REFERENCES

REFERENCES

Maps

(1) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Pacitan, Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(2) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Tulungagung Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(3) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Madiun Quadrangel, Jawa. 1:100, 000.

(4) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Probolinggo, Jawa. 1:100, 000.

(5) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Kediri, Jawa.1:100, 000.

(6) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Surakarta-Giritonro Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(7) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Lumajang Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(8) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Jember Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(9) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Malang Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(10) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Turen Quadrangle, Jawa. 1:100, 000.

(11) Geological Research and Development Centre 1992, Geology of the Blitar Quadrangle, Jawa.1:100, 000.

(12) DMR, 1994, Metallic Minerals Distribution Map of East Java Province and D.I.Yogyakarta 1:500, 000.

(13) Geological Research and Development Centre 1998, Geological Map of Indonesia, Surabaya sheet. 1:1, 000, 000.

Articles and Books

Barber, A.J. and Wiryoaujono, 1979, The Geology and Tectonics of Eastern Indonesia. Proceedings of the CCOP-IOC SEATAR Working Group Meeting, Bandung, Indonesia.415pp.

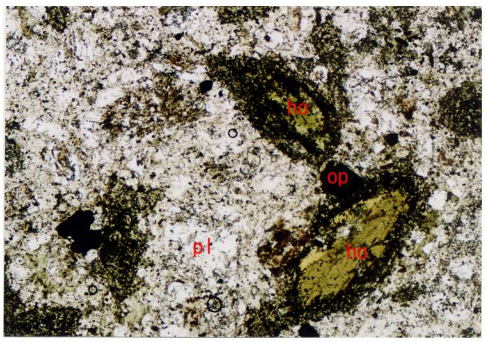
Basuki, A., Sumanagara, D.A., Sinambela, D., 1994, The Gunung Pongkor Gold Silver Deposit, West Java, Indonesia, Journal of Geochemical Exploration 50, p.371-391.

Clode, C., Proffett, J., Mitchell, P., and Munajat, I., 1999, Relationships of Intrusion, Wall-Rock

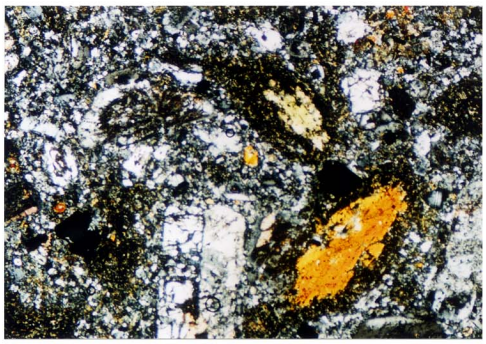
Alteration and Mineralization in the Batu Hijau Copper-Gold Porphyry Deposit, PACRIM '99, p.485-498.

Hamilton, W., 1983, Tectonics of Indonesia Area. *In* Geosciences Series 16, 'Geology of the World, Iwanami, Publishing Co., p.399－424.

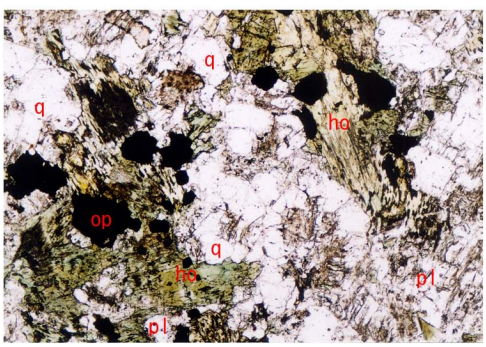
PHOTOGRAPHS



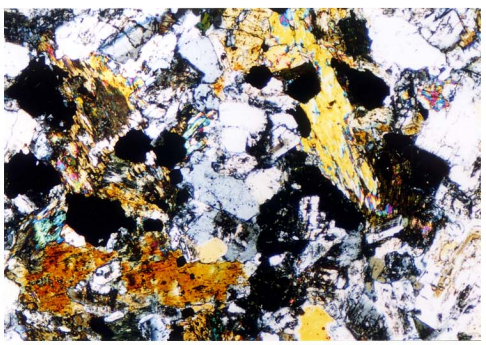
G002 Hornblende andesite(Open nicols)



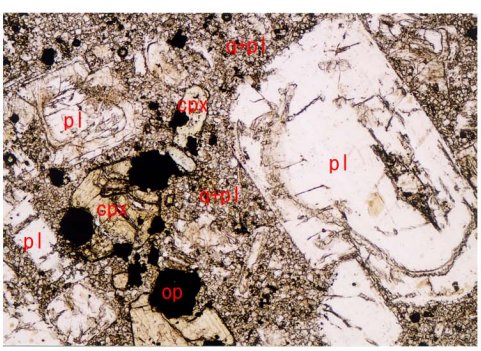
G002 Hornblende andesite(Cross nicols)



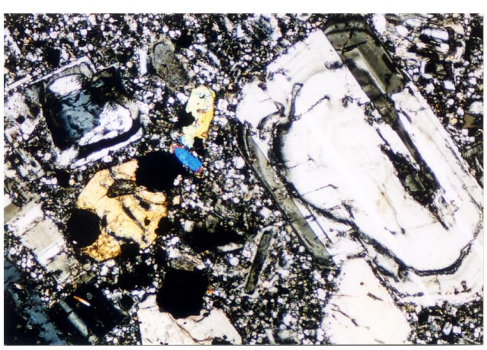
G125 Diorite(Open nicols)



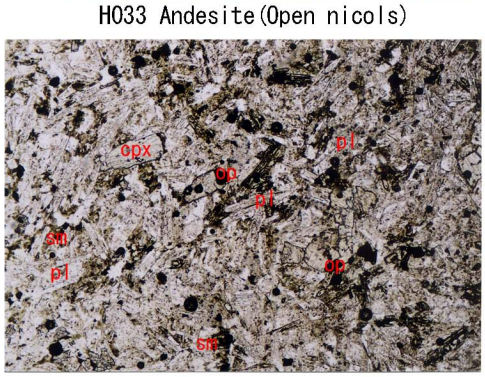
G125 Diorite(Cross nicols)



H033 Andesite(Open nicols)



H033 Andesite(Cross nicols)



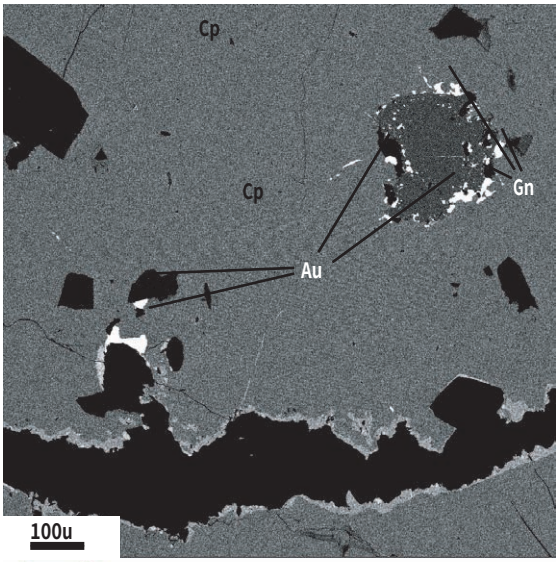
H094 Basalt(Open nicols)

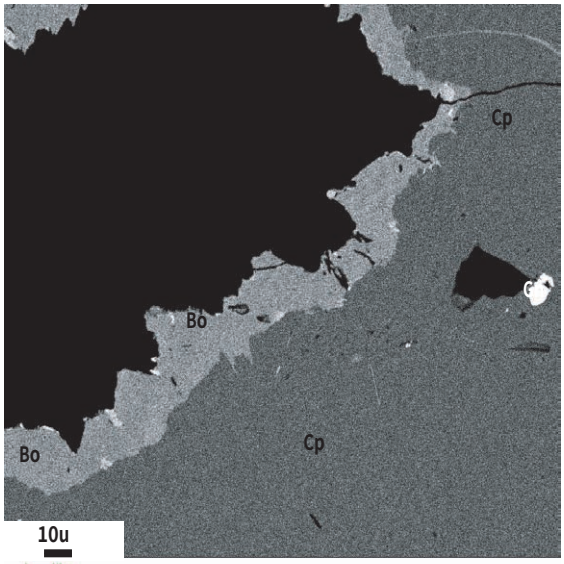
H094 Basalt(Cross nicols)

Photo. A-1 Micrographs of Thin Sections

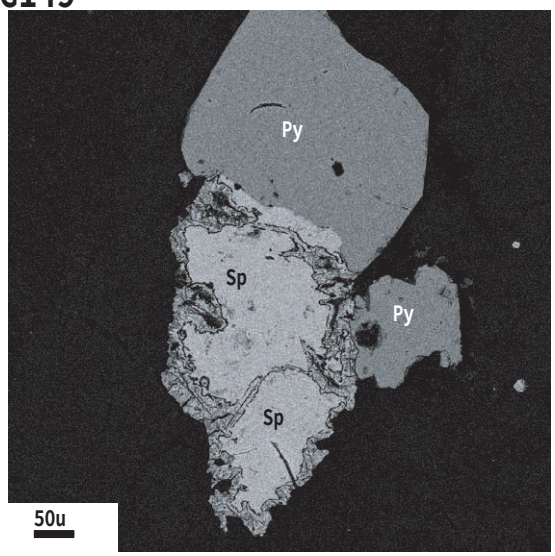
from the Regional Geochemical Survey Area

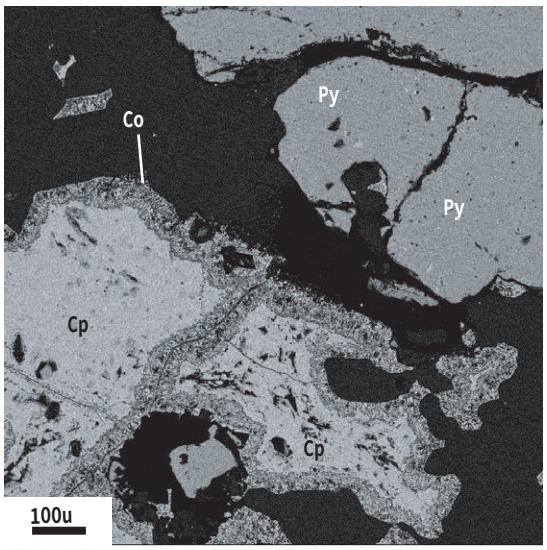
G021



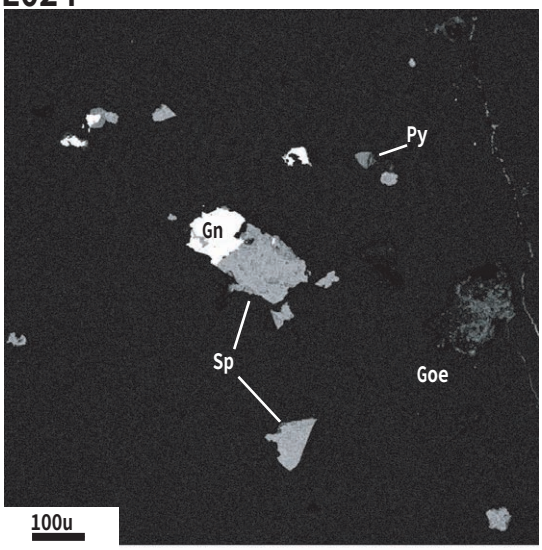


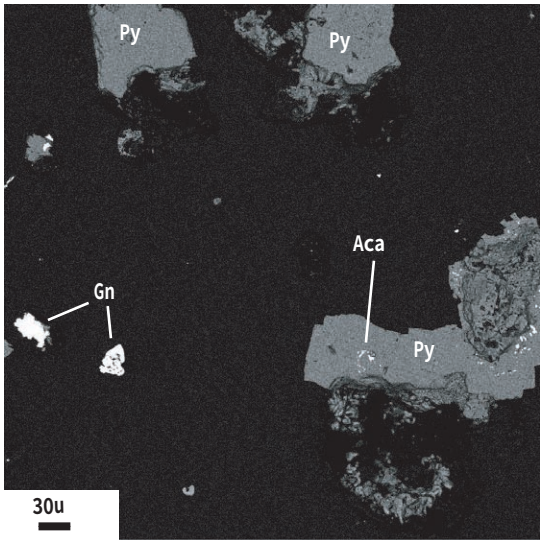
G149





L024





Py-pyrite, Au-gold, Gn-galena, Cp-chalcopyrite
Cha-chalcanthite, Bo-bornite
Goe-goethite, Aca-acanthite

Photo.A-2 Micrographs of Polished Sections from the Regional Geochemical Survey Area

Meeting before field survey

Panning and sieving, in the Wonogiri district

Geological excursion at the start of the survey

Selogiri mine 1 (South)

Panning and sieving, Wonogiri district

Selogiri mine 2 (North)

Photo.A-3　Work in the Regional Geochemical Survey Area (1)

Alteration zone, south of Selogiri

Kaolin mine, south of Blitar

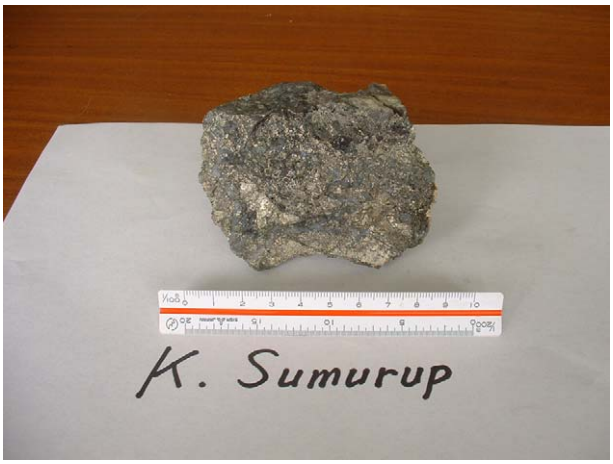
Survey work with automobile
Selogiri

Chalcopyrite–pyrite–quartz boulder
Purwodadi

Scenery of the south of Blitar

G. Semeru from the southeast, Lumajang

Photo. A–4　Work in the Regional Geochemical Survey Area (2)



Galena-Spharelite Ore from the Sumurup River (1)

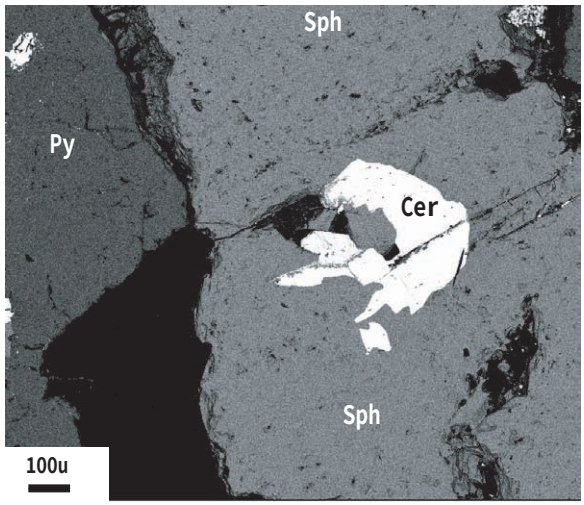
Galena-Spharelite Ore from the Beloran River (1)

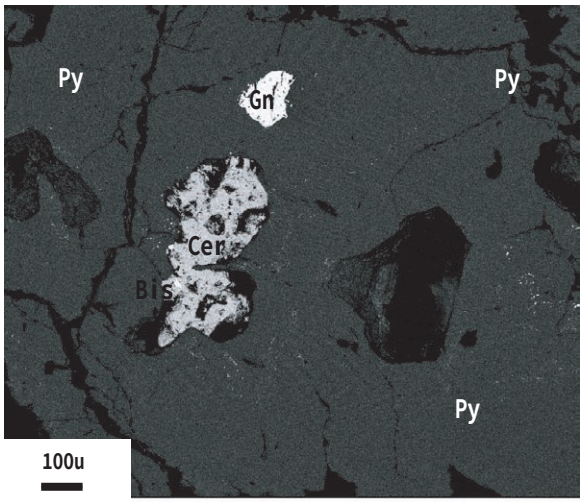
Galena-Spharelite Ore from the Sumurup River (1)

Chalcopyrite-Malachite Ore From the Salak River

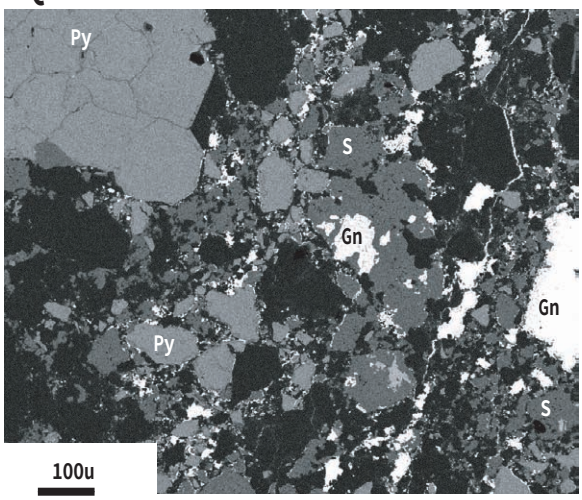
Photo A-5 Mineralized Rock Samples from the Geological Survey Area

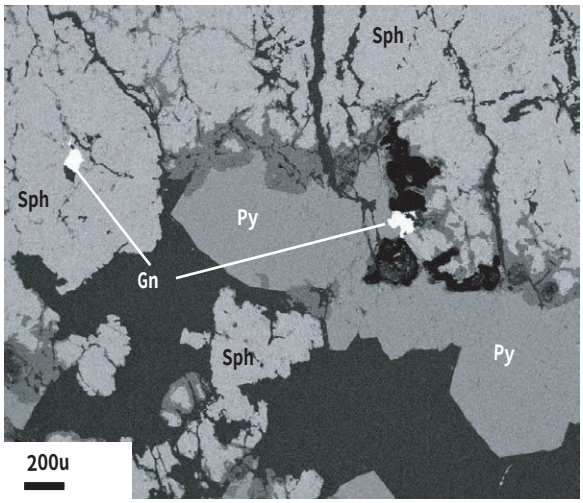
M071



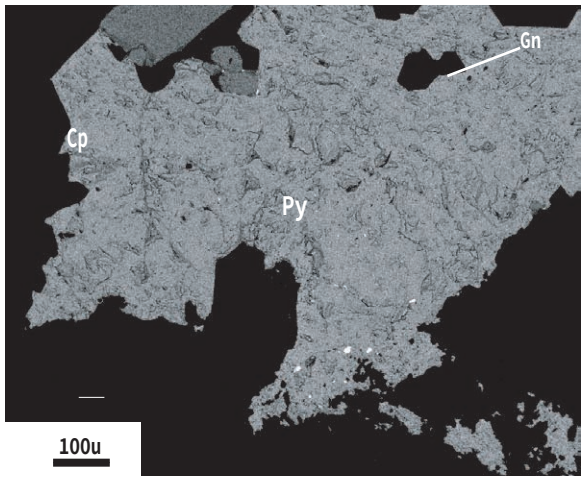


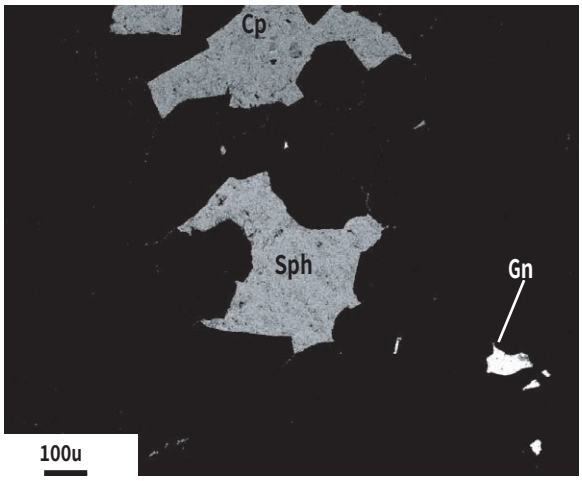
Q054





P035





Py-pyrite, Cp-chalcopyrite, Sph-sphalerite, Gn-galena, Cer-cerusite

Photo. A-6 Micrographs of Polished Sections from the Geological Survey Area

Andesitic volcanic breccia at Jambu River

Basalt dyke in basaltic volcanic breccia at Jambu River (Tanahputih)

Quartz veinlets in basalt at Jambu River

Loc. (9107811N, 554322E): Silicified vein with chalcopyrite

Quartz Vein Outcrop in the Beloran River

Quartz Veinlet in the Andesitic Tuff Breccia
Beloran River

Photo A-7 Work and Outcrops in the Gelogical Survey Area (1)

Road in the Nepo River Sub-district
Ponorogo South District

Soil sampling for geochemical survey

Terrace paddy field in the survy area

Soil sampling for geochemical survey

Quartz vein outcrop along the Salak River

Quartz vein outcrop along the Salak River
(enlarged picture)

Photo A-8 Work in the Geological Survey Area (2)

APPENDIX

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (1/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
G 006	250	827	1446	5	100	178	4	0
G 009	122	152	405	3	26	133	8	0
G 016	115	184	380	3	74	199	8	0
G 017	252	9310	3352	6	346	233	170	1
G 018	2505	7230	19700	37	21086	489	1940	8
G 020	46	267	205	3	180	222	8	0
G 021	412	84	253	6	566	199	64	26
G 023	827	39	149	5	472	0	2	1
G 024	522	44	115	4	138	67	18	0
G 026	47	39	116	1	18	113	5	3
G 027	58	31	1342	0	8	122	6	2
G 028	9959	1562	1734	31	773	222	208	2
G 029	112	36	128	2	2	133	6	0
G 030	10	6	9	0	2	233	0	2
G 031	105	12	63	2	2	144	26	0
G 032	103	18	1366	2	6	344	180	2
G 037	22	20	58	2	0	122	2	0
G 038	18	13	39	1	2	144	0	3
G 039	29	21	55	2	0	33	6	2
G 041	31	27	104	1	1	89	9	2
G 043	74	31	22	1	4	11	16	0
G 045	13	78	25	10	0	100	106	24
G 047	47	29	17	3	106	33	80	0
G 048	45	48	84	2	0	67	52	3
G 049	18	34	93	2	34	22	50	0
G 052	23	12	13	1	4	11	6	0
G 053	145	268	393	3	436	44	2	2
G 054	47	41	15	5	40	78	26	4
G 055	47	27	31	3	0	1967	40	3
G 056	61	15	19	2	4	22	0	2
G 058	14	20	20	2	2	22	0	6
G 059	153	800	1245	4	2	56	0	5
G 061	35	36	65	2	18	78	22	2
G 068	38	24	21	21	948	344	298	20
G 069	85	64	99	19	1476	89	154	6
G 070	9	66	20	3	4	178	8	0
G 071	35	40	206	3	2	278	2	5
G 072	113	18	51	4	36	33	48	2
G 073	55	14	26	5	44	56	26	0
G 074	13	21	42	2	73	100	118	2
G 075	257	18	45	2	6	100	18	2
G 076	135	14	26	3	24	100	42	2
G 077	30	39	41	2	50	89	72	3
G 078	16	9	7	2	10	44	0	2
G 079	26	12	28	1	0	67	0	1
G 080	30	22	14	2	224	44	194	1
G 081	13	68	93	5	332	22	249	4
G 082	22	136	46	17	224	33	660	5
G 083	17	14	25	3	158	33	64	4
G 084	30	36	87	2	93	73	87	0
G 085	8	26	12	7	40	92213	56	6

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (2/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
G 086	114	44	24	19	308	578	242	10
G 088	22	12	46	4	4	2455	32	4
G 092	39	17	52	2	5	5333	182	3
G 093	48	21	48	2	5	989	8	1
G 094	9	21	63	2	2	2555	6	2
G 096	57	25	71	3	93	6222	620	8
G 097	23	13	20	3	262	8099	480	9
G 098	98	59	15	16	148	11	202	20
G 099	84	36	14	4	674	0	80	14
G 100	65	77	26	2	200	0	184	2
G 101	34	98	25	4	299	78	168	8
G 102	44	24	57	3	62	589	341	9
G 103	11	27	57	4	35	844	389	5
G 104	13	18	31	3	736	544	1040	24
G 105	31	21	51	3	637	289	5700	28
G 106	27	23	63	3	14	444	8	2
G 107	52	24	71	14	192	678	760	10
G 108	9	19	31	1	5	189	24	0
G 109	1920	64	37	3	13	367	142	3
G110	217	10	81	2	53	299	28	3
G 111	33	74	261	4	7	598	970	1
G 112	26	74	65	6	6	199	10	8
G 113	45	45	108	3	18	132	42	2
G 114	14	36	80	2	4	122	50	2
G 117	16	23	75	2	6	311	6	6
G 120	19	59	40	3	4	233	6	10
G 122	9	21	16	2	13	133	64	7
G 123	555	38	1252	4	6	356	8	2
G 124	15	16	40	2	3	544	4	4
G 126	7	18	40	4	3	556	0	6
G 127	3	22	134	2	4	1466	6	4
G 129	7253	20	20	16	22	533	20	10
G 131	59	9	45	2	54	289	4	4
G 133	17	15	151	2	4	333	2	2
G 134	142	9	49	2	6	622	6	0
G 135	522	390	15200	4	897	222	2	10
G 136	32	14	187	3	18	667	6	6
G 137	41	18	81	3	5	599	4	10
G 138	75	39	39	5	22	517	4	10
G 139	13	16	53	4	29	344	1060	8
G 140	8	24	69	4	1	433	12	5
G 142	28	31	214	4	4	166	4	6
G 143	4	10	15	4	1	155	0	0
G 144	130	15	896	3	3	211	2	8
G 149	2028	41	2681	5	35	589	44	6
G 151	45	19	99	4	137	355	399	5
G 152	11	6	74	3	140	499	790	4
G 153	41	19	11	3	980	389	40	8
G 154	29	20	51	4	45	420	670	7
G 157	24	19	29	4	15	0	218	6
G 158	9	56	8	2	0	0	16	2
G 159	18	17	13	3	26	0	6	4
G 164	102	52	121	5	0	67	2	10
G 169	139	130	236	8	3	11	6	0

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (3/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
H 008	13	17	15	0	2	0	4	2
H 024	28	66	18	2	4	0	0	6
H 025	37	36	42	3	78	89	2	0
H 026	4	473	42	4	1	1011	34	4
H 027	12	24	22	5	2	136	98	4
H 031	240	27	29	2	3	685	22	8
H 039	16	18	8	2	3	93	24	8
H 040	3	9	4	1	4	204	28	10
H 041	6	25	7	13	4	185	12	12
H 042	58	27	18	2	3	276	0	6
H 043	7	26	4	2	9	73	44	7
H 044	10	13	15	1	4	54	30	5
H 045	12	17	20	2	3	389	8	8
H 046	34	34	61	6	12	19	28	10
H 047	9	17	27	2	1	55	15	13
H 048	31	26	23	2	3	202	6	3
H 050	9	23	63	1	4	37	62	8
H 052	18	36	18	5	21	203	138	12
H 053	60	12	31	7	12	0	28	10
H 054	5	10	14	2	1	0	4	16
H 055	14	41	26	2	4	56	54	12
H 056	12	15	36	2	6	204	56	12
H 058	8	25	20	2	2	73	24	14
H 059	110	31	12	2	2	55	38	16
H 060	48	57	159	3	8	129	5	17
H 061	9260	58	41	5	10	56	1320	10
H 061-2	3090	67	33	3	1	130	130	10
H 062	10510	47	55	4	4	0	2590	12
H 063	136	53	15	1	60	74	24	3
H 065	46	23	22	2	3	36	4	0
H 066	25	28	45	2	1	167	4	9
H 067	166	24	165	2	34	148	24	10
H 068	27670	99	427	9	16	0	20800	12
H 069	148	23	31	4	3	36	60	10
H 070	28	22	116	1	3	37	8	6
H 071	22	22	13	3	19	129	26	10
H 072	377	33	12	3	11	74	390	110
H 073	23	64	35	5	0	93	8	0
H 074	260	76	30	5	0	74	270	4
H 076	23	58	82	5	3	110	2	240
H 077	47	52	918	4	1	56	0	20
H 078	172	42	85	3	129	36	166	10
H 079	21	29	12	2	5	0	2	9
H 080	26	51	6	3	1	37	4	20
H 081	22	13	4	2	0	204	20	110
H 082	60	40	53	3	5	56	0	8
H 083	94	56	59	3	107	222	56	28
H 084	44	30	89	1	3	130	6	12
H 085	31	27	54	2	3	389	0	10
H 086	355	42	19	2	4	129	24	8
H 088	16	9	14	1	4	148	14	12
H 089	24	32	9	2	4	111	50	14

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (4/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
H 096	767	69	234	2	7	130	0	10
H 098	10	26	35	2	2	241	4	16
H 099	11	20	26	1	3	93	53	10
H 100	10	23	21	2	3	217	6	3
I 019	51	28	30	1	9	109	72	4
I 021	12	28	77	2	21	174	28	4
I 022	64	18	28	2	13	152	32	2
I 023	20	27	59	2	12	304	36	4
I 029	18	16	25	1	1	391	570	2
I 030	9	26	24	3	2	392	630	2
I 031	26	35	26	2	2	370	12	5
I 032	9	36	26	2	9	261	38	4
I 033	24	34	101	3	5	87	8	4
I 044	20	22	76	1	2	86	193	8
I 045	49	636	1940	5	28	435	450	4
I 046	40	441	1144	6	30	283	670	6
I 047	17	25	44	3	18	217	140	8
I 048	41	29	106	4	3	87	96	6
I 049	45	34	116	3	1	44	64	7
I 050	23	10	19	2	9	43	44	8
I 051	31	25	18	3	3	0	24	9
I 056	28	97	16	7	48	913	240	12
I 057	6	34	28	3	1	348	27	7
I 059	9	39	21	3	2	304	50	8
I 060	67	45	82	4	2	109	0	6
I 061	153	35	130	3	8	22	42	0
I 062	22	48	45	2	4	0	1390	5
I 063	34	27	87	3	5	500	12	2
I 064	27	38	77	2	2	152	6	1
I 065	32	33	119	3	9	457	144	0
I 067	14	25	21	8	3	435	8	7
I 068	41	72	23	1	140	304	58	12
I 069	18	30	59	1	4	456	22	9
I 070	83	152	35	2	150	239	46	16
I 074	25	35	17	2	3	522	16	5
I 076	80	23	78	2	0	717	0	8
I 077	65	39	131	3	47	413	4	2
I 078	56	44	112	3	3	0	20	45
I 079	16	41	99	2	4	0	80	5
I 081	566	23	57	1	80	739	4	4
I 082	111	40	88	2	61	65	0	2
I 083	525	26	63	1	9	304	0	18
J 016	31	40	106	1	2	370	8	9
J 017	30	33	97	2	0	73	0	8
J 023	25	28	228	2	0	73	0	4
J 025	78	365	23	22	308	21	1610	6
J 026	51	68	15	1	10	10	280	5
J 027	63	36	98	5	1	31	4	2
J 029	42	69	26	2	54	10	36	12
J 030	45	113	21	3	232	0	500	4
J 032	44	44	30	2	15	0	620	5
J 033	27	83	26	5	76	0	40	12
J 034	32	131	20	4	1378	0	585	15
J 035	58	72	44	3	116	0	480	8

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (5/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
J 036	85	15	31	3	117	85	120	7
J 037	94	12	25	2	4	37	46	8
J 038	95	14	34	2	23	0	8	10
J 039	96	9	46	3	4	0	8	2
J 040	95	18	26	3	74	49	28	12
J 041	96	12	17	2	7	24	30	8
J 042	91	8	13	10	4950	85	8	6
J 043	98	29	97	4	200	61	194	12
J 044	122	17	15	4	52	61	22	3
J 045	96	10	19	2	7	12	4	4
J 048	104	19	48	4	2	61	0	9
J 051	378	24	88	3	6	37	8	5
J 052	1533	7145	978	16	312	85	2	4
J 053	110	989	41	4	7	85	0	0
K 011	99	125	49	4	1	451	36	5
K 028	109	63	74	4	4	134	4	1
K 029	120	49	70	2	15	915	6	10
K 031	113	59	78	3	4	134	32	1
K 035	97	42	16	2	10	98	34	10
K 042	175	31	217	3	1	195	0	8
K 048	109	35	73	3	4	61	46	3
K 054	93	23	17	1	5	37	20	12
K 055	97	40	33	2	10	37	52	12
K 056	111	21	81	2	55	49	1900	10
K 057	113	19	20	2	36	439	630	12
K 058	109	24	24	3	24	12	540	9
K 059	109	92	328	7	25	98	700	18
K 060	94	14	118	5	97	963	80	6
K 061	96	35	31	4	17	244	176	14
K 062	95	130	132	5	53	134	100	12
K 063	39	30	73	3	17	98	20	5
K 064	425	35	47	11	125	244	76	10
K 065	132	33	52	8	742	703	54	12
L 008	88	52	23	5	36	98	24	0
L 009	93	22	12	4	259	122	450	8
L 010	137	15	60	2	12	73	22	3
L 011	40	15	96	3	13	85	6	2
L 016	45	4	17	4	17	537	740	20
L 017	198	32	98	7	280	37	360	5
L 018	186	21	94	4	8	24	70	6
L 019	178	14	57	2	14	24	50	24
L 020	96	19	77	2	1	12	12	0
L 021	45	18	41	7	84	12	202	0
L 024	117	337	414	12	140	122	1220	90
L 027	134	29	67	2	1	37	0	14
L 030	108	22	49	69	811	1524	1180	6
L 031	117	28	57	1	10	159	2	5
L 032	378	43	40	3	16	85	290	9
L 034	27	36	16	2	24	37	10	8
L 035	94	21	24	1	48	73	18	9
L 036	287	483	41	4	10	314	446	60
L 037	125	27	26	2	1	105	98	2
L 038	102	22	24	2	2	2081	40	8
L039	100	69	16	2	3	349	76	10
L 042	311	20	205	3	2	209	10	7

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (6/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
A 001RM	479	326	126	6	227	198	6	10
A 002RM	539	138	27	3	209	349	4	12
A 005RM	126	80	107	2	90	198	88	12
A 008RM	1589	187	229	2	14	256	12	8
A 009FM	313	963	444	3	16	302	7	14
A 009FM	334	46	3825	2	41	535	22	7
A 009FM	106	47	46	25	309	419	32	18
A 010RM	173	296	241	3	12	674	6	12
A 011RM	120	22	363	1	2	593	70	1
A 012FM	173	32	18	5	43	454	110	15
A 012FM	101	23	53	2	3	558	2	8
A 013FM	102	13	11	2	0	302	0	10
A 014RM	106	79	401	3	7	884	168	5
A 018FR	112	22	46	1	3	256	2	8
A 019FR	106	23	70	2	0	302	0	7
A 020FR	323	24	3169	3	7	337	138	10
A 021RX	105	16	117	1	0	267	0	8
A 021RM	141	14	53	1	26	802	0	10
A 022FM	835	11	21	3	1	419	20	14
A 023FM	23140	17	76	6	554	70	2	0
A 024RM	137	13	20	2	5	81	0	9
A 026F	19210	15	335	5	67	81	0	8
A 027RM	131	22	52	2	2	47	0	2
A 028FM	5850	4	16	1	9	46	32	7
A 029FM	25230	22	526	17	65	186	0	2
A 031R	133	11	25	1	8	93	0	12
A O33FM	583	16	17	14	26	291	0	0
A 036FR	111	9	6	1	9	35	22	12
A 040FM	128	25	40	8	34	140	160	14
A 041FM	8220	362	155	48	679	651	292	8
A 042FM	2540	19	23	3	51	500	136	12
A 043RM	215	21	42	1	18	767	38	8
A 044FM	163	34	189	6	235	337	8100	14
A 045RM	190	508	3685	8	676	267	1680	10
A 046RM	106	22	53	1	9	314	245	9
A 047RM	122	19	66	2	9	477	28	16
A 048RM	282	53	268	2	53	372	88	15
A 049FM	1066	705	374	788	30350	1756	410	480
A 052RM	124	14	12	8	78	779	6	20
A 053FM	102	19	17	1	63	151	0	20
A 055RM	100	25	36	4	29	70	0	0
A 056RM	688	89	113	2	23	221	10	8
A 057FM	97	17	8	0	21	23	0	10
A 058FR	104	9	7	0	11	0	0	8
A 060FM	125	222	166	2	55	105	3	11
A 061FM	92	9	12	1	6	130	0	2
A 063RM	133	50	243	2	11	109	28	0
A 064FM	2391	86	499	3	324	87	102	4
A 065FM	2209	54	33	8	94	967	50	2
A 066FM	98	337	13	3	5	22	6	2
A 067RM	1435	19	172	4	0	32	200	3
A 068FM	93	16	10	0	3	43	0	3
A 069R	100	25	135	3	3	0	18	1

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (7/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
A 070R	96	30	82	2	2	22	4	4
A 071FM	106	21	70	2	0	120	0	5
A 077F	114	30	76	1	0	196	0	3
A 078F	119	43	26	5	0	402	14600	16
A 080FM	129	242	11	0	0	0	2	1
A 081FM	1529	95	43	1	1	11	4	1
A 082FM	288	172	62	2	199	0	40	0
A 083RM	156	27	22	4	0	0	4	2
A 084FM	1774	223	205	21	306	0	2	8
A 085FM	427	844	42	10	25	0	40	6
A 086FM	325	706	73	3	1	11	2	1
A 087RM	179	103	169	4	2	33	7	6
A 087RM	506	666	216	5	11	22	6	4
A 087RM	587	873	632	8	7	22	18	9
A 088RM	146	379	422	4	0	185	6	7
A 089RX	117	157	426	10	0	33	0	5
A 090FM	6661	1547	23100	15	151	32	42	10
A 091FM	7986	2378	46200	52	489	0	0	3
A 092FM	399	704	269	3	838	0	0	8
A 093RM	240	19	3500	2	0	0	0	8
A 095RM	5276	25	683	6	5	34	0	1
A 096FM	160	86	265	8	0	0	2	5
A 097RM	426	30	76	7	6	11	0	0
A 098RM	108	48	69	4	1	11	2	1
A 099RM	424	32	187	4	0	11	0	4
A 101FM	517	1227	330	135	194	576	45	12
A 103FM	2071	127	695	11	76	11	20	6
A 104RM	119	842	392	6	6567	391	54	7
A 105RM	195	11	95	6	68	174	128	2
B 001R	441	5546	4000	5	1672	22	4	6
B 002R	103	23	38	3	3	43	6	3
B 003R	872	27	250	3	5	0	10	1
B 005R	179900	73	22800	10	21	50	0	1
B 006R	422	38	274	5	1	0	48	0
B 007R	1403	662	22900	7	8	0	6	1
B 008R	24300	46	226400	12	23	25	36	2
B 009R	75400	38	2400	9	556	0	12	7
B 010R	164	55	55	6	7	63	0	7
B 011R	242	12	86	2	4	50	0	6
B 012R	9760	30	133	20	10	25	0	6
B 013R	198	31	452	3	2	0	2	3
B 014R	956	2639	666	6	40	0	25	5
B 015R	522	30	80	4	2	63	28	3
B 016RM	85100	1016	906	19	71	888	3120	200
B 017R	201	25	195	3	5	475	142	8
B 018R	256	55	45	5	5	125	0	4
B 019F	18700	39	92	7	16	50	38	4
B 020R	104	58	24	16	1088	0	12	8
B 021R-A	903	54	63	6	23	0	6	6

Table A-1 Results of Chemical Analysis of Minerlalized Rock Samples (8/8)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
B 021R-B	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
B 023R	111	23	34	3	89	25	210	7
B 025R	246	44	19	3	1	0	2	7
B 026RM	187	8	45	2	9	75	46	0
B 027RM	118	10	18	2	1	50	2	4
B 028RM	212	26	331	2	13	0	20	3
B 029FM	275	12	108	2	43	0	26	4
C 001R	115	15	38	2	10	0	4	3
C 002R	94	6	11	0	2	50	2	2
C 003R	111	13	33	2	4	188	34	6
C 005R	301	349	783	3	3	188	2	8
C 007R	115	6	120	1	3	138	4	8
C 008R	1509	27	297	3	3	63	5	6
C 009R	102	30	21	2	3	0	30	6
TRI 1	113	15	47	4	55	0	30	2
TRI 2	97	5	37	2	4	100	6	4
TRI 3	130	41	24	6	31	0	24	9
TRI 4	116	19	55	2	14	0	8	0
TRII 1	1499	39	157	5	12	0	8	3
TRII 2	113	6	25	3	1	0	6	1
TRIII 1	411	18	67	3	9	0	6	3
TRIII 2	790	27	54	4	4	0	6	5
TRIII 3	109	51	119	4	4	0	0	4
TRIII 4	119	20	27	4	6	13	0	9
TS 01R	99	25	25	4	4	0	6	18
TS 02R	100	12	22	3	9	0	8	4
TS 03R	113	9	19	3	10	0	18	5
TS 04R	928	26	22	3	3	0	2	10
TS 05R	1110	35	183	4	10	0	28	12
TS 06R	6300	63	2661	8	9	0	4	7
TS 07R	72	12	43	4	1	0	0	5
TS 08R	13200	19	72	4	5	38	6	0
TS 09R	100	13	19	2	10	13	20	6
TS 10R	1831	39	74	6	8	0	2	6
TS 11R	117	17	39	2	6	0	4	8
GD 01R	114	20	22	36	5	38	8	12
PLS-2	102	19	72	4	3	38	2	4
PLS-3	113	23	130	3	3	25	2	1
PLS-4	95	14	18	1	5	50	0	6
PLS-5	112	7	19	2	1	37	0	2
PLS-6	1193	262	189	2	8	50	12	10
PLS-7	219	22	180	2	1	0	6	2
PLS-8	5150	20	58	3	0	0	0	4
PLS-9	24900	30	188	9	3	25	0	1
PLS-10	139	11	12	3	0	0	0	3

Fig. A-2 Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (1/2)

No.	Host mineral	Size(μm)	Primary or secondary	Cooling temperature(°C)	Salinty (wt%.NaCl)	Measurement (°C)	Homogenization temperature (°C)
F06F	quartz	10	secondary	-2.1	4.0	178	192
	quartz	8	secondary	-1.6	3.2	162	174
	quartz	5	secondary	-1.6	3.2	180	194
	quartz	15	secondary	-0.1	0.6	143	152
	quartz	6	secondary	-1.4	2.9	172	185
	quartz	8	secondary	-1.5	3.0	175	188
	quartz	10	secondary	-2.1	4.0	174	187
	quartz	12	secondary	-1.6	3.2	172	185
	quartz	7	secondary	-1.4	2.9	152	163
	quartz	10	secondary	-3.1	5.7	141	150
	quartz	12	secondary	-1.2	2.5	188	203
	quartz	9	secondary	-2.3	4.4	226	247
	quartz	14	secondary	-0.8	1.8	208	226
	quartz	15	secondary	-2.0	3.9	148	158
F13F	quartz	3	secondary			232	254
	quartz	3	secondary			135	144
	quartz	5	secondary			198	214
	quartz	4	secondary			197	213
	quartz	7	secondary			179	193
	quartz	4	secondary			169	182
	quartz	2	secondary			161	173
	quartz	2	secondary			187	202
	quartz	2	secondary			143	152
	quartz	3	secondary			187	202
	quartz	5	secondary			243	267
	quartz	3	secondary			244	268
	quartz	6	secondary			254	279
	quartz	7	secondary			262	289
	quartz	7	secondary			134	143
	quartz	3	secondary			173	186
F29F	quartz	25	secondary	-1.7	3.4	187	202
	quartz	70	secondary	-0.5	1.3	157	168
	quartz	23	secondary	-1.5	3.0	247	271
	quartz	40	secondary	-1.5	3.0	248	272
	quartz	11	secondary	-1.0	2.2	189	204
	quartz	28	secondary	-2.0	3.9	246	270
	quartz	15	secondary	-1.5	3.0	243	267
	quartz	20	secondary	-1.6	3.2	241	264
	quartz	18	secondary	-1.8	3.5	273	302
	quartz	42	secondary	-2.0	3.9	272	301
A74F	quartz	10	secondary	-0.1	0.6	208	226
	quartz	9	secondary	-1.4	2.9	245	269
	quartz	12	secondary	-1.2	2.5	228	249
	quartz	8	secondary	-0.3	1.0	233	255
	quartz	6	secondary	0.0	0.4	224	244
	quartz	13	secondary	-1.3	2.7	252	277
	quartz	10	secondary	-1.2	2.5	254	279
	quartz	8	secondary	-0.4	1.2	251	276
	quartz	16	secondary	-1.1	2.4	243	267
	quartz	10	secondary	-1.3	2.7	228	249
	quartz	8	secondary	0.0	0.4	227	248

Fig. A-2 Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (2/2)

No.	Host mineral	Size(μm)	Primary or secondary	Cooling temperature(℃)	Salinty(wt%.NaCl)	Measurement (℃)	Homogenization Temperature(℃)
A74F	sphalerite	40	secondary	0.1	0.3	177	191
	sphalerite	14	secondary	-0.1	0.6	199	216
	sphalerite	11	secondary	-0.5	1.3	227	248
	sphalerite	11	secondary	-0.3	1.0	226	247
	sphalerite	20	secondary	-0.3	1.0	230	251
	sphalerite	55	secondary	-1.0	2.2	240	263
	sphalerite	11	secondary	-1.1	2.4	219	239
	sphalerite	25	secondary	-1.1	2.4	265	292
	sphalerite	8	secondary	-1.4	2.9	252	277
	sphalerite	15	secondary	-1.0	2.2	210	228
A75F	quartz	7	secondary	-0.8	1.8	261	288
	quartz	17	secondary	-1.0	2.2	263	290
	quartz	14	secondary	-1.8	3.5	256	282
	quartz	10	secondary	-1.0	2.2	273	302
	quartz	6	secondary	-0.1	0.6	242	265
	quartz	10	secondary	-1.1	2.4	274	303
	quartz	14	secondary	-2.2	4.2	268	296
	quartz	25	secondary	0.1	0.3	232	254
	quartz	8	secondary	-0.8	1.8	269	297
	quartz	9	secondary	-2.1	4.0	256	282
A29F	quartz	10	secondary	-2.1	4.0	222	242
	quartz	10	secondary	-2.2	4.2	200	217
	quartz	7	secondary	-1.6	3.2	198	214
	quartz	10	secondary	-1.2	2.5	200	217
	quartz	9	secondary	-1.3	2.7	182	196
	quartz	4	secondary	-1.5	3.0	170	183
	quartz	13	secondary	-1.7	3.4	193	209
	quartz	13	secondary	-0.8	1.8	200	217
	quartz	8	secondary	-1.6	3.2	190	205
	quartz	7	secondary	-1.8	3.5	219	239
	quartz	20	secondary	-1.7	3.4	213	232
	quartz	17	secondary	-1.7	3.4	259	285

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (1/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
G001S	0.022	0.2	10.5	20.3	240	0.79	0.13	1.25	0.55	20.1	20.2	43	3.38	37.4	5.81	20.3	0.22	1.6	0.056	0.83	9.3	19.8	1.07	2450
G002S	0.009	0.06	9.78	3.1	154.5	0.61	0.02	2.33	0.19	17.65	31.6	108	1.7	34.8	9.45	22	0.25	2.4	0.02	0.58	7.9	17.2	1.8	1505
G003S	0.004	0.03	9.54	1.7	149.5	0.73	0.1	2.46	0.08	16.45	22.8	41	0.99	27.5	5.79	18.05	0.22	2.2	0.083	0.6	7.4	15.4	1.61	1160
G004S	0.002	0.04	10.05	3	202	0.79	0.07	2.07	0.15	23.4	32.5	69	1.58	45.6	7.99	21.4	0.26	2.7	0.024	0.54	9.9	17.5	1.65	1665
G005S	<0.001	0.04	10.7	4.5	270	0.9	0.12	1.72	0.09	25.4	25	36	1.54	42	6.67	21.1	0.22	2.8	0.022	0.33	10.5	19.8	1.09	1470
G006S	0.004	0.05	9.76	1.9	141.5	0.65	0.01	1.89	0.1	16.5	24.6	58	1.33	38.2	7.52	20.5	0.27	1.8	0.005	0.47	8	15	1.48	1315
G007S	0.002	0.04	8.99	2	140	0.63	<0.01	2.08	0.11	16.1	30.3	103	1.01	41.8	9.08	21.1	0.29	1.9	0.009	0.48	7.2	11.5	1.54	1330
G008S	<0.001	0.03	10.9	2.8	360	0.93	0.07	1.13	0.11	34.3	41.2	41	1.02	43.2	8.67	23.5	0.3	3.1	0.02	0.26	11.2	13.5	0.89	2420
G009S	0.004	0.04	10.65	1.1	240	0.76	0.04	1.35	0.1	22.6	38.9	70	0.94	48.2	9.45	23.6	0.28	3.1	0.014	0.24	9.5	15.3	1.11	2190
G010S	<0.001	0.03	11.5	3.3	230	0.91	0.07	0.88	0.05	24.3	31.1	34	1.21	44.4	8.73	24.8	0.3	3.2	0.018	0.25	10.2	16.3	0.78	1445
G011S	<0.001	0.02	11.55	1.6	180.5	0.81	0.05	0.94	0.05	20.9	30.6	54	0.95	46.7	8.86	24.7	0.3	3.1	0.016	0.22	9.3	15.6	0.88	1200
G012S	<0.001	0.03	11.05	1.3	192.5	0.83	0.06	1.09	0.07	24.4	46.3	142	0.82	56.4	12.15	27.5	0.27	3.2	0.042	0.26	10.2	13.8	1.13	1745
G013S	0.004	0.04	11.25	1.2	280	0.73	0.05	1.43	0.08	26	38.8	97	0.73	56.8	9.12	24.9	0.28	3	0.025	0.32	11.1	13	1.09	1535
G014S	<0.001	0.04	10.5	2.6	290	0.88	0.07	1.85	0.08	27.1	34.7	53	0.92	46.4	8.04	23	0.26	3	0.028	0.44	11.2	14.2	1.23	1685
G015S	0.001	0.05	10.3	2	330	0.83	0.07	1.29	0.1	29	43.1	93	0.97	57.8	11.1	24.4	0.33	2.8	0.035	0.29	11.5	14.4	1.04	1895
G016S	0.002	0.02	10.4	<0.2	220	0.83	0.02	1.58	0.09	22.2	25.7	41	0.77	42.3	6.92	21.2	0.28	3	<0.005	0.54	9.5	14.1	1.25	971
G017S	0.006	0.03	10.75	1.3	202	0.75	0.04	2.08	0.13	21.9	28.3	39	0.9	40.8	7.76	23	0.28	2.9	0.008	0.58	9.7	15.9	1.35	1150
G018S	0.004	0.02	11.35	2	181.5	0.91	0.07	0.72	0.08	27.5	36.6	54	1.12	53.7	11.05	25.9	0.31	3.1	0.032	0.2	10.8	13.5	0.74	1145
G019S	0.003	0.02	11.2	1.4	210	0.89	0.05	1.06	0.09	27.1	27.1	39	1.02	50.2	7.18	23.8	0.25	3.3	0.018	0.33	12.2	15.6	0.93	1115
G020S	<0.001	0.04	10.85	2.1	290	0.8	0.07	1.93	0.14	30	34.8	57	1.03	54.4	8.9	23.4	0.25	3.1	0.027	0.36	10.6	14.2	0.88	1265
G021S	<0.001	0.02	10.3	2.7	250	0.8	0.07	3.49	0.09	29.2	41.6	56	0.96	56.6	8.14	22.6	0.26	2.8	0.022	0.23	10.9	15	0.9	1940
G022S	0.001	0.03	11.5	2.9	300	0.88	0.12	0.98	0.07	28.1	37.6	55	0.91	57	8.29	24.5	0.25	3.3	0.045	0.2	11.5	17.9	0.88	1680
G023S	<0.001	0.05	9.38	3.1	420	0.84	0.11	7.19	0.13	36.9	38.7	36	1.23	51.4	6.45	19.1	0.26	2.7	0.014	0.33	13	16.8	0.92	2690
G024S	0.001	0.05	12.8	2.3	202	1.04	0.1	0.63	0.05	32.1	41.1	29	1.24	55.9	11.1	27.6	0.25	3.3	0.037	0.1	12.6	16.6	0.52	1485
G025S	0.001	0.03	12.85	2.3	202	1.02	0.09	0.57	0.1	29.5	49.6	36	1.08	63.3	12.6	29.5	0.32	3.4	0.044	0.09	11.6	14.4	0.47	1950
G026S	0.017	0.06	9.58	6.4	184	0.88	0.08	5.71	0.14	27.7	43.9	39	1.12	50.6	11.5	23.8	0.33	2.8	0.038	0.09	11.2	16	0.56	1460
G027S	0.001	0.04	8.8	0.7	174.5	0.62	0.02	7.79	0.16	23.8	33.7	59	0.75	40.2	8.33	19.6	0.26	2.4	0.007	0.22	10.3	11.3	0.78	1500
G028S	<0.001	0.06	7.74	4.9	182	0.53	0.07	6.74	0.13	17.3	23.7	39	1.07	32.5	7.18	16.5	0.22	2.3	0.025	0.55	7.9	14	1.12	1250
G029S	0.006	0.11	6.65	6	146	0.61	0.11	15.5	0.21	20.3	16	19	1.54	36.1	3.98	12.45	0.17	1.9	<0.005	0.17	10.5	28	0.7	778
G030S	0.01	0.04	5.74	0.9	184.5	0.4	0.07	2.28	0.12	23.8	71.1	111	0.55	44.5	>25.0	27.5	0.39	1.4	0.096	0.14	9.5	7.5	1.35	2950
G031S	0.004	0.04	9.89	1.2	260	0.81	0.06	1.83	0.06	26	32.7	40	0.96	47.9	8.77	21.6	0.18	2.5	0.018	0.25	10.6	11.6	0.86	1550
G032S	0.001	<0.02	10.75	1.5	174	0.84	0.05	0.67	0.05	24	29.9	51	1.03	43.1	9.24	23.4	0.21	2.9	0.018	0.26	10.4	14.6	0.76	1035
G033S	<0.001	<0.02	12.35	1.5	181.5	1	0.06	0.55	0.06	23.3	26.5	38	1.03	53.7	7.9	25.4	0.24	3.4	<0.005	0.22	11.1	17.5	0.65	1015
G034S	<0.001	0.02	12.6	1.2	154.5	0.82	0.04	0.46	0.07	20.7	33.8	80	0.91	50	9.96	27.1	0.29	2.9	0.024	0.14	9.8	18.7	0.78	1100
G035S	0.011	0.04	10.3	2.9	360	1.01	0.14	2.15	0.11	30.5	34.3	35	1.99	52.2	9.26	23.2	0.28	2.7	0.022	0.38	12.4	15.2	0.98	2040
G036S	0.001	0.04	9.46	2.6	280	0.79	0.07	1.33	0.09	36.7	64.3	129	1.1	49.2	15.15	25.6	0.35	2.8	0.047	0.2	12.4	14.1	1.26	3200
G037S	0.614	0.88	8.9	9.3	360	0.62	0.28	1.64	0.47	34.8	35.5	54	1.49	69.3	7.63	21.6	0.23	2.1	0.083	0.38	13.2	13.4	0.9	3220
G038S	0.007	0.08	8.92	4.9	158.5	0.52	0.05	3.52	0.14	17	24.2	28	2.53	30.9	6.12	21.3	0.23	1.7	0.045	0.63	7.6	21	1.12	1245
G039S	0.041	0.08	8.84	4.5	153	0.66	0.08	1.85	0.16	18.6	22.4	48	1.58	39.1	6.71	22.2	0.23	2	0.056	0.56	9	18	1.27	1130
G040S	0.306	0.22	10.2	9.3	137	0.8	0.11	1.21	0.52	17.6	24.1	46	2.38	45.5	5.99	23.3	0.21	1.1	0.071	0.65	7.9	21.4	1.24	1510
G041S	>2.00	4.62	8.27	89.9	270	0.6	0.86	1.08	1.92	22	23.1	72	2.12	185.5	7.06	20.2	0.23	1	0.18	1.04	9.8	14.5	0.83	2470
G042S	0.691	0.94	8.14	21.3	280	0.51	0.77	1.11	0.37	20.7	14	40	1.93	294	7.8	19.6	0.22	0.7	0.161	0.83	8.7	16	1.03	991
G043S	0.109	0.15	8.27	5	250	0.68	0.14	1.89	0.14	24.8	24.8	18	1.4	47	5.94	20.6	0.25	2.8	0.077	0.44	8.7	20.5	1.09	1525
G044S	0.049	0.07	7.85	5	160.5	0.61	0.13	1.84	0.13	20.4	23.9	15	1.18	44.6	5.84	19.6	0.22	2.8	0.076	0.39	7.5	20.4	1.04	1280
G045S	<0.001	0.06	7.97	3.7	340	0.8	0.1	2.65	0.1	30.9	28	10	1.16	39.7	5.29	19.7	0.2	2.4	0.063	0.44	8.2	15	1	1985
G046S	<0.001	0.06	7.87	2.8	240	0.65	0.1	2.21	0.09	23.7	23.4	15	1.12	37.5	4.45	18.25	0.19	2.4	0.055	0.42	7.5	13.5	0.85	1445
G047S	<0.001	0.1	7.53	1.8	149.5	0.59	0.04	2.88	0.08	19.7	41.2	102	0.76	46.8	6.96	18.5	0.26	1.7	0.059	0.6	6.9	17.8	2.48	1600
G048S	<0.001	0.05	7.35	2.8	114	0.47	0.1	2.33	0.1	14.3	24.1	30	0.71	48.7	6.38	18.15	0.21	2.6	0.074	0.61	5.9	13.5	1.64	1095
G049S	<0.001	0.05	7.63	2.4	98.8	0.48	0.06	2.79	0.13	13.75	20.7	17	0.66	52.3	5.96	18.45	0.22	2.7	0.066	0.62	5.9	12.2	1.64	916
G050S	<0.001	0.06	7.36	3.3	160.5	0.51	0.09	2.58	0.13	18.2	22	18	1.1	46.6	5.81	18.5	0.21	2.8	0.066	0.67	7.2	16.2	1.21	1120
G051S	<0.001	0.05	8.87	3.4	280	0.77	0.16	1.44	0.09	30.4	30.1	48	1.48	38.9	7.22	21.3	0.21	2.8	0.076	0.29	10.4	18	0.77	1440
G052S	<0.001	<0.02	8.76	2.8	310	1.38	0.2	1.39	0.06	34.9	38.7	46	2.24	50.2	5.54	23.3	0.24	1.1	0.067	1.04	16.6	12.4	1.03	1000
G053S	<0.001	0.05	7.9	4.1	330	0.67	0.11	4.04	0.11	28.9	26.2	21	1.7	59.5	5.78	19.2	0.23	2.5	0.065	0.76	10.4	19.2	1.06	1830
G054E	<0.001	0.04	7.81	2.4	300	0.64	0.09	3.55	0.1	20.6	24.4	9	1.14	62.4	5.05	18	0.21	2.3	0.054	0.72	7.7	15.8	1.13	1320
G055E	<0.001	0.04	7.88	2.9	270	0.57	0.1	2.4	0.09	21.3	22.4	12	1.13	53.5	5.58	18.6	0.17	2.4	0.064	0.54	7	14.7	1.1	1345
G056E	<0.001	0.02	7.35	2.8	340	0.8	0.2	2.09	0.11	35.9	24.8	59	1.4	40.6	5.22	19.25	0.24	1	0.066	0.77	13	9.6	0.71	1290
G057S	<0.001	0.07	8.28	3.8	310	0.91	0.16	1.29	0.14	47.6	33.2	122	1.9	51	7.4	22	0.25	1.1	0.075	0.74	21.7	14.6	0.94	1205
G058S	<0.001	0.06	2.81	<5.0	75.7	0.16	0.06	>25.0	0.12	8.09	7.2	5	0.74	15.8	1.32	6.22	0.09	0.9	0.018	0.13	4.4	10.8	0.35	747
G059S	<0.001	0.07	8.38	3.9	220	0.65	0.12	2.47	0.17	21.7	24	26	1.09	47.4	6.37	20.2	0.21	2.8	0.082	0.54	9.1	16.3	1.26	1435
G060S	<0.001	0.05	9.85	3.2	260	0.82	0.18	1.32	0.08	32	30.1	19	1.48	31.6	8.25	22.9	0.23	3.5	0.097	0.46	11.2	12.2	0.6	1650
G061E	<0.001	0.02	8.42	1.7	220	0.58	0.03	2.78	0.06	20.9	32.5	76	1.49	46.5	6.59	20.1	0.23	2.1	0.059	1.2	7.6	25.7	2.16	1390
G062S	<0.001	0.06	7.83	1.9	280	0.56	0.1	3.88	0.11	25.1	33.2	41	2.06	36.8	8.57	20.3	0.25	2.2	0.067	0.72	10.5	10.4	1.4	1845
G063S	<0.001	0.07	7.78	3.8	520	0.64	0.15	8.28	0.12	39.8	28.8	19	1.26	35.9	5.08	17.05	0.15	2	0.051	0.23	12	13	0.91	2450
G064S	<0.001	0.05	8.41	6.9	280	1	0.12	1.06	0.06	31.3	26.1	46	2.67	34.4	5.8	20.8	0.19	0.7	0.065	1.11	13.4	11.8	0.95	1145
G065S	<0.001	0.04	7.87	4.2	220	0.99	0.13	1.63	0.1	32.7	32.5	70	2.12	49.5	6.56	21.2	0.25	1	0.066	0.79	13.4	16.4	1.45	1300
G066S	0.001	0.05	10.45	3.1	230	0.77	0.15	0.82	0.12	27.8	41.6	31	1.38	101	9.97	26.1	0.25	2.9	0.089	0.2	10.2	15.7	0.73	1260
G067S	<0.001	0.06	9.93	5.7	180	0.75	0.17	1.66	0.09	19.75	28.4	24	1.62	92.4	7.62	23.1	0.23	2.5	0.074	0.53	8.7	26	1.17	1180
G068S	<0.001	0.06	10.25	4.9	201	0.68	0.18	1.48	0.1	21.3	35.5	25	1.55	84	8.81	24.4	0.24	2.7	0.076	0.4	9	26	1.07	1685
G069S	<0.001	0.07	11.1	48.7	300	0.86	0.18	1.38	0.28	31.5	33.8	38	2.26	79.9	9.25	25.7	0.23	3	0.095	0.14	15.4	22.2	0.57	1820
G070S	<0.001	0.06	7.63	17.3	185.5	0.48	0.13	1.54	0.14	20.7	72	109	0.89	60.2	20.4	28.5	0.45	1.9	0.105	0.11	8.7	15.4	1.01	2650
G071S	<0.001	0.05	8.05	14.6	190.5	0.48	0.13	5.5	0.16	20.3	47.7	52	1.14	60.7	13	23.4	0.32	1.9	0.088	0.1	9.3	16	0.84	1875
G072S	<0.001	0.04	9.89	17.9	260	0.74	0.14	2.84	0.16	23.8	30.4	29	1.46	66.4	8.93	22.4	0.24	2.4	0.076	0.12	12.1	17.4	0.66	1560
G073S	0.004	0.08	8.14	12	169	0.62	0.11	2.56	0.14	21.7	51	54	1.16	74.1	14.85	27.2	0.4	1.9	0.108	0.13	9.7	10.3	0.9	1980
G074S	<0.001	0.07	10.4	39.4	240	0.83	0.16	3.38	0.21	25.7	33.4	28	1.66	76.6	8.13	22.8	0.25	2.2	0.079	0.12	11.6	16.1	0.76	1595
G075S	<0.001	0.06	10.6	33.8	310	0.84	0.13	1.57	0.24	30.3	31.5	32	1.56	83.5	8.34	23.4	0.25	2.4	0.081	0.13	13	14.8	0.63	1715
G076S	<0.001	0.07	10.15	27.7	330	0.79	0.13	1.32	0.29	30	45.1	34	1.4	89.5	12.05	25.7	0.31	2.4	0.094	0.13	11.6	12.3	0.66	1835
G077E	<0.001	0.05	7.88	3.7	230	0.57	0.08	2.17	0.12	22.2	47.6	93	0.86	54	12.25	22.5	0.32	2.1	0.091	0.46	7.6	7.4	1.2	1765
G078E	<0.001	0.06	7.44	12	250	0.46	0.04	5.91	0.12	18.15	45.4	62	1.3	64.1	13	21.9	0.31	1.6	0.081	0.39	6.8	11.4	1.3	1950
G079E	0.287	0.06	6.51	9.1	153	0.35	0.05	1.93	0.1	11.1	52.2	122	1.08	52	17.85	25.7	0.42	1.5	0.108	0.49	4.5	8.3	1.48	2060
G080E	0.011	0.08	5.01	1.7	104.5	0.29	0.05	2.2	0.09	9.39	65.9	212	0.72	53.2	23.3	28.4	0.49	1.1	0.123	0.28	4	5	1.36	2390
G081S	0.45	0.11	6.45	12	157.5	0.39	0.23	2.67	0.44	13.85	41.1	93	0.83	54	11.95	20.2	0.28	0.9	0.092	0.37	5.4	7.3	1.14	1900
G082E	0.009	0.22	5.85	7.1	126	0.37	0.28	2.27	0.19	12.7	36.1	92	0.65	47.2	10.3	17	0.24	0.7	0.08	0.29	5.1	5.7	0.88	1415
G083S	0.004	0.07	8.59	7.2	190	0.51	0.13	1.73	0.26	16.15	28.3	36	1.04	55.8	7.37	18.75	0.2	1.2	0.073	0.41	6.2	8.4	1.21	1630
G084S	0.006	0.12	8.49	12.1	177	0.48	0.17	1.39	0.43	13.95	34	55	0.99	56	10	20.9	0.23	1.2	0.099	0.38	5.7	9	1.19	1605
G085S	0.004	0.09	10.35	8.6	440	0.79	0.12	0.91	0.24	29.5	42.9	93	1.68	69	11.7	26.5	0.29	2.3	0.1	0.3	11.6	13.4	0.75	2000
G086S	0.004	0.09	9.81	19.1	350	0.83	0.19	0.78	0.24	31.7	33.2	21	2.08	60.9	7.61	21.7	0.21	2	0.082	0.61	12.2	16.6	0.55	2240
G087S	0.003	0.06	8.63	6	240	0.61	0.19	1.28	0.1	21.5	40.8	100	1.5	53	13.45	25.5	0.35	2.1	0.11	0.33	9.1	11.2	0.84	1835
G088S	0.003	0.04	9.24	4.5	182.5	0.76	0.09	2.04	0.16	22.1	24.3	86	1.86	45.4	5.81	19.9	0.18	2	0.062	0.84	10.2	10.6	0.98	1470
G089S	0.005	0.09	10.35	9.1	181.5	0.73	1.24	0.92	0.38	29.8	33	38	1.11	77.1	7.69	22.5	0.24	1.3	0.244	0.47	11.1	9.9	0.61	1275
G090S	0.004	0.05	9.05	8.4	165.5	0.7	1.8	1.02	0.36	25.4	25.1	16	0.94	51.5	6.85	18.8	0.19	1.3	0.148	0.51	9.4	7.7	0.88	1385
G091S	0.002	0.66	10.65	6.6	340	1.02	0.12	0.4	0.12	32.5	28.9	25	2.67	59.2	8.08	23.8	0.23	1.9	0.084	0.69	13.8	13.4	0.45	1305

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
G001S	0.88	1.1	2.7	20.2	440	26.9	26.5	0.002	0.01	0.86	1	1	144	0.17	0.2	2.5	0.4	0.36	0.3	179	0.9	13	304	45.3	0.03	
G002S	0.64	1.48	1	31.7	480	12.4	17.4	0.004	0.01	0.07	1	1	186.5	<0.05	<0.05	2.6	0.79	0.17	0.4	439	0.2	14.7	157	82.7	0.01	
G003S	0.5	2.03	2	19	490	6.2	17	0.002	<0.01	0.07	1	0.8	207	0.12	<0.05	2.4	0.45	0.11	0.5	223	0.3	13.6	80	76.1	0.01	
G004S	0.3	0.71	0.8	32.1	460	10.1	19	0.002	0.01	<0.05	1	0.8	190	<0.05	<0.05	3.8	0.62	0.16	0.7	325	0.1	16.9	111	89.5	0.01	
G005S	0.35	0.46	1	19.8	240	11.3	14.4	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	145	<0.05	<0.05	4.3	0.5	0.19	0.7	220	0.2	16.8	84	94.1	0.01	
G006S	0.39	1.22	0.9	24.7	430	8.9	13.5	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	152	<0.05	<0.05	2.1	0.62	0.12	0.4	303	0.1	15	122	58.9	0.01	
G007S	0.49	1.33	0.6	33.2	410	11.4	13.4	0.003	0.01	<0.05	1	0.9	167	<0.05	<0.05	2.1	0.78	0.12	0.4	422	0.1	13.6	134	62.7	0.01	
G008S	0.7	0.46	1.1	22.3	470	12	11.1	0.003	0.01	<0.05	1	1.1	98.3	<0.05	<0.05	3.9	0.63	0.24	0.8	316	0.2	18	109	105	0.01	
G009S	0.6	0.5	1.8	29.8	420	9.5	10	0.005	0.1	0.07	1	1	94.5	0.05	<0.05	3.5	0.77	0.17	0.7	374	0.1	16.4	120	102.5	0.01	
G010S	0.62	0.36	1.4	18.2	240	10.5	12	0.003	0.01	<0.05	1	0.9	83.1	<0.05	<0.05	4.1	0.65	0.15	0.7	303	0.2	16.8	95	110.5	0.01	
G011S	0.33	0.36	0.7	25.7	250	8.7	10.3	0.003	0.01	<0.05	1	0.7	79.4	<0.05	<0.05	3.8	0.62	0.11	0.6	316	0.1	16.8	97	104.5	0.01	
G012S	0.37	0.41	1.1	40.4	330	10.2	10.4	0.004	0.01	<0.05	1	0.7	89.5	<0.05	<0.05	3.7	0.91	0.14	0.6	538	0.2	17.6	147	105	0.01	
G013S	0.29	0.63	1.1	36.4	390	10.1	11.6	0.003	0.01	<0.05	1	0.7	123.5	<0.05	<0.05	4.1	0.64	0.16	0.9	342	0.1	17.5	115	102	0.01	
G014S	0.34	0.83	0.8	23.4	350	10.9	14.4	0.003	0.01	<0.05	1	0.7	157	<0.05	<0.05	3.7	0.58	0.17	0.7	284	<0.1	18.6	102	101	0.01	
G015S	0.21	0.43	0.8	28.6	300	12	12.4	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	158	<0.05	<0.05	3.8	0.64	0.18	0.8	383	<0.1	17	136	92	0.01	
G016S	0.5	0.84	1.2	20.8	410	8.8	16.5	0.003	0.02	0.05	1	0.9	154.5	<0.05	<0.05	3.3	0.56	0.1	0.6	246	0.1	16	95	102	0.01	
G017S	0.53	0.94	1.2	20.4	560	9.5	17.1	0.002	0.02	<0.05	2	1	166	<0.05	<0.05	3.2	0.64	0.12	0.7	295	0.1	16.8	104	97.7	0.01	
G018S	0.25	0.25	0.7	22	300	10.4	10.5	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	71.1	<0.05	<0.05	4.1	0.81	0.13	0.7	444	0.1	17.6	126	108	0.01	
G019S	0.61	0.41	2.9	20.7	510	10	13	0.003	0.04	0.13	1	1.1	98.4	0.18	<0.05	4	0.57	0.12	0.6	257	0.3	20.7	95	108	0.01	
G020S	0.37	0.38	1.1	23.3	380	11.5	12.6	0.004	0.03	<0.05	1	0.8	136	<0.05	<0.05	3.9	0.71	0.21	0.8	372	0.1	16.6	109	100.5	0.01	
G021S	0.33	0.33	1	24.3	340	10.9	10.2	0.002	0.02	<0.05	1	0.7	146.5	<0.05	<0.05	3.8	0.61	0.18	0.6	316	0.1	17.8	94	97.6	0.01	
G022S	0.46	0.24	1.7	21.6	320	9.3	9.6	0.003	0.06	<0.05	1	0.9	90.1	0.08	<0.05	4.2	0.64	0.16	0.9	312	0.2	18.7	89	107.5	0.01	
G023S	0.51	0.43	1.6	20.3	430	13.3	12.8	0.003	0.02	0.11	1	1	241	0.05	0.05	4.2	0.54	0.22	0.8	245	0.2	17.9	87	89.1	0.01	
G024S	0.19	0.1	0.8	19.4	370	12.3	6.7	0.003	0.01	<0.05	1	0.5	54.4	<0.05	<0.05	4.8	0.66	0.15	0.9	394	0.1	22.8	109	112.5	0.02	
G025S	0.23	0.08	0.9	22	440	11.1	6.4	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	40.1	<0.05	<0.05	4.5	0.78	0.18	0.8	482	0.1	21.9	131	116.5	0.01	
G026S	0.64	0.11	1.1	24.1	430	14.1	6.1	0.003	0.02	0.19	2	1.1	104.5	<0.05	<0.05	3.8	1.02	0.18	0.9	568	0.4	19.5	130	98.3	0.01	
G027S	0.68	0.29	2.1	28.9	370	8.5	8.7	0.003	0.03	0.06	1	1	130.5	0.09	<0.05	3.2	0.7	0.1	0.7	349	0.3	17.2	112	81.7	0.01	
G028S	0.47	0.66	1.6	16.2	490	8.8	14.6	0.003	0.04	0.12	1	1	358	0.05	<0.05	2.2	0.81	0.13	0.6	287	0.2	18.5	111	77.1	0.02	
G029S	0.59	0.15	2.4	18.6	490	10.9	11	0.004	0.04	0.38	1	1.1	275	0.16	0.06	3.4	0.34	0.17	0.9	141	0.6	15.2	67	65.1	0.02	
G030S	0.06	0.37	0.4	30.9	270	13.8	4.9	0.004	<0.01	<0.05	1	0.6	146	<0.05	<0.05	3	0.98	0.09	0.6	784	0.1	12.4	318	48.7	<0.01	
G031S	0.09	0.44	0.3	18.2	270	11.1	10	0.003	0.01	<0.05	1	0.5	128.5	<0.05	<0.05	3.9	0.51	0.12	0.6	283	<0.1	16.1	109	86.3	0.01	
G032S	0.24	0.23	1.2	19.5	330	10.7	11.6	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	57.8	<0.05	<0.05	3.8	0.56	0.1	0.6	287	<0.1	16.2	113	100	0.01	
G033S	0.39	0.21	1.1	22.3	290	10.5	11.8	0.003	0.01	<0.05	1	0.7	45.3	<0.05	<0.05	4.2	0.54	0.11	0.8	236	<0.1	18.3	92	123.5	0.01	
G034S	0.13	0.11	0.5	50.9	270	7.4	8.6	0.002	0.01	<0.05	1	0.4	37.8	<0.05	<0.05	3.5	0.52	0.11	0.9	307	<0.1	20.6	106	104	0.01	
G035S	0.2	0.71	0.4	17.6	440	14.5	17	0.002	0.01	<0.05	1	0.9	210	<0.05	<0.05	4.9	0.66	0.21	0.9	311	<0.1	19	121	91.5	0.01	
G036S	0.35	0.37	0.5	33.5	350	14.5	9.2	0.004	0.01	<0.05	2	0.6	101	<0.05	<0.05	3.4	1.09	0.17	1	641	0.1	20.3	170	98.2	0.01	
G037S	0.7	0.67	1.9	21.6	390	35.5	16.3	<0.002	0.09	0.23	1	0.9	143	0.06	0.06	3.4	0.61	0.25	0.7	288	0.2	19.8	177	82.9	1.37	
G038S	0.64	1.42	1.9	18	420	7.8	21.8	<0.002	0.02	0.27	1	0.7	158	0.08	<0.05	1.8	0.49	0.21	0.4	226	0.2	15.2	123	66.3	0.01	
G039S	0.64	1.08	1.8	29.5	480	9.2	20.5	<0.002	0.03	0.18	2	0.8	171	0.06	<0.05	2.5	0.57	0.18	0.5	267	0.2	17.6	127	77.4	0.07	
G040S	0.79	1.5	2.2	27.3	350	57.5	24.3	<0.002	0.01	0.28	1	0.8	145.5	0.13	0.07	1.3	0.42	0.28	0.3	196	0.3	14.6	247	36.8	0.33	
G041S	1.04	1.08	3.7	30.3	450	296	35.9	<0.002	0.53	1.29	2	1.1	116.5	0.21	0.99	2.5	0.54	0.49	0.4	231	0.6	13	781	32.7	5.63	7.4
G042S	2.55	0.74	2.4	16.5	530	61.4	27.8	0.002	0.44	0.8	2	1.5	101.5	0.15	0.54	2.3	0.4	0.31	0.4	211	0.7	13.6	297	22.1	6.49	
G043S	0.31	0.79	0.5	14.4	310	16.7	18.2	<0.002	0.02	0.11	1	0.7	178	<0.05	<0.05	2.5	0.59	0.19	0.6	162	0.1	22.3	101	107	0.12	
G044S	0.49	0.77	0.7	12	300	8.5	15	<0.002	0.02	0.11	1	0.8	139	<0.05	<0.05	2.2	0.62	0.16	0.6	164	0.1	21.5	89	109.5	0.11	
G045S	0.24	1.16	0.3	11.2	260	9.8	16.4	<0.002	0.01	0.1	1	0.6	238	<0.05	<0.05	2.3	0.55	0.18	0.6	149	0.1	19.2	77	93.8	0.01	
G046S	0.26	1.08	0.4	8.2	180	8.3	14.6	<0.002	0.02	0.1	1	0.6	248	<0.05	<0.05	2.4	0.47	0.16	0.6	124	0.1	19.4	62	96.9	0.02	
G047S	0.25	1.94	0.9	97.4	720	4	17	<0.002	0.01	0.09	1	0.6	142.5	<0.05	<0.05	1.4	0.74	0.13	0.3	192	0.1	25.8	81	62.4	0.01	
G048S	0.46	0.83	0.9	18.4	450	4.1	15.4	<0.002	0.01	0.11	1	0.7	222	<0.05	<0.05	1.6	0.67	0.12	0.5	219	0.1	20.9	93	96.6	0.01	
G049S	0.43	0.95	0.6	10.8	510	2.2	15.2	<0.002	0.02	0.09	1	0.7	254	<0.05	<0.05	1.5	0.6	0.11	0.5	205	0.1	21.8	91	102.5	0.01	
G050S	0.4	0.78	0.3	12.6	410	4.7	19.8	<0.002	0.03	0.09	1	0.7	231	<0.05	<0.05	2	0.6	0.15	0.6	188	0.1	21	90	106	0.01	
G051S	0.29	0.48	0.8	22.6	400	12.2	13.8	<0.002	0.02	0.1	1	0.6	118.5	<0.05	<0.05	3.6	0.56	0.22	0.9	180	0.1	20	101	108.5	0.02	
G052S	0.41	1.96	2.3	40.4	490	2.3	45.9	<0.002	<0.01	0.14	1	1.3	122	0.05	<0.05	6.6	0.56	0.27	0.9	170	0.2	23.2	88	35.8	0.01	
G053S	0.41	0.74	1.1	19	370	10	26	<0.002	0.01	0.13	1	0.9	417	<0.05	<0.05	3.2	0.58	0.2	0.6	193	0.1	21.2	85	99.6	0.01	
G054E	0.35	0.79	1	12.7	340	5.7	21.2	<0.002	0.01	0.23	1	0.7	552	<0.05	<0.05	2.2	0.45	0.16	0.5	165	0.1	18.2	78	88.8	0.01	
G055E	0.26	0.78	0.6	10.6	290	7.1	16.4	<0.002	0.01	0.08	1	0.5	280	<0.05	<0.05	2.4	0.53	0.15	0.5	174	0.1	18.2	79	92.9	0.01	
G056E	0.41	2.21	1.2	22.3	350	5.6	27.2	<0.002	0.01	0.15	1	1.1	174.5	<0.05	<0.05	3.8	0.57	0.21	0.8	174	0.1	23.2	89	34.9	0.01	
G057S	0.31	1.33	1.8	72	520	44.1	32.3	<0.002	0.01	0.07	1	0.9	131	<0.05	<0.05	4.6	0.56	0.22	0.8	205	0.1	23.2	131	43.5	0.01	
G058S	0.22	0.16	1.3	6.7	320	3	7.2	<0.002	0.05	0.21	1	0.3	306	0.07	<0.05	1.5	0.13	0.08	0.6	42	0.4	7.2	31	32	0.01	
G059S	0.54	1.07	1	14.6	430	9.7	15.8	<0.002	0.03	0.14	1	0.8	201	<0.05	<0.05	2.4	0.68	0.18	0.8	211	0.1	27.4	113	107.5	0.01	
G060S	0.43	0.7	0.5	9	420	15	12.6	<0.002	0.02	0.08	1	0.7	103	<0.05	<0.05	3.9	0.63	0.33	1.1	165	0.1	27.6	93	132.5	0.02	
G061E	0.25	2.83	0.9	56.5	760	3.1	28.1	<0.002	<0.01	0.07	1	0.7	167	<0.05	<0.05	1.4	0.85	0.16	0.3	202	0.1	26.5	76	80.8	0.01	
G062S	0.62	1.55	1.7	13	740	12	29.4	<0.002	0.02	0.06	1	1.2	347	<0.05	<0.05	3.4	0.91	0.21	0.7	332	0.1	18.7	127	84.9	0.01	
G063S	0.58	0.93	3.5	10.7	390	15.2	10.4	<0.002	0.04	0.22	1	0.9	303	0.16	0.05	4.5	0.53	0.27	0.8	183	0.5	15	67	81.4	0.01	
G064S	0.52	2.4	1.7	23.3	430	12.1	52.1	<0.002	<0.01	0.11	1	1.1	122.5	<0.05	<0.05	4.6	0.58	0.28	0.8	181	0.1	20.5	91	25.1	<0.01	
G065S	0.29	1.94	1.3	58.1	510	10.1	41.2	<0.002	0.01	0.09	1	0.8	126.5	<0.05	<0.05	4.4	0.71	0.23	0.6	207	0.1	23.5	106	36.1	0.01	
G066S	0.48	0.25	0.6	21.1	470	16.6	9	<0.002	0.07	0.07	2	0.8	80.5	<0.05	<0.05	3.5	0.76	0.28	1	447	0.1	25.4	122	110.5	0.02	
G067S	0.6	0.47	0.9	19.6	400	10.4	17.3	<0.002	0.03	0.09	1	0.9	160	<0.05	<0.05	3	0.67	0.16	0.7	322	0.1	20	101	99.3	0.02	
G068S	0.62	0.36	0.6	20.6	390	15.2	13.6	<0.002	0.06	0.09	2	1	166.5	<0.05	<0.05	3.1	0.76	0.17	0.8	388	0.1	21.7	115	105.5	0.02	
G069S	2.27	0.31	1.6	21.5	370	12.1	7	<0.002	0.03	1.15	2	0.8	112.5	0.05	<0.05	4.2	0.7	0.76	1.8	352	0.2	26.6	88	126.5	0.07	
G070S	0.91	0.21	1.2	38.8	270	8.6	4.5	<0.002	0.02	0.11	1	0.3	104	<0.05	<0.05	2.5	1.12	0.21	1.1	846	0.1	15.8	196	73	0.02	
G071S	0.84	0.23	0.8	27.5	300	8.2	5.5	<0.002	0.05	0.1	1	0.5	169	<0.05	<0.05	2.5	0.94	0.19	1.1	537	0.1	17	136	74.9	0.03	
G072S	1.4	0.18	1.1	18.8	390	8.5	6.7	<0.002	0.02	0.35	1	0.7	125	<0.05	<0.05	3.3	0.7	0.21	1.1	333	0.2	22.1	94	93.9	0.04	
G073S	0.69	0.25	1.3	26.4	390	11.3	7.3	<0.002	0.02	0.16	2	0.6	204	<0.05	<0.05	2.8	1.14	0.19	0.7	648	0.1	19.2	164	69.6	0.05	
G074S	5.32	0.21	1.7	18.2	390	10.7	7.7	0.002	0.04	0.91	2	0.8	192	0.05	<0.05	3.4	0.66	0.26	1.3	305	0.2	19.8	81	80.3	0.03	
G075S	6.54	0.28	3.4	18.6	390	12	8.6	<0.002	0.03	2.84	2	1	139.5	0.18	0.07	3.6	0.68	0.35	1.1	306	0.5	20.9	84	88.3	0.03	
G076S	3.7	0.35	2.9	20.7	390	12.4	8.1	<0.002	0.03	1.14	2	0.9	110.5	0.12	0.05	3.5	0.96	0.36	0.9	520	0.3	19.8	114	87.2	0.03	
G077E	0.65	0.99	1.6	17.6	700	8.4	12	<0.002	0.01	0.06	2	0.7	161.5	<0.05	<0.05	2	1.15	0.14	0.5	579	0.1	20.8	134	75	0.01	
G078E	1.04	0.51	1	19.6	320	7.8	10.8	<0.002	0.03	0.13	2	0.7	221	<0.05	<0.05	1.7	1.14	0.3	0.7	644	0.1	15.8	134	61.5	0.03	
G079E	0.14	0.72	1.1	23.4	440	7.2	12	<0.002	0.01	<0.05	2	0.3	182.5	<0.05	<0.05	1.2	1.4	0.22	0.3	913	<0.1	13.8	216	57	0.01	
G080E	0.09	0.59	0.8	33.6	370	7.2	7.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.3	119.5	<0.05	<0.05	0.9	1.36	0.11	0.3	1095	<0.1	11.9	281	41.6	<0.01	
G081S	0.73	0.5	0.9	22.2	460	19.3	12.6	<0.002	0.03	0.07	2	0.7	130	<0.05	0.1	1.1	0.88	0.17	0.3	525	0.1	14.4	175	32.3	0.01	
G082E	0.39	0.57	0.4	15.2	360	12.6	8.9	<0.002	0.04	<0.05	2	0.7	123	<0.05	0.05	1	0.69	0.13	0.2	408	<0.1	13.2	126	21	0.01	
G083S	0.44	0.59	1	15.2	390	13.6	13.6	<0.002	0.02	0.08	1	0.7	129.5	<0.05	0.11	1.3	0.57	0.18	0.2	291	0.1	14.8	114	43.6	0.01	
G084S	0.53	0.68	1.3	17.6	420	20.4	13	<0.002	0.01	0.1	2	0.7	114.5	0.05	0.12	1.2	0.77	0.21	0.2	443	0.1	15	178	40.5	0.01	
G085S	0.46	0.31	1.3	26.9	680	20	13	<0.002	0.03	<0.05	1	0.8	148	<0.05	<0.05	3.8	0.83	0.33	1	445	0.1	18.7	163	79.9	0.03	
G086S	0.91	0.46	3.5	11.5	650	14.3	23.5	<0.002	0.06	0.11	2	1.1	122	0.12	0.13	2.9	0.62	0.38	0.8	242	0.2	20.5	82	74.2	0.02	
G087S	0.66	0.52	2.1	18.3	350	11.2	13.7	<0.002	0.04	<0.05	2	0.7	146.5	0.05	<0.05	2.7	1.06	0.23	0.7	566	0.1	15.6	159	71.4	0.01	
G088S	0.62	0.42	2.1	30.4	520	8.5	29.8	<0.002	0.04	0.09	1	1	112.5	0.07	0.07	3.1	0.51	0.33	0.8	211	0.2	19	82	71.5	0.02	
G089S	2.28	0.26	3.6	14.6	640	24.9	18.2	0.006	0.35	0.24	7	1.9	140	0.17	0.68	3	0.66	0.41	0.9	276	0.3	14.4	88	47.2	0.02	
G090S	2.19	0.44	2.4	7.9	570	21.4	17.3	0.002	0.12	0.13	4	2.2	125	0.1	0.56	2	0.53	0.31	0.9	225	0.2	14.8	96	49.1	0.02	
G091S	1.17	0.27	2.6	11.6	410	14.6	27	<0.002	0.09	0.08	2	1.2	96.8	0.1	0.08	3.7	0.59	0.3	1	256	0.2	20.5	84	68.1	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (2/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
G092S	0.003	0.08	11.5	7.4	450	0.99	0.13	0.32	0.1	35.3	35.3	24	2.29	71.4	9.46	25.9	0.29	2.4	0.095	0.55	11.9	14.1	0.42	1335
G093E	0.001	0.05	9.92	7.5	280	0.94	0.05	0.5	0.13	33.1	30.7	39	3.27	54	8.11	23	0.26	2.2	0.082	1.05	13.8	19.2	0.8	1215
G094S	0.008	0.06	7.04	3	193.5	0.77	0.05	0.52	0.07	24.7	37.4	66	2.44	42	12.2	21.3	0.33	1.6	0.078	0.92	9.5	12.8	0.69	1325
G095S	0.002	0.04	8.93	3.7	230	0.8	0.05	0.7	0.09	31.3	24.3	27	2.63	44.5	7.11	21.1	0.24	2.1	0.069	0.87	12.8	13.4	0.77	1360
G096S	0.001	0.03	6.42	6	230	0.53	0.06	15.1	0.15	20.8	24.3	14	1.05	51.7	5.06	13.45	0.18	1.5	0.05	0.08	8	9	0.42	1190
G097S	0.002	0.06	9.76	9.6	410	0.8	0.09	3.13	0.16	28.9	40.6	25	1.4	71.5	9.44	22.9	0.24	2.3	0.087	0.15	12.1	13	0.71	2660
G098E	0.002	0.06	7.62	17.4	290	0.7	0.08	9.93	0.15	29.9	23.1	17	1.94	46.5	5.54	16.05	0.18	2.2	0.064	0.22	11.2	21.2	0.74	1385
G099E	0.001	0.06	7.1	7.4	211	0.51	0.05	8.72	0.14	19.75	33	41	1.24	46.4	9.6	18.15	0.22	1.8	0.072	0.28	7.8	11.4	0.98	1575
G100E	0.002	0.04	5.94	11	202	0.43	0.05	15.5	0.15	20.4	20.5	19	0.94	40.6	4.98	12.4	0.15	1.4	0.051	0.11	8.3	11	0.54	1065
G101S	0.002	0.08	9.04	12.4	270	0.59	0.13	5.21	0.14	22.8	42.8	37	1.16	60.4	12.05	23	0.2	2.2	0.091	0.12	10	11.4	0.83	1895
G102S	0.003	0.06	9.54	7.4	250	0.88	0.17	1.06	0.15	25.9	37.2	18	1.73	65.9	9.64	23.5	0.2	2.4	0.088	0.23	9.7	11.8	0.75	2070
G103S	0.004	0.07	7.44	4.1	159.5	0.52	0.13	1.9	0.15	16.95	50.1	52	1.06	58.8	15.2	25	0.22	1.7	0.108	0.16	6.6	8.5	0.97	1830
G104E	0.005	0.08	9.32	4.4	210	0.65	0.11	2.77	0.1	15.9	35.3	34	1.16	54.3	9.88	22.7	0.2	1.7	0.087	0.24	7.4	9.3	1.12	1645
G105E	0.003	0.06	8.62	6.7	270	0.61	0.11	1.63	0.1	23.1	48.6	59	0.91	57.1	13.2	23.9	0.23	2.4	0.095	0.3	9.5	9.4	1.13	2110
G106S	0.004	0.06	10.4	11.3	260	0.6	0.13	1.11	0.08	21.2	31.3	36	1.25	63.8	8.72	22.3	0.18	2.5	0.081	0.35	10.1	12.4	0.9	1550
G107S	0.002	0.07	8.85	10.8	210	0.62	0.14	2.07	0.12	22.2	45.6	57	1.48	64.3	12.75	24.3	0.22	2.1	0.095	0.23	10	10.8	0.94	1980
G108S	0.019	0.08	9.79	19.4	260	0.73	0.19	1.95	0.19	28.1	49.1	57	1.25	68.1	11.2	24.5	0.23	2.5	0.096	0.19	11.5	13.6	1	3260
G109S	0.01	0.06	8.6	15.4	280	0.62	0.13	4.31	0.17	21.8	40.2	51	0.93	57.9	10.45	21.2	0.22	2.2	0.085	0.17	9.4	13.4	0.9	1560
G110S	0.002	0.06	8.92	3.1	250	0.46	0.08	2.49	0.12	15.25	48.4	60	0.81	58.1	12.7	23.8	0.25	1.6	0.089	0.19	6.5	8.6	1.4	1895
G111E	0.002	0.08	7.9	3	230	0.43	0.08	1.84	0.1	14.7	61.7	69	0.91	54.6	18.05	28.1	0.26	1.6	0.104	0.19	6.7	6.3	1.07	2080
G112E	0.146	0.06	9.36	2.3	240	0.51	0.08	2.51	0.11	15.95	43.2	46	0.94	57.4	11.05	23.4	0.2	1.7	0.085	0.2	6.9	8.2	1.24	1665
G113E	0.002	0.07	10.25	3.1	310	0.63	0.1	2.05	0.12	18.85	33.3	22	1.06	62.8	8.12	22.2	0.23	2	0.078	0.24	8.1	10.5	0.92	1580
G114E	0.002	0.06	9.04	1.3	202	0.47	0.07	2.92	0.11	12.85	37.1	73	0.86	46.9	9.74	21.7	0.23	1.6	0.074	0.23	5.6	10.4	1.53	1400
G115E	0.002	0.06	8.35	1.5	195	0.4	0.07	2.94	0.12	13.65	56.8	46	0.6	52.5	15.75	26	0.25	1.4	0.102	0.15	6	6.9	1.77	2090
G116E	0.004	0.09	9.26	9.5	230	0.58	0.09	1.99	0.12	16.25	28.1	30	1.21	48.2	7.31	19.95	0.24	1.9	0.069	0.38	7.2	9.5	1.08	1570
G117E	0.006	0.13	7.17	15.2	185.5	0.4	0.21	3.11	0.25	12.4	29.3	51	1.62	41.4	8.57	17.4	0.23	1.5	0.072	0.44	5.3	10.2	1.12	1545
G118E	0.002	0.05	8.7	4.2	202	0.52	0.13	3.1	0.08	13.25	25.7	35	1.2	41.2	6.45	18.3	0.24	1.7	0.077	0.36	6	10.2	1.1	1390
G119E	0.002	0.07	8.56	2.8	270	0.51	0.07	2.27	0.11	16.3	42.5	69	1	52.6	9.86	21.1	0.26	1.4	0.069	0.25	5.8	7.8	1.23	1785
G120E	<0.001	0.08	7.13	3.4	188	0.44	0.07	2.09	0.1	13.7	41.9	81	1.04	47.8	12.6	21.3	0.26	1.6	0.082	0.36	5.5	6.5	1.24	1805
G121S	0.002	0.08	9.65	5.2	260	0.54	0.09	4.26	0.08	18.6	34.4	42	1.02	59.7	9.35	21.3	0.24	2.1	0.074	0.2	7.7	12.7	1.1	1650
G122S	0.001	0.07	5.33	11	250	0.36	0.15	18.55	0.08	12.6	17.1	11	0.84	30.6	4.44	10.95	0.15	1.2	0.037	0.12	5.7	8.6	0.72	1235
G123S	0.002	0.08	9.89	14.7	370	0.69	0.12	7.1	0.14	24.1	32.4	27	1.36	60.7	8.19	19.45	0.21	2.3	0.066	0.19	10.8	14	0.79	1695
G124E	0.002	0.06	9.3	3.4	290	0.5	0.07	2.82	0.12	19.95	53.3	60	1.08	56.5	12.8	22.2	0.24	1.8	0.077	0.31	7.7	6.2	1.44	2200
G125E	0.009	0.07	8.52	9.3	198.5	0.45	0.07	3.66	0.12	14.45	44	113	1.26	45.5	12.15	20.3	0.22	1.6	0.074	0.37	6.2	6.4	1.44	1930
G126E	0.002	0.05	7.04	1.9	150	0.3	0.06	4.19	0.12	10.3	73.3	110	0.53	44.9	24.2	25.3	0.27	1.1	0.097	0.19	4.6	4.3	2	2350
G127S	<0.001	0.06	8.32	3.6	201	0.37	0.08	3.16	0.13	15.15	75.4	70	0.93	61.6	23.1	28.4	0.3	1.4	0.104	0.16	6.9	5.9	1.67	2620
G128S	0.005	0.06	9.21	5.1	270	0.44	0.09	6.13	0.16	20	59.4	58	1.07	57.9	16.35	24	0.24	1.8	0.084	0.17	9.1	7.4	1.55	2940
G129S	0.004	0.07	10.55	8.8	290	0.58	0.11	4.54	0.18	23	50.9	45	1.28	71.8	13.5	24.3	0.25	2.2	0.083	0.18	10.5	9.7	1.08	2160
G130S	0.029	0.09	10.25	10	490	0.87	0.13	1.85	0.16	26.5	30	24	2.12	63	8.73	21.4	0.24	2.8	0.077	0.19	14.8	12.7	0.46	3700
G131E	0.002	0.09	9.71	8.6	370	0.56	0.1	2.66	0.18	27.7	49.4	48	1.16	57.3	15	21.6	0.28	2.1	0.098	0.21	12.2	9.3	1.17	2460
G132E	0.002	0.06	9.09	12.9	300	0.53	0.09	5.49	0.13	23.5	38	56	0.78	42.5	11.25	17.45	0.22	1.8	0.083	0.15	10.8	13.8	1.14	2070
G133S	0.003	0.09	11.4	14	410	0.69	0.13	1.14	0.23	32.8	46	41	1.33	69.6	13.9	23.3	0.26	2.4	0.098	0.15	14.7	12.4	0.58	2580
G134E	0.001	0.06	9.62	13.4	280	0.6	0.1	2.45	0.13	24.2	45.4	62	0.87	46	12.85	19.75	0.21	1.9	0.088	0.17	11.1	14.4	1.23	2220
G135E	<0.001	0.06	8.72	8.4	310	0.54	0.07	1.46	0.12	19.1	33.5	19	1.32	55	8.35	16.25	0.19	1.9	0.074	0.3	7.5	8.2	0.87	1800
G136S	0.002	0.07	10.5	6.6	240	0.67	0.1	1.16	0.2	24.7	35.6	24	1.37	68.7	9.82	19.25	0.2	2.4	0.083	0.17	9.7	10	0.95	1835
G137E	0.002	0.06	8.21	7.5	220	0.57	0.07	2.2	0.11	14.45	28.8	28	2.07	41.8	9.48	16.6	0.21	2.1	0.072	0.46	6.2	7.8	1.05	1560
G138E	0.002	0.07	9.66	7.8	200	0.53	0.1	1.72	0.1	16.8	31.3	25	1.13	52.7	9.23	18.15	0.21	2.1	0.077	0.27	7.4	10	1.09	1630
G139S	0.003	0.07	7.52	5.3	181	0.36	0.11	1.83	0.13	19.15	70.9	95	0.94	59.3	23.3	25.4	0.34	1.8	0.124	0.18	7.9	9.2	1.17	3240
G140S	0.001	0.06	9.66	11.3	146	0.49	0.11	1.62	0.07	16.75	23.5	20	1.22	59	7.39	16.3	0.16	2.4	0.079	0.31	7.4	11.7	1.15	1410
G141S	<0.001	0.11	11	8.5	220	0.71	0.09	1.35	0.19	23.3	29.6	25	1.6	80.4	8.08	19.45	0.22	2.5	0.075	0.24	9.5	10.6	1.05	1785
G142S	0.002	0.06	9.56	8.6	155.5	0.58	0.1	1.71	0.11	16.8	24.6	23	1.4	54.7	7.17	16.8	0.22	2.3	0.069	0.29	7.4	14.5	1.1	1280
G143E	<0.001	0.05	10.2	7.6	199	0.58	0.08	1.93	0.1	17.1	29.4	32	1.6	62.7	7.98	17.2	0.22	2.2	0.073	0.33	7.9	11.6	1.15	1635
G144E	0.027	0.06	9.94	6.6	480	0.63	0.08	1.82	0.11	17.35	32.8	37	1.52	62.6	8.97	17.85	0.25	2.2	0.076	0.29	7	10	1.06	1780
G145E	<0.001	0.06	9.62	21.2	198.5	0.59	0.1	4.27	0.1	20.9	22.4	14	2.23	51.5	6.15	15.6	0.2	2.3	0.063	0.37	8.7	16.6	1.13	1295
G146E	<0.001	0.04	9.81	5.6	134.5	0.58	0.07	2.24	0.08	16.05	22.9	19	1.87	57.4	6.8	16.3	0.22	2	0.065	0.3	6.7	13.1	1.3	1350
G147E	0.013	0.06	7.57	73	170.5	0.42	0.08	11.5	0.11	16.3	24.1	34	1.73	39.3	6.84	13.8	0.2	1.8	0.06	0.24	7.1	16.7	0.84	1360
G148E	0.004	0.05	9.62	6.9	230	0.53	0.08	1.75	0.1	15.9	27.7	20	1.57	52.6	8.14	17.3	0.16	2.4	0.072	0.34	6.9	10.8	1.03	1790
G149E	0.241	0.1	9.75	31.5	260	0.59	0.08	1.36	0.09	16.4	31	22	1.47	54.9	8.32	17.45	0.22	2.2	0.083	0.28	6.9	10.5	0.89	1540
G150S	0.005	0.05	9.15	10	164.5	0.75	0.21	1.22	0.1	15.2	24.7	16	1.36	48	6.88	16.1	0.2	2.1	0.19	0.36	6.4	12.1	0.85	1575
G151S	0.11	0.06	12.75	27.8	330	0.88	0.15	0.83	0.12	30.1	35.7	25	0.91	75.5	8.64	21.9	0.23	3.2	0.094	0.12	11.2	39.9	0.48	1855
G152S	0.004	0.05	10.3	24.4	300	0.79	0.13	7	0.11	23.6	22.7	20	1.03	53.1	6.54	17.55	0.24	2.8	0.076	0.14	11.2	36.1	0.46	1185
G153E	0.007	0.07	8.67	19.8	390	0.63	0.14	4.32	0.11	22.2	35.6	34	1.48	52.3	10.85	18.15	0.24	2.5	0.084	0.23	10	14.7	0.77	1605
G154S	0.003	0.05	8.17	14.9	198.5	0.5	0.1	8.41	0.11	17.85	20.9	17	1.01	42.1	6.1	14.05	0.18	2	0.058	0.18	7.9	15.1	0.72	1190
G155E	0.004	0.06	10.2	17.2	500	0.88	0.12	3.29	0.21	39.8	48.3	33	1.26	68	10.4	19.9	0.21	2.8	0.084	0.16	14.6	22.9	0.49	4510
G156E	0.003	0.04	6.37	4.6	182	0.33	0.06	7.02	0.11	15.95	65.4	86	0.49	40.2	21.3	23.1	0.31	1.3	0.106	0.2	7	6.7	1.61	2430
G157E	0.006	0.07	9.73	25.7	320	0.75	0.12	5.78	0.16	33.2	40.6	50	0.86	58.8	11.8	19.7	0.21	2.3	0.084	0.25	14.8	15.8	0.88	2170
G158S	0.003	0.04	6.43	29	350	0.53	0.21	17	0.15	31.4	26.8	22	0.52	37	4.87	10.8	0.1	1.7	0.05	0.07	11.7	18.5	0.4	2340
G159S	0.019	0.08	5.68	34	211	0.5	0.09	22	0.18	25.7	21.7	19	0.48	38.9	4.33	10.55	0.1	1.5	0.045	0.07	9.6	16.6	0.41	1750
G160S	0.003	0.05	10.05	16.5	270	0.8	0.13	5.85	0.12	29.6	31.4	32	0.82	60.9	7.84	18.65	0.17	2.6	0.076	0.18	11.6	27.3	0.81	1565
G161S	0.017	0.06	10.15	16.4	360	0.73	0.12	4.54	0.18	28.7	40.1	34	1.32	72	9.52	20.7	0.19	2.3	0.08	0.17	10.9	19.4	1	2060
G162E	0.002	0.03	5.54	14	198	0.33	0.06	19.7	0.12	14.3	22.6	23	0.58	34.1	6.84	12.5	0.1	1.2	0.041	0.13	7	7.8	0.66	1165
G163E	0.004	0.06	8.84	16.4	280	0.6	0.1	8.55	0.18	21.6	41.5	52	0.92	56.4	11.8	20.8	0.18	1.8	0.071	0.24	9.7	10.7	1.15	2040
G164E	0.003	0.06	10.25	8.6	370	0.9	0.12	2.72	0.14	23.3	29.1	23	1.18	63.2	8.1	20.1	0.19	2.4	0.07	0.37	12.2	11.6	0.87	1630
G165E	0.008	0.06	7.44	7.3	340	0.47	0.08	5.34	0.14	16.55	64.1	90	0.68	52.9	20.8	26.6	0.29	1.3	0.095	0.23	7.4	7.5	1.65	2460
G166E	0.003	0.05	8.03	9.6	330	0.55	0.09	2.79	0.16	23.2	66	86	0.98	56.3	20.8	26.9	0.31	1.9	0.102	0.29	10.2	8	1.45	2850
G167E	0.003	0.06	7.87	14	290	0.54	0.09	2.68	0.15	23.2	63.7	83	0.84	55.6	19.5	25.3	0.3	1.8	0.098	0.24	9.4	8.7	1.49	2640
G168S	0.003	0.07	9.99	31.1	310	0.82	0.15	6.21	0.16	31.8	32.9	39	1.27	66.2	8.43	19.05	0.19	2.4	0.074	0.2	13	18.2	0.71	1960
G169S	<0.001	0.03	10.1	10.5	208	0.6	0.09	2.42	0.07	19.85	28.4	18	1.08	69.9	7.54	18.35	0.2	2.3	0.066	0.24	8.6	14.4	1.22	1550
G170S	0.022	0.05	10	12.2	310	0.7	0.11	5.38	0.18	32.7	42.3	25	1.23	73.7	8.45	19.25	0.18	2.5	0.077	0.19	12.1	15	0.93	2780
G171S	0.001	0.05	11.05	11.9	300	0.77	0.13	4.64	0.12	27.5	32.1	19	1.33	75.7	8.24	20.8	0.23	2.6	0.078	0.17	11.3	16.8	0.83	1780
G172E	0.004	0.04	11.15	2.9	186.5	0.68	0.18	2.39	0.1	14.8	31.8	35	1.31	79.5	8.83	20.7	0.22	1.8	0.144	0.21	6.5	10.8	1.45	1660
G173S	0.01	0.04	7.63	23	250	0.54	0.08	11.8	0.1	20.3	23.2	15	1.18	52	5.83	14.05	0.14	1.7	0.052	0.15	8.2	13.2	0.78	1720
G174E	0.004	0.08	9.24	19.9	230	0.56	0.08	4.69	0.13	17.15	27.7	25	1.25	57.2	8.34	18.65	0.22	2	0.063	0.75	8.3	13	0.99	1460
G175E	0.006	0.17	9.68	29.4	280	0.68	0.23	1.46	0.25	17.4	21	25	1.37	62.9	6.79	19.15	0.22	2	0.079	1.08	9	12	0.7	1170
G176E	0.003	0.04	5.74	37	199.5	0.39	0.08	17.15	0.09	18.5	16.8	14	0.8	35.3	4.23	10.55	0.11	1.4	0.038	0.23	8.6	14.2	0.57	1045
G177E	0.002	0.12	9.81	19.4	360	0.79	0.12	3.56	0.13	28.2	33.9	31	1.42	67.5	9.36	19.95	0.22	2.6	0.075	0.2	12.3	17	0.87	1880
G178E	0.003	0.04	6.71	42	400	0.58	0.09	11.7	0.16	39.8	40.8	42	0.52	47.3	8.84	14.95	0.16	1.8	0.058	0.15	14	12.6	0.86	2900
G179E	0.002	0.05	8.61	10.8	280	0.59	0.08	4.17	0.15	21.5	51.3	61	0.78	51.5	14.75	23.1	0.24	1.7	0.079	0.34	8.8	9.3	1.49	2250
G180S	0.012	<0.02	7.62	11.9	184	0.5	0.45	0.63	0.22	18.9	22.9	16	0.79	38.8	6.25	18.3	0.2	1.3	0.152	0.41	7.1	5.8	0.58	1155
G181S	0.006	0.13	7.22	10.2	107.5	0.47	0.54	1.33	0.79	18.6	19.4	63	0.59	44.2	7.51	17.25	0.25	1	0.166	0.41	8.2	5.2	1.41	1305
G182S	0.003	0.13	7.67	8	106	0.47	0.49	1.06	1.12	14.9	16.7	46	0.61	51.8	5.38	16.7	0.19	1.1	0.155	0.48	6.7	5.8	1.61	1330

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
G092S	1.02	0.13	2.9	12.2	310	15.4	21.9	<0.002	0.02	0.14	2	1.2	125	0.12	0.06	3.7	0.75	0.34	1	348	0.2	18.8	96	88.2	0.03	
G093E	0.55	0.39	2.6	15.1	440	9.6	40.9	<0.002	0.01	0.09	1	1.2	82.6	0.09	<0.05	3.2	0.67	0.32	0.9	288	0.1	22.1	94	83	0.01	
G094S	0.15	0.42	0.4	15	260	9.7	31.9	<0.002	0.02	<0.05	1	0.8	78.1	<0.05	<0.05	3	0.85	0.29	0.8	470	<0.1	16.6	134	56.7	0.01	
G095S	0.53	0.5	1.6	11	400	8.6	30.4	<0.002	0.03	0.06	2	1.1	93.5	<0.05	0.06	2.8	0.63	0.23	0.7	257	0.1	20.8	85	73	0.01	
G096S	0.43	0.19	2.4	7.5	310	7	6	<0.002	0.03	0.62	1	0.7	107.5	0.13	0.05	2.2	0.41	0.16	0.5	184	0.5	12.9	57	54.7	0.01	
G097S	0.53	0.45	1.4	13.2	330	11.6	8.5	<0.002	0.03	0.17	1	0.9	148	<0.05	<0.05	3.5	0.74	0.28	0.7	347	0.1	19.1	88	83.4	0.02	
G098E	2.06	0.32	3.1	7.5	250	11	8.3	<0.002	0.19	0.53	2	1	213	0.17	0.08	3.1	0.47	0.27	1.3	192	0.6	19.2	60	77.3	0.02	
G099E	1.24	0.63	2	12.6	330	7.8	10.6	<0.002	0.03	0.06	2	0.8	219	0.06	<0.05	2.1	0.91	0.19	0.9	428	0.1	15.7	104	60.9	0.01	
G100E	1.61	0.24	2.4	7.2	210	7.1	6.3	<0.002	0.02	0.47	1	0.6	116	0.12	0.05	2.4	0.42	0.16	0.8	198	0.4	13.8	51	53	0.01	
G101S	0.86	0.27	2.3	19.5	170	11.4	6.4	<0.002	<0.01	0.27	2	0.9	110.5	0.1	0.05	3	0.98	0.2	0.8	528	0.2	16.3	169	74.4	0.02	
G102S	0.72	0.43	3.2	9.8	500	14.2	12.2	<0.002	0.01	0.24	3	1.2	155	0.17	0.06	3.4	0.88	0.21	0.8	349	0.7	16.3	154	90.6	0.05	
G103S	0.43	0.41	1.4	20	260	12.2	7.9	<0.002	<0.01	0.05	2	0.8	143	<0.05	<0.05	2.4	1.22	0.11	0.7	602	<0.1	11.6	230	60.2	0.03	
G104E	0.46	0.61	2.2	14.4	370	9.6	10.6	<0.002	<0.01	0.18	2	1	420	0.13	<0.05	1.9	0.92	0.1	0.5	399	0.5	15.1	163	61.6	0.01	
G105E	0.85	0.51	2.5	18.7	200	10.5	8.4	<0.002	<0.01	0.12	2	1	153.5	0.13	<0.05	2.3	1.18	0.15	0.7	638	0.3	20.7	171	79	0.01	
G106S	0.87	0.22	2.7	13.8	170	9	10.5	<0.002	0.01	0.27	2	1	91.1	0.18	0.15	2.4	0.72	0.2	0.8	348	0.5	23.3	108	82.3	0.01	
G107S	0.97	0.36	2.3	22.1	330	12.8	10.8	<0.002	<0.01	0.18	2	1.1	150.5	0.07	0.05	2.9	1.08	0.2	1	531	0.2	17.6	183	75.5	0.03	
G108S	2.32	0.38	3.3	22.8	320	14.3	7.9	<0.002	0.03	0.45	3	1.2	214	0.19	0.09	3.3	1	0.24	2.3	480	0.6	21.5	151	86.3	0.04	
G109S	1.16	0.35	3.3	20.2	360	11.4	6.4	<0.002	0.03	0.46	3	1	150.5	0.21	0.07	2.5	0.87	0.19	1.1	426	0.6	17.5	146	76.2	0.04	
G110S	0.3	0.7	1.9	21.8	250	8	9.9	<0.002	<0.01	0.07	2	0.8	200	0.11	<0.05	1.4	1.06	0.11	0.5	635	0.3	15.8	184	56.5	0.01	
G111E	0.28	0.59	1.8	25.1	220	8.5	8.7	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.7	158.5	0.08	<0.05	1.6	1.43	0.12	0.4	902	0.1	14.4	226	57	0.01	
G112E	0.32	0.75	2.2	18	270	7.9	10.4	<0.002	<0.01	0.11	2	0.9	195.5	0.14	<0.05	1.5	0.93	0.11	0.4	529	0.3	15.6	160	61.3	0.01	
G113E	0.25	0.67	2.3	12.1	320	8.5	12.5	<0.002	<0.01	0.12	2	0.8	187.5	0.15	0.05	2	0.65	0.13	0.3	346	0.4	17.3	129	68.7	0.01	
G114E	0.17	0.92	1.8	19.6	240	6.7	8.7	<0.002	<0.01	0.08	2	0.7	215	0.11	<0.05	1.3	0.86	0.09	0.3	484	0.2	14.2	149	55.7	0.01	
G115E	0.08	0.79	1.2	22.5	280	8.9	6.2	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.5	216	0.05	<0.05	1.1	1.3	0.08	0.4	852	<0.1	15.3	241	48.7	0.01	
G116E	0.22	0.85	1.8	12.3	350	9.8	13.4	<0.002	<0.01	0.22	2	0.8	173	0.11	0.05	1.7	0.58	0.16	0.3	299	0.3	16.2	133	64.4	0.01	
G117E	0.09	0.71	1.1	14.6	320	12.1	13.8	<0.002	<0.01	0.19	1	0.7	156	<0.05	0.07	1.3	0.73	0.2	0.2	413	0.1	13.6	182	53.7	0.01	
G118E	0.13	0.92	1.1	12.5	280	6.2	11.2	<0.002	<0.01	0.12	2	0.6	178.5	0.06	<0.05	1.5	0.52	0.17	0.2	261	0.2	15.3	118	57.2	0.02	
G119E	0.18	0.77	1.3	18.9	280	7	9.2	<0.002	<0.01	0.12	2	0.6	194.5	0.06	<0.05	1.3	0.79	0.22	0.3	481	0.2	13.4	146	51.3	0.02	
G120E	0.11	0.84	1.3	21.5	350	6.4	12.6	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.7	152.5	<0.05	<0.05	1.2	1.06	0.12	0.3	640	<0.1	15	199	53.1	0.01	
G121S	0.99	0.51	2.6	16.6	230	8.2	10.2	<0.002	0.03	0.16	2	0.8	191.5	0.14	<0.05	2.1	0.77	0.15	0.6	399	0.4	15.8	146	68.6	0.01	
G122S	0.8	0.25	3.6	8	120	5.6	6.2	<0.002	0.07	0.25	1	0.5	375	0.12	<0.05	1.7	0.35	0.14	1	165	0.4	9.5	68	42.2	0.01	
G123S	1.92	0.35	2.6	14.8	180	12.1	8.7	0.003	0.03	0.37	1	0.8	209	0.08	<0.05	4.4	0.64	0.24	1.4	310	0.5	17.2	126	86.5	0.02	
G124E	0.34	0.73	0.7	19.4	370	9.1	10.2	0.002	<0.01	<0.05	1	0.5	199.5	<0.05	<0.05	2	0.96	0.18	0.4	604	0.1	16.8	184	63.6	0.01	
G125E	0.47	0.83	1.4	19.4	390	8	11.4	0.002	<0.01	0.09	1	0.5	178	0.05	<0.05	1.6	1.03	0.19	0.3	600	0.1	16.1	197	60.2	0.02	
G126E	0.26	0.72	0.8	31.7	120	6.6	6	0.002	<0.01	<0.05	1	0.4	191.5	<0.05	<0.05	1.4	1.18	0.1	0.4	1035	0.1	11.4	277	39.5	0.01	
G127S	0.35	0.61	0.9	32.6	300	8.3	8.5	0.002	<0.01	<0.05	1	0.3	186.5	<0.05	<0.05	2.3	1.22	0.13	0.5	996	0.1	12.3	292	49.5	0.02	
G128S	0.83	0.62	1.9	25.6	350	9.4	8.1	<0.002	<0.01	0.05	1	0.5	233	0.07	<0.05	2.8	1.23	0.17	0.7	776	0.1	15.5	222	67.3	0.02	
G129S	0.95	0.59	3.3	21.7	380	11.1	10	<0.002	<0.01	0.12	2	0.8	189.5	0.17	<0.05	3.4	1.08	0.2	0.6	605	0.3	16.8	186	87.8	0.02	
G130S	0.88	0.43	1.9	11.8	490	11.9	12.8	0.003	<0.01	0.19	1	0.9	156	0.05	<0.05	5.2	0.7	0.24	0.9	315	0.2	23.1	152	103.5	0.02	
G131E	1.4	0.61	2	19.2	220	11.2	7.6	0.003	<0.01	0.13	1	0.7	191.5	0.05	<0.05	3.4	1.13	0.22	0.8	677	0.2	18.8	194	75.9	0.02	
G132E	1.88	0.44	3.3	16.2	280	9.6	5.9	0.003	<0.01	0.31	1	1	515	0.16	0.05	2.8	0.98	0.18	1.1	454	0.4	15.4	173	64.1	0.02	
G133S	0.78	0.27	1.5	17.9	240	11.8	7.3	0.005	<0.01	0.23	1	0.7	104.5	<0.05	<0.05	4.2	0.86	0.33	1.2	527	0.1	20.6	162	87.9	0.03	
G134E	1.16	0.4	1.8	18.6	180	11	5.9	0.003	<0.01	0.1	1	0.7	240	0.06	<0.05	2.9	1	0.19	1.2	529	0.1	16.8	166	68.6	0.02	
G135E	0.31	0.54	1	7.5	340	8.4	14	0.003	0.01	0.09	1	0.6	148	<0.05	0.09	2	0.68	0.15	0.5	333	0.1	16.5	136	66.4	0.02	
G136S	0.6	0.32	1.9	9.5	350	9.4	6.7	0.003	0.01	0.06	2	0.9	106	0.09	<0.05	2.8	0.86	0.15	0.6	417	0.2	20.9	132	81.6	0.04	
G137E	0.4	0.92	1.1	9.4	450	7.6	16.2	<0.002	0.01	0.13	1	0.7	213	<0.05	<0.05	2.1	0.92	0.12	0.5	444	0.1	15.2	168	71.1	0.06	
G138E	0.45	0.54	1.1	8.3	270	7.8	9.7	<0.002	0.07	0.1	1	0.8	177	<0.05	0.07	2.2	0.82	0.13	0.4	418	0.1	17.2	135	70.6	0.05	
G139S	0.37	0.41	0.6	25.7	130	9.3	6	0.002	0.05	<0.05	<1	0.6	92	<0.05	<0.05	2.5	1.33	0.12	0.8	1155	<0.1	15.2	298	60.9	0.03	
G140S	0.57	0.53	1.7	6.1	320	9.3	10	<0.002	0.03	0.16	1	1	135.5	0.1	0.07	2.5	0.65	0.12	0.4	283	0.3	19	115	78.8	0.02	
G141S	0.54	0.39	1.6	10.8	220	13.6	9.3	<0.002	<0.01	0.34	1	0.9	165	<0.05	<0.05	2.9	0.7	0.18	0.5	311	0.4	19.8	122	84.8	0.02	
G142S	0.48	0.53	1.8	8.2	340	9	10.8	<0.002	0.01	0.23	1	1	192	0.09	0.05	2.2	0.66	0.12	0.6	299	0.3	19.9	123	73.9	0.04	
G143E	0.5	0.68	1.9	8.3	260	7.2	11.4	<0.002	<0.01	0.15	<1	0.9	193	0.12	<0.05	2.2	0.69	0.13	0.4	344	0.4	19	123	71.9	0.02	
G144E	0.51	0.63	1.7	10.2	340	8.4	11.3	<0.002	0.03	0.1	1	0.8	167.5	0.08	<0.05	2.2	0.8	0.16	0.5	419	0.2	16	136	73.2	0.04	
G145E	1.13	0.58	2.6	5.1	320	7.4	11.9	<0.002	0.07	0.36	1	0.9	281	0.15	0.05	3	0.51	0.16	0.8	185	0.5	17.9	115	79.8	0.01	
G146E	0.29	0.59	1.4	5.4	320	6.8	9.7	<0.002	<0.01	0.11	1	0.8	274	0.07	<0.05	2	0.64	0.09	0.3	249	0.2	17.6	119	66.5	0.01	
G147E	1.51	0.39	1.7	9.2	240	7	8	<0.002	<0.01	0.81	1	0.8	167	0.09	<0.05	1.9	0.67	0.2	0.9	301	0.4	15.4	115	59.6	0.01	
G148E	0.58	0.67	2.2	6.5	300	8.2	13.5	<0.002	0.01	0.15	1	1.1	170.5	0.14	0.05	2.2	0.75	0.13	0.4	363	0.4	16.2	125	80.3	0.05	
G149E	0.68	0.46	1.8	6.7	240	9.8	10.8	<0.002	0.12	0.39	1	0.9	139	0.1	0.1	2.1	0.67	0.15	0.5	362	0.5	17.8	117	71.9	0.09	
G150S	0.44	0.46	1.2	4.8	310	7.2	14.6	<0.002	<0.01	0.09	1	0.8	106.5	0.06	<0.05	2	0.62	0.13	0.5	290	0.2	16.8	117	72.4	0.05	
G151S	1.23	0.22	2.2	10.6	280	11.7	5	<0.002	0.03	0.11	1	1.1	89	0.08	0.05	4.2	0.79	0.21	1.3	338	0.3	19.8	103	108.5	0.03	
G152S	1.68	0.2	3.3	7.3	170	9.7	5	<0.002	0.12	0.44	1	1.1	218	0.2	0.12	3.8	0.58	0.16	1.5	247	0.7	19.5	124	95.4	0.02	
G153E	1.09	0.39	3.2	10.4	190	9.2	8.1	<0.002	0.93	0.36	2	1.2	212	0.18	0.16	3.1	0.92	0.18	1	489	0.6	17.5	155	83.6	0.03	
G154S	1.07	0.34	2.2	6	250	7	6.2	<0.002	0.11	0.39	<1	0.8	175	0.13	0.15	2.4	0.55	0.13	0.8	253	0.5	15.8	115	70.1	0.03	
G155E	1.63	0.27	2.3	11.6	240	12.7	6.3	<0.002	0.13	0.1	1	1.1	173.5	0.07	<0.05	4.2	0.85	0.34	1.4	424	0.2	21.2	141	98.5	0.03	
G156E	0.36	0.64	0.5	28.4	60	7.2	4.9	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.3	172	<0.05	<0.05	1.7	1.37	0.12	1	1040	<0.1	11.8	270	46	0.01	
G157E	2.01	0.48	2	16	280	12.5	7.6	<0.002	<0.01	0.2	1	1.1	170.5	0.05	<0.05	3.2	0.95	0.24	1.6	526	0.2	22.9	171	79	0.03	
G158S	2.34	0.15	2.5	7.5	170	8.5	2.8	<0.002	0.12	0.7	<1	0.7	192.5	0.16	0.05	2.4	0.39	0.23	1.5	176	0.5	16.2	82	61.7	0.02	
G159S	2.07	0.15	2.2	11.2	190	11.8	2.7	0.003	0.05	0.67	<1	0.7	252	0.12	<0.05	2.5	0.34	0.15	1.8	158	0.6	13.8	62	54.1	0.01	
G160S	1.54	0.22	2.2	13.4	120	10.6	4.7	0.003	0.01	0.22	<1	0.9	162	0.09	<0.05	4	0.66	0.18	1.5	285	0.3	19.4	122	89.8	0.02	
G161S	0.57	0.34	1.2	13.8	200	10	5.9	0.003	0.03	0.32	<1	0.7	206	<0.05	<0.05	3.2	0.73	0.25	1	370	0.1	20.5	148	80.4	0.05	
G162E	0.8	0.38	1.8	10.1	220	5.5	4.6	0.002	0.01	0.21	<1	0.6	283	0.08	<0.05	1.6	0.58	0.14	0.9	317	0.2	12.1	87	44.4	0.01	
G163E	1.16	0.76	2.1	20.2	320	8.4	8.8	0.003	<0.01	0.22	1	0.7	228	0.09	<0.05	2.4	0.96	0.24	0.8	571	0.2	16.5	172	64.7	0.02	
G164E	0.58	0.97	1.7	10.8	330	11.3	11	0.003	<0.01	0.12	<1	0.7	260	0.06	<0.05	3.2	0.64	0.19	0.8	317	0.2	20.4	123	83.6	0.02	
G165E	0.41	0.86	0.6	34.3	170	7.5	6.6	0.004	<0.01	<0.05	<1	0.3	210	<0.05	<0.05	1.9	1.06	0.15	0.8	914	0.1	12.9	269	46.4	0.02	
G166E	0.87	0.87	1.3	32.5	240	10.7	9.7	0.002	<0.01	<0.05	1	0.3	208	<0.05	<0.05	2.9	1.42	0.23	0.8	1020	0.1	15.6	263	69.3	0.02	
G167E	0.72	0.79	1.1	30	190	10.5	7.9	0.004	<0.01	0.07	1	0.6	195	<0.05	<0.05	2.6	1.26	0.2	0.9	897	0.1	15.1	250	62.2	0.02	
G168S	2.2	0.47	2.6	16.7	290	11.6	9.3	0.003	0.01	0.51	1	1	170.5	0.1	<0.05	3.4	0.69	0.3	1.4	325	0.3	19.3	140	85.7	0.03	
G169S	0.7	0.23	1.2	9.2	150	7.7	6.9	0.002	<0.01	0.11	<1	0.7	147.5	0.05	<0.05	2.3	0.61	0.12	0.7	276	0.1	19.3	113	77.9	0.02	
G170S	1.26	0.39	2.3	12.5	340	10.4	6.4	0.003	0.05	0.16	2	0.9	175.5	0.11	<0.05	3.1	0.71	0.2	1.1	331	0.3	20.4	128	84.1	0.02	
G171S	0.6	0.31	1.2	10.7	240	9.5	6.6	0.003	0.04	0.1	<1	0.7	176.5	<0.05	<0.05	3.5	0.65	0.18	1.1	284	0.1	20.5	133	91.3	0.02	
G172E	0.21	0.64	0.8	13	220	6.3	7.7	0.003	<0.01	<0.05	<1	0.5	216	<0.05	<0.05	1.8	0.68	0.09	0.4	353	0.1	14.2	126	61.7	0.02	
G173S	0.84	0.28	2	7.9	210	6.7	4.9	0.003	0.03	0.56	<1	0.7	351	0.1	<0.05	2.1	0.51	0.15	0.7	214	0.4	15.2	105	61.2	0.03	
G174E	1.71	0.76	2.2	12.4	340	6	20.1	0.003	0.24	0.44	<1	0.9	175	0.11	0.07	1.9	0.7	0.27	0.6	364	0.3	16.5	145	67.5	0.01	
G175E	2.1	0.47	2.8	15	430	17.1	31.8	0.003	0.18	0.65	<1	1.2	144	0.11	0.31	2.2	0.58	0.47	0.5	253	0.6	16.6	135	70.9	0.01	
G176E	1.56	0.28	2	8.3	200	6.3	5.1	0.002	0.04	3.23	<1	0.6	273	0.11	0.05	2	0.35	0.39	1.7	159	0.5	13.4	66	50.6	0.05	
G177E	1.18	0.46	3.2	12.6	240	10.7	6.6	0.003	0.01	0.56	<1	1	215	0.16	0.05	3.6	0.79	0.24	1	381	0.4	20.3	136	91.5	0.07	
G178E	2.57	0.46	2.3	15.2	150	10.8	4.5	0.003	0.07	0.42	1	0.8	277	0.08	0.06	2.6	0.71	0.24	1.6	389	0.4	18.8	118	63.8	0.02	
G179E	1.2	1.05	1.2	25.2	200	8.9	9	0.004	<0.01	0.07	<1	0.6	267	<0.05	<0.05	2.1	1.13	0.18	0.9	739	0.1	14.7	201	60	0.02	
G180S	0.87	0.92	2.1	7	440	7.6	9.1	0.002	0.08	0.12	<1	1.5	65	0.09	0.26	1.8	0.48	0.2	0.5	240	0.2	15.4	109	48.3	0.02	
G181S	0.9	1.9	0.9	11.6	370	18.1	8	0.002	0.13	0.44	<1	1.3	84.5	<0.05	0.25	1	0.48	0.11	0.3	275	0.1	17.8	207	25.8	0.01	
G182S	0.8	1.92	1.4	13.6	430	20.9	8.5	<0.002	0.1	0.15	<1	1.2	79.2	0.09	0.33	0.8	0.34	0.11	0.2	156	0.2	18.6	276	32.1	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (3/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
G183S	0.001	0.11	8.19	5.8	136	0.58	0.45	0.92	0.75	16.3	19.1	22	0.69	54.1	5.48	18.85	0.19	1.3	0.156	0.39	7.2	7.5	1.31	1510
G184S	0.001	0.03	7.77	16.6	117.5	0.41	0.48	1.29	0.35	14.9	18.5	16	0.75	38.1	5	16.05	0.16	0.8	0.108	0.33	6.9	5.6	1.07	1215
G185S	0.001	0.07	6.89	2.1	120	0.5	0.24	0.72	0.63	14.95	11.6	17	0.45	32.9	4.76	16.55	0.18	1.2	0.154	0.5	6.8	5.2	1.03	1020
G186S	<0.001	0.02	6.97	11.4	123.5	0.49	0.61	0.79	0.41	15.95	16.9	11	0.7	33.3	4.6	15.9	0.15	0.9	0.151	0.37	6.3	5.4	0.81	813
G187S	0.004	0.07	8.55	2.3	183.5	0.57	0.09	0.79	0.37	16.65	21.9	15	0.8	37.7	6.58	20.2	0.22	2.5	0.095	0.55	6.9	11	1.14	1345
G188S	<0.001	0.04	8.61	4.9	202	0.53	0.18	0.8	0.33	16.9	22.2	20	0.81	37.3	6.72	20.5	0.21	2.3	0.098	0.51	7.6	10	1.02	1145
G189S	<0.001	0.04	7.26	1.8	174.5	0.5	0.17	0.53	0.42	14.9	11.1	16	0.65	35.4	3.96	16.45	0.16	1.2	0.112	0.63	6.6	6	1.33	1110
G190S	<0.001	0.07	6.7	1.8	104.5	0.45	0.19	0.39	0.27	15.65	8.6	31	0.48	26.6	3.42	14.95	0.15	1.1	0.123	0.4	6.2	6	1.09	982
G191S	<0.001	0.09	8.15	3.8	124	0.49	0.07	0.82	0.39	12.5	16.4	8	0.6	25.7	5.54	18.25	0.18	1.5	0.095	0.34	5.7	6.1	1.19	1300
G192S	<0.001	0.04	7.42	6.7	118	0.47	0.05	0.79	0.31	12.2	13.4	14	0.86	25.5	4.71	16.85	0.19	1.5	0.094	0.57	5.2	7.2	1.09	989
G193S	<0.001	0.09	7.93	2.5	163.5	0.53	0.13	0.71	0.4	15.6	18.6	14	0.69	35.1	6.2	19.15	0.22	1.8	0.106	0.49	7.2	8.5	1.19	1200
G194S	<0.001	0.03	8.3	8.3	202	0.59	0.07	0.76	0.16	15.45	20.3	18	1.6	29.9	5.59	19.35	0.19	2.8	0.096	0.79	8	10.4	0.97	1175
G195S	0.001	0.03	8.52	7.7	175	0.66	0.08	0.87	0.16	18.05	19.6	13	1.33	30.4	5.64	19.7	0.22	3.2	0.091	0.7	9.2	11.3	0.94	1270
G196S	<0.001	0.05	8.66	11.8	211	0.59	0.07	0.88	0.23	15.85	24.7	23	1.6	31.8	6.79	20.8	0.22	2.8	0.096	0.75	7.8	11.2	1.11	1355
G197S	<0.001	0.07	7.89	9.2	176.5	0.55	0.08	0.95	0.17	14.4	22.6	56	1.71	29.3	6.47	18.5	0.24	2.6	0.087	0.61	6.4	12.9	0.88	1035
G198S	0.002	0.04	8.02	6	184	0.63	0.1	0.83	0.2	18.7	25	36	1.66	30	6.7	19.7	0.23	2.5	0.093	0.61	8	10.2	0.84	1485
G199S	<0.001	0.05	8.37	4.3	194	0.63	0.11	0.87	0.13	21.4	28.2	30	1.49	40.4	6.18	19.15	0.22	2.2	0.093	0.57	7.2	10.6	0.7	1650
G200S	<0.001	0.07	8.34	11.6	164	0.61	0.24	0.71	0.42	18.05	25.2	14	0.9	35.9	6.41	18.85	0.22	1.6	0.097	0.46	7.6	7.2	0.89	2350
G201E	0.002	0.05	7.33	10.9	157.5	0.47	0.23	0.73	0.2	13	17.2	25	1.1	30.7	4.73	16.05	0.21	1.6	0.07	0.59	6	7.7	1.13	959
G202S	0.001	0.03	7.21	8.1	143.5	0.52	0.13	0.59	0.18	16.55	18	27	0.72	36.7	4.35	15.9	0.17	1.1	0.06	0.34	6.5	5.5	0.72	1050
G203S	0.002	0.11	7.33	15.8	119.5	0.45	0.4	0.64	0.83	16.7	16.7	6	0.47	47.7	4.55	16.3	0.19	0.9	0.157	0.4	6.9	5	0.77	1600
G204E	<0.001	0.03	7.43	0.9	67	0.34	0.23	0.73	0.04	12.1	13.9	4	0.29	95.8	4.41	15.25	0.2	1	0.114	0.25	5	5.8	0.89	503
G205E	<0.001	0.07	7.96	1.5	133	0.41	0.04	1.39	0.13	11.85	20.5	9	0.33	70.8	5.51	15.55	0.22	1.4	0.08	0.68	5.7	6.6	1.21	867
G206E	0.009	0.09	7.45	1	132.5	0.47	0.04	1.48	0.35	13.65	16.4	11	0.68	31.4	5.04	15.3	0.19	2.5	0.071	0.53	7.2	9.3	1.02	1030
G207S	0.005	0.06	7.91	1.1	126	0.48	0.08	1.08	0.67	13.9	16.1	16	0.29	47.4	4.95	16.9	0.18	2.3	0.116	0.46	7.3	5.4	0.99	1520
G208S	<0.001	0.08	8.26	2.8	94.1	0.47	0.21	0.87	0.44	15.65	10.4	5	0.56	35	3.86	17.6	0.16	1.3	0.185	0.48	7.6	4.8	0.79	910
G209E	<0.001	0.06	7.63	1.5	124.5	0.45	0.07	1.21	0.55	14.3	17.5	52	0.38	31.8	4.35	13.55	0.14	1.4	0.059	0.45	6.1	6.8	1.16	1110
G210E	0.002	0.06	8.17	0.9	133	0.56	0.05	1.52	0.21	17.55	16.1	12	0.37	28.9	4.94	16.15	0.15	2.2	0.067	0.67	8.1	6.6	0.99	1165
G211E	<0.001	0.1	7.67	0.5	92	0.46	0.07	1.25	0.6	12.3	14.2	6	0.46	35.6	4.52	14.7	0.19	1.6	0.078	0.55	5.9	6.9	1.16	1220
G212S	0.002	0.08	7.74	0.8	118.5	0.5	0.06	1.54	0.29	14.85	14.6	7	0.43	27.5	4.55	14.45	0.16	1.7	0.07	0.56	6.6	6.6	1.03	1055
G213E	<0.001	0.05	7.7	5.5	105	0.51	0.27	1.34	0.34	16.2	11.6	6	1.03	49.1	4.02	15	0.16	0.8	0.089	0.57	7.2	3.7	0.7	1095
G214S	<0.001	0.05	7.95	4.4	112.5	0.52	0.72	2.04	0.36	16.7	18.8	14	0.74	46.7	5.26	15.4	0.17	1.2	0.115	0.43	7.3	4.9	1.04	2120
G215S	0.005	0.07	8.98	4.3	104.5	0.43	0.53	2.03	1.52	12.8	22.1	30	0.71	87.1	6.01	17.5	0.18	1.1	0.156	0.43	6.4	5.8	1.75	2680
G216E	0.055	0.13	7.31	2	96.3	0.5	0.16	1.17	1.54	14.75	13	27	0.47	43.5	3.98	14.2	0.16	1.4	0.101	0.62	6.9	10.3	1.12	877
G217E	<0.001	<0.02	8.92	2.3	250	0.56	0.07	1.87	0.27	18.85	34.3	17	0.9	51.7	7.78	18.45	0.25	2.7	0.073	0.3	9.1	9.5	0.88	1855
G218E	<0.001	<0.02	8.09	1.2	210	0.56	0.05	2.13	0.14	17.55	26.8	41	0.75	38	6.57	16.6	0.23	2.3	0.064	0.31	8.6	9.7	1.04	1230
G219E	<0.001	<0.02	9.04	1.2	201	0.52	0.05	2.3	0.11	17.1	32.2	26	0.84	46.8	8.33	18.95	0.27	2.5	0.072	0.28	8	8.5	1.1	1365
G220S	<0.001	0.02	9.57	2.7	240	0.77	0.12	1.7	0.13	27.5	31.9	20	0.94	54.8	8.88	21.5	0.24	2.9	0.092	0.28	15.8	11.2	0.86	1400
G221S	0.045	0.1	7.83	19.4	168.5	0.47	0.05	1.1	0.17	13.5	19.3	36	3.38	34.3	6.3	16.4	0.21	1.8	0.08	0.69	6.2	14.4	0.91	1190
G222S	0.013	0.15	8.86	36.1	190.5	0.56	0.07	1.13	0.18	16.45	20.1	15	4.13	45.8	5.75	17.55	0.22	2.1	0.07	0.91	9.1	19.2	0.92	1130
G223S	0.009	0.1	7.84	48.8	179.5	0.51	0.05	1.02	0.16	15.4	24	56	5.13	36.4	6.01	16.5	0.2	1.9	0.072	0.85	8.3	17.7	0.86	2030
G224S	<0.001	0.02	8.77	2.3	200	0.6	0.1	1.2	0.15	20.9	38.2	36	0.96	58.4	10.2	19.9	0.3	1.8	0.087	0.51	9.2	10	1.12	1925
G225S	0.011	<0.02	7.4	0.6	96.6	0.51	0.02	2.4	0.12	13.9	31.5	30	0.35	26.2	16.9	22.1	0.45	1.1	0.072	0.36	6.1	4.3	1.04	2070
G226S	0.001	0.04	9.23	1.2	182	0.54	0.08	2.16	0.15	15.85	36.6	33	0.95	69.9	9.34	19.6	0.25	2.1	0.08	0.42	7.5	8.2	1.7	1495
G227S	<0.001	<0.02	8.61	1.4	143	0.4	0.06	2.16	0.12	12.8	35.9	38	0.79	68.4	9.66	18.15	0.26	1.9	0.072	0.43	6.6	8.3	1.68	1590
G228E	<0.001	<0.02	8.88	3.3	192.5	0.64	0.16	2.19	0.15	18.85	33.6	25	0.99	66.3	7.95	18.4	0.24	2.4	0.085	0.37	8.5	9	1.15	1650
G229E	<0.001	0.02	8.71	4	190	0.5	0.14	1.87	0.16	16.5	26.5	18	1.36	72.9	7.15	17.6	0.23	1.6	0.08	0.75	7.7	11.4	1.22	1260
G230S	<0.001	<0.02	8.39	1.8	202	0.5	0.09	2.08	0.16	17.25	46.5	62	1.03	62.6	12.55	21.7	0.34	2.2	0.104	0.33	8.2	8.4	1.46	1695
G231S	0.147	0.03	7.79	4.7	143	0.49	0.17	2.27	0.25	16.25	37.9	114	1.26	67.1	12.55	19.85	0.36	1.5	0.095	0.62	7.8	9.4	1.33	2130
G232E	<0.001	<0.02	9.74	1.8	290	0.68	0.08	2.48	0.14	21.6	37.6	20	1.11	60	8.71	20.8	0.25	2.6	0.084	0.34	9.1	9.3	1.3	1675
G233S	<0.001	0.02	9.64	1.2	230	0.62	0.1	2.19	0.17	22.1	40.5	32	1.15	58.9	11.25	22.8	0.31	2.7	0.094	0.28	9.8	9.5	1.23	1375
G234E	<0.001	<0.02	9.42	2	240	0.63	0.07	2.03	0.13	19.85	31.4	6	0.82	66.5	7.4	19.15	0.2	3	0.083	0.36	8.5	13	1.53	1535
G235E	<0.001	<0.02	8.63	1.3	290	0.55	0.07	1.97	0.16	22.4	64.6	58	0.87	60.9	15.05	25.1	0.39	2.1	0.102	0.27	8.6	9	1.21	2350
G236E	<0.001	0.03	8.22	1.2	270	0.59	0.07	2.02	0.1	19.95	69.5	146	0.98	62.8	17.05	26.5	0.44	1.9	0.102	0.3	8.5	9.3	1.3	1940
G237S	<0.001	<0.02	8.64	2.4	211	0.66	0.11	1.46	0.17	21.6	53.4	43	1.01	63.4	14	24	0.42	2.9	0.118	0.24	9.4	9.7	1.24	1690
G238S	<0.001	<0.02	9.34	2.4	280	0.66	0.11	1.93	0.16	26.1	48.7	46	1.11	74.2	11.45	23.4	0.33	2.9	0.093	0.27	11.4	10.2	1.11	1895
G239S	<0.001	0.02	8.77	1.4	240	0.68	0.1	1.71	0.19	22.2	53.3	49	1.03	73	13.1	24.1	0.37	2.7	0.103	0.27	10.2	10.5	1.28	1835
G240S	0.002	0.03	8.28	1.1	156.5	0.5	0.06	1.52	0.12	16.45	29.4	45	0.89	54.9	8.07	17.75	0.25	1.3	0.075	0.5	8.2	12	1.23	1480
G241E	0.001	0.09	8.07	1.5	201	0.57	0.2	1.84	0.29	20.2	26.4	16	0.81	53.7	6.83	17.35	0.24	1	0.091	0.73	9.1	10	1.13	1470
G242S	0.01	<0.02	9.12	2.3	165.5	0.51	0.07	1.41	0.09	16.5	27.7	13	2.31	65	7.22	18.8	0.24	1.2	0.074	0.78	8.2	13.1	1.27	1465
G243S	0.012	0.05	8.66	4.7	183	0.55	0.18	1.73	0.19	18.2	27.5	18	1.53	64	7.17	17.9	0.25	1.3	0.08	0.63	8.9	12	1.01	1645
G244S	<0.001	0.05	8.67	2	183.5	0.48	0.1	1.8	0.11	18.85	24.7	26	0.81	65.8	6.93	17.65	0.23	1.6	0.071	0.67	9.7	9	1.23	1160
G245E	0.001	0.05	8.9	2.9	198	0.54	0.09	1.88	0.11	16.55	31.4	41	0.89	59.2	10	21.2	0.36	1	0.091	0.73	7.4	10.1	1.02	1650
G246E	0.002	0.06	8.08	4.7	181	0.49	0.18	1.89	0.15	15.2	23.3	19	0.9	55.3	6.8	17.85	0.24	1.2	0.078	0.7	6.6	10.8	0.98	1325
G247S	0.005	0.08	8.82	5.2	174	0.55	0.21	1.6	0.18	17.6	31	45	1.71	64.5	9.59	20.5	0.32	1	0.091	0.72	7.7	11	1.14	1760
G248E	<0.001	0.07	9.23	2.2	211	0.58	0.05	4.23	0.14	18.25	27.8	18	0.83	45.3	7.95	20.5	0.27	1.8	0.071	0.28	9	11.4	1	1425
G249E	<0.001	0.06	9.18	0.9	181	0.53	0.03	3.3	0.1	14.45	32.6	22	0.64	39.7	9.56	21.9	0.29	1.1	0.079	0.28	7	7.5	1.14	1480
H001S	0.003	0.09	9.72	13.3	780	1.12	0.23	3.44	0.36	84.2	55.8	37	0.97	73.5	9.33	22.7	0.24	2.9	0.095	0.07	27	19.4	0.47	4610
H002S	0.017	0.08	8.13	8.9	500	1.06	0.19	8.18	0.53	96	54.8	35	0.95	69.6	9.63	18.35	0.21	2.3	0.079	0.07	23.6	12.8	0.38	3800
H003S	0.003	0.09	9.21	11.4	560	1.14	0.28	3.95	0.26	77.4	54.4	45	1	74.8	11.45	24.3	0.28	3	0.107	0.08	27.2	16.7	0.53	3730
H004S	0.003	0.09	11.55	7.7	260	1.13	0.26	3.63	0.21	41.3	27.5	39	1.08	62	6.2	23.9	0.17	3	0.102	0.06	18.4	25.9	0.35	1220
H005S	0.003	0.08	8.21	7.3	1000	1.23	0.3	2.02	0.31	121.5	83.2	51	0.92	68.2	10.25	19.4	0.27	2.7	0.106	0.07	35.7	15.8	0.5	7540
H006S	0.008	0.08	10.65	12.2	570	1.38	0.28	1.06	0.44	88.1	56.2	41	1.84	84.9	12.45	28	0.31	3.4	0.129	0.09	24.6	18.4	0.31	3790
H007S	0.004	0.12	10.95	12.2	440	1.34	0.3	2.21	0.57	89.4	56.2	47	1.6	87.5	11.95	28.3	0.28	3.4	0.121	0.09	27.6	19.1	0.36	3120
H008S	0.002	0.1	9.86	16.8	800	1.38	0.32	2.4	0.38	114	70.8	31	1.06	75.4	8.23	22.5	0.22	3.3	0.096	0.07	33.7	21.2	0.44	5720
H009S	0.005	0.16	8.54	10.6	460	0.93	0.24	7.02	0.45	66.7	51.6	22	0.97	60.9	5.89	19	0.35	2.1	0.071	0.08	23.6	15	0.37	3320
H010S	0.004	0.17	11.7	13.4	360	1.22	0.3	0.99	0.23	52.1	41.1	41	1.12	76.4	9.84	28.4	0.54	2.5	0.106	0.06	25.3	20.3	0.38	2410
H011S	0.002	0.16	10.4	15.6	690	1.2	0.29	1.9	0.31	81	64.4	34	1.05	71.8	9.09	25.5	0.47	2.4	0.092	0.09	29.3	17.1	0.45	4640
H012S	0.004	0.14	10.55	11.2	500	1.21	0.29	3.13	0.2	65.4	42.1	29	1.29	66.3	7.84	24.1	0.47	2.6	0.09	0.06	26.2	18.6	0.32	2040
H013S	0.049	0.31	8.41	9.6	350	0.88	0.23	5.68	0.26	54.7	51.6	43	0.85	63.6	9.2	20.6	0.48	1.8	0.081	0.09	22.6	13.6	0.6	3410
H014S	0.005	0.12	7.15	<5.0	210	0.69	0.18	13.2	0.21	42.1	27.1	15	0.91	45.4	4.86	14.6	0.3	1.6	0.054	0.06	16.2	11.3	0.29	1800
H015S	0.001	0.09	8.34	6.6	380	0.72	0.14	5.99	0.12	28.1	27	25	1.15	33.8	7.57	18.5	0.48	2	0.076	0.33	10.8	15.2	0.85	1750
H016E	0.002	0.1	8.66	6.6	470	0.71	0.14	3	0.12	26	29.8	49	1.11	41.8	9.33	21	0.49	1.9	0.086	0.31	10.2	13.4	0.75	1685
H017E	0.001	0.09	8.24	5.5	218	0.66	0.14	4.38	0.12	24.3	30.1	45	1.06	40.8	8.95	20.5	0.46	1.8	0.083	0.27	10	12.6	0.76	1840
H018E	0.001	0.12	6.9	<5.0	330	0.56	0.14	13.35	0.18	30.3	29.3	28	0.98	38	5.26	14	0.28	1.4	0.049	0.14	13.1	10.8	0.58	3270
H019S	0.004	0.1	10.15	10.3	240	0.95	0.25	3.07	0.15	44.3	36	31	1.41	57.4	7.45	22.7	0.41	2.3	0.082	0.1	19.5	21.4	0.49	2420
H020E	0.002	0.08	9.46	5.7	360	0.8	0.15	1.86	0.12	29.6	35.1	54	1.27	47.4	10.1	22.9	0.48	2	0.097	0.37	10.2	14.6	0.78	2250
H021E	0.001	0.08	7.54	4.5	218	0.66	0.14	3.71	0.12	20.8	35.2	65	0.94	37.6	12.4	21.1	0.54	1.4	0.105	0.28	9.7	12.2	0.87	2090
H022E	0.004	0.16	9.16	10	410	1.01	0.19	2.14	0.2	52.1	35.5	30	1.3	51.4	7.52	20.8	0.44	2.2	0.081	0.27	19.4	16.7	0.66	3020
H023E	0.002	0.08	8.04	5.7	240	0.7	0.13	2.6	0.13	25.1	28.5	45	1	35	9.6	20.1	0.47	1.7	0.091	0.39	9.6	13.4	0.82	1890
H024E	0.001	0.06	10.15	7.4	340	0.92	0.18	1.31	0.11	29.4	27.9	31	1.38	52.2	8.21	22.8	0.44	2.3	0.089	0.38	11.1	18.9	0.81	1490

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
G183S	0.98	1.92	1.5	10.9	540	12	9	<0.002	0.03	0.21	<1	1.1	87.1	0.07	0.25	1.1	0.35	0.12	0.3	160	0.2	18.3	208	39.5	0.02	
G184S	1.32	1.6	1.5	4.7	290	10.2	7.6	0.002	0.05	1.12	<1	1.3	101.5	0.12	0.29	1.3	0.31	0.1	0.3	168	0.4	18.4	94	21.3	0.01	
G185S	0.71	1.91	1.1	4.4	310	6.6	8.8	<0.002	0.07	<0.05	<1	1.4	73	<0.05	0.11	0.8	0.34	0.09	0.3	138	0.1	18.2	186	34.1	0.01	
G186S	0.86	1.23	1.6	4.4	320	9.5	8.5	<0.002	0.03	0.14	<1	1.6	80.4	0.11	0.32	1.3	0.31	0.11	0.3	153	0.2	14.4	89	28	0.01	
G187S	0.97	1.06	1.5	8.4	430	6.9	10.3	0.002	0.02	0.29	<1	1.2	134.5	0.05	0.06	1.5	0.54	0.14	0.6	222	0.1	20.2	153	80	0.02	
G188S	0.98	1.18	2.3	10	450	7.4	10.6	0.002	0.03	0.12	<1	1.3	110	0.12	0.11	1.7	0.54	0.17	0.6	235	0.2	19	139	74.5	0.02	
G189S	1.16	1.56	1.7	6.4	450	4	10	<0.002	0.02	<0.05	<1	1.2	74.9	0.12	0.11	0.9	0.26	0.1	0.2	83	0.3	16.5	136	35.3	0.02	
G190S	1.06	1.77	1.1	9.4	300	5	5.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	1.8	54.5	<0.05	0.08	0.6	0.26	0.06	0.2	71	0.1	14.7	140	33.4	0.01	
G191S	0.78	2.35	1.1	4.5	420	6.3	9.4	0.002	0.03	<0.05	<1	1	95.6	<0.05	0.07	0.9	0.37	0.1	0.3	150	0.1	16.8	142	39.8	0.02	
G192S	0.5	2.08	0.7	6.8	270	6.2	10.6	<0.002	<0.01	0.09	<1	1	90.9	<0.05	0.05	0.7	0.34	0.1	0.3	129	0.1	18.4	123	41.1	0.01	
G193S	0.62	1.42	0.9	6.7	460	5.9	9.1	<0.002	0.04	0.05	<1	1.2	99.5	<0.05	0.07	1.2	0.49	0.1	0.4	208	0.1	18.8	157	56.7	0.01	
G194S	0.86	1.23	2	10	320	5.1	17.6	0.002	0.02	0.18	<1	1.3	105.5	0.13	0.08	1.4	0.38	0.18	0.5	171	0.3	23.4	111	86.6	0.02	
G195S	0.86	1.1	2	8	440	4.5	16.4	0.002	0.04	0.16	<1	1.3	104	0.11	0.07	1.5	0.42	0.18	0.5	175	0.3	26.6	104	104	0.02	
G196S	0.96	1.32	1.9	11.2	380	5	16.7	<0.002	0.03	0.34	<1	1.2	111	0.12	0.09	1.4	0.51	0.18	0.5	256	0.4	21.4	134	87.5	0.04	
G197S	0.66	0.71	0.7	7.9	420	4.4	15.8	0.002	0.03	0.09	<1	1	99.2	<0.05	0.05	1.5	0.49	0.18	0.5	247	0.1	19.4	114	82.9	0.03	
G198S	0.95	1.22	1.1	14.3	360	5.3	17.3	0.002	0.04	0.08	<1	1.1	88.4	<0.05	0.07	1.7	0.5	0.17	0.5	272	0.1	22.7	109	81.1	0.03	
G199S	0.8	1.14	0.8	11.1	310	6.3	17.4	0.002	0.03	0.08	<1	1	100.5	<0.05	0.08	2.3	0.47	0.2	0.7	235	0.1	16	94	74.6	0.03	
G200S	1.01	1.38	1.6	7	620	7.9	13.8	0.002	0.03	0.06	<1	1.2	69.9	0.08	0.24	1.4	0.39	0.14	0.4	192	0.2	18.8	117	47.5	0.02	
G201E	0.71	1.34	1.2	10.2	320	5.2	12	0.003	0.05	0.09	<1	1	78.3	0.06	0.1	1	0.32	0.13	0.3	136	0.2	20.1	81	51.6	0.01	
G202S	2.52	1.67	1.6	11.2	330	8.5	9.2	<0.002	0.02	3.24	<1	1	77.4	0.07	0.18	1.3	0.31	0.12	0.3	128	0.2	15.2	84	36.5	0.02	
G203S	0.69	0.72	0.8	3.7	270	11.5	7.4	<0.002	0.04	<0.05	<1	1	57.9	<0.05	0.22	1.1	0.32	0.11	0.3	135	0.1	16.8	243	26.7	0.01	
G204E	0.38	0.95	0.4	3.3	200	1.8	3.9	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	68.4	<0.05	0.16	0.5	0.29	0.03	0.2	140	<0.1	15.2	34	28.6	0.01	
G205E	0.58	2.13	1.1	5	300	3	10.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	116.5	0.06	0.11	0.8	0.3	0.06	0.3	186	0.2	17.1	65	38.3	0.01	
G206E	0.42	1.42	0.7	5.4	360	4.1	11.1	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.9	116	<0.05	0.06	1.3	0.41	0.07	0.4	195	0.1	22.1	125	81.4	0.02	
G207S	0.74	2.04	1.9	6.8	250	4.6	8.5	<0.002	0.02	0.42	<1	1.2	100.5	0.13	0.13	0.9	0.34	0.07	0.3	156	0.2	23.5	196	71.1	0.01	
G208S	0.81	1.7	1.5	3	210	8.4	7.5	0.002	0.02	<0.05	<1	2	86.9	0.09	0.26	0.6	0.24	0.07	0.2	101	0.1	20.5	128	34.8	0.01	
G209E	0.44	2.12	1.5	17.8	280	6.5	10.7	<0.002	0.01	0.06	1	0.9	114.5	0.11	0.05	1	0.3	0.1	0.3	146	0.3	15.6	133	41.4	0.01	
G210E	0.5	1.92	1.5	5.1	340	5.7	13.4	<0.002	<0.01	<0.05	<1	1.2	112	0.09	0.05	1.3	0.37	0.09	0.4	154	0.2	19.4	109	70	0.03	
G211E	0.36	1.57	1.1	3	270	15.4	11.6	<0.002	0.01	<0.05	1	1	105.5	0.05	0.06	1	0.3	0.1	0.3	130	0.1	16.4	212	45.6	0.01	
G212S	0.52	1.56	1.7	3.3	380	9.9	11.4	<0.002	0.04	0.06	2	1	106.5	0.1	0.06	1.1	0.33	0.1	0.3	139	0.2	17.4	119	45.5	0.02	
G213E	0.46	1.83	1.7	3	250	4.8	21.1	<0.002	0.02	0.07	<1	1.1	105.5	0.09	0.14	0.8	0.27	0.12	0.3	109	0.2	20.6	118	20	0.01	
G214S	0.96	1.11	1.8	6	350	9.2	9.1	<0.002	0.03	0.15	<1	1.3	118.5	0.12	0.39	0.9	0.31	0.1	0.3	136	0.2	18.6	154	29.6	0.01	
G215S	0.77	1.28	1.4	17	440	6.9	9.4	<0.002	0.08	0.13	1	1.5	107	0.08	0.36	0.7	0.43	0.1	0.2	222	0.4	17.3	299	30.9	0.01	
G216E	0.73	1.87	1.4	9.5	210	18	14.2	<0.002	0.01	<0.05	1	1.3	87.8	0.09	0.08	1	0.27	0.1	0.4	113	0.2	16.4	242	39.9	0.01	
G217E	0.71	0.69	2.7	8.6	370	7	12	<0.002	0.03	0.05	1	1	138.5	0.16	0.11	2.2	0.65	0.2	0.8	333	0.3	17.9	123	89.8	0.03	
G218E	0.42	0.97	2.8	12.2	390	4.4	9.8	<0.002	0.03	<0.05	2	1	134.5	0.17	0.06	1.9	0.56	0.11	0.5	263	0.2	17.9	101	77.5	0.02	
G219E	0.5	0.78	2.6	8.9	440	5.2	11	<0.002	0.02	<0.05	1	1	138	0.15	0.07	2	0.73	0.13	0.6	391	0.2	17.4	111	80.2	0.03	
G220S	0.8	0.68	3.2	9	480	7.5	9.9	0.003	0.04	<0.05	3	1.3	125.5	0.15	0.09	3	0.81	0.16	1	398	0.3	31	120	99	0.04	
G221S	0.48	1.33	1.3	12.3	340	3.5	24.4	<0.002	0.02	0.35	2	0.9	118	<0.05	0.1	1	0.48	0.28	0.4	250	0.2	19.4	111	51.3	0.02	
G222S	0.89	0.79	2.4	9.4	570	5	33.8	<0.002	0.05	0.73	3	1	104.5	0.14	0.1	1.5	0.42	0.48	0.5	193	0.6	21.8	95	63.9	0.03	
G223S	0.69	1.08	2.2	17.4	450	3.6	31	<0.002	0.05	1.22	2	1	94	0.14	0.16	1.1	0.45	0.51	0.4	223	0.7	21.7	105	58.5	0.03	
G224S	0.65	0.83	2	13.2	290	7.6	14.8	<0.002	0.02	<0.05	1	1.1	115.5	0.05	0.14	1.7	0.8	0.18	0.5	490	0.1	18.8	141	56.2	0.02	
G225S	0.62	1.71	1.9	9.9	350	3.6	8.4	0.002	<0.01	<0.05	<1	0.9	143.5	<0.05	0.09	0.8	0.88	0.05	0.3	810	0.1	15.9	173	30.8	0.01	
G226S	0.42	1.03	1	16.8	360	6.3	11.1	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	168.5	<0.05	0.06	1.7	0.8	0.11	0.5	487	0.1	17.2	129	69.9	0.02	
G227S	0.56	1.22	2.3	20.2	300	6.4	10	<0.002	0.02	0.12	1	1	162.5	0.15	0.08	1.2	0.85	0.1	0.4	570	0.3	17.2	153	61.6	0.03	
G228E	0.68	0.9	3	13.4	330	7.3	10.6	<0.002	0.04	0.07	2	1.1	167	0.19	0.14	2	0.66	0.15	0.5	369	0.4	19.1	121	80.9	0.02	
G229E	0.67	0.9	2.4	9.9	380	9	20.9	<0.002	0.04	0.33	2	1	144.5	0.17	0.19	1.4	0.56	0.24	0.4	305	0.4	17.3	103	49.5	0.02	
G230S	0.64	0.86	2.7	22.1	410	7.4	11.3	0.002	0.03	<0.05	2	0.9	150.5	0.14	0.08	1.8	1.21	0.13	0.5	769	0.2	17.8	157	74.8	0.02	
G231S	1.3	0.91	2.6	21.8	520	11.3	17.4	0.003	0.43	0.31	2	1.4	141	0.14	0.23	1.2	1.05	0.17	0.4	746	0.3	17.2	174	44.4	0.03	
G232E	0.58	1.06	2.9	12.6	410	6.8	13.2	<0.002	0.02	<0.05	2	1	194.5	0.15	0.08	2.2	0.78	0.18	0.7	413	0.2	17.8	114	93.9	0.02	
G233S	0.52	0.94	2	15.7	450	7.7	10.5	0.002	0.03	<0.05	2	1	168	<0.05	0.08	2.6	1.02	0.15	0.6	593	0.1	18.2	153	97.1	0.03	
G234E	0.78	2.53	2.8	6.5	390	6	8.7	<0.002	0.16	<0.05	2	1.1	168.5	0.15	0.07	1.7	0.65	0.16	0.7	259	0.2	16.8	97	104.5	0.02	
G235E	0.49	0.81	1.9	24.1	280	6.2	10.1	<0.002	0.01	<0.05	1	0.7	184	0.05	0.07	2	1.25	0.22	0.6	918	0.1	14.2	170	75.3	0.02	
G236E	0.41	0.86	1.6	33.3	260	6.6	11.8	<0.002	0.01	<0.05	1	0.6	186	<0.05	0.09	2.1	1.22	0.18	0.5	1020	0.1	13	190	69.5	0.01	
G237S	0.73	0.64	2.6	19.4	350	8	8.8	0.002	0.02	<0.05	2	0.9	125	0.08	0.08	2.5	1.37	0.16	0.7	825	0.2	19.2	182	105.5	0.03	
G238S	0.66	0.79	2.8	21	450	8.4	10.3	0.003	0.03	<0.05	2	1	186	0.09	0.07	2.8	1.04	0.22	0.7	622	0.2	20.7	139	105.5	0.03	
G239S	0.54	0.85	1.4	24.9	430	8	9.8	<0.002	0.03	<0.05	2	0.8	136.5	<0.05	0.07	2.6	1.11	0.2	0.7	752	0.1	19.4	164	97.8	0.02	
G240S	0.28	0.91	1	14.2	320	6.3	16.9	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.7	126	<0.05	0.05	1.1	0.59	0.13	0.4	362	0.1	18.9	110	41.9	0.01	
G241E	0.2	0.85	0.2	8.3	340	10.6	18.8	<0.002	0.05	<0.05	2	0.6	150.5	<0.05	0.07	1.3	0.46	0.2	0.4	269	0.1	19.7	102	30.2	0.01	
G242S	0.23	0.85	0.5	12.1	370	6.5	25.1	<0.002	0.04	0.08	1	0.7	124.5	<0.05	0.05	1.1	0.5	0.2	0.4	301	0.1	18.3	94	33.7	0.01	
G243S	0.59	0.61	1.4	11.4	410	10	20	<0.002	0.08	0.19	2	0.9	132	<0.05	0.18	1.5	0.51	0.22	0.4	298	0.1	19.8	98	40.5	0.02	
G244S	0.54	1.22	1.3	11.6	360	6.1	18.6	0.002	0.08	<0.05	2	0.9	178	<0.05	0.09	1.6	0.5	0.13	0.4	291	0.1	18.8	97	48.5	0.02	
G245E	0.12	0.69	0.3	11.9	160	9.9	16.6	<0.002	<0.01	0.07	<1	0.3	125	<0.05	0.09	1.4	0.47	0.2	0.4	375	0.1	19	140	31	0.01	
G246E	0.23	0.64	0.3	8.8	230	12.4	16.2	<0.002	0.06	0.09	<1	0.5	126.5	<0.05	0.08	1.2	0.6	0.21	0.4	308	<0.1	16.6	106	38.7	0.01	
G247S	0.45	0.71	0.4	14	310	10.6	16.2	0.002	0.11	0.17	<1	0.7	122.5	<0.05	0.15	1.4	0.74	0.22	0.4	445	<0.1	19.2	134	31.3	0.03	
G248E	0.22	1.01	0.3	6.1	460	5.9	8.3	<0.002	0.03	<0.05	<1	0.4	163.5	<0.05	0.06	2	0.58	0.14	1.3	332	<0.1	23.9	130	66.3	0.02	
G249E	0.1	1.21	0.3	6.5	300	5.6	7.7	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.3	162	<0.05	0.07	1.5	0.71	0.11	0.5	426	<0.1	18.9	154	35.2	0.02	
H001S	0.96	0.18	4.2	14.3	570	27.6	4.8	<0.002	0.02	0.19	2	1.3	93.9	0.14	0.07	6	0.84	0.51	1.2	334	0.3	28.3	96	102.5	0.02	
H002S	0.82	0.15	3.6	10.3	980	29.5	4.4	<0.002	0.05	0.29	2	1.5	98.8	0.06	0.1	5	0.78	0.43	1.1	346	0.4	27.9	103	87.1	0.02	
H003S	0.73	0.22	3.5	13.2	710	29.8	4.5	<0.002	0.03	0.05	2	1.3	102.5	0.05	<0.05	7.3	1.03	0.22	1	418	0.2	34.3	116	121	0.02	
H004S	0.66	0.05	4.9	14.8	400	17.8	5.1	<0.002	0.01	0.54	1	1.4	54.4	0.21	0.1	5.9	0.54	0.17	2.2	187	0.5	25.3	70	107	0.05	
H005S	0.17	0.18	0.4	12.4	440	39.5	4.6	<0.002	0.02	0.05	2	0.9	80.3	<0.05	<0.05	8.9	1.16	0.65	1.3	273	0.1	35.9	83	95.3	0.02	
H006S	1.13	0.13	2.3	13.8	880	28.3	7.8	<0.002	0.02	0.09	2	1.5	57.5	<0.05	0.05	7	0.92	0.59	1.6	428	0.1	29.1	126	130.5	0.02	
H007S	1.22	0.13	6	15.8	1000	32.8	6.9	<0.002	0.03	0.14	2	1.9	61.8	0.25	0.09	7.6	1	0.38	1.5	454	0.5	33	135	121.5	0.03	
H008S	1.19	0.21	5.1	13.1	390	38.9	4.6	<0.002	0.03	0.29	2	1.6	113	0.16	0.11	8.2	0.77	0.6	1.8	272	0.4	36.6	70	126.5	0.02	
H009S	0.79	0.14	4.2	8.1	640	24	4.5	<0.002	0.05	0.85	4	1.3	111.5	0.23	0.15	5.2	0.54	0.44	1.2	198	0.8	25.7	63	98.9	0.03	
H010S	0.84	0.13	5.8	11.8	400	21.5	4.3	<0.002	0.02	0.85	4	2.9	47	0.31	0.16	5.9	0.79	0.29	1.5	320	0.8	28.3	108	93.5	0.03	
H011S	1.1	0.24	5.6	9.8	390	28.1	5	0.002	0.02	0.9	4	1.5	87.7	0.29	0.18	5.9	0.75	0.5	1.4	306	0.9	29	84	93.5	0.02	
H012S	0.47	0.14	3.8	7.9	510	24.8	4.1	<0.002	0.04	0.65	4	1.3	71.3	0.16	0.1	6.7	0.65	0.33	1.5	208	0.5	27.6	76	95.5	0.03	
H013S	0.53	0.24	4	9.9	760	26.3	4	<0.002	0.05	0.56	4	1.5	109	0.17	0.08	5.1	0.93	0.24	1	308	0.4	23.1	102	90.1	3.38	
H014S	0.34	0.13	3.1	3.2	680	16.9	3.6	<0.002	0.05	0.62	4	1.1	159.5	0.18	0.1	3.8	0.43	0.16	0.8	156	0.6	18	58	73.6	0.02	
H015S	0.68	0.42	2.3	6.5	490	13.1	9.8	<0.002	0.25	0.5	4	1.3	208	0.11	0.07	2.5	0.84	0.18	0.9	253	0.4	18.4	99	89.9	0.08	
H016E	0.46	0.5	2	9.4	430	12.5	9.7	<0.002	0.06	0.29	4	1	160	0.07	0.05	2.5	1.1	0.17	0.8	360	0.2	18	117	88.8	0.01	
H017E	0.35	0.47	1.3	9.2	500	11.8	8.6	<0.002	0.05	0.19	4	0.9	205	<0.05	<0.05	2.6	0.98	0.16	0.8	331	0.1	17.8	115	82.9	0.03	
H018E	0.49	0.25	2.7	6.2	360	13.8	4.7	<0.002	0.07	0.42	3	0.9	331	0.15	0.09	3.3	0.49	0.2	1.1	185	0.5	15.4	56	65.7	0.01	
H019S	0.78	0.16	4	10.2	450	19.9	6	<0.002	0.03	0.53	4	2.5	168	0.24	0.13	4.7	0.64	0.22	1.1	231	0.8	22.8	69	84.5	0.02	
H020E	0.56	0.38	1.5	11.8	490	14.2	10.9	<0.002	0.03	0.23	4	1.2	131	<0.05	0.05	2.7	0.9	0.21	0.9	335	0.1	19	122	92.7	0.02	
H021E	<0.05	0.64	0.8	9.2	450	12	8.2	<0.002	0.04	0.15	4	0.6	154	<0.05	<0.05	2.5	0.93	0.17	0.7	328	0.1	18.6	164	60.1	0.01	
H022E	0.56	0.44	1.9	7.8	700	23.3	9.6	<0.002	0.07	0.35	4	2.6	121.5	0.06	0.06	4.1	0.79	0.32	1.1	230	0.2	28.2	105	101	0.03	
H023E	0.27	0.71	0.9	7	510	12.2	10.4	<0.002	0.03	0.15	4	0.8	149.5	<0.05	<0.05	2.3	1	0.19	0.7	318	0.1	19.8	131	76.1	0.01	
H024E	0.53	0.32	1.7	9.3	430	14.3	10.4	<0.002	0.03	0.25	4	1.3	96	0.07	0.06	2.9	0.83	0.2	1	284	0.2	19.8	97	100.5	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (4/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
H025E	0.002	0.06	11.8	6.6	410	1.04	0.18	0.71	0.07	25.6	20.4	17	1.46	50.9	7.6	23.7	0.45	2.5	0.087	0.36	9.8	18.9	0.59	977
H026E	0.002	0.08	9.72	6.6	360	0.88	0.16	1.61	0.09	24.3	19.6	25	1.66	43.7	6.68	20.3	0.33	2.5	0.086	0.66	9.9	17.7	0.83	1110
H027E	0.002	0.07	10.3	4.5	260	0.85	0.16	0.79	0.07	31.3	33.2	33	1.23	48.8	11.75	25.4	0.6	2.7	0.121	0.24	10	12.2	0.61	1695
H028E	<0.001	0.07	10.95	5.5	400	0.97	0.17	0.8	0.07	32.2	23.7	20	1.61	46.6	8.13	24.1	0.42	3	0.103	0.28	10.6	13	0.53	1325
H029E	0.002	0.08	10.25	5.3	370	0.95	0.17	1.12	0.09	29.6	28.4	31	1.35	41.4	9.54	24.4	0.46	2.3	0.104	0.26	11.2	17.6	0.59	1405
H030E	0.001	0.07	4.92	<5.0	135	0.32	0.06	21.4	0.21	19.8	8.8	7	0.28	16.5	2.13	8.09	0.19	0.9	0.027	0.04	11.6	8.8	0.54	508
H031E	0.003	0.07	4.55	<5.0	300	0.37	0.1	21.3	0.15	21.9	16.4	9	0.65	26.1	2.86	8.7	0.21	1	0.032	0.05	11.4	8.4	0.29	2390
H032E	<0.001	0.1	5.68	<5.0	181	0.41	0.12	17.05	0.12	26.3	21.2	24	0.75	32.5	4.44	11.3	0.24	1.2	0.039	0.08	11.6	8.6	0.52	2150
H033E	<0.001	0.05	3.63	<5.0	310	0.27	0.08	21.1	0.08	15.4	10.6	8	0.62	21.1	2.05	7.4	0.18	0.8	0.025	0.05	8.5	6.4	0.28	1020
H034E	<0.001	0.08	8.45	6.4	300	0.64	0.1	2.84	0.1	18.8	20	27	0.93	32.6	7.3	18.9	0.46	2.1	0.077	0.47	7.9	13.8	0.96	1265
H035S	0.001	0.1	9.19	7.1	290	0.66	0.18	4.23	0.14	26	27.9	41	1.41	46.6	9.31	21.8	0.5	2.2	0.09	0.19	11.4	13.4	0.7	1735
H036E	0.001	0.09	8.36	3.8	169	0.57	0.13	2.18	0.09	19.6	32.7	118	0.92	43.2	12.4	22.1	0.54	1.8	0.106	0.28	8.6	10	1.02	2260
H037E	0.002	0.08	6.63	<5.0	330	0.43	0.13	13.8	0.13	21.1	18.7	23	1.11	36.8	5.68	13.7	0.3	1.6	0.056	0.17	9.4	9	0.51	1610
H038E	0.001	0.07	10.9	8.6	240	0.74	0.15	1.23	0.09	23.8	25.7	42	1.32	45.9	7.84	23	0.46	2.2	0.08	0.43	9.9	17.5	0.77	2360
H039E	0.002	0.07	9.68	5.9	240	0.8	0.14	1.6	0.12	25.1	19.3	23	1.32	38.4	6.11	20.7	0.38	2.6	0.082	0.45	11.4	18.3	1.09	1205
H040E	0.002	0.11	9.57	5.4	500	0.79	0.2	1.14	0.14	26.9	21.9	23	1.54	43.1	7.06	20.7	0.44	2.3	0.079	0.33	11.4	20.6	1.09	1325
H041E	0.001	0.08	10.4	6.1	330	0.86	0.17	1.23	0.1	28.2	24.1	25	1.37	42.2	7.53	23.7	0.41	2.5	0.092	0.3	12.3	13.5	0.67	1750
H042E	<0.001	0.06	8.15	3.4	370	0.66	0.1	2.1	0.12	19.05	14.8	16	1.08	23.8	6.15	18.3	0.43	2	0.068	0.33	8.2	12.9	1.04	1710
H043E	0.001	0.07	7.8	6.7	270	0.7	0.1	1.68	0.12	20.4	17.6	16	0.88	28.4	6.24	19.45	0.4	2.2	0.086	0.33	9.1	16.4	1.29	825
H044E	0.001	0.05	8.2	6.1	330	0.72	0.1	1.35	0.09	16.2	14.1	24	1.06	22.1	6.04	18.7	0.37	2.6	0.075	0.49	7.3	13.1	0.85	924
H045E	0.001	<0.02	8.32	7.2	210	0.75	0.21	1.08	0.08	24.6	29.9	35	1.67	30.3	9.44	22	0.33	2.6	0.099	0.31	10.8	16.5	0.72	1650
H046E	<0.001	<0.02	8.76	2.5	179.5	0.75	0.13	1.24	0.04	25.1	16.8	15	1.55	17.1	5.75	19.35	0.24	3.1	0.083	0.38	11	10.7	0.92	1010
H047E	0.001	<0.02	9.49	7.6	230	0.85	0.19	0.92	0.08	27	27.4	31	1.58	31.1	7.38	22.5	0.31	3.1	0.094	0.33	12.4	17.3	0.81	1395
H048E	0.002	0.03	8.43	6.1	260	0.85	0.21	0.58	0.14	28.6	46.3	55	1.46	24.4	13.35	26.4	0.43	2.8	0.118	0.25	11.9	14.6	0.64	3690
H049E	0.002	0.02	2.79	<5.0	95.6	0.24	0.07	23.6	0.07	11.4	10.3	6	0.61	17.6	1.5	5.84	0.11	0.8	0.023	0.07	5.3	10.2	0.24	707
H050S	0.016	0.03	7.22	<5.0	189.5	0.77	0.19	11.25	0.16	32.3	27.2	21	1.31	38	5.05	15.95	0.18	2.3	0.061	0.11	14.8	22.7	0.52	1890
H051E	0.002	0.02	6.75	<5.0	191	0.72	0.18	12.25	0.21	34.1	25.5	26	0.95	35.3	4.51	14.85	0.18	1.9	0.054	0.09	15.8	20	0.69	1820
H052E	0.059	0.02	8.85	13.2	740	1.1	0.28	1.89	0.28	90.5	67.1	46	1.1	51.9	9.75	22.6	0.34	3	0.097	0.11	32.6	18.6	0.55	5050
H053E	0.008	<0.02	9.08	11	460	1.28	0.27	2.32	0.19	62.5	54.4	49	1.06	49.2	11.5	24.3	0.35	3.2	0.102	0.11	26.6	18.1	0.63	3460
H054E	0.006	<0.02	9.83	13.6	510	1.01	0.29	3.4	0.32	68.6	57.8	35	1.09	67.2	8.63	24.1	0.32	3.2	0.099	0.14	27.4	20.1	0.45	4400
H055E	0.006	<0.02	8.44	10.3	380	1.1	0.24	5.27	0.25	49.4	42.9	34	1.26	63.7	8.06	21.1	0.31	2.8	0.087	0.43	22.4	17.3	0.6	2970
H056E	0.051	<0.02	8.73	11.2	440	0.97	0.26	3.5	0.25	62.4	55.5	44	0.92	49	10.1	22.4	0.35	2.7	0.1	0.13	25	16.6	0.64	3830
H057E	0.381	<0.02	5.27	7.9	510	0.62	0.19	7.57	0.19	55.5	42.7	25	1.18	47.8	5.28	12.75	0.22	1.9	0.058	0.87	19.8	10.8	0.73	3340
H058E	0.004	0.04	7.22	9.8	680	0.83	0.21	4.46	0.28	85.9	74.7	51	0.81	47.5	12.9	23.1	0.44	2.3	0.102	0.13	29.3	14.4	0.66	5450
H059E	0.02	<0.02	9.17	13.6	1180	1.18	0.26	3.97	0.44	98.1	76.7	33	1.01	56.9	7.53	21.5	0.29	2.9	0.084	0.09	35.3	20.1	0.52	9840
H060E	0.004	0.03	6.22	<5.0	370	0.79	0.15	11.1	0.23	49.1	38.5	23	0.96	40.4	5.73	15.15	0.21	2	0.066	0.11	19.1	15.7	0.54	2960
H061E	0.028	0.04	6.41	<5.0	2080	0.77	0.2	10.85	0.35	51.5	65.2	42	1.42	58.7	5.44	15.1	0.21	2	0.064	0.36	19.3	15	0.73	4410
H062E	0.005	<0.02	9.25	12.6	410	1.26	0.27	2.84	0.2	61.4	51.1	56	1.12	48.4	10.7	24.5	0.32	3.2	0.106	0.13	25	20.5	0.58	3170
H063E	0.006	0.28	9.68	13.8	520	1.04	0.3	2.12	0.28	79.6	59	51	1.09	53.3	10.5	25.2	0.34	3.2	0.109	0.12	29	19.7	0.52	3940
H064E	0.029	0.6	7.52	9.4	460	1.06	0.3	5.76	0.27	68.8	54.1	53	1.35	120	6.82	17.65	0.26	2.5	0.056	0.3	24.3	16.2	0.66	3370
H065E	0.009	<0.02	8.39	9.4	330	1.08	0.23	4.86	0.26	57.4	43.4	42	1.18	53.8	7.26	19.7	0.28	2.7	0.079	0.18	23.6	17	0.47	2970
H066E	0.002	<0.02	6.54	15.7	1580	0.86	0.22	8.1	0.38	150	96.8	42	0.93	45.6	5.74	15.7	0.27	2.3	0.064	0.1	38.1	14.3	0.53	>10000
H067E	0.007	0.04	6.57	<5.0	940	0.96	0.24	11.05	0.29	91.8	66.9	31	1.06	43	5.3	15.35	0.23	2.3	0.06	0.12	32.4	15.2	0.46	7670
H068E	0.002	<0.02	5.01	<5.0	940	0.51	0.17	15.3	0.38	80.7	54.8	21	1	31.5	3.69	11.15	0.18	1.6	0.039	0.12	25.7	12.2	0.51	7220
H069E	0.003	0.04	4.82	<5.0	580	0.42	0.16	15.95	0.29	55.1	44.8	18	0.85	28.1	3.11	10	0.15	1.5	0.03	0.13	18.3	13.4	0.47	5750
H070E	0.004	<0.02	8.32	17.1	820	1.2	0.32	3.04	0.21	101	66.3	36	1.18	50.8	8.21	19.75	0.29	3.3	0.088	0.14	35.9	18.9	0.48	5280
H071E	0.04	<0.02	7.75	13	660	1.2	0.3	3.91	0.3	84	63.7	42	1.17	52.8	8.32	19.75	0.31	2.8	0.09	0.17	31.2	18.5	0.53	5530
H072E	0.007	<0.02	7.18	14.6	1000	0.91	0.27	7.43	0.35	113.5	76.7	37	1.04	55.1	7.18	18.3	0.27	2.8	0.079	0.11	37.9	18.1	0.43	8510
H073E	0.002	<0.02	8.32	6.5	220	0.95	0.15	3.03	0.08	25.3	28.4	49	1.2	26.2	7.57	20.7	0.28	2.5	0.085	0.3	10.8	18.6	0.8	1335
H074E	0.002	0.04	8.33	5.2	190	0.65	0.11	2.67	0.13	16	20.9	27	1.01	41	5.51	18.5	0.21	2.6	0.076	0.67	7.4	17.6	1.32	952
H075E	0.002	<0.02	9.15	6.4	210	0.72	0.17	3.56	0.09	21.8	26.1	65	1.27	34.5	6.26	20.6	0.27	2.2	0.071	0.22	11.2	22.6	0.96	1040
H076E	0.002	<0.02	8.6	6.6	201	0.65	0.14	2.67	0.1	21.3	23	29	1.18	33.5	6.09	19.2	0.25	2.6	0.083	0.35	9.9	16.4	0.87	1070
H077E	0.003	<0.02	10.1	16.4	350	0.71	0.12	0.9	0.09	24.6	42.3	39	1.51	38.4	12.1	27.9	0.4	2.6	0.106	0.22	11.9	17.8	0.64	1845
H078E	0.003	<0.02	8.7	2.8	219	0.59	0.1	0.83	0.08	25.9	35.3	107	2.6	55	8.49	21.6	0.35	2.6	0.077	0.5	12.5	12.5	0.83	1315
H079S	0.002	0.02	9.53	2.4	192.5	0.68	0.09	0.98	0.13	23.8	25.2	71	1.8	39.4	6.13	21	0.26	2.6	0.074	0.52	10.3	13.3	0.84	1290
H080E	0.001	<0.02	7.45	2.8	149.5	0.68	0.1	1.09	0.09	17.3	33.9	122	1.17	24.8	10.15	21.4	0.4	2.4	0.081	0.36	7.9	10.4	1.01	1715
H081S	0.014	0.02	9.08	5.2	219	0.5	<0.01	0.99	0.12	17.5	35.6	142	2.02	52.8	7.46	19.35	0.24	1.9	0.073	0.39	8.3	15.4	1.02	1670
H082S	0.003	<0.02	10.35	10.8	450	0.85	0.1	0.76	0.22	27.7	48.5	65	1.38	55.5	13.95	29.5	0.42	2.8	0.118	0.19	16.2	17.4	0.76	1945
H083S	0.004	<0.02	10.2	7.3	470	0.63	0.09	0.55	0.13	26.9	49.5	85	1.37	54.4	14.3	29.1	0.47	2.7	0.128	0.14	12.2	14.2	0.61	1975
H084S	0.004	<0.02	10.85	8.9	500	0.78	0.08	0.54	0.18	27.5	35.2	41	1.63	60.1	8.31	24.9	0.3	2.7	0.094	0.21	15.4	15.5	0.47	1795
H085S	0.011	0.03	9.01	5.8	290	0.72	0.05	1	0.31	20.7	32.6	122	1.98	52.3	6.61	19.7	0.25	1.9	0.08	0.49	9.1	13.8	0.68	1910
H086S	0.024	0.04	8.84	5.7	360	0.71	0.04	0.72	0.23	21.8	51.7	146	1.46	51.9	15.35	27.2	0.44	2.1	0.106	0.3	10	12	0.76	1930
H087E	0.008	0.05	8.67	5.5	490	0.75	0.03	1.45	0.23	27.7	46.4	73	1.56	45.9	12.65	24.6	0.41	2.3	0.097	0.59	11.5	10.6	0.87	2100
H088E	0.001	<0.02	7.93	3.4	350	0.65	<0.01	1.39	0.09	23.1	31.6	55	1.74	44.5	7.43	18.8	0.27	2.7	0.061	0.67	10.3	14	0.98	1270
H089E	0.058	<0.02	6.85	4.2	211	0.73	0.07	0.78	0.11	19.8	32.6	51	1.72	30.2	9.39	18.75	0.29	2	0.072	0.72	8.9	11.2	0.72	1230
H090S	0.058	1.9	9.54	10.8	370	0.88	0.01	0.71	0.19	28.2	28.8	32	1.58	43.9	7.41	22	0.28	2.6	0.079	0.82	14.6	15.9	0.66	2760
H091S	0.003	<0.02	9.8	11.2	650	0.82	0.07	0.68	0.14	26.3	26.6	23	1.4	46.7	6.32	21.3	0.25	2.5	0.078	0.21	12.5	16.8	0.43	1120
H092S	0.002	<0.02	9.79	12.8	430	0.71	0.04	0.79	0.15	29.9	39.8	34	1.42	46.9	10.45	24.7	0.42	2.5	0.089	0.21	15.7	15.6	0.6	2050
H093E	0.164	<0.02	7.75	5.5	230	0.76	<0.01	0.66	0.1	23.2	27.6	44	2.18	32.9	7.34	18.65	0.31	2.1	0.069	1.02	10.4	9.4	0.7	1315
H094S	0.007	0.09	8.73	7	280	0.87	0.08	0.93	0.34	24.5	29.9	26	2.17	45.5	6.78	19.75	0.27	1.9	0.073	1	10.7	10.3	0.71	2760
H095S	0.064	<0.02	10.2	7.8	700	0.81	0.07	0.57	0.14	33.5	37.5	25	1.43	55.8	8.98	23.4	0.3	2.9	0.087	0.16	15.4	12.4	0.36	2160
H096E	0.038	0.57	7.77	5.2	260	0.57	<0.01	2.57	0.28	19.65	28.9	150	1.46	55.8	6.9	17.6	0.28	1.2	0.064	0.71	9.3	9.6	1.18	1270
H097E	0.043	0.03	6.65	4.5	430	0.46	0.04	0.75	0.15	21.2	66.9	222	0.98	35.4	24.3	31.7	0.68	2	0.123	0.27	8.8	7.4	0.93	2470
H098E	0.002	<0.02	7.52	2.3	230	0.62	0.02	0.77	0.08	18.45	51.2	64	1.18	32.1	16.6	26.5	0.54	2	0.104	0.26	8.6	7.5	0.98	2140
H099S	0.001	<0.02	8.7	2.8	230	0.82	<0.01	0.83	0.17	22.6	27.8	30	1.3	35.2	7.93	20.9	0.31	2.8	0.077	0.34	10	10.4	0.84	1435
H100S	0.001	<0.02	10	3.1	220	0.65	0.03	0.46	0.12	20	24.8	14	1.14	34.2	7.25	22.5	0.3	2.8	0.087	0.2	10.6	11.4	0.8	1655
H101S	0.002	<0.02	9.21	4.8	580	0.71	0.06	0.48	0.08	20.3	23.6	28	0.78	37.1	6.83	20.1	0.27	2.8	0.083	0.21	8.8	10.8	0.61	1155
H102S	0.004	<0.02	9.61	8.9	300	0.6	0.14	0.5	0.17	22.8	30.5	61	2.05	60.2	6.97	20.7	0.31	2.5	0.086	0.27	10.1	12.8	0.48	2210
H103S	0.009	0.07	9.28	5.9	460	0.78	0.02	0.48	0.19	22.1	27.7	26	2.95	55.5	7.48	21.3	0.33	1.9	0.077	0.59	10.8	11	0.46	1380
H104S	0.041	0.09	8.29	10	250	0.49	0.17	0.47	0.18	19.5	27	30	3.59	52.5	7.04	19.25	0.3	1.8	0.089	0.65	8.9	11.3	0.58	1260
H105S	0.004	<0.02	9.3	5.3	250	0.62	0.1	0.55	0.15	20.8	29.6	45	1.27	46.1	9.27	22	0.37	2.7	0.097	0.26	9	10.6	0.66	1450
H106S	0.031	<0.02	8.76	11	240	0.57	0.07	2.14	0.2	23.2	27.6	24	1.36	56.8	6.65	17.75	0.32	2.5	0.075	0.25	10.6	18.6	0.52	1325
H107E	0.002	<0.02	7	4.9	193.5	0.36	0.04	2.18	0.09	15.3	44.6	74	1.16	33.2	12.95	21	0.43	1.9	0.1	0.23	7.1	9.4	1.23	1765
H108E	0.003	<0.02	8.95	16.5	250	0.74	0.03	4.38	0.12	22.1	25.5	28	1.16	50.1	6.57	18.55	0.3	2.4	0.075	0.15	11	14.8	0.66	1335
H109E	0.002	<0.02	8.76	11.2	250	0.75	0.01	1.84	0.16	22.2	50.2	73	0.93	52.4	11.6	22.1	0.4	2.2	0.097	0.14	10	11	1.3	2050
H110S	0.002	0.02	7.06	12.6	176	0.4	0.02	5.6	0.13	17.85	33.7	128	0.81	41.8	8.48	17.6	0.27	2	0.072	0.11	8.7	9.4	0.9	1695
H111S	0.003	0.02	8.1	10.8	183.5	0.62	0.02	1.23	0.11	18.6	42	83	0.87	47.5	11.55	22.2	0.42	2.2	0.099	0.14	8.8	11.3	1	2370
H112E	0.002	<0.02	7.77	4.6	169.5	0.44	<0.01	1.28	0.07	16.2	32.2	40	1.01	40.6	8.43	18.5	0.32	2.2	0.078	0.26	6.9	11.6	0.96	1500
H113S	0.002	<0.02	8.13	4.6	290	0.66	0.04	0.69	0.08	26.3	36.4	18	1.29	51	8.6	20	0.36	2.7	0.085	0.31	9.4	11.5	0.42	2010
H114S	0.018	0.03	8.11	3.5	250	0.5	0.06	0.87	0.27	20.7	24.2	14	1.53	49	6.09	18.15	0.28	3	0.071	0.51	8	10.9	0.4	1465
H115E	0.001	<0.02	7.61	9.7	171.5	0.62	0.05	1.73	0.06	18.35	30.6	36	1.56	49.8	8.49	17.55	0.3	2.5	0.085	0.41	7.8	13	1	1320

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
H025E	0.73	0.18	1.9	5.9	430	12.8	10.2	<0.002	0.02	0.28	4	1.3	76.7	0.11	0.07	3.3	0.71	0.16	1	234	0.4	19.4	86	112.5	0.02	
H026E	0.75	0.42	2.2	6.2	530	11.4	16.3	<0.002	0.16	0.34	3	1.4	193.5	0.14	0.08	2.6	0.66	0.18	0.9	200	0.6	21	86	87.4	0.01	
H027E	0.88	0.27	2.4	18.8	370	13.2	7.7	<0.002	0.02	0.13	4	1.2	74.4	0.09	0.05	2.9	1.3	0.19	0.9	372	0.2	19.6	126	122.5	0.01	
H028E	0.71	0.28	2.1	4.4	360	13.2	9.5	<0.002	0.02	0.17	4	1.3	90.7	0.11	0.06	3	0.77	0.2	0.9	214	0.3	23	85	104.5	0.01	
H029E	0.35	0.38	1.7	6.7	360	14.4	8.8	<0.002	0.04	0.2	4	1	108.5	<0.05	0.05	3.1	1	0.18	1	299	0.2	20.3	104	105.5	0.01	
H030E	0.1	0.04	1.2	<0.1	340	5.5	1.4	<0.002	0.06	0.24	3	0.5	225	0.08	0.05	1.5	0.2	0.03	0.8	67	0.3	13.9	29	35.5	0.01	
H031E	0.19	0.11	1.6	1.8	200	7.7	2.4	<0.002	0.09	0.25	3	0.6	373	0.09	0.08	2	0.25	0.11	0.6	94	0.4	13.4	31	45.8	0.01	
H032E	0.33	0.24	2.1	5.6	280	10.1	3.1	<0.002	0.05	0.24	3	0.7	460	0.12	0.08	2.4	0.41	0.12	0.7	156	0.4	13.9	46	56.8	0.01	
H033E	0.21	0.11	1.4	2.9	190	5.8	2.8	<0.002	0.08	0.18	3	0.4	536	0.08	0.06	1.7	0.18	0.07	0.7	65	0.3	10.3	24	37.6	0.01	
H034E	1.16	0.69	2.1	7.2	530	9.9	11.4	<0.002	0.05	0.25	4	1.1	173	0.11	0.05	1.7	0.86	0.15	0.7	249	0.3	21.7	114	95.8	0.01	
H035S	0.61	0.22	2.1	10.2	600	12.3	7.9	<0.002	0.03	0.17	4	1	77	0.08	0.05	3	1.16	0.14	0.8	346	0.2	23	113	101	0.02	
H036E	0.13	0.42	1.1	9	400	9.8	8.1	<0.002	0.02	<0.05	5	0.6	90.8	<0.05	<0.05	2	1.26	0.11	0.7	444	0.1	21.5	155	93.8	0.01	
H037E	0.73	0.15	2.1	5.8	470	8.9	6.8	<0.002	0.05	0.35	4	0.9	102.5	0.12	0.08	2.2	0.64	0.23	0.9	197	0.4	16.4	71	74.5	0.02	
H038E	0.61	0.24	1.6	14.6	480	10.4	10.8	<0.002	0.02	0.16	4	1	69.2	0.07	0.06	2.4	0.73	0.19	0.9	259	0.2	23.2	84	101.5	0.02	
H039E	0.56	0.46	2	9.3	580	11	12.4	<0.002	0.03	0.26	4	1.2	156.5	0.12	0.07	2.7	0.63	0.16	0.8	175	0.5	25.1	94	85.5	0.01	
H040E	0.39	0.35	1.2	8.5	430	12.4	11.8	<0.002	0.03	0.17	4	1.1	140	0.06	0.05	2.6	0.83	0.18	0.9	232	0.2	22.3	101	99.7	0.02	
H041E	0.71	0.36	1.6	9.4	490	12.3	10.1	<0.002	0.23	0.14	4	1.2	103	0.07	0.05	2.8	0.83	0.2	0.9	233	0.2	27.3	93	91	0.02	
H042E	0.64	0.82	1.4	3.2	400	7.3	10.4	<0.002	0.02	0.14	3	1	120	0.07	<0.05	1.9	0.63	0.12	0.7	160	0.3	23.4	83	88.1	0.01	
H043E	2.11	0.75	1.1	2	550	8.5	9.2	<0.002	0.06	0.11	4	1	277	<0.05	<0.05	1.6	0.83	0.2	0.6	192	0.1	28.1	131	100	0.02	
H044E	0.97	0.7	2	1.4	480	8.1	13	<0.002	0.09	0.24	4	1.3	171	0.11	0.06	1.6	0.7	0.15	0.5	184	0.3	23.7	100	110.5	0.01	
H045E	0.59	0.26	1.4	12	390	12.1	12	0.003	0.02	0.37	2	0.8	72.6	<0.05	0.06	3.2	0.79	0.21	1.3	300	0.2	21.3	118	92.8	0.02	
H046E	0.5	0.69	1	4.7	290	8.6	15.4	<0.002	0.02	0.13	2	0.9	113.5	0.06	<0.05	2.3	0.56	0.12	0.6	154	0.1	29.8	79	110.5	0.01	
H047E	0.85	0.25	1.3	13.2	410	11.3	10.9	0.003	0.13	0.2	2	1	81.8	0.07	<0.05	3	0.8	0.18	1.3	247	0.2	26.4	94	111.5	0.02	
H048E	0.39	0.18	0.6	16	370	11.9	8.9	0.003	0.02	0.14	2	0.6	62	<0.05	<0.05	3.4	1.29	0.28	1.4	498	0.1	21.7	154	99.6	0.03	
H049E	0.33	0.05	1.1	<0.1	460	4.4	4.5	<0.002	0.06	0.18	2	0.6	199.5	0.07	<0.05	1.4	0.14	0.09	0.6	49	0.2	7	40	28	0.01	
H050S	0.69	0.12	3.5	<0.1	580	15.2	7.7	0.002	0.04	0.46	2	1.9	269	0.22	0.09	4.2	0.47	0.19	1	170	0.7	18	82	81	0.02	
H051E	0.5	0.16	3.1	<0.1	400	12.4	5.6	0.004	0.05	0.43	2	0.8	329	0.19	0.06	4.6	0.41	0.17	1.2	156	0.6	19	60	71.4	0.01	
H052E	0.78	0.33	3.6	11.2	380	29.6	6.3	0.002	0.02	0.35	2	1.4	97	0.11	0.09	6.3	0.92	0.68	1.3	354	0.2	34.7	102	112	0.03	
H053E	0.97	0.36	5.9	12.1	330	25.6	5.6	0.003	0.02	0.34	2	2.3	113	0.31	0.06	5.9	1.16	0.38	1.3	458	0.6	30.1	131	117.5	0.02	
H054E	1.28	0.27	5.9	10	690	58.4	7.7	0.002	0.03	1	2	3	95	0.38	0.14	6	0.78	0.56	1.4	323	1	31.8	148	121	0.05	
H055E	1.28	0.27	5.5	4.6	1670	25.5	17.2	0.003	0.05	0.54	2	2.2	145.5	0.32	0.12	5.2	0.77	0.5	1.3	299	0.9	27	145	105.5	0.03	
H056E	0.93	0.29	4.8	9.4	650	25.7	6.8	0.002	0.03	0.34	2	2	106	0.22	0.08	5.3	1.06	0.49	1.2	406	0.5	27.9	144	105	0.04	
H057E	1.26	0.2	4.3	<0.1	2560	23.7	30.6	<0.002	0.06	0.38	2	1.4	201	0.23	0.12	3.9	0.58	0.62	0.8	196	0.7	21.4	163	72.5	0.04	
H058E	0.6	0.3	2.6	10.4	590	25.4	6.8	0.004	0.04	0.13	2	1.2	104.5	<0.05	0.06	4.6	1.06	0.62	1	468	0.1	27.9	160	85	0.02	
H059E	1.17	0.38	5.6	7	380	26.7	5.4	0.003	0.02	0.44	2	1.3	123	0.31	0.13	6.1	0.73	1.12	1.3	281	0.8	36.9	80	111.5	0.02	
H060E	0.89	0.24	3.7	<0.1	590	17.8	7.7	0.003	0.06	0.42	2	1.5	255	0.21	0.1	3.7	0.55	0.31	1	220	0.6	20.1	108	72.8	0.03	
H061E	1.54	0.62	4.1	0.9	1490	82	15.5	0.003	0.43	1.15	1	4.3	336	0.24	0.08	4.3	0.53	0.56	1.1	196	0.9	20.7	232	78.3	0.09	
H062E	1.66	0.32	6.3	13.8	440	32.6	6.8	0.002	0.02	0.39	2	2.7	99	0.34	0.1	6.2	1.12	0.45	1.3	426	0.7	28.4	130	120.5	0.02	
H063E	1.34	0.28	6.2	13	460	37	5.9	0.003	0.02	0.59	2	2.4	83	0.36	0.14	6.3	1.02	0.44	1.4	417	0.9	31.6	136	122	0.08	
H064E	1.4	0.55	5.3	7.2	1840	292	14	0.003	0.11	3.45	2	71.4	177	0.31	0.09	5.4	0.7	0.45	1.1	248	0.9	25.6	362	93.3	0.1	
H065E	1.3	0.34	5.2	5.5	1020	32.9	11.8	0.002	0.04	0.55	2	4	141	0.29	0.11	5.2	0.72	0.37	1.1	266	0.9	27.9	144	103	0.05	
H066E	1.24	0.37	4.8	5.2	400	34	5.8	0.002	0.1	0.47	2	1.4	277	0.26	0.15	5.6	0.64	0.97	1.3	237	0.8	33	71	86.7	0.01	
H067E	1.08	0.27	4.4	<0.1	570	24.9	7.6	0.005	0.06	0.49	3	2.4	327	0.25	0.12	5.3	0.52	0.49	1.6	192	0.7	30.7	71	88	0.02	
H068E	0.74	0.3	3.3	<0.1	430	20.9	7.2	0.003	0.06	0.39	1	2.3	389	0.19	0.11	4.2	0.41	0.58	1.1	144	0.5	24.9	78	61.2	0.01	
H069E	0.69	0.29	3	<0.1	470	16.6	7.5	0.003	0.12	0.33	2	1	478	0.17	0.09	3.6	0.37	0.37	1	118	0.5	19.8	57	55.3	0.01	
H070E	1.12	0.35	6.5	7.2	450	44.1	8.4	0.003	0.02	0.42	2	2.4	164.5	0.34	0.13	7.5	0.91	0.63	1.5	290	0.7	36.4	100	121.5	0.02	
H071E	1.42	0.35	5.3	8.1	630	55.3	8.5	0.003	0.04	0.34	2	1.8	157	0.19	0.1	6.6	1.02	0.7	1.5	303	0.9	31.3	164	110	0.03	
H072E	1.36	0.26	5.5	0.4	550	32.1	6.9	0.002	0.03	0.55	2	2.1	180	0.29	0.14	6.2	0.72	0.78	1.4	247	0.9	33.4	92	105.5	0.04	
H073E	0.71	0.54	2.1	10.4	360	10.8	10.8	0.003	0.04	0.22	2	1.2	172	0.08	<0.05	2.8	0.81	0.18	0.9	287	0.2	21.5	104	94.2	0.02	
H074E	0.82	0.97	1.6	8.3	430	6.7	16.8	0.002	0.1	0.26	2	1	320	0.1	<0.05	1.8	0.56	0.16	0.7	212	0.4	21.1	95	90	0.01	
H075E	0.62	0.31	2	16	380	10	10.2	0.002	0.03	0.21	2	1.1	276	0.11	0.07	3.4	0.54	0.14	0.8	234	0.4	16.3	84	79.1	0.02	
H076E	0.74	0.57	2.2	10.9	370	9	11.9	0.002	0.04	0.21	2	1	190	0.13	<0.05	2.6	0.59	0.18	0.8	212	0.3	21.1	87	92.9	0.02	
H077E	1.08	0.39	4.2	12.8	350	9.2	9.3	0.002	0.02	0.11	2	1.2	135	0.23	0.06	3.4	1	0.24	0.8	518	0.5	17	150	99.1	0.02	
H078E	0.59	0.42	3.5	29	310	8.8	23.8	0.003	0.06	0.06	2	1.1	106.5	0.17	0.08	4	0.75	0.23	0.9	314	0.3	20.3	104	115.5	0.01	
H079S	0.54	0.67	2.9	22.1	380	8.8	25.4	0.003	0.02	0.12	2	1	108	0.19	0.05	2.7	0.57	0.23	0.6	200	0.3	21	98	94.1	0.01	
H080E	0.7	0.64	1.9	18.4	260	8.1	14.8	0.003	0.04	<0.05	2	1	122	0.06	<0.05	2.4	0.86	0.14	0.5	417	0.1	16.4	168	93.5	0.01	
H081S	0.37	0.41	2.2	47.4	570	8.8	18.4	<0.002	0.03	0.16	2	0.9	109	0.11	<0.05	2.2	0.65	0.25	0.6	292	0.4	17.2	107	63.8	0.01	
H082S	1.02	0.27	4.2	21.5	660	12.7	7.6	<0.002	0.03	0.1	1	1.2	146	0.23	0.07	4.2	1.18	0.24	1	644	0.4	16.3	216	102	0.04	
H083S	0.68	0.18	3.1	21.5	430	11.4	6.4	0.002	0.02	0.07	2	1	123	0.12	<0.05	4	1.1	0.26	0.9	621	0.3	15.4	173	97.2	0.03	
H084S	0.58	0.21	3.1	20	650	12.1	9.3	<0.002	0.03	0.13	2	1	138	0.15	0.07	4.1	0.68	0.26	1	302	0.4	17.6	123	98.4	0.04	
H085S	0.63	0.26	2.3	33.6	490	25.4	20.7	<0.002	0.04	0.19	2	0.8	97.4	0.13	0.06	2.2	0.58	0.37	0.6	246	0.3	16.6	104	64.1	0.02	
H086S	0.41	0.18	1.9	29	390	20.7	12.2	<0.002	0.02	0.06	2	0.8	101.5	<0.05	<0.05	2.8	1.14	0.3	0.8	692	0.1	15.2	197	69.3	0.02	
H087E	0.7	0.71	3	14.8	400	15.4	19.8	<0.002	0.02	0.06	2	0.9	171.5	0.11	<0.05	3.4	1.06	0.34	0.8	551	0.2	14.4	196	78.1	0.01	
H088E	0.24	0.74	2	12.4	370	7.1	23.1	<0.002	0.03	0.07	2	0.9	156	<0.05	<0.05	2.8	0.73	0.23	0.8	326	0.1	17.2	101	97	0.01	
H089E	0.48	0.55	2.5	11	330	10.4	22.1	0.003	0.06	0.09	2	1	93	0.09	0.1	2.4	0.86	0.23	0.6	424	0.2	14	120	69.2	0.01	
H090S	0.67	0.55	4.6	13.2	590	11	27.1	0.002	0.03	0.15	1	1.3	94.5	0.3	0.06	3.1	0.66	0.29	0.7	273	0.5	19.3	104	89.3	0.02	
H091S	0.62	0.29	4	9.9	370	11.6	10.2	<0.002	0.04	0.19	1	0.9	101.5	0.26	0.09	3.8	0.53	0.25	0.8	205	0.6	17	78	93.2	0.02	
H092S	0.49	0.31	2.5	13.4	430	12	10.2	<0.002	0.02	0.08	2	0.9	101	0.09	<0.05	3.8	0.83	0.25	0.9	410	0.2	16.6	120	90.7	0.02	
H093E	0.46	0.92	4.1	8.9	410	7.2	34.2	<0.002	0.01	0.09	2	1	81.5	0.14	<0.05	1.9	0.67	0.3	0.5	240	0.2	17	92	78.3	<0.01	
H094S	0.9	0.62	3.8	9.7	450	21.3	35.4	<0.002	0.06	0.16	2	1.1	98	0.19	0.16	2.2	0.55	0.42	0.6	208	0.3	17.2	114	65.8	0.01	
H095S	0.84	0.19	4.2	10.7	480	13.6	8.3	<0.002	0.03	0.2	2	1.1	110	0.25	0.1	4.3	0.72	0.34	1.1	322	0.6	18.6	94	102	0.02	
H096E	0.28	0.99	3.1	33	470	16	24.1	<0.002	0.12	0.22	2	0.9	210	0.17	0.06	2.4	0.64	0.38	0.7	291	0.4	15.2	132	44	<0.01	
H097E	0.96	0.24	3	26.8	260	21.7	10.5	0.002	0.04	<0.05	2	0.6	77	0.09	<0.05	2.7	1.59	0.29	0.8	1020	0.1	12	287	67.9	0.01	
H098E	0.51	0.32	1.1	17.1	270	8.4	11.7	0.003	0.02	<0.05	2	0.7	97	<0.05	<0.05	2.6	1.07	0.18	0.7	686	0.1	13.8	215	74.9	0.02	
H099S	0.62	0.4	2.7	10.6	360	9.2	15	<0.002	0.02	<0.05	2	1	129.5	0.14	<0.05	3.1	0.69	0.15	0.7	297	0.2	17.6	116	107.5	0.03	
H100S	0.73	0.15	2.9	9.5	340	6.7	10	<0.002	0.01	0.06	2	1	65	0.2	0.06	2.9	0.63	0.17	0.8	258	0.4	24.1	106	103	0.02	
H101S	0.68	0.16	2.4	10.1	250	9.9	8.8	<0.002	0.03	0.12	2	0.9	69	0.13	0.08	3.4	0.6	0.19	1	235	0.3	18.5	91	98.7	0.03	
H102S	1.35	0.18	3.7	22.2	570	8.9	12.6	<0.002	0.26	0.37	3	1	119	0.23	1	2.8	0.6	0.43	1.3	245	0.5	18.7	91	88.4	0.04	
H103S	0.52	0.22	2.1	13.7	530	8.3	24.7	<0.002	0.06	0.11	2	0.8	92	0.06	0.06	2.1	0.64	0.45	0.7	275	0.1	18	102	66.6	0.03	
H104S	0.53	0.2	1.5	11	450	11.4	24.4	<0.002	0.06	0.21	2	0.7	70.4	<0.05	0.14	1.9	0.6	0.49	0.5	255	0.2	16.2	100	61.3	0.03	
H105S	0.93	0.16	2.7	13.4	350	9.4	10.8	0.003	0.24	0.09	2	1	92	0.11	0.18	3.2	0.82	0.27	1	382	0.3	18.6	131	94.6	0.04	
H106S	1.09	0.38	3	9.9	1140	12.1	10.7	<0.002	0.07	0.37	2	1	138.5	0.18	0.09	3	0.53	0.28	1	206	0.7	19.4	100	86.9	0.05	
H107E	0.3	0.42	0.9	18	220	8.6	8.2	0.003	0.01	<0.05	2	0.4	214	<0.05	<0.05	1.8	0.98	0.13	0.8	547	0.1	13.2	150	62.8	0.01	
H108E	0.86	0.23	2.9	10.4	280	8.5	6.8	0.002	0.02	0.67	2	0.8	168	0.18	0.1	2.8	0.55	0.27	1.2	251	0.6	18.7	77	83.1	0.03	
H109E	0.54	0.24	1.3	29.3	220	8.7	5.4	0.004	0.01	0.09	2	0.6	196	<0.05	0.05	2	0.88	0.22	1.2	494	0.1	19.2	118	73.6	0.02	
H110S	0.64	0.24	2	20.4	350	8.3	4.8	0.003	0.03	0.37	2	0.7	157	0.09	0.06	2.2	0.8	0.21	1	388	0.3	17.2	102	72.7	0.03	
H111S	0.38	0.3	1	22.7	380	8	5.6	<0.002	0.03	0.13	3	0.7	132	<0.05	<0.05	2.1	1	0.2	1.1	526	0.1	17.6	136	78	0.04	
H112E	0.21	0.44	0.7	13.2	330	7.5	9.3	<0.002	0.03	0.08	2	0.6	160	<0.05	<0.05	1.6	0.71	0.16	0.7	332	0.1	16	106	74.4	0.02	
H113S	0.44	0.42	1.8	7.9	330	11.2	11	0.002	0.02	0.14	2	0.7	110	<0.05	0.07	3	0.69	0.2	0.8	287	0.1	19.4	89	96.9	0.02	
H114S	0.5	0.59	1.8	5.9	710	13.6	17.8	<0.002	0.04	0.17	2	1.2	144.5	0.06	<0.05	2.5	0.59	0.17	0.7	209	0.3	19.6	119	102.5	0.03	
H115E	1.7	0.73	1.9	13.3	620	8.7	12.8	<0.002	0.36	0.22	2	1	178.5	0.09	<0.05	1.8	0.76	0.15	1.3	343	0.4	20.5	100	89.1	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (5/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
H116E	0.004	<0.02	8.29	9.4	175	0.51	0.02	1.72	0.1	17.45	36.5	59	0.95	42.3	9.23	20.5	0.34	2.3	0.083	0.18	7.9	10.8	1.24	1555	0.75	0.28	1.3	16.3	380	8.9	6.8	<0.002	0.12	0.22	2	0.8	214	<0.05	0.05	2	0.78	0.16	1.1	379	0.1	16	116	78.4	0.02	
H117S	0.005	<0.02	8.61	9.3	208	0.56	0.06	1.24	0.12	19.15	29.5	25	1.15	44.6	6.78	19.25	0.37	2.6	0.07	0.22	8.1	23.1	0.88	1380	0.48	0.35	1.3	13.2	470	8.9	6.9	0.005	0.05	0.29	2	0.8	155	<0.05	<0.05	2.3	0.7	0.16	1	267	0.2	18.2	94	83.1	0.03	
H118S	0.007	<0.02	9.43	4.3	162.5	0.57	0.06	0.76	0.14	22.7	38	36	0.7	49.3	8.56	22.9	0.4	2.6	0.09	0.09	9.1	13.4	0.81	1300	0.62	0.13	1.9	17.9	480	9.6	3.5	0.003	0.04	0.1	2	0.9	93.4	0.11	<0.05	2.1	0.83	0.11	0.8	360	0.3	18.6	112	84.8	0.02	
H119S	0.004	<0.02	8.37	4.1	155.5	0.66	0.06	0.79	0.19	22.8	53	71	1.08	52.9	14.4	26.8	0.5	2.4	0.112	0.13	8.7	12	1.11	1870	0.41	0.18	1.5	30.6	420	10.9	4.8	0.002	0.03	<0.05	2	0.6	83.4	0.06	<0.05	1.9	1.3	0.14	0.7	735	0.1	19.6	204	80.6	0.02	
H120S	0.005	<0.02	8.3	5.1	181.5	0.39	0.06	1.96	0.12	19.9	36.8	33	0.93	48.2	8.96	21.7	0.43	2.5	0.099	0.16	7.5	14.1	0.93	1660	0.68	0.3	1.7	15.7	620	9.6	5.6	0.003	0.07	0.1	2	1	134	0.06	<0.05	2	0.94	0.14	0.8	401	0.2	15.8	124	82.3	0.02	
H121E	0.002	0.03	6.79	1.9	200	0.59	<0.01	2.56	0.1	15.75	41.4	35	1.46	34.6	11.4	20.3	0.43	1.6	0.067	0.5	7	10.8	0.99	1515	0.33	1.05	0.8	13	460	6.3	19.2	0.002	0.01	<0.05	2	0.8	164.5	<0.05	<0.05	2.2	1.02	0.11	0.5	546	0.1	12.1	134	48.8	0.01	
H122E	0.019	<0.02	5.06	1.3	154.5	0.19	<0.01	6.39	0.08	12.5	55.5	62	0.9	31.4	15.85	21.8	0.62	1	0.099	0.23	5.6	10.4	1.08	1770	0.06	0.53	0.3	18.8	310	5.2	8.2	0.003	0.03	<0.05	1	0.4	168	<0.05	<0.05	1.4	0.85	0.09	0.6	605	<0.1	10	179	30.7	0.01	
H123E	0.001	<0.02	6.91	4.4	220	0.23	<0.01	5.14	0.09	16.2	28.7	22	1.47	34.3	7.09	16.55	0.27	1.7	0.061	0.41	7.4	14.4	0.84	1215	0.84	0.86	2	7.8	340	5.9	16.6	0.002	0.02	0.13	2	0.8	199.5	0.11	<0.05	2.1	0.64	0.11	0.6	304	0.4	13.4	90	53.8	0.01	
H124E	0.002	0.15	5.63	8	175.5	0.43	<0.01	1.95	0.08	13.85	50.4	52	1.54	35.2	14.7	22	0.55	1.7	0.093	0.59	6.3	9.2	1	1740	0.27	0.71	0.6	19.6	460	5.4	19.2	0.004	<0.01	<0.05	2	0.5	131.5	<0.05	<0.05	1.8	1.23	0.22	0.3	705	<0.1	11.6	170	53.8	0.01	
H125E	0.001	<0.02	6.69	1.5	500	0.54	<0.01	3.6	0.07	15	27.7	24	1.9	33.6	7.08	15.55	0.24	1.7	0.062	0.57	6.9	11.4	0.95	1135	0.54	0.98	1.6	7.6	500	6.6	19.8	<0.002	0.02	0.11	2	0.9	197.5	0.1	<0.05	1.9	0.63	0.11	0.4	309	0.3	12.6	89	51.2	<0.01	
H126E	0.006	<0.02	7.4	3.2	290	0.2	<0.01	3.28	0.13	15.35	49.6	48	0.99	49.6	12.85	22.5	0.5	1.5	0.088	0.21	7.2	10.1	1.1	1980	0.37	0.69	1.3	20	500	6.4	9.7	0.003	0.03	<0.05	2	0.8	188	<0.05	<0.05	1.7	1.03	0.11	0.3	661	0.1	12.8	145	49.4	0.01	
H127E	0.01	<0.02	6.69	3.2	290	0.12	<0.01	1.51	0.1	19.6	49.9	38	1.28	45.3	13.3	22	0.45	1.7	0.08	0.25	8.7	8.9	0.89	1875	0.35	0.59	0.8	17.9	460	7.7	10.4	0.004	0.01	<0.05	2	0.7	159.5	<0.05	<0.05	2.2	1.08	0.14	0.5	658	0.1	14.2	150	59.2	0.01	
H128E	0.002	<0.02	7.36	3.7	290	0.54	<0.01	2.06	0.07	18.6	40.7	45	1.34	40.1	10.95	21.2	0.45	2	0.082	0.27	9.2	10.3	0.85	1590	0.46	0.77	1.4	14.6	390	7.8	10.4	0.002	<0.01	<0.05	2	0.8	198	<0.05	<0.05	2.6	0.93	0.14	0.6	510	0.1	15.6	121	65.6	0.01	
H129E	0.003	<0.02	7.7	4.4	330	0.44	<0.01	3.33	0.1	22.4	39.4	25	1.29	39.4	9.6	19.95	0.38	2	0.082	0.24	9.8	11.4	0.9	1785	0.39	0.78	1.6	11.6	350	7.8	9.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	210	<0.05	<0.05	2.7	0.81	0.16	0.5	417	0.2	16	107	65.6	0.01	
H130E	0.01	<0.02	5.74	<5.0	340	0.48	<0.01	13.1	0.16	27.6	29.6	15	0.91	36.2	4.34	12.35	0.21	1.6	0.05	0.11	11.5	13	0.54	2240	0.63	0.34	2	<0.1	220	6.4	5.4	0.003	0.02	0.34	2	0.6	170	0.13	0.07	2.3	0.34	0.2	0.7	168	0.5	19.2	55	53.7	0.01	
H131S	0.034	0.05	7.91	8.9	340	0.5	0.09	7.33	0.13	23.3	41.4	56	1.06	46.2	12.15	19.75	0.21	1.6	0.066	0.28	9.1	13	1.02	2130	0.72	0.5	0.7	19.8	240	8.7	9.2	0.003	<0.01	0.06	<1	0.6	210	<0.05	<0.05	2.2	0.82	0.16	0.7	492	0.1	14.4	172	55.4	0.01	
H132S	0.008	0.06	7.39	5.7	300	0.51	0.08	3.71	0.12	22.3	57.8	52	1.11	49.7	19.1	24.5	0.25	1.5	0.096	0.22	9.1	7.9	1.08	2610	0.26	0.46	0.7	22.5	320	9.5	9.1	0.002	<0.01	<0.05	<1	0.4	162	<0.05	<0.05	2.6	0.97	0.16	0.5	732	0.1	14.2	241	53.7	0.01	
H133S	0.015	0.06	7.62	15.4	290	0.47	0.08	9.97	0.11	19.1	35.4	34	1.1	46.1	10.6	18.1	0.18	1.7	0.066	0.21	8.4	12.4	0.75	2250	0.57	0.36	1.1	15.6	380	7.4	9.6	0.002	0.01	0.16	1	0.7	180.5	<0.05	<0.05	2.3	0.82	0.14	0.6	456	0.1	13	154	57.9	0.01	
H134E	0.002	0.05	10.05	5.3	340	0.67	0.1	3.5	0.12	23.1	40.4	34	1.23	58.8	12.6	22.7	0.21	2	0.076	0.22	10.8	9.7	0.77	2110	0.61	0.59	1.8	16	370	9.8	9	0.004	<0.01	0.07	1	0.6	197.5	0.06	<0.05	2.7	0.95	0.17	0.5	552	0.2	16.8	172	70.6	0.01	
H135E	0.006	0.06	8.76	39	280	0.57	0.08	2.64	0.1	19.2	34.5	41	1.54	51.6	11.1	20.4	0.21	1.9	0.068	0.39	9.4	12.4	0.87	1740	0.47	0.59	1	16	370	7.9	14.8	0.003	<0.01	0.21	<1	0.6	190	<0.05	<0.05	2.5	0.82	0.17	0.5	482	0.1	14.7	163	65.4	0.01	
H136S	0.007	0.07	9.74	13.5	370	0.76	0.08	1.77	0.17	25.7	24.6	41	2.04	52.6	6.32	18.1	0.22	2.5	0.062	0.97	10.7	17.4	0.9	1660	2.39	0.79	2.4	18.6	300	8.8	21.3	0.003	<0.01	0.32	<1	1	231	0.09	<0.05	2.5	0.51	0.28	0.8	215	0.3	19	119	86.4	0.01	
H137S	0.006	0.07	9.56	7.7	310	0.63	0.08	1.72	0.18	20.2	32.9	68	1.1	56.3	9.67	19.8	0.28	2.2	0.062	0.58	9.9	12.4	0.98	1500	1.1	0.87	2.8	24.1	220	10.9	14.2	0.003	<0.01	0.25	<1	0.9	161.5	0.14	<0.05	2.5	0.82	0.22	0.6	422	0.3	16.4	145	75.1	0.01	
H138S	0.005	0.05	9.63	9.6	270	0.67	0.07	2.92	0.09	19.8	22.9	51	1.27	48	6.07	17.35	0.25	2.1	0.056	0.57	9.5	12.6	0.96	1400	0.74	0.69	2.6	20.7	240	6.8	14.2	0.003	<0.01	0.3	<1	0.8	184.5	0.15	<0.05	2.2	0.51	0.18	0.5	206	0.3	16.1	105	71.9	0.01	
H139S	0.008	0.06	9.58	5.3	360	0.76	0.09	2.61	0.41	22.9	27.2	25	1.09	61.7	7.25	18	0.29	2.1	0.061	0.66	10	14.8	0.77	2100	0.78	0.61	1.7	14.9	270	10.9	15.6	0.004	<0.01	0.16	<1	0.8	158	0.06	<0.05	2.7	0.57	0.25	0.6	268	0.1	15.6	164	73.7	0.01	
H140S	0.118	0.06	7.22	12	200	0.47	0.08	13	0.12	16.7	12.4	17	1.17	34.7	3.76	12	0.13	1.8	0.046	0.29	8	21.2	0.35	691	1.8	0.15	2.3	10.5	530	7.4	9.3	0.002	0.05	0.47	<1	0.8	160.5	0.13	<0.05	2.2	0.32	0.23	1	108	0.4	13.3	87	63	0.01	
H141E	0.003	0.06	7.92	5.6	260	0.52	0.08	5.95	0.14	19	36.8	39	1.05	47.3	11.65	19.05	0.23	1.7	0.066	0.37	8.8	10.6	0.76	1745	0.89	0.45	1.5	17.3	190	8.4	10.4	0.003	<0.01	0.09	<1	0.7	165	<0.05	<0.05	2.3	0.9	0.19	0.7	524	0.1	14	168	60.7	0.01	
H142E	0.007	0.06	8.7	5.7	350	0.62	0.08	3.93	0.13	21.6	29.2	20	1.26	57	7.53	17.55	0.17	1.8	0.053	0.44	9.4	9	0.79	1630	1.2	0.68	1	11.5	640	9.8	15.5	0.004	0.01	0.09	<1	0.7	250	<0.05	<0.05	2.5	0.57	0.19	0.5	293	0.1	15.2	147	65.2	0.01	
H143E	0.003	0.06	9.09	6	320	0.57	0.09	5.73	0.11	20.7	24.5	21	1.28	49.1	7.08	17.1	0.23	2.1	0.061	0.31	10.2	11.8	0.66	1475	1.22	0.62	2.1	11	240	9.3	11	0.004	<0.01	0.19	<1	0.8	235	0.09	<0.05	2.7	0.54	0.16	0.7	271	0.3	16.1	124	70.9	0.01	
H144E	0.004	0.06	8.6	3.8	290	0.55	0.08	4.55	0.13	20.2	47.1	49	1.04	53.6	14.35	22.7	0.22	1.7	0.079	0.24	9.2	8.3	1.04	2120	0.62	0.59	0.9	21.3	200	8.4	8.9	0.004	<0.01	<0.05	<1	0.6	199	<0.05	<0.05	2.2	1.07	0.16	0.5	686	0.1	14.8	195	59.7	0.01	
H145E	0.003	0.07	9.38	5.3	340	0.63	0.18	3.41	0.13	21.8	33.7	42	1.2	55.9	9.72	19.65	0.24	2	0.067	0.28	10.3	10	0.87	1805	2.14	0.65	2.7	21.6	350	9	11.8	0.003	<0.01	0.23	<1	0.8	206	0.13	<0.05	2.6	0.74	0.16	0.5	416	0.3	16.2	150	70.8	0.02	
H146E	0.003	0.07	8.11	5.3	250	0.54	0.06	3.73	0.12	17.6	51.7	55	1.03	58.8	15.35	25	0.54	1.9	0.101	0.24	8.3	10.5	1.17	1940	0.75	0.54	2.1	26.4	390	8.7	10.7	<0.002	0.01	0.15	1	0.6	183	0.09	0.05	2.8	1.08	0.17	0.5	747	0.4	13.8	160	65	0.01	
H147E	0.01	0.04	9.09	5	300	0.61	0.07	2.53	0.12	20.6	50	41	1.17	63.2	13.3	24.5	0.42	2.1	0.097	0.23	9.3	10.6	1.01	2000	0.71	0.6	2.2	21.5	380	8.9	10.8	<0.002	0.01	0.08	1	0.7	218	0.1	<0.05	2.7	0.99	0.18	0.4	649	0.2	15.4	136	69.3	0.01	
H148E	0.003	0.07	9.32	5.1	310	0.66	0.07	3.85	0.14	18.55	29.3	22	1.18	75	7.34	19.3	0.36	2	0.073	0.35	9.1	12	0.77	1535	1.02	0.59	2.5	15.4	1160	9.5	20.5	<0.002	0.04	0.27	<1	0.8	204	0.15	0.05	2.3	0.54	0.21	0.5	299	0.4	15.6	106	68.6	0.02	
H149E	0.004	0.05	7.88	3.1	240	0.52	0.05	4.01	0.12	15.2	53.5	59	0.86	62	14.95	24.2	0.47	1.8	0.097	0.18	7.1	9.6	1.32	1885	0.66	0.64	2.2	27.1	410	23.8	8.9	<0.002	0.02	0.08	2	0.6	213	0.12	<0.05	2	1.19	0.14	0.3	788	0.2	12.2	170	57.7	0.01	
H150E	0.066	0.06	6.24	7	240	0.42	0.04	4.27	0.12	19.6	66.2	67	0.85	50.2	18.65	25.8	0.59	1.4	0.111	0.27	8.2	8.1	1.23	2420	0.44	0.64	1.3	28.9	410	10.3	10	<0.002	0.01	0.11	1	0.4	194	<0.05	<0.05	2	1	0.17	0.5	796	0.3	12.5	201	48.9	0.01	
H151S	0.004	0.05	10.95	8.2	330	0.67	0.09	3.07	0.16	22.5	33.8	28	1.4	76.5	9.83	22.6	0.37	2.5	0.086	0.24	10.7	13.8	0.83	1615	0.85	0.61	3.3	18	620	10.7	14.5	<0.002	0.02	0.25	2	0.9	199	0.18	0.05	2.9	0.76	0.19	0.5	417	0.6	17.2	108	84	0.01	
H152E	0.004	0.05	9.13	3.7	280	0.58	0.05	3.04	0.18	16.1	52.5	52	0.94	75.5	14.4	23.7	0.53	1.9	0.094	0.27	7.7	9.5	1.62	1955	0.81	0.92	2.4	27	590	7.5	13.3	<0.002	0.01	0.1	1	0.6	270	0.14	<0.05	1.9	1.17	0.17	0.4	767	0.3	13.1	158	61.5	0.01	
H153E	0.002	0.05	7.8	3.3	250	0.62	0.05	2.25	0.12	18.95	58.7	54	1.02	59.8	15.25	26.5	0.6	2	0.101	0.18	8.1	8.9	1.22	2040	0.69	0.63	3.1	27.7	280	8.3	9.4	<0.002	<0.01	0.11	2	0.8	209	0.17	<0.05	2.1	1.26	0.15	0.4	803	0.4	13.6	157	66	0.01	
H154E	0.003	0.04	8.7	5.1	280	0.68	0.04	3.02	0.14	16.6	55.1	57	1.02	60.3	14.85	24.7	0.54	1.9	0.096	0.28	7.6	9	1.5	2000	0.87	0.93	2.3	26.4	400	8.4	12.2	<0.002	0.01	0.1	2	0.7	263	0.09	<0.05	2	1.16	0.15	0.5	785	0.2	13.4	154	64.6	0.01	
H155E	0.003	0.05	8.15	7.1	230	0.54	0.06	4.69	0.1	17.1	36.5	37	1	55.6	9.41	19.5	0.44	2.1	0.078	0.25	7.8	12.9	0.97	1395	1.48	0.56	2.6	18.5	270	8.1	10.4	<0.002	0.02	0.21	2	0.8	219	0.14	<0.05	2	0.75	0.17	0.7	456	0.3	14.4	103	67.4	0.01	
H156S	0.002	0.04	8.94	8.2	390	0.76	0.08	2.81	0.15	33.7	39.8	19	1.62	63.8	8.21	20.6	0.36	2.8	0.088	0.24	12.4	13.4	0.59	2140	1.3	0.47	3.9	12.6	300	11.9	12.2	<0.002	<0.01	0.3	1	0.9	195.5	0.23	0.07	3.4	0.62	0.26	0.6	326	0.6	19.4	90	96	0.01	
H157E	0.003	0.04	8.12	12.2	420	0.72	0.07	6.62	0.2	43.1	48.2	27	1.37	57.5	9.26	18.8	0.4	2.6	0.087	0.24	13.2	14.4	0.63	2850	2.66	0.46	3.2	14	290	13.1	10.6	<0.002	0.01	0.33	2	0.9	189.5	0.18	0.06	3.1	0.68	0.32	0.8	391	0.6	19.7	101	87.3	0.01	
H158S	0.003	0.04	9.12	4.6	340	0.61	0.07	3.09	0.14	20.7	38	25	1.22	67.2	9.58	20.8	0.36	2.2	0.082	0.2	9.1	10	0.82	1865	0.65	0.55	3	17	400	9.1	11.9	<0.002	0.01	0.16	1	0.8	197	0.17	0.05	2.5	0.71	0.2	0.4	406	0.5	14.8	103	74	0.01	
H159S	0.004	0.04	10.2	9.7	370	0.94	0.11	3.68	0.18	24.5	24.8	16	1.75	67.1	7.08	20	0.3	3.2	0.084	0.19	13.5	15.4	0.38	1635	0.82	0.24	3.8	10.2	370	10.8	9.6	<0.002	0.01	0.25	1	1	134	0.21	0.05	4.3	0.58	0.21	0.9	256	0.5	22.3	85	105	0.02	
H160E	0.002	0.06	8.02	9.7	330	0.76	0.07	3.47	0.1	27.6	50.6	42	1.65	51.7	15.1	22.7	0.5	2.4	0.095	0.28	12	12.6	0.72	2340	0.79	0.45	2.4	17.4	340	10.6	11.8	<0.002	0.03	0.13	2	0.7	161	0.07	<0.05	3.4	1.1	0.24	0.7	678	0.2	16.7	156	79	0.01	
H161S	0.003	0.04	11.95	15.4	440	1.02	0.12	2.69	0.16	28.3	35.7	26	1.63	73.4	9.78	23.5	0.38	3.4	0.1	0.14	14.6	18.2	0.41	1930	1.36	0.2	4.1	14.6	280	12.3	7.6	<0.002	0.01	0.39	2	1	133.5	0.21	0.07	4.8	0.8	0.26	1.2	379	0.6	22.6	102	117	0.02	
H162E	0.016	0.06	7.98	22.9	230	0.85	0.17	2.57	0.18	28.8	63	569	0.8	76	20.8	23.4	0.69	2.5	0.142	0.16	13.8	12.4	0.92	2080	7.64	0.49	3	62	620	16.6	5.4	<0.002	0.01	0.36	3	0.7	186	0.09	<0.05	4	1.5	0.19	4.3	824	0.2	28.6	197	88.4	0.02	
H163S	0.005	0.05	10.9	11.6	410	0.96	0.11	3.84	0.13	27.8	31.1	23	1.41	67.4	8.88	21.5	0.36	3.3	0.092	0.18	12.8	17	0.51	1695	1.2	0.26	4.4	13	350	11.6	6	<0.002	0.01	0.37	2	1.1	135.5	0.25	0.05	3.9	0.71	0.22	0.9	333	0.6	21	98	110	0.02	
H164S	0.002	0.04	11.2	22.3	380	0.99	0.21	1.22	0.15	28.4	29.7	38	1.66	72.1	9.98	24.6	0.4	3.5	0.128	0.12	15.8	20.3	0.42	1565	1.82	0.18	4.1	21.8	250	12.6	7.6	<0.002	<0.01	0.4	2	1.1	127.5	0.21	0.06	4.9	0.8	0.26	1.4	377	0.5	24.5	104	111.5	0.03	
H165S	0.002	0.04	11	18.6	420	0.99	0.14	3.44	0.14	35.6	35.5	22	1.31	71.3	8.09	23.1	0.38	3.8	0.103	0.14	14.2	17.8	0.51	2170	1.36	0.28	5	13.8	240	13.9	5	<0.002	0.01	0.48	2	1.2	143	0.29	0.09	4.4	0.64	0.3	1.4	274	0.8	22.2	84	119.5	0.02	
H166S	0.002	0.02	3.56	<5.0	130	0.29	0.02	>25.0	0.06	13.45	11.4	6	0.46	23.3	2.09	6.49	<0.05	1	0.029	0.04	6.2	7.3	0.23	767	0.59	0.09	1.4	1.7	190	4.4	2.2	<0.002	0.03	0.23	<1	0.4	214	0.08	<0.05	1.4	0.17	0.11	0.9	65	0.3	8.8	29	35.8	0.01	
H167E	0.002	0.04	9.3	7.3	360	0.72	0.06	3.01	0.12	29	38	62	1.3	53.8	9.64	19.5	0.31	2.8	0.089	0.48	11.6	11.8	1.19	2020	0.79	0.55	3.2	20.6	360	9.1	11.3	<0.002	0.01	0.16	2	0.9	198.5	0.18	<0.05	3	0.77	0.21	0.7	393	0.4	17.6	108	92.4	0.01	
H168E	0.003	0.05	8.46	12.4	480	0.74	0.13	1.82	0.19	40.8	42.3	32	1.45	49.3	6.97	17.85	0.32	2.2	0.083	0.66	12.2	9.6	0.76	3070	1.18	0.77	2.3	16.1	380	11	17.7	<0.002	0.01	0.25	1	0.9	146.5	0.11	0.16	2.4	0.45	0.45	0.6	225	0.3	17.8	91	80.7	0.01	
H169E	0.003	0.02	7.03	<5.0	350	0.51	0.07	14.35	0.12	26.3	22	13	0.93	39.5	5.12	12.55	0.13	2.1	0.059	0.14	11.8	9.3	0.39	2170	0.98	0.24	2.6	5.7	450	8.6	5.7	<0.002	0.05	0.36	1	0.7	264	0.14	0.06	3.1	0.4	0.2	1.2	170	0.4	16.9	60	74.2	0.01	
H170S	0.002	0.06	11.05	18.8	360	0.9	0.14	2	0.12	29.2	21.2	21	1.53	64.7	6.47	20	0.19	3.4	0.085	0.15	15.2	20.9	0.41	1210	1.54	0.3	4.4	11.6	310	12.2	8	<0.002	0.01	0.44	2	1	125	0.25	0.06	4.9	0.53	0.24	1.3	193	0.6	21.9	84	110	0.03	
H171E	0.003	0.05	9.38	6.3	330	0.69	0.05	4.05	0.13	28.6	44.8	38	1.07	56.5	11.7	21.6	0.41	2.5	0.093	0.29	10.9	11.8	1.28	2240	0.75	0.57	2.1	17.7	420	8.5	8.1	<0.002	0.01	0.12	2	0.7	196.5	0.09	<0.05	2.5	0.95	0.21	0.8	529	0.2	18	132	85.7	0.01	
H172E	0.002	<0.02	2.6	<5.0	150	0.2	<0.01	>25.0	0.13	10.6	11.9	5	0.32	16.4	1.87	4.86	<0.05	0.7	0.019	0.04	4.7	4	0.19	3720	0.48	0.08	1	0.3	230	3.4	1.9	<0.002	0.04	0.34	<1	0.3	168	0.06	<0.05	0.9	0.15	0.15	0.7	70	0.2	8.3	30	23.7	<0.01	
H173S	0.013	0.03	6.62	8	208	0.47	0.06	14.75	0.08	18.95	18.4	15	1.18	42.8	4.32	11.5	0.09	1.8	0.054	0.11	9.1	12	0.39	1310	1.14	0.22	2.3	7.2	560	8.1	5.5	<0.002	0.06	0.39	3	0.7	162	0.13	0.05	2.4	0.33	0.18	1.1	142	0.5	12.8	69	64	0.02	
H174E	0.002	0.03	9.19	19.8	280	0.61	0.13	8.06	0.14	30.2	42.9	70	0.75	60.4	12.25	20.8	0.34	2.6	0.11	0.15	12.8	27.1	0.96	1970	2.18	0.53	2.6	21.8	280	12.1	5.6	<0.002	0.01	0.22	2	0.7	218	0.14	<0.05	3.3	1.05	0.18	1.6	599	0.3	19.4	126	83.7	0.02	
H175S	0.003	0.05	9.34	16.2	218	0.78	0.11	7.19	0.15	30.7	33.9	36	1.39	59.9	7.93	17.9	0.32	2.5	0.078	0.17	13.9	17.3	0.72	2210	2.56	0.36	3.4	15	440	10	6.8	0.002	0.15	0.6	2	0.8	187.5	0.2	0.05	3.1	0.63	0.23	1.9	314	0.6	19.6	85	85.6	0.02	
H176S	0.002	<0.02	3.32	<5.0	90	0.21	0.03	>25.0	0.06	11.5	11	8	0.4	19.8	2.47	5.66	<0.05	0.8	0.025	0.06	4.8	5.9	0.37	912	0.69	0.13	1.1	3.3	260	5.4	2.2	<0.002	0.08	0.26	1	0.4	255	0.06	<0.05	1.1	0.2	0.08	1.2	95	0.2	6.9	32	28.4	0.01	
H177E	0.002	0.04	7.36	7	360	0.44	0.06	13.1	0.14	27	28.6	20	0.84	45.7	5.83	13.15	0.08	1.8	0.055	0.21	11.1	8.7	0.66	1290	1.62	0.43	2.1	9.4	260	7.8	6.2	<0.002	0.08	0.38	2	0.6	239	0.1	<0.05	2.2	0.46	0.22	1.4	246	0.4	16.3	66	61.5	0.01	
H178E	0.004	0.02	3.95	6	165.5	0.24	0.05	23.1	0.08	15	11.2	11	0.35	25.3	2.41	6.44	<0.05	1	0.032	0.06	6.9	8	0.31	818	0.92	0.14	1.3	2.9	210	4.8	2.5	<0.002	0.03	0.34	1	0.4	233	0.07	0.05	1.3	0.2	0.12	1.2	90	0.3	9.9	30	34.8	0.01	
H179E	0.002	0.04	10.75	18.8	260	0.74	0.13	5.88	0.19	27.1	22.6	29	1.37	68	6.31	17.1	0.2	2.7	0.075	0.33	12.4	17.4	0.88	1380	3.81	0.76	3.3	14.7	790	11	14.8	<0.002	0.03	0.79	1	0.8	236	0.2	0.08	3.5	0.48	0.34	1.8	208	0.5	18.7	85	89.6	0.03	
H180S	0.004	0.03	7.27	8	290	0.5	0.12	12.55	0.17	33.6	29	24	1.08	44	7.32	13.85	0.08	2.1	0.064	0.17	12	10.6	0.59	2710	1.54	0.24	2.3	10.4	260	9.6	6	<0.002	0.1	0.37	2	0.8	205	0.1	0.09	2.5	0.6	0.22	1.3	316	0.4	17.9	81	68.5	0.02	
H181E	<0.001	0.02	2.47	5	91.8	0.16	0.12	>25.0	0.11	6.5	6	5	0.3	18.5	1.39	3.58	<0.05	0.6	0.018	0.04	4.1	2.9	0.18	333	0.53	0.1	0.7	1.7	120	2.9	1.7	<0.002	0.01	0.3	1	0.2	92.7	<0.05	<0.05	0.7	0.11	0.08	0.6	49	0.2	8.7	21	19.4	0.01	
H182S	0.003	0.09	8.93	15	280	0.68	0.14	8.59	0.2	27.9	22.4	20	1.38	60.6	5.02	17.85	0.21	3.3	0.074	0.13	13.5	15.4	0.43	1430	1.34	0.27	4.2	11	510	11.8	7.7	<0.002	0.05	0.76	3	1	154.5	0.25	0.08	4.4	0.4	0.28	1.6	162	0.9	19.4	65	80.6	0.02	
H183S	0.002	0.06	6.44	6	280	0.48	0.08	17.2	0.17	35.8	23.2	10	0.81	45.5	3.99	13.8	0.15	2.6	0.059	0.08	13	11.6	0.32	1445	0.89	0.13	2.8	6.4	260	7.8	3.9	0.002	0.03	0.45	2	0.8	180	0.16	0.07	2.8	0.32	0.21	1.3	140	0.5	19	47	65.9	0.02	
H184S	0.001	0.06	7.54	34.7	208	0.51	0.99	1.64	0.12	20.4	21.7	16	1.38	43.8	6.54	16.55	0.2	2.5	0.093	0.44	9.1	12.8	0.59	1145	2.85	0.24	2	8.3	320	15.8	12.1	0.004	0.17	0.46	4	1.9	105.5	0.07	0.31	2.5	0.48	0.24	0.8	221	0.3	15.8	69	60.5	0.02	
H185S	0.006	0.07	9.47	12.8	390	0.64	0.13	6.25	0.21	36.6	36.9	23	1.43	55.9	7.67	19.3	0.21	3.4	0.082	0.25	13.4	15.8	0.61	1605	1.47	0.28	3.8	10.2	340	11.4	8.7	<0.002	0.11	0.52	3	1.1	169	0.22	0.09	3.7	0.62	0.32	1.4	301	0.7	21.2	90	87	0.02	
H186S	<0.001	0.08	10.25	19.3	320	0.74	0.18	2.34	0.17	29.2	29	30	1.56	69.8	7.01	20.9	0.2	3.7	0.086	0.22	14	19.7	0.65	2760	2.9	0.42	4.4	13.9	290	11.4	11.4	<0.002	0.03	0.71	3	1.1	133	0.27	0.09	4.1	0.57	0.38	1.4	255	0.7	21.3	77	93.3	0.03	
H187E	<0.001	0.08	9.3	9.4	260	0.57	0.1	5.24	0.16	22.4	44.7	51	1.21	66	12.4	23.1	0.26	2.7	0.092	0.28	10.3	10.9	1.06	2220	2.02	0.67	3	20.7	490	8.7	12.2	<0.002	0.03	0.23	3	0.9	222	0.15	<0.05	2.6	1	0.21	1	626	0.3	16.2	132	66.8	0.02	
H188S	0.007	0.08	9.44	12.7	300	0.63	0.15	5.16	0.3	29.6	35.7	41	1.39	68.9	9.14	21.1	0.22	3	0.083	0.24	11.8	15	0.75	1680	1.68	0.4	2	18.6	480	11.1	12.3	0.003	0.07	0.31	3	0.9	170.5	0.06	0.05	3.1	0.71	0.28	1.3	399	0.2	18.3	108	73.1	0.02	
H189E	<0.001	0.08	11.45	11.9	330	0.73	0.21	3.38	0.17	26.8	34.5	29	1.24	70.9	8.84	23	0.24	2.9	0.089	0.23	12.4	15.6	0.8	1875	1.14	0.78	1.4	13.4	350	11.9	11	0.002	0.02	0.18	2	0.8	255	<0.05	<0.05	3	0.65	0.25	1	348	0.1	20.1	99	72.4	0.02	
H190E	0.006	0.07	8.04	13.9	260	0.58	0.17	9.62	0.17	23.7	22.7	25	1.05	52.6	6.33	16.95	0.18	2.5	0.071	0.21	10.4	14.4	0.71	1345	2.6	0.57	3	10.7	450	9.6	10.4	<0.002	0.03	0.59	2	0.9	228	0.17	0.09	2.5	0.49	0.24	1.1	247	0.5	15.9	75	62.6	0.02	
H191S	<0.001	0.07	9.51	14	310	0.65	0.13	9.3	0.15	33	27.1	21	1.03	58.8	6.05	18.4	0.23	3.1	0.072	0.15	13.2	18.8	0.53	955	2.16	0.33	3.7	10.4	260	10.1	7.7	<0.002	0.05	0.59	2	0.9	150	0.22	0.05	3.4	0.47	0.25	1.8	215	0.6	19.8	68	78.6	0.02	
H192S	<0.001	0.06	8.46	14.8	218	0.63	0.11	9.49	0.16	24.9	24.1	24	0.93	54.3	6.16	17.05	0.18	2.7	0.072	0.13	11.2	15.1	0.53	955	2.11	0.32	3.1	10.2	260	8.2	6.6	<0.002	0.03	0.5	2	0.8	138.5	0.18	0.05	2.8	0.49	0.18	1.3	240	0.5	17.9	69	67.7	0.02	
H193S	<0.001	0.03	3.59	<5.0	149	0.24	0.07	22.9	0.09	10.95	10.2	7	0.49	22.2	2.56	7.12	0.1	1.1	0.03	0.08	5.1	6.7	0.27	780	0.9	0.16	1.3	2.4	140	4.8	3.8	<0.002	0.04	0.23	1	0.4	179	0.07	<0.05	1.1	0.21	0.09	1	100	0.2	8.2	33	26.7	0.01	
H194E	<0.001	0.07	8.69	7.9	218	0.52	0.18	5.7	0.11	18.3	44.2	44	0.91	52.6	12.65	22.2	0.24	2.2	0.146	0.21	8.5	9.4	1.34	1795	1.12	0.71	1.9	19.6	300	7.6	8.5	<0.002	0.01	0.1	2	0.6	235	0.05	<0.05	2.1	0.98	0.15	0.8	647	0.1	14.4	132	55.2	0.01	
H195E	<0.001	0.08	11.35	11.6	340	0.7	0.12	4.9	0.18	25.8	30.9	29	1.38	69.8	8.34	21.8	0.23	2.9	0.082	0.39	11.7	16.8	1.07	1595	2.08	1.03	3.4	14.5	540	10	14.3	<0.002	0.02	0.45	2	0.9	293	0.19	0.05	2.9	0.65	0.23	1	337	0.5	18.7	93	75.6	0.02	
H196E	0.002	0.11	7	21.2	218	0.52	0.14	4.83	0.28	24.3	41.1	320	1.47	64	10.65	19.85	0.27	2.3	0.084	0.48	9.5	11.6	1.07	1600	17.75	0.74	3.3	121	270	12.6	15.8	0.004	0.11	0.44	3	2.2	181	0.07	0.07	2	0.82	0.26	0.8	483	1.1	15.9	122	56.4	0.01	
H197E	<0.001	0.02	3.31	<5.0	124	0.21	0.03	>25.0	0.07	10.6	10.9	10	0.38	21.3	2.6	6.95	0.08	1	0.028	0.08	5.1	6.5	0.33	621	0.93	0.16	1.3	2.8	180	3.8	2.8	<0.002	0.02	0.22	2	0.4	259	0.07	<0.05	1.1	0.21	0.1	1	110	0.2	8.2	35	25.6	0.01	
H198S	0.016	0.06	9.43	18	270	0.63	0.18	11	0.16	29	25.8	33	0.71	53.8	6.26	16.6	0.15	2.8	0.071	0.11	12.6	27.7	0.57	1825	2.47	0.24	3.3	12.4	450	10.7	4.4	0.002	0.04	0.71	2	1	203	0.19	0.05	3.1	0.5	0.19	2.1	226	0.6	18.8	72	71.7	0.02	
H199S	0.001	0.07	9.14	24.5	270	0.64	0.53	2.44	0.3	23.7	19.6	13	2.14	47.5	5.23	18.3	0.17	2	0.087	0.52	9.7	16.4	0.67	814	1.36	0.33	2.2	7.3	440	10.9	17	0.004	0.23	0.63	3	1.3	107	0.13	0.34	1.8	0.44	0.25	0.6	174	0.5	19.6	86	48.4	0.02	
H200E	0.001	0.07	7.09	23.4	330	0.61	0.06	3.53	0.1	19.15	24.4	63	1.75	42.3	6.44	16.2	0.2	2.4	0.064	0.64	8.6	13	1.02	1090	0.98	1.08	2.7	23.2	310	8.5	19.3	<0.002	0.3	0.5	2	0.8	190	0.12	<0.05	1.8	0.54	0.26	0.6	256	0.3	15.4	75	56.4	0.01	
H201E	<0.001	0.05	6.68	24.7	230	0.55	0.18	2.14	0.07	19.3	19.9	9	2.61	36.7	4.74	15.4	0.16	2.9	0.064	0.49	8.2	12.2	0.61	1050	0.69	0.66	1.2	5	290	8.4	17.5	<0.002	0.12	0.32	2	0.9	138	<0.05	0.07	2	0.47	0.24	0.6	162	0.2	18.2	59	66.9	0.01	
H202E	0.031	0.05	7.28	28.4	300	0.62	0.05	3.27	0.09	20.6	25.5	51	1.89	45.4	6.44	17.2	0.19	2.5	0.069	0.63	9.4	13.1	0.91	1125	1.08	1.06	3.1	24.6	300	8.8	20	<0.002	0.59	0.57	2	0.9	194	0.16	0.05	1.9	0.53	0.28	0.7	243	0.4	16.3	74	59.8	0.01	
H203S	<0.001	0.08	6.47	10.6	290	0.46	0.2	8.82	0.71	24.3	23.8	35	1.25	50.1	5.38	14.7	0.15	2.2	0.066	0.46	9.3	13.2	0.55	1410	1.5	0.42	1.8	14.6	220	19.2	14.2	0.004	0.15	0.26	3	0.9	162	<0.05	<0.05	2.2	0.44	0.29	1.1	211	0.2	14.2	102	53.8	0.01	
H204S	<0.001	0.05	2.33	<5.0	119	0.16	0.05	>25.0	0.11	5.49	4.3	8	0.58	15	1.09	4.47	0.09	0.7	0.02	0.09	2.7	7.2	0.26	301	0.59	0.08	0.9	3.9	160	4.7	4.3	<0.002	0.09	0.22	1	0.3	221	<0.05	<0.05	0.7	0.09	0.09	1.1	31	0.2	5.3	26	17.8	<0.01	
H205S	<0.001	0.07	8.03	19.3	280	0.64	0.1	4.65	0.15	24.2	24.7	37	1.93	49.6	5.34	17.05	0.2	2.8	0.068	0.6	10.6	17.2	0.89	1150	1.32	0.84	3.1	22.5	330	9.3	18.9	<0.002	0.12	0.58	2	0.9	176	0.21	0.07	2.2	0.44	0.28	1.3	175	0.5	18.8	77	65.2	0.01	
H206S	<0.001	0.04	6.06	<5.0	330	0.56	0.07	14.75	0.13	33.8	29	18	0.61	38.5	5.69	12	0.13	2	0.047	0.23	11.8	11.2	0.58	1645	1.67	0.2	2.2	6.6	220	8.7	5.2	<0.002	0.06	0.44	2	0.7	240	0.12	0.05	2	0.36	0.23	1.6	209	0.4	16.2	65	51.1	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (6/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
H207S	0.173	0.06	7.3	<5.0	230	0.5	0.09	10.35	0.12	25.2	18.9	15	0.7	39.3	4.34	11.95	0.1	2.2	0.049	0.18	10.9	12.1	0.45	1355
H208S	0.003	0.05	11	17.4	250	0.8	0.13	3.47	0.15	26.7	18.1	31	0.93	57.1	6.26	18.05	0.19	3.2	0.072	0.2	12.5	20.7	0.73	1005
H209S	0.018	0.05	7.88	12.9	250	0.45	0.08	8.9	0.14	21.4	18.8	20	0.73	39.8	5.74	12.35	0.14	2.1	0.049	0.12	9.3	12.2	0.5	1465
H210S	<0.001	0.08	11.1	27.5	300	0.84	0.15	1.83	0.18	28.8	24.2	27	1.14	66.7	7.32	20.4	0.19	3.4	0.081	0.16	14	20.7	0.63	1605
H211S	0.081	0.08	9.39	9.9	230	0.66	0.1	6.82	0.16	25	36.4	48	1.02	54.8	10.7	22.6	0.33	1.9	0.085	0.17	11.6	14.6	0.98	2290
H212S	0.003	0.09	8.67	19.4	390	0.75	0.64	1.83	0.22	30.7	28.8	21	1.04	55.9	8.07	20.3	0.25	1.8	0.1	0.51	11.3	10	0.59	1800
H213E	0.004	0.05	9.83	15.2	181.5	0.66	0.09	3.14	0.1	18.95	31.1	59	0.99	52.5	9.55	21	0.32	1.8	0.077	0.36	9	15.4	1.17	1470
H214E	<0.001	0.06	10.35	16.8	450	0.81	0.1	4.13	0.14	34.5	35	41	1.16	55.6	9.81	21.4	0.3	2.4	0.081	0.46	13.9	12.6	0.98	2460
H215S	0.005	0.04	8.25	12.3	192	0.55	0.1	2.21	0.12	14.15	19.5	19	0.99	38.4	6.35	17.7	0.22	2.7	0.072	0.52	5.9	12.2	1.24	1245
H216E	0.001	0.07	7.44	21.9	192	0.61	0.21	0.94	0.08	17.15	25.6	27	1.36	38.2	7.94	18	0.26	2.3	0.083	0.44	6.3	10.9	0.77	1400
H217S	0.005	0.05	5.23	<5.0	210	0.44	0.06	>25.0	0.09	20.3	18.6	19	0.58	31.4	4.85	11.15	0.13	1.6	0.046	0.08	8	13.2	0.35	1790
H218S	0.076	0.25	8.03	18	189	0.63	0.06	1.96	0.55	17.9	13.6	23	1.19	31	5.11	18.05	0.16	2.3	0.091	0.82	7.7	8.4	0.9	1045
H219S	0.01	0.07	8.71	8.9	190	0.6	0.08	2.98	0.14	16.75	19.3	145	0.96	41.5	6.3	18.6	0.2	2.9	0.083	0.58	7.4	13.4	1.24	1320
H220S	0.002	0.08	9.4	25.7	192.5	0.49	0.21	0.9	0.08	22	33.7	25	1.03	52.3	7.18	21	0.23	2.7	0.089	0.2	7.7	11.6	0.79	1735
H221S	<0.001	0.06	9.25	20.2	170	0.47	0.08	1.51	0.09	12.75	24.4	24	2.27	58.3	6.18	17.05	0.19	2.4	0.058	0.43	5.9	10	1.22	1950
H222S	0.002	0.07	9.52	32.3	220	0.67	0.6	0.69	0.13	29.3	31.7	29	1.34	57.2	8.45	22.7	0.25	2.4	0.093	0.3	10.3	11.4	0.49	1555
H223S	<0.001	0.04	9.87	2.6	178.5	0.49	0.04	1.42	0.09	15.25	39.2	416	1.08	60.1	8.42	20	0.27	2.2	0.068	0.45	6.6	14.5	2.32	1955
H224S	<0.001	0.06	10.15	3.6	210	0.57	0.05	1.19	0.11	16.65	34.9	250	1.41	56.8	7.02	19.05	0.24	2.5	0.069	0.54	7.2	14.4	2.28	1550
H225S	<0.001	0.04	10	1.4	209	0.7	0.05	0.99	0.16	20.1	26.9	155	1.8	49.3	8.61	21.5	0.25	2.3	0.095	0.56	7.8	11.6	1.48	2270
H226S	0.007	0.06	9.42	2.6	240	0.69	0.06	1.23	0.16	23.1	31.9	40	1.23	64	8.81	21.4	0.27	2	0.091	0.46	8.6	12.5	1	1890
H227S	0.002	0.05	10.1	2.2	280	0.63	0.07	1.16	0.23	22.7	32.1	108	1.94	71.1	8.69	22.1	0.25	2.4	0.091	0.54	9.9	12.4	1.38	1735
H228S	<0.001	0.09	9.84	2.3	211	0.64	0.06	1.33	0.56	19.5	21.9	42	0.66	49.3	7.72	21.5	0.26	2.2	0.09	0.53	7.5	8.9	1.3	1575
H229S	<0.001	0.06	9.22	2.1	190.5	0.52	0.03	2.09	0.16	13.85	24.2	182	1.2	45.8	6.81	18.5	0.23	2.2	0.071	0.5	6	10.8	2.2	1250
H230S	0.002	0.08	9.7	4.9	390	0.88	0.11	1.79	0.26	29.7	40.8	41	1.42	73.5	11.35	24.4	0.37	2	0.105	0.38	12.4	14.6	0.78	2050
H231S	0.01	0.08	8.71	4.4	220	0.66	0.1	1.45	0.92	18	19.2	21	0.7	33.9	7.5	20.2	0.26	1.7	0.106	0.56	6.8	6.3	1.2	1755
H232E	<0.001	0.05	9.09	3.5	230	0.63	0.05	1.56	0.12	18.6	29.1	78	1.31	56.8	8.01	19.85	0.31	2.5	0.077	0.54	8	11.8	1.29	1785
H233S	<0.001	0.08	8.94	3.5	310	0.67	0.09	1.12	0.26	27.1	48.3	70	1.1	61.6	14.35	24.9	0.43	1.6	0.1	0.36	10	10.4	0.97	2220
H234S	<0.001	0.05	10	1.7	220	0.57	0.05	1.34	0.13	17.7	39.7	243	1.14	53	10.35	21.2	0.34	2.1	0.083	0.54	7.2	10.6	1.68	2430
H235S	0.036	0.07	7.62	2.9	193	0.53	0.08	1.32	0.31	18.15	37.3	81	0.84	45.2	12.25	21.4	0.35	1.5	0.098	0.39	7.2	7.7	1.12	1810
H236S	<0.001	0.05	9.33	1.6	161.5	0.44	0.04	1.66	0.2	15.55	25.4	102	1.2	39.5	7.29	18.65	0.25	2.1	0.072	0.49	6.4	9.2	1.76	1320
H237S	<0.001	0.05	9.51	1.8	153	0.49	0.04	1.74	0.12	14.75	34	203	2.01	44.1	9.67	21.1	0.31	1.7	0.083	0.68	6.4	10.4	1.9	1880
H238S	<0.001	0.06	9.09	3.1	154.5	0.56	0.06	0.96	0.62	16.9	28.4	134	1.12	48.1	6.8	18	0.24	2.2	0.074	0.35	7.5	9.6	1.11	1555
H239E	<0.001	0.1	7.95	13.5	132	0.49	0.04	1.44	0.32	12.95	23.2	88	0.65	43.5	5.69	16.1	0.23	1.9	0.066	0.64	5.6	6.9	1.46	1405
H240E	0.002	0.06	8.43	3	179.5	0.52	0.05	1.64	0.13	15.1	16.8	17	0.78	33.8	5.58	16.6	0.19	2.4	0.071	0.5	6.7	7	0.95	1290
H241E	0.003	0.08	8.09	10.9	163	0.56	0.05	1.26	0.12	16.15	23.4	44	2.02	34.3	6.7	17.45	0.26	2.2	0.077	0.61	6.4	10.2	0.93	1400
H242S	0.005	0.1	9.57	4.4	240	0.6	0.14	1.34	0.56	23.7	28.4	52	1.6	68.2	8.27	17.5	0.24	2.4	0.086	0.48	9.9	11.6	1.06	1720
H243S	0.008	0.08	9.08	7.1	230	0.56	0.6	1	0.68	22.8	24.4	39	1.2	64.5	8.17	16.15	0.23	2.3	0.119	0.41	9.3	10.7	0.81	1495
H244S	0.002	0.04	9.54	7.9	177.5	0.54	0.11	3.78	0.17	20.8	19	16	1.16	44.7	6.41	15.7	0.24	2.9	0.08	0.43	9	16.4	0.89	1505
H245E	0.004	0.03	8.89	1.7	183	0.47	0.05	1.64	0.12	13.3	26.1	70	1.08	44.8	7.18	15.35	0.25	1.7	0.074	0.63	5.8	10	1.74	1480
H246S	0.001	0.06	9.02	4.3	230	0.55	0.18	2.17	0.46	21.5	25.4	97	1.22	61.2	8.03	16.6	0.26	2.6	0.087	0.47	9	10.8	1.11	1595
H247E	<0.001	0.04	0.96	1	184	0.38	0.31	0.61	0.16	16.25	34.4	23	0.94	54.3	1.14	16.7	0.24	0.6	0.082	0.05	7.4	11.6	0.24	184
H248S	0.032	0.04	1.64	9	109.5	0.58	0.82	0.18	0.17	22	23.2	18	0.62	61.3	0.94	15.3	0.18	1	0.071	0.04	10.6	12.4	0.1	150
H249S	<0.001	0.08	9.94	8.6	290	0.6	1.12	0.72	0.39	24	30.8	65	0.95	74.8	9.09	16.4	0.21	2.4	0.151	0.35	9.4	7.8	1.08	1640
H250S	0.028	0.1	8.8	21	250	0.64	0.47	1.5	0.99	23.3	37.2	89	1.1	79.6	12.35	18.45	0.28	2.6	0.154	0.4	9.6	12.6	0.9	1825
H251S	0.008	0.1	8.19	3.2	202	0.5	0.42	1.36	0.73	20.7	47.2	104	0.9	75	16.4	20.4	0.31	1.6	0.14	0.37	8.5	6.8	1.15	2020
H252S	0.002	0.12	8.27	3.9	197.5	0.55	0.29	1.22	1.53	19.9	15.8	35	0.67	50.1	5.77	14.95	0.19	1.5	0.126	0.41	8.7	7.3	0.79	1275
H253S	0.004	0.15	9.77	10	300	0.65	0.29	0.87	0.39	27.3	27.2	21	0.81	72.3	8.08	17.55	0.25	2.5	0.116	0.46	10.8	14	0.7	2020
H254S	0.002	0.11	8.04	12.2	201	0.56	0.75	1.12	0.84	20.4	30.2	54	0.76	69.3	10.3	17.2	0.27	2.1	0.144	0.42	8.4	8.4	0.93	1445
H255E	<0.001	0.03	10	5.1	188	0.45	0.07	3.03	0.12	12.65	26.1	150	1	50.9	6.69	15.25	0.23	2.3	0.069	0.63	6.1	16.2	2.22	1465
H256E	0.004	0.03	0.92	2.1	186	0.51	0.52	0.39	0.15	16.55	27.7	10	0.86	58.2	0.63	16.25	0.19	1.3	0.078	0.06	7.8	15.1	0.17	126
H257E	<0.001	0.02	8.12	4.1	211	0.6	0.07	1.7	0.09	15.15	21.4	19	0.91	48.2	6.1	15.25	0.25	3.3	0.075	0.64	7.5	9.6	1.34	1285
H258S	<0.001	0.06	8.82	10	191.5	0.55	0.19	4.14	0.16	19.5	23.2	48	1.06	51.9	6.97	15.6	0.22	2.8	0.085	0.64	8.4	22.8	0.88	1050
H259S	0.001	0.04	12.45	6.5	440	0.84	0.14	0.9	0.16	32.2	45.7	42	1.24	111.5	11.7	23.6	0.32	3.6	0.106	0.26	12.8	13.4	0.65	2180
H260S	<0.001	0.04	12.15	4.1	470	0.91	0.14	1.1	0.15	32.9	47.4	44	1.46	115	12.05	22.7	0.32	3.4	0.099	0.31	13.1	12	0.66	2350
H261S	0.003	0.06	13.05	4.4	550	1.02	0.18	0.88	0.18	40.7	56.7	55	1.64	131.5	15.05	27.6	0.36	3.1	0.122	0.25	16.8	13.6	0.62	2500
H262S	<0.001	0.04	14	3.1	560	0.91	0.16	0.57	0.14	37	53.1	52	1.2	146.5	14.55	27.7	0.32	2.6	0.122	0.2	15	12.4	0.5	2090
H263S	0.005	0.05	13.05	3.3	570	0.89	0.14	0.75	0.14	33.5	46.1	42	1.23	129	12.6	23.8	0.3	2.9	0.104	0.22	14.7	11.6	0.48	2090
H264S	0.004	0.05	12.6	3.1	520	0.81	0.14	0.84	0.14	33.7	47	43	1.3	123.5	12.05	24	0.31	2.8	0.102	0.21	13.4	12	0.51	2440
H265S	0.002	0.05	14.8	3.5	630	0.99	0.14	0.52	0.13	37.9	54.8	52	1.13	167.5	12.6	25.2	0.28	3.2	0.102	0.16	16.1	13	0.41	2790
H266S	0.002	0.05	14.1	5.1	560	1	0.16	0.77	0.13	38	43.2	30	1.32	127.5	11.6	23.3	0.29	3.3	0.108	0.24	14.2	12.2	0.49	2360
H267S	0.004	0.05	12.05	3.6	470	0.91	0.13	0.73	0.15	30.9	44.6	54	1.08	123.5	12.8	24.4	0.34	2.9	0.108	0.25	12.9	14.3	0.59	1865
H268E	<0.001	0.04	10.5	2.9	430	0.63	0.04	6.08	0.1	18.9	35.6	7	1.24	95.3	9.55	19.2	0.32	2.4	0.077	0.85	8.9	10.6	2.31	1745
H269E	<0.001	0.04	11.55	3.8	480	0.67	0.04	6.9	0.1	20.5	26.1	3	1.34	85.5	6.81	18.3	0.27	2.7	0.065	0.92	9.8	10.9	2.19	1590
H270E	0.004	0.06	9.64	4.3	300	0.62	0.11	3.1	0.14	18.35	21.6	12	1.94	64.5	6.72	16.2	0.25	2.2	0.075	0.96	8.6	11.4	1.27	1295
H271S	<0.001	0.06	9.76	6	310	0.77	0.12	1.86	0.22	23.3	24.4	16	1.67	81.3	8.11	18.3	0.29	3.1	0.085	0.82	10.5	15.5	0.93	2730
H272S	<0.001	0.05	11.65	4.6	330	0.84	0.12	1.76	0.26	28.1	33.2	81	1.68	90.7	9.13	19.9	0.29	3	0.09	0.61	12.1	14.4	1.08	1575
H273S	<0.001	0.04	10.85	2.9	430	0.55	0.05	5.88	0.12	20.8	33.8	72	1.42	90.5	9.42	18.95	0.29	2.5	0.08	0.88	9.6	10.5	2.21	2510
H274S	<0.001	0.04	9.91	1.5	400	0.5	0.04	5.67	0.11	17.75	41.1	12	1.15	97.1	12.3	19.15	0.29	2.1	0.088	0.79	8.2	9.1	2.46	2050
H275E	<0.001	0.05	10.85	2.1	450	0.62	0.04	6.33	0.12	20.3	37.7	10	1.34	98.9	10.25	20.4	0.3	2.5	0.081	0.87	9.5	10.2	2.46	1860
H276E	<0.001	0.05	11.05	3.4	390	0.68	0.06	4.58	0.15	21.9	21.3	12	1.45	107	6.24	17.75	0.24	2.6	0.065	0.85	10.4	11	1.46	1365
H277E	<0.001	<0.02	9.91	3.9	360	0.76	0.05	4.18	0.11	19.9	25.7	13	1.37	96	6.96	17.8	0.29	2.5	0.066	0.79	9.2	10.6	1.56	2170
H278S	0.005	0.09	9.22	5.3	218	0.58	<0.01	1.8	0.2	18.95	19.8	15	1.37	58.6	5.93	18.3	0.24	1.9	0.071	0.87	9.5	11.1	1.17	1270
H279S	0.007	0.14	9.53	6.4	207	0.5	0.06	2.01	0.26	17.75	25.2	23	1.33	84.4	6.45	18.6	0.25	1.3	0.068	0.82	8.3	10.8	1.34	1550
H281S	<0.001	0.06	9.47	4	194.5	0.59	<0.01	1.95	0.17	16.8	23.9	20	1.4	66.6	6.8	18.5	0.29	1.3	0.075	0.82	8.4	10.7	1.36	1465
H282E	0.011	0.07	9.87	4.2	320	0.57	<0.01	3.65	0.14	18.1	24.1	15	1.3	72.7	6.62	20	0.26	1.9	0.071	0.81	8.4	10.2	1.52	1795
H283S	<0.001	0.08	10.05	4.9	198.5	0.67	<0.01	1.4	0.12	19	24.7	14	2.44	73.5	7.09	21.6	0.31	1.9	0.082	0.79	9.3	12.8	1.18	1325
H286E	<0.001	0.06	9.75	1.8	162	0.47	<0.01	2.79	0.12	14.2	32	49	0.83	77.4	8.23	21.8	0.3	1.8	0.078	0.53	6.6	8.1	1.68	1475
H287E	<0.001	0.04	9.98	2.3	168	0.51	<0.01	3.02	0.09	15.05	27.2	59	1.39	57.9	7.4	20.6	0.28	2	0.067	0.75	7.8	11.4	1.9	1465
H288E	<0.001	0.04	9.69	2.1	157	0.52	<0.01	2.82	0.11	14	29.8	41	1.16	65.3	7.99	20.5	0.31	1.9	0.077	0.62	7.1	11.2	2	1560
H289E	0.003	0.06	9.15	2.6	260	0.53	0.01	2.47	0.16	16.8	33.3	27	0.97	67.2	8.92	19.85	0.29	1.9	0.079	0.61	7.5	7.4	1.04	1600
H290E	<0.001	0.04	9.45	2.5	184	0.53	<0.01	3.31	0.13	12.4	24.9	32	1.16	61	6.53	18.45	0.23	2	0.066	0.69	6	9.6	1.89	1345
H291E	<0.001	0.07	9.9	4.4	500	0.86	0.04	2.48	0.14	31.6	20.3	9	1.9	55.2	5.23	19.2	0.22	3.6	0.065	0.87	14.6	15.2	0.87	1185
I001S	0.002	0.05	8.39	5.8	700	0.68	0.02	3.13	0.08	44.9	43.2	44	1.02	44	6.18	20.2	0.14	2.4	0.055	0.18	12.3	12.6	0.99	3290
I002S	0.002	0.03	7.24	3.4	209	0.53	0.03	4.91	0.12	25.1	36.3	78	0.67	34.4	8.24	19.9	0.16	2	0.063	0.16	9.1	12.6	1.06	1725
I003S	0.002	0.05	8.69	2.5	154	0.55	0.05	1.58	0.08	14.5	29.6	21	0.83	46.9	8.85	22.2	0.33	2.4	0.08	0.36	6.5	12.6	0.77	919
I004S	0.001	0.09	7.08	12	184.5	0.59	0.18	10.4	0.21	24.9	24.7	35	1.4	38.7	5.56	16.25	0.22	2	0.062	0.1	12.6	23.5	0.75	1120
I005S	<0.001	0.08	4.92	2.3	120	0.36	0.16	7.18	0.14	16.6	49.3	111	0.91	31.1	15.2	20.5	0.41	1.4	0.13	0.21	7.5	14.3	1.1	1650
I006S	<0.001	0.04	9.68	5.9	174	0.73	0.17	1.27	0.1	17.7	25.2	28	1.36	50	6.93	22.6	0.28	2.9	0.085	0.3	8.6	26.9	1.13	917
I007S	<0.001	0.05	8.29	5.4	182	0.68	0.18	2.91	0.11	22.3	38.3	76	1.64	38.4	11.5	24.4	0.38	2.9	0.123	0.25	10	20	0.83	1455
I008S	0.001	0.05	9.58	5.6	169	0.75	0.14	1.44	0.12	17.15	27.6	43	1.52	49.2	7.75	22.9	0.29	2.8	0.09	0.29	7.9	24.1	1.11	924
I009S	<0.001	0.04	10.3	6.5	218	0.88	0.19	0.66	0.12	29.1	34.5	55	1.55	43.5	10.05	26.5	0.35	3.7	0.116	0.18	12.2	18.4	0.59	1490

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
H207S	1.65	0.16	2.4	6.7	730	7.4	4.7	<0.002	0.12	0.56	2	0.8	130	0.15	<0.05	2.2	0.33	0.16	1.6	124	0.5	16.2	63	55.3	0.02	
H208S	1.94	0.28	2.8	11	560	9.7	7.8	<0.002	0.06	0.34	2	0.9	106.5	0.16	<0.05	3.2	0.48	0.25	1.6	193	0.4	20.3	85	79.7	0.02	
H209S	1.04	0.3	2.4	7.6	750	7.2	4.3	<0.002	0.06	0.47	2	0.7	118.5	0.14	<0.05	2.3	0.43	0.15	0.9	184	0.6	13.6	167	54.2	0.08	
H210S	1.72	0.32	2.8	13.4	300	12.2	7.7	<0.002	0.02	0.32	2	1	105	0.12	<0.05	3.8	0.55	0.31	1.4	248	0.5	21.6	77	87.1	0.03	
H211S	0.8	0.52	0.4	16.4	760	10.2	6.2	<0.002	0.03	0.07	<1	0.8	171	<0.05	0.08	2.8	0.77	0.17	1.2	433	<0.1	19.1	144	66.7	0.03	
H212S	1.49	0.54	1.3	8.2	230	24.3	13.2	<0.002	0.12	0.25	3	1.3	138.5	<0.05	0.33	2.6	0.66	0.29	0.7	299	0.1	16.2	113	62.3	0.02	
H213E	1.34	0.64	0.7	15.6	170	8.2	9.2	<0.002	<0.01	0.09	<1	0.5	183.5	<0.05	0.08	2.1	0.79	0.22	1	388	<0.1	18.4	115	66.7	0.02	
H214E	1.52	0.69	0.7	11.7	200	11.8	9.1	<0.002	0.01	0.19	<1	0.6	191.5	<0.05	0.06	3.3	0.78	0.3	1.5	393	<0.1	22.2	119	90	0.02	
H215S	0.99	0.57	1.6	8.8	300	8.2	11	<0.002	0.02	0.32	<1	1.1	227	0.08	0.17	1.4	0.51	0.13	0.6	202	0.3	20.4	114	95.1	0.02	
H216E	0.75	0.38	0.7	7.2	320	8.5	12.6	<0.002	0.07	0.21	2	0.9	117.5	<0.05	0.22	1.9	0.83	0.21	0.6	342	<0.1	16.8	106	81.2	0.02	
H217S	2.15	0.13	2.3	<0.1	250	6.2	2.8	<0.002	0.07	0.47	1	0.5	176	0.13	0.09	2	0.43	0.15	1.5	190	0.3	13.1	44	59.4	0.01	
H218S	1.54	1.11	1.9	9.8	850	40.4	15.2	<0.002	0.15	0.52	1	1.3	133.5	0.11	0.08	1.3	0.47	0.3	0.5	158	0.3	21.5	142	83.2	0.02	
H219S	1.5	0.61	1.7	10.8	430	7	10.2	<0.002	0.03	0.22	<1	1.1	210	0.07	0.09	1.6	0.6	0.13	0.7	235	0.4	25.1	134	95.5	0.02	
H220S	0.5	0.28	0.3	8.5	320	11.4	6.5	<0.002	0.06	0.15	2	0.6	130.5	<0.05	0.15	3.3	0.61	0.24	0.9	285	<0.1	20	82	99.5	0.07	
H221S	0.98	0.48	1	10.7	370	6.4	13.3	<0.002	0.07	0.45	2	0.7	96.5	<0.05	0.19	1.9	0.47	0.18	0.5	234	0.4	19.1	91	81.3	0.03	
H222S	1.5	0.31	0.9	11.5	370	14.2	11.6	0.003	0.12	0.16	5	1	108.5	<0.05	0.28	3.6	0.84	0.3	0.9	376	<0.1	15.8	92	88.5	0.04	
H223S	0.3	0.64	0.4	78.9	300	7.1	13.4	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.8	160	<0.05	0.05	1.6	0.68	0.12	0.4	295	<0.1	17.3	121	79.3	0.01	
H224S	0.5	0.72	1.4	78.8	240	4.6	15.4	<0.002	0.01	0.07	<1	0.7	141	<0.05	0.06	1.7	0.59	0.15	0.5	205	0.2	17.9	97	88.7	0.02	
H225S	0.13	0.66	0.3	31.2	330	5.3	12.5	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.4	156	<0.05	<0.05	1.6	0.6	0.14	0.5	239	<0.1	25.2	159	84.3	0.02	
H226S	0.27	0.72	0.3	11.8	440	7.7	11.3	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.4	150.5	<0.05	<0.05	2	0.5	0.17	0.8	257	<0.1	24.1	156	70.7	0.02	
H227S	0.27	0.54	0.3	30.5	430	7.2	13	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	215	<0.05	<0.05	2.2	0.63	0.15	0.7	319	<0.1	25.7	150	89	0.02	
H228S	0.42	1.22	0.4	17.1	610	10.5	11.4	<0.002	0.04	<0.05	<1	0.9	121	<0.05	0.05	1.7	0.76	0.13	0.6	287	<0.1	23.8	187	77.5	0.03	
H229S	0.55	1.16	1.7	44.1	550	4.2	10.8	<0.002	0.03	0.05	1	0.7	184.5	0.08	0.05	1.3	0.63	0.1	0.4	223	0.2	21.5	124	77.6	0.03	
H230S	0.26	0.54	0.4	16	370	11.4	11.2	<0.002	0.07	<0.05	<1	0.7	157.5	<0.05	0.07	3.3	0.8	0.22	1.2	479	<0.1	22.8	190	69.7	0.02	
H231S	0.62	1.48	0.4	7.8	550	11.6	11.9	<0.002	0.06	0.14	<1	0.9	120.5	<0.05	0.05	1.2	0.72	0.15	0.5	265	<0.1	23.3	209	53.4	0.01	
H232E	0.41	0.89	0.5	20.8	440	6.4	12.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	208	<0.05	<0.05	1.7	0.74	0.14	0.7	305	<0.1	21.8	140	89.7	0.02	
H233S	0.25	0.66	0.4	21.1	250	11.3	9.8	<0.002	0.06	<0.05	<1	0.8	102	<0.05	0.07	2.6	0.74	0.18	0.7	565	<0.1	19.6	214	60.5	0.01	
H234S	0.18	1.01	0.4	29.1	270	7.4	12	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.6	190.5	<0.05	0.05	1.8	0.64	0.15	0.5	373	<0.1	18.2	168	72.9	0.02	
H235S	0.3	0.88	0.4	18.8	320	8.6	9.1	0.002	0.05	<0.05	1	0.8	98	<0.05	0.06	1.6	1.04	0.13	0.6	593	<0.1	18.5	205	49.2	0.02	
H236S	0.27	1.24	0.4	25.5	430	5.3	11	<0.002	0.02	<0.05	1	0.6	146	<0.05	0.05	1.4	0.68	0.12	0.7	303	<0.1	19.3	134	75.4	0.02	
H237S	0.1	1.07	0.3	28.9	240	5.9	11.8	<0.002	<0.01	<0.05	<1	1	170.5	<0.05	0.06	1.3	0.51	0.14	0.4	311	<0.1	20.2	168	60.8	0.01	
H238S	0.51	1.06	0.8	36.7	250	7	7.8	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	86.6	<0.05	<0.05	1.6	0.59	0.1	0.4	239	<0.1	19.3	178	80.1	0.02	
H239E	0.51	1.45	1.4	29.5	580	104.5	10.8	<0.002	<0.01	0.23	1	0.7	122.5	0.07	<0.05	1.1	0.49	0.1	0.3	202	0.2	20.1	148	68.3	0.03	
H240E	0.79	1.7	1.6	7.9	560	13.4	11	<0.002	0.02	0.35	2	0.8	136	0.08	0.06	1.4	0.54	0.11	0.4	186	0.2	23.4	116	79.9	0.02	
H241E	0.42	1.07	0.7	10.4	430	5.4	12.8	<0.002	0.01	0.07	<1	0.8	92.1	<0.05	<0.05	1.7	0.65	0.2	0.4	256	<0.1	19.2	117	77.2	0.01	
H242S	0.59	0.92	0.4	20.8	570	12.7	11.7	<0.002	0.06	0.08	<1	1.1	136.5	0.05	<0.05	2.8	0.79	0.19	0.9	347	0.1	22.4	168	82.4	0.02	
H243S	0.98	0.8	0.6	13.4	440	17.6	10.2	<0.002	0.11	0.11	<1	1.6	99.4	0.05	0.08	2.5	0.77	0.16	0.9	330	<0.1	19	183	71.5	0.02	
H244S	1.23	1.04	1.7	6.4	550	6.8	8.7	<0.002	0.06	0.16	2	1	155.5	0.08	<0.05	2.3	0.61	0.16	1.2	198	0.2	21.9	120	98.7	0.02	
H245E	0.1	1.19	0.2	23.4	180	5.1	9.5	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.4	210	<0.05	<0.05	1.4	0.49	0.09	0.4	229	<0.1	16.5	127	57.4	0.01	
H246S	0.55	0.79	0.3	18.6	440	11.2	10.2	<0.002	0.05	0.06	<1	1	162	0.05	<0.05	2.4	0.76	0.17	0.8	345	<0.1	20.3	162	88.2	0.02	
H247E	0.16	0.15	0.3	10.2	10	8.2	8.7	0.002	0.02	<0.05	<1	<0.2	250	<0.05	<0.05	1.6	0.07	0.09	0.8	36	<0.1	16.6	22	16	0.01	
H248S	2.73	0.05	1.6	15.9	100	10.8	4	0.003	0.07	0.09	2	0.2	155	0.11	0.56	2.6	0.08	0.12	1	46	0.1	15.1	15	30.9	0.01	
H249S	1.87	0.55	1.1	25.6	440	22.1	7.8	0.002	0.12	0.22	2	2.5	127	0.06	0.16	2.8	0.81	0.18	0.7	371	<0.1	15.2	144	81	0.02	
H250S	1.4	0.55	1.5	20.6	300	38.3	9.5	<0.002	0.41	0.21	2	2.1	111.5	0.08	0.12	2.5	1.18	0.19	1.2	614	0.1	18.7	289	84.2	0.02	
H251S	0.63	0.64	0.3	27	340	17.9	8.9	<0.002	0.32	0.06	<1	1.2	95.5	0.05	0.05	2.1	1.32	0.15	0.9	891	<0.1	16.6	256	47.5	0.02	
H252S	0.89	1.26	1.6	12	550	15.2	8.4	<0.002	0.07	0.09	1	1.4	93.2	0.08	0.31	1.8	0.56	0.12	0.5	208	0.2	24.8	228	48.2	0.02	
H253S	1.58	0.7	1.2	9.9	650	20.4	10	<0.002	0.11	0.16	1	1.6	82.7	0.06	0.15	3	0.74	0.2	1.2	286	0.1	22.2	176	84.9	0.03	
H254S	1.38	0.7	2.1	15.5	450	28.9	9.2	<0.002	0.35	0.23	2	2.4	99	0.1	0.28	2.3	0.97	0.13	0.8	494	0.1	18	230	67.8	0.02	
H255E	0.76	0.81	1.4	45.6	310	4.7	9	<0.002	<0.01	0.11	<1	0.7	189	0.08	<0.05	1.4	0.58	0.09	0.7	236	0.1	17.5	108	76.7	0.01	
H256E	0.31	0.09	0.5	20.8	10	8.1	7.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	<0.2	218	0.07	0.09	1.7	0.03	0.1	0.7	14	<0.1	16.8	13	39.8	0.01	
H257E	0.38	0.7	1.1	8.7	250	6.2	11.4	<0.002	<0.01	0.09	<1	1	190.5	0.06	<0.05	1.5	0.57	0.1	0.5	232	0.1	21.7	114	105.5	0.01	
H258S	1	0.44	0.3	12.8	290	10.1	11.4	<0.002	0.02	0.13	1	0.8	284	<0.05	<0.05	2.6	0.65	0.18	1.4	258	<0.1	21.6	121	97.8	0.02	
H259S	0.8	0.38	1.8	21.7	550	11.1	7.3	<0.002	0.01	<0.05	<1	1.2	123.5	0.06	<0.05	4.6	0.96	0.21	1	504	0.1	18.8	154	122.5	0.03	
H260S	0.46	0.49	0.8	20.8	530	11.9	8.6	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.8	131	0.05	<0.05	4.9	0.8	0.25	1	471	<0.1	19	156	118	0.03	
H261S	0.3	0.39	0.4	27.8	500	14.7	8.1	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	126	0.06	<0.05	6	0.7	0.21	1.3	555	0.1	22	182	111	0.03	
H262S	0.24	0.27	0.3	27.8	380	13	6.3	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	115.5	0.06	<0.05	5.6	0.62	0.25	1.3	522	<0.1	19.8	168	97.9	0.03	
H263S	0.39	0.34	0.3	22.8	490	11.6	6.5	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	117.5	0.05	<0.05	5	0.71	0.23	1.1	475	<0.1	19.1	152	95.5	0.03	
H264S	0.44	0.35	0.3	24.2	380	11.4	6.6	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	117	0.05	<0.05	4.9	0.66	0.19	0.9	447	<0.1	17.3	142	93.5	0.03	
H265S	0.54	0.22	0.4	30.5	320	11.9	5	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	107	0.05	<0.05	4.9	0.73	0.21	1.1	427	<0.1	23.5	139	109	0.03	
H266S	0.46	0.32	0.5	18.7	450	12.2	7.6	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	122.5	0.05	<0.05	5.2	0.73	0.22	1	389	<0.1	18.2	138	113	0.04	
H267S	0.37	0.33	0.3	26.7	350	11.9	6.9	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	113.5	0.05	<0.05	4.6	0.71	0.19	1.2	500	<0.1	19.4	178	96	0.03	
H268E	0.74	2.57	0.8	8.1	530	7.3	16.7	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.6	439	<0.05	<0.05	2.6	0.84	0.08	0.6	427	<0.1	16.5	158	87.6	<0.01	
H269E	0.94	2.85	2.5	4.7	600	7.8	18.2	<0.002	<0.01	0.07	<1	0.8	502	0.17	<0.05	2.8	0.55	0.07	0.6	222	0.2	17.6	126	94.9	<0.01	
H270E	0.6	1.71	1.7	7.7	510	11	22.6	<0.002	<0.01	0.14	1	0.9	263	0.09	0.06	2.3	0.6	0.19	0.6	295	0.1	17.4	128	71.3	0.01	
H271S	0.86	1.28	2.7	7.3	650	12.2	20.7	<0.002	0.02	0.1	1	1.2	187.5	0.14	0.05	2.8	0.79	0.2	0.7	358	0.3	24.1	150	101.5	0.02	
H272S	0.49	0.94	0.5	29.3	500	10.1	15.4	<0.002	0.01	0.05	<1	0.8	159	0.06	<0.05	3.6	0.75	0.22	0.7	363	<0.1	20	126	95	0.02	
H273S	0.93	2.53	0.4	10.8	560	8.3	18.3	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.7	417	<0.05	<0.05	2.8	0.73	0.09	0.6	362	<0.1	17.6	154	87	0.04	
H274S	0.59	2.42	0.4	10	400	7	15	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.3	397	0.05	<0.05	2.4	1.04	0.07	0.5	593	<0.1	15	194	72.4	<0.01	
H275E	0.64	2.7	0.5	9	520	7.6	17.9	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.5	458	<0.05	<0.05	2.8	0.79	0.09	0.6	427	<0.1	17	170	88.9	<0.01	
H276E	0.79	2.24	2.7	8.5	710	8.6	20.7	<0.002	0.01	0.08	<1	0.9	353	0.14	<0.05	2.9	0.55	0.13	0.7	201	0.2	18.9	123	91.4	0.01	
H277E	0.81	2.1	2.7	8	620	7.1	18.4	<0.002	<0.01	0.09	1	0.9	320	0.12	<0.05	2.6	0.6	0.12	0.6	246	0.2	16.2	125	87.1	<0.01	
H278S	0.59	1.33	2.3	10.2	590	7.1	19.4	<0.002	0.03	0.14	1	0.8	158	0.08	0.06	2.1	0.55	0.2	0.7	207	0.3	19.4	106	63.6	0.02	
H279S	0.78	1.2	1.3	11.6	630	9.6	17.4	<0.002	0.05	0.1	3	0.7	155	<0.05	0.12	1.8	0.54	0.2	0.5	235	0.2	17.1	118	40.6	0.02	
H281S	0.23	1.22	0.3	11.1	590	7.1	14.4	<0.002	0.03	<0.05	1	0.4	140	<0.05	0.07	1.6	0.61	0.18	0.5	228	<0.1	17.4	116	38.9	0.02	
H282E	0.71	1.86	2.4	7	590	7.4	16.2	0.003	<0.01	0.09	1	1	275	0.08	0.12	2	0.61	0.15	0.5	224	0.2	16.8	118	60.1	0.01	
H283S	0.18	1.75	0.4	10.6	460	6.8	17	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.4	145	<0.05	0.05	2	0.56	0.19	0.5	232	<0.1	18.3	114	61.8	0.02	
H286E	0.15	1.44	0.5	15	310	8.6	9.4	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.4	184	<0.05	0.05	1.4	0.62	0.1	0.4	373	<0.1	17.2	142	60.8	0.01	
H287E	0.19	1.52	0.7	23	480	4.7	14.8	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.5	189.5	<0.05	<0.05	1.8	0.68	0.11	0.5	300	<0.1	16.4	126	69.3	0.01	
H288E	0.11	1.48	0.5	18.6	350	5.3	12.2	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.4	191.5	<0.05	<0.05	1.6	0.68	0.09	0.5	344	<0.1	17.6	135	67.8	0.02	
H289E	0.21	1.3	0.4	11.6	440	7.7	11.3	0.002	0.02	<0.05	<1	0.5	198.5	<0.05	0.06	1.8	0.73	0.14	0.5	404	<0.1	15.8	151	68.8	0.01	
H290E	0.28	1.66	0.8	17.2	470	5.1	14	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.5	220	<0.05	<0.05	1.5	0.6	0.12	0.4	262	<0.1	13.4	122	69.1	0.01	
H291E	1.27	1.77	5.2	7.1	760	10.5	31	<0.002	<0.01	0.18	<1	1	265	0.29	0.05	5.6	0.52	0.21	1.5	180	0.7	19.4	104	129.5	0.02	
I001S	0.51	0.57	1.4	14	200	14.2	7.4	0.002	0.02	<0.05	2	0.9	191	<0.05	<0.05	5.2	0.48	0.26	0.8	217	0.1	20.5	73	80.6	0.01	
I002S	0.19	0.36	0.8	15	260	9.5	5	0.002	0.02	<0.05	2	0.8	104	<0.05	<0.05	3.8	0.65	0.1	0.6	307	<0.1	17.2	106	80.9	0.01	
I003S	0.66	0.63	0.9	12.7	320	6.7	11.2	<0.002	0.01	0.07	2	0.9	89.8	<0.05	<0.05	1.7	0.73	0.08	0.5	342	0.1	17.6	116	82.2	0.01	
I004S	0.91	0.17	3.3	11.8	320	11.8	9.1	<0.002	0.02	0.51	2	1	248	0.23	0.07	4.5	0.45	0.23	1	205	0.6	16.5	73	68.8	0.02	
I005S	0.05	0.38	0.4	21.8	300	12.4	7.7	0.002	0.07	<0.05	2	0.4	196	<0.05	<0.05	2.2	0.86	0.16	1.4	476	<0.1	14	214	49.3	0.01	
I006S	0.93	0.32	1.2	14.6	300	10.7	11.1	0.002	0.02	0.09	2	1.1	152.5	0.06	<0.05	2.8	0.63	0.16	1	261	0.2	22.4	95	100	0.02	
I007S	0.34	0.26	1.2	17.8	300	12.3	11.6	<0.002	0.03	<0.05	2	0.7	93	<0.05	<0.05	3	0.99	0.18	1.1	413	0.1	22	160	99.5	0.02	
I008S	0.67	0.44	1.1	18.4	280	10.8	12.6	0.002	0.02	0.08	2	1.1	134.5	0.05	<0.05	2.6	0.74	0.19	0.9	333	0.1	21.7	108	94.3	0.02	
I009S	0.7	0.17	1.8	18.2	360	13.6	9	<0.002	0.03	0.1	2	1.1	49.5	0.08	<0.05	3.8	0.9	0.19	1.4	349	0.2	26.5	118	125	0.03	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (7/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
I010S	0.001	0.06	9.93	6.5	208	0.78	0.2	0.45	0.1	27.6	42.5	103	1.54	44.1	12.95	28.2	0.51	3.5	0.129	0.15	11.7	16.2	0.55	1725	0.79	0.09	2.6	22.2	310	13.4	7.8	0.002	0.01	0.13	3	1.1	29.1	0.12	<0.05	3.8	1.36	0.18	1.3	522	0.2	24.2	153	124	0.03	
I011S	<0.001	0.04	10.2	3.4	194.5	0.88	0.12	0.88	0.07	25.5	24.4	19	1.17	37	7.58	23.7	0.36	3.7	0.101	0.19	10.8	18	0.7	1140	0.77	0.37	1.9	9.5	350	9.9	8.5	<0.002	0.02	0.12	2	1.2	72.5	0.12	<0.05	2.8	0.74	0.16	1	230	0.3	27.7	97	125.5	0.01	
I012S	0.002	0.1	7.84	7	181.5	0.76	0.19	4.22	0.18	19.6	25.6	37	1.93	40.7	6.79	21	0.51	2.6	0.087	0.54	9.2	25.6	1.01	906	0.78	0.45	1.7	20	390	11.8	21.4	0.003	0.04	0.31	3	1.2	185	0.08	0.06	2.8	0.72	0.19	1	269	0.2	21.5	112	98.4	0.02	
I013S	<0.001	0.09	6.99	5.3	161.5	0.6	0.16	8.1	0.15	19.45	22.7	34	1.45	35.2	6.26	17.3	0.28	2.3	0.081	0.32	8.7	23.3	0.88	866	0.52	0.36	1.2	11.2	320	10.2	12.7	<0.002	0.04	0.19	2	0.8	172	0.05	<0.05	2.3	0.63	0.14	1	234	0.1	19.7	102	78.3	0.02	
I014S	0.002	0.06	8.77	6.5	218	0.74	0.23	1.78	0.13	24.3	30.9	50	1.64	34.3	7.45	21.1	0.33	3.1	0.094	0.4	9.9	24.6	1.02	1110	0.85	0.71	0.9	13.4	460	13.4	15.5	0.003	0.04	0.14	2	1.1	158.5	<0.05	0.06	2.6	0.67	0.2	0.9	243	0.1	24	109	107.5	0.02	
I015S	<0.001	0.06	8.44	4.5	192.5	0.67	0.2	1.53	0.1	21.1	31	34	1.45	30.3	8.9	21.6	0.35	2.7	0.108	0.36	8.8	21	1.08	1270	0.54	0.63	1.2	12.8	360	12	14	0.002	0.02	0.08	2	0.9	165.5	<0.05	<0.05	2.4	0.82	0.17	1	282	0.1	21.8	127	93.8	0.01	
I016S	0.002	0.07	8.62	5.2	215	0.68	0.23	1.57	0.1	18.75	25.1	26	1.58	31.7	7.41	21	0.34	2.8	0.095	0.45	8.5	23.5	1.1	985	0.61	0.61	1.5	11.4	320	11.4	15.7	0.002	0.03	0.17	2	1	208	0.07	0.05	2.5	0.78	0.18	1	283	0.2	20.5	110	97.5	0.01	
I017S	0.002	0.08	8.97	5.1	200	0.76	0.15	1.42	0.18	19.4	28.5	28	1.93	56.3	6	20.9	0.34	2.9	0.08	0.5	8.5	31.1	1.4	1490	0.49	0.41	1.3	19.5	290	9.9	18.8	0.002	0.01	0.15	2	1.1	180.5	0.06	<0.05	2.5	0.54	0.19	0.9	218	0.2	22.2	94	99.4	0.02	
I018S	<0.001	0.04	8.89	4.9	194.5	0.77	0.19	2.44	0.12	22.2	17.2	20	1.8	36	5.66	21	0.33	3.2	0.085	0.41	10.2	25.1	1.01	757	0.97	0.54	2.4	10.9	380	12.3	17.4	<0.002	0.04	0.3	2	1.4	169.5	0.17	0.06	2.9	0.61	0.18	1	182	0.5	23.1	92	113.5	0.02	
I019S	<0.001	0.05	9.48	7.1	204	0.82	0.16	1.54	0.12	21.7	23.2	23	1.56	43.1	6.05	21.8	0.33	3	0.082	0.37	9.3	27.5	1.03	1105	1	0.47	2.1	15.4	400	12	15.6	0.002	0.03	0.3	2	1.2	146.5	0.15	0.07	2.6	0.59	0.17	1	198	0.5	23	91	106.5	0.02	
I020S	0.004	0.09	8.4	7.7	194.5	0.72	0.21	3.44	0.16	24.8	29.2	42	2.01	38.9	6.91	21.3	0.42	2.6	0.08	0.57	10.6	40.9	1.14	1145	1.18	0.34	2.3	22	400	11.8	22.7	0.003	0.04	0.28	2	1.2	200	0.12	0.09	3.1	0.65	0.18	1	252	0.4	18.6	106	93	0.02	
I021S	0.002	0.06	9.2	8.2	214	0.64	0.12	5.38	0.15	25.9	31	15	0.98	31.3	5.62	20.7	0.3	2	0.059	0.09	10	24	0.82	2190	0.67	0.18	2.4	9.3	480	11	6.6	0.002	0.03	0.3	2	1.4	275	0.15	0.05	2.4	0.41	0.15	0.8	152	0.4	15.4	84	69.3	0.02	
I022S	0.008	0.05	8.01	4.7	166	0.65	0.09	1.68	0.17	21.3	26.6	17	1.06	20.3	7.4	20.5	0.4	2.3	0.097	0.56	8.6	23.8	1.01	1720	0.4	0.92	1	5.4	340	10.6	13.9	0.002	0.03	0.07	2	0.7	145	<0.05	<0.05	1.7	0.72	0.16	0.9	187	<0.1	24.3	152	80.3	0.02	
I023S	0.002	0.05	9.02	4.4	260	0.86	0.13	1.6	0.12	29.2	34.2	25	1.44	29.5	8.32	23.2	0.42	2.9	0.11	0.36	11	15.5	0.77	2080	0.38	0.69	0.7	9.2	370	13.8	14.2	0.002	0.07	<0.05	2	0.8	129.5	<0.05	<0.05	2.8	0.7	0.25	1.2	192	<0.1	25.9	109	104	0.01	
I024S	<0.001	0.04	8.8	9.4	201	0.82	0.12	0.9	0.14	25.8	27.9	20	2.13	32.4	8.74	24.5	0.41	3	0.116	0.3	10.6	19.1	0.83	1435	0.74	0.4	1.9	9.7	390	11.6	14	0.002	0.02	0.22	2	1	84.5	0.06	<0.05	2.4	0.78	0.19	0.9	226	0.1	28.6	136	110.5	0.03	
I025S	0.002	0.06	9.28	7.6	218	0.89	0.12	0.83	0.16	25.5	19.4	9	2.13	34	6.4	23.9	0.37	3.4	0.1	0.31	10.8	20.2	0.84	897	0.54	0.31	1.1	7	440	11.2	15.1	0.002	0.03	0.11	2	0.9	85.5	<0.05	<0.05	2.5	0.53	0.24	1	163	0.1	30	104	122	0.03	
I026S	0.008	0.08	9.38	9	206	0.79	0.27	2.45	0.13	28.5	26	30	2.22	63.6	7.66	24	0.43	3.2	0.106	0.43	11.7	25.9	0.88	886	1.22	0.31	2.7	15.8	930	16	19.2	0.002	0.19	0.21	3	1.9	295	0.13	0.06	3.8	0.79	0.3	1.3	308	0.4	21.7	132	116.5	0.02	
I027S	0.001	0.07	10.75	6.1	230	1.04	0.2	1.25	0.11	35.7	27.8	40	1.42	39.3	6.91	26.1	0.34	2.9	0.073	0.12	14.5	22.9	0.83	1675	0.65	0.16	2	16.8	430	15.4	8.6	0.002	0.02	0.06	2	1.1	141.5	0.08	<0.05	4.2	0.55	0.22	1.2	219	0.1	21	85	102.5	0.01	
I028S	<0.001	0.05	8.28	5.3	300	0.61	0.09	3.12	0.13	27	40.8	18	0.65	24.6	9.66	22.6	0.46	1.7	0.083	0.07	10.2	14	0.9	2720	0.43	0.31	2	10	280	11.9	4.4	0.002	0.03	0.1	2	0.9	284	0.06	<0.05	2	0.83	0.2	0.6	302	0.1	16	126	59.2	0.01	
I029S	0.006	0.11	8.8	6	218	0.73	0.16	3.88	0.15	29.2	31.9	26	1.16	43.5	6.47	21	0.34	2.6	0.074	0.1	13.2	20.4	0.75	1800	0.49	0.19	1.5	15.9	380	12	8.8	<0.002	0.02	0.09	2	0.9	178	0.05	<0.05	3.6	0.49	0.18	0.8	211	0.1	21.1	84	96.9	0.01	
I030S	0.002	0.05	9.12	3.3	163	0.66	0.11	1.41	0.14	28	49.9	132	1	44.7	12.6	28.6	0.49	2.7	0.096	0.17	12.2	15.4	1.05	1505	0.68	0.24	2.3	34.4	330	11	8.5	<0.002	0.02	<0.05	2	1	69.8	0.09	<0.05	3.4	1.02	0.13	0.8	591	0.1	19.4	172	101.5	0.01	
I031S	0.003	0.03	10.5	1.4	140	0.67	0.05	1.3	0.13	19.05	26.6	37	0.83	43.7	7.27	24	0.39	2.5	0.07	0.24	10	22.6	1.38	849	0.34	0.37	1.4	18.6	340	6	9.6	<0.002	0.01	0.06	2	0.8	214	0.06	<0.05	2.3	0.55	0.07	1	260	0.1	24	94	94.8	0.01	
I032S	0.001	0.08	11.3	3.2	169	0.85	0.13	0.89	0.16	27.8	31.7	56	1.22	46.7	7.58	26.7	0.38	2.9	0.079	0.18	12	20.5	0.8	1375	0.47	0.19	1.7	31	410	9.1	11.3	0.002	0.02	0.07	2	0.9	64.5	0.08	<0.05	3.3	0.55	0.18	1.2	241	0.1	23.1	98	110	0.01	
I033S	0.002	0.06	10.85	2.7	183	0.81	0.09	0.88	0.11	25.3	34.5	52	0.84	41.8	8.42	26.8	0.4	2.9	0.085	0.2	11.2	13.8	0.9	1340	0.35	0.3	1.7	25.7	440	8.9	9.3	<0.002	0.02	<0.05	2	1	82.4	0.07	<0.05	3	0.62	0.16	0.8	299	0.1	23.3	114	109.5	0.01	
I034S	0.002	0.05	10.35	1.7	148.5	0.77	0.08	1.08	0.14	23.9	32.9	55	0.76	36.3	8.41	27.4	0.43	2.7	0.085	0.23	11	13.6	1.02	913	0.41	0.43	2.2	25.3	430	7.4	9.1	<0.002	0.02	0.06	2	1	81	0.12	<0.05	2.5	0.72	0.12	0.7	345	0.2	24.9	122	104.5	0.01	
I035S	0.002	0.03	12.5	3.1	171	0.95	0.12	0.36	0.07	28.3	35.8	23	1.46	48.9	8.27	29.5	0.35	3.3	0.082	0.09	13.2	16.9	0.51	1295	0.7	0.07	3.4	17.6	350	8.9	8.8	0.002	0.01	0.06	2	1.2	31.9	0.22	<0.05	4.3	0.61	0.15	1.1	280	0.3	22.5	94	127	0.01	
I036S	0.002	0.04	11.55	3.8	208	1	0.13	0.47	0.12	30.5	41	37	1.24	49.1	10.3	30.6	0.49	3.3	0.092	0.1	12.7	17.6	0.54	1180	0.45	0.1	1.7	20	350	11	7.6	<0.002	0.01	0.06	2	0.8	36.5	0.06	<0.05	4.1	0.65	0.15	1.3	366	0.1	22	114	124.5	0.01	
I037S	0.001	0.06	10.45	3.4	167	0.79	0.09	1.02	0.15	21.7	29.8	70	0.92	47	7.3	25.4	0.45	2.7	0.075	0.25	11	15.7	1.03	925	0.54	0.39	2.3	32.3	280	8.2	11.8	<0.002	0.01	0.12	2	0.9	87.5	0.12	<0.05	2.8	0.56	0.12	1.1	263	0.2	22.3	99	101	0.01	
I038S	0.005	0.05	10.55	1.6	206	0.79	0.06	0.91	0.16	20.6	41.7	73	0.61	45.2	9.31	27.7	0.53	3	0.082	0.13	10.4	12.8	1.08	1895	0.48	0.35	2	32.7	310	6.9	6.2	0.002	0.01	<0.05	2	0.9	61.4	0.1	<0.05	2.7	0.69	0.13	0.7	364	0.1	23.2	122	115	0.01	
I039S	0.001	0.02	10.8	2.9	195	0.93	0.07	0.83	0.07	21.3	38.4	64	0.8	45.3	9.7	26.4	0.37	2.6	0.073	0.21	9.8	17.1	1.06	1390	0.33	0.3	1.6	27.6	270	8.9	10.6	0.002	<0.01	0.09	2	0.7	72.7	0.05	<0.05	2.9	0.65	0.12	0.8	354	0.1	17.8	125	98.3	0.01	
I040S	0.001	0.02	11.25	2.9	172.5	0.8	0.09	0.66	0.1	24.7	46.3	74	0.68	46.6	11.55	29.7	0.44	2.9	0.09	0.11	11	14.2	0.91	1440	0.54	0.24	2.8	30.7	280	8.8	5.4	0.003	<0.01	0.07	2	1.1	57.4	0.17	<0.05	3.3	0.96	0.13	0.7	520	0.2	21.3	144	111	0.01	
I041S	<0.001	<0.02	11.95	1.5	149	0.85	0.06	0.62	0.05	18.25	34.1	66	0.53	43	9.39	27.9	0.36	2.9	0.088	0.07	9.7	12.8	0.84	1095	0.33	0.2	2.1	30.2	190	5.5	3.6	0.002	<0.01	<0.05	2	0.8	52.2	0.12	<0.05	2.8	0.7	0.09	0.5	345	0.1	22.1	106	106.5	0.01	
I042S	<0.001	<0.02	12.25	2	151	0.82	0.08	0.66	0.07	20.8	36.7	81	0.61	48.5	9.27	28.2	0.36	2.9	0.084	0.09	11.2	15.6	0.98	1150	0.4	0.18	2.4	35.2	250	6.4	4.6	<0.002	<0.01	0.05	2	0.9	56.5	0.14	<0.05	2.9	0.77	0.12	1	365	0.2	23.4	105	107	0.01	
I043S	0.001	0.04	12.7	5	230	1.12	0.14	0.45	0.08	25.8	47.8	64	1.14	103	11.5	31.2	0.45	3.2	0.12	0.1	10.1	14.4	0.6	1420	0.81	0.11	2	29.8	420	13.6	5.9	0.002	0.02	0.1	2	1.1	50.9	0.1	<0.05	3.2	1.04	0.17	1	577	0.2	24.9	126	115	0.02	
I044S	0.002	0.03	13.25	5.8	219	1	0.14	0.58	0.1	25.7	39	43	1.2	100.5	9.13	29	0.38	3.3	0.1	0.11	10.8	15.1	0.59	1585	1.04	0.15	2.3	26.3	550	12.5	6.3	0.002	0.02	0.11	2	1.2	65	0.16	0.06	3.3	0.79	0.17	1	382	0.4	28.4	98	123.5	0.02	
I045S	<0.001	0.02	12.5	3.8	230	0.97	0.12	0.62	0.08	23.3	40	46	1.12	101.5	9.03	27.7	0.41	3.1	0.1	0.1	10.1	13.9	0.75	1250	0.84	0.15	1.9	26.9	420	11.3	5.9	0.002	0.01	0.09	3	1.1	68.4	0.13	<0.05	3	0.77	0.16	0.9	406	0.3	26.5	99	114	0.02	
I046S	<0.001	<0.02	11.2	4.6	218	0.95	0.1	0.84	0.08	21.7	43.6	62	1.02	103.5	10.1	27.3	0.42	2.8	0.094	0.14	9	12.6	0.83	1290	1.24	0.24	1.5	30.1	370	13.6	6.4	0.002	0.04	<0.05	2	1.2	72.8	0.08	<0.05	2.6	0.91	0.13	0.7	536	0.2	23.6	114	105	0.01	
I047S	0.006	0.03	12.4	5.9	179	1.06	0.16	0.43	0.1	25.4	35.8	43	1.18	119.5	9.77	29.4	0.48	3.1	0.102	0.08	10.4	16	0.56	926	0.97	0.07	2.3	23.3	490	15	5.3	0.002	0.01	0.16	2	1.3	41.5	0.14	0.05	3.7	0.87	0.13	0.9	488	0.5	23.4	112	118	0.02	
I048S	0.007	0.04	8.73	6.9	173.5	0.66	0.1	2.84	0.12	16.45	30.7	53	0.84	60.4	8.05	21.5	0.45	2.2	0.086	0.51	7.4	15.2	1.42	1250	0.8	0.96	1.7	16	410	8.7	13.4	0.002	0.08	0.18	2	1	238	0.09	0.05	1.6	0.91	0.14	0.6	411	0.2	20.1	124	82.1	0.01	
I049S	0.007	0.06	8.59	7.2	240	0.94	0.18	2.77	0.16	25.8	17.8	17	2.1	40.3	5.03	19.25	0.35	3.8	0.086	0.56	11.4	25	0.98	1015	1.34	0.73	2.9	11.2	510	11.2	24.5	0.002	0.36	0.29	2	1.4	199	0.19	0.07	3.2	0.57	0.23	1	150	0.6	27.4	91	136.5	0.02	
I050S	0.001	0.03	8.82	6.1	168.5	0.7	0.12	1.75	0.12	18.65	27.8	38	1.07	73.2	6.63	19.85	0.35	2.6	0.084	0.54	8.1	19.7	1.68	1120	0.86	0.55	1.6	18.7	370	10	14.6	0.002	0.02	0.16	2	1	158.5	0.09	0.05	2	0.61	0.14	0.6	284	0.3	20.9	102	95.4	0.01	
I051S	0.001	0.03	8.88	5.4	165.5	0.65	0.1	1.79	0.11	16.6	30.3	19	1.06	75.1	7.71	21.8	0.36	2.5	0.092	0.35	7.2	16.2	1.52	1375	0.87	0.54	1.6	11.6	400	7.4	13.7	0.002	0.02	0.18	2	1	143	0.09	<0.05	1.6	0.76	0.13	0.5	339	0.3	21.3	112	85.7	0.01	
I052S	0.002	0.04	8.75	6.7	211	0.65	0.12	1.85	0.12	16.8	22.1	23	1.16	65.2	5.86	19.35	0.39	2.6	0.079	0.6	7.7	19.2	1.48	1030	1.1	0.55	1.8	13.6	380	7.9	15.8	0.002	0.08	0.26	2	1	182.5	0.11	0.06	1.9	0.53	0.15	0.7	222	0.4	20.5	91	94.5	0.02	
I053S	<0.001	0.03	8.34	6	159.5	0.68	0.1	2.11	0.12	17.95	28.5	23	0.97	50.8	7.19	19.5	0.42	2.5	0.084	0.3	7.6	15.6	1.48	1340	0.86	0.61	1.3	11.8	450	8.5	11.5	0.003	0.04	0.16	2	0.9	154.5	0.05	<0.05	1.6	0.77	0.14	0.6	304	0.2	22.9	113	89	0.01	
I054S	<0.001	0.04	8.53	6	150.5	0.64	0.1	2.02	0.14	17.5	28	30	0.99	65	6.84	20.2	0.36	2.6	0.09	0.47	7.3	17.2	1.6	1350	1.1	0.57	1.5	16.4	340	7.8	14.1	0.002	0.03	0.2	2	1	180.5	0.08	0.05	1.7	0.66	0.13	0.6	284	0.2	21.2	106	89.4	0.01	
I055S	0.004	0.04	9.04	6	160	0.56	0.11	1.77	0.17	14.3	27.5	43	1.08	88.8	7.31	20.7	0.43	2.3	0.082	0.74	6.9	17.2	1.74	1105	1.17	0.45	1.6	20.9	420	7.9	16.9	0.002	0.02	0.16	3	1.1	149.5	0.1	0.07	1.7	0.69	0.12	0.5	352	0.3	19.6	110	80.4	0.02	
I056S	<0.001	0.03	9.12	4.6	187.5	0.77	0.1	1.68	0.12	19.2	29.5	18	1.21	71.1	7.28	21.6	0.46	2.7	0.086	0.44	7.9	12.5	1.22	1370	0.64	0.51	1.6	10	400	8.7	15.7	0.002	0.01	0.17	2	1	160.5	0.09	0.05	1.8	0.7	0.16	0.5	286	0.3	21.7	100	95.3	0.01	
I057S	<0.001	0.03	8.73	7.1	186	0.77	0.12	1.42	0.1	22.1	26.3	24	1.1	55.1	6.51	20.8	0.49	2.8	0.085	0.96	9.2	13.8	1.25	1275	1.09	0.74	1.8	14	350	8.8	22.7	<0.002	<0.01	0.15	2	1.2	166	0.07	0.05	2	0.67	0.19	0.7	222	0.2	24.7	99	97.8	0.01	
I058E	0.001	0.04	7.81	3.9	179	0.6	0.08	2.54	0.13	18.45	24.4	22	0.83	50.5	6.08	18.05	0.37	2.5	0.07	0.9	8	11.4	1.32	1300	0.72	0.86	1.6	11.5	870	6.8	21.3	0.002	0.12	0.14	2	1.2	255	0.09	0.05	1.6	0.62	0.17	0.5	252	0.2	21.6	106	87.4	0.01	
I059E	0.001	0.02	7.62	4.1	149.5	0.59	0.05	2.33	0.11	15.5	31.2	31	0.68	51.1	8.56	19.8	0.45	2.4	0.083	0.81	6.5	10.1	1.96	1305	0.54	0.68	0.6	11	560	6.6	17.9	0.002	0.02	<0.05	3	0.9	256	<0.05	<0.05	1.3	0.95	0.12	0.4	396	0.1	20.7	134	83.2	0.01	
I060E	<0.001	0.03	7.9	3.8	152	0.55	0.05	2.79	0.11	16	28.5	24	0.71	51.1	6.79	18.6	0.37	2.4	0.074	0.68	6.5	10.3	1.92	1265	0.64	0.79	1.2	9.4	580	7	15.4	0.002	0.02	0.1	2	1	265	0.05	<0.05	1.4	0.69	0.13	0.4	290	0.2	19.8	103	82.8	0.01	
I061E	0.001	0.06	7.72	7.3	176.5	0.7	0.1	2.26	0.13	18.25	18.5	18	0.81	45.2	5.04	17.55	0.32	3.1	0.08	0.64	7.9	13.5	1.56	910	0.86	0.7	1.6	9.3	580	7.1	17.4	0.002	0.07	0.18	2	1.1	237	0.1	0.07	1.8	0.52	0.19	0.7	180	0.3	23.2	91	105	0.02	
I062E	<0.001	0.03	8.17	3.4	162.5	0.6	0.09	2.87	0.12	15.6	22.7	21	0.65	43.2	5.84	18.2	0.4	2.4	0.073	0.59	6.6	10.8	1.78	1020	0.56	0.97	1.3	7	610	6.6	13.5	0.002	<0.01	0.14	2	1	239	0.06	<0.05	1.5	0.62	0.12	0.4	233	0.2	20.7	96	81.6	0.01	
I063E	0.02	0.05	9.07	4	460	1.01	0.16	4.49	0.13	35.6	21.6	44	4.46	47	5.98	20.6	0.41	2.7	0.06	1.42	18.4	13.2	1.3	1420	1.52	2.17	4.7	5	1460	20.5	45	0.002	0.03	0.26	2	1.4	505	0.29	<0.05	7	0.52	0.28	1.4	215	1	19.6	113	104.5	0.01	
I064S	0.003	0.04	8.47	5.1	440	1.02	0.18	4.13	0.13	33.1	21.1	11	4.01	48.3	5.97	19.7	0.37	2.4	0.064	1.28	17.2	12.4	1.24	1500	1.38	1.93	4.3	4.8	1350	18.2	41.8	0.003	0.03	0.2	2	1.2	455	0.26	<0.05	6.6	0.52	0.27	1.3	218	0.9	18.8	111	95.2	0.01	
I065S	0.007	0.03	8.32	3.5	400	0.91	0.16	4.4	0.13	35.1	30.7	32	3.81	45.8	8.68	22.5	0.44	2.6	0.082	1.14	18.1	12.8	1.54	2060	2.45	1.88	5.2	10.2	1480	17.4	37.7	0.002	0.05	0.14	2	1.6	459	0.29	<0.05	6.5	0.8	0.28	1.3	351	0.9	19.8	158	103.5	0.01	
I066E	<0.001	<0.02	8.46	6.3	260	0.85	0.09	2.11	0.1	25.2	32.2	21	1.48	49.5	8.29	22.2	0.46	3	0.095	0.46	10	11.8	1.42	1650	0.92	0.7	2.6	8.9	550	11.9	17.7	<0.002	0.02	0.18	2	1.4	189.5	0.15	<0.05	2.4	0.93	0.19	0.7	298	0.6	25.2	128	113	0.01	
I067E	<0.001	0.03	7.69	4.6	210	0.69	0.08	1.86	0.09	22.5	35.7	31	1.1	45.4	9.13	21.6	0.48	2.5	0.092	0.4	8.6	10.1	1.35	1685	0.4	0.59	0.8	10.2	420	10.6	15	0.002	0.01	0.07	2	1	165	<0.05	<0.05	1.8	0.88	0.17	0.5	312	<0.1	22.9	136	92.7	0.01	
I068S	0.025	0.04	8.69	4.7	310	0.81	0.12	2.25	0.14	30.6	35.5	27	2.25	45.2	8.92	22.6	0.45	3.1	0.091	0.58	12.7	11.3	1.18	2960	0.64	0.97	2.5	10.1	730	15.3	24.9	0.002	0.03	0.1	2	1.7	219	0.08	<0.05	3.6	1.06	0.21	0.9	324	0.1	22.6	140	118.5	0.02	
I069S	0.002	0.03	8.61	19.9	201	0.62	0.15	1.44	0.14	21.4	58.1	77	1.63	62	15.15	28.9	0.63	2.4	0.116	0.18	9.2	16.6	0.96	2050	0.86	0.2	2.2	26.6	350	12.2	8.9	0.002	0.1	0.2	3	1	126	<0.05	<0.05	2.7	1.24	0.22	1	680	0.1	16	184	93.4	0.04	
I070S	0.006	0.05	8.54	32.4	194.5	0.69	0.41	2.04	0.3	19.3	27.1	27	2.47	37.9	6.65	19.7	0.39	1.8	0.078	0.63	8.6	18.3	0.82	1320	2.25	0.46	2.5	12.6	400	18.2	24.6	0.009	0.29	0.92	4	1.2	187.5	0.16	0.27	2.2	0.58	0.36	1	252	0.7	14.8	108	65.1	0.04	
I071S	0.002	0.02	9.47	16.1	185	0.85	0.15	0.96	0.09	16.85	16.3	13	1.78	23.9	4.34	19.1	0.34	1.3	0.054	0.98	7.1	14.8	0.82	1150	0.91	1.21	2	7.4	370	10.4	31.3	<0.002	0.03	0.33	2	0.8	177.5	0.14	<0.05	1.2	0.38	0.25	0.5	136	0.3	13.6	74	39.7	0.07	
I072S	0.018	0.06	9.11	23.4	151	0.72	0.34	1.42	0.18	16.6	26.8	25	1.73	45.2	7.13	19.9	0.42	1.7	0.079	0.5	7.3	16.7	1.08	1335	2.35	0.7	2.3	15.1	570	11.4	17.4	0.003	0.44	0.55	4	1	171	0.14	0.44	1.5	0.59	0.23	0.9	260	0.5	14.4	108	61.9	0.03	
I073S	0.021	0.18	9.68	31.9	186	0.56	0.5	0.9	0.28	18	29.7	26	2.6	50.7	6.7	20.9	0.49	1.1	0.086	0.78	8.1	12.9	0.98	1485	1.9	0.29	2.2	15.3	590	15.4	26	0.003	0.3	0.65	5	1	111	0.14	1.63	1.3	0.53	0.35	0.3	234	0.6	15.5	98	36.2	0.06	
I074S	0.007	0.04	9.27	23.8	171	0.69	0.38	1.08	0.3	17.9	33.3	31	1.48	62.1	7.71	21	0.46	1.4	0.084	0.4	8	11.4	0.98	1580	1.87	0.39	2.3	16.8	510	11.2	13.6	0.003	0.29	0.74	4	1	147.5	0.14	0.63	1.4	0.66	0.22	0.4	288	0.5	17.2	109	51.4	0.06	
I075S	0.015	0.18	8.74	39.4	185.5	0.74	0.23	0.8	0.19	16.5	22.8	23	2.7	36.1	5.76	19.25	0.19	2	0.069	1.09	7.8	19.4	0.95	1090	2.36	0.76	2.1	14.8	490	15.6	39.5	0.019	0.34	1	3	1.1	122	0.12	0.39	2.1	0.43	0.36	0.6	184	0.8	12.7	90	66.9	0.04	
I076S	0.028	0.11	9.26	84.6	148	0.66	0.16	0.9	0.36	15.85	26.8	32	2.88	47.9	5.39	18.7	0.21	1.5	0.061	0.88	7.2	22.7	1.11	1340	1.92	0.64	1.7	19.2	530	11.4	29.2	0.004	0.2	1.77	3	0.9	112.5	0.09	0.41	1.1	0.4	0.32	0.4	178	0.6	13.4	99	53.4	0.01	
I077S	0.03	0.06	8.97	9.3	156.5	0.63	0.09	1.15	0.09	16.8	27.2	27	1.48	41.5	7.79	19.5	0.4	2	0.074	0.36	7.2	13	1.09	1530	0.89	0.42	1.8	13.7	440	8.9	12.8	0.002	0.03	0.27	2	0.9	127.5	0.09	0.07	1.4	0.68	0.15	0.4	296	0.4	14	116	66.9	0.01	
I078S	0.069	0.12	8.51	63.6	166.5	0.6	0.21	1.18	0.19	16.25	22.8	25	2.86	40.3	6.27	18.95	0.24	1.7	0.066	0.81	7.8	16.4	0.99	1135	1.13	0.81	1.8	12.6	570	8.8	29.8	0.003	0.07	1.07	3	0.9	158	0.09	0.14	1.3	0.51	0.31	0.5	220	0.6	13.2	100	59.1	0.03	
I079S	0.005	0.06	8.16	7.9	143.5	0.58	0.06	2.82	0.12	15.6	21.4	26	0.91	40	6.74	18.25	0.36	2.1	0.066	0.3	6.6	10.6	1.13	1370	0.78	0.57	2	12.2	500	7.9	10.2	0.002	0.03	0.31	2	1	193.5	0.1	0.08	1.2	0.64	0.12	0.6	257	0.4	14.2	109	72	0.02	
I080E	0.003	0.05	7.86	7.1	130	0.57	0.08	2.1	0.09	13.95	19.8	15	1.16	30.3	5.97	16.1	0.28	1.9	0.056	0.38	6.2	14.2	1.01	1000	0.84	1.01	1.8	8.4	380	7.1	13.6	0.002	0.02	0.25	1	1	188	0.1	0.1	1.4	0.53	0.11	0.6	218	0.4	13.8	82	65.2	0.01	
I081S	0.009	0.12	7.75	27	202	0.75	0.1	1.57	0.27	22.3	16.7	17	3.11	30.4	5.46	18.85	0.25	2	0.07	0.8	9.2	19.6	0.66	701	1.32	0.46	2.2	7.9	580	15.7	28.4	0.002	0.07	1.11	2	1.4	90.5	0.13	0.09	2.3	0.48	0.35	1.1	192	0.5	19.2	106	63.4	0.02	
I082S	0.008	0.08	7.74	34	173.5	0.73	0.17	1.37	0.14	19.75	28.1	43	2.61	35.1	9.83	18.75	0.33	2.1	0.084	0.62	8.7	16.4	1.01	1590	1.14	0.59	1.5	13	660	13.6	27.6	0.002	0.06	0.63	2	1.3	136	0.07	0.07	2.1	0.94	0.28	1.1	425	0.4	16.4	138	69.5	0.02	
I083S	0.006	0.09	7.88	28.9	220	0.7	0.14	1.15	0.34	16.4	21	18	2.29	30.1	6.95	17.4	0.34	2	0.069	0.9	7.3	15	0.88	1265	0.99	0.48	1.6	7.5	440	18	29.5	0.002	0.04	0.67	2	1.2	62	0.09	0.12	1.9	0.66	0.28	0.8	258	0.5	16.5	146	68.3	0.01	
I084S	0.006	0.07	8.86	4	151	0.56	0.06	1.7	0.14	16.15	29.9	38	1.08	45.5	8.29	20.6	0.31	2	0.076	0.25	6.9	9.6	1.35	1620	0.77	0.52	2.3	18.6	530	8.4	8.6	<0.002	0.04	0.27	2	1.1	202	0.11	0.07	1.2	0.8	0.1	0.4	369	0.5	15.4	138	71.7	0.01	
I085S	0.002	0.06	9.34	6.2	160.5	0.55	0.05	2.07	0.1	14.55	28.7	33	1.05	46.7	8.01	19.2	0.31	1.9	0.067	0.27	6.6	10	1.51	1665	0.56	0.63	1.9	15.2	370	6.9	9.1	0.002	0.01	0.21	1	0.9	317	0.1	<0.05	1.1	0.71	0.1	0.5	333	0.3	14	108	67.1	0.01	
I086E	0.004	0.06	10.6	30.3	173	0.65	0.06	1.12	0.07	16.2	24.5	25	1.6	47.7	7.36	20.5	0.36	1.9	0.072	0.22	7.6	13.6	1.04	1385	1.07	0.23	2	14.4	260	7.2	9.2	0.003	0.01	0.74	1	0.9	167.5	0.11	0.07	1.4	0.58	0.18	1.2	261	0.5	15	81	68.9	0.05	
I087S	0.351	0.1	9.5	15.7	193	0.53	0.1	1.24	0.11	21.7	44.3	60	1.38	55.4	14.25	25.8	0.36	1.9	0.108	0.14	9.4	10.5	1	2040	0.58	0.21	1.2	23.6	250	9.2	6.8	0.002	0.02	0.16	2	0.7	168	<0.05	<0.05	2.1	1.26	0.17	1.2	700	0.1	15.8	156	71.4	0.02	
I088S	0.007	0.08	9.54	15.2	178.5	0.7	0.08	2.18	0.13	20.8	32.3	33	1.32	50	8.14	21.8	0.35	2.2	0.082	0.22	9	13	1.14	1795	0.92	0.42	2.6	16.9	430	8.7	8.8	0.003	0.04	0.49	2	1.1	218	0.13	0.07	1.9	0.73	0.15	0.9	333	0.5	17	102	79.9	0.02	
I089E	0.001	0.07	10.2	6.1	175.5	0.69	0.06	1.32	0.1	18.5	29.4	47	0.96	45	8.73	22.2	0.41	2	0.085	0.18	8.3	10.6	0.98	1515	0.65	0.31	1.9	16.8	330	7.6	6.9	0.002	0.01	0.18	2	0.9	190.5	0.08	<0.05	1.4	0.81	0.09	0.6	376	0.2	16.8	100	72.5	0.01	
I090S	0.078	0.1	10.35	22.4	230	0.71	0.13	1.89	0.14	26.3	35.4	46	1.34	63.5	10	23.5	0.37	2.4	0.088	0.13	11.8	16.7	0.86	2020	1.3	0.2	3.3	19	400	11.1	6.4	0.002	0.03	0.74	2	1.1	155	0.16	0.09	2.8	0.84	0.23	1.4	425	0.6	17.1	114	84.4	0.03	
I091E	0.004	0.09	9.36	25.7	186	0.81	0.16	3.19	0.16	26	29.9	39	1.86	50	8.75	22.4	0.38	2.3	0.089	0.19	11.7	32.7	0.78	1340	2.12	0.18	2.9	18.6	390	12.7	12.1	0.002	0.02	0.73	2	1.2	153	0.14	0.1	2.8	0.68	0.27	2	345	0.5	17.9	113	79	0.02	
I092E	0.014	0.12	7.52	27.2	460	0.55	0.26	1.26	0.17	18.3	33.4	45	1.97	45.5	11.1	20.8	0.37	1.8	0.093	0.49	8.1	12.5	0.96	1620	1.51	0.48	2	16.2	440	14.1	19.8	0.004	0.11	0.67	3	1.3	122	0.09	0.22	1.9	0.91	0.26	0.9	474	0.5	13.6	150	61.8	0.03	
I093S	0.002	0.09	9.02	23.4	230	0.74	0.13	3.4	0.16	25.1	35.6	42	1.53	60	9.38	21.5	0.38	2.1	0.085	0.2	10.6	18.8	0.98	2390	1.28	0.28	2.2	16.9	370	11.6	10.4	0.002	0.03	0.61	1	1	164	0.09	0.08	2.6	0.77	0.28	1.3	391	0.4	16.3	119	73.8	0.03	
I094E	0.006	0.1	8.25	28.3	280	0.87	0.13	2.29	0.15	33.3	30	24	2.4	38.5	6.75	20.3	0.47	2.7	0.088	0.49	11.9	20.5	0.71	2090	1.18	0.37	2.1	11	330	13.8	18	0.002	0.02	0.63	2	1.3	106	0.11	0.06	2.9	0.58	0.33	1.3	237	0.4	24.4	97	87.5	0.03	
I095E	0.002	0.07	8.55	20.5	250	0.82	0.07	1.08	0.09	23.7	28.7	32	3.07	36.2	7.85	19.8	0.47	2.5	0.078	0.54	9.5	19.6	1.01	1960	0.82	0.49	2.2	8.8	390	10.6	20.2	0.002	0.02	0.61	2	1.3	125.5	0.12	0.05	2.3	0.66	0.23	0.8	286	0.5	19.8	102	86.7	0.02	
I096S	<0.001	0.07	8.88	5.7	177	0.86	0.09	1.24	0.15	22.5	26.9	18	2.77	38.1	7.45	20.4	0.47	2.6	0.08	0.49	9.3	18.8	1.41	1480	0.45	0.53	2	9.5	390	11.1	19.4	0.002	0.02	0.34	2	1.3	148	0.11	<0.05	2.6	0.69	0.15	0.8	285	0.4	21.7	99	88.3	0.01	
I097S	0.004	0.08	8.9	20.2	260	0.96	0.12	1.22	0.14	29.9	27.6	18	4.09	39.5	8.08	22.7	0.47	2.9	0.104	0.6	11.8	21.3	0.91	1365	0.82	0.47	2.2	10.2	370	12.2	21.8	0.003	0.02	0.6	2	1.4	127	0.11	0.05	2.9	0.63	0.26	1.1	295	0.4	27.3	111	92.7	0.02	
I098S	0.002	0.07	9.27	13.6	290	0.62	0.08	1.83	0.25	23.4	40	56	1.56	68.5	11.75	23.3	0.39	2.4	0.088	0.3	10.1	12.2	1.3	2190	0.78	0.38	2.1	23.3	360	8.8	11.4	0.002	0.02	0.22	2	0.9	85	0.07	0.05	2.3	0.82	0.2	0.7	473	0.3	17.6	138	84.5	0.03	
I099E	0.002	0.06	7.36	19.8	202	0.57	0.05	1.27	0.12	16.45	26	37	1.92	35.3	8.3	17.5	0.36	2.2	0.074	0.73	7.3	13.6	1.07	1555	0.47	1.29	1.5	11.6	350	7.4	20.6	<0.002	0.02	0.41	1	0.9	165	0.07	<0.05	1.5	0.75	0.19	0.5	352	0.2	17	122	72.7	0.01	
I100E	0.066	0.08	6.1	4.6	194.5	0.32	0.05	4.74	0.15	18.35	64.2	92	0.72	56.9	20.8	24.8	0.41	1	0.11	0.12	7.6	6.6	1.52	2790	0.44	0.37	0.8	31.7	210	8.8	5.3	0.002	0.02	0.05	1	0.4	136	<0.05	<0.05	1.6	1.08	0.19	0.8	834	0.1	12.2	220	35.1	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (8/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
I101E	0.001	0.08	10.05	14.3	300	0.64	0.09	2.62	0.34	21.1	31.3	42	1.58	66.2	9.67	20.1	0.42	2.1	0.077	0.35	9.8	15	0.98	2480
I102S	0.001	0.05	8.64	16.2	250	0.7	0.06	1.37	0.07	16.75	21.3	37	2.38	39.2	7.21	16.3	0.29	2.3	0.057	0.51	7.8	15.6	1.02	1265
I103E	0.004	0.06	8.41	24	360	0.69	0.07	1.45	0.12	19.9	24.4	21	3.02	39.7	6.61	17	0.31	2.5	0.064	0.72	8.2	15.7	0.95	2030
I104E	0.002	0.07	7.81	10.4	230	0.59	0.09	2.71	0.1	22.4	32.8	35	1.72	40.1	10.65	19.7	0.34	2.2	0.081	0.34	9.3	14.8	0.98	1550
I105E	0.003	0.06	7.77	33.3	250	0.55	0.17	1.77	0.11	18.8	24.1	39	3.39	40.1	7.48	17	0.29	2.5	0.067	0.78	7.6	13.4	1.13	1300
I106E	0.001	0.07	9.4	33.2	170.5	0.67	0.11	2.1	0.07	17.1	18.1	23	2.77	37	5.54	18.45	0.32	2.7	0.065	0.53	7.8	15.2	1.16	894
I107E	0.005	0.09	8.67	48.6	410	0.67	0.1	1.07	0.11	21.7	28.9	28	3.59	47.3	9.11	19.55	0.33	2.2	0.083	0.49	8.3	16.4	0.85	1835
I108S	0.003	0.08	9.43	46	260	0.69	0.12	2.72	0.11	20.8	24	32	2.48	42	7.23	19.1	0.33	2.4	0.071	0.51	8.8	16.6	0.82	1375
I109E	0.017	0.12	7.31	58	350	0.55	0.26	1.57	0.38	16.95	26.6	51	3.08	35.2	8.82	17.7	0.33	1.9	0.07	0.8	7.2	15.5	1.09	1350
I110E	0.002	0.05	7.37	23.5	203	0.48	0.09	1.43	0.09	13.6	34.3	134	3.15	44.2	9.75	18.25	0.34	2	0.073	0.88	5.4	14.6	1.43	1490
I111E	0.001	0.07	8.42	12	250	0.53	0.07	1.48	0.11	18.7	30.2	30	2.08	36.6	9.33	18.4	0.21	2.7	0.074	0.53	7.5	13.2	1	1645
I112S	0.002	0.06	9.84	12.4	270	0.8	0.15	2.15	0.11	27.2	32.3	71	1.49	53.1	9.22	21	0.23	3.2	0.081	0.37	11.7	14.9	0.93	1620
I113S	0.002	0.06	10.65	20.5	340	0.68	0.15	2.03	0.18	29	37	46	1.1	80.2	11.05	21.8	0.21	3.1	0.09	0.17	11.4	15.2	0.75	1955
I114S	<0.001	0.06	10.6	10.1	310	0.71	0.11	5.54	0.12	23.4	25.9	34	1.04	51.5	8	18.55	0.22	2.8	0.069	0.18	10.4	17.7	0.83	1310
I115S	<0.001	0.07	10.15	17.1	280	0.74	0.12	2.7	0.2	27.7	38.8	35	1.27	65.9	11.45	25.1	0.25	2.8	0.096	0.1	11.9	18.6	0.74	2430
I116S	<0.001	0.06	9.82	9.9	290	0.67	0.12	7.18	0.21	25.4	33.9	30	1.44	60.9	8.79	20.4	0.22	2.8	0.078	0.15	11	16.4	0.77	2050
I117E	<0.001	0.07	8.62	7.2	260	0.46	0.15	2.67	0.24	20.9	62.6	66	0.96	59.9	18.1	26.5	0.32	2.1	0.099	0.18	7.9	8.1	1.69	3160
I118E	<0.001	0.07	9.31	10.7	340	0.74	0.09	1.99	0.23	23.7	45	42	1.28	65.2	12.1	23.7	0.32	2.6	0.095	0.25	9.7	12.7	0.93	3370
I119S	<0.001	0.06	9.38	5.5	290	0.72	0.07	2.32	0.11	18.8	28.6	25	1.35	61.6	8.43	20.6	0.25	2.6	0.078	0.22	9	11.7	0.69	1630
I120S	<0.001	0.04	9.19	7.4	330	0.76	0.08	4.85	0.16	22.6	30	18	1.32	57.6	6.86	18.9	0.24	2.6	0.069	0.18	9.6	11.4	0.63	2470
I121E	<0.001	0.05	9.04	18.4	330	0.66	0.1	2.69	0.19	28.9	40.3	31	1.13	58.2	8.67	20.4	0.26	2.2	0.081	0.3	11.3	13.1	0.87	2260
I122E	0.005	0.03	4.39	<5.0	151.5	0.32	0.04	18.55	0.08	11.7	14.4	13	0.61	29.5	3.32	8.93	0.14	1.1	0.036	0.11	5.8	7.5	0.34	814
I123S	<0.001	0.05	8.87	24.3	250	0.79	0.11	2.62	0.14	32.3	29.3	43	1	65.8	8.45	20	0.28	2.5	0.083	0.25	12.9	17.8	0.75	831
I124S	<0.001	0.06	10.9	26.4	250	0.94	0.15	1.4	0.13	24.3	23.7	39	1.2	68	7.68	21.8	0.26	3.1	0.087	0.24	13.4	16.9	0.53	1215
I125S	<0.001	0.04	7.18	12	175	0.54	0.09	11.3	0.1	20.1	24.1	29	0.8	45.3	5.96	14.4	0.22	2	0.06	0.15	8.4	14.3	0.51	1020
I126E	<0.001	0.05	4.68	<5.0	180	0.39	0.04	13.6	0.11	16.1	36.6	47	0.67	34.3	10.85	15.85	0.25	1.4	0.071	0.13	7.5	7.1	0.68	1490
I127E	<0.001	0.06	6.57	8.4	280	0.63	0.09	4.22	0.13	23.6	55.9	40	1.06	46.1	17.4	25.6	0.42	2	0.121	0.27	9.7	10.2	0.9	2240
I128S	0.011	0.06	8.11	19.9	260	0.76	0.1	4.7	0.15	31.2	53.8	57	0.84	59.8	14.15	23.5	0.36	2.3	0.092	0.11	12.4	21.9	0.86	2020
I129S	<0.001	0.06	8.4	24.9	250	0.74	0.1	6.71	0.16	31.7	35	32	0.99	64.1	8.14	20.7	0.26	2.5	0.083	0.13	12.1	21.6	0.69	2640
I130S	<0.001	0.03	5.72	<5.0	300	0.66	0.1	14.5	0.17	31.4	26.4	15	0.57	44.8	4.78	13	0.14	2.1	0.065	0.06	11.2	14.2	0.35	1545
I131S	<0.001	0.05	10.4	24.1	360	1	0.16	3.81	0.15	36.5	38	35	1.13	72.1	9.38	23.5	0.28	3.1	0.099	0.13	16.5	20.5	0.66	1970
I132E	0.002	0.05	8.97	17.3	310	0.86	0.1	2.9	0.13	23.7	34.5	27	1.32	51.9	10.15	23.5	0.32	2.5	0.094	0.24	12.3	14.8	0.71	1630
I133S	0.005	0.04	8.58	14.1	330	0.84	0.1	4.15	0.13	25.3	32.2	23	1.33	54.2	8.55	21.6	0.27	2.6	0.087	0.12	12.8	14.2	0.38	1640
I134S	0.001	0.06	8.53	27.3	218	0.73	0.11	7.26	0.2	28.3	24.6	30	0.63	52.6	5.83	17.85	0.24	2.4	0.068	0.18	12.8	24.4	0.53	1155
I135S	<0.001	0.05	6.74	6	179.5	0.6	0.09	14.25	0.14	19.1	16.7	16	0.72	46.6	3.97	13.15	0.14	1.8	0.055	0.09	9.7	16	0.33	832
I136S	0.004	0.05	10.9	35.3	310	1.13	0.17	1.92	0.17	44.9	37.2	49	0.96	69.7	8.36	22.3	0.27	3.2	0.096	0.14	20.6	22.5	0.58	2140
I137S	0.001	0.04	10.3	21.9	380	1.01	0.16	2.36	0.16	33.7	31.9	25	1.33	67.9	8.07	23.1	0.24	3.4	0.1	0.13	16.2	18.1	0.4	1760
I138S	<0.001	0.04	9.5	20.7	310	0.98	0.13	1.87	0.11	35	33.8	34	0.81	53.1	7.69	21.7	0.25	2.8	0.088	0.12	16.1	19.5	0.75	1640
I139S	<0.001	0.04	9.22	27.4	340	0.93	0.13	4.78	0.16	47.8	43.8	35	0.73	59.8	8.27	20.5	0.28	2.7	0.087	0.12	18.8	20	0.74	2600
I140S	0.001	0.05	9.16	29.6	360	1.07	0.15	3.89	0.17	50.5	40.4	45	0.89	59.9	7.81	20.5	0.24	3	0.087	0.1	20.1	23.9	0.54	2260
I141E	<0.001	0.05	10.05	14	360	0.97	0.11	2.25	0.12	30.2	28.1	18	1.49	57.3	7.98	21.6	0.26	2.9	0.091	0.19	14.6	15.2	0.53	1645
I142S	0.099	0.06	8.91	12	320	0.86	0.11	1.22	0.15	32.1	42.4	27	1.49	63.7	12.7	26.5	0.34	2.8	0.105	0.12	15.9	15.9	0.48	2120
I143S	0.003	0.06	8.22	13.2	310	0.89	0.1	3.01	0.14	28.9	28.4	19	1.38	52.4	8.28	22.2	0.24	2.9	0.092	0.28	13.5	14.8	0.54	1695
I144S	0.005	0.06	9.51	13.1	370	0.84	0.11	4.78	0.14	27	30.7	16	1.48	57.1	8.69	21.3	0.3	2.9	0.092	0.12	13.4	13.9	0.38	1425
I145E	<0.001	0.05	8.54	22.1	350	0.84	0.11	4.45	0.19	34.6	36.5	25	1.22	59	9.57	21.4	0.31	2.7	0.089	0.17	15.4	14.6	0.62	1910
I146S	0.006	0.08	9.22	14.4	370	0.82	0.09	5.46	0.14	24.2	25.2	15	1.41	59.7	6.95	19.9	0.27	2.6	0.078	0.12	13.1	13.7	0.33	1410
I147S	0.002	0.04	7.93	8	218	0.74	0.22	3.19	0.2	22.6	16.7	9	1.21	38.3	5.36	16.95	0.25	2.3	0.092	0.3	10.5	10.7	0.53	830
I148S	0.002	0.06	8.54	7.4	290	0.76	0.07	2.76	0.17	29.2	29.5	21	1.83	48.3	7.39	20.5	0.26	2.7	0.088	0.44	12.2	16	0.77	1520
I149S	0.002	0.07	8.61	4.1	208	0.81	0.08	1.66	0.22	25.3	26.5	19	1.76	43.9	7.59	21.3	0.26	2.9	0.094	0.49	11.4	12.5	0.97	1090
I150S	0.003	0.05	8.32	6.2	270	0.88	0.08	1.96	0.18	26.3	28.6	18	1.38	40.8	8.07	21.8	0.33	2.5	0.09	0.4	11.6	13.4	0.56	1505
I151E	0.048	0.09	6.35	4.2	230	0.58	0.05	2.08	0.17	16.65	62	80	0.92	48	18.75	28.9	0.51	1.8	0.122	0.46	7.6	7.6	1.37	2190
I152E	<0.001	0.05	7.22	3	270	0.67	0.06	2.21	0.14	19.5	43.6	33	1.23	54	11.2	22.8	0.3	2.4	0.091	0.35	8.5	8.7	1.03	1655
I153E	0.002	0.05	7.86	3.5	260	0.69	0.05	2.08	0.14	20.1	35.5	25	1.12	57.5	9.33	21.7	0.29	2.3	0.079	0.37	9.1	9.3	0.8	1465
I154E	<0.001	0.05	6.37	2.6	208	0.59	0.07	1.81	0.15	16.05	40.6	55	0.9	43.8	12.4	21.8	0.33	2.2	0.098	0.56	7.2	8.9	1.17	1640
I155E	<0.001	0.05	7.93	3.4	290	0.77	0.06	2.39	0.15	21.4	30.2	16	1.13	50	6.77	18.9	0.3	2.6	0.07	0.43	8.9	10.3	0.82	1440
I156E	<0.001	0.06	6.84	3.1	200	0.6	0.03	3.22	0.13	15.2	48.6	111	0.71	49.7	14.1	24.4	0.42	1.9	0.095	0.36	7.1	11	1.45	1670
I157E	0.002	0.04	7.37	5.6	260	0.56	0.05	4.56	0.12	19.55	34	33	0.94	50	8.11	18.45	0.29	2.2	0.068	0.41	8.6	13.1	1.05	1555
I158S	0.001	0.03	8.61	10.5	360	0.78	0.08	4.48	0.13	27.9	36.7	44	1.37	57.6	8.64	20	0.29	2.8	0.082	0.31	12.2	18.7	0.92	1705
I159E	0.002	0.06	7.87	3.3	240	0.62	0.03	3.42	0.14	19.6	44.5	48	1.03	48.7	12.15	22.4	0.34	2.2	0.088	0.44	8.9	14	1.13	1810
I160E	0.003	0.03	7.84	3.6	280	0.65	0.02	3.24	0.12	19.15	31.5	34	1.57	46.2	8.16	18.65	0.31	2.2	0.069	0.81	8.4	11.9	1.12	1460
I161S	0.002	0.03	9.27	7.9	320	0.81	0.09	3.56	0.15	21.6	26	17	1.4	60.6	6.65	19.45	0.25	2.7	0.08	0.17	10.3	15.4	0.71	1170
I162S	0.002	0.05	8.14	4.7	340	0.79	0.07	1.78	0.17	24.1	31.5	18	1.46	57.8	6.61	20.3	0.26	2.9	0.084	0.49	10.3	13.2	0.9	2410
I163S	0.002	0.06	7.77	3.9	250	0.78	0.05	1.54	0.17	22.7	34.5	37	1.08	53	8.49	20.1	0.32	2.8	0.086	0.52	9.3	13.9	1.24	1795
I164S	0.002	0.05	7.72	6	310	0.8	0.09	2.2	0.15	25.5	29.5	21	1.67	57.2	6.79	19.8	0.3	2.7	0.082	0.3	11.9	13.3	0.69	1190
I165E	0.001	0.05	7.47	3.7	300	0.68	0.04	1.39	0.12	23.9	43.9	120	1.25	54.7	12.5	23.2	0.39	2.5	0.086	0.37	10.6	12.2	1.26	1915
I166S	0.005	0.04	9.12	3.7	350	0.72	0.07	2.25	0.21	27.8	37.6	40	1.49	58.6	8.25	20.9	0.3	2.9	0.084	0.41	11.9	12.9	1.01	1870
I167S	0.002	0.04	7.51	2.6	420	0.89	0.03	1.09	0.12	24.7	23	19	1.17	40.1	6.42	19.1	0.32	2.9	0.068	0.49	11.1	11.1	0.75	1215
I168S	0.001	0.02	7.34	2.3	270	0.98	0.04	0.77	0.11	30.1	17	5	0.97	29	4.13	18.2	0.29	3.4	0.067	0.66	12.1	8.9	0.39	1310
I169S	0.001	0.06	8.42	1.3	220	0.68	0.01	2.49	0.15	19.45	25	50	0.64	57.3	5.78	18.2	0.35	2.6	0.064	0.62	8.9	9.7	1.9	1055
I170S	<0.001	0.03	7.21	2.4	230	0.85	0.03	1.61	0.22	25.7	22.9	15	1.26	39.7	5.66	18.15	0.28	3	0.075	0.69	9.8	10	1.07	1270
I171S	<0.001	0.03	7.37	2.6	200	0.65	0.01	1.43	0.15	17.35	19.3	12	1.12	41.8	5.91	18.9	0.3	2.6	0.08	0.64	8.1	9.1	1.25	903
I172E	<0.001	0.03	7.04	3.2	205	0.56	0.01	1.27	0.11	17	23	9	0.78	45.5	6.1	17.35	0.33	2.1	0.07	0.58	7.3	9.5	1.2	1095
I173S	0.001	0.03	6.97	2.6	205	0.68	0.01	5.21	0.23	18.9	20.6	12	0.96	45.1	5.87	17.3	0.35	2.5	0.075	0.67	8.7	10.8	1.29	943
I174S	0.002	0.11	7.39	9.9	220	0.69	0.03	7.63	0.17	22.3	23.9	16	1	50	5.78	16.85	0.34	2.4	0.065	0.54	9.7	18.4	1.09	1290
I175S	0.003	0.06	6.54	11	205	0.7	0.09	6.88	0.2	18.8	15	13	1.24	39.3	4.7	15.9	0.31	2.7	0.076	0.45	9.4	21.2	0.72	805
I176S	0.002	0.03	4.11	8	170.5	0.47	0.04	17.75	0.09	13.65	13.1	13	0.68	29.3	2.79	9.57	0.16	1.4	0.042	0.1	6.6	19.9	0.32	504
I177S	0.002	0.05	5.9	8	205	0.5	0.06	13.65	0.15	21.9	20.7	21	0.85	40.6	4.67	12.65	0.18	1.9	0.057	0.12	10.3	20.4	0.47	948
I178E	0.002	0.04	4.22	<5.0	182	0.29	0.04	15.85	0.12	13.5	28.6	34	0.56	37.7	8.44	13.55	0.23	1.2	0.062	0.18	6.3	7	0.59	1110
I179S	0.009	0.05	7.3	20.5	210	0.64	0.08	4.29	0.13	25.6	38.2	45	1.26	57.8	10.8	22	0.37	2.3	0.091	0.18	10.8	16.6	0.93	1500
I180E	0.006	0.05	7.09	15.5	200	0.48	0.06	7.18	0.15	17.05	54.8	66	0.89	60.1	14.55	23.8	0.43	1.7	0.096	0.27	8.2	12.2	1.21	2160
I181E	0.001	0.04	3.95	7	200	0.28	0.31	21.6	0.08	13.7	16.9	13	0.65	28.2	4.21	8.86	0.17	1	0.039	0.09	6.6	8	0.36	964
I182E	0.001	0.04	4.52	<5.0	205	0.31	0.04	19.45	0.1	14.7	21.7	20	0.57	31.7	5.46	10.5	0.17	1.2	0.048	0.11	7.3	9.5	0.55	1090
I183S	0.002	0.06	7.04	10.6	220	0.53	0.06	8.71	0.22	20.6	16.7	16	1.37	34.8	4.56	14.55	0.16	2.1	0.065	0.57	8.7	17.6	0.68	1280
I184E	<0.001	0.08	5.93	4.1	208	0.73	0.19	1.58	0.28	20.3	15.7	12	0.98	27.9	6.19	15.7	0.27	2.7	0.097	0.98	9.2	11.2	0.59	1290
I185E	0.001	0.07	6.44	5.3	230	0.61	0.1	2.12	0.19	18.3	17.4	9	1.03	36	5.51	16.1	0.25	2.7	0.079	0.67	8.6	10.2	0.75	1185
I186S	0.007	0.07	7.59	12	470	0.77	0.08	9.13	0.22	48.3	48.6	18	0.8	56.5	6.53	15.9	0.25	2.4	0.075	0.12	14.8	16.8	0.77	2950
I187S	0.002	0.05	8.84	18.4	760	0.87	0.13	5.04	0.15	39.9	33.7	17	1.29	60.2	7.16	19.5	0.26	3.3	0.087	0.21	15.4	24.3	0.57	2020
I188S	0.002	0.04	8.14	11.8	215	0.56	0.08	5.85	0.14	21.6	23.8	14	1.03	54.3	5.77	17.45	0.25	2.6	0.071	0.28	10	21.8	0.95	1055
I189S	0.002	0.07	7.97	20.3	200	0.69	0.22	6.91	0.16	25.7	24.6	18	1.69	49.2	6.01	16.65	0.3	2.7	0.073	0.23	10.9	27.6	0.7	1175
I190S	0.002	0.04	5.72	26	215	0.51	0.02	17.25	0.16	25	23.1	15	0.93	39.8	4.67	12.1	0.18	1.9	0.054	0.11	10.5	17.5	0.6	1485
I191E	0.002	0.04	4.68	70	270	0.42	0.04	13.8	0.14	25.4	21.6	8	1.88	31.7	4.02	9.96	0.14	1.6	0.048	0.17	10.9	15.3	0.55	1295

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
I101E	1.2	0.32	2.5	18	360	8.8	11.9	0.002	0.04	0.41	2	1	99.3	0.12	0.07	2.3	0.77	0.21	0.8	389	0.5	16	109	75.4	0.03	
I102S	0.63	0.38	1.9	13	300	7.3	15.9	0.002	0.02	0.61	1	1	113	0.11	0.1	2.1	0.58	0.25	0.6	264	0.5	15.6	94	81.4	0.02	
I103E	0.83	0.44	1.9	9.6	380	9.4	24.1	0.002	0.05	0.87	1	1.1	132	0.11	0.13	2.1	0.52	0.37	0.6	223	0.4	16.3	96	85.2	0.04	
I104E	0.85	0.4	1.3	13	350	10.6	15.2	0.002	0.03	0.14	2	0.9	126	<0.05	0.05	2.2	0.91	0.21	0.8	428	0.2	16.8	134	78	0.02	
I105E	1.2	0.54	2.2	14.4	400	11	28.6	0.002	0.1	0.91	2	1.1	148	0.15	0.19	2.3	0.61	0.39	0.7	278	0.6	15.8	103	80.6	0.03	
I106E	0.93	0.24	2.1	12	380	9	18.4	0.003	0.08	0.96	2	0.9	174	0.14	0.08	2.3	0.44	0.28	0.8	174	0.8	16.8	78	86.7	0.04	
I107E	0.93	0.25	1.5	11.1	330	10	19.4	0.003	0.02	2.21	2	0.8	63.2	<0.05	<0.05	2.1	0.66	0.69	1	334	0.2	17.4	111	71.7	0.07	
I108S	1.59	0.43	2.3	14.2	270	10.5	17.4	0.003	0.04	1.5	2	0.9	182.5	0.14	0.06	2.3	0.58	0.32	1.2	258	0.5	16	89	78.3	0.03	
I109E	0.85	0.88	0.7	14.7	470	15.3	24.9	0.003	0.03	1.1	2	0.9	114.5	<0.05	<0.05	2	0.69	0.45	0.6	337	0.1	15.8	134	61.1	0.05	
I110E	0.54	1.11	1.2	23.8	320	6.3	26	0.002	0.01	0.27	2	0.7	145	<0.05	<0.05	1.3	0.76	0.2	0.4	424	0.1	14.2	129	64.8	0.01	
I111E	0.39	0.8	0.8	10.8	500	8.5	19.1	<0.002	0.02	0.2	2	0.8	129	<0.05	<0.05	1.9	0.78	0.23	0.6	374	0.1	17	127	65.9	0.02	
I112S	0.73	0.3	1.9	21.3	290	12.4	11.6	<0.002	0.03	0.22	2	0.9	83.8	0.07	<0.05	3.6	0.76	0.2	1.1	372	0.1	19.4	104	83.1	0.02	
I113S	1	0.2	1.6	17.5	270	11.4	5.7	<0.002	0.03	0.34	2	0.7	76	0.05	<0.05	3.7	0.88	0.33	1.7	475	0.1	17.2	113	80.6	0.04	
I114S	0.66	0.31	1	13.3	270	9.5	6.4	<0.002	0.03	0.09	2	0.6	127	<0.05	<0.05	2.9	0.61	0.19	1.3	287	0.1	17.5	87	72.6	0.02	
I115S	0.31	0.26	0.8	18.2	230	11	6.7	0.002	0.02	0.07	2	0.6	96.1	<0.05	<0.05	3.4	0.65	0.18	0.7	412	0.1	16.8	115	71.1	0.02	
I116S	0.69	0.29	2	14.2	390	10.2	8.9	<0.002	0.03	0.09	2	0.8	120.5	0.06	<0.05	3.1	0.71	0.26	0.8	352	0.1	16.8	95	73.9	0.02	
I117E	0.46	0.67	1.1	26.3	250	8.2	8.2	<0.002	0.01	0.12	2	0.3	216	<0.05	<0.05	1.8	1.08	0.19	0.5	838	0.1	14.2	183	52	0.01	
I118E	0.85	0.41	3.7	19	370	10.1	10.3	0.005	0.02	0.1	2	1.2	108	0.23	0.06	2.7	0.93	0.23	0.5	533	0.5	18.6	129	82.3	0.01	
I119S	0.54	0.35	3.2	13.6	250	7.6	9.9	0.003	0.02	0.1	2	1.1	89.5	0.16	0.06	2.5	0.66	0.16	0.4	320	0.5	18.1	92	85.5	0.01	
I120S	0.48	0.31	3.3	10.3	190	9.3	8.6	0.002	0.02	0.19	2	1	112.5	0.21	0.07	2.7	0.53	0.24	0.5	232	0.6	18.7	74	83.4	0.01	
I121E	1.82	0.61	3.3	14	380	10.3	8.6	0.003	0.01	0.36	2	1	180.5	0.19	0.06	2.8	0.68	0.29	1.1	362	0.5	18.6	100	72.5	0.02	
I122E	0.8	0.22	1.7	4.7	250	4.5	4.3	0.002	0.02	0.21	1	0.5	148.5	0.1	<0.05	1.4	0.25	0.1	0.8	118	0.4	10.2	48	36.1	0.01	
I123S	2.56	0.27	3.7	15.3	230	10.5	7.5	0.003	0.03	0.68	2	1	107	0.21	0.07	3	0.67	0.21	1.6	331	0.6	21.8	87	80.4	0.02	
I124S	2.03	0.28	4.6	12.7	220	11.1	8.6	0.002	0.02	0.55	2	1.1	100	0.31	0.09	4	0.65	0.22	1.2	266	0.7	24.1	77	98	0.02	
I125S	1.57	0.23	2.9	9.8	200	9.9	5.7	0.003	0.02	0.47	2	0.8	122.5	0.18	0.05	2.5	0.49	0.19	1.4	221	0.5	14.1	70	61.1	0.02	
I126E	0.7	0.3	1.2	13.8	200	5.8	4.3	0.007	0.02	<0.05	2	0.6	151.5	<0.05	<0.05	1.8	0.86	0.1	0.8	478	0.1	13.9	120	46.6	0.01	
I127E	0.74	0.44	1.3	18.9	300	9.1	8.2	0.007	0.15	<0.05	2	1	133	<0.05	<0.05	2.3	1.23	0.16	0.8	759	0.1	16.6	190	67	0.01	
I128S	2.12	0.32	2.6	23.6	460	11.9	5.5	0.004	0.05	0.05	3	1.2	115.5	<0.05	<0.05	3.2	1.06	0.18	1.3	616	0.2	18.6	154	77	0.02	
I129S	2.25	0.31	3.3	16.7	330	9.4	6.2	0.004	0.03	0.52	2	1	148	0.14	0.07	3	0.59	0.23	1.5	306	0.4	18.7	88	80.7	0.02	
I130S	2.05	0.16	3	9	200	9.9	3.3	0.004	0.05	0.54	2	1	189.5	0.18	0.07	2.8	0.34	0.28	1.7	163	0.5	16.6	54	67.9	0.02	
I131S	2.1	0.31	2.7	16.2	250	13.6	6.6	0.003	0.02	0.14	2	1.1	120.5	0.08	<0.05	4.3	0.66	0.28	1.6	340	0.2	25.6	96	100	0.03	
I132E	0.69	0.62	1.9	12	300	12	9.6	0.005	0.01	0.07	2	1	194	0.06	<0.05	3.2	0.7	0.19	0.8	370	0.2	19.3	112	78.5	0.01	
I133S	0.76	0.21	2.1	12.4	350	10.4	6.7	0.004	0.02	<0.05	2	1.1	102	<0.05	<0.05	4	0.62	0.17	0.9	291	0.1	19.1	101	88	0.02	
I134S	2.71	0.21	3.4	14.2	220	9.8	4.3	0.004	0.03	0.82	2	0.9	167.5	0.2	0.07	3.1	0.46	0.25	2.4	209	0.6	20.6	71	76.2	0.03	
I135S	1.45	0.15	2.6	8.4	290	7.1	4.4	0.003	0.04	0.55	2	0.7	107	0.16	0.05	2.3	0.3	0.2	1.6	128	0.5	17.2	54	60.8	0.02	
I136S	2.29	0.25	4.4	17.2	250	14.9	6.9	0.005	0.02	0.59	2	1.3	92.2	0.2	0.09	4.5	0.64	0.27	2.1	288	0.6	34.3	82	104.5	0.03	
I137S	1.96	0.19	4.8	13.3	250	13.1	5.7	0.005	0.03	0.47	2	1.3	127	0.28	0.1	4.6	0.6	0.26	1.6	269	0.7	24.7	81	109.5	0.02	
I138S	1.01	0.19	2.3	15	250	12.3	5.7	0.004	0.02	0.05	2	1.1	95.8	0.05	<0.05	4.2	0.56	0.18	1.3	255	0.2	27.1	73	93.3	0.02	
I139S	2.08	0.24	3.1	14.7	260	13.8	4.9	0.006	0.02	0.2	2	1.1	133	0.12	0.05	3.9	0.6	0.3	1.9	290	0.3	27.4	82	87.4	0.11	
I140S	2.57	0.22	4	16.3	220	14.3	5.4	0.004	0.02	0.34	2	1.1	133	0.19	0.07	4.4	0.63	0.26	2.2	274	0.5	28.9	77	97.2	0.02	
I141E	1.06	0.29	2.4	11.3	290	10.8	8.2	0.005	0.01	0.09	2	1.1	124	<0.05	0.05	4.1	0.56	0.18	1	253	0.2	22.6	89	97.1	0.01	
I142S	0.58	0.15	1	15.9	280	11.7	7.8	0.004	0.01	<0.05	2	1.1	59.4	<0.05	<0.05	4.7	0.77	0.18	1.1	436	0.1	23.8	132	95.1	0.01	
I143S	1.01	0.29	3.2	12.3	310	10	9.7	0.003	0.02	0.08	2	1.3	112	0.12	0.05	3.9	0.66	0.24	1.1	297	0.3	21.7	104	98.9	0.01	
I144S	0.89	0.18	4.1	11.4	300	10.6	6.6	0.002	0.02	0.2	2	1.2	97.5	0.2	0.06	4.2	0.69	0.26	1	309	0.5	19.8	97	93.3	0.01	
I145E	1.56	0.36	3.6	14.9	360	12	7.1	0.004	0.01	0.15	2	1.1	147	0.17	0.06	4	0.71	0.22	1.3	369	0.4	23.4	100	89.5	0.01	
I146S	0.78	0.2	3.5	9.6	290	9.1	6.5	0.003	0.02	0.37	2	1.1	123.5	0.13	0.07	3.8	0.53	0.35	1	241	0.4	20	83	85.3	0.01	
I147S	0.79	0.43	2.5	5.8	330	8.9	9.2	0.002	0.06	0.11	2	1.3	116	0.12	0.14	2.4	0.42	0.23	0.7	154	0.3	18.8	79	73.5	<0.01	
I148S	0.93	0.42	1.8	12.2	380	8.6	12.8	0.002	0.03	<0.05	2	1	134	<0.05	<0.05	3	0.58	0.24	1	261	0.1	21.6	94	87.1	0.01	
I149S	0.52	0.46	1.1	11	570	7.5	11.6	0.002	0.03	<0.05	2	1	134	<0.05	<0.05	2.4	0.62	0.25	0.7	283	0.1	24.8	108	90.5	0.01	
I150S	0.74	0.46	0.7	13.5	320	8.7	11.5	0.002	0.02	<0.05	2	1.1	115	<0.05	<0.05	2.7	0.59	0.22	0.8	281	0.1	21.5	104	79.2	<0.01	
I151E	0.28	0.77	1	31.8	250	28.3	14.4	0.004	0.02	<0.05	2	0.4	197	<0.05	<0.05	1.9	1.14	0.11	0.6	821	0.1	15.6	216	64.1	<0.01	
I152E	0.54	0.86	1.7	19.3	320	8.4	16.2	0.002	0.02	<0.05	2	0.8	207	<0.05	<0.05	2.2	0.88	0.14	0.7	502	0.1	18.4	127	81.4	0.01	
I153E	0.41	0.79	1.1	13.9	330	8.7	15.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	211	<0.05	<0.05	2.2	0.75	0.11	0.6	389	0.1	17.5	104	76.5	<0.01	
I154E	0.34	0.76	1.1	20.5	300	7.2	15.4	0.003	0.01	0.07	2	0.6	173	<0.05	<0.05	2.1	1	0.1	0.6	589	0.1	16.8	151	72.1	<0.01	
I155E	0.34	1.03	1	10.5	330	7.9	16.2	0.002	0.01	0.07	2	0.8	228	<0.05	<0.05	2.4	0.5	0.14	0.6	250	0.1	19.4	86	83.1	<0.01	
I156E	0.35	0.74	0.5	32.6	280	6.2	11	0.002	0.1	<0.05	2	0.7	196.5	<0.05	<0.05	1.7	1.03	0.07	0.6	661	0.1	14.5	158	61.2	<0.01	
I157E	0.95	0.6	1.3	14.5	520	6.9	13.1	0.002	0.04	<0.05	2	1	215	<0.05	<0.05	2.1	0.67	0.14	0.8	337	0.1	17.2	101	67.6	<0.01	
I158S	2.1	0.49	3.3	17.8	320	12.4	10.8	0.002	0.05	0.12	2	1.8	188.5	0.16	<0.05	3.6	0.73	0.17	1.1	364	0.3	20.2	95	86	0.01	
I159E	0.56	0.75	1.1	20	430	6.4	13.8	0.003	0.01	<0.05	2	1	173.5	<0.05	<0.05	2.3	0.99	0.13	0.6	537	0.1	16.4	144	70.9	<0.01	
I160E	0.68	0.76	1.2	15.8	410	7.5	21.8	0.002	0.03	<0.05	2	1	162.5	<0.05	<0.05	2.4	0.66	0.15	0.7	331	0.1	15.5	104	67.3	0.01	
I161S	1.24	0.46	3.7	10.4	280	10.4	8.2	0.002	0.03	0.31	2	1.1	224	0.21	0.05	3.8	0.54	0.22	1.3	227	0.5	17.7	72	88	0.02	
I162S	0.65	0.39	1.4	11.8	280	7.8	16.3	<0.002	0.03	<0.05	2	1	384	<0.05	<0.05	3.1	0.52	0.18	0.7	226	0.1	21.7	77	94.8	0.02	
I163S	0.7	0.36	0.8	16	340	6.7	14.7	0.003	0.02	<0.05	3	1	155.5	<0.05	<0.05	2.5	0.7	0.14	0.7	327	0.1	20.9	105	83.8	0.01	
I164S	0.93	0.44	1.8	12.4	320	9.7	11.3	0.002	0.03	<0.05	2	1	196	0.05	<0.05	3.7	0.52	0.23	1	242	0.1	19.4	78	91.9	0.02	
I165E	0.39	0.6	1.4	31.8	330	9.2	11.6	0.002	<0.01	<0.05	2	1.1	176.5	<0.05	<0.05	2.9	0.9	0.13	0.6	524	0.1	18.5	148	79.7	<0.01	
I166S	0.59	0.65	0.9	23.8	360	8.7	13.1	0.003	0.03	<0.05	2	1	177.5	<0.05	<0.05	3.3	0.63	0.21	0.8	303	0.1	20.2	95	89	0.01	
I167S	0.28	0.69	0.5	12.1	220	7.4	14.9	0.002	0.01	<0.05	2	0.8	111	<0.05	<0.05	2.9	0.41	0.13	0.6	207	<0.1	19.9	82	88.2	<0.01	
I168S	0.69	0.81	2.5	4.1	160	6.1	17	0.002	<0.01	<0.05	2	1.1	90.8	0.1	<0.05	3	0.27	0.21	0.7	102	0.3	20.3	64	104.5	<0.01	
I169S	0.45	1.42	3	32	530	5.1	12.2	0.002	<0.01	<0.05	2	0.9	244	0.17	<0.05	1.7	0.53	0.08	0.5	197	0.3	20.7	88	81.3	<0.01	
I170S	0.62	0.72	2.5	9.3	400	5.4	15.8	<0.002	0.01	<0.05	2	1	190.5	0.13	<0.05	2.3	0.5	0.13	0.7	178	0.2	22.1	85	97	<0.01	
I171S	0.5	0.82	2.1	6.5	460	3.3	11.5	<0.002	0.02	<0.05	2	1.1	176	0.09	<0.05	1.7	0.58	0.08	0.4	221	0.2	21.7	94	82.7	<0.01	
I172E	0.28	1.06	1.8	6.5	350	5.5	11.1	0.002	<0.01	<0.05	2	0.8	238	0.1	<0.05	1.4	0.5	0.07	0.4	248	0.1	17	93	65.7	<0.01	
I173S	0.7	0.93	1.8	8.8	630	3.7	12.1	0.003	0.05	<0.05	3	0.9	202	<0.05	0.05	1.5	0.58	0.11	0.6	221	0.2	22	102	75.8	<0.01	
I174S	1.34	0.63	2.6	9.6	510	8.6	10.5	0.003	0.05	0.18	2	0.9	244	0.15	<0.05	2.1	0.52	0.12	1	209	0.6	19.5	100	76.1	<0.01	
I175S	1.28	0.56	2.7	8.8	320	11.5	13.7	0.003	0.1	0.25	3	1	225	0.14	0.05	2.6	0.4	0.12	1.1	142	0.7	20.6	88	83.1	<0.01	
I176S	1.37	0.13	1.8	9.7	180	5.2	4	0.002	0.03	0.3	3	0.6	202	0.1	<0.05	1.8	0.22	0.09	1.5	96	0.4	10.7	44	46	<0.01	
I177S	1.75	0.24	2.4	12.1	210	7.1	4.5	0.002	0.03	0.36	2	0.7	209	0.15	<0.05	2.4	0.37	0.12	1.5	172	0.4	15.5	60	59.1	<0.01	
I178E	1.51	0.32	1.6	17.1	270	4.8	5.7	0.003	0.03	<0.05	2	0.7	136.5	<0.05	<0.05	1.4	0.7	0.11	0.9	436	0.2	10.6	97	37.7	0.01	
I179S	1.66	0.47	2.4	22	490	10.4	8.7	0.003	0.03	<0.05	2	1	186	0.09	<0.05	2.9	0.82	0.14	1.2	476	0.1	16.3	122	75.3	0.02	
I180E	1.49	0.63	1.7	37.7	350	7.1	9.9	0.002	0.04	<0.05	3	0.8	213	0.05	<0.05	2	1.08	0.17	1	727	0.1	13.6	155	55.6	0.01	
I181E	0.87	0.19	1.5	8.9	190	6	3.4	0.002	0.04	0.41	2	0.6	186	0.07	0.11	1.3	0.32	0.09	0.8	172	0.4	10.4	54	33.1	<0.01	
I182E	1.19	0.27	1.8	12.5	170	5.3	3.8	0.002	0.03	0.13	2	0.6	220	0.09	<0.05	1.6	0.45	0.07	1.1	248	0.3	11.6	63	37.9	<0.01	
I183S	1.54	0.57	2.4	11.8	330	14	15.5	0.002	0.03	0.25	2	1	158	0.15	<0.05	2	0.36	0.18	1.2	138	0.4	17.8	86	63.4	<0.01	
I184E	0.66	0.8	1.7	6.5	320	31.8	22.2	<0.002	<0.01	<0.05	2	1.3	114.5	<0.05	<0.05	2	0.63	0.14	0.6	210	0.2	24.3	209	78.2	<0.01	
I185E	0.34	0.93	0.9	6	310	17	18.1	0.002	0.03	<0.05	2	0.8	170	<0.05	<0.05	2	0.43	0.14	0.6	174	0.1	22.1	113	82.4	<0.01	
I186S	1.56	0.33	3.2	15.1	360	11.7	4.9	0.003	0.04	0.3	3	1	209	0.18	0.08	3.5	0.49	0.35	1.1	253	0.6	19.6	75	74.7	0.01	
I187S	2.57	0.26	4.5	11.9	270	13.1	8.2	0.002	0.23	0.38	2	1.3	291	0.27	0.08	4.7	0.54	0.23	1.7	231	0.7	22.4	82	105	0.01	
I188S	1.24	0.33	2.4	14.4	330	5.8	8.6	<0.002	0.06	0.11	2	1	194	0.14	<0.05	2.9	0.51	0.15	1.1	204	0.3	19.6	78	80.2	0.01	
I189S	1.79	0.27	3.1	12.7	280	10	10	<0.002	0.03	0.54	2	1.1	218	0.21	0.11	3.7	0.47	0.23	1.5	203	0.6	17.2	76	79.9	0.01	
I190S	1.11	0.2	2.4	11.3	260	8.8	4.4	<0.002	0.02	0.72	2	0.8	248	0.14	0.06	2.8	0.37	0.17	1.4	168	0.6	15.6	62	59	0.01	
I191E	1.43	0.26	2	7.2	210	8.1	5.9	<0.002	0.58	0.68	2	0.7	329	0.11	0.07	2.6	0.28	0.17	1.5	125	0.5	15.3	54	52.3	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (9/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
I192S	0.002	0.05	6.71	19	290	0.57	0.05	13.25	0.15	29.7	23	15	1	43.2	5.51	14.75	0.19	2.6	0.071	0.15	13	21.9	0.59	1405
I193E	0.003	0.04	4.15	10	186	0.28	<0.01	22.5	0.09	15.4	16.5	8	0.49	28	3.49	8.96	0.16	1.3	0.04	0.12	7.9	8.4	0.46	1020
I194S	0.001	0.04	5.73	16	197	0.4	0.01	14.55	0.1	16.55	17.2	10	0.84	36.3	4.5	11.45	0.17	1.7	0.05	0.15	8.2	20	0.58	800
I195S	0.001	0.04	7.22	24	138	0.39	<0.01	11.05	0.12	15.65	14.4	14	0.78	27.8	4.88	14	0.15	2.5	0.063	0.22	7.6	48.9	0.76	552
I196E	0.002	0.05	6.25	63.4	173	0.44	0.01	9.39	0.12	18.4	25.5	22	1.4	31.8	7.17	15.2	0.24	1.7	0.064	0.27	9.8	16.2	0.9	995
I197S	0.001	0.06	7.38	29.6	220	0.57	0.04	6.8	0.15	24.9	26.4	14	1.34	49.2	7.14	18.3	0.3	2.5	0.082	0.22	11.4	24.5	0.85	1190
I198E	0.001	0.04	3.87	22	140.5	0.28	<0.01	20.5	0.1	10.9	12.4	10	0.61	25	2.91	7.95	0.14	1.1	0.036	0.14	5.9	12.9	0.41	541
I199S	<0.001	0.05	8.48	21.9	250	0.58	0.04	9.25	0.12	23	24	16	1.26	47.3	7.42	18.65	0.29	2.9	0.083	0.24	11.6	23.5	0.76	1165
I200S	0.001	0.05	4.54	15	150	0.35	<0.01	19.8	0.08	11.25	12.3	6	0.58	25.7	3.08	9.49	0.15	1.5	0.041	0.16	6	18.8	0.43	723
I201S	0.001	0.06	7.49	22	161	0.5	0.04	10.8	0.12	21	21	19	1.16	45.7	6	15.95	0.23	2.3	0.069	0.18	10.2	26.3	0.65	671
I202S	0.002	0.08	7.65	6	350	0.62	0.14	4.09	0.2	27.5	50.7	37	1.35	58.7	11.2	21.4	0.23	2.9	0.087	0.26	11.1	12.3	0.91	2310
I203S	0.008	0.1	7.1	1.7	270	0.48	0.1	1.71	0.17	20.2	67.2	68	1.07	65	20.2	28.5	0.35	2.5	0.122	0.16	9.3	8.7	1.08	2800
I204S	0.003	0.09	5.2	1	200	0.31	0.07	0.93	0.12	15.85	83.1	84	0.81	56.8	>25.0	32	0.42	2	0.136	0.1	7.1	5.4	0.94	3190
I205S	0.002	0.08	8.5	4.1	370	0.63	0.1	0.91	0.14	24.4	45.5	32	1.4	64.5	13	24	0.24	2.9	0.099	0.18	11.1	8.8	0.68	2240
I206S	0.121	0.09	9.42	2.3	580	0.67	0.12	0.82	0.16	24.9	67.3	61	1.36	75.1	22.4	31.3	0.35	2.6	0.139	0.14	11.4	9.6	0.95	3070
I207S	0.008	0.12	8.32	35.2	150.5	0.6	0.77	0.83	0.5	18.7	23.7	40	1.82	49.3	7.24	20.1	0.3	1.9	0.123	0.81	7.9	11.6	1.08	1155
I208S	0.002	0.09	7.46	21.8	158.5	0.46	0.25	1.3	0.22	16	23.2	31	2.12	30.6	7.15	16.95	0.28	1.7	0.087	0.83	6.8	8.9	0.92	1345
I209S	<0.001	0.08	7.85	18.4	194	0.64	0.18	1	0.24	20	27.2	40	1.16	45.7	7.64	21.7	0.29	2.5	0.104	0.66	8	9.7	0.87	1485
I210S	<0.001	0.07	8.38	13	208	0.64	0.15	0.94	0.19	19.45	34.6	76	1.1	49.6	11.3	21.8	0.4	2	0.1	0.68	7.8	9	1	1670
I211S	0.004	0.06	8.97	17.8	230	0.58	0.49	0.99	0.2	20.7	26	84	0.96	57.6	8.25	19.9	0.31	1.8	0.111	0.47	8.9	7.1	0.8	1280
I212S	0.004	0.1	8.11	36.5	148.5	0.52	0.56	0.97	0.27	18.4	24.2	19	2.01	44.7	6.67	17.2	0.31	1.8	0.099	0.75	7.5	9.2	0.98	1655
I213S	0.005	0.12	8.64	40.2	123	0.45	0.2	1.44	0.19	16.95	22.9	23	1.94	33.7	6.98	18.65	0.3	1.7	0.102	0.67	7.1	8.4	1.12	1210
I214S	0.001	0.1	8.78	15.8	188	0.59	0.05	1.06	0.23	18.75	28.2	51	2.05	34.6	9.05	19.9	0.4	1.6	0.098	0.73	7	9.2	1.04	1425
I215S	0.005	0.11	7.57	28.8	167	0.53	0.73	1.13	0.35	17.75	28.8	108	1.52	39.4	8.84	19.35	0.35	1.6	0.123	0.75	7	8	1.02	1350
I216S	0.009	0.06	7.97	28.8	164.5	0.49	0.75	0.76	0.15	16.35	29.8	66	1.12	56.7	8.66	18	0.35	1.2	0.106	0.52	6.4	5.6	0.69	1125
I217S	0.018	0.07	9.08	4.7	189.5	0.62	0.1	1	0.2	21.2	28.2	65	1.22	45.3	8.96	21.3	0.35	2.1	0.098	0.7	8.6	8.8	1.12	1695
I218S	0.017	0.08	8.69	23.6	202	0.54	0.38	0.72	0.2	19.3	27.7	33	1.98	44.6	8.31	21.7	0.32	2.5	0.116	0.8	7.7	9.1	1.04	1465
I219E	0.005	0.06	7.68	5.9	130	0.51	<0.01	1.8	0.14	16	20.1	57	0.61	22.8	6.04	16.95	0.28	2.5	0.075	0.79	6.2	6	1.44	1260
I220S	0.002	0.06	9.97	5.2	240	0.65	0.07	1.3	0.17	25.6	45.9	112	1.02	62.5	13.35	26.9	0.45	2.6	0.115	0.52	10.1	9.3	1.26	2190
I221S	0.001	0.07	8.44	8.4	166.5	0.6	0.12	1.2	0.18	20.8	30.5	124	1.1	36.9	9.25	23.3	0.38	2.9	0.112	0.78	8.2	7.9	1.1	1810
I222S	0.003	0.08	13.25	5.5	530	0.76	0.08	0.7	0.11	35.3	59.2	89	1.16	122	17.1	30.4	0.47	3	0.12	0.22	12.7	9	0.68	2430
I223S	0.003	0.06	10.25	3	400	0.6	<0.01	2.29	0.12	22.5	51.2	86	1.09	105.5	14.75	25.1	0.51	2.2	0.097	0.36	8.6	6.8	1.54	1920
I224S	0.002	0.05	12.45	5	540	0.73	0.06	0.8	0.11	35.6	57.4	79	1.18	109.5	16.05	29.5	0.5	2.8	0.108	0.27	12.2	8.6	0.65	2640
I225S	0.008	0.06	13.35	5.9	610	0.74	0.12	0.69	0.2	38.8	50.8	62	1.4	140	14.45	29.7	0.48	3.3	0.124	0.25	15.2	9.1	0.53	2430
I226S	0.013	0.07	11.7	5.8	560	0.72	0.07	1.84	0.16	31.6	52.8	88	1.44	118.5	14.4	27.2	0.46	2.9	0.118	0.37	13	8.3	1.28	2150
I227S	0.028	0.07	13.2	7.3	700	0.91	0.13	0.96	0.14	44.6	56.3	100	1.45	132.5	15.05	30.7	0.48	3.5	0.14	0.25	16.2	12	0.96	3060
I228S	0.005	0.06	10.9	4.8	510	0.61	<0.01	5.6	0.13	23.3	33.4	28	1.38	85.8	8.8	21.5	0.32	2.6	0.085	0.82	10	7.9	2.27	1825
I229S	0.001	0.08	12.85	5.7	590	0.79	0.08	1.24	0.15	39.3	48.3	51	1.6	117	12.55	28.1	0.43	3	0.114	0.35	15.7	8.6	0.72	1955
I230S	<0.001	0.06	9.53	2.2	400	0.43	<0.01	5.77	0.12	17.4	50.5	57	1.08	92	12.6	21.9	0.4	1.8	0.096	0.72	7.6	5.8	3.51	2100
I231S	0.004	0.06	11.75	4.2	540	0.72	0.08	1.32	0.18	35.8	63.3	85	1.6	115.5	16.95	31.3	0.51	2.7	0.126	0.33	14.5	8.9	1.12	2680
I232S	0.003	0.14	10.1	5.1	460	0.67	0.16	0.78	0.23	35.3	52.9	53	1.61	109	12.9	26.7	0.25	2.4	0.117	0.22	14.8	11	0.62	2340
I233S	0.002	0.1	11.35	6.5	550	0.85	0.2	0.52	0.16	43.3	49.8	42	1.67	114	12.55	29	0.32	3.3	0.128	0.19	17	11.8	0.47	1905
I234S	0.002	0.08	11.2	4.9	490	0.84	0.18	0.46	0.16	40	47.6	33	1.63	114	11.1	27	0.33	2.8	0.116	0.17	16.2	11.7	0.4	1980
I235S	0.004	0.09	11.05	4.7	460	0.78	0.16	0.69	0.15	39.5	59.4	62	1.6	104.5	14.2	30	0.42	2.9	0.128	0.2	15.5	12.4	0.58	2040
I236S	0.004	0.1	8.48	58.5	230	0.65	0.27	1.3	0.16	23.9	26.2	32	3.33	60.2	6.57	19	0.32	3.1	0.09	0.54	10	23.2	0.63	1175
I237S	0.006	0.08	10.85	9.6	420	0.83	0.25	0.61	0.45	35.1	38.7	29	2	104.5	8.84	24.1	0.38	2.9	0.097	0.3	14.4	16.7	0.38	1500
I238S	0.008	0.09	10.65	4.2	480	0.84	0.15	0.71	0.16	38.7	57.3	51	1.7	102.5	13.45	28.4	0.52	2.1	0.115	0.19	15.4	12.2	0.56	2320
I239S	<0.001	0.08	9.68	4.2	430	0.68	0.12	0.98	0.18	31.8	54.3	45	1.37	98.8	12	26	0.49	2.4	0.105	0.21	13.4	10.2	0.71	2000
I240S	0.001	0.09	10.4	6.2	470	0.8	0.16	0.8	0.2	37.3	49.1	36	1.63	100	11.2	26.4	0.47	3.2	0.112	0.22	15.1	11.8	0.61	2020
I241S	0.002	0.08	10.05	13.9	390	0.86	0.18	1.18	0.22	35.3	41.3	31	1.95	96.2	9.33	24.2	0.47	2.8	0.103	0.29	14	15.6	0.51	1820
I242S	<0.001	0.08	10.25	4.9	430	0.74	0.14	1.02	0.15	35.3	58.2	51	1.67	98.5	12.9	28.2	0.56	3	0.119	0.26	14.6	12	0.66	2010
I243S	0.002	0.06	11.15	5.7	450	0.88	0.17	0.74	0.13	32.5	46.6	32	1.1	116	10.65	27.5	0.53	2.7	0.121	0.14	14.4	14	0.5	2380
I244S	0.003	0.08	9.14	5.7	370	0.74	0.13	1.92	0.18	30.7	53.1	68	1.38	85.8	12.7	25.8	0.57	2.2	0.11	0.24	13.2	18.2	0.87	1795
I245S	0.002	0.07	8.89	31.6	230	0.7	0.19	2.77	0.17	25	28.1	29	3.55	62.4	6.59	19.45	0.35	3	0.087	0.43	10.9	35.1	0.69	1255
I246S	0.002	0.07	9.53	18	300	0.82	0.19	0.61	0.14	27.6	32.4	28	2.75	72.3	8.26	22.4	0.33	3.2	0.099	0.49	11.7	22.9	0.51	1105
I247S	0.002	0.08	8.11	326	154.5	0.52	0.15	0.67	0.16	16.4	15	20	3.28	40.7	6.72	18.5	0.32	3.4	0.082	0.77	7	25.4	0.97	564
I248S	0.002	0.07	9.3	14.4	290	0.75	0.18	1.98	0.2	27.6	33.6	64	1.68	66	8.79	21.8	0.4	2.2	0.095	0.4	12.8	23.1	0.6	1270
I249S	0.008	0.06	7.72	18.3	250	0.71	0.12	6.6	0.18	24.2	29.3	29	1.81	60.5	7.09	18.5	0.33	2.6	0.078	0.29	11	23.4	0.63	1125
I250S	0.019	0.08	9.93	4	430	0.82	0.15	1.26	0.23	31.5	48.2	34	2.16	97.5	10.55	25	0.31	2.2	0.102	0.28	14	14.2	0.73	2330
I251S	<0.001	0.07	11.5	8.3	440	0.94	0.15	0.51	0.12	35.5	65.1	104	1.17	130	16.35	33.6	0.48	2.7	0.137	0.16	13.2	13.6	0.6	1800
I252S	0.001	0.07	10.65	4.4	440	0.82	0.18	0.44	0.09	37.4	62	72	1.02	104.5	15.9	32.2	0.45	2.7	0.134	0.12	13.3	11.4	0.53	2110
I253S	<0.001	0.06	11.5	4.5	480	0.99	0.18	0.45	0.13	41.5	54.2	46	1.3	120.5	12.75	31.2	0.42	3	0.128	0.15	15	13.2	0.39	2310
I254S	0.001	0.07	8.77	3.3	430	0.73	0.1	1.13	0.16	24.1	29.4	25	1.19	93.8	6.32	19.75	0.35	2.3	0.073	0.16	11.1	11.6	0.43	945
I255S	0.003	0.07	9.32	2.2	260	0.69	0.13	1.62	0.18	24.7	50.3	47	1.17	77.6	12.85	27.1	0.44	2.6	0.124	0.28	10.6	11	1.36	1805
I256S	0.001	0.05	8.53	0.8	170	0.57	0.07	2.23	0.13	16.35	36.6	38	1.11	55	9.98	22.9	0.37	1.9	0.098	0.47	7.6	9.7	1.63	1695
I257S	<0.001	0.05	9.48	2.4	195	0.67	0.11	1	0.19	23.2	31.5	29	1.48	64	9.24	24.1	0.3	2.3	0.097	0.35	9.5	12	1.04	1370
I258S	<0.001	0.05	8.27	0.2	131.5	0.49	0.06	1.68	0.14	11.8	41	48	1.18	55	11.85	22.7	0.34	1.4	0.098	0.39	5.5	8.1	1.74	1770
I259S	0.045	0.06	7.17	1.8	180.5	0.55	0.13	1.58	0.18	16.9	35	35	1.5	59	10.5	21.1	0.32	1.1	0.095	0.57	7.3	10.5	1.17	1835
I260S	0.002	0.06	8.37	1.5	165	0.61	0.1	1.07	0.14	17.9	24.9	14	1.72	50.7	7.25	20.5	0.27	1.7	0.079	0.63	7.5	11.8	1.06	1370
I261S	<0.001	0.05	9.13	1.6	157	0.65	0.09	1.34	0.12	17.45	27.2	16	1.3	59.3	7.82	22.4	0.27	1.6	0.085	0.44	8.2	13.4	1.3	1545
I262S	0.058	0.09	8.92	6.4	179.5	0.55	0.31	1.08	0.23	19.05	30.4	31	1.51	78.4	9.01	21.4	0.27	1.5	0.106	0.58	7.7	11.4	1.08	1550
I263S	0.003	0.07	9.02	2	218	0.61	0.12	1.48	0.15	21.9	36.2	33	1.42	83.3	9.05	22.4	0.29	2.1	0.095	0.54	9.5	11.6	1.26	1790
I264S	0.002	0.07	9.29	2	208	0.68	0.13	0.87	0.15	24.2	61.1	72	1.2	93.3	13.65	27.4	0.35	2.1	0.114	0.3	9.1	11.2	1.26	2350
I265E	<0.001	0.06	9.15	0.7	159	0.54	0.09	3.29	0.14	15.05	36.7	32	0.94	59.9	9.59	23.6	0.28	1.7	0.098	0.47	7.4	8.5	1.72	1550
I266E	<0.001	0.06	9.11	1.1	201	0.66	0.11	1.82	0.14	19.6	37.9	18	1.24	73.1	7.94	22	0.24	1.9	0.091	0.45	8.6	10.9	1.54	1770
I267S	0.026	0.07	7.91	0.4	149	0.57	0.1	1.68	0.14	15.1	40.3	37	0.95	66	11	23.1	0.29	1.5	0.099	0.44	7.9	7.9	1.53	1890
I268E	0.003	0.09	9.42	3.6	171	0.54	0.14	2.38	0.15	14.5	26.9	23	0.93	60.9	8.09	18.85	0.25	1.6	0.085	0.59	7.1	9	1.64	1610
I269S	0.002	0.06	9.73	2.3	171	0.53	0.09	1.62	0.2	12.85	26.8	25	1.52	53.5	8.18	19.75	0.28	1.2	0.076	0.51	5.8	12.2	1.46	1415
I270S	0.007	0.09	9.06	6.7	211	0.56	0.34	2.23	0.34	17.25	27.3	27	1.6	61.4	7.89	20.5	0.28	1.5	0.097	0.71	8	10.8	1.27	1390
I271S	0.005	0.33	8.94	2	230	0.65	0.08	1.77	0.15	17.75	26.7	24	1.52	53.9	8.63	20.8	0.31	1.7	0.082	0.73	8.6	12.2	1.32	1535
I272S	0.068	0.11	9.02	3.4	211	0.55	0.29	1.92	0.22	16.75	39.2	49	1.24	60.5	11.8	23.8	0.34	1.2	0.106	0.58	7.4	9.6	1.68	1895
I273S	0.124	0.09	9.56	3.7	165.5	0.49	0.17	1.6	0.32	14.95	39.4	73	1.12	84.3	11.15	21.8	0.31	1.6	0.097	0.44	6.8	9.9	1.64	1750
I274S	0.01	0.08	9.46	3.5	189	0.49	0.18	1.86	0.31	14.5	29	41	1.24	54.5	9.17	19.65	0.27	1.8	0.086	0.59	6.6	9.8	1.61	1485
I275S	<0.001	0.06	8.85	1.8	161.5	0.51	0.08	1.62	0.16	14.6	31.4	39	1.12	52.5	8.75	21	0.3	2.4	0.084	0.45	6.9	9.7	1.6	1440
I276S	<0.001	0.07	10.15	3.6	270	0.71	0.14	1	0.19	25.5	42.2	29	1.56	79.8	10.3	25.8	0.3	2.8	0.105	0.4	10.2	12	1.01	1770
I277S	0.001	0.05	10.6	4.4	290	0.78	0.16	1.05	0.18	27.3	45.2	30	1.54	81.4	10.6	26.2	0.32	3	0.104	0.37	10.5	12.2	0.98	2060
I278S	0.035	0.06	9.93	4	169.5	0.65	0.14	1.81	0.32	20.6	25.6	21	0.88	75.5	7.53	21	0.27	2.1	0.088	0.51	9.8	9.6	1.34	1330
I279S	0.008	0.06	9.02	4.2	153	0.61	0.11	1.84	0.25	18.65	27.8	25	0.82	66.7	8.41	21.6	0.31	2	0.101	0.47	9.1	9.7	1.42	1815
I280S	0.003	0.05	10.8	3.7	250	0.73	0.14	0.86	0.15	26.1	38.9	26	0.96	70.1	10.05	23.6	0.3	2.6	0.096	0.28	10	10.8	1.05	2170
I281S	0.001	0.09	9.71	6.1	270	0.61	0.25	1.84	0.29	18.95	31.5	23	2.13	59.2	7.95	20.2	0.28	1.7	0.089	0.71	9	12.6	1.54	1990
I282S	0.002	0.07	9.31	6.2	270	0.71	0.16	2.1	0.18	18.35	32.7	23	1.96	65.8	8.22	21.3	0.29	2.4	0.092	0.67	8.5	12	1.6	1515

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
I192S	2.3	0.17	3.5	11	180	11.5	5.1	<0.002	0.06	0.6	2	1	335	0.18	0.09	4.1	0.45	0.23	2.3	188	0.6	17.9	66	88.1	0.01	
I193E	0.89	0.24	1.7	7.7	270	5.2	3.8	0.002	0.03	0.28	2	0.7	298	0.09	0.05	1.6	0.27	0.11	1.5	126	0.3	12.5	48	41.1	<0.01	
I194S	2.23	0.24	2.3	9.9	240	6.6	6.9	0.002	0.05	0.44	2	0.9	319	0.13	0.05	2.3	0.35	0.2	2	150	0.4	12	58	58.1	0.01	
I195S	4.26	0.13	2.4	9.2	210	4.9	5.9	0.005	1.87	0.48	2	0.9	704	0.15	0.06	2	0.44	0.18	3.7	121	0.4	15.2	63	78.4	0.01	
I196E	1	0.61	0.7	12.5	380	7.1	8.5	<0.002	0.14	0.76	2	0.8	300	<0.05	<0.05	3.1	0.65	0.27	1.3	290	0.1	16.3	92	58.6	0.03	
I197S	1.24	0.36	1.4	13.5	310	8.3	9.8	<0.002	0.07	0.22	2	0.9	237	<0.05	<0.05	3.1	0.59	0.25	1.8	268	0.1	18.7	86	83	0.01	
I198E	0.94	0.18	1.5	6.4	180	5.4	4.4	<0.002	0.04	0.46	1	0.5	386	0.08	<0.05	1.5	0.23	0.09	1.3	103	0.3	9.4	45	35.7	<0.01	
I199S	1.87	0.3	2.9	11.7	220	8.8	7.6	0.002	0.06	0.21	2	1.2	246	0.11	0.06	3.6	0.63	0.19	1.8	259	0.4	19.1	88	96.3	0.01	
I200S	1.1	0.17	1.8	5.6	270	4.4	4.3	0.002	0.23	0.21	2	0.6	314	0.1	0.05	1.5	0.26	0.09	1.4	89	0.5	11.4	48	49.1	<0.01	
I201S	2.32	0.23	2.4	13.5	210	7.6	8	0.002	0.02	0.28	2	1	185	0.08	0.05	3.3	0.49	0.19	2	221	0.3	16	72	77.6	0.01	
I202S	0.46	0.49	1.1	20.6	340	11.3	13.2	<0.002	0.03	0.08	2	0.6	178.5	<0.05	<0.05	3.5	0.65	0.3	0.8	456	0.2	16.9	122	65.6	<0.01	
I203S	0.17	0.32	0.7	29	320	10.8	6.7	<0.002	0.02	<0.05	2	0.3	124.5	<0.05	<0.05	2.8	0.72	0.19	0.7	788	0.1	15.3	217	54.9	0.01	
I204S	0.16	0.16	1	35.4	160	8	5	<0.002	0.01	<0.05	2	0.4	103.5	<0.05	<0.05	2	0.98	0.13	0.5	1065	0.1	11.6	266	45.4	0.01	
I205S	0.25	0.3	1.1	18.3	420	11.8	7.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	161	<0.05	<0.05	3.3	0.55	0.21	0.8	432	0.1	17.5	139	65.1	0.01	
I206S	0.09	0.23	0.6	28.3	290	11.6	6.8	0.003	0.02	<0.05	2	0.4	130.5	<0.05	<0.05	3.5	0.59	0.2	0.8	746	<0.1	18.8	219	59.1	0.01	
I207S	1.58	0.84	1.6	13.7	580	20.2	19.4	0.004	0.14	0.49	3	1.6	95	0.05	0.49	1.6	0.62	0.34	0.6	266	0.4	18.7	144	58.5	0.01	
I208S	0.36	1.07	0.3	9.7	350	10.8	19.5	0.002	0.03	0.17	<1	0.7	113.5	<0.05	0.11	1.5	0.59	0.27	0.5	302	<0.1	18	124	53.8	0.01	
I209S	0.6	1.02	0.7	13.4	450	9.5	14.6	<0.002	0.06	0.07	2	1	111	<0.05	0.13	2	0.72	0.22	0.7	322	<0.1	20.6	140	87.5	0.02	
I210S	0.26	0.9	0.4	16.4	400	9.3	12.4	0.002	0.03	<0.05	1	0.6	96.5	<0.05	0.1	2	0.72	0.2	0.7	463	<0.1	19.7	184	66.8	0.02	
I211S	1.24	0.74	0.8	18.1	430	11.2	9.3	<0.002	0.05	<0.05	2	1	102	<0.05	0.17	1.8	0.7	0.21	0.6	336	<0.1	19	120	60.2	0.02	
I212S	1.32	0.63	2	8.3	380	10.4	14.6	0.004	0.32	0.62	5	1.2	76.5	0.14	0.62	1.6	0.5	0.24	0.5	217	0.6	20.1	114	58.4	0.01	
I213S	0.69	1.33	0.7	7.7	450	7	13.3	<0.002	0.09	0.25	2	0.9	116.5	<0.05	0.25	1.1	0.6	0.23	0.4	282	0.1	21.5	118	52	0.02	
I214S	0.13	0.98	0.2	11.4	320	7.8	15.9	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.4	121.5	<0.05	0.07	1.6	0.59	0.23	0.6	334	<0.1	20.5	140	49.2	0.02	
I215S	0.57	0.75	0.3	16.4	420	17.9	15.3	0.003	0.07	0.08	3	0.8	95	<0.05	0.19	1.4	0.7	0.29	0.5	379	<0.1	18	144	48.2	0.02	
I216S	2.35	0.27	2	19.5	440	15.2	10.8	0.024	0.49	0.48	5	1.5	58.9	0.11	0.63	1.5	0.68	0.28	0.4	358	0.4	13.8	99	37.5	0.01	
I217S	0.15	0.69	0.3	17.1	360	8.5	11.2	<0.002	0.03	<0.05	<1	0.4	105.5	<0.05	0.07	1.8	0.53	0.18	0.6	306	<0.1	24.7	162	71.8	0.02	
I218S	1.26	0.57	1	11.4	340	10.8	16.6	<0.002	0.22	0.11	3	1.3	91	<0.05	0.33	1.5	0.74	0.26	0.5	328	0.1	22.2	140	84.6	0.01	
I219E	0.25	1.64	0.4	19.8	400	3.8	8.9	<0.002	0.02	<0.05	1	0.8	111	<0.05	0.06	1	0.64	0.08	0.3	235	<0.1	22.9	128	85.7	0.01	
I220S	0.33	0.85	0.5	25.3	350	9.3	9.2	0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	144.5	<0.05	0.11	2.4	0.84	0.15	0.9	532	<0.1	24.3	223	96.3	0.02	
I221S	0.42	0.78	0.4	18.3	450	7.7	11.8	0.002	0.08	<0.05	2	1	107	<0.05	0.12	1.6	0.85	0.16	0.5	407	<0.1	26.2	201	92.5	0.01	
I222S	0.83	0.29	2.7	27	430	12.7	6.3	0.003	<0.01	<0.05	2	0.9	115.5	0.05	0.13	4.2	1.46	0.23	1.1	896	0.1	16.2	198	105	0.03	
I223S	0.41	0.94	1	25.7	400	8.4	8.8	0.002	<0.01	<0.05	2	0.3	178	<0.05	0.08	2.9	1.12	0.15	0.6	755	<0.1	15.6	180	82.2	0.03	
I224S	0.67	0.34	1.8	25.6	390	11.6	6.8	0.004	<0.01	<0.05	1	0.7	128	<0.05	0.09	4.1	1.22	0.22	0.9	785	<0.1	16	185	98	0.03	
I225S	0.77	0.32	1.9	21.8	690	14.4	6.9	0.003	<0.01	<0.05	1	1	142.5	<0.05	0.09	4.9	1.12	0.32	1.5	666	0.1	19.2	185	115	0.04	
I226S	0.86	0.8	2.4	25.6	750	14.2	8.7	0.003	<0.01	<0.05	1	0.8	194.5	<0.05	0.1	4	1.24	0.24	0.9	717	0.1	18.8	205	104.5	0.07	
I227S	0.33	0.38	0.7	31	790	15.5	7.1	0.003	<0.01	<0.05	<1	1.2	132	<0.05	0.11	5.7	0.79	0.2	1.3	560	<0.1	21.1	196	125	0.05	
I228S	1.14	2.4	2.3	9.3	770	9.2	16.8	0.003	<0.01	<0.05	<1	0.9	396	0.07	0.06	2.8	0.78	0.15	0.7	328	0.2	20.3	150	94.5	0.01	
I229S	0.51	0.59	0.7	19.2	590	14	8.8	0.002	<0.01	<0.05	1	0.8	176	<0.05	0.09	4.7	0.8	0.26	1.2	484	<0.1	20.8	166	105.5	0.03	
I230S	0.41	2.22	0.4	21.2	350	6.6	12.8	0.004	<0.01	<0.05	1	0.4	353	<0.05	0.05	1.9	0.77	0.09	0.5	491	<0.1	18	175	61.2	<0.01	
I231S	0.34	0.59	0.6	28	630	12.6	8.6	0.003	<0.01	<0.05	<1	0.6	169	<0.05	0.07	4.3	0.92	0.27	1	734	<0.1	20.7	213	101.5	0.03	
I232S	0.21	0.37	0.6	24.1	560	12	7.6	0.004	0.03	0.1	<1	0.4	128.5	<0.05	0.08	4.9	0.52	0.28	1.2	500	0.3	19	152	89.8	0.03	
I233S	0.33	0.24	1.4	22.1	540	14.1	7.1	0.003	0.02	0.07	<1	0.5	126.5	0.05	0.11	6.3	0.55	0.28	1.6	449	0.2	20.6	148	111	0.04	
I234S	0.17	0.2	0.6	20.9	500	12.7	7.4	0.003	0.02	<0.05	<1	0.3	120.5	<0.05	0.12	5.3	0.41	0.26	1.3	351	0.1	20.4	121	94.5	0.03	
I235S	0.28	0.28	1	29	620	14.4	7.9	0.004	0.02	0.05	<1	0.7	100.5	<0.05	0.18	5.3	0.68	0.21	1.1	592	0.1	19.8	165	96.5	0.03	
I236S	1.26	0.25	0.8	14.2	370	10.4	15.8	0.003	0.16	0.32	<1	0.9	125.5	<0.05	0.21	2.9	0.6	0.31	1.5	250	0.1	20.9	98	109	0.02	
I237S	0.35	0.24	0.4	19	470	11.8	11	0.003	0.07	0.06	<1	0.4	93.7	<0.05	0.15	4.4	0.48	0.27	1.3	308	0.1	22.6	111	104	0.03	
I238S	0.12	0.27	0.5	26.6	630	13	7.8	0.003	0.02	0.08	<1	0.3	106.5	<0.05	0.22	5.1	0.44	0.22	0.9	453	0.2	19.9	152	73.6	0.03	
I239S	0.27	0.42	0.7	24.3	570	10	7.1	0.002	0.03	0.06	<1	0.5	163	<0.05	0.23	3.8	0.7	0.21	0.9	565	0.1	19.4	136	90.3	0.02	
I240S	0.64	0.35	1.7	20.6	750	11.7	8.1	0.003	0.03	0.05	<1	0.9	157.5	<0.05	0.23	4.6	0.89	0.25	1.1	549	0.2	20.8	137	97.5	0.03	
I241S	0.29	0.34	0.4	19.1	610	11.3	10.6	0.003	0.07	0.07	<1	0.5	107.5	<0.05	0.19	4.3	0.54	0.26	1.1	355	0.1	21.1	116	105	0.03	
I242S	0.5	0.46	1.7	25.9	580	13.2	11.5	0.003	0.02	0.05	<1	0.8	150.5	<0.05	0.27	4.2	1.04	0.24	0.9	721	0.1	19.4	150	99.5	0.02	
I243S	0.3	0.27	1.3	23.9	430	10	6.1	0.003	0.02	0.07	<1	0.5	114.5	<0.05	0.23	4.3	0.65	0.19	0.9	431	0.1	20.1	108	94	0.02	
I244S	0.4	0.32	0.4	27.7	330	17.8	7.9	0.004	0.1	0.1	<1	0.8	169	<0.05	0.29	3.6	0.62	0.23	1.3	565	0.1	19.8	146	73	0.02	
I245S	2.98	0.2	1.4	16.7	330	9.9	14	0.003	0.26	0.24	<1	1.1	130	<0.05	0.19	3.1	0.62	0.27	2.1	252	0.2	21.5	98	105.5	0.03	
I246S	0.75	0.22	0.9	15	370	10.7	17	0.003	0.1	0.1	<1	0.8	90.4	<0.05	0.13	3.5	0.66	0.27	1.3	347	0.1	22.4	108	113	0.03	
I247S	5.78	0.33	2.7	7.1	290	9.2	21.1	0.004	1.93	9.29	<1	1.5	108.5	0.19	0.34	2.1	0.58	0.24	2	206	1.2	19.8	90	114	0.07	
I248S	0.4	0.13	0.4	20.4	350	9.2	9.2	0.003	0.05	0.11	<1	0.3	94.7	<0.05	0.16	3.7	0.43	0.28	1.4	271	0.1	22.9	109	76.6	0.02	
I249S	1.35	0.22	1	14.9	470	8.4	9.8	0.003	0.19	0.21	<1	1	151.5	<0.05	0.11	3	0.67	0.2	1.2	307	0.2	19.4	101	88.7	0.02	
I250S	0.18	0.48	0.3	21.3	530	10.6	10.3	0.003	0.04	<0.05	<1	0.5	146	<0.05	0.1	4.1	0.52	0.27	1	411	0.1	20.7	122	75.3	0.02	
I251S	0.37	0.23	0.7	39.3	400	11.2	6.1	0.003	0.06	0.05	<1	0.6	93.5	<0.05	0.15	4.9	0.7	0.2	1.2	793	0.1	16.8	172	91.5	0.03	
I252S	0.36	0.18	1.2	32.6	400	11.6	5.1	0.003	0.02	<0.05	<1	0.5	116.5	<0.05	0.16	4.8	0.74	0.19	1.1	692	0.1	17.3	164	96.5	0.03	
I253S	0.28	0.21	0.6	25.9	500	12.8	6.2	0.003	0.02	<0.05	<1	0.5	98	<0.05	0.16	5.4	0.59	0.23	1.2	492	0.1	19.5	140	103.5	0.04	
I254S	0.54	0.35	1.6	19.1	720	7.8	6.2	0.002	0.09	0.07	<1	0.8	126	0.05	0.11	3.4	0.55	0.15	0.6	253	0.2	16.6	86	78.8	0.04	
I255S	0.33	0.74	0.5	23.1	510	9.7	8.2	0.002	0.02	<0.05	<1	0.6	144	<0.05	0.2	2.8	0.8	0.11	0.8	584	0.1	22	178	88.4	0.07	
I256S	0.16	1.36	0.3	14.4	360	7.1	11.4	0.003	0.01	<0.05	<1	0.5	187.5	<0.05	0.12	1.7	0.58	0.1	0.5	367	0.1	20	149	61.3	0.01	
I257S	0.17	0.76	0.3	16.6	410	9.5	13.3	0.003	0.02	<0.05	<1	0.6	131	<0.05	0.1	2.4	0.53	0.15	0.7	375	0.1	20.1	139	75.8	0.03	
I258S	0.06	0.96	0.3	19.8	280	6.4	8.6	0.002	0.01	<0.05	<1	0.2	144.5	<0.05	0.1	1.1	0.54	0.07	0.4	498	<0.1	17.5	190	47.5	0.02	
I259S	0.08	0.8	0.3	17.9	410	9.5	16.9	0.002	0.03	<0.05	<1	0.6	138	<0.05	0.08	1.6	0.55	0.13	0.5	441	<0.1	16.6	186	36.6	0.02	
I260S	<0.05	0.76	0.2	10.5	340	9.9	16.7	0.003	0.02	<0.05	<1	0.3	113.5	<0.05	0.05	1.9	0.39	0.16	0.5	238	0.1	21.9	128	52.7	0.02	
I261S	<0.05	0.75	0.2	10.6	310	7.5	10.2	0.003	0.02	<0.05	<1	0.3	180.5	<0.05	0.06	1.7	0.41	0.1	0.5	261	0.1	25.7	137	52.7	0.02	
I262S	0.77	0.64	0.7	13.8	450	11	15.8	0.004	0.08	<0.05	2	1.1	99.8	<0.05	0.16	1.6	0.68	0.18	0.4	411	0.1	17.3	142	48.5	0.01	
I263S	0.17	0.97	0.3	20.5	470	9.9	14.4	0.002	0.03	<0.05	<1	0.5	144.5	<0.05	0.08	2.6	0.47	0.14	0.6	351	0.1	20.5	169	70.4	0.03	
I264S	0.22	0.49	0.4	32.7	280	10.2	9.7	0.003	0.02	<0.05	<1	0.5	96	<0.05	0.12	2.8	0.69	0.18	0.8	636	0.1	17.8	185	73.6	0.04	
I265E	0.08	1.53	0.3	14.7	320	6.8	11	0.003	0.02	<0.05	<1	0.4	244	<0.05	0.07	1.6	0.48	0.09	0.5	355	0.1	21.5	142	56.9	0.01	
I266E	0.11	0.98	0.2	14.2	340	8.9	13.2	0.003	0.02	<0.05	<1	0.5	180.5	<0.05	0.06	2.4	0.38	0.14	0.7	264	<0.1	19.4	119	63.7	0.02	
I267S	0.06	1.14	0.3	19	240	7.9	10.4	0.002	0.01	<0.05	<1	0.3	157.5	<0.05	0.07	1.6	0.45	0.1	0.5	402	0.1	22.8	185	49.2	0.01	
I268E	0.24	1.28	0.3	12.2	400	8.2	13.7	0.002	0.04	0.12	<1	0.5	182	<0.05	0.1	1.5	0.51	0.12	0.4	324	0.2	18.4	138	47.1	0.01	
I269S	0.09	1.61	0.2	10	340	6.9	12.3	0.003	0.02	0.06	<1	0.2	162	<0.05	0.07	1.2	0.34	0.11	0.3	256	0.1	15.9	135	35	0.02	
I270S	0.98	1.01	0.4	11.2	480	11.8	19.2	0.004	0.14	0.12	2	0.9	156	<0.05	0.19	1.6	0.64	0.2	0.4	358	0.1	17.8	128	45.2	0.02	
I271S	0.16	1.1	0.2	12	530	9	21	0.003	0.04	<0.05	<1	0.5	153.5	<0.05	0.07	2.1	0.54	0.18	0.5	333	0.1	19.4	141	50.6	0.03	
I272S	0.26	0.97	0.3	20.5	380	11.4	14.7	0.004	0.04	0.08	<1	0.4	147	<0.05	0.09	1.8	0.5	0.18	0.5	504	0.2	17.6	211	34.6	0.02	
I273S	0.4	0.71	0.4	23.1	370	9.8	10.8	0.003	0.09	0.05	<1	0.6	121	<0.05	0.11	1.4	0.71	0.14	0.4	591	0.1	17.4	175	47.9	0.02	
I274S	0.46	1.05	0.5	14.8	430	8.8	13.6	0.003	0.12	0.08	<1	0.6	142.5	<0.05	0.12	1.4	0.8	0.14	0.4	512	0.1	16.8	160	53.7	0.02	
I275S	0.26	1.04	0.6	16.6	350	7.5	11.3	0.003	0.03	0.06	<1	0.6	142.5	<0.05	0.06	1.6	0.69	0.11	0.4	441	0.1	19.2	149	75.1	0.02	
I276S	0.49	0.67	0.9	18	360	10.4	12.6	0.003	0.02	0.05	1	0.7	120	<0.05	0.08	3	0.82	0.19	0.7	525	0.1	18.8	148	99.2	0.02	
I277S	0.57	0.65	1.6	18.8	460	11.4	12.6	0.003	0.03	0.06	<1	0.9	121	<0.05	0.09	3.2	0.91	0.2	0.8	531	0.1	17.7	145	99.5	0.03	
I278S	0.94	1.04	2.4	14	750	10.2	12.6	0.003	0.14	0.19	2	1.2	159.5	0.13	0.19	1.7	0.72	0.14	0.5	367	0.3	23.6	133	60.9	0.02	
I279S	0.54	1.11	0.8	14.4	680	9.6	12	0.004	0.14	0.1	1	1	166.5	<0.05	0.13	1.3	0.82	0.11	0.4	420	0.1	24.2	150	58.4	0.01	
I280S	0.4	0.55	1	15.2	460	10.2	8.8	0.002	0.04	0.07	<1	0.8	107	<0.05	0.07	2.4	0.81	0.16	0.6	453	0.1	19.9	146	83.6	0.02	
I281S	1.22	0.9	1.6	16.2	580	11.5	19.2	0.005	0.06	0.16	1	0.9	159.5	<0.05	0.2	2	0.7	0.22	0.5	391	0.2	17.6	118	53.4	0.02	
I282S	1.15	1.07	2.6	16.3	590	10.2	20.1	0.004	0.08	0.11	2	1.1	175.5	0.15	0.19	2.3	0.75	0.18	0.6	404	0.4	18	124	75.4	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (10/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
I283S	0.003	0.06	9.71	8.7	250	0.63	0.61	1.8	0.28	17.65	25.7	32	1.46	64.7	7.29	19.85	0.25	1.7	0.093	0.62	8.4	10.5	1.46	1465	1.44	0.97	2.2	12.4	570	11.8	15	0.006	0.09	0.13	2	0.9	173	0.14	0.32	2	0.59	0.21	0.5	310	0.3	15.2	102	55.2	0.02	
I284S	0.307	0.18	9.32	8.4	210	0.63	0.27	2.02	0.68	21.1	30	15	1.52	104	6.36	17.9	0.28	1.3	0.081	0.77	10.8	9.6	1.06	2230	2.19	0.73	2.2	10.4	810	13.6	18.6	0.006	0.09	0.37	4	1	138	0.15	0.63	1.5	0.51	0.26	0.4	233	0.4	25.5	120	36.4	0.02	
I285S	0.006	0.09	9.39	9.4	250	0.7	0.54	1.9	0.35	20.3	29.9	20	1.72	73.5	7.14	20.5	0.27	1.9	0.098	0.68	10	11.6	1.26	1565	1.54	0.89	2.6	11.8	640	13.4	18.9	0.021	0.24	0.22	3	1	169	0.16	0.53	2.2	0.6	0.25	0.5	289	0.4	20.5	108	60	0.02	
J001S	0.003	0.05	10.2	1.8	142.5	0.67	0.08	1.23	0.11	20.1	34.5	81	0.81	40.8	10.65	24.6	0.36	2.6	0.08	0.19	9.1	14.4	1.36	1170	0.59	0.34	2.6	26.8	330	8.1	8	0.002	<0.01	0.11	2	1	107	0.14	<0.05	2.4	0.9	0.08	0.8	472	0.2	19.3	142	87.3	0.01	
J002S	0.002	0.05	9.76	1.8	141	0.56	0.07	1.57	0.07	15.9	30.3	25	0.87	51.9	9.24	22.3	0.34	2.6	0.08	0.23	6.7	13.6	0.93	979	0.86	0.37	2.3	15.6	290	7.8	8.7	0.002	0.02	0.09	2	0.9	69.4	0.14	<0.05	1.8	0.81	0.07	0.5	394	0.2	17.8	118	87.1	0.01	
J003S	0.007	0.06	8.05	2	210	0.58	0.13	2.78	0.09	17.05	33.5	85	0.74	47.2	9.55	19.95	0.31	2.2	0.078	0.2	6.4	9.5	1.2	1635	0.84	0.44	1.5	21.9	260	8.3	5.8	0.002	0.01	0.09	2	0.9	115.5	<0.05	<0.05	2	0.76	0.1	0.5	426	0.1	13.2	129	72.9	0.01	
J004S	0.001	0.04	8.46	1	133.5	0.5	0.07	3.54	0.06	16.15	33.2	38	0.98	53.4	10.15	21	0.33	2.9	0.084	0.32	7.6	7	0.87	1325	0.72	0.8	1.2	16.7	340	7.5	9.1	0.003	0.01	<0.05	2	0.8	144.5	<0.05	<0.05	1.8	0.91	0.06	0.5	428	0.1	18.8	150	95.3	0.02	
J005S	<0.001	0.04	8.13	2	151	0.49	0.06	1.21	0.09	18.95	38.3	63	0.49	41.2	12.4	22.4	0.39	2.4	0.086	1.09	7.8	12.1	1.27	2040	0.77	0.71	1.2	19.3	430	8.6	15.4	0.003	<0.01	<0.05	2	1	80.4	<0.05	<0.05	1.7	0.96	0.08	0.5	586	0.1	16.6	194	75.6	0.01	
J006S	0.004	0.06	8.93	1.8	148	0.53	0.07	2.29	0.11	17.3	31.5	121	0.91	54.6	8.87	20.8	0.34	2.3	0.075	0.44	7	10	1.2	1205	1.18	0.87	2	33.9	430	8.2	9.4	0.002	0.02	0.06	2	1	123.5	0.09	<0.05	1.5	0.79	0.1	0.6	416	0.2	16.6	132	75.2	0.01	
J007S	0.003	0.06	9.05	7.4	137	0.59	0.1	5.39	0.13	19.15	30.8	113	1.08	65.4	7.67	20.6	0.35	2.7	0.073	0.29	8.3	15.4	1.03	1410	1.14	0.42	2.3	30.1	280	9.4	8.7	0.002	0.03	0.22	3	0.9	105.5	0.09	0.11	2.2	0.69	0.18	0.9	318	0.3	19.2	108	90.1	0.02	
J008S	0.001	0.06	8.3	1.9	112.5	0.49	0.07	2.53	0.1	15	48.6	181	0.98	60.7	12.5	23.4	0.38	2.2	0.1	0.24	6.6	7.7	1.43	1690	0.5	0.68	1	34.9	280	7.7	6.7	0.002	0.01	<0.05	3	0.7	106.5	<0.05	<0.05	1.4	0.94	0.08	0.4	592	0.1	17.4	171	75.5	0.01	
J009S	0.002	0.04	8.22	1.8	98.1	0.53	0.06	4.71	0.08	15.6	37.9	108	0.8	56.9	9.36	20.9	0.33	2.4	0.072	0.24	6.8	7.7	1.11	1355	0.71	0.7	1.5	25.3	320	6.4	6.8	0.002	0.02	<0.05	2	0.8	115	<0.05	<0.05	1.4	0.82	0.07	0.5	427	0.1	18	129	82	0.01	
J010S	0.002	0.05	8.53	1	95.9	0.47	0.08	2.13	0.09	15.9	44.6	192	1.07	72.5	11.25	22.5	0.36	2.3	0.086	0.24	7	8.5	1.4	1355	0.55	0.44	1.2	40.3	300	7.1	7	0.002	0.02	<0.05	2	0.6	75.8	<0.05	<0.05	1.5	0.93	0.07	0.5	580	0.1	19	146	76.9	0.01	
J011S	0.004	0.11	12.9	12.6	240	1.23	0.28	0.93	0.24	50.3	37.4	99	1.84	82.2	10.2	28.9	0.41	3.8	0.111	0.08	21.8	20.4	0.32	2170	2.45	0.11	5.3	31.8	470	21.8	8.5	0.002	0.02	0.39	2	1.4	25.8	0.28	0.1	6.2	0.81	0.32	1.4	351	0.8	28.8	102	132.5	0.02	
J012S	0.003	0.1	9.51	10.2	270	0.85	0.2	5.26	0.26	45.5	44.5	64	1.39	67	11.15	23.3	0.36	2.8	0.097	0.14	16.4	17.6	0.62	2790	1.6	0.13	4.4	21	490	18.3	7.9	0.002	0.04	0.23	3	1	121.5	0.24	0.07	4.5	0.94	0.45	1.4	451	0.5	20.5	128	96.1	0.02	
J013S	0.014	0.08	10.4	18.6	330	1.04	0.22	1.81	0.24	54.5	41.2	70	1.34	63.4	9.6	24.2	0.36	3.3	0.1	0.1	20	16.5	0.6	2480	2.06	0.27	5.5	23.9	360	21.3	7.9	0.002	0.01	0.58	2	1.4	77.1	0.32	0.11	5.3	0.81	0.35	1.3	347	0.9	25.9	105	111.5	0.02	
J014S	0.002	0.09	9.32	16.2	260	0.86	0.16	5.68	0.2	38.2	34.2	38	0.8	49.1	7.67	20.2	0.33	2.3	0.071	0.06	13.9	17.3	0.79	2280	0.91	0.22	4	14.2	460	15.7	4.8	0.002	0.02	0.44	2	0.9	94.6	0.23	0.07	3.5	0.7	0.21	0.9	259	0.5	18.3	91	78.8	0.01	
J015S	0.002	0.09	8.35	12.5	320	0.78	0.16	3.43	0.14	45.1	45.7	52	0.86	47.3	11.7	21.2	0.33	2.3	0.093	0.09	15	12.8	1.13	2650	0.65	0.44	2.9	16.2	290	19.1	4.9	0.002	<0.01	0.2	2	0.8	145.5	0.06	0.06	4.2	0.97	0.24	0.9	389	0.1	19.8	126	78.7	0.01	
J016S	0.003	0.1	8.11	4.6	420	0.82	0.18	8.71	0.15	33.1	19.9	47	1.14	50.7	4.58	16.25	0.28	2.4	0.059	0.09	12.5	18.2	0.71	1415	1.26	0.19	4.2	16.9	220	14.2	5.9	0.002	0.03	0.32	2	1	311	0.25	0.07	5	0.41	0.15	1.9	139	0.7	15.2	65	84.6	0.02	
J017S	0.001	0.08	7.8	8.8	1020	0.9	0.21	7.08	0.2	80.1	46.6	52	0.5	50.7	7.69	17.65	0.33	2.2	0.079	0.04	23.4	13.6	0.67	5020	1	0.25	2	16	320	26.1	2.6	0.002	0.01	0.12	2	0.7	218	<0.05	<0.05	6	0.68	0.25	1.8	193	0.1	25.6	80	79.8	0.01	
J018S	0.003	0.07	6.62	<5.0	440	0.69	0.15	11.45	0.17	53.2	33.1	46	0.57	41.9	7.09	15.15	0.26	1.8	0.069	0.06	19.7	11.6	0.72	2500	0.21	0.33	0.3	11.2	390	17.2	3.3	0.002	0.03	0.05	2	0.5	238	<0.05	<0.05	4.8	0.72	0.17	1.7	186	<0.1	22.6	83	64	0.01	
J019S	0.002	0.08	8.76	5.7	350	0.97	0.19	6.17	0.12	39.3	24.6	26	0.89	55.6	5.04	17.8	0.29	2.6	0.063	0.06	13.9	17.4	0.64	1740	0.72	0.17	3.4	12.4	290	16.3	4.8	0.002	0.07	0.22	2	0.9	171.5	0.16	0.08	5	0.46	0.18	1.5	148	0.4	16.8	70	90.5	0.01	
J020S	0.002	0.08	7.98	6.6	340	0.78	0.18	5.77	0.18	46.5	41.2	52	0.57	49.5	10.25	20.1	0.35	2.4	0.093	0.04	16.8	14.1	0.72	2710	0.46	0.2	2.3	15.6	290	17	2.9	0.002	0.02	0.07	2	0.6	122.5	0.06	<0.05	5.2	0.99	0.22	1.8	334	0.1	20.8	111	84.8	0.02	
J021S	0.001	0.06	6.21	<5.0	340	0.61	0.14	10.9	0.16	42.1	29.5	163	0.5	39.8	7.08	14.1	0.26	1.7	0.07	0.07	16.5	9.8	0.83	2150	2.56	0.37	0.3	56.4	380	14.9	2.8	0.002	0.01	0.06	2	0.7	207	<0.05	<0.05	4	0.67	0.13	1	186	0.1	20.6	82	58.8	0.01	
J022E	0.002	0.06	7	14.7	1050	0.71	0.14	9.54	0.19	76.1	38.9	48	0.47	49.1	6.47	15.05	0.23	1.9	0.063	0.07	22.4	10.2	0.64	4280	1.31	0.43	1.8	15.9	360	25.8	2.8	0.002	0.03	0.16	2	0.7	201	<0.05	0.06	4.3	0.65	0.23	1.2	217	0.1	26.5	70	68.1	0.01	
J023E	0.001	0.04	6.41	6.5	690	0.58	0.14	7.22	0.13	51.9	40.2	56	0.38	39.3	10	15.55	0.3	1.6	0.085	0.05	16.2	9.8	0.73	3590	0.44	0.37	0.7	15.6	390	19.6	2	0.003	0.01	0.06	2	0.5	180	<0.05	<0.05	4.9	0.81	0.17	1.1	203	<0.1	20.5	90	53.7	0.01	
J024E	0.001	0.06	7.33	12.5	1000	0.77	0.15	9.74	0.21	83.8	46.7	106	0.49	50.7	7.68	16.4	0.26	1.9	0.071	0.08	23.9	10.2	0.68	4800	3.53	0.47	1.8	31.2	430	26.8	3.3	0.002	0.02	0.15	2	0.8	208	<0.05	<0.05	4.7	0.7	0.27	1.3	228	0.1	27.8	79	68.3	0.01	
J025S	0.002	0.05	7.43	3.4	420	0.63	0.13	7.51	0.14	39.4	40.9	75	0.62	49.6	8.71	17.4	0.28	2.1	0.074	0.1	13.2	10.8	0.81	2380	0.65	0.3	1	19.1	370	15.1	4.2	0.002	0.04	0.07	2	0.7	158.5	<0.05	<0.05	3.6	0.69	0.24	1.7	283	<0.1	18.4	104	74.2	0.01	
J026S	0.001	0.08	9.08	5.8	390	0.87	0.15	5.77	0.12	32.5	24.9	49	0.54	50.3	6.43	18.3	0.29	2.5	0.071	0.05	11.8	15.6	0.69	1825	1.2	0.15	3.3	19.1	240	13.3	2.8	<0.002	0.01	0.17	2	0.8	118.5	0.17	0.06	4.4	0.58	0.1	1.2	209	0.3	15.3	84	86.1	0.02	
J027S	0.003	0.05	8.09	3.3	330	0.63	0.12	4.45	0.11	29.1	36.8	103	0.63	52.2	9.46	18.6	0.3	2.3	0.082	0.12	10	11.4	0.91	2370	0.45	0.39	0.3	18.2	240	12	4.1	0.002	0.01	<0.05	2	0.6	158.5	<0.05	<0.05	3.4	0.82	0.14	1.1	322	<0.1	15.8	110	77.6	0.01	
J028E	0.002	0.05	7.45	3.4	410	0.5	0.07	5.86	0.09	24.9	38.6	71	0.78	48.5	9.84	18.5	0.3	2.1	0.08	0.2	8.9	9.1	0.92	2720	0.62	0.48	0.5	18	240	11.1	6	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	164	<0.05	<0.05	2.1	0.85	0.16	0.9	416	<0.1	15.2	128	73.4	0.01	
J029S	0.004	0.06	8.21	6.4	290	0.63	0.11	7.1	0.09	22.1	31.9	57	1.04	49.5	9.02	18.2	0.32	2.6	0.079	0.3	8.7	12.5	0.92	1920	0.51	0.42	1	13.2	260	11.1	8.3	0.003	0.01	0.09	2	0.7	150	<0.05	<0.05	3.2	0.87	0.13	0.8	344	0.2	16.4	93	84.8	0.01	
J030E	0.002	0.05	8.76	5.5	720	0.69	0.09	4.45	0.11	43.1	45.7	49	0.88	51.8	9.11	19.3	0.29	2.3	0.072	0.21	12.3	10.8	0.89	3800	0.69	0.64	1.2	14	270	15.4	6.2	0.003	0.01	0.08	2	0.8	217	<0.05	<0.05	2.8	0.86	0.24	1	373	0.1	19.8	101	79.2	0.02	
J031S	0.001	0.06	9.8	6	202	0.9	0.14	1.37	0.1	24.2	22	17	1.05	37.9	7.11	21.8	0.29	3.4	0.101	0.26	9.4	19.4	0.86	1005	0.73	0.47	1.9	7.8	480	11.7	8.6	0.003	0.03	0.11	3	1	98.4	0.06	<0.05	2.6	0.75	0.18	0.8	210	0.1	25.3	98	116.5	0.02	
J032S	0.002	0.05	7.21	1.7	148.5	0.44	0.08	2.06	0.09	16	41	130	0.74	51.8	14.35	22.1	0.35	1.9	0.096	0.35	6.4	8.1	1.39	1875	0.52	0.63	1.2	26.6	430	9.3	7.3	0.002	0.02	<0.05	2	0.6	110.5	<0.05	<0.05	1.4	1.09	0.11	0.4	708	0.1	14.5	190	64.5	0.01	
J033S	0.004	0.06	8.21	2.9	160.5	0.58	0.08	1.43	0.12	16.45	29.5	58	0.76	45.7	10.25	19.95	0.34	2	0.079	0.69	6.9	12.6	1.27	2330	0.85	0.68	1.5	15.2	600	14.8	13	0.003	0.02	0.07	2	0.9	102.5	0.05	<0.05	1.5	0.79	0.12	0.4	460	0.1	14.8	159	66	0.01	
J034S	0.001	0.05	7.48	1	115	0.4	0.07	2.18	0.1	12.85	49.7	198	0.78	59.2	15.65	23.6	0.36	2	0.101	0.3	5.3	7	1.56	1935	0.47	0.78	0.7	32.4	420	8.7	6.6	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	139.5	<0.05	<0.05	1.2	1.25	0.09	0.3	869	<0.1	13.7	204	67.4	0.01	
J035S	0.005	0.05	6.84	0.7	104	0.37	0.12	2.04	0.07	12.55	54.6	180	0.77	58.3	18.05	24.7	0.39	1.9	0.099	0.27	5.5	6.7	1.48	2090	0.46	0.6	0.5	35.9	410	8	6.4	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	105.5	<0.05	<0.05	1.9	1.37	0.1	0.4	955	<0.1	14.4	231	68.8	0.01	
J036E	0.002	0.06	9.2	3.6	168.5	0.58	0.07	1.62	0.07	14.8	27.1	56	0.52	71.6	8.04	19.4	0.29	1.8	0.063	0.5	6.2	10.7	1.23	1280	0.71	0.55	1.4	18.3	270	8.1	8.2	0.002	0.01	0.1	2	0.7	119.5	0.09	0.05	1.7	0.63	0.13	0.5	362	0.1	15.6	96	63.2	0.01	
J037S	0.003	0.05	9.17	2.7	168.5	0.52	0.08	1.91	0.11	16.1	34.6	100	0.59	52.2	11.35	22.2	0.35	2.2	0.088	0.19	6.6	11.2	1.3	2220	0.84	0.42	2.2	26.8	360	9.5	5.3	0.002	0.01	0.08	3	1	104	0.2	<0.05	1.8	0.96	0.1	0.7	574	0.2	16.8	136	75.1	0.01	
J038E	0.002	0.05	9.32	1.5	133	0.42	0.08	1.83	0.08	13.1	37.7	81	0.53	49.2	13.85	23.6	0.4	1.9	0.088	0.13	5.2	10.7	1.48	1735	0.61	0.43	1.7	21.4	290	8.5	4.2	0.002	0.01	0.08	2	0.8	98.2	0.11	<0.05	1.4	1	0.09	0.4	665	0.1	15.2	156	64.4	0.01	
J039E	0.003	0.05	10.1	2	169	0.54	0.09	1.25	0.06	15.7	29.5	51	0.71	51.6	9.57	21.8	0.33	2.2	0.072	0.09	6.4	12.8	1.14	1390	0.48	0.22	1	19.8	260	9.2	4.4	0.002	0.01	0.05	2	0.7	68.1	<0.05	<0.05	1.8	0.73	0.1	0.5	425	0.1	15.3	105	76	0.02	
J040S	0.062	0.03	9.71	1.7	164.5	0.48	0.09	0.65	0.05	15.8	43.6	110	0.69	55.6	16.35	26.6	0.42	2	0.095	0.06	5.6	9.1	0.86	2000	0.55	0.13	1.7	23.3	210	8.5	3.1	0.003	0.01	0.06	2	0.7	36.4	0.09	<0.05	1.7	1.1	0.11	0.5	795	0.1	13.8	170	68.5	0.01	
J041E	0.002	0.05	10.15	2.5	153.5	0.46	0.07	1.3	0.06	13.4	36.6	235	0.91	64.3	11.05	22.3	0.35	2	0.084	0.13	5.5	12.6	1.45	1265	0.6	0.25	1.9	44.1	180	8.4	5.3	0.002	0.01	0.1	2	0.8	88.3	0.13	<0.05	1.4	0.86	0.08	0.4	583	0.3	15	116	63.7	0.01	
J042E	0.003	0.04	9.12	14.9	184.5	0.64	0.1	3.34	0.17	21.8	42.6	251	0.98	104	12.45	22.4	0.34	2.2	0.094	0.21	9.1	17.4	0.87	3520	1.73	0.13	1	36.7	310	9.9	5.9	0.002	0.17	0.11	3	0.9	77.4	<0.05	<0.05	1.9	0.96	0.32	1.2	572	0.1	20.4	134	74.7	0.02	
J043E	0.008	0.04	9.79	1.3	134	0.48	0.07	1.11	0.07	14.25	39.1	255	0.5	71.7	11.7	23.3	0.37	1.8	0.085	0.12	6	13.8	1.34	1455	0.52	0.23	1.4	48.5	260	7.1	4.4	0.002	0.01	0.1	2	0.8	85.1	0.1	<0.05	1.4	0.9	0.09	0.9	648	0.2	17.5	123	61	0.01	
J044E	0.002	0.04	10.45	2.3	156.5	0.49	0.06	1.35	0.1	12.85	34.2	136	0.39	78.6	8.67	21.2	0.34	1.8	0.073	0.13	5.4	12.7	1.41	1435	1.57	0.28	0.9	50.7	290	6.7	3.9	0.003	0.01	0.06	2	0.7	91.3	<0.05	<0.05	1.2	0.62	0.09	0.7	416	0.1	15.8	100	58.1	0.01	
J045S	0.001	0.05	8.56	2.1	137	0.38	0.09	2.07	0.12	13.25	45.9	166	0.6	60.3	14.45	23.9	0.42	1.8	0.089	0.18	5.7	12	1.4	1910	1.72	0.29	1.2	44.7	340	8.2	5.1	0.002	0.02	0.05	3	0.8	91.1	<0.05	<0.05	1.4	1.15	0.09	0.7	818	0.1	14.8	168	60.6	0.01	
J046S	0.001	0.07	8.65	3.8	148	0.48	0.11	1.88	0.1	15.5	44.3	168	0.76	60.5	14.95	24.2	0.42	2.2	0.099	0.27	6.7	14.2	1.18	2050	0.83	0.25	2	39.9	340	8.8	7.5	0.002	0.02	0.09	3	1	107	0.15	<0.05	1.8	1.28	0.1	0.7	843	0.2	15.8	192	72.6	0.02	
J047S	0.003	0.05	9.54	5.6	167.5	0.72	0.17	0.99	0.09	21	32.9	84	1.26	50.4	12.25	23.9	0.42	2.8	0.106	0.22	8.9	13.2	0.85	1345	0.76	0.29	1.8	21.2	380	12.6	9.6	0.003	0.03	0.18	3	1	75.1	0.06	0.05	2.6	1.18	0.15	1.1	519	0.1	21.3	150	96.1	0.02	
J048E	0.002	0.04	10.1	3.7	184.5	0.88	0.16	0.99	0.07	22.3	23.7	32	1.07	42.9	8.87	22.5	0.33	3	0.098	0.2	9.5	13.5	0.69	1130	0.63	0.4	1.4	13	360	13.5	7.6	0.002	0.02	0.12	2	0.7	89.7	<0.05	0.05	2.6	0.8	0.14	1	266	0.1	22.1	105	101	0.02	
J049E	0.001	0.04	10.6	4.6	168	0.87	0.18	0.9	0.07	21.7	28	58	1.36	56.3	9.61	23.7	0.37	3	0.102	0.22	9.6	15.4	0.76	1200	0.87	0.21	2.1	19.2	330	12	10	0.002	0.01	0.18	3	1	71.4	0.14	0.06	2.8	0.97	0.16	1	403	0.2	22.9	112	103	0.02	
J050E	0.003	0.03	9.87	3.8	151.5	1	0.16	0.79	0.06	18.75	20.8	21	1.19	36.9	6.57	20.8	0.33	2.9	0.084	0.19	8.1	16.4	0.62	767	0.53	0.27	1.3	9.2	260	11.6	8.4	0.002	0.02	0.19	3	0.7	83.1	0.05	0.05	2.3	0.61	0.15	0.8	197	0.1	20.7	90	94.8	0.02	
J051S	0.02	0.05	7.55	1.6	290	0.62	0.1	4.62	0.12	25.6	33.8	21	1.99	30.5	12	21.1	0.45	1.9	0.086	0.64	12.6	9.6	1.96	2310	0.81	1.68	1.5	10	1220	25.4	18.5	0.003	0.02	0.06	3	2.4	435	<0.05	<0.05	3.7	1.11	0.14	0.8	488	0.1	15.8	181	68.4	0.02	
J052E	0.002	0.05	7.05	2.9	174	0.73	0.09	1.63	0.08	19.5	18	25	0.64	41.2	6.43	16.45	0.36	1.7	0.078	0.78	8.5	12.6	0.7	1140	0.38	1.25	0.2	9.2	520	8	16.2	0.002	0.01	<0.05	2	0.7	159.5	<0.05	<0.05	1.4	0.72	0.12	0.5	224	<0.1	20.6	113	53.9	0.01	
J053E	<0.001	0.06	7.54	5.1	185.5	0.74	0.09	2.4	0.1	17	16.8	37	0.85	40.3	4.8	15.9	0.34	2.6	0.068	0.7	7.3	14.1	0.89	873	0.81	0.97	0.9	9.7	400	7.6	17	0.002	0.06	0.08	2	0.8	274	<0.05	<0.05	1.7	0.56	0.15	0.5	175	0.1	19.6	86	85.2	0.02	
J054E	<0.001	0.04	8.07	2.9	127	0.59	0.06	2.99	0.12	14.65	21.5	30	0.67	59.6	6.24	17	0.34	2.6	0.072	0.66	6.3	11.2	1.65	1095	0.98	0.95	1.4	11.8	500	5.5	15.2	0.003	0.04	0.11	2	0.8	286	0.07	<0.05	1.4	0.58	0.12	0.5	231	0.2	19.8	90	85.9	0.01	
J055E	0.002	0.04	7.24	3.8	211	0.76	0.1	2.99	0.1	17.95	17.9	24	0.99	56.9	4.56	15.25	0.35	2.3	0.061	0.54	7	12.2	0.9	1170	1.97	0.9	1.8	12	310	7.8	15.4	0.003	0.03	0.16	2	0.9	252	0.09	0.06	2	0.43	0.14	0.6	149	0.3	18	62	81.4	0.01	
J056E	<0.001	0.05	7.8	2.5	130.5	0.61	0.06	2.97	0.09	14.85	22.9	58	0.62	76.4	6.58	16.9	0.45	2.5	0.069	0.73	6.4	12	1.51	1160	0.73	1.53	1.4	17.2	530	5.6	17.2	0.002	0.01	0.1	2	0.9	268	0.06	<0.05	1.4	0.72	0.1	0.4	279	0.1	20	91	82.6	0.01	
J057E	0.02	0.04	7.97	3.6	156	0.7	0.08	2.27	0.14	16.95	24.1	38	0.91	71	6.07	17.2	0.39	2.6	0.077	0.78	7.2	14.3	1.17	1520	0.66	1.1	1	14.2	430	7.2	18	0.002	0.01	0.11	2	0.8	267	<0.05	<0.05	1.7	0.69	0.14	0.5	242	0.1	19.6	91	84	0.01	
J058E	0.001	0.04	7.39	2.5	141	0.51	0.06	3.66	0.11	16.4	24	65	0.75	77.1	7.59	16.55	0.36	2.4	0.08	0.7	7	10.9	1.47	1280	0.96	1.3	0.9	18.2	600	6.8	16.1	0.002	0.29	0.06	3	0.8	278	<0.05	<0.05	1.5	0.92	0.12	0.5	328	0.1	19.2	103	79.3	0.01	
J059E	0.001	0.06	8.32	4.2	184	0.69	0.08	2.31	0.1	18.7	22.1	24	1.04	70.1	6.81	17.35	0.36	2.5	0.08	0.8	8	14.5	1.18	1270	0.52	0.89	0.8	12.2	400	8	19	0.002	0.01	0.08	2	0.7	366	<0.05	<0.05	1.9	0.72	0.16	0.5	257	0.1	19.6	98	82.2	0.01	
J060E	0.002	0.06	7.13	2.6	211	0.72	0.14	7.46	0.12	17.9	17.8	16	1.31	64.8	5.04	15	0.33	2.2	0.067	0.91	9.5	15.8	1.07	1125	0.62	0.62	1.8	13.2	640	7.5	26.4	0.003	0.01	0.21	2	0.9	488	0.09	0.07	2.2	0.49	0.15	0.5	197	0.3	19.6	83	76.7	0.02	
J061E	0.001	0.04	6.68	1.5	202	0.69	0.09	7.75	0.12	19.7	15.8	11	0.9	52.4	3.9	13.15	0.25	2.2	0.056	0.92	10.2	12.7	0.89	1295	0.58	0.71	1.5	9.4	530	7.1	23.8	0.003	0.02	0.22	2	0.8	520	0.1	0.06	1.8	0.35	0.16	0.5	128	0.4	20.8	69	72.1	0.01	
J062E	0.003	0.06	7.63	1.7	280	0.72	0.09	4.18	0.12	23.5	22.4	18	2.08	24.8	8.25	18.3	0.29	1.9	0.066	0.65	11.9	9.9	1.49	1465	0.89	1.79	3	6.9	1020	17.3	17.4	0.002	0.02	0.18	2	1.7	442	0.06	<0.05	3.7	0.79	0.13	0.8	323	0.2	13.4	159	73.6	0.03	
J063S	0.001	0.05	7.43	2.8	186	0.6	0.07	3.19	0.11	18	21.3	26	0.94	66.5	5.08	14.95	0.28	2.3	0.065	0.73	7.1	12.5	1.13	1190	1.03	0.93	1.4	11.7	390	6.6	17.6	0.003	0.04	0.15	2	0.8	330	0.06	0.05	1.7	0.47	0.14	0.5	177	0.2	18.4	72	79.8	0.01	
J064S	0.059	0.05	5.78	1.6	250	0.59	0.11	3.52	0.13	26.5	53.1	46	1.77	40.5	20.7	26.3	0.52	2	0.124	0.64	12.9	7.9	1.92	2700	1	1.32	0.9	17	1370	13.7	16.6	0.003	0.08	<0.05	3	0.8	315	<0.05	<0.05	3.7	1.63	0.13	0.8	931	0.1	15	316	70	0.47	
J065S	0.069	0.05	7.45	3.9	310	0.72	0.15	4.29	0.14	28	27.6	27	2.75	31	10.2	19.45	0.33	2.2	0.076	0.8	13.6	10.2	1.63	2040	1.08	1.76	4.5	8	1530	1185	23.7	<0.002	0.05	1.88	2	2	426	0.18	<0.05	5	0.95	0.19	0.9	406	0.7	15	174	81.6	0.03	
J066E	0.001	0.05	8.02	1.9	211	0.54	0.05	3.39	0.1	16.35	21.9	18	1.02	77.9	5.87	16.05	0.33	2.1	0.062	0.75	7.2	12.2	1.36	1275	0.26	1.04	1.3	12.1	460	15.3	19.4	<0.002	0.01	0.16	2	0.9	527	<0.05	0.05	1.8	0.57	0.15	0.4	244	0.2	15.7	91	72	0.01	
J067E	0.002	0.05	8.1	3.3	194.5	0.54	0.05	3.45	0.1	17.25	22.6	19	1.06	82.2	5.75	15.85	0.33	2.3	0.066	0.82	7.6	12	1.34	1300	0.41	1.1	1.4	13.8	460	8.3	21	<0.002	0.01	0.11	2	0.9	533	0.06	<0.05	1.8	0.56	0.14	0.4	234	0.2	17.1	98	75.1	0.02	
J068S	<0.001	0.04	8.32	3.5	280	0.59	0.06	2.73	0.1	22.3	23.5	14	1.08	60.5	5.22	16.55	0.31	2.4	0.061	0.56	7.4	12.4	1.07	1575	0.31	0.91	1.1	9.9	320	9	15.2	<0.002	<0.01	0.1	1	0.9	361	<0.05	<0.05	2.1	0.52	0.17	0.5	190	0.1	15.2	74	81.7	0.01	
J069E	0.006	0.05	8.04	3	159.5	0.54	0.05	2.61	0.1	16.05	22.1	24	0.9	63	6.38	17.45	0.38	2.6	0.075	0.73	6.9	12.3	1.35	1095	0.39	0.98	0.9	11.8	440	7.2	18.6	<0.002	0.01	0.07	2	0.9	310	<0.05	<0.05	1.8	0.71	0.13	0.5	258	0.1	18	95	89.9	0.01	
J070E	0.002	0.05	8.11	4	250	0.58	0.06	2.16	0.09	17.45	19.8	17	1.13	61.1	5.72	16.45	0.33	2.3	0.064	0.67	7.2	11.3	1.07	1195	0.19	0.83	0.8	9.7	440	9.2	19.8	<0.002	0.01	0.08	2	1	448	<0.05	<0.05	2	0.61	0.15	0.4	207	0.1	16	93	77.7	0.01	
J071S	0.013	0.05	7.73	2.1	300	0.65	0.07	4.55	0.11	23.7	37.7	25	1.7	29.3	13	22.4	0.41	1.9	0.088	0.6	11.4	9.5	1.9	2100	0.56	1.68	2.9	11.8	840	19.9	16.4	<0.002	0.01	<0.05	2	2.5	465	0.09	<0.05	3.6	1.22	0.13	0.7	578	0.1	12.8	209	67	0.06	
J072S	0.028	0.1	8.34	4.2	360	0.74	0.12	3.98	0.09	25.3	25	15	2.36	41.2	8.17	19.4	0.37	2	0.066	0.6	11.9	10.8	1.32	2550	0.65	1.58	3.6	8.1	860	17	20.1	<0.002	0.04	0.14	2	2.4	428	0.16	<0.05	4.2	0.75	0.21	0.8	321	0.5	13.1	128	75.6	0.04	
J073S	0.012	0.04	8.56	2.7	320	0.65	0.07	4.22	0.1	20.3	28.5	18	1.65	24.8	9.49	19.95	0.42	1.6	0.066	0.58	9.7	8.8	1.46	1545	0.43	1.82	3.1	8.1	500	14.8	15.9	<0.002	0.03	0.08	2	1.7	485	0.13	<0.05	3.2	0.95	0.14	0.7	391	0.2	11	133	59.5	0.03	
J074S	0.024	0.05	8.31	1.8	300	0.61	0.07	4.19	0.09	20.8	31.5	20	1.69	27.2	11	21.4	0.36	1.7	0.072	0.57	10.1	9.3	1.58	2090	0.37	1.78	2.5	10	550	14.6	16	<0.002	0.01	0.06	2	1.8	466	0.07	<0.05	3.2	1.06	0.13	0.6	449	0.1	11.4	153	61.8	0.02	
J075S	0.005	0.05	6.07	0.5	240	0.59	0.08	3.93	0.12	22.8	55.9	32	1.62	37.3	20	25.6	0.46	1.5	0.122	0.58	11.2	8.6	2.25	2710	0.06	1.35	0.3	17.4	1100	11.2	16.2	0.003	0.01	<0.05	2	0.6	333	<0.05	<0.05	3.4	1.17	0.14	0.7	708	<0.1	13.5	297	52.6	0.03	
J076S	0.003	0.05	9	2.4	340	0.73	0.11	4.34	0.09	23	25.2	14	2.17	27.5	8.46	19.8	0.35	1.9	0.062	0.72	11.6	9.4	1.38	1315	0.56	1.94	3.6	7.1	730	15	21.9	<0.002	0.05	0.07	1	1.5	506	0.19	<0.05	3.8	0.82	0.16	0.8	347	0.3	12.4	125	70.5	0.01	
J077S	0.002	0.03	8.4	2.5	380	0.74	0.15	4.98	0.12	30.8	25.3	14	3.3	33.4	9.44	19.55	0.35	2.4	0.085	1.01	15.2	10.4	1.76	2170	1.16	2	4.8	6.1	1980	16	31.6	<0.002	0.16	0.15	2	1.5	488	0.23	<0.05	5.4	0.84	0.22	1.1	362	0.7	16.8	155	87.6	0.01	
J078S	0.102	0.04	7.75	1.5	340	0.67	0.1	4.59	0.1	29.7	30	16	2.88	28.3	11.2	20.3	0.34	2.4	0.084	0.9	14.4	9.7	1.82	1940	0.85	1.87	4.7	7.8	1260	15.8	26.5	<0.002	0.04	0.1	2	1.5	463	0.23	<0.05	5	1.06	0.17	1	469	0.5	16	185	85.2	0.06	
J079S	0.011	0.05	8.72	3	400	0.79	0.13	4.47	0.17	34.2	25	11	3.86	41.3	8.63	19.85	0.37	2.8	0.074	1.05	17.1	12.6	1.63	1585	1.02	2.01	5.2	6.2	1460	18.3	31.4	<0.002	0.05	0.15	2	1.7	470	0.25	<0.05	6.6	0.77	0.22	1.3	331	0.8	17.7	146	105	1.01	
J080S	0.011	0.07	7.6	4.1	193	0.52	0.29	1.46	0.23	22.2	39.3	83	1.15	66.6	14.8	21.5	0.39	1.4	0.118	0.49	9.7	8.4	1.08	1855	1.22	0.56	3.2	26.3	460	17.4	17.4	<0.002	0.11	0.07	3	1.2	142.5	0.17	0.1	2.3	1.13	0.24	0.6	664	0.2	12.2	180	49.1	0.04	
J081S	0.015	0.08	8.29	5	202	0.61	0.21	1.48	0.19	21.2	31.7	75	1.23	61.7	9.62	19.6	0.38	1.6	0.095	0.48	9.5	10.6	1.08	1485	0.88	0.68	3.2	26.4	450	15.4	17.9	<0.002	0.13	0.18	3	1.1	166.5	0.13	0.11	2.3	0.75	0.25	0.6	382	0.4	14.4	125	59	0.02	
J082S	0.002	0.05	6.36	2.4	139.5	0.44	0.04	1.41	0.13	16.7	40.6	239	1.21	43.7	16.25	21	0.44	1.7	0.095	0.42	7.5	10.1	1.36	2110	<0.05	0.83	0.5	31.7	440	10.8	14	<0.002	0.01	0.05	2	0.7	145.5	<0.05	<0.05	1.8	0.99	0.12	0.6	609	0.1	14.3	265	60.8	0.02	
J083E	0.01	0.05	7.86	4.3	165	0.61	0.04	1.27	0.13	16.45	28.5	180	1.73	47.5	8.61	17.1	0.4	2.1	0.068	0.55	7.6	14.6	1.56	1295	0.28	1.04	1.6	38.2	400	10.7	18.3	<0.002	0.01	0.11	2	0.9	192	<0.05	<0.05	1.9	0.76	0.15	0.7	341	0.1	15	114	75.9	0.02	
J084E	0.002	0.04	8.73	4.6	176	0.61	0.05	1.87	0.14	18.25	27.1	82	1.53	47	8.67	19.05	0.4	2.6	0.072	0.62	7.9	12.9	1.53	1555	0.71	1.11	2.9	27.3	510	8.8	20.2	<0.002	0.03	0.14	2	1	195.5	0.16	<0.05	2	0.77	0.16	0.6	335	0.3	17.3	129	91.3	0.01	
J085S	0.001	0.04	10.55	2	202	0.73	0.06	1.06	0.08	18	24	35	1.21	58.6	7.93	22	0.35	2.6	0.086	0.37	9	11.5	0.92	1135	0.08	0.37	1.2	16.4	260	8	12.6	<0.002	0.01	0.08	2	0.6	124.5	<0.05	<0.05	2.4	0.64	0.12	0.5	274	0.1	20.9	117	92.5	0.01	
J086E	<0.001	0.03	8.65	1.8	166	0.52	0.04	1.86	0.1	14.7	35.5	97	0.88	60.3	11.4	21.5	0.42	2.1	0.085	0.46	6.4	12.2	1.51	1715	0.1	0.71	0.8	24	360	6.8	15.1	<0.002	0.01	0.05	2	0.6	165.5	<0.05	<0.05	1.7	0.85	0.11	0.5	472	0.1	15	151	72.2	0.01	
J087E	<0.001	0.04	8.08	1.4	183	0.54	0.04	1.81	0.07	14.7	37	174	0.89	53.8	12.95	21.7	0.42	2	0.092	0.45	6.8	11.4	1.53	1670	<0.05	0.72	0.4	25.3	320	7.2	14.5	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	158	<0.05	<0.05	1.8	0.84	0.1	0.6	502	<0.1	16.2	201	70.7	0.02	
J088S	0.001	0.03	9.66	1.7	148	0.47	0.02	2.47	0.12	12.85	29.6	60	0.86	86.5	8.5	19.15	0.34	1.9	0.072	0.36	5.7	15.1	1.59	987	0.12	0.47	1.1	29.2	350	5.8	12.9	<0.002	0.02	0.05	1	0.6	143	<0.05	<0.05	1.6	0.65	0.09	0.4	327	0.1	14.6	97	64.4	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (11/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
J089S	0.001	0.03	9.27	2.8	211	0.63	0.06	1.26	0.08	21	31.5	80	1.19	49.5	9.88	20.9	0.4	2.7	0.073	0.39	8.8	11.8	1.08	1850	0.51	0.8	2.6	25	320	8.7	14.6	<0.002	0.01	0.06	2	0.8	160	0.09	<0.05	2.8	0.85	0.15	0.7	399	0.1	16.3	117	99.2	0.02	
J090E	0.001	0.03	8.66	2.4	193.5	0.6	0.06	2.33	0.07	17.15	30.5	106	0.78	41.9	9.9	19.4	0.43	2.6	0.071	0.52	8.5	8	1.49	1710	0.38	1.26	2	25.6	380	7.9	16.8	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.8	276	<0.05	<0.05	2.5	0.88	0.11	0.5	404	0.1	14.2	125	93.4	0.01	
J091E	0.002	0.02	8.93	1.9	211	0.61	0.03	2.3	0.09	20.5	33	75	0.85	41.2	9.15	19.05	0.42	2.7	0.067	0.49	8.7	8.4	1.34	1715	0.51	1.33	2.4	26.3	460	9.1	16	<0.002	0.01	0.06	2	1.1	251	0.06	<0.05	2.4	0.84	0.13	0.6	378	0.1	16.1	123	97.4	0.01	
J092E	0.012	0.04	7.08	1.9	202	0.49	0.05	1.44	0.08	18.35	42.3	77	1.14	40.5	15.4	21.1	0.49	2	0.087	0.41	7.4	8.1	1.11	2130	0.28	0.84	0.9	22.5	350	8.9	14.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	177.5	<0.05	<0.05	2.2	1.02	0.19	0.6	638	<0.1	12.9	189	70.4	0.01	
J093E	0.001	0.04	8.96	4.3	350	0.77	0.08	0.84	0.07	21.8	43	43	1.14	55.2	15.6	24.8	0.46	2.4	0.1	0.17	10.8	10.1	0.71	2000	0.38	0.32	1.7	18.4	280	11.6	6.8	<0.002	0.01	0.08	2	0.7	150	<0.05	<0.05	4	1.03	0.15	0.8	615	0.1	14.8	147	82	0.02	
J094E	<0.001	0.04	8.51	2.1	290	0.51	0.04	1.96	0.11	18.7	50.5	118	1.02	56.3	15.55	23.6	0.47	1.9	0.095	0.3	7.7	9.6	1.43	2450	0.13	0.68	0.7	26.1	250	9.2	10.2	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	205	<0.05	<0.05	2.1	1	0.14	0.5	674	<0.1	13.8	170	64.7	0.01	
J095S	0.001	0.04	10.4	1.7	211	0.62	0.05	1.81	0.1	14.85	25.6	32	1.02	67.7	8.48	20.5	0.3	2	0.072	0.23	6.9	11.6	1.05	763	<0.05	0.36	1	16.4	190	7.3	10.3	<0.002	0.01	0.07	1	0.6	148.5	<0.05	<0.05	2.4	0.63	0.09	0.5	348	0.1	13.2	84	69.5	0.01	
J096E	<0.001	0.05	9.32	1.8	202	0.57	0.03	1.88	0.1	15.95	30.8	21	0.85	84.4	9.74	21	0.38	2.2	0.079	0.29	7.1	6.8	1.22	1550	0.11	0.69	0.8	11.6	300	6.3	9.5	<0.002	0.01	0.06	2	0.6	163.5	<0.05	<0.05	1.8	0.69	0.13	0.4	357	0.1	17.2	108	74	0.02	
J097S	0.001	0.05	8.33	2.1	202	0.52	0.04	1.53	0.1	16	44.9	54	0.85	77.6	15.6	24.4	0.45	1.8	0.099	0.31	7.1	6.3	1.21	1885	<0.05	0.61	0.5	22.3	380	7	10.4	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	139	<0.05	<0.05	1.8	0.88	0.12	0.4	602	<0.1	15.8	173	60.7	0.02	
J098E	0.001	0.04	8.63	0.4	240	0.43	0.02	2.25	0.1	12.65	43.8	47	0.61	79.4	13.85	22.4	0.41	1.7	0.093	0.38	5.5	7.4	1.79	1825	0.05	0.84	0.6	21.2	360	5.2	9.5	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	177.5	<0.05	<0.05	1.4	0.89	0.09	0.3	567	<0.1	12.8	151	55.7	0.01	
J099E	<0.001	0.05	9.37	4.7	540	0.68	0.05	2.12	0.13	33.8	48.3	37	1.36	52	14.9	24.6	0.48	2.2	0.088	0.36	12.5	10.6	1.16	2990	0.73	0.88	3.1	18.3	460	12.7	12.5	<0.002	0.01	0.06	3	0.8	279	0.12	<0.05	3.5	1.09	0.27	0.7	657	0.2	15.8	164	76.4	0.02	
J100S	<0.001	0.04	7.27	2.3	340	0.56	0.05	1.2	0.1	22.6	66.3	70	0.93	55.2	23.3	27.8	0.6	1.7	0.117	0.19	9.1	7.8	1.2	3260	0.4	0.41	1.7	29.6	250	11.4	6.7	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	152.5	<0.05	<0.05	2.7	1.34	0.17	0.6	987	0.1	12.9	246	61.7	0.02	
J101E	<0.001	0.13	9.49	3.3	250	0.42	0.07	1.92	0.13	16.9	38.2	97	0.92	62.7	13.5	21.4	0.48	1.8	0.084	0.18	7.6	8	1.38	1880	0.62	0.57	2.2	21	320	9.5	8.4	0.002	0.01	0.32	1	0.9	179.5	0.1	0.05	2.5	1.05	0.13	0.5	639	0.5	13.7	146	66.2	0.02	
J102S	0.019	0.15	6.21	2.3	280	0.28	0.06	1.38	0.11	19.15	65.5	85	0.76	52.8	24.9	26.9	0.5	1.3	0.119	0.13	8.4	4.5	1.33	2830	0.63	0.41	2.1	29	340	12.8	5.2	0.002	0.01	0.12	2	0.9	141.5	0.06	<0.05	2.1	1.35	0.13	0.6	1080	0.2	10.7	264	45	0.1	
J103E	0.071	0.11	7.78	1.4	186	0.28	0.04	2.11	0.11	13.25	45.8	61	0.76	69.9	15.35	22.1	0.48	1.4	0.09	0.25	6.4	6.2	1.5	1660	0.7	0.62	1.7	22.5	510	6.8	9.8	0.002	0.02	0.13	2	0.9	175.5	0.07	<0.05	1.5	1.14	0.11	0.4	750	0.2	11.7	167	48.3	0.02	
J104E	<0.001	0.12	7.71	2	250	0.37	0.04	1.88	0.13	18.25	54.3	79	0.86	66.7	17.1	24.7	0.59	1.5	0.102	0.21	7.1	6.5	1.37	2200	0.67	0.58	1.9	25.4	400	7.8	9.6	0.002	0.01	0.09	2	0.9	182.5	0.07	<0.05	1.7	1.22	0.12	0.4	829	0.3	12.8	186	55	0.02	
J105E	<0.001	0.09	8	1.8	164	0.4	0.04	1.66	0.09	14.45	33.8	76	0.69	65.7	11.15	19.15	0.39	1.8	0.082	0.46	6.7	6.1	1.35	1420	0.56	0.72	2.1	16.1	370	6.1	10.9	0.002	0.01	0.09	2	1	138	0.1	<0.05	1.6	0.9	0.11	0.4	491	0.2	13.6	147	62.4	0.01	
J106E	0.002	0.14	7.13	2.7	199	0.36	0.05	1.27	0.12	17.6	45.1	74	0.87	62.3	16.35	23	0.44	1.8	0.103	0.34	7.7	5.1	1.03	2010	0.64	0.6	1.9	19.2	330	8.1	10.2	<0.002	0.01	0.23	1	0.8	130	0.07	<0.05	2	1.14	0.13	0.5	729	0.3	14.7	186	64.5	0.01	
J107E	0.001	0.1	8.17	2.3	196.5	0.46	0.04	1.46	0.12	16.75	29.4	38	0.87	57.1	9.65	18.2	0.25	1.9	0.08	0.52	7.3	5.5	1.13	1510	0.55	0.94	2.2	11.3	430	7.2	12.2	<0.002	0.01	0.17	2	1	133	0.11	0.06	1.8	0.81	0.13	0.4	395	0.3	15.8	132	69.3	0.01	
J108E	0.006	0.09	7.58	2.5	183	0.45	0.04	1.51	0.15	16.8	27.7	27	0.65	50.9	9.33	17.85	0.28	1.8	0.077	0.5	7.5	5	0.87	1565	0.58	1.16	2.1	11.3	550	10.1	11.8	<0.002	0.01	0.13	1	1	136.5	0.1	0.05	1.6	0.79	0.11	0.4	373	0.3	15.4	152	67.8	0.01	
J109S	0.028	0.11	8.54	2.8	189.5	0.46	0.06	1.2	0.16	15.75	28.7	34	0.98	47.6	10.4	20.6	0.3	1.9	0.091	0.3	7.8	7.4	0.8	1645	0.54	0.94	2.3	8.8	490	9.6	11.4	<0.002	0.01	0.16	2	1.1	131.5	0.12	0.07	2	0.71	0.11	0.4	364	0.3	16.1	148	65.7	0.01	
J110E	0.001	0.12	7.51	2.8	183	0.46	0.04	1.33	0.12	14.2	33.9	49	0.99	57.8	11.75	18.7	0.38	1.9	0.082	0.62	6.5	5.7	1.18	1625	0.57	1.16	2	13.1	350	9.1	15.7	<0.002	<0.01	0.15	2	1	132	0.1	0.05	1.7	0.59	0.14	0.4	388	0.3	14.7	168	68.9	0.01	
J111E	0.001	0.13	7.44	2.3	175.5	0.43	0.06	1.72	0.15	15.95	33.8	44	0.77	57.4	11.8	20.9	0.37	1.9	0.09	0.45	7.3	5.1	1.1	1625	0.67	0.98	2.3	14.1	400	8.7	12.6	0.002	0.01	0.11	2	1	153.5	0.11	0.07	1.7	0.92	0.12	0.4	512	0.3	15	171	70.2	0.01	
J112E	<0.001	0.08	8.59	1.9	183	0.46	0.13	2.5	0.12	15.55	30	29	0.75	59.4	9.41	19.5	0.23	1.6	0.076	0.44	6.8	6.2	1.23	1460	0.59	1.23	2.1	13.7	470	6	12.4	0.002	0.01	0.11	1	1	190	0.1	<0.05	1.5	0.77	0.1	0.3	422	0.3	13.4	121	61.3	0.01	
J113E	0.001	0.1	7.11	3	179	0.49	0.06	1.52	0.16	17.4	31.6	44	0.86	58.7	11.3	20.4	0.32	2	0.094	0.44	7.4	6	1.02	1670	0.73	1.09	2.3	15.7	400	9.9	12.9	0.002	0.01	0.13	2	1.1	145	0.12	0.08	1.7	0.91	0.13	0.5	499	0.3	15.8	157	68.7	0.01	
J114E	0.001	0.06	9.02	1.7	182.5	0.56	0.05	1.61	0.09	16.3	26.5	21	0.76	52.6	8.31	18.75	0.22	2	0.077	0.41	7.3	6.6	1.07	1375	0.62	0.75	2	9.2	320	6.6	12	<0.002	0.01	0.11	1	1.1	150.5	0.11	<0.05	1.7	0.71	0.11	0.4	331	0.3	14.9	103	74	0.01	
J115E	<0.001	0.16	8.56	4	174.5	0.5	0.05	1.58	0.14	16.15	30.4	35	1.3	57.4	9.71	19.2	0.26	2.1	0.077	0.44	7.3	7	1.11	1565	0.66	0.94	2.2	12.4	440	9.2	13.6	0.002	0.01	0.2	2	1.1	142.5	0.12	<0.05	1.8	0.82	0.15	0.5	406	0.3	15.2	140	75.7	0.02	
J116E	0.018	0.18	7.7	8.1	193.5	0.49	0.26	1.35	0.4	15.2	27.5	38	1.56	65.7	9.81	18.15	0.26	1.7	0.1	0.54	7.1	6.9	0.96	1555	0.81	0.85	1.9	13.8	390	14.2	14.8	0.002	0.27	0.36	2	1.2	131.5	0.09	0.34	1.6	0.75	0.16	0.4	421	0.3	14	175	64.7	0.01	
J117S	0.005	0.12	6.85	4.9	174	0.41	0.32	0.62	0.71	16.5	28	25	1.31	75.5	9.56	16.85	0.22	1	0.081	0.48	7.8	6.5	0.61	960	1.28	0.32	1.6	11.3	330	9	12.8	0.006	0.24	0.24	4	1.8	77	0.08	0.25	1.6	0.68	0.16	0.3	420	0.4	9.8	120	39.3	0.01	
J118S	0.013	0.1	7.21	6.4	166.5	0.65	0.25	1.23	1.99	21.1	34.3	38	1.24	71.6	10.3	17.75	0.32	1.6	0.106	0.46	9.2	6.8	0.93	2130	0.65	0.7	1.6	13	370	15.9	14	0.002	0.13	0.23	3	1.2	102.5	0.08	0.32	1.5	0.76	0.15	0.4	437	0.2	21.3	366	55.3	0.01	
J119S	0.007	0.12	7.57	7.4	174.5	0.63	0.51	0.96	1.45	19.1	32.5	22	1.46	100.5	7.64	16.95	0.21	1.4	0.12	0.55	8.6	7.5	0.75	2110	1.05	0.56	1.6	11.7	370	14.2	15.4	0.003	0.25	0.23	3	1.4	98.3	0.08	1.03	1.6	0.56	0.18	0.4	291	0.2	17	240	48.3	0.01	
J120S	0.008	0.12	7.72	5.9	154.5	0.48	0.16	1.27	0.25	14.45	27.4	28	1.76	55.2	8.83	17.35	0.26	1.8	0.081	0.44	7	7.8	0.94	1385	0.57	0.77	1.7	10.7	390	10.3	12.8	<0.002	0.04	0.26	2	1.1	119	0.09	0.17	1.5	0.71	0.14	0.4	371	0.2	14.7	139	68.3	0.01	
J121E	0.003	0.1	6.42	0.8	209	0.29	0.04	1.67	0.12	14.05	65.3	109	0.74	65	24	26.2	0.43	0.9	0.106	0.18	6.1	5.6	1.37	2380	0.31	0.53	0.7	32.8	330	7.5	8.4	0.002	0.01	<0.05	1	0.5	158.5	<0.05	<0.05	1.4	1.23	0.1	0.5	1065	0.1	10	258	33.5	0.01	
J122E	0.002	0.08	8.9	2.1	260	0.4	0.04	2.55	0.14	16.55	43.3	60	0.92	63.7	13.45	20.9	0.4	1.6	0.085	0.21	7.2	8	1.41	1945	0.55	0.76	1.9	20.4	390	8.2	9.2	0.002	0.01	0.09	2	0.9	227	0.08	<0.05	1.6	1.1	0.12	0.5	694	0.2	12.6	148	58.7	0.02	
J123E	0.027	0.12	6.03	2.9	145	0.29	0.18	1.35	0.22	12.7	45.7	77	0.87	61.2	18.25	20.8	0.39	1	0.104	0.41	5.9	4	1.09	1900	0.45	0.7	0.7	20.3	340	9.5	10.5	0.002	0.09	0.06	2	0.8	109	<0.05	0.08	1.2	1.07	0.12	0.3	794	0.1	10.4	237	34.9	0.01	
J124E	0.086	0.09	7.48	2.5	190	0.44	0.05	1.59	0.15	16.2	32.2	47	0.82	54.8	11.3	18.15	0.36	1.8	0.082	0.47	6.8	5.4	1.05	1735	0.55	1.12	1.8	12.2	380	9.1	12.6	0.002	0.01	0.11	2	1	143	0.08	0.08	1.5	0.94	0.12	0.4	498	0.2	14	161	63.5	0.01	
J125S	0.003	0.12	5.6	0.8	166	0.32	0.05	1.74	0.12	16.6	55.2	182	0.79	48.4	>25.0	27.2	0.53	1.3	0.138	0.27	7.2	5.5	1.57	2880	0.48	0.64	1.4	32.3	360	9.5	9.6	0.002	0.01	<0.05	2	0.7	158	<0.05	<0.05	1.7	1.98	0.11	0.5	1280	0.1	11	300	45.4	0.01	
J126E	0.002	0.12	9.04	14.9	530	0.77	0.11	2.84	0.35	52.3	51.7	51	1.46	69.7	14.2	22.9	0.42	2.5	0.1	0.24	20.3	11	0.87	3430	2.78	0.4	4.1	18.1	310	14.4	7.3	0.002	0.01	0.73	2	1.4	150	0.2	0.1	4.2	1.11	0.38	1.6	622	0.8	25.4	133	92.1	0.02	
J127E	0.003	0.11	10.25	19	380	0.82	0.13	1.55	0.18	39.8	34.3	41	1.19	70.5	11.3	23.6	0.28	2.7	0.1	0.15	18.7	14	0.72	1995	2.3	0.39	4.2	16.4	300	15.3	6.5	0.002	0.01	0.81	2	1.3	146.5	0.22	0.11	4.6	0.85	0.24	1.5	452	0.8	23.7	102	99.5	0.02	
J128E	0.003	0.26	8.75	12.1	330	0.77	0.11	2.99	0.15	35.6	43.1	56	1.49	67	12.5	21.7	0.45	2.1	0.093	0.21	15.5	12.6	0.99	2090	1.85	0.33	2.9	18.4	370	13.1	9.8	0.002	0.02	0.36	2	1	488	0.13	0.06	3.2	1.03	0.24	1.2	573	0.5	19.1	121	78.2	0.02	
J129E	0.002	0.1	9.62	11.1	350	0.81	0.12	1.59	0.15	31.4	35.8	35	1.14	66.2	10.75	22.3	0.31	2.3	0.094	0.16	14.9	11.8	0.67	2030	2.14	0.46	3.6	14.9	300	13.1	7	0.002	0.01	0.49	2	1.2	165.5	0.19	0.09	3.6	0.82	0.23	1.2	450	0.7	19.4	99	86.3	0.02	
J130E	0.002	0.09	9.59	14	540	0.85	0.1	4.47	0.2	47.5	42.3	27	1.41	61.9	9.29	20.5	0.31	2.4	0.086	0.19	17.6	13.6	0.65	3210	1.8	0.43	3.6	12.1	320	13.5	7.4	0.002	0.02	0.55	2	1.1	202	0.19	0.09	3.6	0.68	0.37	1.1	353	0.7	22.6	84	91.1	0.02	
J131E	0.001	0.1	9.02	11.9	450	0.84	0.12	2.47	0.22	46.1	45.1	43	1.82	67.6	12.7	24.5	0.48	2.7	0.105	0.19	18.1	13	0.75	2840	1.6	0.44	3.5	16	320	14	9	0.002	0.01	0.41	2	1.2	172	0.15	0.08	4.2	0.99	0.34	1.2	537	0.6	23.7	117	95.1	0.02	
J132E	0.003	0.11	8.53	8.8	380	0.65	0.11	1.62	0.16	38.2	47	57	1.32	70.6	16.4	26.1	0.47	2.4	0.116	0.13	16.3	9.3	0.83	2530	1.88	0.34	2.9	20.7	280	14.1	6	0.002	0.01	0.22	2	1	143	0.11	0.06	3.9	1.06	0.27	1.2	674	0.4	19.6	150	86	0.02	
J133E	0.002	0.11	9.44	13.4	490	0.88	0.13	1.7	0.2	53.4	42	41	1.16	71.9	13.15	24.2	0.4	3	0.109	0.12	21	11.8	0.8	2660	1.92	0.39	4.2	15.6	220	16.5	5.4	0.002	0.01	0.47	2	1.5	156	0.21	0.1	4.7	0.92	0.27	1.4	524	0.8	26	106	108.5	0.02	
J134E	0.002	0.07	7.24	8.5	168.5	0.48	0.05	4.99	0.09	18.35	35	65	0.55	38.4	13.05	19.4	0.39	1.4	0.093	0.19	8.3	10.8	1.37	1815	1.33	0.43	1.6	18.4	510	7.8	6.2	0.003	0.1	0.15	2	1	393	0.05	<0.05	1.8	1.15	0.13	1	547	0.2	12.5	150	52.7	0.01	
J135S	0.002	0.07	6.89	6	144.5	0.5	0.05	5.67	0.1	17	42.9	62	0.66	38.4	13.25	19.5	0.34	1.2	0.093	0.19	7.3	10.2	1.43	1620	0.71	0.59	1.1	18.9	300	8.7	5.8	0.002	0.04	0.09	1	0.7	279	<0.05	<0.05	1.8	0.91	0.14	0.8	481	0.1	10.8	145	45.1	0.01	
J136E	0.002	0.07	7.48	10.6	187	0.56	0.06	4.9	0.1	19.3	40	70	0.57	38.7	12.5	21	0.4	1.4	0.097	0.17	8.5	10.6	1.42	1870	1.31	0.51	2	19.4	390	8.9	6	<0.002	0.04	0.15	2	0.9	432	0.07	<0.05	1.8	1.1	0.14	0.9	521	0.2	12.6	142	53.2	0.01	
J137E	0.001	0.07	7.59	12	187	0.58	0.08	4.76	0.1	16.95	41.4	53	0.53	37.1	11.35	20.6	0.19	1.5	0.085	0.17	7.6	12.7	1.32	1815	0.8	0.44	1.7	18.6	290	9.3	5.8	0.003	0.04	0.17	2	0.8	409	0.05	<0.05	2.1	0.97	0.13	0.9	447	0.3	12.8	182	49.1	0.01	
J138E	0.005	0.07	6.35	5.6	163	0.45	0.07	7.01	0.12	13.4	37.9	45	0.57	35	10.55	18.45	0.17	1.1	0.077	0.21	6.8	10	1.37	1525	0.33	0.46	0.9	20	330	7.7	6.8	<0.002	<0.01	0.1	2	0.7	261	<0.05	<0.05	1.4	0.86	0.11	0.6	392	<0.1	11.6	177	39.2	0.02	
J139E	0.001	0.08	5.91	6.5	147.5	0.39	0.09	5.35	0.1	15.45	61.5	89	0.43	40	18.95	25.1	0.2	1.1	0.121	0.18	7.4	9.4	1.34	2290	0.31	0.39	0.8	29.3	180	8.7	5	<0.002	0.01	0.07	2	0.7	222	<0.05	<0.05	1.6	1.17	0.1	0.9	722	<0.1	12.4	274	39.1	0.01	
J140E	0.002	0.07	9.1	6	180	0.6	0.07	3.24	0.09	13.95	32.5	35	0.67	36.8	8.48	19.7	0.18	1.3	0.068	0.25	6.4	13	1.74	1440	0.2	0.58	1.2	16.8	240	7.5	8.8	<0.002	<0.01	0.12	2	0.7	253	<0.05	<0.05	1.6	0.68	0.12	0.5	310	0.1	12.4	144	47.9	0.02	
J141E	0.002	0.06	7.02	4.9	170.5	0.44	0.07	7.99	0.09	11.7	34.8	41	0.47	33	9.01	17.75	0.17	1.1	0.067	0.18	5.7	8.9	1.44	1345	0.24	0.48	1.2	17.6	210	6.3	5.9	<0.002	<0.01	0.12	2	0.7	371	0.06	<0.05	1.3	0.8	0.09	0.5	395	0.2	10.6	147	39	0.01	
J142E	0.002	0.06	7.43	9	171.5	0.52	0.08	7.06	0.09	15.4	38.1	49	0.51	33.1	10.65	19.15	0.16	1.3	0.078	0.18	7	11.2	1.34	1630	0.68	0.5	1.2	16.8	260	8	5.7	<0.002	0.01	0.09	2	0.7	391	<0.05	<0.05	1.6	0.93	0.11	0.8	422	0.1	12.4	173	45.7	0.01	
J143E	0.001	0.07	5.05	3.5	137	0.32	0.08	3.52	0.11	14.6	81.9	114	0.42	49.8	>25.0	31.3	0.24	1.1	0.147	0.12	6.3	7.1	1.33	2570	0.24	0.35	1.1	40.7	70	9.6	4	<0.002	<0.01	0.06	2	0.6	192.5	<0.05	<0.05	1.3	1.39	0.09	0.8	1015	<0.1	10.6	332	38.2	0.01	
J144E	0.002	0.06	7.75	5.9	187.5	0.52	0.1	2.5	0.1	14.55	44.5	42	0.73	46.3	13.5	23.1	0.17	1.5	0.096	0.26	6.8	9.1	1.35	1850	0.36	0.66	1.6	16.8	380	9.3	8.8	<0.002	<0.01	0.07	2	0.8	356	0.05	<0.05	1.8	1.16	0.1	0.7	535	0.1	12.2	206	53.2	0.02	
J145E	0.002	0.05	5.59	3.6	119	0.32	0.07	9.98	0.1	10.15	41.2	57	0.4	30.8	12.1	18.3	0.16	0.9	0.085	0.19	5.1	7.2	1.61	1655	0.34	0.41	0.5	22.9	260	6.4	4.6	<0.002	<0.01	0.07	2	0.6	281	<0.05	<0.05	1.1	0.9	0.07	0.5	450	<0.1	10.4	193	32.1	0.01	
J146E	0.002	0.05	6.87	7.1	178.5	0.43	0.08	7.31	0.11	17.55	41.5	50	0.57	38.2	11.45	19.65	0.16	1.3	0.084	0.23	7.7	10.2	1.2	1820	0.65	0.49	1.4	19.8	250	7.7	6	<0.002	0.04	0.14	1	0.8	308	<0.05	<0.05	1.6	0.98	0.11	1	485	<0.1	14.2	179	45.6	0.02	
J147E	0.002	0.07	7.24	7	148.5	0.45	0.1	2.61	0.1	13.75	54.9	72	0.57	36.8	16.4	25.3	0.2	1.2	0.114	0.25	6.6	8.4	1.28	1860	0.18	0.68	1.2	26.1	230	8.7	5.9	<0.002	<0.01	0.09	2	0.6	248	<0.05	<0.05	1.5	1.13	0.11	0.6	666	0.2	12.4	234	43.1	0.01	
J148E	0.001	0.09	5.79	6.3	155.5	0.33	0.1	4.96	0.12	16.6	74.2	108	0.36	48.5	23.5	29.8	0.22	1.2	0.144	0.13	8.1	7.6	1.26	2560	0.41	0.42	1.4	36.7	140	9.8	4	<0.002	<0.01	0.1	2	0.7	205	<0.05	<0.05	1.6	1.51	0.12	1	941	<0.1	13.6	316	43.4	0.01	
J149E	0.001	0.07	9.53	20.6	330	0.68	0.13	7.39	0.17	35	39.6	48	0.75	61.2	8.71	20.7	0.17	2.1	0.077	0.16	15.5	17.6	0.72	2060	3.27	0.27	2.9	19.7	220	12.2	5.6	<0.002	0.02	0.66	2	0.9	250	0.19	0.08	2.8	0.67	0.28	1.9	343	0.6	23.9	125	70.4	0.02	
J150E	0.002	0.06	8.28	10.6	250	0.6	0.2	4.68	0.13	25.4	54	69	0.82	59.4	14.65	24.5	0.21	1.7	0.125	0.16	10.6	12.4	1.15	2310	1.26	0.46	1.4	23.8	200	12.8	6.4	<0.002	<0.01	0.16	2	0.8	335	<0.05	<0.05	2.3	1.16	0.16	1.3	634	<0.1	18.2	211	61	0.02	
J151E	0.001	0.05	5.7	<5.0	220	0.4	0.04	13.95	0.13	22.3	28	40	0.53	41.1	7.65	15.25	0.33	1.4	0.061	0.13	9.9	8.3	0.72	1650	2	0.41	2	17.5	210	8.1	4.8	0.002	0.05	0.22	2	0.8	293	0.06	0.05	1.7	0.6	0.16	1.1	332	0.2	14.4	67	52.1	0.02	
J152S	0.001	0.08	4.8	1.6	153.5	0.34	0.05	3.23	0.12	14.5	74.8	120	0.45	53.1	>25.0	31.7	0.83	0.8	0.156	0.11	6.4	6.8	1.46	2470	0.06	0.32	0.9	44.1	170	10	3.8	0.003	0.02	<0.05	2	0.5	191	<0.05	<0.05	1.6	1.02	0.11	0.9	921	<0.1	9.2	263	30.7	0.01	
J153S	0.002	0.06	6.11	3	157	0.44	0.04	7.82	0.12	15.15	29.7	33	0.97	43.4	10.1	18.55	0.45	1.5	0.081	0.19	6.2	10.3	1.07	1485	0.38	0.36	0.7	15.7	320	8.7	7.3	0.002	0.03	<0.05	2	0.9	314	<0.05	<0.05	1.7	0.91	0.1	0.7	378	<0.1	9.7	114	55.9	0.02	
J154S	0.002	0.05	5.52	3.4	142	0.35	0.03	9.19	0.11	13.05	35.3	54	0.58	37.7	12.3	18.8	0.45	1.1	0.094	0.27	5.9	8.7	1.29	1430	<0.05	0.43	0.4	19.8	280	6.8	7.7	0.002	0.03	<0.05	2	0.4	266	<0.05	<0.05	1.3	0.69	0.1	1.1	346	<0.1	9.8	126	38	0.02	
J155S	0.001	0.04	5.9	5.6	208	0.4	0.03	9.67	0.15	20.7	41.7	55	0.58	40.2	12.9	19.8	0.43	1.2	0.09	0.19	8.9	9.7	1.11	1750	0.37	0.32	0.6	23.3	200	7.3	4.6	0.002	0.04	0.06	2	0.5	336	<0.05	<0.05	1.6	0.7	0.18	1.5	454	<0.1	12.5	123	42.9	0.02	
J156E	0.002	0.07	8.32	20.8	410	0.79	0.09	3.57	0.25	58.2	55.8	202	0.81	64.8	12.85	24	0.52	2.2	0.099	0.1	19.9	20.7	0.87	2750	3.42	0.28	2.7	29.7	220	14.9	4.6	0.002	0.02	0.28	2	0.8	188	0.14	<0.05	3	0.92	0.33	2	548	0.3	24.2	107	79.4	0.02	
J157E	0.005	0.09	7.86	13.8	280	0.61	0.15	3.46	0.16	22.9	29.4	26	1.51	59.7	7.84	19.95	0.39	2	0.079	0.52	10.1	12.5	0.81	1360	0.79	0.63	1.2	15.6	520	11	22.2	0.002	0.06	0.16	2	1	209	<0.05	0.09	2.3	0.56	0.26	0.6	301	0.1	16	95	67.7	0.01	
J158E	0.002	0.07	6.84	4.3	208	0.5	0.02	4.44	0.17	20.5	38.4	37	0.96	49.6	11.3	21.7	0.5	1.8	0.088	0.37	8.1	10.1	0.98	1745	0.51	0.49	1.2	18.5	380	8.8	13.9	0.002	0.01	<0.05	2	0.8	186	<0.05	<0.05	1.5	0.82	0.15	0.5	508	0.1	16	137	59.1	0.01	
J159E	0.002	0.08	7	3.6	330	0.45	0.04	2.85	0.14	23.4	58	82	1.2	59.3	17.35	27.2	0.58	1.5	0.107	0.29	9.4	8	1.12	2150	0.3	0.66	1.2	32.2	380	8.2	13.2	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	216	<0.05	<0.05	2.2	1.02	0.19	0.5	816	<0.1	13.1	174	54.9	0.01	
J160E	<0.001	0.07	6.54	2.4	240	0.49	0.03	2.1	0.13	16.55	60.7	79	1.05	62.3	19.75	28.8	0.6	1.5	0.111	0.29	8	7.4	1.25	1875	0.25	0.57	0.7	35.4	570	6.9	13.2	0.003	0.02	<0.05	2	0.4	195	<0.05	<0.05	2	1.19	0.13	0.5	981	<0.1	11.3	200	52.2	0.01	
J161E	0.011	0.05	6.78	3.6	200	0.46	0.07	4.32	0.13	17.2	50.2	51	1.03	39.8	13.1	21.9	0.51	1.5	0.092	0.34	7.8	12.6	1.04	1645	0.38	0.61	0.9	18.8	400	8.2	12.7	0.003	0.01	<0.05	2	0.4	203	<0.05	<0.05	1.9	0.89	0.15	0.5	606	0.2	14.5	147	55.8	0.01	
J162E	0.001	0.03	6.14	5	173.5	0.5	0.09	5.5	0.13	14.75	34	35	0.98	35.4	8.91	17	0.39	1.2	0.069	0.33	7.1	13	0.82	1090	0.41	0.72	0.4	12	310	6.4	10.8	0.002	0.02	<0.05	2	0.8	207	<0.05	<0.05	1.6	0.65	0.13	0.5	405	<0.1	12.6	102	40.9	0.01	
J163E	0.001	0.05	6.52	9.3	181	0.48	0.13	6.08	0.1	16	36.7	40	1.6	37.7	9.95	18.3	0.41	1.4	0.077	0.37	7.4	16	0.85	1185	0.67	0.61	0.6	11.8	350	7.7	14.2	0.003	0.03	<0.05	2	0.7	198	<0.05	<0.05	1.9	0.73	0.2	0.6	447	<0.1	13.8	104	51.3	0.01	
J164E	0.001	0.04	7.12	5.2	230	0.47	0.09	4.17	0.13	18.4	43.5	41	1.25	43.3	11.45	20.8	0.5	1.6	0.088	0.36	8.6	14.9	0.93	1470	0.6	0.61	0.9	16	420	8.3	15.2	0.003	0.02	<0.05	2	0.6	198	<0.05	<0.05	2.1	0.81	0.17	0.5	520	<0.1	15.4	128	59.8	0.01	
J165E	<0.001	0.03	6.17	4.6	260	0.57	0.06	9.93	0.11	27.3	51.8	53	1.01	38.6	13.95	20.9	0.46	1.9	0.098	0.14	11.9	13.6	0.82	1855	0.66	0.36	0.8	13.4	290	8.9	5.2	0.004	0.02	<0.05	2	0.6	256	<0.05	<0.05	3.4	1.08	0.17	1.2	650	<0.1	16.4	127	71.3	0.01	
J166E	<0.001	0.03	6.09	4.1	240	0.45	0.05	4.35	0.11	22.3	68.7	73	0.94	39.5	18.85	25.3	0.64	1.8	0.122	0.18	9.9	12.2	1.12	2010	0.41	0.44	0.8	26.7	340	9	5.9	0.003	0.05	<0.05	2	0.5	176	<0.05	<0.05	2.7	1.31	0.15	0.9	945	<0.1	14.4	187	63.4	0.01	
J167E	<0.001	0.04	8.33	12.1	390	0.88	0.11	3.41	0.17	39.9	55.3	47	1.58	55.7	13.85	24.9	0.56	2.8	0.116	0.19	17.2	21	0.74	2290	1.46	0.37	2.6	19.4	360	13.4	7.7	0.003	0.05	<0.05	2	0.9	223	<0.05	<0.05	5.1	1.04	0.31	1.6	615	0.1	24.3	128	109	0.02	
J168E	0.011	0.05	7.05	7.5	320	0.54	0.15	3.04	0.14	22.4	61.2	64	1.11	47.5	15.5	23.9	0.62	1.6	0.1	0.3	9.4	12	1.11	1925	0.59	0.69	1.3	25.3	450	9.4	11.8	0.003	0.08	<0.05	2	0.7	218	<0.05	<0.05	2.3	1.12	0.2	0.5	776	<0.1	14.5	153	59.5	0.01	
J169E	0.001	0.02	7.6	9.6	330	0.68	0.08	9.76	0.1	31.7	29.7	19	1.31	47.8	6.09	16.3	0.38	2.1	0.063	0.19	12.8	17.1	0.54	1500	1.23	0.38	4	3.5	390	9.9	8.5	0.003	0.07	0.34	2	1	257	0.19	0.06	3.6	0.47	0.2	1.1	221	0.6	18.6	61	82.7	0.01	
J170E	<0.001	0.03	7.96	3.4	260	0.55	0.06	3.19	0.12	19	52	51	1.16	44.5	14.4	23.7	0.53	1.7	0.096	0.2	9.5	11.5	1.05	1725	0.41	0.71	2.1	21.4	370	9.3	10.4	0.002	0.01	<0.05	2	0.7	258	<0.05	<0.05	2.6	1.06	0.15	0.5	710	<0.1	14.4	141	64.4	0.01	
J171E	0.001	0.04	7.39	6.8	270	0.53	0.04	3.59	0.11	21.2	56.3	48	1.26	44.2	14.75	23	0.58	1.7	0.094	0.31	9	12.8	1.13	1810	0.42	0.65	1.6	21.3	400	7.9	12.9	0.002	0.03	<0.05	2	0.6	225	<0.05	<0.05	2.4	1.04	0.17	0.6	692	<0.1	14.8	143	59.5	0.01	
J172E	0.002	0.04	8.1	4.3	360	0.52	0.06	6.66	0.15	29.6	39.1	31	1.37	48.1	8.45	18.05	0.41	1.9	0.072	0.23	11.8	14.6	0.84	1890	0.96	0.65	2.7	11.2	560	9.5	11.4	0.003	0.02	0.19	2	1	263	0.07	<0.05	2.9	0.65	0.24	0.7	362	0.2	18.2	88	72.9	0.01	
J173E	0.001	0.04	7.75	6.5	350	0.55	0.05	4.38	0.11	28.5	54.3	207	1.3	49.4	12.45	21.2	0.47	1.8	0.093	0.3	10.3	13	1.12	2050	0.81	0.68	1.2	22.4	360	8.7	13.3	0.004	0.01	<0.05	2	0.9	245	<0.05	<0.05	2.6	0.89	0.22	0.6	556	<0.1	16.5	121	65.2	0.01	
J174E	0.001	0.04	8.1	4.5	310	0.58	0.06	4.75	0.12	23.1	44.6	38	1.33	47	11.75	20.9	0.43	1.9	0.078	0.23	11	13.1	0.86	1630	0.71	0.64	2.5	16.2	450	8.7	10.8	0.002	0.03	0.06	2	0.8	227	0.06	<0.05	2.9	0.87	0.18	0.6	542	0.1	16.6	118	73.3	0.01	
J175E	0.001	0.03	7.52	5.4	360	0.5	0.04	4.49	0.12	27.7	55.1	45	1.17	43.4	12.45	20.5	0.54	1.6	0.083	0.27	10.2	11.1	1.13	2140	0.59	0.71	1.7	18.6	460	8.5	11.8	0.002	0.02	<0.05	2	0.7	254	<0.05	<0.05	2.4	0.9	0.21	0.5	588	<0.1	15.6	123	60.2	0.01	
J176E	<0.001	0.03	6.56	5.1	240	0.38	0.11	4.05	0.12	20.1	60.2	63	1.13	42.2	16.2	22.6	0.57	1.4	0.1	0.26	8.8	9.8	1.09	1840	0.23	0.6	0.8	24.7	380	9.1	10.4	0.003	0.04	<0.05	2	0.6	204	<0.05	<0.05	2	0.93	0.17	0.5	733	<0.1	13.5	165	50.3	0.01	
J177E	0.002	0.03	7.95	4.2	310	0.54	0.08	2.31	0.1	20.2	41.3	44	1.31	47.3	11.25	20.6	0.48	1.9	0.083	0.25	10.4	11	0.79	1500	0.49	0.65	2.7	16.2	450	9	12.2	0.003	0.08	0.07	2	0.8	215	0.09	<0.05	2.9	0.87	0.17	0.5	522	0.2	15.6	113	71.6	0.01	
J178E	0.009	0.04	6.61	5.9	218	0.46	0.12	4.6	0.13	17.15	46	52	1.04	38.9	12.2	19.45	0.45	1.5	0.088	0.28	7.9	9.8	1.06	1465	0.42	0.67	1.4	18.2	390	7.8	10.6	0.002	0.03	<0.05	2	0.7	221	<0.05	<0.05	1.9	0.9	0.15	0.5	596	<0.1	13.6	125	53.1	0.01	
J179E	0.003	0.04	8.39	3.6	320	0.56	0.06	2.47	0.1	21.6	49.8	44	1.27	54.9	12.8	22.4	0.5	2	0.087	0.23	10.3	10.6	0.96	1710	0.51	0.65	1.7	21.1	440	8.5	11	0.003	0.02	<0.05	2	0.9	215	<0.05	<0.05	2.8	0.95	0.16	0.5	608	<0.1	16.1	124	74	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (12/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
J180S	0.009	0.04	7.33	1.4	280	0.48	0.07	2.36	0.11	17.85	67.3	70	1.06	47.6	18.4	25.6	0.69	1.6	0.111	0.2	8.7	9.2	1.32	1905	0.15	0.64	1.2	31.5	410	7.5	8	0.002	<0.01	<0.05	2	0.4	191	<0.05	<0.05	2.2	1.18	0.11	0.5	910	<0.1	13.6	184	59.1	0.01	
J181E	<0.001	0.04	7.24	1.3	260	0.53	0.05	1.66	0.12	18.55	72.9	67	1.11	56.3	19.2	26.2	0.65	1.6	0.108	0.21	8.8	8.5	1.19	2080	0.16	0.6	1.1	33	420	7.4	9	0.003	<0.01	<0.05	2	0.3	185	<0.05	<0.05	2.3	1.06	0.13	0.4	898	<0.1	12.8	194	58.3	0.01	
J182E	0.001	0.02	8.01	9.6	370	0.65	0.04	4.27	0.15	32	33.6	16	1.56	50.3	6.73	17.35	0.4	2.3	0.071	0.43	11.2	18.6	0.9	1575	0.82	0.52	1.7	6.9	540	7.7	14.4	0.002	0.11	0.09	2	0.8	178.5	<0.05	<0.05	2.4	0.51	0.25	0.8	208	0.1	21.7	80	84	0.01	
J183E	0.001	0.02	7.94	2.4	350	0.63	0.03	2.51	0.11	29.1	44.8	33	1.18	41.7	10.9	20.7	0.5	2.2	0.091	0.43	10.8	12.4	1.27	1960	0.21	0.68	1.6	13	420	7.7	11.2	0.003	<0.01	<0.05	2	0.6	227	<0.05	<0.05	2.6	0.85	0.16	0.6	475	<0.1	19.6	120	81.8	0.01	
J184E	0.001	0.03	8.17	4.3	370	0.72	0.07	3.61	0.11	30.1	36.6	25	1.43	42.3	8.36	18.4	0.46	2.2	0.075	0.53	12.4	14.8	0.94	1780	0.75	0.72	3	9.7	390	10.6	14.4	0.003	0.01	0.09	2	0.8	249	0.1	<0.05	3	0.67	0.22	0.8	321	0.2	21.1	87	82.8	0.01	
J185E	0.002	0.04	9.62	8.3	460	0.85	0.08	2.77	0.14	33.4	47.5	36	1.66	61.2	11.05	22.8	0.53	2.6	0.094	0.26	14.2	16.8	0.86	2110	1.01	0.65	2.6	16.2	430	11.8	10.9	0.004	<0.01	0.12	2	0.8	244	0.06	<0.05	4	0.74	0.22	0.9	434	0.1	22.3	107	99.4	0.01	
J186E	0.002	0.03	7.48	3.9	470	0.57	0.03	6.26	0.13	36.4	41.5	14	1.37	48	6.61	16.15	0.43	2.2	0.063	0.38	11.8	12.8	0.95	2300	0.55	0.51	2.9	6.6	460	8.2	12.2	0.002	0.08	0.14	2	0.9	237	0.08	<0.05	2.7	0.54	0.24	0.8	235	0.2	20.6	76	81.1	0.01	
J187E	<0.001	0.04	9.85	9.2	430	0.75	0.08	2.84	0.12	30.2	34.1	25	1.32	63.4	7.86	20.7	0.42	2.4	0.079	0.21	13.2	17.4	0.78	1540	1.52	0.68	3.1	13.1	360	11.2	9.3	<0.002	0.01	0.21	2	0.9	238	0.13	0.05	3.8	0.57	0.18	0.7	288	0.3	20.5	73	95	0.01	
J188E	0.001	0.03	9.5	3.3	460	0.79	0.07	2.26	0.15	30.7	42	20	1.62	64	8.24	20.7	0.44	2.3	0.078	0.29	12	11	0.75	1925	0.39	0.67	2.3	12.4	470	10.3	14.6	0.003	0.01	0.07	2	1	239	0.06	<0.05	3.3	0.58	0.24	0.5	312	0.2	18.8	84	87.5	0.01	
J189E	<0.001	0.02	8.36	4.7	470	0.72	0.06	3.74	0.13	31.7	44	30	1.44	50.8	9.74	19.95	0.48	2.2	0.083	0.33	12.2	13.2	0.94	1910	0.74	0.64	3.3	13.2	440	9.7	11.9	0.002	0.02	0.09	2	0.8	235	0.13	<0.05	3	0.77	0.21	0.6	414	0.2	19.5	98	85	0.01	
J190S	0.002	0.03	8.38	2.7	370	0.54	0.06	1.48	0.13	23.8	60.2	48	1.4	56.6	14.2	23.7	0.58	2.1	0.104	0.19	11	11.4	0.92	2420	0.36	0.49	1.5	22.5	400	9.1	9.8	0.003	0.01	<0.05	2	0.6	160.5	<0.05	<0.05	3	0.95	0.22	0.6	644	<0.1	17	140	76.2	0.01	
J191E	0.001	0.04	7.8	4.3	310	0.48	0.07	1.6	0.11	20.5	55.3	45	1.41	56.2	15	23.4	0.61	1.9	0.1	0.25	10	9.6	0.95	1890	0.38	0.59	1.3	24.4	440	9.1	12.2	0.004	0.01	<0.05	2	0.7	188.5	<0.05	<0.05	2.8	1.06	0.16	0.5	713	<0.1	15	150	75.4	0.01	
J192E	0.001	0.04	8.68	2.4	350	0.63	0.07	1.99	0.14	23.1	38.6	25	1.53	63.7	9.26	19.9	0.52	2	0.075	0.29	10.9	10.1	0.8	2170	0.4	0.71	1.2	15	510	9.6	13.9	0.004	0.02	<0.05	2	0.8	226	<0.05	<0.05	3	0.62	0.21	0.6	370	<0.1	16.8	105	79.1	0.01	
J193E	0.001	0.05	7.81	4.3	400	0.61	0.07	2.46	0.13	24.7	44.9	32	1.63	58.1	11.7	20.7	0.53	2.1	0.084	0.23	11.4	9.8	0.74	2260	0.63	0.44	1.3	17.4	560	11.9	12.6	0.003	0.08	0.09	2	0.9	218	<0.05	<0.05	3.3	0.83	0.26	0.5	509	0.2	17.2	123	79.4	0.01	
J194E	0.001	0.04	7.99	4.2	350	0.52	0.06	1.92	0.13	23.7	58.3	47	1.41	55.7	14.05	22.4	0.62	2	0.099	0.28	10.2	8.7	1.07	2030	0.36	0.72	1.4	23.4	440	9.5	12.4	0.004	0.01	<0.05	2	0.6	215	<0.05	<0.05	2.8	0.91	0.18	0.5	635	0.1	15.6	141	72.8	0.01	
J195S	<0.001	0.03	7.34	1.9	330	0.48	0.05	2.46	0.15	27.3	73.7	55	1.2	48.3	17.6	24.6	0.7	1.7	0.1	0.16	10.2	8	1.08	3370	0.17	0.51	1	24.2	380	8.3	7.9	0.003	<0.01	<0.05	2	0.5	177	<0.05	<0.05	2.6	1.11	0.19	0.4	792	<0.1	15.2	180	63.6	0.01	
J196S	0.002	0.02	8.95	4.3	380	0.64	0.06	3.44	0.15	27.1	43.4	33	1.21	54.3	8.97	19.5	0.48	2.2	0.078	0.2	11.4	12.8	0.92	3200	1	0.65	3.4	16	380	9.9	8.6	0.003	0.01	0.14	2	0.8	230	0.15	<0.05	3.1	0.68	0.18	0.6	365	0.3	18.2	87	81.4	0.01	
J197E	0.001	0.09	7.66	5.7	340	0.65	0.1	2.25	0.13	25.1	59.5	52	1.22	62.4	15.8	25.7	0.29	2.2	0.1	0.18	10.9	10.2	0.98	2310	0.58	0.46	1	25.3	290	9	8.2	<0.002	0.01	0.06	2	0.6	143	<0.05	<0.05	4.2	0.97	0.2	0.6	706	0.1	16.8	164	72.6	0.01	
J198E	0.001	0.07	8.29	9.5	470	0.65	0.09	3.93	0.13	26.9	41.3	36	1.08	65.8	8.6	19.8	0.2	2.1	0.072	0.21	11.9	11.9	0.88	1980	1.73	0.62	2.2	17	280	8.7	8.2	0.002	0.01	0.23	1	0.8	214	0.11	<0.05	3.3	0.58	0.19	0.8	371	0.2	16.8	94	69.1	0.01	
J199E	<0.001	0.08	8.36	6.7	380	0.6	0.09	3.32	0.13	25.1	48.3	45	1.14	65.5	11.85	23.1	0.23	2.1	0.084	0.22	11	10.5	1	2170	0.91	0.67	1.6	19.7	320	8.6	8.5	<0.002	0.01	0.05	2	0.8	206	<0.05	<0.05	2.9	0.79	0.19	0.6	531	<0.1	16.6	124	69.4	0.01	
J200E	0.002	0.1	8.06	7.4	410	0.69	0.09	5.87	0.13	30.1	40.2	20	1.32	60.3	7.93	18.8	0.19	2.2	0.074	0.2	12.3	12.6	0.77	2470	1.02	0.6	2.7	13	340	8.7	8.8	0.003	0.02	0.3	2	1	218	0.14	<0.05	3	0.53	0.24	0.6	300	0.4	17.4	88	71.6	0.01	
J201S	0.002	0.07	8.79	6.2	300	0.65	0.09	2.72	0.1	18.15	34.1	34	1	51.7	9.02	20.5	0.18	2	0.078	0.19	9.6	11.6	1.01	1650	0.58	0.71	1.8	16.2	360	6.7	7.3	<0.002	<0.01	0.16	1	0.8	211	0.06	<0.05	2.6	0.59	0.13	0.5	374	0.1	15.2	100	62.5	0.01	
J202E	0.003	0.09	8.46	6.5	300	0.54	0.08	2.56	0.13	18.9	38.2	32	1.12	57.4	9.92	21.1	0.21	1.8	0.077	0.26	9.5	10	0.95	1565	1.01	0.75	1.9	16.9	430	7.6	10.4	0.003	0.01	0.08	1	0.8	215	0.05	<0.05	2.4	0.66	0.16	0.5	440	0.2	14.3	116	62	0.01	
J203E	0.002	0.08	8.46	5.6	300	0.56	0.09	2.01	0.14	18.35	50.6	42	1.1	65.2	14.1	25.3	0.28	2	0.095	0.25	9.3	10.1	1.04	1850	0.55	0.69	1.7	22.1	360	7.6	10.2	0.002	0.02	<0.05	2	0.7	186.5	0.06	<0.05	2.5	0.91	0.17	0.5	646	0.1	14.2	150	64	0.01	
J204E	0.001	0.06	5.51	2	245.5	0.3	0.06	18	0.12	15.3	31.5	26	0.8	46.6	8.61	14.6	0.2	1.3	0.06	0.13	8	7.4	0.69	2040	0.75	0.36	0.7	12.4	280	7.5	6.5	<0.002	0.03	0.15	1	0.4	249	<0.05	<0.05	1.8	0.74	0.16	0.7	402	0.1	13	72	46.5	0.01	
J205E	0.001	0.1	6.94	3.7	240	0.46	0.06	2.78	0.12	17.5	57	61	1.08	55.2	15.45	25.3	0.3	1.8	0.093	0.26	8.4	8.5	1.16	2200	0.5	0.57	0.7	28.2	320	6.1	10.2	<0.002	0.02	<0.05	2	0.5	173.5	<0.05	<0.05	2.1	0.95	0.16	0.4	684	<0.1	13.8	166	59.1	0.01	
J206E	0.001	0.15	7.26	2.8	240	0.54	0.06	2.44	0.11	16.5	47.8	51	1.06	50.7	12.85	23.3	0.21	1.8	0.087	0.28	7.8	8.8	1.2	1705	0.37	0.69	0.8	22.4	340	6.1	10.2	0.002	0.01	<0.05	1	0.6	183	<0.05	<0.05	2	0.84	0.13	0.4	577	<0.1	13.3	142	58.5	0.01	
J207E	0.002	0.08	8.34	4.2	330	0.7	0.09	1.84	0.14	19.95	27.9	13	1.3	61.5	6.23	17.55	0.14	2	0.058	0.29	9.5	9.1	0.61	1435	0.62	0.73	1.6	9.4	450	8.2	13.6	<0.002	0.01	0.07	1	0.7	216	<0.05	<0.05	2.5	0.4	0.15	0.5	215	0.2	14.2	79	66.1	0.02	
J208S	0.005	0.08	7.1	3.1	280	0.4	0.05	4.02	0.15	11	42.9	38	0.88	53.5	13.45	21.3	0.26	1.3	0.09	0.31	5.5	8.4	2.38	2500	0.81	1.24	1.3	22.6	770	6.9	8.7	0.003	0.04	<0.05	2	0.7	356	<0.05	<0.05	1.1	0.84	0.07	0.3	567	0.1	11.8	153	41.5	0.01	
J209S	<0.001	0.07	6.16	1.5	190	0.29	0.15	4.08	0.12	7.53	52.9	46	0.51	38.6	16.3	21.2	0.26	0.9	0.097	0.22	3.6	6	2.78	2200	0.53	1.06	0.8	23.7	520	4.1	5.2	<0.002	0.04	<0.05	2	0.6	308	<0.05	<0.05	0.7	1.02	0.04	0.2	720	<0.1	9.1	173	28.3	0.01	
J210S	0.022	0.11	5.79	1.3	200	0.32	0.04	3.34	0.13	8.37	61.2	53	0.57	39	18.25	24.3	0.32	1.1	0.108	0.21	4.2	6.6	2.51	2350	0.47	0.87	0.6	27.2	500	5	5.5	0.002	0.03	<0.05	2	0.5	229	<0.05	<0.05	0.8	1.07	0.05	0.2	806	<0.1	10.3	200	33.4	0.01	
J211S	0.001	0.08	5.98	2.7	208	0.38	0.07	1.37	0.14	12.7	75	77	0.84	55.4	23	30.9	0.37	1.6	0.13	0.15	6	6.8	1.48	2500	0.43	0.44	1	32.2	310	6.2	5.7	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	119	<0.05	<0.05	1.6	1.35	0.1	0.5	1090	<0.1	11.2	242	50.2	0.01	
J212S	0.262	0.68	6.6	3	250	0.51	0.06	2.2	0.13	13.65	47.4	50	0.91	47	13.9	24.5	0.24	1.6	0.097	0.21	6.6	7.4	1.57	1860	0.5	0.72	1.3	24.4	460	7.4	7.3	<0.002	0.02	<0.05	2	0.5	220	<0.05	<0.05	1.7	0.88	0.09	0.4	657	<0.1	12.1	166	50.5	0.02	
J213S	0.006	0.09	6.26	2.7	230	0.39	0.06	2.31	0.13	11.95	62.2	64	0.75	51.3	18.5	26.2	0.27	1.4	0.106	0.19	5.8	6.5	1.9	2220	0.36	0.71	0.9	29.8	510	7.2	5.9	0.002	0.02	<0.05	2	0.6	194.5	<0.05	<0.05	1.4	1.1	0.07	0.4	857	<0.1	10.8	208	43.8	0.08	
J214S	0.011	0.09	7.57	3.6	310	0.43	0.06	3.12	0.14	12.65	42.4	38	0.99	50.6	12.5	21.4	0.24	1.5	0.08	0.29	6.4	8.6	1.84	1765	0.59	1.02	1.7	19.4	850	8.7	8.3	<0.002	0.04	<0.05	2	1.1	280	0.08	<0.05	1.4	0.81	0.09	0.4	543	0.2	11.9	152	48.2	0.02	
J215S	0.008	0.08	8.07	2.6	360	0.46	0.06	3.52	0.15	13.7	24.5	19	1.12	48.8	7.16	16.85	0.18	1.6	0.061	0.37	6.8	9.5	1.58	1280	0.73	1.28	1.6	12.4	760	8.7	9.7	0.003	0.06	0.08	1	0.8	339	0.1	<0.05	1.6	0.47	0.1	0.5	260	0.4	12.5	101	49.9	0.02	
J216S	0.004	0.1	7.81	2.6	290	0.47	0.07	2.48	0.13	13.05	32.8	31	0.98	51.5	9.78	19.45	0.2	1.6	0.071	0.23	6.8	8.1	1.32	1695	0.44	0.83	1.7	15.2	520	7.2	7.7	<0.002	0.03	<0.05	1	0.8	234	0.06	<0.05	1.6	0.63	0.09	0.3	395	0.2	11.6	120	50.1	0.02	
J217E	0.002	0.08	8.35	9.2	310	0.8	0.1	0.89	0.09	28.4	40.8	37	2.5	54.6	11.35	23.3	0.2	2.7	0.091	0.45	12.5	15.6	0.67	1770	0.49	0.37	1.3	14.7	260	9.4	17.2	<0.002	0.03	<0.05	1	0.7	124.5	<0.05	<0.05	3.6	0.65	0.24	0.9	421	<0.1	17.1	118	87.1	0.01	
J218E	0.001	0.08	8.43	13.4	390	0.98	0.1	1.26	0.11	39.4	42	31	2.87	57.8	9.24	22	0.21	2.8	0.08	0.54	14.7	17.6	0.68	2150	0.71	0.42	1.5	12.9	290	10.8	19.4	<0.002	0.01	0.12	1	0.9	146.5	<0.05	<0.05	3.7	0.53	0.34	0.9	321	0.1	18.8	97	94.2	0.02	
J219E	<0.001	0.06	9.27	17.6	230	0.72	0.06	1.2	0.08	18.2	33.6	98	1.38	56.2	7.43	20.4	0.16	2.3	0.062	0.57	9.5	16.2	1.47	1100	0.57	0.54	2	41.3	260	5.7	15	<0.002	0.02	0.27	1	0.8	127.5	0.12	<0.05	2.4	0.5	0.17	0.7	271	0.2	14.2	81	69.1	0.01	
J220S	<0.001	0.07	9.8	10.2	370	0.97	0.15	6.5	0.11	34.3	42.6	52	1.08	65.6	11.25	25.7	0.33	2.8	0.099	0.11	16.4	37.9	0.62	1785	1.17	0.19	0.6	24.5	150	11.7	5	0.002	0.03	0.08	<1	0.3	109	<0.05	0.1	4.5	0.6	0.27	2.1	412	0.1	21.1	116	92.4	0.02	
J221S	<0.001	0.05	8.17	<5.0	290	0.75	0.12	13.45	0.12	29.7	29.1	32	1	52.2	7.05	17.95	0.22	2.5	0.073	0.11	14	24.8	0.47	1835	2.5	0.2	0.7	14.4	310	9.7	4.5	0.004	0.06	0.41	<1	0.8	156	<0.05	0.07	3.5	0.62	0.22	3.1	287	0.1	19.4	81	84.6	0.02	
J222S	<0.001	0.04	7.7	5	280	0.76	0.11	12.85	0.12	28.7	28.5	34	0.95	50.1	6.81	17.8	0.2	2.5	0.071	0.1	13.5	24.1	0.45	1740	2.14	0.18	0.7	14.1	300	9	4.3	0.004	0.06	0.31	1	0.7	149.5	<0.05	0.07	3.4	0.6	0.21	3	282	0.1	18.8	79	83.6	0.02	
J223S	<0.001	0.07	7.51	3.3	290	0.81	0.11	8.86	0.11	36	56.5	82	0.99	56.9	15.65	24.6	0.36	1.4	0.101	0.16	15	19.2	0.87	2160	0.56	0.25	0.3	28.4	160	13.6	4.9	0.003	0.1	0.06	<1	0.5	158	<0.05	0.09	3.8	0.45	0.21	2	501	0.1	20.2	163	42.9	0.01	
J224S	<0.001	0.08	8.27	5.5	330	0.87	0.12	6.16	0.12	37.3	59.3	81	1.2	63.4	16.1	26.5	0.37	2.3	0.11	0.17	16.4	20	0.79	2230	0.96	0.28	0.4	29.2	220	14.9	5.8	0.004	0.07	0.07	<1	0.5	145	<0.05	0.08	4.4	0.74	0.23	1.9	615	0.1	21.7	166	72.9	0.01	
J225S	<0.001	0.04	6.62	<5.0	340	0.64	0.09	16.75	0.1	30.5	32.8	33	0.71	46.8	7.1	15.2	0.18	2.3	0.065	0.1	12.8	17.6	0.43	1850	2.42	0.14	2.7	13.6	210	9.1	3	0.003	0.08	0.3	<1	0.8	184.5	0.11	0.07	3.1	0.66	0.2	2	328	0.3	17.6	75	77.2	0.01	
J226E	<0.001	0.07	9.14	5	410	0.88	0.11	3.9	0.14	37.9	60.8	65	1.34	72.3	15.4	26	0.33	2	0.105	0.22	15.4	17.8	0.88	2510	0.69	0.4	0.3	29.1	320	12.2	7.2	0.004	0.06	<0.05	<1	0.5	160.5	<0.05	0.05	4.1	0.72	0.25	1.4	601	0.1	20.9	162	66.9	0.01	
J227S	0.001	0.07	7.43	3.1	300	0.68	0.09	7.51	0.12	29.4	61.9	93	1.07	63.9	16.1	25.4	0.34	1.9	0.1	0.17	12.5	15.1	0.94	2240	0.76	0.32	0.4	32.2	230	10.1	5.6	0.003	0.08	0.05	<1	0.5	154	<0.05	0.07	3.3	0.78	0.19	1.7	690	0.1	17.4	172	63.3	0.01	
J228S	0.001	0.07	8.09	4.5	360	0.86	0.11	3.2	0.12	40.4	71.6	105	1.14	70.1	19	28	0.41	2.1	0.116	0.15	15.8	14.9	0.79	2970	1.19	0.28	0.5	40	240	12.7	5.5	0.003	0.09	<0.05	<1	0.5	106	<0.05	0.08	4.1	0.87	0.25	1.4	769	0.1	20.3	190	72.5	0.01	
J229S	0.016	0.09	7.1	2.2	300	0.78	0.1	4.51	0.14	37.8	65	77	1.19	66.6	15.9	26.5	0.37	1.7	0.105	0.15	15.4	16	0.72	2260	0.37	0.28	0.4	27.3	280	11	6	0.003	0.03	<0.05	<1	0.2	103	<0.05	0.06	3.8	0.59	0.2	1.2	574	0.1	20.2	168	55.6	0.01	
J230S	0.001	0.08	7.33	1.7	290	0.77	0.1	4.39	0.1	31.7	74.9	100	1.18	72.9	19.25	31.6	0.43	1.4	0.121	0.14	13.6	13.8	0.79	2410	0.15	0.26	0.4	35	200	10.6	5.5	0.003	0.03	<0.05	<1	0.3	95.5	<0.05	0.07	3.8	0.55	0.18	1.2	690	<0.1	18	206	48.1	0.01	
J231S	0.001	0.06	6.57	2	260	0.66	0.09	8.22	0.13	27.1	54.8	67	1.11	59.4	12.8	23.1	0.29	1.4	0.092	0.19	12.4	14.8	0.85	1685	0.3	0.35	0.3	27.8	180	9.7	6.2	0.003	0.07	<0.05	<1	0.5	185.5	<0.05	0.05	3.4	0.41	0.18	1.4	462	<0.1	17	142	45	0.01	
J232S	<0.001	0.05	5.23	<5.0	218	0.52	0.06	12.5	0.09	21.4	53.2	67	0.86	46.1	14	21	0.28	1.7	0.084	0.11	9	10.2	0.73	1750	0.51	0.23	0.4	23.6	170	8.7	4	0.002	0.04	<0.05	<1	<0.2	168.5	<0.05	<0.05	2.5	1.06	0.14	1.2	728	<0.1	12.2	151	56.9	0.01	
J233S	<0.001	0.08	6.14	0.9	260	0.63	0.08	6.16	0.1	26.7	77.1	112	0.97	61.3	>25.0	29	0.41	1	0.118	0.14	11.4	11	0.97	2330	0.22	0.3	0.4	39	160	11.2	5.2	0.003	0.03	<0.05	<1	<0.2	105	<0.05	0.05	3.1	0.5	0.16	1.1	687	<0.1	15.4	213	32.6	0.01	
J234E	0.002	0.06	9.72	25.6	400	1.06	0.16	7.72	0.19	53	32.7	34	1.04	72.3	7.07	21.5	0.2	3.6	0.092	0.14	22.8	24.4	0.42	1685	4.96	0.23	3.7	18.6	220	14.5	5.4	0.002	0.02	0.38	1	1	150.5	0.13	0.07	5.5	0.56	0.28	2.7	264	0.4	29.6	72	119.5	0.02	
J235E	<0.001	0.07	8.92	2.7	390	0.89	0.14	2.5	0.15	38.7	66.6	76	1.5	81.7	16.35	27.5	0.33	1.7	0.118	0.19	15.8	16.2	0.87	2660	0.36	0.39	0.3	31.6	270	16.6	7.6	0.004	0.02	<0.05	<1	0.2	122.5	<0.05	0.05	4.2	0.56	0.26	1.2	590	0.1	20.4	170	55.2	0.01	
J236S	0.003	0.23	6.17	1.2	240	0.52	0.07	4.99	0.11	22.7	84.3	146	0.89	67.2	>25.0	30.3	0.45	0.8	0.12	0.15	10.2	10.1	0.97	2660	0.13	0.19	0.5	45	410	9.1	5.1	0.003	0.02	<0.05	<1	<0.2	79	<0.05	0.05	2.7	0.61	0.17	1.1	849	<0.1	14	248	27.1	0.01	
J237S	0.001	0.12	5.03	1	174	0.42	0.06	1.3	0.1	19.5	116	216	0.68	67.5	>25.0	39.9	0.69	1.5	0.154	0.07	8.4	7.8	1.19	3000	0.38	0.14	0.9	64.9	70	8.2	2.8	0.003	0.02	<0.05	<1	<0.2	58.1	<0.05	0.08	2.4	1.04	0.13	0.9	1490	<0.1	11	318	51.6	0.01	
J239S	0.052	0.18	4.75	3.7	171.5	0.37	0.07	1.7	0.12	17.75	111	222	0.56	64.4	>25.0	41.4	0.7	1.1	0.15	0.08	7.6	8.9	1.28	2830	0.4	0.18	1.1	65.8	180	14.6	3.5	0.003	0.02	0.12	<1	0.5	60.9	<0.05	0.18	2.3	0.96	0.12	0.7	1380	0.3	10.2	336	38.5	0.01	
J240S	NSS	0.09	8.17	2.5	320	0.78	0.1	1.91	0.11	27.5	71	106	1.16	75.9	20.5	31.1	0.44	1.7	0.12	0.2	12.5	12.5	0.9	2390	0.24	0.31	0.5	37.3	270	10.4	6.6	0.003	<0.01	<0.05	<1	0.4	85	<0.05	0.09	3.9	0.73	0.15	0.9	751	0.1	16.6	204	62.6	0.01	
J241S	0.004	0.08	8.93	3.3	400	0.85	0.11	2.11	0.13	28.3	57.6	77	1.38	76.3	16.15	27.9	0.33	2	0.103	0.22	14	14.6	0.93	1945	0.29	0.44	0.4	30.2	380	10.4	8.6	0.003	0.01	0.07	<1	0.5	124	<0.05	0.07	4.2	0.67	0.22	1	604	0.1	19.2	167	70.6	0.01	
J242E	0.002	0.05	8.35	6.6	230	0.67	0.23	0.59	0.09	22.9	27.8	28	0.81	56.6	8.23	20.4	0.21	2	0.099	0.47	9.9	9	0.54	1195	0.39	0.42	0.3	12.6	250	8.6	11	0.003	0.09	0.1	2	0.8	72.4	<0.05	0.11	2.5	0.49	0.18	0.7	287	0.2	21.4	91	65.9	0.01	
J243S	0.006	0.05	8.43	7.2	230	0.72	0.17	0.85	0.08	21.7	30.8	34	0.89	52.1	9.8	21.3	0.24	2.3	0.094	0.4	9.1	9.9	0.64	1465	0.84	0.45	1.1	13.3	300	7.6	9.5	0.003	0.29	0.13	1	1.2	72	<0.05	0.18	2.4	0.78	0.13	0.8	430	0.2	18.8	100	78	0.01	
J244S	0.003	0.1	8.56	11.6	202	0.63	0.24	0.68	0.11	18.8	22.1	22	0.84	45.9	7	18.4	0.18	2.2	0.085	0.4	7.7	17.6	0.51	1520	2.14	0.34	2.5	8.3	360	7.6	10.1	0.004	0.12	0.31	2	1.5	73.6	0.13	0.33	2.3	0.52	0.17	1	226	0.5	19.8	76	79.1	0.03	
J245S	0.011	0.07	7.45	13.3	211	0.62	0.2	3.28	0.18	20.2	29.1	62	0.86	43.7	7.91	17.5	0.18	2.2	0.089	0.33	8.4	24	0.53	3440	2.45	0.27	3	13	430	8.7	9.1	0.004	0.49	0.39	2	1.5	139.5	0.17	0.28	2.2	0.67	0.2	1.2	310	0.5	18.6	112	79	0.02	
J246S	0.004	0.05	6.7	10	151.5	0.52	0.1	9.07	0.09	17.8	21.1	28	0.73	35.9	6.02	15.2	0.15	2.3	0.067	0.33	7.7	21.5	0.55	989	1.84	0.24	2.7	8.8	300	6.2	7.9	0.003	0.15	0.33	2	1.1	167.5	0.16	0.13	2	0.55	0.15	1.2	244	0.4	19	84	80.5	0.02	
J247S	0.005	0.04	7.12	7.3	290	0.65	0.12	4.65	0.14	21.3	22.6	35	0.92	41.6	6.7	16.55	0.16	2.7	0.073	0.68	9.1	17.5	0.81	1030	1.44	0.48	2.9	12.3	340	10.2	13.8	0.002	0.18	0.32	1	1.4	303	0.16	0.14	2.2	0.55	0.15	1	250	0.4	21.4	107	94	0.02	
J248S	0.006	0.05	8.02	12.5	202	0.63	0.34	0.9	0.16	18.05	29.9	26	0.8	45.4	8.68	19	0.18	1.8	0.091	0.43	7.5	10.8	0.6	1280	1.15	0.28	3	10.7	330	9.5	8.9	0.003	0.58	0.34	3	1.4	73	0.17	0.55	2	0.66	0.15	0.7	314	0.3	17.1	95	66.9	0.01	
J249S	0.003	0.04	6.34	<5.0	194.5	0.54	0.12	11.45	0.09	20.1	27	34	0.77	40.1	8.14	16.4	0.18	2.2	0.073	0.22	8.6	13.8	0.47	1060	1.48	0.2	3.3	11.6	250	7.2	5.9	0.004	0.18	0.27	1	1.2	143	0.14	0.16	2.5	0.72	0.14	1.1	367	0.3	16.1	99	80.7	0.01	
J250S	0.009	0.05	7.15	<5.0	240	0.67	0.1	10.15	0.14	23.2	31.5	36	1.14	53.2	8.5	17.9	0.16	2.3	0.074	0.2	10.7	20.8	0.54	1145	2.07	0.2	3.6	15	410	8	6.3	0.002	0.1	0.42	<1	1.1	227	0.19	0.12	3.1	0.68	0.2	1.4	377	0.5	17.7	102	85.7	0.02	
J251S	0.002	0.06	10.7	17.7	320	1.1	0.16	2.86	0.15	38	35.1	50	1.4	79.7	9.38	24.4	0.23	3.6	0.098	0.13	18	28.8	0.4	1495	2.47	0.17	6	21.3	370	12.8	6.2	0.003	0.03	0.82	2	1.5	82	0.36	0.14	5.4	0.74	0.28	2.1	365	0.8	27.6	99	123.5	0.03	
J252E	0.005	0.04	7.5	<5.0	230	0.64	0.13	10.45	0.14	24.2	23.3	26	1.35	46.3	5.88	16.1	0.12	2.3	0.066	0.24	11.8	33.2	0.45	1100	3.14	0.2	3.3	10.7	370	8.1	7.6	0.003	0.05	0.49	<1	1.1	236	0.22	0.11	2.9	0.46	0.22	1.6	213	0.5	20.9	86	91.8	0.02	
J253E	<0.001	0.05	6.82	<5.0	202	0.58	0.1	11.7	0.14	22.3	34.4	47	1.24	45.1	9.92	18.15	0.17	2.2	0.079	0.35	9.8	30.9	0.8	1250	5.06	0.22	3.3	16.3	360	8.4	8.6	0.004	0.48	0.6	1	1.1	454	0.17	0.1	2.7	0.77	0.26	2	443	0.5	17.8	137	81.1	0.02	
J254E	0.001	0.05	9.27	10	330	0.79	0.1	2.42	0.2	24.3	50	48	1.2	81.1	11.4	23.6	0.23	2.3	0.091	0.27	11.3	13.6	1.3	1760	1.54	0.63	3.9	24.4	470	8.7	10	0.003	0.01	0.58	1	1.1	189	0.23	0.1	2.8	0.86	0.26	0.8	557	0.5	18.1	125	87.3	0.02	
J255S	<0.001	0.08	6.48	2.6	202	0.51	0.06	2.38	0.13	13.95	97.5	134	1	60.7	>25.0	35	0.57	1.7	0.124	0.21	7.2	8.8	1.93	2180	0.72	0.65	2.3	55.3	400	6	7.4	0.003	0.01	0.05	2	0.6	113	0.05	0.07	2.1	1.72	0.09	0.5	1525	<0.1	11.8	261	64.3	0.01	
J256S	0.01	0.09	9.08	8.8	330	0.89	0.14	1.41	0.19	30.1	52.2	54	1.49	87.5	13.2	25.8	0.3	2.7	0.097	0.21	13.6	14.2	0.77	1795	1.28	0.41	4.4	25.6	650	10.3	10.4	0.004	0.02	0.21	2	1.3	120	0.24	0.1	3.7	1.04	0.29	0.8	667	0.5	19.7	147	99	0.02	
J257E	0.002	0.06	9.09	7.3	340	0.78	0.1	1.88	0.16	26.9	49.6	39	1.52	80.7	12.2	23.7	0.24	2.4	0.091	0.25	12.3	11.5	1	1805	1.12	0.57	3.4	23.3	590	8.9	11.4	0.003	0.01	0.14	1	1.1	169.5	0.12	0.07	3.3	0.92	0.24	0.7	587	0.3	18	136	94.6	0.01	
J258E	0.003	0.07	8.7	6.3	400	0.7	0.08	2.78	0.16	26.3	51.8	33	1.3	76.1	10.35	21.6	0.23	2.2	0.081	0.36	10.6	9.4	0.99	2150	0.8	0.78	3.7	19.8	720	10.2	14.9	0.002	0.04	0.23	1	1.2	194.5	0.2	0.08	2.7	0.78	0.25	0.6	502	0.6	16	137	83.4	0.01	
J259E	0.002	0.03	9.88	7.4	400	0.78	0.1	1.65	0.16	30.8	45.4	21	1.36	83.6	8.47	21.5	0.19	2.6	0.079	0.24	12.2	12.8	0.78	1960	1.19	0.58	4.1	16.6	610	10.4	10.4	0.003	0.02	0.32	<1	1.5	170	0.25	0.1	3.4	0.6	0.3	0.8	312	0.6	17.8	103	99.4	0.02	
J260E	0.001	0.06	8.01	3.8	280	0.66	0.07	1.97	0.15	19	46.5	36	0.99	79.8	10.55	20.5	0.25	1.8	0.079	0.22	8.5	7.7	1.27	1565	0.67	0.68	3	21.4	660	6.5	8.9	0.002	0.01	0.11	1	1	177.5	0.18	0.08	2.1	0.78	0.16	0.4	539	0.4	14.2	123	69.2	0.01	
J261E	0.001	0.05	9.26	9	490	0.85	0.1	1.43	0.16	30.9	40.2	34	1.46	78.4	8.27	20.8	0.21	2.6	0.082	0.25	13	12.6	0.62	1755	2.19	0.55	3.9	24.9	480	9.8	10.5	0.003	0.02	0.37	1	1.1	167	0.2	0.09	3.5	0.61	0.28	0.8	326	0.6	18.6	95	96.5	0.02	
J262S	0.002	0.16	7.83	2.7	250	0.53	0.06	4.69	0.11	16.85	43	47	1.08	59.3	10.45	20.6	0.27	1.6	0.071	0.23	7.9	7.8	1.15	1350	0.62	0.83	2.6	21.9	480	6.5	10.4	<0.002	0.01	0.08	<1	0.8	226	0.13	0.06	2	0.83	0.11	0.3	567	0.2	12.7	122	61.6	0.01	
J263S	0.038	0.07	6.78	1.8	194.5	0.51	0.04	2.21	0.11	12.9	78.9	112	1.08	61.4	22.4	31.6	0.47	1.3	0.106	0.2	6.4	6.8	1.59	1870	0.37	0.7	0.8	45.5	340	5.5	7.7	0.003	0.01	<0.05	1	0.4	148	<0.05	0.07	1.6	1.21	0.08	0.5	1180	<0.1	10.6	223	49.1	0.02	
J264S	0.002	0.09	6.2	2	230	0.47	0.07	3.67	0.16	20.2	82.3	106	1.04	71	22	31	0.48	1.3	0.116	0.14	9	8.5	1.17	2690	0.3	0.33	0.6	37.5	370	6.6	6.8	0.003	0.03	<0.05	<1	0.5	95.5	<0.05	0.11	2.2	0.94	0.14	0.5	1000	<0.1	14.4	225	49.1	0.02	
J265S	0.002	0.07	6.62	3.3	260	0.53	0.07	1.83	0.21	16.5	85.3	108	1	71.5	23.8	30.8	0.5	1.5	0.109	0.16	7.6	7.8	1.32	4940	0.5	0.48	1	40.5	460	6.5	7.4	0.003	0.02	<0.05	1	0.5	92	<0.05	0.09	2	1.25	0.15	0.4	1195	<0.1	12.2	226	56.5	0.01	
J266E	0.013	0.19	7.48	4.2	2010	0.53	0.09	5.31	0.22	15.7	63	75	0.92	92.5	16	25.3	0.34	1.6	0.097	0.28	7.2	8.1	2.34	1845	0.73	0.86	2.2	39.4	510	417	10.4	0.003	0.1	0.74	1	1.5	226	0.08	0.07	1.9	1.21	0.13	0.4	949	0.2	12.3	496	60.4	0.01	
J269E	0.001	0.05	8.35	10.8	360	0.74	0.09	1.8	0.17	25.6	50.3	63	1.38	71.5	13.9	25	0.31	2.2	0.089	0.24	11.7	11.2	1.12	1875	0.85	0.61	2.8	27.4	470	9.4	10	0.003	0.01	0.1	2	0.7	169	0.11	0.06	3.2	1.06	0.22	0.6	720	0.2	17	149	88	0.01	
J270E	0.001	0.07	6.96	3.2	230	0.6	0.08	1.47	0.15	19.65	73	89	1.2	76.5	21.1	30.1	0.47	1.7	0.116	0.21	9.1	8.8	1.35	2280	0.53	0.5	0.8	42.9	380	8.4	10	0.003	0.02	<0.05	1	0.5	104	<0.05	0.08	2.5	1.11	0.18	0.5	1035	<0.1	14.2	214	63	0.01	
J272S	0.013	0.08	8.14	3.4	300	0.55	0.06	4.45	0.2	16.8	50.2	61	1.36	81	14.15	24.1	0.33	1.9	0.094	0.37	7.7	9.4	1.92	1630	1.48	1.09	2.7	30.4	790	45.3	11.3	0.004	0.04	0.14	2	2.1	251	0.12	0.06	2.2	1.05	0.12	0.5	734	0.3	13.8	247	68.8	0.07	
J276E	<0.001	0.04	8.54	3.2	175	0.64	0.11	1.31	0.2	15.65	18.2	18	0.5	47.6	6.15	19.25	0.15	2.3	0.087	0.47	6.7	6.2	1.03	1170	0.83	1.48	2.9	9.6	470	6.9	11	0.003	0.02	0.12	2	1.4	128.5	0.18	0.08	1.8	0.43	0.11	0.5	159	0.3	17	127	84.2	0.01	
J277S	<0.001	0.06	7.19	1.7	131.5	0.65	0.16	2.03	0.48	19.4	15.9	16	0.42	32.1	5.93	18.1	0.19	1.7	0.103	0.34	7.7	4.2	0.92	1125	0.61	1.41	2	5.8	490	7.1	9.3	0.002	0.1	0.09	1	1.4	140.5	0.09	0.08	1.3	0.45	0.07	0.3	207	0.2	20.8	143	51.4	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (13/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
J278E	0.001	0.07	8	3.7	171	0.67	0.15	1.74	0.23	18.2	24.3	22	0.51	41.5	7.81	19.85	0.22	2.3	0.102	0.42	7.8	6	0.98	1415
J279E	0.001	0.05	7.76	2.9	161	0.61	0.13	1.54	0.26	16.8	20.4	14	0.5	41.6	6.48	18.1	0.2	2.2	0.091	0.41	7.1	5.8	0.9	1270
J280E	0.006	0.08	7.27	2.5	150.5	0.66	0.24	1.68	0.31	17.15	17.2	4	0.67	33.3	5.23	16.8	0.16	1.6	0.102	0.4	7.2	5.9	0.93	1360
J281E	<0.001	0.13	6.89	2	112.5	0.66	0.32	1.76	0.18	18.35	14.2	9	0.41	24.9	5.22	16.8	0.18	1.2	0.162	0.4	7.6	4.1	0.93	1230
J282E	0.002	0.05	8.74	3.5	218	0.68	0.07	2.73	0.19	19.5	29.9	10	1.86	53.1	6.58	18.7	0.2	2.3	0.063	0.43	8.7	9	0.91	1315
J283E	<0.001	0.05	9.29	5.1	300	0.78	0.07	2.08	0.28	25.3	44.4	16	1.99	62.6	8.1	21.3	0.22	2.8	0.08	0.35	10.3	11	0.89	2350
J284E	0.002	0.06	8.95	1.9	230	0.73	0.06	1.56	0.13	18.5	36.1	21	1.36	64	8.74	21.3	0.25	2.4	0.082	0.23	9.3	10	1.02	1410
J285E	0.001	0.06	9.67	2.9	186.5	0.54	0.04	2.93	0.09	13.95	28	11	1.42	49.4	6.81	20.3	0.19	2.1	0.064	0.21	7.4	9.4	1.09	1110
J286S	0.002	0.08	8.55	3.5	310	0.61	0.04	3.83	0.12	17.9	41.5	47	1.24	63.2	10.9	23	0.28	2.3	0.088	0.57	8.1	9.8	1.9	1705
J287E	<0.001	0.05	7.76	1.6	202	0.6	0.05	1.43	0.12	15.3	29.2	18	0.92	38.8	8	20	0.2	2.4	0.077	0.34	7.3	8.4	0.95	1300
J288E	<0.001	0.06	8.87	3	202	0.63	0.05	1.71	0.12	17.1	31	15	1.24	49.2	8.22	21.9	0.2	2.6	0.084	0.27	8.1	9	0.95	1205
J289E	<0.001	0.06	8.75	2.6	240	0.51	0.04	3.13	0.13	16.9	32.6	25	0.99	59.6	8.66	22.1	0.24	2.3	0.083	0.47	8.2	8.8	1.37	1355
J290E	<0.001	0.05	8.38	1.1	195	0.52	0.03	2.55	0.12	11.4	25.8	18	0.83	39.9	7.34	19.9	0.19	2.4	0.08	0.35	5.7	7.7	1.67	1255
J291E	0.003	0.07	9.07	3.7	195	0.68	0.06	2.72	0.17	18.05	30	13	0.97	49	8.28	22.7	0.24	2.5	0.094	0.47	7.4	8.6	1.45	1475
J292S	0.003	0.1	8.77	5.7	300	0.64	0.17	3.52	0.69	19.25	22.3	37	1.08	64.8	6.17	19.45	0.19	2.1	0.102	0.64	8.3	8.1	1.49	1755
J293E	<0.001	0.05	7.96	2.3	152.5	0.61	0.04	1.43	0.17	18.85	16.2	9	0.48	26.1	5	18.05	0.17	2.7	0.068	0.53	7.2	7.2	1.24	1360
J294S	0.001	0.04	9.74	4.2	310	0.73	0.1	1.85	0.16	24.6	43.7	49	1.12	83.3	10.6	25.9	0.3	2.5	0.109	0.33	10.3	10.1	0.97	1885
J295S	0.001	0.04	8.97	3.1	360	0.56	0.04	4.93	0.12	18	48.5	54	1.22	84.7	11.1	23	0.29	2.2	0.092	0.63	7.9	9.7	2.79	1705
J296E	0.004	0.26	5.67	13.4	203	0.54	1.42	0.39	0.51	25.5	7.4	59	0.7	72.8	3.98	13.7	0.17	1.4	0.269	0.96	10.3	5.2	0.94	1345
J297E	<0.001	0.07	8.25	5.9	127.5	0.63	0.14	1.65	0.55	15.6	18	45	0.45	33.7	5.21	18.6	0.18	1.9	0.084	0.64	7.2	5.4	1.52	1475
J298E	0.003	0.2	7.5	9.6	145	0.68	0.51	1.22	2.19	17.6	14.9	10	1	67.2	5.8	18.85	0.2	1.4	0.177	0.57	8.1	6.4	1.1	1605
J299E	0.014	0.23	7.52	9	218	0.68	0.65	1.09	2.86	22.8	17.4	46	1.04	71.7	5.69	19.2	0.2	1.5	0.246	0.82	10.2	6.8	1.03	1645
J300E	0.006	0.14	7.38	7.2	140	0.78	0.43	1.42	1.47	18.1	11.1	5	0.76	61.8	4.62	18.4	0.2	1.3	0.196	0.52	7.8	5.3	0.91	1515
J301E	0.001	0.09	7.14	5.9	147.5	0.68	0.33	1.28	3.61	20.1	12.4	7	0.53	59.5	4.02	16.2	0.18	1.7	0.12	0.62	8.6	4.8	0.92	1990
J302E	0.001	0.03	8.1	3	240	0.6	0.05	1.59	0.16	17.35	41.6	320	0.95	60.4	7.96	19.35	0.26	2.2	0.07	0.62	8.3	13.2	2.21	1505
J303E	<0.001	0.04	8.09	2.4	250	0.64	0.04	1.7	0.13	16.25	39.2	250	0.96	56	7.15	18.55	0.24	2.3	0.068	0.58	7.7	14.8	2.32	1515
K001S	0.003	0.02	10.65	2.8	128.5	0.64	0.07	1.55	0.08	18.8	34	76	0.81	44.7	9.16	23.6	0.35	2.6	0.077	0.28	8.7	21.5	1.65	1165
K002S	0.002	0.02	11.35	1.1	89.2	0.64	0.06	1.02	0.06	17.7	29.5	72	0.78	45.7	8.85	23.7	0.29	2.6	0.076	0.21	8.7	25.7	1.6	969
K003S	0.001	0.03	9.96	1.2	137	0.63	0.07	1.54	0.1	19.55	35.3	174	0.73	41	10	23.2	0.31	2.5	0.078	0.22	8.5	11.9	1.54	1250
K004S	0.009	0.04	10.5	2.6	168.5	0.69	0.1	1.12	0.1	25.5	39.6	93	0.91	39.6	11.2	24.6	0.33	2.7	0.083	0.23	10.8	12.5	1.12	1700
K005S	0.003	0.04	10.8	1	201	0.73	0.07	1.12	0.16	23.2	25.5	43	0.96	38.7	6.44	22	0.28	2.8	0.066	0.36	11.8	15.8	1.06	1300
K006S	0.003	0.04	10.4	3.6	168	0.7	0.11	1.02	0.08	27.2	40.3	78	1.02	40.3	11.75	25.3	0.33	3.1	0.096	0.21	11.6	14.2	0.93	2070
K007S	0.003	0.03	11.2	4.5	184.5	0.81	0.17	0.84	0.07	26.4	32.2	64	0.98	49	11.65	25.5	0.31	3	0.095	0.12	13.2	13.2	0.72	1360
K008S	0.002	0.04	10.8	3.4	203	0.72	0.09	1.15	0.15	28.8	47	106	0.82	44.7	12.5	26.6	0.35	3	0.091	0.15	12.6	10.6	0.97	1600
K009S	0.003	0.06	12.95	9.1	360	1.02	0.27	0.76	0.14	44.2	38.4	23	1.73	57.5	7.36	26.1	0.21	3.9	0.098	0.09	18	22.9	0.41	2540
K010S	0.004	0.03	9.99	2.2	177	0.65	0.1	1.86	0.15	25.4	34.6	79	0.87	40.2	8.93	22.7	0.31	2.6	0.075	0.2	10.9	13.6	1.06	1405
K011S	0.003	0.04	11.1	3.4	186	0.82	0.11	1.1	0.12	28.3	30.9	61	1.28	40.4	8.99	25.1	0.32	3.2	0.093	0.26	12.4	15.4	0.93	1310
K012S	0.002	0.03	10.65	5	211	0.79	0.14	1.01	0.12	34.9	44	85	1.05	38.8	11	25.7	0.34	3.5	0.1	0.16	12.8	13.2	0.91	1935
K013S	0.001	0.06	9.1	23.9	250	0.89	0.23	1.74	0.13	26.5	22.5	19	6.19	52.6	6.28	19.7	0.31	3.1	0.084	0.45	10.9	22.1	0.75	1135
K014S	0.002	0.04	7.93	17.2	183.5	0.76	0.13	0.99	0.11	23	18.2	22	2.46	25.5	5.46	18.55	0.32	2.2	0.068	0.52	9.6	14.4	0.61	968
K015S	0.004	0.05	8.58	15	183	0.81	0.1	1.03	0.3	20.7	21.9	11	9.78	43	4.97	19.4	0.31	3.3	0.079	0.84	8.9	22.4	0.51	655
K016S	0.002	0.03	10.4	8.1	182.5	0.9	0.14	1.04	0.13	27.7	23.9	17	1.98	49.1	6.67	23.5	0.36	3.6	0.096	0.34	10.6	18.6	0.8	1180
K017S	0.003	0.03	10.55	10.9	202	1.06	0.14	0.88	0.11	28.1	21	9	1.44	33.3	6.18	24.3	0.32	4.2	0.118	0.31	10.7	20.4	0.57	1105
K018S	0.001	0.02	9.98	5	211	0.8	0.16	1.09	0.11	25.1	22.9	14	1.08	32.8	6.91	23.2	0.35	3.8	0.114	0.26	9.9	19.3	0.87	1010
K019S	<0.001	0.04	8.97	5.6	211	0.83	0.13	1.4	0.12	24.5	19.4	21	1.28	30.4	6.65	21.8	0.4	3.6	0.1	0.4	10.4	18	0.85	1095
K020S	0.003	0.04	7.71	3.7	128	0.69	0.08	1.95	0.27	17.5	18.4	22	0.89	28	6.9	19.5	0.38	3	0.098	0.36	8	17	1.54	1005
K021S	0.002	0.03	9.55	3.3	290	0.95	0.18	1.17	0.07	33.7	28.9	18	1.38	39	7.15	21.1	0.35	3	0.094	0.2	13.4	16.6	0.57	1750
K022S	0.003	0.06	9.23	10.4	720	1.14	0.27	2.88	0.2	83	61.2	36	0.8	54.6	6.06	19.1	0.34	2.9	0.074	0.15	22.6	20.5	0.57	5320
K023S	0.004	0.07	9.39	13.6	1070	1.12	0.25	2.35	0.21	113	62.9	24	0.92	58.7	6.77	19.8	0.35	3.2	0.077	0.1	34.3	22.6	0.57	4250
K024S	<0.001	0.04	9.42	5	580	0.86	0.19	2.78	0.14	51.7	39.4	22	0.66	42.9	5.66	17.7	0.27	2.9	0.067	0.1	14.6	16.2	0.58	3960
K025S	0.006	0.04	10.7	8	280	1.01	0.22	0.82	0.11	36.8	28.5	14	1.92	45.4	7	23.3	0.31	3.9	0.104	0.24	14.4	18.3	0.43	1630
K026S	0.002	0.04	10.25	6.4	211	0.85	0.12	1.5	0.12	27.2	28.5	41	1.62	39.5	7.51	23.2	0.39	2.9	0.08	0.3	11.9	17.9	0.95	1310
K027S	0.003	0.04	9.47	2.9	177	0.81	0.12	1.81	0.05	14.7	14.6	19	1.1	33.6	5.2	20.7	0.31	2.8	0.077	0.19	7.9	20.5	0.85	436
K028S	0.004	0.03	11.4	7.5	211	1	0.2	0.5	0.1	32.2	28.3	14	1.42	46.5	7.76	26.1	0.3	4.1	0.111	0.12	12.4	18	0.43	1225
K029S	0.003	0.03	10.2	5.7	184.5	0.89	0.13	0.94	0.1	27.5	26.1	35	1.26	40	8.36	24.1	0.33	3.4	0.102	0.2	11.3	16	0.79	1060
K030S	0.004	0.03	10.1	7.3	260	0.93	0.16	0.94	0.17	27	22.9	12	1.35	40.4	5.98	22.7	0.32	3.7	0.102	0.25	10.6	21.1	0.79	1480
K031S	0.001	0.03	8.64	2.2	159.5	0.79	0.09	1.5	0.16	24.6	29.6	18	0.85	34.9	7.99	21.2	0.37	2.8	0.106	0.24	9.2	17.2	1.32	1475
K032S	0.001	0.05	9.74	5.2	280	0.84	0.15	2.14	0.11	32.6	29.4	47	1.42	42.5	6.84	21.5	0.36	2.9	0.086	0.27	13.2	18.2	0.86	1515
K033S	0.004	0.02	9.54	5.1	177.5	0.83	0.13	1.17	0.16	25.4	20.6	15	1.15	33.5	6.87	22	0.35	3.3	0.107	0.3	10.5	19.8	0.82	1015
K034S	0.002	<0.02	12.15	4.5	230	1.06	0.22	0.66	0.07	28.4	20.8	12	1.54	34.7	6.91	26.8	0.31	4.9	0.115	0.17	10.4	15.4	0.44	1260
K035S	0.003	0.05	11.7	5.9	250	1.02	0.23	1.09	0.08	32.6	27.8	36	1.82	46.7	7.72	25.7	0.33	3.7	0.109	0.26	13.4	23.5	0.61	1290
K036S	0.003	0.05	10.55	5.1	250	0.89	0.16	1.7	0.11	28.5	29.6	46	1.48	45.9	6.2	23.5	0.3	3.1	0.077	0.22	12.8	21.6	0.79	1085
K037S	0.002	0.08	9.2	6.3	300	0.88	0.18	2.86	0.13	28.4	34.6	46	1.62	44.7	6.87	20.4	0.37	2.8	0.078	0.31	11.5	23.3	0.88	1960
K038S	0.004	0.04	9.76	4.9	219	0.83	0.13	1.34	0.09	28.3	30.4	54	1.34	40.6	8.18	23.3	0.33	3.1	0.084	0.23	11.6	18	0.83	1215
K039S	0.003	0.06	10.2	6.4	250	0.92	0.16	2.11	0.14	31.2	32.5	33	1.4	44.2	6.64	22.5	0.33	3.1	0.08	0.19	12.8	20.4	0.78	1435
K040S	0.001	0.04	10.55	6.2	202	0.99	0.18	1.58	0.09	28	26.6	35	1.76	56.5	7.3	24.1	0.36	3.8	0.093	0.22	12.6	22.1	0.78	1150
K041S	0.003	0.05	8.93	4.2	230	0.86	0.17	1.39	0.09	32.3	34.3	81	1.62	36.4	9.87	21.5	0.35	3.2	0.105	0.25	12.4	15	0.83	1535
K042S	0.004	0.06	9.12	7.2	250	0.92	0.17	2.01	0.13	28.1	21.5	16	1.46	46.8	5.49	19.65	0.36	3.1	0.072	0.26	11.1	21	0.81	1305
K043S	0.003	0.14	7.79	6.3	175	0.8	0.2	7.36	0.17	34.8	24.1	22	1.46	39.4	5.22	16.2	0.32	2.4	0.061	0.1	15.6	22.9	0.68	1240
K044E	0.002	0.03	7.94	2.9	139	0.65	0.06	2.34	0.11	15.1	21.2	25	0.76	53.1	6.44	17.7	0.39	2.8	0.07	0.72	7	12.4	1.53	1015
K045E	<0.001	0.05	8.41	4.5	155	0.66	0.07	2.62	0.11	15.7	22.1	29	0.82	46.4	6.4	18.55	0.36	2.7	0.075	0.68	7	12.4	1.46	1055
K046E	0.005	0.05	8.05	5.1	156.5	0.63	0.07	2.81	0.13	16.05	22.5	30	0.83	42.5	7.05	18.55	0.37	2.7	0.08	0.65	7.2	12.2	1.34	1160
K047E	0.001	<0.02	8.14	1.2	107.5	0.56	0.03	2.4	0.1	13.9	24.9	19	0.59	67.1	6.84	18.5	0.38	2.6	0.069	0.58	6	12.6	1.91	1100
K048E	<0.001	0.02	7.85	2.5	146	0.66	0.05	2.39	0.11	15.4	21.8	16	0.76	55	6.26	17.9	0.34	3	0.071	0.7	6.9	12	1.69	1105
K049E	0.001	0.04	7.99	3	149	0.67	0.07	2.69	0.11	15.95	24.8	37	0.83	42	7.64	18.75	0.39	2.7	0.081	0.67	7.1	11.3	1.39	1235
K050E	<0.001	0.05	7.95	4.6	168.5	0.7	0.09	2.36	0.11	17.55	26.8	41	0.86	39.4	8.23	19.7	0.39	2.6	0.088	0.55	8	12	1.18	1155
K051E	<0.001	0.05	8.9	5.8	183	0.77	0.1	2.61	0.13	18.95	22.9	25	1.02	38	5.95	19.6	0.43	2.9	0.075	0.67	8.2	15.4	1.09	1230
K052E	0.001	0.06	8.28	9.3	240	0.72	0.14	2.43	0.13	18.25	19.5	21	1.22	43.9	5.66	17.75	0.33	3	0.07	0.56	8.4	21.3	1.17	816
K053E	<0.001	0.04	8.59	5.2	330	0.86	0.14	2.03	0.1	24.2	21.2	17	1.23	25.4	6.94	19.8	0.44	3.7	0.097	0.63	11.6	15.8	0.92	1215
K054E	0.003	0.06	7.04	11.2	230	0.58	0.13	4.15	0.18	17.75	27.2	86	1.08	33.9	7.83	16.3	0.35	2.4	0.082	0.46	8	17.4	1.05	1175
K055E	0.001	0.05	8.51	6.3	165.5	0.61	0.11	2.52	0.1	14.25	34.5	151	1.06	59.4	8.74	19.8	0.36	2.2	0.078	0.31	6.7	15.1	1.6	1105
K056E	<0.001	0.04	8.54	6.4	157	0.67	0.1	2.11	0.1	14.8	23.7	30	0.92	59.5	6.49	19.2	0.35	2.7	0.074	0.5	6.9	17.6	1.59	889
K057E	<0.001	0.05	10.3	5.9	270	0.86	0.12	1.51	0.1	23.6	44	72	1.52	73.8	11	25.6	0.4	2.9	0.097	0.23	9.3	13.6	0.91	1900
K058E	<0.001	0.03	10.6	3.1	270	0.83	0.13	1.01	0.09	23.3	43.3	61	1.4	92.5	11.4	26.3	0.34	3.1	0.104	0.19	10.2	11.8	0.86	1555
K059E	<0.001	0.04	10.4	9.2	310	0.82	0.24	1.49	0.08	21.6	35.8	52	1.74	73.1	9.48	24.5	0.37	2.9	0.093	0.4	9.7	22.8	1	1200
K060ES	0.002	0.04	8.81	6	202	0.7	0.15	1.87	0.12	19.85	41.1	53	1.22	61.3	8.87	21.5	0.4	2.9	0.093	0.46	8.4	19	1.4	1730
K061E	0.002	0.03	11.1	8	230	0.92	0.19	1.44	0.07	21.8	30.6	40	1.78	58.9	8.53	25.8	0.34	2.9	0.089	0.37	11.2	28.4	1.02	1025
K062E	<0.001	0.06	9.84	6.3	240	0.84	0.16	2.31	0.12	19.95	37	57	1.45	63.9	8.16	23	0.37	2.9	0.085	0.41	8.8	20.1	1.21	1470
K063E	<0.001	0.03	9.99	5.4	218	0.81	0.16	0.8	0.07	27.1	50.5	67	1.93	84.8	15	28.5	0.45	3	0.121	0.27	11.2	13.2	0.82	1765
K064E	0.001	0.03	11.1	4.5	310	0.85	0.1	1.19	0.07	21	40	50	1.24	93.8	9.33	25.4	0.35	3	0.093	0.17	9	12.1	0.92	1430
K065E	0.002	0.03	11.25	2.8	194.5	0.82	0.09	1.11	0.07	21.4	45.4	67	1.1	92.2	11.2	26.8	0.38	3	0.098	0.13	9.6	10.4	0.94	1535

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
J278E	0.79	1.58	2.3	9.6	520	7.5	10.1	0.002	0.07	0.09	2	1.3	142.5	0.08	0.07	1.7	0.62	0.09	0.5	288	0.2	19.6	163	78.7	0.01	
J279E	0.65	1.43	1.4	7.8	480	8.1	9.9	0.003	0.05	0.08	1	1.2	133.5	<0.05	0.06	1.6	0.48	0.09	0.4	208	0.1	18.4	137	71.3	0.01	
J280E	0.7	1.25	1.9	3.2	520	8.2	12.3	0.003	0.04	0.16	1	1.4	126	0.09	0.1	1.2	0.38	0.1	0.4	145	0.2	19.6	128	53	0.02	
J281E	0.64	1.34	1.3	4.3	560	7	9	0.003	0.03	0.09	1	2.2	118.5	<0.05	0.19	1.1	0.42	0.07	0.3	152	0.1	23.1	107	36.8	0.01	
J282E	0.65	0.92	3	7.4	780	5.7	17.7	0.003	0.03	0.16	2	1	192.5	0.18	0.07	2.4	0.52	0.19	0.8	267	0.4	18	95	88.5	0.03	
J283E	1.1	0.81	2.9	11.4	550	6.9	15	0.003	0.03	0.14	1	1	146.5	0.13	0.07	2.8	0.68	0.32	0.8	369	0.3	18.8	115	96	0.03	
J284E	0.68	0.47	2.2	10.8	420	6.2	9.6	0.003	0.03	0.08	2	1	120	0.09	0.06	2	0.71	0.15	0.6	397	0.2	21.6	110	89.6	0.03	
J285E	0.57	0.75	2.1	8.3	310	3.9	8.7	<0.002	0.02	0.19	1	0.9	143	0.13	0.05	1.5	0.51	0.11	0.5	269	0.5	19	84	76.8	0.03	
J286S	0.91	1.5	1.6	14	570	7.6	15.6	0.003	0.02	0.08	<1	0.8	260	<0.05	0.07	2.5	0.92	0.12	0.6	509	0.2	16.8	154	80.6	0.01	
J287E	0.35	0.6	0.4	9.7	430	5.1	11.1	<0.002	0.03	0.05	1	0.7	119.5	<0.05	<0.05	1.8	0.65	0.13	0.5	349	<0.1	18	122	82.3	0.03	
J288E	0.44	0.46	1	8.5	410	5.4	10.7	0.003	0.03	<0.05	1	0.8	141	<0.05	<0.05	2	0.68	0.12	0.6	347	<0.1	19.4	112	88.5	0.03	
J289E	1.02	1.26	2.1	12	520	7.6	14.1	0.002	0.02	0.07	2	1	217	0.11	0.05	2	0.82	0.11	0.6	443	0.2	18.8	127	81.5	0.01	
J290E	0.36	1.1	1.1	6.3	370	4	11	0.002	0.01	0.07	1	0.9	145	<0.05	<0.05	1.3	0.59	0.09	0.4	228	<0.1	17	103	79.7	0.01	
J291E	0.67	1.28	2.8	5.8	710	5.9	16.4	0.003	0.03	0.1	2	1.1	195.5	0.17	0.06	2	0.73	0.15	0.6	264	0.3	20.4	124	87.4	0.02	
J292S	1.14	1.75	2.3	8.8	950	12.7	17.4	0.003	0.03	0.19	2	1.2	246	0.15	0.08	2	0.43	0.13	0.5	188	0.4	21	185	69.3	0.01	
J293E	0.63	1.4	2.2	5.3	500	5.1	14.8	0.002	0.01	0.08	1	1.1	114.5	0.15	<0.05	1.7	0.35	0.1	0.4	114	0.3	22.4	92	88.7	0.02	
J294S	0.93	0.88	2.9	19.6	520	8.8	10.4	0.003	0.03	0.06	2	1.4	152	0.11	0.06	2.9	0.85	0.14	0.8	498	0.2	18	138	88.9	0.02	
J295S	0.91	1.77	1.4	21.3	570	6.9	15.7	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	315	<0.05	0.05	2.3	0.86	0.11	0.5	527	0.1	17.3	140	75.5	0.01	
J296E	1.58	0.9	2.1	3.9	400	26.2	20.7	0.002	0.38	0.73	3	2	46.1	0.13	0.47	1.5	0.29	0.2	0.3	56	0.5	23.1	231	36.1	0.01	
J297E	0.6	1.7	1.9	15.7	450	11.4	12.9	0.003	0.02	0.17	1	1.1	117	0.11	0.1	1	0.35	0.1	0.3	133	0.3	21.4	196	56.4	0.01	
J298E	0.73	1.68	2.1	5.6	520	34.7	15	0.002	0.19	0.32	2	1.5	99	0.12	0.27	1.2	0.38	0.15	0.3	138	0.3	25.1	460	38	0.01	
J299E	1.24	0.88	2.1	7	670	38.1	22.1	0.003	0.12	0.35	3	1.7	88.6	0.1	0.36	1.6	0.46	0.21	0.4	164	0.3	26.7	471	44.9	0.02	
J300E	0.73	1.86	2.1	3.4	520	25.4	13.7	0.002	0.05	0.27	2	1.5	110	0.13	0.17	1.2	0.32	0.13	0.3	85	0.3	26.9	317	34.6	0.01	
J301E	0.61	1.37	1.9	6.1	440	15.1	14.3	0.003	0.06	0.27	2	1.2	95.8	0.13	0.15	1.2	0.28	0.13	0.3	85	0.3	25.4	688	48.5	0.01	
J302E	0.42	0.46	1	69	430	5.3	18.7	0.003	0.03	0.07	1	0.8	154.5	<0.05	0.05	1.8	0.61	0.15	0.5	311	<0.1	17.3	101	80.5	0.03	
J303E	0.51	0.52	1.4	66.4	320	5.1	17.8	0.003	0.02	0.06	1	0.8	175.5	<0.05	<0.05	1.6	0.52	0.14	0.4	243	<0.1	16.3	91	79.2	0.02	
K001S	0.23	0.36	2.5	22.3	430	8.2	10.6	<0.002	0.01	0.15	2	1.1	190.5	0.15	<0.05	2.8	0.75	0.1	0.9	361	0.3	19.2	110	84.7	<0.01	
K002S	0.08	0.17	2.5	20.8	330	6	7.6	<0.002	<0.01	0.12	2	1	148	0.16	<0.05	2.4	0.71	0.05	0.9	328	0.2	19.6	98	84.7	<0.01	
K003S	0.24	0.46	2.1	38.7	350	7.8	8.8	<0.002	0.01	0.08	2	1	99.6	0.11	<0.05	2.3	0.85	0.09	0.7	418	0.1	17	129	85	<0.01	
K004S	0.52	0.34	3.1	28	380	9.8	10.2	<0.002	0.01	0.13	2	1.2	104	0.18	<0.05	3.2	0.96	0.13	1	472	0.2	18	138	92.7	<0.01	
K005S	0.34	0.46	2.9	21.6	480	10.2	14.2	<0.002	0.02	0.17	2	1.1	157.5	0.2	<0.05	3	0.53	0.13	1.2	209	0.5	19.2	90	94.2	0.01	
K006S	0.62	0.29	3.6	21	490	15.6	9.9	<0.002	0.01	0.06	2	1.4	91.8	0.19	<0.05	3.9	1.07	0.1	1	498	0.2	16.2	152	101	0.01	
K007S	0.44	0.11	2.3	19.6	290	13	6.4	<0.002	<0.01	0.09	2	1	65.2	0.08	<0.05	4.4	0.81	0.11	1	424	<0.1	18.4	116	100	0.01	
K008S	0.57	0.28	3.5	31.5	330	10.9	7	<0.002	0.01	0.09	2	1.2	70.8	0.2	<0.05	3.4	1.1	0.12	1	568	0.2	20	148	107.5	<0.01	
K009S	1.08	0.07	5.4	16.5	390	17.6	7.1	<0.002	0.02	0.38	2	1.4	51.6	0.36	0.12	6	0.59	0.29	1.4	222	0.9	24.6	65	135	0.01	
K010S	0.38	0.34	3.3	24.9	390	11.2	9.2	<0.002	0.02	0.16	2	1.1	118	0.21	0.05	3	0.78	0.12	1	364	0.3	18.8	115	89.1	0.01	
K011S	0.63	0.35	3.6	22.2	370	11.2	10.5	<0.002	0.02	0.13	2	1.3	85.2	0.23	<0.05	3.1	0.83	0.14	1	350	0.3	22.9	115	107	0.01	
K012S	0.87	0.27	3.8	24	350	12.7	7.8	<0.002	0.01	0.12	2	1.4	72.4	0.23	0.05	3.5	1.01	0.19	1	459	0.3	22.1	129	112.5	0.01	
K013S	0.77	0.32	1.9	13.4	420	14.6	19.2	<0.002	0.05	0.39	2	1.1	194.5	0.09	0.09	3.1	0.52	0.3	0.8	191	0.2	21.6	85	100.5	0.03	
K014S	0.5	0.69	1.4	8.6	320	11.2	15.8	<0.002	0.02	0.3	2	0.8	118.5	<0.05	<0.05	2.3	0.55	0.28	0.6	178	<0.1	17.6	87	71.2	0.36	
K015S	0.77	0.43	2	7.2	490	11.2	28.5	<0.002	0.19	0.49	2	1.2	117	0.13	0.05	2.1	0.52	0.51	0.6	162	0.4	26	88	105	0.04	
K016S	0.35	0.27	1	8.7	380	11.4	14.6	<0.002	0.02	0.09	2	0.9	196.5	<0.05	<0.05	3.1	0.59	0.17	0.9	191	<0.1	26.1	86	117.5	0.01	
K017S	0.74	0.36	1.4	5.5	390	12.6	12.6	<0.002	0.02	0.09	2	1.2	75.6	0.06	<0.05	2.6	0.57	0.17	1	154	<0.1	29.3	94	130.5	0.01	
K018S	0.47	0.5	1.4	6.6	440	12.8	9.5	<0.002	0.03	0.08	2	1	103.5	0.05	<0.05	3.8	0.71	0.18	1.1	192	<0.1	26.5	98	119	0.02	
K019S	0.15	0.61	0.9	7.1	360	12.2	14.4	<0.002	0.04	0.14	2	0.8	129	<0.05	<0.05	2.7	0.71	0.19	0.8	175	0.1	26.8	100	114.5	0.01	
K020S	0.54	0.68	0.3	5.4	460	7.5	10.4	<0.002	0.1	<0.05	2	0.8	219	<0.05	<0.05	1.6	0.8	0.14	0.6	215	<0.1	25.5	122	95.8	<0.01	
K021S	<0.05	0.34	0.6	6.5	390	17	9.5	<0.002	0.01	0.08	2	0.6	106.5	<0.05	<0.05	4	0.52	0.21	1	161	<0.1	25.1	79	102.5	0.01	
K022S	0.28	0.22	1.1	14.1	270	26.4	5.8	<0.002	0.02	0.16	2	0.8	234	<0.05	0.06	6.4	0.51	0.41	1.3	185	<0.1	26.3	57	100	0.01	
K023S	0.31	0.27	1.1	12.2	310	27	5	<0.002	0.04	0.14	2	0.8	179.5	<0.05	0.06	6.7	0.54	0.39	2.3	212	<0.1	35.8	65	110	0.01	
K024S	0.3	0.3	2.4	8.7	250	17.4	4.4	<0.002	0.02	0.16	2	0.9	154	0.1	0.06	4.8	0.53	0.27	1.1	157	0.2	18.8	54	99	<0.01	
K025S	0.94	0.33	2.5	7.4	480	19.2	11.4	<0.002	0.02	0.09	2	1.3	75.7	0.11	<0.05	4.5	0.64	0.3	1.3	191	0.2	25.6	71	127	0.02	
K026S	0.15	0.49	0.9	17.2	370	11.8	11.6	<0.002	0.03	0.09	2	0.7	139.5	<0.05	<0.05	3	0.6	0.17	1.1	238	<0.1	23.4	100	94.8	0.03	
K027S	0.18	0.61	1.2	8.5	240	9.4	7	<0.002	0.01	0.07	2	0.8	220	<0.05	<0.05	2.8	0.5	0.09	1	139	<0.1	17.1	77	93.8	<0.01	
K028S	1.1	0.1	3.3	7.2	390	14	7.8	<0.002	0.02	0.17	3	1.4	48.4	0.19	0.08	3.7	0.77	0.18	1.1	242	0.5	27.5	82	133	0.01	
K029S	0.35	0.28	1.6	12.2	420	11.5	8.6	<0.002	0.03	0.08	2	1.1	81.8	0.07	<0.05	3	0.79	0.16	0.9	284	<0.1	25.4	104	107.5	0.05	
K030S	0.52	0.3	1.2	6.3	340	12.4	11.4	<0.002	0.02	0.09	3	1.1	101.5	<0.05	<0.05	3	0.52	0.2	1	149	<0.1	25.7	80	117	0.01	
K031S	<0.05	0.53	0.2	5.9	420	9.9	9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	156	<0.05	<0.05	1.8	0.63	0.13	0.7	196	<0.1	27	119	87.6	0.01	
K032S	0.23	0.45	1.7	15.3	360	14.2	11	<0.002	0.02	0.16	2	0.9	162	0.06	<0.05	3.5	0.64	0.2	1	228	<0.1	22.2	87	95.7	0.02	
K033S	0.2	0.56	1.1	6.4	360	11.8	11.4	<0.002	0.02	0.09	2	0.8	117	<0.05	<0.05	2.5	0.66	0.17	1	167	<0.1	26.6	104	106.5	0.01	
K034S	0.3	0.26	1.5	6.6	240	14.1	8.5	<0.002	0.02	0.06	2	1	64.7	0.06	<0.05	4.2	0.69	0.23	1.1	161	<0.1	21.6	69	158	0.01	
K035S	0.18	0.19	1.1	16	260	15.8	12	<0.002	0.01	0.06	2	0.8	120	<0.05	<0.05	4.4	0.6	0.21	1	207	<0.1	22.1	74	120	0.01	
K036S	0.33	0.26	1.9	22.2	350	13.3	10.6	<0.002	0.02	0.09	2	1	130.5	0.1	<0.05	3.9	0.55	0.18	1.1	212	0.2	21.6	79	98.8	0.02	
K037S	0.49	0.27	1.8	20.3	350	14	13.6	<0.002	0.02	0.18	3	1	186	0.06	<0.05	4.1	0.66	0.21	0.8	255	0.2	18.9	89	88.4	0.01	
K038S	0.75	0.37	3.6	18.8	320	12.2	9.9	<0.002	0.03	0.24	2	1.2	111.5	0.24	0.05	3.5	0.86	0.17	1.1	312	0.5	21.3	102	99.7	0.02	
K039S	0.73	0.35	3.7	18.4	370	13.4	9.2	<0.002	0.02	0.33	2	1.3	144	0.25	0.07	3.9	0.62	0.19	0.9	223	0.6	21.6	83	103.5	0.02	
K040S	0.81	0.22	2.7	18.2	330	13.2	12.8	<0.002	0.02	0.2	3	1.3	85.3	0.16	<0.05	3.7	0.71	0.18	0.9	248	0.3	23.2	87	120	0.01	
K041S	0.41	0.42	2.4	21.7	380	15.4	12.8	<0.002	0.01	0.1	3	1	103.5	0.05	<0.05	3.7	1.14	0.2	0.9	308	<0.1	19.4	129	104	0.01	
K042S	0.52	0.41	2.5	12.4	250	13	11	<0.002	0.01	0.18	2	1	196	0.11	0.05	3.9	0.52	0.19	0.8	162	0.4	20.9	71	101.5	0.01	
K043S	0.49	0.21	3.7	15.5	370	17.2	7.7	<0.002	0.02	0.4	2	1	247	0.24	0.08	4.1	0.49	0.18	0.8	165	0.7	18.4	62	81	0.02	
K044E	0.55	0.81	1.6	10.4	420	6.1	17.2	<0.002	0.02	0.15	2	0.9	376	0.1	<0.05	1.6	0.63	0.13	0.5	239	0.2	20.1	94	88.5	0.01	
K045E	0.65	0.98	1.9	9.8	450	8.2	15.2	<0.002	0.02	0.2	2	1	357	0.13	<0.05	1.6	0.69	0.11	0.5	254	0.3	20.2	97	88	0.01	
K046E	0.77	0.94	2	9.1	440	8.6	15.4	<0.002	0.09	0.2	2	1.1	348	0.12	<0.05	1.6	0.85	0.11	0.6	279	0.3	20.6	109	85.1	0.01	
K047E	0.35	0.69	1.3	10.1	370	5.9	14.6	<0.002	0.01	0.09	2	1	309	0.09	<0.05	1.4	0.59	0.09	0.4	260	0.2	18.9	94	83.6	0.01	
K048E	0.4	0.73	1.4	7.7	400	7.4	16.9	<0.002	0.01	0.14	2	1	427	0.09	<0.05	1.5	0.6	0.12	0.5	219	0.2	21.2	95	91.4	0.01	
K049E	0.64	0.93	1.9	9.3	460	8.6	15.4	<0.002	0.01	0.13	2	0.9	332	0.1	<0.05	1.6	0.95	0.11	0.5	313	0.1	20.6	118	84.8	0.01	
K050E	0.75	0.91	2.1	11.6	440	9.7	13.6	<0.002	0.04	0.14	2	1.1	288	0.1	<0.05	1.6	1.06	0.11	0.6	374	0.2	21.7	120	82.6	0.01	
K051E	0.88	1.15	2	10	380	10.6	15.7	<0.002	0.04	0.2	3	1	254	0.11	<0.05	2.1	0.73	0.15	0.7	223	0.2	21.6	90	90.6	0.01	
K052E	1.67	0.64	1.8	11.2	380	10.8	15.4	<0.002	0.73	0.36	2	1.2	246	0.13	0.06	2.2	0.55	0.15	1.1	188	0.4	21.2	83	91.1	0.02	
K053E	1.62	1.1	2.8	7	460	14	16.4	<0.002	0.12	0.16	3	1.2	180.5	0.1	<0.05	2.8	1.1	0.17	1	223	0.2	27.2	99	117.5	0.01	
K054E	2.46	0.65	2.9	12.8	440	10.1	12.3	0.003	1.94	0.43	4	1.1	252	0.18	0.06	2.1	1.12	0.17	1.2	332	0.4	17.8	111	77	0.03	
K055E	1.28	0.73	2.1	29.4	360	9.7	10	0.002	0.47	0.26	3	1.2	200	0.13	<0.05	2	1.09	0.13	0.8	499	0.3	17.2	107	70.3	0.01	
K056E	0.99	0.65	1.6	17.3	340	7.7	13.3	<0.002	0.23	0.24	2	1	229	0.12	<0.05	1.9	0.61	0.12	0.7	253	0.3	18.6	93	85.5	0.01	
K057E	0.77	0.41	1.8	24	350	13.8	10.4	<0.002	0.13	0.09	2	1.3	178.5	0.08	<0.05	2.8	1.1	0.19	0.8	595	0.1	18.1	139	92.9	0.02	
K058E	0.58	0.31	1.2	19.8	340	14.6	9.6	<0.002	0.02	0.06	2	1.1	81.9	<0.05	<0.05	3.1	1.07	0.16	0.8	595	<0.1	22	153	98.1	0.02	
K059E	0.85	0.33	1.8	21.9	390	13.9	15.4	<0.002	0.11	0.2	3	1.3	205	0.09	0.07	3.4	0.89	0.21	0.9	458	0.2	18.4	118	92.9	0.02	
K060ES	0.9	0.61	1.6	20.7	390	11.4	14	<0.002	0.09	0.16	2	1.4	224	0.05	<0.05	2.5	1	0.15	0.8	427	0.1	20.3	123	90.6	0.02	
K061E	0.91	0.36	2.3	19.2	290	14.3	13.7	<0.002	0.05	0.23	2	1.3	194	0.15	0.08	3.4	0.81	0.16	0.9	373	0.4	18.5	99	90	0.02	
K062E	1.18	0.66	2.5	22.6	330	12.6	13.9	<0.002	0.19	0.26	2	1.3	220	0.16	0.07	2.9	0.9	0.18	0.9	394	0.4	19	111	90.5	0.02	
K063E	0.92	0.2	1.6	23.5	330	16.9	12.4	<0.002	0.02	<0.05	3	1.1	80.1	<0.05	<0.05	3.6	1.23	0.18	1	742	<0.1	20.7	184	93.8	0.02	
K064E	0.74	0.33	1.9	23.4	320	13.5	8	<0.002	0.08	0.12	3	1.3	98.6	0.13	<0.05	2.9	0.81	0.13	0.7	434	0.3	21.4	107	95.7	0.02	
K065E	0.7	0.31	2	26.7	300	12	6	<0.002	0.01	0.08	3	1.2	80	0.13	<0.05	2.6	1.03	0.12	0.6	598	0.3	22.8	126	94.8	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (14/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
K066E	0.002	0.05	9.92	7	218	0.79	0.14	2.26	0.08	19.6	32.9	42	1.56	69	8.39	22.9	0.4	2.7	0.089	0.36	9	19.9	1.12	1090
K067E	0.002	0.04	9.27	6.4	211	0.88	0.12	2.67	0.09	23.1	23.7	29	1.2	39.9	6.4	20.7	0.37	2.7	0.074	0.33	10.4	16.1	0.84	1070
K068S	0.002	0.06	3.8	<5.0	155.5	0.39	0.09	21.5	0.11	19	13.8	8	0.87	20.3	2.36	7.7	0.11	1.2	0.029	0.06	9.3	8	0.3	1335
K069S	0.007	0.06	8.03	12.4	187	0.56	0.08	1.71	0.17	20.2	36.4	133	1.58	44.1	11.85	20.9	0.33	2.1	0.094	0.27	8.1	10.5	1.2	1990
K070E	<0.001	0.03	7.62	4.5	179.5	0.48	0.09	1.98	0.1	17.9	52.7	147	0.76	50.9	16.6	23.1	0.38	1.9	0.125	0.14	7.7	5.7	1.43	2220
K071E	0.002	0.03	9.43	7.2	211	0.65	0.1	1.66	0.07	19.75	35.7	95	0.94	50.6	8	19.95	0.34	2.6	0.073	0.14	8	10.9	1.21	1535
K072E	0.053	0.06	6.79	12.6	171	0.55	0.09	1.65	0.1	16.7	42.7	230	1.64	36.6	14.25	20.7	0.38	2	0.094	0.35	6.9	10.8	1.2	2040
K073S	0.03	0.05	8.24	5.6	187.5	0.55	0.07	1.09	0.07	19.3	37.6	42	0.98	40.5	11.8	21.4	0.52	2.5	0.098	0.2	8	9.9	0.98	2110
K074E	0.001	<0.02	8.91	5.9	168.5	0.69	0.07	1.35	0.07	16.85	27.3	42	1.56	44.6	6.43	18.9	0.36	2.4	0.065	0.22	7.4	11.4	1.16	1230
K075E	0.004	0.05	7.31	26.2	200	0.48	0.06	2.22	0.11	17.65	39.6	154	1.58	36	10.85	18.55	0.44	1.8	0.087	0.24	7.6	10.7	1.26	2170
K076S	0.007	0.06	8.3	26.1	187	0.67	0.11	3.14	0.15	22	27.6	136	1.77	45.7	7.72	18.8	0.45	2.3	0.076	0.25	9.6	16.6	0.97	1645
K077S	0.005	0.09	8.63	30.3	218	0.64	0.11	2.82	0.18	21.7	43.6	255	1.79	57.8	7.16	18.75	0.42	2.3	0.076	0.22	9.1	15.4	1.05	2460
K078E	<0.001	<0.02	7.56	10.2	194.5	0.71	0.09	1.1	0.08	21.7	29.1	22	1.25	31.6	7.15	17.35	0.46	2.3	0.063	0.26	9.1	14.4	0.67	1690
K079S	0.005	0.04	7.89	14.3	162	0.76	0.15	1.2	0.09	17.4	21.8	24	2.09	27.3	6.39	16.8	0.45	2.2	0.065	0.42	7.4	21.2	0.86	1205
K080S	0.004	0.03	9.02	10.8	270	0.7	0.12	3.52	0.17	26.1	32.7	47	1.02	56.2	7.58	20.3	0.49	2.3	0.082	0.23	11.8	15.1	0.78	1865
K081S	0.028	1.4	1.64	<0.2	14.6	<0.05	0.05	0.13	0.08	6.51	126.5	192	0.08	55.6	>25.0	44.3	0.66	0.8	0.197	0.01	2.7	1.6	1.11	3770
K082S	0.004	0.08	3.58	<5.0	122.5	0.16	0.05	22	0.05	6.15	9.5	13	0.82	18.6	2.53	6.35	0.12	0.9	0.031	0.21	3.3	7.2	0.78	704
K083E	0.002	0.07	9.11	14.4	208	0.64	0.13	2.53	0.14	21.2	40.1	40	0.9	49	8.68	21.7	0.2	2.7	0.091	0.4	9.7	17.8	1.43	1605
K084E	0.001	0.11	2.8	1.6	51.6	0.18	0.07	0.51	0.1	11.85	112	155	0.44	49.6	>25.0	43.2	0.66	1.1	0.189	0.18	4.6	4.9	1.24	3300
K085S	0.002	0.38	8.72	13.2	150	0.64	0.09	2.47	0.15	15.2	25.7	43	1.14	38.8	7.2	19.5	0.16	2.1	0.069	0.28	7.1	13.8	1.38	1395
K086E	0.002	0.09	8.55	30	120	0.68	0.22	2.04	0.11	16.35	20.2	23	2.3	35	6.27	19.05	0.19	2.2	0.071	0.58	8	22.2	1.04	928
K087S	0.009	0.21	8.46	26	150	0.66	0.27	1.37	0.18	16.15	34.7	48	2.3	69.8	10.4	22.4	0.2	2.1	0.094	0.52	7.3	14.7	1.2	1855
K088S	0.138	0.18	8.52	53.8	170	0.78	0.28	1.09	0.15	13.85	20.1	14	3.21	49.2	6.17	18.4	0.16	1.4	0.066	1.01	7.3	14.6	1.04	1345
K089S	0.013	0.09	8.34	26.3	150	0.72	0.14	1.22	0.12	14.9	18	33	2.4	42.2	6.32	18.55	0.18	1.7	0.067	0.79	7.9	15.3	0.98	1190
K090S	0.022	0.16	8.44	27.7	149.5	0.58	0.45	1.27	0.42	15.6	27.6	30	2.41	73.5	7.26	18.6	0.18	1.5	0.075	0.46	7	13.4	1	1080
K091S	0.016	0.11	8.85	24.2	120	0.43	0.55	0.79	0.08	14	19.4	22	1.48	83.6	7.19	19.6	0.16	1.4	0.09	0.33	5.4	10	0.61	974
K092S	0.021	0.17	8.76	31.2	166.5	0.57	0.38	1.19	0.16	14.95	22.7	22	3.29	70.7	7.19	19	0.19	1.4	0.073	0.74	6.7	16	1.06	1155
K093S	0.013	0.09	8.5	21.1	149	0.49	0.35	0.81	0.22	15.7	21	20	2.2	64.9	6	17.8	0.18	0.9	0.064	0.5	6.7	14.5	0.78	979
K094S	0.019	0.35	9.11	59.7	169	0.65	0.48	1.09	0.45	27.7	45.3	16	3.77	99.7	7.93	18.4	0.24	1.6	0.071	0.69	9.8	18.9	0.99	2320
K095S	0.014	0.14	7.93	29.1	148.5	0.56	0.47	1.36	0.28	17.3	37.3	32	2.54	73.6	7.61	16.65	0.23	1.5	0.071	0.63	8	15.2	1.04	1915
K096S	0.018	0.07	9.58	12.8	380	0.6	0.21	1	0.11	22.9	32.4	30	1.56	58.5	8.99	21.2	0.19	2.2	0.083	0.24	7.6	11.6	0.65	1400
K097S	0.013	0.13	8.05	39.9	194.5	0.47	0.47	1.26	0.16	13.7	28.6	29	2.42	63.6	8.69	17.55	0.23	1.4	0.075	0.56	6.2	13.4	1.09	1165
K098E	0.093	0.29	7.76	36.1	211	0.59	0.18	1.69	0.32	16.55	19.3	19	3.34	61.2	5.62	17.1	0.2	1.5	0.071	0.62	7.8	18.8	0.83	1230
K099S	0.005	0.06	8.23	4	161.5	0.49	0.09	1.48	0.08	16.7	29.2	28	1.13	42.9	7.91	19.85	0.23	2.4	0.075	0.36	8.4	11.4	1.11	1380
K100S	0.024	0.07	4.36	8.6	91.9	0.26	0.12	1.98	0.09	18.55	40.9	132	0.98	41.1	22.2	21.8	0.33	0.8	0.105	0.23	8.2	10.1	1.12	2210
K101S	0.111	0.16	8.46	14.5	420	0.52	0.18	2.09	0.63	19.7	27.5	27	1.51	67.2	6.76	20.5	0.18	1.2	0.077	0.29	7.8	10	0.74	1585
K102S	0.008	0.14	8.08	11.4	330	0.61	0.18	1.59	0.24	19.3	21.6	19	1.54	76.8	5.5	18.7	0.22	1	0.067	0.38	8.2	9.7	0.83	1045
K103S	0.005	0.11	8.28	10.1	430	0.47	0.16	1.68	0.17	20.1	25.1	37	1.54	58.7	7.06	19.35	0.21	1.3	0.077	0.38	8.2	14.2	0.78	1145
K104S	0.048	0.07	5.97	27.7	81.5	0.43	0.33	1.78	0.09	16.2	34.9	69	1.5	88.1	14.05	20.6	0.27	1.2	0.122	0.49	7.1	31.4	1.58	1910
K105S	0.036	0.1	6.97	22.5	580	0.52	0.2	1.94	0.11	14.85	29.9	61	2.05	45.8	11.6	21	0.23	1.6	0.112	0.47	6.8	14.6	1.18	1675
K106S	0.011	0.1	7.83	26.6	420	0.55	0.2	1.19	0.16	17.55	34.1	27	1.94	50.9	8.53	19.5	0.22	1.8	0.08	0.49	6.8	14.5	1	1895
K107S	0.023	0.18	9.37	32.5	470	0.66	0.11	0.98	0.14	24.7	31.4	22	2.77	58	7.76	21.9	0.24	1.9	0.083	0.62	9.7	13.4	0.83	1685
K108S	0.009	0.14	7.99	20	590	0.52	0.13	0.83	0.1	15.7	20.7	18	2.33	44.4	6.46	19.15	0.21	0.9	0.042	0.42	7	11.4	0.78	1710
K109S	0.008	0.1	8.84	10.8	187	0.61	0.2	2.11	0.19	22.1	28.5	31	1.63	79.4	7.98	22.4	0.24	1	0.084	0.42	9.6	10.4	1.21	1410
K110S	0.008	0.06	8.6	4.7	125	0.49	0.09	1.48	0.17	16.05	21.4	23	1.76	53.6	6.01	19.75	0.23	2.3	0.067	0.29	7.2	12.8	0.99	1320
K111S	0.007	0.06	7.48	10.5	132	0.49	0.11	1.07	0.15	16.95	33.6	68	1.86	49.1	10.25	20.9	0.22	2.1	0.085	0.27	6.9	12.4	0.95	1765
K112S	0.002	0.07	7.76	9.9	173	0.54	0.13	1.06	0.13	19.25	35.3	26	1.11	46	9.93	21.4	0.21	2.5	0.094	0.34	7.3	12.2	1.11	1810
K113E	0.008	0.06	5.72	3.2	135	0.38	0.11	1.08	0.11	14.15	57.4	60	0.78	49.2	18.35	25	0.27	2	0.137	0.21	6	7.3	1.16	2350
K114E	0.002	0.04	8.09	8.2	146.5	0.54	0.1	1.37	0.07	15.1	25.9	38	1.41	53.9	7.14	18.45	0.16	2.2	0.075	0.34	6.9	10.1	1.04	1360
K115S	0.008	0.07	8.2	10.5	139.5	0.51	0.11	1.7	0.09	14.55	29.3	41	2.23	47.6	7.19	19.65	0.18	2.1	0.07	0.32	6.5	13	1.24	1445
K116S	0.022	0.07	6.56	8.9	195	0.46	0.1	6.88	0.16	23.5	44.4	55	0.86	53.5	12.65	22.6	0.23	1.7	0.095	0.1	9.9	12.3	0.88	1690
K117S	0.001	0.07	7.99	8.6	187.5	0.54	0.12	1.95	0.14	22.3	65.3	75	0.8	65.5	19.25	31	0.31	1.9	0.126	0.08	11	12.5	1.1	1815
K118S	0.001	0.07	7.5	6.5	370	0.57	0.11	3.31	0.18	35.4	66	54	1.02	57.4	16.7	27.7	0.28	2.1	0.112	0.13	13.3	9.7	1.1	2960
K119S	0.032	0.07	5.07	3.4	250	0.3	0.07	1.6	0.12	17.9	86.3	91	0.68	50.4	>25.0	34.6	0.34	1.5	0.152	0.09	7.8	5.5	1.44	2730
K120S	0.005	0.1	7.5	7.5	380	0.61	0.11	4.62	0.55	38.5	58.1	33	1.34	67.1	12.3	23	0.2	2.1	0.1	0.2	12.6	11.3	1	2930
K121E	0.001	0.07	8.33	4.6	340	0.68	0.1	1.82	0.12	24	47.1	32	1.3	56.2	12.4	24.8	0.2	2	0.093	0.2	10.6	9.1	0.97	1955
K122S	0.015	0.07	9.69	6.4	370	0.79	0.13	2.42	0.2	21.9	25.5	14	1.64	65.8	6.17	21.7	0.19	2.7	0.078	0.14	12.6	16.2	0.44	2840
K123S	0.009	0.06	6.32	<5.0	209	0.5	0.08	10.6	0.1	15.35	16.4	12	1.6	47.9	4.52	14.45	0.16	1.5	0.054	0.19	6.9	16.2	0.7	563
K124S	0.039	0.09	3.42	<5.0	173	0.25	0.05	20.2	0.11	11.75	16.5	18	0.61	27.8	3.5	8.68	0.11	0.7	0.033	0.08	4.6	7.6	0.57	883
K125S	0.002	0.1	9.36	9.7	230	0.68	0.13	2.72	0.46	21.5	46	34	1.36	85.7	11.9	26.6	0.2	2.2	0.1	0.18	9.9	17.4	1.18	2030
K126E	0.002	0.14	4.52	<5.0	136.5	0.33	0.07	11.05	0.11	13.9	22.6	19	0.54	22	7.34	14.35	0.14	1.1	0.077	0.37	6.7	17.2	0.75	943
K127E	0.001	0.07	7.12	3.8	201	0.52	0.09	5.34	0.1	19.75	39.6	33	0.98	43.3	10.8	22.2	0.19	1.4	0.083	0.37	8.8	11.2	1.04	1530
K128E	0.001	0.05	6.34	5.2	270	0.41	0.06	8.97	0.12	19.7	38	35	0.75	34.5	9.6	19.3	0.16	1.3	0.071	0.27	9	8.3	1.08	1695
K129E	0.003	0.04	4.77	<5.0	164	0.32	0.07	16.55	0.09	13.95	18.5	18	0.72	25.3	5.09	11.8	0.11	1.1	0.05	0.17	6.5	18.1	0.78	817
K130E	0.002	0.07	4.65	10	180	0.36	0.11	16.75	0.12	16.2	12.5	15	0.82	21.9	3.77	9.77	0.13	1.4	0.044	0.22	7.6	22.9	0.61	641
K131E	0.002	0.06	6.88	<5.0	180	0.37	0.1	10.75	0.11	17.55	26.3	32	1	35.8	7.6	15.8	0.15	1.7	0.065	0.3	8.1	18.8	0.93	1150
K132E	0.005	0.06	7.89	5.1	250	0.55	0.08	2.8	0.24	18.8	30.2	32	1.12	51.1	8.32	18.55	0.15	2	0.073	0.55	8.4	13.6	0.82	1345
K133E	0.002	0.07	7.32	5.2	240	0.48	0.08	3.98	0.13	18.3	49.8	57	1.02	57	12.9	23	0.22	1.7	0.085	0.64	7.9	9.7	1.21	1750
K134S	0.001	0.06	6.95	8.4	230	0.56	0.09	1.76	0.13	18.4	28.9	55	1.24	37.5	8.04	16.9	0.17	2.1	0.069	0.54	7.7	17.8	0.73	1850
K135S	<0.001	0.06	6.61	2.7	218	0.45	0.06	3.11	0.12	20.9	60.9	73	0.91	45.6	15.8	23.7	0.24	1.6	0.088	0.34	8.1	9	1.56	2570
K136E	0.001	0.06	6.48	1.8	200	0.46	0.07	2.29	0.12	17.1	46.2	42	0.88	40.7	12.25	21.3	0.22	2.1	0.087	0.52	7	8.2	1.59	2000
K137S	0.002	0.07	9.16	5.3	380	0.73	0.11	1.25	0.11	25.6	37.6	23	1.74	64.8	9.85	22	0.17	2.7	0.086	0.25	11.5	12.3	0.68	1580
K138E	0.001	0.07	8.57	3.7	300	0.55	0.09	2.59	0.13	21.8	27.2	16	1.94	52.8	7.2	18.95	0.17	2.5	0.065	0.52	9.9	10	0.91	1390
K139E	0.001	0.07	8.45	4.4	350	0.66	0.09	3.03	0.12	22.6	40.1	26	1.68	51.3	10	21.7	0.21	2.4	0.079	0.35	10.2	10.3	1.08	1620
K140S	0.003	0.08	8.3	4	260	0.63	0.07	5.1	0.44	24.5	28.5	25	1.8	51.1	6.47	17.75	0.18	2.3	0.063	0.5	9.8	12.1	0.97	1250
K141E	<0.001	0.08	8.12	3	260	0.67	0.08	1.77	0.15	20.7	38.9	33	1.83	52.1	9.92	21.5	0.2	2.5	0.084	0.62	8.8	10.4	1.03	1645
K142E	0.001	0.11	9.28	4.7	320	0.51	0.07	1.54	0.26	24.7	38.5	32	1.64	62.4	6.42	18.9	0.17	2.3	0.071	0.67	9.6	9.6	0.94	2200
K143E	0.001	0.05	8.1	3.2	230	0.6	0.07	2.69	0.12	18.05	38.1	32	1.1	45.7	10.45	20.8	0.2	2	0.078	0.37	7.7	8.8	1.1	1535
K144S	0.001	0.05	5.46	2.6	200	0.35	0.06	4.48	0.11	16.75	64.2	56	0.76	40.8	19.45	25.4	0.31	1.1	0.1	0.14	6.5	7	1.38	2270
K145E	<0.001	0.05	5.95	<5.0	250	0.38	0.05	13.15	0.11	18.75	27	11	0.85	33.3	5.31	12.75	0.11	1.2	0.041	0.16	6.9	7.4	0.83	1415
K146E	<0.001	0.06	6.68	3.8	280	0.44	0.08	6.06	0.11	19.8	44.1	31	1.05	41.5	12.25	20.4	0.22	1.7	0.084	0.2	8.7	8.5	0.94	1875
K147E	0.001	0.07	8.23	5	310	0.6	0.09	4.23	0.12	19	38.8	27	1.28	46.4	11.75	21.8	0.22	2.1	0.085	0.21	10	9.8	0.94	1590
K148E	0.002	0.05	7.14	3.2	290	0.48	0.07	3.19	0.11	19.35	56.5	49	1.02	43.8	17.85	25.1	0.26	1.6	0.098	0.2	9.2	8.8	1.1	2270
K149S	0.006	0.09	7.9	6.1	300	0.65	0.08	3.02	0.3	23.1	27.1	46	1.12	52.2	7.13	17.5	0.15	1.8	0.073	0.74	9.6	10.6	1.03	1865
K150S	0.001	0.05	6.88	5.4	300	0.45	0.09	4.06	0.43	27.1	33.5	105	1.26	45.7	8.01	17.2	0.19	2	0.072	0.39	10	12.8	0.84	2280
K151S	0.015	0.07	7.34	2.7	270	0.6	0.09	1.94	0.44	21	47.5	80	1.1	54.7	14.55	25	0.23	1.9	0.103	0.68	9.6	9	1.11	2030
K152E	0.03	0.06	6.64	3.8	218	0.7	0.11	1.05	0.1	21.9	24.5	24	0.99	32.4	8.14	18.35	0.16	2	0.08	0.89	9.2	8	0.67	1335
K153E	<0.001	0.05	7.38	3.6	360	0.69	0.16	1.84	0.18	25.4	25.2	9	2.01	33.1	5.23	15.95	0.14	2.8	0.071	0.83	10.2	10.6	0.63	2000
K154E	<0.001	0.04	6.32	9.9	210	0.7	0.15	1.01	0.1	19.65	9.5	8	0.98	16.2	4.09	13.45	0.14	2	0.081	0.87	8.7	5.7	0.48	880
K155E	0.001	0.05	7.27	5.1	280	0.78	0.12	1.56	0.17	21.4	21.5	31	1.11	39.2	6.33	17.25	0.18	2.4	0.079	0.82	9.3	8.4	0.74	1310
K156E	<0.001	0.07	7.35	3.8	310	0.63	0.11	2.42	0.1	20.4	31.2	24	1.32	39.2	8.95	18.85	0.22	2.4	0.081	0.45	9.6	9.7	0.83	1405

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
K066E	0.82	0.55	2	20.2	340	15	13.6	<0.002	0.09	0.17	2	1.2	240	0.13	<0.05	2.9	0.79	0.16	0.8	392	0.3	18	109	87	0.02	
K067E	0.73	0.6	2.5	14.3	350	11.3	11.2	<0.002	0.04	0.24	2	1	205	0.16	<0.05	2.7	0.6	0.16	0.8	222	0.3	20.3	83	88	0.02	
K068S	0.44	0.08	1.8	3.2	340	9.4	5.4	<0.002	0.06	0.25	2	0.6	384	0.11	<0.05	2.3	0.22	0.12	0.8	77	0.3	11	38	40.1	0.01	
K069S	0.72	0.67	1.7	22.8	480	11	12.2	<0.002	0.06	0.26	3	1.1	195	<0.05	<0.05	2.1	1.04	0.2	0.7	475	<0.1	15.2	149	70.7	0.03	
K070E	0.29	0.35	0.7	27.2	210	11.2	5.3	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	246	<0.05	<0.05	1.8	1.03	0.1	0.6	623	<0.1	14.5	173	62.9	0.01	
K071E	0.88	0.21	1.7	25.7	280	9.7	5.4	<0.002	0.01	0.21	2	0.8	498	0.08	0.05	1.6	0.67	0.12	0.8	292	0.2	17.9	83	83.6	0.02	
K072E	0.72	0.9	1.3	24.4	380	9.9	14.4	<0.002	0.08	0.09	2	0.8	200	<0.05	<0.05	1.8	1.17	0.25	0.8	602	<0.1	12.7	174	63.1	0.02	
K073S	0.7	0.34	1.7	14.5	300	11.2	8.6	<0.002	0.01	0.12	2	1	151	<0.05	<0.05	2.2	0.96	0.15	0.5	468	0.2	15.2	140	93.2	0.02	
K074E	0.66	0.28	2.6	17	300	9.3	8.5	<0.002	0.01	0.22	2	0.9	266	0.18	0.05	1.8	0.48	0.09	0.5	211	0.6	16.9	75	93.8	0.02	
K075E	1.08	0.44	2.7	28.2	350	9.6	10	<0.002	0.03	1.5	2	0.9	305	0.15	<0.05	1.6	0.9	0.53	1.2	495	0.4	12.6	126	70.8	0.06	
K076S	1.18	0.49	2.6	22.1	500	11.7	11	0.002	0.09	1.31	2	1	176.5	0.12	0.05	2.4	0.64	0.35	1.4	297	0.4	16.7	96	90.3	0.09	
K077S	1.36	0.25	2.5	46.2	380	10	9.7	<0.002	0.03	1.5	2	0.8	156.5	0.13	0.06	2.3	0.57	0.69	2	282	0.4	17	82	89.5	0.1	
K078E	0.86	0.72	2.8	7.8	260	10.6	10.8	<0.002	0.01	0.18	2	0.8	147.5	0.14	<0.05	2.3	0.61	0.18	0.7	251	0.3	15.2	76	88.9	0.02	
K079S	1.06	0.9	2.1	10.6	410	9.9	19.4	<0.002	0.11	0.25	2	0.9	175.5	0.09	0.05	2	0.57	0.17	0.8	201	0.3	14.2	93	81.7	0.02	
K080S	0.91	0.43	3.8	12.6	340	12.4	7.2	<0.002	0.04	0.42	2	0.9	155.5	0.23	0.06	2.9	0.61	0.19	1.6	292	0.6	18.4	81	95.2	0.04	
K081S	<0.05	0.02	0.5	59.2	30	4.2	0.3	0.003	0.01	<0.05	3	0.4	8.4	<0.05	<0.05	0.6	1.57	<0.02	0.3	1750	<0.1	3.7	508	25.3	0.07	
K082S	0.52	0.1	0.9	13.2	340	3.4	3.9	0.003	0.1	<0.05	2	0.5	254	<0.05	0.17	0.7	0.2	0.4	0.7	93	0.2	6.5	47	24.7	0.04	
K083E	0.54	0.42	2.1	17.3	330	9.9	9.7	<0.002	0.02	0.26	2	0.9	322	0.1	0.06	2.2	0.64	0.16	1	339	0.3	19.1	99	79.7	0.03	
K084E	0.18	1.08	0.7	50	100	7.1	5.1	0.002	0.07	<0.05	3	0.5	67.9	<0.05	<0.05	1.1	1.34	0.06	0.4	1500	<0.1	7.8	438	37.8	0.01	
K085S	0.72	1.07	1.9	18.6	470	7.2	10.8	0.002	0.02	0.38	2	0.9	258	0.09	0.05	1.6	0.57	0.21	0.7	247	0.3	14.6	100	64.5	0.04	
K086E	1.32	1.58	2	10.8	520	8.7	20.5	0.004	0.16	0.46	2	1	292	0.09	0.06	1.9	0.54	0.18	1	200	0.5	16.6	94	61.6	0.02	
K087S	1.56	0.75	1.8	18.5	570	16.9	18	0.004	0.1	0.14	3	2.8	150	<0.05	0.19	1.4	0.81	0.21	0.4	416	0.3	14.8	154	59.8	0.03	
K088S	0.74	1.22	1.6	9	680	11.3	41.8	0.002	0.06	0.71	2	1	170	0.1	0.21	1.5	0.39	0.44	0.3	171	0.7	11.2	92	36.6	0.01	
K089S	0.78	1.39	1.8	9.4	590	9.6	31.7	0.002	0.01	0.36	1	1.1	186	0.1	0.09	1.8	0.44	0.3	0.5	180	0.7	13.9	93	50.5	0.01	
K090S	1.9	0.49	1.9	16.4	570	14.1	15.6	0.01	0.8	0.67	4	1.2	133	0.12	0.36	1.4	0.52	0.27	0.4	245	0.8	13	116	44.6	0.04	
K091S	3.09	0.36	2	12.6	580	21.2	10.3	0.006	0.07	0.4	4	1.3	102	0.11	0.38	1.4	0.5	0.25	0.3	262	0.6	7.8	83	40.1	0.03	
K092S	1.78	0.68	1.8	11.2	640	12.2	24.2	0.007	0.54	0.77	5	1.2	133	0.11	0.48	1.4	0.46	0.28	0.3	216	0.8	13.7	101	41.2	0.03	
K093S	1.52	0.62	1.6	10.6	490	11	15.7	0.004	0.47	0.46	4	1.1	109	0.1	0.36	1.5	0.4	0.23	0.2	170	0.6	12.3	79	23.5	0.02	
K094S	1.98	0.54	2.5	16.8	760	19.8	26.2	0.005	0.89	1.32	7	1.1	132.5	0.15	0.55	2.6	0.44	0.36	0.5	191	1.3	25.4	136	51.1	0.05	
K095S	1.78	0.7	2.2	17.7	600	13	22.2	0.01	0.9	0.7	6	1.1	139	0.13	0.43	1.6	0.44	0.26	0.3	209	1	18.6	116	44.6	0.03	
K096S	0.62	0.44	1.7	12	650	21.5	9.8	<0.002	0.05	0.06	2	1.6	106.5	0.05	0.06	3.1	0.58	0.2	0.8	297	0.2	12.9	123	73.6	0.04	
K097S	1.64	0.59	2.2	16.6	510	13.3	19.9	0.004	1.18	0.7	6	1.1	141	0.13	0.43	1.3	0.47	0.24	0.3	225	0.9	14	101	43.9	0.02	
K098E	0.77	1.14	2	11.4	390	39.3	27.1	<0.002	0.14	0.59	2	0.9	220	0.08	0.11	2	0.41	0.35	1	184	0.6	14.1	124	46.4	0.01	
K099S	0.5	0.7	1.7	14.2	420	10	12.4	<0.002	0.02	0.05	2	0.9	150	0.05	<0.05	1.8	0.6	0.12	0.5	298	0.2	18.4	112	75.4	0.01	
K100S	0.28	0.59	1.1	28.9	240	15.5	11.1	<0.002	0.11	<0.05	2	0.6	123	<0.05	<0.05	2	0.94	0.08	1.3	817	<0.1	11.3	214	24	0.01	
K101S	0.65	0.53	2.4	14.4	510	25.2	13.6	<0.002	0.06	0.52	3	0.9	164.5	0.12	0.12	1.9	0.47	0.2	0.4	232	0.5	13.6	118	39.3	0.03	
K102S	0.54	0.76	2.7	11.5	540	18.8	16.9	<0.002	0.04	0.5	3	0.9	154.5	0.12	0.1	3.9	0.41	0.2	0.5	177	0.8	13.5	90	28.7	0.03	
K103S	0.57	0.71	1.3	12.4	480	16.2	15.8	<0.002	0.1	0.09	2	0.9	149.5	<0.05	0.06	2.2	0.65	0.18	0.7	265	0.2	12.1	127	39.6	0.03	
K104S	0.72	1.8	0.5	22.3	370	21.9	18.2	<0.002	0.15	<0.05	3	1.5	135.5	<0.05	<0.05	1.4	0.92	0.14	2	562	<0.1	13.4	201	37.7	0.01	
K105S	0.66	1.32	0.9	20.6	500	13.5	19	<0.002	0.06	<0.05	3	1.6	231	<0.05	<0.05	1.3	0.88	0.18	0.7	483	<0.1	14.2	174	51.6	0.01	
K106S	0.92	0.7	2.3	14.2	840	14.2	20	<0.002	0.22	0.42	2	2.4	149.5	0.07	0.21	1.4	0.61	0.22	0.4	288	0.5	15	119	54	0.02	
K107S	0.6	0.54	1.7	11.5	570	13.6	23.1	<0.002	0.02	0.29	2	1.3	119.5	<0.05	<0.05	1.4	0.53	0.26	0.4	236	0.2	22.7	98	53.8	0.01	
K108S	0.21	0.42	0.7	8.6	310	8.2	19.2	<0.002	0.06	0.27	2	0.9	97.5	<0.05	<0.05	1.2	0.44	0.25	0.3	201	0.1	15	76	25.6	0.01	
K109S	0.48	0.87	1.9	15.4	580	15.6	19.2	<0.002	0.03	0.16	3	1.2	187.5	0.05	0.09	2.3	0.56	0.19	0.5	281	0.2	16.2	108	30.9	0.02	
K110S	0.38	0.8	1.6	14.7	580	10.6	11.2	<0.002	0.03	0.05	2	0.9	168.5	0.06	<0.05	1.1	0.48	0.1	0.3	205	0.2	18.8	108	71.5	0.02	
K111S	0.4	0.81	0.5	20.7	370	11.2	11.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.9	132.5	<0.05	<0.05	1.2	0.78	0.14	0.3	407	<0.1	15	168	67	0.02	
K112S	0.43	0.58	0.7	13.4	330	11	12.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	149.5	<0.05	<0.05	2.2	0.76	0.14	1.2	381	<0.1	16.5	120	82.4	0.03	
K113E	<0.05	0.5	0.4	22.5	180	10.4	8.2	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	147.5	<0.05	<0.05	1.4	1	0.11	1.2	699	<0.1	13.2	219	66.8	0.02	
K114E	0.36	0.93	1.2	13.2	270	8.3	11	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.8	253	<0.05	<0.05	1.2	0.54	0.12	0.4	265	0.1	18.2	97	69.1	0.02	
K115S	0.42	1.18	1.8	16.9	360	7.8	12.5	<0.002	0.02	0.11	2	1.1	239	0.06	0.05	1.2	0.53	0.15	0.4	263	0.3	17.6	108	72.2	0.02	
K116S	1.21	0.29	1.1	22.4	510	10.6	5.8	<0.002	0.03	<0.05	2	1	148.5	<0.05	<0.05	2.5	0.89	0.17	0.8	562	<0.1	15.1	152	59.5	0.03	
K117S	0.52	0.25	1.4	34.2	210	10	4.6	<0.002	0.01	<0.05	2	1	112.5	<0.05	<0.05	2.8	1.04	0.14	0.8	814	<0.1	17.4	196	67	0.03	
K118S	0.71	0.43	1.5	24.8	240	11.9	6.3	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	157.5	<0.05	<0.05	3.2	1	0.29	0.8	704	<0.1	19.6	177	72.6	0.01	
K119S	0.32	0.34	1.9	34.4	170	8.7	4.5	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.5	144.5	<0.05	<0.05	1.9	1.3	0.13	0.6	1135	<0.1	13.6	276	49.4	0.01	
K120S	1	0.4	2.4	19.3	400	18.2	9.2	<0.002	0.1	0.05	2	1	207	0.05	<0.05	2.9	0.8	0.29	0.9	504	0.2	19.4	148	72.4	0.02	
K121E	0.38	0.57	2.1	16.8	330	10.4	8.6	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.8	223	<0.05	<0.05	3.1	0.79	0.19	0.6	529	0.1	18.2	138	71.2	0.01	
K122S	0.26	0.3	1.6	10.2	330	10.3	9.9	<0.002	0.02	<0.05	2	1	158	<0.05	<0.05	3.8	0.4	0.23	0.7	170	0.1	20.6	74	82.8	0.02	
K123S	0.5	0.41	2.3	7.6	800	8.5	15.8	<0.002	0.05	0.11	2	1.4	213	0.12	<0.05	2.2	0.3	0.13	0.6	144	0.4	11.3	71	54.4	0.01	
K124S	0.29	0.22	1.3	7.4	530	6.5	5.3	<0.002	0.07	<0.05	2	0.6	387	0.08	<0.05	1.1	0.23	0.09	0.7	135	0.3	7.7	57	27.2	0.01	
K125S	0.28	0.58	1.9	22.3	460	13	15.2	<0.002	0.02	<0.05	2	0.7	203	0.06	<0.05	2.5	0.73	0.22	0.4	488	0.2	18.2	156	72.2	0.02	
K126E	0.64	0.32	0.2	9.4	170	20.4	9.5	<0.002	0.02	<0.05	2	0.5	342	<0.05	<0.05	2.1	0.83	0.15	1.4	252	<0.1	11.4	119	37	0.01	
K127E	0.58	0.84	1.9	19.6	420	8.6	17.6	<0.002	0.02	<0.05	2	11.7	204	<0.05	<0.05	2.5	0.74	0.19	0.6	464	<0.1	15.8	134	46.9	0.01	
K128E	0.66	0.78	1.5	16.5	300	7.1	10.2	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	294	<0.05	<0.05	1.9	0.68	0.14	0.7	424	<0.1	15.8	110	41.7	0.01	
K129E	1.86	0.32	1.8	9.6	180	5.7	6.4	<0.002	0.05	0.26	1	0.7	432	0.09	<0.05	1.5	0.37	0.12	1.4	202	0.3	12.5	70	38.9	0.01	
K130E	3.62	0.28	2.2	7.3	150	7.1	6.6	0.003	0.51	0.37	1	0.6	436	0.1	0.08	2.3	0.28	0.14	1.6	112	0.4	12.8	64	47.9	0.02	
K131E	1.02	0.52	0.5	12.3	310	7.3	9.8	<0.002	0.03	<0.05	1	0.6	358	<0.05	<0.05	2.4	0.56	0.15	1.1	278	<0.1	13.9	97	55.4	0.01	
K132E	0.81	0.82	1.3	14.6	430	9.4	18	0.002	0.05	<0.05	1	0.8	183.5	<0.05	<0.05	2.5	0.53	0.2	0.6	327	<0.1	14.9	126	60.8	0.01	
K133E	1.06	0.71	1	24.4	800	7.3	14.1	<0.002	0.03	<0.05	1	0.5	196	<0.05	<0.05	2.1	0.75	0.2	0.6	585	<0.1	13.4	150	56.3	0.01	
K134S	0.71	0.59	0.5	14.4	240	8.9	17	<0.002	0.02	<0.05	1	0.6	137.5	<0.05	<0.05	2.1	0.47	0.22	0.9	270	<0.1	16.1	101	67	0.01	
K135S	0.14	0.71	0.5	28.9	360	7.2	11.3	<0.002	0.01	<0.05	1	0.4	189	<0.05	<0.05	1.9	0.76	0.12	0.5	598	<0.1	14.6	178	52.7	0.02	
K136E	0.21	1.04	0.8	22.7	280	6.3	16	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	167	<0.05	<0.05	1.6	0.75	0.13	0.4	508	<0.1	18.2	160	68.5	0.01	
K137S	0.36	0.43	1.7	14.4	280	10.4	11	<0.002	0.02	<0.05	1	0.9	151	0.06	<0.05	3.4	0.63	0.2	0.5	365	0.1	17.4	102	90.5	0.01	
K138E	0.39	0.92	1.8	10.2	420	9.3	19.4	<0.002	0.02	<0.05	1	0.7	260	0.07	<0.05	2.6	0.46	0.18	0.6	256	0.2	17.4	92	83.9	0.02	
K139E	0.48	0.86	1.4	14.8	290	9.8	12.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.6	257	<0.05	<0.05	2.6	0.62	0.19	0.7	389	<0.1	17.6	108	77.2	0.01	
K140S	0.65	0.73	1.8	15.5	350	16.9	16.4	0.002	0.04	<0.05	2	0.8	223	0.05	<0.05	2.2	0.44	0.22	1	220	0.1	17	114	77.1	0.01	
K141E	0.28	1.04	1.2	16.3	340	8.1	21	<0.002	0.01	<0.05	1	0.6	183	<0.05	<0.05	2.1	0.62	0.18	0.5	400	<0.1	18.2	127	83	0.01	
K142E	0.35	1.22	2.1	18.6	440	8	22.9	<0.002	0.02	<0.05	1	0.7	179.5	0.08	<0.05	2.1	0.45	0.23	0.4	225	0.1	16.6	88	72.4	0.02	
K143E	0.21	0.96	1	15.5	460	7.6	14.7	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.6	203	<0.05	<0.05	1.9	0.66	0.13	0.4	400	<0.1	13.3	128	63.7	0.01	
K144S	<0.05	0.52	0.5	25	260	6.4	6.1	<0.002	0.01	<0.05	2	0.3	189.5	<0.05	<0.05	1.5	0.75	0.12	0.3	695	<0.1	10.8	207	36.2	0.01	
K145E	0.2	0.64	1.8	7.5	220	6.3	6.6	<0.002	0.01	<0.05	1	0.5	329	0.09	0.07	1.5	0.34	0.14	0.4	201	0.3	10	65	40.3	0.01	
K146E	0.37	0.61	1.5	16	290	7.5	8.1	0.002	0.01	<0.05	2	0.6	226	<0.05	<0.05	2.2	0.8	0.16	0.4	527	<0.1	13	136	57	0.01	
K147E	0.3	0.71	1.9	14.6	270	8.8	7.9	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.7	228	<0.05	<0.05	2.7	0.76	0.15	0.4	479	0.1	15.5	127	69.7	0.01	
K148E	0.11	0.64	0.7	20.9	290	8.3	7.1	0.002	<0.01	<0.05	2	0.4	190.5	<0.05	<0.05	2.2	0.85	0.14	0.4	664	<0.1	14.6	186	54	0.03	
K149S	0.51	0.84	1.5	15	320	11.6	17.8	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	168	<0.05	<0.05	1.8	0.46	0.24	0.5	250	0.1	18.4	122	55	0.01	
K150S	0.39	0.59	0.9	20	310	10.1	13.2	<0.002	0.03	<0.05	1	0.7	164.5	<0.05	<0.05	2.1	0.5	0.24	0.6	293	<0.1	17.8	115	60.1	0.01	
K151S	0.13	0.82	0.7	25.6	260	10.6	15.6	<0.002	0.02	<0.05	2	0.5	135.5	<0.05	<0.05	1.9	0.78	0.18	0.4	574	<0.1	17.4	230	61.7	0.01	
K152E	0.09	1.13	0.5	9.4	260	11.8	21.3	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.7	124.5	<0.05	<0.05	1.7	0.42	0.26	0.5	241	<0.1	21.6	120	58.4	0.01	
K153E	0.23	0.98	0.8	4.6	340	10.4	24.4	<0.002	0.03	<0.05	1	0.8	262	<0.05	<0.05	2.7	0.36	0.23	0.7	136	<0.1	21.1	84	86	0.01	
K154E	0.49	1.24	0.5	2.5	380	9.4	21.1	<0.002	0.03	<0.05	1	1.1	118	<0.05	0.09	1.5	0.32	0.22	0.5	90	<0.1	22.7	76	52.2	0.01	
K155E	0.19	1.1	0.8	10	280	10.8	20.9	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	163	<0.05	<0.05	2.1	0.4	0.22	0.5	189	<0.1	20.4	113	70.8	0.01	
K156E	0.38	0.84	1.5	11.8	240	8.7	15.5	0.003	0.04	<0.05	1	1.6	197	<0.05	<0.05	2.6	0.58	0.16	0.6	349	<0.1	17.6	104	78.3	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (15/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
K157E	0.002	0.09	7.61	3.8	320	0.68	0.08	1.92	0.11	20.5	54	48	1.42	53.5	15.65	25.2	0.27	2.1	0.093	0.27	9.8	9.9	0.99	2050	0.37	0.58	0.8	22	240	8.9	10.6	0.003	<0.01	<0.05	2	0.7	184.5	<0.05	<0.05	2.7	1	0.18	0.5	710	0.1	15.9	169	70.8	0.01	
K158E	0.001	0.06	7.39	3.7	310	0.81	0.09	2.51	0.1	22.4	33.5	26	1.34	39.8	9.61	19.3	0.17	2.3	0.076	0.38	10.2	11.4	0.8	1550	0.22	0.77	0.7	12.2	260	9	13.9	<0.002	0.01	<0.05	1	0.7	190	<0.05	<0.05	2.7	0.58	0.17	0.6	348	<0.1	17.8	108	76	0.01	
K159E	<0.001	0.08	8.27	5.8	350	0.83	0.09	2.18	0.13	29	33.9	20	1.7	51.5	8.76	20.7	0.21	2.8	0.081	0.46	12.4	12.3	0.82	1805	0.65	0.8	1.8	10.9	330	10.7	18.2	<0.002	0.02	<0.05	2	1.1	198	<0.05	<0.05	3	0.59	0.22	0.7	328	0.1	21.9	102	93.7	0.02	
K160E	0.001	0.05	8.25	3.8	350	0.78	0.09	1.69	0.12	23.9	33.5	16	1.54	55.2	8.11	19.45	0.17	2.4	0.075	0.33	10.7	10	0.71	1635	0.24	0.72	1	10.8	310	9.7	12.3	<0.002	0.01	<0.05	1	0.7	199.5	<0.05	<0.05	3	0.48	0.19	0.6	290	<0.1	16.8	94	79.1	0.02	
K161E	0.002	0.07	7.76	3.6	330	0.89	0.1	1.46	0.13	26.2	23.4	12	1.42	42.4	6.47	17.25	0.16	2.8	0.073	0.58	11.3	10.1	0.6	1415	0.2	0.72	0.7	7.1	280	11.4	19.2	<0.002	0.02	<0.05	1	0.8	164	<0.05	<0.05	2.8	0.36	0.19	0.7	190	<0.1	22.5	86	90	0.02	
K162E	0.002	0.07	8.13	4.3	320	0.74	0.1	1.87	0.13	24.2	27.8	18	1.39	44.9	7.56	18.8	0.18	2.6	0.075	0.57	10.7	10.8	0.73	1460	0.23	0.84	0.8	9.1	340	10	18.6	<0.002	0.01	<0.05	1	0.7	198	<0.05	<0.05	2.8	0.43	0.2	0.6	243	<0.1	20.3	93	84.5	0.01	
K163E	0.003	0.07	8.09	8.4	450	0.74	0.23	1.25	0.15	40.4	37.4	11	1.78	52.2	7.68	19.4	0.18	3.2	0.08	0.56	13.3	10.8	0.6	2220	0.37	0.61	1	8.7	310	11.4	19.2	<0.002	0.02	<0.05	1	0.9	213	<0.05	<0.05	3.2	0.43	0.31	0.7	245	<0.1	24.2	96	99.4	0.01	
K164E	0.002	0.08	8.13	5.3	330	0.77	0.11	1.74	0.13	24.9	26.6	15	1.59	45.6	7.34	18.1	0.18	3	0.073	0.51	10.6	9.8	0.7	1510	0.33	0.84	1.1	8.2	300	9.5	19.6	<0.002	0.02	<0.05	2	0.9	193.5	<0.05	<0.05	2.8	0.47	0.22	0.7	244	<0.1	21.6	89	94.9	0.02	
K165E	0.01	0.06	7.65	2.9	290	0.58	0.08	2.37	0.11	19.4	45	37	1.14	47.5	12.2	23.1	0.26	2.2	0.085	0.3	8.9	8.4	1.16	1705	0.31	0.9	1.7	19	260	8.5	10.9	0.002	<0.01	<0.05	2	0.6	234	<0.05	<0.05	2.4	0.81	0.14	0.5	533	<0.1	15.6	134	73	0.01	
K166E	<0.001	0.08	7.31	5.5	270	0.66	0.12	1.7	0.11	21.5	23	41	1.28	33.4	6.58	17.1	0.17	3.1	0.081	0.77	9	10.8	0.72	1325	0.41	1.01	0.9	8.4	240	8.6	26.9	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	175.5	<0.05	<0.05	3.9	0.4	0.26	0.7	208	0.1	22.8	89	99.4	0.01	
K167E	0.002	0.05	7.83	18.8	320	0.98	0.32	1.01	0.12	30.7	26.7	12	1.5	41	7.24	18.1	0.17	2.2	0.099	0.58	11.2	12.8	0.44	1550	0.78	0.62	1.1	6.8	280	18.4	17.3	<0.002	0.11	0.14	2	1.1	129.5	<0.05	0.08	3	0.43	0.33	0.7	205	0.1	20.4	93	66.4	0.01	
K168E	0.007	0.05	6.78	14.6	290	0.71	0.63	1.22	0.12	23.7	20.5	32	1.4	31.6	4.9	14.5	0.11	2	0.125	0.56	10	14.8	0.37	1590	0.66	0.6	0.3	5.5	280	15.5	15.9	<0.002	0.02	0.12	1	1.3	117.5	<0.05	0.09	2.4	0.3	0.31	0.8	118	<0.1	19	65	54.5	0.01	
K169E	0.004	0.07	7.42	8.9	290	0.78	0.2	1.51	0.15	26	25.9	37	1.48	40.6	6.9	17.4	0.19	2.1	0.099	0.71	10.2	12.6	0.66	1385	0.46	0.83	0.6	9.3	390	12.7	23.4	<0.002	0.04	0.12	2	0.8	152	<0.05	0.05	2.6	0.4	0.26	0.7	208	<0.1	20.3	108	65.2	0.01	
K170E	0.003	0.04	6.74	18.8	290	0.63	0.25	1.03	0.15	26.2	18.2	48	1.23	28.9	4.66	14.25	0.13	1.9	0.094	0.68	9.2	10.4	0.36	1125	0.92	0.76	1.8	5.5	200	12.9	20.3	<0.002	0.03	0.22	1	1.1	101	0.05	0.16	2	0.34	0.37	0.6	122	0.2	20.5	68	50.2	0.01	
K171E	<0.001	0.05	6.19	19	218	0.83	0.21	0.74	0.11	21	16.6	47	1.22	23	5.16	14.7	0.15	1.8	0.102	0.86	8.9	7.8	0.46	991	0.42	0.9	0.3	5.8	220	10.4	24	<0.002	0.02	0.06	1	0.8	108	<0.05	0.07	1.7	0.32	0.31	0.4	140	<0.1	20.5	79	46.8	0.01	
K172E	0.001	0.05	5.37	7.5	188	0.54	0.45	5.58	0.15	20.6	20.4	176	1.04	27.6	5.96	13.65	0.15	1.3	0.118	0.47	9.1	11.7	0.5	938	1.9	0.35	1.4	13.5	180	10.6	13.1	<0.002	0.07	<0.05	2	2	138	<0.05	0.13	1.8	0.41	0.22	0.7	213	0.2	14.9	78	42.6	0.01	
K173E	0.001	0.06	7.72	4.9	310	0.62	0.1	2.26	0.11	21.8	29.6	48	1.43	39.4	8.13	18.5	0.22	2.5	0.082	0.42	10.2	9.6	0.81	1355	0.52	1	1.5	10.8	270	11.8	16	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	208	<0.05	0.05	3	0.53	0.17	0.6	296	0.1	18	100	81.2	0.01	
K174E	0.001	0.07	6.03	9.6	202	0.66	0.1	1.91	0.08	19.6	11.9	55	1.42	23.6	3.94	13	0.11	3.1	0.069	0.8	8.2	8.5	0.43	790	1.21	0.84	1.1	5.3	290	7.4	22.2	<0.002	0.02	0.14	1	1	139	<0.05	<0.05	2.6	0.31	0.24	0.7	104	0.1	21.3	63	88.5	0.02	
K175E	0.002	0.08	7.61	5.1	370	0.72	0.1	2.23	0.12	22.7	32.7	24	1.42	41.9	8.35	18.55	0.2	2.6	0.082	0.58	9.5	10.2	0.86	1520	0.15	0.91	0.4	10.8	250	9.7	19.1	<0.002	0.08	<0.05	2	0.6	210	<0.05	<0.05	3	0.46	0.22	0.7	287	0.1	20	102	82.1	0.01	
K176E	0.006	0.07	7.88	11.4	290	0.58	0.09	9.11	0.15	31.1	33	50	0.73	48.8	7.81	18	0.18	2.1	0.071	0.21	12.5	11.2	1.02	2110	1.36	0.76	2.9	13	580	12	7.4	<0.002	0.03	0.17	1	1.1	298	0.13	0.05	2.9	0.52	0.19	1	301	0.5	18.4	97	70.3	0.02	
K177E	0.001	0.06	6.87	15.1	260	0.85	0.44	1.01	0.15	25	32.8	31	1.38	37.9	9.13	19	0.17	1.9	0.112	0.48	9.9	11.8	0.54	1440	0.31	0.65	0.5	9.7	230	19	17.1	<0.002	0.05	0.07	2	0.9	119	<0.05	0.06	2.5	0.48	0.28	0.7	293	<0.1	18.9	109	61.2	0.01	
K178E	<0.001	0.06	8.48	18.8	280	0.6	0.13	8.21	0.12	29.4	29	26	0.94	53.5	7.52	18.95	0.18	2.6	0.083	0.13	12.8	21.7	0.69	1515	2.13	0.31	2.8	13	210	10.6	5.4	<0.002	0.02	0.16	2	0.9	184.5	0.1	<0.05	3.6	0.52	0.21	1.3	268	0.3	18.6	87	87.2	0.02	
K179E	0.001	0.07	5.36	32.3	170.5	0.52	0.29	9.67	0.1	19.4	17	29	1.1	28.1	5.12	11.45	0.1	1.8	0.067	0.31	9	19.6	0.5	799	3.08	0.27	2.1	9.2	260	8.4	9.1	0.002	0.03	0.24	1	0.9	209	0.08	0.07	2.2	0.36	0.19	1.2	187	0.4	14	76	55.7	0.01	
K180E	<0.001	0.05	8.11	10.2	208	0.56	0.11	4.23	0.09	16	43.4	56	1.13	48.2	14.55	24.9	0.23	2.1	0.106	0.18	9.9	15.6	0.97	1490	0.49	0.49	1	21.6	210	8.5	7.4	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.5	178	<0.05	<0.05	3.1	0.84	0.14	1	582	<0.1	14.9	155	67.5	0.01	
K181S	0.001	0.08	9.22	30.1	260	0.84	0.37	6.02	0.15	34	28.5	36	1	57.4	7.53	18.9	0.19	2.8	0.095	0.16	14.3	30.7	0.69	1570	2.68	0.35	2.3	14.8	310	13.2	6.7	<0.002	0.03	0.24	2	1.2	167	0.06	0.07	3.8	0.49	0.27	1.7	250	0.2	20.2	86	87.7	0.02	
K182S	0.078	0.09	6.45	17.6	201	0.64	0.39	9.78	0.17	27.7	34.6	42	0.77	48.6	9.14	16.55	0.16	1.7	0.095	0.17	11.1	14.2	0.81	1350	1.89	0.36	1.8	13.8	380	20.6	5.2	0.002	0.07	0.27	3	1.6	182	<0.05	0.13	2.3	0.64	0.19	1.2	359	0.2	15	120	56.3	0.02	
K183E	<0.001	0.05	7.31	<5.0	270	0.38	0.09	11.85	0.12	19.4	29.2	29	0.79	43.1	7.28	15.05	0.11	1.6	0.062	0.4	9.1	11.6	0.87	1415	1.62	0.74	2.2	11.5	500	7.4	9.6	<0.002	0.03	0.15	1	0.7	269	0.09	0.06	2.1	0.51	0.18	0.9	307	0.3	14	96	53.8	0.01	
K184E	0.004	0.07	7.09	11	218	0.56	0.35	7.15	0.12	23.2	45	57	0.87	52.1	13.4	21.7	0.19	1.8	0.111	0.22	10.3	14.1	0.99	1675	0.75	0.44	0.5	22.1	300	11	7.5	<0.002	0.03	<0.05	2	0.7	180.5	<0.05	<0.05	2.4	0.75	0.2	1	538	<0.1	15	147	57	0.02	
K185S	0.002	0.04	5.92	<5.0	170	0.33	0.09	15.3	0.11	17.05	20	18	0.82	35.7	5.1	11.95	0.08	1.6	0.052	0.15	7.9	13.3	0.58	856	1.46	0.34	2.1	9.4	260	5.7	5.7	<0.002	0.04	0.17	2	0.6	195	0.11	<0.05	2	0.36	0.13	1.3	198	0.3	12.5	67	50.7	0.02	
K186S	<0.001	0.07	9.39	17	240	0.61	0.14	5.84	0.14	25.5	32.6	31	1.16	61.8	9.28	20.9	0.17	2.5	0.097	0.17	11.8	18.9	0.79	1190	2.29	0.38	2.7	17.9	240	8.8	7.6	0.003	0.03	0.07	2	0.8	145	0.11	<0.05	3.2	0.63	0.23	1.4	375	0.2	17.8	104	79.8	0.02	
K187E	0.001	0.06	7.02	<5.0	208	0.52	0.09	12.35	0.15	18.95	25.8	21	0.86	42.2	6.54	14.85	0.1	1.8	0.064	0.19	9.9	10.8	0.66	1505	1.26	0.53	2.4	10.2	280	6.7	6.9	<0.002	0.02	0.14	2	0.7	196	0.12	0.05	2.4	0.47	0.17	0.9	268	0.3	17.4	83	58.2	0.01	
K188E	0.001	0.07	9.08	14.1	260	0.63	0.11	5.53	0.15	23.6	34.8	25	1.08	56.9	8.45	19.45	0.17	2.2	0.082	0.29	10.6	13.9	0.85	1695	1.78	0.67	2.9	14.2	390	8.6	9.5	<0.002	0.02	0.15	2	0.8	202	0.15	0.05	2.9	0.59	0.23	1.1	345	0.3	16	102	70.5	0.02	
K189S	0.226	0.08	8.71	15.4	240	0.69	0.18	6.97	0.16	26.5	29.5	26	1.04	60	7.37	18.55	0.16	2.2	0.081	0.17	11.6	19.2	0.65	1120	2.18	0.42	3.2	13.6	490	10.6	7.4	<0.002	0.1	0.31	2	0.9	178.5	0.16	0.06	3	0.5	0.25	1.7	268	0.5	16.8	93	73.6	0.02	
K190E	0.005	0.06	8.11	12	260	0.57	0.14	5.26	0.16	22.7	41.7	40	0.91	53	11	20.2	0.18	2.1	0.09	0.21	9.8	13.4	1.1	1685	1.47	0.61	2.1	18.8	370	8.9	7.8	<0.002	0.03	<0.05	2	0.8	199.5	0.05	<0.05	2.4	0.76	0.2	0.9	495	0.1	15.3	124	64.4	0.02	
K191E	0.002	0.06	8.87	14.8	195	0.74	0.16	3.65	0.14	24.4	18.8	16	1.44	59.8	5.1	16.35	0.14	2.8	0.073	0.55	11.5	36.1	1.42	668	1.39	3.76	3.6	9.6	750	9.7	17	<0.002	0.66	0.39	2	0.9	317	0.22	0.06	3.8	0.34	0.22	1.5	133	0.6	18	73	91.6	0.02	
K192E	0.001	0.05	7.29	20	230	0.5	0.09	10.1	0.16	22.5	32.9	41	0.9	48.8	8.58	17.4	0.16	1.8	0.072	0.27	9.7	13	0.77	1785	2.08	0.54	2.4	16.5	250	7.4	7.8	<0.002	0.03	0.39	2	0.7	190.5	0.11	<0.05	2.3	0.62	0.27	1.1	389	0.4	15.4	98	58.5	0.01	
K193E	0.001	0.1	7.79	12.6	310	0.68	0.33	2.4	0.13	25.6	23.8	28	1.44	38	6.8	15.9	0.12	2.6	0.082	0.74	11	13.1	0.72	1330	0.63	1.02	0.8	8.4	320	11.6	21.1	<0.002	0.04	<0.05	2	0.8	193.5	<0.05	<0.05	3.1	0.44	0.27	0.8	222	<0.1	19.2	88	76.5	0.01	
K194E	<0.001	0.06	10.3	22.1	290	0.64	0.14	4.08	0.13	23.9	29.2	38	1.08	58.9	8.3	18.2	0.14	2.4	0.077	0.35	11.2	17.2	0.94	1475	2.07	0.85	2.1	13.5	440	9.5	10.6	<0.002	0.02	0.09	2	0.7	217	0.09	<0.05	2.8	0.56	0.24	1.2	308	0.3	18.2	94	71	0.02	
K195E	0.001	0.08	9.93	29.4	310	0.75	0.18	3.53	0.18	27.9	27	22	1.57	66.4	6.49	19.35	0.18	2.7	0.085	0.43	12.7	17.8	0.75	1430	1.92	0.78	3.1	12.8	450	10.8	15.8	0.002	0.03	0.32	2	0.9	202	0.16	0.07	3.3	0.43	0.33	1.2	218	0.5	20.5	82	87.2	0.02	
K196E	0.001	0.06	7.01	15.2	260	0.66	0.26	3.16	0.15	24.8	23.4	28	1.24	34.6	6.43	15.95	0.14	2.1	0.092	0.62	9.9	11.4	0.62	1305	0.83	0.81	0.7	7.9	270	12.8	18.8	<0.002	0.05	<0.05	2	1.1	160	<0.05	0.07	2.2	0.43	0.24	0.7	203	<0.1	19.7	95	65.3	0.01	
K197E	0.002	0.16	7	20	300	0.66	0.37	6.38	0.16	28.2	27.2	28	1.46	41.9	6.54	16.2	0.16	2.3	0.08	0.52	11	12.2	0.64	1380	1.64	0.59	1.6	13.1	240	11.4	18.9	<0.002	0.08	0.16	2	0.9	217	<0.05	0.08	2.5	0.43	0.28	0.9	226	0.2	19.2	85	77	0.01	
K198E	0.017	0.06	9.53	5.2	370	0.61	0.1	6.89	0.13	20.9	40.2	24	1.43	100.5	8.28	20.7	0.22	2.2	0.079	0.42	9.2	10.9	2.06	1270	1.22	1.33	2.6	19.2	700	8.9	13.2	0.004	0.03	0.22	1	1.1	353	0.15	0.08	2.5	0.59	0.14	0.6	337	0.4	16.2	112	74.8	0.01	
K199S	0.008	0.05	8.87	3	300	0.68	0.07	2.45	0.15	19.55	64.7	72	1.3	87	15.85	28.3	0.36	1.9	0.101	0.24	8.6	9.2	1.66	1680	0.35	0.83	1	35.3	460	8	10.4	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	198	<0.05	0.06	2.3	1.07	0.12	0.4	875	<0.1	13.9	167	66	0.02	
K200E	0.001	0.07	10.15	6.6	350	0.65	0.08	4.47	0.13	23.6	48.8	49	1.52	85.2	12.2	26.9	0.35	2.4	0.096	0.37	10.5	11.8	1.86	1650	0.74	1.07	2.4	24.3	580	10	12.6	0.003	0.03	0.05	2	0.9	270	0.06	0.07	3	0.91	0.17	0.7	596	0.2	16.9	151	87.4	0.01	
K201S	0.002	0.06	9.3	8.2	280	0.72	0.1	3.61	0.19	23.1	45.3	41	1.38	84.1	11.1	24.4	0.3	2.4	0.091	0.28	11	14.8	1.35	1575	0.57	0.66	1.3	24	510	9.8	11.4	0.003	0.01	0.09	2	1	189	<0.05	0.06	3.1	0.83	0.18	0.5	525	<0.1	18.6	142	88.2	0.02	
K202E	0.002	0.07	9.28	4.6	370	0.65	0.07	2.34	0.16	22.8	54.4	43	1.22	90.8	12.25	24.7	0.3	2	0.089	0.34	9.5	9.2	1.55	1825	0.56	0.84	1.9	26.1	540	7.7	12.4	0.003	0.02	<0.05	2	0.8	214	<0.05	0.05	2.5	0.89	0.19	0.4	636	0.1	14.8	136	71.5	0.01	
K203E	0.002	0.08	8.6	8.2	290	0.7	0.09	8.82	0.13	24.9	36.8	33	1.38	75.4	9.74	22.1	0.26	2.2	0.086	0.19	11.7	15.5	0.85	1465	0.81	0.41	1.8	19.4	380	8.1	7.9	0.003	0.01	0.13	1	0.8	201	<0.05	0.06	2.9	0.75	0.21	0.7	452	0.1	18	108	80.7	0.01	
K204E	0.001	0.06	9.98	8.8	380	0.75	0.14	2.83	0.16	26.3	49	41	1.49	85.6	10.6	25.3	0.28	2.5	0.093	0.35	11.2	12	1.45	1645	0.88	0.92	3.6	21.4	540	9.5	11.7	0.003	0.02	0.1	2	1.3	242	0.18	0.05	3.1	0.82	0.2	0.7	496	0.3	17	129	91.3	0.01	
K205S	>2.00	0.06	7.96	1.8	300	0.59	0.09	1.91	0.15	20.4	68.9	84	1.11	95	18.15	29.7	0.43	1.9	0.106	0.2	8.8	9.1	1.68	1915	0.38	0.63	0.8	37.1	460	63.8	7.9	0.004	0.02	0.12	1	3.7	154	<0.05	0.07	3	1.08	0.14	0.4	968	<0.1	13.8	212	64.6	0.05	2.94
K206E	0.003	0.07	9.8	5.5	420	0.78	0.09	3.77	0.16	25.3	32.4	15	1.63	101.5	6.85	21.3	0.21	2.5	0.078	0.61	11.3	11.1	1.4	1320	0.88	1.45	3.5	13.6	820	8.8	21.8	0.003	0.03	0.19	2	1.1	299	0.21	0.08	3.4	0.5	0.18	0.8	229	0.5	20.1	100	93.6	0.01	
K207S	0.006	0.06	5.56	1.2	180	0.37	0.04	1.92	0.11	11.5	102	138	0.74	74.6	>25.0	35.3	0.67	0.9	0.131	0.17	4.9	6.1	2.84	2520	0.15	0.58	0.6	55	220	5.7	5.2	0.003	0.01	<0.05	1	0.4	103	<0.05	0.1	1.4	0.91	0.09	0.3	1235	<0.1	8.6	258	31.3	0.01	
K208S	0.003	0.08	9.15	3.9	350	0.66	0.06	3.18	0.11	19.95	41.6	38	1.34	83.2	10	22.4	0.3	2	0.077	0.33	8.6	10	1.7	1390	0.66	1.1	2.4	24.3	560	7.9	10.8	0.003	0.02	0.07	2	1	258	0.11	0.07	2.5	0.74	0.12	0.5	461	0.2	14.8	120	72.4	0.01	
K209S	0.002	0.06	8.29	1.6	310	0.61	0.09	1.83	0.14	24.9	77.1	116	1.3	87.8	19.45	31.2	0.43	1.8	0.122	0.25	10.5	9.9	1.59	2100	0.23	0.65	0.5	38.6	360	9.5	8.3	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	151	<0.05	0.05	3.2	0.84	0.19	0.7	826	<0.1	15.4	203	63.3	0.02	
K210S	0.003	0.05	11.1	6.6	460	0.99	0.14	1.02	0.1	33.5	51.2	50	1.25	109	12.75	29.1	0.28	2.8	0.117	0.16	14.2	12.4	0.82	1765	0.3	0.34	0.7	25.9	380	10.9	6	0.004	0.02	<0.05	2	0.8	130	<0.05	0.06	4.8	0.64	0.22	1.2	464	<0.1	19.3	126	94.5	0.02	
K211E	<0.001	0.06	9.51	4	350	0.74	0.11	1.53	0.13	27.2	60.2	73	1.34	87.5	16.15	30.1	0.39	2.2	0.114	0.26	12	10.7	1.31	1965	0.33	0.57	0.6	32.2	350	9.7	9	0.003	0.01	0.08	1	0.5	163	<0.05	<0.05	3.5	0.81	0.24	0.7	713	0.2	17.6	165	79.8	0.02	
K212E	0.002	0.06	10.15	6.1	390	0.81	0.1	2.22	0.13	27.3	50.9	50	1.55	95	12.15	26.4	0.32	2.6	0.1	0.28	11.4	11.4	1.5	1725	0.66	0.76	2.6	24.9	550	10.1	10.4	0.003	0.02	0.05	2	1	209	0.1	0.07	3.4	0.91	0.2	0.7	580	0.2	17.2	138	93	0.01	
K213E	0.001	0.04	9.71	4.5	360	0.65	0.1	3.08	0.13	23.6	54.8	44	1.39	85.9	12.2	25.2	0.29	2.3	0.098	0.33	10.2	10.4	1.9	1770	0.56	1.01	2.2	25	500	9.1	11.2	0.003	0.02	<0.05	2	0.9	266	0.05	0.05	2.8	0.91	0.16	0.5	607	0.1	15.8	140	80.9	0.01	
K214E	0.001	0.08	8.4	6.7	290	0.7	0.11	1.58	0.15	26.4	70.3	95	1.46	82	18.25	30.2	0.43	2.3	0.122	0.29	11.1	13	1.23	1975	0.46	0.45	0.6	34.1	380	9.5	10	0.003	0.07	<0.05	1	0.8	115	<0.05	0.06	3.4	0.98	0.21	0.9	886	<0.1	16.6	190	82.3	0.01	
K215S	0.012	0.07	10	5.9	430	0.96	0.13	2.19	0.21	33.5	57.9	51	1.68	88.6	14.05	28.7	0.34	2.7	0.116	0.2	14.4	13.6	0.96	2510	0.44	0.43	0.9	26.8	490	12.8	8.7	0.004	0.02	<0.05	1	1	160	<0.05	0.05	4.2	0.91	0.26	0.8	635	<0.1	19.6	156	100	0.02	
K216S	0.002	0.05	10.75	6.8	420	0.77	0.13	1.68	0.19	31.7	34.9	15	1.47	95.1	8.07	21.6	0.29	2.5	0.082	0.19	14.6	12.6	0.51	2150	0.49	0.38	1.6	13.6	550	9.7	7.5	0.003	0.03	0.16	2	1	175.5	0.06	0.07	3.6	0.66	0.28	0.7	297	0.3	20.5	97	97.5	0.02	
K217E	<0.001	0.02	10.2	4.4	380	0.57	0.07	5.05	0.13	19.7	36.3	21	1.3	81.7	8.38	21	0.31	2.2	0.074	0.6	9.2	9.6	2.21	1520	0.74	1.79	2.2	14.2	790	7.7	16.1	0.004	0.01	0.17	2	1	404	0.1	0.05	2.4	0.69	0.13	0.6	359	0.4	18	114	81.7	0.01	
K218E	0.004	0.02	7.35	3.7	340	0.42	0.06	3.71	0.13	16.5	21.4	10	1.56	77.1	4.94	13.85	0.19	0.5	0.052	1.4	7.7	7.5	1.07	1035	0.73	0.81	1.7	8	2800	6.9	50.5	0.002	0.05	0.17	1	0.7	298	0.07	0.05	1.8	0.39	0.17	0.5	183	0.4	12.9	110	22.1	0.01	
K219S	<0.001	0.05	9.92	15.6	480	0.77	0.13	2.11	0.2	36.5	45.3	39	1.42	69.7	9.4	21.8	0.31	2.5	0.091	0.36	14	28.4	0.53	1585	2.34	0.2	1	16.4	480	10.4	8.7	0.002	0.13	0.13	2	0.9	183.5	<0.05	<0.05	3.4	0.73	0.42	2.7	377	0.1	20.7	109	99.7	0.02	
K220S	0.002	0.04	11.3	9.5	470	0.8	0.19	1.19	0.11	38.2	47.6	65	1.31	94.1	14.35	29.7	0.42	3.3	0.134	0.19	13.4	15.8	0.64	2000	1.02	0.21	1.9	23	460	12.2	6.9	0.003	0.08	0.08	2	1	219	<0.05	0.06	5	0.99	0.3	1.9	630	<0.1	18.2	149	139	0.03	
K221E	0.001	0.03	8.37	9.5	218	0.58	0.37	2.19	0.16	22	23.5	38	1.22	47.7	6.63	16.95	0.22	1.9	0.083	0.36	9.7	14.4	0.66	1080	2.3	0.37	1.2	13.8	410	11.4	8.5	0.016	0.1	0.09	2	3.5	157	<0.05	0.09	2.6	0.61	0.18	1	291	<0.1	15.5	94	70.9	0.01	
K222E	0.004	0.02	8.23	9.4	215	0.53	0.51	2.82	0.15	20.8	23.5	47	1.06	42.5	6.4	16.35	0.21	2.1	0.082	0.4	9	15	0.86	1125	1.8	0.35	1.3	14.5	380	9.5	8.5	0.006	0.08	0.15	2	2	157.5	<0.05	0.12	2.3	0.55	0.15	0.9	263	0.1	16.8	89	77.9	0.01	
K223S	0.002	0.06	8.1	2.1	195.5	0.54	0.07	1.86	0.14	18.25	18	17	0.91	26.5	5.83	17.8	0.22	2.9	0.081	0.7	7.5	10.4	1.26	1160	0.16	0.58	0.3	7.6	250	5.4	13.5	0.002	0.02	<0.05	1	0.6	184	<0.05	<0.05	1.7	0.49	0.14	0.7	188	<0.1	21.2	120	108	0.01	
K224S	0.003	0.02	10.95	20	300	0.83	0.19	5.25	0.17	33.7	26.8	55	1.44	64.4	7.32	21.7	0.27	2.7	0.093	0.65	16.2	28.3	0.48	1455	2.79	0.1	2.6	20.2	410	11.2	8.7	0.002	0.03	0.5	2	1	103.5	0.08	0.08	4.5	0.62	0.31	4.5	294	0.2	19.8	92	103.5	0.03	
K225E	0.001	0.05	9.52	13.5	270	0.67	0.17	8.34	0.32	29.2	34.7	112	1.01	63.5	8.4	20.3	0.28	2.5	0.082	0.3	13.8	20.4	0.55	1335	1.8	0.26	1.4	24.1	420	13	6.6	0.003	0.07	0.31	2	1	154	<0.05	0.06	3.5	0.72	0.23	1.9	363	0.1	20.5	128	99.1	0.02	
K226E	0.012	<0.02	7.96	15.8	201	0.62	0.25	6.77	0.12	23.2	25.4	46	0.89	45.5	7.85	17.05	0.23	2.1	0.084	0.3	10.6	18.6	0.57	1125	2.49	0.21	2.5	13.6	310	9.5	6.3	0.003	0.3	0.54	3	1.2	192.5	0.1	0.23	2.7	0.67	0.21	1.6	327	0.3	17.4	89	81.2	0.02	
K227E	0.004	<0.02	9.39	13.6	240	0.66	0.35	0.67	0.13	26.5	31	24	1	53.7	7.76	19.55	0.21	2.3	0.098	0.34	10.5	17	0.61	1370	1.96	0.27	2.6	10.6	480	10.4	10.1	0.002	0.23	0.29	3	1.4	80.4	0.12	0.4	2.6	0.6	0.21	1.3	269	0.3	17.9	88	86	0.02	
K228E	0.002	0.05	9.02	8.6	320	0.68	0.19	0.8	0.1	29	38.4	41	1.16	61.8	9.86	21.7	0.29	2.1	0.095	0.39	12.2	14.1	0.6	1610	0.8	0.31	0.5	14.8	730	9.2	13.8	0.003	0.1	0.08	2	1.3	97.2	<0.05	0.09	2.5	0.8	0.24	1	439	<0.1	19.6	122	79.9	0.02	
K229E	0.002	0.02	7.51	16	202	0.58	0.13	14.15	0.2	22.5	19.4	35	0.9	45.6	5.46	14	0.17	2.1	0.065	0.24	11.2	14.2	0.47	1155	2.41	0.3	2.9	12.3	390	8.7	6.5	0.003	0.06	0.47	2	0.8	171.5	0.16	0.08	2.8	0.47	0.21	1.6	211	0.5	17.4	80	78.1	0.02	
K230E	0.001	0.02	7.65	10	218	0.58	0.14	13.55	0.25	22	21.8	44	0.8	46.5	6.16	14.45	0.19	2.2	0.068	0.22	10.6	18.4	0.49	1155	1.94	0.27	2.8	14.7	400	10.8	5.2	0.002	0.08	0.37	2	1	161.5	0.14	0.09	2.8	0.54	0.18	1.4	240	0.4	17.4	97	83.6	0.02	
K231S	0.002	0.06	9.75	11.6	270	0.7	0.22	4.33	0.37	28.7	30.1	125	0.98	75.4	9.16	20.9	0.27	2.5	0.106	0.19	13.6	18	0.6	1295	0.93	0.25	1	25.8	310	14.4	5.6	0.003	0.04	0.18	2	0.8	82.9	<0.05	0.06	3.7	0.68	0.22	2	370	<0.1	19.8	148	92.3	0.02	
K232E	0.003	0.06	6.74	6.1	156.5	0.49	0.3	1.93	0.11	16.95	24.4	44	0.67	40.9	9.86	16.75	0.28	1.2	0.095	0.33	7.9	9.5	0.56	1115	0.34	0.22	0.3	11.8	300	9.1	6.8	0.003	0.12	<0.05	3	0.8	70.1	<0.05	0.05	1.9	0.85	0.14	0.9	439	<0.1	15.4	109	41.1	0.01	
K233E	0.001	0.05	8.98	9.5	194.5	0.61	0.26	1.31	0.14	21	26.1	32	0.88	50.5	8.72	19.4	0.26	1.9	0.097	0.43	9.3	12.6	0.78	1320	0.99	0.24	1	10.8	400	9.1	9.1	0.003	0.07	0.11	3	1.1	85	<0.05	0.15	2.1	0.7	0.17	0.9	331	<0.1	19	101	66.4	0.01	
K234E	0.002	0.02	9.5	4.3	380	0.53	0.06	5.48	0.11	17.5	34.6	21	1.25	81.1	8.22	18.8	0.26	2	0.069	0.83	8.3	9.2	2.45	1500	0.91	1.72	2.4	13.2	1380	6.8	19	0.003	0.05	0.19	2	0.9	416	0.13	<0.05	2.1	0.67	0.11	0.5	351	0.4	16.4	118	73.2	0.01	
K235E	<0.001	0.03	9.91	3.7	330	0.46	0.05	4.72	0.12	15.7	44.2	35	1.04	69.7	10.5	20.8	0.29	1.8	0.074	0.46	7.4	8.5	2.56	1560	0.51	1.54	1.6	19.6	640	6.2	12.1	0.002	<0.01	<0.05	2	0.6	406	<0.05	<0.05	1.8	0.86	0.09	0.4	546	0.1	13.9	124	66.4	0.01	
K236S	0.002	0.04	9.95	4.6	330	0.47	0.07	4.12	0.14	18.05	42.3	35	1.37	72.7	9.95	20.9	0.29	1.8	0.074	0.36	8.4	9.8	1.94	1505	0.63	1.25	1.4	20.6	750	8.7	11.2	0.003	0.02	0.12	2	1	344	<0.05	<0.05	2.2	0.8	0.13	0.6	501	0.2	14.4	125	69.3	0.02	
K237S	0.002	0.02	10.45	4.9	370	0.53	0.08	4.39	0.13	19.4	36.4	33	1.54	70.9	8.94	20.9	0.27	2.1	0.078	0.39	9.1	11.4	1.75	1435	0.64	1.37	2	17	600	8.5	12.2	0.003	0.02	0.09	2	0.9	374	0.06	<0.05	2.4	0.74	0.1	0.6	424	0.2	15.2	112	76.2	0.01	
K238E	<0.001	0.06	9.34	4.7	410	0.54	0.09	2.67	0.23	18.6	55.5	53	1.05	88.2	13.9	23.9	0.37	1.9	0.092	0.33	9	8.8	1.98	2050	0.35	0.89	0.6	28.2	630	7.9	11.9	0.003	0.02	0.05	2	0.5	245	<0.05	<0.05	2.2	0.98	0.2	0.4	735	<0.1	16	147	67.9	0.02	
K239E	<0.001	0.06	8.14	1.5	250	0.45	0.08	2.21	0.19	16.65	70.4	86	0.92	78.9	19.45	27	0.48	1	0.108	0.28	7.8	7.5	2	2230	0.07	0.65	0.5	35.4	400	6.7	9.7	0.002	0.01	<0.05	2	0.3	185	<0.05	<0.05	2	0.88	0.16	0.4	882	<0.1	13.2	196	36.7	0.01	
K240E	0.002	0.05	8.38	3.1	260	0.51	0.09	4.62	0.21	19.35	58.8	67	1.06	71.4	15.4	24	0.42	1.5	0.097	0.28	9.4	8.3	1.83	2050	0.22	0.69	0.5	29.3	570	8.7	9.4	0.003	<0.01	<0.05	2	0.5	218	<0.05	<0.05	2.2	1.11	0.19	0.5	804	<0.1	15.4	186	58	0.01	
K241S	0.005	0.07	9.6	3.3	330	0.66	0.11	1.89	0.18	24.8	54.6	63	1.46	79.2	15.45	26.3	0.41	1.4	0.108	0.21	11.8	12	1.31	1925	0.09	0.51	0.4	27.8	500	8.4	9.2	0.003	0.01	<0.05	2	0.7	156.5	<0.05	<0.05	3	0.75	0.2	0.6	607	<0.1	18.4	161	50.7	0.01	
K242S	0.016	0.03	9.42	3.3	330	0.52	0.07	3.28	0.13	18.75	33.4	30	1.24	59.4	9.03	20	0.26	1.9	0.07	0.35	8.9	9.4	1.15	1345	0.49	1.09	2	14.8	910	7.5	13.6	0.003	0.05	0.14	2	1	302	0.06	<0.05	2.1	0.76	0.11	0.4	447	0.3	14.6	112	70.7	0.01	
K243S	0.004	0.02	9.23	4	340	0.54	0.07	3.62	0.13	19.15	37.1	38	1.26	68.3	9.52	20.4	0.31	2	0.072	0.39	9.3	9.4	1.64	1225	0.57	1.2	2.4	18.8	640	7.1	13.4	<0.002	0.02	0.11	2	0.9	330	0.12	<0.05	2.3	0.79	0.12	0.4	483	0.3	14.8	114	76.9	0.01	
K251S	0.003	0.06	11.85	5	420	0.92	0.14	0.85	0.19	34.3	48.8	39	1.64	107	11.85	27.9	0.32	2.5	0.118	0.21	14.2	13.2	0.47	2290	0.33	0.34	0.6	21.5	640	10.7	8.1	0.003	0.03	<0.05	2	0.6	133.5	<0.05	<0.05	4.1	0.63	0.23	1	443	0.2	18	134	103	0.03	
K252S	0.005	0.06	11.9	5.2	540	0.89	0.14	1	0.23	32.6	41.4	25	1.82	106	9.52	25	0.31	2.8	0.101	0.27	14.6	13	0.39	2420	0.54	0.43	0.8	17.2	850	11.7	10.4	0.003	0.04	0.06	2	0.9	127.5	<0.05	<0.05	4.1	0.74	0.22	1.1	349	0.1	18.2	116	111	0.03	
K253S	0.003	0.07	11.2	4.5	380	0.81	0.14	0.91	0.19	32.6	43	38	1.58	104	11.15	26.6	0.34	2.6	0.11	0.26	13.9	12.2	0.54	1745	0.22	0.36	0.4	18.5	670	12.4	10.4	0.003	0.03	<0.05	2	0.8	120.5	<0.05	<0.05	4.1	0.61	0.21	1.1	406	<0.1	21.4	150	106	0.05	
K254S	0.004	0.06	11.8	4.1	390	0.96	0.13	1.06	0.22	30.7	43.5	40	1.74	113	10.65	26.2	0.32	2.6	0.102	0.27	13.6	13.2	0.48	1685	0.41	0.45	0.6	20.5	730	10.2	9.8	0.003	0.03	<0.05	2	0.8	126	<0.05	<0.05	4	0.71	0.21	1.1	437	<0.1	17	133	104	0.04	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (16/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
K255S	0.015	0.03	11.25	5.4	370	0.83	0.15	0.79	0.19	32.8	35.3	22	1.3	101	8.83	24.3	0.32	3.2	0.098	0.23	13.2	11.8	0.42	1410
K256E	0.004	0.05	11.8	3.9	370	0.81	0.13	0.91	0.12	30	43.9	29	1.14	103.5	10.5	25.9	0.39	2.5	0.104	0.21	13.6	11.4	0.61	2030
K257E	0.003	0.03	9.53	5	300	0.57	0.1	2.91	0.15	19.75	32.4	36	1.64	80.6	9.31	21.1	0.35	2	0.089	0.64	9.9	9.8	1.4	1900
K258E	<0.001	<0.02	10.75	4	370	0.54	0.04	6.26	0.09	18.15	24.6	5	1.23	92	6.33	20.7	0.25	2.1	0.067	0.8	8.9	10.8	1.87	1330
K259S	0.004	0.03	9.42	4.6	330	0.51	0.07	4.85	0.12	15.8	42.2	33	1.04	105.5	10.45	21.6	0.27	2	0.082	0.58	7.1	9.4	2.33	1740
K260S	0.006	0.04	9.59	5.2	320	0.56	0.13	3.18	0.18	18.4	43.2	50	1.23	90.1	11.05	22.6	0.28	2	0.092	0.55	8.1	9.4	1.69	1845
K261S	0.006	0.05	9.35	7	280	0.66	0.25	1.97	0.27	20.7	32.4	23	1.4	75.6	9.3	21.3	0.24	2.3	0.095	0.55	8.8	10.3	1.25	1545
K262S	0.007	0.08	8.88	6.2	240	0.57	0.17	1.87	0.16	17.7	37.8	36	1.48	65.2	10.45	21.8	0.25	2	0.095	0.64	7.6	9.6	1.23	1660
K263S	0.02	0.05	9.89	7.6	260	0.6	0.15	1.42	0.17	20.5	30.6	17	2.05	77.8	8.27	21.7	0.22	1.9	0.086	0.64	8.8	11.4	0.95	1340
K264S	0.01	0.03	9.87	5.9	320	0.7	0.21	1.64	0.25	23.3	34.1	23	1.38	80	8.75	22.1	0.23	2.4	0.094	0.54	9.6	10.4	1.06	1470
K265S	0.004	0.03	10.75	4.1	260	0.59	0.14	0.94	0.17	24.2	35.7	86	1.12	81	10.6	25.9	0.27	2.9	0.112	0.27	8.5	11.1	1.01	1170
K266S	0.053	0.02	9.75	4.6	280	0.63	0.12	1.5	0.15	21.9	37.3	38	1.2	68.2	11	23.4	0.29	2.4	0.094	0.41	9.3	10.2	1.17	1460
K267S	0.027	<0.02	10.5	4.4	320	0.64	0.19	1.26	0.22	23.7	42.6	34	1.02	93.3	10.95	24.6	0.28	2.7	0.102	0.3	9.4	9.3	1.25	1365
K269E	0.01	0.02	10.4	5	370	0.61	0.08	4.48	0.11	19.65	27.1	10	1.47	76.6	7.08	20.9	0.21	2.3	0.076	0.73	8.7	10.4	1.48	1450
K275E	0.001	0.02	10.65	4.4	390	0.57	0.04	6.03	0.1	18.05	28.6	16	1.22	84	7.89	21.7	0.23	2.2	0.077	0.83	8.2	10.6	1.93	1555
K277S	0.01	0.03	10.75	7.5	330	0.68	0.19	1.6	0.22	24.1	32.4	18	1.82	94.3	8.35	23.2	0.21	2.3	0.096	0.64	10.4	12	0.97	1675
K280E	0.007	0.07	12.65	4.3	540	0.53	0.07	6.63	0.13	17.75	26.9	7	1.92	93.7	7.81	20.3	0.2	2.3	0.037	0.87	8.5	10.2	1.97	1800
K281E	0.001	0.04	9.77	3.2	370	0.47	0.05	5.48	0.09	15.9	31.5	12	1.32	88.2	8	22.1	0.26	2.1	0.043	0.61	7.5	8.8	2.05	1380
K282E	<0.001	0.03	11.35	3.6	440	0.46	0.04	6.62	0.09	15.8	26.6	6	1.18	95.2	7.85	20	0.2	2.2	0.038	0.86	7.3	9.5	2.11	1530
K287S	0.016	0.06	9.6	3.2	390	0.47	0.09	5.17	0.11	15.95	33.5	17	1.42	69.8	7.96	20.2	0.23	2	0.051	0.63	7.5	9.4	1.81	1555
K290E	<0.001	0.03	11.5	3.9	410	0.55	0.15	5.44	0.12	18.4	27.7	10	1.45	95.3	7.38	22	0.22	2.5	0.064	0.83	8.4	11	1.78	1665
L001S	0.004	0.05	6.68	<5.0	162.5	0.61	0.14	13.95	0.16	38.3	24.4	20	1.05	31.7	5.47	14.35	0.23	2	0.062	0.08	17.3	12.2	0.48	1440
L002S	0.003	0.04	6.02	<5.0	200	0.49	0.13	15.9	0.16	31.9	17.2	13	1.06	27	3.84	11.8	0.16	1.7	0.049	0.08	15.8	9.8	0.35	1465
L003S	0.005	0.03	7.09	4.9	184	0.53	0.11	9.17	0.13	26.3	20.8	31	1.19	24.3	5.75	15.25	0.26	2.2	0.07	0.19	12	12.8	0.63	1395
L004S	0.002	0.06	9.34	8	250	0.83	0.19	2.74	0.15	25.3	27.9	25	1.71	55.6	6.26	20.3	0.39	2.8	0.077	0.39	11.5	25.9	0.92	1235
L005S	0.002	0.06	8.83	5.5	202	0.74	0.17	3.87	0.16	30.1	36.3	52	1.63	54.4	9.21	21.7	0.5	2.4	0.091	0.18	13.2	20.1	0.74	1550
L006S	0.003	0.06	11.15	8.7	218	1.22	0.28	6.05	0.1	37.6	23.3	19	1.41	54.1	5.22	24.3	0.44	3.4	0.088	0.06	20.3	27.4	0.35	1340
L007S	0.005	0.09	8.69	5.8	218	0.74	0.19	7.02	0.14	34.6	26.5	35	1.65	39.1	6.37	19.6	0.37	2.4	0.079	0.12	17.2	18.6	0.71	1150
L008S	0.003	0.1	9.71	6.2	208	0.94	0.23	6.34	0.17	40.9	23.5	21	1.83	49.1	5.18	21.1	0.39	2.8	0.079	0.1	19.6	24.3	0.45	949
L009S	0.003	0.09	7.27	<5.0	187	0.63	0.15	10.65	0.13	26.3	19.1	26	1.29	30.8	4.65	15.3	0.29	2	0.056	0.09	13.6	14.5	0.6	935
L010S	0.001	0.05	6.91	<5.0	177	0.53	0.16	13	0.1	26	17	21	1.22	29.4	3.78	13.75	0.18	1.9	0.058	0.07	14.2	14	0.44	1225
L011S	0.004	0.09	9.49	6.6	201	0.93	0.23	4.4	0.14	35.7	27	29	1.59	51.5	5.96	21	0.41	2.7	0.081	0.12	18.1	22	0.71	1425
L012S	0.003	0.16	9.84	7	230	0.94	0.16	2.39	0.13	30.2	26.4	19	1.56	47	5.14	22.9	0.42	3	0.077	0.22	13.8	21.2	0.68	1080
L013S	0.004	0.11	8.45	6.8	194	0.85	0.21	6.91	0.2	38.1	24.7	20	1.77	45.1	4.75	18.45	0.41	2.7	0.069	0.11	17.9	24.1	0.58	1005
L014S	0.004	0.12	9.01	7.9	260	1.01	0.24	5.89	0.33	51.3	32.7	24	2.23	51.9	4.93	19.9	0.37	2.8	0.079	0.16	22.9	29.9	0.58	1465
L015S	0.01	0.07	8.4	9	350	0.73	0.24	3.88	0.14	28.3	27.1	20	1.82	54.5	5.43	18.45	0.41	2.8	0.074	0.44	12.3	27.9	0.97	1245
L016S	0.006	0.09	8.23	7	208	0.78	0.24	4.76	0.15	27.1	21.6	24	2.34	52.8	5.09	18.8	0.41	2.6	0.075	0.46	13.6	29.1	0.92	830
L017S	0.002	0.03	10.35	8.5	218	0.82	0.23	1.41	0.1	28.2	38.2	42	1.96	68.5	9.2	25.9	0.48	3	0.105	0.25	12.6	20.6	0.8	2170
L018S	0.01	0.06	8.05	5.1	207	0.71	0.19	6.88	0.12	28.6	25.1	29	1.72	42.8	5.87	18.45	0.45	2.3	0.069	0.27	14.2	23.6	0.78	934
L019S	0.037	0.05	7.71	8.2	380	0.63	0.19	3.22	0.22	21.8	26.8	38	1.7	55.4	6.63	17.95	0.43	2.4	0.079	0.54	10.4	21.4	1.25	759
L020S	0.003	0.03	9.06	8.8	220	0.67	0.21	1.14	0.1	23.6	39.8	51	1.86	58.6	10.55	24.6	0.51	2.7	0.112	0.28	10.4	16.6	0.87	1185
L021S	0.005	<0.02	9.71	4.4	161.5	0.73	0.13	0.89	0.14	20.9	41.4	70	1.3	82.8	10.45	26.5	0.6	2.8	0.111	0.15	9.3	10.8	1.02	1125
L022S	0.022	0.04	9.69	5.5	207	0.79	0.14	0.81	0.13	25.4	36.7	35	1.63	77.6	8.9	24.7	0.49	3.1	0.102	0.14	11.7	14.8	0.74	1520
L023S	0.011	0.02	11.05	4.1	173	0.81	0.15	0.59	0.13	26.3	47.2	71	1.38	83.3	12.4	29.8	0.6	3.2	0.123	0.1	11.6	13.4	0.77	1285
L024S	0.008	0.04	9.03	9.9	204	0.74	0.3	1.3	0.17	21.8	30.7	42	2.41	60	8.85	22.4	0.44	2.7	0.098	0.68	10.3	26.5	0.98	905
L025S	0.004	0.04	11.1	7.2	194	0.94	0.22	0.75	0.16	28.2	29.9	25	1.61	64.4	8.26	26.3	0.44	3.5	0.108	0.18	12.4	19.3	0.65	899
L026S	0.003	0.07	9.57	8.2	188	0.88	0.25	2.07	0.08	27.4	29.4	46	2.01	50.5	7.34	22.8	0.51	2.4	0.084	0.27	13.7	31.6	0.94	1060
L027S	0.003	0.05	10.2	5.3	194.5	0.89	0.19	1.48	0.12	30	37.7	61	1.71	69.3	9.38	25.6	0.52	2.8	0.101	0.2	13.4	19.9	0.78	1290
L028S	0.003	0.04	9.4	5.5	194.5	0.93	0.2	1.38	0.14	25.4	28.4	37	1.78	57.3	7.23	22.8	0.54	3.2	0.092	0.3	11.2	19.4	0.95	947
L029S	0.008	0.08	10.15	6.1	230	0.88	0.22	2.22	0.16	23.2	28.1	31	1.84	64.3	7.29	21.7	0.44	3.3	0.089	0.47	10.4	31.1	1.17	1380
L030S	0.005	0.05	10	6.7	211	0.93	0.21	2.19	0.13	27.5	32.6	46	1.76	55.8	9.3	23.4	0.5	3.3	0.106	0.29	11.4	22.5	0.92	1240
L031S	0.002	0.05	11.9	7.1	320	1.06	0.21	0.83	0.15	26.6	29	29	1.74	67.9	7.53	25.5	0.42	3.3	0.096	0.23	11.7	30	0.73	898
L032S	0.007	0.03	10.7	3.6	186.5	0.83	0.12	0.98	0.09	24	45.9	60	1.28	74.6	11.2	25.3	0.55	2.9	0.108	0.14	8.8	15.4	0.89	1425
L033S	0.004	0.04	10.1	6.6	240	0.92	0.17	2.57	0.13	27.7	32.1	41	1.52	59.9	8.72	22.6	0.48	2.9	0.099	0.27	11.6	20.9	1.01	1150
L034S	0.094	0.03	10.8	5.1	240	0.93	0.17	1.4	0.19	31.5	40.9	54	1.59	77.2	8.39	24.7	0.46	3	0.095	0.17	12	20.1	0.8	1905
L035S	0.004	0.07	8.75	6.2	260	0.84	0.16	5.06	0.19	36.3	29.2	24	1.34	43.3	6.8	19.3	0.48	2.7	0.086	0.32	14.2	20.1	0.91	1715
L036S	0.008	0.04	8.89	3.4	218	0.89	0.18	2.17	0.12	30.1	30.2	54	1.49	40.3	8.83	20.4	0.5	3.1	0.103	0.23	11.8	17.6	0.92	1385
L037S	0.003	0.04	8.72	6	250	0.92	0.19	5.13	0.15	40.7	32.8	49	1.5	38.5	7.96	19.8	0.46	2.7	0.09	0.16	15.4	20.5	0.79	1680
L038S	0.015	<0.02	8.46	5.5	202	0.87	0.09	2.46	0.16	23.5	24.7	30	1.11	47.2	6.84	18.8	0.43	3	0.089	0.52	9	20.8	1.43	1280
L039S	0.004	0.03	8.64	11.6	202	0.86	0.1	1.93	0.16	37.8	34.3	36	1.75	44.3	8.08	20.3	0.52	3.2	0.098	0.53	12.6	19.5	1.26	1090
L040S	0.001	0.04	8.62	15.6	157	0.77	0.07	2.51	0.14	19.6	17.6	19	1.97	40.5	5.31	18.6	0.46	3.3	0.079	0.69	7.9	17.8	1.17	909
L041S	0.002	0.1	8.22	<5.0	155	0.71	0.16	10.5	0.13	27.4	22.2	22	1.59	33.8	4.62	15.75	0.35	2.3	0.066	0.13	13.1	31.6	0.67	588
L042S	0.005	<0.02	8.13	6.1	185.5	0.75	0.08	2.22	0.23	23.1	27.1	24	1.13	49.7	6.35	18.5	0.41	3.3	0.088	0.77	8.7	21.9	1.38	1880
L043S	0.004	0.04	7.75	2.4	168.5	0.71	0.09	4.56	0.2	18.35	19.2	22	1.03	46.9	5.44	16.45	0.36	2.7	0.074	0.59	8.2	20.8	1.75	961
L044S	0.003	0.11	8.63	5.8	370	1.15	0.28	7.44	0.27	55.6	35.1	42	3.12	47.9	7.3	18.9	0.34	2.5	0.083	0.25	20.6	28	0.97	1975
L045S	0.003	0.11	11.9	11.7	250	1.51	0.31	2.26	0.18	41.5	28.9	26	1.29	61.7	6.74	26.1	0.38	3.9	0.094	0.08	19	31	0.5	1610
L046S	0.003	0.06	10.45	10.8	330	1.36	0.28	3.22	0.21	49.3	38.8	39	1.38	58.2	8.97	24.8	0.47	3.4	0.102	0.08	20.9	24.6	0.52	2810
L047S	0.003	0.08	10.65	12.7	300	1.26	0.29	3.53	0.21	54	38.7	35	1.63	59.5	8	23.7	0.46	3.4	0.091	0.09	21.9	27.4	0.6	2440
L048S	0.005	0.07	8.21	11	430	1.1	0.24	9.75	0.23	64.5	39.2	23	1.76	45.1	5.49	16.85	0.39	2.7	0.069	0.15	23.7	20.6	0.57	3840
L049S	0.005	0.11	9.59	8	550	1.32	0.29	6.05	0.24	73.4	47.6	26	1.84	58.9	5.43	19.6	0.44	3	0.069	0.13	23.5	24.3	0.6	2840
L050S	0.004	0.06	7.38	<5.0	430	0.83	0.2	11.8	0.27	57	37.1	26	1.69	39.9	4.52	14.1	0.23	2.2	0.061	0.17	21.6	18.8	0.64	2830
L051E	0.003	0.05	7.42	<5.0	370	0.77	0.16	11.8	0.25	55.7	34.5	36	1.4	36.6	5.64	14.9	0.26	1.9	0.06	0.18	21.4	17.6	0.85	3500
L052E	0.002	0.05	7	<5.0	410	0.69	0.17	14.15	0.26	51.8	26.7	24	1.48	34	3.81	12.8	0.19	1.8	0.048	0.2	20.6	17.6	0.68	2840
L053E	0.002	0.06	6.24	7	1140	0.75	0.16	13.3	0.28	111	64.2	27	0.99	38.3	4.75	11.9	0.19	1.9	0.046	0.11	28.9	13.4	0.65	7580
L054E	0.002	0.05	4.98	<5.0	1010	0.67	0.17	13.8	0.26	110	67.4	57	0.77	36.9	7.51	11.15	0.25	1.6	0.063	0.09	28.3	12.5	0.74	6990
L055S	0.003	0.06	8.36	11.4	800	1.04	0.24	9.45	0.27	105	59.7	28	1.25	43.1	6.08	16.6	0.24	2.8	0.071	0.11	28.8	18.1	0.73	5550
L056S	0.006	0.04	7.22	6	500	0.91	0.22	10.95	0.25	84	51.5	28	1.37	38.5	5.42	14.1	0.24	2.5	0.068	0.13	27.9	16.2	0.59	3500
L057E	0.002	0.06	5.98	6	650	0.68	0.15	16.1	0.28	60.7	38.7	21	1.05	32.3	3.75	11.4	0.19	1.9	0.05	0.12	19.8	17.6	0.66	5350
L058E	0.002	0.06	5.3	<5.0	400	0.65	0.15	17.6	0.29	53.2	24.6	16	1.36	30.5	3.15	9.96	0.13	1.6	0.045	0.17	19.8	12.3	0.61	3500
L059S	0.006	0.05	8.24	5.5	340	0.8	0.23	8.86	0.24	57.8	34.7	24	1.84	48.3	5.14	15.65	0.27	2.5	0.068	0.19	22.3	17.2	0.62	2480
L060E	0.002	0.06	6.2	<5.0	540	0.74	0.19	14.75	0.28	74.3	39.8	23	1.46	35.8	4.52	11.5	0.15	2	0.052	0.21	23.5	13.2	0.67	3600
L061E	0.005	0.04	8.98	13.1	1330	1.14	0.26	6.37	0.39	142.5	75.5	34	1.36	56.2	8.48	18.15	0.41	3.1	0.086	0.12	43.2	14.8	0.54	8660
L062S	0.014	0.09	8.51	10	330	1.08	0.25	6.44	0.3	99.8	58.5	44	1.15	57.4	10.75	19.45	0.43	2.8	0.094	0.1	34	14.6	0.68	4110
L063E	0.003	0.06	6.57	<5.0	208	0.57	0.14	16.55	0.19	47	25.2	22	1.31	29.2	4.71	12.5	0.19	2	0.059	0.1	17.8	13.2	0.49	2260
L064S	0.001	0.03	8.07	5.2	480	0.68	0.13	7.3	0.15	45.4	38.7	56	0.67	42.6	8.8	16.95	0.3	2.3	0.084	0.1	14.8	11.7	0.82	3030
L065E	0.001	0.06	8.55	6	180	0.65	0.23	3.18	0.09	22.4	40.6	76	1.46	53.4	11.5	23.1	0.4	2.5	0.082	0.36	10.5	23.8	0.93	1350
L066S	0.003	0.07	6.56	<5.0	160	0.61	0.17	16	0.15	32.8	19.6	17	1.38	33.8	4.42	13.45	0.16	2.3	0.04	0.09	14.2	12.8	0.35	1220
L067E	<0.001	0.06	4.94	<5.0	120	0.33	0.1	18.7	0.1	18.95	12.7	19	0.84	22.2	3.39	9.84	0.12	1.4	0.024	0.12	10.4	8.8	0.59	744
L068E	0.002	<0.02	7.49	3	180	0.65	0.07	1.2	0.08	22.1	21.2	20	1.12	28.2	6.42	16.55	0.31	2.7	0.052	0.73	9.7	12.5	0.84	1285
L069E	<0.001	0.02	8.52	2.5	195	0.63	0.05	1.08	0.09	20.8	26	24	1.14	36.5	7.83	19.9	0.36	2.8	0.055	0.38	10	10.8	1.2	1375
L070S	0.009	0.04	8.81	11.4	230	0.75	0.08	0.96	0.13	26.5	32.7	43	2.39	47.1	10.2	23.2	0.42	3.4	0.073	0.79	13.3	13	1.26	1520

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
K255S	0.8	0.32	2	15	880	10.4	8.1	0.003	0.06	0.06	2	1.3	104.5	<0.05	0.05	3.9	0.75	0.21	1.1	340	0.2	20.2	118	124	0.04	
K256E	0.26	0.3	0.5	15.8	460	9.8	7.7	<0.002	0.02	<0.05	2	0.9	122.5	<0.05	0.05	3.5	0.58	0.2	0.9	367	<0.1	21.3	124	99	0.03	
K257E	0.65	0.99	2.2	14.3	650	9.2	21	0.002	0.01	0.09	2	1	256	0.06	0.09	2.2	0.76	0.19	0.6	455	0.2	19.3	123	72.7	0.01	
K258E	0.89	2.36	2.2	5.4	640	6.4	18.6	0.003	<0.01	0.1	2	0.8	484	0.13	<0.05	2.2	0.52	0.08	0.5	222	0.3	16.9	96	78.9	<0.01	
K259S	0.85	1.7	2.1	17	820	7.4	12.9	0.003	0.02	0.08	2	0.8	392	0.08	<0.05	2.1	0.91	0.1	0.5	587	0.3	15.8	126	72.4	0.01	
K260S	1.14	1.12	2.2	22	870	9.6	14	0.003	0.03	<0.05	2	0.8	292	0.08	0.05	2.3	0.95	0.18	0.6	605	0.2	17.2	140	72.6	0.07	
K261S	1	0.83	1.4	13.5	860	12.2	15.2	0.003	0.2	0.12	3	1.2	208	0.05	0.16	2.5	0.86	0.21	0.6	465	0.2	20.4	153	85.6	0.03	
K262S	0.56	0.77	0.4	17.2	680	9.3	18.5	0.003	0.07	0.07	2	0.9	174.5	<0.05	0.08	2	0.87	0.19	0.5	559	<0.1	18	142	69.1	0.03	
K263S	0.9	0.64	1.4	12.2	670	9	19.6	0.003	0.04	0.17	2	0.9	165.5	<0.05	0.11	2.2	0.71	0.23	0.6	368	0.2	19.6	112	70.1	0.02	
K264S	1.36	0.68	3	14.6	1030	11.2	15.6	0.003	0.07	0.18	3	1.3	165.5	0.16	0.13	2.5	0.73	0.24	0.7	410	0.5	20	128	91.8	0.03	
K265S	0.6	0.44	1.4	20.4	660	9.9	8.4	0.002	0.03	0.06	2	1	137	<0.05	<0.05	2.9	0.99	0.17	0.8	552	0.1	19.5	157	115	0.1	
K266S	0.7	0.64	2.3	17	640	8.7	12.2	0.003	0.03	0.09	3	1.1	175.5	0.05	0.07	2.4	0.99	0.18	0.7	579	0.2	19.4	150	85.8	0.03	
K267S	0.99	0.48	3.4	19.8	1080	10.2	8.7	<0.002	0.06	0.1	3	1.3	164	0.17	0.06	2.8	1.08	0.23	0.8	604	0.4	20.1	167	107.5	0.04	
K269E	1.04	1.84	2.7	7.2	780	7.8	18.1	0.003	0.01	0.17	2	1.1	380	0.16	0.06	2.5	0.61	0.13	0.6	276	0.4	17.6	106	83.6	0.01	
K275E	1	2.34	2.4	5.7	700	6.6	18.8	<0.002	<0.01	0.06	2	0.8	469	0.14	<0.05	2.3	0.7	0.09	0.6	312	0.3	17	120	80.8	<0.01	
K277S	1.28	0.73	3.5	12.8	1080	11	20.4	0.003	0.07	0.29	3	1.3	183.5	0.22	0.18	2.6	0.69	0.27	0.7	347	0.6	21.1	126	93	0.03	
K280E	0.91	2.49	2.8	8.5	1220	10.8	20.6	<0.002	0.05	0.31	2	1.8	566	0.17	<0.05	2.7	0.59	0.1	0.6	272	0.7	14	148	92.8	0.19	
K281E	0.8	1.96	2.3	12	660	6.8	17.2	<0.002	0.02	0.11	2	1.8	433	0.1	<0.05	2.9	0.58	0.08	0.5	345	0.5	14.1	110	86.4	0.01	
K282E	0.97	2.57	2.3	5.7	720	6	16.9	<0.002	0.02	0.09	1	0.6	492	0.14	<0.05	2.1	0.61	0.07	0.5	264	0.5	14.6	116	86	<0.01	
K287S	0.85	1.92	1	13.6	900	8.7	14.8	<0.002	0.04	0.07	2	0.9	402	<0.05	<0.05	2.4	0.64	0.09	0.5	352	0.3	13	118	76.4	0.01	
K290E	0.96	2.39	3	8.2	730	6.8	18.7	<0.002	0.01	0.13	1	0.7	433	0.19	<0.05	2.4	0.59	0.11	0.6	248	0.5	16.2	109	99.7	0.01	
L001S	0.95	0.1	3.6	<0.1	600	15.4	5.1	0.002	0.04	0.39	1	1.1	272	0.22	0.06	3.7	0.43	0.17	0.9	183	0.6	17.4	74	78.3	0.02	
L002S	0.64	0.14	3	<0.1	490	13.2	5.1	<0.002	0.05	0.29	1	0.8	230	0.18	0.05	3.4	0.3	0.18	0.9	119	0.6	17.2	51	72.1	0.01	
L003S	0.83	0.27	3.2	1.7	400	12.2	8	<0.002	0.04	0.27	1	1.1	208	0.18	0.05	2.6	0.59	0.17	0.8	211	0.5	18.6	81	84.2	0.01	
L004S	1.3	0.31	2.3	16.4	370	13.5	15	0.003	0.12	0.25	2	1.3	229	0.13	0.07	3.2	0.53	0.23	1.1	242	0.5	21.4	90	104.5	0.02	
L005S	0.93	0.19	2.7	18.3	350	14.8	10	0.002	0.05	0.14	3	1.3	215	0.12	<0.05	3.3	0.86	0.21	1.1	458	0.3	19.4	116	97.6	0.02	
L006S	1.4	0.05	5.6	12.3	160	17.8	4.9	0.003	0.02	0.54	2	1.5	191	0.39	0.1	6.1	0.41	0.17	1.6	152	1.1	27.2	50	132.5	0.02	
L007S	0.92	0.24	4.4	11.4	290	16.6	8.4	0.002	0.06	0.4	2	1.2	344	0.26	0.07	4.4	0.54	0.2	1.6	228	0.7	19	72	97.9	0.02	
L008S	0.94	0.11	4.6	11.2	270	17.6	7.9	<0.002	0.03	0.42	2	1.3	235	0.3	0.09	4.9	0.42	0.23	1.5	164	0.9	22.8	58	117	0.02	
L009S	0.65	0.18	3.1	2	200	12.8	6.6	<0.002	0.03	0.28	2	1	287	0.17	0.06	3.5	0.39	0.17	1.2	160	0.5	15.8	55	80.2	0.01	
L010S	0.67	0.11	3.1	<0.1	150	12.2	5.2	<0.002	0.03	0.34	1	0.9	298	0.21	0.08	3.6	0.3	0.15	1.1	119	0.6	15.6	43	77.5	0.01	
L011S	0.65	0.24	3.9	13.2	280	18.7	8.3	<0.002	0.03	0.33	2	1.2	430	0.23	0.09	4.6	0.47	0.17	1.1	192	0.6	21.7	67	111	0.02	
L012S	0.79	0.23	2.8	14.7	360	13.9	11.4	0.002	0.04	0.18	2	1.1	174	0.15	<0.05	3.8	0.4	0.23	1.1	144	0.4	23.1	70	120.5	0.02	
L013S	0.91	0.17	4	11.4	330	17	9.3	0.003	0.04	0.43	2	1.1	205	0.24	0.07	4.5	0.39	0.23	1.2	150	0.7	20.7	60	104	0.02	
L014S	1.22	0.17	4.6	20.7	350	21.5	13.2	0.003	0.04	0.55	2	4.3	218	0.31	0.1	5.4	0.37	0.31	1.3	152	0.9	24.6	71	110	0.04	
L015S	1.6	0.33	2.7	14.7	490	15.8	18.4	0.002	0.12	0.5	2	1.4	335	0.18	0.11	3.4	0.41	0.23	1.1	178	0.8	20	81	105	0.03	
L016S	1.06	0.33	2.7	14.4	450	15.8	21.4	0.003	0.13	0.33	2	1.3	434	0.15	0.1	4	0.45	0.23	1.3	189	0.5	20	83	101.5	0.03	
L017S	1.11	0.2	3	20.2	430	16	12.7	0.002	0.07	0.2	3	1.6	151.5	0.18	0.07	3.7	0.84	0.32	1.2	442	0.5	21.9	114	118	0.02	
L018S	0.98	0.2	3	8.6	530	15.6	13.4	0.003	0.08	0.35	2	1.3	315	0.17	0.07	3.9	0.51	0.21	1.2	224	0.6	17.9	82	92.6	0.02	
L019S	2.54	0.38	2.5	17.8	580	15.2	23.5	0.003	0.27	0.43	2	1.5	210	0.16	0.07	2.8	0.61	0.32	1.1	288	0.6	19.2	100	91.2	0.02	
L020S	1.28	0.21	3.2	18.8	350	15.8	13.6	<0.002	0.04	0.27	3	1.7	148.5	0.19	0.06	3.2	1.1	0.21	1.2	578	0.5	17.7	140	107.5	0.02	
L021S	0.72	0.23	1.7	26.7	300	12.2	8	0.003	0.02	0.07	3	1.2	71.9	0.07	0.05	2.8	1	0.17	0.9	602	0.2	22.6	138	110	0.01	
L022S	1.2	0.17	2.5	19.2	550	16.5	8.9	0.002	0.05	0.18	3	1.5	76.5	0.16	0.06	3.3	0.83	0.17	1	448	0.5	25.4	125	118	0.04	
L023S	0.92	0.13	2.2	27.4	350	18.3	7	0.003	0.02	0.1	3	1.4	53.6	0.11	<0.05	3.6	1.19	0.17	1.2	735	0.2	25.7	160	128	0.02	
L024S	1.48	0.21	2.1	18.6	430	15.3	23.1	0.003	0.26	0.25	3	1.4	173.5	0.07	0.07	3.3	0.9	0.28	1.4	416	0.2	19	115	104.5	0.03	
L025S	1.12	0.19	1.9	16.4	420	16.3	9.8	0.002	0.07	0.07	2	1.3	90.3	0.08	<0.05	4.4	0.77	0.22	1.4	344	0.2	23.6	103	137.5	0.02	
L026S	0.52	0.27	0.6	21.8	270	15.4	14.8	0.002	0.03	<0.05	2	1.1	233	<0.05	<0.05	4.6	0.61	0.17	1	283	<0.1	17.6	89	96.4	0.02	
L027S	0.44	0.23	0.8	22.3	410	15.6	11.4	0.002	0.04	<0.05	2	0.8	137.5	<0.05	<0.05	4.2	0.74	0.2	1.3	422	<0.1	21.8	115	114	0.02	
L028S	0.96	0.45	1.9	16.8	310	15.1	14.3	0.002	0.03	0.14	2	1	156	0.05	<0.05	3.6	0.68	0.23	1.2	287	0.1	21.3	95	124	0.02	
L029S	0.5	0.38	1	18	490	13	16.5	0.003	0.08	0.13	2	1.1	299	<0.05	<0.05	3.8	0.64	0.21	1	263	0.3	21	113	113	0.03	
L030S	0.6	0.37	1.6	17	510	21.3	13	<0.002	0.07	0.14	3	1.3	187.5	<0.05	<0.05	3.9	0.89	0.25	1.2	348	0.2	20.5	127	120	0.02	
L031S	0.73	0.12	1.5	19	450	14.2	11.4	0.002	0.04	<0.05	3	1.2	286	0.06	<0.05	4.6	0.65	0.19	1.4	287	0.2	19.6	93	121.5	0.02	
L032S	0.23	0.24	1	23.7	310	13.7	7.7	0.002	0.02	<0.05	3	0.7	84.9	<0.05	<0.05	2.8	0.86	0.17	0.9	512	<0.1	17.9	132	104	0.02	
L033S	0.52	0.41	1	16.3	360	17	11.8	0.002	0.04	<0.05	2	1.1	181.5	<0.05	<0.05	3.5	0.77	0.2	1.1	343	0.1	19.1	117	106.5	0.02	
L034S	0.83	0.19	3.3	22.8	350	14.2	9.8	0.002	0.03	0.11	2	1.5	129	0.2	0.06	4	0.79	0.26	1.2	366	0.5	21.5	103	112	0.02	
L035S	0.68	0.55	2.1	8.8	490	13.9	11.7	0.002	0.05	0.14	2	1.2	239	0.07	0.05	3.5	0.69	0.21	1	239	0.2	23.2	100	99.2	0.01	
L036S	0.41	0.49	1.9	14	340	14.8	10.2	0.002	0.05	0.09	3	1.2	152.5	<0.05	<0.05	3.4	0.99	0.18	1.2	280	<0.1	20.6	118	109	0.02	
L037S	0.83	0.36	4.9	11.8	420	16.4	9	0.002	0.04	0.3	3	1.4	214	0.28	0.07	4.3	0.96	0.2	1	283	0.6	19.4	100	100.5	0.02	
L038S	0.84	0.43	3	10.7	370	9.1	14.6	0.002	0.02	0.25	2	1.4	266	0.19	0.06	2.2	0.75	0.15	0.6	235	0.5	21.3	102	108.5	0.01	
L039S	1.6	0.53	3.9	11.4	350	11.7	17.8	0.002	0.6	0.34	3	1.4	238	0.23	0.1	2.6	0.97	0.2	0.9	285	0.5	22.3	115	114.5	0.01	
L040S	1.46	0.8	2.3	9.3	480	6.8	18.6	0.003	0.1	0.29	2	1.2	276	0.15	0.07	1.7	0.57	0.18	0.7	162	0.4	22.1	91	113	0.01	
L041S	0.42	0.21	3.1	3.8	320	11.6	8.2	0.003	0.02	0.35	2	0.9	181	0.19	0.05	3.3	0.43	0.14	0.8	126	0.6	20.3	62	82.8	0.02	
L042S	0.82	0.5	2.5	8.3	470	7.9	18.2	0.003	0.04	0.24	2	1.3	361	0.17	<0.05	2.2	0.69	0.15	0.6	213	0.4	23.6	109	116.5	0.02	
L043S	0.6	0.55	2.1	8.1	570	7.1	14.6	0.003	0.03	0.23	2	1	349	0.15	<0.05	2.3	0.52	0.13	0.6	187	0.5	20.6	97	94.6	0.01	
L044S	0.6	0.31	5.2	23.8	490	23.3	18.4	0.002	0.03	0.44	2	1.5	347	0.3	0.08	7.1	0.65	0.28	1.3	255	0.7	18.6	102	91.3	0.02	
L045S	0.95	0.09	6.5	17.6	290	21.9	3.6	0.003	0.02	0.55	2	1.6	90.2	0.43	0.12	6.9	0.56	0.22	1.4	200	1.2	23.9	71	141	0.02	
L046S	1.02	0.15	6.6	14.4	270	23.7	3.1	0.003	0.02	0.43	2	2	100	0.39	0.1	6.1	0.77	0.34	1.3	299	1	24	94	129.5	0.02	
L047S	0.8	0.14	6.4	17.6	310	23.2	6.3	0.003	0.02	0.5	2	1.8	121.5	0.4	0.12	6.7	0.68	0.33	1.3	259	1	23.5	90	127	0.02	
L048S	0.85	0.22	5.2	6.6	480	23.9	11.4	0.003	0.03	0.52	2	1.5	325	0.34	0.11	6.2	0.48	0.36	1.3	165	1	22.7	73	101.5	0.02	
L049S	0.6	0.2	5.6	13.8	540	27.7	10.9	0.004	0.07	0.47	2	1.5	239	0.36	0.13	7	0.47	0.36	1.4	162	1	23.9	79	116	0.02	
L050S	0.43	0.31	4.3	4.1	510	20.8	10.6	0.004	0.06	0.43	2	1.1	398	0.27	0.1	5.5	0.43	0.35	1.4	149	0.8	20.2	61	82.7	0.01	
L051E	0.46	0.59	3.7	6.5	480	19	8.8	0.004	0.07	0.32	2	1.1	447	0.19	0.09	4.9	0.55	0.21	1	199	0.6	18.8	72	68.3	0.01	
L052E	0.3	0.54	3.4	1.9	520	18.8	9.8	0.003	0.03	0.39	2	0.9	464	0.22	0.09	5.2	0.33	0.19	1.1	126	0.7	18.4	53	64.5	0.01	
L053E	0.74	0.33	3.9	2.9	440	31.7	5.6	0.004	0.04	0.44	1	1.5	367	0.21	0.09	5	0.48	0.51	1.3	180	0.7	23.7	56	70.5	0.01	
L054E	<0.05	0.27	0.3	1	330	39.1	4.5	0.003	0.03	0.08	2	2	270	<0.05	<0.05	8.3	0.78	0.44	1.4	185	<0.1	23.3	75	57.2	0.01	
L055S	0.98	0.36	5.4	7.3	370	31	6.8	0.003	0.02	0.42	2	1.3	330	0.3	0.1	6.5	0.62	0.55	1.2	205	0.8	25.7	66	101	0.01	
L056S	0.95	0.27	5.3	4.1	560	28.6	7.9	0.003	0.07	0.5	2	1.5	401	0.31	0.11	5.9	0.56	0.45	1.4	179	0.8	24	69	92.6	0.01	
L057E	0.62	0.19	3.4	<0.1	450	21.2	6.3	0.002	0.04	0.51	1	1.2	235	0.22	0.08	4.4	0.33	0.45	1.2	134	0.8	18.6	53	70	0.01	
L058E	0.57	0.31	2.8	<0.1	540	17.2	9.6	0.002	0.1	0.41	2	1.6	478	0.17	0.07	4.1	0.3	0.21	1.3	106	0.6	18.9	58	57.6	0.01	
L059S	0.59	0.3	5.1	10.2	570	21.8	12.2	0.002	0.08	0.48	2	1.4	331	0.32	0.1	6	0.49	0.3	1.4	162	0.9	21.8	76	95.9	0.02	
L060E	0.58	0.36	3.7	4.2	620	26.3	11	0.002	0.04	0.46	2	2.2	433	0.22	0.09	4.9	0.41	0.31	1.1	155	0.7	21.6	76	71.8	0.01	
L061E	1.25	0.34	6.2	8.2	390	36.8	6.8	0.004	0.02	0.36	2	1.8	163.5	0.33	0.11	6.7	0.78	0.86	1.5	285	0.8	36	82	118.5	0.02	
L062S	0.64	0.24	2.4	10.6	630	41.5	5.5	0.004	0.03	0.23	3	4.5	176.5	<0.05	0.05	6.3	0.92	0.28	1.3	340	0.1	29.8	140	107.5	0.03	
L063E	0.65	0.15	3.2	<0.1	300	15.8	6.4	0.003	0.04	0.36	1	1.1	343	0.19	0.08	4.1	0.41	0.22	1	156	0.5	17.8	52	73.4	0.02	
L064S	0.41	0.31	2.2	7	290	15.9	3.9	0.002	0.02	0.08	2	1	183	<0.05	<0.05	6.4	0.8	0.18	1.7	265	<0.1	18.6	96	85.7	0.01	
L065E	0.67	0.41	1.7	20.4	320	15.3	13.2	0.004	0.05	0.15	3	1.1	226	0.05	0.06	3.9	1.11	0.18	0.9	551	0.3	15.8	153	81.7	0.01	
L066S	0.7	0.1	3.3	2.1	450	14.3	7.2	0.003	0.04	0.34	2	1.1	231	0.21	0.07	4.3	0.39	0.19	1.2	137	0.6	15.9	65	76.9	0.01	
L067E	0.45	0.25	2.1	0.2	360	9.4	7	0.003	0.03	0.24	2	0.7	341	0.13	<0.05	3	0.28	0.12	0.8	117	0.4	12.1	53	48.7	0.01	
L068E	0.59	0.93	2.8	7.1	290	8.7	24.1	0.003	0.02	0.12	2	1.1	110	0.14	<0.05	3	0.63	0.18	0.8	214	0.2	18.7	94	87.2	0.01	
L069E	0.5	0.69	2.5	7.7	300	7.1	13.9	0.002	0.02	0.1	2	0.9	141	0.15	<0.05	2.6	0.77	0.18	0.8	298	0.2	19.3	110	90.5	0.01	
L070S	1.19	0.59	4.1	16.1	440	11.8	28.4	0.003	0.26	0.42	2	1.5	87	0.21	<0.05	3.6	0.98	1.14	0.9	439	0.5	23.3	141	115.5	0.02	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (17/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
L071E	0.006	0.03	7.49	3.8	190	0.64	0.09	0.57	0.12	20.3	24.5	62	2.22	38	7.74	18.25	0.33	2	0.056	0.61	9	11.6	0.69	1020
L072S	0.049	0.12	6.55	7.4	160	0.41	0.23	0.84	0.25	19.25	54.2	148	1.62	42.4	20.8	26.3	0.51	2.1	0.109	0.41	8.4	7.2	1.05	2420
L073S	0.013	0.04	8.91	7.2	190	0.74	0.08	1.67	0.16	22.2	23.8	62	2.25	46.5	7.39	21.1	0.41	2.7	0.053	0.76	10.8	14	1.17	1215
L074E	0.013	0.1	7.42	10.1	218	0.61	0.19	1.02	0.22	19.3	34.6	106	2.32	42.5	11.05	20.6	0.39	2.2	0.081	0.65	8.6	11.6	1	1605
L075E	<0.001	0.03	7.1	3	250	0.62	0.14	1.04	0.13	24.3	38.4	107	2.29	42.8	12.3	21	0.38	2.9	0.08	0.64	10.9	10.4	1.06	1440
L076E	<0.001	0.03	6.88	3.9	280	0.55	0.16	1.91	0.12	26.2	42.1	129	1.94	38.9	13.65	21.5	0.38	2.8	0.088	0.52	12.1	9.2	1.15	1805
L077E	0.004	0.04	7.18	3.9	260	0.6	0.2	1.21	0.16	20.2	24.2	123	2.15	30.3	9.32	17.95	0.34	2.9	0.079	0.55	9	10.5	0.92	1215
L078E	0.019	0.04	7.42	14.2	240	0.69	0.1	0.99	0.06	18.85	18.8	15	1.22	23.3	5.49	15.85	0.42	2.5	0.042	0.97	9.1	13.2	0.71	1055
L079E	0.004	0.03	7.45	3.3	180	0.74	0.07	1.21	0.07	22.8	30.5	23	1.32	25.8	10.85	19.95	0.47	2.7	0.059	0.75	10.4	12.2	0.87	1670
L080E	0.175	0.38	7.16	10.5	380	0.7	0.25	1.04	1.06	22.7	42.6	34	1.4	40.6	10.85	19.8	0.43	2	0.083	1.3	9.2	11.1	0.79	2680
L081E	0.003	0.06	6.45	5.7	240	0.56	0.13	1.23	0.16	19.5	36.9	88	1.6	35	12.85	20	0.39	2.2	0.074	0.58	8.5	9.3	0.98	1705
L082E	0.205	0.04	6.17	3.9	180	0.53	0.1	1.31	0.11	20.3	48.6	89	1.06	33.1	17.6	23.8	0.5	2.7	0.098	0.51	8.4	8.2	1.08	2240
L083E	0.001	0.04	7.01	4.3	174.5	0.62	0.14	1.09	0.09	20.6	27.8	50	1.04	29	9.1	17.95	0.4	2.2	0.058	0.63	9.4	11	0.85	1430
L084E	0.005	1.54	7.44	13.7	201	0.72	0.07	1	0.09	20.7	23.6	22	1.35	28.6	6.85	17	0.49	2.6	0.049	0.97	9.2	14.8	0.85	1310
L085E	0.021	0.07	5.64	5.2	160	0.51	0.12	1.1	0.09	19.7	43.1	75	0.93	28.4	16	20.6	0.46	1.9	0.088	0.58	8.2	7.6	0.81	1960
L086E	0.003	0.04	7.59	3.7	170	0.66	0.09	1.64	0.14	20.1	26	35	1.02	32.4	8.13	18.4	0.4	2.5	0.061	0.72	8.8	10.6	1.04	1350
L087E	0.002	0.03	7.51	3	170	0.66	0.08	2.05	0.09	19.15	24.5	26	1.07	28.3	7.72	18.05	0.42	2.5	0.056	0.59	9	11.4	0.95	1280
L088E	0.032	0.05	6.87	3.8	209	0.64	0.11	1.51	0.1	19.6	25.6	32	1.01	29.2	7.81	16.75	0.44	2	0.057	0.64	8.3	10.8	0.73	1365
L089E	0.002	0.05	7.55	32.6	230	0.62	0.08	3.17	0.09	16	21	22	2.33	31.5	5.45	16.3	0.41	2.1	0.039	0.53	6.9	16.4	0.91	1045
L090E	0.078	0.04	6.23	6.9	200	0.54	0.11	1.58	0.12	18.9	40.5	81	1.46	34.1	13.85	20.8	0.45	2.3	0.081	0.54	8.1	10.3	1.03	1860
L091E	0.008	0.05	7.83	5.3	173.5	0.63	1.08	0.8	0.14	18.85	19.1	56	1.35	69.6	7.24	18.25	0.4	1.1	0.075	0.71	9.3	12.3	1.06	785
L092E	0.004	0.03	8.16	5.4	260	0.75	0.13	1.3	0.1	23	36.8	63	1.53	36.6	11.35	22.6	0.48	2.8	0.069	0.39	10.7	11.4	0.99	1655
L093E	0.082	0.2	7.62	17.7	201	0.78	0.14	1.07	0.22	19.25	25.3	37	4.38	44.4	6.72	17.95	0.41	2.4	0.057	0.75	8.7	18	0.88	1185
L094E	0.006	0.05	7.63	8.9	180	0.72	0.19	3.38	0.16	20	25.1	60	1.49	38.9	6.97	17.55	0.4	2.6	0.056	0.51	8.8	17.4	1.1	1025
L095E	0.029	0.04	7.33	7.2	180	0.73	0.11	1.38	0.07	22.7	30.4	43	1.87	29.2	9.81	18.8	0.45	2.6	0.069	0.59	9.8	12.4	0.89	1560
L096E	0.003	0.06	6.64	4.7	160	0.55	0.27	2.44	0.14	20	35.2	89	1.34	37.4	12	19.85	0.43	2	0.07	0.41	9.1	10.8	1.08	1530
L097E	0.001	0.03	7.9	4.8	370	0.74	0.1	1.74	0.11	25.9	34.7	57	1.27	37.4	8.26	19.15	0.44	2.5	0.054	0.5	10	13.8	0.99	1855
L098E	0.008	0.08	7.6	4.7	240	0.71	0.12	1.24	0.18	20.6	26	35	2.62	35.3	6.63	17.6	0.45	1.8	0.049	0.85	8.7	14.8	0.91	1240
L099E	0.001	0.03	6.99	0.7	250	0.63	0.07	1.73	0.09	19.1	43.6	44	0.95	35.1	13.6	22.6	0.46	2.6	0.083	0.38	8	8	1.09	1880
L100E	0.001	0.03	7.96	3	194.5	0.84	0.08	0.86	0.12	20.7	26.8	50	2.06	54	6.47	18.05	0.41	2	0.05	0.75	10.8	18	1.02	1285
L101E	0.006	0.07	7.44	4.7	188	0.65	0.21	0.95	0.15	16.7	23.5	42	2.35	44.5	6.78	17.65	0.5	1.4	0.058	0.93	9	12.8	0.87	880
L102S	0.003	0.09	9.63	3.6	200	1.01	0.09	1.05	0.18	22	22.9	34	1.76	38.5	5.78	21	0.41	2.6	0.056	0.58	10.3	19.8	0.94	1625
L103S	0.031	0.09	9.08	2.4	250	0.94	0.16	1.4	0.47	25.7	29.7	57	1.95	54.7	8.1	22.4	0.54	2	0.075	0.56	11.2	16.4	0.99	1015
L104E	0.023	0.07	7.2	1.5	160	0.8	0.06	1.78	0.12	18.5	28.8	95	1.36	35.3	9.57	19.15	0.57	2.4	0.066	0.58	8	13.5	1.34	1470
L105E	0.016	0.05	6.06	2.8	360	0.63	0.15	1.15	0.17	24.6	47.5	69	1.17	37.2	15.4	22	0.59	2	0.089	0.4	9.5	9.5	0.91	2110
L106E	<0.001	0.05	6.45	2.2	140	0.63	0.05	1.98	0.1	15.55	39.3	112	0.82	33.7	13.7	20.7	0.55	2.2	0.08	0.45	6.6	10.4	1.46	2180
L107E	<0.001	0.04	7.64	1.9	170	0.83	0.07	1.31	0.08	17.5	27.8	36	1.33	38.2	8.56	20.1	0.51	2	0.049	0.44	8.4	12.7	0.91	1275
L108S	0.136	0.07	8.67	4.6	170	0.76	0.06	1.38	0.18	17.75	34	59	1.48	56.6	10.3	23.1	0.59	2.3	0.063	0.51	7.1	12.8	1.25	1550
L109E	<0.001	0.05	7.37	2.7	160	0.79	0.06	1.35	0.09	16.5	35.2	53	0.88	41.2	10.65	21.3	0.54	2.2	0.071	0.41	7.6	13.5	1.18	1515
L110E	0.003	0.16	6.09	2.1	130	0.39	0.05	1.42	0.17	12.4	56.5	78	0.82	52.9	17.75	23.6	0.61	1.4	0.082	0.4	5.1	6.2	1.4	1895
L111E	0.057	0.06	6.44	1.6	140	0.48	0.05	1.63	0.13	13.85	48.8	79	0.96	45.6	15.9	22.9	0.61	1.7	0.083	0.39	6.1	8.7	1.31	1810
L112E	0.003	0.08	7.58	7.9	160	0.53	0.06	1.51	0.22	13.65	47.1	70	1.13	61.5	13.45	22.3	0.56	1.8	0.071	0.52	5.9	7.9	1.47	1700
L113S	0.008	0.06	8.86	11.6	230	0.92	0.11	1.3	0.13	24.3	27.8	27	1.86	44.4	7.54	20.4	0.45	2.8	0.062	0.44	10	14.5	0.9	1785
L114E	0.005	0.05	6.5	1.7	170	0.69	0.12	1.59	0.16	21.4	33.9	101	1.67	36.5	11.2	18.95	0.57	1.8	0.075	0.58	9.1	12.2	1.1	1465
L115E	0.028	0.1	7.48	6.3	340	0.81	0.1	1.56	0.12	25.9	44.4	72	1.28	41.1	12.7	22.1	0.57	2.3	0.07	0.33	11	10.4	0.97	2050
L116E	0.006	0.09	7.11	6.3	208	0.71	0.19	1.78	0.14	20.3	33.5	60	1.89	37.5	10.7	19.4	0.49	2.1	0.075	0.58	8.5	11.8	1.05	1490
L117S	0.008	0.05	6.56	7	170	0.67	0.1	15.35	0.14	27.3	23.2	24	0.65	41.6	4.87	13.35	0.26	1.8	0.044	0.08	11.2	19.8	0.37	1435
L118E	0.002	0.04	6.28	<5.0	170	0.61	0.13	10.8	0.13	21.7	45.1	98	0.56	40.4	12.7	19.45	0.34	1.3	0.119	0.15	9.5	11.9	1.04	1740
L119E	0.001	0.04	7.12	5.8	218	0.59	0.09	1.98	0.11	21.3	59.9	121	0.44	37.5	16.85	24	0.5	1.5	0.099	0.27	8.1	9	1.59	1970
L120E	0.003	0.05	7.42	17.3	270	0.83	0.11	5.29	0.15	37.1	53.9	130	0.58	49.6	13.5	21.1	0.48	1.9	0.089	0.17	15.6	14.6	1.3	2380
L121E	0.001	0.09	7.89	9.9	190	0.66	0.12	3.86	0.03	18.9	42.8	61	0.7	46.9	10.7	19.75	0.48	1.6	0.056	0.26	7.7	12.6	1.31	1605
L122E	<0.001	0.04	6.46	7.9	208	0.54	0.09	3.96	0.16	28.3	68.7	92	0.7	52.5	20.4	25.8	0.59	1.7	0.105	0.14	10.7	8.7	1.25	2480
L123E	<0.001	0.03	8.15	5.4	218	0.59	0.08	3.46	0.09	17	47.9	80	0.54	38.5	12.8	21.9	0.46	1.4	0.075	0.33	7.7	11.4	1.6	2000
L124S	<0.001	0.05	8.06	11.8	160	0.68	0.1	6.32	0.13	21.8	42.3	65	0.93	47.9	10.85	20.9	0.41	1.9	0.069	0.28	9	15.5	1.13	1705
L125E	<0.001	0.02	7.27	2.5	208	0.5	0.05	9.81	0.07	13.7	27.8	31	0.51	29.9	6	14.85	0.26	1.2	0.031	0.3	5.7	10.8	1.27	874
L126E	<0.001	0.03	6.81	6	170	0.53	0.07	8.26	0.11	16.1	40.9	57	0.61	36.7	11.1	18.95	0.38	1.4	0.072	0.24	7	10.4	1.28	1520
L127E	<0.001	0.05	8.21	10.5	200	0.63	0.09	4.5	0.13	22	49.1	61	0.88	54.1	13	22.3	0.46	1.9	0.075	0.29	9.1	11.4	1.26	2000
L128E	<0.001	0.03	7.31	12.5	230	0.56	0.09	8.37	0.14	22.3	40.3	63	0.69	44.1	9.8	18.35	0.38	1.6	0.06	0.3	9	10.6	1.09	1870
L129S	<0.001	0.03	6.29	<5.0	170	0.55	0.09	10.65	0.1	22.6	35.2	57	0.66	39.1	9.09	16.05	0.31	1.7	0.055	0.15	8.7	12.6	0.78	1685
L130S	<0.001	0.03	6.83	5.3	140	0.5	0.08	6.4	0.08	15.4	40.5	80	0.58	35.4	11.65	19.15	0.36	1.5	0.078	0.25	6.9	12.3	1.23	1280
L131S	<0.001	0.04	6.91	8.4	200	0.58	0.08	6.18	0.13	23.8	52.7	86	0.57	42	13.85	21.4	0.41	1.6	0.082	0.22	9.2	12.6	1.16	2510
L132E	<0.001	0.04	6.19	8.4	190	0.56	0.09	6.84	0.13	25.3	52.1	109	0.49	44.7	15.2	21	0.43	1.5	0.084	0.16	10.9	10.9	1.11	2030
L133E	0.002	0.03	6.23	3.3	140	0.42	0.07	7.16	0.11	14.5	52.1	105	0.57	39.4	15.5	22	0.43	1.3	0.085	0.22	6.8	8.4	1.27	1575
L134S	0.007	0.06	7.36	10.5	218	0.56	0.1	4.62	0.15	24	54.5	63	0.89	54.9	16.55	24.4	0.53	2	0.089	0.13	10.5	12.2	0.97	1945
L135S	<0.001	0.03	4.58	<5.0	110	0.38	0.06	18.7	0.08	12.45	23.2	35	0.57	28.7	6.65	11.25	0.16	1.2	0.037	0.09	5.4	10.4	0.62	836
L136E	0.001	0.03	7.36	6	180	0.63	0.07	4.38	0.09	15.65	40.3	57	0.62	34.4	11.7	19.5	0.38	1.5	0.074	0.23	7	10.2	1.31	1640
L137E	0.002	0.04	6.9	7.1	240	0.7	0.15	4.47	0.14	27.1	61.1	92	0.73	48.6	17.65	24.6	0.54	1.8	0.152	0.14	10.8	10	1.23	2340
L138E	0.002	0.14	6.02	<5.0	183	0.39	0.08	12.4	0.09	16.2	34.3	49	0.48	36.5	9.53	17.65	0.34	1.4	0.069	0.14	7.4	9.3	0.91	1465
L139E	<0.001	0.16	5.11	6.4	167.5	0.34	0.08	2.79	0.12	16.75	83.5	125	0.44	50	>25.0	32.9	0.67	1.4	0.143	0.1	7.1	5.8	1.5	2660
L140E	<0.001	0.12	6.76	5.9	270	0.6	0.12	3.17	0.12	28	63.1	78	1.12	62.4	18.85	29.6	0.52	2.4	0.115	0.18	12.1	8.9	0.94	2410
L141E	<0.001	0.1	7.04	9.2	260	0.55	0.1	3.58	0.12	25.3	52.5	53	0.96	49.1	16.9	27.2	0.49	2.1	0.103	0.18	10.5	8.8	0.89	2260
L142E	0.002	0.09	8.38	10.5	340	0.77	0.13	1.51	0.12	26.7	50.6	50	1.15	56.9	14.65	27.1	0.43	2.5	0.1	0.18	12	10.1	0.75	2120
L143E	0.001	0.09	9.53	16	330	0.71	0.14	1.92	0.19	35.6	45	60	1.06	70.4	12.3	26.6	0.39	2.4	0.092	0.22	13.9	12.5	0.8	2190
L144S	0.002	0.08	7.61	10.2	169	0.55	0.12	2.53	0.13	24.1	58.4	125	0.69	58	16.7	27	0.45	2	0.112	0.1	10.2	12.2	1.06	2090
L145S	0.007	0.1	8.56	13.2	240	0.67	0.13	2.03	0.16	25.1	47.3	66	1.02	59.7	14.8	27.3	0.46	2.3	0.104	0.12	11.8	13.8	0.87	2000
L146E	0.054	0.13	5.87	6.8	270	0.48	0.13	1.38	0.11	21.1	80.6	112	0.99	61.3	>25.0	35.1	0.68	2.2	0.139	0.15	9.2	7.4	1.07	2500
L147E	0.001	0.12	7.77	13.1	330	0.75	0.15	0.93	0.14	36.1	65.3	79	1.43	69.8	20.8	32.9	0.56	3.1	0.132	0.18	13.9	11.5	0.84	2440
L148S	0.144	0.11	7.68	7.7	320	0.74	0.14	1.69	0.14	31.4	64.4	72	1.2	71.1	19.25	31.4	0.5	2.7	0.119	0.14	12.9	9.8	0.72	2290
L149E	<0.001	0.15	5.46	4.8	195	0.49	0.09	1.29	0.12	26.8	94.3	133	0.91	62.4	>25.0	39.2	0.76	2.1	0.152	0.12	11	6.2	1.19	2730
L150S	0.002	<0.02	2.79	<5.0	250	0.21	0.08	>25.0	0.06	8.23	8.7	15	0.53	21.2	1.79	6.06	0.14	0.8	0.036	0.04	3.9	8.7	0.2	2480
L151E	0.001	0.09	8.51	32.3	340	0.84	0.19	0.89	0.12	33.5	60.2	72	1.36	73.2	18.75	33	0.51	3.4	0.141	0.17	14.2	13.6	0.7	2060
L152E	0.001	0.1	8.42	27.4	360	0.87	0.16	0.99	0.16	33.1	56.2	64	1.49	69.4	16.3	30.6	0.49	3.2	0.119	0.17	14.8	14.4	0.67	2060
L153E	0.016	0.13	6.25	18.9	240	0.59	0.14	1.26	0.12	24.3	79.9	117	0.98	63.4	>25.0	37.9	0.67	2.6	0.154	0.13	11	8.8	1.06	2510
L154E	0.001	0.11	5.41	10.6	260	0.44	0.1	2.05	0.11	21.7	85	116	0.82	59.1	>25.0	36.8	0.69	2.1	0.146	0.11	9.5	7.3	0.92	2760
L155E	0.006	0.09	9.25	15.8	450	0.92	0.16	2.98	0.16	43.3	45.1	34	1.62	78.8	10.9	26.7	0.41	3.1	0.102	0.21	16.4	13.7	0.5	2850
L156E	<0.001	0.09	8.16	13.2	350	0.81	0.15	4.02	0.12	34.2	50.3	56	1.26	67.5	14.75	27.9	0.48	2.9	0.113	0.17	13.7	13.3	0.66	2100
L157E	0.001	0.07	8.68	12.4	400	0.84	0.14	4.92	0.15	42.2	30.5	28	1.33	64.6	8.2	22	0.36	2.8	0.079	0.2	15.5	13.6	0.59	2290
L158E	0.002	0.08	8.01	10	370	0.78	0.15	1.84	0.13	35.6	52.5	57	1.35	67.5	16.05	28.5	0.47	3	0.113	0.19	13.6	11	0.64	2300
L159E	<0.001	0.09	8.66	39.8	380	0.85	0.18	1.82	0.14	36.5	57.2	72	1.29	72.4	16	29.6	0.46	3.2	0.122	0.14	15.7	18	0.61	2250
L160E	0.001	0.08	8.33	11.4	390	0.8	0.14	1.71	0.13	35.3	50.3	47	1.5	66.5	13.75	26.8	0.41	2.9	0.104	0.23	13.5	12.8	0.63	2350
L161S	0.001	0.08	7.54	4.5	290	0.48	0.09	2.19	0.12	19.95	58.3	89	1.14	58	16.4	28.4	0.46	1.9	0.101	0.24	8.8	7.5	1.29	2370

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L071E	0.7	0.28	2.3	14.7	260	10.9	20.9	0.003	0.09	0.08	2	1	57.5	0.11	0.05	2.7	0.67	0.23	0.7	279	0.2	16.1	98	69.8	0.01	
L072S	1.15	0.38	2.8	27.6	290	24.6	15.4	0.004	0.25	0.1	3	1.4	36.8	0.06	0.11	2.2	1.68	0.28	0.6	975	0.2	13.1	272	69	0.02	
L073S	0.68	1.17	3	16.6	490	9.3	26.3	0.003	0.04	0.23	2	1.2	140	0.16	0.05	2.7	0.68	0.27	0.8	252	0.3	21.9	110	88.5	0.01	
L074E	0.98	0.72	3.1	17.3	350	21.2	23.8	0.003	0.17	0.22	2	1.2	96	0.15	0.1	2.4	0.96	0.33	0.7	452	0.3	14.8	156	74.6	0.02	
L075E	0.79	0.66	2.6	24.6	360	12.8	22.8	0.003	0.2	0.17	2	1.2	89	<0.05	0.08	4.5	1.15	0.31	1.1	516	0.1	17.9	161	97.4	0.01	
L076E	0.87	0.49	3.4	24	400	11.5	16.4	0.003	0.61	0.19	3	1.4	123	<0.05	<0.05	3.7	1.42	0.29	1.2	577	0.1	19	171	97.9	0.03	
L077E	0.85	0.47	3.2	11.5	370	15.7	19.1	0.004	0.91	0.11	4	1.5	98.5	0.05	0.12	2.9	1.01	0.2	0.7	303	0.2	18	121	98.7	0.02	
L078E	0.58	1.25	2.1	4.8	390	8.5	27.9	0.003	0.06	0.17	2	1	150.5	0.09	<0.05	2	0.46	0.27	0.5	161	0.2	18.5	64	79.5	0.01	
L079E	0.64	0.97	1.9	7.7	450	10.6	20.3	0.003	0.03	0.06	2	1.2	120	<0.05	<0.05	2.4	0.97	0.16	0.6	394	0.1	20.1	136	84.5	0.01	
L080E	0.47	0.46	0.7	13.8	360	32.3	40.4	0.003	0.01	0.09	2	0.8	104	<0.05	<0.05	2.1	0.83	0.51	0.7	431	0.1	15.5	166	61.6	0.03	
L081E	1.04	0.65	1.6	17.1	380	13.6	19.2	0.003	0.33	0.12	2	1.2	98.5	<0.05	0.08	2.2	1.16	0.27	0.7	561	0.1	15.1	174	72.6	0.02	
L082E	0.61	0.87	2.7	20.1	390	9.5	15.7	0.002	0.03	0.06	3	1	102	0.07	<0.05	1.9	1.53	0.17	0.6	789	0.1	18.7	234	93.6	0.01	
L083E	0.61	1.39	1.6	10.6	450	9.5	18.6	0.003	0.02	0.05	2	1	148	<0.05	<0.05	1.8	0.84	0.17	0.5	360	0.1	16.9	121	69.2	0.01	
L084E	0.56	1.5	1.8	8.8	430	9.3	26.8	0.002	0.03	0.13	2	1	166.5	<0.05	<0.05	2	0.66	0.25	0.6	242	0.1	17.8	88	80.5	0.01	
L085E	0.45	0.89	0.9	15.7	410	10.8	16.5	0.003	0.08	<0.05	2	0.7	87	<0.05	<0.05	1.6	1.1	0.17	0.5	635	0.1	15.3	194	61.2	0.01	
L086E	0.57	1.15	1.9	10.4	470	11.1	20.8	0.002	0.01	0.07	2	1.2	154	<0.05	<0.05	1.9	0.76	0.19	0.6	309	0.1	19.4	115	78.1	0.01	
L087E	0.54	1.22	2.4	8.8	540	8.3	17.8	0.003	0.01	0.05	2	1	179	0.09	<0.05	2.1	0.73	0.14	0.6	294	0.2	17.7	110	80.7	0.01	
L088E	0.15	1.01	0.2	8.8	390	11.2	19.1	0.003	0.04	<0.05	2	0.6	151	<0.05	<0.05	2	0.59	0.2	0.6	260	<0.1	17.1	97	62.6	0.01	
L089E	0.57	0.64	0.9	8.7	330	8.1	18.7	0.002	0.02	0.49	2	0.7	258	<0.05	<0.05	1.8	0.45	0.31	0.7	175	0.1	15.7	71	70.9	0.03	
L090E	0.78	0.75	1	18.4	370	10.3	18.2	0.003	0.1	<0.05	3	0.7	116	<0.05	<0.05	2	1.16	0.23	0.6	587	0.1	17.1	182	79.7	0.03	
L091E	2.33	0.51	2.6	13.7	480	15.3	23.3	0.004	0.43	0.06	5	1.4	83	0.17	0.3	2.2	0.46	0.37	0.4	205	0.2	10.4	73	37.4	0.01	
L092E	1.23	0.52	4.4	17.1	320	10.6	16.3	0.003	0.23	0.15	2	1.3	124	0.28	0.06	3.6	0.94	0.21	1	467	0.5	16	148	94.9	0.02	
L093E	1.31	0.46	3.8	13.3	330	25.6	26	0.002	0.44	1.11	2	1	103	0.24	0.08	2.7	0.6	0.65	1.1	239	0.7	17.9	111	82.6	0.04	
L094E	4.41	0.85	3.5	19.1	450	13.2	15.5	0.007	1.94	0.39	3	1.1	237	0.24	0.08	2.8	0.6	0.41	1.8	214	0.4	16.4	104	92.2	0.03	
L095E	0.37	0.7	0.8	8.7	480	10.5	18.8	0.002	0.08	0.06	2	1	110	<0.05	<0.05	2.2	0.8	0.22	0.6	296	0.1	20.3	124	88.5	0.01	
L096E	0.87	0.67	0.8	17.1	430	11.7	14.1	0.004	0.36	0.11	2	1	134	<0.05	<0.05	2.7	0.96	0.27	0.9	481	0.1	14.3	164	68	0.02	
L097E	0.81	0.76	1.2	17.4	340	9.1	15.1	0.002	0.3	0.1	2	1	163	<0.05	<0.05	2.7	0.69	0.25	1	289	0.1	17.9	102	82.6	0.02	
L098E	0.73	0.95	1.1	12	420	13.2	29.7	0.003	0.15	0.15	2	0.9	141	<0.05	0.07	2.1	0.53	0.34	0.6	215	0.1	15.6	89	57.9	0.01	
L099E	0.29	0.83	0.6	16.5	250	8.6	11.7	0.002	0.01	<0.05	2	0.4	161	<0.05	<0.05	2	1.13	0.14	0.6	541	0.1	16.9	160	92.8	0.01	
L100E	0.57	0.76	3	19.8	440	8.4	26.6	<0.002	0.01	0.06	2	0.9	154	0.14	<0.05	2.8	0.56	0.23	0.8	212	0.2	16.5	80	70.1	0.01	
L101E	0.92	0.92	3	13.3	400	11.4	34.4	0.002	0.05	0.14	2	0.9	123	0.15	0.13	1.9	0.6	0.32	0.6	243	0.2	13.7	87	44.3	0.01	
L102S	0.67	1.06	3.4	15.3	420	10	23.1	0.002	0.01	0.25	2	1	151.5	0.24	<0.05	3.3	0.45	0.26	0.6	171	0.6	20.7	81	83.6	0.01	
L103S	0.68	0.82	3.8	18.9	510	22.2	25.5	0.004	0.04	0.18	3	1.1	158	0.25	0.12	2.6	0.69	0.24	0.7	315	0.5	17.5	136	65.9	0.02	
L104E	0.51	1.34	2.6	19.5	410	7.8	18.5	0.003	0.02	0.05	2	0.9	184	0.15	<0.05	2.1	0.83	0.16	0.7	391	0.2	16.9	141	77.8	<0.01	
L105E	0.66	0.79	2.5	17.6	520	11.2	15.6	0.002	0.11	0.05	2	1.2	107.5	0.13	<0.05	2	1.24	0.14	0.6	684	0.2	15.3	202	64.1	0.01	
L106E	0.31	1.29	1.2	24.1	400	6.9	13.6	0.003	0.01	<0.05	2	0.6	152	<0.05	<0.05	1.7	1.12	0.1	0.7	629	0.1	14.8	217	76.4	0.01	
L107E	0.54	1.11	2.2	11.4	460	7	14.7	0.003	0.01	0.12	2	0.9	137.5	0.11	<0.05	2	0.71	0.11	0.5	322	0.2	15.5	123	69.1	0.01	
L108S	0.62	0.96	1.4	18.5	390	9	17.9	0.004	0.02	0.11	2	0.8	112	<0.05	<0.05	2.1	0.87	0.15	0.5	436	0.1	16.4	140	77.3	0.01	
L109E	0.46	1.02	1.3	15.2	320	7.4	12.8	0.003	0.01	<0.05	2	0.7	134	<0.05	<0.05	2	0.87	0.11	0.5	436	0.1	16.6	146	76.4	0.01	
L110E	0.32	1.02	1.1	25.7	230	8.6	11.7	0.002	0.01	<0.05	2	0.4	99.5	<0.05	<0.05	1.1	1.24	0.1	0.3	834	0.1	11.5	213	46.3	0.01	
L111E	0.39	1.16	1.2	23.1	300	9.2	12.2	0.003	0.01	<0.05	2	0.5	116	<0.05	<0.05	1.4	1.21	0.09	0.4	742	0.1	12.5	198	57.5	0.01	
L112E	0.39	1.05	1.3	23.1	220	10	14.2	0.003	0.02	0.09	2	0.6	122	<0.05	<0.05	1.5	1.02	0.13	0.3	624	0.1	13.4	171	59.8	0.01	
L113S	0.74	0.56	3.1	12.3	490	11.3	18.4	0.003	0.03	0.44	3	1.3	140.5	0.2	0.06	2.8	0.63	0.21	0.8	278	0.5	20.3	98	96.5	0.03	
L114E	0.33	0.96	0.6	18	410	11.6	21.4	0.003	0.02	<0.05	2	1.2	135	<0.05	<0.05	2.2	0.84	0.18	0.7	432	0.1	14.9	157	56.8	0.01	
L115E	0.47	0.59	2.5	16.2	220	11.6	12	0.003	0.02	0.15	2	0.7	139	0.07	<0.05	3.2	0.99	0.24	0.6	542	0.3	16.7	133	79.7	0.01	
L116E	0.97	0.72	3	14.8	380	11.9	21.3	0.004	0.24	0.15	2	1.2	129	0.12	0.07	2.3	0.92	0.28	0.7	436	0.3	14.9	144	70.7	0.01	
L117S	2.02	0.18	2.3	5.6	320	8.3	3.8	0.002	0.05	0.6	2	0.7	199	0.15	0.07	2.5	0.37	0.18	1.8	163	0.5	17.2	58	63	0.02	
L118E	0.55	0.52	0.5	16.2	180	9.2	5.2	0.003	0.02	0.11	2	0.4	178	<0.05	<0.05	2	0.68	0.16	1	415	0.1	15.8	128	44.1	0.02	
L119E	0.55	0.34	1.4	33.3	240	10.1	5.3	0.003	0.02	0.08	2	0.6	460	<0.05	<0.05	1.7	1.36	0.11	0.7	780	0.1	11.9	191	51.4	0.01	
L120E	0.76	0.56	1	21.7	260	13.5	5.6	0.002	0.02	0.1	2	0.6	208	<0.05	<0.05	2.8	0.94	0.22	1.3	474	0.1	22.9	132	62.2	0.02	
L121E	1.22	0.52	2	20	250	63	8.6	0.003	0.02	0.68	2	77.6	219	0.09	<0.05	1.9	0.94	0.16	0.7	484	0.3	13.4	119	56.8	0.02	
L122E	0.75	0.46	1.3	28	210	10	5.6	0.003	0.02	0.06	2	0.7	135	<0.05	<0.05	2.3	1.2	0.19	0.9	848	0.1	15.1	204	58.3	0.02	
L123E	0.44	0.36	0.9	24.5	180	8.8	7.3	0.002	0.01	0.05	2	0.6	368	<0.05	<0.05	1.7	0.99	0.13	0.6	556	0.1	11.9	141	49.4	0.02	
L124S	1.17	0.43	1.4	21.2	260	8.8	9.1	0.003	0.03	0.16	2	0.7	192	<0.05	<0.05	2.3	0.88	0.19	0.9	478	0.1	14.9	124	64.2	0.03	
L125E	0.58	0.42	1.3	9	160	6.1	7.1	0.002	0.02	0.15	1	0.6	556	0.08	<0.05	1.3	0.46	0.11	0.5	239	0.3	9.8	71	39.8	0.01	
L126E	0.5	0.59	0.6	16.8	190	7.4	6.7	0.003	0.02	0.07	2	0.5	249	<0.05	<0.05	1.7	0.73	0.15	0.7	436	0.1	12.9	117	45.4	0.01	
L127E	1.32	0.72	1.9	21.8	320	9	10.1	0.002	0.02	0.13	3	0.6	213	0.08	<0.05	2.1	1.06	0.2	1	630	0.2	15.8	140	63.3	0.02	
L128E	1.47	0.71	1.2	14.3	320	9.3	8.4	0.003	0.03	0.13	2	0.6	233	<0.05	<0.05	2	0.82	0.21	1	449	0.1	15.2	107	55.4	0.01	
L129S	1.56	0.35	1.5	12.3	210	8.5	5.1	0.003	0.03	0.11	2	0.8	162.5	<0.05	<0.05	2.1	0.83	0.19	1.2	413	0.2	13.6	99	56.8	0.02	
L130S	0.48	0.29	0.5	20.4	170	7.5	6.1	0.003	0.02	<0.05	2	0.4	188	<0.05	<0.05	1.8	0.97	0.11	0.8	498	0.1	11.8	124	52.1	0.01	
L131S	0.48	0.28	0.4	23.5	220	8.6	6.6	0.004	0.04	<0.05	2	0.4	213	<0.05	<0.05	2	0.95	0.16	1.1	561	0.1	14.1	152	53.2	0.02	
L132E	0.44	0.51	0.4	21.7	210	10.7	5.4	0.003	0.03	<0.05	2	0.4	200	<0.05	<0.05	2.2	0.89	0.17	1.3	570	0.1	15.9	151	51.1	0.01	
L133E	0.24	0.59	0.3	26.3	230	7.8	6.7	0.003	0.02	<0.05	2	0.3	192	<0.05	<0.05	1.6	0.96	0.12	0.7	625	0.1	11.2	177	44.8	0.02	
L134S	1.12	0.36	1.6	23.2	230	9.7	6	0.002	0.03	0.09	2	0.6	148	0.05	<0.05	2.9	1.13	0.17	1.1	727	0.1	16.1	168	69.3	0.02	
L135S	1.36	0.3	1.7	3.2	220	5.4	3.9	0.002	0.03	0.14	2	0.6	195.5	0.07	<0.05	1.4	0.62	0.15	1	306	0.3	9	78	39	0.01	
L136E	0.55	0.69	0.8	15.8	280	8.1	7.8	0.002	0.02	<0.05	2	0.5	301	<0.05	<0.05	1.7	0.98	0.12	0.7	474	0.1	11.4	139	53	0.02	
L137E	0.68	0.48	0.4	24.8	220	10.6	5.7	0.003	0.01	<0.05	3	0.4	172	<0.05	<0.05	2.5	1.22	0.19	0.9	753	0.1	15.3	181	62.7	0.02	
L138E	1	0.36	1.2	17	240	8.2	5	0.003	0.02	0.16	2	0.6	295	<0.05	<0.05	2.1	0.78	0.18	0.9	408	0.3	13.1	117	47	0.02	
L139E	0.88	0.38	2.9	37.1	190	9.5	3.9	0.003	0.01	0.07	3	0.7	104	0.11	<0.05	1.9	1.68	0.14	0.6	1145	0.2	12.5	263	49.2	0.01	
L140E	0.91	0.35	2.8	33.4	350	11.1	7.6	0.004	0.02	0.05	3	0.6	108	0.11	<0.05	3.7	1.33	0.23	1.1	916	0.2	20.1	187	91	0.01	
L141E	1.01	0.47	2.7	21.1	340	10	7.6	0.003	0.01	0.08	3	0.7	124	0.13	<0.05	2.9	1.26	0.19	0.8	742	0.2	18.9	173	80.6	0.01	
L142E	1.3	0.44	3.9	18.8	270	12.3	8.5	0.003	0.01	0.12	3	1	131.5	0.21	<0.05	3.7	1.1	0.21	0.8	625	0.4	19.8	140	93.4	0.01	
L143E	2.19	0.5	4	23.4	330	13.2	9.9	0.003	0.02	0.32	3	1	140.5	0.26	0.06	3.7	0.91	0.27	1.1	519	0.6	22.4	124	94.2	0.02	
L144S	1.3	0.33	2	32.4	250	11	4.8	0.003	0.02	0.1	3	0.7	124.5	0.05	<0.05	2.9	1.22	0.15	0.9	712	0.1	17.1	170	68.6	0.02	
L145S	1.67	0.34	3.9	24.4	330	11.8	6.8	0.004	0.02	0.17	3	1	105.5	0.22	<0.05	3.5	1.21	0.18	0.9	659	0.4	19.4	152	88.1	0.02	
L146E	1.42	0.28	4.7	37	320	11.4	6.6	0.004	0.06	0.17	4	1	81	0.22	<0.05	2.9	2.07	0.19	1	1430	0.4	14.8	259	76	0.02	
L147E	2.19	0.24	5.6	31.4	390	14.2	8	0.003	0.03	0.14	4	1.3	97	0.31	<0.05	4.7	1.69	0.27	1.7	1035	0.7	22.1	206	116.5	0.02	
L148S	1.31	0.17	4	33.2	420	12.1	6.6	0.003	0.02	0.08	3	1.1	66.5	0.18	<0.05	4.1	1.5	0.21	1.1	969	0.3	19.6	195	104.5	0.83	
L149E	1.09	0.24	4.4	48.1	270	8.9	5.6	0.004	0.01	0.05	4	0.8	50	0.16	<0.05	2.9	2.19	0.17	1	1620	0.2	17.4	291	73.7	0.01	
L150S	1.04	0.07	1.4	2.4	150	3.4	2.1	0.002	0.03	0.3	1	0.4	212	0.08	<0.05	1.3	0.12	0.5	0.6	44	0.4	6.6	32	30.3	0.01	
L151E	2.5	0.2	5.8	29.2	300	15	8.2	0.004	0.02	0.15	4	1.2	120	0.3	<0.05	5.7	1.52	0.24	2.2	889	0.6	23.5	179	135	0.02	
L152E	2.7	0.23	5.8	22.2	310	12.8	8.2	0.004	0.01	0.19	3	1.3	136	0.33	0.05	4.9	1.34	0.27	1.7	760	0.7	23.4	162	124.5	0.02	
L153E	1.98	0.22	5.7	38.3	220	11.7	5.8	0.004	0.01	0.08	4	1.1	85	0.26	<0.05	3.7	2.2	0.18	1.6	1420	0.4	18.2	265	103.5	0.01	
L154E	2.25	0.14	4.2	38.2	230	8.8	4.8	0.004	0.43	0.09	4	1.3	74	0.13	<0.05	2.7	2.21	0.18	1.1	1490	0.3	15.8	277	73.2	0.01	
L155E	2.09	0.25	5.5	18.1	460	14.9	9.4	0.004	0.03	0.37	3	1.3	182	0.32	0.08	5.1	0.84	0.34	1.7	434	0.8	25.7	118	126.5	0.02	
L156E	2.11	0.26	4.2	24.1	340	12.5	7.2	0.004	0.02	0.14	3	1	157	0.21	<0.05	4.6	1.16	0.24	1.6	678	0.4	21.7	150	115	0.02	
L157E	1.28	0.37	4.5	13.7	500	13.2	8.5	0.003	0.03	0.32	3	1.1	169	0.27	0.08	4.4	0.58	0.25	1.2	275	0.7	24.6	88	109	0.03	
L158E	1.29	0.27	3.3	24	350	13.4	8.1	0.004	0.02	0.09	3	0.9	123	0.09	<0.05	4.6	1.15	0.29	1.5	715	0.2	21.5	161	111.5	0.03	
L159E	5.59	0.18	5.7	27	330	13.8	6.7	0.004	0.44	0.61	3	1.4	196	0.33	0.09	4.8	1.25	0.27	2.5	712	0.8	26.3	154	121.5	0.03	
L160E	1.46	0.3	3.5	21	390	12.9	10.2	0.004	0.06	0.15	3	1.2	159	0.13	<0.05	4.4	1.02	0.29	1.4	596	0.3	22.2	137	110.5	0.02	
L161S	0.56	0.7	2.5	29.4	400	8.6	12.8	0.003	0.01	<0.05	3	0.6	170	0.09	<0.05	2.6	1.22	0.13	0.4	878	0.2	15.2	168	67.1	0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (18/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
L162S	0.001	0.07	8.46	4.8	440	0.56	0.11	1.7	0.15	27.9	51.8	41	1.34	69.1	11.55	25.3	0.37	2.2	0.085	0.2	11.1	9	0.84	2980
L163S	0.001	0.05	8.9	4.4	430	0.62	0.11	1.99	0.13	26.1	37.3	29	1.34	68.7	8.21	22	0.32	2.2	0.075	0.22	10.9	9.6	0.74	1650
L164E	0.006	0.12	7.11	5.9	260	0.52	0.1	1.73	0.15	20	63.3	102	1.16	64.2	19	30.6	0.52	2.1	0.112	0.25	9.1	8.4	1.23	2070
L165E	<0.001	0.07	8.26	5.3	370	0.61	0.1	2.09	0.12	24.9	46.1	48	1.27	64.3	11.6	24.1	0.42	2.2	0.084	0.25	10.3	8.7	1.08	1975
L166E	<0.001	0.08	7.59	4.9	370	0.62	0.11	1.54	0.18	26.1	63.4	66	1.25	67.4	16.6	28.5	0.48	2.4	0.11	0.27	10.1	8.2	1.1	2300
L167E	<0.001	0.08	8.8	8.9	380	0.69	0.12	1.96	0.21	27.6	57.2	73	1.32	70.5	15.1	28.8	0.47	2.6	0.111	0.29	12.5	12.8	1.05	2060
L168E	0.001	0.09	6.06	3.1	230	0.41	0.09	1.72	0.13	17.4	85.1	128	0.9	60.2	>25.0	34.3	0.62	1.8	0.129	0.23	7.1	5.9	1.58	2400
L169S	0.004	0.07	8.19	4.7	370	0.6	0.12	1.05	0.12	22.5	57.2	60	1.31	69.7	17.2	29.7	0.45	2.4	0.113	0.19	10.1	8.5	0.88	2460
L170S	<0.001	0.07	9.12	5.8	410	0.73	0.14	1.73	0.1	23.3	49	46	1.47	65.1	14.95	29.3	0.43	2.7	0.109	0.2	11.3	10.2	0.84	2550
L171E	<0.001	0.1	6.18	3.6	230	0.44	0.1	0.86	0.11	17.2	85	108	0.98	62.4	>25.0	38.6	0.7	2.1	0.159	0.15	7.6	6.4	1.41	2760
L172E	0.001	0.07	7.49	3.3	218	0.52	0.09	0.99	0.1	19.05	63	96	1.01	66.2	20.6	32.2	0.55	2.2	0.136	0.14	8.5	7.4	1.04	2230
L173E	<0.001	0.09	5.37	2.1	171	0.36	0.08	0.66	0.11	14.4	87	91	0.7	56.4	>25.0	39.2	0.73	1.7	0.182	0.11	6.1	4.9	1.14	2790
L174S	0.01	0.09	9.72	6.8	400	0.79	0.11	0.84	0.17	28.8	47.6	30	1.38	88.6	12.5	27.3	0.46	2.6	0.109	0.18	12.5	10.7	0.64	1740
L175E	<0.001	0.09	6.11	1.6	188	0.4	0.03	1.35	0.15	13.65	72.2	73	0.79	59.2	23.9	31.7	0.71	1.8	0.154	0.18	5.7	5.9	1.36	2440
L176E	0.002	0.07	9.38	6.5	350	0.78	0.07	1.46	0.12	26.5	38.3	34	1.49	63	11.5	25.6	0.47	2.4	0.098	0.27	12	11.3	0.65	1935
L177E	0.001	0.09	7.22	4.1	270	0.56	0.05	2.06	0.2	21.5	73.2	64	1.1	65	17.75	27.5	0.6	1.8	0.106	0.29	9	8.3	1.3	2150
L178E	<0.001	0.09	7.04	4.3	250	0.51	0.03	2.13	0.24	19.4	73.2	94	0.98	65.6	21	30.9	0.71	1.7	0.119	0.28	7.9	7.7	1.48	2410
L179E	0.001	0.09	6.58	5	230	0.44	0.03	2.23	0.19	16.4	80.2	118	0.9	63.5	23.6	32.9	0.82	1.6	0.127	0.26	6.7	6.7	1.84	2430
L180E	0.018	0.1	7.65	4.5	270	0.52	0.04	2.27	0.19	19.95	68.4	77	1.03	70.6	19.45	30.1	0.63	1.8	0.116	0.26	8.6	8.1	1.54	2250
L181E	<0.001	0.08	7.79	5.1	280	0.6	0.04	2.29	0.17	20.7	56.8	68	1.27	63	17.4	28.2	0.58	1.9	0.102	0.24	9.9	9.5	1.25	2920
L182E	<0.001	0.08	7.91	2.6	230	0.54	0.05	1.27	0.16	18.35	59.4	68	1.13	64	19.35	30	0.61	2.1	0.129	0.22	8.5	8.2	1.25	2280
L183E	0.001	0.08	7.08	2.2	230	0.54	0.04	1.25	0.14	19.8	47.6	38	1.04	53.1	16.2	26.3	0.56	2	0.12	0.31	9	7.2	0.98	2020
L184S	0.002	0.09	8.73	4.1	340	0.66	0.07	0.77	0.17	25.1	48.8	35	1.34	70.2	15.25	28.4	0.53	2.5	0.118	0.16	11	9.1	0.71	2290
L185S	0.001	0.09	7.71	3.7	330	0.63	0.07	0.79	0.17	23.6	62.8	52	1.28	70.1	20.3	32	0.65	2.3	0.136	0.16	10.7	8.8	0.95	2970
L186E	<0.001	0.07	9.03	4.3	350	0.6	0.05	2.51	0.13	21.1	50.6	38	1.25	73.9	15.15	28.2	0.58	2.3	0.116	0.25	9.6	9.7	1.41	1920
L187S	0.067	0.14	8.87	4.6	390	0.71	0.07	1.33	0.23	26.6	46.2	43	1.59	73.4	11.65	24.8	0.43	2.4	0.097	0.2	12	9.8	0.78	2880
L188S	0.006	0.07	8.73	4.3	390	0.64	0.06	0.97	0.2	25.2	52	34	1.54	74.3	13.8	26	0.47	2.2	0.104	0.18	11.3	9.5	0.76	3180
L189S	0.001	0.04	8.07	15.4	380	0.78	0.14	7.04	0.16	42.1	34.8	31	1.28	65.5	8.65	23.4	0.25	3.4	0.092	0.14	15.2	18.6	0.41	1705
L190S	0.002	0.09	9.69	4.6	440	0.86	0.15	3.18	0.21	41	57.5	61	1.53	80	15.35	30.2	0.37	2.1	0.118	0.18	15.4	17.8	0.73	2510
L191S	0.081	0.09	9.76	4.3	430	0.82	0.15	2.95	0.21	42.6	60.4	44	1.6	83.7	16.9	30.7	0.41	2.3	0.117	0.2	15.2	14.4	0.7	2600
L192S	0.002	0.06	9.88	15.2	440	1.1	0.19	1.9	0.15	42.5	34	33	1.4	77.9	9.14	25.2	0.26	3.3	0.104	0.17	17.9	24.3	0.41	1815
L193S	<0.001	0.08	12.4	5.1	560	0.98	0.16	1.59	0.18	44.8	53.6	40	1.81	90.7	15.4	27.7	0.32	2.4	0.106	0.28	16.6	16.2	0.62	2790
L194S	0.004	0.08	13.65	5.3	640	0.95	0.16	3.42	0.22	47.4	64.5	48	1.58	98.6	19.75	29.8	0.36	1.8	0.114	0.25	17	16.6	0.71	2660
L195S	0.004	0.05	8.24	8.6	350	0.7	0.13	1.1	0.16	33.3	68.1	56	1.12	62.5	19.7	33.2	0.45	2.9	0.128	0.16	12.2	13	0.75	2280
L196S	0.002	0.08	9.39	4	440	0.9	0.13	2.19	0.23	39.4	55.1	40	1.64	82.1	12.7	27.3	0.31	2	0.108	0.21	14.4	16.6	0.71	1915
L197S	0.006	0.08	9.2	3.1	410	0.64	0.11	4.82	0.14	32.7	65.4	70	1.18	70.5	19.55	27.6	0.36	1.7	0.108	0.16	11.6	11.5	0.81	2470
L198S	0.006	0.06	12.15	10.2	540	1	0.16	1.66	0.19	43.9	58.3	56	1.5	85.4	17	30.2	0.35	3.4	0.118	0.18	17	20.7	0.57	2400
L199S	<0.001	0.06	9.16	3.8	440	0.79	0.12	1.09	0.12	34.5	45.2	33	1.3	73.3	12.7	25.5	0.27	2.5	0.093	0.19	13.2	12.6	0.6	1910
L200S	0.002	0.09	9.12	5.3	430	1.07	0.16	0.92	0.18	44.8	55.2	31	1.89	85.5	13.05	33.3	0.41	2.6	0.12	0.2	17.4	16	0.61	2040
L201S	<0.001	0.12	7.48	1	290	0.46	0.09	0.97	0.12	24.8	106.5	131	0.97	68.2	>25.0	38.9	0.73	0.5	0.142	0.14	9	7.7	1.3	3160
L202S	<0.001	0.09	11.95	4	550	0.92	0.16	2.46	0.15	41.7	66.9	68	1.58	85.4	21.1	31.1	0.4	1.9	0.118	0.23	16.2	15.4	0.77	2750
L203S	0.019	0.1	8.93	1.1	310	0.47	0.09	1.38	0.12	22	101	116	1.09	73.1	>25.0	37.4	0.67	0.9	0.138	0.18	9.4	9.2	1.49	3140
L204S	0.006	0.11	8.42	0.4	320	0.5	0.1	1.74	0.18	26	95.8	112	1.34	86.3	>25.0	35.3	0.67	1.7	0.13	0.15	10.3	9.6	1.13	3110
L205S	0.003	0.07	10.3	6.4	480	0.84	0.14	1.76	0.15	36	51.2	36	2	89	14.75	28.2	0.42	2.5	0.108	0.27	15	13.6	0.7	2670
L206S	0.002	0.07	10.5	8.9	440	0.83	0.15	1.29	0.2	31.1	68.1	61	1.37	99.2	20.2	32.2	0.51	3.3	0.126	0.22	14.5	17	0.93	2570
L207E	0.001	0.08	12.05	6	610	0.92	0.15	1.61	0.2	37.9	46.3	36	1.73	99.8	13.5	25.6	0.37	2.6	0.096	0.3	15.8	17.4	0.72	3260
L208E	<0.001	0.09	10.95	4.3	490	1.05	0.15	1.28	0.17	38.3	54.5	48	2.04	94.2	15.1	29.9	0.45	2.2	0.115	0.27	17.2	20.1	0.83	2190
L209E	0.002	0.1	8.67	1.1	330	0.53	0.1	1.74	0.15	23.3	95.8	85	1.49	78.6	>25.0	36.7	0.71	1	0.135	0.31	10.4	9.4	1.7	2880
L210E	<0.001	0.09	10.7	6.4	470	0.88	0.14	1.9	0.2	30.3	49.2	42	1.84	87.5	14	26.9	0.43	2.3	0.104	0.36	14.6	17.9	1.03	2050
L211E	0.001	0.07	9.87	2.5	400	0.65	0.1	2.11	0.14	23.3	56.3	72	1.36	73.6	19.55	25	0.46	1.5	0.098	0.31	10.8	12.1	1.26	2340
L212S	0.001	0.09	8.86	1.4	360	0.69	0.12	1.54	0.14	30.4	77.6	83	1.52	77.6	23.1	33.2	0.58	0.8	0.131	0.17	12.4	13.4	0.86	2470
L213S	0.001	0.09	8.46	3	330	0.77	0.13	3.13	0.15	31.1	52	44	1.6	68.1	14.5	26.8	0.45	1.5	0.109	0.17	13	16.5	0.64	2040
L214E	0.002	0.1	9.01	1.4	340	0.63	0.11	1.82	0.15	27.2	77.6	97	1.44	75.9	>25.0	32.1	0.58	1.3	0.128	0.24	12	12.3	1.32	2570
L215E	<0.001	0.09	9.83	1.8	340	0.59	0.09	3.99	0.18	20.5	75.8	78	1.48	87.1	21.4	29.9	0.57	1.4	0.116	0.34	9.1	10	2.12	2390
L216E	0.001	0.07	10.55	5	410	0.64	0.11	2.43	0.18	24.1	33.2	11	1.54	91.7	8.33	19.65	0.28	2.1	0.074	0.31	10.4	11	0.85	1625
L217E	0.001	0.07	12.15	5.7	440	0.71	0.11	3.57	0.27	25.4	46.7	26	1.62	97.8	12.05	23.4	0.35	2.1	0.087	0.49	10.6	11.6	1.58	2290
L218E	<0.001	0.09	10.1	1.9	350	0.64	0.11	2.57	0.24	23	74	58	1.6	99.7	18.4	30.4	0.5	1.1	0.118	0.3	10	10.2	1.88	2340
L219E	0.001	0.09	9.38	3.1	420	0.71	0.11	2.99	0.22	26.1	60.2	45	1.71	93.2	14.3	29	0.48	1.3	0.11	0.27	11.3	11	1.41	3160
L220E	0.003	0.14	9.6	7.6	350	0.65	0.1	5.93	0.16	26.6	33.9	23	1.67	64.1	9.26	20.1	0.28	2.5	0.081	0.3	13	12.6	0.87	1585
L221E	0.002	0.11	10.9	6.9	430	0.83	0.11	4.37	0.2	32.8	37.5	30	1.74	79.9	10.65	23.3	0.29	2.3	0.099	0.28	16.2	15.7	0.7	1910
L223S	0.004	0.12	10.15	2.8	370	0.59	0.18	2.59	0.17	26.2	47.6	41	1.76	72.8	14.15	24.6	0.33	1.9	0.1	0.27	12.6	11.3	1.15	2020
L224E	0.001	0.12	8.08	0.4	260	0.45	0.03	6	0.15	20.8	63.7	71	1.26	55	18.55	25.2	0.4	1.8	0.105	0.26	10.2	8.5	1.94	2430
L225E	0.001	0.11	10.6	3.1	380	0.73	0.09	2.45	0.24	29	55	52	1.66	77.5	15.75	26.3	0.36	1.9	0.108	0.34	13	10.8	1.44	2240
L226E	0.002	0.11	9.76	2.6	400	0.68	0.09	2.29	0.18	34.7	58.3	51	1.7	71.3	16.65	26.4	0.38	1.6	0.11	0.32	14.6	11.7	1.12	2430
L227S	0.003	0.11	10.1	3.4	350	0.61	0.08	2.91	0.23	24.6	47.6	40	1.64	71.5	13.75	24.4	0.32	1.8	0.095	0.27	12	11.6	1.04	1995
L228S	0.011	0.11	8.61	1.3	330	0.55	0.08	3.13	0.21	25.3	54.7	51	1.5	68.6	16.65	24.5	0.37	2	0.1	0.21	11.7	9.6	0.96	2220
L229E	<0.001	0.09	9.88	3.2	450	0.65	0.07	2.33	0.1	26.5	46.9	41	1.82	58.1	13.35	24.3	0.35	2.3	0.097	0.34	12.5	9.6	1.14	1975
L231S	0.012	0.11	9	2.1	300	0.64	0.08	2.43	0.17	22.2	51.8	47	1.64	66.8	16.45	25.5	0.42	1.6	0.102	0.24	12.4	11.1	0.97	2180
L232E	0.011	0.12	8.26	3.4	168	0.63	0.25	1.7	0.51	19.05	13.9	10	0.9	47.1	4.69	16.25	0.22	1.9	0.098	0.77	9.1	7.8	0.96	1155
L233S	0.18	0.1	8.04	4.5	124	0.55	0.55	2.55	0.58	17.75	17.6	26	0.74	51.8	6.24	17.25	0.25	1.2	0.144	0.5	8.4	4.8	1.07	1345
L234E	0.005	0.09	7.93	3.3	121.5	0.46	0.05	1.08	0.62	10.7	19.4	71	0.68	37.8	6.13	16.15	0.25	1.6	0.07	0.75	5.7	6.3	1.44	1125
L235E	0.002	0.06	8.56	0.2	141.5	0.46	<0.01	2.42	0.12	12	35.9	467	0.78	37.7	10.5	19.55	0.3	1.5	0.08	0.65	6.8	8.9	2.43	1715
L236E	0.003	0.05	8.58	0.9	106.5	0.39	<0.01	3.29	0.14	8.53	33.9	237	0.64	48.2	6.48	16.1	0.24	2.1	0.059	0.56	4.3	15.2	3.83	1160
L237E	<0.001	0.05	8.75	0.6	113	0.45	<0.01	2.1	0.09	10.5	29.3	167	0.61	37.7	7.62	17.75	0.25	2.2	0.064	0.55	5.6	8.4	2.24	1320
L238E	0.119	0.1	9.26	4.5	133	0.6	0.5	1.66	0.33	15.45	20.6	25	0.94	57.4	5.65	17.9	0.26	1.4	0.108	0.96	7.3	8.5	1.51	1735
L239E	<0.001	0.07	7.65	1.8	102	0.43	<0.01	4.99	0.14	15.25	33.7	59	0.42	29.7	9.8	17.6	0.29	2.5	0.077	0.26	6.7	12.6	1.31	1465
L240E	<0.001	0.07	7.75	1.1	110	0.49	<0.01	2.25	0.11	13.75	24.3	253	0.73	31.4	5.94	15.95	0.23	2.6	0.065	0.51	5.4	10.7	2.42	1325
L241E	0.001	0.06	7.43	0.9	149.5	0.53	<0.01	1.06	0.1	13.2	20.9	11	0.53	28.3	6.34	15.6	0.26	1.6	0.067	0.39	6.3	7.4	0.87	1210
L242E	<0.001	0.07	8.18	2	195	0.66	0.03	1.97	0.09	21.3	19.6	7	0.88	33	5.94	17.15	0.27	2.7	0.06	0.54	10.8	8.9	0.92	1025
L243S	<0.001	0.08	8.39	1.9	201	0.63	0.07	2.29	0.13	26	17.6	11	0.77	45.4	6.26	18.85	0.28	2	0.12	0.48	10.2	6.2	0.98	1480
L244S	<0.001	0.08	7.91	0.6	230	0.51	0.06	2.14	0.1	17.4	39.1	73	0.93	55.7	11.85	20.7	0.32	1.2	0.112	0.36	8.2	5.8	1.36	1295
L245E	0.016	0.09	9.51	2.4	208	0.57	0.03	2.67	0.35	17.45	25.9	13	0.85	71	7.27	19	0.29	2.2	0.081	0.48	8.3	6.1	1.34	1545
L246E	<0.001	0.08	9.34	2.4	200	0.68	0.15	1.81	0.22	18.9	19.8	12	0.68	44.3	7	20.9	0.3	2.1	0.12	0.48	8.5	6.7	1.12	1355
L247S	0.002	0.07	10.9	2.8	350	0.72	0.09	1.19	0.21	29.3	46.5	49	1.26	93.7	12.85	26.7	0.32	2.4	0.112	0.24	11.8	10.7	0.82	1605
L248E	0.003	0.35	9.99	4.9	163	0.81	1.2	1.6	1.06	20.5	12.6	2	0.56	120.5	6.01	23.1	0.32	0.8	0.495	0.57	9.9	4.9	0.73	1390
L249S	0.007	0.09	10.2	3.5	300	0.72	0.15	1.55	0.28	23	28.5	21	1.28	74.7	8.05	22.6	0.34	1.9	0.106	0.31	11.4	8.7	0.93	1205
L250E	0.001	0.07	9.6	2.8	131	0.88	0.25	2.15	0.5	20.3	11.7	2	0.38	34.4	5.61	20.9	0.32	0.9	0.194	0.37	9.2	4.1	0.92	1420
L251E	0.001	0.07	8.79	1.7	148.5	0.91	0.09	2.26	0.25	21.6	13.4	4	0.51	25.9	8.49	22.1	0.38	0.7	0.178	0.38	9.7	3.6	0.7	2370
L252S	0.007	0.1	9.88	1.8	240	0.64	0.08	1.32	0.15	20.9	44.2	32	1.47	89.2	11.65	23.8	0.39	1.7	0.096	0.4	9.1	11	1.39	1605
L253S	0.014	0.09	11.9	5	530	0.83	0.16	1.23	0.15	40.4	50.2	48	1.36	121	12.4	28	0.39	3.2	0.13	0.24	15.9	11	0.7	1990
L254E	<0.001	0.08	10.95	2.6	420	0.61	<0.01	6.16	0.1	20.3	25.8	9	1.36	90.3	6.76	21.2	0.32	2.3	0.068	0.81	9.8	10.8	1.76	1330

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L162S	0.66	0.53	3	23.3	420	9.9	12.8	0.003	0.02	0.09	2	1	162	0.15	<0.05	3.1	0.87	0.23	0.6	543	0.3	17.6	121	74.6	0.01	
L163S	0.63	0.59	3.4	16	390	9.4	14.2	0.003	0.01	0.14	2	0.9	179	0.21	0.05	3.1	0.62	0.19	0.5	343	0.5	17.6	92	81.8	<0.01	
L164E	1.22	0.64	2.9	37.5	340	10	11.9	0.004	0.01	0.1	3	0.6	132	0.12	<0.05	2.9	1.4	0.21	0.6	1010	0.3	16.4	189	72.1	<0.01	
L165E	0.68	0.69	3.3	22.4	340	10.3	11.8	0.003	0.01	0.12	3	0.9	197	0.17	<0.05	3	0.88	0.19	0.5	539	0.4	18	117	76.2	<0.01	
L166E	0.84	0.61	3	29.6	360	11.2	11.6	0.003	0.01	0.05	3	0.7	150	0.12	<0.05	3.3	1.21	0.27	0.7	833	0.3	17.4	162	81.9	0.01	
L167E	1.8	0.71	3.6	28.7	350	12.9	12	0.003	0.01	0.12	3	0.8	185	0.17	<0.05	3.7	1.19	0.23	0.9	752	0.3	21.6	150	101.5	0.01	
L168E	0.78	0.63	3	45.9	290	8	9	0.003	0.01	0.06	3	0.6	135	0.11	<0.05	2.2	1.74	0.16	0.5	1355	0.2	13.2	240	63.8	<0.01	
L169S	0.69	0.38	2.9	27	400	10	9.7	0.003	0.02	0.05	3	0.8	144	0.12	<0.05	3.4	1.25	0.18	0.6	855	0.2	17.1	169	83.2	<0.01	
L170S	0.7	0.4	3.1	24.8	340	11	10	0.004	0.01	0.06	3	0.9	162	0.12	<0.05	4	1.12	0.19	0.6	700	0.2	18.4	148	105.5	<0.01	
L171E	0.74	0.31	3.5	44.8	240	8.5	6	0.004	0.01	<0.05	3	0.6	71.5	0.1	<0.05	2.6	1.84	0.16	0.7	1495	0.1	13.4	284	72.9	<0.01	
L172E	0.57	0.32	3	33.8	240	8.1	6.4	0.003	0.01	<0.05	3	0.6	82	0.1	<0.05	2.3	1.49	0.14	0.5	1020	0.2	16.4	235	75.6	<0.01	
L173E	0.51	0.25	2.3	40.4	230	7	4.9	0.004	0.01	<0.05	3	0.7	43	<0.05	<0.05	1.8	1.68	0.12	0.4	1350	0.1	11.9	347	61.9	<0.01	
L174S	0.85	0.32	2.9	20.5	490	11.6	8.3	0.002	0.02	0.18	2	1.2	167.5	0.11	0.05	3.2	0.94	0.26	0.7	555	0.3	18.6	147	94.3	<0.01	
L175E	0.12	0.5	1.4	32.3	220	7.3	7.3	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	133.5	<0.05	<0.05	1.5	1.18	0.14	0.5	998	0.1	10.6	315	66	<0.01	
L176E	0.59	0.37	2.7	16.4	290	12.4	10.8	0.002	0.01	0.07	2	0.9	178	0.1	<0.05	3	0.87	0.24	0.8	455	0.2	17.8	128	85.8	<0.01	
L177E	0.37	0.72	1.5	32.1	360	8.2	12.1	0.003	0.02	<0.05	2	0.5	188	<0.05	<0.05	2.8	1.14	0.21	0.6	873	0.1	12.7	184	66.7	0.01	
L178E	0.38	0.75	1.7	38.9	340	9.1	10.7	0.002	0.02	<0.05	3	0.4	184.5	<0.05	<0.05	2	1.42	0.23	0.5	1115	0.1	12.2	213	61.6	<0.01	
L179E	0.57	0.75	2.5	44.9	330	7.6	10	0.002	0.01	<0.05	3	0.7	189.5	0.06	<0.05	1.9	1.62	0.17	0.5	1265	0.1	10.6	236	57.7	<0.01	
L180E	0.45	0.68	1.9	36.9	430	8.3	11.2	0.002	0.02	<0.05	3	0.5	200	0.05	<0.05	2.1	1.32	0.18	0.5	1010	0.1	12.8	201	63.9	<0.01	
L181E	0.93	0.65	1.8	29.6	400	8	11.6	0.003	0.01	<0.05	3	0.7	203	<0.05	<0.05	2.5	1.29	0.19	0.5	878	0.1	14.1	182	68.2	<0.01	
L182E	0.59	0.5	1.3	27.6	370	8.4	9	0.003	<0.01	<0.05	3	0.7	145	<0.05	<0.05	2	1.4	0.17	0.5	929	0.1	14.7	237	70.3	<0.01	
L183E	0.42	0.61	1.5	21.2	480	7.5	10.2	0.002	0.01	<0.05	2	0.4	134.5	<0.05	<0.05	1.8	1.16	0.16	0.5	749	0.1	16	241	66.4	<0.01	
L184S	0.5	0.27	1.3	21.6	420	10.8	7.8	0.002	0.02	<0.05	2	0.7	149	<0.05	<0.05	2.8	1.04	0.2	0.6	649	0.1	18.2	185	88.1	<0.01	
L185S	0.54	0.26	1.6	27.2	410	12.7	7.2	0.002	0.02	<0.05	3	0.6	146.5	<0.05	<0.05	2.9	1.34	0.21	0.7	936	0.1	15.7	215	79.4	0.01	
L186E	0.7	0.72	2.2	22.1	410	9	8.8	0.002	0.02	<0.05	3	0.7	232	0.07	<0.05	2.7	1.14	0.17	0.7	720	0.1	15.6	168	83.7	<0.01	
L187S	0.66	0.43	1.4	20.6	790	18.7	9.5	0.002	0.03	<0.05	2	2.2	179	<0.05	<0.05	3	0.83	0.22	0.8	490	0.1	18	158	87.8	0.02	
L188S	0.53	0.33	1	20.8	520	10.5	8.5	0.002	0.03	<0.05	2	1	186.5	<0.05	<0.05	2.8	0.9	0.21	0.6	599	0.1	16.8	154	78.2	0.01	
L189S	2.65	0.12	2.9	15.6	410	11.9	5.5	0.002	0.06	0.26	2	1	151	0.06	0.05	4.5	0.65	0.29	2.1	321	0.4	21.6	89	128.5	0.02	
L190S	0.6	0.26	0.4	25.3	440	12.4	7.2	0.002	0.04	0.05	1	0.5	163.5	<0.05	<0.05	4.7	1.12	0.32	2.1	661	0.3	23.9	156	81.6	0.02	
L191S	0.5	0.24	0.5	25.3	440	12.8	8.2	<0.002	0.03	0.05	2	0.5	169	<0.05	<0.05	4.7	1.12	0.35	1.7	699	0.3	23.3	174	96.4	0.02	
L192S	0.83	0.18	0.6	16.1	330	14	6.4	<0.002	0.03	0.1	1	0.3	137.5	<0.05	<0.05	5.6	0.44	0.32	2.6	242	0.2	27.5	89	125.5	0.03	
L193S	0.28	0.25	0.3	18.6	560	14.4	9.1	<0.002	0.03	0.05	<1	0.4	172	<0.05	<0.05	5	0.47	0.29	1.4	406	0.2	23.7	164	97.5	0.02	
L194S	0.53	0.22	0.5	23.2	590	13.8	6.7	<0.002	0.03	0.09	1	0.6	174	<0.05	<0.05	4.8	0.71	0.33	1.8	617	0.4	24.6	207	67.6	0.03	
L195S	1.17	0.18	4.1	29.8	250	10.4	6.4	<0.002	0.02	0.19	3	1	108	0.16	0.05	3.7	1.11	0.22	1.1	859	0.5	19.2	192	119	0.02	
L196S	0.46	0.39	0.4	21.7	480	11.4	8.1	<0.002	0.02	0.07	1	0.6	152.5	<0.05	<0.05	4.5	0.78	0.27	1.1	476	0.2	22.5	134	74.8	0.02	
L197S	0.46	0.24	0.5	26	360	9.8	5.6	<0.002	0.03	<0.05	1	0.4	150	<0.05	<0.05	3.4	0.85	0.23	1.2	670	0.2	17.5	194	68.8	0.02	
L198S	1.1	0.22	1.1	22.1	380	13	6.6	<0.002	0.02	0.13	2	0.6	144.5	<0.05	<0.05	5.6	0.45	0.29	1.8	446	0.2	24.8	162	132.5	0.03	
L199S	0.34	0.27	0.3	19.2	360	10.6	7.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.3	167.5	<0.05	<0.05	4.1	0.74	0.23	1.1	456	0.1	19.3	126	97.2	0.02	
L200S	0.39	0.27	0.5	24.8	460	12.8	9.5	0.002	0.02	<0.05	2	0.5	164	<0.05	<0.05	5.3	0.99	0.34	1.7	572	0.3	26.1	136	109.5	0.02	
L201S	0.15	0.24	0.8	46.5	280	8.6	4.9	<0.002	0.02	<0.05	1	<0.2	98	<0.05	<0.05	2.5	0.71	0.15	1	1085	0.3	13.6	313	18.4	0.01	
L202S	0.45	0.23	0.4	24.4	320	13.3	7.6	<0.002	0.08	0.05	1	0.6	188.5	<0.05	<0.05	5.4	0.53	0.33	2.2	610	0.2	23.2	202	72.6	0.02	
L203S	0.17	0.34	0.8	43.9	230	7.9	5.6	<0.002	0.02	<0.05	1	<0.2	129	<0.05	<0.05	2.6	0.83	0.16	0.9	1225	0.3	15.2	319	36.5	0.01	
L204S	0.13	0.27	0.8	39.2	240	8.4	5.5	0.002	0.02	<0.05	3	<0.2	123.5	<0.05	<0.05	2.8	0.7	0.2	0.9	1005	0.5	16.4	289	65.8	0.02	
L205S	1.03	0.37	2.4	20.4	500	11.8	9	0.002	0.04	0.06	3	0.8	175.5	0.06	<0.05	4.6	0.83	0.25	1.1	517	0.4	22.2	159	91.5	0.02	
L206S	1.25	0.28	3.1	28.4	380	10.6	7.2	<0.002	0.02	0.1	3	0.7	178.5	0.07	0.07	4.3	0.53	0.3	1.6	564	0.3	22.3	198	102	0.02	
L207E	0.48	0.39	0.4	17.3	520	11.9	8.3	<0.002	0.04	0.06	<1	0.4	228	<0.05	<0.05	4.4	0.57	0.32	1.7	424	0.2	24.1	143	97.9	0.02	
L208E	0.31	0.46	0.5	23.9	400	12	10	0.002	0.01	0.05	<1	0.5	202	<0.05	0.05	4.9	0.44	0.29	1.5	415	0.2	24.8	148	81.8	0.02	
L209E	0.23	0.61	0.8	42.5	300	10.4	8.7	<0.002	0.02	<0.05	1	<0.2	188.5	<0.05	0.08	2.8	0.68	0.18	0.9	1005	0.3	16.2	286	37.3	0.01	
L210E	0.59	0.7	0.5	22	530	11.1	10.4	<0.002	0.02	0.07	2	0.7	232	<0.05	<0.05	4.2	0.61	0.25	1.2	474	0.2	21.8	146	86.9	0.02	
L211E	0.31	0.61	0.5	25.3	360	9.1	7.8	<0.002	0.01	<0.05	1	<0.2	201	<0.05	<0.05	3.1	0.74	0.21	0.9	694	0.2	16	192	55.7	0.01	
L212S	0.19	0.24	0.7	33	220	11	6.4	<0.002	0.05	<0.05	1	0.3	136	<0.05	0.05	3.4	0.67	0.25	1	757	0.2	19	222	23.8	0.02	
L213S	0.32	0.23	0.5	23.7	290	11.4	6.5	<0.002	0.05	<0.05	1	0.5	149	<0.05	<0.05	3.7	0.7	0.27	1.4	499	0.2	20.6	146	58.6	0.02	
L214E	0.22	0.53	0.7	36.1	280	9.3	8	<0.002	0.01	<0.05	1	0.2	168	<0.05	<0.05	3.3	0.71	0.22	1	850	0.2	18.7	233	49.8	0.03	
L215E	0.18	0.97	0.6	36.1	420	7.5	10.6	<0.002	0.01	<0.05	2	<0.2	263	<0.05	<0.05	2.3	0.76	0.21	0.5	802	0.2	15	212	51	0.01	
L216E	0.4	0.83	0.6	13.2	630	7.9	12.2	<0.002	0.05	0.08	2	0.6	216	<0.05	<0.05	2.5	0.58	0.22	0.4	297	0.2	16.8	150	79.3	0.01	
L217E	0.38	1.37	0.4	20.2	730	8.5	16.4	<0.002	0.03	0.07	2	0.5	329	<0.05	<0.05	2.7	0.81	0.27	0.5	504	0.2	17.2	136	79.9	0.02	
L218E	0.24	0.89	0.6	35.5	460	8	12	0.002	0.02	<0.05	2	<0.2	228	<0.05	<0.05	2.5	0.7	0.23	0.4	707	0.2	16.8	180	36.8	0.01	
L219E	0.28	0.8	0.5	30.1	540	8.2	12.6	<0.002	0.08	<0.05	2	0.6	248	<0.05	<0.05	2.8	0.78	0.25	0.4	636	0.2	18.5	147	44.2	0.01	
L220E	0.69	0.7	1.2	15	530	11.6	12	0.002	0.02	0.18	2	1.1	253	<0.05	0.05	3.4	0.63	0.24	0.7	376	0.3	18	116	91.2	0.01	
L221E	0.19	0.49	0.3	17.6	410	11.6	10.7	0.003	0.02	0.09	3	0.7	203	<0.05	<0.05	4.3	0.49	0.3	1.1	325	0.1	22.5	116	85.7	0.02	
L223S	0.12	0.7	0.3	22.7	560	11.6	14.4	0.003	0.02	<0.05	3	0.9	189.5	<0.05	<0.05	3.4	0.59	0.19	0.4	512	<0.1	17.3	160	64.8	0.03	
L224E	0.14	0.81	0.5	32.9	400	7.5	9.1	0.003	0.02	<0.05	3	0.4	205	<0.05	<0.05	2.3	1.07	0.13	0.5	895	<0.1	15.6	197	59.9	0.01	
L225E	0.12	0.85	0.4	25.9	450	11.6	13.8	0.003	0.02	<0.05	3	0.6	204	<0.05	<0.05	3.5	0.61	0.28	0.7	550	<0.1	18.5	162	66.8	0.02	
L226E	0.09	0.58	0.4	24.1	420	12	11.3	0.002	0.01	<0.05	2	0.6	184.5	<0.05	<0.05	3.8	0.51	0.3	1	525	<0.1	19.8	172	55	0.01	
L227S	0.26	0.72	0.3	22.7	630	10.6	13.4	0.003	0.03	<0.05	3	0.7	185	<0.05	<0.05	3	0.85	0.2	0.5	588	<0.1	17.2	156	59.3	0.02	
L228S	0.15	0.47	0.4	25.6	470	10.2	10.8	0.002	0.03	<0.05	3	0.4	123	<0.05	<0.05	3.1	1.01	0.24	0.5	769	<0.1	17.1	178	66.8	0.02	
L229E	0.21	0.89	0.5	20.6	370	10	14.4	0.002	0.02	<0.05	3	0.6	209	<0.05	<0.05	3.6	0.75	0.16	0.6	567	<0.1	17.6	138	87.4	0.01	
L231S	0.06	0.54	0.4	25.6	510	10.5	11.8	0.002	0.03	<0.05	3	0.8	131	<0.05	<0.05	3.5	0.7	0.19	0.6	597	<0.1	17.7	176	52.3	0.02	
L232E	0.85	1.91	2.4	5.7	510	10.8	18.3	0.002	0.1	0.15	3	1.5	134.5	0.09	0.16	2.1	0.36	0.12	0.6	148	0.3	18.6	142	64.3	0.01	
L233S	0.68	1.48	1	8.6	420	8.8	11	<0.002	0.13	0.1	3	1.6	128.5	<0.05	0.26	1	0.46	0.09	0.3	227	0.1	20.3	158	36.8	0.01	
L234E	0.12	1.91	0.2	17	330	20.1	14.5	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	95	<0.05	<0.05	0.8	0.41	0.1	0.3	199	<0.1	15.4	167	48.4	0.01	
L235E	<0.05	1.52	0.3	48.9	230	4.1	14	<0.002	0.01	<0.05	2	0.4	149	<0.05	<0.05	1.3	0.46	0.09	0.4	353	<0.1	16.8	170	47.1	0.01	
L236E	0.17	1.04	1.7	95	310	2.3	10.6	<0.002	0.01	<0.05	3	0.8	155.5	0.1	<0.05	0.7	0.46	0.07	0.2	198	<0.1	13.6	85	70.6	<0.01	
L237E	0.12	1.37	0.3	37.5	250	3.6	10.8	<0.002	0.01	<0.05	3	0.7	136	<0.05	<0.05	1	0.58	0.08	0.3	301	<0.1	17.1	113	72.7	0.01	
L238E	0.7	2.14	1.5	14	440	9	16	0.002	0.09	0.12	3	1.4	124	0.05	0.26	1.1	0.38	0.11	0.4	160	0.2	19	181	39.2	0.01	
L239E	0.82	0.97	0.5	13.4	480	3.7	5.6	0.002	0.01	<0.05	4	0.5	139.5	<0.05	<0.05	1.3	0.99	0.1	0.7	516	<0.1	19.6	126	87.7	0.01	
L240E	0.3	0.79	2.1	54.5	360	2.9	10.4	<0.002	0.01	<0.05	3	0.9	136.5	0.13	<0.05	1.1	0.45	0.08	0.3	167	0.1	16.8	91	94.3	0.01	
L241E	<0.05	0.86	0.2	6.4	260	4.8	11.6	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	91.9	<0.05	<0.05	1.2	0.4	0.1	0.3	212	<0.1	16.6	110	52.7	0.02	
L242E	0.22	1.15	0.3	5.5	380	6.1	14.4	<0.002	0.03	<0.05	3	0.8	142	<0.05	<0.05	2.2	0.43	0.15	0.6	198	0.2	24.8	87	96.3	0.03	
L243S	0.61	1.47	0.9	7.3	980	6.6	15.8	0.002	0.06	<0.05	4	1.2	160.5	<0.05	0.07	2.1	0.44	0.11	0.5	185	0.2	25.2	106	62.2	0.03	
L244S	<0.05	1.07	0.3	22.2	470	5.7	11.8	<0.002	0.03	<0.05	3	0.6	158	<0.05	<0.05	1.9	0.51	0.08	0.4	500	<0.1	15.7	135	37.1	0.02	
L245E	0.48	1.68	1.1	10	960	13.6	15	0.002	0.03	0.07	3	1.2	181	<0.05	<0.05	2	0.53	0.1	0.5	245	0.2	19.6	181	68.1	0.02	
L246E	0.38	1.77	0.4	6.7	550	9.9	11.4	0.002	0.04	<0.05	3	1.3	160.5	<0.05	<0.05	1.7	0.49	0.1	0.5	197	<0.1	20.1	146	75.5	0.01	
L247S	0.19	0.54	0.4	23.8	470	10.8	8.6	<0.002	0.03	<0.05	3	0.7	102	<0.05	<0.05	3.5	0.5	0.17	0.8	461	<0.1	17.4	156	90.9	0.03	
L248E	0.7	1.74	1.2	2	1190	68.7	14.4	<0.002	0.02	0.06	5	4.5	126	<0.05	0.51	1.7	0.42	0.13	0.3	81	0.2	34.4	212	23.9	0.01	
L249S	0.75	0.97	1.3	13.8	810	10.2	12.8	0.002	0.07	<0.05	4	1.4	152.5	<0.05	0.09	2.6	0.56	0.16	0.6	280	0.1	20.6	121	70.3	0.02	
L250E	0.56	2.83	1.9	1.4	890	9.6	8.4	<0.002	0.02	0.06	4	1.9	156	0.08	0.17	1.5	0.41	0.08	0.3	106	0.2	33.6	153	23.2	0.01	
L251E	<0.05	2.87	0.3	2.8	930	9.3	10.2	<0.002	0.01	<0.05	4	1	152.5	<0.05	<0.05	2.5	0.9	0.07	0.4	106	<0.1	32.4	126	14.6	0.01	
L252S	<0.05	0.5	0.3	24	410	10	13	<0.002	0.02	<0.05	3	0.5	118	<0.05	<0.05	2.4	0.54	0.16	0.6	431	<0.1	19	155	58.3	0.03	
L253S	0.27	0.46	0.6	24.6	620	13	8.3	0.003	0.02	<0.05	3	0.7	135	<0.05	<0.05	4.9	0.57	0.25	1.1	444	<0.1	21	144	106	0.05	
L254E	0.99	2.4	2.6	5.7	670	7.4	19.7	<0.002	<0.01	<0.05	3	0.9	466	0.16	<0.05	2.5	0.52	0.1	0.6	227	0.3	16.9	103	88.9	<0.01	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (19/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
L255E	0.003	0.09	9.78	0.5	270	0.66	0.07	2.06	0.14	19.25	53.6	47	1.23	76.5	14.45	25.5
L256E	0.001	0.08	11.5	3.2	380	0.83	0.09	1.39	0.15	26.3	42.5	23	1.4	103.5	10.4	25.1
L257E	0.002	0.09	12.75	4.5	470	0.81	0.13	0.96	0.09	34.6	52.5	39	1.11	127	11.95	28.2
L258E	<0.001	0.07	12.35	2.3	440	0.96	0.11	0.98	0.13	25	61	75	0.93	148	14.7	29.7
L259E	0.005	0.06	12.8	3.8	420	0.77	0.13	1.15	0.12	26	54.6	61	0.94	124.5	12.8	28.4
L260S	<0.001	0.06	9.56	1.5	370	0.51	0.04	5.1	0.1	16.5	49.1	48	1.06	79.5	13.55	23.7
L261S	0.007	0.06	9.68	1.5	211	0.56	0.16	2.96	0.16	17.3	53.2	58	1.11	66.1	15.35	25.7
L262E	0.002	0.03	11.4	3.8	440	0.57	0.04	5.9	0.08	19.05	26.9	12	1.26	76.2	7.31	20.7
L263E	0.004	0.08	12.2	4	570	0.71	0.15	1.58	0.2	31.2	52	123	1.36	129	10.9	25.1
L264S	0.034	0.06	8.74	1.1	360	0.58	0.11	1.66	0.14	20.5	86.2	156	1.1	96	23.2	32.4
L265S	0.009	0.08	12	3.4	520	0.88	0.19	0.96	0.24	35	59.3	75	1.38	134	15.3	30.1
L266E	0.003	0.06	14.95	5.8	690	1.1	0.23	0.78	0.17	49.1	62	160	1.46	170.5	13.5	33.2
L267S	0.011	0.03	10.65	3.4	490	0.56	0.05	4.72	0.11	18.7	33.3	38	1.22	65.6	10.3	20
L268S	0.003	0.06	12.65	5.5	490	0.85	0.17	1.55	0.21	29.8	46.1	27	1.38	115.5	10.7	25.1
L269S	0.007	0.04	11.95	5.7	440	0.84	0.15	1.51	0.19	28.1	44.3	29	1.28	113.5	10.55	24
L270S	0.003	0.05	12.05	3.8	430	0.74	0.15	1.25	0.19	26.3	68.3	54	0.86	120.5	16.65	29.7
L273E	<0.001	0.04	11.1	3.3	440	0.62	0.05	6.23	0.1	18.95	27.1	8	1.27	94.7	7.51	20.2
L274E	0.002	0.05	10.7	3.8	390	0.53	0.05	5.49	0.1	19.5	36.3	22	1.28	94.5	9.64	21.9
L275E	0.002	0.04	11.5	3.8	490	0.69	0.05	5.75	0.11	21.4	26.2	39	1.44	111.5	6.8	21.5
L276S	0.002	0.06	10.75	2.8	470	0.72	0.09	3.52	0.13	23	58	124	1.42	104.5	15.75	27.5
L277E	<0.001	0.06	10.7	3.9	410	0.54	0.04	5.8	0.09	18.5	30.3	16	1.26	86.6	8.16	20.4
L278E	0.002	0.05	9.67	2.1	320	0.59	0.08	2.54	0.1	19.7	43.6	102	1.32	94.7	11.2	21.4
M001Y	0.003	0.1	7.82	4	270	0.68	0.1	3.76	0.12	19.95	22.4	16	1.09	61.1	5.11	17.1
M002Y	<0.001	0.08	7.81	3.2	200	0.68	0.09	2.92	0.11	18.4	24	26	0.88	45.6	5.75	18.3
M003D	0.001	0.02	7.6	2.3	190	0.78	0.04	2.55	0.05	18.9	28.3	73	1.49	40.2	5.97	18.4
M004D	0.002	0.09	9.75	5.5	188	0.79	0.18	1.36	0.09	22.2	43.1	50	1.49	83.6	10.2	25.1
M005Y	0.182	0.04	6.39	3.2	170	0.63	0.07	0.47	0.08	21	32.8	71	2.16	31.8	10.6	18.7
M006Y	0.001	0.03	8.34	9.9	320	0.78	0.12	2.45	0.15	31.5	44.5	56	1.23	53.3	11.05	21.9
M007D	0.003	0.08	8.27	13.6	1000	1.19	0.27	4.38	0.33	124	75.3	28	1	61.1	6.24	18.95
M008Y	0.006	0.09	6.42	<5.0	840	0.94	0.21	10.9	0.31	96.5	55.8	39	1.07	47.2	5.21	14.45
M009D	0.005	0.05	10.2	5.4	280	0.74	0.24	0.81	0.22	28.1	35.7	55	1.44	59.2	9.91	24.4
M010D	0.005	0.05	8.78	4.8	160	0.57	0.11	0.88	0.21	24.4	48	77	1.05	58.5	12.65	24.6
M011E	0.003	0.08	7.6	4.5	310	0.6	0.08	1.67	0.13	23.1	50.2	55	1.37	55.6	13.55	23.1
M012S	0.001	0.04	11.35	3.4	200	0.83	0.14	0.47	0.09	30.7	43.7	48	1.11	48.4	11.15	29
M013S	<0.001	0.02	11.35	1	160	0.89	0.09	0.58	0.12	26	40.2	60	0.74	45.1	9.81	27.4
M014S	0.028	0.11	8.39	56.6	150	0.61	0.27	1.23	0.19	16.3	22.4	37	2.74	43	6.85	20
M015S	0.021	0.04	9.31	19.3	160	0.66	0.11	2.09	0.11	19.2	34.2	35	1.34	48.2	8.27	21.3
M016E	0.001	0.04	8.97	38.6	160	0.72	0.11	2.06	0.08	17.6	24.9	43	2.88	35.4	6.24	20.2
M017E	<0.001	0.04	4.23	<5.0	160	0.38	0.12	15.55	0.1	18.75	30.2	51	0.68	26.7	9.66	14
M018E	0.001	0.05	6.23	8.5	230	0.56	0.1	4.06	0.13	25.3	53.7	47	0.9	41.9	16.2	23.4
M019S	0.001	0.05	8.82	4.9	360	0.81	0.16	5.41	0.12	32	25	49	0.51	47.9	6.59	19.5
M020E	0.001	0.02	10.2	5.7	150	0.83	0.17	0.97	0.09	22.8	35.3	59	1.36	48.3	9.74	24.7
M021E	0.001	0.07	7.18	5.2	130	0.54	0.06	4.62	0.13	18.05	23.5	73	0.82	69.1	6.93	18
M022E	0.004	0.04	7.48	3.2	320	0.74	0.13	4.24	0.14	28.8	35.3	53	2.38	34	11.45	23
M023E	0.003	0.07	8.02	1.6	180	0.63	0.06	1.53	0.12	18.2	36.6	49	0.86	57.5	9.88	21.7
M024S	0.042	0.1	6.04	4.8	174	0.44	0.32	0.53	0.33	16.25	39.1	57	1.18	72.5	11.85	19.6
M025E	0.002	0.03	5.41	5	120	0.4	0.08	5.38	0.09	16.8	59.5	91	0.42	34.7	17.85	21.8
M026S	0.002	0.02	10.25	2.7	130	0.74	0.08	1.28	0.11	21.3	32.2	97	0.75	45.1	7.73	23.5
M027S	0.004	0.05	7.8	6.2	190	0.63	0.14	2.38	0.11	16.9	41.7	75	1.02	52.6	10.05	20.9
M028E	0.001	0.03	10.85	2.5	290	0.84	0.11	1.07	0.06	21.8	41.7	50	1.17	95.2	8.85	24.8
M029S	0.017	0.09	8.04	32.2	149	0.55	0.43	1.37	0.4	15.9	32.2	37	2.2	72.8	7.7	18.9
M030E	0.001	0.05	8.53	26.2	149.5	0.72	0.17	1.99	0.09	17.1	22.4	25	1.9	39.2	5.97	19.25
M031E	0.001	0.04	8.41	4.7	350	0.65	0.1	1.78	0.12	24.5	45.8	32	1.23	52.4	11.95	23.1
M032S	0.006	0.1	7.5	5.8	218	0.67	0.22	6.42	0.2	24.7	24.5	28	1.9	50.3	5.31	17.4
M033S	0.003	0.1	7.71	7.8	320	1.04	0.3	9.25	0.25	56	30.9	20	1.57	49.2	4.35	16.25
M034S	0.192	0.04	8.01	9.8	270	0.7	0.1	0.86	0.09	24.8	35.8	43	2.26	42.7	10.7	22.7
M035E	0.014	0.05	7.47	1.5	170	0.55	0.07	1.43	0.12	15.75	38.9	64	1.15	46	11.35	21.2
M036S	0.003	0.06	10.1	4.5	250	0.7	0.1	1.31	0.21	26	39.4	25	1.44	73.4	10.15	21.3
M037Y	0.002	0.05	10.75	11.2	380	0.86	0.12	3.56	0.13	33.2	48.3	42	1.36	72.5	12.65	23.6
M038D	0.028	0.08	8.63	4.2	95.3	0.51	0.21	1.06	0.33	17.3	11.8	8	0.59	37.8	4.57	16.85
M039D	0.002	0.05	10.45	2.1	260	0.77	0.11	2.19	0.2	23.8	55.2	52	1.26	83.8	14.1	27
M040Y	0.004	0.05	8.69	3	194.5	0.49	0.22	1.92	0.27	19.85	25.9	24	0.82	54.9	7.23	18
M041D	0.006	0.08	9.99	7	185.5	0.6	0.21	1.88	0.28	17.7	31.5	31	1.77	75.5	8.4	19.6
M042Y	0.002	0.05	8.3	4.4	350	0.72	0.1	3.34	0.12	28.6	52	46	1.73	48.6	15.55	23.5
M043Y	<0.001	0.04	9.05	4.9	300	0.61	0.07	3.62	0.12	26.1	46.3	50	1.01	50.2	13	22.4
M044D	0.006	0.06	11.05	13.6	480	0.88	0.15	4.7	0.25	38.5	38.3	20	1.66	64.5	7.13	20.1
M045Y	0.002	0.04	8.44	13.6	280	0.56	0.16	9.9	0.16	21	24	26	0.97	48.5	6.72	15.3
M046D	0.01	0.04	8.38	4.9	250	0.58	0.09	1.59	0.17	18	20.8	14	1.46	40.7	5.77	17.3
M047Y	0.003	0.06	9.19	4.4	218	0.56	0.07	1.78	0.13	17.75	31.3	72	1.36	60.4	8.27	19.05
M048D	0.01	0.1	9.63	7.3	194.5	0.64	0.13	2.03	0.25	18.25	26.2	23	1.42	82.8	6.72	18.1
M049D	0.001	0.06	9.77	8	430	0.79	0.1	4.37	0.18	28	35.3	34	1.5	61.6	8.56	19.35
M050D	0.008	0.05	10.25	4.2	390	0.85	0.09	2.67	0.23	27.3	33.5	31	1.52	60.9	6.92	19.25
M051D	0.001	0.05	9.16	10	202	0.56	0.08	5.68	0.13	19.75	26.6	28	1	54.4	7.43	17.95
M052D	0.012	0.08	8.38	14.3	194	0.59	0.24	0.98	0.2	18.9	36.3	62	1.14	51	11.45	21.7
M053D	0.002	0.07	9.64	8	216	0.67	0.15	1.47	0.17	21.5	43.1	72	0.98	61	13	23
M054D	0.002	0.06	9.28	3.3	360	0.53	0.05	5.5	0.11	15.2	55.2	47	1	92.5	13.65	21.8
M055D	0.004	0.1	11.95	4.6	500	0.95	0.16	0.92	0.19	35.4	54	27	1.48	112	13.65	27.2
M056D	0.004	0.08	10.75	5.7	440	0.84	0.14	1.36	0.21	29.4	45.2	22	1.56	95.8	11.05	21.8
M057D	0.003	0.05	9.89	1.9	153	0.59	0.08	1.69	0.18	15.65	42.1	30	1.32	66.8	11.6	23.1
M058D	0.006	0.07	9.68	2.1	166.5	0.64	0.11	1.26	0.14	18.1	31.8	16	1.54	58.3	11.1	21.9
M059D	0.03	0.06	9.99	3.8	147	0.66	0.14	1.69	0.32	19.15	24.5	15	0.77	79.5	7.2	19.15
M060D	0.003	0.07	9.54	2.5	138	0.67	0.07	1.36	0.15	19.65	29.5	123	0.7	36.7	10.1	22.2
M061D	0.002	0.07	7.9	10	250	0.51	0.08	11.2	0.15	19.15	38.2	43	0.64	40.9	11.8	17.3
M062Y	0.001	0.08	8.74	3.1	240	0.54	0.08	5.34	0.14	15.1	50.8	63	0.99	45.4	16.3	23.8
M063Y	0.022	0.07	7.86	7.8	270	0.51	0.13	4.67	0.14	20.4	57.6	70	1.14	52.5	17.55	24.4
M064Y	0.002	0.08	8.11	1.5	330	0.56	0.08	1.84	0.12	22.2	62	56	1.26	60.5	18.45	25.7
M065D	0.004	0.11	7.1	0.8	240	0.33	0.05	4.01	0.16	9.69	62.7	82	0.7	44.1	21.3	24.2
M066D	0.002	0.06	9.21	7.5	380	0.95	0.12	6.47	0.14	44.8	48	40	1.4	71.2	12.6	22.8
M067D	0.003	0.07	9.97	1.6	400	0.83	0.11	2.26	0.14	28.3	61.6	71	1.38	76.6	19	27.6
M068Y	<0.001	0.07	9.66	4.3	390	0.82	0.1	2.18	0.17	29.7	61	52	1.54	79	15.9	26.7
M069D	0.003	0.04	10.15	2.2	330	0.7	0.1	2.38	0.14	23.3	49.3	49	1.07	85.7	12.5	24.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
SAMPLE	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S
	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
L255E	0.41	1.3	0.113	0.37	9	10	1.61	1740	<0.05	0.82	0.4	26.8	390	8.7	10.7	0.003	0.02
L256E	0.35	2.4	0.096	0.34	11.6	11.9	0.94	1715	<0.05	0.52	0.3	19.8	520	10.2	11.8	0.002	0.03
L257E	0.35	2.9	0.115	0.22	12	11.2	0.54	1820	0.57	0.4	1.1	24.4	420	11.4	7.7	<0.002	0.02
L258E	0.37	2.6	0.112	0.26	11.3	11.4	0.7	2170	0.09	0.42	0.3	30.3	470	10.1	8.4	0.002	0.01
L259E	0.32	3.3	0.108	0.23	11.7	11	0.69	2070	0.34	0.46	0.6	25.7	430	10.3	7.3	<0.002	0.02
L260S	0.34	1.9	0.094	0.68	8.2	8.9	2.34	1905	0.21	1.92	0.2	12	590	6.6	16.4	<0.002	0.01
L261S	0.35	1.7	0.108	0.32	8.3	9.3	1.87	2020	0.05	0.84	0.2	22.8	510	9.2	9.1	<0.002	0.02
L262E	0.27	2.8	0.062	0.77	9.5	9.7	1.75	1445	0.83	2.23	1.7	5.1	680	7.9	18.5	0.002	<0.01
L263E	0.34	2.9	0.098	0.4	14.2	11.2	0.66	2220	0.26	0.68	0.2	34.5	970	13.6	12.4	0.003	0.03
L264S	0.46	1.7	0.126	0.3	9.9	8.5	1.98	2200	0.1	0.69	0.3	40.5	460	8.3	9.2	0.004	0.01
L265S	0.4	2.1	0.125	0.26	15.4	11.2	0.79	2340	<0.05	0.41	0.2	28.4	650	12.9	9.1	0.004	0.02
L266E	0.35	4.9	0.135	0.29	19.3	12.4	0.37	2550	0.2	0.37	0.2	54.7	840	17.8	11.2	0.003	0.02
L267S	0.29	2.7	0.073	0.75	9.4	9	1.78	1705	0.78	1.98	1.3	9.6	780	7.6	17	<0.002	0.01
L268S	0.35	3.9	0.101	0.34	14.3	12	1.06	2130	0.57	0.61	0.7	19.8	880	13.5	10.4	<0.002	0.04
L269S	0.29	3.7	0.097	0.32	13	10.8	1.1	1915	0.68	0.57	1.6	18.9	1060	11.8	10	0.002	0.04
L270S	0.4	2.7	0.116	0.27	12.8	9.3	1.58	2650	0.3	0.46	0.5	28.7	480	10.4	8	0.004	0.01
L273E	0.32	2.6	0.069	0.8	9.4	10	1.88	1470	0.82	2.33	1	3.7	730	6.9	18.8	<0.002	<0.01
L274E	0.31	2.8	0.081	0.73	9.6	9.9	2.09	1675	0.74	2.07	1	8.7	680	7.3	18.4	<0.002	0.01
L275E	0.28	3.1	0.071	0.81	10.8	12	1.51	1405	0.96	2.35	2.6	10.8	710	8.1	20.7	<0.002	<0.01
L276S	0.4	2.5	0.104	0.52	10.8	12.6	1.62	1955	0.32	1.37	0.3	27.7	600	9.2	14.4	0.002	0.01
L277E	0.33	2.5	0.073	0.74	9.2	9.6	1.9	1500	0.56	2.14	0.5	6.6	670	7.1	18.1	<0.002	<0.01
L278E	0.36	2	0.085	0.35	10.8	8.7	1.48	1655	0.43	0.76	0.3	31.4	440	7	13.4	<0.002	0.01
M001Y	0.44	2.5	0.049	0.74	8.2	15.8	1.1	1105	0.4	0.88	2.1	11.1	360	8.4	20.6	0.002	0.01
M002Y	0.5	2.6	0.053	0.61	7.2	13.1	1.18	1180	0.49	1.08	0.8	8.9	380	7.6	16	0.002	0.02
M003D	0.52	2.1	0.05	1.09	7.1	25.6	1.81	1170	0.29	2.56	0.7	47	560	4.1	27.9	0.002	0.01
M004D	0.52	2.8	0.076	0.34	9.6	21.1	1.01	1490	0.57	0.36	0.5	23.2	330	13.6	12.8	0.003	0.05
M005Y	0.46	1.8	0.051	0.85	8.8	10.1	0.64	1150	0.23	0.38	0.2	14.8	210	8.8	28.4	0.003	0.02
M006Y	0.46	2.5	0.071	0.18	13.8	14.2	0.85	1975	1.51	0.42	1.6	17.8	260	12.1	8	0.003	0.02
M007D	0.43	3.2	0.051	0.08	31.8	17.2	0.49	7760	1.02	0.25	4	17.7	330	37	6.1	0.003	0.02
M008Y	0.27	2.4	0.048	0.11	33.5	12.9	0.44	7060	1.12	0.26	4.9	8.9	520	29.6	7.5	0.003	0.06
M009D	0.4	3.3	0.077	0.27	11.6	12.9	0.63	1755	1.34	0.16	4.8	17.5	400	12.3	11.7	0.003	0.24
M010D	0.45	2.8	0.085	0.14	9.3	10.8	1.08	1765	0.86	0.18	2.4	28.9	460	13.9	5.9	0.004	0.03
M011E	0.47	2.2	0.074	0.28	10.2	8	0.89	1865	0.75	0.65	2.5	19.4	480	10.6	13	0.003	0.01
M012S	0.42	3.5	0.077	0.09	12.5	15.4	0.55	1245	1.01	0.11	4.3	22.8	360	11.6	7	0.003	0.01
M013S	0.39	3.5	0.064	0.1	11.9	12.9	0.76	1265	0.82	0.23	3.8	26.9	280	8.4	5.3	0.002	0.01
M014S	0.51	1.7	0.048	0.84	7.5	15.8	1.04	1170	1.61	0.88	2	16.9	620	10.2	30.8	0.003	0.12
M015S	0.45	2.5	0.062	0.28	8.2	13.6	1.13	1640	1.02	0.5	2.8	18.1	400	9.4	10.4	0.002	0.04
M016E	0.41	2.9	0.05	0.57	7.9	17.4	1.13	923	0.89	0.25	2.4	14.3	420	9.5	21.8	0.003	0.1
M017E	0.28	1.3	0.115	0.12	7.8	6.3	0.66	1335	0.79	0.28	1.6	7.4	220	5.9	4.1	0.002	0.03
M018E	0.45	2.2	0.091	0.2	10.5	8.5	0.84	2050	1.03	0.46	2.7	16.7	290	9.6	6.8	0.004	0.06
M019S	0.35	2.8	0.057	0.05	11.5	16.7	0.67	1675	0.84	0.14	4.7	11.8	230	12.8	2.7	0.003	0.01
M020E	0.46	3.4	0.086	0.22	9.7	16.1	0.8	1190	0.98	0.22	2.8	20.6	290	12.4	11	0.003	0.01
M021E	0.45	2.8	0.073	0.7	7.8	11.7	1.42	1185	1.12	1.34	2.1	17.6	550	8.2	18.4	0.003	0.26
M022E	0.48	2.5	0.068	0.82	14.2	11	1.73	1825	1.33	1.82	4.9	9.9	1010	15.3	25	0.003	0.24
M023E	0.48	2.4	0.066	0.52	7.7	8.2	1.14	1465	0.55	1.01	2	14.4	390	7.8	13.5	0.003	0.01
M024S	0.47	0.9	0.07	0.45	7.2	6.5	0.63	1185	1.2	0.29	0.5	16.2	230	8.7	13.1	0.005	0.16
M025E	0.5	1.3	0.098	0.18	7.6	8.2	1.33	2100	0.61	0.41	0.8	26	220	8.2	4.9	0.003	0.05
M026S	0.39	2.9	0.059	0.23	8.7	15.8	1.35	1055	0.58	0.4	3	36.4	360	8.4	9.4	0.002	0.01
M027S	0.5	2.6	0.083	0.46	7.5	15.6	1.3	1460	0.97	0.7	2.5	20.8	390	9.6	13.3	0.004	0.23
M028E	0.44	3.2	0.07	0.17	9	12.9	0.86	1395	0.8	0.31	2.3	24.5	320	12.4	7.9	0.002	0.06
M029S	0.46	1.4	0.06	0.47	6.6	13.8	1.03	1300	2.19	0.51	2	18.9	530	15.3	17.4	0.01	0.94
M030E	0.54	2.1	0.049	0.52	7.5	22.4	1.03	913	1.3	1.5	2.1	12.2	520	9.8	19.4	0.003	0.15
M031E	0.51	2.4	0.073	0.21	10.6	9.9	0.87	1860	0.68	0.6	3.3	16.1	360	10.4	8.9	0.002	0.02
M032S	0.39	2.6	0.054	0.48	11.4	26.5	0.91	893	0.97	0.45	2.4	17.6	450	15.9	19.4	0.004	0.16
M033S	0.3	2.6	0.104	0.15	19.7	19.9	0.66	2020	0.52	0.24	4.1	16.2	420	21.1	11.1	0.002	0.04
M034S	0.43	2.9	0.076	0.73	10.8	12.2	1.06	1505	1.08	0.48	3.9	15.5	370	11.3	27.4	0.002	0.12
M035E	0.6	2.1	0.067	0.47	6.8	10.6	1.22	1520	0.5	1.27	1.8	17.8	350	9	14.5	0.002	0.01
M036S	0.33	2.8	0.089	0.18	10.6	10	0.96	1910	0.23	0.33	0.2	11.4	490	9.1	7.2	<0.002	0.04
M037Y	0.38	2.8	0.099	0.22	13.9	17	0.97	2400	0.26	0.45	0.2	15.4	340	13	7.7	0.002	0.08
M038D	0.26	1.4	0.172	0.47	8.5	4.3	0.81	937	0.64	1.78	0.6	2.8	250	8.7	6.9	<0.002	0.02
M039D	0.41	2.9	0.11	0.33	11.4	10.6	1.48	1705	0.16	0.98	0.3	25.7	390	9.2	10.6	<0.002	0.02
M040Y	0.3	1.3	0.093	0.75	9.4	9.1	1.18	1550	0.26	0.9	0.4	7.9	320	11.8	16.8	<0.002	0.03
M041D	0.33	1.8	0.08	0.72	9	12.4	1.27	1795	0.7	0.69	0.8	15	460	11.4	19.4	0.002	0.14
M042Y	0.41	1.7	0.093	0.31	12.5	12.2	0.77	2430	0.12	0.47	0.2	15.2	300	10.2	11.6	<0.002	0.02
M043Y	0.37	2.5	0.088	0.29	11.2	10.8	1.2	2100	0.4	0.54	0.7	17.2	390	8.1	7.8	<0.002	0.01
M044D	0.25	3.3	0.083	0.29	15.7	18.9	0.6	1780	0.48	0.27	0.1	9.6	360	12.6	9.5	<0.002	0.09
M045Y	0.26	2.2	0.061	0.23	10	12.6	0.75	1425	2.13	0.58	1.8	9.2	480	8.9	9.3	<0.002	0.04
M046D	0.24	3.6	0.079	0.64	8.7	10	1.08	1940	0.72	0.66	1	7.3	460	7.1	15.6	<0.002	0.03
M047Y	0.32	2.6	0.078	0.49	8.6	12.2	1.25	1720	0.16	0.79	0.1	21.2	520	6.1	13.6	<0.002	0.03
M048D	0.3	1.7	0.068	0.8	9.4	10.4	1.34	1485	1.02	1.07	2.5	12.6	610	9	22.4	0.002	0.06
M049D	0.33	2.7	0.079	0.32	12.6	16.8	0.89	1665	0.5	0.45	0.2	15.2	350	10.5	11.1	<0.002	0.05
M050D	0.29	3.3	0.071	0.43	12.4	11.4	0.98	1950	0.42	0.66	0.8	21.1	410	8.6	13.6	<0.002	0.03
M051D	0.26	2.9	0.074	0.34	9.2	19.4	1.18	1165	0.67	0.42	0.7	11.8	360	5.8	9	<0.002	0.08
M052D	0.37	2.2	0.104	0.66	8.5	9.5	1.01	1625	0.08	0.86	0.1	17.7	490	10.8	15.7	<0.002	0.05
M053D	0.25	2	0.103	0.48	8.6	10.8	1.28	2040	0.48	0.78	0.3	24.6	470	8.9	11.2	0.003	0.05
M054D	0.25	1.9	0.099	0.66	6.5	8.1	3.49	2030	0.61	1.87	0.5	24.3	490	6.2	15	0.002	<0.01
M055D	0.27	2.5	0.12	0.25	14.7	12.1	0.68	2180	0.34	0.36	0.3	21.3	830	12	9.1	0.002	0.03
M056D	0.22	2	0.091	0.27	11.9	12.4	0.65	2440	0.23	0.41	0.3	18	700	10.4	9.5	0.002	0.04
M057D	0.24	2	0.102	0.41	6.5	9	1.74	1985	0.24	0.85	0.3	17.2	390	7.2	10.9	<0.002	0.01
M058D	0.2	1.6	0.091	0.61	7	11.2	1.21	1750	0.21	0.74	0.2	12.6	410	9.7	16.4	<0.002	0.02
M059D	0.21	2.2	0.08	0.47	8.1	9.3	1.27	1170	0.76	0.89	1.8	12.2	770	9.1	12.5	0.002	0.15
M060D	0.22	2	0.1	0.72	7.8	9.3	1.15	1885	0.13	0.73	0.2	21.3	560	5	11.8	<0.002	0.02
M061D	0.23	1.6	0.076	0.27	8.1	12.3	1.29	1900	1.6	0.42	2.1	17.6	290	8	5.5	<0.002	0.04
M062Y	0.39	1.9	0.096	0.41	7.4	9.5	1.3	2120	0.26	0.75	0.5	20.8	410	7.4	12.6	<0.002	0.01
M063Y	0.3	1.6	0.102	0.31	8.2	9.4	1.22	2160	0.91	0.67	1.1	26.3	330	10.7	12.6	<0.002	0.05
M064Y	0.29	1.5	0.096	0.27	8.8	7.5	1.22	2420	0.39	0.64	0.3	26.6	400	8.5	13	<0.002	0.01
M065D	0.33	1	0.114	0.26	4.2	6.6	2.84	2850	0.69	1	0.4	28.5	520	6.3	6.8	<0.002	0.04
M066D	0.21	2	0.099	0.21	16.3	16.8	0.66	2210	1.07	0.39	0.3	20	480	12.3	8.5	<0.002	0.04
M067D	0.26	1.2	0.112	0.24	12.7	12.8	1.09	2270	0.27	0.49	0.2	29.1	380	9.6	9.3	0.002	0.01
M068Y	0.3	1.3	0.105	0.27	12.8	11.6	1.22	2240	0.3	0.68	0.2	28.2	480	9.4	12	0.002	0.01
M069D	0.23	1.3	0.106	0.37	9.5	9.5	1.24	2110	0.24	1.03	0.2	21.2	520	8	11	<0.002	0.02

	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L255E	<0.05	3	0.6	164	<0.05	<0.05	2.5	0.63	0.15	0.6	542	<0.1	16.8	173	41.6	0.1	
L256E	<0.05	3	0.4	175.5	<0.05	<0.05	3.5	0.39	0.22	0.8	315	<0.1	19.4	121	86.9	0.04	
L257E	<0.05	3	0.9	122	<0.05	<0.05	4.3	0.63	0.2	1	434	<0.1	15.4	128	110	0.03	
L258E	<0.05	<1	0.5	120.5	<0.05	<0.05	5	0.76	0.21	0.9	610	0.1	16	165	81.7	0.03	
L259E	<0.05	<1	0.7	146.5	<0.05	<0.05	4.5	0.84	0.2	0.9	551	<0.1	17	140	99.9	0.03	
L260S	<0.05	<1	0.3	384	<0.05	<0.05	2.5	0.97	0.07	0.5	605	<0.1	14.7	181	58.3	<0.01	
L261S	<0.05	<1	0.6	201	<0.05	<0.05	2.5	0.84	0.08	0.7	625	<0.1	18	200	51.3	0.02	
L262E	<0.05	<1	0.8	450	<0.05	<0.05	3	0.61	0.08	0.6	271	0.2	16.4	110	83.8	<0.01	
L263E	<0.05	<1	0.8	215	<0.05	<0.05	5	0.9	0.29	1	482	<0.1	20	140	90.8	0.04	
L264S	<0.05	<1	0.3	179	<0.05	<0.05	3.5	0.92	0.17	0.8	989	<0.1	14.2	241	53.4	0.02	
L265S	<0.05	<1	0.5	169.5	<0.05	<0.05	5.7	0.67	0.29	1.4	561	<0.1	19.8	174	65.9	0.05	
L266E	<0.05	<1	0.5	160	<0.05	<0.05	8.2	0.64	0.36	1.8	407	<0.1	24	144	154	0.05	
L267S	<0.05	<1	0.5	387	<0.05	<0.05	3.1	0.93	0.08	0.6	480	<0.1	15	153	84	0.01	
L268S	<0.05	<1	1.2	281	<0.05	<0.05	4.6	0.87	0.26	1	452	<0.1	22.5	136	117.5	0.04	
L269S	<0.05	<1	1	227	<0.05	<0.05	4.2	0.89	0.2	0.8	480	<0.1	19.9	144	111.5	0.04	
L270S	<0.05	<1	0.6	267	<0.05	<0.05	3.8	1.04	0.2	0.7	815	<0.1	19.6	176	86.8	0.03	
L273E	0.06	<1	0.8	469	<0.05	<0.05	2.7	0.64	0.07	0.6	282	<0.1	16.5	110	79.3	<0.01	
L274E	<0.05	<1	0.7	413	<0.05	<0.05	2.9	0.84	0.08	0.6	417	<0.1	17	134	85.5	<0.01	
L275E	0.05	<1	0.8	453	0.14	<0.05	3.2	0.57	0.1	0.7	228	0.3	18.2	106	93.1	<0.01	
L276S	<0.05	<1	0.5	294	<0.05	<0.05	3.7	1.04	0.12	0.8	788	<0.1	16.4	182	79.7	0.02	
L277E	<0.05	<1	0.7	432	<0.05	<0.05	2.7	0.7	0.06	0.6	331	<0.1	16.1	119	76.8	<0.01	
L278E	<0.05	<1	0.6	205	<0.05	<0.05	2.9	0.87	0.13	0.6	554	<0.1	15.2	126	62.4	0.01	
M001Y	0.29	2	1	631	0.12	0.05	2.8	0.47	0.19	0.5	174	0.6	17.8	79	78.2	0.01	
M002Y	0.09	2	0.9	350	<0.05	<0.05	1.9	0.65	0.14	0.5	207	0.2	19.3	87	81.5	0.01	
M003D	<0.05	2	1	154.5	<0.05	<0.05	1.6	0.88	0.16	0.3	202	0.1	22.6	72	68.7	0.01	
M004D	<0.05	3	1	124	<0.05	<0.05	3.4	0.87	0.14	0.9	487	0.1	21.4	131	92.9	0.02	
M005Y	<0.05	2	0.7	41.1	<0.05	<0.05	2.9	0.8	0.25	0.7	434	0.1	14.3	118	57.7	0.01	
M006Y	0.08	3	0.9	181	<0.05	<0.05	3.7	0.87	0.22	1.1	443	0.2	20.5	108	85.7	0.02	
M007D	0.29	3	1.2	185	0.17	0.1	7.7	0.59	0.67	1.3	213	0.5	31.9	65	112.5	0.02	
M008Y	0.51	3	2.4	337	0.31	0.11	5.8	0.49	0.48	1.6	177	0.8	30.4	62	88.9	0.02	
M009D	0.29	3	1.4	92.5	0.33	0.35	4.1	0.86	0.29	1.2	396	0.7	22.2	133	109	0.05	
M010D	0.14	3	1.1	82.5	0.1	<0.05	2.5	1.21	0.12	0.7	608	0.3	22	170	94.5	0.03	
M011E	<0.05	2	0.7	176	0.12	<0.05	2.8	1.08	0.15	0.6	658	0.2	16.1	146	75.4	0.01	
M012S	0.17	2	1.4	17.1	0.29	0.05	4.4	0.94	0.14	1.3	463	0.5	20.3	122	123	0.02	
M013S	0.12	2	1.2	26	0.28	<0.05	3.8	0.82	0.12	0.7	388	0.4	22.5	111	123.5	0.01	
M014S	1.05	4	0.9	163	0.14	0.12	1.4	0.54	0.3	0.5	233	0.7	13.5	102	53.1	0.03	
M015S	0.55	2	1	239	0.19	0.06	2	0.71	0.15	0.9	323	0.6	17.1	98	82.7	0.02	
M016E	1.17	2	1.1	169	0.18	0.08	2.5	0.53	0.3	0.9	210	0.9	18.4	80	94.3	0.04	
M017E	0.11	2	0.7	160.5	0.05	<0.05	1.7	0.81	0.08	0.9	433	0.2	13.5	106	45.5	0.01	
M018E	0.09	3	1	110	0.13	<0.05	2.7	1.36	0.16	0.8	746	0.2	16.5	172	73.1	0.01	
M019S	0.3	2	1.1	126	0.29	0.07	4.8	0.62	0.09	1.4	211	0.7	15.9	80	95.1	0.02	
M020E	0.29	2	1.4	54.7	0.2	0.07	3.2	0.98	0.16	1.1	406	0.6	23.8	115	110.5	0.02	
M021E	0.22	2	1.1	284	0.1	<0.05	1.9	0.82	0.2	0.5	281	0.4	21.2	101	86.8	0.01	
M022E	0.19	2	1.9	405	0.29	<0.05	5.1	1.03	0.23	1	470	0.8	15.9	180	85.7	0.02	
M023E	0.07	2	0.9	117	0.1	<0.05	1.9	0.86	0.13	0.4	408	0.2	18.4	137	77.5	0.01	
M024S	0.11	3	1.4	38.4	<0.05	0.09	1.7	0.84	0.14	0.3	531	0.1	9.6	127	29.1	0.01	
M025E	0.06	2	0.7	210	<0.05	<0.05	1.6	1.19	0.09	0.9	705	0.1	11.8	204	44.8	0.01	
M026S	0.15	2	1.1	77.3	0.21	<0.05	2.8	0.64	0.1	0.8	272	0.4	18.6	103	97	0.01	
M027S	0.22	2	1.4	244	0.16	0.05	2.2	1.24	0.13	0.8	534	0.4	19.1	140	83.9	0.02	
M028E	0.16	2	1.2	72.8	0.17	<0.05	2.9	0.74	0.13	0.7	383	0.5	22.5	101	102	0.02	
M029S	0.7	6	1.2	137	0.13	0.36	1.3	0.59	0.24	0.4	261	0.7	13.9	110	45.9	0.04	
M030E	0.51	2	1	286	0.15	<0.05	1.9	0.55	0.15	1	187	0.5	17.5	83	63.3	0.02	
M031E	0.11	2	0.9	205	0.21	0.05	3.1	0.92	0.16	0.6	526	0.5	17.3	126	78.3	0.01	
M032S	0.43	3	1.4	540	0.16	0.11	3.7	0.52	0.21	1.3	210	0.6	19.1	91	84.1	0.03	
M033S	0.45	3	1.2	327	0.3	0.07	6.2	0.38	0.22	1.5	137	0.9	21.2	71	89.5	0.02	
M034S	0.34	2	1.5	89.5	0.22	<0.05	3.2	1.04	0.84	0.8	492	0.4	19.4	146	98.3	0.03	
M035E	0.07	2	0.8	139.5	0.08	<0.05	1.8	0.98	0.15	0.5	514	0.1	14.7	154	68.6	0.01	
M036S	<0.05	<1	0.7	112.5	<0.05	<0.05	3	0.85	0.17	0.6	433	<0.1	21.6	110	82	0.04	
M037Y	0.07	<1	0.7	208	<0.05	<0.05	4.3	0.87	0.22	1.2	515	<0.1	20.7	124	86.6	0.02	
M038D	0.05	<1	1.8	86.4	<0.05	0.15	0.7	0.36	0.05	0.2	149	<0.1	18.8	131	34.1	0.01	
M039D	<0.05	<1	0.7	182.5	<0.05	<0.05	3.1	0.92	0.17	0.7	672	<0.1	19.9	168	93.9	0.03	
M040Y	0.07	<1	0.7	157	<0.05	0.1	1.5	0.6	0.18	0.3	318	<0.1	18.6	104	33.9	0.01	
M041D	0.19	<1	0.9	138	<0.05	0.13	1.6	0.67	0.21	0.4	369	<0.1	19.4	115	45.2	0.03	
M042Y	<0.05	<1	0.5	165	<0.05	<0.05	3.6	0.72	0.23	0.8	532	<0.1	17	162	54.2	0.01	
M043Y	<0.05	<1	0.5	183.5	<0.05	<0.05	2.7	0.99	0.16	0.8	572	<0.1	17.4	140	79.4	0.01	
M044D	0.09	<1	0.6	165	<0.05	<0.05	4.5	0.55	0.36	1.5	245	<0.1	23.6	84	100	0.02	
M045Y	0.43	<1	0.7	241	<0.05	0.09	2.5	0.53	0.22	1	261	0.2	14.4	79	67.1	0.02	
M046D	0.16	<1	1	245	<0.05	<0.05	1.9	0.48	0.16	0.6	165	<0.1	23.6	104	106.5	0.02	
M047Y	<0.05	<1	0.7	213	<0.05	<0.05	2	0.71	0.12	0.7	316	<0.1	20.4	128	79.9	0.02	
M048D	0.17	<1	0.9	163	0.12	0.18	1.9	0.52	0.21	0.4	245	0.3	17.6	102	45.6	0.02	
M049D	0.08	<1	1	193.5	<0.05	<0.05	3.8	0.71	0.22	1.1	367	0.1	19.3	94	86.2	0.01	
M050D	0.05	<1	0.7	202	<0.05	<0.05	3.4	0.59	0.24	0.7	245	<0.1	19.4	80	101.5	0.02	
M051D	0.11	<1	0.7	229	<0.05	<0.05	2.5	0.67	0.15	0.9	292	<0.1	18.5	95	85.7	0.01	
M052D	<0.05	<1	0.7	105.5	<0.05	<0.05	2	0.91	0.16	0.6	519	<0.1	19.8	170	60.2	0.02	
M053D	0.12	<1	0.8	162.5	<0.05	<0.05	2	1.04	0.15	0.7	586	0.2	22.5	201	67.7	0.02	
M054D	0.09	<1	0.5	366	<0.05	<0.05	1.6	0.89	0.08	0.4	611	0.2	16	162	61.5	<0.01	
M055D	0.36	<1	0.7	183.5	<0.05	<0.05	4	0.62	0.25	1	498	0.1	22.4	155	86.9	0.04	
M056D	<0.05	<1	0.6	148.5	<0.05	<0.05	3.3	0.78	0.22	0.8	461	0.1	18.5	125	68.4	0.03	
M057D	<0.05	<1	0.5	171	<0.05	<0.05	1.3	0.63	0.11	0.4	490	0.1	19.2	176	65.7	0.02	
M058D	<0.05	<1	0.7	128	<0.05	<0.05	1.5	0.62	0.16	0.4	413	0.1	21.3	188	52.3	0.02	
M059D	0.13	<1	1.1	155	0.12	0.12	1.5	0.64	0.14	0.5	327	0.3	23	126	72.7	0.02	
M060D	<0.05	<1	0.7	114	<0.05	<0.05	1.4	0.77	0.11	0.4	400	0.1	25.4	207	64.6	0.01	
M061D	0.18	<1	0.9	391	0.12	<0.05	1.5	1.05	0.17	1.3	538	0.3	14.6	126	54	0.02	
M062Y	<0.05	1	0.3	237	<0.05	<0.05	1.6	1.26	0.14	0.5	784	0.2	16.2	198	60.3	0.01	
M063Y	0.08	<1	0.7	224	0.07	<0.05	1.8	0.99	0.18	0.5	796	0.3	14.2	184	58.5	0.01	
M064Y	<0.05	<1	0.3	194	<0.05	<0.05	2.2	0.78	0.18	0.5	692	0.1	14.6	189	55.8	0.01	
M065D	<0.05	<1	0.4	317	<0.05	<0.05	0.8	1.18	0.07	0.2	938	0.1	11.2	224	34.2	0.01	
M066D	<0.05	<1	0.9	177	<0.05	<0.05	3.8	1	0.23	1.2	567	0.1	23.2	129	68.9	0.02	
M067D	<0.05	<1	0.5	162.5	<0.05	<0.05	3.2	0.64	0.21	0.9	619	0.1	18.9	192	38.6	0.01	
M068Y	<0.05	<1	0.5	217	<0.05	<0.05	3.1	0.69	0.23	0.7	594	0.1	19	167	40.5	0.01	
M069D	<0.05	<1	0.7	193.5	<0.05	<0.05	2.5	0.8	0.14	0.7	544	0.1	17.9	152	43	0.03	

Table A-3 Results of Chemical Analysis of Stream Sediments (20/20)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe
	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
M070D	0.019	0.08	8.98	4.1	340	0.53	0.07	4.45	0.22	18.45	61.6	55	1.42	88.1	15.9
M071Y	0.004	0.1	8.69	7.5	165	0.66	0.46	1.58	1.58	19.55	12.4	12	0.77	65.7	5.32
M072D	<0.001	0.03	8.67	2.7	410	0.61	0.09	3.83	0.17	32.8	67.5	55	0.84	53.3	18.55
M073Y	0.002	0.04	7.96	5	270	0.83	0.13	1.21	0.13	23.8	24.5	20	1.04	34.3	7.97
M074Y	0.002	0.04	8.79	4.1	390	0.74	0.09	2.69	0.11	24.4	33.3	19	1.23	40.7	9.1
M075Y	0.001	0.03	9.29	5	370	0.69	0.1	2.53	0.09	18.7	21.4	26	1.18	36.4	8.08
M076Y	0.002	0.04	11.35	4	450	0.71	0.08	5.3	0.13	20.9	38.7	21	1.23	92.2	8.8
M077D	0.02	0.03	9.48	2.4	360	0.51	0.05	4.28	0.11	14.9	50.5	54	1.01	59.8	13.4
M078Y	<0.001	0.04	9.87	11.9	750	0.95	0.15	1.06	0.17	30	56.6	62	1.27	69.3	17.65
M079Y	0.004	0.05	7.63	1.6	310	0.63	0.1	0.93	0.13	28.5	94.7	116	0.73	66.6	>25.0
M080D	<0.001	0.04	8.64	0.9	320	0.55	0.1	2.02	0.16	20.1	65.2	77	1.1	66.1	18.25
M081Y	0.002	0.05	7.48	1	280	0.52	0.08	1.8	0.12	17.3	87.4	107	0.83	60.8	>25.0
M082Y	0.002	0.04	8.93	2.6	310	0.6	0.1	6.86	0.14	19.2	51.7	56	0.95	54.7	14.55
M083Y	0.001	0.03	9.27	2.7	218	0.68	0.17	1.74	0.24	16.7	18.9	11	0.44	42.2	6.75

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
SAMPLE	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re
	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
M070D	26.2	0.29	1.7	0.106	0.39	8.1	9.7	2	1860	0.85	1.1	0.6	32.7	750	50.8	12.5	<0.002
M071Y	18.55	0.12	1.2	0.194	0.58	8.5	5	1.04	1740	0.79	2.1	1.4	4	610	24.7	13.8	<0.002
M072D	25.4	0.22	1.2	0.098	0.16	11.1	10	1.23	3350	0.37	0.5	0.3	22	280	10.8	5.8	0.002
M073Y	19.9	0.15	1.7	0.084	1.03	9.9	8.1	0.7	1465	0.25	1.29	0.1	8.2	380	12.5	25.3	<0.002
M074Y	19.3	0.14	1.9	0.069	0.45	10.4	12.7	0.76	1845	0.24	0.79	0.2	10.1	320	9.6	14.7	<0.002
M075Y	15.5	0.12	2.1	0.063	0.58	8.7	9.8	0.8	1470	0.75	1.15	2.2	7.5	380	10.2	14.7	<0.002
M076Y	21.4	0.15	2.3	0.071	0.63	9.3	12.3	2.23	1615	0.85	1.89	2.3	14.4	830	7.5	16.2	0.002
M077D	22.2	0.18	1.6	0.074	0.38	7	10.4	2.23	2070	0.47	1.35	0.7	26.1	640	7.2	11.7	<0.002
M078Y	28.3	0.23	2	0.109	0.2	14.4	20	0.74	2360	0.65	0.26	0.4	21.9	300	11.1	7.7	0.002
M079Y	35.3	0.3	0.7	0.123	0.14	10.4	11.2	1.08	2840	0.2	0.23	0.4	42.8	450	9.2	5.2	<0.002
M080D	26.8	0.24	1.7	0.098	0.31	9.1	11.2	1.26	2220	0.31	0.74	0.2	28.7	340	8.3	11.7	0.002
M081Y	31.1	0.29	0.9	0.118	0.26	7.7	8.9	1.61	2660	0.23	0.54	0.4	39.2	170	7	7.1	0.003
M082Y	22.4	0.19	1.3	0.087	0.29	9.2	12.1	1.54	2360	0.28	0.86	0.2	24.3	460	6.4	9.1	0.002
M083Y	17.85	0.13	1.9	0.097	0.44	7.1	7.4	1.08	1380	0.46	1.6	0.7	6.3	560	8.5	9.7	0.002

	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
SAMPLE	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
M070D	0.03	<0.05	<1	1.7	291	0.05	<0.05	2.1	1.05	0.12	0.6	778	0.1	14.6	266	57.4	0.02	
M071Y	0.06	0.25	2	1.6	122	<0.05	0.12	1.4	0.42	<0.02	0.3	107	0.3	28.3	365	36	0.02	
M072D	0.01	0.06	1	0.4	185.5	<0.05	<0.05	2.8	0.89	0.07	0.7	682	0.1	17.1	186	47.3	0.02	
M073Y	0.01	0.09	2	0.8	150	<0.05	<0.05	2	0.68	0.14	0.6	298	0.1	24.7	120	60.7	0.01	
M074Y	0.01	0.21	1	0.6	219	<0.05	<0.05	2.9	0.64	<0.02	0.7	324	0.2	19.1	100	76.6	0.01	
M075Y	0.02	0.26	2	1	247	0.07	0.09	2.3	0.68	<0.02	0.6	317	0.3	16.9	98	79.8	0.01	
M076Y	0.01	0.25	2	1	426	0.11	<0.05	2.7	0.7	<0.02	0.6	357	0.3	18.7	117	96.2	0.01	
M077D	0.02	0.19	1	1.1	357	<0.05	<0.05	1.9	1.04	<0.02	0.4	726	0.1	12.3	152	62.8	0.01	
M078Y	0.02	0.24	2	0.6	184.5	<0.05	<0.05	4.7	0.67	0.1	1.9	570	0.1	22.8	177	88.6	0.02	
M079Y	0.02	0.2	1	0.3	85.6	<0.05	<0.05	2.8	0.74	<0.02	1	1020	<0.1	15	311	29.6	0.01	
M080D	0.01	0.18	2	0.3	193	<0.05	<0.05	2.7	0.79	<0.02	0.7	721	<0.1	15.8	182	68.3	0.01	
M081Y	0.01	0.18	1	0.3	171	<0.05	<0.05	2.3	1.41	<0.02	0.7	1375	<0.1	12.6	275	39.4	0.01	
M082Y	0.02	<0.05	1	0.4	277	<0.05	<0.05	2.3	0.77	<0.02	0.6	617	<0.1	15.5	159	49.6	0.01	
M083Y	0.08	<0.05	1	1.4	159	<0.05	<0.05	1.6	0.53	<0.02	0.4	205	0.1	18.4	140	69.6	0.02	

Table A-4 Results of Chemical Analysis of Pan Concentrates

	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
G213P																																															0.01	
G214P																																															0.005	
I106P	0.63	4.29	160.5	15.5	0.19	0.34	4.82	6.270	0.88	24.5	8	0.34	37	11.9	7.62	0.33	0.3	0.0025	0.11	0.25	3.9	0.18	267	1.36	0.76	0.8	11.6	600	180.5	3	0.004	10	3.82	3	220	116.5	0.025	0.65	0.1	0.28	0.8	0.3	131	0.4	4.5	657	11.8	
I177P																																														0.01	
I188P	0.43	6.93	135.5	17.2	0.25	2.33	7.62	10.95	4.76	32.6	2	0.14	32	10.85	9.58	0.4	0.2	0.096	0.08	2.7	3.6	0.17	208	1.12	1.3	0.9	14.4	180	244	0.9	0.006	10	3.37	24	34.1	435	0.07	1.5	0.2	0.11	0.87	0.3	34	0.05	4.1	1190	6	
I241P	0.26	3	288	10.7	0.38	0.51	0.93	0.05	9.55	23.7	19	0.97	130.5	11.3	6.7	0.31	1.2	0.026	0.34	4.1	8.6	0.31	483	3.21	0.27	1.5	7.4	180	221	9.5	0.003	7.81	2.99	4	301	58.1	0.025	0.63	1	0.34	1.13	0.6	143	1	11.8	137	38.7	
J007P	0.04	10.1	7	78.6	0.3	0.02	14.5	0.04	5.7	9.1	35	0.2	16.9	2.42	13.95	0.19	0.4	0.008	0.11	3	5.2	0.57	519	0.27	1.49	0.8	10.9	480	3.8	1.5	0.005	0.59	0.17	0.5	70	591	0.025	0.05	0.3	0.19	0.05	0.3	99	0.2	5.1	48	11.6	
J020P	0.02	4.52	0.4	440	0.3	0.005	5.55	0.01	14.2	2.6	1	0.06	3.5	0.63	7.08	0.13	0.2	0.0025	0.06	8.7	3.1	0.1	260	0.025	1.03	0.8	1.2	1100	3.2	0.4	0.002	0.02	0.05	0.5	49.2	338	0.025	0.025	4.7	0.14	0.01	0.4	22	0.1	8.3	13	7.4	
J117P	0.16	3.5	11.6	26.1	0.2	1.16	1.24	1.01	7.01	47.5	6	0.45	43.3	14.3	6.01	0.37	0.2	0.071	0.34	3.3	3.6	0.16	130	0.66	0.46	1	14.6	320	6.4	5.9	0.006	10	0.19	40	1.5	129.5	0.1	1.79	0.9	0.21	0.09	0.2	58	0.6	9.3	178	6.9	
J123P	0.06	9.16	2.6	137	0.42	0.2	4.63	0.13	8.23	6.1	3	0.55	21.2	2.38	14.5	0.1	0.4	0.018	0.38	3.9	7.8	0.3	252	0.32	1.34	0.9	2.1	950	16.6	7.3	0.001	1.31	0.12	3	42.8	437	0.09	0.19	0.6	0.23	0.07	0.1	51	0.2	6.4	89	13.7	
J190P	0.03	16.35	0.1	211	0.58	0.01	9.95	0.4	7.8	4.3	2	0.31	11.2	1.14	23.7	0.1	0.3	0.0025	0.17	4.1	9.6	0.4	426	0.18	2.64	0.7	1.4	870	21.9	2.2	0.001	0.01	0.07	0.5	332	1160	0.1	0.025	0.3	0.09	0.02	0.1	28	0.1	4.2	147	9.9	
J196P	0.02	16.2	2.5	190	0.47	0.005	11.05	0.04	8.19	3.9	0.5	0.27	10.9	0.9	21.1	0.14	0.2	0.007	0.14	4	8.3	0.28	479	0.21	2.44	0.5	0.8	1100	3	1.7	0.001	0.02	0.08	0.5	0.4	1140	0.09	0.025	0.3	0.07	0.01	0.1	18	0.1	4.6	57	7.6	
J210P	0.04	15.35	0.1	173	0.38	0.02	9.99	0.06	4.71	10.4	2	0.3	23	2.84	20.2	0.16	0.4	0.023	0.15	2.4	7.6	1.19	745	0.19	2.19	1.1	3.4	370	3.3	2.3	0.001	0.05	0.05	0.5	0.3	1090	0.12	0.025	0.2	0.31	0.01	0.1	67	0.1	3.9	76	12	
K003P	0.03	10.1	0.1	59.9	0.5	0.01	5.76	0.01	5.25	3.5	12	0.46	6	0.74	15.25	0.09	0.3	0.0025	0.17	2.9	9.2	0.41	161	0.025	2.08	0.5	4.7	390	3	4.7	0.001	0.01	0.025	0.5	47.6	397	0.07	0.025	0.4	0.08	0.04	0.1	23	0.1	3.2	86	10.3	0.005	
K004P	0.03	7.02	0.1	48.8	0.41	0.005	4.06	0.02	4.15	3.5	16	0.41	4	0.71	10.6	0.1	0.2	0.008	0.14	2.5	6.7	0.48	157	0.025	1.5	0.3	5.6	420	1.8	4.4	0.001	0.04	0.025	1	0.4	275	0.06	0.025	0.4	0.08	0.03	0.1	29	0.1	2.9	48	7.1	0.005	
K008P	0.03	7.99	0.1	90.5	0.49	0.02	6.13	0.01	6.3	4.6	28	0.49	7	0.8	12.25	0.14	0.3	0.0025	0.16	4.4	9.3	0.32	226	0.25	1.6	0.4	5.4	440	8.9	4.3	0.001	0.11	0.15	0.5	488	350	0.06	0.025	0.4	0.07	0.05	0.2	27	0.1	4.3	50	11.4	0.005	
K010P	0.02	7.07	0.1	69.1	0.44	0.01	5.03	0.03	4.89	4.1	11	0.53	5	0.6	10.7	0.15	0.2	0.007	0.15	3.3	7.1	0.37	198	0.1	1.43	0.4	4.6	170	1.8	5.8	0.001	0.03	0.06	1	0.4	284	0.05	0.025	0.5	0.06	0.04	0.2	21	0.1	3.4	47	8	0.005	
K026P	0.03	9.21	0.1	86.5	0.62	0.01	4.17	0.03	4.77	2.6	3	0.47	4	0.58	15.45	0.1	0.4	0.008	0.25	2.8	7.7	0.13	159	0.18	2.78	0.3	1.9	130	2.4	4.1	0.001	0.04	0.11	0.5	0.3	334	0.06	0.025	0.3	0.05	0.04	0.1	12	0.1	4	58	13	0.03	
K027P	0.04	8.8	6.6	69.9	0.6	0.01	3.9	0.04	4.32	2.8	6	0.4	4	1.31	14.4	0.1	0.3	0.01	0.22	2.5	6.1	0.15	121	0.73	2.72	0.2	2.2	120	4	3.1	0.001	0.22	0.3	0.5	0.2	300	0.06	0.025	0.2	0.05	0.11	0.1	31	0.1	3.5	51	9.1	0.005	0.008
K056P	0.03	9.03	0.1	57.6	0.52	0.005	4.89	0.04	3.33	5.8	23	0.27	5	0.91	14	0.11	0.2	0.0025	0.21	1.9	5.5	0.36	93	0.28	2.44	0.2	5.7	70	2.7	2.6	0.001	0.62	0.07	0.5	0.1	319	0.05	0.025	0.1	0.04	0.08	0.1	14	0.1	3.1	46	6.1	0.02	
K064P	0.23	14.15	0.2	98.7	0.49	0.04	8.65	0.01	4.66	5.7	36	0.33	15	1.08	19.5	0.13	0.3	0.0025	0.2	2.8	8.5	0.77	206	0.11	2.67	0.3	9.1	110	230	2.7	0.001	0.23	5.06	0.5	72.7	571	0.07	0.025	0.3	0.06	0.1	0.1	28	0.1	2.3	49	9.9	0.005	
K066P	0.04	10.8	0.1	69.1	0.66	0.02	6.23	0.03	5.43	2.6	10	0.27	7	0.64	16.25	0.12	0.2	0.005	0.18	3.2	7.8	0.29	179	0.1	2.75	0.2	3.4	180	11.2	2.3	0.001	0.17	0.4	1	0.5	431	0.06	0.025	0.3	0.06	0.03	0.1	16	0.1	3	52	6.6	0.005	
K073P	0.05	15.25	3.6	151	0.51	0.34	8.54	0.06	5.99	4	1	0.51	10	1.24	19.1	0.13	0.4	0.014	0.18	3	9.1	0.22	372	0.17	2.51	1	1.1	220	2360	3.8	0.001	0.01	21.3	0.5	0.5	900	0.09	0.025	0.5	0.26	0.06	0.1	34	0.4	3.4	63	17.7		
K076P	0.1	9.64	41	202	0.34	0.05	5.8	0.06	5.17	6.9	14	0.99	22	3.12	11.95	0.09	0.6	0.026	0.23	2.6	11.6	0.26	246	1.13	1.51	0.8	6.2	230	5.4	6.4	0.001	2.61	0.97	1	0.4	635	0.08	0.05	0.6	0.15	0.19	0.6	36	0.3	4.1	69	24.1		
K086P	0.05	6.59	26.5	83.8	0.43	0.16	2.73	0.26	10.15	4.2	3	1.26	16	2.08	9.56	0.09	1.1	0.0025	0.37	4.5	14	0.25	178	0.62	1.37	1.6	2	690	12	10.5	0.001	1.1	0.77	2	177	338	0.14	0.025	1.1	0.48	0.11	0.8	52	0.5	10.6	367	38.2	0.01	
K087P	0.08	9.56	19.8	130.5	0.43	0.27	4.19	1.02	11.5	11.2	6	1.22	25	4.14	14.7	0.14	0.6	0.071	0.79	5	11.8	0.42	331	1	1.27	1.3	5	1320	8.1	18.9	0.004	3.26	0.63	4	34.6	345	0.12	0.35	0.9	0.43	0.25	0.4	121	1.1	9.3	160	19.6	
K095P	0.27	6.37	45.9	63.9	0.33	0.71	1.71	3.11	8.14	36.6	8	1.48	68	16	10	0.34	0.4	0.053	0.77	3.1	9.6	0.39	198	1.96	0.61	1.2	13.1	950	9.8	18.4	0.018	10	0.42	20	0.8	150.5	0.12	1.24	0.3	0.3	0.25	0.1	105	1	9.8	279	12.4	
K099P	0.01	9.88	2.5	111	0.23	0.005	20.8	0.05	4.25	2	1	0.21	9	0.52	11.45	0.07	0.1	0.0025	0.08	2.7	4.4	1.44	220	0.23	1.5	0.3	0.3	160	2.3	1.1	0.001	0.09	0.07	1	0.2	2700	0.06	0.025	0.2	0.02	0.01	1.2	8	0.1	2.6	30	4.7	0.005	
K100P	0.06	7.74	16.3	118.5	0.4	0.09	6.22	0.07	19.55	5.4	6	1	14	2.87	15.1	0.12	1	0.055	0.42	8.3	11.7	0.53	691	0.46	1.09	0.7	3.3	500	14.7	13.4	0.001	0.03	0.24	1	1	393	0.07	0.025	2	0.5	0.11	0.8	106	0.3	15.4	78	32	0.005	0.218
K104P	0.16	6.82	65.4	123.5	0.3	0.65	4.35	0.04	17.25	11.4	17	1.02	60	7.52	13.55	0.13	1	0.073	0.55	7.8	11.2	0.45	676	4.11	1.05	2.5	4.8	590	90.3	14.2	0.001	0.5	1.59	4	90.3	360	0.12	0.24	1.8	1.02	0.15	1.2	286	2.8	12.8	100	31.2		
K107P	0.05	5.42	12.1	110	0.41	0.06	1.28	0.09	11.4	5.4	5	2.48	20	2.63	9.61	0.08	0.7	0.039	0.76	5.3	8.4	0.3	424	0.025	0.45	0.1	1.8	370	7.6	21.2	0.001	0.02	0.025	1	0.5	117	0.06	0.025	0.7	0.7	0.21	0.4	84	0.1	12.1	51	14	0.01	
K135P	0.03	16.4	2.5	178.5	0.42	0.005	11.2	0.06	5.93	3.6	3	0.33	15	0.85	20.4	0.15	0.3	0.007	0.17	3.1	6.7	0.32	381	0.17	2.49	0.5	1.4	400	3.5	2.5	0.001	0.005	0.06	0.5	0.2	1110	0.09	0.025	0.3	0.06	0.03	0.1	17	0.2	3.4	57	11.9	0.005	
K144P	0.03	18.05	2.5	190.5	0.43	0.01	11.85	0.02	6.28	3.9	2	0.25	14	1.37	21	0.14	0.3	0.007	0.14	3.2	6.9	0.25	308	0.22	2.61	0.8	1.2	450	4.1	1.9	0.001	0.08	0.05	0.5	25.7	1255	0.14	0.025	0.3	0.12	0.02	0.1	33	0.1	3.6	62	11		
K148P	0.02	17.75	12	189.5	0.42	0.01	11.3	0.05	4.43	2.9	1	0.3	15	1.3	20.5	0.12	0.2	0.008	0.13	2.8	6.2	0.23	201	0.48	2.61	0.5	1.4	140	3.7	1.8	0.001	0.005	0.08	0.5	0.2	1280	0.08	0.025	0.3	0.05	0.01	0.1	26	0.1	2.7	45	9.2	0.005	
K164P	0.03	15.25	0.1	169	0.44	0.01	9.11	0.04	4.54	2.5	1	0.23	13	0.82	18.4	0.13	0.3	0.008	0.17	2.4	5.9	0.14	247	0.16	2.59	0.5	1.1	210	3.2	2.9	0.001	0.03	0.19	0.5	0.1	1055	0.09	0.025	0.3	0.05	0.03	0.1	13	0.1	2.6	46	11.6	0.005	
K184P	0.03	16.35	11	158	0.38	0.04	10.85	0.05	5.4	2.4	2	0.26	15	1.04	17.25	0.12	0.2	0.008	0.12	2.9	5.9	0.14	213	0.35	2.21	0.5	1.5	190	7.5	1.6	0.001	0.01	0.11	0.5	0.8	1175	0.08	0.025	0.3	0.09	0.01	0.2	18	0.2	2.2	54	8.6	0.005	
K190P	0.04	14.55	0.1	101	0.51	0.02	8.08	0.04	5.49	2.6	1	0.47	12	0.93	18.8	0.09	0.3	0.006	0.2	2.8	8.5	0.18	175	0.61	3.07	0.5	1.3	420	3.5	3.3	0.001	0.04	0.14	0.5	0.3	752	0.08	0.025	0.2	0.07	0.06	0.1	17	0.2	3.5	64	10		
K193P	0.04	16.2	12	220	0.41	0.11	10.25	0.22	6.33	3.3	1	0.33	16	1.31	18.7	0.12	0.3	0.026	0.23	3.2	6.3	0.17	225	0.23	2.42	0.8	1.3	160	5.3	4.2	0.001	0.32	0.14	1	0.5	1165	0.1	0.07	0.3	0.11	0.04	0.2	22	0.3	3.4	142	12.5	0.005	
K206P	0.04	18.55	7	147	0.22	0.06	12.2	0.01	3.88	4.5	9	0.22	138	1.22	21	0.15	0.2	0.0025	0.14	2.1	5.7	0.36	194	0.11	2.28	0.5	3.2	290	270	1.4	0.001	0.02	2	0.5	264	962	0.09	0.025	0.2	0.07	0.01	0.1	34	0.1	1.8	59	6.1		
K214P	0.25	5.02	27.1	88.8	0.19	0.61	4.62	33.5	9.69	10.4	14	0.78	17	4.06	7.42	0.1	0.8	0.0025	0.22	5	5.7	0.49	303	1.3	0.77	1.8	8	570	811	5	0.001	3.27	2.5	4	428	249	0.12	0.15	1.1	0.49	0.14	0.5	94	1.1	8	310	29.7		
K221P	0.53	0.88	54.3	13.2	0.025	6.37	0.18	5.47	4.54	126.5	10	0.14	139	25	1.52	0.98	0.2	0.672	0.04	2.2	0.5	0.1	64	1.6	0.05	1.4	102	70	422	0.6	0.004	10	1.25	79	3.8	20.8	0.09	9.99	0.3	0.13	0.09	0.1	35	0.3	4.8	628	6.9	0.01	
K222P	0.08	4.01	10.2	240	0.1	1.49	1.6	0.93	10.3	24.8	30	0.36	233	9.38	3.34	0.1	0.2	0.152	0.15	4.9	1.7	0.23	102	2.74	0.29	1.1	16	400	7.6	2	0.007	8.94	0.21	12	1.6	94.4	0.1	0.84	1.1	0.39	0.05	0.3	87	0.4	4.7	342	8.1		
K226P	0.09	2.32	11.4	70.9	0.12	0.34	9.22	0.26	9.46	16.6	17	0.39	61	7.12	4.39	0.08	0.4	0.044	0.19	5.1	3.7	0.31	324	4.73	0.17	1.5	8.5	190	7.7	2.4	0.003	5.77	0.28	6	9.8	228	0.12	0.44	0.7	0.42	0.16	0.9	135	0.3	7.4	194	16.6		
K232P	0.19	1.22	17.6	31.3	0.06	1.14	0.77	0.88	12.65	43.6	13	0.21	64	14.75	2.75	0.29	0.3	0.075	0.09	7.5	1.1	0.11	152	1.02	0.1	1.1	13.2	360	17.2	1.5	0.004	10	0.43	14	100.5	108.5	0.08	1.91	0.8	0.24	0.06	0.3	94	0.2	5.7	198	10.8		
K269P	0.03	18.9	2.5	130	0.21	0.02	12.35	0.04	3.89	5.3	4	0.28	38	1.24	22.6	0.11	0.2	0.009	0.15	2	5.4	0.48	235	0.12	2.06	0.5	4.8	140	2.3	2.1	0.001		0.025	0.5	0.4	914	0.08	0.05	0.2	0.08	0.01	0.1	30	0.1	1.8	50	8.8	0.01	
K287P	0.02	17.7	10	128.5	0.19	0.03	11.2	0.02	3.28	4.8	2	0.22	302	1.18	20.2	0.15	0.2	0.0025	0.14	1.8	5.5	0.33	298	0.07	2.06	0.5	3.1	150	38.5	1.7	0.001	0.02	0.44	0.5	36.7	872	0.09	0.025	0.2	0.07	0.01	0.1	25	0.1	1.4	168	7.3		
L002P	0.08	4.75	1.3	60	0.27	0.14	5.52	0.01	33.1	2.6	7	0.22	878	0.81	7.64	0.25	0.3	0.0025	0.07	13	3	0.16	204	0.26	1.18	2.3	1.6	2310	375	0.8	0.001	0.1	4.94	2	470	321	0.25	0.025	1.6	0.21	0.03	0.7	27	0.1	15.3	126	10.3		
L004P	0.07	7.52	10.4	240	0.36	0.09	5.51	0.44	5.37	7.4	90	0.3	397	1.78	13.2	0.35	0.2	0.009	0.14	3.1	4.5	0.76	171	0.89	2.17	0.5	12.8	170	3.9	1.7	0.001	1.59	0.67	3	3.6	299	0.025	0.025	0.3	0.08	0.22	0.1	27	0.2	2.9	222	6		
L006P	0.03	5.79	3.4	52.7	0.26	0.02	8.37	0.04	7.06	1.9	2	0.32	5	0.46	9.5	0.54	0.2	0.0025	0.06	4.7	4.1	0.09	187	0.19	1.08	0.6	1.3	540	2.6	0.9	0.001	0.02	0.15	3	9.4	441	0.025	0.025	0.6	0.06	0.01	0.3	14	0.1	4	47	8.1		
L016P	0.11	6.45	16.8	132.5	0.31	0.18	9.75	0.19	7.62	9.2	26	0.35	278	2.95	11.05	0.27	0.2	0.009	0.13	4.3	4.2	0.24	335	1.2	1.73	0.4	10.5	450	105.5	1.8	0.004	3.34	24	6	18.6	503	0.025	0.1	0.4	0.1	0.38	0.3	19	0.2	4.7	163	5.4		
L050P	0.04	4.56	8	129	0.24	0.05	10.95	0.01	10.95	4	2	0.33	7	0.79	7.71	0.46	0.1	0.0025	0.07	6.9	3.7	0.13	360	0.45	0.99	0.6	2.6	570	7	0.9	0.001	0.47	0.38	4	10	597	0.025	0.025	7	0.06	0.12	1.4	15	0.1	5.6	53	6.2		
L242P	0.03	9.52	13.7	34.3	0.46	0.005	5.19	0.03	5.97	5.7	8	0.35	5	1.02	18.4	0.27	0.3	0.014	0.12	2.6	6.3	0.59	223	0.13	2.51	0.5	3.9	390	2.1	1.8	0.001	0.02	0.025	3	0.4	212	0.025	0.025	0.2	0.11	0.04	0.1	35	0.2	8.4	54	10		

Table A-5 Results of PIMA Analysis of Rock Samples (1/3)

Sample No.	Location		Mineral Alteration	Interpretation Alteration	Environment
	Northing	Easting			
G004	9,140,224	481,685	Halloysite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
G006	9,140,792	478,379	Halloysite, Montmorillonite, Nontronite	Argillic	Low Sulfidation
G007	9,139,423	478,138	Montmorillonite	Argillic ?	Low Sulfidation
G008	9,140,034	476,960	Halloysite, Montmorillonite, Nontronite, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
G009	9,142,282	477,043	Illite, K Alunite,Kaolinite, Opal, Gypsum	Advanced Argillic	High Sulfidation
G015	9,136,314	487,248	Kaolinite, Halloysite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
G016	9,136,210	486,881	Illite, IntChlorite	Propylitic	Low Sulfidation
G017	9,136,174	486,510	Halloysite, Kaolinite	Argillic	Low Sulfidation
G020	9,136,266	486,468	Paragonite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
G023	9,135,151	486,947	Halloysite, Kaolinite	Argillic	Low Sulfidation
G026	9,136,075	486,275	Halloysite, Kaolinite, Paragonite	Argillic	Low Sulfidation
G027	9,096,944	594,477	Illite, Montmorilonite, Jarosite, Gypsum,Palygorskite	Argillic	Low Sulfidation
G050	9,099,100	600,294	Illite, Montmorilonite, Paragonite	Argillic	Low Sulfidation
G056	9,124,334	575,028	Paragonite, Pyrphilite, Gypsum	Advanced Argillic	High Sulfidation ?
G057	9,119,960	571,562	Halloysite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
G063	9,119,324	569,107	Illite,Magnesium clay, Halloysite, Ankerite, Palygorskite	Argillic	Low Sulfidation
G069	9,095,864	601,657	Halloysite, Nacrite	Argillic	Low Sulfidation
G078	9,116,700	572,650	Halloysite, Opal	Advanced Argillic	Low Sulfidation
G087	9,078,746	645,735	Epidote, Palygorskite	Propylitic	Skarn
G091	9,079,178	646,517	Kaolinite, Montmorillonite, K-Alunite, Palygorskite	Advanced Argillic	High Sulfidation
G093	9,081,178	649,168	Montmorillonite, Gypsum	Argillic	
G096	9,081,398	645,427	Montmorillonite, Gypsum	Argillic	
G109	9,087,144	626,169	Kaolinite, Dickite, Montmorillonite	Argillic	High Sulfidation
G114	9,087,758	626,326	Kaolinite, Dickite, Halloysite	Argillic	High Sulfidation
G119	9,091,400	626,283	Muscovite,Phengite,Brucite, Ankrite	Phyllic,Sericitic	Mesothermal
G120	9,091,220	626,363	Muscovite,Halloysite, Palygorskite	Argillic	Low Sulfidation
G123	9,086,650	626,569	Palygorskite		
G124	9,077,550	704,150	Illite, IntChlorite	Propylitic	
G126	9,077,580	704,250	Illite, IntChlorite,Halloysite,Epidote	Argillic-Propylitic	
G127	9,077,048	703,938	Illite, MgChlorite, Ankrite, Paragonite, Palygorskite	Propylitic	
G128	9,077,048	703,938	Epidote, Montmorllonite, Halloysite,Palygorskite	Argillic-Propylitic	
G133	9,078,900	702,850	Illite,IntChlorite	Propylitic	
G134	9,078,900	702,850	Illite,IntChlorite	Propylitic	
G138	9,078,326	701,890	Illite, Montmorillonite, Paragonite	Argillic	Low Sulfidation
G144	9,074,364	703,686	Intchlorite,Halloysite	Propylitic	
G148	9,075,106	706,953	Illite,Paragonite	Argillic	
G155	9,081,500	678,000	Montmorillonite, Palygorskite	Argillic	
G159	9,080,256	679,329	Pyrophyllite	Advanced Argillic	
G160	9,088,600	722,364	Illite,IntChlorite, Gypsum	Propylitic	
G162	9,086,400	722,300	Palygorskite		
G168	9,086,050	722,350	Illite, Halloysite, Montmorillonite, Gypsum, Palygorskite	Argillic	Low Sulfidation
H008	9,124,460	471,817	Illite, Montmorilonite, Halloysite, Opal, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
H010	9,124,460	471,817	Montmorilonite, Ankrite, Opal, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
H011	9,124,460	471,817	Montmorilonite, Opal, Zoisite, Palygorskite	Propylitic ?	
H012	9,124,460	471,817	Montmorilonite, Halloysite	Argillic	Low Sulfidation
H027	9,120,564	575,716	Illite, Halloysite, Gypsum,	Argillic	Low Sulfidation
H039	9,086,956	624,733	Montmorillonit, Paragonite, Opal	Argillic	Low Sulfidation
H040	9,086,950	624,723	Dickite, Kaolinite, Halloysite, Gypsum	Argillic	High Sulfidation
H041	9,086,946	624,751	Dickite, Halloysite	Argillic	High Sulfidation
H042	9,086,950	624,753	Dickite	Argillic	High Sulfidation
H043	9,086,976	624,768	Kaolinite, Pyrophyllite	Advanced Argillic	High Sulfidation
H044	9,086,994	624,784	Halloysite, Nontronite	Argillic	
H045	9,086,994	624,784	Illite	Argillic	
H046	9,086,994	624,784	Illite	Argillic	
H047	9,086,994	624,784	Illite, Halloysite	Argillic	
H048	9,087,012	624,936	Illite, Montmorilonite	Argillic	
H049	9,087,226	624,907	Illite, Muscovite, Ankrite	Phyllic,Sericitic ?	Mesothermal
H050	9,087,254	624,926	Illite, Ankrite, Gypsum	Propylitic	
H052	9,087,358	624,951	Illite,Jarosite,Gypsum	Advanced Argillic	
H053	9,087,360	624,967	Illite	Argillic	
H054	9,087,450	624,908	Illite, Muscovite, Phengite	Phyllic,Sericitic	
H055	9,087,450	624,908	Illite, Phengite	Phyllic,Sericitic	
H056	9,087,550	624,948	Illite, MgChlorite, Montmorilonite, Ankrite, Opal	Propylitic	
H057	9,087,640	624,813	Intchlorite,Ankrite	Propylitic	
H058	9,087,660	624,618	Illite	Argillic	
H059	9,087,203	626,263	Illite	Argillic	
H060	9,087,217	626,129	Illite, IntChlorite,Palygorskite	Propylitic	
H061	9,087,129	626,186	Dickite	Argillic	High Sulfidation
H061-2	9,087,129	626,186	Dickite, Kaolinite, Prehnite	Argillic	High Sulfidation
H063	9,087,051	626,076	Dickite, K Alunite, Gypsum	Advanced Argillic	High Sulfidation
H064	9,086,528	625,381	Calcite, Halloysite, Montmorilonite,	Propylitic	
H065	9,087,709	626,220	Kaolinite, Nacrite	Argillic	
H066	9,088,475	626,667	Kaolinite, Muscovite	Phyllic	
H067	9,087,323	626,082	Dickite, Jarosite, Gypsum, Nacrite	Advanced Argillic	High Sulfidation
H068	9,087,323	626,082	Paragonite, Gypsum		
H069	9,088,570	626,309	Illite, IntChlorite, Ankrite	Propylitic	
H070	9,087,547	626,172	Illite, ,Kaolinite, Dickite	Argillic	High Sulfidation
H071	9,087,762	626,327	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
H072	9,087,681	626,192	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
H073	9,120,693	576,118	Kaolinite, Halloysite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
H074	9,120,704	576,135	Calcite, Halloysite, Montmorilonite,	Propylitic	Low Sulfidation
H075	9,120,710	576,151	Montmorilonite, Ankrite	Argillic	
H076	9,120,710	576,151	Montmorillonite, IntChlorite, Illite, Paragonite	Propylitic	
H077	9,120,754	576,227	Halloysite, Gypsum	Argillic	
H078	9,121,136	576,337	Dickite, Kaolinite, Jarosite	Argillic	High Sulfidation
H079	9,121,054	576,087	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
H080	9,121,016	576,087	Kaolinite, Nacrite	Argillic	Low Sulfidation
H081	9,120,544	575,671	Illite, Halloysite	Argillic	
H082	9,120,498	575,781	Montmorillonite, Ankerite	Argillic ?	
H083	9,120,574	575,858	Illite, Muscovite, Gypsum	Phyllic	
H084	9,120,574	575,858	Illite, ,Kaolinite, Montmorilonite, Calcite,Paragonite	Argillic	Low Sulfidation
H085	9,120,604	575,944	Illite, Montmorillonite, Paragonite,Pyrophyllite	Advanced Argillic	High Sulfidation

Table A-5 Results of PIMA Analysis of Rock Samples (2/3)

Sample No.	Location		Mineral Alteration	Interpretation Alteration	Environment
	Northing	Easting			
H086	9,076,304	689,210	Kaolinite, Halloysite,	Argillic	
H088	9,069,460	690,293	Halloysite, Illite, Montmorillonite	Argillic	
H090	9,080,442	695,362	Montmorillonite	Argillic	
H092	9,080,530	690,975	IntChlorite, Illite, Halloysite, Montmorillonite, Ankrite,Gypsum	Propylitic	
H093	9,078,605	691,062	Montmorillonite, Ankerite, Calcite	Skarn/Propylitic	
H094	9,075,950	687,101	Palygorskite		
H096	9,079,570	687,144	IntChlorite, Montmorillonite	Propylitic	
H097	9,079,184	687,491	IntChlorite, Illite	Propylitic	
H098	9,079,103	689,650	Illite, IntChlorite, Montmorillonite, Epidote, Ankrite	Propylitic	
H099	9,078,710	689,660	Illite, IntChlorite	Propylitic	
H100	9,080,056	688,304	NH4 Alunite, Pyrophyllite,	Advanced Argillic	High Sulfidation
H102	9,089,990	723,997	Palygorskite		
I018	9,092,056	570,953	Montmorilonite, Kaolinite, Dickite	Argillic	High Sulfidation
I019	9,090,130	570,643	Paragonite, Montmorillonite	Argillic	
I021	9,089,806	570,825	Paragonite, Pyrophyllite	Advanced Argillic	High Sulfidation
I023	9,089,910	570,581	Illite, Gypsum	Argillic	
I025	9,098,914	574,310	Montmorillonite, Palygorskite	Argillic	
I031	9,090,220	615,544	Halloysite, Paragonite, Gypsum	Argillic	
I032	9,090,204	615,597	Paragonite, Montmorillonite,Illite, Jarosite	Argillic	
I045	9,084,644	631,770	Halloysite, Montmorillonite, Gypsum	Argillic	
I047	9,084,616	631,919	Paragonite, Opal		
I049	9,084,609	631,949	Montmorillonite, Epidote, Ankrite, IntChlorite, Palygorskite	Propylitic	
I051	9,084,609	631,949	Paragonite, Montmorillonite	Argillic	
I054	9,084,854	632,131	Illite, Pyrophyllite, Jarosite	Advanced Argillic	High Sulfidation
I056	9,085,212	632,199	Dickite	Argillic	High Sulfidation
I057	9,085,852	632,176	Illite, Halloysite, Kaolinite, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
I059	9,076,594	696,928	Paragonite, Pyrophyllite	Advanced Argillic	High Sulfidation
I060	9,076,594	696,928	Palygorskite		
I062	9,075,966	696,508	Pyrophyllite, Kaolinite,	Advanced Argillic	High Sulfidation
I067	9,074,464	694,064	Pyrophyllite,	Advanced Argillic	High Sulfidation
I068	9,085,180	699,331	Nacrite, Halloysite, Dickite	Argillic	High Sulfidation
I069	9,085,160	699,433	Montmorillonite, Kaolinite, Illite, Dickite	Argillic	High Sulfidation
I071	9,084,120	676,790	Montmorillonite, Halloysite, Illite, Opal	Argillic	Low Sulfidation
I074	9,087,862	718,893	Na Alunite, Kaolinite	Advanced Argillic	
I076	9,085,146	719,083	Montmorillonite, IntChlorite	Propylitic	
I080	9,089,798	719,429	Illite, IntChlorite	Propylitic	
I081	9,089,640	719,270	Epidote, Illite, IntChlorite, Paragonite	Propylitic	
I082	9,089,596	719,241	Montmorillonite, IntChlorite, Illite, Paragonite	Propylitic	
I083	9,089,480	719,219	Montmorillonite, Opal, Paragonite	Propylitic ?	
J025	9,091,800	654,157	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
J026	9,091,800	654,157	Montmorillonite, Illite, Dickite, Paragonite, Nacrite, Gypsum	Argillic	High Sulfidation
J030	9,091,850	651,147	Nacrite, Halloysite, Dickite	Argillic	High Sulfidation
J032	9,091,850	651,147	Dickite, Illite	Argillic	High Sulfidation
J033	9,092,968	648,480	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
J035	9,092,050	649,606	Dickite, Illite, Halloysite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
J036	9,090,378	624,698	Illite, Halloysite, Montmorillonite. Muscovite, Palygorskite	Argillic	Low Sulfidation
J037	9,090,384	624,688	Kaolinite, Halloysite,	Argillic	Low Sulfidation
J038	9,090,384	624,688	Kaolinite, Halloysite, Muscovite, Brucite	Argillic-Sericitic	
J039	9,090,384	624,688	Illite, Halloysite, Montmorillonite. Kaolinite	Argillic	
J040	9,090,312	624,668	Illite, Halloysite, Montmorillonite. Muscovite	Argillic	
J041	9,088,922	624,246	Illite, Halloysite, Montmorillonite	Argillic	
J042	9,088,922	624,246	Illite, Halloysite	Argillic	
J043	9,088,922	624,246	Illite, Halloysite, Nontronite, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
J044	9,080,568	679,338	Illite, Kaolinite, Pyrophyllite	Advanced Argilic	
J048	9,081,866	706,330	Epidote, Illite, IntChlorite,	Propylitic	
J049	9,079,502	708,965	Illite, IntChlorite	Propylitic	
J051	9,080,324	708,591	Illite, IntChlorite	Propylitic	
J052	9,080,324	708,591	Illite, Halloysite, Gypsum,	Argillic	
K008	9,133,624	455,339	Montmorillonite	Argillic	
K009	9,133,624	455,339	Montmorillonite, Palygorskite	Argillic	
K012	9,133,854	456,450	Montmorillonite	Argillic	
K024	9,089,428	583,375	Illite, Halloysite, Jarosite, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
K025	9,089,156	583,237	Epidote, Montmorllonite, Halloysite,Ankrite	Propylitic	
K026	9,089,040	583,280	Halloysite, Kaolinite, Gypsum	Argillic	
K028	9,084,160	578,505	FeChlorite, Montmorillonite, IntChlorite, Palygorskite	Propylitic	
K029	9,086,806	576,031	Kaolinite, Illite	Argillic	
K031	9,085,780	574,910	Paragonite, Opal		
K034	9,083,492	581,103	Paragonite, Illite, Montmorillonite	Argillic	
K035	9,079,740	575,989	Kaolinite, Pyrophyllite	Advanced Argillic	High Sulfidation
K036	9,082,312	576,265	Illite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
K037	9,083,694	584,223	Illite, Jarosite, Rubellite	Argillic	Low Sulfidation
K038	9,093,625	633,421	Montmorillonite, Palygorskite	Argillic ?	
K041	9,091,908	629,306	Montmorillonite, Epidote	Propylitic	
K042	9,089,898	631,311	Montmorillonite, FeChlorite	Propylitic	
K043	9,091,496	631,564	Montmorillonite, Palygorskite	Argillic ?	
K044	9,090,362	634,055	Montmorillonite	Argillic ?	
K045	9,089,868	635,176	Montmorillonite, Palygorskite	Argillic ?	
K046	9,088,162	629,068	Kaolinite, Halloysite	Argillic	Low Sulfidation
K047	9,087,994	630,832	FeChlorite, Illite, Epidote	Propylitic	
K048	9,089,038	631,192	IntChlorite, MgChlorite, Illite, Halloysite	Propylitic	
K049	9,089,066	631,413	Halloysite, Paragonite	Argillic	
K050	9,087,712	633,839	Halloysite, Illite	Argillic	
K051	9,087,678	630,719	Montmorillonite, Paragonite	Argillic	
K053	9,085,014	631,525	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
K054	9,084,982	631,493	Dickite	Argillic	
K055	9,088,052	627,589	Dickite, Kaolinite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
K056	9,084,676	631,643	Nacrite, Halloysite	Argillic	Low Sulfidation
K057	9,084,676	631,643	Dickite, Halloysite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
K058	9,084,676	631,643	Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
K059	9,120,546	575,522	Illite	Argillic	Low Sulfidation
K060	9,120,546	575,522	Illite, Jarosite	Argillic	Low Sulfidation
K061	9,120,516	575,431	Illite, Jarosite	Argillic	Low Sulfidation

Table A-5 Results of PIMA Analysis of Rock Samples (3/3)

Sample No.	Location		Mineral Alteration	Interpretation Alteration	Environment
	Northing	Easting			
K062	9,120,398	575,233	Illite	Argillic	Low Sulfidation
K063	9,120,396	575,085	Kaolinite, Illite, Dickite	Argillic	High Sulfidation
K064	9,120,482	575,025	Illite, Jarosite	Argillic	Low Sulfidation
K065	9,120,964	575,216	Kaolinite, Illite	Argillic	Low Sulfidation
K067	9,077,946	681,465	Illite, Montmorillonite, IntChlorite, Ankerite	Propylitic	
K068	9,078,254	680,777	Montmorillonite, Ankerite	Argillic	
L009	9,116,457	572,738	Illite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
L016	9,115,672	573,747	Illite, Halloysite, Muscovite, Jarosite, Gypsum	Argillic	Low Sulfidation
L017	9,114,950	572,093	Illite, Montmorillonite	Argillic	Low Sulfidation
L018	9,114,950	572,093	Illite	Argillic	Low Sulfidation
L019	9,114,950	572,093	Illite, Halloysite, Montmorillonite, Paragonite	Argillic	Low Sulfidation
L021	9,114,950	572,093	Illite, Montmorillonite, Palygorskite	Argillic	Low Sulfidation
L024	9,117,244	575,794	Halloysite, Kaolinite, Jarosite	Argillic - Advanced Argilic	
L027	9,117,271	575,813	Montmorillonite	Argillic?	
L030	9,117,351	575,874	Illite, Gypsum	Argillic	
L031	9,117,035	575,901	Montmorillonite, Gypsum	Argillic	
L032	9,086,944	626,601	Dickite, Pyrophyllite	Advanced Argillic	High Sulfidation
L033	9,087,060	626,687	Illite, Pyrophyllite	Advanced Argillic	
L034	9,087,091	626,721	Kaolinite, Nacrite	Argillic	
L035	9,087,115	626,727	Kaolinite, Dickite, Nacrite	Argillic	High Sulfidation
L036	9,087,213	626,774	Dickite,	Argillic	High Sulfidation
L037	9,087,404	626,841	Pyrophyllite, K Alunite, Kaolinite,	Advanced Argillic	High Sulfidation
L038	9,087,260	627,808	Halloysite, K Alunite, Jarosite, Gibsite	Advanced Argillic	High Sulfidation
L039	9,087,260	627,808	Na Alunite, K Alunite, Kaolinite	Advanced Argillic	High Sulfidation
L042	9,074,447	708,397	Montmorillonite, IntChlorite,Ankerite	Propylitic	

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (1/7)

SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
A1S	0.008	0.1	7	1.5	151	0.25	<0.01	0.99	0.51	12.25	24.8	10	0.72	54.1	5.81	16	0.29	1.8	0.061	0.87	5.3	9.3	1.87	928
A2S	0.007	0.09	6.27	2.6	99.5	0.31	0.09	0.51	0.6	14.35	18	11	0.41	61.4	6.12	15.1	0.29	1.2	0.068	0.88	6.3	6.3	1.6	992
A3S	0.004	0.03	6.55	1	114.5	0.41	<0.01	0.72	0.16	11.75	21.7	32	0.81	26	6.52	15.6	0.34	2.2	0.07	1.04	5.2	10.8	1.56	908
A4S	0.007	0.05	6.08	0.7	155.5	0.44	<0.01	0.83	0.12	17.7	19.4	22	0.55	21.7	6.68	16.3	0.37	3	0.081	0.94	7.5	8.5	1.06	1175
A5S	0.008	0.06	6.18	92.2	172.5	0.61	0.01	1.04	0.36	19.2	29.2	27	1.96	25.7	9.6	19.4	0.41	2.8	0.106	0.8	8	14.4	1.14	1590
A6S	0.003	0.03	5.96	9	188	0.59	<0.01	0.82	0.34	17.05	19.4	18	0.5	24.3	6.58	16	0.34	2.6	0.077	1	7.1	7.9	1.06	1135
A7S	0.006	0.04	6.44	0.5	160	0.77	<0.01	1.21	0.3	17.75	18.3	11	0.41	33.2	6.19	16.8	0.35	2.8	0.086	1.1	8	7.4	1.35	1030
A8S	0.076	0.29	4.97	2	270	0.76	<0.01	0.68	0.45	17.8	22.9	22	0.39	21.2	6.75	14.4	0.33	2.3	0.065	1.1	7.5	6.9	0.89	1430
A9S	0.003	0.02	5.91	1.7	250	0.39	0.03	0.52	0.13	20.1	56.5	52	0.72	38.2	18.3	26.6	0.72	2.1	0.132	0.33	7.2	7.2	0.98	2040
A10S	0.002	<0.02	5.27	1.7	144.5	0.82	<0.01	0.77	0.05	18.6	16.8	11	0.54	17.4	4.51	13.9	0.22	1.9	0.062	0.67	8	6.4	1.26	640
A11S	0.002	0.03	7.32	3.4	270	0.48	0.06	0.62	0.08	25	47.1	37	0.92	41.6	14.35	25.8	0.55	2.9	0.128	0.3	9.1	8.9	0.88	2130
A12S	0.064	0.11	6.2	4.9	560	0.6	0.11	0.74	0.63	19.8	32.3	24	0.99	61.2	9.31	18.35	0.43	1.5	0.09	0.91	8.1	7.2	0.88	1590
A13S	0.093	0.08	5.95	3.6	240	0.44	0.08	0.66	0.35	18.65	35.3	26	0.77	47.4	10.55	20.3	0.52	2.5	0.096	0.71	9.3	8.3	0.96	1670
A13SD	0.125	0.09	6.22	4.8	250	0.53	0.07	0.78	0.57	19.15	38.6	29	0.85	48.2	11.4	21.2	0.52	2.5	0.108	0.73	9.4	8.3	1.05	1850
A14S	0.009	0.03	5.93	1.7	540	0.45	0.05	0.55	0.12	15.6	10.3	7	0.9	13.9	3.96	13.45	0.28	1.7	0.045	1.02	7.2	11.4	0.66	783
A15S	0.004	0.09	6.66	1.5	400	0.55	<0.01	0.6	0.22	17.05	9.9	5	1.26	17.4	3.76	14.45	0.26	2.6	0.057	1.34	7.9	11	0.92	916
A16S	0.003	0.09	7.99	2.6	240	0.92	0.02	1.01	0.08	26.6	23.6	15	1.04	29	7.36	20	0.37	3.2	0.106	0.61	12.5	7.1	0.96	1410
A17S	0.043	0.38	6.94	8	260	0.21	0.02	0.49	0.6	19.9	22	12	0.81	30.5	6.34	17.05	0.32	2.2	0.07	1.64	8.7	7.6	0.7	1390
A18S	0.042	0.11	6.9	1.7	167	0.45	0.06	0.43	0.91	19.8	29.3	16	0.82	66.9	8.37	18.6	0.35	1	0.094	0.63	7.5	9.3	0.7	2860
A19S	0.007	0.13	6.86	2.6	270	0.39	0.21	0.96	0.92	19.45	16.6	43	1	52	5.4	15.7	0.3	2.2	0.075	1.02	10.2	10.5	1.2	2090
A20S	0.006	0.11	6.82	3.4	350	0.3	0.23	0.52	0.47	14.3	20.7	25	0.65	75.8	5.41	14.5	0.27	1.1	0.118	0.51	6.5	7.1	1.46	1430
A21S	0.002	<0.02	4.49	1.6	91	0.54	0.37	0.12	0.15	16.55	18.7	22	0.38	43.5	5.73	12	0.33	1.2	0.112	0.41	6.3	3	0.42	922
A22S	0.005	0.04	7.57	3.3	95.2	0.46	0.12	0.65	0.12	14.6	22.4	21	0.34	54.6	6.82	15.7	0.14	1.2	0.127	0.25	6.6	4.2	1.34	1270
A23S	0.002	0.03	5.43	1.6	136	0.61	0.11	0.14	0.2	26	6.4	3	0.48	41.5	2.43	12.5	0.09	0.4	0.198	0.89	11.2	3.6	0.43	730
A24S	0.004	0.09	4.81	2.6	156	0.59	0.57	0.07	0.21	18.8	4.7	4	0.37	135	2.26	10.2	0.09	0.7	0.32	1.36	8.2	4.4	0.53	294
A25S	0.013	0.07	5.31	2.3	219	0.39	0.59	0.2	0.04	17.85	14	14	0.62	42.7	5.92	13.5	0.13	0.7	0.282	1.17	7.4	3.7	0.44	440
A26S	0.003	0.07	7.08	3.8	270	0.45	0.57	0.87	0.19	18.9	37.5	16	1.05	72.5	7.63	15.95	0.16	1.2	0.341	0.69	7.6	6.6	0.99	1315
A27S	0.034	0.08	7.15	2	168.5	0.49	0.12	0.52	0.49	12.6	23.8	24	0.48	84.4	6.47	15.45	0.15	1.4	0.068	0.41	5.3	6.3	1.57	1235
A28S	0.017	0.1	7.35	1.7	148.5	0.4	0.08	0.62	0.42	13.4	27.1	29	0.5	82.8	7.83	16.15	0.18	1.6	0.069	0.5	5.5	5.9	1.42	1175
A29S	0.121	0.14	6.08	1.7	202	0.71	0.08	0.3	0.36	18.15	11	8	0.15	27.4	3.84	14.45	0.12	1.4	0.052	0.88	8.1	5.1	1.13	711
A30S	0.007	0.03	6.65	2.6	167.5	1.14	0.08	0.74	0.26	26.1	6.9	5	1.37	10.6	2.94	16.6	0.13	3.3	0.051	0.94	11.8	17.3	0.52	2690
A31S	0.115	0.04	8.23	3.5	530	0.61	0.13	0.8	0.1	24.6	35	30	1.25	35.5	12.8	23.3	0.25	3.7	0.111	0.54	10.6	10.3	0.94	1830
A32S	0.003	0.04	7.92	9.4	129	0.56	0.06	3.74	0.08	17.1	13.8	6	2.94	13.7	4.64	18.8	0.15	1.8	0.055	0.44	6.9	11.9	0.62	1300
A33S	0.005	0.06	5.96	18	120.5	0.41	0.1	8.81	0.12	15.1	10	6	3.48	12.8	3.54	14.75	0.11	1.4	0.04	0.62	6.4	8.2	0.95	911
A34S	0.002	0.03	8.09	12.7	156	0.65	0.14	2.08	0.09	16.45	17.4	8	2.65	18.4	5.88	22.3	0.16	1.6	0.058	0.38	7.4	13.6	0.92	1175
A35S	0.008	0.16	6.56	33.3	121	0.44	0.12	7.14	0.26	16	11.8	6	2.54	16.2	4.61	17.15	0.13	1.3	0.054	0.38	6.7	8.1	1.01	1115
A36S	0.003	0.04	5.49	31	136	0.4	0.12	11.05	0.12	15.25	13.2	12	3.36	16.4	3.86	13.85	0.12	1.2	0.039	0.33	7.2	8.9	0.52	936
A37S	0.002	0.05	5.3	21.5	230	0.51	0.21	9.54	0.1	16.2	7.1	6	5.16	8.4	2.32	12.15	0.1	1.5	0.036	0.66	7.5	6.9	0.69	713
A38S	0.002	0.03	7.71	2.8	240	0.45	0.04	1.7	0.08	14.95	34.2	14	0.7	24.5	9.54	21.6	0.2	2.3	0.085	0.33	5.5	7.8	0.74	1720
A39S	0.002	0.03	7.39	19.6	260	0.85	0.12	1.31	0.1	23.5	14	10	4.82	15.2	4.21	16.45	0.11	2.5	0.064	0.6	9.8	17.2	0.32	989
A40S	0.002	0.04	6.77	6.5	109	0.32	0.13	0.92	0.1	14.75	37.3	21	1.04	25.5	14.15	21.8	0.26	2.2	0.12	0.17	5.5	9.5	0.75	2010
A41S	0.002	0.04	6.84	30.5	98.8	0.38	0.13	2.76	0.08	17.55	26.3	27	1.2	24.5	10.15	19.65	0.2	2	0.074	0.17	8.6	15.8	0.82	955
A42S	0.004	0.05	7.87	7.2	107.5	0.41	0.11	0.88	0.09	17.55	38.9	23	0.86	26	14.45	23.1	0.3	2.3	0.13	0.13	7.9	8.7	0.75	2340
A43S	0.015	0.05	7.55	16.4	142.5	0.54	0.23	0.59	0.22	16.3	19.8	10	0.95	27.5	6.1	18.7	0.13	2	0.076	0.44	6.5	11.6	0.63	1135
A44S	0.005	0.06	7.15	2.5	167	0.83	0.07	0.56	0.15	22.5	10.6	9	0.98	17	3.77	17.75	0.12	4	0.082	0.9	10.2	11.2	0.75	908
A45S	0.006	0.03	8.29	5.2	218	0.85	0.12	0.38	0.11	26	15.2	11	1.1	25.7	4.89	20.6	0.14	4.5	0.092	0.74	10.4	12	0.46	976
A46S	0.008	0.05	8.54	5.8	240	0.73	0.14	0.42	0.1	29.4	21.2	17	1	33.4	6.37	21.6	0.17	4.3	0.091	0.66	12	11.5	0.51	1045
A47S	0.008	0.03	8.07	3.8	184.5	0.88	0.1	0.44	0.09	24.8	17.9	15	1.02	25	5.94	21.3	0.14	4.3	0.092	0.69	10.2	11	0.56	917
A48S	0.018	0.06	6.36	1.8	166	0.67	0.06	0.81	0.1	18.8	16.2	16	0.51	16.4	5.54	16.45	0.18	2.4	0.065	1.15	8.3	5.8	0.53	843
A49S	0.004	0.1	6.99	2.8	166	0.97	0.07	0.47	0.12	28.4	11.4	8	1	16.4	4.09	17.7	0.14	3.2	0.075	0.89	12.4	8.7	0.45	898
A50S	0.004	0.03	6.64	2.6	169	0.92	0.07	0.53	0.11	19.35	10	10	1.18	12.9	3.99	17.25	0.15	4.4	0.078	1.43	9	8.9	0.61	702
A101S	0.002	0.07	6.46	3.7	211	0.67	0.25	0.36	0.75	16.2	20.8	15	0.85	65.7	6.46	17.35	0.17	1.4	0.072	0.88	6.4	7.3	0.55	1275
A102S	0.005	0.08	6.68	1.9	180	0.43	0.16	0.55	0.32	15.8	30.3	27	0.58	48.9	10.25	20	0.23	1.8	0.092	0.76	6.9	6.7	1.03	1530
A103S	0.003	0.08	7.53	13.3	240	0.71	0.35	0.33	0.19	21.4	14.8	11	1.62	32	4.55	17.6	0.11	1.9	0.101	1.29	9.4	9.8	0.48	1185
A104S	0.004	0.05	7.65	9	95	0.31	0.08	2.78	0.1	12.25	27.8	14	1.36	18.2	10.3	21.3	0.23	1.6	0.081	0.32	5.3	9.2	1.45	1735
A105S	0.002	0.05	7.94	7	115	0.36	0.06	3.02	0.12	11.9	27.9	10	1.08	19.6	9.85	21	0.2	1.7	0.075	0.27	5.2	8.1	1.3	1600
A106S	0.004	0.05	8.31	6.8	130	0.37	0.06	2.65	0.11	13.25	22.6	8	1.29	19.2	8.38	21.3	0.19	1.7	0.076	0.26	5.8	9.6	1.27	2250
A107S	0.003	0.15	8.42	12.4	125	0.46	0.06	3.07	0.15	12.8	22.4	10	1.12	21.5	7.91	21.9	0.18	1.7	0.073	0.28	5.9	8.1	1.29	1815
A108S	0.004	0.06	7.93	7.6	91.7	0.38	0.07	2.65	0.15	11.05	25.5	15	1.27	22	9.08	24	0.21	1.8	0.064	0.28	4.9	7.8	1.3	1480
A109S	0.003	0.03	8.98	2.9	106	0.46	0.06	1.67	0.08	11.9	23.2	8	0.87	30.9	7.61	24.8	0.18	2	0.061	0.18	5.5	8.9	1.13	1275
A110S	0.127	0.05	7.29	5.1	215	0.78	0.11	0.4	0.12	17.8	14.6	9	0.99	22.3	4.63	18.2	0.13	2.5	0.06	1.21	7.8	9.5	0.51	1045
A111S	0.002	0.04	8	0.7	152.5	0.76	0.06	0.43	0.06	17.6	18.6	11	0.72	27	5.73	19.15	0.16	1.8	0.062	0.9	8.3	8.6	0.63	952
A112S	0.011	0.05	7.56	1.3	147.5	0.92	0.1	0.37	0.16	22.4	20.6	10	0.57	30.1	5.51	20	0.14	1.5	0.076	0.7	8.6	7.3	0.46	1460
A112SD	0.001	0.06	7.34	1.1	163	0.78	0.09	0.45	0.18	18.25	16.7	9	0.56	27.7	4.88	18.4	0.14	1.6	0.063	0.96	8.2	7	0.51	1165
A113S	0.147	0.11	7.45	3.3	192.5	0.64	0.09	0.38	0.15	17.45	22.5	15	0.68	33	7.14	21	0.16	1.5	0.08	1.05	6.7	7.7	0.56	1275
A114S	0.006	0.07	6.8	0.9	240	0.81	0.09	0.35	0.28	19.5	12.4	6	0.55	22.4	3.6	16.7	0.12	1.3	0.059	1.41	8.7	5.5	0.41	998
A115S	0.003	0.16	7.14	2.5	168.5	0.62	0.12	0.54	0.56	17.8	23	10	1.09	37.7	5.49	18.25	0.15	1.5	0.06	0.75	6.8	9.2	0.45	1280
A116S	0.038	0.06	5.84	1.3	173	0.49	0.11	0.4	0.36	15.5	19.2	11	0.79	31.1	5.3	15.95	0.14	1.4	0.054	0.92	6.3	7	0.46	1225
A117S	0.001	0.02	10.15	2.7	250	0.79	0.16	0.71	0.1	24.5	23.4	13	1.05	44.8	7.2	26.6	0.22	4.2	0.095	0.49	10.1	10.2	0.87	1360
A118S	0.003	<0.02	10.7	4.2	290	0.83	0.18	0.38	0.05	30.9	24	12	1.24	47.2	7.21	28.2	0.18	4.6	0.089	0.32	11.8	15.8	0.59	1105
A119S	0.005	0.04	10.15	4.7	310	0.66	0.2	0.7	0.19	26.9	42.3	27	1.48	65.9	12.1	30.4	0.31	3.6	0.114	0.34	12.8	9.5	0.93	1905
A120S	0.043	0.04	8.52	9.9	240	0.56	0.12	0.53	0.13	18.65	37.4	19	3.21	50.1	11.85	25.9	0.24	3	0.086	0.57	7.9	17.1	0.67	2410
A121S	0.006	0.04	8.97	2.9	270	0.58	0.16	0.45	0.14	22	44.4	26	2	57.5	13.65	29.4	0.3	2.8	0.113	0.4	9.4	11	0.75	2270
A122S	0.079	0.08	9.13	2.5	129.5	0.61	0.05	1.22	0.12	13.6	19.5	18	0.99	48.2	5.88	22	0.16	2.1	0.063	1.02	6	10.2	1.3	857
A123S	0.013	0.13	8.36	0.4	110.5	0.58	0.05	1.04	0.14	14.95	20.4	22	0.61	38.6	6.05	20.4	0.16	1.6	0.062	0.67	6.3	9.5	1.16	1100
A124S	0.009	0.13	8.76	2.4	105	0.62	0.05	1.19	0.13	13	18.4	14	0.61	38.6	5.69	20.7	0.14	1.7	0.063	0.8	6.1	8.6	1.22	970
A125S	0.14	0.24	7.76	6.3	104	0.51	0.05	1.34	0.13	13.15	23.8	24	0.52	37.9	7.46	20.8	0.18	2.1	0.073	0.76	5.5	7	1.1	1380
A126S	0.011	0.49	7.94	13	163.5	0.55	0.63	0.77	0.92	14.5	23.8	21	0.64	78.3	6.87	19.95	0.17	2	0.163	1.02	7.1	8.8	1.22	1305
A127S	0.019	0.06	8.88	0.9	167.5	0.56	0.07	1.14	0.2	15.8	21.2	33	0.64	39.3	6.43	21.2	0.14	2.3	0.066	1.03	6.8	9.5	1.56	1065
A128S	0.004	0.22	7.71	3.3	174	0.69	0.24	0.43	0.84	17.6	19	12	0.54	46.3	5.96	19.45	0.13	1.7	0.112	1.24	6.4	9.2	0.71	1075
A129S	0.006	0.16	8.93	4.3	176	0.55	0.33	1.2	1.08	16.7	22.1	20	0.58	79.9	6.11	21.7	0.16	1.6	0.137	1	7.6	9.7	1.07	1860
A130S	0.004	0.15	8.49	3.3	168.5	0.6	0.15	1.06	1.02	16.05	20.3	18	0.62	63.3	5.81	21	0.16	1.5	0.091	1.03	7.3	9.9	1.12	1115

SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
A1S	0.42	1.35	1.2	8.8	640	15.3	14.1	<0.002	0.11	0.25	2	0.8	71.2	0.08	0.05	0.8	0.51	0.16	0.4	253	0.3	16.3	137	56.4	0.05
A2S	0.98	1.14	1.1	6.6	680	16.4	15.5	0.005	0.27	<0.05	3	0.9	44.3	0.06	0.32	0.8	0.51	0.15	0.3	224	0.2	15.2	219	35.1	<0.01
A3S	0.3	1.29	1	11.7	350	4.9	17.7	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	79.9	<0.05	<0.05	1	0.62	0.14	0.4	266	0.1	17.6	119	72.6	<0.01
A4S	0.5	0.73	0.5	7.9	340	6.4	17.6	<0.002	0.02	<0.05	2	1	88.9	<0.05	<0.05	1.8	0.73	0.13	0.6	246	0.1	23.6	144	105	0.01
A5S	0.42	0.8	0.8	11.2	440	28.3	17.6	0.004	0.02	<0.05	2	0.8	98.5	<0.05	<0.05	1.7	0.95	0.17	0.5	392	0.1	25	204	92.3	0.01
A6S	0.39	0.92	1.6	6.3	420	13.3	16.8	0.002	0.01	<0.05	2	1	86.3	<0.05	<0.05	1.4	0.73	0.14	0.5	246	0.1	21	192	85.5	0.01
A7S	0.25	1.18	0.5	4.9	620	12.5	13.9	<0.002	<0.01	<0.05	2	1	107.5	<0.05	<0.05	1.7	0.71	0.1	0.5	231	0.1	24.4	164	91.9	<0.01
A8S	0.37	0.79	0.5	8.7	250	60.7	21.4	0.003	<0.01	<0.05	2	0.7	65.5	<0.05	<0.05	1.6	0.69	0.24	0.5	272	0.1	16.3	199	78.2	<0.01
A9S	0.2	0.25	0.6	20.8	200	13.2	8.6	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	59.5	<0.05	<0.05	2	1.07	0.18	0.7	710	0.1	17.2	238	70	0.01
A10S	0.35	0.31	1.9	5.6	210	832	13.6	0.004	0.01	0.07	2	1	72.4	0.06	<0.05	1.6	0.48	0.1	0.5	161	0.2	16.8	66	63.6	0.01
A11S	0.5	0.27	1.2	15.4	320	12.4	9	0.003	0.02	<0.05	2	0.6	60.9	<0.05	<0.05	2.5	1.06	0.22	0.8	573	0.1	20.9	189	97.4	0.02
A12S	0.56	0.29	0.5	11.4	280	50.4	23	0.004	0.04	<0.05	2	0.7	71.5	<0.05	<0.05	1.8	0.73	0.27	0.5	380	0.1	14.6	203	50.9	0.03
A13S	0.42	0.28	0.4	12.2	260	53.6	16.8	0.002	0.01	<0.05	3	0.7	56	<0.05	<0.05	1.8	0.9	0.25	0.6	422	0.1	20.4	233	78	0.02
A13SD	0.65	0.32	1.3	13.1	280	56.6	17.3	0.004	0.01	<0.05	2	1	66.2	<0.05	<0.05	1.8	0.99	0.24	0.6	480	0.1	21.1	265	83	0.02
A14S	0.42	1.19	0.7	3.2	200	6.4	20.4	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	78.8	<0.05	<0.05	1.8	0.35	0.16	0.5	128	0.1	14.4	95	52.8	<0.01
A15S	0.23	0.44	0.3	3	370	13.6	24.4	<0.002	0.03	<0.05	3	0.8	70.1	<0.05	<0.05	2.1	0.43	0.19	0.7	112	0.1	20.1	112	88.9	0.01
A16S	0.11	0.51	0.6	6.4	260	8.6	14.8	0.002	0.02	<0.05	3	0.8	119	<0.05	<0.05	3.2	0.8	0.25	1	204	0.1	31.2	104	110.5	0.02
A17S	0.44	0.24	0.4	6.5	290	39.9	43	0.004	0.01	0.06	1	0.6	60.6	<0.05	<0.05	2	0.53	0.67	1.2	215	0.1	20.1	156	75.3	0.02
A18S	0.16	0.19	0.2	7.1	600	10.9	22.5	0.004	0.01	<0.05	2	0.5	38.1	<0.05	0.06	1	0.51	0.21	0.3	291	<0.1	12	312	30.8	0.02
A19S	0.18	0.74	0.4	12.4	360	47.4	21.5	0.003	0.03	0.05	2	0.8	51	<0.05	0.06	1.9	0.47	0.36	0.9	184	0.1	22.7	293	72	0.02
A20S	0.48	1.76	0.6	16.4	370	15.4	12.4	0.002	0.02	<0.05	2	1.5	65.1	<0.05	<0.05	1.1	0.43	0.15	0.4	218	0.1	15.6	157	32.9	0.01
A21S	0.76	0.35	1.3	8.8	140	5	8.8	0.005	0.01	<0.05	3	1	14.9	<0.05	<0.05	1.1	0.5	0.09	0.3	228	0.2	11.4	119	37.9	0.01
A22S	0.47	1.71	1	11	390	5.5	6.3	0.004	0.02	0.16	1	1	54.9	<0.05	<0.05	0.9	0.54	0.06	0.3	279	0.2	13.4	138	33.9	0.01
A23S	1	0.64	1.6	1.8	120	3.3	16.7	0.002	0.01	<0.05	1	2.3	26	0.08	<0.05	1.7	0.14	0.12	0.2	47	0.2	9.9	89	11.8	0.01
A24S	5.13	0.24	1.9	1.7	190	8.1	27.2	0.007	0.15	<0.05	1	2.2	18.5	0.08	0.33	1.6	0.16	0.18	0.4	36	0.5	7.7	70	23.5	<0.01
A25S	2.26	0.18	0.5	5.7	250	5.5	21.9	0.003	0.07	<0.05	1	3	29	<0.05	0.14	1.1	0.39	0.18	0.2	209	0.1	6.7	59	22.4	0.01
A26S	1.76	0.72	0.7	9.3	390	5.9	16.6	0.003	0.03	0.06	2	2.8	95.1	<0.05	0.17	1.3	0.51	0.15	0.3	288	0.1	10.6	117	38.5	0.02
A27S	0.32	1.75	0.5	15.4	420	15.6	12.2	0.003	0.01	<0.05	1	0.7	68.3	<0.05	<0.05	0.9	0.57	0.09	0.3	268	<0.1	14	219	40.8	0.01
A28S	0.29	1.77	0.6	15.4	390	8	13.8	0.003	0.01	<0.05	1	0.7	75.7	<0.05	<0.05	1	0.71	0.1	0.3	349	<0.1	14.3	152	48.1	0.01
A29S	0.46	1.57	1	5	280	17.8	15.7	0.003	0.02	0.06	1	1	62.3	<0.05	<0.05	1.1	0.37	0.09	0.5	127	0.1	15.2	117	44.7	<0.01
A30S	1.07	0.95	3.1	2.8	190	7.1	22.8	0.003	0.01	0.24	1	1.6	98.3	0.15	<0.05	2.3	0.34	0.26	0.7	52	0.3	23.2	82	120	<0.01
A31S	0.68	0.27	2.9	11	300	9.6	15.4	0.003	0.01	0.06	2	1.1	226	0.1	<0.05	2.8	1.28	0.21	0.9	541	0.1	23.2	169	122.5	0.02
A32S	0.81	1.29	3.1	4	860	7.4	15	0.003	0.02	0.41	1	0.8	272	0.18	<0.05	1.4	0.44	0.1	0.4	116	0.5	11.4	90	54.9	0.02
A33S	0.71	0.65	2	3.6	710	7.9	17.6	0.004	0.17	0.61	1	0.5	461	0.12	<0.05	1.4	0.28	0.15	0.8	85	0.6	10.8	78	43	0.02
A34S	0.63	0.79	2.5	4.8	610	9.7	14.6	0.003	0.04	0.71	1	0.8	230	0.15	<0.05	1.5	0.49	0.16	0.4	159	0.7	12.2	114	49.2	0.06
A35S	1.72	0.91	1.9	3.3	890	13.7	13.6	0.005	0.29	1.02	1	0.5	336	0.13	<0.05	1.5	0.32	0.22	0.7	100	0.8	11	117	41.2	0.06
A36S	1.26	0.57	2	6.8	410	9.1	12.8	0.004	0.24	0.7	1	0.7	368	0.12	<0.05	2	0.34	0.33	0.9	111	0.9	12.6	71	36.9	0.05
A37S	0.98	0.34	2	3.4	290	8.8	19.5	0.004	0.24	0.67	1	0.7	876	0.16	0.05	1.7	0.18	0.23	1.1	60	0.8	12.2	54	38.7	0.06
A38S	0.85	1.19	2.7	8.2	340	8.1	12.6	0.003	<0.01	<0.05	1	1.1	170	0.08	<0.05	1.2	1.14	0.07	0.4	372	0.2	10.9	148	68.5	0.01
A39S	1	1.01	2.5	4.4	340	14.7	20.9	0.003	0.01	1.31	1	1.1	206	0.12	<0.05	2.6	0.42	0.2	0.7	115	0.5	18.7	73	85.3	0.02
A40S	0.86	0.25	2.1	8.4	260	10.1	7.4	0.002	0.03	<0.05	1	0.8	95.5	<0.05	<0.05	1.4	1.36	0.11	0.6	563	0.1	11.2	225	69.9	0.01
A41S	4.26	0.11	2.8	10	240	10.4	6.3	0.003	0.41	0.39	2	0.9	175.5	0.08	<0.05	2.1	0.98	0.13	2.3	374	0.3	15.8	114	68.8	0.02
A42S	0.95	0.08	2.7	8.3	240	8.6	5.6	0.002	0.01	0.1	1	1	70.3	0.11	<0.05	1.4	1.36	0.1	0.6	565	0.3	14.6	215	73.1	0.01
A43S	1.53	0.5	2.3	5.6	350	11.2	13.3	0.004	0.21	0.6	1	1	87.7	0.13	0.21	1.6	0.49	0.18	0.5	181	0.4	15	90	72.5	0.02
A44S	0.72	0.68	1.7	4.2	170	8.5	21.5	0.003	0.02	0.12	1	1.3	172	0.06	<0.05	2.1	0.35	0.17	0.7	114	0.1	28.4	88	143	0.01
A45S	1.15	0.59	2.5	5.6	180	8.6	20.2	0.003	0.01	0.11	1	1.4	80.7	0.09	<0.05	3	0.41	0.21	0.9	144	0.2	27	70	158.5	0.03
A46S	0.93	0.44	1.9	7.3	240	11	19.3	0.005	0.02	0.11	1	1.2	71.8	<0.05	<0.05	3.2	0.56	0.23	1	224	0.1	28.5	85	154.5	0.04
A47S	0.74	0.55	2	6.5	150	9.6	21.3	0.004	0.01	0.16	1	1.2	82.3	0.05	<0.05	2.8	0.54	0.21	0.8	205	0.1	27.5	94	153.5	0.02
A48S	0.84	1.57	1.9	8.5	130	7.3	27	0.003	0.01	0.06	1	1.1	115.5	0.05	<0.05	1.5	0.47	0.26	0.5	200	0.1	20.5	82	82	0.01
A49S	0.59	1.25	2.4	4.3	180	11.8	28.4	0.003	0.01	0.5	1	1.4	71.9	0.1	<0.05	2.1	0.37	0.22	0.7	122	0.2	26.4	78	120.5	0.01
A50S	0.7	0.44	1.7	4.5	100	6.1	26.2	0.003	0.01	0.13	1	1.4	70.9	0.06	<0.05	2.1	0.35	0.2	0.8	128	0.2	29.5	103	162	0.01
A101S	0.95	0.33	0.9	7.7	250	26.9	23.5	0.003	0.06	0.07	1	1	47.3	<0.05	0.07	1.6	0.57	0.25	0.5	238	0.1	11.6	235	47.5	0.02
A102S	0.52	0.53	0.9	11	260	14.6	19.8	0.003	0.03	0.16	1	0.9	70.4	<0.05	<0.05	1.6	0.85	0.2	0.5	427	<0.1	14.6	206	61.3	0.02
A103S	1.66	0.37	2	5.2	290	23.3	38	0.003	0.08	0.35	1	1.4	73.5	0.08	0.22	1.9	0.39	0.62	0.7	131	0.3	17.8	85	62.5	0.01
A104S	0.5	0.87	2.4	6.7	710	7.5	11.4	0.002	0.02	0.09	1	0.8	481	0.1	<0.05	1	0.93	0.09	0.3	344	0.2	13	157	54	0.01
A105S	0.45	0.97	2.3	5.2	680	7.9	10	0.003	0.05	0.15	1	0.9	400	0.08	<0.05	0.9	0.94	0.1	0.3	328	0.2	12.1	163	58.1	0.02
A106S	0.4	0.84	2	4.7	730	8.3	10.6	0.003	0.01	0.19	1	0.9	421	0.06	<0.05	1.1	0.79	0.1	0.3	238	0.2	13	147	59.8	0.01
A107S	0.59	1.06	2.4	5.6	630	8.3	10.6	0.003	0.08	0.41	1	0.9	368	0.11	<0.05	1	0.69	0.12	0.3	248	0.3	12.8	145	58.7	0.03
A108S	1.02	0.94	2.7	7.5	730	9.8	11	0.002	0.05	0.27	1	0.8	347	0.13	<0.05	1.3	0.82	0.13	0.4	297	0.5	12.8	154	61.2	0.03
A109S	0.35	0.66	0.9	6.5	530	9.6	6.8	0.002	0.03	<0.05	1	0.6	216	<0.05	<0.05	1.2	0.67	0.08	0.3	238	0.1	12	133	69.4	0.02
A110S	1.22	0.55	0.5	4.1	220	17.4	38.6	0.003	0.03	<0.05	1	1	71.9	<0.05	<0.05	1.8	0.42	0.36	0.5	136	0.1	21.7	71	85	0.01
A111S	0.24	0.35	0.2	4.5	290	6.2	25.8	0.002	<0.01	<0.05	1	0.6	64	<0.05	<0.05	1.3	0.46	0.26	0.4	170	<0.1	24.4	72	59.4	0.01
A112S	0.09	0.37	0.1	5.9	280	13.7	19.2	0.003	0.02	<0.05	1	0.6	52.7	<0.05	<0.05	1.4	0.42	0.24	0.6	151	<0.1	25.2	79	50.2	0.01
A112SD	0.37	0.53	0.3	5.1	300	16.8	25.1	0.003	0.02	<0.05	1	0.8	62.2	<0.05	<0.05	1.4	0.43	0.26	0.5	142	<0.1	22.3	87	53	0.01
A113S	0.08	0.53	0.1	7.6	350	38.1	30.6	0.002	0.02	<0.05	1	0.5	62.7	<0.05	<0.05	1.2	0.49	0.41	0.4	203	<0.1	20.4	121	49	0.01
A114S	0.38	0.57	0.3	3.3	250	38.9	35.8	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	64.7	<0.05	<0.05	1.4	0.34	0.43	0.5	91	<0.1	20.9	100	39.6	0.01
A115S	0.69	0.35	0.9	4.9	400	36	24.4	0.003	0.03	<0.05	1	0.9	57.2	<0.05	<0.05	1.5	0.54	0.33	0.4	182	0.1	18.8	122	51.8	0.02
A116S	0.15	0.26	0.2	6.4	230	17.3	29.4	0.003	0.03	<0.05	1	0.5	46.4	<0.05	<0.05	2	0.48	0.27	0.5	191	<0.1	11.4	127	51.6	0.02
A117S	0.33	0.19	1.1	9.8	270	10.4	15.2	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	381	<0.05	<0.05	3.4	0.63	0.27	0.8	205	0.1	27.7	107	163	0.04
A118S	0.44	0.1	1.5	9	180	12.5	14	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	109	<0.05	<0.05	4.3	0.54	0.27	1	192	0.1	30	95	165.5	0.05
A119S	0.57	0.1	2.5	15.2	390	13.3	12.6	0.003	0.01	<0.05	1	0.9	289	0.08	<0.05	3.6	1	0.34	1.1	455	0.1	33.3	153	135.5	0.04
A120S	0.28	0.2	0.5	10	310	9.1	26	0.003	0.02	<0.05	1	0.5	95	<0.05	<0.05	2.7	0.9	0.62	0.7	482	<0.1	23.8	191	107.5	0.04
A121S	0.19	0.09	0.6	13.6	350	10.9	17.6	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	183.5	<0.05	<0.05	3.1	0.83	0.41	0.9	466	<0.1	25.8	195	102.5	0.04
A122S	0.33	0.76	0.8	12.4	520	6.8	25.5	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	125	<0.05	<0.05	1.4	0.58	0.25	0.5	207	0.1	19.8	90	80	0.01
A123S	0.28	0.8	0.4	10.9	410	12.1	17	0.003	<0.01	<0.05	1	0.5	126.5	<0.05	<0.05	1.2	0.54	0.17	0.4	188	<0.1	17	103	59.4	0.01
A124S	0.34	0.71	0.3	10.2	510	10.5	17	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	118	<0.05	<0.05	1.2	0.58	0.22	0.5	195	<0.1	16.9	103	66.4	0.01
A125S	0.31	0.9	0.7	10.8	440	13.7	14.8	0.003	0.04	0.05	1	0.7	115	<0.05	<0.05	1.3	0.85	0.16	0.4	305	<0.1	17	143	80.8	0.01
A126S	1.19	0.91	2.4	11.5	530	49.1	29.5	0.002	0.26	0.31	2	1	100	0.13	0.4	1.3	0.62	0.36	0.5	233	0.4	21.5	221	69	0.01
A127S	0.38	0.75	1.6	16.4	450	44.6	25.8	0.003	0.01	<0.05	1	0.9	133	<0.05	<0.05	1.4	0.59	0.26	0.6	204	0.1	19.2	137	84.2	0.01
A128S	0.26	0.41	0.1	5.8	430	84.6	32.9	0.003	0.04	<0.05	2	0.5	59	<0.05	<0.05	1.2	0.52	0.35	0.7	150	<0.1	20	222	57	0.01
A129S	0.74	0.48	1.3	12.8	640	85.6	28.9	0.002	0.11	0.09	2	0.9	90.4	<0.05	0.15	1	0.55	0.33	0.6	199	0.1	21.7	256	49.2	0.01
A130S	0.46	0.63	1	11.7	560	68.1	28.8	0.002	0.07	<0.05	1	0.9	97.4	<0.05	0.07	0.9	0.56	0.3	0.6	195	0.1	21.4	197	46.9	0.01

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (2/7)

SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
A131S	0.007	0.1	8.63	3.6	130	0.61	0.6	1.42	0.66	16.15	21.9	17	0.78	60.6	5.61	20.5	0.16	1.3	0.143	0.76	6.9	8.5	1.15	1330
A132S	0.006	0.11	8.61	4.4	134.5	0.56	1.04	0.96	0.7	15.05	24.1	19	0.93	78.9	6.06	20.3	0.16	1.3	0.152	0.88	6.7	9.5	1	859
A133S	0.004	0.13	9.01	2.4	181	0.52	0.16	1.02	0.76	15.9	23.6	24	0.88	70.9	5.91	21.5	0.16	1.6	0.09	0.82	7.6	9.5	1.18	1510
A134S	0.003	0.08	7.76	3.1	149.5	0.79	0.49	1.22	0.86	22.6	17	13	0.45	72.8	5.78	20.4	0.16	1.4	0.151	0.63	9.3	5.6	0.73	1795
A135S	0.005	0.06	8.54	1.3	137	0.55	0.15	1.3	0.34	14.95	22.5	23	0.54	71.7	5.37	19	0.14	1.3	0.07	0.58	7	7	1.28	973
A136S	0.01	0.29	7.83	2.4	210	0.66	0.38	1.04	2.06	15.95	27	23	0.79	77	5.94	18	0.16	1.5	0.119	0.93	7.5	8.3	1.24	2480
A137S	0.006	0.09	8.61	3.8	178	0.48	0.24	0.94	0.81	15.45	24.5	26	0.5	79.3	6.02	19.25	0.14	1.1	0.078	0.9	7.2	6.7	1.29	1240
A138S	0.008	0.14	8.2	3.6	198	0.5	0.09	0.49	0.46	15.9	30.8	33	0.66	49.1	7.86	20.5	0.18	1.5	0.073	0.9	6.9	8.5	0.6	1755
A139S	0.005	0.05	9.44	4.8	219	0.67	0.14	0.24	0.15	19.25	32.1	31	0.63	57.7	8.54	23.6	0.16	1.9	0.087	0.47	6.6	8.3	0.42	1260
A140S	0.006	0.09	8.91	3.8	270	0.61	0.16	0.62	0.19	21.6	27.2	16	1.3	47	7.55	21.9	0.17	2	0.089	0.93	8.9	9.6	0.56	1700
A140SD	0.005	0.1	9.55	4.2	310	0.68	0.15	0.65	0.21	23.9	28.8	15	1.42	50.2	7.51	23.6	0.19	2.1	0.082	0.89	9.9	10	0.58	1755
A141S	0.009	0.07	8.51	3.5	230	0.61	0.17	0.46	0.26	21.3	29	20	0.91	54.7	8.05	22.3	0.2	1.8	0.084	0.9	7.6	8.1	0.65	1820
A142S	0.063	0.08	8.76	2.8	250	0.67	0.41	0.52	0.34	21.2	28.4	14	0.97	66.3	7.23	23	0.18	2.3	0.081	0.81	9.2	8.8	0.61	2010
A143S	0.006	0.09	8.23	3.1	230	0.52	0.22	0.48	0.42	19.1	35.6	24	0.76	65.9	10.1	24.8	0.23	1.9	0.086	0.63	7.9	6.8	0.65	2160
A144S	0.005	0.05	9.03	2.8	260	0.63	0.15	0.62	0.22	21	30.2	15	1.05	60.1	8.29	24.8	0.2	2.6	0.078	0.81	8.9	9.2	0.7	1495
A145S	0.005	0.05	8.53	2.1	230	0.66	0.12	0.35	0.24	23.4	31.1	12	0.59	52.8	8.49	23.7	0.22	2.3	0.083	0.6	8.2	7.8	0.61	1805
A146S	0.004	0.04	8.2	1.8	230	0.58	0.12	0.32	0.21	21.8	32.3	13	0.48	55.4	9.57	23.7	0.24	2.5	0.083	0.49	7.9	6.9	0.58	1685
A147S	0.003	0.04	8.07	1	192	0.66	0.12	0.32	0.44	23	24	10	0.55	46.5	6.65	21.7	0.19	2.2	0.072	0.76	8.5	7	0.62	1640
A148S	0.005	0.04	9.91	5.1	340	0.85	0.2	0.25	0.13	28.7	31	17	1.02	52.1	8.98	28.1	0.23	2.5	0.097	0.71	10.1	8.4	0.43	1630
A149S	0.007	0.05	9.35	4.6	280	0.63	0.18	0.31	0.16	28.3	35.8	13	1.02	44.6	8.62	25.4	0.22	2.6	0.091	0.66	10.2	7.8	0.36	6960
A150S	0.004	0.04	9.73	3.4	260	0.63	0.13	0.51	0.25	22.4	25.1	9	0.78	53	6.86	24.2	0.2	2.6	0.079	0.83	10.7	10	0.8	1695
A150SD	0.006	0.06	8.79	3.1	217	0.69	0.11	0.53	0.28	20.1	31.9	17	0.7	49.5	9.35	24.7	0.23	2.4	0.079	0.76	9.5	8.9	0.83	1820
A51S	0.007	0.05	7.33	12.8	150.5	0.58	0.05	0.76	0.1	12.55	24.8	11	1.26	39.4	7.53	19.1	0.21	2.1	0.06	0.83	6.1	16.2	1.36	862
A52S	0.006	<0.02	7.05	7.6	121	0.5	0.05	0.67	0.09	12.55	27.2	18	1.13	33.5	9.48	20.6	0.22	2.3	0.065	0.68	6.2	15.2	1.41	1200
A53S	0.003	0.04	7.34	6.5	95.2	0.44	0.07	2.49	0.11	15.8	18.2	6	0.94	20.7	7.6	19.55	0.21	2.3	0.069	0.48	6.3	13.2	0.9	1580
A53SD	0.004	0.04	7.36	7.1	101	0.47	0.08	2.6	0.12	15.85	16.6	7	1.24	22.4	6.65	18.7	0.18	2.1	0.066	0.51	6.4	13.7	0.9	1565
A54S	0.011	0.04	7.91	5.9	125.5	0.55	0.05	0.77	0.12	15.4	24.2	17	1.16	40.2	6.71	19.65	0.19	2.2	0.066	0.86	7.7	13.4	1.62	841
A55S	0.194	0.38	7.14	39.4	151	0.57	0.33	2.86	0.83	17.65	17.8	14	2.34	39	4.72	17.6	0.17	1.1	0.163	0.75	7.7	14.4	0.54	1745
A56S	0.008	0.07	8.01	8.3	171	0.73	0.1	0.4	0.67	18.3	18.8	13	1.06	45.6	5.35	20.4	0.15	1.7	0.084	1.03	8.2	9.6	1.26	781
A57S	0.099	0.03	7.59	3.1	197.5	0.73	0.12	0.24	0.1	23.6	23.4	11	1.93	40.2	6.78	22.9	0.19	2	0.09	0.62	8.8	8.7	0.42	2030
A58S	0.004	0.03	8.78	4.2	260	0.68	0.18	0.29	0.13	23	27.7	14	1.5	54.4	7.74	25.1	0.19	2.6	0.088	0.61	8.9	10	0.55	1005
A59S	0.004	0.02	9.46	6.3	218	0.81	0.14	0.52	0.08	20.1	21.3	12	1	32	6.82	25.1	0.16	3.1	0.08	0.57	9.6	10.3	0.62	1030
A60S	0.004	0.03	7.79	2.3	174.5	0.63	0.09	0.3	0.11	16.6	28.5	15	1.18	43.5	8.77	22.1	0.25	2.1	0.073	0.74	7.1	9.7	0.72	1110
A61S	0.005	0.06	8.89	3.7	187	0.64	0.06	0.4	0.12	18.8	25	10	2.46	37.4	6.48	23.1	0.18	2.7	0.072	0.98	8.9	16.5	0.92	1100
A62S	0.006	0.06	8.53	4.7	165.5	0.62	0.09	0.36	0.08	19.35	31.1	16	1.39	37.6	9.03	23.9	0.21	2.6	0.081	0.65	7.8	14	0.63	1320
A63S	0.006	0.05	8.34	2.5	171	0.59	0.08	0.57	0.13	17.05	32.9	19	1.26	53.4	9.42	23.2	0.23	2.1	0.078	0.63	7.7	14.7	1.14	1880
A64S	0.019	0.05	6.72	9.8	146.5	0.53	0.11	3	0.18	16.5	36.5	35	1.24	35.5	11.75	21.9	0.27	2.1	0.078	0.55	6.6	13	0.92	1785
A65S	0.009	0.11	6.33	1	114.5	0.43	0.27	0.33	0.27	16.6	19.2	14	1.14	44.7	5.6	17.7	0.16	0.8	0.131	0.72	7.1	5.6	1.71	816
A66S	0.022	0.14	8.13	4.9	105	0.52	0.24	0.4	1.12	16.05	39	54	3.07	97.7	8.3	21.1	0.2	1.2	0.122	0.22	6.2	7.9	1.01	1590
A67S	0.011	0.07	7.08	3.1	145.5	0.5	0.42	0.38	0.18	16.1	24.7	17	0.97	54.7	6.48	18.25	0.17	1.1	0.198	0.65	6.9	7.6	1.29	1230
A68S	0.004	0.03	4.71	2	210	0.45	0.89	0.48	0.17	19.35	16	9	1.04	15.2	5.46	14.25	0.13	0.7	0.131	1.1	8.1	6.1	0.52	532
A69S	0.003	0.07	5.77	2.4	158.5	0.7	0.37	0.29	0.85	20.4	26	8	1.46	29.4	5.06	14.7	0.14	1.1	0.135	0.79	8.6	8.7	0.86	1230
A70S	0.028	1.65	6.87	1.4	112.5	0.49	0.12	0.37	0.12	19.7	18	7	1.04	43.1	5.12	18.85	0.17	1.1	0.112	0.37	8.6	5.1	0.94	1195
A71S	0.003	0.04	7.91	13	129	0.58	0.12	2.29	0.19	15.4	21	10	1.5	45.8	5.79	21.1	0.19	2.6	0.075	0.39	7.8	13.5	1.15	690
A72S	0.015	0.04	7.63	26.5	159	0.65	0.11	3.29	0.17	17.3	19.4	11	1.83	37.1	5.8	20.6	0.18	2.9	0.076	0.59	7.6	16.9	0.97	996
A73S	0.005	0.04	7.06	4.9	189.5	0.59	0.11	0.78	0.15	18.15	15.4	11	1.41	32.7	5.29	18.65	0.15	2.5	0.073	0.76	8	11.8	0.69	898
A74S	0.012	<0.02	5.84	1.2	181.5	0.73	0.16	0.22	0.07	20.9	11.2	7	0.7	44.9	4.57	16.25	0.13	1.6	0.061	0.97	8.8	7.8	0.9	726
A75S	0.013	0.05	5.99	1.1	178	0.53	0.13	0.26	0.1	17.8	17	11	1	48.2	6.05	17.25	0.15	2.4	0.071	0.97	7.6	6.5	0.53	846
A76S	0.006	0.1	8.86	11.5	200	0.91	0.11	0.89	0.2	24.2	18.2	9	1.62	31.3	6.41	24.8	0.3	2.3	0.092	0.63	9.9	13.4	0.89	1110
A77S	0.004	0.15	8.3	3.1	220	0.74	0.36	0.6	0.41	15.05	26.2	27	0.64	104	8.38	21.1	0.32	2	0.117	0.82	7	9.1	1.79	1330
A78S	0.003	0.07	7.93	2.3	123.5	0.69	0.14	0.47	0.33	15.7	24.4	10	0.47	43.6	6.23	21	0.28	1.3	0.172	0.51	8.6	6.4	0.98	1280
A79S	0.007	0.09	7	2.6	137.5	0.73	0.14	0.49	0.36	19.1	21.7	19	0.5	51.5	7.3	19.75	0.3	2.1	0.09	0.79	6.9	7.5	1.12	1095
A80S	0.005	0.06	6.87	1.4	179.5	0.83	0.08	0.44	0.29	21.5	8.2	7	0.43	26.7	3.73	16.6	0.21	2.7	0.063	1.08	7.5	6.4	0.64	708
A81S	0.004	0.07	7.48	2	187	0.98	0.07	0.39	0.15	15.2	8.4	7	0.63	19.2	3.87	18.2	0.21	2.7	0.062	1.51	6.4	6.9	0.7	631
A82S	0.012	0.08	6.3	2.7	193.5	0.74	0.1	0.37	0.21	23.7	15.2	11	0.5	28.3	5.11	18.1	0.25	1.9	0.076	1.03	8.3	6.9	0.66	1050
A83S	0.004	0.08	7.01	2.4	177.5	0.8	0.1	0.43	0.35	20.2	14.1	15	0.44	37.6	5.85	18.25	0.25	2.3	0.079	1.03	7	6.7	0.87	967
A83SD	0.005	0.07	6.93	2	175.5	0.82	0.09	0.41	0.54	21	10.1	8	0.5	33.2	4.04	17.4	0.23	2.4	0.075	0.98	7.9	7.5	0.78	711
A84S	0.018	0.07	6.76	2.3	166.5	0.79	0.09	0.37	0.28	23	14.6	12	0.48	34	5.28	18.35	0.26	2.1	0.079	0.88	7.4	7.2	0.76	805
A85S	0.013	0.1	6.72	1.9	219	0.8	0.33	0.45	0.44	25	23	14	0.54	57.6	7.25	21.1	0.32	1.4	0.099	0.87	7.9	8.8	0.9	2040
A86S	0.002	0.09	7.74	1.9	183.5	0.7	0.11	0.6	0.21	20.3	18.2	18	0.69	48.3	5.38	19.4	0.28	2.7	0.063	1.55	8.6	10.6	1.65	784
A87S	0.002	0.07	7.58	1.7	169	0.71	0.14	0.27	0.16	21.8	15.4	10	0.71	39.6	5.39	18.65	0.25	1.5	0.055	1.24	8.4	8.1	0.79	859
A88S	0.007	0.08	7.55	1.9	150	0.69	0.14	0.54	0.2	22.3	17.4	17	0.7	39.8	4.85	18.75	0.27	1.7	0.064	0.96	8.5	8.4	1	961
A88SD	0.001	0.07	7	1.9	116	0.6	0.13	0.59	0.19	16.2	17	18	0.62	39.8	5.05	17.4	0.25	1.7	0.061	0.95	7.8	7.6	0.97	902
A89S	0.018	0.14	7.78	2.3	141.5	0.6	0.19	0.58	0.24	19.35	21.5	17	0.72	48.4	6.07	18.5	0.28	1.9	0.076	0.89	7	9	1.14	1175
A90S	0.075	0.09	7.74	1.4	36.6	0.49	0.14	1.33	0.24	11.55	25	73	0.54	41.3	5.79	17.2	0.27	0.9	0.086	0.32	5.3	8.2	2.05	1175
A91S	0.002	0.11	8.59	1.8	182	0.44	0.14	2.18	0.38	9.39	36.9	96	0.5	79.4	7.89	19.65	0.34	1.2	0.11	0.22	4	8	2.4	1735
A92S	0.004	0.06	9.09	1.2	18.9	0.41	0.19	3.62	0.12	9.56	28.2	17	0.56	18.8	7.96	19.75	0.35	1.2	0.102	0.47	4.3	6.3	2.54	1085
A93S	0.002	0.09	7.42	2.3	147	0.42	0.21	1.47	0.49	11.35	28.2	37	0.5	52.7	6.92	18.2	0.3	1.1	0.126	0.51	4.6	6.5	1.88	1030
A94S	0.093	0.08	6.67	1.5	160.5	0.6	0.09	0.49	0.17	13.3	18.8	11	0.55	35	7.1	18.75	0.3	1.7	0.066	1.4	5.9	5.9	0.97	928
A95S	0.003	0.15	7.69	11.4	270	0.96	0.42	0.38	0.57	26	37.8	15	1.38	47	5.78	17.75	0.27	1.5	0.106	1.38	8	12.1	0.71	1435
A96S	0.003	0.18	8.61	7.4	153.5	0.61	0.36	0.23	0.37	13.5	30.3	16	1.2	115.5	8.63	22.6	0.34	1.3	0.241	0.46	5.2	13.2	0.32	1260
A97S	0.002	0.14	7.7	16.4	201	0.94	0.37	0.35	0.13	23.7	9.9	6	1.14	25.7	3.94	17.7	0.23	2.5	0.133	1.3	7.8	13.5	0.7	733
A98S	0.003	0.44	7.86	19.6	220	0.87	0.14	0.46	0.28	23.1	12.8	8	1.46	59	4.36	18.4	0.24	2.4	0.086	1.88	7.6	13.8	0.58	897
A99S	0.011	2.62	8.13	35.1	192.5	1	5.21	0.61	3.43	47.2	17.2	6	3.13	55.7	5.09	18.9	0.29	1.4	0.635	1.75	21.2	10.8	0.66	1930
A100S	0.008	0.87	7.5	20.6	190	0.97	0.78	0.55	1.35	36.2	13.1	5	1.97	32.6	4.1	17.5	0.26	1.6	0.235	1.5	13.3	10.4	0.55	1540
A151S	0.001	0.11	10.25	4.8	310	0.85	0.19	0.41	0.26	31.4	33.2	17	0.97	64.9	10.15	27	0.4	2	0.098	0.76	8.9	9.2	0.53	3310
A152S	0.001	0.09	9.17	4.4	230	0.72	0.11	0.59	0.23	24.3	29.4	14	0.75	46.5	8.86	24.4	0.35	1.8	0.082	0.79	8.7	9.7	0.82	1790
A153S	0.003	0.06	7.52	1.9	162.5	0.57	0.14	0.24	0.14	15.6	18.9	8	0.46	47.8	4.92	17.6	0.24	1	0.074	0.6	6.5	5.8	0.87	1125
A154S	0.003	0.09	8.2	1.5	59.9	0.51	0.16	1.1	0.17	11.3	30.6	26	0.53	70.5	6.42	17.45	0.27	0.9	0.08	0.36	4.8	7.4	1.71	1315
A155S	0.002	0.12	6.21	2.2	118.5	0.59	0.27	0.29	0.16	15.8	14.6	8	0.42	45.3	4.19	15.45	0.22	0.7	0.059	0.97	7	4.2	0.55	786
A156S	0.001	0.06	7.17	1.7	173.5	0.69	0.07	0.47	0.17	20.7	18.1	11	0.65	27.4	5.79	17.8	0.28	1.9	0.055	1.32	7.4	6.4	0.93	908
A157S	0.003	0.06	7.73	1.8	178.5	0.68	0.08	0.49	0.27	23.3	13.4	7	0.6	29.4	5.22	17.8	0.26	2	0.064	1.28	7.8	6.7	0.9	936

SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
A131S	0.28	0.67	0.4	12.2	500	45.1	19.6	0.003	0.03	<0.05	1	0.8	126.5	<0.05	0.07	0.9	0.52	0.27	0.4	189	<0.1	20	167	43.3	0.01
A132S	0.83	0.45	1.6	14.4	520	38.5	23.3	0.003	0.18	0.08	2	2.2	101.5	0.06	0.25	1	0.54	0.34	0.3	234	0.2	20.7	140	43.6	0.01
A133S	1.22	0.74	1.1	17.8	540	48.7	21.3	0.004	0.05	<0.05	1	0.8	119.5	<0.05	0.06	1.1	0.55	0.33	0.4	193	0.1	22.9	212	56.3	0.01
A134S	0.67	0.56	0.2	6.4	630	64.3	17.3	0.003	0.03	<0.05	1	0.9	94.5	<0.05	0.07	1	0.49	0.24	0.5	136	<0.1	25.1	247	41.4	0.01
A135S	0.92	1	1.8	17.4	450	15.7	13.4	0.004	0.12	0.08	1	1.2	113	0.09	0.12	1	0.48	0.16	0.3	210	0.2	19.8	129	43.3	0.01
A136S	0.81	0.67	2	16.4	660	110.5	23.2	0.003	0.25	0.21	2	1.1	100.5	0.1	0.33	1	0.49	0.29	0.4	182	0.3	20.3	340	48.6	0.01
A137S	0.97	0.8	1.8	16.4	450	30.1	21.3	0.003	0.16	<0.05	2	1	93.9	0.09	0.13	1.1	0.5	0.24	0.3	219	0.2	18.8	241	37.2	0.01
A138S	0.12	0.19	0.2	14.8	550	39.7	25	0.003	0.02	<0.05	1	0.4	56.2	<0.05	<0.05	1.5	0.51	0.54	0.6	251	0.1	18.4	149	52.2	0.03
A139S	0.14	0.09	0.2	14.2	430	43.7	14.2	0.003	0.03	<0.05	1	0.4	39.1	<0.05	<0.05	2.2	0.46	0.46	0.9	263	<0.1	17.8	103	65.4	0.04
A140S	0.39	0.24	0.5	8.9	520	17	30.4	0.003	0.02	<0.05	1	0.6	95.2	<0.05	<0.05	2.3	0.57	0.57	0.7	240	<0.1	19.4	106	70.9	0.05
A140SD	0.66	0.25	0.8	13	580	16.9	30.8	0.002	0.02	<0.05	1	0.7	105.5	<0.05	<0.05	2.6	0.59	0.6	0.7	243	0.1	21.2	110	79.3	0.05
A141S	0.86	0.19	0.4	9.3	460	30.1	25.3	0.003	0.09	<0.05	2	0.8	67.5	<0.05	<0.05	1.9	0.63	0.4	0.5	267	<0.1	18	144	63.5	0.03
A142S	1.41	0.16	2.1	8.8	530	44.7	24.2	0.004	0.02	0.09	1	0.9	81.4	0.06	0.18	2.3	0.64	0.4	0.6	232	0.2	20.9	161	80.1	0.03
A143S	1.25	0.16	1.7	11.4	450	36.9	19.2	0.003	0.08	<0.05	2	1	74.7	0.05	0.07	1.9	0.88	0.31	0.5	438	0.1	19	203	64.6	0.03
A144S	0.93	0.19	2.9	10.4	530	21.7	25.7	0.003	0.01	0.06	1	1	99.9	0.14	<0.05	2.4	0.73	0.38	0.6	293	0.3	21.4	162	92.6	0.04
A145S	0.43	0.18	0.6	7.5	360	19.4	19	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	67.6	<0.05	0.05	2.3	0.68	0.29	0.7	285	<0.1	19.6	172	81.3	0.03
A146S	0.47	0.16	1.1	7.1	370	23.1	15.6	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	59	<0.05	0.07	2.3	0.74	0.26	0.7	330	0.1	20.5	184	83.5	0.03
A147S	0.33	0.19	0.7	6	320	19.6	24.1	0.004	0.01	<0.05	1	0.8	58.1	<0.05	<0.05	1.9	0.51	0.27	0.6	195	<0.1	19.9	178	74.1	0.03
A148S	0.98	0.1	2.3	9.5	400	19.2	23.5	0.003	0.01	<0.05	1	1	90.4	0.09	<0.05	3	0.71	0.37	0.8	299	0.2	22.1	129	91.6	0.06
A149S	1.56	0.1	3.3	8.4	450	20.1	21.8	0.003	0.02	0.06	1	1.2	87.3	0.17	0.06	2.9	0.64	0.42	0.8	231	0.3	21	110	87.7	0.05
A150S	0.87	0.27	3.2	7.1	560	17	23.4	0.003	0.01	0.06	1	1.1	86.3	0.2	<0.05	2.5	0.57	0.31	0.7	206	0.4	23	136	91.6	0.04
A150SD	0.9	0.26	3.3	9.7	540	14.8	21.6	0.003	0.01	<0.05	1	1.1	79.7	0.19	<0.05	2.2	0.8	0.27	0.6	348	0.3	22	153	87.5	0.04
A51S	0.6	0.85	1.8	6	540	5.7	26.6	0.002	0.07	0.3	1	0.9	113.5	0.11	<0.05	1.3	0.73	0.21	0.7	286	0.4	15.6	101	75.8	0.02
A52S	0.25	0.88	0.8	7.7	420	4.7	20.2	0.003	<0.01	<0.05	1	0.8	116.5	<0.05	<0.05	1.4	0.9	0.15	0.6	430	0.1	17.4	160	84.4	0.02
A53S	0.85	1.21	2.7	4.8	990	6.8	15.7	0.003	0.11	0.07	1	1.1	210	0.11	<0.05	1.1	0.78	0.11	0.5	208	0.2	15.6	156	75.8	<0.01
A53SD	0.82	1.08	2.1	4.5	880	6.8	16.5	0.003	0.13	0.06	1	1	199	0.06	<0.05	1.1	0.67	0.12	0.5	182	0.2	15.1	136	70.2	0.01
A54S	0.49	1.2	1.1	7.9	750	5.7	22.3	0.003	0.01	0.05	1	0.8	149	<0.05	<0.05	1.4	0.68	0.15	1	247	0.1	21.1	105	82.6	0.02
A55S	2.01	0.47	1.6	9.3	460	42.6	24.2	0.003	0.12	0.34	1	0.8	125.5	0.08	0.34	1.1	0.41	0.42	0.9	129	0.4	13.4	184	37.2	0.06
A56S	1.48	0.78	2.2	7.1	660	22.6	23.8	0.003	0.22	0.23	1	1.1	69.9	0.13	<0.05	1.4	0.57	0.22	0.5	174	0.3	14.5	155	55.8	0.02
A57S	0.95	0.2	2.7	7.5	260	9.3	19.2	0.003	0.01	<0.05	1	1.2	59.6	0.13	<0.05	1.8	0.62	0.21	0.5	233	0.3	14.5	91	64.4	0.03
A58S	1.29	0.24	3.4	9	350	13.7	18.6	0.002	<0.01	0.13	1	1.2	69.1	0.21	<0.05	2.7	0.7	0.25	0.8	278	0.4	16.5	107	93.9	0.04
A59S	1.2	0.42	2.2	7.1	220	10.8	16.2	0.002	0.04	0.1	1	1.1	124.5	0.12	<0.05	2.7	0.64	0.2	0.8	210	0.3	23.1	108	108	0.03
A60S	0.32	0.25	0.8	9.8	330	9.4	19	0.002	0.01	<0.05	1	0.6	59.1	<0.05	<0.05	1.9	0.66	0.2	0.6	307	<0.1	16.6	118	73.4	0.03
A61S	0.48	0.26	1.2	7.1	450	7.6	27.2	0.003	0.01	0.08	1	0.9	64.2	<0.05	<0.05	1.8	0.63	0.27	0.6	237	0.1	22.9	94	97	0.02
A62S	0.19	0.22	0.3	9.3	430	10.2	17.2	0.003	0.01	<0.05	1	0.6	49.7	<0.05	<0.05	2	0.59	0.27	0.7	288	<0.1	20.9	126	90.6	0.04
A63S	0.18	0.32	0.2	12.6	460	10.2	17.6	0.003	0.02	<0.05	1	0.6	80.2	<0.05	<0.05	1.8	0.64	0.2	1.1	342	<0.1	19.2	136	75.4	0.28
A64S	0.58	0.46	0.6	15.6	350	15.4	18	0.003	0.04	<0.05	1	0.8	190	<0.05	<0.05	1.9	0.96	0.29	1.1	475	<0.1	17.3	186	73.2	0.03
A65S	2.03	0.85	0.9	9.4	410	9.2	15.4	0.002	0.05	<0.05	1	1.5	37	<0.05	0.09	0.7	0.35	0.11	0.2	156	0.2	10.2	139	25.1	0.01
A66S	2.13	0.54	1	28.7	540	19.5	9	0.003	0.02	<0.05	1	0.8	40.3	<0.05	0.05	1.3	0.46	0.11	0.3	318	0.2	10.8	284	38	0.01
A67S	2.33	0.72	1.5	10.2	400	6.9	16.1	0.002	0.07	<0.05	1	2	52.9	0.09	0.15	1.1	0.43	0.18	0.3	211	0.3	11.3	118	36.7	0.01
A68S	10.9	0.24	1	5.6	180	6	22.3	0.003	0.03	<0.05	2	2.3	57.8	<0.05	0.22	1.5	0.32	0.15	0.3	164	0.1	8	56	26.5	0.01
A69S	3.33	0.91	1.8	6.2	560	10.3	18	0.003	0.06	<0.05	1	1.9	44.7	0.12	0.17	1.2	0.28	0.18	0.3	109	0.3	13.2	262	35.7	0.01
A70S	1.02	1.28	1	6	330	18.2	11	0.003	0.01	<0.05	1	1.1	48.3	<0.05	<0.05	1	0.32	0.09	0.2	129	0.2	13.2	106	33.8	<0.01
A71S	1.25	0.41	1.5	4.9	360	7	14	0.002	0.18	0.23	1	1	744	0.07	0.05	2.1	0.6	0.16	0.8	207	0.4	26.6	111	91.9	<0.01
A72S	1.49	0.57	2	5.6	390	8.9	19.4	0.003	0.28	0.46	1	1.1	642	0.1	<0.05	2.3	0.58	0.27	0.9	177	0.7	26.6	112	100.5	0.01
A73S	0.44	0.68	0.4	5.3	230	10.8	21.7	0.002	0.04	0.05	1	0.8	194.5	<0.05	<0.05	1.9	0.48	0.19	0.6	150	<0.1	20.4	108	93.7	0.01
A74S	1.06	0.21	0.3	4	190	4.5	18.8	0.003	0.02	<0.05	1	0.8	40.7	<0.05	<0.05	1.3	0.33	0.12	0.4	107	<0.1	12.8	80	58.9	0.01
A75S	0.3	0.77	0.3	6.1	130	8.4	24	0.002	<0.01	<0.05	1	1	46.7	<0.05	<0.05	1.9	0.47	0.15	0.5	188	<0.1	16.4	117	89.6	0.01
A76S	1.18	0.66	1.4	4.4	530	14.9	15.8	<0.002	0.09	0.43	2	1.2	285	<0.05	0.05	1.8	0.58	0.21	0.5	165	0.2	30	130	122.5	0.02
A77S	1.46	1.18	2	11.2	390	13.6	12.3	<0.002	0.23	0.18	2	1.2	65.3	<0.05	0.15	1.2	0.78	0.15	0.4	348	0.2	19.8	222	109	0.01
A78S	0.85	0.71	1.8	7.4	210	9	8.6	<0.002	0.01	0.12	2	1.1	50.9	<0.05	0.12	1.2	0.57	0.12	0.3	243	0.2	21.8	212	63.9	0.01
A79S	0.79	1.19	1.4	8.1	280	10.7	11.5	<0.002	0.06	0.08	2	1.2	67.2	<0.05	0.07	1.3	0.74	0.13	0.4	299	0.1	19.8	176	111.5	0.01
A80S	0.65	1.58	2.1	3.1	250	8.5	15	<0.002	0.02	0.12	2	1.2	80.5	<0.05	<0.05	1.6	0.39	0.14	0.4	106	0.1	22.7	133	136.5	<0.01
A81S	0.61	1.49	2.7	3	140	8.5	24.2	<0.002	0.01	0.15	1	1.3	75.4	0.07	<0.05	1.7	0.34	0.22	0.5	106	0.2	21.3	99	131	<0.01
A82S	0.58	1.02	2.9	5.3	160	9	17.1	<0.002	0.01	0.12	2	1.2	63.6	<0.05	<0.05	1.4	0.47	0.24	0.4	180	0.2	20.9	128	98.2	0.01
A83S	0.79	1.53	2.5	5.2	260	16.8	14	<0.002	0.12	0.14	2	1.2	72.9	0.06	0.08	1.4	0.57	0.14	0.4	205	0.2	20.6	160	116.5	<0.01
A83SD	0.69	1.41	1.9	4.1	240	11.4	15.4	<0.002	0.08	0.12	2	1.2	74.2	<0.05	0.06	1.5	0.4	0.16	0.5	126	0.1	21.5	126	119	<0.01
A84S	0.65	1.39	1.6	5.1	210	12.3	13.8	<0.002	0.09	0.12	2	1.1	67.5	<0.05	<0.05	1.4	0.51	0.15	0.4	185	0.1	19.9	141	104	0.01
A85S	0.11	0.82	0.4	7.6	170	16.5	15.8	<0.002	0.03	0.07	2	0.6	60.5	<0.05	<0.05	1.4	0.51	0.2	0.4	244	<0.1	14.6	233	67.4	0.01
A86S	0.22	1.02	0.4	11.6	290	7	21.3	<0.002	0.01	0.06	2	0.9	91	<0.05	<0.05	1.9	0.52	0.19	0.6	168	<0.1	21.6	117	150.5	<0.01
A87S	0.24	0.95	0.3	5.7	170	13.2	19.8	<0.002	0.02	0.05	1	0.6	51.4	<0.05	<0.05	1.5	0.46	0.19	0.5	178	<0.1	10.4	114	74.2	0.01
A88S	0.54	1.06	0.6	10.2	250	12.7	16	<0.002	0.02	0.07	2	0.9	64.3	<0.05	<0.05	1.6	0.41	0.16	0.4	153	<0.1	15.4	106	84.5	<0.01
A88SD	0.82	1.03	1.3	9.4	240	13.7	15.2	<0.002	0.04	0.09	1	1.1	63.3	<0.05	0.05	1.4	0.44	0.15	0.4	171	0.1	11.6	107	83.2	0.01
A89S	0.77	1.04	0.8	9.8	280	9.3	14.6	<0.002	0.03	0.08	2	0.9	55.5	<0.05	0.05	1.7	0.47	0.16	0.5	203	0.1	11.4	138	96.7	0.01
A90S	0.44	1.43	1	37.1	390	13.6	6.3	<0.002	0.01	0.09	1	0.7	88.8	<0.05	0.05	0.9	0.34	0.07	0.2	218	0.2	10.9	134	38.4	<0.01
A91S	0.53	1.37	1.3	39.6	520	13.2	5.1	<0.002	0.01	0.11	2	0.7	128.5	<0.05	<0.05	0.8	0.53	0.06	0.2	326	0.3	12	193	52.5	<0.01
A92S	0.43	0.25	1	17.2	690	7.7	8.9	<0.002	<0.01	0.07	1	0.6	174.5	<0.05	<0.05	0.9	0.54	0.07	0.2	342	0.3	11.5	97	47.7	<0.01
A93S	1.28	0.78	1.2	16.6	450	18.1	8.7	<0.002	0.09	0.1	2	0.8	82	<0.05	0.13	0.9	0.47	0.1	0.2	280	0.2	9.4	144	44.3	<0.01
A94S	0.12	1.16	0.4	6.1	230	11.8	21.1	<0.002	0.02	<0.05	1	0.6	66.3	<0.05	<0.05	1.5	0.53	0.21	0.5	221	<0.1	12.7	145	82	<0.01
A95S	2.09	0.6	1.3	12	340	28.3	25.7	0.002	0.13	0.22	3	1.2	99.3	<0.05	0.2	1.6	0.47	0.53	0.6	170	0.2	16.4	184	67.8	0.01
A96S	0.29	0.1	0.5	14.8	250	35.7	13	<0.002	0.02	0.06	2	0.4	22.1	<0.05	0.06	1.7	0.39	0.27	0.5	264	<0.1	11	211	46.6	0.02
A97S	1.78	1.23	2.7	3.5	250	26.5	22.8	<0.002	0.13	0.63	1	1.6	123	0.12	0.38	1.8	0.34	0.39	0.8	96	0.4	19.2	83	113.5	0.01
A98S	1.56	0.8	2.9	4.7	300	16.6	44.2	<0.002	0.22	0.79	2	1.3	109.5	0.13	0.19	1.8	0.4	0.77	0.7	107	0.5	15	101	111	0.01
A99S	2.27	0.71	2.8	4	490	519	42.2	<0.002	1.36	1.08	3	2.4	89.3	0.14	1.54	1.4	0.36	0.87	0.5	87	0.7	31.5	490	43.6	<0.01
A100S	1.63	0.75	2.5	2.7	360	297	36.3	<0.002	0.57	0.71	2	1.3	93.6	0.11	0.6	1.7	0.36	0.73	0.5	92	0.5	25.3	221	65.5	<0.01
A151S	0.47	0.15	1.2	7.9	460	20.1	15.4	<0.002	0.02	0.05	2	0.9	98.5	<0.05	<0.05	2.4	0.73	0.39	0.7	325	0.1	16.4	165	102	0.04
A152S	0.25	0.28	0.9	7.2	550	14.4	15.2	<0.002	0.02	0.05	2	0.6	89.9	<0.05	<0.05	2	0.62	0.31	0.5	289	0.1	21.9	145	95.5	0.03
A153S	1.08	0.91	0.6	5.2	280	7.3	10.4	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	22.5	<0.05	<0.05	1	0.32	0.11	0.3	147	0.1	10.2	109	40.1	0.01
A154S	0.8	1.45	1	17.5	400	7.3	6.9	<0.002	0.01	0.08	1	0.7	75.1	<0.05	<0.05	1	0.39	0.07	0.2	240	0.2	11.7	148	29.5	0.01
A155S	3.7	0.83	1	3.9	220	10.6	14.4	<0.002	0.08	0.06	2	0.9	30.9	<0.05	0.2	1.2	0.28	0.14	0.3	118	0.1	9.4	69	31.3	0.01
A156S	0.07	1.27	0.3	6.8	290	10.5	18.4	<0.002	0.01	<0.05	1	0.6	71	<0.05	<0.05	1.7	0.46	0.19	0.5	185	<0.1	13	104	86.3	0.01
A157S	0.2	0.86	0.4	4.4	350	14.7	20.3	<0.002	0.02	<0.05	1	0.7	72.8	<0.05	<0.05	1.5	0.48	0.24	0.5	143	<0.1	14.9	127	88.9	0.02

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (3/7)

SAMPLE DESCRIPTION	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm
A158S	0.009	0.09	7.24	1.3	128.5	0.74	0.07	0.77	0.23	26.9	16.1	16	0.46	37.5	5.44	18.4	0.29	2.1	0.07	0.99	10.9	7.3
A159S	0.015	0.08	8.3	1.8	182.5	0.79	0.1	0.43	0.18	26.6	17.5	9	0.64	35.3	6.17	20.2	0.3	2.6	0.075	1.07	10	7.4
A160S	0.001	0.09	6.38	2	140	0.61	0.08	0.38	0.27	11.9	11.4	8	0.66	29.9	4.05	14.55	0.16	2.5	0.039	1.33	6.2	7.4
A161S	0.005	0.04	7.05	1.3	145.5	0.58	0.08	0.36	0.04	12.85	15.2	9	0.77	21	5.98	17.65	0.2	2.8	0.052	1.1	6.1	10.8
A162S	0.151	0.18	9.12	2.8	390	0.71	0.16	0.42	0.71	27	17.5	8	0.56	56.6	7.24	21.8	0.24	1.7	0.076	1.17	8.3	6.3
A163S	0.002	0.08	9.86	2.8	930	0.71	0.14	0.57	0.37	22.1	25.5	13	0.61	63.4	8.4	22.9	0.25	1.9	0.08	0.9	6.7	7.3
A164S	0.046	0.09	8.39	2	169	0.87	0.07	0.27	0.1	28	22.2	14	0.7	30.4	9.38	24.5	0.3	2.5	0.086	0.69	8.7	8.7
A165S	0.005	0.07	8.16	2	240	0.73	0.1	0.38	0.52	26	16.3	10	0.53	33.4	6.51	19.85	0.23	1.7	0.069	0.92	8	6.1
A165SD	0.002	0.08	8.2	2.4	230	0.71	0.11	0.36	0.46	28.7	19.4	11	0.59	36.3	7.1	21.4	0.24	1.8	0.077	0.8	8.8	6.4
A166S	0.001	0.08	8.09	1.4	156.5	0.71	0.05	0.45	0.22	22.1	19.7	7	0.39	41.9	6.67	20.2	0.24	1.9	0.072	1	7.6	6.6
A167S	0.004	0.06	7.22	1.5	170	0.67	0.07	0.35	0.16	16.85	13	6	0.48	27.2	5.25	16.15	0.19	2	0.055	1.28	7.1	5.2
A168S	0.015	0.07	7.57	1.7	176	0.66	0.07	0.6	0.23	22	18.9	10	0.55	36.8	6.82	19.65	0.24	1.9	0.063	1.29	7	5.6
A169S	0.001	0.07	9.04	2.7	179.5	0.78	0.1	0.29	0.09	29	19.3	10	0.56	32.1	7.51	23.3	0.25	2.8	0.083	0.53	10.1	8.4
A170S	0.003	0.08	7.63	1.7	180	0.65	0.12	0.59	0.3	21.2	27.1	18	0.48	47.9	10.05	22.1	0.3	1.7	0.086	0.81	6.2	6.1
A171S	0.001	0.08	6.73	1.6	107	0.68	0.07	0.34	0.18	13.55	12.7	6	0.53	35.6	4.21	15.4	0.17	1.6	0.052	1.04	6.1	6.3
A172S	0.003	0.07	6.85	1.7	109.5	0.52	0.26	0.18	0.45	15.45	12.5	5	0.44	37.4	3.78	14.55	0.17	1	0.05	1.04	7.1	4.9
A173S	0.008	0.08	8.11	1.8	300	0.69	0.24	1.15	1.05	22.1	16.7	7	0.31	72.6	6.53	20.5	0.25	1.6	0.093	1.21	7.4	5
A174S	0.003	0.08	8.04	2.1	270	0.7	0.22	0.77	0.31	22.5	13.3	10	0.25	52.7	5.35	18.6	0.21	1.6	0.086	1.22	7.7	4.4
A175S	0.003	0.08	9.48	2.1	187	0.65	0.07	0.64	0.23	21.5	24	15	0.53	50.3	7.76	22.2	0.27	2	0.073	0.81	7.8	6.5
A176S	0.003	0.08	8.88	2.2	174	0.72	0.07	0.73	0.22	22.7	26.1	16	0.36	50.6	8.79	21.8	0.29	2.2	0.077	0.72	7.1	6.3
A177S	0.003	0.09	8.53	2.3	191	0.7	0.09	1.14	0.24	23	27.8	15	0.46	53.7	8.52	22.7	0.29	1.9	0.084	0.74	6.9	6.2
A178S	0.018	0.12	9.1	2.6	123	0.77	0.07	0.6	0.74	16.45	20.6	11	0.4	44.5	6.88	22.1	0.27	1.4	0.077	1.01	8.8	6.4
A179S	0.064	0.12	9.04	2.2	150	0.6	0.04	0.95	0.3	13.75	24.5	35	0.37	41.3	7.53	20.4	0.25	2	0.066	0.94	6.2	7.7
A180S	0.002	0.07	7.79	2.6	144	0.83	0.09	0.5	0.14	14.8	14.7	12	0.33	26	5.67	18.85	0.23	2.9	0.068	0.89	9	6.8
A180SD	0.002	0.07	7.72	2.4	170.5	0.8	0.1	0.51	0.14	14.85	14.6	11	0.35	25	5.71	18.95	0.21	2.6	0.073	0.93	8.7	7.1
A181S	0.002	0.12	8.53	4.3	190.5	0.66	0.07	0.52	0.33	11.25	21.8	26	0.99	40	6.33	18.5	0.24	1.5	0.06	1.21	5.5	13.6
A182S	0.005	0.15	8.34	6.1	202	0.78	0.13	0.77	0.6	17.9	20.1	21	1	56.8	6.21	17.85	0.22	2.2	0.077	0.94	10.1	11.8
A183S	0.006	0.1	8.65	5	300	0.8	0.14	0.55	1.11	21.1	23.2	22	0.95	76.3	7.5	20.1	0.25	2.4	0.095	1.03	10	9.5
B1S	0.054	0.76	6.21	6.5	270	0.81	0.07	0.5	0.51	20.4	12.4	9	0.59	24.1	5.37	14.2	0.24	2.7	0.073	1.75	10.6	7.2
B2S	0.003	0.08	6.7	1.5	179.5	0.77	0.03	0.74	0.05	15.85	13.9	9	0.58	14.8	7.3	15.4	0.26	2.5	0.077	1.02	9.1	6.6
B3S	0.132	0.79	7.64	5.9	390	1.05	0.04	0.61	0.66	18.05	10.9	9	0.83	16	5.14	17.05	0.25	3.2	0.08	2.06	10	8.4
B4S	0.337	0.87	5.89	3.3	280	0.75	0.07	0.72	0.93	20.4	14.3	10	0.46	21.7	5.24	13.45	0.21	2.8	0.07	1.94	9.9	7.6
B5S	0.008	0.06	8.21	0.6	113	0.44	0.03	2.52	0.09	12.45	29.8	80	1.7	70.5	6.75	16.7	0.22	1.8	0.062	0.74	6.5	10.3
B6S	0.004	0.06	8.35	0.8	98.8	0.5	0.03	3.01	0.11	12.2	26.7	67	2.09	72.7	6.59	16.3	0.23	1.9	0.062	0.7	6.8	9.2
B7S	0.003	0.08	8.16	1.5	130	0.53	0.03	3.17	0.12	14.85	31.6	93	1.6	82.5	7.08	18.45	0.26	2.3	0.075	0.68	8.1	9.6
B8S	0.003	0.06	8.86	1.2	107	0.51	0.03	3.03	0.1	12.15	28.8	96	2.19	77.7	7.22	16.55	0.22	1.8	0.062	0.66	6.3	10.4
B9S	0.002	0.05	8.78	1	97.9	0.45	0.02	3.1	0.12	11.9	27.7	72	2.24	69.8	7.02	16.4	0.23	1.8	0.061	0.73	6.3	9.9
B10S	0.003	0.06	9.29	1.6	115	0.48	0.03	2.34	0.13	14	32.8	88	3.08	72.8	7.96	17.55	0.24	1.9	0.067	0.7	6.8	10.7
B11S	0.001	0.06	8.85	1.6	127.5	0.5	0.03	2.59	0.19	13.05	28	79	1.58	80.6	7.91	16.7	0.25	2.1	0.068	0.82	6.8	8.9
B12S	0.013	0.06	8	0.9	117	0.48	0.03	2.98	0.14	11.65	30.6	128	1.44	76.4	7.98	16.6	0.28	1.9	0.069	0.73	6	8.3
B13S	0.011	0.16	7.17	4.4	240	0.85	0.17	0.71	0.52	18.95	11.8	8	1.35	26.5	5.14	14.75	0.23	2.4	0.083	1.42	10.3	10.4
B14S	0.001	0.16	6.79	4.6	240	0.92	0.11	0.68	0.31	21.1	11.6	7	1.82	23.9	4.79	15.2	0.25	2.9	0.072	1.41	12	12
B15S	0.001	0.06	7.75	3	128.5	0.68	0.11	0.53	0.28	15.3	21.6	8	0.92	53.2	6.39	16.9	0.28	2.3	0.104	0.72	7.9	9.8
B16S	<0.001	0.04	8.12	2.6	165	0.81	0.09	0.61	0.09	17.55	18.4	19	0.85	28.4	7.34	18.3	0.26	2.8	0.085	0.76	8.1	11.4
B17S	0.007	0.06	8.13	2	146	0.82	0.06	0.45	0.27	18.35	17.9	34	0.69	36.5	5.41	17.25	0.26	2.4	0.069	0.65	9.5	9.9
B17SD	0.001	0.19	7.84	2.3	150	0.77	0.06	0.46	0.16	18.9	20.8	40	0.66	36.7	5.99	18.5	0.28	2.5	0.072	0.69	9.6	10.1
B18S	0.003	0.05	9.18	3.4	230	0.9	0.15	0.57	0.1	29.2	25.9	26	1.4	33.9	10.05	23.7	0.34	3.6	0.119	0.38	13	14.5
B19S	0.003	0.06	7.96	1.3	125.5	0.75	0.05	1.35	0.26	15.55	20.6	64	1	34.3	6.39	15.45	0.28	2	0.064	0.88	8.2	10
B20S	0.002	0.07	6.24	2	131.5	0.7	0.29	0.09	0.11	17.9	9.2	5	0.71	33	4.06	12.9	0.16	1.5	0.136	1.42	8.7	4.9
B21S	0.005	0.14	4.74	3.8	168.5	0.72	2.1	0.07	0.4	17.7	4.6	3	0.18	142	2.56	9.55	0.16	0.8	0.482	1.64	9.3	3.2
B22S	0.011	0.12	8.03	1.8	158	0.89	0.08	0.53	0.48	18.15	12.6	20	0.45	42.8	4.44	16.7	0.25	2.1	0.067	1.06	10.3	7.6
B23S	0.004	0.11	7.76	1.6	155	0.71	0.05	0.35	0.85	15.85	12.8	15	0.28	44.6	4.44	17	0.26	1.6	0.063	0.76	8.2	5.7
B24S	0.003	0.06	6.24	2.1	136.5	0.85	0.21	0.25	0.13	20.7	11.8	10	0.39	66.9	4.3	15.9	0.21	1.8	0.138	0.85	9.9	4.8
B25S	<0.001	0.16	7.01	3.9	172.5	0.85	0.2	0.49	0.33	19.3	17.4	11	0.63	89.5	5.48	16.8	0.24	2.1	0.138	0.81	9.4	6.5
B26S	0.021	0.13	8.22	45.7	168.5	0.65	0.08	3.21	0.1	16.05	20.8	15	2.54	33.1	5.57	15.4	0.21	2	0.059	0.36	7.3	27.4
B27S	0.002	0.06	8.53	11.6	116.5	0.68	0.05	3.99	0.08	13.45	15.8	8	1.37	18	6.31	17.25	0.26	1.5	0.059	0.23	6.5	12.4
B28S	0.022	0.29	7.3	44.1	166.5	0.59	0.07	5.26	0.16	16.45	13.2	10	3.39	19	4.86	14.95	0.19	1.7	0.053	0.54	8.2	13.8
B29S	0.017	0.51	8.03	80	195.5	0.59	0.65	0.42	0.45	11.9	7.2	6	4.68	36.2	6.85	15.75	0.19	1	0.164	0.82	5.5	18.4
B30S	0.022	0.33	8.69	32.7	192	0.71	0.79	0.89	0.61	13.65	13.4	4	5.81	38.3	4.36	19.9	0.2	1.5	0.106	0.7	6.7	18.1
B31S	0.049	1.14	7.54	113	195	0.69	0.32	3.46	2.41	15.95	11.9	5	5.67	38.6	4.29	18.55	0.22	1.5	0.096	0.86	7.7	14.6
B32S	0.047	0.12	8.52	22.1	156.5	0.8	0.13	1.15	0.33	18.65	11.8	3	2.91	21.8	4.97	19.15	0.26	1.6	0.076	0.46	8.6	14
B33S	0.008	0.24	6.51	20.1	140.5	0.63	0.29	3.77	0.59	18.15	22.6	20	1.57	38.6	7.26	15.85	0.25	2.5	0.102	0.63	8	17.4
B34S	0.002	0.15	7.71	22.9	140.5	0.68	0.24	2.53	0.42	16.35	18.7	17	1.87	34.6	6.22	18.05	0.24	2.8	0.102	0.74	8	22.5
B35S	0.001	0.14	7.39	25.6	137.5	0.62	0.18	1.58	0.13	15.85	19.1	21	2.83	29.8	5.78	15.95	0.22	2.8	0.076	0.56	7.6	40.6
B36S	0.01	0.29	8.37	30.9	97	0.48	0.26	3.68	0.73	13.6	22.8	21	1.55	51.1	6.59	15.95	0.22	2.2	0.089	0.66	6.9	27.3
B37S	0.004	0.13	7.25	23.7	130.5	0.68	0.26	3.17	0.23	17.7	20.2	19	1.84	29.3	6.97	17.65	0.26	2.7	0.096	0.56	8.6	19
B38S	0.002	0.15	7.33	3.1	181	0.77	0.08	0.67	0.18	18.7	10.6	11	1.03	20.6	4.65	16.25	0.25	3.6	0.067	1.3	9.4	9.8
B39S	0.014	0.12	8.15	13.2	204	0.62	0.14	0.78	0.18	17.7	17	13	1.5	27.8	5.95	17.05	0.25	2	0.071	0.59	8.1	18.2
B39SD	<0.001	0.08	8.5	13.2	203	0.7	0.14	0.8	0.15	17.35	16.6	14	1.46	26.7	6.33	16.85	0.24	1.9	0.073	0.57	7.9	18.5
B40S	0.003	0.04	8.46	6.9	184	0.81	0.14	0.41	0.07	19.1	16.8	13	0.96	28.2	6.88	19.45	0.27	3.2	0.085	0.54	8.5	13
B41S	0.005	0.26	7.87	5.5	197.5	0.74	0.07	0.6	0.57	20.3	17.2	14	1.22	33.1	5.52	17.6	0.26	2.4	0.065	1	9.8	13.9
B42S	0.085	0.13	7.34	7	193.5	0.77	0.08	0.4	0.14	17.5	19.2	18	1.34	32.7	5.76	18.3	0.31	2.2	0.067	1.2	8.3	12.5
B43S	0.008	0.08	7.59	19.4	155	0.76	0.25	0.57	0.21	20.2	22	14	1.2	30	6.72	21.4	0.27	2.5	0.092	0.48	9.2	15.5
B44S	0.004	0.06	7.19	3.3	141	0.84	0.07	0.63	0.2	19	10.1	8	1.06	15.7	4.2	15.3	0.29	2.6	0.06	0.86	9.1	11.2
B45S	0.003	0.04	8.63	6.7	97.2	0.55	0.06	1.7	0.08	11.5	14.8	8	2.58	15.6	7.78	17.4	0.27	1.4	0.05	0.38	6.5	15.5
B46S	0.053	0.1	8.52	57.5	207	0.73	0.03	1.24	0.08	14.65	12	3	5.53	13.4	4.31	16.05	0.2	0.8	0.039	0.61	6.4	13.6
B47S	0.057	2.55	9.4	117.5	310	0.94	4.44	0.37	4.67	18.05	11.6	7	5.12	232	4.82	20.2	0.21	1.2	0.176	2	8.1	32
B48S	0.067	0.14	8.19	26.7	146	0.74	0.13	0.86	0.22	11.85	12.1	5	3.27	16.3	5.12	16.85	0.21	1.4	0.048	0.9	5.7	18.4
B49S	0.588	0.59	8.31	39.2	167.5	0.68	0.24	0.96	0.97	16.75	17.4	7	3.19	46.5	6.1	18.75	0.29	1.9	0.1	1.16	8.1	20.9
B50S	0.167	0.85	9.21	98.5	360	1.94	2.88	0.65	2.36	24.1	13.2	3	8.51	157	3.67	21.8	0.22	1	0.169	1.53	13	20.7
B101S	0.037	0.17	9.79	10	330	0.86	0.18	0.28	0.44	27.5	24.2	11	1.06	46.7	6.93	22.4	0.31	2.6	0.089	0.78	11.8	9.3
B102S	0.006	0.11	9.39	8.2	350	0.77	0.2	0.25	0.18	25.7	26.9	19	1.59	45	9.57	22.7	0.33	2.3	0.102	0.65	8.6	10.4

SAMPLE DESCRIPTION	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Nb ppm	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Rb ppm	Re ppm	S %	Sb ppm	Se ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ta ppm	Te ppm	Th ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm	Hg ppm
A158S	1.15	765	0.1	1.32	0.4	7.8	410	11.7	14.2	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	93.8	<0.05	<0.05	1.4	0.53	0.17	0.5	171	<0.1	25.6	104	90	0.02
A159S	0.77	1130	0.13	0.75	0.4	4.1	350	11.4	17.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	73.6	<0.05	<0.05	1.9	0.52	0.25	0.6	159	<0.1	17.6	116	121	0.02
A160S	0.84	528	0.5	0.78	1.1	4.6	160	11.2	18	<0.002	0.01	0.08	1	0.9	50.2	<0.05	<0.05	2.1	0.39	0.19	0.6	144	0.1	13	108	116.5	<0.01
A161S	0.82	736	<0.05	0.94	0.4	5	150	6.2	17.4	<0.002	<0.01	<0.05	1	0.6	56.6	<0.05	<0.05	2.6	0.46	0.16	0.7	182	0.1	15.1	82	135.5	0.01
A162S	0.6	2420	0.39	0.41	0.4	4.1	390	55.1	17.8	<0.002	0.01	<0.05	1	0.7	60.9	<0.05	<0.05	1.7	0.49	0.28	0.5	182	0.1	19.9	343	56.9	0.03
A163S	0.92	1795	0.29	0.38	0.8	6.1	400	28.2	15	<0.002	0.03	0.05	2	0.6	85.6	<0.05	<0.05	1.6	0.57	0.24	0.4	259	0.1	17.7	249	88.7	0.02
A164S	0.79	1520	0.14	0.28	0.7	5.1	240	7.9	13.1	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.7	60.1	<0.05	<0.05	1.9	0.61	0.23	0.5	255	0.1	31.5	176	123.5	0.03
A165S	0.55	1750	0.31	0.59	0.4	4.2	390	65.3	15.7	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	65.2	<0.05	<0.05	1.5	0.51	0.23	0.4	169	<0.1	24.9	200	71.6	0.04
A165SD	0.51	1680	0.33	0.44	0.5	5.1	350	62.2	15.4	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	68.6	<0.05	<0.05	1.7	0.52	0.25	0.5	201	<0.1	26.2	187	77.6	0.05
A166S	0.87	1390	0.25	0.75	0.5	3.1	430	21.2	18.2	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	71.3	<0.05	<0.05	1.2	0.58	0.21	0.4	192	<0.1	26.9	146	82.3	0.02
A167S	0.69	1080	0.37	0.5	0.8	2.6	210	11	20.3	<0.002	0.01	<0.05	1	1.1	51.4	<0.05	<0.05	1.3	0.51	0.23	0.4	148	<0.1	17.4	119	63	<0.01
A168S	1.04	1220	0.23	1.25	0.4	5.9	360	15.2	21.3	<0.002	0.01	<0.05	2	1	79	<0.05	<0.05	1.3	0.58	0.24	0.5	218	<0.1	17.5	142	79	0.02
A169S	0.68	1315	0.16	0.18	0.4	4.5	270	11.5	9.7	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	56	<0.05	<0.05	2.2	0.51	0.21	0.7	202	<0.1	30.3	135	137.5	0.03
A170S	0.9	1590	0.07	0.65	0.5	7.4	300	20.2	13.5	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	75.7	<0.05	<0.05	1.4	0.61	0.2	0.4	325	<0.1	17.7	211	78	0.02
A171S	1.04	780	0.5	1.2	1.6	3.8	310	10.1	13.9	<0.002	0.01	0.06	1	1	55	<0.05	<0.05	1	0.4	0.15	0.3	114	0.1	18.2	119	65.2	0.01
A172S	0.71	469	2.4	0.8	1.3	5.1	250	10.7	13.9	0.004	0.15	0.05	2	1.2	32.5	<0.05	0.23	1.1	0.28	0.14	0.3	105	0.2	13.4	98	43.8	<0.01
A173S	1.09	2400	0.19	1.07	0.4	3.1	500	14.4	14.4	<0.002	0.03	<0.05	2	0.6	110	<0.05	0.05	1.1	0.5	0.18	0.4	136	<0.1	29.5	436	47.3	0.01
A174S	1.07	1700	0.76	1.11	1.3	3.8	450	10	15.8	<0.002	0.04	0.06	1	1.1	72.3	<0.05	0.07	1	0.42	0.21	0.3	118	0.1	28.3	189	62	0.01
A175S	1.15	1500	0.26	1.06	0.7	6.5	460	11	13.2	<0.002	<0.01	<0.05	2	0.9	108	<0.05	<0.05	1.3	0.65	0.19	0.3	244	<0.1	26.8	179	90	0.01
A176S	1.03	1655	0.33	1.25	1.4	6.8	510	11.5	11.7	<0.002	<0.01	0.07	2	0.8	118	<0.05	<0.05	1.3	0.81	0.18	0.3	311	0.2	21.1	157	98.2	0.01
A177S	0.96	1725	0.35	0.83	1.2	7.1	430	12.1	12.8	<0.002	0.04	<0.05	2	0.8	110.5	<0.05	<0.05	1.3	0.66	0.19	0.4	281	0.1	25.1	161	84.4	0.01
A178S	0.94	1365	0.4	1.22	0.6	4.6	480	27.4	16.7	<0.002	0.07	<0.05	2	0.9	74.9	<0.05	<0.05	1	0.58	0.2	0.3	209	0.1	20.9	270	57.8	0.01
A179S	1.31	1530	0.27	1.14	0.5	8.7	390	15.8	13.6	<0.002	0.07	<0.05	2	0.8	111.5	<0.05	<0.05	1	0.68	0.22	0.3	274	<0.1	18.9	172	89.7	0.01
A180S	1.26	1120	0.35	1.13	0.8	3.8	320	13.5	12	<0.002	<0.01	0.09	2	1.2	95.1	<0.05	<0.05	1.5	0.54	0.2	0.4	168	0.1	23	144	132	<0.01
A180SD	1.29	1095	0.12	1.11	0.3	4	310	14.6	13	<0.002	0.01	<0.05	1	0.9	97.1	<0.05	<0.05	1.5	0.48	0.22	0.4	154	<0.1	28.4	150	121	<0.01
A181S	1.61	1045	0.32	0.64	0.5	11	460	20.8	19.8	<0.002	0.04	0.06	2	0.8	78.1	<0.05	<0.05	0.8	0.58	0.37	0.3	228	<0.1	17.9	133	50.1	<0.01
A182S	1.49	1360	0.87	0.67	2.5	9.8	610	31.6	21.5	<0.002	0.1	0.48	2	1.1	83.8	0.13	0.11	1.3	0.59	0.31	0.4	197	0.5	22.9	212	69.2	<0.01
A183S	1.15	1590	0.95	0.36	0.7	9.3	560	43.1	23.8	<0.002	0.05	0.14	2	1	67.8	<0.05	0.07	1.5	0.69	0.36	0.5	251	0.1	21.5	300	72.7	0.01
B1S	0.86	967	0.97	0.91	2	6.3	450	31.7	27.5	<0.002	0.02	0.68	1	1.3	65.1	0.08	<0.05	2.3	0.54	0.3	0.5	174	0.3	20.1	144	87.6	0.01
B2S	1.29	926	0.47	1.72	0.8	3.1	500	6.2	13.6	<0.002	<0.01	0.24	1	0.9	92.1	<0.05	<0.05	1.7	0.84	0.1	0.4	266	<0.1	19.6	128	73.1	<0.01
B3S	1.08	1020	1.01	1.02	2.4	3.5	680	23.2	31.5	<0.002	0.01	0.45	2	1.3	81.7	0.11	<0.05	1.9	0.57	0.4	0.5	123	0.4	23.5	157	105	0.01
B4S	0.58	1035	0.89	0.62	2.2	5.2	340	38.7	30	<0.002	0.02	0.31	1	1.3	53.1	0.1	<0.05	2.2	0.5	0.32	0.5	181	0.2	20.2	146	90.2	0.01
B5S	2.65	1105	0.42	0.86	2.2	35.6	360	3.7	11.8	<0.002	<0.01	0.2	1	0.9	194	0.12	<0.05	1.3	0.54	0.09	0.3	251	0.2	14.4	85	54.9	<0.01
B6S	2.39	1055	0.61	1.42	2.2	30.5	480	4.2	11.5	<0.002	0.01	0.17	<1	0.9	223	0.13	<0.05	1.3	0.58	0.09	0.3	261	0.2	15	96	57.7	0.01
B7S	2.4	1215	0.69	1.42	3	41.4	490	3.8	13.6	<0.002	0.01	0.13	2	1	214	0.16	<0.05	1.5	0.63	0.11	0.4	275	0.2	16.4	98	72.6	0.01
B8S	2.54	1180	0.39	1.3	2.2	36.6	410	3.1	11	<0.002	0.01	0.17	1	0.9	236	0.13	<0.05	1.2	0.61	0.09	0.3	266	0.2	14	97	54.7	<0.01
B9S	2.36	1225	0.4	1.1	2.2	26.8	410	3.5	12.3	<0.002	0.01	0.19	1	0.9	247	0.13	<0.05	1.2	0.61	0.1	0.3	279	0.2	13.8	99	55.5	0.01
B10S	2.22	1450	0.38	0.76	2.2	30.6	320	4	14	<0.002	0.01	0.11	1	0.9	252	0.12	<0.05	1.3	0.67	0.12	0.3	323	0.2	14.1	106	57.9	0.01
B11S	2.24	1175	0.49	1.75	2.4	28.9	570	4.4	15.2	<0.002	0.01	0.16	1	1	239	0.13	<0.05	1.3	0.71	0.13	0.3	337	0.2	14.4	124	66.2	0.01
B12S	2.26	1225	0.44	1.76	2.2	32.2	380	4.4	13.4	<0.002	0.01	0.13	1	0.9	186	0.11	<0.05	1.2	0.68	0.11	0.3	350	0.1	12.7	117	55.7	<0.01
B13S	0.82	1295	0.71	0.39	1	4.4	290	30.5	23.4	<0.002	0.02	0.21	1	1.2	79.4	<0.05	<0.05	2.6	0.43	0.29	0.8	147	0.1	19	219	73.8	0.01
B14S	0.77	789	1.08	0.41	1.8	4.3	290	28	24.8	<0.002	0.01	0.3	1	1.3	84.3	0.09	<0.05	3	0.42	0.28	0.9	142	0.2	22	179	87.8	0.01
B15S	1.48	1040	0.59	1.08	1.5	7.9	530	9.7	15.3	<0.002	0.02	0.22	2	1.1	64.6	0.08	<0.05	1.6	0.51	0.12	0.5	223	0.3	19.6	159	71.5	0.01
B16S	1.01	972	0.49	0.61	0.9	9.8	230	7.7	13	<0.002	0.01	0.17	1	1	80.6	<0.05	<0.05	2.2	0.54	0.14	0.9	209	<0.1	16.8	119	89.3	0.02
B17S	1.22	792	0.52	1.34	1.4	19.4	350	11.2	12.3	<0.002	0.02	0.09	1	1.1	73.5	0.06	<0.05	1.7	0.48	0.13	0.6	184	0.2	18.6	111	69	0.02
B17SD	1.33	930	0.66	1.52	2	24.2	250	10.4	12.9	<0.002	0.01	0.19	2	1.3	91	0.1	<0.05	1.8	0.51	0.12	0.6	200	0.2	19.2	104	80	0.01
B18S	0.78	1295	0.68	0.21	1.7	13	250	10	11.2	<0.002	0.01	0.08	2	0.9	108.5	<0.05	<0.05	3.8	0.84	0.19	1.1	313	<0.1	25	146	121	0.03
B19S	1.77	1065	0.46	1.31	1.4	31.1	570	13.4	15.2	<0.002	0.01	0.09	2	1	100	0.05	<0.05	1.4	0.61	0.12	0.5	224	0.1	16.6	109	66.8	0.01
B20S	0.85	414	1.77	0.54	1.9	3.3	270	8	19.4	<0.002	0.23	0.15	2	1.9	15.4	0.14	0.21	1.9	0.23	0.16	0.4	82	0.2	8.4	77	37.6	<0.01
B21S	0.55	319	8.55	0.15	1.8	2.1	270	7.6	30.4	0.007	0.42	0.1	3	2.8	15.8	0.09	1.26	2	0.19	0.21	0.5	39	0.5	8.3	97	26.4	<0.01
B22S	1.41	1060	0.75	2.08	1.5	14.2	370	11.2	16.9	<0.002	0.02	0.14	2	1.2	88.6	0.09	<0.05	1.8	0.36	0.15	0.5	129	0.2	17.8	146	69.4	<0.01
B23S	1.25	898	0.45	2.74	1.2	14.4	280	9.1	12	<0.002	<0.01	0.07	2	1.1	71.8	0.06	<0.05	1	0.37	0.1	0.3	145	0.2	15.8	150	50.6	<0.01
B24S	0.74	799	1.64	0.76	1.2	5.8	210	5.4	17.8	<0.002	0.04	0.07	2	1.5	34.8	<0.05	0.07	1.6	0.3	0.13	0.4	111	0.2	19.6	105	59.6	0.01
B25S	1.25	1145	1.3	1.02	1.6	9.4	340	16.4	18.1	<0.002	0.05	0.2	2	1.4	43.2	0.09	0.08	1.7	0.35	0.18	0.5	168	0.3	14.8	178	66.9	0.01
B26S	1.11	2630	1.56	0.69	1.5	9.8	440	8.3	10.9	<0.002	0.09	1.4	2	0.8	264	0.09	0.06	1.4	0.42	0.29	0.9	165	0.5	14.8	78	56	0.03
B27S	0.84	1245	0.74	0.76	2.1	4.3	490	6.8	7.4	<0.002	0.03	0.67	1	0.9	188	0.11	<0.05	1.1	0.53	0.12	0.6	173	0.4	10.6	100	40.7	0.02
B28S	0.68	1460	1.2	0.97	1.9	5.1	630	10.6	17.2	<0.002	0.03	2.61	1	0.8	222	0.11	0.06	1.5	0.38	0.44	0.8	126	0.8	11.4	99	45.5	0.05
B29S	0.37	532	1.4	0.5	1.4	4.1	660	51.4	21.6	<0.002	0.62	2.66	1	1	154	0.08	0.95	0.9	0.32	0.42	0.3	107	0.7	7.7	155	26.6	0.02
B30S	0.57	1045	2.28	0.98	1.6	5.6	530	29.1	24.3	0.002	0.11	1.02	1	1.2	156	0.1	0.28	1.5	0.28	0.28	0.4	92	0.6	9.6	152	45.3	0.03
B31S	0.54	1335	1.2	0.63	2.1	5.3	450	110	30.5	<0.002	0.22	3.04	2	0.9	165.5	0.12	0.52	1.5	0.32	0.65	0.6	101	1	10.6	347	39.7	0.04
B32S	0.42	1535	0.84	0.7	2.1	3.5	540	23.6	16.6	<0.002	0.03	1.46	1	0.8	144	0.12	0.09	1.7	0.37	0.23	0.5	97	0.7	13.1	193	40.1	0.02
B33S	0.75	881	2.12	0.48	2.5	9.3	390	18.4	15.2	0.004	1.05	0.58	3	1.5	141	0.15	0.27	1.9	0.65	0.32	1	234	0.5	18	147	77.5	0.03
B34S	0.9	879	2.21	0.46	2.2	8.1	370	15	17.4	0.003	0.51	0.6	3	1.5	152	0.12	0.26	2.1	0.55	0.32	1	186	0.4	21.1	129	87.2	0.02
B35S	0.58	695	1.86	0.31	2.2	10.3	280	10	14.2	0.002	0.35	0.7	3	1.3	120.5	0.11	0.3	2.1	0.65	0.21	0.9	184	0.6	17.9	85	89.5	0.02
B36S	1.14	1005	1.78	0.44	1.8	12	540	22.6	12.4	0.002	0.98	0.95	3	1.1	156	0.11	0.34	1.8	0.5	0.34	0.8	186	0.6	16.8	155	68.5	0.04
B37S	0.74	1005	2.4	0.31	2.3	6.5	320	12.3	14.8	0.002	0.35	0.57	3	1.5	160	0.1	0.16	2.3	0.69	0.31	1.2	225	0.3	20.7	144	87.1	0.03
B38S	0.64	977	1	1.09	2.6	5.9	280	14.1	24.7	<0.002	0.02	0.15	2	2.7	76.9	0.12	<0.05	2.4	0.39	0.25	0.8	142	0.2	24.2	112	117.5	0.01
B39S	0.61	1645	1.18	0.52	0.8	6.3	270	13.8	14.9	<0.002	0.03	0.19	2	0.9	63.3	<0.05	<0.05	2.4	0.44	0.24	1.1	152	0.2	19.4	83	60	0.02
B39SD	0.61	1605	1.2	0.51	0.6	6	280	12.4	13.9	<0.002	0.04	0.11	2	0.8	60.7	<0.05	<0.05	2.4	0.46	0.21	1.1	158	<0.1	17.9	83	56	0.02
B40S	0.51	880	1.01	0.74	1.1	6.5	230	9.3	12.9	<0.002	0.02	0.09	2	1.1	60.7	<0.05	<0.05	3.2	0.44	0.18	0.9	177	0.1	20.9	84	103	0.03
B41S	0.89	1285	0.96	1.34	2.2	7.9	360	33.1	22	<0.002	0.04	0.27	2	1.3	75.5	0.1	0.05	2	0.52	0.26	0.7	176	0.3	20.9	119	76.2	0.02
B42S	0.75	799	0.92	0.87	1.6	7.9	280	14.4	26.9	<0.002	0.04	0.25	2	1.1	68.4	0.06	0.07	1.6	0.48	0.37	0.5	191	0.2	17.4	88	60.2	0.01
B43S	0.63	1155	1.78	0.57	2.5	7.5	370	14.2	14.5	0.002	0.18	0.29	3	1.3	95.3	0.12	0.24	2.5	0.52	0.23	0.8	197	0.3	18.4	94	78.6	0.01
B44S	0.65	859	0.65	1.07	1.6	4.6	310	13.4	17.4	<0.002	0.03	0.1	2	1	70.5	0.08	0.06	2	0.39	0.15	0.6	109	0.1	23.1	87	79.9	0.01
B45S	0.93	1355	0.34	1.14	1.5	4.2	600	6	12.6	<0.002	0.02	0.16	1	0.7	174	0.07	<0.05	1	0.5	0.12	0.3	212	0.2	12.9	115	38.9	0.01
B46S	0.55	1170	0.45	1.31	1.5	2.5	500	8.5	23.2	<0.002	0.02	0.59	2	0.6	143.5	0.08	<0.05	1.1	0.28	0.33	0.2	92	1	10	73	24.4	0.02
B47S	0.49	985	0.63	0.48	2.9	4.7	530	403	101.5	<0.002	1.38	5.44	2	1.3	110.5	0.19	0.98	2.8	0.53	2.29	0.8	174	14.8	9.6	1155	29.9	0.53
B48S	0.72	1005	0.6	1.2	1.6	3.8	470	13.6	26.9	<0.002	0.04	0.42	2	1.1	133.5	0.09	0.09	1.5	0.35	0.33	0.4	127	0.5	11.5	101	44.7	0.02
B49S	0.8	1250	1.21	0.64	1.7	5.2	650	34.7	28.4	<0.002	0.15	0.57	2	1.1	90.1	0.07	0.35	1.4	0.6	0.51	0.9	176	0.4	18.2	239	58.7	0.02
B50S	0.36	3070	1.06	1.15	3.4	3.8	350	238	105.5	<0.002	0.04	10	2	1.6	149	0.25	0.44	6.6	0.32	1.68	1.8	95	3.6	8.7	521	23.5	0.43
B101S	0.28	2470	1.16	0.1	2	8.1	550	120	22.2	<0.002	0.02	0.24	1	1.2	45.1	0.08	0.06	3	0.53	0.8	0.9	203	0.3	18.5	172	74.4	0.04
B102S	0.4	1690	1.04	0.11	2.6	9	380	16.6	21.4	<0.002	0.01	0.14	1	1.1	75	0.11	0.07	3.2	0.63	0.52	0.8	315	0.3	14	111	70.6	0.06

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (4/7)

SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
B103S	0.003	0.2	9.55	7.4	250	1.03	0.11	0.33	0.34	24.3	33.1	22	0.84	55.4	7.31	24.2	0.38	3.1	0.089	1.08	12.4	10.2	0.39	2320
B104S	0.003	0.24	9.49	6.3	270	0.85	0.12	0.45	0.37	23	29	21	0.86	46.8	8.24	21.7	0.3	2.5	0.084	1.15	11.3	9.9	0.5	2290
B105S	0.002	0.1	9.02	5.3	280	0.98	0.1	0.26	0.13	22	23.9	14	0.94	40.2	7.51	21.8	0.3	2.2	0.093	1.39	9.2	9.7	0.4	1340
B106S	0.063	0.22	10.2	10.4	270	0.9	0.11	0.28	0.36	22.9	26.1	12	1.29	47.2	7.16	22	0.3	2.1	0.1	0.89	10.8	10.8	0.39	3280
B107S	0.002	0.08	8.94	5	210	1.12	0.12	0.36	0.25	29.1	11.2	3	1.23	31.5	3.92	21.5	0.31	3.7	0.101	1.02	14.2	12.4	0.43	1060
B108S	0.004	0.05	8.55	3.1	185	0.9	0.13	0.37	0.1	24.8	18.2	10	1.04	31.7	6.34	22.4	0.3	3.1	0.096	0.8	11.9	13.3	0.51	1100
B109S	<0.001	0.04	8.95	1.4	127	0.57	0.02	2.63	0.11	12.5	34.3	71	1.94	85	7.5	18.7	0.26	1.9	0.063	0.65	6.4	14.4	2.65	1200
B110S	0.003	0.05	9.22	1.7	109	0.47	0.03	3.2	0.09	11.65	31.1	60	3.46	88.1	7.05	16.85	0.22	1.7	0.054	0.68	6.4	15.2	2.6	1130
B111S	<0.001	0.05	8.83	1.7	137	0.53	0.03	1.98	0.1	14.85	27	47	1.7	69.7	6.67	18	0.23	2.3	0.06	0.98	7.7	10.7	2.24	1120
B112S	<0.001	0.05	8.64	0.9	115	0.44	0.02	2.45	0.11	11.5	33.6	57	0.69	75.6	7.62	19.6	0.28	2	0.068	0.56	5.7	9.3	2.58	1140
B113S	0.001	0.05	8.32	1	108	0.45	0.03	3.02	0.11	12.95	31.1	39	1.04	84.8	6.46	19.85	0.3	2	0.068	0.5	7	10.6	2.21	953
B114S	0.002	0.06	8.22	1.6	121.5	0.61	0.04	2.99	0.13	13.95	32.8	45	2	82.3	6.41	21	0.28	2.1	0.069	0.57	7.5	13.4	2.06	956
B115S	0.001	0.06	8.83	1.8	139	0.61	0.05	2.22	0.14	17.25	42.5	41	1.1	89	7.02	23.6	0.32	2.3	0.079	0.54	8.2	12.6	2.34	1325
B116S	<0.001	0.05	8.71	0.9	89.2	0.48	0.02	2.8	0.12	11.45	29.2	45	0.63	71.9	7.06	18.2	0.27	1.8	0.06	0.61	5.7	8.4	2.39	1060
B117S	0.002	0.07	8.81	2.1	152.5	0.75	0.07	2.14	0.14	21.3	34.2	171	1.34	57.6	8.31	23.9	0.33	3.2	0.095	0.59	10.7	13.6	1.76	1170
B118S	0.048	0.06	8.06	1.8	148.5	0.76	0.11	1.41	0.14	19.05	24.4	14	0.99	50.8	7.57	20.6	0.31	2.5	0.136	0.53	9.5	12.1	1.36	1255
B119S	<0.001	0.06	8.27	2.1	161.5	0.79	0.08	1.2	0.13	20.5	29.9	16	1.2	49.7	9.74	22.8	0.31	2.7	0.095	0.53	9.8	13.2	1.31	1690
B120S	<0.001	0.06	8.56	2.4	172	0.65	0.07	0.97	0.12	21.2	27.2	12	1.09	44.5	8.87	20.8	0.27	2.5	0.087	0.51	10.3	12.8	1.21	1700
B120SD	0.004	0.06	8.06	3.3	161.5	0.64	0.08	0.76	0.13	20.9	27.6	14	1.2	39.9	10.2	21.2	0.28	2.5	0.084	0.5	10.4	12.5	1.08	1925
B121S	0.002	0.05	8.62	1.2	90.5	0.45	0.03	2.66	0.16	12.6	28.8	65	0.59	68.2	7.27	18.95	0.23	2	0.063	0.62	6.6	7.3	2.24	1200
B122S	0.005	0.05	8.09	0.8	92.3	0.6	0.03	2.92	0.12	13.6	23.8	39	0.62	64.3	6.7	17.9	0.23	2.3	0.065	0.56	7.3	8.3	2.17	964
B123S	0.003	0.1	7.66	2.4	150.5	0.69	0.12	1.95	0.17	19.65	29	42	1.06	52.5	7.34	18.6	0.25	2.5	0.071	0.61	9.6	10.5	1.24	866
B124S	0.001	0.05	6.21	2.6	96.2	0.34	0.06	7.53	0.09	13.95	24.2	38	0.71	34.6	7.38	14.7	0.21	1.8	0.054	0.52	7.4	10.4	1.21	993
B125S	0.009	0.08	8.26	3.8	135.5	0.63	0.1	2.75	0.12	16.6	27.7	40	0.71	24.8	7.47	20.6	0.26	2.7	0.07	0.33	8.7	11.9	1.66	921
B126S	0.004	0.08	10.5	5.6	230	0.89	0.15	0.64	0.09	25.1	39.4	71	1.22	50.6	9.48	28	0.36	3.4	0.098	0.13	12.2	15.2	0.67	2420
B127S	0.088	0.06	8.55	4.3	201	0.85	0.11	0.52	0.09	26	22.2	16	1.72	34.4	7.65	21.7	0.27	3.4	0.088	0.49	13.8	10.6	0.82	1420
B128S	0.001	0.07	8.72	4	174.5	0.72	0.12	1.02	0.11	22.6	40.4	367	1.25	46.1	12.25	24.8	0.34	3	0.102	0.3	11.2	12.8	1.13	1675
B129S	0.001	0.05	8.58	1.9	125	0.57	0.06	2.93	0.12	13.4	25.9	94	0.89	43.3	7.85	17.5	0.22	2.2	0.065	0.5	6.6	11.6	1.64	1230
B130S	0.062	0.09	8.51	3.2	160.5	0.78	0.08	1.27	0.19	18.65	23.8	31	1.36	48.1	7.28	19.55	0.24	3.2	0.073	0.71	9	11	1.24	1495
B131S	0.024	0.05	8.7	1.8	135.5	0.67	0.05	1.27	0.22	15.4	24.9	19	0.9	63.6	7.59	18.75	0.25	2.7	0.069	1.11	7.7	9.6	1.75	1430
B132S	0.253	0.15	7.86	4.2	151	0.63	0.05	1.02	0.58	15.05	21.8	19	1.59	44.7	7	18.3	0.23	2.2	0.071	1.07	7.3	11.6	1.24	1335
B133S	0.008	0.04	8.84	1.2	132.5	0.76	0.06	1.37	0.12	17.15	26.4	28	1.08	42.5	8.15	19.65	0.24	2.8	0.081	0.68	8.4	9.8	1.67	1215
B134S	0.001	0.06	9.37	2.2	168	0.92	0.08	1.5	0.11	21	29.3	14	1.01	45.2	8.68	24.4	0.31	3.8	0.092	0.59	10	11.5	1.26	986
B135S	<0.001	0.04	9.55	3.2	195	0.92	0.1	0.68	0.09	22.9	26.5	22	1.02	48.4	7.68	22.7	0.27	3.5	0.087	0.61	10.8	11.2	0.95	1020
B136S	0.002	0.06	9.05	2.2	178	0.85	0.07	1.22	0.13	22.5	25.9	9	1.07	47.1	7.18	22.9	0.3	3.7	0.088	0.52	10.6	10.6	1.2	1205
B137S	<0.001	0.04	8.72	1.9	145.5	0.88	0.05	0.64	0.16	21.7	15.4	4	0.71	23.7	6.66	20.9	0.27	2.5	0.086	0.6	11.2	8.6	1.12	1520
B138S	0.002	0.04	8.79	2.3	160	0.68	0.08	0.7	0.17	19.5	24.4	12	0.52	48.4	6.97	19.35	0.28	2	0.076	0.59	8.8	7.9	1.06	1410
B139S	<0.001	0.05	9.19	1.7	159	0.81	0.06	0.78	0.14	21.6	22	10	0.63	47.2	7.49	22.1	0.28	2.5	0.092	0.55	10.9	8	1.01	1385
B139SD	<0.001	0.05	9.15	2	155.5	0.87	0.05	0.77	0.14	21.9	23.4	9	0.63	48.4	7.72	22.2	0.27	2.7	0.096	0.55	10.9	8.4	1.01	1400
B140S	0.001	0.06	8.76	2.6	160	1.06	0.06	0.51	0.12	27.4	17.4	6	0.44	26.5	5.85	23	0.28	3	0.097	0.71	15	8.4	0.81	1260
B141S	<0.001	0.15	7.92	2.8	200	1.04	0.12	0.29	0.58	24.8	16.3	9	0.6	56.8	4.81	20.7	0.26	2.1	0.089	0.99	12.8	6.7	0.56	1220
B142S	0.016	0.08	8.08	2.7	154.5	0.89	0.06	0.6	0.79	20.9	20.1	9	0.51	43.9	7.36	20.1	0.28	2.2	0.09	0.82	11	6.4	0.9	1335
B143S	0.003	0.09	8.78	2.1	171	0.87	0.06	0.6	0.39	23	24.3	10	0.54	54.3	8.05	20.7	0.28	2.4	0.093	0.65	10.8	7	0.87	1925
B144S	0.003	0.08	7.13	2.9	154.5	0.81	0.1	0.76	0.33	19.8	14.2	9	0.78	41.5	4.54	17.4	0.2	3	0.078	0.97	10.3	10.4	1.1	880
B145S	0.001	0.11	7.7	3	162.5	0.9	0.08	0.73	0.29	23.1	14.1	10	1.01	32.8	4.73	17.75	0.27	3.3	0.092	1.02	12.1	12.6	1.18	1010
B146S	0.001	0.03	6.95	2.4	107.5	1.02	0.04	0.69	0.05	24.1	10	7	0.52	26.4	3.31	17.55	0.2	3.4	0.055	1.08	14	14	1.29	487
B147S	0.005	0.12	7.27	5.3	138.5	0.95	0.07	0.72	0.43	20.3	8.9	5	0.54	73.4	3.94	14.8	0.19	3.3	0.057	1.38	11.2	8.1	1.09	572
B148S	0.004	0.06	6.75	2.1	121	0.83	0.06	0.9	0.15	20.7	11.8	6	0.61	27.3	3.63	15.15	0.19	3.8	0.054	1.22	9.8	16.7	1.29	644
B149S	0.001	0.12	7.32	2.7	189.5	0.89	0.07	0.48	0.52	21.4	12.8	5	0.63	38.2	4.17	17.35	0.24	2.9	0.082	1.11	11.4	9.6	0.88	696
B150S	0.034	0.14	7.76	2.9	310	0.67	0.13	0.68	1.92	23.4	18	4	0.49	50.8	6.1	19.15	0.26	1.6	0.094	1.33	12	6.4	0.84	2570
B51S	0.036	1.29	8.31	140	310	1.26	3.78	0.6	2.66	18.7	13.2	4	5.06	129.5	4.67	19.1	0.21	1	0.246	1.53	8.7	20.3	0.4	2220
B52S	0.017	0.32	7.7	61.8	144.5	0.67	0.57	0.65	0.5	14.2	17.2	8	3.45	36.6	5.42	16.5	0.25	1	0.082	0.54	6.4	23.1	0.51	1260
B53S	0.008	0.13	8.1	61.1	133	0.74	0.2	0.78	0.24	20.4	22	18	4.4	35.8	6.93	18.2	0.24	1.6	0.085	0.46	8.7	40.5	0.38	937
B54S	0.02	1.28	7.08	147.5	290	1.26	5.86	0.58	0.63	23.7	10.6	6	5.1	102	3.86	19.15	0.22	0.8	0.286	1.44	13.4	11.6	0.38	1250
B55S	0.051	1.12	8.39	148	300	1.16	4.95	0.56	0.87	27.5	10.8	5	5.66	189	3.59	17.8	0.13	1.2	0.189	1.39	13.3	20.6	0.36	1270
B56S	0.114	0.63	8.92	129.5	1010	1.54	4.79	0.76	1.84	24.3	11.6	6	6.26	166	4.9	20.2	0.16	1	0.263	1.63	11	16.6	0.4	1260
B57S	0.006	0.05	8.85	5.1	158	0.92	0.13	1.16	0.12	19.95	14.6	8	1.43	23.2	5.7	18.65	0.19	2.6	0.08	0.42	10.1	11.2	0.69	1060
B58S	0.006	0.06	10	8.9	250	0.97	0.15	0.85	0.19	23.1	20.7	10	1.62	29.4	6.8	21.1	0.17	2.8	0.093	0.43	11.4	10.7	0.71	1890
B59S	0.084	0.03	8.51	5.5	171	0.69	0.08	0.27	0.04	19.1	24.4	11	1.4	40.7	7.58	18.4	0.18	2.3	0.068	0.8	7.4	11.6	0.58	935
B59SD	0.006	0.05	9.29	2.9	210	0.84	0.12	0.56	0.07	20.7	24.3	15	1.05	30.5	9.15	22	0.21	2	0.094	0.58	9.5	9.5	0.68	1310
B60S	0.006	0.05	10	7.4	230	0.95	0.14	0.53	0.12	22.6	20.2	10	1.16	28.6	7.14	22.1	0.17	2.7	0.095	0.49	10.7	10.7	0.53	1135
B61S	0.006	0.05	8.15	4.9	99.1	0.78	0.11	1.64	0.18	22.8	14.4	7	1.66	32.7	4.5	16.9	0.16	3.2	0.07	0.41	10.5	11.6	0.79	976
B62S	0.004	0.07	9.37	6.3	199.5	1.1	0.12	1.24	0.15	21.9	16	8	1.51	24.9	5.75	19.85	0.17	2.9	0.092	0.41	11.3	12	0.63	943
B63S	0.019	0.06	8.47	7.2	92.7	0.99	0.11	1.39	0.15	21.6	13.1	6	1.44	25	4.58	17.5	0.15	3.6	0.077	0.46	9.5	13	0.83	782
B64S	0.011	0.21	7.89	9.3	270	0.93	0.65	1.38	1.62	22.4	20.3	12	1.32	94.2	7.19	18.2	0.2	1.7	0.117	0.95	10.3	9.4	0.7	2160
B65S	0.006	0.34	8.56	8	300	0.92	0.74	2.01	5.99	21.6	10.6	9	1.61	108	4.63	16.65	0.14	1.5	0.097	1.28	15	8	0.44	3200
B66S	0.008	0.05	11	10.5	460	0.94	0.25	0.33	0.08	30.7	34	18	1.4	51	10.9	26.1	0.23	2.9	0.112	0.25	14	11.2	0.39	1810
B67S	0.013	0.12	9.14	11.8	250	0.75	0.15	0.67	0.32	22.9	21.5	11	2.14	33	7.36	21	0.18	2.6	0.09	0.84	10	12.2	0.77	1570
B68S	0.007	0.13	9.58	18.3	310	0.8	1.38	0.48	0.8	26.2	20.7	9	1.67	76	6.81	20.6	0.19	2.1	0.134	1.02	10.2	11.4	1.25	1695
B69S	0.004	0.5	7.94	13	440	0.99	0.84	1.68	2.94	25.2	27.8	21	1.69	108.5	8.54	18.7	0.21	1.5	0.113	1.13	9.7	10	0.74	4750
B70S	0.001	0.04	8.35	4.1	153	0.86	0.09	0.8	0.12	20.6	22.7	9	0.96	22.6	7.97	20.2	0.18	2.9	0.101	0.48	8.9	18.8	0.91	1550
B71S	0.003	0.06	8.02	7	172	0.96	0.11	0.63	0.13	23	11.6	7	1.32	23.9	4.43	17.7	0.18	3.9	0.079	0.83	10.1	12.9	0.56	756
B72S	0.003	0.07	8.33	5.8	210	0.94	0.13	0.41	0.08	24.5	14.8	9	1.21	25.4	4.9	18.45	0.17	3.6	0.091	0.78	10	13.3	0.44	950
B73S	0.004	0.06	8.73	6.6	180	1.14	0.11	0.58	0.18	30.3	7.9	6	1.51	23.9	3.45	19.6	0.18	5.1	0.09	1.16	18.2	12.6	0.64	939
B74S	0.108	0.04	8.73	8.8	169	1.13	0.12	1.41	0.18	23.9	13.4	7	1.64	75.8	4.67	19.2	0.19	4.2	0.088	0.67	12.3	16.4	0.74	989
B75S	0.006	0.13	8.77	2.1	126.5	0.59	0.16	1.88	2.34	14.8	35.5	34	0.62	116.5	7.48	18.45	0.21	1.3	0.106	0.31	6.1	7	2	1715
B76S	0.003	0.11	7.96	2.1	128.5	0.65	0.13	0.91	0.46	14.55	31.2	33	0.63	75.8	6.87	16.85	0.2	1.3	0.096	0.42	7	8.2	1.89	1905
B77S	0.033	0.19	7.19	2.5	127	0.66	0.24	0.72	1.79	16.55	29.4	25	0.59	111.5	5.7	15.1	0.19	1.3	0.097	0.54	6.8	7.2	1.54	1625
B78S	0.001	0.06	7.94	1	161.5	0.94	0.14	0.45	0.36	19.6	14.8	7	0.38	35.6	4.8	19.15	0.19	1.6	0.135	1	8.8	6.3	1.38	941
B79S	0.035	0.18	8.18	2.5	70.7	0.45	0.39	0.8	0.29	11.45	36.4	18	0.31	155	7.68	17.1	0.19	1.1	0.205	0.19	4.6	5.8	1.78	1375
B80S	0.004	0.1	8.63	1.3	152	0.82	0.17	0.43	0.47	21.7	22.1	10	0.51	73.2	5.88	19.15	0.2	1.4	0.124	0.52	9.4	6.6	1.16	1765
B81S	0.013	0.12	7.8	2	123.5	0.57	0.34	0.41	0.55	15.05	30.1	14	0.41	122	6.7	17.35	0.22	1.2	0.188	0.33	6.2	5.8	1.27	1890

SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
B103S	0.84	0.15	2.1	12.4	640	35.6	26.9	<0.002	0.02	0.29	2	1.2	55.8	0.09	0.08	2.6	0.52	0.98	1	191	0.3	25.9	108	79.3	0.03
B104S	0.64	0.2	1.5	10.6	600	29.5	26.3	<0.002	0.02	0.18	2	1	59.3	0.05	0.06	2.5	0.5	0.81	0.8	223	0.2	21.7	130	65.4	0.03
B105S	0.55	0.09	1.1	8.8	550	35.5	35.5	<0.002	0.01	0.1	2	0.9	48.7	<0.05	<0.05	2.1	0.42	0.72	0.7	178	0.1	19.6	111	55.4	0.03
B106S	0.74	0.09	1.5	8.7	750	73.7	25.7	<0.002	0.03	0.16	1	1.1	34.5	0.06	0.09	2	0.53	0.67	0.7	197	0.2	21.7	137	56.2	0.03
B107S	0.96	0.28	2.3	3.5	260	14.8	23.5	<0.002	0.02	0.18	2	1.5	60.5	0.12	0.08	3.2	0.35	0.33	1	81	0.2	29.8	99	123.5	0.03
B108S	0.38	0.22	0.7	6.4	190	10.5	19	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	72.3	<0.05	<0.05	3.2	0.43	0.26	1	146	<0.1	23	107	100.5	0.03
B109S	0.24	0.73	2.1	32.4	320	3.5	12.6	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	389	0.12	<0.05	1.4	0.59	0.13	0.4	271	0.2	14	89	54.3	0.01
B110S	0.32	0.83	2.1	40.1	410	4	11.9	<0.002	0.01	0.06	1	0.8	242	0.13	<0.05	1.4	0.55	0.15	0.3	249	0.2	13.5	88	50	0.01
B111S	0.42	1.02	2.7	26.2	430	4.6	17.4	<0.002	0.01	0.09	2	1.1	172	0.16	<0.05	2	0.57	0.15	0.5	235	0.2	16.6	93	76.3	0.1
B112S	0.35	0.76	2.3	30	340	3.8	9.9	<0.002	0.01	<0.05	2	1	199	0.13	<0.05	1.4	0.67	0.08	0.4	331	0.1	13	96	58.2	0.01
B113S	0.34	0.74	2.3	25.2	400	3.9	11.2	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	203	0.13	<0.05	1.5	0.57	0.1	0.4	267	0.1	16.2	83	59.8	0.01
B114S	0.35	0.65	2.3	26	410	4.7	14.7	<0.002	0.03	0.1	2	1	219	0.13	0.05	1.7	0.55	0.18	0.4	249	0.2	16.6	84	60.7	0.01
B115S	0.34	0.62	2.6	31.4	380	5.2	13.4	<0.002	0.04	0.35	2	1.1	204	0.15	0.06	1.8	0.52	0.14	0.5	228	0.2	17.6	82	65.6	0.01
B116S	0.3	0.94	1.9	24.3	400	3.4	9.6	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	195.5	0.1	<0.05	1.4	0.65	0.08	0.4	310	<0.1	13.4	95	54	0.01
B117S	0.5	0.83	2	24.4	500	7.8	17	<0.002	0.01	<0.05	2	1.2	211	0.08	<0.05	2.4	0.71	0.17	0.8	314	0.1	23.2	114	98.3	0.01
B118S	0.32	0.61	1.3	10.7	450	7.2	13.7	<0.002	0.01	<0.05	2	1	174.5	<0.05	<0.05	1.9	0.55	0.15	0.6	245	<0.1	21.5	119	71.4	0.01
B119S	0.36	0.42	1.4	10.5	410	7.7	14.6	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	150	<0.05	<0.05	2.3	0.69	0.17	0.7	341	<0.1	20.9	151	75.8	0.02
B120S	0.38	0.35	0.9	9.2	390	7.7	13.8	<0.002	0.01	<0.05	1	1	108.5	<0.05	<0.05	2.3	0.64	0.2	0.7	298	<0.1	20.8	133	70.8	0.02
B120SD	0.44	0.26	1.2	9.1	370	7.8	14.3	<0.002	0.01	0.09	2	1	99.9	<0.05	<0.05	2.5	0.91	0.2	0.7	419	0.2	20.8	164	73.6	0.02
B121S	0.31	1.12	2.3	27.5	480	4.9	10.4	<0.002	0.01	<0.05	1	0.9	188.5	0.12	<0.05	1.5	0.72	0.08	0.4	333	0.1	14.2	112	60.6	0.01
B122S	0.37	0.98	2.5	18.5	610	3.7	10.3	<0.002	0.02	0.05	2	1	207	0.14	<0.05	1.6	0.66	0.08	0.4	264	0.2	16.6	99	69.2	0.01
B123S	0.69	0.7	3	18	450	11.2	16.6	<0.002	0.1	0.06	2	1.4	127.5	0.12	0.09	2.5	0.69	0.16	0.7	295	0.2	17	104	78.6	0.02
B124S	0.71	0.54	2.2	13.3	550	4.9	10	<0.002	0.12	<0.05	1	1	182.5	0.1	<0.05	1.7	0.72	0.11	0.7	299	0.2	14	101	55	0.01
B125S	0.73	1.04	2.9	16.9	420	8.6	8.1	0.002	0.01	0.15	2	1.2	156	0.18	<0.05	2.6	0.66	0.11	0.6	267	0.4	17.4	104	81.6	0.01
B126S	1.17	0.16	3.1	25	370	12.4	6.3	<0.002	0.02	0.07	2	1.4	64.2	0.15	<0.05	3.9	0.83	0.19	1.4	357	0.4	22	104	112	0.02
B127S	0.62	0.17	1.6	8.1	290	11.4	15.6	<0.002	0.01	0.12	2	1.2	81.4	0.06	<0.05	3.3	0.63	0.3	0.9	236	0.2	23.4	108	112.5	0.02
B128S	0.78	0.31	1.7	39.4	340	11.6	11.1	<0.002	0.02	<0.05	1	1	91.1	<0.05	<0.05	3.2	1.07	0.22	1	481	0.1	19.3	156	99.6	0.02
B129S	0.43	0.63	1.9	19.8	410	5.9	12.2	<0.002	0.02	<0.05	1	1	138	0.08	<0.05	2	0.76	0.11	0.6	305	0.1	13.7	103	67	0.02
B130S	0.45	0.67	1.3	10.5	460	12	18.8	<0.002	0.03	<0.05	2	1.1	108	<0.05	<0.05	2.6	0.74	0.17	0.7	258	<0.1	20.7	125	108	0.21
B131S	0.48	0.89	1.7	13.8	400	5.6	19.6	<0.002	0.01	<0.05	1	1.2	128.5	0.07	<0.05	1.9	0.72	0.15	0.6	291	0.1	19.2	136	84.5	0.2
B132S	0.39	0.83	1.4	8.5	550	18.3	22.9	<0.002	0.04	<0.05	2	1	100	<0.05	<0.05	1.6	0.74	0.22	0.5	289	<0.1	17.8	143	64.8	0.46
B133S	0.37	0.55	1.2	12.2	440	6	12.8	<0.002	0.01	<0.05	1	1.1	112	<0.05	<0.05	2.1	0.86	0.12	0.6	341	<0.1	20.5	126	89.8	0.03
B134S	0.56	0.66	2.1	10.1	400	8.1	17	<0.002	0.01	<0.05	2	1.2	119	0.1	<0.05	3.3	0.84	0.14	0.8	359	0.2	21.5	106	122	0.02
B135S	0.64	0.31	2.3	13.4	270	7.8	14.4	<0.002	0.01	<0.05	1	1.3	92.9	0.1	<0.05	3.6	0.63	0.15	0.9	246	0.2	22.8	81	112.5	0.01
B136S	0.65	0.51	2.8	7.8	470	7.9	16.2	<0.002	0.02	<0.05	2	1.5	114.5	0.15	<0.05	3.1	0.69	0.17	0.8	267	0.3	25.2	99	117	0.02
B137S	0.61	0.76	2	2.9	530	7	11.1	<0.002	0.01	<0.05	2	1.1	91.1	0.08	<0.05	1.9	0.6	0.12	0.4	141	0.1	25	130	77.7	0.01
B138S	0.5	0.76	1.5	7.1	450	7	12.6	<0.002	0.01	<0.05	2	1	94.7	0.07	<0.05	1.7	0.55	0.14	0.4	228	0.1	18	117	59.2	0.02
B139S	0.54	0.89	1.1	6.2	550	6.4	12.4	<0.002	0.02	<0.05	2	1.1	101	<0.05	<0.05	2	0.71	0.13	0.4	240	<0.1	24.7	128	76.1	0.16
B139SD	0.68	0.9	2	6.1	540	6.3	12.6	<0.002	0.01	<0.05	2	1.2	102	0.07	<0.05	2	0.72	0.13	0.4	245	0.1	24.5	134	80.6	0.22
B140S	0.6	0.59	1.2	3.7	420	7.4	16.2	<0.002	0.01	<0.05	2	1.3	71.1	<0.05	<0.05	2.5	0.51	0.14	0.6	140	<0.1	29.9	103	92.5	0.01
B141S	1.02	0.38	1.4	5.8	410	25.3	25.6	<0.002	0.02	<0.05	2	1.3	40.6	<0.05	0.07	2.1	0.41	0.24	0.5	114	0.1	23.6	199	62.2	0.02
B142S	0.65	1.23	1.3	5.4	540	15.6	18.2	<0.002	0.09	<0.05	2	1.2	88.9	<0.05	<0.05	1.7	0.64	0.17	0.4	220	<0.1	22.5	225	61.4	0.86
B143S	0.59	0.73	1.6	7.1	610	8.2	15.8	<0.002	0.06	<0.05	2	1.2	83.7	<0.05	0.06	1.8	0.67	0.17	0.4	258	0.1	22.9	164	70.1	0.02
B144S	0.75	0.73	2.3	6.8	400	12	19.8	<0.002	0.08	0.14	2	1.4	98.7	0.14	0.12	2.3	0.39	0.23	0.7	122	0.2	22.4	121	89.5	0.02
B145S	0.66	0.54	2.2	6.8	250	17	22.9	<0.002	0.02	0.12	2	1.4	75.4	0.11	<0.05	2.6	0.43	0.22	0.8	133	0.2	24.8	136	102.5	0.02
B146S	0.48	0.59	2	6.8	340	5	19.5	<0.002	0.01	0.08	2	1.4	55.3	0.14	<0.05	2.7	0.31	0.1	0.8	86	0.2	27.2	75	100	0.01
B147S	1.6	0.55	2.3	4.3	400	10.9	21.9	<0.002	0.24	0.26	2	1.3	57.9	0.15	0.25	2.3	0.41	0.45	0.9	91	0.2	25.2	141	110.5	0.03
B148S	0.51	0.55	2.1	5.7	410	9.7	21.4	<0.002	0.02	0.09	2	1.3	73.1	0.12	<0.05	2.5	0.43	0.17	0.9	106	0.2	22.7	93	130.5	0.01
B149S	0.55	0.72	1.2	4.4	390	27.6	22.5	<0.002	0.02	0.07	2	1.2	58.7	<0.05	0.05	2.3	0.45	0.28	1.1	117	<0.1	22.1	198	105	0.02
B150S	0.68	0.64	0.9	3.7	680	56.8	25.5	0.003	0.09	<0.05	3	1	91.3	<0.05	0.07	1.6	0.56	0.27	0.4	143	<0.1	23	430	43.1	0.02
B51S	0.75	0.79	2.2	3.6	380	290	90.5	<0.002	0.64	46	1	1	119	0.16	0.89	3.3	0.32	1.74	1	108	3.8	9.3	596	25.6	1.1
B52S	0.76	0.63	0.6	5.2	380	36.5	24	<0.002	0.07	3.81	2	0.6	111	<0.05	0.07	1.1	0.44	0.64	0.7	145	0.4	13	140	28.2	0.22
B53S	2.17	0.49	0.6	10.8	370	16.4	19.4	<0.002	0.07	1.07	2	0.9	160.5	<0.05	<0.05	1.9	0.52	0.68	1.9	206	0.3	15.8	108	46.1	0.15
B54S	0.63	0.68	1.6	6.6	330	334	108.5	<0.002	0.03	4.84	2	1.5	157	0.06	0.72	4.9	0.38	1.89	1.2	126	2.2	7.7	185	20.1	0.56
B55S	0.37	0.5	0.4	5.3	370	247	92.2	0.002	0.02	2.29	1	1.2	135	<0.05	0.34	5.7	0.37	1.81	1.4	110	0.5	9.9	255	33.1	0.3
B56S	1.47	0.79	3.8	5.1	410	321	101.5	0.003	0.46	12.4	2	1.5	128.5	0.22	0.98	6.6	0.43	1.93	1.8	140	5.8	7.2	503	28.7	0.57
B57S	0.45	0.49	0.2	4.3	340	11.4	12.6	0.003	0.04	0.06	1	0.7	144	<0.05	<0.05	2.8	0.53	0.21	0.7	134	0.3	29.7	100	86.4	0.02
B58S	0.87	0.36	1.1	7.4	450	14.6	13	0.002	0.05	0.2	1	1	228	<0.05	<0.05	3.2	0.58	0.22	0.7	180	0.5	23.8	118	90.7	0.03
B59S	0.2	0.19	0.3	9.2	290	7.8	19.4	0.002	0.01	<0.05	1	0.5	43.4	<0.05	<0.05	2.4	0.46	0.25	0.6	230	0.2	15.8	93	73.8	0.03
B59SD	<0.05	0.46	0.1	8	200	10.9	13.4	0.003	0.05	<0.05	1	0.5	114	<0.05	<0.05	2.6	0.49	0.21	0.7	238	0.2	20.3	141	64.6	0.03
B60S	0.57	0.23	0.6	7.2	250	14.8	13.1	0.003	0.04	0.05	1	0.6	123.5	<0.05	<0.05	3	0.53	0.23	0.8	193	0.2	21.7	113	88.1	0.04
B61S	2.49	0.37	1.1	3.5	400	10.7	13	0.003	0.08	0.13	2	1	118	<0.05	<0.05	2.7	0.48	0.2	1	134	0.3	32.9	90	102.5	0.02
B62S	1.04	0.55	1	4.3	490	12.7	12.2	0.002	0.12	0.13	2	1	188.5	<0.05	<0.05	2.6	0.63	0.22	0.7	143	0.2	28	108	92.7	0.03
B63S	1.12	0.41	2	3.5	340	9.5	13.7	0.003	0.17	0.26	2	1.2	153	0.1	0.05	2.9	0.46	0.15	1	124	0.6	31.1	90	114	0.01
B64S	0.58	0.35	0.2	8.5	380	149.5	22.2	0.004	0.09	0.13	1	0.8	56.9	<0.05	0.06	2.1	0.57	0.34	0.8	234	0.2	18.8	432	52.9	0.02
B65S	0.88	0.12	1	8	490	342	28.9	0.003	0.03	0.31	2	1.1	39.9	<0.05	0.08	2.1	0.36	0.36	1	107	0.3	23.9	1610	46.8	0.03
B66S	0.48	0.08	0.9	11.2	240	18.6	7.7	0.002	0.02	0.07	1	0.6	165	<0.05	<0.05	4.3	0.62	0.33	1	336	0.2	22.3	128	96.3	0.07
B67S	0.74	0.21	0.9	7.9	410	36.5	21.4	0.003	0.1	0.2	1	0.9	76.8	<0.05	0.06	2.7	0.61	0.39	1	235	0.1	21.1	151	85.5	0.04
B68S	1.66	0.18	3.5	6.7	490	53.7	22	0.004	1.16	0.37	3	1.4	41.7	0.24	1.19	2.9	0.55	0.29	0.7	194	0.7	18.5	211	63.6	0.03
B69S	0.27	0.17	0.2	14.2	330	141	25.9	0.002	0.04	0.22	1	1	44.2	<0.05	0.05	2.3	0.52	0.55	1.2	270	0.1	18.4	568	48.9	0.03
B70S	0.22	0.38	0.2	5.2	290	8.6	12.4	0.003	0.07	<0.05	1	0.6	155	<0.05	<0.05	2	0.52	0.13	0.7	227	0.1	27.5	151	94.9	0.01
B71S	1.26	0.41	1.1	4.5	240	9	18.4	0.003	0.07	0.13	1	1.2	105	<0.05	<0.05	2.7	0.42	0.23	1	125	0.2	30.4	78	130	0.02
B72S	0.39	0.3	0.2	5.1	200	9.7	17.2	0.003	0.02	0.05	1	0.6	58.5	<0.05	<0.05	3	0.36	0.23	1	127	0.2	26.5	69	116.5	0.03
B73S	1.2	0.37	2.4	4.7	240	9.5	26.6	0.003	0.03	0.23	2	1.4	68.8	0.09	0.05	3	0.32	0.27	1	83	0.4	39.6	79	166	0.02
B74S	1.46	0.37	1.3	5	370	9	15.9	0.003	0.09	0.17	2	1.2	191.5	<0.05	<0.05	2.6	0.44	0.21	1.1	128	0.2	36.5	92	135	0.02
B75S	0.66	1.14	0.7	29.9	530	19.4	8.4	0.003	0.02	0.07	1	0.7	99.4	<0.05	0.08	1.1	0.47	0.1	0.2	299	0.2	14.6	255	36.1	0.01
B76S	0.7	1.31	0.5	25.4	770	15.9	9.2	0.003	0.03	0.05	2	0.8	64.3	<0.05	0.08	1	0.52	0.1	0.3	254	0.1	16.2	251	40.7	0.01
B77S	1	1.2	0.7	21.3	490	15.5	12.6	0.002	0.05	0.05	2	0.7	53.6	<0.05	0.11	1	0.45	0.12	0.3	200	0.1	14.5	270	39.5	0.01
B78S	0.74	1.38	1.5	7.4	370	9.9	18.9	0.003	0.01	<0.05	1	1.1	58.5	0.06	0.05	1.5	0.33	0.14	0.3	122	0.2	17.6	146	50.2	<0.01
B79S	0.97	1.3	0.8	20.5	410	10.5	5	0.002	0.13	<0.05	2	0.9	48.5	<0.05	0.16	0.7	0.52	0.07	0.2	300	0.2	10.2	189	30.9	0.01
B80S	0.81	1.42	0.4	11.3	440	15.6	12.2	0.002	0.04	<0.05	2	0.9	49.1	<0.05	<0.05	1.3	0.42	0.14	0.3	191	0.1	15.4	157	43.3	0.01
B81S	1.01	0.92	0.6	14.8	440	14	8.1	0.003	0.07	<0.05	2	1	35.7	<0.05	0.1	1	0.48	0.11	0.2	248	0.2	11	199	33.2	0.01

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (5/7)

SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
B81SD	0.004	0.2	8.13	2.4	136	0.58	0.38	0.43	0.58	16	32.9	13	0.41	127	7.15	17.9	0.21	1.2	0.191	0.34	6.6	5.9	1.4	2310
B82S	0.009	0.09	7.77	2.7	101.5	0.53	0.56	0.38	0.36	15.2	37.6	11	0.47	146.5	7.38	17.2	0.18	1.2	0.236	0.44	6	5.3	1.77	1705
B83S	0.004	0.06	7.49	3.9	240	0.71	0.26	0.3	0.48	20	21.4	8	0.82	108	5.28	16.95	0.16	1.4	0.136	0.95	7.8	7.6	1.08	1325
B84S	0.002	0.05	8.05	5.3	190.5	0.97	0.09	0.66	0.14	21.4	19.6	9	1.07	24	6.63	18.95	0.19	3.3	0.092	0.66	9.1	17.7	0.77	1190
B85S	0.005	0.1	6.63	5.6	189.5	0.66	0.3	0.21	0.37	19.65	19.8	9	0.68	88.9	6.44	16.75	0.21	1.2	0.138	0.88	7.9	6.9	0.64	1010
B86S	0.007	0.04	7.49	7.3	220	1.2	0.13	0.46	0.23	25.4	12.4	6	1.21	24.6	4.11	16.95	0.19	3.2	0.066	1.29	11.5	13	0.53	773
B87S	0.003	0.22	7.44	13.1	201	1.16	0.14	0.91	0.32	25.7	5.1	4	1.66	20.4	2.28	16.95	0.17	4	0.086	1.43	11.5	18	0.74	677
B88S	0.004	0.06	9.58	13	112.5	0.65	0.34	1.03	0.18	13	47.8	109	0.92	61.7	8.82	19.5	0.24	1.2	0.304	0.38	5.6	16	1.86	1870
B89S	0.008	0.15	7.21	9.9	202	0.72	0.37	0.36	0.42	16.95	18.6	31	0.83	78.1	5.27	15.15	0.11	1.9	0.166	0.75	6.8	8.4	0.63	1560
B90S	0.002	0.05	8.53	4	130.5	0.69	0.19	0.5	0.25	14.7	29.4	79	0.5	101.5	6.83	17.7	0.14	2.4	0.1	0.35	5.8	8.3	0.78	1485
B91S	0.003	0.03	7.69	7.4	210	0.85	0.29	0.79	0.09	18.15	9.5	10	1.41	29.3	3.87	15.6	0.12	3.1	0.077	1.13	9.1	9.5	0.67	735
B92S	0.001	0.04	7.71	14.4	260	0.99	0.26	0.71	0.14	21.9	8.5	8	1.92	22.6	3.99	16.05	0.14	3.2	0.078	1.17	10.6	13.4	0.78	821
B93S	0.005	0.12	8.45	30.9	240	0.98	0.37	0.51	0.62	22.2	10.5	6	1.9	21.7	3.93	17.1	0.18	2.5	0.101	1.24	10.1	11.2	0.63	1135
B94S	0.016	0.04	7.54	7.3	201	0.89	0.09	0.32	0.12	21.9	9.8	7	1.36	17.3	4.22	15.95	0.13	2.3	0.057	1.1	10.5	10	0.4	792
B95S	0.004	0.03	7.21	2.3	210	0.93	0.1	0.46	0.19	20.2	10.8	8	1.09	19.4	4.13	14.95	0.16	2.6	0.061	1.17	8.9	8.7	0.49	837
B96S	0.004	0.08	8.2	4.6	210	0.79	0.14	0.35	0.53	24.5	17	13	1.28	36.7	5.68	17.5	0.15	2.5	0.079	1.05	8.7	9.7	0.51	1175
B97S	0.003	0.03	8.19	7.2	201	0.86	0.62	0.49	0.1	21.4	8.5	5	0.66	18.6	3.72	15.9	0.13	2.9	0.116	0.93	10.7	9	0.72	646
B98S	0.007	0.15	8.12	13.9	230	0.84	0.98	0.38	0.53	23.5	12.7	6	1.21	61.3	4.16	15.8	0.17	2.8	0.093	1.15	12.1	9.3	0.63	1265
B99S	0.005	0.09	8.58	13.6	210	0.84	0.69	0.48	0.56	23.9	12.6	8	1.43	45.2	4.71	17.4	0.17	2.8	0.098	0.97	11.8	9.8	0.81	1120
B99SD	0.039	0.1	8.51	13.7	211	0.89	0.67	0.48	0.58	23.1	12.6	8	1.66	46.1	4.75	17.2	0.15	2.8	0.104	1	11.1	10.1	0.83	1095
B100S	0.004	0.02	8.52	4.9	270	1	0.13	0.67	0.05	19.8	6.3	4	0.51	15.3	3.06	16.85	0.18	2.7	0.041	1.07	13.4	9.6	0.7	490
B151S	0.007	0.1	8.84	5.3	131	0.41	0.33	0.07	0.03	20.5	4.6	11	0.2	34.8	4.3	17.2	0.18	1.4	0.053	0.65	8.5	5	0.18	53
B152S	0.003	0.11	8.24	2.5	350	0.75	0.26	0.87	2.35	22.2	20.9	6	0.28	130	6.1	17.6	0.23	1.6	0.102	0.94	9.7	5.4	0.95	2320
B153S	0.003	0.11	7.16	1.2	260	0.81	0.39	0.45	0.49	26.2	12.9	7	0.39	145.5	4.66	16.35	0.22	1.5	0.106	0.96	11.4	4.8	0.8	1750
B154S	0.003	<0.02	6.43	0.3	127	0.86	0.03	0.46	0.08	18.05	7.9	5	0.42	14.4	2.66	13.7	0.17	2	0.051	1.1	7.9	6.1	0.58	486
B155S	0.002	0.04	8.6	1.6	174	0.88	0.11	0.52	0.37	23	17.3	12	0.55	56.3	5.02	18.95	0.23	2.5	0.086	1.04	10	8.6	1.05	1020
B156S	<0.001	0.03	7.6	1.8	174.5	1.04	0.13	0.39	0.43	20.5	9.2	4	0.25	67.5	3.56	17	0.19	1.7	0.082	1.26	9.4	5.5	0.73	965
B157S	0.006	0.13	8.25	2.1	171	0.77	0.47	0.5	0.98	19.65	24.6	28	0.37	75.8	5.94	18.35	0.2	2.2	0.112	1.13	8	7.8	1.27	1160
B158S	0.002	0.1	6.68	2.8	162.5	0.68	0.17	0.26	0.96	19.3	18	12	0.46	73.9	5.49	16.3	0.22	1.6	0.101	0.65	7.5	5.9	0.82	1195
B159S	0.003	0.05	6.97	2.9	181	0.81	0.16	0.26	0.27	24.8	20.2	13	0.65	38.6	7.18	18.5	0.21	1.8	0.11	0.73	9.5	6.3	0.69	872
B160S	0.004	0.02	6.84	<0.2	112.5	0.62	0.17	0.31	0.13	23	13.7	12	0.36	28.4	3.96	14.15	0.21	1.5	0.065	0.71	9.5	4.8	0.72	553
B161S	0.005	0.05	8.14	1.2	144	0.73	0.07	0.36	0.37	15.75	18.6	32	0.41	73.2	5.37	17.25	0.21	2.4	0.071	1.09	7.1	6.2	1.38	723
B162S	0.001	0.07	8.63	1.7	104.5	0.58	0.18	1.23	0.52	15.8	28.7	18	0.53	121	7.39	18.05	0.18	2	0.095	0.49	6.7	6.4	1.42	1655
B163S	0.007	0.07	7.01	1.9	154	0.62	0.18	0.45	0.43	18.7	19.2	21	0.53	75.7	7.12	17.6	0.22	1.5	0.11	0.79	7.6	5.3	1.26	1200
B164S	0.008	0.04	7.67	1.8	165.5	0.78	0.13	0.67	0.3	20.5	15.4	12	0.55	48.7	4.96	16.65	0.21	3.4	0.082	0.96	10.2	7.2	1.15	664
B165S	0.009	0.09	7.3	3.4	230	0.72	0.15	0.48	1.25	19.05	18.2	9	0.48	49.1	6.11	16.9	0.21	2.3	0.071	1.1	8.6	6	0.91	1310
B166S	0.013	0.06	8.05	4.3	340	0.7	0.42	0.28	0.64	18.85	24.3	18	0.58	108	6.97	18.15	0.21	1.9	0.112	0.98	8.5	7.7	0.93	1775
B167S	0.002	0.04	8.35	1.2	193.5	0.89	0.06	0.39	0.79	21.8	14.8	7	0.48	38	5.08	19	0.2	1.8	0.081	1	11.1	6.1	0.72	689
B168S	0.001	0.07	10.1	0.8	184.5	0.64	0.07	1.19	0.56	18	27.8	16	0.52	82.3	7.38	20.5	0.26	1.9	0.08	0.89	7.6	6.8	1.39	1725
B169S	0.002	0.04	9.65	3.3	290	0.84	0.25	0.62	0.43	23.4	29.7	12	0.69	104	7.99	21.8	0.25	2.1	0.097	0.66	9.1	7	0.66	2500
B170S	0.061	0.04	9.31	3.7	240	0.77	0.5	0.61	0.42	22.2	25.7	10	0.54	67.4	6.61	20	0.25	1.6	0.112	0.83	8.9	6.6	0.63	1800
B171S	0.006	0.06	10.4	2.6	260	0.9	0.19	0.45	0.68	24.2	30.3	11	0.63	85.9	7.8	22.4	0.27	2	0.086	0.82	9.7	7	0.75	1990
B172S	0.006	0.03	9.88	2.9	250	0.83	0.15	0.6	0.23	22.4	30.7	13	0.75	64	9.13	22.3	0.25	2.6	0.091	0.51	8.7	8	0.87	1785
B173S	0.004	0.05	8.56	2	280	0.85	0.14	0.29	0.61	23.2	30.2	15	0.69	62.8	9.3	21.3	0.26	2.1	0.093	0.98	8.2	6.2	0.6	2090
C1S	0.005	0.07	7.65	17.6	119.5	0.65	0.16	4.58	0.14	18.95	15.1	18	1.73	25	4.76	15.25	0.19	2.7	0.067	0.42	9	35.7	0.74	772
C2S	0.013	0.05	7.95	6	100	0.96	0.15	1.86	0.15	23.9	11	6	1.52	23.6	4.54	18.3	0.21	3.9	0.085	0.29	14	9.1	0.67	687
C3S	0.018	0.07	8.82	7	158	0.8	0.09	0.46	0.14	20.7	20.1	10	1.46	37.1	6.53	20.3	0.23	3	0.081	0.84	11.3	11.9	0.81	1110
C4S	0.001	0.04	8.74	4.3	177	0.7	0.08	0.63	0.14	20.9	27.6	16	1.57	35	9.44	21.8	0.3	2.7	0.092	0.69	10.2	12.9	1.22	1550
C5S	0.026	0.05	7.67	6.2	150	0.87	0.13	1.48	0.15	19.35	14.2	10	1.52	19.8	5.93	17.6	0.23	3	0.081	0.49	10.2	10.4	0.65	884
C6S	0.01	0.04	8.62	6.7	181	0.8	0.13	1	0.09	18.35	13.4	9	1.65	19	6.24	18.4	0.23	3.1	0.083	0.58	9.5	10.8	0.75	738
C7S	<0.001	0.05	5.13	0.9	183	0.74	0.53	0.06	0.16	30.9	5.7	2	1.16	19	2.36	11.55	0.16	0.4	0.152	1.27	14.6	7.6	0.48	274
C8S	0.001	0.09	5.82	3.2	126.5	0.74	0.49	0.58	1.28	19.45	22.5	20	1.66	73.8	5.68	13.25	0.21	0.9	0.313	0.64	8.5	7.6	1.13	1165
C9S	0.001	0.04	4.6	0.9	179	0.65	0.65	0.07	0.12	26.7	9.3	3	0.94	13.9	3	10.35	0.14	0.3	0.143	1.18	11.4	5.3	0.38	274
C10S	0.006	0.04	6.05	0.5	86.1	0.49	0.08	0.33	0.15	18.65	10.3	5	0.63	14.2	3.59	13.85	0.17	0.9	0.081	0.33	8.6	5.5	0.85	633
C11S	<0.001	0.06	5.01	1.4	170	0.57	0.59	0.17	0.43	23	23	7	1.11	28.8	3.9	11.15	0.16	0.5	0.136	0.99	12	5.4	0.55	1685
C12S	0.014	0.05	7.01	2.3	107.5	0.43	0.15	0.43	0.08	15.35	21.1	18	1.07	35.5	6.62	15.5	0.21	0.9	0.097	0.37	7.3	5.1	1.21	1010
C13S	0.013	0.08	7.84	3.2	99.7	0.47	0.33	0.52	0.46	15.35	30.4	30	2.32	130	8.01	15.9	0.22	0.9	0.318	0.39	7.2	6	1.36	1560
C14S	0.001	0.06	7.44	1.4	124.5	0.49	0.23	0.35	0.11	16.6	25.4	10	0.8	79.3	6.8	16.1	0.21	1.2	0.12	0.46	7	6.3	1.68	1390
C15S	0.001	0.1	8.87	2	106.5	0.49	0.33	1.07	0.25	14.3	31.5	22	0.87	140.5	8.89	16.5	0.24	1.3	0.145	0.16	5.9	6.5	1.55	1885
C16S	0.019	0.05	7.78	1	71.6	0.41	0.27	1.57	0.15	11.45	33.1	14	0.41	85.8	9.3	17.45	0.27	1.2	0.14	0.14	5.6	4	2.13	1790
C17S	0.003	0.08	7.58	2.4	130	0.47	0.24	0.35	0.18	16	22.1	12	0.61	71.8	6.58	16.4	0.21	1.2	0.116	0.46	7.3	5.8	1.4	1405
C18S	0.014	0.06	6.89	1.7	115	0.46	0.17	0.36	0.18	16.3	24.2	24	0.63	54.8	7.9	15.7	0.24	0.9	0.102	0.42	7.2	4.7	1.25	1730
C19S	0.023	0.06	7.05	1.6	112.5	0.48	0.2	0.54	0.21	14.95	20.9	16	0.59	63.4	6.82	15.4	0.22	1.1	0.107	0.43	6.9	4.9	1.31	1320
C20S	0.004	0.17	8.05	2.4	115.5	0.61	0.37	1.07	0.48	16.15	20.6	11	0.8	162.5	5.94	15.75	0.2	1.4	0.203	0.38	8	5.9	1.2	1120
C20SD	0.033	0.17	7.92	2.5	107.5	0.56	0.34	1.15	0.44	15.05	20.2	11	0.74	163	6.24	15.15	0.21	1.3	0.192	0.37	7.3	5.5	1.19	1130
C21S	<0.001	0.05	8.9	1.8	49.8	0.45	0.13	1.04	0.08	14.45	18.2	7	0.79	31.5	5.81	15.7	0.21	1.2	0.157	0.26	7.1	4.6	1.74	1075
C22S	0.01	0.14	7.85	3.6	144.5	0.67	0.36	0.89	0.29	15.5	22.4	11	0.57	88.6	6.18	16.25	0.21	1.7	0.14	0.43	7.3	6.5	1.32	1665
C23S	0.002	0.15	8.45	2.2	116	0.57	0.44	0.49	0.48	18.9	36.2	13	0.58	106	8.11	16.55	0.22	1.1	0.188	0.3	7.9	6.4	1.29	2070
C24S	0.031	0.23	6.77	2.9	112.5	0.77	0.32	0.43	1.85	22.3	21.9	11	0.57	62.9	6.15	15.5	0.2	0.9	0.315	0.48	9.3	5.4	0.87	1805
C25S	0.003	0.22	7.54	2.7	133.5	0.65	0.4	0.38	1.41	17.25	19.6	9	0.51	83.4	5.65	15.9	0.21	1.2	0.25	0.67	8.1	5.7	1.32	1805
C26S	0.01	0.15	7.64	2.1	118.5	0.57	0.45	0.47	0.58	16.35	29.4	13	0.61	132.5	7.34	16.95	0.24	1.2	0.198	0.34	7.1	6.3	1.1	1875
C27S	<0.001	0.06	6.67	0.7	88.1	0.59	0.14	0.27	0.42	19.25	11.2	8	0.69	50.2	3.51	14.35	0.17	1.1	0.071	0.66	8.8	5.2	1.15	1030
C28S	0.002	0.04	7.23	0.8	104	0.54	0.11	0.28	0.14	18.55	15	7	0.78	30.2	5.55	15.6	0.2	0.9	0.096	0.6	8.5	5.3	1.35	1000
C29S	0.004	0.17	7.2	3.2	211	0.79	0.18	0.49	0.5	21.3	14.4	13	0.88	37.6	4.81	15.35	0.21	1.8	0.11	1.2	9.7	7.9	0.81	1005
C30S	0.005	0.22	7.01	4.3	230	0.76	0.29	0.55	0.78	22.3	15.4	13	0.92	53.8	4.7	14.75	0.2	1.6	0.14	1.34	10.1	9.8	0.91	1135
C31S	0.002	0.11	8.46	3.6	210	1.17	0.17	0.58	0.27	29.4	14.4	8	1.73	32.5	4.54	18.65	0.22	3.7	0.097	1.25	12.6	12.5	0.62	1130
C32S	0.002	0.06	5.82	1.1	211	0.91	0.1	0.42	0.71	22.7	7.9	5	0.62	25.9	3.22	13.1	0.17	2.3	0.058	1.24	9.6	7	0.49	746
C33S	0.002	0.06	7.51	1.2	184.5	0.76	0.16	0.46	0.38	19.75	17.2	14	0.51	31.4	5.35	16.35	0.21	1.7	0.093	0.56	9.4	6.1	1.17	1360
C34S	0.01	0.08	8.67	3.1	68.7	0.57	0.21	2.2	0.38	15.7	31.7	65	0.63	41.5	7.69	18.1	0.25	1.5	0.114	0.19	8.2	6.9	1.59	1530
C35S	<0.001	0.11	7.16	1.9	108	0.59	0.19	0.98	0.65	18.4	21	28	0.68	42.1	5.86	16.15	0.21	1.1	0.1	0.45	8.7	6.4	1.18	1205
C36S	0.017	0.09	6.79	4.6	192	0.66	0.2	0.5	0.25	23.6	10.9	7	0.81	42.3	3.27	13.8	0.13	1.1	0.057	1.01	11.8	7.5	1.04	765
C37S	0.004	0.18	6.8	4.6	111.5	0.53	0.49	1.37	0.67	15.3	27.5	59	0.86	72.5	6.72	15.05	0.2	1.2	0.197	0.58	7	9.4	1.25	1860

SAMPLE	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
B81SD	1.02	0.94	0.4	15.4	460	14.4	8.6	0.002	0.07	<0.05	2	1	37.4	<0.05	0.11	0.9	0.49	0.1	0.2	262	0.1	11.2	213	32.3	0.01
B82S	1.47	0.81	0.5	13.4	560	6.4	8.8	0.003	0.06	<0.05	2	1.3	35.5	<0.05	0.23	0.9	0.5	0.1	0.2	262	0.2	10.6	182	33.2	0.03
B83S	1.22	0.67	1	7.4	490	7.2	20.4	0.003	0.03	0.05	2	1	37.9	<0.05	0.07	1.3	0.38	0.22	0.4	148	0.2	13.8	177	43.2	0.01
B84S	0.25	0.5	0.2	5.4	250	12.2	15.7	0.003	0.04	<0.05	1	0.6	128	<0.05	<0.05	2.4	0.49	0.17	0.8	202	0.1	27.4	125	109	0.01
B85S	0.62	0.45	0.2	7.3	230	10.2	18.8	0.003	0.07	0.08	1	0.8	27.2	<0.05	<0.05	1.4	0.42	0.23	0.4	208	<0.1	11	185	39	0.02
B86S	1.58	0.68	1.4	5.4	240	11.2	30.4	0.002	0.04	0.14	1	1.3	61.3	<0.05	0.05	2.9	0.33	0.3	0.9	127	0.2	24.2	80	99.3	0.02
B87S	2.47	0.88	2.7	3.5	240	18.1	32.1	0.003	0.31	0.51	1	1.4	111	0.19	0.12	3	0.22	0.39	1.3	56	0.5	29	90	119.5	0.04
B88S	1.08	1.01	0.9	61.5	460	16.7	10.7	0.003	0.01	<0.05	1	2.5	62.4	<0.05	0.08	1.2	0.56	0.19	0.3	368	0.3	18	141	30.4	0.01
B89S	1.54	0.39	2.3	17.9	310	29.9	18.8	0.003	0.04	0.45	1	1.3	40.4	0.11	0.24	2	0.45	0.26	0.5	177	1.3	17	159	59.3	0.01
B90S	1.22	0.41	1.2	32.5	370	19.9	8.9	0.002	0.06	0.15	1	1	46.6	<0.05	0.19	1.9	0.57	0.14	0.4	258	0.5	18.2	178	76.4	0.01
B91S	1.05	0.37	2.1	4.3	280	14.5	26.5	0.003	0.05	0.76	1	1.3	137.5	0.14	0.19	2.5	0.31	0.34	0.7	103	0.7	25.4	69	105.5	0.01
B92S	1.5	0.56	2.4	4	370	17.2	30.3	0.003	0.07	0.53	1	1.3	117.5	0.13	0.13	3.3	0.42	0.4	1.1	94	0.9	24.5	83	111	0.01
B93S	1.5	0.74	2.5	4	330	30.3	32.4	0.003	0.17	0.67	1	1.4	87.9	0.17	0.14	3.2	0.39	0.41	0.9	91	1	21.4	121	73	0.01
B94S	1.1	0.4	2.3	3.1	270	15.4	32.9	0.003	0.02	0.3	1	1.2	52.5	0.1	<0.05	2.5	0.39	0.33	0.6	112	0.6	24.7	79	73.1	0.01
B95S	0.86	0.54	2.1	3.6	250	20.3	29.8	0.004	0.02	0.32	1	1.1	71.7	0.08	0.05	2.5	0.4	0.32	0.6	119	0.5	23.4	72	83.3	0.01
B96S	1.51	0.31	2.1	5.2	430	51.1	24.9	0.002	0.05	0.24	1	1.2	54.8	0.07	0.07	2.2	0.47	0.41	0.6	177	0.5	21.8	146	85	0.02
B97S	2.47	0.35	2.4	3.9	200	14.2	24.1	0.003	0.1	0.23	2	1.7	79.9	0.19	0.34	4.3	0.36	0.21	1.1	99	0.7	18.8	54	85.7	0.01
B98S	2.91	0.39	2.5	5.2	380	48.2	30.1	0.004	0.29	0.49	3	1.6	80.7	0.18	1.2	2.7	0.36	0.42	0.7	97	0.8	23.3	141	89.5	0.02
B99S	2.47	0.37	2.6	5.7	400	73.5	25.1	0.004	0.29	0.54	2	1.6	90.6	0.18	0.84	3.2	0.38	0.32	0.9	116	0.8	23	127	92.6	0.01
B99SD	2.52	0.39	2.6	5.6	370	91.8	25.3	0.005	0.33	0.47	2	1.5	89.6	0.19	0.82	3.1	0.38	0.33	0.8	118	0.7	21.1	130	90.2	0.01
B100S	1.34	0.76	2.1	2.6	180	11.7	25.7	0.002	0.02	0.21	2	1.2	85.2	0.15	<0.05	4.3	0.27	0.2	1.1	65	0.7	22.4	46	82	0.01
B151S	2.85	0.27	2.1	3.8	720	10.9	11.2	0.028	1.2	0.32	11	1.8	447	0.14	0.65	2	0.36	0.15	0.3	108	0.3	7.6	23	48.1	0.01
B152S	1.14	0.88	1.2	5.2	730	17.9	16.6	0.003	0.1	0.09	3	1	95.8	<0.05	0.14	1.4	0.59	0.21	0.4	136	0.2	24.5	550	47.2	0.02
B153S	1.08	0.84	0.7	4.5	460	14.9	19.9	0.002	0.02	0.06	2	1	65.1	<0.05	0.08	1.4	0.43	0.17	0.4	109	0.1	24.1	218	44.1	0.02
B154S	0.52	1.14	1.1	3.5	120	3.3	18.6	<0.002	<0.01	0.05	1	0.9	55.2	<0.05	<0.05	1.8	0.24	0.1	0.4	74	0.1	17.6	47	65.1	0.01
B155S	0.63	1.06	1.2	9.1	310	11.9	19.4	0.002	0.03	0.05	2	1.2	72.1	<0.05	0.05	2.3	0.43	0.16	0.6	153	0.2	21	135	82.2	0.01
B156S	0.7	1.21	2.1	3.9	180	16.4	22.1	0.002	0.01	0.1	1	1.1	62.8	0.11	0.09	1.9	0.27	0.16	0.5	82	0.3	18.4	165	53.1	0.01
B157S	0.77	0.72	2.3	16.8	370	24	20	0.002	0.32	0.12	2	1.2	50.5	0.13	0.21	1.6	0.53	0.18	0.5	229	0.3	19	191	71.7	0.01
B158S	0.8	0.82	1.5	8.5	310	21.3	15.8	0.002	0.02	0.07	1	1.1	40.1	<0.05	0.09	1.3	0.52	0.17	0.4	191	0.3	16.3	239	52.4	0.02
B159S	1.11	0.66	1.9	8.3	290	11.7	16.4	0.003	0.03	0.08	2	1.4	39.3	<0.05	0.16	1.8	0.59	0.19	0.5	275	0.2	17	141	63.6	0.01
B160S	1.21	0.63	1.1	7.7	310	7.6	14.4	0.004	0.08	0.08	2	1.9	66.3	<0.05	0.11	1.9	0.39	0.15	0.4	143	0.2	13.4	63	51.9	0.01
B161S	0.86	1.25	1.6	20.4	340	13.3	20.9	0.002	0.04	0.09	2	1	54.9	0.1	0.12	1.7	0.41	0.19	0.5	178	0.3	16.4	110	79.3	0.01
B162S	0.49	1.37	0.7	16.4	450	8.9	9.7	0.002	0.04	0.07	2	0.8	89.2	<0.05	0.08	1.5	0.6	0.09	0.4	296	0.2	19.2	187	66.3	0.01
B163S	0.68	0.9	0.4	11.2	370	11.2	15.6	0.003	0.17	<0.05	2	1.1	57.5	<0.05	0.31	1.2	0.62	0.15	0.3	243	0.1	14.5	161	46.3	0.01
B164S	0.93	0.41	0.4	8.3	380	26.8	18	<0.002	0.05	<0.05	1	1.1	69.2	<0.05	<0.05	2.4	0.53	0.17	0.8	163	0.1	23.3	169	119.5	0.01
B165S	0.98	0.47	0.6	5.6	480	36.1	19.7	0.006	0.11	0.05	2	1.2	66.4	<0.05	0.06	1.8	0.63	0.24	0.6	186	0.1	19.7	272	77.7	0.02
B166S	1.42	0.3	0.7	9.8	340	55.1	18.1	0.003	0.17	0.06	2	1	36.3	<0.05	0.12	1.8	0.59	0.22	0.5	246	0.1	17.8	380	68.4	0.02
B167S	0.16	0.8	0.4	4.9	330	32.5	22.3	0.002	0.02	<0.05	1	0.7	53.4	<0.05	<0.05	1.7	0.42	0.19	0.5	118	<0.1	25.4	248	56.4	0.01
B168S	0.32	0.8	0.8	9.9	520	12.9	20.2	0.002	0.01	0.1	1	0.7	135	<0.05	<0.05	1.3	0.61	0.19	0.4	297	0.1	19.6	206	60.6	0.01
B169S	0.33	0.22	0.7	7.7	480	14.5	18.6	0.002	0.02	0.05	1	0.6	74.9	<0.05	0.05	2.2	0.56	0.25	0.6	255	<0.1	22.5	191	67.4	0.03
B170S	0.64	0.21	0.6	6.2	570	15	20.4	0.004	0.07	<0.05	3	1.1	68.5	<0.05	0.16	1.9	0.53	0.23	0.4	202	0.1	21.4	161	50.8	0.03
B171S	0.28	0.26	0.5	7.2	500	38.6	20.4	0.003	0.02	<0.05	2	0.6	61.1	<0.05	<0.05	2	0.54	0.24	0.5	240	<0.1	24.1	252	63.7	0.03
B172S	0.46	0.33	0.9	8.6	420	15.5	13.7	0.003	0.02	<0.05	1	0.8	92.7	<0.05	<0.05	2.4	0.68	0.22	0.6	328	0.1	20.8	157	85.7	0.03
B173S	0.33	0.21	0.4	8.9	330	34.7	22	0.003	0.01	<0.05	1	0.8	57	<0.05	<0.05	2.1	0.67	0.3	0.6	324	0.1	18.4	282	67.4	0.03
C1S	1.76	0.19	1.5	7	330	11.4	13.4	<0.002	0.13	0.46	2	1	344	0.05	0.07	2.1	0.51	0.19	1.5	137	0.3	20.6	84	92.7	0.02
C2S	1.52	0.19	1.2	1.9	380	10.9	12	<0.002	0.03	0.19	2	1.2	107.5	<0.05	0.05	2.7	0.47	0.18	0.9	121	0.2	36.7	81	130	0.01
C3S	0.73	0.39	1	6	630	9.7	18.9	<0.002	0.06	0.14	2	1	80.9	<0.05	0.07	1.8	0.61	0.23	0.5	233	0.1	25.2	107	106	0.01
C4S	0.29	0.54	0.4	7.6	400	6.5	17.1	<0.002	0.02	0.08	2	0.7	100.5	<0.05	0.05	1.9	0.77	0.21	0.8	389	0.1	23.6	163	100.5	0.02
C5S	0.57	0.42	0.3	4.1	330	10.4	13.8	<0.002	0.12	0.13	2	0.8	192	<0.05	<0.05	2.3	0.61	0.21	0.8	170	0.1	26.5	104	105	0.02
C6S	0.51	0.43	0.4	3.7	260	9	15.2	<0.002	0.09	0.12	2	0.7	231	<0.05	<0.05	2.4	0.55	0.21	0.8	165	<0.1	25.5	105	111	0.02
C7S	4.52	0.18	1	0.7	150	3.7	18.4	0.003	0.27	0.12	2	2.1	18	<0.05	0.31	1.5	0.11	0.14	0.2	21	0.3	11.1	44	18.7	<0.01
C8S	1.16	0.95	0.5	12	450	11.4	13.4	<0.002	0.03	0.09	2	1.5	56.2	<0.05	0.12	1.1	0.44	0.13	0.2	201	0.1	10.2	275	33.4	<0.01
C9S	8.46	0.2	0.9	1	120	4.3	16.5	0.007	0.17	0.14	2	2.3	16.2	<0.05	0.36	1.4	0.12	0.12	0.2	33	0.2	10	51	11.2	<0.01
C10S	0.42	1.16	0.8	3.3	310	14	7.9	<0.002	0.01	0.08	1	0.9	45.7	<0.05	<0.05	0.9	0.24	0.07	0.2	81	0.1	12.4	67	26.8	0.01
C11S	6.49	0.39	0.9	3.9	180	6.5	14.6	<0.002	0.07	0.11	2	2.1	23.6	<0.05	0.3	1.3	0.2	0.12	0.2	77	0.2	10.4	93	14.8	<0.01
C12S	0.94	0.99	0.8	9.8	430	3.8	8.2	<0.002	0.01	0.07	1	0.9	38.7	<0.05	0.06	0.7	0.42	0.08	0.2	223	0.1	10	94	25.2	<0.01
C13S	1.38	0.7	1.1	14	570	6.6	8.6	<0.002	0.05	0.1	2	2.7	39.2	0.05	0.15	0.9	0.43	0.08	0.2	257	0.3	10.6	195	26.3	<0.01
C14S	0.85	0.88	0.9	8.8	510	4.8	11.2	<0.002	0.02	0.07	2	0.9	34.2	<0.05	0.09	0.9	0.46	0.1	0.3	233	0.1	11	130	36.3	<0.01
C15S	0.88	0.59	0.8	19.8	540	6.4	5.4	<0.002	0.09	0.07	2	0.6	59.8	<0.05	0.11	0.9	0.58	0.09	0.2	347	0.1	13.2	208	39.3	0.01
C16S	1.08	0.87	0.7	12.1	470	7.8	3.7	<0.002	0.04	0.07	2	1.1	80.5	<0.05	0.09	0.6	0.58	0.04	0.2	372	0.1	14.8	194	34.4	<0.01
C17S	0.96	0.8	1	9.4	410	6.1	11	<0.002	0.03	0.08	2	0.8	34.4	<0.05	0.08	1	0.43	0.1	0.3	215	0.2	10.6	155	42.3	<0.01
C18S	0.4	0.93	0.3	10.9	330	7.7	9.6	<0.002	0.01	0.05	1	0.6	41.7	<0.05	<0.05	0.8	0.51	0.09	0.2	284	<0.1	9.1	153	29.5	<0.01
C19S	0.65	0.93	0.5	9.8	400	7.9	9.8	<0.002	0.03	0.08	1	0.7	43.7	<0.05	0.05	0.9	0.45	0.1	0.2	240	0.1	10.2	157	35.5	<0.01
C20S	1.17	1.52	1.2	7.1	310	13.8	8.4	<0.002	0.01	0.12	1	1.4	86.6	0.06	0.08	1	0.37	0.12	0.3	203	0.2	15	139	40.8	<0.01
C20SD	0.95	1.61	0.7	7	290	15.2	7.8	<0.002	0.01	0.09	1	1.2	89.5	<0.05	0.06	0.9	0.4	0.11	0.3	217	0.1	14.4	140	37.3	<0.01
C21S	0.58	1.86	0.9	5.9	340	5	5.5	<0.002	<0.01	0.1	1	1.1	65.1	<0.05	0.06	0.8	0.39	0.06	0.2	203	0.2	13.9	114	34.2	<0.01
C22S	1.32	1.81	1.5	8.2	310	13.7	9.3	<0.002	0.06	0.23	1	1.1	92.2	0.09	0.15	1.1	0.39	0.13	0.5	221	0.3	14.6	178	51.4	0.01
C23S	1.44	0.93	1	11.2	490	8.1	8.5	<0.002	0.03	0.07	2	1.1	38.6	<0.05	0.15	1.2	0.52	0.12	0.3	303	0.2	10.8	210	35.9	0.02
C24S	0.63	1.1	0.4	6	330	19.8	11	<0.002	0.02	0.06	1	1	60.2	<0.05	0.11	1	0.43	0.14	0.2	195	<0.1	12.6	342	29.6	0.01
C25S	1.14	1.08	1.2	7.3	390	14.4	14.8	<0.002	0.05	0.13	2	1.2	47.6	<0.05	0.19	1	0.36	0.17	0.3	171	0.2	13	309	40	<0.01
C26S	1.2	0.65	1.2	11.6	410	10.6	9.2	<0.002	0.05	0.1	2	1.1	37.8	0.05	0.17	1.1	0.48	0.12	0.3	267	0.2	11.3	220	39.7	0.01
C27S	0.37	1.55	1	5.3	290	10.2	14.8	<0.002	0.01	0.06	1	0.9	43	<0.05	<0.05	0.9	0.28	0.1	0.2	82	0.1	10	141	36.3	<0.01
C28S	0.57	1.2	0.9	4.7	430	5.2	11.6	<0.002	0.01	0.06	1	0.9	38.3	<0.05	<0.05	0.8	0.37	0.09	0.2	148	0.1	11	111	27.2	<0.01
C29S	0.66	0.95	0.5	7.4	250	20.2	27.2	<0.002	0.03	0.11	1	0.9	76.3	<0.05	0.06	1.6	0.42	0.33	0.6	155	<0.1	16.6	148	59	<0.01
C30S	1.11	0.71	1.2	8.3	380	33.8	27.4	<0.002	0.03	0.15	2	1.1	75.9	<0.05	0.14	1.4	0.38	0.35	0.5	140	0.2	18.3	175	48.9	0.02
C31S	1.05	0.76	1.8	5.8	290	11.2	37.2	<0.002	0.02	0.1	2	1.2	78.3	0.05	0.06	2.8	0.41	0.3	0.9	134	0.1	25.6	111	127	0.01
C32S	0.46	1.19	1	3.1	200	9.7	23.8	<0.002	0.02	0.07	1	1	74.3	<0.05	<0.05	1.6	0.3	0.19	0.5	99	0.1	18.2	171	71.7	0.01
C33S	1.22	1.14	1	7	480	11.2	13	<0.002	0.03	0.07	2	1	48.4	<0.05	0.08	1.2	0.38	0.11	0.3	152	0.1	16.6	141	51	<0.01
C34S	0.63	0.93	1.1	33.4	490	10.9	5.9	<0.002	0.01	0.13	1	0.7	116.5	0.05	0.07	1.6	0.5	0.07	0.4	306	0.3	17.2	215	44.2	<0.01
C35S	0.41	1.28	0.4	16.9	350	16.4	11.8	<0.002	0.01	0.06	1	0.7	68.7	<0.05	0.05	1.3	0.41	0.1	0.3	216	0.1	13.6	201	33.2	<0.01
C36S	2.46	1.65	1.6	6.3	270	5.4	22.1	<0.002	0.13	0.15	1	0.9	48.9	0.1	0.23	1.7	0.25	0.16	0.5	86	0.3	12.6	88	30.4	<0.01
C37S	1.14	0.77	1.3	24.7	450	20.9	15.6	<0.002	0.06	0.16	2	1.1	89.9	0.05	0.28	1.2	0.48	0.19	0.4	257	0.4	15.4	196	34.3	0.01

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (6/7)

SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
C38S	0.002	0.1	6.62	2.3	107.5	0.62	0.33	0.28	0.28	19.05	14.2	15	0.6	32.2	3.89	14.65	0.15	0.9	0.151	0.46	8.5	7.7	0.65	911	0.61	1.08	1.3	11.4	310	9.8	13.8	<0.002	0.02	0.09	1	1.1	29.5	<0.05	0.13	1.2	0.32	0.14	0.3	97	0.3	17.4	107	27.1	0.01
C39S	0.002	0.11	6.09	2.8	124.5	0.61	0.27	0.37	0.42	17.55	20.1	10	0.51	63.7	6	14.65	0.21	1.1	0.132	0.44	7.3	5.9	0.81	1000	0.95	0.71	0.6	9.2	490	9.1	12.9	<0.002	0.04	0.06	2	0.8	29.4	<0.05	0.09	1.1	0.42	0.15	0.3	198	0.1	14.2	134	31.2	0.01
C40S	0.001	0.07	7.29	7.5	157.5	0.71	0.22	0.36	0.26	18.85	26	50	1.52	72.4	6.67	17.1	0.21	2.4	0.106	0.53	8	11.3	0.65	1125	1.16	0.29	0.7	19.8	300	16.8	16.2	<0.002	0.1	0.11	2	0.9	29.5	<0.05	0.1	2.1	0.55	0.21	0.6	245	0.1	16.6	144	79.3	0.01
C40SD	0.002	0.09	7.17	12.4	193.5	0.68	0.29	0.28	0.26	23.3	23	21	2.71	47.9	7.56	17.3	0.23	2.6	0.128	0.83	9.7	14	0.63	903	1.58	0.2	0.7	9.6	270	12.4	25.1	<0.002	0.15	0.14	2	1	27.5	<0.05	0.11	2.5	0.63	0.32	0.8	275	0.1	16.9	129	95.2	0.02
C41S	0.001	0.12	7.95	4	195	0.73	0.12	0.6	0.77	21.4	14.5	8	0.98	41.3	5.16	15.05	0.16	1.7	0.108	1.12	9.8	8.7	0.83	1630	0.64	0.61	0.8	5.6	340	31.1	21.4	<0.002	0.03	0.11	1	0.9	64.8	<0.05	0.11	1.5	0.45	0.26	0.4	165	0.1	16.8	236	54.6	0.01
C42S	0.002	0.11	7.79	11.4	177	1.08	0.21	0.36	1.47	23.3	13.8	7	0.93	52.1	5.2	17.9	0.23	2.2	0.118	1.13	10.6	10.2	0.78	1090	2.87	1.17	1.7	6.5	270	27.1	29.1	<0.002	0.11	0.24	2	1.3	50	<0.05	0.09	1.9	0.43	0.31	0.9	163	0.2	17.8	198	71.4	0.01
C43S	0.001	0.24	7.66	4.8	240	1.12	0.42	0.42	5.48	25.4	12.9	2	0.51	46.5	4.14	16.25	0.2	2.1	0.173	1.4	12.3	7.2	0.86	1625	1.31	0.89	2.5	4.5	330	38.9	25.3	<0.002	0.18	0.31	2	1.3	82.5	0.13	0.35	2	0.34	0.28	0.6	106	0.4	21.3	586	65.1	<0.01
C44S	0.002	0.09	7.97	5.8	211	0.79	0.07	0.53	0.14	23.9	13.4	3	0.94	21	4.82	16.8	0.21	3.1	0.069	1.1	10.8	10.2	0.76	989	0.99	0.66	1.1	4.5	270	17.3	22.8	<0.002	0.03	0.13	1	1	74.2	<0.05	<0.05	2.2	0.42	0.23	0.8	145	0.1	23	95	99.8	<0.01
C45S	0.009	0.31	7.35	11	360	1.03	0.18	0.45	0.31	25	10.4	2	1.37	27.7	3.92	15.8	0.2	3.1	0.076	1.34	11.6	14.4	0.73	1005	2.26	0.62	2.4	3.9	330	12.4	30.4	<0.002	0.08	0.45	2	1.2	70.5	0.11	0.1	2.2	0.34	0.31	0.7	96	0.3	22.5	83	100.5	0.01
C46S	0.004	0.11	7.2	5.2	240	0.94	0.03	0.59	0.23	21.1	12.4	4	1.02	23.5	4.18	14.8	0.18	3.1	0.062	1.26	9.4	10	0.99	1125	0.4	0.74	0.5	4.9	220	17.4	23	<0.002	0.01	0.11	1	0.9	82.4	<0.05	<0.05	2.2	0.42	0.27	0.7	130	0.1	21	108	105.5	0.01
C47S	0.002	0.11	7.47	3.8	220	1.03	0.05	0.66	0.23	24.6	12.6	6	0.89	22.4	4.4	16.15	0.22	3	0.07	1.33	11	10.5	0.68	1365	0.45	0.84	0.6	5	190	12.8	27.2	<0.002	0.02	0.11	2	1	92.8	<0.05	<0.05	2.2	0.4	0.25	0.8	146	0.1	23.1	94	97	0.01
C48S	0.002	0.15	7.45	11.6	270	0.84	0.06	0.79	0.17	19.9	8.7	2	3.76	16.6	3.63	14.8	0.17	3.9	0.067	1.47	9	24.5	0.88	811	0.93	0.48	2.2	3	300	10.6	30.3	<0.002	0.02	1.05	1	1.1	126	0.13	0.06	1.9	0.34	0.43	0.6	83	0.6	24.3	109	125.5	0.01
C49S	0.028	0.06	7.94	13.1	220	0.83	0.26	0.29	0.17	21.5	17.6	16	2.55	47.5	6.72	16.55	0.22	2.4	0.114	1.07	9	14.8	0.61	885	1.89	0.25	1	7.6	330	10.6	29.6	<0.002	0.05	0.14	2	0.9	38	<0.05	0.13	2.1	0.52	0.35	0.7	215	0.2	15.8	143	82.4	0.02
C50S	<0.001	0.05	7.07	7	211	0.86	0.05	0.81	0.07	21.7	11.4	4	2.22	15.4	4.08	15.35	0.2	4.1	0.065	1.1	10.6	16.2	0.74	821	0.7	0.59	1.1	4.5	190	9.1	24	<0.002	0.01	0.25	2	1.1	163.5	<0.05	<0.05	2.1	0.4	0.2	0.9	111	0.1	26.8	77	149	0.01
C101S	0.002	0.06	9.6	7.2	360	0.85	0.2	0.38	0.4	24.8	33.4	11	1.31	71.3	9.75	21.8	0.3	2.6	0.093	0.59	10.3	8	0.56	3730	0.85	0.14	1.2	8.8	460	40.8	18	<0.002	0.07	0.1	2	0.8	73.1	<0.05	0.07	2.9	0.75	0.42	0.8	362	0.1	17	232	85.9	0.05
C102S	0.002	0.09	8.53	3.2	280	0.79	0.15	0.41	0.36	25	37.5	18	1.14	52.1	12.85	23.2	0.35	2.4	0.101	0.41	11.2	6.6	0.69	2180	0.37	0.18	0.7	9.9	370	35	12.4	<0.002	0.02	<0.05	2	0.6	84.5	<0.05	0.09	2.9	0.86	0.36	0.8	534	0.1	18.4	209	87.1	0.04
C102SD	<0.001	0.08	9.1	3.8	300	0.64	0.16	0.46	0.33	26	35.1	16	1.31	55.8	11.95	23.9	0.34	2.6	0.102	0.45	11.7	7	0.72	2110	0.36	0.19	0.6	9.3	380	37.5	13.8	<0.002	0.02	0.05	2	0.6	93	<0.05	0.09	3.1	0.78	0.36	0.9	471	0.1	19.2	202	92.4	0.04
C103S	0.001	0.07	8.76	9.5	570	0.85	0.17	0.42	0.56	25.3	25.9	12	1.24	114.5	8.13	21.4	0.3	2.7	0.092	0.32	11.4	8	0.58	2850	0.45	0.12	0.6	8.6	530	38.2	11.4	<0.002	0.03	0.13	2	0.7	61.5	<0.05	0.08	2.5	0.56	0.34	0.7	238	0.1	22.4	274	84.5	0.03
C104S	0.007	0.06	8.26	3.6	156	0.76	0.11	0.27	0.23	24.3	19.6	5	0.72	40.8	6.38	19.35	0.26	1.8	0.093	0.56	10.8	6.7	0.45	1475	0.38	0.18	0.4	5.3	450	18	14.6	<0.002	0.03	<0.05	2	0.8	37.5	<0.05	0.05	2	0.48	0.22	0.6	169	<0.1	18.8	109	58.9	0.03
C105S	0.001	0.07	10.15	4.5	220	0.84	0.17	0.33	0.15	26.4	28.6	7	0.92	48.1	8.88	21.9	0.28	1.8	0.091	0.59	12	6.8	0.6	1565	0.91	0.21	2.2	6.6	560	12	14.6	0.003	0.23	0.06	3	1	66.6	0.06	0.11	2.4	0.71	0.24	0.6	285	0.1	19	113	63	0.03
C106S	<0.001	0.04	9.31	2.8	172	0.84	0.05	0.36	0.27	22.5	19	8	0.87	37	6.26	19.5	0.25	1.8	0.08	0.81	11.9	8	0.87	1480	0.44	0.24	1.1	8.3	530	7.2	15.9	<0.002	0.03	<0.05	2	0.8	51.8	<0.05	0.07	1.5	0.59	0.17	0.4	179	0.1	23.4	138	56.7	0.02
C107S	0.002	0.05	9.19	3.1	202	0.8	0.12	0.53	0.27	23.2	31.4	10	0.73	70.7	9.3	21.9	0.3	2.3	0.092	0.38	10	7.1	0.78	1870	0.39	0.25	1.2	7.8	410	13.4	11.6	<0.002	0.02	0.06	2	0.6	79	<0.05	0.08	2.4	0.67	0.19	0.6	329	0.1	19.9	168	84.1	0.04
C108S	0.005	0.05	9.77	2.9	220	0.72	0.08	0.53	0.18	21.6	26.7	11	0.82	51.4	7.22	19.4	0.25	2.1	0.077	0.62	11	8.3	0.84	1735	0.34	0.32	1	9.5	390	14.2	18.4	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	86.4	<0.05	0.05	2	0.58	0.24	0.6	239	0.1	19.6	123	72.6	0.03
C109S	<0.001	0.06	10.1	2.8	250	0.77	0.12	0.81	0.28	21	26.4	10	0.82	57.5	8.62	21.7	0.28	2.5	0.093	0.67	10.6	7.5	0.99	2110	0.71	0.55	1.4	7.1	450	10.6	18.3	<0.002	0.03	0.06	2	1.2	96.8	<0.05	0.08	2.1	0.78	0.21	0.6	356	0.1	22.1	201	91.8	0.03
C110S	0.001	0.05	7.92	1.4	186.5	0.74	0.04	0.68	0.29	26.2	41.9	23	0.62	55.3	12.7	22.6	0.39	2.2	0.1	0.67	11.3	5.4	0.95	2690	0.39	0.64	0.5	12.6	410	11.8	16.6	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	80.4	<0.05	0.11	1.8	0.97	0.21	0.5	502	<0.1	21.2	209	76	0.02
C111S	<0.001	0.05	9.11	2.1	202	0.78	0.08	1	0.21	21.9	23.8	8	0.59	55.4	7.23	19.3	0.27	2	0.083	0.7	11.2	5.9	0.89	2080	0.41	0.62	0.7	6.9	430	9.8	15.7	<0.002	0.02	<0.05	2	0.9	96.2	<0.05	0.05	1.7	0.62	0.2	0.5	231	0.1	21.6	148	65.3	0.03
C112S	<0.001	0.04	9.65	2.2	211	0.82	0.07	0.67	0.16	27.3	28.7	11	0.59	55.7	9.21	21.5	0.34	2.2	0.094	0.69	12.7	6.9	0.93	1765	0.49	0.71	0.7	6.9	460	10.4	17.8	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	94.4	<0.05	0.06	2	0.72	0.21	0.5	297	0.1	24	155	74.8	0.03
C113S	0.001	0.06	7.85	2.5	240	0.57	0.14	0.57	0.15	24	60.6	51	0.93	45.8	22.7	30.1	0.54	2.7	0.135	0.17	11	6.7	0.97	3240	0.58	0.17	0.9	17.8	340	14	6.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.5	73.5	<0.05	0.29	3.3	1.67	0.23	1	1080	0.1	16.8	285	104.5	0.06
C114S	0.002	0.12	7.99	9.3	211	0.65	0.17	0.48	0.16	23.3	21.6	15	2.91	36.7	7.13	17.85	0.28	2.3	0.089	0.84	11.6	9.6	0.64	1550	0.8	0.39	1.1	8.8	360	13.2	26.3	<0.002	0.08	0.25	2	1.1	82.5	<0.05	0.18	2.5	0.63	0.59	0.7	246	0.1	17.9	93	79.7	0.02
C115S	0.006	0.09	8.03	6.7	194.5	0.72	0.13	0.73	0.11	19.7	32.1	30	3.74	67	9.99	19.9	0.31	2.1	0.12	0.88	11.8	13.6	1.04	1350	0.34	0.46	0.4	16.6	420	7.2	27.3	<0.002	0.02	0.07	2	0.8	106	<0.05	0.08	2.1	0.72	0.66	0.6	386	<0.1	19.4	120	72.3	0.02
C116S	0.008	0.03	8.58	3.3	211	0.87	0.06	0.54	0.1	25.3	23.7	14	2.5	29.7	8.15	19.9	0.26	3.1	0.082	0.68	11.8	13.8	0.8	2110	0.38	0.35	0.4	8.3	350	7.2	21.3	<0.002	0.01	0.07	2	0.8	77	<0.05	0.05	2.8	0.64	0.33	0.8	256	0.1	21.1	117	110.5	0.03
C117S	0.008	0.04	8.89	3	220	0.81	0.07	0.83	0.15	25.5	31	23	2.44	48.9	9.98	20.5	0.31	3.2	0.098	0.66	13	13.4	1.05	1880	0.46	0.53	0.8	11.4	410	8.4	19.3	<0.002	0.02	0.06	2	1	164	<0.05	0.09	2.7	0.87	0.26	0.9	380	0.1	24	159	117.5	0.03
C118S	0.001	0.05	9.42	2	186	0.7	<0.01	1.21	0.13	23.6	24.9	10	1.49	41.8	7.89	21.1	0.24	3.3	0.089	0.55	11.4	13.8	1.36	2080	0.3	0.5	0.7	7	490	5.5	15.7	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	143.5	<0.05	0.05	2.8	0.68	0.18	0.9	241	0.1	25.8	108	124	0.02
C119S	0.004	0.1	8.58	6	211	0.63	0.06	0.63	0.19	21.2	25.5	18	3	51.3	8.06	19.2	0.26	2.5	0.091	0.8	10.8	12.7	0.87	1465	0.41	0.41	0.5	10	410	9.4	24.7	<0.002	0.05	<0.05	1	0.8	106.5	<0.05	0.07	2.6	0.64	0.55	0.8	282	0.1	19.8	107	89.3	0.03
C120S	<0.001	0.02	8.31	0.6	112.5	0.7	<0.01	0.97	0.08	20.6	16.8	5	0.57	37	6.46	18.45	0.23	3.3	0.091	0.44	9.4	8.5	1.1	974	0.18	0.45	0.4	3.7	340	3	10.6	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	94.5	<0.05	<0.05	2.6	0.55	0.09	0.8	195	0.1	26.4	101	120.5	0.01
C121S	0.001	0.05	8.25	2.8	218	0.75	0.05	0.48	0.21	26.5	31.4	14	2.46	43.6	10.45	22	0.33	2.9	0.106	0.46	12.2	11.8	0.68	1625	0.21	0.17	0.3	9.3	300	9.1	16	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	146.5	<0.05	0.08	3.3	0.69	0.34	1	362	0.1	23.8	154	113.5	0.04
C121SD	<0.001	0.05	8.89	3	480	0.63	0.04	0.52	0.13	25.4	32.4	19	2.36	41.4	12.2	21.7	0.31	2.9	0.106	0.51	11.4	11	0.74	1815	0.2	0.2	0.7	9.4	310	9.3	15.4	<0.002	0.02	<0.05	2	0.6	148	<0.05	0.1	3.2	0.81	0.33	1	438	0.1	22.2	173	114	0.04
C122S	0.001	0.04	9.01	2.8	270	0.66	0.06	0.62	0.11	27.3	35.7	18	1.73	42.1	13.35	22.9	0.35	3.1	0.122	0.37	12.8	10.9	0.84	2410	0.37	0.21	0.5	9.3	250	10.2	12	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	120.5	<0.05	0.11	4	0.95	0.26	1.1	521	0.1	24.1	213	121	0.04
C123S	0.009	0.04	7.95	2	202	0.61	0.02	0.48	0.11	23.5	25.5	21	1.83	36.2	8.96	19.75	0.27	2.9	0.097	0.54	11.6	9.9	0.73	1480	0.17	0.28	0.2	11.2	290	7.4	15.2	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	115	<0.05	0.06	2.9	0.68	0.26	0.8	312	<0.1	22.4	131	112	0.03
C124S	<0.001	0.04	9.12	0.4	131.5	0.72	<0.01	0.7	0.11	20.8	11.1	2	0.27	15.2	5.88	17.3	0.24	2.6	0.083	0.87	11.6	5.3	1.15	1235	0.34	0.6	1.6	1.9	500	5.5	12.2	<0.002	0.01	<0.05	2	1	79.7	<0.05	<0.05	1.8	0.59	0.09	0.5	114	0.1	25.3	112	92.4	0.01
C125S	<0.001	0.03	8.53	0.2	139	0.78	<0.01	0.88	0.1	21	16.3	1	0.45	20.4	6.55	19.4	0.26	2.3	0.086	0.68	10.7	6.6	1.14	1420	0.25	0.54	0.9	1.3	550	4.1	10.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	107.5	<0.05	<0.05	1.8	0.62	0.1	0.4	157	0.1	24.8	118	83.5	0.01
C126S	<0.001	0.03	8.21	0.7	124.5	0.74	<0.01	1.18	0.08	20.5	13.6	2	0.46	24.8	5.83	17.85	0.22	3.3	0.085	0.59	10.5	6	1.03	999	0.37	0.8	0.8	2.9	430	2.6	11.8	<0.002	0.01	<0.05	1	0.9	112	<0.05	<0.05	2.2	0.57	0.09	0.5	156	0.1	26.7	91	120	0.02
C127S	<0.001	0.13	8.96	1.4	116.5	0.57	0.11	0.7	0.52	15.25	31.5	36	0.36	216	8.01	18	0.27	1.6	0.116	0.25	8	6.9	1.82	1845	0.8	1.59	1.2	25.7	490	22.6	5.7	<0.002	0.04	<0.05	2	0.9	51.7	<0.05	0.1	1.3	0.57	0.08	0.4	314	0.2	15.2	316	49.6	0.02
C128S	<0.001	0.1	7.32	1.4	167	1.02	0.02	0.72	0.32	26.6	7.1	2	1.04	21.5	3.32	16.7	0.19	4.3	0.122	1.29	15	12.2	1.21	664	0.57	0.52	2.7	3.2	310	9.7	26.6	<0.002	0.03	<0.05	2	1.5	79.4	0.09	0.06	2.7	0.32	0.26	0.9	80	0.2	29.4	114	164	0.02
C129S	0.186	0.13	7.13	3.6	168	0.73	0.03	0.83	0.16	19.1	26.9	23	1.86	38.4	9.87	18.75	0.3	2.2	0.095	0.79	9.9	10	0.98	1395	0.12	0.57	0.4	10	410	8.3	20.3	<0.002	0.04	<0.05	2	0.6	97	<0.05	0.09	2.2	0.64	0.37	0.7	324	<0.1	19.8	143	79.3	0.02
C130S	<0.001	0.04	7.89	1.5	193.5	0.71	0.03	0.43	0.12	24.9	31.9	25	1.7	43.7	11.65	21.8	0.38	2.8	0.116	0.58	11.8	10.2	0.79	1680	0.11	0.4	0.4	12.2	200	8.5	15.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	95.5	<0.05	0.1	2.9	0.71	0.24	0.9	385	<0.1	21.5	174	105.5	0.03
C131S	<0.001	0.04	7.7	1.3	166	0.62	<0.01	0.35	0.12	23	14.6	16	0.73	27.1	5	16.7	0.21	2.9	0.066	0.77	11	8.1	0.84	744	0.22	0.42	0.4	9.9	210	8	15	<0.002	0.01	<0.05	1	0.8	51.7	<0.05	<0.05	2.7	0.45	0.14	0.8	159	0.1	20.1	86	100.5	0.02
C132S	0.011	0.14	7.37	3	169.5	0.66	0.13	0.67	0.74	18.8	24.8	24	1.42	88	7.92	17.35	0.29	2.1	0.14	0.65	9.6	8.8	1.14	1830	0.31	0.74	0.3	13.9	390	15.2	16.2	<0.002	0.08	<0.05	1	0.8	79.5	<0.05	0.08	1.9	0.61	0.27	0.6	286	<0.1	17.8	226	73.1	0.02
C133S	0.041	0.24	7.89	3.1	91.7	0.49	0.5	0.42	2.86	13.8	31.5	29	0.37	206	7.64	16.55	0.28	1.3	0.536	0.2	6.6	5.3	1.73	2880	0.88	1.39	1.2	23.4	450	20.8	5.4	<0.002	0.1	<0.05	1	1.2	26.8	0.06	0.3	1.1	0.47	0.09	0.3	306	0.4	11.8	669	36.9	0.01
C134S	<0.001	0.15	8.78	2.6	122.5	0.52	0.38	0.42	0.79	14.5	28.4	46	0.49	211	8.94	17.1	0.28	1.1	0.549	0.41	8.1	5.7	1.54	2660	1.34	1.03	1.4	24.5	450	10.6	9.6	<0.002	0.07	<0.05	2	1.9	19.3	0.06	0.39	1.2	0.51	0.14	0.3	314	0.4	10.2	428	34.6	0.02
C135S	0.034	0.09	7.36	1.3	119	0.41	0.39	0.35	0.35	16.3	23.5	11	0.41	132	6.39	14.25	0.21	1.1	0.226	0.45	7.9	5.3	1.12	1865	0.91	0.69	1.2	12	360	5	9.8	<0.002	0.06	<0.05	1	1.1	24.3	<0.05	0.24	1.1	0.4	0.11	0.3	204	0.2	10.2	217	35.8	0.01
C136S	<0.001	0.09	8.01	2.3	140	0.59	0.46	0.26	0.34	17.3	29	39	0.71	190	8.34	17.6	0.27	1.4	0.25	0.36	8.2	7.2	1	2120	0.99	0.63	0.9	21.2	340	8.3	9.6	<0.002	0.08	<0.05	2	1.1	22.5	<0.05	0.16	1.8	0.52	0.15	0.4	303	0.1	11.2	291	46.1	0.02
C137S	0.001	0.17	6.77	1.7	176.5	0.99	0.06	0.64	1.26	24	5.6	2	0.73	30.3	3.14	15.6	0.19	4.3	0.16	1.38	13.3	8.6	1.17	692	0.61	0.54	3.1	2.6	250	21.1	26.1	<0.002	0.07	0.1	1	1.5	73.9	0.17	0.09	2.8	0.29	0.26	0.9	71	0.4	25.8	245	163	0.01
C138S	0.002	0.11	8.07	3.1	164	0.75	0.05	0.67	0.4	19	21.2	27	1.5	92.1	6.66	18.2	0.24	2.6	0.107	0.64	10.6	10.4	1.32	1280	0.49	0.85	0.9	16.4	420	8.9	16.6	<0.002	0.04	<0.05	2	0.9	93.8	<0.05	0.07	2.1	0.54	0.26	0.6	234	0.1	20.7	199	87.9	0.02
C139S	<0.001	0.06	8.33	1.8	195	0.63	0.05	0.97	0.24	21.1	29.1	12	0.65	62.2	7.94	19.2	0.28	1.9	0.081	0.55	10	6.3	0.86	1685	0.22	0.34	0.8	8	340	8.7	13.4	<0.002	0.01	<0.05	1	0.6	87.6	<0.05	0.06	1.9	0.58	0.18	0.6	277	0.1	19	148	63	0.03
C140S	0.015	0.06	8.37	2	195	0.61	0.02	0.75	0.2	20.7	25.7	11	0.78	49.8	7.14	19.25	0.27	2.2	0.082	0.6	9.9	7.2	0.8	1450	0.19	0.39	0.7	7.7	390	10	14.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	80	<0.05	0.06	2.1	0.55	0.22	0.6	245	0.1	18.6	122	74.7	0.04
C141S	0.008	0.08	8.51	1.4	176	0.67	<0.01	0.8	0.1	20.2	28.5	29	0.93	50.5	9.7	19.2	0.3	2.4	0.083	0.69	10.4	7.6	1.3	1720	0.16	0.55	0.6	12.4	390	8.3	15.7	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	95.9	<0.05	0.07	1.8	0.77	0.2	0.5	376	0.1	21.3	146	87.3	0.01
C51S	0.002	0.1	7.56	5.7	230	0.85	0.1	0.76	0.32	22.1	13.9	7	1.38	30.5	5.33	16.4	0.23	2.9	0.106	1.26	10.4	10.2	0.85	1000	1.63	0.71	2.2	5.1	320	12.6	27.1	<0.002	0.1	0.17	2	1.4	96.2	0.08	0.16	2.4	0.49	0.25	0.9	160	0.3	20.7	127	97.8	0.02
C52S	0.002	0.16	7.47	5.1	179.5	0.84	0.08	0.63	0.36	20.9	12.3	10	1.26	30	5.16	14.85	0.21	2.8	0.1	1.13	10	10	0.76	827	1.24	0.74	1.5	5.5	280	13.1	24.1	<0.002	0.1	0.07	2	1.2	84.7	<0.05	0.11	2.3	0.51	0.24	0.9	171	0.2	19.2	118	91	0.01
C53S	<0.001	0.07	7.53	7.8	177	0.91	<0.01	0.76	0.07	20.3	7.4	3	2.24	12.8	3.34	15.5	0.22	4.2	0.063	1.2	10.2	18.4	1.06	584	0.85	0.5	2	3.3	170	8	27.1	<0.002	0.01	0.29	1	1.2	192.5	0.09	<0.05	2.2	0.32	0.23	1.1	76	0.4	25.4	72	146.5	0.01
C54S	<0.001	0.06	9.54	16	290	0.72	0.12	0.93	0.28	20.2	35.9	25	3.29	71.3	7.08	19.4	0.29	2.5	0.103	0.44	8.8	40.8	0.71	1330	1	0.15	0.6	19.6	300	9.6	13.8	<0.002	0.16	0.09	2	0.7	297	<0.05	0.08	2.2	0.62	0.31	1.2	255	0.1	18	147	85.7	0.04
C55S	<0.001	0.06	8.41	15.2	300	0.62	0.03	1.5	0.08	17.9	42.4	35	2.41	43.1	8.71	18.3	0.3	2.6	0.088	0.17	7.7	22.2	0.72	1130	1.8	0.09	1.4	17.6	310	10.8	5.9	<0.002	0.79	0.16	2	0.9	310	<0.05	0.1	2.3	1	0.17	1.1	353	0.2	15	107	89	0.03
C56S	0.002	0.04	8.62	7	149	0.64	0.03	0.85	0.12	16.25	31.7	43	1.46	47.9	9.71	19.8	0.32	2.3	0.097	0.2	8	14.3	0.9	963	0.35	0.22	0.6	18.4	280	10	6.4	<0.002	0.06	<0.05	2	0.6	155	<0.05	0.1	2.4	0.77	0.12	0.7	375	0.1	14.8	135	81.9	0.02
C57S	<0.001	0.07	7.78	7.5	250	0.5	0.08	1.03	0.12	18.45	45.8	70	2.08	55.3	13.25	21.5	0.42	2.3	0.126	0.23	8.2	16.4	0.84	1425	0.5	0.18	0.5	24.1	270	12.4	7.5	<0.002	0.27	0.05	2	0.8	199.5	<0.05	0.15	2.7	1.03	0.16	0.9	549	<0.1	15	183	84.7	0.02
C58S	<0.001	0.04	8.85	8	152.5	0.54	0.04	0.83	0.06	17.1	31.1	39	1.34	43.9	9.46	20.3	0.3	2.4	0.088	0.18	8.6	14	1	1005	0.29	0.21	0.4	18.5	250	9.7	6	<0.002	0.04	<0.05	1	0.6	126.5	<0.05	0.09	2.4	0.74	0.1	0.6	365	<0.1	14.9	127	83.4	0.02
C59S	<0.001	0.04	10.15	14.4	162.5	0.75	0.04	0.49	0.1	21.8	32	36	1.32	45.5	8.31	22.8	0.31	2.8	0.1	0.1	9.8	13.4	0.64	1240	0.53	0.06	0.8	19.3	330	12	4.4	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	136.5	<0.05	0.07	2.9	0.66	0.13	0.7	297	0.1	16.8	101	98.3	0.02
C60S	0.002	0.15	9.2	7.7	230	0.98	0.01	0.31	0.18	26.6	23.1	9	1.18	36.2	6.76	21	0.3	2.3	0.108	1.06	11.6	9.5	0.51	1890	0.54	0.3	1.1	6.9	510	46.7	30.8	<0.002	0.01	<0.05	2	1	48.5	<0.05	0.1	1.8	0.53	0.53	0.6	190	0.1	23	119	68.8	0.02
C61S	0.03	0.08	8.8	2.1	177.5	0.75	<0.01	0.44	0.11	22.7	19	9	0.95	28.8	6.11	19	0.25	2.1	0.073	1.01	11.2	9.5	0.71	1340	0.3	0.39	0.9	6.4	470	7.7	28	<0.002	0.01	<0.05	2	0.9	64.5	<0.05	0.05	1.6	0.53	0.36	0.6	184	0.1	21.2	93	70	0.01
C62S	0.001	0.09	6.73	5.1	202	0.96	0.12	0.34	0.16	19.65	17.7	9	0.77	26.4	5.56	17.1	0.15	1.7	0.08	1.13	7.1	7.2	0.46	1185	0.85	0.59	2.2	4.4	320	33.2	27.7	0.002	0.02	0.1	1	1.2	44.7	0.05	0.06	1.3	0.52	0.43	0.4	164	0.3	19	105	55.6	0.01
C63S	0.053	0.08	8.31	5	186.5	1	0.09	0.31	0.17	23	19.6	12	0.84	33.4	6.3	20.8	0.19	2.2	0.092	0.92	9.4	10.4	0.56	1380	0.79	0.36	3	7.2	390	29.2	25.5	<0.002	0.01	0.2	1	1.3	44.4	0.19	0.08	1.5	0.58	0.43	0.6	199	0.5	22.8	99	71	0.01
C63SD	0.071	0.09	8.3	5.1	187	1.03	0.09	0.31	0.18	22.8	20.7	13	0.87	33.6	6.54	20.7	0.21	2.2	0.093	0.92	8.8	10.2	0.57	1405	0.77	0.33	2.9	7.2	380	31.7	25.8	<0.002	0.01	0.16	1	1.2	44.2	0.18	0.08	1.6	0.59	0.43	0.6	215	0.4	21.5	104	72.2	0.01
C64S	0.005	0.16	8.53	6	219	0.84	0.13	0.28	0.2	22	21.9	10	1.3	39.1	6.99	20.2	0.19	2	0.09	0.76	8.2	8.6	0.34	1520	1.12	0.15	2.9	5.2	470	41.7	21.5	<0.002	0.02	0.26	1	1.2	41.4	0.19	0.21	1.8	0.68	0.46	0.6	220	0.5	18.8	140	66.9	0.03
C65S	0.004	0.09	8.25	5.8	240	0.97	0.09	0.44	0.15	21	20.9	11	1	30.3	6.48	20.5	0.2	2.4	0.083	1.06	8.5	8.7	0.47	1970	0.91	0.36	2.7	5.5	630	22.2	29.8	<0.002	0.01	0.4	1	1.2	55	0.17	0.07	1.5	0.66	0.54	0.5	186	0.6	23	101	77.7	0.02
C66S	0.002	0.06	8.54	4.6	250	0.87	0.15	0.49	0.12	25.1	29.4	14	1.11	43.8	8.77	22.8	0.26	2.5	0.093	0.53	10.2	9.8	0.6	1525	1.03	0.23	3.9	8.5	490	10.6	15.4	<0.002	0.02	0.07	2	1.3	77.3	0.25	0.1	2.7	0.8	0.3	0.8	342	0.5	18.1	109	90.4	0.05
C67S	0.004	0.05	7.41	3.2	161.5	0.8	0.1	0.5	0.18	20.2	35.9	29	0.85	43.2	11.7	22.9	0.32	2.1	0.111	0.68	8	7.4	0.69	1720	0.87	0.17	3.3	12.5	540	13.1	14	<0.002	0.03	<0.05	2	1.3	42.2	0.16	0.11	1.8	1.09	0.22	0.6	500	0.3	16.8	147	71.3	0.03
C68S	<0.001	0.02	7.41	2.1	179.5	0.7	0.11	0.34	0.08	24.9	18.2	10	0.86	30.2	5.42	18.75	0.2	3.1	0.066	0.64	10.5	9	0.54	1055	0.69	0.22	3.2	6	220	8.5	19.4	<0.002	0.01	<0.05	1	1.3	55.7	0.23	0.05	3	0.55	0.22	0.8	184	0.4	19.8	80	115.5	0.03
C69S	0.009	0.04	8.12	2.9	219	0.78	0.13	0.45	0.14	24.4	18.2	9	0.97	31.4	5.6	18.75	0.19	2.4	0.065	0.76	10.9	10.1	0.51	1320	0.75	0.26	3.1	5.6	420	10.2	20.3	0.002	0.03	0.06	1	1.2	69.8	0.23	0.07	2.9	0.51	0.24	0.7	184	0.4	17.7	82	82.1	0.04
C70S	0.003	0.05	8.49	2.9	194.5	0.76	0.11	0.41	0.16	24.4	23.4	11	0.66	47	6.6	20.5	0.24	2.1	0.081	0.66	10.8	10.7	0.65	1405	0.75	0.16	3.1	6.8	360	22.6	17	0.002	0.01	0.06	2	1.1	64.6	0.2	0.09	2.1	0.6	0.26	0.7	231	0.4	19.8	103	74	0.04
C71S	0.003	0.03	8.29	3.4	230	0.76	0.14	0.38	0.23	25	29.6	14	0.78	48.5	8.99	22.8	0.28	2.6	0.1	0.58	9.6	9.1	0.61	1770	0.86	0.2	3.5	7.7	370	18.4	16.6	0.002	0.01	0.05	2	1.4	55.4	0.18	0.1	2.4	0.83	0.28	0.7	342	0.3	19.2	156	91.4	0.04
C72S	<0.001	0.05	7.15	2.4	164	0.81	0.11	0.56	0.55	23.1	14.5	8	0.54	28.9	4.6	17.85	0.17	2	0.072	0.94	10.2	7.5	0.59	1225	0.59	0.32	2.7	3.8	350	20.8	22.5	<0.002	0.02	0.06	1	1.1	60.4	0.17	0.14	2	0.45	0.24	0.6	141	0.3	19.6	120	72.8	0.02
C73S	0.05	0.05	8.57	3.7	230	0.74	0.18	0.23	0.05	32.5	23.5	15	1.13	39.9	7.68	23	0.25	3.4	0.086	0.48	13.3	10.6	0.46	1190	1	0.08	4	8.3	210	14.1	17.4	<0.002	0.01	0.1	1	1.6	52.9	0.26	0.08	4.2	0.73	0.27	1.1	282	0.4	20.2	114	125	0.04
C74S	0.002	0.03	8.19	3.3	240	0.8	0.2	0.22	0.13	27.5	19.8	12	0.82	55.8	6.19	20.9	0.23	2.7	0.073	0.97	11.6	8.4	0.45	1120	0.89	0.16	3.2	7.8	240	12.6	23.4	<0.002	0.02	<0.05	1	1.5	52.5	0.2	0.09	3.1	0.56	0.31	0.9	205	0.4	18.9	107	95.3	0.04

Table B-1 Results of Chemical Analysis of Stream Sediment Samples (7/7)

SAMPLE	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
C75S	0.004	0.05	7.24	2.6	195	0.64	0.12	0.36	0.18	22.9	29.9	18	0.77	39.6	9.95	22	0.33	2.6	0.092	0.6	9.7	8.3	0.59	1470	0.71	0.2	2.6	9.8	300	15	16.1	<0.002	0.02	<0.05	1	1.4	48.2	0.07	0.07	2.4	0.9	0.23	0.7	415	0.2	18	155	89.3	0.04
C76S	0.002	0.04	7.9	3.2	208	0.74	0.13	0.39	0.24	23.8	30.5	18	0.76	45.5	9.22	22.8	0.3	2.7	0.094	0.65	9.3	9.3	0.65	1765	0.78	0.23	3.5	9.7	360	17.9	17.4	0.002	0.02	<0.05	1	1.5	58.6	0.22	0.1	2.5	0.84	0.25	0.7	361	0.4	18.6	153	93.6	0.04
C77S	0.001	0.11	6.84	3.8	80	0.57	0.23	1.04	0.49	12	25.9	18	0.54	94	6.21	16.65	0.24	1.4	0.145	0.26	5.1	5.7	1.28	1665	0.83	1.64	1.5	14.8	290	13.4	6.7	<0.002	0.02	0.12	1	0.9	73.2	0.1	0.12	0.8	0.46	0.08	0.3	247	0.4	14.4	192	44.9	0.01
C78S	<0.001	<0.02	6.09	1.1	102	0.63	0.12	0.38	0.08	19.6	12.2	9	0.46	46.9	4.17	15.1	0.17	1.3	0.07	0.57	8.5	4.7	0.81	850	0.33	1.15	1.8	4.7	240	4.3	11.4	<0.002	0.01	<0.05	1	1	40.2	0.11	<0.05	1.4	0.37	0.1	0.3	140	0.3	15.2	90	47.5	0.01
C79S	0.003	0.03	6.59	1.4	106.5	0.65	0.11	0.47	0.17	18.6	17.1	17	0.46	72.6	5.02	16.6	0.23	1.4	0.079	0.51	8.5	5.5	1.02	1020	0.43	1.23	1.9	11.6	290	6.4	10.8	<0.002	0.02	<0.05	1	1.1	45.9	0.12	0.06	1.3	0.42	0.1	0.3	174	0.3	15.6	119	49.7	0.01
C80S	0.026	0.06	9.74	9	188	0.66	0.06	0.66	0.07	17.9	41.3	111	4.83	106	7.88	21.4	0.27	2.1	0.071	0.95	8.7	22.4	1.38	1455	0.49	0.58	2.8	56.5	370	5.7	32.1	<0.002	0.01	0.82	1	0.9	106	0.19	0.07	1.8	0.62	1.04	0.5	300	1.1	19.4	74	80.1	0.02
C81S	0.004	0.06	9.52	24.1	208	0.76	0.09	0.57	0.07	19.75	36.4	47	4.16	84.6	7.87	22.5	0.28	2.4	0.085	0.95	8.8	19.8	1.16	1530	0.64	0.43	3.1	28.6	450	7.2	32.8	0.002	0.06	1.61	1	1.2	104.5	0.2	0.12	2.1	0.62	1.04	0.6	293	1	19.9	79	88	0.03
C82S	0.006	0.03	8.79	2.2	188	0.79	0.08	1.39	0.14	21.6	30.4	33	3.11	79.1	7.5	22.6	0.28	3	0.098	0.56	10.6	12.8	1.55	1470	0.5	0.5	3.7	22	360	6.9	15.6	0.002	0.01	0.07	1	1.2	278	0.24	0.07	2.3	0.77	0.19	0.7	314	0.5	25.6	108	113	0.02
C83S	0.002	0.04	8.94	0.8	120	0.61	0.04	1.77	0.12	14.3	28.6	43	3.27	96.8	6.53	20.6	0.27	2.1	0.068	0.52	8	13.6	2.35	1030	0.21	0.63	2.5	33	310	4.2	13.7	0.002	0.01	<0.05	1	0.9	211	0.17	0.05	1.6	0.58	0.15	0.5	237	0.3	20.2	85	80.5	0.01
C84S	0.001	0.04	8.4	4	180	0.66	0.07	1.13	0.11	18.5	32.4	53	3.83	72.2	7.93	20.3	0.29	2.4	0.076	0.62	9.1	13.4	1.51	1410	0.52	0.38	3.2	27.2	380	5.8	16.2	<0.002	0.01	0.2	1	1.1	162.5	0.21	0.06	2.1	0.72	0.29	0.6	326	0.4	22	105	88.5	0.01
C85S	0.01	<0.02	8.41	1.1	120	0.59	0.04	1.7	0.1	14.6	34.3	33	6.17	89.2	6.73	20.1	0.24	2.1	0.069	0.61	7.5	15.8	2.23	1665	0.26	0.59	2.6	25.3	280	3.8	17.8	0.002	0.01	<0.05	1	0.9	210	0.17	<0.05	1.4	0.61	0.19	0.5	270	0.3	18.6	89	77.2	0.02
C85SD	0.002	0.04	8.95	4.5	180	0.76	0.08	1.21	0.11	21.2	34.8	55	4.37	79	8.31	22.5	0.3	2.7	0.086	0.67	10.6	15	1.64	1425	0.54	0.4	3.4	31.1	380	6.6	18.2	0.002	0.01	0.24	1	1.2	180	0.23	0.06	2.3	0.75	0.31	0.7	341	0.5	24.6	111	98.1	0.02
C86S	0.002	0.02	9.95	2.4	140	0.71	0.07	1.21	0.11	18.8	41.7	40	2.62	106	9.37	24.4	0.33	2.6	0.091	0.51	8.6	14	1.45	1535	0.51	0.36	3.5	28.5	360	5.6	15.8	0.002	0.01	0.06	1	1.1	123	0.23	0.05	2	0.84	0.18	0.5	390	0.3	21.1	106	95.5	0.02
C87S	0.002	0.02	9.85	2.2	140	0.74	0.07	0.79	0.08	20	37.7	60	2.89	110	8.95	23.5	0.28	2.8	0.093	0.38	9.8	13.9	1.25	1355	0.46	0.26	3.7	33.5	290	5.7	12.8	0.002	0.01	0.07	1	1.2	108	0.25	0.05	2.3	0.75	0.17	0.6	293	0.4	21.4	91	104	0.02
C88S	<0.001	0.02	7.85	1	153.5	0.74	0.05	0.75	0.2	16.95	21.8	7	0.93	38.3	6.81	18.3	0.22	2.4	0.062	0.91	7.3	10	1.15	1040	0.43	0.48	2.5	6.5	360	9.1	20.8	<0.002	0.01	<0.05	1	1.1	65.2	0.17	<0.05	1.6	0.71	0.17	0.5	309	0.3	20	123	86.9	0.02
C89S	0.004	0.05	8.34	2.4	174	0.82	0.1	0.87	0.3	20.2	20.1	8	0.66	48.9	5.76	18.95	0.24	2.3	0.066	0.87	9.1	7.8	1.2	1085	0.58	0.58	2.7	7.5	500	15.4	17.8	<0.002	0.1	0.06	2	1.3	90.2	0.19	0.11	1.8	0.54	0.19	0.5	196	0.4	21.9	118	84.1	0.01
C90S	<0.001	0.06	8.19	2.6	155	0.77	0.11	1.01	0.18	21.9	28.3	20	1.03	49.9	8.88	21.4	0.3	3.3	0.096	0.54	9.5	10.6	1.27	1200	0.79	0.53	3.7	10.4	500	11.4	13.6	0.002	0.06	0.13	2	1.6	95	0.19	0.1	2.4	1.02	0.18	0.7	394	0.4	24	142	127	0.01
C91S	0.015	0.07	8.14	4.5	208	0.78	0.2	0.63	0.73	22.2	26.9	18	0.86	72.5	6.87	20.8	0.24	2.7	0.081	0.62	9.6	8.2	1.08	1430	0.86	0.54	3.2	9.8	460	27	13.6	0.002	0.16	0.22	2	1.3	93	0.21	0.13	2.3	0.6	0.27	0.7	252	0.6	21.5	186	96.7	0.02
C92S	0.001	0.05	8	3.9	218	0.75	0.2	0.48	0.16	25.3	19.9	12	0.93	49.1	6.12	19.2	0.24	3.2	0.085	0.81	12.8	9.7	0.89	1020	1	0.54	3.5	7.3	450	15	20.6	0.002	0.07	0.22	1	1.5	73.3	0.23	0.16	2.6	0.61	0.26	0.8	215	0.6	26	110	120.5	0.02
C93S	0.005	0.06	7.63	2.7	250	0.74	0.08	0.69	0.53	20.2	20.1	18	0.53	43.2	5.38	18.3	0.23	2.7	0.074	1.05	8.8	8.5	1.18	1130	0.53	0.7	2.7	9.6	550	40.3	23.3	0.002	0.02	0.16	1	1.2	93	0.17	<0.05	1.5	0.57	0.26	0.4	171	0.5	25.2	158	94.5	0.01
C94S	0.003	0.08	7.78	3.7	200	0.82	0.09	0.77	0.5	21.6	18.8	18	0.99	42.9	5.98	19.4	0.23	3.2	0.075	0.92	10.2	10.4	1.3	915	0.67	0.42	3	10.4	550	32	22.9	0.002	0.03	0.28	1	1.4	175	0.2	0.06	1.9	0.65	0.29	0.6	221	0.5	28.8	140	123	0.02
C95S	0.003	0.08	7.33	4.3	120	0.6	0.18	0.75	0.41	19.35	27.4	22	1.08	61.2	7.59	18.25	0.3	2	0.077	0.84	8.8	8.6	1.22	1035	1.04	0.49	3.2	14.4	400	14.5	17.6	0.003	1.2	0.07	4	1.4	65.2	0.2	0.37	1.5	0.73	0.16	0.5	290	0.4	18.7	128	73	0.02
C96S	0.003	0.08	9.47	4.7	178	1.02	0.18	1.04	0.4	24.2	21.4	12	0.82	48	7.01	20.1	0.29	2.6	0.095	0.91	11.2	7.6	1.3	1140	1.18	0.73	3.1	8.4	550	25.7	20.6	<0.002	0.25	0.25	3	1.5	95.1	0.2	0.33	2.8	0.64	0.19	0.6	236	0.5	22.5	152	88.2	0.01
C97S	0.01	0.07	9.75	4.1	350	0.76	0.17	0.48	0.62	22.6	23.9	13	1.1	57	8.33	20.5	0.21	2.9	0.093	0.65	11.2	6.4	0.7	3220	0.93	0.16	3.2	6.1	410	51.7	15.4	<0.002	0.01	0.34	2	1.3	77.4	0.2	0.08	3	0.72	0.26	0.7	293	0.6	20.9	243	92.5	0.02
C98S	0.004	0.08	10.1	6.6	410	0.85	0.26	0.28	0.47	33.9	31.4	15	1.32	67	9.56	23.6	0.22	3.2	0.121	0.4	14.6	7.1	0.5	5960	1.6	0.09	4	6.8	660	47.6	12.4	<0.002	0.02	0.34	2	2	61.5	0.24	0.09	3.5	0.83	0.5	0.9	309	0.7	26.3	174	105.5	0.04
C99S	0.05	0.1	8.75	3.9	290	0.6	0.16	0.55	0.28	26	35.2	27	1.26	39.9	13.5	24	0.24	2.9	0.117	0.84	11.1	5.1	0.8	2380	1.18	0.24	3.5	9.6	430	31.7	21.3	<0.002	0.02	0.17	2	1.6	110.5	0.19	0.09	2.9	1.28	0.43	0.8	679	0.5	18.6	228	93.4	0.04
C100S	0.002	0.07	10.2	5.7	230	0.75	0.11	0.36	0.23	22.6	24.7	16	1.44	54.7	8.62	22.1	0.23	2.1	0.101	0.99	9.8	6.7	0.61	1775	1.04	0.22	3	8.4	550	24.4	26.9	<0.002	0.02	0.29	2	1.2	69.6	0.18	0.1	2.1	0.83	0.35	0.8	322	0.5	19.2	150	69.5	0.03

Table B-2 Results of Chemical Analysis of Pan Concentrates Samples (1/5)

SAMPLE	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au	Pb	Ag	Au
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
A001P	10.65	2.66	58.9	6.1	0.1	4.2	0.84	109.5	0.28	143	4	0.15	2660	>25.0	3.61	0.73	0.2	0.22	0.37	<0.5	2.2	0.3	208	2.64	0.85	1	19.3	30	>10000	5.8	0.012	>10.00	3.29	55	0.4	39.3	<0.05	3.27	<0.2	0.14	1.14	0.1	115	0.4	4.1	7860	9.1	0.26	NSS	1.84		
A002P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.05	NSS			
A003P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.01	NSS			
A004P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A005P	2.38	4.3	115.5	500	2.49	1.01	2.04	51.9	18.8	19	<1	0.37	206	>25.0	10.8	1.1	1.4	0.241	0.15	12	2	0.3	>10000	37.1	0.7	2.4	6.8	2160	>10000	4.3	0.005	>10.00	10.95	5	59.7	139	<0.05	1.54	0.6	0.19	3.31	1.8	551	5.6	31.1	4360	33	NSS	NSS	NSS		
A007P	0.2	9.06	1.6	214	0.38	0.06	4.72	<0.02	6.43	3	2	0.13	14	1.03	11.8	<0.05	0.4	<0.005	0.65	3.3	3.9	0.21	195	0.06	2.2	0.6	0.7	1140	1335	6.1	<0.002	0.18	0.17	<1	131.5	470	<0.05	<0.05	0.4	0.13	0.07	0.1	24	0.1	6.5	201	14.9	NSS	NSS			
A008P	68.2	5.63	49.6	920	0.39	0.09	2.47	0.93	7.78	3	<1	0.21	105.5	1.84	7.87	<0.05	1.1	0.022	0.66	4.1	4.7	0.29	336	0.28	0.87	1.7	0.5	420	>10000	11.6	<0.002	1	3.39	<1	0.6	292	0.07	<0.05	0.8	0.3	0.49	0.3	25	0.4	8.1	118	40.9	0.34	NSS	3.53		
A009P	2.98	9.95	13.3	320	0.42	0.18	5.22	0.67	6.59	10.1	21	0.26	117.5	3.73	12.8	0.09	0.6	<0.005	0.29	3.2	5.4	0.37	312	0.27	1.96	1.1	2.8	110	56.5	4.3	<0.002	3.13	0.34	2	77.4	554	0.07	0.17	0.5	0.17	0.18	0.2	27	0.2	7.2	183	23.5	0.03	NSS			
A011P	0.46	5.4	35.7	147	0.52	0.23	3.06	14.65	2.92	15.7	96	0.19	476	11.95	9.96	0.23	0.5	0.021	0.12	1.8	2.7	0.41	335	0.64	0.86	0.7	4.4	220	165	2.1	<0.002	3.11	0.29	3	85.6	252	<0.05	0.19	0.5	0.09	0.06	0.3	87	0.2	8.6	2010	18.3	NSS	NSS			
A012P	17.5	6	23.2	16.4	0.2	2.61	3.61	17.85	4.05	45.3	4	0.13	9580	16.55	7.27	0.35	0.5	0.133	0.23	1.8	2.5	0.48	264	1.01	0.81	2.4	4.8	60	206	3.7	0.002	>10.00	0.4	17	5.7	309	0.11	2.11	<0.2	0.41	0.18	0.2	30	0.9	7.2	2170	14.5	NSS	NSS			
A013P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.02	NSS			
A021P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A022P	0.51	3.22	34.1	31.3	0.14	2.79	0.56	<0.02	10	53.4	2	0.08	67.3	19.95	3.62	0.39	0.4	0.196	0.11	4.7	1.3	0.22	179	3.56	1.59	1.6	8.5	10	134	2	0.004	>10.00	0.43	10	39.4	40	0.07	2.41	0.4	0.24	0.02	0.2	44	1.1	14	37	10.4	0.03	NSS			
A023P	0.28	3.39	0.6	54	0.26	0.22	0.74	0.4	35.9	2	2	0.15	40.3	1.09	5.26	<0.05	0.7	0.48	0.44	16	1.4	0.23	211	0.52	0.78	2.8	0.4	40	33.8	6.1	<0.002	0.35	<0.05	2	3.6	77.1	0.09	<0.05	3.4	1.17	0.04	0.8	15	0.2	19.2	58	15.6	0.01	NSS			
A024P	9.31	0.83	39.9	17.4	0.08	18.6	0.08	8.73	7.63	108	3	<0.05	3590	>25.0	1.84	0.75	0.2	2.03	0.28	3.8	0.5	0.11	99	6.05	0.05	2.5	16.2	<10	23.7	4.9	<0.002	>10.00	0.48	34	1.3	7.1	0.12	21.9	1.2	0.14	0.16	0.3	11	1.2	9.2	1350	8.4	0.01	0.141			
A025P	0.12	2.93	3	11	0.21	2.15	0.6	0.08	15.95	20	24	0.21	34.8	9.73	5.41	0.22	0.7	0.156	0.72	6.8	1.6	0.15	63	9.28	0.18	8.4	5.1	50	268	10.3	0.002	9.67	0.16	8	4.1	45	0.32	1.52	1.1	0.79	0.08	0.4	25	1.8	31.1	24	18.1	0.01	NSS			
A027P	0.09	6.35	8.5	84	0.35	2.67	2.84	2.07	5.44	63.1	13	0.17	1240	18.25	8.29	0.42	0.4	0.029	0.16	3.2	3.3	0.45	416	1.56	1.6	1.2	9.4	480	2220	3.7	<0.002	<0.01	0.18	7	0.3	289	<0.05	5.33	0.3	0.16	0.03	0.2	643	0.6	9.8	187	13.2	0.01	NSS			
A029P	27.8	2.11	19.1	60.8	0.24	3.63	0.27	46.2	16.35	25	4	<0.05	490	13.9	3.92	0.31	0.6	0.096	0.35	9.8	0.9	0.22	119	183	0.84	2.5	3.6	6150	>10000	5.1	0.002	>10.00	0.25	11	0.7	24.3	0.12	1.52	0.6	0.37	0.04	5.4	196	0.7	38.2	1330	19.4	0.01	NSS	NSS		
A030P	0.11	10.4	1.6	91.5	0.67	0.37	4.28	28.5	15.35	3.2	2	0.12	319	3.07	16.65	0.08	0.3	0.143	0.31	5	7.6	0.12	2460	0.85	3.76	0.8	0.6	70	59.5	3.3	<0.002	3.19	0.17	<1	1.4	393	0.05	0.24	0.3	0.1	0.13	0.2	6	0.3	5.9	3060	11.3	0.01	NSS			
A031P	0.02	8.54	0.6	79.6	0.45	0.02	4.42	0.04	4.14	2.4	13	0.2	10.4	0.59	12.45	<0.05	0.4	0.011	0.29	2.2	6	0.36	188	0.06	2.29	0.3	3.4	130	4.3	3.5	<0.002	0.04	0.06	<1	0.2	403	<0.05	<0.05	0.3	0.06	0.03	<0.1	14	<0.1	4.5	35	13.4	0.01	NSS			
A032P	0.05	11.6	22.7	240	0.61	0.02	6.74	0.08	27.4	2.4	<1	1.66	6.2	1.05	18.05	0.09	0.4	0.01	0.38	11.2	8.3	0.18	322	0.22	3.39	0.5	0.7	3910	5.5	8.9	<0.002	0.34	0.44	<1	0.2	597	<0.05	<0.05	0.8	0.08	0.09	0.2	12	0.2	8.1	54	13	0.01	0.014			
A033P	0.91	8.86	407	67.8	0.43	0.28	8.25	0.31	33.4	18.5	2	0.93	24.1	5.48	13.95	0.14	0.3	0.038	0.3	12.6	5.4	0.27	445	0.6	2.32	0.7	3.5	5860	19.9	6.1	<0.002	5.52	3.68	1	0.3	584	<0.05	0.35	0.8	0.09	0.52	0.5	14	0.4	12	86	10	0.29	0.067			
A034P	0.05	8	26	660	0.44	1.52	3.96	0.03	11.35	3	2	0.75	5.1	1.12	12.45	<0.05	0.3	0.008	0.2	4.9	8.5	0.19	213	0.13	2.17	0.5	0.5	1670	6200	5.2	<0.002	0.79	4.67	<1	0.3	397	<0.05	<0.05	0.3	0.07	0.08	0.1	10	0.3	4.9	36	10.2	0.06	0.004			
A035P	0.91	11.2	237	38	0.47	0.55	9.47	4.64	22.7	10.2	1	0.5	27.6	5.22	17.3	0.15	0.2	0.073	0.23	9.1	5.6	0.21	556	0.56	2.74	0.5	2.4	4050	257	4.6	<0.002	5.67	3.49	1	0.2	625	<0.05	0.6	0.6	0.05	0.74	0.4	10	0.3	9.3	954	6.1	0.3	0.073			
A036P	0.07	6.47	48.7	38.3	0.44	0.13	6.07	<0.02	19.5	5	2	0.8	10	5.77	9.62	0.13	0.2	<0.005	0.44	9.5	5.2	0.11	181	1.38	2.07	0.5	1.6	1450	8.6	10.5	<0.002	6.14	0.81	2	68.7	368	<0.05	0.17	3.2	0.05	0.28	0.4	9	0.2	5.2	41	5	0.04	NSS			
A037P	0.13	5.21	65.8	183.5	0.41	0.09	8.91	0.14	9.15	4.4	5	1.28	7	2.45	7.48	0.07	0.4	0.014	0.47	4.5	5	0.27	393	1.4	1.38	0.6	2.4	740	9.9	10.2	<0.002	2.25	0.95	1	0.4	642	<0.05	0.13	0.8	0.06	0.32	0.6	11	0.3	7.6	68	11.9	0.5	0.002			
A046P	0.05	3.66	2.2	51.7	0.29	0.08	1.48	<0.02	6.06	1.2	2	0.24	12.5	0.69	5.6	<0.05	0.9	<0.005	0.22	3.4	5.1	0.07	91	0.24	0.72	1.2	0.4	50	5.8	4.2	<0.002	0.17	0.31	1	282	166	<0.05	<0.05	1.3	0.34	0.07	0.3	26	0.3	6.9	188	34	0.01	NSS			
A052P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A053P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A054P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A056P	0.51	1.27	34.6	6.6	0.09	0.29	0.31	1.16	2.13	63.1	5	0.09	114	>25.0	2.72	0.73	0.6	0.062	0.19	0.6	1	0.14	99	5.81	0.14	4.4	12.4	<10	9.4	3.3	<0.002	>10.00	0.75	6	0.9	47.7	0.17	0.33	<0.2	0.54	0.71	0.4	32	0.4	6.3	425	20.2	0.38	NSS			
A058P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A060P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A065P	0.38	2.31	16.4	18.4	0.13	2.2	0.38	1.6	9.22	78.4	3	0.31	771	21.6	4.12	0.44	0.3	0.139	0.4	3.9	1.6	0.26	136	32.2	0.45	1.1	7.4	10	855	6.5	0.005	>10.00	2.35	12	1	42.1	<0.05	3.18	0.3	0.1	0.17	<0.1	21	0.3	7.4	294	7.1	12.2	NSS			
A069P	0.53	2.79	12	8.8	0.18	1.68	0.64	7.92	2.78	68.1	<1	0.26	134	21.5	4.62	0.45	0.2	0.103	0.39	0.7	2	0.21	143	2.15	0.57	2	6.5	100	677	6.3	0.005	>10.00	0.08	24	1.6	35.8	0.08	2.69	<0.2	0.17	0.07	0.2	18	0.6	8.7	466	6.5	0.01	NSS			
A072P	0.11	4.54	243	22.6	0.36	0.1	2.29	1.4	3.97	10.4	<1	0.43	50	9	7.54	0.15	0.4	0.055	0.16	2.1	5	0.08	174	8	1.5	0.6	2.1	120	6.5	3.1	<0.002	9.61	4.43	3	3.5	217	<0.05	0.06	0.3	0.11	2.2	0.2	15	0.3	6.2	742	13.6	0.15	NSS			
A073P	0.09	6.61	7.8	470	0.48	0.1	2.48	0.3	4.05	2.1	<1	0.33	50.5	1.14	10.95	0.09	0.4	0.013	0.2	2.3	7.6	0.09	109	0.71	2.31	1.1	0.7	60	3.9	3.4	0.002	0.79	0.35	1	0.3	233	0.05	<0.05	0.3	0.19	0.1	0.1	9	0.8	3.8	94	17	0.01	NSS			
A077P	0.65	2.96	16.6	29.6	0.23	5.39	0.91	3.22	5.1	45.7	19	0.3	2440	17.65	5.23	0.47	0.7	0.959	0.33	2.5	3.9	0.36	223	4.3	0.63	1.3	7.6	20	19.1	6.3	0.003	>10.00	0.23	15	0.5	68	0.05	5.1	0.4	0.14	0.21	0.2	41	0.2	8.4	590	29.2	0.01	0.019			
A079P	0.2	3.63	6	21.8	0.33	0.9	0.72	6.46	4.89	11.7	9	0.3	505	6.04	6.27	0.18	0.9	0.306	0.46	2.2	4.4	0.33	202	1.18	1.01	1.5	2.4	130	6.7	8.1	<0.002	5.83	0.17	3	0.6	89.8	0.07	0.91	0.4	0.19	0.17	0.2	30	0.3	10.4	1495	32.6	0.02	NSS			
A081P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A083P	0.52	1.56	40.2	17.8	0.11	1.4	0.5	38.6	3.91	46.2	<1	0.13	416	>25.0	3.3	0.66	0.5	0.94	0.15	1.5	1.3	0.12	252	1.62	0.48	2.1	6.1	40	114	2.8	<0.002	>10.00	1.16	9	29.7	50.9	0.07	6.49	0.2	0.15	0.56	0.1	16	0.3	9.5	4840	18	0.05	NSS			
A084P	0.73	2.65	27.7	16.7	0.27	2.76	0.89	34.8	7	34.5	11	0.23	601	20.3	5.07	0.52	0.8	<0.005	0.25	3.3	2.2	0.24	251	1.74	0.74	3.5	5.7	140	1040	4.8	<0.002	>10.00	1.76	7	>500	79	0.11	2.89	0.4	0.38	0.69	0.3	27	0.6	11.6	4840	27.4	0.03	NSS			
A087P	0.54	2.55	4.6	21.7	0.25	1.1	0.2	1.58	8.34	22.8	11	0.27	51.2	7.4	4.39	0.23	0.6	0.014	0.46	4.3	2.6	0.21	117	4.6	0.78	1.6	11.6	90	888	8.7	0.003	7.59	0.09	5	1	21.5	0.08	1.02	0.7	0.21	0.05	0.3	23	0.7	8	208	22.4	0.01	NSS			
A088P	0.59	2.01	10.6	26.8	0.16	2.05	0.25	2.77	5.49	46.8	3	0.23	294	16	3.44	0.45	0.3	0.041	0.34	2.7	1.8	0.17	90	3.46	0.63	1.3	12.4	450	4660	6.7	0.005	>10.00	0.11	17	0.5	40.1	0.05	2.44	0.3	0.12	0.05	0.2	15	0.4	7.6	339	12	0.01	NSS			
A091P	0.17	4.85	6.2	430	0.29	0.48	2.73	1.1	6	39.3	105	0.42	101.5	10.05	9.69	0.32	0.6	0.052	0.14	3.1	4.6	1.4	893	0.86	0.92	0.6	23.9	290	15.6	3.9	0.002	1.31	0.16	6	72.8	147.5	<0.05	0.82	0.3	0.23	0.03	0.1	218	0.2	9.5	410	19	<0.01	0.014			
A094P	2.26	1.22	33.4	10.3	0.17	18.95	0.39	6.29	7.68	97.4	2	0.26	46	>25.0	4.78	0.75	0.8	0.08	0.2	4.1	2.2	0.1	65	12.2	0.25	2.4	11.5	200	100	7.8	0.003	>10.00	0.7	32	0.6	65	0.1	20	0.7	0.1	0.66	0.3	8	0.4	9.3	1050	29.6	0.01	NSS			
A095P	0.43	1.84	12.6	7	0.17	306	0.31	4	0.99	91.8	3	0.31	94.1	19.2	3.43	0.54	0.4	0.171	0.37	<0.5	2.5	0.11	149	4.83	0.32	2.3	38.3	100	304	7.8	0.015	>10.00	0.57	36	215	100	0.09	3.16	<0.2	0.31	0.11	0.2	30	0.7	7.8	730	13.1	0.01	NSS			
A096P	0.23	2.92	8.1	108.5	0.18	0.5	0.74	1.21	4.38	21.9	4	0.52	278	3.87	5.42	0.16	0.5	0.142	0.48	2.3	5.6	0.12	176	0.58	0.19	1.1	3.3	80	11.6	11.4	0.004	3.13	0.19	5	0.7	78	0.05	0.74	0.5	0.32	0.13	0.2	56	0.9	4.9	581	17.6	0.05	NSS			
A097P	>100.0	0.87	161	10	0.11	2.4	0.2	4.03	4.96	72.6	<1	0.22	130.5	>25.0	2.6	0.88	0.5	0.311	0.18	2.1	1.5	0.11	123	3.19	0.19	3.1	25.3	<10	140	3.9	0.002	>10.00	1.99	24	80.5	25.4	0.11	140.5	0.4	0.29	0.79	0.3	27	0.9	16.4	785	17.8	NSS	NSS		NSS	
A098P	1.11	3.39	115	120.5	0.38	0.18	0.74	4.58	8.51	12.6	4	0.67	59.7	4.65	6.28	0.23	1.2	0.013	0.78	4.3	7.8	0.24	196	1.93	0.62	2	5.3	130	9.3	17	0.003	4.22	4.19	4	56.4	71.6	0.07	0.89	1	0.3	2.58	0.4	33	0.6	10	784	50.5	0.02	NSS			
A100P	10.2	1.06	426	26.6	0.13	21.6	0.32	26.3	13.55	54.4	<1	0.49	426	>25.0	3.69	1.06	0.6	5.71	0.29	6.5	1	0.16	430	2.43	0.15	3.5	5.2	130	4890	7.6	<0.002	>10.00	11.35	26	7	26.6	0.11	21.8	0.4	0.35	1.44	0.2	29	0.7	11.1	3470	18.8	<0.01	0.112			
A101P	0.68	1.95	23.7	10.4	0.16	26.8	0.44	6.5	5.57	45.9	3	0.37	408	18.4	4.05	0.55	0.5	0.088	0.36	2.4	2.2	0.2	248	1.47	0.2	3.8	15.8	<10	116.5	8.1	<0.002	>10.00	0.39	19	1.5	40	0.13	21.5	0.5	0.39	0.22	0.3	36	0.9	7.8	995	16.4	NSS	NSS			
A102P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A103P	0.45	2.55	102.5	21.2	0.24	2.14	0.6	0.95	6.7	25.6	148	0.55	101	10.95	5.19	0.4	0.9	0.162	0.69	3	4.8	0.41	399	1.44	0.3	5.1	6	70	30.1	15.4	0.004	>10.00	0.7	9	1.4	64.5	0.17	2.52	0.5	0.81	0.51	0.4	65	1.3	7.8	240	33.8	NSS	NSS			
A105P	0.14	12.65	30.7	79.7	0.59	0.06	7.91	0.04	12.35	3.9	3	0.55	9	1.66	20.2	0.14	0.2	0.009	0.19	5.5	6.8	0.15	225	0.34	3.13	0.5	1.7	2150	6.6	3.9	0.002	1.56	1.14	1	0.3	790	<0.05	0.1	0.2	0.04	0.39	0.1	9	0.3	3.8	40	7.5	0.09	NSS			
A106P	0.07	12.4	7.7	64.9	0.58	0.08	7.11	0.33	15	3	<1	0.42	5	0.73	20	0.12	0.1	0.009	0.17	6.3	6.7	0.18	263	0.11	2.98	0.4	1.1	2790	4.5	3.1	0.002	0.24	0.3	2	0.3	672	<0.05	<0.05	<0.2	0.05	0.02	<0.1	10	0.2	4.9	88	4.4	0.02	NSS			
A107P	0.56	9.61	99.6	80.1	0.52	0.11	5.13	1.62	8.97	5.9	3	0.54	12.8	2.75	16.1	0.15	0.2	0.021	0.21	4.2	6	0.23	238	0.45	2.44	0.5	1.5	970	8.7	4.8	<0.002	2.72	2.46	<1	0.3	508	<0.05	0.25	0.2	0.07	0.67	<0.1	13	0.3	3.5	302	7.2	0.34	0.035			
A108P	0.24	11.15	51.1	61.9	0.53	0.06	7.38	0.89	38.3	4.4	1	0.5	8.9	2.08	18.35	0.18	0.2	0.017	0.14	14	6.7	0.16	341	0.24	2.81	0.5	1.4	7840	7.7	2.9	0.003	1.85	1.06	2	0.3	583	<0.05	0.13	0.4	0.07	0.28	0.2	15	0.2	11.4	182	5.7	0.09	NSS			
A110P	4.84	4.91	160	120	0.36	0.5	1.84	69.2	4.59	11.4	1	0.36	154.5	5.41	8.19	0.23	0.6	<0.005	0.69	2.5	4.6	0.08	132	6.56	1.39	1.1	2.1	70	6120	14.4	0.004	5.91	7.61	11	200	178	<0.05	0.76	0.5	0.15	1.22	0.2	15	0.2	6.3	933	25	0.09	NSS			
A111P	59.4	5.45	3	130	0.32	0.11	2.21	<0.02	5.94	7.1	3	0.42	470	3.12	8.09	0.17	0.9	<0.005	0.98	3.2	5.1	0.2	329	0.49	0.98	1.8	1.8	300	9.8	21.3	0.002	1.63	1.17	2	378	243	0.08	<0.05	0.6	0.38	0.28	0.2	51	0.2	7.1	52	36.8	NSS	NSS			
A112P	0.55	3.67	8	67.9	0.31	0.29	1.19	2.88	8.26	12.8	3	0.46	33.2	7.04	6.34	0.28	0.9	0.031	0.69	4.5	4.3	0.18	226	0.61	0.48	3.7	2	430	2460	14.7	0.004	7.02	0.13	9	1.5	131.5	0.14	0.74	0.9	0.57	0.16	0.4	34	0.9	8.1	136	34.7	0.01	NSS			
A113P	12.05	2.55	97.8	47.1	0.51	1.78	0.67	12.7	170.5	38.5	5	0.49	881	10.05	6.72	0.36	1	<0.005	0.63	16.2	4.6	0.14	>10000	4.49	0.37	3.8	2.1	5010	>10000	15.8	0.003	9.77	2.69	8	>500	67.2	0.06	1.85	0.5	0.65	1.86	0.5	50	1.1	22.7	1155	32.7	0.03	NSS	NSS		
A114P	0.12	3.75	2.3	140	0.34	0.19	1.22	0.37	6.61	6.3	3	0.44	28	2.18	6.58	0.16	1.1	0.025	1.04	3.4	3.8	0.29	330	0.43	0.52	2.6	1.7	570	3990	20.3	0.003	0.68	0.19	3	1.3	132.5	<0.05	0.16	4.5	0.57	0.24	0.5	51	0.4	9.3	53	34.5	NSS	NSS			
A115P	0.13	2.14	2.6	55.5	0.12	0.09	1.08	0.26	2.43	10.4	3	0.22	11.2	3.55	3.43	0.18	0.2	<0.005	0.2	1.1	2.9	0.15	158	0.3	0.27	1.1	1.3	70	94.8	3.9	<0.002	3.19	0.11	3	133.5	110	0.05	0.41	0.3	0.21	0.06	0.1	23	0.3	2.1	124	8.4	NSS	NSS			
A116P	1.3	1.38	24.5	43.5	0.13	0.31	0.31	0.68	3.73	10.8	1	0.23	15.9	6.37	2.77	0.22	0.7	0.028	0.27	1.9	1.9	0.14	97	0.6	0.12	2.2	1.2	80	20.7	6.2	<0.002	6.72	0.21	6	0.7	28.4	0.1	5.85	4.4	0.31	0.07	1	18	0.7	4.3	95	25.9	<0.01	NSS			
A117P	0.02	8.7	1	103	0.4	0.04	4.44	<0.02	4.98	2	4	0.23	6.9	0.65	14.05	0.11	0.4	<0.005	0.32	2.7	4.7	0.14	152	0.16	2.35	0.6	1.6	420	2	3.6	0.002	0.15	0.08	1	37.7	497	<0.05	<0.05	0.4	0.1	0.03	<0.1	11	0.1	13	37	22.4	NSS	NSS			
A118P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A119P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A120P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A121P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A124P	1.64	10.15	67.4	260	0.38	0.11	5.84	2.52	8.32	21.7	17	0.46	57.8	4.98	14.3	0.21	0.6	0.052	0.39	4	6.3	0.41	938	0.47	1.38	1.3	12	1240	723	6.8	0.003	4.51	1.74	2	0.7	423	0.06	0.08	0.4	0.29	0.42	0.2	46	0.2	7.9	494	25.5	0.02	NSS			
A125P	12	14.8	158	33.3	0.48	0.13	9.35	2.82	11.05	30.6	52	0.4	91.5	10.15	20	0.34	0.6	0.041	0.47	4.8	8.4	0.92	518	1.5	2.81	1.2	15.7	2190	132	6.9	0.004	9.83	5.18	5	4.7	639	0.07	0.63	0.4	0.26	1.74	0.1	70	0.2	11.6	504	22.1	0.11	NSS			
A126P	9.83	0.5	289	19.1	<0.05	14.5	0.19	9.61	2.86	126.5	1	0.15	2280	>25.0	2.74	1.18	0.5	2.95	0.14	1.6	0.5	0.1	55	9.37	0.08	2.1	45.3	<10	587	3	<0.002	>10.00	8.35	59	2.1	14.5	0.05	30.8	0.2	0.18	0.23	0.1	37	0.8	6.2	1375	18	0.03	0.175			
A130P	4.39	2.67	63.1	7.4	0.17	3.94	0.79	33.8	5.56	67.6	3	0.26	514	>25.0	5.84	0.61	0.5	0.73	0.63	2.9	3.6	0.19	193	2.44	0.27	1.9	29.6	370	925	13	0.002	>10.00	1.54	23	0.8	47	0.06	9.3	0.3	0.31	0.28	0.2	55	0.3	7.3	4530	18.9	0.01	NSS			
A131P	1.94	3.39	54.7	28.3	0.18	26.1	2.19	48.3	13.95	72.7	5	0.29	437	18.9	7.69	0.5	0.5	0.598	0.53	6.2	4.3	0.24	341	1	0.47	1.6	26	3140	1440	10	0.004	>10.00	0.72	28	1.4	122	0.05	12.45	0.3	0.27	0.23	0.2	72	0.4	20.1	5560	17.4	NSS	NSS			
A133P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A134P	1.47	2.53	65	10	0.25	43.5	0.81	27.4	9.62	51.6	7	0.29	1295	>25.0	7.42	1.12	0.8	4	0.54	4.8	3.1	0.18	407	2.59	0.27	4.3	7.5	500	334	11.2	<0.002	>10.00	1.87	94	170	49.4	0.13	47.6	0.3	0.65	0.94	0.4	51	0.7	15.1	3570	26.8	<0.01	NSS			
A135P	0.48	1.81	21.3	28.1	0.1	2.79	0.5	1.86	5.9	160.5	5	0.25	214	>25.0	3.74	1.4	0.4	0.102	0.24	3	1.4	0.31	156	15.05	0.43	2.1	78.9	<10	236	4.5	0.119	>10.00	0.2	102	0.6	47.3	<0.05	3.5	0.3	0.22	0.08	0.8	115	0.2	8.8	148	16	0.01	NSS			
A136P	0.81	0.7	21.8	17.3	<0.05	3.22	0.25	18.4	3.22	140	8	0.2	355	>25.0	2.28	1.23	0.2	0.311	0.14	1.6	0.6	0.2	127	0.73	0.09	1.6	127.5	<10	310	2.6	<0.002	>10.00	0.24	77	1.1	13.6	<0.05	7.17	<0.2	0.14	0.04	<0.1	39	0.1	5.7	2200	7.4	<0.01	NSS			
A137P	1.31	1.56	66.9	8.7	0.11	11.75	0.35	20.4	5.43	109.5	3	0.26	1435	>25.0	3.36	1.03	0.3	0.167	0.38	2.5	1.5	0.19	228	3.32	0.28	1.9	28.8	150	3090	7.2	0.016	>10.00	0.87	80	0.8	32.5	0.06	16.6	0.3	0.21	0.38	0.2	97	0.2	8.6	2680	11.4	1.99	NSS			
A138P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A139P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.02	NSS			

Table B-2 Results of Chemical Analysis of Pan Concentrates Samples (2/5)

SAMPLE	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au	Pb	Ag	Au
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
A140P	0.1	9.72	3.4	153	0.32	0.2	5.26	1.17	6.24	6.6	3	0.56	106.5	2.34	12.75	0.12	0.6	0.023	0.86	3.2	6	0.26	381	1.07	1.26	2.3	2.1	440	1390	15.6	0.009	0.72	0.17	2	0.9	600	0.09	0.21	0.4	0.56	0.24	0.2	129	0.4	4.8	196	22.5	NSS	NSS			
A141P	0.8	1.72	30.6	23.6	0.14	1.58	0.58	11.5	10.3	110	5	0.37	292	>25.0	4.04	1	0.3	0.035	0.3	6.9	2	0.2	321	84	0.19	2.1	35.3	220	1330	6.4	0.011	>10.00	0.34	55	69.7	58.8	0.06	4.85	0.4	0.23	0.12	0.1	148	0.2	10.4	1845	11.3	0.02	NSS			
A142P	0.45	5.75	6.3	167.5	0.45	2.22	2.39	24.1	10.8	14.4	8	0.8	1155	5.47	10.2	0.2	0.8	0.066	1.36	6.1	6.4	0.18	421	1330	0.53	2.2	2.4	750	>10000	26.1	0.005	2.63	0.3	4	0.9	238	0.07	1.6	0.5	0.45	0.34	0.3	779	0.5	11.1	2720	27.8	NSS	NSS	NSS		
A143P	1.15	2.99	25.5	11.7	0.22	17.75	0.73	5.43	8.68	62.9	6	0.56	311	18.05	6.21	0.54	0.5	0.061	0.6	4.4	4.4	0.16	243	4.93	0.27	1.8	24.7	280	1120	12.2	0.021	>10.00	0.2	29	0.7	67	0.07	15.55	0.5	0.26	0.19	0.2	52	0.2	8.5	958	17.8	0.01	NSS			
A144P	5.61	6.21	25.3	145	0.27	0.89	2.87	6.37	5.56	6.9	1	0.53	144	2.28	8.46	0.11	0.6	0.022	1.24	2.9	6	0.11	219	1.06	0.79	1.4	1.7	690	3510	22.1	0.002	1.82	0.92	5	0.5	339	0.07	0.99	0.3	0.24	0.47	0.2	110	0.3	5.3	623	20.5	0.01	NSS			
A147P	0.09	3.5	1.1	68.3	0.32	0.1	1	12.6	6.36	3.9	5	0.47	23	1.45	6.65	0.09	1.2	0.028	0.44	3.2	5.7	0.24	312	0.43	0.32	1.3	1.9	160	65.8	9.7	0.004	0.32	0.15	2	0.7	109.5	<0.05	<0.05	0.8	0.29	0.09	0.3	31	0.1	10.6	2100	38.7	0.01	NSS			
A148P	0.87	5.24	13.2	99.6	0.54	0.2	1.53	15.4	10	13.7	21	0.87	1445	6.41	11.1	0.2	1.2	<0.005	0.62	4.7	6.7	0.3	429	1.55	0.54	3.2	4.6	190	174.5	13.9	0.003	4.37	0.19	3	243	166	0.1	0.35	0.9	0.67	0.39	0.4	76	0.4	9	2460	42.5	0.55	NSS			
A150P	0.12	5.13	34.3	99.6	0.33	0.09	2.19	<0.02	5.19	5.5	2	0.43	31.3	2.09	8.16	0.11	0.7	<0.005	0.45	2.8	5.3	0.19	259	0.44	0.69	1.7	1.6	270	930	8.4	<0.002	1.04	1.66	2	418	253	0.06	0.07	0.5	0.36	0.67	0.2	39	0.2	5.2	576	28.7	NSS	NSS			
A152P	0.05	5.74	4.6	120.5	0.46	0.11	2.01	0.85	14.65	10.8	9	0.59	25.1	2.95	10.4	0.12	1.3	0.039	0.76	7.9	5.7	0.28	498	0.51	0.6	3.7	1.9	240	10.7	14.2	0.003	1.28	0.18	2	1.1	215	0.12	0.11	0.8	0.98	0.15	0.4	83	0.3	9.4	118	53.8	0.02	NSS			
A153P	0.19	3.43	3.7	111.5	0.31	0.38	0.65	0.27	15.4	8.1	2	0.38	35.4	2.33	6.64	0.13	0.7	0.039	0.56	7.8	3.3	0.25	217	1.2	0.55	3.4	1.5	110	6.6	10.3	0.003	1.53	0.06	3	1.2	64.2	0.09	0.2	1.1	0.62	0.06	0.5	24	2.8	11.2	42	20.1	<0.01	0.007			
A155P	0.93	1.26	14.2	16.8	0.11	2.96	0.19	8.38	3.86	64.4	<1	0.25	245	>25.0	3.06	0.74	0.2	0.442	0.3	1.8	0.7	0.08	83	7.66	0.19	1.9	2.8	<10	14.1	5.2	<0.002	>10.00	0.16	22	0.5	20.7	0.06	10.2	0.4	0.13	0.03	0.2	14	0.8	8.7	785	6.8	<0.01	0.041			
A157P	0.56	5.66	3.1	94.9	0.29	0.18	2.51	7.17	6.84	8.2	1	0.47	72.8	3.26	8.39	0.13	0.9	0.009	0.56	3.5	4.6	0.26	224	0.42	1.04	1.1	1.2	230	774	10.7	0.002	2.86	0.16	2	27	294	0.06	0.14	0.6	0.16	0.09	0.2	27	0.2	8.5	501	35.1	NSS	NSS			
A159P	0.34	4.1	8	79.3	0.4	0.34	1.16	4.6	8.87	13.8	2	0.67	27.6	3.05	7.22	0.14	0.2	0.025	0.54	5.2	6.8	0.25	227	0.66	0.85	0.9	0.9	1820	>10000	12.1	0.002	0.05	0.17	2	0.6	145.5	<0.05	0.05	1	0.21	0.1	0.4	34	0.2	16	84	9.4	NSS	NSS	NSS		
A163P	0.08	4.72	2.5	161	0.35	0.2	1.62	3.28	6.13	7.5	3	0.54	109	2.35	7.65	0.12	0.8	0.028	0.75	2.9	5.1	0.19	283	0.39	0.8	1.7	1.8	200	174.5	13	0.003	1.14	0.17	3	0.7	183.5	<0.05	0.2	0.6	0.29	0.16	0.2	48	0.2	6.6	417	28.5	NSS	NSS			
A165P	0.46	4.12	3.7	105	0.29	0.22	1.43	15.95	17.25	3.8	3	0.42	427	1.91	6.82	0.1	0.2	<0.005	0.39	9.6	4.5	0.15	290	4.22	1.02	1.5	0.8	2890	>10000	7.3	0.003	1.19	0.24	2	176	169	<0.05	0.1	0.6	0.37	0.08	0.3	159	0.5	15.8	2200	5.2	NSS	NSS	NSS		
A167P	0.07	3	1.3	62.6	0.31	0.04	0.89	0.44	6.8	2.4	4	0.5	28.6	0.9	5.37	0.09	1	0.019	0.51	3.6	4.1	0.2	206	0.34	0.4	0.9	1.5	100	9.1	11	0.003	0.12	0.08	2	0.6	92.9	<0.05	<0.05	0.8	0.18	0.09	0.3	16	0.1	8.4	68	35.6	<0.01	NSS			
A169P	0.14	3.38	9.7	88	0.57	0.13	1.74	0.16	10.4	14.9	12	0.47	61.1	5.56	7.89	0.22	1.3	0.067	0.32	5.9	5.5	1.16	829	0.35	0.45	0.3	4.2	120	24.1	6.5	0.003	0.58	0.21	2	1.1	109.5	<0.05	<0.05	0.9	0.87	0.31	0.5	102	<0.1	12.6	58	41.1	0.01	NSS			
A170P	0.77	4.66	16.6	91.6	0.32	0.73	2.16	14.7	7.9	27.8	7	0.37	736	6.2	7.88	0.18	0.7	0.063	0.42	4	4.3	0.28	481	1.26	0.86	2.4	3.7	450	1755	8	0.004	5.27	0.11	4	1.1	218	0.08	0.32	0.6	0.48	0.1	0.3	78	0.5	8.6	1545	26.8	NSS	NSS			
A171P	1.63	5.89	37.7	96.2	0.87	1.62	1.77	2.91	33.5	41.5	7	0.64	595	10.3	11.45	0.34	1.8	0.112	0.69	16.6	6.3	1	590	1.85	1.69	8.9	5.4	1610	1285	13.1	0.004	8.11	0.11	10	54.7	119	0.27	0.18	2	1.73	0.35	1.4	78	4.4	31.2	356	57.1	0.02	NSS			
A172P	0.43	2.46	13	17.2	0.15	1.58	0.15	6.56	6.62	98.6	3	0.19	128	>25.0	4.05	0.83	0.2	0.39	0.63	2.8	1.1	0.15	74	4.19	0.28	1.2	25.9	<10	12.4	8.9	0.021	>10.00	0.09	62	0.8	22.9	<0.05	5.54	0.4	0.09	0.09	0.1	30	0.2	6.7	675	8.3	0.01	NSS			
A173P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
A175P	0.13	6.02	6.7	104	0.34	0.18	2.97	0.09	10.6	11.1	30	0.47	103	2.99	8.98	0.15	0.7	<0.005	0.48	5.9	4.4	0.71	470	0.52	1.68	2.5	5.3	260	887	9.2	0.003	1.14	0.46	2	>500	260	0.07	0.08	0.5	0.53	0.12	0.3	157	0.4	10	100	24.5	0.01	NSS			
A176P	0.37	7.77	2	135	0.45	1.26	3.03	6.34	11.8	10.8	9	0.6	369	2.9	10	0.12	0.7	0.091	0.61	5.4	4.6	0.36	347	0.51	2.74	2.7	7.6	1800	211	11.4	0.004	1.33	0.13	3	0.7	360	0.09	0.05	0.5	0.44	0.12	0.3	99	0.4	13	1190	24.1	NSS	NSS			
A177P	0.4	5.08	11.8	15.5	0.31	0.36	2.1	3.43	5.94	66.8	9	0.38	2040	19.75	8.45	0.57	0.4	0.036	0.52	3.1	3.6	0.23	357	1.56	1.19	1.5	17.6	190	2010	9.5	0.011	>10.00	0.16	17	0.6	197	<0.05	1.17	0.2	0.2	0.15	0.2	507	0.2	7.5	649	15.9	0.01	NSS			
A178P	1.4	4.09	44	42.8	0.45	0.83	1.45	32.4	20.8	53.3	39	0.3	569	13.8	8.92	0.42	0.9	<0.005	0.65	7	3.1	0.77	1100	1.37	1	3.1	15	270	1330	12.8	0.003	>10.00	0.51	9	>500	75.7	0.09	1.03	0.7	0.65	0.48	0.3	104	0.5	14.8	5520	32.8	0.05	NSS			
A180P	0.33	5.31	5.6	133	0.45	0.68	1.85	0.08	7.55	6.6	2	0.44	16.2	1.77	8.95	0.1	1.2	0.029	0.73	4.4	6	0.3	237	1.43	1.13	1.5	1.2	250	84	11.6	0.003	0.57	0.29	2	1.3	206	<0.05	0.48	0.8	0.31	0.16	0.2	31	0.2	9.7	54	44.1	0.01	NSS			
A181P	1.64	3.06	77.6	30.2	0.27	1.73	0.65	53.5	6.26	36.6	11	0.58	431	15.15	5.25	0.24	0.6	0.184	0.83	3.7	8.3	0.29	224	2.03	0.44	1.3	17.1	320	4880	15.4	0.003	>10.00	1.29	12	0.7	79	0.06	0.96	0.7	0.28	0.42	0.2	154	0.5	8.3	4260	20.4	NSS	NSS			
A182P	1.48	0.95	81	6.1	0.07	1.99	0.22	27	4.31	84	5	0.2	1995	>25.0	2.13	0.71	0.4	0.201	0.26	2.4	2	0.11	123	7.82	0.11	1.3	30.6	420	2350	4.4	0.002	>10.00	1.43	37	0.5	19.2	0.05	8.25	0.3	0.17	0.56	0.1	78	0.4	6.4	3420	12.8	0.03	NSS			
A183P	1.21	3.27	20.2	23.7	0.2	1.46	1.06	8.97	8.44	66	12	0.3	2490	>25.0	5.1	0.54	0.8	0.264	0.51	4.7	6.2	0.25	361	13.4	0.28	1.8	31.6	540	313	8.2	0.004	>10.00	0.59	45	0.9	108	0.09	6.19	0.4	0.39	0.31	0.2	62	0.7	9	1400	24.6	NSS	NSS			
B001P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B002P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B003P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B004P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B005P	0.05	8.59	<5.0	63.1	0.18	0.11	10.7	0.05	2.17	16.8	368	0.53	20.2	1.76	12.3	0.14	0.3	0.018	0.39	1.2	3	4.21	384	0.18	1.45	0.3	58.3	130	4.9	4.3	<0.002	0.18	0.16	2	0.2	312	<0.05	0.08	0.2	0.09	0.03	<0.1	94	0.3	3	21	7.4	0.23	NSS			
B006P	2.7	10.8	20	95	0.19	0.32	8.85	6.96	3.02	10.9	202	1.18	184.5	2.42	13.95	0.13	0.2	0.026	0.58	1.8	3.7	2.05	242	11.7	1.94	0.3	34.1	470	>10000	8.4	<0.002	1.69	12.55	<1	0.5	482	<0.05	<0.05	0.2	0.06	2.35	0.6	824	0.2	4	1615	7.6	NSS	NSS	NSS		
B007P	0.03	8.69	<0.2	139.5	0.2	0.01	9.1	0.09	2.71	12.6	221	0.55	11.8	1.33	11.45	0.18	0.2	0.014	0.34	1.4	3.4	3.05	314	0.08	1.63	0.2	43.1	270	4.6	5.4	<0.002	0.05	0.09	<1	<0.2	484	<0.05	<0.05	<0.2	0.07	0.02	<0.1	65	0.1	2.8	19	6.1	0.17	NSS			
B008P	0.05	10.5	4.4	122.5	0.17	0.04	9.19	0.14	2.29	14.2	181	1.63	22.4	1.42	12.9	0.18	0.2	0.008	0.5	1.2	3.5	2.53	284	0.12	2.03	0.2	40.3	150	12.8	7.7	<0.002	0.35	0.22	<1	3.3	543	<0.05	<0.05	<0.2	0.06	0.06	<0.1	56	0.1	2.3	21	6.7	NSS	NSS			
B009P	0.15	7.91	41.9	62.2	0.11	0.1	8.99	1.7	2.32	14.6	308	0.65	11.2	2.49	10.5	0.11	0.2	0.015	0.29	1.1	2.5	3.1	368	4.74	1.09	0.2	40.7	270	872	4.2	<0.002	1.02	0.52	<1	21.3	318	<0.05	<0.05	<0.2	0.12	1.38	<0.1	101	0.1	3.2	440	5.5	0.51	NSS			
B010P	0.32	11.45	21.7	173	0.18	0.03	9.9	1.7	2.84	11.1	217	0.92	21.8	1.94	14.25	0.13	0.2	0.015	0.73	1.5	3.6	2.44	261	7.03	1.72	0.3	33.7	240	172.5	10.9	0.003	1.05	0.32	<1	0.2	667	<0.05	<0.05	0.2	0.06	1.06	<0.1	50	0.1	2.4	568	7	0.21	NSS			
B011P	0.02	4.98	<5.0	56.9	0.11	0.02	11.1	0.07	2.54	25	603	0.4	10.8	2.63	7.13	<0.05	0.4	0.033	0.22	1.2	2.2	6.08	648	0.14	1.13	0.2	77.1	100	6.8	3.7	<0.002	0.02	0.07	<1	0.2	259	<0.05	<0.05	<0.2	0.15	0.03	<0.1	182	0.1	5.2	20	9.4	0.01	NSS			
B012P	0.04	9.02	4	95	0.27	0.02	9.24	0.05	4.27	14.2	589	0.65	14	7.74	10.35	0.21	0.3	0.015	0.42	3.1	3.4	3.5	424	0.49	2.15	0.4	50.8	190	22.8	6.9	<0.002	0.08	0.36	<1	0.2	494	<0.05	<0.05	<0.2	0.08	0.04	0.1	155	2.1	4.1	17	9.3	0.01	NSS			
B014P	0.39	6.61	8.8	211	0.6	0.59	2.54	1.33	8.88	7.1	4	0.47	53.2	2.35	11.45	0.12	1.1	0.036	0.86	5.2	6.3	0.23	203	0.68	1.7	2.1	2.3	210	1255	10.8	0.003	1.71	1.15	3	88.6	229	0.1	0.17	1.1	0.32	0.45	0.5	19	0.7	9.9	247	35.8	0.02	NSS			
B015P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B016P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B017P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B018P	0.23	7.68	5.4	99.5	0.6	0.1	4.34	16.6	15.35	8.5	36	0.73	90.2	2.08	14.1	0.24	1.4	0.046	0.58	8.2	11	1.06	452	1.86	2.03	1.4	7.5	620	32.3	8.1	0.002	0.42	0.3	3	3.7	264	0.06	<0.05	2.4	0.26	0.39	0.6	51	0.3	20.6	139	57.4	NSS	NSS			
B019P	0.22	8.71	16	124	0.46	0.21	4.32	14.05	12	19.4	44	0.55	212	4.38	13.4	0.15	0.9	0.023	0.67	6.3	6.8	0.58	249	1.48	2.04	1.2	9.8	660	2450	8.5	0.004	1.74	0.34	2	0.8	379	0.06	0.14	0.6	0.21	0.06	0.3	453	1.2	9.4	240	34.6	NSS	NSS			
B020P	0.65	1.74	15.1	11.8	0.17	3.12	0.29	5.59	10.5	74.7	12	0.24	242	>25.0	3.52	0.54	0.5	0.321	0.37	4.5	1.3	0.23	86	2.66	0.23	4.8	20.9	210	23.7	4.9	<0.002	>10.00	0.54	27	1.9	25.4	0.28	3	1.2	0.33	0.11	0.5	20	1.3	14.7	718	13	0.02	NSS			
B021P	1.28	0.47	56.9	4.5	0.07	17.8	0.06	6.99	8.85	139	5	0.13	2700	>25.0	1.22	0.98	0.2	1.675	0.17	4.1	0.3	0.08	45	6.62	0.02	1.6	23.8	140	21.5	2.8	0.002	>10.00	0.46	87	1.1	4.8	0.09	19.45	1	0.09	0.13	0.3	13	1	8.2	1010	4.5	<0.01	NSS			
B022P	1.88	4.44	11.4	30.1	0.43	2.16	0.63	25.2	14.85	19.7	11	0.28	275	9.52	7.77	0.16	0.8	0.108	0.63	7.2	2.3	0.32	943	2.18	1.82	2.6	6.3	580	5350	8	0.003	9.17	0.22	7	0.9	85.2	0.14	1.36	0.5	0.35	0.11	0.9	111	0.9	18.4	1505	25.8	NSS	NSS			
B024P	0.61	2.74	18.6	12	0.29	3.8	0.32	0.76	15.4	76.5	11	0.29	164.5	21.2	6.07	0.31	0.9	0.095	0.5	7	2.3	0.27	210	8.4	0.45	2.6	8.5	180	351	9	0.008	>10.00	0.18	17	29.8	42.5	0.16	2.04	0.9	0.31	0.11	0.4	36	1.1	33.2	230	26.8	NSS	NSS			
B025P	18.5	1.1	187	2.8	0.14	5.06	0.23	24.2	7.78	59.5	6	0.17	349	>25.0	2.66	0.48	0.6	0.442	0.18	2.2	1	0.12	84	4.62	0.25	2.4	17.8	200	367	3.1	0.002	>10.00	7.5	13	48.3	31.6	0.15	4.15	0.4	0.16	0.29	0.5	15	1.3	43	2910	17.4	<0.01	NSS			
B026P	>100.0	4.72	167.5	290	0.27	53	3.99	0.58	16.1	16.6	15	0.78	70.7	7.08	8.21	0.07	0.5	0.046	0.16	6.7	8.1	0.29	534	4.06	1.01	1.1	9	1880	35	3.5	0.003	4.44	3.76	3	0.9	304	0.05	0.36	0.8	0.56	0.72	0.6	118	0.8	12.8	303	20.7	0.07	NSS		NSS	
B028P	0.52	4.26	58.1	211	0.32	0.45	2.73	0.23	16.3	3.7	7	1.57	808	1.12	7.23	<0.05	0.1	0.029	0.33	6.9	7.9	0.24	299	0.58	0.89	0.6	2.6	2200	125	8.9	<0.002	0.22	2.04	2	14.7	205	<0.05	0.2	0.9	0.17	0.15	0.6	28	1	9.4	2300	5.4	0.06	NSS			
B029P	47.2	1.76	98.4	8.3	0.1	2.2	0.45	4.13	8.36	22.5	4	0.75	48.6	11.8	3.61	0.1	0.3	0.468	0.18	3	3	0.08	123	1.26	0.12	0.8	3.2	1360	47.4	4	<0.002	>10.00	0.85	5	1.4	285	<0.05	27.4	0.3	0.21	0.08	0.2	34	1.2	4.1	743	11.5	NSS	NSS			
B030P	2.48	3.48	151	11.2	0.21	172	0.86	19.25	9.1	24	4	1.84	63.2	12.5	9.02	0.15	0.4	1.59	0.33	2.6	5.9	0.1	157	1.6	0.39	0.9	3	2200	77.8	9.1	0.006	>10.00	1.11	6	17	120	<0.05	11.25	0.2	0.2	0.13	0.2	38	1.2	8.4	2340	11	0.53	NSS			
B031P	42	1.1	2910	11.5	0.1	6.65	1.1	47.4	16.15	62.5	5	0.79	486	>25.0	4.19	0.6	0.4	0.786	0.18	5.2	2	0.06	278	3.96	0.12	1.4	13.6	3360	8090	4.8	<0.002	>10.00	38.8	18	1.5	58.2	0.06	18.15	0.4	0.19	1.44	0.5	24	1.4	11.4	6410	10.4	3.42	NSS			
B032P	0.34	4.59	72.3	47.8	0.28	0.15	2.77	0.06	14.2	5.8	4	0.64	12.4	3.07	8.1	<0.05	0.4	0.019	0.16	5.7	5.3	0.31	419	0.5	1.1	0.9	1.2	2410	13.6	3.8	0.002	1.9	1.96	1	0.3	217	<0.05	0.17	0.5	0.22	0.18	0.2	28	0.3	7.3	26	10.7	0.07	0.002			
B033P	2.31	0.9	163	3	0.1	3.64	0.58	23.3	5.25	104.5	9	0.25	384	>25.0	2.79	0.75	0.5	0.704	0.13	2.1	1.8	0.11	211	4.72	0.13	1.6	27.9	270	214	2.3	0.008	>10.00	3.34	34	2.1	45.5	0.06	6.29	0.4	0.22	1.68	0.3	36	0.5	7.8	2450	14.6	0.11	0.069			
B034P	3.13	0.84	228	2	0.09	5.38	0.57	12.4	3.38	126.5	9	0.3	557	>25.0	2.35	0.92	0.4	0.785	0.13	1.1	1.8	0.13	151	4.52	0.11	1.7	34.2	310	1235	2.1	<0.002	>10.00	6.63	41	2.1	44	0.06	8.26	0.2	0.24	2.78	0.2	46	0.4	7.6	1765	13.7	0.12	>2.00			NSS
B035P	0.5	2.07	89.7	6.6	0.17	1.41	0.85	3.67	6.91	69	7	1.28	57.6	>25.0	4.18	0.56	0.8	0.113	0.26	2.9	9.1	0.1	193	3.13	0.18	1.5	14.2	550	120	5.5	0.017	>10.00	0.94	65	49.1	93.1	0.08	2.65	0.5	0.32	0.29	0.3	57	0.6	10.8	720	28.8	0.1	NSS			
B036P	2.45	2.33	162.5	12.4	0.16	6.98	1.54	28.8	5.64	71.7	9	0.48	632	24.5	5.17	0.42	0.5	0.789	0.34	2.6	5.4	0.26	235	3.64	0.32	1	20.7	370	815	5.5	0.003	>10.00	2.82	18	2.5	110.5	<0.05	4.03	0.3	0.18	2.45	0.2	43	0.3	6.7	5210	16.8	0.14	NSS			
B037P	1.04	1.44	169.5	5.5	0.16	3.39	1.28	5.03	9.77	92	7	0.3	181.5	>25.0	2.81	0.6	0.6	0.4	0.15	4.2	3.7	0.12	186	3.92	0.2	2	25.5	390	40.1	2.8	0.004	>10.00	2.04	39	1.6	64.2	0.09	4.02	0.8	0.39	0.81	0.5	46	1	10.6	975	19.8	0.06	NSS			
B038P	0.08	6.53	2.5	150	0.64	0.09	2.3	0.55	10.4	3.6	16	0.68	32.2	1.28	10.55	0.05	2.2	0.06	0.86	5	7.3	0.4	303	0.52	1.75	1.4	2.6	170	7.5	14.5	<0.002	0.12	0.09	2	0.7	225	<0.05	<0.05	1.3	0.26	0.14	0.6	27	0.2	16	83	73.9	0.01	NSS			
B039P	0.32	3.02	48.1	20.4	0.35	0.64	0.96	0.29	18.45	11.6	8	0.45	63.2	8.08	6.35	0.13	1.5	0.073	0.17	8.4	8.8	0.1	140	2.08	0.64	4.3	4	170	23.8	3.6	<0.002	7.13	0.29	3	15.2	110.5	0.18	0.06	4	1.12	0.26	1.2	89	2	11.5	285	50.5	0.04	NSS			
B040P	1.32	3.45	65.8	29.1	0.34	0.35	1.2	59.1	9.5	21.3	12	0.48	102.5	7.7	6.36	0.09	1.5	0.075	0.21	4.4	6.8	0.15	209	2.02	0.67	2.9	7.7	200	18.5	4.3	0.003	6.48	0.86	5	78.8	139	0.13	0.15	1.8	0.73	1.55	0.6	63	1	14.3	1845	58.2	0.43	NSS			
B042P	0.81	3.43	42.6	11.9	0.39	1.46	0.79	2.3	18.4	42.5	6	0.52	159	18.1	6.11	0.33	2.1	0.048	0.6	8.1	4.7	0.23	196	1.18	0.5	9	13.4	300	75.4	10.4	<0.002	>10.00	0.61	14	17.9	90.7	0.34	3.66	0.8	1.37	0.22	0.6	51	1.9	15.5	120	63.3	0.05	NSS			
B043P	0.24	4.28	40.6	92.8	0.48	0.45	1.34	4.12	11.3	8.9	8	0.58	40.7	5.09	7.69	0.06	1.7	0.047	0.34	5.2	9.3	0.24	263	3.1	0.89	3.4	2.9	200	13.8	6.4	<0.002	3.08	0.4	3	5.4	139	0.13	0.12	1.9	0.87	0.2	0.9	84	1.3	14.8	371	58.7	0.04	NSS			
B044P	0.14	6.6	8.6	180	0.55	0.2	2.29	0.17	15.25	10.5	4	0.56	23.9	4.37	10.3	0.13	1.8	0.044	0.71	7.9	7.3	0.28	298	1.61	1.37	3.9	2.6	270	199	10.4	<0.002	3.06	0.13	3	2	243	0.15	0.13	1.3	0.84	0.09	0.6	57	0.8	13.8	1220	62.5	0.02	NSS			
B046P	0.18	5.03	93.2	145	0.29	0.05	1.61	0.02	4.69	3.4	2	2.68	8.1	1.78	8.07	<0.05	0.4	0.01	0.45	2.1	8.7	0.12	238	0.23	0.81	1.2	0.7	200	7.7	15.6	<0.002	0.98	1.44	1	49	214	0.05	<0.05	0.4	0.26	0.24	0.1	34	7.2	3.2	24	14.6	0.19	NSS			
B047P	4.67	1.68	339	5.4	0.21	7.17	0.46	1.81	6.75	42.5	2	0.92	143	15.9	3.87	0.22	0.3	0.229	0.33	2	6.2	0.04	171	0.44	0.11	1.2	9.2	1520	502	16	<0.002	>10.00	3.11	3	0.8	77	0.07	1.47	0.4	0.12	0.53	0.6	16	2.5	6.3	482	7.4	0.4	NSS			
B048P	4.61	2.62	853	13.8	0.21	1.64	1.58	1.05	19.3	47.4	3	0.88	94.2	15.4	4.67	0.23	1	0.093	0.29	7.8	7.7	0.11	234	0.83	0.51	2	7.7	4650	148.5	8.1	0.002	>10.00	4.54	3	0.6	95.9	0.11	3.99	1	0.38	0.17	0.6	32	1.5	17.8	214	32.4	0.04	NSS			
B050P	3.93	5.51	375	12	0.9	15.2	1.1	8.77	31.7	26.3	3	3.4	350	12.05	12.6	0.21	0.6	0.983	1.08	12.2	9.9	0.18	430	1	0.66	6.8	3.5	780	937	64.9	0.002	>10.00	7.85	6	2.9	172.5	0.29	1.52	5.4	0.57	1.06	3.2	44	27.2	10	1980	17.1	2.68	NSS			
B052P	11.2	2	1540	4.3	0.15	21.3	0.6	9.55	1.83	67.1	9	0.66	888	>25.0	5.97	0.46	0.5	1.02	0.22	0.6	6.6	0.09	207	1.2	0.21	1.3	23.7	230	772	7.5	<0.002	>10.00	152	7	1.6	73.9	<0.05	3.32	0.2	0.25	1.19	0.5	44	3.1	6.4	2420	14.4	2.28	NSS			
B053P	0.88	4.36	162	68.9	0.29	1.06	0.94	0.13	10.15	20.7	13	1.06	39.8	6.01	7.49	<0.05	1.5	0.053	0.23	5	20	0.14	216	1.64	0.32	2.8	4.7	230	3520	6.2	0.002	4.85	16.5	3	1.1	213	0.11	0.11	1.1	0.87	0.29	1.8	95	2.3	11.1	52	58.1	NSS	NSS			
B057P	0.1	11.95	15.2	127	0.94	0.05	4.65	0.09	6.72	3.4	1	0.59	5.8	1.72	21.9	0.07	0.9	0.021	0.33	4.2	9.9	0.2	190	1.44	4.28	1.4	0.8	140	8.1	4.6	<0.002	0.8	1.09	1	0.4	361	0.08	<0.05	0.7	0.28	0.13	0.3	20	0.4	10.3	40	36.2	0.03	NSS			
B058P	0.06	8.82	9.5	85.6	0.77	0.04	3.41	0.08	5.35	3.7	2	0.44	6.4	2.1	17.15	0.11	0.6	0.028	0.33	3.1	7.6	0.16	249	1.62	3.09	1.9	0.9	110	15.8	5	<0.002	1.08	0.4	2	0.4	264	0.09	<0.05	0.5	0.42	0.12	0.2	25	0.3	6.8	58	26.1	0.05	NSS			
B059P	0.12	8.38	19.4	68.6	0.68	0.32	3.16	0.25	4.88	4.3	2	0.41	11.1	3.52	15.75	0.13	0.6	0.018	0.23	3	8.1	0.1	135	3.53	2.9	1	1	140	6.9	3.3	0.002	3.33	0.41	2	0.4	256	0.05	0.21	0.4	0.16	0.24	0.2	15	0.3	5.3	64	21.2	0.03	NSS			
B060P	0.08	10.4	117.5	83.7	0.9	0.06	3.78	0.16	8.91	3.9	2	0.45	9.2	3.05	18.5	0.15	0.9	0.021	0.26	3.4	10	0.2	193	2.49	3.42	1.2	1	150	8.2	3.5	0.002	2.35	0.36	2	0.9	294	0.07	<0.05	0.7	0.23	0.1	0.3	23	0.4	7.7	46	34.1	0.02	0.007			
B061P	0.05	10.2	7	98	0.87	0.04	3.93	0.31	7.77	4.8	2	0.73	8.4	1.6	19.55	0.15	1.1	0.024	0.45	4.2	10.2	0.16	170	1.68	3.49	1.5	13.8	170	5.9	7.8	0.002	0.82	0.34	2	0.9	312	0.08	<0.05	0.8	0.3	0.16	0.5	26	0.5	16.4	168	46.8	0.02	NSS			
B062P	0.04	9.95	10.2	81.3	0.83	0.04	3.8	0.04	5	2.3	1	0.49	3.2	1.26	18.05	0.12	0.5	0.014	0.24	3.1	8	0.12	118	2	3.53	0.8	0.4	100	6.9	3.3	<0.002	0.74	0.19	<1	0.3	300	<0.05	<0.05	0.4	0.16	0.08	0.2	13	0.2	7.1	23	22.9	0.01	NSS			
B064P	1.46	2.51	61.4	12.6	0.33	4.41	0.88	48.4	5.65	22.3	5	0.48	158	10.5	6.35	0.21	1	0.878	0.55	3.3	5.8	0.15	268	1.52	0.29	3.9	6.2	2660	>10000	9.2	0.003	>10.00	0.71	17	237	58.5	0.21	3.91	0.7	0.53	0.43	1.3	39	1.5	16.6	7470	29.7	0.18	NSS	NSS		

Table B-2 Results of Chemical Analysis of Pan Concentrates Samples (3/5)

SAMPLE	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au	Pb	Ag	Au
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
B065P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B066P	0.24	3.79	35.4	66.4	0.39	0.39	1.16	0.55	4.81	9.6	4	0.78	49.6	4.67	7.61	0.07	1	0.064	0.17	2.6	7.9	0.18	327	1.57	0.86	3.6	2.8	130	42.3	3.5	0.002	3.14	1.94	4	0.8	111	0.14	0.33	0.6	0.82	0.36	0.4	51	0.9	8.7	140	38.5	NSS	NSS			
B067P	0.89	4.3	70.6	32.1	0.38	0.65	1.38	3.41	6.67	16.8	4	0.49	24.7	11.3	8.2	0.18	0.8	0.113	0.39	3.2	6.5	0.12	164	1.51	1.13	2	4.2	170	388	6.6	<0.002	>10.00	1.07	7	0.7	122.5	0.1	1.25	0.6	0.38	0.21	0.3	35	0.4	9.9	632	31.4	0.02	NSS			
B068P	0.98	0.33	206	0.8	0.06	15.85	0.19	3.72	4.2	110	3	0.14	98.9	>25.0	1.18	1.06	0.3	0.302	0.07	1.3	0.6	0.11	76	2.33	0.02	1.6	18	630	84.6	1.2	0.002	>10.00	2.07	60	0.9	9.8	0.05	16.8	<0.2	0.1	0.62	0.1	19	0.3	7.6	482	9	0.01	NSS			
B069P	>100.0	0.46	143	0.9	0.12	22.6	0.34	18.3	0.78	96.5	5	0.24	383	>25.0	1.74	0.69	0.5	<0.005	0.12	0.7	1.2	0.07	227	169	0.05	1.3	12.4	6760	>10000	2	0.004	>10.00	3.86	31	>500	24	0.09	39.9	0.6	0.19	0.36	2.8	90	0.6	18.1	1985	15.8	NSS	NSS	NSS	NSS	
B070P	0.21	4.05	255	33	0.31	0.12	1.54	0.58	5.11	20.3	3	0.39	1375	19.25	7.09	0.27	0.4	0.02	0.15	2.8	4.5	0.08	304	18.75	1.35	1.2	4.5	460	230	2	<0.002	>10.00	4.89	7	0.7	139.5	0.05	0.25	0.3	0.24	1.14	0.1	26	0.2	6	323	15	NSS	NSS			
B071P	0.78	3.62	155	7.7	0.31	0.29	1.16	19.4	14.55	12.8	4	0.63	42.2	21.9	6.9	0.31	1.3	0.071	0.35	3.9	4.7	0.17	279	28.7	0.91	1.6	3.3	300	35.5	6.7	0.002	>10.00	2.83	4	0.8	103	0.08	0.17	0.9	0.31	8.99	0.4	34	0.4	12.8	865	48.1	0.11	NSS			
B072P	0.61	3.45	18.6	63.9	0.32	0.11	1.02	0.14	7.88	3.8	7	0.49	11.2	2.69	6.23	<0.05	1.7	0.042	0.53	4.1	6.7	0.21	294	1.05	0.55	2.1	1.3	140	8.7	8.4	<0.002	1.7	0.31	2	1.1	104.5	0.08	0.05	1.4	0.65	0.39	0.6	53	0.5	12.2	62	55.6	0.19	NSS			
B073P	0.37	5.29	35.4	62.9	0.59	0.18	1.54	2.95	9.62	7.1	5	0.85	103.5	5.67	10.35	0.13	2.5	0.057	1.08	6.8	9.5	0.31	264	1.7	1.09	2.5	3.5	150	14	16.3	<0.002	4.79	0.26	2	60	166	0.12	<0.05	1.3	0.42	0.72	0.6	46	1.4	20	233	96.3	NSS	NSS			
B074P	0.1	7.35	107	65.9	0.59	0.1	2.91	1.34	6.49	5.9	4	0.55	12.1	4.04	14	0.11	1	0.029	0.32	3.9	7.9	0.14	172	3.57	2.38	1.1	1.7	310	22.1	4.9	<0.002	3.56	2.48	2	0.7	255	0.06	0.07	0.6	0.23	1.99	0.3	24	0.3	10.9	353	38.2	0.21	NSS			
B075P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B076P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B077P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B078P	0.65	3.53	5.5	172	0.4	12.75	0.95	0.25	15.15	13.2	4	0.2	21.9	4	7.24	0.11	1.9	0.068	0.46	6.9	2.3	0.69	556	0.77	1.16	4.4	3.2	1220	264	6.8	0.004	1.4	0.11	3	3.6	63.3	0.15	2.27	5.8	0.72	0.06	0.6	69	0.6	27.6	87	63.1	NSS	NSS			
B079P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B080P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B081P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B082P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B084P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B085P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B086P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B087P	2.59	1.5	67.6	36.2	0.15	2.17	0.3	29.3	3.89	59.6	3	0.17	138	>25.0	4.97	1.01	0.6	1.005	0.25	1.3	2.1	0.11	112	4.41	0.4	2	15.6	180	122.5	4.7	0.004	>10.00	1.77	25	1.5	46.6	0.08	5.36	0.2	0.15	1.18	0.3	27	0.4	10.8	6710	21.5	0.28	NSS			
B090P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B091P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B092P	0.27	5.66	35.4	52.2	0.47	0.41	1.8	0.57	6.23	26.3	2	0.49	26.5	7.15	10.45	0.32	0.9	0.04	0.52	3.1	5.4	0.15	120	1.8	1.63	1.5	7.1	180	12.1	9.3	<0.002	7.65	0.83	6	0.5	159	0.09	0.81	0.6	0.24	0.48	0.4	22	0.6	8.9	106	30.8	0.06	NSS			
B093P	1.49	1.26	70.5	37	0.15	10.3	0.3	41.3	13.7	57.9	3	0.13	315	24.6	3.82	0.8	1	0.824	0.2	5.7	1.8	0.07	107	2.73	0.17	2.6	18.3	470	4770	3.9	<0.002	>10.00	1.76	38	13	114.5	0.12	14.6	1.3	0.29	0.24	0.6	19	1	27.8	4360	31.2	0.02	NSS			
B094P	1.26	3.2	52.6	39.8	0.35	0.52	0.67	24.5	9.35	17.7	3	0.49	60.2	7.49	6.66	0.3	1.4	0.075	0.67	3.8	5.8	0.15	206	1.88	0.46	3.6	2.3	270	172	14.6	<0.002	7.51	0.68	2	10.3	78.1	0.18	0.34	0.7	0.46	0.4	0.5	22	0.9	33.2	3100	42.1	0.04	NSS			
B095P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B096P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B098P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B099P	2.42	1.37	130.5	30.2	0.15	17.4	0.38	25	6.21	47	2	0.2	453	>25.0	3.77	0.87	0.6	4.66	0.18	3.2	1.7	0.07	103	3.13	0.32	2.7	12.4	210	3300	4	<0.002	>10.00	2.52	35	200	39.8	0.12	3.84	0.5	0.29	0.44	0.3	15	0.8	16.4	3000	20.8	0.04	NSS			
B100P	0.33	4.35	54	47.1	0.41	0.94	1.54	0.32	4.79	46.3	1	0.13	29.9	11.6	8.4	0.35	1.9	0.016	0.35	1.9	4.3	0.08	94	2.63	1.37	2.3	4.3	240	32.7	5.6	<0.002	>10.00	0.23	1	0.6	158.5	0.15	0.23	0.9	0.26	0.12	1	18	0.7	21	38	57.8	0.03	NSS			
B101P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B102P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B103P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B104P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B106P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B107P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B108P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B109P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B110P	0.06	9.45	2.2	149	0.23	0.05	6.03	0.19	3.32	7.5	80	2.64	21.7	1.34	12.3	0.11	0.4	0.011	0.76	1.7	4.5	1.01	165	0.22	1.77	0.7	13.4	360	6	11.9	<0.002	0.62	<0.05	<1	0.4	431	0.05	0.09	0.5	0.12	0.16	0.1	42	0.1	3.8	563	13.7	0.01	NSS			
B111P	3.52	5.35	50.8	55.6	0.12	5.11	3.44	<0.02	4.31	78.1	43	0.39	22.5	21.5	8.48	1.12	0.3	<0.005	0.3	2.3	1.7	0.4	117	0.57	0.87	1	20.2	410	6920	4.6	<0.002	>10.00	1.1	152	>500	200	<0.05	11.6	0.3	0.05	0.07	0.1	28	0.1	4.4	32	9.4	0.01	NSS			
B112P	0.04	14.3	<5.0	290	0.22	<0.01	10.15	0.05	3.84	6.6	152	0.16	18.4	0.97	20.1	0.1	0.2	0.006	0.18	1.9	3.8	0.92	172	0.14	1.74	0.5	8.5	630	2.9	2.3	<0.002	0.09	<0.05	<1	0.6	728	0.08	<0.05	0.2	0.05	0.04	0.1	29	0.2	2.6	28	5.5	0.01	NSS			
B113P	0.14	9.16	<5.0	80.8	0.14	0.01	10.25	0.1	1.98	24.9	397	0.16	234	4.01	12.95	0.18	0.2	0.016	0.17	1	2.7	3.22	316	0.11	1.07	0.2	45.8	140	3.4	2.2	<0.002	2.97	<0.05	<1	0.4	422	<0.05	0.09	<0.2	0.08	0.05	<0.1	78	0.1	2.7	54	5.8	0.01	NSS			
B114P	0.12	8.9	9.5	94	0.16	0.13	6.91	5.26	3.01	35.9	188	0.48	32.2	7.84	13.45	0.25	0.4	0.078	0.31	1.5	4	1.35	200	0.57	1.15	0.6	29.8	210	8.4	5.3	<0.002	7.35	0.91	1	0.5	466	<0.05	0.4	0.3	0.1	0.53	0.1	46	0.1	2.8	361	11.9	0.03	NSS			
B115P	0.19	6.18	24	107	0.11	0.54	5.5	4.65	2.38	74.7	117	0.15	60.2	16.75	9.74	0.54	0.3	0.07	0.15	1.2	2.1	1.34	181	0.5	0.88	0.7	38	250	31.4	2.3	0.002	>10.00	0.65	12	1.4	266	<0.05	4.64	0.2	0.1	0.21	0.1	52	0.1	3.1	789	10	0.03	NSS			
B116P	0.02	14.25	<0.2	134.5	0.2	<0.01	9.98	0.05	3.82	5.8	41	0.13	13.1	0.94	19.55	0.09	0.2	0.008	0.3	1.7	3	0.82	143	0.06	1.58	0.2	6.5	880	2.3	2.8	<0.002	0.05	<0.05	<1	0.4	553	0.05	<0.05	0.2	0.05	0.03	<0.1	28	0.1	3.4	23	5	<0.01	NSS			
B117P	0.03	11.2	1	93.3	0.39	0.01	6.6	0.07	6.64	4.2	25	0.12	10.6	0.74	18.65	0.09	0.2	0.009	0.23	3.2	5.5	0.39	150	0.09	2.34	0.3	2.5	1100	28.8	2	<0.002	0.07	0.43	<1	0.4	492	0.05	<0.05	0.2	0.05	0.05	0.1	17	0.1	6.3	41	6.2	0.01	NSS			
B118P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B119P	0.07	7.92	<0.2	71.9	0.24	<0.01	5.77	0.05	3.32	6.7	45	0.31	8.3	1.04	12.6	0.09	0.3	0.012	0.21	1.7	5.7	1.11	222	0.07	1.4	0.3	11	240	2	3.3	<0.002	0.08	<0.05	<1	0.4	363	<0.05	<0.05	0.2	0.09	0.04	0.1	40	0.1	3	20	10.1	0.01	NSS			
B120P	0.04	9.38	<0.2	112	0.27	0.02	6.19	<0.02	5.13	6.6	39	0.29	10.1	2.19	14.55	0.12	0.4	<0.005	0.16	2.5	6.6	0.72	407	0.15	1.45	0.8	4.4	400	3.6	2.9	<0.002	0.08	<0.05	<1	66.9	554	0.05	<0.05	0.4	0.22	0.04	0.1	109	0.1	4.4	26	14.3	0.01	NSS			
B121P	0.4	10.65	<5.0	93.6	0.14	0.08	10.85	<0.02	1.84	13.3	228	0.1	17.6	1.28	15.25	0.12	0.2	<0.005	0.17	0.9	2.4	2.98	270	0.08	1.11	0.1	44.4	170	883	1.9	<0.002	0.07	0.3	<1	78.6	411	<0.05	<0.05	<0.2	0.06	0.06	<0.1	60	<0.1	2.1	29	4.4	0.01	NSS			
B122P	0.03	13.25	<0.2	65.4	0.3	<0.01	8.92	0.04	3.5	5.9	60	0.07	13.4	0.77	20.9	0.1	0.1	<0.005	0.27	1.8	3	1	143	0.05	2.36	0.1	11.4	400	1.6	2.2	<0.002	0.04	<0.05	<1	0.2	542	<0.05	<0.05	<0.2	0.04	0.04	<0.1	23	<0.1	2.3	23	4.2	<0.01	NSS			
B123P	0.26	3.7	10	36.6	0.17	1.32	1.93	3.48	3.78	120	4	<0.05	145	>25.0	7.73	1	0.1	0.076	0.08	2	2	0.08	64	0.48	0.95	1	101.5	390	9.8	0.7	0.011	>10.00	<0.05	76	0.3	151	<0.05	10.05	<0.2	0.06	0.04	0.1	19	<0.1	3.4	587	6.3	0.02	NSS			
B124P	0.22	11.85	9.6	57.7	0.42	0.04	7.6	0.16	5.16	12.2	12	0.08	1765	4.34	19.45	0.17	0.2	0.008	0.27	2.7	5.5	0.18	139	1.08	2.44	0.3	<0.1	430	2.9	2	0.004	4.53	<0.05	7	0.6	417	<0.05	0.14	0.2	0.04	0.38	0.1	14	0.1	3.5	89	6.4	0.01	NSS			
B125P	0.04	12.75	0.6	46	0.48	0.02	7.2	0.08	10	4.2	7	0.1	7.9	0.87	21.1	0.08	0.3	0.007	0.13	4.8	6.3	0.25	173	0.12	2.76	0.3	<0.1	1210	2.8	1.3	<0.002	0.21	<0.05	<1	0.3	407	<0.05	<0.05	0.3	0.08	0.05	0.1	16	0.1	5.5	36	8.7	0.04	NSS			
B126P	0.03	8.72	0.4	105	0.32	<0.01	4.7	0.05	4.35	5.4	10	0.31	10.5	1.5	14.2	0.09	0.4	0.011	0.14	2.4	5.6	0.25	290	0.23	1.54	0.6	1.7	330	2.8	2.2	<0.002	0.06	<0.05	<1	0.3	415	<0.05	<0.05	30.9	0.19	0.04	0.2	45	0.1	3.1	27	13.9	<0.01	NSS			
B127P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B128P	7.43	7.22	2	74	0.34	0.01	4.96	0.14	4.17	7.4	118	0.16	11	1.6	12.2	0.08	0.3	0.016	0.12	2.2	5.5	1.11	352	0.15	1.61	0.6	13.5	350	8.1	1.5	0.003	0.12	0.21	<1	0.3	323	<0.05	0.05	0.2	0.19	0.56	0.1	54	0.1	5.2	35	10.9	0.03	NSS			
B129P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B130P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B131P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B132P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B133P	0.04	12.7	1	105	0.46	<0.01	8.2	0.13	20.3	5.6	14	0.15	9.1	0.99	23.4	0.1	0.3	0.009	0.26	8.2	6	0.56	196	0.07	2.92	0.3	0.9	5110	3	2.4	0.003	0.13	<0.05	<1	0.4	502	<0.05	<0.05	0.3	0.08	0.06	0.2	30	0.1	37.6	40	9	0.78	NSS			
B134P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B135P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B136P	0.08	11.95	0.6	91	0.39	0.2	6.42	0.06	4.44	4.8	3	0.11	9	0.87	21.1	0.08	0.2	0.006	0.2	2.4	6.3	0.22	223	0.09	2.65	0.2	<0.1	250	632	1.9	0.002	0.09	10.15	<1	0.3	491	<0.05	<0.05	0.2	0.06	0.02	0.1	20	0.1	3	22	8.8	0.01	NSS			
B137P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B138P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B139P	0.54	7.14	1.4	200	0.36	0.05	3.05	0.38	6.98	12	14	0.36	604	3.8	11.35	0.16	0.6	0.015	0.4	3.5	5.3	0.25	170	0.34	2.01	0.6	1.7	560	14.1	10.2	0.004	3.07	0.14	4	0.5	285	<0.05	0.1	0.4	0.13	0.28	0.1	33	0.1	6.9	78	22.4	0.22	NSS			
B140P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B141P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B142P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B143P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B144P	0.92	0.71	17.6	46.2	0.06	1.58	0.32	4.59	1.84	155.5	12	0.05	392	>25.0	2.1	1.2	0.2	0.046	0.09	1	0.7	0.1	48	4.68	0.13	1.5	33.5	220	262	1.8	0.009	>10.00	0.88	83	44.4	27.4	<0.05	7.32	<0.2	0.06	0.77	0.1	27	0.1	5.2	696	6.7	0.06	NSS			
B145P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B146P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B147P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B148P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B149P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B150P	1.68	0.91	31	15.6	0.18	1.98	1.15	0.94	7.77	94.5	89	0.06	160	>25.0	4.6	0.91	0.3	0.079	0.09	3.9	1	1.75	1695	4.54	0.08	2.2	23.1	280	183	1.8	0.043	>10.00	0.6	51	0.7	34.7	0.06	5.98	0.5	0.28	0.68	0.2	105	0.4	8.6	158	10.3	0.01	NSS			
B152P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			

Table B-2 Results of Chemical Analysis of Pan Concentrates Samples (4/5)

SAMPLE	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
B153P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B154P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B155P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B156P	0.09	3.95	2.6	168.5	0.36	0.29	1.06	2.06	37	6	5	0.18	205	2.7	8.12	0.12	1.1	0.071	0.58	15	2.4	0.27
B157P	12.35	0.95	21.9	11	0.08	92.6	0.28	62.3	3.56	160.5	12	0.07	336	>25.0	3.01	0.86	0.4	1.605	0.15	1.7	0.6	0.12
B158P	5.94	3.72	5.6	26.6	0.32	0.52	1.09	10.45	8.2	14	5	0.27	396	7.98	6.69	0.17	0.8	0.172	0.42	3.3	3.6	0.3
B160P	0.09	1.67	8.9	22.1	0.16	1.98	0.53	1.68	34.6	64.7	25	0.13	100.5	21.3	3.71	0.57	0.4	0.026	0.21	13.3	1.2	0.37
B161P	0.15	5.14	3.4	28	0.39	0.33	1.46	1.59	5.99	15	29	0.34	1260	5.77	8.24	0.14	0.9	0.1	0.54	2.2	3.9	0.42
B162P	1.88	4.9	24.7	33.4	0.19	3.73	2.07	0.78	2.71	62.9	4	0.2	211	15.95	6.31	0.45	0.4	0.062	0.23	1.2	2.7	0.19
B163P	0.65	2.7	16	35.9	0.16	1.41	0.85	29.5	3.67	71.3	5	0.24	614	20.6	4.96	0.56	0.4	0.387	0.29	1.3	2.6	0.13
B164P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B165P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B166P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B167P	4.31	3	24.9	32.2	0.35	1.38	1.03	22.9	9.64	62.9	7	0.21	883	13.85	6.63	0.32	1.2	0.074	0.36	5.3	2.8	0.41
B168P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B169P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B171P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B172P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
B173P	0.07	3.85	2.8	92.8	0.33	0.17	1.42	2.46	5.43	7.3	7	0.29	129	2.71	6.69	0.09	1	0.026	0.43	2.6	4.1	0.21
C002P	0.08	6.37	7.3	106.5	0.47	0.06	2.59	0.3	4.95	3.4	1	0.38	140.5	1.34	11.2	0.06	0.6	0.013	0.17	2.6	6.2	0.11
C003P	0.26	4.35	116.5	68.8	0.3	0.15	1.24	1.02	6.51	21.2	10	0.48	27.8	11.2	7.12	0.27	0.8	0.039	0.67	3.7	8.1	0.24
C004P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C005P	1.1	7.44	77.3	111.5	0.6	0.12	2.9	0.91	6.41	8.6	2	0.32	7.4	5.41	13.25	0.12	0.5	0.018	0.2	3.4	6.4	0.07
C006P	0.37	7.83	93.9	87.7	0.61	0.1	3.11	1.74	6.15	9.7	5	0.4	55.5	6.7	14.15	0.16	0.6	0.049	0.23	3.3	6.6	0.15
C007P	1.09	0.86	5.8	29.3	0.1	5.33	0.06	0.23	11.4	82.9	4	0.16	337	>25.0	2.53	1.01	0.2	0.229	0.22	5.7	0.7	0.17
C008P	0.29	4.81	10.4	40.2	0.34	1.54	1.63	2.11	15.3	46.1	9	0.59	266	14.45	8.4	0.36	0.5	0.423	0.54	6.8	3.3	0.6
C009P	0.38	0.2	6.3	10.7	<0.05	1.94	0.04	0.11	2.03	89.6	3	0.1	26.9	>25.0	1	1.2	0.2	0.045	0.06	0.9	<0.2	0.05
C010P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C011P	0.6	1.19	7	29.1	0.1	2.98	0.09	0.18	7.69	88.7	3	0.25	52.7	>25.0	3.01	0.96	0.4	0.207	0.31	3.3	0.7	0.13
C012P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C013P	0.45	1.54	61.1	30.8	0.07	4.06	0.55	<0.02	4.63	163.5	8	0.36	107.5	>25.0	2.96	0.79	0.3	<0.005	0.13	2	1.1	0.15
C014P	0.18	3.97	3.2	96.3	0.21	0.55	1.08	0.1	8.2	33.7	6	0.38	242	8.45	5.67	0.25	0.6	0.057	0.33	3.4	3.4	0.33
C016P	0.34	1.68	13.4	24.8	0.07	2.05	0.71	1.42	1.86	165.5	6	0.19	196	>25.0	2.87	0.67	0.3	0.012	0.08	0.8	1.2	0.21
C017P	0.4	2.89	45.6	7.7	0.16	2.17	0.83	0.04	9.01	98.7	6	0.35	148.5	>25.0	4.2	0.7	0.5	0.045	0.25	3.9	1.9	0.23
C018P	0.26	5.73	6	137	0.28	92.1	1.03	0.64	8.46	38.9	6	0.34	281	12.2	6.13	0.3	0.6	<0.005	0.33	3.8	2.1	0.24
C019P	0.35	4.71	8.6	94.1	0.21	0.84	1.15	11	7.98	58.9	5	0.28	1670	10.7	5.54	0.29	0.5	0.044	0.31	3.6	2.4	0.26
C020P	3	3.41	42.3	13.4	0.21	5.71	0.75	8.15	4.51	26.3	8	0.32	926	15.8	4.95	0.35	0.5	0.418	0.33	1.6	3	0.22
C021P	0.8	4.58	5.1	129	0.21	0.45	0.48	<0.02	5.78	28.8	8	0.32	18.7	7.9	5.96	0.16	0.5	<0.005	0.16	2.5	3.2	0.32
C022P	2.47	0.81	55.1	24.6	0.06	7.73	0.67	0.45	2.46	331	5	0.19	551	>25.0	2.07	1	0.2	0.604	0.05	1.2	0.6	0.22
C023P	0.86	1.52	15.5	41.4	0.09	4.41	0.5	0.13	5.32	123	5	0.23	273	>25.0	3.06	0.73	0.2	0.17	0.14	2	1.5	0.25
C024P	3.61	4	20.1	58.6	0.17	12.2	1.47	8.87	9.76	51.9	4	0.36	325	20.2	6.05	0.41	0.6	1.02	0.29	4.6	3.3	0.22
C025P	1.45	1.34	49.9	29.6	0.08	5.82	0.39	3.21	4.18	143	4	0.21	86	>25.0	2.56	0.77	0.3	0.737	0.14	1.8	1.2	0.13
C026P	3.11	1.41	28.2	16.4	0.06	38.7	0.46	32.4	2.35	121	4	0.22	91.7	>25.0	2.46	0.72	0.2	0.223	0.13	0.9	1.3	0.12
C027P	0.64	6.06	62.8	54.7	0.36	7.07	0.74	0.53	11.55	15	3	0.36	416	12	7.57	0.27	0.5	1.115	0.48	4.9	2.5	0.53
C028P	0.06	5.05	2.9	109.5	0.49	0.38	1.07	0.46	23.9	12.2	6	0.56	64.7	5.14	9.48	0.15	1	0.06	0.49	10.6	4	0.83
C029P	0.19	5.47	4.7	230	0.37	0.47	1.64	1.78	11.55	10.8	6	0.43	89.5	4.82	7.99	0.11	1.2	0.128	0.79	4.9	5.6	0.44
C030P	2.48	2.86	40.1	21.5	0.29	2.11	0.69	4.18	5.24	39.9	5	0.42	743	15.25	4.78	0.37	0.7	0.402	0.72	1.9	4.6	0.2
C032P	0.03	8.84	2.6	194	0.54	0.17	3.73	1.3	15.65	5.2	2	0.55	27.2	2.25	12.9	0.09	1.4	0.036	0.78	7	6.3	0.3
C033P	1.34	1	25.2	3.2	0.06	3.23	0.29	<0.02	1.76	159.5	4	0.23	216	>25.0	2.12	0.74	0.2	<0.005	0.1	<0.5	0.9	0.14
C034P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C035P	1.23	5.08	15.4	35.3	0.28	18.9	1.47	13.05	8.13	12.4	100	0.38	93.4	5.01	7.44	0.14	0.4	0.099	0.36	1.9	4.2	0.36
C036P	0.62	2.32	41.7	14	0.19	1.68	0.15	0.6	8.35	82.2	4	0.37	1035	>25.0	3.82	0.6	0.4	0.097	0.33	3.3	2.7	0.25
C037P	2.27	3.79	13.4	11.5	0.19	5.82	1.28	0.7	9.38	52.3	18	0.44	1390	23.3	5.72	0.5	0.6	0.66	0.54	3.9	4.6	0.41
C040P	1.02	0.76	39.4	3.5	<0.05	4.77	0.19	7.09	1.72	85.5	3	0.3	2470	>25.0	2.16	0.76	0.2	0.84	0.11	<0.5	2.2	0.07
C041P	1.37	3	16	15.4	0.2	74.5	0.85	4.56	10.2	36.4	2	0.42	316	19.7	4.83	0.5	0.9	0.168	0.69	4.3	3.1	0.16
C042P	1.08	2.83	59.2	52.6	0.21	1.9	0.67	1.06	5.36	34.6	3	0.34	676	15.75	4.62	0.36	0.6	0.536	0.35	2.1	3.8	0.15
C043P	0.29	2.94	17.6	13.2	0.31	4.32	0.54	35.2	1.18	19	2	0.3	61.2	15.9	5.41	0.42	0.8	0.398	0.67	<0.5	2.3	0.2
C044P	0.07	6.09	5.9	106.5	0.55	0.06	1.93	0.06	8.18	3.5	<1	0.57	7.1	1.22	9.82	0.11	1.3	0.023	0.65	3.8	5.8	0.2
C047P	0.09	4.31	6.5	99.6	0.38	0.13	1.42	2.13	6.35	7.2	2	0.43	48.2	1.97	6.98	0.06	1	0.034	0.66	3	4.6	0.11
C049P	0.21	2.35	44.1	28.5	0.18	0.86	0.43	3.9	3.25	29.3	4	0.78	46.2	9.22	4.33	0.26	0.5	0.138	0.38	1	7.3	0.09
C051P	1.74	2.07	34.7	39.3	0.12	5.96	0.63	2.61	5.7	127.5	3	0.29	174.5	>25.0	3.62	0.64	0.5	0.781	0.28	2.3	3	0.08
C052P	1.33	3.83	21.3	770	0.33	2.95	1.13	6.49	7.06	66.7	4	0.52	226	16.05	6.28	0.42	1	0.904	0.49	2.7	5.2	0.21
C056P	0.1	4.81	45.6	84.5	0.26	0.31	2.24	7.65	7.57	13.2	7	0.67	18.6	4.31	7.84	0.14	0.4	0.037	0.15	3.3	7.4	0.09
C058P	0.04	6.05	30.2	159	0.3	0.07	2.96	0.34	7.81	4.6	5	0.66	27.2	1.98	10.55	0.09	0.5	0.021	0.14	3.7	7.8	0.14
C060P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C061P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C062P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C063P	0.18	4.25	10.3	144.5	0.51	0.1	1.03	5.21	11.45	7	4	0.62	61.1	3.35	7.62	0.15	1.5	0.078	1.12	5.2	7.2	0.2
C064P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C065P	0.84	4.72	15.6	230	0.48	0.92	1.23	<0.02	7.44	10.6	8	0.6	87.4	3.09	7.6	0.19	1.5	<0.005	1.3	3.3	5.6	0.2
C066P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C067P	4.85	6.05	2.7	94.1	0.42	0.06	2.19	0.72	7.56	6	5	0.53	37.1	2.04	9.06	0.15	1.1	0.055	0.58	3	5.7	0.2
C068P	0.03	3.73	2	48.9	0.25	0.05	1.82	0.03	19.45	3.1	6	0.28	5.4	0.82	5.3	0.13	0.9	0.012	0.18	11.2	4.6	0.31
C069P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C070P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C071P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C072P	0.05	4.32	2.3	71.9	0.33	0.12	2.03	0.31	6.56	9	5	0.27	19.8	1.3	7.49	0.19	1	0.014	0.32	3.3	3.8	0.13
C073P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C075P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C076P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS
C077P	2.27	0.2	27.6	11.8	<0.05	7.27	0.17	8.27	1.16	234	6	0.07	85.1	>25.0	1.22	1.07	0.2	0.605	0.03	0.6	0.2	0.07
C078P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS

SAMPLE	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au	Pb	Ag	Au
DESCRIPTION	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
B153P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B154P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B155P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B156P	310	0.63	0.55	3.8	0.8	130	32.2	9.4	0.003	1.4	<0.05	1	0.9	110	0.14	0.27	0.9	0.63	0.16	0.6	28	1.2	13.8	256	31.7	0.01	NSS			
B157P	120	1.6	0.23	1.6	149	160	381	2.4	<0.002	>10.00	0.79	25	6.2	28.2	0.05	9.79	0.2	0.15	0.39	0.1	30	0.2	7.4	6110	11.7	NSS	NSS			
B158P	343	0.91	0.55	3.3	3.7	160	48.4	8.6	0.002	5.85	0.08	4	0.8	111	0.13	2.97	0.3	0.41	0.14	0.3	31	1.3	11.8	1475	27.3	0.04	NSS			
B160P	234	1.72	0.17	2.1	19.8	500	8.7	3.3	0.012	>10.00	0.16	40	32.7	89.8	0.1	2.47	2.1	0.35	0.15	0.3	60	0.3	14.6	135	12.8	NSS	NSS			
B161P	251	0.86	1.22	1.6	8.8	120	6.8	9.1	0.005	3.9	0.09	4	0.7	167	0.08	0.48	0.3	0.29	0.07	0.3	67	0.4	8.7	162	31.5	NSS	NSS			
B162P	189	1.65	1.15	0.9	11.6	160	16.3	3.6	0.003	>10.00	0.37	32	33.8	228	<0.05	6.44	<0.2	0.14	0.03	0.1	39	0.1	4.8	134	11	<0.01	NSS			
B163P	140	2.11	0.53	1.2	13.6	220	26.5	5.5	0.011	>10.00	0.35	36	2.6	94	<0.05	5.57	<0.2	0.11	0.2	0.1	23	0.2	8.7	3810	12.8	0.03	NSS			
B164P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B165P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B166P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B167P	327	1	0.42	3.7	4.4	360	783	6.6	0.002	>10.00	0.23	6	39.4	83.1	0.14	1.98	0.7	0.75	0.12	0.5	81	0.7	14.5	3030	41.5	NSS	NSS			
B168P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B169P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B171P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B172P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
B173P	398	0.54	0.46	2.7	1.7	150	628	8.1	<0.002	0.7	0.19	2	0.6	148.5	0.06	0.07	0.6	0.59	0.08	0.3	78	0.5	5.8	426	32	NSS	NSS			
C002P	89	0.77	2.03	1.1	0.9	100	5.4	2.9	0.002	0.87	0.41	1	5.7	210	0.05	<0.05	0.5	0.2	0.61	0.3	17	0.4	10.1	81	29.1	NSS	NSS			
C003P	166	3.21	0.72	1.5	6.8	360	12.5	10.1	<0.002	9.67	0.73	7	0.8	131	0.07	0.37	0.5	0.59	0.86	0.2	91	0.4	8.3	167	32.3	NSS	NSS			
C004P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C005P	122	4.65	2.59	1.4	1.4	170	622	2.8	<0.002	4.97	1.24	2	0.3	233	0.07	0.07	0.3	0.27	1.28	0.2	14	0.2	7.4	229	19.5	0.04	NSS			
C006P	140	8.29	2.68	1.5	3.1	130	43.6	3.3	0.003	6.12	1.86	2	18	246	0.07	0.13	0.6	0.28	1.37	0.3	21	0.6	9.9	503	29.7	NSS	NSS			
C007P	53	6.16	0.06	1.4	12.7	120	369	3.1	0.019	>10.00	0.12	56	1.2	5.4	<0.05	6.84	0.5	0.04	0.05	0.1	9	0.4	10.1	39	8.5	0.01	0.645			
C008P	358	1.5	0.8	3	16.4	250	13.6	8.4	0.003	>10.00	0.07	13	2.5	158	0.12	1.15	1.1	0.48	0.09	0.4	57	1	13.7	254	19	NSS	NSS			
C009P	12	18.5	0.02	1.2	4.7	40	3.6	0.8	0.07	>10.00	0.09	78	0.5	3	<0.05	4.77	<0.2	0.01	<0.02	<0.1	6	<0.1	2.4	11	5.1	<0.01	0.065			
C010P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C011P	192	4.17	0.1	1.4	6.3	90	8.9	4.1	0.006	>10.00	0.27	51	1.3	8.9	<0.05	6.96	0.5	0.05	0.04	0.1	12	0.5	7	31	14.5	<0.01	NSS			
C012P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C013P	148	5.4	0.24	1.2	16.8	140	42.4	2.1	<0.002	>10.00	0.59	16	>500	52.4	<0.05	7.7	0.4	0.12	0.08	0.1	40	0.3	7.7	112	11.8	NSS	NSS			
C014P	232	0.6	0.88	2.2	4.1	200	8.3	5.8	0.004	6.39	<0.05	7	0.9	102.5	0.11	0.67	0.5	0.43	0.05	0.2	60	1.5	7.4	35	19.7	NSS	NSS			
C016P	200	4.07	0.34	0.9	10.5	150	94.5	1.3	0.005	>10.00	0.48	26	145.5	49.7	<0.05	4.84	<0.2	0.16	0.02	<0.1	61	0.2	4.9	277	7.7	NSS	NSS			
C017P	199	2.49	0.72	3.3	7.2	180	74.9	4	0.003	>10.00	0.31	19	50.9	73.9	0.14	3.28	0.4	0.47	0.03	0.2	51	3	9	40	14.3	NSS	NSS			
C018P	164	1.59	2.52	2.3	6.2	140	877	5	0.005	>10.00	0.06	9	110.5	118.5	0.11	26.9	0.4	0.31	0.03	0.2	208	1.1	9.6	178	18	NSS	NSS			
C019P	186	1.3	1.59	1.9	5.1	170	445	4.7	0.002	9.17	0.11	8	101.5	115	0.08	1.05	0.4	0.32	0.03	0.2	97	1.5	7.1	1275	16.2	NSS	NSS			
C020P	151	17.05	1.07	1.4	7.9	110	165	4.5	<0.002	>10.00	0.67	9	39.8	80.1	0.07	2.39	0.2	0.16	0.61	0.3	29	0.6	10.8	1385	12.4	<0.01	NSS			
C021P	197	2.24	2.37	1.3	2.5	170	5.5	2.1	0.005	4.68	0.24	3	124	37.7	0.06	0.67	0.4	0.23	0.02	0.1	60	0.8	7.9	68	11.3	NSS	NSS			
C022P	119	27	0.16	1.2	12	80	372	0.8	0.006	>10.00	1.04	25	8.8	34.4	<0.05	21.2	<0.2	0.05	0.04	0.1	24	0.2	4.1	63	4.5	<0.01	NSS			
C023P	156	2.26	0.23	1	52	240	11.8	2.2	<0.002	>10.00	0.27	17	71.7	40.4	<0.05	8.26	<0.2	0.14	0.08	0.1	45	0.2	5.6	48	5.8	NSS	NSS			
C024P	206	1.62	0.68	3	6.7	230	508	4.4	0.003	>10.00	0.15	10	9.2	149	0.13	13.4	0.8	0.52	0.07	0.2	32	0.9	12.3	772	16.4	NSS	NSS			
C025P	113	3.41	0.28	1.1	9.2	120	333	2.3	<0.002	>10.00	0.73	17	0.9	40.9	<0.05	10.6	0.2	0.07	0.34	0.1	23	0.2	4.1	340	8.5	0.02	NSS			
C026P	123	3.65	0.23	1	15.4	140	194.5	2	<0.002	>10.00	0.49	20	10.6	43	<0.05	25.2	<0.2	0.1	0.08	0.1	31	0.2	4.2	352	4.6	NSS	NSS			
C027P	406	21.1	2.81	2.4	3.4	210	134.5	7	0.002	10	0.77	4	0.7	81.8	0.11	0.7	0.5	0.37	0.84	0.3	31	1.6	7.8	66	14.4	<0.01	NSS			
C028P	567	0.98	1.28	5.1	2.7	360	196.5	7.6	<0.002	1.96	0.07	3	49.9	81.9	0.17	0.27	1.3	1.22	0.06	0.8	67	6.8	12.9	61	24.1	0.01	NSS			
C029P	366	0.8	0.89	4.7	2.8	140	14	12.3	<0.002	3.1	0.13	3	74.6	168	0.23	0.5	0.9	0.75	0.16	0.6	42	2	10.8	310	37.5	0.01	NSS			
C030P	176	1.88	0.45	2.7	7.9	1340	>10000	11.4	0.002	>10.00	0.38	15	52.8	171	0.13	3.55	<0.2	0.35	0.39	0.3	215	1.1	17.1	661	18.8	0.02	NSS			NSS
C032P	399	0.63	1.89	4.2	0.9	180	12.4	11.6	0.002	1.16	0.12	2	1.2	426	0.17	0.2	1.1	0.67	0.12	0.4	20	1.6	12.3	209	46.3	NSS	NSS			
C033P	71	3.31	0.24	1.1	6	180	59.8	1.7	0.002	>10.00	47	17	269	29.5	<0.05	11.15	<0.2	0.09	0.02	0.1	21	0.4	10	139	4.1	0.01	NSS			
C034P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C035P	271	1	1.3	1.3	5.3	170	86.7	6.5	0.002	3.08	0.2	3	0.8	213	0.07	6.03	<0.2	0.25	0.06	0.1	42	0.8	10.2	2550	9.2	NSS	NSS			
C036P	130	6.74	0.85	1.9	11.9	180	12.2	5.5	<0.002	>10.00	0.29	24	0.5	14.6	0.1	4.67	0.4	0.19	0.22	0.3	23	0.6	15	86	9.7	0.01	NSS			
C037P	313	1.34	0.56	1.4	17	210	72.1	8.6	0.005	>10.00	0.17	19	3.3	89.9	0.06	4.16	0.5	0.35	0.12	0.2	84	0.7	10.5	127	14.4	0.01	NSS			
C040P	90	4.1	0.14	1.1	8.4	80	3.9	1.9	<0.002	>10.00	0.61	12	57.6	39.1	<0.05	10.8	<0.2	0.09	0.19	0.1	18	0.5	6.1	1465	5.9	0.02	NSS			
C041P	213	1.2	0.39	2.9	23.3	130	161.5	11	<0.002	>10.00	0.24	25	273	90.8	0.13	71.7	0.5	0.3	0.18	0.3	21	0.6	11.2	1090	25.7	0.03	NSS			
C042P	158	2.75	0.69	2.3	10.8	120	23.8	6.2	0.002	>10.00	0.77	12	22.6	60.2	0.09	3.02	0.3	0.28	0.89	0.3	22	0.9	9	318	20.6	0.03	NSS			
C043P	218	1.16	0.67	5.1	3	140	19.5	8.9	<0.002	>10.00	0.26	14	1.1	121	0.22	6.19	<0.2	0.68	0.23	0.4	24	1.2	15	4380	23.9	0.02	NSS			
C044P	162	0.38	1.66	1.4	0.9	90	5.1	9	<0.002	0.5	0.54	1	0.6	179.5	0.07	0.07	0.7	0.22	0.24	0.3	17	0.4	10.7	30	44.6	0.01	NSS			
C047P	238	0.4	1.13	1.7	1	90	253	8.9	<0.002	1.48	0.37	2	29.2	146	0.06	0.21	0.7	0.22	0.38	0.3	21	0.4	10	499	33.9	0.02	NSS			
C049P	114	2.06	0.4	1	8	100	7.1	7.8	0.003	8.88	0.36	9	0.6	64.7	<0.05	1.37	<0.2	0.17	0.42	0.2	24	0.6	8.5	468	17.6	0.03	NSS			
C051P	79	7.93	0.48	1.5	21.7	320	180	4.5	0.007	>10.00	0.81	23	74	49.4	0.06	7.52	0.3	0.14	0.65	0.2	22	0.3	8	454	17.7	0.03	NSS			
C052P	171	2.83	0.92	2.4	13.7	340	47.2	8.6	0.004	>10.00	0.34	16	1.8	134	0.12	3	0.5	0.32	0.35	0.4	36	0.6	12.2	985	36	NSS	NSS			
C056P	94	3.32	0.97	0.9	6	530	7	2.7	<0.002	3.85	0.7	5	0.8	194	<0.05	0.38	0.9	0.38	0.26	0.2	57	0.9	8.3	2350	14.9	NSS	NSS			
C058P	156	1.57	1.26	1	2.2	640	4.2	2.5	0.002	0.51	0.48	2	1	236	<0.05	0.06	0.9	0.59	0.08	0.2	106	0.5	8.5	207	19.7	NSS	NSS			
C060P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C061P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C062P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.12	NSS			
C063P	472	4.48	0.48	3.2	1.1	360	180	26.9	<0.002	0.76	0.21	1	12.1	111	0.1	0.07	0.8	0.97	0.36	0.5	60	0.6	10.9	109	48.7	0.01	NSS			
C064P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C065P	331	0.71	0.65	2.8	2	300	498	26.9	<0.002	1.42	2.79	2	400	136.5	0.12	0.48	0.7	0.87	0.44	0.4	61	1.7	8.2	76	47.8	NSS	NSS			
C066P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C067P	359	0.29	0.59	1.5	1.8	210	54.5	12.6	<0.002	0.68	0.15	1	1.1	235	<0.05	0.12	0.9	0.31	0.16	0.3	63	0.3	6.4	44	34.6	0.01	NSS			
C068P	232	0.17	0.47	0.9	0.8	60	2.8	4.4	<0.002	<0.01	0.1	<1	6.5	174.5	<0.05	<0.05	2.2	0.18	0.07	0.3	20	0.2	6.3	20	27.8	<0.01	NSS			
C069P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.01	NSS			
C070P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.01	NSS			
C071P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C072P	278	0.13	0.48	2.3	1.3	130	13	7	<0.002	0.34	0.13	2	20.7	194.5	<0.05	0.18	1	0.51	0.08	0.5	31	0.3	5.4	30	32.9	0.01	NSS			
C073P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.02	NSS			
C075P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C076P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C077P	61	11.65	0.03	1.3	12	100	84.2	0.6	0.015	>10.00	0.38	45	0.9	15.9	<0.05	14.45	<0.2	0.03	0.03	<0.1	32	0.6	4.2	229	6.6	0.01	NSS			
C078P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	<0.01	NSS			

Table B-2 Results of Chemical Analysis of Pan Concentrates Samples (5/5)

SAMPLE	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Hg	Au	Pb	Ag	Au
DESCRIPTION	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
C079P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.01	NSS			
C080P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C082P	0.02	7.34	2.6	50.3	0.27	<0.01	6.85	0.05	2.08	13.6	329	0.42	8.1	1.41	8.68	0.14	0.3	0.013	0.27	1.1	4	2.41	281	0.11	1.79	0.2	45.7	230	1.4	2.8	<0.002	0.29	0.09	<1	<0.2	392	<0.05	<0.05	<0.2	0.07	0.25	<0.1	65	0.1	2.6	19	7.7	<0.01	NSS			
C083P	0.05	8.18	2.7	46.1	0.22	<0.01	9.47	0.05	1.64	14.6	459	0.42	8.9	1.66	7.22	0.14	0.3	0.014	0.41	0.9	2.9	3.81	389	<0.05	1.59	0.3	52.4	220	1.1	3.5	<0.002	0.06	0.08	<1	0.8	400	<0.05	<0.05	<0.2	0.09	0.07	0.1	92	0.2	2.6	22	7.1	<0.01	NSS			
C084P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.01	NSS			
C085P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	<0.01	NSS			
C086P	<0.02	3.89	0.8	31.6	0.1	<0.01	8.31	0.04	1.29	15.3	456	0.19	8	1.73	5.74	0.12	0.2	0.015	0.11	0.6	1.6	4.24	472	<0.05	0.41	0.2	49.2	50	1.1	2	<0.002	0.01	0.07	<1	<0.2	173.5	<0.05	<0.05	<0.2	0.09	0.02	<0.1	108	0.1	2.3	15	4.6	<0.01	NSS			
C087P	<0.02	4.52	2.8	73.9	0.25	<0.01	5.86	0.03	2.17	11	315	0.4	6.9	2.05	7.24	0.11	0.2	0.012	0.26	1.3	3	2.59	270	<0.05	1.02	0.1	36.8	90	1.8	4.8	<0.002	0.08	0.05	<1	<0.2	349	<0.05	<0.05	<0.2	0.06	0.04	<0.1	73	<0.1	1.9	13	4.2	<0.01	NSS			
C088P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C089P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C090P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C091P	0.89	0.73	19.2	12.8	0.05	3.35	0.23	0.55	6.47	137	10	0.06	636	>25.0	2.27	1.1	0.4	0.068	0.08	3.3	0.3	0.12	110	0.91	0.12	1.2	40.3	280	636	1.3	0.002	>10.00	0.38	100	0.4	33.5	<0.05	2.97	0.3	0.13	0.17	0.1	94	0.3	4.9	126	15.6	0.01	NSS			
C092P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.01	NSS			
C093P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.02	NSS			
C094P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C095P	1.34	0.8	121	16	0.06	1.6	0.28	3.79	8.44	127.5	11	0.18	665	>25.0	2.4	1.29	0.5	0.102	0.17	3.8	0.5	0.18	116	3.36	0.08	1.9	47.3	240	99.1	3.3	0.013	>10.00	1.67	66	0.6	17.9	0.06	7.43	0.3	0.27	0.43	0.1	45	0.5	7	617	17.8	0.02	>2.00			
C096P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.04	NSS			
C097P	0.1	2.64	64.1	99.9	0.24	3.28	0.96	5.61	4.26	8.5	24	0.56	2180	1.61	5.32	0.14	0.8	0.053	0.28	3	5.4	0.22	727	4.79	0.25	0.8	1.1	210	9850	6.8	<0.002	0.23	1.35	2	0.2	102	<0.05	0.54	0.6	0.15	0.09	0.3	2270	0.3	5	820	25.6	0.02	NSS			
C098P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C099P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C100P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C101P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C102P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C103P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C104P	23.3	2.46	29.1	24.9	0.22	1.78	0.62	2.52	9.86	58.3	5	0.24	37	23.5	5.04	0.58	0.6	0.042	0.25	4.5	2.4	0.21	219	3.81	0.28	2.6	19.2	240	111.5	4.9	0.105	>10.00	0.21	26	0.8	61.1	0.12	2.23	1	0.42	0.18	0.2	51	0.4	7.7	228	16.3	0.01	NSS			
C105P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C106P	0.41	1.27	56.5	17.4	0.18	0.95	0.33	40.3	16.2	133	9	0.2	113.5	>25.0	3.03	0.68	0.5	0.078	0.22	7.6	2.2	0.16	171	0.43	0.12	1.5	19.1	460	289	3.9	0.002	>10.00	0.43	17	0.4	24.6	0.06	2.25	0.4	0.28	0.07	0.1	46	0.2	9	3860	13.9	0.01	NSS			
C107P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C108P	0.11	5.31	14	28	0.32	0.57	1.9	2.22	6.31	52.4	10	0.34	56.4	11	7.38	0.3	0.5	<0.005	0.56	3	3.9	0.29	484	0.36	1.42	1.4	8.2	280	117.5	10.4	0.007	8.81	0.13	9	280	226	0.05	0.77	0.7	0.35	0.11	0.2	144	0.2	5.7	453	15.9	NSS	NSS			
C109P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C110P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C111P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C112P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C113P	0.06	6.89	4.1	99	0.36	0.02	3.54	0.05	6.43	15.1	44	0.37	162.5	6.12	14.15	0.2	0.5	0.027	0.17	3.2	6.2	0.56	725	0.24	1.07	0.7	8.9	140	3.8	3.8	0.002	0.09	0.11	<1	0.6	392	<0.05	<0.05	0.6	0.47	0.07	0.1	276	<0.1	3.1	89	16.6	7.76	NSS			
C114P	66	2.92	143.5	14.5	0.26	1.2	0.83	7.69	10.8	37.6	15	0.78	75.7	16.25	5.4	0.39	0.9	0.334	0.45	5.9	4.8	0.19	194	2.42	0.25	4.1	18.6	230	128	12.4	0.004	>10.00	1.62	7	62.6	92.3	0.18	2.04	1.4	0.51	1.06	0.4	53	1	7.1	842	27.8	NSS	NSS			
C115P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C116P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C118P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C119P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C120P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	0.15	NSS			
C121P	0.04	5.52	2.6	74.3	0.32	0.03	2.74	0.08	4.9	3	16	0.61	8.5	0.92	8.79	0.16	0.8	0.016	0.29	2.5	6.7	0.3	227	0.21	1.03	1.2	4.4	130	3.8	6.7	0.003	0.04	0.18	<1	0.6	297	<0.05	<0.05	0.5	0.19	0.09	0.2	25	0.3	5.5	19	25.4	0.02	NSS			
C122P	0.05	6.87	54	81.9	0.36	0.03	3.43	0.14	5.22	8.3	13	0.47	10.4	3.83	10.7	0.21	0.8	0.014	0.21	2.7	6.6	0.27	302	6.99	1.49	1.7	4.3	490	5.2	4.2	0.003	2.61	5.18	<1	47.7	375	0.06	0.05	0.5	0.31	1.51	0.2	48	0.2	5.7	104	31.8	NSS	NSS			
C123P	0.04	4.98	1.5	63.9	0.3	0.05	2.54	0.31	6.07	4.2	19	0.46	9.9	1.33	8.24	0.16	1	<0.005	0.34	3	6.5	0.47	261	0.28	0.96	1.1	6.4	150	4.8	6.7	0.003	0.2	0.28	<1	58.6	233	<0.05	<0.05	0.7	0.2	0.14	0.3	33	0.3	8	63	36.3	0.02	NSS			
C124P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C125P	0.14	8.71	14	40.1	1.22	0.06	5.09	<0.02	35.2	39.4	<1	0.26	410	5.41	17.4	0.26	0.5	<0.005	0.19	33.3	4.4	0.1	>10000	11.65	1.22	0.7	4.7	480	11.8	2.6	0.005	3.61	0.92	<1	>500	484	<0.05	0.19	0.3	0.07	1.1	0.7	76	1.9	31.4	634	25.1	NSS	NSS			
C126P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C127P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C128P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C129P	6.03	0.5	142.5	2.7	0.24	1.86	0.25	1.64	6.85	168.5	14	0.29	215	>25.0	1.76	1.06	0.3	<0.005	0.06	4.1	0.6	0.09	233	8.04	0.07	1.6	10.4	230	518	1.2	0.007	>10.00	1.74	29	242	18	<0.05	16.65	0.2	0.11	0.22	0.6	57	2.2	5.6	226	12.5	0.01	NSS			
C130P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C131P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C132P	24.9	0.34	20.9	1.7	0.06	5.8	0.18	5.94	1.34	158	26	0.12	390	>25.0	1.14	0.97	0.1	0.234	0.05	<0.5	0.4	0.08	84	3.49	0.07	0.8	39.6	100	922	0.8	0.007	>10.00	0.4	29	0.9	30.6	<0.05	14.25	<0.2	0.05	0.32	0.1	165	0.1	3.4	774	3.6	0.06	1.985			
C133P	3.05	0.32	43.7	5.7	<0.05	14.1	0.12	59.4	2.91	150.5	5	0.13	820	>25.0	1.42	1.04	0.2	1.955	0.04	1.5	0.2	0.07	70	2.85	0.09	0.9	47.8	110	389	0.6	0.005	>10.00	0.67	24	2.7	9.7	<0.05	13.2	<0.2	0.07	0.04	0.1	22	0.2	4.1	8260	5	0.04	NSS			
C134P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C135P	0.4	0.71	16.2	20.3	0.05	11.4	0.17	0.75	3.92	125	4	0.15	67.8	>25.0	1.62	0.95	0.2	0.735	0.09	2.1	0.5	0.09	271	1.96	0.13	0.7	24.4	100	9.3	1.5	0.002	>10.00	0.17	43	1.4	16.9	<0.05	12	0.2	0.06	0.04	0.1	23	0.2	4.1	98	6.1	<0.01	NSS			
C136P	0.31	0.24	8.1	15	<0.05	5.83	0.05	0.19	1.44	95.3	5	0.06	68.9	>25.0	0.92	0.99	0.1	0.391	0.06	1.1	0.2	0.04	46	1.98	0.03	0.6	9.9	90	5	0.9	0.005	>10.00	0.12	42	0.6	6.1	<0.05	7.25	<0.2	0.02	0.02	<0.1	17	<0.1	2.5	23	2.6	<0.01	NSS			
C137P	>100.0	2.01	71.1	3.4	0.26	6.57	0.65	112.5	4.07	68.1	3	0.27	370	>25.0	4.55	0.76	0.7	5.66	0.23	2.1	2.2	0.12	149	1.64	0.55	1.4	18.4	260	352	3.9	0.005	>10.00	2.98	12	1.4	60.3	0.06	7.82	0.2	0.13	0.76	0.2	19	0.2	10.1	>10000	22.9	0.04	NSS	NSS	NSS	
C138P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C139P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C140P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			
C141P	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS	NSS			

Table B-3 Results of Description of Stream Sediment Samples (1/5)

Sample#	Map	Date	Suffix	Status	Easting	Northing	ASL	Media	WaterColor	Flow	Sed. Color	PTT	Contam	Sand	Fines	Organic	Width	Depth	Bank	Stream Bed	Env. Sampled	Channel Type	pH	Comment
A005FM	1507444	1-Sep			0549485	9110338	1000Feet			Dry				L	L	L	1-2m		C	B-C		R		Float silicified rock Float. We are strngers in this creek. This creek is very small and steep. Andsite rock is developping along this creek. We can find many bouldens of silicified rock float. Silicified roek is found only in this creek.
A001S,P	1507444	31-Aug	sx,px	0	542969	9110092		S(-80),P	0	S	R			L	L	L	4m	10-20cm	C	B-C	D	R	7.7	SENEPO村の中、つり橋の下、Pos londe(昼食をとった見張り場所の橋の道から入る。 川床にDacite tuff～vreeraの露頭(green～paleblue)。転石に強いsili化岩(Qvlam少し)Organicな所もある。
A002S,P	1507444	31-Aug	sx,px	0	542646	9169839	285m	S,P	0	S	Y			L	L	L	8m	20-30cm	C	B-C	D-P	R	7.8	Plantatom of Cocomnts Floot path. Nere the village And.F QV.F
A003P,S	1507444	31-Aug	sx,px	0	542452	9110807		S,P	0	S-None	R			L	L	L	4m	10-20cm	C	B-C	D-P	R		Plantation near the village F:(Dacite(Pale blue) F, Boulder Brreciated and matrix nhite-purple alteration Py diss
A004S,P	1507444	1-Sep	sx,px	0	0551102	9109676	1150Feet	S(-80#)	None	S	Y			M	L	L	6m	10-50cm	C,Outcrop	B-C	D	R	8.1	near plantation a small dmeダム dame Andesite-and brecae granodiorite pebble石
A005S,P	1507444	1-Sep	sx,px	0	0550999	9109459	986Feet	S(-80#)	0	S	Y			L	L	L	4m	10-30cm	C			R	8.2	outcrop andesite pale blue masive. Py+Qz.v φ 1-3cm Voulder A004R
A006S	1507444	1-Sep	sx only	0	0550624	9109682	844Feet	S(-80#)	0	Non	Y		life contar	L	L	L	6-8m	30cm	C			P	7.8	Pool near house a lot of leaves
A007S,P	1507444	1-Sep	sx,px	0	0550138	9109388	968Feet	S,C-80#	0	S	Y			L	L	L	5m	10-60cm	C	B-C	D	R	7.8	Near plantation, A lot of Boulders Float:Andesite, limestone, Qz-v なし A small dam in the down stream Outerop:Andesite tuff, Pl pheno, Qz-NO Pale blue, weathering
A008S,P	1507444	1-Sep	sx,px		0549531	9110247	971Feet	S(-80#)	0	very-slow	B			L-M	L	L	4m	10-30cm	C-A	C	P	R	8.1	Upwand of the village and field rice. Beside of cassabe
A009SP	1507444	2-Sep	sx,px	0	0553073	9106391	759m	S(-80#)	0	S	Y			L	L	L	12m	20-40cm	C	B,C	C-D	R	7.8	Flort of Q3 and silicified rock. Outcrop Andesite lava dark blue, massive silicified rock:Pale blue Qz net φ 0.5cm,Qzdrvy Py diss silicified near plamtatim of pine road and bridg
A010S	1507444	2-Sep	sx only	0	0554539	9108266	825m	S(-80) a kind of	0	Non	grey			M	M	L-M	1m	10cm	A-B	S-F	P	R	8.3	above House which is localed on the right side, near the old plantation. Weathened out crop is located side. A kaid of soil sampling
A011S,P	1507444	2-Sep	sx,px	0	554437	9107941		S,C-80#	0	S	Y			L	L	L	10m	20	A	C	H T	M	7.9	near Compon Searem under banana plantation There is a road above. There is a fall the down dtream.
A012S,P	1507444	2-Sep	sx,px	0	554607	9108699	876m	S(-80),P	0	S	Y			L	L	L	3	10-50	C	B,C	P,D	R	7.5	Out crop (Vol.brecra,silisifed (weathesing, Pale green) near pine tree forest input, taking samples a lot of simaly silicified Float
A013S,P,D	1507444	2-Sep	sx,px	0	554561	9109016	876m	S(-80)	0	S	0			L	L	L	3m	20-30cm	C	B,C	D	R	7.7	la large boulder of silicifoed rock outcrop vol.breccia near pine forest
A013D	1507444			D																				sand-pebble behind A Big Boulder F:silicified rock a lot of
A014S	1507443	3-Sep	sx only	0	535694	9105999	428m	S(-80)	0	Very S	Y			L	L	L	2m	50cm	C	B,C outcrop	D	R	7.8	very hot steep outcrop massive dasite tuff phero Qz Pl Hb above Casava plantation pale blue no silicified vellow Big bolder, pool sand-pebble. No silicified rock only dasite rocks
A015S	1507443	3-Sep	sx only		535240	9105186	601m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m		A	B,C		R	8.8	steep very hot left beside rice field narrow valley Flost{rare silified tuffbree mostly and-dacite vol
A016S	1507443	5-Sep	sx only	0	539976	9108051	761m	S(-80#)	0	S	Y-G			M	L	L	1.5m	10	out crop Alluvium		G,S	P	7.8	Pebble gzv outcrop:fine tuff bedding(N70W30N Bedding) pool of bedding, sediments of pot of bedding Qz v φ0.5mm in fine tuff(white)
A017S	1507443	5-Sep	sx only	0	540725	9107725	792m	S(-80#)	C	Non	Y			M	L	L	1m<	10-0	Alluvium	S	B	R	8.2	above rice field and a amall pond beside plantation, coconuts F.fine tuff Wheatheing strongly kaolinite, white with PyQxv
A018S	1507443	5-Sep	sx only	0	541100	9107245	792m	S,C-80	None	Non	Y			L	L	L	1m	0-5cm	C	C,R	B	R	8.0	above eutrance of drinking water. Very cold drrnking water nearly dry. Pine forest white weathered aerdite tuff
A019S	1507443	5-Sep	sx only	0	537714	9109221	792m	S(-80)	C	S	Y			L	L	L	1.5	10cm	C,Outcrop	B,C	B	R	8.7	before fall beside rice sield
A020S	1507443	5-Sep	sx only	0	537324	9108847	792m	S(-80)	C	S	Y			M	L-M	L	2	30	A	B	B	R		outcrop tuff breevia not so mach silvehu lime vol under beidge and rice field
A021S,P	1507443	7-Sep	sx,px	0	531972	9108099	227m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	3m	20-50cm	C,Outcrop	C-G	P	R	7.6	outcrop :strongly sil and tuff bere pale blue Qz v φ0.1-mm developpry net Py dig
A022S,P	1507443	7-Sep	sx,px	0	532302	9107705	258m	S(-80)	0	Very S	Y			L-M	L	L	2m	50cm	A,outcrop	Pool	P	R	8.0	bellow a small fall(4m),pool. Beside outcrop and rice field silicified and brecia Qz pebble
A023S,P	1507443	7-Sep	sx,px		531837	9107051	293m	S(-80#)	C	S	Y			L-M	L	L	1.5cm	30cm	out crop Alluvium	C-P	P	R	6.6	beside Rice field outcrop Qp(phen.Q,H6) non-mine (Max:clay)pale blue saup. A025R May be no grad sample
A024S,P	1507443	7-Sep	sx,px	0	532015	9106650	318m	S(-80)	0	M	R	iron oxide		L	L	L	5m	50cm	out crop Alluvium	B-C	D	R	3.8	under rice field F,silicified Qp net Qv
A025S,P	1507443	7-Sep	sx,px	0	531962	9106261	318m	S(-80)	0	very-slow	R	iron oxide		L	L	L	2m	30cm	C	C-B	P	R	5.7	bamboo above rice field iron oxide F:outerop silicified vdcenge tuff a lot of Py diss
A026S	1507443	7-Sep	sx only	0	532128	9106217	314m	S(-80)	Dry	Dry	Y			L	L	L	2m	Dry	C,Outcrop	C,B	D	R	dry	dryied creek cloudy above rice field silici fied tuff bre, py diss strong Qz net
A027S,P	1507443	8-Sep	sx,px	0	533594	9109064	119m	S(-80)	Dry	Dry	Y			L	L	L	3m	Dry	C	C	P	R	dry	water in pool F, Qzv often, mostly and tuff berceia(blue) non altered no-silicified beside barboo
A028S	1507443	8-Sep	sx only		533345	9109365	119m	S(-80)	Dry	Dry	Y			L	L	L	3m	Dry	C,Outcrop	B	P	R	dry	behind Boulder beside bamboo bellow a small fall(dry) outcrop:Dacite tuff green Qz, Zl, Hb Pv→Chl.clay Hb→chl ep, Py diss rare F:no Qzv Daore tuff bere
A029S,P	1507443	8-Sep	sx,px	0	529942	9110229	377m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5m	10-50cm	C,Outcrop	B	Pool behind Boulder	R	7.7	Up stream under the brrdge, above irce fr¢k Granirve porphyry A032R pale bnre(N45W) intrusiveddireem F:Qz Boulden A033R Py diss, Box tx limorte onry, droom needle gurd around here breaching, whething white
A030S,P	1507443	8-Sep	sx,px	0	529852	9111287	370m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	7m	30-50cm	A,outcrop	C	behind Bolder	R	7.8	steep area. Big Bloder aoodic tuff. Out crop Acndre fine tuff grey Pl→Qz Hb→chlcry Mareic silam
A031S,P	1507443	8-Sep	sx,px	0	531285	9111541	474m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	20m	20-50cm	C	C	P	R	7.8	upstream of bride under junction undarice field Polian tree Acidic tuff intrusor no Qzv no,srleihnd rim A034FR
A032S,P		9-Sep	sx,px		517779	9089878	160m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	4m	20-40cm	C	C	P	R	8.2	beside rice field F. Andesitic tuf-lava Q-guantzy nothing ouerop along road is developping small limorite-Qz v. (Pl,Hb)pheno pale blue, F. porphrite(pheno Pl,Hb) weathering include → A035RF
A033S,P		9-Sep	sx,px		518358	9089773	112m	S(-80)	0	very-slow	grey			L	L	L	10-15m	70cm	C,Outcrop	out crop	P	R	8.7	out crop calcareous tuff bre. F:just silisified rode often. Q+Py v [A036FR]strong silisified rode. Reddish-gray Buggy to of phenr Pyrrte rare small
A034S,P		9-Sep	sx,px	0	519937	9090218	109m	S(-80#)	0	Non	grey			M	L	L	2-3m	20-30cm	Out crop	B,out crop	out crop	R	8.6	out crop:calcareous nud alternated bedding N40E15N-tuff breecede there are rice fied near. Under ceonits tree
A035S,P		9-Sep	sx,px	0	519422	9089452	109m	S(-80)	0	Dry	grey			M	L	L	7m	20-60cm	Out crop	out crop	out crop	R	dry	like soil, out crop calcarreous tuff wash. Berceia stream sediments depositting to out from outcrop House in the up stream out crop is weathering
A036S,P		9-Sep	sx,px		521081	9089376	232m	S(-80)	0	very-slow	grey			M	L	L	4-5m	10cm	Alluvium	C	sand ber	Mandering	8.7	F:limestone, calcareous breceia Aneesite int? lava? (pheno, Hb,Pl, no guatz) near rice field
A037S,P		9-Sep	sx,px		520909	9089463	236m	S(-80)	0	S	Y(=vo kanice not colearevy)			L	L	L	10	80-90cm	C	B	P	Mandering	8.7	Pool for irrigutian a lot of andesite Boulder calcareous tuff bre. F:silicified tuffbre Py diss comport(small green)
A038S		10-Sep	sx only	0	522361	9088870	261m	S(-80)	0	S	C			L-M	L	L	1m	10-20cm	a ceice field	C	P	R	8.0	both side is rice field, Agneultre under the G.Kukusan(NS direeton) F:Diorite pheno Hb eonpart blue massive froob No grantzv. Silisified rock[A037FR]
A039S		10-Sep	px only	0	523454	9089427	215m	S(-80#)	greenish	Stop	Y			L	L	L	12m	10-50cm	out crop Alluvium	C	Bar	R		the plae in washing dothes from here, we can see the ocean along the road, outcrop:white pheno Pl,Hb Andesite Marveix pale green massive Py doss eollunon toring no-mareralizavim
A040S		10-Sep	sx only	0	523897	9090954	281m	S(-80)	Dry	Dry	Y			L	L	L	20m	Dry	C	C	P	stream	dry	under the bridge F:andesite?Diorite? Limestre
A041S		10-Sep	sx only	0	525395	9095284	454m	S(-80)	0	S	grey			L	L	L	20m	40-50cm	C,Outcrop	out crop	pool	R	8.0	outcrop:lime stone F:micro eliorite
A042S		10-Sep	sx only		523253	9093871	508m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L-M	L	10m	50-70cm	A		P	R	7.0	N20E 60N andsite dylee into lime stone rice field abore dam Diorite silacifed:F galena, calstice in lirestone
A043S		10-Sep	sx only		523244	9093105	504m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	10-20cm	out crop Alluvium	C	P	R	6.5-7.0	upword bridge beside rice fiele F:Qz v φ 1cm in Diorite outerop:micro Diorite, colum zormr

Table B-3 Results of Description of Stream Sediment Samples (2/5)

Sample#	Map	Date	Suffix	Status	Easting	Northing	ASL	Media	WaterColor	Flow	Sed. Color	PTT	Contam	Sand	Fines	Organic	Width	Depth	Bank	Stream Bed	Env. Sampled	Channel Type	pH	Comment
A044S	1507432	11-Sep	sx only	0	519309	9100110	295m	S(-80)	0	very-slow	Y-G			L	L	L	2m	20cm	C	C	P	R	7.0-8.0	upper most rice field besides. Outcrop:Dacotocguz pheno compact hard. tuff breceva(weakly silicified Pl→silse chisePy diss rare) F:strongly silicified rocle→tuff bre-tuff drorz(needle gretz Py diss small Pl→sil limanive, Py nafac→ep tche
A045S	1507432	11-Sep	sx	0	519924	9100209	296m	S(-80)	0	Pool	Y			L-M	L	L	2m	10-20cm	A,outcrop	B	sand ber	R	7.0-8.0	beside of rice field F:tufbree, andesite Pl→chl,silicifir silicified tuffre Py diss. Qz+Py v net limanite+small needle guay in droing cmpact gray [A40FM]
A046S	1507432	11-Sep	sx,px	0	520125	9100242	316m	S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	6m	40-50cm	C	Boulder	sand ber	R	7.0-8.0	beside of rice field outcrop:tuffbre Cweelely sili. Py→sil, wafie→shl,ep) F:tufbree, Qz-v (looking lige high tenp), siliafed rock(compact, Py diss rare)
A047S	1507432	11-Sep	sx	0	518821	9100760	315m	S(-80)	0	Pool	Y			L-M	L	L	7m	50cm	C	sand boulder	baule	Mandering	7.0-8.0	F:Dacitic tuff brer very Hot Pool betwer Rock and Rode
A048S	1507432	11-Sep	sx		520234	9101247	316m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	1m	20cm	out crop	C	sand ber			befor A048S outcrop:Andesite-Dacitic breeer [A041FM][A042FM]
A049S	1507432	11-Sep	sx		520435	9101251	315m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	1m	20-30cm	C	B	P-sand ber	R	7.0-8.0	F:Andesitic tuff
A050S	1507432	11-Sep	sx only		520429	9101364	315m	S(-80)	0	Non	Y			L-M	L	L	5m	50-60cm	C,Outcrop	pebble	sand ber	R	7.0-8.0	pot F:silisified rocle{with Qz+Py not worle with Py diss. Comprct, gray Dasite tuff(pheno:Qz) K.Kampir=main creeb
A051S	1507441	14-Sep	sx	0	533748	9096598	225m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3-4	50	B,C	B	Pool	R	7.0-8.0	a pool under a amall fall hyaroellastyte(and-basalitic) F:hyaroclaastyte, And-porphnd-Drorize? Qzv. (net-crustform),(silicified roele compact. Qz-ne droog Py diss less
A052S,P	1507441	14-Sep	sx,px	0	533778	9096625	234m	S	0	very-slow	Y			L-M	L	L	5m	50-60cm	Bed rocle	C-S	Pool	R	7.0-8.0	outcrop:hyallocrastite F:silicified sediment under a small dall, pot, Qzv in hyallocllastite ARM F A024FM{pale grey silicfne coupact Py aggregire with ironaide Cu?
A053S,D	1507441	14-Sep	sx	0	533764	9096262	228m	S(-80)	0	M	Y			L-M	L-M	L	7-8m	30-40	C	B,C	E of Bank	R	8.0	under the rice field F:microdiorite behind bould
A053S,P	1507441	14-Sep	sx,px	0																				behind boulde
A054S,P	1507441	14-Sep	sx,px		534039	9096167	228m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5-6m	30cm	B	C	P	R	8.0	outcrop:lava or see N20E 60S Finetuff under a small fall (pot)[A045RM-A047RM]Qz-v
A055S	1507441	14-Sep	sx		534847	9094937	77m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	1m	20cm	C	B,C	D	R	7.9	Bamboo, nearly flat of top and Boulder, limestone (marble) silifEQvϕ1mm F:silicified rock Py diss dournstream=[A048FM]
A056S,P	1507441	14-Sep	sx,px		534945	9095849	116m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	3m	70cm	B,C	C	P	R	8.1	Dacitie tuff F:silicified rock tuff bre herd compact pale blue Py diss [A049FM]
A057S	1507441	15-Sep	sx		533073	9101071	742m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	2m	20-30cm	B	C	Eddy of Pool	R	7.7	outcrop: {N55Eϕ2m dyco Andestic volcanic brecer bluish, pheno:Pl,Hb Dacre tuff (pheno gr)-brecro no-Quartz-v, no-silicified rode
A058S,P	1507441	15-Sep	sx,px	0	533123	9100562	683m	S(-80)	0	S	Y	Partly iron oxide hladayMn?		L	L	L	3-4m	50-60cm	B,C	B	Pool	R	7.6	outcrop:silicified wedely ander iron oreide
A059S	1507441	15-Sep	sx	0	532767	9099441	697m	S(-80)	0	very-slow	Y	Partly iron oxide along creek		L-M	L	L	1m	20cm	C	B	Eddy of Bank	M	7.7	reddish brown colour samples sereen sediments:wash out from rice field rice field norrowong to contimce up stream. Besidos rice field
A060S,P	1507441	15-Sep	sx,px		532858	9098249	553m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	15m	50-80cm	B	pebble	Eddy of caunal	R	8.1	outcrop:andesitic rock Pheng:Pl(clatysu>>Hbchlse silicified weekly greenish blue proptse N10E Qz-vϕ1-2cm in Andestic rock F:silicified rock compaed small gurtz in drooy Py clot near school A052RM
A061S	1507441	15-Sep	sx	0	532837	9098105	553m	S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	1m	20cm	C	pebble	Eddy pool	R	8.1	more uupstream ricefield contiwing outcrop:Andestic tuff F:silicified rock no see
A062S	1507441	15-Sep	sx	0	532182	9097667	531m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	2m	20-30cm	B,C	C-B	D	M	Pool	outcrop:silicified rock, limritization Qz only not so much Py, less spotted Py under the rice field sample taken behind a big boulden
A063S	1507441	15-Sep	sx	0	532047	9096821	443m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	15m	30cm	B,C	B,Pebble cobble	Channel Eddy	R	8.0	under a big fall (10m) outcrop:Andosite brrecar F:silicified rock(grey, conpact, hard Py spotted rare mastty silica)
A064S	1507441	15-Sep	sx	0	529956	9094857	372m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	25m	50cm	C	B	Channel Eddy	M	8.0	a wide river of K.Jagan sample taken from gravels in the flow
A065S	1507443	16-Sep	sx,px	0	528511	9106247	132m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5m	40cm	B	B,C,G	D,C	R	7.3	Panning→Cp,Py rich outcrop:Andesite tuff blue silicified agwer F:silicified neele with ger lnuwtment +hewerr drooz (compact not) Py diss limonite and guartz in drooz
A066S	1507443	16-Sep	sx	0	528571	9105991	181m	S(-80)	0	S	reddish brown			L	L	L	2.5m	30cm	B,C	C-G	E	R	7.4	samples colour is reddish brown over the hrea field outcrop:propyrite Andesite phzm Hb, Pl→epi. No silicified rock
A067S	1507443	16-Sep	sx	0	529070	9105324	233m	S(-80)	0	Slow	Y			L	L	L	3m	over 1m	B	G,S	C,P	R	8.1	under a small fall outcrop:Andesite silicified Qz-v Py spotted diss Qz-v,NS, N80w ϕ1-2cm argilimc[A054RM]
A068S	1507443	16-Sep	sx	0	529203	9104445	357m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	1m	10-20cm	C	C	C	R		F:silicifiedrock Qz-net work orgilition Py,nematite Prnkish mineral?
A069S	1507443	16-Sep	sx,px		529317	9104600	356m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	2m	20-30cm	C	B,C	C	R	8.0	F:silica net tuff bre outcrop:Andesite epidete Qz+Py gre v dark green-blue [A060RM][A061FM]
A070S	1507443	16-Sep	sx	0	527865	9107054		S(-60)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	3m	40cm	B,C	P	E,P	R	8.0	besides rice field upwand continuing rice field outcrop:Andesite vreeloly silicified opidote Qz.v?
A071S	1507432	17-Sep	sx	0	524717	9099411	479m	S(-80)	0	very-slow	Y-gney-blaer			L-M	L	L	4-5m	10cm	B,C	B	E	M	7.4	outcrop:S.S. N40-50W15-10N under the bridge House is lacated upstriam amamy. Besides rice field sampled on the dry banb.
A072PS	1507432	17-Sep	sx,px	0	524745	9101030	331m	S(-80)	0	Stop	Y-g			L-M	L	L	7m	40cm	B	B-C-G	C	M	8.2	outcrop And intrueyv bhie, compaul phro Pl [A062R] This ereeck is lenge, but neardy dry up
A073S,P	1507432	17-Sep	sx,px	0	524795	9101101	329m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	10m	70cm	B	B-G	E	M	8.1	outcrop:And lava? Blue,corpaof pheno:Pl(altened) degasriy? F:Qz+Py+chal v in Andoere lava ϕ5cm
A074S	1507432	17-Sep	sx	0	524622	9101278	329m	S	0	Stop	Y			L	L	L	5m	60cm	B	C,B,G	Pool	R	8.0	under a small fall outcrop:And tuff bree F:silicified rock(white)
A075S	1507432	17-Sep	sx		525639	9101891	493m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	4m	60cm	B	C	Eddy channel	R	8.1	{argilitict silicified tuff?←outcrop Dacite tuff (pheno Qz) Py rare above a vrabge water is cold around silicified rock photo of local people
A076S	1507432	17-Sep	sx		525885	9101633	482m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5m	10cm	C	gravel-pebble	beaeh	M	8.2	besides road above bridge
A077SP	1507434	18-Sep	sx,px	0	519362	9107750	268m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	40cm	B,C	B,C,G	C	R	7.3	F:silicated rock {silica compact, Qz-net limestone (30cm×40cm) rare tuffbre. [A063RM] outcrop silicafied tuff bre blue{with Pv diss
A078S	1507434	18-Sep	sx	0	518427	9107694	265m	S(-80)	0	Stop	Y-R			L	L	L	1m	30cm	B,C (boulden bed)	C-G	D (Behind Boulde)	R	7.6	outcrop:over rice field Andesite tuff,blue Py diss much silicified Qz.net fine gaegy v many F:Andesite silicified rock
A079SP	1507434	18-Sep	sx,px	0	518692	9106984	248m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5-6m	10-20cm	B,C	B-C-G	C	M	7.9	outcrop:andeste motrio Py diss no-mineralization F:silicified rock Qz-net ,Py diss andesite
A080S	A080S	18-Sep	sx	0	518327	9106778	278m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L+	2m	10-20cm	B,C	G-C	C	R	7.7	organic matten rock outcrop:pale blue,compaet Andositic fuff ep←Pl Pheno, Qz pheno , chl←Hb pheno F:silicified rock Py siss compaet Py siss
A081SP	1507434	18-Sep	sx,px	0				S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	4m	60cm	B	C-G	Pool	R	8.0	under a small fall outcrop andsite iutrusire?
A082S		18-Sep	sx		519047	9104971	268m	S(-80)	0	very-slow	0			L	L	L	2m	50cm	B	C-G	Pool	R	8.6	over a fall outcrop:andesitic tuff. Green plant woss in water

Table B-3 Results of Description of Stream Sediment Samples (3/5)

Sample#	Map	Date	Suffix	Status	Easting	Northing	ASL	Media	WaterColor	Flow	Sed. Color	PTT	Contam	Sand	Fines	Organic	Width	Depth	Bank	Stream Bed	Env. Sampled	Channel Type	pH	Comment
A083SPD		18-Sep	px,sx,dx	0	518980	9104975	269m	S(-80)	0	Slow	Y			L-M	L	L	7m	50-60cm	B	C-G	C	M	8.2	Andesite tuff wflhne F:oft silicified rock
A084SP	1507434	18-Sep	sx,px	0	519017	9104648	150m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	7-8m	40cm	B,C	C-G	B,C	M		Andesite lappily tuff:Outcrop
A085S	1507434	18-Sep	sx	0	519101	9104533	185m	S(-80)	0	very-slow	Y-R			L	L	L	6m	10-20cm	C	pebble	bar	M	8.2	river bank contining over the brrdge F:white argilitic andesitic rock Py diss, palegreen
A086S	1507434	19-Sep	sx	0	514531	9110532		S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	10m	40cm	B	G-	pool	R	7.1	rhyolitic-Daeitic tuff(pheno:Qz) pale blue compact, no-mineralization Water is cold Pantily[clea, pheno and Mariv Qz-pheno:Euhedral Pl-pheno:Euhedral Hb-pheno:Euhediral
A087SP	1507434	19-Sep	sx,px	0	514382	9110120	300m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	6m	70cm<	B,C	C	pool	R	7.4	water is cold outcrop:rhyolitic tuff, Qz-pheno wany, F:rhyolitic tuff no-minoralization rare, silicified with Py diss under a big Boulder 1rlca house.
A088SP	1507434	18-Sep	sx,px	0	515126	9109510	178m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	7-8m	40-50cm	B	C	Eddy od Bank	M	7.6	plenty sand and pebble. Over the school Hb→pheno→chl? Outcrop:Andesite pheno:Pl>>Hb matriczepispoted Pl→phono epidote rich blue compact no-nirerilization alittle bit argilitic not so hard
A088D	1507434	18-Sep		D																				
A089S	1507434	19-Sep	sx	0	515515	9109860		S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	40cm	B	C-G	Eddy of cannel	R	V	under a fall. Outcrop:andesitic tuff.
A090S	1507434	19-Sep	sx	0	516066	9109104	192m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	1-2m	30cm	B,C	C-G	C	R	8.1	outcrop:Andesite, fine ruff, blue hard no-mineralization bedding of tuff N50E 30N F:white Argilitic rare ver the rice field
A091SP	1507434	19-Sep	sx,px	0	517085	9109522	221m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	30-40cm	B,C	B,C,G	C	R	7.9	outcrop:Andesite tuff Py diss, epidote no-mineralization F:no-mineralization
A092S	1507434	19-Sep	sx	0	517454	9109502	232m	90(-80)	0		Y-R			L-M	L-M	L	1m		C	C	Pool	R		mistalen a creek. Dry creek, soil like sample. Sieving in the main river andesite sheergone
A093S	1507434	19-Sep	sx	0	517533	9109638	240m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	2m	40cm	B	C,G	Pool	R	8.9	outcrop:Andesitic tuff epidote F:Qz-v silicified rock gelting increasong[A065FM]
A094SP	1507434	18-Sep	sx,px	0	517051	9110646	222m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	13m	1m<	B	P,G,C	Pool	R-M	8.3	outcrop:Andestic breceic no-mineralizatiton F:rhyolitic tuff under a bridge besides rece field
A095P3	1507433	21-Sep	sx,px	0	510199	9107106	221m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	15m	30cm	L	C	Eddy channel	M	6.8	besides cassava plantation
A096SP	1507433	21-Sep	sx,px		512197	9106791	221m	S(-80)	0	very-slow	R			L	L	L	1.5m	30cm	B,C	C	Eddy of cannel	R	6.9	F:guantz-v, silicified rock, droozx.Py diss, hemat outcrop:Andesitic tuff
A097SP	1507433	21-Sep	sx,px	0	512520	9108429	515m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	6m	20cm	B,A	C-G	Eddy of cannel	M	7.9	outcrop:calcareous sediments silicified Floot many besides rice field
A098SP	1507433	21-Sep	sx,px		511964	9108675	513m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	5-6m	20cm	B	C	Pool	R	8.7	conglo, bedding N70E80S outcrop:conglemerate mandarica Rの鉱化礫 F:silicified Boulder 4m×4m dacitic tuff
A099S	1507433	21-Sep	sx only	0				S(-80)	0	M	Y			L	L	L	20m	50cm	B	B,C	C	R	8.2	outcrop:Dacitic tuff with Py diss[A067RM]
A100SP	1507433	21-Sep	sx,px	0	511727	9108361	384m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	6m	1m>	B	B,C	Pool	R	8.1	outcrop cunglo[2002.Sep.12 SKM] F:Dacitic tuff If you have a time for geological survey, you may realize the relation between Dacitic rocks and conglomerate-Calcareous rocks
A101SP	1507433	22-Sep	sx,px	0	510874	9109003	383m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	6m	40cm	B,C	B-G	D	R	7.1	Panconcentrates=Py arseno Access is diffecilt, only by foot outcrop:Andesitic rocks with Py diss F:silicified rock Dacitic tuff water is cold
A102SP	1507433	22-Sep	sx,px	0	510883	9109185			0	F	Y			L	L	L	15m	?	B	B	Pool	R	7.6	a big pot, water is cold, clear. A lot of big Boulders Access is only by foot.
A103SP	1507433	22-Sep	sx,px	0	511952	9107394	463m	S(-80)	0	very-slow	Y-gray			L	L	L	5m	10-20cm	A	B-G	Bank?	M	7.3	F:silicified rock. Pan:ohalco? [K.Buyutan Sep.4,2002]
A104S	1507414	23-Sep	sx only	0	520765	9087287	147m	S(-80)	0	S	Y-gray			L-M	L	L	3m	10-20cm	B,C	C-G	E	M	7.1	a lot of leaves sinking outcrop:Bedding N80E10-5S mudstone
A105SP	1507414	23-Sep	sx,px	0	519562	9085724	32m	S(-80)	0	very-slow	Y-gray			L	L	L	5m	10cm	B	B-G	Eddy of cannel	M	8.1	Outcrop:conglo.(vol rocks)
A106SP	1507414	23-Sep	sx,px	0	519660	9086068		S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	1m	10cm	C	G-B	Eddy	R	8.3	Outcrop:conglo. F:Andesite Pan con:Mgnetate px, guertz grash coarse
A107SP	1507414	23-Sep	sx,px	0	519470	9086226	79m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	30cm	B,C	B	E	R	8.1	
A108SP	1507414	23-Sep	sx,px	0	518793	9086726	103m	S(-80)	0	S-M	Y			L	L	L	10m	30-50cm	C,B	B	sand bar	M	8.6	F:Andosite, tuffbre, silicified rock(no-Py, limi) only one outcrop:colcareous sed
A109S	1507414	23-Sep	sx only	0	517395	9086882	203m	S(-80)	0	Stop	Y-G			L-M	L	L	5m	10-20cm	C	B	Eddy of cannel	M	8.5	under the rice field contamination of rice field F:silicified rock a lot of(pheno→Qz,sometime) sil only, no-Pyrire, Compact and drooz guartz in drooz grey hard
A110SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	504205	9112848	328m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	4m	30cm	C,B	B	Eddy of cannel	M	7.0	outcrop:silicified and tuff? Small Py drtted. Boundary bet ween stlicified and And tuff. F:silicified tuff (compact, pale grey, Py diss gzv rare)
A111SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	504457	9112906	353m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	2m	40cm	B,C	C-G	C	R	7.5	outcrop:Andestic tuff F:silicified Rock (Compact, Py rare) Besides rice field
A112SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	504959	9113679	361m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	12m	50cm	B	B-G	C Eddy of cannel	R-M	8.0	outcrop: [Andesite int-And breccim partly limmitization a lot of stream sed F:no-silicified rock Andesite Boulder
A112D	1507433	24-Sep		D																				
A113SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	504870	9113841	360m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	4m	1m>	B	B-G	C Eddy of cannel	R-M	8.1	Panning and srevrey Qz-v getting quatz crystil and deep channel outcrop:Andesitic tuff aes no-silicified rock [A068FM]Qz-v(roundly) qz-crysdil from sieving Bandy st, crelerd in immmre fragiment
A114SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	506207	9113060	359m	S(-80)	0	very-slow	Y			M	L	L	1.5m	20cm	B,A	G	C Eddy of cannel	R	8.2	outcrop:silicified? Andesite around foo path is argillitie, wite over this sample point is derelloping rice field F:no-silicified rock
A115SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	506306	9113101	359m	S(-80)	0	S	Y-G			L	L	L	1.5m	30cm	B	C-G,B	C Eddy of cannel	R	8.1	outcrop:micro-Diorite Pl→ep, pinloish mineral a lot of stream sed chl. Under a full
A116SP	1507433	24-Sep	sx,px	0	506251	9112593	359m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	30-40cm	B	B-G	C Eddy of cannel	R	8.1	outcrop:And?-Micro And with qz-fine v/ghodochrosite(Mu)v, Py rare. [A070RM]A lot of stream. Sed Float:silicified rock(limonite, Py-no-rare) under a fall.
A117SP	1507443	26-Sep	sx,px	0	531709	9112827	777m	S(-80)	0 calittle bre green	Stop	Y-G			L	L	L	2m	30cm	B,C	B-G	Eddy of Bank	R	7.0	bomdry v φ5mm-1cm [A073RM,A074RM,A079-1X,-2X]
A118SP	1507443	26-Sep	sx,px	0	531865	9112659	786m	S(-80)	0	Stop	Y			L-M	L	L	2m	20-30cm	A	G-S	Bar	M	8.0	F:near junetion silica wood(A075F) outcrop:pnoptitic silicified Andesite qz in drooz(A076R) Besides rie field[A077FR]
A119SP	1507443	26-Sep	sx,px	0	530848	9113285	770m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	20-40cm	C,A	C-G	Sand bar	R		F:S.S-tuffoucous s.s outcrop:s.s sediments with Limestone(calcarous paely) besides rice field sediments bedding is mostly flat
A120SP	1507443	26-Sep	sx,px	0	527710	9114061	789m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	30cm	C	B-	Eddy of cannel	R	8.2	outcrop:s.s is intruded by dolerite dylee(6m φN35W) bedding flat. F:besides rice field Py diss Preeciated Pyv rock[A078FM] Qz-v 7-9cm×20cm massive s.s Calcarzous sed

Table B-3 Results of Description of Stream Sediment Samples (4/5)

Sample#	Map	Date	Suffix	Status	Easting	Northing	ASL	Media	WaterColor	Flow	Sed. Color	PTT	Contam	Sand	Fines	Organic	Width	Depth	Bank	Stream Bed	Env. Sampled	Channel Type	pH	Comment
A121SP	1507443	26-Sep	sx,px	0	528163	9113850	788m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	6m	20cm	B	B	D	R	8.4	upstream is developping rice fied over a big fall outcrop:andesitic, phono-Pl,Hb pale blue clay-argilre Qz in drooz Qz←Pl
A122S	1508111	26-Sep	sx only	0	505467	9118505	241m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	4m	10-20cm	A(conglo)	C-B	E	M	7.1	F:Andesitic welded tuff no-silicate, Besides rice field Qz-net work And with Pinkish calsirc
A123S	1508111	28-Sep	sx only	0	505848	9117624	246m	S(-80)	0	Slow	Y			L-M	L	L	1.5m	30cm	C	B-G	P	R	8.1	F:Nglanggran? Greenish Dacitic-rhyolitic VOL. Bree no-silicafeel F
A124SP	1508111	28-Sep	sx,px	0	505350	9117811	299m	S(-80)	0	Stop	Y			M	L	L	6m	20cm	C	B		M-R	8.2	F:Andestic volcanic breeta
A125SP	1508111	28-Sep	sx,px	0	504713	9118281	273m	S(-80)	0	very-slow	Y			M	L	L	4m	30cm	B	C-G	E	R-M	8.1	under a dam outcrop:limanitization wealdy silicified And with Py diss. Qz-net+Py developed. F:silicified Py And And a lot of hain crack with Qz+iron oxide(Py?)
A126SP	1508111	28-Sep	sx,px	0	508309	9118738	297m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	20m	1M <	A	B	E	M	8.6	F:Andesitic tuff breccia Qz-v with Py, sph? 2×2cm silicified rock Pan.Can:chalce, sph?
A127S	1508111	28-Sep	sx only	0	508013	9118683	297m	S(-80)	smocky	S	grey			L-M	L	L	5m	30cm	B	B-G	E	M	8.4	outcrop:Andesite lava F:silicified And(Qz-net v)
A128S	1508111	28-Sep	sx only	0	509740	9119055	311m	S(-80)		Dry	Y			L	L	L	6m	Dry	B	B	C	R	Dry	Dry river outcrop:Andesitic tuff? F:no-silicated rock
A129S	1508111	28-Sep	sx	0	510134	9119174	308m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	5m	20cm	B	B	C	R	8.2	outcrop:Andesite silicified
A130SP	1508111	29-Sep	sx,px	0	510293	9118918	341m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	4m	30-40cm	B-C	B-G	C	R-M	7.1	outcrop:Andesitic tuff bree(silicified weekly, no-qz-net v Py diss) Pan conc. Py, chalco F:Qz-v crystal less sulphide(Py?)[A080F]
A131SP	1508111	29-Sep	sx,px	0	510849	9118899	407m	S(-80)	0	very-slow	Y			M	L-M	L-M	4m	20cm	B	B-G	B	R	8.5	outcrop:Andesite with Py diss ep. Chl Py+Qz-v→Gossan F:Py diss. And Qz-v silicified rock(qz-net, drooz liwaaamite, henation)[A081FM]
A132S	1518111	29-Sep	sx	0	510914	9118994	500m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	8m	1m <	B	B-G	D	R	8.2	silicified And
A133S	1508111	29-Sep	sx,px	0	511699	9119162	500m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5m	20cm	B,C	B	C	R	7.8	ourcrop:Andesitic tuff breeceis dark blue silicified diss Py fire Qv net F:silicified rock drooz Box tx Py, dise under a big fall
A134SP	1508111	29-Sep	sx,px	0	510211	9120167	283m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	10m	40cm	C,B	B	C	R	8.1	outcrop:Andesitic tuff pheno Pl>Hb pale green F:[A082FM]
A135SP	1508111	29-Sep	sx,px	0	512992	9121074	392m	S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L-M	L	2m	50cm	B	B	P	R	8.1	outcrop:limomite, sulphur And with Py Andesitic[A083RM]
A136SP	1508111	29-Sep	sx,px	0	512092	9120847	375m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	4m	20cm	C,B	B	P	R	7.9	outcrop:limmte and Sulphnr on the surface Py diss And Fine Qz=Py v→limonite v F:Q-v, silicified rock micro-diorite with severd Q-V φ 1cm
A137SP	1508111	29-Sep	sx,px	0	513103	9122371	375m	S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	10m	20cm	C	B-G	B	M	7.7	F:silicified rock(And tuff bree) with Py diss, compact small guartz in drooz limo And And with Py diss
A138SP	1508111	30-Sep	sx,px		509290	9116235	680m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	10-30cm	C	B	C	R	7.7	under an irrigation small dam F:Andesitic tuff, partly Py diss and Qz-net silicified rock compact hard silica>>sulphed fine Py diss partly Qz-qrysted
A139SP	1508111	30-Sep	sx,px	0	509675	9116032	740m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	2-3m	30cm	B	G	P	R	7.4	besides rice field outcrop:Andesite F:no-silicified rock Qz-crystal
A140SP	1508111	30-Sep	sx,px	0	510946	9115856	854m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	7m	30cm	C	B	C	R	7.7	rica field is developing upward F:Andesite(And with Py diss) not so much silicified Boulder Qz-v(A084FM)
A140SD	1508111	30-Sep		D																				
A141SP	1508111	30-Sep	sx,px	0	510545	9117477		S(-80)	0	S	Y			L	L	L	20m	40cm	C	B	C	M	7.8	F:Andesite silicified rock with Py, diss Qz-v[A085FM] 屋根上Qz-v(F), silicified compact rock
A142SP	1508111	30-Sep	sx,px	0	512605	9117764	810m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	5-6m	30cm	C	B	C	M	8.2	Besides rice field F:Qv-Boulder 50×60cm-1m×1m Boulder of Andesite
A143SP	1508111	30-Sep	sx,px	0	512569	9118032	810m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	7m	50cm	B	B-G	B	M	8.2	outcrop:A089RX argilitic A090FM sph eph Py A091FM eph with blrish mineral
A144SP	1508111	30-Sep	sx,px	0	512392	9117052	860m	S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	4m	10-30cm	C	B	B	R-M	8.2	near outcrop:Andesitic tuff(weathrg) F:Qv(60cm×60cm) A092FM Bandring
A145S	1507434	1-Oct	sx	0	514619	9113385	751m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	3m	30cm	B,C	B	C	R	8.4	outcrop:Py spotted diss And. Silicified limonite, Py vir(fine) A093RM besides rice field
A146S	1507434	1-Oct	sx	0	514565	9113521	m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	1.5m	20cm	B	B	C	R	8.0	outcrop:Andesitic bree tuff no-mineralization
A147SP	1507434	1-Oct	sx,px	0	514947	9113547	752m	S(-80)	0	S	Y			L-M	L	L	2m	40cm	B	G-S	B	R	7.3	besides rice field outcrop: weathered And greenish limmite化 Pheno:Pl, no-mineralization
A148SP	1507434	1-Oct	sx,px	0	514895	9114862	881m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	10-40cm	A	G	B	M	7.2	Meandering irregation
A149S	1507434	1-Oct	sx	0	514804	9114948	880m	S(-80)	0	M	R-Y	iron oxide		M	L	L	3m	40cm	B	G	P	M-R	7.4	outcrop:silicified And, Py diss fine Qz-v+Py developping pale green chl-Qz[A094R] under a irregation dair
A150SP	1507434 and 1508111	1-Oct	sx,px	0	513854	9114598	892m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	4m	30cm	C	B-G	C	M-R	8.1	upstream cutting nrood a lot of Buble F:Andesite no-mineralization near outcrop:Andesitic tuff bere
A150SD	1507434 and 1508111	1-Oct																						
A151S	1507434	1-Oct	sx	0	not serching sateilite			S(-80)	0	M	Y			L	L	L	2m	20cm	B	B	C-D	M-R	8.0	a lot of clean water outcrop:silicified And pale blue pheno:Pl→epidote+Py Py diss
A152SP	1507434	1-Oct	sx,px	0	514169	9114242	760m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	3m	1m <	B	B	P	R	8.1	outcrop:Andesitic tuff-tuffbre partly silicified with Py diss over a fall a lot of cleam water
A153SP	1507434	2-Oct	sx,px	0	516822	9109991	742m?	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L-M	1m	10-20cm	B	B	C-D	R	7.0	outcrop Andesite a litlbre organic?
A154S	1507434	2-Oct	sx	0	516485	9109705	177m?	S(-80)	0	Slow	Y			L	L	L	1.5m	20cm	B	B	Pool	R	7.4	outcrop:Andesite epidete pheno Pl darle blue no-mineralzathion
A155P	1507434	2-Oct	sx,px	0	517363	9110647																		I have no energy to go here
A156S	1507434	2-Oct	sx	0	516574	9111629	177m?	S(-80)	0	very-slow	Y			L-M	L	L	2m	30cm	C	B	C	R	7.8	F:Dacitic tuff non-mineralization
A157SP	1507434	2-Oct	sx,px	0	516119	9111884				S	Y			L	L	L	4m	30cm	B	B	P	R	8.0	
A158S	1507434	2-Oct	sx	0	515491	9112115	455m	S(-80)	0	Stop	Y-G			L	L	L	2m	30cm	B	B-G	P	R	8.0	under a fall water is out, many leaves outcrop Andesite pheno Pl→epidork no-mineralization Pale blue
A159SP	1507434	2-Oct	sx,px	0	515439	9112237		S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	30cm	B	B	C	R	8.0	under a fall outcrop:Andesite
A160S	1507434	2-Oct	sx	0	515883	9111817		S(-80)	0	Stop	Y-G			L	L	L-M	2m	20cm	B	B	P	R	8.1	small water outcrop:Andesite breecia tuff a little big silicified
A161S	1507434	2-Oct	sx	0	Con not search			S(-80)		Dry				L	L	L	2m		B	B	P	R		carrying to river outcrop:Facite A102R under a fall
A162S	1507434	3-Oct	sx	0	516109	9115320	764m																8.4	F:Diorrte? Weathing Pl, Mafic:equiblanral

Table B-3 Results of Description of Stream Sediment Samples (5/5)

Sample#	Map	Date	Suffix	Status	Easting	Northing	ASL	Media	WaterColor	Flow	Sed. Color	PTT	Contam	Sand	Fines	Organic	Width	Depth	Bank	Stream Bed	Env. Sampled	Channel Type	pH	Comment
A163PS	1507434	3-Oct	sx,px	0	516439	9115398	765m	S(-80)	0	M	Y			L	L	L	15m	80cm	B	B	C	M	7.7	Pan cone:less amout, hard to gd F:And tuff bre micro-drorite(Hb,Pl) fine Qz-v no-mineralization outcrop:And lf bre
A164S	1507434	3-Oct	sx	0				S(-80)	0	S	Y			L	L	L	5m	10-50cm	B	B	P	R	8.0	outcrop:Andesitic tuff bre on the water of A Big fall
A165SP	1507434	3-Oct	sx,px		516466	9114046	765m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	1m	30cm	C	B	C	R	8.0	Bear outcrop:
A165SD	1507434	3-Oct			516452	9114236																		
A166SD	1507434	3-Oct	sx	0	516210	9113516	557m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2.5m	30cm	B	B	P	R	8.1	outcrop:Andesite under a big fall F:"Grabro"?
A167PS	1507434	3-Oct	sx,px	0	516320	9113170		S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	30cm	C,B	B	C	R	8.1	outcrop:silicified Andesite
A168S	1507434	3-Oct	sx	0	516853	9112882	557m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	3m	60cm	B	B	P	R	8.1	outcrop:Andesite K.N gungkal
A169SP	1507434	5-Oct	sx,px	0	517365	9114072		S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	20cm	C	G	B	M	6.9?	over a big fall rice field is developping up river outcrop of near And, tuff bree
A170PS	1507434	5-Oct	sx,px	0	517801	9112594	521m	S(-80)	0	S-M	Y			L	L	L	10m	1m <	B	B	D,C	M	7.3	outcrop:Andesite
A171SP	1507434	5-Oct	sx,px	0	517807	9111358	272m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	30cm	B	B	P	R	7.6	outcrop:rhyollitic-Dacitro tuff bree bedding EW5N under a small fall
A172SP	1507434	5-Oct	sx,px	0	517778	9111219	272m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	2m	1m	B	B	P	R	8.0	outcrop:Dacitic-rhyolitic tuff, tuffer F:Q-v no-Py Q-v with Py[A096FM]
A173SP	1507434	5-Oct	sx,px	0	519012	9112932	386m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	2m	40cm	B	B-G	P	R	8.2	outcrop:And tf-bre Pl→epi pan con:less
A174S	1507434	5-Oct	sx	0	519044	9113339	401m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	4m	10cm	C,B	B	C	M	8.2	outcrop:And tf-bree a littlo bic silicified limonitization
A097RM	1507434				517815	9113288	424m				R	iron oxide												Dry nearly Specurrle
A175SP	1507434	7-Oct	sx,px	0	519291	9115568	586m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m	30-50cm	B	B-G	P	R-M	7.8	outcrop:Andesite
A176SP	1507434	7-Oct	sx,px	0	519518	9115387	580m	S(-80)	C-0	S	Y			L	L	L			B	B	D	R	7.6	outcrop:And Pl→epi
A177SP	1507434	7-Oct	sx,px	0	519859	9115070	558m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	8m	50cm	B	B	C	M	7.9	outcrop:And
A178PS	1507434	7-Oct	sx,px	0	519863	9114858	558m	S(-80)	0	S	Y			L	L	L	3m		B	B	P	R	8.2	outcrop:Andesite F:silicified boulder 1m×50cm<<50cm
A179S	1507434	7-Oct	sx	0	519210	9114438	558m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	3m	40cm	B	B	D	R	8.4	outcrop:And tf bree
A180SP	1507434	7-Oct	sx,px	0	519092	9114309	558m	S(-80)	0	Stop	Y			L	L	L	2m	50cm	B	B	P	R	8.0	outcrop:Andesite
A181SP	1508112	8-Oct	sx,px	0	514148	9121410	654m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	4m	40cm	B	B	P	R	7.2	cold water outcrop:Andesite silicified with Py fine u[A098RM]
A182SP	1508112	8-Oct	sx,px	0	514903	9121612	646m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	5m	40cm	B	B	P	R	7.6	too much stream sed outcrop:silicified Andesite A099RM under a fall K.Kayasan
A183SP	1508112	8-Oct	sx,px		515013	9121788	647m	S(-80)	0	very-slow	Y			L	L	L	5m	60cm	B	B	D-P	R	8.1	outcrop:silicified And Pl→epi F:Qz-v 2cm×3cm silicified And with Py diss

Table B-4 Summary of Microscopic Observation of Thin Sections and Polished Sections

Sample No.	Rock Name	minerals							opaque minerals							Note
		qz	pl	kf	mu	chl	ep	ca	py	cp	ga	sp	ma	mt	he	(others)
A001RM	Silicified rock	◎		・		△		・	△					・	・	
A002RM	Silicified rock	◎							△	△				・	・	
A009FM1	Silicified rock	◎							△	△	△	△		・		py>cp=sp>ga
A009FM2	Silicified rock	◎		・					△			△		・		py>sp
A010RM	Silicified rock	◎		・					△	・				・		
A012FM-1	Silicified rock	◎		・					△	・				・		
A012FM-2	Silicified rock	◎												・		
A020FR	Silicified rock	◎		・		△		・	○					・	△	
A021RM	Silicified rock	◎		・		・			○					・	・	
A022FM	Silicified rock	◎							△					・	△	he>py>mt
A023FM	Silicified rock	◎				△		・	○	○						py>cp
A024RM	pyrite ore	◎				△		・	◎						・	
A028FM	Silicified rock	◎							○	△					・	
A041FM	Silicified rock	◎				・	・	・	○	○					・	
A045RM	Silicified rock	◎				・			○			△			・	
A053FM	Silicified rock	◎				・		・	△						・	
A058FR	Silicified rock	◎				・		・						△	△	he>mt
A067RM	pyrite ore	◎				・		・	◎	・				・	・	
A080FM	Silicified rock	◎				・								・	・	
A084FM	Silicified rock	◎				・			○	△		・		・	△	
A086RM	Silicified rock	◎				・			△	△	○			・		ga>py>cp>mt
A090FM	Silicified rock	◎				・			△	△		△			・	sp>cp>py
A091FM	Silicified rock	◎							・	・		△			・	
A092FM	Silicified rock	◎							・	・					・	
PLS-6	pyrite ore	◎				△		・	◎	○						
PLS-8	chalcopyrite ore	◎				・			△	◎				・	・	
PLS-9	chalcopyrite ore	◎				・			△	◎		・			・	
B018R	marcasite ore	○											◎		△	needle like shape
B022R	marcasite ore	△											◎		△	needle like shape
B025R	pyrite ore	△				・			◎	・						
C009R	pyrite ore	○				△			◎							
A103FM	pyrite ore	◎				・			○	△						
A018FR	dacite tuff	○	○	・		・		・				△				
A069R	altered pyroxene bearing	△	○			△	△	・				△				
B013R	acidic tuff with andesite	◎	○	・		△	△	・				△				

Legend: ◎ abundant、○ common、△ minor、・ rare

qz: quartz, pl: plagioclase, kf:k-feldspar, mu:muscovite, chl: chlorite, ep: epidote, ca: carbonate mineral(mainly calcite)

Table B-5 Results of X-ray Diffraction Analysis (1/2)

No.	Sample	Qz	Pl	Kf	Ab	Ad	Se	Ch	Ka	Sm	Ha	S/S	C/S	Mo	St	Hb	Ep	Ak	Sd	Ms	Py	Hm	At	Gt	Mc	Mg	Cp	Sp
1	A012X	◎						△		○		・																
2	A019R	○	◎							△				○		・												
3	A021RX	◎					・																	○				
4	A031RX	◎			◎						○	・																
5	A043RM	◎							・			・											・					
6	A046RM	◎							・			・											・					
7	A047RM	◎							・			・						◎					・					
8	A048RM	◎							○			・									◎							
9	A055RM	◎			◎		△	◎													・							
10	A057FM	◎					○																					
11	A059FX	◎					△	△																				
12	A067RM	◎										・									○							
13	A070R	◎		△	△							・	・															
14	A073RM	△	◎	◎			・																					
15	A076R	◎	◎	○						△		・							・					△		○		
16	A079-1	△	△							◎					・													
17	A079-2	△	△	○						○	・														・			
18	A083RM	○	△				・						△								○							
19	A087RM ①	◎					・				・													○				
20	A087RM ②	◎																										
21	A087RM ③	△							○															○				
22	A098X	○		◎			○			・																		
23	A094R	◎	◎	△			・	△																				
24	A095RX							◎														◎						
25	A097RM	○																				◎				◎		

Qz:Quartz, Pl:Plagioclase, Kf:K-feldspar, Ab:Albite, Ad:Adularia, Se:Sericite, Ch:Chlorite, Ka:Kaolinite, Sm: Smectite, Ha:Halloysite, S/S:Sericite-smectite mixed layer minerals, C/S:Chlorite-sericite mixed layer minerals, Mo:Mordenite, St:Stilbite, Hb:Hornblende, Ep: Epidote, Ak:Ankerite, Sd:Siderite, Ms:Magnesite, Py:Pyrite, Hm:Hematite, At:Anatase, Gt:Goethite, Mc:Marcasite, Mg:Magnetite, Cp:Chalcopyrite, Sp: Sphalerite

Amount:◎>○>△>・

Table B-5 Results of X-ray Diffraction Analysis (2/2)

No.	Sample	Qz	Pl	Kf	Ab	Ad	Se	Ch	Ka	Sm	Ha	S/S	C/S	Mo	St	Hb	Ep	Ak	Sd	Ms	Py	Hm	At	Gt	Mc	Mg	Cp	Sp
26	A100RX	△	◎	△						○										・								
27	B006R	△			◎			◎				・									◎							
28	B007R	○						◎									△				○							◎
29	B010R	◎										・																
30	B016R	△	・						・												◎			・			・	
31	B023R	◎				△					△													・				
32	B027R	◎			◎		○						・								・							

Qz:Quartz, Pl:Plagioclase, Kf:K-feldspar, Ab:Albite, Ad:Adularia, Se:Sericite, Ch:Chlorite, Ka:Kaolinite, Sm: Smectite, Ha:Halloysite, S/S:Sericite-smectite mixed layer minerals, C/S:Chlorite-sericite mixed layer minerals, Mo:Mordenite, St:Stilbite, Hb:Hornblende, Ep: Epidote, Ak:Ankerite, Sd:Siderite, Ms:Magnesite, Py:Pyrite, Hm:Hematite, At:Anatase, Gt:Goethite, Mc:Marcasite, Mg:Magnetite, Cp:Chalcopyrite, Sp: Sphalerite

Amount:◎>○>△>・

Table B-6 Results of Quartz Index (1/2)

NO.	試　料　名	Qz	Pl	Kf	Ab	Ad	Se	Ch	Ka	Sm	Ha	S/S	C/S	Mo	St	Hb	Ep	Ak	Sd	Ms	Py	Hm	At	Gt	Mc	Mg	Cp	Sp	
1	A012X	46.8						1.6		1.9		0.5																	50.8
2	A019R	9.2	9.6							1.1				1.7		0.7													22.3
3	A021RX	76.0					0.6																	0.8					77.4
4	A031RX	39.0			9.0						2.4	0.5																	50.9
5	A043RM	69.9							1.0			0.5											0.5						71.9
6	A046RM	49.2							0.8			0.8											0.5						51.2
7	A047RM	25.8							0.8			0.5						4.4					0.5						31.9
8	A048RM	33.2							2.5			0.5									3.9								40.1
9	A055RM	37.3			3.7		1.1	6.3													0.2								48.7
10	A057FM	77.0					1.9																						78.9
11	A059FX	53.3					1.6	1.5																					56.4
12	A067RM	79.3					0.6					0.6									1.6								82.1
13	A070R	54.6		1.3	1.3							0.8	0.8																58.8
14	A073RM	2.6	8.7	4.9			0.4																						16.6
15	A076R	23.7	7.5	2.6						0.9		0.2							1.1					0.7		1.4			38.2
16	A079-1	7.2	2.4							4.9					0.8														15.2
17	A079-2	7.9	3.1	2.2						1.2	0.4														0.4				15.1
18	A083RM	11.5	2.7				0.9						0.9								1.6								17.6
19	A087RM ①	40.0					0.9				0.9													0.8					42.7
20	A087RM ②	96.1																											96.1
21	A087RM ③	7.9							2.8															1.2					11.9
22	A098X	11.8		3.4			1.9			0.8																			17.8
23	A094R	27.1	6.6	1.1			0.9	1.3																					37.0
24	A095RX							3.7														4.5							8.1
25	A097RM	10.8																				4.9				2.5			18.2

Table B-6 Results of Quartz Index (2/2)

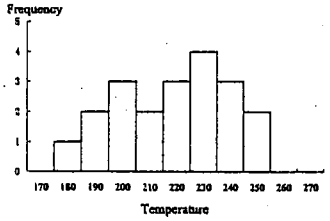
NO.	試料名	Qz	Pl	Kf	Ab	Ad	Se	Ch	Ka	Sm	Ha	S/S	C/S	Mo	St	Hb	Ep	Ak	Sd	Ms	Py	Hm	At	Gt	Mc	Mg	Cp	Sp	
26	A100RX	6.1	19.0	1.3						1.9										0.3									28.6
27	B006R	4.3			6.2			4.1				0.3									2.4								17.3
28	B007R	13.4						4.9									1.6				1.6							5.9	27.4
29	B010R	58.0										0.8																	58.8
30	B016R	5.0	0.5						0.7												3.8			0.6			0.6		11.1
31	B023R	72.3				0.9					1.1													0.6					74.9
32	B027R	47.5			6.4		2.0						0.3								0.2								56.4

Qz:Quartz, Pl:Plagioclase, Kf:K-feldspar, Ab:Albite, Ad:Adularia, Se:Sericite, Ch:Chlorite, Ka:Kaolinite, Sm: Smectite, Ha:Halloysite, S/S:Sericite-smectite mixed layer minerals, C/S:Chlorite-sericite mixed layer minerals, Mo:Mordenite, St:Stilbite, Hb:Hornblende, Ep: Epidote, Ak:Ankerite, Sd:Siderite, Ms:Magnesite, Py:Pyrite, Hm:Hematite, At:Anatase, Gt:Goethite, Mc:Marcasite, Mg:Magnetite, Cp:Chalcopyrite, Sp: Sphalerite

Table B-7 Results of Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (1/6)

Sample A002RM

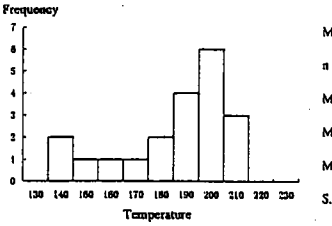
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	25.0	13	irregular	192	-2.4	4.03
2	Quartz	10.0	17	irregular	253	-2.0	3.39
3	Quartz	7.5	13	polygon	217	-	-
4	Quartz	27.5	15	irregular	220	-1.5	2.57
5	Quartz	30.0	13	irregular	204	-2.6	4.34
6	Quartz	20.0	12	irregular	233	-1.8	3.06
7	Quartz	12.5	13	polygon	209	-2.0	3.39
8	Quartz	27.5	15	irregular	224	-1.8	3.06
9	Quartz	17.5	12	irregular	201	-1.9	3.23
10	Quartz	7.5	10	polygon	216	-	-
11	Quartz	7.5	10	polygon	182	-	-
12	Quartz	25.0	17	irregular	239	-1.9	3.23
13	Quartz	10.0	13	polygon	223	-1.8	3.06
14	Quartz	15.0	12	polygon	240	-2.2	3.71
15	Quartz	7.5	15	polygon	246	-	-
16	Quartz	32.5	17	irregular	258	-1.6	2.74
17	Quartz	15.0	13	pillar	234	-1.5	2.57
18	Quartz	15.0	12	pillar	233	-1.9	3.23
19	Quartz	7.5	12	polygon	245	-	-
20	Quartz	10.0	10	polygon	199	-1.8	3.06



Mineral	Quartz
n	20
Max	258 =
Min	182 =
Mean	223.4 =
S. D.	20.4

Sample A008RM

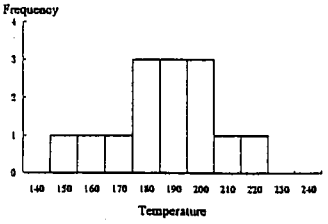
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	82.5	20	polygon	206	-0.9	1.57
2	Quartz	12.5	17	polygon	208	-0.8	1.40
3	Quartz	25.0	17	polygon	195	-0.2	0.35
4	Quartz	55.0	13	irregular	208	-0.2	0.35
5	Quartz	27.5	10	irregular	161	-0.3	0.53
6	Quartz	10.0	7	square	149	-0.2	0.35
7	Quartz	12.5	10	triangle	147	-0.8	1.40
8	Quartz	35.0	12	irregular	199	-0.7	1.23
9	Quartz	17.5	12	polygon	187	-0.2	0.35
10	Quartz	10.0	10	polygon	151	-0.8	1.40
11	Quartz	45.0	13	irregular	216	-0.6	1.05
12	Quartz	27.5	12	pillar	185	-0.2	0.35
13	Quartz	10.0	13	polygon	217	-	-
14	Quartz	25.0	13	pillar	176	-0.1	0.18
15	Quartz	7.5	12	polygon	196	-	-
16	Quartz	10.0	12	polygon	207	-	-
17	Quartz	22.5	15	irregular	211	-0.7	1.23
18	Quartz	10.0	13	square	207	-0.8	1.40
19	Quartz	7.5	12	polygon	193	-	-
20	Quartz	22.5	12	irregular	208	-0.8	1.40



Mineral	Quartz
n	20
Max	217 =
Min	147 =
Mean	191.4 =
S. D.	22.2

Sample A012FM-2

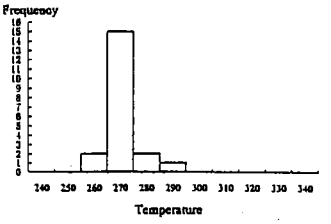
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	7.5	10	polygon	186	-0.1	0.18
2	Quartz	5.0	7	polygon	202	-	-
3	Quartz	5.0	5	egg	193	-0.3	0.53
4	Quartz	7.5	12	square	226	0.0	0.00
5	Quartz	7.5	10	polygon	201	-0.1	0.18
6	Quartz	5.0	10	polygon	183	-0.2	0.35
7	Quartz	< 2.5	5	polygon	155	-	-
8	Quartz	< 2.5	12	egg	199	-	-
9	Quartz	10.0	12	irregular	182	0.0	0.00
10	Quartz	7.5	12	square	211	-0.1	0.18
11	Quartz	2.5	10	polygon	206	-	-
12	Quartz	< 2.5	7	egg	173	-	-
13	Quartz	< 2.5	7	egg	167	-	-
14	Quartz	< 2.5	10	egg	193	-	-



Mineral	Quartz
n	14
Max	226 =
Min	155 =
Mean	191.2 =
S. D.	17.9

Sample A022FM

No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	15.0	15	sq	274	-2.2	3.71
2	Quartz	7.5	13	po	274	-2.2	3.71
3	Quartz	15.0	15	po	271	-2.2	3.71
4	Quartz	7.5	12	po	277	-	-
5	Quartz	10.0	13	po	279	-2.1	3.55
6	Quartz	22.5	20	po	279	-2.0	3.39
7	Quartz	17.5	17	po	279	-2.2	3.71
8	Quartz	37.5	20	irr	271	-2.3	3.87
9	Quartz	10.0	17	po	267	-2.2	3.71
10	Quartz	47.5	25	irr	283	-2.4	4.03
11	Quartz	12.5	13	po	294	-2.3	3.87
12	Quartz	7.5	17	po	276	-	-
13	Quartz	10.0	15	po	273	-2.3	3.87
14	Quartz	42.5	15	irr	271	-2.3	3.87
15	Quartz	30.0	15	irr	271	-2.3	3.87
16	Quartz	22.5	15	po	277	-2.2	3.71
17	Quartz	15.0	12	po	268	-2.2	3.71
18	Quartz	10.0	12	po	275	-2.3	3.87
19	Quartz	7.5	13	po	280	-	-
20	Quartz	12.5	15	tu	272	-1.9	3.23

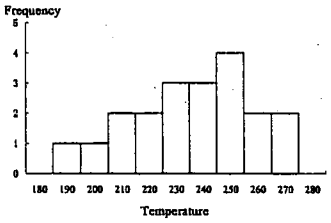


Mineral	Quartz
n	20
Max	294 =
Min	267 =
Mean	275.6 =
S. D.	5.9

Table B-7 Results of Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (2/6)

Sample A028FM

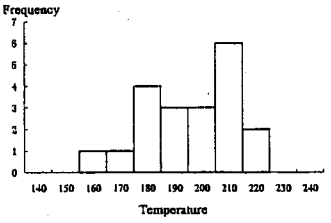
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	32.5	12	irregular	196	-2.1	3.55
2	Quartz	32.5	12	irregular	208	-2.0	3.39
3	Quartz	15.0	13	polygon	231	-2.2	3.71
4	Quartz	50.0	17	polygon	242	-2.2	3.71
5	Quartz	17.5	13	square	241	-2.1	3.55
6	Quartz	7.5	13	square	243	-1.9	3.23
7	Quartz	57.5	15	polygon	255	-2.1	3.55
8	Quartz	7.5	13	polygon	259	-2.3	3.87
9	Quartz	7.5	13	polygon	260	-2.2	3.71
10	Quartz	10.0	12	polygon	258	-2.2	3.71
11	Quartz	37.5	13	irregular	223	-2.1	3.55
12	Quartz	12.5	12	pillar	216	-1.9	3.23
13	Quartz	15.0	13	polygon	273	-2.2	3.71
14	Quartz	10.0	12	polygon	265	-2.2	3.71
15	Quartz	32.5	15	irregular	236	-2.2	3.71
16	Quartz	42.5	15	irregular	227	-2.1	3.55
17	Quartz	17.5	12	irregular	211	-2.2	3.71
18	Quartz	7.5	13	polygon	238	-	-
19	Quartz	15.0	20	square	277	-2.2	3.71
20	Quartz	27.5	15	polygon	252	-2.2	3.71



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	277	=
Min	196	=
Mean	240.6	=
S. D.	21.8	

Sample A043RM

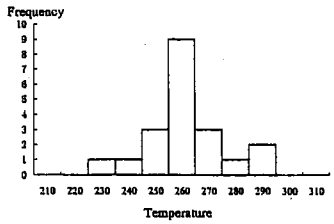
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	12.5	20	polygon	174	-1.1	1.91
2	Quartz	7.5	20	polygon	197	-1.6	2.74
3	Quartz	7.5	20	polygon	211	-1.2	2.07
4	Quartz	15.0	25	irregular	186	-1.0	1.74
5	Quartz	5.0	20	square	208	-	-
6	Quartz	12.5	17	irregular	163	-0.9	1.57
7	Quartz	7.5	20	square	217	-1.7	2.90
8	Quartz	7.5	17	polygon	183	-1.1	1.91
9	Quartz	20.0	17	pillar	214	-1.0	1.74
10	Quartz	17.5	15	polygon	180	-0.7	1.23
11	Quartz	10.0	20	square	221	-1.5	2.57
12	Quartz	10.0	17	square	212	-1.6	2.74
13	Quartz	7.5	15	polygon	188	-	-
14	Quartz	15.0	20	irregular	201	-0.8	1.40
15	Quartz	10.0	25	square	227	-1.3	2.24
16	Quartz	5.0	20	polygon	205	-	-
17	Quartz	7.5	17	polygon	190	-	-
18	Quartz	12.5	20	wedge	213	-1.2	2.07
19	Quartz	10.0	25	square	217	-1.1	1.91
20	Quartz	7.5	20	polygon	195	-	-



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	227	=
Min	163	=
Mean	200.1	=
S. D.	16.8	

Sample A045RM

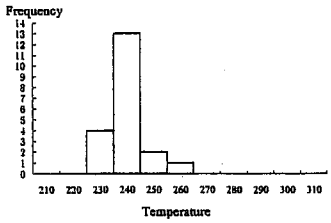
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	12.5	12	irregular	264	-0.1	0.18
2	Quartz	10.0	10	irregular	256	-0.2	0.35
3	Quartz	5.0	12	polygon	273	-	-
4	Quartz	2.5	10	polygon	251	-	-
5	Quartz	10.0	10	square	248	-0.1	0.18
6	Quartz	7.5	12	polygon	263	-0.1	0.18
7	Quartz	5.0	13	polygon	288	-	-
8	Quartz	5.0	10	polygon	250	-	-
9	Quartz	12.5	13	irregular	273	-0.1	0.18
10	Quartz	10.0	12	polygon	266	-0.2	0.35
11	Quartz	5.0	12	polygon	271	-	-
12	Quartz	17.5	15	wedge	292	-0.1	0.18
13	Quartz	7.5	13	polygon	265	-0.1	0.18
14	Quartz	5.0	12	polygon	263	-	-
15	Quartz	5.0	10	polygon	238	-	-
16	Quartz	12.5	13	irregular	265	-0.1	0.18
17	Quartz	12.5	12	irregular	261	-0.1	0.18
18	Quartz	7.5	12	polygon	267	-0.1	0.18
19	Quartz	10.0	15	triangle	291	-0.2	0.35
20	Quartz	5.0	12	polygon	265	-	-



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	292	=
Min	238	=
Mean	265.5	=
S. D.	13.5	

Sample A053FM

No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	32.5	13	irregular	238	-2.4	4.03
2	Quartz	25.0	13	polygon	242	-2.2	3.71
3	Quartz	10.0	13	polygon	240	-2.2	3.71
4	Quartz	5.0	13	square	231	-	-
5	Quartz	27.5	15	polygon	243	-2.2	3.71
6	Quartz	47.5	12	irregular	242	-1.9	3.23
7	Quartz	7.5	13	polygon	238	-2.1	3.55
8	Quartz	5.0	12	square	243	-	-
9	Quartz	25.0	13	irregular	241	-2.3	3.87
10	Quartz	22.5	15	irregular	244	-2.2	3.71
11	Quartz	15.0	13	polygon	250	-2.2	3.71
12	Quartz	10.0	13	polygon	241	-2.1	3.55
13	Quartz	7.5	13	polygon	239	-2.0	3.39
14	Quartz	32.5	12	pillar	244	-2.2	3.71
15	Quartz	55.0	13	irregular	246	-2.3	3.87
16	Quartz	12.5	15	triangle	253	-2.2	3.71
17	Quartz	27.5	13	irregular	242	-2.0	3.39
18	Quartz	10.0	15	square	261	-2.2	3.71
19	Quartz	7.5	13	polygon	245	-	-
20	Quartz	5.0	12	polygon	243	-	-

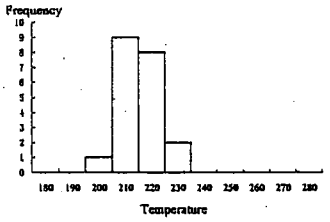


Mineral	Quartz	
n	20	
Max	261	=
Min	231	=
Mean	243.3	=
S. D.	6.0	

Table B-7 Results of Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (3/6)

Sample AO68FM

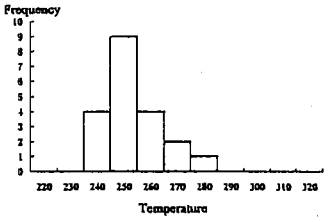
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt(%)
1	Quartz	127.5	13	irregular	216	-0.4	0.71
2	Quartz	125.0	13	irregular	213	-0.5	0.88
3	Quartz	52.5	13	irregular	217	-0.7	1.23
4	Quartz	20.0	13	polygon	223	-0.4	0.71
5	Quartz	12.5	13	polygon	222	-0.4	0.71
6	Quartz	17.5	15	pillar	200	-0.5	0.88
7	Quartz	5.0	13	square	214	-	-
8	Quartz	5.0	15	polygon	238	-	-
9	Quartz	55.0	13	polygon	210	-0.6	1.05
10	Quartz	45.0	13	polygon	211	-0.5	0.88
11	Quartz	15.0	13	polygon	225	-0.4	0.71
12	Quartz	15.0	13	triangle	220	-0.4	0.71
13	Quartz	32.5	13	irregular	221	-0.5	0.88
14	Quartz	42.5	12	irregular	218	-0.4	0.71
15	Quartz	15.0	13	polygon	217	-0.4	0.71
16	Quartz	7.5	13	polygon	226	-	-
17	Quartz	12.5	13	polygon	223	-0.7	1.23
18	Quartz	37.5	12	irregular	218	-0.6	1.05
19	Quartz	25.0	13	polygon	225	-0.4	0.71
20	Quartz	15.0	13	square	234	-0.4	0.71



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	238	=
Min	200	=
Mean	219.6	=
S. D.	8.2	

Sample AO80FM

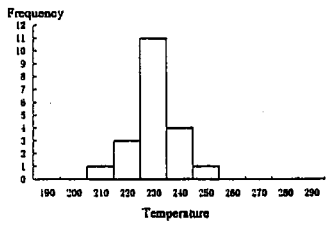
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt(%)
1	Quartz	37.5	17	polygon	258	-1.5	2.57
2	Quartz	32.5	15	polygon	242	-1.4	2.41
3	Quartz	30.0	17	polygon	262	-1.4	2.41
4	Quartz	7.5	13	polygon	249	-	-
5	Quartz	7.5	13	polygon	248	-1.3	2.24
6	Quartz	10.0	12	triangle	251	-1.4	2.41
7	Quartz	10.0	13	polygon	250	-1.4	2.41
8	Quartz	20.0	17	polygon	271	-1.4	2.41
9	Quartz	12.5	13	polygon	256	-1.3	2.24
10	Quartz	7.5	13	polygon	253	-1.4	2.41
11	Quartz	5.0	12	polygon	257	-	-
12	Quartz	7.5	13	polygon	255	-	-
13	Quartz	12.5	15	polygon	263	-1.4	2.41
14	Quartz	32.5	15	irregular	266	-1.2	2.07
15	Quartz	17.5	13	polygon	253	-1.5	2.57
16	Quartz	10.0	17	polygon	282	-1.4	2.41
17	Quartz	7.5	15	polygon	267	-	-
18	Quartz	22.5	17	polygon	275	-1.4	2.41
19	Quartz	17.5	15	irregular	251	-1.1	1.91
20	Quartz	10.0	13	polygon	247	-1.4	2.41



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	282	=
Min	242	=
Mean	257.8	=
S. D.	10.0	

Sample AO86RM

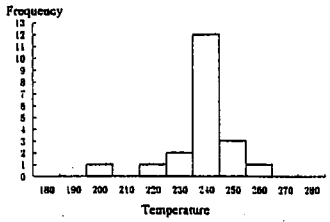
No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt(%)
1	Quartz	30.0	17	polygon	236	-1.7	2.90
2	Quartz	10.0	13	polygon	236	-1.6	2.74
3	Quartz	20.0	15	polygon	237	-1.7	2.90
4	Quartz	7.5	12	square	234	-	-
5	Quartz	70.0	15	irregular	221	-2.1	3.55
6	Quartz	32.5	17	polygon	241	-1.9	3.23
7	Quartz	17.5	15	square	235	-2.1	3.55
8	Quartz	17.5	15	polygon	238	-2.1	3.55
9	Quartz	12.5	13	polygon	242	-1.8	3.06
10	Quartz	10.0	12	polygon	213	-1.7	2.90
11	Quartz	42.5	15	irregular	220	-2.2	3.71
12	Quartz	30.0	15	polygon	235	-2.0	3.39
13	Quartz	15.0	17	wedge	241	-1.8	3.06
14	Quartz	32.3	13	irregular	238	-2.0	3.39
15	Quartz	27.5	12	irregular	226	-1.9	3.23
16	Quartz	20.0	15	polygon	236	-1.7	2.90
17	Quartz	12.5	15	polygon	236	-1.6	2.74
18	Quartz	7.5	13	square	251	-	-
19	Quartz	10.0	13	polygon	234	-2.1	3.55
20	Quartz	22.5	17	irregular	242	-1.8	3.06



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	251	=
Min	213	=
Mean	234.6	=
S. D.	8.5	

Sample AO87RM-2

No.	Mineral	Size (<μ)	Volume ratio (%)	Form	Temperature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt(%)
1	Quartz	42.5	17	irregular	248	-1.2	2.07
2	Quartz	20.0	17	polygon	235	-1.3	2.24
3	Quartz	7.5	15	square	244	-1.3	2.24
4	Quartz	5.0	13	square	208	-	-
5	Quartz	10.0	15	polygon	248	-1.2	2.07
6	Quartz	22.5	15	polygon	265	-1.3	2.24
7	Quartz	27.5	17	polygon	247	-1.3	2.24
8	Quartz	12.5	15	polygon	249	-1.3	2.24
9	Quartz	12.5	13	polygon	246	-1.3	2.24
10	Quartz	10.0	17	square	251	-1.1	1.91
11	Quartz	45.0	15	irregular	248	-1.2	2.07
12	Quartz	7.5	17	triangle	250	-	-
13	Quartz	42.5	15	pillar	228	-1.0	1.74
14	Quartz	20.0	17	polygon	246	-1.2	2.07
15	Quartz	17.5	17	polygon	247	-1.3	2.24
16	Quartz	5.0	15	polygon	251	-	-
17	Quartz	32.5	17	irregular	244	-1.3	2.24
18	Quartz	20.0	15	polygon	233	-1.2	2.07
19	Quartz	17.5	20	wedge	247	-1.1	1.91
20	Quartz	10.0	15	polygon	248	-1.3	2.24

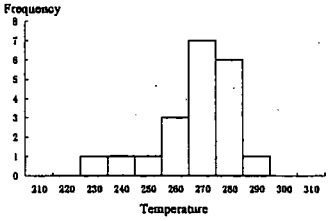


Mineral	Quartz	
n	20	
Max	265	=
Min	208	=
Mean	244.2	=
S. D.	11.1	

Table B-7 Results of Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (4/6)

Sample AO88RM

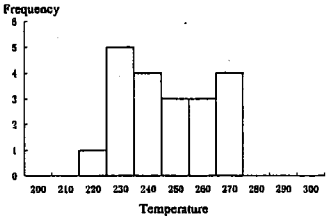
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	37.5	17	polygon	278	-0.7	1.23
2	Quartz	22.5	15	polygon	288	-0.8	1.40
3	Quartz	7.5	17	polygon	258	-0.7	1.23
4	Quartz	10.0	20	polygon	272	-1.2	2.07
5	Quartz	7.5	12	polygon	233	-1.3	2.24
6	Quartz	5.0	13	square	271	-	-
7	Quartz	15.0	17	polygon	271	-0.7	1.23
8	Quartz	20.0	15	pillar	268	-1.0	1.74
9	Quartz	10.0	12	polygon	242	-1.2	2.07
10	Quartz	7.5	15	polygon	278	-	-
11	Quartz	25.0	17	polygon	283	-0.8	1.40
12	Quartz	22.5	20	polygon	291	-0.8	1.40
13	Quartz	10.0	15	square	282	-0.7	1.23
14	Quartz	7.5	15	polygon	283	-	-
15	Quartz	32.5	17	polygon	281	-0.6	1.05
16	Quartz	25.0	15	pillar	263	-1.0	1.74
17	Quartz	12.5	20	polygon	287	-1.1	1.91
18	Quartz	17.5	17	polygon	278	-0.8	1.40
19	Quartz	7.5	15	polygon	265	-	-
20	Quartz	12.5	17	square	277	-0.9	1.57



Mineral	Quartz
n	20
Max	291 =
Min	233 =
Mean	272.5 =
S. D.	14.4

Sample AO90FM

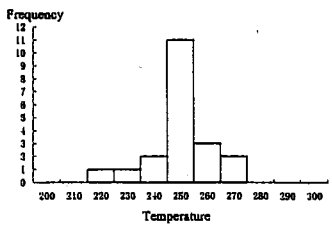
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	45.0	17	polygon	274	-0.8	1.40
2	Quartz	22.5	13	polygon	262	-0.9	1.57
3	Quartz	12.5	15	polygon	242	-0.9	1.40
4	Quartz	7.5	17	polygon	270	-1.2	2.07
5	Quartz	10.0	17	polygon	272	-1.0	1.74
6	Quartz	22.5	15	irregular	237	-0.9	1.57
7	Quartz	22.5	13	polygon	238	-0.9	1.57
8	Quartz	10.0	15	polygon	233	-0.8	1.40
9	Quartz	15.0	13	polygon	238	-0.9	1.57
10	Quartz	47.5	15	irregular	244	-0.9	1.57
11	Quartz	5.0	13	polygon	232	-	-
12	Quartz	12.5	15	polygon	251	-1.0	1.74
13	Quartz	25.0	17	polygon	265	-0.9	1.57
14	Quartz	22.5	17	irregular	262	-0.9	1.57
15	Quartz	35.0	13	irregular	221	-0.8	1.40
16	Quartz	27.5	17	polygon	253	-1.1	1.91
17	Quartz	10.0	20	wedge	277	-0.8	1.40
18	Quartz	7.5	13	polygon	241	-	-
19	Quartz	52.5	15	irregular	255	-0.9	1.57
20	Quartz	10.0	13	polygon	243	-0.8	1.40



Mineral	Quartz
n	20
Max	277 =
Min	221 =
Mean	250.5 =
S. D.	15.6

Sample AO92FM

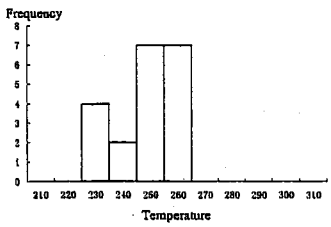
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	55.0	17	polygon	255	-0.4	0.71
2	Quartz	5.0	12	square	227	-	-
3	Quartz	12.5	15	polygon	256	-0.3	0.53
4	Quartz	7.5	17	polygon	258	-	-
5	Quartz	17.5	17	pillar	274	-0.4	0.71
6	Quartz	12.5	15	polygon	267	-0.3	0.53
7	Quartz	22.5	17	irregular	256	-0.3	0.53
8	Quartz	20.0	17	polygon	259	-0.3	0.53
9	Quartz	17.5	15	polygon	258	-0.4	0.71
10	Quartz	42.5	17	irregular	255	-0.5	0.88
11	Quartz	35.0	20	wedge	276	-0.3	0.53
12	Quartz	35.0	15	wedge	260	-0.2	0.35
13	Quartz	40.0	15	irregular	251	-0.3	0.53
14	Quartz	22.5	17	polygon	253	-0.3	0.53
15	Quartz	15.0	15	polygon	244	-0.3	0.53
16	Quartz	7.5	12	polygon	242	-	-
17	Quartz	12.5	13	irregular	256	-0.3	0.53
18	Quartz	10.0	12	polygon	231	-0.2	0.35
19	Quartz	45.0	17	irregular	263	-0.3	0.53
20	Quartz	32.5	15	irregular	259	-0.3	0.53



Mineral	Quartz
n	20
Max	276 =
Min	227 =
Mean	255.0 =
S. D.	11.7

Sample PLS-1

No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	25.0	15	polygon	235	0.0	0.00
2	Quartz	17.5	17	polygon	258	-0.1	0.18
3	Quartz	12.5	17	polygon	263	0.0	0.00
4	Quartz	17.5	17	polygon	266	-0.1	0.18
5	Quartz	12.5	13	wedge	233	0.0	0.00
6	Quartz	15.0	15	polygon	234	0.0	0.00
7	Quartz	10.0	15	pillar	232	0.0	0.00
8	Quartz	17.5	20	square	265	-0.1	0.18
9	Quartz	17.5	20	polygon	266	0.0	0.00
10	Quartz	17.5	20	wedge	259	0.0	0.00
11	Quartz	7.5	20	square	267	-	-
12	Quartz	10.0	20	polygon	261	0.0	0.00
13	Quartz	32.5	17	irregular	248	-0.1	0.18
14	Quartz	22.5	20	irregular	250	0.0	0.00
15	Quartz	27.5	20	pillar	255	0.0	0.00
16	Quartz	17.5	17	polygon	261	0.0	0.00
17	Quartz	17.5	17	polygon	257	0.0	0.00
18	Quartz	17.5	15	polygon	258	0.0	0.00
19	Quartz	17.5	13	polygon	255	-0.1	0.18
20	Quartz	12.5	15	polygon	242	0.0	0.00

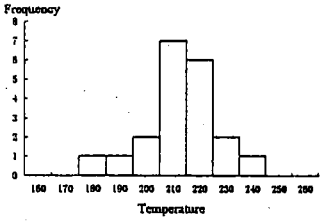


Mineral	Quartz
n	20
Max	267 =
Min	232 =
Mean	253.3 =
S. D.	11.6

Table B-7 Results of Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (5/6)

Sample PLS-5

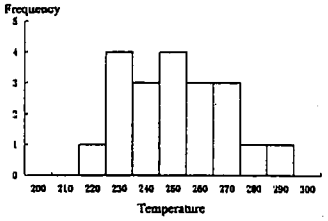
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	47.5	13	polygon	211	-0.1	0.18
2	Quartz	5.0	13	square	208	0.0	0.00
3	Quartz	17.5	13	polygon	215	0.0	0.00
4	Quartz	10.0	12	square	221	0.0	0.00
5	Quartz	20.0	12	polygon	217	-0.1	0.18
6	Quartz	5.0	12	polygon	185	-	-
7	Quartz	12.5	13	polygon	195	0.0	0.00
8	Quartz	25.0	17	polygon	237	-0.1	0.18
9	Quartz	27.5	15	polygon	217	0.0	0.00
10	Quartz	7.5	13	square	228	0.0	0.00
11	Quartz	7.5	13	polygon	245	-	-
12	Quartz	52.5	15	irregular	216	0.0	0.00
13	Quartz	35.0	13	polygon	232	-0.1	0.18
14	Quartz	22.5	12	polygon	227	0.0	0.00
15	Quartz	15.0	12	polygon	218	-0.1	0.18
16	Quartz	12.5	13	square	222	0.0	0.00
17	Quartz	32.5	12	pillar	207	-0.1	0.18
18	Quartz	10.0	13	polygon	223	0.0	0.00
19	Quartz	7.5	12	polygon	218	0.0	0.00
20	Quartz	15.0	13	polygon	221	0.0	0.00



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	245	=
Min	185	=
Mean	218.2	=
S. D.	13.1	

Sample PLS-8

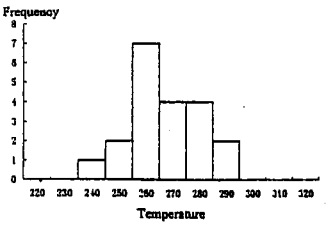
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	22.5	15	polygon	282	-1.2	2.07
2	Quartz	17.5	15	polygon	278	-1.1	1.91
3	Quartz	7.5	17	square	239	-1.3	2.24
4	Quartz	5.0	13	square	248	-	-
5	Quartz	7.5	15	polygon	256	-	-
6	Quartz	27.5	13	polygon	221	-1.4	2.41
7	Quartz	17.5	15	polygon	273	-1.2	2.07
8	Quartz	12.5	17	square	238	-2.1	3.55
9	Quartz	10.0	12	polygon	234	-1.4	2.41
10	Quartz	20.0	15	polygon	258	-1.8	3.06
11	Quartz	10.0	13	pillar	269	-1.1	1.91
12	Quartz	10.0	15	square	258	-1.4	2.41
13	Quartz	32.5	17	polygon	264	-1.2	2.07
14	Quartz	17.5	15	pillar	277	-1.0	1.74
15	Quartz	25.0	17	irregular	260	-2.0	3.39
16	Quartz	12.5	20	polygon	292	-1.5	2.57
17	Quartz	7.5	15	polygon	258	-	-
18	Quartz	20.0	17	polygon	245	-1.4	2.41
19	Quartz	12.5	13	polygon	237	-1.1	1.91
20	Quartz	10.0	13	polygon	246	-1.3	2.24



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	292	=
Min	221	=
Mean	256.7	=
S. D.	17.9	

Sample PLS-9

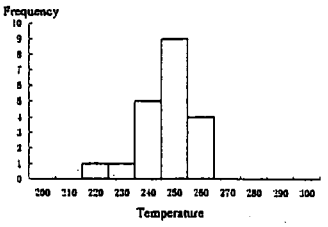
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	25.0	20	irregular	268	-2.1	3.55
2	Quartz	12.5	17	polygon	272	-2.0	3.39
3	Quartz	7.5	25	square	286	-	-
4	Quartz	20.0	17	polygon	268	-2.2	3.71
5	Quartz	12.5	17	square	271	-2.1	3.55
6	Quartz	5.0	20	egg	269	-	-
7	Quartz	17.5	20	polygon	273	-2.0	3.39
8	Quartz	5.0	20	polygon	266	-	-
9	Quartz	32.5	25	irregular	291	-1.9	3.23
10	Quartz	17.5	20	polygon	275	-1.9	3.23
11	Quartz	10.0	17	square	258	-1.8	3.06
12	Quartz	25.0	20	polygon	265	-2.0	3.39
13	Quartz	12.5	20	wedge	282	-2.0	3.39
14	Quartz	12.5	12	square	248	-2.1	3.55
15	Quartz	5.0	15	polygon	251	-	-
16	Quartz	30.0	20	wedge	293	-2.0	3.39
17	Quartz	25.0	17	polygon	261	-2.0	3.39
18	Quartz	22.5	15	pillar	288	-1.8	3.06
19	Quartz	22.5	20	irregular	287	-1.9	3.23
20	Quartz	5.0	15	polygon	263	-	-



Mineral	Quartz	
n	20	
Max	293	=
Min	248	=
Mean	271.8	=
S. D.	12.5	

Sample PLS-10

No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	22.5	17	polygon	251	-2.1	3.55
2	Quartz	7.5	13	square	249	-1.9	3.23
3	Quartz	17.5	13	pillar	256	-2.2	3.71
4	Quartz	17.5	13	polygon	256	-2.1	3.55
5	Quartz	15.0	13	wedge	249	-1.8	3.06
6	Quartz	5.0	17	polygon	250	-	-
7	Quartz	7.5	17	square	259	-	-
8	Quartz	7.5	20	square	268	-2.1	3.55
9	Quartz	5.0	17	square	264	-	-
10	Quartz	15.0	17	polygon	253	-2.2	3.71
11	Quartz	22.5	13	polygon	244	-2.3	3.87
12	Quartz	17.5	13	polygon	238	-2.1	3.55
13	Quartz	20.0	17	wedge	266	-2.0	3.39
14	Quartz	15.0	13	polygon	252	-2.1	3.55
15	Quartz	12.5	12	polygon	223	-1.9	3.23
16	Quartz	10.0	13	polygon	255	-2.1	3.55
17	Quartz	7.5	12	square	242	-	-
18	Quartz	12.5	15	polygon	261	-1.7	2.90
19	Quartz	10.0	13	polygon	256	-1.9	3.23
20	Quartz	7.5	12	polygon	246	-	-

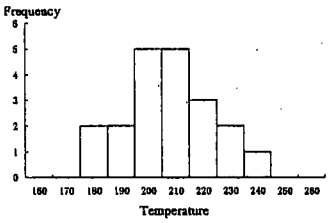


Mineral	Quartz	
n	20	
Max	268	=
Min	223	=
Mean	251.9	=
S. D.	10.1	

Table B-7 Results of Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (6/6)

Sample BO14R

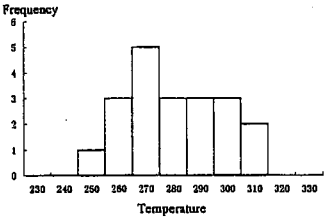
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	22.5	13	polygon	206	-1.3	2.24
2	Quartz	5.0	13	polygon	214	-1.2	2.07
3	Quartz	12.5	12	polygon	198	-1.5	2.57
4	Quartz	5.0	12	square	201	-	-
5	Quartz	17.5	13	pillar	226	-1.3	2.24
6	Quartz	10.0	13	polygon	232	-1.3	2.24
7	Quartz	7.5	12	polygon	182	-1.2	2.07
8	Quartz	20.0	15	wedge	241	-1.5	2.57
9	Quartz	17.5	13	wedge	239	-1.4	2.41
10	Quartz	17.5	15	polygon	218	-1.3	2.24
11	Quartz	10.0	15	polygon	223	-1.3	2.24
12	Quartz	7.5	13	polygon	211	-	-
13	Quartz	5.0	12	polygon	206	-	-
14	Quartz	20.0	12	pillar	198	-1.3	2.24
15	Quartz	27.5	10	pillar	181	-1.4	2.41
16	Quartz	10.0	13	polygon	213	-1.3	2.24
17	Quartz	12.5	12	polygon	201	-1.2	2.07
18	Quartz	10.0	12	polygon	227	-1.3	2.24
19	Quartz	7.5	12	polygon	214	-	-
20	Quartz	20.0	13	irregular	203	-1.3	2.24



Mineral	Quartz
n	20
Max	241 =
Min	181 =
Mean	211.7 =
S. D.	16.1

Sample C003R

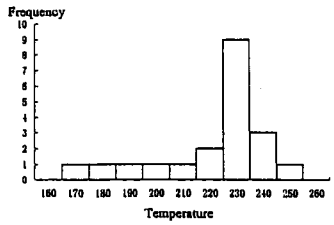
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	12.5	13	polygon	278	-1.8	3.06
2	Quartz	10.0	13	polygon	278	-2.2	3.71
3	Quartz	12.5	15	polygon	267	-2.3	3.87
4	Quartz	5.0	12	square	261	-	-
5	Quartz	7.5	12	square	277	-2.0	3.39
6	Quartz	15.0	17	polygon	295	-2.1	3.55
7	Quartz	17.5	20	triangle	301	-1.8	3.06
8	Quartz	15.0	13	polygon	281	-2.1	3.55
9	Quartz	12.5	12	polygon	251	-2.2	3.71
10	Quartz	12.0	20	polygon	305	-2.2	3.71
11	Quartz	10.0	25	square	311	-2.1	3.55
12	Quartz	10.0	17	triangle	293	-2.1	3.55
13	Quartz	7.5	15	polygon	288	-	-
14	Quartz	10.0	20	square	305	-1.9	3.23
15	Quartz	12.5	17	polygon	317	-1.8	3.06
16	Quartz	15.0	15	polygon	282	-2.1	3.55
17	Quartz	7.5	15	triangle	292	-1.9	3.23
18	Quartz	5.0	12	polygon	277	-	-
19	Quartz	22.5	17	irregular	261	-2.0	3.39
20	Quartz	7.5	15	polygon	279	-	-



Mineral	Quartz
n	20
Max	317 =
Min	251 =
Mean	285.0 =
S. D.	17.2

Sample C005R

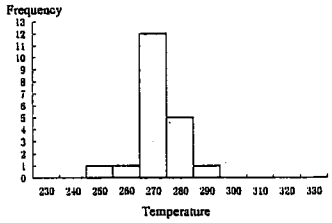
No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	47.5	15	irregular	238	-1.0	1.74
2	Quartz	30.0	17	polygon	251	-1.0	1.74
3	Quartz	42.5	13	irregular	181	-1.2	2.07
4	Quartz	47.5	12	irregular	179	-1.1	1.91
5	Quartz	35.0	15	polygon	239	-1.2	2.07
6	Quartz	42.5	15	polygon	238	-0.8	1.40
7	Quartz	12.5	17	square	241	-1.1	1.91
8	Quartz	32.5	15	irregular	224	-1.0	1.74
9	Quartz	25.0	12	polygon	205	-1.1	1.91
10	Quartz	17.5	17	square	242	-1.0	1.74
11	Quartz	42.5	13	irregular	194	-1.0	1.74
12	Quartz	37.5	15	polygon	238	-1.1	1.91
13	Quartz	30.0	17	polygon	233	-1.1	1.91
14	Quartz	12.5	12	irregular	217	-1.0	1.74
15	Quartz	10.0	17	triangle	236	-1.1	1.91
16	Quartz	52.5	17	polygon	225	-1.2	2.07
17	Quartz	30.0	15	polygon	238	-1.1	1.91
18	Quartz	17.5	15	polygon	237	-1.2	2.07
19	Quartz	20.0	17	triangle	242	-1.1	1.91
20	Quartz	12.5	17	square	235	-0.9	1.57



Mineral	Quartz
n	20
Max	251 =
Min	179 =
Mean	226.7 =
S. D.	20.3

Sample C008R

No.	Mineral	Size (< μ)	Volume ratio (%)	Form	Tempe-rature (=)	Melting Temp (=)	NaCl Wt (%)
1	Quartz	32.5	17	polygon	277	-1.8	3.06
2	Quartz	10.0	20	polygon	274	-1.9	3.23
3	Quartz	47.5	15	irregular	280	-2.2	3.71
4	Quartz	35.0	15	polygon	278	-2.4	4.03
5	Quartz	10.0	20	wedge	281	-2.1	3.55
6	Quartz	22.5	12	polygon	261	-2.1	3.55
7	Quartz	22.5	17	polygon	278	-2.2	3.71
8	Quartz	20.0	17	polygon	277	-2.0	3.39
9	Quartz	17.5	15	polygon	280	-1.9	3.23
10	Quartz	5.0	15	polygon	276	-	-
11	Quartz	20.0	17	polygon	277	-2.2	3.71
12	Quartz	35.0	15	irregular	282	-2.3	3.87
13	Quartz	12.5	20	square	291	-1.7	2.90
14	Quartz	45.0	17	irregular	276	-2.5	4.18
15	Quartz	22.5	17	polygon	277	-2.0	3.39
16	Quartz	15.0	15	triangle	255	-1.9	3.23
17	Quartz	10.0	15	polygon	276	-2.1	3.55
18	Quartz	25.0	17	polygon	282	-2.2	3.71
19	Quartz	12.5	17	polygon	278	-2.2	3.71
20	Quartz	12.5	15	polygon	274	-2.0	3.39



Mineral	Quartz
n	20
Max	291 =
Min	255 =
Mean	276.5 =
S. D.	7.2

Table C-1 Results of Chemical Analysis of Mineralized Rock Samples (1/5)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
(unit)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
M013A	2,268	15	314	4	228	422	122	2
M016A	916	108	845	3	236	203	80	4
M071A	1,001	1,603	13,500	21	26,822	1,000	2,530	6
M075A	1,170	440	2,471	5	912	422	158	2
M077A	1,203	781	1,441	8	176	484	10	6
M088A	34	29	36	3	35	344	515	8
M103A	174	1,259	3,628	38	1,800	167,188	3,670	320
N004A	176	54	238	3	26	714	4	-
N007A	434	16	91	3	7	578	6	-
N039A	207	520	3,100	6	285	321	90	5
N053A	86	895	532	6	190	103,125	2,570	200
N054A	35	295	851	15	400	656	1,330	8
N055A	27	885	2,274	13	450	93,750	3,310	7
N057A	38	84	185	15	110	37,500	1,190	24
N059A	2,635	331,200	127	1,206	3,650	48,438	8,100	300
N060A	142	2,136	291	36	7,800	31	27,800	34
N062A	529	418	65	5	250	203	750	3
P028A	3,453	338	122	10	80	1,270	124	4
P030A	342	184	82	4	6	734	6	8
P031A	105	46	72	2	150	11,250	32	4
P032A	12,800	732	833	23	50	860	34	-
P033A	214	289	159	3	2	172	6	-
P035A	105	81	275	3	10	391	28	6
P036A	455	58	319	3	60	250	44	2
P037A	3,941	3,829	8,400	7	220	344	6	-
P038A	2,334	478	1,129	7	80	328	6	2
P041A	1,140	1,032	8,100	4	60	203	20	3
P050A	18	82	34	6	90	547	216	6
P085A	154	955	1,638	9	170	234	82	6
P086A	63	54	28	9	3,375	32	81	3
P088A	20	139	206	3	50	162	10	-
P090A	29	730	22,900	35	1,045	31	440	8
P095A	1,933	1,703	46,900	29	280	172	700	20
P096A	703	537	22,400	12	130	313	40	8
P097A	108	1,127	1,789	9	290	516	730	20
P099A	22	209	102	1	20	1,422	12	4
P103A	1,108	333,100	93,400	756	2,750	25,000	216	440
P104A	618	1,120	18,300	25	2,200	125	2,970	10
Q040A	32	84	200	4	40	78	6	-
Q050A	170	2,211	10,150	19	330	641	239	19
Q052A	1,439	3,330	94,500	43	480	26,563	790	120
Q054A	2,193	1,512	270,700	39	3,550	50,000	2,000	180
Q058A	50	431	2,104	9	1,350	266	2,100	1
Q067A	82	180	274	13	300	453	580	8
Q068A	387	6,031	34,300	44	1,850	43,750	18,400	36
Q074A	30	55	267	13	360	762	64	1
Q075A	42	8	185	31	990	766	120	9
R007A	82	21	96	3	40	641	2	2
R016A	23	165	60	7	30	578	6	-
R025A	2,262	20,300	1,636	43	7,350	803	26	2

Table C-1 Results of Chemical Analysis of Mineralized Rock Samples (2/5)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
(unit)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
R030A	40	555	237	17	640	406	260	8
R031A	41	82	462	4	28	188	42	4
S009A	140	156	75	4	9	94	-	-
S037A	558	1,692	20,700	29	5,600	1,254	1,780	2
S038A	888	3,166	48,600	41	6,950	1,571	560	18
S039A	928	3,985	108,500	195	2,200	39,063	300	20
S040A	327	3,828	14,800	26	380	355	480	8
M002A	318	332	288	5	310	141	32	2
M007A	109	1,305	891	9	52	141	340	1
M014A	461	207	316	5	32	125	27	7
M015A	3,385	87	1,240	4	99	94	22	-
M017A	84	81	91	2	38	156	14	1
M018A	12	15	116	1	8	156	-	3
M020A	14,800	167	598	13	36	469	2	1
M021A	928	109	2,071	4	52	172	8	1
M033A	181	29	185	5	85	31	320	-
M034A	222	32	247	7	242	63	350	1
M039A	15	49	56	8	1,850	391	360	6
M040A	54	96	77	8	550	63	920	-
M052A	108	197	57	3	43	86	24	1
M072A	99	41	119	5	175	281	40	-
M073A	29	50	27	2	239	328	82	-
M074A	71	118	388	1	243	500	48	2
M076A	56	92	204	5	27	438	22	1
M078A	89	17	26	5	45	219	20	6
M083A	82	14	88	3	21	328	116	7
M091A	23	230	121	2	141	359	300	9
M092A	249	200	547	11	21,500	547	1,320	4
M094A	120	420	55	19	990	-	1,160	14
Q042A	13	20	77	3	19	110	30	-
Q051A	52	70	179	4	15	219	6	2
Q053A	15	310	205	5	80	1,031	420	2
Q057A	31	49	90	3	60	1,047	28	-
Q064A	23	94	241	13	52	922	80	2
Q065A	8	214	112	3	130	1,000	48	2
Q066A	36	226	101	2	450	281	350	10
Q069A	47	147	497	9	470	2,386	1,590	2
Q070A	93	63	364	5	252	797	580	8
Q071A	50	361	725	8	160	906	3,500	1
Q072A	76	80	1,124	4	40	594	200	5
Q073A	201	1,592	6,900	23	350	469	1,900	1
S007A	45	33	44	1	15	281	20	1
S008A	42	218	104	3	13	234	20	-
S041A	83	39	92	2	8	250	4	-
S042A	209	37	89	4	22	156	96	-
S043A	62	40	73	2	19	94	26	-
S044A	64	115	110	34	1,225	-	440	-
S045A	28	16	40	3	30	188	20	2
S047A	55	34	60	4	4	156	2	2
S048A	213	44	74	8	162	102	420	4

Table C-1 Results of Chemical Analysis of Mineralized Rock Samples (3/5)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
(unit)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
M005A	15	15	5	<0.2	5	30	7	<2
M010A	266	1,770	904	4.7	102	20	3	<2
M012A	887	27	93	0.7	5	10	10	2
M024A	146	941	28	0.3	1	<10	3	<2
M025A	217	356	148	0.8	16	10	<2	<2
M027A	116	12	60	0.5	1	<10	<2	<2
M028A	88	9	143	0.3	14	10	2	<2
M029A	196	363	663	<0.2	<1	10	<2	<2
M030A	12	15	53	<0.2	12	10	2	<2
M031A	35	22	37	0.5	162	10	273	2
M032A	71	42	31	3.5	821	10	490	<2
M037A	26	4	3	0.9	36	10	48	<2
M050A	6	23	55	0.5	13	<10	14	<2
M053A	39	772	1,560	1.0	9	10	15	<2
M057A	35	6	28	<0.2	<1	<10	<2	<2
M058A	26	4	15	<0.2	<1	10	<2	<2
M059A	27	4	31	<0.2	<1	10	<2	<2
M062A	27	2	25	<0.2	2	<10	<2	<2
M064A	34	2	21	<0.2	2	<10	<2	<2
M067A	7	10	11	1.5	27	30	29	<2
M079A	48	20	24	7.9	62	190	138	3
M080A	27	4	90	<0.2	2	10	6	2
M082A	12	88	100	18.3	17	280	252	27
M084A	89	93	40	6.7	172	50	236	7
M085A	897	1,420	5,260	246.0	3,510	470	124	57
M086bA	203	59	273	17.1	37	300	55	5
M089A	20	13	50	2.6	16	50	135	3
M090A	22	73	72	2.3	98	30	97	4
M093A	322	1,035	914	40.3	339	20	181	5
M095A	56	198	184	2.5	25	80	34	2
N002A	22	12	41	0.4	3	<10	2	<2
N003A	102	12	14	<0.2	<1	<10	8	<2
N006A	1,080	20	394	2.0	3	<10	2	<2
N011A	9	10	9	<0.2	2	30	<2	<2
N013A	59	10	36	0.2	3	<10	2	<2
N014A	13	6	55	<0.2	5	10	<2	<2
N023A	22	3	5	<0.2	<1	<10	<2	<2
N024A	20	2	21	<0.2	<1	<10	<2	2
N026A	39	5	2	<0.2	7	20	5	<2
N029A	28	8	2	<0.2	<1	50	10	<2
N030A	15	8	5	2.3	18	10	14	2
N031A	47	35	8	7.3	24	30	33	<2
N032A	27	10	77	<0.2	3	10	8	<2
N033A	31	7	87	<0.2	1	10	4	2
N034A	14	6	29	<0.2	<1	10	2	<2
N040A	3	2	7	<0.2	<1	<10	<2	<2
N047A	59	7	77	<0.2	5	10	3	2
N051A	11	27	52	4.8	1,015	40	56	3
N052A	34	8	13	4.3	39	360	654	39
N056A	117	2.43%	8.80%	58.8	877	1,390	7,300	149

Table C-1 Results of Chemical Analysis of Mineralized Rock Samples (4/5)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
(unit)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
N058A	53	440	1,495	60.9	376	30	732	20
P017A	373	183	2,430	1.8	12	20	54	2
P018A	89	82	339	1.0	23	60	42	<2
P023A	28	42	152	0.7	4	20	27	<2
P029A	38	634	110	0.3	148	10	5	<2
P039A	293	358	276	0.8	5	10	4	<2
P040A	545	2,660	492	3.4	162	30	4	2
P045A	77	33	22	0.4	14	<10	22	<2
P046A	221	29	31	1.3	25	<10	38	<2
P047A	39	29	42	4.3	25	10	28	2
P049A	26	21	23	2.2	15	10	38	<2
P054A	75	28	68	<0.2	7	10	3	<2
P058A	25	13	27	5.2	47	10	116	2
P053A	4	7	5	<0.2	<1	<10	<2	<2
P073A	73	105	281	0.3	35	10	38	<2
P074A	7	5	19	<0.2	32	60	66	2
P080A	25	12	29	0.4	32	30	17	2
P083A	8	116	24	24.9	73	10	430	11
P087A	24	41	32	1.8	100	10	141	<2
P093A	1,005	>30%	7.49%	665	1,805	840	942	172
P098A	8	150	80	0.6	5	10	9	3
Q008A	44	159	233	0.5	3	<10	20	3
Q009A	143	28	10	0.2	4	50	12	<2
Q029A	21	25	15	<0.2	19	<10	4	<2
Q034A	49	28	64	0.3	1	<10	7	3
Q039A	25	15	31	0.4	5	<10	7	<2
Q044A	11	27	29	0.2	2	10	15	3
Q047A	56	15	58	0.4	1	90	29	2
Q048A	28	48	15	2.8	8	1,020	126	25
Q049A	67	10	39	1.9	15	110	69	5
Q060A	1,575	1,360	955	3.0	7	20	6	<2
R006A	37	6	43	<0.2	<1	<10	5	<2
R009A	238	48	65	0.4	8	<10	31	<2
R010A	125	17	91	<0.2	<1	10	4	<2
S003A	320	18	98	0.2	1	<10	5	2
S004A	1,270	12	70	2.5	5	10	3	<2
S005A	276	29	43	0.3	<1	<10	5	<2
S006A	631	94	104	<0.2	2	10	19	6
S010A	16	22	18	0.2	6	<10	14	2
S020A	22	12	18	2.3	42	10	56	<2
S021A	7	5	4	0.9	52	<10	23	<2
S022A	28	5	5	<0.2	3	<10	6	2
S024A	70	16	11	<0.2	2	10	6	2
S025A	11	9	2	<0.2	3	<10	4	<2
S026A	9	6	2	<0.2	<1	<10	2	<2
S027A	26	4	48	<0.2	2	<10	4	3
S033A	4,270	3,860	2,260	9.6	403	40	2	<2
S050A	857	559	1,175	1.0	9	<10	3	2
S051A	125	170	1,190	1.0	7	20	8	2
S052A	23	25	26	0.2	<1	110	11	<2

Table C-1 Results of Chemical Analysis of Mineralized Rock Samples (5/5)

Sample code	Cu	Pb	Zn	Ag	Au	Hg	As	Sb
(unit)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)
M070A	78	5	77	0.6	16	10	16	<2
N027A	63	6	6	<0.2	1	<10	20	<2
N044A	18	3	55	<0.2	4	<10	<2	<2
N048A	92	7	39	<0.2	13	<10	<2	<2
N049A	35	2	17	<0.2	4	<10	3	<2
P019A	322	270	54	1.8	21	<10	62	5
P022A	22	2	7	0.2	4	<10	<2	<2
P027A	6	3	29	0.2	5	<10	8	<2
P048A	38	13	47	6.7	48	<10	118	<2
P051A	30	10	56	0.6	71	10	11	<2
P052A	22	4	7	1.4	93	<10	92	<2
P061A	43	37	72	0.2	6	<10	34	<2
P063A	33	3	53	<0.2	5	<10	2	<2
P067A	17	5	12	0.4	8	20	2	<2
P070A	37	5	7	<0.2	4	<10	2	<2
P071A	82	11	10	0.6	3	70	9	<2
P076A	5	4	32	<0.2	3	<10	7	<2
P078A	11	238	333	0.5	5	<10	20	<2
P091A	153	830	1,205	5.5	92	20	84	<2
Q007A	9	8	413	<0.2	4	<10	4	<2
Q026A	17	3	81	<0.2	4	<10	8	<2
Q027A	8	2	72	<0.2	1	<10	<2	<2
Q030A	32	5	12	<0.2	6	<10	4	<2
Q031A	42	20	39	0.8	12	1,990	13	<2
Q032A	37	13	93	<0.2	4	<10	6	<2
Q035A	46	12	46	<0.2	11	<10	3	<2
Q036A	14	12	41	<0.2	8	<10	10	<2
Q037A	20	36	46	<0.2	5	<10	4	<2
Q043A	5	7	46	<0.2	13	40	28	<2
Q045A	33	4	50	<0.2	5	<10	4	<2
Q046A	186	9	657	0.2	6	50	20	2
Q061A	48	165	460	4.2	140	250	971	30
Q063A	51	151	414	26.0	94	660	629	18
R001A	29	24	9	6.0	9	100	40	<2
R003A	53	220	1,155	1.1	8	<10	34	<2
R004A	13	110	22	52.3	4	260	37	4
R008A	4	4	41	0.2	<1	<10	3	<2
R011A	16	8	59	0.4	5	30	2	<2
R012A	34	18	22	0.8	102	<10	162	<2
R013A	55	47	58	0.9	142	130	55	<2
R017A	8	2	18	0.7	14	<10	30	<2
R018A	12	3	50	<0.2	2	10	5	<2
R019A	303	3	432	<0.2	19	<10	5	<2
R022A	34	11	5	0.4	8	20	8	<2
R023A	13	9	12	<0.2	7	<10	2	<2
R024A	16	185	65	6.9	94	40	29	<2
R027A	4	3	24	<0.2	2	<10	2	<2
R028A	7	21	15	1.4	444	50	93	3
R029A	7	57	64	1.4	34	50	108	7
R032A	14	<2	19	<0.2	7	<10	2	<2

Fig. C-2 Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (1/2)

No.	Host mineral	Size(μm)	Shape	Primary or secondary	Phasese	Salinty (wt%.NaCl)	Homogenization temperature (℃)
P036F	quartz	17	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	234
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	229
	quartz	15	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.3	Unmeasurable
	quartz	8	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	5.0	Unmeasurable
	quartz	2	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	160
	quartz	4	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	187
	quartz	7	ellipsoidal	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	159
	quartz	12	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.0	155
	quartz	3	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	155
	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.8	233
	quartz	18	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.8	275
	quartz	16	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.5	249
	quartz	11	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.3	234
	quartz	12	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.0	190
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	236
	quartz	32	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.2	265
	quartz	4	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.2	193
	quartz	6	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	161
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	193
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	180
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	226
	quartz	2	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	234
N004F	quartz	9	ellipsoidal	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.7	204
	quartz	5	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.0	245
	quartz	10	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.8	114
	quartz	4	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.6	254
	quartz	15	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.3	282
	quartz	15	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.2	261
	quartz	6	ellipsoidal	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.8	293
	quartz	10	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.0	294
	quartz	8	ellipsoidal	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	114
	quartz	4	ellipsoidal	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.3	242
	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.8	267
	quartz	7	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	259
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.5	204
	quartz	13	ellipsoidal	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	296
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	312
	quartz	7	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	346
Q052F	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.8	207
	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	178
	quartz	9	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.6	249
	quartz	6	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.0	231
	quartz	3	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	283
	quartz	20	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.8	268
	quartz	15	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.1	348
	quartz	12	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	171
	quartz	13	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.1	277
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	206
	quartz	7	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	0.9	292
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	157
	quartz	7	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	5.4	168
	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	154
	quartz	13	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	5.1	155
	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	5.3	155
	quartz	17	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	5.3	259
	quartz	7	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.3	250
	quartz	20	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	213
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.3	328

Fig. C-2 Homogenization Temperatures and Salinities of Fluid Inclusions (2/2)

No.	Host mineral	Size(μm)	Shape	Primary or secondary	Phasese	Salinty (wt%.NaCl)	Homogenization temperature (℃)
S037F	quartz	3	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	249
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	4.8	370
	quartz	20	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.5	345
	quartz	30	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	371
	quartz	7	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.2	Unmeasurable
	quartz	10	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.2	327
	quartz	12	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	265
	quartz	10	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.5	238
	quartz	7	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.5	298
	quartz	12	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	5.0	Unmeasurable
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	350
	quartz	5	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	136
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.8	256
	quartz	16	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	248
	quartz	5	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	316
	quartz	5	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	275
	quartz	5	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	327
	quartz	5	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	348
	quartz	10	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	337
	quartz	3	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	284
M016F	quartz	9	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.7	258
	quartz	7	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.5	275
	quartz	10	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	301
	quartz	20	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.7	314
	quartz	13	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.2	321
	quartz	7	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.2	282
	quartz	7	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	2.5	343
	quartz	7	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.7	301
	quartz	8	negative	secondary	Two phases (liquid dominant)	1.5	275
	quartz	11	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	0.4	275
	quartz	20	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	0.4	279
	quartz	12	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	0.6	189
	quartz	23	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	Unmeasurable	344
	quartz	17	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.0	258
	quartz	12	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.0	275
	quartz	22	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.0	259
	quartz	16	irregular	secondary	Two phases (liquid dominant)	3.0	262

Table C-3 Results of Chemical Analysis of Soil Sediments (1/3)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Element	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr
unit	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
M001Z	0.008	0.14	9.7	2.0	87.5	0.60	0.04	0.45	0.17	11.7	24	9	0.41	55.6	8.22	17.3	0.09	1.5	0.01	0.057	0.41	4.7	13.2	2.42	837	0.27	2.02	0.9	11.1	430	80.5	10	<0.002	0.02	0.12	1	0.5	63.2	0.05	<0.05	0.7	0.45	0.08	0.2	292	0.5	13.6	117	34.9
M002Z	0.002	0.08	9.1	0.3	133.5	0.64	0.06	0.56	0.05	12.8	32	13	0.6	78.5	6.78	18.5	0.1	2	0.01	0.063	0.96	5.8	12.2	2.54	1025	0.23	2.61	0.8	17.4	330	4.7	20.7	0.002	0.01	<0.05	1	0.5	105.5	<0.05	<0.05	1	0.43	0.14	0.3	278	0.2	18	77	52.1
M003Z	0.002	0.27	10.8	5.6	172.5	0.59	0.05	0.63	0.12	15.5	34	17	0.84	96.8	8.12	21.5	0.11	2.1	0.02	0.077	0.91	6.2	11.8	2.4	1285	0.27	2.8	0.8	16.4	490	8.1	19	<0.002	0.01	0.06	1	0.5	105.5	<0.05	0.05	1.3	0.54	0.15	0.6	318	0.2	18.2	89	56.7
M004Z	0.003	0.18	11.6	2.7	280	0.71	0.06	0.63	0.44	17.2	34	31	0.8	90.9	8.18	22.3	0.12	2.1	0.02	0.074	0.44	7.1	11.2	1.21	1375	0.64	1.17	1	22.2	570	16.1	12.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.7	77.4	<0.05	<0.05	1.7	0.5	0.17	0.5	318	0.2	14.9	141	53.3
M005Z	0.003	0.37	11.2	2.5	209	0.92	0.08	0.33	0.27	20.5	36	13	0.47	94.1	9.37	26.7	0.15	2.4	0.03	0.097	0.09	7.4	11.6	0.55	1380	0.52	0.48	0.5	11.8	630	16.8	3.3	<0.002	0.02	<0.05	1	0.6	41.3	<0.05	<0.05	1.7	0.52	0.09	0.5	328	0.1	16.2	112	61.5
M006Z	0.002	0.22	10.4	1.0	290	0.56	0.04	0.61	0.23	14.1	31	14	0.69	49.2	8.39	20.7	0.14	1.8	0.02	0.072	0.81	5.4	8.9	2.58	1320	0.32	1.88	0.6	11.7	610	8.6	14	0.002	0.02	<0.05	1	0.5	81.5	<0.05	<0.05	1.2	0.5	0.14	0.3	354	0.2	11.8	110	46.6
M007Z	0.003	0.16	8.2	2.0	210	0.71	0.04	0.42	0.37	21.1	14	8	0.4	36.7	4.21	19.4	0.07	2.2	0.03	0.083	0.58	9.1	9.0	1.09	649	0.48	2.29	0.4	4.7	400	17.0	12.7	<0.002	0.02	0.07	1	1.2	67.9	<0.05	<0.05	1.2	0.31	0.12	0.3	138	0.1	17.7	131	55.9
M008Z	0.002	0.07	13.0	1.9	186.5	0.81	0.08	0.36	0.36	20.0	32	15	1.06	93.1	8.78	26.9	0.19	3.1	0.01	0.094	0.63	7.5	15.9	0.8	1050	0.45	0.62	0.8	17.7	370	56.8	15	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	51.7	<0.05	<0.05	1.8	0.57	0.19	0.7	315	0.2	23	89	83.7
M009Z	0.001	0.06	8.6	1.0	121.5	0.57	0.05	0.65	0.14	15.5	32	9	0.45	56.0	7.2	20.6	0.18	2.5	0.02	0.073	0.85	7.4	8.7	1.72	1215	0.32	2.45	1.2	13	420	9.3	17.6	0.002	0.01	0.07	1	0.6	97.4	0.08	<0.05	1.1	0.55	0.16	0.6	290	0.2	30.5	74	63.5
M011Z	0.001	0.05	9.5	2.1	150	0.58	0.04	0.32	0.07	16.9	26	8	0.21	43.6	7.54	18.7	0.29	2.4	0.01	0.072	0.97	7.1	7.7	1.19	851	0.41	1.54	0.4	8.2	400	7.7	12.7	<0.002	0.01	0.07	2	0.9	68	<0.05	<0.05	1.5	0.52	0.13	0.8	340	0.2	21	67	46.4
M012Z	0.002	0.15	8.9	1.2	220	0.56	0.02	0.58	0.10	17.0	30	7	0.28	51.7	7.7	21.0	0.29	1.6	0.01	0.078	0.19	7.3	8.4	2.08	1255	0.16	1.82	0.2	8.2	610	6.5	4.6	0.002	0.01	<0.05	2	0.6	85.3	<0.05	<0.05	1	0.45	0.06	0.5	290	0.1	18	117	32.9
M013Z	0.001	0.09	8.3	7.8	310	0.56	0.04	0.48	0.13	15.8	28	7	0.32	65.0	7.34	19.5	0.29	1.6	0.01	0.075	0.22	6.0	9.2	1.99	2050	0.47	1.8	0.3	5.9	360	13.6	4	<0.002	0.01	<0.05	1	0.5	63.3	<0.05	<0.05	1	0.38	0.05	0.3	250	0.1	14.2	117	28.8
M014Z	0.004	0.11	10.1	1.8	191	0.47	0.02	0.82	0.47	13.9	37	15	1.24	54.5	7.8	20.8	0.27	1.8	0.02	0.066	1.04	5.1	10.8	1.52	1440	0.19	1.76	0.1	11.7	420	17.3	24.1	<0.002	0.01	<0.05	1	0.3	110	<0.05	<0.05	1.1	0.48	0.17	0.5	313	0.1	14	111	39.9
M015Z	0.019	0.29	10.2	5.6	420	0.78	0.27	0.69	0.82	23.0	30	10	0.96	177.0	7.72	23.3	0.3	2.9	0.04	0.096	1.39	10.0	12.1	0.67	2820	0.88	0.2	1.3	7.9	660	35.6	33	0.003	0.02	0.08	2	1	117	<0.05	0.09	2	0.57	0.38	0.6	258	0.2	20.3	400	63
M016Z	0.004	0.09	9.2	2.4	260	0.91	0.07	1.29	0.33	30.5	17	5	0.71	30.8	5.51	21.4	0.22	4.1	0.04	0.089	0.87	10.9	11.6	1	1440	0.38	1.22	0.6	4.4	1000	11.6	18.2	0.002	0.03	0.07	2	1.1	144.5	<0.05	<0.05	2.4	0.5	0.16	1	126	0.1	28	102	106.5
M017Z	<0.001	0.06	9.7	1.0	181	0.65	0.03	0.52	0.06	20.6	23	3	0.42	28.8	6.75	21.9	0.29	3.6	0.01	0.082	1.11	8.4	12.1	1.82	1490	0.18	0.47	0.6	3	250	6.1	21.4	<0.002	<0.01	0.05	2	0.5	119	<0.05	<0.05	1.7	0.48	0.12	0.6	185	0.1	24.1	108	84
M018Z	0.010	0.08	11.1	0.5	115	0.86	0.12	0.35	0.02	29.1	21	4	0.48	17.4	7.65	26.6	0.28	3.5	0.01	0.133	0.72	9.4	16.9	1.32	685	<0.05	0.61	0.1	2.1	120	14.6	15	0.002	0.01	<0.05	2	0.3	48.9	<0.05	<0.05	2	0.39	0.09	0.8	112	0.1	25.1	72	78
M019Z	0.004	0.20	8.8	1.9	113	0.87	0.11	0.48	0.17	24.1	22	4	0.43	35.7	6.71	21.3	0.29	2.9	0.01	0.092	0.71	9.9	12.3	1.51	1125	0.06	1.43	0.1	2.3	380	13.3	11.9	0.002	<0.01	<0.05	2	0.6	64.1	<0.05	<0.05	1.6	0.56	0.12	1.1	173	0.1	29.8	102	63.4
M020Z	<0.001	<0.02	9.5	0.6	80	0.90	0.03	0.52	0.16	13.0	16	2	0.28	38.0	7	20.0	0.34	3.6	<0.01	0.099	0.52	10.6	15.3	2.49	589	<0.05	0.1	0.1	1.4	370	3.6	15.5	0.002	<0.01	<0.05	2	0.3	60	<0.05	<0.05	1.9	0.74	0.07	0.7	218	0.1	39.4	94	85.6
M021Z	<0.001	0.11	9.7	12.8	219	0.53	0.06	0.30	0.31	16.7	35	11	1.5	66.9	7.2	20.6	0.31	2.7	0.14	0.077	1.26	7.1	8.1	0.96	679	1.16	0.5	0.1	8.1	390	41.8	26.4	<0.002	0.01	0.06	4	0.3	53.3	<0.05	0.07	1.4	0.43	1.79	1.9	278	<0.1	16.4	199	61.4
M022Z	0.002	0.06	8.8	1.9	131	0.68	0.05	0.45	0.07	22.8	30	9	1.22	47.2	6.85	20.5	0.28	3.3	0.02	0.077	1.03	7.9	10.0	2	1095	0.26	1.31	0.3	6.9	390	4.9	32.8	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	75.8	<0.05	<0.05	2	0.54	0.22	0.9	252	0.1	21.3	77	80.3
M023Z	0.002	0.04	10.3	1.5	147	0.47	0.01	0.57	0.13	15.4	38	17	0.92	87.4	5.76	18.5	0.27	2.1	0.02	0.054	1.58	5.0	15.9	2.45	1130	0.31	1.63	2	26.9	370	2.7	14.6	<0.002	0.01	0.08	2	0.5	157.5	0.11	<0.05	1	0.43	0.47	0.3	305	0.2	20.7	55	50
M024Z	<0.001	0.07	10.9	2.7	181	0.57	0.05	0.59	0.16	21.3	36	12	1.7	82.5	7.16	23.1	0.29	3	0.03	0.075	0.56	8.0	14.2	1.28	1210	0.42	1.41	1	16.2	420	6.0	11.4	<0.002	0.02	<0.05	2	0.6	103.5	<0.05	<0.05	2	0.54	0.27	0.6	287	0.1	21.1	71	72.2
M025Z	<0.001	0.06	10.5	2.1	139.5	0.47	0.03	0.71	0.14	16.6	37	12	1.32	77.6	6.75	19.8	0.3	2.4	0.02	0.062	0.66	6.5	14.6	1.95	1145	0.43	1.73	0.8	17.2	370	5.9	12.3	<0.002	0.01	0.05	2	0.6	120.5	<0.05	<0.05	1.6	0.53	0.21	0.5	294	0.1	17.6	72	58.2
M026Z	<0.001	0.05	9.9	1.8	118	0.51	0.05	0.59	0.13	23.0	44	13	0.54	75.3	7.53	21.5	0.32	2.3	0.03	0.069	0.70	6.8	11.6	2.73	1380	0.31	1.8	1.6	15.2	490	4.8	10.4	0.002	0.01	0.15	2	0.7	110	0.1	0.05	1.3	0.48	0.13	0.4	338	0.2	22	85	55.1
M027Z	0.001	0.09	9.7	2.5	230	0.70	0.08	1.47	0.40	27.4	33	8	1.01	68.8	6.96	20.1	0.33	2.8	0.06	0.069	0.87	10.4	9.9	2.02	1655	0.36	1.7	1.2	11.4	940	15.8	21.7	<0.002	0.03	<0.05	2	0.7	178.5	<0.05	<0.05	2.6	0.5	0.14	0.7	262	0.1	21.5	117	68.6
M028Z	0.002	0.09	9.8	1.9	149	0.67	0.05	0.35	0.36	19.1	30	6	0.48	114.5	7.67	21.6	0.32	2.1	0.02	0.076	0.45	7.6	8.8	1.95	1170	0.47	0.96	0.8	9.1	640	22.7	8.3	<0.002	0.01	<0.05	2	0.7	49.8	<0.05	<0.05	1.3	0.47	0.1	0.5	285	0.1	19.4	154	44.8
N001Z	0.007	0.18	7.8	3.7	210	0.51	0.06	0.99	0.98	15.4	32	14	0.75	76.7	7.05	17.3	0.31	2	0.02	0.057	0.62	6.2	9.8	1.03	1690	0.57	0.9	0.5	11.4	660	56.8	18.1	<0.002	0.01	0.05	2	0.6	102	<0.05	<0.05	1.3	0.49	0.15	0.4	264	<0.1	13.7	202	45.9
N002Z	0.008	0.28	7.8	3.5	210	0.55	0.06	1.31	1.45	14.8	29	12	0.7	99.6	6.76	17.1	0.31	1.9	0.02	0.056	0.59	5.9	9.7	1	1665	1.16	0.92	1.2	10.4	1010	78.3	18.2	<0.002	0.01	0.07	2	0.7	128	<0.05	0.05	1.3	0.51	0.13	0.4	263	0.2	12	273	44.3
N003Z	0.005	0.34	10.4	4.0	180.5	0.66	0.12	0.18	1.17	16.3	29	8	0.5	251.0	8.23	22.8	0.35	1.8	0.03	0.078	0.12	6.5	9.9	0.45	1795	3.86	0.35	1	10.4	690	183.5	10.3	<0.002	0.02	0.05	2	0.8	23.3	<0.05	0.05	1.3	0.47	0.09	0.4	327	0.2	14.5	474	38.6
N004Z	0.018	1.01	9.6	2.7	300	0.63	0.12	0.38	1.89	12.9	27	7	0.17	567.0	7.84	21.6	0.36	1.8	0.03	0.091	0.07	6.4	8.7	1.66	1925	2.89	0.88	0.5	11.2	600	101.5	2.5	<0.002	0.01	0.06	2	0.7	41.5	<0.05	0.05	0.8	0.49	0.04	0.3	302	0.1	15.1	1095	34.9
N005Z	0.005	0.63	8.6	3.3	330	0.57	0.07	0.41	1.04	11.7	25	15	0.26	219.0	6.72	19.0	0.27	1.7	0.02	0.06	0.23	5.5	8.7	1.07	1670	1.44	0.98	0.3	15.9	560	203.0	6.6	0.002	0.01	0.06	2	0.4	43.8	<0.05	<0.05	0.8	0.42	0.06	0.3	273	0.1	12.8	426	35.1
N006Z	0.032	0.55	9.9	7.6	220	0.77	0.11	0.35	0.94	19.1	35	7	0.6	321.0	8.36	22.3	0.33	1.9	0.03	0.074	0.19	7.6	11.4	0.35	1985	2.15	0.15	0.3	8.6	530	459.0	8.4	<0.002	0.02	<0.05	2	0.4	39.1	<0.05	0.05	1.4	0.43	0.16	0.5	329	0.1	14.8	429	42.1
N007Z	0.010	0.49	11.2	4.4	199.5	0.76	0.02	0.31	1.00	16.7	37	14	0.33	159.0	9.07	24.9	0.36	2	0.03	0.08	0.09	6.8	14.0	0.64	1905	0.84	0.42	0.3	19	560	210.0	3.9	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	35.4	<0.05	0.06	1	0.48	0.08	0.4	372	0.1	16.2	381	42.1
N008Z	0.015	0.49	11.4	6.5	230	0.84	0.04	0.36	0.52	15.9	32	15	0.78	73.0	7.65	23.8	0.31	2.2	0.04	0.07	0.54	6.6	13.5	0.79	1035	0.59	0.64	0.3	17.5	400	115.5	18.6	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	46	<0.05	<0.05	1.4	0.5	0.17	0.5	303	<0.1	13.6	280	53.2
N009Z	0.047	2.65	9.3	41.9	350	0.66	0.04	0.52	0.49	19.0	31	8	0.88	67.7	7.12	21.4	0.33	2.3	0.03	0.078	0.94	8.1	12.3	0.89	1165	0.44	0.78	0.1	8.2	520	71.6	27.7	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	62.9	<0.05	<0.05	1.4	0.49	0.28	0.6	277	<0.1	15.8	154	52.1
N010Z	0.005	0.19	8.4	3.2	172.5	0.57	0.05	0.76	0.89	12.8	26	9	0.46	87.1	6.35	18.2	0.33	1.8	0.02	0.064	0.60	5.4	8.4	1.63	1360	0.94	1.65	0.6	10.2	590	34.9	11.9	<0.002	0.02	<0.05	2	0.7	81.4	<0.05	<0.05	0.9	0.43	0.11	0.4	253	0.1	14.2	251	39.6
N011Z	0.003	0.18	8.1	3.8	220	0.62	0.09	0.89	1.24	16.9	29	9	0.61	93.4	6.74	17.9	0.33	1.8	0.03	0.068	0.79	6.6	8.5	1.09	1835	1.04	1.24	0.5	9	1500	46.3	19	<0.002	0.02	0.06	2	0.9	95.4	<0.05	0.07	1.1	0.5	0.14	0.4	266	0.1	13.6	325	38.1
N012Z	0.003	0.16	8.6	3.8	230	0.57	0.1	0.62	0.60	18.2	30	9	0.64	78.0	7.21	19.7	0.32	1.8	0.02	0.072	0.58	7.5	8.9	1.12	1805	0.53	1.28	0.2	9.9	760	45.9	17.4	0.002	0.02	<0.05	2	0.6	70.8	<0.05	0.05	1.3	0.49	0.15	0.5	277	<0.1	15.4	206	38.6
N013Z	<0.001	0.10	9.6	1.9	240	0.54	0.02	0.56	0.57	12.8	28	11	0.4	59.6	6.36	19.0	0.28	1.3	0.02	0.061	0.42	5.5	7.2	1.97	1690	0.36	1.95	0.8	13.8	520	45.0	12.2	<0.002	0.02	<0.05	1	0.6	73.4	<0.05	<0.05	0.8	0.33	0.1	0.3	263	0.2	11.7	215	27.8
N014Z	<0.001	0.04	9.2	1.4	220	1.08	0.05	0.34	0.08	29.7	11	4	0.98	19.2	4.61	22.3	0.27	5.3	0.02	0.098	0.71	10.2	12.0	0.52	846	0.1	0.23	0.1	3.8	230	6.4	20.3	<0.002	0.01	<0.05	2	0.5	44.8	<0.05	<0.05	2.7	0.23	0.15	0.9	51	0.1	31.8	83	130.5
N015Z	0.001	0.03	8.8	0.7	160	1.16	0.03	0.64	0.09	36.4	9	2	0.67	14.6	3.76	21.3	0.24	4.8	0.01	0.092	1.46	14.6	12.2	0.58	875	0.06	1.11	0.1	2.1	270	7.6	27.4	<0.002	0.01	<0.05	2	0.8	76	<0.05	<0.05	2.3	0.27	0.13	0.7	36	0.1	44.1	87	125
N016Z	<0.001	0.02	9.0	1.1	120	0.74	0.03	0.58	0.13	20.3	22	4	0.71	46.2	6.5	20.5	0.32	3.4	0.02	0.081	0.97	9.2	11.6	1.59	1195	0.16	0.69	0.2	3.4	670	4.9	21.3	0.002	0.01	<0.05	2	0.6	95.1	<0.05	<0.05	1.7	0.48	0.12	0.7	179	0.1	31.2	122	83.4
N017Z	<0.001	0.02	8.7	0.5	139	0.70	0.01	0.70	0.06	20.6	20	2	0.24	23.6	5.59	20.9	0.3	3.5	<0.01	0.079	1.00	9.4	8.4	1.47	1045	0.11	1.75	0.3	1.9	610	3.2	21	0.002	<0.01	<0.05	2	0.6	91.5	<0.05	<0.05	1.5	0.5	0.1	1	150	0.1	32	95	91.3
N018Z	<0.001	<0.02	7.9	0.9	201	0.98	0.04	0.70	0.06	27.7	8	2	1.08	22.2	4.6	19.3	0.3	5.6	0.01	0.094	1.41	15.2	11.3	1.32	546	0.25	0.21	2	1.1	240	5.5	33.2	<0.002	0.01	0.07	2	1.4	151.5	0.05	<0.05	2.2	0.41	0.15	0.7	57	0.1	44.9	97	137.5
N019Z	<0.001	0.06	8.5	2.3	230	0.70	0.05	0.66	0.16	19.0	25	4	0.47	46.4	7.26	21.2	0.2	3.8	0.01	0.082	0.72	9.4	9.3	1.74	1560	0.16	1.46	0.4	2.6	370	3.9	15.4	0.003	0.01	0.05	<1	0.6	97.6	0.05	<0.05	2	0.61	0.12	0.5	232	0.3	28.5	110	92.2
N020Z	<0.001	0.04	8.4	<0.2	208	0.74	0.04	0.47	0.08	18.9	22	2	0.28	25.3	6.29	20.3	0.19	3.1	0.01	0.083	0.64	9.2	7.6	1.64	1025	<0.05	1.68	0.3	1.1	260	2.8	8.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.3	102.5	<0.05	<0.05	1.8	0.34	0.09	0.7	120	0.1	30.9	93	76
N021Z	0.001	0.05	8.6	1.6	210	0.64	0.04	0.55	0.19	18.2	25	7	0.72	44.8	6.44	19.6	0.21	3.3	0.04	0.078	0.82	8.3	10.7	1.56	1105	0.05	1.01	0.3	5.2	290	5.8	17.1	0.002	0.01	<0.05	<1	0.3	94.8	<0.05	<0.05	1.7	0.38	0.28	0.6	165	0.1	23.5	122	81
N022Z	<0.001	0.04	9.2	0.7	47.6	0.46	0.02	0.33	0.21	14.4	35	11	0.43	78.6	6.85	19.7	0.21	2.5	0.01	0.066	0.18	6.4	11.6	2.54	880	0.19	3.05	0.8	16	490	2.2	2.8	0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	131.5	0.05	<0.05	0.9	0.56	0.11	0.3	361	0.1	24.9	85	59.4
N023Z	0.001	0.06	10.1	0.9	208	0.53	0.05	1.02	0.21	15.8	35	12	0.65	92.5	6.92	21.6	0.21	2.9	0.03	0.066	0.34	7.6	13.2	1.98	1165	0.37	2.44	1	16.4	410	3.5	4.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	151.5	0.05	<0.05	1.4	0.54	0.12	0.4	314	0.1	20.4	76	69.6
N024Z	<0.001	0.05	9.6	<0.2	177	0.49	0.04	0.92	0.17	12.5	31	11	0.48	80.1	7.39	20.7	0.24	2.5	0.04	0.064	0.69	6.0	11.8	2.41	1020	0.46	2.15	1.2	15	750	3.6	9.6	0.002	0.03	0.06	<1	0.6	143.5	0.06	<0.05	1	0.55	0.13	0.3	323	0.1	16.7	82	59.1
N025Z	0.002	0.08	9.6	0.8	209	0.55	0.06	0.77	0.12	16.1	36	10	0.51	93.8	7.35	19.9	0.21	2.7	0.04	0.063	0.67	7.4	10.0	1.64	1130	0.29	1.6	0.6	13.8	490	4.6	9	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.5	123	<0.05	<0.05	1.4	0.5	0.15	0.4	298	<0.1	16.7	74	69.4
N026Z	0.001	0.14	8.4	<0.2	178.5	0.56	0.06	0.48	0.08	25.4	36	20	0.76	152.0	6.84	19.4	0.25	2	0.01	0.074	0.73	10.4	6.4	3.39	1725	0.07	2.04	0.6	14.6	640	4.3	11.3	0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	97.8	0.05	<0.05	0.6	0.44	0.11	0.3	356	<0.1	32	93	39.8
N027Z	<0.001	0.13	8.6	0.7	202	0.65	0.07	0.94	0.74	17.3	32	12	0.68	83.0	7.52	20.1	0.23	2.4	0.03	0.072	0.31	7.4	7.5	1.74	1660	0.26	1.31	0.6	10.5	570	12.1	13.2	0.002	0.02	<0.05	<1	0.7	115	0.05	<0.05	1.2	0.58	0.09	0.4	299	<0.1	16.6	200	51.1
N028Z	<0.001	0.05	8.5	<0.2	174.5	0.53	0.03	0.82	0.16	14.9	28	11	0.58	53.4	7.08	18.2	0.2	2.7	0.02	0.069	0.45	7.5	7.4	1.96	1060	0.05	2.06	0.3	9	560	3.6	6.8	0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	131.5	<0.05	<0.05	1.2	0.51	0.08	0.4	290	<0.1	20.5	91	62.7
N029Z	0.001	0.07	8.2	0.8	390	0.83	0.15	1.29	0.17	36.5	18	6	1.5	60.4	5.59	20.3	0.18	1.6	0.04	0.081	0.42	16.6	9.9	1.86	1325	0.42	1.08	1.3	3.3	1230	5.2	11.3	<0.002	0.05	<0.05	<1	0.9	143	0.07	0.07	1.6	0.34	0.08	0.5	156	0.1	19.8	101	33.1
N030Z	0.001	0.03	8.6	<0.2	125	0.87	0.08	0.25	0.04	31.6	7	1	0.83	25.4	3.17	21.0	0.19	1.8	0.01	0.051	0.57	13.8	6.3	0.73	585	0.23	1	1.3	0.9	280	2.9	15.7	0.002	0.01	<0.05	<1	1.1	35.7	0.05	<0.05	1.4	0.2	0.11	0.3	43	<0.1	16	65	34.1
N031Z	0.002	0.08	8.4	2.8	173	0.77	0.11	0.57	0.16	27.1	15	4	1.1	66.7	5.39	21.0	0.2	1.3	0.02	0.08	0.37	12.2	11.2	1.44	1000	0.22	1.05	0.4	3	420	5.6	15	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	69.7	<0.05	<0.05	1.4	0.35	0.11	0.4	146	<0.1	14.6	152	28.1
N032Z	0.004	0.09	8.3	2.5	125	0.70	0.1	0.87	0.27	23.3	19	5	0.94	70.9	6.02	20.0	0.21	1.4	0.02	0.083	0.29	10.0	9.5	2.44	1225	0.26	1.33	0.8	4.2	1060	8.8	7.2	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	102	0.05	<0.05	1.1	0.4	0.05	0.3	223	<0.1	14.9	192	24.9
N033Z	0.004	0.06	8.8	1.1	270	0.69	0.14	1.16	0.25	38.3	13	3	1.21	89.5	4.85	21.2	0.2	1.4	0.04	0.076	0.48	17.6	9.3	1.85	1495	0.34	1.51	1.3	2.6	730	6.3	14.8	<0.002	0.03	<0.05	<1	0.9	125.5	0.06	<0.05	1.4	0.31	0.11	0.4	113	<0.1	19.2	138	29.7
N034Z	0.001	0.05	7.8	0.4	240	0.83	0.12	1.32	0.55	48.4	10	4	0.78	34.6	3.91	21.3	0.19	1.2	0.06	0.128	0.65	21.8	12.0	2.02	1550	0.38	0.86	1.2	2.3	1130	4.7	13	<0.002	0.05	<0.05	<1	1	143	0.06	0.06	1	0.21	0.09	0.3	74	0.1	27	113	23.3
N035Z	0.004	0.15	9.4	2.3	270	0.72	0.2	1.46	0.39	25.5	34	10	1.86	152.5	7.12	20.5	0.22	2.4	0.03	0.102	0.60	11.8	11.2	2.07	2300	0.67	0.61	1.8	11	1240	9.0	18.4	<0.002	0.05	<0.05	1	0.7	180.5	0.08	0.37	2.2	0.39	0.13	0.6	245	0.1	15.6	194	56.2
N036Z	0.001	0.09	8.5	0.4	134.5	0.61	0.15	0.62	0.24	18.4	29	6	1.18	222.0	7.86	19.8	0.22	1.3	0.02	0.11	0.53	8.5	9.5	1.6	1980	0.56	0.33	0.6	7.2	690	6.8	14.4	0.002	0.02	<0.05	<1	0.7	75.4	0.05	0.14	1.1	0.38	0.08	0.3	287	<0.1	15.4	207	25.3
N037Z	<0.001	0.08	9.2	<0.2	36.3	0.65	0.14	0.24	0.18	15.1	28	5	0.69	214.0	8.45	22.3	0.25	1.2	0.01	0.118	0.24	7.7	10.8	1.44	1565	0.3	0.2	0.5	6.9	610	6.6	5.3	0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	39	<0.05	0.07	0.9	0.44	0.03	0.3	315	<0.1	15.8	251	19
N038Z	0.004	0.10	9.7	1.8	140	0.64	0.14	0.38	0.27	19.2	34	8	0.76	150.0	8.41	23.0	0.25	1.7	0.02	0.114	0.24	8.3	11.0	0.84	1915	0.74	0.16	1	8.6	570	8.1	8.1	0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	48.2	0.05	0.1	1.2	0.43	0.1	0.4	314	<0.1	14.3	248	33.6
N039Z	0.008	0.21	9.2	1.8	151.5	0.59	0.06	0.37	2.53	16.3	31	6	0.5	165.5	8.1	21.6	0.28	2.3	0.03	0.099	0.60	7.9	8.0	1.46	2980	0.65	0.36	0.7	9.1	550	40.1	19.9	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	48.1	0.05	0.13	1	0.47	0.15	0.4	330	<0.1	13.4	1210	45
N040Z	0.004	0.14	10.5	2.0	141	0.64	0.05	0.16	1.56	16.6	35	4	0.35	92.6	9.55	25.4	0.25	2.4	0.02	0.117	0.34	7.6	9.3	0.48	2780	0.63	0.04	1	6.9	560	25.0	12.1	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	26.6	0.06	0.05	1	0.48	0.14	0.4	365	<0.1	13	873	45.7
N041Z	0.006	0.35	10.7	7.1	210	0.67	0.09	0.25	0.55	20.9	39	11	0.68	86.6	9.28	24.3	0.3	2.9	0.04	0.106	0.69	8.5	7.7	0.74	2310	0.24	0.33	0.6	11	300	44.3	21.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	45.6	0.06	0.05	1.6	0.53	0.25	0.5	355	<0.1	19.1	225	65.3
P001Z	0.004	0.13	10.7	2.0	230	0.52	0.05	0.58	0.90	14.7	36	12	0.51	77.8	8.46	21.4	0.27	2	0.01	0.085	0.38	6.4	8.8	1.74	1685	0.84	2.26	0.7	17.2	320	58.6	8.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.6	79.3	0.05	<0.05	1	0.44	0.1	0.4	312	<0.1	16	214	43.1
P002Z	0.003	0.16	9.0	0.5	270	0.54	0.05	0.64	0.74	11.0	26	16	0.32	76.1	6.69	18.7	0.24	1.8	0.02	0.075	0.29	5.3	7.0	1.84	1850	0.25	2.31	0.9	12.4	460	114.5	7.4	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	91.7	0.05	<0.05	0.7	0.43	0.05	0.3	280	<0.1	10.8	252	36.9
P003Z	0.008	0.25	8.8	3.1	510	0.63	0.06	0.58	1.06	11.9	25	7	0.52	84.0	6.93	20.1	0.26	2.2	0.02	0.07	0.42	6.6	7.9	1.34	1570	1.45	1.11	0.5	8.9	580	104.0	12.4	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	70.6	0.05	<0.05	0.8	0.52	0.08	0.5	332	<0.1	14.9	388	45.6
P004Z	0.004	0.31	9.5	<0.2	166	0.52	0.12	0.42	0.83	10.5	28	10	0.11	179.5	6.8	19.1	0.24	1.5	0.01	0.078	0.12	5.3	7.7	1.55	1295	0.16	2.74	0.9	15.9	510	129.0	2.4	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	72.4	0.07	<0.05	0.4	0.31	<0.02	0.3	268	0.1	12.1	356	29.6
P005Z	0.004	0.13	9.2	0.2	136	0.47	0.02	0.47	0.12	11.7	30	6	0.12	76.6	6.86	18.2	0.29	1.8	0.01	0.064	0.29	5.3	7.9	2.27	1060	0.15	3.17	0.8	12.6	290	4.3	3.1	<0.002	0.01	<0.05	<1	5.1	79.9	0.05	<0.05	0.6	0.37	0.02	0.4	246	<0.1	15.6	78	38.7
P006Z	0.005	0.25	8.3	0.5	96.3	0.46	0.02	0.51	0.40	8.5	22	6	0.41	58.8	5.94	16.1	0.27	1.6	0.01	0.059	0.45	4.3	9.8	2.35	740	0.15	2.2	0.7	11.6	310	27.3	11.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	3.7	67.8	0.05	<0.05	0.4	0.33	0.05	0.4	229	<0.1	12.4	136	32.6
P007Z	0.003	0.15	9.0	1.5	208	0.56	0.06	0.59	0.85	18.5	25	13	0.92	85.2	5.99	19.0	0.26	2.9	0.03	0.078	0.99	8.2	10.4	1.22	1105	0.65	0.94	1.5	10.3	400	42.6	19.2	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	78.7	0.09	0.11	1.3	0.45	0.2	0.5	228	0.1	17.8	191	71.1
P008Z	0.003	0.14	9.6	<0.2	320	0.44	0.04	0.37	0.63	9.3	24	40	0.16	126.0	5.47	16.6	0.23	1.2	0.02	0.06	0.17	5.4	5.8	1.74	1175	0.4	3.13	0.8	22.9	390	158.5	3.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	63.7	0.07	<0.05	0.3	0.29	<0.02	0.2	231	0.1	9.7	478	24.4
P009Z	0.003	0.27	9.7	0.2	230	0.71	0.04	0.29	0.94	15.4	29	17	0.29	179.0	7.73	21.4	0.25	1.6	0.02	0.086	0.18	6.7	9.5	0.62	1570	0.85	0.71	1.3	15.4	530	196.0	4.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	34.2	0.09	<0.05	0.7	0.4	0.04	0.3	321	0.2	12.9	338	32.7
P010Z	0.013	0.55	10.7	1.9	270	0.68	0.09	0.45	0.93	15.7	33	10	0.66	297.0	8.77	23.4	0.29	2.1	0.03	0.087	0.10	6.0	11.9	0.47	1840	2.42	0.22	1.5	13	470	116.0	4.3	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	50	0.09	0.06	1.2	0.47	0.1	0.5	365	0.3	11.5	316	48.6
P011Z	0.006	0.42	9.1	1.9	161.5	0.68	0.07	0.22	1.11	12.5	20	6	0.35	908.0	7.37	20.0	0.26	1.8	0.02	0.078	0.10	5.8	8.5	0.57	1215	1.62	0.15	0.7	8.4	550	132.5	4.2	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	26.1	0.05	<0.05	0.8	0.43	0.04	0.3	257	<0.1	10.6	389	36.8
P012Z	0.014	0.29	8.9	5.8	260	0.68	0.17	0.42	0.47	24.3	41	7	0.55	424.0	7.86	19.7	0.29	2.3	0.04	0.097	0.08	6.9	12.7	0.38	1780	2.06	0.18	1	7.2	500	96.6	2.7	0.002	0.02	<0.05	1	0.7	48.1	0.05	0.06	1.3	0.44	0.12	0.7	282	<0.1	12.4	140	50.2

Table C-3 Results of Chemical Analysis of Soil Sediments (2/3)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Element	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg
unit	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
P013Z	0.008	0.23	10.6	5.4	300	0.71	0.07	0.37	0.47	20.8	25	9	0.94	69.6	6.57	22.0	0.27	2.7	0.03	0.099	0.45	9.3	11.6	0.6
P014Z	0.001	0.16	9.5	2.2	250	0.77	0.07	0.80	0.28	24.8	31	9	0.91	58.5	8.01	21.7	0.27	2.9	0.03	0.084	0.65	9.9	9.0	1.61
P015Z	0.005	0.11	9.6	1.7	240	0.72	0.07	0.96	0.43	22.4	37	10	0.7	102.5	8.69	21.5	0.27	2.2	0.04	0.09	0.33	9.3	9.7	1.62
P016Z	<0.001	0.09	8.6	<0.2	188	0.56	0.05	1.17	0.26	23.4	36	9	0.61	104.0	7.72	19.6	0.24	2.3	0.04	0.078	0.57	9.4	8.7	2
P017Z	0.019	0.16	9.5	2.0	230	0.74	0.12	1.18	1.11	23.5	26	10	0.77	93.0	7.48	21.1	0.26	2.3	0.04	0.094	0.91	10.6	9.9	1.66
P018Z	0.005	0.16	10.4	2.7	310	0.82	0.13	0.84	0.73	20.2	32	20	1.2	148.5	7.44	21.8	0.25	2.8	0.04	0.08	0.68	8.8	12.4	1.6
P019Z	0.006	0.14	9.7	1.6	250	0.67	0.1	1.04	0.43	18.5	26	13	0.84	89.9	6.93	19.8	0.26	2.3	0.03	0.072	0.61	8.6	11.2	2.2
P020Z	0.022	0.12	9.7	1.1	250	0.70	0.14	0.46	0.20	19.2	29	12	0.92	99.3	7.95	20.7	0.29	2.2	0.02	0.084	0.63	8.1	11.8	1.48
P021Z	0.011	0.11	10.5	0.9	230	0.76	0.18	0.31	0.11	19.6	30	10	0.88	105.5	8.48	22.3	0.28	2.3	0.02	0.094	0.45	8.3	13.0	1.32
P022Z	0.004	0.12	9.6	<0.2	211	0.72	0.29	0.65	0.11	21.2	27	10	1.04	61.3	7.57	20.7	0.25	2.5	0.02	0.085	0.55	9.3	12.4	1.92
P023Z	0.004	0.12	10.6	0.4	189.5	0.63	0.06	0.34	0.10	19.9	29	10	0.99	65.3	8.12	22.3	0.26	1.7	0.02	0.093	0.74	8.0	12.2	1.95
P024Z	0.002	0.12	9.5	1.1	219	0.69	0.07	0.73	0.27	23.2	25	9	0.88	77.1	7	20.6	0.24	2.1	0.03	0.086	0.71	10.4	12.6	1.54
P025Z	0.024	0.10	10.2	3.1	300	0.79	0.16	0.23	0.46	20.0	21	7	0.89	100.5	6.5	21.9	0.25	2	0.02	0.098	0.92	7.9	13.1	0.77
P026Z	0.003	0.15	11.2	2.4	310	0.91	0.03	0.25	0.14	21.6	22	10	0.7	42.2	7.32	24.5	0.29	2.3	0.03	0.106	1.18	11.4	17.8	0.86
Q001Z	0.004	0.14	8.0	1.6	165	0.62	0.2	0.65	0.64	21.0	22	11	0.59	64.4	6.62	18.6	0.27	1.7	0.02	0.079	0.71	8.5	8.4	1.52
Q002Z	0.005	0.09	9.0	<0.2	240	0.66	0.11	0.83	0.13	18.7	29	9	0.41	63.1	7.44	19.7	0.3	3.1	0.02	0.08	0.65	8.3	10.0	2.01
Q003Z	0.004	0.09	8.5	<0.2	153.5	0.68	0.05	0.60	0.07	16.3	31	8	0.16	107.0	7.65	19.6	0.26	3	0.01	0.077	0.37	7.2	9.9	2.15
Q004Z	0.002	0.30	9.7	2.1	470	0.86	0.19	1.94	0.43	36.9	25	10	1.04	52.3	6.67	21.2	0.24	3.4	0.03	0.081	0.48	15.2	12.7	1.46
Q005Z	0.008	0.08	9.9	<0.2	151	0.81	0.09	0.68	0.08	19.4	25	8	0.74	56.2	7.2	21.4	0.27	3.2	0.02	0.1	0.40	8.9	12.6	1.38
Q006Z	0.003	0.07	9.0	0.3	171.5	0.63	0.1	1.00	0.16	17.9	29	8	0.56	73.7	7.44	19.3	0.27	3.1	0.02	0.078	0.70	8.8	11.2	2.15
Q007Z	0.004	0.06	10.7	0.4	202	0.69	0.03	0.55	0.08	16.0	36	9	0.33	99.9	7.87	22.1	0.28	3.1	0.01	0.082	0.99	6.8	9.4	1.5
Q008Z	0.001	0.04	9.4	<0.2	40	0.48	<0.01	0.62	0.05	11.7	33	8	0.1	80.6	7.27	18.3	0.28	2.7	0.01	0.071	0.15	5.0	4.9	1.46
Q009Z	0.003	0.03	9.7	<0.2	133	0.56	<0.01	0.66	0.07	13.6	34	6	0.99	88.8	7.04	18.0	0.3	2.7	<0.01	0.065	0.75	4.6	8.4	1.63
Q010Z	0.002	0.04	9.1	0.4	107.5	0.55	0.01	0.87	0.18	15.8	31	7	0.74	89.2	6.66	19.3	0.3	2.6	0.01	0.062	0.73	6.1	12.0	2.17
Q011Z	0.006	0.09	9.7	0.2	97.3	0.50	0.01	0.82	0.06	13.8	32	10	1.29	97.8	7.98	20.4	0.34	2.4	0.01	0.068	0.37	6.5	11.6	2.41
Q012Z	0.002	0.11	10.1	4.0	360	0.73	<0.01	0.39	0.10	14.6	40	10	1.16	55.0	7.8	19.9	0.26	2.3	0.01	0.074	0.81	5.0	12.3	1.28
Q013Z	0.006	0.65	9.7	4.2	570	0.80	0.05	0.40	0.53	16.4	32	8	0.62	66.0	8.42	22.9	0.33	1.8	0.02	0.092	0.51	7.1	16.8	0.79
Q027Z	0.002	0.24	9.8	0.9	430	0.74	0.07	1.86	0.90	24.3	28	10	1.22	72.0	7.17	20.3	0.3	3.1	0.03	0.077	0.86	10.4	11.2	1.55
Q026Z	0.004	0.07	9.0	<0.2	250	0.61	0.05	1.67	0.35	27.9	31	9	0.62	57.9	7.57	19.2	0.32	2.7	0.03	0.072	0.82	10.6	10.0	2.2
Q025Z	0.002	0.10	9.2	0.3	183	0.67	0.05	1.06	0.29	21.5	33	7	0.48	60.2	7.91	21.2	0.3	4	0.02	0.08	0.33	8.2	11.5	2.58
Q024Z	0.001	0.07	9.2	<0.2	35.5	0.45	0.03	0.46	0.23	11.6	25	13	0.94	52.3	6.91	19.8	0.27	2.5	<0.01	0.072	0.81	5.1	11.6	2.33
Q023Z	0.002	0.04	10.4	<0.2	89.1	0.37	0.17	1.54	0.12	9.8	26	25	1.08	71.8	5.9	18.4	0.25	2.1	0.01	0.058	0.16	4.4	14.4	1.87
Q022Z	0.001	0.04	9.2	<0.2	101.5	0.57	0.01	0.87	0.11	15.7	30	12	0.52	81.9	7.35	17.6	0.26	2.8	0.01	0.075	0.39	6.7	11.0	2.31
Q021Z	0.005	0.07	9.4	1.2	218	0.63	0.03	1.15	0.19	16.4	32	16	1.24	68.3	6.99	19.4	0.25	2.9	0.02	0.066	0.50	7.2	11.4	2.09
Q020Z	<0.001	0.08	9.3	<0.2	131	0.56	0.06	0.83	0.25	17.5	35	8	0.27	86.5	7.54	20.3	0.28	3.1	0.02	0.077	0.40	7.4	6.9	2.17
Q019Z	0.002	0.13	9.3	1.0	290	0.64	0.12	1.12	0.25	23.5	26	7	0.63	61.4	6.63	19.4	0.25	3.4	0.03	0.077	0.60	9.6	9.1	2.05
Q018Z	0.001	0.03	9.2	<0.2	56.9	0.66	0.02	0.61	0.03	22.0	23	5	0.58	57.3	6.8	19.9	0.26	3.3	0.01	0.083	0.46	9.0	8.5	1.66
Q017Z	<0.001	0.04	8.7	0.3	157.5	0.93	0.01	0.50	0.03	19.8	15	4	0.24	14.2	5.93	21.1	0.26	4.6	<0.01	0.1	0.25	11.0	9.6	1.76
Q016Z	0.002	0.04	11.8	0.4	210	0.38	0.01	0.51	0.06	15.0	40	17	3.06	84.6	6.97	18.5	0.24	2.1	0.01	0.048	0.74	5.1	18.8	2.13
Q015Z	<0.001	0.03	11.9	0.6	118.5	0.36	<0.01	0.77	0.05	11.0	40	37	0.83	34.7	6.52	20.4	0.25	2.2	<0.01	0.067	0.14	4.4	23.1	1.7
Q014Z	0.005	0.05	10.5	0.2	450	0.67	<0.01	0.27	0.03	13.0	25	22	2.92	39.9	8.28	16.8	0.33	2.2	0.01	0.05	3.02	5.0	9.2	1.28
Q040Z	0.003	0.18	9.0	0.2	194.5	0.63	0.04	1.04	0.33	23.4	25	10	0.6	44.5	6.95	18.5	0.3	3.1	0.04	0.078	0.57	11.0	8.8	2.23
Q039Z	0.002	0.17	10.1	1.0	230	0.64	0.04	0.64	0.67	20.5	29	9	0.63	50.4	7.12	20.8	0.27	2.5	0.03	0.088	0.83	8.4	8.5	1.7
Q038Z	0.004	0.20	9.7	3.1	184.5	0.43	<0.01	0.42	0.25	11.1	26	12	0.46	68.4	6.31	17.1	0.26	1.7	0.04	0.059	1.12	5.2	7.1	1.96
Q037Z	0.005	0.05	8.6	1.5	174	0.64	<0.01	0.19	0.11	15.1	7	4	0.68	12.5	3.64	17.5	0.22	2.3	0.02	0.079	0.63	6.5	7.1	0.54
Q036Z	0.010	0.31	11.2	3.0	202	0.69	0.23	0.25	1.58	22.4	40	14	1.07	249.0	9.65	21.6	0.33	1.9	0.02	0.108	0.53	8.9	10.4	0.71
Q035Z	0.012	0.25	9.7	3.0	175	0.60	0.24	0.65	0.43	18.5	33	17	0.96	222.0	7.68	18.2	0.29	1.7	0.01	0.106	0.68	8.2	8.9	2.43
Q034Z	0.005	0.20	10.3	2.2	250	0.76	0.18	1.12	0.55	32.9	28	14	1.29	189.0	6.49	19.8	0.27	1.9	0.02	0.093	0.61	13.6	9.7	2.24
Q033Z	0.002	0.12	9.7	0.9	124.5	0.62	0.13	0.55	0.36	18.7	35	22	0.72	153.5	7.97	18.6	0.29	1.3	0.02	0.083	0.30	7.7	8.7	2.67
Q032Z	<0.001	0.05	9.7	<0.2	57.5	0.83	0.03	0.52	0.14	24.2	20	35	0.96	125.5	4.88	21.4	0.23	1	0.01	0.12	0.15	8.9	12.4	5.15
Q031Z	0.006	0.16	9.7	2.8	187.5	0.65	0.15	0.57	0.50	25.4	24	11	0.86	106.0	6.95	19.9	0.23	1.8	0.03	0.093	0.77	9.9	9.1	1.84
Q030Z	0.005	0.22	11.0	2.8	270	0.87	0.13	0.72	0.45	35.6	22	6	1.42	95.6	6.54	22.7	0.26	2.4	0.04	0.095	0.53	14.8	11.0	1.44
Q029Z	0.001	0.06	9.6	<0.2	89.6	0.91	0.14	0.33	0.02	47.8	8	2	0.65	124.5	3.41	23.3	0.2	0.7	0.01	0.092	0.70	19.1	5.4	1.84
Q028Z	0.002	0.03	8.5	<0.2	36	0.62	0.04	0.31	0.07	20.2	21	6	0.92	26.4	7.32	17.5	0.29	0.9	<0.01	0.08	0.13	8.1	7.2	2.59
R001Z	<0.001	0.17	8.7	1.5	370	0.67	0.01	0.47	0.26	18.9	28	9	0.75	64.2	7.37	18.5	0.26	2	0.03	0.07	0.67	8.3	11.6	1.78
R002Z	0.006	0.13	12.3	0.6	350	0.68	0.04	0.40	0.42	15.0	32	39	0.87	73.0	7.54	20.9	0.3	2.2	0.02	0.071	0.93	7.2	11.8	1.2
R003Z	0.003	0.66	10.5	5.9	202	0.55	0.01	0.58	0.23	13.2	28	11	0.59	73.1	7.2	19.6	0.26	2.3	0.07	0.063	0.68	6.5	11.2	2
R004Z	0.005	0.72	9.1	13.0	209	0.62	0.02	0.76	0.41	20.1	26	10	1.13	71.4	6.41	18.5	0.28	2.6	0.03	0.066	0.79	8.6	11.5	1.53
R005Z	0.001	0.04	9.4	<0.2	80.7	0.49	<0.01	0.93	0.09	10.1	27	7	0.12	75.4	7.15	17.0	0.29	2.8	0.01	0.064	0.08	5.0	10.5	2.12
R006Z	<0.001	0.05	9.4	<0.2	154.5	0.64	<0.01	0.57	0.04	14.1	29	9	0.4	73.5	7.15	17.3	0.31	2.4	0.01	0.057	0.74	6.9	12.6	2.67
R007Z	0.040	0.17	10.0	<0.2	590	0.60	0.01	0.32	0.74	10.6	16	4	1.07	76.7	4.54	15.7	0.25	2.1	0.02	0.052	4.65	6.5	6.4	0.77
R008Z	0.003	0.06	8.7	<0.2	154	0.59	0.01	0.74	0.14	19.0	26	8	0.35	74.7	7.03	17.6	0.29	2.7	0.02	0.067	0.52	8.8	9.5	2.02
R009Z	0.004	0.08	8.6	<0.2	201	0.60	0.02	0.80	0.13	20.1	30	5	0.34	67.4	7.59	18.7	0.34	3.1	0.02	0.077	0.40	8.6	8.9	1.88
R010Z	<0.001	0.09	8.7	0.6	170	0.64	0.04	1.01	0.21	23.7	31	8	0.38	57.2	7.77	18.0	0.32	3.4	0.03	0.076	0.42	10.4	7.8	1.84
R011Z	0.003	0.10	8.8	0.3	218	0.71	0.04	1.44	0.34	24.9	26	9	0.58	55.0	6.85	18.5	0.32	3.1	0.02	0.067	0.83	10.5	7.9	1.83
R012Z	0.002	0.13	8.3	<0.2	240	0.66	0.05	1.34	0.25	17.2	27	9	0.45	51.5	7.9	16.6	0.33	2.8	0.02	0.072	0.76	7.5	7.4	1.8
R013Z	0.001	0.14	8.8	0.4	188	0.55	0.05	1.10	0.65	18.2	24	9	0.67	65.8	6.43	17.0	0.28	2.5	0.02	0.069	0.77	8.2	8.0	1.66
R014Z	0.001	0.02	8.8	<0.2	209	0.90	0.02	0.46	0.04	28.6	15	4	1.08	10.3	6.73	18.0	0.29	4.1	0.01	0.088	0.96	12.7	11.4	1.32
R015Z	0.004	0.03	9.6	<0.2	370	0.99	0.02	0.85	0.09	32.7	14	3	0.86	18.3	6.12	20.7	0.29	6.2	0.01	0.098	1.18	13.9	11.2	1.15
R016Z	0.002	0.03	9.2	0.3	260	1.10	0.04	0.60	0.07	39.6	13	4	1.58	26.2	5.88	20.9	0.28	6.6	0.01	0.1	1.22	15.2	12.0	0.99
R017Z	0.004	0.03	8.4	<0.2	370	1.05	0.04	0.79	0.11	33.7	14	4	1.36	20.0	6.24	19.4	0.28	5.5	0.01	0.094	1.21	14.2	11.2	1.16
R018Z	0.003	0.05	8.8	0.3	300	0.96	0.03	0.78	0.12	26.4	17	6	2.18	29.6	6.55	19.9	0.31	6.1	0.02	0.098	1.49	15.4	11.8	1.48
R019Z	0.006	0.04	9.2	<0.2	138	0.60	<0.01	0.81	0.11	21.0	31	7	3.77	44.0	7.31	18.6	0.31	3.8	0.02	0.072	0.86	7.1	12.6	2.43
R020Z	0.002	0.02	8.0	0.8	76.6	0.39	0.03	1.24	0.11	12.0	36	6	0.97	59.5	8.91	18.8	0.29	2.2	0.02	0.069	0.61	4.4	10.9	2.91
R021Z	0.001	0.03	8.6	0.9	122	0.49	0.04	0.83	0.09	12.5	36	6	0.63	61.9	9.14	19.3	0.27	2.3	0.01	0.073	0.47	5.3	10.5	2.77
R022Z	0.003	<0.02	9.3	0.9	167	0.49	0.05	0.64	0.13	13.8	39	7	0.29	72.1	10.1	21.9	0.34	2.5	0.02	0.086	0.60	6.4	9.6	2.07
R023Z	0.002	0.05	11.1	0.7	193	0.46	0.04	0.28	0.03	12.7	32	12	1.02	74.2	8.2	21.2	0.32	2.2	0.02	0.07	1.54	6.5	13.9	1.35
R024Z	0.008	0.08	9.3	2.0	300	0.50	0.08	1.18	0.41	21.4	36	8	0.74	72.8	8.08	20.1	0.32	2.8	0.03	0.075	0.50	7.9	9.8	1.71
R025Z	0.001	0.05	10.1	1.2	270	0.61	0.07	0.68	0.15	18.7	32	6	0.66	70.4	8.58	20.9	0.32	3.4	0.03	0.087	0.77	8.1	10.2	1.42
R026Z	<0.001	0.05	8.9	1.2	192.5	0.48	0.07	0.83	0.15	18.6	32	6	0.43	60.2	7.5	18.5	0.35	2.9	0.03	0.069	0.42	6.7	7.6	1.92

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Element	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr
unit	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
P013Z	1110	1.07	0.59	1.2	11	360	73.4	15	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.9	53.4	0.06	<0.05	1.6	0.4	0.16	0.5	240	<0.1	16.6	144	64.6
P014Z	1595	0.31	1.32	0.6	7.1	640	11.6	13.6	0.002	0.02	0.07	<1	0.9	110	0.05	<0.05	2.1	0.57	0.14	0.6	277	0.3	22	124	64.5
P015Z	1455	0.15	0.76	0.3	10.2	750	16.0	10.7	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.5	115	0.05	0.05	1.7	0.52	0.12	0.6	292	0.1	20	186	49.5
P016Z	1365	0.13	1.28	0.3	9.7	910	14.3	11.1	0.002	0.03	<0.05	<1	0.6	144	<0.05	<0.05	1.6	0.56	0.09	0.6	288	0.1	20.2	112	50.6
P017Z	1515	0.68	0.91	0.6	8.4	960	25.3	18.6	<0.002	0.04	<0.05	<1	1	132.5	0.05	0.13	1.8	0.53	0.17	0.5	260	<0.1	18.8	265	56
P018Z	2050	0.9	0.44	1.5	13.8	680	24.6	22.7	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	98.1	0.06	0.08	2.2	0.52	0.2	0.6	283	0.1	12.8	303	71.3
P019Z	1690	0.37	1.01	0.5	12	820	16.8	15.6	<0.002	0.03	<0.05	<1	0.8	124	<0.05	0.05	1.6	0.47	0.11	0.5	261	<0.1	13	210	54.5
P020Z	1775	0.27	0.5	0.4	10.8	530	10.4	16.2	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	64.9	<0.05	0.06	1.3	0.48	0.12	0.5	297	<0.1	13	174	51.4
P021Z	1780	0.43	0.3	0.8	10.7	540	8.1	12	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	45.7	0.05	0.07	1.2	0.48	0.12	0.4	319	<0.1	14.2	162	52.9
P022Z	1560	0.24	0.73	0.5	9.9	530	9.8	16	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	85.3	0.05	0.07	1.6	0.47	0.1	0.5	281	<0.1	14.2	136	57.3
P023Z	1525	0.45	0.31	1.4	10	540	7.3	18	<0.002	0.01	<0.05	<1	1	55.8	0.11	0.07	1	0.38	0.14	0.3	324	0.1	12.3	144	35.9
P024Z	1610	0.49	0.61	0.7	7.6	680	14.8	17	<0.002	0.03	<0.05	<1	1	98.5	<0.05	<0.05	1.3	0.46	0.14	0.5	249	<0.1	16	184	49.6
P025Z	1490	0.81	0.07	1.1	6.3	370	72.6	24.5	<0.002	0.01	<0.05	<1	1	40.4	0.06	0.07	1	0.4	0.21	0.4	212	<0.1	16.8	268	43.6
P026Z	1050	0.1	0.07	0.4	5.7	460	10.0	19.1	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	40.2	0.05	<0.05	1.3	0.41	0.18	0.5	216	<0.1	24.5	138	54.8
Q001Z	1420	1.28	1	1.5	6.6	630	36.2	14.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	1	79	0.08	0.19	1.1	0.43	0.09	0.3	222	0.1	14.6	188	37.8
Q002Z	1320	0.55	2.07	0.9	9.6	480	7.9	9.1	<0.002	0.01	0.67	<1	0.9	126	0.06	0.15	1.5	0.52	0.07	0.5	247	0.2	24.8	102	76
Q003Z	1225	0.87	2.2	0.7	7.2	460	4.5	4.4	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	97.8	0.05	0.06	1.1	0.57	0.03	0.4	256	<0.1	23.9	98	67.7
Q004Z	1985	3.35	1.49	2.3	7.8	590	17.3	10.9	<0.002	0.03	0.13	<1	1.2	234	0.1	0.05	2.9	0.48	0.13	0.9	213	1.1	23.8	100	87.2
Q005Z	1160	0.3	1.61	0.6	7.4	340	7.2	7.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	1.2	108	0.05	<0.05	1.6	0.47	0.1	0.8	237	<0.1	21.6	80	75.5
Q006Z	1400	0.25	1.66	1.3	9.3	490	4.6	11.6	<0.002	0.01	0.05	<1	0.7	152.5	0.06	0.06	1.3	0.58	0.13	1	309	0.2	26.4	93	75
Q007Z	1465	0.34	2.18	2	16.4	380	3.6	13.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	114	0.14	0.05	1	0.58	0.13	0.6	343	0.1	21.8	69	82.5
Q008Z	1410	0.11	3.77	0.9	18	270	2.0	2.1	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	87.9	0.05	<0.05	0.6	0.51	<0.02	0.6	259	<0.1	19	80	67.7
Q009Z	1740	0.17	2.15	1.1	12	210	2.0	16.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.6	139.5	0.06	0.05	0.7	0.52	0.12	0.3	254	<0.1	13.4	62	72.4
Q010Z	1505	0.18	2.4	1.7	11.9	340	2.2	10.4	<0.002	0.01	0.13	<1	0.6	146.5	0.13	0.05	0.8	0.46	0.05	0.3	274	0.2	21.7	74	66
Q011Z	1935	0.19	3.27	0.8	12.4	370	2.7	7.7	<0.002	0.01	0.09	<1	0.6	126	0.05	<0.05	1	0.47	0.04	0.4	284	0.1	18.3	93	59.1
Q012Z	1920	0.16	1.8	0.5	12.6	340	5.6	13.8	<0.002	0.01	0.05	<1	0.5	74	0.05	0.05	0.8	0.52	0.11	0.8	345	<0.1	12.8	150	55.1
Q013Z	1195	1.93	0.39	0.8	8.9	580	34.9	16.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	49	0.05	0.05	1	0.54	0.18	0.4	368	<0.1	17.2	157	40.1
Q027Z	1820	0.09	1.49	0.4	8.9	570	22.5	26	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.7	214	<0.05	0.06	2.4	0.47	0.16	0.7	238	<0.1	18.6	152	76
Q026Z	1780	0.36	1.85	0.8	8.1	980	6.7	13.9	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.9	191	0.05	0.05	1.4	0.53	0.09	0.5	276	<0.1	21.6	117	64.6
Q025Z	1795	0.26	1.87	2.1	8.4	580	5.6	5	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	119.5	0.1	0.06	1.5	0.59	0.08	0.5	317	0.2	23.6	106	89.5
Q024Z	1175	1.66	2.9	0.8	11	430	4.0	16.6	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.6	71.6	0.05	<0.05	0.9	0.52	0.09	0.5	324	0.1	19	85	58.2
Q023Z	1145	0.33	2.52	1.3	20.7	250	2.6	2.9	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.6	167.5	0.1	0.06	0.6	0.42	0.03	0.6	244	2.9	15.8	64	51.2
Q022Z	1180	<0.05	2.73	0.3	13	390	2.4	4.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.5	153	0.05	<0.05	1.1	0.48	0.06	0.6	286	<0.1	27.7	100	70.3
Q021Z	1440	0.2	1.63	1.5	13.2	370	3.9	9.5	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	154	0.08	<0.05	1.5	0.55	0.14	0.7	322	0.1	19.7	88	76.3
Q020Z	1565	0.14	2.66	0.4	13.8	490	3.4	5.4	0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	145	0.05	<0.05	1.1	0.55	0.09	1.6	300	<0.1	26	95	79.4
Q019Z	1605	0.07	2.03	0.4	8.9	480	5.6	11.4	<0.002	0.01	0.05	<1	0.7	165.5	0.05	0.05	1.8	0.48	0.12	0.9	202	<0.1	25.9	99	89.5
Q018Z	1255	0.09	2.79	0.8	6.3	430	2.2	10.1	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	127	0.06	<0.05	1.4	0.47	0.03	0.4	197	<0.1	27.1	96	83.3
Q017Z	820	0.13	2.59	1.7	3.9	330	4.4	3.7	0.002	<0.01	0.09	<1	1.1	122.5	0.08	<0.05	1.8	0.55	0.02	0.4	72	0.2	36.3	123	113.5
Q016Z	1640	0.21	1.44	1.3	19.6	120	2.9	14.6	<0.002	0.01	0.08	<1	0.6	151	0.1	0.05	0.8	0.42	0.14	0.2	243	0.1	12.6	59	52.4
Q015Z	1860	0.15	2.5	1.2	59.2	160	2.4	2.5	<0.002	<0.01	0.08	<1	0.7	236	0.09	<0.05	0.6	0.43	<0.02	0.3	227	0.1	15	82	49.6
Q014Z	1060	0.47	0.69	2.1	10.2	140	6.1	56.9	0.002	0.01	0.68	<1	0.7	43.9	0.14	0.13	0.7	0.47	0.38	0.5	277	0.6	10.4	47	50.7
Q040Z	967	0.27	1.8	0.4	7.3	670	6.9	9.9	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	153.5	<0.05	0.05	1.7	0.52	0.11	0.5	256	<0.1	22.7	118	74.1
Q039Z	1465	0.48	0.86	0.9	7.5	490	25.3	11.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	98.2	<0.05	0.05	1.2	0.47	0.19	0.5	289	<0.1	18.2	180	57.5
Q038Z	1285	0.13	1.3	0.3	12	410	14.0	13.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.4	63	<0.05	0.05	0.4	0.43	0.25	0.3	295	<0.1	11.6	132	35.5
Q037Z	1345	0.3	0.08	1.8	2.1	130	5.9	13.2	<0.002	<0.01	<0.05	<1	1.2	21.6	0.07	<0.05	0.6	0.29	0.25	0.2	80	<0.1	18	87	41.4
Q036Z	3640	0.16	0.05	0.3	15.4	300	26.0	17.6	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.4	30.7	<0.05	0.19	1.1	0.36	0.2	0.3	269	<0.1	13.2	547	40
Q035Z	2460	0.39	0.55	0.8	15.2	550	11.5	17.4	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.6	77.2	<0.05	0.24	1.1	0.36	0.12	0.3	266	<0.1	11	301	37
Q034Z	2100	0.39	1.06	1.4	14.6	590	9.6	17.8	<0.002	0.03	<0.05	1	0.9	135.5	0.07	0.19	1.7	0.36	0.14	0.4	214	0.1	16.5	207	43.7
Q033Z	2280	0.52	0.75	0.8	20.6	370	12.0	8.2	0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	51.8	<0.05	0.08	0.9	0.53	0.09	0.3	310	<0.1	14	176	27.2
Q032Z	2730	0.15	1.87	1	28	510	2.5	2.3	<0.002	0.01	<0.05	<1	1.1	76.5	0.06	0.07	0.5	0.42	<0.02	0.2	283	<0.1	18.2	144	16.4
Q031Z	2060	0.89	1.05	1.4	8	620	19.8	16.8	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.9	71.9	0.07	0.2	1.3	0.43	0.15	0.4	235	0.1	15.8	261	38.9
Q030Z	2250	0.86	0.88	2.2	5.6	510	11.0	21.3	<0.002	0.02	<0.05	<1	1.1	90.3	0.1	0.14	2.2	0.43	0.21	0.6	183	0.1	18	227	58.6
Q029Z	1455	0.57	2.79	1.2	1.2	350	1.2	14	<0.002	0.01	<0.05	<1	1.5	52.1	0.08	0.05	1	0.19	0.09	0.2	40	<0.1	26.4	128	10.5
Q028Z	1540	<0.05	1.37	0.3	3.7	310	1.8	2	<0.002	<0.01	<0.05	<1	0.6	51.2	<0.05	<0.05	0.6	0.4	<0.02	0.2	231	<0.1	16.4	120	11.7
R001Z	1110	0.23	1.17	0.4	8.8	550	9.3	13.4	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.7	71	<0.05	<0.05	1	0.47	0.14	0.4	294	<0.1	16.4	114	44.7
R002Z	1260	0.52	1.27	1.1	26.1	430	14.4	19.5	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.9	57.3	0.06	0.05	1.2	0.4	0.17	0.3	294	<0.1	15.2	106	52.1
R003Z	1285	0.33	2.27	1.3	13.3	400	8.7	11.2	<0.002	0.01	0.05	<1	0.6	112	0.09	0.07	1	0.47	0.23	2.6	318	0.3	17.4	97	56.2
R004Z	1300	0.39	1.8	1.3	10.1	460	13.5	21	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.7	101	0.07	<0.05	1.5	0.39	0.14	0.6	217	0.1	21.1	97	67.1
R005Z	1090	0.05	3.32	0.5	12.3	200	1.4	1.3	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.6	117.5	0.05	<0.05	0.7	0.52	<0.02	0.4	284	<0.1	16.6	79	67.6
R006Z	1210	0.14	2.65	1.3	11.8	320	3.4	15.8	0.002	0.01	<0.05	1	0.7	113.5	0.07	<0.05	0.8	0.46	0.07	0.3	272	0.1	18	74	57.5
R007Z	603	<0.05	0.78	0.4	8.1	230	155.5	64.7	0.003	0.01	<0.05	<1	0.3	62.3	<0.05	<0.05	0.8	0.36	0.7	0.6	242	<0.1	14.6	432	54
R008Z	917	0.11	1.72	0.3	10.2	490	4.6	7.9	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	118.5	<0.05	<0.05	0.9	0.5	0.08	0.6	256	<0.1	21.8	86	63.9
R009Z	1460	0.09	1.69	0.4	8.2	390	3.4	5.8	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	117	0.05	0.05	1.2	0.52	0.07	0.4	286	<0.1	22.7	90	72
R010Z	1590	0.24	2.08	1	9.2	530	5.2	7.3	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.8	140.5	0.05	0.05	1.8	0.58	0.09	0.6	297	<0.1	26.4	91	79.5
R011Z	1590	0.32	1.96	1.8	8.4	790	12.1	15.3	<0.002	0.02	<0.05	<1	0.9	179.5	0.1	<0.05	1.6	0.5	0.08	0.5	234	0.1	23.4	114	71.7
R012Z	1420	0.2	2	0.4	9.2	610	8.1	14.6	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.7	174.5	0.05	0.06	1.2	0.58	0.1	0.5	301	<0.1	18	106	63.5
R013Z	1120	0.39	1.99	0.7	7.9	730	20.7	16	0.002	0.02	<0.05	<1	0.9	132	0.05	0.09	1.1	0.49	0.09	0.4	234	<0.1	17.8	183	58.4
R014Z	1095	0.15	0.1	0.3	1.6	690	4.0	21.2	<0.002	0.01	<0.05	<1	0.8	117	<0.05	<0.05	1.7	0.49	0.16	0.5	62	<0.1	33.5	82	104.5
R015Z	1310	0.16	0.77	0.6	1.4	740	4.1	20.9	<0.002	0.01	<0.05	<1	1.3	127	0.05	<0.05	2.2	0.52	0.15	0.6	59	<0.1	44	110	150
R016Z	955	0.37	0.36	1.9	1.7	350	7.1	26.5	<0.002	0.01	0.08	<1	1.6	113	0.08	<0.05	2.6	0.43	0.2	0.7	67	<0.1	37.5	97	164
R017Z	1165	0.07	0.48	0.3	2	300	5.9	24.4	<0.002	0.01	<0.05	<1	1	344	0.05	<0.05	2.3	0.44	0.16	0.7	78	<0.1	35.7	102	142
R018Z	1450	0.31	0.5	2.7	3.7	320	4.9	30	<0.002	0.02	0.09	<1	1.4	221	0.16	0.05	2.4	0.54	0.2	0.5	160	0.1	37	128	153
R019Z	2290	0.18	1.19	1.2	7.5	470	2.2	14.7	<0.002	0.01	0.06	<1	0.7	100.5	0.07	<0.05	1.1	0.52	0.09	0.3	259	<0.1	31.4	94	89.5
R020Z	1090	0.2	1.08	1.1	8.5	530	3.4	17.6	<0.002	0.01	0.09	2	0.6	120	0.06	<0.05	1	0.76	0.09	0.2	436	0.2	19.4	87	45.6
R021Z	1060	0.23	1.44	1.2	8.2	450	2.8	12	<0.002	0.01	0.05	2	0.6	102	0.06	<0.05	1.1	0.79	0.09	0.3	481	0.2	19	88	50.7
R022Z	1610	0.29	1.6	0.6	9.4	490	3.4	10.2	<0.002	0.01	<0.05	2	0.6	98	<0.05	<0.05	1.1	0.86	0.09	0.3	464	0.1	21.2	84	54.2
R023Z	1185	0.37	0.66	0.8	14.2	450	4.3	28.4	<0.002	0.01	0.07	2	0.7	55.2	<0.05	<0.05	1	0.61	0.18	0.5	381	0.2	20.5	58	48.4
R024Z	1755	0.42	1.42	1.9	11.2	650	7.0	14.8	<0.002	0.02	0.11	2	0.8	142.5	0.08	0.07	1.9	0.64	0.13	0.8	347	0.3	20.1	97	64.8
R025Z	1150	0.49	1.18	1.1	10.5	620	5.6	14	<0.002	0.02	<0.05	3	0.9	97.5	<0.05	<0.05	1.8	0.74	0.14	0.7	384	0.2	20.5	90	75.4
R026Z	1400	0.42	2.08	1.8	9.3	490	6.8	7.5	0.002	0.02	0.2	2	0.8	112	0.08	0.06	1.7	0.64	0.12	0.5	326	0.3	18.6	87	67

Table C-3 Results of Chemical Analysis of Soil Sediments (3/3)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Element	Au	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr
unit	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
R027Z	0.005	0.14	9.1	2.6	172	0.80	0.23	0.80	0.23	24.1	25	8	1.22	78.5	6.48	19.0	0.32	2.2	0.03	0.078	0.59	9.3	12.7	2.08	2010	0.5	0.71	0.5	11	680	9.7	13.2	<0.002	0.03	0.05	2	0.8	91.3	<0.05	0.08	1.5	0.44	0.13	0.5	223	0.1	17.2	158	43.9
R028Z	0.014	0.22	8.9	6.8	202	0.65	0.66	1.06	0.13	24.6	28	6	1.46	62.1	7.64	19.3	0.3	0.4	0.04	0.074	0.56	10.1	11.7	1.78	1730	1.2	0.51	1.4	9	960	11.4	16.4	<0.002	0.06	0.09	3	0.8	109.5	<0.05	0.23	1.9	0.54	0.21	0.6	276	0.3	19.4	108	10
R029Z	0.007	0.23	9.7	6.4	330	0.69	0.45	0.50	0.15	35.1	29	5	1.4	55.3	7.08	21.2	0.33	2.1	0.04	0.091	0.78	12.0	13.3	0.91	2190	1	0.16	1.6	6.8	480	10.1	27.5	<0.002	0.03	0.09	2	1.1	55.2	<0.05	0.18	1.7	0.47	0.54	0.6	218	0.3	22.1	97	42.3
R030Z	0.013	0.21	10.5	8.5	139.5	0.52	0.66	0.27	0.12	13.6	22	5	0.6	129.0	9.23	23.4	0.36	1.9	0.03	0.097	0.22	5.7	9.1	2.02	1965	0.84	0.89	1	9.4	570	8.8	6.3	<0.002	0.01	0.07	2	0.8	50	<0.05	0.22	0.8	0.6	0.14	0.3	398	0.2	14.3	231	30.8
R031Z	0.004	0.11	10.2	6.2	109	0.60	0.22	0.24	0.22	15.6	26	4	0.68	73.3	7.94	21.4	0.29	2	0.02	0.081	0.26	6.1	9.8	1.26	1415	0.77	0.47	1.2	8.8	530	25.2	6.6	<0.002	0.01	0.06	2	0.8	34.8	<0.05	0.12	1	0.56	0.13	0.3	349	0.2	14.3	108	38.6
R032Z	0.008	0.14	11.4	5.4	165	0.68	0.36	0.38	0.38	22.7	36	9	1	101.5	10.05	24.6	0.35	2.4	0.03	0.099	0.16	8.3	12.6	0.88	2010	0.6	0.23	0.2	12.3	510	31.9	6.9	<0.002	0.02	<0.05	2	0.7	45.2	<0.05	0.06	1.8	0.56	0.18	0.6	378	<0.1	14.8	170	49.4
R033Z	0.003	0.11	10.0	2.6	167	0.51	0.47	0.64	0.24	18.9	36	11	0.77	229.0	9.63	20.8	0.42	2	0.02	0.096	0.37	7.1	9.5	2.02	2500	0.45	0.85	0.7	13.6	590	18.2	13	<0.002	0.02	<0.05	2	0.7	86.4	<0.05	0.12	1.2	0.49	0.11	0.4	339	0.1	13.4	174	42.5
R034Z	0.004	0.16	11.4	2.5	240	0.62	0.25	0.83	0.25	20.7	34	25	1.22	147.5	7.49	21.1	0.34	2.2	0.03	0.081	0.41	8.2	11.7	2.2	2880	0.51	0.98	1.4	24	370	17.4	19.8	<0.002	0.02	<0.05	2	0.7	109.5	<0.05	0.08	1.8	0.46	0.18	0.5	285	0.2	12.4	211	50.1
R035Z	0.004	0.11	10.5	2.6	270	0.69	0.21	2.02	0.66	23.4	28	14	1.14	96.8	7.17	20.3	0.36	2.6	0.07	0.075	0.58	9.7	11.2	1.85	2470	0.55	1.17	1.6	15.4	940	27.7	23.4	<0.002	0.05	0.07	2	0.8	214	<0.05	0.07	2.3	0.53	0.17	0.7	251	0.3	13.8	216	57.5
R036Z	0.003	0.13	8.6	1.0	141	0.67	0.08	0.97	0.43	39.0	19	7	1.28	60.7	5.45	19.9	0.33	0.7	0.03	0.09	0.89	13.2	7.5	1.7	1380	0.63	1.37	1.3	6.7	820	12.9	17.2	0.002	0.03	0.05	2	1	118	<0.05	0.05	1.3	0.51	0.13	0.4	144	0.2	22.3	122	18.2
R037Z	0.058	0.14	9.0	8.3	290	0.78	0.1	0.42	0.45	29.0	23	3	0.32	85.3	6.76	20.4	0.37	2.2	0.03	0.094	0.33	13.4	10.7	1.29	873	1.86	0.84	1.3	3.6	600	199.0	7	<0.002	0.02	0.12	3	1.2	63.2	<0.05	<0.05	1.3	0.58	0.1	0.4	186	0.3	26.9	222	41
R038Z	0.004	0.05	9.3	<0.2	202	0.63	0.05	0.39	0.08	15.8	29	5	0.16	51.3	8.44	20.1	0.34	1.4	0.02	0.076	0.22	7.9	8.6	1.7	775	<0.05	0.88	0.1	9.2	500	5.6	3	<0.002	0.01	<0.05	2	0.2	59.5	<0.05	<0.05	0.9	0.39	0.05	0.3	253	<0.1	21.6	91	24.6
R039Z	0.002	0.11	11.3	<0.2	211	0.74	0.09	0.33	0.44	23.3	31	9	0.62	167.5	8.66	23.7	0.39	2.3	0.04	0.092	0.31	7.8	10.2	0.87	938	0.05	0.91	0.1	11	420	11.8	8.3	<0.002	0.01	<0.05	2	0.3	53	<0.05	<0.05	1.6	0.38	0.14	0.5	265	<0.1	22.6	130	48.2
R040Z	NSS	0.07	8.7	0.9	193.5	0.55	0.05	1.21	0.30	15.6	31	15	0.92	55.6	7.64	18.6	0.38	2.1	0.04	0.069	0.67	6.2	9.0	2.13	1295	0.13	1.8	0.2	15.9	510	9.1	14.2	<0.002	0.02	<0.05	2	0.5	141	<0.05	<0.05	1.2	0.53	0.12	0.5	308	0.1	17.7	95	45.8
S001Z	0.006	0.09	9.7	1.4	230	0.47	0.05	0.78	0.57	13.1	32	11	1.26	59.2	7.11	18.5	0.32	2	0.01	0.062	1.14	4.9	10.9	1.94	1260	0.45	2.23	0.4	15.2	610	19.1	23.6	<0.002	0.01	0.34	2	0.6	114	<0.05	0.05	0.9	0.53	0.14	0.3	301	0.1	14.1	120	46.2
S002Z	NSS	0.13	8.7	2.3	132.5	0.63	0.13	0.65	0.67	18.3	25	10	0.6	74.6	7.67	19.9	0.38	2	0.01	0.085	0.81	8.0	8.2	1.86	1325	0.59	1.2	0.3	9.9	610	17.8	17.6	<0.002	0.02	<0.05	2	0.8	66.4	<0.05	0.08	1.2	0.52	0.15	0.4	289	0.1	19.3	215	42.4
S003Z	0.005	0.15	9.6	2.4	185.5	0.64	0.1	1.00	0.56	21.0	26	7	0.82	69.9	6.44	19.6	0.36	2.4	0.02	0.079	0.72	8.2	9.0	1.49	1215	0.27	1.36	0.2	9.6	380	25.5	19.3	<0.002	0.02	<0.05	2	0.6	111.5	<0.05	0.07	1.5	0.44	0.16	0.6	222	<0.1	18.4	176	53.7
S004Z	0.005	0.12	7.5	1.6	156	0.64	0.15	0.62	1.10	21.5	17	6	0.65	41.4	5.16	16.3	0.31	2.2	0.02	0.057	0.78	8.9	10.6	1.27	1660	0.6	0.7	0.9	6.4	380	53.8	23.7	<0.002	0.02	0.07	2	0.9	64.7	<0.05	0.05	1.8	0.45	0.16	0.6	184	0.1	15	311	46.9
S005Z	NSS	0.08	8.5	0.8	159	0.81	0.35	0.69	2.25	23.8	12	4	0.88	35.4	4.47	17.3	0.29	0.4	0.03	0.052	0.85	12.3	16.4	1.35	2120	0.72	0.21	1.9	5.5	700	50.9	22.8	0.002	0.02	0.14	2	1.1	60	<0.05	0.08	2.8	0.37	0.14	0.8	128	0.5	16	694	10
S006Z	NSS	0.17	9.4	1.6	230	0.89	0.44	0.55	0.62	29.0	14	6	0.81	105.5	4.56	18.5	0.25	2.5	0.02	0.073	1.25	13.5	13.4	1.58	1880	0.57	0.28	0.3	5.1	340	153.5	42.9	<0.002	0.02	0.07	2	0.9	60.5	<0.05	<0.05	2.5	0.39	0.26	0.8	127	0.1	19	329	50.6
S007Z	0.003	0.07	9.2	1.7	202	1.00	0.09	0.34	0.20	24.9	10	3	0.75	32.4	3.84	19.0	0.27	2.1	0.02	0.058	1.52	11.7	11.0	0.97	1180	0.79	0.09	2.2	4.7	260	77.4	56.7	<0.002	0.02	0.12	2	1.2	39.3	0.07	<0.05	2.2	0.28	0.35	0.7	101	0.2	16.3	93	43.4
S008Z	NSS	0.05	8.5	2.2	192.5	0.93	0.08	0.55	0.15	26.2	13	5	0.68	24.7	4.36	17.9	0.24	3.2	0.03	0.054	1.34	12.4	11.8	1.07	1160	0.38	0.39	0.5	5.1	290	16.2	46.4	0.002	0.02	<0.05	2	0.9	61.3	<0.05	<0.05	3.1	0.35	0.27	0.9	128	<0.1	18.1	94	71.3
S009Z	NSS	0.11	9.1	1.4	250	0.93	0.07	0.38	0.19	33.2	13	4	0.67	37.7	4.55	19.1	0.26	3.7	0.04	0.064	1.78	14.0	12.0	1.04	1170	0.74	0.45	1.1	5	300	47.3	52.8	<0.002	0.01	0.07	2	1.3	48.5	<0.05	<0.05	3	0.41	0.34	1	126	0.1	21.7	112	86
S010Z	0.004	0.18	8.7	2.2	380	1.26	0.05	0.13	0.05	30.1	5	1	0.83	17.4	2.7	17.7	0.21	4.3	0.01	0.045	3.61	14.3	14.8	1.59	874	0.58	0.06	1.8	2.2	160	14.4	92.4	<0.002	0.01	0.16	2	1.1	29	<0.05	<0.05	3.9	0.22	0.62	1.1	48	0.2	18.6	84	95.4
S011Z	NSS	0.46	8.6	9.1	240	1.06	0.09	0.55	0.09	23.9	13	13	1.66	26.2	4.27	17.5	0.27	4.4	0.02	0.057	2.20	10.3	13.8	0.82	889	0.74	0.15	2	11.1	190	13.5	66.6	<0.002	0.02	0.35	2	1.2	59.1	<0.05	<0.05	3.3	0.4	0.47	0.9	124	0.3	21.4	55	100.5
S012Z	NSS	0.17	9.9	4.5	182.5	1.04	0.07	0.53	0.02	26.3	15	11	1.14	30.9	4.68	19.3	0.26	4.4	0.02	0.06	1.74	9.6	11.8	1.04	659	0.44	0.45	1.9	13.4	160	6.4	40.3	<0.002	0.01	0.16	2	1.2	59.4	<0.05	<0.05	3.1	0.42	0.31	0.9	136	0.1	21.5	47	101
S013Z	0.710	0.75	10.3	17.4	590	0.70	0.06	0.47	0.44	18.2	35	6	1.02	131.5	7.82	21.8	0.38	2.3	0.03	0.085	1.30	7.5	12.9	1.07	1340	0.35	0.57	0.2	10.4	500	74.2	36.7	<0.002	0.01	0.09	2	0.5	55.9	<0.05	<0.05	1.4	0.45	0.28	0.5	296	<0.1	15.4	180	55.6
S014Z	NSS	0.12	9.6	0.8	211	0.60	0.07	0.67	0.42	19.8	35	6	0.78	111.0	7.36	20.0	0.41	2.2	0.02	0.075	0.63	7.6	8.5	2.26	1535	0.11	1.71	0.1	11.6	450	21.3	13.2	0.002	0.01	<0.05	2	0.5	96.8	<0.05	<0.05	1.2	0.59	0.14	0.4	311	<0.1	18.7	170	47.8
S015Z	0.002	0.09	9.8	2.2	219	0.60	0.07	0.94	0.15	19.2	34	6	0.66	87.4	6.85	19.5	0.35	2.3	0.04	0.066	0.45	6.6	9.4	2.03	1480	0.41	2.19	1	13.8	630	6.7	13.4	<0.002	0.03	<0.05	2	0.6	126.5	<0.05	0.06	1.4	0.45	0.12	0.5	291	0.1	16.4	87	53.8
S016Z	0.001	0.07	10.5	1.9	147	0.42	0.02	0.52	0.07	12.7	34	11	0.41	71.0	7.16	19.4	0.18	1.8	0.02	0.06	0.31	6.2	9.9	1.68	1130	0.47	1.96	0.7	13.4	320	5.3	6.7	<0.002	0.01	0.11	2	0.5	93.6	<0.05	<0.05	1.5	0.54	0.12	0.5	362	0.2	15.8	66	52.1
S017Z	0.003	0.06	11.5	1.3	211	0.45	0.04	0.47	0.10	13.8	35	15	0.5	82.2	8.66	22.5	0.22	2.2	0.02	0.065	0.93	7.2	9.8	1.49	1325	0.43	1.53	0.5	14.4	350	6.1	12.6	<0.002	0.01	0.06	2	0.6	95.9	<0.05	<0.05	1.5	0.61	0.17	0.7	410	<0.1	18.8	71	62.6
S018Z	0.002	0.03	10.1	0.4	147	0.49	0.01	0.58	0.09	16.0	43	15	0.18	90.1	8.68	23.4	0.24	2.2	0.01	0.079	0.64	6.5	8.6	2.5	1585	0.26	2.66	0.4	16.4	410	4.1	6.9	<0.002	0.01	0.07	2	0.6	147	<0.05	<0.05	1.1	0.66	0.12	1	433	<0.1	26.1	94	63.7
S019Z	0.002	0.04	10.5	0.6	156.5	0.78	0.06	0.37	0.06	24.8	32	6	1.07	46.0	8.51	24.5	0.22	2.4	0.02	0.09	0.86	11.0	12.6	1.27	1265	0.08	0.83	0.1	6.5	210	7.2	22	<0.002	0.01	<0.05	2	<0.2	63.5	<0.05	<0.05	2.5	0.28	0.18	0.9	174	<0.1	32.4	109	72.2
S020Z	0.001	0.03	8.6	0.5	211	1.00	0.05	0.59	0.09	33.2	15	3	0.43	18.6	5.84	21.7	0.25	4.5	0.02	0.095	1.22	15.2	8.8	1.04	1100	0.54	1.58	1.7	2.3	380	6.1	23.7	<0.002	0.02	0.2	4	1.3	105.5	0.07	<0.05	2.4	0.59	0.12	0.8	89	0.1	41.7	110	131.5
S021Z	0.003	0.03	9.5	1.0	115.5	0.95	0.05	0.44	0.05	19.4	22	9	1.84	32.2	7.82	22.2	0.21	4	0.01	0.087	0.70	7.9	13.4	1.1	931	0.48	0.26	1.1	5.3	200	5.7	25.5	0.002	0.01	0.06	3	1.2	61	0.05	<0.05	2.2	0.7	0.16	0.6	267	<0.1	23.7	86	115.5
S022Z	0.001	0.03	9.3	0.6	182	1.09	0.06	0.52	0.07	27.3	12	3	1.52	19.8	5.58	22.1	0.21	5.4	0.02	0.098	1.00	13.4	15.8	0.88	953	0.3	0.15	0.3	1.9	240	7.1	24.5	<0.002	0.01	<0.05	3	1.2	188.5	<0.05	<0.05	2.8	0.45	0.18	0.6	81	<0.1	34.8	103	153.5
S023Z	0.003	0.05	9.4	0.3	270	1.20	0.06	0.65	0.14	30.5	13	3	1.42	24.7	5.67	23.4	0.22	4	0.02	0.097	1.08	15.0	17.6	0.96	1070	0.54	0.14	2.1	2.5	420	7.6	25.5	<0.002	0.02	0.14	3	1.7	202	0.13	<0.05	2.8	0.48	0.19	0.6	86	0.1	37.9	122	125
S024Z	0.003	0.02	9.2	1.0	250	1.02	0.06	0.75	0.16	30.6	15	3	0.92	24.7	6.13	22.2	0.22	3.9	0.02	0.088	1.11	16.0	14.9	1.04	1235	0.6	0.48	2	2	290	6.6	21.6	<0.002	0.02	0.11	3	1.4	333	0.12	<0.05	2.6	0.53	0.18	0.6	118	<0.1	40.4	106	119
S025Z	0.002	0.02	8.7	<0.2	126	0.68	0.03	0.76	0.13	20.9	24	4	1.12	28.4	7.12	19.0	0.22	3	0.01	0.072	0.95	8.4	15.4	2.06	1275	0.34	0.25	0.6	2.7	380	4.9	16.5	<0.002	0.01	0.05	2	0.8	208	<0.05	<0.05	1.6	0.65	0.14	0.4	240	<0.1	27.2	95	91.9
S026Z	0.002	0.02	8.1	<0.2	99.7	0.88	0.03	0.65	0.09	21.8	19	2	2.12	17.0	6.09	19.6	0.22	3.4	0.01	0.077	1.42	10.2	12.1	1.97	763	0.21	0.32	0.4	1	340	4.0	38.8	<0.002	0.01	<0.05	3	1	84.9	<0.05	<0.05	1.6	0.58	0.14	1	181	<0.1	29.9	91	103

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

1.

Sample Name: **G002**				
Rock Name: Hornblende andesite				
Field Description: Diorite porphyry				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-1.5mm	30-40%	Prismatic, clear zoning, colloidal fringes.
Hornblende	Subhedral	500um-1.5mm	10-20%	Tabular, with a resorption border
Groundmass: mosaic of quartz and plagioclase, minor amount of apatite, zircon				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	anhedral	10-20 um	-20 %	
Plagioclase	anhedral	20-50 um	-20 %	
Opaque	anhedral-granular	20-50 um	- 5 %	
Alteration: Plagioclase phenocrysts strongly alter to calcite and smectite. Fringes of Hornblende phenocrysts are replaced by opaque mineral. Calcite and epidote, and quartz veinlets are observed.				

Note: The 'um' in the 'Grain Size' column means micron meter.

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

2.

Sample Name: **G003**				
Rock Name: Altered hornblende andesite				
Field Description: Diorite porphyry, similar to G002				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	300um-2mm	20-30%	Prismatic, clear zoning, colloidal rim.
Hornblende	Euhedral-subhedral	300um-2.5mm	10-20%	Tabular, with a resorption border.
Groundmass: mosaic of quartz and plagioclase, minor amount of apatite, zircon				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Anhedral-mosaic	20-50 um	-30 %	
Quartz	Anhedral	20-50 um	-20 %	
Alteration: Hornblende strongly alters to calcite-chlorite-smectite. Plagioclase alters to calcite and smectite. (mixed layer mineral, opaque)				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

3.

Sample Name: **G014**				
Rock Name: Hornblende-augite andesite				
Field Description: Basaltic andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, hyalocrystalline-cryptocrystalline, fluidal structure				
Phenocryst				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	200um-1mm	-30%	Inclusion in crystal Fluidal
Augite	Euhedral-subhedral	400um-800um	-10$	Zoning
Hornblende	Subhedral	300um-400um	-5%	Strongly altered
Groundmass: Plagioclase, augite, opaque				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Opaque Augite	Needle-subhedral Granular Subhedral-anhedral	20x100 um 100-200 um 20-50 um	- 30 % - 5 % - 2 %	Fluidal
Alteration: Hornblende strongly alters to chlorite-smectite mixed layer mineral. Chlorite-smectite mixed layer mineral occurs as vein form. Groundmass does not strongly alter.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

4.

Sample Name: **G021**				
Rock Name: Altered andesite-dacite				
Field Description: Andesite porphyry				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, weak fluidal texture				
Phenocryst				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	100um-1.5mm	30-40 %	Zoning
Quartz	Anhedral	300um-400um	5 %	Colloidal, patch-like
Groundmass: Plagioclase lath, weakly altered				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath-needle	10 x 100 um	20-30 %	
Quartz	Granular	50 x 200 um	- 1 %	
Opaque	Granular	20-50 um	- 10 %	
Alteration: Plagioclase phenocryst strongly alters to calcite and smectite. Fringes of hornblende phenocrysts are resorbed. Calcite and epidote, and quartz veinlets are observed.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

5.

Sample Name: **G005**				
Rock Name: Two pyroxene hornblende andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, fluidal structure, a part glomeroporphyritic augite				
Phenocryst: Plagioclase, augite, hypersthene, hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Augite Hypersthene Hornblende	euhedral-subhedral euhedral euhedral-subhedral subhedral	200um-1.2mm 200um-500um ～500um 500um-1.0mm	～40% 2-3% 2-3%	Tabular Granular, Glomeroporphyritic (rare), Lath shape Tabular to granular, Rim: opasitization
Groundmass: Hyalocrystalline opaque mineral, in augite and groundmass devitrification				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Glass Opaque	acicular-lath shape irregular tabular	10-100 um 100-200 um	20～30 % - 5 % >	Flow structured. Devitrified.
Alteration: Groundmass (glassy), devitrified. Plagioclase phenocryst (interior part): smectitized (mixed layer mineral?). Hornblende is strongly resorbed Alteration is generally weak.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

6.

Sample Name: **G008**				
Rock Name: Augite hornblende andesite				
Field Description: Similar to G005				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, cryptocrystalline to holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, augite, resorbed hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	300um-1.2mm	30-40%	Strongly zonal structure. Partly glomeroporphyritic. Disposition of inclusions.
Augite	Euhedral-subhedral	300um-800um	～10%	Fresh, partly cryptocrystalline
Hornblende	Euhedral-subhedral	200um-400um	～5%	Corona form, resorption.
Groundmass: plagioclase, glass, opaque				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral, needle	5×50 um	-20 %	No flow structure.
Opaque	granular, anhedral	100～20 um	- 5 %	
Glass			- 20 %	Cryptocrystalline glass.
Alteration: not remarkably altered. Plagioclase alters to smectite. Mixed layer mineral occurs. Borders of hornblende phenocrysts are resorbed. Corona form and reaction rim occur at the periphery.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

7.

Sample Name: **G033**				
Rock Name: Schistose sandstone, or semi-schist (schistose sandstone)				
Field Description: Sandstone				
Description under Microscopy				
Texture: Phyllic to schistose, fine creepy structure (oblique to the sheared schistosity)				
Phenocryst: Alternation of siliceous layer and mafic layer, re-crystallized				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	mosaic form	50um(simple)	20-30%	Schistose,
		10um-20um(gathering)	-30%	Banded structure
Muscovite (?)	schistose	10um-30um	-10%	
Actinolite (?)	acicular-granular	10um-30um	-10%	
Sphene	subhedral	300um-500um	- 2%	
Opaque	granular	200um-500um	- 2%	
Groundmass				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Alteration: A large amount of banded muscovite occurs in the groundmass.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

8.

Sample Name: **G045**				
Rock Name: Augite andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, cryptocrystalline, opaque				
Phenocryst: large phenocryst of plagioclase, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral (Partly fragmental)	200um-2.0mm	30-40%	Zoning. Partly glomeroporphyritic. Contain melt inclusion.
Augite	Euhedral-subhedral	200um-2.5mm	10-20%	Twin, partly fragmental.
Opaque	Subhedral- granular	200um-500um	- 2%	Together with augite.
Groundmass: Cryptocrystalline～holocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Tabular to acicular	10×100 um	-20 %	
Glass (?)			-20 %	Weak alteration.
Alteration: Almost unaltered (fresh). Plagioclase: Partly altered to smectite				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

9.

Sample Name: **G051**				
Rock Name: Altered andesite to dacite (hornblende andesite to dacite)				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, altered hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-3.0mm (max)	-40%	Partly carbonatized, epidotized.
Hornblende	Euhedral-subhedral	800um-2.5mm	-20%	Completely chloritized. Resorbed.
Opaque	Anhedral-granular	100um-300um	- 3%	
Groundmass: Holocrystalline plagioclase, quartz				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral-anhedral	-100 um	10-20 %	Weak alteration.
Quartz	Anhedral	-100 um	10-20 %	
Alteration: Propyritic alteration. Mafic mineral: remarkably alters to chlorite (calcite, opaque). Plagioclase: partly alters to calcite.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

10.

Sample Name: **G064**				
Rock Name: Altered augite andesite				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, cryptocrystalline～hyalocrystalline				
Phenocryst: plagioclase, augite, altered mafic mineral (orthopyroxene? or hornblende)				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Augite Altered mafic (Orthopyroxene or hornblende)	Euhedral-subhedral Subhedral Euhedral-subhedral	700um-1.5mm 300um-600um 500um-700um	25-30% -10% -10%	Weak zoning. Weak alteration. Tabular, completely altered. Relict-like Intergrowth with augite.
Groundmass: mosaic of quartz and plagioclase, minor amount of apatite, zircon				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Opaque	Acicular Granular to subhedral	10×100 um～ 20×200 um 20-150 um	-30 % - 5 %	Lath form. Flow structured. Irregularly scattered in the matrix part.
Alteration: Plagioclase and mafic mineral phenocrysts strongly alter. Plagioclase alters to calcite, epidote and smectite. Mafic mineral alters to chlorite/smectite, smectite.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

11.

Sample Name: **G095**

Rock Name: Augite andesite

Field Description: Andesite

Description under Microscopy

Texture: Porphyritic, cryptocrystalline, hyalocrystalline,
partly poikilitic augite occurred in plagioclase.

Phenocryst: Plagioclase, augite, opaque

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Tabular Euhedral-subhedral	500um-1.0mm	20-30%	Weak alteration (carbonitized). Zoning: moderate.
Augite	Euhedral-subhedral	300um-500um	-10%	Alteration is not remarkable. Borders: reaction rim.
Opaque	Granular-anhedral	100um-500um	＜5%	Intergrowth (close) with augite. Primary opaque: dominant.

Groundmass: Cryptocrystalline, intersertal～intergranular.

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath	10×100 um	-40 %	Weak fluidal texture
Opaque	Granular	10-30 um	-10 %	Intergranular.

Alteration: Plagioclase phenocryst weakly alter to calcite and smectite.

Smectite: observed in veinlets.

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

12.

Sample Name: **G125**				
Rock Name: Diorite				
Field Description: Dioritic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Holocrystalline, granitic texture				
Phenocryst: Plagioclase, quartz, hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral	800um-1.5mm (max. 3mm)	30-40%	Weak zoning. Partly altered.
Quartz	Anhedral	800um-1.5mm	-20%	
Hornblende	Subhedral	600um-1.2mm	-10%	
Opaque	Subhedral～anhedral		- 5%	
Zircon	Subhedral	50um～	〈1%	
Apatite	Tabular	50um-100um	〈1%	
Groundmass: Zircon, apatite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Zircon	subhedral～anhedral	50 um	〈1%	
Apatite	tabular	50-100 um	〈1%	
Alteration: Hornblende partly alters to chlorite. Plagioclase: weakly alters to calcite and epidote.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

13.

Sample Name: **G146**				
Rock Name: Dacite (quartz porphyry?), weakly altered				
Field Description: Dacitic porphyry				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, quartz				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Quartz Hornblende (?) Opaque	Euhedral-subhedral Anhedral-corroded Subhedral Subhedral-granular	800um-1.2mm 500um-1.5mm (max. 2.5mm) 500um-1.5mm 500um-1.0mm	20-30% 20%～ 5-10% ～5%	Isolated or glomeroporphyritic. Remarkably corroded. Altered. (smectite, chlorite/smectite)
Groundmass: Plagioclase, quartz, holocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Quartz	Tabular-granular Granular	20-50 um 20-50 um	-40 %	Holocrystalline
Alteration: smectite (saponite) is observed along fissures in plagioclase phenocrysts. Hornblende alters to smectite or smectite/chlorite as relict form.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

14.

Sample Name: **G147**				
Rock Name: Altered dacite (or Quartz porphyry)				
Field Description: Rather strongly altered rock of G146				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline, opaque				
Phenocryst: Plagioclase, quartz, hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-anhedral	700um-2.0mm	-30%	Strongly altered, weak zoning. Partly glomeroporphyritic.
Quartz	Anhedral	1～2.5mm	-20%	Corroded
Hornblende	Subhedral	400um-2.0mm	-10%	Completely altered.
Opaque	Anhedral-granular	200um-300um	- 5%	Primary + secondary (mafic).
Apatite	Acicular			
Groundmass: Holocrystalline.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral-anhedral	10-50 um	-40 %	Weak alteration
Opaque	Anhedral	10-50 um		
Alteration: Plagioclase alters to smectite, albite, and partly sericite. Hornblende phenocryst alters to chlorite or chlorite/smectite (?).				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

15.

Sample Name: **G156-2**				
Rock Name: Altered dacite to Quartz porphyry				
Field Description: Altered dacite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline～microcrystalline				
Phenocryst: almost same as G156-1, hornblende completely alters to chlorite.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Groundmass: holocrystalline, mosaic →Quartz porphyry?				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Alteration: Hornblende strongly alters to chlorite.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

16.

Sample Name: **G156-1**				
Rock Name: Hornblende dacite				
Field Description: Dacitic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline (or altered matrix)				
Phenocryst: Plagioclase, quartz, hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Quartz Hornblende Opaque	Euhedral-subhedral Granular Anhedral-subhedral Granular-anhedral	1-2mm 1-1.5mm 300um-1.2mm ～200um	-20% -10% -5% - 1%	Zoning, a part glomeroporphyritic Corroded. Rim; reaction rim is observed. Partly altered into smectite, chlorite. Intergrowth with hornblende or isolated.
Groundmass: Holocrystalline, almost part are altered into smectite.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Quartz	Anhedral-mosaic Anhedral-mosaic	10-50 um	40-50%	Matrix part; Strongly altered to smectite
Alteration: Sericite and smectite alteration is remarkable in the groundmass.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

17.

Sample Name: **G165**				
Rock Name: Augite andesite to basaltic andesite				
Field Description: Basic andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, fluidal structure, amygdaloidal, intergranular texture.				
Phenocryst: Plagioclase, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	1-2mm	-30%	Very weak zoning. Glomeroporphyritic or mosaic texture with augite.
Augite	Subhedral-anhedral	700um-1.0mm (max.1.5mm)	-10%	Unaltered but not xenomorphic texture.
Amygdale		200um-1.0mm	10-20%	Filled by smectite or chlorite/smectite.
Groundmass: Weak fluidal structure, intergranular texture.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath shape	20×200 um	-40%	Weakly altered. Weakly fluidal texture
Opaque	Subhedral-granular	10-200 um	- 2 %	
Augite	Granular-subhedral	20-100 um	- 5 %	
-				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

18.

Sample Name: **G166**				
Rock Name: Altered dacitic tuff (fine tuff)				
Field Description: felsic tuff				
Description under Microscopy				
Texture: Tuffaceous texture				
Phenocryst: Quartz, plagioclase, opaque, epidote				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Anhedral	30-100 um	30-40%	Fragmental to patch form.
Plagioclase	anhedral	30-100 um	10-20%	Fragmental to patch form.
Epidote	subhedral-prismatic	100-200 um	〈 1%	Secondary products.
Opaque	anhedral	50-100 um	- 5%	
Groundmass/matrix:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Alteration: Strongly carbonatized, in patches and partly in veins.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

19.

Sample Name: **G170**				
Rock Name: Aphyric andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Aphyric to weak porphyritic, amygdaloidal Cryptocrystalline to hyalocrystalline				
Phenocryst				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Amygdale	Euhedral-subhedral Long ellipsoidal to lenticular (irregular)	100-200um 1-3mm	5-10% - 5%	Zoning: none-very vague Zeolite (?), chlorite, (chlorite/smectite) are observed. Pores are observed.
Groundmass: Cryptocrystalline to hyalocrystalline, devitrified				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Opaque	Lath Granular	20×100 um 20-400 um	-20 % - 5 %	No texture.
Alteration: Chlorite/smectite replaces plagioclase or occurs in amygdale. Pools and patches of smectite is embedded in groundmass.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

20.

Sample Name: **H002**				
Rock Name: Augite andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, augite, opaque				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-1.5mm	-40%	Remarkable zoning. Inclusions in crystals. Weakly altered.
Augite	Subhedral-euhedral	300-800um	-20%	
Opaque	Granular-anhedral	200-800um	5 %	
Groundmass: Holocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath-subhedral	50-200 um	30-40 %	
Alteration: Smectite replaces augite in the groundmass.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

21.

Sample Name: **H019**				
Rock Name: Augite andesite to andesitic porphyry				
Field Description: Andesitic porphyry				
Description under Microscopy				
Texture: Subporphyritic to subequigranular, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral	1-2mm	10-20%	Weak zoning. Partly glomeroporphyritic. Few carbonatized
Augite	Subhedral	500um-1mm	10%	Rather fresh. Partly altered to chlorite/smectite
Groundmass: Holocrystalline, coarse matrix, intergranular				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Opaque	Subhedral-lath Granular	30-100 um -200 um	50-60 % 5-10 %	Weak fluidal structure
Alteration: Plagioclase alters to calcite. Augite alters to chlorite/smectite.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

22.

Sample Name: **H022**				
Rock Name: Altered two-pyroxene andesite				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, fluidal structure, completely altered, coarse-grained				
Phenocryst: Plagioclase, orthopyroxene (?), augite, opaque				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Orthopyroxene (?) Augite Opaque	Euhedral-subhedral Subhedral-tabular Subhedral Anhedral-granular	Max.2mm 1-1.2mm -1mm 500um-1mm	30-40% -10% <10% - 2%	Remarkably zoning. Completely chloritized-smectitized
Groundmass: Intergranular, holocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Opaque	Lath-shape Granular	10×100 um -50×300 um 10-100 um	-30% - 5 %	Skeletal crystal.
Alteration: Matrix; strongly carbonatized and smectitized. Quartz-smectite veinlets develop.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

23.

Sample Name: **H028**				
Rock Name: Altered augite andesite				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline, intergranular				
Phenocryst: Plagioclase, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-2mm	-30%	Zoning. Smectite and sericite are common in the interior.
Augite	Subhedral-subhedral	500um-2mm	-10%	Partly strongly alters to calcite-chlorite-quartz-smectite.
Groundmass: Holocrystalline, smectite and chlorite/smectite are observed in the groundmass.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral-lath	-20×100 um	-20 %	Weak fluidal texture.
Smectite, smectite/chlorite	Intersertal	-50 um	10-20 %	Alteration products?
Opaque	Subhedral-granular	30-100 um	〈5%	Intergrowth with lath shape plagioclase.
Alteration: Phenocrysts Plagioclase alters to smectite, sericite in the interior or whole part. Augite alters to smectite, chlorite, calcite and quartz at the border or whole part. Matrix alters to smectite and sericite between plagioclase laths.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

24.

Sample Name: **H030**				
Rock Name: Altered andesite				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, strongly altered, amygdaloidal				
Phenocryst: Plagioclase, augite (?) relict form				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-1.5mm	30%±	Fresh to completely altered Weak zoning.
Augite	Euhedral-subhedral	200um-1.5mm	10-15%	Completely altered. Relict form.
Amygdale	Irregular-lenticular	300um-2mm	5-10%	Filled by schistose smectite, calcite and chalcedonic quartz.
Groundmass: Smectite, sericite and calcite filled the groundmass between laths of plagioclase.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath: tabular Subhedral	-200 um	-20 %	Periphery; altered Partly completely altered Scattered in intergranular form.
Opaque	Subhedral-granular	50-200um	-5%	
Alteration: Plagioclase Completely alters to smectite, calcite and quartz. Augite phenocrysts are decomposed into calcite, smectite, and chalcedonic quartz. Groundmass: calcite, smectite, chlorite/smectite (?), chalcedonic quartz.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

25.

Sample Name: **H033**				
Rock Name: Two pyroxene andesite to basaltic andesite				
Field Description: Basic andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, augite, hypersthene				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-2mm	30-40%	Zoning. Inner part: replaced by zeolite. Reaction rim and corroded textures are common.
Augite	Euhedral-subhedral	500um-2mm	10-20%	Glomeroporphyritic assemblage
Hypersthene	Euhedral-subhedral	500um-2mm	-5%	Glomeroporphyritic assemblage
Opaque	Granular	500um-1mm	-2%	Intergrowth with pyroxene, or isolated
Groundmass: Holocrystalline, granular, partly replaced by zeolite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral	50-200 um	-20 %	Intergranular to granular mosaic.
Quartz	Anhedral	50-100 um	-5 %	
Zeolite	Tabular	200-400 um	-2 %	Secondary
Alteration: Generally weak alteration. Plagioclase phenocryst is partly replaced by zeolite, Small amount of smectite is observed.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

26.

Sample Name: **H035**				
Rock Name: Two-pyroxene andesite to basaltic andesite				
Field Description: Basic andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, hypersthene, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-3mm	-30%	Unaltered. Zoning. Abundant inclusions.
Hypersthene	Euhedral-subhedral	800um-6mm	-10%	Large phenocrysts are included. Unaltered.
Augite	Euhedral-subhedral	500um-2mm	-10%	Partly in paragenesis with
Opaque	Granular	500um-1mm	-5%	Orthopyroxene. Intergrowth with pyroxene, or isolated
Groundmass: Holocrystalline, granular, mosaic				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Mosaic-granular (anhedral)	10-50 um	-40 %	Unaltered. Skeletal Plagioclase is observed.
Quartz	Granular	10-50 um		Intergrowth with plagioclase.
Opaque	Granular-anhedral	20-50 um	〈2 %	Intergranular.
Alteration: Plagioclase phenocryst is partly alters to epidote, smectite. Matrix part; a few amount of tabular zeolite (?) occurs.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

27.

Sample Name: **H057**				
Rock Name: Altered amygdaloidal basalt				
Field Description: basalt lava				
Description under Microscopy				
Texture: Aphyric, amygdaloidal, cryptocrystalline to hyalocrystalline Fluidal structure (basaltic texture) carbonatized groundmass.				
Phenocryst				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Amygdale	Ellipse	1-2mm	-20%	Calcite, quartz (mosaic). Partly replaced by small amount of smectite and opaque mineral. Observed in amygdales.
Opaque	Euhedral-granular	500um-1.5mm	-5%	
Groundmass:　Fluidal texture, lath to acicular shape plagioclase				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Acicular-lath	-10×200 um	30-40%	
Alteration: Matrix part; carbonatized, patch form. Calcite; patchy form or in fissures. Smectite; in fissure.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

28.

Sample Name: **H061**				
Rock Name: Altered (silicified-sericitized) dacite				
Field Description: Altered dacite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline (granular matrix), silicified				
Phenocryst: Quartz, altered plagioclase (?)				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz Plagioclase	Corroded-irregular Subhedral-anhedral	1-5mm 1-2mm	10-20% -10%	Strongly corroded. Strongly altered to sericite or smectite.
Groundmass: Granular quartz (mosaic), fissure filling by smectite or sericite/smectite.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz Smectite or sericite/smectite	 Flaky, network	50-200 um 10-50 um	-60 % -10 %	Granular to mosaic (silicified?)
Alteration: Strongly silicified. Matrix part; almost quartz and sericite/smectite. Opaque (irregular, xenomorphic) minerals are derived from other phenocrysts (mafic mineral?).				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

29.

Sample Name: **H087-1**				
Rock Name: Weakly altered augite andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, altered matrix				
Phenocryst: Plagioclase, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	500um-2.5mm	30-40%	Almost no zoning. Weakly corroded, effected by alteration? Almost unaltered (fresh)
Augite	Subhedral	800um-1.5mm	5-10%	(Mostly unaltered).
Groundmass: -(Holocrystalline)				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath-tabular	-30×100 um	-20 %	Randomly scattered
Opaque	Granular-anhedral	50-200 um	-〈5 %	Scattered in the groundmass
Zeolite	Radial-tabular	200-500 um	-〈1 %	Replaced from calcite (pseudomorph)
Alteration: Phenocrysts mostly alters. Groundmass: alters to smectite or chlorite/smectite (glassy material origin?). Radial crystals of zeolite are observed (derived from calcite replacement, pseudomorphic). Zeolite vein occurs.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

30.

Sample Name: **H087-2**				
Rock Name: Same as H087-1				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Tabular to semi-radial. Zeolite veins (width; 200-300 um) develop.				
Phenocryst:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase				Alters along the border of crystals.
Groundmass:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Alteration:				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

31.

Sample Name: **H090**				
Rock Name: Altered dacitic pumice tuff				
Field Description: Acidic tuff				
Description under Microscopy				
Texture: Tuffaceous texture, pumice (devitrified?), composed of fragments.				
Phenocryst: Quartz, pumice				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Corroded	500um-1.2mm	-10%	Corroded. Unaltered (primary). Fragmental.
Pumice	Fragmental	1. 5mm	10-20%	Re-crystallized to chalcedonic quartz and smectite (?) Partly mosaic quartz occurs
Opaque	Granular	300-600 um	1-2%	Chalcedonic quartz: radial or spherulitic textures.
Groundmass: Glassy matrix (re-crystalline part: chalcedonic quartz and smectite).				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Alteration: Glass is replaced by chalcedonic quartz smectite. Zeolite (?) occurs (in the matrix with patchy form).				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

32.

Sample Name: **H091**				
Rock Name: Amygdaloidal basalt				
Field Description: Basaltic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Aphyric, cryptocrystalline to holocrystalline, fluidal structure (basaltic texture) Intergranular to intersertal texture.				
Phenocryst: Aphyric, large phenocrysts of plagioclase are rare, amygdale				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Amygdale	Rounded-ellipse	500um-5mm	10-20%	Elongated coarse grains. Chlorite/smectite occurs. Filled by zeolite.
Plagioclase	Subhedral	-4mm	5%〉	Large phenocryst, Unaltered Chlorite/smectite, zeolite occurs in mesh like form.
Groundmass: Fluidal structure (lath or acicular plagioclase hyaloophitic to fluidal texture).				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Lath-acicular	20×200 um	50-60 %	Lath form, fluidal texture
Augite	Granular-subhedral	50-100 um	-10 %	Intergranular-Intersertal No alteration
Opaque	Granular	10-50 um	〈 1 %	Intergranular
Alteration: smectite, chlorite/smectite, chalcedonic quartz, calcite are embedded between grains of plagioclase and augite. Partly chlorite/smectite are observed in veinlets.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

33.

Sample Name: **H092**

Rock Name: Silicified dacite～rhyolitic tuff

Field Description:

Description under Microscopy

Texture: Tuffaceous texture, few amount of plagioclase (phenocryst?) are observed. Contain mosaic quartz fragment and no structure.

Quartz vein developed.

Generally silicified.

Phenocryst: Plagioclase, quartz

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	subhedral-anhedral	800um-1.2mm	-10%	Dusty, albitized
Quartz	Fragmental Mosaic-aggregate	500um-1.5mm	10-20%	Mosaic form
Opaque	Granular	200-300um	-5%	Fragmental.

Groundmass: Fragmental quartz, plagioclase distributed with no structures.

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Fragmental	20-200 um	-30 %	
Plagioclase	Fragmental	20-200 um	-30 %	

Alteration: Quartz veins (width 50-200 um) develop as a network form.

Plagioclase phenocryst is dusty and albitized.

Smectite (?) occurs.

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

34.

Sample Name: **H093**				
Rock Name: Amygdaloidal basalt				
Field Description: Basalt				
Description under Microscopy				
Texture: Amygdaloidal, hyalopilitic, hyalocrystalline				
Phenocryst: Amygdale, plagioclase				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral Tabular	100-500um	〈3%	Long prismatic form, Very scarce. Smectite alteration
Amygdale	Ellipsoidal	400um-2mm	10-15%	Central part* acicular or schistose form mineral (smectite?). Marginal part: filled by calcite Partly chalcedonic quartz (?) occurs.
Groundmass: Basaltic texture, Arrangement of acicular plagioclase. Weak fluidal structure.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Acicular	10-100 um	-60 %	Weak fluidal structure
Alteration: Glassy matrix alters to smectite (?).				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

35.

Sample Name: **H094**

Rock Name: Augite andesite

Field Description: Andesite

Description under Microscopy

Texture: Generally dusty, sub porphyritic, weak fluidal structure,
cryptocrystalline～hyalocrystalline

Phenocryst: Plagioclase, augite

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral-euhedral	500um-1mm	5-10%	Dusty. Partly glomeroporphyritic. Zoning at the most outer part.
Augite	Euhedral-subhedral	300-800um	5-10%	Fresh. Zoning

Groundmass: Lath-tabular plagioclase; weak fluidal structure.
Augite; Intersertal-intergranular.

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	50-200 um	-60 %	Skeletal crystal.
Augite	Granular-subhedral	50-100 um	-5 %	Intergranular, No alteration.
Opaque	Granular	30-80 um	- 3 %	Intergranular Random distribution.

Alteration: Smectite (or chlorite/smectite?) occurs in the groundmass (glassy);.
Devitrification is remarkable.

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

36.

Sample Name:**I003**				
Rock Name: Hornblende andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline～cryptocrystalline, no texture, fresh				
Phenocryst: Plagioclase, hornblende				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	200um-1mm	-30%	Small fragmenttal grains. Zoning, Abundant inclusions.
Hornblende	Euhedral-subhedral	200um-1.5mm	-20%	Border part: resorbed (Opaque mineral occurs). Oxidation?
Augite	Subhedral	200-300um	-5%	Only a few amounts, Unaltered.
Opaque	Granular	100um-1mm	-5%	Isolated or intergrowth with plagioclase, hornblende and pyroxene.
Groundmass: Hyalocrystalline-glassy				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase Glass	Acicular	10-100 um	-5 % -30 %	minor amounts. Very weak devitrification.
Alteration:				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

37.

Sample Name:**I004**				
Rock Name: Two-pyroxene (?) andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, cryptocrystalline～ hyalocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, augite, hypersthene (? altered)				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	250um-1.5mm	-30%	Unaltered. Partly glomeroporphyritic.
Augite	Euhedral-subhedral	500um-1.5mm (max.3mm)	10-20%	Fresh, twinning, Partly glomeroporphyritic.
Hypersthene (?)	Subhedral			Completely altered to smectite, calcite.
Opaque	Anhedral-granular	200-400um	-5%	
Groundmass: Cryptocrystalline～hyalocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral Lath	10-50 um	-20 %	Very weak fluidal texture.
Opaque	Granular	10-50 um	-10 %	
Glass			- 20 %	Partly smectitized.
Alteration: Hypersthene (?) completely alters to smectite/chlorite (?) and calcite. Augite; no alteration which paragenesis with hypersthene. Plagioclase; unaltered. In the groundmass; devitrification is not so strong.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

38.

Sample Name:**I020**				
Rock Name: Meta-granodiorite				
Field Description: Granodioritic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Equigranular, granitic texture generally dusty and altered.				
Phenocryst: Plagioclase, quartz, hornblende (altered)				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral-anhedral	1-2mm	-60%	Slightly altered. Zoning: partly.
Quartz	Anhedral	200um-1mm	-10%	Patchy form, amoebic form. Fissure filling.
Hornblende	Subhedral	1- 2mm	10-15%	Altered intergrowth with actinolite chlorite and smectite.
K-feldspar	Anhedral	500um-1mm	-5%〉	Fissure filling.
Groundmass:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Opaque	Granular	100-500 um	-1 %	Adjacent to altered hornblende
Apatite	Tabular	50-200 um	-〈1 %	
Zircon	Granular-pyramidal	50-100 um	- 《1 %	
Alteration: Hornblende (?)alters to actinolite, chlorite/smectite. Plagioclase: relatively fresh, partly sericitized with vermiculated form.				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

39.

Sample Name:**I041**				
Rock Name: Obsidian (?)				
Field Description:				
Description under Microscopy				
Texture: Volcanic glass glassy～aphanitic, flow structure, weakly devitrified.				
Phenocryst: Plagioclase, augite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Tabular-anhedral	-1mm	〈5%	Very few amount. Parallel to the fluidal structure. Very few amount.
Augite	Tabular-anhedral	200-600um	-1%〉	Close to plagioclase phenocrysts. Secondary growth with colloform -spherulitic texture.
Chalcedonic quartz	Colloform -spherulic	50-100 um	-10%	
Groundmass: Volcanic glass with obsidian texture, in general, partly flow structure, Secondary chalcedonic quartz occupy interspaces.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Opaque Glass	Granular	10-30 um 70-80 um	-2 %	Scattered irregularly.
Alteration:				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

40.

Sample Name:**I077**				
Rock Name: Altered porphyrite～porphyritic andesite (or microdiorite)				
Field Description: Altered andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Subporphyritic, holocrystalline (subequigranular～subgranitic texture)				
Phenocryst: Plagioclase, altered mafic (biotite, chlorite/smectite).				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Anhedral-mosaic	1.2-2mm	-10%	Alteration is not strong.
Mafic (altered)	Subhedral-anhedral (flaky)	1-1.5mm	-10%	Biotitized (or vermiculite), Chloritization is remarkable. Original shapes are undetrmined. (Hornblende?)
Groundmass: Microdioritic texture in general.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral-anhedral	300-800 um	-60 %	Mosaic
Mafic?	Subhedral-anhedral	100-500 um	5 %-	Aggregates (after hornblende)
Opaque	Granular	50-300 um	-5%	Scattered irregularly
Alteration: Mafic mineral; remarkably alters to biotite (?), chlorite/smectite.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

41.

Sample Name:**I078**				
Rock Name: Altered andesite				
Field Description: Silicified andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, holocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	300um-2mm	-30%	Weakl zoning. Fresh to completely altered
Groundmass: Strongly silicified, mosaic texture. Quartz occurs.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Anhedral-mosaic	10-50 um	-50 %	Strongly silicified?
Apatite	Euhedral-tabular	-200 um	-1 %	Primary; (in plagioclase)
Opaque	Granular	100-500 um	-2 %	Primary and secondary (resorbed products)
Alteration: Plagioclase phenocryst is partly fresh, partly strongly alters to calcite, epidote, chlorite and smectite. Groundmass: strongly silicified and quartz grains occurs.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

42.

Sample Name: **J047**				
Rock Name: Altered andesitic tuff (?)				
Field Description: andesitic tuff				
Description under Microscopy				
Texture: Fine tuff texture in general, partly porphyritic texture.				
Phenocryst: Plagioclase (altered)				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	1.5mm±	-5%〉	Altered. Partly fresh.
Mafic (?)	Subhedral	1-1.5mm	-5%〉	Altered.
Opaque	Subhedral-granular	500um-1mm	-1%	
Groundmass: Plagioclase, opaque. Matrix part chlorite with patch form.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral Fragmental	50-200 um	-50 %	Lath shape, Skeletal form, Weak alteration (dusty)
Opaque	Granular	10-50 um	- 5 %	
Alteration: Plagioclase strongly alters to epidote, smectite, chlorite and calcite. Mafic mineral alters to chlorite and smectite/chlorite.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

43.

Sample Name: **J053**				
Rock Name: Altered granite				
Field Description: Granitic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Equigranular, granitic texture. Mafic mineral; completely alters to epidote, chlorite.				
Phenocryst: Quartz, plagioclase, K-feldspar				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Anhedral	300um-1.2mm	30-40%	Intergrowth with mosaic form.
Plagioclase	Subhedral-anhedral	600um-1.5mm	20-30%	Plagioclase and K-feldspar;
K-feldspar	Anhedral	500um-1.2mm	-20%	slightly alters to smectite and sericite.
Mafic mineral	Subhedral-anhedral	500um-1.0mm	-10%	Original mineral is undetermined, Completely altered into epidote and chlorite.
Opaque	Granular	100-350um	-2%	
Zircon	Prismatic	100-350um	-〈1%	Observed as accessory minerals.
Apatite	Acicular-tabular	100-200um	-〈1%	
Groundmass:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Alteration: Felsic mineral is weakly altered. Plagioclase phenocryst and K-feldspar slightly alters to smectite and sericite by vermiculated form. Mafic mineral is completely altered into assemblage of tabular or radial form epidote and chlorite.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

44.

Sample Name: **K020**				
Rock Name: Augite andesite				
Field Description: Andesitic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, cryptocrystalline-hyalocrystalline. Weak fluidal structure				
Phenocryst: Plagioclase, augite, opaque				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral (-subhedral)	200um-1.2mm	-40%	Weak fluidal structure
Augite	Euhedral (-subhedral)	200um-1.5mm	-20%	
Opaque	Subhedral-granular	50-300um	-5%	Isolated or intergrowth with augite.
Groundmass: Cryptocrystalline-hyalocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Glass			-20%	Unaltered.
Plagioclase	Lath-prismatic Euhedral-subhedral	50-100um	-20%	Lath shape, irregular
Opaque	Granular	10-50um	-3%	Scattered in the matrix
Augite	Subhedral-granular	20-100um	-3%	Intersertal with plagioclase and glass
Alteration:				

Table C-4　Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

45.

Sample Name: **K047**				
Rock Name: Altered dacite				
Field Description: Dacitic rock				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, (partly tuffaceous texture?)				
Phenocryst: Quartz, plagioclase, matrix part; hyalocrystalline texture				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Corroded, anhedral	200um-1.5mm	-20%	Corroded.Partly; medium-grains of quartz scattered (secondary?).
Plagioclase	Anhedral- subhedral	500um-1.2mm	-10%〉	Completely altered. Partly albitized.
Opaque	Anhedral- subhedral Granular	100-500um	-3%	Pyrite? (from the form)
Mafic (?)	Aggregate	50um-1.5mm		Completely alters to chlorite, chlorite/smectite. Part of original texture is glomeroporphyritic.
Groundmass: Quartz, plagioclase				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Anhedral-mosaic	30-200um	-30%	Weak alteration. Intergrowth with mosaic form part.
Plagioclase	Subhedral-mosaic	30-200um	-20%	Chlorite/smectite replaces plagioclase.
Alteration: Plagioclase alters to smectite, epidote, sericite and calcite (Quartz occurs scarcely). Mafic mineral alters to chlorite/smectite and chlorite (also opaque occurs).				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

46.

Sample Name: **K048**

Rock Name: Altered andesite-dacitic andesite

Field Description: Dacite to andesite

Description under Microscopy

Texture: Porphyritic, hyalocrystalline, strong alteration (silicification)

Phenocryst: Plagioclase, quartz

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Anhedral- subhedral	200um-1.5mm	-20%+	Diversity alterations, (Partly, completely altered, partly only albitization is observed). Borders of crystals strongly alters.
Quartz	Anhedral	200-400um	-10%	Granularly scattered in the groundmass.
Opaque	Subhedral-granular	100-400um	5-10%	Scattered in the grounmass

Groundmass: Quartz, plagioclase

Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Anhedral	10-100um	-30%	Hyalocrystalline.
Plagioclase	Subhedral- anhedral (Partly lath shape)	50-100um	-20%	Densely occupy

Alteration:

Plagioclase; Strongly altered.

Coarse crystals of quartz occur at the border part.

Amorphous texture (maybe chalcedonic quartz?) occurs at the interior part.

Alters to calcite, albite and chlorite/smectite

Quartz;

Secondary products of plagioclase.

Alteration products of matrix materials.

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

47.

Sample Name: **K068**				
Rock Name: Altered dacite-andesitic tuff				
Field Description:				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic				
Phenocryst: Plagioclase, quartz				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Subhedral- fragmental	200um-1mm	-20%	Fragmental; glomeroporphyritic. Partly strongly altered.
Quartz	Anhedral-fragmental	100-300um	-5%	Fragmental, occurs as patches. Disseminated
Opaque	Subhedral-granular	100-300um	-3%	
Groundmass: Plagioclase, quartz, opaque clay mineral: epidote, chlorite/smectite densely occurs.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Tabular-subhedral			
Quartz	Fragmental	10-100um	-40%	
Opaque	Patchy			
Epidote	Prismatic, radial			
Chlorite/smectite	Radial			
Alteration: Plagioclase partly completely alters to epidote (assemblage of tabular～prismatic or radial form). Radial aggregated chlorite/smectite (?) occurs widely. Matrix is replaced by chlorite/smectite remarkably.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

48.

Sample Name: **L004**				
Rock Name: Weakly altered augite andesite				
Field Description: Andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, cryptocrystalline, intergranular-hyalocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, augite, opaque, few amount of hornblende, biotite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral- subhedral	300um-1.2mm	-30%	Partly alters as a vermiculated form (inner part). Sporadic poikilitic augite is included. Partly shows reaction form at the border.
Augite	Euhedral- subhedral	300um-1mm	-10%	
Opaque	Subhedral-granular	100-400um	-3%	Isolated or close to augite.
Hornblende	Flaky	300-500um	〈1%	Reaction rim (resorbed) is observed.
Biotite	Flaky			
Groundmass: Plagioclase, augite, opaque. Intersertal texture, cryptocrystalline				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral Lath shape	10-100um	20-30%	Weak fluidal texture.
Augite	Granular	-10um	-〈1%	
Opaque	Granular	10-50um	-5%	Distributed as an intersertal form.
Glass			10-20%	
Alteration: Plagioclase; Partly plagioclase phenocryst is alters to chlorite/smectite forming vermiculated shape.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

49.

Sample Name:**L028-1**				
Rock Name: Altered basaltic andesite				
Field Description: Basic andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Fluidal, porphyritic, hyalocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, altered mafic mineral, opaque, fluidal structure				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	euhedral- subhedral	200um-1.5mm	-30%	A part alters as a vermiculated form.
Altered mafic	Euhedral- subhedral	1-2mm	10-15%	Completely altered (originate mineral; olivine?).
Augite	Euhedral- subhedral	1-15mm	-3%	Large phenocrysts occur close to plagioclase. Weak alteration.
Groundmass:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	20-100um	20-30%	Fluidal texture with laths of plagioclase.
Glass	Lath, acicular		30%±	Weak devitrification.
Opaque	Granular	100-300um	〈1%	Occurs as intersertal form.
Augite	Subhedral-granular	100-200um	-1%	
Alteration: Plagioclase alters as vermiculated form. Mafic mineral alters to chlorite/smectite and carbonate (?) with pseudomorphic texture.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

50.

Sample Name: **L028-2**				
Rock Name: Altered basaltic andesite				
Field Description: Same as L028-1				
Description under Microscopy				
Texture:				
Phenocryst:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Groundmass:				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description

Alteration:

Plagioclase phenocryst alters to chlorite/smectite (radial flaky aggregate) with vermiculated form.

Olivine (?) alters to chlorite/smectite (saponite?), partly chalcedonic quartz occurs.

Carbonate (dolomite or magnesite?) occurs as secondary products.

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

51.

Sample Name: **L029**				
Rock Name: Altered (silicified-carbonatized) dacite				
Field Description: Dacite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, matrix: weakly fluidal texture. Hyalocrystalline (?) - cryptocrystalline				
Phenocryst: Plagioclase, quartz				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	400um-1mm	15-20%	Partly; glomeroporphyritic.
Quartz	Anhedral-mosaic	500-800 um	5-10%	Fragmental, primary (?).
Opaque	Subhedral	100-200 um	-2%	Isolated or close to plagioclase.
Groundmass: Plagioclase, quartz, apatite				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Acicular-lath	5-100 um	20-3-% 10-15%	Laths withflow structure.
Quartz	Anhedral-mosaic	50-100 um	〈1%	At the matrix part: observed as pool or mosaic form (secondary alteration).
Apatite	Prismatic	50-100 um	-5%	Close to plagioclase.
Opaque	Granular	10-100 um	-10%	
Glass				Devitrification is weak.
Alteration: Vesiculars, filled by calcite. Groundmass, replaced by calcite in fissures or as replacement. Strongly silicified. Partly; plagioclase alters to quartz, calcite, chlorite/smectite and small amount of epidote (pseudmorphic texture). Quartz veinlets also develops.				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

52.

Sample Name: **L033**				
Rock Name: Strongly altered (sericitized-silicified) dacite				
Field Description: Dacitic rock				
Description under Microscopy				
Texture: porphyritic, strongly altered (sericitized, silicified)				
Phenocryst: Plagioclase, quartz				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral	1-2mm	-20%	Completely altered (sericitized, silicified).
Quartz	Corroded-anhedral	500um-2mm	-20%	Overgrowth by silicification is observed.
Groundmass: Quartz occurs as silicification products. Small amount of sericite occurs in the interspaces of quartz grains.				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Quartz	Granular-mosaic	20-100um	-50%	Derived from hydrothermal alteration of the original groundmass.
Sericite	Flaky	10-50um	-5%	
Alteration: Plagioclase phenocryst and matrix part is strongly altered. Phenocryst; sericite, quartz, limonite and hematite occurs as secondary products (remaining of fringes form; pseudomorphically).				

Table C-4 Observation Results of Thin Sections of Rock Samples

53.

Sample Name: **L045**				
Rock Name: Two-pyroxene basaltic andesite				
Field Description: Basic andesite				
Description under Microscopy				
Texture: Porphyritic, hyalocrystalline, fluidal texture				
Phenocryst: Plagioclase, augite, hypersthene, opaque				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Euhedral-subhedral	800um-1.5mm	25-30%	Isolated or glomeroporphyritic. Partly ophitic texture, in intergrowth with pyroxene. Weak alteration
Augite	Euhedral-subhedral	600um-1.2mm	10-15%	Independent or together with
Hypersthene	Euhedral-subhedral		-5%〉	plagioclase.
Opaque	Subhedral-granular	200-600um	-5%	Weak alteration
Groundmass: Intersertal texture, fluidal texture Plagioclase, augite, opaque, glass				
Mineral	Grain Shape	Grain Size	Volume Ratio	Description
Plagioclase	Acicular-lath (microlite-like)	50-100um	20-30%	Poikilitic texture-fluidal texture is observed.
Augite	Granular-	10-20um	-5%	Pl+Au+Op+glass=40%.
Opaque	(subhedral)	10-30um	-5%	Glassy texture with fluidal
Glass	Granular		10-20%	texture is observed with
	Intersertal			intersertal form.
Alteration: Plagioclase partly alters to chlorite/smectite with vermiculated form. Generally weak alteration.				