

國際協力事業団

中華人民共和國  
國家環境保護局

# 中国鄱陽湖水質保護対策計画調査

## 最終報告書

(別冊資料集)

1993年9月

八千代エンジニアリング株式会社

新日本気象海洋株式会社

国際協力事業団

中華人民共和国

国家環境保護局

# 中国鄱陽湖水質保護対策計画調査

## 最終報告書

### (別冊資料集)

JICA LIBRARY



110885311

1993年9月

八千代エンジニアリング株式会社

新日本気象海洋株式会社

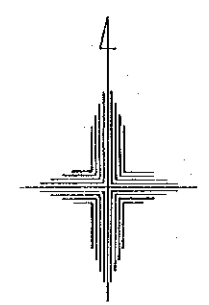
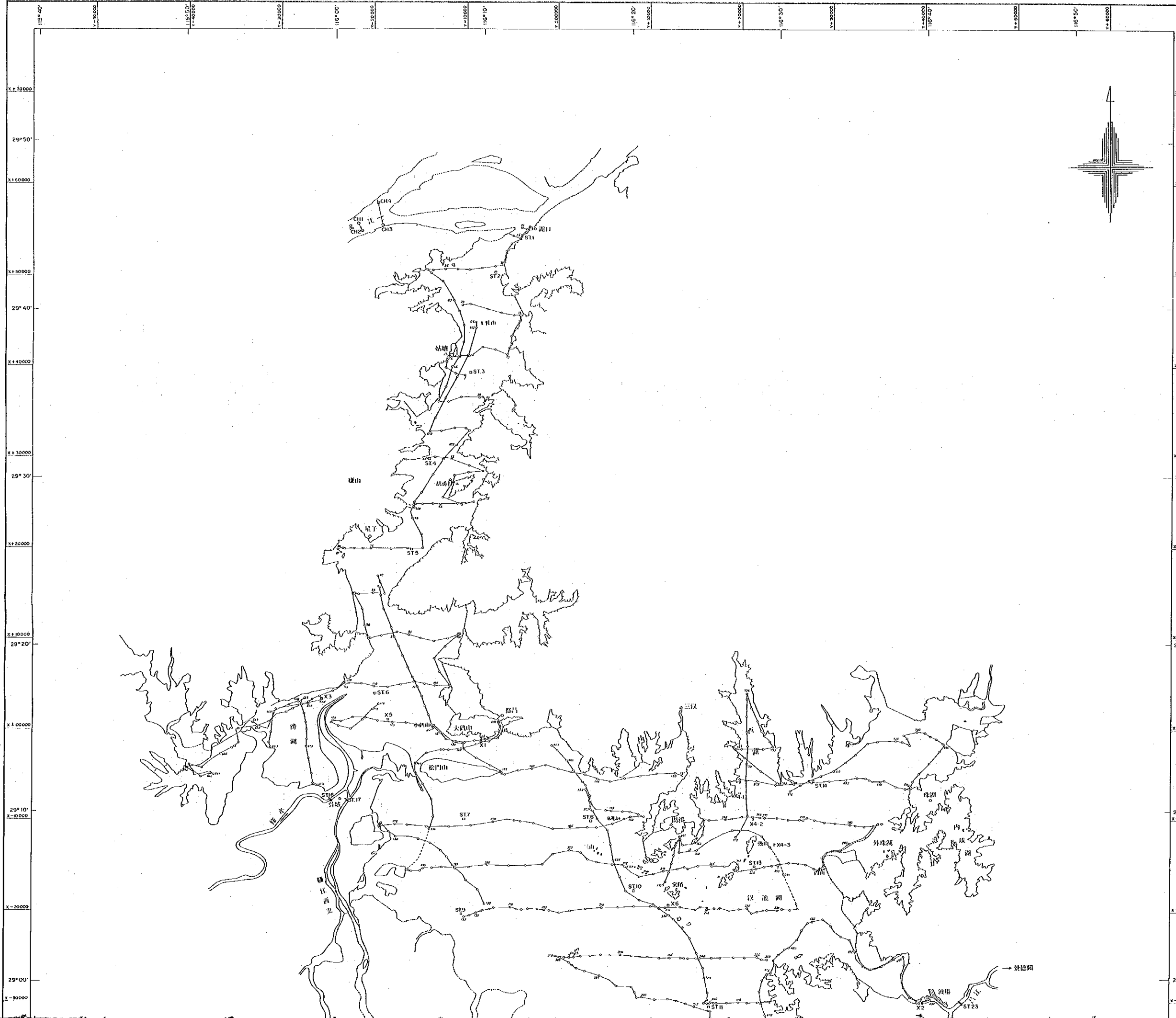
社調二

CR(1)

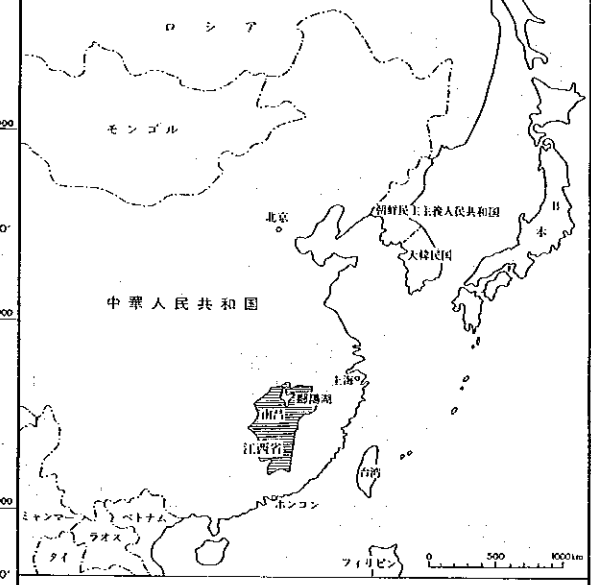
93 - 110

国際協力事業団

25551

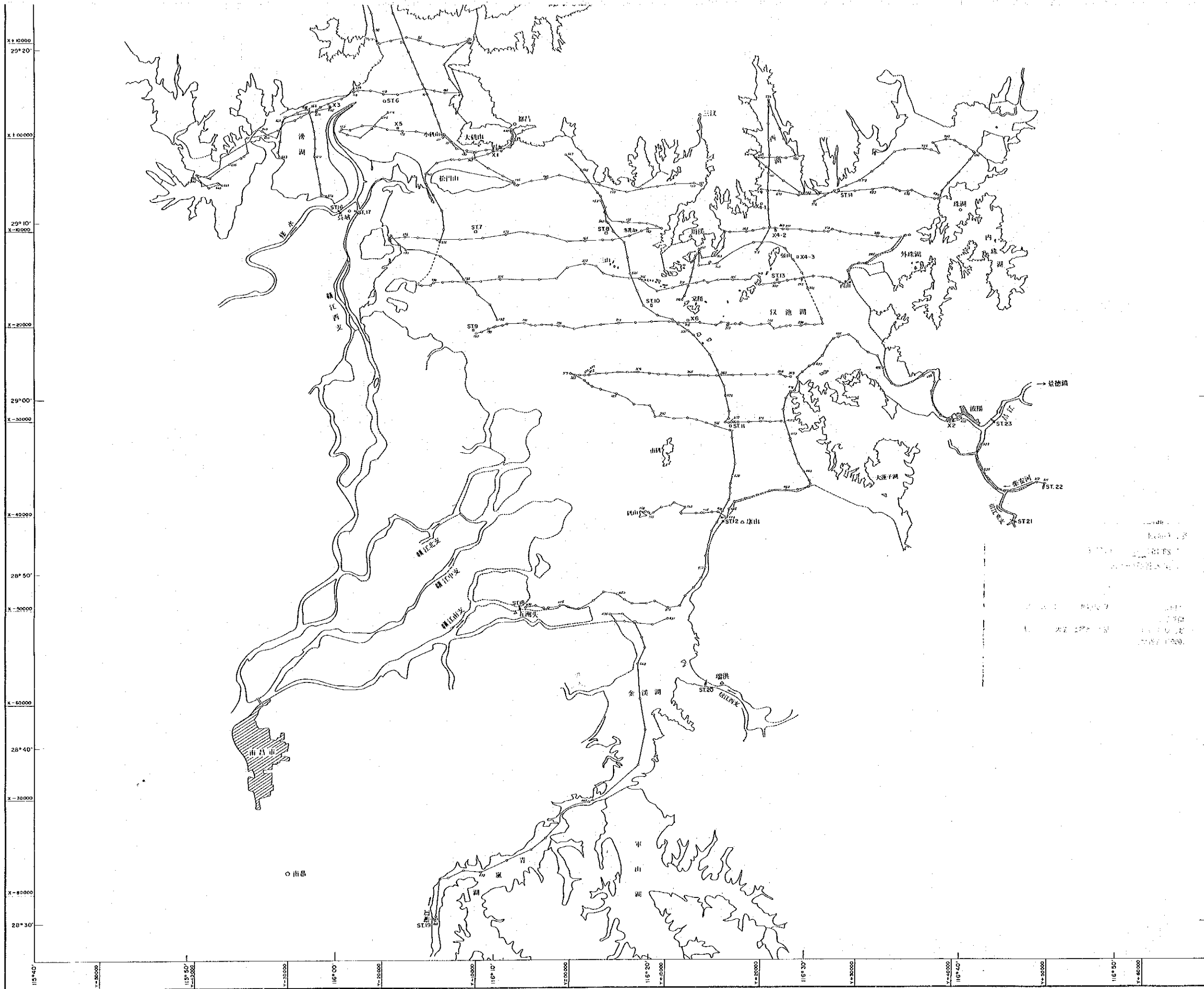


調査案内図



凡例

- ◎市 ..... 都市 (市)
- 市 ..... 都市 (県)
- △山 ..... 村
- ~~~~~ 砂泥湖岸
- ~~~~~ 岩またほかけ湖岸
- ~~~~~ 堤防
- ..... 測点
- ↑ ..... 断面位置ST Noと方向
- ST.2 ..... 採水・採泥点



- 凡例
- ◎市 (市) 都市 (市)
  - 市 (県) 都市 (県)
  - △山 村
  - 砂泥湖岸
  - 岩またはがけ湖岸
  - 堤防
  - 測点
  - ↑ 断面測線STNoと方向
  - ST2 採水・採泥点

※注意  
 図法：平面直交座標(TM図法)  
 測地系：Bessel  
 原点経緯度：29°15'00"N, 116°15'00"E  
 標高基準面：吴淞基石(-0.090m)

本図の岸線は1985年に江西省測繪局が編成した1:50,000、1:250,000地形図に基き作成した。  
 湖岸の性状は、江西省地質航測局区域地質調査大隊が編製した1:500,000江西省地質図を参考にした。

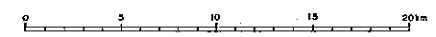
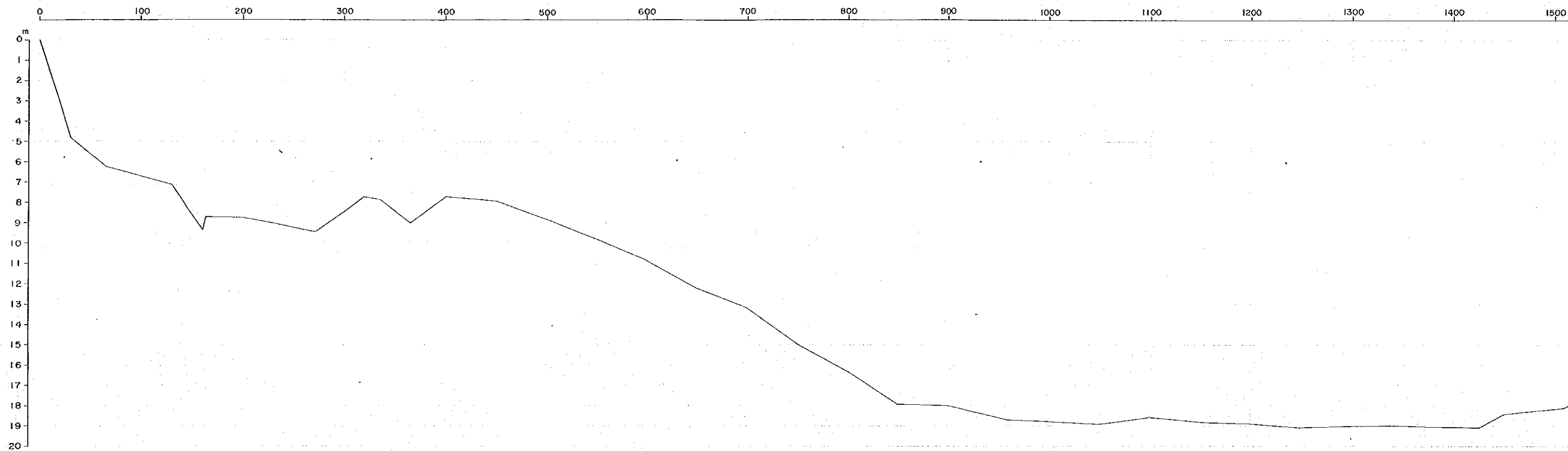


図 称	湖底航跡図
事業名	中華人民共和國 鄱陽湖水質保護対策計画調査
縮 尺	1 : 200,000
調査年月日	1992年4月~7月
作業機関名	鄱陽湖水質保護対策計画調査団
中華人民共和國	国家環境保護局
日 本 国	国際協力事業団

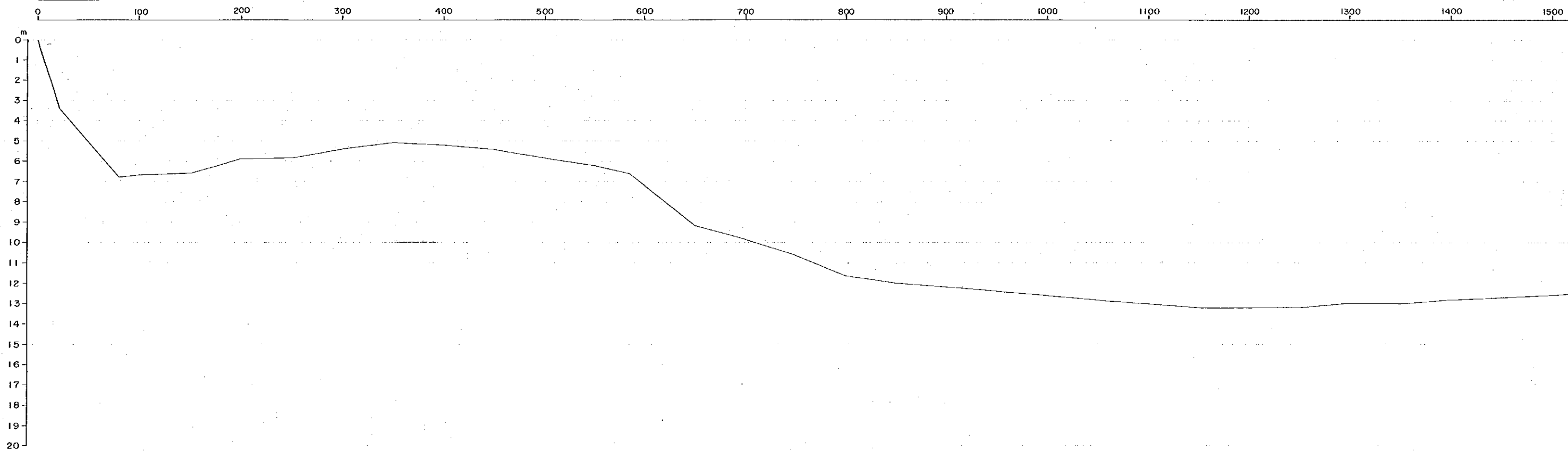
長江

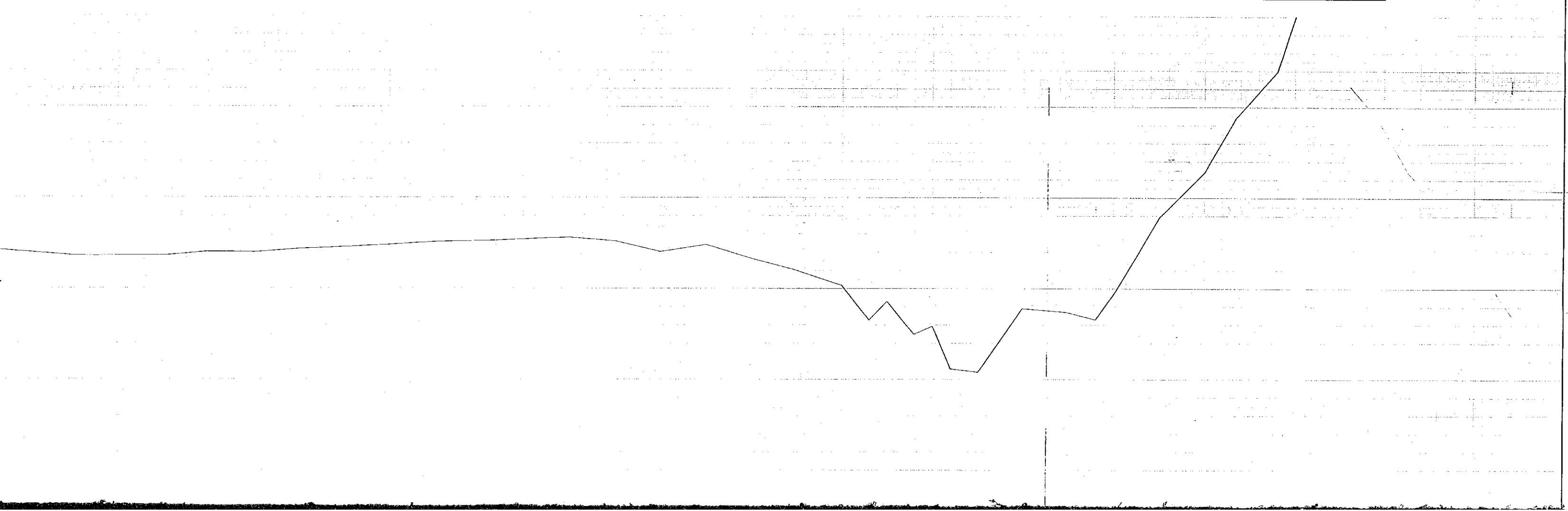
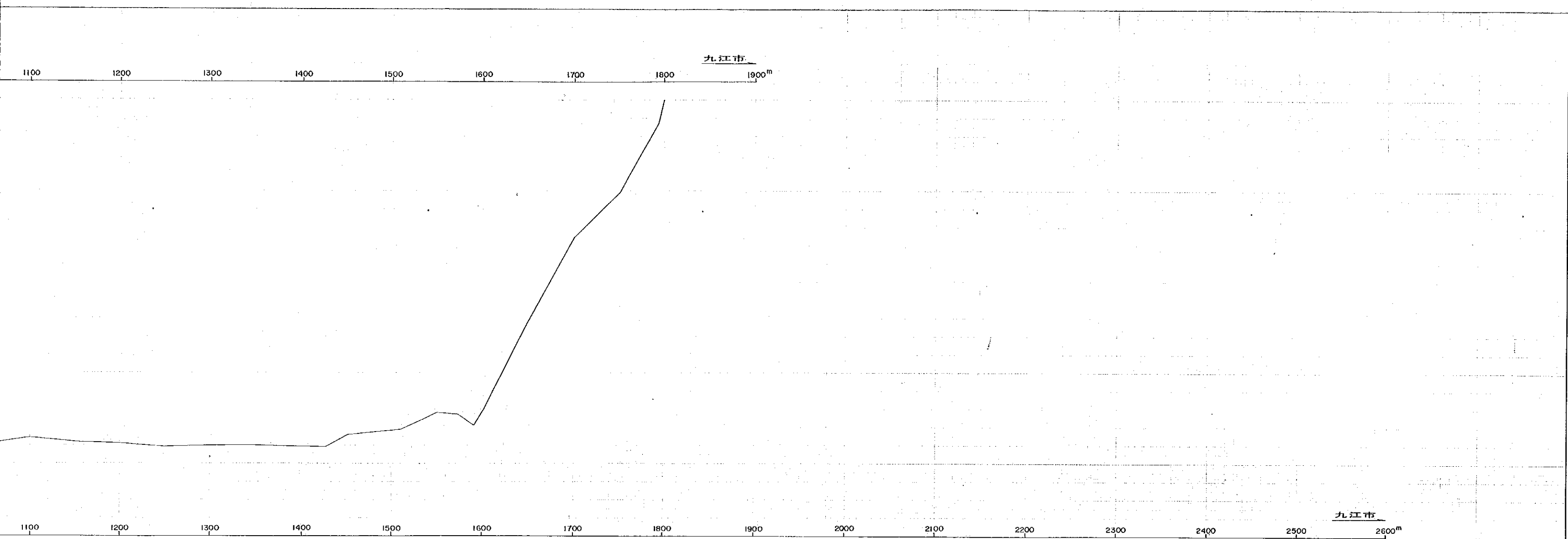
湖北省



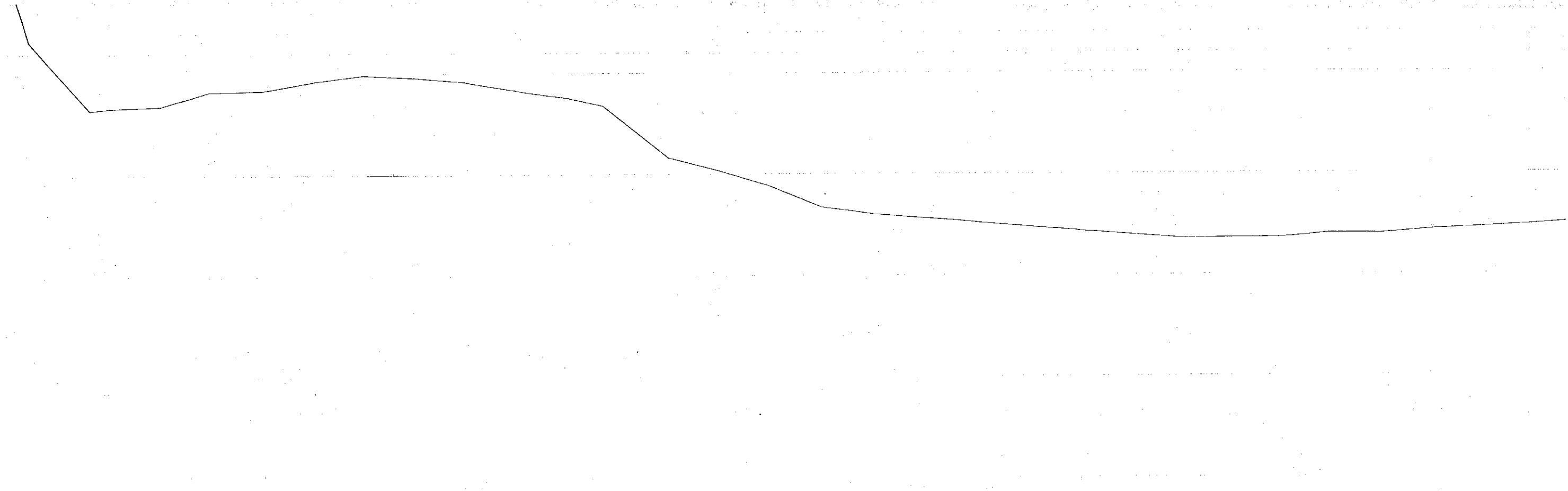
長江 2

湖北省





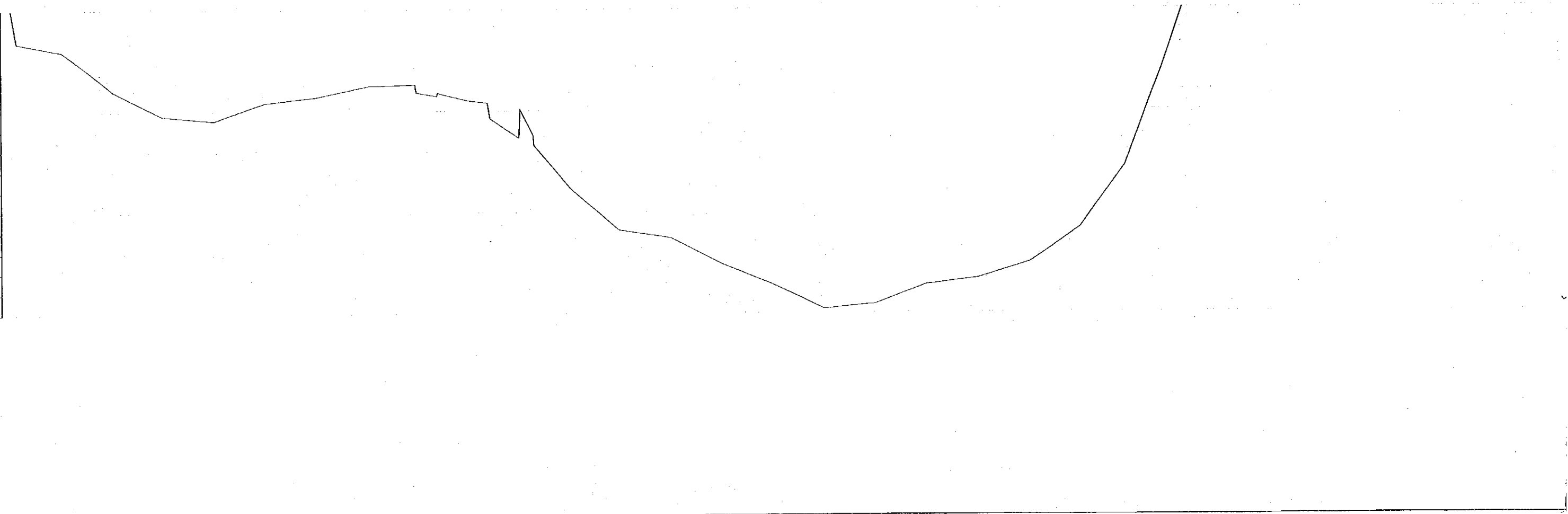
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20



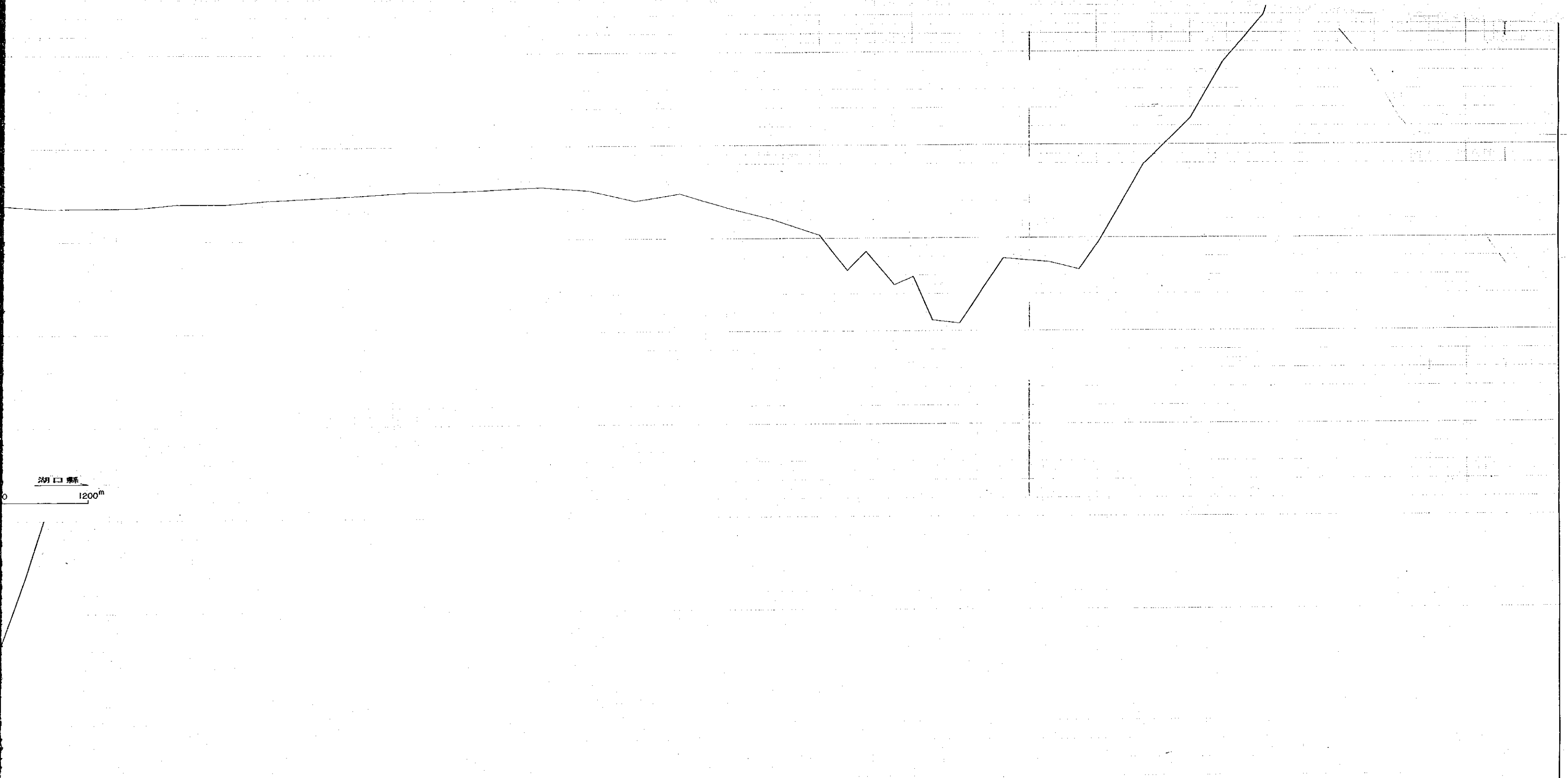
湖口 ST. 1

九江縣 湖口縣 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200<sup>m</sup>

0<sup>m</sup>  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15



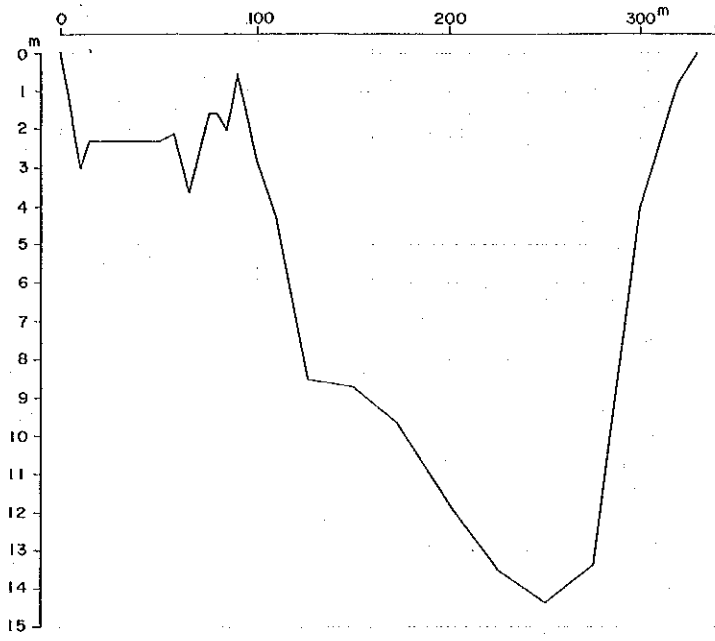




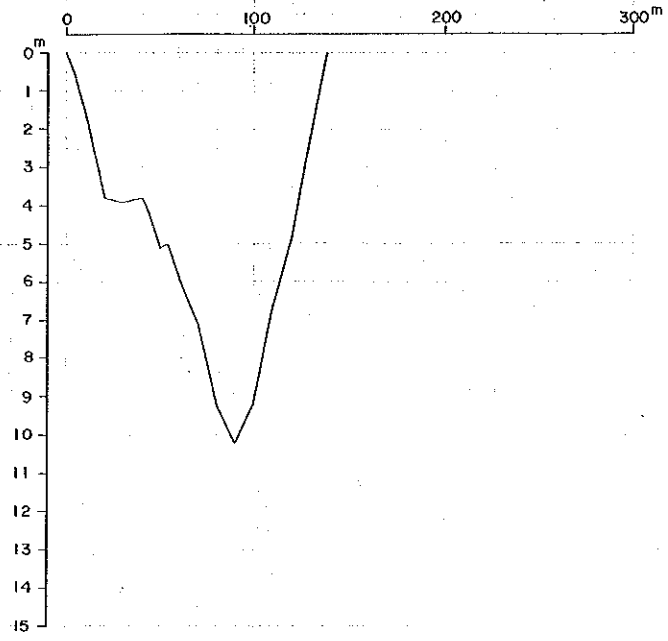
湖口縣  
1200m

調查名	中國鄱陽湖水質保護對策計畫調查		
地圖名	斷 面 圖		
調查年月日	1992年4月~7月		
縮 尺	H:V=100:2,000	圖番号	1/2
施工者	中國鄱陽湖水質保護對策計畫調查團		
計畫者	日本國 中國	國際協力事業團 國家環境保護局	

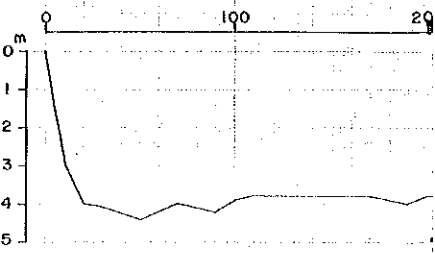
昌江 ST. 23



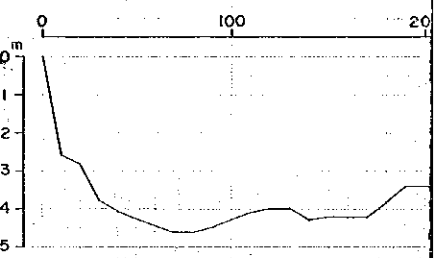
信江東支 ST. 21



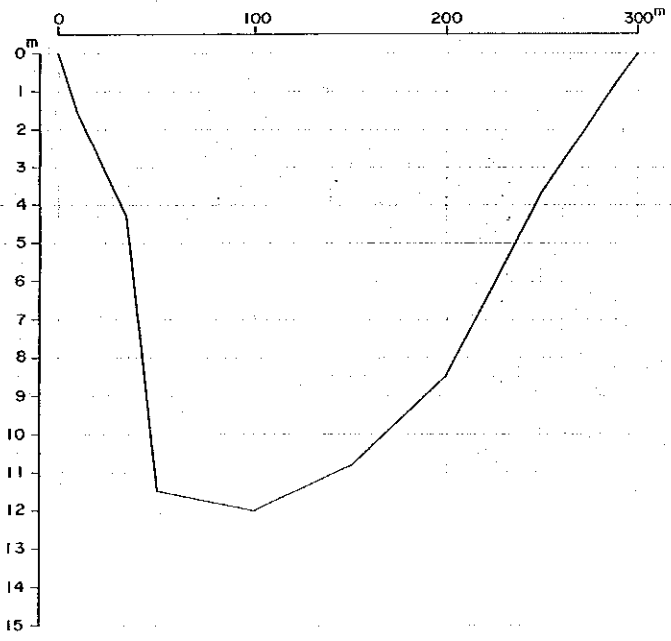
贛江南支 ① ST. 18



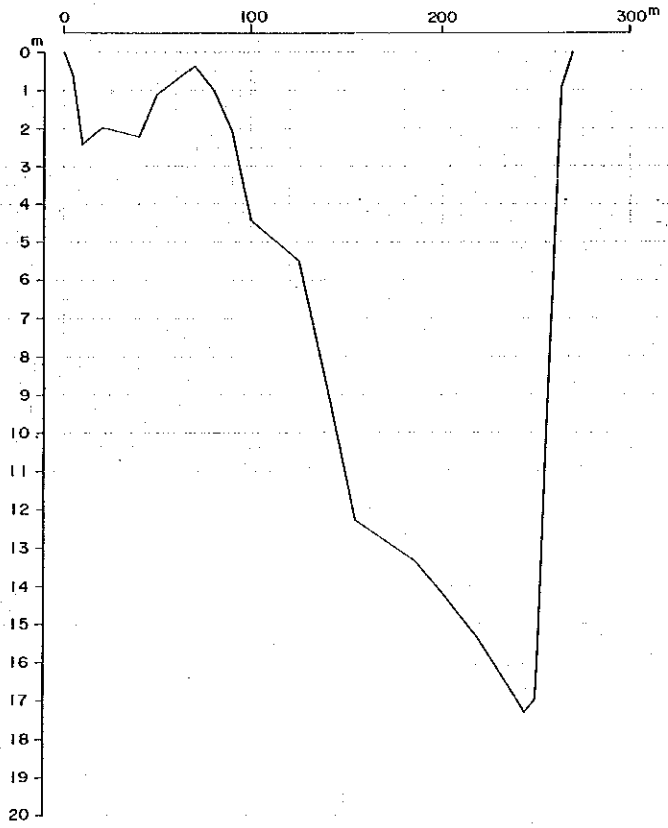
贛江南支 ② ST. 18



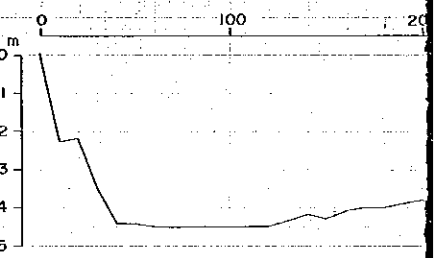
波陽下流 (饒江) X 2



崇安河 ST. 22



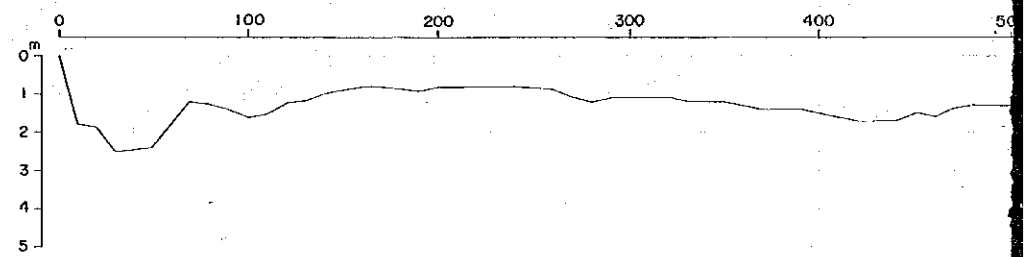
贛江南支 ③ ST. 18



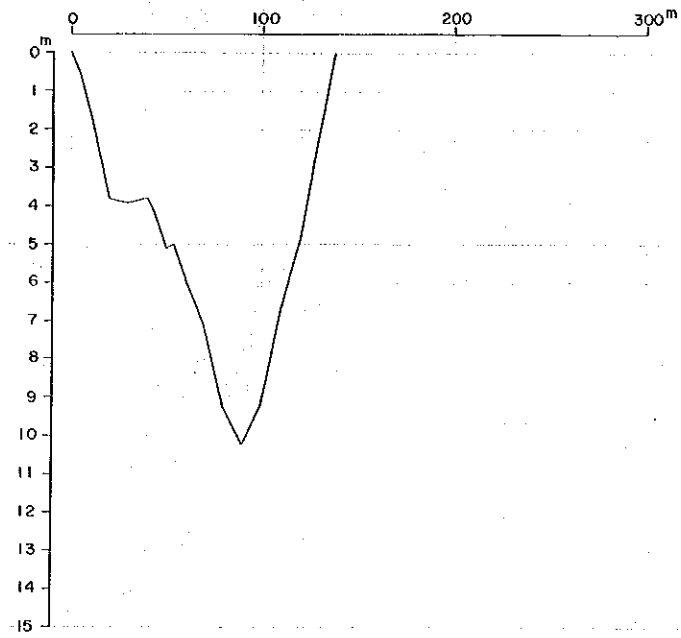
修水 ST. 16



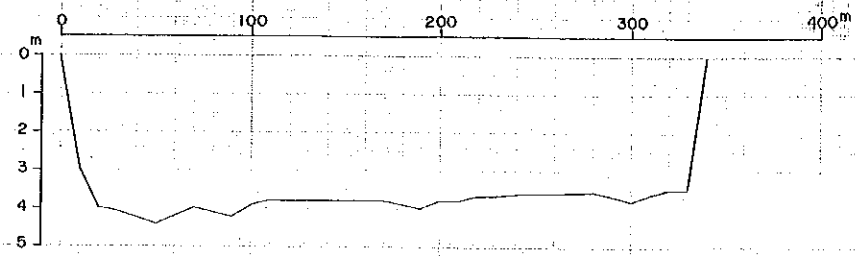
撫河 ST. 19



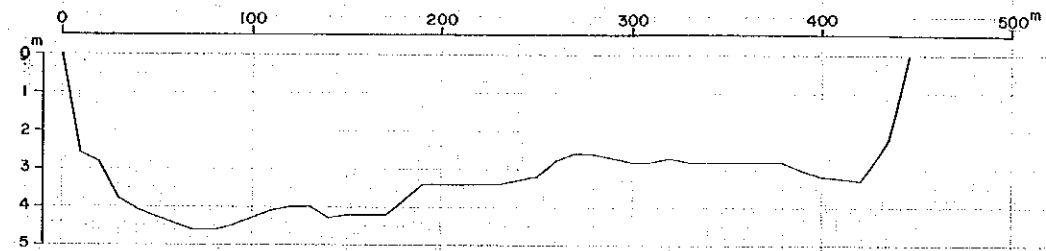
信江東支 ST. 21



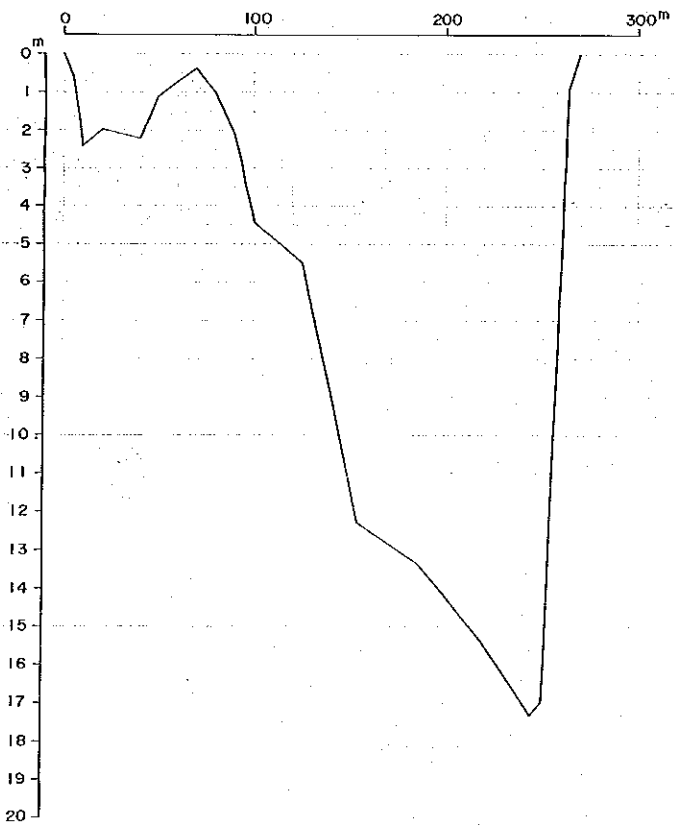
贛江南支 ① ST. 18



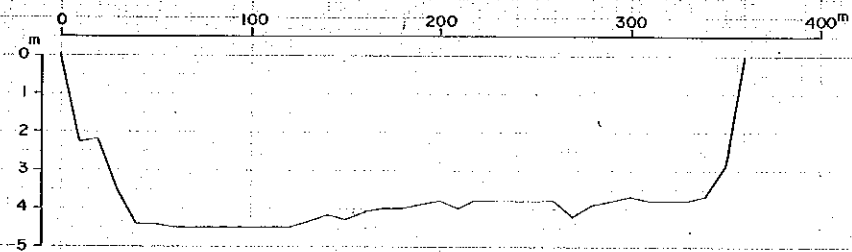
贛江南支 ② ST. 18



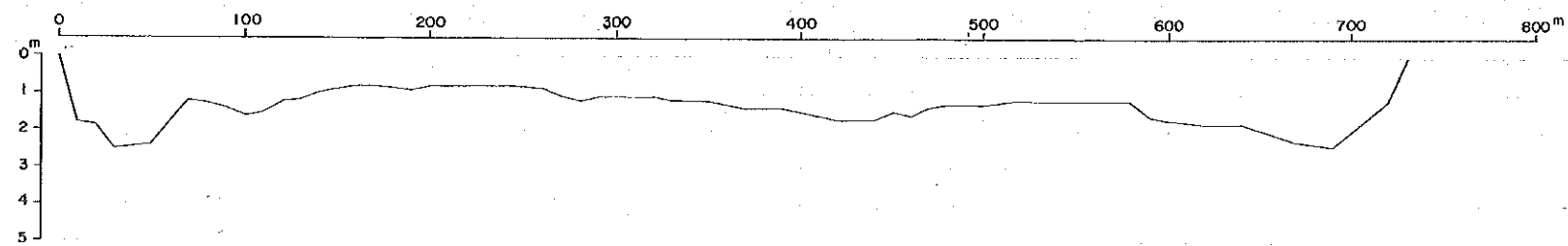
樂安河 ST. 22



贛江南支 ③ ST. 18

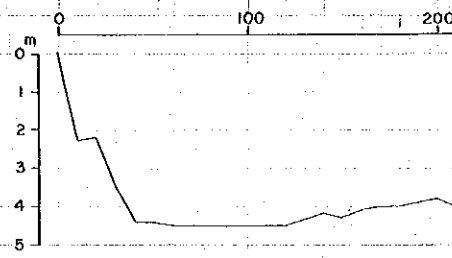
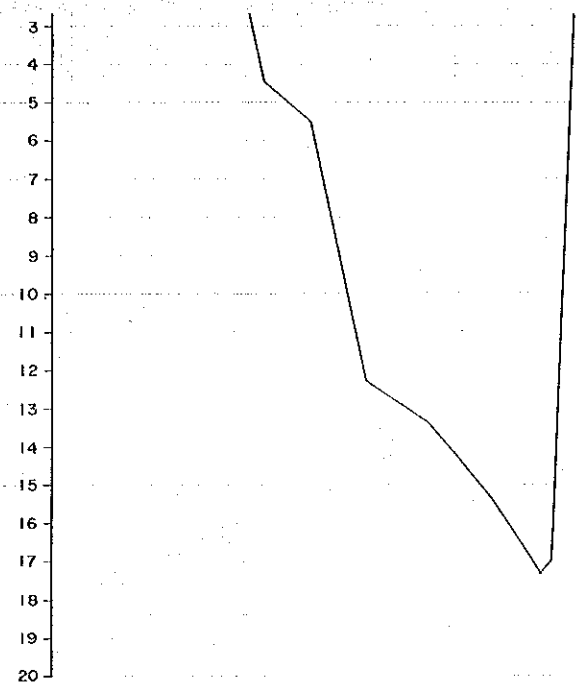
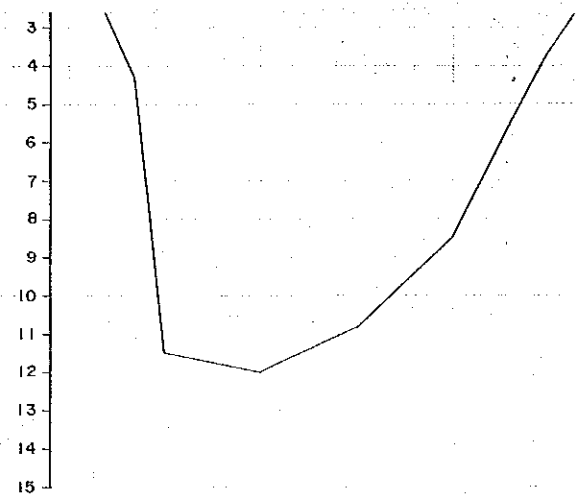


撫河 ST. 19

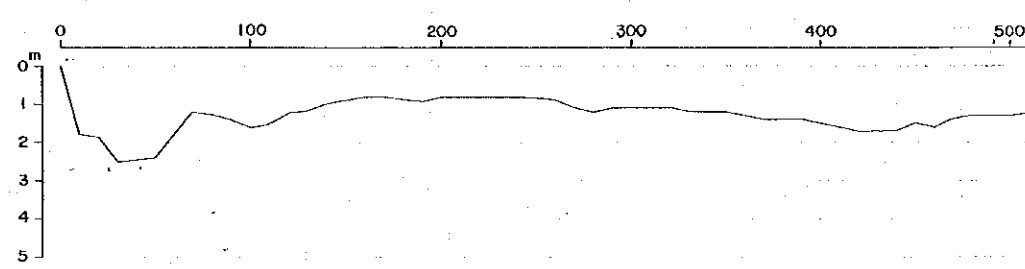


修水 ST. 16

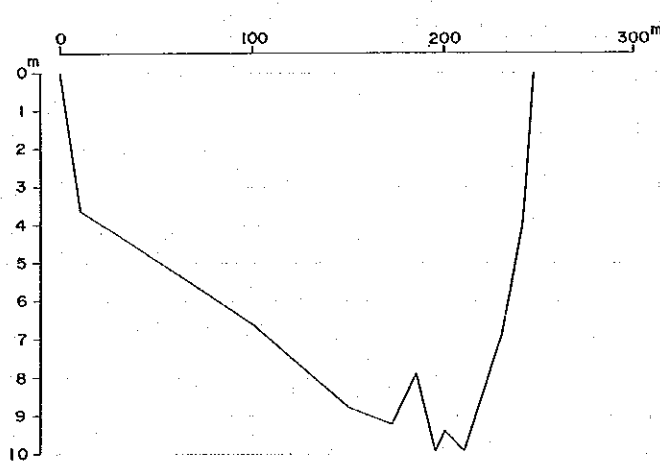




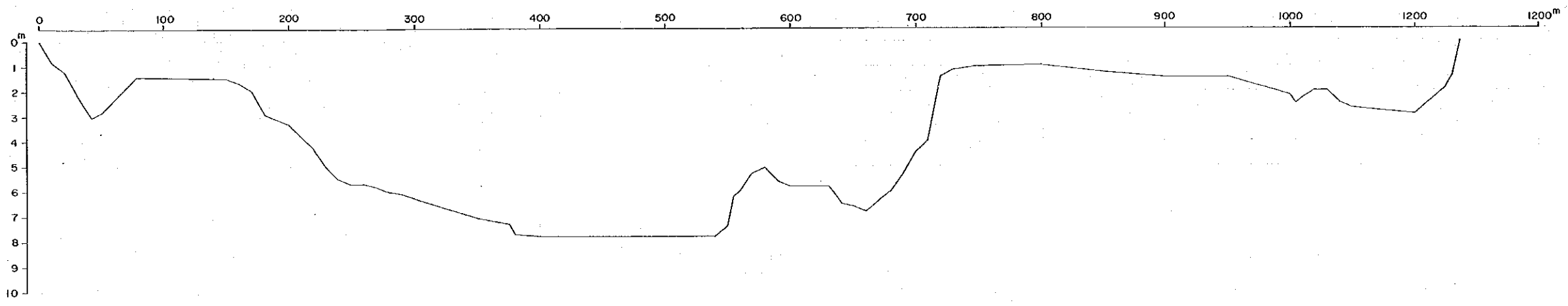
撫河 ST. 19



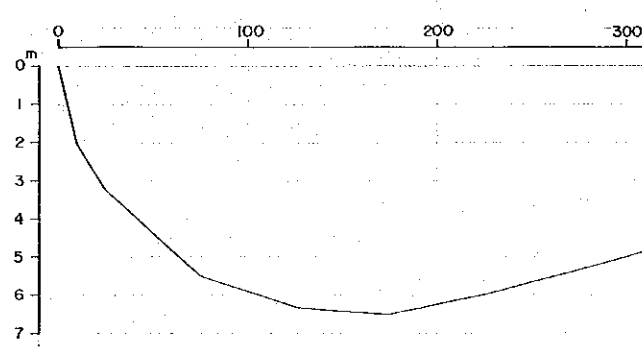
修水 ST. 16

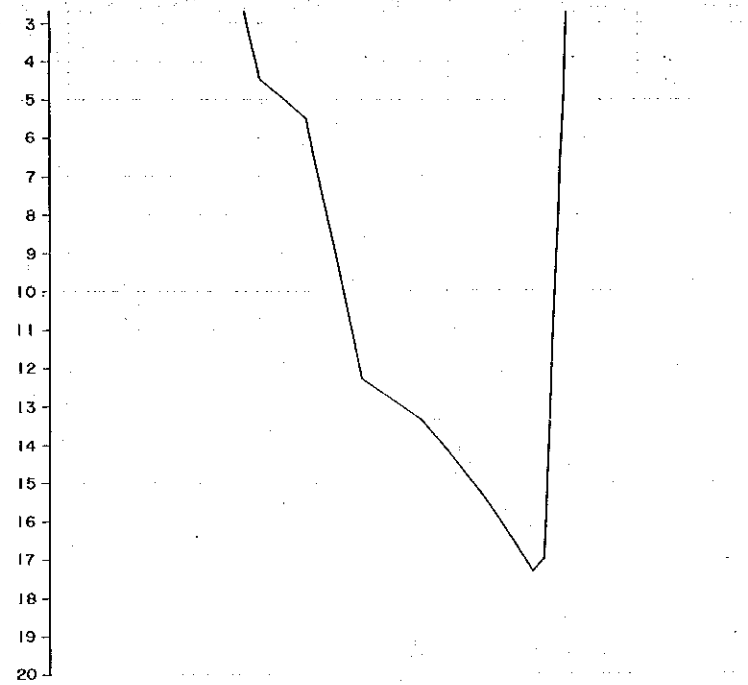


贛江西支 ST. 17

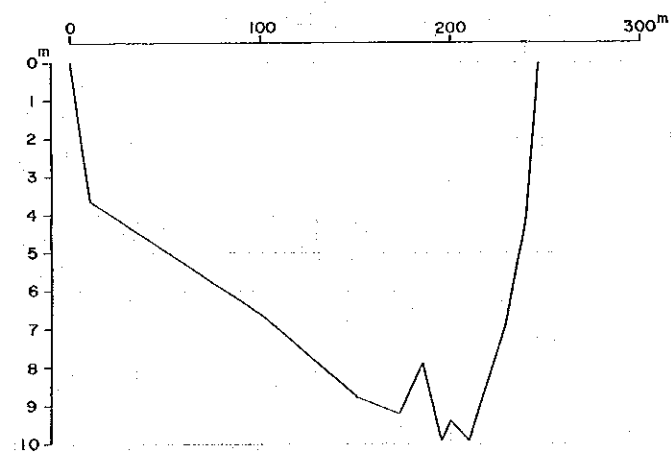


信江西支 (端溪) ST. 20

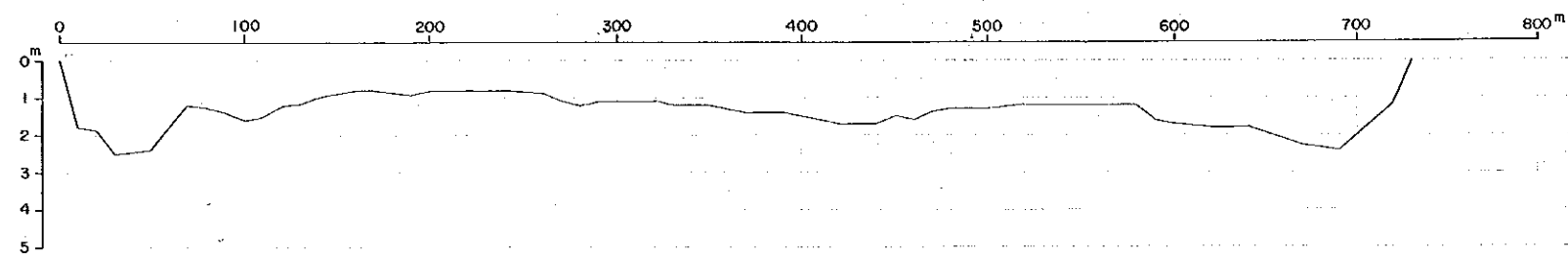




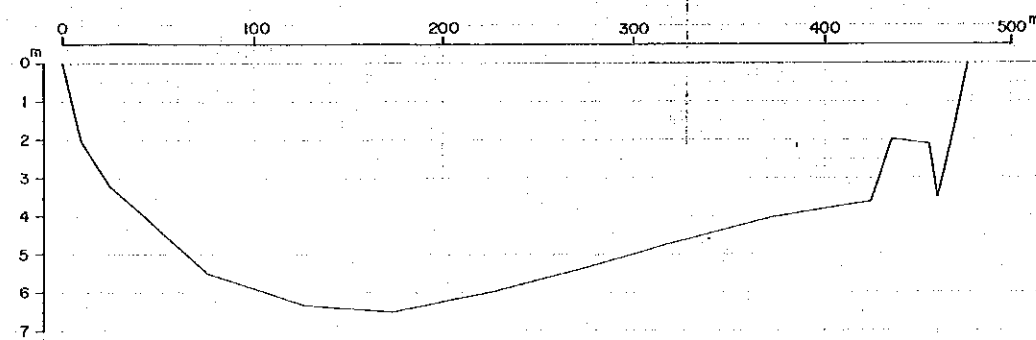
修水 ST. 16



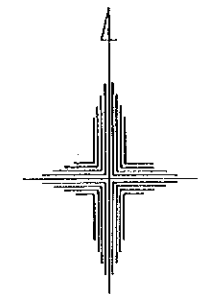
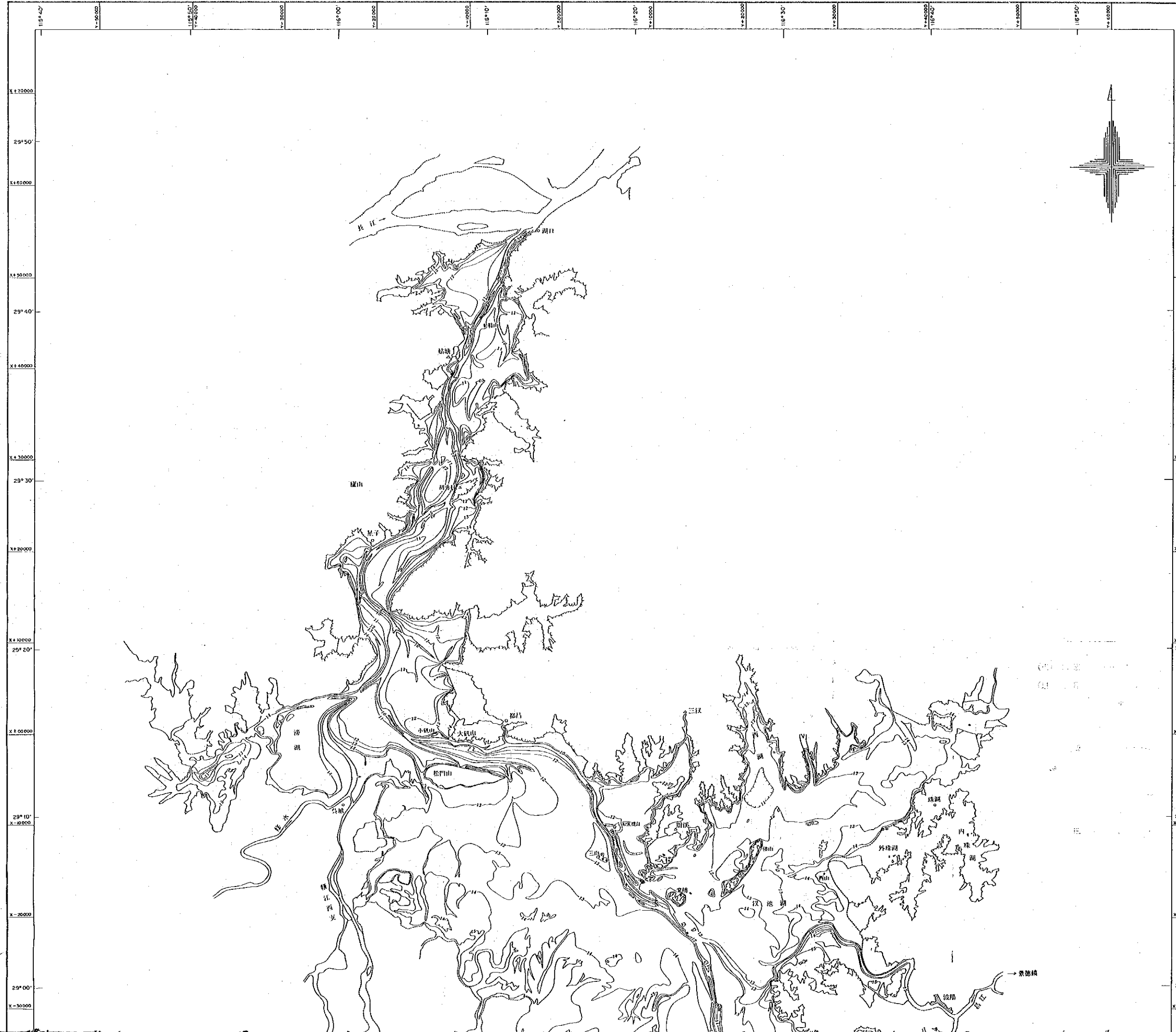
撫河 ST. 19



信江西支(端溪) ST. 20



調査名	中国 鄱陽湖 水質保護対策計画調査		
地図名	断面図		
調査年月日	1992年4月~7月		
縮尺	H:V=100:2,000	図番号	2/2
施工者	中国 鄱陽湖 水質保護対策計画調査団		
計画者	日本国 中国	国際協力事業団 国家環境保護局	

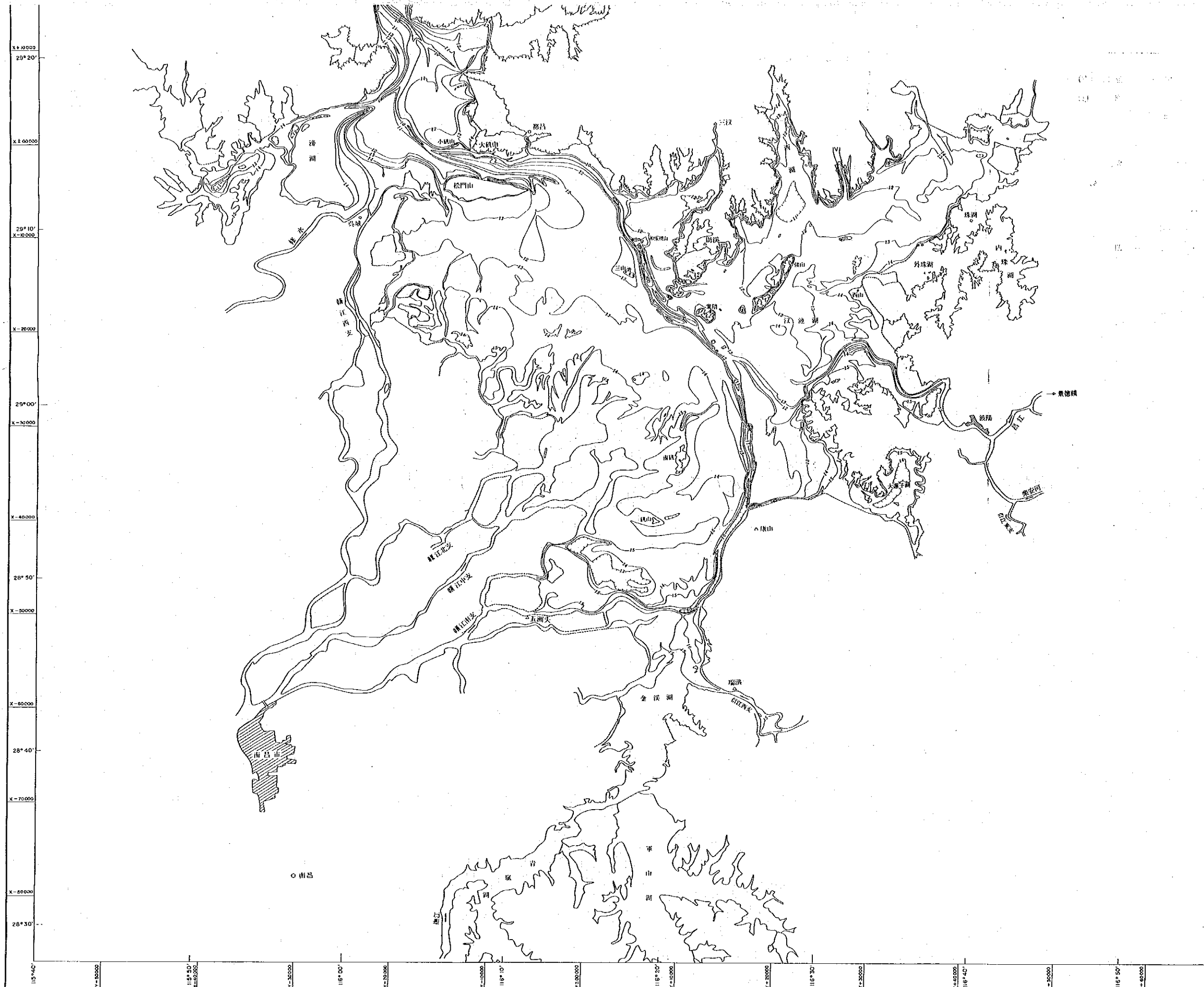


調査案内図



凡例

- ◎市品 ..... 都市 (市)
- 市品 ..... 都市 (県)
- △市品 ..... 村
- ~~~~~ 砂泥湖岸
- ~~~~~ 岩まはがけ湖岸
- ~~~~~ 堤防
- ~~~~~ 5mごと等高線
- ~~~~~ 1mごと等高線
- ~~~~~ 凹地



- 凡例
- ◎市 都市(市)
  - 市 都市(県)
  - △山 村
  - 砂泥湖岸
  - 岩またはがけ湖岸
  - 堤防
  - 5mごと等高線
  - 1mごと等高線
  - 凹地

※注意

図法：平面直交座標(TM図法)  
 測地系：Bessel  
 原点経緯度：29°15'00"N, 116°15'00"E  
 標高基準面：吴淞基石(-0.090m)

本図の岸線は1985年に江西省測繪局が編成した1:50,000、  
 1:250,000地形図に基づき作成した。  
 湖岸の性状は、江西省地質鉱産局区域地質調査大隊が編製した1:500,000江西省地質図を参考にした。

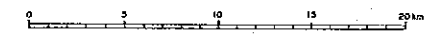
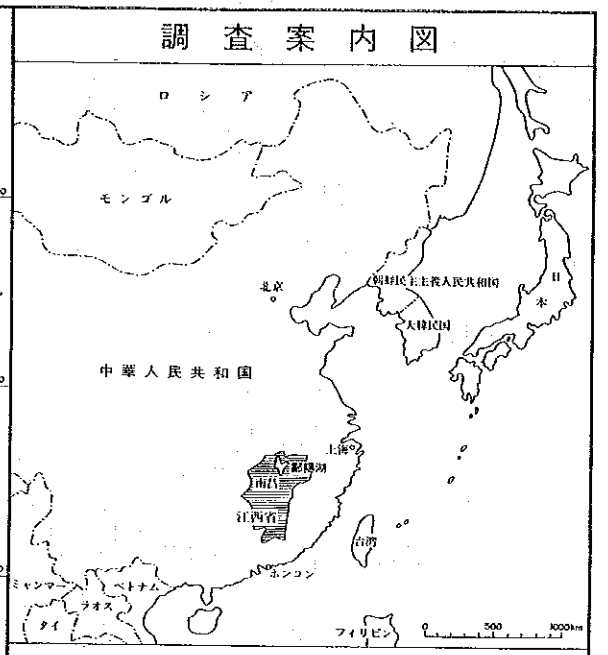
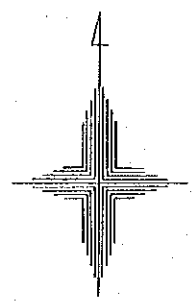
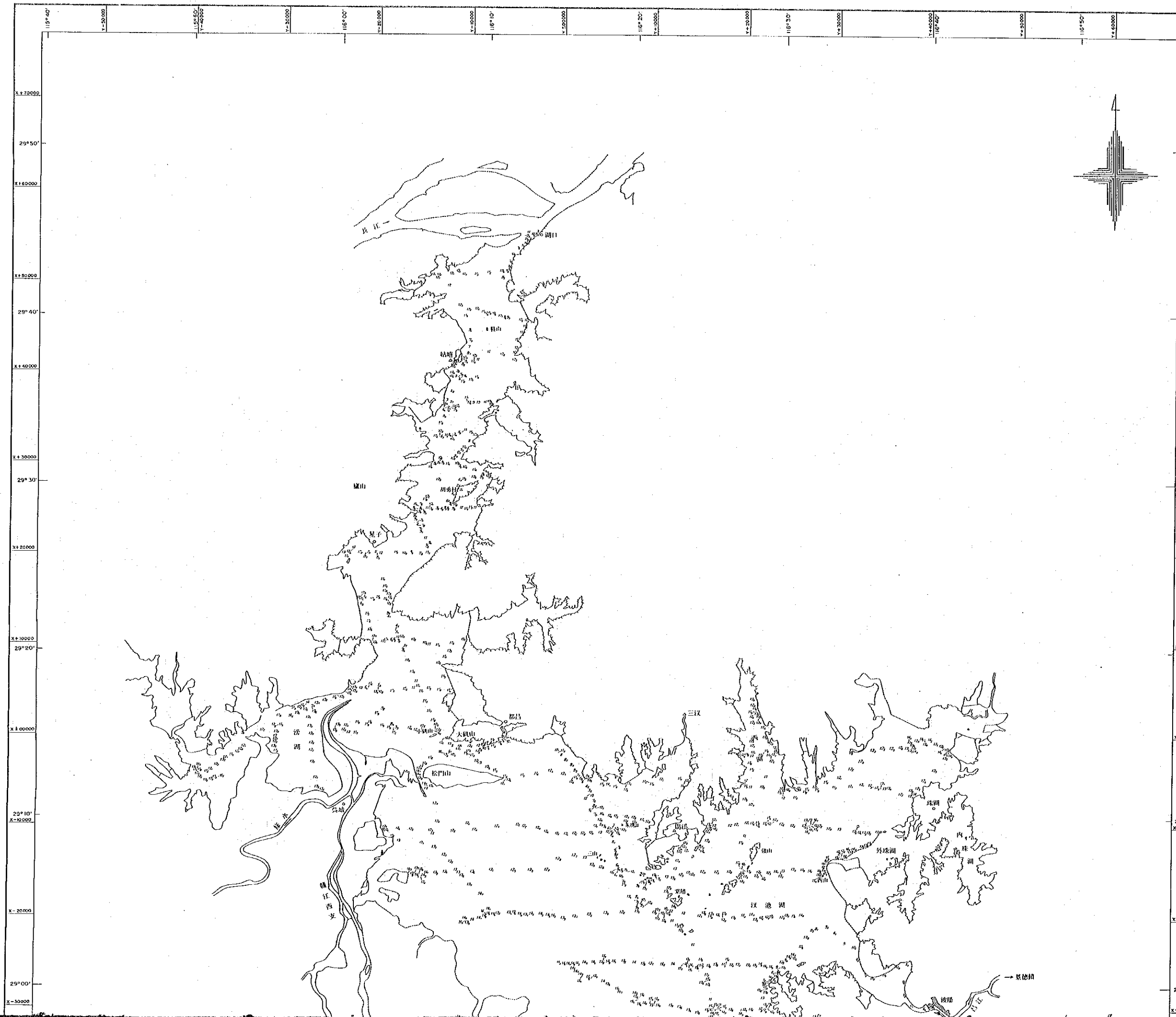
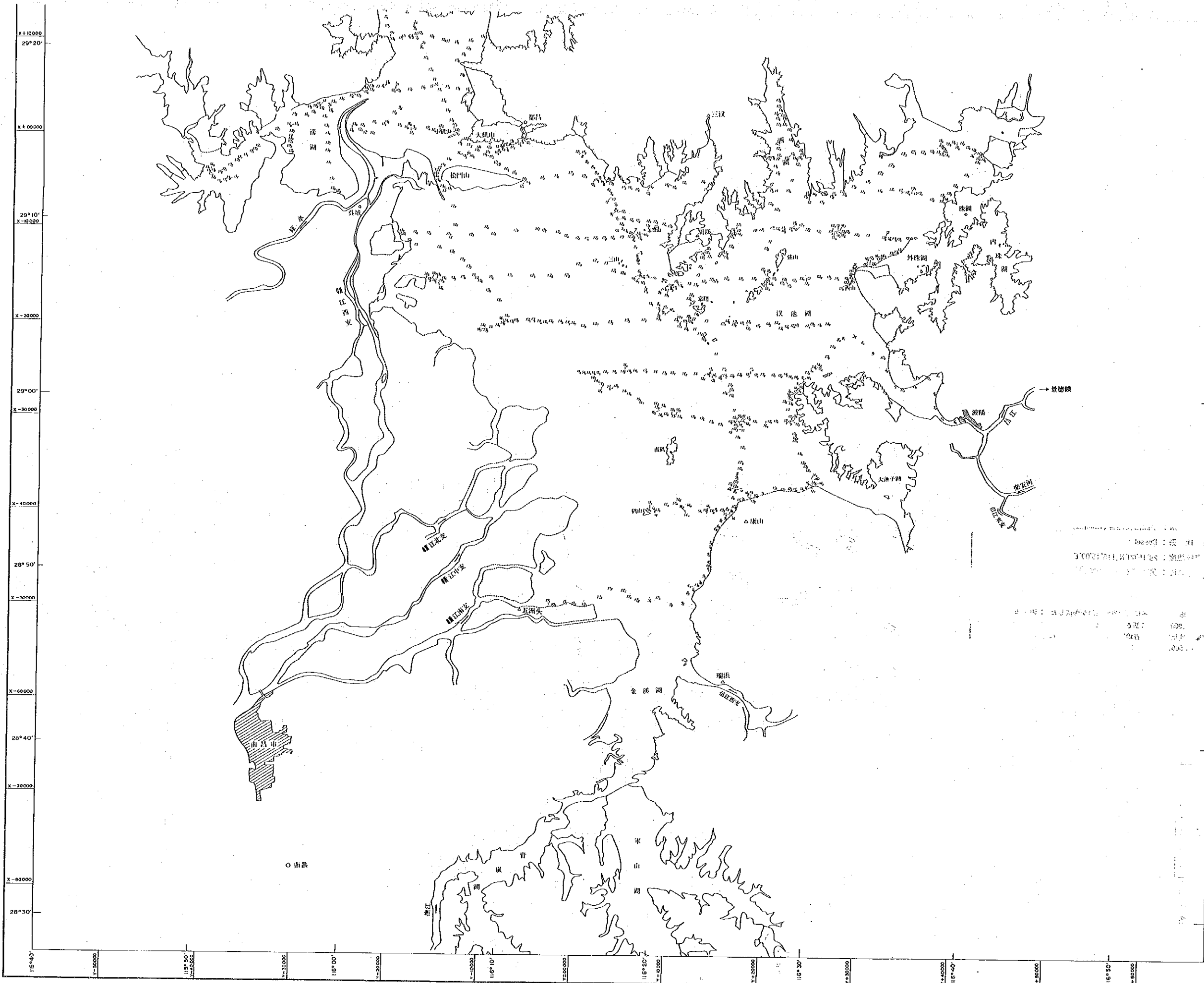


図 名	湖底地形図
事業名	中華人民共和国 鄱陽湖水質保護対策計画調査
縮 尺	1 : 200,000
調査年月日	1992年4月~7月
作業機関名	鄱陽湖水質保護対策計画調査団
中華人民共和国	国家環境保護局
日本国	国際協力事業団



- ### 凡例
- ◎南昌 ..... 都市(市)
  - 南昌 ..... 都市(県)
  - △南昌 ..... 村
  - ~~~~~ 砂泥湖岸
  - ~~~~~ 岩またはがけ湖岸
  - ~~~~~ 堤防
  - 15 ..... 水深(m)位置
  - 26 ..... " "





- 凡例
- ◎南昌 ..... 都市(市)
  - 南昌 ..... 都市(県)
  - △康山 ..... 村
  - ~~~~~ 砂泥湖岸
  - ~~~~~ 岩またはけ湖岸
  - ~~~~~ 堤防
  - 15g ..... 水深(m)位置
  - 2c ..... "

※注意

図法：平面直交座標(TM図法)  
 測地系：Bessel  
 原点経緯度：29°15'00"N, 116°15'00"E  
 標高基準面：吴淞基石(-0.090m)

本図の岸線は1985年に江西省測繪局が編成した1:50,000、  
 1:250,000地形図に基づき作成した。  
 湖岸の性状は、江西省地質録測局区域地質調査大隊が編成  
 した1:500,000江西省地質図を参考にした。

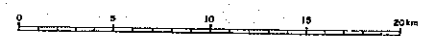
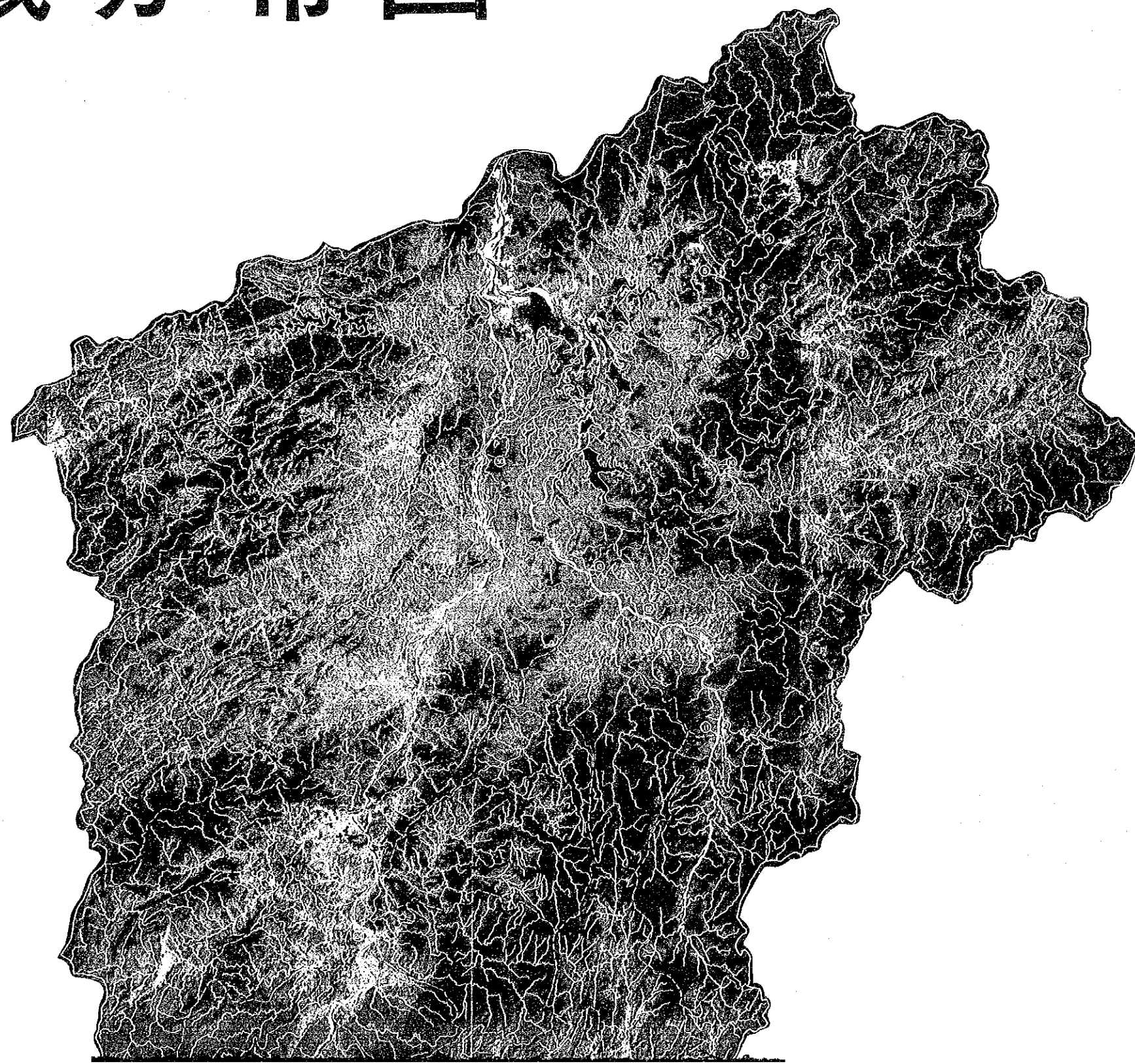
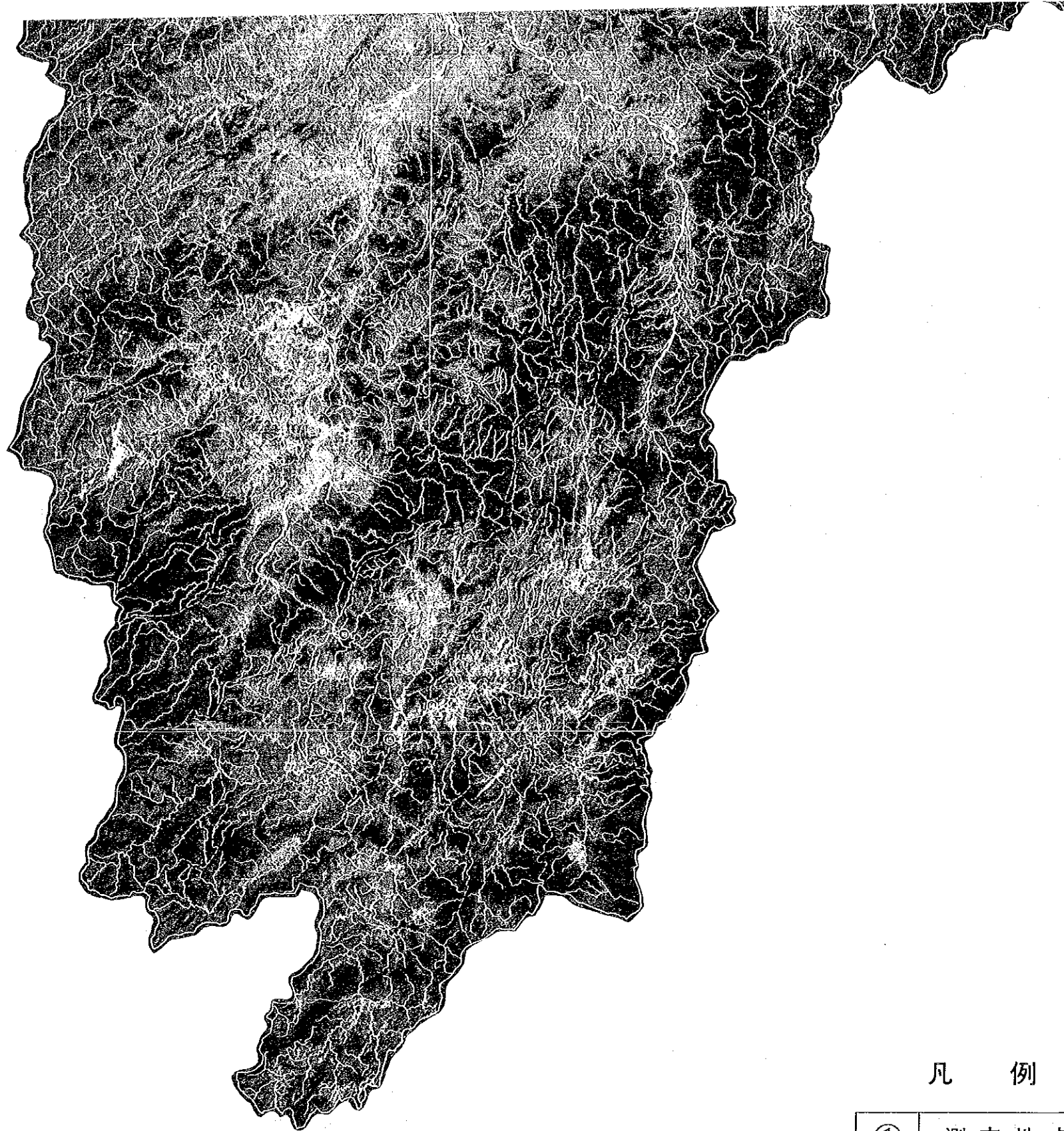


図 称	湖 底 水 深 図
事 業 名	中華人民共和國 鄱陽湖水質保護対策計画調査
縮 尺	1 : 200,000
調 査 年 月 日	1992年 4月 ~ 7月
作 業 機 関 名	鄱陽湖水質保護対策計画調査団
中 華 人 民 共 和 国	国 家 環 境 保 護 局
日 本 国	国 際 協 力 事 業 団

# 流域分布图





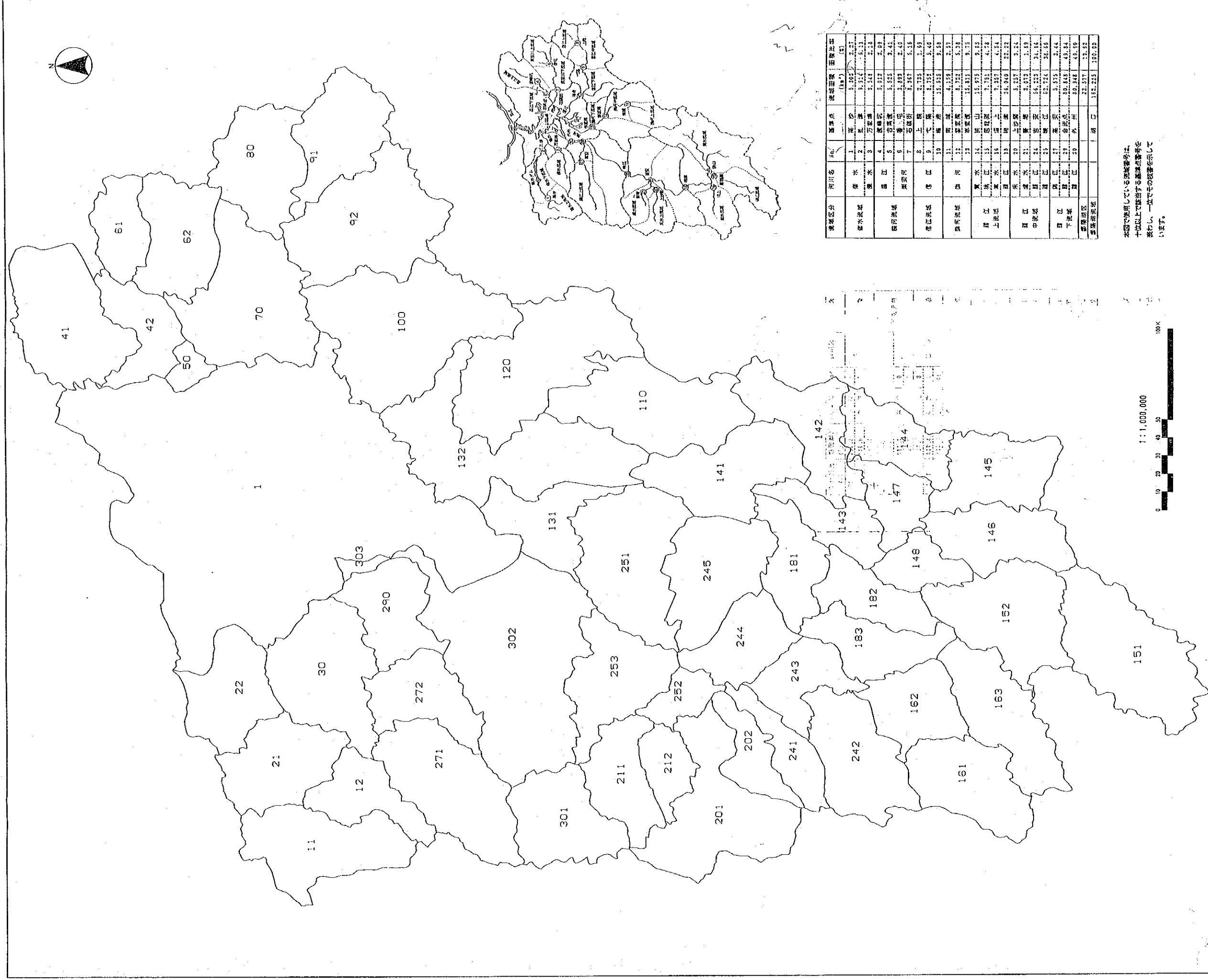
凡 例

①	測定地点
----	流域界
—	水系

図面-6 流域分布図(ランドサット衛星画像)

# 流域区分図

調査名 中国 rivers 水質調査対象河川調査  
調査年月 1993年3月



河川名	No.	集水域	流域面積 (km <sup>2</sup> )	調査地点	調査地点	調査地点
松花江流域	1	松花江	5,505	1	1	2.27
	2	松花江	5,505	2	2	2.27
	3	松花江	5,505	3	3	2.27
松花江流域	4	松花江	5,505	4	4	2.27
	5	松花江	5,505	5	5	2.27
	6	松花江	5,505	6	6	2.40
	7	松花江	5,505	7	7	5.18
松花江流域	8	松花江	5,505	8	8	1.63
	9	松花江	5,505	9	9	5.40
	10	松花江	5,505	10	10	5.40
松花江流域	11	松花江	5,505	11	11	2.51
	12	松花江	5,505	12	12	2.51
	13	松花江	5,505	13	13	2.51
松花江流域	14	松花江	5,505	14	14	2.51
	15	松花江	5,505	15	15	2.51
	16	松花江	5,505	16	16	2.51
松花江流域	17	松花江	5,505	17	17	2.51
	18	松花江	5,505	18	18	2.51
	19	松花江	5,505	19	19	2.51
松花江流域	20	松花江	5,505	20	20	2.51
	21	松花江	5,505	21	21	2.51
	22	松花江	5,505	22	22	2.51
松花江流域	23	松花江	5,505	23	23	2.51
	24	松花江	5,505	24	24	2.51
	25	松花江	5,505	25	25	2.51
松花江流域	26	松花江	5,505	26	26	2.51
	27	松花江	5,505	27	27	2.51
	28	松花江	5,505	28	28	2.51
松花江流域	29	松花江	5,505	29	29	2.51
	30	松花江	5,505	30	30	2.51
	31	松花江	5,505	31	31	2.51
松花江流域	32	松花江	5,505	32	32	2.51
	33	松花江	5,505	33	33	2.51
	34	松花江	5,505	34	34	2.51
松花江流域	35	松花江	5,505	35	35	2.51
	36	松花江	5,505	36	36	2.51
	37	松花江	5,505	37	37	2.51
松花江流域	38	松花江	5,505	38	38	2.51
	39	松花江	5,505	39	39	2.51
	40	松花江	5,505	40	40	2.51
松花江流域	41	松花江	5,505	41	41	2.51
	42	松花江	5,505	42	42	2.51
	43	松花江	5,505	43	43	2.51
松花江流域	44	松花江	5,505	44	44	2.51
	45	松花江	5,505	45	45	2.51
	46	松花江	5,505	46	46	2.51
松花江流域	47	松花江	5,505	47	47	2.51
	48	松花江	5,505	48	48	2.51
	49	松花江	5,505	49	49	2.51
松花江流域	50	松花江	5,505	50	50	2.51
	51	松花江	5,505	51	51	2.51
	52	松花江	5,505	52	52	2.51
松花江流域	53	松花江	5,505	53	53	2.51
	54	松花江	5,505	54	54	2.51
	55	松花江	5,505	55	55	2.51
松花江流域	56	松花江	5,505	56	56	2.51
	57	松花江	5,505	57	57	2.51
	58	松花江	5,505	58	58	2.51
松花江流域	59	松花江	5,505	59	59	2.51
	60	松花江	5,505	60	60	2.51
	61	松花江	5,505	61	61	2.51
松花江流域	62	松花江	5,505	62	62	2.51
	63	松花江	5,505	63	63	2.51
	64	松花江	5,505	64	64	2.51
松花江流域	65	松花江	5,505	65	65	2.51
	66	松花江	5,505	66	66	2.51
	67	松花江	5,505	67	67	2.51
松花江流域	68	松花江	5,505	68	68	2.51
	69	松花江	5,505	69	69	2.51
	70	松花江	5,505	70	70	2.51
松花江流域	71	松花江	5,505	71	71	2.51
	72	松花江	5,505	72	72	2.51
	73	松花江	5,505	73	73	2.51
松花江流域	74	松花江	5,505	74	74	2.51
	75	松花江	5,505	75	75	2.51
	76	松花江	5,505	76	76	2.51
松花江流域	77	松花江	5,505	77	77	2.51
	78	松花江	5,505	78	78	2.51
	79	松花江	5,505	79	79	2.51
松花江流域	80	松花江	5,505	80	80	2.51
	81	松花江	5,505	81	81	2.51
	82	松花江	5,505	82	82	2.51
松花江流域	83	松花江	5,505	83	83	2.51
	84	松花江	5,505	84	84	2.51
	85	松花江	5,505	85	85	2.51
松花江流域	86	松花江	5,505	86	86	2.51
	87	松花江	5,505	87	87	2.51
	88	松花江	5,505	88	88	2.51
松花江流域	89	松花江	5,505	89	89	2.51
	90	松花江	5,505	90	90	2.51
	91	松花江	5,505	91	91	2.51
松花江流域	92	松花江	5,505	92	92	2.51
	93	松花江	5,505	93	93	2.51
	94	松花江	5,505	94	94	2.51
松花江流域	95	松花江	5,505	95	95	2.51
	96	松花江	5,505	96	96	2.51
	97	松花江	5,505	97	97	2.51
松花江流域	98	松花江	5,505	98	98	2.51
	99	松花江	5,505	99	99	2.51
	100	松花江	5,505	100	100	2.51
松花江流域	101	松花江	5,505	101	101	2.51
	102	松花江	5,505	102	102	2.51
	103	松花江	5,505	103	103	2.51
松花江流域	104	松花江	5,505	104	104	2.51
	105	松花江	5,505	105	105	2.51
	106	松花江	5,505	106	106	2.51
松花江流域	107	松花江	5,505	107	107	2.51
	108	松花江	5,505	108	108	2.51
	109	松花江	5,505	109	109	2.51
松花江流域	110	松花江	5,505	110	110	2.51
	111	松花江	5,505	111	111	2.51
	112	松花江	5,505	112	112	2.51
松花江流域	113	松花江	5,505	113	113	2.51
	114	松花江	5,505	114	114	2.51
	115	松花江	5,505	115	115	2.51
松花江流域	116	松花江	5,505	116	116	2.51
	117	松花江	5,505	117	117	2.51
	118	松花江	5,505	118	118	2.51
松花江流域	119	松花江	5,505	119	119	2.51
	120	松花江	5,505	120	120	2.51
	121	松花江	5,505	121	121	2.51
松花江流域	122	松花江	5,505	122	122	2.51
	123	松花江	5,505	123	123	2.51
	124	松花江	5,505	124	124	2.51
松花江流域	125	松花江	5,505	125	125	2.51
	126	松花江	5,505	126	126	2.51
	127	松花江	5,505	127	127	2.51
松花江流域	128	松花江	5,505	128	128	2.51
	129	松花江	5,505	129	129	2.51
	130	松花江	5,505	130	130	2.51
松花江流域	131	松花江	5,505	131	131	2.51
	132	松花江	5,505	132	132	2.51
	133	松花江	5,505	133	133	2.51
松花江流域	134	松花江	5,505	134	134	2.51
	135	松花江	5,505	135	135	2.51
	136	松花江	5,505	136	136	2.51
松花江流域	137	松花江	5,505	137	137	2.51
	138	松花江	5,505	138	138	2.51
	139	松花江	5,505	139	139	2.51
松花江流域	140	松花江	5,505	140	140	2.51
	141	松花江	5,505	141	141	2.51
	142	松花江	5,505	142	142	2.51
松花江流域	143	松花江	5,505	143	143	2.51
	144	松花江	5,505	144	144	2.51
	145	松花江	5,505	145	145	2.51
松花江流域	146	松花江	5,505	146	146	2.51
	147	松花江	5,505	147	147	2.51
	148	松花江	5,505	148	148	2.51
松花江流域	149	松花江	5,505	149	149	2.51
	150	松花江	5,505	150	150	2.51
	151	松花江	5,505	151	151	2.51
松花江流域	152	松花江	5,505	152	152	2.51
	153	松花江	5,505	153	153	2.51
	154	松花江	5,505	154	154	2.51
松花江流域	155	松花江	5,505	155	155	2.51
	156	松花江	5,505	156	156	2.51
	157	松花江	5,505	157	157	2.51
松花江流域	158	松花江	5,505	158	158	2.51
	159	松花江	5,505	159	159	2.51
	160	松花江	5,505	160	160	2.51
松花江流域	161	松花江	5,505	161	161	2.51
	162	松花江	5,505	162	162	2.51
	163	松花江	5,505	163	163	2.51
松花江流域	164	松花江	5,505	164	164	2.51
	165	松花江	5,505	165	165	2.51
	166	松花江	5,505	166	166	2.51
松花江流域	167	松花江	5,505	167	167	2.51
	168	松花江	5,505	168	168	2.51
	169	松花江	5,505	169	169	2.51
松花江流域	170	松花江	5,505	170	170	2.51
	171	松花江	5,505	171	171	2.51
	172	松花江	5,505	172	172	2.51
松花江流域	173	松花江	5,505	173	173	2.51
	174	松花江	5,505	174	174	2.51
	175	松花江	5,505	175	175	2.51
松花江流域	176	松花江	5,505	176	176	2.51
	177	松花江	5,505	177	177	2.51
	178	松花江	5,505	178	178	2.51
松花江流域	179	松花江	5,505	179	179	2.51
	180	松花江	5,505	180	180	2.51
	181	松花江	5,505	181	181	2.51
松花江流域</						

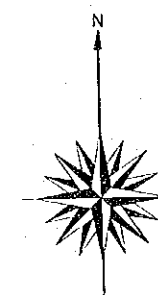
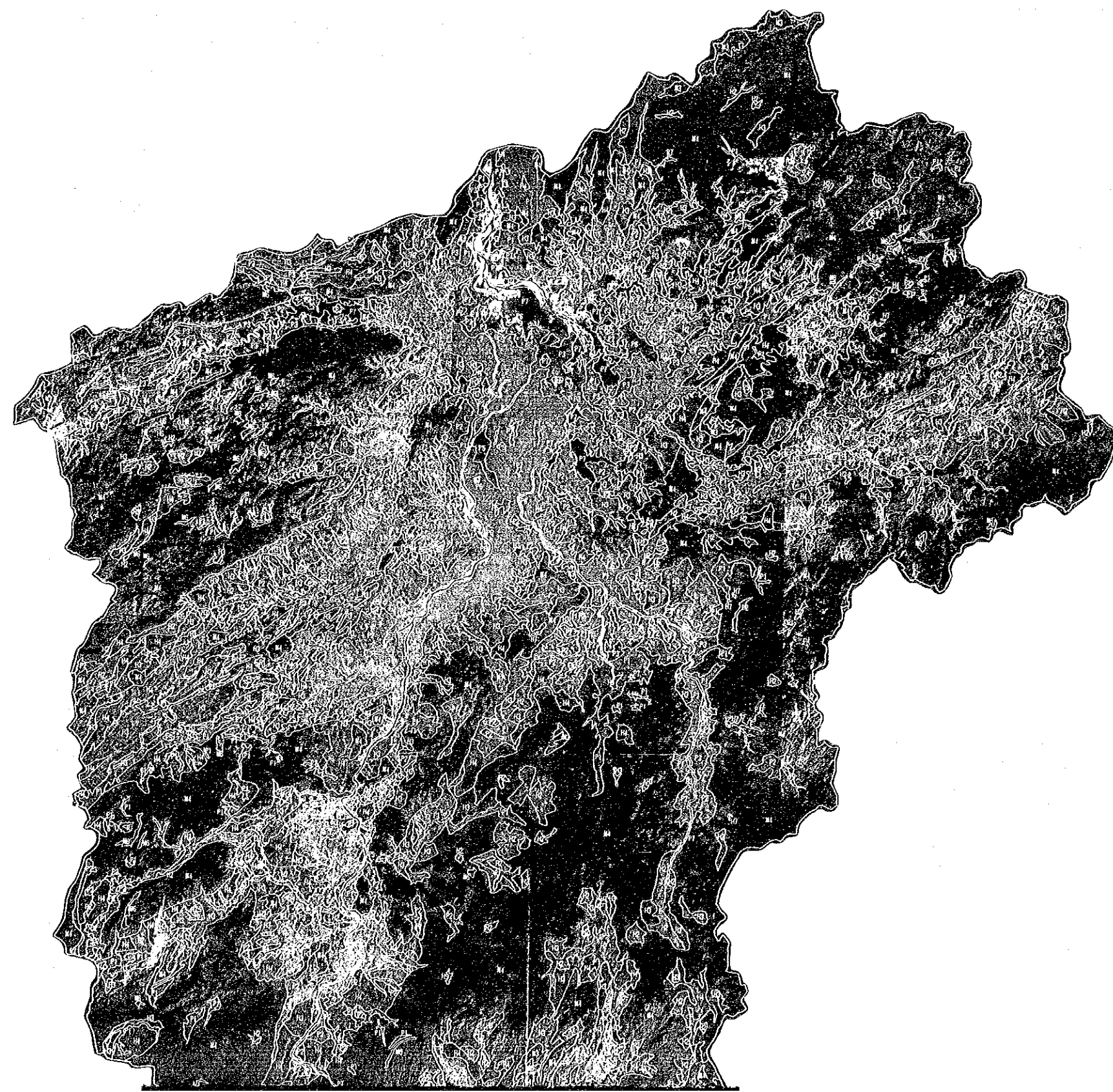


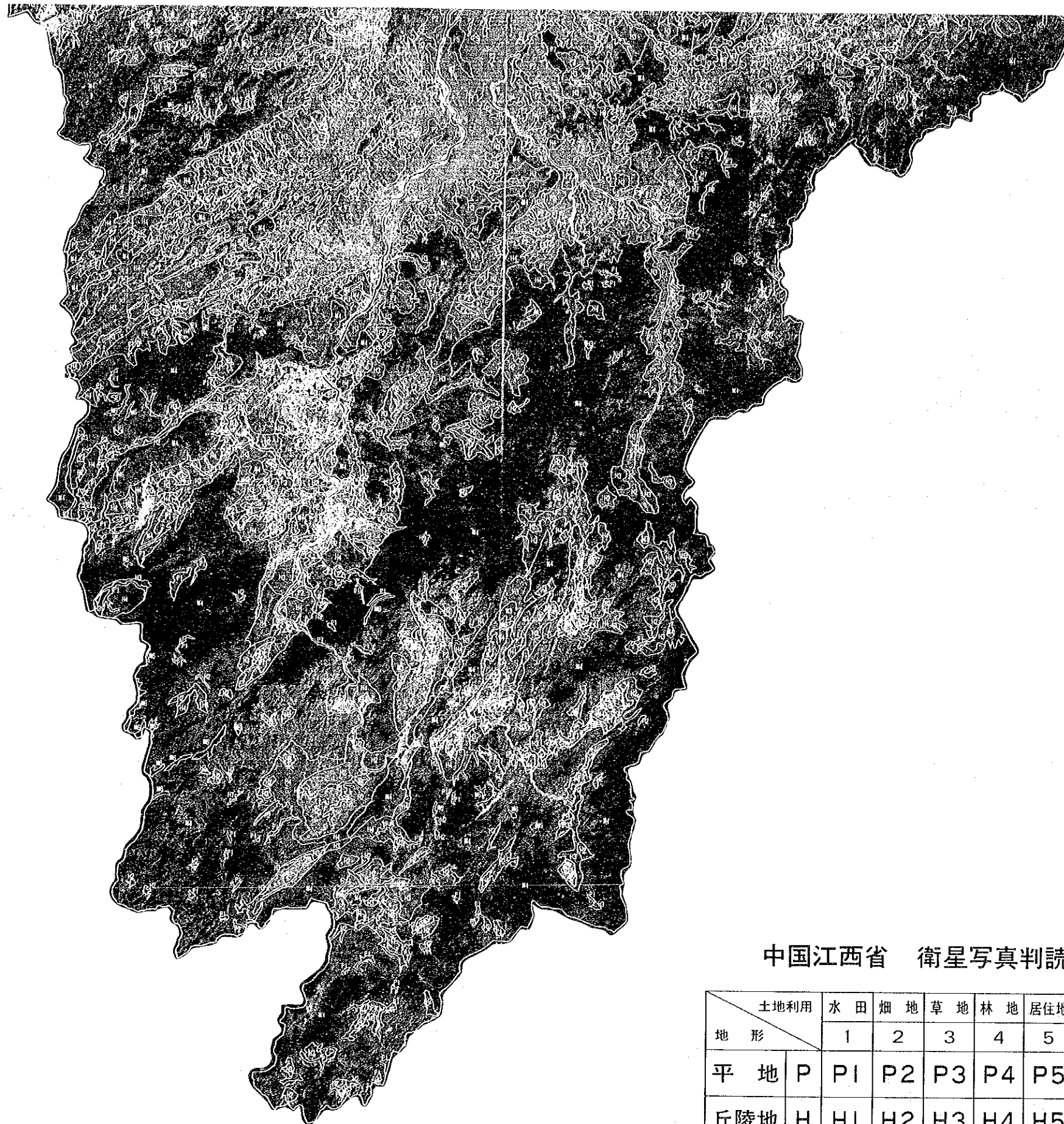
縮尺 1:1,000,000

凡 例

①	測定地点
---	流域界
—	水系

# 植生分布图



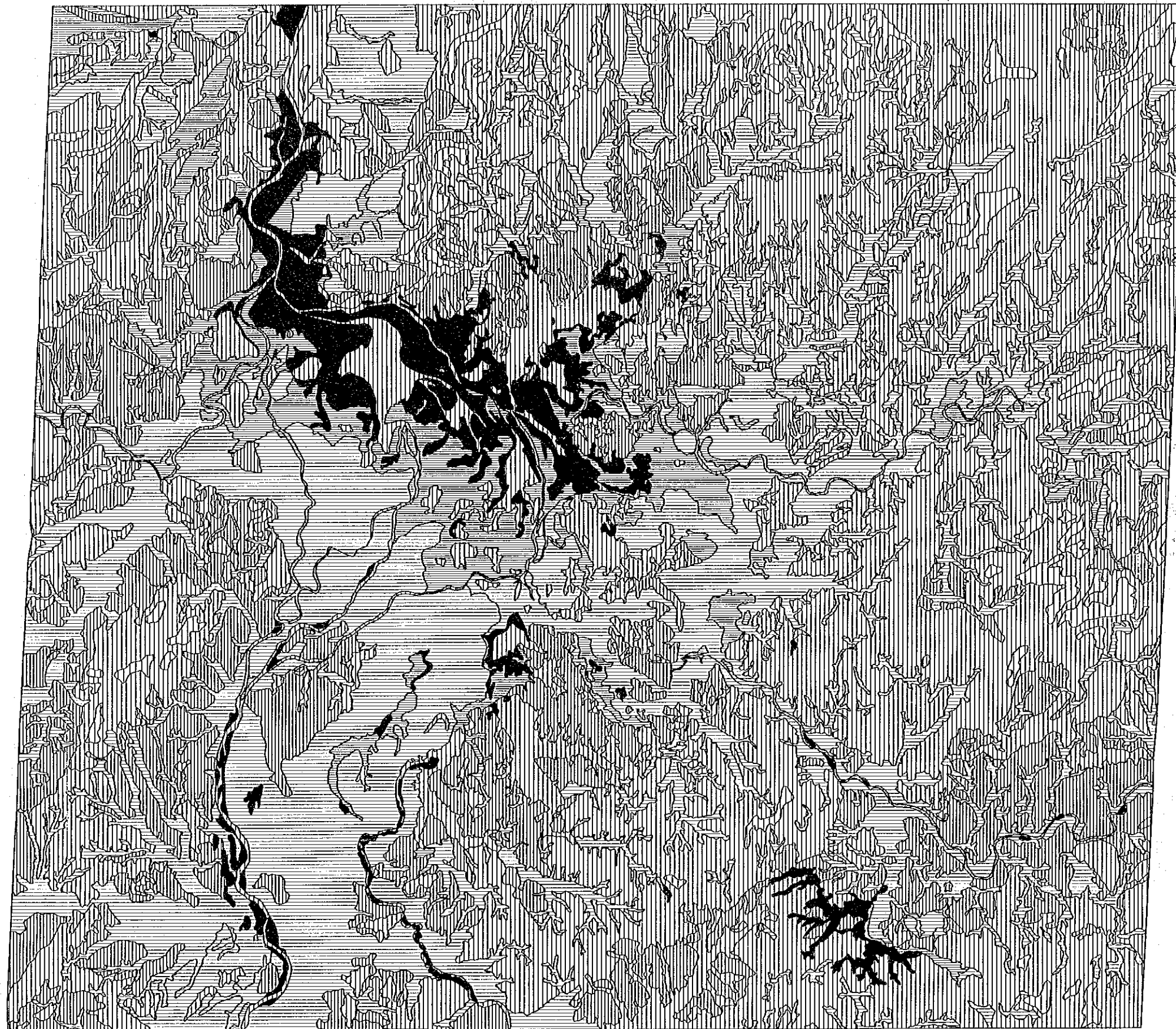


中国江西省 衛星写真判読凡例

土地利用 地形		水田	畑地	草地	林地	居住地	裸地	水域
		1	2	3	4	5	6	7
平地	P	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
丘陵地	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
山地	M	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

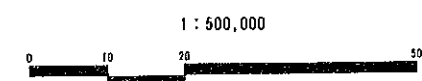
図面-9 植生分布図 (ランドサット衛星画像)

# 土壤分布図



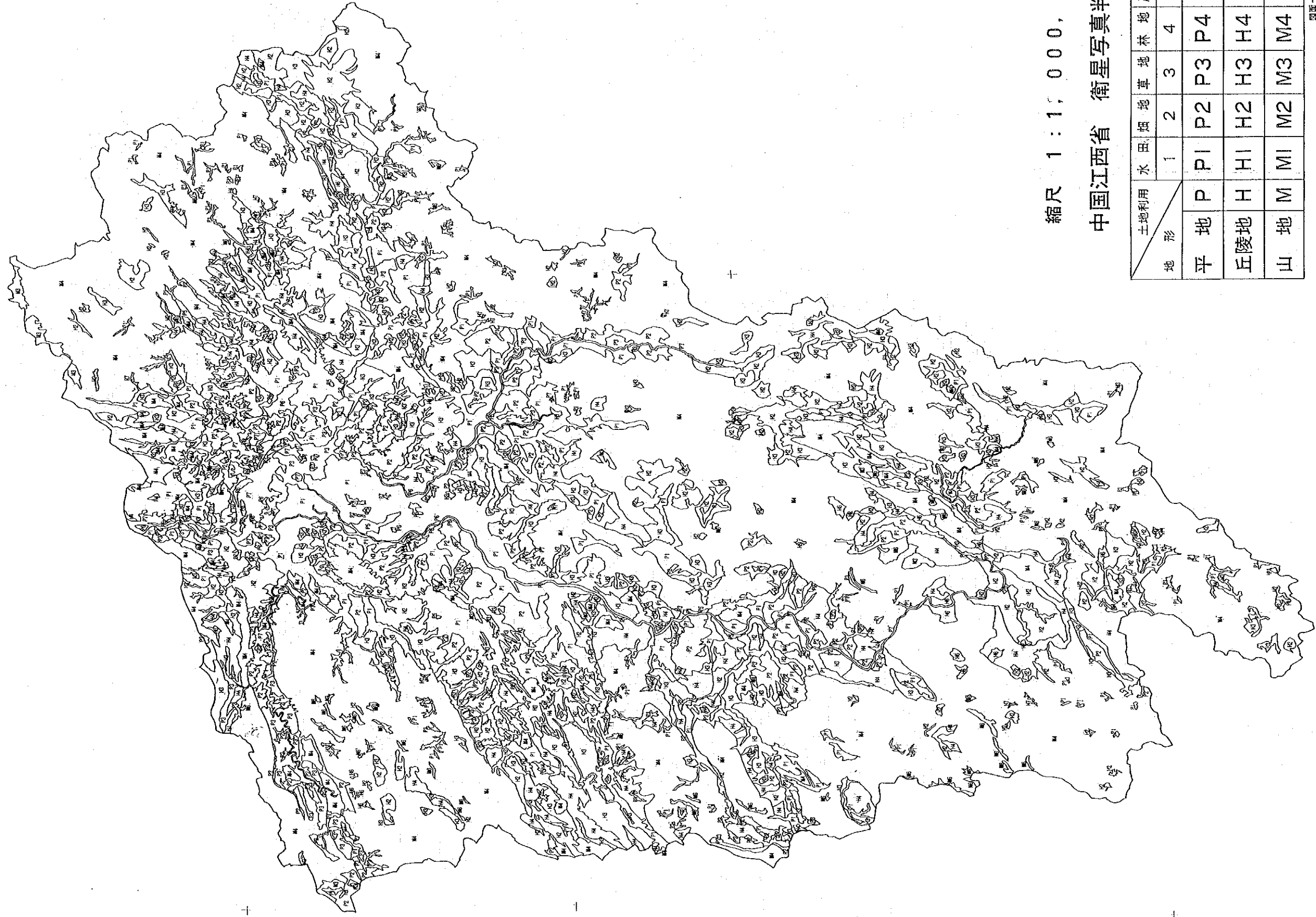
凡 例		土 壤
低地土壌	a	未熟土壌 (冷溼地土壌)
	b	灰色耕作遊草地土壌
	c	低溼地土壌
丘陵地土壌	d	赤色土壌
	e	赤色未熟土壌
	f	耕作地土壌 (赤色土由来)
山地土壌	g	黄褐色森林土壌
	h	耕作地土壌 (高位段丘上)
	i	粗粒風化未熟土壌
	j	その他

この土壌分布図は、地球観測衛星  
 LANDSATの画像を判読して  
 作成したものです。



図面 - 10 土壌分布図





縮尺 1 : 1, 000, 000

中国江西省 衛星写真判読凡例

地形	土地利用						
	水田	畑地	草地	林地	居住地	裸地	水域
平地	1	2	3	4	5	6	7
丘陵地	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
山地	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

図面-1.1 地形・土地利用分類図

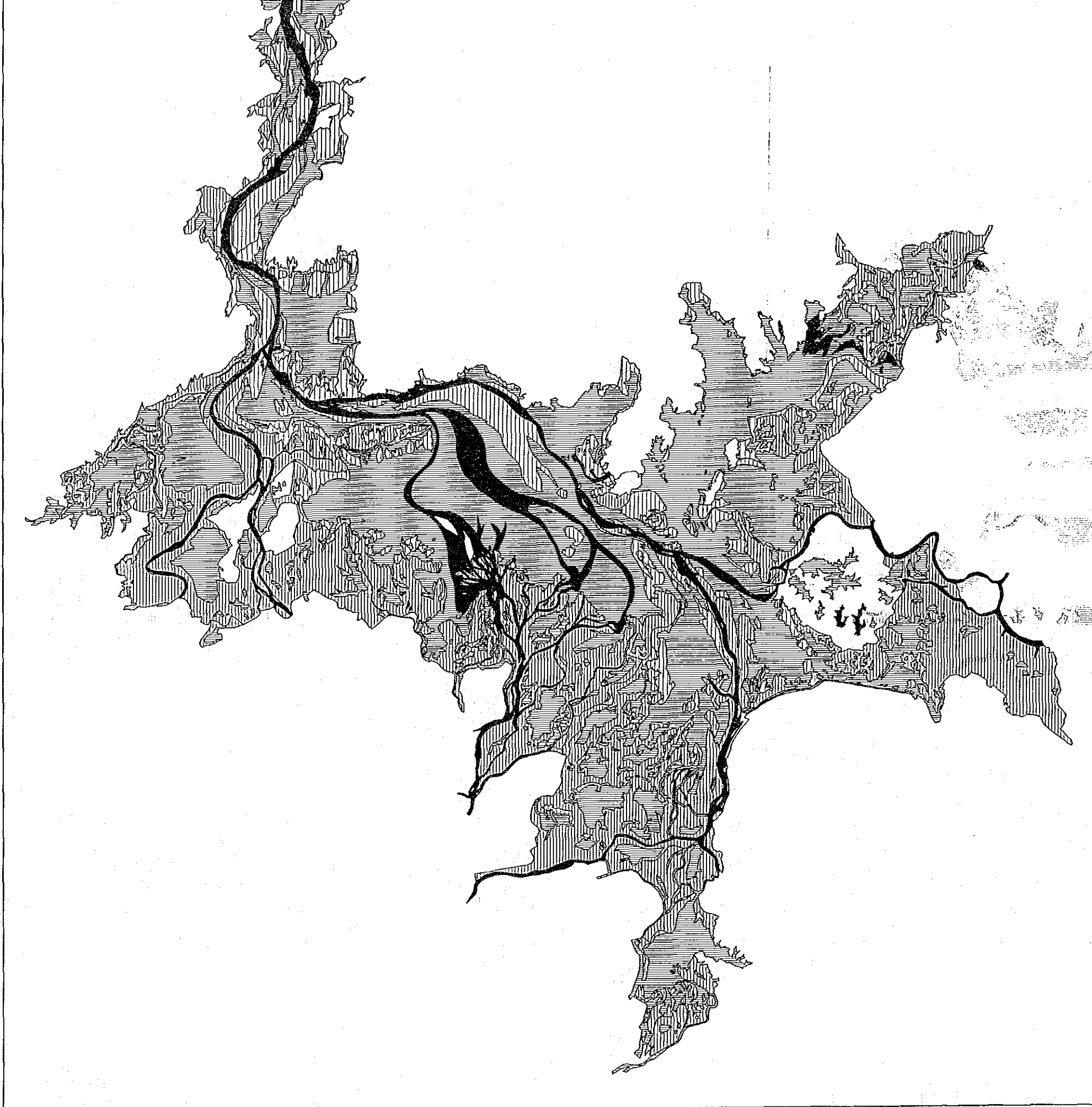
# 水生植物分布図

調査名 中国鄱陽湖水質保護対策計画調査

調査年月日 1993年3月



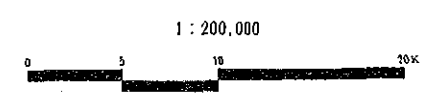
凡 例	
	流域
	沈水植物群落
	挺水植物群落
	挺水及び漂浮植物群落
	砂洲 (取水の可能性が高い)
	砂洲 (取水の可能性が低い)



凡 例	
	流域
	沈水植物群落
	距水植物群落
	距水及び遷性植物群落
	砂州 (溜水の可能性が高い)
	砂州 (溜水の可能性が低い)

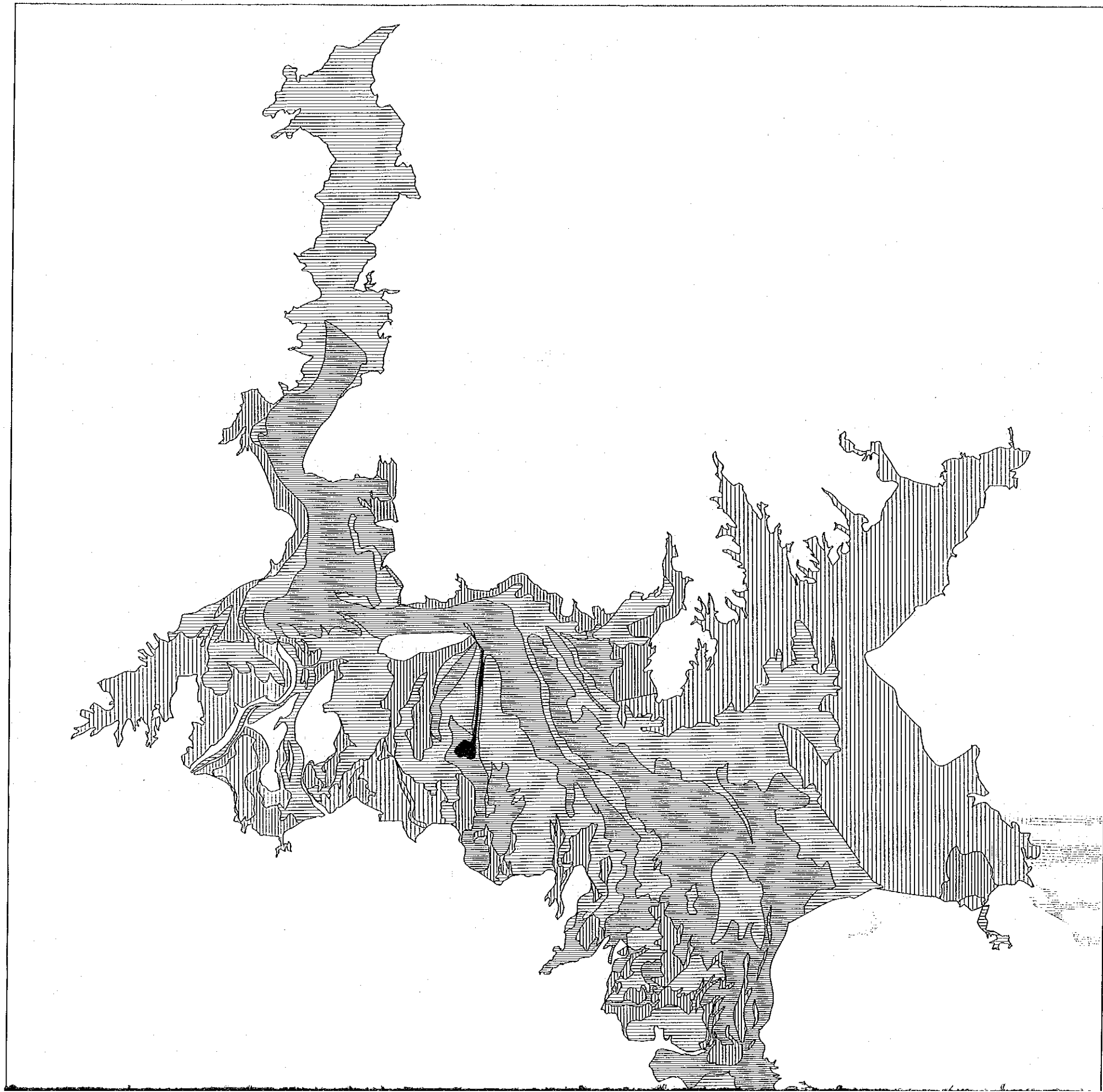
この水生植物分布図は、地球観測衛星LANDSATの画像を判読して作成したものです。

図面-12 水生植物分布図



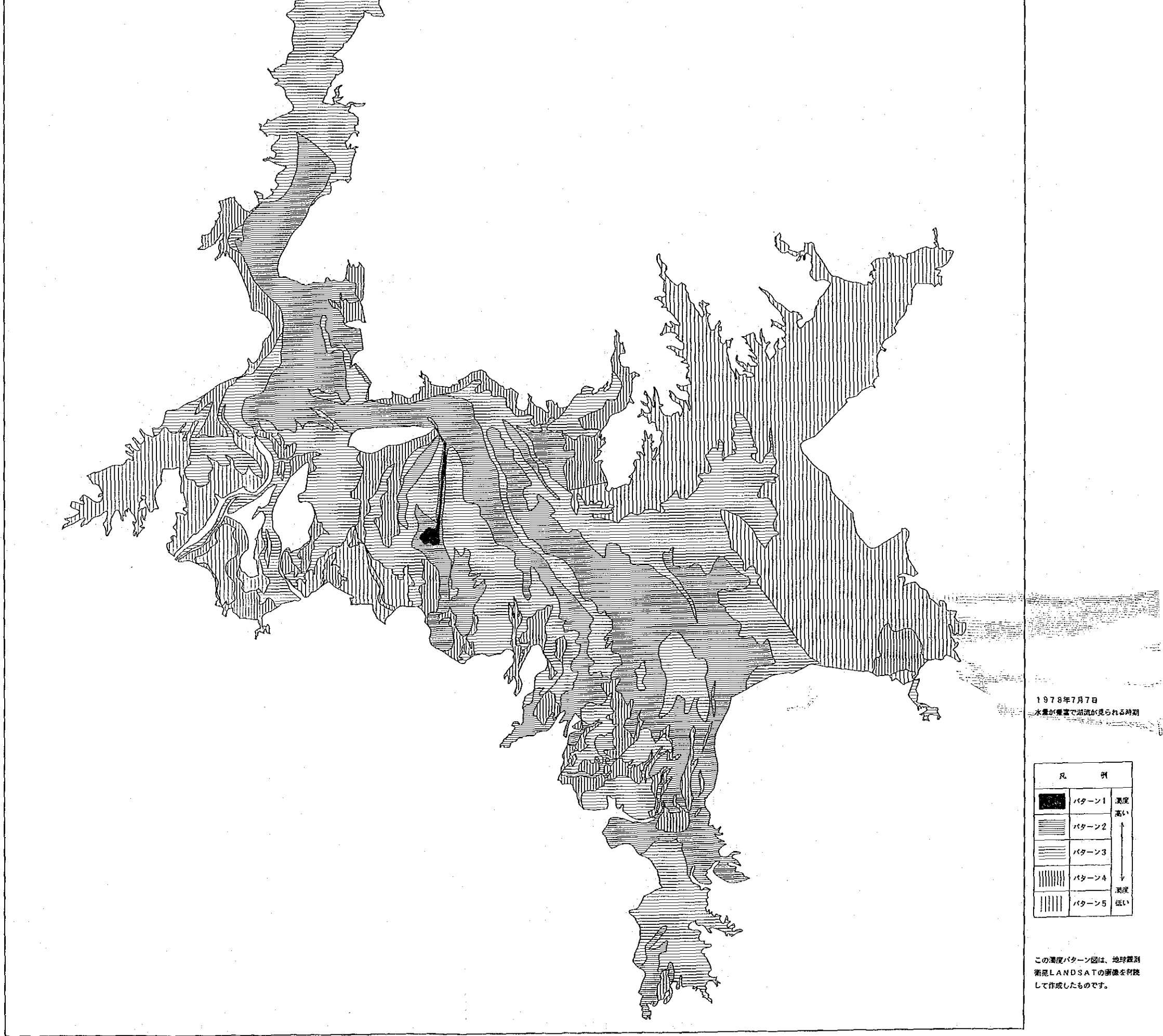
# 濁度パターン図

調査名 中国都陽湖水質保護対策計画調査  
調査年月日 1993年3月



1978年7月7日  
水質が豊富で濁度が見られる時期

凡 例	
■	パターン1 濁度 高い
▨	パターン2 濁度 高い
▧	パターン3 濁度 高い
▩	パターン4 濁度 高い



1 : 200,000







図面-13 測深パターン図(1978年 7月)

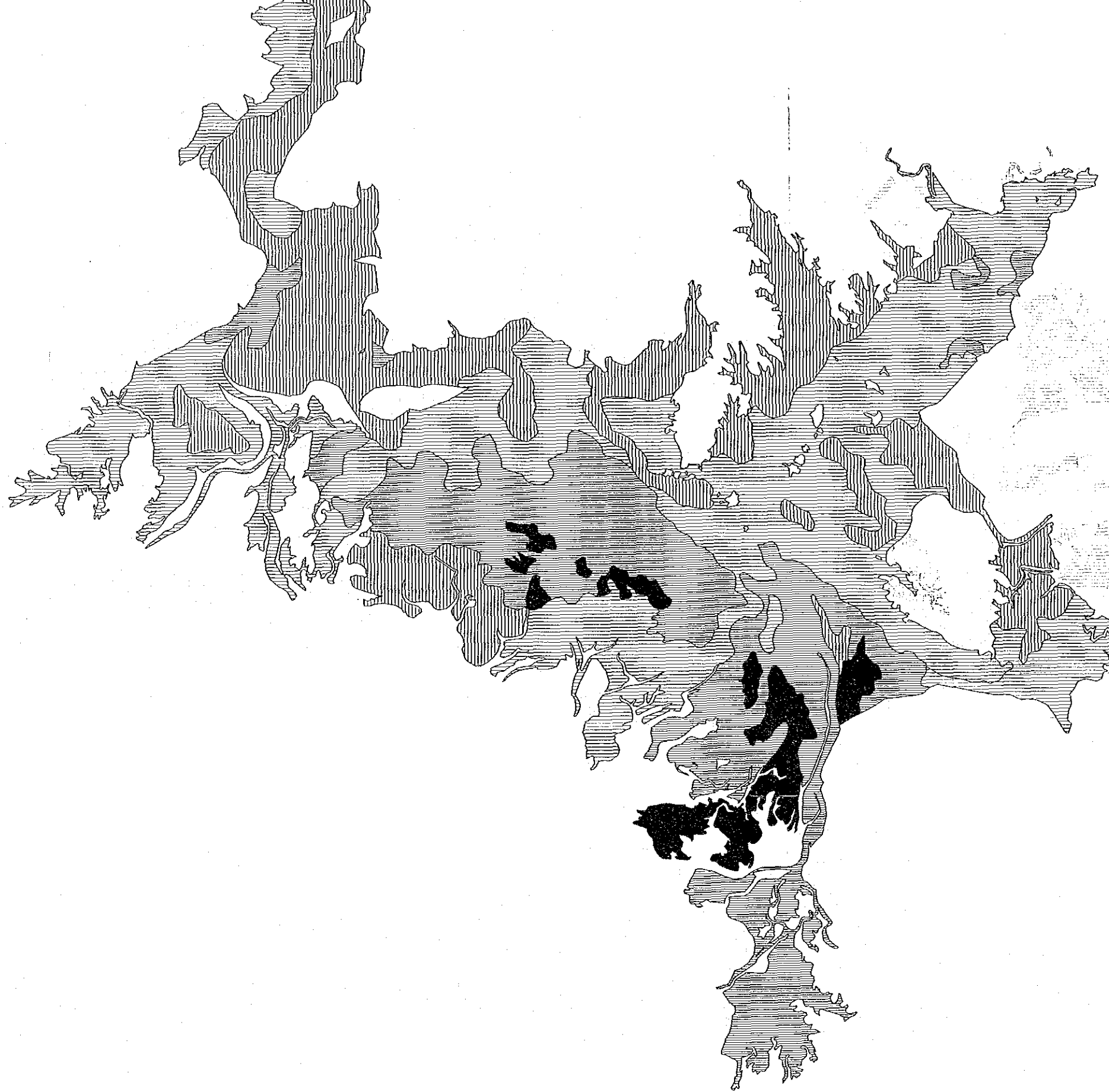
# 濁度パターン図

調査名 中国鄱陽湖水質保護対策計画調査  
調査年月日 1993年3月



1979年8月7日  
流れが滞って止水している時期

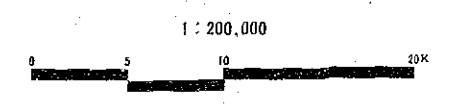
凡 例	
	パターン1 濁度 高い
	パターン2
	パターン3
	パターン4



1979年8月7日  
 流れが滞って止水している所線

凡 例	
	パターン1 湿度 高い
	パターン2 湿度 中
	パターン3 湿度 中
	パターン4 湿度 中
	パターン5 湿度 低い

この湿度パターン図は、地球観測衛星LANDSATの画像を判読して作成したものです。

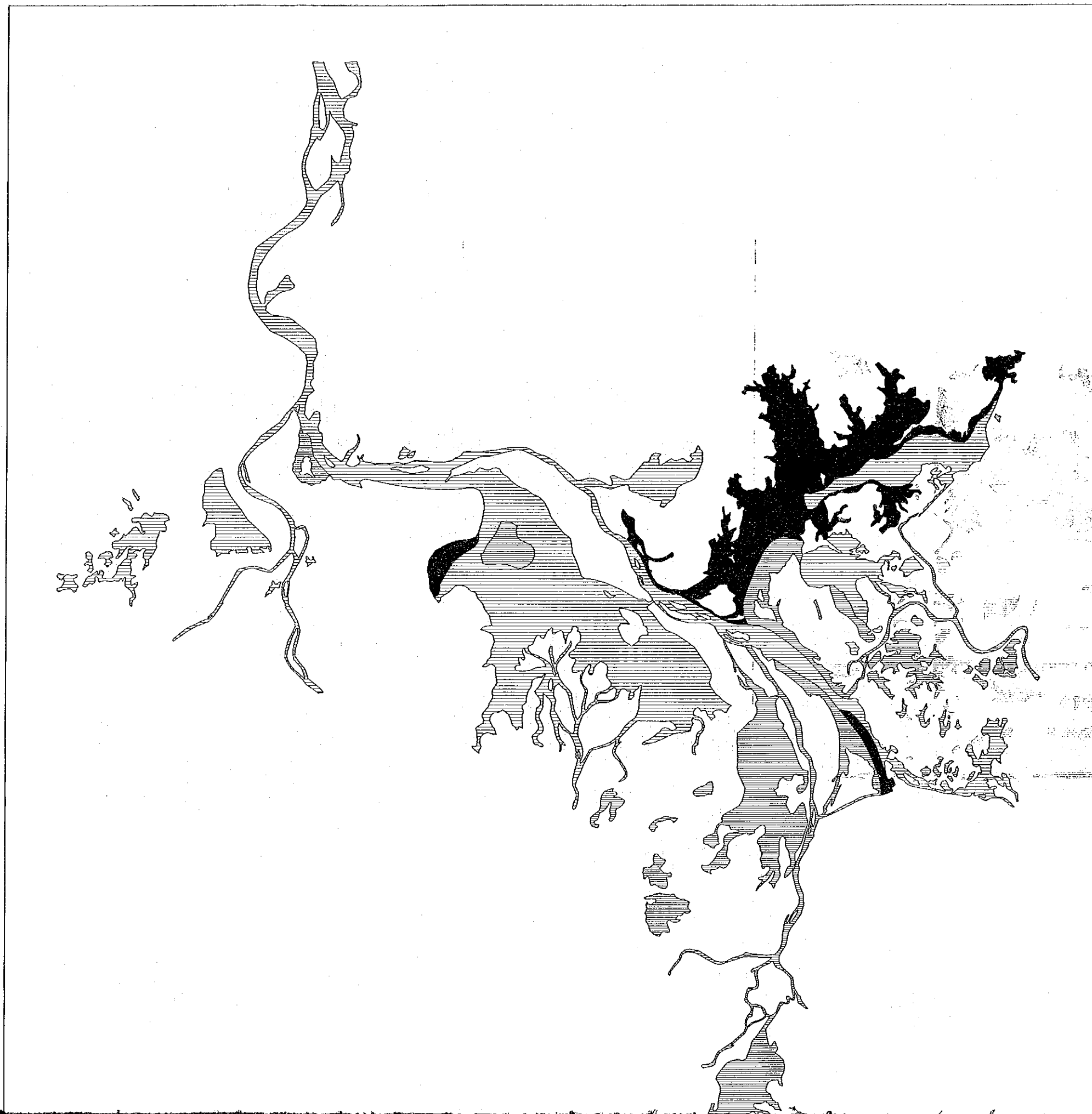


図面-14 湿度パターン図(1979年 8月)

# 濁度パターン図

調査名 中国都陽湖水質保護対策計画調査

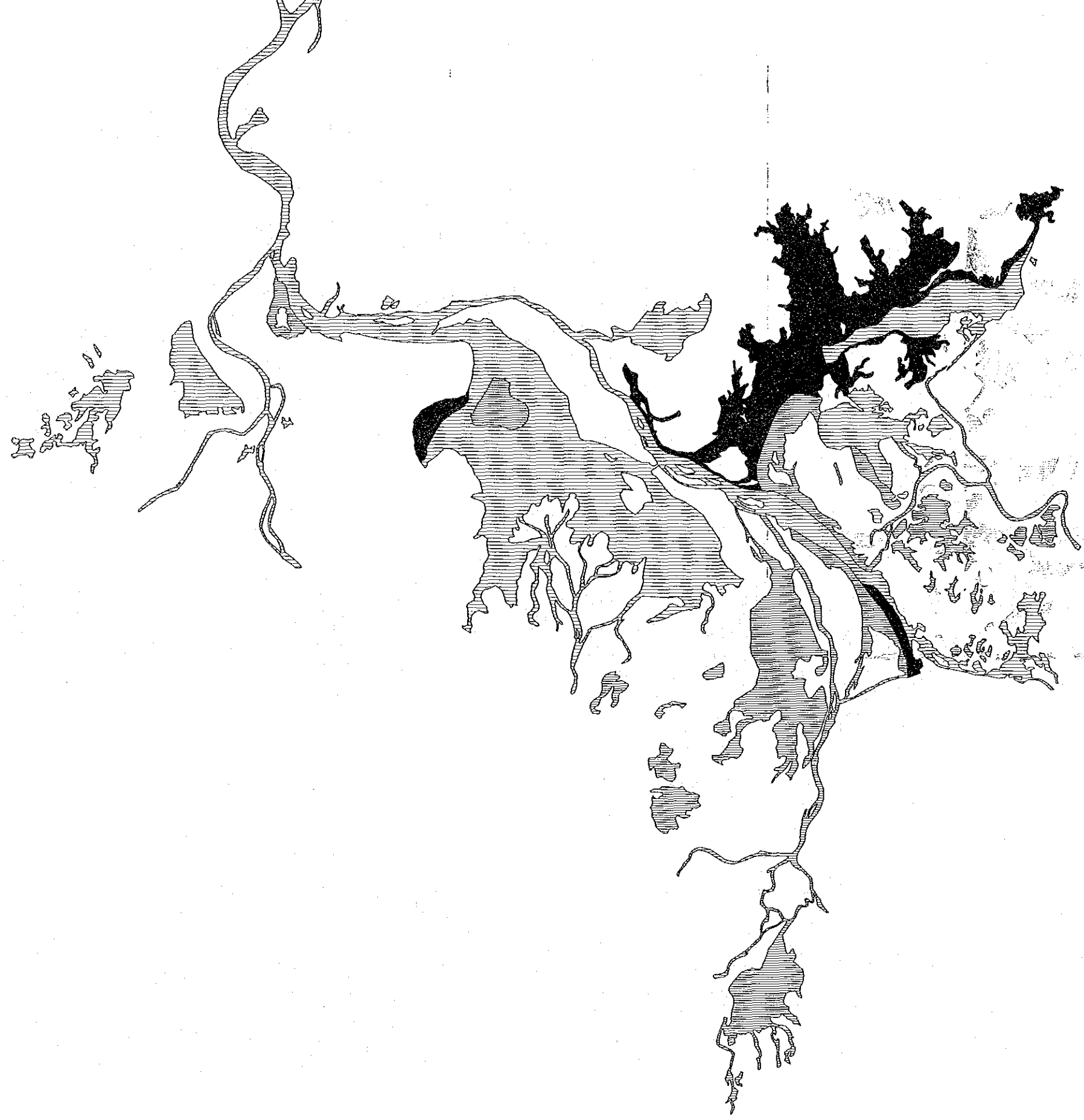
調査年月日 1993年3月



1981年12月9日  
満水期のため濁度変化が少い時期

凡 例	
	パターン1 濁度 高い
	パターン2 濁度 高い
	パターン3 濁度 低い
	パターン4 濁度 低い





1981年12月9日  
 満水期のため湿度変化が少い時期

凡 例		
	パターン1	湿度 高い
	パターン2	↑
	パターン3	
	パターン4	
	パターン5	湿度 低い

この湿度パターン図は、地球観測衛星LANDSATの画像を利用して作成したものです。

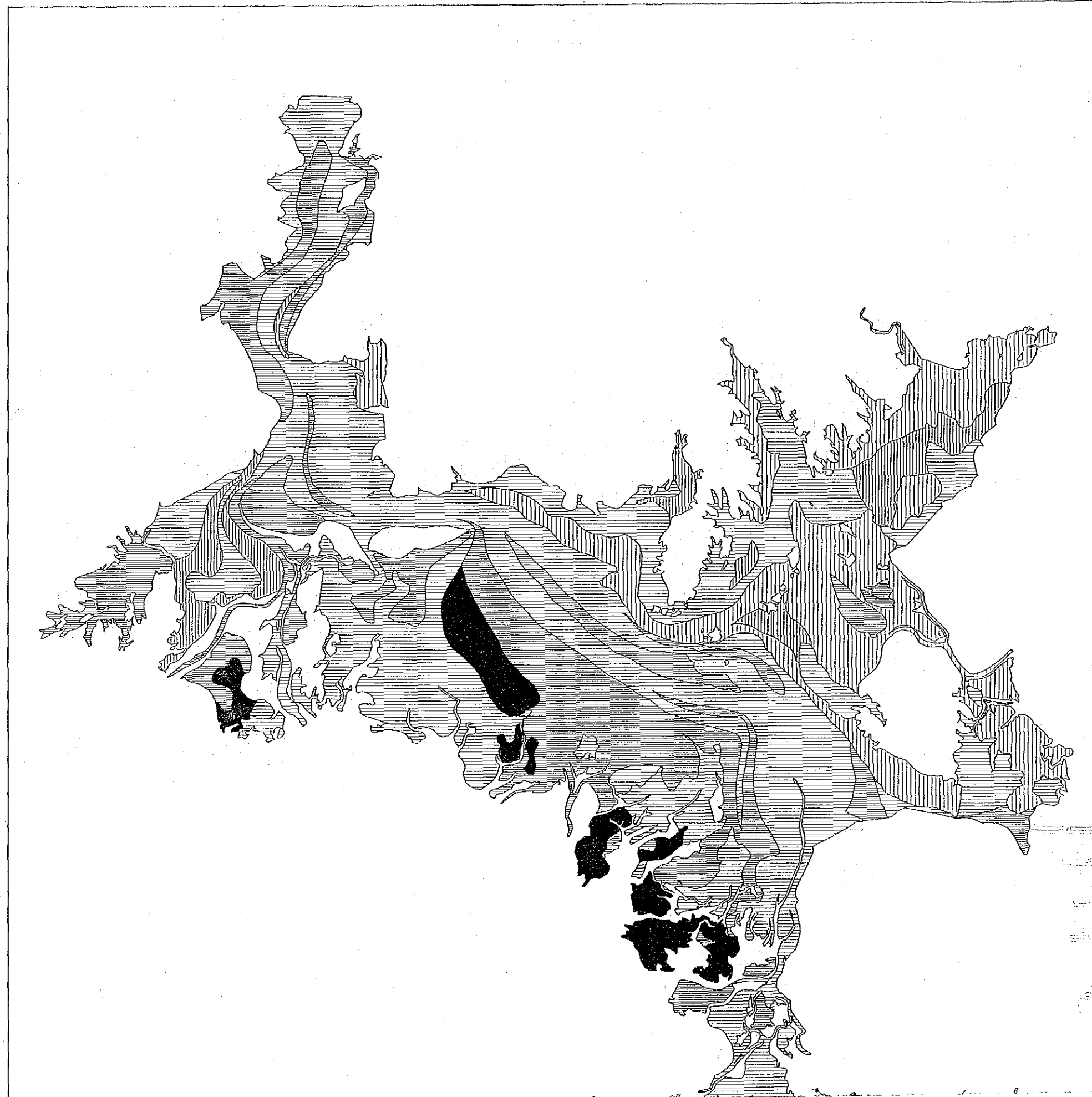
1 : 200,000



図面-16 湿度パターン図(1981年12月)

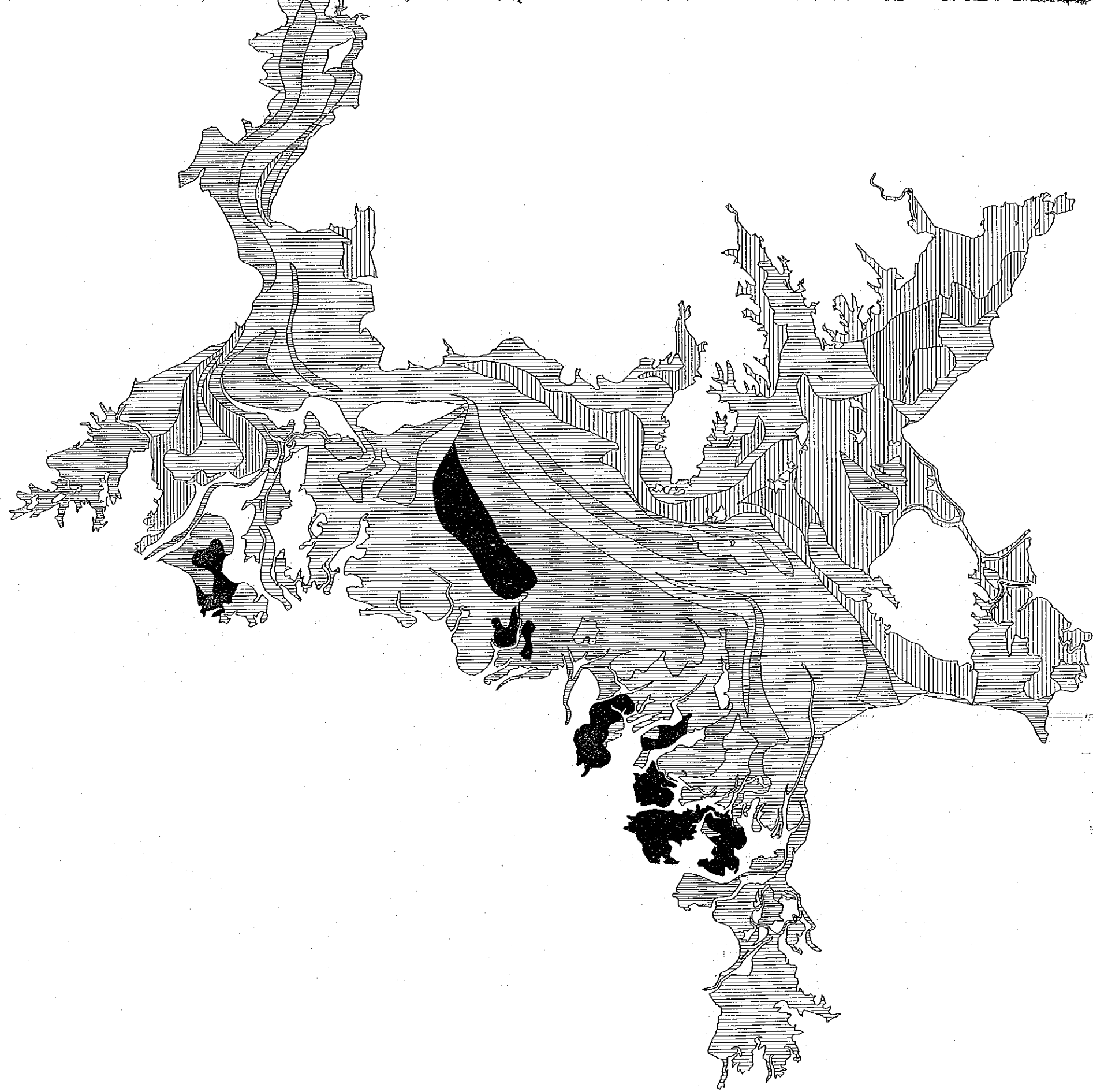
# 濁度パターン図

調査名 中国鄱陽湖水質保護対策計画調査  
調査年月日 1993年3月



1981年5月7日  
洪水期前の湖流が最も顕著な時期

凡 例	
	パターン1 濁度 高い
	パターン2
	パターン3

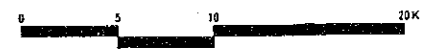


1981年5月7日  
満潮前の潮流が最も顕著な時期

凡 例		潮度
	パターン1	↑ 高い
	パターン2	
	パターン3	
	パターン4	↓ 低い
	パターン5	

この潮度パターン図は、地球観測衛星LANDSATの画像を判読して作成したものです。

1 : 200,000



図面-15 潮度パターン図(1981年 5月)

