

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)

Municipality of TOSKAN
The Islamic Republic of IRAN

The Study on an Integrated Master Plan
for Air Pollution Control
in
The Central Tehran Area
in
The Islamic Republic of Iran

Final Report
(Hard Book)

December 1997

JICA LIBRARY



J 1141063 (6)

JAPAN WEATHER ASSOCIATION

UNICYS International Corporation

388
IR
0115

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)

Municipality of TEHRAN

The Islamic Republic of IRAN

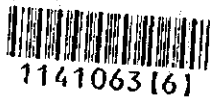
The Study on an Integrated Master Plan
for Air Pollution Control
in
The Greater Tehran Area
in
The Islamic Republic of Iran

Final Report
(Data Book)

December 1997

JAPAN WEATHER ASSOCIATION

UNICO International Corporation



1141063 [6]

1. Meteorological data

Data list of wind direction

Observation point : Abdasiyeh
 Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count		
1	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	CLM	S	SSW	CLM	SSE	SW	SSW	CLM	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	3		0	
2	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE		0	
3	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		0
4	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	CLM	S	SSW	CLM	SSE	SW	SSW	CLM	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	9		0	
5	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		23
6	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		24
7	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	CLM	S	SSW	CLM	SSE	SW	SSW	CLM	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	5		17	
8	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	CLM	S	SSW	CLM	SSE	SW	SSW	CLM	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	5		17	
9	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	CLM	S	SSW	CLM	SSE	SW	SSW	CLM	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	6		22	
10	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SW	CLM	S	SSW	CLM	SSE	SW	SSW	CLM	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	6		24	
11	N	CLM	NW	NE	N	NNE	NE	NE	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	W	NE	NE	NE	W	SW		4	24
12	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		18
13	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
14	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		24	
15	CLM	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		23	
16	SE	CLM	CLM	SSW	NE	W	N	NNE	NNE	CLM	WSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
17	CLM	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
18	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
19	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
20	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
21	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
23	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
24	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
25	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
26	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
27	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
28	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
29	CLM	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
30	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	WSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
31	NW	W	WNW	ESE	SE	E	N	WSW	S	SW	WSW	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW		24	
most frequent count	11	12	12	11	13	14	3	7	7	9	8	10	9	8	8	5	7	9	9	10	11	16	14	NE	165				
2nd frequent count	6	7	8	10	11	9	7	3	5	7	8	8	7	6	5	7	4	4	7	8	9	7	5	5	NNE	112			
total count	26	26	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	633			

Obtained data 633 (96.3 %) Missed data 24 (3.7 %)

Data list of wind direction

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : November, 1996

day	time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count	
	1	NE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	5	24	
	2	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	3	24	
	3	NNE	NNE	WSW	NE	CLM	SSW	ESE	S	SW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	5	24	
	4	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	6	24	
	5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	4	24	
	6	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	4	24	
	7	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	5	24	
	8	NNE	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	4	24	
	9	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	7	24	
	10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	5	24	
	11	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	CLM	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	S	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	5	24
	12	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNE	3	24
	13	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	WSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNE	9	24	
	14	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	5	24	
	15	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	4	24	
	16	NNE	CLM	CLM	CLM	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	6	24	
	17	CLM	CLM	NNE	NNE	NE	NNE	CLM	S	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	NNE	4	24	
	18	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	5	24	
	19	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	3	24	
	20	SE	CLM	CLM	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNE	4	24	
	21	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	4	24	
	22	NNE	CLM	NNE	NNE	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	4	24	
	23	NE	CLM	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	5	24	
	24	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	4	24	
	25	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	6	24	
	26	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	5	24	
	27	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	3	23	
	28	NE	CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	4	24	
	29	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	3	24	
	30	NNE	NW	N	CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	4	24	
	most frequent count	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	209	
	2nd frequent count	10	6	8	7	8	7	7	3	5	7	9	11	8	8	7	5	8	7	5	8	7	5	11	6	6	7	109	
	total count	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	719		

Obtained data 719 (99.9 %) Missed data 1 (0.1 %)

Data list of wind direction

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : December, 1996

day	time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count	
1		CLM	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	S	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	CLM	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	6	SW	24	
2		NE	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	S	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	CLM	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	5	SSA	24	
3		NE	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	S	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	CLM	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	10	SW	24	
4		NE	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	S	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	CLM	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	10	SSW	24	
5		N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7	S	24	
6		N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7	SSW	24	
7		NNE	SW	CLM	CLM	ESE	NNE	CLM	CLM	SW	SSW	WSW	SW	SSW	WSW	SW	SSW	CLM	E	SSE	CLM	CLM	CLM	CLM	CLM	6	WSW	24	
8		CLM	NE	NE	NNE	NNE	CLM	CLM	CLM	W	SW	WSW	WSW	SW	SSW	WSW	SW	SSW	CLM	E	SSE	CLM	CLM	CLM	CLM	4	SW	24	
9		CLM	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	CLM	CLM	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ESE	CLM	S	CLM	CLM	CLM	CLM	4	SW	24	
10		ESE	SSW	CLM	CLM	NNE	N	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	CLM	E	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	5	NNE	24	
11		SW	NNE	S	E	WSW	CLM	ESE	ESE	CLM	WSW	WSW	CLM	SE	SE	SSE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3	NNE	24	
12		NNE	NE	NE	NNE	NNE	CLM	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	SW	24	
13		CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11	SSW	24	
14		NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	CLM	CLM	SSW	SW	SSW	WSW	WSW	CLM	CLM	WSW	SW	SSW	NE	NE	NNE	NNE	CLM	ESE	SSE	6	SW	24	
15		WSW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7	N	24	
16		NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	NNE	24	
17		CLM	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7	NE	24	
18		NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	7	NE	24	
19		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	12	SSW	24	
20		ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	W	24	
21		NE	NE	CLM	NW	N	NE	N	CLM	NNE	S	WSW	WSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	N	NW	NNE	NW	SE	E	CLM	3	NW	24	
22		SW	CLM	E	WSW	ESE	CLM	E	ESE	N	CLM	NW	E	SE	SSE	ESE	CLM	SE	S	NNE	ESE	ESE	NE	NE	3	ENE	24		
23		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	NNE	24	
24		N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	N	24	
25		CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	SE	24	
26		NE	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	N	24	
27		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	NNE	24	
28		NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	10	NNE	24	
29		ESE	NE	CLM	NE	CLM	NNE	NE	N	SW	NNE	NNE	WSW	SW	SSW	S	SE	ENE	NNE	NE	CLM	CLM	E	SSE	NNE	4	NNE	24	
30		CLM	NNE	WSW	WSW	NNE	E	NE	ENE	SW	SSW	SW	SSE	SSW	SE	SSW	SSW	SE	E	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	4	SSW	24	
31		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11	SSW	24	
most frequent count		NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	178			
2nd frequent count		NNE	NNE	ENE	NNE	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	ESE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	104		
total count		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744			

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of wind direction

Observation point : Aghdaslyeh
Observation month : January, 1997

day	time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count			
1	NE NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	SSW	5	24
2	NNE NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	NNE	5	24
3	N NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	NE	5	24
4	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	SSW	6	24
5	N CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	W	2	24	
6	NNE NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	NNE	6	24
7	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	S	3	24
8	N NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4	WSW	3	24
9	ENE NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	SW	4	24
10	ENE ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	ENE	3	24
11	NE NW	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	S	3	24
12	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	N	2	24
13	CLM NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	SW	3	24
14	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	SW	4	24
15	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11	SSW	3	24
16	NE ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	NE	3	24
17	SSW NE	NNE	NNE	SSW	CLM	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	6	SSW	3	24	
18	CLM CLM	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	4	SSW	3	24
19	NNE CLM	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	8	SW	4	24
20	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	S	3	24
21	NNE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	NE	4	24
22	NNE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	NE	5	24
23	NNE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7	NE	5	24
24	NNE E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4	S	3	24
25	CLM ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	4	NNE	4	24
26	NNE NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	SSW	4	24
27	N NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	4	NNE	3	24
28	SW W	WSW	CLM	NW	ENE	NNE	NE	SSW	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	4	NNE	4	24
29	E CLM	SSW	CLM	NNE	NE	E	CLM	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	4	SE	4	24
30	NNE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	NNE	4	24
31	NE NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4	NNE	4	24
most frequent	Count	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	156			
2nd frequent	Count	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	117			
total	Count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744			

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of wind direction

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : February, 1997.

day	time	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count		
1		SW	ESE	ENE	S	SSW	CLM	CLM	SSE	SSW	S	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	CLM	NE	NNE	NE	NNE	SSE	5	SSW	24	
2		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	11	SSW	24
3		NNE	CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SE	NE	N	W	NE	NE	NE	NE	10	SSW	24
4		NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	10	NNE	24
5		NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	NNE	24
6		E	S	E	NNE	ESE	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	4	SW	24
7		E	CLM	NE	ESE	CLM	NE	NNE	SW	SW	SW	S	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	4	SW	24
8		NE	NE	NE	W	CLM	CLM	NNE	NE	SSE	SSW	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	8	SW	24
9		NNE	NE	NNE	W	CLM	CLM	NNE	CLM	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	5	SW	24
10		NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	CLM	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	6	NNE	24
11		NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SE	SSE	S	SSW	SW	SW	S	S	S	S	CLM	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	S	24
12		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	SSW	24
13		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	9	NNE	24
14		NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	10	NNE	24
15		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	NNE	24
16		NNE	CLM	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	NNE	23
17		NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8	S	24
18		NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	SW	24
19		N	SSW	NNE	SE	E	CLM	NNE	CLM	NNE	CLM	E	NE	ENE	NE	SE	NNE	SW	ESE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	4	E	24	
20		NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	S	S	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	7	SSW	24
21		NNE	CLM	N	NNE	NE	NE	E	NE	CLM	SE	SE	SSE	ENE	SSW	SSE	NNE	SE	SSE	SSW	ENE	N	NE	CLM	N	NE	4	N	24	
22		SSE	NNE	E	NNE	E	CLM	WSW	SE	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	5	WSW	24
23		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	5	WSW	21
24		NNE	NE	CLM	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5	SSW	24
25		NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6	NE	24
26		ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4	ENE	24
27		W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	13	W	23
28		SE	CLM	ENE	NNE	CLM	NNE	SE	ESE	S	SW	SW	SW	N	NNE	S	NE	SSE	SW	SE	E	NNE	NW	N	NE	NE	3	SE	24	
most frequent count		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	147	NE	
2nd frequent count		NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSE	SSW	S	SW	SSW	S	SSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	78	SW	
total count		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	667		

Obtained data 667 (99.3 %) Missed data 5 (0.7 %)

Data list of standard deviation of wind direction

(unit : 0.1 deg)

Observation point : Achdasiyeh
Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total count			
1	90	133	68	78	78	89	90	206	471	0	267	408	50	147	256	300	333	304	73	83	57	60	190	82	333	17	57	21	165	
2	68	76	197	65	107	82	69	135	263	239	289	329	258	429	315	272	320	346	819	365	104	59	99	65	818	18	0	10	175	
3	816	198	70	81	91	79	351	441	440	266	***	***	***	***	***	***	***	***	***	33	23	36	31	72	816	19	65	4	243	
4	25	28	36	48	87	30	105	197	264	402	281	320	229	284	307	231	256	***	***	***	***	***	***	***	402	10	23	19	185	
5	***	***	47	60	43	51	84	441	616	257	482	250	279	468	268	191	230	150	0	48	389	158	75	67	616	28	0	2	185	
6	76	207	40	50	34	56	44	7	0	364	320	443	260	273	266	819	236	238	196	177	170	142	108	816	819	16	0	9	211	
7	113	816	185	282	194	227	147	461	736	275	429	272	288	287	295	322	386	147	64	135	128	128	136	369	816	2	64	19	284	
8	202	147	119	82	220	209	141	269	331	434	236	642	321	403	***	***	***	***	***	***	724	817	140	817	817	24	82	4	348	
9	250	172	92	122	115	816	169	219	488	351	271	819	693	293	382	326	169	246	180	150	123	96	79	159	819	12	79	23	284	
10	15	168	234	178	99	256	400	600	275	445	264	248	423	333	321	517	331	297	453	816	816	816	816	816	816	24	99	5	355	
11	816	201	816	816	330	290	245	816	269	282	295	234	234	***	222	269	262	818	578	214	293	277	274	675	818	18	201	2	405	
12	512	816	407	297	351	332	257	416	173	816	301	395	244	491	344	232	266	236	506	815	230	190	220	106	816	2	106	24	375	
13	318	162	141	90	98	146	99	511	345	326	331	391	406	441	324	306	385	152	96	83	94	107	169	155	511	8	83	20	237	
14	91	121	111	93	125	136	70	813	313	377	288	361	321	479	354	339	256	501	364	257	200	87	815	157	815	23	70	7	293	
15	221	164	242	187	814	209	285	814	228	305	273	419	609	346	411	300	360	402	149	96	349	168	101	97	814	8	96	20	315	
16	122	94	122	130	109	102	75	813	814	517	586	97	309	300	436	329	417	154	423	117	136	115	61	81	814	9	61	23	269	
17	84	100	91	108	118	85	133	193	332	377	285	368	246	294	297	295	236	177	134	103	121	85	94	82	377	10	82	24	184	
18	81	93	80	61	70	96	104	286	258	295	233	300	405	281	462	320	228	185	108	112	111	89	84	74	462	15	61	4	189	
19	101	74	81	86	77	94	122	59	357	323	422	292	343	263	300	446	729	112	74	81	83	76	100	193	729	17	59	8	204	
20	102	90	65	103	123	73	129	104	196	221	421	343	461	293	401	378	251	229	67	58	76	86	88	161	461	13	58	20	188	
21	100	124	88	142	93	83	69	448	412	259	327	401	314	269	533	585	187	111	102	57	69	106	134	101	585	16	57	20	213	
22	108	141	235	331	105	153	66	57	487	375	451	316	242	434	316	455	480	70	109	146	188	197	122	132	487	9	57	8	232	
23	107	97	78	192	101	61	91	315	201	338	328	292	322	254	420	302	296	239	259	300	815	256	299	815	22	61	6	261		
24	285	319	312	258	309	249	804	485	178	350	259	297	378	359	213	480	259	115	200	192	189	121	154	113	804	7	113	24	285	
25	566	297	128	186	192	118	156	217	241	263	287	306	292	443	816	308	361	474	815	815	185	125	102	115	815	15	102	23	324	
26	100	109	81	82	140	134	179	359	261	156	293	327	291	347	220	273	350	220	815	621	297	357	332	426	815	19	81	3	282	
27	263	312	422	814	320	218	406	309	213	414	351	397	741	418	297	254	205	211	278	91	231	353	140	155	814	4	91	20	326	
max. day	816	816	816	816	816	816	816	814	814	586	819	741	491	816	819	729	818	819	815	724	817	816	817	817	819	819	10	82	24	184
min. day	35	28	36	48	34	30	44	7	0	236	97	50	147	213	191	169	53	0	36	31	59	28	62	62	62	62	0	10	4	189
mean	221	202	170	179	168	167	181	370	339	336	330	356	345	343	353	349	311	278	257	212	191	210	186	248	262	262	26	27	27	262
total count	26	26	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	26	26	26	26	26	27	27	27	27	262	633	633	633	633

Obtained data 633 (96.3 %) Missed data 24 (3.7 %) Monthly mean 26.2 deg

Data list of standard deviation of wind direction

(unit : 0.1 deg)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : November, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count
1	102	98	141	154	142	142	147	336	346	286	398	315	317	345	303	231	315	100	104	97	129	94	87	86	398	11	200
2	86	87	111	137	79	102	110	98	572	220	628	545	482	337	377	205	360	107	138	106	135	124	128	98	628	11	220
3	71	90	376	263	309	303	543	728	414	304	282	279	353	404	313	276	261	193	815	814	194	115	86	120	815	19	329
4	109	194	87	156	114	812	162	430	273	193	330	313	420	350	244	206	117	116	149	69	110	140	94	71	812	6	227
5	91	119	80	104	164	80	66	131	812	204	200	325	267	291	451	342	150	146	116	124	84	72	73	65	812	9	189
6	82	97	78	134	112	98	86	289	333	277	267	382	233	492	321	259	260	148	132	81	101	102	68	93	492	14	188
7	67	108	88	86	104	133	86	391	231	195	242	140	813	207	273	365	359	786	344	814	161	174	176	161	814	20	279
8	107	122	134	135	78	535	297	234	138	301	491	359	427	384	691	268	253	261	290	473	116	327	110	159	691	15	278
9	122	83	166	156	121	106	92	351	252	238	333	250	267	325	292	282	362	210	95	136	62	132	113	217	393	11	201
10	112	276	211	160	91	99	250	186	295	328	278	264	269	366	257	235	322	143	78	83	80	116	214	112	366	14	201
11	155	147	143	111	85	69	112	282	263	367	406	375	294	323	282	320	188	176	223	237	218	185	239	376	406	11	232
12	494	548	375	354	372	273	298	368	301	265	267	595	167	215	189	332	145	170	258	220	77	165	243	95	595	12	284
13	136	101	100	221	76	78	427	351	326	444	811	307	240	288	243	376	194	529	105	95	195	357	84	116	811	11	258
14	121	95	99	71	89	80	79	454	276	227	397	306	237	435	307	398	432	339	327	90	111	160	145	122	454	8	225
15	89	77	126	112	142	120	154	357	231	336	318	398	347	416	328	240	232	286	235	333	191	145	283	108	416	14	234
16	187	219	107	297	233	202	276	274	286	246	277	331	295	282	345	342	379	180	812	160	285	242	423	263	812	19	289
17	417	210	106	109	95	140	127	810	205	422	309	278	422	232	285	324	292	188	148	346	157	544	129	93	810	8	266
18	220	160	125	79	102	85	76	189	319	272	388	447	445	265	291	294	348	369	107	812	62	99	110	98	812	20	248
19	74	76	148	115	82	87	86	209	294	225	323	404	291	349	198	191	233	400	212	147	140	174	226	150	404	12	202
20	252	565	214	117	122	135	80	144	395	323	280	384	358	286	253	279	205	230	407	191	200	121	192	262	565	2	250
21	134	163	70	142	103	112	140	539	269	608	267	314	232	494	266	281	281	69	114	96	143	92	164	224	608	10	222
22	94	498	132	110	436	178	413	811	811	236	456	287	229	741	297	487	201	226	220	253	94	103	209	105	811	9	318
23	95	301	117	116	107	132	172	114	811	812	583	375	193	360	311	259	235	114	328	140	192	112	96	78	812	10	256
24	94	74	70	152	86	81	76	134	332	315	812	236	284	277	272	237	312	124	71	105	66	102	99	114	812	11	189
25	66	60	122	114	143	73	160	176	187	475	294	277	262	321	213	814	282	243	104	302	91	122	136	132	814	16	207
26	105	103	79	101	88	76	81	811	591	373	272	418	224	355	305	268	300	270	179	116	69	113	107	93	811	8	229
27	79	286	130	379	107	97	63	107	384	***	281	268	243	353	253	315	572	134	74	77	126	147	102	182	572	17	270
28	73	374	130	158	62	126	75	104	296	188	186	240	257	300	288	246	225	90	219	69	85	86	116	95	374	2	170
29	76	78	75	73	86	80	72	97	253	336	333	283	363	283	256	178	155	133	88	140	155	200	122	363	13	174	
30	121	203	57	221	238	138	148	158	335	292	289	229	437	271	273	241	201	102	109	78	119	99	118	302	437	13	199
max. day	494	565	376	379	436	812	543	811	812	812	812	595	813	741	691	814	572	786	815	814	285	544	423	376	815		
min. day	12	20	3	27	22	4	3	26	5	23	24	12	7	22	8	25	27	7	3	7	16	17	16	11	(3-19)		
mean	66	60	57	71	62	69	63	97	138	188	186	140	167	207	189	191	145	69	71	69	62	72	68	65	57		
total count	134	187	133	155	139	159	165	321	368	321	369	331	322	344	299	306	284	220	222	218	131	157	152	144	232		719

Obtained data 719 (99.9 %) Missed data 1 (0.1 %) Monthly mean 23.2 deg

Data list of standard deviation of wind direction

(unit : 0.1 deg)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : December, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	mean count	total count	
1	517	144	163	195	258	209	246	809	246	400	306	209	420	316	255	415	274	294	97	126	107	146	77	23	809	8	264	24	
2	94	197	219	142	140	247	148	324	193	657	268	328	381	292	230	240	237	265	126	93	116	107	172	98	657	10	219	24	
3	86	90	95	125	94	106	119	809	193	269	321	330	391	262	237	390	247	93	93	128	111	109	77	90	809	8	204	24	
4	102	212	79	155	118	80	149	91	261	374	383	326	307	321	204	239	283	99	202	99	88	107	88	810	812	24	261	24	
5	205	116	192	123	184	96	167	144	316	260	301	289	344	267	334	277	210	183	135	812	495	97	625	75	506	10	198	24	
6	98	110	136	93	81	119	90	291	226	506	273	282	239	197	388	221	266	272	356	139	103	122	110	811	3	287	24		
7	131	170	811	164	213	259	488	409	264	232	280	326	291	314	392	326	291	294	169	186	232	258	111	277	812	19	292	24	
8	219	230	142	205	86	82	187	240	532	0	444	283	496	311	263	267	145	434	812	184	137	275	811	107	812	22	317	24	
9	331	189	285	327	567	151	138	115	564	240	334	798	246	245	248	230	209	518	227	229	321	812	240	155	812	22	317	24	
10	158	677	453	811	176	215	317	167	234	225	250	252	305	266	236	276	254	252	113	130	130	94	231	213	811	4	260	24	
11	300	135	257	191	249	197	811	285	194	381	610	399	407	263	812	300	234	210	193	181	103	156	116	81	812	15	294	24	
12	122	90	204	111	103	90	294	182	810	195	552	320	336	254	331	195	246	172	95	173	123	123	129	110	810	9	223	24	
13	252	167	184	59	80	72	88	78	385	286	268	342	328	813	304	234	197	71	152	181	107	811	167	162	813	14	241	24	
14	88	120	221	811	254	810	725	308	241	188	232	253	677	812	792	171	245	201	167	127	812	318	252	140	812	21	372	24	
15	167	77	180	101	298	135	325	142	145	702	309	277	521	278	343	270	229	144	213	168	97	200	183	116	702	10	234	24	
16	124	95	77	230	212	106	128	68	737	312	266	241	335	489	572	269	474	179	284	213	158	811	112	98	811	22	275	24	
17	351	286	164	198	262	208	249	303	244	333	205	321	340	271	215	263	253	174	393	138	92	101	67	160	393	19	242	24	
18	142	250	147	89	57	69	66	101	376	348	333	265	312	305	325	272	209	116	178	74	116	310	135	179	812	11	248	24	
19	101	51	62	89	67	69	66	101	376	348	333	265	312	305	325	272	209	116	178	74	116	310	135	179	376	9	187	24	
20	195	111	208	146	133	123	120	125	438	647	187	470	193	813	444	305	263	249	579	305	517	236	377	210	813	14	308	24	
21	147	88	266	148	115	71	109	225	122	428	456	537	250	338	320	189	168	813	364	210	119	233	181	812	813	18	275	24	
22	221	690	176	233	308	196	410	391	342	200	375	317	170	286	192	200	314	206	237	285	285	193	118	118	690	2	268	24	
23	106	117	87	72	302	342	116	280	437	343	611	429	306	301	270	236	295	374	304	221	139	153	158	128	611	11	256	24	
24	124	89	105	155	178	151	526	106	169	242	418	317	244	397	645	314	159	171	269	257	246	302	115	184	645	15	245	24	
25	448	185	216	87	292	432	135	127	296	273	200	272	367	149	221	268	245	105	176	702	469	812	560	108	812	22	306	24	
26	94	120	137	174	120	229	161	139	361	316	559	353	263	108	814	221	255	243	66	126	284	228	92	138	814	15	237	24	
27	93	121	177	79	109	90	86	90	477	183	223	369	358	461	378	315	168	169	63	241	325	98	113	91	477	9	203	24	
28	154	190	67	101	89	140	101	139	333	307	157	803	284	264	273	197	113	154	90	123	138	213	100	92	803	12	201	24	
29	267	230	912	93	557	80	76	172	347	274	289	333	378	215	234	238	124	239	434	587	111	763	281	812	7	315	24		
30	813	237	332	271	806	502	97	208	270	255	421	355	207	264	228	228	229	157	74	177	174	130	110	141	813	1	279	24	
31	100	98	102	94	60	72	101	103	241	335	314	340	199	267	188	213	247	102	119	107	76	69	165	111	340	12	159	24	
max. day	813	690	812	811	806	810	811	809	810	702	812	803	677	813	814	415	474	813	812	812	812	812	811	812	814	814	(26-15)	814	24
min. day	86	77	62	59	60	69	66	68	122	0	187	209	170	188	188	171	133	71	63	68	76	69	67	75	0	(8-10)	0	744	24
mean	205	178	218	189	224	187	221	224	332	360	366	331	352	356	257	238	227	209	214	225	274	216	182	254	744	254	744	24	
total count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	254	744	24	

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %) Monthly mean 25.4 deg

Data list of standard deviation of wind direction

(unit: 0.1 deg)

Observation point: Aghdasiyeh
Observation month: January, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count
1	71	161	99	123	61	114	98	181	613	611	263	270	274	288	322	278	226	299	150	149	74	114	84	101	613	9	209
2	88	111	67	136	103	164	149	81	302	395	294	224	210	178	305	227	208	237	133	150	91	110	172	115	395	10	177
3	150	81	68	148	120	115	90	106	172	215	196	300	304	242	813	317	190	88	217	72	86	75	82	813	16	190	
4	96	69	111	80	64	264	96	162	217	231	318	291	335	228	273	400	251	163	120	85	110	366	811	180	811	23	222
5	275	810	217	248	811	202	409	189	249	328	260	336	565	813	724	276	183	145	214	84	111	287	217	160	813	14	338
6	147	148	143	79	113	111	159	134	415	811	591	239	363	259	460	466	255	170	199	139	139	182	132	152	811	10	250
7	199	112	68	245	110	139	402	467	811	243	423	295	240	258	516	492	307	197	129	404	103	103	94	105	811	9	266
8	99	146	63	82	88	132	170	362	428	353	811	679	285	210	284	226	216	303	411	406	438	154	147	561	811	11	294
9	325	74	107	202	65	126	109	94	393	291	229	285	319	329	316	251	158	290	103	124	155	239	481	163	481	23	218
10	142	137	113	88	105	60	337	811	313	455	397	242	306	257	298	323	814	332	813	206	205	108	659	276	814	17	321
11	215	768	605	225	221	303	811	811	250	274	497	461	272	364	814	303	232	463	144	124	101	308	394	619	814	15	386
12	86	64	74	76	50	73	63	87	180	621	213	319	214	284	301	321	249	305	97	231	119	60	135	92	360	7	169
13	108	64	74	76	50	73	63	87	180	621	213	319	214	284	301	321	249	305	97	231	119	60	135	92	360	7	182
14	155	98	136	257	197	113	324	159	265	374	276	274	345	386	305	278	278	201	412	190	105	213	66	247	412	19	236
15	202	85	143	114	130	62	90	97	479	433	270	239	200	321	214	242	437	247	212	527	340	389	274	206	527	20	244
16	251	252	196	169	466	238	136	181	171	146	333	486	265	361	211	300	187	206	237	216	812	203	177	481	812	21	278
17	206	110	144	284	112	288	232	135	304	303	355	304	813	254	318	456	250	199	204	362	464	175	288	275	813	13	280
18	781	385	820	339	704	490	193	809	314	344	306	438	247	219	303	202	217	152	364	189	133	160	154	141	810	3	350
19	150	810	91	112	78	60	77	84	236	232	283	265	316	812	342	327	297	277	285	177	190	157	152	85	812	14	247
20	81	192	121	67	277	248	238	194	175	400	539	312	247	729	293	348	263	390	124	154	110	157	245	164	729	14	257
21	97	90	219	82	88	72	103	150	298	201	223	312	285	399	229	297	247	178	251	114	192	150	267	125	399	14	195
22	95	164	90	85	98	142	115	136	191	809	523	364	385	550	463	290	240	257	183	163	143	111	70	72	809	10	239
23	69	137	174	67	82	371	402	152	201	252	265	238	272	486	285	640	308	139	134	163	179	95	133	75	640	16	208
24	99	207	249	100	153	143	94	118	447	322	376	312	327	234	813	456	155	273	274	811	811	130	112	810	813	15	326
25	277	171	225	156	385	263	90	143	339	183	215	313	297	282	335	289	366	333	244	85	154	67	101	191	385	5	229
26	133	120	84	123	113	78	108	152	810	282	244	812	314	245	296	254	338	459	275	167	192	191	210	238	812	12	260
27	185	193	288	407	268	228	225	344	406	241	238	163	319	277	235	812	149	178	337	104	812	223	321	231	812	21	295
28	300	273	311	439	605	265	246	298	472	811	258	240	268	290	357	384	402	295	445	261	343	336	809	809	811	20	240
29	291	808	392	317	257	232	476	306	330	300	568	335	452	227	279	191	203	245	213	326	809	189	593	809	122	358	
30	224	350	163	198	436	223	141	744	422	270	337	811	217	252	369	321	257	290	235	436	199	96	150	102	811	12	304
31	117	157	123	87	135	144	120	167	255	189	215	304	322	240	247	324	147	417	811	334	268	322	372	403	811	19	259
max. day	781	810	810	439	812	490	811	811	811	811	812	813	813	814	813	814	459	813	811	812	809	811	810	814	814	814	(11-15)
min. day	69	62	63	67	50	60	63	81	171	146	0	163	200	178	211	202	147	98	86	84	72	60	66	72	0	0	(12-11)
mean	184	237	187	169	212	186	199	258	348	357	336	342	320	342	355	360	268	243	255	230	239	200	231	257	263	263	744
total count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	263	744

0 (0.0%) Missed data 0 (0.0%) Monthly mean 26.3 deg

Data list of standard deviation of wind direction

(unit : 0.1 deg)

Observation point : Agdasiyeh
Observation month : February, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count
1	275	257	266	325	273	809	392	310	384	239	324	390	493	291	252	313	201	242	179	128	162	94	166	139	809	6	238
2	160	77	185	57	95	154	73	87	247	282	439	312	253	328	282	267	428	206	272	183	82	63	109	438	11	208	
3	145	260	128	156	167	167	104	110	808	750	369	321	281	277	244	108	153	248	520	223	101	808	101	253			
4	109	82	136	86	98	101	144	92	328	258	268	274	309	231	378	307	303	216	163	100	128	149	179	139	378	15	231
5	147	91	143	113	240	61	265	809	184	810	272	385	369	276	451	284	261	324	256	276	311	237	227	295	810	10	235
6	175	265	277	571	157	345	266	177	244	268	414	471	208	475	261	230	198	205	197	184	194	100	188	95	681	23	300
7	163	544	254	164	483	308	122	240	475	277	227	271	208	475	261	230	198	205	197	184	194	100	188	95	544	2	255
8	160	73	134	145	208	205	166	85	503	224	809	244	281	219	212	225	352	269	247	129	108	153	173	102	809	11	225
9	124	108	139	665	356	264	133	151	188	249	279	341	614	278	449	273	357	236	168	125	89	142	131	155	665	4	251
10	80	97	78	60	183	67	96	273	189	378	321	197	228	272	380	329	379	239	811	132	105	160	245	106	811	19	226
11	95	163	137	241	138	84	55	127	280	256	374	445	325	287	569	255	333	204	291	192	163	149	88	73	569	15	222
12	101	91	93	200	150	116	95	201	390	271	314	290	238	336	302	302	260	260	224	358	95	209	130	123	390	9	217
13	80	165	82	82	119	160	66	203	476	355	311	371	255	257	397	334	345	182	121	243	108	99	130	122	476	9	214
14	91	129	84	103	116	83	86	206	809	378	278	282	270	418	339	239	256	215	239	248	180	92	146	123	809	9	230
15	91	131	139	193	204	396	81	209	552	288	340	305	285	383	330	788	313	256	155	228	101	102	243	130	788	16	238
16	60	167	126	102	167	101	95	810	810	**	349	219	319	264	301	270	238	119	88	95	94	94	87	88	810	60	220
17	226	190	101	104	94	114	101	176	811	220	306	445	359	330	335	400	345	288	119	89	85	121	167	142	811	9	236
18	122	78	100	198	118	115	118	810	207	394	371	323	263	571	187	237	242	367	347	123	118	209	214	176	810	8	231
19	142	271	148	806	187	665	146	779	133	813	301	267	249	541	815	276	274	246	153	168	235	114	446	247	815	15	351
20	80	114	138	189	280	107	147	195	568	265	271	296	310	268	262	369	217	204	169	211	165	158	173	311	568	9	228
21	209	434	263	150	181	123	167	99	811	190	352	300	587	629	502	287	305	181	456	346	233	280	813	247	813	23	339
22	188	262	379	438	336	576	302	261	252	269	250	251	295	287	299	283	254	224	301	220	282	252	218	263	576	6	289
23	239	382	281	214	278	291	815	511	357	317	332	277	342	357	257	317	280	181	815	325	237	***	***	***	815	19	353
24	189	107	280	111	95	154	100	225	788	344	339	398	279	336	284	309	293	267	300	814	245	216	151	436	814	20	294
25	116	151	99	148	136	79	306	285	814	544	244	266	270	268	422	313	338	348	370	256	93	183	114	138	814	9	263
26	263	121	108	200	198	252	199	223	255	395	381	308	364	301	446	354	233	816	329	306	135	325	247	700	816	18	311
27	234	219	244	207	288	349	162	251	449	270	293	293	237	305	283	239	239	294	397	245	220	***	212	212	449	9	268
28	257	815	209	282	214	303	308	367	378	436	350	284	241	212	218	815	257	271	286	318	177	179	120	140	815	16	310
max. day	275	815	379	806	483	809	815	810	814	813	809	471	614	629	815	815	379	816	815	814	347	520	813	700	816		
min. day	60	73	78	57	94	61	55	85	133	190	227	197	208	212	187	146	198	108	89	89	85	82	63	73	55		
total count	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	27	262	55 (11-7)	667

Obtained data 667 (99.3 %) Missed data 5 (0.7 %) Monthly mean 26.2 deg

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count
1																											0	
2																												0
3																												9
4																												12
5																												23
6																												24
7	7	9	15	15	21	12	15	8	10	1	19	12	0	33	18	12	7	2	10	7	12	8	7	12			14	
8	11	18	6	17	11	16	16	9	10	20	20	20	23	18	21	16	24	12	5	6	11	2	12	7			10	
9	2	4	9	9	6	13	4	5	9	15	***	***	***	***	***	11	15	18	13	16	8	15	***	***	***			11
10	8	14	14	6	4	4	10	5	9	10	14	14	21	18	17	13	10	***	***	***	***	***	***	***	***			11
11	***	***	8	16	16	9	11	2	6	11	7	22	15	11	16	23	13	6	6	10	17	3	17	15			12	
12	17	5	14	9	18	18	14	0	1	15	19	16	26	21	17	18	25	16	17	15	9	8	9	1			14	
13	9	1	24	25	62	16	13	5	5	20	14	19	23	21	23	21	5	9	24	9	10	16	16	24			17	
14	16	10	8	13	8	6	12	12	10	11	25	11	7	21	***	***	***	***	***	***	6	3	14	3			12	
15	14	14	19	13	15	1	32	22	12	9	19	17	7	12	4	54	31	12	15	19	17	20	19	15			18	
16	16	13	7	12	18	9	5	2	14	9	24	28	21	28	25	34	27	11	10	18	9	7	4	4			17	
17	4	14	3	7	14	8	4	13	18	21	39	38	***	44	24	21	0	5	10	3	5	6	4				15	
18	7	1	4	7	13	33	23	13	16	4	11	10	22	8	9	34	24	27	7	6	5	7	12	18			14	
19	4	12	14	11	20	10	10	16	9	11	15	12	19	13	17	15	7	8	16	10	8	11	9	7			13	
20	12	9	11	9	6	10	16	1	9	14	14	14	19	16	19	11	8	10	9	17	11	13	1	7			5	
21	5	5	5	6	2	8	5	3	18	17	20	17	11	15	13	16	8	8	7	14	5	6	13	16			11	
22	12	19	14	9	8	16	17	2	6	7	11	5	15	17	16	12	7	5	3	9	16	9	15	16			11	
23	17	17	17	10	9	17	9	11	8	10	16	12	21	18	16	11	6	8	9	16	15	17	21	12			13	
24	20	18	21	18	21	16	18	12	7	8	14	18	11	17	7	4	8	10	10	10	10	15	13	16			13	
25	14	21	24	14	20	17	18	11	7	13	11	15	11	19	15	8	2	19	18	18	15	17	14	7			15	
26	21	19	19	15	14	16	11	8	11	11	9	12	11	16	11	11	7	9	27	19	16	14	16	5			14	
27	10	14	17	14	16	16	18	1	2	17	11	10	13	15	7	4	8	8	19	17	16	16	12	19			13	
28	15	18	5	15	15	12	18	13	5	6	9	15	22	13	12	7	3	17	17	16	12	6	12	14			13	
29	12	12	20	11	19	23	13	5	12	25	22	30	36	25	24	24	43	29	24	14	6	25	28				21	
30	28	13	10	12	7	8	5	2	14	12	20	16	12	19	26	7	4	11	14	5	6	11	7	12			12	
31	13	15	16	16	8	15	11	7	9	8	6	13	9	8	7	7	8	12	4	9	16	24	27	20			9	
	55	30	10	6	10	11	6	9	12	9	12	11	5	15	12	11	7	8	4	9	5	2	9	12			12	
max. ws	55	30	24	25	62	33	32	22	18	25	25	39	38	36	44	54	31	43	29	24	17	24	27	28			62	
wd day	NW	W	NE	NE	N	W	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	W	NNE	NW	NW	NW	NE	W	NW	NW			N	
total count	14	13	13	12	14	13	13	6	9	12	15	16	17	17	16	16	12	11	12	12	11	11	11	13	12			13
total count	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	26	26	26	26	26	26	27	27	27			633

Obtained data 633 (96.3 %) Missed data 24 (3.7 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : Aghdasivah
 Observation month : November, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd	time	mean ws	total count		
1	20	15	12	16	19	15	17	7	4	12	12	11	12	11	14	12	10	5	5	10	7	7	10	10	11	20	NE	1	11	24	
2	15	15	12	16	19	15	17	7	4	12	12	11	12	11	14	12	10	5	5	10	7	7	10	10	11	20	NE	5	12	24	
3	16	17	12	10	4	8	7	6	12	19	17	24	33	27	34	34	23	12	2	2	8	20	20	12	16	34	WSW	16	15	24	
4	11	12	18	18	14	0	6	8	15	19	14	16	10	15	15	19	5	12	8	17	14	9	17	16	19	SW	16	13	24		
5	15	10	17	10	10	15	15	8	2	15	15	17	23	14	14	8	7	10	11	17	16	18	18	14	23	SSW	13	13	24		
6	19	14	12	17	16	14	2	6	12	14	9	18	8	14	10	7	9	11	10	10	19	19	14	14	19	NE	23	12	24		
7	15	10	16	14	17	12	14	2	8	15	11	17	3	16	12	7	5	3	6	2	16	37	16	13	24	NNW	22	12	24		
8	14	11	13	14	15	3	6	17	14	17	16	22	24	17	23	15	6	8	14	12	13	11	12	6	34	NW	17	12	24		
9	9	18	7	9	14	7	10	7	14	17	16	22	24	17	23	15	6	8	14	12	13	11	12	6	24	SSW	13	13	24		
10	14	9	14	9	10	12	8	6	7	11	18	17	18	13	17	13	8	5	12	14	10	7	11	10	18	SW	13	11	24		
11	11	13	8	7	15	19	10	4	12	8	14	15	7	19	11	25	48	63	43	32	41	54	26	10	63	N	18	21	24		
12	4	2	3	3	4	3	2	4	10	17	20	13	31	25	20	5	12	8	6	9	9	11	5	8	31	NNW	13	10	24		
13	8	7	11	6	8	8	5	7	10	11	4	13	16	13	14	8	11	2	7	6	3	4	10	8	16	S	13	8	24		
14	8	9	7	11	8	10	13	3	8	17	12	15	18	9	12	9	7	5	10	7	6	9	11	18	18	SSW	13	10	24		
15	16	12	9	13	13	5	4	2	7	16	14	9	12	12	17	16	4	7	7	5	4	4	5	4	17	SW	15	9	24		
16	6	4	4	3	8	5	4	7	7	8	11	10	13	13	13	8	6	11	1	7	5	6	1	5	12	SW	15	7	24		
17	5	6	15	14	17	11	17	5	15	11	12	22	18	21	16	10	7	4	3	11	1	7	8	22	22	SW	12	9	24		
18	6	13	6	12	8	11	10	3	7	15	6	10	13	10	16	19	10	4	6	4	6	4	4	5	19	SW	15	10	24		
19	5	4	4	5	5	8	12	7	8	12	13	14	12	12	15	11	9	5	5	5	4	6	8	4	15	SW	15	8	24		
20	7	6	13	5	5	13	9	2	7	7	13	9	15	8	12	13	5	12	7	7	8	13	8	2	15	S	13	9	24		
21	13	3	13	9	2	13	3	0	1	14	10	18	18	6	11	5	15	14	6	5	14	10	9	10	18	SSW	13	9	24		
22	13	4	11	8	8	13	10	11	4	5	11	10	20	9	14	13	9	7	4	8	5	7	8	8	20	SSW	13	9	24		
23	9	17	7	18	12	15	5	8	8	7	18	16	16	11	15	5	9	9	12	22	8	7	21	12	22	NE	21	12	24		
24	17	15	14	16	16	16	6	3	9	6	16	13	17	10	14	2	9	3	16	6	9	5	7	9	17	SSW	13	11	24		
25	16	10	10	8	12	14	16	0	3	9	15	14	15	13	11	12	9	3	5	6	9	14	6	16	16	NE	7	10	24		
26	13	7	8	4	9	13	23	12	6	***	11	19	14	10	13	11	1	7	10	15	4	3	8	8	23	NE	7	10	23		
27	15	2	11	12	11	11	17	10	7	12	17	17	19	10	12	8	5	8	6	11	11	9	6	6	19	SW	13	11	24		
28	11	15	21	17	17	16	19	14	6	8	13	16	20	17	20	18	7	7	6	14	9	17	11	14	21	NE	3	11	24		
29	14	5	12	4	6	11	5	6	9	12	16	19	13	19	17	19	11	9	8	8	7	7	5	5	19	SW	16	13	24		
30	14	5	12	4	6	11	5	6	9	12	16	19	13	19	17	19	11	9	8	8	7	7	5	5	19	SW	15	10	24		
max. ws	20	18	21	18	19	19	23	17	15	19	20	24	33	27	34	34	48	63	43	32	41	54	26	21	63						
wd	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	S	ENE	SSW	SW	WSW	WSW	W	WSW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	N					
day	1	9	29	4	2	11	27	8	17	8	12	3	3	3	3	3	3	11	11	11	11	11	11	11	24	(11-18)					
mean ws	12	9	11	10	11	11	11	6	8	12	13	15	16	14	15	13	10	10	9	9	10	11	10	9	11						
total count	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	719					

Obtained data 719 (99.9 %) Missed data 1 (0.1 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : December, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count						
1	2	6	9	5	8	6	5	0	16	10	15	22	13	18	18	14	10	4	9	7	9	6	8	15	22	SW	12	10	24					
2	12	7	5	8	7	5	6	0	14	5	16	11	16	15	20	16	14	8	8	7	7	9	5	15	20	SSW	15	10	24					
3	12	7	9	5	8	9	6	0	11	11	11	16	10	10	18	8	19	5	6	7	7	8	16	9	18	SW	15	10	24					
4	7	14	6	17	7	24	14	7	6	8	11	12	12	13	7	13	6	9	5	7	9	6	18	11	24	NE	23	10	24					
5	7	10	15	13	20	10	8	5	13	6	17	12	20	17	8	14	12	4	8	1	2	13	10	12	24	NE	6	9	24					
6	9	10	15	13	20	10	8	5	13	6	17	12	20	17	8	14	12	4	8	1	2	13	10	12	24	SSW	13	12	24					
7	8	11	1	4	6	9	3	2	7	8	13	15	11	15	11	9	10	8	5	5	7	5	5	2	24	MSW	14	8	24					
8	4	8	5	10	8	11	10	4	3	0	7	14	7	12	10	13	6	3	2	6	15	2	3	8	6	15	NNE	21	7	24				
9	4	9	7	8	4	10	9	6	5	17	12	5	13	14	13	12	6	2	7	4	3	0	8	6	24	S	10	8	24					
10	10	5	2	2	5	5	8	6	8	12	16	13	8	13	18	11	3	6	8	5	11	16	10	7	24	SW	15	9	24					
11	5	12	15	17	6	7	1	15	20	8	4	6	6	8	4	9	11	11	10	7	15	8	13	10	24	SSE	9	10	24					
12	6	10	4	15	6	9	4	8	0	17	7	14	15	20	11	13	12	10	10	9	4	15	10	18	24	SW	14	10	24					
13	4	6	9	20	20	17	13	3	12	12	16	13	8	2	3	17	18	25	12	11	2	8	7	16	24	NE	6	9	24					
14	13	11	6	4	6	1	5	12	9	13	8	2	3	17	18	25	12	11	2	8	7	16	16	24	NE	18	9	24						
15	9	15	7	13	3	16	7	5	8	4	12	26	10	11	12	11	12	13	9	8	13	5	5	6	24	SSW	12	10	24					
16	12	14	15	8	7	15	15	16	4	10	11	20	14	8	5	13	2	10	5	10	16	4	15	12	24	SSW	12	11	24					
17	4	20	25	24	5	14	46	22	11	11	13	12	15	14	19	13	8	7	6	10	11	2	18	9	24	NW	17	14	24					
18	13	11	11	7	7	10	17	14	5	14	6	8	11	16	16	19	11	7	12	19	16	4	11	15	24	NNE	20	11	24					
19	17	16	21	18	23	17	24	13	7	16	10	15	14	14	7	11	6	8	8	17	7	4	11	15	24	NE	7	13	24					
20	12	12	15	14	11	13	16	12	5	3	18	9	21	3	18	28	29	39	7	10	5	9	5	10	24	NW	18	14	24					
21	9	15	4	10	9	16	10	4	8	9	7	10	19	12	13	12	23	10	5	11	16	11	10	3	24	N	17	11	24					
22	6	3	11	10	5	9	4	5	6	12	4	7	11	7	15	6	4	13	15	13	8	13	14	12	24	S	19	9	24					
23	16	11	21	17	11	5	8	8	6	8	9	12	24	26	21	31	14	7	9	10	10	9	15	11	24	SW	16	13	24					
24	16	11	19	15	7	7	3	9	13	11	9	14	23	11	5	9	17	15	8	4	6	8	15	9	24	SSW	13	11	24					
25	4	7	11	17	8	8	20	13	6	10	16	10	7	8	12	6	7	11	8	5	2	1	6	15	24	NNE	7	9	24					
26	14	10	14	6	19	5	17	9	4	8	10	10	12	15	1	9	5	5	12	14	6	12	16	13	24	NE	5	10	24					
27	13	18	12	18	17	9	18	16	4	8	14	14	12	12	12	13	9	13	17	10	16	10	11	16	24	NNE	7	13	24					
28	11	12	15	13	18	15	19	13	5	6	9	6	13	16	12	7	8	10	21	20	10	9	19	20	24	NE	19	13	24					
29	6	8	2	12	3	12	15	10	7	9	5	12	6	7	13	5	6	11	7	4	2	5	5	9	24	NE	7	8	24					
30	3	32	6	21	5	6	20	7	12	12	11	12	16	18	12	19	11	12	13	5	12	7	15	11	24	NW	2	12	24					
31	16	15	18	12	23	20	13	8	8	8	15	13	21	17	15	11	9	16	16	15	20	16	7	10	24	NE	5	14	24					
max. ws	17	32	25	24	23	24	46	22	20	17	18	26	24	26	21	31	29	39	21	20	20	15	19	20	46									
wd	NE	NW	NW	NW	NE	NE	NW	SSW	SSW	SSW	W	MSW	W	MSW	SW	NW	NW	NE	NW	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NW								
day	19	30	17	17	31	5	17	17	11	12	20	15	23	23	23	20	20	28	28	31	31	28	28	28	(17-7)									
mean ws	9	11	11	12	10	11	12	9	8	9	11	13	13	13	13	13	10	10	9	9	9	7	10	10	10	10								
total count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744								

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : January, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count
1	24	8	17	13	15	15	13	6	3	4	14	12	14	11	13	12	7	6	6	8	13	14	18	10	24			
2	15	9	19	11	10	8	9	14	6	9	14	23	45	35	12	9	5	12	11	15	9	10	8	13	24			
3	12	16	14	5	7	8	12	12	11	13	16	18	15	15	15	2	6	10	12	4	11	14	12	13	24			
4	11	15	17	12	14	6	11	8	8	15	15	22	13	18	16	10	11	12	18	11	4	3	5	10	24			
5	6	1	13	15	1	13	2	14	12	16	17	17	4	3	5	9	8	11	12	18	11	4	5	10	24			
6	7	1	13	13	10	18	10	12	5	2	4	12	15	14	7	7	7	16	14	19	13	15	17	14	24			
7	15	20	19	13	13	12	12	7	3	12	9	16	16	12	9	2	9	12	12	5	12	14	20	12	24			
8	13	9	21	18	13	24	8	5	4	5	3	5	18	24	12	15	10	16	11	4	9	13	2	24				
9	5	11	10	8	19	13	15	16	4	8	14	16	21	20	13	18	13	6	14	8	6	5	2	5	24			
10	10	9	15	8	18	11	5	4	16	8	15	25	30	27	19	5	2	7	13	6	13	1	1	5	24			
11	5	7	6	10	14	8	2	0	9	11	10	13	16	15	3	20	2	7	10	6	20	9	7	6	24			
12	15	11	14	16	5	1	10	7	13	1	15	15	14	11	11	8	8	13	12	8	18	8	11	11	24			
13	16	16	16	19	17	18	14	11	10	5	19	19	19	13	14	10	10	8	12	4	8	13	10	10	24			
14	4	10	6	2	3	10	5	11	12	11	15	22	17	15	16	19	9	10	4	5	7	16	5	22	24			
15	8	18	8	12	11	16	16	21	3	9	11	15	14	15	15	8	8	21	21	7	16	21	10	15	24			
16	20	19	18	28	9	14	23	15	19	19	18	3	6	10	21	6	10	19	10	12	3	6	12	10	24			
17	6	19	12	2	4	3	5	2	6	13	13	11	17	23	15	18	12	9	5	7	16	18	19	16	24			
18	3	2	2	2	2	4	3	5	2	6	13	13	11	17	23	15	18	12	9	5	7	16	18	19	16	24		
19	16	3	11	14	14	17	12	15	9	14	13	15	15	10	15	14	16	13	7	7	8	8	6	9	24			
20	12	6	6	12	4	2	2	4	9	11	7	10	27	8	16	12	14	3	10	10	10	11	6	12	24			
21	8	15	6	7	11	13	10	6	3	10	13	4	15	16	16	13	11	9	7	13	10	7	3	12	24			
22	13	12	16	12	10	15	7	9	12	5	13	14	10	12	13	11	14	5	8	13	7	5	13	12	24			
23	10	13	10	15	10	3	11	4	11	13	19	22	16	7	15	8	8	5	11	6	4	10	10	10	24			
24	12	8	13	18	18	16	11	8	5	14	17	13	14	17	3	9	15	7	4	2	0	6	11	1	24			
25	2	9	7	9	1	4	14	12	8	18	18	15	14	18	13	15	13	11	8	10	9	10	17	5	24			
26	9	13	12	14	12	13	12	9	2	16	15	8	16	15	21	23	8	4	7	32	32	13	13	10	24			
27	13	15	24	4	14	7	9	6	18	26	12	33	9	18	20	2	20	9	6	12	1	7	10	13	24			
28	24	32	24	15	3	5	9	12	11	7	45	41	42	44	26	25	38	38	18	29	26	8	8	6	24			
29	9	2	6	3	6	8	6	4	9	13	7	16	10	29	19	10	15	9	8	8	6	2	9	5	24			
30	8	9	14	10	9	11	12	3	6	9	12	3	23	26	19	21	22	20	17	4	14	17	15	16	24			
31	15	13	16	16	11	10	11	10	10	11	13	9	12	12	16	5	23	20	1	32	28	18	16	41	24			
max. ws	24	32	24	28	19	24	23	21	19	26	45	41	45	44	26	25	38	38	21	32	32	21	20	41	45			
wd	SW	W	WSW	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNW	NW	NNW	NNW	N	W	SW	WSW	NNW	WSW	E	WSW	NNW	ESE	NE	NW	NNW			
day	28	28	28	16	9	8	16	15	16	27	28	28	2	28	28	28	28	28	15	31	26	15	15	31	(28-11)			
mean ws	11	12	13	12	11	11	9	9	9	11	14	16	17	17	14	12	12	11	10	11	11	11	11	11	12			
total count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744			

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : February, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count				
1	21	17	15	8	10	2	2	6	9	10	11	14	11	17	19	18	17	10	6	4	6	13	6	12	21	SW	11	24				
2	7	12	7	15	14	6	9	11	10	14	10	14	18	10	17	12	16	6	8	5	5	7	17	7	12	18	SSW	12	24			
3	8	4	8	12	5	6	8	12	2	4	13	19	12	16	15	17	9	13	15	13	11	7	7	17	19	SW	11	24				
4	18	18	7	13	10	11	11	16	7	12	16	19	16	24	17	19	7	8	8	8	10	5	9	21	24	SSW	14	24				
5	20	25	8	12	14	16	12	2	16	8	21	15	16	21	22	24	30	17	25	19	27	27	32	11	24	WNW	23	24				
6	12	11	5	7	10	12	12	18	13	16	15	14	19	22	22	24	38	23	13	22	16	19	3	5	24	SW	15	24				
7	7	3	7	8	3	9	10	10	8	13	19	20	22	12	16	15	17	8	6	9	3	10	9	10	24	SSW	13	24				
8	10	16	7	7	4	3	6	15	6	18	7	17	20	22	18	20	13	10	15	9	10	5	6	14	24	S	14	24				
9	16	14	14	5	4	3	7	4	12	15	19	20	11	23	11	16	9	13	11	8	14	12	12	9	24	SSW	14	24				
10	16	14	12	21	6	13	9	2	17	8	14	19	24	17	15	14	14	10	3	6	6	7	4	16	24	SW	13	24				
11	8	5	10	4	12	12	18	8	10	17	18	15	15	17	10	12	9	14	9	3	6	7	11	15	24	SSW	11	24				
12	14	13	16	6	12	11	14	6	7	13	16	16	20	20	20	14	14	11	7	4	7	5	5	11	24	WSW	15	24				
13	16	5	15	13	10	5	14	10	5	13	16	16	24	26	17	17	14	15	16	10	17	13	11	16	24	SSW	14	24				
14	10	14	17	18	17	17	19	7	4	10	21	24	25	20	16	23	25	23	9	8	12	9	13	12	24	WSW	17	24				
15	16	18	13	7	5	6	11	6	5	17	13	16	20	16	16	11	11	7	14	11	18	10	7	12	24	SSE	13	24				
16	11	4	16	9	13	15	18	0	2	**	12	18	17	17	19	15	15	8	16	16	17	16	13	19	24	NNE	24	24				
17	10	7	15	17	19	17	9	6	1	13	14	13	13	13	15	11	12	9	10	6	20	8	12	24	24	NE	21	24				
18	6	18	9	8	9	12	11	1	9	11	16	17	19	8	16	13	8	7	11	12	8	22	9	8	24	SSW	22	24				
19	19	15	16	14	19	4	9	1	14	1	7	11	10	12	8	15	16	8	10	13	6	15	3	7	24	E	5	24				
20	13	16	18	11	9	17	14	11	5	17	16	19	17	26	26	12	20	11	11	14	15	13	6	29	24	W	24	24				
21	9	4	13	13	7	10	7	10	1	19	14	19	6	10	9	10	15	16	13	5	14	13	2	8	24	SSE	12	24				
22	9	12	13	19	22	4	6	13	10	19	15	20	26	26	22	32	22	30	21	44	35	43	45	29	24	WNW	23	24				
23	31	19	17	12	22	25	7	10	10	12	20	28	28	31	37	28	23	24	5	9	9	***	***	***	24	37	SW	15	21			
24	15	10	4	14	8	11	16	7	7	15	13	19	19	15	22	17	13	12	6	8	21	19	7	2	24	SSW	15	24				
25	8	12	11	10	9	12	5	10	4	6	20	21	23	27	20	17	12	7	4	8	12	14	12	18	24	SSW	14	24				
26	9	12	16	16	15	19	12	13	5	7	6	13	18	26	13	6	29	1	5	15	28	13	20	8	24	S	17	24				
27	39	22	15	15	12	13	19	7	12	26	28	27	38	46	24	39	48	25	21	10	13	22	***	15	24	SW	17	23				
28	8	1	7	6	3	7	13	9	7	10	17	17	37	46	29	8	38	14	14	9	8	12	9	5	24	NNW	14	24				
max. ws	39	22	18	21	22	25	19	18	17	26	28	28	38	46	44	39	48	30	25	44	35	43	45	29	48	48	SW	23	24			
wd	W	SW	NNE	NNE	WSW	SW	NE	S	SSW	SW	WSW	SW	SW	NNW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	(27-17)	19	21			
day	27	27	20	10	23	23	27	6	10	27	27	23	27	28	6	27	27	22	5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
mean ws	14	12	12	11	11	11	11	8	13	15	18	19	21	19	18	18	18	12	11	11	13	14	11	12	13	13	13	13	13	13	13	
total count	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	27	667	667	667	667	667	667	667

Obtained data 667 (99.3 %) Missed data 5 (0.7 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of standard deviation of wind speed

(unit : 0.01 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total meas count	
1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
5	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
6	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
7	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
8	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
9	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
10	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
11	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
12	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
15	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
16	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
17	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
18	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
19	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0		
21	24	29	27	20	19	25	20	35	41	59	78	76	89	94	80	57	28	27	18	29	31	25	34	17	94	14	41	24
22	28	30	30	19	25	27	33	12	33	39	60	91	76	78	54	39	19	27	19	19	21	23	19	21	91	12	35	24
23	25	27	34	21	26	28	39	11	40	69	79	72	65	87	76	53	27	36	23	25	23	23	26	26	87	14	40	24
24	37	31	22	28	31	21	26	15	35	44	62	65	85	83	74	69	31	34	32	19	22	21	24	16	85	13	39	24
25	19	30	26	34	27	23	22	9	21	76	63	69	89	66	63	37	23	15	32	17	20	31	29	33	76	10	36	24
26	27	44	24	35	27	33	21	13	33	38	64	82	93	90	63	49	22	20	31	41	40	21	26	49	93	13	41	24
27	23	21	28	39	33	24	22	29	42	138	126	150	165	156	165	120	118	179	142	107	77	83	114	144	179	18	94	24
28	134	73	50	52	37	37	46	22	44	70	85	81	79	109	96	59	21	23	47	20	23	23	21	27	134	1	53	24
29	36	37	20	38	25	16	13	23	43	67	22	68	78	56	42	66	60	43	44	25	26	37	19	22	78	13	39	24
30	22	28	23	24	21	36	35	41	42	20	31	70	46	51	31	37	45	46	92	89	82	139	155	142	155	23	56	24
31	243	154	67	80	51	44	41	50	46	66	75	72	53	97	59	48	23	32	21	14	24	19	22	32	243	1	60	24
max. day	243	154	67	80	51	44	46	50	46	138	126	150	165	156	165	120	118	179	142	107	82	139	155	144	243	(31-1)		
min. day	19	21	20	19	19	16	13	9	21	20	22	65	46	51	31	37	19	15	18	14	20	19	19	16		9		
total count	56	46	32	35	29	29	24	38	62	68	81	82	88	73	58	38	44	46	37	35	40	44	48	48	48		68	264

Obtained data 264 (40.2 %) Missed data 393 (59.8 %) Monthly mean 0.48 m/s

Data list of standard deviation of wind speed

(unit : 0.01 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : November, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count	
1	36	28	21	18	35	37	38	43	71	61	75	68	57	83	64	41	24	10	19	13	16	16	16	17	83	10	38	
2	23	22	23	40	26	28	34	12	42	45	93	51	92	80	82	65	45	22	23	18	25	27	18	27	93	11	40	
3	20	27	81	44	27	38	59	54	80	97	84	118	197	174	178	159	100	45	58	53	28	41	31	25	197	13	76	
4	20	43	27	48	28	51	20	57	72	66	82	83	72	90	63	68	26	24	20	20	28	22	28	20	90	14	24	
5	25	21	23	18	28	21	19	18	43	53	55	97	105	70	104	45	19	25	23	37	33	23	16	16	105	13	39	
6	27	25	16	26	34	25	22	9	31	61	64	62	72	68	81	49	32	23	26	14	19	33	23	23	81	15	36	
7	18	20	25	22	30	29	20	19	35	50	49	42	43	57	57	42	50	38	31	34	45	114	52	35	114	18	40	
8	26	24	28	32	21	26	11	66	23	99	69	54	75	79	76	37	145	88	68	18	24	15	23	20	145	17	49	
9	19	26	21	24	30	14	17	42	58	72	108	96	108	96	117	72	38	29	24	27	14	26	23	25	117	15	47	
10	29	43	52	25	16	20	37	60	83	77	83	83	74	54	49	15	16	21	14	15	14	15	42	20	83	14	41	
11	29	32	21	13	23	24	19	21	56	51	91	91	39	102	54	130	154	192	168	128	156	172	110	64	192	18	81	
12	26	21	25	17	22	18	17	29	53	81	95	109	90	90	64	33	30	24	30	33	12	32	23	13	109	12	41	
13	20	13	19	21	10	11	41	37	59	75	78	64	64	63	60	51	35	12	14	11	33	26	15	16	78	11	35	
14	17	16	11	13	14	14	19	24	42	67	83	80	74	69	63	60	48	27	42	15	15	18	23	24	83	11	37	
15	24	17	20	25	31	11	11	10	38	91	78	56	70	87	90	65	17	35	25	27	13	11	22	9	91	10	37	
16	20	16	8	18	35	28	22	34	39	32	56	60	67	65	78	49	44	32	24	19	27	29	15	24	78	15	35	
17	25	14	13	14	9	20	19	16	57	75	66	103	125	84	82	55	37	25	12	28	29	13	16	14	135	13	40	
18	22	15	33	19	30	16	23	20	52	70	66	80	83	81	94	74	30	53	13	16	9	17	17	11	94	15	39	
19	9	17	17	23	12	17	16	11	41	62	35	69	64	64	56	63	46	22	21	13	14	15	19	14	69	12	31	
20	19	39	18	10	11	20	17	17	56	65	63	89	69	60	64	56	33	23	31	16	15	13	28	16	89	12	35	
21	17	18	16	13	11	24	24	23	34	58	59	49	58	62	60	63	26	15	14	14	21	21	23	11	63	16	31	
22	22	30	31	16	18	12	23	21	57	55	68	91	73	72	56	43	51	52	27	22	23	19	31	20	91	12	39	
23	23	18	23	18	15	31	31	22	42	50	89	60	69	57	71	58	37	14	22	19	20	15	14	11	89	11	35	
24	15	11	21	20	27	17	20	14	45	44	99	72	77	74	54	50	31	19	11	23	26	15	12	42	99	11	35	
25	20	16	30	32	39	21	17	11	29	40	81	66	80	58	54	29	43	14	29	11	14	13	17	21	81	11	33	
26	30	18	14	14	19	19	23	9	36	61	71	94	61	75	58	53	45	15	15	11	7	19	26	10	94	12	33	
27	17	32	18	26	17	23	26	24	43	***	58	90	61	57	53	60	15	16	14	21	10	9	14	27	90	12	32	
28	19	18	26	31	12	25	22	17	32	42	53	72	85	56	65	39	21	12	24	13	17	14	14	10	85	13	31	
29	14	20	27	22	25	22	25	24	28	43	71	77	64	84	89	78	23	23	16	22	23	45	39	29	89	15	39	
30	30	17	12	15	29	26	12	18	54	64	80	78	94	89	79	78	40	16	16	11	14	12	11	30	94	13	39	
max. day	36	43	81	48	39	51	59	66	80	99	108	118	197	174	178	159	154	192	168	128	156	172	110	64	197		197	
min. day	9	11	8	10	9	11	11	9	23	32	35	42	39	56	53	29	15	10	11	11	7	9	11	9	7			
total count	22	23	24	23	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	719

(unit : 0.01 m/s) Missed data 1 (0.1 %) Monthly mean 0.40 m/s

Data list of standard deviation of wind speed

(unit : 0.01 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : December, 1996

day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count	
1	26	15	28	19	36	22	25	12	69	65	81	80	87	92	76	90	45	17	15	16	16	16	12	28	92	14	41	
2	21	26	17	19	18	22	15	40	45	53	69	65	105	75	87	68	57	38	18	22	15	17	16	9	105	13	39	
3	19	11	14	12	13	17	13	14	37	52	61	85	69	48	85	53	40	10	9	16	14	16	21	15	85	15	31	
4	15	24	24	24	24	25	27	13	32	43	78	72	73	59	46	51	32	16	18	13	14	11	28	22	78	11	33	
5	28	27	21	37	22	39	42	19	29	40	53	67	59	45	35	29	16	20	25	24	12	34	17	15	67	13	33	
6	16	21	34	22	28	19	12	28	50	55	79	95	81	61	57	52	51	36	27	12	26	23	15	11	95	12	38	
7	17	34	27	11	23	39	24	21	33	31	65	82	55	76	67	48	53	37	14	17	28	25	10	11	82	12	35	
8	22	32	13	37	13	16	32	20	31	22	53	68	62	68	49	59	16	23	18	21	43	12	41	16	68	14	32	
9	16	30	38	42	37	26	21	12	41	70	64	55	56	61	57	45	22	18	30	17	19	21	33	17	70	10	35	
10	28	45	23	44	18	19	40	18	32	48	67	57	42	63	76	50	18	28	17	13	31	28	40	29	76	15	36	
11	28	29	67	57	26	23	44	75	69	51	39	38	43	37	56	47	48	40	32	22	28	23	27	14	75	8	40	
12	13	16	13	29	12	15	24	26	19	58	64	80	84	87	63	45	51	31	18	25	9	32	23	35	87	14	36	
13	17	18	28	21	28	25	27	18	25	62	58	91	80	83	59	45	17	14	21	30	13	22	17	21	91	12	35	
14	21	22	23	61	24	33	36	31	48	28	38	56	74	47	30	50	78	84	36	25	52	42	33	38	84	18	42	
15	25	21	23	24	16	16	43	14	21	44	66	124	88	53	70	52	49	34	31	21	22	20	16	12	124	12	38	
16	26	23	20	36	29	27	32	20	38	54	55	82	76	61	50	56	20	29	26	37	17	63	30	21	82	12	39	
17	30	93	71	82	23	38	200	118	50	65	55	67	89	69	71	58	35	20	39	23	19	16	21	25	200	7	57	
18	33	45	28	12	52	20	23	18	27	60	76	84	78	86	76	62	33	29	24	23	25	30	17	21	86	14	41	
19	31	25	23	28	27	20	28	24	41	41	60	70	75	73	43	49	23	18	25	22	15	24	77	41	75	13	36	
20	38	24	55	37	28	28	35	27	30	36	60	70	70	77	126	141	130	162	68	54	35	41	34	39	162	18	60	
21	22	23	19	27	18	20	20	16	18	65	49	89	78	67	72	42	68	122	22	43	33	42	31	45	122	18	44	
22	27	28	35	38	25	33	30	36	40	42	27	41	31	39	51	22	24	44	63	67	39	46	29	25	87	20	37	
23	29	23	32	21	61	34	15	40	46	47	82	84	129	134	97	129	73	44	45	37	28	25	40	27	134	14	55	
24	36	18	34	29	22	19	30	17	38	46	65	73	96	75	47	54	19	44	37	23	24	38	30	28	96	13	40	
25	31	21	42	26	37	55	47	30	28	46	57	47	46	47	47	31	31	20	29	54	23	31	58	29	58	23	38	
26	22	21	33	19	40	23	52	22	22	44	82	56	58	48	48	37	24	19	13	31	32	44	27	34	82	11	35	
27	22	39	38	24	33	15	27	25	26	27	55	91	67	87	79	68	29	39	19	43	93	18	22	25	93	21	42	
28	32	38	17	23	28	39	35	31	33	32	60	69	62	74	57	24	16	29	32	41	25	34	32	31	74	14	37	
29	32	32	40	19	24	17	20	28	43	40	26	43	40	26	43	50	21	25	24	33	29	21	28	55	55	23	33	
30	67	130	39	96	63	43	34	26	58	51	73	77	57	78	48	74	44	33	16	19	38	17	28	29	130	2	52	
31	29	26	32	19	25	26	24	14	33	50	80	74	70	74	48	41	36	28	34	29	27	20	21	20	80	11	37	
max. day	67	130	71	96	63	55	200	118	69	70	82	124	129	134	126	141	130	162	68	67	93	63	58	45	200	(17-7)		
min. day	13	11	13	11	12	15	12	12	18	22	26	38	31	27	30	21	16	10	9	12	9	11	10	9	9	(12-21)		
total count	26	32	31	33	28	26	35	28	37	47	61	72	71	68	62	55	40	37	27	28	27	27	28	25	40	744		40

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %) Monthly mean 0.40 m/s

Data list of standard deviation of wind speed

(unit : 0.01 m/s)

Observation point : Aghdas-yeh
Observation month : January, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count		
1	29	22	29	28	16	30	22	21	24	41	60	56	58	57	71	60	28	32	15	19	17	29	27	17	15	16	19	34	
2	23	17	22	27	18	25	25	20	28	60	73	88	163	109	60	38	18	51	27	40	14	19	23	26	163	13	14	42	
3	30	23	17	14	16	16	18	22	34	49	53	89	78	75	64	40	34	35	18	17	14	22	16	18	89	12	14	34	
4	19	17	32	17	16	26	18	21	32	59	81	109	78	70	77	58	47	29	26	14	28	21	14	16	109	12	14	39	
5	27	19	51	61	48	47	17	47	51	85	78	96	42	46	54	45	28	28	45	25	22	22	22	27	96	12	17	43	
6	19	19	31	19	21	36	27	29	39	52	44	54	89	61	48	55	29	35	43	67	32	49	38	37	89	13	19	41	
7	51	39	23	54	26	29	81	49	37	50	60	57	66	54	78	23	44	41	27	31	23	26	32	23	81	7	23	43	
8	22	25	24	26	21	54	26	29	35	27	36	48	83	85	56	60	56	48	46	68	34	25	32	26	85	14	21	41	
9	32	14	20	29	21	29	29	26	27	43	55	74	113	110	70	76	35	30	26	18	19	20	18	15	113	13	14	40	
10	23	20	29	12	33	11	24	52	85	64	92	104	156	117	92	25	38	41	119	45	24	25	18	29	156	13	11	52	
11	17	76	56	38	53	44	62	25	39	55	84	100	76	92	75	99	49	21	26	13	35	47	43	49	100	12	13	53	
12	19	16	20	31	26	29	13	25	39	57	0	56	72	60	58	51	26	15	23	19	15	19	20	18	72	13	0	30	
13	30	18	21	25	15	24	16	17	32	46	69	105	70	63	72	54	47	41	21	20	17	22	19	18	105	12	15	37	
14	13	17	15	13	12	20	30	31	53	59	74	100	97	95	85	86	45	35	24	18	13	24	19	25	100	12	12	42	
15	28	27	22	23	26	17	25	35	31	59	51	65	51	78	53	37	57	92	78	56	70	129	98	53	129	22	17	53	
16	88	80	63	83	69	58	55	47	56	48	102	31	28	68	114	76	62	42	44	36	39	35	38	26	102	11	24	57	
17	25	36	31	44	25	59	19	21	69	56	98	106	124	88	114	62	42	44	36	39	35	38	26	124	13	19	55		
18	29	17	23	14	34	28	20	43	34	76	67	77	72	90	79	60	43	24	35	23	38	52	52	40	90	14	14	45	
19	42	40	18	27	19	18	16	22	41	55	67	65	84	129	81	80	78	62	38	24	30	22	21	14	129	14	14	46	
20	17	18	12	14	20	18	13	12	27	71	60	58	70	72	77	70	63	26	23	27	20	22	21	34	77	15	12	37	
21	13	24	24	11	16	16	18	17	20	36	49	23	73	101	62	62	51	31	32	26	32	20	15	25	101	14	11	33	
22	22	36	26	18	17	38	15	24	42	49	101	81	64	105	103	57	55	19	27	39	20	11	16	16	105	14	11	42	
23	13	31	31	18	15	17	20	11	39	54	87	89	79	58	68	67	45	13	26	16	14	17	23	13	89	12	11	36	
24	21	32	55	33	49	40	19	16	35	73	100	69	81	72	66	57	40	33	24	34	10	15	22	34	100	11	10	43	
25	13	25	25	25	13	19	23	30	48	59	88	80	75	91	77	78	79	67	35	15	26	12	29	18	91	14	12	43	
26	21	28	18	30	25	18	23	24	48	74	64	91	90	63	105	97	51	35	32	95	109	46	47	41	109	21	18	53	
27	43	52	114	24	64	29	21	36	117	111	50	92	45	85	79	39	52	28	37	22	24	29	54	55	117	9	21	54	
28	125	146	125	106	26	25	39	59	84	69	198	166	191	214	154	153	246	191	129	125	115	51	47	65	246	17	25	119	
29	43	46	41	21	25	31	44	23	50	71	63	90	79	113	82	52	54	30	32	32	33	56	28	45	113	14	21	49	
30	29	57	41	33	61	43	30	33	38	46	70	106	115	117	110	99	99	68	31	49	29	44	29	117	15	29	60		
31	31	35	35	25	25	26	24	28	41	37	50	47	67	51	67	31	58	133	59	179	125	101	99	268	268	24	24	68	
max. day	125	146	125	106	69	59	81	59	117	111	198	166	191	214	154	153	246	191	129	179	125	129	99	268	268				
min. day	13	14	12	11	12	11	13	11	20	27	0	23	28	46	48	23	18	13	16	13	10	11	14	13		0			
total count	31	35	35	30	28	30	27	29	44	58	71	79	85	87	78	63	54	48	40	40	36	34	33	39	47				744

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %) Monthly mean 0.47 m/s

Data list of standard deviation of wind speed

(unit : 0.01 m/s)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : February, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	min. time	total mean count		
1	102	76	69	42	47	45	18	32	57	45	63	96	83	83	82	97	58	40	20	9	17	21	18	29	102	9	52		
2	21	17	26	15	23	17	12	18	41	65	67	75	75	60	89	61	73	46	28	24	23	25	19	17	89	12	39		
3	33	19	17	30	18	20	14	23	27	46	61	103	58	72	43	39	22	32	45	50	28	30	30	30	103	14	39		
4	33	26	16	20	17	18	32	26	35	55	74	87	86	92	101	97	40	31	21	14	22	15	31	49	101	15	43		
5	52	23	20	24	59	17	59	36	51	85	98	97	99	102	153	116	133	93	112	95	143	109	128	55	153	17	82		
6	37	51	27	65	28	73	58	55	55	70	102	98	89	139	209	178	124	60	49	88	91	49	38	14	209	15	76		
7	10	24	29	24	25	51	21	39	56	61	75	93	78	89	74	79	58	31	21	28	13	17	29	18	93	12	44		
8	28	21	17	19	18	15	17	23	48	67	94	71	86	85	68	75	77	44	63	22	19	13	18	26	94	11	44		
9	33	28	35	52	23	12	17	9	42	66	88	115	107	106	80	77	54	54	33	17	22	29	27	23	115	13	48		
10	22	24	17	22	24	15	15	7	56	47	79	65	94	78	98	75	87	42	27	14	12	21	15	29	98	15	41		
11	15	16	25	20	29	17	17	18	46	74	107	105	78	85	88	55	46	50	50	13	16	19	17	19	107	11	43		
12	25	21	26	20	34	22	23	22	46	61	84	75	82	112	103	70	60	46	28	32	11	20	15	24	112	14	44		
13	22	15	21	18	20	15	16	35	44	78	86	95	105	121	106	111	84	48	33	46	31	22	27	35	121	14	51		
14	16	31	25	32	34	25	29	29	50	67	100	113	115	135	91	120	111	86	47	32	39	15	34	26	135	14	58		
15	26	40	32	34	20	36	16	22	41	82	78	80	97	94	120	58	31	40	42	32	19	29	28	28	120	16	49		
16	11	12	35	16	38	27	30	16	30	16	30	16	30	16	30	16	30	24	28	28	28	28	30	30	99	15	40		
17	40	24	27	31	32	33	18	17	48	49	76	89	76	69	80	73	67	43	21	11	29	17	25	28	89	12	43		
18	13	25	16	27	18	24	23	17	32	67	94	97	84	68	51	57	37	41	65	27	17	76	35	26	97	12	43		
19	46	68	43	139	65	36	23	21	31	41	51	43	102	85	69	73	32	27	37	24	32	27	32	32	139	4	49		
20	18	32	44	36	44	31	37	37	40	80	74	99	92	121	116	72	78	39	32	53	42	35	154	154	154	24	59		
21	33	56	33	24	22	20	18	37	63	85	99	56	100	66	50	80	51	96	28	54	65	53	35	35	100	14	52		
22	32	51	85	61	129	39	32	61	48	84	68	85	126	123	115	155	94	113	109	165	171	184	171	129	184	22	101		
23	126	116	77	45	103	125	113	76	62	65	107	133	163	181	163	147	107	77	56	49	39	***	***	***	181	14	58		
24	48	18	22	28	14	31	28	28	67	83	79	126	88	87	108	86	65	59	36	100	87	68	21	19	126	12	58		
25	17	32	20	27	21	16	30	50	43	57	82	95	107	127	132	90	73	46	31	34	19	47	25	42	132	15	53		
26	44	25	30	56	53	82	40	48	26	52	44	64	108	128	94	39	113	55	29	77	65	72	86	77	132	14	63		
27	157	84	66	53	59	79	52	34	85	116	135	138	161	189	124	175	198	99	104	63	52	85	***	58	198	17	103		
28	36	30	26	33	13	34	68	56	50	71	97	80	151	171	111	192	164	64	68	49	24	38	19	12	192	16	69		
max. day	157	116	85	139	129	125	113	76	85	116	135	138	163	189	209	192	198	113	112	165	171	184	171	154	209	(6-15)			
min. day	11	12	16	15	13	12	12	7	26	31	41	51	43	60	51	39	37	16	20	9	11	13	15	12			7		
total count	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	56	(10-8)	56	667

Obtained data 667 (99.3 %) Missed data 5 (0.7 %) Monthly mean 0.56 m/s

Data list of solar radiation

(unit : 0.01 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count
1																										0
2																										0
3																										2
4																										35
5																										478
6																										500
7																										151
8																										484
9																										410
10																										502
11																										457
12																										376
13																										264
14																										353
15																										425
16																										189
17																										466
18																										435
19																										455
20																										427
21																										420
22																										408
23																										397
24																										404
25																										436
26																										410
27																										438
28																										445
29																										170
30																										170
31																										413
total count	0	0	0	0	0	0	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	26	0	0	0	0	0	0	0	0	287

Monthly total 105.84 kW/m²

Obtained data 287 (96.0 %) Missed data 12 (4.0 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.01 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : November, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count	
1																									64	396	
2																										12	11
3																										65	387
4																										12	11
5																										68	354
6																										13	11
7																										60	371
8																										12	11
9																										59	362
10																										60	348
11																										12	11
12																										42	182
13																										71	242
14																										58	378
15																										11	11
16																										52	326
17																										12	11
18																										53	292
19																										9	186
20																										11	317
21																										55	314
22																										12	11
23																										49	260
24																										11	185
25																										42	252
26																										53	296
27																										11	11
28																										38	213
29																										41	245
30																										10	11
31																										45	247
32																										12	11
33																										41	233
34																										13	253
35																										43	239
36																										11	192
37																										45	271
38																										13	11
39																										48	173
40																										40	186
41																										11	265
42																										48	249
43																										12	11
44																										45	249
total count	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329	

Monthly total 82.14 kW/m²

Obtained data 329 (99.7 %) Missed data 1 (0.3 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.01 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : December, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count
1								10	23	35	42	42	35	28	17	7									42	240
2								5	15	19	18	53	45	31	29	12									53	227
3								8	17	26	33	32	32	28	16	6									33	198
4								7	18	28	30	38	36	28	16	6									38	207
5								8	19	32	38	41	40	21	18	6									41	223
6								9	18	31	40	41	40	21	11	4									41	225
7								6	13	15	32	48	18	26	15	7									48	180
8								3	12	19	35	28	33	29	19	7									36	186
9								5	18	28	37	39	36	27	15	4									39	209
10								7	17	21	26	21	32	35	10	6									35	175
11								4	14	15	16	3	4	3	13	7									16	79
12								8	19	32	43	37	34	21	9	3									43	206
13								9	21	36	42	37	32	29	11	9									42	226
14								3	4	5	3	2	11	10	6	1									11	45
15								3	13	41	18	35	13	11	16	8									41	158
16								9	23	33	44	38	33	22	10	11									44	223
17								6	12	22	27	32	31	31	21	19									32	191
18								9	23	35	41	40	43	33	20	8									43	252
19								10	24	37	46	47	38	27	15	6									47	250
20								11	24	35	42	44	42	35	28	9									44	270
21								4	11	23	20	46	30	18	5	1									46	158
22								1	2	1	3	3	16	8	4	3									16	41
23								8	22	34	20	22	34	30	29	12									34	211
24								4	14	23	43	44	41	28	15	7									44	219
25								5	19	29	25	25	22	27	15	5									29	172
26								8	23	38	49	41	41	23	14	4									49	241
27								6	18	38	50	44	47	46	30	14									50	293
28								6	22	23	42	49	33	22	14	3									49	214
29								4	11	21	30	29	25	16	9	6									30	153
30								9	23	39	57	49	46	40	25	6									57	294
31								12	19	23	40	46	39	26	21	9									46	235
total count	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279

Monthly total 62.01 kW/m²
 Obtained data 279 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.01 kW/m²)

Observation point : Agdasiyeh
Observation month : January, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count	
1								7	20	35	45	48	49	43	26	11	1								49	283	
2								10	23	37	50	57	51	12	8	3	1									57	252
3								10	10	37	48	46	44	37	22	10	2									48	266
4								5	19	35	40	43	38	41	27	13	1									43	262
5								7	20	36	48	30	7	14	22	12	1									48	197
6								8	21	36	43	44	40	31	18	13	1									44	255
7								8	26	37	51	34	37	31	18	8	1									51	251
8								2	6	19	21	53	50	34	18	4	1									53	208
9								8	24	39	49	43	46	41	19	13	1									49	283
10								7	25	24	38	54	40	24	1	5	0									54	218
11								7	24	37	49	52	51	44	44	16	3									52	327
12								9	24	36	45	44	39	32	23	11	2									45	264
13								7	22	39	47	45	43	38	26	12	1									47	280
14								4	18	32	44	46	44	40	27	13	2									46	270
15								6	24	42	48	35	32	28	13	4	0									48	232
16								0	1	2	2	5	26	25	34	15	2									34	112
17								9	28	37	54	20	70	60	43	27	3									70	351
18								8	24	41	52	57	46	41	30	15	2									57	316
19								8	23	38	48	53	52	46	27	17	3									53	315
20								6	21	38	43	45	45	41	30	17	2									45	288
21								5	13	20	21	20	36	22	14	7	2									36	160
22								7	23	38	54	58	51	42	27	13	2									58	315
23								4	13	36	40	44	47	35	29	15	3									47	266
24								6	24	40	44	54	55	49	28	14	3									55	317
25								5	23	35	46	46	47	41	32	19	4									47	298
26								7	30	29	54	36	50	46	21	8	1									54	282
27								1	2	2	11	25	18	7	5	4	2									25	77
28								1	7	22	33	54	49	38	23	11	4									54	242
29								8	32	48	57	57	56	45	33	18	4									57	358
30								9	30	47	53	48	59	56	44	28	8									59	382
31								3	13	11	13	11	15	17	15	5	1									17	104
total count	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	310	

Monthly total 80.31 kW/m²

Obtained data 310 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.01 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : February, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count		
1								0	10	21	47	59	61	62	53	37	19	5							62	13	384	
2							0	10	26	44	52	56	51	47	37	20	6									56	12	349
3							0	9	25	45	49	47	41	39	35	18	5									49	11	313
4							0	9	30	44	56	62	61	58	44	26	8									62	12	398
5							0	9	27	21	60	66	66	35	28	9	3									66	13	324
6							0	9	30	47	57	59	59	53	50	30	10									59	13	404
7							0	9	28	46	61	63	59	53	40	23	7									63	12	389
8							0	8	27	42	53	56	52	46	32	19	6									56	12	341
9							0	9	27	47	53	60	59	55	39	22	7									60	12	378
10							0	10	32	48	59	61	60	54	40	23	8									61	12	395
11							0	10	29	46	57	60	60	54	40	23	7									60	13	386
12							0	10	26	44	54	56	53	46	38	20	6									56	12	353
13							0	10	25	45	59	61	60	56	45	27	9									61	12	397
14							1	13	33	50	60	64	65	59	46	30	12									65	13	433
15							1	14	36	50	52	58	61	55	42	25	9									61	13	403
16							1	14	31	***	57	58	37	52	43	50	2									50	16	800
17							1	14	32	55	66	68	64	57	46	30	10									68	12	443
18							1	15	36	48	61	59	60	54	43	26	9									61	11	412
19							0	1	16	9	5	12	27	68	49	14	7									68	14	208
20							1	17	37	50	56	60	68	59	52	25	15									68	13	440
21							1	16	33	55	66	78	74	76	55	34	13									78	12	501
22							1	13	27	48	78	25	15	34	21	27	12									78	12	301
23							1	13	42	25	42	39	78	51	40	18	20									78	13	369
24							2	19	39	56	67	28	24	71	55	35	16									71	14	413
25							3	14	35	33	72	54	83	62	63	43	15									83	13	477
26							2	8	13	15	24	17	19	31	15	2	1									31	14	147
27							2	21	40	63	77	83	82	57	71	36	4									83	12	536
28							2	22	41	61	74	76	57	69	60	40	18									76	12	520
total count	0	0	0	0	0	0	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	307

Monthly total 112.14 kW/m²

Obtained data 307 (99.7 %) Missed data 1 (0.3 %)

Data list of radiation balance

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	min. time	daily total total count
1																										0
2																										0
3																										7
4																										-679
5																										-1210
6																										-1211
7																										-1211
8																										-485
9																										-749
10																										-1040
11																										-792
12																										-522
13																										-833
14																										-963
15																										-909
16																										-736
17																										-1147
18																										-1068
19																										-1013
20																										-1191
21																										-1143
22																										-1073
23																										-1078
24																										-1072
25																										-1117
26																										-1108
27																										-1233
28																										-1208
29																										-647
30																										-676
31																										-1261
total count	26	26	27	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	26	27	27	27	27	346

Monthly total -27.375 kW/m²
 Obtained data 346 (96.6 %) Missed data 12 (3.4 %)

Data list of radiation balance

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : Ahdasiyeh
 Observation month : November, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	min. time	daily total total count
1	-85	-85	-82	-83	-84	-86												-98	-95	-91	-87	-85	-84	-83	-1128	
2	-86	-80	-85	-85	-79	-82												-94	-89	-88	-84	-82	-80	-82	-1096	
3	-83	-78	-25	-69	-25	-82												-102	-91	-87	-84	-83	-81	-77	-1037	
4	-77	-78	-76	-78	-76	-73												-92	-87	-86	-82	-77	-80	-79	-1041	
5	-81	-75	-78	-73	-71	-72												-91	-87	-84	-85	-84	-80	-78	-1039	
6	-76	-75	-71	-74	-73	-74												-87	-84	-74	-75	-77	-74	-55	-939	
7	-56	-74	-74	-70	-73	-69												-48	-33	-35	-37	-30	-70	-74	-743	
8	-44	-50	-73	-54	-31	-67												-71	-84	-48	-33	-46	-49	-45	-695	
9	-36	-42	-46	-51	-53	-38												-104	-101	-101	-93	-93	-89	-87	-934	
10	-88	-86	-86	-86	-85	-82												-95	-92	-91	-87	-84	-82	-80	-1124	
11	-80	-83	-80	-78	-78	-78												-71	-52	-35	-31	-61	-29	-72	-828	
12	-89	-75	-47	-66	-63	-63												-75	-67	-93	-88	-85	-82	-80	-973	
13	-80	-80	-82	-82	-78	-72												-96	-92	-90	-88	-87	-87	-85	-1100	
14	-82	-84	-81	-82	-81	-78												-91	-89	-86	-83	-80	-80	-77	-1074	
15	-71	-68	-76	-75	-56	-38												-72	-44	-52	-49	-57	-52	-43	-753	
16	-31	-77	-29	-24	-32	-60												-42	-65	-68	-25	-37	-29	-57	-507	
17	-60	-54	-76	-78	-73	-71												-75	-83	-78	-80	-80	-78	-76	-962	
18	-81	-77	-79	-80	-81	-74												-86	-85	-79	-80	-78	-77	-74	-1031	
19	-32	-76	-71	-70	-63	-66												-73	-57	-61	-37	-33	-31	-25	-735	
20	-25	-29	-69	-70	-51	-76												-57	-61	-57	-49	-31	-35	-40	-650	
21	-33	-77	-72	-60	-45	-69												-82	-79	-74	-71	-41	-49	-50	-802	
22	-37	-23	-23	-21	-26	-29												-66	-39	-39	-63	-62	-70	-71	-559	
23	-23	-20	-55	-68	-51	-70												-50	-34	-70	-51	-46	-53	-74	-685	
24	-71	-70	-70	-72	-68	-67												-78	-75	-75	-74	-65	-70	-68	-923	
25	-69	-70	-66	-68	-68	-64												-81	-78	-77	-64	-69	-44	-35	-833	
26	-45	-32	-38	-66	-67	-64												-78	-76	-77	-62	-63	-54	-59	-781	
27	-64	-67	-67	-62	-62	-57												-69	-62	-44	-32	-26	-26	-69	-707	
28	-65	-60	-64	-21	-47	-51												-57	-69	-53	-62	-45	-34	-45	-673	
29	-38	-67	-74	-72	-71	-69												-85	-85	-80	-76	-77	-75	-73	-942	
30	-72	-73	-71	-71	-72	-69												-84	-81	-77	-76	-74	-73	-71	-964	
total count	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	

Monthly total -26.158 kW/m²
 Obtained data 390 (100.0 %)
 Missed data 0 (0.0 %)

Data list of radiation balance

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : December, 1996

time day	min. time																								daily total total count	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	-74	-74	-74	-76	-71	-74	-68										-87	-81	-79	-74	-73	-70	-69	-69	-1113	15
2	-67	-70	-62	-59	-65	-60	-39										-92	-88	-83	-79	-77	-74	-72	-68	-1055	15
3	-71	-70	-67	-70	-68	-68	-67										-83	-79	-74	-73	-72	-70	-70	-67	-1069	15
4	-66	-68	-67	-68	-65	-66	-63										-80	-74	-68	-68	-62	-64	-57	-57	-993	15
5	-56	-60	-62	-65	-68	-66	-65										-78	-54	-72	-70	-69	-67	-70	-67	-989	15
6	-88	-69	-67	-65	-62	-42	-16										-39	-45	-71	-73	-62	-22	-42	-26	-769	15
7	-19	-62	-29	-60	-23	-44	-57										-79	-70	-37	-31	-35	-59	-73	-71	-749	15
8	-67	-70	-68	-63	-63	-50	-26										-87	-62	-42	-50	-44	-67	-73	-70	-902	15
9	-50	-60	-41	-41	-30	-26	-57										-68	-56	-40	-37	-60	-48	-70	-65	-749	15
10	-43	-41	-34	-62	-67	-62	-30										-58	-76	-82	-75	-58	-46	-39	-24	-797	15
11	-25	-27	-25	-11	-12	-19	-15										-67	-67	-76	-73	-70	-71	-68	-69	-695	15
12	-70	-66	-71	-68	-68	-68	-65										-71	-80	-71	-70	-73	-68	-67	-67	-1033	15
13	-66	-53	-68	-71	-70	-71	-67										-77	-74	-77	-73	-72	-65	-62	-64	-1030	15
14	-33	-31	-14	-12	-27	-22	-14										-17	-23	-14	-13	-6	-9	-22	-44	-301	15
15	-25	-45	-70	-51	-18	-58	-74										-90	-87	-87	-84	-83	-86	-89	-87	-1044	15
16	-84	-84	-82	-84	-73	-84	-83										-83	-87	-85	-76	-61	-42	-55	-20	-1093	15
17	-19	-10	-14	-27	-58	-44	-22										-89	-86	-83	-80	-77	-76	-76	-75	-836	15
18	-77	-79	-78	-81	-77	-77	-76										-92	-88	-86	-84	-83	-85	-82	-79	-1224	15
19	-82	-84	-85	-87	-88	-87	-86										-85	-85	-84	-85	-82	-84	-81	-80	-1266	15
20	-76	-80	-79	-81	-81	-79	-77										-89	-86	-74	-65	-57	-68	-69	-69	-1127	15
21	-69	-70	-55	-8	-6	-60	-26										-20	-15	-8	-8	-19	-12	-14	-11	-401	15
22	-8	-5	-11	-6	-7	-3	-6										-27	-25	-11	-34	-29	-24	-39	-79	-314	15
23	-80	-74	-49	-39	-43	-78	-78										-58	-62	-91	-87	-73	-85	-85	-85	-1067	15
24	-85	-85	-81	-86	-86	-80	-60										-71	-63	-61	-65	-55	-69	-74	-71	-1092	15
25	-65	-59	-54	-52	-48	-76	-71										-43	-54	-45	-31	-55	-55	-76	-75	-860	15
26	-76	-72	-75	-76	-76	-77	-75										-51	-52	-50	-56	-49	-51	-55	-61	-952	15
27	-58	-61	-61	-61	-67	-72	-71										-97	-97	-92	-86	-82	-75	-72	-72	-1124	15
28	-71	-70	-72	-67	-68	-64	-62										-66	-68	-69	-63	-38	-45	-43	-57	-923	15
29	-65	-72	-69	-48	-43	-49	-31										-49	-51	-37	-26	-23	-24	-20	-19	-628	15
30	-20	-17	-75	-90	-88	-86	-86										-40	-68	-89	-83	-85	-83	-83	-86	-1079	15
31	-86	-85	-85	-83	-78	-70	-83										-85	-91	-90	-88	-87	-85	-83	-79	-1258	15
total count	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	

Monthly total -28.522 kW/m²
 Obtained data 465 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of radiation balance

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : January, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	min. time	daily total total count			
1	-83	-81	-81	-81	-80	-81	-78											-83	-84	-85	-81	-79	-77	-77	-85	20	-1131	14	
2	-56	-75	-51	-68	-69	-65	-74											-88	-88	-85	-81	-80	-80	-83	-88	19	-1043	14	
3	-83	-83	-83	-83	-83	-85	-82											-77	-81	-83	-81	-81	-79	-80	-85	6	-1145	14	
4	-79	-76	-77	-77	-71	-66	-75											-88	-84	-78	-58	-32	-51	-37	-88	18	-949	14	
5	-22	-16	-14	-9	-19	-24	-62											-84	-81	-80	-76	-75	-72	-74	-84	18	-708	14	
6	-74	-72	-73	-75	-72	-77	-75											-82	-81	-81	-77	-76	-75	-73	-82	18	-1063	14	
7	-73	-75	-73	-73	-71	-57	-33											-81	-63	-62	-77	-69	-64	-56	-82	20	-947	14	
8	-34	-63	-73	-70	-58	-47	-54											-32	-36	-36	-70	-79	-56	-45	-79	21	-774	14	
9	-72	-44	-74	-73	-62	-69	-68											-44	-60	-37	-26	-27	-29	-31	-74	3	-706	14	
10	-47	-61	-46	-43	-44	-38	-36											-30	-30	-27	-61	-36	-67	-25	-67	23	-591	14	
11	-19	-22	-31	-64	-82	-78	-78											-95	-94	-94	-95	-93	-86	-82	-95	21	-1010	14	
12	-79	-80	-82	-82	-81	-81	-81											-83	-82	-78	-77	-81	-76	-76	-83	18	-1119	14	
13	-78	-78	-77	-77	-76	-77	-74											-82	-76	-74	-70	-71	-68	-55	-82	18	-1033	14	
14	-36	-72	-68	-29	-36	-26	-25											-82	-78	-77	-75	-74	-74	-72	-82	18	-824	14	
15	-11	-72	-70	-70	-41	-60	-59											-22	-20	-17	-16	-18	-17	-16	-72	2	-571	14	
16	-16	-17	-20	-17	-14	-11	-10											-45	-76	-83	-57	-53	-22	-16	-83	20	-457	14	
17	-37	-78	-14	-17	-34	-19	-13											-79	-97	-88	-95	-95	-94	-95	-98	20	-865	14	
18	-97	-98	-98	-98	-98	-95	-96											-99	-95	-95	-94	-94	-94	-93	-97	18	-1344	14	
19	-51	-91	-89	-80	-89	-92	-89											-97	-95	-94	-95	-93	-92	-91	-97	18	-1288	14	
20	-89	-90	-93	-89	-91	-93	-91											-94	-94	-93	-93	-93	-90	-91	-92	-94	19	-1283	14
21	-90	-89	-92	-83	-76	-67	-52											-74	-78	-76	-82	-86	-86	-85	-92	3	-1116	14	
22	-87	-88	-90	-92	-93	-94	-94											-94	-92	-91	-88	-84	-86	-84	-94	18	-1257	14	
23	-86	-81	-64	-59	-34	-59	-35											-87	-80	-59	-47	-49	-37	-30	-87	18	-777	14	
24	-26	-25	-79	-51	-82	-78	-81											-92	-91	-85	-74	-62	-57	-58	-92	18	-951	14	
25	-45	-34	-35	-39	-46	-65	-76											-90	-87	-89	-87	-87	-87	-88	-90	18	-953	14	
26	-87	-86	-86	-70	-77	-77	-81											-29	-24	-26	-17	-17	-10	-12	-87	1	-699	14	
27	-12	-9	-19	-18	-18	-22	-23											-20	-23	-20	-19	-16	-15	-15	-53	19	-249	14	
28	-15	-12	-12	-11	-2	-4	-1											-61	-71	-83	-107	-104	-105	-105	-107	21	-694	14	
29	-104	-102	-103	-106	-105	-104	-104											-108	-108	-105	-101	-95	-91	-90	-108	19	-1426	14	
30	-90	-91	-94	-97	-98	-97	-95											-105	-102	-102	-101	-98	-96	-96	-105	18	-1362	14	
31	-96	-93	-93	-89	-37	-29	-30											-15	-31	-17	-15	-15	-17	-52	-96	1	-629	14	
total count	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	434		

Monthly total -28.966 kW/m²

Obtained data 434 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of radiation balance

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : February, 1997

day	time																								min. time	daily total count						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	-108	-117	-109	-108	-107	-108																				-117	2	-1364	13			
2	-97	-97	-94	-97	-97	-98																					-104	19	-1268	13		
3	-97	-96	-95	-95	-94	-92																					-97	20	-1218	13		
4	-87	-86	-86	-84	-83	-83																					-95	18	-1127	13		
5	-83	-44	-54	-80	-82	-85																					-98	23	-900	13		
6	-88	-93	-90	-89	-98	-100																					-119	18	-1352	13		
7	-109	-107	-107	-103	-106	-103																					-109	1	-1329	13		
8	-93	-91	-91	-91	-90	-91																					-97	19	-1208	13		
9	-95	-94	-93	-95	-92	-89																					-97	18	-1220	13		
10	-93	-93	-91	-93	-92	-91																					-97	18	-1182	13		
11	-88	-85	-84	-87	-83	-82																					-90	18	-1111	13		
12	-83	-83	-82	-83	-82	-80																					-92	18	-1056	13		
13	-68	-70	-78	-76	-78	-77																					-103	18	-1102	13		
14	-85	-86	-85	-88	-87	-86																					-112	18	-1205	13		
15	-93	-93	-93	-91	-92	-91																					-98	18	-1155	13		
16	-77	-77	-74	-71	-80	-78																					-88	19	-1031	13		
17	-78	-75	-78	-79	-80	-78																					-100	18	-1089	13		
18	-78	-78	-74	-73	-75	-73																					-89	18	-805	13		
19	-32	-23	-21	-22	-14	-12																					-87	20	-716	13		
20	-82	-90	-91	-86	-80	-80																					-91	3	-907	13		
21	-17	-12	-11	-52	-50	-52																					-87	18	-436	13		
22	-21	-20	-18	-18	-22	-19																					-103	20	-813	13		
23	-92	-89	-83	-60	-41	-39																					-109	19	-782	10		
24	-70	-74	-85	-83	-80	-79																					-85	3	-828	13		
25	-64	-56	-42	-43	-63	-81																					-81	6	-834	13		
26	-65	-72	-53	-59	-64	-80																					-80	6	-599	13		
27	-40	-45	-81	-95	-96	-112																					-112	6	-996	12		
28	-94	-92	-93	-92	-92	-91																					-109	18	-1251	13		
total count	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	27	28	27	360

Monthly total -28.884 kW/m²
 Obtained data 360 (98.9 %) Missed data 4 (1.1 %)

Data list of atmospheric stability

(Pasquill's classification)

Observation point : Aghdasiyeh
Observation month : November, 1996

time day	daytime																								night-time					total count	
	A	AB	B	BC	C	CD	D	D*	E	F	G	D*	E	F	G																
1	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	0	1	12	24	
2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	13	24
3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	2	24	
4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1	0	1	24	
9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
10	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
11	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
12	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
13	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
14	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
16	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
17	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
18	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
19	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
20	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
21	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
22	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
23	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
24	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
25	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
26	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
27	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
28	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
29	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
30	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	24	
A	9	119	71	1	7	120	7	1	1	375	719																				
A-B	((((((((((((((((((((((((((((((
B	1.3)	16.6)	10.2)	(	0.1)	(((((((((((((((((((((((((
B-C	1	7	(	7	(	16.7)	1	(	(	0.1)	1	((((((((((((((((((
C	((((((((((((((((((((((((((((((
C-D	((((((((((((((((((((((((((((((
D	((((((((((((((((((((((((((((((
D*	((((((((((((((((((((((((((((((
E	((((((((((((((((((((((((((((((
F	((((((((((((((((((((((((((((((
G	((((((((((((((((((((((((((((((
total count	719	(100.0)																													

Obtained data 719 (99.9 %) Missed data 1 (0.1 %)

Data list of atmospheric stability

(Pasquill's classification)

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation month : January, 1997

time day	daytime							night-time							total count					
	A	B	C	D	E	F	G	D	E	F	G									
1	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
2	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
3	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
4	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
5	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
6	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
7	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
8	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
9	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
10	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
11	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
14	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
16	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
18	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
19	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
20	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
21	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
22	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
23	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
24	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
25	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
26	G	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			
27	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
29	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	(0.1)	
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	(15.5)	
B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	(0.8)	
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	(0.1)	
C-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	(0.7)	
D	4	4	5	5	4	3	3	31	8	3	3	2	1	0	0	0	0	37	(14.5)	
D*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	(7.1)	
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	(0.3)	
F	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	(1.2)	
G	26	26	25	26	27	27	28	0	0	0	0	26	30	26	25	26	26	370	(49.7)	
total count	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744	(100.0)	

Obtained data 744 (100.0 %) Missed data 0 (0.0 %)

Data list of atmospheric stability

(Pasquill's classification)

Observation point : Ahdsasiyeh
Observation month : February, 1997

time day	daytime																								night-time						total count																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	C	D	D*	E		F	G																					
1	F	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	1	0	0	0	0	0	0	0	1	12																			
2	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
3	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
4	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
5	F	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12																			
6	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
7	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
8	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
9	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
10	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12																			
11	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
12	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
13	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
14	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12																			
15	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13																			
16	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12																			
17	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12																			
18	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11																			
19	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11																			
20	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11																			
21	D*	D*	D*	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	4	1	0	0	0	0	0	0	0	30																			
22	E	F	G	G	F	D*	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	4	1	2	2	2	0	0	0	1	24																			
23	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21																			
24	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21																			
25	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22																			
26	D*	F	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11																			
27	D*	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17																			
28	G	G	G	G	G	G	D	D	D	D	A	A	A	A	B	B	D	G	G	G	G	G	G	G	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24																			
A																									30	(4.5)																									30	(4.5)
A-B																									115	(17.2)																									115	(17.2)
B																									64	(9.6)																									64	(9.6)
B-C																									5	(0.7)																									5	(0.7)
C																									11	(1.6)																									11	(1.6)
C-D																									2	(0.3)																									2	(0.3)
D																									80	(12.0)																									80	(12.0)
D*																									15	(2.2)																									15	(2.2)
E																									10	(1.5)																									10	(1.5)
F																									18	(2.7)																									18	(2.7)
G																									317	(47.5)																									317	(47.5)
total count																									667	(100.0)																									667	(100.0)

Obtained data 667 (99.5 %) Missed data 5 (0.7 %)

Data list of wind direction

Observation point : IRIMO
Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	total count		
1	NNE	NNE	NE	NW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	4	
2	NE	CLM	WSW	NW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	4	
3	NW	NW	NW	NW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	5	
4	NNE	NE	NNE	NE	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
5	NE	NE	NE	NNE	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
6	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	4	
7	NNE	NNE	NE	CLM	SE	S	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
8	NNE	NNE	NNE	NE	CLM	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
9	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
10	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	6	
11	NNE	N	NNE	NE	N	NW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	4	
12	NNE	NNE	NNE	NE	ESE	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	4	
13	NE	NNE	NNE	NNE	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	4
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	4
15	***	***	***	***	***	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	4	
16	SSE	NE	NNE	N	N	NW	WSW	SSE	S	WSW	SSE	S	WSW	SSE	S	WSW	SSE	S	WSW	SSE	S	WSW	SSE	S	WSW	5	
17	NNE	NE	NNE	NE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
18	NNE	NE	NE	NNE	CLM	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	
19	NW	CLM	W	NW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	4	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	11
21	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
22	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
23	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
24	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2
25	NNE	NNE	NE	NNE	CLM	CLM	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	5	
26	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	CLM	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	S	5	
27	NNE	NNE	NE	NNE	ESE	S	SW	WSW	SW	SW	WSW	S	SW	WSW	SW	SW	WSW	S	SW	WSW	SW	SW	WSW	S	SW	4	
28	ESE	NE	NNE	NNE	CLM	S	S	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
30	***	***	***	***	***	SW	CLM	CLM	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	0
31	SE	ESE	ESE	NE	WSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	3
most frequent count	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
2nd frequent count	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
total count	22	22	22	23	22	24	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	536

Obtained data 536 (72.0 %) Missed data 208 (28.0 %)

Data list of wind direction

Observation point : IRIMO
Observation month : November, 1996

Time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	total count
1	N	NW	NW	NW	WSW	SW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
2	NE	NE	NE	NE	S	S	SW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
3	NE	NW	NW	NW	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	8
4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
5	***	***	***	***	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	19
6	NNE	NNE	NNE	NNE	CLM	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
7	NNE	NNE	NNE	NNE	SSE	NW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
8	NNE	NNE	NNE	NNE	N	S	NNE	NW	SSW	NE	NW	NW	NNE	NNE	CLM	NE	NNE	CLM	NE	NNE	CLM	NE	NNE	CLM	24
9	NE	NE	NE	NE	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
10	NE	NE	NE	NE	CLM	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
11	CLM	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	9
12	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
14	***	***	***	***	***	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	19
15	NE	NNE	NNE	NNE	CLM	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
16	CLM	S	SSE	CLM	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
17	NNE	CLM	NNE	NNE	CLM	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
18	NNE	NE	NE	NE	NNE	SE	S	S	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
19	NE	NNE	NNE	NE	NNE	SSE	S	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	7
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	13
21	NNE	NNE	NNE	NNE	CLM	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
22	CLM	CLM	CLM	CLM	NW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
23	NE	NNE	NE	NNE	NE	CLM	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
24	NE	NE	NNE	NE	NNE	SW	NW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	15
25	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
26	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
27	***	***	***	***	***	NNE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	20
28	NE	NNE	NE	NNE	NNE	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
29	NE	NE	NE	NE	NE	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
30	NNE	NE	NNE	CLM	CLM	NW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	24
most frequent count	***	***	***	***	***	SSW	S	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
2nd frequent count	***	***	***	***	***	S	SSW	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
total count	21	21	21	21	22	24	24	24	23	22	21	21	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	518

Obtained data 518 (71.9 %) Missed data 202 (28.1 %)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : IRIMO
Observation month : December, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd	time	mean ws	total count		
1	14	10	7	6	3	20	14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20	S	6	11	7
2	0	
3	14	
4	19	24	23	22	11	4	13	20	18	17	16	15	15	5	9	8	11	13	4	8	9	6	13	11	24	NE	2	13	24		
5	25	21	25	22	7	3	14	14	16	20	19	14	10	2	0	8	5	10	16	15	20	18	21	25	25	NE	2	15	24		
6	22	22	14	3	1	10	10	19	20	19	16	14	12	11	10	2	5	13	14	14	5	2	9	1	22	NE	2	11	24		
7	3	5	6	2	3	5	8	17	21	17	18	17	14	7	4	2	1	5	1	4	4	5	3	12	21	SSW	9	8	24		
8	13	7	7	5	2	5	3	14	18	13	20	19	13	4	1	2	3	8	7	8	9	10	4	7	20	SW	11	8	24		
9	6	5	6	12	6	6	19	15	14	15	20	18	10	2	2	6	2	4	12	9	13	8	8	20	SW	11	9	24			
10	9	6	14	9	2	7	18	15	16	12	19	23	14	3	3	3	8	11	9	6	8	7	10	16	23	SW	12	10	24		
11	15	6	2	8	21	20	7	7	6	7	9	11	13	13	11	7	5	19	12	15	11	12	11	12	21	ESE	5	11	24		
12	15	10	11	14	7	3	20	17	20	20	19	15	14	9	7	14	8	10	10	7	15	5	19	23	23	NE	24	13	24		
13	19	23	22	24	16	7	11	20	20	19	17	14	9	1	12	7	12	15	5	8	9	19	17	8	24	NE	4	14	24		
14	9	3	6	6	13	10	9	6	5	22	21	23	11	8	6	15	13	12	7	8	13	7	8	13	23	N	15	11	24		
15	20	3	9	9	3	5	11	17	29	13	19	21	17	17	9	7	16	10	7	1	13	15	16	29	9	S	9	13	24		
16	8	8	18	18	12	4	12	16	19	19	16	11	14	11	12	8	14	8	13	11	11	21	25	35	35	N	24	14	24		
17	33	15	12	37	17	17	16	21	15	37	WNW	4	20	9	
18	20	9
19	16	23
20	17	24
21	10	6	13	13	3	3	10	12	19	26	20	19	18	21	17	9	7	10	10	11	8	5	4	9	26	SSW	10	12	24		
22	12	1	14	4	7	9	9	1	8	5	5	12	3	7	13	23	19	9	12	16	15	14	18	22	23	S	16	11	24		
23	17	10	11	17	10	9	12	16	23	34	35	30	33	17	8	11	10	10	7	9	13	15	15	21	35	SW	13	16	24		
24	15	14	7	8	3	8	13	14	23	24	19	11	14	13	13	10	2	4	8	10	8	12	8	17	24	S	10	12	24		
25	12	7	13	20	13	6	10	15	10	12	10	7	7	7	7	8	2	3	4	13	9	17	12	19	20	NNE	4	10	24		
26	10	14	17	20	8	3	10	16	18	15	16	11	14	7	4	5	20	16	13	18	20	18	21	20	21	NE	23	14	24		
27	19	19	19	16	14	4	6	15	19	21	22	14	12	11	15	17	22	16	15	19	20	18	14	19	22	N	17	16	24		
28	21	20	20	18	21	6
29	20	6
30	0	0
31	18	16
max. ws	33	25	25	27	21	20	20	21	29	34	35	30	39	43	30	23	22	25	22	21	22	24	25	35	43	43					
wd	NW	NE	NE	NW	ESE	SSE	SSW	S	S	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	S	N	NE	NNE	NE	NE	NE	NW	N	W	W					
day	17	19	19	17	11	11	18	17	15	23	23	23	20	20	20	22	27	31	31	3	19	31	16	16	(20-14)						
mean ws	15	12	14	15	9	7	12	15	17	18	17	16	15	11	11	9	10	11	10	12	12	13	14	16	13	13					
total count	25	26	26	26	25	25	25	24	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	601					

Obtained data 601 (80.8 %) Missed data 143 (19.2 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind direction

Observation point : IRIMO
 Observation month : January, 1997

Time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count																							
1	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	12	SSW	3	21																					
2	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	8	NE	7	24																				
3	CLM	NE	NE	N	N	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	ESE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	8	SSW	5	24																				
4	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	6	SSW	4	24																				
5	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	12	SSE	4	24																				
6	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	10	NE	6	24																				
7	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	7	NNE	5	24																				
8	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	6	SW	5	24																				
9	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	6	NNE	5	24																				
10	NE	CLM	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	4	NE	3	24																				
11	E	ESE	ENE	E	NNE	CLM	SSE	SSE	SE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	E	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	6	SSE	4	24																				
12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	7	NNE	6	23																				
13	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	***	***	6	6																				
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	6	SSW	4	21																			
15	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	7	NE	6	24																				
16	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	7	NNE	5	24																				
17	NE	NNE	SW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	4	SW	3	24																				
18	CLM	CLM	NNE	CLM	CLM	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	7	SW	3	24																				
19	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	10	S	8	24																				
20	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	9	S	5	24																				
21	N	NE	NE	NNE	NNE	CLM	SE	SSE	SSE	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	6	NNE	5	24																				
22	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	8	S	4	24																				
23	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	9	SSW	4	24																				
24	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	5	S	4	24																				
25	NW	NNE	CLM	NE	NNE	ENE	SSE	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	8	SW	5	24																				
26	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ESE	S	S	S	S	S	S	S	S	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	8	S	5	24																				
27	ESE	NW	SE	NNE	NE	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	4	WSW	4	24																				
28	SW	SSW	CLM	S	SE	ESE	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	W	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	4	WSW	4	24																				
29	CLM	ENE	ENE	NE	CLM	NE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	5	W	3	24																				
30	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	W	WSW	SSW	SW	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	9	W	3	24																				
31	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	W	W	SE	W	SE	W	W	W	W	W	W	5	W	4	24																				
most frequent count	NNE																								200	NNE																								200
2nd frequent count	NE																								106	NE																								106
total count	30																								719	30																								719

Obtained data 719 (96.6 %) Missed data 25 (3.4 %)

Data list of wind direction

Observation point : IRIMO
 Observation month : February, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count		
1	SSE	SSE	NNE	ENE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	CLM	CLM	CLM	ENE	CLM	NNE	NE	NNE	NE	SSE	5	24	
2	NNE	NNE	NE	NE	NE	WSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5	24
3	NE	NE	NE	NE	NE	CLM	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	5	24
4	N	NNE	NNE	NE	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	24
5	NE	NE	NNE	NNE	N	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	3	24
6	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	4	24
7	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	7	24
8	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	5	24
9	NNE	NE	NNE	NNE	CLM	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	24
10	NNE	NNE	NNE	NNE	CLM	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	4	24
11	NNE	NE	NNE	NNE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	24
12	NE	NE	NE	NE	NE	CLM	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	5	24
13	NNE	NNE	CLM	NNE	NE	W	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	24
14	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	3	24
15	N	N	N	NNE	NNE	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	21
16	NE	NNE	NE	NNE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	5	24
17	N	NNE	NNE	NNE	CLM	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	24
18	NE	NE	NE	NE	NE	CLM	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	5	24
19	SSW	ESE	ESE	W	N	N	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	5
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	0
21	***	***	***	E	NE	CLM	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	4	21
22	NNE	E	NNE	CLM	SSE	SE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	3	24
23	WSW	WSW	SW	SW	SSE	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	6	24
24	NNE	NE	NE	NE	NE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	3	24
25	NNE	NE	NE	NE	E	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	8	24
26	NNE	NNE	NE	NE	SSW	CLM	S	SSE	ENE	NE	E	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	5	24
27	SW	WSW	W	NE	ESE	SSE	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	3	18
28	NE	CLM	NE	E	ESE	SE	***	SSW	SSW	NNW	N	NW	NNE	SE	SW	E	E	ENE	NW	CLM	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	3	23
most frequent count	NNE	NE	NE	NNE	NE	SE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE
2nd frequent count	7	8	9	9	3	3	7	5	7	8	7	6	6	4	3	5	6	6	4	9	8	9	7	7	104	120	NNE	104	
total count	26	26	26	27	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	616	616	

Obtained data 616 (91.7 %) Missed data 56 (8.3 %)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : IRIMO
Observation month : October, 1996

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean vs count		
1	8	17	14	6	8	10	23	25	22	23	24	24	22	19	12	3	17	6	16	12	8	14	11	4	25	SSW	8	15	
2	12	3	6	13	15	18	24	23	23	20	13	11	15	7	6	1	0	12	9	5	13	9	15	14	24	SSW	7	12	
3	17	13	18	19	17	18	18	22	17	20	16	18	14	15	8	2	7	5	17	3	9	8	9	21	24	SW	8	14	
4	22	20	21	8	5	6	9	17	20	23	20	18	19	15	7	16	6	10	10	15	16	15	18	20	24	SSW	10	14	
5	21	25	19	19	8	18	22	24	17	20	21	21	21	11	11	18	15	20	19	19	16	16	21	10	24	NE	2	18	
6	17	19	20	16	7	19	25	25	25	24	22	22	23	23	17	9	5	10	6	14	11	15	10	8	24	SSW	9	16	
7	13	10	19	3	10	11	20	23	21	20	23	18	13	13	10	15	19	16	20	13	21	10	19	17	24	S	11	16	
8	11	9	6	9	3	16	15	19	21	21	19	16	12	10	21	18	19	17	16	14	20	19	10	24	NE	16	15		
9	14	20	17	12	3	12	18	18	23	20	18	20	21	15	1	2	7	20	4	20	19	20	11	17	24	SW	9	15	
10	12	19	19	18	6	14	18	24	21	24	26	21	21	29	19	22	13	9	8	8	7	13	7	30	NNW	24	17		
11	30	48	21	9	17	11	19	22	24	25	26	29	27	7	11	22	14	15	14	24	32	20	13	10	24	N	2	20	
12	12	9	10	16	12	18	18	23	25	29	32	35	32	34	26	10	10	8	10	8	10	13	15	20	24	W	12	18	
13	22	16	18	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	3	24	NE	1	19
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	***	0
15	***	***	***	***	***	***	24	27	36	37	45	40	34	25	14	7	6	5	4	4	2	12	5	1	19	SSW	10	19	
16	14	17	24	28	18	17	11	10	17	18	12	16	23	26	19	11	10	10	13	17	19	8	14	22	24	N	4	16	
17	15	12	16	13	5	11	16	18	18	20	18	20	19	8	11	21	15	9	11	14	9	9	5	10	24	NE	16	13	
18	5	11	18	19	2	9	20	21	20	17	17	20	13	9	19	14	19	6	6	3	8	4	7	2	24	SSW	8	22	
19	5	1	7	6	5	12	19	22	21	15	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	24	SW	8	11	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	0
21	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	0
22	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	0
23	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	0
24	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0	***	***	0
25	20	22	21	22	2	1	15	19	19	18	13	11	7	15	24	20	17	18	18	10	10	19	18	16	24	NNE	16	15	
26	20	22	19	20	12	4	13	15	22	25	18	13	11	5	18	22	22	20	21	18	17	19	20	6	24	NE	17	16	
27	19	20	22	20	8	18	24	28	39	35	33	34	42	46	42	28	32	27	37	38	27	26	16	24	SSW	10	17		
28	13	9	10	6	2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	24	NW	15	29	
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	ESE	1	8
30	***	***	***	***	***	***	8	3	9	11	13	12	7	8	7	9	20	22	37	34	33	49	38	16	24	NNW	22	18	
31	14	11	9	5	11	17	16	14	15	18	19	20	16	9	7	6	11	8	0	13	15	19	20	4	24	NE	23	12	
max. ws	30	48	24	28	18	24	27	36	39	45	40	34	42	46	42	28	32	37	37	38	49	38	30	49	49	49	49	49	
wd	NNE	N	N	N	N	S	S	S	SSW	SW	SW	W	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
day	11	11	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
mean vs	15	16	16	14	8	13	18	20	21	22	21	21	19	16	14	14	14	13	13	15	16	16	15	13	16	16	16	16	
total count	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	533

Obtained data 533 (71.6 %) Missed data 211 (28.4 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : IRIMO
 Observation month : November, 1996

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count	
1	5	9	15	15	12	17	13	14	16	20	23	19	12	6	0	14	13	11	18	18	18	24	20	16	24	15	24		
2	24	23	21	25	6	9	12	15	13	15	17	19	18	8	8	13	16	17	18	18	20	12	14	15	24	16	24		
3	7	10	6	14	12	19	27	27	SSW	14	7	
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19
6	18	19	17	20	2	7	14	14	17	18	18	19	12	2	17	12	10	13	16	21	18	18	16	17	21	15	24		
7	13	18	16	19	12	9	11	16	14	15	19	12	9	13	7	7	4	12	39	17	15	8	10	14	39	14	24		
8	13	11	12	10	14	14	23	17	21	19	17	12	11	22	22	18	2	6	3	12	13	18	16	4	23	14	24		
9	11	15	11	14	9	20	22	22	25	23	23	26	22	9	9	17	13	10	14	14	5	18	19	14	26	16	24		
10	17	16	18	13	1	9	14	24	20	20	21	20	16	10	8	20	19	15	11	13	14	14	11	10	24	15	24		
11	2	19	23	17	8	16	17	23	23	SSW	16	8
12	0	
13	0	
14	19	
15	18	13	10	8	3	7	14	19	10	17	14	21	12	3	8	10	4	0	1	2	1	4	0	0	21	SSW	8	24	
16	0	10	7	4	7	8	13	18	16	18	19	21	12	9	7	4	1	2	9	3	0	0	4	21	SSW	8	24		
17	16	4	17	9	3	19	16	20	27	26	24	19	16	11	11	1	10	6	9	15	7	13	16	27	SSW	13	24		
18	19	18	20	20	5	11	16	16	15	19	24	23	18	7	8	7	2	6	11	16	9	5	17	17	24	14	24		
19	16	9	15	20	8	8	16	14	24	
20	13	7
21	11	16	14	15	0	8	14	14	11	18	17	19	14	3	16	14	6	14	15	8	2	11	7	9	19	12	24		
22	1	0	3	7	0	5	18	15	20	18	17	13	7	12	10	3	4	9	15	11	16	13	1	17	20	10	24		
23	13	13	21	18	10	3	7	17	17	19	17	18	13	8	0	0	3	7	14	9	17	18	18	23	23	13	24		
24	15	15
25	0	
26	0	
27	0	
28	11	14	18	18	9	8	18	17	20	21	13	19	11	5	13	9	10	18	12	3	6	12	21	22	22	12	20		
29	20	22	23	23	15	6	12	18	23	18	17	25	21	5	16	11	12	11	17	13	15	16	3	10	25	14	24		
30	6	9	13	2	2	11	19	20	20	19	23	23	17	9	10	13	7	6	8	2	3	6	10	20	23	12	24		
max. ws	24	23	23	25	16	20	27	24	27	26	24	26	22	22	22	20	19	24	39	23	20	24	21	23	39	19	12		
wd	NE	NE	NE	NE	SSE	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	NNW	NNE	NE	NE	NE	NE	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	SSW	10		
day	2	2	29	2	29	9	3	10	17	17	18	9	9	8	8	10	27	5	7	5	2	1	28	23	(7-19)	13	516		
mean ws	13	14	15	15	7	11	16	18	19	19	19	19	14	8	10	10	9	10	13	11	11	13	11	14	13	13	13		
total count	21	21	21	21	22	24	24	22	21	21	21	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	13	516	

Obtained data 516 (71.7 %) Missed data 204 (28.3 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind direction

Observation point : IRLMO
Observation month : December, 1996

time (UTC)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	most frequent count	2nd frequent count	total count
day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	8
2	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
3	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	14
4	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
6	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
7	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
9	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
12	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
13	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
14	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
15	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
16	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
17	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
18	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	23
19	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
20	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
21	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
23	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
24	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
25	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
26	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
27	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	24
28	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5
29	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
30	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0
31	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	16
most frequent	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Count	10	14	16	8	3	9	6	9	8	7	8	3	7	8	7	8	7	9	11	13	12	12	13	10	161		
2nd frequent	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Count	8	8	9	5	5	2	5	6	6	6	6	7	2	4	7	7	5	4	7	5	8	7	5	10	105		
total count	25	26	26	26	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			603

Obtained data 603 (81.0 %) Missed data 141 (19.0 %)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : RRMO
 Observation month : January, 1997

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count
1	19	12	17	5	2	8	***	***	***	***	17	22	18	8	3	6	9	12	17	18	15	13	12	22	21	13	21	
2	13	8	17	21	16	9	16	23	22	43	36	16	11	5	12	16	14	6	11	16	21	12	17	16	17	17	24	
3	1	9	9	22	6	10	16	19	23	19	18	19	9	11	12	16	10	18	18	18	16	13	18	15	14	14	24	
4	19	16	17	16	9	11	18	21	22	20	23	22	15	9	13	6	17	7	11	5	7	3	5	7	23	13	24	
5	21	21	10	7	3	12	12	26	24	18	5	6	9	8	6	11	19	15	14	7	14	12	7	14	26	13	24	
6	13	19	16	20	14	10	8	13	14	16	20	17	11	7	9	15	11	14	21	22	25	19	18	21	25	16	24	
7	24	25	16	14	19	4	8	19	18	18	17	20	12	10	6	8	12	9	15	22	15	9	9	20	25	15	24	
8	22	15	21	24	11	1	3	2	7	15	23	24	20	19	14	10	8	10	8	11	19	6	6	12	24	13	24	
9	12	16	20	20	8	4	9	17	23	25	20	17	13	5	15	12	14	4	2	5	9	13	13	24	25	14	24	
10	15	3	18	12	4	10	21	12	27	28	36	27	22	10	9	9	9	13	5	9	4	4	4	7	36	13	24	
11	15	9	12	8	9	3	9	17	13	18	26	17	24	18	8	11	10	18	10	8	5	17	18	21	26	14	24	
12	19	17	16	12	12	4	16	***	23	22	19	17	14	8	12	18	15	18	20	8	7	18	21	23	23	16	23	
13	22	21	23	22	7	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	23	19	5
14	***	***	***	***	***	1	5	15	19	21	22	22	21	18	14	8	3	3	7	16	14	14	18	17	22	22	14	21
15	17	17	19	20	16	6	8	17	20	14	16	18	17	18	17	16	19	17	18	22	14	19	18	19	22	17	24	
16	29	13	16	21	12	18	20	21	7	10	15	12	13	12	6	7	4	9	14	10	13	11	13	24	22	13	24	
17	13	6	9	6	8	11	19	21	21	16	26	33	26	21	10	5	8	1	10	11	3	5	2	4	33	12	24	
18	2	3	5	2	3	6	13	17	15	23	24	23	20	12	14	8	10	14	23	19	22	20	14	6	24	15	24	
19	15	9	19	6	16	12	14	12	19	20	15	22	20	18	15	6	4	7	10	17	16	17	11	5	22	14	24	
20	8	13	5	8	0	4	13	17	19	21	19	18	17	19	7	14	13	15	14	11	11	6	11	11	21	10	24	
21	7	14	15	14	11	0	7	15	10	12	18	20	17	11	11	8	12	15	8	7	7	15	12	17	20	12	24	
22	10	7	13	5	13	6	13	16	16	21	22	23	18	16	6	14	16	14	3	10	16	18	15	10	23	13	24	
23	13	8	6	10	9	7	15	21	27	23	21	16	13	8	2	5	7	5	9	6	8	9	10	19	27	12	24	
24	21	25	19	7	6	5	20	21	25	21	21	12	11	9	6	7	6	9	1	10	5	2	2	8	25	12	24	
25	5	6	2	13	16	10	19	22	19	21	24	24	23	20	19	14	10	7	8	17	15	12	14	15	24	15	24	
26	15	16	13	13	13	5	16	15	17	19	25	23	23	16	8	8	31	29	17	20	14	17	18	24	31	17	24	
27	9	12	12	7	5	9	29	17	24	17	19	28	15	19	11	6	7	8	12	11	15	18	35	33	35	16	24	
28	25	11	1	10	12	11	17	54	53	56	56	48	34	45	47	27	29	26	14	10	10	9	5	8	56	26	24	
29	3	8	9	5	2	16	20	13	16	19	23	17	17	9	15	9	6	6	5	4	6	6	9	14	23	11	24	
30	8	7	13	12	13	3	12	18	11	29	34	34	34	34	25	20	8	14	14	16	17	19	16	19	37	18	24	
31	20	11	15	11	11	3	12	18	13	10	13	17	9	15	34	7	35	36	28	18	31	37	29	34	37	14	24	
max. ws	29	25	23	24	20	18	29	54	53	56	56	48	34	45	47	27	35	36	28	22	31	37	35	34	56	37	24	
wd	NNE	N	NE	NNE	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WSW	W	W	SSE	WSW	W	W	NE	W	W	WSW	ESE	WSW	WSW	WSW	24	
day	16	24	13	8	9	16	27	28	28	28	28	28	30	28	28	28	31	31	31	15	31	31	27	31	(28-11)	15	718	
mean ws	15	13	13	12	10	8	14	18	20	21	22	22	18	15	13	11	13	13	13	13	13	13	13	16	15	15	15	718
total count	30	30	30	31	31	30	30	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	718

Obtained data 718 (96.5 %) Missed data 26 (3.5 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of wind speed

(unit : 0.1 m/s)

Observation point : IRIMO
 Observation month : February, 1997

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. ws	wd time	mean ws	total count
1	17	11	9	4	7	9	20	13	16	18	15	24	22	20	13	5	4	3	12	4	9	15	11	7	24			
2	21	14	14	17	17	8	14	19	15	21	13	18	18	17	12	14	7	8	20	21	5	13	9	1	24			
3	15	14	17	18	16	2	10	14	22	21	18	18	18	9	8	17	20	14	6	21	22	19	6	24				
4	9	9	10	22	21	6	15	19	22	22	28	26	23	10	9	8	12	7	14	19	20	25	18	4	24			
5	16	19	16	19	14	14	14	27	22	21	27	26	30	32	25	30	34	33	31	42	19	15	13	5	24			
6	8	11	11	12	18	16	21	22	21	25	20	40	50	38	25	18	27	30	20	8	7	4	3	3	24			
7	5	9	9	5	4	14	15	21	22	24	21	21	19	11	9	11	13	14	19	18	19	20	16	24				
8	7	2	11	8	16	9	18	20	21	22	23	21	21	19	11	14	7	10	12	4	16	17	21	24				
9	13	5	6	6	1	9	20	26	21	22	23	23	21	18	12	15	8	7	13	15	4	18	16	15	24			
10	23	17	14	12	0	16	14	18	25	21	20	20	21	18	13	3	7	11	4	2	18	13	2	17	24			
11	10	13	21	18	5	11	13	20	25	24	20	16	21	13	15	12	3	6	4	18	20	20	19	20	24			
12	18	24	20	22	12	4	17	18	20	23	23	21	18	17	13	8	9	18	15	1	17	21	17	22	24			
13	20	16	1	14	15	5	15	21	19	25	26	29	26	23	17	14	16	18	14	14	18	16	18	18	24			
14	21	20	21	20	17	8	16	23	26	26	24	29	30	27	12	13	15	13	18	15	19	10	17	24				
15	9	5	8	11	8	7	22	22	22	19	24	19	16	12	7	13	13	13	5	5	20	5	20	21	24			
16	12	19	16	24	11	10	11	21	26	22	24	23	20	7	16	18	19	18	13	24	18	13	9	24				
17	23	22	20	18	3	3	16	18	17	21	17	22	16	16	12	12	15	21	17	15	15	11	22	7	24			
18	18	20	24	25	5	3	15	20	24	18	21	17	17	14	12	17	9	5	17	14	12	18	12	19	24			
19	21	18	5	9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
22	13	14	9	3	16	17	22	21	22	26	33	34	31	29	37	33	50	48	53	55	39	45	29	19	24			
23	16	29	28	19	22	19	14	26	29	44	43	40	33	30	26	13	10	10	7	17	16	13	11	14	24			
24	16	11	19	17	10	11	13	16	20	26	17	21	20	19	13	20	11	20	14	7	5	17	17	24				
25	15	10	16	10	8	9	9	26	23	32	31	21	26	25	17	12	11	9	17	14	20	18	16	18	24			
26	20	21	21	17	7	4	18	6	17	24	30	22	11	28	7	18	24	23	16	23	17	41	29	25	24			
27	13	19	20	12	10	21	27	36	41	42	51	39	40	50	41	31	23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
28	8	2	8	10	14	14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24
max. ws	23	29	28	25	22	21	27	36	41	44	51	40	50	50	41	33	50	48	53	55	39	45	29	25	55			
wd	N	MSW	SW	NE	SSE	SSE	SW	MSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	MSW	WSW			
day	17	23	23	18	23	27	27	27	27	27	27	23	6	27	27	22	22	22	22	22	22	22	22	26	26			
mean ws	15	14	14	14	11	10	16	21	23	24	25	24	24	22	17	15	15	15	16	15	16	17	15	14	17			
total count	26	26	26	27	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24	25	24	25	25	25	25	25	614			

Obtained data 614 (91.4 %) Missed data 58 (8.6 %) (note, wd : wind direction, ws : wind speed)

Data list of temperature

(unit : 0.1 °C)

Observation point : IRIMO
Observation month : October, 1996

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total count	mean count	
1	153	150	149	172	214	238	239	236	243	247	254	253	247	251	210	196	185	175	172	165	163	172	169	157	254	11	149	3	200
2	151	161	157	158	171	184	195	205	207	208	204	213	216	206	187	173	164	154	152	144	143	139	140	140	216	13	139	22	174
3	136	128	128	143	171	183	192	198	205	213	223	221	204	183	167	155	150	142	138	133	133	126	116	114	223	11	114	24	166
4	109	107	107	127	177	197	209	219	224	230	236	238	233	216	187	165	156	144	142	140	134	126	122	238	12	107	3	171	
5	119	120	111	136	192	204	212	217	223	229	235	236	232	216	186	161	150	147	145	136	135	136	138	236	12	111	3	173	
6	125	127	128	154	203	209	213	213	216	224	230	232	229	216	189	174	158	141	129	123	112	108	104	96	232	12	96	24	169
7	95	89	91	109	155	169	175	178	182	189	196	201	201	186	159	141	130	126	118	113	112	106	103	201	13	89	2	143	
8	100	90	81	105	161	169	184	191	196	201	209	210	209	192	164	148	135	127	125	122	119	115	112	210	12	101	3	149	
9	103	101	104	117	173	191	209	206	210	221	228	229	223	201	180	172	171	177	165	150	146	145	139	229	12	101	2	170	
10	124	118	116	136	199	215	221	222	230	235	237	240	227	202	192	183	173	164	145	141	148	149	143	240	12	116	3	178	
11	137	149	146	147	153	188	207	213	214	220	225	221	200	204	167	153	147	149	143	148	152	152	149	225	11	137	1	172	
12	130	125	122	133	184	196	207	216	223	230	235	228	227	209	182	165	158	164	165	154	140	135	133	235	11	122	3	177	
13	130	130	153	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	153	3	130	2	138	
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
15	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
16	129	114	104	87	90	99	121	128	145	149	145	140	119	72	71	75	66	67	66	60	58	55	53	203	11	131	20	169	
17	56	50	47	60	121	136	142	149	152	155	160	153	139	120	109	102	92	90	88	87	79	77	77	149	10	53	23	95	
18	69	66	64	76	132	147	152	154	152	160	167	168	154	147	132	129	123	105	94	86	83	84	94	160	11	47	3	108	
19	90	81	84	83	118	132	139	144	150	157	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	168	12	64	3	118	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	157	10	81	2	118	
21	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
22	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
23	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
24	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
25	125	119	119	129	180	229	233	233	237	243	246	247	241	203	166	156	148	149	158	157	145	145	132	245	12	121	4	180	
26	127	125	132	130	185	231	235	239	236	237	240	244	237	204	171	170	173	157	144	138	156	152	146	247	12	119	3	179	
27	132	122	122	130	180	207	210	212	212	215	218	214	204	194	188	181	168	163	158	156	156	149	144	244	12	125	2	181	
28	115	92	72	77	146	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	218	11	122	3	174	
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	146	5	72	3	100	
30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
31	98	86	73	71	118	140	152	161	173	176	182	178	170	149	130	112	101	95	90	86	85	87	89	210	9	118	24	166	
max. day	152	161	157	172	214	238	239	243	247	254	253	247	231	210	196	185	177	172	165	163	172	169	157	254	(1-11)	149	(1-3)	200	
min. day	56	50	47	60	90	99	121	128	145	149	145	140	119	72	71	75	66	67	66	60	58	55	53	156	(28-5)	47	(17-3)	95	
total count	116	112	110	118	163	183	192	197	203	207	214	214	206	189	167	156	147	141	136	131	130	127	124	209	25	105	159	533	

Monthly mean 15.9 °C

Obtained data 533 (71.6 %) Missed data 211 (28.4 %)

Data list of temperature

(unit : 0.1 °C)

Observation point : IRIMO
Observation month : November, 1996

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count			
1	69	70	73	77	114	129	143	155	163	169	169	165	156	133	112	100	90	84	82	79	76	75	74	66	169	11	66	109	24	
2	68	66	61	71	125	154	160	170	177	183	187	182	171	149	123	109	99	95	90	87	87	83	77	98	187	11	61	120	24	
3	107	99	106	110	128	159	170	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	170	7	99	126	7	
4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
5	***	***	***	***	158	165	175	175	177	179	178	174	147	123	109	103	101	99	97	92	89	86	79	***	179	11	79	132	19	
6	80	84	85	89	140	167	170	180	185	184	189	187	175	149	128	120	112	107	100	99	105	107	99	***	189	11	80	131	24	
7	92	90	92	96	125	147	160	173	169	174	175	170	158	149	135	120	129	132	123	118	113	111	111	***	175	11	90	132	24	
8	108	112	105	104	128	136	132	163	162	154	163	170	161	146	130	121	109	113	109	107	102	105	105	97	170	12	97	127	24	
9	99	95	93	98	144	159	164	167	167	174	174	170	159	134	112	101	99	87	84	82	69	70	63	59	174	11	97	118	24	
10	55	53	51	56	107	133	144	146	148	153	155	153	145	123	101	91	85	77	75	64	64	65	66	56	155	11	51	99	24	
11	51	52	59	56	96	117	126	126	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	126	8	51	85	8	
12	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	19
15	4	7	15	11	30	66	77	85	91	102	102	94	80	73	66	64	58	50	43	42	39	41	45	47	89	11	4	45	24	
16	49	46	40	38	45	47	52	56	64	77	82	75	62	55	53	48	42	46	49	44	44	35	34	28	102	11	4	56	24	
17	24	16	16	22	61	82	93	99	98	97	93	88	82	76	68	51	46	37	31	24	20	16	11	12	82	11	28	50	24	
18	13	13	10	12	50	77	84	93	103	106	105	97	86	70	61	47	34	28	25	23	15	10	12	18	106	10	10	53	24	
19	11	5	7	9	37	68	76	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	76	7	5	50	24	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	90	12	21	30	7
21	21	23	18	24	61	84	97	102	115	116	119	115	102	80	63	52	42	39	42	43	39	39	50	58	119	11	18	64	24	
22	58	56	53	37	56	92	107	111	119	119	117	113	107	96	85	81	80	64	57	52	47	54	60	57	119	10	37	78	24	
23	46	38	40	38	69	107	118	127	132	139	145	139	127	113	100	89	77	74	72	68	55	51	47	50	145	11	38	86	24	
24	47	45	41	46	75	121	130	137	136	133	136	132	122	95	81	***	***	***	***	***	***	***	***	***	137	8	41	99	15	
25	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
26	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
27	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	20
28	61	68	64	66	85	126	130	136	132	133	133	103	93	81	77	76	73	75	69	66	63	56	56	***	142	10	57	103	24	
29	57	55	51	50	80	124	136	139	137	143	148	143	131	109	90	77	74	70	67	70	65	65	52	39	148	11	39	93	24	
30	36	31	30	31	64	98	106	111	111	117	116	112	104	85	70	61	54	45	42	35	36	29	24	22	117	10	22	91	24	
max. day	108	112	106	110	144	167	170	180	185	184	189	187	175	149	135	120	129	132	123	123	118	113	111	111	189	99	(3-2)	133	8	
min. day	4	5	7	9	30	47	52	56	64	77	82	75	62	55	46	38	27	19	14	10	8	10	7	4	76	4	(15-1)	30	19	
mean total count	55	54	53	54	87	114	122	130	133	137	139	133	123	105	90	81	75	70	67	65	60	59	56	54	136	45	25	89	52.6	

Monthly mean 8.9 °C

Obtained data 516 (71.7 %) Missed data 204 (28.3 %)

Data list of temperature

(unit : 0.1 °C)

Observation point : IRIMO
Observation month : December, 1996

time day (UTC)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count	
1	17	16	14	16	46	66	77	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	77	7	36	
2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	14
4	2	1	0	-1	19	61	76	80	87	97	98	84	62	44	35	28	25	17	16	14	12	10	0	3	86	11	28	
5	10	8	9	7	32	78	90	98	108	115	102	106	94	70	58	50	42	35	29	27	26	23	10	4	99	11	41	
6	21	19	18	25	52	78	91	99	100	106	100	81	73	64	47	36	32	37	43	45	47	40	37	115	10	53		
7	34	32	33	25	35	59	70	89	85	83	91	89	81	64	52	49	51	49	39	24	17	15	14	9	106	11	58	
8	8	7	11	20	31	53	77	93	96	106	108	104	88	62	52	49	46	43	38	30	26	24	26	29	91	11	50	
9	38	36	36	32	39	86	89	96	102	110	112	105	85	71	62	61	55	43	40	28	24	28	41	42	108	11	51	
10	46	29	28	32	50	78	87	89	96	110	117	101	88	72	63	48	37	37	38	45	53	55	56	56	112	11	61	
11	21	12	27	42	44	43	51	56	53	49	53	61	59	47	37	32	25	21	16	24	20	11	7	5	61	12	34	
12	5	0	-2	1	24	79	80	88	88	91	90	87	76	65	54	41	35	30	27	27	22	17	21	21	91	10	44	
13	15	13	14	12	36	87	102	102	96	100	102	97	92	72	56	45	36	30	28	25	21	35	41	47	102	11	44	
14	54	46	47	49	59	63	62	63	58	66	60	94	90	73	56	56	53	50	41	42	43	45	37	31	94	12	54	
15	25	21	21	22	24	39	78	83	80	80	80	80	66	58	50	39	35	37	26	18	16	14	17	17	90	12	46	
16	12	10	8	7	29	74	82	85	83	88	89	86	83	64	46	37	35	34	40	36	36	41	62	64	89	11	51	
17	68	64	50	71	71	77	90	97	102	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	102	9	77	
18	***	13	13	15	39	82	83	82	82	92	95	95	92	85	67	53	44	35	31	26	22	24	21	19	95	11	51	
19	15	12	11	9	31	80	92	98	100	101	99	96	88	70	55	48	39	30	27	24	22	19	15	16	101	10	50	
20	14	17	17	17	40	88	107	113	116	121	138	142	123	115	110	100	92	78	65	55	49	46	42	43	142	12	77	
21	60	57	57	72	92	115	114	126	121	117	109	102	85	81	69	65	65	68	72	75	68	64	63	63	126	9	82	
22	63	59	60	57	54	54	51	56	57	70	77	80	79	74	71	65	42	47	38	34	30	24	24	28	80	12	54	
23	30	32	28	23	40	79	89	90	93	98	100	100	92	76	63	57	44	41	34	31	24	22	20	19	100	12	55	
24	23	18	8	15	24	50	65	79	85	89	91	91	82	71	63	59	50	45	43	39	33	29	29	34	91	12	51	
25	35	40	27	24	39	80	94	94	95	98	107	103	96	87	79	74	71	72	61	59	45	43	36	36	107	11	67	
26	33	30	28	29	44	93	114	121	129	138	124	116	102	90	84	80	84	78	77	78	77	83	77	84	129	10	84	
27	76	74	66	64	67	99	142	152	152	159	165	169	163	133	111	98	109	122	91	79	74	71	76	81	169	12	108	
28	89	89	83	82	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	89	2	86	
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	4
30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
31	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
max. day	89	89	83	82	72	99	142	152	152	159	165	169	163	133	111	100	109	122	91	79	78	77	83	81	169	82	108	
min. day	2	0	-2	-1	19	39	51	56	53	49	53	61	59	47	35	22	17	11	8	6	2	1	0	3	61	-2	28	
total count	33	29	27	29	42	73	86	93	96	100	103	101	92	76	64	56	49	46	41	38	35	34	34	34	104	22	59	
	25	26	26	26	25	25	24	25	24	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	28	28	601	

Obtained data 601 (80.8 %) Missed data 143 (19.2 %) Monthly mean 5.9 °C

Data list of temperature

(unit : 0.1 °C)

Observation point : IRIMO
Observation month : January, 1997

time day	time (UTC)																								total count	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	42	45	45	36	45	93	108	***	***	***	***	131	130	119	96	80	67	52	46	43	44	43	48	39	46	67
2	49	37	32	29	51	88	103	105	104	93	81	86	76	64	59	50	52	35	31	25	25	21	20	19	105	
3	9	6	3	5	25	61	68	82	81	87	90	91	89	71	55	46	36	32	30	32	25	19	20	16	91	
4	17	14	12	11	22	66	79	82	86	93	95	98	94	73	55	48	48	40	41	46	43	42	45	48	98	
5	46	29	23	27	22	33	65	74	81	76	71	79	92	88	72	55	55	47	39	32	34	33	28	23	92	
6	26	24	19	18	18	41	78	92	101	106	113	116	119	95	72	60	56	52	48	43	40	36	33	33	119	
7	34	32	31	35	44	63	107	119	123	124	128	133	131	125	110	88	82	68	60	60	58	62	52	52	133	
8	46	45	48	77	63	59	69	86	102	106	128	130	110	99	90	86	81	72	54	48	51	54	49	46	128	
9	42	34	34	30	33	58	103	114	120	119	122	125	117	113	101	92	75	72	73	78	74	69	66	63	125	
10	60	57	59	57	55	72	94	102	110	119	124	117	100	92	86	81	85	83	72	68	63	63	63	69	124	
11	69	64	49	43	35	52	91	102	115	120	124	126	125	108	91	74	61	56	60	50	40	35	33	34	126	
12	28	30	26	21	25	73	88	***	94	95	100	103	100	90	70	55	49	46	45	40	30	26	24	21	103	
13	19	16	17	12	16	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	19	
14	***	***	***	***	31	35	52	62	70	75	78	82	85	82	71	57	47	38	30	24	21	18	15	13	85	
15	8	16	24	21	28	72	105	104	104	101	114	104	84	77	69	67	68	70	69	77	94	85	89	84	114	
16	76	77	61	39	34	43	37	29	49	66	81	79	71	66	57	46	44	42	43	48	40	30	27	27	81	
17	36	34	34	34	33	57	69	75	75	81	95	94	93	78	62	50	42	31	29	24	14	3	-2	-7	96	
18	-13	-17	-17	-17	-14	22	41	52	60	63	64	65	60	53	38	28	22	17	21	17	18	12	10	1	65	
19	-1	-2	-1	-5	0	29	42	53	57	60	66	66	63	53	38	25	15	10	5	0	-2	-4	-2	-9	66	
20	-13	-12	-15	-14	-11	21	40	50	56	59	66	71	69	56	38	25	15	10	5	4	-3	-9	-11	-16	71	
21	-16	-14	-16	-11	-3	13	24	31	34	40	45	39	34	31	24	15	9	5	3	-7	-8	-10	-11	-16	45	
22	-18	-20	-22	-23	-17	24	37	48	58	59	64	62	56	45	28	17	11	10	3	3	0	0	-2	3	64	
23	8	8	5	5	15	27	39	51	52	53	53	54	55	47	28	21	15	17	16	11	15	21	21	18	55	
24	13	11	11	1	1	31	42	49	51	54	60	64	62	54	36	25	18	9	7	6	4	4	7	12	64	
25	13	11	5	-4	-1	31	43	45	54	57	62	68	67	57	44	33	20	9	4	4	3	-2	-6	-10	68	
26	-10	4	-5	-10	-2	41	45	58	64	70	72	74	70	59	55	53	51	44	32	28	16	18	22	28	74	
27	34	39	37	34	34	37	20	21	44	50	49	46	40	36	35	35	39	37	36	35	36	38	41	40	50	
28	34	15	6	4	1	1	10	39	48	48	52	43	42	40	34	9	-15	-30	-40	-49	-55	-59	-68	-71	52	
29	-80	-95	-86	-88	-78	-31	-19	-6	3	8	12	14	13	6	-9	-20	-26	-35	-39	-39	-37	-42	-45	-46	14	
30	-45	-47	-47	-45	-32	27	45	51	56	60	68	72	73	64	50	42	27	25	6	0	-3	1	-8	-9	73	
31	-8	-2	4	6	6	17	29	28	30	30	31	33	35	29	21	20	34	26	11	1	9	8	-25	-43	35	
max. day	76	77	61	77	63	93	108	119	123	126	131	132	131	125	110	92	85	83	73	78	84	85	89	84	133	
min. day	16	16	16	8	8	1	1	1	7	8	1	7	7	7	7	9	10	10	9	9	15	15	15	15	(7-12)	
mean	-80	-85	-86	-88	-78	-31	-19	-6	3	8	12	14	13	6	-9	-20	-26	-35	-40	-49	-55	-59	-68	-71	16	
total count	17	15	12	12	16	42	59	65	71	75	81	82	78	69	56	45	39	33	28	25	23	21	18	16	83	
	30	30	30	31	31	30	30	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31
																									41	718

Obtained data 718 (96.5 %) Missed data 26 (3.5 %) Monthly mean 4.1 °C

Data list of temperature

(unit: 0.1 C)

Observation point: IRIMO
Observation month: February, 1997

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	mini. time	total mean count		
1	-59	-71	-72	-75	-66	-25	-18	2	9	17	27	28	21	12	-2	-14	-22	-28	-29	-33	-35	-36	-39	-44	28	12	-23	24	
2	-42	-42	-47	-47	-34	16	31	40	43	50	58	67	63	53	31	10	-4	-9	-12	-18	-24	-26	-30	-32	67	12	-4	24	
3	-38	-39	-40	-41	-29	24	42	54	56	57	63	70	69	63	38	21	16	9	2	-1	-12	-13	-14	-18	70	12	14	24	
4	-17	-22	-24	-24	-12	44	61	68	73	77	81	87	88	81	56	25	16	7	4	-1	0	21	17	88	13	4	24		
5	5	3	-2	5	22	42	58	65	71	77	75	70	66	62	58	59	54	47	36	34	20	0	-10	-23	77	10	37	24	
6	-29	-30	-37	-52	-49	-31	-18	-7	3	11	26	32	23	9	-16	-28	-39	-45	-49	-54	-59	-66	-70	-74	32	12	-27	24	
7	-74	-76	-78	-78	-66	-31	-18	-2	7	11	17	22	25	19	0	-11	-20	-28	-32	-36	-39	-41	-42	-46	25	13	-26	24	
8	-49	-54	-57	-58	-45	-1	14	24	25	29	32	38	36	28	12	3	-8	-20	-26	-33	-35	-35	-39	-37	38	12	-11	24	
9	-40	-49	-53	-56	-46	-4	10	15	22	24	28	30	29	23	7	-2	-13	-25	-31	-33	-42	-44	-45	-50	30	12	-14	24	
10	-47	-43	-48	-55	-46	-6	9	20	26	35	43	47	48	41	22	6	-6	-14	-21	-21	-25	-29	-38	-36	48	13	-6	24	
11	-35	-39	-40	-40	-26	10	23	28	31	34	39	45	45	39	23	12	1	-11	-16	-21	-25	-28	-30	-31	45	13	-1	24	
12	-33	-34	-37	-35	-20	25	34	43	51	54	59	63	62	53	37	24	10	1	-3	-6	-5	-6	-9	-10	63	12	13	24	
13	-9	-14	-19	-22	-9	35	46	58	66	71	76	79	79	71	54	39	31	21	16	10	6	2	-1	-8	79	13	28	24	
14	-8	-10	-10	-11	5	37	65	73	79	82	87	90	92	88	68	50	38	23	20	14	13	5	1	-2	92	13	4	24	
15	-13	-16	-23	-23	-1	64	67	69	77	85	94	100	101	95	76	56	46	42	40	26	23	10	5	5	101	13	4	24	
16	5	4	-1	3	29	76	98	104	106	105	113	122	119	107	90	67	59	57	55	40	43	48	32	24	122	12	63	24	
17	41	24	31	23	43	95	104	113	118	120	126	131	131	122	98	74	59	54	47	40	37	31	35	27	131	13	72	24	
18	28	24	24	25	38	98	109	118	122	131	134	140	141	133	112	102	90	83	86	88	89	83	83	83	141	13	90	24	
19	73	47	20	22	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	73	1	41	4	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
21	***	***	***	***	26	46	99	106	109	119	115	124	130	130	131	115	104	101	100	103	103	98	100	96	131	14	102	21	
22	91	87	82	79	86	94	101	118	118	110	117	122	121	114	103	96	99	99	98	98	92	87	79	72	122	12	98	24	
23	67	70	65	53	52	66	71	80	90	98	99	98	93	90	85	72	66	61	53	41	38	37	34	27	99	11	67	24	
24	24	18	20	19	46	76	88	94	90	90	101	108	108	107	90	83	83	81	80	72	66	58	48	49	108	13	71	24	
25	52	48	40	36	65	78	83	85	83	83	101	103	114	121	114	98	90	86	79	75	72	71	72	61	121	13	82	24	
26	70	69	73	76	81	88	77	88	105	114	117	119	112	109	102	100	89	88	87	87	78	73	75	68	119	12	89	24	
27	53	48	43	22	46	64	75	79	83	84	79	72	73	53	39	37	30	***	***	***	***	***	***	***	84	10	58	17	
28	-23	-29	-31	-31	-9	11	***	45	56	68	77	87	93	86	66	50	41	31	21	16	14	8	5	1	93	13	28	23	
max. day	91	87	82	79	86	99	109	118	122	131	134	140	141	133	115	104	101	100	103	103	98	100	96	95	141	(18-13)	102		
min. day	-74	-76	-78	-78	-66	-31	-18	-7	3	11	17	22	21	9	-16	-28	-39	-45	-49	-54	-59	-66	-70	-74	25	(7-13)	-27		
mean total count	0	-5	-9	-10	4	41	53	61	67	72	77	81	80	73	56	44	35	28	24	20	15	12	8	5	82	-13	35	617	

Obtained data 617 (91.8 %) Missed data 55 (8.2 %) Monthly mean 3.5 C

Data list of relative humidity

(unit : 1%)

Observation point : IRIMO
 Observation month : October, 1996.

time day	time (UTC)																								total mean count
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	38	38	39	39	37	36	37	39	40	39	37	37	38	39	43	47	51	53	55	57	57	55	56	60	44
2	63	62	61	61	57	53	50	48	48	47	48	47	46	47	50	55	58	61	60	63	62	62	60	56	55
3	56	58	56	51	44	41	40	39	39	38	37	37	37	37	39	42	46	51	52	53	55	56	57	47	
4	57	57	57	53	39	36	35	35	35	34	33	33	33	35	39	44	47	48	48	47	46	46	47	46	33
5	46	45	46	43	35	30	30	29	28	28	28	28	29	30	34	40	41	40	41	42	42	42	41	37	
6	43	43	43	42	37	35	35	36	38	36	36	35	35	36	42	45	49	56	59	57	56	55	56	44	
7	60	60	59	56	47	45	46	46	45	43	42	41	39	38	43	47	49	49	50	50	49	50	51	48	
8	51	55	60	57	45	43	41	41	41	40	38	37	37	38	43	47	51	52	53	54	54	53	54	47	
9	55	56	56	55	44	41	38	39	39	37	36	36	37	38	43	47	47	44	45	47	46	46	47	44	
10	50	51	51	49	40	37	36	37	36	35	35	35	34	36	37	38	39	44	47	49	48	48	49	43	
11	62	52	50	53	56	42	38	37	38	38	36	35	36	32	39	42	43	43	44	51	52	54	57	46	
12	63	63	63	59	45	41	39	37	35	33	32	32	32	33	36	41	47	49	48	47	49	52	52	45	
13	53	52	50	69	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	56	
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
15	***	***	***	***	***	35	40	39	36	36	35	35	35	35	37	41	42	43	44	47	45	44	46	40	
16	57	72	79	82	81	79	57	52	47	45	47	49	52	79	79	78	84	82	79	82	83	81	83	77	
17	78	78	80	74	43	36	35	34	35	34	35	36	40	52	64	65	72	72	70	69	72	71	69	56	
18	74	77	76	67	44	39	36	38	39	37	35	34	36	37	43	44	45	58	67	70	72	71	68	53	
19	68	72	61	55	42	40	38	37	36	35	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	48	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
21	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
22	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
23	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
24	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
25	40	41	41	39	36	28	27	26	26	25	24	25	29	37	38	38	37	36	38	38	41	41	41	34	
26	31	33	31	33	30	24	23	22	22	22	22	23	23	28	35	35	34	32	30	29	31	31	29	31	
27	34	33	31	33	30	24	23	22	22	22	22	22	23	28	33	32	30	33	35	36	31	32	33	29	
28	34	33	34	34	30	27	27	28	26	27	26	26	26	25	22	22	24	24	22	21	20	21	23	26	
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	30	
30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
31	36	40	45	51	42	38	36	35	32	33	32	32	33	36	41	46	50	52	54	53	51	50	51	34	
min. day	26	30	31	33	27	24	23	22	22	22	22	23	25	22	22	24	24	24	22	21	20	21	23	24	
total count	22	22	22	23	22	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	44

Obtained data 534 (71.8%) Missed data 210 (28.2%)

Data list of relative humidity

(unit : 1%)

Observation point : IRIMO.
Observation month : November, 1996

time (UTC) day	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24																								total count		
	mini. time																										
1	55	57	56	56	47	44	40	38	37	35	36	38	39	43	50	54	57	59	59	59	59	57	58	50	24		
2	57	55	56	54	44	37	35	34	33	31	31	31	32	35	42	47	49	50	50	51	50	51	51	48	24		
3	43	45	44	46	45	41	38	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	43	7	
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0	
5	.....	.....	.....	.....	.....	40	39	37	37	37	36	35	35	39	45	50	52	51	50	50	51	49	48	50	44	19
6	52	51	48	48	41	37	36	34	33	34	33	34	35	40	45	48	50	51	52	51	51	49	49	50	44	24	
7	51	50	50	49	46	42	37	35	36	35	35	36	37	38	40	43	45	43	49	49	49	52	55	53	44	24	
8	52	51	54	54	50	50	49	41	39	40	37	35	36	38	43	46	50	49	52	52	52	51	50	54	47	24	
9	52	52	54	52	42	38	37	37	35	33	32	32	32	36	41	44	42	46	45	43	46	45	45	46	42	24	
10	47	48	48	47	41	38	35	36	37	35	36	36	36	38	44	46	46	48	48	48	50	50	50	52	43	24	
11	53	54	52	52	47	44	42	44	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	49	8
12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0
13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	46	44	42	40	39	38	39	42	46	50	54	58	60	61	63	61	63	63	50	19
15	63	61	60	62	57	44	41	39	38	36	36	37	38	39	41	41	42	45	49	50	51	51	50	50	47	24	
16	50	49	50	51	52	60	64	67	63	57	57	59	64	71	74	77	82	82	83	87	86	86	86	86	68	24	
17	85	85	85	80	58	39	35	35	36	35	37	37	38	40	43	51	60	66	69	71	71	70	70	70	57	24	
18	63	53	54	53	44	42	39	37	35	35	38	38	39	42	45	52	60	64	66	65	67	70	73	67	52	24	
19	65	69	71	69	58	44	42	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	60	7
20	34	13
21	43	44	45	43	37	31	29	27	26	25	25	26	27	30	35	38	40	42	42	42	45	46	42	40	36	24	
22	40	42	44	47	42	34	32	30	29	28	28	29	29	31	31	31	31	35	37	38	39	39	39	40	35	24	
23	42	44	46	47	41	31	30	29	28	27	27	27	29	30	34	38	40	40	40	41	44	44	45	45	37	24	
24	46	47	49	48	44	33	32	31	31	30	30	31	36	39	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	37	15
25	0
26	0
27	.....	.....	.....	.....	.....	.....	45	42	38	36	37	38	37	39	40	42	46	49	49	49	51	56	58	58	46	20
28	57	56	55	53	49	41	39	38	39	39	38	38	39	42	46	49	52	52	53	53	54	56	55	55	48	24	
29	54	54	54	54	48	40	37	36	36	35	34	31	30	32	36	38	38	39	39	39	40	40	45	50	41	24	
30	50	51	52	53	48	40	39	40	40	39	39	41	44	46	50	52	55	58	59	58	60	64	64	64	50	24	
min. day	40	42	44	43	37	31	29	27	26	25	25	26	27	29	31	31	31	35	37	35	37	37	39	40
total count	21	21	21	21	22	24	24	22	21	21	21	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	46	516	

Obtained data 516 (71.7%) Missed data 204 (28.3%)

Data list of relative humidity

(unit : 1 %)

Observation point : IRIMO
Observation month : December, 1996

time day	time (UTC)																								total mean count
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	61	59	59	58	54	51	50	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	56
2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	7
3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	35	36	38	41	45	50	53	56	58	58	59	60	59	58	***
4	57	57	57	58	53	44	41	40	37	35	34	34	35	38	43	47	49	50	52	53	54	56	56	57	47
5	54	54	53	53	49	37	35	34	33	32	34	34	35	39	44	47	50	53	55	56	51	50	48	49	45
6	50	49	49	49	47	39	37	35	33	32	31	31	35	37	38	41	45	47	47	45	45	46	48	48	42
7	47	46	43	46	43	39	38	34	33	33	32	31	31	32	34	36	35	36	37	41	43	44	44	44	38
8	45	47	47	46	44	40	34	30	28	28	27	27	28	30	34	34	34	35	36	39	42	41	41	42	37
9	40	41	41	40	39	31	30	29	28	27	27	26	28	32	31	32	34	35	36	37	38	37	38	37	34
10	36	38	39	38	37	33	29	28	27	25	24	25	26	28	29	33	35	36	36	36	34	32	29	30	32
11	70	85	83	69	67	73	67	67	68	73	70	64	64	68	74	78	82	83	82	83	84	84	83	83	75
12	80	79	80	80	68	45	45	40	41	40	41	42	44	43	44	49	53	57	59	61	63	65	62	59	24
13	59	59	58	56	49	38	34	35	37	38	37	37	37	42	48	52	57	60	63	66	66	57	52	50	56
14	49	52	53	55	51	48	47	46	61	68	62	56	56	67	83	85	82	85	84	85	84	84	84	84	49
15	84	84	84	84	84	81	60	54	60	55	54	40	40	47	49	51	62	63	49	56	60	64	61	54	24
16	60	60	67	67	53	40	37	35	35	36	37	35	34	39	50	57	53	50	53	55	53	51	41	43	48
17	39	38	43	38	38	38	36	35	34	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	38
18	***	65	63	63	54	39	39	37	37	37	37	37	39	44	51	55	54	54	56	60	60	54	53	51	23
19	50	48	49	48	44	36	31	31	31	35	38	37	38	41	47	50	53	56	53	53	51	52	50	50	45
20	50	48	48	47	43	33	29	30	30	32	30	28	30	31	32	34	35	41	47	50	53	53	54	54	40
21	51	52	53	53	50	45	39	40	39	40	42	45	49	68	74	82	83	83	81	80	80	83	84	84	24
22	83	84	84	84	84	83	82	82	82	76	70	68	70	75	75	79	82	80	82	84	83	82	82	84	80
23	78	75	75	71	65	48	46	45	39	36	35	37	33	38	44	47	54	55	58	62	63	65	62	62	54
24	57	59	66	60	59	50	43	37	37	37	37	37	39	41	47	49	52	54	54	55	59	63	64	61	24
25	62	58	64	68	62	45	40	41	41	41	40	39	42	46	53	57	59	58	65	64	67	68	72	71	24
26	74	76	75	74	69	50	40	39	42	40	39	39	42	48	58	61	61	56	57	52	48	46	43	45	24
27	45	45	48	48	47	42	33	30	29	26	24	23	23	26	31	31	29	27	34	38	40	41	44	43	24
28	38	38	40	40	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	39
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	4
30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
31	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	39
32	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	16
min. day	36	38	39	38	37	31	29	28	27	25	24	23	23	26	29	31	29	27	34	36	34	32	29	30	23
total count	57	58	59	57	54	46	42	40	40	39	38	39	43	48	51	53	54	55	56	57	57	57	56	55	50

Obtained data 601 (80.8 %) Missed data 143 (19.2 %)

Data list of relative humidity

(unit : %)

Observation point : IRIMO
Observation month : January, 1997

time day	time (UTC)																								total count	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	40	39	38	42	43	36	35	35	***	***	30	31	34	37	43	46	51	55	56	53	49	46	49	47	21	
2	46	51	51	53	49	41	39	38	39	43	46	41	43	47	44	46	47	53	53	52	51	51	53	53	43	
3	56	58	58	57	54	46	41	37	37	37	36	35	36	38	42	45	48	49	48	50	50	50	49	47	24	
4	54	51	52	51	51	43	39	39	37	35	35	35	37	41	43	43	45	46	46	48	47	46	47	46	24	
5	52	74	83	81	78	66	48	43	45	47	48	47	44	43	45	53	52	54	55	56	55	57	59	47	24	
6	55	56	56	57	56	50	43	39	36	35	35	33	32	30	33	41	45	45	44	43	44	45	47	48	24	
7	47	47	47	46	42	40	31	28	29	28	28	25	23	22	24	27	29	31	32	31	31	32	32	33	24	
8	34	33	33	33	28	30	32	31	29	28	27	26	28	30	32	33	34	36	40	45	45	44	45	46	24	
9	46	47	48	49	49	44	33	31	30	30	30	30	32	33	36	37	42	44	45	45	45	46	47	49	24	
10	50	51	49	49	51	49	43	42	39	37	34	35	41	45	48	51	49	49	54	56	58	60	60	57	48	
11	55	54	57	57	56	52	42	39	32	31	30	30	29	30	32	36	40	41	37	37	40	42	41	40	24	
12	42	41	40	41	41	35	34	***	35	35	34	34	34	34	37	42	43	44	44	45	49	49	48	49	24	
13	50	51	51	52	54	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	
14	***	***	***	62	59	54	50	47	46	46	45	44	44	46	49	53	57	60	63	65	67	69	70	71	56	
15	70	66	62	61	59	46	36	38	39	37	35	36	46	61	67	65	62	61	56	53	51	49	53	24		
16	58	57	74	84	85	83	82	83	84	78	65	57	58	63	60	68	65	69	72	74	77	81	78	24		
17	68	69	72	73	77	62	52	49	48	45	33	35	35	38	41	43	44	52	54	55	64	78	82	84	56	
18	84	84	84	84	83	55	37	34	31	31	32	31	32	34	37	43	46	48	44	44	42	44	42	48	24	
19	47	49	46	45	45	40	37	35	34	34	34	34	34	35	38	43	50	50	52	55	53	53	50	52	24	
20	58	54	50	49	53	48	42	38	36	36	35	34	34	36	40	46	50	52	51	50	54	59	64	61	24	
21	61	64	60	57	55	50	45	42	40	40	41	43	43	44	45	48	53	55	55	58	57	57	53	55	51	
22	52	50	49	47	49	42	38	35	32	34	33	34	34	32	32	39	42	43	46	45	45	44	44	42	24	
23	42	44	44	45	41	39	37	35	36	36	35	35	36	39	42	45	46	48	50	49	47	46	48	42	24	
24	49	47	47	50	49	44	41	40	41	40	39	38	38	39	42	45	48	52	55	56	58	59	59	54	24	
25	52	54	57	60	58	47	45	44	42	41	40	38	38	39	41	44	48	53	56	55	54	54	56	55	24	
26	54	52	53	54	50	41	41	39	38	37	37	36	36	38	38	39	45	57	69	71	84	83	81	69	24	
27	59	51	55	62	61	55	75	78	50	43	42	45	52	58	60	58	55	55	59	58	58	59	59	59	24	
28	64	81	84	84	84	84	77	32	25	17	14	15	16	16	16	19	29	38	44	48	51	51	57	56	24	
29	58	62	66	67	63	35	28	24	25	26	27	29	29	30	33	37	40	47	53	55	56	59	61	61	24	
30	56	54	54	49	44	29	23	22	22	22	23	23	23	26	26	26	26	26	33	36	36	34	36	36	24	
31	35	34	34	35	37	35	30	31	30	31	32	32	32	32	35	51	54	41	47	67	74	43	25	40	24	
min.	34	33	33	28	30	29	23	22	22	17	14	15	16	16	16	19	26	26	32	31	31	25	32	32	14	
day	8	8	8	8	8	8	30	30	30	28	28	28	30	30	28	28	30	30	7	7	7	31	7	7	(28-11)	
total count	53	54	55	56	55	47	43	40	37	37	35	35	37	40	43	46	48	51	52	52	52	52	53	54	46	718

Obtained data 718 (96.5 %) Missed data 26 (3.5 %)

Data list of relative humidity

(unit : 1%)

Observation point : IRIMO
 Observation month : February, 1997

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	total mean count
1	55	64	70	70	66	38	38	33	27	26	25	26	28	30	32	36	41	48	51	49	48	48	47	50	44
2	48	47	46	45	42	33	28	26	27	26	26	25	25	25	27	34	42	43	44	46	48	48	50	53	38
3	57	56	55	53	48	33	28	26	27	27	25	22	22	22	26	32	34	34	37	37	41	41	42	43	36
4	42	43	45	46	44	30	27	26	25	25	24	23	22	22	25	29	34	38	41	43	43	42	35	39	34
5	40	40	40	38	36	35	30	28	28	27	27	28	29	29	30	29	29	30	31	30	34	43	46	47	34
6	49	51	52	60	58	50	45	41	37	33	28	19	20	22	27	29	32	34	35	35	39	43	44	46	39
7	47	48	49	50	49	40	38	31	27	27	26	25	24	25	27	30	33	36	39	41	42	42	41	41	37
8	43	48	48	48	47	36	32	30	30	29	29	28	27	27	28	29	31	35	37	39	39	39	39	39	36
9	39	42	43	47	45	40	35	33	32	32	32	32	32	33	34	35	38	41	43	43	45	47	46	47	39
10	46	44	45	45	45	39	36	34	33	31	30	29	29	29	30	33	37	39	41	41	41	42	44	44	38
11	43	43	44	45	42	37	34	33	34	34	33	32	32	32	34	36	38	42	43	45	46	46	47	47	39
12	48	49	49	49	46	38	35	34	32	32	31	30	30	30	32	34	38	50	52	44	44	44	44	44	24
13	43	44	46	48	46	37	34	31	30	30	29	28	26	26	27	28	31	32	34	35	36	36	37	39	35
14	39	39	39	40	38	32	30	29	28	28	27	25	24	23	25	28	31	31	32	32	33	34	34	24	
15	37	39	40	41	38	28	27	29	27	26	26	24	24	25	26	29	30	32	33	35	36	38	40	24	
16	40	40	41	40	37	31	27	27	27	27	26	24	24	24	25	29	31	32	33	36	36	36	40	24	
17	39	39	39	40	38	30	28	27	27	27	26	26	26	27	30	34	38	39	38	40	42	42	39	39	34
18	40	40	40	39	39	31	30	30	29	29	28	28	28	28	30	32	34	36	35	34	34	35	35	36	24
19	38	63	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	67
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
21	***	***	***	31	68	45	42	42	40	42	39	36	34	32	34	38	38	40	38	38	39	38	39	41	42
22	43	47	50	54	53	49	42	38	37	36	32	29	27	26	27	27	26	24	24	24	25	26	29	29	21
23	30	31	34	41	42	40	37	29	28	29	28	28	28	27	27	27	27	29	31	34	35	36	38	40	34
24	41	43	42	43	38	34	32	30	30	30	28	27	26	24	25	27	28	28	29	32	33	35	38	39	32
25	39	39	40	38	32	29	28	28	27	27	26	25	25	26	26	27	29	30	30	30	30	29	31	30	24
26	29	29	28	27	28	28	30	30	26	25	26	25	27	32	31	35	36	34	35	38	40	35	33	31	24
27	34	34	27	28	28	30	23	20	20	19	22	23	23	26	32	33	34	***	***	***	***	***	***	***	27
28	68	69	69	67	58	49	***	31	31	28	23	21	19	20	26	29	34	36	38	41	40	39	42	41	40
min. day	29	29	27	27	28	28	23	20	20	19	22	19	19	20	23	25	26	24	24	24	25	26	29	29	19
mean	43	45	46	48	44	36	33	31	30	29	28	27	26	26	29	31	33	35	36	38	39	40	40	41	36
total count	26	26	26	27	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	617

Obtained data 617 (91.8%) Missed data 55 (8.2%)

Data list of solar radiation

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : IFIMO
Observation month : October, 1996

time day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count		
1	4	109	315	488	604	661	681	644	547	418	254	80													681	4805		
2	4	89	230	427	701	684	615	398	259	306	242	73													701	4038		
3	3	112	337	501	616	654	660	617	536	400	235	70													660	4741		
4	4	106	318	489	607	655	638	596	533	407	246	71													655	4670		
5	3	111	325	494	578	637	650	596	526	416	247	71													650	4654		
6	3	107	318	488	598	596	618	603	538	425	260	79													618	4633		
7	2	101	327	469	553	601	615	574	503	379	223	64													615	4411		
8	2	98	317	459	575	616	613	596	529	400	235	60													616	4500		
9	2	67	256	458	567	500	574	541	487	362	134	46													574	3994		
10	2	79	294	454	567	594	663	632	559	434	214	37													663	4529		
11	1	40	78	386	640	719	721	672	596	348	90	89													719	4370		
12	2	68	304	482	568	701	695	509	478	308	199	30													701	4344		
13	0	68	304	482	568	701	695	509	478	308	199	30													701	4342		
14	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
15	***	***	***	***	509	588	704	735	626	583	415	167	26												735	4353		
16	0	0	13	86	255	145	687	480	222	86	2	0													687	1976		
17	1	55	329	498	638	682	669	613	513	340	178	33													682	4549		
18	1	54	298	458	608	630	504	571	496	417	99	31													630	4167		
19	0	50	301	475	605	668	690	638	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	690	3427		
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
21	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
22	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
23	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
24	***	55	248	407	552	619	619	582	479	317	156	21													619	4035		
25	0	42	270	448	575	646	665	605	510	357	182	20													665	4320		
26	0	41	279	457	592	671	650	593	502	352	171	18													671	4326		
27	0	45	264	434	546	637	685	611	510	298	111	17													685	4158		
28	0	46	303	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	303	349		
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
30	***	***	***	***	98	86	291	571	197	115	23	10	1												571	1392		
31	0	39	283	462	584	631	651	569	462	310	139	10													651	4140		
total count	0	0	22	23	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280		

Monthly total 99.213 kW/m²
Obtained data 280 (75.3 %)
Missed data 92 (24.7 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point ; IRIMO
Observation month ; November, 1996

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count	
1	37	263	436	563	623	630	570	446	290	117															630	3975	
2	31	260	438	551	605	565	531	414	267	109															605	3771	
3	28	149	438	432	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	438	1047	
4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
5	***	***	408	508	571	567	522	395	268	116															571	3355	
6	24	214	379	496	566	569	450	392	256	99															569	3445	
7	24	84	151	224	332	251	260	317	148	52															332	1843	
8	20	99	81	219	476	307	179	296	253	61															476	2001	
9	28	250	419	524	592	587	539	461	314	135															592	3849	
10	18	218	378	482	535	522	455	374	243	107															535	3332	
11	18	196	344	448	502	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	502	1508	
12	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
14	***	***	346	443	511	511	476	371	231	87															531	2896	
15	11	116	306	433	502	413	459	311	154	39															502	2744	
16	8	69	84	159	241	365	403	323	182	58															403	1892	
17	20	175	311	463	519	464	355	250	83	17															519	2677	
18	14	162	311	444	507	533	444	330	198	77															533	3040	
19	20	132	276	347	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	347	775	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	145	198
21	18	151	265	371	423	438	359	286	173	63															438	2547	
22	9	128	262	368	354	408	335	216	106	22															408	2208	
23	8	150	280	344	406	423	403	320	201	70															423	2385	
24	9	131	278	388	438	412	328	271	157	61															438	2473	
25	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
26	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
27	***	150	237	371	343	395	328	184	74	44															395	2126	
28	7	101	240	315	340	285	225	200	138	59															340	1910	
29	6	140	300	406	456	469	392	307	216	78															469	2770	
30	6	123	275	390	430	444	396	293	172	73															444	2602	
total count	0	0	0	21	22	24	24	22	21	21	21	21	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	

Monthly total 61.669 kW/m²
Obtained data 220 (73.3 %)
Missed data 80 (26.7 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : IRIMO
Observation month : December, 1996

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count			
1	6	130	269	380	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	380	785			
2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
3	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
4	3	97	228	301	319	373	343	278	168	52	***	247	164	56	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	467		
5	3	111	256	342	384	400	329	188	185	58	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2162		
6	6	110	230	332	402	398	363	216	124	29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2256		
7	3	72	135	200	295	319	275	256	166	67	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2308		
8	2	38	131	244	341	347	322	263	173	56	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1788		
9	4	66	252	323	373	384	346	272	159	31	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1917		
10	4	88	189	238	242	253	330	294	108	51	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2210		
11	0	35	142	149	182	59	48	69	116	54	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	854		
12	2	93	259	351	421	376	344	256	139	30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2271		
13	2	84	280	373	395	375	328	254	110	60	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2261		
14	0	18	29	34	24	24	83	139	68	7	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	426		
15	2	26	185	427	440	409	134	172	194	66	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2055		
16	2	94	274	387	434	363	341	214	99	58	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2266		
17	3	52	184	283	358	328	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1208		
18	2	94	274	385	440	432	447	351	201	74	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2700		
19	1	97	298	425	492	490	384	278	149	56	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2670		
20	2	99	299	406	454	461	423	365	244	82	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2835		
21	0	31	172	274	238	432	281	142	58	10	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1638		
22	0	1	16	15	28	46	139	140	61	44	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	490		
23	0	82	279	386	281	280	346	391	318	97	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2460		
24	2	56	174	267	445	491	440	303	159	57	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2394		
25	1	80	207	332	287	248	229	245	130	37	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1796		
26	1	74	246	383	458	419	371	215	115	31	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2313		
27	1	60	185	403	503	451	464	422	270	115	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2874		
28	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1	
29	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1	
30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
31	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
total count	0	0	0	0	26	25	25	24	25	24	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	249		

Monthly total 50.563 kW/m²
 Obtained data 249 (80.3 %)
 Missed data 61 (19.7 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : IRIMO
Observation month : January, 1997

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total count				
1	0	68	238	331	***	***	***	***	***	377	248	97													377	11	1359	7		
2	1	91	269	379	457	510	378	170	74	24															510	9	2333	10		
3	2	103	203	345	466	440	409	332	214	100															466	8	2614	10		
4	0	67	235	358	372	408	407	378	256	113															408	9	2594	10		
5	0	2	100	270	393	483	208	75	174	206															483	9	1911	10		
6	0	3	104	259	374	433	430	349	275	176															433	9	2403	10		
7	0	4	94	298	339	456	385	297	261	140															456	9	2274	10		
8	0	0	26	85	169	293	436	449	315	137															449	11	1910	10		
9	0	3	130	296	438	516	430	345	149																516	9	2737	10		
10	0	2	77	163	356	238	571	388	153	52															571	10	2000	10		
11	0	3	115	300	411	526	530	453	367	232															530	10	2937	10		
12	0	43	221	338	***	453	405	337	245	132															453	9	2174	9		
13	0	34	***	***	***	***	***	***	***	***															34	5	34	2	2734	10
14	0	24	170	313	437	467	457	404	296	166															467	9	2381	10		
15	0	35	215	386	434	408	318	374	171	40															434	8	2381	10		
16	0	0	3	13	14	59	225	296	362	177															362	12	1149	10		
17	0	39	254	390	536	300	543	616	467	290															616	11	3435	10		
18	0	43	238	419	522	593	522	427	338	179															593	9	3281	10		
19	0	42	205	377	484	544	540	468	336	197															544	9	3393	10		
20	0	35	186	370	425	471	461	418	327	194															471	9	2887	10		
21	0	27	94	468	192	196	258	243	151	79															258	10	1408	10		
22	0	42	214	372	504	571	507	423	298	151															571	9	3082	10		
23	0	20	119	308	440	446	461	365	251	178															461	10	2588	10		
24	0	40	217	372	467	534	539	516	359	198															539	10	3242	10		
25	0	24	206	328	398	470	458	416	335	221															470	9	2856	10		
26	0	46	272	286	494	474	499	421	313	149															499	10	2954	10		
27	0	2	13	25	99	223	234	74	57	34															234	10	761	10		
28	0	0	9	44	128	200	466	452	259	147															466	10	1705	10		
29	0	62	311	461	571	602	584	471	358	205															602	9	3625	10		
30	0	52	280	454	555	528	555	571	468	314															571	11	3777	10		
31	0	21	90	113	107	125	104	106	112	87															125	9	865	10		
total count	0	0	0	31	30	30	28	29	29	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				298	

Monthly total 73.203 kW/m²

Obtained data 298 (96.1 %) Missed data 12 (3.9 %)

Data list of solar radiation

(unit : 0.001 kW/m²)

Observation point : IRIMO
Observation month : February, 1997

time (UTC) day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	max. time	daily total total count		
1	0	58	303	457	580	629	632	548	406	229	72														632	3914		
2	0	51	263	426	524	554	544	473	395	235	79														554	3544		
3	0	49	258	436	507	496	419	377	352	216	79														507	3189		
4	0	54	281	427	545	590	632	566	466	302	114														632	3977		
5	0	57	259	359	569	658	671	457	244	130	29														671	3433		
6	0	61	287	458	560	606	592	555	525	348	142														606	4134		
7	0	61	276	448	589	640	614	542	429	269	101														640	3969		
8	0	57	264	408	523	554	537	463	349	220	83														554	3458		
9	0	63	252	438	549	603	596	544	419	264	104														603	3832		
10	0	73	304	464	567	615	606	537	426	272	109														615	3973		
11	1	70	273	437	545	594	599	532	423	274	102														599	3850		
12	1	72	251	418	518	564	545	477	386	249	91														564	3572		
13	1	77	254	416	567	607	606	545	468	312	133														607	3986		
14	1	91	318	479	580	600	638	579	475	333	158														638	4232		
15	1	93	350	483	513	563	599	546	442	289	129														599	4008		
16	2	86	314	436	551	568	428	504	429	284	94														568	3756		
17	2	93	321	487	596	626	605	530	428	292	125														626	4105		
18	2	87	307	447	541	546	553	495	411	267	113														553	3769		
19	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	1	1	
20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0
21	5	102	332	535	658	786	379	478	378	259	158														786	4071		
22	2	75	207	368	651	485	218	387	435	264	109														651	3201		
23	3	72	272	226	296	488	774	603	433	210	136														774	3513		
24	9	131	364	546	585	346	326	521	477	322	188														585	3813		
25	14	120	298	405	703	644	836	670	604	423	192														836	4909		
26	8	74	116	150	227	202	279	310	204	33	19														310	1622		
27	7	157	376	604	745	819	816	625	451	378	64														819	5042		
28	8	170	359	***	726	743	615	581	564	421	210														743	4397		
total count	0	0	0	0	27	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	286	

Monthly total 99.292 kW/m²

Obtained data 286 (92.9 %) Missed data 22 (7.1 %)

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
Observation date : October 8, 1996

observation number	No. 3 h		No. 6 h		No. 9 h		No. 12 h (11:55)		No. 15 h (15:17)		No. 18 h (18: 8)		No. 21 h (20:49)		No. 24 h (23:56)	
	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)
surface							S W (222)	1.4	SSW (204)	1.6			N E (34)	0.8	N E (38)	1.1
50							WSW (240)	3.5	N E (49)	3.7			ENE (71)	0.9	CLM (162)	1.2
100							WSW (236)	3.1	N E (35)	3.2			S (175)	1.1	W (271)	0.9
150							S W (219)	4.6	N E (55)	3.4			SSW (202)	1.0	WSW (254)	1.4
200							S W (232)	3.3	E (91)	2.4			S W (227)	1.3	W (271)	1.2
250							SSW (199)	1.8	N E (54)	1.6			S (191)	1.2	W (264)	0.9
300													SSW (194)	1.4	W (260)	0.9
350													S (170)	0.9	WSW (239)	1.3
400													SSW (201)	0.6	WSW (248)	1.1
450													S (170)	0.5	WSW (245)	0.9
500													CLM (83)	0.3	W (267)	1.0
550													S (190)	0.5	WSW (249)	1.2
600															WSW (254)	1.4
650															W (273)	1.0
700															W (272)	0.7
															W (274)	0.9
															WSW (283)	0.7
															WSW (293)	0.8
															WSW (285)	1.4
															WSW (287)	1.5

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : October 9, 1996

observation number	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	No. 13	No. 14	No. 15	No. 16
time	3 h (3: 3)	6 h (5:56)	9 h (8:54)	12 h (11:47)	15 h (14:48)	18 h (17:49)	21 h (21: 1)	24 h (24: 6)
altitude (m)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)
surface	NNE (33) 0.8	NNE (33) 1.0	W (280) 0.7	SSW (205) 2.0	S W (227) 1.8	WNW (285) 0.8	NNE (26) 1.4	NE (41) 1.5
50	N (5) 2.3	WNW (290) 1.0	E (80) 2.0	S W (235) 4.7	S W (220) 4.2	WSW (249) 1.7	ENE (77) 1.3	N (9) 3.0
100	N W (322) 1.0	WNW (286) 0.9	S E (129) 3.0	WSW (238) 2.9	S W (227) 3.2	WSW (240) 1.8	E (93) 2.0	NE (39) 3.2
150	WNW (297) 0.8	WNW (285) 1.0	ESE (103) 2.3	W (263) 2.8	S W (222) 3.4	S W (215) 1.7	ESE (103) 2.8	NE (48) 3.1
200	N W (310) 0.7	W (277) 1.2	ESE (106) 1.9	WSW (249) 2.6	SSW (204) 3.3	SSW (211) 1.8	ESE (102) 2.0	ENE (70) 1.8
250	N W (324) 0.9	W (277) 1.9	E (98) 2.6	S W (224) 2.8	S W (216) 3.1	SSW (208) 1.6	E (89) 1.4	E (101) 1.8
300	WNW (300) 1.0	W (278) 2.2	ESE (114) 2.6	S W (222) 3.2	SSW (209) 2.7	S W (223) 2.4	ESE (115) 0.5	ESE (113) 1.7
350	WNW (287) 1.0	WNW (292) 1.6	ESE (109) 3.0	S W (234) 1.6	SSW (209) 3.6	WSW (243) 1.9	ENE (62) 1.1	E (86) 1.8
400	W (277) 1.1	WNW (300) 1.7	E (99) 2.7	S W (235) 3.2	S W (224) 2.1	WSW (244) 2.4	N E (44) 1.5	ESE (112) 1.4
450	WNW (284) 1.0	N W (305) 1.1	E (92) 3.0	WSW (240) 3.8	WSW (245) 2.9	WSW (243) 2.6	ENE (71) 1.4	ESE (111) 2.2
500	WNW (283) 1.2	WNW (287) 1.4	ESE (106) 2.4	WSW (250) 3.4	WSW (246) 3.3	WSW (245) 2.9	E (80) 1.1	ESE (103) 1.8
550	WNW (296) 1.4	W (263) 1.3	S E (126) 3.1	S W (234) 2.4	W (267) 2.8	WSW (247) 3.1	CLM (87) 0.1	E (83) 1.8
600	N W (308) 1.6	NNW (348) 0.7	SSE (163) 2.2	N W (318) 1.4	WSW (248) 3.4	WSW (246) 3.2	CLM (133) 0.4	E (89) 2.3
650	N W (311) 1.5		S (172) 0.9	S W (232) 1.9	WSW (242) 4.5	WSW (246) 3.5	CLM (107) 0.0	E (86) 2.5
700	WNW (294) 1.7		S E (132) 1.6	S W (220) 3.2	WSW (241) 3.5	WSW (246) 3.6	ENE (67) 0.6	ENE (75) 2.7

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
Observation date : October 10, 1996

observation number	No. 17		No. 18		No. 19		No. 20		No. 22		No. 23		No. 24					
	time	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)				
surface	3 h (3:0)	N E (40)	1.4	6 h (5:57)	NNE (30)	2.0	12 h (11:51)	S W (227)	1.4	18 h (18:0)	ENE (62)	1.6	21 h (20:50)	CLM (189)	0.3	24 h (24:12)	N (3)	0.5
50		NNW (347)	1.9		N (354)	1.5		WSW (246)	3.6		ENE (57)	4.8		ENE (61)	1.1		S W (219)	1.8
100		NNW (328)	1.1		N (359)	0.8		S W (233)	2.6		ENE (78)	3.8		ESE (103)	1.1		S W (230)	2.6
150		W (281)	1.1		CLM (17)	0.2		WSW (240)	3.7		E (84)	2.1		S E (137)	1.3		SSW (203)	2.2
200		WSW (250)	1.4		CLM (38)	0.3		S W (228)	3.8		E (87)	3.1		ESE (103)	2.1		S W (216)	2.4
250		W (250)	1.5		CLM (19)	0.4		WSW (244)	2.9		N E (52)	2.4		ESE (115)	1.7		S (184)	2.1
300		WSW (251)	1.7		SSW (204)	0.5		S W (228)	2.8		S E (134)	2.1		ESE (105)	2.0		SSW (196)	2.1
350		WSW (251)	1.7		N (358)	0.6		WSW (239)	2.4		S E (130)	1.4		ESE (110)	2.7		SSW (195)	2.1
400		S W (229)	1.9		SSW (200)	0.9		S W (226)	0.9		ESE (102)	2.2		ESE (105)	2.6		SSW (192)	2.0
450		WSW (240)	1.9		SSW (212)	0.9		WSW (252)	2.6		ESE (123)	2.0		ESE (106)	2.4		S (173)	1.3
500		WSW (250)	1.8		WSW (254)	0.8		WSW (243)	2.4		ENE (73)	0.7		ESE (111)	2.3		S (190)	2.0
550		WSW (252)	1.8		S W (215)	0.6		WSW (247)	1.6		ESE (112)	0.9		S E (135)	2.0		SSW (194)	1.8
600		WSW (242)	1.3		WSW (209)	0.8		WSW (243)	3.5		S E (124)	1.6		SSE (155)	1.8		S (185)	1.9
650		S W (231)	1.5		S W (220)	0.8		SSW (206)	5.8		N (9)	1.6		SSE (153)	1.8		SSW (196)	2.0
700		SSW (198)	1.4		SSW (200)	1.0		S W (222)	4.9		E (84)	1.6		SSE (164)	1.8		S (182)	1.9

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : October 11, 1996

observation number	No.	No. 26	No. 27	No. 28	No. 29	No. 30	No. 31	No.
time	3 h	6 h (6:11)	9 h (9: 2)	12 h (11:52)	15 h (14:54)	18 h (18:19)	21 h (20:53)	24 h ()
altitude (m)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)
	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)
surface								
50	NNE (26)	1.5	W (270)	S (186)	2.5	NE (47)	NE (37)	0.7
100	N (11)	2.4	SW (231)	SW (229)	4.3	E (97)	N (351)	2.4
150	N (3)	3.2	SW (223)	SW (217)	5.3	ESE (103)	NW (318)	1.2
200	N (356)	4.3	SSW (207)	W (260)	2.9	SE (133)	NNW (330)	0.7
250	N (7)	4.3	SW (220)	SW (220)	3.3	SE (134)	NNW (341)	0.9
300	NNW (336)	2.1	SW (216)	SW (229)	4.3	SE (140)	S (175)	0.9
350	NNW (343)	1.8	SW (225)	WSW (247)	3.7	SE (138)	NNW (296)	0.9
400	NNW (332)	1.6	SW (219)	SW (215)	5.4	SSE (148)	NW (319)	0.8
450	NNE (32)	1.7	SW (226)	SW (222)	5.8	SE (143)	NNW (337)	0.8
500	E (93)	0.8	SW (228)			SSE (162)	N (3)	1.1
550	S (178)	0.8	WSW (237)			S (188)	NNW (289)	1.3
600	NE (37)	0.5	WSW (242)			E (83)	NNW (292)	0.7
650	NNW (282)	0.8	WSW (246)			E (84)	W (276)	0.9
700	W (271)	1.0	WSW (251)			NE (40)	NNW (295)	1.6
	WSW (256)	1.1	WSW (254)			NNW (328)	NNW (300)	1.9

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
Observation date : October 12, 1996

observation number	No. 34		No. 35		No. 36		No. 38		No. 39		No. 40			
	3 h (6 : 4)		9 h (8 : 57)		12 h (12 : 12)		15 h ()		18 h (18 : 28)		21 h (20 : 53)		24 h (23 : 49)	
altitude (m)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)
surface														
50	N E (40)	0.8	SSW (197)	1.6	WSW (240)	1.1	WSW (250)	1.3	N E (51)	1.4	ESE (109)	0.5	ESE (109)	0.5
100	N W (326)	0.9	S W (229)	3.0	S (173)	5.9	WSW (245)	5.0	SSW (193)	1.3	S E (138)	3.1	S E (138)	3.1
150	SSW (206)	1.0	SSW (205)	2.4	SSW (194)	5.1	WSW (250)	6.5	WSW (243)	2.0	S E (137)	3.8	S E (137)	3.8
200	S W (234)	2.0	SSW (201)	2.8	S (170)	5.1			WSW (240)	1.9	ESE (108)	2.5	ESE (108)	2.5
250	WSW (242)	3.0	SSW (192)	3.4	S (183)	5.5			S W (227)	1.9	ESE (116)	2.2	ESE (116)	2.2
300	WSW (239)	3.1	SSE (168)	3.3	S (190)	5.4			WSW (245)	2.8	S E (128)	3.0	S E (128)	3.0
350	WSW (244)	3.1	S (179)	3.0					WSW (242)	3.3	S E (124)	2.3	S E (124)	2.3
400	S W (235)	3.5	SSW (195)	2.2					WSW (253)	4.7	ESE (106)	2.3	ESE (106)	2.3
450	WSW (240)	4.0	SSE (152)	2.1					WSW (249)	7.1	ESE (110)	1.1	ESE (110)	1.1
500	S W (235)	3.5	S E (146)	2.1							N W (318)	0.8	N W (318)	0.8
550	WSW (242)	4.6	SSE (151)	2.0							NNW (331)	2.0	NNW (331)	2.0
600	WSW (238)	5.4	SSW (204)	2.3							NNW (330)	1.0	NNW (330)	1.0
650	WSW (242)	6.2	S (183)	2.5							NNW (336)	2.3	NNW (336)	2.3
700			WSW (237)	2.5							NNW (285)	4.1	NNW (285)	4.1
			S W (233)	2.8							NNW (282)	2.6	NNW (282)	2.6

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : October 13, 1996

observation number	No. 41	No.	No. 43	No. 44	No. 45	No. 46	No. 47	No. 48
time	3 h (2:47)	6 h ()	9 h (8:53)	12 h (12: 1)	15 h (14:46)	18 h (18:34)	21 h (20:59)	24 h (23:52)
altitude (m)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)
	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)
surface	N E (40)		ESE (104)	SSE (154)	S W (232)	ENE (58)	N E (45)	NNE (20)
50	1.3	0.5	0.7	0.7	1.4	1.5	1.6	1.3
100	NNE (19)	4.4	2.3	2.3	1.3	N E (56)	NNE (33)	N (351)
150	NNE (33)	2.6	3.0	3.0	1.0	ENE (59)	N E (56)	WNW (286)
200	ESE (116)	1.9	3.6	3.6	1.2	ENE (66)	ENE (78)	W (269)
250	S E (124)	2.7	2.2	2.2	1.3	ESE (109)	ESE (113)	W (268)
300	SSE (159)	2.4	2.6	2.6	3.1	N E (53)	ESE (110)	SSW (197)
350	SSE (159)	3.1	2.9	2.9	3.7	ESE (115)	ESE (104)	SSW (194)
400	ESE (116)	2.5	2.9	2.9	3.5	E (89)	ENE (78)	S (170)
450	WSW (251)	3.6	1.8	1.8	3.3	E (84)	NNE (22)	S (171)
500	W (282)	2.7	2.4	2.4	2.7	ENE (73)	N E (35)	S W (235)
	W (271)	1.9	3.6	3.6	3.1	S E (132)	N E (44)	WSW (237)
550	W (276)	1.9	2.6	2.6	3.3	S (191)	SSE (156)	N (3)
600	W (275)	2.7	2.0	2.0	3.9	SSE (165)	S (178)	E (91)
650		3.5	2.5	2.5		SSW (194)	S E (139)	S (187)
700		4.4	1.7	1.7		S (191)	SSE (167)	ESE (121)

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
Observation date : October 14, 1996

observation number	No. 49		No. 50		No. 51		No. 52		No. 54		No. 55		No. 56	
	3 h (2:53)	6 h (5:53)	9 h (8:52)	12 h (11:57)	15 h ()	18 h (18: 6)	21 h (21: 5)	24 h (24:51)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)
surface	NNE (19) 1.0	NNE (22) 1.7	CLM (251) 0.4	SSW (211) 2.8	W (281) 1.0	NNE (27) 1.3	W (264) 3.7	N E (48) 0.9						
50	WNW (302) 4.1	NNE (18) 2.2	S W (234) 3.6	S S W (234) 4.0	WSW (246) 6.8	S E (132) 2.8	W (261) 4.1	S E (135) 3.1						
100	W (277) 3.5	WNW (292) 1.7	S W (231) 2.5	S W (237) 7.4		S E (129) 3.8	N (352) 2.0	S E (140) 3.6						
150	W (276) 3.1	S W (230) 1.4	S W (221) 3.6			S E (131) 3.7	WSW (238) 2.6	SSE (161) 4.8						
200	W (261) 2.6	S W (232) 1.1	S W (224) 3.3			S E (133) 3.0	W (288) 5.6	SSE (151) 4.7						
250	W (268) 3.2	S W (225) 1.4	SSW (196) 2.9			S E (137) 2.8	WNW (294) 5.4	S E (142) 4.1						
300	WSW (254) 2.9	SSW (205) 1.3	S W (229) 3.6			SSE (148) 2.6	W (266) 3.7	W (261) 4.1						
350	WSW (247) 3.1	SSW (194) 2.0	S W (228) 3.1			S E (138) 1.9	S W (228) 3.2	N (352) 2.0						
400	S W (228) 3.2	SSW (210) 1.9	WSW (249) 2.4			SSW (203) 1.3	W (271) 2.0	WSW (238) 2.6						
450	S W (223) 3.2	SSW (207) 1.8	WSW (248) 3.0			S W (233) 1.7	W (279) 7.6	W (288) 5.6						
500	SSW (211) 2.2	SSW (211) 1.8	WSW (246) 3.6			WNW (282) 3.2	W (268) 3.7	W (288) 5.6						
550	SSW (213) 2.0						W (268) 3.7	W (264) 3.7						
600	WSW (237) 1.9						WNW (286) 3.2	W (264) 3.7						
650	WSW (240) 2.3						W (271) 2.0	S W (228) 3.2						
700	WSW (243) 2.6						WSW (237) 1.6	W (279) 7.6						

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdaslyeh
 Observation date : October 15, 1996

observation number	No. 57		No. 58		No. 59		No.		No.		No.	
	3 h (3:5)		6 h (5:51)		9 h (8:50)		h		h		h	
altitude (m)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)
surface	ENE (64)	0.6	E (80)	0.5	S (185)	1.4						
50	W (259)	1.6	SE (134)	2.2	S (174)	2.5						
100	WSW (243)	3.9	SSE (154)	2.7	S (173)	4.0						
150	W (264)	2.8	S (181)	2.9	S (177)	3.9						
200	S W (234)	4.0	S (171)	3.2	SSE (167)	3.2						
250	WSW (249)	3.3	S (182)	2.3	SSW (207)	2.2						
300	WSW (253)	4.7	WSW (242)	2.9	SSW (203)	2.8						
350	W (272)	5.3	W (279)	3.6	SSW (205)	2.8						
400	WNW (295)	6.7	N (360)	3.0	SSW (192)	1.9						
450			S W (233)	3.3	S W (225)	2.3						
500			S W (227)	3.0	S W (216)	4.0						
550			WSW (243)	2.3	S W (225)	3.4						
600			WSW (242)	3.2	WSW (237)	4.2						
650			W (270)	3.0	WSW (249)	4.5						
700			W (259)	3.9	WSW (237)	4.7						

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : February 22, 1997

observation number	No. (h)		No. (h)		No. (h)		No. (h)		No. (h)	
	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)	wind direction (deg)	wind speed (m/s)
time										
altitude (m)										
surface										
50										
100										
150										
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : February 23, 1997

observation number	No. 5	No. 6	No. 7	No.	No. 10	No. 11	No. 12
time	3 h (2:58)	6 h (6: 4)	9 h (9:19)	15 h ()	18 h (18:14)	21 h (20:58)	24 h (24:37)
altitude (m)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)
surface	WSW (252) 1.4	S W (231) 2.6	SSE (149) 0.5	NW (327) 2.5	NNE (23) 1.5		
50	WSW (255) 3.4	SSW (209) 4.0	E (96) 2.4	ESE (117) 2.9	N E (44) 0.6	S E (132) 1.9	
100	W (281) 3.7	S W (224) 7.1	E (94) 3.0	S E (125) 3.0	ESE (119) 1.7	S (171) 1.7	
150			ESE (121) 2.2	S E (132) 2.4	SSE (145) 2.3	S (187) 1.3	
200			S E (126) 1.6	E (84) 4.0	SSE (151) 1.3	SSW (211) 1.2	
250			SSE (155) 1.8	E (81) 6.3	S E (132) 1.7	S W (218) 1.3	
300			S (173) 2.6		S E (127) 1.4	S W (219) 1.8	
350			SSE (166) 2.6		SSE (152) 1.0	SSW (199) 1.4	
400			ESE (116) 1.6		SSW (213) 0.7	WSW (237) 1.9	
450			SSE (168) 1.2		S W (232) 1.8	S W (222) 2.2	
500			SSW (196) 1.6		WSW (249) 1.7	S W (216) 2.2	
550			SSW (212) 2.6		S W (227) 2.7	SSW (204) 2.6	
600			S W (229) 3.0		WSW (253) 3.7	W (259) 1.6	
650			S W (216) 3.3		W (259) 4.6	W (259) 2.3	
700			S W (236) 3.2		W (267) 5.5	WSW (258) 2.2	

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
Observation date : February 24, 1997

observation number	No. 13	No. 14	No. 15	No. 16	No. 17	No. 18	No. 19	No. 20
time	3 h (2:57)	6 h (6: 8)	9 h (9: 7)	12 h (12: 5)	15 h (15: 7)	18 h (18: 1)	21 h (20:55)	24 h (24:37)
altitude (m)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)
	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)
surface	CEM (41) 0.4	N E (47) 1.2	S E (134) 0.8	S (182) 1.5	SSW (197) 2.1	SSW (195) 1.2	WSW (241) 1.6	ESE (121) 0.7
50	S W (230) 1.2	NNE (28) 2.6	S E (128) 3.1	SSE (160) 3.2	SSE (160) 3.2	SSW (196) 3.2	WSW (244) 3.9	SSW (205) 1.7
100	S W (226) 0.9	E (87) 1.7	ESE (120) 2.4	SSE (161) 4.6	SSE (161) 4.6	S (182) 4.8	WSW (243) 3.1	S W (226) 2.1
150	WSW (239) 0.9	S E (134) 1.5	SSE (159) 2.2	SSW (203) 5.2	SSW (203) 5.2	S (182) 4.3	WSW (254) 4.0	S W (231) 2.2
200	CEM (168) 0.3	SSE (157) 1.5	SSE (153) 2.1	SSW (199) 4.4	SSW (199) 4.4	S (185) 4.6	WSW (245) 4.2	S W (233) 2.6
250	S E (140) 0.9	SSE (152) 1.9	S E (146) 2.4	S (181) 4.3	S (181) 4.3	S (178) 4.1	WSW (239) 4.5	WSW (237) 2.9
300	S (178) 1.0	S E (145) 1.9	SSE (149) 3.0	SSW (193) 3.5	SSW (193) 3.5	S (179) 4.2	S W (228) 3.9	WSW (250) 3.2
350	S (174) 1.3	SSE (148) 2.2	SSE (167) 2.5	WSW (237) 2.0	WSW (237) 2.0	S (173) 3.9	S W (226) 4.1	WSW (254) 2.9
400	S (173) 1.2	S E (146) 1.8	SSE (157) 2.0	WSW (257) 2.1	WSW (257) 2.1	S (176) 3.4	S W (228) 4.7	WSW (254) 3.2
450	S (169) 1.2	S E (140) 1.6	SSE (161) 2.1	W (268) 1.6	W (268) 1.6	S (174) 2.6	WSW (245) 4.0	WSW (245) 3.0
500	S (178) 0.5	ESE (123) 1.3	ESE (103) 1.9	S (185) 4.6	S (185) 4.6	S (173) 2.0	S W (228) 3.4	WSW (250) 3.4
550	CEM (181) 0.0	ESE (116) 1.1	SSE (157) 2.8	SSW (195) 4.7	SSW (195) 4.7	SSE (159) 2.5	WSW (245) 3.3	WSW (246) 3.2
600	S E (133) 0.7	ESE (106) 1.0	SSE (153) 3.5	SSE (158) 3.2	SSE (158) 3.2	S E (141) 2.5	WSW (240) 5.2	WSW (245) 3.0
650	W (273) 0.7	E (88) 1.0	S E (137) 2.6	S (174) 4.4	S (174) 4.4	S E (141) 1.9	S W (231) 4.8	WSW (237) 3.2
700	WSW (243) 1.2	N E (54) 0.8	S E (143) 2.9	S (188) 6.4	S (188) 6.4	SSE (154) 2.1	S W (232) 5.1	S W (233) 3.2

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : February 25, 1997

observation number	No. 21	No. 22	No. 23	No. 24	No. 25	No. 26	No. 27	No. 28
time	3 h (2:48)	6 h (6: 0)	9 h (8:57)	12 h (12: 2)	15 h (15: 3)	18 h (17:49)	21 h (20:58)	24 h (23:55)
altitude (m)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)
	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)
surface	N E (40)	NNE (32)	CLM (215)	S W (230)	SSW (203)	SSE (149)	NNE (32)	NNE (25)
50	1.1	1.2	0.3	2.1	2.2	1.3	1.0	1.6
100	N (3)	ESE (104)	ESE (104)	S W (235)	3.6	S E (136)	N E (56)	NNE (21)
150	ENE (59)	3.2	1.5	6.1	SSW (201)	1.8	N E (86)	NNE (21)
200	ESE (113)	3.5	1.5		SSW (192)	1.8	E (86)	NNE (21)
250	ENE (61)	3.5	3.4		S (169)	2.3	E (92)	N E (53)
300	ESE (109)	3.6	2.3		SSE (163)	2.7	E (95)	EVE (61)
350	E (83)	4.0	2.1		S (177)	1.8	E (99)	E (82)
400	E (100)	4.2	1.0		S (171)	2.9	E (89)	E (86)
450	ESE (102)	4.2	1.9		S (182)	2.8	E (89)	E (91)
500	E (96)	4.4	1.8		SSE (166)	3.3	ENE (70)	CLM (80)
550	ESE (121)	4.3	1.1		S (169)	2.8	E (85)	CLM (351)
600	S E (129)	4.5	1.1		SSE (169)	3.3	ENE (77)	
650	S E (138)	4.2	1.9		S (171)	2.7	ENE (77)	
700	S E (135)	3.9	3.4		SSE (123)	2.9	E (81)	
	ESE (112)	4.0	2.6		S E (125)	2.7	ENE (72)	
	E (97)	4.8	3.4		S E (133)	2.9	ENE (68)	
	E (81)	4.2	2.9		S E (127)	3.2	ENE (77)	

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
Observation date : February 26, 1997

Observation number	No. 29	No. 30	No. 31	No. 32	No. 33	No. 34	No. 35	No. 36
time	3 h (3:14)	6 h (6:27)	9 h (9:15)	12 h (11:57)	15 h (15: 5)	18 h (18: 1)	21 h (20:52)	24 h (24: 8)
altitude (m)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)	wind direction (deg) wind speed (m/s)
surface	NNE (26) 1.5	NNE (28) 2.4	SSW (198) 1.4	S E (140) 1.5	S E (134) 1.7	WSW (246) 0.5	N (350) 1.9	WSW (239) 2.1
50	NNE (20) 4.5	NNE (39) 5.2	SSW (205) 3.0	ENE (72) 4.4	SSE (153) 1.7	SSW (211) 4.5	N W (326) 3.3	W (261) 5.1
100	N E (50) 3.4	N E (47) 6.8	SSW (207) 2.4	ENE (73) 6.0	ESE (117) 2.0	SSW (195) 5.4	N W (321) 4.7	W (260) 7.6
150	N E (51) 2.5		SSW (197) 2.6	E (92) 5.6	S E (130) 2.1	SSW (198) 6.3		
200	N E (56) 3.9		S (187) 4.1	E (85) 3.4	SSE (152) 2.9			
250	ENE (63) 3.4		SSW (204) 3.4	E (82) 4.1	S E (143) 2.9			
300	ENE (75) 2.9		S W (233) 1.4	E (98) 5.6	S (189) 2.0			
350	ENE (66) 2.7		SSW (210) 2.9	E (91) 5.9	SSE (154) 1.7			
400	ESE (117) 2.9		N W (315) 1.8	ESE (111) 6.2	SSW (212) 1.9			
450	ESE (103) 3.9		NNW (344) 1.8	E (82) 5.2	S (182) 1.5			
500	ESE (122) 5.0		NNW (346) 2.4	ENE (73) 6.3	S E (144) 1.7			
550	ESE (121) 5.3		N (360) 2.3		SSW (207) 2.5			
600	ESE (116) 5.1		N E (36) 2.0		S (179) 3.8			
650	S E (124) 5.1		N E (50) 1.7		SSW (197) 4.7			
700	ESE (121) 6.7		ESE (105) 3.0		S (182) 5.2			

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.

Data list of upper wind

Observation point : Aghdasiyeh
 Observation date : February 27, 1997

observation number	No. 37	No. 38	No. 39	No.	No. 42	No. 43	No. 44	
time	3 h (2:53)	6 h (6:11)	9 h (9:0)	12 h ()	15 h ()	18 h (18:21)	21 h (20:59)	24 h (24:7)
altitude (m)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)	wind direction (deg)
	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)	wind speed (m/s)
surface	S W (233)	S W (232)	SSE (168)		S W (223)	SSE (156)	SSE (148)	
50	SSW (207)	S W (215)	SSE (160)		S W (225)	E (93)	S E (144)	
100	S W (214)	SSW (211)	S (182)		S W (224)	ENE (69)	S E (142)	
150	WSW (255)	SSW (205)	S (187)		S W (226)		S E (146)	
200	WSW (254)	SSW (195)	SSW (194)		S W (233)		S E (145)	
250	WSW (253)	SSW (203)	SSW (199)				S E (133)	
300	WSW (249)	SSW (197)					ESE (110)	
350	WSW (257)	SSW (207)					N E (34)	
400	WSW (248)	S W (215)					N (359)	
450	WSW (249)	WSW (243)					N W (319)	
500	WSW (248)	WSW (250)					N W (318)	
550	WSW (248)	WSW (242)					N (349)	
600	WSW (246)	WSW (249)					NNE (30)	
650		WSW (254)					N W (321)	
700		WSW (256)					N E (51)	

note : Only the data obtained by ascending captive sonde are listed.