

阿蘇の石量水所水位日變化滿一ケ年観測表

観測地 熊本縣阿蘇郡永水村の石量水所
 観測者 野満隆治・南葉宗利・竹原 久
 期間 自昭和15年6月至昭和16年5月

〔註〕 本表は水位日變化の明瞭なる記録のみを選出し、一日分の記録毎に24時間を隔つる兩端を指數函数的に連結して、其の曲線からの水位を測り、自然遞減の影響を除去した。無降雨日に於ける水位の自然遞減は一般に指數函數を以て表はし得ることは周知の事實であるからである。而して指數函數の遞減指數は、當日の記録に其の前日又は翌日の記録をも併用して、各日毎に決定するの勞を取つた。

尚ほ毎日零時の各位を0として之を基準とした。

日	1	4	6	10	13	14	17	18	24	25	30	Total	Mean	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	-0.3	-0.1	0.2	-0.2	-0.3	0.1	-0.5	-1.8	-0.16
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.7	-0.4	-0.4	-0.4	1.0	-0.1	-1.2	-3.8	-0.35
4	0	0	-0.2	0	0.5	-1.2	-0.5	-0.7	-0.5	-1.2	0	-1.5	-5.1	-0.46
5	0	0	-0.1	-0.2	0.7	1.8	-0.7	-0.9	-0.8	-1.4	-0.1	-1.8	-6.3	-0.54
6	0	0	0.2	-0.3	1.1	-1.8	-0.9	1.0	-0.8	-1.4	0	-1.9	-6.8	-0.68
7	0	-0.1	-0.2	1.2	2.0	1.0	1.0	-0.8	-1.3	0.1	-1.0	-1.9	-7.7	-0.70
8	0	0.6	0.1	-0.1	1.9	-2.6	-0.9	-1.1	-1.5	0.3	-2.0	-0.9	-8.8	-0.85
9	0	0.2	0.1	0.1	1.6	-2.4	-1.0	-1.1	-1.3	-0.3	-2.0	-0.8	-9.5	-0.90
10	0	0.6	0.2	0.2	2.0	-2.7	-1.1	-1.3	-1.0	-1.2	-0.4	-2.1	-10.0	-0.96
11	0	0.1	-0.4	-0.1	1.3	-2.0	-1.9	-1.8	-1.2	-1.3	-0.1	-1.7	-10.9	-0.99
12	0	-0.4	-0.6	-0.2	1.5	-1.9	-2.9	-1.9	-1.9	1.8	0	-1.4	-10.7	-0.97
13	-0.6	-1.0	-0.2	1.4	-2.3	-2.9	-2.3	-1.8	-1.3	-0.3	-1.4	-12.7	-1.13	
14	-0.9	-1.1	-0.2	1.2	-2.4	-3.0	-2.1	-1.8	-1.3	-0.5	-1.1	-15.1	-1.19	
15	-0.8	-1.6	0.1	1.0	-2.4	-2.7	-2.1	-1.8	-1.3	-0.9	-0.5	-12.7	-1.15	
16	0.1	-1.8	0.3	1.0	-2.2	-2.4	-2.0	-1.4	-1.3	-0.4	-0.7	-10.4	-0.97	
17	0.1	-1.3	0.4	1.1	-2.1	-2.9	-1.9	-1.7	-0.9	-0.6	-0.4	-8.4	-0.76	
18	0.4	-0.9	0.4	1.0	-1.3	-1.2	-1.0	-0.9	-0.7	-0.3	-0.3	-5.1	-0.46	
19	0.3	-0.9	0.4	0.7	-0.9	-1.8	-0.7	-0.4	-0.7	0	-0.2	-2.4	-0.36	
20	0.7	-0.4	0.3	0.5	-0.4	-1.0	-0.2	0.2	-0.4	0	0.1	-0.9	-0.08	
21	0.7	-0.6	0.4	0.4	-0.4	-0.4	-0.4	0.1	-0.1	0.1	0.2	0.2	0.02	
22	0.7	-0.5	0.1	0.3	0.1	0	0	0.5	-0.5	0.3	0	0.9	0.09	
23	0.3	-0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	-0.1	0.4	0.04	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

11 月														11 月													
日	8	14	16	22	23	25	26	Total	Mean	日	9	10	16	21	22	23	24	Total	Mean								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
1	0.2	-0.8	-0.1	0.2	-0.2	0.1	-0.1	-0.8	-0.11	0	-0.1	0	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	1.1	-0.16								
2	0.2	-1.6	-0.3	0.7	-0.2	-0.4	-0.1	-1.3	-0.19	0	-0.1	0.2	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.4	0.2	1.3	-0.19							
3	0	-0.2	-1.9	-0.5	1.0	-0.2	-0.4	-0.1	-1.7	0	-0.1	0.1	-0.4	-0.4	-0.2	-0.2	-0.4	0.1	1.0	-0.23							
4	0	-2.7	-0.7	1.6	-0.2	-0.1	0.1	-2.0	-0.20	4	-0.1	0.2	-0.4	-0.4	-0.1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-1.4	-0.20						
5	0	-3.4	-0.4	2.3	-0.4	-0.1	0.3	-2.8	-0.40	5	-0.1	0.1	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-1.3	-0.19						
6	-0.3	-4.3	-1.2	2.3	-0.3	-0.7	0.4	-4.1	-0.59	6	-0.3	0.1	-0.3	-0.4	0.3	-0.3	-0.3	-0.1	1.0	-1.4	-0.24						
7	-0.6	-4.4	-1.1	2.4	-0.3	-0.8	0.7	-4.5	-0.61	7	-0.3	0.3	-0.2	-0.4	0.5	-0.3	0.1	-0.3	0.1	-0.3	-0.04						
8	-0.9	-4.1	-1.5	2.5	-0.4	-1.3	0.9	-5.0	-0.69	8	-0.2	0.3	-0.1	-0.2	0.7	-0.2	0.1	-0.2	0.1	-0.3	0.07						
9	-1.3	-4.5	-1.6	2.5	-0.4	-1.4	0.6	-5.2	-0.72	9	0	0.4	0.2	-0.2	0.9	0	0	0	0	1.3	0.19						
10	-1.4	-7.3	-1.9	2.5	-0.7	-2.0	-0.8	-11.1	-1.09	10	-0.3	0.4	0.3	-0.1	0.8	0	0	0.2	0.2	1.4	0.20						
11	-1.3	-7.8	-1.8	2.3	-0.7	-2.4	-0.8	-11.7	-1.09	11	-0.2	0.2	0.6	-0.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	1.9	0.27						
12	-1.2	-7.8	-1.8	2.7	-0.8	-2.4	-0.8	-11.7	-1.07	12	-0.2	0.2	0.6	-0.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	1.9	0.27						
13	-1.4	-7.5	-2.2	2.4	-1.1	-2.4	-0.6	-12.7	-1.21	13	-0.2	0.2	0.7	0.1	0.9	0.3	0.6	0.3	0.6	2.6	0.37						
14	-1.8	-7.4	-2.7	2.2	-1.1	-2.4	-0.6	-13.4	-1.21	14	0	0.2	0.7	0.2	1.0	0.2	0.4	0.2	0.4	2.5	0.38						
15	-1.8	-6.8	-2.7	1.6	-0.7	-2.4	-0.6	-12.8	-1.23	15	0	0.4	0.2	-0.2	0.9	0	0	0	0	3.3	0.47						
16	-1.3	-6.1	-2.4	1.2	-0.8	-1.8	-0.1	-10.3	-1.17	16	0.2	0.4	0.4	0.4	1.0	0.2	0.7	0.7	0.7	4.0	0.50						
17	-1.4	-5.7	-2.2	1.9	-0.8	-1.1	0	-9.1	-1.00	17	0.3	0.4	0.4	1.0	0.7	0.3	0.7	0.1	0.1	4.1	0.59						
18	-1.0	-4.8	-1.9	1.7	-0.7	-1.4	0.1	-8.2	-0.99	18	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	4.0	0.58						
19	-0.4	-3.2	-0.5	1.0	-0.1	0	0.0	-5.0	-0.43	19	0.5	0.4	0.4	0.7	0.7	0.4	0.1	0.5	0.5	3.5	0.51						
20	0	-2.1	-0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	-0.8	-0.17	20	0.4	0.4	0.7	0.9	0.8	0.4	0.1	0.2	0.2	3.8	0.50						
21	0.2	-1.7	0	0.5	0.5	0.1	0.1	-0.3	-0.04	21	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.8	2.4	0.34						
22	0.1	-1.2	0	0.2	0.4	0.1	0	-0.2	-0.03	22	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0	0.2	0.1	1.1	0.16						
23	0	-0.8	0.1	0	0	0	0	-0.8	-0.07	23	0.1	0.1	0	0	0	0	0	-0.1	0	0.3	0.04						
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

阿蘇的石量水所水位舊變化滿一ヶ年観測表

日	IV 月														Total	Mean
	1	3	7	8	11	12	16	19	22	24	25	26	27	30		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	-0.1	-0.4	0.2	-0.6	-0.3	-0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.1	-1.7	-0.12
2	0	-0.1	-0.3	0	0.1	-0.6	-0.8	-2.0	1.0	0.3	0.5	0.1	0	-0.1	-2.6	-0.20
3	0.8	-0.2	0.2	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
4	0.6	-0.3	-0.2	-0.2	0.6	-0.6	-0.7	-2.6	2.3	1.1	1.5	1.1	0.1	0.6	4.1	0.40
5	0.6	-0.3	-0.2	-0.2	0.6	-0.6	-0.5	-2.3	3.0	1.8	1.8	1.8	0.2	1.5	8.4	0.60
6	0.6	-0.4	0.1	-0.2	0.6	0.4	-0.8	-2.0	4.4	2.2	2.2	1.9	0.4	1.9	11.9	0.85
7	0.9	-0.5	0.3	0.2	0.7	0.7	-0.3	-1.4	3.9	2.5	2.7	2.4	0.0	2.3	15.2	1.09
8	0.7	-0.6	0.1	0.2	0.7	1.0	0.1	-1.4	3.6	3.1	3.0	2.6	1.0	2.4	16.2	1.09
9	0.6	-0.6	0.2	-0.2	0.5	1.1	0	-1.1	3.4	3.0	4.1	3.1	1.3	3.1	10.0	1.00
10	1.0	-0.4	0.1	-0.1	0.7	1.4	0.3	-1.0	3.3	4.2	4.6	3.4	1.6	3.7	22.7	1.22
11	1.1	-0.2	0.2	-0.1	0.8	1.5	0.3	-0.3	3.2	4.2	4.6	3.5	1.7	4.3	23.9	1.28
12	1.4	-0.1	0.3	0	0.9	1.5	0.4	0.5	2.4	3.7	4.6	3.7	1.7	4.6	28.7	1.51
13	1.1	0.2	0.3	0.2	1.1	1.9	0.4	0.9	2.0	3.7	4.5	4.0	1.3	5.0	26.6	1.40
14	1.3	0.6	0.6	0.4	1.2	1.7	0.7	1.2	2.1	3.8	4.4	3.6	1.6	5.3	28.1	2.01
15	1.3	0.8	0.7	0.8	1.0	2.1	0.8	1.8	1.9	3.9	4.7	3.2	1.0	4.9	28.5	2.04
16	1.7	1.2	0.8	0.8	1.3	2.1	0.7	1.8	1.8	4.9	5.0	0.8	4.6	6.7	27.7	1.98
17	1.4	1.4	0.7	1.0	1.0	2.2	0.8	2.1	0.3	4.3	5.1	2.0	-0.3	4.2	28.8	1.94
18	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	2.1	-0.2	2.6	0	3.8	4.6	1.9	-0.3	3.0	24.0	1.71
19	0.6	1.5	1.1	0.8	0.8	1.8	-0.9	2.8	0.1	3.0	3.0	1.6	-0.1	3.3	19.4	1.39
20	0.3	1.0	0.6	0.4	0.8	1.8	-1.3	2.1	0.1	2.3	2.3	1.6	-0.1	2.7	12.7	0.91
21	-0.1	0.7	0.8	0.2	-0.1	1.4	-1.0	1.0	0.1	1.8	0.8	0.8	-0.1	1.1	6.3	0.48
22	-0.1	0.4	0.8	-0.1	-0.1	0.3	-0.6	0.7	0.1	1.1	-0.3	0.6	-0.1	1.4	4.2	0.30
23	-0.1	0	-0.1	0	0	0.5	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.8	0.6	0.08
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

日	V 月														Total	Mean
	1	7	8	14	20	21	30									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	-0.3	0.4	-0.7	0.2	-0.1	-0.2	-1.0	-0.14								
2	-0.7	0.3	-0.3	1.7	0.4	0	-0.3	-2.3	-0.33							
3	-0.8	0.9	-0.5	-2.0	0.1	0	-0.29	-0.1	-0.29							
4	-0.8	1.9	-0.1	1.9	1.1	0.4	-0.1	-0.01	0							
5	-0.2	1.0	-0.1	-1.9	1.4	0.6	0.6	1.2	0.17							
6	0.1	1.3	-0.7	-1.7	1.7	0.7	0.6	3.0	0.43							
7	0.5	1.9	0	-1.7	1.9	1.1	0.9	4.6	0.66							
8	0.9	2.4	0.4	-1.7	1.7	1.3	1.3	6.9	1.77							
9	1.5	2.9	0.8	-0.9	2.7	1.8	1.4	8.9	2.41							
10	1.6	3.9	0.8	-0.7	2.8	2.0	2.0	11.8	1.69							
11	1.7	4.9	0.8	-0.8	2.8	2.0	2.0	13.1	1.87							
12	1.9	5.9	0.8	-0.8	2.3	2.7	3.0	13.3	1.90							
13	4.0	7.1	0.8	-0.6	2.2	2.8	3.1	15.4	1.91							
14	2.1	2.6	0.8	-0.8	1.9	2.8	3.2	12.7	1.81							
15	2.1	2.2	1.0	-1.3	1.4	2.7	4.7	12.2	1.74							
16	2.1	1.9	1.1	-1.2	1.7	2.7	4.3	12.4	1.77							
17	2.2	1.8	1.2	-1.0	2.2	2.8	3.7	10.8	1.54							
18	2.7	1.5	1.0	-0.8	0.6	2.3	1.7	9.0	1.29							
19	2.8	1.4	1.2	-0.6	0.2	1.9	1.0	7.9	1.13							
20	3.5	1.1	0.8	-0.8	-0.1	1.3	0.4	4.9	0.70							
21	3.3	0.6	-0.4	-0.4	-0.1	1.3	-0.2	3.7	0.53							
22	0.3	0.2	0.3	0.6	0.8	0.8	1.9	0.27	0.27							
23	0.5	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	0.14							
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

日	VI 月														Total	Mean
	2	3	7	8	9	15										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	-0.3	-0.3	0	0	0	-0.4	0	-1.0								
2	-0.7	-0.1	-0.1	0	0	-0.5	0	-1.5								
3	-0.4	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.7	0	-1.1								
4	0.9	0.8	0.8	-0.1	0.1	-0.7	0.1	1.1								
5	1.2	1.0	0.2	0.2	0.2	-0.6	0.3	2.3								
6	1.8	1.2	0.7	1.2	-0.3	0.5	3.6	6.0								
7	1.8	1.2	0.7	1.2	-0.3	0.5	3.6	6.0								
8	2.6	2.4	1.2	1.2	0.2	0.8	5.2	8.8								
9	3.1	2.6	1.4	1.2	0	0.8	6.1	9.1								
10	3.2	2.6	1.7	1.6	0	1.1	6.1	10.2								
11	3.5	2.4	1.2	1.2	0.2	0.8	6.1	10.6								
12	3.5	2.6	1.6	2.1	0.3	1.3	6.1	11.3								
13	3.7	2.1	1.5	2.2	0.4	1.3	6.1	11.2								
14	3.7	1.9	1.3	2.2	0.6	1.1	6.1	10.8								
15	3.7	1.8	1.1	2.1	0.7	1.2	6.1	10.3								
16	3.7	1.7	1.5	1.7	0.8	1.1	6.1	9.0								
17	1.7	1.5	0.9	1.8	0.8	0.8	6.1	7.9								
18	0.9	1.5	0.7	1.7	0.9	1.0	6.1	6.7								
19	0.2	1.3	0.8	1.4	1.0	1.2	6.1	5.9								
20	0.5	0.9	0.2	1.2	1.2	1.2	6.1	5.1								
21	0.6	0.8	0.2	0.8	0.8	0.8	6.1	4.3								
22	0.4	0.6	-0.1	0.6	0.7	0.7	6.1	3.6								
23	0.4	0.4	-0.1	0.4	0.7	0.7	6.1	2.9								
24	0	0	0	0	0	0	6.1	2.0								

日	VII 月														Total	Mean
	24	25	26	27	30	31										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0.8	0.1	0.2	-0.5	0	0.6	0.10								
2	-0.4	1.2	0.4	0.9	-0.7	-0.1	1.4	0.22								
3	0.4	1.5	0.7	1.1	-0.5	0.6	4.5	0.45								
4	0.7	1.9	1.1	1.7	1.3	1.6	6.1	1.02								
5	0.2	2.0	2.3	1.7	1.3	1.6	9.2	1.58								
6	0.9	2.6	2.3	1.7	2.2	1.7	11.2	1.87								
7	0.8	2.9	3.0	2.3	2.4	2.0	13.3	2.22								
8	1.3	3.1	3.9	2.9	3.6	2.8	15.3	2.98								
9	1.6	2.9	3.6	2.9	3.6	3.2	19.5	3.23								
10	1.5	2.9	4.4	3.4	3.7	3.4	20.3	3.38								
11	1.3	3.1	4.3	3.4	3.4	3.4	19.0	3.19								
12	2.2	3.0	4.3	3.4	3.2	3.2	18.4	3.07								
13	0.7	2.5	3.4	3.4	2.8	2.8	15.7	2.62								
14	0.5	2.4	2.9	3.0	2.6	2.6	14.5	2.43								
15	0.6	1.8	2.6	2.1	2.8	2.1	11.9	1.89								
16	0.7	1.7	2.4	1.7	2.7	1.7	9.0	1.39								
17	0.3	0.6	1.1	1.3	1.7	1.1	7.1	1.18								
18	0.1	0.7	1.4	1.5	1.3	1.1	6.1	1.02								
19	0.8	1.6	1.4	0.7	0.7	5.0	0.83	0.83								
20	-0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	3.7	0.82	0.82								
21	-0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	2.8	0.77	0.77								
22	-0.6	0.2	0.4	0.1	0.4	0.8	0.8	0.8								
23	-0.5	-0.1	0.1	0.2	0.2	0	0	0								
24	0	0	0	0	0	0	0	0								

日	VIII 月														Total	Mean
---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	------

阿蘇の石量水所水位蓄變化満一ヶ年観測表

日	X 月										Total	Mean		
	I	6	7	8	9	10	10	22	23	26			27	28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	-0.1	0.2	-0.1	0.2	0.1	1.6	0.16	
2	-0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	-0.1	-0.3	0	0.6	0.9	9.0	0.74	
3	-0.2	0.6	0.2	0.0	0.7	0.4	-0.2	-0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	0.41	
4	0.1	0.7	0.6	0.9	0.7	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	5.6	0.45	
5	0.3	1.1	0.7	1.1	0.7	0.1	0.2	0.1	0.3	-0.3	0.4	5.4	0.47	
6	1.1	0.8	1.0	0.8	0.7	0.1	0.1	0.1	0.3	-0.4	0.7	0.7	0.48	
7	-0.1	1.1	0.9	0.9	0.7	0.3	0	0	0.5	0.2	0.3	5.7	0.48	
8	0.1	1.4	1.6	1.1	1.0	0.8	0.3	0.6	0.5	0	0.6	9.0	0.64	
9	0.2	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.3	0.6	0.5	0.2	0.7	10.1	0.77	
10	-0.2	1.4	1.1	1.0	1.0	0.9	0.5	0.8	0.9	0.1	0.7	9.0	0.62	
11	-0.1	1.3	1.1	1.0	1.3	0.7	0.4	0.4	0.9	0.2	0.8	9.9	0.73	
12	-0.4	0.8	1.0	1.0	1.2	0.8	0.2	0.1	0.8	-0.2	0.5	6.1	0.51	
13	-0.7	0.7	0.7	1.1	0.8	0.4	0	-0.1	0.3	-0.2	0.2	3.3	0.28	
14	-0.5	0.6	1.0	1.0	0.5	0.3	-0.3	0	0.4	-0.2	0.4	3.3	0.22	
15	-1.0	0.6	0.7	1.0	0.5	0.3	-0.3	0	0.4	0	0.2	2.5	0.21	
16	-0.9	0.2	0.2	0.8	0	0.5	-0.8	0	0.4	0	0.2	0.8	0.06	
17	-0.7	-0.2	0.2	0.4	0	0.5	-0.8	0	0.4	-0.2	-0.3	0.5	-0.05	
18	-0.9	-0.8	0.1	0.4	-0.5	-0.3	-0.6	0.1	0.2	0	-0.1	0.3	-0.9	-0.16
19	-0.5	-0.8	0	0.1	-0.4	-0.5	-0.1	0	-0.1	-0.1	-0.3	0.4	-2.3	-0.19
20	-0.5	-1.3	0.3	-0.2	-0.5	-0.5	-0.3	0.2	-0.2	-0.1	0.3	0.2	-2.4	-0.20
21	-0.6	-0.5	-0.1	-0.1	-0.7	-0.5	-0.2	-0.1	0	0	0	0	-2.3	-0.19
22	-0.1	-0.1	0	0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0	0	-0.1	0.7	-0.7	-0.06
23	0	0	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

日	XI 月										Total	Mean		
	I	2	3	4	5	11	12	15	16	17			18	22
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0.1	0.1	0	-0.1	0.3	0.1	0	0	0.1	0	0	-0.3	-0.2	0.1
2	0.2	0.3	0.2	-0.3	0.3	0	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.3	-0.1	0.1	0.01
3	0.2	0.4	0	-0.1	0.2	0	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.3	-0.1	0.1	0.01
4	0.1	0.4	0	0.5	0.0	0.1	0.1	-0.2	0.1	0.3	0	0	0	1.0
5	0.1	0.7	0.4	0.3	0.4	0.4	0	-0.2	0.2	0.3	0.4	-0.8	0	1.0
6	0.1	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.3	-0.4	-0.8	3.1
7	0.3	0.6	0.9	0.5	0.3	0.4	0.1	-0.1	0.1	0.4	0.4	-0.9	0.3	4.6
8	0.6	0.7	0.9	0.4	0.4	0.6	0	0	0.4	0.6	0.4	-0.9	0.3	4.6
9	0.5	0.7	0.9	0.4	0.4	0.6	0	0	0.4	0.6	0.4	-0.9	0.3	3.9
10	0.5	0.8	0.9	0.5	0.9	1.1	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	-0.6	0.6	7.0
11	-0.1	0.7	0.6	0.5	0.9	1.0	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	-0.6	0.3	5.7
12	-0.1	0.4	0.7	0.3	0.9	1.1	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	-0.7	0.6	5.5
13	0	0.4	0.7	0.4	0.6	1.1	0.4	0	0.4	0.9	0.3	-0.4	0.4	5.5
14	-0.1	0.4	0.7	0.1	0.6	1.1	0.4	-0.3	0.4	0.7	0.3	-0.4	0.4	4.3
15	-0.2	0	0.4	0.1	0.5	0.9	0.4	-0.3	0.4	0.8	0.3	-0.5	0.6	3.3
16	-0.2	0	0.2	0.1	0.5	0.7	0	-0.3	0.4	0.8	0.3	-0.5	0.6	3.3
17	-0.2	0	0.2	0.1	0.5	0.7	0	-0.3	0.4	0.8	0.3	-0.5	0.6	3.3
18	-0.1	0.1	0.5	-0.1	0.1	0.7	0.3	0	0.7	0.2	0.5	-0.8	0.5	2.6
19	-0.2	0	0.4	0.1	0.2	0.6	0.2	0.1	0.3	0	0.1	-0.6	0.1	1.2
20	-0.2	0	0	-0.1	0.4	0.3	0	0	0.2	0.2	0.1	-0.4	0.2	0.2
21	-0.1	-0.1	0	-0.2	0.4	0.3	0	-0.2	0	0.1	-0.1	0	-0.2	-0.02
22	0	0	0	-0.2	0.4	0.3	0	-0.1	0	-0.1	0	0	-0.2	-0.02
23	-0.1	0.2	-0.2	-0.1	0	0	0	-0.1	-0.1	0	0.1	0.2	-0.1	-0.3
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

日	XII 月										Total	Mean		
	4	5	8	11	12	13	17	20	21	26			29	31
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0.3	-0.1	-0.1	-0.2	0	-0.1	-0.2	0	-0.2	-0.6	0	0.1	-1.2	-0.10
2	0.1	-0.1	-0.6	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0	-0.7	-1.0	-0.2	0	-2.0
3	-0.2	0.2	-0.3	0	-0.1	-0.2	0.1	-0.3	-0.7	-0.9	-0.3	0	-2.7	-0.23
4	-0.1	0.2	0	0	-0.1	-0.2	0.1	-0.3	-0.7	-0.9	-0.3	0	-2.7	-0.23
5	-0.2	0.2	0.2	0	0.2	-0.1	0.4	-0.3	-0.7	-1.6	-0.6	-0.2	-2.4	-0.20
6	-0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0	0.5	-0.5	-0.3	-1.9	-0.6	-0.2	-2.4	-0.20
7	-0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0	0.6	-0.7	-0.3	-1.9	-0.7	-0.1	-2.4	-0.20
8	-0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.1	0.6	-0.9	-0.2	-1.8	-0.8	0	-1.7	-0.14
9	0.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.4	1.0	-1.0	-0.2	-2.0	-0.4	0	0	-0.05
10	0.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.4	1.0	-1.0	-0.2	-2.0	-0.4	-0.2	0	0.0
11	0.1	0.8	1.0	1.0	0.8	0.4	1.4	-1.1	-0.8	-1.7	-0.8	0.2	1.3	0.11
12	-0.6	0.9	0.9	1.2	0.8	0.4	1.4	-1.1	-0.8	-1.7	-0.8	0.2	1.4	0.12
13	-0.5	1.0	0.9	1.7	0.8	0.4	1.6	-0.9	-0.7	-1.9	-1.2	0.1	1.6	0.13
14	-0.5	1.0	1.0	1.7	0.8	0.3	2.0	-1.1	-0.6	-1.8	-1.2	-0.2	2.2	0.16
15	-0.3	0.9	1.1	2.2	0.9	0.4	1.9	-1.1	-0.4	-1.6	-1.3	-0.2	2.5	0.21
16	0.1	1.1	1.2	1.7	1.0	0.6	1.7	-0.7	-0.6	-1.4	-0.7	-0.1	3.8	0.32
17	0	1.0	1.2	1.8	0.7	0.7	1.2	-0.5	-0.6	-1.1	-1.2	0	3.9	0.33
18	0	1.0	1.2	1.8	0.9	0.9	0.8	-0.6	-0.3	-0.7	-0.1	0.4	4.0	0.41
19	0.2	0.6	0.9	1.5	1.1	0.8	0.6	-0.4	0.1	-0.7	0.2	0.6	5.5	0.46
20	0.3	0.3	0.8	1.4	1.0	0.6	0.6	-0.3	0.2	-0.4	0.2	0.6	6.3	0.44
21	0.3	0.9	0.7	1.4	0.4	0.7	2.0	-0.2	0.2	-0.5	0.5	0.4	4.2	0.35
22	0.5	0	-0.1	0.8	0.1	0.5	0.2	-0.2	0.2	0	0	0	4.2	0.35
23	0.1	-0.1	0	0	-0.1	0.2	0	0	0.1	0	0	0.1	0.3	0.03
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

日	全 年												Total	Mean
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	-0.16	-0.11	-0.16	-0.12	-0.14	0	0.10	0.07	0.16	0	0.07	-0.10	0	0
2	-0.21	-0.19	-0.19	-0.20	-0.33	-0.28	0.23	0.47	0.28	0.18	0.01	-0.24	-0.44	-0.04
3	-0.33	-0.24	-0.23	-0.22	-0.33	-0.28	0.45	0.57	0.38	0.28	0.02	-0.28	0.16	0.01
4	-0.46	-0.29	-0.20	0.29	-0.01	-0.03	1.02	0.80	0.82	0.41	0.12	0.22	0.16	0.01
5	-0.57	-0.40	-0.19	0.40	0.77	0.18	1.53	1.00	0.83	0.45	0.12	-0.20	3.54	0.27
6	-0.62	-0.59	-0.14	0.53	0.43	0.38	1.97	1.42	0.81	0.47	0.04	-0.20	4.92	0.41
7	-0.70	-0.61	-0.04	1.09	0.66	0.60	2.22	1.76	0.98	0.48	0.28	-0.20	6.50	0.54
8	-0.83	-0.90	0.07	1.34	0.78	1.35	2.28	2.20	1.18	0.74	0.35	-0.34	8.16	0.76
9	-0.80	-1.15	0.19	1.36	1.41	1.52	3.25	2.06	1.31	0.84	0.45	0.08	11.47	0.97
10	-0.64	-1.89	0.20	1.62	1.89	1.70	3.39	2.04	1.14	0.77	0.34	0.07	10.92	0.81
11	-0.77	-1.47	0.58	1.88	1.77	1.80	3.33	1.87	0.83	0.73	0.46	0.11	10.72	0.89
12	-0.97	-1.67	0.33	1.94	1.90	1.89	3.07	1.87	0.75	0.61	0.42	0.12	10.17	0.85
13	-1.15	-1.81	0.37	1.90	1.91	1.87	2.62	1.82	0.30	0.20	0.42	0.13	6.77	0.73
14	-1.19	-1.91	0.36	2.01	1.81	1.80	2.42	1.36	0.01	0.22	0.33	0.18	7.40	0.69
15	-1.15	-1.83	0.47	2.04	1.74	1.72	1.97	0.80	-0.40	0.21	0.26	0.21	6.13	0.51
16	-0.97	-1.47	0.58	1.88	1.77	1.80	1.50	0.54	-0.36	0.02	0.32	0.32	5.80	0.46
17	-0.76	-1.30	0.59	1.84	1.54	1.38	1.16	0.30	-0.77	0.28	0.25	0.33	4.47	0.37
18	-0.46	-0.89	0.37	1.71	1.29	1.12	1.02	-0.02	-0.85	-0.16	0.20	0.41	3.94	0.33
19	-0.30	-0.43	0.51	1.39	1.13	0.88	0.83	-0.50	-0.58	-0.19	0.09	0.46	3.03	0.25
20	-0.08	-0.11	0.40	0.91	0.70	0.85	0.82	-0.37	-0.83	-0.20				