

資 料

阿 蘇 火 山 地 震 観 測 表

自昭和七年八月一日 至昭和八年十二月三十一日

観 測 者 林

地 震 計 (ウヰーヘルト型) 定 数

	重 錘	自 己 振 動 週 期	制 動 率	倍 率
水 平 動	1000 匁	8.0 秒	4 : 1	225
上 下 動	1300 匁	4.5 秒	4 : 1	145
初 動	P _N は南北動, P _E は東西動, P _Z は上下動の振幅を示し, 単位はミリメートルで記録紙の讀取値, 符號の正が北, 東, 上, を示す。			
最大振幅	M _N , M _E , M _Z , は夫々南北, 東西, 上下動, を示し, 振幅は往復の振幅で, 記録紙の讀取値をミリメートルで示す。∞なる記號は振幅が大きくて脱針したことを示す。			

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1	VIII	23	15 ^h 31 ^m	-0.6	-0.3	-1.3	∞	∞	14.2	4.3	
2		24	0 01	-0.2	-0.3	+1.2	46.0	∞	9.3	2.1	
3		25	1 50	+0.05	-0.05	-0.5	2.2	2.2	1.3	1.8	
4		28	17 50	-0.15	0.0	-0.35	8.0	8.2	3.3	4.0	
5		29	15 25				0.9	1.6	0.9	1.5 _{ca.}	
6		30	12 23			+0.1	1.3	2.2	0.9	1.9	
7		31	20 53			+0.3	1.3	1.1	0.7	1.4 _{ca.}	
8	IX	2	10 25			+0.15	1.3	1.7	0.7	2.1	
9		22 57				3.0	3.4	1.8	1.6		
10		7	8 37			+0.1	1.3	2.0	1.1	2.0 _{ca.}	
11		8	6 23	+0.1		+0.5	2.4	2.0	1.8	2.0 _{ca.}	
12	X	3	5 00	-0.15	+0.1	+0.55	6.2	28.0	5.9	2.0 _{ca.}	
13		5	10 30				0.9	1.7	0.5	1.0	
14		11	9 25				1.0	1.5	0.6	2.0	
15			9 52				0.9	1.2	0.4	1.0 _{ca.}	
16		12	4 54				0.9	0.6	0.7	1.0 _{ca.}	
17		15	14 39				1.7	1.4	0.4	3.0 _{ca.}	
18		17	4 54				1.1	2.3	0.7	2.0 _{ca.}	
19		4 58			+0.25	5.0	7.5	4.5	1.7		
20		14 49	-0.15		+0.1	1.6	1.7	0.7	4.0		
21		23 12				1.0	2.0	1.1	3.0 _{ca.}		
22		18	10 34		+0.1	-0.2	6.6	41.0	10.0	1.8	
23			10 35				5.0	7.5	5.0	1.8	
24		22	11 04				3.4	4.3	1.3	1.6 _{ca.}	
25	XI	1	3 19		+0.2	-0.4	5.6	7.7	5.6	1.8	
26			23 18				2.3	3.2	1.5	3.5	
27		4	11 29				2.7	2.2	0.9	2.2 _{ca.}	
28		14	19 44	-0.35	+0.25	+3.0	∞	∞	14.5	1.6	
29	XII	13	7 40	+0.1	+0.1	+0.7	11.0	6.5	4.0	1.4	
30		25	11 35				4.0	2.8	1.9	0.7 _{ca.}	
31			44	+9.1	-2.9	+13.0	∞	∞	∞	0.7 _{ca.}	有 感
32			46			+0.2	3.5	3.2	2.0	0.7 _{ca.}	
33			18 35			+0.05	0.6	1.7	1.6	0.7 _{ca.}	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			F _N	F _E	F _Z	M _N	M _E	M _Z		
34	XII	25	18 ^h 41 ^m			1.5	1.7	0.7	0.7 _{ca.}	
35		26	8 03			2.5	4.0	1.2	0.6 _{ca.}	
36			13 06	-0.1	+0.4	-0.45	5.2	4.3	6.6	1.1
37			14 51			1.7	1.5	0.3		
38		28	16 57	+0.6	+2.9	-3.0	17.8	56.8	8.2	1.4
39		29	3 49	-0.0	+0.3		2.8	1.9	0.7	1.3 _{ca.}
40			4 04			0.8	0.6	0.8		
41			04			1.5	1.5	1.3		
42			06			1.5	3.3	1.6		
43			09	-0.35	-0.8	+0.9	24.0	16.0	8.6	1.2
44			10			1.0	1.4	0.5		
45			11			4.3	2.6	1.3		
46			14		-0.3	+0.1	3.2	5.4	1.5	1.3
47			18			-0.3	2.2	5.6	1.3	1.3
48			22			0.5	1.3	0.5	1.3	
49			22			0.6	0.7	0.1		
50			23			0.9	1.1	0.9		
51			27			1.0	1.0	0.7		
52			27			0.4	0.8	0.2		
53			30			0.8	1.0	0.4		
54			32			0.5	1.0	0.6		
55			34			-0.15	2.2	5.7	1.5	1.3
56			35			1.1	0.9	0.4		
57			40			2.6	2.2	0.7		
58			42			1.4	0.9	0.7		
59			43			1.1	1.1	0.3		
60			54	0.0	+0.7	-1.0	4.0	4.0	2.2	1.3
61			5 07			2.7	4.0	1.7	1.3	
62		30	9 55		+0.4	-0.15	6.2	4.8	3.1	1.6
63			11 05		-0.3		4.5	4.4	1.1	2.0 _{ca.}
64			21 30			1.0	0.7	1.0		
65		31	3 48			3.5	2.8	1.1	1.5	
66			50			4.0	3.0	2.6		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
67	VII 31	16 ^h 04 ^m	-0.1	-0.7	+0.9	4.2	13.0	4.0	2.1	
68	I 1	13 00				3.2	5.1	3.1	1.3	
69		18 04				2.9	2.3	1.0	1.8 _{est.}	
70	2	13 31				1.3	2.1	0.8	1.1	
71	3	2 28	-0.2	+0.8	-1.5	5.0	4.8	5.5	1.2	
72		7 44	0.0	+1.0	-1.2	9.5	14.0	10.0	2.0	
73	4	10 16	-0.9	-0.1	+0.6	12.0	9.8	6.0	2.0	
74		20	-0.5	-0.03	+0.35	11.0	7.0	6.0	2.0	
75		21			+1.2	8.5	7.3	6.4	1.0	
76		19 06				1.0	0.9	0.7		
77		22 07	+0.1	+0.2	-1.0	6.8	5.5	7.0	0.8	
78		13				0.7	0.7	0.5		
79		15				0.7	0.7	0.5		
80		52		+0.3	-0.3	2.2	1.9	2.0	1.0	
81		59				0.5	0.8	0.3		
82		23 12				0.6	0.6	0.4		
83		13				1.7	1.1	0.9		
84		53	+0.2	+1.3	-2.1	13.5	19.2	11.8	1.0	
85	5	0 15		-0.3		1.8	2.0	1.4	0.7	
86		40				0.7	1.4	0.8	0.7 _{est.}	
87		2 50		-0.15		7.5	3.9			
88		4 15				2.3	1.8	0.6		
89		6 37				3.4	2.6	1.3		
90		8 57				1.0	0.7	0.4		
91		59				0.4	0.7	0.2		
92		17 59				1.7	1.3	0.7		
93		23 51				3.8	2.5	1.1		
94	6	7 10				1.0	0.9	0.4		
95		12 31	0.0	-0.4	+0.7	5.8	5.5	3.8	1.3 _{est.}	
96		13 08	0.0	+0.1	-0.2	3.0	2.1	1.2	0.8	
97		14 08	+0.1	+5.6	-11.0	∞	∞	32.0	1.3	
98		15 31				0.5	0.5	0.6		
99		17 20				1.4	1.1	1.2		

番 號	月	日	時	分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
					P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
100	I	6	17 ⁿ	31 ^m		+0.3	-0.5	3.0	2.4	1.6	1.2	
101			20	19				1.3	1.7	0.8		
102			22	25				0.8	1.1	0.4	1.2	
103		7	0	26	0.0	+0.4	-0.5	3.5	5.2	3.1	2.0	
104			2	18				2.2	2.0	0.7		
105			5	20				0.9	0.8	0.3		
106				29				17.8	11.6	8.7	1.1	
107			7	07	0.0	+0.2	-0.45	1.5	10.0	8.0	1.0	
108				09	+0.1	+1.0	-0.4	5.0	6.0	5.0	1.0	
109				33				2.1	1.6	1.5		
110			8	12	+0.1	+0.7	-0.9	4.5	5.7	8.7	1.0	
111				32				1.0	0.9	0.7		
112								0.5	0.7	0.3		
113			9	33				1.0	0.8	0.3		
114			16	40				1.1	0.6	0.5		
115								0.7	0.7	0.4		
116				51				0.8	0.8	0.4		
117			17	29				0.3	0.9	0.3		
118			19	42				2.4	1.6	0.3		
119			21	08				2.4	2.2	2.0	1.0	
120				42				0.9	0.7	0.2		
121			23	25				0.9	1.1	0.5		
122		8	0	28				0.7	0.8	0.3		
123			3	37				0.9	1.0	0.6		
124			3	52				1.4	1.4	0.8		
125			5	23				0.4	0.6	0.2		
126			6	55		-0.3	+0.3	1.8	2.0	1.2	1.1	
127			7	28				0.6	0.9	0.3		
128				40				0.6	0.5	0.2		
129				40	+0.5	-0.2	+0.9	20.0	9.0	6.4	1.0	
130			10	40				0.4	0.6	0.15		
131				41	-0.6	+0.8	-1.0	47.0	18.3	6.3	1.2	
132				44	0.0	+0.3	-0.5	8.6	9.0	5.0	1.0	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
133	I 8	10 ^h 48 ^m				0.4	0.7	0.3		
134		14 27				0.9	0.7	0.3		
135		33	-0.4	-0.4		3.6	5.2	2.0	1.7	
136		43				1.5	1.2	0.2		
137		43				1.5	1.2	0.2		
138		15 02	0.0	+0.2	+0.2	7.2	3.2	3.1	1.1	
139		30				1.1	1.1	0.8		
140		16 39	-0.1	-0.5	-0.4	10.7	16.0	8.7	0.9	
141		19 17				0.9	2.2	1.4		
142		21 18	-0.3	+0.6	-0.2	13.8	10.5	4.5	2.0	
143		37				1.7	1.1	0.8		
144		55				1.3	1.0	0.5		
145		9 0 07				1.4	1.0	0.2		
146		1 46				2.4	1.4	0.9		
147		54				0.6	0.5	0.1		
148		2 40	0.0	-0.5	-0.35	4.2	4.1	3.0	1.1	
149		42				1.0	0.4	0.3		
150		44				0.3	0.6	0.4		
151	9	5 04				2.2	2.6	1.6		
152		06				1.7	1.6	0.6		
153		6 46				0.0	0.3	0.3		
154		47				1.5	1.3	0.5		
155		50				3.0	2.0	1.1		
156		7 49				0.4	0.5	0.2		
157		9 07	-0.3	+0.8	-0.6	6.0	8.3	3.5	1.0	
158		07				0.9	0.9	0.3		
159		28				3.0	2.4	1.1		
160		28	+0.6	+3.0	-2.9	∞	∞	16.0	2.0	有 感
161		54				1.3	1.7	0.9		
162		15 25	0.0	+0.2	-0.2	2.1	1.2	1.8	1.7	
163		16 02				0.4	0.6	0.3		
164		17 40				0.9	1.3	1.0	0.8	
165						4.2	3.3	4.0	0.8	

番 號	月	日	時	分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
					P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
166	I	9	19 ^h	14 ^m	+0.8	-1.0	+1.8	∞	∞	14.0	2.1		
167		10	0	02				3.7	4.1	3.0	0.8		
168			1	38				0.6	1.2	0.5			
169				43				1.0	1.2	0.5			
170				43				1.1	1.2	0.5			
171			2	56			+0.2	3.4	3.1	3.7	0.9		
172			3	03				0.8	1.2	0.5			
173			5	02				1.2	1.6	0.7			
174			6	46				2.2	1.5	1.5			
175			9	06				0.9	1.3	0.9			
176			11	06	-0.3	+0.45	-0.7	11.5	7.2		0.9 ca.		
177			14	43				2.2	3.5	1.9	1.4		
178				48	0.0	0.0	+0.1	1.8	2.3	1.3	1.2		
179				53				0.4	1.0	0.3			
180			16	59	+0.1	+0.2	-0.4	3.2	4.5	3.0	1.0		
181			17	08	-0.06	-0.2	+0.6	7.5	3.2	3.9	0.9		
182				25	-1.0	+0.7	+2.9	∞	∞	∞	1.6	有 感	
183			21	50				0.8	0.7	0.3			
184		11	1	23				0.7	1.0	0.6			
185			2	36				0.6	1.1	0.4			
186				59	-0.1	-0.4		2.9	3.9	3.0	1.3		
187			3	18				0.8	1.9	2.3			
188				23	-0.1	-0.9	+0.8	7.7	13.0	4.8	0.9		
189				55				0.8	0.8	0.7			
190			4	25				2.1	1.7	1.3	0.9		
191			8	17	-1.2	+0.65	-24.1	∞	∞	∞	1.0 ca.		有 感
192				19					0.8				
193				23				2.6	1.5	0.8			
194				23				2.6	1.5	0.8			
195				24				1.0	1.4	0.9			
196				26				0.4	0.6	0.5			
197				26	0.0	+0.2		2.2	2.5	3.0	0.9		
198				32				0.9	0.9	0.6			

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
199	I 11	8 ^h 40 ^m				0.9	1.2	0.9		
200		9 18		0.0	+0.3	3.1	3.3	3.9	0.8	
201		. 48	-0.05	+0.2	-0.2	1.8	2.4	1.8	1.0	
202		10 49				0.4	0.8	0.4		
203		54				0.7	0.8	0.5		
204		12 01				1.0	0.9	0.8		
205		13 27				0.7	1.1	0.6		
206		15 53	+0.3	-0.1	+0.7	3.7	3.0	1.3	1.0	
207		17 21				0.9	0.8	0.5		
208		39				2.3	1.9	1.4		
209	12	18 27				1.2	1.5	0.6		
210		27	+0.2	+1.0	+0.8	12.2	10.0	5.7	1.4	
211		36	+0.7	+0.6	-1.05	42.8	19.0	9.5	1.2	
212		21 04	+0.07	+1.0	-0.6	29.5	16.5	5.0	2.0	
213		28				3.0	2.9	1.5		
214		22 43				2.3	2.3	3.0		
215		23 16				1.0	1.1	0.3		
216		0 50				3.2	3.2	2.3		
217		1 44				1.0	1.0	0.5		
218		10 22				1.6	1.5	1.9		
219	13	39	+0.1	+0.5	-0.7	1.5	1.7	1.7	1.2	
220		12 52	0.0	-0.3	+1.0	16.0	15.2	6.0	1.2	
221		58	0.0	-0.2		1.9	1.7	1.1	1.0	
222		14 37				1.0	1.2	0.8		
223		15 40	+0.1	-0.2		2.3	1.5	0.8	1.3	
224		50	+0.1	+0.2	+0.3	6.2	6.0	4.0	1.2	
225		17 00				1.7	1.4	1.0		
226		19 13				0.6	0.9	0.5		
227		10	0.0	-0.3	+0.6	9.0	8.2	2.4	1.8	
228		4 10				2.4	1.2	2.0		
229		56				2.1	1.4	0.8		
230		5 35				3.0	1.4	0.8		
231		16 04	+0.5	+3.4	-1.6	∞	∞	35.5	2.2	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
232	I 13	17 ^h 05 ^m		-0.6	+1.9			14.6	0.9	
233		06						1.3	0.9	
234		18 17				1.5	0.9	0.4		
235		17				1.5	1.5	0.6		
236		24				0.8	1.2	0.5		
237		31				1.8	1.2	0.9		
238		22 18				0.7	0.9	0.5		
239		50	+0.2	-1.0	+1.1	22.5	22.0	13.2	1.0	
240		53				1.4	1.0	0.5		
241		23 01	-0.05	-0.2	+0.1	2.7	2.4	1.0	1.2	
242	14	07				0.6	0.6	0.6		
243		19				1.5	0.7	0.5		
244		0 12				2.2	1.4	1.2		
245		49				2.5	1.7	0.8		
246		3 00	+0.2		+0.4	6.4	4.0	3.3	1.5	
247		07	+0.15	-0.25	+0.2	3.1	3.1	1.8	1.2	
248		4 10				2.8	1.3	0.6		
249		12				1.1	0.6	0.5		
250		6 41	+0.2	+1.1	-1.4	6.8	5.4	5.9	1.2	
251		51	-0.1	+1.1	-0.7	∞	∞	38.2	1.5	
252		7 31				0.7	1.6	0.8		有 感
253		11 01	+1.0	+3.2	-6.5	∞	∞	19.4	1.2	
254		07		+0.15	-15.0	∞	∞	∞	1.2	
255		11	-0.1	-0.9	-14.0	∞	∞	∞	1.0	
256		18						2.0		
257		20						0.7		
258		20			-0.7			5.7	1.0	
259		21			+3.9			76.0	0.8	
260					-1.0			16.0	0.8	
261		23			-0.3			1.0	0.9	
262		24			-0.3			23.0	1.0	有 感
263		25			-0.3			3.0	1.0	
264		26			-4.0			35.2	0.9	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
265	I 14	11 ^h 28 ^m			-0.2			5.0	0.8	
266		29			-0.3			2.1	1.2	
267		30						0.4		
268		31						0.6		
269		32						0.3		
270		33						0.6		
271		35						0.3		
272		38						0.3		
273		42			-0.2			0.8	0.8	
274		44			+0.82			7.3	0.9	
275		46						2.8		
276		46						1.2		
277		49			-0.4			5.7	1.0	
278		53						0.3		
279		54						4.4	1.1	
280		57			-10.5			∞	1.0	
281		12 07				1.1	2.0	0.8	0.9	
282						6.0	10.5	5.3	1.0	
283		08				0.5	0.8	0.3		
284		09						0.3		
285		10				1.3	1.5	1.1		
286		12				1.0	1.3	1.1		
287		12				0.5	0.7	0.4		
288		21				0.8	0.8			
289		23				0.6	0.8	0.5		
290		25				0.5	1.1			
291		26				1.1	1.2			
292		26				0.5	0.6			
293		39				1.5	2.1		0.8	
294		43				1.9	1.5			
295		44				2.8	3.0			
296		45				0.6	0.7			
297		47				2.6	2.9			

番 號	月 日	時 分	初 動			本 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
298	I 14	12 ^h 47 ^m				0.6	0.8			
299		13 07	-0.6	+0.3	-42.5	∞	∞	∞	0.8	有 感
300		12				1.4	1.5	0.8	0.8	
301		16				1.1	1.3	1.2		
302		28				0.7	0.8	0.3		
303		49				0.6	0.6	0.3		
304		56				0.7	0.7	0.4		
305		14 11				1.1	1.0	0.5		
306		44				4.0	5.5	4.2	0.9	
307		47				0.6	0.9	0.2		
308		58				1.4	1.6	0.7		
309		58				0.7	0.8	0.2		
310		15 13				1.1	1.6	1.3	0.8	
311		15				4.7	9.0	8.0		
312		20				14.8	8.4	7.6	0.8	
313		23				1.2	1.1	0.6		
314		24				1.3	1.4	0.6		
315		26	-0.3	-1.0	+0.4	6.8	5.0	3.0	0.8	
316		33				1.0	0.8	0.4		
317		34	-5.2	+64.0	-6.6	∞	∞	∞	1.2 ca.	有 感
318		55						2.2		
319		16 07	+0.3	-0.4	-7.1	37.0	∞	16.2	1.2	
320		24	0.0	+0.4	-0.25	2.3	2.7	1.6	0.9	
321		32	-1.0	+29.0	-19.0	∞	∞	∞	1.2 ca.	有 感
322		57	-0.3	+0.5	-0.8	18.2	19.3	14.0	1.3	
323		17 20				0.4	1.1	0.5		
324		27				1.8	1.0	1.0		
325		29				1.8	1.3	0.9		
326		29				1.6	1.9	2.8		
327		18 41	-0.4	+12.0	-11.5	∞	∞	∞	1.2 ca.	有 感
328		53				2.3	4.2	2.6		
329		59				1.2	1.0	0.8		
330		19 38				1.0	1.5	0.5		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
331	I 14	21 ^b 53 ^m				2.0	3.2	5.3		
332		22 30				1.4	1.0	1.4	0.8	
333		43			-3.15			54.4	1.2 ca.	有 感
334		23 47				2.7	2.0	2.0	0.9 ca.	
335		15 2 34				1.2	1.3	1.0		
336		3 06				3.6	3.4	1.4		
337		10				1.3	1.3	0.6		
338		4 47				1.8	1.3	0.6		
339		5 25	+0.2	+0.6	-1.2	27.4	19.6	12.0	1.2	
340		48				2.3	3.5	2.2	1.2	
341		52				2.6	2.5	2.1		
342		6 08	+0.2	-0.5	-0.45	3.3	5.5	4.2	0.9	
343		42	0.0	+0.2		2.0	2.3	4.8	1.2	
344		7 38				1.6	1.2	0.2		
345		15 00				1.4	1.6	1.0	0.9	
346		16 20				2.7	4.0	1.6	0.9	
347		18 07				0.6	0.9	0.3		
348		52				0.9	0.8	0.3		
349		20 05				3.5	6.0	3.3	1.0	
350		16 1 41				1.2	1.2	0.4		
351		4 45				1.7	1.0	0.7		
352		10 49	0.0	+0.3	-0.15	1.4	1.1	0.8	0.9	
353		11 39	0.0	+0.3	-0.3	2.1	3.5	4.4	0.8 ca.	
354		12 29	+1.05	+3.4	-2.8	∞	∞	80.0	1.4 ca.	有 感
355		13 58	+0.3	+1.0	-0.7	4.4	3.3	1.8	2.3	
356		15 01	+0.25	+1.0	-1.3	5.5	5.1	4.7	1.2	
357		04				1.0	0.7	0.6		
358		20 33	+0.0	-0.3	+0.2	3.8	2.5	3.6	0.8	
359		21 29				1.4	2.3	1.1		
360		17 0 51				0.7	0.9	0.5		
361		2 01				0.8	0.7	0.7		
362		03	-0.35	+0.2	-0.55	4.0	5.1	3.5	1.6	
363		3 24				0.9	0.9	0.4		

番 號	月 月	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
364	I 17	3 ^h 28 ^m				1.0	1.0	0.3		
365		32	+0.1	+0.25	-0.4	3.1	4.0	1.5	1.7	
366		45				1.7	1.7	0.8		
367		59				0.9	0.9	0.4		
368		4 21	+1.2	-0.5	+0.8	∞	∞	26.2	1.2	
369		6 53						2.7		
370		11 27				3.0	1.6	1.2		
371		15 01				3.2	4.8	3.7		
372		06				0.7	0.9	0.7		
373		19 40				1.4	1.7	0.9		
374		21 11				0.8	1.3	0.9		
375		23 45				1.5	2.0	1.1	0.9	
376		18 4 31				0.8	1.1	0.4		
377		6 56	0.0	-0.4	-0.9	16.0	28.0	6.7	1.3	
378		7 08				1.3	1.4	0.9		
379		34	0.0	+0.2	+0.05	10.8	5.2	1.5	0.8	
380		12 04	0.0	+0.35	-0.35	4.7	8.0	5.1	1.6	
381		40	0.0	+0.4	-0.2	∞	∞	21.6	1.5	
382		13 12			+0.15				1.2	
383	19	20 00				2.1	1.9	1.6		
384		4 37				1.0	1.2	0.6		
385		5 16				1.3	1.7	1.1		
386		6 08				0.8	1.3	0.7		
387		12				2.4	3.5	0.7		
388		34				2.9	2.4	0.6		
389		9 51				0.9	0.8	0.8		
390		18 05				2.7	3.2	1.7	0.9	
391		20 48				1.3	1.0	0.8		
392		22 06				0.7	0.6	1.2		
393	20	23 50				1.3	1.4	1.0		
394		1 12				1.5	1.2	1.2		
395		56				2.2	1.9	1.0		
396		3 15				2.2	1.6	0.4		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
397	I 20	3 ^h 49 ^m				0.4	0.7	0.3		
398		50				0.8	1.3	0.8		
399		7 55				2.3	2.6	0.9		
400		11 49				4.0	5.0	1.3	1.3	
401		15 48	+0.1	+1.0	-1.1	15.5	10.0	7.7	1.2	
402		21 00				2.1	1.9	1.5		
403		38				2.3	1.8	1.0		
404		21 3 08				1.2	0.9	1.0		
405		10				0.5	0.6	0.4		
406		10				1.8	1.1	0.5		
407	21	4 04				0.9	0.8	1.2		
408		6 13				0.8	1.0	0.4		
409		16	0.0	+1.0	-3.0	18.0	13.5	7.0	1.3	
410		14 28	0.0	+0.1	+0.1	4.4	4.2	1.6	1.3	
411		15 48	0.0	0.2		1.7	1.5	0.6	1.2	
412		16 54				1.7	1.3	0.6		
413		17 21				0.6	0.8	0.2		
414		28				0.5	0.4	0.3		
415		43				1.8	1.2	0.2		
416		19 32				1.6	1.5	0.5	1.2	
417	22	22 21				1.0	0.8	0.6		
418		2 27				1.5	1.4	0.7	0.7	
419		3 02	+2.4	+6.5	-6.5	∞	∞	71.5	2.1	
420		08						2.2		
421		10						13.8		
422								2.4		
423								0.6		
424		21						2.6		
425		56						2.0	1.0	
426		4 17						1.0		
427		7 30						26.0	1.1	
428		8 12						0.6		
429		30				0.6	0.8	0.4		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
430	I 22	9 ^h 27 ^m				1.4	2.7	1.6		
431		36	?	-0.15	-0.8	7.8	12.8	6.8	0.9	
432		11 26	-0.2	+2.3	-1.95	19.0	13.0	7.7	1.1	
433	23	12 15				1.0	1.8	0.7		
434		23 07	0.0	+0.3	-0.3	1.2	1.3	1.4	1.0	
435		1 27	-0.25	+0.5	-0.3	3.3	4.3	1.5	1.1	
436		36	0.0	+0.25	-0.25	5.3	2.5	1.0	2.0	
437		2 59	0.0	+0.1	-0.05	2.5	3.6	3.9	0.8	
438		4 34				0.6	1.0	0.3		
439		8 48	?	-0.6	+0.1	5.3	5.5	5.5	1.0	
440		50				1.8	1.5	0.8		
441		9 38	?	-0.2	+0.25	2.6	2.7	2.0	0.9	
442		11 01				1.2	1.7	0.8	0.8	
443	24	21 51				1.3	2.2	2.2		
444		54				3.0	5.0	4.4	0.8	
445		3 01				1.5	2.4	1.1	1.2	
446		4 24				0.8	1.3	0.4		
447		5 32				0.8	0.9	0.7		
448		6 18				1.1	1.1	0.7		
449		8 14	-0.1	-0.8	+0.3	9.4	14.6	8.0	1.3	
450		9 45				2.2	1.8	0.7		
451		10 07		-0.1	+0.15	1.4	2.0	0.6	1.3	
452		27	+0.3	+2.2	-1.8	∞	∞	53.0	1.9	
453		11 05						3.9	2.2	
454		44		-0.25	+0.1	2.4	2.6	1.3	1.8	
455		12 00				0.5	0.9	0.4		
456		13 56				2.8	2.6	1.0		
457		16 22				1.0	1.7	0.7		
458		17 19				3.4	2.6	1.0		
459		19 10				1.0	0.9	0.3		
460		21 14				2.8	2.5	1.7		
461		55				1.7	2.3	1.0	1.0	
462		22 27				0.8	0.7	0.2		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
463	I 24	22 ^h 28 ^m				0.9	0.9	0.8		
464		23 06				1.8	1.8	1.1		
465		07	+0.25	+0.7	-0.65	4.0	4.6	1.8	1.2	
466		25 0 44				1.5	0.9	0.5		
467		1 06	+0.3	+0.4	-0.4	∞	∞	31.5	1.0	
468		26						0.7		
469		2 50						0.4		
470		5 25						1.2		
471		49						0.7		
472		52						0.5		
473		6 36						0.9		
474		7 19						2.1		
475		24						0.2		
476		10 29	+0.2	-0.4		3.6	5.8		1.0	
477		11 50				0.5	1.0			
478		17 28						2.5		
479		28						1.4		
480		26 0 37	-0.7	-0.3	+1.6	7.0	6.6	4.0	0.9	
481		1 43	-0.2	+0.1	+4.6	5.2		27.0	1.5	
482		6 32				1.2	1.5	0.8		
483		38				0.7	1.2	0.5		
484		39	+0.1	-0.4	+0.8	7.9	4.6	7.0	1.1	
485		54				0.6	0.9	0.4		
486		54				0.9	1.5	0.6		
487		57				0.8	1.4	0.6		
488		57				3.3	3.5	2.8	1.4	
489		7 21				1.4	2.5	1.4	1.1	
490		26	0.0	+0.4	+0.6	4.6	5.3	3.1	1.1	
491		31	-1.0	+0.1 -0.8	+3.7	24.3	19.0	17.0	1.1	
492		32				0.9	0.7	0.3		
493		32				1.2	1.3	0.7		
494		41	+0.3	-0.5	+2.7	∞	∞	27.2	1.4	
495		8 57	0.0	-0.25	-0.1	3.0	3.1	4.2	0.6	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
496	I 26	10 ^h 31 ^m				1.9	1.9	0.9	0.8	
497		12 04		-0.5	-1.4	6.0	7.0	5.4	1.5	
498		14 39				0.9	0.8	0.5		
499		15 34				1.3	1.3	0.7		
500		18 03	0.0	-0.3	-0.1	2.3	1.8	1.3	1.1	
501		21 16	-0.5	-0.8	+1.2	12.7	7.0	5.8	1.3	
502		27				1.2	2.3	0.8		
503		23 41	+0.3	-1.7	-5.5	∞	∞	16.6	1.0	有 感
504	27	3 25				1.6	1.2	1.0		
505		34	-7.3	+23.7	-15.0	∞	∞	∞	1.2	
506		47						0.9		
507		58						0.7		
508		4 31	-0.2	-1.0	+0.2	7.5	8.4	6.6	1.0	
509		33				1.5	1.5	0.7		
510		33				0.6	1.1	0.3		
511		37	+0.4	+1.2	-0.7	17.0	12.0	5.5	1.3	
512		39				1.1	1.1	0.5		
513		40				1.0	1.5			
514		5 11				1.4	1.0	0.4		
515		50				0.8	1.0	0.5		
516		8 29				0.6	0.8	0.3		
517		29	0.0	-0.2	+0.15	3.7	7.8	3.1	1.1	
518		10 47		+0.3	-0.1	1.7	3.8	1.2	1.1	
519		11 55						0.4		
520		13 34	0.0	+0.17	-0.3	2.5	2.5	1.5	0.8	
521		14 52				1.0	1.0	0.6		
522		19 57	-0.25	-0.6	+0.6	2.8	3.4	2.2	1.2	
523		20 44	-3.0	+3.4	+6.3	∞	∞	∞	1.3	有 感
524		45				∞	∞	∞		有 感
525		49	+0.7	-1.0	+2.0	56.0	∞	52.0	1.3	
526		21 04				2.1	3.0	1.3		
527		22 41				0.6	0.9	0.3		
528		41				0.6	0.9	0.3		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
529	I 28	5 ^h 29 ^m				0.9	0.6	0.5		
530		6 25				1.7	2.0	1.3		
531		9 03	+0.1	-4.0	+2.9	∞	∞	∞	2.3	
532		11 22	0.0	-0.1		2.8	3.7	4.5	1.4	
533		27				0.6	0.8	0.7		
534		13 10				1.2	2.2	0.6		
535		14 50				0.6	1.0	0.5		
536		15 51				1.1	1.4	0.5		
537		55	-0.5	+0.4	-0.7	36.3	12.2	10.0	2.0	
538		16 00				1.8	2.5	1.6		
539		22 05				0.8	2.0	0.4		
540		23 05				1.1	1.2	0.6		
541		29 0 16				0.5	0.9	0.4		
542		3 29				0.8	0.8	0.2		
543		32				0.9	1.1	0.4		
544		49				2.3	2.9	1.4		
545		55				0.5	0.6	0.5		
546		5 34				0.6	0.6	0.4		
547		9 00				0.9	1.3	1.0		
548		11 53				5.5	2.5	3.4	1.5	
549		12 22	0.0	-0.3	-0.25	6.4	4.0	2.2	1.3	
550		13 06				1.5	1.1	0.6		
551		21				0.8	0.7	0.3		
552		21	-1.0	-4.3	+4.6	∞	∞	46.2	1.0	有 感
553		29				0.9	1.0	0.4		
554		14 13				0.7	1.1	0.4		
555		23 57				0.5	1.2	0.3		
556		30 6 03				1.6	1.6	1.0		
557		14 18				0.7	1.6	0.7		
558		16 27				1.0	1.4	1.0		
559		19 24				1.2	1.4	1.3		
560		45	-0.25	-0.2	+0.45	3.5	3.1	2.3	1.3	
561		20 06				0.7	1.2	0.5		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
562	I 31	0 ^h 29 ^m				1.4	1.9	2.0	1.1	
563		1 01				1.0	1.0	0.6		
564		29				1.2	2.2	0.7		
565		30				1.7	2.7	0.8		
566		31				3.0	8.4	4.5	1.3	
567		57				2.5	2.4	1.9	1.3	
568		2 20				0.6	1.2	0.6		
569		22				2.3	0.5	2.0		
570		3 28				1.6	1.1	0.7		
571		30				3.7	2.1	1.6	1.6	
572		4 28	+0.5	+1.5	+1.6	55.0	17.4	8.8	1.1	
573		47				0.4	0.7	0.4		
574		5 12	-1.1	+0.35	+0.6	∞	∞	21.5	1.7	
575		12						8.5		
576		14				3.4	5.2	2.8		
577		54	-0.3	-0.6	+0.3	36.0	20.0	13.0	1.7	
578		6 01				1.3	2.2	0.9		
579		7 54		-0.3	-0.45	2.9	2.1	3.3	1.0	
580		11 15				1.6	2.1	1.5		
581		14 33				5.8	2.8	4.4	1.0	
582		15 50				8.0	2.3	1.9		
583		31 17 06	+1.1	-0.4	-2.9	39.0	30.5	15.5	1.4	
584		15				3.5	4.2	1.4		
585		30	-1.5	-2.0	+0.6	∞	35.0	27.0	0.9	
586		20 27				1.1	1.0	0.5		
587		28	+0.05	-0.2	-0.2	7.6	14.5	4.2	1.6	
588		29				0.6	1.5	0.5		
589		21 50				1.0	1.2	0.5		
590		51				1.3	0.9	0.5		
591		22 13	-0.45	+3.1	-3.8	∞	∞	∞	1.5	
592		49	+0.3	+0.3	-0.4	12.3	15.0	11.7	1.2	
593	II 1	3 21				5.4	4.6	2.1		
594		22				1.3	1.0	1.1		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _M	M _E	M _Z		
595	Ⅱ 1	7 ^h 58 ^m				2.2	1.4	0.7		
596		8 56	-0.2	-0.4	+0.7	22.4	7.0	7.8	1.2	
597		9 13				5.7	4.3	2.0	1.8	
598		10 28				3.2	3.3	1.0		
599		40				1.9	1.8	1.4		
600		11 56	+0.2	-0.2	-1.4	5.7	5.5	7.0	1.2	
601		13 27				2.6	1.7	0.8		
602		17 51				0.6	1.2	0.4		
603		18 59				2.9	1.6	1.5		
604		22 00	+0.25	-0.5	-0.25	2.3	2.0	1.4	0.8	
605	2	0 09				2.7	5.5	3.0	0.9	
606		4 15				2.0	1.5	1.9		
607		41	+0.6	+0.6	-0.5	33.5	21.0	10.8	1.0	
608		47	-0.5	+0.4	-0.3	2.7	3.4	1.2	1.9	
609		6 57				1.6	2.0	1.1	1.4	
610		7 11				5.3	3.5	2.2	0.9	
611		51				2.2	4.1	2.5	0.7	
612		8 16				3.0	2.0	1.4		
613		46				4.0	3.1	2.0	0.9	
614		10 47				3.3	3.0	1.5	1.3	
615		50				1.5	2.5	0.5		
616		51	-0.4	-0.2	+0.7				1.5	
617		53	+0.4	+0.2	+0.3	9.0	9.0	3.5	1.3	
618		11 44				1.5	1.2	1.6	1.3	
619		13 23				2.1	2.2	0.8		
620		30				6.2	5.7	8.0	1.3	
621		52	+0.4	+3.5	-3.0	∞	∞	∞	1.5	有 感
622		56				12.0		8.0		
623		14 21				3.5	4.6	14.0	1.5	
624		15 00				4.8	5.2	2.0		
625		17 51				6.0	4.0	2.3		
626		51				2.3	2.3	1.0		
627		55				2.7	2.3	1.5		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
628	Ⅱ 2	18 ^h 38 ^{na}	+0.1	+0.2	-0.35	4.7	5.1	3.2	2.0	
629		48				1.8	1.7	1.0		
630		19 59				2.5	2.6	0.7		
631		21 08				0.7		0.5		
632		54				3.3	3.0	6.3		
633		22 09				0.7	1.5	0.5		
634		23 05				1.0	1.2	1.0		
635	3	27	+0.4	-3.1	0.0	∞	∞	∞	1.2	有 感
636		0 03				0.4	1.8	0.4		
637		15				2.6	2.2	2.0		
638		32				4.7	4.4	3.5		
639		38	+0.3	+0.6	+0.4	5.4	5.1	6.0	2.2	
640		34	+0.2	-0.2	+0.4	15.4	7.8	8.0	1.6	
641		35	-0.3	-0.3	+0.65	∞	31.5	22.8	1.1	
642		35				0.9	0.9	0.9		有 感
643		36				1.7	2.0	2.1		
644		37				2.8	2.5	2.7		
645		38				1.2	2.0	1.1		
646		40				1.1	1.1	0.8		
647		49	?	+0.3	-0.7	3.1	6.0	4.6	0.9	
648		52				1.2	1.3	1.1		
649		1 06	-0.1	-0.3	+0.3	12.0	7.0	6.0	1.0	
650		07				1.3	0.9	0.8		
651		24				1.8	3.0	1.1		
652		25		-0.2	+0.1	6.0	5.0	5.6	1.0	
653		47				2.3	1.8	0.9		
654		58				2.0	1.2	1.4		
655		2 23				0.6	0.5	0.5		
656		34	-0.4	+0.5	+0.5	13.5	9.0	9.8	1.5	
657		39				0.9	1.0	0.5		
658		47	-0.4	+0.5	-0.2	6.0	4.5	4.3	0.8	
659		4 51	+0.2	-0.6	+0.6	8.0	10.0	7.3		
660		5 25				2.4	3.9	1.6		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
661	Ⅱ 3	6 ^h 50 ^m				6.2	4.8	3.0		
662		7 10				0.8	0.7	0.7		
663		13 25				2.0	1.6	1.7		
664		15 26	-0.9	+1.6	-4.8		19.8	31.2	0.8	
665		52				1.6	1.7	1.5		
666		16 00				1.1	2.2	0.8		
667		01	-0.85	-0.9	+1.1	5.4	8.5	3.0	1.5	
668		03	+0.4	+0.5	+1.3	24.0	25.0	11.0	1.5	
669		18 48				1.8	2.5	3.5		
670		21 51				1.1	0.7	1.2		
671		4 0 14	-0.5	-0.3	+0.45	4.2	7.6	2.1	1.6	
672		1 51				3.0	2.0	1.2		
673		3 22				1.9	2.4	2.0		
674		44	+0.2	+1.1	-3.8	8.0	6.5	7.0	1.6	
675			-0.4	+0.2	+0.5	55.0		10.5	1.6	
676		4 12	+0.5	-0.9	-2.6	4.0	11.8	13.5	1.6	
677		5 26				2.5	4.0	1.5		
678		6 00				1.2	1.0	0.6		
679		18	-0.2	-0.6	+0.5	8.4	5.9	3.5	1.6	
680		23		+0.25	-0.4	4.2	5.3	2.9	2.0	
681	4	7 09	+0.0	-0.4	-0.3	11.0	6.7	3.3	1.6	
682		8 02					1.6	1.3		
683		02					1.6	2.2		
684		9 28					1.4	0.8		
685		10 23		-0.2	+0.3	2.2	2.4	1.6		
686		11 17				1.8	2.3	1.3		
687		12 13					1.8	1.0		
688		49				0.8	1.4	1.1		
689		55				3.0	3.6	2.9		
690		14 14				6.0	11.5	7.0	1.4	
691		27				1.4	1.4	1.2		
692		22				3.2	2.7	3.0	1.5	
692		50				1.3	0.8	1.3		

番 號	月 日	時 分	初 動			最大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
694	Ⅱ 4	15 ^h 02 ^m	-0.2	-0.7	-0.6	3.0	3.0	2.3	1.6	有 感
695		30				1.5	1.5	1.6		
696		38	-0.2	+0.4	-0.6			42.5	1.6	
697		44				∞	∞	∞		
698		55				1.4	2.0	1.3		
699		16 28				41.0	18.7	10.5	1.4	
700		19 08				1.0	1.1	0.7		
701		23 14		-0.7	-0.3	2.3	3.3	2.5	1.4	
702		5 0 10	+0.2	-4.4	-7.0	∞	∞	∞	0.9	
708		30				0.9	1.1	0.5		
704	5	30				1.2	2.0	0.7		有 感
705		2 32				18.4	12.0	8.8		
706		55				1.6	2.5	0.8		
707		3 11				1.5	1.5	0.9		
708		21				0.8	1.6	0.5		
709		7 10				1.4	2.3	1.4		
710		9 49	-0.2	+0.3	-0.55	3.2	5.8	3.4	1.1	
711		53				0.9	1.3	0.8		
712		10 20				1.3	2.6	1.7		
713		12 32		+0.1	+0.25	5.8	4.1	2.3	1.2	
714	6	23				6.7	4.5	2.7	2.7	有 感
715		26				1.8	1.4	0.7		
716		13 02	+0.45	-8.1	+8.1	∞	∞	∞		
717		14 31		-0.5	+0.3	8.0	6.0	3.8	1.2	
718		15 00	+0.3	-0.4	+0.3	6.4	5.0	2.9	1.4	
719		16 53				1.0	1.5	0.6		
720		18 38		+0.2	-0.3	4.0	5.7	5.5	1.2	
721		45				1.9	2.5	1.7		
722		20 39	-0.4	+0.2	+1.2	16.0	19.0	6.1	1.0	
723		22 15				1.8	1.6	1.0		
724	6	5 44				2.7	1.6	0.7		
725		6 50				2.6	1.6	1.4		
726		8 14				1.2	1.3	0.8		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
727	Ⅱ	6	11 ^h 07 ^m			2.7	1.3	1.4		
728			12 06			3.0	2.5	0.6		
729			18	-0.5	+0.4	-0.9	5.0	5.3	3.9	1.9
730			13 17			1.4	1.6	1.3		
731			15 15			1.9	2.5	1.9		
732			35	-0.4	-0.5	-1.2	19.0	12.0	8.0	1.2
733			47			2.6	2.6	2.0	2.0	
734			16 17	-70.0	+0.4	+54.0	∞	∞	∞	1.2 有 感
735			20	+0.4	+3.1		∞	∞	∞	1.3 有 感
736			21							
737			22							
738			22							
739			24			0.9	1.1			
740			25			0.9	1.0			
741			25			2.6	2.3			
742			37			2.0	2.1			
743			39			2.0	4.1			
744			40	+0.2	-0.8		13.5	18.0		1.0
745			42			1.1	1.4			
746			43			1.0	1.2			
747			43			3.2	3.0			
748			46			0.6	1.1			
749			17 03			12.0	7.0			
750			20			10.0	12.0			
751			43			1.3	1.4			
752			55			2.1	2.4			
753			18 14	-0.2	+0.3		4.0	2.2		1.2
754			19 18			5.3	4.2			1.2
755			26			3.8	3.3			1.2
756			58			1.4	1.5			
757			59			5.4	4.1	1.9	1.0	
758			20 17			1.6	1.6	0.5		
759			23	-0.2	-0.7		4.4	4.1	2.3	1.0

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
760	Ⅱ 6	20 ^h 58 ^m				7.7	7.7	7.2		
761		59	+0.15	-0.4	+0.35	8.8	5.3	2.7	1.6	
762		21 37	+0.1	-0.2	+0.15	108.0	∞	45.4	1.5	有 感
763		51	+0.4		+1.8	13.5	10.0	7.4	1.2	
764		57				7.5	5.3	3.8	1.2	
765	7	0 02				0.7	1.0	0.7		
766		50				2.7	1.8	0.9		
767		50				3.1	2.5	1.4		
768		1 19				1.2	1.8	0.4		
769		2 36				12.0	17.0	11.0	1.2	
770		37				1.5	1.6	2.2		
771		3 18				1.7	1.5	0.9		
772		21				1.3	2.7	1.6		
773		38				6.0	3.0	4.3		
774		5 01				3.1	2.2	1.9		
775		6 20				5.8	3.6	2.0		
776		21				7.5	1.0	5.0		
777		25				5.5	18.6	3.2		
778		30				2.2	1.7	1.2		
779		34				1.5	1.0	0.6		
780		7 20				2.3	2.1	2.0		
781		32				28.0	13.5	8.7		
782		8 10				2.1	2.8	1.9		
783		10 08	+10.3	-4.1	+0.25	∞	∞	∞		有 感
784		11				3.3	2.6	1.0		
785		15				3.9	2.7	1.6		
786		28	+87.0	-0.15	+0.5	∞	∞	∞		有 感
787		35				0.5		10.0		
788		38				2.5		1.2		
789		54				4.0	2.4	2.0		
790		11 11				6.0	6.5	4.2		
791		15				2.8	2.0	1.7		
792		43	+0.2	+0.5	-0.5	18.0	11.7	4.5	0.9	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
798	Ⅱ 7	12 ^h 03 ^m				0.9	1.6	0.2		
794		03				1.9	2.2	0.7		
795		04				2.4	3.7	1.2		
796		05				3.5	3.1	1.1		
797		24		+0.2	+0.7	2.7	3.8	2.9		
798		13 50				2.9	3.0	1.5		
799		14 14				3.6	2.3	0.8		
800		17				2.7	2.4	0.6		
801		15 04				1.0	1.4	0.5		
802		13				1.4	1.7	1.6		
803		16 40	-0.3		-19.4	∞		32.0	1.8	
804		43						3.2		
805		17 36				2.3	2.3	0.6		
806		19 40	-0.4	+5.7	-4.4	176.0	30.0	35.0	1.8	
807		20 00				0.9	2.0	0.4		
808		23				1.5	2.7	1.6		
809		21 48				1.7	4.0	1.5		
810		22 58	+0.4	-0.6	+0.5	4.0	6.3	2.5	0.9	
811		23 41				8.0	4.2	1.8		
812		8 5 57		+0.3	+0.4	4.0	9.0	5.5	1.1	
813		13 05				2.6	2.1	2.5		
814		14 37				0.7	1.4	0.5		
815		16 32				1.0	0.9	0.5		
816		18 40				0.0	1.4	0.5		
817		40				1.0	2.5	1.1		
818		20 04	-0.3	+0.3	+0.8	5.2	10.5	3.2	1.5	
819		25				1.9	1.6	0.9		
820		21 45				0.8	2.4	0.5		
821		22 17				4.6	5.0	3.6	0.9	
822		17				4.1	5.1	3.1		
823		21				0.5	1.2	0.5		
824		23 19				0.8	1.6	0.5		
825	9	0 50	-0.15	+0.15	+3.5	47.0	30.3	14.9	1.8	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
826	Ⅱ 9	0 ^h 57 ^m	-0.3	+0.3	+5.6	∞	∞	45.0	1.8	有 感
827		1 02	-0.35	-0.6	+2.7	∞	∞	42.8	6.5	
828		05		-0.2	+0.4	3.5	3.0	1.6	0.9	
829		09				1.0	1.8	0.6		
830		18				0.0	1.7	0.3		
831		2 37				2.8	2.7	1.4	1.4	
832		37				2.0	2.2	1.0	1.4	
833		3 15	+0.1	-0.5	+0.15	21.0	24.4	18.5	1.4	
834		23				1.2	2.4	1.6		
835		4 41	+0.2	+0.2	-0.3	2.9	4.2	1.6	0.9	
836		6 53	+0.8	+4.2	+38.5	∞	∞	∞		有 感
837		57				4.8	3.5			
838		58				0.0	1.6			
839		59				0.5	2.3			
840		7 02		+0.4	+1.6	8.2	7.2	7.3	1.2	
841		07				1.1	2.5	0.3		
842		48				1.0	1.7	0.3		
843		59				0.9	1.7	0.5		
844		8 01				1.0	1.8	0.5		
845		07	-0.4	-1.1	-2.1	14.0	∞	42.0	1.8	
846		9 30				1.6	2.5	0.3		
847		31				1.3	3.4	0.9		
848		12 16				1.0	1.8	0.5		
849		19				0.9	1.3	0.5		
850		22				1.1	1.7	0.5		
851		14 47				3.7	2.5	1.0		
852		49				1.7	1.6	1.4		
853		17 50	+0.4	-2.4	+5.0	161.0	∞	17.2	1.0	
854		52				1.4	1.7	0.3		
855		18 22				5.7	4.6	5.1	1.3	
856		23 08				1.4	2.6	0.3		
857		10 0 54				2.0	3.0	1.5		
858		59				0.6	1.1	0.5		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
859	Ⅱ 10	1 ^h 00 ^m				2.0	1.8	0.8		
860		3 04				1.6	1.0	0.8		
861		22				0.0	1.0	0.8		
862		39				1.4	1.7	0.5		
863		48				0.6	1.0	0.6		
864		4 03				1.7	0.9	2.3		
865		7 12				0.4	1.0	0.5		
866		13 38				0.8	1.2	0.9		
867		14 10	-0.3		-0.6	14.0	10.0	6.5		
868		15 16				1.8	1.5	0.8		
869		31				4.4	5.5	1.7		
870		16 17	-0.5	+0.2	-0.5	15.2	11.9	7.5	0.8	
871		22 09				4.8	3.2	5.1		
872		15				2.1	2.0	1.0		
873		30				2.6		4.0		
874		39				1.5	1.2	0.6		
875		23 17				4.3	3.0	2.4		
876		34				2.0	1.8	1.2		
877	11	1 37				1.4	1.1	0.7		
878		38				2.2	1.2	1.2		
879		4 29				1.3	1.2	0.7		
880		48	+0.25	+0.1	+24.8	∞	∞	∞		有 感
881		6 22				10.0	7.0	4.2	1.0	
882		8 26				5.8	8.2	5.4		
883		47				9.0	5.1	1.3	2.0	
884		11 45				4.8	7.6	7.0	0.8	
885		15 02				5.8	5.4	3.0	2.0	
886		06	+0.7	-0.3	+0.8	30.5	10.0	10.5	2.0	
887	12	17 54	-1.0	-0.5	+1.0	6.3	4.7	8.0	1.1	
888		19 17				4.0	5.2	6.6		
889		20 51				1.3	1.4	0.5		
890		23 54				2.6	2.7	1.5		
891		0 00				1.1	1.0	0.6		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
892	Ⅱ 12	1 ^h 32 ^m				1.1	3.5	1.0		
893		3 01				1.6	2.0	1.1		
894		18	+0.4	-0.4	+0.4	7.3	9.2	5.3	1.6	
895		6 32				2.7	2.1	1.3		
896		8 10				2.5	4.3	1.2		
897		12				0.9	1.3	0.6		
898		9 01				1.7	1.3	1.1		
899		42				1.8	2.1	1.9		
900		43	-1.0	-0.4	-0.8	20.0	12.0	8.0	5.3	
901		46	-0.4	-0.4	-0.7	10.4		5.0	5.4	
902		46				2.4	2.3	2.8		
903		12 10	-0.4	+0.6	-0.9	13.0	19.2	7.5	1.2	
904		11	-0.3	+0.4	-0.7	6.5	6.0	4.0		
905		13 24				2.4	3.0	1.7		
906		16 29				7.0	3.5	5.4	1.2	
907		18 32	-1.2	-0.6	+1.1	25.0	10.5	10.0	1.1	
908		21 33	+0.3	-4.1	+1.3	74.0	∞	39.3	1.2	
909		47				1.8	3.3	3.5		
910		55		-0.4	+0.2	9.5	11.7	3.0	0.9	
911		58	-0.2	-1.3	+0.5	14.0	26.0	9.3	0.8	
912		22 40				3.5	4.0	3.5		
913		13 0 53	+2.0	-10.0	-45.3	∞	∞	∞		有 感
914		2 41				1.2	2.8	1.3		
915		5 06				7.0	7.0	4.1	2.4	
916		52				7.0	5.0	1.9		
917		59				3.9	2.5	1.7		
918		9 13				2.7	1.9	1.2		
919		10 15	-0.9	-1.0	+0.9	4.0	2.8	2.5	0.8	
920		11 04		-0.1	+0.2	3.3	3.3	2.2	1.1	
921		14 31				4.0	6.6	3.4	1.6	
922		20 55				2.5	2.8	1.9		
923		58				1.4	1.6	0.9		
924		21 40	+0.3	-0.7	+0.8	9.8	6.3	3.1	1.8	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
925	Ⅱ 13	21 ^h 58 ^m	-5.2	+0.9	-1.9	∞	∞	∞	1.8	有 感
926	14	1 41				3.4	3.3	1.7		
927		47				1.3	1.2	0.7		
928		4 17				4.0	3.8	4.0		
929		18 19				2.6	3.0	1.6	1.0	
930	15	1 47		+0.2	+1.0	10.0	6.4	5.0	1.2	
931		2 21				3.2	7.3	1.2		
932		5 13				5.0	6.3	1.6		
933		9 23				1.4	2.3	0.9		
934		27				1.3	1.5	0.4		
935		10 12				0.6	1.7	0.7		
936		12				1.0	2.1	1.1		
937		11 26				1.1	1.0	0.9		
938		12 04	+0.4	+0.7	-0.6	∞	∞	33.7	1.4	
939		15 54	-0.4	-1.4	+0.9	33.5	20.0	10.4	1.7	
940		22 15		-0.2	+0.5	3.4	13.3	2.6	1.4	有 感
941	16	2 30	-0.2	-0.7	-0.2	32.0	19.0	14.8	1.9	
942		10 41				1.9	1.4	0.5		
943		47				1.7	2.0	0.7		
944		12 34		+0.2	-0.6	3.2	5.0	2.1	1.6	
945		15 59				1.0	1.5	0.8		
946	17	3 49		-0.15	+0.3	3.5	4.0	2.5	2.3	
947		4 18				6.8	5.2	2.0	1.9	
948		5 38				∞	∞	∞		
949		8 08				2.9	1.7	1.0		
950		34				3.8	2.9	1.2		
951		9 30				1.1	1.9	1.1		
952		10 33				1.4	1.1	0.7		
953		15 24				3.2	6.5	2.5		
954		26				26.3	29.0	9.7		
955		17 09				1.3	2.5	0.6		有 感
956		22 08	+0.7	+8.6	-26.2	∞	∞	∞		
957		23 56	-2.7	-1.5	-4.4	∞	∞	18.8	2.6	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _N	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
958	Ⅱ 18	1 ^h 41 ^m				1.8	2.0	1.2		
959		4 42				3.2	4.4	1.7		
960		45				10.0	6.0	6.4		
961		47				3.1	2.7	1.1		
962		58				2.2	2.7	1.9		
963		12 48				1.6	1.5	0.8		
964		14 28		-0.5	+0.4	11.0	11.3	6.5	1.0	
965		37				2.2	1.4			
966		44	-0.8	+0.3	-0.5	93.0	∞	24.0	1.6	
967		57				2.4		1.0		
968		16 34				3.0		1.4		
969		17 16				14.0	4.4	2.4		
970		19 39				1.5	1.7	8.0		
971	19	2 56				2.6	1.6	1.0		
972		6 40				3.5	4.5	2.1		
973		15 12				6.2	4.0	1.3		
974		21 11		-0.8	-0.6	5.1	9.4	4.0	1.0	
975		20 6 34				2.0	1.7	0.9		
976		58				2.0	3.3	1.7		
977		8 00				1.2	1.4	0.6		
978		07				0.0	1.6	1.0		
979		14				2.4	3.6	1.7		
980		11 37				4.0	5.7	1.3		
981		12 42				3.4	3.5	2.7		
982		13 05				0.7	1.2	0.6		
983		18 54		-2.2	-1.8	58.0	∞	16.3	0.8	
984		20 59				1.5	1.4	0.6		
985	20	21 45				1.8	2.5	1.1		
986		59				2.2	1.6	0.6		
987		23 09				3.1	2.2	1.4	2.5	
988		21 0 03				1.8	2.2	0.7		
989		3 22				1.6	1.7	1.3		
990		24	-0.4	-0.3	+1.1	8.0	5.3	6.5	1.2	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
991	Ⅱ 21	8 ^h 35 ^m				2.7	2.9	1.5		
992		10 29				2.0	2.5	1.0		
993		12 09				5.2	4.2	7.0		
994		47		-0.9	+2.2	10.0	∞	22.5	1.6	
995		49				1.6	2.2	1.1		
996		14 49	-0.6	+1.0	-0.7	16.6	29.2	17.3	1.9	
997		17 45	-0.3	+0.6	+0.4	∞	∞	16.3	1.4	
998		48				2.7	2.7	1.3		
999		19 24				1.5	2.0	1.0		
1000		23 07	-0.6	+11.5	-7.0	∞	∞	∞	1.7	有 感
1001	22	0 06		-0.3	-0.6	6.6	7.5	4.5	0.8	
1002		25				3.0	4.5	1.6		
1003		1 56	+0.2	+0.2	-0.7	∞	∞	∞	0.8	有 感
1004		2 29				1.6	2.5	0.7		
1005		3 05				2.5	1.8	1.0		
1006		4 18				3.8	2.2	1.8		
1007		27				0.5	1.1	1.0		
1008		27				3.0	2.2	3.6		
1009		5 10	+0.35	-0.4	+4.5	∞	∞	∞		有 感
1010		8 00				6.4	3.4	1.7		
1011	23	9 30				1.6	1.4	1.2		
1012		10 18				3.6	2.2	1.2		
1013		14 11				1.3	0.7	1.6		
1014		46				2.5	2.0	2.0		
1015		16 41				1.3	3.2	1.3		
1016		17 04				0.5	1.0	0.9		
1017		20 59				2.8	4.4	1.4		
1018		0 51				1.0	1.5	0.8		
1019		4 28	+0.2	-0.2	+0.3	10.0	15.0	8.0	0.9	
1020		7 10				1.3	1.8	0.9		
1021		11 42				4.5	2.5	1.9		
1022		15 09				2.7	1.4	2.7		
1023		53	+0.1	-0.4 -1.9	-4.0			16.3	1.4	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1024	Ⅱ	23			+0.05	4.9	3.2	2.4	2.0	
1025					-0.2	4.0	5.8	2.9	1.4	
1026						2.0	2.0	1.8		
1027		24				0.8		1.4		
1028				+10.0	-9.8				2.0	
1029							3.7	3.4		
1030		25						12.0		
1031					+0.5	3.9	5.0	2.6		
1032					-10.0	∞	∞	33.0		
1033						17.2	13.7	3.0		
1034					+0.8	10.5	23.7	7.8	2.0	
1035					-0.7					
1036		26		-1.2	+3.6	∞	∞	30.8	2.0	
1037		27	+0.4	-0.7	+1.4	16.3	11.4	9.5	1.8	
1038			-0.9		-1.0	9.7		4.0		
1039		28		+0.7	+1.7	4.9		4.2	1.0	
1040					-3.9	7.3		8.6	1.0	
1041		Ⅲ 1	+2.9		+1.6	∞		18.4	2.2	
1042				-1.3	+1.6	51.5	∞	18.5	1.3	
1043		2		1.3	+0.6			6.5	2.0	
1044						4.0	2.7	2.6		
1045		3	-0.2	-0.9	+1.7	37.0	11.0	13.5	1.3	
1046					+0.4	6.0	12.0	4.7		
1047		4				3.4	3.7	2.3		
1048					-0.3	2.2	2.4	2.0		
1049					-0.4	?	2.8	2.9		
1050					-0.3	?	1.8	1.6		
1051		5	-0.3	-0.7	+2.0	91.0	18.0	24.0	1.6	
1052					+0.6	11.0	16.0	8.2	1.0	
1053					+1.2	34.0	12.5	13.7	1.1	
1054						3.0	2.5	2.0		
1055					+0.8	5.7	6.5	3.5	1.2	
1056		6				3.5	5.8	2.4		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1057	Ⅲ 7	4 ^h 53 ^m	-0.3	+0.2	-0.4	20.6	35.7	7.8	1.4	
1058		11 45				4.0	6.6	4.5		
1059		12 08				6.0	40.5	4.5	0.6	
1060		14 25		+0.4	+1.1	10.0	9.0	7.0	1.1	
1061	8	23 07			+0.3	2.4	2.1	1.8		
1062		1 39		+0.7	+0.4	3.2	9.0	4.2	1.0	
1063		5 50			-0.4	14.0	6.2	18.5	1.2	
1064		17 39	0.0	+0.5	+0.6	7.7	4.6	1.9	5.3	
1065	9	19 24	-0.5	+1.7	+0.7	24.5	13.0	6.4	12.8	
1066		4 43				4.5	4.0	1.1		
1067		5 35	+0.2	-0.5	+0.5	9.2	4.4	4.2	1.4	
1068		16 08				3.3	2.4	2.3		
1069	10	19 06				2.9	6.2	2.8		
1070		0 38						0.8		
1071		2 56						1.4		
1072		7 09						2.4		
1073		8 50			-1.4			12.0		
1074		10 18						3.2		
1075		19			+0.3			7.2		
1076		13 05		+0.3	+0.2	46.0	17.0	16.0	1.4	
1077		16 20	-0.2			4.0	2.3	2.7	1.0	
1078		26	-3.4	+18.0	+9.6	∞	∞	∞		
1079		17 16				3.8	2.3	2.4		
1080		41			+0.4	26.0	∞	13.5		
1081		18 26				7.0	13.5	3.1		
1082		19 15				3.5	3.2	1.7		
1083		20 51			-4.1			41.0		
1084		21 22	-0.8	+7.8	+5.5	∞	∞	∞		
1085		22 01			+4.9	∞	∞	∞		
1086		23 20			+3.8	101.0	∞	41.0	1.4	
1087		5 20						3.2		
1088		9 03						2.6		
1089	11	11 07			+1.0	7.0	5.6	3.2		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1090	Ⅲ 11	12 ^b 24 ^m		-0.6	+1.5	107.0	131.0	64.6	1.0	有 感
1091		16 00				7.0	?	4.5		
1092		05			+0.2	5.5	?	5.1		
1093		20 46				3.2	5.5	2.7		
1094	12	23 22				10.0	5.2	0.7	3.0	
1095		0 7				9.0	22.0	6.5	0.6	
1096		2 09		-0.4	+0.7	5.8	4.8	1.7		
1097		5 39	-0.2	+0.3	+0.9	11.7	8.0	2.9	2.0	
1098		10 59			+0.3	2.0	1.9	1.4		
1099		11 11			+1.2	8.2	7.5	5.2		
1100		13 32				2.7	3.3	4.1		
1101		19 39	-0.3	+0.3	+3.0	71.5	30.5	17.6	2.2	
1102		0 07				2.0	4.4	1.2		
1103		53				4.0	4.0	2.3		
1104	13	55	-0.8	-1.0	+4.1	∞	∞	∞		
1105		10 56				4.6	4.4	2.0		
1106		16 55				2.3	2.5	1.9		
1107		7 42				1.6	1.7	1.6		
1108		10 11	+0.2	-1.5	+0.9	12.0	13.0	3.0	1.3	
1109		11				22.0	30.0	24.5		
1110	14	15 49				5.5	12.0	3.2		有 感
1111		16 04	-0.8	+x	+6.0	∞	∞	56.0		
1112		29	-0.2	+0.6	+0.7	21.3	12.3	11.0	1.0	
1113		30				1.3	2.7	1.2		
1114		39	-0.4	-0.3	+0.9	7.3	15.5	6.7	1.2	
1115		20 14			+0.4	1.3	1.5	1.3		
1116		2 24				3.0	2.3	1.3		
1117		3 13			+0.3	3.5	3.0	2.3		
1118		14 16				2.1	2.0	0.9		
1119		16 00	-0.4	+1.0	-0.7	11.3	4.3	4.3	1.5	
1120		17 11				27.0	∞	7.5		
1121		20 24			+0.6	9.0	6.7	3.0		
1122	15	22 19	-0.3		-2.6	46.7	16.6	16.0	1.0	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P	M _N	M _E	M _Z		
1123	Ⅲ 15	23 ^h 28 ^m				3.4	3.5	1.2		
1124	16	2 13	-0.1	+1.2	-1.0	16.0	12.3	3.6	1.1	
1125		8 02	+0.3	-1.3	-2.3	5.2	7.2	7.7	2.0	
1126		10 03				1.6	2.1	1.0		
1127		03				2.0	3.6	1.7		
1128		07				2.6	1.4	0.9		
1129		36				1.8	1.7	0.9		
1130		40	+0.9	-2.3	-30.5	∞	∞	∞	1.0	有 感
1131		12 18				1.8	2.8	1.0		
1132		17 20				3.2	2.0	2.4		
1133		55			-0.2	3.0	3.4	2.5		
1134		22 48		-0.4	+0.4	2.8	3.0	2.2		
1135	17	4 33				5.5	7.0	0.6		
1136		11 09		-0.4	+0.5	8.0	10.0	6.7	1.0	
1137		13 02				2.0	4.2	2.8		
1138		17 22	-0.2		-0.1	5.0	4.5	4.0		
1139		21 40	+0.3	+1.8	-0.9	∞	∞	78.0	2.0	
1140	19	0 32				2.4	2.0	1.7		
1141		48	+0.2	+2.15	-1.8	104.0	27.5	13.2		
1142		17 52			+0.2	7.1	9.0	3.6		
1143		21 13				1.7	3.3	1.7		
1144	20	3 11		-0.3	+1.5	15.0	6.7	5.4		
1145		11 53			+0.1	17.8	12.2	6.0	2.8	
1146	22	4 53	-0.2	-0.4	+0.9	8.0	13.5	3.7	1.6	
1147		5 47	-1.7	+1.2	+3.0	∞	∞	∞		
1148		6 19				2.6	2.4	1.2		
1149		20			+0.2	3.0	2.7	1.2		
1150		53	-0.4	+0.4	+0.9	24.2	19.4	9.3	1.6	
1151		7 38				3.5	2.1	1.1		
1152		8 18	-2.3	+59.0	-73.8	∞	∞	∞		有 感
1153		38				1.6	1.7	1.1		
1154		47				1.3	1.1	0.8		
1155		9 30				4.0	3.6	1.6		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1156	Ⅲ 22	9 ^h 40 ^m				5.5	6.9	2.6		
1157		43			-0.5	9.0	10.0	5.2		
1158		46	-2.7	-2.7	+1.4	19.0	18.5	14.0	0.9	
1159		59				?	5.0	1.6		
1160		10 47				2.3	2.1	1.7		
1161		11 39			+0.5	3.5	4.4	2.4		
1162		12 26				1.3	1.1	1.4		
1163		30				1.8	2.1	1.2		
1164		15 32		+0.7	-0.4	2.0	3.7	2.1		
1165		16 53	+0.2		+1.0	19.5	15.5	13.0	1.5	
1166		17 39		+0.5	-0.6	54.0	∞	20.3	1.0	
1167		18 42	-1.3	+0.3	+1.8	106.5	26.0	15.0	1.8	
1168		19 45	0.0	-0.5	-0.2	49.0	9.0	8.2	1.4	
1169		46				4.6	3.6	3.7		
1170		48				4.3	4.8	1.7		
1171		21 44				2.3	1.5	1.0		
1172		22 29				50.5	16.5	25.0		
1173		23 0 23				2.4	3.5	2.3		
1174		28			-0.2	5.2	6.0	3.7	2.0	
1175		42				9.0	30.0	2.6		
1176		3 22				7.5	25.5	13.0		
1177		5 44				4.2	3.8	3.3		
1178		50	-0.4	+1.3	+3.3	190.0	∞	55.8	2.0	
1179		50			+0.3	10.5	6.5	7.0		
1180		51			+1.3	21.5	13.0	9.0		
1181		6 02				1.5	2.3	1.2		
1182		06				3.0	3.4	2.3		
1183		7 48			-2.6	28.5	∞	1.9		
1184		10 09			+0.2	4.7	8.4	5.5	1.6	
1185		14 36			+0.2	1.8	1.8	1.2		
1186		36	-0.5	+0.3	+1.2	49.0	16.7	13.5	1.0	
1187		43	-0.1	-0.4	-0.25	1.2	2.3	1.5	1.5	
1188		16 29	+0.3	+0.5	+0.4	3.7	4.0	2.6	1.1	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1189	Ⅲ 23	20 ^h 07 ^m			+0.1	4.8	5.6	4.9	1.1	
1190		29	-0.3	-0.2		4.2	6.0	4.8	0.8	
1191		49				2.1	2.0	0.7		
1192		21 53				0.6	1.2	0.8		
1193	24	1 36				1.5	3.5	0.8		
1194		43		+0.3	-0.3	4.2	5.3	2.1	2.0	
1195		2 48				8.8	6.0	0.9		
1196		3 09				7.7	6.3	2.6		
1197		4 35				1.0	1.7	0.4		
1198		35				1.4	2.1	1.9		
1199		11 08				1.5	1.8	0.7		
1200		18 48				0.9	1.7	0.9		
1201		21 46			+0.2	1.3	1.2	0.7		
1202		23 34				1.0	1.8	0.8		
1203	25	2 37				1.4	3.0	1.7		
1204		5 46			+0.3	1.8	2.8	1.4		
1205		6 10	-0.1		+0.5	5.3	6.1	2.4	2.0	
1206		9 27	-1.0	+0.4	+1.9	37.0	26.0	21.0	2.0	
1207		27			+0.7	5.8	4.7	2.8		
1208		50			-0.3	3.9	10.0	2.9		
1209		10 08				1.5	2.1	1.2		
1210		29			+0.3	4.0	5.4	1.7		
1211		39				3.4	5.0	1.6		
1212		16 33				6.0	4.2	1.7		
1213		17 09				4.6	2.6	1.3		
1214		51			+0.1	3.5	4.5	2.2		
1215		18 23	-1.3	-0.4	+0.7	6.3	7.2	3.1	2.0	
1216		21 50	-1.9	+1.6	+14.3	∞	∞	∞	?	
1217		22 28					3.0			
1218		28			+9.5			∞		
1219		37			+10.5			23.5		
1220		23 15						4.5		
1221		25						2.0		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1222	Ⅲ 25	^h 23 ^m 38				8.0	5.7	3.0		
1223	26	0 06	-0.1	-0.3		13.5	13.0	4.5	0.8	
1224		25				4.2	7.5	1.5		
1225		1 29				8.5	16.0	3.0		
1226		34				1.5	1.6			
1227		37				5.7	11.5	3.5		
1228		46				1.4	3.5			
1229		54				2.5	3.5	1.0		
1230		2 01	+0.25			21.0	10.5	3.0	1.4	
1231		24				1.6	1.4			
1232		26				2.5	2.5			
1233		7 15				2.8	4.4			
1234		35				2.9	3.3			
1235		10 36	-0.4	+1.0					1.2	
1236		59				7.0	7.7			
1237		07				4.5	4.5			
1238		11 16	+0.1	-0.5		11.3	16.0		1.8	
1239		20				2.4	3.6		1.8	
1240		21	-0.2	+0.5		60.0	53.0		1.8	
1241		55				2.3	2.2	0.0		
1242		58				1.5	2.2	0.0		
1243		12 52				70.0	31.0	13.0	4.2	
1244		59	-0.4	+0.9	+6.5	157.0	8.0	37.0	1.8	
1245		13 01		+0.3	+4.0	44.3	26.5	14.0	1.8	
1246		08				3.4	3.7	2.0		
1247		18				7.7	7.2	2.0	2.0	
1248		14 49				3.6	1.8			
1249		50				2.2	4.6			
1250		16 06				2.0	4.2			
1251		13				2.3	1.7			
1252		17 41				1.5	2.3			
1253		48	+0.1	-1.3		6.8	8.5		1.8	
1254		18 08				1.8	2.9			

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			P~S	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1255	Ⅲ 26	18 ^h 39 ^m				1.4	2.6			
1256		44				1.2	1.8			
1257		19 23	-0.2	-1.6	+1.0	∞	∞	13.0	?	
1258		20 08				2.7	3.3			
1259		21 06	-0.0	+1.8	-3.0	40.9	31.0	44.0	1.8	
1260		22 23				11.0	9.6			
1261		37	-0.2	-2.1	+2.0	∞	31.5	16.0	1.0	
1262		23 07				2.1	1.4			
1263		48	+0.5	-9.0	+5.0	∞	∞	66.0		
1264	27	1 03				7.1	14.2			
1265		38	-0.1	-1.4		31.0	19.4	18.0	1.0	
1266		3 15				1.2	1.9			
1267		39		-0.6		2.8	3.3		1.2	
1268		5 35	-0.2	-0.6		16.0	13.2		1.6	
1269		8 16	-0.1	+0.2	+2.5	60.0	∞	10.0	1.2	
1270		37				2.2	2.3			
1271		55				1.3	2.9			
1272		10 06				4.5	6.8			
1273		07				4.6	5.0			
1274		09				5.3	3.1			
1275		24	-0.4	+0.6		3.9	6.3		1.8	
1276		26				14.5	20.0			
1277		30	0.0	-0.4	+0.5	72.5	29.5	20.0	1.8	
1278		39				3.9	3.5			
1279		40				2.2	2.3			
1280		12 40				2.4	2.5			
1281		13 12				2.4	3.3			
1282		31				5.7	4.3			
1283		15 40				1.1	2.0			
1284		16 01				1.6	4.2			
1285		08				3.3	3.0			
1286		17 09				1.2	2.0			
1287		15				5.2	6.8		1.8	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1288	Ⅲ 27	17 ^h 16 ^m	+0.0	+0.9	+2.0	56.0	46.5	47.0	1.9	有 感
1289		38				1.6	3.1			
1290		22 06				9.0	17.0		1.4	
1291		53	-0.4	+0.3	+7.0	∞	∞	35.0	0.8	
1292		28 1 27	+0.2	-0.4		46.0	39.0		1.4	
1293		31				1.7	2.0			
1294		37				3.9	8.4			
1295		50				2.6	5.5			
1296		3 07				1.5	1.2			
1297		11 13				2.4	3.4			
1298		13				43.5	∞			
1299		22 12	+0.4	-0.75	-4.3	∞	∞	23.0	1.3	
1300	28	23 06	-0.3	+0.2	+0.5	13.5	16.5	6.5	1.7	有 感
1301		10	0.0	+0.3	+0.4	12.5	12.0	9.0	2.0	
1302		15				11.0	16.0	6.0	2.0	
1303		29 2 54				2.0	2.3	1.2		
1304		6 38				3.2	3.7	1.0		
1305		14 54	-0.15	+0.3	+1.6	53.0	17.0	8.5	1.8	
1306		17 33				1.1	2.8	1.2		
1307		19 22				4.7	3.4	0.9		
1308		22 29				1.4	2.4	0.6		
1309		30 1 54				1.3	1.7	1.0		
1310		6 58		+0.25	+0.35	11.5	11.0	13.0	2.0	
1311		7 12		+0.1	+0.4	3.5	2.0	1.9	1.5	
1312	29	12	0.0	-0.7	+0.4	6.2	3.0	5.5	1.5	有 感
1313		13 43	+0.3	-0.2		3.5	3.2		1.6	
1314		56				2.2	12.4	0.7		
1315		57				0.9	1.6	0.5		
1316		22 47	+0.3		+0.9	10.9	11.2	4.0	1.8	
1317		31 2 24				1.5	2.2	1.6		
1318		34				3.2	2.8	0.8		
1319		3 28	-0.5	+0.1	+1.4	∞	∞	42.0	0.8	
1320		31			+0.8			46.2	1.2	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1321	Ⅲ 31	4 ^h 24 ^m						4.7	1.4	
1322		25			-0.2			13.5		
1323		25						2.2		
1324		48						11.0		
1325		5 37			+0.3			1.1		
1326		6 36			+0.3			3.0		1.0
1327		13 31				2.1	1.9	1.7		
1328		22			+0.2	5.4	5.8	3.8		1.9
1329		15 37		+0.05	+0.25	2.1	2.0	2.8		0.8
1330		16 20			+0.4		1.2	1.2		
1331	Ⅳ 1	21 34	+0.3	+1.5	-1.7	5.7	6.2	5.2	2.0	
1332		1 49	-0.1	-0.8	+0.7	6.7	7.5	4.8	1.0	
1333		2 17	+0.2	-0.2	+0.8	10.0	8.8	6.0	1.9	
1334		4 23				1.8	3.6	1.4		
1335		10 03				3.5	7.3	2.3		
1336		50			-0.3	3.1	4.0	4.9		
1337		11 06		-1.7	+0.7	26.6	13.0	7.0	1.8	
1338		14 29				1.7	1.5	1.3		
1339		15 22				2.3	2.8	1.2		
1340		21 03				2.3	3.0	1.2		
1341		03	-0.2	+0.35	+3.0	∞	27.8	21.0	2.0	
1342		2 5 12				3.0	5.0	2.0		
1343		8 08			+0.3	31.0	17.5	10.7	1.6	
1344		14 51		-0.15	-0.2	2.2	2.7	1.5	0.8	
1345		52				1.5	2.2	1.1		
1346		17 00	-0.2	+0.3	+2.65	∞	28.0	16.0	2.0	
1347		05					1.5	1.5		
1348		17					1.4	1.0		
1349		19 04			+0.35	2.3	2.6	1.3		
1350		20 43		-0.85	+1.2	5.4	11.5	5.1		
1351		21 45	-0.1	+1.0	+2.0	∞	39.5	15.5	2.0	
1352		52		+0.15	+0.9		14.8	7.2	1.5	
1353		23 16				14.5	14.5	9.7		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1354	Ⅳ 3	0 ^h 33 ^m			-0.25	2.6	4.4	1.9		
1355		2 58			+0.3	2.9	3.9	1.2		
1356		8 05				1.5	2.2	1.0		
1357		9 39				1.7	2.8	1.4		
1358		13 50			+0.4	4.5	3.5	3.3		
1359		51				1.0	1.9	0.6		
1360		4 5 20			+0.1	4.6	2.7	2.1		
1361		8 36	-0.6	+0.2	+3.7	∞	∞	36.0		有 感
1362		10 57		+0.7	-1.8	6.7	16.5	9.5	1.2	
1363		11 13		-0.6	+0.15	3.8	4.7	2.1		
1364		20 16				6.3	6.1	4.2		
1365		21 06				13.5	11.5	9.5		
1366		22 37				2.8	2.0	1.2		
1367	5	7 22				1.3	1.5	1.0		
1368		10 45			-0.2	3.9	6.0	1.8		
1369		13 02			+0.3	7.5	5.3	3.3		
1370		18 15				2.0	2.0	1.3		
1371		19 07	-0.8	+0.9	+0.9	∞	∞	∞	1.0	
1372		6 2 52	-0.2	+0.3	+0.25	3.8	3.7	1.7	2.0	
1373		3 55	-0.3	+0.9	+0.7	∞	∞	33.5	1.5	
1374		10 08		-0.6	+0.3	8.5	4.3	3.5	1.3	
1375		14 27				1.3	3.2	1.0		
1376		27			+1.5	8.2	16.5	9.3		
1377	7	0 31				∞	∞	34.2		
1378		4 42	-0.2	+0.3	-0.5	7.2	6.4	2.4		
1379		6 08				4.0	3.8	2.7		
1380		8 16		-0.8		3.8	3.8		1.4	
1381		18		-0.25	-0.4		5.1	3.9	2.2	
1382		13 40			+0.15	1.4	2.3	1.1		
1383		17 02				1.8	2.6	1.4		
1384		18 15				3.2	3.2	3.1		
1385		20 16				3.8	3.4	3.1		
1386		22 20	-1.4	+1.4		44.5	28.3	16.3	0.9	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1387	Ⅶ 8	19 ¹¹ 52 ²¹			+0.1	2.4	3.3	1.9	4.0	
1388		20 54	-1.0	-0.6	-1.7	∞	∞	∞		
1389		21 47		+0.3	+1.0	7.5	5.5	4.2		
1390		9 5 44		+0.3	+0.4	7.7	15.0	3.0		
1391	9	9 06			+0.9	9.0	17.2	4.5		
1392		10 53			+0.7	6.4				
1393		54				16.8	14.0	10.0		
1394		14 28				16.8	14.0	10.0		
1395		18 31			+1.0	5.1	3.1	2.3		
1396		31			+1.0	5.2	3.0	1.9		
1397		42				2.0	1.5	1.2		
1398		10 10 53			+0.7	7.0	15.0	3.3		
1399		12 20			+0.6	7.5	13.5	4.8		
1400		13 58	+0.25	-1.4	-7.3	∞	∞	42.3	1.0	
1401	10	14 37			+0.3			1.5		
1402		40			-0.4			1.5		
1403		15 39			-0.4			1.6		
1404		19 17	-0.45		+1.5	34.0	48.0	62.7		
1405		20 51	-0.7	+0.5	+1.4	34.0	48.0	11.0	1.3	
1406		11 7 24		+0.6	-0.8	6.0	5.7	3.2	2.0	
1407		8 50			+0.2	3.0	4.0	2.1		
1408		12 33			-0.3	2.9	3.0	4.0		
1409		13 53		-0.5	+0.4	2.6	2.6	1.6		
1410	12	4 42			-0.2	2.2	1.5	2.1	1.4	
1411	13	1 29		+0.4	-0.65	11.0	19.0	7.7		
1412		5 33			+0.3	3.3	10.8	2.7		
1413		36			-0.3	18.5	23.0	10.4		
1414		12 52	-10.7	+8.5	+13.9	∞	∞	∞	1.8	
1415		59	+0.2	+0.3	+0.4	8.8	7.0	3.7		
1416		14 13			+4.6					
1417		22						1.6		
1418		24			+0.8			24.0	1.0	
1419		15 44			+3.6			22.1		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1420	Ⅳ 18	15 ^h 54 ^m	-0.2	+1.1	+1.5	31.6	24.6	11.2	2.1	
1421		16 02	-0.15		+2.0	∞	∞	33.0	2.1	
1422		18 21				2.4	2.8	1.8		
1423		21			+0.3	2.6	5.0	1.6		
1424		19 09	-0.15		+2.2	8.0	15.0	12.5	1.8	
1425		20 59			+0.6	3.4	3.8	5.0		
1426		14 6 23	-0.5	-4.3	+3.5	∞	∞	25.0	2.0	
1427		9 39			+0.9	9.8	6.4	6.2	1.2	
1428		11 43			-0.15	2.0	2.6	2.5		
1429		13 46		-0.2	+0.2	3.0	3.8	3.1	1.2	
1430		14 34			+4.8			66.0		
1431		16 35	+0.15	-0.4	+0.7	3.5	3.0	3.2	1.2	
1432		20 45	0.0	-0.3	+0.1	3.8	2.1	2.0		
1433	15	0 03				2.9	2.3	1.7		有 感
1434		3 30	+0.1	+0.25	+1.7	18.0	20.5	9.5	2.0	
1435		7 58				3.0	5.0	3.5		
1436		11 46		+0.2	+1.3	10.0	8.8	6.0	1.4	
1437		15 35			+0.5	6.2	5.8	4.4	2.8	
1438		20 24			+0.5	5.4	7.1	3.0		
1439		32	-1.0	+0.8	+9.5	∞	∞	∞		
1440		40			+0.35	2.7	5.3	1.5		
1441		45		-0.5	+1.9	7.7	8.5	8.4	1.8	
1442		21 00				4.8	6.8	?		
1443		22 48	-0.8	+0.5	+2.1			19.0		
1444		51			+0.5			3.5		
1445		23 21						2.9		
1446	16	23						2.6		
1447		0 08			+1.5			14.7		
1448		39			+1.5			14.7		
1449		1 54						2.6		
1450		2 36			+1.0			4.8		
1451		47			+0.8			6.2		
1452		3 04			+0.3			1.2		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1453	IV 16	3 ^h 15 ^m						1.5		
1454		19			+2.5			15.6		
1455		4 42			+3.2			26.0		
1456								∞		
1457		46					5.6			
1458		54				2.3	2.4	1.6		
1459		9 51				0.8	1.8	0.9		
1460		57				0.9	2.5	1.3		
1461		17 6 35				1.7	3.2	1.2		
1462		12 00				3.0	2.0			
1463	17	16 12			+0.25	4.5	5.3	4.8		
1464		37			-0.6	2.7	3.0	2.8		
1465		17 13		-0.8	+0.4	10.0	15.8	8.2	1.2	
1466		21		-0.5	+4.2	5.7	5.8	3.5	1.2	
1467		19 03			+0.6	∞	32.0	29.7	1.4	
1468		18 3 26	-0.2	-1.4	-5.3	17.4	18.0	11.5	1.4	
1469		12 26	0.0	-0.4	+0.4	∞	14.5	8.8	1.1	
1470		21 34				2.1	1.4	0.6		
1471		34				1.8	2.5	1.2		
1472		19 1 46			+0.15	1.4	1.4	2.5		
1473	20	14 26				1.2	1.0	0.5		
1474		15 26	+0.1		-0.6	5.5	3.0	3.5		
1475		20 47	+0.2		+1.0	6.8	8.8	4.3		
1476		21 03				0.7	1.2	0.7	1.8	
1477		23 29				1.6	2.5	1.3		
1478		2 41				1.0	1.5	0.8		
1479		16 48				1.4	1.4	0.6		
1480		18 25				3.6	1.4	1.6		
1481		22 18				2.2	1.5	0.7		
1482		21 3 03				1.9	2.3	1.9		
1483	21	19	+0.15	+0.4	-0.3	17.9	7.6	3.8	1.9	
1484		7 06			+0.2	9.0	7.4	4.3	1.2	
1485		8 50			-1.3	6.6	9.8	6.1		

番 號	月 日	時 分	初 動			最大振幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1486	11	21	9 ^h 25 ^m	-0.4	+0.3	+0.5	3.2	2.7	1.5	1.2	有感 同上
1487		23 03	+2.0			23.5	7.8	8.3			
1488		22	3 36				6.6	8.8	8.3		
1489			20 00			+0.3	3.5	3.7	3.9		
1490		23	0 51				1.2	2.8	1.1		
1491			4 58			+0.3	3.3	3.3	2.1		
1492			10 46			+0.5	4.0	5.0	2.6		
1493			15 31				7.5	5.2	2.2		
1494											
1495			18 43				-0.35	1.4	2.1		
1496		22 02			1.8	2.4	0.7				
1497	24	22 40			0.7	1.9	1.4				
1498	25	1 46			1.6	1.5	0.8				
1499		56	-3.2	+1.8	+12.4						
1500		2 59	-4.4			∞	∞				
1501		3 06				1.0	1.3	0.8			
1502		10				0.7	1.6	0.5			
1503		15				1.4	2.3	1.0			
1504		24			+0.3	2.6	4.5	2.7			
1505		33			+0.8	1.2	3.4	2.4			
1506		4 26				8.0	8.2	5.0			
1507		30	-0.2		-1.0	4.4	3.7	4.5			
1508		8 34			+1.6	∞	∞	27.5			
1509		11 33			+0.2	1.0	2.0	1.1			
1510	26	4 30		+0.3	-0.5	2.1	2.9	3.8			
1511	27	11 35			+0.55	6.7	6.5	7.0			
1512		23 44				0.7	1.7	0.6			
1513	28	3 31			+0.1	1.3	1.5	0.7			
1514		13 23	0.0	-1.1	+0.8	∞	35.4	17.2			
1515		25				3.7	2.7	2.4			
1516		26				3.2	1.8	1.4			
1517		27				4.6	2.3	1.0			
1518		28				1.6	0.9	0.5			

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1519	IV 28	13 ^h 32 ^m				1.7	0.7	0.5		
1520		32				1.8	1.3	0.8		
1521		34	-0.5	-1.4	+3.5	∞	∞	17.0	1.4	
1522		46			+0.7	4.3	4.4	2.7		
1523		19 41	0.0		-1.2	7.1	7.6	5.6	1.5	
1524		29 14 59	0.0	-0.55	+0.5	7.3	4.9	3.7	1.4	
1525		15 00			+0.1	1.3	1.4	1.0		
1526		30 4 52			+0.2	2.4	2.8	2.7		
1527		6 06				3.2	5.6	2.6		
1528		09				1.3	1.6	0.8		
1529		8 46				2.7	1.6	0.8		
1530		11 43				2.7	4.4	2.8	2.8	
1531	V 1	12 25			-0.1	5.2	5.3	5.2	2.8	
1532		16 43				3.6	3.0	2.0		
1533		18 14				1.9	2.1	0.9		
1534		2 12 21			+0.25	3.9	2.2	1.3		
1535		3 2 51	-0.1	-0.5	+0.6	19.5			2.4	
1536		5 15	-0.5		-0.3	14.3	8.5	7.0	2.2	
1537		4 18 42				0.8	1.8	1.2		
1538		19 59		+0.2	+0.8	5.0	5.2	5.0		
1539		5 2 28			+0.3	4.0	3.1	1.8		
1540		5 27				0.9	2.3	0.9		
1541		7 29				3.3	3.3	0.8		
1542		8 09				1.0	2.0	0.8		
1543		36				1.3	3.7	1.0		
1544		13 07		-0.9	+0.4	7.0	8.5	6.5	0.7	
1545		16 14	-0.4	+1.2	-34.3	∞	∞	∞		
1546		18 28				1.1	2.0	1.4		
1547		19 17			+0.25	4.2	4.9	3.0	1.2	
1548		20 33	+0.3	+1.4	-0.8	15.0	16.0	7.8	1.5	
1549		25 38	-0.5	+10.9	-28.0	∞	∞	∞		有 感
1550		38				4.5		2.2		
1551		38						2.0		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1552	V	5	20 ⁿ 49 ^m		+0.5	-0.15	12.4	9.0	8.0	1.7	有 感 同 上
1553							∞	∞	∞		
1554							∞	∞	∞		
1555							2.5	2.6	2.5		
1556							3.1	4.4	2.2		
1557		21	00				6.3	6.3	3.5		
1558			00				4.6	3.2	1.7		
1559			01				11.6	6.0	5.5		
1560			01				∞	∞	∞		有 感
1561			28			-0.4	2.2	14.7	1.9		
1562			28	-2.2	-3.7	+3.8	∞	∞	∞	2.0	
1563		6	3 13			-0.4	5.2	3.8	2.9		
1564			6 22				2.4	12.8	2.3		
1565			10 44			+0.1	2.1	3.8	2.8		
1566			13 25				2.0	3.0	1.8		
1567			35				2.4	4.2	2.5		
1568			38				1.9	3.4	1.9		
1569			15 26				∞	∞	48.0		
1570			38						2.5		
1571			45						1.9		
1572			16 02						1.1		
1573			20 18				1.6	2.5	1.3		
1574			39			-0.3	7.4	14.0	9.7		
1575		7	4 15	+0.1	+1.5	-1.2	∞	∞	20.8	1.2	
1576			6 30			+1.2			9.0		
1577			15 51				3.4	5.8	2.5		
1578			20 41				5.8	4.4	2.8		
1579			23 13			-0.4	2.5	4.0	1.7		
1580		8	1 54				∞	24.0	18.9		
1581			7 07				3.8	5.9	2.4		
1582			10 49			-0.7	6.4	16.5	4.6	2.0	
1583			17 59			-0.3	9.0	4.0	2.5		
1584		9	3 37			+0.4	2.4	3.0	2.2		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1585	V	9	3 ^h 41 ^m	+0.2	+0.6	+3.5	67.0	20.0	33.0	1.0	
1586		6 37			+0.55	12.0	7.7	8.4	2.1		
1587		13 58			+0.23	2.7	4.9	4.5	1.4		
1588		20 33	+0.3		+0.6	5.5	10.0	5.0	1.7		
1589	10	11 16	+0.2	-0.4	+0.3	18.5	9.0	6.6	1.7		
1590	11	6 43			+0.25	3.2	6.5	2.3			
1591		18 43	-0.1	-0.3	+0.3	12.0	8.6	4.4	2.0		
1592	12	8 10	-0.4	-1.4	+2.4	17.8	9.0	8.2	1.8		
1593		9 19			+0.2	3.6	4.3	1.2			
1594		11 52	+0.2	+0.3	+1.1	31.0	20.0	18.2	1.5		
1595		13 28	+0.3	+0.4	-0.7	17.8	17.0	7.5	2.0		
1596		16 39			+0.25	2.2	2.3	0.8			
1597		23 53				0.8	1.4	1.0			
1598	13	2 58				1.5	1.3	0.9			
1599		3 47	+0.1	-1.2	+1.2	∞	22.5	28.0	1.0		
1600		14 41			+0.3	4.0	23.0	5.2	1.4		
1601		15 53				1.8	2.0	0.7			
1602		16 39				1.2	2.0	0.8			
1603		21 15	-2.9	-1.1	+2.2	∞	∞	∞	0.8	有 感	
1604		23 23			-0.35	1.8	10.3	3.7			
1605		27		-0.5	+0.2	5.3	8.1	3.5	1.4		
1606	14	15 15						0.9			
1607		16 02			+0.4			1.9			
1608	15	6 19				3.4		1.6			
1609		10 07	-4.9	-5.3	+4.8	∞	∞	∞	2.0	有 感 同 上	
1610		14	-0.15	+17.3	-8.2	∞	∞	∞			
1611		16 20				2.1	2.2	1.6			
1612	16	2 03				4.3	3.0	1.9			
1613		10 06				3.6	3.4	1.2			
1614		21 55			+1.0	3.5	3.3	2.4			
1615	17	7 55				2.7	2.2	1.2			
1616	19	0 34				4.0	6.0	5.7			
1617		3 35		+0.5	-0.4	43.0	41.0	15.2	1.4		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1618	V	21	8 ^h 24 ^m			+0.3	9.3	6.6	4.3	2.0	
1619		22	0 59		-0.2	-0.2	4.6	4.9	3.7	2.0	
1620			1 39		+0.4	-0.2	3.4	3.6	3.4	1.0	
1621			8 41	+0.3	+4.3	-13.0	∞	∞	61.0		
1622			10 56			-0.3	3.1	4.3	2.6		
1623			11 39				3.7	3.0	2.5		
1624		24	2 03				2.3	9.3	2.5		
1625		25	1 50				3.6	3.5	1.8		
1626			17 36		+1.6	-12.2	∞	∞	∞		
1627			39				32.0	∞	10.6	1.0	
1628		46			+1.7	16.0	16.2	9.3	1.8		
1629		47			+0.5	3.3	3.3	3.0			
1630		20 47			+0.3	1.5	1.5	0.7			
1631	26	0 06				1.9	1.0	0.9			
1632		19 57		+0.9	-1.5	51.0	29.0	12.7	1.4		
1633		21 01				6.3	3.3	2.5			
1634		22 50			+0.7	5.3	4.0	4.9			
1635	27	21 01	+0.5	+0.8	+1.9	10.0	12.5	9.3	2.2		
1636		22 09				2.7	3.2	1.7			
1637		28	5 09			+0.3	3.0	3.7	1.7		
1638			7 11				1.0	2.7	1.8		
1639	11 05					1.7	2.6	1.1			
1640	29	9 29		+0.1	-0.2	3.0	7.1	2.9	1.1		
1641	31	3 15			+0.5	6.1	12.0	7.7	1.4		
1642		18 19		-0.3	-1.4	∞	28.0	8.3	2.3		
1643		23 43		-0.3	+0.35	6.6	9.0	7.5	1.4		
1644		VI	1 10 04			+1.1	3.6	3.4	3.6		
1645	16 23				+0.15	2.0	2.0	1.5			
1646	20 13				-0.9	4.7	5.5	5.2			
1647	2 18 32					8.2	3.3	1.5			
1648		22 23	+0.2	-0.3	+0.5	3.5	3.7	4.3	2.0		
1649	3	13 53			+0.3	4.1	2.3	1.6			
1650		19 32				12.6	6.5	3.1			

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1651	Ⅵ	3	22 ^h 30 ^m	+0.6	+1.6	-3.0				3.5	有 感
1652		4	2 27			+0.15	5.4	4.3	2.2		
1653		8	07			-0.6	14.0	7.0	9.2		
1654		6	3 21			+0.7	16.0	11.4	10.5	2.0	
1655		8	16 05				∞	∞	7.8		
1656		11	10 27				2.2	3.1	2.1		
1657			14 10				1.7	2.5	1.4		
1658		12	1 39			-0.55	8.6	10.6	7.1	2.8	
1659			7 07			-0.3	1.7	2.0	2.0		
1660			8 05		+0.5	-0.8	12.0	11.4	7.0	1.4	
1661		13	7 16		-0.4	-0.7	44.3	∞	15.0	4—5	
1662		14	7 03	+0.4	-0.8	-2.5	∞	∞	30.0	1.2	
1663		19	0 24			+0.3	1.1	1.9	2.5		
1664			2 10			+0.6	4.9	5.1	5.2		
1665			4 42	+0.2	-0.5	+1.5	7.7	5.5	13.8		
1666			43			+0.6	3.7	3.1	3.9		
1667			44			+0.3	1.6	2.1	1.9		
1668			59			+0.4	2.5	3.1	3.3		
1669			5 33			+0.9	2.2	1.9	2.9		
1670		20	7 53	-0.25	-0.7	+4.6	45.5	∞	24.0	1.4	有 感
1671			13 54			+0.9			4.2		
1672		21	6 32			-0.4	4.8	3.4	2.9		
1673		25	11 08			+0.3	2.0	2.0	1.6		
1674			19 26			+0.45	1.9	2.3	1.1		
1675			21 00	0.0	+0.8	+1.0	4.0	3.6	3.6	2.0	
1676			02	-0.8	+2.1	-7.6	52.0	∞	25.0	2.0	
1677			25	-0.2	+0.6	-2.0	7.1	4.7	8.4	2.4	
1678		26	3 09	0.0	+0.45	-1.0	3.5	3.7	3.4	2.0	
1679			10 29	-0.4	-0.7	+0.9	5.5	5.0	9.0	1.8	
1680			18 54			+0.7	3.9	4.8	6.3	2.0	
1681		27	2 37			+0.3	3.5	2.3	2.0		
1682		29	15 43		-0.6	-2.1	38.0	58.0	20.9	1.6	
1683		30	4 36			-0.25	2.1	1.5	2.1		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1684	VI 30	10 ^h 29 ^m	+0.6	-1.6	+0.3	∞	∞	7.14	2.0	有 感
1685		11 36			-0.2	2.8	3.4	1.8		
1686		12 23			-4.0	12.8	9.5	6.8		
1687		14 23				3.1	3.2	1.5		
1688		19 46			+0.15	2.7	2.4	1.0		
1689	VII 1	1 32				2.1	1.6	1.3		2.0
1690		2 26			+0.25	2.0	2.4	1.5		
1691		8 12		+0.7	-0.9	5.2	4.6	5.8		
1692		12 30			+0.35	3.3	2.4	1.7		
1693		18 57			-0.2	3.9	2.6	2.4		
1694	2	3 07				3.2	2.1	1.0		
1695		10 14			-0.8	2.7	2.0	1.6		
1696	3	17 34			+2.2	10.0	10.8	8.5	2.2	
1697	7	6 00				2.2	2.4	1.3		
1698		14 16	+0.1		-0.6	5.2	6.2	4.0	2.0	
1699	8	6 00				2.1	3.8	1.6		1.6
1700		07			-0.7	1.5	2.5	2.0		
1701		19 01				2.1	3.3	1.2		
1702		02				2.8	1.9	1.4		
1703		21 52			-0.3	4.4	3.7	2.2		
1704	9	18 52				4.0	5.0	2.0		
1705	10	1 11				3.6	3.0	1.5		
1706		2 00				6.5	3.6	1.5		
1707		37				4.0	2.0	1.7		
1708		56				3.6	2.0	1.8		
1709		7 22				2.3	1.5	1.2		1.4
1710	13	21 39				6.6	4.6	2.9		
1711	14	22 58			+0.5	12.0	11.8	6.0	1.4	
1712	15	10 34				2.6	1.5	1.4		
1713	16	22 18			-0.35	3.7	3.3	5.1	4.0	1.4
1714	17	4 44	-0.4	-1.6	+1.9	48.3	38.0	17.9	1.4	
1715		9 02				1.3	1.3	1.4		
1716		11 24			+0.2	2.0	2.0	1.0		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1717	Ⅶ	18	2 ^h 00 ^m				1.2	1.4	0.7		
1718		3 48			+0.2	1.7	1.6	0.9			
1719		9 54				2.2	1.7	1.2			
1720		19	0 58		-0.25	-0.2	8.6	7.7	10.6	1.2	
1721			4 10				3.0	3.5	1.6	4.0	
1722		22	14 24			-0.4	5.1	3.2	3.3	2.0	
1723		23	6 48			+0.3	4.1	2.4	2.8	2.0	
1724		24	21 45	+0.3		-0.35	2.8	4.2	2.7	4.0	
1725		25	12 11				2.4	2.9	1.9		
1726		27	0 20	+0.2		-0.4	8.3	9.7	6.0	1.2	
1727		30	0 55			-0.15	7.7	7.1	7.7	1.2	
1728	Ⅷ	1	22 22	+0.4	+0.3	-1.0	68.0	46.0	30.7	1.6	
1729		2	0 33				8.0	5.4	1.3		
1730			21 39			-0.4	41.6	21.0	12.5		
1731		3	22 49				9.0	7.8	5.5		
1732		6	2 07				2.5	5.2	2.4		
1733		7	8 00			-1.2	3.4	6.0	3.4		
1734		8	6 32			-0.3	3.7	3.4	2.4		
1735			41			-0.3	3.7	3.4	3.2		
1736			12 25			-0.2	2.4	2.0	1.4		
1737			17 24			+0.5	2.2	1.5	1.5		
1738			21 20				2.4	3.2	2.3		
1739		9	14 05			+8.6			49.5		
1740		10	2 56			+0.6	3.8	3.0	2.4		
1741		11	4 09			+0.3	2.5	2.0	1.3		
1742			26			+0.5	3.2	2.6	2.5		
1743			22 11			-0.1	2.0	1.6	0.9		
1744		14	15 44			+0.1	10.7	7.5	1.0	1.0	
1745		15	21 54	+0.6	+0.2	+1.2	22.5	12.0	6.5	2.0	
1746	16	13 11	+0.1	-0.5	-3.8	∞	∞	∞			
1747		18 27			-0.3	3.4	4.1	2.9	3.4		
1748		23 00				3.8	3.0	0.9			
1749	17	4 56			+0.3	2.4	2.4	1.5			

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1750	Ⅷ	17	6 ^h 32 ^m		+0.4	3.4	3.7	3.2	3.5	
1751			11 29		-0.6	7.6	5.6	3.4		
1752		19	3 49	-1.7	-1.3	-6.9	128.0	∞	63.3	3.2
1753		20	20 50			2.5	3.0	0.0		
1754		22	12 03		+0.2	-0.3	18.2	14.2	12.0	
1755			18 07	+0.4	-0.2	+0.6	30.2	∞	15.5	
1756			18 30	-0.3	-0.7	+2.5	7.6	13.0	10.0	1.7
1757		24	7 57			2.4	2.0	1.7		
1758		25	9 30			-1.9	15.6	11.5	13.0	1.6
1759			16 56	+0.6	-6.0	-2.5	∞	∞	57.2	
1760			20 12			4.8	3.1	2.5		
1761		26	8 20			4.0	2.7	1.2		
1762			10 32			14.0	7.1	4.6		
1763			18 48	-0.3	+7.4	-23.0	∞	∞	∞	
1764		27	6 10			-0.3	2.9	7.6	4.8	
1765			11 54			-0.2	2.7	3.2	1.9	
1766			55			-0.5	1.3	4.0	1.3	
1767			15 52		+10.7	-11.0	∞	∞	∞	
1768		28	5 31			-1.4	4.0	6.0	4.1	
1769		29	3 42			-0.2		6.7	6.4	
1770			40			11.4		6.0		
1771			21 58			4.5	5.5	2.0		
1772		31	9 29	-0.6	+1.6	-1.3	∞	∞	16.6	2.4
1773			16 32			-1.5	4.4	13.0	16.5	
1774	Ⅸ	1	16 24			-0.2	9.3	4.3	1.7	
1775		3	11 16				5.6	6.0	2.1	
1776		5	19 18	+0.4	+0.7	-0.7	11.0	7.8	6.7	1.8
1777		7	0 56	-0.3		+2.2	10.3	7.0	6.8	1.2
1778			2 00		+0.5	+1.7	6.8	8.0	3.9	1.2
1779		10	6 20				6.2	7.7	6.2	
1780			55				4.5	6.7	4.6	
1781		13	0 12			-1.1	4.5	4.2	7.5	
1782			18 35				4.2	3.8	1.2	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1783	IX	14	9 ⁿ	26 ^m	+0.2	1.6	1.9	2.3	2.0	有 感
1784			19	00		4.1	2.9	1.2		
1785			23	46	+2.4	∞	∞	79.6		
1786		16	17	18		10.0	7.5	1.4		
1787		18	8	44	+0.6	10.8	19.0	11.6		
1788		19	2	02	+0.7	2.6	2.0	2.1		
1789				02	+0.5	2.5	2.8	1.8	2.2	
1790		20	1	23	+0.3	6.7	5.2	3.9		
1791			23	51	-0.4	+0.8	-1.2	6.0		
1792		21	8	24		-0.5	-0.4	2.5		
1793			12	08				2.6		
1794		22	5	46				2.8		
1795		27	0	58	-5.2	-5.4	-12.6	∞	1.6	有 感
1796			1	53			-0.2	4.5	3.2	1.9
1797			17	18				1.7	1.6	0.6
1798		29	22	58	-5.4	-2.9	-6.4	∞	∞	∞
1799			23	45		+0.2	-0.2	1.4	1.7	2.0
1800		30	17	58			+0.1	1.5	1.4	1.1
1801	X	2	18	16	+0.3	+9.3	-0.6	3.1	4.0	3.0
1802			21	52	-2.3	-1.75	-5.6	∞	∞	∞
1803		8	3	45	+0.5	-0.3	-0.2			
1804			8	39		+0.25		2.0	6.0	1.8
1805		4	8	30		+0.15	+0.1	2.3	2.5	2.0
1806			12	06				1.3	1.6	0.7
1807			21	49			+0.2	2.3	2.4	0.9
1808		5	1	38			+0.5	7.0	8.4	4.0
1809			16	23			-0.8	17.0	14.0	10.0
1810		6	17	40			-0.9	6.2	4.7	3.0
1811			22	02			-0.3	1.9	2.7	2.0
1812				12				1.0	2.2	1.2
1813		12	15	51	-0.1	-0.6	-0.6	15.6	14.6	4.5
1814		13	11	28			-0.1	2.3	1.8	1.3
1815		15	9	07				1.8	1.6	1.2

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z		
1816	X	16	^b 9	ⁿ¹ 31	+0.2	6.5	4.7	2.8	2.4	
1817		17			-0.1	2.1	1.5	1.2		
1818		18			-0.2	1.8	2.7	1.6	1.0	
1819		21				1.8	2.7	1.6	1.0	
1820		22			+0.2	3.1	2.9	2.9	0.8	
1821					-0.1	3.8	3.5	2.9	0.8	
1822						1.8	3.0	1.4	2.0	
1823		27				2.3	1.3	1.2		
1824		30			-0.3	132.7	∞	29.2	2.0	
1825		31				1.1	2.0	1.1		
1826					+0.2	1.8	2.0	0.9		
1827	X	1				1.2	1.9	0.6		
1828						1.8	4.2	1.0		
1829						1.9	2.2	0.8		
1830					+1.1	∞				
1831					+0.25	8.6		5.3	2.0	
1832		4				1.2	1.6	1.0		
1833		5			-0.5	3.7	9.2	4.8	2.3	
1834		9			+0.15	3.3	3.9	1.8	1.8	
1835		10			+0.8	∞	∞	52.0	4.2	
1836								1.2		
1837						1.4	1.5	0.6		
1838						2.4	2.4	1.0		
1839					+0.1	10.8	11.5	7.4	3.5	
1840		14			+0.4	7.0	6.8	4.4	3.5	
1841		19			-0.4	2.5	2.9	2.1		
1842					+0.8	12.0	7.2	6.2	2.2	
1843		20			-0.2	∞	∞	48.0	3.5	
1844		22			+0.35	∞	∞	24.0	1.5	
1845		27			-0.3	8.1	13.0	4.2	2.9	
1846	XII	2			+0.2	2.4	2.5	1.6		
1847		6			-0.7	3.3	6.1	4.9		
1848						2.8	2.0	1.5		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事	
			P _N	P _E	P _Z	M _N	M _E	M _Z			
1849	XII	7	16 ^h 38 ^m	-0.3	+0.2	-0.5	72.0	21.5	20.8	1.2	有 感
1850		8	19 25				2.6	2.9	1.9		
1851			23 00				0.4	1.1	0.5		
1852			00				1.4	1.6	1.0		
1853		9	17 36				1.6	2.3	1.3		
1854		12	2 45				3.1	2.4	1.0		
1855			7 53		+0.25	-0.4	2.6	3.0	3.0		
1856			8 25	+0.5	+7.5	-26.0	∞	∞	99.3	2.0	有 感
1857		13	3 26			+0.3	14.7	9.0	3.2	1.8	
1858			13 11				2.4	2.1	0.7		
1859		15	5 48				1.6	2.2	1.4		
1860			6 56				1.4	1.9	0.9		
1861			7 23			-0.1	1.7	3.6	1.6		
1862			51	-0.4		-0.6	23.0	35.0	9.5	2.2	
1863		16	15 13				0.9	1.5	0.7		
1864		17	0 04				1.2	1.3	0.9		
1865			4 26				1.2	3.3	1.3		
1866			22 32	-0.3		-0.45	12.5	30.0	7.6	2.0	
1867		18	14 19				1.6	2.0	1.7		
1868			19 24				2.3	4.6	3.6		
1869		20	17 34				2.2	1.6	1.4		
1870		21	8 19				2.0	1.7	0.9		
1871			18 10				1.9	2.3	1.2	4.0	
1872		22	13 16			-0.2	5.1	3.7	2.4	2.8	
1873		23	23 47		+0.4	+0.15	3.7	3.0	2.6	2.0	
1874		28	12 17				3.5	3.1	1.1		