

## 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.  $\infty$ 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	記 事	
			P <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
1	VII	23	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	-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	
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	
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	
11		8	6 23	+0.1		+0.5	2.4	2.0	1.8	2.0	
12	X	3	5 00	-0.15	+0.1	+0.55	6.2	28.0	5.9	2.0	
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	
16		12	4 54				0.9	0.6	0.7	1.0	
17		15	14 39				1.7	1.4	0.4	3.0	
18		17	4 54				1.1	2.3	0.7	2.0	
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	
22		18	10 34			+0.1	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	
25	XI	1	3 19			+0.2	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	
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	
31			44	+9.1	-2.9	+13.0	∞	∞	∞	0.7	有 感
32			46			+0.2	3.5	3.2	2.0	0.7	
33			18 35			+0.05	0.6	1.7	1.6	0.7	

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			F <sub>N</sub>	F <sub>E</sub>	F <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
34	XII 25	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>				1.5	1.7	0.7	0.7 ca.	
35		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	0.8		
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 <sub>max</sub>	記 事
			P <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
67	VII 31	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	-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	
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	
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	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
100	I	6	17 <sup>n</sup>	31 <sup>m</sup>		+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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
133	I 8	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>				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		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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
166	I	9	19 <sup>h</sup>	14 <sup>m</sup>	+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	+0.6	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
199	I 11	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>				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		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	12	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		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		16	0.0	-0.3	+0.6	9.0	8.2	2.4	1.8	
228	13	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
232	I 13	17 <sup>h</sup> 05 <sup>mi</sup>		-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		07				0.6	0.6	0.6		
243		19				1.5	0.7	0.5		
244	14	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	有 感
252		7 31				0.7	1.6	0.8		
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	有 感
256		18						2.0		
257		20						0.7		
258		20			-0.7			5.7	1.0	
259		21			+3.9			76.0	0.8	有 感
260					-1.0			16.0	0.8	
261		23			-0.3			1.0	0.9	
262		24			-0.3			23.0	1.0	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
265	I 14	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>			-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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
298	I 14	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
331	I 14	21 <sup>b</sup> 53 <sup>m</sup>				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		08	-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
			F <sub>N</sub>	F <sub>E</sub>	F <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
364	I 17	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				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		20 00				2.1	1.9	1.6		
384	19	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		23 50				1.3	1.4	1.0		
394	20	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
397	I 20	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>				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		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 21				1.0	0.8	0.6		
418	22	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
430	I 22	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>				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		12 15				1.0	1.8	0.7		
434	23	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		21 51				1.3	2.2	2.2		
444		54				3.0	5.0	4.4	0.8	
445	24	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
463	I 24	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				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	12	
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	15	
482		6 32				1.2	1.5	0.8		
483		38				0.7	1.2	0.5		
484		39	+0.1	-0.4	+0.3	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	-0.6	+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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
496	I 26	10 31 <sup>h m</sup>				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 08	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		38				1.5	1.5	0.7		
510		38				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
529	I 28	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
562	I 31	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>				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				5.0	8.4	4.5	1.3	
567		57				2.5	2.4	1.9	1.3	
568		2 20				0.6	1.2	0.5		
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	1.5	
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	20.5	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>M</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
595	Ⅱ 1	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>				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	3.0	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
628	Ⅱ 2	18 <sup>h</sup> 38 <sup>mi</sup>	+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		27	+0.4	-3.1	0.0	∞	∞	∞	1.2	有 感
636	3	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	有 感
642		35				0.9	0.9	0.9		
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
661	Ⅱ 3	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>				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		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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
694	Ⅱ 4	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	-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	30					1.2	2.0	0.7			
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	58					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	23				6.7	4.5	2.7	2.7			
715	26				1.8	1.4	0.7				
716	13 02	+0.45	-8.1	+8.1	∞	∞	∞		有 感		
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 58				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
727	Ⅱ 6	11 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
760	Ⅱ 6	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>				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	18.5	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				2.8	2.1	2.0			
781		32				28.0	18.5	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	5.5	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
798	Ⅱ 7	12 <sup>h</sup> 03 <sup>min</sup>				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		18 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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
826	Ⅱ 9	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	-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	有 感
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		28				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 58	+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	0.9		
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	0.8		
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	0.8		
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
859	II 10	1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>				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			
878		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			
888	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	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	12	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
892	Ⅱ 12	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>				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	8.0	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
925	Ⅱ 13	21 <sup>u</sup> 58 <sup>n</sup>	-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 28				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	38.5	20.0	10.4	1.7	
940		22 15		-0.2	+0.5	3.4	13.3	2.6	1.4	
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				∞	∞	∞		有 感
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		
956		22 08	+0.7	+8.6	-26.2	∞	∞	∞		有 感
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 <sub>N</sub>	P <sub>N</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
958	Ⅱ 18	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>				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		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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
991	Ⅱ 21	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>				2.7	2.9	1.5		
992		10 29				2.0	2.5	1.0		
998		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		28 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		
1008		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		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	23	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1024	Ⅱ 23	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>			+0.05	4.9	3.2	2.4	2.0	
1025		26			-0.2	4.0	5.8	2.9	1.4	
1026		23 05				2.0	2.0	1.8		
1027	24	0 03				0.8		1.4		
1028		7 37		+10.0	-9.8				2.0	
1029		17 36					3.7	3.4		
1030	25	0-7						12.0		
1031		9 29			+0.5	3.9	5.0	2.6		
1032		12 45			-10.0	∞	∞	33.0		
1033		15 37				17.2	13.7	3.0		
1034		18 51			+0.8	10.5	23.7	7.8	2.0	
1035		20 42			-0.7					
1036	26	15 12		-1.2	+3.6	∞	∞	30.8	2.0	
1037	27	14 31	+0.4	-0.7	+1.4	16.3	11.4	9.5	1.8	
1038		15 59	-0.9		-1.0	9.7		4.0		
1039	28	0 48		+0.7	+1.7	4.9		4.2	1.0	
1040		1 52			-3.9	7.3		8.6	1.0	
1041	Ⅲ 1	0 39	+2.9		+1.6	∞		18.4	2.2	
1042		14 14		-1.3	+1.6	51.5	∞	18.5	1.3	
1043	2	15 36		1.3	+0.6			6.5	2.0	
1044		59				4.0	2.7	2.6		
1045	3	10 52	-0.2	-0.9	+1.7	37.0	11.0	13.5	1.3	
1046		15 59			+0.4	6.0	12.0	4.7		
1047	4	3 35				3.4	3.7	2.3		
1048		5 49			-0.3	2.2	2.4	2.0		
1049		6 40			-0.4	?	2.8	2.9		
1050		18 03			-0.3	?	1.8	1.6		
1051	5	17 04	-0.3	-0.7	+2.0	91.0	18.0	24.0	1.6	
1052		30			+0.6	11.0	16.0	8.2	1.0	
1053		18 24			+1.2	34.0	12.5	13.7	1.1	
1054		19 29				3.0	2.5	2.0		
1055		20 16			+0.8	5.7	6.5	3.5	1.2	
1056	6	6 45				3.5	5.8	2.4		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事
			P <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1057	Ⅲ 7	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	-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		23 07			+0.3	2.4	2.1	1.8		
1062	8	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		19 24	-0.5	+1.7	+0.7	24.5	13.0	6.4	12.8	
1066	9	4 48				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		19 06				2.9	6.2	2.8		
1070	10	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	∞	∞	∞		有 感
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		有 感
1084		21 22	-0.8	+7.8	+5.5	∞	∞	∞		有 感
1085		22 01			+4.9	∞	∞	∞		有 感
1086		23 20			+3.8	101.0	∞	41.0	1.4	有 感
1087	11	5 20						3.2		
1088		9 03						2.6		
1089		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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1090	Ⅲ 11	12 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup>		-0.6	+1.5	107.0	181.0	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		23 22				10.0	5.2	0.7	3.0	
1095	12	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	13	0 07				2.0	4.4	1.2		
1103		53				4.0	4.0	2.8		
1104		55	-0.8	-1.0	+4.1	∞	∞	∞		
1105		10 56				4.6	4.4	2.0		
1106		16 55				2.8	2.5	1.9		
1107	14	7 42				1.6	1.7	1.6		
1108		10 11	+0.2	-1.5	+0.9	12.0	18.0	8.0	1.3	
1109		11				22.0	30.0	24.5		
1110		15 49				5.5	12.0	3.2		
1111		16 04	-0.8	+x	+6.0	∞	∞	56.0	有 感	
1112		29	-0.2	+0.6	+0.7	21.8	12.8	11.0	1.0	
1113		30				1.8	2.7	1.2		
1114		39	-0.4	-0.3	+0.9	7.8	15.5	6.7	1.2	
1115		20 14			+0.4	1.3	1.5	1.3		
1116	15	2 24				3.0	2.8	1.8		
1117		3 13			+0.3	3.5	3.0	2.8		
1118		14 16				2.1	2.0	0.9		
1119		16 00	-0.4	+1.0	-0.7	11.3	4.8	4.8	1.5	
1120		17 11				27.0	∞	7.5		
1121		20 24			+0.6	9.0	6.7	3.0		
1122		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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1123	Ⅲ 15	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1156	Ⅲ 22	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>				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 58	+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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1189	Ⅲ 23	20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>			+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		
2212		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	+14.8	∞	∞	∞	?	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1222	Ⅲ 25	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>				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				3.3	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	87.0	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			備 註
			P <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>	
1255	Ⅲ 26	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>				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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1288	Ⅲ 27	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	+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 18				2.4	3.4			
1298		18				43.5	∞			
1299		22 12	+0.4	-0.75	-4.3	∞	∞	23.0	1.3	
1300		23 06	-0.3	+0.2	+0.5	13.5	16.5	6.5	1.7	
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		12	0.0	-0.7	+0.4	6.2	3.0	5.5	1.5	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1321	Ⅲ 31	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>						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		21 34	+0.3	+1.5	-1.7	5.7	6.2	5.2	2.0	
1332	Ⅳ 1	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1354	Ⅳ 3	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>			-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				18.5	11.5	9.5		
1366		22 37				2.8	2.0	1.2		
1367	5	7 32				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	+0.8	-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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1387	Ⅳ 8	19 <sup>11</sup> 52 <sup>11</sup>			+0.1	2.4	3.3	1.9		
1388		20 54	-1.0	-0.6	-1.7	∞	∞	∞	4.0	
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 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		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	1.4	
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		
1411	13	1 29		+0.4	-0.65	11.0	19.0	7.7	1.4	
1412		5 33			+0.3	3.3	10.8	2.7		
1413		36			-0.3	18.5	23.0	10.4	1.0	
1414		12 52	-10.7	+8.5	+13.9	∞	∞	∞		
1415		59	+0.2	+0.3	+0.4	8.8	7.0	3.7	1.8	
1416		14 13			+4.6				1.0	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1420	IV 18	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	-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		
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	∞	∞	∞		有 感
1440		40			+0.35	2.7	5.3	1.5		
1441		45		-0.5	+1.9	7.7	3.5	3.4	1.8	
1442		21 00				4.3	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		23						2.6		
1447	16	0 08			+1.5			14.7		
1448		39			+1.5			14.7		
1449		1 54						2.6		
1450		2 36			+1.0			4.3		
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1453	IV 16	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>						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		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		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	20	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		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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1486	11 21	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>			+0.5	3.2	2.7	1.5		
1487		23 03	-0.4	+0.3	+2.0	23.5	7.8	8.3	1.2	
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	1.2		
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					有感
1500		2 59	-4.4			∞	∞			同上
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	1.8	
1509		11 33			+0.2	1.0	2.0	1.1		
1510		26 4 30			+0.3	2.1	2.9	3.8		
1511		27 11 35			+0.55	6.7	6.5	7.0	1.2	
1512		23 44				0.7	1.7	0.6		
1513		28 3 31			+0.1	1.3	1.5	0.7		
5514		13 23	0.0	-1.1	+0.8	∞	35.4	17.2	1.4	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1519	IV 28	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>				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 48				2.7	4.4	2.8	2.8	
1531		12 25			-0.1	5.2	5.3	5.2	2.8	
1532	V 1 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	-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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1552	V 5	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>		+0.5	-0.15	12.4	9.0	8.0	1.7	有 感 同 上
1553		51				∞	∞	∞		
1554		53			-47.0	∞	∞	∞		
1555		59				2.5	2.6	2.5		
1556		59				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	3.2	14.7	1.9		
1562		28	-2.2	-8.7	+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		25				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		28 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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1585	V 9	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+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 42			+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
1610		14	-0.15	+17.3	-8.2	∞	∞	∞		同 上
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
1618	V	21	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>			+0.3	9.3	6.6	4.3	2.0	
1619		22	0 59			-0.2	4.6	4.9	3.7	2.0	
1620			1 39			+0.4	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	∞	∞	∞	有 感
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	3.5		
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	18 58			+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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
1651	VI	3	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	+0.6	+1.6	-3.0				3.5	
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		有 感
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		18	7 16		-0.4	-0.7	44.3	∞	15.0	4-5	
1662		14	7 08	+0.4	-0.8	-2.5	∞	∞	80.0	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	18.8		
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 38			+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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1684	VI 30	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+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		
1690		2 26			+0.25	2.0	2.4	1.5		
1691		8 12		+0.7	-0.9	5.2	4.6	5.8	2.0	
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	3.3	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	1.6	
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		
1710		13 21 39				6.6	4.6	2.9	1.4	
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	
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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1717	Ⅶ 18	2 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>				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	18 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	
			F <sub>N</sub>	F <sub>E</sub>	F <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>			
1750	Ⅷ	17	6 <sup>h</sup> 32 <sup>mi</sup>			+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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>							
1783	IX	14	9 <sup>n</sup>			+0.2	1.6	1.9	2.3						
1784				26 <sup>m</sup>				4.1	2.9	1.2					
1785				19	00				∞	∞	79.6	2.0	有 感		
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			
1790			20	1	23				+0.3	6.7	5.2	3.9	2.2		
1791				23	51	-0.4	+0.8	-1.2	6.0	4.0	2.9	1.0			
1792			21	8	24		-0.5	-0.4	2.5	2.4	1.2				
1793				12	08				2.6	3.4	5.0	1.2			
1794			22	5	46				2.8	6.0	2.4				
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	1.8		
1797				17	18				1.7	1.6	0.6				
1798			29	22	58	-5.4	-2.9	-6.4	∞	∞	∞		有 感		
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	2.0				
1802				21	52	-2.3	-1.75	-5.6	∞	∞	∞		有 感		
1803			8	3	45	+0.5	-0.3	-0.2				2.0			
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	2.0			
1806				12	06				1.3	1.6	0.7				
1807				21	49				+0.2	2.3	2.4	0.9	1.0		
1808			5	1	38				+0.5	7.0	8.4	4.0	0.6		
1809				16	23				-0.8	17.0	14.0	10.0	2.0		
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	2.0			
1814				13	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 <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>		
1816	X 16	9 <sup>b</sup> 31 <sup>n1</sup>			+0.2	6.5	4.7	2.8	2.4	
1817	17	11 01			-0.1	2.1	1.5	1.2		
1818	18	18 02			-0.2	1.8	2.7	1.6	1.0	
1819	21	9 29				1.8	2.7	1.6	1.0	
1820	22	10 56		+0.2	-0.2	3.1	2.9	2.9	0.8	
1821		56	-0.1	+0.1	+1.4	3.8	3.5	2.9	0.8	
1822		18 47				1.8	3.0	1.4	2.0	
1823	27	1 34				2.3	1.3	1.2		
1824	30	22 33	-0.3	+4.9	-2.6	132.7	∞	29.2	2.0	
1825	31	18 48				1.1	2.0	1.1		
1826		20 40			+0.2	1.8	2.0	0.9		
1827	XI 1	5 08				1.2	1.9	0.6		
1828		08				1.8	4.2	1.0		
1829		7 52				1.9	2.2	0.8		
1830		21 07	+1.1	+0.1	+18.7	∞				有 感
1831		20		+0.25	-0.2	8.6		5.3	2.0	
1832	4	17 56				1.2	1.6	1.0		
1833	5	14 10	-0.5	+0.4	+0.5	3.7	9.2	4.8	2.3	
1834	9	12 36	+0.15	+0.5	-0.3	3.3	3.9	1.8	1.8	
1835	10	2 36	+0.8	-0.15	-0.6	∞	∞	52.0	4.2	
1836		8 31			-0.1			1.2		
1837		8 26				1.4	1.5	0.6		
1838		11 39				2.4	2.4	1.0		
1839		22 06		+0.1	-	10.3	11.5	7.4	3.5	
1840	14	6 40			+0.4	7.0	6.8	4.4	3.5	
1841	19	17 59			-0.4	2.5	2.9	2.1		
1842		23 38	+0.8	+0.3	+1.5	12.0	7.2	6.2	2.2	
1843	20	8 02	-0.2	-0.9	-5.6	∞	∞	48.0	3.5	有 感
1844	22	20 20	+0.35	-0.9	-4.2	∞	∞	24.0	1.5	有 感
1845	27	2 35	-0.3		+0.3	8.1	13.0	4.2	2.9	
1846	XII 2	22 07			+0.2	2.4	2.5	1.6		
1847		6 11 21			-0.7	3.3	6.1	4.9		
1848		17 28				2.8	2.0	1.5		

番 號	月 日	時 分	初 動			最 大 振 幅			p~s	記 事		
			P <sub>N</sub>	P <sub>E</sub>	P <sub>Z</sub>	M <sub>N</sub>	M <sub>E</sub>	M <sub>Z</sub>				
1849	XII	7	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	-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			