

**TABLE I, B. LIST OF THE ASAMA VOLCANIC OUTBURSTS  
INSTRUMENTALLY REGISTERED AT THE ASAMA-YAMA  
(YUNO-TAIRA) SEISMOLOGICAL OBSERVATORY.  
JUNE 21ST TO AUG. 31ST, 1913.**

ALL THE DISTURBANCES CONTAINED IN THIS TABLE WERE OF THE [B] TYPE,  
BEING THE EARTH-SHAKINGS CAUSED BY VOLCANIC OUTBURSTS.

(2a denotes the maximum longitudinal motion, in micron.)

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JUNE 21</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JUNE 21</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 07 32 p.m.	1.4	1	16	6 50 31 p.m.	—	1	52
2 11 01 „	—	1	15	7 12 47 „	—	1	45
2 11 50 „	—	1	45	7 26 05 „	—	1	33
2 30 02 „	—	2	23	7 31 38 „	—	1	27
2 53 19 „	3.7	1	28	7 35 26 „	2.5	1	28
2 58 11 „	—	1	36	7 37 57 „	2.0	1	31
3 19 07 „	3.2	2	32	7 42 58 „	2.6	1	40
3 46 03 „	1.9	1	23	7 44 33 „	1.3	1	18
3 55 21 „	—	1	30	7 45 17 „	—	1	34
4 11 23 „	2.1	2	27	7 52 43 „	—	2	17
4 11 56 „	—	1	28	7 58 36 „	1.1	1	22
4 40 33 „	—	1	—	8 02 25 „	3.4	1	34
4 41 05 „	—	1	56	8 06 57 „	3.1	1	36
4 44 58 „	—	1	—	8 14 58 „	2.2	2	—
4 45 30 „	—	1	—	8 15 30 „	—	1	36
4 45 50 „	—	1	56	8 19 35 „	2.4	1	24
4 48 38 „	2.3	1	35	8 20 59 „	2.4	3	46
4 56 07 „	—	1	27	8 22 53 „	2.0	1	—
4 58 55 „	—	1	—	8 23 08 „	2.0	1	29
4 59 10 „	2.0	1	33	8 23 59 „	—	1	58
5 04 37 „	—	1	25	8 28 55 „	—	1	24
5 05 14 „	—	1	—	8 29 41 „	2.0	1	27
5 05 34 „	—	1	50	8 31 51 „	—	1	28
5 08 11 „	2.5	1	30	8 33 35 „	2.1	1	24
5 11 04 „	2.6	1	39	8 35 02 „	3.0	1	32
5 12 30 „	—	1	46	8 36 29 „	—	1	56
5 38 31 „	—	1	40	8 37 54 „	—	1	—
6 18 04 „	—	1	29	8 38 06 „	—	1	25
6 38 20 „	—	1	31	8 42 39 „	—	1	40
6 49 59 „	—	1	16	8 44 24 „	—	1	16

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JUNE 21</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JUNE 21</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 45 13 p.m.	1.7	1	17	9 48 11 p.m.	—	1	20
8 46 56 „	—	1	20	9 48 38 „	—	1	14
8 47 22 „	—	1	16	9 50 45 „	—	2	45
8 49 33 „	—	1	24	9 52 05 „	—	1	—
8 51 18 „	1.6	1	39	9 52 26 „	2.0	1	31
8 54 41 „	—	1	21	9 56 15 „	—	1	17
8 55 27 „	2.2	1	28	10 00 47 „	—	1	26
8 56 28 „	2.0	1	27	10 03 41 „	—	1	24
8 57 28 „	1.4	1	—	10 08 38 „	—	1	23
8 57 46 „	2.4	1	26	10 17 31 „	1.9	1	23
8 58 55 „	2.0	1	18	10 22 05 „	—	1	25
8 59 21 „	2.0	1	28	10 24 05 „	2.4	1	31
9 01 31 „	—	1	26	10 25 02 „	2.1	1	24
9 09 23 „	3.1	1	21	10 25 55 „	—	1	15
9 11 36 „	1.1	1	29	10 29 53 „	—	1	29
9 12 31 „	1.6	1	26	10 30 38 „	1.7	1	21
9 13 15 „	1.5	1	35	10 33 51 „	1.3	1	20
9 14 07 „	—	1	39	10 36 17 „	1.3	2	31
9 15 26 „	2.0	1	43	10 39 59 „	1.4	1	30
9 18 47 „	—	1	29	10 42 18 „	—	1	16
9 19 46 „	2.8	1	25	10 42 54 „	1.0	1	27
9 21 04 „	1.8	1	22	10 43 31 „	—	1	32
9 21 31 „	2.2	1	18	10 45 30 „	1.0	1	31
9 21 53 „	—	1	29	10 47 50 „	1.0	1	25
9 22 54 „	—	1	14	10 48 30 „	—	1	16
9 27 36 „	1.6	2	40	10 49 50 „	—	1	22
9 30 06 „	—	1	—	10 50 34 „	—	1	34
9 30 21 „	—	1	37	10 51 11 „	—	1	21
9 32 15 „	—	1	14	10 51 44 „	—	1	16
9 33 11 „	—	1	—	10 52 03 „	—	1	17
9 33 33 „	2.3	1	35	10 53 28 „	—	1	21
9 37 42 „	—	1	28	10 54 32 „	—	1	50
9 38 18 „	2.3	1	26	10 56 18 „	—	1	29
9 38 46 „	—	1	17	10 59 21 „	—	1	13
9 41 38 „	2.8	1	—	11 02 18 „	—	1	17
9 41 52 „	—	1	34	11 07 24 „	—	1	24
9 42 50 „	—	1	29	11 07 58 „	—	1	20
9 45 04 „	—	1	—	11 11 26 „	1.3	1	39
9 45 41 „	—	1	24	11 12 31 „	—	1	28
9 47 48 „	—	1	22	11 13 05 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JUNE 21</b>				<b>JUNE 22</b>			
11 13 26 p.m.	sec.	$\mu$	sec.	0 27 00 a.m.	sec.	$\mu$	sec.
11 15 02 "	—	1	25	0 28 15 "	1.7	1	28
11 15 45 "	—	1	19	0 29 05 "	—	1	19
11 16 15 "	—	2	25	0 31 41 "	—	1	24
11 20 21 "	—	1	20	0 39 52 "	—	1	24
11 22 26 "	—	1	44	0 42 22 "	—	1	29
11 23 08 "	1.1	2	37	0 43 21 "	—	1	33
11 23 27 "	—	1	14	0 52 08 "	1.6	1	33
11 23 51 "	—	1	24	0 54 19 "	—	1	35
11 24 27 "	—	2	—	0 58 34 "	—	1	25
11 26 30 "	—	1	25	1 01 20 "	—	1	18
11 26 58 "	0.6	3	—	1 13 07 "	—	1	19
11 28 59 "	—	1	25	1 14 53 "	—	1	26
11 30 31 "	—	1	31	1 27 31 "	—	1	20
11 32 27 "	—	1	20	1 31 43 "	1.3	1	15
11 32 55 "	—	1	43	1 45 30 "	—	1	17
11 34 01 "	—	1	25	1 56 25 "	1.3	1	23
11 35 45 "	—	1	15	2 00 25 "	—	1	14
11 38 07 "	—	1	26	2 28 25 "	—	1	15
11 40 18 "	—	1	26	2 32 17 "	—	1	19
11 41 47 "	1.1	1	19	2 32 41 "	—	1	17
11 45 49 "	—	1	26	2 39 34 "	—	1	30
11 46 09 "	—	1	15	3 25 25 "	—	1	22
11 49 57 "	—	1	18	3 28 46 "	—	1	25
11 51 07 "	—	1	41	3 29 49 "	—	1	28
11 52 29 "	—	1	18	3 38 04 "	1.2	1	18
11 53 00 "	—	1	13	4 04 38 "	1.2	1	23
11 56 25 "	—	1	19	<b>JUNE 23</b>			
<b>JUNE 22</b>				0 42 37 p.m.	—	1	16
0 02 26 a.m.	1.7	1	15	1 06 35 "	—	1	17
0 04 51 "	—	1	21	1 09 33 "	—	1	19
0 07 22 "	—	1	19	1 18 22 "	2.1	1	15
0 12 06 "	—	1	20	1 23 35 "	1.2	1	14
0 13 55 "	—	1	22	1 30 11 "	1.8	1	18
0 15 09 "	—	1	28	1 32 16 "	1.7	1	31
0 16 06 "	—	1	18	1 34 08 "	2.1	1	16
0 17 21 "	—	1	28	1 34 33 "	—	1	50
0 19 16 "	—	1	37	1 35 26 "	2.1	1	31
0 21 40 "	—	1	23	2 06 05 "	2.7	1	27
0 24 40 "	—	1	44	2 34 19 "	1.3	1	18
0 26 18 "	—	1	20	2 41 45 "	1.4	1	16
				2 44 45 "	3.1	1	38

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JUNE 23</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JUNE 23</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 59 05 p.m.	2.9	1	24	6 01 07 p.m.	—	1	28
3 38 05 "	2.9	1	24	6 03 38 "	—	1	48
3 46 27 "	—	1	26	6 08 45 "	—	1	27
4 01 20 "	—	1	24	6 09 32 "	—	1	25
4 25 58 "	—	1	—	6 11 41 "	—	1	18
4 26 03 "	—	1	17	6 12 53 "	—	1	44
4 30 57 "	—	1	21	6 15 16 "	—	1	18
4 31 53 "	2.1	1	37	6 15 43 "	—	1	27
4 35 59 "	—	1	17	6 18 10 "	—	1	20
4 43 46 "	2.0	1	30	6 19 25 "	4.4	1	40
4 46 00 "	1.9	1	28	6 25 00 "	—	1	19
4 46 31 "	—	1	24	6 30 27 "	—	1	35
4 50 16 "	—	1	19	6 33 42 "	—	1	20
4 54 47 "	—	1	18	6 34 42 "	—	1	18
4 55 09 "	—	1	33	6 36 55 "	1.5	1	22
5 00 20 "	—	1	35	6 41 32 "	—	1	17
5 02 35 "	—	1	19	6 41 57 "	1.3	1	24
5 05 05 "	2.5	1	25	6 45 11 "	—	1	24
5 08 17 "	2.3	1	19	7 02 32 "	—	1	21
5 09 11 "	—	1	14	7 07 23 "	—	1	22
5 09 29 "	—	1	24	7 20 08 "	—	1	16
5 09 54 "	2.1	1	13	7 28 25 "	—	1	14
5 18 40 "	—	1	53	7 36 45 "	—	1	23
5 19 36 "	—	1	11	7 40 50 "	—	1	31
5 21 57 "	—	1	35	7 42 36 "	—	1	33
5 22 45 "	—	1	22	7 44 41 "	—	1	19
5 25 32 "	—	1	18	7 51 11 "	3.2	1	31
5 27 12 "	—	1	40	7 52 09 "	2.0	2	35
5 37 05 "	—	1	18	7 53 12 "	—	1	38
5 44 23 "	2.5	1	16	7 54 03 "	2.4	2	39
5 45 10 "	—	1	25	7 55 37 "	—	1	31
5 49 41 "	—	1	15	7 56 20 "	—	1	54
5 50 32 "	—	1	22	7 57 50 "	—	1	41
5 51 40 "	—	1	—	7 58 57 "	—	1	29
5 52 22 "	—	1	38	8 00 40 "	—	1	24
5 53 53 "	—	1	17	8 01 18 "	—	1	33
5 55 36 "	—	1	27	8 02 00 "	2.1	1	32
5 56 54 "	—	1	22	8 02 36 "	—	1	21
5 59 02 "	—	1	25	8 03 19 "	—	1	27
6 00 20 "	—	1	16	8 04 35 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JUNE 23</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JUNE 23</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 04 52 p.m.	—	1	—	9 13 32 p.m.	4.2	1	39
8 05 07 "	—	1	27	9 15 36 "	—	1	23
8 06 04 "	1.4	1	18	9 16 39 "	3.2	1	25
8 06 45 "	—	1	26	9 17 22 "	2.7	1	23
8 07 20 "	—	1	13	9 18 12 "	—	1	22
8 07 46 "	2.4	1	24	9 18 45 "	—	1	33
8 10 09 "	—	1	13	9 21 48 "	—	1	15
8 14 11 "	—	1	25	9 22 10 "	—	1	28
8 14 56 "	2.7	1	25	9 23 07 "	3.3	1	18
8 15 27 "	3.1	1	42	9 23 32 "	—	1	15
8 16 46 "	2.1	1	25	9 23 58 "	2.1	1	26
8 18 19 "	—	1	30	9 26 15 "	—	1	22
8 21 36 "	3.1	1	26	9 27 02 "	—	1	17
8 23 37 "	—	1	29	9 27 25 "	—	1	21
8 25 15 "	3.1	1	23	9 29 09 "	—	1	18
8 26 19 "	2.1	1	16	9 31 06 "	—	1	33
8 26 42 "	2.5	1	19	9 34 12 "	—	1	18
8 28 10 "	1.9	1	21	9 36 36 "	2.1	1	21
8 30 16 "	—	1	20	9 38 06 "	—	1	35
8 34 14 "	—	1	18	9 40 08 "	—	1	37
8 36 09 "	—	1	17	9 41 10 "	—	1	32
8 41 24 "	—	1	24	9 44 31 "	—	1	20
8 43 40 "	—	1	30	9 46 28 "	—	1	15
8 45 08 "	1.7	1	19	9 50 08 "	2.8	1	26
8 45 30 "	—	1	21	9 50 44 "	—	1	26
8 45 59 "	1.0	1	21	9 51 22 "	—	1	17
8 48 37 "	—	1	23	9 51 57 "	—	1	21
8 51 01 "	—	1	22	9 53 43 "	—	1	18
8 53 02 "	—	1	18	9 55 13 "	3.0	1	19
8 54 14 "	2.7	1	39	9 57 24 "	—	1	26
8 56 02 "	1.7	1	19	9 57 56 "	—	1	24
8 57 50 "	—	1	16	9 58 43 "	2.6	1	21
8 59 10 "	—	1	19	10 00 51 "	1.9	1	17
9 01 08 "	—	1	16	10 02 29 "	2.8	1	26
9 05 26 "	—	1	22	10 03 04 "	—	1	24
9 08 28 "	—	1	14	10 03 36 "	—	1	36
9 10 24 "	1.1	1	47	10 04 40 "	1.5	1	14
9 11 24 "	3.2	1	24	10 06 49 "	3.2	1	17
9 12 17 "	—	1	23	10 07 56 "	—	1	14
9 12 48 "	4.2	1	23	10 10 39 "	—	1	21

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JUNE 23</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JUNE 23</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 12 02 p.m.	—	1	18	11 11 04 p.m.	—	1	14
10 12 25 „	—	1	30	11 20 24 „	—	1	23
10 13 12 „	—	1	23	11 23 32 „	—	1	18
10 16 44 „	—	1	29	11 25 30 „	2.2	1	15
10 17 33 „	—	1	20	11 27 21 „	—	1	21
10 18 26 „	3.7	1	18	11 29 56 „	—	1	25
10 23 37 „	—	1	13	11 37 51 „	—	1	19
10 24 04 „	—	1	26	11 39 19 „	—	1	17
10 25 35 „	3.9	1	25	11 48 17 „	—	1	22
10 27 07 „	—	1	20	<b>JUNE 24</b>			
10 27 32 „	2.9	1	20	0 01 20 a.m.	—	1	18
10 29 40 „	—	1	20	0 09 08 „	—	1	13
10 30 22 „	—	1	25	0 22 44 „	2.6	1	15
10 31 23 „	—	1	31	0 24 40 „	—	1	19
10 32 04 „	2.5	1	31	1 07 43 „	—	1	15
10 33 29 „	—	1	16	1 31 06 „	—	1	25
10 34 41 „	—	1	23	1 38 04 „	—	1	20
10 36 03 „	—	1	28	3 32 15 „	—	1	19
10 36 59 „	3.9	1	26	11 37 34 „ <sup>(1)</sup>	—	48	88
10 37 47 „	—	1	30	11 39 19 „	—	1	18
10 42 27 „	—	1	17	11 39 48 „	—	1	30
10 42 51 „	—	1	24	11 34 17 p.m. <sup>(2)</sup>	—	31	88
10 43 24 „	—	1	33	11 43 15 „	—	1	17
10 45 37 „	—	1	24	<b>JUNE 26</b>			
10 47 23 „	—	1	20	8 09 40 a.m. <sup>(3)</sup>	0.47	45	115
10 48 16 „	2.8	1	21	11 41 59 „ <sup>(4)</sup>	0.37	93	150
10 49 49 „	—	1	16	<b>JUNE 29</b>			
10 51 46 „	—	1	18	10 19 14 a.m.	3.5	1	14
10 55 16 „	—	1	20	5 07 25 p.m.	2.4	1	21
10 57 22 „	3.3	1	18	9 33 58 „ <sup>(5)</sup>	—	1	44
10 58 40 „	—	1	17	<b>JULY 1</b>			
10 59 20 „	—	1	20	0 17 01 p.m. <sup>(6)</sup>	2.3	48	150
11 03 28 „	—	1	22	0 21 27 „	—	1	13
11 04 51 „	3.2	1	37	0 21 45 „	—	1	18
11 07 49 „	—	1	16	0 45 58 „	—	1	20
				0 48 14 „	—	2	14
				0 52 02 „	—	1	21

(1) Strong explosion; the transverse max.  $2a=11\mu$ . (2) Strong explosion; the transverse max.  $2a=30\mu$ .  
 (3) Strong explosion; the transverse max.  $2a=30\mu$ . (4) Strong explosion; the transverse max.  $2a=75\mu$ .  
 (5) The transverse max.  $2a=3\mu$ . Two unfelt A-type disturbances, or earthquakes of the volcanic origin, occurred respectively at 11.20.52 p.m., on the 26th, and at 6.23.35 a.m., on the 28th, the elements of motion being as follows:—

1st eqke: Dur. Prel. Tremor=0.0 sec., Total Duration=10 sec., max. longit.  $2a=64\mu$ .

2nd eqke: Dur. Prel. Tremor=0.6 sec., Total Duration=18 sec., max. longit.  $2a=38\mu$ .

(6) An explosion accompanied by a loud dull booming sound: the transverse max.  $2a=44\mu$ .

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 1</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
0 52 27 p.m.	—	2	16	5 20 24 p.m.	—	1	16
0 56 01 "	—	2	25	5 22 33 "	—	4	22
0 56 36 "	—	2	20	5 25 49 "	—	2	23
0 57 53 "	—	1	18	5 29 52 "	—	1	15
1 00 45 "	—	2	24	5 30 14 "	—	1	12
1 02 48 "	—	3	24	5 30 58 "	—	1	18
<b>JULY 2</b>				5 44 25 "	1.3	1	25
7 45 23 p.m.	2.3	1	14	5 47 21 "	2.9	3	—
7 45 39 "	2.3	2	12	5 47 31 "	—	2	23
8 10 26 "	—	1	18	5 50 34 "	—	1	15
<b>JULY 5</b>				5 52 47 "	—	1	14
3 29 05 p.m.	—	1	16	5 54 59 "	—	1	16
3 41 11 "	—	1	23	5 55 56 "	—	1	13
3 42 10 "	1.6	1	31	5 56 38 "	—	1	18
3 42 46 "	—	1	14	6 01 07 "	—	1	14
3 46 47 "	—	1	16	6 02 53 "	—	1	—
3 54 49 "	—	1	26	6 03 03 "	1.8	1	19
3 56 41 "	—	1	15	6 04 49 "	—	1	26
4 00 48 "	1.2	1	14	6 11 18 "	—	1	19
4 03 32 "	—	1	36	6 12 47 "	2.0	2	23
4 09 48 "	—	1	15	6 15 13 "	—	1	12
4 11 24 "	—	1	17	6 16 55 "	—	1	10
4 12 01 "	—	1	17	6 18 10 "	1.5	1	13
4 15 11 "	—	1	19	6 19 40 "	—	2	23
4 22 58 "	—	1	24	6 27 03 "	2.4	1	21
4 24 14 "	2.7	3	28	6 27 28 "	—	1	24
4 28 12 "	—	1	19	6 30 09 "	—	1	16
4 32 09 "	2.3	1	18	6 43 53 "	—	2	19
4 33 41 "	—	1	17	6 48 45 "	—	1	27
4 34 34 "	—	1	14	6 49 45 "	—	1	19
4 40 37 "	—	1	21	6 54 46 "	—	1	16
4 42 04 "	—	1	21	6 59 13 "	—	1	24
4 42 46 "	—	1	12	6 59 51 "	—	1	21
4 45 52 "	—	1	40	7 06 58 "	2.7	2	23
4 49 33 "	2.8	2	20	7 08 22 "	1.8	3	40
4 53 26 "	—	1	36	7 10 10 "	—	3	36
4 55 26 "	—	1	20	7 11 40 "	—	1	32
4 56 00 "	—	3	39	7 13 44 "	—	1	20
5 09 40 "	—	1	19	7 14 24 "	—	1	17
5 18 00 "	1.2	2	29	7 21 24 "	—	3	36
5 19 04 "	2.1	2	21				

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
7 22 06 p.m.	—	1	12	8 21 42 p.m.	2.7	1	27
7 22 21 „	—	2	24	8 22 15 „	—	1	13
7 23 37 „	—	1	16	8 22 31 „	—	1	13
7 24 06 „	—	1	15	8 22 56 „	—	1	11
7 25 15 „	—	1	25	8 23 39 „	—	1	24
7 27 00 „	—	1	38	8 26 05 „	—	1	12
7 27 51 „	—	1	24	8 26 35 „	—	1	19
7 28 23 „	—	1	30	8 29 04 „	—	1	28
7 33 46 „	—	3	19	8 29 54 „	—	1	35
7 39 41 „	—	1	16	8 30 57 „	—	1	17
7 40 42 „	—	1	16	8 32 30 „	—	1	28
7 41 06 „	—	1	17	8 33 18 „	—	1	49
7 41 33 „	—	1	22	8 35 09 „	—	2	21
7 42 11 „	—	1	11	8 35 35 „	—	1	20
7 42 38 „	—	1	16	8 36 21 „	—	1	29
7 44 44 „	—	1	13	8 36 56 „	—	1	20
7 45 25 „	—	2	22	8 37 17 „	2.6	1	33
7 45 52 „	—	1	16	8 38 24 „	—	1	19
7 46 16 „	—	1	21	8 38 47 „	—	1	19
7 46 37 „	—	1	21	8 39 18 „	—	1	19
7 48 02 „	—	1	19	8 40 26 „	—	1	13
7 52 06 „	—	1	27	8 40 46 „	—	1	—
7 57 35 „	—	1	21	8 41 13 „	—	1	10
7 58 51 „	—	1	20	8 41 35 „	—	1	17
8 02 44 „	—	1	15	8 42 00 „	—	1	15
8 06 41 „	—	1	15	8 42 19 „	—	1	19
8 07 51 „	—	1	12	8 42 44 „	—	1	22
8 08 04 „	1.3	3	47	8 43 37 „	—	1	26
8 10 35 „	—	1	14	8 44 51 „	—	1	16
8 12 21 „	—	1	14	8 45 18 „	—	1	—
8 13 27 „	—	1	23	8 45 30 „	—	1	23
8 14 33 „	—	1	21	8 46 12 „	—	1	16
8 15 12 „	—	2	37	8 47 26 „	—	1	20
8 16 11 „	—	2	28	8 48 20 „	—	1	26
8 17 49 „	—	2	29	8 48 58 „	—	1	22
8 18 50 „	—	1	26	8 49 25 „	—	1	25
8 19 23 „	—	1	25	8 49 51 „	2.6	1	20
8 19 52 „	—	1	19	8 50 17 „	—	1	22
8 20 29 „	—	1	18	8 51 33 „	—	1	12
8 20 52 „	—	2	25	8 51 49 „	—	2	22



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 52 30 p.m.	1.9	2	26	9 11 15 p.m.	—	1	—
8 53 25 „	2.0	3	—	9 11 40 „	—	1	19
8 53 49 „	—	1	20	9 12 16 „	—	1	19
8 54 21 „	—	2	20	9 13 07 „	—	1	15
8 54 44 „	—	1	16	9 13 44 „	—	1	21
8 55 11 „	—	1	14	9 14 31 „	2.8	1	32
8 55 53 „	—	1	13	9 15 09 „	—	1	17
8 56 21 „	—	1	28	9 15 43 „	2.9	1	25
8 57 10 „	—	1	17	9 16 09 „	—	1	22
8 58 02 „	—	1	17	9 16 36 „	—	1	—
8 58 21 „	—	1	30	9 16 52 „	—	1	—
8 59 24 „	—	1	—	9 17 11 „	—	1	29
8 59 36 „	—	1	25	9 17 57 „	—	1	—
9 00 30 „	—	1	—	9 18 15 „	—	1	—
9 00 45 „	—	2	—	9 18 34 „	—	1	21
9 01 20 „	—	1	—	9 19 14 „	—	1	—
9 01 31 „	—	1	—	9 19 29 „	—	2	—
9 01 44 „	—	3	27	9 19 46 „	—	1	21
9 02 15 „	3.2	2	39	9 20 10 „	—	2	—
9 03 18 „	—	2	—	9 20 27 „	—	1	—
9 03 36 „	—	1	26	9 20 50 „	—	2	—
9 04 08 „	—	3	29	9 20 59 „	—	1	—
9 04 48 „	—	1	25	9 21 24 „	—	2	20
9 05 17 „	—	1	—	9 21 47 „	2.6	1	19
9 05 33 „	—	1	—	9 22 08 „	—	1	20
9 05 53 „	—	1	—	9 22 34 „	—	1	—
9 06 13 „	—	4	—	9 22 43 „	—	2	—
9 06 33 „	—	1	—	9 22 57 „	—	1	—
9 06 49 „	—	2	—	9 23 14 „	—	1	20
9 07 08 „	—	1	—	9 23 52 „	—	2	13
9 07 25 „	—	1	—	9 24 06 „	—	1	24
9 07 43 „	—	1	30	9 24 33 „	—	1	—
9 08 16 „	—	1	—	9 24 52 „	—	1	—
9 08 26 „	—	3	—	9 25 08 „	—	1	26
9 08 44 „	—	2	—	9 25 40 „	2.2	2	—
9 08 54 „	—	1	23	9 26 07 „	—	2	—
9 09 20 „	—	1	15	9 26 34 „	—	2	—
9 09 42 „	1.7	6	—	9 26 49 „	5.5	1	12
9 10 02 „	—	1	38	9 27 08 „	—	5	—
9 10 59 „	—	1	—	9 27 28 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 27 44 p.m.	—	1	—	9 48 48 p.m.	—	1	—
9 27 59 „	—	1	—	9 48 58 „	—	1	—
9 28 26 „	—	1	25	9 49 11 „	—	1	—
9 28 53 „	6.0	4	—	9 49 17 „	—	1	—
9 29 18 „	—	1	25	9 49 35 „	—	1	21
9 30 04 „	3.1	1	—	9 49 59 „	—	1	20
9 30 20 „	2.4	2	—	9 50 26 „	—	1	17
9 30 36 „	—	1	—	9 50 46 „	—	1	—
9 30 47 „	—	1	—	9 50 54 „	—	1	—
9 31 05 „	—	1	24	9 51 21 „	—	1	25
9 31 52 „	—	1	14	9 52 08 „	—	1	—
9 33 17 „	—	1	29	9 52 23 „	—	1	—
9 34 19 „	3.6	1	19	9 52 45 „	—	1	26
9 34 46 „	3.6	1	23	9 53 29 „	—	1	—
9 35 09 „	3.0	1	30	9 53 37 „	—	1	—
9 36 11 „	—	1	—	9 53 48 „	—	2	—
9 36 23 „	3.0	1	29	9 54 05 „	—	1	—
9 37 09 „	—	1	22	9 54 15 „	—	1	15
9 37 48 „	—	1	15	9 54 36 „	3.0	1	24
9 38 17 „	3.6	1	—	9 55 44 „	3.0	1	18
9 38 32 „	3.6	1	—	9 56 04 „	—	1	—
9 38 48 „	3.0	1	32	9 56 20 „	—	2	24
9 39 27 „	—	1	36	9 56 48 „	4.8	2	—
9 40 33 „	3.0	1	18	9 57 06 „	—	2	30
9 41 03 „	—	1	15	9 57 43 „	—	1	16
9 41 27 „	—	1	13	9 58 14 „	—	1	15
9 41 51 „	3.6	1	32	9 58 40 „	2.9	2	—
9 42 26 „	—	1	—	9 58 57 „	—	1	—
9 42 37 „	—	2	21	9 59 07 „	3.9	2	—
9 43 24 „	—	1	15	9 59 17 „	—	1	27
9 43 56 „	—	1	25	9 59 56 „	3.9	2	17
9 44 28 „	—	1	—	10 00 20 „	—	1	—
9 44 39 „	—	1	16	10 00 37 „	—	1	—
9 44 57 „	—	1	31	10 00 57 „	—	1	18
9 46 08 „	2.9	2	29	10 01 25 „	4.4	1	23
9 46 41 „	—	1	—	10 01 54 „	—	1	18
9 46 52 „	—	3	—	10 02 18 „	—	1	—
9 47 20 „	—	1	—	10 02 32 „	—	1	23
9 47 46 „	—	1	21	10 03 01 „	—	1	—
9 48 19 „	2.1	2	—	10 03 16 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 03 27 p.m.	—	1	12	10 29 47 p.m.	—	3	41
10 04 07 „	—	1	21	10 30 42 „	—	1	26
10 05 10 „	—	1	12	10 31 13 „	—	1	16
10 06 57 „	—	1	17	10 31 32 „	—	1	16
10 08 06 „	—	1	18	10 33 13 „	—	1	33
10 08 27 „	—	3	—	10 33 53 „	—	1	18
10 09 03 „	—	1	18	10 34 33 „	—	1	—
10 09 42 „	—	1	18	10 34 44 „	—	1	23
10 10 04 „	—	1	17	10 35 29 „	—	1	—
10 10 59 „	—	1	23	10 35 40 „	—	1	25
10 12 40 „	3.7	1	26	10 36 15 „	—	1	16
10 13 12 „	—	1	—	10 36 55 „	—	1	—
10 13 32 „	—	1	18	10 37 08 „	—	1	23
10 14 07 „	4.4	3	—	10 37 37 „	4.4	2	—
10 14 23 „	—	1	13	10 37 58 „	—	1	—
10 14 38 „	—	1	11	10 38 13 „	—	1	16
10 14 51 „	—	1	23	10 38 32 „	3.5	1	21
10 16 09 „	—	1	20	10 39 18 „	—	1	24
10 17 03 „	—	1	—	10 41 35 „	4.6	1	20
10 17 13 „	2.4	1	21	10 42 37 „	2.6	1	32
10 17 34 „	—	1	14	10 43 21 „	—	1	19
10 17 54 „	—	1	—	10 43 47 „	4.6	2	31
10 18 13 „	—	1	19	10 46 01 „	4.5	1	33
10 21 16 „	—	1	14	10 47 00 „	—	1	—
10 21 42 „	—	1	—	10 47 12 „	4.7	2	28
10 21 55 „	3.8	1	14	10 47 45 „	—	1	15
10 22 12 „	—	1	—	10 48 20 „	—	3	42
10 22 27 „	—	1	20	10 49 15 „	4.8	4	57
10 23 28 „	—	1	29	10 51 28 „	—	1	12
10 24 06 „	—	1	20	10 52 05 „	5.0	2	—
10 24 30 „	4.6	2	—	10 52 23 „	—	1	—
10 24 48 „	—	1	16	10 52 39 „	—	1	—
10 25 14 „	—	1	24	10 52 51 „	—	1	—
10 25 42 „	—	1	16	10 53 06 „	—	1	31
10 26 19 „	—	1	26	10 54 10 „	—	1	21
10 27 14 „	—	1	—	10 54 45 „	—	1	20
10 27 29 „	—	1	—	10 55 14 „	—	1	26
10 27 39 „	—	1	—	10 57 53 „	—	1	23
10 28 06 „	—	1	—	10 58 26 „	—	1	32
10 28 18 „	3.3	1	44	10 59 20 „	—	1	22

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 59 59 p.m.	—	1	18	11 30 09 p.m.	—	1	12
11 01 46 „	2.4	1	33	11 30 51 „	—	1	22
11 02 21 „	—	1	24	11 31 21 „	—	1	28
11 03 11 „	—	1	26	11 32 20 „	—	1	14
11 03 54 „	—	1	36	11 32 51 „	—	1	—
11 05 17 „	4.3	1	30	11 33 16 „	—	2	—
11 06 01 „	—	1	27	11 33 34 „	—	1	22
11 06 35 „	—	1	13	11 34 00 „	—	1	—
11 07 19 „	3.9	2	42	11 34 15 „	3.5	2	—
11 08 14 „	—	1	32	11 34 39 „	—	1	25
11 08 52 „	3.0	3	55	11 35 55 „	—	1	14
11 10 01 „	—	1	19	11 36 28 „	—	1	10
11 10 29 „	—	1	—	11 37 02 „	—	1	16
11 10 56 „	—	1	19	11 37 52 „	—	3	52
11 11 19 „	—	1	—	11 39 08 „	—	1	15
11 11 39 „	—	1	18	11 39 27 „	—	1	11
11 13 44 „	2.5	1	20	11 39 50 „	—	1	—
11 14 11 „	—	1	35	11 40 20 „	—	1	—
11 15 08 „	—	1	15	11 40 41 „	—	1	—
11 15 34 „	5.0	1	38	11 41 08 „	—	1	22
11 16 32 „	2.6	1	—	11 42 11 „	2.8	2	25
11 16 52 „	—	1	26	11 42 41 „	—	1	31
11 17 38 „	3.0	1	20	11 43 22 „	—	1	—
11 18 02 „	—	1	33	11 43 49 „	—	1	—
11 18 49 „	3.8	1	28	11 44 02 „	—	5	—
11 19 44 „	—	1	20	11 44 16 „	—	5	—
11 20 20 „	2.4	1	18	11 44 34 „	—	1	—
11 21 47 „	—	1	23	11 44 49 „	—	1	30
11 23 54 „	—	1	33	11 45 22 „	—	1	—
11 24 34 „	—	1	18	11 45 43 „	—	1	23
11 25 10 „	—	2	32	11 46 08 „	—	1	26
11 25 45 „	—	1	—	11 46 47 „	—	1	19
11 25 59 „	—	1	15	11 47 17 „	—	1	36
11 26 30 „	2.3	2	23	11 47 58 „	—	1	22
11 27 01 „	—	1	19	11 48 49 „	—	1	28
11 28 12 „	—	1	23	11 49 49 „	—	1	50
11 28 38 „	—	2	—	11 51 27 „	—	1	20
11 28 53 „	—	2	32	11 53 53 „	—	6	35
11 29 43 „	—	1	15	11 54 32 „	—	1	31
11 29 59 „	—	1	—	11 55 04 „	—	1	25

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 56 44 p.m.	—	1	—	0 45 22 a.m.	2.1	2	25
11 56 52 „	—	1	31	0 46 58 „	—	1	13
11 57 37 „	—	1	27	0 54 03 „	3.0	1	17
11 58 08 „	—	1	20	0 57 15 „	2.4	1	15
11 58 41 „	1.9	1	31	0 57 46 „	—	1	34
<b>JULY 6</b>							
0 00 53 a.m.	—	1	38	1 00 52 „	1.9	1	25
0 01 53 „	—	1	37	1 01 45 „	—	1	18
0 02 38 „	—	2	35	1 04 21 „	1.6	1	19
0 03 17 „	—	1	23	1 06 18 „	—	1	12
0 04 18 „	—	1	25	1 07 39 „	2.3	1	18
0 04 53 „	—	2	—	1 08 17 „	—	1	11
0 05 17 „	—	1	23	1 11 40 „	—	1	15
0 08 16 „	—	1	28	1 12 35 „	—	1	15
0 09 29 „	2.4	1	29	1 14 57 „	0.9	2	27
0 12 06 „	—	1	33	1 17 03 „	2.6	2	31
0 13 35 „	—	1	31	1 18 49 „	1.9	1	26
0 14 38 „	—	1	22	1 22 33 „	2.2	1	—
0 15 12 „	2.2	1	26	1 22 39 „	—	1	—
0 16 34 „	—	1	27	1 22 52 „	—	1	—
0 17 14 „	1.3	1	25	1 22 59 „	—	1	18
0 19 04 „	—	1	24	1 24 15 „	1.9	1	24
0 19 44 „	—	1	26	1 25 20 „	1.8	1	30
0 20 17 „	—	1	23	1 27 32 „	—	2	30
0 21 59 „	2.8	2	25	1 28 10 „	—	1	18
0 24 46 „	1.7	2	31	1 28 47 „	—	1	—
0 27 43 „	—	1	20	1 28 56 „	3.8	1	26
0 28 51 „	2.4	1	20	1 30 15 „	—	1	—
0 30 09 „	—	1	23	1 30 28 „	2.3	1	23
0 33 06 „	2.4	1	35	1 31 03 „	—	1	18
0 34 10 „	—	1	24	1 31 26 „	—	1	23
0 35 11 „	—	1	29	1 32 06 „	—	1	16
0 36 00 „	3.3	1	27	1 32 37 „	—	1	16
0 36 42 „	—	1	14	1 33 04 „	6.9	2	39
0 37 05 „	—	1	—	1 33 55 „	—	1	24
0 37 18 „	2.7	1	19	1 34 38 „	—	1	—
0 37 41 „	—	1	17	1 34 54 „	—	1	—
0 40 16 „	—	1	16	1 35 08 „	2.8	1	24
0 42 00 „	1.7	1	17	1 36 07 „	—	1	24
0 43 33 „	3.3	2	31	1 37 30 „	—	1	17
0 44 26 „	—	1	15	1 37 50 „	—	1	31

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 39 36 a.m.	—	1	19	2 10 14 a.m.	—	1	—
1 40 25 "	2.5	1	19	2 10 35 "	—	1	—
1 40 48 "	3.1	1	35	2 10 49 "	—	1	—
1 42 15 "	—	1	13	2 11 11 "	1.8	2	43
1 42 29 "	—	1	21	2 12 55 "	3.5	1	57
1 43 15 "	1.9	1	22	2 14 21 "	2.2	1	24
1 44 20 "	3.7	2	29	2 15 29 "	—	1	13
1 46 29 "	2.7	1	29	2 15 47 "	3.8	1	34
1 47 34 "	2.8	1	19	2 16 30 "	—	1	—
1 48 08 "	—	1	20	2 16 40 "	2.3	1	27
1 48 58 "	—	1	25	2 17 32 "	8.3	2	—
1 49 44 "	—	1	—	2 18 03 "	—	1	—
1 50 03 "	—	1	26	2 18 16 "	—	1	—
1 51 19 "	—	1	19	2 18 40 "	—	1	26
1 52 03 "	—	1	22	2 19 45 "	—	1	—
1 52 28 "	—	1	20	2 20 00 "	3.2	1	24
1 52 54 "	—	1	24	2 20 36 "	5.2	1	26
1 54 41 "	—	1	24	2 21 17 "	—	1	24
1 55 47 "	—	1	13	2 22 18 "	—	1	29
1 56 03 "	—	1	—	2 24 02 "	0.8	1	35
1 56 27 "	—	1	—	2 24 42 "	—	1	26
1 56 46 "	—	1	21	2 25 40 "	2.9	1	—
1 57 17 "	—	1	20	2 25 51 "	—	1	—
1 57 44 "	—	1	21	2 26 13 "	—	1	—
1 58 55 "	—	1	—	2 26 44 "	—	3	—
1 59 15 "	—	1	20	2 27 00 "	—	2	—
1 59 52 "	—	1	33	2 27 21 "	—	2	—
2 00 47 "	2.3	1	24	2 27 38 "	—	4	—
2 01 21 "	—	1	14	2 27 53 "	—	4	—
2 02 43 "	—	1	21	2 28 26 "	—	1	—
2 03 22 "	2.4	1	—	2 28 43 "	3.2	1	29
2 03 45 "	—	1	33	2 29 19 "	—	2	—
2 05 32 "	—	1	26	2 29 35 "	—	1	23
2 06 20 "	2.1	2	—	2 30 28 "	—	1	25
2 06 47 "	—	1	28	2 31 35 "	—	2	39
2 07 41 "	—	1	—	2 32 18 "	—	1	13
2 07 53 "	—	1	31	2 33 18 "	—	1	14
2 08 32 "	2.1	1	37	2 33 54 "	—	1	29
2 09 44 "	—	1	—	2 34 28 "	—	1	—
2 09 54 "	—	2	—	2 34 42 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 35 00 a.m.	—	1	15	3 10 21 a.m.	1.3	1	14
2 35 59 "	—	1	19	3 11 04 "	—	1	15
2 36 24 "	—	1	—	3 12 38 "	1.5	1	23
2 36 51 "	—	2	—	3 14 11 "	—	1	21
2 37 17 "	—	1	—	3 15 36 "	—	1	10
2 37 34 "	—	1	19	3 16 16 "	—	1	15
2 38 02 "	1.6	2	—	3 17 38 "	—	1	15
2 38 27 "	—	1	18	3 18 26 "	1.8	1	23
2 38 58 "	—	1	—	3 25 24 "	—	1	29
2 39 25 "	5.8	2	36	3 27 53 "	—	1	—
2 40 25 "	—	1	29	3 28 01 "	—	1	—
2 40 58 "	—	1	—	3 28 19 "	—	1	19
2 41 23 "	—	1	—	3 30 35 "	2.0	2	29
2 41 42 "	—	1	—	3 32 03 "	—	1	24
2 41 54 "	3.2	2	43	3 32 35 "	—	1	17
2 42 44 "	—	1	19	3 33 16 "	—	1	14
2 43 26 "	—	1	16	3 34 02 "	—	1	26
2 44 12 "	—	1	14	3 34 40 "	—	1	13
2 45 10 "	—	2	—	3 35 00 "	—	1	21
2 45 33 "	—	1	30	3 36 39 "	—	1	16
2 46 16 "	—	1	—	3 42 04 "	—	1	13
2 46 28 "	—	1	—	3 42 19 "	—	1	13
2 47 05 "	3.1	2	—	3 43 17 "	—	1	19
2 48 06 "	—	1	—	3 44 01 "	—	1	14
2 48 38 "	—	1	13	3 44 24 "	—	1	25
2 49 35 "	—	1	26	3 45 32 "	—	1	—
2 50 59 "	—	1	—	3 45 44 "	—	2	—
2 51 12 "	1.3	1	16	3 46 06 "	—	1	22
2 53 33 "	—	1	13	3 46 32 "	—	1	23
2 54 09 "	—	1	13	3 47 54 "	—	1	31
2 59 03 "	—	1	—	3 49 19 "	—	1	11
2 59 14 "	—	1	22	3 50 13 "	—	2	33
3 00 54 "	—	1	18	3 51 34 "	—	1	17
3 01 36 "	—	1	13	3 52 04 "	—	1	—
3 03 00 "	—	1	15	3 52 18 "	—	2	—
3 04 43 "	—	2	28	3 52 44 "	—	1	49
3 05 19 "	—	1	15	3 53 39 "	—	1	27
3 06 30 "	1.5	1	25	3 55 11 "	—	1	13
3 07 11 "	—	1	21	3 55 44 "	—	1	20
3 09 37 "	—	1	14	3 56 16 "	—	1	23

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
3 56 45 a.m.	—	1	23	4 27 38 a.m.	—	1	—
3 57 14 „	—	1	33	4 28 12 „	—	1	25
3 59 03 „	2.6	2	43	4 29 18 „	—	1	35
4 00 17 „	—	1	22	4 30 17 „	—	1	21
4 00 44 „	—	1	—	4 30 59 „	—	1	—
4 01 00 „	2.3	2	36	4 31 17 „	—	2	23
4 01 45 „	1.7	1	15	4 31 51 „	—	1	—
4 02 16 „	1.7	1	—	4 32 17 „	—	1	—
4 02 35 „	—	1	20	4 32 37 „	—	1	27
4 03 10 „	2.2	2	22	4 33 09 „	—	1	—
4 04 17 „	—	1	—	4 33 25 „	—	2	31
4 04 37 „	—	1	—	4 34 07 „	3.9	2	30
4 05 00 „	—	1	—	4 34 59 „	—	1	—
4 05 15 „	—	1	—	4 35 13 „	2.6	1	31
4 05 31 „	—	1	37	4 36 08 „	—	1	14
4 06 59 „	—	2	29	4 36 32 „	—	1	14
4 08 59 „	—	1	25	4 37 36 „	—	1	24
4 09 28 „	—	1	21	4 38 11 „	—	1	—
4 10 57 „	4.5	1	36	4 38 22 „	4.3	1	31
4 13 35 „	—	1	30	4 39 17 „	—	1	—
4 14 12 „	3.8	1	23	4 39 33 „	—	1	—
4 14 49 „	—	1	33	4 39 53 „	—	1	17
4 15 28 „	—	1	25	4 40 45 „	—	1	—
4 16 37 „	—	1	26	4 41 02 „	—	1	37
4 17 11 „	—	1	—	4 41 52 „	—	1	31
4 17 40 „	—	1	33	4 43 12 „	—	1	22
4 18 27 „	2.6	1	29	4 43 45 „	—	1	29
4 19 00 „	—	1	41	4 44 53 „	—	1	16
4 20 01 „	—	1	17	4 45 32 „	2.7	1	19
4 20 42 „	—	1	39	4 46 27 „	—	1	33
4 22 07 „	4.9	2	—	4 48 42 „	—	1	21
4 22 30 „	—	1	—	4 49 25 „	3.2	1	26
4 22 51 „	—	1	21	4 50 11 „	3.4	1	23
4 23 18 „	—	1	28	4 51 31 „	—	1	30
4 23 55 „	—	2	—	4 52 32 „	—	1	—
4 24 17 „	—	1	—	4 52 48 „	—	1	18
4 24 32 „	—	1	30	4 55 01 „	2.7	1	27
4 25 34 „	2.9	1	—	4 55 47 „	3.4	1	19
4 26 08 „	—	1	—	4 57 02 „	1.9	1	29
4 26 42 „	—	1	34	4 58 01 „	2.0	2	34



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
4 58 44 a.m.	—	1	18	5 43 23 a.m.	—	2	—
4 59 29 „	3.9	1	19	5 43 45 „	—	1	32
4 59 58 „	—	1	13	5 45 05 „	—	1	28
5 00 25 „	—	1	18	5 45 40 „	—	2	34
5 00 47 „	—	1	28	5 47 09 „	—	1	—
5 01 21 „	—	1	48	5 47 25 „	—	1	14
5 02 38 „	—	1	20	5 47 51 „	—	1	—
5 04 07 „	—	1	—	5 48 11 „	—	1	23
5 04 25 „	—	1	—	5 48 42 „	—	1	12
5 04 50 „	—	2	—	5 48 56 „	—	1	—
5 05 28 „	—	1	27	5 49 24 „	—	1	12
5 06 04 „	—	1	16	5 49 55 „	—	1	24
5 09 46 „	—	1	—	5 50 23 „	—	1	—
5 10 14 „	—	1	14	5 50 33 „	—	1	—
5 10 58 „	2.8	2	23	5 50 53 „	—	1	—
5 12 31 „	2.7	1	28	5 51 00 „	—	1	—
5 13 56 „	—	1	19	5 51 11 „	—	1	27
5 16 52 „	3.8	1	39	5 51 55 „	5.3	2	39
5 17 45 „	—	1	33	5 52 51 „	—	1	12
5 18 34 „	2.8	2	52	5 53 24 „	—	1	14
5 20 17 „	2.7	2	31	5 53 49 „	—	1	—
5 21 17 „	—	1	13	5 54 08 „	—	3	—
5 21 44 „	—	1	22	5 54 25 „	—	1	18
5 25 15 „	—	1	—	5 54 54 „	—	1	23
5 26 08 „	—	1	26	5 55 32 „	—	1	23
5 28 54 „	—	1	31	5 56 32 „	—	1	27
5 29 59 „	2.9	1	—	5 58 02 „	—	1	—
5 30 13 „	—	1	—	5 58 15 „	—	1	23
5 34 43 „	—	1	23	5 59 17 „	7.4	3	45
5 35 27 „	—	1	16	6 00 09 „	—	1	33
5 36 14 „	3.4	2	24	6 02 20 „	2.5	2	25
5 36 56 „	—	1	15	6 03 41 „	—	2	—
5 38 59 „	—	1	24	6 04 09 „	2.1	2	—
5 39 30 „	—	1	13	6 04 20 „	—	4	42
5 39 52 „	—	1	18	6 05 16 „	2.7	2	—
5 40 40 „	—	1	16	6 05 43 „	—	2	40
5 41 10 „	—	2	—	6 07 38 „	—	2	28
5 41 44 „	—	1	—	6 08 14 „	—	1	26
5 42 12 „	1.6	2	39	6 09 17 „	—	1	22
5 43 06 „	—	1	—	6 09 45 „	—	1	22

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
6 10 12 a.m.	—	1	—	6 50 49 a.m.	—	1	—
6 10 28 "	—	1	—	6 51 41 "	—	1	31
6 10 48 "	—	1	38	6 52 42 "	—	1	13
6 12 12 "	2.2	2	—	6 53 24 "	—	1	12
6 12 33 "	—	2	34	6 53 46 "	—	1	20
6 13 18 "	—	1	14	6 54 41 "	—	2	—
6 13 47 "	—	4	35	6 54 58 "	—	1	17
6 20 17 "	—	1	—	6 55 51 "	—	1	11
6 20 44 "	—	1	20	6 57 30 "	—	1	12
6 21 29 "	—	1	14	6 57 49 "	1.1	2	24
6 22 15 "	—	1	27	7 00 06 "	—	2	18
6 23 01 "	—	1	—	7 01 44 "	—	2	22
6 23 23 "	—	2	35	7 02 15 "	—	2	14
6 24 54 "	—	1	13	7 02 47 "	—	1	16
6 26 05 "	—	1	33	7 04 02 "	—	1	21
6 27 39 "	—	1	17	7 04 51 "	—	1	17
6 28 19 "	—	2	—	7 05 30 "	—	1	14
6 28 46 "	—	1	—	7 06 38 "	—	1	24
6 29 07 "	—	1	30	7 07 18 "	—	1	21
6 29 58 "	2.0	4	—	7 08 16 "	—	1	—
6 30 18 "	—	1	—	7 08 28 "	—	1	—
6 30 38 "	—	1	—	7 08 40 "	—	1	17
6 31 01 "	—	1	—	7 10 12 "	—	1	13
6 31 24 "	—	1	35	7 12 10 "	—	1	11
6 32 19 "	3.7	2	34	7 12 56 "	—	1	15
6 33 06 "	2.6	2	—	7 14 12 "	—	1	12
6 33 33 "	—	1	20	7 14 46 "	—	1	17
6 37 39 "	2.9	1	30	7 16 12 "	—	1	21
6 38 26 "	—	1	36	7 17 46 "	—	1	16
6 39 18 "	—	1	24	7 20 06 "	—	1	14
6 39 55 "	1.7	1	33	7 21 44 "	—	1	11
6 40 31 "	3.2	2	—	7 24 34 "	—	1	13
6 40 49 "	—	2	—	7 27 37 "	—	1	19
6 41 09 "	—	1	17	7 30 02 "	—	1	11
6 44 09 "	1.8	4	50	7 34 08 "	—	1	16
6 45 16 "	—	1	—	7 34 40 "	—	1	18
6 45 39 "	—	1	21	7 35 03 "	—	1	14
6 46 12 "	—	1	22	7 35 26 "	—	1	14
6 49 25 "	—	1	23	7 36 49 "	—	1	16
6 50 28 "	—	3	—	7 37 47 "	—	1	13

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
7 41 06 a.m.	—	1	13	8 21 57 a.m.	—	2	—
7 46 48 "	—	1	—	8 22 06 "	—	2	—
7 47 06 "	—	1	—	8 22 23 "	—	1	13
7 47 29 "	—	1	—	8 23 08 "	2.1	2	19
7 48 46 "	—	1	22	8 23 35 "	—	1	16
7 49 22 "	4.3	1	23	8 25 24 "	—	1	16
7 50 45 "	—	1	20	8 26 24 "	1.3	1	22
7 51 16 "	3.7	1	21	8 26 50 "	—	1	11
7 53 10 "	—	1	18	8 27 14 "	—	1	8
7 53 54 "	—	1	13	8 27 36 "	2.6	1	—
7 54 33 "	—	1	15	8 27 48 "	—	1	—
7 56 18 "	0.7	1	8	8 28 10 "	0.6	1	—
7 56 37 "	—	1	11	8 28 25 "	—	1	12
7 57 04 "	—	1	11	8 30 37 "	—	1	19
7 57 57 "	—	1	20	8 31 10 "	—	1	10
7 58 19 "	2.2	1	—	8 32 17 "	—	1	16
7 58 53 "	—	1	9	8 32 57 "	—	1	25
7 59 15 "	3.4	2	20	8 33 44 "	3.7	2	—
8 01 15 "	—	1	—	8 34 11 "	3.4	1	16
8 01 30 "	4.4	4	21	8 34 52 "	—	1	17
8 03 03 "	—	1	14	8 35 29 "	—	1	—
8 03 23 "	—	1	16	8 36 45 "	—	1	12
8 04 03 "	—	1	22	8 38 04 "	3.3	1	—
8 04 47 "	3.7	3	—	8 38 23 "	—	1	12
8 05 17 "	—	1	—	8 39 38 "	—	1	13
8 05 29 "	3.3	2	—	8 40 32 "	—	1	24
8 05 44 "	—	1	—	8 41 15 "	—	1	—
8 06 07 "	—	1	22	8 41 39 "	—	1	19
8 07 13 "	—	1	12	8 43 33 "	—	1	14
8 09 54 "	—	1	18	8 45 19 "	—	1	19
8 10 26 "	2.9	3	—	8 47 29 "	—	1	19
8 10 41 "	—	1	15	8 47 52 "	—	1	—
8 12 46 "	3.3	3	32	8 48 06 "	—	2	—
8 13 44 "	2.8	2	22	8 48 24 "	—	1	—
8 14 35 "	—	1	25	8 48 36 "	—	1	12
8 16 55 "	—	1	8	8 49 19 "	—	1	13
8 19 53 "	2.9	2	18	8 49 51 "	—	1	14
8 20 14 "	—	2	—	8 50 16 "	—	1	13
8 20 33 "	—	1	23	8 51 06 "	2.6	1	23
8 21 27 "	2.4	1	20	8 51 44 "	—	1	13

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 52 03 a.m.	—	1	12	9 40 36 a.m.	—	1	—
8 52 44 „	—	1	11	9 41 18 „	—	1	20
8 53 38 „	—	1	—	9 42 30 „	—	1	—
8 54 16 „	—	1	17	9 42 48 „	—	3	—
8 55 18 „	—	1	17	9 43 15 „	—	3	—
8 56 35 „	—	1	—	9 43 45 „	—	3	—
8 56 41 „	—	2	—	9 44 11 „	—	2	—
8 56 59 „	—	2	14	9 44 36 „	—	1	—
8 58 12 „	—	1	12	9 44 56 „	—	2	—
8 58 45 „	—	1	15	9 45 12 „	—	1	13
8 59 17 „	—	1	13	9 45 40 „	—	1	—
9 00 26 „	—	1	—	9 46 01 „	—	1	—
9 00 44 „	4.3	2	22	9 46 27 „	—	2	26
9 17 29 „	—	2	—	9 47 31 „	—	1	—
9 17 50 „	—	1	15	9 47 58 „	—	3	54
9 19 00 „	—	1	—	9 49 00 „	—	2	—
9 19 12 „	—	2	—	9 49 51 „	—	5	—
9 19 21 „	—	1	14	9 51 04 „	—	1	—
9 21 18 „	2.6	3	45	9 51 19 „	—	1	—
9 22 15 „	—	1	13	9 52 20 „	—	2	—
9 22 34 „	—	2	23	9 52 44 „	—	1	—
9 23 55 „	—	1	12	9 52 51 „	—	1	19
9 24 46 „	—	1	13	9 53 28 „	—	1	—
9 26 46 „	—	1	15	9 53 50 „	—	2	—
9 27 19 „	—	1	11	9 54 11 „	—	1	—
9 27 41 „	—	1	17	9 54 31 „	—	1	—
9 28 03 „	—	1	19	9 54 52 „	—	1	20
9 29 13 „	—	1	—	10 06 29 „	—	2	22
9 29 36 „	—	1	13	10 07 19 „	—	1	18
9 30 21 „	—	1	—	10 08 41 „	—	4	—
9 30 43 „	—	1	18	10 08 58 „	—	1	—
9 31 38 „	—	1	28	10 09 20 „	—	1	—
9 34 09 „	—	1	14	10 09 53 „	—	2	—
9 34 51 „	—	1	14	10 10 12 „	—	1	15
9 36 59 „	—	1	16	10 11 00 „	—	1	17
9 38 01 „	—	1	14	10 13 01 „	—	1	—
9 38 29 „	—	1	13	10 13 25 „	—	1	15
9 38 52 „	—	1	—	10 14 46 „	—	1	—
9 39 23 „	—	1	—	10 15 03 „	—	1	13
9 39 39 „	—	1	15	10 15 46 „	—	1	13

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 16 25 a.m.	—	1	17	11 06 10 a.m.	—	1	—
10 16 50 „	—	1	—	11 06 25 „	—	1	—
10 17 11 „	—	1	—	11 06 29 „	—	1	—
10 17 45 „	—	1	—	11 06 47 „	—	1	16
10 18 09 „	—	1	—	11 08 21 „	—	1	13
10 18 26 „	—	1	25	11 09 26 „	—	1	17
10 19 19 „	—	2	—	11 10 20 „	—	1	—
10 19 57 „	—	2	34	11 10 29 „	—	2	—
10 20 43 „	—	1	37	11 10 44 „	—	2	—
10 21 39 „	—	1	27	11 11 18 „	—	1	—
10 24 16 „	—	1	16	11 11 40 „	—	2	—
10 25 15 „	—	2	—	11 12 14 „	—	1	—
10 26 02 „	—	1	20	11 12 35 „	—	2	—
10 27 53 „	—	1	14	11 13 02 „	—	1	—
10 28 47 „	—	1	13	11 13 22 „	—	1	—
10 31 41 „	—	1	13	11 13 42 „	—	1	—
10 32 00 „	—	1	34	11 14 50 „	—	1	17
10 33 43 „	—	1	—	11 16 11 „	—	1	15
10 34 12 „	—	1	—	11 16 45 „	—	1	16
10 34 36 „	—	2	—	11 17 43 „	—	1	—
10 35 18 „	—	1	11	11 18 20 „	1.9	1	22
10 37 23 „	—	1	12	11 19 14 „	—	1	—
10 40 19 „	—	1	19	11 19 32 „	—	2	28
10 40 58 „	—	1	21	11 20 58 „	—	1	14
10 45 56 „	—	1	—	11 23 49 „	—	1	—
10 46 09 „	—	1	16	11 24 15 „	—	1	—
10 47 48 „	—	1	18	11 24 36 „	—	1	18
10 51 18 „	—	1	13	11 24 59 „	—	1	15
10 54 42 „	—	2	—	11 25 29 „	—	1	—
10 55 02 „	—	1	17	11 25 39 „	—	2	—
10 55 21 „	—	1	15	11 25 46 „	—	2	—
10 55 58 „	—	1	—	11 26 01 „	—	1	—
10 56 31 „	—	1	12	11 26 15 „	—	1	14
10 57 12 „	—	1	18	11 26 42 „	—	1	—
10 58 03 „	—	1	14	11 27 32 „	—	1	—
10 58 48 „	—	1	15	11 28 03 „	—	2	22
10 59 15 „	—	1	17	11 29 11 „	—	2	—
11 02 53 „	—	1	14	11 29 43 „	6.6	4	71
11 03 48 „	—	1	15	11 31 08 „	—	1	—
11 05 11 „	—	1	13	11 31 32 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 31 47 a.m.	1.2	4	—	0 03 11 p.m.	—	1	28
11 32 39 "	—	2	—	0 03 51 "	—	1	31
11 34 07 "	—	1	—	0 04 46 "	—	2	—
11 34 48 "	—	1	—	0 05 17 "	—	1	32
11 35 10 "	—	1	—	0 06 59 "	—	1	31
11 35 39 "	—	1	—	0 08 17 "	—	1	28
11 36 07 "	—	2	—	0 08 52 "	—	2	—
11 36 47 "	—	4	—	0 09 05 "	—	1	19
11 37 07 "	—	1	22	0 10 09 "	—	1	17
11 37 44 "	—	1	—	0 11 00 "	—	1	—
11 38 11 "	—	1	15	0 11 19 "	—	1	17
11 39 46 "	—	2	27	0 13 43 "	—	1	18
11 40 35 "	—	2	—	0 14 18 "	—	1	12
11 41 27 "	—	1	28	0 14 44 "	—	1	19
11 42 06 "	—	1	17	0 15 40 "	—	1	31
11 43 15 "	—	1	24	0 16 25 "	—	1	19
11 43 49 "	—	2	27	0 17 16 "	—	1	—
11 44 47 "	—	1	21	0 17 45 "	—	1	—
11 45 54 "	—	1	19	0 18 06 "	—	1	31
11 46 26 "	—	1	18	0 20 44 "	—	1	23
11 47 50 "	—	2	—	0 22 04 "	—	1	—
11 48 20 "	—	1	—	0 22 33 "	—	1	31
11 48 38 "	—	2	—	0 24 00 "	—	1	17
11 48 55 "	—	1	—	0 24 44 "	—	1	18
11 49 10 "	—	1	—	0 26 43 "	—	1	14
11 52 33 "	—	1	—	0 27 59 "	—	1	14
11 52 48 "	—	1	—	0 29 40 "	—	1	16
11 53 04 "	—	1	—	0 30 21 "	—	1	—
11 53 25 "	—	2	37	0 30 39 "	—	1	24
11 54 29 "	—	1	29	0 31 48 "	—	1	12
11 57 09 "	—	1	27	0 35 54 "	—	1	13
11 57 38 "	—	1	—	0 36 09 "	—	1	13
11 57 51 "	—	1	28	0 41 32 "	—	1	12
11 58 20 "	—	2	—	0 42 23 "	—	2	26
11 58 48 "	—	1	24	0 46 22 "	—	1	15
11 59 41 "	—	1	—	0 48 13 "	—	1	11
0 00 00 p.m.	—	1	22	0 57 38 "	—	1	13
0 01 49 "	—	2	—	1 06 45 "	—	1	—
0 02 10 "	—	1	17	1 07 12 "	—	1	17
0 02 51 "	—	1	—	1 08 18 "	—	1	14

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 7</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 12 45 p.m.	—	1	16	4 45 41 a.m.	—	1	24
1 21 39 „	—	1	17	4 46 16 „	2.9	2	37
1 26 07 „	—	1	13	5 23 45 „	—	1	—
1 27 25 „	—	1	12	5 23 56 „	—	1	—
1 38 57 „	—	1	11	5 24 09 „	—	1	13
1 43 43 „	—	1	13	5 25 04 „	—	1	—
1 52 40 „	—	1	12	5 25 20 „	2.8	1	20
1 53 27 „	—	4	44	5 26 10 „	—	1	15
2 09 44 „	—	1	12	5 26 28 „	3.3	1	17
2 14 50 „	—	1	—	5 26 48 „	3.0	1	30
2 15 15 „	—	1	12	5 27 47 „	—	1	—
2 28 51 „	—	1	13	5 28 24 „	—	1	32
2 36 20 „	—	1	13	5 31 20 „	—	1	—
3 32 21 „	—	1	12	5 31 35 „	—	1	31
3 32 50 „	—	1	12	5 32 28 „	—	1	—
3 36 08 „	—	1	15	5 32 37 „	—	1	37
3 39 33 „	—	1	12	5 37 08 „	2.8	1	—
4 36 01 „	—	1	—	5 37 24 „	—	2	31
4 36 35 „	—	1	14	5 39 32 „	2.0	1	22
4 48 15 „	—	1	13	5 47 06 „	—	1	—
4 49 18 „	—	1	13	5 47 21 „	2.9	1	—
4 54 57 „	—	1	—	5 47 34 „	—	1	—
4 55 15 „	—	1	13	5 47 55 „	—	1	—
4 57 55 „	—	1	10	5 48 15 „	3.1	1	35
4 58 39 „	—	1	12	5 57 45 „	2.5	1	28
5 41 07 „	—	1	13	5 59 32 „	—	1	13
5 57 16 „	—	1	11	5 59 54 „	—	1	16
5 59 24 „	—	1	14	6 00 50 „	3.2	1	17
6 01 47 „	—	1	13	6 01 19 „	—	1	27
10 36 29 „	—	1	29	6 10 04 „	3.5	1	20
<b>JULY 7</b>							
0 03 05 a.m.	—	1	—	7 08 33 „	—	1	12
0 03 23 „	3.1	2	61	7 10 31 „ (1)	—	17	120
0 09 03 „	4.5	1	13	6 15 21 p.m. (2)	4.8	3	48
0 11 14 „	—	1	23	8 19 53 „	2.3	1	—
4 39 02 „	5.0	1	30	8 20 01 „	2.3	1	37

(1) Strong explosion.

(2) The transverse max. 2a. = 2 $\mu$ .

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913 ) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 7</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>JULY 12</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 46 56 p.m. <sup>(1)</sup>	—	83	240	1 44 57 p.m.	2.5	1	17
<b>JULY 8</b>				1 48 15 „	3.4	1	25
5 25 24 a.m. <sup>(2)</sup>	—	103	240	4 48 27 „	—	1	20
5 29 41 „	—	1	14	5 08 00 „	2.9	1	20
5 30 40 „	—	1	—	5 51 19 „	—	1	19
5 31 15 „	—	1	—	5 51 45 „	—	1	33
6 08 10 „	—	1	25	<b>JULY 13</b>			
6 12 07 „	3.7	1	16	7 26 13 a.m.	—	2	48
6 22 22 „	—	1	—	4 01 19 p.m. <sup>(3)</sup>	0.67	123	138
6 26 38 „	4.4	1	—	4 05 37 „	4.7	1	27
8 21 56 „	—	2	—	4 08 20 „	3.2	1	24
8 22 21 „	—	1	35	<b>JULY 18</b>			
8 23 32 „	—	1	—	2 08 34 a.m. <sup>(4)</sup>	0.29	116	148
8 24 37 „	—	1	47	2 11 37 „	—	1	—
8 26 04 „	—	1	—	2 12 10 „	5.3	3	—
8 26 37 „	—	1	47	2 12 37 „	—	2	30
8 31 47 „	—	1	—	9 55 03 „	0.6	3	13
8 32 27 „	—	1	—	<b>JULY 19</b>			
8 34 04 „	—	1	—	4 14 32 a.m.	2.4	3	43
8 34 29 „	—	1	41	0 54 03 p.m. <sup>(5)</sup>	0.48	127	140
8 55 15 „	3.0	1	24	<b>JULY 26</b>			
5 47 06 p.m.	1.8	2	30	8 22 04 a.m.	—	1	27
6 29 26 „	—	1	—	9 11 24 „	—	2	40
6 30 05 „	—	1	50	9 13 35 „	—	2	19
<b>JULY 10</b>				9 13 56 „	—	2	13
9 20 29 a.m.	—	1	16	9 14 22 „	—	2	20
5 03 17 p.m.	—	1	23	9 14 47 „	—	2	15
5 45 16 „	—	1	15	4 37 45 p.m.	—	2	44
7 17 27 „	2.3	1	16	<b>JULY 27</b>			
7 17 55 „	2.0	2	16	0 53 52 p.m.	—	1	25
7 42 13 „	3.0	1	40	1 07 45 „	—	1	50
<b>JULY 11</b>				1 21 35 „	—	1	—
9 53 09 a.m.	—	1	27	1 24 01 „	—	1	—
<b>JULY 12</b>				1 32 27 „	—	1	60
1 34 17 p.m.	2.5	1	20	1 38 54 „	—	1	—
1 34 49 „	2.5	1	20	1 38 40 „	—	1	—
1 44 48 „	2.6	1	—				

(1) Strong explosion: the transverse max. 2a.=52 $\mu$ .(2) „ : „ max. 2a.=80 $\mu$ .(3) „ : „ max. 2a.=72 $\mu$ .(4) „ : „ max. 2a.=90 $\mu$ .

(5) Strong explosion.



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>JULY 27</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 39 15 p.m.	—	1	—	8 14 10 p.m.	—	1	—
1 40 01 „	—	1	—	8 14 42 „	—	1	—
1 46 29 „	—	1	25	8 15 14 „	—	1	—
1 47 38 „	—	1	—	8 15 44 „	—	1	—
1 48 38 „	—	1	50	8 16 22 „	—	1	41
3 22 12 „	—	1	—	8 17 09 „	—	1	—
4 09 40 „	—	1	—	8 18 04 „	—	1	41
10 54 45 „	2.9	2	37	8 18 54 „	—	1	—
11 02 48 „	—	1	—	8 20 01 „	—	1	—
<b>AUG. 3</b>				8 21 12 „	—	1	21
7 41 44 p.m. <sup>(1)</sup>	2.6	1	17	8 21 51 „	—	1	—
7 42 54 „	—	1	23	8 22 38 „	—	1	27
7 43 23 „	—	1	—	8 23 30 „	—	1	23
7 44 03 „	—	1	—	8 24 24 „	—	1	28
7 44 33 „	—	1	—	8 24 57 „	—	1	—
7 56 46 „	—	2	25	8 25 23 „	—	1	13
7 57 58 „	—	1	—	8 25 56 „	—	2	31
7 58 48 „	—	1	—	8 26 48 „	—	1	—
7 59 09 „	—	1	—	8 27 15 „	—	1	19
7 59 44 „	—	1	13	8 27 49 „	—	1	22
8 02 51 „	—	1	40	8 28 17 „	—	1	26
8 03 48 „	—	1	16	8 30 13 „	—	1	26
8 06 45 „	—	1	—	8 30 45 „	—	1	16
8 07 10 „	—	1	—	8 33 20 „	—	1	—
8 07 37 „	—	1	—	8 33 59 „	—	1	—
8 08 09 „	—	1	—	8 34 38 „	—	1	—
8 08 30 „	—	1	—	8 35 46 „	—	1	—
8 09 12 „	—	1	—	8 36 08 „	—	1	—
8 09 43 „	—	1	—	8 36 32 „	—	1	33
8 10 15 „	—	1	31	8 37 11 „	—	1	—
8 11 13 „	—	1	—	8 37 35 „	—	1	26
8 11 35 „	—	1	—	8 38 03 „	—	1	25
8 11 52 „	—	1	—	8 38 29 „	—	1	—
8 12 17 „	—	1	—	8 38 53 „	—	1	30
8 12 49 „	—	1	—	8 40 54 „	—	1	—
8 13 48 „	—	1	—				

(1) Two unfelt A-type shocks, or volcanic earthquakes not accompanied by eruption, took place respectively at 4.56.22 a.m., on Aug. 1st, and at 8.28.46 a.m., on Aug. 2nd, their elements of motion being as follows:— 1st eqke: dur. prel. tremor=0.3 sec., total dur.=14 sec., longit. max. 2a.=23 $\mu$ .

2nd eqke: dur. prel. tremor=0.4 sec., total dur.=24 sec., longit. max. 2a.=64 $\mu$ .

On Aug. 3rd, the Asama was emitting black smokes almost continuously with force.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 41 48 p.m.	—	1	—	10 15 09 p.m.	—	1	—
8 42 38 "	—	1	—	10 15 37 "	—	1	—
8 44 32 "	—	1	15	10 16 08 "	—	1	—
8 45 18 "	—	1	30	10 16 51 "	—	1	—
8 46 10 "	—	1	16	10 17 22 "	—	1	—
9 19 13 "	—	1	—	10 18 45 "	—	1	—
9 19 43 "	—	1	—	10 19 04 "	—	1	—
9 20 01 "	—	1	—	10 19 20 "	—	1	—
9 20 46 "	—	1	—	10 19 35 "	—	1	—
9 21 25 "	—	1	—	10 24 26 "	—	1	—
9 21 57 "	—	1	—	10 25 45 "	—	1	—
9 22 29 "	—	1	25	10 26 19 "	—	1	—
9 23 32 "	—	1	—	10 26 44 "	—	1	—
9 24 14 "	—	1	—	10 27 14 "	—	1	20
9 24 55 "	—	1	—	10 27 43 "	—	1	24
9 38 14 "	—	1	—	10 28 46 "	—	1	20
9 38 34 "	—	1	28	10 29 19 "	—	1	19
9 39 18 "	—	1	—	10 31 06 "	—	1	—
9 39 57 "	—	1	—	10 31 53 "	—	1	35
9 45 05 "	—	1	28	10 33 53 "	—	1	—
9 47 01 "	—	1	46	10 35 30 "	—	1	—
9 57 20 "	—	1	—	10 36 17 "	—	1	—
9 58 18 "	—	1	—	10 37 17 "	—	1	49
9 59 15 "	—	1	—	10 38 14 "	—	1	31
9 59 57 "	—	1	28	10 38 54 "	—	1	15
10 00 36 "	—	1	—	10 39 23 "	—	1	—
10 01 27 "	—	1	44	10 40 00 "	—	1	18
10 03 01 "	—	1	54	10 40 29 "	—	1	—
10 06 58 "	—	1	—	10 41 26 "	—	1	—
10 08 28 "	—	1	—	10 41 41 "	—	1	—
10 08 56 "	—	1	—	10 42 05 "	—	1	—
10 09 54 "	—	1	—	10 42 20 "	—	1	—
10 10 42 "	—	1	—	10 42 51 "	—	1	29
10 11 35 "	—	1	—	10 43 28 "	—	1	—
10 11 44 "	—	1	—	10 43 46 "	—	1	—
10 12 16 "	—	1	—	10 44 25 "	—	1	—
10 12 42 "	—	1	—	10 44 51 "	—	1	—
10 13 01 "	—	1	—	10 45 33 "	—	1	—
10 13 27 "	—	1	—	10 46 03 "	—	1	—
10 14 26 "	—	1	—	10 46 31 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 46 56 p.m.	—	1	—	11 08 06 p.m.	—	1	—
10 47 36 "	—	1	—	11 08 34 "	—	1	—
10 48 03 "	—	1	—	11 09 32 "	—	1	—
10 48 24 "	—	1	—	11 10 14 "	—	1	—
10 48 49 "	—	1	—	11 10 37 "	—	1	—
10 49 19 "	—	1	—	11 11 28 "	—	1	—
10 49 46 "	—	1	—	11 12 15 "	—	1	—
10 50 24 "	—	1	—	11 13 17 "	—	1	—
10 50 47 "	—	1	—	11 13 50 "	—	1	—
10 51 03 "	—	1	—	11 14 23 "	—	1	27
10 51 47 "	—	1	—	11 14 53 "	—	1	—
10 52 42 "	—	1	—	11 15 20 "	—	1	—
10 53 01 "	—	1	—	11 15 45 "	—	1	—
10 53 41 "	—	1	—	11 16 07 "	—	1	—
10 54 21 "	—	1	—	11 16 46 "	—	1	—
10 54 59 "	—	1	—	11 17 22 "	—	1	—
10 55 34 "	—	1	—	11 17 57 "	—	1	—
10 55 54 "	—	1	—	11 18 32 "	—	1	—
10 56 11 "	—	1	—	11 19 19 "	—	1	12
10 56 29 "	—	1	—	11 19 51 "	—	1	—
10 58 01 "	—	1	—	11 20 09 "	—	1	—
10 58 26 "	—	1	—	11 20 47 "	—	1	—
10 58 48 "	—	1	—	11 21 07 "	—	1	—
10 59 15 "	—	1	—	11 21 26 "	—	1	—
10 59 38 "	—	1	—	11 22 14 "	—	1	16
11 00 07 "	—	1	27	11 23 15 "	—	1	—
11 00 40 "	—	1	—	11 24 01 "	—	1	—
11 01 13 "	—	1	—	11 24 50 "	—	1	—
11 01 51 "	—	1	—	11 25 06 "	—	1	—
11 02 29 "	—	1	—	11 25 47 "	—	1	—
11 02 43 "	—	1	—	11 26 22 "	—	1	—
11 03 15 "	—	1	—	11 26 38 "	—	1	—
11 03 47 "	—	1	—	11 27 20 "	—	1	—
11 04 02 "	—	1	—	11 27 45 "	—	1	—
11 04 15 "	—	1	—	11 28 37 "	—	1	—
11 04 41 "	—	1	—	11 29 19 "	—	1	—
11 05 09 "	—	1	—	11 29 37 "	—	1	—
11 05 44 "	—	1	—	11 33 30 "	—	1	—
11 06 57 "	—	1	—	11 33 59 "	—	1	—
11 07 30 "	—	1	—	11 34 42 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 3</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 34 58 p.m.	—	1	—	11 56 20 p.m.	—	1	—
11 35 24 "	—	1	—	11 56 56 "	—	1	—
11 35 48 "	—	1	—	11 57 33 "	—	1	—
11 36 14 "	—	1	12	11 57 49 "	—	1	—
11 36 40 "	—	1	—	11 58 12 "	—	1	—
11 36 55 "	—	1	—	11 58 30 "	—	1	—
11 37 30 "	—	1	—	11 59 11 "	—	1	—
11 37 57 "	—	1	—	11 59 37 "	—	1	—
11 38 15 "	—	1	—	<b>AUG. 4</b>	—	—	—
11 38 48 "	—	1	—	0 00 21 a.m.	—	1	—
11 39 38 "	—	1	—	0 01 01 "	—	1	—
11 39 56 "	—	1	—	0 01 36 "	—	1	—
11 40 30 "	—	1	—	0 01 50 "	—	1	—
11 41 00 "	—	1	—	0 02 25 "	—	1	—
11 41 42 "	—	1	—	0 02 54 "	—	1	—
11 42 09 "	—	1	—	0 03 46 "	—	1	—
11 42 45 "	—	1	—	0 04 32 "	—	1	—
11 44 00 "	—	1	—	0 05 02 "	—	1	—
11 44 25 "	—	1	—	0 05 34 "	—	1	—
11 45 09 "	—	1	—	0 06 01 "	—	1	—
11 46 13 "	—	1	—	0 06 26 "	—	1	—
11 47 02 "	—	1	—	0 06 46 "	—	1	—
11 47 43 "	—	1	—	0 07 57 "	—	1	—
11 48 12 "	—	1	—	0 08 27 "	—	1	—
11 48 41 "	—	1	—	0 08 54 "	—	1	—
11 49 22 "	—	1	—	0 09 16 "	—	1	—
11 50 28 "	—	1	—	0 09 32 "	—	1	—
11 50 47 "	—	1	—	0 10 01 "	—	1	—
11 51 17 "	—	1	—	0 10 31 "	—	1	—
11 51 49 "	—	1	—	0 10 56 "	—	1	—
11 52 10 "	—	1	—	0 11 20 "	—	1	—
11 52 37 "	—	1	—	0 12 04 "	—	1	—
11 53 10 "	—	1	—	0 12 26 "	—	1	—
11 53 41 "	—	1	—	0 13 15 "	—	1	—
11 53 51 "	—	1	—	0 13 44 "	—	1	—
11 54 09 "	—	1	—	0 14 02 "	—	1	18
11 54 27 "	—	1	—	0 14 39 "	—	1	—
11 55 03 "	—	1	—	0 15 00 "	—	1	—
11 55 26 "	—	1	—	0 15 45 "	—	1	—
11 55 56 "	—	1	—	0 16 15 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
0 16 28 a.m.	—	1	—	0 43 36 a.m.	—	1	—
0 17 00 „	—	1	—	0 44 04 „	—	1	—
0 17 31 „	—	1	—	0 44 30 „	—	1	—
0 17 44 „	—	1	—	0 45 21 „	—	1	—
0 18 02 „	—	1	—	0 45 54 „	—	1	—
0 18 39 „	—	1	23	0 46 23 „	—	1	14
0 19 09 „	—	1	36	0 46 44 „	—	1	—
0 19 58 „	—	1	—	0 47 32 „	—	1	—
0 20 31 „	—	1	20	0 47 59 „	—	1	—
0 20 52 „	—	1	—	0 49 23 „	—	1	28
0 21 21 „	—	1	31	0 50 05 „	—	1	—
0 21 59 „	—	1	17	0 50 37 „	—	1	18
0 22 59 „	—	1	—	0 51 58 „	—	1	—
0 23 47 „	—	1	35	0 52 14 „	—	1	41
0 25 24 „	—	1	—	0 53 08 „	—	1	21
0 25 51 „	—	1	18	0 53 42 „	—	1	—
0 28 16 „	—	1	—	0 54 11 „	—	1	18
0 28 58 „	—	1	18	0 54 55 „	—	1	34
0 29 56 „	—	1	16	1 00 17 „	—	1	38
0 30 45 „	—	1	—	1 01 05 „	—	1	20
0 31 03 „	—	1	—	1 01 44 „	—	1	35
0 31 21 „	—	1	—	1 02 55 „	—	1	11
0 31 56 „	—	1	—	1 03 14 „	—	1	—
0 32 34 „	—	1	—	1 03 57 „	—	1	—
0 32 52 „	—	1	—	1 04 27 „	—	1	—
0 33 40 „	—	1	—	1 05 09 „	—	1	—
0 34 20 „	—	1	—	1 08 11 „	—	1	—
0 34 36 „	—	1	—	1 12 52 „	—	1	—
0 35 31 „	—	1	—	1 13 14 „	—	1	—
0 35 56 „	—	1	—	1 13 45 „	—	1	—
0 36 41 „	—	1	—	1 14 18 „	—	1	—
0 37 10 „	—	1	—	1 14 50 „	—	1	—
0 37 41 „	—	1	—	1 15 19 „	—	1	—
0 38 37 „	—	1	—	1 15 55 „	—	1	—
0 39 06 „	—	1	29	1 17 18 „	—	1	—
0 39 54 „	—	1	43	1 18 11 „	3.4	1	—
0 40 44 „	—	1	—	1 18 45 „	—	1	—
0 41 07 „	—	1	—	1 19 09 „	—	1	—
0 41 27 „	—	1	—	1 21 15 „	—	1	—
0 42 54 „	—	1	—	1 21 52 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 22 03 a.m.	—	1	—	1 53 58 a.m.	—	1	—
1 22 19 „	—	1	—	1 54 17 „	—	1	—
1 22 28 „	—	1	—	1 54 40 „	—	1	—
1 23 13 „	—	1	—	1 55 11 „	—	1	—
1 23 41 „	—	1	—	1 55 42 „	—	1	—
1 24 27 „	—	1	—	1 56 06 „	—	1	—
1 25 14 „	—	1	—	1 56 21 „	—	1	—
1 26 30 „	—	1	—	1 56 51 „	—	1	—
1 27 04 „	—	1	—	1 57 09 „	—	1	—
1 27 59 „	—	1	29	1 57 30 „	—	1	—
1 28 48 „	—	1	—	1 57 58 „	—	1	—
1 29 53 „	—	1	22	1 58 26 „	—	1	—
1 30 54 „	—	1	36	1 59 06 „	—	1	—
1 31 49 „	—	1	40	1 59 34 „	—	1	—
1 33 08 „	—	1	—	2 00 11 „	—	1	—
1 34 10 „	—	1	—	2 01 10 „	—	1	—
1 34 47 „	—	1	—	2 01 35 „	—	1	—
1 35 16 „	—	1	24	2 02 26 „	—	1	—
1 35 59 „	—	1	—	2 03 01 „	—	1	—
1 36 40 „	—	1	—	2 03 34 „	—	1	—
1 37 04 „	—	1	—	2 03 57 „	—	1	—
1 37 49 „	—	1	—	2 04 37 „	—	1	—
1 38 45 „	—	1	22	2 05 15 „	—	1	—
1 39 12 „	—	1	—	2 05 50 „	—	1	—
1 39 59 „	—	1	—	2 06 31 „	—	1	—
1 40 43 „	—	1	—	2 06 58 „	—	1	—
1 41 14 „	—	1	—	2 07 34 „	—	1	—
1 41 56 „	—	1	—	2 07 54 „	—	1	—
1 43 08 „	—	1	—	2 08 16 „	—	1	—
1 44 08 „	—	1	—	2 08 38 „	—	1	—
1 44 35 „	—	1	—	2 08 57 „	—	1	—
1 45 24 „	—	1	—	2 09 28 „	—	1	—
1 46 12 „	—	1	—	2 09 47 „	—	1	—
1 46 38 „	—	1	—	2 10 11 „	—	1	—
1 47 15 „	—	1	—	2 10 29 „	—	1	—
1 47 54 „	—	1	—	2 10 50 „	—	1	—
1 48 43 „	—	1	31	2 11 23 „	—	1	—
1 50 43 „	—	1	51	2 11 46 „	—	1	—
1 52 50 „	—	1	18	2 12 20 „	—	1	—
1 53 20 „	—	1	—	2 12 41 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 13 08 a.m.	—	1	—	2 34 39 a.m.	—	1	—
2 13 43 "	—	1	—	2 35 00 "	—	1	—
2 13 58 "	—	1	—	2 35 44 "	—	1	—
2 14 27 "	—	1	—	2 36 15 "	—	1	—
2 14 52 "	—	1	—	2 36 50 "	—	1	41
2 15 13 "	—	1	—	2 37 47 "	—	1	—
2 15 55 "	—	1	—	2 37 59 "	—	1	—
2 16 39 "	—	1	—	2 38 24 "	—	1	—
2 17 20 "	—	1	—	2 38 50 "	—	1	—
2 18 03 "	—	1	21	2 39 24 "	—	1	—
2 19 01 "	—	1	—	2 39 58 "	—	1	—
2 19 27 "	—	1	—	2 40 25 "	—	1	—
2 20 06 "	—	1	—	2 41 17 "	—	1	—
2 20 28 "	—	1	—	2 41 55 "	—	1	33
2 21 02 "	—	1	—	2 42 45 "	—	1	17
2 21 36 "	—	1	—	2 43 17 "	—	1	—
2 22 13 "	—	1	—	2 43 50 "	—	1	13
2 22 43 "	—	1	—	2 44 09 "	—	1	—
2 23 13 "	—	1	40	2 44 31 "	—	1	—
2 24 05 "	—	1	—	2 45 13 "	—	1	—
2 24 39 "	—	1	—	2 46 04 "	—	1	—
2 25 16 "	—	1	28	2 46 30 "	—	1	—
2 25 59 "	—	1	—	2 46 45 "	—	1	—
2 26 22 "	—	1	—	2 47 17 "	—	1	—
2 26 49 "	—	1	—	2 47 34 "	—	1	—
2 27 16 "	—	1	—	2 48 06 "	—	1	—
2 27 32 "	—	1	—	2 48 32 "	—	1	—
2 27 47 "	—	1	—	2 48 49 "	—	1	—
2 28 12 "	—	1	—	2 49 19 "	—	1	—
2 28 33 "	—	1	—	2 49 45 "	—	1	—
2 29 05 "	—	1	34	2 50 04 "	—	1	—
2 29 41 "	—	1	—	2 50 36 "	—	1	—
2 30 03 "	—	1	31	2 51 10 "	—	1	—
2 30 45 "	—	1	—	2 51 28 "	—	1	—
2 31 35 "	—	1	—	2 51 53 "	—	1	—
2 32 04 "	—	1	—	2 52 14 "	—	1	—
2 32 38 "	—	1	—	2 52 32 "	—	1	—
2 33 25 "	—	1	—	2 53 14 "	—	1	—
2 33 52 "	—	1	—	2 53 39 "	—	1	—
2 34 15 "	—	1	—	2 54 05 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 54 27 a.m.	—	1	—	3 13 41 a.m.	—	1	—
2 54 46 „	—	1	—	3 14 16 „	—	1	—
2 55 07 „	—	1	—	3 14 46 „	—	1	—
2 55 40 „	—	1	—	3 15 15 „	—	1	—
2 55 54 „	—	1	—	3 15 45 „	—	1	—
2 56 17 „	—	1	—	3 16 19 „	—	1	—
2 56 30 „	—	1	—	3 16 46 „	—	1	—
2 56 51 „	—	1	—	3 17 21 „	—	1	—
2 57 21 „	—	1	—	3 17 59 „	—	1	—
2 57 55 „	—	1	—	3 18 16 „	—	1	—
2 58 29 „	—	1	—	3 18 49 „	—	1	—
2 59 16 „	—	1	—	3 19 05 „	—	1	—
2 59 50 „	—	1	—	3 19 24 „	—	1	40
3 00 17 „	—	1	26	3 20 07 „	—	1	—
3 00 53 „	—	1	—	3 20 36 „	—	1	—
3 01 28 „	—	1	—	3 20 54 „	—	1	—
3 01 51 „	—	1	—	3 21 24 „	—	1	—
3 02 13 „	—	1	—	3 21 48 „	—	1	—
3 02 29 „	—	1	—	3 22 07 „	—	1	—
3 02 44 „	—	1	16	3 22 22 „	—	1	—
3 03 28 „	—	1	—	3 22 45 „	—	1	—
3 03 48 „	—	1	—	3 23 02 „	—	1	—
3 04 16 „	—	1	—	3 23 31 „	—	1	—
3 04 37 „	—	1	—	3 23 58 „	—	1	—
3 05 03 „	—	1	—	3 24 17 „	—	1	—
3 05 15 „	—	1	—	3 24 33 „	—	1	—
3 05 43 „	—	1	—	3 24 56 „	—	1	—
3 06 07 „	—	1	12	3 25 16 „	—	1	—
3 06 29 „	—	1	—	3 25 50 „	—	1	21
3 06 59 „	—	1	—	3 26 31 „	—	1	—
3 07 24 „	—	1	—	3 27 11 „	—	1	—
3 08 09 „	—	1	—	3 27 53 „	—	1	19
3 08 43 „	—	1	29	3 28 20 „	—	1	—
3 09 49 „	—	1	16	3 28 39 „	—	1	—
3 10 31 „	—	1	—	3 29 14 „	—	1	—
3 11 12 „	—	1	38	3 29 39 „	—	1	33
3 11 52 „	—	1	19	3 30 23 „	—	1	—
3 12 22 „	—	1	17	3 31 02 „	—	1	34
3 12 46 „	—	1	—	3 31 43 „	—	1	16
3 13 12 „	—	1	—	3 32 09 „	—	1	29



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
3 33 38 a.m.	—	1	31	3 57 54 a.m.	—	1	—
3 34 21 „	—	1	—	3 58 07 „	—	1	—
3 34 50 „	—	1	21	3 58 30 „	—	1	—
3 35 20 „	—	1	32	3 58 49 „	—	1	—
3 36 05 „	—	1	19	3 59 09 „	—	1	—
3 36 32 „	—	1	27	3 59 28 „	—	1	—
3 37 20 „	—	1	19	3 59 49 „	—	1	—
3 38 54 „	—	1	—	4 00 10 „	—	1	—
3 39 17 „	—	1	34	4 00 28 „	—	1	—
3 40 20 „	—	1	—	4 00 50 „	—	1	—
3 40 42 „	—	1	—	4 01 31 „	—	1	—
3 41 03 „	—	1	—	4 02 02 „	—	1	—
3 41 30 „	—	1	—	4 02 23 „	—	1	—
3 42 13 „	—	1	—	4 02 54 „	—	1	—
3 42 46 „	—	1	31	4 03 34 „	—	1	29
3 43 40 „	—	1	—	4 04 09 „	—	1	—
3 44 30 „	—	1	—	4 04 53 „	—	1	—
3 44 53 „	—	1	—	4 05 27 „	—	1	—
3 45 29 „	—	1	—	4 05 57 „	—	1	—
3 45 46 „	—	1	—	4 06 49 „	—	1	—
3 46 16 „	—	1	—	4 07 08 „	—	1	—
3 46 54 „	—	1	—	4 07 26 „	—	1	—
3 48 06 „	—	1	—	4 07 41 „	—	1	—
3 48 32 „	—	1	—	4 07 59 „	—	1	—
3 49 15 „	—	1	—	4 08 17 „	—	1	—
3 49 48 „	—	1	—	4 08 36 „	—	1	—
3 50 35 „	—	1	—	4 08 55 „	—	1	—
3 51 14 „	—	1	—	4 09 21 „	—	1	—
3 51 43 „	—	1	—	4 09 40 „	—	1	—
3 52 24 „	—	1	—	4 09 56 „	—	1	—
3 53 03 „	—	1	—	4 10 20 „	—	1	—
3 53 27 „	—	1	34	4 10 45 „	—	1	—
3 54 09 „	—	1	—	4 11 19 „	—	1	—
3 54 41 „	—	1	—	4 11 45 „	—	1	—
3 55 11 „	—	1	—	4 12 07 „	—	1	—
3 55 33 „	—	1	—	4 12 21 „	—	1	—
3 56 14 „	—	1	—	4 12 52 „	—	1	—
3 56 45 „	—	1	—	4 13 17 „	—	1	—
3 57 06 „	—	1	—	4 13 39 „	—	1	—
3 57 34 „	—	1	—	4 14 18 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
4 14 43 a.m.	—	1	—	4 38 59 a.m.	—	1	15
4 15 07 „	—	1	—	4 39 48 „	—	1	22
4 15 25 „	—	1	—	4 41 11 „	—	1	—
4 15 43 „	—	1	—	4 42 01 „	—	1	21
4 16 03 „	—	1	—	4 42 45 „	—	1	23
4 16 24 „	—	1	—	4 43 12 „	—	1	22
4 16 43 „	—	1	—	4 43 57 „	—	1	—
4 17 02 „	—	1	—	4 49 49 „	—	1	18
4 17 27 „	—	1	—	4 50 41 „	—	1	32
4 17 47 „	—	1	—	4 51 56 „	—	1	23
4 18 23 „	—	1	—	4 52 35 „	—	1	—
4 18 57 „	—	1	—	4 53 29 „	—	1	—
4 19 14 „	—	1	18	4 54 26 „	—	1	—
4 19 52 „	—	1	16	4 56 08 „	—	1	20
4 20 25 „	—	1	—	4 59 17 „	—	1	24
4 20 51 „	—	1	—	5 00 32 „	—	1	—
4 21 23 „	—	1	—	5 01 48 „	—	1	—
4 21 49 „	—	1	—	5 02 34 „	—	1	—
4 22 19 „	—	1	14	5 04 47 „	—	1	28
4 23 04 „	—	1	—	5 06 54 „	—	1	54
4 23 23 „	—	1	—	5 08 01 „	—	1	—
4 23 48 „	—	1	—	5 09 41 „	—	1	—
4 24 29 „	—	1	—	5 10 30 „	—	1	—
4 25 08 „	—	1	20	5 11 01 „	—	1	—
4 27 04 „	—	1	38	5 11 43 „	—	1	—
4 29 05 „	—	1	—	5 12 57 „	—	1	—
4 29 18 „	—	1	—	5 14 23 „	—	1	—
4 29 39 „	—	1	—	5 15 41 „	—	1	—
4 30 12 „	—	1	31	5 16 20 „	—	1	—
4 30 52 „	—	1	—	5 17 18 „	—	1	—
4 31 22 „	—	1	—	5 18 31 „	—	1	—
4 31 45 „	—	1	—	5 19 23 „	—	1	—
4 32 07 „	—	1	—	5 20 01 „	—	1	23
4 32 47 „	—	1	22	5 20 30 „	—	1	—
4 33 28 „	—	1	33	5 21 24 „	—	1	—
4 34 47 „	—	1	30	5 21 51 „	—	1	—
4 35 51 „	—	1	—	5 22 26 „	—	1	—
4 36 30 „	—	1	28	5 22 55 „	—	1	—
4 37 18 „	—	1	23	5 23 32 „	—	1	—
4 38 26 „	—	1	23	5 24 54 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
5 25 11 a.m.	—	1	33	5 49 39 a.m.	—	1	—
5 26 05 „	—	1	—	5 50 04 „	—	1	—
5 26 46 „	—	1	—	5 50 40 „	—	1	—
5 27 34 „	—	1	—	5 51 12 „	—	1	—
5 28 25 „	—	1	—	5 51 42 „	—	1	—
5 29 00 „	—	1	—	5 51 58 „	—	1	—
5 29 37 „	—	1	18	5 52 31 „	—	1	—
5 30 15 „	—	1	—	5 53 09 „	—	1	—
5 31 18 „	—	1	—	5 53 39 „	—	1	—
5 32 00 „	—	1	33	5 53 53 „	—	1	—
5 33 03 „	—	1	—	5 54 24 „	—	1	—
5 33 27 „	—	1	—	5 54 57 „	—	1	—
5 33 59 „	—	1	—	5 55 18 „	—	1	—
5 34 22 „	—	1	20	5 55 54 „	—	1	—
5 35 10 „	—	1	—	5 56 11 „	—	1	—
5 35 46 „	—	1	—	5 56 34 „	—	1	—
5 36 07 „	—	1	—	5 57 00 „	—	1	—
5 36 56 „	—	1	—	5 57 29 „	—	1	—
5 37 39 „	—	1	—	5 57 58 „	—	1	—
5 38 11 „	—	1	—	5 58 32 „	—	1	—
5 38 36 „	—	1	—	5 58 53 „	—	1	—
5 39 23 „	—	1	—	5 59 11 „	—	1	—
5 39 58 „	—	1	—	6 00 02 „	—	1	—
5 40 14 „	—	1	—	6 00 17 „	—	1	—
5 40 33 „	—	1	—	6 01 00 „	—	1	—
5 41 15 „	—	1	—	6 02 15 „	—	1	43
5 41 35 „	—	1	—	6 02 59 „	—	1	21
5 41 55 „	—	1	—	6 03 40 „	—	1	39
5 42 28 „	—	1	—	6 04 35 „	—	1	—
5 43 26 „	—	1	—	6 05 17 „	—	1	—
5 43 51 „	—	1	—	6 05 46 „	—	1	—
5 44 18 „	—	1	—	6 06 12 „	—	1	—
5 44 59 „	—	1	—	6 06 49 „	—	1	—
5 45 31 „	—	1	—	6 07 37 „	—	1	—
5 46 17 „	—	1	—	6 09 05 „	—	1	—
5 46 47 „	—	1	—	6 09 39 „	—	1	—
5 47 39 „	—	1	—	6 09 58 „	—	1	—
5 48 13 „	—	1	—	6 10 23 „	—	1	—
5 48 50 „	—	1	—	6 11 03 „	—	1	—
5 49 14 „	—	1	—	6 14 26 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
6 15 03 a.m.	—	1	—	6 57 36 a.m.	—	1	—
6 15 25 „	—	1	—	6 59 47 „	—	1	11
6 15 54 „	—	1	—	7 00 48 „	—	1	—
6 16 29 „	—	1	—	7 06 07 „	—	1	—
6 16 59 „	—	1	—	7 26 02 „	—	1	—
6 19 47 „	—	1	—	7 26 31 „	—	1	—
6 23 47 „	—	1	23	7 27 16 „	—	1	—
6 24 26 „	—	1	47	7 29 34 „	—	1	—
6 25 40 „	—	1	—	7 29 48 „	—	1	—
6 26 09 „	—	1	22	7 30 04 „	—	1	—
6 26 36 „	—	1	—	7 30 15 „	—	1	—
6 26 45 „	—	1	—	7 30 54 „	—	1	—
6 27 09 „	—	1	—	7 31 10 „	2.2	1	16
6 28 13 „	—	1	30	7 31 36 „	—	1	—
6 28 56 „	—	1	—	7 31 51 „	—	1	—
6 29 26 „	—	1	40	7 32 03 „	—	1	—
6 30 25 „	—	1	—	7 32 25 „	—	1	—
6 31 12 „	—	1	27	7 32 52 „	—	2	—
6 32 13 „	—	1	60	7 33 24 „	—	1	—
6 36 49 „	—	1	41	7 33 51 „	—	1	—
6 38 21 „	—	1	—	7 34 28 „	—	1	—
6 44 27 „	—	1	—	7 35 04 „	—	1	—
6 44 42 „	—	1	—	7 36 26 „	—	1	28
6 45 34 „	—	1	—	7 37 42 „	—	1	15
6 46 09 „	—	1	—	7 38 27 „	—	1	23
6 46 31 „	—	1	—	7 39 19 „	—	1	20
6 47 57 „	—	1	—	7 42 31 „	—	1	14
6 49 40 „	—	1	—	7 44 10 „	—	1	17
6 49 51 „	—	1	—	7 46 16 „	—	1	—
6 50 18 „	—	1	—	7 46 43 „	—	1	—
6 50 31 „	—	1	—	7 46 51 „	—	1	—
6 50 53 „	—	1	—	7 47 12 „	—	1	—
6 51 42 „	—	1	—	7 47 25 „	—	1	—
6 52 10 „	—	1	31	7 47 42 „	—	1	—
6 52 53 „	—	1	—	7 48 04 „	—	1	—
6 53 20 „	—	1	—	7 48 20 „	—	1	—
6 54 07 „	—	1	—	7 48 35 „	—	1	—
6 54 36 „	—	1	—	7 48 53 „	—	1	—
6 56 08 „	—	1	26	7 49 19 „	—	1	—
6 57 17 „	—	1	18	7 49 38 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
7 49 48 a.m.	—	1	—	8 12 54 a.m.	—	1	—
7 50 09 „	—	1	—	8 13 14 „	—	1	16
7 50 20 „	—	1	—	8 13 39 „	—	1	—
7 50 33 „	—	1	—	8 14 05 „	—	1	—
7 51 03 „	—	1	—	8 14 39 „	—	1	—
7 51 23 „	—	1	—	8 15 19 „	—	1	—
7 51 50 „	—	1	—	8 15 33 „	—	1	16
7 52 03 „	—	1	—	8 15 55 „	—	1	—
7 52 18 „	—	1	—	8 16 09 „	—	1	16
7 52 40 „	—	1	—	8 17 43 „	—	1	16
7 52 55 „	—	1	—	8 18 02 „	—	1	—
7 53 11 „	—	1	—	8 18 25 „	—	1	17
7 53 23 „	—	1	—	8 19 30 „	—	1	26
7 53 41 „	—	1	—	8 22 58 „	—	1	20
7 53 57 „	—	1	—	8 23 29 „	—	1	—
7 54 08 „	—	1	—	8 23 38 „	—	1	—
7 54 20 „	—	1	—	8 23 59 „	—	1	14
7 54 49 „	—	1	—	8 24 43 „	—	1	21
7 55 14 „	—	1	—	8 26 11 „	—	1	30
7 55 59 „	—	1	—	8 27 20 „	—	1	24
7 56 42 „	—	1	—	8 27 52 „	—	1	—
7 57 01 „	—	1	—	8 28 11 „	—	1	13
7 57 26 „	—	1	—	8 28 58 „	—	1	16
8 00 06 „	—	1	—	8 29 17 „	—	1	16
8 00 38 „	—	1	—	8 30 18 „	—	1	34
8 01 26 „	—	1	29	8 31 06 „	—	1	—
8 02 04 „	—	1	—	8 31 18 „	—	1	14
8 02 44 „	—	1	36	8 31 45 „	—	1	—
8 04 42 „	—	1	30	8 32 02 „	—	1	—
8 07 45 „	—	1	18	8 32 19 „	—	1	32
8 08 06 „	—	1	—	8 35 47 „	—	1	—
8 08 41 „	—	1	29	8 36 17 „	—	1	—
8 09 28 „	—	1	—	8 36 30 „	—	1	17
8 10 32 „	—	1	—	8 37 15 „	—	1	20
8 10 47 „	—	1	—	8 38 51 „	—	1	17
8 11 04 „	—	1	—	8 39 17 „	—	1	21
8 11 25 „	—	1	—	8 39 49 „	—	1	—
8 11 45 „	—	1	—	8 40 18 „	—	1	—
8 11 56 „	—	1	—	8 41 06 „	—	1	—
8 12 25 „	—	1	—	8 41 56 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 42 11 a.m.	—	1	—	9 21 38 a.m.	—	1	21
8 42 31 „	—	1	—	9 23 24 „	—	1	—
8 42 52 „	—	1	—	9 25 07 „	—	1	—
8 43 12 „	—	1	—	9 25 51 „	—	1	—
8 43 33 „	—	1	—	9 28 18 „	—	1	—
8 43 49 „	—	1	—	9 36 35 „	—	1	—
8 44 11 „	—	1	—	9 36 51 „	—	1	—
8 44 29 „	—	1	—	9 37 30 „	—	1	—
8 45 00 „	—	1	—	9 38 06 „	—	1	—
8 45 11 „	—	1	—	9 38 26 „	—	1	—
8 45 27 „	—	1	—	9 38 38 „	—	1	—
8 46 08 „	—	1	—	9 38 54 „	—	1	—
8 46 40 „	—	1	28	9 39 42 „	—	1	—
8 47 27 „	—	1	—	9 39 50 „	—	1	—
8 49 58 „	—	1	33	9 40 06 „	—	1	—
8 50 53 „	—	1	—	9 40 23 „	—	1	—
8 51 22 „	—	1	—	9 40 49 „	—	1	—
8 52 12 „	—	1	—	9 41 06 „	—	1	—
8 52 32 „	—	1	—	9 41 24 „	—	1	—
8 53 00 „	—	1	—	9 41 46 „	—	1	—
8 53 45 „	—	1	—	9 42 01 „	—	1	—
8 54 10 „	—	1	—	9 42 43 „	—	1	—
8 54 37 „	—	1	—	9 42 58 „	—	1	—
8 57 17 „	—	1	14	9 43 11 „	—	1	—
8 57 54 „	—	1	16	9 43 30 „	—	1	—
9 00 05 „	—	1	17	9 43 48 „	—	1	—
9 00 40 „	—	1	20	9 44 09 „	—	1	—
9 01 56 „	—	1	—	9 44 34 „	—	1	—
9 02 13 „	—	1	—	9 44 52 „	—	1	—
9 03 50 „	—	1	34	9 45 14 „	—	1	—
9 05 33 „	—	1	14	9 45 25 „	—	1	—
9 07 23 „	—	1	18	9 45 44 „	—	1	—
9 08 34 „	—	1	34	9 46 04 „	—	1	—
9 11 41 „	—	1	29	9 46 23 „	—	1	29
9 12 16 „	—	1	—	9 47 04 „	—	1	23
9 14 36 „	—	1	12	9 47 38 „	—	1	—
9 15 30 „	—	1	18	9 47 58 „	—	1	—
9 16 04 „	—	1	—	9 48 24 „	—	1	—
9 18 07 „	—	1	16	9 48 42 „	—	1	—
9 19 58 „	—	1	14	9 48 58 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 52 10 a.m.	—	1	—	10 34 05 a.m.	—	1	26
9 54 05 „	—	1	—	10 34 47 „	—	1	—
9 54 21 „	—	1	—	10 35 13 „	—	1	—
9 54 44 „	—	1	20	10 37 05 „	—	1	—
9 55 15 „	—	1	18	10 37 34 „	—	1	16
9 55 44 „	—	1	18	10 44 24 „	—	1	39
9 56 07 „	—	1	—	10 45 13 „	—	1	21
9 56 34 „	—	1	—	10 46 09 „	4.5	3	23
9 57 02 „	—	1	—	10 56 09 „	—	1	—
9 57 10 „	—	1	17	10 56 30 „	—	1	29
9 57 32 „	—	1	16	10 57 37 „	—	1	18
9 58 10 „	—	1	—	10 58 36 „	—	1	—
10 01 23 „	—	1	—	11 01 08 „	—	1	35
10 01 58 „	—	1	—	11 03 12 „	—	1	20
10 03 22 „	—	1	—	11 37 10 „	—	1	17
10 03 37 „	—	1	—	0 21 25 p.m.	—	1	20
10 03 54 „	—	1	16	2 18 44 „	—	1	—
10 04 55 „	—	1	20	2 19 05 „	—	1	—
10 05 39 „	—	1	—	2 19 24 „	—	1	—
10 06 50 „	—	1	26	2 19 56 „	—	1	—
10 11 30 „	—	1	—	2 20 24 „	—	1	—
10 11 48 „	—	1	11	2 20 31 „	—	1	—
10 12 31 „	—	1	13	2 21 06 „	—	1	—
10 13 00 „	—	1	18	2 21 29 „	—	1	—
10 13 40 „	—	1	—	2 21 47 „	—	1	—
10 13 50 „	—	1	26	2 22 15 „	—	1	—
10 15 02 „	—	1	23	2 22 35 „	—	1	—
10 21 41 „	—	1	—	2 22 50 „	—	1	—
10 27 47 „	—	1	—	2 22 58 „	—	1	—
10 28 04 „	—	1	—	2 23 22 „	—	1	—
10 28 52 „	—	1	—	2 23 27 „	—	1	—
10 29 46 „	—	1	—	2 23 56 „	—	1	—
10 29 58 „	—	1	—	2 24 09 „	—	1	—
10 30 08 „	—	1	—	2 24 23 „	—	1	—
10 30 32 „	—	1	20	2 24 40 „	—	1	—
10 31 00 „	—	1	18	2 25 02 „	—	1	—
10 32 20 „	—	1	21	2 25 42 „	—	1	—
10 33 00 „	—	1	—	2 26 01 „	—	1	—
10 33 18 „	—	1	20	2 26 16 „	—	1	—
10 33 43 „	—	1	18	2 26 39 „	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 26 50 p.m.	—	1	—	7 31 10 p.m.	—	2	17
2 28 06 „	—	1	—	9 13 08 „	—	1	75
2 28 43 „	—	1	—	9 18 50 „	—	1	—
2 29 12 „	—	1	—	9 19 12 „	—	1	—
2 29 56 „	—	1	—	9 19 26 „	—	1	20
2 30 26 „	—	1	—	9 22 23 „	—	1	20
2 32 50 „	—	1	18	9 27 22 „	—	1	—
2 34 18 „	—	1	—	9 27 32 „	—	1	—
2 34 38 „	—	1	—	9 27 42 „	—	1	—
2 35 17 „	—	1	20	9 28 36 „	—	1	—
2 36 24 „	—	1	29	9 28 52 „	—	1	—
2 44 54 „	—	1	20	9 29 15 „	—	1	—
2 47 13 „	—	1	—	9 29 31 „	—	1	18
2 49 38 „	—	1	—	9 30 12 „	—	1	11
2 50 19 „	—	1	—	9 30 26 „	—	1	12
2 51 08 „	—	1	26	9 30 51 „	—	1	—
2 52 52 „	—	1	—	9 30 57 „	—	1	—
2 53 24 „	—	1	—	9 31 15 „	—	1	—
2 53 57 „	—	1	—	9 31 32 „	—	1	17
2 54 25 „	—	1	—	9 32 32 „	—	1	—
2 55 04 „	—	1	—	9 32 38 „	—	1	—
2 55 23 „	—	1	—	9 32 45 „	—	1	12
2 56 27 „	—	1	—	9 33 48 „	—	1	—
2 57 09 „	—	1	—	9 34 04 „	—	1	15
2 57 31 „	—	1	—	9 34 45 „	—	1	—
2 58 00 „	—	1	—	9 34 56 „	—	1	—
2 58 19 „	—	1	—	9 35 05 „	—	1	—
3 05 52 „	—	1	20	9 35 33 „	—	1	12
3 23 04 „	—	1	—	9 36 05 „	—	1	15
3 26 17 „	—	1	18	9 36 42 „	—	1	17
3 26 47 „	—	1	30	9 37 36 „	—	1	11
3 28 18 „	—	1	26	9 38 33 „	—	1	15
3 29 11 „	—	1	20	9 39 35 „	—	1	11
3 29 39 „	—	1	32	9 40 38 „	—	1	14
3 37 32 „	—	1	30	9 46 42 „	—	1	17
3 38 27 „	—	1	—	9 48 18 „	—	1	—
3 38 55 „	—	1	—	9 48 25 „	—	1	—
7 05 18 „	—	1	12	9 48 36 „	—	1	—
7 20 36 „	—	1	14	9 49 38 „	—	1	—
7 20 51 „	—	1	—	9 49 53 „	—	1	—



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 49 58 p.m.	—	1	—	10 03 19 p.m.	—	1	—
9 50 01 „	—	1	—	10 03 38 „	—	1	—
9 50 12 „	—	1	12	10 03 53 „	—	1	—
9 50 28 „	—	1	11	10 03 58 „	—	1	—
9 50 53 „	—	1	—	10 04 20 „	—	1	—
9 51 05 „	—	1	—	10 04 43 „	—	1	—
9 51 12 „	—	1	—	10 04 55 „	—	1	—
9 51 16 „	—	1	—	10 05 16 „	—	1	—
9 51 33 „	—	1	—	10 05 45 „	—	1	—
9 51 41 „	—	1	—	10 05 57 „	—	1	—
9 51 48 „	—	1	—	10 06 23 „	—	1	—
9 51 59 „	—	1	—	10 06 33 „	—	1	—
9 52 06 „	—	1	—	10 06 48 „	—	1	23
9 52 21 „	—	1	—	10 07 40 „	—	1	—
9 52 33 „	—	1	—	10 07 46 „	—	1	—
9 52 37 „	—	1	14	10 11 56 „	—	1	14
9 53 02 „	—	1	—	10 16 18 „	—	1	—
9 53 33 „	—	1	—	10 16 24 „	—	1	—
9 53 37 „	—	1	9	10 16 33 „	—	1	—
9 53 53 „	—	1	14	10 16 38 „	—	1	—
9 54 25 „	—	1	14	10 16 50 „	—	1	—
9 54 55 „	—	1	—	10 16 59 „	—	1	—
9 55 03 „	—	1	—	10 17 08 „	—	1	—
9 55 07 „	—	1	—	10 17 46 „	—	1	14
9 55 25 „	—	1	11	10 18 43 „	—	1	18
9 55 57 „	—	1	14	10 19 52 „	—	1	—
9 56 18 „	—	1	—	10 19 59 „	—	1	—
9 56 26 „	—	1	—	10 20 12 „	—	1	—
9 56 44 „	—	1	—	10 20 43 „	—	1	—
9 56 56 „	—	1	17	10 20 56 „	—	1	19
9 58 25 „	—	1	20	10 21 57 „	—	1	15
10 00 21 „	—	1	—	10 22 33 „	—	1	19
10 00 26 „	—	1	—	10 23 13 „	—	1	—
10 00 58 „	—	1	—	10 23 17 „	—	1	—
10 01 07 „	—	1	—	10 23 48 „	—	1	20
10 01 19 „	—	1	—	10 25 57 „	—	1	22
10 01 22 „	—	1	—	10 28 38 „	—	1	—
10 01 25 „	—	1	—	10 28 58 „	—	1	21
10 01 58 „	—	1	—	10 29 29 „	—	1	22
10 02 40 „	—	1	—	10 30 13 „	—	1	20

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 30 57 p.m.	—	1	21	10 58 27 p.m.	—	1	21
10 31 55 "	—	1	12	10 59 25 "	—	1	—
10 32 32 "	—	1	20	11 00 01 "	—	1	15
10 33 00 "	—	1	18	11 00 41 "	—	1	—
10 33 23 "	—	1	12	11 00 50 "	—	1	—
10 34 15 "	—	1	17	11 00 59 "	—	1	—
10 35 48 "	—	1	—	11 01 12 "	—	1	—
10 36 09 "	—	1	—	11 01 19 "	—	1	23
10 36 21 "	—	1	—	11 03 00 "	—	1	27
10 37 23 "	—	1	—	11 03 52 "	—	1	—
10 38 24 "	—	1	—	11 04 04 "	—	1	—
10 38 36 "	—	1	—	11 04 16 "	—	1	21
10 38 52 "	—	1	15	11 05 08 "	—	1	21
10 39 41 "	—	1	21	11 05 52 "	—	1	11
10 40 44 "	—	1	—	11 06 07 "	—	1	19
10 42 02 "	—	1	—	11 06 43 "	—	1	23
10 42 25 "	—	1	—	11 07 26 "	—	1	—
10 42 33 "	—	1	18	11 07 37 "	—	1	21
10 43 25 "	—	1	22	11 09 48 "	—	1	15
10 45 22 "	—	1	24	11 10 20 "	—	1	19
10 46 13 "	—	1	—	11 11 11 "	—	1	21
10 46 25 "	—	1	—	11 12 12 "	—	1	18
10 46 59 "	—	1	19	11 13 23 "	—	1	31
10 47 44 "	—	1	25	11 14 35 "	—	1	27
10 48 32 "	—	1	12	11 15 37 "	—	1	—
10 49 17 "	—	1	—	11 15 48 "	—	1	—
10 49 29 "	—	1	—	11 16 04 "	—	1	23
10 49 53 "	—	1	20	11 16 56 "	—	1	25
10 50 35 "	—	1	—	11 17 45 "	—	1	25
10 51 00 "	—	1	15	11 19 07 "	—	1	22
10 52 08 "	—	1	21	11 19 52 "	—	1	31
10 52 53 "	—	1	—	11 21 13 "	—	1	—
10 53 12 "	—	1	—	11 21 27 "	—	1	25
10 53 37 "	—	1	—	11 22 18 "	—	1	—
10 53 56 "	—	1	21	11 22 28 "	—	1	—
10 54 27 "	—	1	—	11 22 41 "	—	1	20
10 54 37 "	—	1	28	11 23 32 "	—	1	—
10 55 32 "	—	1	30	11 23 34 "	—	1	—
10 56 51 "	—	1	41	11 24 06 "	—	1	—
10 58 14 "	—	1	—	11 24 23 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 4</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 24 38 p.m.	—	1	—	11 49 28 p.m.	—	1	31
11 25 05 „	—	1	—	11 50 19 „	—	1	—
11 25 37 „	—	1	—	11 51 08 „	—	1	35
11 26 10 „	—	1	—	11 53 20 „	—	1	25
11 26 24 „	—	1	—	11 54 03 „	—	1	—
11 26 47 „	—	1	—	11 54 22 „	—	1	27
11 27 09 „	—	1	—	11 55 03 „	—	1	—
11 27 35 „	—	1	—	11 55 21 „	—	1	22
11 28 03 „	—	1	—	11 56 02 „	—	1	—
11 28 34 „	—	1	—	11 56 29 „	—	1	—
11 29 04 „	—	1	—	11 57 00 „	—	1	24
11 29 35 „	—	1	—	11 57 42 „	—	1	20
11 30 04 „	—	1	—	11 58 21 „	—	1	30
11 30 17 „	—	1	32	11 59 50 „	—	1	25
11 32 29 „	—	1	—	<b>AUG. 5</b>			
11 32 48 „	—	1	—	0 00 22 a.m.	—	1	22
11 33 07 „	—	1	—	0 00 48 „	—	1	—
11 33 36 „	—	1	25	0 01 32 „	—	1	—
11 34 08 „	—	1	19	0 01 44 „	—	1	29
11 34 38 „	—	1	—	0 03 03 „	—	1	41
11 35 19 „	—	1	28	0 04 57 „	—	1	30
11 36 08 „	—	1	41	0 05 52 „	—	1	29
11 36 54 „	—	1	—	0 06 45 „	—	1	—
11 37 16 „	—	1	—	0 07 13 „	—	1	20
11 37 37 „	—	1	—	0 10 07 „	—	1	—
11 38 00 „	—	1	11	0 10 40 „	—	1	29
11 38 23 „	—	1	—	0 11 22 „	—	1	—
11 39 34 „	—	1	32	0 11 44 „	—	1	—
11 40 13 „	—	1	24	0 12 15 „	—	1	23
11 41 04 „	—	1	18	0 13 06 „	—	1	—
11 41 27 „	—	1	29	0 13 32 „	—	1	15
11 41 57 „	—	1	28	0 14 13 „	—	1	—
11 42 59 „	—	1	22	0 14 44 „	—	1	—
11 46 40 „	—	1	—	0 15 10 „	—	1	19
11 46 51 „	—	1	31	0 15 38 „	—	1	—
11 47 29 „	—	1	—	0 15 54 „	—	1	21
11 48 03 „	—	1	—	0 24 02 „	—	1	15
11 48 15 „	—	1	—	0 27 26 „	—	1	—
11 48 41 „	—	1	—	0 27 50 „	—	1	20
11 49 04 „	—	1	—	0 29 01 „	—	1	—
				0 29 29 „	—	1	25

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
0 31 17 a.m.	—	1	31	1 42 50 a.m.	—	1	—
0 32 20 "	—	1	40	1 43 18 "	—	1	—
0 33 15 "	—	1	—	1 45 10 "	—	1	28
0 33 32 "	—	1	—	2 06 29 "	—	1	31
0 38 31 "	—	1	22	2 07 01 "	—	1	35
0 52 03 "	—	1	45	2 08 37 "	—	1	40
0 54 54 "	—	1	30	2 09 46 "	—	1	26
0 56 38 "	—	1	41	2 11 41 "	—	1	32
0 57 52 "	—	1	24	2 12 46 "	—	1	23
0 59 15 "	—	1	—	2 13 57 "	—	1	20
0 59 57 "	—	1	41	2 17 25 "	—	1	21
1 00 59 "	—	1	49	2 22 37 "	—	1	24
1 02 06 "	—	1	40	2 24 54 "	—	1	30
1 03 13 "	—	1	36	2 28 10 "	—	1	24
1 04 34 "	—	1	27	2 28 45 "	—	1	19
1 06 53 "	—	1	15	2 31 32 "	—	1	18
1 07 24 "	—	1	12	2 32 50 "	—	1	24
1 07 57 "	—	1	14	2 33 32 "	—	1	—
1 09 18 "	—	1	14	2 33 46 "	—	1	39
1 09 42 "	—	1	14	2 36 11 "	—	1	21
1 10 43 "	—	1	22	2 49 20 "	—	1	19
1 12 59 "	—	1	32	2 53 31 "	—	1	23
1 15 23 "	—	1	—	6 37 33 "	—	1	27
1 15 43 "	—	1	—	6 38 21 "	—	1	40
1 16 05 "	—	1	—	7 28 12 "	—	1	16
1 16 37 "	—	1	20	7 29 44 "	—	1	20
1 17 43 "	—	1	26	7 49 43 "	—	1	31
1 19 43 "	—	1	31	7 57 20 "	—	1	28
1 20 25 "	—	1	23	7 58 04 "	—	1	40
1 21 11 "	—	1	—	7 59 08 "	—	1	—
1 21 44 "	—	1	—	7 59 40 "	—	1	32
1 22 12 "	—	1	—	8 00 35 "	—	1	44
1 22 35 "	—	1	—	8 22 48 "	—	1	33
1 22 51 "	—	1	—	8 24 39 "	—	1	46
1 23 09 "	—	1	26	9 03 12 "	—	1	33
1 24 12 "	—	1	31	10 04 10 "	—	1	50
1 25 10 "	—	1	—	10 29 14 "	—	1	35
1 35 24 "	—	1	22	10 30 44 "	—	1	44
1 38 19 "	—	1	21	10 34 44 "	—	1	—
1 40 42 "	—	1	31	10 35 02 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 36 08 a.m.	—	1	—	10 55 34 p.m.	—	1	—
10 36 38 "	—	1	—	10 56 29 "	—	1	—
10 48 17 "	—	1	32	10 57 04 "	—	1	—
10 49 02 "	—	1	—	10 57 36 "	—	1	26
10 49 40 "	—	1	—	10 58 54 "	—	1	43
10 55 43 "	—	1	—	11 06 10 "	4.0	1	24
10 56 29 "	—	1	—	11 06 41 "	—	1	38
10 57 01 "	—	1	20	11 07 39 "	—	1	—
11 07 05 "	—	1	28	11 08 15 "	—	1	—
0 37 47 p.m.	—	1	38	11 08 42 "	—	1	—
2 53 51 "	—	1	17	11 09 40 "	—	1	—
2 54 24 "	—	1	—	11 10 04 "	—	1	—
2 54 53 "	—	1	24	11 10 30 "	—	1	—
2 56 21 "	—	1	18	11 10 46 "	—	1	—
3 00 46 "	—	1	—	11 11 02 "	—	1	—
3 01 05 "	—	1	39	11 11 13 "	—	1	—
3 11 32 "	—	1	26	11 12 16 "	—	1	—
3 12 22 "	—	1	27	11 12 44 "	—	1	—
3 12 58 "	—	1	31	11 12 59 "	—	1	—
3 13 48 "	—	1	34	11 13 32 "	—	1	—
3 15 46 "	—	1	26	11 13 54 "	—	1	—
3 18 16 "	—	1	17	11 14 36 "	—	1	—
4 02 20 "	—	1	23	11 15 34 "	—	1	—
4 09 14 "	—	1	28	11 16 10 "	—	1	—
5 00 27 "	—	1	14	11 16 38 "	—	1	—
5 03 40 "	—	1	28	11 16 59 "	—	1	28
5 04 17 "	—	1	—	11 17 38 "	—	1	—
5 04 44 "	—	1	42	11 18 28 "	—	1	—
5 05 49 "	—	1	28	11 18 59 "	—	1	—
10 36 53 "	4.0	1	36	11 19 32 "	—	1	—
10 48 29 "	—	1	—	11 20 02 "	—	1	—
10 49 06 "	—	1	20	11 21 09 "	—	1	—
10 50 36 "	—	1	—	11 21 44 "	—	1	—
10 51 05 "	—	1	—	11 22 03 "	—	1	—
10 51 50 "	—	1	—	11 22 32 "	—	1	—
10 52 12 "	—	1	—	11 23 04 "	—	1	—
10 52 55 "	—	1	—	11 23 24 "	—	1	—
10 53 17 "	—	1	—	11 23 59 "	—	1	—
10 54 07 "	—	1	32	11 25 15 "	—	1	—
10 55 00 "	—	1	—	11 25 44 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 5</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 5</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 26 03 p.m.	—	1	—	11 47 20 p.m.	—	1	—
11 26 29 "	—	1	—	11 47 48 "	—	1	—
11 27 09 "	—	1	—	11 48 33 "	—	1	—
11 27 41 "	—	1	—	11 49 28 "	—	1	—
11 28 11 "	—	1	—	11 50 02 "	—	1	—
11 28 38 "	—	1	—	11 50 50 "	—	1	—
11 29 13 "	—	1	—	11 51 24 "	—	1	—
11 29 38 "	—	1	—	11 51 47 "	—	1	—
11 29 51 "	—	1	—	11 52 33 "	—	1	—
11 30 14 "	—	1	—	11 53 08 "	—	1	—
11 30 35 "	—	1	—	11 54 06 "	—	1	—
11 31 17 "	—	1	—	11 54 46 "	—	1	—
11 31 48 "	—	1	—	11 55 19 "	—	1	—
11 32 19 "	—	1	—	11 56 09 "	—	1	—
11 32 48 "	—	1	—	11 56 29 "	—	1	—
11 33 19 "	—	1	—	11 56 46 "	—	1	—
11 33 39 "	—	1	—	11 57 17 "	—	1	32
11 33 54 "	—	1	—	11 58 07 "	—	1	—
11 34 25 "	—	1	—	11 58 36 "	—	1	28
11 34 50 "	—	1	—	11 59 12 "	—	1	—
11 35 38 "	—	1	—	11 59 47 "	—	1	37
11 36 24 "	—	1	—	<b>AUG. 6</b>			
11 36 55 "	—	1	—	0 00 35 a.m.	—	1	—
11 38 18 "	—	1	—	0 01 08 "	—	1	—
11 38 51 "	—	1	—	0 01 48 "	—	1	35
11 39 29 "	—	1	—	0 02 57 "	—	1	—
11 39 47 "	—	1	—	0 03 54 "	—	1	—
11 40 20 "	—	1	—	0 04 22 "	—	1	—
11 40 46 "	—	1	—	0 05 18 "	—	1	—
11 41 09 "	—	1	—	0 05 57 "	—	1	—
11 41 53 "	—	1	—	0 06 38 "	—	1	20
11 42 16 "	—	1	—	0 08 05 "	—	1	—
11 43 03 "	—	1	—	0 08 57 "	—	1	—
11 43 27 "	—	1	—	0 09 37 "	—	1	—
11 44 01 "	—	1	—	0 10 37 "	—	1	—
11 44 27 "	—	1	—	0 11 27 "	—	1	—
11 45 04 "	—	1	—	0 11 59 "	—	1	—
11 45 48 "	—	1	—	0 12 49 "	—	1	—
11 46 20 "	—	1	—	0 13 04 "	—	1	—
11 47 00 "	—	1	—	0 13 48 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
0 14 40 a.m.	—	1	—	0 44 10 a.m.	—	1	—
0 15 49 "	—	1	—	0 44 52 "	—	1	—
0 16 26 "	—	1	—	0 45 20 "	—	1	—
0 18 27 "	—	1	—	0 45 56 "	—	1	—
0 18 55 "	—	1	—	0 46 31 "	—	1	—
0 19 25 "	—	1	—	0 47 11 "	—	1	—
0 19 49 "	—	1	—	0 47 28 "	—	1	—
0 20 07 "	—	1	—	0 48 24 "	—	1	51
0 20 24 "	—	1	—	0 49 36 "	—	1	—
0 21 00 "	—	1	—	0 49 56 "	—	1	—
0 22 09 "	—	1	—	0 50 18 "	—	1	—
0 23 16 "	—	1	—	0 50 41 "	—	1	—
0 23 53 "	—	1	—	0 52 02 "	—	1	—
0 24 44 "	—	1	23	0 52 35 "	—	1	—
0 25 28 "	—	1	—	0 53 29 "	—	1	—
0 27 01 "	—	1	—	0 54 18 "	—	1	—
0 27 27 "	—	1	—	0 54 52 "	—	1	—
0 27 53 "	—	1	—	0 55 10 "	—	1	—
0 28 19 "	—	1	—	0 55 50 "	—	1	—
0 28 40 "	—	1	—	0 56 14 "	—	1	—
0 29 31 "	—	1	—	0 57 00 "	—	1	—
0 30 00 "	—	1	—	0 58 00 "	—	1	—
0 30 40 "	—	1	—	0 58 42 "	—	1	—
0 31 06 "	—	1	—	0 59 26 "	—	1	—
0 31 55 "	—	1	—	1 00 21 "	—	1	—
0 33 28 "	—	1	—	1 00 47 "	—	1	—
0 34 50 "	—	1	—	1 01 48 "	—	1	—
0 36 04 "	—	1	—	1 02 23 "	—	1	—
0 36 57 "	—	1	—	1 03 00 "	—	1	—
0 37 18 "	—	1	—	1 04 24 "	—	1	—
0 38 40 "	—	1	—	1 05 38 "	—	1	—
0 38 56 "	—	1	—	1 06 34 "	—	1	—
0 39 14 "	—	1	—	1 07 32 "	—	1	—
0 40 06 "	—	1	—	1 08 30 "	—	1	—
0 40 39 "	—	1	—	1 08 58 "	—	1	—
0 41 12 "	—	1	—	1 10 51 "	—	1	—
0 41 37 "	—	1	—	1 11 36 "	—	1	—
0 42 24 "	—	1	—	1 12 17 "	—	1	11
0 42 51 "	—	1	—	1 14 48 "	—	1	23
0 43 34 "	—	1	—	1 17 06 "	—	1	17

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 19 15 a.m.	—	1	31	1 58 46 a.m.	—	1	—
1 22 13 „	—	1	—	1 59 10 „	—	1	—
1 24 00 „	—	1	—	1 59 45 „	—	1	—
1 24 27 „	—	1	—	2 00 08 „	—	1	—
1 24 59 „	—	1	51	2 00 45 „	—	1	—
1 27 43 „	—	1	—	2 01 45 „	—	1	—
1 30 08 „	—	1	—	2 02 30 „	—	1	—
1 30 33 „	—	1	—	2 03 10 „	—	1	—
1 30 56 „	—	1	—	2 04 24 „	—	1	—
1 31 42 „	—	1	—	2 05 09 „	—	1	—
1 32 38 „	—	1	—	2 05 31 „	—	1	—
1 33 55 „	—	1	—	2 06 11 „	—	1	—
1 34 37 „	—	1	—	2 06 53 „	—	1	—
1 36 32 „	—	1	—	2 07 29 „	—	1	—
1 38 26 „	—	1	—	2 08 02 „	—	1	—
1 39 20 „	—	1	—	2 09 02 „	—	1	—
1 40 14 „	—	1	—	2 09 35 „	—	1	—
1 40 54 „	—	1	—	2 09 57 „	—	1	—
1 41 46 „	—	1	—	2 10 45 „	—	1	—
1 42 48 „	—	1	30	2 11 17 „	—	1	—
1 44 43 „	—	1	—	2 11 56 „	—	1	—
1 45 17 „	—	1	—	2 12 38 „	—	1	—
1 46 02 „	—	1	—	2 13 01 „	—	1	—
1 46 36 „	—	1	20	2 13 24 „	—	1	—
1 47 18 „	—	1	15	2 14 10 „	—	1	—
1 47 45 „	—	1	—	2 15 10 „	—	1	—
1 48 10 „	—	1	—	2 15 31 „	—	1	—
1 48 43 „	—	1	31	2 16 18 „	—	1	—
1 49 35 „	—	1	—	2 17 01 „	—	1	—
1 49 54 „	—	1	32	2 17 40 „	—	1	—
1 50 36 „	—	1	—	2 18 13 „	—	1	—
1 51 26 „	—	1	—	2 18 43 „	—	1	—
1 52 39 „	—	1	—	2 19 14 „	—	1	—
1 53 46 „	—	1	—	2 19 39 „	—	1	30
1 54 38 „	—	1	—	2 20 21 „	—	1	—
1 55 33 „	—	1	—	2 21 24 „	—	1	—
1 56 09 „	—	1	—	2 21 58 „	—	1	—
1 56 38 „	—	1	—	2 22 14 „	—	1	—
1 57 20 „	—	1	—	2 23 09 „	—	1	—
1 58 18 „	—	1	—	2 23 40 „	—	1	—



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 24 04 a.m.	—	1	—	2 52 09 a.m.	—	1	—
2 24 49 „	—	1	—	2 52 39 „	—	1	—
2 25 09 „	—	1	—	2 54 02 „	—	1	—
2 25 30 „	—	1	—	2 54 47 „	—	1	—
2 25 47 „	—	1	—	2 55 46 „	—	1	—
2 26 10 „	—	1	—	2 56 17 „	—	1	—
2 26 33 „	—	1	—	2 56 57 „	—	1	—
2 27 03 „	—	1	—	2 58 00 „	—	1	—
2 27 27 „	—	1	—	2 58 36 „	—	1	—
2 27 57 „	—	1	—	2 59 11 „	—	1	—
2 28 24 „	—	1	—	3 00 28 „	—	1	—
2 29 02 „	—	1	—	3 00 57 „	—	1	—
2 29 39 „	—	1	—	3 02 23 „	—	1	—
2 30 43 „	—	1	—	3 03 09 „	—	1	—
2 31 12 „	—	1	—	3 05 17 „	—	1	—
2 31 41 „	—	1	—	3 06 38 „	—	1	36
2 33 22 „	—	1	—	3 08 10 „	—	1	43
2 33 52 „	—	1	—	3 09 29 „	—	1	22
2 34 11 „	—	1	—	3 10 29 „	—	1	31
2 35 01 „	—	1	—	3 13 07 „	—	1	—
2 35 39 „	—	1	—	3 13 52 „	—	1	25
2 36 04 „	—	1	—	3 14 29 „	—	1	—
2 36 56 „	—	1	—	3 15 29 „	—	1	47
2 37 25 „	—	1	—	3 20 15 „	—	1	—
2 37 57 „	—	1	—	3 20 57 „	—	1	40
2 38 31 „	—	1	—	3 23 25 „	—	1	43
2 39 07 „	—	1	—	3 24 28 „	—	1	32
2 39 47 „	—	1	—	3 28 10 „	—	1	—
2 41 00 „	—	1	—	3 30 27 „	—	1	29
2 41 29 „	—	1	—	3 31 20 „	—	1	—
2 42 11 „	—	1	—	3 36 58 „	—	1	30
2 42 51 „	—	1	—	3 38 31 „	—	1	—
2 43 23 „	—	1	—	3 48 53 „	—	1	—
2 44 18 „	—	1	—	3 51 03 „	—	1	18
2 45 08 „	—	1	—	3 53 34 „	—	1	—
2 46 40 „	—	1	—	4 25 59 „	—	1	42
2 47 35 „	—	1	—	4 33 07 „	—	1	—
2 49 12 „	—	1	—	5 26 03 „	—	1	28
2 50 17 „	—	1	—	5 26 46 „	—	1	—
2 50 49 „	—	1	—	5 27 37 „	—	1	32

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 6</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 8</b>	sec.	$\mu$	sec.
10 40 52 a.m.	2.0	1	17	7 14 08 p.m.	—	1	—
9 19 16 p.m.	0.4	2	14	7 14 35 „	—	1	—
<b>AUG. 7</b>				7 15 02 „	—	1	—
7 43 21 a.m.	2.1	2	—	7 15 25 „	—	1	—
7 43 36 „	—	1	26	7 15 35 „	—	1	—
2 44 57 p.m.	5.0	3	—	8 23 38 „	1.8	2	44
2 45 28 „	—	1	26	<b>AUG. 9</b>			
10 01 46 „	—	1	24	8 05 23 a.m.	—	1	26
<b>AUG. 8</b>				9 30 11 „	—	1	48
3 37 21 a.m.	2.0	2	16	<b>AUG. 10</b>			
5 28 21 „	—	1	49	1 41 04 a.m.	4.0	2	41
6 28 26 „	2.0	2	50	1 17 51 p.m.	—	2	29
8 02 31 „	3.5	2	—	1 20 52 „	—	2	—
8 02 55 „	—	1	—	1 21 04 „	—	1	—
8 03 09 „	—	1	—	1 21 15 „	—	1	—
				1 21 36 „ <sup>(1)</sup>	—	1	—
8 03 32 „	—	2	—	1 22 04 „	—	1	—
8 03 50 „	—	2	30	1 22 22 „ <sup>(2)</sup>	—	1	39
8 31 29 „	—	2	51	1 23 14 „	—	1	25
4 19 22 p.m.	—	1	—	1 23 45 „	—	1	25
4 19 36 „	—	1	24	1 25 20 „	—	1	39
6 34 45 „	—	2	—	1 29 34 „	—	1	—
6 35 25 „	—	1	—	1 29 48 „	—	2	—
6 48 23 „	—	1	—	1 30 00 „	—	2	—
6 48 37 „	—	1	—	1 30 17 „ <sup>(3)</sup>	—	1	—
6 48 48 „	—	1	—	1 30 53 „ <sup>(4)</sup>	—	1	—
6 49 05 „	—	1	—	1 31 29 „	—	1	18
6 49 32 „	—	1	—	<b>AUG. 11</b>			
6 49 44 „	—	1	—	5 54 51 a.m.	4.0	1	—
6 49 59 „	—	1	—	5 55 14 „	—	1	49
6 50 14 „	—	1	—	5 57 04 „	—	1	—
6 50 30 „	—	1	—	5 57 12 „	—	1	16
6 51 13 „	—	1	—	0 30 58 p.m.	1.7	3	41
6 51 28 „	—	1	—	0 32 48 „	—	1	29
6 51 55 „	—	1	—	0 34 59 „ <sup>(5)</sup>	—	1	29
6 58 50 „	1.5	2	45	0 35 57 „	—	1	—

(1), (2), (3), (4), and (5). The disturbances were each composed of a series of small vibrations which were remarkably regular.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 11</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 12</b>	sec.	$\mu$	sec.
0 36 25 p.m.	—	1	—	1 15 43 p.m.	2.3	3	—
0 37 01 „	—	1	—	1 16 12 „	—	1	26
0 37 21 „	—	1	—	1 17 57 „ <sup>(5)</sup>	—	1	24
0 38 03 „	—	1	—	1 18 26 „	—	1	38
0 38 28 „	—	1	—	1 19 30 „	—	1	34
0 40 08 „	—	1	—	1 20 15 „	—	1	17
0 40 44 „	—	1	20	1 21 41 „	—	1	20
0 41 29 „	—	1	23	1 22 08 „	—	1	23
0 42 20 „	—	1	—	1 23 25 „	—	1	30
0 43 17 „	—	1	—	1 24 07 „	—	1	—
6 15 04 „	2.9	9	—	1 24 28 „	—	1	18
6 15 30 „	—	1	—	1 24 50 „	—	1	17
7 19 04 „	4.3	2	33	1 25 10 „	—	1	26
8 03 54 „	—	2	39	1 25 56 „ <sup>(6)</sup>	—	1	16
10 06 46 „	2.4	2	14	1 26 40 „ <sup>(7)</sup>	—	4	30
10 20 59 „	—	2	32	1 26 57 „	—		
<b>AUG. 12</b>	—	—	—	1 27 12 „	—		
0 07 31 a.m.	—	2	22	1 31 33 „ <sup>(8)</sup>	—		
4 59 52 „	—	1	—	1 31 36 „ <sup>(9)</sup>	—	1	35
5 00 21 „	—	1	25	1 32 10 „ <sup>(10)</sup>	—	2	
5 20 31 „	1.2	3	—	1 38 12 „ <sup>(11)</sup>	—	1	
5 21 18 „	—	1	—	1 38 18 „	—	1	
5 21 42 „	—	1	24	1 39 01 „ <sup>(12)</sup>	—	1	56
5 25 54 „	—	1	—	1 41 26 „	—	1	27
5 26 17 „	—	1	30	1 42 55 „	—	1	50
5 33 12 „	—	1	25	1 44 03 „	—	1	27
5 47 46 „ <sup>(1)</sup>	—	1	—	1 44 40 „	—	1	39
5 48 19 „ <sup>(2)</sup>	—	1	—	1 46 49 „	—	1	17
5 49 19 „ <sup>(3)</sup>	—	1	—	1 47 43 „ <sup>(13)</sup>	—	1	48
5 49 44 „	—	1	—	1 48 38 „ <sup>(14)</sup>	—	1	—
5 49 51 „ <sup>(4)</sup>	—	1	42	1 49 19 „	—	1	22
11 15 13 „	3.7	2	22	1 50 00 „ <sup>(15)</sup>	—	1	37
11 41 49 „	2.4	2	24	1 55 43 „	—	1	—
11 42 26 „	—	1	—	1 55 58 „ <sup>(13)</sup>	—	1	39
0 04 59 p.m.	—	1	18	1 57 10 „	—	1	—

(1),....(4); (5) to (6); (9); and (12),....(16): the disturbances were each composed of a series of regular vibrations.

(7) to (8) and also (10) to (11): the motion was continuous and regular.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 12</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 12</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 57 42 p.m.	—	1	30	11 33 04 p.m.	—	3	—
1 59 35 „ <sup>(1)</sup>	—	1	85	11 33 31 „	—	1	—
4 01 23 „	—	3	12	11 33 42 „	—	4	—
7 44 02 „	—	1	7	11 34 02 „	—	1	—
7 44 29 „	—	1	—	11 34 12 „	—	2	—
7 44 38 „	1.2	2	—	11 34 44 „	—	3	—
7 45 01 „	—	2	—	11 35 02 „	—	2	—
7 45 08 „ <sup>(2)</sup>	—	85	120	11 35 17 „	—	2	—
11 18 35 „	—	1	17	11 35 36 „	—	4	—
11 20 03 „	—	1	16	11 36 09 „	—	4	—
11 20 33 „ <sup>(3)</sup>	0.42	473	260	11 36 40 „	—	6	—
11 23 21 „	—	1	—	11 37 00 „	—	7	—
11 24 00 „	—	2	—	11 37 09 „	—	4	—
11 24 38 „	—	2	—	11 37 24 „	—	3	—
11 25 06 „	—	2	—	11 37 44 „	—	3	—
11 25 52 „	—	4	—	11 37 53 „	—	4	—
11 26 17 „	—	2	—	11 38 19 „	—	4	—
11 26 25 „	—	2	—	11 38 43 „	—	3	—
11 26 56 „	—	2	—	11 38 52 „	—	3	—
11 27 29 „	—	1	—	11 39 13 „	—	2	—
11 27 43 „	—	1	—	11 39 39 „	—	2	—
11 28 13 „	—	1	—	11 39 51 „	—	4	—
11 28 26 „	—	1	—	11 40 03 „	—	3	—
11 28 36 „	—	1	—	11 40 18 „	—	4	—
11 28 54 „	—	1	—	11 40 38 „	—	1	—
11 29 15 „	—	1	—	11 41 02 „	—	1	—
11 30 41 „	—	1	—	11 41 12 „	—	1	—
11 30 49 „	—	1	—	11 41 22 „	—	1	—
11 30 59 „	—	1	—	11 41 37 „	—	1	—
11 31 26 „	—	1	—	11 41 51 „	—	1	—
11 31 40 „	—	2	—	11 42 05 „	—	1	—
11 31 51 „	—	2	—	11 42 24 „	—	1	—
11 32 00 „	—	4	—	11 42 54 „	—	1	—
11 32 25 „	—	2	—	11 43 28 „	—	1	—
11 32 40 „	—	3	—	11 43 45 „	—	1	—

(1) Between 1.55.58 and 1.59.35 p.m., the disturbances were each composed of regular vibrations.

(2) Strong explosion.

(3) Very strong explosion, followed by powerful smoke emissions.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 12</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 13</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 44 03 p.m.	—	1	—	9 15 36 a.m.	—	1	—
11 44 25 "	—	1	—	9 15 48 "	—	1	—
11 44 47 "	—	1	—	9 16 01 "	—	1	—
11 45 01 "	—	1	—	9 16 16 "	—	1	—
11 45 20 "	—	1	—	9 16 29 "	—	1	—
11 45 29 "	—	1	—	9 16 47 "	—	1	—
11 45 41 "	—	1	—	9 16 56 "	—	1	—
11 46 07 "	—	1	—	9 17 04 "	—	1	—
11 46 21 "	—	1	—	9 17 17 "	—	1	—
11 46 35 "	—	1	—	9 17 31 "	—	1	—
11 46 47 "	—	1	—	9 17 50 "	—	1	—
11 47 00 "	—	1	—	9 18 04 "	—	1	—
11 47 13 "	—	1	—	9 18 12 "	—	1	—
11 47 25 "	—	1	—	9 18 28 "	—	1	—
11 47 36 "	—	1	—	9 18 42 "	—	1	—
11 47 46 "	—	1	—	9 18 56 "	—	1	—
11 48 08 "	—	1	—	9 19 08 "	—	1	—
11 48 40 "	—	1	—	9 19 22 "	—	1	—
11 49 10 "	—	1	—	9 19 39 "	—	1	—
11 49 41 "	—	1	—	9 19 49 "	—	1	—
11 49 52 "	—	1	—	9 20 08 "	—	1	—
11 50 21 "	—	1	—	9 20 20 "	—	1	—
11 50 40 "	—	1	—	9 20 37 "	—	1	—
11 51 02 "	—	1	—	9 20 47 "	—	1	—
11 51 39 "	—	1	—	9 21 06 "	—	1	—
11 51 56 "	—	1	—	9 21 38 "	—	1	—
11 52 17 "	—	1	—	9 21 44 "	—	1	—
11 52 40 "	—	1	—	9 21 55 "	—	2	—
11 52 57 "	—	1	—	9 22 07 "	—	1	—
11 53 11 "	—	1	—	9 22 16 "	—	1	—
11 53 48 "	—	1	—	9 22 28 "	—	1	—
11 54 17 "	—	1	—	9 22 40 "	—	1	—
11 57 43 "	—	1	—	9 23 00 "	—	1	—
11 57 52 "	—	1	—	9 23 12 "	—	1	—
11 58 21 "	—	1	—	9 23 35 "	—	1	—
<b>AUG. 13</b>							
9 14 13 a.m.	—	1	22	9 23 49 "	—	1	—
9 14 41 "	—	1	—	9 24 01 "	—	1	—
9 14 56 "	—	1	—	9 24 20 "	—	1	—
9 15 09 "	—	1	—	9 24 41 "	—	1	—
9 15 19 "	—	1	—	9 24 58 "	—	1	10

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 13</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 13</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 25 28 a.m.	—	1	—	5 45 59 p.m.	—	2	—
9 26 07 "	—	1	11	5 46 14 "	—	2	—
9 26 35 "	—	1	—	5 46 23 "	—	2	—
9 26 51 "	—	1	20	5 46 33 "	—	2	—
0 13 22 p.m.	—	2	28	5 46 47 "	—	2	—
0 32 16 "	—	1	—	5 46 58 "	—	2	—
0 32 33 "	—	1	—	5 47 07 "	—	2	—
0 32 46 "	—	1	—	5 47 17 "	—	2	—
0 33 02 "	—	1	—	5 47 27 "	—	1	—
0 33 28 "	—	1	—	5 47 47 "	—	1	—
0 50 18 "	—	1	28	5 47 59 "	—	1	—
0 50 55 "	—	1	26	5 48 09 "	—	1	—
1 34 54 "	—	2	—	5 48 18 "	—	1	—
1 35 20 "	—	2	—	5 48 27 "	—	1	—
1 35 54 "	—	2	—	5 48 43 "	—	1	—
1 36 08 "	—	2	—	5 48 59 "	—	1	—
1 36 33 "	—	2	—	5 49 13 "	—	1	—
1 36 52 "	—	1	—	5 49 24 "	—	1	—
1 37 13 "	—	1	—	5 49 38 "	—	1	—
1 37 51 "	—	1	—	5 49 54 "	—	1	—
5 41 23 "	1.5	3	—	5 50 14 "	—	1	—
5 41 40 " (1)	3.2	23	—	5 50 23 "	—	1	—
5 42 00 "	—	4	—	5 50 37 "	—	1	—
5 42 06 "	—	2	—	5 51 06 "	—	1	23
5 42 13 "	—	2	—	5 51 42 "	—	1	—
5 42 23 "	—	2	—	5 51 53 "	—	1	12
5 42 37 "	—	2	—	5 54 53 "	—	1	12
5 42 49 "	—	2	—	5 55 15 "	—	1	12
5 43 03 "	—	1	—	5 55 30 "	—	1	16
5 43 18 "	—	1	—	6 02 18 "	—	1	27
5 43 30 "	—	1	—	6 03 38 "	—	1	—
5 43 43 "	—	2	—	6 04 05 "	—	1	—
5 43 57 "	—	1	—	6 04 24 "	—	2	—
5 44 11 "	—	2	—	6 04 47 "	—	1	—
5 44 19 "	—	1	—	6 04 59 "	—	2	—
5 44 29 "	—	1	—	6 05 23 "	—	2	—
5 44 44 "	—	2	—	6 05 43 "	—	2	—
5 44 59 "	—	2	—	6 06 00 "	—	2	—
5 45 31 "	—	2	—	6 06 20 "	—	2	—
5 45 43 "	—	3	—	6 06 34 "	—	2	—

(1) Strong explosion.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 13</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 13</b>	sec.	$\mu$	sec.
6 06 45 p.m.	—	1	—	6 39 45 p.m.	—	1	—
6 06 50 "	—	1	—	6 40 02 "	—	1	—
6 07 12 "	—	1	—	6 40 13 "	—	1	—
6 07 24 "	—	2	—	6 40 23 "	—	1	—
6 07 40 "	—	3	—	6 40 38 "	—	1	—
6 07 57 "	—	2	—	6 40 52 "	—	1	—
6 08 12 "	—	2	—	6 41 01 "	—	1	—
6 08 22 "	—	4	—	6 41 11 "	—	1	—
6 08 42 "	—	3	—	6 41 26 "	—	1	—
6 08 56 "	—	2	—	6 41 43 "	—	1	—
6 09 13 "	—	2	—	6 42 02 "	—	1	—
6 09 30 "	—	2	—	6 42 18 "	—	1	—
6 09 45 "	—	1	—	6 42 35 "	—	1	—
6 10 11 "	—	2	—	6 42 47 "	—	1	—
6 10 28 "	—	3	—	6 43 02 "	—	1	—
6 10 55 "	—	2	—	6 43 21 "	—	1	—
6 11 15 "	—	2	—	6 43 40 "	—	1	—
6 11 33 "	—	2	—	6 43 57 "	—	1	—
6 12 00 "	—	2	—	6 44 30 "	—	1	—
6 12 20 "	—	1	—	6 44 45 "	—	1	—
6 12 32 "	—	1	—	6 48 25 "	—	1	—
6 12 45 "	—	1	—	6 48 51 "	—	1	—
6 13 08 "	—	1	—	6 49 08 "	—	1	—
6 13 26 "	—	1	—	6 49 26 "	—	1	28
6 13 46 "	—	1	—	6 52 47 "	—	1	—
6 13 59 "	—	1	—	6 52 57 "	—	1	—
6 14 08 "	—	1	—	6 53 13 "	—	1	—
6 14 22 "	—	1	—	7 27 16 "	—	1	19
6 14 42 "	—	1	—	9 56 26 "	—	1	—
6 15 02 "	—	1	—	9 56 39 "	—	1	—
6 15 27 "	—	1	—	9 56 53 "	—	1	—
6 15 45 "	—	1	—	9 57 10 "	—	1	—
6 16 07 "	—	1	—	9 57 58 "	—	2	27
6 16 22 "	—	1	—	10 37 56 "	0.6	1	16
6 16 33 "	—	1	—	10 43 05 "	—	1	—
6 16 47 "	—	1	—	10 43 20 "	—	1	—
6 17 01 "	—	1	—	10 43 34 "	—	1	—
6 17 14 "	—	1	—	10 43 53 "	—	1	—
6 33 50 "	—	1	24	10 44 00 "	—	1	26
6 39 27 "	—	1	14	11 07 15 "	1.1	4	39

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 13</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 14</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 51 17 p.m.	1.1	2	27	6 09 19 a.m.	—	1	12
11 54 01 "	—	1	—	6 13 00 "	—	1	13
11 54 19 "	—	1	—	6 15 24 "	—	1	15
11 54 42 "	—	1	—	6 21 17 "	—	2	31
11 55 01 "	—	1	—	6 23 45 "	1.6	1	18
11 55 11 "	—	1	—	6 25 44 "	—	1	10
11 55 29 "	—	1	—	6 26 54 "	—	1	16
11 55 53 "	—	1	—	6 29 15 "	1.9	2	24
11 56 08 "	—	1	—	6 30 58 "	—	1	25
11 56 26 "	—	1	—	6 52 52 "	—	1	21
11 56 48 "	—	1	—	6 59 01 "	—	1	—
11 57 22 "	0.8	1	20	6 59 15 "	—	1	—
<b>AUG. 14</b>				7 15 08 "	—	3	38
0 28 03 a.m.	9.7	1	13	7 21 33 " (1)	—	2	35
0 39 02 "	1.2	3	39	7 22 13 "	—	1	—
2 59 38 "	—	1	—	7 22 30 "	—	1	—
2 59 45 "	1.3	6	51	7 22 45 "	—	2	—
3 04 55 "	1.6	2	20	7 23 05 "	—	1	—
3 10 46 "	1.4	2	15	7 23 22 "	—	1	—
3 20 36 "	—	1	11	7 23 47 "	—	1	—
3 21 36 "	—	1	19	7 24 10 "	—	1	—
3 34 08 "	—	1	13	7 24 32 "	—	1	—
3 38 05 "	—	2	20	7 25 11 " (2)	—	1	23
4 14 56 "	1.6	2	—	7 28 24 "	—	2	—
4 15 13 "	—	1	22	7 28 38 "	—	1	28
4 29 00 "	9.5	2	18	7 33 32 " (3)	—	1	—
4 32 02 "	—	1	15	7 34 02 "	—	2	—
4 44 35 "	1.4	2	30	7 34 23 "	—	2	—
5 05 54 "	—	1	22	7 34 49 "	—	2	—
5 31 26 "	9.4	2	31	7 35 03 "	—	1	—
5 34 23 "	—	1	23	7 35 15 "	—	1	—
5 35 51 "	—	1	11	7 35 40 "	—	1	—
5 46 49 "	—	2	—	7 35 56 "	—	1	—
5 47 10 "	—	3	37	7 36 13 "	—	1	—
6 05 25 "	—	1	21	7 36 32 "	—	1	—

(1) to (2): the disturbances were almost continuous.

(3): between 7.33.32 and 7.51.11 a.m., the disturbances were continuous.



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 14</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 14</b>	sec.	$\mu$	sec.
7 36 45 a.m.	—	1	—	7 51 11 a.m.	—	1	20
7 37 12 "	—	1	—	8 53 28 "	1.5	2	17
7 37 35 "	—	1	—	9 11 05 "	1.2	2	13
7 37 47 "	—	1	—	9 30 59 "	—	2	27
7 38 07 "	—	1	—	9 40 50 "	—	1	9
7 38 31 "	—	1	—	11 01 06 "	0.3	8	—
7 39 08 "	—	1	—	11 01 21 "	—	13	83
7 39 23 "	—	1	—	11 29 18 "	—	2	—
7 39 41 "	—	1	—	11 29 38 "	—	1	18
7 39 57 "	—	1	—	11 34 44 "	—	1	27
7 40 16 "	—	1	—	11 35 28 " (1)	—	1	—
7 40 44 "	—	1	—	11 36 03 "	—	1	—
7 41 09 "	—	1	—	11 36 13 "	—	1	—
7 41 31 "	—	1	—	11 36 42 "	—	1	25
7 41 51 "	—	1	—	11 37 17 "	—	1	—
7 42 07 "	—	1	—	11 37 52 "	—	1	—
7 42 23 "	—	1	—	11 38 19 "	—	1	—
7 42 39 "	—	1	—	11 38 54 "	—	1	—
7 42 55 "	—	1	—	11 39 24 "	—	1	—
7 43 12 "	—	1	—	11 39 51 "	—	1	—
7 43 38 "	—	1	—	11 40 25 "	—	1	—
7 44 07 "	—	1	—	11 47 59 "	—	1	38
7 44 20 "	—	1	—	0 12 34 p.m.	—	1	23
7 44 36 "	—	1	—	0 13 02 "	—	1	—
7 44 52 "	—	1	—	0 13 15 "	—	2	—
7 45 12 "	—	1	—	0 13 38 "	—	1	35
7 45 32 "	—	1	—	0 14 24 "	—	1	—
7 45 52 "	—	1	—	0 14 38 "	—	1	—
7 46 06 "	—	1	—	0 15 08 "	—	1	30
7 46 25 "	—	1	—	0 15 52 "	—	1	29
7 47 02 "	—	1	—	0 16 55 "	—	1	17
7 47 24 "	—	1	—	0 34 26 "	2.2	4	—
7 48 12 "	—	1	—	0 34 51 "	—	4	30
7 48 51 "	—	1	—	0 53 57 "	0.85	1	25
7 50 11 "	—	1	30	1 48 40 "	—	1	13

(1): the disturbances were almost continuous between 11.35.28 and 11.40.25 a.m.; between 2.22.38 and 2.31.12 p.m.; between 5.14.46 and 5.18.04 p.m.; between 5.26.32 and 5.27.04 p.m.; and between 5.30.57 and 5.32.28 p.m.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 14</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 14</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 58 50 p.m.	—	1	16	5 12 52 p.m.	—	1	13
1 59 10 "	—	1	16	5 14 46 "	—	1	—
2 00 59 "	—	1	20	5 15 07 "	—	1	—
2 01 39 "	—	1	19	5 15 27 "	—	1	—
2 02 02 "	—	2	—	5 15 48 "	—	2	—
2 02 24 "	—	2	—	5 16 18 "	—	2	—
2 02 46 "	—	1	—	5 16 59 "	—	1	—
2 06 57 "	—	1	12	5 17 16 "	—	1	—
2 13 12 "	—	1	18	5 17 42 "	—	1	—
2 17 47 "	—	1	14	5 18 04 "	—	1	—
2 18 11 "	—	1	18	5 26 32 "	—	1	—
2 18 33 "	—	1	—	5 26 48 "	—	1	—
2 18 49 "	—	1	20	5 27 04 "	—	1	—
2 19 16 "	—	1	27	5 30 57 "	—	1	—
2 20 00 "	—	1	19	5 31 15 "	—	1	—
2 21 31 "	—	1	—	5 31 40 "	—	1	—
2 21 44 "	—	1	—	5 32 00 "	—	1	28
2 22 01 "	—	1	16	5 32 28 "	—	1	27
2 22 38 "	—	1	—	5 33 13 "	—	1	—
2 23 34 "	—	1	—	7 00 41 "	—	1	—
2 23 46 "	—	1	—	7 01 16 "	—	2	—
2 24 26 "	—	1	—	7 01 42 "	—	1	—
2 24 56 "	—	1	—	7 02 04 "	—	1	—
2 25 13 "	—	1	—	7 02 31 "	—	1	—
2 25 36 "	—	1	—	7 02 45 "	—	1	—
2 25 48 "	—	1	—	7 03 47 "	—	1	—
2 26 02 "	—	1	—	7 04 05 "	—	2	25
2 26 24 "	—	1	—	<b>AUG. 15</b>			
2 26 54 "	—	1	—	7 33 32 a.m.	1.2	4	18
2 27 24 "	—	1	—	8 02 07 "	—	1	30
2 28 23 "	—	1	—	8 04 38 "	2.5	2	29
2 28 40 "	—	1	—	9 52 40 " (1)	—	2	—
2 28 53 "	—	1	—	9 53 02 "	—	1	—
2 29 22 "	—	1	—	9 53 20 "	—	1	—
2 29 35 "	—	1	—	9 53 49 "	—	1	—
2 29 59 "	—	1	—	9 54 12 "	—	2	—
2 30 24 "	—	1	—	9 54 35 "	—	1	—
2 31 12 "	—	1	—	9 55 13 "	—	1	—
2 33 19 "	—	1	12	9 55 38 "	—	1	—
3 49 03 "	—	3	20	9 56 03 "	—	1	—

(1) The disturbances were almost continuous between 9.52.40 and 10.02.34 a.m. and between 3.58.20 and 4.07.36 p.m.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 15</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 15</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 56 44 a.m.	—	1	—	4 00 56 p.m.	—	9	—
9 56 58 „	—	1	—	4 01 18 „	—	6	—
9 57 19 „	—	1	—	4 01 31 „	—	23	—
9 57 51 „	—	1	—	4 01 48 „	—	27	—
9 58 28 „	—	1	—	4 02 24 „	—	2	—
9 58 56 „	—	1	—	4 02 46 „	—	12	—
9 59 52 „ <sup>(1)</sup>	—	1	—	4 03 09 „	—	4	—
10 00 20 „	—	6	—	4 03 45 „	—	3	—
10 00 47 „	—	21	—	4 04 18 „	—	1	—
10 02 15 „	—	1	—	4 04 37 „	—	1	—
10 02 34 „	—	2	35	4 04 55 „	—	1	—
10 03 12 „	—	1	—	4 05 16 „	—	2	—
10 03 33 „	—	2	47	4 05 31 „	—	2	—
10 06 02 „	0.9	3	28	4 06 01 „	—	1	—
10 08 04 „	1.3	3	28	4 06 22 „	—	1	—
10 16 55 „	1.8	1	25	4 07 03 „	—	1	—
11 13 27 „	—	2	14	4 07 36 „	—	1	15
0 50 29 p.m.	0.85	2	18	4 33 51 „	—	1	29
2 28 45 „	0.94	2	34	4 36 42 „	1.3	1	21
2 29 23 „	—	1	11	4 44 31 „	—	1	17
3 04 34 „	—	1	10	4 45 02 „	—	1	19
3 34 18 „	—	1	11	4 48 47 „ <sup>(2)</sup>	—	1	—
3 45 13 „	1.8	4	42	4 49 03 „	—	1	—
3 46 00 „	—	1	10	4 49 18 „	—	3	—
3 54 24 „	1.6	1	22	4 50 07 „	—	1	12
3 57 08 „	1.2	2	32	4 51 12 „	—	1	—
3 58 20 „	—	1	—	4 51 31 „	—	1	—
3 58 46 „	—	1	—	4 51 58 „	—	1	—
3 59 01 „	—	1	—	4 52 13 „	—	1	—
3 59 15 „	—	1	—	4 52 38 „	—	1	—
3 59 42 „	—	1	—	4 52 50 „	—	1	—
3 59 58 „	—	1	—	4 53 07 „	—	1	—
4 00 11 „	—	1	—	4 53 25 „	—	1	—
4 00 24 „	—	2	—	4 53 51 „	—	1	—
4 00 33 „	—	3	—	4 54 03 „	—	1	—

(1) At 9.59.11 a.m., there was a small sensible shock of max. 2a.=50 $\mu$ , whose preliminary tremor lasted 0.44 sec.

(2) The disturbances were continuous between 4.48.47 and 4.59.14 p.m.; between 5.00.22 and 5.06.22 p.m.; between 5.08.54 and 5.13.16 p.m., etc.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 15</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 15</b>	sec.	$\mu$	sec.
4 54 19 p.m.	—	1	—	5 12 41 p.m.	—	1	—
4 55 06 "	—	1	—	5 13 03 "	—	1	—
4 55 40 "	—	1	—	5 13 16 "	—	6	54
4 56 11 "	—	1	—	5 14 19 "	—	1	—
4 56 28 "	—	1	—	5 14 31 "	—	2	—
4 56 51 "	—	1	—	5 14 36 "	—	4	—
4 57 12 "	—	1	—	5 14 50 "	—	1	—
4 57 24 "	—	1	—	5 15 06 "	—	2	19
4 57 48 "	—	1	—	5 15 54 "	—	3	32
4 58 05 "	—	1	—	5 17 10 "	2.9	4	40
4 58 25 "	—	1	—	5 18 20 "	—	1	28
4 58 42 "	—	1	—	5 19 00 "	—	1	13
4 59 14 "	—	1	54	5 19 33 "	—	2	24
5 00 22 "	—	2	—	5 20 30 "	—	1	13
5 00 35 "	—	2	—	5 21 28 "	—	1	12
5 00 48 "	—	2	—	5 22 19 "	—	2	—
5 01 05 "	—	2	—	5 22 47 "	—	2	—
5 01 38 "	—	1	—	5 22 56 "	—	2	—
5 01 57 "	—	2	—	5 23 25 "	—	1	33
5 02 23 "	—	1	—	5 24 03 "	—	1	—
5 02 35 "	—	4	—	5 24 18 "	—	1	—
5 03 43 "	—	1	—	5 29 23 "	3.2	6	53
5 04 12 "	—	3	—	5 30 34 "	—	1	21
5 04 29 "	—	3	—	5 31 13 "	—	1	22
5 04 39 "	—	1	—	5 31 53 "	—	1	12
5 04 47 "	—	1	—	5 33 42 "	—	1	11
5 05 28 "	—	1	—	5 37 26 "	—	1	21
5 06 22 "	—	1	38	5 39 42 "	—	1	16
5 08 54 " (1)	2.0	34	60	5 41 35 "	—	1	22
5 09 54 "	—	4	—	5 49 22 "	—	1	10
5 10 12 "	—	5	—	5 50 39 "	—	1	21
5 10 24 "	—	4	—	5 53 07 "	—	1	21
5 10 43 "	—	3	—	6 03 12 "	—	1	9
5 11 01 "	—	5	—	6 03 48 "	—	1	16
5 11 15 "	—	3	—	6 04 55 "	—	1	10
5 11 33 "	—	1	—	6 14 43 "	—	1	—
5 11 47 "	—	1	—	6 15 04 "	—	1	—
5 12 02 "	—	1	—	6 15 43 "	—	1	33
5 12 12 "	—	1	—	6 57 11 "	—	1	18
5 12 25 "	—	1	—	7 12 30 "	—	2	20

(1) Lava fragments fell on the Maikake-yama slope.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 15</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 17</b>	sec.	$\mu$	sec.
7 28 02 p.m.	—	3	—	8 29 07 a.m.	—	2	13
7 28 50 "	—	1	27	8 29 20 "	—	3	20
7 30 05 "	—	1	60	8 42 30 "	—	2	13
7 32 21 "	—	1	51	8 42 43 "	—	2	—
7 38 34 "	—	1	45	8 43 01 "	—	1	—
7 40 37 "	—	1	36	8 44 30 "	—	2	18
7 42 28 "	—	2	30	8 44 48 "	—	2	29
7 43 47 "	—	1	30	8 45 25 "	—	2	18
7 52 50 "	—	2	22	8 53 25 "	—	2	10
<b>AUG. 16</b>				8 59 39 "	—	2	14
4 26 37 a.m.	—	1	21	9 00 06 "	—	1	25
5 59 17 "	—	2	36	9 00 31 "	—	3	75
6 03 36 "	—	1	32	9 02 03 "	—	3	31
6 04 39 "	—	2	35	9 04 38 "	—	2	9
6 12 55 "	—	1	34	9 16 27 "	—	2	12
6 17 48 "	—	2	23	9 35 39 "	—	1	15
6 25 34 "	—	1	23	9 36 40 "	—	1	15
10 52 02 p.m.	—	2	30	9 38 20 "	—	2	14
11 31 44 "	—	2	15	9 42 54 "	—	1	20
11 48 29 "	—	1	18	9 43 57 "	—	1	—
<b>AUG. 17</b>				9 44 33 "	—	1	—
1 54 58 a.m.	—	2	11	9 45 21 "	—	1	—
2 04 01 "	—	2	15	10 17 55 "	—	1	14
2 49 59 "	—	3	15	11 48 28 "	—	1	18
3 06 13 "	—	3	22	0 05 07 p.m.	—	2	40
4 22 31 "	—	2	25	0 06 01 "	—	1	9
4 39 08 "	—	2	11	0 15 20 "	—	1	16
4 41 58 "	—	2	15	3 42 35 "	—	1	10
5 38 00 "	—	2	14	4 17 23 "	—	2	9
5 44 22 "	—	3	16	5 18 35 "	—	1	8
5 48 25 "	—	1	13	6 52 46 "	—	1	8
6 02 59 "	—	1	10	7 53 01 "	—	1	54
6 39 41 "	—	2	—	8 50 23 "	—	3	24
6 43 13 "	—	2	13	9 42 45 "	—	1	14
6 46 03 "	—	2	11	10 23 43 "	—	3	17
6 48 52 "	—	4	32	11 17 33 "	—	2	9
6 50 39 "	—	3	18	11 17 42 "	—	2	12
6 51 12 "	—	4	19	<b>AUG. 18</b>			
7 25 23 "	—	1	9	1 22 11 a.m.	—	1	4
7 59 22 "	—	3	24	2 38 27 "	—	2	28
8 00 29 "	—	1	11				
8 27 30 "	—	2	21				

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 18</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 21</b>	sec.	$\mu$	sec.
3 50 56 p.m.	—	1	25	5 48 12 p.m.	—	1	16
<b>AUG. 19</b>				<b>AUG. 22</b>			
3 05 13 a.m.	—	2	22	10 29 38 a.m.	—	2	45
4 26 06 „	—	1	18	11 45 19 „	—	1	21
8 28 52 „	—	2	26	4 36 41 p.m.	—	1	18
8 29 29 „	—	1	20	4 37 38 „	—	2	12
11 03 51 „	—	3	17	5 17 51 „	—	2	27
<b>AUG. 20</b>				9 07 27 „	—	2	34
3 42 23 a.m.	—	3	46	<b>AUG. 23</b>			
4 07 10 „	—	2	10	9 22 31 a.m.	—	2	—
5 30 30 „	—	1	27	9 22 38 „	—	1	11
6 50 28 p.m.	—	4	30	9 22 49 „	—	1	100
<b>AUG. 21</b>				9 51 18 „	—	3	22
3 12 18 a.m.	—	4	32	11 08 31 „	—	4	27
1 31 42 p.m.	—	2	10	<b>AUG. 24</b>			
1 31 52 „	—	2	8	7 23 31 p.m.	—	2	24
1 59 37 „	—	1	6	8 37 31 „ <sup>(1)</sup>	—	2	15
4 05 30 „	—	1	11	8 55 24 „	—	1	—
4 25 42 „	—	1	15	10 02 26 „	—	1	24
4 25 59 „	—	1	6	11 52 25 „	—	2	36
4 26 17 „	—	1	11	<b>AUG. 25</b>			
4 26 50 „	—	1	17	1 16 46 a.m.	—	2	36
4 29 41 „	—	1	7	2 01 09 „	—	1	90
4 29 48 „	—	2	11	3 21 54 „	—	1	28
4 30 02 „	—	2	6	5 30 45 „	—	1	19
4 31 24 „	—	1	7	9 11 18 „	—	3	34
4 32 49 „	—	2	32	11 50 35 „	—	3	57
4 34 16 „	—	2	18	6 25 42 p.m.	—	1	31
4 34 52 „	—	2	14	11 05 51 „	—	2	24
5 11 42 „	—	1	16	<b>AUG. 26</b>			
5 34 44 „	—	3	16	7 25 41 a.m.	—	1	46
5 35 58 „	—	1	—	10 15 21 „	—	2	34
5 36 15 „	—	1	—	0 46 38 p.m.	—	1	—
5 46 10 „	—	1	9	0 46 41 „	—	1	18
5 47 28 „	—	2	9	7 05 04 „	—	3	38
				11 34 57 „	—	2	34
				<b>AUG. 27</b>			
				5 27 44 p.m.	—	2	18

(1) At 8.40.25 p.m., there was felt a moderately strong earthquake shock of the Asama origin, which threw the writing index of the tromometers out of the recording smoked paper. Again, at 8.55.53 p.m. there was an unfelt shock of the following elements of motion:—Dur. prel. tremor=0 sec., max. longitudinal 2a.=33 $\mu$ , total dur.=4 sec.

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.
6 00 15 p.m.	—	2	20	8 14 43 p.m.	1.4	2	13
6 11 41 "	—	2	10	8 14 57 "	—	1	34
7 07 07 "	—	2	23	8 16 17 "	—	1	22
7 13 53 "	—	1	9	8 19 06 "	—	3	14
7 15 06 "	—	1	15	8 19 21 "	—	1	39
7 15 36 "	—	2	18	8 21 57 "	2.5	3	17
7 18 48 "	—	2	13	8 22 15 "	—	2	30
7 19 43 "	1.1	4	37	8 23 22 "	—	1	23
7 28 52 "	—	1	13	8 24 04 "	—	2	12
7 29 17 "	—	2	21	8 24 27 "	—	2	18
7 29 38 "	—	1	9	8 25 29 "	—	1	21
7 36 49 "	—	1	9	8 27 00 "	—	2	—
7 37 57 "	1.2	4	42	8 27 09 "	—	1	—
7 38 39 "	—	1	16	8 27 20 "	—	3	14
7 39 16 "	—	1	16	8 27 43 "	—	2	11
7 46 02 "	1.2	2	19	8 27 54 "	—	1	29
7 50 49 "	—	1	18	8 30 49 "	—	1	16
7 53 51 "	—	1	16	8 32 18 "	—	2	35
7 54 26 "	—	1	13	8 34 25 "	—	2	17
7 54 40 "	0.9	2	23	8 34 48 "	—	1	14
7 55 14 "	—	2	32	8 35 52 "	1.9	3	26
7 55 48 "	—	1	33	8 36 20 "	—	1	32
7 56 50 "	1.5	3	17	8 36 53 "	—	1	11
7 57 49 "	—	2	13	8 37 11 "	—	1	16
7 58 27 "	—	1	20	8 37 31 "	—	2	14
7 59 34 "	—	1	14	8 40 58 "	—	1	12
7 59 59 "	—	1	23	8 41 21 "	—	1	17
8 00 30 "	—	2	31	8 41 41 "	—	1	25
8 01 05 "	1.3	2	46	8 42 20 "	—	1	23
8 02 49 "	—	2	26	8 43 13 "	—	1	16
8 03 49 "	—	2	22	8 44 22 "	—	3	28
8 05 40 "	—	1	28	8 46 01 "	—	1	15
8 06 08 "	—	1	15	8 47 08 "	—	1	21
8 06 28 "	—	1	24	8 48 12 "	1.0	2	16
8 06 57 "	1.2	2	14	8 48 34 "	1.2	3	18
8 07 11 "	—	1	13	8 49 05 "	—	1	25
8 07 24 "	—	2	21	8 49 33 "	—	1	9
8 08 02 "	—	1	21	8 50 06 "	—	1	7
8 12 27 "	—	1	11	8 50 16 "	—	1	17
8 13 48 "	—	1	31	8 51 17 "	—	1	8

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.
8 51 27 p.m.	—	1	11	9 17 05 p.m.	—	1	21
8 52 34 "	—	2	21	9 17 26 "	—	3	21
8 53 18 "	—	1	17	9 17 52 "	—	2	—
8 54 10 "	—	2	13	9 18 30 "	—	2	33
8 54 23 "	—	1	16	9 19 14 "	—	2	14
8 54 39 "	—	2	—	9 19 28 "	—	2	24
8 55 10 "	—	2	23	9 20 12 "	—	1	24
8 55 33 "	—	1	21	9 20 42 "	—	4	18
8 55 59 "	—	1	21	9 21 00 "	—	3	27
8 56 42 "	—	2	41	9 21 27 "	—	2	30
8 57 36 "	—	2	18	9 22 57 "	—	1	28
8 59 44 "	—	2	21	9 23 31 "	—	2	—
9 00 10 "	—	3	35	9 24 06 "	—	2	12
9 00 45 "	—	2	9	9 24 20 "	—	2	33
9 00 54 "	—	2	32	9 25 54 "	—	1	—
9 01 31 "	—	2	25	9 26 17 "	—	1	—
9 01 56 "	—	3	32	9 26 28 "	—	1	18
9 02 28 "	—	1	12	9 28 27 "	—	1	—
9 03 16 "	—	3	30	9 28 38 "	—	1	12
9 03 46 "	—	2	38	9 30 05 "	—	2	35
9 04 24 "	—	2	36	9 30 50 "	—	2	—
9 05 03 "	—	2	31	9 31 08 "	—	1	11
9 05 35 "	—	1	13	9 31 22 "	—	1	—
9 06 26 "	—	2	19	9 31 32 "	—	1	17
9 06 49 "	—	1	24	9 32 36 "	—	1	15
9 07 19 "	—	3	—	9 33 18 "	—	2	18
9 07 31 "	—	3	19	9 34 52 "	—	2	—
9 07 50 "	—	1	35	9 35 09 "	—	2	—
9 08 25 "	—	1	22	9 35 26 "	—	1	14
9 08 47 "	—	1	15	9 36 12 "	—	2	16
9 09 22 "	—	2	39	9 36 30 "	—	2	19
9 10 01 "	—	3	20	9 37 07 "	—	4	—
9 10 31 "	—	4	30	9 37 33 "	—	2	17
9 11 26 "	—	2	14	9 39 50 "	—	2	28
9 12 02 "	—	1	13	9 40 34 "	—	1	14
9 12 54 "	—	4	35	9 42 11 "	—	3	35
9 13 31 "	—	2	15	9 43 42 "	—	2	26
9 14 06 "	—	4	33	9 44 22 "	—	3	—
9 16 04 "	—	3	25	9 44 42 "	—	3	26
9 16 29 "	—	1	15	9 45 15 "	—	2	20



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.
9 45 44 p.m.	—	3	28	10 18 35 p.m.	—	1	—
9 46 20 "	—	2	20	10 18 54 "	—	2	13
9 47 07 "	—	1	21	10 19 25 "	—	2	20
9 47 43 "	—	1	16	10 21 00 "	—	2	19
9 50 07 "	—	2	—	10 23 53 "	—	1	21
9 50 32 "	—	2	—	10 25 22 "	—	2	30
9 50 48 "	—	2	30	10 27 56 "	—	1	14
9 51 41 "	—	2	—	10 30 32 "	—	1	13
9 52 31 "	—	2	—	10 30 53 "	—	2	16
9 52 46 "	—	3	—	10 32 41 "	—	2	21
9 53 10 "	—	1	—	10 34 01 "	—	2	27
9 53 44 "	—	1	—	10 35 03 "	—	2	13
9 53 56 "	—	1	—	10 35 18 "	—	2	18
9 54 41 "	—	1	—	10 35 48 "	—	3	39
9 54 55 "	—	6	35	10 37 15 "	—	3	40
9 55 30 "	—	2	25	10 38 42 "	—	1	—
9 55 58 "	—	1	12	10 39 03 "	—	2	59
9 56 51 "	—	2	18	10 40 28 "	—	1	—
9 57 23 "	1.3	4	38	10 40 47 "	—	1	13
9 58 32 "	—	1	—	10 41 30 "	—	3	27
9 58 52 "	—	2	24	10 45 23 "	—	5	—
10 01 16 "	—	1	—	10 46 05 "	—	1	13
10 01 32 "	—	1	27	10 48 18 "	—	2	—
10 02 10 "	—	1	18	10 48 28 "	—	3	35
10 03 06 "	—	1	7	10 52 06 "	—	4	—
10 03 18 "	—	3	—	10 52 22 "	—	2	15
10 03 37 "	—	2	33	10 53 22 "	—	3	—
10 05 16 "	—	8	57	10 54 11 "	—	2	—
10 06 20 "	—	2	17	10 54 31 "	—	1	30
10 06 55 "	—	1	13	10 55 16 "	—	2	21
10 07 30 "	—	2	21	10 56 26 "	—	2	—
10 08 55 "	—	2	35	10 57 06 "	—	1	—
10 10 17 "	—	2	14	10 57 24 "	—	2	25
10 10 41 "	—	1	—	10 58 35 "	—	2	—
10 11 03 "	—	1	15	10 59 15 "	—	2	23
10 12 10 "	—	2	25	11 00 17 "	—	1	19
10 14 22 "	—	1	—	11 01 15 "	—	2	20
10 14 40 "	—	2	18	11 03 30 "	—	2	27
10 16 20 "	—	5	40	11 04 07 "	—	1	15
10 17 17 "	—	1	15	11 05 59 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 27</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
11 06 20 p.m.	—	2	—	0 15 31 a.m.	—	1	18
11 06 51 "	—	2	14	0 18 11 "	—	1	16
11 11 05 "	—	1	43	0 18 46 "	—	2	—
11 12 18 "	—	1	17	0 19 16 "	1.1	9	—
11 13 45 "	—	3	34	0 19 54 "	—	2	—
11 15 15 "	—	1	—	0 20 32 "	—	4	50
11 15 46 "	—	2	—	0 21 44 "	—	1	25
11 16 19 "	—	3	43	0 22 36 "	—	1	17
11 17 15 "	—	2	30	0 23 04 "	—	2	30
11 18 09 "	—	2	29	0 23 51 "	—	2	19
11 19 36 "	—	1	20	0 27 55 "	—	1	15
11 20 27 "	—	1	20	0 29 25 "	—	1	23
11 23 35 "	—	1	19	0 31 05 "	—	1	10
11 25 38 "	—	4	39	0 33 26 "	—	1	26
11 27 20 "	—	2	—	0 34 25 "	—	2	—
11 27 39 "	—	1	17	0 34 54 "	—	1	—
11 37 42 "	—	2	—	0 35 18 "	—	1	33
11 38 00 "	—	1	30	0 36 05 "	—	2	—
11 39 19 "	—	1	21	0 36 33 "	—	2	35
11 39 53 "	—	2	36	0 37 24 "	—	2	31
11 41 07 "	—	1	15	0 40 35 "	—	1	24
11 42 24 "	—	1	24	0 43 06 "	—	3	26
11 44 31 "	—	2	22	0 45 48 "	—	2	23
11 48 59 "	—	1	17	0 47 15 "	—	1	20
11 49 38 "	—	2	25	0 48 50 "	—	1	18
11 50 29 "	—	1	25	0 50 28 "	—	2	22
11 52 18 "	—	1	18	0 52 15 "	—	2	—
11 57 07 "	—	2	44	0 52 49 "	—	1	21
<b>AUG. 28</b>				0 55 11 "	—	3	40
0 00 27 a.m.	—	2	37	0 58 24 "	—	1	15
0 01 12 "	—	1	47	1 00 06 "	—	1	31
0 05 50 "	—	2	22	1 03 03 "	—	1	19
0 07 12 "	—	2	18	1 03 36 "	—	1	18
0 08 24 "	—	2	44	1 04 03 "	—	1	—
0 09 45 "	—	3	31	1 04 18 "	—	1	29
0 11 22 "	—	1	24	1 05 33 "	—	1	—
0 12 56 "	—	2	26	1 05 55 "	—	1	19
0 13 53 "	—	1	12	1 06 27 "	—	1	15
0 14 33 "	—	2	21	1 06 58 "	—	1	22
0 15 09 "	—	2	20	1 09 14 "	—	1	27

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
1 12 45 a.m.	—	1	—	1 39 31 a.m.	—	1	24
1 13 06 "	—	1	—	1 40 25 "	1.0	2	36
1 13 30 "	—	1	21	1 41 10 "	—	3	—
1 15 13 "	—	1	—	1 41 34 "	1.3	3	—
1 15 31 "	—	1	—	1 42 03 "	—	2	29
1 15 55 "	—	1	24	1 42 48 "	—	2	—
1 17 03 "	—	1	—	1 43 04 "	—	2	—
1 17 16 "	—	1	12	1 43 15 "	—	1	23
1 18 27 "	—	1	34	1 43 51 "	—	1	—
1 19 44 "	—	1	32	1 44 10 "	—	2	—
1 22 34 "	—	1	13	1 44 39 "	—	2	29
1 25 26 "	—	9	—	1 45 40 "	—	2	—
1 26 38 "	—	2	—	1 46 03 "	—	2	—
1 27 20 "	—	4	—	1 46 11 "	—	2	—
1 27 46 "	—	5	—	1 46 47 "	—	1	—
1 28 20 "	—	2	—	1 46 56 "	—	1	—
1 28 47 "	—	2	—	1 47 13 "	—	1	—
1 29 06 "	—	2	—	1 47 27 "	—	3	—
1 29 27 "	—	1	18	1 47 30 "	—	1	—
1 29 55 "	—	2	—	1 48 12 "	—	3	—
1 30 13 "	—	2	—	1 48 40 "	—	1	—
1 30 35 "	—	4	43	1 49 15 "	—	1	—
1 32 03 "	—	2	—	1 49 43 "	—	2	—
1 32 15 "	—	2	22	1 50 04 "	—	1	—
1 32 55 "	—	2	—	1 50 24 "	—	3	—
1 33 23 "	—	3	—	1 51 09 "	—	2	24
1 33 47 "	—	3	—	1 51 43 "	—	2	—
1 34 25 "	—	1	21	1 52 06 "	—	1	—
1 34 51 "	—	1	—	1 52 28 "	—	2	28
1 35 11 "	—	2	—	1 53 48 "	—	2	—
1 35 40 "	—	4	—	1 54 43 "	—	1	—
1 36 12 "	—	3	—	1 55 04 "	—	1	—
1 36 42 "	—	2	—	1 55 24 "	—	1	47
1 37 06 "	—	1	21	1 56 17 "	—	2	29
1 37 32 "	—	1	—	1 57 10 "	—	1	21
1 37 56 "	—	1	—	1 58 55 "	—	1	—
1 38 14 "	—	4	—	1 59 16 "	—	1	31
1 38 34 "	—	3	—	2 00 09 "	—	1	37
1 38 51 "	—	1	—	2 02 24 "	—	4	38
1 39 11 "	—	2	—	2 03 41 "	—	2	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 04 22 a.m.	—	2	—	2 23 48 a.m.	—	2	—
2 04 37 "	—	1	—	2 24 28 "	—	3	—
2 05 24 "	—	1	—	2 25 10 "	—	2	—
2 05 55 "	—	13	—	2 25 22 "	—	9	—
2 06 29 "	—	10	—	2 26 22 "	—	5	—
2 06 47 "	—	4	—	2 26 40 "	—	2	—
2 07 18 "	—	2	—	2 26 57 "	—	4	—
2 07 41 "	—	2	—	2 27 29 "	—	2	—
2 08 32 "	—	2	—	2 27 44 "	—	2	—
2 09 08 "	—	3	—	2 28 20 "	—	2	—
2 09 38 "	—	2	—	2 28 44 "	—	3	—
2 10 19 "	—	2	—	2 28 54 "	—	2	—
2 10 34 "	—	13	—	2 29 21 "	—	2	—
2 10 43 "	—	8	—	2 29 48 "	—	3	—
2 11 06 "	—	2	—	2 30 19 "	—	2	—
2 11 23 "	—	2	—	2 30 39 "	—	1	—
2 11 39 "	—	2	—	2 30 58 "	—	2	—
2 12 03 "	—	1	—	2 31 17 "	—	2	—
2 12 20 "	—	2	—	2 31 31 "	—	2	—
2 12 23 "	—	7	—	2 32 16 "	—	1	—
2 13 01 "	—	2	—	2 32 42 "	—	2	—
2 13 27 "	—	2	36	2 33 25 "	—	5	—
2 14 11 "	—	1	22	2 33 49 "	—	3	—
2 14 57 "	—	2	—	2 34 25 "	—	2	—
2 16 02 "	—	1	—	2 34 50 "	—	3	28
2 16 17 "	—	16	—	2 35 30 "	—	2	—
2 16 45 "	—	4	—	2 36 18 "	—	2	—
2 17 14 "	—	6	—	2 36 43 "	—	3	—
2 18 02 "	—	2	—	2 37 18 "	—	4	—
2 18 28 "	—	3	—	2 37 33 "	—	1	—
2 18 52 "	—	10	—	2 38 16 "	—	3	—
2 19 26 "	—	12	—	2 38 37 "	—	2	—
2 20 12 "	—	2	—	2 38 46 "	—	2	—
2 21 08 "	—	1	—	2 39 07 "	—	2	—
2 21 39 "	—	1	—	2 39 20 "	—	3	—
2 21 51 "	—	1	—	2 39 34 "	—	6	—
2 22 06 "	—	2	—	2 40 19 "	—	2	—
2 22 18 "	—	8	—	2 40 59 "	—	4	—
2 23 09 "	—	1	—	2 41 09 "	—	2	—
2 23 17 "	—	1	—	2 41 17 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
2 41 24 a.m.	—	2	—	3 00 17 a.m.	—	1	—
2 41 52 „	—	4	—	3 00 48 „	—	3	—
2 42 01 „	—	3	—	3 01 12 „	—	1	—
2 42 29 „	—	3	—	3 01 40 „	—	3	—
2 43 32 „	—	2	—	3 02 16 „	—	1	—
2 43 38 „	—	2	—	3 02 56 „	—	1	—
2 43 56 „	—	2	—	3 03 15 „	—	3	—
2 44 46 „	—	2	—	3 03 45 „	—	6	—
2 44 53 „	—	3	—	3 03 55 „	—	3	52
2 45 25 „	—	1	—	3 04 53 „	—	3	—
2 45 35 „	—	2	—	3 05 09 „	—	3	—
2 45 48 „	—	1	—	3 05 26 „	—	15	—
2 46 13 „	—	9	—	3 05 48 „	—	2	—
2 46 47 „	—	2	—	3 06 05 „	—	4	—
2 47 24 „	—	4	—	3 06 31 „	—	1	—
2 47 44 „	—	1	—	3 06 45 „	—	3	—
2 48 03 „	—	3	—	3 07 13 „	—	2	—
2 48 29 „	—	2	—	3 07 24 „	—	3	—
2 48 39 „	—	1	—	3 08 32 „	—	4	—
2 49 00 „	—	2	—	3 09 08 „	—	1	—
2 49 18 „	—	2	—	3 09 21 „	—	1	—
2 49 55 „	—	1	—	3 09 49 „	—	2	—
2 50 07 „	—	2	—	3 10 06 „	—	3	—
2 50 42 „	—	2	—	3 10 44 „	—	2	—
2 51 07 „	—	5	—	3 11 03 „	—	1	—
2 52 00 „	—	6	—	3 11 16 „	—	1	—
2 52 53 „	—	2	—	3 11 24 „	—	4	—
2 53 14 „	—	2	—	3 12 08 „	—	2	—
2 53 54 „	—	8	—	3 12 28 „	—	1	—
2 54 30 „	—	5	—	3 12 43 „	—	2	—
2 55 04 „	—	2	—	3 12 57 „	—	2	—
2 55 35 „	—	1	—	3 13 21 „	—	2	—
2 56 01 „	—	1	—	3 13 50 „	—	2	—
2 56 36 „	—	2	—	3 14 25 „	—	2	—
2 56 59 „	—	1	—	3 14 40 „	—	3	—
2 57 43 „	—	1	—	3 15 01 „	—	2	—
2 58 14 „	—	2	—	3 15 14 „	—	2	—
2 58 54 „	—	1	—	3 15 22 „	—	2	—
2 59 45 „	—	1	—	3 15 45 „	—	1	—
2 59 59 „	—	4	—	3 16 26 „	—	4	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
3 16 56 a.m.	—	3	—	3 32 32 a.m.	—	2	—
3 17 17 "	—	2	—	3 32 54 "	—	1	—
3 17 37 "	—	1	—	3 33 09 "	—	1	—
3 17 44 "	—	5	—	3 33 29 "	—	1	40
3 18 10 "	—	1	—	3 34 30 "	—	1	—
3 18 32 "	—	2	—	3 34 46 "	—	2	—
3 19 03 "	—	2	—	3 35 02 "	—	1	—
3 19 21 "	—	3	—	3 35 14 "	—	2	—
3 19 48 "	—	2	—	3 35 44 "	—	2	—
3 20 05 "	—	2	—	3 35 51 "	—	2	—
3 20 18 "	—	2	—	3 36 30 "	—	1	—
3 20 39 "	—	2	—	3 36 36 "	—	2	—
3 20 48 "	—	1	—	3 36 53 "	—	3	—
3 21 02 "	—	1	—	3 37 12 "	—	1	28
3 21 13 "	—	1	—	3 37 49 "	—	1	—
3 21 28 "	—	3	—	3 37 55 "	—	1	—
3 21 38 "	—	4	—	3 38 03 "	—	3	—
3 22 31 "	—	4	—	3 38 21 "	—	2	—
3 23 03 "	—	2	—	3 38 42 "	—	2	—
3 23 23 "	—	1	—	3 38 49 "	—	1	—
3 23 48 "	—	3	—	3 39 09 "	—	3	—
3 24 15 "	—	1	—	3 39 27 "	—	2	—
3 24 25 "	—	2	—	3 40 18 "	—	2	—
3 24 43 "	—	8	—	3 40 37 "	—	2	—
3 25 13 "	—	2	—	3 41 04 "	—	1	—
3 25 30 "	—	2	—	3 41 17 "	—	3	—
3 25 52 "	—	1	—	3 41 38 "	—	1	—
3 26 09 "	—	1	—	3 41 48 "	—	2	—
3 26 33 "	—	4	—	3 42 00 "	—	4	—
3 26 48 "	—	2	—	3 42 14 "	—	2	—
3 27 14 "	—	3	—	3 42 30 "	—	2	—
3 28 06 "	—	1	—	3 42 48 "	—	2	—
3 28 24 "	—	1	—	3 43 04 "	—	1	—
3 29 01 "	—	2	—	3 43 17 "	—	1	—
3 29 21 "	—	1	—	3 43 26 "	—	1	—
3 30 08 "	—	1	—	3 43 37 "	—	3	—
3 30 27 "	—	1	—	3 44 00 "	—	1	—
3 30 54 "	—	2	—	3 44 12 "	—	1	—
3 31 09 "	—	1	—	3 44 17 "	—	1	—
3 32 08 "	—	2	—	3 44 34 "	—	2	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
3 44 52 a.m.	—	1	—	4 00 43 a.m.	—	1	—
3 45 12 "	—	3	—	4 00 55 "	—	2	—
3 45 34 "	—	1	—	4 01 36 "	—	1	—
3 46 41 "	—	3	—	4 01 52 "	—	3	—
3 46 49 "	—	2	—	4 02 33 "	—	4	—
3 47 01 "	—	15	—	4 03 11 "	—	4	—
3 47 31 "	—	1	—	4 03 32 "	—	3	—
3 47 57 "	—	3	—	4 03 51 "	—	2	—
3 48 14 "	—	2	—	4 04 20 "	—	2	21
3 48 35 "	—	2	—	4 04 50 "	—	1	—
3 48 57 "	—	1	—	4 05 07 "	—	1	19
3 49 08 "	—	2	—	4 06 05 "	—	3	—
3 49 14 "	—	2	—	4 06 21 "	—	1	31
3 49 32 "	—	1	—	4 07 06 "	—	3	—
3 49 39 "	—	2	—	4 07 25 "	—	1	19
3 49 57 "	—	2	—	4 07 55 "	—	1	20
3 50 12 "	—	2	—	4 08 45 "	—	1	—
3 50 24 "	—	1	—	4 09 04 "	—	1	26
3 50 35 "	—	1	—	4 09 56 "	—	2	59
3 50 47 "	—	1	—	4 11 11 "	—	1	20
3 51 03 "	—	1	—	4 11 48 "	—	2	30
3 51 58 "	—	1	—	4 12 45 "	—	2	—
3 52 15 "	—	2	—	4 12 59 "	—	3	21
3 52 53 "	—	2	38	4 13 25 "	—	1	19
3 53 37 "	—	1	—	4 14 15 "	—	2	—
3 53 55 "	—	2	—	4 14 36 "	—	2	22
3 54 17 "	—	4	—	4 15 02 "	—	2	32
3 54 51 "	—	3	—	4 17 00 "	—	1	—
3 55 02 "	—	2	—	4 17 09 "	—	1	—
3 55 11 "	—	2	—	4 17 20 "	—	1	—
3 55 35 "	—	2	37	4 18 07 "	—	1	17
3 56 25 "	—	2	—	4 18 59 "	—	1	—
3 57 02 "	—	1	—	4 19 23 "	—	1	—
3 57 36 "	—	2	—	4 19 49 "	—	1	—
3 58 10 "	—	1	—	4 20 00 "	—	1	—
3 58 33 "	—	7	—	4 20 40 "	—	1	25
3 58 59 "	—	2	—	4 21 08 "	—	12	—
3 59 25 "	—	13	—	4 21 32 "	—	2	—
4 00 07 "	—	2	—	4 21 47 "	—	1	—
4 00 18 "	—	1	—	4 22 04 "	—	1	—

Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.
4 22 24 a.m.	—	1	—	4 50 23 a.m.	—	1	—
4 22 33 "	—	1	—	4 50 53 "	—	1	—
4 22 49 "	—	1	—	4 53 02 "	—	1	—
4 23 26 "	—	2	31	4 53 51 "	—	1	—
4 23 59 "	—	1	—	4 55 50 "	—	1	—
4 28 16 "	—	1	—	4 56 55 "	—	1	—
4 28 40 "	—	1	—	4 57 19 "	—	1	—
4 30 10 "	—	1	—	4 58 57 "	—	1	—
4 33 34 "	—	12	—	5 00 47 "	—	1	16
4 34 30 "	—	2	—	5 04 45 "	—	1	—
4 34 52 "	—	2	—	5 07 29 "	—	1	—
4 35 55 "	—	1	—	5 07 50 "	—	1	—
4 36 08 "	—	1	—	5 08 38 "	—	1	—
4 37 09 "	—	13	—	5 15 02 "	—	1	29
4 37 23 "	—	3	—	5 15 44 "	—	1	16
4 37 50 "	—	2	—	5 16 52 "	—	1	—
4 38 19 "	—	1	—	5 18 51 "	—	4	—
4 38 36 "	—	1	—	5 19 09 "	—	2	18
4 39 00 "	—	1	—	5 20 02 "	—	1	18
4 39 12 "	—	1	—	5 22 29 "	—	1	—
4 39 47 "	—	1	—	5 22 41 "	—	1	—
4 40 31 "	—	1	—	5 22 55 "	—	2	16
4 40 45 "	—	1	—	5 23 15 "	—	1	24
4 41 01 "	—	1	—	5 24 32 "	—	1	19
4 41 16 "	—	1	—	5 25 08 "	—	1	19
4 41 50 "	—	1	—	5 25 33 "	—	2	44
4 41 59 "	—	1	—	5 26 32 "	—	1	18
4 42 20 "	—	1	—	5 27 11 "	—	1	40
4 43 10 "	—	1	—	5 28 20 "	—	1	13
4 43 29 "	—	1	—	5 28 40 "	—	1	25
4 44 05 "	—	1	—	5 31 51 "	—	1	20
4 45 02 "	—	2	—	5 33 54 "	—	1	18
4 45 20 "	—	1	—	5 34 32 "	—	1	28
4 47 07 "	—	1	—	5 35 00 "	—	1	—
4 47 23 "	—	1	—	5 35 10 "	—	1	—
4 47 48 "	—	2	—	5 36 19 "	—	1	17
4 47 51 "	—	1	—	5 37 16 "	—	1	—
4 48 00 "	—	1	—	5 38 12 "	—	1	15
4 48 49 "	—	1	—	5 41 38 "	—	1	—
4 49 51 "	—	1	—	6 21 41 "	—	1	11



Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.	Date (1913) and Time of Occurrence.	Duration of Prelimi- nary Tremor.	2a.	Total Dura- tion.
<b>AUG. 28</b>	sec.	$\mu$	sec.	<b>AUG. 31</b>	sec.	$\mu$	sec.
6 29 54 a.m.	—	2	34	3 26 29 p.m.	—	2	14
0 03 44 p.m.	—	2	18	3 29 17 "	—	2	31
6 55 28 "	—	2	16	3 33 00 "	—	2	19
8 34 54 "	—	3	25	3 33 23 "	—	2	21
<b>AUG. 29</b>				5 28 17 "	—	5	35
3 22 35 "	—	2	35				
<b>AUG. 30</b>				5 38 41 "	—	1	15
3 57 34 a.m.	—	2	27	5 39 09 "	—	1	17
4 13 13 "	—	1	23	5 40 33 "	—	1	18
4 14 35 "	—	1	24	5 41 30 "	—	1	26
7 11 02 p.m.	—	2	22	5 44 45 "	—	2	23
<b>AUG. 31</b>							
8 29 33 a.m.	—	2	26	5 45 45 "	—	1	21
9 13 03 "	—	2	11	6 38 31 "	—	1	13
9 18 43 "	—	2	22	6 38 50 "	—	1	19
9 22 45 "	—	1	—	10 57 30 "	—	3	25
9 22 53 "	—	1	—				
9 23 02 "	—	2	—				