1955 APRIL, MAY, JUNE.

April 1d. 18h. 41m. 26s. Epicentre 64°·0N. 21°·3W.

A = +·4107 B = −·1602, C = +·8976; δ = +2; h = −10;
D = −·363, E = −·932; G = +·836, H = −·326, K = −·441.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Reykjavik		0·3	304	i 0 7	− 4	—	—	—	—	—
Akureyri	N.	2·2	37	i 0 37	− 1	i 1 5	− 1	—	—	—
Scoresby Sund		6·6	358	e 1 38	− 3	e 2 52	− 6	e 1 49	P*	—
Rathfarnham C	z.	13·2	137	i 3 11a	0	i 5 35	− 5	i 3 17	PP	e 6·0
Durham		13·6	124	e 3 32	+15	—	—	—	—	e 7·0
Kew		16·7	129	i 4 1	+ 4	e 8 5	SSS	—	—	e 9·1
Kiruna		17·2	59	i 4 5	+ 2	e 7 4	−10	i 4 19	PP	e 8·6
Witteveen	z.	18·2	115	i 4 18	+ 2	—	—	—	—	—
Upsala		18·6	85	i 4 22	+ 1	e 7 52	+ 6	i 4 40	PP	e 12·6
Copenhagen		18·7	101	i 4 23k	+ 1	e 8 3	+15	—	—	9·6
Uccle		18·9	122	e 4 25	+ 1	e 8 4	+11	—	—	e 8·6
Hamburg		19·0	108	e 4 28	+ 2	—	—	—	—	e 11·6
Paris		19·9	128	i 4 35	− 1	i 5 11	PPP	e 9 4	PcP	—
Jena		21·7	112	e 4 54	− 1	e 9 3	+12	e 5 14	PP	—
Karlsruhe	z.	21·9	119	e 4 59	+ 2	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	22·0	109	e 4 57	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		22·0	121	e 5 1	+ 3	e 9 18	SS	e 5 26	PP	e 10·6
Stuttgart		22·4	118	e 5 2	0	e 9 17	SS	—	—	e 12·1
Besançon		22·5	125	e 5 4	+ 2	—	—	e 5 30	PP	—
Basle		22·8	122	e 5 4	− 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		22·8	132	i 5 6	+ 1	—	—	—	—	—
Zürich		23·3	121	e 5 10	0	e 8 9	?	—	—	—
Prague		23·5	109	i 5 14	+ 2	i 9 34	+11	—	—	e 13·0
Resolute Bay		26·1	325	e 5 37	0	e 10 12	+ 5	—	—	e 13·6
Toledo		26·2	149	e 5 30	− 8	10 2	− 7	—	—	12·9
Alicante		28·5	144	5 59	0	10 47	+ 1	7 6	PPP	e 13·8
Almeria		29·4	148	6 0	− 7	10 44	−17	6 52	PP	14·5
Rome		29·4	122	—	—	e 11 23	+22	—	—	—
Ottawa		35·1	265	e 6 59k	+ 2	—	—	—	—	—
Cleveland	z.	40·8	266	i 7 50k	+ 5	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	44·8	144	e 8 18a	+ 1	—	—	e 8 45	?	22·6
College		45·6	331	e 8 22	− 2	—	—	—	—	—
Ksara		45·9	103	e 8 29	+ 3	e 15 23	+12	—	—	—
Hungry Horse		49·1	298	i 8 53	+ 2	—	—	e 10 16	PcP	—
Fayetteville		50·8	273	i 8 54	−10	—	—	—	—	—
Nelson	z.	60·1	290	i 10 12	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		61·4	285	i 10 21	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		62·6	77	e 10 30	+ 2	e 19 1	+ 5	—	—	e 25·8
Lwiro		75·6	128	e 11 50	+ 2	—	—	—	—	—
Riverview	z.	149·5	12	i 29 20	PKKP	—	—	—	—	—

April 3d. 3h. 20m. Epicentre 39°·7N. 43°·7E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 16.

April 4d. 9h. 50m. Epicentre 41°·4N. 45°·9E.
Loc. cit., 3d., pp. 16-17.

April 4d. 11h. 11m. 23s. Epicentre 21°·8N. 120°·9E.

$A = -\cdot4772$, $B = +\cdot7974$, $C = +\cdot3693$; $\delta = -5$; $h = +4$;
$D = +\cdot858$, $E = +\cdot514$; $G = -\cdot190$, $H = +\cdot317$, $K = -\cdot929$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Henchung		0·3	328	i 0 11k	0	0 15	− 3	—	—	—
Tawu		0·6	359	i 0 15a	0	0 22	− 4	—	—	—
Taitung		1·0	13	i 0 19a	− 2	0 30	− 6	—	—	—
Hsinkong		1·4	18	i 0 23a	− 4	0 39	− 7	—	—	—
Tainan		1·4	333	i 0 31a	+ 4	—	—	—	—	—
Yushan		1·7	1	e 0 10	?	0 17	?	—	—	—
Alishan		1·8	357	i 0 34a	+ 2	0 59	+ 3	—	—	—
Penghu		2·2	325	i 0 39	+ 1	0 51	−15	—	—	—
Hwalien		2·3	16	i 0 37a	− 3	1 8	− 1	—	—	—
Taichung		2·4	355	e 0 42a	+ 1	1 14	+ 2	—	—	—
Hsinchu		3·0	1	e 0 53	+ 3	1 38	− 1g	—	—	—
Ilan		3·1	14	i 0 53a	+ 2	1 35	+ 6	—	—	—
Taipei		3·3	10	i 0 55a	+ 2	1 47	+12	—	—	—
Baguio		5·3	183	i 1 23a	+ 1	—	—	—	—	—
Manila		7·1	179	i 1 49	+ 1	i 3 8	− 2	—	—	—
Zô-Sè		9·3	1	i 2 13	− 4	i 4 2	− 3	—	—	—
Nanking		10·4	350	2 28	− 6	4 29	− 3	—	—	—
Yakusima		12·2	43	e 3 5	+ 7	e 5 45	SS	—	—	e 7·2
Tomie		12·9	31	e 3 7a	0	e 6 27	L	e 4 26	?	(e 6·4)
Kagosima		13·0	39	e 3 15k	+ 6	e 5 42	+ 7	3 52	PP	e 7·4
Nagasaki	N.	13·5	34	e 3 13	− 2	e 5 52	+ 5	—	—	e 7·9
Miyazaki		13·8	41	e 3 23	+ 4	e 5 51	− 3	—	—	—
Kumamoto	Z.	14·0	36	e 3 21	− 1	—	—	—	—	7·7
Saga		14·2	34	e 3 29	+ 5	—	—	i 4 7	PP	—
Asosan		14·3	37	e 3 27	+ 1	—	—	—	—	—
Ituhara		14·4	29	e 3 26	− 1	e 6 3	− 6	—	—	e 7·6
Hukuoka		14·5	34	e 3 21a	− 7	e 6 1	−10	e 6 46	SS	e 7·0
Ooita		14·8	37	e 3 47	+15	6 35	+17	e 7 15	Q	e 9·5
Simonoseki		15·0	34	e 3 37	+ 2	—	—	—	—	e 9·4
Simidu		15·3	42	e 3 41	+ 2	—	—	—	—	—
Matuyama		15·9	38	e 3 53	+ 6	e 7 1	+17	—	—	e 7·8
Hirosima		16·1	36	e 3 58	+ 9	e 7 5	+16	—	—	e 8·8
Koti		16·2	41	e 3 55	+ 5	e 6 53	+ 2	—	—	7·7
Sian		16·3	322	e 3 51	− 1	—	—	—	—	—
Hamada		16·4	34	e 3 53	0	—	—	—	—	e 8·2
Muroto		16·4	43	e 3 55	+ 2	e 7 11	+15	—	—	e 9·8
Linfen		16·5	332	e 3 56	+ 2	—	—	—	—	—
Takamatu		17·0	40	e 4 2	+ 1	e 7 49	+39	—	—	e 10·1
Tokusima		17·2	42	e 4 6	+ 3	—	—	—	—	—
Yonago		17·4	36	e 4 31	+25	—	—	—	—	e 8·9
Siomisaki		17·5	45	4 7k	0	e 7 28	+ 7	—	—	e 11·2
Taiyuan		17·5	338	i 4 9	+ 2	—	—	—	—	—
Sumoto		17·6	41	i 4 11a	+ 3	8 1	SS	—	—	11·9
Kobe		18·0	41	e 4 15	+ 2	e 7 59	SS	—	—	e 12·0
Saigo		18·0	34	e 4 0	−13	—	—	—	—	e 8·7
Osaka		18·2	42	i 4 16a	0	i 8 3	+26	—	—	e 11·1
Owase		18·2	44	e 4 11	− 5	e 7 45	+ 8	—	—	—
Toyooka		18·3	39	e 4 19	+ 2	e 7 55	+16	e 5 9	?	e 10·4
Nara		18·4	42	4 20	+ 2	e 8 0	+19	—	—	—
Kyoto		18·5	41	e 4 21	+ 2	e 7 54	+10	—	—	e 9·6
Tu		18·8	43	e 4 23	0	—	—	—	—	—
Kameyama		18·9	43	i 4 24	0	e 8 24	SS	e 5 56	?	e 11·8
Hikone		19·0	42	i 4 27	+ 1	e 8 20	SS	—	—	e 11·4
Kwanting		19·0	347	i 4 26	0	—	—	—	—	—
Tsuruga		19·2	40	i 4 29	+ 1	8 9	+10	e 5 3	PP	—
Gihu		19·4	42	e 4 28	− 2	—	—	—	—	—
Nagoya		19·4	43	4 30	0	8 37	SS	—	—	13·1
Taitung		19·4	342	4 30	0	—	—	—	—	—
Torisima		19·4	60	4 31	+ 1	—	—	e 5 15	PPP	e 8·5
Hamamatu		19·6	45	i 4 34	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hukui		19·6	40	e 4 28	− 4	—	—	—	—	—
Omaesaki		19·9	46	4 37a	+ 1	e 8 40	SS	—	—	e 10·4
Kanazawa		20·1	40	e 4 40	+ 2	—	—	—	—	—
Iida		20·2	44	e 4 38	− 1	e 8 24	+ 3	—	—	—
Shizuoka		20·2	46	4 37a	− 2	e 8 27	+ 6	5 32	PP	e 10·4
Toyama		20·5	40	e 4 40a	− 2	e 8 37	+10	—	—	—
Lanchow Univ.		20·6	318	4 43	0	—	—	—	—	—
Ajiro		20·7	46	e 4 44	0	—	—	—	—	—
Kohu		20·7	44	e 4 43	− 1	e 8 38	+ 7	—	—	—
Matumoto	N.	20·7	42	4 46	+ 2	8 39	+ 8	—	—	—
Misima		20·7	46	i 4 41	− 3	i 8 38	+ 7	—	—	e 11·0
Hunatu		20·8	45	e 4 45	0	e 8 35	+ 2	e 5 18	PP	e 12·9
Osima		20·8	47	i 4 47	+ 2	e 8 42	+ 9	e 5 22	PP	—
Wazima		20·8	38	e 4 44	− 1	e 8 39	+ 6	—	—	—
Paotow		20·9	336	4 47	+ 1	—	—	—	—	—
Yinchuan		20·9	326	e 4 47	+ 1	—	—	—	—	—
Matusiro		21·1	42	i 4 46	− 2	8 43	+ 4	e 5 29	PP	13·4
Nagano	N.	21·1	42	i 4 49	+ 1	i 8 48	+ 9	—	—	13·3
Oiwake		21·1	43	e 4 43	− 5	e 8 48	+ 9	e 5 32	PP	e 10·2
Mera		21·2	48	e 4 37	−12	e 8 50	+ 9	e 5 2	PP	11·4
Titibu	E.	21·2	44	i 4 52	+ 3	i 8 53	+12	—	—	—
Yokohama		21·3	46	e 4 50	0	e 8 44	+ 1	e 5 1	PP	e 16·2
Takada		21·4	41	e 4 50	− 1	—	—	—	—	—
Maebasi		21·5	43	e 4 49a	− 3	e 8 56	+ 9	e 5 19	PP	e 14·2
Tokyo		21·5	46	e 4 50	− 2	e 8 44	− 3	5 10	PP	e 12·4
Kumagaya		21·6	44	4 53k	− 1	9 6	SS	e 6 17	PPP	—
Kashiwa		21·8	46	e 4 45	−11	—	—	e 7 5	?	—
Kakioka	N.	22·1	45	e 4 57	− 2	—	—	—	—	—
Utunomiya		22·1	44	e 4 55	− 4	e 8 56	− 2	e 5 43	PP	—
Sining		22·3	316	5 1	0	—	—	—	—	—
Mito		22·4	45	i 5 5	+ 3	—	—	e 5 49	PP	—
Niigata		22·4	40	e 5 6	+ 4	—	—	—	—	—
Wuwei		22·5	320	5 4	+ 2	—	—	—	—	—
Shirakawa		22·7	43	e 5 2	− 2	e 9 1	− 8	—	—	—
Inawasiro		22·9	42	i 5 4	− 2	i 8 13	?	i 5 23	PP	—
Onahama		23·0	44	e 5 5	− 2	e 9 11	− 3	e 5 49	PP	e 15·2
Hukusima		23·2	42	e 5 8	− 1	e 9 18	0	—	—	12·8
Sendai		23·8	42	e 5 1	−14	e 9 25	− 3	e 5 18	P	13·1
Akita		24·2	38	i 5 18a	− 1	e 10 4	SS	e 6 7	PP	e 13·8
Changyeh		24·4	319	e 5 24	+ 3	—	—	—	—	—
Mizusawa		24·5	40	5 21	− 1	9 44	+ 4	—	—	13·6
Morioka		24·9	40	i 5 23a	− 3	e 9 41	− 6	—	—	—
Miyako	E.	25·3	40	5 8	−22	e 9 52	− 2	—	—	14·0
Aomori		25·4	37	e 5 31	0	—	—	—	—	—
Hatinohe		25·6	38	e 5 29a	− 3	e 10 19	+20	—	—	e 15·9
Mori		26·2	35	i 5 41	+ 3	10 36	+27	—	—	14·6
Shillong		26·8	284	i 5 42a	− 2	i 10 14	− 5	6 22	PP	12·7
Tomakomai		27·0	35	e 5 42	− 3	e 10 45	+23	e 6 20	PP	—
Sapporo		27·2	34	i 5 43	− 4	e 10 33	+ 8	e 6 59	PP	e 14·7
Urakawa		27·4	37	e 5 53	+ 4	e 10 53	+25	—	—	—
Yumen		27·4	318	e 5 49	0	—	—	—	—	—
Obihiro	Z.	28·1	36	e 5 51	− 4	—	—	—	—	—
Kusiro		28·8	37	e 6 10	+ 8	e 11 44	SS	e 12 43	SSS	e 16·4
Wakkanai	N.	29·1	31	e 7 18	PPP	—	—	—	—	—
Nemuro		29·7	38	e 6 1	− 9	—	—	—	—	e 11·9
Kyakhta		30·7	342	i 6 16	− 3	e 11 18	− 3	7 13	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		30·7	30	e 6 15	− 4	—	—	—	—	—
Kabansk		32·2	343	i 6 30	− 2	e 11 41	− 4	7 47	PP	—
Kurilsk		32·2	37	i 6 28	− 4	—	—	—	—	—
Bokaro		32·4	280	e 6 36	+ 2	i 11 48	0	7 49	PP	15·4
Irkutsk		33·0	341	i 6 37	− 2	11 55	− 2	8 13	PPP	—
Dehra Dun		39·2	292	e 7 33	+ 2	i 13 30	− 2	8 44	PP	18·1
Madras	E.	39·7	264	i 7 41	+ 5	i 13 59	+19	9 23	PP	19·9
New Delhi		40·0	289	e 7 36	− 2	e 13 45	+ 1	9 45	PPP	—
Hyderabad	N.	40·1	272	e 7 38	− 1	i 13 44	− 2	9 17	PP	20·3

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s	s	m. s.		m.
Colombo	E.	42·3	256	7 59	+ 2	14 13	− 6	—	—	23·0
Petropavlovsk		42·5	33	i 7 55	− 4	—	—	e 10 2	PPP	—
Semipalatinsk		42·7	322	i 8 0	0	i 14 23	− 1	9 45	PP	—
Kodaikanal	E.	43·2	262	8 59	+55	e 15 19	+47	10 39	PPP	21·6
Magadan		43·3	22	i 8 1	− 4	—	—	—	—	—
Frunse		43·8	310	i 8 9	0	i 14 41	+ 1	8 23	sP	i 22·5
Poona		44·2	275	e 8 13	+ 1	e 14 44	− 2	9 49	PcP	18·4
Bombay		45·0	275	e 8 19	0	i 14 58	0	10 13	PP	—
Tashkent		47·4	307	e 8 30	− 8	—	—	e 11 10	PPP	—
Stalinabad		47·5	303	i 8 39	+ 1	i 15 32	− 2	i 10 41	PP	i 19·7
Quetta		48·9	292	i 8 49 a	− 1	i 15 54	+ 1	—	—	—
Perth	Z.	53·6	185	i 9 24	− 1	i 16 58	0	11 37	PP	—
Sverdlovsk		55·9	325	i 9 41	− 1	i 17 26	− 3	i 22 13	SSS	—
Brisbane		58·0	146	i 9 55	− 2	e 17 46	−11	—	—	—
Riverview		62·3	152	i 10 27 a	+ 1	i 18 50	− 2	e 19 1	PS	e 24·2
Nouméa		62·4	132	e 10 33 a	+ 6	—	—	e 11 3	PcP	30·6
Goris		64·9	304	i 10 42	− 1	i 19 26	+ 2	11 11	PcP	—
Tiflis		65·7	307	i 10 48	0	i 19 37	+ 3	e 13 13	PP	—
Moscow		68·6	323	i 11 4	− 3	i 20 4	− 5	27 43	SSS	—
College		71·1	27	i 11 17	− 5	e 20 24	−14	(e 27 57)	SSS	e 28·0
Pulkovo		71·8	328	i 11 24	− 2	e 20 41	− 5	11 41	PcP	—
Simferopol		72·8	312	e 11 29	− 3	i 20 56	− 2	e 11 48	PcP	—
Kiruna		73·9	337	i 11 36 a	− 3	i 21 6	− 4	i 11 49	PcP	e 33·6
Helsinki		74·3	329	i 11 26	−15	i 21 5	−10	—	—	—
Ksara		74·3	300	i 11 41	0	21 25	+10	—	—	—
Honolulu		74·4	73	e 11 51	+ 9	e 21 57	PS	—	—	e 30·8
Safed		74·8	300	i 11 46	+ 2	—	—	—	—	—
Apia		74·9	112	e 11 55	+11	—	—	—	—	—
Auckland	N.	77·3	138	—	—	e 21 43	− 5	—	—	e 39·1
Istanbul	Z.	77·4	309	e 11 58	0	—	—	—	—	—
Upsala		77·9	330	i 11 59 a	− 2	i 21 51	− 3	i 14 54	PP	e 31·6
Lwow		78·0	319	i 11 59	− 3	i 21 50	− 5	i 14 57	PP	—
Warsaw		78·9	322	e 12 4	− 3	21 58?	− 7	22 16	SKS	e 41·6
Wellington		80·2	142	—	—	e 22 17	− 2	—	—	e 33·6
Christchurch		80·4	145	—	—	e 22 25	+ 4	e 27 43	SS	e 43·6
Sofia		80·9	312	e 12 16	− 1	e 22 24	− 2	e 32 57	?	e 49·6
Resolute Bay		81·1	9	i 12 15 a	− 3	e 22 16	−12	e 16 18	PP	e 38·6
Timisoara		81·2	316	e 12 31?	+12	e 22 45?	+16	—	—	e 42·6
Budapest		81·9	318	e 12 23	0	22 33	− 3	22 50	ScS	e 46·6
Belgrade		82·0	315	e 12 26 k	+ 3	e 22 55	+18	e 18 3	PPP	e 35·7
Copenhagen		82·1	327	e 12 24	0	i 22 37	− 1	22 53	PS	39·6
Athens		82·3	308	e 12 23 a	− 2	e 22 28	−12	e 22 39	SKS	—
Tananarive		82·3	246	e 12 25	0	—	—	12 35	PcP	—
Prague		83·6	322	i 12 29 a	− 2	i 22 51	− 2	i 23 6	ScS	e 36·6
Collmberg		83·8	323	e 12 33	+ 1	e 22 55	0	e 15 48	PP	e 40·1
Hamburg		84·4	326	i 12 35 a	− 1	e 23 2	+ 1	i 13 1	PcP	e 42·1
Scoresby Sund		84·4	348	i 12 33	− 3	i 22 56	− 5	e 15 50	PP	40·4
Jena		84·8	323	i 12 36	− 1	e 22 56	− 9	e 16 3	PP	e 44·6
Taranto		85·9	312	e 13 14	PcP	23 19	+ 3	—	—	e 45·5
Triest		86·0	318	e 12 38?	− 5	i 23 14	− 3	i 12 50	PcP	e 47·1
Witteveen	Z.	86·5	326	e 12 46	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		87·2	322	i 12 48 a	− 1	e 23 27	− 1	i 13 2	PcP	e 45·6
Karlsruhe	Z.	87·5	322	e 12 50 a	− 1	e 16 17	PP	e 12 59	PcP	—
De Bilt		87·6	326	i 12 50 a	− 1	e 23 31	− 1	e 16 17	PP	e 39·6
Padova		87·7	317	e 12 52	0	e 23 29	− 4	—	—	—
Bologna		88·0	318	e 12 54	+ 1	e 23 37	+ 1	e 16 46	PP	—
Aberdeen		88·1	333	e 16 12	PP	i 23 37	0	i 24 47	PS	42·6
Messina		88·1	310	e 12 55	+ 1	e 23 35	− 2	e 16 27	PP	—
Reggio Calabria	E.	88·1	310	e 12 55	+ 1	i 23 40?	+ 3	—	—	—
Strasbourg		88·1	322	e 12 52	− 2	e 23 35	− 2	e 16 19	PP	e 42·1
Zürich		88·3	321	e 12 51	− 4	e 23 25	[+ 3]	—	—	—
Florence		88·4	317	e 12 54	− 1	i 23 38	− 2	e 16 18	PP	—
Rome		88·5	315	i 12 54 a	− 2	i 23 38	− 3	e 16 16	PP	e 43·6
Basle		88·8	322	e 12 57	0	e 23 26	[+ 1]	—	—	e 47·6
Uccle		88·8	325	e 12 53	− 4	—	—	—	—	e 43·6

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pavia		89·0	319	e 12 58a	0	e 23 37	{+ 3}	e 16 17	PP	—
Horseshoe Bay		89·2	36	12 56	− 3	—	—	—	—	—
Durham		89·4	331	12 59	− 1	23 59	+10	—	—	—
Neuchatel		89·4	321	e 13 0	0	—	—	—	—	—
Oropa		89·5	320	e 12 56	− 4	e 23 35	[+ 5]	—	—	—
Victoria		89·6	37	e 12 58a	− 3	—	—	—	—	—
Besançon		89·8	322	e 13 0	− 2	—	—	e 16 33	PP	—
Seattle		90·7	37	i 13 5	− 1	e 23 55	− 6	—	—	—
Kew		90·8	328	i 13 6	0	i 23 46	[+ 8]	i 25 27	PS	e 43·6
Monaco		90·8	318	e 13 6	0	—	—	e 16 40	PP	—
Paris		90·9	324	e 13 6	− 1	i 23 54	− 9	i 16 44	PP	e 45·6
Clermont-Ferrand		92·3	322	e 13 14	+ 1	e 24 19	+ 4	e 16 53	PP	—
Rathfarnham Castle		92·4	331	e 13 11	− 3	—	—	e 13 46	?	e 48·6
Lwiro		92·8	269	e 13 15a	− 1	—	—	e 17 25	PP	—
Shasta	z.	94·5	43	i 13 21	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		94·7	33	i 13 23	− 1	e 24 31	− 5	e 17 7	PP	—
Mineral	z.	95·2	43	e 13 12	−15	—	—	—	—	—
Barcelona		95·4	318	—	—	e 23 5	[−58]	—	—	e 51·9
Berkeley	z.	96·1	45	i 13 29	− 2	e 23 3	[−64]	—	—	—
Branner	z.	96·4	46	e 13 30	− 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	96·8	45	i 13 32	− 2	—	—	—	—	—
Reno	z.	96·8	43	e 13 34	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	97·0	34	e 13 33	− 2	—	—	i 16 45	PP	—
Algiers Univ.	z.	97·4	314	e 13 35	− 2	e 21 26	?	e 17 26	PP	—
Bozeman		98·0	34	e 13 41	+ 2	—	—	—	—	—
Fresno	z.	98·4	45	e 13 34	− 7	—	—	—	—	—
Alicante		98·8	317	13 40	− 3	25 8	− 2	19 50	PPP	e 47·0
Woody	z.	99·6	46	i 13 44	− 2	—	—	e 17 27	PP	—
Isabella	z.	99·9	45	i 13 47	− 1	—	—	—	—	—
Toledo		100·0	320	e 13 40	− 8	24 42	[+15]	17 50	PP	52·6
Salt Lake City		100·8	38	e 13 59	+ 7	e 27 7	PS	—	—	e 52·2
Almeria		101·0	317	13 45	− 8	24 19	[−13]	17 55	PP	53·4
Mount Wilson	z.	101·0	46	e 13 52	− 1	—	—	e 18 3	PP	—
Granada		101·5	318	18 20k	PP	25 55	+22	i 24 35	SKS	i 54·5
Boulder City		102·1	43	e 14 0	+ 2	—	—	i 18 51	PP	—
Nelson	z.	102·2	44	i 13 59	+ 1	i 19 24	?	i 18 8	PP	—
Palomar	z.	102·3	46	i 18 14	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	103·1	301	e 14 2	0	27 32	PS	e 18 18	PP	—
Lisbon		103·8	322	—	—	24 46	[+ 1]	—	—	54·8
Tucson		107·0	44	e 14 22	P	i 29 7	PPS	i 18 43	PP	e 52·5
Fayetteville		113·6	30	e 18 42	[+ 2]	—	—	e 19 31	PP	e 75·7
Halifax		113·8	4	—	—	e 29 22	PS	—	—	e 58·4
Dallas		114·8	35	i 19 40	PP	—	—	—	—	—
Palisades		116·0	12	—	—	e 30 17	PPS	—	—	e 54·6
Tacubaya		123·3	47	e 19 22	[+23]	—	—	—	—	—
M'Bour		125·3	307	e 19 6	[+ 3]	e 25 41	[−26]	e 20 35	PP	—
San Juan		139·5	10	e 19 6	[−24]	e 22 35	PKS	i 19 30	PKP	—
St. Vincent		145·2	4	e 19 38	[− 2]	—	—	—	—	—
Trinidad		147·7	4	e 19 47	[+ 3]	—	—	—	—	—
Chinchina		148·9	33	i 19 50	[+ 4]	—	—	—	—	—
Bogota		150·0	31	e 19 21	[−26]	i 22 51	PKS	i 19 32	PKP	70·6
Huancayo		161·7	61	i 20 5	[+ 2]	—	—	e 24 37	PP	—
La Paz		170·0	60	i 20 11a	[+ 2]	i 32 19	{+16}	i 25 13	PP	82·6
Montezuma	z.	170·9	97	i 20 11	[+ 1]	e 25 19	PP	e 29 13	PKKP	—

April 4d. 13h. 19m. Epicentre 23°·9N. 121°·9E.
Intensity IV at Hwalien ; II-III at Hsinkong.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, p. 12.

April 4d. 18h. 13m. Epicentre 21°·8N. 120°·9E.
Intensity IV at Hengchun ; II-III at Hsinkong.
Loc. cit., 13h., p. 12.

April 4d. 19h. 13m. 7s. Epicentre 36°·5N. 141°·7E. Depth of focus 30-40km.
Intensity II-III at Shirakawa.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, Tokyo, 1955, pp. 9-10, with macroseismic chart.

April 4d. 19h. 24m. 5s. Epicentre 12°·9N. 86°·9W.

$A = +·0527$, $B = -·9736$, $C = +·2218$; $\delta = -13$; $h = +6$;
$D = -·999$, $E = -·054$; $G = +·012$, $H = -·221$, $K = -·975$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Guatemala City		3·9	296	e 1 10	0*	—	—	—	—	—
Balboa Heights		8·2	118	e 2 1	− 2	e 4 32	+ 1g	—	—	—
Merida		8·4	342	i 2 2a	− 4	3 36	− 7	—	—	—
Oaxaca		10·4	294	i 2 28a	− 6	i 4 37	+ 5	—	—	—
Vera Cruz		10·8	306	i 2 44k	+ 5	i 4 59	+17	i 5 11	?	—
Galerazamba	z.	11·6	99	i 2 59	+ 9	i 5 27	+26	—	—	—
Puebla		12·4	301	e 3 2	+ 1	e 5 37	+16	—	—	—
Tacubaya		13·5	300	i 3 18k	+ 3	i 6 13?	?	—	—	i 6·6
Chinchina		13·6	124	i 3 16	− 1	i 6 0	+10	—	—	6·9
Bogota		15·1	122	e 3 31	− 5	i 6 29	+ 4	i 3 41	PP	—
Port au Prince		15·1	66	e 3 40	+ 4	e 6 45	+20	e 7 25	SS	i 7·8
Ciudad Trujillo		17·3	69	i 3 3	−61	i 7 45	+29	—	—	—
Guadalajara		17·5	298	e 4 8	+ 1	—	—	—	—	e 8·8
Manzanillo		17·8	292	e 4 8	− 3	i 7 32	+ 4	—	—	—
San Juan		20·8	72	e 4 44	− 1	e 8 40	+ 7	—	—	i 9·9
Columbia		21·7	13	e 4 57	+ 2	i 9 1	+10	—	—	i 10·1
Dallas		21·8	337	i 4 54	− 2	i 8 57	+ 5	—	—	—
Little Rock		22·3	348	i 5 3	+ 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		24·0	16	i 5 17	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		24·0	345	i 5 18a	+ 1	e 9 47	+15	—	—	—
St. Vincent		25·0	86	e 5 29	+ 2	—	—	—	—	—
Trinidad		25·0	92	e 5 22?	− 5	—	—	—	—	—
Fort de France		25·1	83	i 5 29	+ 1	i 10 14	+23	—	—	—
St. Lucia		25·2	84	e 5 30	+ 1	—	—	e 6 57	?	—
St. Louis		25·8	354	i 5 35	+ 1	e 10 1	− 1	i 6 20	PP	—
Florissant		26·0	354	i 5 36	0	e 10 7	+ 1	—	—	—
Terre Haute		26·5	359	e 4 5	?	e 8 15	?	—	—	—
Huancayo		27·3	155	i 5 47	− 1	e 10 49	+22	—	—	—
Washington	z.	27·3	17	i 5 50	+ 2	e 10 32	+ 5	i 12 46	Q	e 14·5
Pittsburgh		28·1	11	e 5 50	− 5	i 10 41	+ 1	—	—	—
Cleveland		28·9	8	i 6 3a	0	i 11 1	+ 8	i 12 26	SS	—
Philadelphia		28·9	19	e 6 23	+20	e 10 54	+ 1	—	—	i 12·3
Tucson		29·2	315	i 6 5	0	i 11 25	+27	i 7 3	PP	e 12·6
Palisades		30·2	20	i 6 14	0	i 11 21	+ 8	e 12 55	Q	e 14·9
Buffalo (Larkin)		30·7	12	i 6 19	0	—	—	—	—	—
Boulder		31·5	332	i 6 26	0	—	—	—	—	—
Ottawa		33·8	14	e 6 45a	− 1	12 15	+ 5	8 11	PP	16·6
Nelson	z.	33·9	317	i 6 47	0	—	—	—	—	—
Boulder City		34·0	317	i 6 49	+ 1	—	—	i 10 9	?	—
Palomar	z.	34·0	312	i 6 48	0	—	—	—	—	—
La Paz		34·6	147	6 59	+ 6	i 8 15	PP	15 55	Q	17·1
Riverside	z.	34·8	312	i 6 55	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		35·3	326	i 6 58	− 1	e 12 48	+15	e 8 26	PP	e 15·0
Pasadena		35·4	312	i 7 1	+ 1	—	—	—	—	e 16·4
Kirkland Lake	z.	35·6	8	i 7 2k	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		35·6	17	i 7 2k	+ 1	e 8 20	PP	e 9 13	PcP	—
Logan		36·0	328	i 7 5	0	—	—	e 8 34	PP	—
Isabella	z.	36·4	314	i 7 8	0	—	—	e 8 40	PP	—
Woody	z.	36·6	314	i 7 11	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		36·7	18	i 7 10a	0	12 54	0	15 18	SS	16·8
Tinemaha		36·9	316	i 7 13	+ 1	—	—	i 8 44	PP	—
Halifax		37·4	28	e 7 18	+ 2	e 13 15	+10	e 15 40	SS	—
Fresno	z.	37·8	315	e 7 20	0	—	—	—	—	—
Bozeman		38·6	333	i 7 26	0	i 13 33	+10	e 9 25	PcP	e 16·8
Reno	z.	39·3	318	i 7 34	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lick	z.	39·4	314	e 7 35	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	n.	39·5	332	i 7 34	0	e 13 39	+ 2	i 9 19	PP	e 16·2
Montezuma	z.	39·5	153	i 7 32	− 2	—	—	i 9 52	PcP	—
Santa Clara		39·6	314	—	—	e 16 55	SS	—	—	e 20·6
Berkeley	z.	40·1	315	e 7 42	+ 3	—	—	—	—	—
Mineral	z.	40·9	318	i 7 46	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	41·6	318	i 7 50	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		41·9	333	i 7 54	0	e 14 26	+13	i 9 39	PcP	—
Saskatoon		42·2	342	—	—	e 17 55	SS	—	—	—
Seattle		45·5	327	8 23	0	—	—	e 9 37	PcP	e 27·1
Victoria		46·6	327	8 30	− 2	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		47·1	328	8 36	+ 1	—	—	—	—	—
Buenos Aires		54·4	151	—	—	e 17 47	PPS	—	—	—
La Plata		54·9	151	10 55	?	17 1	−15	18 1	PPS	27·3
Sitka		57·4	331	—	—	e 20 16	?	—	—	e 24·2
Resolute Bay		61·9	358	i 10 21k	− 3	e 18 56	+ 9	e 14 14	PPP	e 28·9
College		66·2	336	i 10 48	− 4	e 19 6	−34	—	—	e 27·0
M'Bour		67·7	80	e 11 5	+ 4	e 20 8	+10	e 13 19	PP	30·9
Honolulu		68·1	288	e 11 7	+ 3	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		69·7	19	i 11 11	− 3	i 20 26	+ 4	e 14 17	PPP	33·9
Lisbon		72·6	53	11 35a	+ 4	21 2	+ 6	—	—	31·1
Rathfarnham C.	z.	74·2	38	i 11 43a	+ 3	—	—	i 12 10	PcP	—
Toledo		76·4	52	i 11 51	− 2	21 50	+12	14 48	PP	36·4
Durham		76·9	36	11 45	−11	21 20	−23	—	—	—
Granada		77·0	54	i 11 56a	0	21 48	+ 3	12 8	PcP	i 37·2
Kew		77·9	40	i 12 1	0	e 21 56	+ 2	—	—	e 32·4
Almeria		78·0	55	12 2	0	i 22 8	+13	15 0	PP	40·3
Alicante		79·4	53	e 12 8	− 1	22 12	+ 2	15 11	PP	e 38·3
Paris		80·0	42	e 12 11	− 2	e 22 15	− 2	e 27 31	SS	e 36·9
Clermont-Ferrand		80·9	45	e 12 18	+ 1	e 22 24	− 2	—	—	—
Uccle		80·9	40	e 12 14	− 3	—	—	—	—	e 35·9
De Bilt		81·2	39	—	—	e 26 55	?	(e 30 55)	SSS	e 30·9
Witteveen	z.	82·0	38	i 12 28	+ 5	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	82·4	54	e 12 21	− 4	e 22 39	− 2	e 15 22	PP	—
Besançon		82·6	43	e 12 25	− 1	e 15 37	PP	e 12 30	PcP	—
Strasbourg		83·5	42	e 12 30	− 1	e 22 54	+ 2	e 12 35	PcP	e 36·9
Basle		83·6	43	e 12 31	0	e 23 55	+ 2	—	—	—
Hamburg		83·8	37	i 12 32	0	—	—	—	—	e 36·9
Karlsruhe	z.	83·8	41	e 12 31	− 1	—	—	—	—	—
Monaco		84·3	47	e 12 33	− 2	e 15 53	PP	e 12 38	PcP	—
Oropa		84·3	45	e 12 38	+ 3	—	—	e 16 4	PP	—
Zürich		84·3	43	e 12 35	0	e 23 5	+ 5	—	—	—
Stuttgart		84·4	41	e 12 33	− 3	e 23 1	0	e 12 53	PcP	e 34·9
Kiruna		84·6	21	i 12 35	− 1	e 23 8	+ 5	e 28 36	SS	e 39·9
Copenhagen		84·7	34	i 12 36	− 1	i 23 8	+ 4	24 28	PPS	41·9
Pavia		85·2	45	e 17 5	PPP	e 23 51	PS	—	—	—
Jena		85·4	39	e 12 39	− 1	e 23 10	− 1	e 16 7	PP	—
Salo	e.	86·0	44	e 13 42	+59	—	—	—	—	—
Upsala		86·1	29	i 12 41	− 3	e 23 17	− 1	e 28 48	SS	e 43·9
Collmberg	z.	86·2	38	e 12 45	+ 1	—	—	e 13 3	PcP	—
Florence		87·0	46	e 12 50	+ 2	i 23 30	+ 3	e 16 16	PP	—
Padova		87·2	45	e 14 7	?	e 23 27	− 1	—	—	—
Tamanrasset	z.	87·3	67	i 12 49k	− 1	e 23 37	+ 8	e 16 21	PP	—
Prague		87·4	39	i 12 51	+ 1	i 23 35	+ 5	e 29 19	SS	—
Triest		88·2	44	e 13 5	+11	e 23 26	[+ 4]	i 23 49	S	e 42·9
Rome		88·3	48	12 54	− 1	e 23 42	+ 3	16 24	PP	—
Warsaw		90·6	36	e 16 33	PP	e 24 4	ScS	e 26 30	?	e 39·9
Messina		91·7	50	e 14 16	+66	e 25 17	PS	e 30 43	SS	e 44·1
Ksara		108·5	48	i 18 59	PP	28 17	PS	—	—	—
Lwiro		115·6	86	e 19 46a	PP	—	—	—	—	—
Quetta	z.	130·3	30	e 19 14	[+ 1]	—	—	—	—	—
Shillong	z.	141·8	2	e 30 50	PKKP	—	—	—	—	—

April 4d. 21h. 41m. Epicentre 22°·1N. 121°·1E.
Intensity IV at Hengchun ; II-III at Hsinkong.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, pp. 12-13.

April 4d. 22h. 12m. Epicentre 22°·1N. 121°·1E.
Intensity II-III at Hengchun.
Loc. cit., 21h., p. 13.

April 5d. 5h. 18m. Epicentre 38°·4N. 69°·5E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for 1955, April-June, Moscow, 1956, p. 53.

April 5d. 13h. 37m. Epicentre 21°·8N. 121°·1E.
Intensity II-III at Hengchun.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, p. 13.

April 5d. 13h. 48m. Epicentre 21°·8N. 121°·1E.
Intensity IV at Hengchun ; II-III at Alishan and Hsinkong.
Loc. cit., 13h. 37m., p. 13.

April 5d. 14h. 2m. Epicentre 21°·8N. 120°·9E.
Intensity V at Hengchun ; IV at Hsinkong ; II-III at Alishan, Tawu, and Yushan.
Loc. cit., 13h., p. 14.

April 5d. 14h. 27m. Epicentre 21°·8N. 120°·9E.
Intensity II-III at Hengchun.
Loc. cit., 13h., p. 14.

April 5d. 15h. 9m. 19s. Epicentre 25°·2N. 109°·6W.

A = −·3039, B = −·8534, C = +·4234 ; δ = −9 ; h = +3 ;
D = −·942, E = +·335 ; G = −·142, H = −·399, K = −·906.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chihuahua		4·7	42	1 18	+ 4	i 2 22	− 2*	—	—	—
Tucson		7·1	352	i 1 45k	− 3	i 3 29	− 6*	i 2 11	P*	i 3·9
Guadalajara		7·4	126	e 1 51	− 1	—	—	—	—	3·7
Manzanillo		7·8	140	e 1 57	− 1	i 3 31	+ 3	—	—	—
Barratt		9·7	322	i 2 21k	− 1	—	—	—	—	i 4·3
San Diego		10·0	320	2 32	+ 5	3 37	?	—	—	—
Palomar	z.	10·3	324	i 2 32k	0	—	—	—	—	—
Riverside		11·1	324	i 2 42k	− 1	i 4 53	+ 4	—	—	i 5·1
Tacubaya		11·2	119	i 2 48k	+ 4	i 5 4	+12	—	—	i 5·8
Nelson	z.	11·4	338	e 2 47a	0	—	—	—	—	i 6·2
Boulder City		11·6	339	e 2 51a	+ 1	—	—	—	—	i 6·2
Pasadena		11·6	322	i 2 48k	− 2	i 5 4	+ 3	—	—	i 5·4
Puebla		12·2	118	e 3 5	+ 7	5 39	+23	—	—	—
Isabella	z.	12·9	326	i 3 8k	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	13·2	325	i 3 10k	− 1	—	—	—	—	—
Dallas		13·6	53	i 3 15	− 2	—	—	—	—	i 7·1
Tinemaha		13·9	330	i 3 23k	+ 2	—	—	—	—	—
Vera Cruz		13·9	113	i 3 19	− 2	i 6 3	+ 6	—	—	—
Fresno	z.	14·5	326	e 3 29	+ 1	—	—	—	—	—
Oaxaca		14·5	122	e 3 29	+ 1	e 6 23	+12	—	—	—
Boulder		15·2	13	i 3 40	+ 2	—	—	—	—	e 7·6
Salt Lake City		15·7	354	i 3 44a	0	i 6 56	+17	i 3 54	PP	i 7·7
Lick	z.	15·9	323	i 3 46	− 1	—	—	—	—	—
Santa Clara		16·0	322	i 3 52k	+ 4	e 6 45	− 1	—	—	e 8·0
Branner	z.	16·2	322	e 3 48	− 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Berkeley	Z.	16·6	323	i 3 56	0	—	—	—	—	—
Logan		16·6	354	i 3 58k	+ 2	e 7 24	+24	i 4 22	PPP	e 8·8
San Francisco	E.	16·6	322	e 4 1	+ 5	—	—	—	—	—
Reno	N.	16·7	332	i 3 59	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		17·2	47	i 4 2k	− 1	e 7 21	+ 7	—	—	e 9·0
Little Rock	E.	17·8	53	e 4 8	− 3	—	—	i 4 16	PP	i 9·7
Ukiah		18·0	324	e 4 19	+ 6	(i 7 41)	+ 9	—	—	i 7·7
Mineral	Z.	18·1	329	i 4 17	+ 3	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	18·8	329	i 4 22	− 1	—	—	—	—	—
Merida		18·9	99	i 4 19a	− 5	i 7 53	0	—	—	—
Ferndale	E.	19·6	325	e 4 44	+12	—	—	—	—	—
Bozeman		20·5	357	i 4 42a	0	i 8 44	+17	i 4 50	PP	i 10·2
Butte	N.	20·9	354	i 4 46a	0	i 8 53	+18	i 5 7	PP	e 10·6
Florissant		21·2	46	e 4 49	0	i 8 45	+ 4	e 5 17	PP	11·2
St. Louis		21·2	46	e 4 48	− 1	i 8 45	+ 4	—	—	e 11·2
Corvallis	Z.	22·3	334	e 4 59	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		23·4	353	i 5 11k	0	e 9 37	+16	—	—	e 10·9
Terre Haute		23·5	47	i 5 25	+13	i 9 46	+23	—	—	—
Chicago		24·6	42	i 5 27	+ 4	e 9 48	+ 6	—	—	i 11·6
Seattle		24·6	339	5 23	0	e 10 6	+24	—	—	13·7
Victoria		25·7	339	5 32a	− 1	10 11	+10	—	—	e 12·2
Columbia		26·3	64	i 5 38a	− 1	e 10 13	0	i 6 37	PP	i 12·5
Horseshoe Bay		26·4	340	5 38	− 2	—	—	—	—	e 14·7
Saskatoon		27·0	4	5 41	− 4	10 26	+ 4	12 11	SS	e 13·7
Chapel Hill		28·3	60	i 5 55	− 2	e 10 58	+15	—	—	—
Cleveland		28·4	48	i 5 58k	0	e 10 54	+ 9	—	—	i 14·2
Morgantown		28·8	53	e 5 56	− 6	e 14 23	L	—	—	(e 14·4)
Washington	Z.	30·6	56	i 6 16a	− 2	e 11 40	+20	—	—	—
Pennsylvania		30·7	52	i 6 20	+ 1	i 11 20	− 1	i 7 25	PP	—
Buffalo (Larkin)		30·9	47	i 6 19	− 1	—	—	—	—	—
Philadelphia		32·4	54	e 6 29	− 5	e 11 22	−26	e 7 39	PP	e 13·2
Kirkland Lake	Z.	32·7	38	e 6 35	− 1	—	—	—	—	e 16·8
Palisades		33·6	53	i 6 41	− 3	i 12 8	+ 2	e 8 0	PP	e 17·9
Fordham		33·6	53	e 6 46	+ 2	e 12 6	0	—	—	—
Ottawa		33·9	45	i 6 44k	− 3	12 11	0	7 53	PP	16·2
Galerazamba	N.	35·6	108	e 6 58	− 3	i 12 55	+17	i 8 22	PP	16·7
Weston		35·8	52	i 6 53k	−10	i 12 48	+ 7	15 22	Q	i 18·9
Shawinigan Falls		36·2	44	e 7 6k	0	e 17 40	ScS	e 18 18	Q	i 19·4
Sitka		36·8	337	e 7 12	+ 1	i 12 58	+ 2	i 8 41	PP	e 15·5
Seven Falls		37·7	44	i 7 18k	− 1	13 18	+ 8	8 54	PP	18·9
Chinchina		38·3	116	i 7 25	+ 1	i 13 30	+11	i 9 4	PP	17·7
Bogota		39·8	115	i 7 40	+ 4	i 13 54	+12	i 9 46	PPP	17·7
San Juan		40·8	91	i 7 44a	− 1	e 14 6	+10	e 9 27	PP	e 17·2
Halifax		41·8	50	e 7 53	0	e 14 13	+ 2	e 17 5	SS	e 22·2
Honolulu		44·5	275	e 8 12	− 3	e 14 7	−44	—	—	e 17·4
Fort de France		46·5	93	e 8 18	−13	e 15 38	+19	—	—	—
College		46·6	339	e 8 29k	− 3	e 15 21	0	i 10 25	PP	e 20·0
Huancayo		49·9	134	i 8 59	+ 2	e 16 22	PPS	e 18 51	ScS	e 20·9
Resolute Bay		50·2	5	e 8 57	− 3	e 16 9	− 2	i 10 13	PcP	e 22·2
La Paz		57·9	131	i 9 59	+ 3	i 18 5	+10	i 12 17	PP	26·7
Montezuma	Z.	61·8	137	i 10 23a	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		65·8	22	i 10 48	− 1	e 19 36	+ 1	e 20 42	ScS	33·7
Petropavlovsk		71·2	320	e 11 29	+ 6	—	—	e 25 22	SS	—
Magadan		73·3	328	e 11 37	+ 2	i 21 5	+ 1	—	—	—
Rathfarnham Castle		77·7	37	i 12 4	+ 4	e 22 17	+25	i 12 14	PcP	e 35·7
Aberdeen		78·1	32	—	—	i 22 1	+ 5	i 26 50	SS	36·7
Edinburgh	E.	78·2	34	—	—	e 21 51	− 6	26 55	SS	—
Durham		79·5	34	—	—	i 22 8	− 3	i 27 16	SS	—
Kiruna		80·2	17	i 12 13	− 1	i 22 21	+ 2	e 23 22	PPS	e 37·7
Kew		81·8	37	e 12 26a	+ 4	e 22 30	− 5	i 23 31	PS	e 37·2
Jersey	E.	82·0	39	e 12 41	+18	e 25 56	?	—	—	37·7
Lisbon		82·3	51	12 30	+ 5	22 53	ScS	—	—	39·6
Yuzno-Sakhlinsk		83·1	319	e 12 34	+ 5	i 22 56	ScS	—	—	—
De Bilt		84·4	34	e 12 41	+ 5	e 23 5	+ 4	e 28 41?	SS	e 37·7
Paris		84·7	38	e 12 37	0	i 23 5	+ 1	i 12 42	PcP	e 39·7

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Uccle		84·7	36	e 12 48	PcP	i 23 6	+ 2	e 16 16	PP	e 40·7
Witteveen	z.	84·7	33	e 12 41	+ 4	—	—	—	—	—
Upsala		84·9	24	i 12 40a	+ 2	i 23 10	+ 4	i 15 58	PP	e 37·7
Toledo		85·2	48	e 12 38	− 1	i 25 14	?	16 2	PP	37·0
Copenhagen		85·6	29	e 12 45	+ 4	i 23 18	+ 5	e 23 2	SKS	35·7
Hamburg		85·8	31	e 12 53	+11	e 23 16	+ 1	e 16 5	PP	e 35·7
M'Bour		86·4	76	i 12 47	+ 2	e 23 44	+23	e 15 59	PP	40·7
Clermont-Ferrand		86·8	40	e 24 26	PS	e 23 36	+11	e 24 51	PPS	42·7
Granada		86·9	50	i 12 49k	+ 1	i 23 35	+ 9	13 2	PcP	i 40·1
Helsinki		87·2	21	—	—	i 23 19	[+ 4]	i 29 0	SS	—
Besançon		87·6	38	e 12 54	+ 3	e 16 17	PP	e 18 12	PPP	—
Almeria		87·8	50	e 12 48	− 4	23 22	[+ 3]	16 14	PP	41·3
Strasbourg		87·8	36	e 12 57	+ 5	e 23 37	+ 3	e 16 23	PP	i 39·4
Neuchatel		88·2	38	—	—	e 23 37	− 1	—	—	—
Jena		88·3	33	e 12 57	+ 2	e 23 46	+ 7	e 16 30	PP	e 40·7
Alicante		88·4	48	13 2	+ 7	e 23 56	+16	16 22	PP	e 42·1
Stuttgart		88·4	35	e 12 56	+ 1	e 23 29	[+ 6]	e 13 9	PcP	e 40·7
Barcelona		88·5	44	e 18 17	PPP	e 23 50	+ 9	—	—	e 41·9
Collmberg		88·7	32	e 12 58	+ 1	—	—	e 16 32	PP	35·7
Zürich		88·9	37	e 13 2	+ 4	—	—	—	—	e 42·7
Pulkovo		89·2	19	e 13 4	+ 5	e 23 31	[+ 3]	e 13 10	PcP	—
Oropa		89·6	38	e 13 40	?	—	—	—	—	—
Prague		90·2	32	e 13 10	+ 6	e 23 41	[+ 7]	e 17 3	PP	—
Monaco		90·4	40	e 13 7	+ 3	—	—	e 16 41	PP	48·7
Pavia		90·6	38	e 16 47	PP	e 24 19	+19	—	—	e 45·2
Matusiro		91·4	312	e 13 7	− 2	23 44	[+ 3]	e 37 22	Q	e 40·8
Algiers Univ.	z.	91·6	48	e 13 13	+ 3	e 24 20	+11	e 16 53	PP	42·7
Warsaw		91·7	28	—	—	e 23 49	[+ 6]	e 24 20	ScS	e 43·7
Padova		92·5	38	—	—	e 23 55	[+ 8]	—	—	e 44·8
Florence		92·6	38	e 13 25?	+10	i 24 29	+11	e 17 13	PP	43·2
Triest		92·8	36	e 13 37	+21	i 23 53	[+ 4]	i 24 34	S	e 40·1
Hurbanovo		93·5	32	—	—	e 31 11	SS	—	—	e 45·9
Nouméa		94·0	247	e 13 7k	−14	e 26 5	PS	e 26 21	PPS	43·7
Auckland	N.	94·1	231	—	—	e 24 36	+ 5	e 28 3	?	e 39·9
Rome		94·5	39	e 13 27	+ 4	e 24 7	[+ 9]	17 15	PP	e 43·7
Moscow		94·7	18	e 13 29	+ 5	—	—	—	—	—
Lwow		94·8	28	e 13 27	+ 2	e 24 2	[+ 2]	e 17 17	PP	—
Wellington		96·2	227	e 24 5	?	e 24 18	[+10]	e 25 0	S	e 45·7
Timisoara		96·5	32	e 22 29	PKS	—	—	—	—	e 44·7
Belgrade		96·8	33	—	—	e 24 14	[+ 3]	e 24 31	SKKS	e 44·9
Irkutsk		97·3	340	e 13 41	+ 5	e 24 23	[+10]	e 17 37	PP	—
Sverdlovsk		97·9	5	e 13 43	+ 4	24 18	[+ 2]	17 41	PP	—
Taranto		98·1	38	—	—	e 24 3	[−15]	—	—	43·4
Christchurch		98·6	226	—	—	e 24 31	[+11]	e 25 29	S	e 44·7
Messina		98·7	41	e 17 47	PP	e 24 9	[−12]	26 29	PS	47·2
Sofia		99·8	33	e 23 16	?	e 30 37	?	—	—	46·3
Tamanrasset	z.	101·1	58	e 13 57	+ 4	e 27 3	PS	e 18 5	PP	—
Simferopol		102·8	26	e 18 24	PP	e 24 44	[+ 4]	e 32 36	SS	—
Semipalatinsk		104·2	354	e 18 10?	PP	—	—	—	—	—
Tiflis		109·4	20	e 19 1	PP	e 28 21	PS	—	—	—
Riverview		110·8	242	i 18 24a	[−11]	e 28 46	PS	e 34 57	SS	e 51·2
Goris		111·9	20	e 19 27	PP	e 29 0	PS	—	—	—
Frunse		112·2	357	e 19 24	PP	e 25 16	[− 5]	e 21 54	PPP	—
Ksara		112·8	31	i 19 29	PP	29 5	PS	—	—	—
Tashkent		113·8	1	—	—	e 29 11	PS	39 39	SSS	—
Jerusalem		114·2	32	e 19 47	PP	—	—	—	—	—
Hong Kong		116·5	314	—	—	e 29 51?	PS	e 35 41?	SS	e 49·5
Stalinabad		116·6	1	e 19 48	PP	—	—	—	—	—
Quetta	z.	124·9	4	e 19 8	[+ 6]	—	—	—	—	—
Shillong	z.	125·4	336	e 19 9	[+ 6]	—	—	—	—	—
Bokaro		129·0	342	26 11	SKS	(26 11)	[− 6]	32 28	PS	55·1
Lwiro		134·0	67	e 19 29	[+ 9]	—	—	e 21 54	PP	—
Poona		136·4	355	i 21 40	PP	i 24 46	PPP	i 45 22	SSS	i 59·7
Perth	z.	139·7	250	i 22 36	PP	i 23 19	PKS	e 40 27	SS	e 65·6
Madras	E.	140·9	345	e 20 12	PKP_2	i 23 32	PKS	—	—	—
Colombo	E.	146·8	343	19 55	[+13]	—	—	—	—	76·7
Tananarive		158·0	78	e 20 40	PKP_2	—	—	—	—	—

April 5d. 16h. 16m. 30s. Epicentre 25°·2N. 109°·6W. (as at 15h.).

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tucson		7·1	352	e 1 41	− 7	i 2 51	−19	e 3 22	?	e 3·6
Manzanillo		7·8	140	e 2 2	+ 4	e 3 36	+ 8	—	—	—
Barratt	z.	9·7	322	i 2 22	0	—	—	—	—	—
Palomar	z.	10·3	324	i 2 28	− 4	—	—	—	—	—
Riverside	z.	11·1	324	e 2 41	− 2	—	—	—	—	—
Tacubaya		11·2	119	e 2 50	+ 6	e 5 18	+26	—	—	e 6·5
Nelson	z.	11·4	338	i 2 45	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		11·6	339	e 2 48	− 2	—	—	—	—	i 6·1
Pasadena		11·6	322	i 2 49	− 1	(i 5 6)	+ 5	—	—	i 5·1
Puebla		12·2	118	e 3 10	+12	e 5 43	+27	—	—	—
Isabella	z.	12·9	326	i 3 3	− 4	—	—	—	—	—
Woody	z.	13·2	325	e 3 6	− 5	—	—	—	—	—
Dallas		13·6	53	e 3 17	0	—	—	—	—	i 7·3
Fresno	z.	14·5	326	e 3 28	0	—	—	—	—	—
Oaxaca		14·5	122	3 37	+ 9	—	—	—	—	—
Boulder		15·2	13	e 3 37	− 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		15·7	354	e 3 45	+ 1	e 7 7	+28	—	—	e 7·6
Lick	z.	15·9	323	e 3 44	− 3	—	—	—	—	—
Branner	z.	16·2	322	e 3 50	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	16·6	323	e 3 49	− 7	—	—	—	—	—
Logan		16·6	354	e 3 57	+ 1	—	—	—	—	e 8·7
Reno	N.	16·7	332	e 3 56	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		17·2	47	i 4 4	+ 1	e 7 26	+12	—	—	—
Little Rock	E.	17·8	53	e 4 7	− 4	—	—	—	—	i 9·7
Mineral	z.	18·1	329	i 4 17	+ 3	—	—	—	—	—
Shasta	z.	18·8	329	e 4 18	− 5	—	—	—	—	—
Merida		18·9	99	e 4 34	PP	—	—	—	—	—
Bozeman		20·5	357	e 4 39	− 3	e 8 42	+15	—	—	e 10·4
Butte	N.	20·9	354	i 4 43	− 3	e 8 56	+21	—	—	e 10·9
Florissant		21·2	46	i 4 52	+ 3	e 8 47	+ 6	e 9 2	SS	i 11·2
St. Louis		21·2	46	e 4 49	0	—	—	—	—	e 11·2
Corvallis	z.	22·3	334	e 4 53	− 8	—	—	—	—	—
Hungry Horse		23·4	353	i 5 8	− 3	i 9 5	−16	—	—	—
Terre Haute		23·5	47	e 5 10	− 2	i 9 30	+ 7	—	—	—
Chicago		24·6	42	e 5 30	+ 7	e 9 48	+ 6	—	—	e 12·3
Seattle		24·6	339	i 5 23	0	e 10 10	+28	—	—	13·5
Victoria		25·7	339	5 28	− 5	—	—	—	—	—
Columbia		26·3	64	e 5 44	+ 5	—	—	—	—	e 14·4
Horseshoe Bay		26·4	340	5 40	0	—	—	—	—	—
Cleveland		28·4	48	i 6 0a	+ 2	e 15 0	L	—	—	(e 15·0)
Washington	z.	30·6	56	e 6 19	+ 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		30·9	47	e 6 20	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	32·7	38	e 6 39	+ 3	—	—	—	—	—
Fordham		33·6	53	e 6 48	+ 4	—	—	—	—	—
Palisades		33·6	53	e 6 49	+ 5	—	—	e 9 30	PcP	e 18·0
Ottawa		33·9	45	e 6 46a	− 1	7 52	PP	8 9	PPP	—
Weston		35·8	52	i 6 9a	−54	—	—	—	—	—
Seven Falls		37·7	44	i 7 20k	+ 1	8 54	PP	9 42	PPP	—
San Juan		40·8	91	i 7 44	− 1	e 14 23	+27	e 9 36	PcP	e 16·4
Halifax		41·8	50	e 7 57	+ 4	—	—	—	—	—
College		46·6	339	i 8 28	− 4	—	—	—	—	—
Huancayo		49·9	134	e 9 5	+ 8	—	—	—	—	—
Resolute Bay		50·2	5	e 8 58	− 2	i 10 23	PcP	—	—	e 26·0
La Paz	N.	57·9	131	e 10 4	+ 8	—	—	—	—	—
Ksara		58·6	330	10 6	+ 5	18 14	+10	12 21	PP	—
Montezuma	z.	61·8	137	i 10 32	+ 9	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	65·8	22	e 10 49	0	—	—	e 13 14	PP	—
Rathfarnham C.	z.	77·7	37	i 12 7a	+ 7	—	—	—	—	—
Kiruna		80·2	17	i 12 14	0	—	—	—	—	e 38·5
Paris		84·7	38	e 12 44	+ 7	—	—	—	—	—
Upsala	z.	84·9	24	i 12 45	+ 7	—	—	i 16 0	PP	—
Jena		88·3	33	e 12 58	+ 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		88·4	35	e 13 0	+ 5	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	88·7	32	e 12 57	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	101·1	58	e 17 49	?	e 18 7	PP	e 30 13	PKKP	—
Quetta	z.	124·9	4	e 19 10	[+ 8]	—	—	—	—	—

April 5d. 19h. 26m. Epicentre 36°·6N. 70°·3E. Depth of focus 200km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for 1955, April-June, Moscow, 1956, pp. 53-54.

April 6d. 12h. 50m. 54s. Epicentre 17°·3S. 66°·4E.

$A = +\cdot3825$, $B = +\cdot8755$, $C = -\cdot2955$; $\delta = +13$; $h = +5$;
$D = +\cdot916$, $E = -\cdot400$; $G = -\cdot118$, $H = -\cdot271$, $K = -\cdot955$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tananarive		17·9	262	e 4 5	− 7	e 7 33	+ 3	i 4 19	PP	8·8
Colombo	E.	27·5	30	5 48	− 2	10 26	− 4	—	—	11·7
Kodaikanal	E.	29·5	23	e 6 6	− 2	12 28	SS	15 30	Q	17·9
Madras	E.	33·1	25	i 6 39	− 1	i 11 59	0	7 49	PP	15·8
Poona		36·4	12	i 7 5	− 3	i 12 51	+ 1	8 25	PP	16·8
Pretoria	Z.	36·4	250	e 6 34	−34	—	—	—	—	—
Bombay		36·5	10	i 7 9	0	i 12 57	+ 6	8 31	PP	17·2
Hyderabad	N.	36·5	20	i 7 9	0	i 12 48	− 3	8 18	PP	18·2
Grahamstown	Z.	39·1	238	i 7 27a	− 4	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	39·7	246	i 7 30?k	− 6	—	—	—	—	—
Lwiro		39·8	288	e 7 35a	− 1	e 13 48	+ 6	—	—	—
Bokaro		45·1	25	e 8 21	+ 1	i 15 18	+19	9 48	PcP	21·1
New Delhi		46·8	13	i 8 36	+ 3	e 15 21	− 3	10 21	PP	—
Perth		46·9	118	i 8 32?	− 2	i 15 29?	+ 4	i 18 59?	SS	21·9
Quetta		47·2	1	e 8 34	− 2	i 15 32	+ 3	—	—	—
Dehra Dun	N.	48·7	14	e 8 43	− 5	i 15 48	− 2	10 22	PP	23·0
Shillong	E.	49·3	31	8 48	− 5	15 55	− 4	10 48	PP	—
Jerusalem		57·2	328	i 9 51	0	—	—	e 12 17	PP	—
Ksara		58·6	330	10 6	+ 5	18 14	+10	12 21	PP	—
Hong Kong		61·2	52	e 10 6?	?	e 18 39	+ 1	—	—	e 25·4
Manila		62·5	63	e 10 31	+ 3	—	—	—	—	—
Baguio		63·1	61	i 10 28	− 4	i 20 49?	?	—	—	—
Athens		68·0	325	e 11 12	+ 9	—	—	—	—	—
Nanking		70·2	46	i 11 18k	+ 1	20 27	− 1	—	—	—
Zô-Sè		71·3	48	11 22	− 1	20 24?	−17	—	—	—
Tamanrasset	Z.	71·6	302	e 11 7	−18	e 20 49	+ 5	e 11 26	P	—
Messina	E.	72·9	320	e 11 37	+ 4	e 21 5	+ 6	e 25 12	SS	—
Taranto		73·4	323	—	—	e 28 36	SSS	—	—	—
Rome		77·1	322	e 11 57	0	e 21 49	+ 3	e 26 59	SS	e 37·1
Triest		78·7	325	e 12 21	+15	e 22 41	PS	e 24 30	?	e 33·7
Florence		78·9	323	e 11 58	− 9	i 22 10	+ 5	—	—	—
Brisbane		79·4	116	e 12 14	+ 5	—	—	e 27 20	SS	—
Warsaw		79·6	334	12 11	+ 1	e 22 4	− 8	e 16 58	PPP	e 35·1
Algiers Univ.	Z.	80·3	313	e 12 15	+ 1	—	—	e 15 22	PP	38·1
Monaco		81·2	321	e 12 20	+ 1	—	—	e 13 12	?	—
Prague		81·2	329	i 12 22	+ 3	i 22 26	− 3	i 12 26	PcP	—
Chur		81·7	324	e 12 24k	+ 2	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	82·6	330	e 12 26	0	—	—	—	—	—
Zürich		82·6	325	e 12 33	+ 7	e 22 46	+ 3	—	—	—
Stuttgart		83·0	326	e 12 26	− 2	e 22 52	+ 5	—	—	e 36·1
Jena	Z.	83·1	329	e 12 29	0	—	—	—	—	—
Basle		83·2	324	e 12 33	+ 4	e 22 53	+ 4	—	—	—
Alicante		83·5	313	12 28	− 3	22 51	− 1	—	—	e 40·1
Strasbourg		83·7	325	e 12 32	0	e 22 59	+ 5	e 23 55	PS	e 35·1
Besançon		84·0	324	e 12 34	+ 1	e 15 43	PP	e 12 39	PcP	—
Almeria		84·2	311	12 36	+ 2	23 10	+11	15 56	PP	40·7
Clermont-Ferrand		84·8	321	e 12 44	+ 7	—	—	—	—	36·1
Granada		85·2	311	i 12 42a	+ 3	23 11	+ 2	15 41	PP	43·8
Copenhagen		85·7	333	—	—	i 23 22	+ 8	28 54	SS	—
Matusiro		86·3	50	12 47k	+ 2	23 19	− 1	—	—	35·9
Upsala		86·4	338	e 12 47	+ 2	e 23 24	+ 3	e 23 18	SKS	—
Toledo		86·7	313	i 12 41	− 6	e 23 23	− 1	—	—	—
Witteveen	Z.	86·7	328	e 12 42	− 5	—	—	—	—	—
Paris		86·8	324	e 12 47	0	e 23 30	+ 5	e 24 32	PS	e 41·1
Uccle	E.	86·8	326	—	—	e 23 25	0	—	—	e 39·1

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
M'Bour		88·0	286	e 12 52	− 1	e 23 42	+ 6	e 16 19	PP		44·1
Christchurch		89·5	136	—	—	e 25 0	PS	e 29 6?	SS		—
Kew		89·6	325	e 13 10	+ 9	e 23 55	+ 4	e 30 8	SS		e 36·6
Kiruna		91·2	344	i 13 14	+ 6	e 24 8	+ 3	i 16 45	PP		e 36·6
Resolute Bay		121·7	354	e 18 56	[0]	e 37 4	SS	e 20 19	PP		e 48·1
La Paz		124·0	236	e 18 54	[− 6]	—	—	—	—		62·1
College		127·2	18	e 19 10	[+ 3]	—	—	—	—		—
Ottawa		137·8	320	e 19 36k	[+ 9]	—	—	e 25 14	PPP		—
Horseshoe Bay		147·1	12	19 38	[− 5]	—	—	—	—		—
Victoria		147·9	12	19 45	[+ 1]	—	—	—	—		—
Seattle		148·9	11	e 19 51	[+ 5]	—	—	i 20 28	PKP_2		—
Hungry Horse		149·0	0	e 19 48	[+ 2]	—	—	—	—		—
Butte	N.	151·4	358	e 19 52	[+ 2]	—	—	—	—		—
Bozeman		151·6	356	e 19 49	[− 1]	—	—	—	—		—
Fayetteville		154·6	321	e 19 57	[+ 3]	—	—	e 20 25	PKP_2		—
Shasta	Z.	155·5	16	e 19 59	[+ 4]	—	—	—	—		—
Mineral	Z.	156·0	15	e 19 58	[+ 2]	—	—	—	—		—
Boulder		156·2	344	e 19 57	[+ 1]	—	—	—	—		—
Salt Lake City		156·6	357	e 18 7	?	—	—	—	—		—
Reno	Z.	157·2	12	e 20 7	[+10]	—	—	—	—		—
Berkeley	Z.	158·2	19	e 20 38	PKP_2	—	—	—	—		—
Dallas		158·3	319	e 20 3	[+ 4]	—	—	—	—		—
Lick	Z.	158·8	18	e 20 41	PKP_2	—	—	—	—		—
Fresno	Z.	159·9	14	e 20 11	[+10]	—	—	—	—		—
Tinemaha	Z.	159·9	11	e 20 6	[+ 5]	i 20 44	PKP_2	i 24 26	PP		—
Isabella	Z.	161·2	12	e 20 5	[+ 3]	e 21 3	PKP_2	e 24 50	PP		—
Boulder City		161·4	3	e 20 14	[+12]	—	—	—	—		—
Nelson	Z.	161·6	3	e 20 4	[+ 2]	—	—	e 24 31	PP		—
Pasadena		162·7	13	e 20 1	[− 2]	e 21 4	PKP_2	e 24 41	PP		e 94·6
Riverside	Z.	163·0	11	e 20 7	[+ 3]	—	—	—	—		—
Palomar	Z.	163·8	10	e 20 19	[+14]	i 21 1	PKP_2	e 24 46	PP		—
Barratt	Z.	164·4	10	e 20 7	[+ 2]	—	—	—	—		—
Tucson		164·9	351	e 20 9	[+ 3]	e 32 12	{+34}	e 24 49	PP		—

April 6d. 19h. 48m. 44s. Epicentre 34°·1S. 87°·2E.

$A = +·0405$, $B = +·8288$, $C = -·5580$; $\delta = -9$; $h = 0$;
$D = +·999$, $E = -·049$; $G = -·027$, $H = -·557$, $K = -·830$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Kerguelen Is.		19·8	215	i 4 39	+ 4	—	—	—	—		—
Perth		24·1	93	i 5 38?	+20	i 10 16?	+42	i 9 21?	S		—
Tananarive		38·3	283	e 7 22	− 2	e 13 17	− 2	e 8 54	PP		16·3
Colombo	E.	41·4	349	7 52	+ 2	13 39	−26	—	—		17·4
Kodaikanal	E.	45·0	346	—	—	e 14 51	− 7	—	—		—
Madras	E.	47·3	351	e 8 37	0	e 15 31	0	10 27	PP		—
Pietermaritzburg	Z.	47·9	259	i 8 42a	0	—	—	—	—		—
Pretoria	Z.	51·2	263	i 8 42k	−25	—	—	—	—		—
Hyderabad	N.	51·9	349	i 9 11	− 1	i 16 26	− 9	11 6	PP		26·1
Riverview		52·3	109	i 9 19a	+ 4	e 17 4	PPS	i 10 33	PcP		e 26·1
Kimberley	Z.	52·8	258	i 9 18?a	− 1	—	—	—	—		—
Poona		53·9	344	i 9 26	− 1	i 16 59	− 3	10 17	PcP		25·6
Bombay		54·5	343	e 9 31	− 1	i 17 9	− 1	—	—		—
Brisbane		56·1	102	e 9 45	+ 2	i 17 39	+ 7	—	—		—
Bokaro		57·6	359	i 9 49	− 5	i 17 49	− 2	12 0	PP		26·4
Baguio		59·5	38	i 10 9a	+ 2	—	—	—	—		—
Shillong	E.	59·5	5	i 10 6	− 1	18 17	+ 1	12 14	PP		28·1
Hong Kong		61·7	28	10 23	+ 1	e 18 51?	+ 7	—	—		—
Lwiro		62·8	287	i 10 30a	0	—	—	e 12 15	PP		—
New Delhi		63·1	350	i 10 29	− 3	i 18 56	− 6	20 10	ScS		26·1
Dehra Dun		64·7	351	e 10 39	− 3	i 19 36	+14	13 3	PP		i 30·0
Quetta		66·7	341	i 10 54k	− 1	i 19 43	− 3	—	—		e 39·5
Nouméa		69·3	103	i 10 14a	−57	—	—	—	—		—
Nanking		72·2	28	11 29	0	e 20 50	− 1	—	—		—
Zô-Sè		72·4	30	11 29	− 1	20 53	0	e 14 10	PP		—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Wuwei		73·1	13	e 11 36	+ 2	—	—	—	—	—
Jerusalem		81·8	317	i 12 21	− 1	—	—	i 15 27	PP	—
Ksara		82·9	319	e 12 28	0	22 24	−22	14 41	?	—
Matusiro		84·9	39	12 39a	+ 1	23 5	− 1	—	—	—
Tamanrasset	Z.	95·9	293	i 13 31a	+ 1	e 17 21	PP	e 13 36	PcP	38·3
Messina	E.	97·9	311	e 13 44	+ 5	e 24 16	[0]	e 17 34	PP	—
Triest		103·4	316	e 18 5	PKP	—	—	e 18 24	PP	—
Prague	N.	105·6	320	i 18 34	PP	—	—	e 20 2	?	—
Monaco		106·1	312	e 18 38	PP	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	107·0	321	e 18 41	PP	—	—	—	—	—
Zürich	Z.	107·3	316	e 18 48	PP	—	—	—	—	—
Jena		107·5	320	e 18 44	PP	—	—	—	—	—
Stuttgart		107·7	317	e 17 38?	[−51]	—	—	e 18 41	PP	—
Basle	Z.	108·0	316	e 18 45	PP	—	—	—	—	—
Strasbourg		108·4	316	e 18 49	PP	—	—	—	—	—
Besançon		108·8	315	e 18 43	PP	—	—	—	—	—
M'Bour		109·5	274	e 19 9	PP	—	—	e 21 28	PPP	—
Copenhagen		109·6	324	e 18 54	PP	28 24	PS	—	—	65·3
Upsala	Z.	109·6	330	i 19 2	PP	—	—	i 19 17	?	—
Granada		110·2	302	e 14 59k	P	—	—	—	—	i 56·6
Paris		111·6	315	e 18 38	[+ 2]	—	—	e 19 18	PP	—
Kiruna		113·1	338	i 18 38	[− 1]	e 26 27	{ 0}	i 19 37	PP	e 57·3
Montezuma	Z.	119·1	206	i 18 55	[+ 4]	—	—	e 20 18	PP	—
La Paz	E.	124·4	209	19 8	[+ 7]	—	—	—	—	—
College		135·1	30	e 19 20	[− 2]	—	—	e 21 56	PP	—
Resolute Bay		139·3	1	e 19 28	[− 1]	e 26 34	[− 4]	e 23 4	PP	e 81·3
St. Lucia		144·9	243	e 19 41	[+ 2]	—	—	—	—	—
Fort de France		145·5	244	i 19 43a	[+ 3]	—	—	—	—	—
Bogota		145·9	215	i 19 46	[+ 5]	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		152·9	47	20 1	[+ 9]	—	—	—	—	—
Victoria		153·1	48	20 1	[+ 9]	—	—	—	—	—
Seattle	Z.	154·1	50	e 19 58	[+ 5]	—	—	21 8	PKP_2	—
Halifax		155·2	304	i 20 5a	[+10]	—	—	i 20 20	PKP_2	—
Shasta	Z.	155·7	66	e 19 57	[+ 2]	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	156·0	72	e 19 58	[+ 2]	—	—	—	—	—
Branner	Z.	156·0	74	e 20 27	PKP_2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	156·3	66	e 19 58	[+ 2]	—	—	—	—	—
Lick	Z.	156·4	74	e 20 0	[+ 4]	—	—	—	—	—
Reno	Z.	157·8	68	e 20 1	[+ 3]	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	157·9	75	e 20 1	[+ 3]	—	—	—	—	—
Woody	Z.	158·6	78	i 20 1a	[+ 2]	e 24 14	PP	i 20 37	PKP_2	—
Hungry Horse		158·7	42	i 20 0	[+ 1]	e 24 14	PP	i 20 38	PKP_2	—
Isabella	Z.	158·9	79	i 20 2a	[+ 2]	i 24 19	PP	i 20 39	PKP_2	—
Seven Falls		158·9	315	i 20 37k	PKP_2	24 18	PP	37 13	PPS	—
Pasadena		159·0	83	i 20 2	[+ 2]	e 24 15	PP	i 20 40	PKP_2	—
Tinemaha	Z.	159·2	75	e 20 4	[+ 4]	e 24 18	PP	i 20 40	PKP_2	—
Riverside	Z.	159·7	83	e 20 3a	[+ 3]	e 24 23	PP	i 20 42	PKP_2	—
Palomar	Z.	160·0	85	e 20 5a	[+ 4]	i 24 25	PP	i 20 44	PKP_2	—
Barratt	Z.	160·1	88	i 20 4a	[+ 3]	i 24 26	PP	i 20 45	PKP_2	—
Shawinigan Falls		160·4	315	i 20 42k	PKP_2	—	—	—	—	—
Butte	N.	160·8	46	i 20 46	PKP_2	—	—	i 24 24	PP	—
Boulder City		161·9	78	i 20 7	[+ 4]	i 24 35	PP	i 20 53	PKP_2	—
Bozeman		161·9	45	e 20 5	[+ 2]	e 24 28	PP	e 20 51	PKP_2	—
Nelson	Z.	161·9	79	i 20 6	[+ 3]	i 24 27	PP	i 20 53	PKP_2	—
Ottawa		162·7	316	i 20 53k	PKP_2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	163·0	330	e 20 5a	[+ 1]	e 24 43	PP	e 20 19	?	—
Palisades		163·5	300	e 20 3	[− 1]	e 26 56	[−11]	e 20 59	PKP_2	e 79·2
Salt Lake City		163·5	61	i 20 8	[+ 4]	—	—	20 59	PKP_2	—
Tucson		164·8	92	i 20 8	[+ 2]	i 24 50	PP	i 21 6	PKP_2	—
Boulder		168·4	56	e 20 12	[+ 4]	e 25 8	PP	—	—	—
Cleveland	Z.	168·4	313	i 20 9	[+ 1]	i 25 7	PP	i 21 18	PKP_2	—
Dallas		176·5	110	i 20 6	[− 6]	—	—	—	—	—
Fayetteville		177·7	29	i 20 14	[+ 2]	e 25 50	PP	i 22 0	PKP_2	—

April 7d. 22h. 49m. Epicentre 23°·9N. 121°·6E.
Intensity V at Hwalien ; II-III at Hsinkong and Taitung.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, pp. 14-15.

April 8d. 9h. 43m. Epicentre 24°·1N. 121°·6E.
Intensity V at Hwalien.
Loc. cit., 7d. 22h., p. 15.

April 8d. 13h. 41m. Epicentre 36°·8N. 68°·1E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 54.

April 8d. 18h. 21m. Epicentre 38°·5N. 69°·4E.
Loc. cit., 13h., pp. 54, 55.

April 9d. 8h. 33m. 59s. Epicentre 37°·2N. 141°·7E. Depth about 40km.
Intensity II-III at Shirakawa and Kakioka.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, p. 10-11.

April 9d. 10h. 38m. Epicentre 36°·5N. 71°·2E. Depth 80km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 55.

April 9d. 15h. 21m. 48s. Epicentre 10°·2S. 75°·0W. Depth of focus 0·020.

$A = +·2548$, $B = -·9509$, $C = -·1760$; $\delta = +11$; $h = +6$;
$D = -·966$, $E = -·259$; $G = -·046$, $H = +·170$, $K = -·984$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Huancayo		1·9	191	i 0 33	− 2	—	—	—	—	—
La Paz		9·1	134	2 12	+ 3	i 3 52	+ 2	i 4 12	SS	5·0
Montezuma	z.	13·7	155	i 3 8	0	—	—	—	—	—
Bogota		14·8	4	i 3 24	+ 2	i 5 58	− 4	i 3 36	PP	—
Chinchina		15·1	358	i 3 26	0	i 6 11	+ 2	i 3 37	PP	—
Galerazamba	N.	20·8	359	i 4 48	+18	i 8 23	+15	i 5 3	pP	—
Trinidad		24·7	33	e 5 8	0	e 9 29	+14	—	—	—
St. Lucia		27·8	30	e 5 33	− 3	i 5 41	?	e 6 7	pP	—
San Juan		29·7	17	i 5 52	− 1	e 10 32	− 4	i 8 54	PcP	—
Tacubaya		37·9	321	e 7 3	0	—	—	—	—	—
Chapel Hill		46·0	355	e 8 8	− 1	—	—	e 8 48	pP	—
Dallas		47·6	335	e 8 22	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		49·5	340	i 8 34	− 2	—	—	e 8 53	pP	—
Palisades		51·0	1	i 8 46	− 1	—	—	i 8 57	?	—
Weston		52·4	3	i 8 57k	− 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		52·9	357	i 9 1	− 1	—	—	—	—	—
Tucson		54·4	322	i 9 12	0	—	—	i 9 35	?	—
Halifax		55·5	10	e 9 21	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		56·5	2	i 9 27a	− 1	e 11 55	PP	e 10 5	pP	—
Seven Falls		57·2	3	i 9 31k	− 1	i 9 57	?	10 24	PcP	—
Barratt	z.	58·3	319	i 9 40k	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	58·3	356	i 9 39a	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	58·9	319	i 9 44k	0	—	—	i 10 33	pP	—
Nelson	z.	59·1	323	i 9 46	0	—	—	—	—	—
Boulder City		59·3	323	i 9 48	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	59·6	320	i 9 48k	− 1	—	—	i 10 34	pP	—
Pasadena	z.	60·2	319	i 9 53k	0	e 10 36	PcP	i 10 ?3	pP	—
Isabella	z.	61·4	320	i 10 1k	0	—	—	i 10 42	pP	—
Woody	z.	61·6	320	i 10 2k	− 1	—	—	i 10 43	pP	—
Tinemaha	z.	62·1	322	10 7k	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	62·9	320	i 10 11	0	—	—	—	—	—
Bozeman		64·4	333	i 10 21	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	64·4	320	e 10 21	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	64·6	323	i 10 23	+ 1	—	—	—	—	—
Branner	z.	64·8	320	e 10 23	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Berkeley	z.	65·1	320	i 10 26	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	65·3	332	i 10 28	+ 1	—	—	i 10 59	pP	—
Shasta	z.	66·9	322	i 10 36	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		67·7	333	e 10 42	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	85·3	66	i 12 23	+ 3	e 13 5	sP	e 12 53	pP	—
Resolute Bay		85·6	355	i 12 22 a	+ 1	—	—	—	—	—
College		92·0	336	i 12 52	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	93·6	120	i 13 30 a	PcP	—	—	—	—	—
Stuttgart		93·8	41	e 13 1	+ 1	—	—	—	—	—
Jena	z.	95·7	39	e 13 2	− 7	—	—	—	—	—
Quetta	z.	139·4	55	i 30 6 k	?	—	—	—	—	—
Poona	z.	148·7	71	i 19 36	[+12]	—	—	—	—	—
Shillong	z.	160·3	38	e 19 43	[+ 3]	—	—	—	—	—

April 10d. 2h. 9m. 12s. Epicentre 34°·1N. 134°·2E. Depth about 10km.
Intensity IV at Tokusima and Koti; II-III at Takamatu, Sumoto, Okayama, Muroto, Kobe, and Simidu.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 12 and 13, with macroseismic chart, p. 12.

April 10d. 6h. 39m. Epicentre 41°·4N. 73°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 55-56.

April 10d. 14h. 44m. Epicentre 43°·0N. 77°·5E.
Loc. cit., 6h., p. 56.

April 10d. 17h. 38m. 14s. Epicentre 7°·8N. 124°·1E.

$A = -·5555$, $B = +·8205$, $C = +·1348$; $\delta = -3$; $h = +7$;
$D = +·828$, $E = +·561$; $G = -·076$, $H = +·112$, $K = -·991$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Manila	7·4	336	i 1 56	+ 4	i 3 37	− 7*	—	—	—
Baguio	9·2	338	i 2 17	+ 1	—	—	—	—	—
Tawu	14·8	348	3 14	−18	6 1	−17	—	—	—
Hsinkong	15·4	350	e 3 38	− 2	6 38	+ 6	—	—	—
Tainan	15·5	346	e 3 41	− 1	6 44	+ 9	—	—	—
Taichung	16·6	349	3 58	+ 2	7 7	+ 7	—	—	—
Ilan	17·0	353	e 3 56	− 5	7 12	+ 2	—	—	—
Hong Kong	17·3	327	i 4 3k	− 1	e 7 16	0	—	—	—
Taipei	17·3	352	3 58	− 6	7 12	− 4	—	—	—
Guam	21·0	73	i 5 31	+44	—	—	—	—	—
Djakarta	22·2	232	i 4 59	− 1	e 8 59	− 1	—	—	—
Yakusima	23·3	14	e 5 8	− 2	e 9 24	+ 4	—	—	e 12·7
Zô-Sè	23·3	354	i 5 7	− 3	i 9 18	− 2	5 37	PP	—
Kagosima N.	24·4	13	5 21	0	e 7 1	?	e 6 25	PPP	—
Nanking	24·6	349	i 5 23	0	9 45	+ 3	—	—	—
Tomie	25·0	9	5 27	0	10 6	+17	—	—	13·1
Nagasaki	25·3	11	e 5 20	−10	e 10 15	+21	—	—	—
Kumamoto	25·6	13	e 5 34	+ 2	(11 4)	SS	—	—	11·1
Saga N.	25·9	12	e 5 36	+ 1	—	—	—	—	—
Hukuoka	26·3	12	e 5 38	− 1	e 11 0	SS	7 6	?	e 13·2
Koti	27·0	18	e 5 44	− 1	e 10 19	− 3	—	—	—
Muroto	27·0	19	e 5 43	− 2	e 10 22	0	—	—	—
Matuyama N.	27·1	16	e 5 53	+ 7	e 10 30	+ 6	—	—	e 12·7
Torisima	27·2	32	5 46	− 1	—	—	e 6 49	PPP	—
Hirosima	27·5	15	e 5 46	− 4	e 10 30	0	—	—	e 13·3
Hamada	27·9	14	e 7 16	PPP	e 12 10	SSS	—	—	e 14·8
Takamatu	27·9	18	e 5 56	+ 2	e 10 35	− 2	e 7 6	PPP	e 11·8
Sumoto	28·2	19	e 5 52	− 4	—	—	—	—	e 13·4
Kobe	28·6	19	e 5 52	− 8	e 10 44	− 4	—	—	—
Osaka	28·7	20	e 6 15	+14	e 11 17	+27	e 7 40	?	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kyoto		29·1	20	e 6 4	0	e 10 34	−22	—	—	e 12·7
Kameyama		29·2	21	e 6 6	+ 1	e 11 5	+ 7	e 8 10	?	e 13·9
Toyooka		29·3	18	e 6 4	− 2	e 11 14	+15	e 6 14	?	—
Hikone		29·5	20	e 6 10	+ 2	e 10 55	− 7	e 7 18	PPP	e 14·5
Nagoya	E.	29·6	22	e 6 10	+ 1	—	—	—	—	—
Omaesaki		29·6	24	e 6 16	+ 7	e 12 22	SS	—	—	e 15·0
Sian		29·8	334	e 6 12	+ 1	—	—	—	—	—
Shizuoka		30·0	24	e 6 13	+ 1	e 11 6	− 4	—	—	e 14·3
Misima	N.	30·4	24	e 6 13	− 3	—	—	e 7 13	PP	—
Hunatu		30·6	24	e 6 24	+ 6	—	—	—	—	—
Mera	N.	30·6	26	e 6 25	+ 7	—	—	—	—	—
Kohu	N.	30·7	24	e 6 20	+ 1	—	—	—	—	—
Tokyo		31·2	25	e 6 34	+11	e 11 29	0	7 32	PP	—
Matusiro		31·3	22	6 19	− 5	i 11 32	+ 1	7 25	PP	13·2
Oiwake		31·3	23	e 7 28	PP	—	—	—	—	—
Kumagaya		31·4	24	e 6 42	+17	—	—	e 7 31	PP	—
Nagano	N.	31·4	22	e 6 38	+13	e 10 56	−36	—	—	15·5
Maebasi		31·5	24	e 6 27	+ 1	e 11 35	+ 1	i 7 30	PP	e 13·9
Taiyuan		31·6	342	e 6 27	+ 1	—	—	—	—	—
Utunomiya	N.	32·0	24	e 6 35	+ 5	—	—	e 7 28	PP	—
Niigata		32·9	22	e 7 38	PP	—	—	—	—	—
Inawasiro		33·0	24	e 6 49	+10	—	—	e 7 54	PP	—
Kwanting		33·1	348	e 6 41	+ 1	—	—	—	—	—
Tatung		33·6	345	e 6 43	− 1	—	—	—	—	—
Lanchow Univ.		33·7	330	e 6 46	+ 1	—	—	—	—	—
Sendai		33·9	24	e 6 43	− 4	—	—	—	—	—
Sakata		34·0	22	e 6 52	+ 4	—	—	—	—	—
Akita		34·8	22	e 6 56	+ 2	e 8 58	?	e 8 11	PP	e 18·1
Paotow		34·9	341	e 6 34	−21	—	—	—	—	—
Sining		35·1	328	e 6 59	+ 2	—	—	—	—	—
Morioka		35·2	23	e 7 2	+ 4	—	—	—	—	—
Shillong		35·4	304	e 7 1	+ 1	i 12 28	− 6	8 29	PP	23·1
Wuwei		35·7	330	e 7 3	+ 1	—	—	—	—	—
Aomori		36·0	22	e 7 46	+41	—	—	—	—	—
Mori		37·1	20	e 7 10	− 4	—	—	e 8 43	PP	17·7
Urakawa		38·0	23	e 7 28	+ 7	e 12 56	−18	—	—	e 16·5
Sapporo		38·2	20	e 7 21	− 2	e 13 12	− 5	e 16 6	SS	e 17·8
Obihiro	E.	38·8	23	e 7 26	− 2	—	—	—	—	—
Kusiro		39·3	24	e 7 22	−10	e 13 34	0	e 13 17	PcS	—
Bokaro		40·0	298	i 7 38	0	i 13 41	− 3	9 13	PP	18·6
Nemuro		40·0	24	e 7 43	+ 5	e 13 44	0	e 9 18	PP	—
Perth		40·3	191	i 7 41	+ 1	e 13 51	+ 2	9 16	PP	i 22·6
Wakkanai	N.	40·4	19	—	—	e 13 56	+ 6	—	—	—
Yumen		40·4	328	e 7 42	+ 1	—	—	—	—	—
Madras	E.	43·5	281	i 8 8	+ 1	i 14 37	+ 1	10 0	PP	18·4
Colombo	E.	43·9	272	8 6	− 4	14 44	+ 2	—	—	26·0
Brisbane		44·9	142	i 8 15	− 3	e 14 43	−13	—	—	—
Hyderabad		45·5	287	i 8 22	− 1	i 15 5	0	15 16	PS	21·2
Kodaikanal	E.	46·1	277	8 27	− 1	15 17	+ 3	11 7	PPP	21·6
Dehra Dun		48·5	304	8 50	+ 4	i 15 44	− 4	10 28	PP	22·3
New Delhi		48·7	301	e 8 46	− 2	i 15 45	− 5	18 37	ScS	—
Riverview		48·7	150	i 8 49a	+ 1	i 15 54	+ 4	i 10 41	PP	e 23·1
Melbourne	E.	49·4	158	—	—	e 16 2	+ 2	—	—	—
Poona		49·9	288	8 58	+ 1	i 16 7	0	10 53	PP	22·9
Bombay		50·9	288	e 9 7	+ 2	i 16 20	− 1	11 4	PP	—
Nouméa		51·2	127	e 9 1	− 6	e 16 26	+ 1	e 18 53	ScS	—
Quetta		57·8	301	e 9 53	− 2	e 17 50	− 4	i 10 51	PcP	—
Kaimata	N.E.	66·1	144	e 11 8	PcP	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	66·1	137	e 10 50	− 1	—	—	—	—	—
Apia		67·2	108	e 11 6	+ 8	e 12 19	?	e 11 31	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Christchurch		67·4	144	e 10 58	− 1	—	—	—	—	—
Wellington		67·4	141	i 10 57a	− 2	e 24 46?	SS	e 13 27	PP	e 28·8
Tuai	N.	67·6	138	e 11 4	+ 3	—	—	—	—	—
Unalaska		71·6	36	i 11 25	0	—	—	—	—	—
Kerguelen Is.		73·9	213	i 11 39	0	—	—	—	—	—
Honolulu		75·9	70	e 11 51	+ 1	—	—	—	—	—
Tananarive		80·0	249	e 12 10	− 3	—	—	—	—	—
College		82·1	26	i 12 21	− 3	e 22 29	− 9	e 17 22	PPP	—
Ksara		84·2	303	e 12 36	+ 2	i 23 4	+ 5	—	—	—
Safed		84·6	302	i 12 39	+ 3	—	—	—	—	—
Jerusalem		85·0	301	i 12 38	0	—	—	i 13 59	?	—
Kiruna		87·9	338	i 12 50a	− 3	e 23 29	− 6	e 23 12	SKS	e 39·8
Istanbul	Z.	88·7	311	e 12 57	0	—	—	—	—	—
Upsala		91·4	331	i 13 6	− 3	i 24 2	− 5	e 23 34	SKS	e 39·8
Warsaw		91·8	323	i 13 16	+ 5	e 24 6	− 5	e 23 36	SKS	e 46·8
Sofia		92·6	314	e 17 46?	?	e 23 46?	[− 2]	e 32 20	?	—
Athens		93·3	309	—	—	e 23 49	[− 3]	—	—	—
Resolute Bay		94·2	10	e 13 19	− 3	e 23 49	[− 8]	e 17 13	PP	e 44·8
Lwiro		95·6	268	e 17 25	PP	—	—	—	—	—
Prague		96·4	322	i 13 34	+ 2	e 24 43	− 7	i 17 24	PP	e 50·8
Collmberg		96·8	324	e 13 34	0	—	—	—	—	e 52·8
Hamburg		97·6	327	i 13 39a	+ 1	—	—	—	—	e 52·8
Taranto		97·6	313	e 17 18	PP	24 8	[− 7]	—	—	45·8
Triest		98·4	318	e 16 44	?	e 24 15	[− 4]	e 17 44	PP	—
Scoresby Sund	Z.	98·6	349	e 13 43	+ 1	—	—	—	—	—
Messina		99·5	311	e 17 51	PP	e 24 15	[−10]	e 26 50	PS	49·8
Padova		100·0	318	e 19 25	?	e 24 23	[− 4]	—	—	—
Stuttgart		100·0	322	e 13 49	+ 1	e 25 26	+ 6	e 17 51	PP	e 51·8
Rome		100·5	315	e 18 12	PP	i 24 24	[− 5]	e 32 40	PSS	e 51·9
Florence		100·7	317	e 14 17	+25	e 24 48	[+18]	e 18 14	PP	—
Strasbourg		101·0	323	e 26 51	PS	e 24 31	[− 1]	e 25 44	S	46·8
Uccle		102·0	326	—	—	e 24 35	[− 2]	e 25 42	S	e 47·8
Durham	E.	103·0	331	13 40	−22	—	—	—	—	—
Monaco		103·2	318	e 18 17?	PP	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	103·4	48	e 17 11	?	—	—	—	—	—
Lick	Z.	104·0	48	e 18 23	PP	—	—	—	—	—
Paris		104·0	324	e 18 16	?	e 27 22	PS	e 18 26	PP	51·8
Kew		104·2	328	e 14 30	+23	e 28 30	PPS	e 33 22	PSS	e 51·8
Hungry Horse		104·4	36	e 14 6	− 2	e 18 21	PP	e 29 50	PKKP	—
Clermont-Ferrand		105·1	322	e 17 46	?	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	105·6	48	e 17 55	?	—	—	—	—	—
Butte	N.	106·4	37	e 14 19	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	106·7	48	e 14 27	+ 9	—	—	—	—	—
Woody	Z.	106·7	49	e 14 15	− 3	e 18 29	PP	e 29 46	PKKP	—
Bozeman		107·5	37	e 14 23	+ 1	—	—	e 29 57	PKKP	—
Pasadena		107·8	50	e 17 46	?	i 25 3	[0]	i 18 54	PP	e 47·9
Palomar	Z.	109·2	51	i 18 54	PP	—	—	—	—	—
Salt Lake City		109·5	42	e 17 46	?	—	—	e 29 51	PKKP	—
Barratt	Z.	109·6	51	e 14 39	P	—	—	i 19 12	PP	—
Boulder City		109·6	48	e 14 38	P	i 19 21	PP	i 29 38	PKKP	—
Nelson	Z.	109·7	48	i 18 41	[+ 8]	e 14 35	P	i 29 49	PKKP	—
Tamanrasset	Z.	112·7	299	e 18 39	[0]	e 29 1	PS	e 18 13	PP	—
Granada		113·7	316	29 8	PS	e 34 31	?	40 50	?	62·2
Boulder		114·1	40	e 18 50	[+ 9]	—	—	—	—	—
Tucson		114·2	50	e 18 50	[+ 9]	i 29 14	PS	i 19 37	PP	e 52·7
Kirkland Lake	Z.	120·3	18	e 18 53	[0]	—	—	e 20 17	PP	—
Fayetteville		123·4	37	i 18 59	[0]	e 20 27	PKS	i 19 6	?	—
Florissant	Z.	123·6	32	e 20 46	PP	—	—	—	—	—
St. Louis		123·8	32	—	—	e 26 7	[+ 5]	i 37 37	SS	—
Shawinigan Falls		123·8	14	e 18 59k	[− 1]	e 22 36	PKS	e 20 44	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Dallas		123·9	42	i 18 58	[− 2]	—	—	—	—	—
Cleveland	z.	125·6	24	i 19 3k	[− 1]	—	—	e 20 52	PP	—
Halifax		127·3	7	e 19 6	[− 1]	e 38 18	SS	—	—	e 56·4
Weston		128·1	14	i 19 0a	[− 8]	i 19 57	?	i 20 59	PP	e 71·2
Palisades		128·6	17	i 19 9	[0]	e 22 56	PKS	e 21 14	PP	e 62·9
Fordham		128·8	18	e 19 17	[+ 7]	—	—	e 21 17	PP	—
Tacubaya		129·5	57	e 19 11	[0]	—	—	e 21 0	PP	—
Washington	z.	129·5	21	i 18 34	[−37]	—	—	i 20 35	?	—
Chapel Hill		131·3	25	e 19 19	[+ 5]	—	—	e 21 32	PP	—
Vera Cruz		132·1	55	e 19 13	[− 3]	e 22 56	PKS	—	—	—
M'Bour		135·5	300	e 19 26	[+ 4]	e 23 1	PKS	e 22 10	PP	—
San Juan		152·1	21	e 19 56	[+ 5]	—	—	e 23 55	PP	—
Chinchina		156·6	58	i 20 22	PKP_2	i 30 54	(− 1)	i 34 34	PSKS	75·8
Bogota		158·0	56	i 20 6	[+ 7]	e 44 53	PSS	e 34 57	PSKS	—
Huancayo		160·4	104	i 20 5	[+ 4]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	160·7	141	e 20 3	[+ 1]	i 20 47	PKP_2	e 24 26	PP	—
La Paz		165·3	127	i 20 8a	[+ 2]	27 6	[− 3]	i 24 51	PP	85·3

April 11d. 0h. 1m. Epicentre 17°·S., 179°·9W. Depth about 550km. (U.S.C.G.S.).
New Zealand Seismo. Report, 1955. Seismo. Obs. Bull. E-136, Wellington, 1961, 0. 21.

April 11d. 0h. 50m. Epicentre 6°S. 147°·5E. (U.S.C.G.S.).
Loc. cit., 0h., p. 21.

April 11d. 3h. 42m. Epicentre 24°·6N. 119°·7E.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taiwan, China, pp. 15-16.

April 11d. 23h. 5m. Epicentre 42°·4N. 44°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 17.

April 12d. 6h. 30m. Epicentre 24°·2N. 122°·5E.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taiwan, China, p. 16.

April 12d. 17h. 10m. 50s. Epicentre 35°·5N. 141°·1E. Depth about 40km.
Intensity V at Tyosi ; IV at Kakioka.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 14 and 15, with macroseismic chart.

April 13d. 12h. 40m. Epicentre 22°·6N. 121°·7E. Depth 20km.
Intensity V at Hsinkong ; IV at Taitung and Hwalien ; III at Yushan and Alishan.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taiwan, China, p. 16.

April 13d. 14h. 38m. Epicentre 39°·0N. 69°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 57.

April 13d. 16h. 35m. Epicentre 38°·4N. 69°·0E.
Loc. cit., 14h., p. 57.

April 13d. 20h. 45m. 46s. Epicentre 37°·3N. 22°·6E.

Felt in Laconia (Intensity VII+ at Gargareika and Kyparissi; VII at Georgitsi, Hag. Konstantinos, Agorghiani, Loganikos, and Vresthena; IV+ at Vasaras and Sparte; IV at Daphni and Cythion; III+ at Skala; III at Neapolis), in Messinia (VI at Kalamae, Alagonia, and Konstantinos; V+ at Messini, Zevgolatio, Philiatra, Kardamyli, and Koroni; V at Vasilikos and Kyparissia; IV+ at Charokopio and Meligala; IV at Chora, Gargalianae, Methoni, and Psari; III at Pylos), in Arcadia (VI+ at Kamara and Akevos; VI at Kolines and Tripolis; V+ at Vlachokerasia and Dimitsana; V at Vytina, Tropaea, Kontovazaena, and Megalopolis), in Elis (V at Pyrgos, Zacharo, Andritsaena, Pelopion, and Amalias; IV+ at Lechaena; IV at Vartholomio and Andravida), in Argolis (IV+ at Argos, Nauplion, and Kranidion), in Corinthia (V at Nemea, Assos, and Isthmia), in Achaia (IV+ at Kalavryta; IV at Aeghion; III+ at Patras), in Phokis (IV at Amphissa), in Aetolia (III at Agrinion), in Attica (III at Athens), and on the Island of Spetsae (III+ at Spetsae). Not felt at Gherolimin and on the Island of Kythera.
Macroseismic area 70,000 sq. km.
Seismo. Institute Bull. Nat. Observatory Athens, No. 6 for 1955, Athens, 1956, p. 30-31.

A = +·7362, B = +·3065, C = +·6034; δ = +2; h = −1;
D = +·384, E = −·923; G = +·557, H = +·232, K = −·797.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		1·1	53	i 0 27a	+ 5	i 0 45	+ 6	i 0 46	S*	—
Taranto		5·2	309	1 22	+ 1	e 2 32	− 6*	—	—	—
Sofia		5·4	6	e 1 27	+ 3	i 2 44	0*	i 2 33	S	—
Messina	N.	5·6	281	e 1 26	− 1	i 2 33	0	i 1 38	P*	—
Reggio Calabria		5·6	280	e 1 24	− 3	i 2 22	−11	i 1 35	P*	—
Istanbul		6·3	51	e 1 37	+ 1	e 3 1	+11	—	—	—
Belgrade		7·7	348	e 1 55a	− 1	e 3 28	+ 3	e 2 33	P_g	—
Timisoara		8·5	354	e 2 10?	+ 3	e 4 41	0_g	e 4 5	S*	—
Rocca di Papa		8·8	303	e 2 19	+ 8	e 3 51	− 2	e 2 32	P*	—
Rome		9·0	304	e 2 16	+ 3	i 4 30	− 1*	e 3 56	S	i 5·3
Szeged		9·1	349	2 18	+ 4	4 59	-2_g	3 57	S	e 5·1
Kalossa	N.	9·6	345	2 21	0	e 4 12	0	2 44	P*	5·6
Budapest		10·5	347	2 35	0	e 5 47	0_g	e 4 59	S*	6·2
Triest		10·6	324	i 2 34a	− 2	i 4 29	− 8	i 2 48	PP	i 6·1
Florence		10·8	310	i 2 37	− 2	i 4 47	+ 5	—	—	—
Padova		10·8	315	2 44	+ 5	4 48	+ 6	—	—	—
Prato		10·9	310	e 2 46k	+ 6	i 5 25	SS	—	—	—
Hurbanovo		11·0	244	e 3 23	?	e 4 37	−10	—	—	—
Bologna		11·1	314	e 2 43a	0	e 4 48	− 1	—	—	—
Ksara		11·4	104	2 50?	+ 3	i 5 2	+ 6	—	—	—
Safed		11·4	108	i 2 48	+ 1	i 4 44	−12	—	—	—
Jerusalem		11·8	114	i 2 51	− 2	i 4 57	− 9	—	—	—
Vienna		11·8	339	i 2 51	− 2	e 6 25	S_gS_g	i 2 57	PP	—
Salo		12·3	316	i 2 58	− 1	e 5 16	− 2	i 5 59	Q	e 6·7
Pavia		12·8	312	e 3 8a	+ 2	i 5 17	−13	—	—	i 6·4
Monaco		13·2	304	e 3 16?	+ 5	e 4 3?	?	i 3 20?	PP	—
Chur		13·6	319	e 3 18	+ 1	e 5 49	− 1	—	—	—
Oropa		13·7	312	e 3 16	− 2	e 5 34	−18	—	—	—
Prague		14·0	338	i 3 20	− 2	i 6 18	SS	i 3 32	PP	e 7·6
Zürich		14·4	319	e 3 29a	+ 2	e 6 8	− 1	e 3 34	PP	—
Basle		15·0	318	e 3 36	+ 1	e 6 28	+ 5	—	—	—
Stuttgart		15·0	324	e 3 34	− 1	e 6 21	− 2	e 3 48	PP	e 8·3
Warsaw		15·0	356	e 3 41	+ 6	e 6 29	+ 6	e 3 44	PP	e 8·7
Neuchatel		15·1	315	e 3 35	− 1	e 6 39	SS	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	15·6	274	i 3 40k	− 3	e 6 43	+ 6	e 3 52	PP	e 7·6
Collmberg		15·6	337	e 3 40	− 3	—	—	i 3 48	pP	e 8·9
Karlsruhe		15·6	323	e 3 42a	− 1	e 6 42	+ 5	e 3 58	PP	e 7·6
Strasbourg		15·6	321	e 3 42	− 1	e 6 42	+ 5	i 3 54	PP	e 8·2
Jena		15·7	334	e 3 44	0	e 6 51	SS	i 3 54	PP	e 8·8
Besançon		15·8	314	e 3 43	− 2	i 6 42	0	i 4 3	PPP	—
Clermont-Ferrand		16·8	306	e 4 0	+ 2	—	—	—	—	—
Heerlen		18·0	324	e 4 24	+11	—	—	—	—	—
Alicante		18·2	280	4 14	− 2	i 7 44	+ 7	4 32	PP	e 9·4
Hamburg		18·5	336	i 4 18k	− 1	e 7 44	0	e 8 5	SS	—
Paris		18·6	314	i 4 20	− 1	i 7 50	+ 4	i 4 36	PP	e 10·2

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Uccle		18·7	322	e 4 23	+ 1	e 7 49	+ 1	e 4 38	PP	e 9·7
Witteveen	Z.	19·1	329	i 4 25	− 2	—	—	—	—	—
De Bilt		19·2	326	e 4 25	− 3	e 8 7	+ 8	—	—	e 10·2
Copenhagen		19·6	343	i 4 32k	0	i 8 13	+ 5	—	—	11·7
Almeria		20·0	276	i 4 35	− 2	e 8 21	+ 4	4 59	PP	12·1
Tamanrasset	Z.	20·6	230	i 4 42a	− 1	e 8 32	+ 3	e 4 57	PP	e 9·9
Granada		20·8	278	i 4 46k	+ 1	8 40	+ 7	5 1	pP	13·8
Toledo		21·0	285	i 4 45	− 2	i 8 36	− 1	5 8	PP	13·2
Jersey	E.	21·4	311	e 4 50	− 1	—	—	e 5 30	PPP	10·2
Kew		21·5	318	i 4 52	0	e 8 50	+ 3	—	—	e 11·2
Upsala		22·8	354	i 5 4	− 1	i 9 9	− 2	i 5 32	PP	e 12·0
Durham	E.	24·0	324	—	—	8 38	−54	—	—	—
Averroes		24·8	270	i 5 27	+ 2	i 9 53	+ 7	e 10 32	SS	—
Lisbon		25·0	283	e 5 25	− 2	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		25·6	318	i 5 29a	− 3	e 10 8	+ 9	i 6 2	PP	e 12·5
Aberdeen		25·7	328	—	—	i 10 11	+10	—	—	i 15·0
Kiruna		30·6	358	i 6 16a	− 2	e 16 58	ScS	i 7 23	PP	e 17·2
Quetta	Z.	37·3	88	i 7 16k	0	—	—	—	—	—
Reykjavik	Z.	37·7	330	i 7 19	0	—	—	—	—	—
Lwiro		39·8	170	e 5 39k	−117	13 59	+17	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	40·6	339	i 7 44	+ 1	—	—	—	—	—
M'Bour		41·9	248	e 7 52	− 2	e 12 33	?	e 9 27	PP	—
Poona	Z.	48·4	98	i 8 47	+ 1	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	59·1	80	i 10 1	− 3	—	—	—	—	—
Tananarive		60·7	153	e 10 16	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		61·0	344	i 10 16k	− 2	—	—	i 11 7	PcP	e 35·2
Halifax		62·6	307	i 10 26k	− 2	—	—	i 10 43	?	—
Pretoria	Z.	62·9	174	e 10 36	+ 6	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	65·7	178	i 10 49a	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		65·9	312	i 10 48k	− 2	—	—	i 11 37	PcP	—
Shawinigan Falls		67·3	312	e 10 57k	− 2	—	—	—	—	—
Weston		68·6	307	i 11 6k	− 1	i 20 34	PS	—	—	—
Ottawa		69·7	312	e 11 13	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	70·4	176	i 11 20	+ 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	70·6	316	e 11 19a	0	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		72·8	311	i 11 32	0	—	—	—	—	—
Cleveland	Z.	75·4	311	i 11 49a	+ 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		77·2	305	i 11 59	+ 2	—	—	e 12 29	?	—
College		77·9	356	i 12 0	− 1	—	—	—	—	—
San Juan		78·1	284	e 12 2	0	—	—	—	—	—
Rapid City		85·3	324	e 12 40	0	—	—	—	—	—
Matusiro		85·4	47	e 12 37	− 3	e 24 16	PS	—	—	e 46·9
Baguio		86·4	72	i 12 47	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		86·4	314	i 12 46a	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		86·4	333	i 12 46	+ 1	e 23 26	+ 5	e 38 54	P'P'	—
Bozeman		87·4	330	i 12 52	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	87·8	330	i 12 52	0	—	—	—	—	—
Boulder		89·4	323	e 13 0	0	—	—	—	—	—
Victoria		89·4	338	12 59	− 1	—	—	—	—	—
Dallas		90·2	313	i 13 4	0	—	—	—	—	—
Logan		91·0	328	e 13 8	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		91·8	327	i 13 22	+11	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	96·0	333	i 13 31	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		97·1	326	i 13 36	+ 1	—	—	e 30 20	PKKP	—
Nelson	Z.	97·3	326	i 13 37	+ 1	—	—	i 30 19	PKKP	—
Tucson		98·3	322	e 13 40	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	98·5	330	e 13 43	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	98·7	332	e 13 47	+ 5	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	98·9	329	e 17 45	PP	—	—	—	—	—
Woody	Z.	99·0	329	e 17 46	PP	—	—	—	—	—
Mount Wilson	Z.	100·0	328	e 17 53	PP	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	100·7	326	i 13 55	+ 3	—	—	—	—	—
Nouméa		145·5	75	i 19 43k	[+ 3]	—	—	i 19 47	PKP_3	—

April 14d. 1h. 29m. 0s. Epicentre 30°·0N. 101°·7E.

$A = -\cdot1759$, $B = +\cdot8495$, $C = +\cdot4975$; $\delta = +10$; $h = +2$;
$D = +\cdot979$, $E = +\cdot203$; $G = -\cdot101$, $H = +\cdot487$, $K = -\cdot868$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lanchow		6·3	16	1 39	+ 3	—	—	—	—	—
Sining		6·6	1	e 1 42	+ 1	—	—	—	—	—
Sian		7·4	54	i 1 49	− 3	—	—	—	—	—
Wuwei		7·9	5	2 0	+ 1	—	—	—	—	—
Tungkwan		8·6	56	2 8	− 1	—	—	—	—	—
Changyeh		8·9	354	e 2 15	+ 3	—	—	—	—	—
Yinchuan		9·2	23	2 19	+ 3	—	—	—	—	—
Shillong		9·8	245	i 2 22	− 2	i 4 16	− 1	2 33	PP	4·5
Linfen		10·2	51	e 2 29	− 2	—	—	—	—	—
Taiyuan		11·9	47	2 51	− 3	—	—	—	—	—
Paotow		12·5	31	2 59	− 3	—	—	—	—	—
Chatra		13·2	260	e 3 9	− 2	i 5 41	+ 1	—	—	—
Hong Kong		13·6	122	i 3 11k	− 6	5 32?	−18	—	—	—
Taitung		13·8	40	3 19	0	—	—	—	—	—
Nanking		14·8	78	i 3 27	− 5	e 6 16	− 2	—	—	—
Kwanting		15·2	44	e 3 38	0	—	—	—	—	—
Bokaro		15·5	250	i 3 40	− 2	i 6 46	+11	7 5	SS	—
Peking		15·5	46	3 43	+ 1	6 38	+ 3	—	—	—
Zô-Sè		16·8	82	i 3 54	− 4	i 7 13	+ 8	—	—	—
Penghu		17·2	108	i 4 11	+ 8	7 28	+14	—	—	—
Taichung		17·9	105	4 9	− 3	7 39	+ 9	—	—	—
Tainan		18·0	108	i 4 13k	0	7 49	+17	—	—	—
Alishan		18·2	106	i 4 12k	− 4	7 39	+ 2	—	—	—
Taipei		18·3	101	i 4 14k	− 3	7 47	+ 8	—	—	—
Ilan		18·6	102	i 4 19	− 2	7 54	+ 8	—	—	—
Hwalien		18·8	104	i 4 22k	− 1	7 51	+ 1	—	—	—
Tawu		18·8	109	i 4 24k	+ 1	8 1	+11	—	—	—
Henchun		18·9	111	i 4 23k	− 1	7 59	+ 6	—	—	—
Hsinkong		18·9	107	i 4 22	− 2	8 1	+ 8	—	—	—
Tatung		18·9	108	i 4 24	0	8 10	+17	—	—	—
Dehra Dun		20·4	277	e 4 43	+ 2	i 8 34	+ 9	5 3	PP	9·7
Kyakhta		20·6	9	i 4 41	− 2	i 8 34	+ 5	5 9	PP	—
New Delhi		21·4	272	i 4 51	0	i 8 36	− 9	5 15	PP	10·0
Baguio		22·0	124	i 4 58k	0	i 9 0	+ 4	—	—	—
Irkutsk		22·3	4	5 1	0	9 6	+ 4	5 41	PPP	—
Kabansk		22·3	8	5 0	− 1	—	—	—	—	—
Tomie		23·2	77	5 9	0	i 9 20	+ 2	—	—	11·5
Changchun		23·3	47	5 10	0	i 9 25	+ 5	—	—	—
Manila		23·5	127	i 5 14	+ 2	i 9 28	+ 5	—	—	—
Ituhara		23·7	73	e 5 10	− 4	9 26	− 1	—	—	14·1
Nagasaki		24·2	76	e 5 21k	+ 2	9 42	+ 7	e 10 39	SSS	e 13·2
Saga	N.	24·5	75	i 5 37	+15	—	—	—	—	13·4
Unzendake		24·5	76	i 5 22	0	i 9 49	+ 9	—	—	e 12·4
Hukuoka		24·6	74	i 5 21k	− 2	i 9 53	+11	6 4	PP	12·2
Hyderabad	E.	24·6	245	i 4 55	−28	i 9 21	−21	8 36	?	11·0
Kagosima		24·8	79	e 5 22	− 3	9 55	+ 9	—	—	12·2
Kumamoto		24·9	76	i 5 24k	− 2	e 9 55	+ 8	—	—	12·3
Yakusima		24·9	82	5 24	− 2	9 51	+ 4	—	—	e 13·4
Simonoseki		25·1	73	e 5 29	+ 1	e 9 59	+ 8	e 10 19	?	i 14·0
Asosan		25·2	76	5 31	+ 2	e 10 5	+13	6 45	pP	e 15·9
Frunse		25·2	308	i 5 28	− 1	i 9 59	+ 7	i 5 37	?	—
Miyazaki		25·5	78	e 5 30k	− 2	e 9 59	+ 2	e 6 54	?	e 12·7
Ooita	N.	25·6	75	i 5 37	+ 5	e 10 10	+11	i 5 43	?	e 12·4
Semipalatinsk		25·9	328	e 5 33	− 2	i 5 44	?	i 5 38	?	i 11·7
Hamada		26·0	71	e 5 32	− 4	10 18	+12	—	—	e 13·9
Madras	E.	26·2	234	i 5 40	+ 2	—	—	—	—	—
Hirosima		26·3	72	e 5 40a	+ 1	e 10 6	− 5	—	—	e 14·3
Uwazima		26·4	75	e 5 50	+10	10 22	+10	—	—	—
Matuyama	N.	26·6	74	e 5 41	− 1	i 10 24	+ 8	—	—	e 12·1
Simidu		26·8	76	5 42	− 2	10 23	+ 4	—	—	13·5

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Matsue		26·9	70	e 5 59	+14	—	—	—	—	e 15·0
Yonago		27·1	70	e 5 44	− 2	e 10 24	0	—	—	—
Koti		27·2	74	e 5 50	+ 3	e 10 22	− 3	e 6 38	PP	12·5
Okayama		27·6	72	e 5 52	+ 1	e 10 46	+14	—	—	e 15·1
Takamatu		27·7	72	e 5 56	+ 4	e 10 41	+ 8	e 6 40	PP	i 12·4
Muroto		27·8	75	e 5 53	0	10 55	+20	e 7 52	?	e 13·5
Poona		27·8	252	e 5 51	− 2	i 10 37	+ 2	6 32	PP	—
Himeji		27·9	72	6 2	+ 8	e 10 57	+20	e 12 32	PcS	e 15·7
Tokusima		28·1	73	e 5 54	− 1	e 10 43	+ 3	—	—	e 12·5
Sumoto		28·3	73	5 55	− 2	10 44	+ 1	i 8 6	?	14·5
Toyooka		28·3	70	e 6 2	+ 5	e 11 1	+18	e 7 24	?	e 14·0
Bombay		28·4	254	i 6 2	+ 4	i 10 53	+ 8	12 24	SSS	13·7
Stalinabad		28·4	296	i 5 57?	− 1	i 10 49	+ 4	—	—	—
Tashkent		28·5	302	e 5 54	− 5	i 6 8	?	e 7 0	PP	—
Kobe		28·6	72	e 5 59	− 1	i 10 48	0	e 6 52	PP	e 12·5
Wakeyama	Z.	28·6	73	e 6 0	0	e 11 4	+16	—	—	e 16·0
Maizuru	E.	28·8	70	e 6 8	+ 6	e 10 56	+ 5	—	—	e 14·4
Osaka		28·9	72	e 6 8	+ 5	e 11 4	+11	e 7 17	PPP	i 12·7
Kyoto		29·0	71	e 6 7	+ 3	e 10 58	+ 4	—	—	e 13·7
Nara		29·1	72	e 6 6	+ 2	e 11 15	+19	—	—	15·0
Siomisaki		29·1	74	e 6 7	+ 3	e 10 58	+ 2	e 11 10	?	e 15·8
Tsuruga		29·3	70	e 6 6	0	e 11 14	+15	13 8	Q	15·8
Owase		29·4	73	e 6 5	− 2	e 11 7	+ 6	e 6 39	?	16·8
Hikone		29·5	71	e 6 6	− 2	11 5	+ 3	e 12 39	SS	e 14·6
Hukui		29·5	69	e 6 9	+ 1	—	—	—	—	—
Ibukiyama		29·6	70	e 6 8	− 1	—	—	e 19 56	?	—
Kameyama		29·6	72	6 13	+ 4	e 10 43	−21	e 7 5	PP	e 13·3
Tu		29·7	72	e 6 16	+ 6	e 12 55	SSS	—	—	—
Kanazawa		29·8	68	e 6 18	+ 7	—	—	—	—	e 13·9
Gihu		29·9	70	e 6 14	+ 2	e 12 14	+65	—	—	14·9
Kodaikanal	E.	30·0	234	6 17	+ 5	13 53	?	7 35	PPP	15·6
Nagoya		30·0	71	6 19	+ 7	11 12	+ 2	(13 11)	SSS	13·2
Quetta	Z.	30·0	279	e 6 11	− 1	—	—	—	—	—
Wazima		30·1	66	e 6 17	+ 4	e 10 49	−23	—	—	e 13·5
Takayama	N.	30·3	69	e 6 36	+21	—	—	—	—	e 13·4
Toyama		30·3	68	e 6 16	+ 1	e 11 8	− 7	(e 12 48)	SS	e 12·8
Hamamatu		30·7	72	—	—	e 11 22	+ 1	e 16 45	ScS	19·7
Colombo	E.	30·8	226	17 0	ScS	—	—	—	—	—
Iida		30·8	70	e 6 28	+ 8	e 11 19	− 4	i 13 19	SS	—
Matumoto		30·9	69	e 6 22	+ 2	e 11 39	+15	e 13 51	SSS	i 16·7
Matusiro		31·1	68	i 6 18	− 4	11 18	−10	7 21	PP	17·2
Nagano		31·1	68	e 6 17	− 5	i 11 28	0	e 7 51	PPP	i 16·8
Omaesaki		31·1	72	6 24	+ 2	11 22	− 6	e 14 32	Q	e 15·6
Takada		31·1	67	e 6 38	+16	e 11 19	− 9	—	—	—
Aikawa		31·2	65	e 6 20	− 3	(11 24)	− 5	—	—	11·4
Shizuoka		31·2	71	e 6 34	+11	e 11 25	− 4	i 14 4	SSS	15·4
Oiwake		31·3	69	e 6 27	+ 3	e 11 35	+ 4	(e 13 49)	SSS	e 13·8
Kohu		31·4	70	e 7 19	PP	e 11 10	−22	(e 12 59)	SS	e 13·0
Nagaturo		31·6	72	—	—	e 11 33	− 2	—	—	e 15·6
Misima		31·7	71	e 6 26	− 1	e 11 37	0	e 8 3	PPP	e 14·1
Ajiro		31·8	71	6 9	−19	e 11 35	− 3	—	—	e 14·4
Maebasi		31·8	68	e 6 27	− 1	e 11 37	− 1	e 7 47	PP	e 17·7
Niigata		31·8	66	e 7 17	PP	e 11 37	− 1	e 10 39	?	e 13·0
Titibu		31·8	69	i 6 32	+ 4	e 13 53	SSS	—	—	—
Kumagaya		32·0	69	e 6 32	+ 2	e 11 43	+ 1	e 13 37	SS	—
Osima		32·0	72	e 6 30	0	e 11 34	− 8	e 7 46	PP	e 15·8
Yokohama		32·2	70	e 6 34	+ 2	e 10 58	−47	7 30	PP	—
Tokyo		32·3	70	e 6 28	− 5	11 28	−18	i 7 45	PP	14·4
Mera		32·4	71	e 6 32	− 2	e 11 19	−29	e 15 49	?	i 16·5
Utunomiya		32·4	68	e 6 35	+ 1	e 10 22	?	13 9	PcS	17·7
Sakata		32·5	64	e 8 9	PPP	e 14 13	SSS	—	—	—
Inawasiro		32·6	66	6 33	− 2	e 11 31	−20	i 7 38	PP	17·8
Akita		32·7	62	e 6 39	+ 3	e 11 40	−12	i 7 56	PPP	i 16·1
Kakioka		32·7	69	e 6 35	− 1	—	—	e 15 21	?	e 18·9
Shirakawa		32·7	67	e 6 46	+10	e 12 29	+37	e 8 44	?	e 16·1

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Yamagata		32·8	65	e 6 51	+14	e 11 40	−14	—	—	15·8
Mito		32·9	68	6 28	−10	e 12 7	+11	e 6 40	?	e 16·0
Onahama		33·2	68	e 6 36	− 4	e 11 54	− 6	e 7 50	PP	e 17·7
Torisima		33·2	79	6 41	+ 1	12 2	+ 2	—	—	15·9
Sendai		33·3	65	e 6 33	− 8	e 11 58	− 4	e 7 52	PP	16·6
Aomori		33·4	60	e 6 54	+12	e 14 24	SS	e 8 14	PPP	16·8
Mori		33·4	58	e 6 31	−11	e 11 57	− 6	e 7 44	PP	e 13·6
Mizusawa		33·5	64	6 47	+ 4	e 11 26	−39	6 51	P	e 15·1
Morioka		33·6	62	e 6 48	+ 4	e 14 6	SS	—	—	—
Sapporo		34·1	56	e 6 44k	− 4	e 12 7	− 7	e 8 1	PP	e 18·3
Miyako		34·2	63	e 6 50	+ 1	e 11 54	−22	8 11	PP	15·5
Tomakomai		34·2	58	e 6 44	− 5	e 12 18	+ 2	e 8 16	PP	e 17·2
Wakkanai	N.	34·8	52	e 7 0	+ 6	e 12 24	− 1	14 40	SS	16·3
Asahigawa		34·9	56	e 6 59	+ 4	—	—	—	—	19·7
Urakawa		35·0	58	e 6 57	+ 1	e 12 25	− 3	e 8 15	PP	e 15·0
Obihiro		35·4	57	e 7 4	+ 4	—	—	—	—	e 19·7
Yuzno-Sakhlinsk		35·8	50	i 7 2	− 1	e 12 38	− 3	i 8 32	PP	—
Uglegorsk		35·9	46	e 7 2	− 2	i 12 40	− 2	8 31	PP	—
Djakarta		36·3	171	i 7 6	− 1	i 12 54	+ 6	—	—	—
Kusiro		36·3	57	e 7 8	+ 1	e 12 41	− 7	e 7 22	?	e 15·6
Abashiri		36·4	55	e 7 11	+ 3	e 12 49	− 1	(e 15 20)	SS	e 15·3
Nemuro		37·2	57	e 7 12	− 3	e 13 0	− 2	e 8 34	PP	i 16·3
Kurilsk		39·0	54	i 7 28	− 2	i 13 26	− 3	i 9 1	PP	—
Sverdlovsk		39·2	325	7 29	− 2	i 16 2	SS	i 9 9	PP	—
Magadan		44·1	34	8 12	0	14 47	+ 2	10 2	PP	—
Goris		45·8	297	i 8 25	0	15 44	PPS	10 19	PP	—
Tiflis		46·8	301	e 8 34	+ 1	i 15 27	+ 3	i 15 37	PPS	i 22·8
Petropavlovsk		47·0	44	i 8 35	0	i 15 28	+ 2	i 10 27	PP	i 24·7
Klyuchi		48·6	40	i 8 52	+ 5	15 54	+ 5	10 43	PP	—
Moscow		51·3	319	9 4	− 4	e 16 23	− 3	e 11 3	PP	—
Simferopol		54·2	306	e 9 26	− 3	e 17 6	0	i 11 38	PP	—
Ksara		55·1	292	9 34?	− 2	17 8	−10	—	—	—
Pulkovo		55·3	324	e 9 34	− 4	e 17 21	0	i 9 45	?	—
Safed		55·7	291	i 9 39	− 1	—	—	—	—	—
Jurusalem		56·2	290	i 9 42	− 2	e 17 44	PS	—	—	—
Helsinki		57·9	325	e 10 9	+13	i 18 11	PS	e 21 58	SS	—
Istanbul		58·6	302	e 9 58a	− 3	e 18 3?	− 1	e 13 39	PPP	—
Kiruna		59·3	334	i 10 1	− 5	i 18 14	0	i 12 18	PP	i 27·2
Lwow		60·0	313	i 10 8	− 3	i 18 25	+ 2	i 12 25	PP	—
Warsaw		61·4	316	i 10 23	+ 3	e 18 41	+ 1	i 18 51	PS	e 29·0
Upsala		61·6	325	i 10 18k	− 4	i 18 44	+ 1	i 12 34	PP	e 28·0
Sofia		62·3	305	i 10 31	+ 5	i 18 58	+ 6	i 14 20	PPP	e 30·8
Timisoara		62·9	309	e 10 42	+12	e 19 10	+10	e 23 6	SS	—
Perth		63·1	166	i 10 30	− 2	i 19 5	+ 3	i 12 45	PP	29·1
Athens		63·4	300	e 10 30k	− 4	i 19 9	+ 3	i 12 58	PP	—
Szeged		63·5	310	10 40	+ 6	19 22	PS	e 14 23	PPP	e 33·5
Belgrade		63·6	308	e 10 41a	+ 6	i 19 19	+11	e 14 45	PPP	e 35·2
Budapest		63·8	311	10 34	− 2	19 5	− 6	14 34	PPP	—
Kalossa		64·1	310	10 44	+ 6	20 0	PPS	e 14 31	PPP	31·0
Hurbanovo		64·2	312	e 10 47	+ 8	e 19 23	+ 7	e 12 58	PP	e 32·5
Vienna		65·3	313	e 10 47	+ 1	e 19 36	+ 7	e 13 14	PP	e 27·0
Copenhagen		65·4	322	e 10 47	0	i 19 32	+ 2	20 49	ScS	31·0
Prague		66·0	315	i 10 50a	0	i 19 40	+ 2	e 13 9	PP	e 31·0
Collmberg		66·4	317	e 10 50	− 3	e 19 44	+ 1	i 19 52	PS	e 31·0
Taranto		67·3	305	11 3	+ 4	e 19 53	− 1	24 23	SS	—
Unalaska		67·3	40	i 11 3	+ 4	—	—	—	—	—
Bergen	z.	67·4	328	e 10 56	− 3	—	—	—	—	e 28·9
Hamburg		67·4	320	11 0	+ 1	20 0	+ 5	i 15 28	PcS	e 31·0
Jena		67·4	317	e 10 55	− 4	e 19 58	+ 3	e 24 32	SS	e 33·0
Triest		67·9	311	i 10 59	− 3	e 20 1?	0	e 13 27	PP	e 31·7
Reggio Calabria		69·3	303	—	—	e 20 18	+ 1	—	—	—
Messina		69·4	303	i 11 16	+ 4	20 19	+ 1	13 48	PP	—
Padova		69·5	310	11 11	− 1	20 25	+ 5	—	—	—
Witteveen	z.	69·5	320	e 11 9	− 3	—	—	e 13 50	PP	—
Stuttgart		69·6	315	e 11 10	− 3	e 20 20	− 1	i 11 32	PcP	e 35·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bologna		69·9	310	e 11 17k	+ 2	e 20 28	+ 4	e 15 43	PcS	e 38·4
Karlsruhe		70·0	316	e 11 16a	+ 1	e 20 30	+ 4	e 13 54	PP	e 34·0
Rocca di Papa		70·0	307	e 11 15	0	e 20 36	+10	e 25 4	SS	—
Salo		70·0	312	e 11 21	+ 6	e 20 26	0	e 14 26	PP	e 37·3
Chur		70·1	313	e 11 16k	0	e 20 32	+ 5	—	—	—
Rome		70·1	308	11 15a	− 1	20 39	+12	13 57	PP	e 33·9
Florence		70·2	310	i 11 15a	− 2	i 20 33	+ 5	i 25 15	SS	—
Prato		70·3	310	e 11 20k	+ 3	e 20 38	+ 9	—	—	—
Zürich		70·5	314	e 11 19k	+ 1	e 20 35	+ 3	e 13 59	PP	—
De Bilt		70·6	320	i 11 24	+ 5	i 20 39	+ 6	i 14 4	PP	e 33·0
Strasbourg		70·6	315	e 11 16	− 3	e 20 32	− 1	e 14 0	PP	e 34·0
Pavia		71·0	312	e 11 22k	0	e 20 42	+ 5	e 13 59	PP	—
Basle		71·1	314	e 11 20k	− 2	e 20 40	+ 2	e 11 30	PcP	—
College		71·3	25	i 11 19a	− 4	i 20 39	− 2	e 39 13	P′P′	e 28·7
Tananarive		71·3	234	e 11 24	+ 1	20 44	+ 3	11 40	PcP	—
Oropa		71·6	312	e 11 33	+ 8	e 20 56	+12	—	—	—
Neuchatel		71·7	314	e 11 26	0	e 20 49	+ 4	—	—	—
Uccle		71·7	318	i 11 26	0	i 20 46	+ 1	e 14 10	PP	34·0
Scoresby Sund		72·1	343	e 11 24	− 4	i 20 53	+ 3	i 14 14	PP	33·5
Aberdeen		72·2	326	i 11 28	− 1	i 20 59	+ 8	i 14 15	PP	33·8
Besançon		72·2	315	i 11 25	− 4	e 11 46	PcP	e 14 18	PP	—
Monaco		72·8	311	e 11 29?	− 3	e 20 58?	0	e 14 12?	PP	—
Durham		73·1	324	11 35	+ 1	21 9	+ 8	—	—	—
Edinburgh	E.	73·4	325	e 11 35	− 1	e 21 2	− 3	11 49	PcP	—
Cuglieri		73·5	307	—	—	e 21 5	− 1	—	—	—
Paris		73·6	317	e 11 34	− 3	i 21 11	+ 4	i 14 23	PP	e 36·0
Tunis		73·9	303	e 11 45	+ 6	e 21 15	+ 5	e 21 52	PS	e 33·0
Akureyri	N.	74·0	338	e 11 50	+11	e 21 20	+ 9	e 30 48	?	e 36·0
Kew		74·0	320	i 11 37a	− 2	i 21 15	+ 4	e 25 53	SS	e 34·0
Clermont-Ferrand		74·6	314	e 11 44	+ 1	e 21 14	− 4	e 14 27	PP	37·0
Resolute Bay		75·0	4	e 11 41k	− 4	i 21 23	0	e 14 36	PP	e 42·5
Brisbane		75·4	134	i 11 46	− 1	e 21 4	−23	—	—	—
Jersey	E.	76·1	319	e 11 56	+ 5	e 21 36	+ 1	—	—	34·5
Rathfarnham Castle		76·2	324	i 11 48a	− 4	i 21 37	+ 1	e 14 46	PP	e 36·6
Reykjavik		76·3	338	e 11 54	+ 2	e 21 47	+10	e 22 35	PPS	e 40·4
Lwiro		76·4	259	e 11 53	0	e 21 45	+ 7	—	—	—
Barcelona		77·3	310	12 3	+ 5	21 52	+ 4	14 58	PP	36·1
Bagnères		77·8	313	12 0	− 1	21 54	+ 1	30 0	SSS	36·0
Melbourne	E.	78·7	146	—	—	e 22 5	+ 2	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	78·9	306	e 12 7	0	e 22 11	+ 6	14 54	PP	38·0
Riverview		78·9	140	12 8	+ 1	e 22 6	+ 1	e 27 19	SS	e 34·4
Alicante		80·6	309	12 17	+ 1	i 22 30	+ 7	15 16	PP	e 38·7
Sitka		80·8	28	i 12 23	+ 6	i 22 21	− 4	e 15 15	PP	i 33·0
Nouméa		81·1	122	i 12 20k	+ 2	e 22 30	+ 2	e 22 53	ScS	38·0
Toledo		82·1	312	e 12 22	− 2	i 22 41	+ 3	15 35	PP	40·8
Almeria		82·7	308	i 12 26	− 1	i 22 46	+ 2	15 36	PP	35·5
Granada		83·3	309	i 12 14k	−16	i 22 55	+ 5	i 28 31	SS	i 41·9
Tamanrasset	Z.	83·9	293	e 12 35	+ 2	e 23 6	+10	e 15 50	PP	—
Lisbon		86·0	313	e 12 46	+ 3	e 23 20	+ 3	i 12 51	PcP	44·2
Honolulu		87·9	67	e 24 37	PS	e 23 26	[+ 6]	i 23 44	ScS	e 36·4
Averroes		88·0	308	i 12 58	+ 5	e 24 55	PPS	e 16 32	PP	44·0
Pretoria	Z.	89·6	240	i 13 5	+ 4	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	90·2	236	i 13 4a	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		91·4	28	13 15	+ 6	—	—	—	—	—
Victoria		92·0	28	13 17	+ 5	23 50	[+ 6]	30 49	PPS	—
Seattle		93·2	28	13 24	+ 7	23 48	[− 3]	e 17 12	PP	42·0
Kimberley	Z.	93·8	239	i 13 18	− 2	—	—	—	—	—
Saskatoon		94·5	17	17 14	PP	24 35	+ 1	25 59	PS	—
Auckland	N.	95·5	130	26 17	PS	i 26 42	PPS	32 12	?	e 41·5
Hungry Horse		95·7	23	e 13 28	− 1	e 24 11	[+ 6]	e 17 23	PP	—
Cobb River	E.	96·5	134	—	—	e 24 53	+ 2	e 24 4	SKS	e 41·0
Angra do Heroismo	E.	96·7	322	—	—	e 24 24	[+14]	e 39 12	?	48·6
Christchurch		97·8	136	e 26 30	PS	e 24 16	[0]	e 25 6	S	e 49·0
Wellington		97·9	133	—	—	e 25 2	− 1	e 30 48	SS	e 40·0
Butte	N.	98·2	23	e 13 47a	+ 7	e 24 24	[+ 6]	e 17 36	PP	e 40·7

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shasta		98·6	32	e 13 54	+12	e 24 24	[+ 4]	e 17 36	PP	—
Bozeman		99·0	23	e 13 49	+ 5	e 24 22	[0]	e 17 44	PP	i 40·3
Mineral	z.	99·3	32	e 13 59	+14	—	—	—	—	—
Ukiah		99·5	34	—	—	e 24 7	[−18]	e 41 23	Q	e 51·3
Reno	z.	100·7	31	e 14 0	+ 8	—	—	—	—	—
Berkeley		100·9	34	e 18 2	PP	e 24 39	[+ 8]	27 5	PS	—
Santa Clara		101·5	34	e 18 10k	PP	e 24 43	[+ 9]	e 27 13	PS	e 40·5
Lick	z.	101·6	34	e 17 51	PP	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	102·2	1	e 14 0	+ 2	—	—	—	—	—
Logan		102·2	25	e 14 6	+ 8	e 18 11	PP	e 30 28	PKKP	—
Rapid City	E.	102·8	18	e 18 23	PP	e 24 45	[+ 5]	e 25 36	S	e 41·4
Seven Falls		102·9	355	e 14 10	+ 9	25 49	+ 4	18 17	PP	42·0
Fresno	z.	103·0	33	e 18 12	PP	—	—	—	—	—
Salt Lake City		103·0	26	e 14 8	+ 6	i 25 51	+ 5	i 18 17	PP	e 43·5
Tinemaha	z.	103·5	32	e 17 42	?	—	—	e 18 21	PP	—
Shawinigan Falls		103·6	356	e 18 28	PP	—	—	—	—	e 59·1
Halifax		104·5	349	18 32	PP	24 46	[− 2]	26 0	S	—
Ottawa		104·9	358	e 18 32	PP	24 48	[− 2]	27 38	PS	—
Boulder City		105·9	30	e 14 24k	+ 9	—	—	i 18 27	PP	—
Pasadena		105·9	34	e 14 24	+ 9	e 24 53	[− 2]	i 18 38	PP	e 48·6
Nelson	z.	106·1	30	e 14 22k	+ 6	i 24 34	[−21]	i 18 28	PKP	—
M'Bour		106·3	298	i 18 43	PP	e 26 25	+12	e 22 9	PKS	51·0
Riverside	z.	106·4	33	e 14 25	+ 8	i 18 46	PP	i 21 2	PPP	—
Palomar	z.	107·2	33	e 18 27	[− 1]	—	—	i 18 54	PP	—
Buffalo (Larkin)		107·4	0	e 18 50	PP	—	—	—	—	—
Weston		107·7	355	i 18 59a	PP	e 25 2	[0]	i 28 20	PS	58·6
Barrett	z.	107·8	33	i 18 55	PP	i 28 17	PS	—	—	—
Chicago		108·0	7	e 18 58	PP	e 25 12	[+ 8]	e 28 18	PS	e 42·8
Cleveland		108·8	3	e 18 59a	PP	i 25 16	[+ 9]	e 28 13	PS,	—
Palisades		109·2	356	e 14 39	+10	e 25 12	[+ 3]	e 19 3	PP	e 51·5
City College, N.Y.		109·4	356	e 19 14	PP	i 25 20	[+10]	—	—	—
Fordham		109·4	356	e 18 48	PP	e 28 33	PS	e 29 39	PPS	—
Pennsylvania		109·5	0	i 19 8	PP	e 25 18	[+ 8]	i 28 39	PS	—
Pittsburgh		109·9	1	i 19 6	PP	i 28 36	PS	i 21 31	PPP	—
Philadelphia		110·3	357	e 19 11	PP	i 25 20	[+ 7]	e 28 32	PS	e 43·7
Terre Haute		110·3	8	i 19 20	PP	e 26 0	{− 7}	—	—	—
Florissant	N.	110·6	10	—	—	e 25 0	[−15]	i 29 50	PKKP	—
St. Louis		110·8	10	e 19 7	PP	i 25 12	[− 3]	i 29 42	PKKP	—
Tucson		110·8	29	e 18 47	[+12]	e 25 24	[+ 9]	i 19 12	PP	e 44·5
Washington	z.	111·4	359	i 19 23	PP	i 28 55	PS	i 30 11	PPS	e 48·0
Fayetteville		112·6	14	e 18 54?	[+16]	e 26 35	{+12}	e 30 12	PPS	e 63·0
Chapel Hill		114·4	1	e 19 32	PP	—	—	e 22 1	PPP	—
Dallas		115·0	17	e 18 48	[+ 5]	i 29 30	PS	e 19 50	PP	—
Chihuahua		115·9	27	e 21 4	?	—	—	—	—	e 53·0
Columbia		116·3	2	e 19 34	PP	e 29 34	PS	e 35 40	SS	i 51·2
Bermuda (Navy)		116·7	347	i 20 5	PP	—	—	—	—	—
Jacksonville		119·8	3	e 20 27	PP	—	—	—	—	—
Tacubaya		126·9	25	e 21 51	?	i 26 7	[− 5]	e 31 19	PS	e 57·9
Puebla		127·6	24	e 33 42	?	—	—	e 44 44	?	e 57·1
Vera Cruz		128·1	22	e 37 28	P'P'	—	—	—	—	i 58·5
Merida		128·2	14	e 21 18	PP	e 31 6	SKSP	37 12	P'P'	e 61·2
Oaxaca		130·0	23	e 36 16	PcS,P'	e 49 21	?	e 56 39	Q	e 59·4
Roosevelt Roads		130·5	344	e 21 35	PP	—	—	—	—	—
Fort de France		132·5	337	e 22 47	SKP	e 33 30	PPS	e 39 40	PSS	—
Chinchina		145·1	355	e 19 40	[+ 1]	i 23 8	PKS	—	—	60·0
Bogota		145·3	353	e 19 45	[+ 5]	e 23 31	PKS	e 26 23	PPP	66·0
Huancayo		161·9	351	i 20 18	[+15]	e 31 27	{+ 4}	e 38 10	PPS	—
La Plata		162·1	249	24 42	PP	31 30	{+ 6}	44 54	SS	66·7
La Paz		163·6	323	i 20 9	[+ 5]	i 31 31	{ 0}	23 31	PKS	70·0
Montezuma	z.	168·7	309	e 20 6	[− 2]	e 21 20	?	e 25 16	PP	—
Antofagasta	N.	170·5	310	e 31 55?	?	e 39 40?	PPS	57 30?	?	86·0
Santa Lucia	N.	172·7	240	e 26 29	?	e 32 34	{+17}	e 46 42	SS	87·7

April 14d. 12h. 44m. Epicentre 40°·3N. 46°·0E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.17.

April 15d. 3h. 40m. 52s. Epicentre 39°·9N. 74°·7E.

$A = +\cdot2030$, $B = +\cdot7420$, $C = +\cdot6389$; $\delta = -3$; $h = -2$;
$D = +\cdot965$, $E = -\cdot264$; $G = +\cdot169$, $H = +\cdot616$, $K = -\cdot769$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Murgab		1·6	202	i 0 34	+ 4	—	—	—	—	—
Naryn		1·8	32	i 0 36	+ 4	—	—	—	—	—
Andijan		2·0	296	i 0 39	+ 4	—	—	—	—	—
Fergana		2·3	283	i 0 42	+ 2	e 1 12	+ 3	—	—	—
Namangan		2·6	296	i 0 46	+ 2	i 1 8	− 9	—	—	—
Dzhergetal		2·8	257	0 54?	+ 7	—	—	—	—	—
Rybach'e		2·8	22	i 0 52	+ 5	—	—	—	—	—
Frunse		3·0	358	i 0 54	+ 4	—	—	—	—	—
Khorog		3·4	226	i 1 2	+ 1*	—	—	—	—	—
Fabrichnaya		3·5	20	i 1 1	− 2*	—	—	—	—	—
Garm		3·5	257	i 1 0	+ 3	—	—	—	—	—
Almata		3·8	26	1 6	− 2*	e 1 55	− 2*	—	—	—
Przhevalsk		3·8	46	i 1 3	+ 2	—	—	—	—	—
Almata II		3·9	30	1 7	− 3*	—	—	—	—	—
Kurmenty		4·1	39	i 1 8	+ 3	—	—	—	—	—
Kulyab		4·3	244	i 1 13	+ 5	—	—	—	—	—
Ili		4·4	23	i 1 13	+ 3	—	—	i 1 24	P_g	—
Tashkent		4·4	291	i 1 9	− 1	i 2 2	0	2 27	S_g	—
Chilisk		4·6	36	i 1 15	+ 3	—	—	e 1 33	P_g	—
Tchimkent		4·6	304	1 13	+ 1	—	—	—	—	—
Karasu		4·7	254	i 1 15	+ 1	—	—	—	—	—
Khorongon		4·8	257	i 1 16	+ 1	—	—	—	—	—
Stalinabad		4·8	256	i 1 3	−12	i 1 57	−15	—	—	—
Gissar		5·0	255	i 1 21	+ 3	—	—	—	—	—
Samarkand		6·0	270	i 1 33	+ 1	—	—	—	—	—
Dehra Dun		9·9	163	e 2 26	+ 1	i 4 14	− 6	2 33	PP	4·6
Semipalatinsk		11·2	18	i 2 45	+ 1	i 4 44	− 8	—	—	—
New Delhi	N.	11·5	169	i 2 48	0	i 4 48	−11	2 56	PP	—
Quetta		11·6	216	e 2 48	− 2	i 4·57	− 4	—	—	—
Ashkabad		12·9	267	3 6	− 1	—	—	—	—	—
Kizyl-Arvat		14·3	272	3 21	− 5	—	—	—	—	—
Yumen		17·1	81	3 58	− 4	—	—	—	—	—
Bokaro		18·6	146	i 4 18	− 3	i 7 31	−15	7 50	SS	—
Sverdlovsk		19·3	336	i 4 27	− 2	i 7 54	− 8	i 4 53	PP	—
Changyeh		20·0	84	e 4 37	0	—	—	—	—	—
Shillong		20·2	130	i 4 40	+ 1	i 8 8	−13	4 59	PP	9·2
Bombay		21·0	185	i 4 50	+ 3	i 8 40	+ 3	5 21	PP	—
Poona		21·3	182	i 4 50	0	i 8 46	+ 3	5 16	PP	10·1
Sining		21·5	90	4 53	+ 1	—	—	—	—	—
Goris		21·8	278	i 4 55	− 1	5 30	PP	i 9 3	PcP	—
Wuwei		21·8	86	4 57	+ 1	—	—	—	—	—
Hyderabad		22·6	171	i 5 2	− 1	i 9 10	+ 3	8 40	PcP	—
Tiflis		22·7	284	i 5 5	+ 1	—	—	i 9 21	?	—
Lanchow Univ.		23·2	90	5 12	+ 3	—	—	—	—	—
Irkutsk		23·8	49	i 5 17	+ 2	i 9 33	+ 5	10 39	SSS	—
Yinchuan		24·4	83	5 25	+ 4	—	—	—	—	—
Paotow		26·9	77	e 5 48	+ 3	—	—	—	—	—
Madras	E.	27·2	168	e 5 47	0	i 10 17	− 8	6 50	PPP	—
Sian		27·8	91	i 5 52	− 1	—	—	—	—	—
Tungkwan		28·7	89	e 6 43	PP	—	—	—	—	—
Linfen		29·1	86	e 6 6	+ 2	—	—	—	—	—
Moscow		29·1	315	e 6 3	− 1	e 10 53	− 3	6 57	PP	—
Taiyuan		29·4	82	6 8	+ 1	—	—	—	—	—
Tatung		29·4	77	6 12	+ 5	—	—	—	—	—
Kodaikanal	E.	29·6	174	6 19	+10	11 9	+ 5	7 14	PP	13·9
Simferopol		30·2	293	6 13	− 1	i 11 13	0	i 7 11	PP	—
Kwanting		31·1	76	6 2	−20	—	—	—	—	—
Ksara		31·5	271	6 24	− 2	11 46?	+12	—	—	—
Safed		32·1	270	i 6 34?	+ 3	—	—	—	—	—
Jerusalem		32·8	268	i 6 38	+ 1	e 11 53	− 1	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Colombo	E.	33·2	171	6 8?	−32	—	—	—	—	—
Pulkovo		34·0	321	e 6 46	− 2	i 12 12	− 1	i 8 0	PP	—
Istanbul		34·4	287	e 6 50k	− 1	e 12 19	0	e 7 58	PP	—
Nanking		36·2	88	i 7 7	+ 1	—	—	—	—	—
Lwow		36·6	303	i 7 9	− 1	i 12 56	+ 3	i 8 36	PP	—
Helsinki		36·7	320	i 7 12	+ 2	i 12 49	− 5	i 15 33	SSS	i 17·4
Hong Kong		37·7	106	i 7 20a	+ 1	13 0?	−10	e 8 43?	PP	—
Sofia		38·2	291	i 7 26	+ 3	i 13 24	+ 7	e 8 56	PP	i 19·9
Warsaw		38·4	307	e 7 24	− 1	i 13 21	+ 1	i 8 52	PP	—
Zô-Sè		38·5	88	i 7 25	− 1	13 23	+ 1	8 47	PP	—
Timisoara		39·1	297	e 7 36	+ 5	i 13 38	+ 7	e 9 8	PP	e 21·1
Athens		39·3	284	e 7 22a	−10	i 13 25	− 9	e 17 30	ScS	—
Szeged		39·7	298	7 38	+ 2	13 40	0	9 19	PP	—
Belgrade		39·8	296	e 7 36a	0	e 13 44	+ 2	i 9 12	PP	e 22·5
Kecskemet		39·9	299	e 7 42	+ 5	9 6	PP	9 56	PcP	—
Budapest		40·2	300	7 40	0	13 43	− 5	9 13	PP	22·1
Upsala		40·3	319	i 7 39a	− 1	i 13 47	− 2	i 9 7	PP	i 20·0
Kalossa		40·4	298	7 48	+ 7	e 13 49	− 1	8 51	PP	—
Kiruna		40·4	332	i 7 40a	− 1	i 13 49	− 1	i 9 14	PP	i 19·9
Hurbanovo		40·7	301	e 7 50	+ 6	e 14 2	+ 7	e 9 28	PP	e 20·1
Taichung		41·6	98	7 55	+ 4	14 13	+ 5	—	—	—
Taipei		41·7	96	7 55	+ 3	14 10	0	—	—	—
Tainan		41·8	100	7 55a	+ 2	14 14	+ 3	—	—	—
Alishan		42·0	99	i 7 54k	0	14 5	− 9	—	—	—
Henchun		42·8	101	8 5	+ 4	14 31	+ 5	—	—	—
Prague		42·8	304	i 8 3k	+ 2	i 14 24	− 2	i 9 42	PP	e 22·1
Copenhagen		43·2	313	e 8 4	0	e 14 28	− 4	9 55	PP	20·1
Taranto		43·2	290	8 1	− 3	14 21	−11	e 12 41	?	—
Collmberg		43·4	306	i 8 4	− 2	i 14 38	+ 3	e 9 50	PP	e 17·6
Ituhara		43·4	80	—	—	e 16 44	SS	—	—	25·3
Triest		44·2	298	e 8 10?	− 2	i 14 47	+ 1	e 9 57	PP	e 22·6
Jena		44·4	306	i 8 13	− 1	e 14 49	0	i 9 59	PP	e 22·1
Hukuoka		44·5	80	e 8 16k	+ 1	e 18 18	SS	e 10 9	PP	e 28·4
Unzendake		44·7	81	e 8 20	+ 4	—	—	—	—	e 25·4
Hamburg		44·9	310	i 8 18a	0	e 14 42	−14	e 9 54	PP	e 18·2
Kumamoto		45·0	81	e 8 22	+ 3	—	—	—	—	26·2
Hamada		45·2	77	—	—	e 18 40	SS	—	—	e 23·2
Messina		45·2	288	i 8 21	+ 1	i 14 58	− 3	i 10 2	PP	—
Reggio Calabria		45·2	288	i 8 21a	+ 1	e 15 3	+ 2	—	—	—
Asosan		45·3	80	e 8 21	0	—	—	e 12 54	?	—
Kagosima		45·4	82	e 8 24	+ 2	—	—	—	—	e 24·0
Ooita		45·5	80	e 8 32	+ 9	—	—	e 17 17	?	e 24·2
Saigo		45·6	75	e 8 24	0	e 10 2	PP	e 13 50	PcS	25·4
Hirosima		45·7	78	e 8 21	− 3	e 15 5	− 3	e 10 15	PP	e 27·7
Padova		45·8	297	8 24	− 1	15 14	+ 5	—	—	—
Miyazaki		46·0	82	e 8 26k	− 1	e 15 18	+ 6	—	—	e 25·7
Rocca di Papa		46·0	293	e 8 27	0	e 15 6	− 6	—	—	—
Baguio		46·1	107	i 8 29a	+ 1	i 15 11	− 3	—	—	—
Matuyama	E.	46·1	78	e 8 25	− 3	e 18 20	SS	e 10 4	PP	e 24·4
Bologna		46·2	298	e 8 29a	+ 1	e 15 19	+ 4	e 10 25	PP	—
Rome		46·2	294	i 8 27a	− 1	i 15 21	+ 6	9 58	PP	e 23·9
Uwazima		46·2	79	e 10 8	PP	—	—	—	—	—
Florence		46·4	296	i 8 29a	− 1	i 15 23	+ 5	i 10 4	PP	—
Salo		46·4	299	i 8 29	− 1	e 15 15	− 3	e 10 23	PP	e 25·6
Stuttgart		46·4	304	i 8 28a	− 2	e 15 18	0	e 10 30	PP	e 22·6
Bergen	z.	46·5	320	e 8 33	+ 2	—	—	e 9 44	?	—
Prato		46·5	297	i 8 32	+ 1	i 15 15	− 4	—	—	—
Chur		46·7	301	e 8 30	− 2	e 15 26	+ 4	—	—	—
Karlsruhe		46·8	304	e 8 29	− 4	i 15 23	− 1	i 10 29	PP	e 24·1
Koti		46·8	78	e 8 31	− 2	e 15 22	− 2	e 10 22	PP	e 25·0
Takamatu		46·9	77	e 8 33	− 1	e 15 27	+ 2	e 10 23	PP	—
Toyooka		47·0	75	e 8 35	0	—	—	—	—	e 25·8
Witteveen	z.	47·0	310	i 8 35	0	—	—	—	—	—
Zürich		47·2	302	e 8 35a	− 1	e 15 27	− 2	e 18 55	SS	—
Strasbourg		47·3	304	e 8 36	− 1	e 15 24	− 7	e 10 30	PP	21·1

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s		m.
Pavia		47·4	299	i 8 37 a	− 1	e 15 26	− 6	i 10 33	PP	—
Tokusima		47·4	77	8 41	+ 3	e 15 38	+ 6	—	—	—
Muroto		47·5	78	e 8 38	0	e 15 34	0	e 10 31	PP	e 26·9
Sumoto		47·5	77	i 8 38 a	0	e 15 34	0	e 18 31	SS	27·3
Kobe		47·6	76	e 8 35	− 4	e 15 26	− 9	e 10 25	PP	e 23·2
Manila		47·6	109	i 8 40	+ 1	e 15 42	+ 7	—	—	—
Basle		47·8	302	e 8 39	− 2	e 18 22	SS	e 10 35	PP	—
Hukui		47·8	74	e 8 42	+ 1	—	—	—	—	—
Tsuruga		47·8	75	e 8 43	+ 2	—	—	—	—	—
Wakayama		47·8	77	e 8 40	− 1	e 19 6	SS	—	—	e 30·4
Wazima		47·8	72	e 8 39	− 2	e 15 47	+ 9	(e 19 16)	SS	e 19·3
Kanazawa		47·9	73	e 8 45	+ 3	—	—	—	—	—
Kyoto		47·9	76	e 8 43	+ 1	e 15 38	− 1	—	—	e 23·4
Osaka		47·9	76	e 8 42	0	e 15 41	+ 2	e 10 23	PP	e 26·7
De Bilt		48·0	309	e 8 41 k	− 2	e 15 40	− 1	i 10 38	PP	e 21·6
Hikone		48·1	75	8 44	+ 1	15 58	+16	e 12 1	PPP	26·5
Nara		48·1	76	e 8 46	+ 3	e 15 44	+ 2	—	—	26·8
Oropa		48·1	300	e 8 43	0	e 15 44	+ 2	e 18 31	SS	—
Suttsu		48·2	64	e 8 42	− 2	—	—	—	—	e 25·7
Neuchatel		48·3	302	e 8 43	− 2	—	—	e 19 31	SS	—
Toyama		48·3	73	e 8 44	− 1	e 15 55	+10	—	—	e 26·2
Aikawa		48·5	71	e 8 47	+ 1	—	—	—	—	24·6
Gihu		48·5	75	e 8 46	0	—	—	—	—	—
Kamcyama		48·5	75	8 45	− 1	e 15 36	−12	e 11 33	PPP	23·7
Takayama	N.	48·5	73	e 8 42	− 4	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		48·5	58	i 8 44	− 2	i 15 45	− 3	10 45	PP	—
Mori		48·6	65	i 8 47	0	15 43	− 6	e 19 5	SSS	25·7
Owase		48·6	76	e 8 51	+ 4	—	—	—	—	e 26·8
Siomisaki		48·6	77	e 8 46	− 1	e 15 40	− 9	e 10 33	PP	e 26·6
Nagoya		48·7	75	e 8 47	− 1	e 16 6	+16	—	—	e 26·8
Sapporo		48·8	63	e 8 47 a	− 2	e 15 47	− 5	e 10 42	PP	e 25·5
Besançon		48·9	303	e 8 48	− 2	i 10 34	PP	e 10 12	PcP	—
Uccle		48·9	308	e 8 47	− 3	i 15 50	− 3	i 10 43	PP	e 25·1
Takada		48·9	71	e 8 56	+ 6	e 16 32	+39	—	—	27·8
Matumoto		49·0	73	8 52	+ 2	e 16 8	+13	—	—	e 24·8
Monaco		49·0	298	e 8 52?	+ 2	—	—	i 10 48?	PP	—
Nagano	N.	49·0	72	i 8 53 a	+ 3	e 15 57	+ 2	e 13 26	?	26·5
Matusiro		49·1	72	i 8 49 a	− 2	15 55	− 1	i 10 42	PP	i 28·3
Niigata		49·1	70	e 8 55	+ 4	e 15 10	−46	e 10 54	PP	e 26·8
Akita		49·2	68	i 8 51 a	− 1	e 16 11	+13	e 10 48	PP	26·3
Aomori		49·2	66	9 14	+22	e 16 12?	+14	21 16	Q	e 30·0
Iida		49·2	74	e 9 16?	+24	e 16 25?	+27	—	—	e 27·6
Tomakomai		49·2	64	e 8 50	− 2	e 15 50	− 8	—	—	—
Asahigawa		49·3	62	e 8 53	0	—	—	—	—	27·6
Sakata		49·3	69	e 8 56	+ 3	e 16 47	+48	—	—	e 29·6
Oiwake		49·4	73	e 8 40?	−13	—	—	e 9 42	?	e 27·0
Cuglieri		49·5	293	—	—	e 18 28	SS	—	—	—
Kohu		49·7	74	e 9 3	+ 7	—	—	—	—	e 27·2
Maebasi		49·8	72	e 8 54 a	− 2	e 16 3	− 3	e 10 46	PP	e 26·4
Tunis		49·8	288	e 8 54	− 2	e 16 2	− 4	e 10 49	PP	e 23·6
Hatinohe		49·9	66	e 8 55	− 2	e 16 3	− 4	—	—	e 26·1
Hunatu		49·9	74	e 8 55	− 2	e 16 38	+31	e 12 18	PPP	e 24·7
Magadan		49·9	40	i 8 26	−31	—	—	—	—	—
Morioka		49·9	68	e 8 58	+ 1	—	—	—	—	e 26·3
Omaesaki		49·9	75	9 0	+ 3	16 14	+ 7	—	—	27·4
Shizuoka		49·9	74	8 56 a	− 1	e 16 4	− 3	—	—	e 27·0
Titibu	E.	49·9	73	i 8 58	+ 1	—	—	—	—	—
Yamagata		49·9	70	e 8 57	0	e 16 16	+ 9	—	—	e 26·8
Ianwasiro		50·0	70	8 58	0	e 16 12	+ 3	10 58	PP	25·8
Kumagaya		50·1	72	e 8 55	− 4	—	—	—	—	e 26·4
Mizusawa		50·1	68	8 59	0	16 6	− 4	—	—	24·6
Hukusima		50·2	70	9 2	+ 2	e 16 7	− 4	—	—	27·2
Misima		50·2	74	i 8 58 a	− 2	e 16 14	+ 3	e 14 21	PcS	e 20·3
Obihiro	E.	50·2	63	e 8 58	− 2	—	—	—	—	—
Urakawa		50·2	64	e 9 1	+ 1	e 16 4	− 7	e 23 14	Q	e 26·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.			L.
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.		m.
Sendai		50·3	69	e 9	0	0	e 16	20	+ 7	e 10	37	PP	e 24·8
Shirakawa		50·3	71	9	1	+ 1	e 16	17	+ 4	e 9	56	?	—
Utunomiya		50·3	72	e 8	58	− 2	e 16	0	−13	e 18	41	?	e 27·5
Ajiro		50·4	74	9	0	− 1	e 13	14	?	—		—	e 27·6
Abashiri		50·5	61	e 9	3	+ 1	e 16	15	− 1	—		—	e 27·9
Miyako		50·5	67	9	0	− 2	e 16	12	− 4	—		—	—
Isinomaki		50·6	69	e 9	3	+ 1	—		—	—		—	e 32·3
Kakioka		50·6	72	e 9	0	− 2	e 16	16	− 1	—		—	e 27·8
Kashiwa		50·6	73	e 9	4	+ 2	—		—	—		—	—
Paris		50·6	306	e 8	59	− 3	e 16	12	− 5	e 10	20	PcP	e 25·1
Tokyo		50·6	73	e 9	1a	− 1	16	17	0	e 10	53	PP	27·8
Yokohama		50·6	73	e 9	3	+ 1	e 16	33	PPS	e 9	45	?	e 28·1
Osima		50·7	74	i 9	2a	− 1	e 16	31	PPS	e 25	18	Q	e 27·8
Mito		50·8	72	9	2	− 2	16	21	+ 1	—		—	e 29·0
Aberdecn		50·9	317	i 9	6	+ 1	i 16	21	0	11	1	PP	i 24·1
Onahama		50·9	71	e 9	2a	− 3	e 16	19	− 2	—		—	e 27·1
Kusiro		51·0	62	e 9	4	− 2	e 16	33	+11	—		—	e 24·1
Mera		51·0	74	e 9	2	− 4	—		—	e 12	29	PPP	e 23·0
Clermont-Ferrand		51·2	302	e 9	7	0	i 16	27	+ 2	e 18	58	ScS	22·5
Durham		51·2	314	9	10	+ 3	16	24	− 1	10	29	PcP	—
Kew		51·5	309	i 9	7a	− 2	i 16	27	− 2	e 10	23	PcP	e 23·1
Nemuro		51·6	62	e 9	10	0	e 16	44	+13	e 10	29	PcP	e 24·3
Edinburgh	E.	51·8	316	9	10	− 2	16	26	− 7	10	8	PcP	—
Kurilsk		52·4	59	i 9	14	− 2	i 16	39	− 3	—		—	—
Jersey	E.	53·3	307	e 9	22	− 1	e 16	52	− 2	i 21	8?	SS	25·1
Barcelona		53·6	297	e 9	23	− 2	i 16	56	− 2	11	45	PP	e 28·7
Bagnères		54·2	300	e 9	29	0	17	2	− 4	—		—	26·1
Rathfarnham Castle		54·3	313	i 9	28a	− 2	i 17	11	+ 4	e 10	34	PcP	e 25·9
Algiers Univ.	Z.	54·9	291	e 9	32	− 3	e 17	13	− 3	e 11	38	PP	—
Scoresby Sund		55·1	336	i 9	38	+ 2	i 17	24	+ 6	e 11	45	PP	27·1
Akureyri		55·6	330	—		—	e 22	20	SSS	—		—	e 29·1
Klyuchi		56·0	42	9	40	− 3	17	29	− 1	10	40	PcP	—
Petropavlovsk		56·0	46	i 9	40	− 3	i 17	28	− 2	10	40	PcP	—
Alicante		56·7	294	i 9	48	0	i 17	38	− 2	11	58	PP	e 27·3
Reykjavik		57·6	329	i 9	57	+ 3	e 22	53	SS	i 10	8	PcP	e 29·6
Toledo		58·4	298	i 9	58	− 2	i 18	0	− 2	10	52	PcP	25·9
Almeria		58·8	294	i 9	59	− 3	i 18	5	− 2	12	17	PP	32·2
Lwiro		59·3	237	e 10	5k	− 1	e 18	49	PPS	—		—	—
Granada		59·4	295	i 10	5k	− 1	i 18	11	− 4	10	53	PcP	i 30·1
Tamanrasset	Z.	60·1	276	e 10	9	− 2	e 18	21	− 3	e 12	21	PP	—
Lisbon		62·5	299	e 10	26	− 2	—		—	26	9	Q	31·3
Tananarive		63·8	209	e 10	36	0	e 19	10	− 1	—		—	—
Averroes		64·1	293	i 10	36	− 2	e 19	13	− 1	i 13	6	PP	31·1
Resolute Bay		65·5	357	e 10	44a	− 3	e 19	29	− 3	e 13	3	PP	e 29·6
College		70·4	18	e 11	14	− 4	e 20	15	−15	e 13	44	PP	e 27·8
Unalaska		72·8	33	i 11	28	− 4	—		—	i 14	12	PP	—
Angra do Heroismo	E.	74·2	307	—		—	e 21	22	+ 8	—		—	e 39·8
Pretoria	Z.	78·4	222	i 12	12	+ 8	—		—	—		—	—
Sitka		80·2	16	e 12	0	−14	i 22	18	− 1	e 15	14	PP	e 32·1
Pietermaritzburg	Z.	80·5	218	i 12	15a	0	—		—	—		—	—
Perth		81·0	146	i 12	18	0	i 22	23	− 4	15	20	PP	i 31·4
M'Bour		82·2	282	i 12	25	+ 1	e 22	40	+ 1	i 12	29	PcP	47·1
Kimberley	Z.	82·6	223	i 12	18a	− 8	—		—	—		—	—
Grahamstown	Z.	85·4	219	i 12	10	−30	—		—	—		—	—
Halifax		87·9	332	e 12	53	0	i 23	18	[− 2]	e 29	44	SS	—
Seven Falls		88·1	337	e 12	53k	− 1	23	23	[+ 2]	13	22	pP	36·0
Saskatoon		88·4	1	12	20	−35	23	29	[+ 6]	—		—	e 42·1
Kerguelen Is.		89·0	183	e 12	59	+ 1	—		—	e 16	18	PP	—
Shawinigan Falls		89·2	338	e 12	54	− 5	—		—	e 16	31	PP	—
Kirkland Lake	Z.	89·5	343	e 13	1k	+ 1	—		—	i 13	48	?	—

Continued on next page.

		△	Az	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Horseshoe Bay		89·7	12	13 1	0	—	—	—	—	—
Victoria		90·5	12	13 6a	+ 1	23 21	[−15]	25 7	PS	—
Ottawa		91·0	340	i 13 6	− 1	23 38	[− 1]	13 36	pP	37·3
Seattle		91·5	11	e 13 10	0	23 50	[+ 8]	24 20	S	46·6
Hungry Horse		91·8	6	e 13 8	− 3	e 23 45	[+ 2]	i 17 1	PP	e 38·6
Weston		92·5	336	i 13 14a	0	23 44	[− 3]	i 17 4	PP	37·9
Buffalo (Larkin)		94·2	341	i 13 21	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	94·2	5	e 13 21	− 1	e 23 53	[− 4]	e 17 11	PP	e 38·5
Palisades		94·6	337	i 13 23	− 1	i 23 54	[− 5]	e 16 57	PP	e 44·9
Bozeman		94·7	4	e 13 24k	0	e 24 1	[+ 2]	e 17 13	PP	e 40·4
Fordham		94·7	337	e 16 41	PP	e 23 46	[−13]	e 26 0	PS	—
City College, N.Y.		94·8	337	e 13 31	+ 6	i 23 58	[− 2]	—	—	—
Pennsylvania		95·9	339	i 13 29	− 1	i 24 7	[+ 1]	i 17 26	PP	—
Philadelphia		95·9	337	e 13 29	− 1	e 24 0	[− 6]	e 17 14	PP	e 38·7
Cleveland		96·2	342	i 13 33k	+ 2	e 24 4	[− 4]	i 24 51	S	—
Rapid City	E.	96·4	358	e 13 36	+ 4	e 24 10	[+ 1]	e 17 27	PP	e 38·6
Pittsburgh		96·8	341	—	—	i 24 8	[− 3]	—	—	—
Chicago		97·1	347	e 13 37	+ 2	e 24 12	[0]	e 17 35	PP	e 39·8
Washington	Z.	97·4	338	i 13 34	− 3	e 27 26	PPS	i 17 34	PP	e 46·1
Shasta	Z.	98·3	13	e 13 41	0	—	—	—	—	—
Logan		98·5	5	e 13 41a	− 1	e 24 41	{− 2}	e 17 41	PP	—
Mineral	Z.	98·8	12	e 13 43	0	—	—	—	—	—
Brisbane		98·9	118	e 13 43	0	i 24 22	[0]	—	—	—
Salt Lake City		99·5	5	i 13 48a	+ 2	e 24 15	[−10]	e 17 46	PP	i 40·1
Ukiah		99·7	14	e 15 18?	?	e 27 36	PPS	—	—	e 40·6
Reno	Z.	99·8	11	e 13 47	0	—	—	—	—	—
Boulder		100·5	0	e 13 52	+ 1	—	—	—	—	—
Florissant		100·5	348	e 13 49	− 2	i 24 26	[− 3]	e 17 53	PP	—
Melbourne	E.	100·6	131	e 17 39	?	—	—	e 18 6	PP	—
St. Louis		100·6	348	e 13 50	− 1	e 24 27	[− 3]	e 14 0	pP	—
Berkeley		101·1	14	e 13 53	0	e 24 35	[+ 3]	e 18 9	PP	—
Santa Clara		101·6	14	e 20 16a	PPP	e 25 33	− 1	—	—	—
Honolulu		101·7	49	e 26 58	PS	e 24 18	[−17]	e 32 54	SS	e 42·5
Lick	Z.	101·7	13	i 13 49	− 7	—	—	—	—	—
Riverview		101·8	124	i 13 56a	0	i 24 35	[− 1]	i 18 14	PP	e 46·5
Tinemaha	Z.	102·5	11	e 13 59	− 1	—	—	i 18 20	PP	—
Fresno	Z.	102·6	12	e 14 2	+ 2	—	—	—	—	—
Columbia		103·1	340	e 17 54	PP	i 24 42	[0]	i 25 44	S	e 42·8
Fayetteville		103·7	351	e 14 5	0	e 24 44	[− 1]	e 25 52	S	—
Woody	Z.	103·8	11	e 14 9	+ 4	i 18 27	PP	i 29 58	PKKP	—
Isabella	Z.	103·9	11	e 17 36	?	—	—	e 29 57	PKKP	—
Boulder City		104·0	8	i 14 8a	+ 2	—	—	e 18 41	PP	—
Nelson	Z.	104·3	8	i 14 9	+ 1	—	—	i 18 22	PP	—
Pasadena		105·4	11	i 14 9	− 4	i 27 56	PS	i 18 36	PP	e 47·6
Riverside	Z.	105·6	10	e 18 1	PKP	i 18 35	PP	i 29 52	PKKP	—
Palomar	Z.	106·3	10	e 18 25	PKP	i 18 41	PP	i 30 7	PKKP	—
Barratt	Z.	107·0	10	e 18 44	PP	—	—	—	—	—
Dallas		107·2	352	e 14 23	P	e 28 5	PS	e 19 13	PP	—
Tucson		108·0	5	e 14 26	P	i 25 16	[+12]	i 18 48	PP	e 43·2
Fort de France		111·9	313	—	—	e 25 9	[−11]	e 28 46	PS	—
Auckland	N.	119·3	115	e 20 13	PP	e 36 38	SS	—	—	e 55·1
Vera Cruz		120·6	350	e 22 11	PKS	e 29 23	PS	e 22 47	PPP	—
Tacubaya		120·8	353	e 20 29	PP	—	—	e 22 43	PPP	—
Christchurch		121·0	123	e 20 18	PP	e 27 28	{+ 8}	e 22 56	PPP	e 53·1
Puebla		121·0	352	e 22 36	PPP	—	—	—	—	—
Wellington		121·4	120	18 55	[0]	e 28 20	{+57}	e 20 16	PP	e 53·1
Bogota		127·2	320	e 19 13	[+ 6]	i 22 30	PKS	e 35 58	?	—
Chinchina		127·7	322	e 19 12	[+ 4]	i 28 9	{+ 4}	i 38 31	SS	—
La Paz		140·2	295	i 19 30	[− 1]	i 26 8	[−31]	i 22 28	PP	66·1
Huancayo		141·7	308	i 19 35	[+ 2]	e 29 36	{+ 5}	e 22 46	PP	—
La Plata	N.	142·4	262	23 14	PKS	28 38	{−57}	35 14	PPS	66·9
Montezuma	Z.	144·7	288	i 19 38a	[− 1]	—	—	e 23 13	PP	—
Antofagasta	N.	146·5	288	e 19 44	[+ 2]	—	—	—	—	76·6
Santa Lucia	N.	151·6	272	e 20 3	[+13]	25 18	?	37 47	PPS	—

April 15d. 4h. 13m. 25s. Epicentre 39°·9N. 74°·7E. (as at 3h.).

$A = +\cdot2030$, $B = +\cdot7420$, $C = +\cdot6389$; $\delta = -3$; $h = -2$;
$D = +\cdot965$, $E = -\cdot264$; $G = +\cdot169$, $H = +\cdot616$, $K = -\cdot769$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Andijan		2·0	296	i 0 36	− 1*	2 5	?	—	—	—
Fergana		2·3	283	e 0 43	+ 1*	—	—	—	—	—
Dzhergetal		2·8	257	—	—	1 52	+20$_g$	—	—	—
Frunse		3·0	358	e 0 57	+ 3*	—	—	e 1 2	P$_g$	—
Khorog		3·4	226	e 1 3	+ 2*	—	—	—	—	—
Garm		3·5	257	e 1 0	+ 3	—	—	—	—	—
Almata		3·8	26	1 9	+ 1*	2 4	− 2$_g$	—	—	—
Przhevalsk		3·8	46	—	—	i 2 21	?	—	—	—
Tashkent		4·4	291	e 1 25	− 3$_g$	2 21	− 4$_g$	e 1 59	?	—
Dehra Dun		9·9	163	e 0 10	?	i 2 25	P	—	—	—
Quetta	E.	11·6	216	e 2 47	− 3	i 5 1	0	—	—	—
Ashkabad		12·9	267	3 5	− 2	—	—	—	—	—
Yumen		17·1	81	e 4 2	0	—	—	—	—	—
Bokaro		18·6	146	i 4 23	+ 2	i 7 40	− 6	8 14	SSS	—
Shillong		20·2	130	i 4 28	−11	i 8 8	−13	4 47	PP	9·2
Bombay		21·0	185	e 4 53	+ 6	i 8 51	+14	—	—	—
Poona	Z.	21·3	182	e 4 48	− 2	—	—	—	—	—
Sining		21·5	90	e 4 55	+ 3	—	—	—	—	—
Wuwei		21·8	86	e 4 52	− 4	—	—	—	—	—
Hyderabad		22·6	171	i 5 10	+ 7	i 9 10	+ 3	—	—	10·8
Tiflis		22·7	284	i 5 7	+ 3	i 9 18	+ 9	—	—	—
Lanchow Univ.		23·2	90	e 5 9	0	—	—	—	—	—
Yinchuan		24·4	83	e 5 23	+ 2	—	—	—	—	—
Paotow		26·9	77	e 5 50	+ 5	—	—	—	—	—
Sian		27·8	91	e 6 10	+17	—	—	—	—	—
Tungkwan		28·7	89	e 6 22	+21	—	—	—	—	—
Moscow		29·1	315	i 6 3	− 1	10 52	− 4	i 7 8	PP	—
Taiyuan		29·4	82	e 6 12	+ 5	—	—	—	—	—
Tatung		29·4	77	6 16	+ 9	—	—	—	—	—
Kwanting		31·1	76	e 6 32	+10	—	—	—	—	—
Ksara		31·5	271	i 6 35?	+ 9	i 11 53	+19	—	—	—
Safed		32·1	270	i 6 29	− 2	—	—	i 7 33	PP	—
Jerusalem		32·8	268	i 6 55	+18	—	—	i 12 54	PcS	—
Pulkovo		34·0	321	e 6 46	− 2	—	—	i 10 15	?	—
Istanbul		34·4	287	e 6 51k	0	e 12 21	+ 2	e 8 11	PP	—
Nanking		36·2	88	e 7 8	+ 2	—	—	—	—	—
Lwow		36·6	303	i 7 6	− 4	e 12 47	− 6	i 17 15	ScS	—
Hong Kong	Z.	37·7	106	i 7 18	− 1	—	—	—	—	—
Sofia		38·2	291	e 7 33?	+10	—	—	—	—	—
Zô-Sè		38·5	88	—	—	e 15 6	SS	—	—	—
Athens		39·3	284	7 18	−14	i 13 32	− 2	e 16 33	SS	—
Szeged	E.	39·7	298	7 55	+19	—	—	—	—	—
Belgrade	Z.	39·8	296	i 7 36$_a$	0	—	—	i 9 14	PcP	—
Kecskemet		39·9	299	7 55	+18	13 23	PcS	9 25	PP	—
Upsala		40·3	319	i 7 40	0	e 16 35?	SS	i 9 11	PP	i 20·0
Kalossa		40·4	298	e 7 52	+11	8 58	PP	e 9 10	PPP	e 22·6
Kiruna	Z.	40·4	332	i 7 37	− 4	i 15 18	?	e 9 48	PcP	i 19·8
Prague		42·8	304	i 8 0	− 1	—	—	i 9 41	PP	—
Copenhagen		43·2	313	i 8 4	0	—	—	—	—	—
Collmberg		43·4	306	i 8 6	0	e 14 5	?	e 9 53	PP	e 19·3
Triest		44·2	298	i 8 13	+ 1	i 14 54	+ 8	e 10 2	PP	—
Jena		44·4	306	i 8 13	− 1	—	—	e 9 55	PP	—
Hamburg	Z.	44·9	310	i 8 19k	+ 1	—	—	e 9 53	PP	—
Messina		45·2	288	i 8 20	0	15 3	+ 2	—	—	—
Reggio Calabria		45·2	288	e 8 20$_a$	0	e 15 5	+ 4	—	—	—
Padova		45·8	297	e 8 29	+ 4	e 15 15	+ 6	—	—	—
Baguio		46·1	107	i 8 31	+ 3	—	—	—	—	—
Bologna		46·2	298	e 8 29$_a$	+ 1	e 15 20	+ 5	10 23	PP	—
Rome		46·2	294	e 8 28	0	e 15 25	+10	—	—	e 25·6
Florence	Z.	46·4	296	i 8 35?	+ 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Stuttgart		46·4	304	e 8 25	− 5	—	—	—	—	—
Salo		46·4	299	e 8 27k	− 3	e 15 5	−13	e 10 7	PP	—
Bergen	z.	46·5	320	e 8 34	+ 3	—	—	—	—	—
Prato		46·5	297	i 8 31k	0	i 15 27	+ 8	—	—	—
Chur		46·7	301	e 8 27	− 5	—	—	—	—	—
Karlsruhe	z.	46·8	304	i 8 33k	0	i 10 33	PP	e 11 5	PPP	—
Witteveen	z.	47·0	310	e 8 34	− 1	—	—	—	—	—
Zürich		47·2	302	e 8 33	− 3	—	—	—	—	—
Strasbourg		47·3	304	e 8 34	− 3	—	—	i 10 28	PP	—
Pavia		47·4	299	i 8 44	+ 6	e 15 33	+ 1	e 10 33	PP	—
Manila		47·6	109	e 8 43	+ 4	—	—	—	—	—
Neuchatel		48·3	302	e 8 40	− 5	—	—	—	—	—
Besançon		48·9	303	i 8 48	− 2	e 10 40	PP	e 10 16	PcP	—
Uccle		48·9	308	e 8 50	0	e 15 56	+ 3	e 10 26	PcP	e 24·6
Monaco		49·0	298	i 8 49?	− 1	—	—	e 10 49?	PP	—
Matusiro		49·1	72	8 47	− 4	—	—	—	—	26·3
Mizusawa	E.	50·1	68	e 9 2	+ 3	e 10 7	PcP	—	—	—
Paris		50·6	306	e 9 0	− 2	i 10 58	PP	i 10 20	PcP	—
Aberdeen		50·9	317	i 13 33	?	i 16 28	+ 7	—	—	26·6
Clermont-Ferrand		51·2	302	e 9 2	− 5	—	—	—	—	—
Kew		51·5	309	i 9 7	− 2	e 16 26	− 3	e 20 4	SS	e 23·6
Rathfarnham Castle		54·3	313	i 9 29	− 1	—	—	e 10 35	PcP	e 32·6
Algiers Univ.	z.	54·9	291	e 9 31	− 4	e 11 35	PP	e 10 35	PcP	—
Scoresby Sund	z.	55·1	336	i 9 37	+ 1	—	—	—	—	—
Alicante		56·7	294	e 9 42	− 6	e 17 38	− 2	21 24	SS	e 27·3
Reykjavik		57·6	329	i 10 0	+ 6	—	—	—	—	e 33·1
Toledo	z.	58·4	298	i 9 59	− 1	—	—	—	—	—
Almeria		58·8	294	i 9 59	− 3	18 0	− 7	12 8	PP	30·3
Lwiro		59·3	237	e 10 5	− 1	—	—	—	—	—
Granada		59·4	295	i 10 2a	− 4	18 23	+ 8	12 8	PP	—
Tamanrasset	z.	60·1	276	i 10 10k	− 1	—	—	e 39 43	P'P'	—
Lisbon		62·5	299	e 10 26a	− 2	18 56	+ 2	i 11 52	PP	—
Tananarive		63·8	209	e 10 35	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		65·5	357	e 10 43	− 4	e 13 4	PP	e 14 30	PPP	e 38·6
College		70·4	18	i 11 12	− 6	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	78·4	222	i 12 11	+ 7	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	80·5	218	i 12 13a	− 2	—	—	—	—	—
M'Bour		82·2	282	i 12 24	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	82·6	223	i 12 23	− 3	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	85·4	219	i 12 40k	0	—	—	—	—	—
Halifax		87·9	332	e 12 52	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		88·1	337	e 12 51k	− 3	—	—	13 23	pP	—
Shawinigan Falls		89·2	338	e 12 55	− 4	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	89·5	343	e 13 1k	+ 1	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		89·7	12	13 0	− 1	—	—	—	—	—
Victoria		90·5	12	13 5	0	—	—	—	—	—
Ottawa		91·0	340	e 13 4k	− 3	16 40	PP	18 47	PPP	—
Seattle		91·5	11	i 13 12	+ 2	23 46	[+ 4]	25 3	PS	—
Hungry Horse		91·8	6	e 13 6	− 5	e 23 45	[+ 2]	e 17 0	PP	—
Weston		92·5	336	i 13 15a	+ 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		94·2	341	i 13 21	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	94·2	5	i 13 22	0	—	—	—	—	—
Bozeman		94·7	4	e 13 21	− 3	—	—	—	—	—
Shasta	z.	98·3	13	e 13 39	− 2	—	—	—	—	—
Logan		98·5	5	e 13 40	− 2	—	—	e 17 40	PP	—
Mineral	z.	98·8	12	e 13 42	− 1	—	—	—	—	—
Brisbane		98·9	118	e 13 44	+ 1	—	—	e 17 50	PP	—
Salt Lake City		99·5	5	i 13 47	+ 1	—	—	e 17 44	PP	—
Reno	z.	99·8	11	e 13 56	+ 9	—	—	—	—	—
Boulder		100·5	0	e 13 52	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lick	z.	101·7	13	e 18 9	PP	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	102·5	11	e 18 9	PP	—	—	—	—	—
Fresno	z.	102·6	12	e 18 0	PP	—	—	—	—	—
Fayetteville		103·7	351	e 14 3	− 2	—	—	—	—	—
Woody	z.	103·8	11	e 14 16	+11	—	—	i 18 25	PP	—
Boulder City		104·0	8	i 14 7	+ 1	—	—	e 18 30	PP	—
Nelson	z.	104·3	8	i 14 9	+ 1	—	—	i 18 26	PP	—
Pasadena	z.	105·4	11	i 18 36	PP	—	—	i 20 50	PPP	—
Palomar	z.	106·3	10	e 18 31	[+ 5]	—	—	—	—	—
Barratt	z.	107·0	10	e 18 27	[0]	—	—	i 18 50	PP	—
Tucson		108·0	5	e 18 30	[+ 1]	—	—	—	—	—
Chihuahua		111·8	1	e 17 35	?	—	—	e 22 57	PKS	—
Merida		117·7	343	—	—	e 33 17	?	—	—	—
Vera Cruz		120·6	350	—	—	e 23 3	PPP	e 29 7	?	—
Tacubaya		120·8	353	e 18 44	[−10]	e 26 20	[+27]	e 28 46	?	—
Puebla		121·0	352	—	—	e 33 14	?	—	—	—
Wellington		121·4	120	e 18 55	[0]	—	—	—	—	e 53·6
Chinchina		127·7	322	i 19 20	[+12]	i 21 55	PP	i 22 50	PKS	59·6
La Paz		140·2	295	i 19 35	[+ 4]	i 29 21	{− 1}	34 41	PPS	—
Huancayo		141·7	308	e 19 13	[−20]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	144·7	288	e 19 37	[− 2]	—	—	e 23 4	PP	—

April 15d. 4h. 52m. 46s. Epicentre 36°·3N. 141°·2E. Depth of focus 40km.
Intensity IV at Mito and Tukubasan ; II-III at Onahama, Kakioka, Tyosi, Utunomiya, Kashiwa, and Tokyo.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs. of Japan, for 1955, April, Tokyo, 1955, pp. 16 and 17, with macroseismic chart.

April 15d. 5h. 5m. Epicentre 42°·4N. 44°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.18.

April 15d. 12h. 12m. Epicentre 39°·9N. 74°·6E.
Loc. cit., 5h., p.60.

April 15d. 14h. 17m. 55s. Epicentre 44°·0N. 148°·0E. Depth of focus 120km.
Intensity II-III at Nemuro, Kusiro, and Hatinohe.
Loc. cit., 4h., pp.17, 18, with macroseismic chart.

April 16d. 7h. 18m. Epicentre 24°·0N. 122°·4E.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau, for April-June, 1955, vol. 2, No. 2, Taipei, China, p.17.

April 16d. 9h. 54m. Epicentre 39°·9N. 64°·6E.
Loc. cit., 15d. 5h., pp. 60, 61.

April 16d. 13h. 56m. Epicentre 39°·9N. 74°·6E.
Loc. cit., 15d. 5h., p.61.

April 16d. 22h. 9m. Epicentre 38°·4N. 73°·8E.
Loc. cit., 15d. 5h., p.62.

April 17d. 1h. 13m. 32s. Epicentre 33°·3N. 130°·1E.
Intensity V at Saga ; IV at Hukuoka, Unzendake, Nagasaki, and Ituhara ; II-III at Asosan.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp.18, 19, with macroseismic chart.

April 17d. 1h. 28m. Epicentre 40°·0N. 74°·6E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp.62, 63.

April 17d. 18h. 35m. 31s. Epicentre 52°·2N. 159°·7E. Depth of focus 0.005.

$A = -\cdot5772$, $B = +\cdot2135$, $C = +\cdot7882$; $\delta = 0$; $h = -6$;
$D = +\cdot346$, $E = +\cdot938$; $G = -\cdot739$, $H = +\cdot273$, $K = -\cdot615$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		1·1	325	i 0 20	0	i 0 38	+ 2	—	—	—
Klyuchi		4·2	8	i 1 3	0	1 55	+ 3	i 1 19	?	—
Magadan		8·9	329	i 2 11	+ 3	4 1	+13	—	—	—
Kurilsk		10·5	233	i 2 25	− 5	e 4 28	+ 1	—	—	—
Uglegorsk		11·6	261	i 2 45	0	i 5 3	+ 9	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		12·2	251	i 2 51	− 2	i 5 14	+6	—	—	—
Nemuro		13·0	232	e 3 5	+ 1	e 5 23	− 4	—	—	i 6·0
Abashiri		13·1	238	e 3 29	+24	e 6 1	+32	—	—	e 7·2
Wakhanai	N.	13·7	247	e 3 16	+ 3	e 5 57	+13	e 4 49	?	—
Kusiro		13·8	234	e 3 20	+ 6	e 6 19	+33	e 3 42	?	e 6·8
Asahigawa		14·3	241	e 3 34	+13	—	—	—	—	e 8·1
Urakawa		15·3	236	e 3 32	− 1	e 6 35	+14	—	—	e 7·1
Sapporo		15·4	241	e 3 34	− 1	e 6 38	+14	e 7 13	SS	e 8·1
Tomakomai		15·6	239	e 3 31	− 6	e 6 34	+ 6	e 4 4	PP	—
Suttsu		16·2	242	e 3 17	−28	—	—	—	—	e 7·4
Hakodate		16·6	239	e 3 54	+ 4	—	—	—	—	—
Hatinohe		17·1	234	e 3 53	− 3	—	—	—	—	e 8·0
Aomori		17·3	236	e 4 37	+38	e 7 31	+24	—	—	e 10·8
Miyako		17·6	231	e 3 57	− 5	e 7 14	0	—	—	8·6
Morioka		17·9	233	e 4 2	− 4	e 7 47	+27	i 4 17	pP	e 9·0
Akita		18·4	235	e 4 16	+ 4	e 7 57	+25	e 4 44	PP	i 9·4
Mizusawa		18·4	232	4 12	0	7 29	− 3	—	—	9·9
Sendai		19·2	231	e 4 17	− 4	e 8 8	+19	e 5 16	PP	e 10·4
Hukusima		19·8	231	e 4 25	− 3	e 8 16	+14	—	—	—
Inawasiro		20·1	231	i 4 21	−10	e 7 20	−48	i 4 50	?	e 10·4
Onahama		20·2	228	e 4 23	− 9	e 8 22	+12	—	—	e 9·7
Unalaska		20·2	72	i 4 30	− 2	—	—	—	—	—
Niigata		20·3	234	e 4 39	+ 6	e 7 59	−13	—	—	e 10·8
Shirakawa		20·4	230	e 4 29	− 5	e 8 16	+ 2	e 5 47	PP	—
Aikawa		20·6	235	4 35	− 1	8 23	+ 5	—	—	10·4
Mito		20·9	228	e 4 40	+ 1	e 8 31	+ 9	i 4 59	pP	i 13·5
Utunomiya		21·0	230	e 4 38	− 2	e 8 37	+12	e 5 15	PP	13·3
Kakioka		21·1	229	e 4 39	− 2	8 38	+11	—	—	—
Takada		21·4	234	e 4 55	+11	e 8 43	+10	—	—	—
Maebasi		21·5	231	e 4 43a	− 2	e 8 41	+ 6	e 5 21	PP	e 11·2
Kumagaya		21·6	230	e 4 47	+ 1	e 8 47	+11	—	—	—
Nagano		21·7	233	e 4 47	0	i 8 51	+13	—	—	i 11·7
Matusiro		21·8	233	i 4 45	− 3	i 8 52	+12	—	—	10·7
Oiwake		21·8	232	e 4 46	− 2	8 41	+ 1	e 6 43	?	e 11·9
Tokyo		21·8	229	e 4 45	− 3	i 8 37	− 3	i 5 37	PPP	9·7
Wazima		21·8	236	e 4 46	− 2	e 8 51	+11	—	—	e 10·8
Titibu	E.	21·9	230	i 4 51	+ 2	e 8 48	+ 6	—	—	—
Yokohama		22·0	228	e 4 59	+ 9	e 9 13	+29	e 6 8	PP	14·3
Matumoto		22·2	233	e 4 50	− 2	e 9 8	+21	—	—	13·1
Toyama		22·2	235	e 4 52	0	e 8 59	+12	—	—	e 10·9
Hunatu		22·4	230	e 4 59	+ 5	e 9 1	+10	—	—	11·5
Kohu		22·4	231	e 4 56	+ 2	e 9 2	+11	—	—	e 11·3
Mera		22·4	227	i 4 55a	+ 1	e 8 48	− 3	—	—	e 11·2
Ajiro		22·6	229	e 4 56	0	e 9 1	+ 7	—	—	e 12·2
Kanazawa		22·6	235	e 5 1	+ 5	—	—	—	—	—
Misima	E.	22·6	229	i 4 59	+ 3	e 9 1	+ 7	—	—	e 10·3
Takayama	N.	22·6	234	e 5 1	+ 5	—	—	—	—	—
Iida		22·8	232	e 4 49	− 9	e 9 6	+ 8	—	—	e 12·2
Shizuoka		23·0	230	4 59	− 1	e 9 13	+11	—	—	e 11·8
Hukui		23·2	235	e 4 58	− 4	—	—	—	—	—
Gihu		23·4	233	e 4 53	−11	9 25	+16	—	—	—
Omaesaki		23·4	230	e 5 14	+10	e 9 17	+ 8	e 5 47	PP	12·0
Hamamatu		23·5	231	e 5 1	− 4	—	—	—	—	—
Nagoya		23·5	233	e 5 6	+ 1	e 9 19	+ 9	e 5 43	PP	12·6
Ibukisan		23·6	234	e 5 0	− 6	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tsuruga		23·6	235	e 5 6	0	e 9 23	+11	—	—	12·4
Hikone		23·8	234	e 5 13	+ 5	e 9 27	+12	e 5 24	pP	11·6
Kameyama		24·0	233	e 5 0	−10	e 9 17	− 2	—	—	e 9·5
Tu		24·1	233	e 5 15	+ 5	—	—	—	—	—
Changchun		24·3	264	e 5 10	− 2	e 10 9	SS	—	—	—
Kyoto		24·3	234	e 5 10	− 2	e 9 25	+ 1	—	—	e 11·8
Toyooka		24·3	237	e 5 8	− 4	e 9 28	+ 4	e 5 20	pP	e 11·7
Nara		24·5	234	e 5 13	− 1	e 9 35	+ 8	—	—	12·8
Osaka		24·6	234	e 5 22	+ 7	e 9 25	− 4	e 6 19	PP	e 12·5
Saigo		24·6	240	e 5 6	− 9	e 10 14	SS	e 5 20	P	e 13·8
Kobe	N.	24·8	235	e 5 19	+ 2	e 9 48	+16	e 12 10	Q	e 13·3
Owase		24·8	232	e 5 5	−12	—	—	—	—	e 13·2
Sumoto		25·2	235	e 5 17	− 4	9 47	+ 8	—	—	12·3
Wakayama		25·2	234	e 5 20	− 1	e 9 55	+16	—	—	e 14·4
Yonago		25·2	239	e 6 3	PP	e 10 27	SS	—	—	—
Himeji		25·3	236	e 5 20	− 2	e 10 11	SS	e 10 53	SSS	12·6
Siomisaki		25·5	232	e 5 29	+ 5	e 9 53	+ 9	—	—	e 12·9
Tokusima		25·6	235	e 5 25	0	e 10 10	+24	—	—	—
Takamatu		25·7	236	e 5 29	+ 3	e 10 4	+17	e 5 56	PP	e 11·9
Torisima		26·0	221	e 5 7	−22	e 10 0	+ 8	—	—	e 14·8
Hamada	N.	26·2	240	e 5 47	+17	e 9 59	+ 3	—	—	e 12·3
Muroto		26·4	234	e 5 42	+10	e 10 19	+20	—	—	e 13·3
Hirosima		26·5	238	e 5 42	+ 9	e 10 18	+17	e 12 17	Q	e 13·8
Koti		26·5	236	e 5 38	+ 5	e 9 55	− 6	—	—	e 12·4
Matuyama	N.	26·7	237	e 5 39	+ 4	e 10 23	+19	e 7 0	?	e 13·1
Simidu		27·4	236	e 5 46	+ 5	e 10 21	+ 6	—	—	12·8
Simonoseki		27·6	240	e 5 47	+ 4	—	—	—	—	e 15·2
Ooita		27·8	238	e 5 54	+ 9	e 10 44	+22	—	—	e 12·4
Hukuoka		28·1	240	e 5 57k	+ 9	e 10 42	+16	e 6 40	PP	e 15·2
Asosan		28·3	238	5 53	+ 3	—	—	—	—	e 14·6
Kumamoto		28·6	239	e 6 1	+ 9	—	—	—	—	14·7
Miyazaki		28·9	237	e 6 14	+19	e 10 53	+14	—	—	e 13·8
Unzendake		28·9	239	—	—	e 11 40	SS	—	—	—
College		29·2	44	i 5 57	− 1	i 10 47	+ 3	(e 11 54)	SS	e 11·9
Kagosima	N.	29·6	237	e 6 11	+10	e 11 10	+20	—	—	e 14·2
Yakusima		30·6	236	—	—	—	—	e 13 52	Q	e 16·1
Kabansk		32·0	291	i 6 21	− 1	—	—	—	—	—
Kyakhta		32·8	288	6 27	− 2	14 20	SSS	7 37	PP	—
Irkutsk		33·2	293	6 32	− 1	14 41	SSS	7 42	PP	—
Tatung		33·8	268	e 6 39	+ 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		35·1	248	i 6 47	− 2	12 24	+ 8	—	—	—
Nanking		35·8	252	i 6 53	− 2	12 34	+ 7	—	—	—
Sitka		36·6	56	e 7 3	+ 1	e 12 40	+ 1	e 8 33	PP	e 14·5
Taipei		39·6	242	e 6 53	−34	13 19	− 6	—	—	—
Ilan		39·7	241	e 6 53	−35	—	—	—	—	—
Hwalien		40·4	241	e 6 53	−40	—	—	—	—	—
Hsinkong		41·2	240	e 8 10	+30	14 19	+31	—	—	—
Resolute Bay		44·2	22	e 8 4	0	i 14 41	+ 9	e 8 48	pP	e 24·5
Honolulu		44·8	117	e 8 41	+32	e 14 41	0	—	—	e 18·0
Hong Kong		45·9	247	e 8 16a	− 2	e 15 1	+ 4	—	—	—
Horseshoe Bay		46·6	61	8 21	− 2	—	—	—	—	—
Victoria		47·0	62	8 30	+ 3	—	—	—	—	—
Baguio		47·2	236	i 8 26	− 2	e 15 24	+ 9	—	—	—
Semipalatinsk		47·4	301	i 8 27	− 3	e 15 19	+ 1	i 10 17	PP	—
Seattle		48·1	63	e 8 34	− 1	e 15 11	−17	e 11 40	PPP	e 18·6
Manila		48·6	234	i 8 38	− 1	i 15 38	+ 3	—	—	—
Hungry Horse		52·1	58	e 9 5a	− 1	e 16 27	+ 4	i 9 50	sP	—
Shasta	Z.	52·4	70	i 9 10	+ 2	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		52·8	317	i 9 10	− 1	e 16 55	PS	11 19	PP	—
Saskatoon		53·4	50	—	—	e 16 45	+ 4	—	—	e 25·5
Berkeley		54·3	72	e 9 23	+ 1	e 17 0	+ 7	—	—	—
Butte	N.	54·4	59	e 9 23	0	i 17 4	+10	i 9 40	pP	e 22·3
Reno	Z.	54·6	69	e 9 27	+ 3	—	—	—	—	—
Branner	Z.	54·7	73	e 9 27	+ 2	—	—	—	—	—
Santa Clara		54·9	73	i 9 54k	pP	e 17 11	+10	—	—	e 23·2

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lick	z.	55·0	72	e 9 27	0	—	—	—	—	—
Frunse		55·1	297	i 9 27	− 1	i 17 39	PPS	e 10 29	PcP	—
Bozeman		55·4	58	e 9 30	0	e 17 9	+ 1	i 9 51	pP	e 22·4
Fresno	z.	56·5	72	e 9 41	+ 3	—	—	—	—	—
Kiruna		56·5	343	i 9 37 a	− 1	i 17 28	+ 6	i 9 48	pP	e 26·5
Shillong		56·8	270	i 9 40	0	i 17 40	+14	11 51	PP	26·7
Tinemaha	z.	57·2	70	e 9 37	− 6	—	—	i 10 3	pP	—
Scoresby Sund		57·6	1	i 9 47	+ 1	i 17 46	+ 9	i 10 4	pP	29·5
Isabella	z.	58·1	72	e 9 48	− 1	—	—	i 10 7	pP	—
Salt Lake City		58·3	63	e 9 51	+ 1	e 18 4	+18	i 10 4	pP	e 24·7
Tashkent		59·0	298	i 9 53	− 2	e 17 54	− 1	e 13 32	PPP	—
Pasadena		59·3	73	e 9 53	− 4	i 18 5	+ 6	i 10 10	pP	e 27·7
Riverside	z.	59·9	72	e 10 0	− 2	—	—	i 10 21	pP	—
Boulder City		60·0	69	e 10 1 a	− 1	e 39 32	P′P′	i 10 34	pP	—
Nelson	z.	60·2	69	i 10 2 a	− 2	i 39 30	P′P′	i 10 34	pP	—
Rapid City	E.	60·5	55	e 10 11	+ 5	i 18 22	+ 8	—	—	e 25·6
Palomar	z.	60·6	73	i 10 8	+ 2	—	—	—	—	—
Barratt		61·2	73	i 10 11	+ 1	e 18 30	+ 7	—	—	—
Pulkovo		61·2	334	e 10 9	− 1	e 18 32	+ 9	i 10 54	PcP	—
Stalinabad		61·2	297	i 10 7	− 3	—	—	—	—	—
Bokaro		61·8	273	i 10 12	− 2	i 18 39	+ 8	10 42	PcP	29·1
Dehra Dun		61·8	284	e 10 14	0	i 18 43	+12	12 33	PP	28·7
Helsinki		62·2	336	—	—	i 18 38	+ 2	—	—	—
Moscow		62·3	327	i 10 17	− 1	e 18 43	+ 6	10 34	pP	—
Boulder		62·4	60	i 10 20	+ 2	—	—	—	—	—
New Delhi	N.	63·6	283	i 10 23	− 3	e 18 55	+ 1	10 57	PcP	28·8
Reykjavik	z.	64·0	1	i 10 45	pP	—	—	—	—	—
Upsala		64·2	340	i 10 30 a	0	i 19 7	+ 6	i 11 4	PcP	e 28·5
Tucson		64·9	69	e 10 36	+ 1	i 19 13	+ 3	e 11 1	sP	e 27·0
Bergen		65·9	346	e 10 42	+ 1	e 19 31	+ 9	—	—	e 34·7
Quetta		68·4	292	e 10 56	− 1	i 20 0	+ 8	e 39 20	P′P′	—
Copenhagen		69·1	341	i 11 2	+ 1	i 20 6	+ 6	24 59	SS	33·1
Chicago		69·8	47	—	—	e 20 10	+ 2	e 21 4	ScS	e 31·2
Aberdeen		70·0	350	i 11 12	+ 5	i 20 17	+ 6	i 25 39	SS	36·5
Warsaw		70·3	334	e 11 13?	+ 4	20 13	− 1	e 11 19	pP	e 34·5
Chihuahua		70·4	69	i 11 37	sP	—	—	—	—	—
Florissant		70·8	51	e 11 8	− 4	i 20 25	+ 5	—	—	—
Tiflis		70·8	314	i 11 14	+ 2	e 20 30	+10	e 11 31	PcP	—
St. Louis		71·0	51	i 11 13	0	i 20 28	+ 6	i 11 35	PcP	—
Fayetteville		71·1	55	i 11 12	− 1	e 20 32	+ 9	e 11 34	PcP	e 38·0
Hyderabad		71·1	274	i 11 12	− 1	i 20 26	+ 3	11 33	PcP	33·9
Hamburg		71·6	342	i 11 19 a	+ 3	e 20 43	+14	e 11 36	pP	e 39·0
Lwow		71·6	332	i 11 16	0	i 20 40	+11	i 11 47	PcP	—
Ottawa		71·7	38	i 11 16k	− 1	20 33	+ 3	11 41	pP	—
Shawinigan Falls		71·8	35	i 11 18k	0	e 12 21	PcP	e 14 56	PPP	—
Goris		71·9	312	i 11 19	+ 1	i 20 44	+11	11 37	PcP	—
Seven Falls		72·0	34	e 11 19k	0	i 20 42	+ 8	i 11 33	pP	—
Dallas		72·3	59	e 11 25	+ 5	—	—	—	—	—
Durham		72·3	349	i 11 12	− 8	i 20 45	+ 8	21 41	PPS	—
Simferopol		72·5	323	i 11 21	− 1	i 20 47	+ 7	11 38	PcP	—
Cleveland		72·7	44	e 11 21	− 2	i 20 45	+ 3	—	—	—
Witteveen	z.	72·9	343	i 11 27	+ 3	—	—	i 11 45	pP	—
Collmberg		73·1	339	e 11 27	+ 2	e 20 54	+ 8	e 21 9	sS	e 34·5
Poona		73·1	278	i 11 24	− 1	e 20 54	+ 8	11 36	PcP	—
Bombay		73·4	280	e 11 27	0	e 20 56	+ 6	11 42	PcP	—
Djakarta		73·4	236	e 11 25	− 2	i 20 56	+ 6	—	—	—
Madras	E.	73·4	270	i 11 26	− 1	i 21 1	+11	11 37	PcP	35·0
Jena		73·8	340	e 11 29	0	e 21 2	+ 8	e 14 27?	PP	—
De Bilt		73·9	344	i 11 31 a	+ 1	e 21 8	+13	i 11 49	pP	e 35·5
Prague		73·9	338	i 11 31	+ 1	i 21 4	+ 9	i 14 21	PP	e 37·5
Pittsburgh		74·2	43	i 11 34	+ 2	i 21 4	+ 5	—	—	—
Rathfarnham Castle		74·2	351	i 11 33k	+ 1	e 21 19	+20	i 11 48	PcP	e 36·5
Nouméa		74·4	174	e 11 47	+14	e 21 24	PS	e 12 15	sP	35·0
Pennsylvania		74·8	42	i 11 37	+ 2	i 21 12	+ 7	i 14 53	PP	—
Hurbanovo		75·0	334	e 12 17	?	e 21 23	+15	e 14 33	PP	e 39·5

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Budapest		75·2	334	11 41	+ 4	21 20	+10	16 43	PPP		41·5
Kew		75·3	347	i 11 40	+ 2	e 21 18	+ 7	e 11 55	PcP		e 36·5
Uccle		75·3	344	e 11 38	0	e 21 19	+ 8	i 11 55	PcP		e 37·5
Szeged		76·0	332	11 54	+12	21 24	+ 5	12 4	PcP		e 40·5
Weston		76·0	36	i 11 43k	+ 1	21 23	+ 4	26 9	SS		—
Timisoara		76·1	332	e 11 50	+ 8	e 21 32?	+12	i 14 20	PP		e 40·5
Karlsruhe		76·2	341	e 11 44a	+ 1	e 21 33	+12	e 12 1	PcP		e 38·5
Palisades		76·2	39	i 11 43	0	i 21 24	+ 3	i 12 8	sP		e 36·3
Fordham		76·3	39	e 11 45	+ 1	e 21 26	+ 4	—	—		—
Stuttgart		76·3	340	e 11 43	− 1	e 21 31	+ 9	e 11 59	PcP		e 39·5
Halifax		76·6	30	e 11 45	0	e 21 25	0	e 29 49	SSS		31·6
Philadelphia		76·6	40	e 12 19	sP	e 21 24	− 1	e 26 24	SS		e 33·2
Washington	z.	76·7	42	i 11 46a	0	e 22 48	PPS	—	—		e 38·7
Strasbourg		76·8	341	e 11 47	+ 1	e 21 37	+10	i 12 4	pP		39·5
Belgrade		77·2	332	11 51a	+ 2	21 57	sS	30 49	SSS		e 45·0
Kodaikanal	E.	77·3	270	e 11 43	− 6	—	—	—	—		—
Paris		77·5	345	i 11 51	+ 1	e 21 43	+ 8	i 12 11	pP		e 39·5
Istanbul	z.	77·7	324	e 11 53	+ 2	—	—	—	—		—
Basle		77·8	341	e 11 53	+ 1	e 20 51	?	—	—		—
Jersey	E.	77·8	348	—	—	e 20 1	?	—	—		40·5
Zürich		77·8	340	e 11 53a	+ 1	e 21 46	+ 8	e 12 23	pP		—
Chur		78·1	340	e 11 54	0	e 21 50	+ 9	—	—		—
Sofia		78·2	329	e 11 58	+ 4	e 22 18	PS	e 31 27?	SSS		39·7
Triest		78·2	336	i 11 53	− 1	i 21 51	+ 9	i 22 6	ScS		e 37·7
Besançon		78·4	342	i 11 56	+ 1	e 15 1	PP	e 12 14	pP		—
Chapel Hill		78·4	45	i 11 56	+ 1	—	—	—	—		—
Mobile		78·4	54	12 8	+13	21 52	+ 8	—	—		—
Neuchatel		78·5	341	e 11 57	+ 1	e 21 55	+10	—	—		—
Salo		79·0	338	e 12 3	+ 4	e 22 12	+21	e 14 4	?		—
Columbia		79·1	48	i 12 7a	+ 8	e 21 57	+ 5	i 12 22	pP		e 35·2
Brisbane		79·6	186	i 12 0	− 2	e 22 1	+ 4	—	—		—
Oropa		79·6	340	e 12 16	+14	e 22 27	sS	—	—		e 48·5
Pavia		79·7	339	e 12 4	+ 2	e 22 6	+ 8	e 23 7	PPS		e 46·3
Padova		79·8	337	e 12 10	+ 7	e 22 18	+19	—	—		—
Bologna		79·9	338	e 12 4	+ 1	e 23 0	PPS	e 23 14	PPS		e 42·0
Prato		80·5	338	e 12 7	0	i 22 15	+ 8	—	—		—
Florence		80·6	337	i 12 15	+ 8	i 22 23	+15	i 12 32	pP		—
Ksara		81·3	316	i 12 18	+ 7	22 38	+23	—	—		—
Tacubaya		81·4	70	e 12 27	+16	—	—	—	—		—
Monaco		81·5	340	e 12 9?	− 3	e 22 54?	PS	e 12 28 ?	pP		—
Rome		82·1	336	i 12 15a	0	i 22 25	+ 2	i 12 31	pP		37·8
Taranto		82·1	332	12 21	+ 6	22 26	+ 3	14 21	PP		24·5
Safed		82·2	316	i 12 22	+ 7	—	—	—	—		—
Athens		82·4	326	e 12 16k	0	i 22 32	+ 6	—	—		—
Jerusalem		83·3	315	i 12 22	+ 1	e 23 0	ScS	—	—		—
Vera Cruz		83·4	67	e 11 50	−32	—	—	—	—		—
Messina		84·7	332	e 12 32	+ 4	22 48	− 1	28 33	SS		39·3
Barcelona		84·8	343	—	—	e 23 0	+10	—	—		e 40·9
Merida		85·6	61	e 12 26	− 7	—	—	—	—		—
Riverview		86·0	187	e 12 31	− 4	i 22 58	− 4	e 12 48	pP		e 36·7
Toledo		87·2	348	e 12 43	+ 3	e 23 22	+ 9	30 7	SSP		42·2
Tunis		87·5	336	—	—	e 23 29	+13	e 33 29	SSS		e 40·5
Alicante		88·2	345	e 12 38	− 7	23 16	− 6	16 8	PP		e 41·9
Algiers Univ.	z.	89·1	341	e 12 50	+ 1	e 23 45	+14	e 16 22	PP		—
Granada		89·8	347	13 8k	+15	i 23 44	+ 7	13 43	pP		i 45·0
Almeria		90·0	346	i 12 56	+ 2	23 41	+ 2	16 28	PP		44·7
Perth	z.	92·2	216	e 13 14	+10	i 25 26	PS	—	—		i 39·8
Wellington		94·0	169	—	—	e 23 14	[−26]	i 24 21	S		e 49·5
Averroes		94·1	349	e 17 2	PP	—	—	—	—		—
Christchurch		96·0	171	—	—	e 23 53	[+ 3]	e 25 59	PS		e 44·5
Tamanrasset	z.	102·0	336	e 13 52	+ 4	e 18 0	PP	e 14 7	pP		—
Fort de France		104·5	41	—	—	e 32 34	SS	—	—		—
Chinchina		106·3	59	e 18 39	PP	i 24 49	[+ 9]	i 27 53	PS		50·5
Bogota		107·4	58	e 19 3	PP	i 24 51	[+ 7]	e 25 59	SKKS		51·5
M'Bour		113·6	356	e 19 29	PP	e 29 9	PS	e 21 50	PPP		55·5

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°		m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lwiro		115·7	303	e 18 53	[+18]	e 29 35	PS	—	—	—
Huancayo		120·6	69	—	—	e 30 17	PS	—	—	—
La Paz		128·2	65	18 54	[− 5]	28 0	SKKS	21 30	PP	64·6
Montezuma	z.	132·7	70	e 20 11	PKP_2	—	—	e 23 34	?	—
Pretoria	z.	135·1	287	e 19 28	[+16]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	139·4	287	i 18 52k	[−28]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	141·6	281	e 18 52	[−32]	—	—	—	—	—

April 17d. 22h. 36m. 21s. Epicentre 28°·3S. 70°·7W. Depth of focus 0·020.

A = +·2914, B = −·8322, C = −·4716; δ = −12; h = +2;
D = −·944, E = −·331; G = −·156, H = +·445, K = −·882.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	E.	1·0	18	i 0 8	−18	—	—	0 12	P	—
Santa Lucia	N.	5·1	180	0 38	−38	i 1 33	−41	—	—	—
Montezuma	Z.	5·9	17	i 1 13	−13	—	—	—	—	i 4·0
Concepción	N.	8·5	187	e 2 9	+ 8	3 23	−12	—	—	—
La Paz		12·0	12	2 52	+ 5	i 4 59	+ 1	5 20	SS	6·1
Buenos Aires		12·2	124	2 45	− 4	4 58	− 4	—	—	—
La Plata	E.	12·7	124	i 2 51	− 5	5 9	− 5	—	—	5·6
Huancayo		16·8	344	i 3 42	− 5	i 7 1	+14	i 4 15	PP	e 7·8
Bogota		32·9	354	e 6 21	0	e 11 37	+11	—	—	14·6
Chinchina		33·4	351	e 6 26	+ 1	i 11 43	+ 9	—	—	—
San Juan		46·6	6	e 8 10	− 4	—	—	e 8 30	pP	—
Tacubaya		54·9	327	e 9 14	− 2	—	—	—	—	—
Columbia		62·8	350	e 10 7	− 4	—	—	e 10 26	pP	—
Chapel Hill		64·4	352	e 10 20	− 1	—	—	—	—	—
Dallas		65·7	336	i 10 31	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		67·8	340	i 10 41	− 2	—	—	i 11 1	pP	—
Cleveland	Z.	70·2	351	i 10 56a	− 1	—	—	—	—	—
Weston		70·4	0	i 10 58	− 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		71·2	354	i 11 3	0	—	—	—	—	—
Tucson		71·3	325	i 11 3	− 1	i 12 58	PP	i 11 21	pP	—
Halifax		72·9	5	i 11 15k	+ 2	—	—	—	—	—
Ottawa		73·5	356	i 11 17a	0	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	74·8	321	i 11 24a	0	—	—	i 13 12	PP	—
Seven Falls		75·1	0	e 11 26	0	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	75·4	321	i 11 30a	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	76·1	324	i 11 32	0	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	76·1	322	i 11 33a	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		76·3	324	i 11 33	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	76·6	354	e 11 34a	0	—	—	—	—	—
Pasadena		76·7	321	i 11 34	− 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	78·0	322	i 11 42	0	—	—	i 13 46	PP	—
Salt Lake City		78·6	329	e 11 46	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	78·9	323	i 11 48	+ 1	—	—	i 13 5	?	—
Fresno	Z.	79·5	322	e 11 51	+ 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	80·5	123	e 12 9	+13	—	—	—	—	—
Lick	Z.	80·9	321	e 11 59	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	81·3	118	e 12 3	+ 3	—	—	i 12 19	?	—
Berkeley	Z.	81·6	321	e 12 3	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	Z.	81·6	324	e 12 2	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		82·3	333	i 12 6	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	83·2	332	i 12 11	+ 2	—	—	i 12 28	?	—
Shasta	Z.	83·8	323	i 12 12	0	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	85·3	117	e 12 41	+21	—	—	—	—	—
Hungry Horse		85·6	333	i 12 22	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	89·3	64	e 12 43	+ 4	e 16 11	PP	e 13 0	?	47·6
Lwiro		97·3	96	e 17 17	PP	—	—	e 18 21	PPP	—
Quetta	Z.	143·2	77	e 19 17	[+ 2]	—	—	—	—	—
Poona	Z.	146·2	99	i 19 26	[+ 6]	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	164·2	96	e 19 49	[+ 5]	—	—	—	—	—

April 17d. 23h. 20m. 45s. Epicentre 28°·3N. 140°·0E. Depth of focus 0·065.

Unfelt. Epicentre as adopted. Depth 350km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 19-20.

$A = -·6755$, $B = +·5668$, $C = +·4716$; $\delta = -3$; $h = +2$;
$D = +·643$, $E = +·766$; $G = -·361$, $H = +·303$, $K = -·882$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Torisima		2·2	7	0 59	− 3	1 43	− 7	—	—	—
Mera		6·6	359	e 2 33	?	2 57	− 5	—	—	—
Ajiro		6·8	354	e 2 39	?	3 1	− 5	—	—	—
Kameyama		7·2	336	1 48	0	i 3 13	− 1	—	—	—
Yokohama		7·2	358	e 2 38	?	e 3 9	− 5	—	—	—
Hunatu		7·3	352	e 2 8	+19	e 3 11	− 5	e 3 1	?	—
Nagoya		7·3	340	e 2 20	?	e 3 14	− 2	—	—	—
Nara		7·3	332	e 2 15	?	—	—	—	—	—
Kohu		7·4	351	e 1 53	+ 3	e 3 15	− 2	—	—	—
Osaka		7·4	330	e 1 55	+ 5	e 3 19	+ 2	—	—	—
Tokusima		7·4	323	—	—	e 3 7	−10	—	—	—
Tokyo		7·4	359	e 1 47	− 3	3 10	− 7	e 1 51	?	—
Iida		7·5	346	—	—	e 3 16	− 3	—	—	—
Sumoto		7·5	326	e 1 50	− 1	i 3 18	− 1	—	—	—
Kobe		7·6	329	—	—	e 3 23	+ 2	—	—	—
Koti		7·6	315	i 1 52	0	e 3 23	+ 2	—	—	—
Kyoto		7·6	333	e 1 55	+ 3	e 3 21	0	—	—	—
Hikone		7·7	336	1 53	− 1	3 22	− 1	—	—	—
Titibu	E.	7·7	355	—	—	e 3 17	− 6	—	—	—
Kakioka	E.	7·9	1	e 1 53	− 3	3 23	− 4	—	—	—
Kumagaya		7·9	356	e 2 19	+23	3 22	− 5	—	—	—
Takamatu		7·9	322	e 1 54	− 2	e 3 28	+ 1	—	—	—
Matumoto		8·1	348	1 58	0	3 30	− 1	—	—	—
Mito	N.	8·1	3	e 2 5	+ 7	3 27	− 4	—	—	—
Oiwake		8·1	352	e 2 3	+ 5	e 3 27	− 4	—	—	—
Tsuruga	E.	8·1	337	e 1 51	− 7	3 28	− 3	—	—	—
Maebasi		8·2	355	e 2 55	?	e 3 25	− 8	—	—	—
Miyazaki		8·2	298	e 2 3	+ 5	—	—	—	—	—
Matuyama	N.	8·3	314	e 1 58	− 2	e 3 35	0	—	—	—
Utunomiya	N.	8·3	359	e 1 53	− 7	e 3 27	− 8	—	—	—
Matusiro		8·4	350	—	—	3 29	− 8	—	—	—
Nagano	N.	8·5	350	e 2 3	+ 1	i 3 35	− 4	—	—	—
Toyooka		8·5	330	e 1 59	− 3	i 3 38	− 1	—	—	—
Onahama		8·7	5	—	—	e 3 37	− 6	—	—	—
Ooita		8·7	307	e 2 8	+ 4	e 3 45	+ 2	—	—	—
Kagosima		8·8	294	—	—	e 3 52	+ 7	—	—	—
Shirakawa		8·8	1	e 2 4	− 2	i 3 40	− 5	—	—	—
Hirosima		8·9	315	2 5	− 1	3 50	+ 3	—	—	—
Kumamoto		9·2	302	e 2 9	− 1	i 3 47	− 5	—	—	—
Inawasiro		9·3	1	2 9	− 2	i 3 52	− 2	i 2 52	?	—
Hukusima		9·5	2	e 2 12	− 1	—	—	—	—	—
Hukuoka		9·8	305	e 2 25	+ 9	e 4 3	− 2	i 4 37	?	—
Sendai		10·0	4	e 2 17	− 2	e 4 6	− 3	e 4 28	?	—
Mizusawa	E.	10·9	5	e 3 55	?	4 27	− 1	—	—	—
Akita		11·4	0	—	—	e 4 32	− 5	e 5 14	?	—
Morioka		11·4	5	e 2 34	0	i 4 37	0	—	—	—
Miyako		11·5	8	—	—	e 4 38	− 1	—	—	—
Aomori		12·5	3	—	—	e 5 6	+ 6	—	—	—
Baguio		21·4	241	—	—	i 7 46	+ 6	—	—	—
Hong Kong	z.	24·0	262	4 38	− 1	—	—	—	—	—
Shillong	z.	42·8	278	i 7 16	− 2	—	—	—	—	—
College		57·2	29	i 9 5	0	—	—	—	—	—
Quetta	z.	62·7	291	i 9 39k	− 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		71·4	13	e 10 34	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna	z.	74·3	340	i 10 51k	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shasta	z.	77·5	50	i 11 10	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	78·8	53	i 11 18	+ 1	—	—	—	—	—
Branner	z.	79·1	53	e 11 19	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		79·1	41	i 11 19	+ 1	e 20 43	+ 3	e 12 56	pP	—
Lick	z.	79·5	53	i 11 21	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	79·8	51	e 10 36	?	—	—	—	—	—
Upsala	z.	80·3	334	i 11 23k	− 1	—	—	i 13 0	pP	—
Scoresby Sund	z.	80·7	354	i 11 27	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	81·2	42	e 11 30	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	82·0	52	i 11 35	+ 2	—	—	—	—	—
Bozeman		82·3	42	e 11 34	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	83·5	55	i 11 41	0	—	—	—	—	—
Riverside	z.	84·2	55	i 11 45	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	84·9	55	i 11 48	0	—	—	—	—	—
Boulder City		85·0	52	i 11 49	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	85·1	52	i 11 49	+ 1	—	—	i 13 25	pP	—
Barratt	z.	85·3	55	i 11 50	0	—	—	—	—	—
Ksara		85·3	306	e 14 36	PP	—	—	e 17 34	PPP	—
Safed		86·0	305	i 11 55	+ 2	—	—	i 12 28	?	—
Collmberg	z.	88·1	330	e 12 1	− 2	—	—	e 15 32	PP	—
Jena		89·0	330	e 12 5	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	89·6	334	i 12 10	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		91·6	330	e 12 17	− 2	—	—	e 16 2	PP	—
Strasbourg		92·4	330	e 12 22	− 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	93·6	340	i 12 28s	0	—	—	—	—	—
Besançon		94·2	331	e 12 29	− 2	—	—	—	—	—
Paris		94·4	333	e 12 31	− 1	—	—	e 16 26	PP	—
Alicante		104·1	329	13 6	− 9	24 24	0	32 4	SS	e 49·4
Tamanrasset	z.	112·9	314	e 18 39	PP	—	—	—	—	—
Montezuma		153·4	84	i 19 25	[+27]	—	—	i 20 51	pPKP	—

April 18d. 0h. 4m. 56s. Epicentre 41°·6N. 142°·0E. Depth of focus 20km.
Intensity II-III at Urakawa and Hatinohe.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, April, Tokyo, 1955, pp. 20-21, with macroseismic chart.

April 18d. 6h. 54m. Epicentre 38°·7N. 68°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for 1955, April-June, Moscow, 1956, pp. 63-64.

April 18d. 8h. 48m. Epicentre 20°·8N. 125°·5E.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, p. 18.

April 18d. 12h. 23m. 48s. Epicentre 36°·2N. 139°·0E.
Intensity II-III at Maebasi, Kumagaya, Kakioka, and Honjyo.
Loc. cit., 0h., pp. 21-22, with macroseismic chart.

April 18d. 16h. 22m. Epicentre 38°·5N. 68°·8E. Magnitude 4.
Loc. cit., 6h., p. 64.

April 19d. 8h. 56m. Epicentre 39°·9N. 74°·6E.
Loc. cit., 18d., 6h., pp. 64-65.

April 19d. 11h. 21m. Epicentre 40°·2N. 45°·7E.
Loc. cit., 18d., 6h., p. 18.

April 19d. 14h. 27m. Epicentre 28°·0S. 176°·5W. Magnitude 6. Depth of focus 100km.
Seismo. Report for 1955, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, No. E-136, Wellington, 1961, pp. 22-23.

April 19d. 16h. 32m. Epicentre 26°·8N. 126°·1E.
Loc. cit., 18d., 8h., p. 18.

April 19d. 16h. 47m. 19s. Epicentre 39°·4N. 23°·1E.

$A = +·7127$, $B = +·3040$, $C = +·6322$; $\delta = +3$; $h = -1$;
$D = +·392$, $E = -·920$; $G = +·581$, $H = +·248$, $K = -·775$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		1·5	160	i 0 29k	+ 1	e 0 47	− 2	i 0 50	S_g	—
Sofia		3·3	3	e 0 56	+ 3	i 1 40?	+ 5	i 1 55	S_g	—
Taranto		4·6	286	1 11	− 1	—	—	—	—	2·5
Istanbul		4·9	68	e 1 16	− 1	i 2 12	− 3	i 2 33	S_g	2·6
Belgrade		5·8	341	e 1 30k	+ 1	i 2 40	+ 2	e 1 53	P_g	—
Messina		6·0	261	i 1 32	0	i 2 43	0	—	—	—
Reggio Calabria		6·0	260	e 1 29a	− 3	i 2 44	+ 1	i 1 53	P_g	i 3·5
Timisoara		6·5	348	e 1 44	+ 5	e 2 55	0	e 2 13	P_g	—
Szeged	N.	7·2	343	1 51	+ 2	e 3 18	+ 5	e 2 20	P_g	—
Kalossa		7·8	338	e 1 58	0	3 18	−10	2 30	P_g	4·4
Kecskemet		8·0	343	2 2	+ 2	e 3 25	− 8	4 20	S_g	e 4·6
Rocca di Papa		8·2	290	e 2 3	0	—	—	—	—	i 4·6
Rome		8·5	291	2 7a	0	i 3 42	− 3	—	—	—
Budapest		8·6	342	2 3	− 6	e 3 44	− 4	2 31	P*	4·9
Hurbanovo		9·2	339	i 2 31	P*	e 4 3	0	e 4 51	S*	—
Triest		9·3	315	e 2 15	− 2	e 3 55	−10	i 2 55	PP	e 5·0
Padova		9·8	305	e 2 31	+ 7	e 4 24	+ 7	e 3 33	?	—
Florence		9·9	300	e 2 11	−14	e 4 1	−19	—	—	—
Simferopol		9·9	52	i 2 27	+ 2	—	—	—	—	i 4·9
Prato		10·0	300	i 2 29a	+ 2	e 4 9	−13	—	—	—
Vienna		10·1	334	i 2 31	+ 2	i 5 28	+63	i 5 41	SS	i 6·0
Bologna		10·2	304	e 2 30	− 1	e 5 30	+63	e 3 42	?	e 5·9
Lwow		10·5	3	i 2 37	+ 2	i 4 45	+10	—	—	i 5·4
Tunis		10·5	260	i 2 37	+ 2	e 4 32	− 3	i 2 59	PPP	—
Salo		11·2	308	e 2 40	− 4	e 4 31	−21	e 6 29	Q	e 6·6
Ksara		11·7	114	2 54	+ 3	5 17	+13	—	—	—
Pavia		11·8	304	e 3 0a	+ 7	e 5 28	+22	e 4 32	?	e 5·7
Safed		11·9	119	i 2 57	+ 3	—	—	—	—	—
Prague		12·3	333	i 2 58	− 1	i 5 19	+ 1	i 3 12	PP	—
Chur		12·4	312	e 2 58	− 3	e 5 11	−10	—	—	—
Jerusalem		12·4	124	i 3 0	− 1	i 5 4	−17	—	—	—
Monaco		12·5	295	e 3 4?	+ 2	—	—	—	—	—
Oropa		12·8	304	e 3 5	− 1	e 5 21	− 9	—	—	e 6·0
Zürich		13·2	312	e 3 12	+ 1	e 5 44	+ 4	—	—	—
Stuttgart		13·7	318	e 3 17	− 1	e 5 41	−11	i 3 30	PP	e 6·2
Basle		13·9	311	e 3 19	− 2	e 6 13	+16	—	—	—
Collmberg		13·9	333	e 3 19	− 2	e 6 25	+28	e 3 32	PP	e 7·8
Neuchatel		14·0	308	e 3 22	0	e 6 5	+ 6	—	—	—
Jena		14·1	329	e 3 25	+ 2	e 6 23	+21	i 3 41	PP	e 6·8
Karlsruhe		14·3	317	e 3 28	+ 2	e 6 12	+ 6	—	—	e 6·8
Strasbourg		14·4	315	e 3 29	+ 2	i 6 13	+ 4	e 3 47	PP	i 6·7
Besançon		14·7	308	e 3 31	0	e 6 15	− 1	e 3 43	PP	e 7·4
Algiers Univ.	Z.	16·0	267	e 3 48	0	e 6 48	+ 2	e 4 13	PPP	—
Clermont-Ferrand		16·0	300	e 3 51	+ 3	e 6 51	+ 5	—	—	—
Barcelona		16·1	284	3 48	− 1	7 2	+13	—	—	e 9·0
Tiflis		16·7	75	i 4 1	+ 4	i 7 22	SS	—	—	i 7·7
Hamburg		16·8	332	e 3 57a	− 1	e 7 13	+ 8	—	—	e 8·7
Uccle		17·4	317	e 4 9	+ 3	e 7 22	+ 3	e 4 24	PP	e 8·2
Paris		17·5	309	e 4 3	− 4	i 7 25	+ 4	i 4 21	PP	e 8·7
Bagnères		17·6	290	4 11	+ 3	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	17·6	325	e 4 11	+ 3	—	—	—	—	—
Copenhagen		17·8	340	i 4 10	− 1	i 7 39	+11	—	—	10·0
De Bilt		17·8	322	i 4 13a	+ 2	i 7 41	+13	—	—	e 9·0
Goris		18·0	82	i 4 16	+ 3	i 7 41	+ 9	4 33	PP	—
Alicante		18·4	274	i 4 19	+ 1	i 7 46	+ 5	4 38	PP	e 9·2
Moscow		19·0	26	i 4 25	− 1	7 54	− 1	4 30	sP	—
Almeria		20·2	271	i 4 39	0	i 8 27	+ 6	5 3	PP	13·0
Kew		20·3	314	i 4 41a	+ 1	e 8 20	− 3	—	—	e 10·2
Jersey	E.	20·4	307	e 4 44	+ 3	e 8 27	+ 2	—	—	8·7
Upsala		20·8	352	i 4 44k	− 1	e 8 31	− 2	i 9 4	SS	i 10·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Heksinki		20·9	3	e 4 38	− 8	i 8 37	+ 2	—		—	i 11·4
Pulkovo		20·9	10	e 4 47	+ 1	e 8 34	− 1	i 5 33		PPP	—
Toledo		20·9	280	i 4 46	0	i 8 36	+ 1	5 9		PP	11·9
Granada		21·0	272	i 4 48k	+ 1	i 8 38	+ 1	i 5 27		PP	i 11·7
Tamanrasset	z.	22·3	227	i 5 1k	0	e 9 11	+ 9	e 5 31		PP	11·3
Durham		22·6	321	i 5 5a	+ 2	i 9 10	+ 3	i 5 40		PP	—
Bergen		23·8	338	e 5 13	− 2	e 9 27	− 1	e 9 53		SS	e 13·0
Edinburgh	E.	24·0	322	5 16	− 1	9 31	− 1	5 41		PP	—
Aberdeen		24·2	326	i 5 19	0	i 9 30	− 5	i 5 51		PP	11·8
Rathfarnham Castle		24·4	314	i 5 19k	− 2	i 9 40	+ 1	i 5 51		PP	e 12·9
Lisbon		25·0	279	i 5 26a	− 1	e 9 39	−10	—		—	15·3
Averroes		25·2	266	i 5 30	+ 1	e 10 2	+10	e 6 5		PP	—
Kiruna		28·6	358	i 6 2	+ 2	e 10 44	− 4	i 12 30		SSS	i 13·3
Sverdlovsk		30·0	42	i 6 14	+ 2	i 11 12	+ 2	i 13 4		SSS	—
Tashkent		34·9	72	e 6 56	+ 1	i 17 11	ScS	e 8 34		PPP	—
Stalinabad		35·2	76	i 6 59	+ 1	i 12 35	+ 4	—		—	—
Reykjavik	z.	36·1	328	e 7 2	− 3	—	—	—		—	—
Quetta		36·9	91	e 7 13	+ 1	i 12 59	+ 1	e 8 37		PP	—
Frunse		38·4	68	i 7 27	+ 2	i 16 12	SS	9 1		PP	i 18·6
Scoresby Sund		38·8	338	i 7 29	+ 1	e 13 25	− 1	i 8 58		PP	20·7
Semipalatinsk		41·0	55	i 7 48	+ 2	i 14 0	+ 1	i 9 25		PP	—
Lwiro		41·7	171	i 7 53k	+ 1	e 14 20	+10	—		—	—
M'Bour		43·0	246	i 8 4	+ 1	e 14 23	− 6	i 9 47		PP	e 20·5
Dehra Dun		45·4	84	e 8 11	−11	e 18 11	SS	e 11 12		?	e 23·2
New Delhi		45·5	86	i 8 23	0	i 15 4	− 1	10 9		PP	21·0
Bombay		47·3	101	i 8 38	+ 1	e 15 45	+14	10 31		PP	—
Poona	z.	48·3	100	i 8 43	− 2	—	—	10 36		PP	—
Bokaro		54·6	87	i 9 34	+ 2	17 20	PS	10 23		PcP	26·4
Irkutsk		55·2	48	9 36	− 1	e 19 15	ScS	e 12 47		PPP	—
Madras	E.	56·5	101	i 9 46	0	i 15 22	?	e 18 4		SS	—
Shillong		58·4	82	i 9 55	− 5	i 17 56	− 6	12 9		PP	24·6
Resolute Bay		59·2	344	e 10 3k	− 2	i 18 10	− 2	e 10 49		PcP	e 26·7
Halifax		61·7	306	i 10 21	− 1	e 18 45	+ 1	—		—	e 27·8
Tananarive		62·3	154	e 10 25	− 1	—	—	—		—	—
Seven Falls		64·8	311	i 10 42k	− 1	e 19 28	+ 5	11 10		pP	31·0
Pretoria	z.	65·0	175	e 10 43	− 1	—	—	—		—	—
Shawinigan Falls		66·3	311	e 10 51k	− 1	—	—	—		—	—
Weston		67·7	307	i 11 1k	0	19 59	+ 1	—		—	—
Kimberley	z.	67·8	178	i 11 1k	− 1	—	—	—		—	—
Ottawa		68·6	312	i 11 7k	0	20 13	+ 4	11 28		pP	31·2
Pietermaritzburg	z.	69·0	173	i 11 10a	+ 1	—	—	—		—	—
Kirkland Lake	z.	69·4	316	e 11 12k	0	—	—	—		—	—
Palisades		70·0	307	i 11 16	+ 1	i 20 27	+ 1	—		—	e 35·0
City College, N.Y.		70·2	307	e 11 15	− 2	e 20 27	− 1	—		—	—
Philadelphia		71·4	307	e 11 21	− 3	e 20 40	− 2	e 21 39		ScS	e 31·9
Buffalo (Larkin)		71·8	311	i 11 27	+ 1	—	—	—		—	—
Grahamstown	z.	72·4	177	i 11 31a	+ 1	—	—	—		—	—
Magadan		72·4	25	11 29	− 1	—	—	—		—	—
Washington	z.	73·2	307	i 11 34	− 1	—	—	i 12 28		?	—
Cleveland		74·4	311	i 11 41k	− 1	e 21 18	+ 2	i 12 12		pP	—
Nanking		74·4	61	i 11 41	− 1	—	—	—		—	—
Morgantown		74·6	309	i 11 45	+ 2	—	—	—		—	—
College		75·9	356	i 11 49	− 1	i 21 33	+ 1	—		—	e 35·7
Chapel Hill		76·3	305	i 11 53	+ 1	—	—	e 12 30		PcP	—
Zô-Sè		76·6	61	i 11 54	0	—	—	—		—	—
Chicago		77·6	314	e 12 3	+ 3	e 21 47	− 4	—		—	e 35·9
San Juan		78·0	284	i 12 1	− 1	e 21 56	+ 1	e 26 45		SS	e 34·2
Yuzno-Sakhlinsk		78·6	37	e 12 5	0	i 22 2	0	—		—	—
Columbia		78·8	305	i 12 6	0	—	—	—		—	—
Petropavlovsk		80·2	25	e 12 13	− 1	e 23 3	PS	27 12		SS	—
Matusiro		83·7	47	i 12 30	− 2	22 53	− 1	e 15 34		PP	e 42·9
Hungry Horse		84·7	333	i 12 37	0	—	—	—		—	—
Fayetteville		85·3	314	i 12 39	− 1	e 23 1	[− 2]	—		—	—
Bozeman		85·9	330	i 12 44	+ 1	e 23 19	+ 3	e 24 19		PS	e 40·1
Butte	N.	86·2	332	i 12 44a	0	e 23 11	[+ 2]	e 16 11		PP	e 35·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Victoria		87·6	338	12 50	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		88·0	337	e 12 55	+ 2	23 45	+ 9	23 0	SKS	—
Djakarta		89·0	99	e 12 50	− 8	—	—	—	—	—
Dallas		89·1	313	i 13 1	+ 3	—	—	—	—	—
Salt Lake City		90·3	328	e 13 5	+ 1	e 23 35	[0]	e 25 59	PPS	e 40·8
Reno	z.	94·3	331	e 13 24	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	94·3	334	e 13 23	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	94·4	334	e 13 23	0	—	—	—	—	—
Boulder City		95·6	327	i 13 29	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	95·8	327	i 13 30	+ 1	e 17 11	PP	e 16 31	?	—
Tinemaha	z.	96·0	330	e 13 31	+ 1	—	—	e 17 24	PP	—
Fresno	z.	96·9	331	e 13 39	+ 5	—	—	—	—	—
Tucson		96·9	322	e 13 35	+ 1	—	—	e 17 5	PP	e 48·7
Lick	z.	97·1	332	e 13 37	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella	z.	97·4	329	e 13 37	0	e 30 15	SS	e 17 33	PP	—
Woody	z.	97·5	330	—	—	e 30 14	SS	—	—	—
Mount Wilson	z.	98·4	328	e 17 42	PP	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	105·4	253	e 18 44	PP	—	—	—	—	—
Riverview		138·4	99	19 28	[0]	23 8	PKS	e 34 43	PPS	e 64·3
Nouméa		144·5	72	e 19 40a	[+ 2]	—	—	—	—	—

April 19d. 20h. 24m. 6s. Epicentre 29°·9S. 71°·6W.

A = + ·2741, B = − ·8239, C = − ·4960 ; δ = − 4 ; h = + 2 ;
D = − ·949, E = − ·316 ; G = − ·157, H = + ·471, K = − ·868.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	E.	2·8	24	0 49	+ 2	1 13	− 9	i 0 57	P_g	—
Antofagasta	N.	6·4	10	e 1 32	− 6	e 2 54	+ 1	—	—	—
Concepción	N.	6·9	183	e 1 38	− 7	i 3 41	− 7_s	i 2 27	P_g	—
Montezuma	z.	7·7	20	e 1 56a	0	—	—	—	—	—
Buenos Aires		12·0	116	2 56	+ 1	5 24	+13	—	—	—
La Plata		12·6	117	3 0	− 3	5 30	+ 4	—	—	6·3
La Paz		13·8	14	i 3 22a	+ 3	i 5 28	−26	i 3 36	PP	7·0
Huancayo		18·1	348	i 4 21	+ 7	—	—	—	—	—
Punta Arenas	N.	23·2	179	—	—	i 9 26	+ 8	—	—	—
Bogota		34·4	356	i 6 55	+ 4	i 12 31	+12	—	—	16·9
O'Higgins	N.	34·5	169	6 55	+ 3	13 1	+41	—	—	—
Chinchina		34·9	353	i 6 47	− 8	i 12 26	− 1	i 7 49	PP	16·9
Balboa Heights		39·4	348	e 7 42	+ 9	—	—	—	—	—
Galcrazamba	N.	40·6	354	i 7 43	0	i 14 4	+10	i 8 20	?	19·9
St. Vincent		44·0	15	e 8 12	+ 1	—	—	—	—	—
St. Lucia		44·9	15	e 8 17	− 1	—	—	e 13 15	?	—
Fort de France		45·5	14	i 8 24	+ 1	i 15 38	+33	e 18 23	SS	e 19·1
Ciudad Trujillo		48·1	2	e 8 54	+11	—	—	—	—	—
Port au Prince		48·2	359	e 9 3	+19	e 16 3	+20	10 43	PP	—
San Juan		48·3	7	i 8 41a	− 4	e 15 48	+ 3	i 10 46	PP	i 19·9
Oaxaca		52·6	329	9 14	− 4	e 16 48	+ 4	—	—	—
Merida		53·5	339	e 9 24	0	e 15 36	?	—	—	—
Vera Cruz		54·3	331	i 9 33	+ 3	i 17 29	+22	i 16 54	?	—
Puebla		55·0	329	e 9 36	+ 1	e 17 26	+ 9	—	—	—
Tacubaya		55·8	328	i 9 44	+ 3	e 17 31	+ 3	e 21 24	SS	e 28·9
Guadalajara		58·9	325	e 11 2	?	e 19 14	?	—	—	e 30·3
Columbia		64·2	351	e 10 36	− 3	i 19 13	− 3	i 11 12	PcP	i 26·2
Chapel Hill		65·9	353	i 10 46	− 4	e 19 49	+12	—	—	—
Dallas		66·8	337	i 10 53	− 3	e 20 9	+21	—	—	—
Chihuahua		66·9	327	i 10 54	− 2	e 19 53	+ 4	—	—	e 33·9
Little Rock		67·2	342	e 11 0	+ 2	—	—	—	—	—
M'Bour		68·6	58	i 11 7	0	i 20 10	+ 1	i 11 34	PcP	30·9
Washington	z.	68·7	355	e 11 6a	− 1	—	—	i 15 45	PPP	—
Fayetteville		69·0	340	i 11 6	− 3	e 20 12	− 2	e 12 8	PcP	—
Morgantown		69·6	353	i 11 9	− 4	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Philadelphia		69·6	357	e 11 5	− 8	i 20 15	− 6	i 21 2	ScS	e 28·2
City College, N.Y.		70·4	358	i 11 17	− 1	—	—	i 11 52	PcP	—
Fordham		70·4	358	e 11 17	− 1	e 20 39	+ 9	—	—	—
Pittsburgh		70·4	353	i 11 25	+ 7	i 20 37	+ 7	—	—	—
St. Louis		70·4	345	i 11 16	− 2	i 20 25	− 5	i 13 53	PP	—
Palisades		70·6	358	i 11 17	− 2	i 20 36	+ 3	i 11 30	pP	e 34·0
Florissant		70·6	345	e 11 17	− 2	i 20 23	−10	i 21 8	PS	—
Pennsylvania		70·6	355	i 11 20	+ 1	i 20 38	+ 5	i 12 18	?	—
Terre Haute		70·6	347	e 10 4	?	i 15 54	?	—	—	—
Cleveland		71·6	352	e 11 23k	− 2	i 20 46	+ 2	i 21 38	PS	—
Weston		72·0	0	i 11 26a	− 2	i 20 44	− 5	—	—	—
Tucson		72·2	326	i 11 28a	− 1	e 22 6	?	i 14 0	PP	e 30·1
Buffalo (Larkin)		72·7	355	i 11 29	− 3	—	—	—	—	—
Chicago		72·9	348	e 11 31	− 2	e 20 58	− 1	i 21 48	ScS	e 29·8
Halifax		74·6	6	i 11 40k	− 3	e 21 16	− 2	i 31 26	Q	e 35·3
Ottawa		75·1	357	e 11 41k	− 5	e 21 25	+ 1	25 35	SS	—
Barratt	z.	75·5	322	i 11 49	+ 1	i 20 16	?	i 12 3	PcP	—
Palomar	z.	76·1	322	i 11 52a	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		76·1	359	e 11 49	− 2	e 20 55	−40	e 14 25	PP	e 23·9
Boulder		76·3	334	e 11 34	−18	—	—	—	—	—
Seven Falls		76·7	0	i 11 53k	− 2	e 21 40	− 1	14 48	PP	30·9
Nelson	z.	76·9	325	i 11 53a	− 3	e 21 2	−41	i 30 53	PKKP	—
Riverside	z.	76·9	322	e 11 55	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		77·1	325	i 11 55a	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena		77·4	322	e 11 59	+ 1	i 21 47	− 2	e 39 15	P′P′	i 37·0
Kirkland Lake	z.	78·1	354	e 11 59k	− 3	—	—	e 12 11	PcP	—
Woody	z.	79·0	322	i 12 4	− 3	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	79·1	337	e 12 15	+ 7	e 22 11	+ 4	e 15 12	PP	e 32·8
Salt Lake City		79·6	330	e 12 12k	+ 2	i 22 14	+ 2	i 22 56	ScS	e 33·9
Tinemaha		79·7	324	i 12 11	0	e 22 14	+ 1	—	—	—
Fresno	z.	80·3	323	e 12 14	0	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	80·3	123	i 12 11a	− 3	—	—	—	—	—
Lick	z.	81·7	322	i 12 23	+ 1	—	—	—	—	—
Santa Clara		81·9	322	e 12 29k	+ 6	e 22 43	+ 7	—	—	e 39·9
Branner	z.	82·0	322	i 12 29	+ 6	—	—	—	—	—
Berkeley		82·4	322	e 12 26	+ 1	i 22 45	+ 4	—	—	—
Reno	z.	82·4	324	e 12 27	+ 2	—	—	—	—	—
San Francisco	E.	82·4	322	e 12 46	+21	—	—	—	—	—
Bozeman		83·3	333	e 12 27	− 3	e 22 32	−18	e 16 18	PP	e 34·0
Mineral	z.	83·9	324	e 12 32	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	84·2	333	e 12 31k	− 3	e 23 2	+ 3	i 15 46	PP	e 34·4
Shasta		84·6	324	e 12 33	− 3	e 23 0	− 3	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	85·0	121	e 12 35	− 3	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	85·3	117	e 12 43	+ 3	—	—	—	—	—
Arcata	N.	85·6	323	e 13 2	+21	—	—	—	—	—
Christchurch		86·2	221	e 12 44	0	e23 14	− 5	e 30 29	PKKP	e 32·9
Tuai	N.	86·3	227	e 13 1	+16	e 23 21	+ 1	—	—	—
Wellington		86·3	224	i 12 44a	− 1	e 23 14	[+ 5]	e 16 24	PP	e 41·9
Hungry Horse		86·7	333	e 12 44a	− 3	e 23 28	+ 4	e 16 43	PP	—
Saskatoon		87·3	339	13 1	+11	23 23	− 6	—	—	37·4
Averroes		87·4	49	i 12 51	+ 1	e 23 57	+27	i 16 23	PP	—
Kaimata	N.E.	87·5	221	13 19	+28	23 32	+ 1	—	—	—
Cobb River	E.	87·7	223	e 12 48	− 4	e 23 23	[+ 4]	e 23 37	S	e 42·9
Corvallis	z.	87·9	326	e 12 58	+ 5	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	87·9	227	—	—	e 22 26	[−54]	e 22 52	?	—
Auckland	N.	89·0	227	12 54	− 4	e 23 31	[+ 4]	e 14 9	?	e 38·4
Seattle		89·7	328	e 13 7	+ 6	23 57	+ 5	23 24	SKS	e 49·9
Onerahi	E.	89·9	228	e 13 10	+ 8	e 23 39	[+ 7]	—	—	—
Tamanrasset	z.	90·7	64	e 13 5	− 1	e 23 24	[−13]	e 17 24	PP	—
Victoria		90·8	328	13 10	+ 4	24 5	+ 3	e 37 12	?	—
Horseshoe Bay		91·4	329	13 18	+ 9	—	—	—	—	—
Apia		91·8	253	e 13 44?	+33	e 30 0	SS	—	—	e 41·9
Granada		92·2	48	i 13 19a	+ 6	24 21	+ 7	i 17 21	PP	i 48·1
Almeria		92·8	49	e 13 20	+ 4	23 50	[+ 1]	17 8	PP	44·0
Toledo		93·6	45	e 13 36	+17	i 24 5	{− 3}	17 12	PP	42·9

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Alicante		94·9	48	e 13 27	+ 2	24 1	[0]	19 24	PPP		e 45·6
Algiers Univ.	z.	96·4	52	e 13 34	+ 2	e 25 1	+11	e 17 35	PP		—
Honolulu		97·5	290	e 13 29	− 8	e 31 10	SS	e 26 12	PS		e 39·5
Lwiro		97·9	97	e 13 40	+ 1	e 26 33	PS	—	—		—
Bagnères		98·0	45	—	—	e 24 24	[+ 7]	e 25 6	S		e 43·9
Barcelona		98·3	47	e 14 29	+48	24 29	[+10]	—	—		46·9
Jersey	E.	100·1	39	—	—	e 24 38	[+11]	—	—		49·9
Rathfarnham Castle		100·4	34	i 13 57 a	+ 7	e 24 29	[0]	e 17 56	PP		e 51·9
Clermont-Ferrand		101·2	44	e 14 20	?	e 24 45	[+12]	e 18 19	PP		44·9
Tunis		101·3	54	13 54	0	e 24 43	[+10]	e 25 34	S		e 51·9
Cuglieri		101·9	50	—	—	e 25 29	− 7	e 28 4	PPS		e 48·4
Kew		102·3	37	e 14 7	+ 8	e 24 45	[+ 7]	e 18 25	PP		e 43·9
Paris		102·4	41	e 13 59	0	i 24 35	[− 4]	i 18 5	PP		47·9
Monaco		102·8	47	e 14 24?	+23	—	—	e 18 28?	PP		—
Edinburgh	E.	103·3	33	27 34	PS	24 54	[+11]	25 22	SKKS		—
Durham		103·5	34	e 14 20	+16	i 24 52	[+ 8]	—	—		—
Besançon		103·7	43	14 13?	+ 8	18 20	PP	e 20 27	PPP		—
Nouméa		103·8	234	e 18 23	PP	e 25 40	−12	e 20 37	PPP		47·9
Tananarive		103·9	122	e 18 33	PP	24 48	[+ 2]	e 26 18	S		48·9
Neuchatel		104·1	44	e 14 28	+21	—	—	—	—		—
Oropa		104·1	45	e 14 19	+12	e 25 28	{+ 4}	e 26 57	?		—
Aberdeen		104·5	32	e 14 0	− 8	i 24 54	[+ 6]	e 18 43	PP		45·9
Uccle		104·5	40	e 14 16	+ 8	i 24 56	[+ 8]	e 18 11	PKP		e 48·9
Pavia		104·6	46	e 14 19	+10	e 25 39	{+12}	e 18 36	PP		e 53·4
Basle		104·8	44	e 14 17	+ 7	e 25 0	[+10]	e 16 16	?		e 47·9
Riverview		104·8	216	i 14 11k	+ 1	i 24 53	[+ 3]	i 18 43	PP		e 47·4
Florence		105·3	48	e 14 23	+10	i 24 55	[+ 3]	—	—		—
Prato		105·3	48	e 18 22	PP	e 28 15	PS	—	—		—
Rome		105·3	50	14 22k	+ 9	i 24 57	[+ 5]	e 18 41	PP		—
Zürich		105·3	44	e 14 19	+ 6	e 25 0	[+ 8]	e 18 56	PP		—
Strasbourg		105·4	43	e 14 14	+ 1	e 24 58	[+ 6]	e 18 39	PP		e 50·9
Resolute Bay		105·5	354	e 14 20	+ 7	i 25 1	[+ 8]	e 18 7	PKP		e 57·9
Chur		105·6	45	e 14 25	+12	e 25 3	[+10]	e 18 21	PP		e 48·5
De Bilt		105·6	39	e 14 25	+12	e 25 4	[+11]	e 18 51	PP		e 48·9
Bologna		105·7	48	e 14 59	?	e 27 30	PS	18 16	PP		e 49·5
Salo		105·7	46	e 14 43	?	e 25 1	[+ 7]	e 25 51	SKKS		—
Messina		105·8	55	i 18 49	PP	i 25 0	[+ 6]	i 25 40	SKKS		51·9
Reggio Calabria		105·8	55	e 17 40	?	e 28 42	PPS	—	—		—
Karlsruhe		105·9	42	e 14 19	+ 4	e 25 5	[+10]	e 19 10	PP		e 50·9
Padova		106·0	48	e 14 14	− 1	—	—	—	—		—
Stuttgart		106·3	43	e 14 25	+ 9	e 25 1	[+ 5]	e 19 17	PP		e 45·9
Witteveen	z.	106·7	38	e 14 26	+10	—	—	e 18 46	PP		—
Triest		107·7	47	e 14 55	?	e 25 20	[+18]	e 18 49	PKP		e 48·9
Taranto		107·9	53	18 32	PP	25 2	[− 1]	e 37 42	SSS		47·2
Jena		108·6	42	e 14 26?	− 4	e 25 2	[− 4]	e 18 58	PP		—
Brisbane		108·7	221	e 18 53	PP	i 26 7	{+11}	—	—		—
Hamburg		108·8	39	e 15 0	P	i 25 17	[+10]	e 18 36	PP		e 50·9
Collmberg		109·6	42	e 14 55	P	e 27 2	S	e 19 8	PP		e 45·9
Prague		109·9	43	i 15 6	P	e 25 26	[+14]	i 19 21	PP		e 45·4
Copenhagen		111·0	37	e 14 50	P	25 9	[− 7]	26 32	SKKS		47·9
College		111·1	334	e 14 37	P	e 25 59	{−14}	e 18 38	PKP		e 43·4
Hurbanovo		111·4	46	e 19 26	PP	i 25 3	[−15]	e 22 14	PKS		e 56·9
Athens		111·6	58	e 18 28	[− 8]	e 29 53	PPS	e 27 1	?		—
Belgrade		111·8	50	e 19 26 a	PP	e 25 10	[−10]	e 26 6	SKKS		e 59·6
Budapest		111·8	47	e 19 25	PP	e 26 48	{+30}	28 58	PS		48·9
Szeged		112·0	48	19 22	PP	—	—	21 39	PPP		e 61·9
Timisoara		112·6	49	e 19 21	PP	e 26 6	{−17}	e 29 13	PS		e 51·9
Sofia		113·0	53	e 19 41	PP	e 26 26	{ 0}	e 29 30	PS		54·2
Warsaw		114·6	42	e 19 42?	PP	e 25 39	[+ 9]	e 29 27	PS		e 53·9
Upsala		115·0	34	e 18 31	[−12]	e 25 39	[+ 7]	e 19 44	PP		e 50·9
Lwow		115·7	46	e 19 3	[+19]	i 25 42	[+ 7]	i 27 40	?		—
Istanbul	z.	116·5	56	e 19 56	PP	—	—	—	—		—
Perth	z.	118·0	187	e 16 1	P	i 29 17	PS	i 20 6	PP		i 55·9
Kiruna		118·1	26	i 19 14	[+25]	i 30 1	PS	e 20 15	PP		e 56·9
Jerusalem		118·3	68	i 19 5	[+16]	—	—	i 20 7	PP		—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Helsinki		118·7	34	—	—	i 26 27	[+42]	i 29 50	PS		—
Safed		118·9	67	i 19 4	[+13]	—	—	i 20 50	PP		—
Ksara		119·5	66	e 14 40	P	29 36	PS	e 19 6	PKP		—
Simferopol		121·1	53	e 19 2	[+ 7]	i 26 8	[+14]	i 20 34	PP		—
Pulkovo		121·3	35	e 19 2	[+ 7]	e 30 26	PS	e 20 34	PP		—
Moscow		124·8	41	e 18 57	[− 5]	i 22 16	PKS	i 20 54	PP		—
Tiflis		128·2	58	e 16 12	P	i 22 42	PKS	e 19 9	PKP		—
Goris		129·0	62	e 16 14	P	26 6	[−11]	19 9	PKP		—
Petropavlovsk		136·9	317	e 19 31	[+ 6]	i 34 20	PPS	—	—		—
Sverdlovsk		137·4	37	e 19 22	[− 4]	i 23 3	PKS	22 20	PP		—
Magadan		138·9	328	e 19 34	[+ 5]	—	—	i 22 38	PP		—
Djakarta		144·1	177	e 19 37	[− 1]	—	—	—	—		—
Quetta		144·3	79	i 19 35k	[− 3]	e 26 39	[− 7]	i 23 4	PKS		—
Kodaikanal	E.	145·1	118	e 19 44	[+ 5]	—	—	—	—		—
Bombay		145·9	101	i 19 42	[+ 1]	e 21 20	?	e 42 13	SS		—
Stalinabad		146·4	64	i 19 41	[− 1]	—	—	i 26 13	PPP		—
Tashkent		146·5	59	e 19 41	[− 1]	e 26 46	[− 3]	i 25 11	?		—
Poona		146·6	102	19 41	[− 1]	34 50	?	19 54	PKP_2		68·5
Yuzno-Sakhlinsk		148·5	312	i 20 9	[+24]	—	—	i 20 40	?		—
Madras	E.	148·9	117	i 19 55	[+ 9]	—	—	23 21	PP		—
Hyderabad	E.	150·0	108	19 52	[+ 5]	26 51	[− 3]	23 40	PP		60·8
Frunse		150·1	55	e 19 51	[+ 3]	i 23 57	PP	i 19 54	PKP_2		—
Semipalatinsk		150·6	38	i 20 11	PKP_2	i 26 10	[−45]	i 25 9	?		—
Mizusawa	E.	151·6	298	e 20 11	PKP_2	27 45	[+49]	—	—		—
	N.	151·6	298	e 20 16	PKP_2	27 39	[+43]	—	—		—
New Delhi		152·8	85	e 19 55	[+ 3]	30 38	{+ 4}	20 21	PKP_2		—
Dehra Dun		153·8	82	e 20 2	[+ 9]	e 27 3	[+ 5]	e 34 5	PS		e 64·0
Matusiro		154·3	293	i 19 52	[− 2]	i 44 25	SSP	20 17	PKP_2		63·5
Irkutsk		157·5	6	i 20 6	[+ 8]	24 26	PP	i 20 46	PKP_2		—
Bokaro		159·0	101	i 20 15	[+15]	i 31 7	{ 0}	i 24 20	PP		—
Manila		160·8	220	e 20 19	[+17]	e 27 25	[+20]	—	—		—
Baguio		162·5	222	i 20 38	[+35]	i 20 43	?	—	—		—
Shillong		164·7	103	e 20 0	[− 5]	31 41	{+ 4}	20 57	PKP_2		78·5
Zô-Sè		168·9	279	e 20 10	[+ 1]	—	—	—	—		—
Nanking		170·8	286	20 14	[+ 4]	—	—	—	—		—
Hong Kong		170·8	216	e 20 16	[+ 6]	e 29 44?	PPP	e 22 28	PKP_2		—
Sian		175·7	354	e 20 21	[+ 9]	—	—	—	—		—

April 20d. 2h. 12m. 30s. Epicentre 30°·4S. 72°·3W.

A = +·2627, B = −·8231, C = −·5035 ; δ = +2 ; h = +2 ;
D = −·953, E = −·304 ; G = −·153, H = +·480, K = −·864.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Santiago		3·3	156	e 0 52	− 1	i 1 43	+ 1*	—	—		—
Santa Lucia	N.	3·3	156	e 0 52	− 1	i 1 32	− 3	i 1 43	S*		—
Copiapo	E.	3·5	30	e 0 54	− 3	i 1 32	− 8	i 1 49	S*		—
Concepción	N.	6·4	178	e 1 1	?	i 2 42	−11	e 2 2	P_g		—
Antofagasta	N.	6·9	14	e 1 43	− 2	e 3 25	− 4*	—	—		—
Montezuma	Z.	8·3	23	e 1 53	−11	—	—	e 2 0	P		—
Buenos Aires		12·4	113	3 1	0	5 29	+ 8	—	—		—
La Plata		12·9	114	3 12	+ 5	5 36	+ 3	—	—		—
La Paz		14·4	16	i 3 31a	+ 4	i 6 18	+ 9	i 4 38	PP		7·2
Huancayo		18·5	351	i 4 20	+ 1	—	—	—	—		—
Bogota		34·9	357	i 6 59	+ 4	e 12 34	+ 7	—	—		—
Chinchina		35·3	354	i 6 57	− 2	i 12 38	+ 5	e 14 27	SS		16·5
Galerazamba	N.	41·0	356	e 7 56	+10	i 14 14	+15	i 17 13	SSS		20·5
St. Vincent		44·6	15	e 8 18	+ 2	—	—	—	—		—
St. Lucia		45·5	15	e 8 20	− 3	—	—	—	—		—
Fort de France		46·1	15	i 8 31	+ 3	e 15 39	+25	i 10 21	PP		e 18·6
San Juan		48·8	8	i 8 44	− 5	e 15 52	0	e 10 48	PP		e 20·2
Merida		53·7	340	e 9 15	−11	—	—	—	—		—
Vera Cruz		54·4	332	i 9 21	−10	e 17 8	− 1	—	—		—
Puebla		55·1	330	e 9 30	− 6	e 17 28	+10	—	—		e 28·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tacubaya		55·9	329	e 9 36	− 6	e 17 37	+ 8	—	—	—
Columbia		64·6	352	e 10 36	− 5	i 19 21	0	e 12 53	PP	e 26·8
Chapel Hill		66·3	354	e 10 49	− 3	—	—	—	—	—
Chihuahua		67·0	328	i 10 38	−19	—	—	—	—	e 40·6
Dallas		67·0	338	e 10 54	− 3	e 19 56	+ 6	—	—	—
Little Rock	N.	67·5	342	e 11 3	+ 3	—	—	—	—	—
Washington	Z.	69·1	356	i 11 13	+ 3	e 20 27	+12	i 14 55	PPP	—
Fayetteville		69·3	341	i 11 7	− 4	e 20 22	+ 5	e 20 58	PPS	—
M'Bour		69·4	58	i 11 6	− 6	e 20 41	PS	i 11 27	PcP	36·5
Morgantown		70·0	354	i 11 19	+ 4	—	—	—	—	—
Philadelphia		70·0	358	e 11 13	− 2	i 20 27	+ 1	e 13 51	PP	e 28·2
St. Louis		70·7	345	i 11 15	− 5	i 20 37	+ 3	—	—	—
Pittsburgh		70·8	354	e 11 23	+ 3	e 20 38	+ 3	—	—	—
City College, N.Y.		70·9	359	e 11 25	+ 4	e 20 40	+ 4	—	—	—
Florissant		70·9	345	e 11 22	+ 1	i 20 34	− 2	—	—	—
Fordham		70·9	359	e 11 16	− 5	e 20 50	+14	—	—	—
Pennsylvania		71·0	356	i 11 25	+ 3	—	—	—	—	—
Palisades		71·1	359	e 11 24	+ 2	i 20 44	+ 6	e 25 44	SS	e 38·8
Cleveland		72·0	353	i 11 30a	+ 2	i 20 50	+ 1	i 21 38	PS	—
Tucson		72·2	326	e 11 26	− 3	e 20 44	− 7	e 21 40	ScS	e 37·7
Weston		72·4	1	i 11 34k	+ 4	i 21 0	+ 7	25 29	SS	29·4
Chicago		73·2	348	e 11 37	+ 2	e 21 0	− 2	e 21 46	ScS	e 30·9
Halifax		75·1	6	e 11 42	− 4	e 21 30	+ 6	—	—	e 31·6
Barratt	Z.	75·5	322	i 11 55	+ 7	—	—	—	—	—
Ottawa		75·5	358	i 11 50k	+ 2	21 34	+ 6	e 22 8	ScS	—
Palomar	Z.	76·1	323	i 11 56	+ 5	—	—	—	—	—
Boulder		76·5	334	e 11 51	− 3	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		76·6	0	e 11 55	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside		76·9	323	e 11 53	− 3	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	77·0	326	i 11 54	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		77·2	326	i 11 56	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		77·2	1	i 11 55k	− 2	i 21 52	+ 5	—	—	—
Pasadena		77·4	322	e 12 0	+ 2	i 21 54	+ 5	—	—	e 37·6
Kirkland Lake	Z.	78·5	355	e 12 6	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	78·8	323	e 12 4	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	79·3	338	e 12 12	+ 3	e 22 12	+ 3	—	—	e 53·3
Salt Lake City		79·7	330	e 12 10	− 1	e 22 20	+ 7	e 27 30	SS	e 32·6
Tinemaha	Z.	79·7	324	e 12 10	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	80·3	323	e 12 17	+ 3	—	—	—	—	—
Lick	Z.	81·7	322	e 12 19	− 3	—	—	—	—	—
Santa Clara		81·9	322	e 12 32k	+ 9	e 22 50	+14	—	—	e 44·2
Berkeley	Z.	82·4	322	e 12 30	+ 5	e 22 50	+ 9	—	—	—
Reno	Z.	82·4	325	e 12 25	0	—	—	—	—	—
Bozeman		83·5	334	e 12 30	− 1	e 22 57	+ 5	e 28 36	SS	e 34·1
Mineral	Z.	83·9	324	e 12 35	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	84·4	333	e 12 32	− 4	e 23 5	+ 4	e 28 46	SS	e 35·5
Shasta	Z.	84·6	324	e 12 39	+ 3	—	—	—	—	—
Christchurch		85·5	221	—	—	e 23 14	+ 2	—	—	e 39·5
Wellington		85·6	224	e 12 51k	+10	e 23 12	− 1	e 24 10	PS	e 40·5
Hungry Horse		86·8	334	i 12 45	− 2	e 23 12	[− 1]	e 23 19	S	—
Tamanrasset	Z.	91·4	64	e 13 6	− 3	e 23 55	{+ 3}	e 16 52	PP	—
Granada		93·0	48	i 13 30k	+13	—	—	17 9	PP	—
Almeria		93·5	49	13 22	+ 3	23 51	[− 2]	17 7	PP	45·9
Alicante		95·7	49	13 26	− 3	24 1	[− 4]	19 26	PPP	e 45·7
Algiers Univ.	Z.	97·2	52	e 13 30	− 6	e 24 20	[+ 7]	e 17 35	PP	—
Lwiro		98·4	98	e 13 56	+15	—	—	e 17 29	PP	—
Clermont-Ferrand		102·0	44	—	—	e 24 43	[+ 6]	—	—	—
Cuglieri		102·6	51	—	—	e 36 32	SSS	—	—	—
Kew		103·0	38	e 17 58?	PP	e 24 47	[+ 6]	e 27 28	PS	e 47·5
Paris		103·2	41	e 14 3	0	e 24 49	[+ 7]	18 15	PP	e 53·5
Monaco		103·6	47	e 18 21?	PP	—	—	—	—	—
Riverview		104·1	216	e 18 32a	PP	i 24 52	[+ 6]	e 25 30	SKKS	e 41·5
Oropa		104·8	46	e 18 14	PP	—	—	—	—	—
Aberdeen		105·2	32	e 20 44	PPP	i 24 54	[+ 3]	i 27 52	PS	52·5
Uccle		105·2	40	e 17 49	PKP	e 24 56	[+ 5]	e 26 13	S	e 51·5

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pavia		105·4	46	e 18 29	PP	e 28 9	PS	—	—	—
Resolute Bay		105·9	354	e 18 39	PP	e 24 56	[+ 1]	e 25 52	S	e 62·0
Rome		106·0	51	18 38	PP	i 25 1	[+ 6]	28 0	PS	e 50·9
Strasbourg		106·1	43	e 18 42	PP	e 25 5	[+10]	e 27 57	PS	—
De Bilt		106·3	39	e 18 43	PP	e 25 0	[+ 4]	e 28 4	PS	e 55·5
Messina		106·5	55	e 18 41	PP	24 58	[+ 1]	28 2	PS	51·5
Scoresby Sund		106·8	16	e 28 11	PS	e 25 3	[+ 4]	e 25 50	SKKS	—
Stuttgart		107·0	43	e 18 4?	PKP	e 25 6	[+ 7]	e 18 41	PP	e 51·5
Brisbane		108·0	222	—	—	e 25 13	[+ 9]	—	—	—
Triest		108·5	48	e 18 25	[− 5]	i 25 15	[+ 9]	e 18 56	PP	e 60·1
Taranto		108·7	54	—	—	e 24 30	[−37]	—	—	49·5
Jena	z.	109·4	42	e 19 3	PP	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	110·3	42	e 18 37	[+ 3]	—	—	—	—	—
College		111·3	334	e 18 48	[+12]	e 26 49	S	e 19 17	PP	e 43·6
Athens		112·3	58	e 19 28	PP	e 29 2	PS	—	—	—
Perth	z.	117·5	188	e 20 47	PP	i 30 2	PS	—	—	e 57·7
Ksara		120·2	66	20 18	PP	30 20	PS	—	—	—
Quetta		144·9	80	e 19 37	[− 2]	i 29 55	(+ 6)	e 23 15	PKS	—
Bombay		146·4	102	i 19 48	[+ 6]	—	—	e 23 31	PP	—
Poona	z.	147·1	103	i 19 43	[0]	—	—	—	—	—
Madras	E.	149·2	118	i 19 54	[+ 8]	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	153·9	292	e 19 57	[+ 4]	—	—	i 23 43	PP	—
Shillong	z.	165·2	105	e 20 3	[− 3]	—	—	—	—	—
Zô-Sè		168·4	277	e 20 12	[+ 4]	—	—	—	—	—
Hong Kong	E.	170·1	217	e 28 30?	PPP	—	—	—	—	—
Nanking		170·4	283	e 20 16	[+ 7]	—	—	—	—	—

April 20d. 5h. 48m. 32s. Epicentre 30°·4S. 72°·3W. (as at 2h.).

A = +·2627, B = −·8231, C = −·5035 ; δ = +2 ; h = +2 ;
D = −·953, E = −·304 ; G = −·153, H = +·480, K = −·864.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Santa Lucia	N.	3·3	156	0 50	− 3	1 43	+ 1*	0 59	P*	—
Santiago		3·3	156	e 0 49	− 4	i 1 42	0*	—	—	—
Copiapo	E.	3·5	30	e 0 56	− 1	i 1 50	+ 2*	i 1 24	P_g	—
Concepción	N.	6·4	178	e 1 52	0*	i 2 46	− 7	3 44	S_g	—
Antofagasta	N.	6·9	14	e 1 39	− 6	i 3 20	− 9*	—	—	i 3·6
Montezuma	z.	8·3	23	e 2 1	− 3	—	—	—	—	—
Buenos Aires		12·4	113	2 54	− 7	5 13	− 8	—	—	—
La Plata		12·9	114	3 4	− 3	5 22	−11	—	—	—
La Paz		14·4	16	i 3 31k	+ 4	i 6 12	+ 3	3 48	PP	7·4
Huancayo		18·5	351	i 4 20	+ 1	—	—	—	—	—
Bogota		34·9	357	i 6 56	+ 1	i 12 42	+15	—	—	17·5
Chinchina		35·3	354	i 6 58	− 1	i 12 37	+ 4	8 0	PP	17·5
Balboa Heights		39·7	349	e 7 57	+12	—	—	—	—	—
Galerazamba	N.	41·0	356	—	—	i 14 17	+18	i 16 26	SS	19·5
St. Vincent		44·6	15	e 8 15	− 1	—	—	—	—	—
St. Lucia		45·5	15	e 8 20	− 3	—	—	—	—	—
Fort de France		46·1	15	i 8 26	− 2	e 15 17	+ 3	i 10 1	PP	—
Ciudad Trujillo		48·6	3	i 7 33	−74	i 14 33	−76	—	—	—
San Juan		48·8	8	e 8 44	− 5	e 15 45	− 7	e 10 33	PP	e 19·8
Oaxaca		52·7	331	—	—	e 16 49	+ 3	e 20 4	SS	e 26·0
Merida		53·7	340	i 9 28	+ 2	e 17 2	+ 3	—	—	—
Vera Cruz		54·4	332	i 9 38	+ 7	e 17 25	+16	—	—	—
Puebla		55·1	330	e 9 43	+ 7	17 31	+13	—	—	—
Tacubaya		55·9	329	e 9 48	+ 6	e 17 39	+10	—	—	—
Columbia		64·6	352	e 10 39	− 2	i 19 19	− 2	e 13 3	PP	e 26·6
Chapel Hill		66·3	354	e 10 50	− 2	—	—	—	—	—
Chihuahua		67·0	328	e 10 48	− 9	e 19 52	+ 2	—	—	—
Dallas		67·0	338	e 10 52	− 5	i 19 54	+ 4	—	—	—
Washington	z.	69·1	356	i 11 9	− 1	i 20 19	+ 4	—	—	—
Fayetteville		69·3	341	e 11 10	− 1	e 20 16	− 1	e 14 4	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
M'Bour		69·4	58	i 11 9	− 3	—	—	—	—	—
Morgantown		70·0	354	i 11 15	0	i 22 16	?	—	—	—
Philadelphia		70·0	358	e 11 11	− 4	i 20 24	− 2	e 13 46	PP	e 28·4
Pittsburgh		70·8	354	e 11 22	+ 2	e 20 35	0	—	—	—
City College, N.Y.		70·9	359	i 11 23	+ 2	e 20 37	+ 1	—	—	—
Pennsylvania		71·0	356	i 11 21	− 1	i 20 39	+ 2	—	—	—
Palisades		71·1	359	e 11 22	0	i 20 39	+ 1	e 25 24	SS	e 35·0
Cleveland		72·0	353	i 11 27	− 1	e 20 45	− 4	e 14 7	PP	—
Tucson		72·2	326	e 11 32	+ 3	i 20 54	+ 3	i 14 48	PP	e 32·0
Weston		72·4	1	i 11 33k	+ 3	i 20 57	+ 4	—	—	—
Chicago		73·2	348	e 11 39	+ 4	e 21 0	− 2	e 14 44	PP	e 30·1
Halifax		75·1	6	e 11 45	− 1	e 21 22	− 2	—	—	e 31·5
Barratt	z.	75·5	322	i 11 55	+ 7	—	—	—	—	—
Ottawa		75·5	358	e 11 48k	0	21 30	+ 2	—	—	—
Palomar	z.	76·1	323	i 11 56	+ 5	—	—	—	—	—
Boulder		76·5	334	e 11 54	0	—	—	i 12 2	PcP	—
Shawinigan Falls		76·6	0	e 11 54	0	—	—	—	—	—
Riverside	z.	76·9	323	i 11 57	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	77·0	326	e 11 53	− 3	—	—	—	—	—
Boulder City		77·2	326	i 11 58	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		77·2	1	i 11 57a	0	i 21 49	+ 2	—	—	—
Pasadena		77·4	322	e 11 57	− 1	i 21 53	+ 4	e 33 4	Q	e 37·2
Kirkland Lake	z.	78·5	355	e 12 4a	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	78·8	323	e 12 3	− 3	—	—	—	—	—
Woody	z.	79·0	323	i 12 6	− 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	79·3	338	e 12 18	+ 9	e 22 12	+ 3	—	—	—
Salt Lake City		79·7	330	e 12 12	+ 1	e 22 16	+ 3	e 27 42	SS	e 32·7
Tinemaha	z.	79·7	324	e 12 11	0	—	—	—	—	—
Fresno	z.	80·3	323	e 12 21	+ 7	—	—	—	—	—
Lick	z.	81·7	322	i 12 29	+ 7	—	—	—	—	—
Santa Clara		81·9	322	e 12 26a	+ 3	e 22 49	+13	—	—	e 34·9
Berkeley		82·4	322	e 12 29	+ 4	e 22 48	+ 7	—	—	—
Reno	z.	82·4	325	e 12 26	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		83·5	334	e 12 31	0	e 22 52	0	e 15 54	PP	e 33·8
Mineral	z.	83·9	324	e 12 36	+ 3	—	—	—	—	—
Butte	N.	84·4	333	e 12 35	− 1	e 23 4	+ 3	e 24 48	PPS	e 35·1
Shasta	z.	84·6	324	e 12 35	− 1	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	85·3	121	i 12 37	− 3	—	—	—	—	—
Christchurch		85·5	221	—	—	e 23 8	[+ 4]	23 20	S	e 35·5
Wellington		85·6	224	i 13 0a	+19	e 23 8	[+ 3]	e 24 0	PS	e 39·5
Hungry Horse		86·8	334	e 12 46	− 1	e 23 23	− 2	e 23 12	SKS	—
Auckland	N.	88·2	227	—	—	e 23 24	[+ 2]	—	—	—
Tamanrasset	z.	91·4	64	e 13 6	− 3	e 23 41	[0]	e 17 1	PP	—
Granada		93·0	48	i 13 25a	+ 8	i 23 55	[+ 5]	17 7	PP	43·8
Almeria		93·5	49	i 13 22	+ 3	23 50	[− 3]	17 6	PP	43·8
Toledo	z.	94·3	46	e 13 20	− 3	—	—	—	—	—
Alicante		95·7	49	13 25	− 4	24 0	[− 5]	17 20	PP	e 45·7
Algiers Univ.	z.	97·2	52	e 13 35	− 1	e 24 21	[+ 8]	e 17 40	PP	—
Lwiro		98·4	98	e 14 43	+62	—	—	e 17 37	PP	—
Barcelona		99·1	47	—	—	e 24 28	[+ 5]	—	—	e 60·4
Jersey	E.	100·8	40	—	—	e 24 28?	[− 3]	—	—	46·5
Clermont-Ferrand		102·0	44	e 20 36	PPP	e 24 41	[+ 4]	e 25 39	S	48·5
Tunis		102·1	55	—	—	e 24 28	[− 9]	e 25 22	S	—
Kew		103·0	38	—	—	e 24 39	[− 2]	e 27 26	PS	e 47·5
Paris		103·2	41	e 14 1	− 2	e 24 48	[+ 6]	e 18 13	PP	e 48·5
Monaco		103·6	47	e 14 12?	+ 8	—	—	e 18 22?	PP	—
Melbourne	E.	103·7	211	—	—	e 24 45	[0]	—	—	—
Riverview		104·1	216	i 18 43a	PP	i 24 49	[+ 3]	e 25 55	S	e 44·1
Aberdeen		105·2	32	i 18 40	PP	i 24 53	[+ 2]	i 27 48	PS	47·8
Uccle		105·2	40	e 14 10	− 2	e 24 51	[0]	e 18 29	PP	e 44·5
Pavia		105·4	46	e 18 26	PP	e 24 59	[+ 7]	e 28 7	PS	e 53·4
Resolute Bay		105·9	354	e 18 38	PP	e 24 53	[− 2]	e 26 8	S	e 62·0
Rome		106·0	51	e 14 15	0	i 24 56	[+ 1]	18 38	PP	e 50·9
Florence		106·1	49	e 14 17	+ 2	e 24 51	[− 4]	—	—	e 51·5
Strasbourg		106·1	43	e 14 23	+ 8	e 25 1	[+ 6]	i 18 34	PP	50·5

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
De Bilt		106·3	39	e 18 41	PP	e 25 2	[+ 6]	e 27 58	PS		e 53·5
Messina		106·5	55	e 15 19	?	e 24 54	[− 3]	18 38	PP		51·5
Scoresby Sund		106·8	16	e 14 26	P	25 3	[+ 4]	18 44	PP		48·5
Stuttgart		107·0	43	e 18 41	PP	e 25 0	[+ 1]	e 28 10	PS		e 57·5
Brisbane		108·0	222	—	—	e 24 50	[−14]	—	—		—
Triest		108·5	48	e 14 23	P	i 25 15	[+ 9]	e 26 10	S		e 56·3
Taranto		108·7	54	—	—	e 25 11	[+ 4]	—	—		51·5
Jena	z.	109·4	42	e 18 58	PP	—	—	—	—		—
Prague		110·7	44	e 20 33	?	e 26 28	{+18}	e 21 40	PPP		—
College		111·3	334	e 18 34	[− 2]	e 26 0	{−14}	e 19 24	PP		e 44·8
Belgrade		112·5	51	19 24 a	PP	e 25 34	[+12]	e 29 6	PS		e 68·7
Warsaw	E.	115·3	43	e 19 50	PP	e 25 40	[+ 7]	e 29 33	PS		e 59·5
Upsala		115·7	35	e 24 4	?	e 25 43	[+ 8]	e 29 31?	PS		e 50·5
Perth	z.	117·5	188	i 20 1	PP	i 29 56	PS	—	—		e 57·6
Ksara		120·2	66	20 18	PP	30 20	PS	—	—		—
Simferopol		121·9	54	i 20 52	PP	26 2	[+ 6]	27 36	SKKS		—
Pulkovo		122·0	36	—	—	e 30 25	SKSP	e 37 24	SS		—
Tiflis		128·9	60	e 19 11	[+ 1]	e 31 21	SKSP	e 24 8	PPP		—
Goris		129·7	63	e 16 18	P	26 8	[−11]	19 11	PKP		—
Petropavlovsk		136·9	319	e 19 25	[0]	e 26 37	[+ 3]	23 5	PKS		—
Sverdlovsk		138·1	38	19 28	[+ 1]	29 12	{+ 2}	i 22 23	PP		—
Magadan		139·0	328	e 19 31	[+ 2]	—	—	—	—		—
Quetta		144·9	80	e 19 38	[− 1]	—	—	i 23 25	PKS		—
Poona	z.	147·1	103	i 19 43	[0]	—	—	—	—		—
Stalinabad		147·1	65	i 19 45	[+ 2]	—	—	i 23 13	PP		—
Tashkent		147·3	61	e 19 44	[+ 1]	e 29 57	{− 6}	e 23 8	PP		—
Yuzno-Sakhlinsk		148·4	312	i 19 46	[+ 1]	—	—	i 23 23	PP		—
Madras	E.	149·2	118	e 19 47	[+ 1]	i 27 36	[+43]	23 9	PP		37·1
Hyderabad	E.	150·4	110	e 20 5	[+17]	—	—	—	—		—
Frunse		150·8	57	e 19 52	[+ 3]	e 30 8	{−15}	i 19 56	PKP_2		—
Semipalatinsk		151·4	38	e 19 50	[0]	—	—	—	—		—
Matusiro		153·9	292	19 55	[+ 2]	i 30 13	{−26}	i 43 50	SS		69·8
Dehra Dun		154·4	84	e 20 16	[+22]	i 26 50	[− 9]	i 24 11	PP		—
Irkutsk		158·0	7	19 59	[0]	34 28	SKSP	20 35	PKP_2		—
Bokaro		159·4	103	e 20 18	[+18]	i 30 37	{−32}	i 24 44	PP		—
Baguio		161·8	224	i 23 21	PKS	—	—	—	—		—
Shillong		165·2	105	e 19 37	[−29]	e 45 18	SS	—	—		—
Zô-Sè		168·4	277	20 11	[+ 3]	—	—	—	—		—
Hong Kong	E.	170·1	217	e 24 28?	PP	46 18?	SS	—	—		—
Nanking		170·4	283	e 20 10	[+ 1]	—	—	—	—		—

April 20d. 10h. 17m. Epicentre 7°·5N. 99°·0W.
Monthly Bull. of Institute of Geophysics Seismo. Service, Tacubaya, Mexico, for 1955, April, p. 4.

April 21d. 7h. 18m. 19s. Epicentre 39°·3N. 23°·1E.

$A = +·7137$, $B = +·3044$, $C = +·6308$; $\delta = -6$; $h = -1$;
$D = +·392$, $E = -·920$; $G = +·580$, $H = +·248$, $K = -·776$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens	1·4	161	i 0 27 k	0	i 0 46	0	—	—	—
Sofia	3·4	2	i 0 56	+ 1	i 1 37	0	i 1 7	P_g	—
Taranto	4·7	286	1 21	− 2*	2 16	+ 6	—	—	—
Istanbul	4·9	67	e 1 15	− 2	i 2 32	+ 3*	i 1 24	P_g	—
Belgrade	5·8	341	e 1 29 a	0	i 2 57	+ 1*	i 1 54	P_g	—
Messina	6·0	262	e 1 32 a	0	i 2 43	0	i 1 41	P*	—
Reggio Calabria	6·0	261	e 1 32	0	i 2 44	+ 1	i 3 15	S_g	i 3·5
Timisoara	6·6	348	e 0 44	−57	e 2 12	?	e 2 43	S*	—
Szeged	7·3	343	1 51	+ 1	3 10	− 5	2 28	P_g	—
Kalossa	7·8	338	1 57	− 1	3 27	− 1	2 37	P_g	4·7

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kecskemet		8·0	343	e 2 2	+ 2	4 1	− 1*	e 4 32	P_g	—
Rocca di Papa		8·3	290	e 2 6	+ 2	i 3 47	+ 7	—	—	—
Rome		8·5	291	i 2 5k	− 2	i 3 40	− 5	—	—	—
Budapest	E.	8·7	341	i 2 9	− 1	3 45	− 5	e 2 44	P_g	—
Hurbanovo		9·3	339	e 2 19	+ 2	e 3 49	−16	2 53	P*	—
Triest		9·4	316	e 2 16	− 2	i 3 59	− 8	i 2 57	P_gP_g	i 5·1
Padova		9·8	305	e 2 29	+ 5	e 4 29	+12	—	—	—
Simferopol		9·9	52	e 2 24	− 1	i 4 23	+ 3	—	—	—
Florence		10·0	300	e 2 10	−17	i 4 4	−18	—	—	—
Prato		10·1	301	i 2 29	0	i 3 51	−34	—	—	—
Bologna		10·2	304	e 2 32	+ 1	e 4 28	+ 1	e 3 27	?	e 5·2
Lwow		10·5	3	i 2 38	+ 3	i 4 47	+12	i 2 57	PP	—
Tunis		10·6	260	—	—	e 4 47	+10	—	—	—
Salo		11·2	308	e 2 43	− 1	e 4 29	−23	—	—	e 6·6
Ksara		11·6	114	2 49	− 1	i 5 11	+10	—	—	i 6·1
Safed		11·8	118	i 2 53	0	—	—	i 4 11	?	—
Pavia		11·9	304	e 2 52	− 2	e 5 17	+ 8	e 4 51	S	e 5·8
Jerusalem		12·4	124	—	—	i 5 5	−16	—	—	—
Prague		12·4	333	i 2 58	− 3	i 5 15	− 6	i 5 24	SS	e 6·7
Chur		12·5	312	e 3 2a	0	e 5 13	−10	—	—	—
Monaco		12·6	296	e 3 6?	+ 3	—	—	—	—	—
Oropa		12·8	304	e 3 4	− 2	e 5 27	− 3	—	—	e 7·7
Warsaw		13·0	354	e 3 8	− 1	e 5 31	− 4	e 3 15	PP	e 6·7
Zürich		13·3	312	e 3 11a	− 2	e 5 40	− 2	—	—	—
Stuttgart		13·8	318	e 3 15	− 4	e 5 39	−15	i 3 29	PP	e 6·2
Collmberg		13·9	333	e 3 19	− 2	e 6 27	+30	i 3 32	PP	e 7·7
Basle		14·0	311	e 3 20	− 2	—	—	—	—	e 6·2
Neuchatel		14·1	308	e 3 22	− 1	—	—	—	—	e 6·2
Jena		14·2	329	e 3 24	0	e 6 1	− 3	i 3 35	PP	—
Karlsruhe		14·3	317	e 3 28	+ 2	e 6 13	+ 7	i 3 47	PP	e 7·0
Strasbourg		14·4	315	e 3 26	− 1	e 6 13	+ 4	e 6 26	SS	e 7·1
Algiers Univ.	Z.	16·0	267	i 3 48	0	e 6 50	+ 4	e 4 4	PP	—
Clermont-Ferrand		16·1	300	e 3 49	0	e 6 52	+ 3	i 3 54	PP	7·7
Barcelona		16·2	284	e 3 49	− 1	—	—	—	—	e 9·0
Tiflis		16·6	75	i 3 59	+ 3	7 13	SS	—	—	—
Hamburg		16·9	332	i 3 58k	− 1	e 7 15	+ 8	i 4 14	PP	e 8·2
Uccle		17·5	317	e 4 9	+ 2	e 7 24	+ 3	e 4 21	PP	e 8·7
Paris		17·6	309	e 4 7	− 1	e 7 21	− 2	i 4 23	PP	9·7
Witteveen	Z.	17·6	325	e 4 8	0	—	—	—	—	—
De Bilt		17·8	322	e 4 12	+ 1	i 7 41	+13	i 8 35	PcP	e 9·2
Copenhagen		17·9	340	e 4 13	+ 1	i 7 40	+10	—	—	9·5
Goris		17·9	82	e 4 13	+ 1	i 7 42	+12	—	—	—
Alicante		18·4	274	i 4 18	0	i 7 47	+ 6	4 35	PP	e 9·2
Moscow		19·0	26	i 4 24	− 2	7 50	− 5	—	—	—
Almeria		20·3	271	i 4 36	− 4	i 8 28	+ 5	5 4	PP	11·5
Kew		20·4	314	i 4 40a	− 1	e 8 21	− 4	—	—	e 10·2
Jersey	E.	20·5	307	e 4 41?	− 1	e 8 35	+ 8	—	—	9·7
Upsala		20·8	352	i 4 44a	− 1	i 8 34	+ 1	i 5 3	PP	e 11·7
Helsinki		20·9	3	i 4 46	0	i 8 38	+ 3	—	—	i 11·6
Toledo		20·9	280	i 4 44	− 2	i 8 37	+ 2	—	—	—
Pulkovo		21·0	10	e 4 45	− 2	e 8 32	− 5	i 5 18	PP	—
Granada		21·1	273	i 4 47a	− 1	i 8 44	+ 5	9 17	SS	i 11·7
Tamanrasset	Z.	22·3	227	i 5 1k	0	e 9 26	SS	e 5 27	PP	—
Durham		22·7	321	i 5 6	+ 2	i 9 13	+ 4	i 10 3	SS	—
Bergen		23·9	338	5 10	− 6	e 9 26	− 4	—	—	e 13·7
Edinburgh	E.	24·1	322	5 18	0	9 33	− 1	6 3	PPP	—
Aberdeen		24·3	326	i 5 21	+ 1	i 9 31	− 6	i 5 51	PP	14·0
Rathfarnham Castle		24·4	315	i 5 18a	− 3	e 9 39	0	i 5 46	PP	e 13·4
Averroes		25·3	266	i 5 13	−17	—	—	e 5 51	PP	—
Kiruna		28·6	358	i 5 58	− 2	i 10 47	− 1	e 6 54	PP	i 14·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sverdlovsk		30·1	42	i 6 12	− 1	i 11 10	− 2	e 12 54	SS	—
Tashkent		34·9	72	i 6 54	− 1	e 12 27	0	e 8 8	PP	—
Stalinabad		35·2	76	i 6 59	+ 1	i 12 33	+ 2	—	—	—
Akureyri	N.	35·3	332	e 7 5	+ 6	—	—	—	—	—
Reykjavik		36·1	328	i 7 6	+ 1	—	—	i 8 30	PP	—
Quetta		36·8	91	i 7 11k	0	e 12 59	+ 3	e 8 40	PP	—
Frunse		38·4	68	i 7 27	+ 2	i 13 23	+ 3	i 8 59	PP	—
Scoresby Sund		38·9	338	i 7 30	+ 1	i 13 28	0	i 9 2	PP	21·7
Semipalatinsk		41·0	55	e 7 47	+ 1	e 13 57	− 2	e 9 24	PP	—
Lwiro		41·7	172	i 7 52	0	e 17 11	SS	—	—	—
M'Bour		43·0	246	e 8 1	− 2	e 14 22	− 7	e 9 43	PP	—
Dehra Dun		45·4	84	e 8 22	0	i 14 59	− 5	i 18 1	SS	—
Bombay		47·3	101	e 8 35	− 2	e 15 47	+16	10 29	PP	—
Irkutsk		55·2	48	9 34	− 3	—	—	e 11 39	PP	—
Madras	E.	56·5	101	e 10 19	+33	e 17 54	+17	18 5	PPS	26·3
Shillong		58·3	82	e 9 59	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		59·2	344	i 10 4k	− 1	i 18 14	+ 2	e 15 13	PP	e 33·2
Halifax		61·7	306	i 10 21	− 1	—	—	—	—	—
Tananarive		62·3	154	10 25	− 1	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	64·9	175	e 10 43	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		64·9	311	i 10 42k	− 1	—	—	11 7	pP	—
Shawinigan Falls		66·3	311	e 10 51a	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	67·7	178	i 11 30	PcP	—	—	—	—	—
Weston		67·7	307	i 11 1k	0	—	—	—	—	—
Ottawa		68·7	312	i 11 7k	0	—	—	—	—	—
Palisades		70·1	307	e 11 15	− 1	e 20 33	+ 6	e 28 11	Q	e 36·6
City College, N.Y.		70·2	307	e 11 12	− 5	—	—	—	—	—
Magadan		72·4	25	i 11 29	− 1	e 20 54	+ 1	—	—	—
Washington	Z.	73·3	307	i 11 35	0	—	—	—	—	—
Cleveland		74·4	311	i 11 42a	0	e 21 18	+ 2	—	—	—
Nanking		74·4	61	11 41	− 1	e 21 15	− 1	—	—	—
Morgantown		74·6	309	i 11 44	+ 1	—	—	—	—	—
Vladivostok		75·7	46	e 11 49	0	e 21 31	+ 1	—	—	—
College		75·9	356	i 11 49	− 1	—	—	—	—	—
Chapel Hill		76·4	305	i 11 54	+ 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		76·6	61	11 52	− 2	21 40	0	—	—	—
San Juan		78·0	284	i 12 1	− 1	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		78·6	37	i 12 5	0	e 22 2	0	—	—	—
Columbia		78·8	305	i 12 6	0	e 22 5	+ 1	—	—	e 39·9
Petropavlovsk		80·2	25	e 12 12	− 2	e 22 19	0	—	—	—
Matusiro		83·7	47	i 12 31k	− 1	22 54	0	—	—	e 45·4
Hungry Horse		84·8	333	i 12 37	0	i 15 47	PP	e 30 44	PKKP	—
Fayetteville		85·3	314	i 12 39	− 1	—	—	—	—	—
Baguio		85·4	73	i 12 40	0	—	—	—	—	—
Bozeman		85·9	330	i 12 42	− 1	—	—	e 16 3	PP	—
Butte	N.	86·2	331	i 12 44	0	e 23 19	0	i 25 11	PPS	e 38·0
Horseshoe Bay		86·8	339	12 47	0	—	—	—	—	—
Victoria		87·6	338	12 51	0	—	—	—	—	—
Boulder		88·0	323	i 12 53	0	—	—	—	—	—
Seattle		88·1	337	12 55	+ 1	24 0	+23	—	—	—
Dallas		89·1	313	i 12 59	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	94·4	334	i 13 23	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	94·4	334	e 13 21	− 2	—	—	—	—	—
Reno	Z.	94·5	332	e 13 24	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		95·6	327	i 13 29	+ 1	—	—	e 17 15	PP	—
Nelson	Z.	95·9	327	i 13 30	0	—	—	i 17 17	PP	—
Tinemaha		96·1	330	e 17 31	PP	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	97·0	331	e 13 36	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		97·0	322	e 13 33	− 2	—	—	e 17 31	PP	e 55·4
Isabella	Z.	97·4	329	e 13 37	0	—	—	e 17 32	PP	—
Riverside	Z.	98·4	328	e 13 41	0	—	—	e 17 44	PP	—
Pasadena		98·6	328	e 13 44	+ 2	—	—	i 17 45	PP	—
Palomar	Z.	98·8	327	e 13 42	− 1	—	—	i 17 48	PP	—
Barratt	Z.	99·2	326	e 13 46	+ 1	—	—	i 17 52	PP	—
Noumèa		144·5	72	e 19 38	[0]	—	—	—	—	—

April 21d. 9h. 0m. Epicentre 39°·3N. 23°·1E. Magnitude 5.
Poorly recorded up to 85°.
Seismo. Institute Bull., National Observatory, Athens, for 1955, Athens, 1956, p. 36.

April 21d. 13h. 58m. 46s. Epicentre 29°·9S. 71°·6W. (as on 19d.).

$A = +·2741$, $B = -·8239$, $C = -·4960$; $\delta = -4$; $h = +2$;
$D = -·949$, $E = -·316$; $G = -·157$, $H = +·471$, $K = -·868$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	E.	2·8	24	e 0 51	0*	i 1 47	+15$_g$	i 1 55	?	—
Santa Lucia	N.	3·6	168	e 0 51	+ 3	i 1 55	− 4$_g$	1 6	P*	2·0
Antofagasta	N.	6·4	10	e 1 56	+ 4*	—	—	—	—	e 3·4
Montezuma	Z.	7·7	20	i 1 57	+ 1	i 3 54	+ 1*	i 2 9	P*	i 4·2
Buenos Aires		12·0	116	3 17	+22	5 45	+34	—	—	—
La Plata		12·6	117	3 32	+29	4 32	−54	—	—	5·8
La Paz		13·8	14	i 3 24	+ 5	i 6 15	+21	i 3 48	PP	i 7·6
Huancayo		18·1	348	i 4 18	+ 4	e 7 42	+ 7	—	—	—
Bogota	N.	34·4	356	i 7 1	+10	i 12 40	+21	—	—	17·2
Chinchina		34·9	353	i 6 55	0	—	—	—	—	15·2
San Juan		48·3	7	e 8 45	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		55·8	328	e 11 4	PP	—	—	—	—	—
Dallas		66·8	337	e 10 52	− 4	—	—	—	—	—
Fayetteville		69·0	340	e 11 5	− 4	—	—	—	—	—
Morgantown		69·6	353	i 11 19	+ 6	—	—	—	—	—
Tucson		72·2	326	e 11 28	− 1	—	—	—	—	e 37·4
Palomar		76·1	322	e 11 49	− 2	—	—	—	—	—
Boulder		76·3	334	e 12 18	PcP	—	—	—	—	—
Seven Falls		76·7	0	e 12 0	+ 5	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	76·9	325	i 11 52	− 4	—	—	i 12 0	PcP	—
Riverside	Z.	76·9	322	e 11 53	− 3	—	—	—	—	—
Boulder City		77·1	325	e 11 55	− 2	—	—	i 12 14	PcP	—
Pasadena	Z.	77·4	322	e 11 56	− 2	—	—	—	—	e 47·9
Kirkland Lake	Z.	78·1	354	e 12 4	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	78·7	322	i 12 2	− 4	—	—	—	—	—
Woody		79·0	322	i 12 3	− 4	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	79·7	324	e 12 8	− 3	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	81·2	117	e 12 24?	+ 5	—	—	—	—	—
Bozeman		83·3	333	e 12 34	+ 4	—	—	—	—	—
Butte		84·2	333	e 12 30	− 4	—	—	i 12 39	PcP	—
Hungry Horse		86·7	333	e 12 42	− 5	—	—	i 12 50	PcP	—
Tamanrasset	Z.	90·7	64	e 13 5	− 1	—	—	e 13 13	PcP	—
Clermont-Ferrand		101·2	44	—	—	e 27 32	PS	—	—	—
Resolute Bay		105·5	354	—	—	e 26 1	− 5	e 33 39	SS	e 65·2
Quetta	Z.	144·3	79	e 19 36	[− 2]	—	—	—	—	—
Poona	Z.	146·6	102	e 19 44	[+ 2]	—	—	—	—	—

April 21d. 18h. 11m. Epicentre 42°·4N. 44°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 18-19.

April 22d. 10h. 2m. 23s. Epicentre 34°·7N. 24°·0E.

A = +·7527, B = +·3351, C = +·5667 ; δ = 0 ; h = 0 ;
D = +·407, E = −·914 ; G = +·518, H = +·230, K = −·824.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		3·3	356	e 0 59$_a$	0*	i 1 33	− 2	i 1 40	S*	—
Istanbul	Z.	7·6	31	e 1 55	0	—	—	—	—	—
Messina	N.	7·7	300	2 17	+ 3*	e 3 38	+13	—	—	—
Taranto		7·9	319	e 2 20	+ 2*	e 3 17	−13	—	—	—
Sofia		8·0	357	e 2 42	+ 2$_g$	e 4 32	+ 8$_g$	e 3 46	S	4·8
Safed		9·7	97	i 2 25	+ 3	—	—	—	—	—
Jerusalem		9·8	104	i 2 25	+ 1	i 4 12	− 5	—	—	—
Ksara		9·9	92	e 3 6	?	—	—	—	—	e 6·2
Belgrade		10·5	346	e 3 37	?	e 4 43	+ 8	e 3 54	?	—
Timisoara	N.	11·3	350	e 4 23?	?	e 5 28	+34	—	—	—
Rome		11·6	312	e 2 59	+ 9	e 5 3	+ 2	e 5 59	Q	e 7·0
Szeged		11·9	347	—	—	6 31	SSS	—	—	e 6·8
Florence		13·4	316	e 3 0	−14	e 5 28	−17	—	—	7·4
Triest		13·5	328	e 3 10	− 5	e 5 54	+ 7	e 3 48	?	7·4
Monaco		15·7	310	e 3 46?	+ 2	—	—	—	—	—
Chur		16·4	322	e 3 54	+ 1	e 7 4	+ 8	—	—	—
Prague	N.	16·9	338	i 4 3	+ 4	i 7 13	+ 6	i 4 18	PP	i 7·8
Algiers Univ.	Z.	17·1	283	e 4 1	− 1	e 7 7	− 5	e 4 15	PP	—
Zürich		17·2	322	e 4 2	− 1	e 7 22	+ 8	—	—	—
Warsaw		17·7	354	e 4 49	PP	e 7 30	+ 4	e 7 44	SS	e 11·6
Basle		17·8	321	e 4 11	0	e 7 28	0	—	—	—
Neuchatel		17·8	319	e 4 9	− 2	—	—	—	—	—
Stuttgart		17·9	327	e 4 11	− 1	e 7 37	+ 7	e 4 27	PP	—
Collmberg		18·4	338	e 4 17	− 1	—	—	—	—	e 10·2
Karlsruhe	Z.	18·4	326	e 4 19$_a$	+ 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		18·4	324	e 4 18	0	—	—	e 4 28	PP	—
Besançon		18·5	318	e 4 17	− 2	—	—	e 4 37	PP	—
Jena		18·6	335	e 4 19	− 2	e 7 59	+13	e 4 32	PP	—
Clermont-Ferrand		19·4	311	e 4 36	+ 6	—	—	—	—	—
Alicante		20·0	288	4 35	− 2	8 17	0	4 55	PP	e 10·0
Tamanrasset	Z.	20·0	239	e 4 35	− 2	e 8 28	+11	e 5 5	PPP	—
Hamburg		21·3	337	e 4 29	−21	(e 8 37)	− 6	e 5 4	PP	e 8·6
Paris		21·3	318	e 4 47	− 3	e 8 37	− 6	i 5 1	PP	—
Uccle		21·5	324	e 4 55	+ 3	e 8 52	+ 5	—	—	e 11·6
Almeria		21·6	284	i 4 58	+ 4	9 2	+13	6 30	?	11·7
Witteveen	Z.	22·0	331	e 4 55	− 3	—	—	—	—	—
Granada		22·4	284	i 5 3$_a$	+ 1	9 12	+ 8	5 23	PP	15·7
Toledo	Z.	22·9	291	i 5 8	+ 2	9 10	− 3	—	—	—
Kew		24·3	321	—	—	e 9 43	+ 6	—	—	e 13·6
Upsala		25·6	353	e 5 33	+ 1	e 10 2	+ 3	i 5 52	PP	e 14·6
Rathfarnham C.	Z.	28·3	320	5 50?	− 7	—	—	i 6 25	PP	—
Kiruna		33·3	358	i 6 40	− 1	—	—	i 7 54	PP	e 16·8
Quetta	Z.	36·4	85	e 7 10	+ 2	—	—	—	—	—
Lwiro		37·0	172	e 7 17	+ 4	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	58·4	79	e 9 55	− 5	—	—	—	—	—
Resolute Bay		63·9	345	e 10 35	− 2	—	—	e 10 47	?	—
Seven Falls		68·5	313	e 11 5	− 1	—	—	—	—	—
Weston		71·1	309	i 11 22k	0	—	—	—	—	—
Ottawa		72·3	313	e 11 29k	0	—	—	—	—	—
San Juan		79·9	285	e 12 12	0	—	—	—	—	—
College		80·6	356	e 12 15	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		89·3	334	i 12 59	0	—	—	—	—	—
Bozeman		90·3	330	e 13 4	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	90·6	331	e 13 5	0	—	—	—	—	—

April 22d. 16h. 17m. Epicentre 16°21′N. 99°15′W. Magnitude 5.
Seismo. Bull. for Tacubaya, April, 1955, Universidad Nacional de Mexico, p. 5.

April 22d. 16h. 27m. 38s. Epicentre 46°·0N. 150°·5E. Depth of focus 0·015.

Intensity II-III at Nemuro, Kusiro, and Hatinohe.
Epicentre as adopted. Depth 100km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, April, Tokyo, 1955, pp. 22-23.

$A = -·6067$, $B = +·3433$, $C = +·7170$; $\delta = +3$; $h = -4$;
$D = +·492$, $E = +·870$; $G = -·624$, $H = +·353$, $K = -·697$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kurilsk		2·0	248	i 0 34	0	i 1 2	+ 2	—	—	—
Nemuro		4·4	234	i 1 3a	− 3	i 1 50	− 7	—	—	—
Abashiri		4·8	248	1 11	− 1	2 4	− 3	—	—	—
Kusiro		5·3	237	i 1 15	− 3	i 2 12	− 7	e 1 22	?	—
Yuzno-Sakhlinsk		5·4	283	i 1 23	+ 3	i 2 28	+ 7	—	—	—
Obihiro	z.	6·1	242	e 1 27	− 2	—	—	—	—	—
Asahigawa		6·2	252	e 1 37	+ 7	—	—	—	—	—
Wakkanai	N.	6·2	268	e 1 35	+ 5	—	—	—	—	—
Uglegorsk		6·5	301	i 1 37	+ 2	i 2 51	+ 3	2 12	?	—
Urakawa		6·8	238	e 1 34	− 5	e 2 49	− 6	—	—	—
Sapporo		7·2	249	e 1 42	− 2	e 2 57	− 8	—	—	—
Tomakomai		7·3	244	e 1 45	0	e 3 4	− 3	e 2 19	?	—
Hakodate		8·2	242	e 1 56	− 1	i 3 21	− 8	—	—	—
Mori		8·2	245	e 1 59	+ 2	3 21	− 8	e 2 43	?	e 4·0
Hatinohe		8·5	233	e 1 56	− 6	i 3 25	−11	—	—	—
Aomori		8·8	237	e 2 3	− 2	3 33	−10	—	—	—
Miyako		8·9	228	e 2 49	+42	3 31	−15	—	—	—
Petropavlovsk		8·9	34	e 2 2	− 5	i 3 38	− 8	—	—	—
Morioka		9·3	231	e 2 7	− 5	i 3 37	−18	—	—	—
Mizusawa	E.	9·8	228	2 18	− 1	3 52	−15	—	—	—
Akita		9·9	234	e 2 24	+ 4	i 4 3	− 7	e 3 21	?	—
Isinomaki		10·2	225	—	—	4 2	−15	—	—	—
Sendai		10·5	226	e 2 26	− 2	e 4 10	−14	e 2 42	?	—
Sakata		10·6	232	—	—	e 4 20	− 6	—	—	—
Yamagata		10·8	228	—	—	e 4 18	−13	—	—	—
Hukusima		11·1	226	2 33	− 3	4 28	−10	—	—	—
Inawasiro		11·4	226	2 39	− 1	i 4 36	− 9	—	—	—
Onahama		11·6	222	e 2 47	+ 4	i 4 37	−13	—	—	—
Niigata		11·7	230	e 3 52	?	—	—	—	—	—
Shirakawa		11·8	224	e 2 31	−14	e 4 40	−15	—	—	—
Klyuchi		12·2	28	e 2 48	− 3	—	—	—	—	—
Mito	N.	12·2	222	e 2 48	− 3	4 52	−12	—	—	i 6·0
Utunomiya		12·4	224	e 2 48	− 5	e 4 58	−11	—	—	—
Kakioka	N.	12·5	222	e 2 49	− 5	5 0	−11	—	—	—
Kashiwa		12·9	222	—	—	e 5 9	−12	—	—	—
Kumagaya		12·9	224	e 3 0	0	5 12	− 9	—	—	—
Maebasi		12·9	226	e 2 56	− 4	e 5 8	−13	e 5 15	S	—
Nagano	N.	13·1	229	e 3 0	− 2	i 5 19	− 6	e 3 56	?	—
Tokyo		13·1	222	e 2 59	− 3	5 15	−10	—	—	—
Matusiro		13·2	229	i 3 0a	− 3	i 5 18	−10	i 3 9	pP	—
Oiwake		13·2	227	e 3 5	+ 2	e 5 11	−17	—	—	—
Titibu	E.	13·2	225	—	—	e 5 17	−11	—	—	—
Yokohama		13·4	222	—	—	e 5 56	+24	—	—	e 6·4
Magadan		13·6	1	i 3 8	− 1	e 5 38	+ 1	i 3 58	?	—
Matumoto	N.	13·6	228	3 14	+ 5	5 33	− 4	—	—	—
Vladivostok		13·6	264	e 3 9	0	—	—	i 3 44	?	—
Kohu		13·7	225	e 3 9	− 1	e 5 34	− 5	—	—	—
Mera	E.	13·7	220	—	—	e 5 26	−13	—	—	—
Hunatu		13·8	224	e 3 22	+11	e 5 32	−10	—	—	—
Misima	N.	14·0	223	e 3 16	+ 2	e 5 37	− 9	—	—	—
Osima	N.	14·0	221	—	—	e 5 35	−11	—	—	—
Gihu		14·8	229	e 3 27	+ 3	—	—	—	—	—
Nagoya		14·9	228	e 3 27	+ 2	e 6 3	− 4	—	—	—
Hikone		15·2	230	e 3 28	− 1	—	—	—	—	—
Kameyama		15·4	229	e 4 27	+56	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Toyooka	N.	15·8	234	e 4 8	+32	e 6 36	+ 8	—	—	—
Osaka		16·1	230	e 3 54	+14	e 6 54	+20	—	—	—
Takamatu		17·1	233	e 3 57	+ 5	e 7 1	+ 4	—	—	—
Hirosima		18·0	236	e 4 1	− 2	e 7 20	+ 4	—	—	—
Ooita	N.	19·3	235	e 4 25	+ 8	e 6 33	−71	—	—	—
Hukuoka		19·7	238	e 4 21	0	i 8 2	+11	—	—	—
Kabansk		29·0	298	e 5 47	− 3	—	—	e 7 1	PP	—
Kyakhta		29·4	295	e 5 51	− 2	—	—	—	—	—
Irkutsk		30·4	299	e 6 0	− 2	—	—	—	—	—
College		37·8	38	i 7 6	+ 1	e 12 50	+ 4	—	—	e 20·7
Hong Kong	Z.	37·8	244	e 7 7?	+ 2	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		45·4	302	i 8 6	− 1	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	50·5	267	i 8 45a	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		52·1	18	i 8 57a	− 2	(e 19 22)	SS	e 13 54	PcS	e 19·4
Frunse		52·3	296	i 9 0	0	—	—	e 18 38	ScS	—
Sverdlovsk		53·1	317	i 9 5	− 1	—	—	—	—	—
Tashkent		56·5	297	i 9 29	− 2	—	—	i 19 6	ScS	—
Dehra Dun		57·2	281	e 9 38	+ 2	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	57·7	58	i 9 40	+ 1	—	—	—	—	—
Stalinabad		58·4	294	i 9 45	+ 1	—	—	i 13 46	pPPP	—
New Delhi		58·8	280	i 9 48	+ 1	e 17 42	+ 2	—	—	—
Kiruna	Z.	60·4	340	i 9 56	− 2	i 12 0	PP	i 10 41	PcP	—
Shasta	Z.	60·5	61	i 9 59	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		60·7	50	i 10 0	0	i 10 44	sP	i 10 29	pP	—
Mineral	Z.	61·2	61	i 10 3	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	62·3	63	i 10 12	+ 1	—	—	—	—	—
Branner	Z.	62·6	64	i 10 12	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	62·8	60	e 10 15	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	63·0	63	i 10 16	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	63·7	357	i 10 20	0	—	—	—	—	—
Pulkovo		63·8	331	e 10 19	− 2	—	—	i 11 31	?	—
Bozeman		63·9	50	i 10 22	+ 1	—	—	—	—	—
Moscow		64·0	325	i 10 20	− 2	—	—	i 11 33	?	—
Fresno	Z.	64·5	63	i 10 26	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		64·8	288	i 10 27a	0	i 18 57	+ 1	i 10 44	pP	—
Tinemaha		65·3	62	i 10 31	+ 1	—	—	i 10 58	pP	—
Woody		65·8	63	i 10 32a	− 2	—	—	i 10 59	pP	—
Isabella		66·0	63	i 10 34	− 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		66·7	55	i 10 40	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	67·2	64	i 10 42	0	—	—	i 11 12	pP	—
Poona	Z.	67·7	274	i 10 45	− 1	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	67·7	336	i 10 44	− 2	—	—	i 11 10	pP	—
Riverside	Z.	67·8	64	i 10 45	− 1	—	—	i 11 16	pP	—
Boulder City		68·1	61	i 10 48	0	—	—	i 11 22	pP	—
Nelson	Z.	68·3	61	i 10 49	0	—	—	—	—	—
Palomar		68·6	64	i 10 59	+ 8	—	—	i 11 28	pP	—
Reykjavik	Z.	70·0	356	i 11 1	+ 1	—	—	—	—	—
Tiflis		70·5	310	i 11 4	+ 1	e 20 5	+ 1	—	—	—
Boulder		70·8	52	e 11 7	+ 3	—	—	—	—	—
Goris		71·2	308	e 11 9	+ 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		72·7	337	i 10 54k	−22	—	—	—	—	—
Tucson		73·0	61	i 11 18	+ 1	—	—	i 11 37	pP	—
Brisbane		73·2	178	e 11 18	− 1	—	—	—	—	—
Simferopol		73·4	318	e 11 19	− 1	—	—	—	—	—
Lwow		73·8	327	—	—	i 20 39	− 2	i 23 37	?	—
Hamburg	Z.	75·2	337	i 11 31a	+ 1	—	—	i 11 52	pP	—
Kirkland Lake	Z.	76·3	32	i 11 36a	0	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	76·4	334	i 11 36	− 1	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	76·8	338	e 11 42	+ 3	—	—	—	—	—
Prague		77·0	333	i 11 41	+ 1	i 13 59	PP	i 12 1	pP	—
Jena		77·1	335	i 11 41	0	—	—	e 12 12	pP	—
De Bilt		77·8	339	e 11 44	0	—	—	—	—	—
Istanbul	Z.	78·8	319	e 11 50	0	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	79·1	346	i 11 51a	− 1	—	—	i 12 31	sP	—
Uccle		79·2	339	e 11 52	0	e 21 47	+ 7	—	—	e 42·4

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Riverview	z.	79·5	179	i 11 55a	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		79·7	48	i 11 55k	0	e 21 46	+ 1	—	—	—
Stuttgart		79·7	335	i 11 56a	+ 1	—	—	e 12 18	pP	—
Karlsruhe	z.	79·8	336	i 11 55a	0	—	—	—	—	—
Sofia		80·0	323	i 11 58	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		80·2	31	e 11 57a	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		80·3	29	e 11 58k	0	—	—	e 12 18	pP	—
Strasbourg		80·3	336	e 11 59a	+ 1	e 15 0	PP	i 12 23	pP	—
Seven Falls		80·4	27	i 11 59k	0	—	—	—	—	—
Dallas		80·8	52	i 12 0	− 1	—	—	—	—	—
Ksara		81·0	310	i 12 3	+ 1	e 22 2	+ 3	—	—	—
Triest		81·1	331	i 12 1	− 1	e 15 22	PP	e 12 27	PcP	—
Zürich		81·2	335	i 12 3a	0	e 21 56	− 5	—	—	—
Basle		81·3	336	e 12 3	0	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		81·3	34	i 12 4	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		81·5	339	e 12 6	+ 2	—	—	e 12 32	pP	e 40·4
Safed		81·9	310	i 12 11	+ 4	—	—	—	—	—
Besançon		82·0	336	i 12 7	0	i 12 12	PcP	e 13 36	?	—
Padova		82·7	332	e 12 12	+ 1	—	—	e 14 35	PP	—
Jerusalem		83·0	309	i 12 13	+ 1	—	—	i 12 59	sP	—
Morgantown		83·5	37	i 12 13	− 2	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		84·2	338	i 12 20	+ 2	e 22 34	+ 3	i 12 38	pP	—
Weston		84·4	30	i 12 20a	+ 1	—	—	—	—	—
Palisades		84·7	32	e 12 22	+ 1	—	—	—	—	e 42·7
Halifax		84·8	24	i 12 22k	+ 1	—	—	—	—	—
Monaco		84·8	334	i 12 21?	0	—	—	—	—	—
Rome		84·8	330	i 12 22a	+ 1	—	—	e 13 2	sP	—
Messina	N.	86·9	326	e 12 30	− 1	—	—	e 13 14	sP	—
Algiers Univ.	z.	92·5	334	e 12 57	− 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	104·5	327	e 13 54	+ 2	e 18 9	PP	e 17 13	?	—
Lwiro		113·2	292	e 18 16	[− 6]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	134·5	273	e 22 24	PKS	—	—	—	—	—
La Paz	N.	136·4	60	e 19 58	[+51]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	140·6	67	e 19 12	[− 2]	—	—	e 19 49	pPKP	—
Santa Lucia	N.	146·3	83	28 12	PKKP	28 31	SKKS	—	—	—

April 22d. 19h. 4m.30s. Epicentre 41°·1N. 142°·7E. Depth of focus 40km.
Intensity II-III at Hatinohe.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, April, Tokyo, 1955, pp. 23, 24.

April 23d. 1h. 3m. Epicentre 37°·4N. 71°·7E. Depth of focus 120km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 65, 66.

April 23d. 2h. 33m. Epicentre 21°·1N. 125°·1E.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, p. 19.

April 23d. 3h. 50m. 10s. Epicentre 34°·4N. 133°·4E.
Intensity V at Matsunaga; II-III at Takamatu, Tokusima, and Hamada.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 24, 25, with macroseismic chart.

April 23d. 3h. 58m. Coast of Chili.
Monthly Bulletin of the B.C.I.S., April, 1955, p. 248.

April 23d. 4h. 27m. Magnitude 6·5. Depth 300km.
Loc. cit., 3h. 58m., pp. 248, 249.

April 23d. 8h. 30m. Epicentre 42°·5N. 43°·4E.
Loc. cit., 1h., p. 19.

April 23d. 16h. 39m. 8s. Epicentre 27°·6N. 139°·8E. Depth of focus 0·070.

Unfelt. Epicentre 27°·8N. 140°·4E. Depth of focus 500km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, April, Tokyo, 1955, pp. 25-27.

$A = -·6778$, $B = +·5728$, $C = +·4609$; $\delta = -6$; $h = +2$;
$D = +·645$, $E = +·764$; $G = -·352$, $H = +·297$, $K = -·887$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Torisima		2·9	8	1 12	+ 3	2 6	+ 2	—	—	—
Hatidyozima		5·5	0	—	—	e 2 43	− 1	—	—	—
Omaesaki		7·1	349	e 1 49	+ 1	i 3 14	+ 1	—	—	—
Osima		7·1	357	i 1 48a	0	e 3 9	− 4	—	—	—
Owase		7·1	335	e 1 50	+ 2	e 3 17	+ 4	—	—	—
Hamamatu		7·3	346	—	—	e 3 17	0	—	—	—
Mera	N.	7·3	0	e 1 47	− 3	i 3 13	− 4	—	—	—
Ajiro		7·4	355	e 1 50	− 1	3 16	− 2	—	—	—
Muroto		7·4	320	e 1 53	+ 2	e 3 24	+ 6	—	—	—
Shizuoka	Z.	7·4	351	1 51a	0	e 3 20	+ 2	—	—	—
Misima		7·5	355	i 1 51	− 1	i 3 20	0	e 13 47	ScS	—
Tu		7·6	339	e 1 55	+ 2	i 3 25	+ 3	—	—	—
Kameyama		7·8	339	i 1 56	+ 1	i 3 26	0	—	—	—
Nara		7·8	335	1 58	+ 3	3 32	+ 6	—	—	—
Simidu		7·8	313	e 1 57	+ 2	e 3 20	− 6	—	—	—
Yokohama		7·8	359	i 1 54	− 1	i 3 24	− 2	e 6 46	?	—
Hunatu		7·9	354	2 0	+ 4	e 3 32	+ 4	e 3 6	?	—
Nagoya	N.	7·9	343	e 1 58	+ 2	i 3 31	+ 3	—	—	—
Osaka		7·9	333	i 2 0	+ 4	i 3 32	+ 4	—	—	—
Sumoto		7·9	329	1 56	0	i 3 35	+ 7	—	—	—
Iida		8·0	348	e 1 58	+ 1	i 3 28	− 2	—	—	—
Kohu		8·0	353	i 1 58	+ 1	e 3 32	+ 2	—	—	—
Koti		8·0	319	i 1 59k	+ 2	e 3 34	+ 4	—	—	—
Tokyo	N.	8·0	0	e 1 56	− 1	e 3 27	− 3	—	—	—
Kobe		8·1	332	e 2 0	+ 2	i 3 35	+ 3	—	—	—
Gihu		8·2	342	e 2 0	+ 1	3 36	+ 2	—	—	—
Hikone		8·2	339	2 2k	+ 3	3 33	− 1	—	—	—
Kashiwa		8·2	1	e 1 59	0	e 3 29	− 5	—	—	—
Kyoto		8·2	336	e 2 0	+ 1	e 3 30	− 4	—	—	—
Takamatu		8·3	325	e 2 2	+ 2	e 3 40	+ 4	—	—	—
Titibu	E.	8·4	356	i 2 0	− 1	e 3 34	− 4	—	—	—
Kumagaya		8·5	358	2 1	− 1	3 37	− 3	—	—	—
Miyazaki		8·5	302	e 2 4	+ 2	i 3 45	+ 5	—	—	—
Kakioka	E.	8·6	2	2 3	− 1	3 38	− 4	—	—	—
Tsuruga	N.	8·6	339	e 2 4	0	e 3 45	+ 3	—	—	—
Matumoto		8·7	350	2 5	0	3 46	+ 2	—	—	—
Maebasi		8·8	356	e 2 4	− 2	e 3 43	− 3	—	—	—
Mito		8·8	4	e 2 4	− 2	i 3 42	− 4	—	—	—
Oiwake		8·8	353	e 2 4	− 2	e 3 43	− 3	—	—	—
Hukui		8·9	341	e 2 9	+ 2	e 3 53	+ 5	—	—	—
Utunomiya		8·9	0	e 2 5	− 2	e 3 43	− 5	13 55	ScS	—
Kagosima	N.	9·0	298	e 2 11	+ 3	i 3 54	+ 5	e 2 53	?	—
Matusiro		9·0	352	i 2 6a	− 2	i 3 47	− 2	13 57	ScS	—
Ooita	N.	9·0	310	e 2 4	− 4	i 3 57	+ 8	—	—	—
Toyooka		9·0	333	e 2 11	+ 3	e 3 50	+ 1	—	—	—
Nagano	N.	9·1	352	i 2 8	− 1	i 3 52	+ 1	e 13 59	ScS	—
Asosan		9·2	307	e 2 12	+ 2	i 3 59	+ 6	—	—	—
Kanazawa		9·3	344	—	—	e 4 1	+ 6	—	—	—
Toyama		9·3	347	e 2 15	+ 4	3 56	+ 1	—	—	—
Kumamoto		9·4	306	i 2 14k	+ 2	4 2	+ 5	—	—	—
Onahama		9·4	5	i 2 11	− 1	i 3 52	− 5	—	—	—
Shirakawa		9·5	2	i 2 12	− 1	i 3 56	− 3	—	—	—
Takada		9·5	352	e 2 26	+13	e 3 55	− 4	—	—	—
Hamada		9·8	320	e 2 17	+ 1	e 4 9	+ 4	—	—	—
Inawasiro		9·9	1	e 2 18	0	i 4 6	− 1	i 13 58	ScS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Saga	N.	9·9	307	i 2 22	+ 4	i 4 14	+ 7	—	—	—
Hukuoka		10·0	309	i 2 20	+ 1	i 4 15	+ 6	—	—	—
Nagasaki	N.	10·0	303	e 2 23	+ 4	i 4 19	+10	—	—	—
Wazima		10·0	346	e 2 21	+ 2	e 4 7	− 2	—	—	—
Hukusima		10·1	3	i 2 21	+ 1	i 4 10	− 1	—	—	—
Saigo		10·2	329	—	—	e 4 14	+ 1	—	—	—
Niigata		10·3	357	e 2 26	+ 4	4 18	+ 3	e 4 58	?	—
Aikawa		10·4	353	e 2 22	− 1	4 14	− 3	—	—	—
Sendai		10·7	5	2 25a	− 1	e 4 20	− 3	—	—	—
Isinomaki		10·8	6	e 2 24	− 3	4 25	0	—	—	—
Tomie		10·8	300	e 2 22	− 5	e 4 22	− 3	—	—	—
Sakata		11·2	0	2 33	+ 2	4 37	+ 4	—	—	—
Mizusawa		11·5	5	2 36	+ 1	4 42	+ 4	—	—	—
Akita		12·1	1	i 2 42	+ 1	i 4 52	+ 2	e 3 41	?	—
Miyako		12·1	8	i 2 40	− 1	i 4 50	0	—	—	—
Morioka		12·1	5	i 2 40a	− 1	e 4 50	0	e 2 51	?	—
Hatinohe		13·0	6	i 2 50	0	i 5 7	− 1	—	—	—
Aomori	N.	13·2	3	2 53	0	5 14	+ 3	—	—	—
Hakodate		14·1	3	i 3 3	+ 1	e 5 33	+ 4	—	—	—
Mori		14·5	2	e 3 5	− 1	i 5 37	+ 1	—	—	—
Urakawa		14·7	9	e 3 8	0	e 5 41	+ 1	—	—	—
Tomakomai		14·9	5	e 3 5?	− 5	—	—	—	—	—
Suttsu		15·2	1	—	—	e 5 45	− 4	—	—	—
Obihiro	Z.	15·5	9	e 3 17	+ 1	—	—	—	—	—
Sapporo		15·5	4	e 3 16k	0	e 5 55	0	—	—	—
Kusiro		15·8	12	e 3 22	+ 3	e 6 2	+ 2	—	—	—
Asahigawa		16·2	7	e 3 29	+ 6	—	—	—	—	—
Nemuro		16·4	15	e 3 25	0	i 6 14	+ 3	e 14 13	ScS	—
Zô-Sè		16·6	286	i 3 25	− 2	i 6 14	− 1	—	—	—
Abashiri		16·8	11	3 30	+ 1	e 6 23	+ 5	—	—	—
Wakkanai	N.	17·8	4	—	—	e 6 30	− 6	—	—	—
Nanking		18·8	289	i 3 47	− 2	i 6 55	+ 1	—	—	—
Changchum		20·0	328	3 59	− 1	7 20	+ 6	—	—	—
Baguio		21·0	242	i 4 6	− 4	e 7 24	− 7	—	—	—
Manila		21·8	237	e 4 15	− 2	e 7 35	− 9	—	—	—
Hong Kong		23·8	263	4 34k	− 1	8 16	0	e 6 51	sP	—
Taiyuan		25·0	301	4 46	0	—	—	—	—	—
Tatung		25·2	306	e 4 49	+ 1	—	—	—	—	—
Paotow		27·7	306	e 5 10	0	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	42·7	279	i 7 12	− 3	—	—	—	—	—
Bokara		48·5	278	i 7 58	− 2	i 14 23	− 2	i 12 15	?	—
Brisbane		56·2	166	i 8 54	− 2	i 16 4	− 4	—	—	—
Madras	E.	57·3	268	i 9 1	− 2	16 21	− 1	—	—	—
College		57·9	29	i 9 4	− 3	e 16 28	− 1	i 10 44	pP	—
Poona		60·8	277	e 9 25	− 1	i 17 2	− 4	—	—	—
Bombay	E.	61·5	278	i 9 29	− 2	i 17 14	− 1	e 11 49	pP	—
Riverview		62·0	169	—	—	e 17 18	− 3	e 20 21	sS	—
Quetta		62·8	292	i 9 38k	− 2	e 17 28	− 3	—	—	—
Resolute Bay		72·0	13	e 10 34k	− 2	e 19 14	− 4	i 11 22	pP	—
Kiruna		74·8	340	i 10 50k	− 2	i 19 46	− 3	i 13 30	sP	e 38·9
Shasta	Z.	78·0	50	i 11 8	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	78·7	50	i 11 11	− 2	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	79·3	53	e 11 15	− 1	—	—	—	—	—
Branner	Z.	79·6	53	e 11 17	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		79·7	41	i 11 18	0	e 20 33	− 8	i 13 1	pP	—
Lick	Z.	80·0	53	i 11 19	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	80·3	50	e 11 21	0	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	80·8	334	i 11 21k	− 3	i 20 44	− 8	i 13 9	pP	—
Scoresby Sund	Z.	81·3	354	i 11 25	− 2	—	—	i 13 11	pP	—
Fresno	Z.	81·6	53	e 11 27	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	81·7	42	i 11 29	0	e 21 13	+12	i 13 13	pP	—
Tinemaha	Z.	82·6	52	i 11 33	0	—	—	—	—	—
Bozeman		82·8	42	i 11 34	0	—	—	i 13 18	pP	—
Pasadena		84·0	55	i 11 39a	− 1	—	—	i 13 24	pP	—
Riverside		84·6	54	i 11 42a	− 1	—	—	i 13 25	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Salt Lake City		85·0	46	i 11 44k	− 1	e 21 21	[− 1]	i 13 30	pP	—
Palomar		85·3	55	i 11 46	0	—	—	e 13 27	pP	—
Boulder City		85·5	52	i 11 48	+ 1	—	—	i 13 32	pP	—
Ksara		85·6	306	i 11 48	0	e 22 42	SP	15 18	PP	—
Nelson	z.	85·6	52	i 11 47	− 1	i 15 21	PP	i 13 33	pP	—
Copenhagen		85·7	333	e 11 46	− 2	21 34	− 6	—	—	—
Barratt	z.	85·8	55	i 11 48a	− 1	—	—	i 13 33	pP	—
Safed		86·2	305	i 11 52	+ 1	—	—	—	—	—
Jerusalem		87·1	304	i 11 53	− 2	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	88·6	330	e 11 59	− 3	—	—	—	—	—
Prague		88·8	328	i 12 0	− 3	—	—	e 16 27	pPP	—
Jena		89·4	330	i 12 3	− 3	—	—	e 13 57	pP	—
Boulder		89·5	44	e 13 54	pP	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	90·1	334	i 12 8	− 1	—	—	—	—	—
Tucson		90·2	53	e 12 9	− 1	—	—	i 13 54	pP	—
Stuttgart		92·1	330	e 12 15k	− 3	e 16 1	PP	e 14 7	pP	—
Karlsruhe		92·2	330	e 12 17k	− 2	—	—	—	—	—
Strasbourg		92·9	330	i 12 20	− 2	—	—	—	—	—
Besançon		94·6	330	e 12 27	− 3	—	—	—	—	—
Paris		94·9	333	e 12 27	− 4	—	—	e 16 23	PP	—
Monaco		96·7	327	e 12 35	− 4	—	—	e 16 38	PP	—
Lwiro		109·6	278	e 18 16k	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	113·2	314	e 17 44	[+ 2]	—	—	i 18 42	PP	—
San Juan		127·8	32	e 18 9	[− 2]	i 20 43	PP	e 20 7	pPKP	—
Huancayo		143·6	72	i 18 40	[0]	—	—	i 22 33	PP	—
Montezuma	z.	153·6	86	e 18 57	[+ 2]	—	—	i 21 1	pPKP	—

April 23d. 18h. 28m. 48s. Epicentre 24°·6S. 113°·0W.

A = −·3557, B = −·8379, C = −·4140; δ = −1; h = +3;
D = −·921, E = +·391; G = +·162, H = +·381, K = −·910.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Huancayo		37·8	78	i 7 24	+ 4	—	—	—	—	—
Santa Lucia	N.	37·9	113	e 8 59	PP	12 18	−55	e 16 7	Q	e 18·1
Montezuma	z.	40·4	96	e 7 42k	+ 1	—	—	i 9 47	PP	20·2
La Paz		42·7	88	i 8 2a	+ 2	i 14 32	+ 8	i 9 45	PP	—
Puebla		45·7	20	e 8 27	+ 3	—	—	—	—	e 20·9
Tacubaya		45·8	18	e 8 11	−14	e 15 8	− 1	e 17 4	SS	—
Guadalajara		46·0	13	e 8 32	+ 5	—	—	—	—	—
Vera Cruz		46·5	23	i 8 24	− 7	e 15 48	+29	i 16 47	?	—
Chinchina		46·8	56	i 8 34	+ 1	i 15 25	+ 1	i 10 29	PP	22·2
Bogota		47·8	58	i 8 45	+ 4	i 15 45	+ 7	i 10 38	PP	—
Buenos Aires		48·0	115	e 8 42	− 1	15 41	0	—	—	—
La Plata		48·4	116	8 42	− 4	19 12	SS	10 36	PP	21·5
Merida		50·7	29	e 8 58	− 5	e 16 24	+ 6	—	—	i 26·4
Galerazamba	N.	51·0	51	e 9 25	+19	i 16 33	+11	i 11 3	PP	25·2
Apia		56·1	270	e 9 44	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		56·6	2	i 9 46k	− 1	i 17 42	+ 4	i 12 16	PP	e 27·2
Barratt	z.	57·1	356	i 9 51	+ 1	e 17 52	+ 7	e 39 20	P′P′	—
Palomar	z.	57·7	356	i 9 55k	0	i 10 47	PcP	e 39 52	P′P′	—
Riverside	z.	58·4	356	i 10 0k	0	e 18 11	+ 9	i 10 50	PcP	—
Pasadena		58·6	355	i 10 1k	0	i 18 14	+10	i 10 51	PcP	e 27·7
Dallas		59·2	16	i 10 5	0	i 18 18	+ 6	—	—	—
Nelson	z.	60·0	358	i 10 11k	0	—	—	e 39 30	P′P′	—
Isabella		60·1	355	i 10 11k	0	i 10 57	PcP	e 39 35	P′P′	—
Woody	z.	60·2	355	i 10 11k	− 1	i 10 56	PcP	e 39 44	P′P′	—
Boulder City		60·3	358	i 10 13k	0	—	—	e 39 29	P′P′	—
Fresno	z.	61·4	354	e 10 19	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		61·5	355	i 10 20	− 1	e 18 40	− 2	e 39 41	P′P′	—
Lick	z.	62·1	352	i 10 25	0	—	—	—	—	—
Little Rock		62·2	19	e 10 26	0	—	—	—	—	—
Santa Clara		62·2	352	i 10 27a	+ 1	—	—	—	—	e 28·7

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Branner	Z.	62·3	352	i 10 27	+ 1	—	—	—	—	—
San Juan		62·6	51	i 10 27 a	− 1	e 18 55	− 1	e 11 4	PcP	e 26·2
Berkeley		62·7	352	e 10 29	0	e 19 3	+ 6	e 23 18	SS	—
San Francisco	E.	62·7	352	e 10 40	+11	—	—	—	—	—
Honolulu		63·2	312	e 10 32	0	—	—	—	—	e 27·7
Fort de France		64·0	58	i 10 36	− 2	i 19 13	0	—	—	—
Reno	Z.	64·1	354	i 10 39	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		64·7	7	e 10 40	− 2	—	—	—	—	—
Salt Lake City		65·0	1	i 10 44 a	0	e 19 31	+ 5	e 23 45	SS	e 28·4
Mineral	Z.	65·1	353	e 10 44	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	65·6	352	i 10 47	− 1	—	—	—	—	—
Columbia		65·7	29	i 10 49 a	0	i 19 38	+ 3	—	—	—
Arcata	N.	66·0	351	e 10 37	−13	—	—	—	—	—
St. Louis		66·4	19	i 10 53	0	e 19 43	0	e 23 58	SS	e 27·6
Florissant		66·6	19	i 10 53	− 1	i 19 44	− 1	—	—	—
Chapel Hill		68·2	29	i 11 3	− 1	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	69·5	352	i 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		70·0	2	i 11 15 a	0	—	—	—	—	—
Chicago		70·1	20	e 11 15	− 1	e 20 29	+ 2	e 13 51	PP	e 36·4
Butte	N.	70·3	0	i 11 18 a	+ 1	e 20 36	+ 7	e 25 26	SS	e 30·6
Morgantown		71·0	26	i 11 20	− 2	—	—	e 16 27	PPP	—
Washington	Z.	71·6	29	i 11 21 k	− 4	i 39 13	P′P′	i 12 17	?	—
Cleveland		72·0	24	i 11 27 k	− 1	i 20 50	+ 1	e 21 34	PS	—
Hungry Horse		72·6	359	i 11 31 k	0	—	—	e 14 21	PP	—
Nouméa		72·8	253	i 11 34 k	+ 2	—	—	—	—	34·2
Philadelphia		73·3	30	e 11 31	− 4	e 21 3	− 1	e 14 2	PP	e 31·7
Victoria		73·4	353	11 36	0	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkinj		74·2	26	i 11 40	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		74·2	353	11 40	0	—	—	—	—	—
Fordham		74·6	30	e 11 41	− 2	i 21 20	+ 2	—	—	—
Palisades		74·7	30	i 11 43	0	i 21 21	+ 2	i 26 16	SS	e 35·0
Weston		77·0	30	i 11 58 a	+ 2	—	—	—	—	—
Ottawa		77·5	26	i 11 58 k	− 1	21 52	+ 2	22 38	PS	34·4
Kirkland Lake	Z.	78·2	22	e 12 4 k	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		80·9	28	e 12 17 k	0	22 30	+ 4	23 18	PS	—
Riverview		81·2	237	i 12 20 k	+ 1	i 22 34	+ 5	i 12 24	PcP	e 37·5
Brisbane		82·2	243	i 12 24	0	e 22 41	+ 2	—	—	—
Halifax		82·4	33	i 12 24 a	− 1	e 23 2	+21	e 28 18	SS	e 34·5
College		93·2	346	i 13 16 k	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		99·7	5	e 13 45	− 2	e 32 3	SS	e 36 23	SSS	e 43·7
Perth	Z.	106·9	222	e 18 49	PP	i 28 50	PPS	—	—	i 49·4
Petropavlovsk		108·3	321	e 18 54	PP	e 28 23	PS	—	—	—
Magadan		114·0	326	e 19 36	PP	e 29 14	PS	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		117·1	312	e 19 57	PP	—	—	—	—	—
Matusiro		118·7	300	i 20 8	PP	30 2	PS	e 36 32	SS	48·9
Granada		119·4	60	20 19 k	PP	27 16	{+ 6}	30 16	PS	59·8
Toledo		119·5	57	18 53	[+ 1]	—	—	e 20 15	PP	—
Almeria		120·3	60	18 59	[+ 6]	25 59	[+ 8]	23 31	PPP	65·5
Alicante		122·0	59	18 54	[− 3]	e 25 51	[− 6]	23 5	PPP	—
Kew		122·9	43	e 18 59	[+ 1]	e 27 38	{+ 5}	e 37 14	SS	e 57·2
Tamanrasset	Z.	124·1	78	i 19 3 k	[+ 2]	e 27 33	{− 9}	e 20 49	PP	—
Algiers Univ.	Z.	124·6	61	e 19 2	[0]	e 28 27	{+42}	e 20 50	PP	—
Paris		124·8	47	i 19 3	[+ 1]	e 30 45	PS	e 20 41	PP	e 58·2
Clermont-Ferrand		125·2	50	e 19 8	[+ 5]	e 26 4	[− 2]	e 20 54	PP	60·2
Uccle		125·9	44	e 19 5	[+ 1]	e 27 56	{+ 3}	e 21 20	PP	e 57·2
De Bilt		126·3	42	i 19 8	[+ 3]	e 31 4	PS	e 21 6	PP	e 59·2
Witteveen	Z.	127·1	41	i 19 10	[+ 4]	—	—	—	—	—
Besançon		127·2	48	e 19 8	[+ 1]	—	—	e 21 20	PP	—
Basle		128·2	48	e 19 20	[+11]	—	—	—	—	—
Monaco		128·3	53	e 19 9	[0]	e 32 17	PPS	e 21 13	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Strasbourg		128·3	47	e 19 11	[+ 2]	e 30 42	PS	e 21 24		PP	61·2
Kiruna		128·4	21	i 19 10a	[+ 1]	i 22 29	PKS	e 21 5		PP	e 57·2
Karlsruhe	z.	128·6	46	e 19 11k	[+ 2]	e 22 35	PKS	e 21 21		PP	—
Oropa		128·6	50	e 19 8	[− 1]	e 33 25	PPS	e 22 2		PKS	—
Hamburg		128·9	40	i 19 11	[+ 1]	i 22 34	PKS	i 21 18		PP	—
Zürich		128·9	48	e 19 12	[+ 2]	—	—	—		—	—
Cuglieri		129·2	57	—	—	e 36 32	?	—		—	—
Stuttgart		129·2	46	e 19 12	[+ 2]	e 28 0	{−14}	e 21 14		PP	e 61·2
Baguio		129·4	272	i 22 37	PKS	—	—	—		—	—
Pavia		129·5	51	e 19 2	[− 9]	e 33 9	PPS	e 22 39		PKS	—
Copenhagen		129·8	37	i 19 14a	[+ 2]	—	—	22 39		PKS	58·2
Jena		130·4	43	e 19 14	[+ 1]	e 22 40	PKS	e 21 26		PP	—
Salo		130·4	50	e 19 16	[+ 3]	e 22 27	PKS	—		—	—
Djakarta		130·6	237	e 19 40	[+27]	i 23 4	PKS	—		—	—
Bologna		131·1	52	e 19 16	[+ 2]	e 22 46	PKS	—		—	—
Florence		131·1	52	i 19 17	[+ 3]	i 29 51	?	i 22 43		PKS	—
Upsala		131·1	30	i 19 14	[0]	i 22 39	PKS	i 21 32		PP	—
Collmberg	z.	131·2	42	e 19 16	[+ 2]	—	—	e 22 43		PKS	—
Padova		131·5	52	e 19 22	[+ 7]	—	—	i 22 46		PKS	—
Zô-Sè		132·0	290	i 19 12	[− 4]	—	—	i 22 45		PKS	—
Rome		132·1	55	i 19 17k	[+ 1]	i 22 46	PKS	i 21 46		PP	e 67·2
Prague		132·3	44	i 19 22	[+ 6]	e 26 48	[+22]	i 22 46		PKS	—
Triest		132·7	50	e 19 22	[+ 5]	e 26 20	[− 7]	e 22 44		PKS	—
Nanking		134·1	292	i 19 19	[− 1]	—	—	i 21 51		PP	—
Lwiro		134·4	120	e 19 22	[+ 2]	—	—	e 21 53		PP	—
Messina	E.	134·6	60	e 22 49	PKS	e 40 1	SSP	e 44 39		SSS	e 65·1
Warsaw		135·7	39	i 19 24	[+ 1]	22 55	PKS	e 22 0		PP	e 65·2
Taranto		135·8	57	e 19 3	[−20]	e 22 42	PKS	e 37 52		?	—
Pulkovo		136·6	26	e 19 25	[+ 1]	e 26 30	[− 4]	e 22 4		PP	—
Hong Kong		136·8	277	e 19 27	[+ 2]	e 23 2?	PKS	e 22 12?		PP	—
Belgrade		137·5	50	e 19 29k	[+ 3]	27 32	[+57]	e 22 12		PP	—
Timisoara		137·8	48	e 19 29	[+ 2]	e 23 5	PKS	—		—	—
Sofia		140·0	52	e 19 32	[+ 1]	e 23 10?	PKS	—		—	—
Irkutsk		140·5	324	i 19 33	[+ 2]	i 23 10	PKS	25 42		PPP	—
Athens		141·1	60	e 20 36	[+64]	i 23 20	PKS	—		—	—
Moscow		142·2	27	i 19 37	[+ 3]	23 12	PKS	e 22 44		PP	—
Istanbul	z.	144·5	53	i 19 36	[− 2]	—	—	—		—	—
Simferopol		146·6	44	e 19 44	[+ 2]	30 0	{ 0}	23 8		PP	—
Sverdlovsk		147·5	6	i 19 45	[+ 2]	—	—	e 19 49		PKP_2	—
Jerusalem		151·2	68	i 19 51	[+ 2]	—	—	i 21 49		?	—
Safed		151·3	66	i 19 53	[+ 4]	—	—	—		—	—
Ksara		151·5	64	19 52	[+ 2]	29 32	?	—		—	—
Semipalatinsk		152·3	342	i 19 52	[+ 1]	i 23 39	PP	i 20 57		PKP_2	—
Tiflis		154·9	42	i 19 59	[+ 5]	30 47	{+ 2}	i 20 23		PKP_2	—
Goris		157·1	44	e 20 0	[+ 3]	—	—	—		—	—
Shillong		157·4	278	e 19 57	[− 1]	—	—	e 24 7		PP	—
Frunse		160·7	343	i 20 4	[+ 2]	—	—	i 24 27		PP	—
Bokaro		162·8	271	e 20 7	[+ 3]	i 24 21	PP	e 20 52		PKP_2	—
Madras	E.	163·0	230	i 20 13	[+ 9]	i 23 46	PKS	i 24 41		PP	—
Tashkent		163·2	354	i 20 7	[+ 3]	i 24 39	PP	i 20 52		PKP_2	—
Stalinabad		166·0	354	i 20 10	[+ 3]	—	—	i 24 56		PP	—
Dehra Dun		168·6	302	e 20 13	[+ 5]	—	—	i 24 57		PP	—
Poona	z.	171·2	228	i 20 12	[+ 2]	i 25 16	PP	i 21 31		PKP_2	—
Bombay		172·1	225	i 20 14	[+ 4]	e 37 36	?	i 21 36		PKP_2	—
Quetta	z.	174·4	0	e 20 15	[+ 4]	—	—	—		—	—

April 24d. 12h. 59m. 10s. Epicentre 44°·2N. 83°·9E.

A = +·0764, B = +·7152, C = +·6947 ; δ = −4 ; h = −3 ;
D = +·994, E = −·106 ; G = +·074, H = +·691, K = −·719.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chilisk		4·0	263	i 1 4	0	—	—	i 1 8	P*	—
Kurmenty		4·2	256	e 1 8	+ 1	—	—	—	—	—
Przhevalsk		4·4	249	i 1 10	0	—	—	—	—	—
Almata II		4·8	261	i 1 15	0	—	—	—	—	—
Ili		4·9	269	i 1 15	− 2	—	—	i 1 28	P*	—
Almata		5·1	262	i 1 20	0	i 2 24	+4	i 1 46	P_g	—
Rybach'e		6·0	256	i 1 30	− 2	—	—	—	—	—
Naryn		6·4	247	i 1 38	0	i 2 54	+ 1	i 1 47	P*	—
Semipalatinsk		6·7	339	i 1 40	− 2	—	—	i 2 10	P_g	—
Frunse		6·9	262	i 1 44	− 1	i 3 13	+ 8	i 2 14	P_g	—
Andijan		9·2	252	i 2 16	0	i 4 27	+24	—	—	—
Fergana		9·8	251	e 2 12?	−12	i 3 17	?	i 5 4	S*	—
Yumen		10·5	107	e 2 33	− 2	e 4 24	−11	—	—	—
Tchimkent		10·6	265	i 2 35	− 1	i 4 38	+ 1	i 5 30	S_g	—
Dzhergetal		10·7	247	2 38	0	—	—	—	—	—
Tashkent		11·1	260	i 2 41	− 2	i 5 5	+16	—	—	i 5·8
Khorog		11·5	238	i 2 48	0	i 5 22	+23	—	—	i 6·1
Stalinabad		12·7	249	i 3 0	− 5	—	—	—	—	i 6·7
Samarkand		13·4	256	i 3 8	− 6	—	—	—	—	—
Changyeh		13·5	107	e 3 28	+13	5 56	+ 9	—	—	—
Wuwei		15·4	108	e 3 50	+10	—	—	—	—	—
Sining		15·6	113	e 3 54	+11	—	—	—	—	—
Irkutsk		15·8	52	—	—	i 6 44	+ 2	—	—	—
New Delhi		16·5	201	i 3 47	− 7	e 6 49	− 9	4 3	PP	—
Lanchow		17·2	111	e 4 5	+ 2	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		19·3	319	i 4 27	− 2	i 8 1	− 1	i 5 0	PP	—
Quetta		19·4	230	e 4 26	− 4	i 8 1	− 3	—	—	10·9
Shillong		19·7	158	i 4 27	− 7	i 8 11	+ 1	—	—	—
Bokaro		20·4	175	e 4 41	0	i 8 24	− 1	4 58	PP	9·5
Bombay		26·9	204	e 5 47	+ 2	e 10 40	+20	6 52	PP	14·2
Poona		27·0	202	i 5 44	− 1	e 10 30	+ 8	6 38	PP	14·9
Hyderabad	E.	27·1	192	i 5 46	0	i 10 32	+ 8	6 59	PP	14·7
Tiflis		28·6	279	i 6 0	0	i 10 47	− 1	i 7 33	PP	i 15·2
Nanking		29·8	102	6 17a	+ 6	11 7	0	—	—	—
Madras	E.	31·3	187	i 6 25	+ 1	11 37	+ 6	7 30	PP	15·8
Moscow		31·3	308	i 6 22	− 2	11 26	− 5	7 32	PP	—
Zô-Sè		32·0	101	i 6 36a	+ 6	i 11 42	0	—	—	—
Hong Kong		33·1	121	e 6 40?	0	e 12 3	+ 4	e 14 2	Q	e 18·0
Kodaikanal	E.	34·3	191	6 56	+ 6	i 11 52	−25	e 7 57	PP	e 17·4
Simferopol		35·0	289	e 6 54	− 2	i 12 25	− 3	i 8 34	PPP	i 18·8
Pulkovo		35·4	315	e 6 58	− 2	i 12 32	− 2	—	—	—
Colombo	E.	37·3	187	7 11	− 5	13 4	0	—	—	20·4
Helsinki		38·1	316	—	—	i 13 9	− 7	(e 15 6)	SS	e 15·1
Ksara		38·2	271	7 24	+ 1	13 26	+ 9	—	—	—
Safed		39·0	270	i 7 30	0	—	—	—	—	—
Istanbul	Z.	39·8	285	e 7 36	0	e 14 55	?	e 9 12	PP	—
Jerusalem		39·8	269	i 7 35	− 1	i 13 46	+ 4	—	—	—
Kiruna		40·1	328	i 7 37	− 2	i 13 41	− 5	e 9 11	PP	i 19·6
Lwow		40·3	300	i 7 39	− 1	i 13 45	− 4	i 9 20	PP	i 18·1
Matusiro		41·4	81	e 7 52	+ 2	—	—	i 9 35	PP	e 21·0
Baguio		41·5	120	i 7 50	0	i 14 10	+ 3	—	—	—
Warsaw		41·5	304	e 7 48?	− 2	e 14 3	− 4	e 9 32	PP	e 19·3
Upsala		41·8	316	i 7 51	− 2	i 14 4	− 7	i 9 31	PP	i 19·6
Sofia		43·1	290	e 8 5	+ 1	e 14 27	− 3	e 9 48	PP	e 24·8
Manila		43·2	121	e 10 1	PP	—	—	—	—	—
Timisoara		43·4	295	e 8 9	+ 3	e 14 29	− 6	e 9 38	PP	—
Szeged		43·9	296	8 15	+ 5	14 42	0	e 9 31	PcP	—
Budapest	E.	44·1	298	e 7 53	−19	14 42	− 3	9 50	PP	23·3
Belgrade		44·2	294	e 8 12a	0	e 14 44	− 2	e 9 57	PP	e 22·2
Hurbanovo		44·5	299	e 8 23	+ 8	e 14 50	− 1	e 10 7	PP	e 18·7

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kalossa		44·5	297	e 8 22	+ 7	18 20	SS	e 9 27	PcP	28·8
Athens		44·9	284	e 8 17	− 1	i 14 54	− 2	i 15 5	PS	—
Copenhagen		45·4	311	i 8 26k	+ 4	i 15 0	− 4	10 7	PP	22·8
Prague		46·1	303	i 8 27	− 1	i 15 10	− 4	i 9 33	PcP	e 22·8
Collmberg		46·5	305	8 28	− 3	e 17 6	?	—	—	e 28·6
Hamburg		47·4	309	i 8 42	+ 4	i 15 33	+ 1	e 20 13	SSS	e 24·4
Jena		47·5	305	e 8 37	− 1	e 15 31	− 3	e 10 32	PP	e 24·8
Bergen	E.	47·7	319	—	—	—	—	e 18 55	SS	—
Taranto		48·2	290	e 15 35	PPP	—	—	e 19 30	SSS	—
Triest		48·2	298	i 8 41	− 3	i 15 39	− 4	e 10 9	PcP	—
Witteveen	Z.	49·6	309	e 9 0	+ 5	—	—	e 10 51	PP	—
Stuttgart		49·7	303	e 8 54a	− 2	e 16 3	− 1	e 9 40	PcP	e 25·8
Padova		49·9	297	e 8 59	+ 2	e 16 3	− 4	—	—	—
Karlsruhe		50·1	304	e 8 58k	− 1	e 16 11	+ 1	e 11 5	PP	—
Chur		50·4	301	e 8 58	− 3	—	—	—	—	—
Messina		50·4	288	i 9 5	+ 4	i 16 11	− 3	e 11 15	PP	—
Reggio Calabria		50·4	288	e 9 0	− 1	e 16 12	− 2	—	—	—
Florence		50·6	297	i 9 0	− 2	i 16 13	− 4	—	—	—
De Bilt		50·7	309	e 9 8	+ 5	e 16 17	− 1	e 11 2	PP	e 25·8
Prato		50·7	297	e 9 2	− 1	e 16 12	− 6	—	—	—
Rome		50·7	294	i 9 1a	− 2	i 16 15	− 3	11 2	PP	—
Strasbourg		50·7	304	e 9 2	− 1	i 16 15	− 3	e 11 2	PP	24·8
Zürich		50·7	302	e 9 2	− 1	e 16 32	+14	—	—	—
Basle		51·2	302	e 9 6	− 1	e 16 22	− 3	—	—	—
Pavia		51·3	299	e 9 3	− 5	e 16 36	+10	e 11 27	PP	e 25·2
Uccle		51·7	307	e 9 15	+ 4	e 16 25	− 7	e 11 15	PP	e 24·8
Neuchatel		51·9	302	e 9 8	− 4	—	—	—	—	—
Oropa		51·9	300	e 9 3	− 9	e 16 7	−28	e 19 41	SS	—
Besançon		52·3	303	i 9 14	− 1	e 14 17	PcS	e 11 14	PP	—
Aberdeen	N.	52·4	317	—	—	i 16 35	− 7	i 20 10	SS	27·6
Monaco		53·1	298	e 9 19	− 2	—	—	e 12 22	PPP	—
Durham		53·2	314	e 9 26	+ 4	17 0	+ 8	20 55	SS	—
Paris		53·7	306	e 9 22	− 4	i 16 56	− 3	e 10 30	PP	e 27·8
Kew		54·0	310	i 9 27	− 1	i 17 1	− 2	i 19 17	ScS	e 24·8
Scoresby Sund		54·0	336	e 9 25	− 3	e 17 4	+ 1	i 13 28	PPP	28·8
Clermont-Ferrand		54·8	302	e 9 32	− 2	e 16 44	−30	e 14 44	PcS	—
Rathfarnham C.	Z.	56·3	314	i 9 49k	+ 4	—	—	—	—	e 29·8
Algiers Univ.	Z.	59·6	293	e 10 4	− 4	e 18 12	− 5	e 13 38	PPP	27·8
Alicante		61·0	297	10 14	− 4	e 18 33	− 2	12 35	PP	e 29·8
Resolute Bay		61·4	0	e 10 18	− 2	e 18 36	− 4	i 12 28	PP	e 29·2
Toledo		62·4	300	i 10 26	− 1	e 18 48	− 5	12 42	PP	33·5
Almeria		63·2	296	i 10 32	0	19 1	− 2	12 57	PP	28·2
Granada		63·7	297	i 10 36a	0	18 59	−11	12 56	PP	26·7
College		64·0	22	i 10 17	−21	e 19 2	−11	i 10 57	PcP	e 25·4
Tamanrasset	Z.	66·4	279	e 10 51	− 2	e 19 45	+ 2	e 13 28	PP	—
Averroes		68·6	296	e 11 3	− 4	e 20 13	+ 4	—	—	—
Tananarive		71·1	216	i 11 21	− 1	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		83·8	18	12 27	− 5	—	—	—	—	—
Victoria		84·6	18	12 32	− 4	—	—	—	—	—
Seattle	Z.	85·7	17	e 12 50	+ 8	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	86·3	228	e 11 51	−54	—	—	—	—	—
Seven Falls		86·4	343	e 12 44	− 1	23 39	+18	23 17	SKS	—
Hungry Horse		86·5	12	e 12 44	− 2	—	—	e 42 33	P'PKS	—
Halifax		87·0	337	e 12 48	0	e 23 22	− 5	—	—	e 38·8
Kirkland Lake	Z.	87·0	349	e 12 47	− 1	—	—	i 12 54	PcP	—
M'Bour		87·7	288	i 12 51	− 1	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	88·2	224	i 12 54a	0	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	88·3	19	e 12 48	− 7	—	—	—	—	—
Butte	N.	89·0	11	e 13 0	+ 2	e 23 26	[− 1]	e 15 59	PP	e 40·7
Ottawa		89·0	346	e 12 57	− 1	23 44	− 1	23 22	SKS	—
Bozeman		89·5	10	e 12 59	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	90·5	229	i 13 4	− 1	i 22 35	?	—	—	—
Weston		91·0	342	i 13 13a	+ 6	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		91·9	347	e 13 12	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	92·2	20	i 13 7	− 6	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mineral	z.	92·8	19	e 13 11	− 5	—	—	—	—	—
Palisades		92·9	343	i 13 14	− 2	i 23 44	[− 6]	e 25 34	PS	e 47·7
Grahamstown	z.	93·2	225	i 13 17	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	93·9	18	e 13 23	+ 2	—	—	—	—	—
Philadelphia		94·1	344	—	—	e 23 47	[− 9]	e 25 41	PS	e 42·8
Salt Lake City		94·2	12	e 13 25	+ 3	i 23 57	[0]	i 25 55	PS	e 40·2
Berkeley	z.	94·9	20	e 13 18	− 7	—	—	—	—	—
Brisbane		95·2	124	i 13 25	− 2	—	—	e 16 52	PP	—
Morgantown		95·3	348	i 13 15	−12	—	—	—	—	—
Lick	z.	95·6	20	e 13 27	− 1	—	—	—	—	—
Boulder		95·7	7	e 13 34	+ 5	—	—	—	—	—
Fresno	z.	96·6	19	e 13 33	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	96·7	18	e 13 38	+ 5	—	—	e 17 36	PP	—
Woody	z.	97·8	18	i 13 41 a	+ 3	—	—	—	—	—
Isabella	z.	98·0	18	e 13 41	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder City		98·4	15	e 13 46	+ 5	—	—	—	—	—
Nelson	z.	98·7	15	e 13 44	+ 2	—	—	—	—	—
Riverview		98·8	129	i 14 1 a	+18	—	—	e 35 47	SSS	e 46·1
Pasadena	z.	99·5	18	i 13 51	+ 5	—	—	e 17 46	PP	e 55·4
Riverside	z.	99·8	18	e 13 53	+ 6	—	—	—	—	—
Fayetteville		100·1	358	i 15 2	?	e 25 8	−13	e 24 20	SKS	e 57·8
Nouméa		100·1	111	e 13 50	+ 1	e 24 26	[− 1]	—	—	—
Palomar		100·5	18	e 13 59	+ 8	—	—	e 17 59	PP	—
Barratt	z.	101·2	18	e 14 0	+ 6	—	—	—	—	—
Tucson		102·7	13	i 14 25	+25	—	—	i 18 20	PP	e 39·6
Dallas		103·3	1	i 14 9	+ 6	—	—	—	—	—
San Juan		112·0	329	e 19 24	PP	—	—	—	—	—
Huancayo		143·3	324	i 19 35	[− 1]	—	—	—	—	—
La Paz		143·7	311	i 19 46 a	[+ 9]	e 23 4	PKS	i 22 52	PP	67·8
Montezuma	z.	148·9	305	e 19 47	[+ 1]	—	—	—	—	—

April 24d. 13h. 1m. 59s. Epicentre 45°·4N. 149°·9E.

Intensity II-III at Kusiro. Epicentre 44°·5N. 149°·5E.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, April, Tokyo, 1955, pp. 27, 28.

$A = -\cdot6096$, $B = +\cdot3533$, $C = +\cdot7096$; $\delta = -3$; $h = -4$;
$D = +\cdot502$, $E = +\cdot865$: $G = -\cdot614$, $H = +\cdot356$, $K = -\cdot705$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nemuro		3·7	238	e 0 55	− 5	e 1 37	− 8	—	—	—
Abashiri		4·2	253	e 1 6	− 1	1 59	+ 2	—	—	—
Kusiro		4·6	241	e 1 10	− 2	i 2 2	− 5	—	—	—
Obihiro	E.	5·4	246	e 1 20	− 4	i 2 21	− 7	—	—	—
Asahigawa		5·6	256	e 1 28	+ 1	e 2 32	− 1	—	—	—
Wakkanai	E.	5·8	274	e 1 35	+ 6	e 3 24	+12 g	—	—	—
Urakawa		6·1	241	e 1 29	− 5	e 2 33	−12	e 1 37	P	—
Sapporo		6·5	253	e 1 39 a	0	i 2 57	+ 2	i 1 48	P*	—
Tomakomai		6·6	248	e 1 36	− 5	e 2 49	− 9	e 1 47	P	—
Mori		7·5	248	e 1 52	− 1	i 3 20	0	—	—	—
Hakodate		7·6	245	e 1 55	0	i 3 21	− 2	—	—	—
Hatinohe		7·8	235	e 1 48	−10	e 3 37	+ 9	e 3 7	?	—
Aomori		8·1	239	e 1 59	− 3	i 3 40	+ 5	—	—	—
Miyako		8·2	228	e 2 5	+ 2	e 3 13	?	—	—	—
Morioka		8·6	232	e 2 1	− 8	e 3 24	−24	—	—	—
Mizusawa	E.	9·0	229	2 4	− 9	3 35	−23	—	—	—
Akita		9·2	235	e 2 11	− 5	e 4 3	0	—	—	—
Sendai		9·8	226	e 2 24	0	e 4 5	−12	—	—	—
Sakata		9·9	233	e 2 41	+16	—	—	—	—	—
Hukusima		10·4	226	2 32	− 2	4 7	−25	—	—	—
Inawasiro		10·7	227	2 43	+ 5	4 17	−22	e 3 3	?	—
Onahama		10·8	222	e 3 4	+25	e 4 35	− 7	—	—	—
Niigata		11·0	231	—	—	e 4 34	−13	—	—	—
Shirakawa		11·0	225	e 2 45	+ 3	e 4 30	−17	—	—	—
Aikawa		11·4	234	e 2 42	− 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mito		11·4	222	e 2 51	+ 4	e 4 35	−21	—	—	i 6·9
Utunomiya		11·6	224	e 2 52	− 2	e 4 39	−22	—	—	—
Kakioka	N.	11·7	222	e 2 46	− 5	4 40	−24	—	—	—
Maebasi		12·1	226	e 3 2	+ 5	e 4 56	−18	—	—	—
Kumagaya		12·2	224	e 2 59	+ 1	e 4 51	−25	—	—	—
Matusiro		12·4	229	i 2 53	− 8	e 5 21	0	—	—	e 7·4
Nagano	N.	12·4	230	e 3 3	+ 2	e 5 18	− 3	—	—	—
Oiwake		12·4	228	e 2 57	− 4	—	—	—	—	—
Tokyo		12·4	222	e 3 21	+20	4 54	−27	—	—	—
Wazima		12·6	235	e 3 1	− 2	—	—	—	—	—
Matumoto		12·8	229	e 3 20	+14	—	—	e 4 44	?	—
Kohu	E.	13·0	225	e 3 16	+ 7	—	—	—	—	—
Misima	N.	13·2	223	e 3 15	+ 4	e 5 42	+ 2	—	—	e 6·6
Hikone		14·5	231	e 3 32	+ 4	—	—	—	—	—
Kyoto		14·9	231	e 3 40	+ 6	—	—	—	—	e 7·4
Takamatu		16·4	233	e 3 58	+ 5	—	—	—	—	e 9·7
Koti		17·2	232	e 4 12	+ 9	e 7 15	+ 1	—	—	e 9·6
Resolute Bay		52·9	18	i 9 19	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna	Z.	60·9	340	i 10 15	− 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	64·3	357	i 10 39	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	66·0	61	e 10 49	− 1	—	—	i 13 26	PP	—
Woody	Z.	66·5	63	i 10 52	− 2	—	—	i 13 27	PP	—
Isabella	Z.	66·7	62	e 10 52	− 3	—	—	i 13 28	PP	—
Pasadena	Z.	67·9	64	i 11 2	0	—	—	i 13 37	PP	—
Upsala		68·1	336	e 13 45	PP	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	68·5	63	e 11 4	− 2	—	—	i 13 39	PP	—
Palomar	Z.	69·2	63	i 11 10	0	—	—	i 13 46	PP	—
Barratt	Z.	69·8	64	e 11 11	− 3	—	—	i 13 48	PP	—
Copenhagen		73·1	336	i 11 34k	0	—	—	—	—	—
Warsaw		73·3	330	e 11 31	− 4	e 16 7	PPP	e 11 46	PcP	—
Tucson		73·7	61	i 11 44	+ 6	i 14 13	PP	—	—	—
Edinburgh		76·6	345	—	—	e 25 35	SS	—	—	—
Collmberg		76·8	334	e 11 55	0	e 21 52	+10	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	77·1	32	i 12 56	+59	—	—	—	—	—
Jena	Z.	77·5	334	i 11 59	0	—	—	—	—	—
Riverview		78·8	179	i 12 16s	+10	e 22 2	− 2	—	—	—
Istanbul	Z.	79·0	319	e 12 6	− 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		79·6	346	i 12 10	0	—	—	—	—	—
Stuttgart	Z.	80·2	335	e 12 13	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		80·4	48	—	—	e 22 19	− 2	e 14 49	PP	—
Strasbourg		80·8	336	e 12 15	− 2	—	—	—	—	—
Zürich	Z.	81·6	335	e 12 21	0	—	—	—	—	—
Basle		81·8	335	e 12 22	0	e 19 31	?	—	—	—
Paris		82·0	339	i 12 23	0	—	—	e 14 57	PP	—
Safed		82·0	309	i 12 25	+ 2	—	—	—	—	—
Besançon		82·5	336	i 12 25	− 1	—	—	—	—	—
Morgantown		84·3	36	i 12 17	−18	—	—	i 14 55	?	—
Taranto		84·6	326	e 12 46	+10	—	—	e 16 41	?	—
Monaco		85·2	334	e 12 40	+ 1	—	—	—	—	—
Weston		85·2	29	i 12 40	+ 1	—	—	—	—	—
Palisades		85·5	32	i 12 41	0	—	—	—	—	—
Columbia		88·6	40	i 12 56	0	e 23 19	[− 5]	i 15 32	PP	e 41·3

April 24d. 18h. 26m. 39s. Epicentre 36°·4N. 140°·8E. Depth of focus 40-60km.
Intensity II-III at Mito.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs. Japan, April, 1955, Tokyo, 1955, p. 29.

April 24d. 21h. 10m. Epicentre 42°·3N. 46°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 19, 20.

April 25d. 1h. 27m. Epicentre 42°·1N. 45°·3E.
Loc. cit., 24d. 21h., p. 20.

April 25d. 15h. 29m. Epicentre 21°·7N. 120°·9E.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, pp. 19, 20.

April 25d. 17h. 50m. Epicentre 35°·6S. 179°·4W. Magnitude 5·3.
Seismo. Report for 1955, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1961, p. 24.

April 26d. 0h. 3m. 1s. Epicentre 36°·6N. 140°·9E. Depth of focus 90km.
Intensity II-III at Mito.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 29, 30, with macroseismic chart.

April 26d. 3h. 3m. 38s. Epicentre 13°·2N. 89°·4W. Depth of focus 0·005.

A = +·0102, B = −·9739, C = +·2269 ; δ = +7 ; h = +6 ;
D = −1·000, E = −·010 ; G = +·002, H = −·227, K = −·974.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.		Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
San Salvador		0·6	17	i 0 14	0	i 0 27	+ 2	—	—	—
Guatemala City		1·8	322	0 31	+ 1	0 55	+ 3	—	—	—
Merida		7·7	358	i 1 52k	0	i 3 25	+ 6	—	—	—
Oaxaca		8·1	299	1 55	− 2	i 3 24	− 4	—	—	—
Vera Cruz		8·8	314	2 7	0	3 50	+ 4	—	—	—
Puebla		10·3	306	e 2 28	+ 1	e 4 24	+ 2	—	—	—
Balboa Heights		10·5	112	e 2 30	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		11·2	304	i 2 41	+ 1	e 4 49	+ 5	—	—	—
Galerazamba		14·0	98	i 3 17	0	e 6 19	+28	—	—	7·4
Guadalajara		15·2	301	—	—	e 7 14	+55	—	—	—
Miami		15·3	33	i 3 35	+ 2	—	—	—	—	—
Chinchina		15·9	120	i 3 41	0	i 6 56	+21	—	—	8·4
Bogota		17·4	118	i 4 1	+ 1	i 7 31	+22	—	—	8·4
Mobile		17·5	4	4 5	+ 4	7 27	+15	—	—	—
Dallas		20·7	342	i 4 37	0	i 8 27	+ 7	—	—	—
Columbia		22·1	19	i 4 53	+ 2	i 8 58	+13	i 5 49	PP	i 10·5
San Juan		23·0	74	i 5 0	0	e 16 20	ScS	i 8 51	PcP	—
Fayetteville		23·2	350	i 5 3	+ 1	e 9 34	+29	e 5 25	pP	e 14·4
Roosevelt Roads		23·4	75	e 5 5	+ 1	—	—	—	—	—
Chapel Hill		24·5	21	i 5 17	+ 3	—	—	—	—	—
St. Louis		25·4	358	e 5 23	0	e 9 46	+ 4	i 5 35	pP	—
Florissant		25·5	358	e 5 24	0	e 9 47	+ 3	i 5 46	sP	—
Tucson		27·3	318	e 5 41	0	e 10 58	SS	i 8 34	PcP	e 14·7
Fort de France		27·4	83	e 4 22	?	e 10 46	SS	—	—	—
St. Vincent		27·4	87	e 5 40	− 1	—	—	—	—	—
Morgantown		27·6	16	i 5 43	0	e 9 45	−33	—	—	—
Washington	z.	27·8	21	e 6 6	+21	—	—	—	—	e 12·8
Chicago		28·5	3	e 5 45	− 6	e 10 9	−24	—	—	e 11·1
Huancayo		28·7	150	i 5 53	0	—	—	—	—	—
Cleveland		29·0	12	i 5 56k	0	e 10 51	+10	i 6 17	pP	—
Bermuda (Navy)		29·4	46	i 6 1	+ 2	—	—	—	—	—
Philadelphia		29·4	23	e 6 11	+12	e 11 0	+13	—	—	e 13·4
Fordham		30·7	23	e 6 13	+ 2	e 11 18	+10	—	—	—
Palisades		30·8	23	i 6 13	+ 1	e 10 53	−16	e 7 7	PP	e 11·7
Barratt	z.	31·6	312	i 6 20	+ 1	i 12 55	ScP	i 9 12	PcP	—
Nelson	z.	32·0	319	i 6 24	+ 2	e 16 41	ScS	i 9 13	PcP	—
Palomar	z.	32·1	313	i 6 23	0	i 9 13	PcP	i 6 44	pP	—
Boulder City		32·2	319	i 6 25	+ 1	—	—	i 9 13	PcP	—
Riverside	z.	32·8	314	e 6 31	+ 2	i 12 59	ScP	i 9 15	PcP	—
Rapid City	E.	33·0	342	e 6 33	+ 2	e 11 51	+ 7	e 8 13	PP	—
Pasadena		33·4	314	i 6 36	+ 2	i 12 22	+32	e 9 18	PcP	e 16·7
Salt Lake City		33·8	329	i 6 40	+ 2	e 11 54	− 2	i 6 58	pP	—
Ottawa		34·1	17	i 6 41a	+ 1	12 10	+ 9	7 4	pP	—
Isabella	z.	34·4	316	e 6 44	+ 1	i 13 5	ScP	i 9 19	PcP	—
Logan		34·5	330	e 6 47	+ 3	e 8 5	PP	e 8 30	PcP	—
Woody	z.	34·7	315	e 6 47	+ 1	i 13 6	ScP	i 9 21	PcP	—
Tinemaha	z.	35·1	318	i 6 51	+ 2	i 13 7	ScP	i 9 22	PcP	—
Kirkland Lake	z.	35·7	11	i 6 55a	+ 1	i 13 7	ScP	i 7 9	pP	—
Fresno	z.	35·9	316	e 6 59	+ 3	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		36·1	20	e 6 58k	+ 1	—	—	e 8 36	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
La Paz		36·2	144	7 9	+11	12 42	+ 9	i 8 33	PP	18·1
Bozeman		37·2	335	i 7 8	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		37·2	21	e 7 7	0	12 55	+ 7	7 27	pP	—
Reno	z.	37·5	320	i 7 14	+ 5	—	—	—	—	—
Butte	n.	38·1	334	e 7 14	0	e 13 19	+17	i 8 46	PP	e 16·1
Berkeley	z.	38·2	316	i 7 17	+ 2	—	—	—	—	—
Halifax		38·3	30	i 7 18a	+ 2	e 13 14	+ 9	e 8 54	PP	e 18·9
Shasta	z.	39·8	320	i 7 30	+ 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		40·6	335	e 7 37	+ 2	i 13 28	−12	i 9 38	PP	—
Montezuma	z.	40·9	150	e 7 38	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		45·1	328	e 8 12	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		45·6	329	8 17	+ 1	—	—	—	—	—
La Plata		56·4	149	17 10	?	17 22	+ 1	21 4	SS	26·5
Resolute Bay		61·6	358	i 10 11k	− 2	e 18 34	+ 6	e 14 14	PPP	e 28·4
College		65·0	336	e 10 33	− 2	—	—	i 11 17	PcP	e 27·0
Rathfarnham C.	z.	75·4	38	e 10 52	−46	—	—	—	—	—
Almeria		79·8	54	12 2	− 1	21 56	− 3	15 0	PP	44·0
Alicante		81·1	53	12 6	− 4	22 11	− 2	—	—	e 39·1
Paris		81·4	42	e 12 12	+ 1	e 15 18	PP	e 12 30	pP	e 39·4
Clermont-Ferrand		82·4	45	—	—	e 23 32	PS	—	—	38·4
De Bilt		82·5	38	—	—	e 31 22?	SSS	—	—	e 39·4
Algiers Univ.	z.	84·2	54	e 12 26	0	e 22 53	+ 9	e 15 48	PP	39·4
Strasbourg		84·9	41	e 12 27	− 2	e 28 46	SS	e 15 51	PP	e 41·4
Hamburg		85·0	36	e 12 31	+ 1	—	—	—	—	e 51·4
Kiruna	z.	85·2	21	i 12 29	− 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		85·8	34	i 12 35a	+ 1	—	—	—	—	—
Monaco		85·8	46	e 12 32	− 2	—	—	—	—	—
Stuttgart		85·8	41	e 12 32	− 2	e 15 59	PP	e 24 40	PPS	e 43·4
Jena		86·7	38	e 12 37	− 1	—	—	e 16 4?	PP	—
Upsala	z.	87·0	29	i 12 36	− 3	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	87·4	38	e 12 41	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	89·4	67	e 12 51	0	—	—	—	—	41·4
Triest	z.	89·6	43	e 12 47	− 5	—	—	e 13 4	P	—
Rome		89·9	47	e 12 52	− 1	e 23 24	[+ 8]	e 24 59	PS	—
Messina	e.	93·3	50	e 13 22	+13	e 30 50	SS	—	—	—
Taranto		93·8	47	—	—	e 23 2	[−37]	—	—	—
Ksara		110·0	46	e 14 20	P	e 18 1	PP	e 29 49	PPS	—
Matusiro		113·2	320	e 15 12?	P	e 29 17?	PS	e 48 52?	Q	e 60·3
Lwiro		118·0	86	i 18 44k	[+ 5]	—	—	e 20 28	PP	—
Riverview		121·6	238	—	—	e 30 17	PS	—	—	e 57·3
Quetta	z.	131·2	28	e 19 9	[+ 4]	e 22 32	PKS	—	—	—
Shillong	z.	141·4	358	i 19 31	[+ 7]	—	—	—	—	—
Poona	z.	144·4	28	i 19 29	[0]	—	—	—	—	—

April 26d. 17h. 40m. Epicentre 39°·0N. 70°·3E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 66.

April 26d. 21h. 43m. Epicentre 13°·5N. 89°·5W. (Repetition of 3h. shock).
Depth of focus 60km.
Seismo. Service Bull., Universidad Nacional de Mexico, Tacubaya, p. 6.

April 27d. 3h. 54m. 37s. Epicentre 34°·5N. 136°·7E. Depth of focus 30km.
Intensity IV at Tu ; II-III at Kameyama, Nara, Nagoya, Hikone, and Ibukisan.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 30, 31, with macroseismic chart.

April 27d. 11h. 50m. Epicentre 39°·3N. 71°·8E. Magnitude 4.5.
Loc. cit., 26d. 17h., pp. 66, 67.

April 27d. 22h. 9m. Epicentre 13°40′N. 92°50′W.
Loc. cit., 26d., 21h., p. 6.

April 28d. 0h. 35m. 48s. Epicentre 9°·0S. 108°·2W.

$A = -·3085$, $B = -·9384$, $C = -·1554$; $\delta = -8$; $h = +7$;
$D = -·950$, $E = +·312$; $G = +·049$, $H = +·148$, $K = -·988$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tacubaya		29·6	17	e 5 41	−28	e 13 16	SSS	—	—	—
Vera Cruz		30·4	23	—	—	e 10 51	−25	e 13 32	SSS	e 14·9
Huancayo		32·5	98	i 6 34	0	e 14 16	Q	—	—	—
Montezuma	z.	40·1	114	e 7 43	+ 4	—	—	—	—	—
Tucson		41·1	357	i 7 43	− 4	e 14 0	− 1	i 9 31	PP	—
Barratt	z.	42·2	349	i 7 56a	0	—	—	—	—	—
Palomar	z.	42·9	349	i 8 2a	0	—	—	—	—	—
Dallas		43·0	14	i 8 4	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	43·6	349	i 8 8a	0	—	—	—	—	—
Pasadena		43·9	348	i 8 11	+ 1	e 14 48	+ 6	—	—	e 20·5
Nelson	z.	44·9	352	i 8 20	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder City		45·2	352	i 8 21	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	45·4	348	i 8 22a	0	—	—	e 10 9	PP	—
Woody	z.	45·6	348	i 8 23a	− 1	—	—	e 10 0	PP	—
Fayetteville		46·8	16	i 8 32	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	46·8	347	e 8 32	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	46·8	349	i 8 31a	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	47·8	346	i 8 41	0	—	—	—	—	—
Branner	z.	48·0	345	e 8 43	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	48·4	345	e 8 45	− 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	49·5	348	e 8 55	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		49·6	356	i 8 56	+ 1	—	—	—	—	e 25·0
San Juan		49·7	57	e 8 55	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	50·6	346	e 9 2	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	51·2	346	i 9 5	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		54·5	358	i 9 31	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	54·9	356	i 9 34	− 1	e 17 42	+26	e 18 45	ScS	e 27·9
Morgantown		55·0	26	i 9 35	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		57·3	355	i 9 51	− 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		58·2	25	i 9 58	0	—	—	—	—	—
Palisades		58·9	30	e 10 2	− 1	—	—	—	—	e 25·2
Weston		61·2	30	i 10 19k	0	—	—	—	—	—
Ottawa		61·5	26	e 10 21k	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	62·1	21	e 10 25a	0	—	—	—	—	—
College		79·4	344	i 12 8	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		83·9	4	e 12 32	− 1	—	—	—	—	e 39·6
Shillong	z.	154·8	313	i 20 2	[+ 8]	—	—	—	—	—
Quetta	z.	158·4	12	e 20 1	[+ 2]	—	—	—	—	—

April 28d. 19h. 5m. 2s. Epicentre 51°·8N. 178°·1W.

$A = -·6206$, $B = -·0206$, $C = +·7838$; $\delta = -9$; $h = -6$;
$D = -·033$, $E = +·999$; $G = -·783$, $H = -·026$, $K = -·621$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		14·2	284	e 3 29	+ 5	—	—	—	—	—
Magadan		19·0	306	e 4 27	+ 1	i 8 22	SS	—	—	—
College		20·3	38	i 4 42	+ 2	i 8 26	+ 3	i 12 23	PcS	i 8·6
Sitka		25·1	61	e 5 35	+ 7	i 10 0	+ 9	—	—	i 10·5
Mizusawa		30·9	262	6 19	− 1	11 19	− 5	—	—	—
Honolulu		34·2	145	e 6 45	− 4	e 12 18	+ 2	i 12 41	?	e 14·2
Horseshoe Bay		34·2	72	e 6 51	+ 2	—	—	—	—	—
Matusiro		34·2	261	i 6 48a	− 1	e 11 53	−23	e 7 58	PP	e 14·7
Vladivostok		34·3	275	i 6 51	+ 1	—	—	i 8 27	PPP	—
Victoria		34·5	73	6 52a	0	12 20	0	—	—	14·8
Seattle		35·6	74	i 7 3	+ 2	i 12 41	+ 3	e 14 18	SS	e 15·5
Corvallis	z.	36·5	79	i 7 10	+ 1	—	—	—	—	—
Hawaii Vol. Obs.		37·0	142	e 7 19	+ 6	—	—	—	—	—
Changchun		37·9	281	7 19	− 1	e 13 10	− 3	—	—	—
Arcata	N.	38·1	85	e 7 17	− 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Resolute Bay		39·2	25	e 7 32	+ 1	e 13 29	− 3	e 16 40	SS	e 20·0
Shasta	Z.	39·2	84	i 7 31	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	39·9	84	i 7 38	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		40·1	69	i 7 39	0	i 13 31	−15	i 17 47	ScS	—
San Francisco	E.	40·9	88	e 7 49	+ 3	—	—	—	—	—
Berkeley		41·0	87	i 7 45	− 1	e 13 58	− 1	—	—	—
Branner	Z.	41·3	88	i 7 48	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	41·5	84	i 7 50	0	—	—	—	—	—
Santa Clara		41·5	87	e 7 50	0	i 14 13	+ 6	—	—	e 17·6
Lick	Z.	41·7	87	i 7 52	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	42·2	71	i 7 55	− 1	i 13 56	−21	i 10 3	PP	e 17·1
Saskatoon		42·4	60	8 8	+10	14 21	+ 1	—	—	—
Bozeman		43·2	70	i 8 5	+ 1	e 14 28	− 4	e 18 5	SS	e 18·7
Fresno	Z.	43·2	87	i 8 4	0	—	—	—	—	—
Tinemaha		44·0	85	i 8 10a	− 1	e 14 41	− 2	—	—	—
Woody	Z.	44·5	87	i 8 14a	− 1	i 14 46	− 5	—	—	—
Isabella	Z.	44·8	87	i 8 15a	− 2	—	—	—	—	—
Irkutsk		45·5	303	8 22	− 1	18 28	ScS	—	—	—
Salt Lake City		45·6	77	i 8 23	− 1	i 15 7	+ 1	e 10 34	PP	e 20·1
Kwanting		45·9	283	e 8 27	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		45·9	88	i 8 24a	− 2	i 15 7	− 4	i 10 21	PP	e 21·1
Riverside	Z.	46·5	88	i 8 28a	− 3	e 15 10	− 9	—	—	—
Boulder City		46·8	84	i 8 32	− 1	e 15 18	− 6	i 9 17	?	—
Nelson	Z.	47·0	84	i 8 33	− 2	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	47·3	88	i 8 35a	− 2	—	—	—	—	—
Tatung		47·4	284	e 8 39	+ 1	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	47·8	89	i 8 38a	− 3	i 15 42	+ 4	i 10 58	PP	—
Zô-Sè		48·4	269	i 8 46	0	15 50	+ 4	—	—	—
Rapid City	E.	48·7	68	e 8 57	+ 9	i 15 56	+ 6	e 10 44	PP	e 22·5
Nanking		49·2	272	i 8 50	− 2	—	—	—	—	—
Boulder		50·0	73	i 8 57	− 1	—	—	—	—	—
Tucson		51·7	85	i 9 9	− 2	i 16 28	− 4	i 11 36	PP	e 20·4
Scoresby Sund		56·8	9	i 9 48	0	i 17 49	+ 8	e 13 31	PPP	28·0
Chihuahua		57·2	84	e 9 59	+ 8	e 17 27	−19	e 12 3	PP	—
Kirkland Lake		58·4	51	e 9 59a	− 1	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		58·5	313	e 9 59	− 1	—	—	e 12 10	PP	—
Chicago		58·9	61	e 10 2	− 1	e 18 4	− 4	e 22 7	SS	e 24·8
Hong Kong		59·1	267	e 10 3	− 1	e 18 10?	− 1	—	—	—
Fayetteville		59·2	70	i 10 2k	− 3	e 18 4	− 8	e 20 10	ScS	e 25·0
Florissant		59·5	65	i 10 5	− 2	i 18 9	− 7	i 18 29	PS	—
Baguio		59·6	258	i 10 6	− 2	e 18 10	− 7	—	—	—
St. Louis		59·6	65	i 10 6	− 2	i 18 12	− 5	i 10 53	PcP	—
Dallas		59·9	74	i 10 8	− 2	i 18 8	−13	—	—	—
Kiruna		59·9	352	i 10 9a	− 1	e 18 19	− 2	i 12 24	PP	e 29·0
Terre Haute		60·6	63	i 10 20	+ 5	—	—	—	—	—
Manila		60·8	256	e 10 13	− 3	e 18 31	− 2	—	—	—
Sverdlovsk		61·4	328	i 10 21	+ 1	18 56	PS	12 33	PP	—
Cleveland		62·4	57	i 10 25a	− 2	e 18 58	+ 5	i 10 49	PcP	—
Ottawa		62·5	51	i 10 6	−22	18 52	− 2	11 11	PcP	29·0
Buffalo (Larkin)		62·9	55	i 10 26	− 4	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		63·0	48	e 10 28	− 3	—	—	e 10 57	PcP	—
Seven Falls		63·5	47	i 10 32k	− 2	19 9	+ 2	14 35	PPP	29·3
Pittsburgh		64·0	57	i 10 39	+ 1	i 19 15	+ 2	—	—	—
Morgantown		64·6	58	i 10 39	− 2	i 19 18	− 3	—	—	—
Pennsylvania		64·8	56	i 11 7	+24	i 19 44	PS	—	—	—
Pulkovo		66·4	345	e 10 51	− 2	20 3	PS	e 24 2	SS	—
Palisades		66·6	53	i 10 53	− 1	i 19 50	+ 5	i 11 17	pP	e 32·1
Washington	Z.	66·6	57	i 10 52	− 2	e 19 40	− 5	—	—	—
Fordham		66·7	53	i 10 54	− 1	e 19 45	− 1	—	—	—
Philadelphia		66·8	55	e 10 58	+ 2	e 19 39	− 9	e 21 6	ScS	e 27·7
Weston		66·8	50	i 10 55k	− 1	i 19 46	− 2	24 10	SS	41·3
Chapel Hill		67·8	60	i 10 50	−12	i 19 57	− 3	—	—	—
Upsala		68·0	352	i 11 2a	− 1	e 19 55	− 7	i 11 22	PcP	e 33·0
Columbia		68·1	63	i 11 3	− 1	i 19 59	− 4	i 11 30	PcP	e 31·5
Tacubaya		68·2	86	e 11 12	+ 8	e 20 4	0	e 21 4	PPS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Halifax		68·6	44	i 11 4	− 3	e 20 2	− 7	e 27 58	SSS	e 36·3
Moscow		68·8	339	i 11 8	0	i 15 17	PPP	i 11 20	PcP	—
Puebla		69·1	86	e 11 18	+ 8	—	—	—	—	—
Shillong	z.	70·3	286	i 11 14	− 3	e 20 22	− 7	11 34	PcP	—
Vera Cruz		70·3	84	e 11 38	PcP	e 20 27	− 2	—	—	e 38·3
Aberdeen		71·3	2	—	—	i 20 44	+ 3	e 25 24	SS	e 34·0
Copenhagen		72·5	354	i 11 31 a	+ 1	e 20 51	− 3	21 46	PPS	33·0
Merida		72·9	78	e 11 34	+ 1	—	—	—	—	—
Durham		73·7	2	11 19	−19	21 21	+13	11 58	P	—
Dehra Dun		74·6	299	e 11 44	+ 1	i 21 18	0	14 40	PP	31·5
Hamburg		74·8	355	i 11 45 a	+ 1	e 21 31	+11	e 26 38	SS	e 36·0
Nouméa		75·0	195	e 11 49	+ 4	e 21 22	− 1	e 29 16	SSS	35·0
Rathfarnham C.	z.	75·0	5	i 11 44 a	− 1	e 21 29	+ 6	i 11 50	PcP	—
Warsaw		75·1	348	i 11 42	− 4	e 21 23	− 1	e 11 54	PcP	e 34·0
Bokaro		75·2	290	i 11 47	+ 1	i 21 24	− 1	14 45	PP	35·9
Witteveen	z.	75·6	357	i 11 49	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		76·4	358	i 11 53	0	e 21 47	+ 9	i 12 10	PcP	e 37·0
New Delhi		76·4	299	e 11 51	− 2	i 21 36	− 2	14 56	PP	—
Collmberg		76·8	353	e 11 54	− 1	e 15 9	PP	e 12 25	PcP	e 34·5
Lwow		77·0	346	i 11 56	0	e 21 43	− 2	e 22 24	PS	—
Kew		77·1	1	i 12 7	+10	e 21 49	+ 3	—	—	—
Jena		77·3	354	i 11 58	0	e 22 13?	PS	e 15 13?	PP	e 38·0
Uccle		77·7	358	e 11 57	− 3	e 22 1	+ 9	e 12 10	PcP	e 37·0
Prague		77·9	352	i 12 2	+ 1	e 22 12	ScS	e 22 40	PS	e 34·4
Karlsruhe		79·4	356	i 12 10 a	+ 1	—	—	e 12 24	PcP	e 40·0
Stuttgart		79·6	355	i 12 10 a	0	e 22 16	+ 4	e 12 25	PcP	e 37·0
Tiflis		79·6	329	i 12 13	+ 3	e 22 13	+ 1	e 27 33	SS	—
Hurbanovo		79·7	349	e 17 4	PPP	e 22 42	PS	e 23 18	PPS	—
Paris		79·8	0	i 12 11	− 1	e 22 28	+14	e 15 19	PP	e 37·0
Strasbourg		79·8	356	e 12 9	− 3	e 22 23	+ 9	e 15 17	PP	e 38·0
Budapest		80·0	348	12 22	+ 9	e 22 43	ScS	17 24	PPP	47·0
Quetta		80·4	307	i 12 15 a	0	e 22 19	− 2	—	—	—
Basle		80·9	356	e 12 18	+ 1	—	—	—	—	—
Zürich		81·0	355	e 12 18 a	0	e 22 29	+ 2	—	—	—
Goris		81·1	327	12 32	PcP	i 22 36	+ 8	22 52	ScS	—
Besançon		81·2	357	e 12 18	− 1	e 15 27	PP	e 12 25	PcP	—
Belgrade		82·4	347	i 12 26 a	+ 1	e 22 58	+17	e 23 36	PS	e 47·3
Triest		82·4	352	i 12 23	− 2	e 22 41	0	e 24 3	PPS	e 36·7
Clermont-Ferrand		82·8	359	e 12 28	+ 1	i 22 48	+ 3	e 28 11	SS	e 34·5
Oropa		82·8	356	e 12 35	+ 8	e 22 55	+10	—	—	—
Brisbane		82·9	206	i 12 24	− 4	e 22 44	− 2	—	—	—
Pavia		83·2	355	e 12 29	0	e 22 40	− 9	e 15 48	PP	e 42·5
Bologna		83·7	353	e 12 33 a	+ 1	e 23 20	PS	—	—	—
Padova		83·7	353	e 12 28	− 4	e 23 21	PS	—	—	—
Sofia		84·0	344	e 12 41	+ 8	e 23 4	+ 7	—	—	40·0
Florence		84·4	353	i 12 36	0	i 23 13	+12	e 16 5	PP	41·3
Hyderabad	E.	84·5	291	i 12 33	− 3	i 23 3	+ 1	15 46	PP	40·9
Istanbul	z.	84·5	340	e 12 36	0	—	—	—	—	—
Monaco		84·7	356	i 12 37	0	—	—	e 12 49	PcP	—
Poona		86·2	295	i 12 45	+ 1	e 23 14	− 5	16 12	PP	—
Rome		86·2	352	i 12 43 a	− 1	i 23 17	− 2	i 12 59	pP	46·4
Bombay	E.	86·5	296	e 12 43	− 3	e 23 17	− 5	—	—	—
Madras	E.	87·0	287	i 12 47	− 1	i 23 29	+ 2	16 28	PP	37·0
Taranto		87·1	348	e 17 38	?	e 23 28	0	—	—	e 41·6
Cuglieri		88·2	355	—	—	e 29 18	SS	—	—	—
Toledo		88·5	4	i 12 55	− 1	23 49	+ 8	e 23 28	SKS	44·6
San Juan		88·6	62	i 12 55	− 1	e 23 18	[− 6]	e 16 28	PP	e 36·7
Galerazamba	N.	89·4	73	—	—	e 23 58	+ 9	e 25 6	PS	43·0
Riverview		89·4	205	i 13 12 a	+12	e 23 54	+ 5	i 23 37	SKS	e 36·0
Ksara		89·6	332	13 1	0	25 15	PS	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Messina		89·6	349	e 13 0	− 1	e 23 58	+ 7	e 29 57	SS	e 36·2
Alicante		90·2	2	13 4	0	e 24 16	+20	16 48	PP	e 44·3
Safed		90·6	332	i 13 8	+ 3	—	—	—	—	—
Granada		91·2	4	i 13 5k	− 3	24 14	+ 9	16 50	PP	i 46·0
Almeria		91·6	4	13 6	− 4	23 34	[− 8]	16 48	PP	42·2
Algiers Univ.	z.	91·8	359	e 13 9	− 2	e 24 2	− 9	e 16 57	PP	—
Jerusalem		91·8	332	i 13 10	− 1	—	—	i 14 4	?	—
Colombo	E.	92·0	284	e 13 3	− 9	23 48	[+ 4]	—	—	46·0
Wellington		92·9	185	e 23 13	?	e 23 43	[− 7]	e 31 58?	SS	e 37·0
Chinchina		93·8	77	i 13 19	− 1	i 23 57	[+ 3]	i 17 13	PP	42·0
Fort de France		94·3	60	—	—	e 23 55	[− 2]	e 30 58	SS	—
St. Lucia		94·9	60	i 13 24	− 1	—	—	—	—	—
Bogota		95·0	76	e 13 40	+14	i 24 3	[+ 2]	i 17 44	PP	43·0
Christchurch		95·3	187	—	—	e 30 58?	SS	e 35 58?	Q	e 45·0
Tamanrasset	z.	105·6	356	e 14 9	− 4	e 18 34	PP	e 29 47	PKKP	—
Huancayo		107·3	88	e 19 10	PP	e 25 10	[+ 9]	e 26 26	S	e 42·1
M'Bour		112·1	20	e 19 58?	PP	—	—	—	—	—
Montezuma		119·3	90	e 19 0	[+ 9]	—	—	e 20 10	PP	—
Lwiro		125·7	326	e 18 24	[−40]	—	—	—	—	—
La Plata		134·7	92	14 40	?	23 58	?	23 4	PKS	61·1
Pietermaritzburg	z.	149·4	305	i 19 51a	[+ 5]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	151·3	315	i 19 48a	[− 1]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	154·3	306	i 20 0	[+ 6]	—	—	—	—	—

April 28d. 21h. 46m. 29s. Epicentre 20°·6S. 170°·0E.

A = −·9226, B = +·1627, C = −·3498; δ = +2; h = +5;
D = +·174, E = +·985; G = +·344, H = −·061, K = −·937.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		3·7	241	i 1 1	+ 1	i 1 39	− 6	i 1 9	P_g	—
Brisbane		16·9	243	i 3 59	0	e 7 7	0	—	—	—
Apia		18·7	72	e 4 18	− 4	—	—	e 4 51	PP	—
Riverview		21·3	228	i 4 49	− 1	i 8 40	− 3	i 5 10	PP	e 9·7
Hong Kong	z.	69·1	305	11 9	− 1	—	—	—	—	—
Branner	z.	86·0	48	i 12 45	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	86·2	47	i 12 45	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	86·3	48	i 12 47	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		87·3	52	i 12 50k	0	—	—	e 16 17	PP	—
Fresno	z.	87·4	49	e 12 51	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	87·5	45	i 13 22	+31	—	—	—	—	—
Woody	z.	87·5	50	i 12 51k	0	—	—	i 16 19	PP	—
Barratt	z.	87·8	54	i 12 52k	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	87·8	51	i 12 53k	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	87·8	45	i 12 53	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	87·8	52	i 12 52k	0	—	—	e 16 20	PP	—
Palomar	z.	87·9	53	i 12 54k	+ 1	—	—	e 16 22	PP	—
Reno	z.	88·6	47	e 12 58	+ 2	—	—	—	—	—
Shillong	z.	88·6	298	i 12 54	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	88·6	50	i 12 57k	+ 1	—	—	e 16 27	PP	—
Nelson	z.	90·5	52	i 13 5	0	—	—	—	—	—
Boulder City		90·6	52	i 13 6	+ 1	—	—	e 13 29	?	—
College		91·1	17	i 13 6	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		92·1	56	e 13 14	+ 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		111·0	16	e 18 32	[− 3]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	118·3	46	e 18 48	[− 1]	—	—	—	—	—
Ottawa		121·3	49	e 18 49a	[− 6]	—	—	20 16	PP	—
Seven Falls		124·6	46	e 18 59a	[− 3]	—	—	—	—	—
Kiruna	z.	129·0	346	e 19 8	[− 2]	—	—	—	—	—
Upsala	z.	136·1	340	e 19 22	[− 1]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Istanbul	z.	141·1	311	—	—	e 32 43	PS	—	—	—
Collmberg	z.	144·4	335	e 19 36	[− 2]	—	—	e 23 11	PP	—
Szeged	e.	144·4	323	—	—	e 35 32	PPS	—	—	—
Prague		144·7	332	i 19 37	[− 2]	—	—	e 20 39	PKP_2	—
Jena		145·2	336	e 19 40	[0]	—	—	e 20 14	PKP_2	—
Witteveen	z.	145·3	342	i 19 40	[0]	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	147·2	356	e 19 45	[+ 2]	—	—	—	—	—
Stuttgart		147·9	336	e 19 43	[− 1]	e 40 31?	?	—	—	—
Triest	z.	148·2	328	e 19 42	[− 3]	—	—	e 20 15	PKP_2	—
Strasbourg		148·6	337	e 19 49	[+ 4]	—	—	e 20 37	PKP_2	—
Paris		150·1	343	e 19 51	[+ 3]	—	—	e 20 51	PKP_2	—
Besançon		150·4	338	e 19 51	[+ 3]	—	—	e 20 49	PKP_2	—
Messina	n.	151·7	314	—	—	e 33 50	PS	—	—	—
Monaco		152·7	332	e 19 59	[+ 8]	—	—	e 20 25	PKP_2	—
Tamanrasset	z.	165·4	282	e 20 4	[− 2]	e 24 51	PP	e 21 5	PKP_2	—

April 28d. 22h. 41m. Epicentre 43°·5N. 43°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 20.

April 29d. 11h. 53m. Epicentre 38°·4N. 71°·8E. Magnitude 4·5.
Loc. cit., 28d. 22h., pp. 67, 68.

April 29d. 19h. 26m. Epicentre 38°·4N. 71°·9E.
Loc. cit., 28d., 22h., p. 68.

April 30d. 1h. 32m. 25s. Epicentre 12°·2N. 86°·6W.

$A = +·0580$, $B = -·9760$, $C = +·2100$; $\delta = +4$; $h = +6$;
$D = -·998$, $E = -·059$; $G = +·012$, $H = -·210$, $K = -·978$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Salvador		2·9	301	i 0 49	+ 1	i 1 25	+ 1	—	—	—
Balboa Heights		7·7	114	e 1 51	− 5	—	—	—	—	—
Merida		9·1	342	e 2 17	+ 3	e 3 56	− 4	—	—	e 4·9
Oaxaca		10·9	297	e 3 27	?	—	—	—	—	e 5·8
Galerazamba	n.	11·2	96	e 2 53	+ 9	e 5 26	+34	—	—	6·6
Vera Cruz		11·5	308	i 2 57	+ 9	—	—	—	—	i 5·8
Puebla		13·0	303	i 3 20	+11	—	—	—	—	i 6·7
Chinchina		13·1	123	i 3 9	− 1	i 6 6	+28	i 3 42	?	6·6
Tacubaya		14·0	302	e 3 31	+ 9	—	—	e 3 42	PP	e 8·0
Bogota		14·5	120	e 3 32	+ 4	i 6 31	+20	—	—	7·6
Guadalajara		18·1	300	—	—	e 6 1	?	—	—	e 10·2
San Juan		20·7	70	e 4 40	− 4	e 8 38	+ 7	e 5 9	PP	e 9·2
Columbia		22·3	12	i 5 2	+ 1	e 9 3	+ 1	i 5 37	PP	e 10·9
Dallas		22·5	337	i 5 3	+ 1	i 9 17	+12	—	—	—
Chihuahua		24·4	315	—	—	e 6 45	?	—	—	—
Chapel Hill		24·6	15	i 5 21	− 2	e 10 36	+54	—	—	—
Fayetteville		24·7	345	i 5 22	− 2	e 10 1	+17	i 5 54	PP	—
Fort de France		24·9	81	e 5 32	+ 6	e 10 5	+18	—	—	—
Huancayo		26·6	155	i 5 42	0	e 10 8	− 8	e 6 20	PP	—
Terre Haute		27·1	359	—	—	e 10 55	+31	—	—	—
Morgantown		27·9	11	i 5 55	+ 1	—	—	i 6 30	PP	—
Washington	z.	27·9	16	i 6 31	PP	e 10 44	+ 7	i 8 7	?	e 14·8
Chicago		29·4	358	e 7 21	PPP	e 11 31	+30	e 12 3	SS	e 13·7
Philadelphia		29·4	18	e 6 40	PP	e 11 28	+27	(e 12 22)	SS	e 12·4
Cleveland		29·5	8	i 6 6a	− 2	e 11 6	+ 4	i 6 43	PP	—
Pennsylvania		29·5	14	—	—	i 11 43	+41	—	—	—
Tucson		29·8	316	e 6 10	− 1	e 12 9	SS	e 7 15	PP	e 15·0
Palisades		30·8	19	i 7 41	PPP	i 11 56	+33	e 13 16	Q	e 16·3
Buffalo (Larkin)		31·3	11	i 6 21	− 3	—	—	—	—	—
Boulder		32·2	332	i 6 30	− 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Weston		32·8	21	i 6 40k	+ 3	—	—	(e 12 52)	SS	e 12·9
Ottawa		34·3	14	e 6 48a	− 2	12 15	− 2	8 8	PP	—
Nelson	z.	34·6	317	i 6 50	− 3	—	—	i 10 57	?	—
Boulder City		34·7	318	i 6 53	− 1	—	—	i 7 34	?	—
Palomar	z.	34·7	312	e 6 53	− 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	34·8	339	e 7 32	?	e 13 9	?	—	—	e 16·5
Riverside	z.	35·4	313	e 6 59	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		36·0	312	e 7 6	+ 1	—	—	—	—	e 17·1
Salt Lake City		36·0	327	e 7 3	− 2	—	—	e 7 42	?	e 16·1
Kirkland Lake	z.	36·2	8	e 7 5	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		36·2	16	e 7 5k	− 1	—	—	e 9 52	PcP	—
Isabella	z.	37·0	314	e 7 15	+ 2	i 7 51	?	e 9 19	PcP	—
Seven Falls		37·2	18	e 7 14	− 1	13 7	+ 5	9 23	PcP	—
Woody	z.	37·3	314	e 7 15	− 1	—	—	i 7 54	PP	—
Tinemaha	z.	37·6	317	e 7 19	+ 1	—	—	e 8 12	PP	—
Fresno	z.	38·5	315	e 7 27	+ 1	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	38·8	153	i 7 28	0	—	—	—	—	—
Bozeman		39·3	333	e 7 26	− 6	e 14 15	+41	i 8 9	PP	e 18·8
Reno	z.	40·0	319	e 7 39	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	40·1	315	e 7 39	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	40·2	332	e 7 39	− 1	e 13 57	+ 9	i 8 16	?	e 16·9
Mineral	z.	41·6	319	e 7 50	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	42·3	319	e 7 54	− 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		42·6	333	i 7 58	− 1	—	—	e 10 12	PPP	—
Scattle		46·2	327	8 35	+ 7	—	—	—	—	28·6
Victoria		47·3	327	8 35	− 2	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		47·8	328	8 36	− 5	—	—	—	—	—
La Plata		54·2	151	—	—	23 35	?	—	—	29·9
Resolute Bay		62·6	358	e 10 23	− 5	e 18 51	− 5	i 11 1	PcP	e 27·6
College		66·9	336	i 10 53	− 3	e 14 0	PP	i 11 27	PcP	—
Rathfarnham C.	z.	74·5	38	i 12 15	+33	—	—	—	—	—
Granada		77·2	54	i 12 36k	+39	22 36	PS	—	—	37·7
Almeria		78·1	55	12 36	+34	22 32	PS	—	—	37·5
Kew		78·2	40	e 12 1	− 2	e 23 29	?	e 12 37	?	e 31·6
Alicante		79·5	53	e 12 11	+ 1	22 15	+ 4	—	—	e 38·4
Paris		80·3	42	e 12 12	− 2	—	—	e 12 20	PcP	e 36·6
Clermont-Ferrand		81·2	45	e 12 18	− 1	e 23 7	PS	—	—	40·9
Uccle		81·2	40	e 12 41	PcP	—	—	—	—	e 33·6
Witteveen	z.	82·3	38	i 12 23	− 2	—	—	i 12 59	PcP	—
Algiers Univ.	z.	82·5	54	e 12 26	0	e 22 38	− 4	e 27 50	SS	—
Besançon		82·9	43	e 12 25	− 3	—	—	e 13 40	?	—
Strasbourg		83·8	42	e 12 31	− 1	—	—	e 13 7	?	e 37·6
Basle		83·9	43	e 13 8	+35	—	—	—	—	—
Hamburg		84·2	37	e 12 33	− 1	—	—	i 13 10	?	e 42·6
Monaco		84·6	47	e 12 33	− 3	—	—	—	—	—
Oropa		84·6	45	—	—	e 24 22	PPS	—	—	—
Stuttgart		84·7	41	e 21 25	?	—	—	—	—	—
Copenhagen		85·1	34	e 12 37	− 2	—	—	—	—	39·6
Kiruna		85·1	21	i 12 37	− 2	—	—	i 13 13	?	—
Jena		85·7	39	e 12 40	− 2	—	—	e 13 16	?	—
Collmberg		86·5	38	e 12 44	− 2	—	—	e 13 17	?	—
Upsala	z.	86·6	29	i 12 44	− 2	—	—	i 13 20	?	—
Florence		87·2	46	e 18 21	PPP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	87·3	67	e 12 47	− 3	e 16 53	PP	e 13 29	?	—
Prague	N.	87·7	39	e 12 53	+ 1	—	—	i 13 28	?	—
Triest		88·5	44	—	—	e 23 44	+ 3	—	—	—
Rome		88·6	48	e 13 29	?	e 32 49	SSS	—	—	—
Ksara		108·7	48	—	—	e 23 18	?	e 33 58	SS	—

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

April 30d. 1h. 43m. 55s. Epicentre 12°·2N. 86°·6W. (as at 1h. 32m.).

A = +·0580, B = −·9760, C = +·2100 ; δ = +4 ; h = +6 ;
D = −·998, E = −·059 ; G = +·012, H = −·210, K = −·978.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Salvador		2·9	301	i 0 51	+ 3	i 1 29	+ 5	—	—	—
Merida		9·1	342	e 2 20	+ 6	—	—	—	—	4·4
Tacubaya		14·0	302	i 3 35	+13	e 6 9	SS	—	—	—
Bogota		14·5	120	i 3 34	+ 6	i 6 33	SS	i 3 44	PP	7·1
San Juan		20·7	70	e 4 42	− 2	—	—	—	—	—
Columbia		22·3	12	i 4 59	− 2	—	—	—	—	i 11·2
Dallas		22·5	337	i 5 3	+ 1	i 9 15	+10	—	—	—
St. Vincent		24·7	85	e 5 24	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		24·7	345	i 5 22	− 2	—	—	—	—	—
St. Lucia		25·0	83	e 5 27	0	—	—	—	—	—
Huancayo		26·6	155	i 5 33	− 9	—	—	—	—	—
Terre Haute		27·1	359	e 4 35	?	—	—	—	—	—
Morgantown		27·9	11	i 5 53	− 1	—	—	—	—	—
Tucson		29·8	316	e 6 12	+ 1	—	—	i 7 16	PPP	e 17·8
Buffalo (Larkin)		31·3	11	i 6 20	− 4	—	—	—	—	—
Boulder		32·2	332	i 6 31	− 1	—	—	—	—	—
Weston		32·8	21	i 6 42k	+ 5	—	—	—	—	—
Barratt	z.	34·2	311	e 6 52	+ 3	—	—	—	—	—
Ottawa		34·3	14	e 6 42	− 8	—	—	—	—	—
Nelson	z.	34·6	317	e 6 51	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		34·7	318	i 6 54	0	—	—	—	—	—
Palomar	z.	34·7	312	i 6 55	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City		34·8	339	e 7 0	+ 6	—	—	—	—	e 15·9
Riverside	z.	35·4	313	e 6 57	− 3	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	36·0	312	e 7 7	+ 2	—	—	—	—	—
Salt Lake City		36·0	327	e 7 6	+ 1	—	—	—	—	e 14·6
Kirkland Lake	z.	36·2	8	e 7 4k	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		36·2	16	e 7 4a	− 2	—	—	e 10 28	?	—
Isabella	z.	37·0	314	e 7 16	+ 3	—	—	e 8 45	PP	—
Seven Falls		37·2	18	e 7 16	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	37·3	314	e 7 16	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	37·6	317	e 7 18	0	—	—	—	—	—
Fresno	z.	38·5	315	e 7 32	+ 6	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	38·8	153	i 6 28	−60	—	—	—	—	—
Bozeman		39·3	333	i 7 32	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	40·0	319	e 7 38	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	40·1	315	e 7 39	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	40·2	332	i 7 40	0	—	—	i 9 22	PP	—
Berkeley	z.	40·8	315	e 7 29	−16	—	—	—	—	—
Mineral	z.	41·6	319	e 7 51	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	42·3	319	e 7 54	− 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		42·6	333	i 7 59	0	—	—	—	—	—
Seattle		46·2	327	8 33	+ 5	—	—	e 9 36	PcP	—
Victoria		47·3	327	8 35	− 2	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		47·8	328	8 38	− 3	—	—	—	—	—
La Plata		54·2	151	12 5	PPP	16 17	?	—	—	—
Resolute Bay		62·6	358	e 10 24k	− 4	e 18 53	− 3	—	—	—
College		66·9	336	i 10 23	−33	—	—	e 13 28	PP	—
Rathfarnham C.	z.	74·5	38	i 11 43	+ 1	—	—	i 12 9	PcP	—
Granada		77·2	54	i 11 54k	− 3	22 0	+13	—	—	—
Almeria		78·1	55	12 3	+ 1	22 0	+ 4	—	—	37·0
Paris		80·3	42	e 12 10	− 4	—	—	e 12 22	PcP	—
Clermont-Ferrand		81·2	45	e 12 20	+ 1	e 22 30	+ 1	e 23 18	PS	40·1
Uccle		81·2	40	e 12 44	+25	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	82·3	38	i 12 25	0	—	—	—	—	—
Strasbourg		83·8	42	e 12 33	+ 1	—	—	—	—	40·1
Hamburg	z.	84·2	37	e 12 35	+ 1	—	—	—	—	—
Monaco		84·6	47	e 12 33	− 3	—	—	—	—	—
Oropa		84·6	45	e 12 52	+16	e 23 47	PS	—	—	—
Stuttgart		84·7	41	e 12 33	− 4	e 23 11	+ 7	e 12 37	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copenhagen		85·1	34	e 12 38	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		85·1	21	i 12 36	− 3	e 23 29	+21	—	—	e 39·1
Pavia		85·5	45	i 13 39	+58	—	—	e 17 35	PP	e 44·5
Jena		85·7	39	e 12 38	− 4	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	86·5	38	e 12 41	− 5	—	—	—	—	—
Upsala		86·6	29	e 12 42	− 4	e 22 29	−54	i 13 13	?	e 37·1
Florence		87·2	46	—	—	e 23 16	[+ 1]	e 28 57	SS	—
Tamanrasset	Z.	87·3	67	e 12 52	+ 2	—	—	e 13 19	?	—
Prague		87·7	39	e 12 40	−12	e 23 30	− 3	e 12 59	PcP	—
Triest		88·5	44	e 12 49	− 7	e 23 35	− 6	—	—	e 37·6
Rome		88·6	48	e 12 55	− 1	e 23 51	+ 9	e 28 35	?	—
Messina	E.	91·9	50	e 14 59	?	e 23 15	[−29]	e 32 31	SSS	e 37·8

April 30d. 14h. 5m. 11s. Epicentre 39°·8N. 143°·6E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity IV at Morioka ; II-III at Aomori.
Epicentre 39°·7N. 143°·9E. Depth of focus 60km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for April, 1955, Tokyo, 1955, pp. 31-33.

$A = -\cdot6201$, $B = +\cdot4572$, $C = +\cdot6376$; $\delta = +9$; $h = -2$;
$D = +\cdot593$, $E = +\cdot805$; $G = -\cdot513$, $H = +\cdot378$, $K = -\cdot770$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		1·2	264	i 0 22a	+ 2	e 0 39	+ 3	—	—	—
Hatinohe		1·7	296	i 0 28a	0	e 0 50	+ 1	—	—	—
Morioka		1·9	268	i 0 30a	− 1	e 0 53	− 1	—	—	—
Mizusawa	E.	2·0	252	0 34	+ 2	1 7	+11	—	—	—
Isinomaki		2·2	233	0 34	− 1	1 1	0	—	—	—
Aomori		2·4	297	0 41k	+ 3	e 1 19	+13	—	—	—
Urakawa		2·4	346	e 0 39	+ 1	e 1 8	+ 2	—	—	—
Sendai		2·6	235	0 40a	− 1	e 1 7	− 4	i 1 18	?	—
Akita		2·7	270	e 0 43a	+ 1	e 1 19	+ 5	i 1 29	?	—
Yamagata		2·9	240	e 0 45	0	e 1 18	− 1	e 1 31	?	—
Hakodate		3·0	314	i 0 47	+ 1	i 1 31	+ 9	—	—	—
Sakata		3·0	254	0 59	+13	1 39	+17	—	—	—
Tomakomai		3·1	332	e 0 51	+ 3	i 1 29	+ 5	e 1 3	?	—
Hukusima		3·2	231	e 0 50	+ 1	1 13	−14	—	—	—
Kusiro		3·2	11	e 0 49	0	i 1 24	− 3	—	—	—
Mori	E.	3·2	316	i 0 52a	+ 3	1 28	+ 1	—	—	—
Obihiro	N.	3·2	355	e 0 52	+ 3	—	—	—	—	—
Inawasiro		3·5	232	0 55	+ 2	i 1 35	+ 1	i 1 45	?	—
Onahama		3·5	218	e 0 53k	0	e 1 36	+ 2	—	—	—
Sapporo		3·7	334	e 0 55	− 1	i 1 41	+ 2	—	—	—
Shirakawa		3·7	226	e 0 56	0	e 1 41	+ 2	—	—	—
Nemuro		3·8	22	e 0 56	− 2	i 1 35	− 7	—	—	—
Suttsu		3·9	321	e 1 0	+ 1	1 52	+ 8	e 2 30	?	—
Niigata		4·0	244	e 1 13	+13	e 2 0	+13	e 2 11	?	—
Asahigawa		4·1	348	e 1 6	+ 4	e 1 35	−14	—	—	—
Mito		4·2	217	e 0 57	− 6	e 2 15	?	i 1 24	?	—
Abashiri		4·3	6	e 1 4	− 1	1 51	− 3	—	—	—
Kakioka	E.	4·4	218	e 1 5	− 1	—	—	e 2 32	?	—
Utunomiya		4·4	223	e 1 4	− 2	e 1 55	− 2	e 2 7	?	—
Aikawa		4·5	249	1 8	0	1 52	− 8	—	—	—
Kashiwa		4·9	217	e 1 12	− 1	e 2 39	?	—	—	—
Kumagaya		4·9	224	1 13	0	2 12	+ 2	—	—	—
Maebasi		4·9	228	i 1 14a	+ 1	e 2 11	+ 1	e 1 30	?	—
Takada		5·0	239	e 1 16	+ 1	e 2 10	− 2	—	—	—
Tokyo		5·1	218	1 17	+ 1	e 2 11	− 4	—	—	—
Nagano	N.	5·2	235	i 1 20a	+ 2	i 1 52	?	e 2 53	?	—
Titibu	E.	5·2	224	i 1 17	− 1	e 2 26	+ 9	—	—	—
Matusiro		5·3	234	i 1 19	0	i 2 21	+ 1	—	—	—
Oiwake		5·3	231	e 1 21	+ 2	e 2 35	+15	e 2 54	?	—
Yokohama		5·4	217	e 1 35	+15	e 2 12	−10	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hunatu		5·7	223	e 1 26	+ 2	e 2 33	+ 3	e 1 38	?	—
Kohu		5·7	225	e 1 24	0	e 2 42	+12	—	—	—
Matumoto		5·7	233	e 1 26	+ 2	e 2 52	+22	—	—	—
Mera	N.	5·7	213	e 1 2	−22	e 2 48	+18	e 3 13	?	—
Wakkanai		5·8	347	e 2 12	?	—	—	—	—	—
Wazima		5·8	248	e 1 26	0	e 2 36	+ 4	—	—	—
Ajiro		5·9	218	e 1 47	+20	—	—	—	—	—
Misima		5·9	220	e 1 28	+ 1	e 2 31	− 4	e 1 47	?	—
Toyama		5·9	240	e 1 29	+ 2	e 3 17	?	—	—	—
Osima		6·0	215	e 1 29	0	i 2 33	− 4	e 3 30	?	—
Iida		6·2	229	i 1 34	+ 2	i 2 52	+10	—	—	—
Takayama		6·2	236	e 1 13	−19	—	—	—	—	—
Shizuoka		6·3	222	e 1 33	0	e 2 45	0	e 2 59	?	—
Kanazawa		6·4	241	e 1 36	+ 2	—	—	—	—	—
Omaesaki		6·7	221	e 1 58	+19	e 3 23	+28	e 3 30	?	—
Hamamatu		6·9	225	—	—	e 3 11	+11	e 3 35	?	—
Hukui		6·9	240	e 1 43	+ 2	—	—	—	—	—
Gihu		7·0	233	e 1 48	+ 5	—	—	—	—	—
Nagoya	E.	7·0	231	e 1 53	+10	3 23	+21	—	—	—
Ibukisan	E.	7·2	235	e 1 55	+ 9	—	—	—	—	—
Tsuruga	N.	7·2	238	e 1 53	+ 7	e 3 35	+28	—	—	—
Hikone		7·4	234	1 51	+ 3	3 39	+27	—	—	—
Kameyama		7·5	231	i 1 59	+ 9	i 3 31	+16	—	—	—
Tu		7·6	230	e 1 53	+ 2	—	—	—	—	—
Kyoto		7·8	235	e 1 56	+ 2	e 3 9	−13	—	—	—
Nara		8·0	233	e 2 9	+12	—	—	e 4 41	?	—
Toyooka		8·1	241	e 1 59	+ 1	e 3 47	+17	—	—	—
Osaka		8·2	234	e 2 12	+12	e 4 13	+41	—	—	—
Owase		8·2	228	e 2 6	+ 6	—	—	—	—	—
Kobe	E.	8·4	235	e 2 16	+14	e 3 49	+12	—	—	—
Sumoto		8·8	235	e 2 23	+15	e 4 19	+32	—	—	—
Takamatu		9·4	237	e 2 12	− 4	—	—	—	—	e 4·8
Koti		10·2	236	e 2 17	−10	e 4 48	+26	—	—	e 5·5
Hamada		10·4	246	e 2 30	0	—	—	—	—	e 5·4
Hirosima		10·4	242	e 2 28	− 2	e 4 33	+ 7	—	—	e 5·5
Matuyama		10·5	239	e 2 32	+ 1	e 5 0	+31	—	—	e 5·4
Ooita		11·6	240	e 2 43	− 3	—	—	—	—	e 6·2
Hukuoka		12·2	244	e 2 43	−11	e 5 56	+46	—	—	e 6·8
Saga	N.	12·5	243	e 3 43	+45	—	—	—	—	i 6·9
Tomie		13·9	244	e 3 18	+ 1	—	—	—	—	e 8·6
Zô-Sè		20·2	252	e 4 32	− 3	e 8 29	+15	—	—	—
Nanking		21·5	257	e 4 42	− 6	e 8 49	+10	—	—	—
Tatung		23·2	281	e 5 9	+ 4	—	—	—	—	—
Hong Kong		30·4	244	e 6 12	+ 1	e 11 14?	+ 6	—	—	—
Shillong	E.	45·2	268	i 8 16	0	e 14 58	+ 5	9 46	PcP	19·1
College		45·9	34	i 8 21	0	—	—	i 8 30	pP	—
Dehra Dun	N.	53·4	281	—	—	e 16 29	−18	—	—	—
Resolute Bay		59·5	15	e 10 1k	− 1	—	—	—	—	e 26·8
Quetta		61·8	287	e 10 17	− 1	e 18 41	+ 4	—	—	—
Poona	Z.	63·0	272	e 10 27	+ 1	—	—	—	—	—
Kiruna		64·6	339	i 10 36	0	e 19 16	+ 4	e 23 36	SS	e 34·8
Nouméa		65·4	157	e 10 54a	+12	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	68·1	55	e 10 59	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·6	44	i 11 2	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	68·8	55	e 11 3	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	69·8	57	e 11 10	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	70·4	55	e 11 13	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	70·5	57	e 11 13	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	70·8	46	e 11 16	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	71·2	334	e 11 18	0	e 13 55	PP	i 11 27	pP	—
Fresno	Z.	72·0	57	e 11 23	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	Z.	73·3	57	i 11 31	+ 1	—	—	i 11 39	pP	—
Isabella	Z.	73·6	57	e 11 30	− 2	—	—	—	—	—
Salt Lake City		74·5	50	e 11 39	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	74·7	58	i 11 43	+ 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Riverside	z.	75·3	58	i 11 41	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		75·7	55	i 11 45	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	75·9	55	i 11 46	+ 1	—	—	—	—	—
Copenhagen		76·2	334	e 11 48	+ 1	—	—	—	—	40·8
Boulder		78·8	47	e 12 4	+ 3	—	—	—	—	—
Hamburg		78·8	334	e 12 3	+ 2	—	—	—	—	e 42·8
Collmberg	z.	79·6	331	e 12 5	0	—	—	—	—	—
Prague		80·0	330	e 12 6	− 2	—	—	e 13 7	?	—
Jena		80·4	332	e 12 10	0	—	—	e 12 19	PcP	—
Witteveen	z.	80·5	335	e 12 11	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		80·9	307	12 15	+ 3	23 3	PS	—	—	—
Jerusalem		82·7	305	i 12 24	+ 2	—	—	i 15 40	PP	—
Stuttgart		83·0	332	e 12 24	+ 1	e 22 49	+10	e 12 33	PcP	e 45·8
Uccle		83·0	335	e 12 30	+ 7	—	—	—	—	e 42·8
Rathfarnham C.	z.	83·7	342	e 12 37	+10	—	—	—	—	—
Strasbourg		83·7	332	e 12 27	0	e 22 52	+ 6	e 12 38	pP	43·8
Triest		83·8	327	e 12 26	− 1	e 22 47	0	e 12 49	PcP	e 47·2
Paris		85·3	335	e 12 37	+ 2	e 23 12	+11	e 12 46	pP	e 35·5
Florence		86·4	328	e 13 1	pP	e 23 16	+ 4	—	—	—
Fayetteville		87·7	43	i 12 49	+ 2	—	—	—	—	—
Monaco		87·9	330	e 12 45	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	106·5	320	e 17 57	[−24]	—	—	e 18 32	PP	—
Montezuma		147·7	68	e 19 45	[+ 7]	—	—	—	—	—

April 30d. 14h. 23m. Epicentre 42°·4S. 171°·7E.
Felt at Greymouth, N.Z. Magnitude 5.
New Zealand Seismo. Observatory Bull. No. E-136, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Wellington, 1961, p. 24.

May 1d. 9h. 55m. 18s. Epicentre 39°·8N. 143°·7E.
Intensity IV at Morioka and Kusiro; II-III at Miyako, Hatinohe, Mizusawa, Urakawa, Aomori, Sendai, Akita, Hakodate, Muroran, Sakata, and Kakioka.
Epicentre 39°·75N. 143°·75E. Depth about 60km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 10-14, with macroseismic chart, p. 10.

$A = -·6209$, $B = +·4561$, $C = +·6376$; $\delta = +8$; $h = -2$;
$D = +·592$, $E = +·806$; $G = -·515$, $H = +·378$, $K = -·770$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		1·4	263	e 0 25$_a$	− 2	e 0 45	− 1	—	—	—
Hatinohe		1·8	294	i 0 32$_a$	0	i 0 59	− 1$_g$	—	—	—
Morioka		2·0	267	i 0 34$_a$	− 1	i 0 59	− 3	—	—	—
Mizusawa		2·1	252	0 37	0	1 7	+ 1*	—	—	—
Isinomaki		2·3	234	0 39	− 1	e 1 22	+ 6$_g$	—	—	—
Aomori		2·4	295	i 0 43$_a$	− 1*	1 18	− 1$_g$	—	—	—
Urakawa		2·4	344	e 0 42$_a$	+ 1	i 1 10	− 2	—	—	—
Sendai		2·7	236	i 0 44$_a$	− 1	1 28	− 1$_g$	1 13	S	—
Akita		2·8	269	i 0 48$_a$	+ 1	e 1 33	+ 1$_g$	e 1 26	S*	—
Hakodate		3·0	312	i 0 51	+ 1	i 1 27	0	—	—	—
Yamagata		3·0	240	0 49$_a$	− 1	e 1 19	− 8	—	—	—
Obihiro	z.	3·1	353	e 0 50	− 1	—	—	—	—	—
Tomakomai		3·1	330	i 0 54	+ 3	i 1 32	+ 3	e 1 8	P$_g$	—
Kusiro		3·2	9	e 0 55	+ 3	i 1 27	− 4	—	—	—
Muroran		3·2	321	i 0 51$_a$	− 1	e 1 27	− 5	—	—	—
Sakata		3·2	254	0 54	+ 2	1 44	− 2$_g$	—	—	—
Hukusima		3·3	232	i 0 54	+ 1	1 35	0	—	—	—
Mori	E.	3·3	315	i 0 55$_a$	+ 2	e 1 42	0*	1 28	S	—
Inawasiro		3·6	232	i 0 57k	− 1	i 1 54	+ 3*	i 2 4	S$_g$	—
Onahama		3·6	218	e 0 55$_a$	− 3	1 49	− 2*	e 1 13	P$_g$	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sapporo		3·7	332	i 0 58 a	− 2	i 1 55	+ 1*	i 1 37	S	—
Nemuro		3·8	21	e 0 58 a	− 3	i 1 38	− 9	i 1 8	P*	—
Shirakawa		3·8	226	1 0	− 1	i 1 53	− 4*	—	—	—
Suttsu		4·0	320	e 1 2	− 2	—	—	e 1 37	?	—
Asahigawa		4·1	346	e 1 31	+ 9g	—	—	—	—	—
Niigata		4·1	244	e 1 3	− 2	2 3	− 3*	—	—	—
Abashiri		4·2	6	1 7	0	1 51	− 6	—	—	—
Mito	Z.	4·3	218	1 5	− 3	2 2	+ 2	i 2 44	?	—
Utunomiya		4·4	224	e 1 8	− 2	i 2 25	0g	e 2 10	S	—
Kakioka		4·5	219	e 1 9	− 2	2 4	− 1	—	—	—
Aikawa		4·6	249	1 12	0	2 4	− 3	—	—	—
Tyosi	E.	4·7	210	e 1 12	− 2	i 2 22	− 2*	e 2 5	S	—
Kashiwa		5·0	218	e 1 13	− 5	e 2 16	− 2	—	—	—
Kumagaya		5·0	224	i 1 17 a	− 1	e 2 12	− 6	—	—	—
Maebasi		5·0	228	i 1 16 a	− 2	e 2 10	− 8	e 1 37	Pg	—
Takada		5·1	239	e 1 14	− 6	e 2 18	− 2	—	—	—
Tokyo		5·2	218	e 1 18	− 3	e 2 31	− 7*	e 2 14	S	—
Titibu		5·3	225	i 1 20 a	− 2	e 2 22	− 3	e 2 44	S*	—
Matusiro		5·4	235	i 1 24 a	0	i 2 24	− 4	i 2 51	Sg	—
Nagano	N.	5·4	236	e 1 25	+ 1	e 2 50	+ 6*	i 1 51	Pg	—
Oiwake		5·4	231	1 22 a	− 2	e 2 56	− 2g	e 1 50	Pg	—
Yokohama		5·4	218	e 1 26	+ 2	e 2 52	− 6g	—	—	—
Hunatu		5·8	224	e 1 29	0	e 2 33	− 5	—	—	—
Kohu		5·8	226	e 1 28	− 1	e 2 50	− 6*	—	—	—
Matumoto		5·8	234	e 1 29	0	2 48	− 8*	i 1 46	P*	—
Mera		5·8	213	1 28	− 1	2 55	− 1*	e 2 26	S	—
Wakkanai	E.	5·8	346	1 29	0	e 2 45	+ 7	—	—	—
Wazima		5·9	248	1 29 a	− 2	e 2 39	− 1	—	—	—
Ajiro		6·0	219	e 1 32	0	e 3 8	+ 6*	i 2 33	S	—
Misima	Z.	6·0	220	e 1 30	− 2	e 2 48	+ 5	e 1 49	P*	—
Toyama		6·0	241	1 32 a	0	i 3 22	+ 4g	e 2 56	S*	—
Osima	Z.	6·1	216	1 30	− 4	e 2 42	− 3	e 1 46	P*	e 11·0
Kurilsk		6·2	28	i 1 32	− 3	i 2 38	−10	i 1 49	P*	—
Iida		6·3	229	e 1 35	− 1	i 3 8	− 3*	—	—	—
Shizuoka		6·4	223	e 1 37 k	− 1	e 2 49	− 4	e 3 8	S*	—
Kanazawa		6·5	242	e 1 44	+ 5	e 3 13	− 4*	—	—	—
Omaesaki		6·8	222	e 1 49	+ 5	i 2 58	− 5	i 3 37	Sg	—
Hukui		7·0	240	e 1 46	0	—	—	—	—	—
Gihu		7·1	233	e 1 48	0	4 7	+12g	—	—	—
Nagoya		7·1	231	e 1 55	+ 7	e 3 32	− 3*	e 2 6	P*	—
Yuzno-Sakhlinsk		7·2	355	i 1 46	− 3	e 3 12	− 1	i 2 44	?	—
Ibukisan	N.	7·3	235	1 52	+ 2	i 3 27	+12	e 2 19	Pg	—
Tsuruga		7·4	238	1 52	0	e 3 31	+13	—	—	—
Hikone		7·5	235	1 54	+ 1	3 53	+ 6*	i 2 12	P*	—
Kameyama		7·6	232	e 2 0	+ 5	e 3 42	− 8*	—	—	—
Maizuru		7·8	239	1 58	0	3 45	−11*	—	—	—
Kyoto		8·0	235	e 1 58	− 2	e 3 41	+ 8	e 4 10	S*	—
Nara		8·1	233	e 2 6	+ 4	e 4 19	− 9g	—	—	—
Toyooka		8·2	242	e 2 2	− 1	e 4 28	− 3g	e 3 49	S	4·5
Osaka		8·3	234	e 2 1	− 3	e 4 9	− 1*	e 2 43	Pg	—
Owase		8·3	229	e 2 2	− 2	e 3 42	+ 2	e 4 46	Sg	—
Kobe		8·5	236	e 2 6	− 1	3 41	− 4	e 3 50	S	4·8
Wakayama		8·8	233	—	—	e 3 59	+ 6	—	—	—
Sumoto		8·9	235	2 8	− 4	3 58	+ 3	—	—	—
Saigo		9·0	249	e 2 12	− 1	e 3 59	+ 1	e 2 24	PP	e 4·7
Siomisaki		9·0	228	e 2 23	+10	e 4 19	SSS	e 2 34	P*	e 4·5
Himeji		9·1	237	2 12	− 2	4 2	+ 2	—	—	—
Tokusima		9·3	235	e 2 21	+ 4	e 4 32	− 8*	—	—	—
Uglegorsk		9·3	353	i 2 15	− 2	e 4 7	+ 2	i 2 47	P*	—
Vladivostok		9·4	294	i 2 20	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Takamatu		9·5	238	e 2 22	+ 2	e 4 26	SS	—	—	—
Torisima		9·7	198	e 2 27	+ 5	e 5 32	+12g	—	—	—
Muroto		10·1	232	e 2 26	− 3	e 4 59	− 5*	e 2 32	PP	—
Koti		10·3	236	e 2 40	+ 8	e 4 38	+ 8	e 3 1	PPP	5·2
Hamada		10·5	246	e 2 32a	− 3	e 4 28	− 7	—	—	e 5·5
Hirosima		10·5	242	e 2 31	− 4	e 4 35	0	e 4 39	SS	e 5·4
Matuyama	N.	10·6	239	2 33	− 3	5 14	− 5*	—	—	e 5·8
Uwazima		11·1	237	e 2 33	−10	e 5 30	L	—	—	(e 5·5)
Simidu		11·2	234	e 2 42	− 2	e 5 9	SS	—	—	e 6·1
Ooita		11·7	240	e 2 53	+ 2	e 5 24	SS	—	—	e 5·8
Simonoseki		11·8	244	e 2 54	+ 1	—	—	—	—	e 5·9
Asosan		12·3	240	2 57	− 2	e 4 13	?	i 3 29	PP	i 6·8
Hukuoka		12·4	244	e 2 59	− 2	e 5 28	+ 7	e 5 54	SSS	e 6·4
Kumamoto		12·6	240	e 3 2	− 1	e 5 42	SS	—	—	e 6·8
Saga		12·6	243	e 3 7	+ 4	i 5 53	SSS	—	—	i 6·7
Miyazaki		12·7	235	e 2 59k	− 6	6 20	+52	—	—	7·0
Ituhara		12·8	248	e 3 4	− 2	—	—	—	—	e 6·9
Unzendake		13·0	241	e 3 4a	− 5	—	—	—	—	e 6·7
Nagasaki	N.	13·2	242	e 3 5?	− 6	6 20	SSS	e 3 26	PP	e 6·5
Kagosima	N.	13·5	236	3 16	+ 1	5 30	−17	e 3 36	PPP	7·0
Tomie		14·0	244	e 3 17	− 5	—	—	—	—	7·2
Changchun		14·3	292	i 3 23	− 3	6 8	+ 2	—	—	—
Petropavlovsk		16·8	33	e 3 55	− 3	i 7 10	+ 5	e 4 7	PP	—
Klyuchi		20·0	29	e 4 36	− 1	—	—	1 5 4	PPP	—
Magadan		20·2	10	i 4 34	− 5	—	—	i 7 53	?	—
Zô-Sè		20·3	252	4 34	− 6	e 8 17	− 6	—	—	—
Kwanting		21·5	280	e 4 48	− 4	—	—	—	—	—
Nanking		21·6	257	i 4 49	− 5	i 8 54	+ 5	—	—	—
Ilan		23·8	237	e 5 37	+22	—	—	—	—	—
Taipei		23·8	238	5 12	− 3	9 38	+10	—	—	—
Taichung		24·9	238	e 5 39	+13	—	—	—	—	—
Hsinkong		25·2	235	e 5 28	− 1	10 0	+ 8	—	—	—
Alishan		25·3	237	e 5 30	0	10 2	+ 8	—	—	—
Linfen		25·6	272	e 5 33	+ 1	—	—	—	—	—
Paotow		25·6	283	e 5 30	− 2	—	—	—	—	—
Taitung		25·6	235	5 29	− 3	—	—	—	—	—
Tainan		26·0	237	e 5 46	+10	10 6	0	—	—	—
Tawu		26·0	235	5 36	0	10 10	+ 4	—	—	—
Guam		26·3	178	e 6 18	PP	—	—	—	—	—
Hengchun		26·4	234	e 5 43	+ 3	10 16	+ 4	—	—	—
Tungkwan		27·0	270	e 5 44	− 1	—	—	—	—	—
Sian		28·2	270	5 55	− 1	—	—	—	—	—
Yinchuan		28·9	280	e 6 2	− 1	—	—	—	—	—
Irkutsk		29·7	308	6 7a	− 3	11 7	+ 1	—	—	—
Hong Kong		30·6	244	e 6 15a	− 3	e 11 19?	− 1	—	—	—
Baguio		30·8	227	i 6 18	− 2	i 11 25	+ 2	—	—	—
Lanchow		31·5	276	e 6 20	− 6	—	—	—	—	—
Wuwei		31·8	280	6 28	0	—	—	—	—	—
Manila		32·1	225	i 6 32	+ 1	i 11 49	+ 6	—	—	—
Sining		32·9	278	e 6 38	0	—	—	—	—	—
Changyeh		33·1	283	e 6 43	+ 3	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		44·7	306	i 8 14	− 2	14 51	− 3	i 18 22	SS	—
Shillong		45·3	268	i 8 18a	− 3	15 5	+ 3	17 55	SS	21·2
College		45·8	34	i 8 24a	− 1	i 15 4	− 5	(i 19 12)	SSS	i 19·2
Frunse		50·6	297	i 9 1	− 1	i 16 16	− 1	i 10 59	PP	—
Bokaro		50·9	270	—	—	i 16 20	− 1	—	—	—
Honolulu		52·5	93	e 16 26	S	i 16 59	+16	e 20 29	SS	e 22·3
Dehra Dun	N.	53·5	281	e 9 23	− 1	i 16 55	− 2	11 26	PP	24·8
Sverdlovsk		54·3	318	i 9 28	− 2	i 17 5	− 2	11 32	PP	—
Tashkent		54·9	298	i 9 32	− 3	i 17 10	− 6	11 36	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
New Delhi		55·0	280	e 9 33	− 2	e 17 11	− 6	11 36	PP	25·5
Djakarta	N.	57·0	225	e 9 51	+ 1	e 17 39	− 4	—	—	—
Lembang		57·1	224	i 9 45a	− 5	e 17 41	− 4	e 12 35	?	—
Resolute Bay		59·4	15	e 10 3	− 3	i 18 12	− 3	e 10 13	pP	e 28·7
Hyderabad		60·2	268	i 10 6	− 6	i 18 19	− 6	12 18	PP	31·0
Madras	E.	61·5	263	i 10 7	−14	e 18 34	− 8	12 32	PP	—
Quetta		61·8	287	i 10 21a	− 2	i 18 45	− 1	i 12 38	PP	—
Poona		63·1	272	i 10 30	− 2	i 19 0	− 2	19 32	PPS	27·2
Bombay		63·6	273	e 10 34	− 1	e 19 11	+ 3	13 1	PP	—
Ashkabad		63·9	299	i 10 35	− 2	19 11	− 1	12 59	PP	—
Seattle		64·3	48	e 10 42	+ 3	19 25	+ 8	i 10 49	?	32·7
Kiruna		64·5	339	i 10 38a	− 3	i 19 18	− 1	i 13 2	PP	e 32·7
Nouméa		65·4	157	e 10 23a	−24	e 19 49	PS	e 20 17	ScS	—
Colombo	E.	65·6	258	10 16	−32	19 31	− 2	—	—	33·3
Moscow		66·1	324	i 10 49	− 2	19 36	− 3	13 13	PP	—
Pulkovo		66·7	330	e 10 53	− 2	e 20 43	ScS	i 11 17	PcP	—
Brisbane		67·5	171	e 10 58	− 2	i 19 54	− 2	—	—	—
Shasta	Z.	68·0	55	i 11 2	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·5	44	e 11 5a	− 1	e 20 5	− 3	e 39 17	P'P'	—
Mineral	Z.	68·7	55	i 11 6	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		69·5	355	e 11 11	− 1	e 20 17	− 3	e 13 49	PP	34·7
Berkeley		69·7	57	e 11 12	− 2	i 20 22	0	i 24 41	SS	—
Branner	Z.	70·0	58	e 11 15	0	—	—	—	—	—
Reno	Z.	70·3	55	11 16	− 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	70·4	58	e 11 16	− 2	—	—	—	—	—
Tiflis		70·5	308	i 11 18	0	e 20 31	− 1	e 21 21	ScS	—
Butte	N.	70·7	46	e 11 19k	− 1	i 20 32	− 2	i 21 20	ScS	e 29·4
Goris		70·9	306	i 11 20	− 1	i 20 40	+ 4	15 45	PPP	—
Upsala		71·2	334	i 11 20a	− 3	i 20 34	− 6	i 13 59	PP	e 32·7
Bozeman		71·8	45	e 11 25k	− 1	e 20 44	− 2	i 11 51	PcP	e 30·5
Fresno	Z.	71·9	57	e 11 26	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	72·8	56	e 11 30	− 2	—	—	—	—	—
Woody	Z.	73·2	58	i 11 32	− 3	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	73·4	57	i 11 34	− 2	—	—	—	—	—
Riverview		73·6	174	i 11 35a	− 2	i 21 3	− 4	i 13 19	?	e 32·2
Salt Lake City		74·4	50	i 11 42k	0	e 21 18	+ 2	i 22 1	PPS	e 30·4
Bergen		74·5	340	e 11 7	−35	e 21 13	− 4	—	—	e 36·4
Pasadena		74·6	58	e 11 40	− 3	i 21 17	− 1	e 14 30	PP	e 31·7
Simferopol		74·6	316	11 40	− 3	i 21 16	− 2	i 14 30	PP	—
Riverside	Z.	75·2	58	e 11 44	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		75·6	55	i 11 48k	0	—	—	—	—	—
Warsaw		75·7	328	i 11 48	− 1	e 21 33	+ 3	e 22 11	PS	e 38·7
Nelson	Z.	75·8	55	i 11 49k	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	75·9	58	e 11 50	0	—	—	i 12 5	PcP	—
Perth	Z.	76·0	204	i 12 3	PcP	e 26 15	SS	14 46	PP	35·2
Copenhagen		76·2	334	i 11 50a	− 2	i 21 34	− 2	14 46	PP	36·7
Lwow		76·2	325	i 11 51	− 1	i 21 31	− 5	i 12 2	PcP	—
Barratt	Z.	76·4	59	i 11 52	− 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	77·0	43	e 12 5	+ 9	e 21 46	+ 1	—	—	e 40·7
Skalnate Pleso		78·3	326	i 12 2	− 1	e 21 59	0	i 15 13	PP	e 27·9
Boulder		78·6	47	i 12 6	+ 1	—	—	—	—	—
Hamburg		78·8	334	i 12 6a	0	e 22 4	0	e 15 6	PP	e 41·7
Bucharest	N.	79·1	320	e 12 9	+ 1	e 22 7	0	e 22 56	PS	41·7
Aberdeen		79·2	342	i 15 6	PP	i 22 21	+13	i 17 7	PPP	e 38·0
Collmberg		79·6	331	e 12 8	− 2	e 22 7	− 5	e 15 6	PP	e 40·7
Prague		80·0	330	i 12 11	− 2	i 22 16	− 1	e 23 6	PS	—
Budapest	N.	80·1	326	e 12 11	− 2	22 16	− 2	e 15 36	PP	43·7
Hurbanovo		80·2	326	e 12 14	0	e 22 21	+ 2	e 23 12	PS	e 42·7
Jena		80·4	332	i 12 13	− 2	e 22 14?	− 7	e 15 15	PP	—
Timisoara	N.	80·5	323	e 12 23	+ 8	e 22 25	+ 3	—	—	e 45·7

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tucson		80·5	56	i 12 14 a	− 1	e 22 24	+ 2	e 28 18	?	e 33·9
Witteveen	z.	80·5	335	i 12 16	+ 1	—	—	e 15 30	PP	—
Szeged		80·6	324	12 6	−10	22 27	+ 4	e 23 31	PPS	e 44·2
Ksara		81·0	307	12 18	0	22 33	+ 6	—	—	—
Durham		81·2	340	—	—	i 22 27	− 2	27 43	SS	i 35·7
Belgrade		81·5	323	e 12 19	− 2	e 22 40	+ 8	e 15 29	PP	e 42·4
De Bilt		81·6	336	e 12 19	− 2	e 22 31	− 2	i 15 31	PP	e 38·7
Sofia		81·7	320	e 12 21?	− 1	e 22 33	− 1	—	—	e 44·0
Safed		81·8	306	i 12 21	− 1	—	—	—	—	—
Jerusalem		82·7	306	i 12 26	− 1	e 22 57	+13	—	—	—
Uccle		83·0	335	e 12 27	− 1	e 22 43	− 4	e 15 39	PP	e 39·7
Stuttgart		83·0	332	i 12 27 a	− 1	e 22 45	− 2	e 15 45	PP	e 44·7
Karlsruhe		83·1	332	e 12 29 k	0	—	—	e 12 42	PcP	e 43·7
Strasbourg		83·7	332	e 12 31	− 1	e 22 55	+ 1	e 15 44	PP	—
Kew		83·8	338	i 12 31 a	− 1	i 22 54	− 1	e 15 45	PP	e 39·5
Triest		83·8	327	i 12 29 a	− 3	e 22 50	− 5	e 15 50	PP	—
Kirkland Lake	z.	84·2	28	e 12 33	− 1	—	—	e 12 39	PcP	—
Chur		84·5	330	e 12 34	− 2	—	—	—	—	e 46·7
Basle		84·7	332	e 12 36	− 1	e 22 42	−22	e 14 16	?	e 45·7
Athens		85·0	317	e 12 38	0	e 24 18	PPS	—	—	—
Salo		85·2	329	e 12 38	− 1	i 23 5	[+ 3]	e 15 42	PP	—
Paris		85·3	336	i 12 39	− 1	e 23 2	[− 1]	e 15 58	PP	50·7
Neuchatel		85·4	332	e 12 41	+ 1	—	—	—	—	e 46·3
Besançon		85·5	333	e 12 40	− 1	e 16 13	PP	i 12 44	PcP	—
Wellington		85·5	157	—	—	e 23 7	[+ 3]	—	—	e 43·7
Bologna		85·7	328	e 12 42	0	e 23 16	+ 2	e 18 0	PPP	—
Pavia		86·0	330	e 12 42	− 1	e 23 8	[+ 1]	e 24 38	PPS	—
Chicago		86·4	36	—	—	e 23 13	[+ 3]	e 28 45	SS	e 35·6
Florence		86·4	328	e 12 46 a	+ 1	i 23 19	− 2	i 16 11	PP	—
Jersey	E.	86·4	338	e 13 6	+21	e 23 27	+ 6	e 16 31	PP	—
Taranto		86·4	322	12 55	+10	23 23	+ 2	e 19 27	?	42·4
Florissant		87·4	39	e 12 49	− 1	e 23 28	− 2	e 24 57	PPS	—
Rome		87·4	326	e 12 46 a	− 4	23 16	[− 1]	16 26	PP	e 42·0
Fayetteville		87·6	43	i 12 51	0	e 23 30	− 2	e 13 3	PcP	e 39·7
St. Louis		87·6	39	e 12 50	− 1	e 23 14	[− 4]	i 25 0	PPS	—
Clermont-Ferrand		87·8	334	e 13 3?	+11	e 23 31	− 3	e 16 28	PP	43·7
Monaco		87·9	330	e 12 51	− 2	e 18 7	PPP	e 16 19	PP	—
Ottawa		88·1	27	e 12 58 k	+ 4	23 26	[+ 5]	23 44	S	36·1
Seven Falls		88·1	23	25 46	?	23 34	− 3	29 38	SS	35·9
Dallas		88·6	47	e 12 57	+ 1	—	—	i 14 44	?	—
Messina		89·0	322	e 12 47	−11	e 23 7	[−20]	e 16 28	PP	43·7
Reggio Calabria		89·0	322	e 13 23	+25	e 24 4	+19	—	—	—
Cleveland		89·2	32	i 13 0 k	+ 1	i 23 45	− 2	e 29 46	SS	—
Little Rock	E.	89·5	43	e 12 55	− 5	—	—	—	—	—
Morgantown		91·4	32	i 13 17	+ 8	—	—	i 16 48	PP	—
Weston		92·2	25	i 13 14 a	+ 1	i 24 11	− 3	—	—	61·7
Halifax		92·4	19	—	—	e 24 8	− 8	e 30 35	SS	e 46·5
Palisades		92·6	28	e 13 16	+ 1	i 24 12	− 6	i 17 6	PP	e 46·1
Tunis		92·6	324	e 25 30	PS	23 48	[0]	e 26 6	PPS	—
Fordham		92·7	28	e 13 13	− 2	e 24 3	−15	—	—	—
Philadelphia		93·0	29	—	—	e 24 14	− 7	e 25 52	PPS	e 37·8
Toledo		95·4	336	e 13 20	− 8	e 24 40	− 2	17 17	PP	45·4
Alicante		95·6	332	13 26	− 2	e 24 42	− 1	17 20	PP	e 45·6
Algiers Univ.	z.	95·6	329	e 13 28	0	e 25 49	PS	e 17 20	PP	—
Columbia		95·7	36	—	—	e 24 48	+ 4	e 31 26	SS	e 40·9
Almeria		97·6	333	13 38	0	25 1	+ 1	17 35	PP	54·1
Granada		97·7	334	13 50 k	+12	24 27	[+12]	i 17 36	PP	i 52·7
Tamanrasset		106·5	320	e 14 28	P	e 27 53	PS	e 18 26	PKP	—
Tananarive		106·5	259	e 18 47	PP	—	—	—	—	—
Galerazamba	N.	118·0	44	e 29 58	PS	e 31 0	PPS	e 36 27	SS	60·7
Chinchina		122·6	48	—	—	i 37 33	PSS	41 55	SSS	59·7
Bogota		123·8	47	i 22 15	SKP	i 26 16	[+14]	i 37 44	SS	59·7
Kimberley	z.	129·2	263	e 19 44	[+34]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	147·6	68	e 19 45	[+ 1]	—	—	—	—	—

May 1d. 13h. 58m. 49s. Epicentre 39°·9N. 143°·6E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity II-III at Miyako, Hatinohe, Morioka, Isinomaki, Aomori, and Kusiro.
Epicentre 39°·75N. 143°·75E. Depth about 40km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, Tokyo, 1955, p. 14-17, with macroseismic chart, p. 14.

$A = -\cdot6192$, $B = +\cdot4565$, $C = +\cdot6389$; $\delta = -1$; $h = -2$;
$D = +\cdot593$, $E = +\cdot805$; $G = -\cdot514$, $H = +\cdot379$, $K = -\cdot769$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		1·2	259	i 0 20a	0	i 0 37	+ 1	—	—	—
Hatinohe		1·7	293	i 0 26	− 2	i 0 53	+ 4	i 0 42	?	—
Morioka	Z.	1·9	265	i 0 30a	− 1	i 0 54	0	—	—	—
Mizusawa		2·0	249	0 32	0	1 7	+11	—	—	—
Isinomaki		2·3	231	0 34	− 2	—	—	—	—	—
Aomori		2·3	294	i 0 39a	+ 3	i 1 13	+ 9	—	—	—
Urakawa		2·3	346	e 0 37	+ 1	i 1 6	+ 2	—	—	—
Sendai		2·6	233	i 0 39	− 2	e 1 12	+ 1	e 1 6	?	—
Akita		2·7	267	i 0 41a	− 1	1 23	+ 9	—	—	—
Hakodate		2·9	312	i 0 47	+ 2	i 1 28	+ 9	—	—	—
Yamagata		3·0	238	0 45a	− 1	e 1 20	− 2	—	—	—
Obihiro	Z.	3·0	355	0 45	− 1	—	—	—	—	—
Tomakomai		3·0	331	i 0 47	+ 1	i 1 25	+ 3	e 1 1	PP	—
Kusiro		3·1	11	e 0 47	− 1	i 1 21	− 3	—	—	—
Muroran		3·1	322	e 0 48	0	e 1 27	+ 3	—	—	—
Sakata		3·1	252	0 50	+ 2	1 50	+26	—	—	—
Hukusima		3·2	229	i 0 47a	− 2	1 26	− 1	—	—	—
Mori	E.	3·2	315	i 0 50a	+ 1	1 38	+11	—	—	—
Inawasiro		3·6	230	0 56	+ 1	i 1 43	+ 6	i 1 4	PP	—
Onahama		3·6	216	e 0 51k	− 4	e 1 43	+ 6	e 1 6	PP	—
Sapporo		3·6	333	i 0 52a	− 3	i 1 38	+ 1	i 1 48	SS	—
Nemuro		3·8	23	e 0 56	− 2	i 1 34	− 8	e 1 15	PP	—
Shirakawa		3·8	224	e 0 55	− 3	i 1 46	+ 4	—	—	—
Suttsu		3·8	320	e 1 4	+ 6	e 1 50	+ 8	—	—	—
Asahigawa		4·0	347	e 1 4	+ 4	e 2 8	SS	—	—	—
Niigata		4·0	242	e 1 5	+ 5	2 0	SS	—	—	—
Abashiri		4·1	7	e 0 59	− 3	e 1 45	− 4	—	—	—
Mito		4·3	216	1 1	− 4	1 59	+ 5	i 1 23	?	—
Utunomiya		4·4	222	e 1 4	− 2	e 2 11	+14	e 1 26	?	—
Kakioka	N.	4·5	217	e 1 5	− 3	2 17	SS	—	—	—
Aikawa		4·6	247	1 7	− 2	2 7	+ 5	—	—	—
Tyosi	E.	4·7	208	e 1 13	+ 3	i 2 21	SS	—	—	—
Kashiwa		4·9	216	e 1 10	− 3	e 2 18	+ 8	—	—	—
Kumagaya		5·0	223	1 13a	− 2	2 9	− 3	—	—	—
Maebasi		5·0	227	e 1 13a	− 2	e 2 15	+ 3	e 1 30	?	—
Takada		5·0	238	e 1 16	+ 1	e 2 24	SS	—	—	—
Tokyo		5·2	217	e 1 15k	− 3	e 2 14	− 3	e 2 25	SS	—
Titibu	E.	5·3	224	i 1 17k	− 2	e 2 21	+ 1	e 2 34	SS	—
Nagano	N.	5·3	234	i 1 20	+ 1	i 2 38	+18	e 1 30	PP	—
Oiwake		5·3	230	e 1 20a	+ 1	e 3 9	+49	e 1 40	PPP	—
Matusiro		5·4	233	i 1 19a	− 1	2 23	+ 1	—	—	2·8
Yokohama	N.	5·4	216	e 1 25	+ 5	i 2 44	+22	15 39	ScS	—
Matumoto	E.	5·7	232	e 1 25	+ 1	2 44	+14	—	—	—
Wakkanai	E.	5·7	346	e 1 27	+ 3	e 2 25	− 5	i 3 30	?	—
Hunatu		5·8	222	e 1 23	− 3	e 2 30	− 2	—	—	—
Kohu		5·8	224	e 1 25	− 1	e 2 29	− 3	—	—	—
Mera		5·8	212	1 25	− 1	e 2 26	− 6	e 2 45	?	—
Wazima		5·8	246	e 1 25a	− 1	e 2 46	+14	—	—	—
Toyama		5·9	240	e 1 27	0	2 44	+ 9	2 53	SS	—
Ajiro		6·0	218	e 1 29	0	2 29	− 8	e 3 5	SS	—
Misima		6·0	219	e 1 25	− 4	e 2 32	− 5	e 1 44	PP	—
Osima	Z.	6·1	214	e 1 23	− 7	2 55	SS	i 3 18	?	—
Kurilsk		6·2	29	i 1 29	− 3	i 2 35	− 7	i 1 45	PP	—
Takayama	E.	6·2	235	e 1 31	− 1	3 5	+23	—	—	—
Iida		6·3	228	i 1 33	0	i 2 51	+ 6	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kanazawa		6·4	240	e 1 35	+ 1	—	—	—	—	—
Shizuoka		6·4	222	e 1 34k	0	e 2 46	− 1	e 2 41	S	—
Nagaturo	E.	6·5	217	—	—	e 2 37	−13	—	—	—
Omaesaki		6·8	220	e 1 43	+ 3	i 3 4	+ 7	i 2 0	?	—
Hukui		6·9	239	e 1 42	+ 1	e 3 51	?	—	—	—
Gihu		7·0	232	e 1 44	+ 1	—	—	—	—	—
Nagoya		7·0	230	e 1 46	+ 3	e 3 14	+12	e 3 42	?	—
Yuzno-Sakhlinsk		7·1	355	i 1 42	− 2	—	—	—	—	—
Ibukisan	N.	7·3	234	e 1 47	0	—	—	—	—	—
Tsuruga	N.	7·3	237	e 1 47	0	3 32	+22	—	—	—
Hikone		7·4	234	1 50	+ 2	e 3 39	+27	—	—	—
Kameyama		7·6	230	e 1 58	+ 7	3 49	SSS	—	—	—
Tu		7·6	230	2 7	+16	4 36	+79	—	—	—
Maizuru		7·8	238	e 1 54	0	e 3 30	+ 8	—	—	—
Kyoto		7·9	234	e 1 56	+ 1	e 3 37	+12	e 3 53	SSS	e 4·1
Toyooka		8·2	241	1 57	− 3	e 3 27	− 5	e 3 43	SS	e 4·7
Osaka		8·3	233	e 1 55	− 6	e 4 5	+30	e 2 32	?	—
Owase		8·3	228	e 1 50	−11	e 3 58	+23	—	—	e 6·6
Kobe		8·5	235	e 2 7	+ 3	e 3 37	− 3	—	—	e 4·5
Sumoto		8·9	234	e 2 19	PP	e 4 1	+12	—	—	—
Siomisaki		9·0	227	e 2 25	PP	e 4 22	+30	—	—	e 4·6
Himeji		9·1	236	2 7	− 5	3 51	− 3	—	—	—
Tokusima		9·2	234	e 2 14	+ 1	e 4 25	+28	—	—	—
Uglegorsk		9·2	354	e 2 10	− 3	e 4 2	+ 5	—	—	i 4·9
Vladivostok		9·3	294	e 2 15	0	—	—	—	—	—
Matsue		9·4	245	e 2 18	+ 2	—	—	—	—	6·5
Takamatu		9·4	237	e 2 18	+ 2	e 4 13	+11	—	—	—
Torisima		9·8	197	e 2 19	− 3	e 5 20	L	—	—	(e 5·3)
Muroto		10·0	232	e 2 32	+ 8	e 4 46	SSS	—	—	—
Koti	E.	10·2	235	e 2 37	+10	e 4 33	+11	—	—	5·1
Hamada		10·4	245	e 2 28	− 2	e 4 45	SS	—	—	e 5·8
Hirosima		10·5	242	e 2 28	− 3	e 4 56	SSS	e 2 43	PP	e 5·9
Matuyama	N.	10·6	238	e 2 27	− 6	e 4 51	SSS	—	—	e 5·8
Uwazima		11·1	236	e 2 22	−18	e 5 11	SSS	—	—	—
Simidu		11·1	234	e 2 53	+13	e 5 15	SSS	—	—	—
Ooita		11·7	239	e 2 50	+ 2	e 5 17	SS	—	—	e 6·4
Simonoseki		11·7	244	e 3 4	PP	e 5 27	SSS	—	—	e 7·0
Asosan		12·2	239	2 50	− 4	i 6 0	L	—	—	—
Hukuoka		12·3	243	e 2 55	− 1	e 5 22	SS	i 3 7	PP	6·1
Kumamoto		12·5	240	e 2 56	− 2	e 5 43	SSS	—	—	6·8
Saga	N.	12·6	242	e 3 1	+ 1	—	—	—	—	i 6·3
Miyazaki		12·6	235	e 3 17	PP	e 6 3	SSS	—	—	6·8
Ituhara		12·8	248	e 3 0	− 2	—	—	—	—	6·4
Unzendake		12·9	240	3 1a	− 3	—	—	—	—	e 6·7
Nagasaki	N.	13·1	241	e 2 48	−18	e 5 47	+15	e 3 22	PP	i 7·4
Kagosima	N.	13·4	236	e 3 32	PPP	e 5 27	−12	—	—	e 7·2
Tomie		14·0	243	e 3 16	− 2	—	—	—	—	7·6
Petropavlovsk		16·8	33	i 3 51	− 3	i 7 1	+ 2	e 4 10	PP	—
Klyuchi		20·0	29	e 4 33	+ 1	e 8 17	+ 6	—	—	—
Magadan		20·2	11	i 4 30	− 5	i 8 9	− 5	—	—	—
Zô-Sè		20·2	251	i 4 30	− 5	—	—	—	—	—
Kwanting		21·4	280	e 4 22	−25	—	—	—	—	—
Nanking		21·5	256	4 43	− 5	—	—	—	—	—
Tatung		23·2	280	4 23	−42	—	—	—	—	—
Taipei		23·7	238	e 5 47	PP	10 11	SS	—	—	—
Taiyuan		24·2	275	e 5 15	+ 1	—	—	—	—	—
Hsinkong		25·2	235	e 5 23	− 1	9 56	+11	—	—	—
Paotow		25·5	282	e 5 27	0	—	—	—	—	—
Taitung		25·6	235	e 5 26	− 2	—	—	—	—	—
Tainan		26·0	236	e 5 35	+ 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tawu		26·0	234	5 32	0	10 10	+12	—	—	—
Guam		26·3	177	e 6 31	PPP	—	—	—	—	—
Hengchun		26·4	234	e 5 38	+ 3	10 22	+18	—	—	—
Tungkwan		26·9	269	e 5 39	− 1	—	—	—	—	—
Kyakhta		27·9	304	i 5 48 a	− 1	10 33	+ 4	6 47	PP	—
Kabansk		28·1	308	5 49 a	− 2	10 36	+ 4	6 56	PPP	—
Sian		28·1	270	e 5 48	− 3	—	—	—	—	—
Yinchuan		28·8	279	e 5 56	− 1	—	—	—	—	—
Irkutsk		29·5	308	6 2	− 1	10 55	+ 1	6 50?	PP	—
Hong Kong		30·5	244	e 6 12	0	e 11 11	+ 1	—	—	—
Baguio		30·8	227	i 6 17	+ 2	i 11 15	0	—	—	—
Wuwei		31·7	280	6 23	0	—	—	—	—	—
Manila		32·0	224	e 6 27	+ 2	i 11 47	+13	—	—	—
Sining		32·8	278	e 6 34	+ 2	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		44·6	306	e 8 9	− 2	e 14 45	+ 1	—	—	—
Shillong		45·2	268	e 8 14 a	− 2	14 52	− 1	10 41	PPP	21·1
College		45·8	34	e 8 19	− 1	i 14 59	− 2	i 18 13	SS	e 19·5
Frunse		50·5	297	i 8 56	− 1	i 16 9	+ 2	e 10 52	PP	—
Bokaro		50·8	270	i 8 54	− 5	i 16 13	+ 2	10 54	PP	23·5
Honolulu		52·6	92	—	—	e 16 29	− 7	—	—	e 22·7
Dehra Dun		53·4	281	e 9 18	− 1	i 16 50	+ 3	11 20	PP	24·6
Sverdlovsk		54·2	318	9 23	− 1	i 17 0	+ 2	11 27	PP	—
Tashkent		54·8	297	e 9 26	− 3	i 17 7	+ 1	i 20 54	SS	—
New Delhi		54·9	280	e 9 28	− 2	i 17 7	0	11 35	PP	—
Djakrata	N.	57·0	225	e 10 5	+20	i 17 35	0	—	—	—
Lembang	Z.	57·1	224	i 9 49?k	+ 3	e 17 37	+ 1	—	—	—
Resolute Bay		59·4	15	e 9 59	− 3	i 18 7	0	e 10 10	pP	e 26·2
Hyderabad		60·0	268	i 10 3	− 3	i 18 17	+ 3	12 15	PP	30·5
Madras	E.	61·4	263	i 10 12	− 3	e 18 38	+ 6	18 56	PS	29·0
Quetta		61·7	287	e 10 16	− 1	i 18 40	+ 4	e 10 57	PcP	—
Poona		62·9	272	i 10 24	− 1	i 18 54	+ 3	12 46	PP	29·6
Bombay		63·5	273	e 10 29	0	e 19 5	+ 6	12 52	PP	—
Ashkabad		63·8	299	i 10 31	0	e 19 7	+ 5	—	—	—
Kiruna		64·4	339	i 10 34	− 1	i 19 13	+ 3	i 10 44	pP	e 29·2
Colombo	E.	65·5	258	10 40	− 2	19 20	− 3	—	—	34·2
Nouméa		65·5	157	e 10 38	− 4	e 23 31	PS	e 39 47	P′P′	—
Moscow		66·0	323	10 44	− 1	19 31	+ 2	—	—	—
Pulkovo		66·6	330	e 10 45	− 4	e 19 33	− 3	e 13 13	PP	—
Brisbane		67·6	171	e 10 49	− 6	i 19 49	+ 1	—	—	—
Shasta	Z.	68·0	55	e 10 59	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·6	44	e 11 1	− 1	e 39 13	P′P′	11 11	pP	—
Mineral	Z.	68·8	55	e 11 2	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		69·4	355	i 11 8	+ 2	i 20 16	+ 6	e 13 33	PP	33·2
Berkeley		69·7	57	e 11 9	+ 1	i 20 19	+ 5	—	—	—
Reno	Z.	70·3	55	e 10 52	−20	—	—	—	—	—
Lick	Z.	70·4	57	i 11 14	+ 1	—	—	—	—	—
Tiflis		70·4	308	i 11 12	− 1	20 25	+ 3	e 15 33	PPP	—
Butte	N.	70·8	46	e 11 13	− 2	e 20 32	+ 6	i 21 18	ScS	e 29·9
Upsala		71·1	334	i 11 17k	0	i 20 30	0	i 11 28	pP	e 34·2
Bozeman		71·8	45	e 11 21	0	20 41	+ 3	e 25 21	SS	e 30·1
Fresno	Z.	72·0	57	e 11 23	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	72·8	56	e 11 27	0	—	—	i 11 43	sP	—
Woody	Z.	73·2	57	i 11 27	− 2	i 11 53	PcP	i 11 37	pP	—
Isabella	Z.	73·5	57	e 11 29	− 2	—	—	—	—	—
Riverview		73·7	173	i 11 28 a	− 4	i 20 57	− 2	e 21 48	PPS	e 32·1
Salt Lake City		74·4	50	i 11 39	+ 3	e 21 14	+ 7	i 21 48	PS	e 32·4
Simferopol		74·5	316	i 11 35	− 2	21 11	+ 3	e 14 41	PP	—
Pasadena		74·6	58	e 11 37	− 1	e 21 5	− 5	—	—	e 31·5
Riverside	Z.	75·2	58	e 11 41	0	—	—	—	—	—
Boulder City		75·6	55	i 11 43	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Warsaw		75·6	328	i 11 40	− 3	e 21 19?	− 2	e 21 45	SKS	e 40·2
Nelson	Z.	75·8	55	i 11 44	0	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	75·9	58	i 11 45	0	—	—	—	—	—
Lwow		76·0	324	i 11 47	+ 1	i 21 28	+ 3	i 22 1	ScS	—
Copenhagen		76·1	334	e 11 45a	− 1	e 21 31	+ 5	14 38	PP	39·2
Barratt	Z.	76·5	59	i 11 49	+ 1	—	—	—	—	—
Skalnate Pleso		78·2	326	—	—	e 22 16	ScS	e 22 50	PPS	e 43·2
Boulder		78·7	47	e 12 0	0	—	—	—	—	—
Hamburg		78·7	334	i 12 3k	+ 3	e 21 59	+ 5	e 22 4	S	e 40·2
Bucharest	N.	79·0	320	e 12 5	+ 3	e 22 2	+ 5	e 14 47	PP	42·2
Aberdeen		79·1	342	—	—	i 22 7	+ 9	i 26 58	SS	e 38·4
Collmberg		79·4	331	e 11 11?	−53	e 30 41	SSS	—	—	e 41·7
Prague		79·9	330	e 12 5	− 2	e 22 11?	+ 4	e 12 16	PcP	e 38·7
Budapest		80·0	325	e 12 57	?	22 15	+ 7	28 0	?	44·0
Hurbanovo		80·1	326	e 16 40	PPP	e 22 16	+ 7	e 23 11	PPS	e 43·2
Jena		80·3	332	e 12 8	− 1	e 22 17	+ 6	e 15 13	PP	—
Timisoara	N.	80·3	323	11 59	−10	e 21 18	−53	—	—	—
Witteveen	Z.	80·4	335	e 12 13	+ 3	—	—	—	—	—
Tucson		80·6	56	e 12 13	+ 2	e 22 5	− 9	i 12 26	pP	e 34·0
Ksara		80·8	306	12 13	+ 1	22 31	[0]	15 26	PP	—
Durham		81·1	340	—	—	i 22 28	[− 6]	i 27 25	SS	—
Belgrade		81·4	323	e 12 27a	+12	e 22 34	[− 2]	—	—	e 45·9
De Bilt		81·5	336	e 12 15	− 1	e 22 29	+ 6	e 15 26	PP	e 39·2
Sofia		81·6	320	e 12 10?	− 6	—	—	—	—	—
Jerusalem		82·6	305	i 12 22	+ 1	—	—	i 15 35	PP	—
Uccle		82·9	335	e 12 18	− 5	e 22 41	+ 3	e 15 38	PP	e 39·2
Stuttgart		82·9	332	e 12 22a	− 1	e 22 41	+ 3	e 15 41	PP	e 44·2
Karlsruhe		83·0	332	e 12 25	+ 2	—	—	e 12 36	pP	e 45·2
Strasbourg		83·6	332	e 12 26	0	e 22 47	+ 2	e 15 38	PP	e 40·2
Kew		83·7	338	i 12 29	+ 2	i 22 49	+ 3	e 15 44	PP	e 39·2
Triest		83·7	327	e 12 24	− 3	e 22 44	− 2	e 15 42	PP	—
Kirkland Lake	Z.	84·2	28	e 12 29	0	—	—	—	—	—
Basle		84·6	332	e 12 43k	+12	e 22 48	− 7	—	—	e 47·2
Salo		85·0	329	e 12 30	− 3	e 21 11	?	e 15 21	?	—
Paris		85·2	335	i 12 33	− 1	e 22 53	[0]	e 15 51	PP	46·2
Besançon		85·4	332	e 12 35	0	—	—	e 13 23	?	—
Bologna		85·6	328	e 12 38	+ 2	e 23 11	+ 7	e 13 11	?	—
Pavia		85·9	330	e 12 37a	− 1	e 23 5	− 2	e 15 51	PP	—
Florence		86·2	328	e 12 45	+ 6	i 23 16	+ 6	e 16 4	PP	40·7
Taranto		86·2	322	12 44	+ 5	23 4	[+ 4]	15 49	PP	—
Jersey	E.	86·3	338	—	—	e 23 37	+26	e 25 17	?	—
Chicago		86·4	36	—	—	e 23 9	− 3	e 28 44	SS	e 40·7
Rome		87·3	326	e 12 43a	− 2	i 23 14	− 7	e 16 9	PP	—
Clermont-Ferrand		87·6	334	e 12 59?	+13	e 23 27	+ 3	e 16 24	PP	—
Fayetteville		87·6	43	e 12 45	− 1	e 23 25	+ 1	—	—	—
Monaco		87·8	330	e 12 48	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		88·1	26	e 12 47	− 1	23 27	− 1	—	—	—
Seven Falls		88·1	23	—	—	i 23 28	0	29 29	SS	35·3
Dallas		88·6	47	e 12 54	+ 3	i 23 38	+ 5	—	—	—
Messina		88·8	322	e 12 57	+ 5	e 23 17	[0]	e 16 16	PP	43·7
Cleveland		89·2	32	e 12 58a	+ 4	e 23 40	+ 2	e 29 44	SS	—
Morgantown		91·4	32	e 13 17	+13	—	—	—	—	—
Weston		92·2	25	i 13 9a	+ 1	24 12	+ 7	—	—	—
Halifax		92·4	19	e 13 15	+ 6	e 24 6	− 1	e 30 27	SS	e 46·2
Palisades		92·6	27	—	—	i 24 7	− 2	e 30 21	SS	e 41·4
Philadelphia		93·0	29	—	—	e 24 11	− 1	—	—	e 37·0
Alicante		95·4	332	13 23	+ 1	e 24 39	+ 6	17 17	PP	e 44·5
Algiers Univ.	Z.	95·5	329	e 13 21	− 2	e 23 52	[− 3]	e 17 13	PP	—
Columbia		95·7	36	—	—	e 24 34	− 1	—	—	e 40·3
Almeria		97·5	333	17 32	PP	24 4	[− 1]	31 34	SS	54·0
Granada		97·6	334	17 41k	PP	24 10	[+ 4]	31 41	SS	49·3
Tamanrasset	Z.	106·4	320	e 18 24	[+ 3]	e 28 2	PS	e 18 37	PP	—
Lwiro		110·3	285	e 19 9	PP	—	—	—	—	—
Montezuma		147·6	68	e 19 42	[+ 4]	—	—	—	—	—

May 1d. 17h. 57m. 48s. Epicentre 34°·5N. 133°·3E. Depth about 20km.
Intensity V at Matsunaga; IV at Kure; II-III at Takamatu, Hirosima, Hamada, Koti, Uwazima, and Sakai.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 17, 18, with macroseismic chart p. 17.

May 1d. 21h. 22m. 53s. Epicentre 45°·5N. 26°·5E. Depth of focus 0·015.

A = +·6294, B = +·3138, C = +·7109; δ = −1; h = −4;
D = +·446, E = −·895; G = +·636, H = +·317, K = −·703.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Focsani		0·5	108	e 0 15	− 4	i 0 31	− 3	—	—	—
Campulung		1·0	256	e 0 44	+21	i 1 2	+21	—	—	—
Bacau		1·1	16	e 0 52	+28	i 1 10	+27	—	—	—
Kishinev		2·2	47	i 0 39	+ 2	i 1 6	+ 1	—	—	—
Cernauti		2·8	352	i 0 46	+ 1	i 1 18	− 1	—	—	—
Cernauti II		2·8	353	i 0 44	− 1	i 1 16	− 3	—	—	—
Sofia		3·6	220	e 1 57	+61	i 2 36	+58	e 2 29	?	5·5
Timisoara	N.	3·7	275	e 0 58	+ 1	i 1 40	0	e 1 52	SS	—
Uzhgorod		4·2	319	1 4	+ 1	i 1 54	+ 2	—	—	—
Belgrade		4·3	263	e 1 4a	− 1	e 2 2	+ 7	e 1 12	PP	—
Szeged	E.	4·5	281	e 1 8	0	e 1 56	− 3	e 2 10	SS	—
Lwow		4·6	340	1 9	0	2 1	− 1	—	—	—
Kalossa		5·3	283	e 1 34	+16	e 2 13	− 6	e 2 31	SS	—
Simferopol		5·4	94	1 18	− 2	i 2 20	− 1	—	—	—
Budapest	E.	5·5	294	e 1 20	− 1	e 2 17	− 7	e 3 1	SSS	—
Skalnate Pleso		5·6	313	i 2 20	?	i 2 24	− 2	i 2 49	SS	—
Yalta		5·6	98	e 1 21	− 1	2 20	− 6	—	—	—
Hurbanovo		6·2	295	e 1 38	+ 8	i 2 45	+ 4	1 56	?	e 3·7
Theodosia		6·3	92	1 32	0	2 42	− 1	—	—	—
Warsaw		7·6	334	e 1 46	− 3	e 3 15	0	e 1 53	PP	—
Athens		7·8	196	e 1 53	+ 1	e 3 25	+ 6	—	—	—
Triest		8·9	275	i 2 7	0	i 3 48	+ 2	e 2 24	PPP	—
Prague		9·3	304	i 2 11	− 1	i 3 51	− 4	i 2 20	PP	—
Collmberg	Z.	10·6	308	e 2 28	− 1	e 3 24	−62	e 2 36	PP	—
Rome		10·8	255	e 2 35	+ 3	e 4 51	SS	—	—	e 6·4
Florence		11·0	266	e 2 34	− 1	e 4 42	+ 6	—	—	6·4
Jena		11·3	304	e 2 37	− 2	e 3 26	?	e 2 46	PP	—
Stuttgart		12·2	292	e 2 49	− 2	—	—	—	—	e 6·3
Moscow		12·4	31	e 3 0	+ 7	e 5 13	+ 4	—	—	—
Strasbourg		13·1	290	e 3 2	0	—	—	—	—	—
Basle		13·2	286	e 3 6	+ 3	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	13·4	313	i 3 3	− 3	e 3 34	?	3 18	PP	—
Copenhagen		13·5	324	i 3 3a	− 4	—	—	—	—	—
Tiflis		13·8	100	3 21	+10	e 5 56?	SS	—	—	—
Safed		14·4	148	i 3 17	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	14·8	306	i 3 24	0	—	—	—	—	—
Jerusalem		15·3	151	i 3 33	+ 3	i 6 34	SS	—	—	—
Kirovobad		15·3	101	e 3 34	+ 4	6 28	+12	—	—	—
Upsala		15·3	343	i 3 27a	− 3	i 6 24	+ 8	i 3 41	PP	e 7·5
Uccle		15·6	298	e 3 35	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		16·6	290	i 3 45	− 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	19·6	252	e 4 18	− 2	—	—	e 4 45	PP	—
Rathfarnham C.	Z.	22·5	302	4 48a	− 1	e 8 7	?	i 4 57	?	—
Kiruna		22·6	354	i 4 50a	0	e 8 52	+ 8	i 5 15	pP	i 10·9
Sverdlovsk		24·0	50	e 5 3	− 1	e 9 19	+11	—	—	—
Tamanrasset	Z.	28·4	224	e 5 45	+ 1	—	—	e 6 37	PP	—
Quetta	Z.	35·0	102	e 6 43	+ 1	—	—	—	—	—
Lwiro		47·6	177	i 8 25	0	—	—	—	—	—
Shillong		55·3	88	9 22	0	—	—	—	—	—
College		69·8	357	i 10 58	0	—	—	—	—	—
Hong Kong		72·9	76	e 13 47?	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		80·3	334	i 11 57	− 1	—	—	12 32	?	—
Nelson	Z.	91·9	329	e 12 56	+ 1	—	—	—	—	—

May 2d. 12h. 39m. 23s. Epicentre 19°·2N. 145°·7E. Depth of focus 0·025.

A = −·7807, B = +·5326, C = +·3269 ; δ = +2 ; h = +5 ;
D = +·564, E = +·826 ; G = −·270, H = +·184, K = −·945.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mera		16·4	343	3 43	+ 2	e 6 26	−10	—	—	—
Misima		16·9	341	3 43	− 4	6 54	+ 7	—	—	—
Shizuoka		16·9	339	e 3 41	− 6	e 6 54	+ 7	—	—	—
Yokohama		17·0	343	e 3 45	− 3	7 16	SS	e 4 36	?	—
Tokyo		17·2	343	e 3 50	0	e 7 4	+11	e 4 1	PP	—
Hunatu		17·3	341	e 3 48	− 3	e 7 8	+13	—	—	—
Kohu		17·5	340	e 3 53	0	e 7 11	+11	—	—	—
Kakioka		17·6	345	e 3 45	− 9	e 7 6	+ 4	—	—	—
Nagoya	N.	17·6	336	e 3 57	+ 3	e 7 15	+13	—	—	—
Titibu		17·6	342	e 3 56	+ 2	e 7 17	+15	—	—	—
Kumagaya		17·7	343	e 3 57	+ 1	e 7 16	+12	—	—	—
Mito		17·7	346	e 3 56	0	e 7 16	+12	—	—	—
Osaka		17·8	332	e 4 16	PP	e 7 35	SS	—	—	—
Sumoto		17·8	330	e 3 56	− 1	—	—	—	—	—
Gihu		17·9	336	e 3 49	− 9	—	—	—	—	—
Hikone		18·0	334	3 58	− 1	e 7 20	+10	—	—	—
Maebasi		18·0	342	e 3 59	0	e 7 21	+11	—	—	—
Utunomiya	N.	18·0	345	e 3 57	− 2	e 7 16	+ 6	—	—	—
Oiwake		18·1	341	e 3 59	− 1	e 7 14	+ 2	—	—	—
Onahama		18·1	348	e 4 8	+ 8	e 7 16	+ 4	—	—	—
Matumoto	E.	18·2	340	e 4 2	+ 1	e 7 31	+17	—	—	—
Takamatu		18·2	328	e 4 4	+ 3	e 7 24	+10	—	—	—
Matusiro		18·4	341	i 4 2k	− 1	7 27	+ 9	—	—	9·5
Shirakawa		18·4	346	e 4 2	− 1	e 7 34	+16	—	—	—
Nagano	N.	18·6	341	e 4 3	− 2	e 7 38	+16	e 5 21	?	—
Inawasiro		18·9	346	4 9	+ 1	7 39	+11	—	—	—
Toyama		18·9	338	e 4 9	+ 1	e 7 44	+16	—	—	—
Hukusima		19·0	347	e 4 14	+ 5	e 7 44	+14	—	—	—
Sendai		19·4	349	e 4 13	0	e 7 46	+ 9	e 8 31	SSS	e 9·3
Niigata		19·5	344	e 4 22	+ 8	—	—	—	—	—
Wazima		19·6	339	e 4 18	+ 3	—	—	—	—	—
Mizusawa	E.	20·2	350	e 4 22	+ 1	8 5	+13	—	—	—
Sakata		20·2	347	e 4 31	+10	—	—	—	—	—
Akita		21·0	348	4 30	+ 1	e 8 23	+16	e 9 8	SS	e 9·7
Aomori		21·9	350	e 4 43	+ 5	—	—	—	—	—
Urakawa		23·0	354	e 4 52	+ 3	e 9 2	+20	—	—	—
Mori	N.	23·2	350	e 4 42	− 9	—	—	—	—	—
Nemuro		24·0	0	e 4 59	+ 1	—	—	—	—	—
Sapporo		24·0	352	i 4 58	0	e 9 44	?	e 5 15	?	e 11·0
Baguio		24·1	267	i 5 0a	+ 1	i 9 17	+17	i 5 40	PP	—
Manila		24·1	263	i 5 21	+22	i 9 30	+30	—	—	—
Hong Kong		29·6	281	e 5 37?	−12	(e 10 37)	+ 8	e 6 49?	PP	e 10·6
Lembang	Z.	45·6	239	i 7 58k	− 5	i 14 45	+15	e 9 47	PP	—
Nouméa		46·0	153	e 8 22	+16	e 9 15	sP	e 10 7	PP	—
Brisbane		47·0	171	i 8 8	− 6	e 12 47	?	—	—	—
Shillong	Z.	49·9	288	e 8 34	− 2	—	—	—	—	—
College		62·8	26	i 10 5	− 2	—	—	i 10 30	pP	—
Quetta	Z.	71·1	296	e 10 59	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		76·3	42	11 29	0	—	—	—	—	—
Seattle	Z.	77·4	44	i 11 38	+ 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		78·9	14	i 11 43k	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	79·1	51	i 11 45	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	79·8	51	e 11 48	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	80·0	53	i 11 49	0	—	—	—	—	—
Branner	Z.	80·2	54	e 11 47	− 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lick	z.	80·6	54	i 11 53	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	81·4	51	e 11 57	0	—	—	—	—	—
Fresno	z.	82·2	54	e 12 1	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		82·4	42	i 12 3	+ 1	—	—	e 15 9	PP	—
Tinemaha	z.	83·3	53	i 12 7	0	—	—	—	—	—
Woody	z.	83·3	55	i 12 5k	− 2	—	—	i 12 33	pP	—
Isabella	z.	83·6	55	i 12 7k	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	84·2	43	i 12 12	+ 1	—	—	i 12 39	pP	—
Pasadena		84·3	56	i 12 11k	− 1	—	—	i 13 3	sP	—
Kiruna		84·5	342	i 12 12k	− 1	e 22 29	+ 8	i 23 9	sS	—
Riverside	z.	85·0	56	i 12 14k	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		85·3	43	i 12 17	+ 1	—	—	e 15 33	PP	—
Palomar	z.	85·6	56	i 12 18k	0	—	—	—	—	—
Barratt	z.	86·0	57	i 12 19k	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		86·2	53	i 12 22	+ 1	—	—	i 12 44	pP	—
Salt Lake City		86·7	48	i 12 24	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala	z.	90·6	337	i 12 40	− 2	—	—	i 16 16	PP	—
Tucson		90·7	56	i 12 43	+ 1	—	—	i 12 50	?	—
Collmberg	z.	98·5	332	e 17 19	PP	—	—	—	—	—
Fayetteville		101·1	46	i 13 29	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	122·9	315	e 19 34	pPKP	—	—	e 20 15	PP	—
San Juan		131·3	42	e 22 5	SKP	—	—	—	—	—
Montezuma		147·6	102	i 19 22	[+ 3]	—	—	—	—	—

May 3d. 11h. 50m. Epicentre 16°13′N. 97°11′W. Depth of focus 50km.
Bull. of Seismo. Service of National University of Mexico, Institute of Geophysics, Tacubaya, for May, 1955, p. 1.

May 3d. 17h. 7m. 36s. Epicentre 39°·6N. 143°·6E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity IV at Morioka; II-III at Miyako, Hatinohe, Hakodate, and Kusiro.
Epicentre 39°·5N. 143°·8E. Depth 40-60km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 19-21, with macroseismic chart.

$A = -·6219$, $B = +·4585$, $C = +·6349$; $\delta = +8$; $h = -2$;
$D = +·593$, $E = +·805$; $G = -·511$, $H = +·377$, $K = -·773$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		1·2	269	i 0 21a	+ 1	0 39	+ 3	—	—	—
Hatinohe		1·8	300	i 0 28a	− 1	i 0 49	− 2	—	—	—
Morioka		1·9	267	i 0 29a	− 2	e 0 52	− 2	—	—	—
Mizusawa	E.	2·0	256	0 31	− 1	0 56	0	—	—	—
Isinomaki		2·1	236	0 34	+ 1	1 2	+ 3	—	—	—
Aomori		2·4	300	i 0 40a	+ 2	1 14	+ 8	—	—	—
Sendai		2·5	238	i 0 37	− 2	e 1 12	+ 3	e 1 3	?	—
Urakawa		2·6	347	e 0 40	− 1	e 1 8	− 3	—	—	—
Akita	E.	2·7	267	i 0 42	0	e 1 18	+ 4	e 1 21	S	—
Yamagata		2·9	242	0 43	− 2	e 1 23	+ 4	1 35	?	—
Hakodate		3·0	316	i 0 48	+ 2	i 1 32	+10	—	—	2·0
Sakata		3·0	257	e 0 51	+ 5	1 34	+12	—	—	—
Hukusima		3·1	233	i 0 46a	− 2	1 21	− 3	—	—	—
Tomakomai		3·2	333	i 0 52	+ 3	e 1 30	+ 3	i 1 34	S	—
Muroran		3·3	325	e 0 49	− 2	e 1 29	0	—	—	—
Obihiro	z.	3·3	355	e 0 49	− 2	—	—	—	—	—
Inawasiro		3·4	234	0 53	+ 1	i 1 24	− 8	i 1 52	SSS	—
Kusiro		3·4	10	e 0 52	0	i 1 29	− 3	—	—	—
Mori		3·4	318	i 0 51a	− 1	1 37	+ 5	e 1 22	?	—
Onahama		3·4	219	e 0 49	− 3	e 1 45	+13	e 1 18	?	—
Shirakawa		3·6	227	0 53	− 2	e 1 42	+ 5	—	—	—
Sapporo		3·8	335	i 0 56a	− 2	e 1 34	− 8	—	—	—
Niigata		3·9	246	e 1 11	+12	2 0	+16	—	—	—
Nemuro		4·0	22	e 0 58	− 2	i 1 40	− 7	—	—	—
Suttsu		4·0	322	e 1 12	+12	e 2 4	+17	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mito		4·1	218	e 1 0	− 2	e 1 56	+ 7	—	—	—
Asahigawa		4·2	348	e 1 3	0	e 2 16	+24	—	—	—
Utunomiya	N.	4·2	225	e 1 4	+ 1	e 2 16	+24	e 1 49	S	—
Kakioka		4·3	219	e 1 3	− 2	e 1 48	− 6	—	—	e 2·4
Abashiri		4·4	6	1 10	+ 4	1 55	− 2	—	—	—
Aikawa		4·5	250	e 1 6	− 2	1 58	− 2	—	—	—
Tyosi	E.	4·5	210	e 1 8	0	i 2 27	+27	—	—	—
Kashiwa		4·7	218	e 1 14	+ 4	e 2 31	+26	—	—	—
Kumagaya		4·8	225	1 11	− 1	2 1	− 6	—	—	—
Macbasi		4·8	229	e 1 11a	− 1	e 2 4	− 3	e 1 44	?	—
Takada		4·9	240	e 1 8	− 5	e 2 7	− 3	—	—	—
Tokyo		5·0	219	e 1 12	− 3	e 2 7	− 5	i 1 24	?	—
Titibu	E.	5·1	226	i 1 14	− 2	e 2 21	+ 6	—	—	e 2·6
Matusiro		5·2	236	i 1 18a	0	2 21	+ 4	—	—	i 2·9
Nagano	N.	5·2	237	e 1 19	+ 1	e 2 41	+24	i 1 50	?	—
Oiwake		5·2	232	e 1 18	0	e 2 43	+26	e 2 56	?	—
Yokohama		5·2	218	e 1 20	+ 2	e 2 48	+31	—	—	—
Hunatu		5·6	224	e 1 23	0	e 2 26	− 1	—	—	—
Kohu		5·6	226	e 1 23	0	e 2 31	+ 4	—	—	e 2·8
Matumoto	E.	5·6	234	1 23	0	e 2 42	+15	—	—	—
Mera		5·6	214	e 1 36	+13	3 0	L	—	—	(3·0)
Wazima		5·7	249	e 1 24	0	e 2 41	+11	—	—	—
Ajiro		5·8	219	e 1 38	+12	e 2 27	− 5	—	—	e 2·9
Misima	N.	5·8	221	e 1 28	+ 2	e 2 39	+ 7	e 1 54	?	—
Toyama		5·8	242	e 1 30	+ 4	3 0	SSS	e 1 39	PP	—
Wakkanai	E.	6·0	347	e 1 45	+16	—	—	—	—	e 3·3
Iida		6·1	230	e 1 38	+ 8	i 2 43	+ 3	—	—	—
Takayama	N.	6·1	237	e 1 26	− 4	e 2 52	+12	—	—	—
Shizuoka		6·2	223	e 1 31k	− 1	e 2 38	− 4	—	—	e 3·3
Kanazawa		6·3	243	e 1 50	+17	—	—	—	—	—
Omaesaki		6·6	222	e 1 40	+ 3	i 3 8	+16	—	—	i 3·7
Hamamatu		6·8	225	—	—	e 3 18	+21	—	—	e 3·7
Hukui		6·8	240	e 1 34	− 6	—	—	—	—	—
Gihu		6·9	234	e 1 42	+ 1	—	—	—	—	—
Nagoya		6·9	232	e 1 43	+ 2	e 2 58	− 2	—	—	—
Ibukisan	E.	7·1	236	e 1 48	+ 4	—	—	—	—	—
Hikone		7·3	236	2 2	+15	3 43	+33	—	—	—
Kameyama		7·4	232	e 1 55	+ 7	3 29	+17	—	—	—
Tu		7·5	231	e 2 3	+13	—	—	—	—	—
Maizuru		7·7	240	e 1 56	+ 3	e 3 29	+ 9	—	—	—
Kyoto		7·8	236	e 1 54	0	e 3 35	+13	—	—	—
Nara		7·9	234	e 2 11	+16	e 3 52	+27	—	—	—
Osaka		8·1	235	e 2 12	+14	e 4 13	L	e 2 55	?	(e 4·2)
Owase		8·1	229	e 2 0	+ 2	—	—	—	—	—
Toyooka		8·1	242	e 1 55	− 3	e 3 42	+12	—	—	—
Kobe		8·3	236	—	—	e 3 53	+18	—	—	—
Sumoto		8·7	236	e 2 28	+22	4 13	+28	—	—	—
Himeji	E.	9·0	238	e 2 16	+ 5	e 3 48	− 4	—	—	—
Takamatu		9·3	238	e 2 13	− 2	e 4 3	+ 4	—	—	—
Koti		10·1	236	e 2 30	+ 4	e 4 24	+ 5	—	—	5·4
Hamada		10·3	246	—	—	e 4 25	+ 1	—	—	e 6·0
Hirosima		10·3	243	e 2 31	+ 3	e 4 24	0	—	—	e 5·5
Matuyama		10·4	240	e 2 50	+20	e 4 49	+23	—	—	e 5·2
Ooita	N.	11·6	240	e 3 5	+19	—	—	—	—	e 6·4
Simonoseki		11·6	245	—	—	e 5 28	+32	—	—	—
Hukuoka		12·2	244	—	—	e 5 43	+33	—	—	e 6·6
Kumamoto		12·4	241	e 2 59	+ 2	—	—	—	—	—
Changchun		14·3	293	4 20	+58	e 8 2	L	—	—	(e 8·0)
Zô-Sè		20·1	252	4 31	− 3	e 8 18	+ 6	—	—	—
Kwanting		21·4	281	e 4 46	− 1	—	—	—	—	—
Nanking		21·4	257	e 4 42	− 5	8 35	− 3	—	—	—
Tatung		23·2	281	e 5 3	− 2	—	—	—	—	—
Taiyuan		24·2	276	e 5 16	+ 2	—	—	—	—	—
Sian		28·1	270	e 5 50	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		30·4	244	e 6 9	− 2	e 11 12	+ 4	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Baguio		30·6	227	i 6 18	+ 5	e 12 44	SS	—	—	—
Manila		31·9	225	e 6 18	− 6	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	45·2	268	e 7 34	−42	—	—	—	—	—
College		46·0	34	e 8 23	+ 1	—	—	—	—	—
Dehra Dun		53·4	282	e 9 30	+11	i 16 51	+ 4	—	—	—
Lembang	Z.	56·9	224	i 9 38k	− 6	e 17 39	+ 5	i 11 8	PP	—
Resolute Bay		59·7	15	e 10 1	− 3	e 18 11	+ 1	e 19 44	ScS	e 32·5
Quetta		61·8	287	i 10 17a	− 1	e 18 42	+ 5	i 12 25	PP	—
Poona		63·0	272	i 10 27	+ 1	i 18 55	+ 3	—	—	—
Kiruna		64·7	339	i 10 36a	− 1	e 19 4	− 9	e 12 49	PP	e 32·4
Nouméa		65·2	157	e 10 45	+ 5	—	—	—	—	—
Colombo	E.	65·4	258	e 18 59	S	(e 18 59)	−23	—	—	38·7
Brisbane		67·4	171	e 10 54	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	68·2	55	e 11 2	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·7	44	e 11 4	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	68·9	55	e 11 6	+ 3	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		69·7	355	i 11 9	+ 1	e 20 22	+ 8	—	—	35·4
Berkeley	Z.	69·9	57	e 11 13	+ 3	—	—	—	—	—
Reno	Z.	70·5	55	e 11 17	+ 4	—	—	—	—	—
Lick	Z.	70·6	57	e 11 17	+ 3	—	—	—	—	—
Butte	N.	70·9	46	e 11 15	− 1	—	—	e 12 49	?	—
Upsala		71·4	334	i 11 18a	− 1	e 20 35	+ 2	i 12 47	?	e 33·4
Bozeman		72·0	45	e 11 25	+ 3	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	72·1	57	e 11 24	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		73·0	56	e 11 31	+ 3	—	—	—	—	—
Riverview	E.	73·4	173	—	—	e 21 5	+ 9	—	—	e 33·4
Woody	Z.	73·4	57	e 11 31	+ 1	—	—	i 13 3	?	—
Isabella	Z.	73·6	57	e 11 32	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		74·6	50	e 11 41	+ 3	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	74·8	58	e 11 42	+ 3	—	—	i 13 13	?	—
Riverside	Z.	75·4	58	e 11 44	+ 2	—	—	e 13 12	?	—
Boulder City		75·8	55	i 11 48	+ 4	—	—	—	—	—
Warsaw		75·8	328	e 11 43	− 1	e 21 27	+ 4	e 11 50	PcP	e 38·4
Nelson	Z.	76·0	55	i 11 48	+ 2	—	—	i 13 19	?	—
Palomar	Z.	76·1	58	e 11 48	+ 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		76·4	334	e 11 48	0	e 21 34	+ 5	23 12	?	39·4
Barratt	Z.	76·6	59	i 11 51	+ 2	—	—	—	—	—
Hamburg		78·9	334	i 12 4k	+ 2	e 15 24	PP	i 12 28	PcP	e 42·4
Bucharest	N.	79·2	320	e 14 18	?	e 22 42	PS	—	—	40·4
Collmberg	Z.	79·7	331	e 12 7	+ 1	—	—	e 12 50	PcP	—
Prague		80·1	330	i 12 8	0	e 15 4	PP	e 13 2	PcP	—
Jena		80·5	332	e 12 11	+ 1	—	—	e 12 33	?	—
Tucson		80·7	56	e 12 16	+ 5	—	—	e 14 54	PP	—
Ksara		81·0	307	i 12 15	+ 2	e 22 23	+ 5	—	—	—
Jerusalem		82·8	305	i 12 23	+ 1	—	—	i 17 7	PPP	—
Uccle		83·1	335	e 12 27	+ 3	e 22 40	0	e 28 13	SS	e 45·4
Stuttgart		83·2	332	e 12 24	0	e 22 48	+ 7	e 12 34	PcP	e 44·4
Strasbourg		83·8	332	e 12 27	0	e 22 54	+ 7	—	—	e 44·4
Triest		83·9	327	e 12 27	− 1	e 22 42	− 6	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	84·4	28	e 12 31	+ 1	—	—	—	—	—
Zürich		84·6	331	e 12 33	+ 2	—	—	—	—	—
Basle	Z.	84·8	332	e 12 32	0	—	—	—	—	—
Paris		85·4	335	e 12 37	+ 2	e 14 26	?	e 12 49	pP	46·4
Besançon		85·6	333	e 12 36	0	e 14 16	?	e 12 45	pP	—
Florence		86·5	328	e 12 47	+ 6	e 23 29	+16	—	—	—
Taranto		86·5	322	—	—	23 27	+14	e 28 2	SS	41·4
Rome		87·5	326	e 12 46	0	e 23 12	[+ 4]	e 24 28	PS	41·4
Fayetteville		87·8	43	e 12 48	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		87·9	334	—	—	e 24 59	PPS	—	—	45·4
Ottawa		88·3	26	e 12 53	+ 4	—	—	—	—	—
Messina	E.	89·1	322	e 16 56	PP	e 23 50	+13	—	—	—
Cleveland		89·4	32	e 12 58a	+ 3	i 23 43	+ 3	—	—	—
Palisades		92·8	28	—	—	e 24 17	+ 7	e 25 54	PS	e 47·6
Lwiro		110·4	285	e 19 6	PP	—	—	—	—	—

May 4d. 0h. 16m. 57s. Epicentre 27°·2N. 97°·0E.

A = −·1085, B = +·8840, C = +·4546; δ = −11; h = +3;
D = +·993, E = +·122; G = −·055, H = +·451, K = −·891.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shillong		4·9	252	i 1 14k	− 3	e 2 9	− 6	2 34	S_g	—
Bokaro		10·6	254	e 2 30	− 6	e 4 27	−10	2 37	PP	4·8
Lanchow		10·6	32	e 2 39	+ 3	—	—	—	—	—
Wuwei		11·7	22	e 2 31	−20	—	—	—	—	—
Linfen		15·2	51	e 3 38	0	—	—	—	—	—
Hong Kong		16·4	104	e 3 53?	0	e 7 4?	+ 8	—	—	—
Dehra Dun		16·9	285	e 4 3	+ 4	i 6 50	−17	e 4 15	PP	7·6
Taiyuan		16·9	47	e 3 58	− 1	—	—	—	—	—
Paotow		17·2	36	e 4 5	+ 2	—	—	—	—	—
New Delhi		17·6	279	e 4 5	− 3	e 7 4	−19	4 27	PP	7·8
Tatung		18·7	42	e 4 26	+ 4	—	—	—	—	—
Nanking		19·6	70	i 4 30	− 2	8 10	+ 2	—	—	—
Hyderabad	E.	19·7	244	i 5 3	+29	i 5 53	?	—	—	11·1
Madras	E.	21·1	231	e 4 49	+ 1	i 8 42	+ 3	5 9	PP	10·0
Zô-Sè		21·5	74	i 4 50	− 2	8 50	+ 3	i 4 59	PP	—
Poona		23·0	253	e 5 12	+ 5	e 9 15	+ 1	5 43	PP	9·9
Bombay		23·7	255	e 5 23	+ 9	e 9 33	+ 6	10 46	SSS	—
Baguio		24·3	111	i 4 3	?	—	—	—	—	—
Manila		25·6	114	e 5 37	+ 5	—	—	—	—	—
Colombo	E.	25·9	222	5 38	+ 3	10 3	− 1	—	—	16·1
Quetta		26·5	284	e 5 41	0	i 10 15	+ 1	—	—	—
Lembang	Z.	35·4	162	i 6 54k	− 6	—	—	—	—	e 19·0
Matusiro		36·0	64	7 8	+ 3	e 11 20	?	e 8 37	PP	e 15·5
Ksara		52·4	293	i 9 18?	+ 2	i 18 53?	?	—	—	—
Safed		52·9	292	i 9 24	+ 4	—	—	—	—	—
Jerusalem		53·3	291	i 9 22	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		60·1	335	e 10 9	− 2	e 18 25	+ 1	e 13 49	PPP	e 28·0
Upsala		61·6	326	i 10 20a	− 2	e 18 51	+ 8	—	—	e 29·0
Copenhagen		65·0	322	e 10 40	− 4	—	—	—	—	36·0
Prague	N.	65·0	315	e 10 48	+ 4	—	—	i 11 13	PcP	—
Collmberg	Z.	65·6	317	e 10 47	− 1	—	—	—	—	—
Jena		66·6	317	e 10 59	+ 5	—	—	e 11 19	PcP	—
Messina		67·4	302	e 10 59	0	e 19 55	0	—	—	—
Rome		68·5	307	e 13 23	PP	e 20 9	+ 1	24 31	SS	—
Stuttgart	Z.	68·7	315	e 11 6	− 1	—	—	—	—	—
Florence		68·8	309	e 11 20	+12	e 20 18	+ 7	—	—	—
Lwiro		71·8	258	11 25k	− 1	—	—	e 12 15	PcP	—
Paris		72·8	316	e 11 32	0	—	—	i 11 39	PcP	e 40·0
Scoresby Sund		73·6	342	e 11 35	− 2	e 21 27	+20	—	—	44·0
College		75·6	24	i 11 46	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		78·1	3	e 12 0	− 2	—	—	—	—	e 38·0
Riverview	E.	79·5	137	—	—	e 22 22	+11	—	—	e 38·2
Tamanrasset	Z.	81·0	291	e 12 19	+ 1	—	—	e 15 24	PP	—
Hungry Horse		99·8	20	e 13 47	0	—	—	e 17 53	PP	—
Woody	Z.	108·9	30	e 18 59	PP	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	110·6	27	e 18 42	[+ 8]	—	—	—	—	—
Palisades		111·6	353	—	—	e 28 57	PS	—	—	e 54·6

May 4d. 16h. 37m. Epicentre 31°·0S. 178°·0E. Magnitude 5·6.
Seismo. Obs. Bull., New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, No. E 136, Wellington, 1961, p.25.

May 5d. 5h. 48m. Epicentre 33°·0S. 179°·5W. Magnitude 5·8.
Loc. cit. 4d. 16h., p.25.

May 5d. 8h. 16m. Epicentre 15°20′N. 92°13′W. Depth of focus 100km.
Bull. of Seismo. Service of National Observatory of Mexico, Tacubaya, for 1955, May, p.1.

May 6d. 0h. 4m. 40s. Epicentre 40°·1N. 143°·2E. Depth of focus 0·005.

Intensity IV at Morioka ; II-III at Miyako, Hatinohe, Hakodate, Aomori, and Muroran. Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.21-24, with macroseismic chart.

$A = -·6142$, $B = +·4595$, $C = +·6416$; $\delta = +3$; $h = -2$;
$D = +·599$, $E = +·801$; $G = -·514$, $H = +·384$, $K = -·767$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		1·0	243	i 0 18 a	− 1	i 0 34	+ 1	—	—	—
Hatinohe		1·3	288	i 0 22 a	− 1	i 0 43	+ 3	—	—	—
Morioka		1·6	255	i 0 26 a	− 1	i 0 48	+ 1	—	—	—
Aomori		1·9	291	i 0 32 a	+ 1	i 1 3	+ 9	—	—	—
Mizusawa	E.	1·9	238	0 31	0	0 52	− 2	—	—	—
Urakawa		2·0	352	—	—	e 1 0	+ 3	e 1 19	?	—
Isinomaki		2·2	221	0 34	− 1	1 6	+ 4	—	—	—
Akita		2·4	261	i 0 38 a	0	1 17	+10	—	—	—
Sendai		2·6	224	i 0 39 a	− 2	e 1 14	+ 2	e 0 50	?	—
Tomakomai		2·7	334	e 0 47	+ 5	e 1 25	+11	—	—	—
Mori		2·8	316	i 0 45 a	+ 1	1 30	+13	i 1 7	?	—
Muroran		2·8	324	e 0 43 a	− 1	e 1 22	+ 5	—	—	—
Obi-hiro	Z.	2·8	0	e 0 42	− 2	—	—	—	—	—
Sakata		2·9	246	0 45	0	1 26	+ 7	—	—	—
Yamagata		2·9	230	e 0 44	− 1	e 1 19	0	—	—	—
Kusiro		3·0	18	e 0 41	− 6	i 1 17	− 5	—	—	—
Hukusima		3·2	222	0 45 a	− 4	1 30	+ 3	—	—	—
Sapporo		3·2	336	i 0 48 a	− 1	e 1 38	+11	—	—	—
Inawasiro		3·5	224	0 53	− 1	1 36	+ 2	—	—	—
Suttsu		3·5	321	e 0 50	− 4	e 1 50	+16	—	—	—
Onahama		3·6	210	e 0 52k	− 3	e 1 32	− 5	—	—	—
Asahigawa		3·7	351	e 0 54	− 2	e 1 41	+ 2	—	—	—
Nemuro		3·7	29	e 0 52	− 4	i 1 29	−10	—	—	—
Shirakawa		3·8	219	e 0 57	− 1	1 46	+ 4	—	—	—
Niigata		3·9	237	e 1 12	+13	e 2 1	+17	—	—	—
Abashiri		4·0	11	e 0 57	− 4	1 43	− 4	—	—	—
Mito		4·3	210	e 1 4	− 1	1 58	+ 4	—	—	—
Aikawa		4·4	243	1 6	0	1 56	− 1	—	—	—
Utunomiya	E.	4·4	217	e 1 6	0	e 2 1	+ 4	e 1 17	PP	e 2·4
Kakioka		4·6	212	e 1 4	− 5	e 2 10	+ 8	—	—	—
Tyosi	E.	4·8	203	e 1 31	?	2 33	?	—	—	—
Maebasi		4·9	222	i 1 11 a	− 2	e 2 10	+ 1	—	—	—
Takada		4·9	233	e 1 14	+ 1	e 2 22	+13	—	—	—
Kashiwa		5·0	212	e 1 12	− 2	e 2 16	+ 4	—	—	—
Kumagaya		5·0	218	1 12	− 2	e 2 12	0	—	—	—
Nagano	N.	5·2	230	i 1 18 a	+ 1	e 2 15	− 2	—	—	i 2·8
Titibu	E.	5·2	219	—	—	e 2 30	+13	—	—	—
Tokyo		5·2	212	i 1 14k	− 3	e 2 17	0	—	—	—
Matusiro		5·3	229	i 1 18	− 1	e 2 15	− 4	—	—	—
Oiwake		5·3	225	e 1 17	− 2	e 2 16	− 3	—	—	e 2·8
Wakkanai	E.	5·4	249	e 1 22	+ 2	e 2 42	+20	—	—	—
Yokohama		5·5	212	e 1 7	−14	e 2 30	+ 6	—	—	—
Wazima	N.	5·6	243	e 1 22	− 1	2 48	+21	—	—	—
Hunatu		5·8	218	e 1 25	0	e 2 36	+ 4	—	—	—
Kohu		5·8	220	e 1 25	0	i 2 39	+ 7	—	—	—
Mera	E.	5·8	208	e 1 22	− 3	e 2 39	+ 7	—	—	—
Toyama		5·8	236	1 26	+ 1	2 58	+26	—	—	—
Misima		6·0	215	e 1 27	− 1	e 2 52	+15	—	—	—
Osima		6·1	210	e 1 28k	− 2	e 2 43	+ 4	—	—	—
Takayama	N.	6·1	231	e 1 28	− 2	—	—	—	—	—
Iida		6·2	224	e 1 33	+ 2	i 2 53	+12	—	—	—
Kanazawa		6·3	237	e 1 33	+ 1	—	—	—	—	—
Shizuoka		6·4	218	1 40	+ 6	2 54	+ 8	—	—	—
Hukui		6·8	235	e 1 39	0	—	—	—	—	—
Omaesaki		6·8	217	e 1 42	+ 3	e 3 7	+11	—	—	—

Continued on next page

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Gihu		6·9	229	e 1 42	+ 1	—	—	—	—	—
Hamamatu		6·9	220	e 1 49	+ 8	—	—	e 2 23	?	—
Nagoya		7·0	227	e 1 52	+10	3 27	+26	—	—	—
Ibukisan	E.	7·2	231	e 1 42	− 3	—	—	—	—	—
Hikone		7·3	231	1 47	+ 1	3 18	+ 9	—	—	—
Kameyama		7·5	227	e 2 3	+14	—	—	e 2 28	?	—
Tu		7·6	226	e 1 48	− 2	—	—	—	—	—
Maizuru		7·7	235	e 2 9	+17	e 3 43	+24	—	—	—
Kyoto		7·8	232	e 1 54	+ 1	e 3 38	+17	—	—	—
Nara		8·0	229	2 4	+ 8	3 41	+15	—	—	e 4·2
Toyooka		8·0	238	e 1 57	+ 1	e 3 41	+15	—	—	—
Osaka		8·2	230	e 2 13	+14	e 3 56	+25	e 2 28	PP	—
Owase		8·2	225	e 2 10	+11	e 3 34	+ 3	—	—	—
Kobe		8·4	232	e 2 12	+10	e 3 53	+17	—	—	—
Sumoto		8·8	232	e 2 5	− 2	e 3 59	+13	—	—	—
Siomisaki		8·9	224	e 2 28	+20	e 3 58	+10	—	—	—
Takamatu		9·3	234	e 2 14	0	e 4 28	?	—	—	—
Koti		10·1	233	e 2 24	− 1	e 4 35	+18	—	—	—
Hamada		10·2	243	e 2 27	+ 1	e 4 46	+26	—	—	e 5·7
Hirosima		10·3	239	e 2 28	+ 1	e 4 31	+ 9	—	—	e 5·9
Matuyama	N.	10·4	236	e 2 28	− 1	e 4 52	?	—	—	e 5·4
Ooita	N.	11·5	237	e 3 5	+21	e 5 37	L	—	—	(e 5·6)
Simonoseki		11·6	242	e 2 54 k	+ 9	—	—	—	—	—
Hukuoka		12·1	241	e 2 52	0	e 5 34	+28	—	—	e 6·9
Kumamoto		12·4	238	e 2 53	− 3	—	—	—	—	6·3
Saga	N.	12·4	240	e 3 12	+16	—	—	—	—	—
Kagosima		13·3	234	e 3 8	0	—	—	—	—	—
Changchun		13·8	291	3 11	− 3	—	—	—	—	—
Zô-Sè		20·0	250	4 27	− 3	8 22	+16	—	—	—
Peking		20·6	278	e 4 37	+ 1	e 8 37	+19	—	—	—
Kwanting		21·0	279	e 4 40	0	—	—	—	—	—
Nanking		21·2	255	4 41	− 1	e 8 46	+17	—	—	—
Tatung		22·8	280	e 4 50	− 8	—	—	—	—	—
Yinchuan		28·5	279	e 5 51	0	—	—	—	—	—
Baguio		30·7	226	i 6 4	− 7	—	—	—	—	—
Wuwei		31·4	279	e 6 20	+ 3	—	—	—	—	—
Manila		32·0	224	e 6 20	− 2	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	44·9	267	e 7 10	−60	—	—	—	—	—
College		45·8	34	e 8 18	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	57·1	224	i 9 32 a	−10	—	—	—	—	—
Resolute Bay		59·3	15	e 9 55	− 2	—	—	—	—	e 30·5
Quetta		61·4	287	i 10 13 a	+ 1	e 18 33	+ 7	e 10 53	PcP	—
Poona	Z.	62·6	272	i 10 22	+ 2	—	—	—	—	—
Kiruna		64·1	339	i 10 30 a	0	e 19 6	+ 6	i 10 47	pP	e 34·3
Shasta	Z.	68·2	55	e 11 1	+ 5	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·6	44	i 11 0	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	68·9	55	e 11 1	+ 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		69·2	355	i 11 3	+ 1	e 20 6	+ 5	—	—	38·3
Reno	Z.	70·4	54	e 11 12	+ 3	—	—	—	—	—
Lick	Z.	70·6	57	e 11 12	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	70·8	46	e 11 14	+ 2	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	70·8	334	i 11 12 a	0	i 13 43	PP	i 11 29	pP	—
Fresno	Z.	72·1	57	e 11 21	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	72·9	56	e 11 26	+ 2	—	—	e 12 8	sP	—
Woody	Z.	73·4	57	i 11 28	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	73·6	57	e 11 29	+ 1	—	—	i 11 36	pP	—
Riverview	Z.	74·0	173	i 11 30 a	0	—	—	i 11 46	pP	—
Salt Lake City		74·5	50	e 11 36	+ 3	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	74·8	58	e 11 35	0	—	—	e 11 43	pP	—
Riverside	Z.	75·4	58	e 11 39	+ 1	—	—	e 11 47	pP	—
Boulder City		75·8	55	i 11 42	+ 1	—	—	—	—	—
Copenhagen		75·8	334	i 11 43 k	+ 2	—	—	—	—	39·3
Nelson	Z.	75·9	55	i 11 44	+ 3	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	76·1	58	e 11 45	+ 3	—	—	e 12 24	sP	—
Barratt	Z.	76·6	59	e 11 46	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hamburg		78·3	334	i 11 58k	+ 3	—	—	—	—	e 43·3
Collmberg	z.	79·1	331	e 12 1	+ 2	—	—	e 14 40	PP	—
Prague		79·5	329	e 12 5	+ 4	e 14 11	PP	i 12 20	pP	—
Budapest		79·6	325	—	—	—	—	12 24	pP	e 49·8
Jena		79·9	331	e 12 6	+ 3	—	—	e 15 15	PP	—
Witteveen	z.	80·0	335	e 12 6	+ 2	—	—	—	—	—
Ksara		80·4	306	e 12 11	+ 5	—	—	—	—	—
Tucson		80·7	56	e 12 10	+ 2	—	—	—	—	—
Safed		81·2	306	i 12 15	+ 5	—	—	—	—	—
Jerusalem		82·2	305	i 12 18	+ 3	—	—	i 15 38	PP	—
Uccle		82·5	335	e 12 18	+ 1	e 22 47	ScS	e 16 32	?	e 40·3
Stuttgart		82·6	331	i 12 20a	+ 3	—	—	—	—	e 44·3
Strasbourg		83·2	332	e 12 22	+ 1	—	—	—	—	43·3
Rathfarnham C.	z.	83·3	342	i 12 46	pP	—	—	i 13 13	sP	—
Triest		83·3	327	i 12 21a	0	i 22 40	+ 5	e 15 49	PP	—
Zürich		84·0	331	e 12 45	pP	—	—	—	—	—
Basle		84·2	332	e 12 28	+ 2	—	—	—	—	—
Paris		84·8	335	i 12 32	+ 3	—	—	e 13 52	?	45·3
Florence		85·9	327	e 12 36	+ 2	e 23 24	ScS	—	—	—
Rome		86·9	326	e 13 2	pP	e 23 20	+10	e 16 31	PP	45·3
Fayetteville		87·6	43	e 12 43	+ 1	—	—	—	—	e 38·8
Messina	E.	88·5	321	—	—	e 23 30	+ 5	e 37 1	Q	44·2
Tamanrasset	z.	106·0	320	e 18 24	PKP	e 20 41	PPP	e 18 32	PP	—
La Paz		144·1	58	e 19 32	[+ 4]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	147·8	67	e 19 43	[+ 8]	—	—	—	—	—

May 6d. 8h. 8m. Epicentre 39°·1N. 70°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 68, 69.

May 6d. 10h. 23m. Epicentre 38°·4N. 68°·8E.
Loc. cit., 8h., p. 69.

May 6d. 11h. 39m. 58s. Epicentre 35°·3N. 36°·3W. Focus at Base of Superficial Layers.
A = +·6592, B = −·4842, C = +·5752; δ = −15; h = 0;
D = −·592, E = −·806; G = +·464, H = −·341, K = −·818.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Angra do Heroismo		8·0	62	e 1 59	+ 2	e 3 32	+ 5	—	—	—
Lisbon		21·9	73	4 50	− 2	—	—	5 8	?	9·1
Halifax		22·8	302	i 5 2a	+ 1	i 9 12	+ 9	—	—	e 11·0
Toledo		25·9	70	e 5 24	− 7	9 59	+ 3	—	—	—
Granada		26·4	76	i 5 38k	+ 3	i 10 36	+32	6 14	PP	—
M'Bour		27·1	135	i 5 42	0	e 10 18	+ 2	6 28	PP	12·0
Almeria		27·3	77	e 5 32	−12	10 10	− 9	5 58	PP	12·7
Rathfarnham C.	z.	27·7	40	i 5 49a	+ 2	—	—	i 6 15	PP	e 15·4
Weston		28·1	295	i 5 51k	0	i 11 19	SS	—	—	—
Seven Falls		28·3	305	i 5 54k	+ 1	10 44	+ 9	6 15	pP	13·6
Jersey	E.	28·6	50	—	—	e 10 49	+ 9	—	—	—
Alicante		28·7	73	5 55	− 1	10 51	+ 9	6 53	PP	e 14·0
Shawinigan Falls		29·5	304	e 6 3a	0	e 7 30	PP	e 6 10	pP	—
Palisades		30·0	292	i 6 8	0	—	—	i 6 48	PPP	e 12·1
Fort de France		30·3	234	e 10 55	S	(e 10 55)	−12	—	—	—
Kew		30·4	47	e 7 6	PP	i 12 36	SS	e 14 50	SS	i 16·0
Durham		30·9	40	—	—	i 11 10	− 6	e 13 31	SSS	—
San Juan		31·3	245	i 6 21	+ 2	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		31·4	58	e 6 11	− 9	i 11 31	+ 7	e 8 51	PcP	14·0
Ottawa		31·4	301	i 6 21	+ 1	11 36	+12	6 41	pP	14·9
Paris		31·4	52	e 6 31	+11	e 11 31	+ 7	—	—	e 13·0
Aberdeen		31·7	36	—	—	i 13 21	SS	i 13 48	SSS	i 18·5
Algiers Univ.	z.	31·7	76	e 6 20	− 3	e 11 7	−22	e 12 59	PcS	15·5
Uccle		33·0	49	e 6 44	+10	e 11 50	+ 1	e 7 3	pP	e 13·0
Buffalo (Larkin)		33·5	296	e 6 39	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Besançon		33·6	56	e 6 36	− 3	—	—	—	—	—
De Bilt		33·8	47	—	—	e 12 8	+ 6	—	—	e 14·5
Monaco		34·4	62	e 6 45	− 1	—	—	e 7 56	PP	—
Chapel Hill		34·6	284	7 0	+12	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	34·6	305	e 6 47?	− 1	—	—	—	—	—
Morgantown		34·7	290	i 6 50	+ 1	—	—	i 7 52	PP	—
Strasbourg		34·9	54	e 8 2	PP	e 12 18	− 1	e 13 12	PcS	16·0
Pavia		35·7	60	e 8 13	PP	e 12 33	+ 2	—	—	e 17·7
Stuttgart		35·8	54	e 6 57	− 1	e 12 32	0	e 7 13	pP	e 16·0
Scoresby Sund		36·1	8	e 7 1	0	e 12 40	+ 3	e 15 27	SSS	17·0
Columbia		36·6	281	e 7 7	+ 2	—	—	—	—	—
Florence		37·2	62	e 7 14	+ 4	e 13 18	+24	—	—	—
Jena		37·6	50	e 7 12	− 1	e 13 10	+10	e 8 37	PP	—
Rome		38·3	65	e 7 17a	− 2	i 13 14	+ 3	e 8 49	PP	18·2
Tamanrasset	z.	38·3	98	i 7 19a	0	—	—	e 7 49	?	19·0
Collmberg	z.	38·5	50	e 7 19	− 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		38·8	43	—	—	i 13 27	+ 9	—	—	18·0
Triest		38·9	59	e 7 22	− 2	i 13 22	+ 2	e 8 54	PP	—
Prague		39·3	52	e 7 26	− 1	e 13 27	+ 1	i 8 58	PP	—
Messina	E.	41·2	70	e 7 47	+ 4	e 14 0	+ 6	e 9 22	PP	—
Taranto		42·0	66	—	—	13 10	−56	—	—	—
Upsala	z.	42·3	37	i 7 50	− 2	—	—	i 8 1	pP	—
Kiruna		45·4	26	i 8 15	− 2	e 18 2?	SS	i 8 25	pP	e 20·0
Fayetteville		46·4	289	i 8 23k	− 2	—	—	e 10 19	PP	—
Resolute Bay		48·1	342	i 8 38	0	—	—	—	—	e 22·0
Dallas		49·5	286	e 8 49	0	—	—	—	—	—
Boulder		53·6	297	i 8 21	−59	—	—	—	—	—
Bozeman		55·9	305	i 9 38	+ 1	—	—	e 11 40	PP	—
Butte	N.	56·8	306	i 9 43	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		57·0	309	i 9 45	0	—	—	e 11 46	PP	—
Tacubaya		57·2	272	—	—	e 16 39	−59	—	—	e 24·9
Salt Lake City		58·1	300	e 9 52	0	—	—	—	—	—
Ksara		58·2	69	i 9 57	+ 4	e 15 37	?	—	—	—
La Paz		59·7	216	10 5	+ 1	19 29	ScS	—	—	32·0
Tucson		60·7	290	e 10 12	+ 2	—	—	i 10 25	pP	e 32·1
Boulder City		62·1	296	i 10 22	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	z.	62·2	296	i 10 22	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	64·1	298	i 10 34	+ 1	—	—	i 10 43	pP	—
Reno	z.	64·2	301	e 10 35	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	64·7	294	i 10 39	+ 2	—	—	i 10 48	pP	—
Riverside	z.	64·8	295	e 10 38	0	—	—	i 10 48	pP	—
Barratt	z.	64·9	293	i 10 40	+ 2	—	—	i 10 49	pP	—
Isabella	z.	64·9	297	i 10 40	+ 2	—	—	i 10 48	pP	—
Mineral	z.	65·0	303	i 10 39	0	—	—	—	—	—
Woody	z.	65·2	297	i 10 40	0	—	—	i 10 48	pP	—
Montezuma	z.	65·3	213	i 10 41	0	—	—	—	—	—
Fresno	z.	65·4	299	e 10 42	0	—	—	—	—	—
Pasadena		65·4	295	e 10 41	− 1	—	—	i 10 51	pP	—
Shasta	z.	65·4	304	e 10 41	− 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	66·4	300	e 10 50	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	66·6	301	e 10 51	+ 2	—	—	—	—	—
Branner	z.	66·8	300	e 10 43	− 7	—	—	—	—	—
College		67·0	334	i 10 51	− 1	—	—	—	—	—
Lwiro		71·2	107	e 11 18k	0	—	—	—	—	—
Quetta	z.	82·8	58	e 12 25	+ 3	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	85·8	130	i 12 38k	+ 1	—	—	—	—	—

May 8d. 4h. 39m. Epicentre 34°·8N. 25°·0E. Magnitude 5. Poorly recorded up to 90°.
Seismo. Institute Bull., National Observatory of Athens for 1955, Athens, 1956, p. 39.

May 8d. 10h. 31m. Epicentre 25°·5N. 110°·0W.
Seismo. Bull. University of Mexico, Tacubaya, p. 2.

May 8d. 21h. 38m. 59s. Epicentre 36°·5N. 1°·6E.

A = +·8055, B = +·0225, C = +·5922 ; δ = +4 ; h = 0 ;
D = +·028, E = −1·000 ; G = +·592, H = +·017, K = −·806.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Algiers Univ.	z.	1·2	75	i 0 24	0	e 0 43	+ 2	e 0 26	P_g	—
Alicante		2·5	319	0 41	− 2	1 12	− 2	—	—	—
Almeria		3·3	278	i 1 7	+ 1_g	i 1 41	− 1*	—	—	—
Granada		4·2	281	1 6	− 1	i 2 10	+ 1*	—	—	—
Barcelona		5·0	4	—	—	i 2 8	−10	—	—	e 2·4
Toledo	z.	5·6	309	i 1 24	− 3	i 2 27	− 6	—	—	—
Tunis		6·9	85	—	—	e 3 38	+ 9*	—	—	3·8
Monaco		8·5	30	e 2 12	+ 5	e 4 31	−10_g	—	—	—
Lisbon		8·8	288	e 2 12	+ 1	i 4 35	+10*	—	—	5·3
Clermont-Ferrand		9·4	6	e 2 22	+ 4	—	—	—	—	—
Rome		10·0	54	e 2 35	+ 8	e 4 27	+ 5	e 3 1	P*	—
Messina	E.	11·2	77	e 2 44	0	—	—	—	—	e 5·9
Basle		11·9	20	e 2 52	− 2	—	—	—	—	e 6·5
Zürich		12·1	23	e 2 50	− 7	—	—	—	—	e 6·8
Paris		12·4	3	e 2 59	− 2	e 4 49	?	e 3 10	PP	e 5·5
Strasbourg		12·9	19	e 3 9	+ 2	—	—	e 3 33	PPP	6·0
Triest		13·0	41	e 3 10	+ 1	—	—	e 3 43	?	e 7·1
Karlsruhe		13·5	20	e 3 18 a	+ 3	e 6 1	+14	—	—	e 7·0
Stuttgart		13·5	22	e 3 8	− 7	—	—	e 3 18	PP	e 6·7
Tamanrasset	z.	14·0	165	e 3 23	+ 1	e 5 57	− 2	e 3 30	PP	7·6
Uccle		14·5	7	e 3 45	PPP	—	—	—	—	e 6·0
Kew		15·1	355	i 3 40	+ 4	e 6 38	+13	—	—	—
Jena		16·1	23	e 3 49	0	—	—	e 4 4	PP	—
Belgrade		16·5	54	e 5 21	?	e 6 47	−11	—	—	e 10·8
Prague		16·5	30	e 3 54	0	—	—	e 4 20	PP	e 8·2
Collmberg	z.	16·9	25	e 4 1	+ 2	—	—	—	—	—
Budapest	E.	17·0	44	e 3 16	?	—	—	—	—	e 10·3
Athens		17·7	78	e 4 8	− 2	e 8 7	+41	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	17·7	344	e 4 15	+ 5	—	—	—	—	—
Sofia		17·8	63	e 4 14	+ 3	—	—	—	—	—
Hamburg		18·1	16	e 4 15	+ 1	—	—	—	—	e 9·6
Durham	E.	18·4	354	—	—	7 35	− 6	—	—	—
Bucharest		20·2	59	e 4 41	+ 2	i 5 6	?	—	—	—
Copenhagen		20·6	18	e 4 45	+ 2	e 8 35	+ 6	—	—	10·6
Warsaw		20·9	35	e 4 47	+ 1	e 8 43	+ 8	e 5 22	PPP	e 12·0
Upsala		25·6	19	i 5 31	− 1	e 10 49	SS	e 11 19	SSS	e 14·0
Jerusalem		28·1	90	i 6 18?	+23	—	—	—	—	—
Ksara		28·1	85	e 6 0	+ 5	e 11 12	+32	—	—	—
Kiruna		33·2	13	i 6 39	− 1	e 11 51	− 9	i 9 38	PcP	e 17·0
Lwiro		46·1	141	e 8 30	+ 2	—	—	—	—	—
Quetta	z.	54·0	76	e 9 28	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		56·9	342	e 9 47	− 2	—	—	—	—	e 28·0
Fayetteville		73·7	303	i 11 36	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	74·8	314	i 11 44	0	—	—	—	—	—
Shillong	z.	75·5	69	e 11 46	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		78·0	322	e 12 3	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		86·8	313	i 12 49	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	z.	87·0	313	i 12 50	+ 2	—	—	—	—	—

May 9d. 11h. 6m. Epicentre 13°20′N. 111°0′W.
Seismo. Bull. University of Mexico, Tacubaya, p. 2.

May 9d. 13h. 52m. Epicentre 38°·2N. 72°·5E. Depth of focus 110km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp.69-70.

May 9d. 20h. 15m. 13s. Epicentre 40°·6N. 145°·4E. Focus at base of superficial layers.

Intensity II-III at Kusiro and Hatinohe.
Epicentre 40°·7N. 145°·6E. Depth of focus 80km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 24-25, with macroseismic chart.

$A = -\cdot6268$, $B = +\cdot4324$, $C = +\cdot6482$; $\delta = +1$; $h = -2$;
$D = +\cdot568$, $E = +\cdot823$; $G = -\cdot534$, $H = +\cdot368$, $K = -\cdot761$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kusiro		2·5	342	e 0 39	0	i 1 6	− 3	—	—	—
Urakawa	E.	2·6	309	e 0 41	0	e 1 7	− 4	—	—	—
Miyako		2·8	252	0 43	0	i 1 13	− 3	—	—	—
Nemuro		2·8	2	e 0 40	− 3	i 1 11	− 5	—	—	—
Obihiro	Z.	2·9	325	e 0 45	0	—	—	—	—	—
Hatinohe		3·0	270	e 0 46	0	e 1 17	− 5	—	—	—
Morioka		3·4	256	i 0 52a	0	i 1 27	− 5	—	—	—
Tomakomai		3·5	305	e 0 56	+ 3	e 1 36	+ 2	e 1 21	?	—
Aomori		3·6	275	e 0 57	+ 2	i 1 36	− 1	—	—	—
Mizusawa		3·6	248	0 55	0	1 36	− 1	—	—	—
Hakodate		3·8	290	i 0 58	0	i 1 36	− 6	—	—	—
Isinomaki		3·8	237	e 0 58	0	1 39	− 3	—	—	—
Muroran		3·8	299	e 0 57	− 1	e 1 37	− 5	—	—	—
Asahigawa		3·9	326	e 0 57	− 2	—	—	—	—	—
Sapporo		3·9	310	i 0 59a	0	i 1 42	− 2	e 1 22	?	—
Mori		4·0	294	e 1 1	+ 1	1 43	− 4	—	—	—
Akita		4·2	260	e 1 4	+ 1	i 1 52	0	—	—	—
Sendai		4·2	238	e 1 3a	0	1 48	− 4	—	—	—
Suttsu		4·5	301	e 1 9	+ 1	—	—	—	—	—
Sakata		4·6	251	e 1 11	+ 2	2 0	− 2	—	—	—
Yamagata		4·6	241	e 1 8	− 1	1 58	− 4	—	—	—
Hukusima		4·8	235	1 11	− 1	2 3	− 4	—	—	—
Inawasiro		5·1	236	1 18	+ 2	i 2 13	− 2	e 1 31	?	—
Onahama		5·1	226	e 1 16a	0	e 2 0	−15	e 1 23	?	—
Shirakawa		5·3	231	e 1 19	0	2 16	− 4	—	—	—
Niigata		5·6	244	e 1 39	+16	2 40	+13	—	—	—
Mito	E.	5·7	224	e 1 24	0	e 2 25	− 5	—	—	—
Utunomiya	E.	5·9	229	e 1 29	+ 2	e 2 32	− 3	—	—	—
Kakioka	E.	6·0	225	e 1 27	− 2	2 32	− 5	—	—	—
Aikawa		6·1	248	1 30	0	—	—	—	—	—
Kashiwa		6·4	224	e 1 35	+ 1	e 2 42	−5	—	—	—
Kumagaya		6·5	229	e 1 37	+ 1	2 45	− 5	—	—	—
Maebasi		6·5	232	i 1 36a	0	2 55	+ 5	—	—	—
Takada		6·6	241	e 1 38	+ 1	i 2 48	− 4	—	—	—
Tokyo		6·6	224	e 1 38	+ 1	2 47	− 5	e 2 1	?	—
Titibu	E.	6·8	230	i 1 40	0	i 2 50	− 7	—	—	—
Matusiro		6·9	237	i 1 44a	+ 3	2 59	− 1	i 1 51	?	3·9
Nagano		6·9	238	e 1 42	+ 1	i 3 12	+12	e 2 17	?	—
Oiwake		6·9	234	e 1 39	− 2	e 2 57	− 3	—	—	—
Yokohama		6·9	224	e 1 41	0	i 2 54	− 6	—	—	—
Mera	E.	7·2	220	e 1 46	0	—	—	—	—	—
Hunatu		7·3	228	e 1 49	+ 2	e 3 4	− 6	—	—	—
Kohu		7·3	230	e 1 47	0	e 3 7	− 3	—	—	—
Matumoto	E.	7·3	236	e 1 52	+ 5	e 3 13	+ 3	—	—	—
Wazima		7·4	247	e 1 50	+ 2	e 3 11	− 1	—	—	—
Misima		7·5	225	e 1 50	0	e 3 7	− 8	—	—	—
Shizuoka		7·9	227	e 1 55	0	3 19	− 6	—	—	—
Omaesaki		8·3	226	e 2 16	+15	e 3 38	+ 3	—	—	—
Gihu		8·6	236	e 2 7	+ 2	—	—	—	—	—
Nagoya	N.	8·6	234	e 2 10	+ 5	e 3 4	?	—	—	—
Hikone		9·0	237	2 12	+ 1	3 48	− 4	—	—	—
Kameyama		9·1	234	e 2 31	+19	4 12	+18	—	—	—
Kyoto		9·5	237	e 2 14	− 4	e 4 20	+16	—	—	—
Osaka		9·8	236	e 2 51	+29	e 5 2	L	—	—	(e 5·0)
Ooita	N.	13·3	241	e 3 10	+ 1	—	—	—	—	e 6·5

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Zô-Sè		21·8	252	4 51	0	8 51	+ 6	—	—	—
Nanking		23·0	257	e 5 3	0	e 9 17	+10	—	—	—
Tatung		24·4	279	e 5 17	+ 1	—	—	—	—	—
Paotow		26·8	282	e 5 43	+ 4	—	—	—	—	—
Baguio		32·3	229	i 6 31	+ 3	—	—	—	—	—
Wuwei		33·0	280	e 6 37	+ 3	—	—	—	—	—
College		44·4	34	i 8 9	0	—	—	i 8 19	pP	—
Shillong	z.	46·6	268	e 8 26	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		58·4	16	e 9 53	− 2	—	—	e 10 11	pP	—
Lembang	z.	58·6	226	e 9 52k	− 4	—	—	—	—	—
Quetta	z.	62·9	288	i 10 25k	0	—	—	—	—	—
Kiruna		64·3	340	i 10 35	+ 1	—	—	i 10 42	pP	e 37·8
Shasta	z.	66·5	56	e 10 49	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		67·0	45	i 10 53	+ 1	—	—	i 11 11	pP	—
Mineral	z.	67·2	56	i 10 54	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	68·2	58	e 11 0	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	68·8	56	e 11 3	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	68·9	59	e 11 5	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	69·2	47	e 11 9	+ 4	—	—	—	—	—
Fresno	z.	70·4	58	e 11 14	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala	z.	71·1	335	i 11 17	0	—	—	i 11 26	pP	—
Tinemaha	z.	71·2	57	e 11 19	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	71·6	59	i 11 21	+ 1	—	—	i 11 31	pP	—
Isabella	z.	71·9	58	e 11 22	0	—	—	e 11 32	pP	—
Pasadena		73·0	60	i 11 29	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	73·6	59	i 11 32	0	—	—	i 11 42	pP	—
Boulder City		74·1	56	i 11 36	+ 1	—	—	i 11 46	pP	—
Nelson	z.	74·2	56	i 11 37	+ 2	—	—	i 11 47	pP	—
Palomar	z.	74·4	60	i 11 37	+ 1	—	—	i 11 55	pP	—
Tucson		79·0	57	e 12 4	+ 2	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	79·5	332	e 12 5	0	—	—	—	—	—
Jena		80·4	332	e 12 10	0	—	—	e 12 20	pP	—
Stuttgart	z.	83·0	332	e 12 25	+ 2	—	—	e 12 33	pP	—
Jerusalem		83·4	306	i 12 27	+ 2	—	—	i 12 37	pP	—
Strasbourg		83·7	333	e 12 28	+ 1	e 15 27	PP	e 12 38	pP	—
Triest	z.	83·9	328	i 12 27	− 1	—	—	e 12 38	pP	—
Paris		85·2	336	e 12 35	+ 1	e 12 55	sP	e 12 45	pP	—
Besançon		85·4	334	e 12 36	+ 1	e 12 54	sP	e 12 47	pP	—
Fayetteville		86·1	44	i 12 40	+ 1	—	—	—	—	—
Dallas		87·1	48	e 12 46	+ 2	—	—	—	—	—
Weston		91·0	26	i 12 29a	−33	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	106·8	322	e 17 58	PP	—	—	—	—	—

May 10d. 20h. 14m. Epicentre 41°·5S. 172°·0E.
Felt on West Coast of South Island, north of Greymouth. Magnitude 5.
Seismo. Obs. Bull. No.E.136, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Wellington, 1961, p.25.

May 11d. 11h. 4m. 1s. Epicentre 0°·2S. 77°·8W.

A = +·2113, B = −·9774, C = −·0035; δ = −3; h = +7;
D = −·977, E = −·211; G = −·003, H = +·001, K = −1·000.

	Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chinchina	5·6	23	i 1 26	− 1	i 2 35	+ 2	i 1 42	P*	—
Bogota	6·1	38	i 1 31	− 3	i 2 50	+ 5	i 1 46	P*	—
Balboa Heights	9·3	349	i 2 19	+ 2	—	—	—	—	—
Galerazamba	11·2	13	e 2 48	+ 4	e 5 7	+15	—	—	6·0
Huancayo	12·0	168	i 2 55	0	e 5 9	− 2	—	—	—
San Salvador	17·9	321	e 4 17	+ 5	e 7 47	+17	—	—	—
La Paz	18·8	150	i 4 21a	− 2	i 7 57	+ 7	i 4 42	PP	9·7
Port au Prince	19·4	16	e 4 32	+ 2	i 8 11	+ 7	—	—	8·9
Trinidad	19·5	56	e 4 32	+ 1	—	—	—	—	e 10·6
St. Vincent	21·1	50	e 4 47	− 1	—	—	—	—	e 9·9

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Juan		21·8	31	i 4 53k	− 3	e 8 55	+ 3	e 5 21	PP	e 11·1
St. Lucia		21·9	49	e 4 53	− 4	—	—	—	—	—
Fort de France		22·2	47	i 4 56k	− 4	i 9 2	+ 2	i 9 38	SS	—
Montezuma		23·9	159	i 5 17a	+ 1	e 9 50	+20	—	—	e 10·3
Merida		24·0	332	i 5 20k	+ 3	10 5	SS	—	—	—
Antofagasta	N.	24·4	163	e 5 20	− 1	e 9 51	+12	—	—	14·9
Vera Cruz		26·4	318	e 5 56	+16	—	—	—	—	—
Puebla		27·7	315	e 6 1	+ 9	10 49	+16	—	—	—
Tacubaya		28·6	314	e 6 2	+ 2	—	—	—	—	—
Santa Lucia	N.	33·7	169	e 6 42	− 3	e 13 16	?	e 8 57	PPP	—
Columbia		34·2	355	e 6 48k	− 1	i 12 19	+ 3	i 8 13	PP	e 14·4
Chapel Hill		36·0	358	e 7 3	− 2	e 12 42	− 2	—	—	—
Dallas		37·4	333	e 7 15	− 1	—	—	—	—	—
Little Rock		37·4	340	e 7 14	− 2	e 13 3	− 2	i 7 23	?	—
Buenos Aires		38·7	154	7 31	+ 4	13 26	+ 1	—	—	—
Washington	Z.	39·0	1	i 7 31k	+ 1	i 13 33	+ 4	i 8 1	?	e 19·0
Fayetteville		39·2	339	i 7 29	− 2	e 13 33	+ 1	e 8 59	PP	—
La Plata		39·2	154	7 29	− 2	13 17	−15	9 5	PP	20·1
Morgantown		39·7	357	i 7 38	+ 2	e 13 37	− 3	—	—	—
Philadelphia		40·1	3	i 7 39	0	i 13 45	− 1	e 9 12	PP	e 16·7
St. Louis		40·3	345	e 7 38	− 2	i 13 47	− 2	e 9 17	PP	—
Pittsburgh		40·5	358	i 7 45	+ 3	i 13 55	+ 3	—	—	—
Florissant		40·5	345	e 7 42	0	e 13 50	− 2	—	—	—
Terre Haute		40·5	348	i 8 29	?	i 14 59	?	—	—	—
Fordham		41·0	5	e 7 46	0	e 13 20	−39	—	—	—
Palisades		41·2	4	i 7 48	0	i 14 9	+ 7	i 8 12	pP	e 18·9
Cleveland		41·7	356	i 7 54a	+ 2	i 14 14	+ 4	e 9 51	PPP	—
Weston		42·8	7	i 8 2a	+ 1	i 14 27	+ 1	17 45	SS	24·1
Buffalo (Larkin)		42·9	359	i 7 59	− 3	—	—	—	—	—
Tucson		44·9	319	i 8 17k	− 1	e 15 3	+ 7	i 10 16	PPP	e 18·6
Ottawa		45·5	2	e 8 20a	− 3	15 1	− 4	10 1	PcP	22·1
Halifax		46·4	14	—	—	e 15 17	− 1	e 18 19	SS	e 22·5
Shawinigan Falls		46·8	5	e 8 26	− 7	—	—	e 10 31	PP	—
Boulder		47·3	331	i 8 35	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		47·6	6	e 8 15	−24	15 49	+14	19 14	SS	—
Kirkland Lake	Z.	48·2	358	e 8 42	− 2	—	—	e 10 40	PP	—
Barratt	Z.	49·1	316	i 8 50	− 1	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	49·6	320	i 8 54a	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	49·6	316	e 8 54	− 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	49·6	336	i 8 54	− 1	i 14 20	PcS	—	—	—
Boulder City		49·8	320	e 8 56a	0	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	50·3	317	e 8 58	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena		51·0	316	i 9 6	0	e 16 23	+ 1	i 11 58	PPP	e 24·5
Salt Lake City		51·2	327	e 9 6k	− 1	e 16 24	− 1	e 12 0	PPP	e 21·3
Logan		51·8	328	e 9 13a	+ 1	—	—	e 11 8	PP	—
Isabella	Z.	52·0	318	e 9 13	0	—	—	i 9 36	?	—
Woody	Z.	52·3	318	i 9 14	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	52·6	319	e 9 18	0	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	53·5	318	e 9 25	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		54·3	332	e 9 29	− 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	55·1	318	e 9 35	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	55·1	321	e 9 38	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	55·3	331	e 9 36	− 2	e 17 18	− 3	i 11 52	PP	e 23·6
Santa Clara	Z.	55·3	317	i 9 42k	+ 4	—	—	—	—	—
Branner	Z.	55·5	318	e 9 38	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	55·8	318	e 9 41	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	56·7	321	e 9 45	− 3	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	57·4	321	e 9 49	− 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		57·6	332	e 9 51a	− 3	e 17 22	−29	e 12 26	PP	—
Corvallis	Z.	60·1	324	e 10 11	0	—	—	—	—	—
Seattle	Z.	61·4	327	i 10 23	+ 3	—	—	—	—	—
M'Bour		61·9	74	i 10 25	+ 1	e 18 52	+ 5	e 12 50	PP	—
Victoria		62·5	328	10 26	− 2	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		62·9	328	10 28	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		75·5	355	e 11 44	− 4	e 21 20	− 8	e 26 15	SS	e 34·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Granada		77·6	52	i 12 1k	+ 1	i 21 45	− 6	12 16	PcP	40·0
Toledo		77·7	49	e 11 57	− 3	e 21 49	− 3	15 4	PP	36·8
Almeria		78·4	52	12 15	+11	i 22 15	+15	27 23	SS	37·7
Rathfarnham C.	z.	79·2	35	i 12 10	+ 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	79·4	16	e 12 11	+ 2	—	—	—	—	—
Alicante		80·2	51	e 12 12	− 2	e 22 18	− 1	27 31	SS	e 38·7
College		81·8	336	i 12 19a	− 3	—	—	i 15 30	PP	—
Kew		82·4	38	e 12 25	0	e 22 38	− 3	e 25 27	?	e 33·0
Algiers Univ.	z.	82·8	53	e 12 27	0	e 23 8	ScS	e 23 43	PS	—
Paris		83·8	41	e 12 35	+ 3	e 22 53	− 2	e 30 47	PKKP	e 38·5
Clermont-Ferrand		83·8	44	e 12 30	− 2	e 22 54	− 1	e 28 33	SS	36·0
Tamanrasset	z.	84·0	67	e 12 33	0	e 23 2	+ 5	e 15 46	PP	—
Uccle		85·2	39	e 12 40	+ 1	i 23 3	[+ 1]	e 16 12	PP	e 41·0
De Bilt		85·9	38	e 12 47	+ 4	e 23 9	[+ 2]	—	—	e 40·0
Besançon		86·0	43	e 12 44	+ 1	—	—	e 16 4	—	—
Witteveen	z.	86·8	37	e 12 49	+ 2	—	—	—	—	—
Basle		87·1	43	e 12 45	− 4	—	—	—	—	—
Strasbourg		87·2	42	e 12 51	+ 2	e 23 29	+ 1	e 24 35	PS	e 42·0
Karlsruhe		87·7	41	e 12 53	+ 1	e 23 29	− 4	—	—	—
Zürich		87·7	43	e 12 51	− 1	e 23 32	− 1	—	—	—
Pavia		88·0	45	—	—	e 23 24	[+ 3]	e 24 53	PS	e 46·9
Stuttgart		88·2	41	e 12 52	− 2	e 23 24	[+ 2]	e 12 55	PcP	42·0
Hamburg		88·9	37	i 12 59	+ 1	e 23 47	+ 3	e 24 35	PS	—
Florence		89·5	46	e 13 7	+ 7	e 23 30	[0]	i 25 9	PS	—
Jena		89·8	39	e 13 3	+ 1	e 23 53?	0	e 23 30?	SKS	—
Copenhagen		90·4	34	—	—	i 23 39	[+ 4]	24 1	S	44·0
Rome		90·4	48	e 13 5k	+ 1	i 23 35	[0]	i 23 59	S	43·0
Collmberg		90·7	39	e 13 9	+ 3	—	—	—	—	e 51·0
Triest		91·3	44	e 13 10	+ 1	i 24 5	− 1	e 16 44	PP	—
Prague	E.	91·6	40	i 13 21	+11	i 24 13	+ 4	e 23 43	SKS	—
Upsala		93·0	30	e 13 13	− 4	—	—	—	—	e 45·0
Kiruna		93·3	22	e 13 15	− 3	e 24 26	+ 2	e 23 54	SKS	e 44·0
Ksara		109·7	54	e 18 46	PP	e 29 42	PPS	—	—	—
Riverview		123·0	228	e 28 54	?	e 37 36	SS	—	—	e 58·0
Tananarive		123·1	113	e 19 0	[+ 1]	—	—	—	—	—
Matusiro		130·8	321	19 13	[− 1]	i 22 40	PKS	21 24	PP	e 64·2
Quetta		135·2	45	e 19 22	[0]	e 26 37	[+ 6]	e 22 7	PP	—
Poona	z.	146·8	55	e 19 44	[+ 2]	—	—	—	—	—
Shillong		152·9	21	e 19 52	[0]	e 30 33	{− 1}	e 20 57	PKP_2	—
Baguio		155·8	312	i 20 9	[+13]	—	—	—	—	—
Colombo	E.	156·8	73	39 30	P′P′	—	—	—	—	86·0
Lembang	z.	171·1	218	i 20 8	[− 2]	e 25 17	PP	i 21 33	PKP_2	—
Djakarta		172·1	216	e 25 29	PP	e 32 34	{+20}	—	—	—

May 11d. 15h. 49m. 0s. Epicentre 35°·3N. 141°·2E. Focus at base of Superficial Layers.

Intensity V at Tyosi ; IV at Kakioka ; II-III at Tokyo, Kashiwa, Osima, and Maebasi.
Epicentre 35°·1N. 141°·6E. Depth of focus 40km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.25-28, with macroseismic chart.

$A = -·6375$, $B = +·5125$, $C = +·5752$; $\delta = -8$; $h = 0$;
$D = +·627$, $E = +·779$; $G = -·448$, $H = +·360$, $K = -·818$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tyosi	E.	0·5	320	i 0 10k	0	i 0 16	− 2	—	—	—
Kashiwa		1·2	296	i 0 20a	0	i 0 42	+ 6	—	—	—
Mera		1·2	250	0 19	− 1	0 43	+ 7	i 0 32	?	—
Mito		1·2	329	i 0 21	+ 1	0 38	+ 2	—	—	—
Tokyo		1·3	286	0 19a	− 3	0 40	+ 2	—	—	—
Yokohama		1·3	266	i 0 23k	+ 1	i 0 43	+ 5	—	—	—
Onahama		1·6	350	e 0 24a	− 2	e 0 50	+ 4	e 0 40	?	—
Osima		1·6	250	e 0 22	− 4	i 0 40	− 6	—	—	—
Utunomiya		1·6	318	i 0 24a	− 2	e 0 47	+ 1	—	—	—
Kumagaya		1·7	299	0 28	0	0 52	+ 3	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ajiro		1·8	261	0 27	− 2	0 45	− 6	—	—	—
Misima		1·9	264	e 0 26	− 5	e 0 40	−14	i 0 35	?	—
Titibu		1·9	290	i 0 29a	− 2	e 0 57	+ 3	—	—	—
Hunatu		2·0	265	e 0 32	0	e 1 6	+10	e 0 42	?	—
Maebasi		2·0	302	e 0 32a	0	e 0 59	+ 3	e 0 36	?	—
Shirakawa		2·0	336	i 0 30	− 2	e 0 57	+ 1	—	—	—
Kohu		2·2	278	e 0 35	0	e 1 17	+16	e 1 22	?	—
Inawasiro		2·4	338	0 40	+ 2	i 1 6	0	1 16	S	—
Oiwake		2·4	295	e 0 36a	− 2	e 1 22	+16	e 0 46	PP	—
Shizuoka		2·4	262	e 0 34a	− 4	e 0 50	−16	e 1 38	?	—
Hukusima		2·5	346	e 0 38	− 1	e 1 11	+ 2	—	—	—
Omaesaki		2·6	254	e 0 42	+ 1	i 1 10	− 1	i 1 54	?	—
Matusiro		2·7	297	i 0 42a	0	1 27	+13	—	—	—
Iida		2·8	275	e 0 43	0	i 1 9	− 7	—	—	—
Matumoto		2·8	290	i 0 42a	− 1	1 22	+ 6	—	—	—
Nagano	N.	2·8	299	e 0 44	+ 1	e 1 20	+ 4	i 1 9	?	—
Sendai		2·9	355	e 0 44	− 1	1 23	+ 4	i 1 7	?	—
Takada		3·0	307	0 48	+ 2	1 33	+11	—	—	—
Yamagata		3·0	346	e 0 50	+ 4	e 1 31	+ 9	—	—	—
Isinomaki		3·1	1	e 0 53	+ 5	e 1 39	+15	—	—	—
Niigata		3·1	326	i 0 49k	+ 1	e 1 32	+ 8	e 1 39	?	—
Takayama	N.	3·3	285	e 0 47	− 4	1 46	+17	—	—	—
Nagoya		3·5	268	e 0 56	+ 3	1 45	+11	e 1 13	?	—
Toyama		3·5	294	0 54	+ 1	1 40	+ 6	—	—	—
Aikawa		3·6	319	e 0 54	− 1	1 43	+ 6	—	—	—
Gihu		3·6	268	e 0 55	0	—	—	—	—	—
Sakata		3·7	343	1 0	+ 4	1 52	+13	—	—	—
Mizusawa		3·8	359	0 59	+ 1	2 0	+18	—	—	—
Kameyama		3·9	264	e 1 8	+ 9	e 2 6	+22	—	—	—
Kanazawa		3·9	289	e 0 57	− 2	—	—	—	—	—
Tu		3·9	262	—	—	e 1 57	+13	—	—	—
Ibukisan	E.	4·0	268	e 0 59	− 1	—	—	—	—	—
Wazima		4·0	301	e 0 59	− 1	—	—	—	—	—
Hikone		4·1	270	1 1	− 1	2 9	+20	—	—	—
Hukui		4·1	281	e 1 2	0	—	—	—	—	—
Tsuruga	E.	4·2	276	1 4	+ 1	2 23	?	—	—	—
Owase		4·3	254	e 1 13	+ 8	e 2 27	?	—	—	—
Miyako		4·4	8	e 1 4	− 2	e 1 52	− 5	—	—	—
Morioka		4·4	359	e 1 6	0	e 1 59	+ 2	—	—	—
Akita	E.	4·5	349	e 1 10	+ 2	e 2 6	+ 6	e 2 18	?	—
Kyoto		4·5	268	e 1 15	+ 7	e 2 27	?	—	—	—
Nara		4·5	263	e 1 14	+ 6	e 2 28	?	—	—	—
Maizuru		4·7	273	e 1 7	− 3	e 2 15	+10	—	—	—
Osaka		4·7	263	—	—	e 1 55	−10	e 2 34	?	—
Kobe	N.	5·0	264	—	—	e 2 33	+21	—	—	—
Wakayama		5·1	259	e 1 29	+13	—	—	—	—	—
Hatinohe		5·2	2	e 1 18	0	e 2 24	+ 7	—	—	—
Toyooka		5·2	274	—	—	e 2 34	+17	e 3 44	?	—
Sumoto		5·3	261	e 1 55	?	e 2 53	?	—	—	—
Aomori		5·5	356	e 1 32	+10	2 37	+12	e 2 30	?	—
Tokusima		5·6	259	e 1 28	+ 5	e 3 3	?	—	—	—
Himeji		5·7	263	e 1 34	+10	e 2 37	+ 7	—	—	—
Takamatu		6·0	262	e 1 37	+ 8	e 3 19	?	—	—	—
Hakodate		6·4	356	e 1 36	+ 2	i 3 6	+19	—	—	—
Saigo		6·5	280	e 1 41	+ 5	3 39	?	—	—	—
Koti		6·6	256	e 1 34	− 3	e 3 36	?	—	—	—
Mori		6·8	356	e 1 41	+ 1	e 3 6	+ 9	—	—	—
Urakawa		6·9	10	e 1 39	− 2	e 3 0	0	—	—	—
Muroran		7·0	358	e 1 39	− 4	e 3 16	+14	—	—	—
Matuyama	N.	7·2	260	e 1 50	+ 4	e 3 52	?	—	—	—

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tomakomai		7·2	2	e 1 44	− 2	—	—	—	—	—
Hirosima		7·3	265	e 1 39	− 8	e 3 11	+ 1	—	—	—
Hamada		7·5	269	e 2 19	+29	e 3 39	+24	—	—	—
Obihiro	N.	7·7	11	e 1 54	+ 1	—	—	—	—	—
Sapporo		7·7	1	e 1 51	− 2	e 3 23	+ 3	e 3 33	?	—
Kusiro		8·0	17	e 1 56	− 1	e 3 32	+ 5	—	—	e 4·2
Ooita	N.	8·2	258	e 2 13	+13	e 3 36	+ 4	—	—	—
Nemuro		8·6	22	—	—	e 3 32	−10	—	—	—
Saga	N.	9·3	260	—	—	e 4 24	+25	—	—	—
Shillong	Z.	43·3	271	e 7 57	− 3	—	—	—	—	—
College		50·6	32	e 8 55	− 3	—	—	—	—	—
Lembang		52·6	224	e 9 0	−13	—	—	—	—	—
Poona	Z.	61·3	273	i 10 12	− 2	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	61·3	288	e 10 11	− 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		64·3	14	e 10 32	− 2	—	—	—	—	e 37·0
Kiruna		68·0	339	i 10 56	− 2	—	—	i 11 21	PcP	e 36·0
Shasta	Z.	72·2	52	e 11 24	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		73·1	42	i 11 28	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	73·8	354	e 11 33	0	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	74·4	334	e 11 34	− 2	—	—	—	—	—
Lick	Z.	74·5	55	i 11 40	+ 3	—	—	—	—	—
Woody	Z.	77·3	55	i 11 52	− 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	77·6	55	e 11 54	0	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	78·6	56	e 12 1	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	79·3	56	e 12 3	− 1	—	—	e 12 15	PcP	—
Boulder City		79·8	53	e 12 8	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	80·0	53	i 12 8	0	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	80·0	56	e 12 6	− 2	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	80·5	57	i 12 10	0	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	81·7	41	i 12 16	− 1	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	82·5	330	e 12 19	− 2	—	—	—	—	—
Jena	Z.	83·4	331	e 12 23	− 2	—	—	e 12 29	PcP	—
Jerusalem		83·7	305	i 12 26	− 1	—	—	—	—	—
Stuttgart	Z.	86·0	330	e 12 36	− 2	—	—	e 12 45	PcP	e 46·0
Paris		88·5	334	e 12 50	0	—	—	e 12 58	pP	—
Fayetteville		92·2	42	i 13 7	− 1	—	—	—	—	—
Montezuma	Z.	150·9	72	e 19 51	[+ 8]	—	—	—	—	—

May 11d. 19h. 24m. 1s. Epicentre 6°·7S. 123°·5E. Depth of focus 0·100.

A = −·5482, B = +·8282, C = −·1159; δ = −13; h = +7;
D = +·834, E = +·552; G = +·064, H = −·097, K = −·993.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		
Lembang	Z.	15·8	269	i 3 12k	− 3	e 5 38	−12	—		—
Djakarta		16·6	271	—	—	e 6 1	− 3	i 8 24		?
Manila		21·3	353	i 4 7	+ 3	e 7 38	+18	—		—
Baguio		23·2	353	i 4 19a	− 2	i 7 45	− 5	—		—
Hong Kong		30·2	343	i 5 23a	+ 1	e 9 39	0	—		—
Brisbane		34·8	130	i 5 59	− 1	i 10 52	+ 4	—		—
Riverview		37·2	140	i 7 55a	PP	i 11 22	− 2	i 14 40		SS
Nouméa		44·2	115	i 7 14k	− 1	—	—	—		—
Shillong		44·4	317	i 7 16	0	i 13 3	− 3	i 8 43		pP
Matusiro		45·2	17	7 16	− 6	13 12	− 5	9 12		pP
Dehra Dun		57·0	313	e 8 58	+11	—	—	—		—
Quetta		65·4	307	i 9 40k	− 1	e 17 34	− 2	e 11 47		pP
Tananarive		74·6	252	i 10 34	− 1	—	—	12 46		pP
College		95·4	25	e 12 14	− 3	—	—	—		—
Kiruna	Z.	101·1	338	i 12 41	− 1	—	—	—		—
Resolute Bay		108·6	10	e 13 14	P	—	—	e 17 13		PKP
Hungry Horse		116·2	39	i 17 30	[0]	i 30 44	?	e 19 54		pPKP
Woody	Z.	116·2	54	i 17 30k	[0]	i 18 46	?	i 19 4		PP
Tinemaha	Z.	116·4	52	i 17 32	[+ 2]	—	—	—		—
Isabella	Z.	116·5	54	i 17 33	[+ 3]	—	—	—		—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Pasadena		117·1	55	i 17 34k	[+ 3]	—	—	—	—
Mount Wilson	z.	117·2	55	i 17 33	[+ 1]	—	—	i 18 55	PP
Riverside	z.	117·8	55	i 17 34	[+ 1]	—	—	—	—
Palomar	z.	118·3	56	i 17 36	[+ 2]	—	—	i 18 59	PP
Rathfarnham C.	z.	118·3	328	i 17 31	[− 3]	e 26 19	PS	i 20 56	sPKP
Tamanrasset	z.	118·4	292	e 17 37	[+ 3]	—	—	—	—
Barratt	z.	118·6	56	i 17 36k	[+ 2]	—	—	—	—
Bozeman		119·1	41	i 17 37	[+ 2]	—	—	—	—
Boulder City		119·4	52	i 17 36	[0]	—	—	—	—
Nelson	z.	119·4	53	i 17 38	[+ 2]	—	—	—	—
Logan		120·0	45	e 17 39	[+ 2]	—	—	—	—
Tucson		123·5	56	i 17 46	[+ 2]	—	—	—	—
Rapid City	E.	124·8	40	i 17 41	[− 5]	—	—	i 20 19	pPKP
Kirkland Lake	z.	134·1	22	e 17 59	[− 5]	—	—	e 20 35	pPKP
Fayetteville		134·8	44	i 17 53	[−12]	20 37	pPKP	e 18 7	PKP
Seven Falls		137·9	15	e 18 3k	[− 8]	—	—	20 45	pPKP
Ottawa		138·0	20	e 18 6k	[− 5]	—	—	20 46	pPKP
Halifax		141·7	8	i 18 15a	[− 4]	—	—	—	—
Weston		142·1	18	i 18 15k	[− 5]	—	—	—	—
Montezuma	z.	148·4	158	i 18 32	[+ 3]	—	—	e 21 0	pPKP
La Paz		154·2	154	e 18 32	[− 5]	28 23	SKKS	—	—
San Juan		165·0	38	i 19 52	?	—	—	—	—
Trinidad		173·6	51	e 21 23	$pPKP_2$	—	—	—	—

May 12d. 8h. 36m. 7s. Epicentre 35°·9N. 140°·9E. Depth of focus 20km.
Intensity V at Tyosi; II-III at Mito, Kakioka, and Tokyo.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.28-29, with macroseismic chart.

May 13d. 1h. 59m. 11s. Epicentre 35°·7N. 140°·3E. Depth of focus about 40km.
Intensity II-III at Kashiwa, Tokyo, Kakioka, and Hunatu.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.30-31, w h maccroseismic chart.

May 13d. 3h. 29m. 56s. Epicentre 19°·2N. 64°·4W.

$A = +·4084$, $B = -·8523$, $C = +·3269$; $\delta = +7$; $h = +5$:
$D = -·902$, $E = -·432$; $G = +·141$, $H = -·295$, $K = -·945$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Roosevelt Roads		1·5	232	i 0 30	+ 2	—	—	—	—	—
San Juan		1·9	244	i 0 34	0	i 0 56	− 3	—	—	i 1·1
Fort de France		5·4	145	i 1 12?	−12	i 2 16	−12	—	—	—
St. Lucia		6·1	147	i 1 33	− 1	i 2 49?	+ 4	—	—	—
St. Vincent		6·7	153	i 1 43	+ 1	—	—	i 1 52	P*	—
Port au Prince		7·6	266	e 1 48	− 7	i 3 25	+2	i 2 7	PP	3·8
Trinidad		8·9	162	e 2 12	0	e 3 55	0	e 4 8	SS	—
Bermuda (Navy)		13·0	358	e 3 4	− 5	—	—	—	—	—
Galerazamba		13·4	233	e 3 19	+ 5	i 5 55	+10	—	—	7·1
Miami		16·2	297	e 3 50	0	—	—	—	—	—
Bogota		17·3	214	i 4 5	+ 1	i 7 17	+ 1	i 4 21	PP	9·1
Chinchina		17·9	219	i 4 12	0	i 7 32	+ 2	i 4 31	PP	9·1
Jacksonville		19·2	309	i 4 55	PP	—	—	—	—	—
Columbia		20·9	318	i 4 46	0	i 8 35	0	—	—	i 9·8
Chapel Hill		21·1	325	i 4 47	− 1	i 8 41	+ 2	—	—	—
Washington	z.	22·5	333	i 5 3	+ 1	e 9 11	+ 6	—	—	e 11·4
Philadelphia		22·7	338	i 5 3	− 1	e 9 11	+ 2	e 5 27	PP	e 10·9
City College, N.Y.		23·1	341	i 5 9	+ 1	e 9 22	+ 6	—	—	—
Palisades		23·2	341	i 5 12	+ 3	i 9 32	+14	—	—	e 11·0
Merida	z.	23·8	278	i 5 19a	+ 4	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Weston		23·8	347	i 5 16a	+ 1	i 9 32	+ 4	—	—	—
Morgantown		24·4	330	i 5 21	0	i 10 1	+22	—	—	—
San Salvador		24·4	261	e 5 24	+ 3	e 10 1	+22	—	—	—
Pittsburgh	z.	25·0	331	i 5 26	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		25·4	1	i 5 31	0	e 9 38	−18	e 6 52	PPP	e 12·1
Buffalo (Larkin)		26·5	336	i 5 39	− 2	e 10 34	+20	—	—	—
Cleveland		26·6	330	e 5 41	− 1	e 10 24	+ 8	i 6 15	PP	—
Ottawa		27·8	343	e 5 52a	− 1	10 26	− 9	6 26	PP	13·1
Shawinigan Falls		28·1	348	e 5 54a	− 1	e 10 36	− 4	e 11 46	SS	e 18·2
Seven Falls		28·4	351	e 5 57k	− 1	10 54	+ 9	6 22	pP	12·5
Chicago		30·0	324	e 6 10	− 2	e 10 31	−39	e 6 33	?	e 13·5
Vera Cruz		30·0	275	i 6 24	+12	—	—	e 6 36	?	—
Fayetteville		31·2	309	i 7 20	PP	e 12 30	?	—	—	e 20·1
Kirkland Lake	z.	31·6	340	e 6 24	− 2	e 12 43	?	—	—	—
Tacubaya		32·8	276	6 38	+ 1	e 11 39	−15	—	—	—
Huancayo		32·9	200	i 6 39	+ 1	11 52	− 4	—	—	i 12·6
La Paz		35·7	186	i 7 2	0	12 34	− 5	i 8 25	PP	17·6
Boulder		40·8	310	e 7 43	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	40·8	316	i 7 43	− 2	—	—	i 9 21	PP	—
Montezuma	z.	41·8	186	e 7 46	− 7	e 13 40	−31	—	—	—
Tucson		43·5	297	e 8 7	0	e 14 8	−28	i 9 52	PP	e 18·3
M'Bour		45·5	88	i 8 23	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		45·8	309	e 8 24	− 1	e 15 12	+ 3	e 11 29	PPP	e 20·3
Bozeman		46·6	315	e 8 30	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		47·2	302	i 8 36	0	—	—	—	—	—
Nelson	z.	47·2	301	i 8 36	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	47·7	315	e 8 40	0	e 15 43	+ 7	e 10 35	PP	e 19·9
Barratt	z.	48·5	297	i 8 47	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	48·6	299	i 8 49k	+ 2	i 10 17	PP	i 9 48	PcP	—
Riverside	z.	49·1	299	i 8 52k	+ 1	i 16 5	+ 9	i 9 50	PcP	—
Hungry Horse		49·3	318	e 8 51	− 2	e 10 51	PP	i 11 48	PPP	—
Pasadena		49·8	299	i 8 57k	+ 1	e 16 11	+ 5	i 11 3	PP	e 28·1
Tinemaha	z	50·1	303	i 9 0k	+ 1	i 11 6	PP	i 10 17	PcP	—
Isabella	z.	50·2	301	i 9 0k	0	e 14 15	PcS	i 10 27	PcP	—
Woody	z.	50·5	301	i 9 0k	− 2	—	—	i 11 1	PP	—
Fresno	z.	51·3	302	e 9 9	+ 1	—	—	—	—	—
Lisbon	z.	51·3	55	i 9 7k	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	51·6	306	e 9 10	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	52·8	303	i 9 20	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	53·0	306	e 9 20	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	53·3	303	e 9 23	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	53·6	307	i 9 23	− 2	—	—	—	—	—
La Plata		54·1	174	—	—	21 28	SS	22 40	SSS	24·8
Seattle		54·6	315	e 10 22	PcP	—	—	—	—	e 26·7
Toledo		55·3	54	i 9 38k	0	e 17 22	+ 1	11 48	PP	—
Victoria		55·4	316	9 37	− 1	—	—	—	—	—
Granada		55·6	58	i 9 40a	0	16 56	−29	10 15	PcP	—
Almeria		56·5	58	9 41	− 5	17 29	− 8	11 53	PP	31·3
Scoresby Sund		57·2	16	e 9 50	− 1	e 17 49	+ 3	—	—	27·1
Resolute Bay		57·9	351	e 9 53	− 3	e 17 58	+ 3	e 12 1	PP	e 28·5
Alicante		58·0	56	i 9 54	− 3	e 17 50	− 7	10 44	PcP	e 27·7
Aberdeen		59·1	34	i 17 7	?	i 18 15	+ 4	—	—	e 27·3
Kew		59·1	41	e 10 5	+ 1	e 18 12	+ 1	i 10 43	PcP	26·1
Paris		60·6	44	e 10 14	− 1	e 18 32	+ 2	e 20 5	ScS	e 33·6
Algiers Univ.	z.	60·9	58	e 10 15	− 2	e 18 37	+ 3	e 39 40	P'P'	28·7
Clermont-Ferrand		60·9	48	e 10 17	0	e 18 41	+ 7	e 20 4	ScS	26·1
Uccle		61·9	42	e 10 23	− 1	e 18 44	− 3	e 10 52	PcP	e 25·6
De Bilt		62·6	41	e 10 21	− 7	e 19 0	+ 4	—	—	e 30·1
Besançon		62·9	46	e 10 29	− 1	—	—	e 11 2	PcP	—
Strasbourg		64·1	45	e 10 38	0	e 19 16	+ 2	e 20 28	ScS	e 28·1

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Karlsruhe	z.	64·5	44	e 10 40k	− 1	—	—	e 11 14	PcP	—
Tamanrasset		64·8	73	e 10 43	0	e 39 34	P'P'	e 13 20	PP	29·8
Stuttgart		65·0	44	i 10 43k	− 1	e 19 27	+ 1	e 11 14	PcP	e 30·3
Pavia	z.	65·1	48	e 10 52	+ 7	e 19 22	− 5	—	—	e 31·3
Hamburg		65·5	39	i 10 47	0	e 19 36	+ 4	e 11 45	PcP	e 33·1
Jena		66·5	42	e 10 52	− 2	—	—	e 11 50	PcP	—
Florence	z.	66·7	50	e 10 59	+ 4	i 20 2	+16	—	—	—
Copenhagen		67·0	37	—	—	19 52	+ 2	—	—	33·1
Collmberg	z.	67·4	42	e 10 59	0	—	—	—	—	—
Rome		67·8	52	i 11 1k	− 1	i 20 1	+ 1	e 11 17	pP	—
Triest		68·3	48	e 11 8	+ 3	e 20 5?	− 1	—	—	e 29·9
Prague		68·4	43	i 11 6	0	e 20 4	− 3	e 13 25	PP	—
Upsala		69·6	32	i 11 15	+ 2	e 20 19	− 2	—	—	e 33·1
College		70·0	333	i 11 12	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		70·4	24	i 11 18	0	e 21 21	ScS	—	—	e 32·1
Messina		70·6	55	e 11 23	+ 4	e 20 29	− 4	e 14 1	PP	32·6
Warsaw		72·3	40	—	—	e 20 52	0	e 21 34	ScS	e 34·1
Belgrade		73·1	48	e 11 36a	+ 2	e 21 5	+ 4	e 12 1	PcP	—
Ksara		87·6	55	i 12 55	+ 4	e 23 39	+ 7	13 23	PcP	—
Jerusalem		87·9	57	i 12 52	− 1	—	—	i 13 3	pP	—
Quetta	z.	112·1	45	e 19 11	[+34]	—	—	—	—	—
Matusiro		120·6	339	e 19 7	[+13]	e 20 21	PP	e 19 56	?	—
Shillong	z.	129·9	28	e 19 12	[0]	—	—	—	—	—
Brisbane		144·8	249	i 19 41	[+ 2]	—	—	i 20 4	PKP_2	—
Riverview		145·2	238	i 19 43a	[+ 3]	i 27 5	[+18]	i 19 59	PKP_2	—

May 13d. 19h. 54m. Epicentre 39°·25N. 23°·0E. Magnitude 5.
Intensity V at Volos, Halmyros, and Histiaea; IV at Larissa, Karditsa, and Trikala; III at Lamia.
Seismo. Institute Bull., National Observatory of Athens, Athens, 1956, p. 40.

May 14d. 6h. 4m. 17s. Epicentre 27°·6N. 139°·9E. Depth of focus 0·070.
Intensity II-III at Torisima and Mito.
Epicentre 27°·8N. 140°·2E. Depth about 500km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, p.31-34, with macroseismic chart.

$A = -·6789$, $B = +·5716$, $C = +·4609$; $\delta = +6$; $h = +3$;
$D = +·644$, $E = +·765$; $G = -·353$, $H = +·297$, $K = -·887$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Torisima	2·9	7	1 9	0	2 1	− 3	—	—	—
Hatidyozima	5·4	359	e 1 32	+ 2	2 43	+ 1	—	—	—
Siomisaki	6·8	330	i 1 47a	+ 3	i 3 11	+ 4	—	—	—
Omaesaki	7·1	349	e 1 49	+ 1	i 3 14	+ 1	i 3 45	?	—
Osima	7·1	356	e 1 46a	− 2	i 3 9	− 4	e 13 57	ScS	—
Owase	7·2	334	i 1 50	+ 1	3 13	− 2	—	—	—
Hamamatu	7·3	346	e 1 48	− 2	i 3 18	+ 1	—	—	—
Mera	7·3	0	1 47	− 3	3 13	− 4	—	—	—
Ajiro	7·4	355	e 1 49	− 2	3 16	− 2	—	—	—
Shizuoka	7·4	350	1 51a	0	3 18	0	e 3 0	?	—
Misima	7·5	354	i 1 50a	− 2	i 3 18	− 2	e 2 15	PP	—
Muroto	7·5	320	i 1 53k	+ 1	e 3 23	+ 3	e 13 57	ScS	—
Tu	7·6	339	i 1 53	0	i 3 25	+ 3	—	—	—
Wakayama	7·7	330	e 1 57	+ 3	—	—	—	—	—
Kameyama	7·8	339	i 1 57a	+ 2	i 3 29	+ 3	—	—	—
Nara	7·8	335	i 1 58a	+ 3	i 3 26	0	13 56	ScS	—
Yokohama	7·8	358	i 1 54	− 1	i 3 24	− 2	—	—	—
Hunatu	7·9	353	1 53a	− 3	e 3 25	− 3	13 53	ScS	—
Nagoya	7·9	342	i 1 58a	+ 2	i 3 31	+ 3	13 57	ScS	—
Osaka	7·9	333	i 1 59a	+ 3	i 3 31	+ 3	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Simidu		7·9	312	i 1 58k	+ 2	3 30	+ 2	—	—	—
Tokusima		7·9	326	i 1 57a	+ 1	i 3 28	0	—	—	—
Sumoto		8·0	328	1 57	0	i 3 31	+ 1	i 13 57	ScS	—
Tokyo		8·0	359	1 56	− 1	3 29	− 1	—	—	—
Iida		8·1	348	e 1 59	+ 1	i 3 30	− 2	e 13 56	ScS	—
Kobe		8·1	331	e 2 2	+ 4	i 3 34	+ 2	—	—	—
Kohu		8·1	352	i 1 58a	0	i 3 30	− 2	e 13 55	ScS	—
Koti		8·1	319	i 2 1k	+ 3	e 3 33	+ 1	e 13 58	ScS	—
Tyosi		8·1	6	2 2a	+ 4	i 3 29	− 3	—	—	—
Gihu		8·2	342	1 58a	− 1	3 35	+ 1	—	—	—
Hikone		8·2	339	2 1a	+ 2	3 32	− 2	—	—	—
Kashiwa		8·2	0	e 1 58	− 1	e 3 32	− 2	—	—	—
Kyoto		8·2	335	i 2 1	+ 2	i 3 30	− 4	—	—	—
Himeji		8·3	327	e 2 5	+ 5	i 3 40	+ 4	13 57	ScS	—
Takamatu		8·4	324	i 2 3k	+ 2	i 3 39	+ 1	—	—	—
Titibu	E.	8·4	355	i 2 0	− 1	i 3 37	− 1	—	—	—
Kumagaya		8·5	357	i 2 1a	− 1	i 3 39	− 1	—	—	—
Miyazaki		8·5	302	2 4	+ 2	3 43	+ 3	13 58	ScS	—
Tsuruga	E.	8·6	339	e 2 3	− 1	i 3 42	0	—	—	—
Okayama		8·7	325	e 2 5	0	e 3 45	+ 1	—	—	—
Maizuru		8·7	335	e 2 7	+ 2	e 3 41	− 3	—	—	—
Matuyama	N.	8·7	317	i 2 7	+ 2	i 3 46	+ 2	e 2 31	PP	e 4·2
Mito		8·7	3	2 5k	0	i 3 43	− 1	i 2 22	PP	—
Yakusima		8·7	291	i 2 6a	+ 1	i 3 47	+ 3	—	—	—
Maebasi		8·8	356	e 2 3a	− 3	e 3 41	− 5	e 2 6	P	—
Matumoto		8·8	350	i 2 5a	− 1	i 3 44	− 2	13 58	ScS	—
Oiwake		8·8	353	e 2 5	− 1	3 42	− 4	—	—	—
Takayama	N.	8·8	346	e 2 28	+22	i 3 46	0	—	—	—
Hukui		8·9	341	e 2 8	+ 1	e 3 49	+ 1	i 13 59	ScS	—
Utunomiya		8·9	0	e 2 3	− 4	i 3 43	− 5	i 13 55	ScS	—
Kagosima	N.	9·0	298	e 2 9k	+ 1	3 48	− 1	13 59	ScS	—
Matusiro		9·0	351	i 2 6a	− 2	3 47	− 2	3 37	sP	—
Toyooka		9·0	332	e 2 8	0	e 3 50	+ 1	e 13 58	ScS	—
Nagano	N.	9·1	351	i 2 8a	− 1	i 3 52	+ 1	i 3 59	SS	—
Ooita		9·1	310	i 2 11k	+ 2	i 3 56	+ 5	—	—	—
Asosan		9·3	307	2 13	+ 2	e 3 59	+ 4	—	—	—
Hirosima		9·3	318	i 2 11k	0	i 3 57	+ 2	e 13 59	ScS	—
Kanazawa		9·3	344	e 2 12	+ 1	e 3 47	− 8	—	—	—
Onahama		9·3	5	i 2 10a	− 1	i 3 52	− 3	—	—	—
Toyama		9·3	346	e 2 11	0	3 55	0	e 13 57	ScS	—
Kumamoto		9·5	305	i 2 14k	+ 1	4 1	+ 2	—	—	—
Shirakawa		9·5	1	i 2 13	0	i 3 55	− 4	—	—	—
Takada		9·5	352	2 13	0	3 57	− 2	—	—	—
Yonago		9·6	326	—	—	e 4 6	+ 5	—	—	—
Unzendake		9·8	304	2 16a	0	e 4 6	+ 1	—	—	—
Hamada		9·9	319	2 18k	0	4 5	− 2	—	—	—
Inawasiro		9·9	1	i 2 17a	− 1	i 4 7	0	i 2 48	?	—
Nagasaki		10·0	303	2 20k	+ 1	e 4 4	− 5	i 4 14	S	—
Saga	N.	10·0	306	i 2 21k	+ 2	i 4 13	+ 4	i 14 5	ScS	—
Simonoseki		10·0	311	i 2 21k	+ 2	—	—	—	—	—
Wazima		10·0	346	e 2 17	− 2	e 4 6	− 3	—	—	—
Hukuoka		10·1	308	i 2 19k	− 1	i 4 14	+ 3	e 2 52	?	—
Hukusima		10·1	3	i 2 20a	0	4 11	0	—	—	—
Saigo		10·2	328	2 22	+ 1	4 14	+ 1	14 0	ScS	—
Niigata		10·3	356	e 2 21	− 1	4 13	− 2	—	—	—
Aikawa		10·4	353	2 22	− 1	4 12	− 5	—	—	—
Sendai		10·6	4	i 2 26a	+ 1	i 4 21	0	e 14 0	ScS	—
Yamagata		10·6	2	2 25	0	i 4 21	0	—	—	—
Isinomaki		10·8	6	2 24?	− 3	4 25?	0	—	—	—
Tomie		10·8	300	2 27k	0	i 4 27	+ 2	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ituhara		11·2	308	2 31k	0	4 29	− 4	—	—	—
Sakata		11·2	0	2 31	0	4 38	+ 5	—	—	—
Mizusawa		11·5	5	i 2 37	+ 2	4 40	+ 2	—	—	—
Akita	z.	12·1	1	i 2 41	0	i 4 57	+ 7	i 3 1	PP	—
Morioka		12·1	5	i 2 41a	0	i 4 50	0	e 2 47	?	—
Miyako		12·1	8	i 2 41a	0	i 4 51	+ 1	14 3	ScS	—
Hatinohe		12·9	6	i 2 49	0	i 5 7	+ 1	—	—	—
Aomori		13·2	3	i 2 53a	0	i 5 14	+ 3	—	—	—
Hakodate		14·1	2	i 3 4	+ 2	i 5 34	+ 5	—	—	—
Mori	E.	14·4	2	i 3 7a	+ 2	5 38	+ 4	—	—	—
Muroran		14·7	3	e 3 7a	− 1	i 5 40	0	e 14 9	ScS	—
Urakawa		14·7	8	e 3 9	+ 1	e 5 39	− 1	e 14 4	ScS	—
Suttsu		15·1	1	e 3 11	− 1	i 5 49	+ 2	—	—	—
Sapporo		15·4	4	i 3 15	0	e 5 53	0	i 14 11	ScS	—
Obihiro	z.	15·5	9	3 17	+ 1	—	—	—	—	—
Kusiro		15·7	12	i 3 19a	+ 1	e 6 3	+ 5	i 6 22	SS	—
Asahigawa		16·2	6	e 3 20	− 3	—	—	—	—	—
Nemuro		16·3	15	i 3 25a	+ 1	i 6 27	+18	i 14 11	ScS	—
Ilan		16·5	264	2 25	− 1	6 3	−10	—	—	—
Abashiri		16·7	11	3 30a	+ 2	e 6 23	+ 6	14 16	ScS	—
Taipei		16·7	265	3 25	− 3	6 15	− 2	—	—	—
Zô-Sè		16·7	286	i 3 26k	− 2	i 7 14	+57	—	—	—
Vladivostok		16·8	339	i 3 31	+ 2	i 6 21	+ 3	i 5 28	?	—
Hwalien		16·9	262	3 14	−16	6 21	+ 1	—	—	—
Hsinkong		17·3	259	e 3 34	0	6 20	− 7	—	—	—
Taichung		17·6	263	3 38	+ 1	6 35	+ 2	—	—	—
Wakkanai	E.	17·8	4	e 3 45	+ 6	e 6 41	+ 5	—	—	—
Tawu		18·0	257	3 41	0	6 47	+ 7	—	—	—
Nanking		18·8	289	i 3 47	− 2	6 52	− 2	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		19·4	6	i 3 56	+ 1	i 7 6	+ 2	—	—	—
Changchun		20·0	328	3 58	− 2	7 20	+ 6	—	—	—
Baguio		21·1	242	i 4 23k	+12	i 7 43	+11	i 6 33	pP	—
Manila		21·9	237	i 4 14	− 4	i 8 13	+27	—	—	—
Peking		23·2	308	4 28	− 2	8 13	+ 6	—	—	—
Kwanting		23·7	308	4 28	− 6	—	—	—	—	—
Hong Kong		23·9	263	4 35k	− 1	e 8 16	− 2	e 6 48?	sP	—
Taiyuan		25·0	301	e 4 45	− 1	—	—	—	—	—
Tatung		25·3	306	4 47	− 2	—	—	—	—	—
Tungkwan		26·2	293	e 4 57	0	—	—	—	—	—
Paotow		27·8	306	e 5 10	− 1	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		29·0	24	i 5 21	0	i 9 36	− 2	i 6 38	pP	—
Lanchow Univ.		31·6	295	5 42	− 2	—	—	—	—	—
Magadan		32·8	10	i 5 52	− 2	10 33	− 4	15 21	ScS	—
Wuwei		32·8	298	6 42	+48	—	—	—	—	—
Irkutsk		36·2	323	i 6 20k	− 2	i 11 25	− 4	e 7 48	pP	—
Yumen		37·4	301	e 6 29	− 3	—	—	—	—	—
Shillong		42·8	279	7 12	− 4	i 12 57	− 8	8 53	pP	—
Lembang	z.	46·3	227	i 7 36k	− 7	—	—	i 12 48	PcS	—
Bandung		46·4	227	i 7 41k	− 3	e 14 8	+12	i 8 59	PcP	—
Djakarta		46·4	228	i 7 40k	− 4	i 13 52	− 4	—	—	—
Unalaska		46·9	41	i 7 46	− 2	i 16 48	ScS	—	—	—
Bokaro		48·6	278	i 8 0	− 1	e 13 11	PcS	e 8 32	?	—
Semipalatinsk		50·1	314	i 8 9	− 3	i 14 39	− 8	17 3	ScS	—
Dehra Dun		53·6	289	e 8 34	− 3	e 15 30	− 4	15 50	SP	21·9
Frunse		54·2	305	i 8 40	− 2	i 15 40	− 1	i 16 33	PS	—
Nouméa		55·9	150	e 8 53	− 1	e 9 45	PcP	e 10 47	pP	—
Brisbane		56·2	166	i 8 54	− 2	i 16 6	− 2	—	—	—
Honolulu		56·3	82	i 8 56	0	—	—	i 10 31	pP	—
Hyderabad		57·2	274	i 8 57	− 5	i 16 15	− 5	19 2	?	—
Madras	E.	57·4	268	e 9 0	− 4	i 11 17	sP	i 9 16	?	—
College		57·8	29	i 9 4a	− 2	i 16 23	− 5	e 10 46	pP	—
Tashkent		58·3	303	i 9 9	− 1	i 16 32	− 2	e 18 5	ScS	—
Poona		60·8	277	i 9 26	0	i 17 5	− 1	—	—	—
Bombay		61·6	278	i 9 31	− 1	i 17 16	0	e 9 59	?	—
Sverdlovsk		61·6	322	e 9 29	− 3	i 17 12	− 4	11 12	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Riverview	z.	62·0	169	i 9 33k	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		62·9	292	i 9 38k	− 2	i 17 27	− 5	e 11 24	pP	—
Perth	z.	63·5	203	9 47	+ 3	17 51	+12	i 12 11	sP	—
Ashkabad		67·3	302	i 10 7	− 1	i 18 24	− 1	19 20	ScS	—
Resolute Bay		72·0	13	i 10 33a	− 3	i 19 14	− 4	e 12 14	pP	e 29·7
Horseshoe Bay		73·7	42	10 45	− 1	e 19 35	− 2	12 31	pP	—
Victoria		74·0	43	i 10 47a	0	19 42	+ 2	12 33	pP	—
Moscow		74·1	325	i 10 46	− 2	i 19 36	− 6	12 33	pP	—
Kiruna		74·9	340	i 10 49	− 3	i 19 46	− 4	i 12 37	pP	e 37·7
Seattle		75·0	44	i 10 54	+ 1	i 19 55	+ 4	i 12 43	pP	—
Goris		75·6	307	e 10 56	0	e 19 54	− 4	—	—	—
Corvallis	z.	75·7	47	i 10 57	0	—	—	—	—	—
Pulkovo		75·7	330	i 10 55	− 2	i 19 53	− 6	22 59	sS	—
Tiflis		75·7	310	i 10 57	0	i 19 57	− 2	i 20 35	SP	—
Shasta		77·9	50	i 11 8a	− 1	i 20 20	− 2	i 12 52	pP	—
Mineral	z.	78·6	50	e 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley		79·3	53	i 11 16a	0	e 20 34	− 2	i 13 0	pP	—
Branner	z.	79·5	53	i 11 16	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		79·6	41	i 11 17a	− 1	e 20 35	− 5	i 13 1	pP	—
Lick	z.	80·0	53	i 11 20a	0	i 14 24	PP	i 13 3	pP	—
Reno	z.	80·2	50	i 11 21a	0	—	—	e 13 6	pP	—
Upsala		80·8	334	i 11 21	− 3	i 20 44	− 8	i 13 5	pP	e 34·7
Simferopol		81·2	316	i 11 21	− 5	i 20 48	− 8	i 24 2	sS	—
Scoresby Sund		81·3	354	i 11 25	− 2	i 20 56	− 1	i 13 11	pP	—
Fresno		81·5	53	i 11 27	− 1	e 20 58	− 1	i 13 12	pP	—
Butte	N.	81·7	42	e 11 28k	− 1	i 20 59	− 2	i 13 13	pP	—
Tinemaha	z.	82·5	52	i 11 33a	0	i 14 48	PP	i 13 17	pP	—
Woody	z.	82·7	54	11 32	− 2	i 21 8	− 3	i 13 17	pP	—
Bozeman		82·8	42	i 11 34k	0	e 21 6	− 6	i 13 18	pP	—
Isabella	z.	83·0	54	11 34a	− 1	e 21 10	− 4	i 13 19	pP	—
Iasi		83·8	321	e 11 37	− 2	e 21 13	− 9	—	—	—
Pasadena		83·9	55	i 11 39a	− 1	e 21 21	− 1	i 13 23	pP	—
Lwow		84·2	324	i 11 39	− 2	i 21 21	− 4	e 24 35	sS	—
Warsaw		84·2	327	e 11 40	− 1	i 21 20	− 5	e 24 32	sS	e 41·7
Logan		84·4	46	i 11 43	+ 1	e 21 17	−10	i 13 28	pP	—
Bacau		84·6	320	—	—	e 21 23	− 6	—	—	—
Riverside	z.	84·6	54	i 11 42a	− 1	e 21 21	− 8	i 13 27	pP	—
Focsani		84·9	320	e 11 44	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		84·9	46	i 11 45	+ 1	i 21 33	+ 1	i 13 30	pP	e 34·9
Palomar	z.	85·3	55	i 11 46a	0	e 21 28	[+ 4]	i 13 31	pP	—
Boulder City		85·4	52	i 11 47	0	e 21 25	[+ 1]	i 13 31	pP	—
Nelson	N.	85·5	52	i 11 47a	0	i 16 38	PPP	i 13 33	pP	—
Ksara		85·6	306	i 11 44	− 4	i 21 40	+ 1	13 50	pP	—
Copenhagen		85·7	333	i 11 46	− 2	21 33	− 7	i 13 45	pP	44·7
Barratt	z.	85·8	55	i 11 49a	0	i 21 40	− 1	i 13 34	pP	—
Bucharest		86·3	319	e 11 45	− 6	i 21 43	− 2	i 21 21	SKS	—
Campulung		86·4	320	—	—	e 21 50	+ 4	—	—	—
Hamburg		88·2	333	—	—	e 21 55	− 8	—	—	—
Rapid City	E.	88·2	40	i 12 0k	0	i 21 41	[− 1]	i 13 44	pP	—
Timisoara	E.	88·2	322	e 11 41	−19	e 21 41?	[− 1]	e 22 0	S	—
Collmberg	z.	88·6	330	i 12 0	− 2	—	—	e 13 8	?	—
Prague		88·8	328	i 12 1	− 2	e 14 49	sP	e 13 57	pP	—
Belgrade	z.	89·2	322	i 12 3k	− 2	—	—	i 14 5	?	—
Boulder		89·4	44	i 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Jena		89·5	330	i 12 4	− 2	e 15 46	PP	e 13 54	pP	—
Tucson		90·2	53	i 12 10a	0	i 21 56	[+ 2]	i 13 56	pP	e 46·0
De Bilt		91·3	334	—	—	e 22 25	− 5	—	—	e 45·7
Stuttgart		92·1	330	i 12 17k	− 1	e 22 29	− 8	e 14 3	pP	—
Triest		92·2	326	i 12 14	− 5	e 21 57	[− 9]	e 14 7	pP	—
Karlsruhe	z.	92·3	330	e 12 17k	− 2	—	—	—	—	—
Uccle		92·6	334	e 12 18	− 3	e 22 31	−10	e 25 31	PPS	e 46·7
Strasbourg		92·9	330	e 12 16	− 6	e 22 10	[+ 1]	e 14 10	pP	e 45·7
Zürich		93·4	329	e 12 21	− 3	e 22 42	− 6	e 14 8	pP	—
Basle		93·8	330	e 12 25	− 1	—	—	e 14 13	pP	—
Besançon		94·7	330	i 12 34	+ 4	e 16 26	PP	i 14 19	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Florence		94·8	325	i 12 26k	− 5	e 27 34	?	i 14 11	pP	—
Pavia		94·8	328	—	—	e 23 25	+25	e 28 16	?	—
Paris		94·9	333	i 12 29	− 2	e 22 27	[+ 7]	i 14 23	pP	—
Rome		95·5	323	i 12 31k	− 3	e 22 56	−10	i 16 30	PP	—
Messina		96·3	319	i 12 35k	− 2	i 23 9	− 4	e 14 13	pP	—
Kirkland Lake	z.	96·5	26	e 12 37	− 1	—	—	e 16 2	?	—
Clermont-Ferrand		97·1	331	e 12 38	− 3	e 23 15	− 5	e 16 42	PP	—
Fayetteville		98·7	42	i 12 47	− 1	e 23 33	0	e 14 35	pP	—
Florissant		98·9	38	e 12 46	− 3	i 23 36	+ 1	i 26 4	PS	—
St. Louis		99·1	38	i 12 48	− 2	i 22 37	[− 5]	e 14 41	pP	—
Dallas		99·3	46	e 12 49	− 2	—	—	—	—	—
Ottawa		100·4	25	22 43	SKS	23 45	− 2	22 59	SKKS	—
Shawinigan Falls		100·5	22	e 14 47	pP	e 25 13	sSKS	e 17 0	PP	—
Seven Falls		100·6	21	e 14 48	pP	23 45	− 4	17 9	PP	—
Cleveland		101·3	30	e 17 18k	PP	e 23 51	− 4	e 23 24	SKKS	—
Buffalo (Larkin)		101·4	28	e 15 37	sP	e 25 27	?	—	—	—
Morgantown		103·5	31	e 16 6	sP	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	104·2	326	e 17 34	PP	e 23 45	−34	e 19 52	?	—
Alicante		104·6	329	13 1	P	23 51	−31	17 41	PP	—
Weston		104·6	23	i 17 39k	PP	—	—	—	—	—
Palisades		104·8	26	e 23 53	?	e 23 7	[− 1]	e 25 46	SP	—
City College, N.Y.		105·0	26	i 17 8	?	—	—	e 20 51	PPS	—
Halifax		105·0	17	e 17 31	PP	—	—	—	—	—
Philadelphia		105·3	27	e 26 3	SP	e 23 5	[− 5]	e 32 3	SS	—
Washington	z.	105·3	29	e 17 47	PP	—	—	—	—	—
Almeria		106·8	329	14 14	P	26 6	?	33 36	PSS	46·9
Chapel Hill		106·9	32	e 17 56	PP	—	—	—	—	—
Granada		107·0	330	17 35	[+ 5]	—	—	—	—	50·2
Columbia		107·5	35	—	—	i 23 18	[− 2]	e 32 26	SS	—
Tamanrasset	z.	113·3	314	e 17 43	[0]	e 27 30	?	i 18 41	PP	—
San Juan		127·8	32	e 20 0	PP	i 20 10	?	i 20 44	?	—
M'Bour		132·6	329	i 18 21	[+ 1]	i 21 2	PP	i 20 50	?	—
Chinchina		132·8	52	20 18	pP′	i 24 38	[− 6]	i 21 1	SKP	—
Bogota		134·2	51	i 20 28	pP′	—	—	i 21 32	?	—
Trinidad		136·6	32	e 21 12	PP	—	—	—	—	—
Huancayo		143·6	72	i 18 40	[0]	i 21 35	SKP	i 20 36	pP′	—
La Paz		151·8	73	e 18 47	[− 5]	i 28 46	SKKS	22 40	PP	—
Montezuma	z.	153·5	86	i 18 58a	[+ 3]	e 28 26	sSKS	i 21 2	pP′	—

May 14d. 13h. 35m. 43s. Epicentre 36°·6N. 71°·3E. Depth of focus 0·030.

A = +·2580, B = +·7622, C = +·5936 ; δ = −13 ; h = 0 ;
D = +·947, E = −·321 ; G = +·190, H = +·562, K = −·805.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Khorog	1·0	16	i 0 34	+ 2	0 57	0	—	—	—
Kulyab	1·8	318	i 0 39	0	—	—	—	—	—
Obi-garm	2·5	330	e 0 45	− 1	e 1 17	− 4	—	—	—
Dzhergetal	2·6	359	0 48	+ 1	1 23	0	—	—	—
Garm	2·6	343	i 0 46	− 1	i 1 19	− 4	—	—	—
Karasu	2·6	317	i 0 47	0	—	—	—	—	—
Murgab	2·8	49	i 0 52	+ 3	—	—	—	—	—
Gissar	2·9	312	i 0 49	− 1	—	—	—	—	—
Khorongon	2·9	317	i 0 49	− 1	—	—	—	—	—
Kandara	3·0	320	i 0 51	0	—	—	—	—	—
Fergana	3·8	6	1 0	− 1	e 1 45	− 3	—	—	—
Andijan	4·3	11	i 1 7	0	i 1 56	− 3	—	—	—
Namangan	4·4	4	i 1 8	0	e 1 59	− 2	—	—	—
Samarkand	4·6	314	i 1 7	− 4	1 57	− 8	—	—	—
Tashkent	5·0	342	e 1 15	− 1	e 2 10	− 4	—	—	—
Tchimkent	5·9	348	i 1 26	− 1	i 2 27	− 8	—	—	—
Naryn	6·1	36	i 1 28	− 2	—	—	—	—	—
Frunse	6·8	21	i 1 37	− 1	i 2 53	− 3	—	—	—
Quetta	7·3	211	i 1 44k	− 1	i 3 4	− 3	i 1 54	PP	—
Fabrichnaya	7·7	29	i 1 49	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Almata		8·0	31	i 2 12	+18	—	—	—	—	—
Przhevalsk		8·1	41	1 55	0	—	—	—	—	—
Almata II		8·2	33	e 1 57	0	—	—	—	—	—
Dehra Dun		8·4	136	e 1 58	− 1	i 3 29	− 3	2 5	PP	—
Kurmenty		8·4	38	e 1 58	− 1	—	—	—	—	—
Chilisk		8·9	36	i 2 4	− 2	—	—	—	—	—
New Delhi		9·4	146	i 2 12a	0	i 3 51	− 4	2 20	PP	—
Ashkabad		10·4	282	i 2 12	−13	i 4 15	− 3	—	—	—
Kizyl-Arvat		12·1	286	i 2 44	− 2	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		15·3	22	i 3 23	− 3	i 6 6	− 3	—	—	—
Baku		17·2	289	i 3 50?	+ 2	i 6 58	+ 8	—	—	—
Bombay		17·6	175	e 3 54	+ 2	7 8	+ 9	e 4 47	?	—
Bokaro		17·8	131	e 3 56	+ 2	i 7 11	+ 8	4 7	PP	7·8
Poona		18·1	172	i 3 59	+ 1	e 7 18	+ 9	4 11	PP	8·1
Kirovobad		19·9	290	4 14	− 2	7 44	+ 2	—	—	—
Hyderabad		20·1	160	4 17	− 1	i 7 46	0	8 51	SSS	—
Shillong		20·7	116	4 23	− 1	i 8 3	+ 6	5 4	pP	9·2
Tiflis		21·1	292	e 4 30	+ 2	i 8 13	+ 9	5 9	pP	—
Erevan		21·3	288	i 4 34	+ 4	e 8 17	+ 9	i 5 38	sP	—
Sverdlovsk		21·5	344	i 4 32	0	i 8 16	+ 5	i 5 38	sP	—
Leninakan		21·8	290	4 37	+ 2	—	—	—	—	—
Madras	E.	24·8	159	e 5 3	0	i 9 11	+ 4	5 45	pP	10·7
Sotchi		25·0	296	e 5 6	+ 1	e 9 11	+ 1	—	—	—
Kyakhta		28·7	50	e 5 44	+ 6	—	—	—	—	—
Ksara		29·0	275	e 6 38?	PP	i 11 58?	SS	—	—	—
Yalta		29·1	297	5 41	− 1	e 10 13	− 3	—	—	—
Simferopol		29·2	298	e 5 41	− 2	e 10 15?	− 3	i 6 29	pP	—
Moscow		29·7	321	5 46	− 1	10 25	0	e 12 3	SS	—
Iasi		33·8	302	e 7 11	pP	—	—	e 7 40	PP	—
Pulkovo		35·0	325	6 31	− 2	e 11 45	− 3	—	—	—
Lwow		36·3	307	i 6 41	− 3	e 12 8	0	i 7 31	pP	—
Athens		37·6	287	e 6 53	− 2	—	—	i 7 41	pP	—
Belgrade	Z.	38·9	298	e 7 5a	− 1	—	—	i 8 37	PP	—
Hong Kong		39·6	99	e 7 14	+ 3	e 13 0?	+ 3	—	—	—
Upsala		41·2	322	i 7 23a	− 1	e 13 47	+26	i 8 12	pP	—
Kiruna		42·1	334	i 7 31a	− 1	i 13 34	0	i 8 45	sP	e 19·6
Prague		42·5	307	i 7 35	0	e 13 27	−13	i 8 12	pP	—
Collmberg	Z.	43·3	309	e 7 40	− 1	e 9 34	PcP	e 8 30	pP	—
Triest		43·4	301	i 7 38	− 4	e 10 21	PPP	e 8 31	pP	—
Copenhagen		43·5	315	i 7 43	0	i 13 57	+ 3	i 17 29	SS	22·3
Messina		43·7	290	i 7 44a	− 1	i 13 55	− 2	i 8 33	pP	—
Jena		44·2	308	e 7 48	0	e 15 1?	+57	e 8 39	pP	—
Hamburg		45·0	312	i 7 55	0	(e 17 41)	SS	i 8 37	pP	e 17·7
Rome		45·1	296	i 7 54a	− 2	e 14 16	− 1	e 9 4	sP	—
Florence		45·6	298	e 7 58	− 2	e 14 31	+ 7	e 8 41	pP	—
Stuttgart		46·0	306	e 8 1	− 2	e 14 33	+ 3	e 8 45	pP	—
Karlsruhe	Z.	46·5	306	i 8 7k	0	e 9 54	PP	e 8 55	pP	—
Zürich		46·7	304	e 8 6a	− 2	—	—	—	—	—
Strasbourg		47·0	306	i 8 10	0	e 14 35	− 9	e 9 5	pP	—
Witteveen	Z.	47·1	312	i 8 11	0	—	—	i 9 30	PcP	—
Basle		47·3	304	e 8 14	+ 1	—	—	—	—	—
Baguio		47·9	101	i 8 20	+ 3	—	—	—	—	—
De Bilt	Z.	48·1	311	e 9 30	sP	e 19 52	SSS	—	—	—
Monaco		48·2	299	e 8 19	− 1	—	—	e 9 33	sP	—
Besançon		48·4	304	i 8 20	− 1	e 10 8	PP	i 9 14	pP	—
Uccle		48·8	309	e 8 23	− 1	e 16 37	sS	e 8 35	?	—
Paris		50·4	301	i 8 35	− 1	e 15 24	− 7	i 9 25	pP	—
Clermont Ferrand		50·7	303	e 8 35	− 4	e 15 37	+ 2	e 8 50	?	—
Kew		51·6	311	i 8 44	− 1	e 15 46	− 2	e 9 35	pP	—
Matusiro		52·7	69	8 52	− 2	e 16 1	− 1	9 43	pP	—
Algiers Univ.	Z.	53·6	292	e 8 57	− 3	e 12 27	PPP	e 9 48	pP	—
Magadan		54·2	38	e 9 3	− 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	54·6	314	i 9 4	− 3	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	55·0	134	e 9 18	+ 8	—	—	i 11 45	pPP	—
Scoresby Sund		57·1	336	—	—	(17 17?)	+16	—	—	17·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Toledo		57·6	298	i 9 28	− 1	e 17 7	0	10 17	pP	—
Almeria		57·7	294	9 27	− 2	—	—	12 49	PPP	27·4
Tamanrasset	z.	57·8	276	e 9 28a	− 2	e 17 20	PS	e 10 19	pP	—
Tananarive		59·6	206	i 9 41k	− 1	—	—	10 26	pP	—
Lisbon	z.	61·7	299	i 9 56k	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		68·6	356	e 10 39	− 2	e 19 25	+ 1	e 11 32	pP	e 27·1
Pretoria	z.	74·1	220	i 11 11k	− 2	—	—	—	—	—
College		74·4	16	i 11 13	− 2	—	—	i 12 8	pP	—
Pietermaritzburg	z.	76·2	216	i 11 25	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	78·3	221	i 11 34	− 3	—	—	—	—	—
M'Bour		80·2	281	i 11 46	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	81·1	217	i 11 51	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		89·4	330	e 12 33	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	91·9	341	e 12 44	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		95·3	4	e 12 59	− 1	—	—	i 13 56	pP	—
Butte	N.	97·7	3	e 13 11	+ 1	—	—	i 14 6	pP	—
Rapid City	E.	99·6	356	i 13 24	+ 5	—	—	i 14 16	pP	—
Mineral	z.	102·6	10	e 12 42	−50	—	—	—	—	—
Boulder City		107·6	5	i 17 53	[− 6]	—	—	—	—	—
Nelson	z.	107·9	5	e 18 0	[0]	—	—	e 18 26	pP′	—
Tucson		111·5	2	e 18 9	[+ 2]	—	—	e 18 38	pP′	—
Montezuma	z.	142·9	281	i 19 4	[− 3]	e 22 18	SKP	e 20 1	pP′	—

May 14d. 19h. 32m. Epicentre 38°·9N. 69°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.71.

May 14d. 20h. 0m. 1s. Epicentre 28°·9N. 126°·2W.

$A = -·5179$, $B = -·7076$, $C = +·4808$; $\delta = +9$; $h = +2$;
$D = -·807$, $E = +·591$: $G = -·284$, $H = -·388$, $K = -·877$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Santa Barbara	z.	7·8	43	e 1 58	0	—	—	—	—	—
Fort Tejon	z.	8·6	44	e 2 8	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		8·6	51	i 2 7	− 2	—	—	i 8 39	PcP	—
Mount Wilson	z.	8·7	51	e 2 9	− 1	—	—	—	—	—
Dalton	z.	8·8	52	e 2 10	− 1	—	—	—	—	—
Barrett	z.	9·0	63	i 2 12	− 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	9·0	54	e 2 12	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	9·1	59	i 2 15	+ 1	—	—	—	—	—
Santa Clara		9·1	22	e 2 29k	+15	i 4 2	+ 2	i 8 50	?	—
Woody	z.	9·2	41	i 2 13	− 3	—	—	—	—	—
Isabella	z.	9·3	42	e 2 18	+ 1	—	—	—	—	—
Big Bear	z.	9·5	54	e 2 20	0	—	—	—	—	—
Haiwee	z.	10·0	42	2 32	+ 5	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	10·5	37	i 2 36	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	11·7	52	i 2 52	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		11·9	51	i 2 55	+ 1	—	—	i 4 23	?	i 6·1
Tucson		13·6	72	i 3 17	0	i 6 7	SS	i 4 1	?	e 7·1
Salt Lake City		16·7	41	i 4 2	+ 5	—	—	i 4 38	?	—
Logan		17·3	39	i 4 10	+ 6	—	—	—	—	—
Chihuahua		17·6	86	e 5 59?	?	e 6 11	?	e 12 7	?	—
Seattle		18·9	8	i 4 29	+ 5	e 7 5	?	4 36	PP	—
Victoria		19·7	5	4 34	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	20·1	28	i 4 41	+ 3	e 8 46	SS	i 7 5	?	e 10·0
Boulder		20·4	52	i 4 45	+ 4	—	—	—	—	—
Bozeman		20·5	31	e 4 44	+ 2	e 8 53	SS	—	—	e 10·1
Horseshoe Bay		20·5	5	4 44	+ 2	—	—	—	—	—
Guadalajara		22·3	106	e 4 59	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	23·8	44	i 5 15	0	—	—	—	—	—
Dallas		25·5	74	e 5 27	− 5	—	—	—	—	—
Tacubaya		26·3	105	e 5 44	+ 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	P−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Puebla		27·3	105	e 5 50	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		27·8	67	i 5 54	+ 1	—	—	—	—	—
Vera Cruz		29·0	103	e 6 11	+ 7	—	—	e 8 35	?	—
Duluth		32·0	47	i 6 30	0	—	—	—	—	—
Merida		34·0	95	6 53	+ 5	—	—	—	—	—
Unalaska		38·4	322	i 7 26	+ 1	—	—	e 9 40	PcP	—
College		38·5	345	i 7 25	− 1	—	—	—	—	—
Columbia		38·6	71	i 7 27	+ 1	e 13 13	−10	e 8 30	?	e 23·2
Morgantown		39·3	62	i 7 33	+ 1	—	—	i 9 7	PP	—
Chapel Hill		40·1	68	i 7 39	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	40·2	48	e 7 41a	+ 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		40·4	57	i 7 43	+ 2	—	—	—	—	—
Washington	z.	41·5	63	e 7 53	+ 3	—	—	—	—	—
Ottawa		42·7	53	i 8 2	+ 2	—	—	—	—	—
Philadelphia		43·0	61	e 8 1	− 2	—	—	—	—	e 22·9
Palisades		43·9	60	i 8 11	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		44·8	52	i 8 22k	+ 5	e 9 58	PcP	e 11 5	PPP	—
Weston		45·8	58	i 8 27a	+ 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		46·2	51	e 8 29	+ 1	10 19	PP	8 50	pP	—
Resolute Bay		48·5	11	e 8 46	0	e 10 12	PcP	e 10 32	PP	e 26·0
Halifax		51·3	54	i 9 7a	− 1	—	—	—	—	e 30·6
Chinchina		53·4	107	i 9 24	0	—	—	—	—	—
Bogota		54·9	106	i 9 33	− 2	—	—	—	—	—
San Juan		55·5	87	i 9 38	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		67·6	21	i 11 1	0	—	—	—	—	42·0
La Paz		72·0	121	11 21	− 7	20 37	−12	—	—	—
Montezuma		75·3	126	i 11 47	0	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	77·5	305	11 57	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna	z.	80·4	12	i 12 14a	− 1	i 12 39	?	e 15 23	PP	—
Noumea		82·5	240	e 12 26k	0	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	83·0	32	i 12 28	0	—	—	—	—	—
Upsala	z.	86·6	17	i 12 46	0	—	—	—	—	—
Jena		92·2	25	e 13 15?	+ 2	e 13 19	PcP	e 16 53	PP	—
Collmberg	z.	92·4	24	e 13 13	− 1	—	—	e 16 54	PP	—
Strasbourg		92·5	29	e 13 17	+ 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		93·0	28	e 13 16	− 1	—	—	e 16 54	PP	—
Brisbane		95·5	242	e 13 28	0	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	99·1	39	e 13 43	− 1	—	—	e 17 44	PP	—
Rome	E.	99·8	30	e 17 57	PP	—	—	e 18 29	?	—
Tamanrasset	z.	110·7	47	e 19 5	?	e 29 35	PKKP	e 19 14	PP	—
Quetta	z.	119·9	347	e 18 54	[+ 2]	—	—	—	—	—
Lwiro		144·3	46	e 19 40k	[+ 2]	—	—	e 21 38	?	—

May 14d. 21h. 52m. Epicentre 39°·7S. 178°·3E.
New Zealand Seismo. Report, 1955, Seismo. Obs. Bull. E-136, Wellington, 1961, p.26.

May 15d. 13h. 2m. Epicentre 40°·3N. 45°·5E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.21.

May 15d. 17h. 7m. Epicentre 51°·0N. 108°·0E.
Loc. cit. 13h., p. 113.

May 16d. 2h. 58m. Epicentre 42°·7N. 45°·9E.
Loc. cit. 15d., p.21.

May 16d. 3h. 34m. 52s. Epicentre 32°·8N. 141°·7E. Depth of focus 0·010.

Epicentre 32°·75N. 142°·25E. Depth about 60km. Unfelt.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 34-35.

$A = -·6610$, $B = +·5220$, $C = +·5391$; $\delta = +3$; $h = +1$;
$D = +·620$, $E = +·785$; $G = -·423$, $H = +·334$, $K = -·842$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hatidyozima		1·6	283	0 24	− 4	0 52	+ 3	—	—	—
Mera	N.	2·7	325	e 0 46	+ 3	1 24	+10	—	—	—
Osima	E.	2·8	317	0 41	− 3	—	—	—	—	—
Ajiro		3·1	317	e 0 54	+ 6	e 1 25	+ 1	—	—	—
Yokohama		3·2	328	e 0 59	+ 9	i 1 24	− 3	—	—	—
Misima		3·3	317	e 0 50	− 1	—	—	—	—	—
Tokyo		3·3	332	e 0 53	+ 2	1 25	− 4	e 1 6	PP	2·8
Kashiwa		3·4	336	—	—	e 1 35	+ 3	—	—	—
Omaesaki	E.	3·4	303	e 1 5	+13	i 2 11	?	—	—	—
Shizuoka		3·5	310	e 1 11	+17	e 1 36	+ 2	—	—	e 2·4
Hunatu		3·7	319	e 1 4	+ 8	—	—	—	—	—
Kakioka	E.	3·7	341	e 0 52	− 4	e 1 50	+11	—	—	—
Kohu		3·8	318	e 1 6	+ 8	e 1 44	+ 2	—	—	—
Mito	E.	3·8	345	e 0 56	− 2	e 1 40	− 2	—	—	—
Kumagaya		3·9	331	e 0 56	− 3	e 1 44	0	—	—	—
Titibu		3·9	327	e 1 13	+14	e 1 45	+ 1	—	—	—
Utunomiya		4·1	339	e 0 56	− 6	—	—	—	—	—
Iida		4·2	312	e 1 1	− 2	i 1 54	+ 3	—	—	—
Maebasi		4·2	330	e 1 5	+ 2	e 1 48	− 3	e 1 58	SS	e 2·5
Onahama		4·2	351	e 1 21	+18	—	—	—	—	—
Oiwake		4·4	325	e 1 4	− 2	e 2 0	+ 4	—	—	—
Shirakawa		4·5	345	e 0 54	−13	—	—	—	—	—
Matumoto	N.	4·6	320	e 1 13	+ 4	e 2 4	+ 3	—	—	—
Nagoya	E.	4·6	303	e 1 14	+ 5	—	—	—	—	—
Matusiro		4·7	324	1 7	− 3	2 5	+ 1	—	—	e 2·7
Kameyama		4·8	297	e 1 15	+ 4	—	—	—	—	—
Nagano	N.	4·8	325	e 1 13	+ 2	i 2 0	− 6	—	—	e 2·6
Gihu		4·9	304	e 1 31	+18	—	—	—	—	—
Inawasiro		5·0	345	e 1 9	− 5	e 2 8	− 3	e 1 24	PP	—
Hukusima		5·1	349	e 1 12	− 4	—	—	—	—	—
Hikone		5·2	300	e 1 14	− 3	—	—	—	—	—
Toyama		5·4	318	e 1 32	+12	—	—	—	—	—
Osaka		5·5	292	e 1 44	+23	e 3 2	+39	—	—	—
Sendai		5·5	354	e 1 18	− 3	e 2 19	− 4	e 1 56	?	—
Niigata		5·6	338	—	—	e 2 26	0	—	—	—
Kobe	N.	5·8	291	—	—	e 2 46	SS	—	—	—
Toyooka		6·3	298	—	—	e 2 51	+ 8	—	—	—
Mizusawa		6·4	356	e 2 13	?	e 5 40	?	e 5 45	?	—
Takamatu		6·6	286	e 1 45	+ 9	e 3 20	+30	—	—	—
Morioka		6·9	357	e 1 36	− 4	—	—	—	—	—
Akita		7·1	350	e 1 45	+ 2	e 3 2	− 1	e 3 43	SS	—
Obihiro	N.	10·2	6	—	—	e 4 15	− 3	—	—	—
Nemuro		11·0	15	—	—	e 4 26	−11	—	—	—
Baguio		25·1	235	—	—	i 10 12	+40	—	—	—
Shillong	Z.	43·8	274	e 7 54	− 4	—	—	—	—	—
College		52·6	30	e 9 7	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta	E.	62·5	290	10 15	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		66·7	14	e 10 42	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna	Z.	70·6	340	i 11 8	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	73·5	52	e 11 25	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	74·2	52	e 11 29	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		74·8	42	i 11 33	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	Z.	75·8	52	e 11 52	PcP	—	—	—	—	—
Butte	N.	76·9	44	e 11 44	+ 1	—	—	i 11 59	PcP	—
Upsala	Z.	76·9	335	i 11 43	0	—	—	—	—	—
Bozeman		78·0	43	e 11 51	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	78·2	54	11 51	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	Z.	78·4	55	i 11 52	0	—	—	e 12 4	PcP	—
Isabella	Z.	78·7	55	e 11 53	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		80·3	48	e 12 3	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder City		81·0	53	i 12 8	+ 2	—	—	—	—	—
Palomar	z.	81·1	56	i 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	81·2	53	i 12 7	+ 1	—	—	i 12 19	PcP	—
Collmberg	z.	84·9	330	e 12 26	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		85·9	54	e 12 33	+ 3	—	—	—	—	—
Fayetteville		93·8	42	e 13 10	+ 3	—	—	—	—	—
La Paz	N.	148·6	66	e 19 43	[+11]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	151·2	77	e 19 44	[+ 8]	—	—	—	—	—

May 17d. 14h. 49m. 49s. Epicentre 6°·7N. 93°·7E.
A = −·0641, B = +·9912, C = +·1159; δ = +2; h = +7;
D = +·998, E = +·065; G = −·007, H = +·116, K = −·993.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Colombo	E.	13·8	272	i 3 20	+ 1	7 11	L	—	—	(7·2)
Kodaikanal	E.	16·5	284	5 13	+79	6 50	− 8	7 20	SS	—
Djakarta		18·3	134	e 4 8a	− 9	—	—	i 5 20	?	—
Bokaro		18·7	337	4 21	− 1	i 7 38	−10	e 4 5	P	—
Shillong		18·9	355	i 4 20a	− 4	7 51	− 2	4 45	PP	8·8
Lembang		19·3	134	e 4 18k	−11	i 7 38	−24	i 4 40	PP	e 10·4
Bandung		19·4	134	e 4 30	0	i 7 56	− 8	i 6 11	?	e 10·2
Poona		22·7	303	i 5 7	+ 3	e 9 13	+ 4	5 29	PP	10·6
Bombay		23·7	303	i 5 18	+ 4	i 9 33	+ 6	9 59	SS	11·0
Hong Kong		25·1	50	e 5 24k?	− 4	—	—	—	—	—
New Delhi		26·8	326	i 5 44k	0	i 10 21	+ 2	6 21	PP	12·6
Dehra Dun		27·8	330	e 5 54	+ 1	i 10 38	+ 3	6 42	PP	13·0
Manila		27·9	71	i 5 57	+ 3	i 10 43	+ 6	—	—	—
Baguio		28·0	67	i 6 3	+ 8	i 10 36	− 2	—	—	—
Hengchum		30·2	57	e 6 21	+ 7	11 21	+ 8	—	—	—
Tainan		30·2	55	e 6 24	+10	10 40	−33	—	—	—
Tawu		30·5	56	6 47	+30	11 44	+26	—	—	—
Lanchow Univ.		30·7	16	e 6 15	− 4	e 10 56	−25	—	—	—
Sining		30·7	13	6 20	+ 1	e 11 8	−13	—	—	—
Sian		30·8	25	6 19	− 1	—	—	—	—	—
Alishan		30·9	54	e 6 20	0	11 26	+ 2	—	—	—
Taichung		31·1	53	6 25	+ 3	11 38	+10	—	—	—
Hsinkong		31·2	56	e 6 27	+ 4	11 24	− 5	—	—	—
Hsinchu		31·7	52	e 6 42	+15	11 38	+ 1	—	—	—
Tungkwan		31·7	26	e 6 27	0	—	—	—	—	—
Hwalien		31·8	54	e 6 29	+ 1	11 35	− 3	—	—	—
Wuwei		32·1	13	e 6 30	− 1	—	—	—	—	—
Taipei		32·2	52	i 6 33	+ 1	11 45	0	—	—	—
Ilan		32·3	53	e 6 36	+ 3	—	—	—	—	—
Changyeh		32·7	10	e 6 38	+ 2	—	—	—	—	—
Yinchuan		33·6	18	e 6 48	+ 4	—	—	—	—	—
Quetta		34·3	316	i 6 52a	+ 2	i 12 22	+ 5	i 8 26	PPP	—
Nanking		34·4	40	6 49	− 2	12 8	−11	—	—	—
Taiyuan		35·4	26	7 1	+ 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		35·4	43	i 6 59	− 1	—	—	—	—	—
Paotow		36·8	21	7 10	− 1	—	—	—	—	—
Tatung		37·6	25	e 7 18	0	—	—	—	—	—
Kwanting		38·7	27	7 29	+ 2	—	—	—	—	—
Peking		38·8	28	i 7 30	+ 2	13 15	−11	—	—	—
Stalinabad		38·9	328	i 7 27	− 2	i 13 28	0	—	—	—
Frunse		39·8	338	i 7 36	0	i 13 42	0	i 13 58	?	—
Tashkent		40·8	332	i 7 44	− 1	i 13 52	− 4	i 9 27	PP	—
Tomie		41·6	47	e 7 49	− 2	14 6	− 2	e 9 37	PP	e 23·3
Kagosima	N.	42·4	49	8 5	+ 7	14 27	+ 7	9 3	PP	e 17·8
Nagasaki		42·4	48	e 7 56	− 2	e 14 15	− 5	9 49	PcP	e 20·0

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ituhara		42·7	45	e 7 59	− 1	e 14 17	− 7	9 46	PP	—
Saga	N.	43·0	47	e 8 1	− 2	—	—	i 10 3	PP	24·3
Kumamoto		43·1	48	e 7 49	−15	e 17 24	SS	e 9 38	PP	21·2
Hukuoka		43·2	47	e 8 4k	0	e 14 26	− 6	e 9 53	PcP	e 19·8
Miyazaki		43·2	49	e 8 3	− 1	e 14 36	+ 4	i 9 59	PcP	e 18·0
Perth	Z.	43·8	152	i 8 9	0	i 14 37	− 3	9 53	PP	20·1
Uwazima		44·6	48	e 8 22	+ 6	e 14 48	− 4	—	—	e 22·2
Ashkabad		44·7	319	i 8 17	+ 1	18 26	SS	10 12	PP	—
Simidu		44·7	49	e 8 17	+ 1	—	—	—	—	e 21·1
Matuyama	N.	45·0	48	e 8 21	+ 2	e 14 27	−31	(e 18 1)	SS	e 18·0
Semipalatinsk		45·0	348	i 8 17	− 2	—	—	—	—	—
Hamada		45·1	46	e 8 19	− 1	e 14 57	− 2	e 18 34	SS	e 22·8
Hirosima		45·1	47	e 8 18	− 2	e 14 55	− 4	e 18 12	SS	e 21·8
Koti		45·5	48	e 8 22	− 1	e 15 4	− 1	e 17 51	SS	e 20·7
Muroto		45·8	49	e 8 27	+ 2	e 15 6	− 3	e 18 16	SS	e 21·1
Takamatu		46·2	48	e 8 31	+ 3	e 15 10	− 5	c 9 0	pP	—
Yonago		46·2	46	e 8 30	+ 2	e 14 51	−24	—	—	25·7
Irkutsk		46·3	9	e 8 26a	− 3	i 15 14	− 2	15 24	PS	—
Tokusima		46·5	48	e 8 29	− 2	e 15 17	− 2	—	—	e 22·8
Himeji		46·6	48	8 44	+12	e 15 25	+ 4	e 10 38	PP	23·0
Saigo		46·6	45	8 34	+ 2	e 15 21	0	e 10 37	PP	19·6
Sumoto		46·9	48	e 8 32	− 2	15 21	− 4	i 10 34	PP	—
Siomisaki		47·1	50	e 8 35	0	e 15 18	−10	e 10 35	PP	e 20·4
Kobe		47·2	48	e 8 39	+ 3	e 15 23	− 6	e 10 39	PP	e 23·3
Toyooka		47·3	47	e 8 36	− 1	e 15 32	+ 1	e 10 33	PP	e 25·1
Osaka		47·5	48	e 8 44	+ 6	e 15 25	− 9	e 10 47	PP	e 23·3
Nara		47·7	48	8 41	+ 1	—	—	—	—	24·4
Owase		47·7	49	e 8 37	− 3	e 15 32	− 4	e 9 38	?	e 20·0
Kyoto		47·8	48	e 8 43	+ 2	e 15 32	− 6	—	—	e 22·4
Kameyama		48·2	48	8 44	0	i 15 42	− 1	10 46	PP	22·1
Hikone		48·3	48	e 8 44	− 1	15 41	− 4	e 11 27	PPP	19·4
Tsuruga		48·3	47	e 8 45	0	15 39	− 6	10 45	PP	23·5
Hukui		48·6	47	e 8 47	0	—	—	—	—	—
Gihu		48·7	48	e 8 51	+ 3	—	—	—	—	—
Nagoya		48·8	48	e 8 55	+ 6	15 48	− 4	(19 30)	SS	19·5
Kanazawa		49·1	46	e 9 14	+23	—	—	—	—	—
Vladivostok		49·4	37	i 8 53	0	16 1	+ 1	i 11 41	PPP	—
Omaesaki		49·5	50	e 8 54	0	e 16 1	− 1	e 12 44	?	i 19·8
Iida		49·6	48	i 8 55	0	i 16 1	− 2	e 19 45	SS	—
Torisima		49·6	55	8 56	+ 1	e 15 59	− 4	—	—	e 23·4
Toyama		49·6	47	8 54	− 1	e 16 1	− 2	e 11 9	PP	—
Wazima		49·7	46	e 8 59	+ 3	e 17 0	+56	(e 20 50)	SSS	e 20·8
Shizuoka		49·8	49	e 8 56	0	e 16 0	− 6	(e 19 21)	SS	e 19·4
Matumoto		50·0	47	9 3	+ 5	16 6	− 3	—	—	27·0
Kohu		50·2	48	e 8 57	− 3	e 16 7	− 4	e 19 33	SS	e 20·5
Misima		50·2	49	e 8 58	− 2	e 16 7	− 4	e 16 19	PS	e 22·3
Ajiro		50·3	49	e 8 59	− 1	e 16 5	− 8	e 19 55	SS	—
Matusiro		50·3	47	8 58k	− 2	i 16 11	− 2	11 7	PP	23·3
Nagano		50·3	47	e 9 0	0	i 16 9	− 4	i 10 31	PcP	27·0
Oiwake		50·4	48	e 9 2	+ 1	e 17 5	+51	e 12 12	PPP	e 20·4
Osima		50·4	50	e 8 58	− 3	e 20 33	SSS	e 9 8	P	e 24·6
Takada		50·5	47	9 3	+ 1	16 13	− 3	—	—	29·6
Guam		50·6	78	i 8 38	−24	—	—	—	—	—
Titibu	E.	50·7	48	i 9 3	0	—	—	—	—	—
Maebasi		50·8	48	e 9 4a	0	e 16 26	+ 6	e 10 56	PP	e 24·4
Aikawa		50·9	46	e 9 6	+ 1	(19 38)	SS	—	—	19·6
Yokohama		50·9	49	e 9 7	+ 2	e 16 26	+ 5	e 11 11	PP	—
Kumagaya		51·0	48	e 9 6	0	e 16 48	PPS	—	—	e 20·5
Tokyo		51·0	49	9 4	− 2	i 16 20	− 2	9 54	?	24·4
Kashiwa		51·3	49	e 9 15	+ 7	—	—	—	—	—
Niigata		51·4	46	e 9 17	+ 8	e 16 21	− 7	e 10 55	PP	e 20·6
Utunomiya		51·5	48	e 9 8	− 1	e 16 22	− 7	i 18 47	ScS	20·8
Kakioka	E.	51·6	48	e 9 5	− 5	—	—	—	—	e 20·8
Mito		51·8	48	e 9 12	0	16 33	0	i 9 24	?	e 25·2
Shirakawa		52·0	47	e 9 15	+ 2	e 16 30	− 6	e 17 16	PPS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Inawasiro		52·1	47	9 12	− 2	i 16 36	− 2	11 24	PP	22·6
Tananarive		52·1	240	i 9 16k	+ 2	e 16 42	+ 4	16 55	PPS	—
Hukusima		52·4	47	e 9 17	+ 1	e 16 38	− 4	—	—	21·1
Onahama		52·4	48	e 9 14a	− 2	e 16 33	− 9	e 9 25	?	e 21·1
Sakata		52·4	45	e 9 17	+ 1	—	—	—	—	—
Yamagata		52·5	46	e 9 13	− 4	e 16 39	− 4	—	—	e 21·2
Sendai		52·9	46	e 9 18	− 2	e 16 46	− 2	e 11 43	PP	e 26·5
Akita		53·0	44	e 9 20	− 1	i 16 51	+ 1	e 10 37	PcP	e 22·0
Mizusawa		53·4	46	9 25	+ 1	e 16 56	+ 1	—	—	21·2
Goris		53·6	315	i 9 24	− 1	i 16 57	− 1	10 29	PcP	—
Morioka		53·7	45	e 9 27	+ 1	e 16 57	− 2	e 21 27	SS	—
Aomori		53·9	43	e 9 31	+ 4	17 0	− 2	22 52	SSS	24·6
Miyako		54·2	45	9 33	+ 4	16 53	−13	(20 58)	SS	21·0
Hatinohe		54·3	44	e 9 29	− 1	e 17 2	− 5	—	—	—
Mori		54·3	42	e 9 30	0	16 48	−19	11 41	PP	21·1
Muroran		54·7	42	e 9 33	0	e 17 9	− 4	—	—	—
Tomakomai		55·2	42	e 9 36	− 1	e 17 19	− 1	—	—	—
Sapporo		55·3	41	e 9 36k	− 2	e 17 18	− 3	e 20 53	SS	e 23·6
Tiflis		55·6	317	i 9 38	− 2	i 17 27	+ 2	i 11 37	PP	i 25·0
Urakawa		55·8	43	e 9 45	+ 4	e 17 29	+ 1	e 23 20	SSS	e 25·6
Asahigawa		56·3	41	e 9 49	+ 4	—	—	—	—	33·4
Obihiro	Z.	56·4	42	e 9 46	+ 1	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		56·4	339	i 9 43	− 2	i 17 29	− 7	i 13 15	PPP	—
Wakkanai	E.	56·6	39	e 9 48	+ 1	e 17 38	0	—	—	—
Kusiro		57·3	42	e 9 50	− 2	e 17 44	− 3	e 18 23	PPS	e 25·2
Abashiri		57·6	41	e 10 1	+ 7	e 17 49	− 2	—	—	e 31·7
Piatigorsk		57·7	319	i 8 58	−57	17 53	0	i 12 0	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		57·9	38	i 9 55	− 1	i 17 54	− 1	—	—	—
Nemuro		58·2	42	e 10 2	+ 4	e 17 54	− 5	e 10 39	PcP	e 24·4
Ksara		59·7	305	i 10 11	+ 2	i 18 3?	−16	—	—	—
Jerusalem		59·8	303	i 10 9	0	i 18 28	+ 7	—	—	—
Simferopol		64·0	317	e 10 34	− 4	i 19 6	− 7	i 13 0	PP	—
Astrida		64·6	264	e 10 42	+ 1	—	—	i 13 38	PP	—
Melbourne	E.	65·0	137	—	—	e 19 23	− 3	—	—	—
Lwiro		65·4	264	e 10 48	+ 1	e 19 32	+ 2	—	—	—
Moscow		65·9	329	i 10 49	− 1	i 19 34	− 3	13 3	PP	—
Brisbane		66·6	124	i 10 50	− 4	e 19 35	−10	—	—	—
Istanbul		66·6	312	e 10 52	− 2	19 40	− 5	20 48	SKS	—
Riverview		67·6	131	i 10 59a	− 2	i 19 54	− 3	i 11 25	PcP	e 30·9
Magadan		68·0	28	11 2	− 1	20 0	− 2	—	—	—
Focsani	E.	68·9	316	e 11 9	0	e 20 10	− 3	—	—	—
Iasi		69·0	318	e 11 12	+ 3	e 20 12	− 2	—	—	—
Bacau		69·3	317	e 11 9	− 2	e 20 15	− 2	—	—	—
Bucharest		69·4	315	e 11 16	+ 4	i 20 16	− 2	i 20 35	PS	34·2
Petropavlovsk		69·8	36	e 11 12	− 2	20 22	− 1	13 59	PP	—
Athens		70·2	308	e 11 15a	− 2	i 20 19	− 9	i 15 34	PPP	—
Campulung		70·3	316	e 11 19	+ 2	e 20 29	0	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	70·6	236	e 11 21	+ 2	—	—	—	—	—
Pulkovo		71·0	331	e 11 19	− 3	i 20 35	− 2	i 13 58	PP	—
Sofia		71·1	313	i 11 23	+ 1	e 20 37	− 1	e 14 0	PP	35·6
Pretoria	Z.	71·3	240	i 11 24k	+ 1	—	—	—	—	—
Lwow		71·9	320	i 11 25	− 2	i 20 41	− 7	i 14 11	PP	—
Timisoara		73·0	316	e 11 42	+ 9	e 21 0	0	—	—	e 35·2
Belgrade		73·5	315	e 11 35k	− 1	i 21 5	− 1	e 14 27	PP	e 29·9
Helsinki		73·7	331	i 11 34	− 4	i 21 0	− 8	i 16 5	PPP	—
Szeged		73·9	316	11 41	+ 2	e 21 2	− 8	21 44	PS	e 41·2
Kecskemet		74·2	317	e 11 51	PcP	—	—	e 12 15	?	—
Skalnate Pleso		74·2	319	i 11 41	+ 1	i 21 7	− 7	i 14 31	PP	e 40·2
Warsaw		74·2	322	e 11 37	− 3	i 21 17	+ 3	e 16 19	PPP	—
Budapest		74·7	317	e 11 43	0	21 15	− 4	12 2	PcP	34·2
Kalossa		74·7	316	e 11 49	+ 6	21 14	− 5	21 50	PS	45·2
Grahamstown	Z.	75·0	233	i 11 46	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	75·1	238	i 11 19a	−27	—	—	—	—	—
Hurbanovo		75·4	318	e 11 53	+ 6	i 21 26	− 1	e 14 39	PP	e 42·0
Taranto		75·4	310	11 49	+ 2	21 29	+ 2	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Reggio Calabria		76·5	308	e 11 57	+ 3	i 21 39	0	i 22 5	PS	—
Messina		76·6	308	e 11 54k	0	i 21 39	− 1	i 12 4	pP	—
Vienna		76·6	318	e 11 54	0	i 21 41	+ 1	i 26 42	SS	—
Nouméa		76·7	115	e 11 55k	0	e 21 35	− 6	e 14 47	PP	35·2
Upsala		77·3	330	i 11 56a	− 2	i 21 48	0	e 14 55	PP	e 34·2
Kiruna		77·6	338	i 11 57a	− 3	i 21 47	− 4	i 22 26	PS	e 37·0
Prague		78·0	320	i 12 1	− 1	i 21 53	− 2	i 15 15	PP	e 40·2
Triest		78·2	315	i 12 2a	− 1	e 21 52	− 5	e 15 5	PP	—
Collmberg		79·0	321	e 12 6	− 1	e 22 3	− 3	e 14 59	PP	e 40·2
Rome		79·1	311	i 12 6a	− 2	i 22 5	− 2	i 12 17	pP	38·7
Padova		79·5	314	e 12 14	+ 4	e 22 26	+15	e 15 22	PP	—
Copenhagen		79·6	325	e 12 11	+ 1	i 22 11	− 1	27 0	SS	38·2
Bologna		79·9	314	e 12 21k	+ 9	e 22 37	[+11]	e 34 27	PKKS	e 39·4
Jena		79·9	320	e 12 11	− 1	e 22 13	− 3	e 15 15	PP	e 40·7
Florence		80·0	313	i 12 11?	− 2	i 22 31	[+ 5]	i 12 22	pP	39·4
Salo		80·5	315	e 12 5	−10	e 22 8	−14	i 12 24	pP	e 32·2
Tunis		80·9	306	e 12 20	+ 3	e 22 23	− 3	e 23 15?	PS	33·7
Hamburg		81·0	323	e 12 18	0	i 22 24	− 3	e 15 17	PP	e 40·8
Chur		81·2	316	e 12 14	− 5	e 22 23	− 6	—	—	e 46·7
Stuttgart		81·4	318	e 12 19	− 1	e 22 31	0	i 12 31	PcP	e 44·2
Pavia		81·5	315	e 12 21k	0	e 21 37	−55	e 15 31	PP	e 40·8
Zürich		81·8	317	e 12 21a	− 1	e 22 34	− 1	e 15 33	PP	—
Karlsruhe		81·9	318	e 12 22	− 1	i 22 38	+ 2	e 15 22	PP	e 44·2
Cuglieri	E.	82·0	310	i 13 19	+56	i 22 31	− 6	—	—	—
Strasbourg		82·4	318	e 12 25	0	i 22 37	− 4	e 15 43	PP	—
Basle		82·5	317	e 12 28	+ 2	e 23 9	+27	e 12 56	?	—
Monaco		82·8	313	e 12 26	− 1	e 22 43	− 2	e 12 36	PcP	e 44·2
Neuchatel		83·0	316	e 12 27	− 1	e 22 45	− 2	e 12 30	PcP	—
Witteveen	Z.	83·0	322	e 12 25	− 3	—	—	i 12 28	P	—
Bergen		83·5	330	12 36	+ 5	e 22 52	0	i 24 4	PPS	i 43·1
Besançon		83·6	317	e 12 32	+ 1	i 13 12	?	e 12 37	PcP	—
De Bilt		83·9	322	e 12 32	− 1	i 22 58	+ 2	i 15 52	PP	e 40·2
Uccle		84·5	320	e 12 36	0	e 22 59	− 3	i 15 56	PP	e 40·7
Kaimata	N.E.	85·5	134	e 12 51	+10	e 22 55	[− 9]	—	—	—
Clermont-Ferrand		85·7	315	e 12 44	+ 2	i 23 16	+ 2	e 24 0	PS	36·2
Paris		85·8	318	e 12 48	+ 6	23 7	[+ 1]	i 24 4	PS	e 40·7
Tamanrasset	Z.	85·8	292	e 12 43	+ 1	e 23 15	0	e 16 2	PP	—
Cobb River	E.	86·1	132	e 12 43	− 1	e 23 2	[− 6]	16 9	PP	—
Onerahi	E.	86·3	126	e 12 49	+ 4	e 23 11	[+ 2]	—	—	—
Christchurch		86·6	134	e 12 45	− 1	i 23 25	+ 2	e 16 11	PP	e 42·2
Algiers Univ.	Z.	86·6	306	e 12 47	+ 1	e 23 23	0	e 16 14	PP	—
New Plymouth	E.	86·7	130	e 12 48	+ 1	e 23 9	[− 3]	16 6	PP	—
Barcelona		86·8	311	12 57	+10	e 23 14	[+ 1]	29 48	SS	e 42·7
Auckland	N.	86·9	128	—	—	e 23 6	[− 7]	e 29 6	SS	e 38·7
Kew		87·4	321	i 12 52	+ 2	i 23 13	[− 4]	i 16 9	PP	e 40·2
Aberdeen		87·6	327	i 13 1	+10	i 23 17	[− 1]	i 16 24	PP	—
Durham		87·6	325	i 13 3	+12	i 23 33	+ 1	16 28	PP	—
Karapiro	N.	87·6	128	e 12 52	+ 1	e 23 15	[− 3]	—	—	—
Wellington		87·7	132	e 12 50	− 2	e 23 11	[− 8]	e 16 11	PP	e 43·2
Edinburgh	E.	88·4	326	13 11	+16	23 17	[− 6]	23 33	S	—
Jersey	E.	88·8	319	e 13 29	+32	e 23 21	[− 4]	e 29 41	SS	—
Alicante		89·2	308	i 13 4	+ 5	23 28	[0]	i 23 48	S	e 42·7
Rathfarnham Castle		90·6	324	i 13 4k	− 1	i 24 9	+ 9	i 16 45	PP	e 42·2
Almeria		91·0	307	i 13 9	+ 2	23 45	{− 4}	16 41	PP	44·8
Toledo		91·7	310	e 13 11	+ 1	23 42	[− 1]	16 44	PP	45·7
Granada		91·8	308	i 13 13k	+ 2	i 23 43	[0]	13 24	pP	i 49·2
Scoresby Sund		92·0	342	e 13 11	− 1	i 23 42	[− 2]	i 24 15	S	45·2
Akureyri	N.	92·7	337	e 37 21?	SKKS	e 23 39?	[− 9]	e 30 33?	SS	e 49·2
Reykjavik		94·8	337	i 13 36	+11	—	—	—	—	e 50·7
College		95·6	22	e 13 28	0	e 23 55	[− 9]	e 17 17	PP	e 39·7
Lisbon		95·8	310	i 13 40a	+11	24 48	+ 3	17 39	PP	—
Resolute Bay		98·6	2	e 13 40	− 2	i 25 6	− 3	e 17 48	PP	e 50·2
Honolulu		104·3	66	e 27 19	PS	e 24 47	[0]	e 32 39	SS	e 41·6
M'Bour		108·2	287	i 18 43	[+13]	e 28 23	PS	i 18 58	PP	53·2
Angra do Heroismo		109·2	315	—	—	e 28 45	PS	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Victoria		116·1	27	18 50	[+ 5]	—	—	—	—	—
Seattle		117·2	27	i 18 59	[+12]	25 29	[−11]	e 29 29	PS	e 60·2
Saskatoon		118·9	14	e 20 17	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		120·0	21	e 18 53	[0]	e 27 13	{− 1}	i 20 21	PP	—
Shasta	z.	122·3	32	e 19 3	[+ 6]	—	—	—	—	—
Butte	N.	122·5	22	e 19 1	[+ 3]	e 27 35	{+ 5}	i 20 34	PP	e 49·6
Bozeman		123·4	21	e 19 5	[+ 6]	e 27 45	{+ 8}	i 20 48	PP	e 51·5
Berkeley		124·4	34	e 19 6	[+ 5]	e 26 10	[+ 6]	e 20 55	PP	—
Reno	z.	124·5	31	e 19 5	[+ 4]	—	—	—	—	—
Seven Falls		124·7	347	i 19 6	[+ 4]	25 44	[−21]	20 47	PP	—
Branner	z.	124·8	35	e 19 9	[+ 7]	—	—	—	—	—
Halifax		125·0	340	e 19 6	[+ 4]	26 7	[+ 1]	e 20 53	PP	—
Santa Clara		125·0	35	e 19 15a	[+13]	e 38 38	PSS	—	—	—
Kirkland Lake	z.	125·1	355	e 19 4	[+ 1]	—	—	e 21 55	?	—
Lick	z.	125·2	34	e 19 3	[0]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		125·7	349	e 19 6	[+ 2]	e 23 10	PKS	e 20 52	PP	—
Logan		126·4	24	e 19 14	[+ 9]	—	—	e 21 0	PP	—
Fresno	z.	126·6	34	e 19 12	[+ 7]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	127·2	15	e 19 18	[+11]	i 26 12	[0]	e 29 3	PKKP	—
Salt Lake City		127·2	24	e 19 22	[+15]	e 26 35	[+23]	i 21 21	PP	e 52·7
Tinemaha	z.	127·2	32	e 19 12	[+ 5]	i 22 37	PKS	i 21 18	PP	—
Ottawa		127·3	351	i 19 12k	[+ 5]	26 11	[− 2]	21 12	PP	—
Woody	z.	127·9	34	i 19 8	[0]	32 35	PKKS	i 21 17	PP	—
Isabella	z.	128·1	34	i 19 10	[+ 2]	—	—	i 21 19	PP	—
Weston		129·3	346	i 19 11a	[0]	i 22 32	PKS	i 21 14	PP	72·7
Pasadena	z.	129·4	35	e 19 14	[+ 3]	i 22 28	SKP	i 21 30	PP	—
Boulder City		129·8	30	e 19 13	[+ 1]	i 22 31	PKS	i 21 29	PP	—
Nelson	z.	130·0	30	e 19 15	[+ 3]	i 22 34	PKS	i 21 29	PP	—
Riverside	z.	130·0	34	e 19 12	[0]	i 22 31	PKS	e 21 25	PP	—
Buffalo (Larkin)		130·2	353	i 19 16	[+ 4]	e 22 21	PKS	—	—	—
Boulder		130·3	19	e 19 16	[+ 3]	—	—	i 19 24	?	—
Palomar	z.	130·7	34	e 19 20	[+ 7]	i 22 36	PKS	i 21 40	PP	—
Palisades		131·2	348	e 19 22	[+ 8]	e 26 26	[+ 3]	e 21 35	PP	e 63·0
Barratt	z.	131·3	35	i 19 19	[+ 5]	22 40	PKS	i 21 43	PP	—
Fordham		131·3	347	e 19 25	[+11]	e 22 35	PKS	—	—	—
Chicago		131·8	1	e 19 27	[+12]	e 28 29	{− 2}	e 21 34	PP	e 54·7
Cleveland		131·9	355	i 19 18k	[+ 2]	i 22 41	PKS	i 21 42	PP	—
Punta Arenas	N.	132·0	192	e 21 42	PP	e 22 56	PKS	39 19	SS	70·2
Pennsylvania		132·1	351	i 19 27	[+11]	e 28 30	{− 3}	i 21 40	PP	—
Philadelphia		132·5	348	e 19 46	[+29]	e 28 31	{− 4}	e 21 42	PP	e 53·9
Pittsburgh		132·8	353	i 19 28	[+11]	i 22 49	PKS	i 21 43	PP	—
Morgantown		133·6	353	i 19 25	[+ 6]	—	—	i 21 50	PP	—
Washington	z.	133·8	350	e 19 21	[+ 2]	e 39 43	SS	i 21 45	PP	e 55·3
Terre Hante		134·1	1	i 22 41	PKS	e 28 51	{+ 5}	—	—	—
Florissant		134·5	4	i 19 32	[+11]	e 22 53	SKP	i 22 2	PP	—
St. Louis		134·8	4	e 19 23	[+ 2]	i 28 44	{− 6}	i 22 1	PP	—
Tucson		134·8	30	e 19 25k	[+ 4]	e 25 54	[−36]	i 22 1	PP	e 55·5
Bermuda (Navy)		136·2	333	i 22 7	PP	—	—	—	—	—
Fayetteville		136·8	9	i 19 22	[− 3]	e 22 57	PKS	e 22 4	PP	79·6
Little Rock	E.	138·4	8	e 19 22	[− 6]	—	—	—	—	—
Columbia		139·2	353	e 19 36	[+ 7]	i 23 4	PKS	i 22 25	PP	e 56·6
Dallas		139·4	14	e 19 27	[− 2]	e 19 44	?	e 22 23	PP	—
Chihuahua		140·0	28	e 18 32	[−58]	e 24 55	PPP	e 22 53	PP	e 72·9
La Plata		141·7	219	23 11	PKS	26 35	[− 7]	41 17	SS	63·4
Buenos Aires		142·2	219	e 23 20	PKS	—	—	—	—	—
Jacksonville		142·8	353	e 18 53	[−42]	—	—	—	—	—
Fort de France		147·2	311	i 19 54	[+11]	—	—	—	—	—
St. Lucia		147·6	309	e 19 48	[+ 4]	—	—	e 19 52	PKP_2	—
Roosevelt Roads		147·9	321	e 19 49	[+ 5]	—	—	—	—	—
San Juan		148·1	322	e 19 44k	[0]	i 30 7	{− 1}	e 23 16	PP	e 65·2
St. Vincent		148·3	308	e 19 52	PKP_2	—	—	—	—	—
Santa Lucia	N.	149·7	206	e 20 5	PKP_2	42 49	SS	36 32	PPS	—
Trinidad		149·9	305	e 19 55?	[+ 8]	—	—	e 20 7	PKP_2	—
Tacubaya		151·1	26	i 19 59k	[+10]	e 42 37	SS	i 20 7	PKP_2	—
Puebla		151·9	24	e 32 29	?	e 33 35	PSKS	e 36 38	PPS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Merida		152·3	7	e 20 2k	[+11]	e 20 21	PKP_2	e 23 29	PP	—
Vera Cruz		152·5	20	e 23 18	PP	e 44 24	PSS	e 25 33	?	e 76·4
Montezuma	Z.	156·9	225	e 20 1s	[+ 4]	e 23 17	PKS	e 24 18	PP	—
Antofagasta	N.	157·3	220	e 20 10	[+12]	e 30 46	{−12}	e 24 28	PP	84·2
Galerazamba	N.	159·5	328	i 20 17	[+17]	i 30 55	{−15}	i 24 9	PP	—
La Paz		159·8	240	i 20 13	[+12]	i 31 14	{+ 3}	i 24 30	PP	77·9
San Salvador		160·0	8	e 20 15	[+14]	—	—	—	—	78·2
Bogota		163·4	312	e 20 23	[+19]	i 35 38	PSKS	e 21 20	PKP_2	—
Chinchina		164·3	317	i 20 17	[+12]	i 31 39	{+ 5}	i 45 15	SS	77·2
Huancayo		168·0	243	e 20 15	[+ 7]	—	—	e 21 31	PKP_2	—

May 17d. 21h. 23m. 41s. Epicentre 37°·5N. 134°·5E. Depth about 360km. Unfelt.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, p.35-36.

May 18d. 4h. 39m. 24s. Epicentre 33°·8N. 134°·3E.
Intensity V at Tokusima; IV at Koti, Sumoto, Okayama, and Kobe; II-III at Muroto, Takamatu, Wakayama, Siomisaki, Matuyama, Himeji, Osaka, Tottori, Matsue, and Matsunaga.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.37-39, with macroseismic chart p.37.

May 18d. 5h. 26m. 2s. Epicentre 20°·6N. 122°·4E.

$A = -·5020$, $B = +·7910$, $C = +·3498$; $\delta = +5$; $h = +5$;
$D = +·844$, $E = +·536$; $G = -·187$, $H = +·295$, $K = -·937$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hengchun		2·0	313	e 0 33	− 2	1 2	0	—	—	—
Tawu		2·2	322	0 42	− 2_s	1 18	+ 5_s	—	—	—
Taitung		2·4	332	0 39	− 2	1 11	− 1	—	—	—
Hsinkong		2·6	340	e 0 40	− 4	1 11	− 6	—	—	—
Tainan		3·1	320	e 0 58	+ 2*	1 46	+ 4_s	—	—	—
Alishan		3·2	334	e 0 51	− 1	1 31	− 1	—	—	—
Hwalien		3·4	348	0 53	− 2	1 28	− 9	—	—	—
Taichung		3·8	336	1 3	+ 2	1 47	0	—	—	—
Ilan		4·2	352	e 1 8	+ 1	1 49	− 8	—	—	—
Baguio		4·5	202	i 1 13	+ 2	2 4	− 1	—	—	—
Taipei		4·5	350	e 1 15	+ 4	2 0	− 5	—	—	—
Manila		6·2	193	i 1 35	0	i 2 56	+ 8	—	—	—
Hong Kong		7·8	284	e 1 51	− 7	—	—	—	—	—
Zô-Sè		10·5	354	e 2 32	− 3	e 4 44	+ 9	—	—	—
Nanking		11·8	345	e 2 19	−34	e 5 6	0	—	—	—
Sian		18·0	322	4 13	0	—	—	—	—	—
Matusiro		21·1	38	4 50	+ 2	8 48	+ 9	—	—	e 12·0
Mizusawa		24·5	37	5 27	+ 5	9 37	− 3	9 54	?	—
Shillong		28·4	286	e 5 58	0	e 10 47	+ 2	6 54	PP	—
Lembang	Z.	30·9	210	e 6 18s	− 2	—	—	—	—	—
Poona	Z.	45·6	276	e 8 24	0	—	—	—	—	—
Quetta		50·6	293	e 9 0	− 2	e 16 17	0	e 18 54	ScS	—
College		71·5	27	e 11 23	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		75·5	337	i 11 45	− 3	—	—	i 11 57	PcP	e 42·0
Ksara		76·0	301	e 11 50	− 1	e 23 28	?	e 20 4	?	—
Upsala		79·5	330	i 12 13	+ 3	e 25 58?	?	i 12 17	PcP	e 37·0
Resolute Bay		82·0	9	e 12 21	− 2	—	—	—	—	e 44·0
Collmberg	Z.	85·6	324	e 12 38	− 3	—	—	—	—	—
Taranto		87·7	312	e 15 38	?	e 27 18	?	—	—	—
Triest		87·7	318	e 12 27	−25	e 23 31	− 2	e 20 37	?	—
Messina	E.	89·9	311	—	—	e 23 48	− 6	e 28 14	?	—
Florence		90·2	318	e 13 21	+17	e 24 5	+ 9	e 16 46	PP	—
Rome		90·3	315	e 16 51	PP	e 23 57	0	e 31 2	?	—
Rathfarnham C.	Z.	94·1	332	i 13 23	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		94·9	34	i 13 26	+ 1	—	—	e 17 52	PP	—
Mineral	Z.	95·1	44	e 13 28	+ 2	—	—	—	—	—
La Paz		169·2	69	20 27	[+18]	—	—	26 3	PP	—

May 19d. 3h. 38m. Epicentre 37°·5N. 71°·8E. Depth 160km.
Bull. of Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.71-72.

May 19d. 7h. 7m. 17s. Epicentre 19°·2S. 69°·2W. Depth of ofucs 0·015.

A = +·3356, B = −·8835, C = −·3269 ; δ = +6 ; h = +5 ;
D = −·935, E = −·355 ; G = −·116, H = +·306, K = −·945.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
La Paz		2·8	21	i 0 45	0	i 1 19	0	i 0 56	PP	1·6
Montezuma	Z.	3·4	174	i 0 51	− 2	—	—	—	—	—
Antofagasta	N.	4·6	194	e 1 5	− 1	i 1 54	− 8	e 1 29	PP	—
Huancayo		9·2	319	i 2 7	− 4	e 4 7	+14	i 4 27	SSS	—
Santa Lucia	N.	14·3	185	2 59	−19	5 59	+ 6	3 33	PP	—
Bogota		24·1	348	i 5 6	+ 1	i 9 17	+ 7	i 10 10	SS	11·7
Chinchina		24·8	345	i 5 11	0	i 9 17	− 5	—	—	9·7
Trinidad		30·6	15	e 6 4?	0	—	—	—	—	—
St. Lucia		34·0	14	i 6 31	− 2	—	—	—	—	—
San Juan		37·4	5	i 7 0	− 2	i 12 36	− 4	i 8 28	PP	e 15·4
Merida		44·6	332	8 7	+ 6	—	—	i 8 35	pP	—
Tacubaya		48·3	321	8 27	− 3	—	—	—	—	—
Columbia		54·1	348	i 9 13	− 1	i 16 38	− 1	i 9 36	pP	e 25·0
Chapel Hill		55·6	350	i 9 24	− 1	—	—	i 10 13	PcP	—
Dallas		58·1	333	e 9 43	+ 1	i 17 35	+ 4	i 10 8	pP	—
Washington	Z.	58·2	353	i 9 43	0	—	—	e 10 8	pP	—
Morgantown		59·4	350	i 9 50	− 1	—	—	i 10 17	pP	—
Fayetteville		59·8	337	i 9 53	− 1	e 17 53	0	i 10 19	pP	—
Palisades		60·0	356	i 9 54	− 1	e 17 58	+ 2	e 19 36	ScS	e 28·7
Weston		61·3	358	i 10 3a	− 1	—	—	—	—	—
Cleveland		61·4	350	i 10 6a	+ 1	i 18 17	+ 3	i 10 32	pP	—
Buffalo (Larkin)		62·3	352	i 10 11	0	—	—	e 10 37	pP	—
Halifax		63·7	4	i 10 20a	0	i 10 58	sP	i 10 47	pP	—
Ottawa		64·5	355	e 10 25k	0	18 53	+ 1	10 50	pP	—
Tucson		64·8	322	i 10 28	+ 1	—	—	i 10 54	pP	—
Seven Falls		66·0	359	e 10 34a	− 1	19 9	− 2	11 0	pP	—
Kirkland Lake	Z.	67·7	352	e 10 44k	− 2	—	—	e 11 11	pP	—
Boulder		67·8	331	i 10 46	0	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	68·7	318	i 11 2k	+10	—	—	i 11 20	pP	—
Palomar	Z.	69·3	319	10 55k	0	i 11 34	sP	i 11 23	pP	—
Nelson	Z.	69·6	322	i 10 58	+ 1	—	—	i 11 25	pP	—
Boulder City		69·8	322	i 10 59	+ 1	—	—	i 11 26	pP	—
Riverside	Z.	70·0	319	i 10 59k	− 1	i 11 37	sP	i 11 27	pP	—
Pasadena		70·6	318	i 11 4k	+ 1	i 20 12	+ 7	i 11 32	pP	—
Isabella	Z.	71·8	320	i 11 12k	+ 2	i 11 50	sP	i 11 39	pP	—
Woody	Z.	72·0	319	i 11 12k	0	i 11 39	?	i 11 23	pP	—
Tinemaha	Z.	72·6	321	i 11 17	+ 2	—	—	i 11 45	pP	—
Fresno	Z.	73·3	320	e 11 19	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	74·8	319	i 11 29	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		74·9	331	i 11 29	+ 1	i 12 21	sP	i 11 56	pP	—
Reno	Z.	75·1	322	e 11 32	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	75·5	319	e 11 32	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	76·7	322	e 11 38	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	77·4	321	e 11 42	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		78·2	331	i 11 48	+ 1	e 15 12	PP	i 12 17	pP	—
Seattle		81·8	327	e 11 43	−23	e 22 13	+ 6	—	—	—
Victoria		82·9	327	12 12	0	—	—	—	—	—
Granada		83·4	47	e 12 47k	+33	22 49	+26	—	—	—
Tamanrasset	Z.	84·0	64	i 12 19a	+ 2	e 23 24	PS	i 12 49	pP	—
Almeria		84·0	48	12 36	pP	—	—	15 54	PP	—
Kimberley	Z.	84·3	118	i 12 20	+ 1	—	—	—	—	—
Toledo		84·4	44	i 12 21a	+ 2	21 33	−60	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	87·9	50	e 12 39	+ 3	e 23 10	+ 4	e 13 6	pP	—
Clermont-Ferrand		91·8	42	—	—	23 43?	+ 1	32 43?	?	—
Resolute Bay		95·1	353	e 13 9	− 1	e 24 16	+ 6	e 13 43	pP	e 44·7
Stuttgart		96·8	41	e 13 17	0	—	—	—	—	—
College		102·4	335	e 12 43	−59	e 17 56	PP	e 13 12	pP	—
Ksara		112·7	61	e 8 3?	?	—	—	e 19 15	PP	—
Quetta	N.	138·9	66	e 19 50	pPKP	—	—	—	—	—
Poona	Z.	145·0	85	i 19 26	[+ 4]	—	—	—	—	—
Dehra Dun	E.	148·4	63	e 19 42	[+14]	—	—	—	—	—
Matusiro		150·4	311	i 19 39a	[+ 8]	e 42 37	SS	20 5	pPKP	—
Shillong	Z.	161·4	67	e 19 47	[+ 2]	—	—	—	—	—

May 19d. 22h. 34m. Epicentre 43°·1N. 46°·2E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp.21-22.

May 21d. 3h. 30m. 13s. Epicentre 28°·6N. 140°·7E. Depth of focus 0·005.

Epicentre 29°·0N. 141°·0E. Depth about 60km. Unfelt.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, p.39-41.

$A = -\cdot6805$, $B = +\cdot5570$, $C = +\cdot4762$; $\delta = +10$; $h = +2$;
$D = +\cdot633$, $E = +\cdot774$; $G = -\cdot369$, $H = +\cdot302$, $K = -\cdot879$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.		Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Torisima		1·9	350	0 24	− 7	e 1 15	+21	—	—	—
Osima		6·2	350	e 1 27	− 4	e 4 8	?	e 4 20	?	—
Mera	N.	6·3	354	e 1 32	0	e 3 56	?	—	—	5·3
Omaesaki		6·3	341	e 1 33k	+ 1	e 2 56	+12	—	—	e 6·5
Siomisaki		6·4	320	e 1 41	+ 7	e 2 43	− 3	—	—	—
Ajiro		6·5	349	e 1 34	− 1	—	—	e 4 24	?	—
Misima		6·6	348	i 1 34k	− 3	i 3 9	SS	i 2 35	?	—
Owase		6·6	326	e 1 43	+ 6	—	—	—	—	—
Shizuoka		6·6	344	1 36a	− 1	e 2 57	+ 6	e 3 7	SS	—
Yokohama		6·8	353	e 1 39	0	e 3 22	SS	—	—	—
Hunatu		7·0	347	e 1 39	− 3	—	—	e 5 19	?	e 6·7
Tokyo		7·1	354	e 1 46	+ 2	e 2 55	− 9	e 3 25	SS	e 6·0
Kameyama		7·2	331	e 1 50	+ 5	e 3 16	+10	—	—	5·7
Kashiwa		7·2	356	e 1 57	+12	e 4 6	+60	—	—	—
Kohu		7·2	346	e 1 41	− 4	e 3 37	+31	—	—	e 3·9
Muroto		7·2	311	e 1 49	+ 4	e 3 34	+28	i 15 39	ScS	—
Nagoya	E.	7·2	335	e 1 44	− 1	—	—	e 4 25	?	e 6·0
Iida		7·3	342	e 1 43	− 3	e 3 35	+26	—	—	e 6·6
Nara		7·3	327	e 1 50	+ 4	—	—	—	—	—
Osaka		7·4	325	e 1 55	+ 7	e 3 32	+21	e 2 11	PP	—
Titibu	N.	7·4	350	e 1 51	+ 3	—	—	—	—	—
Gihu		7·5	335	e 1 50	+ 1	—	—	—	—	—
Sumoto		7·5	321	e 1 49	0	e 3 21	+ 7	—	—	3·8
Tokusima		7·5	318	e 1 53	+ 4	e 3 30	+16	—	—	—
Hikone		7·6	332	1 46?	− 4	3 27?	+11	e 4 41	?	—
Kakioka		7·6	357	e 1 50	0	—	—	—	—	e 5·8
Kumagaya		7·6	352	e 1 49	− 1	e 3 39	+23	—	—	—
Kyoto		7·6	328	e 1 55	+ 5	e 3 29	+13	—	—	—
Kobe		7·7	323	e 1 56	+ 4	e 3 7	−12	e 3 0	S	—
Mito		7·7	359	e 1 53	+ 1	e 3 1	−18	e 3 51	SS	e 6·5
Koti		7·8	310	e 1 53	0	e 3 25	+ 4	—	—	—
Maebasi		7·8	351	e 1 53	0	e 3 59	+38	e 2 11	PP	e 6·8
Simidu	E.	7·8	304	—	—	e 3 42	SS	—	—	—
Matumoto		7·9	344	1 56	+ 1	i 3 56	+33	i 4 51	?	—
Oiwake		7·9	348	e 1 57	+ 2	—	—	—	—	—
Utunomiya	E.	7·9	355	e 1 53	− 2	—	—	e 2 29	?	—
Takamatu		8·0	317	e 1 57	+ 1	e 3 39	+13	—	—	—
Takayama	E.	8·0	340	e 1 57	+ 1	—	—	—	—	—
Tsuruga		8·0	332	e 1 58	+ 2	3 39	+13	—	—	4·3
Matusiro		8·2	346	i 1 57a	− 2	e 3 28	− 3	i 3 43	SS	3·4
Hukui		8·3	334	e 1 59	− 1	—	—	—	—	—
Nagano		8·3	346	i 2 2	+ 2	i 5 9	?	i 2 16	PPP	—
Onahama		8·3	1	e 2 5	+ 5	e 3 28	− 5	—	—	e 6·1
Matuyama	N.	8·5	309	e 2 5	+ 2	e 4 27	+49	—	—	e 5·0
Shirakawa		8·5	357	e 1 59	− 4	e 2 47	−51	—	—	e 4·7
Toyooka	Z.	8·5	326	e 2 5	+ 2	e 3 43	+ 5	—	—	—
Kanazawa		8·6	338	e 2 7	+ 3	—	—	—	—	—
Toyama		8·6	341	e 2 2	− 2	4 3	+22	—	—	—
Takada		8·7	347	e 2 9	+ 3	e 4 52	L	—	—	(e 4·9)
Inawasiro		8·9	357	e 2 6	− 2	e 3 7	?	e 2 11	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hirosima		9·0	311	e 2 10	0	e 3 47	− 4	e 4 13	SS	e 4·5
Ooita	E.	9·0	303	e 2 55	?	e 4 0	+ 9	—	—	—
Hukusima		9·1	359	e 2 17	+ 6	e 3 38	−15	—	—	—
Kagosima		9·2	291	e 2 18	+ 6	e 4 12	SS	e 2 41	?	e 4·9
Yonago		9·2	319	e 2 10	− 2	e 3 31	−24	e 4 27	?	—
Asosan		9·3	300	2 14	0	—	—	—	—	—
Niigata		9·4	352	e 2 19	+ 4	4 53	+53	—	—	6·8
Kumamoto		9·5	298	e 2 5	−12	i 3 55	− 8	—	—	5·0
Hamada	Z.	9·6	313	e 2 17	− 1	e 4 6	+ 1	—	—	—
Sendai		9·6	1	e 2 15	− 3	e 3 58	− 7	e 4 42	SSS	e 6·5
Saga	N.	10·0	300	e 2 37	PP	—	—	—	—	e 6·1
Hukuoka		10·1	302	e 2 27 a	+ 2	e 4 10	− 7	(e 4 46)	SSS	e 4·8
Nagasaki	N.	10·1	296	—	—	e 4 56	SSS	—	—	e 5·6
Sakata		10·3	356	e 2 31	+ 4	—	—	—	—	—
Mizusawa		10·5	2	e 3 12	+42	—	—	—	—	e 7·2
Miyako		11·0	5	e 2 29	− 8	—	—	—	—	e 5·6
Morioka		11·0	2	e 2 43	+ 6	—	—	—	—	—
Akita		11·1	358	e 2 36	− 2	e 4 50	+ 8	e 5 7	SSS	e7·0
Aomori		12·2	0	e 3 14	+21	e 4 59	− 9	—	—	—
Mori	N.	13·4	0	e 3 14	+ 5	—	—	—	—	—
Urakawa		13·6	7	e 3 17	+ 6	e 6 4	SSS	e 6 49	?	—
Sapporo		14·4	2	e 3 19	− 3	e 6 17	+17	e 3 26	?	e 8·5
Kusiro		14·6	11	e 3 23	− 1	e 6 17	+12	—	—	e 8·3
Nemuro		15·2	14	e 3 37	+ 5	—	—	—	—	—
Wakkanai	E.	16·8	2	—	—	e 7 3	+ 7	—	—	—
Zô-Sè		17·1	283	3 51	− 5	7 8	+ 5	—	—	—
Nanking		19·2	286	4 16	− 5	7 56	+ 7	—	—	—
Baguio		22·1	241	i 4 50	− 1	e 8 57	+12	—	—	—
Manila		23·0	237	i 5 0	0	i 9 12	+10	—	—	—
Hong Kong		24·7	261	e 5 15	− 1	e 9 40	+ 9	—	—	—
Taiyuan		25·1	299	e 5 20	0	—	—	—	—	—
Sian		27·6	290	e 5 40	− 3	10 25	+ 7	—	—	—
Shillong		43·3	278	e 7 53	− 4	i 14 18	− 1	9 39	PP	20·4
Djakarta		47·5	229	e 8 32	+ 2	e 15 26	+ 7	i 10 38	PP	—
Lembang	Z.	47·5	227	i 8 30	0	—	—	—	—	—
Dehra Dun		53·9	288	e 9 18	− 1	i 15 51	−57	—	—	—
Honoluhu		55·5	83	—	—	(e 23 27)	SSS	—	—	e 23·4
College		56·6	29	e 9 35	− 4	i 17 35	+11	i 11 20	?	e 24·1
Brisbane		57·0	167	e 9 39	− 2	—	—	—	—	—
Poona	Z.	61·4	276	i 10 13	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		63·1	291	e 10 20	− 3	i 18 53	+ 6	i 23 0	SS	—
Resolute Bay		70·9	13	e 11 8	− 4	e 20 17	− 4	e 21 6	PPS	e 28·8
Victoria		72·8	44	11 27	+ 4	—	—	—	—	—
Seattle		73·8	44	e 11 41	+12	—	—	—	—	—
Kiruna		74·2	340	i 11 30	− 2	e 32 47?	?	i 14 17	PP	e 41·8
Shasta	Z.	76·8	51	i 11 46	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	77·5	51	e 11 49	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	78·1	53	i 11 55	+ 1	—	—	—	—	—
Branner	Z.	78·4	54	i 11 56	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		78·4	41	11 54	− 1	—	—	i 17 18	?	—
Lick	Z.	78·8	54	i 12 0	+ 3	—	—	—	—	—
Reno	Z.	79·1	51	i 12 2	+ 3	—	—	—	—	—
Upsala		80·2	335	i 12 4 a	− 1	e 37 13	SKKS	—	—	e 40·8
Fresno	Z.	80·4	53	i 12 8	+ 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		80·4	354	e 12 5	− 1	e 22 11	+ 6	—	—	—
Tinemaha	Z.	81·3	53	e 12 9	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		81·6	42	e 12 11	− 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	81·9	54	e 12 12	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	82·8	55	e 12 17	− 1	—	—	—	—	e 37·3
Riverside	Z.	83·5	55	e 12 23	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder City		84·2	52	i 12 26	0	—	—	—	—	—
Palomar	z.	84·2	55	i 12 27	+ 1	—	—	i 12 39	pP	—
Nelson	z.	84·4	52	i 12 27	0	—	—	—	—	—
Barratt	z.	84·6	56	i 12 28k	0	—	—	i 12 45	pP	—
Ksara		85·6	306	i 12 32a	− 1	e 21 52	[−57]	e 23 59	PS	—
Jerusalem		87·1	305	i 12 39	− 1	—	—	i 15 59	PP	—
Collmberg	z.	88·0	330	e 12 43	− 1	—	—	—	—	—
Boulder		88·2	45	i 12 47	+ 2	—	—	—	—	—
Jena	z.	88·9	331	e 12 47	− 1	—	—	e 12 59	pP	—
Tucson		89·0	54	e 12 50	+ 1	—	—	e 13 9	pP	e 40·8
Stuttgart		91·6	330	e 12 59	− 2	—	—	—	—	e 47·8
Triest	z.	91·8	326	—	—	e 24 58	+63	—	—	—
Taranto		93·5	320	e 17 7	PP	24 17	+ 7	—	—	45·8
Florence		94·3	326	e 13 9	− 4	e 24 22	+ 5	—	—	—
Paris		94·3	334	e 13 14	+ 1	—	—	e 13 35	?	e 46·8
Rome		95·1	324	e 17 8	PP	e 24 30	+ 7	e 25 34	SP	e 45·8
Kirkland Lake	z.	95·3	26	e 13 19	+ 1	—	—	—	—	—
Messina	E.	96·0	320	e 21 2	?	e 24 24	− 7	—	—	—
Fayetteville		97·5	42	e 13 29	+ 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	103·7	326	e 18 10	PP	—	—	—	—	—
Palisades		103·7	26	e 18 13	PP	i 24 36	[+ 7]	e 33 10	SS	e 49·1
Lwiro		110·2	279	e 19 16	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	113·0	315	e 18 54	[+24]	e 30 22	PPS	e 19 20	PP	62·8
La Paz		150·9	72	e 19 47	[+ 8]	—	—	—	—	e 71·8
Montezuma	z.	152·8	84	e 19 51	[+ 9]	—	—	e 20 57	?	—

May 21d. 8h. 12m. Epicentre 40°·0N. 21°·7E.
Intensity IV at Jannina. Poorly recorded to 85°.
Seismo. Institute Bulletin, National Observatory of Athens p. 41.

May 21d. 8h. 53m. 54s. Epicentre 37°·1N. 141°·2E. Depth about 40km.
Intensity II-III at Onahama, Hukusima, Kakioka, and Utnuomiya.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.41-42, with macro-seismic chart p.41.

May 21d. 12h. 49m. Epicentre 37°·4N. 69°·8E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.72.

May 21d. 15h. 39m. 49s. Epicentre 15°·2S. 173°·8W. Depth of focus 0·040.

$A = -·9598$, $B = -·1043$, $C = -·2606$; $\delta = +1$; $h + 6$;
$D = -·108$, $E = +·994$; $G = +·259$, $H = +·028$, $K = -·965$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		2·4	55	i 0 8a	−41	0 29	−59	—	—	—
Nouméa		20·0	246	i 4 16a	+ 4	—	—	e 8 23	PcP	—
Onerahi	E.	23·0	205	e 4 38	− 3	e 8 44	+16	—	—	—
Karapiro	N.	24·5	201	e 4 53	− 2	—	—	—	—	—
Tuai	N.	24·8	197	4 59	+ 1	—	—	—	—	—
Wellington		27·8	199	e 5 23	− 2	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	28·3	202	e 5 28	− 1	e 10 7	+14	—	—	—
Brisbane		33·1	243	e 6 8	− 3	—	—	i 6 21	?	—
Matusiro		68·6	320	e 10 39	+ 5	e 19 44	SP	—	—	e 27·6
Lick	z.	71·7	42	i 10 53	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		72·2	46	i 10 55k	0	—	—	i 11 20	PcP	e 32·2
Barratt	z.	72·5	48	i 10 56k	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	72·6	43	e 10 57	− 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	72·6	44	i 10 58k	0	—	—	i 11 19	PcP	—
Palomar	z.	72·7	47	i 10 57k	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Riverside	z.	72·7	46	i 10 58k	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	72·8	44	i 10 59k	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	73·3	38	e 11 2	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	73·5	39	e 11 3	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	73·8	43	i 11 6k	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	74·2	41	e 11 8	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	75·3	46	i 11 14	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		75·5	46	i 11 15	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		76·5	51	i 11 21	+ 1	—	—	i 11 42	pP	e 33·8
Lembang	z.	77·2	266	e 11 22	− 2	—	—	—	—	—
Seattle	z.	77·7	33	i 11 29a	+ 2	—	—	—	—	—
College		82·3	11	i 11 52	+ 1	e 22 31	SP	i 12 19	‘pP	e 36·4
Hungry Horse		82·6	36	i 11 52	0	e 15 0	PP	e 12 13	pP	—
Bozeman		82·9	39	i 11 55	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		84·0	46	i 12 1	+ 2	—	—	—	—	—
Dallas		87·6	55	i 12 20	+ 3	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	97·5	116	e 13 6	+ 4	—	—	—	—	—
Resolute Bay		101·7	16	e 13 21	− 1	—	—	—	—	e 49·2
Halifax		114·9	48	—	—	e 27 44	SP	—	—	—
Quetta	z.	122·5	296	e 18 30	[+ 9]	—	—	e 20 33	PP	—
Kiruna	z.	126·6	353	i 23 18	PPP	i 24 56	[−10]	e 24 15	?	—
Upsala	z.	134·7	352	e 22 45	?	i 23 42	?	i 24 3	PPP	—
Collmberg	z.	143·6	353	e 19 4	[+ 3]	—	—	—	—	—
Jena		144·1	354	e 19 8	[+ 6]	e 19 26	?	e 19 48	pPKP	—
Uccle		144·5	2	e 19 7	[+ 5]	—	—	e 52 6	?	e 73·2
Prague		144·6	351	i 19 7	[+ 4]	e 23 21	PKS	i 19 31	pPKP	—
Karlsruhe	z.	146·3	357	e 19 29	[+24]	—	—	e 19 40	pPKP	—
Paris		146·4	4	i 19 12	[+ 7]	—	—	e 19 37	pPKP	e 71·2
Stuttgart		146·5	356	e 19 12	[+ 6]	e 23 22	PKS	e 23 7	SKP	—
Strasbourg		146·7	358	e 19 15k	[+ 9]	e 19 43	?	e 19 34	pPKP	—
Ksara		147·4	310	i 19 16	[+ 9]	e 26 4	[+19]	e 20 59	PcP,P′	—
Zürich		147·9	357	e 19 17	[+ 9]	—	—	—	—	—
Besançon		148·1	0	e 19 18	[+10]	—	—	e 19 48	pPKP	—
Clermont-Ferrand		149·5	4	e 19 21	[+11]	—	—	—	—	—
Monaco		151·6	358	e 19 20	[+ 7]	e 19 35	PKP_2	e 19 53	pPKP	—
Lwiro		151·7	234	e 19 29a	[+15]	—	—	e 19 39	PKP_2	—
Granada		156·5	20	e 19 56k	PKP_2	—	—	e 23 35	PP	—
Tamanrasset	z.	172·5	5	e 19 42	[+ 8]	—	—	e 20 12	pPKP	—

May 21d. 15h. 56m. Epicentre 40°·0N. 52°·0E. Magnitude 4·25.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp.22-23.

May 21d. 20h. 4m. 7s. Epicentre 34°·2N. 135°·5E. Depth 70-80km.
Intensity IV at Tokusima ; II-III at Wakayama, Owase, Sumoto, Osaka, Kobe, Nara, Kyoto, Tu, Kameyama, Hikone, Toyooka, and Ueno.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp.42-43, with macroseismic chart p.42.

May 22d. 4h. 57m. 32s. Epicentre 47°·4N. 11°·6E.

$A = +·6655$, $B = +·1366$, $C = +·7338$; $\delta = +1$; $h = -4$;
$D = +·201$, $E = -·980$; $G = +·719$, $H = +·148$, $K = -·679$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.		Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.		m. s.		m.
Ravensburg	1·4	286	i 0 27k	0	i 0 46	0		i 0 29	P_g	—
Chur	1·5	248	e 0 24	− 4	i 0 47	− 1*		—	—	—
Ebingen	1·9	294	e 0 33?	− 1	i 1 0	0*		e 0 38	P_g	—
Zürich	2·0	269	e 0 35	0	e 1 1	− 1		e 0 58	S	—
Stuttgart	2·1	311	i 0 36a	− 1	i 1 6	0*		i 0 42	P_g	—
Triest	2·3	139	i 0 40k	0	i 1 14	+ 2*		i 1 2	S	—
Karlsruhe	2·6	308	e 0 44a	0	e 1 18	+ 1		i 0 51	P_g	—
Basle	2·7	266	e 0 44a	− 1	e 1 24	0*		e 0 51	P*	—
Cheb	2·7	11	i 0 42	− 3	i 1 30	+ 1_g		i 0 53	P_g	—
Pavia	2·8	217	e 0 46k	− 1	i 1 24	+ 2		e 0 56	P_g	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Strasbourg		2·8	296	i 0 45	− 2	i 1 18	− 4	i 0 53	P_g	—
Bologna		2·9	183	e 0 52	0*	e 1 31	+ 1*	e 0 59	P_g	—
Padova		3·0	175	e 0 37	−13	i 1 4	−23	i 0 48	P	—
Prague		3·3	35	i 0 53	0	i 1 33	− 2	i 1 1	P*	e 1·9
Vienna		3·4	74	i 0 58	+ 3	i 1 38	+ 1	i 1 8	P_g	—
Jena		3·5	0	e 0 55	− 2	i 1 58	+ 2_g	e 1 3	P*	—
Florence		3·6	183	i 0 57	− 1	i 1 42	0	i 2 0	S_g	—
Besançon		3·8	269	i 1 0	− 1	i 1 44	− 3	i 1 13	P_g	—
Collmberg	z.	4·0	13	e 1 3	− 1	i 1 52	0	i 1 21	P_g	—
Hurbanovo		4·5	82	e 1 42	+12_g	i 2 2	− 3	e 1 49	?	e 2·2
Monaco		4·7	220	i 1 12	− 2	i 2 7	− 3	i 2 29	S_g	—
Budapest		5·1	87	e 1 29	− 1*	e 2 44	− 4_g	e 1 40	P_g	3·0
Heerlen		5·1	315	i 1 42	0_g	i 2 23	+ 3	—	—	—
Kalossa		5·2	97	e 1 44	0_g	e 2 20	− 2	2 54	S_g	—
Rome		5·6	173	e 1 25	− 2	2 32	− 1	3 7	S_g	3·4
Uccle		5·8	308	e 1 27	− 2	e 3 9	− 3_g	e 1 54	P_g	i 3·4
Clermont-Ferrand		6·0	257	e 1 31	− 1	i 2 37	− 6	i 3 15	S_g	—
Skalnate Pleso		6·1	70	e 2 5	+ 3_g	e 3 19	− 3_g	e 2 51	SS	e 3·9
De Bilt		6·2	321	e 2 28	?	—	—	—	—	—
Hamburg		6·2	351	e 1 33	− 2	e 3 6	− 2*	i 3 19	S_g	e 3·7
Paris		6·2	286	e 1 34	− 1	e 2 46	− 2	e 1 50	P*	—
Witteveen	z.	6·2	332	i 1 43	+ 8	i 3 14	+ 6*	i 1 50	P*	—
Belgrade		6·7	110	e 1 46a	+ 4	e 3 41	0_g	e 2 18	P_g	—
Warsaw		7·8	48	e 2 40	+ 4_g	e 3 57	+ 1*	e 3 33	S	e 5·0
Taranto		8·1	147	e 3 28	?	e 4 3	− 1*	—	—	—
Kew		8·7	302	—	—	i 4 51	+ 4_g	i 4 9	SS	i 5·2
Sofia		9·6	115	e 2 24?	+ 3	—	—	—	—	—
Messina		9·7	161	e 2 23	+ 1	—	—	—	—	e 7·7
Rathfarnham C.	z.	12·8	304	i 3 11	+ 5	—	—	—	—	e 6·2
Upsala	z.	13·0	14	i 3 18	PP	i 5 36	+ 1	—	—	i 7·1
Kiruna	z.	21·0	10	e 4 47	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	25·1	193	e 5 22	− 6	—	—	—	—	—
College		66·9	351	i 10 55	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		73·5	326	e 11 35	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		74·5	322	e 11 43	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	84·3	319	i 12 36	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		85·3	314	e 12 41	+ 1	—	—	—	—	—

May 22d. 14h. 5m. 30s. Epicentre 16°·6N. 147°·3E.

A = −·8069, B = +·5180, C = +·2839 ; δ = +1 ; h = +5 ;
D = +·540, E = +·842 ; G = −·239, H = +·153, K = −·959.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Guam		4·0	219	i 0 23	−41	—	—	—	—	—
Mera		19·4	341	4 44	PP	e 7 57	− 7	—	—	—
Osima		19·4	340	e 4 57	PPP	e 8 3	− 1	—	—	—
Omaesaki		19·7	337	e 4 31	− 3	i 8 4	− 6	—	—	—
Misima		19·9	340	e 4 33	− 3	i 8 9	− 6	e 4 55	PPP	—
Shizuoka		19·9	338	4 34k	− 2	e 8 12	− 3	—	—	—
Yokohama		19·9	341	e 4 42	+ 6	e 8 15	0	e 8 24	SS	e 9·7
Tokyo		20·1	342	e 4 37	− 1	e 8 16	− 3	i 8 57	PcP	e 8·6
Hunatu		20·3	340	e 4 36	− 4	e 8 15	− 8	—	—	—
Muroto		20·4	327	—	—	e 8 16	− 9	—	—	—
Kakioka		20·5	343	e 4 34	− 8	—	—	e 7 53	?	—
Kohu		20·5	339	e 4 39	− 3	e 8 16	−11	—	—	—
Iida		20·6	338	e 4 41	− 2	e 8 27	− 2	—	—	—
Mito	N.	20·6	344	e 4 55	+12	e 8 22	− 7	—	—	—
Titibu	E.	20·6	341	e 4 44	+ 1	e 8 25	− 4	—	—	—
Kumagaya		20·7	342	e 4 41	− 3	e 8 27	− 4	—	—	—
Nagoya	E.	20·7	335	e 4 46	+ 2	e 8 18	−13	—	—	—
Simidu		20·7	324	—	—	e 8 25	− 6	—	—	—
Gihu		20·9	335	e 4 45	− 1	—	—	—	—	—
Sumoto		20·9	330	e 4 38	− 8	e 8 27	− 8	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Utunomiya		20·9	343	e 4 46	0	i 8 32	− 3	—	—	—
Hikone		21·0	334	4 46	− 1	8 32	− 5	—	—	—
Koti		21·0	326	e 4 50	+ 3	e 8 32	− 5	—	—	—
Maebasi		21·0	341	e 4 45	− 2	e 8 34	− 3	e 5 23	PPP	i 10·1
Miyazaki		21·0	319	—	—	e 8 42	+ 5	—	—	—
Kobe		21·1	331	e 4 45	− 3	e 8 31	− 8	—	—	—
Oiwake		21·1	340	e 4 47	− 1	e 8 38	− 1	—	—	—
Matumoto	E.	21·2	339	e 4 46	− 3	8 36	− 5	—	—	—
Kagosima		21·3	317	e 8 29	?	i 8 42	− 1	i 8 52	PcP	—
Matusiro		21·4	340	i 4 47 a	− 4	i 8 39	− 6	i 9 5	SS	—
Shirakawa		21·4	344	e 4 40	− 1	e 8 33	−12	—	—	—
Nagano	N.	21·5	340	e 4 54	+ 2	i 8 44	− 3	e 5 19	PP	—
Matuyama	N.	21·6	325	e 5 27	PPP	e 8 44	− 5	—	—	—
Ooita	E.	21·8	322	e 5 10	+14	e 8 54	+ 2	—	—	—
Hukusima		21·9	345	e 5 9	+12	e 8 43	−11	—	—	—
Takada		21·9	340	e 5 0	+ 3	9 4	+10	—	—	—
Toyama		21·9	338	e 4 56	− 1	e 8 46	− 8	—	—	—
Kumamoto		22·0	320	—	—	e 8 35	−21	—	—	—
Sendai		22·3	347	e 5 0	− 1	e 9 0	− 2	e 5 36	PPP	—
Niigata		22·4	343	e 5 17	+15	e 9 5	+ 1	—	—	—
Nagasaki		22·5	319	e 8 26	?	8 38	−27	—	—	—
Saga	N.	22·6	320	e 6 18	+75	—	—	—	—	—
Mizusawa		23·1	348	e 5 16	+ 8	e 9 12	− 4	e 5 29	PP	—
Sakata		23·1	345	e 5 10	+ 2	—	—	—	—	—
Tomie		23·1	317	e 8 26	?	8 36	−40	—	—	—
Akita		23·9	346	e 5 15	− 1	e 8 26	−64	i 10 0	SS	—
Hatinohe		24·4	349	—	—	e 10 28	SS	—	—	—
Aomori		24·8	348	—	—	e 9 38	− 8	—	—	—
Manila		25·4	269	e 5 56	+25	e 10 12	+16	—	—	—
Baguio		25·6	273	i 5 40	+ 8	i 10 20	+21	—	—	—
Zô-Sè		27·8	306	e 5 49	− 4	e 10 22	−13	—	—	—
Nanking		30·1	306	e 6 16	+ 3	—	—	—	—	—
Hong Kong		31·7	286	e 6 30?	+ 3	e 11 30?	− 7	—	—	—
Lembang	Z.	45·6	242	i 8 33k	+ 9	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	52·2	290	i 9 16	+ 1	—	—	—	—	—
College		64·5	25	i 10 37	− 4	—	—	—	—	—
Quetta		73·7	297	e 11 39	+ 1	i 21 8	0	—	—	—
Shasta	Z.	79·6	51	e 12 11	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	80·2	51	e 12 15	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		81·1	14	e 12 18	0	e 22 22	− 6	—	—	e 38·5
Reno	Z.	81·8	51	e 12 24	+ 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		83·4	42	e 12 31	+ 1	—	—	i 12 49	?	—
Woody	Z.	83·5	55	e 12 30	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	83·6	53	e 12 42	+11	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	83·8	55	e 12 33	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	84·5	56	e 12 41	+ 5	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	85·2	56	e 12 42	+ 3	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	85·8	57	e 12 57	+15	—	—	—	—	—
Bozeman		86·2	44	e 12 45	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		86·6	54	e 12 45	− 1	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	86·6	54	i 12 49	+ 3	—	—	—	—	—
Kiruna	Z.	87·5	342	i 12 49	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		90·9	56	e 13 10	+ 3	—	—	—	—	e 52·8
Boulder		92·2	47	e 13 26	+13	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	93·6	337	e 13 24	+ 5	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	101·5	333	e 18 2	PP	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	117·1	328	e 19 54	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	125·9	315	e 19 10	[+ 6]	—	—	e 20 59	PP	—
Montezuma	Z.	145·5	106	e 19 46	[+ 6]	—	—	—	—	—
La Paz	Z.	146·1	95	i 19 52	[+11]	—	—	i 23 15	PP	—

May 22d. 23h. 45m. 20s. Epicentre 11°·4S. 74°·4W. Depth of focus 0·010.

A = +·2637, B = −·9444, C = −·1964 ; δ = 0 ; h = +6 ;
D = −·963, E = −·269 ; G = −·053, H = +·189, K = −·981.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Huancayo		1·1	236	i 0 23	+ 1	i 0 39	+ 1	—	—	—
La Paz		7·9	130	i 2 10	+16	i 3 34	+12	i 4 2	SS	4·5
Montezuma		12·3	155	e 2 50	− 3	e 4 59	− 9	—	—	—
Bogota		15·9	1	i 3 43	+ 4	i 6 44	+12	i 4 20	?	—
Chinchina		16·3	356	e 3 48	+ 4	i 6 58	SS	—	—	—
San Juan		30·7	16	i 6 6	− 2	—	—	i 6 59	PP	—
Tacubaya		39·2	321	e 7 27	+ 7	e 13 29	+16	—	—	—
Chapel Hill		47·3	355	e 8 25	− 1	e 14 49	−22	—	—	—
Dallas		48·9	335	i 8 40	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		50·8	339	i 8 53a	+ 1	—	—	i 9 16	pP	—
Morgantown		51·0	354	i 8 54	0	—	—	—	—	—
Palisades		52·2	0	i 9 2	− 1	—	—	i 9 24	pP	—
Cleveland	z.	53·0	353	i 9 8k	− 1	—	—	i 9 31	pP	—
Weston		53·6	3	i 9 13k	0	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		54·2	356	i 9 16	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		55·7	322	i 9 29	0	—	—	i 9 53	pP	—
Ottawa		56·6	359	e 9 34k	− 1	—	—	9 57	pP	—
Shawinigan Falls		57·7	1	e 9 43k	0	—	—	e 10 7	pP	—
Seven Falls		58·4	3	e 9 47k	− 1	—	—	10 11	pP	—
Boulder		58·7	332	i 9 50	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	59·5	356	e 9 53	− 2	e 10 40	PcP	e 10 16	pP	—
Barratt	z.	59·6	319	i 9 55k	− 1	—	—	i 10 21	pP	—
Palomar	z.	60·2	319	i 10 1	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	60·4	323	i 10 3	+ 2	—	—	i 10 27	pP	—
Boulder City		60·6	323	i 10 4	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		61·5	319	i 10 10	+ 1	e 10 22	?	i 10 35	pP	—
Isabella	z.	62·6	320	i 10 18k	+ 2	—	—	i 10 43	pP	—
Tinemaha	z.	63·4	322	i 10 24k	+ 2	i 10 58	sP	i 10 49	pP	—
Fresno	z.	64·2	321	e 10 27	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	65·7	320	i 10 38	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	z.	66·0	323	e 10 40	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	67·5	323	i 11 32	sP	—	—	—	—	—
Shasta	z.	68·2	322	e 10 51	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		69·1	333	i 10 57	− 1	e 39 2	P'P'	i 11 21	pP	—
Tamanrasset		85·2	66	i 12 28k	+ 1	e 13 2	sP	i 12 53	pP	—
Resolute Bay		86·9	355	e 12 14	−21	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	89·1	16	i 12 47	+ 1	—	—	i 13 12	pP	—
College		93·4	336	i 13 5	− 1	—	—	i 13 31	pP	—
Stuttgart		94·3	41	e 13 9	− 1	—	—	—	—	—
Triest		96·8	45	e 13 34	+13	e 25 5	PS	e 17 27	PP	—
Quetta	z.	139·6	56	e 19 17	[+ 1]	e 19 47	sP'	e 19 38	pP'	—
Matusiro	z.	141·4	316	19 16	[− 4]	e 29 20	?	e 22 35	PP	—
Shillong	z.	160·8	41	e 19 51	[+ 3]	—	—	—	—	—

May 23d. 7h. 16m. Epicentre 16°7'N. 98°47'W. Magnitude 5.
Seismo. Bull. of National University of Mexico, Institute of Geophysics, May, 1955, Tacubaya, p.4.

May 23d. 9h. 26m. Epicentre 42°·8N. 45°·6E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.23.

May 23d. 17h. 41m. 44s. Epicentre 18°·3S. 169°·1E.

A = −·9329, B = +·1797, C = −·3121; δ = 0; h = +5;
D = +·189, E = +·982; G = +·306, H = −·059, K = −·950.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		4·7	212	i 1 12k	− 2	i 2 11	+ 1	i 1 33	P_g	—
Brisbane		17·4	235	i 4 3	− 3	i 7 28	+ 9	—	—	—
Onerahi	E.	18·0	166	e 4 16?	+ 3	e 7 50?	+18	—	—	—
Apia		18·9	79	e 4 24	0	e 6 22	?	e 5 9	?	e 8·7
Auckland	N.	19·2	166	e 4 23	− 5	e 8 6	+ 7	—	—	e 10·0
Karapiro	N.	20·3	165	e 4 40	0	e 8 37	+14	—	—	12·3
Tuai	N.	21·6	163	e 4 52	− 2	e 9 4	+15	—	—	—
Riverview		22·3	223	i 4 59a	− 2	i 9 4	+ 2	i 5 8	pP	e 11·0
Cobb River	E.	22·9	173	e 5 22	+16	e 9 56	SS	—	—	14·3
Wellington		23·4	169	e 5 10	− 1	i 9 30	+ 9	i 10 26	SS	12·8
Kaimata	N.E.	24·2	176	e 5 28	+ 9	e 10 0	+25	—	—	—
Christchurch		25·3	174	—	—	e 10 8	+14	—	—	—
Melbourne	E.	28·7	222	—	—	e 11 0	+10	—	—	—
Perth	N.	49·7	243	—	—	i 20 56	SSS	—	—	—
Manila		57·6	301	e 9 56	+ 2	e 18 0	+ 9	—	—	—
Baguio		59·0	303	i 10 4	0	i 17 58	−12	—	—	—
Lembang	Z.	60·9	272	e 10 25	+ 8	—	—	—	—	—
Matusiro		61·9	332	e 10 19	− 5	e 18 31	−16	e 14 51	PPP	e 25·6
Hong Kong		67·2	305	—	—	e 20 16?	+24	—	—	—
Lick	Z.	85·4	48	i 12 40	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	86·4	45	i 12 44	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	86·5	50	e 12 45	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	86·6	52	e 12 49	+ 3	—	—	e 16 10	PP	e 38·3
Woody	Z.	86·7	51	i 12 45	− 2	—	—	i 16 10	PP	—
Mineral	Z.	86·8	46	e 12 46	− 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	87·0	51	e 13 7	+19	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	87·1	54	e 12 46	− 3	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	87·1	53	e 12 50	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	87·2	54	e 12 48	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	87·7	47	e 12 52	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	87·7	50	e 12 56	+ 4	—	—	—	—	—
College		89·2	17	i 12 55	− 4	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	89·7	52	e 13 0	− 1	—	—	i 16 32	PP	—
Seattle	Z.	89·7	39	e 13 1	0	—	—	—	—	—
Boulder City		89·8	52	e 13 1	− 1	—	—	—	—	—
Colombo	E.	91·4	277	16 37	PP	25 16	PS	—	—	46·3
Tucson		91·5	57	e 13 12	+ 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		95·0	41	e 13 26	0	—	—	e 17 18	PP	—
Fayetteville	Z.	105·8	57	e 18 35	PP	—	—	—	—	—
Resolute Bay		109·1	16	—	—	e 28 24	PS	—	—	e 50·3
Ottawa		120·4	47	e 18 56k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Palisades		122·0	53	e 20 30	PP	e 32 12	PPS	e 37 13	SS	e 57·2
Seven Falls		123·6	45	30 42	PS	32 0	PPS	37 45	SS	—
Kiruna		126·6	346	e 19 1	[− 4]	—	—	—	—	e 56·3
Ksara		135·6	300	e 19 34	[+12]	e 26 48	[+16]	e 22 24	PP	—
Collmberg	Z.	142·0	336	e 19 34	[0]	—	—	—	—	—
Prague		142·4	333	e 20 58	?	e 22 27	PP	e 21 55	?	—
Jena	Z.	142·9	336	e 19 43?	[+ 7]	—	—	e 21 56	?	—
Rathfarnham C.	Z.	144·9	355	i 19 42	[+ 3]	—	—	—	—	—
Uccle		145·4	343	e 19 39	[− 1]	—	—	—	—	e 67·3
Stuttgart		145·5	336	e 19 40	[0]	e 21 36	?	e 24 10	?	e 70·3
Karlsruhe	Z.	145·6	337	e 19 40a	[0]	—	—	—	—	—
Kew		145·9	348	i 19 40	[− 1]	e 31 20	?	e 24 32	?	e 63·3
Triest		145·9	329	—	—	e 32 43	?	—	—	—
Strasbourg		146·2	338	e 19 42	[+ 1]	e 30 22	{+25}	—	—	e 69·3
Zürich		146·9	336	e 19 47	[+ 4]	—	—	—	—	—
Basle		147·2	337	e 19 46	[+ 3]	—	—	—	—	—
Taranto		147·2	318	e 21 56	?	e 31 16?	PKKS	e 25 56	PPP	—
Salo		147·5	332	e 19 57	[+14]	—	—	e 25 3	?	—
Paris		147·7	343	e 19 46	[+ 2]	e 28 16	?	—	—	e 74·8

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bologna		147·9	329	e 19 56	[+12]	—	—	e 20 42	PKP_2	—
Besançon		148·0	338	e 19 48	[+ 4]	—	—	—	—	—
Pavia		148·4	332	e 19 46k	[+11]	e 26 49	[− 3]	e 23 31	PP	—
Florence		148·5	328	e 20 0	[+15]	e 27 2	[+10]	e 20 53	PKP_2	—
Rome		149·2	325	i 20 0k	[+14]	e 27 3	[+10]	e 20 51	PKP_2	—
Messina		149·6	316	e 19 40	[− 7]	—	—	e 20 31	PKP_2	e 69·9
Clermont-Ferrand		150·2	340	e 19 58	PKP_2	—	—	—	—	77·3
Monaco		150·3	333	e 19 56	PKP_2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	157·9	329	e 20 28	PKP_2	—	—	e 24 17	PP	—
Tamanrasset		164·0	289	e 19 59	[− 6]	i 24 40	PP	e 20 58	PKP_2	—

May 25d. 0h. 55m. Epicentre 38°·25N. 21°·25E. Magnitude 4·75-5.
Intensity V at Kyllini ; IV at Lechaena and Pelopion on Isle of Elis. Poorly recorded up to 85°.
Seismo. Institute Bull. for 1955, National Observatory of Athens, p.41.

May 25d. 3h. 9m. 0s. Epicentre 13°·3N. 92°·1W. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -·0357$, $B = -·9729$, $C = +·2285$; $\delta = +2$; $h = +6$;
$D = -·999$, $E = +·037$; $G = -·008$, $H = -·228$, $K = -·974$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Salvador		2·8	81	i 0 45	+ 2	i 1 19	+ 3	—	—	—
Oaxaca		5·8	310	1 20	− 6	2 32	0	—	—	—
Vera Cruz		7·0	327	—	—	3 3	+ 1	—	—	i 3·4
Merida		8·0	17	2 0	+ 3	3 33	+ 6	—	—	—
Puebla		8·2	315	i 1 57	− 3	3 32	0	—	—	—
Tacubaya		9·1	312	2 14	+ 2	i 4 0	+ 6	i 3 46	?	e 4·2
Guadalajara		13·0	306	3 8	+ 3	—	—	—	—	e 7·6
Galerzazmba	N.	16·6	97	—	—	i 7 30	+36	—	—	9·0
Chinchina		18·2	116	i 4 13	+ 1	i 7 51	+20	i 8 25	SSS	—
Bogota		19·8	114	i 4 29	− 1	i 8 17	+11	—	—	—
Dallas		19·9	348	i 4 30	− 1	i 8 20	+12	—	—	—
Chihuahua		20·1	322	4 30	− 4	—	—	—	—	e 10·8
Fayetteville		22·8	356	i 4 59	− 2	e 9 12	+ 9	e 5 19	pP	e 14·0
Columbia		22·9	24	i 5 3	+ 1	i 9 11	+ 6	e 5 41	PP	e 11·0
Chapel Hill		25·4	25	e 5 24	− 2	—	—	—	—	—
San Juan		25·5	75	e 5 26	− 1	—	—	—	—	e 11·4
Tucson		25·5	321	i 5 27	0	e 10 10	+20	i 6 4	PP	e 13·1
Morgantown		28·3	20	i 5 53	0	—	—	e 8 52	PcP	—
Boulder		29·0	339	i 5 58	− 1	—	—	—	—	—
Cleveland		29·5	16	i 6 4a	+ 1	e 10 53	− 1	—	—	—
Barratt	z.	29·6	315	i 6 4	0	—	—	—	—	—
Fort de France		30·0	84	e 10 6	?	—	—	—	—	—
Palomar	z.	30·1	316	i 6 9	+ 1	—	—	—	—	—
Huancayo		30·2	146	i 6 9	0	e 11 27	+22	—	—	e 13·3
Nelson	z.	30·3	321	i 6 10	0	—	—	—	—	—
Philadelphia		30·4	26	e 6 8	− 3	e 11 4	− 4	e 6 48	PP	e 12·8
Boulder City		30·5	322	i 6 12	0	—	—	—	—	—
Riverside	z.	30·8	316	i 6 15	0	—	—	—	—	—
Pasadena		31·5	316	i 6 20	− 1	—	—	—	—	e 17·0
Buffalo (Larkin)		31·7	19	e 6 20	− 3	—	—	—	—	—
Palisades		31·8	27	i 6 22	− 2	e 11 32	+ 2	—	—	e 15·1
Salt Lake City		32·4	331	e 6 29	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	32·6	318	i 6 30k	− 1	i 11 32	−11	e 9 16	PcP	—
Logan		33·1	332	i 6 36	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	33·2	320	e 6 36	0	—	—	—	—	—
Fresno	z.	34·1	318	e 6 43	− 1	—	—	—	—	—
Weston		34·1	28	i 6 41a	− 3	i 12 14	+ 8	—	—	e 17·1
Ottawa		34·9	20	e 6 47k	− 3	12 18	− 1	7 9	pP	—
Lick	z.	35·6	318	i 6 56	0	—	—	i 7 9	pP	—
Reno	z.	35·8	322	e 6 58	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bozeman		36·0	337	i 7 2	+ 2	—	—	e 8 26	PP	—
Kirkland Lake	z.	36·2	14	e 7 1a	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	36·3	318	e 6 47	−15	—	—	e 7 4	P	—
Shawinigan Falls		36·9	22	e 7 5	− 2	—	—	e 9 28	PPP	—
Mineral	z.	37·4	322	i 7 11	− 1	—	—	—	—	—
La Paz		37·9	141	i 7 12	− 4	13 16	+11	8 46	PP	19·2
Shasta	z.	38·0	322	e 7 15	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		38·1	24	e 7 14	− 3	15 46	SS	8 49	PP	21·1
Hungry Horse		39·4	337	i 7 28	0	e 13 36	+ 9	i 9 36	PcP	—
Halifax		39·5	32	i 7 29	0	e 13 29	0	e 9 6	PP	e 19·1
Corvallis	z.	41·0	326	e 7 41	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		42·5	330	8 8	+14	—	—	—	—	e 23·5
Victoria		43·6	330	8 2	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		61·4	359	e 10 12	− 3	e 18 28	− 4	e 20 1	ScS	e 29·0
College		63·8	337	i 10 29	− 2	—	—	i 11 4	PcP	e 36·2
Rathfarnham C.	z.	77·0	38	e 11 52	+ 1	e 14 47	PP	i 12 9	pP	—
Granada		80·9	54	i 11 50k	−22	e 22 36	+19	—	—	—
Almeria		81·8	54	i 12 23	+ 6	22 36	+10	15 27	PP	—
Paris		83·1	42	e 12 20	− 4	—	—	e 12 28	PcP	e 38·5
Clermont-Ferrand		84·2	44	e 12 30	+ 1	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	84·7	37	e 12 34	+ 2	—	—	—	—	—
Besançon		85·7	43	i 12 39	+ 2	—	—	i 12 43	PcP	—
Kiruna		86·0	21	i 12 38k	0	e 23 8	0	e 24 13	PS	e 43·0
Algiers Univ.	z.	86·2	53	e 12 41	+ 2	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	86·4	36	e 12 41	+ 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		86·5	41	e 12 42a	+ 1	—	—	—	—	e 44·0
Copenhagen		87·1	33	—	—	e 23 27	+ 8	—	—	44·0
Stuttgart		87·4	40	e 12 45	0	e 23 24	+ 2	—	—	—
Monaco		87·7	46	e 12 46	− 1	—	—	—	—	—
Jena		88·2	38	e 12 49	0	—	—	—	—	—
Upsala		88·2	28	i 12 49	0	e 23 31	+ 2	e 23 18	SKS	e 42·0
Florence	z.	90·3	45	e 13 7	+ 8	e 23 56	+ 8	e 16 35	PP	—
Triest		91·3	42	—	—	e 23 38	[+ 7]	e 24 8	S	—
Rome		91·8	46	i 13 6a	0	e 23 44	[+10]	e 16 46	PP	—
Tamanrasset	z.	91·8	66	e 13 6	0	—	—	—	—	—
Taranto		95·6	46	—	—	e 24 0?	[+5]	—	—	—
Ksara		111·8	45	e 13 45	?	—	—	e 17 22	?	—
Quetta	z.	132·3	25	e 19 11	[0]	—	—	—	—	—
Shillong	z.	141·2	354	e 19 21	[− 6]	—	—	—	—	—
Poona	z.	145·5	24	i 19 37	[+ 2]	—	—	—	—	—

May 25d. 12h. 25m. 28s. Epicentre 46°·5N. 27°·5W. (as on 1951, July 25d.).

A = +·6127, B = −·3190, C = +·7231 ; δ = +4 ; h = −4 ;
D = −·462, E = −·887 ; G = +·641, H = −·334, K = −·691.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rathfarnham C.	z.	15·2	56	i 3 27	−11	e 6 19	− 9	i 3 46	PP	e 6·8
Lisbon	z.	15·6	113	i 3 40k	− 3	—	—	i 3 52	PP	—
Durham		18·3	54	4 12	− 5	7 49	SS	—	—	—
Toledo	z.	18·3	103	4 19	+ 2	—	—	e 8 42	Q	e 8·9
Kew		18·5	64	i 4 22	+ 3	e 7 54	+10	e 5 13	?	e 8·9
Granada		20·0	109	i 4 26k	−11	—	—	i 5 20	?	—
Paris		20·3	72	e 4 40	0	e 8 29	+ 6	—	—	—
Almeria		21·0	108	e 4 51	+ 4	8 29	− 8	5 17	PP	12·5
Clermont-Ferrnad		21·2	81	e 4 49	0	e 8 55	SS	—	—	10·5
Uccle		21·4	67	e 4 56	+ 5	e 8 51	+ 6	—	—	e 10·0
Alicante		21·5	102	4 46	− 6	8 35	−12	5 8	PP	e 10·3
De Bilt		21·9	63	e 4 57	0	e 9 6	+12	—	—	e 10·5
Besançon		22·8	76	e 5 4	− 1	—	—	e 6 39	?	—
Witteveen	z.	22·9	61	e 5 10	+ 4	—	—	—	—	—
Strasbourg		23·8	72	e 5 15	0	e 9 27	− 1	e 5 55	PPP	e 11·2

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Karlsruhe		24·1	71	e 5 21k	+ 2	—	—	—	—	e 11·5
Stuttgart		24·7	71	e 5 25	+ 1	e 9 48	+ 4	e 6 32	PPP	e 11·7
Algiers Univ.	Z.	24·7	102	i 5 26	+ 2	—	—	—	—	12·8
Hamburg	E.	24·9	60	e 6 25	+59	(e 9 56)	+ 9	—	—	e 9·9
Halifax		25·2	279	i 5 30k	+ 1	e 9 52	0	—	—	e 12·5
Pavia		25·4	80	e 5 37	+ 6	e 10 31	SS	e 7 17	?	e 13·3
Jena	Z.	26·0	66	e 5 42?	+ 6	—	—	—	—	—
Copenhagen		26·4	55	5 56	+16	e 10 21	+ 9	—	—	13·5
Rome	E.	28·8	84	e 6 58	PP	e 10 57	+ 6	e 7 25	PPP	e 13·6
Weston		31·3	279	i 6 24k	0	—	—	—	—	—
Kiruna	Z.	32·4	32	i 6 32	− 2	e 11 59	+11	—	—	e 15·5
Messina	E.	32·5	89	e 6 45	+11	—	—	e 8 43	?	e 17·8
Taranto		32·7	84	e 7 19	PP	—	—	—	—	—
Palisades		33·6	278	e 7 56	PP	e 12 6	0	—	—	e 15·3
Tamanrasset	Z.	35·6	120	e 7 3	+ 2	e 12 43	+ 5	—	—	17·5
Resolute Bay		39·9	338	e 7 37	0	e 13 48	+ 5	—	—	e 17·7
Ksara		48·8	81	e 8 52	+ 3	—	—	e 11 42	PPP	—
Fayetteville		49·8	283	i 8 56	0	—	—	—	—	—
Boulder		54·9	293	e 9 35	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		55·5	306	i 9 38	− 1	—	—	—	—	—
Logan		58·0	298	e 9 57	0	—	—	—	—	—
College		59·7	335	e 10 7	− 2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	64·6	302	e 10 41	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	64·8	298	e 10 50	+ 7	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	65·8	297	e 10 50	+ 1	—	—	e 11 3	PcP	—
Fresno	Z.	65·9	298	e 10 53	+ 3	—	—	—	—	—

May 25d. 12h. 28m. Epicentre 39°·8N. 77°·6E. Magnitude 4·5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.73.

May 25d. 18h. 20m. 53s. Epicentre 47°·9N. 157°·2E.

A = −·6203, B = +·2608, C = +·7397 ; δ = −6 ; h = −5 ;
D = +·388, E = +·922 ; G = −·682, H = +·287, K = −·673.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		5·4	10	i 1 17	− 7	i 2 13	−15	—	—	—
Kurilsk		6·9	251	e 1 45	0	e 3 3	− 2	—	—	—
Klyuchi		8·8	13	i 2 7	− 4	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		9·8	270	i 2 26	+ 2	e 4 20	+ 3	—	—	—
Uglegorsk		10·1	283	2 30	+ 1	4 27	+ 2	i 3 16	?	—
Magadan		12·3	345	i 2 55	− 4	e 5 14	− 4	—	—	—
Matusiro		18·0	238	4 12	− 1	7 41	+ 9	4 39	PP	e 10·2
Changchun		22·5	272	e 4 59	− 3	e 8 55	−10	—	—	—
Zô-Sè		32·1	252	e 6 34	+ 3	e 11 48	+ 5	—	—	—
Kyakhta		32·8	294	e 6 36	− 1	—	—	—	—	—
Nanking		33·0	256	—	—	e 11 53	− 4	—	—	—
College		33·6	39	i 6 41	− 3	—	—	—	—	—
Baguio		43·4	236	i 7 54	−12	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		48·3	303	e 8 41	− 4	—	—	—	—	—
Resolute Bay		48·9	20	e 8 48	− 2	e 10 37	PP	e 10 12	PcP	e 30·8
Victoria		50·6	58	9 2	0	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		54·9	318	i 9 32	− 3	17 12	− 4	e 11 36	PP	—
Frunse		55·6	298	e 9 40	0	17 45	PS	10 5	pP	—
Shasta	Z.	55·6	65	e 9 40	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		55·9	54	i 9 41	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	56·3	65	e 9 45	0	—	—	—	—	—
Reno	Z.	57·9	65	e 9 57	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	58·1	55	i 9 58	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	58·1	68	i 10 1	+ 3	—	—	—	—	—
Bozeman		59·2	55	i 10 5	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Fresno	z.	59·6	68	e 10 8	0	—	—	—	—	—
Tashkent		59·7	299	e 10 6	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		60·2	342	i 10 9	− 3	e 18 19	− 6	e 20 1	ScS	e 29·1
Tinemaha	z.	60·4	66	e 10 14	+ 1	—	—	e 10 59	PcP	—
Woody	z.	60·9	68	e 10 15	− 2	i 12 32	PP	i 13 12	?	—
Dehra Dun		61·2	284	e 10 25	+ 6	—	—	—	—	—
Logan		61·2	59	e 10 21	+ 2	—	—	—	—	—
Stalinabad		61·7	297	i 10 22	0	i 18 43	− 1	—	—	—
Scoresby Sund	z.	62·0	0	i 10 23	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	62·3	69	i 10 26a	0	—	—	i 10 46	PcP	—
Riverside	z.	62·9	68	i 10 29	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		63·2	65	i 10 33	+ 1	—	—	i 10 50	PcP	—
Nelson	z.	63·4	66	i 10 33	− 1	—	—	i 12 53	PP	—
Barratt	z.	64·2	69	i 10 38	− 1	—	—	—	—	—
Pulkovo		64·3	333	i 10 39	0	—	—	i 11 6	PcP	—
Moscow		65·0	327	i 10 41	− 3	19 20	− 6	13 4	PP	—
Boulder		66·1	56	e 10 52	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		67·7	339	i 10 59k	− 2	i 19 53	− 5	—	—	e 32·1
Quetta		68·4	291	e 11 5	− 1	i 20 7	0	—	—	—
Kizyl-Arvat		68·6	305	11 11	+ 4	i 20 10	+ 1	—	—	—
Nouméa		70·3	171	e 5 9	?	—	—	—	—	—
Poona	z.	72·1	278	e 11 29	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	72·3	36	e 11 27k	− 2	—	—	—	—	—
Tiflis		72·6	314	i 11 32	+ 1	—	—	11 39	PcP	—
Copenhagen		72·7	340	i 11 31	− 1	e 20 58	+ 1	—	—	38·1
Warsaw		73·5	334	e 11 36	0	e 21 3	− 3	e 12 7	PcP	—
Goris		73·6	311	e 11 36	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		75·0	53	i 11 44	− 1	—	—	—	—	—
Simferopol		75·0	322	e 11 44	− 1	e 21 21	− 2	—	—	—
Hamburg	z.	75·2	340	e 11 46	0	—	—	e 12 29	?	—
Ottawa		76·2	35	e 11 50k	− 2	—	—	e 12 28	PcP	—
Shawinigan Falls		76·4	33	i 11 51	− 2	—	—	e 14 26	PP	—
Collmberg	z.	76·6	338	e 11 52	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		76·6	31	e 11 54	0	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	76·6	342	e 11 55	+ 1	—	—	—	—	—
Jena		77·2	338	e 11 57	0	e 22 49?	PS	e 12 18	PcP	—
Prague		77·3	336	i 11 57	− 1	—	—	i 12 4	PcP	—
Rathfarnham C.	z.	78·2	350	i 12 3a	0	i 14 54	PP	e 12 22	PcP	—
Uccle		79·0	343	e 12 5	− 2	—	—	—	—	—
Morgantown		79·2	42	i 12 7	− 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		79·8	339	e 12 12	0	e 31 49	SSS	e 12 17	PcP	e 42·1
Strasbourg		80·3	340	e 12 15	+ 1	—	—	e 12 21	PcP	e 41·1
Weston		80·5	34	e 12 15a	0	—	—	—	—	—
Paris		81·2	343	i 12 21	+ 2	—	—	i 12 25	PcP	e 40·6
Basle		81·3	339	e 12 19	− 1	—	—	—	—	—
Zürich		81·3	339	e 12 20	0	—	—	—	—	—
Triest		81·5	335	i 12 19	− 3	e 22 35	+ 3	—	—	—
Besançon		82·0	341	i 12 23	0	—	—	—	—	—
Columbia		83·3	45	i 12 30	0	—	—	—	—	—
Florence		83·9	336	i 12 32	− 1	e 23 11	+15	i 13 26	?	—
Clermont-Ferrnad		84·0	342	e 12 34	+ 1	—	—	—	—	45·1
Monaco		85·0	338	e 12 38	0	—	—	i 12 45	PcP	—
Taranto		85·1	330	12 50	+11	e 21 55	?	e 30 7?	?	—
Jerusalem		85·2	314	i 12 39	0	—	—	i 13 30	?	—
Rome		85·3	334	i 12 39k	− 1	e 23 13	+ 3	e 15 54	PP	—
Toledo	z.	91·1	346	i 13 7	− 1	—	—	—	—	—
Almeria		93·7	344	13 20	0	24 21	− 6	17 3	PP	52·6
Tamanrasset	z.	105·2	333	e 14 11	− 1	—	—	e 18 13	PP	—
La Paz		131·5	66	e 20 11	?	—	—	22 15	PP	62·8
Montezuma	z.	135·6	72	i 19 25	[+ 3]	—	—	e 20 9	?	—
Kimberley	z.	138·8	280	i 19 31	[+ 3]	—	—	—	—	—

May 26d. 6h. 0m. Epicentre 46°·0N. 26°·6E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p.101

May 26d. 10h. 48m. 6s. Epicentre 37°·1N. 141°·9E. Depth of focus 40km.
Intensity IV at Inawasiro ; II-III at Hukusima and Shirakawa.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, p.44, with macroseismic chart.

May 26d. 12h. 45m. 43s. Epicentre 36°·2N. 141°·3E. Depth of focus 40km.
Intensity IV at Tyosi and Tateno ; II-III at Mito, Kakioka, Tokyo, and Inawasiro.
Loc. cit., 10h., pp.45-46, with macroseismic chart.

May 26d. 13h. 15m. Epicentre 7°·0N. 93°·0E.
Seismo. Bull., Government of India Meteorological Department, for May, 1955, p.8.

May 26d. 16h. 23m. 13s. Epicentre 10°·0S. 160°·7E.

$A = -·9296$, $B = +·3256$, $C = -·1725$; $\delta = -7$; $h = +7$;
$D = +·331$, $E = +·944$; $G = +·163$, $H = -·057$, $K = -·985$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul		10·2	304	e 3 13	+42	—	—	—	—	—
Nouméa		13·4	156	e 3 14	0	i 5 43	− 2	i 3 24	PP	e 6·0
Brisbane		18·8	202	i 4 22	− 1	i 8 1	+11	—	—	—
Riverview		25·3	199	i 5 32k	+ 2	e 9 54	0	—	—	e 10·7
Apia		27·2	101	e 5 49	+ 2	e 10 47	+22	—	—	e 12·1
Onerahi	E.	28·5	156	e 6 3	+ 4	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	30·8	157	6 22	+ 2	—	—	e 7 34	PPP	14·8
Melbourne	E.	31·1	205	6 33	+11	e 11 32	+ 4	—	—	—
Cobb River	E.	32·7	163	e 6 37	+ 1	e 11 53	+ 1	—	—	—
Wellington		33·5	161	i 6 44	+ 1	e 12 1	− 4	i 8 13	PP	e 13·8
Kaimata	N.E.	33·7	166	e 6 49	+ 4	—	—	—	—	—
Christchurch		35·0	165	e 6 57	+ 1	e 12 23	− 5	—	—	e 14·8
Manila		46·4	301	i 8 31	+ 1	e 15 11	− 7	—	—	—
Perth	Z.	46·8	235	—	—	i 15 39	+15	18 57	SS	—
Baguio		47·6	303	i 8 38s	− 1	i 15 35	0	i 19 12	SS	—
Mera	N.	48·8	337	e 8 49	0	—	—	—	—	—
Osima		48·9	337	e 8 53	+ 3	e 15 46	− 7	—	—	e 22·8
Omaesaki		49·2	335	e 9 11	+19	e 15 54	− 4	—	—	e 22·1
Misima		49·4	336	e 8 52	− 1	e 15 47	−13	—	—	e 22·9
Yokohama		49·4	337	e 8 50	− 3	e 15 52	− 8	e 10 44	PP	e 22·0
Shizuoka		49·5	336	e 8 53	− 1	e 15 55	− 7	—	—	e 21·6
Tokyo		49·6	336	e 9 9	+14	i 15 59	− 4	e 11 1	PP	21·8
Kakioka	E.	49·9	338	e 9 2	+ 5	—	—	—	—	—
Kohu	N.	50·0	335	e 9 2	+ 4	—	—	—	—	—
Kumagaya		50·1	337	e 8 57	− 2	e 16 9	− 1	—	—	—
Iida		50·2	335	e 9 1	+ 1	—	—	—	—	—
Kameyama		50·2	334	e 9 6	+ 6	e 16 3	− 8	—	—	e 22·6
Miyazaki		50·2	327	e 9 9	+ 9	e 16 12	+ 1	—	—	—
Nagoya	E.	50·2	335	e 9 11	+11	—	—	—	—	—
Nara		50·3	333	9 4	+ 4	—	—	—	—	—
Onahama		50·3	339	e 9 16	+16	e 16 8	− 5	—	—	e 22·3
Kagosima		50·4	326	e 9 5	+ 4	e 16 12	− 2	e 15 8	?	—
Koti		50·4	330	e 9 4	+ 3	e 16 12	− 2	e 21 54	SSS	e 25·8
Maebasi		50·4	337	e 9 5	+ 4	e 16 11	− 3	—	—	—
Osaka		50·4	333	e 9 7	+ 6	—	—	—	—	—
Sumoto	E.	50·5	332	—	—	e 15 47	−29	—	—	22·3
Hikone		50·6	334	e 8 59	− 3	16 13	− 4	—	—	—
Kobe		50·6	332	e 9 3	+ 1	e 16 12	− 5	—	—	e 22·8
Kyoto		50·6	333	e 9 6	+ 4	e 16 12	− 5	—	—	e 21·7
Oiwake		50·6	337	e 9 8	+ 6	—	—	—	—	—
Takamatu		50·8	331	e 9 12	+ 8	—	—	—	—	—
Matusiro		50·9	337	i 8 59s	− 6	i 16 16	− 5	e 11 8	PP	e 24·0
Matuyama		51·0	330	e 9 10	+ 4	e 16 19	− 3	—	—	—
Nagano	N.	51·0	337	e 9 11	+ 5	e 17 2	PPS	i 10 59	PP	e 24·1
Inawasiro		51·1	339	e 9 5	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Honolulu		51·3	52	i 9 5k	− 3	e 16 24	− 2	e 19 0		ScS	e 21·4
Sendai		51·5	340	e 9 11	+ 2	e 16 17	−12	e 10 56		PP	e 22·0
Toyooka		51·5	332	e 9 15	+ 6	e 16 25	− 4	—		—	—
Hirosima		51·6	330	e 9 15	+ 5	e 16 27	− 4	e 23 16		Q	e 23·4
Hamada	N.	52·2	330	e 9 31?	+16	e 16 58?	+19	—		—	e 25·9
Mizusawa		52·2	341	8 50	−25	16 40	+ 1	—		—	22·8
Miyako	Z.	52·4	342	—	—	e 21 49	SSS	—		—	—
Lembang		52·6	269	i 9 6a	−12	e 16 35	− 9	i 11 8		PP	e 20·0
Akita		53·0	341	e 15 12	?	e 16 50	0	—		—	e 25·4
Djakarta		53·4	270	e 9 22	− 2	e 16 49	− 6	e 11 1		PP	—
Mori	E.	55·0	342	e 9 39	+ 4	e 17 17	0	—		—	—
Sapporo		55·7	343	e 9 37	− 3	e 17 23	− 3	e 13 0		PPP	e 24·9
Zô-Sè		55·7	319	e 9 36	− 4	17 23	− 3	—		—	—
Hong Kong		55·8	306	e 9 39?	− 2	e 17 28?	0	—		—	—
Wakkanai	E.	57·8	344	e 10 1	+ 6	—	—	—		—	—
Nanking		57·9	318	e 9 53	− 3	17 53	− 2	—		—	—
Yuzno-Sakhlinsk		58·9	346	e 10 0	− 3	—	—	—		—	—
Changchun		62·5	332	e 10 24	− 4	e 18 48	− 6	—		—	—
Petropavlovsk		62·9	359	e 10 25	− 5	e 18 55	− 5	—		—	—
Kwanting		65·1	323	e 10 43	− 2	—	—	—		—	—
Magadan		69·8	355	e 11 9	− 5	e 20 16	− 7	—		—	—
Shillong		75·7	300	e 11 46	− 3	i 21 24	− 6	14 27		PP	—
Irkutsk		78·5	328	12 1a	− 3	i 21 59	− 2	e 26 47?		SS	—
Bokaro	E.	80·5	296	e 12 19	+ 4	—	—	—		—	—
Colombo	E.	82·2	278	i 12 16	− 8	i 22 38	− 1	—		—	39·2
Madras	E.	83·2	284	i 11 47	−42	—	—	—		—	—
College		83·9	20	i 12 28a	− 5	i 22 49	− 7	e 15 40		PP	e 34·6
Hyderabad	N.	85·7	282	—	—	23 8	[+ 3]	—		—	—
Branner	Z.	85·9	51	e 12 45	+ 2	—	—	—		—	—
Berkeley		86·0	51	e 12 43	0	e 23 20	+ 3	e 24 32		PPS	—
Santa Clara		86·1	51	e 12 47a	+ 3	e 24 19	PS	—		—	e 39·3
Lick	Z.	86·3	51	i 12 44	− 1	—	—	—		—	—
Shasta	Z.	86·7	48	e 12 45	− 2	—	—	—		—	—
Corvallis	Z.	87·2	45	e 12 53	+ 4	—	—	—		—	—
Mineral	Z.	87·2	48	e 12 47	− 2	—	—	—		—	—
Fresno	Z.	87·6	52	e 12 50	− 1	—	—	—		—	—
Woody	Z	88·1	53	i 12 49	− 5	—	—	—		—	—
Victoria		88·2	40	12 56	+ 2	23 20	[− 2]	—		—	e 40·3
Pasadena		88·3	55	e 12 53	− 2	i 23 41	+ 2	e 16 22		PP	e 39·2
Reno	Z.	88·3	50	e 12 53	− 2	—	—	—		—	—
Isabella	Z.	88·4	54	i 12 55	0	—	—	—		—	—
Dehra Dun		88·7	301	e 13 14	+17	i 23 39	− 4	16 31		PP	40·5
Seattle		88·7	41	12 58	+ 1	—	—	—		—	43·8
Riverside	Z.	88·9	55	e 12 56	− 2	—	—	—		—	—
Tinemaha	Z.	88·9	52	e 12 57	− 1	—	—	—		—	—
Barratt	Z.	89·2	57	e 12 56	− 3	—	—	i 12 59		PcP	—
Palomar	Z.	89·2	56	e 12 56	− 3	—	—	—		—	—
Poona	Z.	90·2	289	e 12 59	− 5	—	—	—		—	—
Nelson	Z.	91·3	54	i 13 8	− 1	—	—	i 16 45		PP	—
Boulder City		91·4	54	i 13 8a	− 1	—	—	i 16 47		PP	—
Semipalatinsk		91·6	321	e 13 2?	− 8	—	—	—		—	—
Frunse		92·9	313	e 13 17	− 4	i 23 49	[− 6]	i 30 47		SS	—
Tucson		94·0	58	e 13 19	− 2	—	—	e 17 3		PP	—
Hungry Horse		94·2	42	e 13 20	− 2	e 24 33	+ 2	e 17 11		PP	—
Salt Lake City		94·5	50	e 13 21	− 2	e 24 51	+17	e 17 14		PP	e 38·8
Logan		94·7	49	i 13 27	+ 3	—	—	e 16 52		PP	—
Butte	N.	94·8	44	i 13 26	+ 1	i 24 53	+17	e 24 3		SKS	e 39·0
Bozeman		95·8	45	e 13 28	− 1	—	—	—		—	—
Tashkent		97·6	311	e 13 32	− 6	e 24 4	[−11]	e 31 35		SS	—
Resolute Bay		103·4	15	e 14 2	− 2	e 25 47	− 2	e 18 7		PP	e 43·3
Sverdlovsk		103·8	326	e 14 5	0	e 25 50	− 2	e 18 20		PP	—
Dallas		105·8	59	e 18 35	PP	—	—	—		—	—
Fayetteville		108·0	55	e 14 33	P	e 29 54	PPS	e 18 49		PP	e 52·3
Florissant	E.	110·9	52	—	—	29 42	PPS	—		—	—
St. Louis		111·0	52	e 19 13	PP	e 25 12	[− 4]	e 28 42		PS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chicago		112·7	49	e 19 20	PP	e 28 49	PS	—	—	e 50·3
Goris		115·1	308	19 41	PP	—	—	—	—	—
Tiflis		115·9	312	e 15 3	P	e 19 49	PP	e 18 48	PKP	—
Moscow		116·5	328	e 15 0	P	26 44	{− 6}	e 19 51	PP	—
Kiruna		116·6	344	i 18 44	[− 2]	e 29 19	PS	e 19 48	PP	e 54·8
Kirkland Lake	z.	116·8	41	e 18 44	[− 3]	—	—	—	—	—
Cleveland		117·3	48	e 19 57k	PP	e 25 38	[− 2]	e 29 33	PS	—
Pulkovo		118·2	334	e 19 57	PP	—	—	e 29 37	PS	—
Morgantown		118·8	50	e 20 29	PP	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		119·1	46	e 19 49	PP	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		119·6	1	i 20 10	PP	i 30 7	PS	e 36 37	SS	—
Chapel Hill		120·2	54	e 20 16	PP	—	—	e 21 40	?	—
Ottawa		120·4	43	e 18 54k	[0]	e 25 49	[− 2]	e 20 19	PP	—
Washington	z.	121·2	50	e 20 25	PP	e 31 18	PPS	(e 36 54)	SS	36·9
Montezuma	z.	121·6	124	e 20 27	PP	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		122·0	40	e 18 59a	[+ 2]	—	—	e 20 29	PP	—
Philadelphia		122·3	49	e 20 28	PP	e 25 53	[− 5]	e 27 42	SKKS	e 48·0
Kimberley	z.	122·6	226	e 19 29	pPKP	—	—	—	—	—
Simferopol		122·6	317	e 18 52	[− 6]	e 27 18	{−13}	20 38	PP	—
Palisades		123·0	47	i 15 20	P	e 30 34	PS	i 20 34	PP	e 60·5
Seven Falls		123·0	39	e 19 0	[+ 1]	25 51	[− 9]	20 35	PP	50·7
Fordham		123·1	47	e 20 35	PP	—	—	—	—	—
Upsala		123·1	339	i 18 58	[− 1]	e 30 9	PS	i 20 26	PP	e 50·8
Chinchina		124·0	91	i 20 41	PP	i 27 20	{−21}	i 31 26	PS	57·8
Ksara		124·3	304	e 19 7	[+ 6]	26 19	[+15]	20 55	PP	—
Weston		124·4	45	i 19 3a	[+ 2]	—	—	i 20 45	PP	e 56·9
Galerazamba	N.	125·0	84	i 15 9	P	i 38 3	SS	i 19 1	PKP	58·8
La Paz		125·0	118	19 4	[+ 2]	i 30 56	PS	i 20 48	PP	58·8
Jerusalem		125·3	302	i 19 10	[+ 7]	—	—	i 21 20	PP	—
Bogota		125·4	91	e 20 56	PP	i 31 48	PS	i 29 44	PKKP	50·8
Warsaw		126·7	330	e 19 1	[− 5]	e 32 18	PKKS	e 21 6	PP	e 66·8
Bucharest		128·0	320	e 20 43	PP	—	—	—	—	64·8
Copenhagen		128·1	338	e 21 5	PP	—	—	22 43	PKS	60·8
Halifax		128·6	39	e 19 12	[+ 3]	e 31 17	PS	e 22 17	PKS	e 61·2
Budapest		130·6	326	e 22 2	?	—	—	e 22 32	PKS	e 66·8
Hamburg		130·6	337	e 19 15	[+ 2]	e 22 37	PKS	e 21 31	PP	e 61·8
Sofia		130·6	319	e 21 34?	PP	i 22 39	PKS	—	—	68·8
Hurbanovo		130·8	327	e 21 30	PP	e 22 43	PKS	e 24 10	PPP	e 69·8
Aberdeen		131·1	348	i 22 2	PP	i 22 41	PKS	e 32 27	PP	e 65·6
Collmberg		131·1	334	e 19 15	[+ 1]	—	—	e 22 37	PKS	e 63·8
Belgrade		131·3	323	e 19 43a	[+29]	e 22 42	PKS	e 19 59	?	e 72·8
Prague		131·3	332	e 19 34	[+20]	e 26 13	[−10]	e 21 41	PP	—
Jena		132·0	334	e 19 16	[0]	e 22 36	PKS	e 21 28	PP	—
Cheb		132·2	333	e 21 40	PP	e 22 53	PKS	e 24 14	PPP	—
Witteveen	z.	132·4	339	e 19 21	[+ 4]	—	—	e 21 47	PP	—
De Bilt		133·5	339	e 19 17	[− 2]	e 22 59	PKS	e 21 52	PP	e 57·8
San Juan		133·9	74	e 19 20	[+ 1]	e 28 53	{+ 9}	e 21 42	PP	e 60·9
Stuttgart		134·6	333	e 19 22	[+ 1]	e 28 47	{− 2}	e 21 57	PP	e 64·8
Triest		134·6	328	e 19 28	[+ 7]	e 26 25	[− 5]	e 22 5	PP	e 55·2
Karlsruhe		134·8	334	e 19 24k	[+ 3]	—	—	—	—	66·8
Uccle		134·9	339	e 19 23	[+ 2]	e 26 26	[− 5]	e 21 56	PP	e 58·8
Rathfarnham Castle		135·6	349	i 19 27	[+ 5]	—	—	e 22 15	PP	e 62·8
Taranto		135·7	320	e 20 39	?	e 29 42	{+47}	e 22 39	PKS	62·8
Kew		135·8	343	e 19 21	[− 2]	e 22 58	PKS	e 22 6	PP	e 62·8
Padova		136·3	328	e 25 9	PPP	e 29 51	{+52}	—	—	—
Florence		137·2	327	e 19 24	[− 1]	i 31 35	PSKS	i 22 15	PP	64·1
Paris		137·2	339	e 19 24	[− 1]	e 29 2	{− 2}	e 22 10	PP	e 72·3
Pavia		137·2	330	e 19 10	[−15]	e 34 16	PPS	e 22 18	PP	—
Rome		137·7	324	e 19 25?	[− 1]	e 26 18	[−17]	i 22 16	PP	63·8
Messina		138·0	318	e 21 28	?	22 56	PKS	e 22 16	PP	64·4
Fort de France		138·9	79	e 22 1	PP	—	—	—	—	—
Alicante		147·1	332	19 39	[− 4]	26 47	[− 3]	23 9	PP	e 69·2
Toledo		147·3	338	e 19 43k	[0]	26 42	[− 8]	23 13	PP	63·6
Almeria		149·2	333	i 19 47	[+ 1]	26 53	[0]	23 29	PP	72·2
Granada		149·4	335	i 19 51k	[+ 5]	27 3	[+10]	24 9	PP	77·7
Lisbon		150·0	344	i 19 55a	[+ 8]	—	—	e 20 33	PKP_2	78·2

May 26d. 20h. 18m. 25s. Epicentre 36°·2N. 139°·8E. Depth of focus 50km.
Intensity V at Tukubasan ; IV at Kakioka, Kashiwa, Tokyo, Utunomiya, Kumagaya, Mito, Titibu, and Tateno ; II-III at Shirakawa, Maebasi, Yokohama, and Onahama.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp 47, 48, with macroseismic chart.

May 26d. 22h. 2m. Epicentre 13°30′N. 92°20′W.
Seismo. Service Bull., National University of Mexico, Tacubaya, May, 1955, p. 5.

May 27d. 5h. 32m. Epicentre 36°·8N. 70°·1E. Depth 210km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 74.

May 28d. 3h. 6m. Epicentre 41°·5N. 44°·0E.
Loc. cit., 27d. 5h., p. 23.

May 28d. 6h. 20m. 41s. Epicentre 30°·8S. 65°·2W. Depth of focus 0·025.

$A = +·3609$, $B = -·7811$, $C = -·5095$; $\delta = -4$; $h = +2$;
$D = -·908$, $E = -·419$; $G = -·214$, $H = +·463$, $K = -·860$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mendoza		3·8	235	i 0 55	− 5	e 1 38	− 8	—	—	—
Santa Lucia	N.	5·4	239	i 1 15	− 5	i 2 10	−12	—	—	—
Buenos Aires		6·8	126	i 1 39	+ 1	i 2 53	− 2	—	—	—
La Plata		7·4	126	i 1 46	0	3 7	− 2	—	—	3·4
Antofagasta		8·5	326	e 1 59	− 2	i 3 27	− 8	—	—	—
Montezuma		8·7	337	i 2 5	+ 2	—	—	—	—	—
La Paz		14·4	349	i 3 16	0	i 6 4	+13	i 3 38	PP	7·3
Huancayo		20·8	331	i 4 32	+ 5	i 8 17	+14	e 5 11	PP	—
Punta Arenas	N.	22·8	189	4 49	+ 2	8 47	+ 9	—	—	—
Bogota		36·2	345	i 6 45	− 1	i 12 11	0	i 8 18	PP	15·3
Chinchina		36·9	342	i 6 50	− 2	i 12 19	− 3	i 8 21	PP	16·3
Galerazamba		42·4	345	i 7 45	+ 8	i 13 47	+ 3	i 9 36	PP	20·3
St. Vincent		43·8	6	i 8 17	+29	—	—	i 8 38	pP	—
St. Lucia		44·7	6	i 7 55	− 1	—	—	e 8 34	pP	—
Fort de France		45·4	6	i 8 0	− 1	i 14 22	− 5	i 17 34	SS	—
San Juan		48·9	359	i 8 26 a	− 2	e 15 9	− 7	i 9 6	pP	e 20·0
San Salvador		49·9	329	e 8 38	+ 2	e 15 30	0	—	—	—
Merida		56·5	332	i 9 19 a	− 5	e 16 54	− 5	i 10 3	pP	—
Vera Cruz		57·9	325	i 9 38	+ 4	17 23	+ 6	—	—	—
Puebla		58·8	323	i 9 43	+ 3	17 35	+ 6	—	—	—
Tacubaya		59·6	322	i 9 45	− 1	e 17 46	+ 7	i 10 32	pP	—
M'Bour		64·5	53	i 10 18	0	e 18 42	+ 2	i 11 12	pP	—
Columbia		66·1	346	i 10 28 a	− 1	i 19 1	+ 1	i 11 11	pP	e 26·0
Dallas		70·0	332	i 10 50	− 3	i 19 49	+ 3	i 11 22	pP	—
Washington	z.	70·2	350	i 10 56	+ 2	e 19 52	+ 4	i 11 36	pP	e 28·2
Chihuahua		70·8	322	i 10 56	− 1	—	—	i 11 38	pP	—
Philadelphia		71·0	352	i 10 58	− 1	e 19 53	− 5	e 11 39	pP	e 32·3
City College, N.Y.		71·7	353	i 11 3	0	i 20 9	+ 4	—	—	—
Fordham		71·7	353	i 11 3	0	i 20 8	+ 3	i 11 51	pP	—
Fayetteville		71·9	336	i 11 3	− 1	i 20 10	+ 2	i 11 48	pP	—
Palisades		71·9	353	i 11 4	0	i 20 11	+ 3	i 11 47	pP	e 29·3
Pennsylvania		72·2	350	i 11 8	+ 2	i 20 14	+ 3	i 11 48	pP	—
Pittsburgh		72·2	348	i 11 2	− 4	i 20 11	0	i 11 46	pP	—
St. Louis		72·9	340	i 11 9	− 1	i 20 18	− 1	i 11 52	pP	—
Weston		73·0	355	i 11 11k	+ 1	i 20 24	+ 4	11 39	pP	—
Florissant		73·1	340	e 11 10	− 1	i 20 19	− 2	i 11 54	pP	—
Cleveland		73·4	347	i 11 13k	0	i 20 25	0	i 11 56	pP	—
Buffalo (Larkin)		74·3	350	i 11 17	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		75·0	1	i 11 23	+ 1	i 20 51	+ 9	i 12 7	pP	—
Chicago		75·1	343	e 11 22	− 1	i 20 41	− 2	e 12 4	pP	e 31·0

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Grahamstown	z.	75·2	120	i 11 22a	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	75·9	115	i 11 3k	−24	—	—	—	—	—
Tucson		76·1	321	i 11 27	− 1	i 20 56	+ 2	i 12 11	pP	e 30·2
Ottawa		76·4	352	i 11 30k	0	i 21 1	+ 3	12 13	pP	29·6
Shawinigan Falls		77·3	355	i 11 35k	0	e 21 14	+ 7	e 12 20	pP	—
Seven Falls		77·7	356	i 11 38k	+ 1	21 18	+ 7	12 12	pP	31·0
Barratt	z.	79·7	318	i 11 48k	0	i 14 54	PP	i 12 32	pP	—
Boulder		79·7	330	i 11 49	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	79·7	350	i 11 48k	0	—	—	i 12 32	pP	—
Pietermaritzburg	z.	79·8	118	i 11 48	0	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	80·0	114	i 11 49	0	—	—	—	—	—
Palomar	z.	80·3	318	i 11 52k	+ 1	—	—	i 12 36	pP	—
Nelson	z.	80·9	321	i 11 55k	+ 1	i 12 39	sP	i 12 29	pP	—
Boulder City		81·1	321	i 11 56k	+ 1	e 21 51	+ 4	i 12 39	pP	—
Riverside		81·1	318	i 11 55k	0	e 21 50	+ 3	i 12 40	pP	—
Pasadena		81·6	318	i 11 58k	0	i 21 55	+ 3	i 12 43	pP	e 34·1
Woody	z.	83·1	319	i 12 6k	0	—	—	i 12 50	pP	—
Salt Lake City		83·2	326	i 12 6a	0	i 22 9	+ 1	i 12 52	pP	e 37·6
Tinemaha		83·8	320	i 12 11k	+ 2	e 22 15	+ 1	i 12 55	pP	—
Fresno	z.	84·4	319	i 12 12	0	e 22 22	+ 2	—	—	—
Lick	z.	85·9	318	i 12 20k	+ 1	—	—	—	—	—
Branner	z.	86·2	318	i 12 22	+ 1	—	—	i 13 8	pP	—
Tamanrasset	z.	86·2	61	e 12 22	+ 1	e 22 38	+ 1	i 13 7	pP	—
Reno	z.	86·4	321	i 12 23	+ 1	—	—	i 13 8	pP	—
Berkeley		86·6	318	i 12 24k	+ 1	i 22 46	+ 5	i 13 9	pP	—
Lisbon		86·6	40	i 12 25k	+ 2	e 22 34	− 7	—	—	—
Bozeman		86·7	330	i 12 24a	+ 1	e 22 33	[+ 4]	i 13 9	pP	—
Butte	N.	87·6	329	i 12 28a	0	i 22 37	[+ 2]	i 13 13	pP	e 35·8
Mineral	z.	88·0	320	i 12 29	0	—	—	i 13 14	pP	—
Shasta	z.	88·6	320	i 12 31	− 1	—	—	i 13 17	pP	—
Granada		88·8	45	i 12 43k	+10	i 22 47	[+ 5]	e 29 28	SS	—
Almeria		89·3	46	i 12 36	0	23 6	0	16 6	PP	—
Wellington		89·4	221	i 12 37	+ 1	e 23 59	− 8	e 13 23	pP	—
Hungry Horse		90·1	330	i 12 40k	+ 1	i 23 16	+ 3	i 13 24	pP	—
Toledo		90·3	42	i 12 42k	+ 2	i 22 56	[+ 5]	13 25	pP	—
Cobb River	E.	90·7	220	e 12 42	0	—	—	e 13 29	pP	—
Karapiro	N.	91·2	224	e 12 45	+ 1	—	—	e 13 30	pP	—
Alicante		91·5	45	12 37	− 9	23 15	−11	i 22 59	SKS	e 43·5
Corvallis	z.	91·8	323	i 12 48	+ 1	i 23 36	+ 7	—	—	—
Algiers Univ.	z.	92·7	48	i 12 53	+ 2	e 23 8	[+ 3]	i 13 38	pP	—
Onerahi	E.	93·3	225	e 12 56	+ 2	—	—	e 13 42	pP	—
Seattle		93·4	325	i 12 56	+ 1	23 43	+ 1	e 13 47	pP	—
Jersey	E.	97·4	36	—	—	e 22 33	?	—	—	—
Tunis		97·4	52	—	—	e 23 37	[+ 7]	e 24 19	S	—
Rathfarnham C.	z.	98·1	31	i 13 15a	− 1	e 18 9	?	i 14 1	pP	—
Clermont-Ferrand		98·1	41	e 13 18	+ 2	i 23 41	[+ 7]	i 24 34	S	42·3
Paris		99·6	38	i 13 23	0	i 23 45	[+ 4]	e 17 25	PP	e 40·8
Kew		99·7	35	i 13 22	− 1	i 23 43	[+ 1]	e 19 1	PPP	—
Besançon		100·6	41	e 13 28	+ 1	—	—	e 14 15	pP	—
Durham		101·1	32	—	—	23 51	[+ 2]	—	—	—
Pavia		101·3	44	e 32 57	SSP	e 23 55	[+ 5]	e 30 42	SS	e 43·9
Basle		101·6	41	e 13 33	+ 1	e 23 58	[+ 7]	e 24 58	S	—
Rome		101·6	48	i 13 34a	+ 2	i 23 54	[+ 3]	i 17 44	PP	—
Uccle		101·7	37	e 13 32	0	i 23 56	[+ 5]	e 17 38	PP	e 44·3
Florence		101·8	46	e 13 36	+ 3	i 23 55	[+ 3]	e 17 49	PP	47·3
Messina		101·8	53	e 17 37	PP	i 23 52	[0]	e 26 30	sS	e 41·0
Zürich		102·1	42	e 13 35	+ 1	e 23 56	[+ 3]	e 25 1	S	—
Strasbourg		102·3	40	e 13 38	+ 3	i 24 0	[+ 6]	e 17 48	PP	—
Aberdeen		102·4	30	—	—	i 23 59	[+ 4]	i 28 9	PPS	—
De Bilt		102·8	37	e 17 49	PP	e 24 3	[+ 7]	e 27 19?	PPS	—
Stuttgart		103·2	41	e 13 40	+ 1	e 24 4	[+ 5]	e 17 54	PP	—
Taranto		104·0	51	14 11	pP	24 12	[+10]	—	—	—
Witteveen	z.	104·0	36	i 18 41	pPP	—	—	—	—	—
Jena		105·6	40	e 13 50	P	e 24 16	[+ 7]	e 18 9?	PP	—
Scoresby Sund		105·6	14	e 13 50	P	i 24 14	[+ 5]	e 18 12	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hamburg		106·1	37	e 17 40	PP	i 24 19	[+ 7]	e 24 39	?	—
Collmberg		106·6	40	e 13 56	P	e 24 23	[+ 9]	e 18 59	PP	—
Prague		106·8	42	e 18 57	PP	i 24 22	[+ 7]	i 25 47	S	—
Resolute Bay		107·0	352	e 13 54	P	e 24 16	[0]	e 18 18	PP	e 48·3
Belgrade		108·1	48	e 18 33a	PP	i 24 26	[+ 6]	e 26 4	S	—
Copenhagen		108·4	36	e 18 20	PP	i 24 29	[+ 8]	i 25 59	S	45·3
Timisoara		109·0	48	e 20 19?	PPP	e 24 34	[+10]	e 25 31	?	—
Sofia		109·1	51	e 18 43?	PP	e 27 28?	PS	—	—	—
Warsaw		111·5	41	e 18 54	PP	e 24 39	[+ 5]	e 25 41	SKKS	e 41·3
Upsala		112·6	33	i 18 14	[+ 1]	i 24 40	[+ 1]	i 19 2	PP	—
Jerusalem		113·5	66	i 18 15	[0]	i 29 0	PS	—	—	—
College		114·4	332	e 14 29	P	—	—	i 15 13	pP	—
Ksara		114·8	64	19 21	PP	28 51	PS	—	—	—
Kiruna		116·5	25	i 18 21k	[0]	i 25 0	[+ 7]	i 19 10	pPKP	—
Simferopol		117·2	52	e 18 23	[+ 1]	i 25 0	[+ 4]	26 16	SKKS	—
Pulkovo		118·8	35	e 19 45	PP	26 24	SKKS	21 53	PKS	—
Moscow		121·9	40	e 20 11	PP	—	—	—	—	—
Tiflis		123·9	58	i 18 39	[+ 4]	30 38	PS	e 41 0	SSS	—
Rabaul		130·2	232	i 18 49	[+ 2]	e 31 37	PS	i 19 37	?	—
Ashkabad		133·5	65	i 18 55	[+ 1]	—	—	i 19 42	pPKP	—
Sverdlovsk		134·6	39	i 18 57	[+ 1]	i 28 6	SKKS	i 19 44	pPKP	—
Quetta		139·0	78	e 18 55	[− 9]	i 22 26	PKS	i 19 55	pPKP	—
Poona		141·0	98	i 19 6	[− 1]	i 22 49	PKS	i 19 59	pPKP	—
Petropavlovsk		141·3	318	e 19 10	[+ 2]	—	—	—	—	—
Stalinabad		141·7	66	i 19 5	[− 4]	—	—	i 22 1	PP	—
Lembang		142·0	168	i 19 6a	[− 3]	—	—	—	—	—
Tashkent		142·1	61	i 19 6	[− 3]	e 28 49	SKKS	19 58	pPKP	—
Magadan		142·4	331	e 19 5	[− 5]	—	—	—	—	—
Djakarta	Z.	142·5	167	i 19 8a	[− 2]	—	—	—	—	—
Frunse		145·9	58	i 19 19	[+ 3]	i 41 19	SS	i 22 38	PP	—
New Delhi		147·4	84	i 19 24	[+ 6]	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		147·6	43	i 19 21	[+ 2]	i 29 26	SKKS	i 20 9	pPKP	—
Dehra Dun		148·4	81	i 19 26	[+ 6]	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		153·1	315	e 19 26	[− 1]	—	—	—	—	—
Bokaro	E.	153·4	98	e 19 33	[+ 6]	—	—	—	—	—
Irkutsk		157·2	17	i 19 35	[+ 3]	30 19	SKKS	i 20 7	pPKP	—
Shillong	E.	159·2	99	i 19 38	[+ 3]	—	—	—	—	—
Matusiro		159·7	293	19 37	[+ 2]	e 43 57	SS	20 38	pPKP	e 57·7
Vladivostok		161·6	317	e 19 40	[+ 3]	—	—	—	—	—
Baguio		164·8	202	i 19 40k	[0]	—	—	—	—	—
Hong Kong		171·6	176	19 48	[+ 3]	e 25 1?	PP	20 36	PKP_2	—
Sian		173·9	54	e 20 1	[+15]	i 31 43	SKKS	—	—	—
Zô-Sè		174·5	275	i 19 48k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Nanking		176·4	292	i 19 48k	[+ 1]	i 32 25	pSKKS	—	—	—

May 29d. 1h. 15m. Epicentre 24°·0S. 177°·5E. Depth of focus 600km.
Seismo. Report, 1955, New Zealand Department of Scientfic and Industrial research, No. E.136, Wellington, 1961, p.27.

May 29d. 2h. 31m. 36s. Epicentre 50°·0N. 150°·9E. Depth of focus 0·060.
$A = -·5638$, $B = +·3138$, $C = +·7639$; $\delta = -12$; $h = -5$;
$D = +·486$, $E = +·874$; $G = -·667$, $H = +·372$, $K = -·645$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nemuro		7·6	211	e 1 42	−10	i 3 8	−12	—	—	—
Wakkanai	E.	7·7	237	—	—	e 3 28	+ 6	—	—	—
Kusiro		8·3	215	e 1 55	− 5	i 3 27	− 7	—	—	—
Asahigawa		8·5	226	e 2 3	+ 1	—	—	—	—	—
Obihiro		8·8	220	e 2 4	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sapporo		9·5	227	e 2 11	− 2	i 3 54	− 5	—	—	—
Urakawa		9·6	219	e 2 12	− 2	e 3 48	−13	—	—	—
Tomakomai		9·8	224	—	—	e 3 59	− 6	—	—	—
Mori	E.	10·6	226	e 2 26	0	4 16	− 6	—	—	—
Hakodate		10·8	225	i 2 23	− 5	i 4 20	− 6	—	—	—
Hatinohe	Z.	11·5	218	—	—	e 4 30	−10	—	—	—
Aomori		11·6	222	—	—	e 4 33	− 9	—	—	—
Miyako		12·1	215	—	—	e 4 42	−11	—	—	—
Morioka		12·4	217	e 2 43	− 3	i 4 49	−10	—	—	—
Akita	E.	12·8	221	e 2 54	+ 3	e 4 55	−12	—	—	—
Mizusawa		12·9	216	e 4 24	?	5 5	− 4	—	—	—
Sendai		13·7	215	e 2 59	− 1	e 5 22	− 3	—	—	—
Hukusima		14·3	215	e 3 4	− 3	e 5 33	− 4	—	—	—
Inawasiro		14·6	216	e 3 12	+ 2	5 53	+11	—	—	—
Niigata		14·7	220	—	—	e 5 49	+ 5	—	—	—
Shirakawa		15·0	215	e 3 19	+ 5	e 5 48	− 2	—	—	—
Mito	N.	15·5	213	—	—	e 6 7	+ 7	—	—	—
Utunomiya	E.	15·6	215	e 3 17	− 3	e 6 4	+ 3	—	—	—
Kakioka	E.	15·8	213	e 3 17	− 5	e 6 2	− 3	—	—	—
Maebasi		16·0	217	e 3 24	0	e 6 15	+ 6	—	—	—
Kumagaya		16·1	215	—	—	e 6 17	+ 6	—	—	—
Matusiro		16·2	219	i 3 25a	− 1	i 6 15	+ 2	i 3 38	PP	e 7·1
Nagano	N.	16·2	219	e 3 28	+ 2	e 6 22	+ 9	—	—	—
Oiwake		16·3	218	e 3 27	0	e 6 13	− 2	—	—	—
Tokyo		16·4	214	—	—	e 6 26	+10	—	—	—
Kohu		16·9	217	e 3 35	+ 2	e 6 35	+ 9	—	—	—
Hunatu		17·0	216	—	—	e 6 16	−12	—	—	—
Misima	N.	17·2	215	e 3 42	+ 6	—	—	—	—	—
College		34·6	41	i 6 14	+ 1	—	—	—	—	—
Hong Kong	Z.	39·9	240	e 6 56?	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		48·3	19	e 8 1	− 2	e 14 27	− 4	e 16 35	SS	—
Shillong	Z.	51·1	264	i 8 26	+ 2	—	—	—	—	—
Victoria		53·0	56	8 37	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna	Z.	56·8	340	i 9 5	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		58·0	52	i 9 13	0	e 11 35	PP	e 10 51	pP	—
Shasta	Z.	58·4	63	e 9 16	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	60·2	53	e 9 28	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	60·4	65	e 9 30	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	60·6	62	e 9 36	+ 5	—	—	—	—	—
Lick	Z.	61·1	66	e 9 34	0	—	—	—	—	—
Bozeman		61·3	52	e 9 36	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	62·5	65	e 9 43	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	63·2	64	i 9 49k	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	63·8	286	i 9 52k	0	e 12 14	PP	e 11 12	pP	—
Woody	Z.	63·8	65	e 9 52k	0	i 11 30	?	i 11 17	pP	—
Salt Lake City		64·2	57	e 9 55	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	64·2	336	i 9 53	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		65·3	66	i 10 1k	0	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	65·9	66	i 10 5k	0	—	—	e 11 31	pP	—
Boulder City		66·0	62	i 10 6	0	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	66·2	62	i 10 7	0	—	—	i 11 32	pP	—
Palomar	Z.	66·6	66	e 10 9	0	—	—	i 11 35	pP	—
Barratt	Z.	67·2	66	i 10 13	0	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	67·9	227	i 10 16k	− 1	—	—	—	—	—
Boulder		68·2	53	e 10 19	0	—	—	—	—	—
Tucson		70·9	62	i 10 36	+ 1	—	—	—	—	—
Collmberg	Z.	72·9	334	e 10 47	0	—	—	—	—	—
Jena	Z.	73·6	334	e 10 51	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		76·2	335	e 11 5	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		76·7	32	e 11 7	− 1	11 12	PcP	12 38	pP	—
Fayetteville		76·9	49	i 11 9	0	—	—	e 12 36	pP	—
Paris		77·9	339	e 11 17	+ 2	—	—	—	—	—
Weston		80·9	30	i 11 32k	+ 1	—	—	—	—	—
Halifax		81·1	24	e 11 32	0	—	—	—	—	—
Montezuma	Z.	138·7	63	i 21 41	PP	—	—	—	—	—

May 29d. 11h. 6m. 1s. Epicentre 50°·0N. 156°·8E. Depth of focus 0·005.

$A = -\cdot5931$, $B = +\cdot2542$, $C = +\cdot7639$; $\delta = -7$; $h = -5$;
$D = +\cdot394$, $E = +\cdot919$; $G = -\cdot702$, $H = +\cdot301$, $K = -\cdot645$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		3·3	19	e 0 49	− 2	i 1 27	− 2	i 1 9	?	—
Klyuchi		6·8	19	1 39	0	e 3 1	+ 5	i 2 1	?	—
Kurilsk		7·7	235	i 1 52	0	i 3 20	+ 1	i 1 56	?	—
Yuzno-Sakhlinsk		9·8	257	i 2 22	+ 1	e 4 15	+ 5	—	—	—
Magadan		10·2	342	e 2 26	0	4 30	+10	—	—	—
Matusiro		19·0	232	e 4 18	− 1	e 7 54	+ 9	4 44	PP	9·3
College		32·1	41	i 6 23	0	e 11 31	+ 1	—	—	e 14·1
Semipalatinsk		46·9	302	e 8 14	−12	—	—	—	—	—
Resolute Bay		47·0	20	e 8 25	− 2	e 15 12	0	e 10 7	PcP	e 24·0
Victoria		49·7	59	8 47	0	9 0	pP	—	—	—
Sverdlovsk		53·1	317	10 30	PcP	—	—	—	—	—
Frunse		54·4	296	e 9 23	0	e 17 0	+ 6	—	—	—
Hungry Horse		54·9	55	i 9 28	+ 2	e 11 32	PP	i 9 40	pP	—
Shasta	z.	54·9	66	i 9 28	+ 2	—	—	—	—	—
Shillong	z.	54·9	269	e 9 27	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	55·6	66	e 9 31	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	56·8	69	e 9 55	pP	—	—	—	—	—
Butte	N.	57·1	56	e 9 42	0	—	—	i 9 54	pP	—
Reno	z.	57·2	66	e 9 45	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	57·5	69	e 9 44	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		58·0	342	i 9 51	+ 3	—	—	—	—	e 32·0
Bozeman		58·1	56	i 9 50	+ 1	—	—	i 10 4	pP	—
Tashkent		58·4	298	—	—	e 19 34?	?	—	—	—
Fresno	z.	59·0	68	e 9 56	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	59·7	67	i 10 2a	+ 2	—	—	i 10 17	pP	—
Woody	z.	60·3	69	i 10 4a	0	—	—	i 10 16	pP	—
Salt Lake City		61·0	60	i 10 10	+ 1	—	—	i 10 23	pP	—
Pasadena	z.	61·7	70	i 10 14a	0	—	—	i 10 29	pP	—
Riverside	z.	62·3	69	i 10 19a	+ 1	—	—	i 10 33	pP	—
Boulder City		62·5	66	e 10 20	+ 1	—	—	i 10 33	pP	—
Nelson	z.	62·7	66	i 10 21	+ 1	—	—	i 10 34	pP	—
Palomar	z.	63·1	70	e 10 24	+ 1	—	—	e 10 36	pP	—
Barratt	z.	63·7	70	i 10 27a	0	—	—	i 10 41	pP	—
Boulder		65·1	57	e 10 38	+ 2	—	—	i 10 51	pP	—
Upsala	z.	65·6	339	e 10 40	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		67·5	290	e 10 50	− 1	—	—	—	—	e 28·0
Tucson		67·5	66	e 10 52	+ 1	—	—	i 11 4	pP	—
Kirkland Lake	z.	70·7	36	e 11 11a	0	—	—	e 11 23	pP	—
Lembang	z.	70·8	233	i 11 41a	sP	—	—	—	—	—
Tiflis		71·0	313	e 11 14	+ 1	21 14	ScS	—	—	—
Fayetteville		73·9	53	i 11 30	0	—	—	e 11 41	PcP	—
Collmberg	z.	74·5	337	e 11 33	0	—	—	—	—	—
Ottawa		74·6	36	e 11 34a	0	—	—	11 44	PcP	—
Seven Falls		74·9	32	e 11 38	+ 2	—	—	11 49	PcP	—
Jena	z.	75·2	338	e 11 37	0	—	—	e 12 1	PcP	—
Prague	N.	75·2	336	e 11 36	− 1	—	—	e 12 19	PcP	—
Buffalo (Larkin)		75·6	39	e 11 41	+ 1	—	—	—	—	—
Uccle	E.	76·9	342	e 12 8	pP	—	—	—	—	e 41·0
Stuttgart		77·7	339	e 11 52	+ 1	—	—	—	—	e 45·0
Strasbourg		78·2	340	e 11 56	+ 2	—	—	e 12 40	?	e 42·0
Weston		78·8	34	i 11 59a	+ 2	—	—	—	—	—
Palisades		79·0	37	e 11 59	0	e 21 53	+ 2	i 12 10	PcP	e 39·6
Paris		79·1	343	i 12 1	+ 2	i 12 13	PcP	i 12 21	pP	—
Halifax		79·4	28	e 12 13	+12	—	—	—	—	—
Besançon		79·9	340	e 12 4	+ 1	e 12 16	PcP	e 12 27	pP	—
Ksara		81·6	314	e 12 10?	− 2	e 22 5?	−13	—	—	—
Clermont-Ferrand		81·9	342	e 12 16	+ 2	—	—	e 12 39	pP	—
Columbia		82·0	45	e 12 15	+ 1	—	—	i 12 28	pP	—
Monaco		82·9	338	e 12 20	+ 1	—	—	—	—	—
Rome		83·3	334	—	—	e 24 13	pPPS	—	—	—

May 29d. 13h. 31m. 24s. Epicentre 55°·8N. 154°·4W.

A = −·5092, B = −·2440, C = +·8253 ; δ = −6 ; h = −7 ;
D = −·432, E = +·902 ; G = −·744, H = −·357, K = −·565.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Unalaska		7·2	259	e 1 49	0	—	—	—	—	—
College		9·6	17	i 2 23k	+ 2	i 4 12	0	—	—	i 4·4
Horseshoe Bay		19·9	96	4 36	0	—	—	—	—	—
Victoria		20·2	98	4 39	0	8 29	+ 8	—	—	—
Seattle		21·4	99	4 52	+ 1	e 8 43	− 2	9 6	SS	9·8
Corvallis	z.	22·7	107	e 5 5	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		25·6	90	i 5 34	+ 2	e 12 43	ScP	i 9 3	PcP	—
Shasta	z.	25·9	112	i 5 35	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	26·5	112	e 5 41	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	27·8	93	e 5 52	− 1	i 10 44	+ 9	i 6 41	PP	e 13·2
Berkeley		28·0	116	e 5 50	− 5	e 12 45	?	—	—	—
Reno	z.	28·1	111	e 5 55	0	—	—	—	—	—
Bozeman		28·8	92	e 5 51	−11	—	—	—	—	—
Lick	z.	28·8	116	e 6 3	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		29·3	28	e 6 5	− 1	e 10 56	− 3	e 7 0	PP	e 14·1
Fresno	z.	30·1	115	e 6 13	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	30·7	112	e 6 20	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	31·4	115	i 6 24k	− 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		31·5	100	e 6 27	+ 1	e 11 37	+ 3	—	—	e 13·6
Pasadena		33·0	116	e 6 38	− 1	—	—	—	—	e 15·0
Boulder City		33·3	110	i 6 42	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	33·5	115	i 6 42	− 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	33·6	110	i 6 44	0	e 13 7	ScP	i 7 56	PP	—
Palomar	z.	34·3	115	i 6 49	− 1	—	—	—	—	—
Honolulu		34·6	186	—	—	e 12 7	−15	—	—	e 14·4
Barratt	z.	34·9	116	i 6 55	0	—	—	i 7 55	PP	—
Boulder		35·7	95	i 7 2	0	—	—	—	—	—
Tucson		38·3	110	i 7 23	− 1	i 13 23	+ 4	e 8 51	PP	e 18·4
Chicago		44·4	79	—	—	e 14 46	− 3	e 18 9	ScS	e 21·9
Kirkland Lake	z.	44·4	67	e 8 14	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		44·7	90	i 8 16	0	e 15 0	+ 6	—	—	e 21·6
Dallas		45·6	95	e 8 24	0	e 15 9	+ 3	—	—	—
Terre Haute		46·1	81	—	—	e 19 31	SSS	—	—	—
Matusiro		48·4	276	e 8 46	0	e 15 47	+ 1	(e 18 40)	ScS	e 18·7
Ottawa		48·4	68	i 8 46a	0	15 48	+ 2	18 36	ScS	—
Buffalo (Larkin)		48·6	72	e 8 44	− 3	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		49·2	65	e 8 53	+ 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		49·5	19	e 8 44	−10	e 16 5	+ 3	—	—	25·6
Seven Falls		49·8	63	e 9 1	+ 5	16 10	+ 4	18 40	ScS	23·0
Pennsylvania		50·4	73	—	—	e 16 9	− 5	—	—	—
Washington	z.	52·2	74	e 9 39	+24	—	—	—	—	e 28·6
Palisades		52·4	70	i 9 17	+ 1	i 16 47	+ 5	i 20 45	SS	e 29·3
Philadelphia		52·5	72	—	—	e 16 41	− 2	e 18 57	ScS	e 26·7
Weston		52·8	67	i 9 18k	− 1	i 16 48	+ 1	—	—	—
Columbia		53·6	82	e 9 20	− 5	e 16 57	− 1	e 19 10	ScS	e 25·1
Halifax		55·1	60	—	—	e 17 12	− 6	e 22 48	SSS	e 28·2
Kiruna		56·2	2	—	—	e 17 40?	+ 7	e 18 2?	PPS	e 31·6
Upsala		64·5	4	i 10 42	+ 1	i 19 20	+ 1	—	—	e 43·6
Aberdeen		65·2	16	—	—	i 19 33	+ 5	e 29 22	Q	e 36·8
Durham		67·6	17	—	—	20 0	+ 3	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	68·1	20	i 10 57a	− 7	i 18 59	−64	e 13 54	PP	—
Copenhagen		68·3	8	—	—	i 20 9	+ 3	24 16	SS	32·6
Hamburg		70·2	10	e 11 14	− 3	e 20 36	+ 8	—	—	e 43·6
Witteveen	z.	70·6	12	e 11 18	− 1	—	—	—	—	—
Kew		70·9	17	e 11 21	0	e 20 41	+ 5	—	—	e 34·6
De Bilt		71·1	13	e 11 36	+14	e 20 48	+10	—	—	e 40·6
Uccle		72·3	14	e 11 35	+ 6	e 20 54	+ 2	e 11 42	PcP	e 41·6
Collmberg	z.	72·7	8	e 11 34	+ 2	—	—	—	—	—
Jena	z.	73·0	9	e 11 35	+ 2	—	—	e 11 57	PcP	—
Paris		74·0	16	e 11 41	+ 2	e 21 14	+ 3	e 26 8	SS	e 38·1

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m s.	s.	m. s.		m.
Prague		74·1	7	i 11 45	+ 5	e 13 7	?	i 12 4	PcP	—
San Juan		74·1	81	i 11 39	− 1	e 21 7	− 5	e 22 14	?	e 36·5
Strasbourg		74·9	12	e 11 47	+ 3	—	—	e 14 5	?	—
Stuttgart		74·9	11	e 11 45	+ 1	e 21 26	+ 4	e 26 24	SS	—
Galerazamba	N.	75·1	93	—	—	e 21 15	− 9	e 26 48	SS	—
Clermont-Ferrand		77·0	16	e 12 4	+ 8	—	—	—	—	—
Florence		80·0	10	—	—	e 22 16	− 1	—	—	—
Shillong	Z.	81·4	303	i 12 22	+ 2	—	—	—	—	—
Toledo	Z.	81·4	23	12 19	− 1	—	—	—	—	—
Rome	E.	82·0	10	—	—	e 22 46	+ 9	e 29 48	SSP	—
Alicante		83·6	20	e 12 30	− 1	22 52	− 1	17 40	PPP	e 40·3
Taranto		83·8	6	—	—	e 22 36?	−19	—	—	—
Granada		84·1	23	i 12 38a	+ 4	i 23 5	+ 7	31 58	SSS	44·6
Almeria		84·6	22	12 42	+ 6	23 2	− 1	15 56	PP	46·9
Algiers Univ.	Z.	85·8	18	e 12 46	+ 4	e 23 2	[− 4]	—	—	—
Messina	E.	86·0	8	—	—	e 23 16	− 1	e 27 56	SS	e 54·9
Quetta		87·3	325	e 12 52	+ 2	i 23 33	+ 4	e 16 15	PP	—
Ksara		90·3	351	13 9	+ 5	24 13?	+16	—	—	—
Tamanrasset	Z.	99·9	19	e 17 57	PP	—	—	—	—	47·6
Kimberley	Z.	152·9	2	e 20 1	[+ 9]	—	—	—	—	—

May 29d. 15h. 34m. 3s. Epicentre 10°·3S. 110°·5E.

A = −·3446, B = +·9218, C = −·1776 ; δ = +1 ; h = +6 ;
D = +·937, E = +·350 ; G = +·062, H = −·166, K = −·984.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bandung		4·4	320	e 1 3	− 7	i 2 19	+ 4*	e 1 12	PP	e 2·9
Lembang		4·5	320	i 1 14k	+ 3	i 2 24	− 5g	i 1 21	PP	e 3·2
Djakarta		5·5	318	e 1 33	− 4*	i 2 59	− 3g	i 1 50	PP	—
Perth		22·1	168	i 4 58	− 1	i 9 17	+19	—	—	—
Manila		26·8	23	i 5 45	+ 1	i 10 15	− 4	—	—	—
Baguio		28·4	21	i 5 53	− 5	e 11 57	SS	—	—	—
Hong Kong		32·6	6	e 6 32	− 3	e 11 49	− 2	—	—	—
Hsinkong		34·8	18	e 6 40	−14	12 19	− 6	—	—	—
Colombo	E.	35·0	298	6 59	+ 3	12 47	+19	—	—	—
Taichung		35·6	16	e 7 5	+ 4	—	—	—	—	—
Taipei		36·7	17	e 7 14	+ 4	12 48	− 6	—	—	—
Madras	E.	38·0	307	e 7 24	+ 3	i 13 23	+ 9	8 59	PP	18·2
Kodaikanal	E.	38·7	301	7 57	+30	e 14 9	+44	9 33	PPP	19·3
Shillong		40·0	333	i 7 36	− 2	i 13 44	0	8 10	PP	—
Melbourne	E.	41·3	137	e 7 50	+ 1	e 14 7	+ 3	—	—	—
Guam		41·4	56	i 7 22	−28	—	—	—	—	—
Bokaro		41·7	325	i 7 52	0	i 14 13	+ 3	9 29	PP	19·7
Zô-Sè		42·4	14	7 53	− 5	14 15	− 5	—	—	—
Nanking		42·8	10	e 7 57	− 4	14 26	0	—	—	—
Brisbane		43·4	119	i 8 6	0	i 14 28	− 7	—	—	—
Riverview		43·9	129	i 8 10a	0	i 14 46	+ 4	i 10 37	PPP	e 21·8
Sian		44·3	358	e 8 3	−10	14 47	− 1	—	—	—
Poona		46·2	308	e 8 29	+ 1	e 15 20	+ 5	9 54	PcP	22·3
Bombay		47·2	308	e 8 40	+ 4	e 15 33	+ 4	—	—	—
Taiyuan		47·9	2	e 8 44	+ 2	—	—	—	—	—
Tatung		50·2	3	e 9 2	+ 2	—	—	—	—	—
New Delhi		50·3	321	e 8 57	− 3	i 16 7	− 6	10 57	PP	—
Dehra Dun		51·1	323	i 9 6	0	i 16 27	+ 3	10 50	PP	24·0
Matusiro		53·4	28	i 9 20k	− 4	e 16 46	− 9	e 11 26	PP	e 28·2
Vladivostok		56·6	19	e 9 51	+ 4	e 17 37	− 1	—	—	—
Quetta		58·1	315	e 9 54	− 4	e 17 53	− 5	i 14 46	PcS	—
Tananarive		61·3	254	e 10 23a	+ 3	—	—	e 11 11	PcP	—
Frunse		62·3	331	i 10 23	− 3	i 18 57	+ 5	i 12 46	PP	—
Stalinabad		62·3	324	i 10 26	0	i 18 39	−13	—	—	—
Cobb River	E.	62·4	131	—	—	e 18 42	−11	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Irkutsk		62·6	356	10 27	− 1	e 18 53	− 3	e 20 18	ScS	—
Christchurch		62·8	133	e 10 31	+ 1	e 18 54	− 4	e 16 43	?	32·0
Auckland	N.	63·3	126	—	—	19 7	+ 3	—	—	e 26·2
Yuzno-Sakhlinsk		63·8	24	e 11 31	+55	—	—	—	—	—
Tashkent		63·9	326	e 10 33	− 4	20 22	ScS	e 26 26	SSS	—
Wellington		63·9	131	—	—	e 18 50	−22	(e 25 57?)	SSS	e 26·0
Karapiro		64·0	127	—	—	e 26 33	SSS	—	—	e 35·0
Semipalatinsk		66·0	339	—	—	i 19 36	− 2	—	—	—
Ashkabad		68·4	318	11 7	+ 1	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		75·3	28	11 56	PcP	e 21 20	− 6	—	—	—
Magadan		76·7	20	—	—	i 21 36	− 5	—	—	—
Goris		77·4	314	e 11 55	− 3	e 22 2	+13	—	—	—
Sverdlovsk		78·5	335	e 12 7?	+ 3	22 22	ScS	i 12 13	PcP	—
Grahamstown	Z.	79·4	238	i 12 14	+ 5	—	—	—	—	—
Tiflis		79·4	316	e 12 8	− 1	i 22 32	ScS	i 12 15	PcP	—
Kimberley	Z.	81·4	242	e 12 21	+ 1	—	—	—	—	—
Lwiro		81·5	269	e 12 23	+ 2	—	—	e 13 38	?	—
Jerusalem		83·2	304	i 12 28	− 1	e 23 15	+26	—	—	—
Ksara		83·2	306	e 12 32	+ 3	e 22 58	+ 9	i 15 51	PP	—
Simferopol		87·8	316	e 12 54	+ 2	i 23 36	+ 2	i 12 55	PcP	—
Moscow		89·0	327	12 58	0	—	—	i 16 29	PP	—
Bucharest		93·2	314	e 15 2	?	e 23 51	[0]	e 24 35	ScS	36·0
Athens		93·8	308	—	—	e 23 54	[0]	i 24 32	ScS	—
Pulkovo		93·9	330	e 13 23	+ 2	e 23 57	[+ 2]	e 17 7	PP	—
Sofia		94·9	312	e 17 18?	PP	e 24 1?	[0]	—	—	—
Helsinki		96·7	330	e 17 28	PP	i 24 9	[− 1]	—	—	—
Timisoara		96·8	315	e 15 57?	?	—	—	e 18 57?	PPP	e 58·0
Belgrade		97·2	314	e 17 34a	PP	e 24 17	[+ 4]	e 24 51	S	e 60·6
Warsaw		97·8	322	e 17 42	PP	e 24 10	[− 6]	e 25 0	S	e 46·0
Budapest		98·5	317	e 17 49	PP	24 25	[+ 5]	24 58	S	e 58·0
Hurbanovo		99·1	317	e 17 39	PP	e 24 12	[−11]	e 19 31	PPP	e 47·0
Taranto		99·1	310	e 21 57?	?	—	—	—	—	53·3
Kiruna		99·5	337	e 13 51	+ 5	e 24 18	[− 7]	e 18 2	PP	e 46·0
Messina	E.	100·2	307	e 14 7	+18	e 24 35	[+ 7]	e 17 47	PP	—
Upsala		100·3	329	e 16 37	?	e 24 25	[− 3]	i 17 59	PP	e 45·0
Praguc		101·7	319	e 18 16	PP	i 24 31	[− 4]	e 25 15	SKKS	—
Triest		102·0	315	e 14 2	+ 5	e 24 36	[− 1]	e 24 56	SKKS	e 51·4
Collmberg		102·7	320	e 17 41	PP	e 32 57	SS	—	—	e 48·0
Rome		102·8	311	e 14 13k	+12	i 24 45	[+ 5]	i 18 17	PP	e 50·0
Copenhagen		103·0	325	e 18 20	PP	e 24 46	[+ 5]	e 25 22	SKKS	50·0
Cheb		103·1	319	i 18 16	PP	i 24 23	[−19]	e 20 16	PPP	—
Bologna		103·7	313	18 49	PP	e 27 13	PS	e 34 13	?	e 55·7
Florence		103·8	313	e 14 11	+ 6	e 24 47	[+ 2]	i 18 21	PP	—
College		104·2	26	e 14 32	+25	e 24 31	[−16]	e 36 33	SSS	e 43·1
Hamburg		104·5	323	e 18 16	PKP	e 24 52	[+ 4]	—	—	e 48·0
Pavia		105·2	314	e 18 35	PP	e 26 15	+11	e 22 13	PKS	e 52·2
Stuttgart		105·2	318	e 14 25	+13	e 24 57	[+ 6]	e 17 59	PKP	e 48·0
Strasbourg		106·1	318	e 18 42	PP	e 25 3	[+ 8]	e 33 45	SS	—
Besançon		107·4	316	e 19 10	?	—	—	—	—	—
De Bilt		107·5	321	e 14 27	P	e 25 6	[+ 4]	e 21 15	?	e 50·0
Tamanrasset	Z.	107·7	291	e 14 32	P	e 19 20	?	e 18 46	PP	—
Uccle		108·2	320	e 18 50	PP	i 25 12	[+ 8]	i 28 23	PS	e 50·0
Clermont-Ferrand		109·5	315	e 19 22	?	e 25 27	[+17]	e 29 27	PPS	63·4
Paris		109·6	318	e 14 41	P	e 25 17	[+ 6]	e 19 5	PP	e 52·4
Algiers Univ.	Z.	110·1	305	e 17 53	?	e 28 59	PS	e 19 11	PP	—
Aberdeen		110·8	328	e 17 57	?	i 25 19	[+ 4]	19 21	PP	e 54·0
Kew		111·0	321	e 19 13	PP	e 25 23	[+ 7]	e 28 42	PS	e 56·0
Durham	N.	111·1	325	14 52	P	i 28 47	PS	e 19 23	PP	—
Alicante		112·8	307	18 34	[− 5]	25 21	[− 2]	26 20	SKKS	e 71·8
Scoresby Sund		113·0	344	e 19 31	PP	e 29 6	PS	—	—	e 56·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rathfarnham C.	z.	114·1	324	e 17 52	?	—	—	e 21 57	?	—
Resolute Bay		114·1	7	e 18 28	[−13]	e 25 38	[+ 9]	e 19 38	PP	e 56·0
Almeria		114·5	306	19 29	PP	26 21	{−15}	30 17	PPS	65·0
Granada		115·4	306	19 59k	PP	29 44	PS	36 2	SS	63·0
Toledo		115·4	309	19 33	PP	—	—	—	—	71·7
Mineral	z.	125·2	48	e 19 9	[+ 6]	—	—	—	—	—
Reno	z.	126·8	48	e 19 7	[+ 1]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		126·9	36	e 19 3	[− 3]	—	—	e 21 0	PP	—
M'Bour		128·6	280	e 21 37	PP	e 31 58	PS	e 24 18	PPP	—
Woody	z.	128·6	52	e 19 9	[0]	—	—	e 21 15	PP	—
Tinemaha	z.	128·7	50	e 19 18	[+ 8]	—	—	e 21 6	PP	—
Pasadena		129·6	54	e 19 11	[0]	e 32 45	PPS	e 21 30	PP	e 62·8
Bozeman		130·0	37	e 19 11	[− 1]	—	—	e 21 22	PP	—
Riverside	z.	130·3	54	e 19 14	[+ 1]	—	—	e 21 31	PP	—
Palomar	z.	130·9	55	e 19 14	[0]	—	—	—	—	—
Barratt	z.	131·2	55	i 19 32	[+18]	—	—	i 21 32	PP	—
Boulder City		131·7	51	e 19 16	[+ 1]	—	—	e 22 40	PKS	—
Nelson	z.	131·8	51	i 19 16	[+ 1]	i 21 40	PP	i 22 40	PKS	—
Salt Lake City		131·9	44	e 19 17	[+ 1]	—	—	—	—	—
La Plata		133·7	193	21 33	PP	22 39	PKS	33 27	PPS	62·6
Tucson		136·1	54	e 19 27	[+ 4]	e 26 7	[−26]	e 22 1	PP	e 53·1
Kirkland Lake	z.	141·2	11	e 19 36	[+ 3]	—	—	—	—	—
Seven Falls		143·3	2	e 19 34	[− 2]	29 15	{−25}	22 34	PP	—
Shawinigan Falls		143·8	4	e 19 37	[0]	e 23 13	PKS	e 22 52	PP	—
Ottawa		144·6	8	e 19 35a	[− 3]	e 26 57	[+11]	e 22 59	PP	—
Halifax		145·4	353	e 19 38	[− 2]	33 22	PS	22 55	PP	—
Fayetteville		145·9	37	i 19 37k	[− 4]	—	—	e 22 57	PP	—
Florissant		146·0	30	e 19 40	[− 1]	e 29 53	{− 3}	e 20 6	pPKP	—
St. Louis		146·2	30	i 19 39	[− 2]	i 29 58	{+ 1}	i 20 5	pPKP	—
Dallas		146·3	44	e 19 41	[0]	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		146·6	12	e 19 42	[0]	—	—	—	—	—
Cleveland	z.	147·2	17	i 19 50	[+ 7]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	147·3	181	e 19 49a	[+ 6]	—	—	i 21 0	?	—
Weston		148·0	3	i 19 47a	[+ 3]	i 29 23	{−44}	i 43 23	SSP	—
Palisades		149·2	7	e 19 52	[+ 6]	e 30 16	{+ 2}	e 23 30	PP	e 71·5
Fordham		149·3	7	e 19 57	[+11]	—	—	—	—	—
Tacubaya		149·9	69	e 19 55	[+ 8]	—	—	—	—	—
Washington	z.	150·7	12	e 19 54	[+ 6]	e 20 58	?	(e 46 52)	SSS	46·9
La Paz		153·3	183	19 57	[+ 5]	i 26 29	[−29]	20 17	PKP_2	73·0
Columbia		154·1	22	e 20 3	[+10]	—	—	e 23 54	PP	—
Huancayo		157·0	165	e 20 3	[+ 6]	34 47	SKSP	e 27 37	PPP	e 63·4
San Juan		171·4	338	e 20 6	[− 4]	e 27 20	[+ 8]	e 25 22	PP	e 80·0
Chinchina		171·9	130	e 20 13	[+ 3]	i 32 10	{− 2}	i 21 20	PKP_2	83·0
Bogota		172·7	141	e 20 30	[+19]	i 32 18	{+ 1}	i 21 14	PKP_2	82·0
Galerazamba		174·3	85	e 23 29	SKP	e 26 43	[−30]	e 31 45	SKKS	82·0

May 29d. 21h. 3m. 8s. Epicentre 55°·8N. 154°·6W.

$A = -·5101$, $B = -·2422$, $C = +·8253$; $\delta = -2$; $h = -7$;
$D = -·429$, $E = +·903$; $G = -·746$, $H = -·354$, $K = -·565$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		9·7	17	e 2 24	+ 2	e 4 16	+ 1	—	—	i 4·5
Victoria		20·3	98	4 40	0	—	—	—	—	e 10·1
Seattle		21·4	99	e 4 59	+ 8	9 2	+17	—	—	11·0
Corvallis	z.	22·7	106	e 5 8	+ 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		25·7	90	e 5 33	0	—	—	e 9 2	PcP	—
Shasta	z.	25·9	112	e 5 35	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	26·6	112	e 5 41	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	27·8	93	e 5 51	− 2	e 11 1	+26	—	—	e 13·4
Reno	z.	28·1	111	e 5 56	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	28·8	116	e 5 31	−31	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bozeman		28·9	92	e 6 1	− 2	e 11 29	+36	—	—	e 14·1
Resolute Bay		29·4	28	e 6 19	+12	e 10 56	− 5	e 6 57	PP	e 14·6
Fresno	z.	30·2	114	e 6 11	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	30·8	112	e 6 20	0	—	—	—	—	—
Logan		31·0	99	e 6 22	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	31·5	115	i 6 22	− 4	—	—	—	—	—
Salt Lake City		31·6	100	e 6 27	+ 1	—	—	—	—	e 12·2
Pasadena		33·0	116	e 6 39	0	—	—	e 14 46	Q	e 16·4
Boulder City		33·4	110	i 6 43	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	33·6	110	i 6 43	− 1	i 11 31	−35	i 7 57	PP	—
Riverside	z.	33·6	115	i 6 43	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	34·4	115	e 6 55	+ 4	—	—	—	—	—
Barratt	z.	35·0	116	i 6 56	0	—	—	—	—	—
Boulder		35·7	95	e 7 4	+ 2	—	—	—	—	—
Tucson		38·4	109	i 7 25	0	—	—	e 9 20	PcP	e 22·4
Kirkland Lake	z.	44·4	67	e 8 14	0	—	—	—	—	—
Chicago		44·5	79	—	—	e 17 43	SS	—	—	e 21·5
Fayetteville		44·8	90	i 8 16	− 1	—	—	—	—	—
Dallas		45·7	95	e 8 22	− 2	—	—	—	—	—
Terre Haute		46·2	81	e 8 27	− 1	e 19 20	SSS	—	—	—
Matusiro		48·3	276	—	—	e 15 32	−13	—	—	e 19·0
Ottawa		48·5	67	e 8 41a	− 5	15 54	+ 6	18 38	ScS	27·1
Buffalo (Larkin)		48·7	72	i 8 47	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		49·6	19	—	—	e 16 4	+ 1	—	—	24·9
Seven Falls		49·8	63	—	—	16 8	+ 2	18 50	ScS	27·2
Palisades		52·5	70	e 9 18	+ 1	e 16 46	+ 3	e 18 53	ScS	e 29·3
Weston		52·9	67	i 9 18a	− 2	—	—	—	—	e 26·9
Columbia		53·7	81	e 9 5	−21	e 16 56	− 3	—	—	e 26·8
Kiruna		56·6	2	i 9 46	− 1	e 17 40	+ 2	—	—	e 27·9
Upsala		64·5	4	i 10 41	0	i 19 20	+ 1	—	—	—
Aberdeen	N.	65·2	16	—	—	i 19 38	+10	—	—	e 35·2
Copenhagen		68·4	8	—	—	e 20 11	+ 4	—	—	32·9
Hamburg		70·3	10	e 11 36	+19	e 20 43	+14	—	—	—
Kew		71·0	17	e 12 29	+67	e 20 41	+ 4	—	—	e 34·4
De Bilt		71·2	13	—	—	e 20 46	+ 6	—	—	e 41·9
Uccle		72·3	14	e 12 1	PcP	e 20 56	+ 4	—	—	e 35·9
Collmberg	z.	72·8	8	e 11 33	+ 1	—	—	—	—	—
Rabaul		73·9	236	—	—	e 27 1	SSP	—	—	—
Paris		74·0	16	e 11 42	+ 3	e 21 12	+ 1	e 26 6	SS	—
Prague	N.	74·1	7	e 12 0	+20	—	—	e 13 12	?	—
San Juan		74·2	81	e 11 39	− 1	e 21 12	− 2	—	—	e 39·6
Stuttgart		74·9	11	e 11 44	0	e 21 26	+ 4	e 12 16	PcP	—
Strasbourg		75·0	12	—	—	e 21 28	+ 5	e 26 22	SS	e 35·9
Clermont-Ferrand		77·1	16	e 11 48	− 9	—	—	—	—	44·9
Florence		80·1	10	e 12 29	+16	e 22 34	+16	—	—	e 49·9
Shillong	z.	81·4	303	e 12 20	0	—	—	—	—	—
Rome		82·1	10	—	—	e 22 42	+ 4	e 28 16	SS	e 36·9
Alicante		83·7	20	12 27	− 5	e 22 49	− 5	15 43	PP	—
Taranto		83·9	6	—	—	e 22 53	− 3	—	—	e 37·9
Granada		84·1	23	12 42k	+ 8	i 23 3	+ 5	—	—	37·5
Almeria		84·7	22	12 41	+ 4	23 3	− 1	15 59	PP	41·6
Algiers Univ.	z.	85·8	18	e 12 36	− 6	e 22 58	[− 8]	—	—	—
Quetta		87·3	325	e 12 52	+ 2	e 23 33	+ 4	e 16 20	PP	—
Ksara		90·3	351	e 13 0?	− 4	e 25 12	PS	—	—	—
Tamanrasset	z.	99·9	19	e 17 55	PP	—	—	—	—	46·9
Kimberley	z.	153·0	1	e 20 3	pPKP	—	—	—	—	—

May 30d. 12h. 31m. 43s. Epicentre 24°·2N. 142°·5E. Depth of focus 0·085.

Intensity V at Inawasiro ; IV at Torisima, Tokyo, Shirakawa, and Miyakezima ; II-III at Mera, Hunatu, Kashiwa, Kakioka, Kumagaya, Titibu, Mito, Utunomiya, Hukusima, Nemuro, and Suwa. Compression at all stations in Japan.
Epicentre 24°·5N. 142°·5E. Depth about 600km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 48-53, with macroseismic chart.

$A = -·7245$, $B = +·5559$, $C = +·4076$; $\delta = +6$; $h = +4$;
$D = +·609$, $E = +·793$; $G = -·323$, $H = +·248$, $K = -·913$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Torisima		6·6	343	1 42a	− 4	3 4	− 6	—	—
Hatidyozima		9·2	346	e 2 12a	+ 2	3 59	+ 4	—	—
Guam		10·9	168	i 2 31	+ 3	—	—	—	—
Osima	z.	10·9	346	i 2 27a	− 1	i 4 27	+ 1	—	—
Mera	z.	11·0	348	i 2 27a	− 2	i 4 22	− 6	—	—
Omaesaki		11·0	341	i 2 28a	− 1	i 4 31	+ 3	—	—
Siomisaki		11·0	329	i 2 29a	0	i 4 28	0	e 11 9	PcS
Ajiro		11·2	346	i 2 32a	+ 1	i 4 33	+ 1	—	—
Misima		11·3	345	i 2 32a	0	i 4 33	− 1	e 7 54	PcP
Owase		11·3	332	i 2 30a	− 2	4 29	− 5	e 3 17	?
Shizuoka		11·3	343	i 2 31a	− 1	i 4 35	+ 1	—	—
Yokohama		11·5	348	i 2 35a	+ 1	i 4 48	+10	—	—
Muroto	z.	11·6	323	i 2 36a	+ 1	i 4 43	+ 4	—	—
Tyosi	N.	11·6	353	i 2 35a	0	i 4 42	+ 3	—	—
Hunatu		11·7	345	2 37a	+ 1	4 41	0	2 48	PP
Tokyo		11·7	349	i 2 36a	0	e 4 38	− 3	i 3 32	?
Tu		11·7	335	i 2 36a	0	e 4 48	+ 7	—	—
Kameyama		11·8	335	i 2 37a	0	4 31	−12	—	—
Kashiwa		11·8	350	i 2 37a	0	i 4 41	− 2	—	—
Kohu		11·9	344	e 2 39a	+ 1	e 4 46	+ 2	e 10 14	ScP
Wakayama		11·9	329	e 2 39a	+ 1	e 4 48	+ 4	—	—
Iida		12·0	342	i 2 39a	0	i 4 45	− 1	—	—
Nagoya		12·0	338	2 38a	− 1	4 46	0	e 13 57	ScS
Naha		12·0	333	i 2 37a	− 2	i 4 46	0	e 4 0	?
Simidu		12·0	318	i 2 39a	0	i 4 48	+ 2	—	—
Tokusima		12·0	327	i 2 37a	− 2	i 4 51	+ 5	i 13 51	ScS
Osaka		12·1	332	i 2 42a	+ 2	i 4 57	+ 9	—	—
Sumoto		12·1	329	i 2 39a	− 1	i 4 47	− 1	i 13 48	ScS
Titibu	E.	12·1	347	i 2 40a	0	i 4 49	+ 1	—	—
Kakioka	N.	12·2	351	i 2 40a	− 1	4 49	− 1	—	—
Kobe		12·2	330	i 2 37a	− 4	i 4 39	−11	i 13 50	ScS
Koti		12·2	322	i 2 42a	+ 1	e 4 46	− 4	i 7 29	PcP
Kumagaya		12·2	348	i 2 40a	− 1	i 4 54	+ 4	—	—
Hikone		12·3	335	i 2 43a	+ 1	i 4 53	+ 1	2 50	PP
Kyoto		12·3	333	i 2 41a	− 1	i 4 49	− 3	—	—
Mito		12·3	352	i 2 42a	0	i 4 53	+ 1	i 3 46	?
Yakusima		12·3	303	i 2 43a	+ 1	i 4 58	+ 6	i 2 53	PP
Ibukisan		12·4	336	e 2 43a	0	e 4 55	+ 1	i 13 51	ScS
Miyazaki		12·4	311	i 2 46a	+ 3	i 5 0	+ 6	i 13 55	ScS
Himeji		12·5	328	2 46a	+ 2	i 5 0	+ 4	—	—
Maebasi		12·5	347	i 2 45a	+ 1	e 4 49	− 7	e 14 33	ScS
Takamatu		12·5	326	i 2 45a	+ 1	i 4 58	+ 2	i 10 18	ScP
Utunomiya		12·5	350	i 2 42a	− 2	i 4 58	+ 2	7 27	PcP
Uwazima		12·5	318	2 43a	− 1	4 59	+ 3	—	—
Matumoto		12·6	343	i 2 46a	+ 2	4 59	+ 1	e 13 49	ScS
Oiwake		12·6	345	i 2 44a	0	e 5 1	+ 3	—	—
Tsuruga		12·7	336	2 44a	− 2	5 3	+ 4	8 15	PcP
Maizuru		12·8	333	e 2 46a	0	i 5 3	+ 2	—	—
Okayama		12·8	326	i 2 47a	+ 1	i 5 5	+ 4	—	—
Onahama		12·8	354	i 2 47a	+ 1	i 5 2	+ 1	—	—
Takayama	E.	12·8	340	e 2 41a	− 5	4 57	− 4	—	—
Kagosima		12·9	308	i 2 49a	+ 1	i 5 7	+ 5	9 51	ScP
Matusiro		12·9	344	i 2 46a	− 2	i 5 1	− 1	—	—
Hukui		13·0	337	i 2 49a	+ 1	i 5 9	+ 5	i 13 53	ScS
Nagano		13·0	344	i 2 49a	+ 1	i 4 55	− 9	5 5	S

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Shirakawa		13·0	352	i 2 50 a	+ 2	i 5 7	+ 3	—	—
Ooita	Z.	13·1	316	i 2 52 a	+ 2	i 5 11	+ 5	—	—
Toyooka		13·1	331	e 2 48 a	− 2	i 5 7	+ 1	e 4 35	sPP
Asosan		13·3	314	i 2 52 a	0	5 15	+ 5	7 57	PcP
Toyama		13·3	341	i 2 52 a	0	5 12	+ 2	—	—
Hirosima		13·4	322	2 52 a	0	e 5 9	− 3	e 7 30	PcP
Takada		13·4	345	i 2 54 a	+ 2	i 5 17	+ 5	—	—
Tottori	N.	13·4	330	e 2 55 a	+ 3	5 14	+ 2	—	—
Inawasiro		13·5	352	i 2 56 a	+ 2	i 5 17	+ 3	i 7 27	PcP
Kumamoto		13·5	312	i 2 52 a	− 2	5 16	+ 2	—	—
Hukusima		13·6	353	i 2 57 a	+ 3	5 21	+ 6	—	—
Unzendake		13·7	311	i 2 54 a	− 2	i 5 15	− 2	—	—
Yonago		13·7	327	i 2 57 a	+ 1	i 5 17	0	—	—
Matsue		13·9	326	2 58 a	0	5 24	+ 3	—	—
Hamada		14·0	322	i 2 59 a	+ 1	5 25	+ 2	—	—
Nagasaki	Z.	14·0	310	i 2 48 a	−10	i 5 22	− 1	—	—
Niigata		14·0	349	i 3 3 a	+ 5	5 24	+ 1	—	—
Saga	N.	14·0	313	i 3 5 a	+ 7	5 29	+ 6	—	—
Simonoseki		14·0	317	e 2 59 a	+ 1	i 5 24	+ 1	e 4 26	?
Wazima		14·0	341	i 2 59 a	+ 1	e 5 24	+ 1	e 13 58	ScS
Hukuoka		14·1	314	i 3 0 a	0	i 5 27	+ 3	3 33	pP
Sendai		14·1	355	3 1 a	+ 1	e 5 21	− 3	e 13 53	ScS
Isinomaki		14·2	356	3 2 a	+ 2	5 31	+ 5	—	—
Yamagata		14·2	353	i 3 2 a	+ 2	i 5 29	+ 3	—	—
Aikawa		14·3	346	i 3 1 a	− 1	i 5 29	+ 1	e 13 54	ScS
Saigo		14·4	329	3 1 a	− 1	i 5 33	+ 3	i 7 12	PcP
Sakata		14·8	352	3 11 a	+ 5	5 54	+17	—	—
Mizusawa		15·0	356	i 3 10 a	+ 2	5 36	− 4	—	—
Ituhara		15·2	314	3 10 a	0	5 45	+ 1	7 13	PcP
Miyako		15·4	358	i 3 14 a	+ 2	5 50	+ 2	e 13 47	ScS
Morioka		15·5	356	i 3 15 a	+ 1	i 5 54	+ 4	i 13 59	ScS
Akita		15·6	353	i 3 16 a	+ 2	i 5 59	+ 7	—	—
Hatinohe		16·3	357	i 3 22 a	+ 1	i 6 6	+ 2	e 13 57	ScS
Aomori	Z.	16·7	356	i 3 26 a	+ 1	6 22	+12	—	—
Hakodate		17·6	356	i 3 36 a	+ 2	i 6 31	+ 5	—	—
Urakawa		17·9	1	i 3 40 a	+ 4	i 6 34	+ 3	e 14 0	ScS
Mori	E.	18·0	355	i 3 40 a	+ 3	i 6 35	+ 3	—	—
Muroran		18·2	356	i 3 40 a	+ 1	i 6 36	0	e 14 5	ScS
Tomakomai		18·3	358	i 3 44 a	+ 4	i 6 39	+ 1	—	—
Obihiro		18·7	2	i 3 46 a	+ 2	i 6 49	+ 5	—	—
Suttsu		18·7	355	i 3 45 a	+ 1	i 6 45	+ 1	e 14 6	ScS
Kusiro		18·8	4	i 3 47 a	+ 2	i 6 49	+ 3	14 8	ScS
Ilan		18·9	276	e 4 2	+16	6 57	+ 9	—	—
Sapporo		18·9	358	i 3 46 a	0	i 6 47	− 1	e 13 52	ScS
Hwalien		19·0	274	3 50	+ 3	7 0	+10	—	—
Taipei		19·1	277	3 47	− 1	—	—	—	—
Nemuro		19·3	7	i 3 50 a	0	i 6 53	− 1	i 10 47	ScP
Hsinkong		19·4	271	i 3 51	+ 1	6 46	−10	—	—
Asahigawa		19·6	0	e 3 55 a	+ 3	e 7 2	+ 2	e 14 15	ScS
Hsinchu		19·6	276	e 3 54	+ 2	—	—	—	—
Taitung		19·6	270	3 57	+ 5	—	—	—	—
Abashiri		19·8	4	i 3 57 a	+ 3	7 7	+ 5	—	—
Taichung		19·9	274	3 56	+ 1	7 7	+ 3	—	—
Tawu		19·9	269	3 56	+ 1	6 58	− 6	—	—
Hengchun		20·1	268	e 3 58	+ 1	6 17	−51	—	—
Zô-Sè		20·1	295	i 3 56 a	− 1	i 7 6	− 2	—	—
Tainan		20·4	271	e 4 1	+ 1	7 19	+ 7	—	—
Vladivostok		20·8	338	i 4 7	+ 3	i 7 22	+ 3	—	—
Penghu		21·0	273	4 4	− 1	7 24	+ 2	—	—
Wakkanai	E.	21·2	358	4 12 a	+ 5	7 28	+ 2	14 41	ScS
Baguio		21·9	254	i 4 14	0	i 6 41	−56	—	—
Nanking		22·3	296	i 4 16 a	− 1	i 7 41	− 3	—	—
Manila		22·4	249	i 4 21	+ 3	i 6 53	−52	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		22·7	0	i 4 21	+ 1	i 6 48	−62	—	—
Changchun		24·1	328	i 4 33	− 1	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Hong Kong		26·1	272	i 4 51a	+ 1	e 7 29?	sP	e 6 18?	pP
Peking		27·2	312	i 5 1	+ 1	i 9 3	+ 2	—	—
Kwanting		27·7	312	e 5 4	0	—	—	—	—
Taiyuan		28·8	305	i 5 16	+ 2	—	—	—	—
Tatung		29·2	310	5 19	+ 1	—	—	—	—
Rabaul		29·7	160	e 5 26	+ 4	i 7 5	PcP	—	—
Tungkwan		29·8	298	e 5 24	+ 2	—	—	—	—
Sian		30·8	297	5 34	+ 2	—	—	—	—
Petropavlovsk		31·4	19	i 5 36	0	i 10 3	− 3	i 7 7	pP
Yinchuan		33·8	304	5 57	+ 1	—	—	—	—
Lanchow		35·3	299	i 6 10	+ 1	—	—	—	—
Magadan		35·8	7	i 6 13	0	i 11 11	− 1	—	—
Wuwei		36·5	302	i 6 19	0	—	—	—	—
Sining		37·0	299	6 25	+ 2	—	—	—	—
Changyeh		38·3	303	6 35	+ 1	—	—	—	—
Irkutsk		40·3	324	i 6 50a	0	12 16	− 2	8 39	PcP
Yunnen		41·2	304	6 58	+ 1	—	—	—	—
Shillong		45·7	283	i 7 31	− 1	e 13 32	− 2	9 14	pP
Bandung		45·9	232	e 7 32	− 2	i 13 36	− 1	i 9 15	pP
Lembang		45·9	232	i 7 34k	0	i 13 38	+ 1	i 9 19	pP
Djakarta		46·0	234	i 7 35k	+ 1	i 13 38	0	i 9 16	pP
Unalaska		48·0	38	i 7 48	− 2	—	—	i 11 5	?
Bokaro		51·5	282	i 8 17	+ 2	i 14 55	+ 2	9 49	PcP
Nouméa		51·7	151	i 8 18	+ 2	e 15 1	+ 6	i 10 6	pP
Brisbane		52·4	168	i 8 21	− 1	—	—	e 10 5	pP
Semipalatinsk		54·2	316	i 8 34	0	i 15 27	− 2	i 10 19	pP
Honolulu		54·5	80	i 8 37a	+ 1	i 15 37	+ 4	i 9 33	PcP
Dehra Dun		56·9	292	e 8 54	+ 1	i 16 3	− 1	9 28	PP
Hawaii Vol. Obs.		57·6	82	—	—	e 16 17	+ 5	—	—
New Delhi		58·0	290	i 9 0	0	i 16 14	− 4	10 57	PP
Frunse		58·1	307	i 9 2	0	i 16 21	+ 2	i 10 51	pP
Riverview		58·3	172	i 9 3k	+ 1	i 16 23	+ 1	i 10 51	pP
Apia		58·5	125	e 9 5	+ 1	e 16 24	0	e 12 0	sP
Madras	E.	59·7	271	e 9 12	0	e 16 37	− 2	10 10	PcP
College		59·8	28	i 9 11k	− 1	i 16 38	− 2	i 10 58	pP
Hyderabad		59·8	277	i 9 12	0	i 16 38	− 2	11 2	PP
Perth		61·3	206	i 9 24	+ 2	i 16 57	− 2	i 11 22	pP
Melbourne	E.	61·7	178	i 9 25	+ 1	e 17 7	+ 3	20 26	sS
Colombo	E.	62·2	265	e 9 27	− 1	17 14	+ 4	—	—
Tashkent		62·2	305	i 9 29	+ 1	i 17 8	− 2	i 11 15	pP
Stalinabad		63·0	302	i 9 33	− 1	i 17 21	+ 1	i 11 23	pP
Kodaikanal	E.	63·1	270	10 2	+28	14 33	?	16 1	?
Poona		63·6	280	e 9 38	0	i 17 28	+ 1	10 18	PcP
Bombay		64·4	280	i 9 45	+ 3	i 17 37	+ 1	11 34	pP
Sverdlovsk		65·7	323	i 9 50	0	e 17 51	− 1	i 11 38	pP
Quetta		66·3	294	i 9 55k	+ 1	i 18 1	+ 2	i 11 48	pP
Onerahi	E.	66·8	152	e 10 1	+ 4	e 18 11	+ 6	e 10 31	PcP
Auckland	N.	67·9	152	e 9 58	− 6	e 17 57	−21	—	—
Karapiro	N.	69·1	152	10 12	+ 2	e 18 37	+ 5	—	—
Tuai	N.	70·6	152	e 10 19	− 1	—	—	—	—
Cobb River	E.	70·7	156	e 10 20	0	e 18 49	− 1	e 19 34	PS
Kaimata	N.E.	71·5	158	10 25	0	e 18 57	− 1	—	—
Wellington		71·7	155	e 10 24k	− 2	i 18 58	− 2	e 14 23	PPP
Kizyl-Arvat		72·4	305	e 10 30	0	e 19 10	+ 2	e 12 20	pP
Christchurch		72·8	158	i 10 32	0	i 19 13	+ 1	e 12 29	pP
Alberni		73·8	43	10 39	+ 1	—	—	—	—
Horseshoe Bay		74·7	42	i 10 43	0	19 36	+ 2	i 12 46	pP
Resolute Bay		74·8	13	i 10 43k	− 1	i 19 30	− 4	i 12 49	pP
Victoria		74·9	43	10 45k	+ 1	20 8	+32	—	—
Seattle		75·9	44	e 10 52	+ 2	i 19 52	+ 6	12 21	pP
Corvallis	Z.	76·3	47	i 10 56	+ 4	—	—	—	—
Ferndale	E.	77·0	51	—	—	e 20 2	+ 4	—	—
Moscow		78·3	326	11 2	0	e 20 8	− 4	12 59	pP
Shasta	Z.	78·3	51	i 11 3k	+ 1	e 20 2	−10	i 13 7	pP
Kiruna		78·9	341	i 11 5	− 1	i 20 16	− 2	i 13 6	pP

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Mineral	z.	79·0	51	i 11 7k	+ 1	—	—	—	—
San Francisco	E.	79·4	53	e 11 12	+ 4	—	—	—	—
Berkeley		79·5	53	i 11 9k	0	i 20 23	− 1	i 13 13	pP
Goris		79·5	308	i 11 10	+ 1	i 20 25	+ 1	13 9	pP
Branner	z.	79·7	54	i 11 11	+ 1	—	—	—	—
Tiflis		79·7	311	i 11 12	+ 2	i 20 27	+ 1	i 13 11	pP
Pulkovo		79·8	332	i 11 11	+ 1	i 20 24	− 3	e 13 9	pP
Santa Clara		79·9	54	i 11 14	+ 3	i 19 32	?	—	—
Lick	z.	80·1	54	i 11 13k	+ 1	—	—	e 13 16	pP
Reno	z.	80·6	51	e 11 16	+ 2	—	—	—	—
Hungry Horse		80·7	41	i 11 16k	+ 1	i 20 37	+ 1	i 13 12	pP
Fresno	z.	81·7	54	i 11 21	+ 1	—	—	—	—
Helsinki		81·8	333	i 11 27	+ 7	i 20 42	− 5	e 13 37	pP
Butte	N.	82·7	43	i 11 24a	− 1	i 20 49	− 7	i 13 25	pP
Tinemaha		82·8	53	i 11 26k	0	i 21 1	+ 5	i 13 41	pP
Woody		82·8	54	i 11 26k	0	i 20 58	+ 2	i 13 27	pP
Saskatoon		83·1	36	i 11 29	+ 2	i 20 53	− 7	—	—
Bozeman		83·8	43	i 11 31a	+ 1	i 14 58	PP	i 13 38	pP
Pasadena		84·0	55	i 11 32k	0	i 21 11	+ 3	i 13 34	pP
Riverside		84·7	55	i 11 35k	0	i 21 17	+ 2	i 13 40	pP
Big Bear	z.	84·9	55	i 11 37	+ 1	i 15 3	PcS	i 13 45	pP
Scoresby Sund		85·0	355	i 11 37	+ 1	i 21 19	+ 1	i 13 38	pP
Upsala		85·0	335	i 11 34k	− 2	i 21 9	[+ 3]	i 13 42	pP
Logan		85·1	46	e 11 38k	+ 1	e 21 10	[+ 4]	i 13 43	pP
Palomar	z.	85·3	56	i 11 17k	−21	—	—	i 13 45	pP
Salt Lake City		85·6	47	i 11 39a	− 1	i 21 13	[+ 4]	i 13 45	pP
Boulder City		85·7	52	i 11 41k	+ 1	i 40 8	SKP,P′	i 14 44	PP
Barratt		85·8	56	i 11 41k	+ 1	i 21 17	− 8	i 13 46	pP
Nelson	z.	85·8	53	i 11 41k	+ 1	i 21 22	− 3	i 13 45	pP
Iasi		88·0	322	e 11 50	0	e 21 27	[+ 3]	—	—
Warsaw		88·4	328	i 11 54	+ 2	i 21 27	[+ 1]	i 13 54	pP
Bacau	N.	88·7	322	—	—	e 21 28	[0]	e 21 55	S
Bergen		88·8	340	e 14 59	sP	21 28	[0]	e 16 23	PP
Focsani	N.	89·0	321	e 11 59	+ 3	e 21 34	[+ 4]	—	—
Akureyri	N.	89·2	352	e 11 49	− 7	e 21 35	[+ 3]	e 14 7	pP
Ksara		89·5	307	e 11 59	+ 1	21 45	−14	14 3	pP
Copenhagen		89·8	334	i 11 58a	− 1	i 21 36	[+ 1]	i 14 2	pP
Boulder		90·3	45	i 12 3	+ 1	—	—	—	—
Bucharest		90·4	320	e 12 1	− 1	i 21 40	[+ 2]	i 22 14	PS
Istanbul		90·4	316	e 15 47	PP	e 21 36	[− 2]	e 23 19	PPS
Tucson		90·4	54	i 12 2	0	i 22 9	+ 2	i 14 5	pP
Campulung		90·5	321	e 12 7	+ 5	e 21 41	[+ 2]	—	—
Skalnate Pleso		90·7	326	e 12 4	+ 1	i 22 8	− 1	e 14 17	pP
Jerusalem		91·0	306	i 12 3	− 1	i 21 43	[+ 1]	—	—
Reykjavik		91·2	353	i 12 6a	0	i 22 25	+11	i 14 9	pP
Budapest		92·4	326	12 12	+ 1	22 20	− 4	16 6	PP
Hamburg		92·4	334	i 12 11a	0	i 21 52	[+ 2]	e 14 16	pP
Kecskemet		92·4	325	e 15 58	PP	22 22	− 2	e 21 52	SKS
Timisoara		92·4	323	e 12 14	+ 3	e 21 52	[+ 2]	e 22 19	SKKS
Hurbanovo		92·6	326	i 12 9	− 3	e 22 23	− 3	e 14 27	pP
Szeged		92·6	324	e 12 16	+ 4	22 22	− 4	14 40	pP
Collmberg		92·7	331	i 12 12	0	e 21 51	[− 1]	e 14 19	pP
Prague		92·9	330	i 12 13a	0	i 22 27	− 1	i 14 27	pP
Sofia		93·0	320	e 12 19?	+ 5	i 21 54	[+ 1]	e 16 11	sP
Kalossa		93·1	325	e 12 19	+ 5	e 22 41	+11	15 8	pP
Vienna		93·3	327	i 12 16	+ 1	i 21 57	[+ 3]	e 14 25?	pP
Belgrade		93·4	323	e 12 14a	− 2	e 21 54	[− 1]	e 14 21	pP
Jena		93·6	331	i 12 16	0	e 22 35	+ 1	i 14 22	pP
Aberdeen		93·7	342	i 12 22	+ 5	i 22 37	+ 2	i 16 17	PP
Cheb		93·9	330	i 12 20	+ 2	i 22 29	− 8	e 14 25	pP
Witteveen	z.	94·2	335	i 12 12	− 7	i 16 1	PP	e 14 17	pP
Edinburgh	E.	95·0	341	e 16 19	PP	22 2	[− 2]	25 20	PS
De Bilt		95·4	335	i 12 24	0	i 22 56	+ 7	e 14 26	pP
Durham		95·5	340	e 12 27	+ 2	22 50	0	e 14 37	pP
Athens		95·6	316	i 12 25k	− 1	i 22 3	[− 3]	e 15 23	sP

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Chihuahua		95·7	55	e 12 29	+ 3	e 22 58	+ 6	e 22 18	SKS
Stuttgart		96·2	331	i 12 28a	0	e 22 57	+ 1	e 14 27	pP
Karlsruhe		96·4	332	e 12 29a	0	e 22 57	− 1	i 14 37	pP
Triest		96·4	327	e 12 29	0	i 23 5	+ 7	e 14 40	pP
Uccle		96·7	335	i 12 31	+ 1	e 22 55	− 5	e 14 33	pP
Strasbourg		97·0	332	i 12 32a	0	e 22 57	− 6	e 14 37	pP
Chur		97·5	330	e 12 33	− 1	e 22 15	[− 1]	e 16 44	PP
Zürich		97·6	330	e 12 33a	− 1	e 23 1	− 7	e 14 36	pP
Basle		97·9	331	e 12 35a	− 1	e 23 10	0	e 14 36	pP
Kew		97·9	338	i 12 35	− 1	i 22 55	−15	i 14 39	pP
Salo		98·0	328	e 12 37?	+ 1	e 23 11	0	e 14 44	pP
Taranto		98·0	321	e 15 19	?	22 19	[− 1]	e 33 39	SSS
Padova		98·1	327	e 12 35	− 2	e 22 19	[− 1]	e 15 23	sP
Rathfarnham Castle		98·2	342	i 12 41k	+ 4	i 22 26	[+ 6]	i 14 44	pP
Bologna		98·4	327	e 12 41	+ 3	e 22 50	SKKS	e 14 25	pP
Kirkland Lake	z.	98·5	27	e 12 40a	+ 1	e 22 16	[− 6]	e 14 50	pP
Neuchatel		98·6	331	e 12 38	− 1	—	—	e 16 51	PP
Besançon		98·8	332	i 12 40	0	e 22 23	[0]	e 14 53	pP
Florence		98·9	326	i 12 42	+ 2	i 22 33	[+ 9]	i 14 40	pP
Pavia		98·9	329	e 12 42a	+ 2	e 22 25	[+ 1]	e 14 42	pP
Paris		99·0	334	i 12 41	0	i 22 26	[+ 2]	i 14 48	pP
Rome		99·6	324	i 12 50a	+ 6	i 22 28	[+ 2]	e 14 48	pP
Chicago		99·7	36	e 14 49	pP	i 23 25	0	e 16 55	PP
Fayetteville		99·7	43	i 12 43	− 1	e 23 27	+ 2	e 14 49	pP
Dallas		100·0	47	i 12 47	+ 1	i 23 29	+ 1	e 17 2	PP
Florissant		100·2	39	e 12 43	− 3	i 23 30	0	e 14 51	pP
Jersey	E.	100·4	337	—	—	e 22 25	[− 5]	e 23 32	S
St. Louis		100·4	39	i 12 47	0	i 23 30	− 1	i 14 51	pP
Messina		100·5	320	i 12 46k	− 2	i 22 27	[− 5]	i 14 56	pP
Reggio Calabria		100·5	320	e 12 46	− 2	i 22 36	[+ 4]	i 25 9	PS
Monaco		100·8	329	e 13 39	?	e 22 49	[+16]	e 15 10	pP
Clermont-Ferrand		101·2	332	e 12 53	+ 2	i 22 39	[+ 3]	e 14 54	pP
Terre Haute		101·4	37	e 15 7	pP	—	—	i 21 17	?
Tananarive		101·8	254	i 12 57a	+ 4	22 40	[+ 2]	i 14 58	pP
Guadalajara		102·0	61	—	—	e 22 47	[+ 9]	i 23 49	S
Ottawa		102·5	26	i 12 57k	+ 1	23 49	+ 1	15 5	pP
Shawinigan Falls		102·7	24	e 12 58	+ 1	e 22 40	[− 2]	e 25 34	SP
Seven Falls		102·9	23	e 13 1k	+ 3	23 55	+ 3	15 4	pP
Cleveland		103·0	32	i 13 0a	+ 2	i 23 54	+ 1	i 22 41	SKS
Buffalo (Larkin)		103·3	30	e 12 59	0	—	—	—	—
Tunis		104·5	322	e 17 39	PP	e 22 53	[+ 3]	e 24 32	S
Pittsburgh		104·6	32	i 17 38	PP	i 24 7	+ 1	i 22 46	SKS
Barcelona		105·1	330	17 37	PP	i 25 47	SP	—	—
Pennsylvania		105·3	31	i 17 42	PP	e 24 16	S	e 19 32	pPP
Tacubaya		105·9	60	e 17 42	PP	e 23 3	[+ 7]	e 24 26	S
Weston		106·8	26	i 13 16a	P	i 24 26	S	—	—
Palisades		106·9	28	i 13 21	P	i 23 1	[+ 1]	i 15 18	pP
Puebla		106·9	60	e 17 15	[− 6]	e 25 25	?	e 18 52	pPKP
Fordham		107·0	28	e 17 18	[− 3]	i 23 4	[+ 4]	e 17 55	PP
Philadelphia		107·2	29	e 17 48	PP	e 22 54	[− 8]	e 19 47	pPP
Washington	z.	107·2	31	e 17 44	PP	e 26 9	SP	i 19 51	pPP
Halifax		107·5	19	i 17 27	[+ 6]	e 23 0	[− 3]	i 17 41	PP
Algiers Univ.	z.	108·3	327	e 13 23	P	e 23 5	[− 1]	e 17 24	PKP
Vera Cruz		108·5	58	e 16 20	?	i 23 21	[+14]	i 18 11	PP
Alicante		108·8	330	13 15	P	23 28	[+20]	17 28	PKP
Columbia		108·9	37	i 17 28	[+ 4]	e 22 25	[−43]	e 18 4	PP
Toledo		109·0	333	i 18 6	PP	i 23 12	[+ 3]	i 24 8	S
Almeria		110·9	330	i 18 14	PP	28 50	?	29 38	PPS
Granada		111·1	332	i 17 32	[+ 3]	i 23 21	[+ 4]	18 21	PP
Astrida		111·8	277	e 17 37	[+ 7]	—	—	e 18 31	PP
Lisbon		112·0	336	i 18 13a	PP	23 24	[+ 3]	—	—
Merida		112·3	53	e 16 41	?	e 25 8	S	18 19	PP
Tamanrasset	z.	117·3	315	e 17 45	[+ 4]	e 23 46	[+ 6]	e 14 8	P
Pietermaritzburg	z.	119·9	249	i 17 49	[+ 3]	—	—	—	—
Grahamstown	z.	123·8	245	i 17 26k	[−27]	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.*	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.		
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.	
Kimberley	Z.	124·6	251	i 17	41k	[−14]	—		—	—		—
Balboa Heights		127·4	56	e 18	5	[+ 5]	—		—	—		—
San Juan		129·3	36	e 17	54	[−10]	e 24	35	[+17]	i 20	34	pPKP
Galerazamba	N.	129·4	51	e 18	1	[− 3]	i 26	24	SKKS	i 20	21	pPKP
Chinchina		132·9	57	e 17	58	[−13]	i 23	43	[+17]	i 20	35	pPKP
Bogota		134·3	56	i 18	5	[− 8]	—		—	i 20	57	pPKP
Fort de France		135·0	33	e 18	8	[− 7]	e 37	29	SS	i 20	53	PP
St. Vincent		136·2	34	e 18	9	[− 8]	—		—	i 20	57	PP
M'Bour		136·7	330	e 18	17	[− 1]	e 30	32	SP	i 20	59	pPKP
Trinidad		138·2	37	e 18	12?	[− 9]	—		—	e 21	2	PP
Huancayo		142·2	78	i 18	29	[0]	e 33	27	SPP	e 21	47	PP
Santa Lucia	N.	149·6	115	e 18	50	[+10]	—		—	e 16	15	?
Antofagasta	N.	150·0	96	e 18	45	[+ 5]	—		—	—		—
La Paz		150·4	81	i 18	45	[+ 4]	i 24	49	[− 4]	i 22	33	PP
Montezuma	Z.	151·3	93	i 18	37a	[− 5]	—		—	i 34	18	P'P'
Buenos Aires		159·0	124	e 19	40	[+48]	e 29	12	PKKP	—		—
La Plata		159·3	126		26	23	?		32	41	SKSP	42	23	SS

May 30d. 16h. 55m. 6s. Epicentre 18°·2S. 178°·2W. Depth of focus 0·100.

A = −·9502, B = −·0299, C = −·3104 ; δ = +12 ; h = +5 ;
D = −·031, E = +1·000 ; G = +·310, H = +·010, K = −·951.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.		
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.	
Apia		7·6	56	1	42	−16	3	11	−21	i 2	0	P
Nouméa		14·9	251	i 3	7	+ 1	—		—	—		—
Onerahi	E.	18·7	199	e 3	41	0	e 6	38	0	—		—
Tuai	N.	21·0	190	e 4	10	+ 8	e 7	45	+29	—		—
Wellington		23·8	193	e 4	21	− 6	e 8	3	+ 3	e 7	48	?
Cobb River	E.	24·1	197	e 4	24	− 5	e 8	2	− 2	—		—
Kaimata	N.E.	25·8	198	e 4	56	+12	—		—	—		—
Brisbane		28·0	245	i 5	4	+ 1	—		—	—		—
Riverview	Z.	31·5	234	i 5	33	+ 1	—		—	—		—
Matusiro	Z.	68·2	323	10	1	+ 3	—		—	—		—
Lick	Z.	76·7	43	i 10	48	+ 2	—		—	—		—
Pasadena		77·3	48	i 10	50k	0	—		—	—		—
Barratt	Z.	77·6	49	i 10	52k	+ 1	—		—	—		—
Fresno	Z.	77·6	44	e 10	52	+ 1	—		—	—		—
Woody	Z.	77·6	46	i 10	53k	+ 2	—		—	e 12	48	pP
Palomar	Z.	77·8	49	i 10	54k	+ 2	—		—	—		—
Riverside	Z.	77·8	48	i 10	53	+ 1	—		—	—		—
Shasta	Z.	78·2	40	i 10	56	+ 2	—		—	—		—
Mineral	Z.	78·5	41	i 10	57	+ 1	—		—	—		—
Tinemaha	Z.	78·8	45	i 10	59k	+ 1	—		—	—		—
Reno	Z.	79·1	42	e 11	1	+ 2	—		—	—		—
Nelson	Z.	80·4	48	i 11	7	+ 1	—		—	e 11	42	?
Boulder City		80·6	47	i 11	8	+ 1	—		—	—		—
Tucson		81·7	52	i 11	14	+ 2	—		—	—		—
College		86·0	12	i 11	34	+ 1	—		—	i 13	34	pP
Hungry Horse		87·4	37	i 11	40	0	—		—	—		—
Boulder		89·1	47	i 11	40	− 8	—		—	—		—
Quetta	Z.	120·0	295	i 17	43k	[+ 6]	—		—	—		—
Kiruna	Z.	129·0	351	i 17	57	[+ 3]	i 20	30	SKP	—		—
Upsala	Z.	136·8	348	e 18	2	[− 7]	—		—	—		—
Hamburg	Z.	144·1	352	i 18	27k	[+ 4]	—		—	—		—
Rathfarnham C.	Z.	144·4	8	i 18	25k	[+ 2]	—		—	—		—
Collmberg	Z.	145·8	347	i 18	29	[+ 4]	—		—	—		—
Ksara		145·8	304	e 18	38	[+13]	e 23	35	?	—		—
Jena		146·4	349	e 18	29	[+ 3]	—		—	e 19	8	?
Prague		146·6	345	i 18	33	[+ 7]	—		—	e 18	59	?
Jerusalem		146·9	301	i 18	31	[+ 4]	—		—	—		—
Stuttgart		148·9	350	e 18	34	[+ 4]	—		—	e 19	31	?
Strasbourg		149·3	352	i 18	40k	[+10]	—		—	—		—
Paris		149·4	359	i 18	42	[+12]	—		—	—		—
Basle	Z.	150·3	352	e 18	42	[+10]	—		—	—		—
Zürich	Z.	150·3	351	e 18	37	[+ 5]	—		—	—		—
Besançon		150·8	354	e 18	43	[+11]	—		—	—		—
Tamanrasset	Z.	174·2	323	e 19	1	[+ 6]	—		—	e 20	38	PKP_3

May 30d. 23h. 27m. 6s. Epicentre 3°·2S. 136°·9E. Depth of focus 0·015.

A = −·7290, B = +·6822, C = −·0555 ; δ = −8 ; h = +7 ;
D = +·683, E = +·730 ; G = +·041, H = −·038, K = −·998.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul		15·3	94	e 3 45	+15	—	—	—	—	—
Guam		18·3	25	i 5 0	+54	—	—	—	—	—
Manila		23·6	319	i 5 4	+ 4	i 9 21	+19	—	—	—
Baguio		25·3	321	i 5 15a	− 1	i 9 40	+10	—	—	—
Brisbane		28·7	149	i 5 46	− 1	i 10 30	+ 5	—	—	—
Bandung		29·4	262	e 5 52	− 1	e 11 2	+26	i 7 2	PP	—
Lembang		29·4	262	i 5 51a	− 2	e 11 2	+26	e 6 46	PP	—
Djakarta		30·1	263	i 5 57a	− 3	e 11 5	+18	i 6 57	PP	—
Ilan		31·4	333	e 5 56	−15	—	—	—	—	—
Riverview		33·3	158	i 6 28a	+ 1	i 11 48	+11	i 7 39	PP	i 14·4
Hong Kong		33·7	320	6 30	− 1	e 11 48	+ 5	—	—	—
Nouméa		34·4	126	e 6 35a	− 2	e 13 59	SS	e 7 40	PP	—
Perth		34·8	212	i 6 44	+ 4	i 11 58	− 2	i 8 2	PP	i 15·1
Melbourne	E.	35·3	169	i 6 47	+ 3	i 12 21	+13	—	—	—
Zô-Sè		37·2	337	i 6 59	− 1	i 12 41	+ 4	8 28	PP	—
Nanking		39·0	335	e 7 16	+ 1	—	—	—	—	—
Matusiro		39·5	2	i 7 21a	+ 1	13 11	− 1	8 54	PP	e 19·4
Mizusawa		42·3	5	e 7 55	+13	13 45	− 8	—	—	—
Tungkwan		45·2	329	e 8 8	+ 2	—	—	—	—	—
Sian		45·6	327	e 8 9	0	—	—	—	—	—
Vladivostok		46·3	355	e 8 16	+ 2	i 14 59	+ 8	—	—	—
Taiyuan		46·6	333	e 8 18	+ 1	—	—	—	—	—
Peking		47·0	338	i 8 21	+ 1	15 11	+10	—	—	—
Onerahi	E.	47·4	138	e 8 30	+ 7	—	—	—	—	—
Changchun		47·9	349	e 8 25	− 2	—	—	—	—	—
Tatung		48·2	336	e 8 32	+ 3	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	49·4	139	8 40	+ 1	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	49·6	144	e 8 40	0	e 15 38	+ 1	—	—	—
Kaimata	N.E.	49·8	147	8 51?	+ 9	e 15 53	+13	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		50·2	5	i 8 44	− 1	—	—	—	—	—
Tuai	N.	51·0	139	e 8 50	− 1	e 16 3	+ 7	—	—	—
Wellington		51·0	143	i 8 48a	− 3	e 16 0	+ 4	e 9 12	pP	e 21·9
Christchurch		51·2	147	8 52	0	—	—	e 22 54?	Q	e 26·9
Apia		51·7	105	e 9 0	+ 4	—	—	—	—	—
Shillong		52·1	306	i 9 1	+ 2	i 16 14	+ 3	—	—	—
Changyeh		53·6	325	e 9 15	+ 5	—	—	—	—	—
Bokaro		56·5	301	i 9 33	+ 2	i 17 18	+ 8	10 24	PcP	26·0
Colombo	E.	57·8	280	9 40	0	17 39	+12	—	—	29·9
Petropavlovsk		59·0	15	e 9 48	0	—	—	—	—	—
Hyderabad		61·1	292	i 10 1	− 2	i 18 17	+ 7	—	—	—
Irkutsk		61·7	338	i 10 6a	− 1	—	—	22 24	SS	—
Magadan		63·5	8	i 10 17	− 2	—	—	—	—	—
New Delhi		65·3	303	i 10 31	+ 1	i 19 9	+ 7	23 34	SS	—
Poona		65·6	292	e 10 32	0	i 19 12	+ 6	13 8	PP	30·7
Bombay		66·7	292	i 10 33	− 6	e 19 15	− 4	10 58	PcP	—
Semipalatinsk		72·0	326	i 11 12	0	i 20 29	+ 8	e 13 55	PP	—
Frunse		72·3	317	i 11 14	+ 1	i 20 34	+10	i 12 6	pP	—
Quetta		74·4	302	i 11 27a	+ 1	i 20 59	+11	i 11 46	PcP	—
Stalinabad		75·1	311	i 11 58?	+28	i 21 40?	?	—	—	—
Tashkent		75·5	314	i 11 33	+ 1	i 21 10	+10	e 25 51	SS	—
Kizyl-Arvat		84·7	310	i 12 23	+ 2	22 42	ScS	13 17	pP	—
Sverdlovsk		85·2	328	i 12 24	+ 1	i 22 48	ScS	15 45	PP	—
College		86·6	24	i 12 30	0	i 22 54	0	e 24 9	PPS	e 33·5
Tananarive		88·4	251	e 12 41	+ 2	—	—	—	—	—
Goris		92·4	309	i 12 58	+ 1	i 24 1	+14	16 46	PP	—
Tiflis		93·6	311	i 13 5	+ 2	23 35	[+11]	—	—	—
Moscow		97·8	326	i 13 21	− 1	e 23 55	[+ 9]	i 17 22	PP	—
Shasta	z.	100·2	49	e 13 34	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	100·5	52	e 13 36	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	100·8	50	e 13 38	+ 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ksara		100·9	304	13 38	+ 2	27 26	PS	18 4	PP	—
Lick	z.	101·0	53	e 13 39	+ 3	—	—	—	—	—
Pulkovo		101·0	330	e 13 36	0	e 26 41	PS	e 14 29	pP	—
Simferopol		101·3	315	e 13 37	− 1	i 32 23	SS	e 17 52	PP	—
Jerusalem		101·6	302	i 13 37 a	− 2	i 23 14	?	—	—	—
Reno	z.	102·3	50	e 13 35	− 7	—	—	—	—	—
Fresno	z.	102·6	53	e 13 46	+ 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		102·6	12	e 13 43	0	e 25 19	+ 6	e 18 0	PP	e 36·4
Kiruna		102·7	340	i 13 43	− 1	e 25 21	+ 7	i 17 59	PP	e 42·9
Woody	z.	103·4	54	i 13 49	+ 2	e 18 7	PP	i 14 21	pP	—
Tinemaha	z.	103·8	53	e 13 51	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		104·1	56	e 13 51	+ 1	i 24 31	[+15]	e 18 22	PP	e 46·4
Riverside	z.	104·8	56	e 13 55	+ 2	e 17 57	PP	e 29 58	PKKP	—
Hungry Horse		105·0	41	e 13 56	+ 2	e 18 12	PP	i 29 38	PKKP	—
Barratt	z.	105·5	57	e 18 24	PP	—	—	i 18 42	?	—
Butte	N.	106·5	43	e 29 32	PKKP	—	—	—	—	—
Boulder City		106·6	54	i 14 4	P	e 18 13	PP	i 29 49	PKKP	—
Nelson	z.	106·7	54	i 14 4	P	i 18 15	PP	i 29 49	PKKP	—
Bucharest		107·0	316	e 18 6	[− 4]	e 26 0	S	e 27 45	PS	—
Upsala		107·1	333	i 14 3 a	P	e 33 32	SS	i 18 19	PKP	e 47·9
Bozeman		107·6	43	e 14 8	P	i 29 31	PKKP	e 18 13	PKP	—
Kimberley	z.	107·7	239	e 17 33	?	—	—	—	—	—
Warsaw		108·1	324	e 18 25	[+13]	e 24 41	[+ 7]	e 18 38	PP	e 52·9
Tucson		110·5	57	e 18 9	[− 8]	i 28 18	PS	i 19 2	PP	e 49·7
Belgrade	z.	110·8	317	e 21 2k	PPP	—	—	—	—	—
Copenhagen		111·4	330	e 19 4	PP	e 28 25	PS	34 30	SS	50·9
Scoresby Sund		111·4	352	e 19 15	PP	e 25 54	SKKS	e 28 29	PS	—
Prague		112·8	324	e 18 29	[+ 8]	e 21 55	PKS	i 19 11	PP	—
Collmberg	z.	113·1	326	e 18 24	[+ 2]	e 28 38	PS	e 14 29	P	—
Hamburg		113·7	329	i 18 28	[+ 5]	e 21 45	PKS	—	—	e 59·9
Cheb		114·0	324	e 18 46	[+22]	—	—	e 19 24	PP	—
Jena		114·1	326	e 18 27	[+ 3]	e 28 47	PS	e 19 23	PP	—
Taranto		114·3	313	19 32	PP	29 47	PPS	e 21 47	PKS	—
Triest		115·0	320	e 19 22	PP	e 28 57	PS	e 21 38	PKS	e 55·4
Witteveen	z.	115·8	329	e 18 25	[− 2]	—	—	e 19 31	PP	—
Messina		116·3	311	e 18 31	[+ 3]	e 29 16	PS	i 19 39	PP	—
Stuttgart		116·4	324	e 14 46	P	e 27 20	S	e 18 31	PKP	e 57·9
Karlsruhe		116·8	325	e 19 40	PP	—	—	—	—	67·9
De Bilt		116·9	329	e 19 43	PP	e 29 24	PS	e 35 54	SS	e 50·9
Aberdeen		117·2	336	e 19 59	PP	e 26 44	SKKS	i 29 24	PS	e 56·3
Rome		117·2	316	i 19 48 a	PP	e 29 46	PS	e 22 11	PPP	—
Florence		117·3	318	e 15 14	P	e 25 45	[+35]	e 19 47	PP	—
Strasbourg		117·4	324	e 18 33	[+ 3]	e 27 54	SKKS	e 19 36	PP	e 55·9
Zürich	z.	117·4	323	e 18 33k	[+ 3]	—	—	—	—	—
Basle	z.	118·0	324	e 18 34k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Pavia		118·1	321	e 19 52	PP	e 29 28?	PS	e 22 42	PPP	—
Uccle		118·1	328	e 18 36	[+ 4]	e 29 23	PS	e 19 53	PP	e 51·9
Durham		118·6	334	e 19 28	PP	i 29 42	PS	—	—	—
Besançon		119·0	324	e 18 36	[+ 2]	—	—	e 19 58	PP	—
Monaco		119·8	320	e 18 38	[+ 3]	—	—	e 20 5	PP	—
Kew		120·1	331	i 18 39	[+ 3]	e 28 17	SKKS	i 20 19	PP	e 52·9
Paris		120·2	327	i 18 40	[+ 4]	e 22 23	SKP	e 29 44	PS	e 56·9
Clermont-Ferrand		121·5	324	e 18 58	[+20]	e 25 58	[+34]	e 20 16	PP	51·4
Dallas		121·8	53	i 18 45	[+ 6]	—	—	—	—	—
Fayetteville		122·7	48	i 18 43	[+ 2]	i 28 38	SKKS	e 20 49	PP	—
Chicago		124·7	40	e 27 27	?	e 30 45	PS	e 32 15	PPS	e 58·1
Kirkland Lake	z.	125·1	30	e 18 48	[+ 3]	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	126·0	314	e 18 49	[+ 2]	e 32 22	PPS	e 20 44	PP	—
Alicante		127·7	318	18 51	[+ 1]	25 57	[+14]	20 55	PP	e 60·4
Cleveland		128·6	37	i 18 54 a	[+ 2]	i 28 25	SKKS	e 20 57	PP	—
Tamanrasset	z.	129·1	297	e 18 58	[+ 5]	e 22 55	PKS	i 21 5	PP	—
Ottawa		129·2	29	i 18 55 a	[+ 2]	26 0	[+13]	19 18	pPKP	—
Toledo	z.	129·2	321	i 18 57	[+ 4]	—	—	i 21 7	PP	—
Shawinigan Falls		129·7	26	e 18 56k	[+ 2]	e 27 4	SKKS	e 19 19	pPKP	—
Almeria		129·8	317	i 18 56	[+ 2]	26 2	[+13]	21 4	PP	71·8

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Seven Falls		130·1	24	i 18 58k	[+ 3]	26 4	[+14]	19 19	pPKP	—
Granada		130·4	318	e 19 43a	[+48]	e 26 27	[+37]	21 13	PP	70·3
Pennsylvania		131·2	35	e 19 1	[+ 4]	e 21 25	PP	e 22 49	PPP	—
Washington	Z.	132·9	36	i 19 22	[+22]	i 22 44	PKS	—	—	e 64·1
Columbia		133·2	44	i 19 5	[+ 4]	e 28 22	SKKS	e 22 5	PKS	e 56·2
Palisades		133·2	32	i 19 5	[+ 4]	i 28 22	SKKS	e 21 39	PP	e 63·6
Philadelphia		133·3	34	e 22 29	PKS	e 28 38	SKKS	e 31 46	SKSP	e 54·5
Weston		133·6	29	i 19 6k	[+ 5]	—	—	—	—	—
Halifax		135·0	21	i 19 7k	[+ 3]	e 28 26	SKKS	e 21 50	PP	—
La Plata		139·6	161	21 24	?	45 42	SSS	21 54	PP	74·4
Huancayo		144·6	116	e 19 27	[+ 6]	—	—	—	—	—
Galerazamba	N.	147·2	75	i 19 28	[+ 2]	i 29 56	SKKS	i 22 58	SKP	70·9
Chinchina		147·5	86	i 19 31	[+ 5]	i 29 47	SKKS	i 22 1	PP	68·9
La Paz		148·5	129	i 19 33a	[+ 5]	30 3	SKKS	i 19 41	PKP_2	71·5
Bogota		149·1	86	i 19 35	[+ 6]	i 42 29	SS	—	—	69·9
M'Bour		151·9	295	i 19 37	[+ 4]	—	—	i 19 58	PKP_3	—
San Juan		152·9	54	i 19 37	[+ 3]	e 30 15	SKKS	e 23 34	PP	e 67·5

May 31d. 1h. 4m. Epicentre 36°·0N. 26°·0E.
Felt on the Island of Astypalaea with intensity IV.
Poorly recorded as far as 86°. Magnitude 5.25.
Seismo. Institute Bull., National Observatory of Athens, 1955, Athens, 1956, p. 42.

May 31d. 2h. 37m. Epicentre 17° 01′N. 101° 11′W.
Seismo. Bull., National Observatory of Mexico, Tacubaya, for May, 1955, p. 6.

May 31d. 9h. 30m. 59s. Epicentre 27°·4S. 177°·7W. Depth of focus 0·025.
(as on 1940, September 30d.).

$A = -·8884$, $B = -·0357$, $C = -·4577$; $\delta = +2$; $h = +3$;
$D = -·040$, $E = +·999$; $G = +·457$, $H = +·018$, $K = -·889$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Onerahi		10·8	217	e 2 34	+ 3	e 4 44	+15	e 2 44	?	—
Karapiro		12·0	207	e 3 3	+17	5 1	+ 5	e 4 17	?	—
Tuai	N.	12·2	200	e 2 51	+ 3	e 4 56	− 5	e 14 47	ScS	—
Apia		14·6	24	e 3 7	−12	e 5 32	−24	e 5 21	?	—
Wellington		15·2	202	e 3 20	− 6	e 6 1	− 8	e 15 18	ScS	—
Nouméa		15·3	286	i 3 30a	+ 3	e 6 32	+21	i 4 55	sP	—
Cobb River	E.	15·8	208	e 3 27	− 6	e 6 16	− 7	e 6 7	?	—
Kaimata	N.E.	17·5	208	3 55	+ 2	6 55	− 5	—	—	—
Christchurch		17·9	204	—	—	e 7 2	− 6	i 7 7	S	—
Brisbane		26·0	263	i 5 19	+ 2	e 9 35	+ 4	—	—	—
Riverview		27·5	249	i 5 34a	+ 3	i 10 46	sS	i 6 7	sP	e 12·5
Rabaul		36·9	303	e 6 49	− 3	e 11 57	−25	e 8 40	PP	—
Lembang		73·3	271	i 11 11a	− 1	e 20 29	+ 6	e 11 37	pP	—
Baguio		74·0	298	i 11 16	0	e 20 40	+ 9	—	—	—
Djakarta		74·3	271	e 11 18	0	e 20 40	+ 5	—	—	—
Matusiro		75·9	325	e 11 27	0	e 20 49	− 3	e 26 55	pSS	e 30·2
Hong Kong		82·3	300	—	—	e 22 1?	+ 2	—	—	—
Zô-Sè		82·4	311	e 12 1	− 1	e 21 57	− 3	—	—	—
Branner	Z.	82·8	41	i 12 5	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	83·1	41	e 12 6	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	83·1	42	i 12 6	0	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	83·2	48	i 12 5k	− 1	i 15 17	PP	i 12 47	pP	—
Pasadena		83·2	46	i 12 6k	0	i 22 16	+ 8	i 12 43	pP	—
Palomar	Z.	83·5	47	i 12 9	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	83·6	47	i 12 8k	0	i 15 21	PP	i 12 48	pP	—
Woody	Z.	83·7	44	i 12 10k	+ 1	i 15 24	PP	i 12 47	pP	—
Fresno	Z.	83·8	43	e 12 10	+ 1	—	—	—	—	—
Nanking		84·6	310	12 14	+ 1	22 21	− 1	—	—	—
Shasta	Z.	84·9	39	i 12 14	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		85·0	44	i 12 15	0	e 15 27	PP	i 12 55	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mineral	z.	85·2	40	e 12 15	− 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	85·6	41	e 12 19	+ 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	86·3	46	i 12 22	+ 1	—	—	i 15 42	PP	—
Boulder City		86·4	46	i 12 23	+ 1	e 22 39	0	i 13 3	pP	—
Tucson		86·9	51	i 12 25	+ 1	i 22 45	+ 1	i 12 43	pP	e 40·2
Changchun		88·0	323	e 12 32	+ 3	e 23 4	+10	—	—	—
Tacubaya		89·1	68	e 12 38	+ 3	e 23 17	+13	i 22 52	SKS	—
Seattle	z.	89·7	34	i 12 50	+13	—	—	—	—	—
Peking		91·0	315	—	—	i 23 3	[+ 8]	—	—	—
Salt Lake City		91·2	44	i 12 45	+ 1	i 23 37	+14	e 23 7	SKS	e 38·2
Butte	N.	93·8	39	e 12 54	− 2	—	—	e 16 36	PP	—
Hungry Horse		94·4	37	e 12 58	− 1	e 23 21	[+ 7]	i 16 46	PP	—
Bozeman		94·5	40	e 13 0	0	—	—	—	—	—
College		94·8	12	i 12 59	− 2	i 23 20	[+ 4]	i 23 57	S	—
Huancayo		95·2	106	e 13 8	+ 5	—	—	—	—	—
Dallas		97·4	57	e 13 13	0	—	—	—	—	—
La Paz		99·0	114	—	—	23 42	[+ 4]	—	—	e 47·0
Fayetteville		100·7	55	i 13 28	0	—	—	i 17 30	PP	—
Shillong		101·7	293	e 13 31	− 1	e 23 57	[+ 6]	e 16 36	PP	—
Chinchina		103·0	91	—	—	i 24 4	[+ 6]	i 25 16	S	—
Bogota		104·2	92	—	—	i 24 10	[+ 7]	i 24 56	SKKS	—
Colombo	E.	104·2	270	—	—	i 24 19	[+16]	i 32 51	SS	49·0
Cleveland		111·9	54	i 18 59k	PP	e 24 41	[+ 5]	e 28 31	PS	—
Resolute Bay		114·3	17	e 18 23	[+ 6]	e 24 46	[+ 1]	e 19 4	PP	e 56·1
Kirkland Lake	z.	114·7	47	e 19 7	PP	—	—	—	—	—
Philadelphia		116·1	57	—	—	e 24 56	[+ 4]	e 28 59	PS	e 59·8
Ottawa		117·0	51	e 18 23	[+ 1]	25 1	[+ 6]	19 23	PP	—
San Juan		117·0	82	e 18 24	[+ 2]	e 25 0	[+ 5]	e 26 14	SKKS	—
Palisades		117·3	56	e 19 36	PP	e 25 2	[+ 6]	e 29 20	PS	e 49·6
Kimberley	z.	120·2	203	i 14 31	?	—	—	—	—	—
Seven Falls		120·7	50	19 56	PP	25 12	[+ 4]	29 29	PS	—
Quetta		124·0	289	e 18 39	[+ 3]	e 25 32	[+13]	e 20 31	PP	—
Scoresby Sund		134·7	11	e 21 29	PP	e 28 9	SKKS	—	—	—
Kiruna		138·1	350	i 18 54	[− 8]	i 22 21	PKS	e 39 50	SS	—
Upsala	z.	145·9	346	i 19 17	[+ 1]	—	—	i 22 36	SKP	—
Ksara		150·5	291	19 35	[+12]	33 27?	PS	23 13	PP	—
Copenhagen		150·8	348	i 19 32k	[+ 8]	42 14	SS	20 19	PKP_2	—
Jerusalem		151·1	287	i 19 31	[+ 7]	—	—	i 22 34	PKS	—
Hamburg	z.	153·2	350	i 19 39	[+12]	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	153·3	12	i 19 49a	[+22]	—	—	e 23 21	PP	—
Witteveen	z.	154·4	354	i 19 44	[+15]	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	154·8	344	e 19 32	[+ 3]	—	—	e 19 56	pPKP	—
De Bilt		155·2	356	e 19 58	[+28]	e 33 40	PS	e 43 1	SS	—
Jena	z.	155·4	346	e 19 31?	[+ 1]	—	—	—	—	—
Prague		155·5	341	e 19 41	[+11]	e 21 46	?	i 19 58	pPKP	—
Uccle	E.	156·6	357	e 20 3	[+31]	—	—	e 30 3	PKKP	e 49·0
Stuttgart		158·0	348	e 19 37	[+ 4]	e 20 10	?	e 43 31	SS	—
Strasbourg		158·4	350	e 19 38	[+ 4]	e 30 14	SKKS	e 20 11	pPKP	—
Paris		158·6	0	e 20 13	pPKP	e 33 1	?	e 23 51	PP	—
Besançon		160·0	353	e 19 39	[+ 3]	e 25 10	?	e 20 18	pPKP	—
Clermont-Ferrand		161·6	358	—	—	e 30 34	SKKS	e 44 11	SS	—
Florence		162·1	339	—	—	e 44 11	SS	—	—	—
Rome		163·3	333	e 19 42	[+ 3]	e 44 6?	SS	e 36 13	PPS	—
Messina	E.	164·5	318	e 21 27	PKP_2	e 25 35	[−49]	e 36 15	PPS	—
Toledo		166·4	21	i 20 48	PKP_2	e 35 31	PPS	24 33	PP	—
Alicante		168·8	12	19 34	[− 9]	26 17	[− 9]	20 41	PKP_2	e 78·8
Granada		169·0	26	21 3k	pPKP	31 6	SKKS	24 48	PP	85·4
Almeria		169·7	22	29 59	pPKP	26 7	[−20]	22 15	$pPKP_2$	82·6
Algiers Univ.	z.	170·6	356	e 20 16	?	e 24 57	PP	e 20 32	PKP_2	—
Tamanrasset	z.	174·6	213	e 19 51	[+ 5]	e 31 53	SKKS	e 20 20	pPKP	—

May 31d. 11h. 30m. Epicentre 41°·4N. 43°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 24.

May 31d. 14h. 44m. 16s. Epicentre 42°·1N. 141°·3E. Depth of focus 0·015.

Intensity V at Kusiro; IV at Hakodate, Tomakomai, Urakawa, Hatinohe, Obihiro, Miyako, and Iwamizawa; II-III at Muroran, Aomori, Morioka, Newmuro, and Kutchan.
Epicentre 42°·0N. 141°·5E. Depth of focus 90km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for May, 1955, Tokyo, 1955, pp. 53-55, with macroseismic chart.

$A = -\cdot5808$, $B = +\cdot4653$, $C = +\cdot6679$; $\delta = -8$; $h = -2$;
$D = +\cdot625$, $E = +\cdot780$; $G = -\cdot521$, $H = +\cdot418$, $K = -\cdot744$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Muroran		0·3	310	i 0 14a	− 4	i 0 25	− 7	—	—	—
Tomakomai		0·4	29	i 0 16	− 3	i 0 28	− 5	—	—	—
Mori		0·5	267	i 0 17a	− 2	0 29	− 5	—	—	—
Hakodate		0·6	231	i 0 16a	− 4	i 0 27	− 8	—	—	—
Sapporo		0·9	3	e 0 20a	− 2	i 0 37	− 2	—	—	—
Suttsu		1·0	311	e 0 21	− 2	i 0 38	− 3	—	—	—
Urakawa		1·1	92	i 0 22	− 2	i 0 39	− 4	—	—	—
Aomori	Z.	1·4	196	i 0 23a	− 5	0 46	− 2	—	—	—
Hatinohe		1·6	174	i 0 25	− 5	i 0 43	− 9	—	—	—
Obihiro	E.	1·6	60	e 0 29	− 1	i 0 53	+ 1	—	—	—
Asahigawa		1·8	25	e 0 32	0	e 0 55	− 1	—	—	—
Kusiro		2·4	69	i 0 39k	− 1	i 1 6	− 4	—	—	—
Morioka		2·4	182	i 0 36k	− 4	i 1 3	− 7	—	—	—
Miyako		2·5	168	0 35	− 6	1 3	− 9	—	—	—
Akita		2·6	201	i 0 38	− 4	i 1 10	− 4	—	—	—
Abashiri		2·9	49	i 0 46a	0	1 20	− 1	—	—	—
Mizusawa		3·0	182	0 45	− 3	1 18	− 6	—	—	—
Wakkanai	E.	3·3	5	0 54	+ 2	1 34	+ 3	—	—	—
Nemuro		3·4	68	i 0 50a	− 3	i 1 25	− 8	—	—	—
Sakata		3·4	200	0 53	0	1 31	− 2	—	—	—
Isinomaki		3·7	180	e 0 52	− 5	1 32	− 8	—	—	—
Sendai		3·9	185	e 0 54	− 5	e 1 36	− 9	—	—	—
Yamagata		3·9	191	e 1 0	+ 1	1 49	+ 4	—	—	—
Hukusima		4·4	188	e 1 5	− 1	e 1 53	− 4	—	—	—
Niigata		4·5	203	e 1 11	+ 3	1 59	0	e 2 30	?	—
Inawasiro		4·6	192	1 11	+ 2	2 4	+ 2	i 1 24	?	—
Aikawa		4·7	211	i 1 9a	− 1	i 2 0	− 4	—	—	—
Shirakawa		5·1	190	e 1 14	− 2	2 14	0	—	—	—
Onahama		5·2	184	e 1 15	− 2	e 2 0	−16	e 1 24	?	—
Utunomiya	N.	5·7	192	e 1 19	− 5	e 2 20	− 8	—	—	—
Mito		5·8	187	e 1 19	− 6	e 2 46	+15	i 2 20	?	—
Wazima		5·8	217	i 1 24a	− 1	e 2 27	− 4	—	—	—
Kakioka		6·0	189	e 1 22	− 6	2 28	− 8	—	—	—
Maebasi		6·0	198	e 1 25	− 3	e 2 45	+ 9	e 1 58	?	—
Nagano	N.	6·0	205	e 1 28	0	e 2 31	− 5	i 1 56	?	—
Matusiro		6·1	204	i 1 26a	− 3	3 1	?	i 1 55	?	—
Kumagaya		6·2	195	e 1 29	− 1	2 57	+16	—	—	—
Oiwake		6·2	201	e 1 29	− 1	3 3	?	—	—	—
Toyama		6·3	212	1 32k	0	—	—	—	—	—
Kashiwa		6·4	190	e 1 30	− 3	e 3 11	+26	—	—	—
Matumoto		6·4	205	e 1 34	+ 1	e 3 31	?	—	—	—
Titibu	N.	6·4	196	e 1 39	+ 6	e 3 10	+25	—	—	—
Kanazawa		6·6	214	e 1 39	+ 3	—	—	—	—	—
Tokyo		6·6	191	e 1 36	0	e 2 50	0	e 1 47	?	—
Kohu		6·8	199	e 1 37	− 2	e 3 14	+19	e 2 45	S	—
Yokohama		6·8	191	i 1 49	+10	e 3 39	?	—	—	—
Hunatu		6·9	197	e 1 40	0	e 3 8	+11	e 1 52	?	—
Iida		7·1	203	e 1 48	+ 5	e 3 22	+20	—	—	—
Hukui		7·2	214	e 1 46	+ 2	—	—	—	—	—
Misima		7·2	195	e 1 44	0	e 3 15	+10	e 2 15	?	—
Ajiro		7·3	194	e 1 51	+ 6	2 58	− 9	—	—	—
Mera	N.	7·3	190	e 1 42	− 3	—	—	e 2 16	?	—
Osima	N.	7·5	192	e 1 44	− 4	—	—	—	—	—
Shizuoka		7·5	198	1 50	+ 2	e 3 24	+12	—	—	—
Gihu		7·6	209	e 1 50	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tsuruga		7·6	214	1 48	− 1	e 3 42	+27	—	—	—
Nagoya		7·7	207	1 52	+ 1	e 3 38	+21	i 4 2	?	—
Hamamatu		7·9	202	e 1 50	− 3	e 2 58	−24	—	—	—
Hikone		7·9	212	e 1 54	+ 1	i 3 48	+26	e 2 10	?	—
Omaesaki		7·9	199	e 1 48	− 5	i 3 41	+19	—	—	—
Kameyama		8·2	209	e 1 57	0	e 3 33	+ 4	—	—	—
Kyoto		8·3	213	e 1 57	− 2	e 4 0	+29	—	—	—
Toyooka		8·3	220	e 2 0	+ 1	e 3 30	− 1	—	—	—
Saigo		8·6	229	i 2 3	0	3 37	− 2	—	—	—
Osaka		8·7	213	e 2 8	+ 4	e 3 58	+17	—	—	—
Kobe		8·8	215	e 2 3	− 2	e 3 46	+ 3	—	—	—
Takamatu		9·6	218	e 2 19	+ 3	e 4 47	?	—	—	—
Tokusima		9·6	216	2 16	0	—	—	—	—	—
Siomisaki		9·7	208	e 2 24	+ 7	e 5 0	?	—	—	—
Hirosima		10·4	225	e 2 29	+ 2	e 4 19	− 3	—	—	—
Koti		10·5	218	e 2 31	+ 3	e 4 43	+19	—	—	e 5·2
Muroto		10·5	215	e 2 17	−11	—	—	—	—	—
Ooita	E.	11·7	224	e 2 58	+14	e 5 0	+ 7	—	—	—
Changchun		11·8	284	2 44	− 1	4 56	+ 1	—	—	—
Hukuoka		12·1	229	e 2 49a	0	e 5 23	+21	—	—	—
Ituhara		12·3	234	e 2 52	0	e 5 11	+ 4	—	—	—
Saga	N.	12·4	228	e 2 54	+ 1	—	—	—	—	—
Kumamoto		12·5	226	e 2 55	+ 1	—	—	—	—	—
Miyazaki		12·9	221	e 3 4	+ 4	—	—	—	—	—
Kagosima	N.	13·6	223	e 3 18	+ 9	e 5 50	+13	e 15 19	ScS	—
Peking		19·0	272	i 4 12	− 2	7 39	+ 1	—	—	—
Kwanting		19·4	273	e 4 16	− 2	—	—	—	—	—
Zô-Sè		19·5	242	4 15	− 4	7 44	− 3	—	—	—
Nanking		20·5	248	4 26	− 4	8 17	+10	—	—	—
Tatung		21·2	274	e 4 41	+ 4	—	—	—	—	—
Hong Kong	Z.	30·1	237	e 5 54?	− 6	—	—	—	—	—
Baguio		31·2	221	—	—	10 44	−21	—	—	—
Shillong		43·6	264	i 7 54	+ 1	e 15 0	?	e 13 22	?	—
College		44·9	35	i 8 4	+ 1	e 14 35	+ 4	—	—	—
Rabaul	Z.	47·2	165	e 8 21	− 1	—	—	—	—	—
Dehra Dun		51·3	278	e 8 52	− 1	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	57·6	221	e 9 32	− 7	—	—	—	—	—
Resolute Bay		57·7	15	i 9 39a	0	e 17 21	− 5	e 19 14	ScS	e 27·7
Quetta		59·5	284	e 9 51	− 1	i 17 54	+ 5	i 10 24	pP	—
Poona	Z.	61·2	270	i 10 3	0	—	—	—	—	—
Kiruna		61·7	338	i 10 7	0	i 18 20	+ 2	e 25 44?	Q	e 32·7
Seattle	Z.	64·1	48	i 10 26k	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·2	44	i 10 49	0	—	—	e 13 18	PP	—
Shasta	Z.	68·2	55	i 10 50	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		68·4	333	i 10 49k	− 1	i 19 40	+ 1	i 11 23	pP	—
Butte	N.	70·4	45	e 11 1	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	70·4	54	i 11 4	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	Z.	70·7	57	i 11 5	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		71·4	45	i 11 10	+ 2	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	72·2	56	e 11 14	+ 1	—	—	—	—	—
Warsaw		72·8	326	—	—	e 20 35	+ 5	e 21 19	PPS	e 34·7
Tinemaha	Z.	73·0	55	i 11 20a	+ 3	—	—	—	—	—
Copenhagen		73·4	333	i 11 20	0	i 20 41	+ 4	25 17	SS	34·7
Woody	Z.	73·5	57	i 11 20a	0	—	—	i 11 52	pP	—
Salt Lake City		74·3	49	i 11 39	+14	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	74·9	58	i 11 29a	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	75·5	57	i 11 32a	0	—	—	i 12 5	pP	—
Boulder City		75·8	54	i 11 36	+ 3	—	—	—	—	—
Hamburg		75·9	332	i 11 37	+ 3	e 21 11	+ 7	—	—	—
Nelson	Z.	75·9	54	i 11 36	+ 2	—	—	i 14 27	PP	—
Collmberg	Z.	76·6	330	i 11 39	+ 1	e 21 16	+ 4	—	—	—
Prague		77·1	328	i 11 42	+ 1	i 21 21	+ 3	i 12 1	pP	—
Jena		77·5	330	i 11 44	+ 1	—	—	e 12 18	pP	—
Witteveen	Z.	77·6	334	i 11 46	+ 3	—	—	—	—	—
Ksara		78·1	305	i 11 50	+ 4	e 20 4	?	i 14 49	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder		78·4	46	i 11 51	+ 3	—	—	—	—	—
Jerusalem		79·9	304	i 11 58	+ 2	—	—	i 14 59	PP	—
Stuttgart		80·1	330	i 11 58k	+ 1	e 21 44	− 5	—	—	—
Uccle		80·1	334	e 11 58	+ 1	—	—	—	—	e 40·7
Tucson		80·7	55	i 12 3	+ 3	—	—	—	—	—
Strasbourg		80·8	331	e 12 2	+ 1	e 22 1	+ 4	i 12 30	pP	—
Rathfarnham C.	z.	80·9	341	i 12 3a	+ 2	—	—	e 13 13	sP	—
Basle		81·8	330	e 12 6k	0	e 22 12	+ 5	—	—	—
Paris		82·4	334	i 12 12	+ 3	—	—	e 12 39	pP	e 41·7
Besançon		82·6	331	i 12 10	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	83·0	26	e 12 13a	+ 1	—	—	—	—	—
Taranto		83·4	320	—	—	e 22 19	− 4	e 36 44?	Q	—
Rome		84·5	324	—	—	e 22 34	0	—	—	—
Clermont-Ferrand		84·9	332	—	—	e 22 40	+ 2	—	—	—
Monaco		85·0	328	i 12 22	0	—	—	—	—	—
Messina		86·0	320	i 12 28	+ 1	e 22 52	+ 4	—	—	—
Ottawa		86·8	25	i 12 32k	+ 1	22 58	+ 2	—	—	—
Fayetteville		87·1	42	i 12 34k	+ 2	—	—	—	—	—
Weston		90·9	24	i 12 52k	+ 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	103·6	318	e 16 30	?	—	—	e 18 7	PP	—
Astrida		107·6	283	e 16 41?	?	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	127·7	263	i 18 52a	[+ 2]	—	—	—	—	—

May 31d. 17h. 57m. 12s. Epicentre 0°·4S. 91°·7W.

A = −·0297, B = −·9995, C = −·0070 ; δ = −7 ; h = +7 ;
D = −1·000, E = +·030 ; G = ·000, H = +·007, K = −1·000.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Salvador		14·3	10	e 3 31	+ 5	e 7 12	L	—	—	(e 7·2)
Balboa Heights		15·3	52	e 3 41	+ 2	—	—	—	—	—
Comitan		16·6	358	i 3 54a	− 2	7 1	+ 1	—	—	—
Chinchina		16·9	71	i 4 1	+ 2	i 7 19	+12	—	—	9·5
Oaxaca		18·0	344	e 4 24	+11	—	—	—	—	e 9·8
Bogota		18·3	74	i 4 18	+ 1	i 7 55	+16	—	—	8·8
Galerazamba		19·8	55	i 4 36	+ 1	i 8 19	+ 6	i 5 9	PPP	10·8
Huancayo		19·9	126	i 4 37	+ 1	e 8 26	+11	—	—	e 9·5
Vera Cruz		20·0	348	e 4 40	+ 3	e 8 38	+21	—	—	—
Puebla		20·4	342	e 4 46?	+ 5	8 30	+ 5	—	—	—
Tacubaya		21·0	342	e 4 52	+ 5	e 8 29	− 8	e 8 59	PcP	—
Merida		21·3	5	i 4 54a	+ 4	e 8 24	−19	e 8 54	PcP	—
Manzanillo		23·0	328	e 5 16	+ 9	e 9 31	+17	—	—	—
La Paz		28·2	126	i 5 58	+ 2	i 10 49	+ 8	i 6 47	PP	13·8
Antofagasta	N.	31·0	140	e 6 32	+11	e 11 32	+ 6	(12 45)	SS	12·8
San Juan		31·3	52	i 6 24	0	e 11 30	− 1	i 7 25	PP	e 13·0
Chihuahua		32·0	336	i 6 36	+ 6	11 47	+ 5	—	—	e 18·0
Dallas		33·4	352	i 6 44	+ 2	—	—	—	—	—
St. Lucia		33·6	64	i 6 44	0	—	—	—	—	—
Fort de France		33·8	62	e 6 44	− 2	e 12 12	+ 2	—	—	—
Columbia		35·7	15	i 7 2	0	—	—	e 8 27	PP	e 21·5
Fayetteville		36·4	357	i 7 9a	+ 1	e 12 48	− 2	e 8 36	PP	—
Tucson		37·2	333	i 7 15	0	i 13 10	+ 8	i 8 44	PP	e 17·5
Chapel Hill		38·0	17	i 7 22	+ 1	—	—	—	—	—
Terre Haute		39·9	5	i 7 43	+ 6	i 14 18	+35	—	—	—
Barratt	z.	40·5	327	i 7 39a	− 3	—	—	—	—	—
Palomar	z.	41·1	327	i 7 47	0	—	—	—	—	—
Washington	z.	41·4	17	i 7 50	0	e 14 9	+ 4	i 9 29	PcP	—
Nelson	z.	41·9	331	i 7 55	+ 1	—	—	i 9 43	PP	—
Riverside	z.	41·9	327	i 7 54a	0	—	—	i 9 48	PcP	—
Pittsburgh		42·0	13	i 7 54	0	—	—	i 9 36	PcP	—
Boulder		42·1	344	i 7 56	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		42·1	332	i 7 54	− 1	—	—	—	—	—
Chicago		42·2	5	i 7 58	+ 2	e 14 22	+ 5	i 9 37	PP	e 19·6
Pasadena		42·4	327	i 7 59a	+ 1	e 14 38	+18	i 9 52	PcP	e 18·7

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Cleveland		42·7	11	i 8 1	+ 1	i 14 26	+ 2	i 9 50	PP	—
Philadelphia		42·9	19	i 8 2k	0	e 14 29	+ 2	e 9 42	PP	e 17·9
Woody	z.	44·0	328	e 8 10	− 1	—	—	i 9 56	PcP	—
Palisades		44·3	19	i 8 13	0	e 14 51	+ 3	e 9 58	PP	e 21·7
Buffalo (Larkin)		44·7	14	i 8 17	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	44·7	329	i 8 19	+ 3	—	—	—	—	—
Salt Lake City		44·9	338	e 8 18k	0	e 15 7	+11	i 10 13	PcP	—
Fresno	z.	45·3	328	e 8 21	0	—	—	—	—	—
Buenos Aires		46·0	141	e 8 48	+21	—	—	—	—	—
Weston		46·4	21	i 8 30a	0	e 14 48	−30	—	—	e 22·7
La Plata		46·6	141	8 24	− 8	15 18	− 3	10 12	PP	22·2
Lick	z.	46·7	327	e 8 33	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	47·4	327	i 8 38	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	47·4	330	i 8 39	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		47·8	15	i 8 40a	− 1	15 40	+ 2	10 34	PP	—
Mineral	z.	48·9	330	i 8 49	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		49·0	342	i 8 51	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	49·4	10	e 8 52a	− 1	—	—	e 10 49	PP	—
Shasta	z.	49·5	329	e 8 52	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		49·6	17	i 8 55a	0	—	—	e 10 14	PP	—
Butte	N.	49·8	341	i 8 54a	− 2	i 16 5	− 1	e 11 56	PPP	e 20·5
Seven Falls		50·7	18	e 9 3a	0	16 25	+ 7	10 52	PP	24·2
Halifax		51·3	26	i 9 6	− 2	16 32	+ 6	e 11 18	PP	—
Hungry Horse		52·3	341	i 9 14	− 1	—	—	e 11 15	PP	—
Corvallis	z.	52·9	332	i 9 20	0	—	—	—	—	—
Seattle	z.	54·8	335	i 9 35	+ 1	—	—	—	—	27·8
Victoria		55·9	335	9 42	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		75·0	359	e 11 42	− 3	e 21 24	+ 1	e 11 54	PcP	e 38·9
M'Bour		75·3	75	i 11 45	− 2	e 16 17	PPP	e 12 39	?	—
College		76·6	339	i 11 52	− 2	—	—	i 14 47	PP	—
Scoresby Sund	z.	83·7	18	i 12 32	0	—	—	—	—	—
Lisbon		84·4	51	e 12 34k	− 2	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	87·6	37	i 12 50a	− 1	—	—	—	—	—
Toledo		88·4	50	i 12 56	+ 1	e 23 45	+ 5	—	—	44·8
Granada		88·7	53	i 13 0	+ 3	23 53	+10	13 17	pP	41·1
Almeria		89·6	53	i 12 57	− 4	i 23 45	− 6	17 31	PP	41·7
Durham		90·4	35	i 13 4	0	e 24 1	+ 3	—	—	—
Alicante		91·2	52	13 8	0	24 17	+12	16 48	PP	e 43·5
Kew		91·2	39	i 13 3	− 5	e 24 5	0	e 16 16	PP	e 42·8
Paris		93·1	41	e 13 17	0	e 24 17	− 5	e 16 57	PP	e 41·8
Clermont-Ferrand		93·7	44	e 13 22	+ 2	e 24 13	−14	e 17 15	PP	—
Algiers Univ.	z.	94·1	53	e 13 19	− 3	e 17 19	PP	e 19 9	PPP	—
Uccle		94·2	39	e 16 55	PP	e 24 32	+ 1	e 24 7	SKS	e 37·8
De Bilt		94·6	38	e 13 23	− 1	e 24 48?	+13	e 17 6	PP	e 32·8
Witteveen	z.	95·4	37	i 13 28	0	—	—	—	—	—
Besançon		95·5	43	e 13 27	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		96·6	41	e 13 32	− 1	e 31 12	SS	e 17 24	PP	e 40·3
Tamanrasset	z.	96·8	67	e 13 34	0	e 31 39	SS	e 17 35	PP	45·3
Monaco		96·9	46	e 13 31	− 3	—	—	—	—	—
Hamburg		97·3	36	e 13 35	− 1	—	—	e 17 22	PP	e 51·8
Stuttgart		97·5	41	e 13 35	− 2	—	—	e 17 32	PP	e 46·8
Pavia		98·0	44	e 17 38	PP	e 27 37	PPS	—	—	e 50·2
Copenhagen		98·3	34	e 13 41	0	25 23	+17	17 31	PP	44·8
Kiruna		98·6	21	e 13 41	− 1	e 24 15	[− 5]	i 17 43	PP	e 39·8
Jena	z.	98·7	38	e 13 40	− 2	—	—	e 17 39	PP	—
Collmberg	z.	99·5	38	e 13 45	− 1	—	—	e 17 48	PP	—
Florence		99·6	46	e 13 52	+ 6	e 25 33	+16	e 17 56	PP	—
Upsala		100·0	29	e 17 31	?	—	—	i 17 55	PP	e 46·8
Rome		100·8	48	e 13 53k	+ 1	i 25 33	+ 6	e 17 57	PP	47·8
Messina		103·8	51	e 14 4?	− 1	e 27 32	PS	e 18 29	PP	49·3
Warsaw		104·1	36	e 18 24	PP	e 25 49?	− 6	e 24 54	SKS	e 46·8
Taranto		104·6	48	e 13 53	−16	(23 53)	[−56]	—	—	23·9
Riverview	E.	112·1	233	—	—	e 35 14	SS	—	—	e 55·3
Rabaul		116·0	265	e 19 36?	PP	—	—	i 20 4	?	—
Ksara		120·8	50	e 15 24	P	e 30 19	PS	i 20 25	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Jerusalem		121·0	53	i 20 15	PP	—	—	—	—	—
Astrida		121·4	93	e 17 2	?	—	—	—	—	—
Matusiro		121·5	314	e 30 10	PS	e 26 18	[+23]	41 22	SSS	57·1
Quetta	z.	144·1	32	e 19 36	[− 2]	i 23 21	PKS	e 22 51	PP	—
Baguio		144·4	298	i 19 48	[+10]	—	—	—	—	—
Dehra Dun		148·7	17	e 19 47	[+ 2]	—	—	—	—	—
Shillong		154·8	352	e 19 55	[+ 1]	—	—	—	—	—
Lembang		159·4	249	i 19 57a	[− 3]	e 25 53	[−71]	—	—	—

June 1d. 0h. 52m. Epicentre 39°·0N. 69°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 74, 75.

June 1d. 16h. 10m. 40s. Epicentre 1°·4N. 128°·2E. Depth of focus 0·015.
A = −·6182, B = +·7856, C = +·0243; δ = −7; h = +7;
D = +·786, E = +·618; G = −·015, H = +·019, K = −1·000.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		14·9	332	i 3 25	0	i 4 10	sP	—	—	—
Baguio		16·7	334	i 3 45a	− 3	i 6 59	+11	—	—	—
Bandung		22·1	248	e 5 18	PP	e 9 18	SS	e 6 3	?	—
Lembang		22·1	248	i 4 45	0	e 8 43	+ 7	i 5 30	PPP	—
Djakarta		22·6	250	e 4 49	− 1	e 8 57	+13	e 10 9	SSS	—
Rabaul	z.	24·6	103	e 5 9	− 1	—	—	i 5 36	pP	—
Hong Kong		24·8	328	5 12	+ 1	9 30	+ 8	5 35	pP	—
Zô-Sè		30·2	348	6 0	0	e 10 52	+ 3	—	—	—
Nanking		31·7	345	6 15	+ 1	11 18	+ 6	—	—	—
Perth	z.	35·2	198	i 6 43	− 1	i 14 40	SS	8 5	PP	—
Matusiro		36·2	14	i 6 49	− 3	12 27	+ 5	7 9	pP	e 19·4
Brisbane		37·4	142	i 7 2	0	—	—	i 7 24	pP	—
Taiyuan		38·9	340	e 7 17	+ 2	—	—	—	—	—
Mizusawa		39·4	16	(7 22)	+ 3	7 22	P	7 40	pP	—
Peking		40·0	346	i 7 23	− 1	13 20	+ 1	—	—	—
Kwanting		40·3	345	e 7 25	− 1	—	—	—	—	—
Tatung		40·8	342	e 7 32	+ 2	—	—	—	—	—
Lanchow Univ.		41·2	330	7 36	+ 3	—	—	—	—	—
Riverview		41·2	150	i 7 35a	+ 2	i 13 44	+ 7	i 8 12	sP	i 18·3
Changchun		42·3	357	7 31	−11	—	—	—	—	—
Shillong		42·4	308	i 7 45	+ 2	i 13 55	0	8 9	pP	19·4
Nouméa		44·2	124	e 7 59	+ 1	—	—	e 9 34	PcP	—
Bokaro	E.	46·7	302	e 8 24	+ 6	i 15 0	+ 4	e 10 7	PP	—
Madras	E.	48·9	286	i 8 35	0	e 15 31	+ 4	—	—	—
Hyderabad	N.	51·4	291	—	—	e 16 26	PS	—	—	—
Dehra Dun		55·5	306	e 9 26	+ 2	—	—	—	—	—
Quetta		64·6	303	i 10 26a	0	e 18 57	+ 4	i 10 49	pP	—
Tananarive		81·6	251	e 12 6k	+ 1	—	—	e 12 29	PcP	—
College		86·2	25	i 12 27	− 1	—	—	—	—	—
Ksara		91·1	304	e 13 21	+30	e 23 56	+21	—	—	—
Jerusalem		91·8	302	i 12 54	0	—	—	i 13 27	pP	—
Kiruna		95·3	339	i 13 9	− 1	e 24 11	− 1	i 13 32	pP	e 44·3
Upsala		99·0	331	i 13 26	− 1	i 24 41	− 2	i 13 51	pP	—
Lwiro		99·4	268	e 17 34	PP	—	—	—	—	—
Resolute Bay		99·8	11	e 13 30	− 1	e 23 59	[+ 3]	e 13 58	pP	e 47·5
Collmberg	z.	104·3	324	e 16 0	PP	—	—	e 17 37	?	—
Messina	E.	106·7	311	—	—	e 25 53	S	e 32 33	?	—
Hungry Horse		107·0	38	e 14 4	+ 1	e 18 27	PP	e 14 31	pP	—
Stuttgart	z.	107·6	323	e 18 39	PP	—	—	—	—	—
Woody	z.	107·7	52	i 14 12	+ 6	—	—	i 18 34	PP	—
Pasadena	z.	108·6	53	e 14 8	− 2	—	—	e 14 38	pP	—
Nelson		110·8	51	i 18 21	[+ 3]	e 14 22	P	i 18 48	PP	—
Paris		111·5	325	e 18 54	PP	—	—	—	—	e 58·3
Rathfarnham C.	z.	113·6	332	i 15 10a	P	—	—	e 16 57	?	—
Tamanrasset	z.	119·2	297	e 18 38	[+ 4]	e 28 57	PKKP	e 19 47	PP	—

Continued on nex page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kirkland Lake	Z.	124·9	23	e 18 46	[+ 1]	—	—	—	—	—
Dallas		125·6	47	i 18 49	[+ 3]	—	—	—	—	—
Fayetteville		125·7	42	i 18 48k	[+ 2]	—	—	e 20 38	PP	—
Ottawa		128·8	22	i 18 54a	[+ 2]	22 42	PKS	20 51	PP	—
Shawinigan Falls		128·8	18	e 18 53a	[+ 1]	e 22 4	?	e 19 24	pP	—
Tacubaya		129·1	64	e 22 9	?	e 27 22	SKKS	—	—	—
Weston		133·0	20	i 19 1a	[+ 1]	—	—	—	—	—
San Juan		155·8	35	i 20 8	[+30]	—	—	—	—	—
La Paz	N.	158·0	134	19 54	[+13]	—	—	—	—	—

June 2d. 0h. 18m. 57s. Epicentre 51°·4N. 179°·8W.

A = −·6265, B = −·0022, C = +·7795; δ = +13; h = −6;
D = −·003, E = +1·000; G = −·779, H = −·003, K = −·626.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Unalaska		8·4	68	e 2 9	+ 3	i 3 58	+15	—	—	—
Klyuchi		12·5	301	i 3 9	+ 7	—	—	i 3 26	PPP	—
Petropavlovsk		13·3	286	i 3 13	0	—	—	—	—	—
Magdan		18·4	308	i 3 20	?	i 7 5	−36	—	—	—
College		21·3	39	i 4 50a	0	i 8 44	+ 1	—	—	i 8·9
Kurilsk		22·3	267	i 5 0	− 1	—	—	—	—	—
Nemuro		24·6	264	i 5 23a	0	e 9 43	+ 1	i 6 16	PP	i 10·6
Yuzno-Sakhlinsk		24·7	274	i 5 25	+ 1	i 9 53	+ 9	—	—	—
Kusiro		25·5	265	e 5 31	− 1	e 10 8	+11	6 19	PP	12·2
Wakkanai	N.	26·0	272	e 5 39	+ 3	e 10 20	+14	—	—	e 13·0
Sitka		26·2	60	e 5 37	− 1	i 10 19	+10	—	—	i 11·0
Obihiro	Z.	26·3	266	e 5 39	0	—	—	—	—	—
Asahigawa		26·4	268	e 5 52	+12	—	—	—	—	13·5
Urakawa		27·0	265	e 5 46	+ 1	e 10 9	−13	—	—	e 13·2
Sapporo		27·4	268	i 5 48a	− 1	e 10 35	+ 7	e 6 50	PP	i 14·0
Tomakomai		27·6	266	e 5 25	−26	—	—	—	—	—
Mori		28·4	266	i 5 58	0	10 40	− 5	7 6	PP	13·2
Hatinohe	N.	28·7	263	e 6 0	− 1	—	—	—	—	—
Miyako		28·9	261	e 6 0	− 3	e 10 45?	− 8	—	—	—
Aomori		29·0	264	6 3	− 1	e 11 28	+34	—	—	—
Morioka		29·4	262	e 6 5	− 2	e 10 57	− 4	—	—	—
Mizusawa		29·8	261	6 11	0	e 11 5	− 2	—	—	—
Akita		30·1	263	i 6 14a	+ 1	11 13	+ 1	e 7 20	PP	14·4
Sendai		30·4	260	e 6 14	− 2	e 11 32	+16	e 7 14	PP	e 13·0
Sakata		30·7	262	e 6 33	+14	—	—	—	—	—
Hukusima		31·0	260	e 6 21	0	e 11 22	− 4	—	—	13·5
Onahama		31·3	258	e 6 21	− 3	e 11 31	0	—	—	e 13·3
Inawasiro		31·4	260	i 6 27	+ 2	—	—	—	—	—
Shirakawa		31·6	259	e 6 27	+ 1	e 7 18	PP	e 9 25	PcP	—
Niigata		31·8	261	e 6 30	+ 2	e 12 4	+26	e 8 8	PPP	e 14·2
Mito	E.	31·9	258	e 6 29	0	e 11 40	0	—	—	e 13·7
Kakioka	N.	32·2	258	e 6 31	− 1	—	—	—	—	e 14·1
Utunomiya		32·2	258	e 6 30	− 2	—	—	—	—	14·9
Kumagaya		32·7	258	6 38	+ 2	e 12 12	+20	—	—	14·4
Maebasi		32·8	259	e 6 32	− 5	e 12 11	+17	e 7 11	?	15·4
Tokyo		32·8	257	e 6 27	−10	i 11 55	+ 1	i 7 36	PP	e 15·3
Titibu	E.	33·0	258	i 6 39	0	—	—	—	—	—
Yokohama		33·0	257	e 6 40	+ 1	—	—	e 9 38	PcP	25·2
Nagano	N.	33·1	260	e 6 41	+ 1	e 11 28	−31	e 14 54	Q	e 18·2
Oiwake		33·1	259	e 6 23	−17	e 12 17	+18	—	—	e 13·9
Matusiro		33·2	260	i 6 40a	0	i 11 59	− 1	i 7 46	PP	14·8
Mera		33·3	256	e 6 34	− 7	—	—	i 8 27	PPP	14·0
Vladivostok		33·3	275	i 6 42	+ 1	—	—	—	—	—
Hunatu		33·5	258	e 6 40	− 3	—	—	—	—	14·5
Matumoto		33·5	260	6 45	+ 2	e 12 6	+ 1	—	—	e 14·9

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Wazima		33·5	262	e 6 43	0	e 12 21	+16	—	—	15·3
Kohu	E.	33·6	258	e 6 43	− 1	e 12 4	− 2	—	—	—
Osima	N.	33·6	256	e 6 45	+ 1	e 12 5	− 1	e 8 12	PPP	e 14·4
Misima		33·7	257	i 6 43 a	− 2	12 6	− 2	e 8 30	PPP	e 14·1
Toyama		33·7	261	e 6 46	+ 1	e 11 41	−27	—	—	—
Iida		34·1	259	e 6 49	+ 1	e 12 11	− 3	e 8 9	PP	—
Shizuoka		34·1	258	6 48 a	0	e 12 12	− 2	—	—	e 14·5
Omaesaki		34·6	257	e 6 53	+ 1	e 12 25	+ 5	—	—	e 14·8
Gihu		34·8	260	e 6 54	0	—	—	—	—	—
Nagoya		34·8	259	e 6 55	+ 1	—	—	—	—	e 19·2
Tsuruga		35·1	261	e 6 53	− 4	—	—	—	—	14·9
Hikone		35·2	260	e 6 57	− 1	—	—	—	—	e 15·0
Horseshoe Bay		35·3	70	6 58	− 1	—	—	—	—	—
Kameyama		35·4	259	e 7 0	0	e 12 36	+ 2	—	—	15·1
Victoria		35·6	72	i 6 51 a	−10	12 37	− 1	—	—	15·1
Kyoto		35·7	260	e 7 3	+ 1	e 12 39	0	—	—	e 17·7
Nara		35·9	260	7 4	0	—	—	—	—	e 16·7
Toyooka		35·9	262	e 7 3	− 1	e 12 41	− 1	—	—	e 15·6
Osaka		36·1	260	i 7 7k	+ 2	e 12 44	− 1	e 9 26	PcP	e 15·6
Torisima		36·1	250	7 5	0	e 15 16	SS	—	—	—
Kobe		36·3	260	e 7 8	+ 1	e 12 54	+ 6	—	—	e 15·5
Seattle		36·7	73	i 7 13k	+ 3	13 1	+ 7	—	—	15·8
Siomisaki		36·7	258	e 7 10	0	e 12 52	− 2	e 8 39	PP	e 15·7
Sumoto		36·7	260	e 6 54	−16	e 12 51	− 3	—	—	15·5
Yonago		36·9	263	e 7 13	+ 1	e 13 2	+ 4	—	—	18·3
Changchun		37·0	280	i 7 12	− 1	e 12 53	− 6	—	—	—
Tokusima		37·0	260	7 16	+ 3	—	—	—	—	—
Takamatu		37·2	261	e 7 15	0	e 12 59	− 3	e 8 35	PP	e 16·5
Haiwaii Vol. Obs.		37·3	140	e 7 13	− 3	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	37·6	78	i 7 19	+ 1	—	—	—	—	—
Muroto		37·8	260	e 7 22	+ 2	—	—	—	—	19·1
Koti		38·0	260	i 7 22	+ 1	e 13 20	+ 6	e 16 9	SS	—
Hamada		38·1	263	7 22 a	0	13 14	− 2	—	—	e 18·3
Hirosima		38·2	262	e 7 22 a	− 1	e 13 14	− 3	—	—	e 16·9
Matuyama	N.	38·3	262	e 7 23	− 1	e 13 17	− 2	—	—	e 17·7
Simidu		38·9	260	e 7 29	0	—	—	—	—	14·9
Ooita	N.	39·4	262	e 7 37	+ 4	e 13 36	+ 1	—	—	e 15·2
Simonoseki		39·4	263	e 7 35k	+ 2	—	—	—	—	—
Asosan		40·0	262	i 7 40	+ 2	—	—	—	—	—
Hukuoka		40·0	263	i 7 38 a	0	e 13 41	− 3	e 16 23	SS	e 17·8
Resolute Bay		40·0	24	i 7 37 a	− 1	i 13 45	+ 1	e 9 17	PP	e 21·6
Saga	N.	40·2	263	7 43	+ 3	—	—	—	—	—
Kumamoto		40·3	262	7 41 a	+ 1	13 45	− 4	—	—	18·1
Shasta	Z.	40·3	82	e 7 41	+ 1	—	—	—	—	—
Miyazaki		40·5	260	e 7 43	+ 1	e 13 56	+ 4	—	—	e 16·9
Unzendake		40·6	262	e 7 43 a	0	e 14 39	+45	—	—	—
Ukiah		40·7	85	e 7 50	+ 6	e 13 47	− 8	—	—	e 16·7
Nagasaki		40·9	263	8 3	+17	14 23	+25	e 9 18	PP	e 18·5
Mineral	Z.	41·0	82	e 7 46	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		41·2	67	i 7 49 a	+ 1	e 13 55	− 7	e 17 53	ScS	—
Kagosima		41·2	261	7 46	− 2	14 34	+32	e 16 35	Q	e 21·8
Tomie		41·6	264	e 7 53	+ 2	—	—	e 9 31	PcP	17·5
Berkeley	Z.	42·0	86	e 7 56	+ 2	—	—	—	—	—
San Francisco	E.	42·0	86	e 8 6	+12	—	—	—	—	—
Branner	Z.	42·4	86	e 7 59	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	42·5	82	e 8 0	+ 1	—	—	—	—	—
Santa Clara		42·5	86	e 8 8k	+ 9	e 14 18	− 4	(e 17 54)	SS	e 17·9
Lick	Z.	42·7	86	i 8 2	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	43·2	70	i 8 3k	− 1	e 14 33	+ 1	i 10 33	PPP	e 18·2
Saskatoon		43·4	59	8 3	− 3	14 33	− 2	i 18 3	SS	—

Continued on next page.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained thanks to funding provided by the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 (Villaseñor et al., 1997) and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Fresno	Z.	44·2	85	e 8 13	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		44·3	69	i 8 14k	+ 1	i 14 42	− 6	i 18 17	ScS	e 18·2
Peking		44·8	281	i 8 17	0	—	—	—	—	—
Irkutsk		44·9	302	i 8 18a	0	e 14 59?	+ 3	9 56	PcP	—
Kwanting		45·0	282	e 8 20	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		45·0	84	e 8 20	+ 1	e 14 59	+ 1	i 13 55	ScP	—
Woody	Z.	45·5	86	i 8 23a	0	e 15 5	0	i 12 19	?	—
Logan		46·1	74	i 8 29a	+ 1	e 15 15	+ 1	e 11 39	?	—
Tatung		46·5	283	e 8 32	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		46·7	75	i 8 32k	0	e 15 14	− 8	i 10 39	PP	e 19·1
Pasadena		47·0	87	i 8 33	− 2	i 15 25	− 1	e 11 33	PPP	i 21·4
Zô-Sè		47·4	268	i 8 37a	− 1	15 28	− 4	10 24	PP	—
Riverside	Z.	47·6	86	i 8 40	+ 1	i 15 30	− 5	e 14 3	ScP	—
Boulder City		47·8	82	i 8 41a	0	e 15 38	0	—	—	—
Nelson	Z.	48·0	83	i 8 42a	− 1	i 14 1	ScP	—	—	—
Nanking		48·2	271	i 8 43a	− 1	e 15 41	− 2	10 51	PP	—
Palomar	Z.	48·3	86	e 8 45	0	—	—	i 12 41	?	—
Taiyuan		48·4	281	e 8 48	+ 2	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	48·9	87	i 8 50	0	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	49·8	67	e 9 10	+14	e 16 15	+ 9	e 11 51	PPP	—
Boulder		51·1	72	i 9 7	+ 1	—	—	—	—	—
Yinchuan		51·8	286	e 9 15	+ 3	—	—	—	—	—
Tucson		52·8	83	i 9 18a	− 1	i 16 45	− 2	e 11 11	PP	e 22·5
Sian		52·9	280	e 9 22	+ 2	—	—	—	—	—
Wuwei		54·3	288	9 29	− 1	—	—	—	—	—
Sining		55·7	287	e 9 42	+ 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		57·4	9	i 9 51	− 2	e 17 50	+ 1	e 19 25	ScS	29·0
Hong Kong		58·0	266	e 9 56k	− 1	e 18 0	+ 3	—	—	—
Semipalatinsk		58·0	312	i 9 54	− 3	i 17 48	− 9	e 12 4	PP	—
Chihuahua		58·2	83	e 9 59	+ 1	i 17 59	0	—	—	—
Baguio		58·5	256	i 9 58k	− 2	i 17 59	− 4	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	59·4	50	e 10 4a	− 2	—	—	—	—	—
Manila		59·7	255	i 10 5	− 4	i 18 5	−14	—	—	—
Chicago		60·0	60	e 10 9	− 2	e 18 17	− 6	e 22 23	SS	e 24·4
Kiruna		60·1	351	i 10 9a	− 2	i 18 18	− 6	e 12 17	PP	e 29·0
Fayetteville		60·2	68	i 10 11	− 1	e 18 21	− 4	e 10 56	PcP	i 25·7
Florissant		60·5	64	i 10 13	− 1	18 25	− 4	i 19 58	ScS	—
St. Louis		60·7	64	i 10 14	− 1	i 18 29	− 3	18 52	sS	—
Dallas		61·0	73	e 10 17	− 1	e 18 33	− 2	—	—	—
Sverdlovsk		61·2	327	i 10 19	0	18 37	− 1	10 51	PcP	—
Terre Haute		61·7	61	i 10 31	+ 9	i 18 58	+14	—	—	—
Cleveland		63·4	56	e 10 33	− 1	e 19 2	− 4	e 19 54	PS	—
Ottawa		63·5	50	e 10 31a	− 3	19 3	− 4	10 55	PcP	26·0
Reykjavik		63·5	11	i 10 35	+ 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		63·9	53	i 10 35	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		64·0	47	e 10 35	− 3	e 22 33	SS	i 10 50	PcP	e 32·2
Seven Falls		64·5	46	i 10 38	− 3	19 13	− 6	10 57	PcP	27·2
Pittsburgh		65·0	56	i 10 15	−29	e 19 19	− 7	—	—	—
Apia		65·3	171	e 10 48	+ 2	—	—	e 11 32	PcP	e 29·0
Guadalajara		65·7	87	—	—	e 19 19	−15	e 21 16	?	—
Pennsylvania		65·8	54	i 10 53	+ 4	i 19 39	+ 4	i 20 56	—	—
Frunse		66·1	309	i 10 51	0	i 19 39	0	e 11 16	PcP	—
Pulkovo		66·5	344	i 10 51	− 3	e 19 38	− 6	i 11 25	PcP	—
Helsinki		67·0	347	e 15 0	PPP	i 19 39	−11	e 21 0	ScS	e 27·0
Palisades		67·6	52	i 10 58	− 3	i 19 52	− 5	i 11 23	PcP	e 34·5
Washington	Z.	67·6	55	i 11 1a	0	e 19 53	− 4	e 14 3	PP	e 28·1
Fordham		67·8	52	e 11 0	− 2	e 20 5	+ 5	—	—	—
Philadelphia		67·8	53	e 10 59	− 3	e 20 3	+ 3	e 20 53	ScS	e 27·7
Weston		67·9	49	i 11 1	− 1	19 55	− 6	—	—	27·7
Upsala		68·2	351	i 11 3a	− 1	e 19 58	− 6	i 11 31	PcP	e 31·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chapel Hill		68·8	59	i 11 7	− 1	—	—	—	—	—
Moscow		68·8	338	i 11 7	− 1	e 20 7	− 4	13 35	PP	—
Columbia		69·2	61	i 11 10 a	0	i 20 10	− 6	e 13 55	PP	e 31·0
Tacubaya		69·2	85	e 10 58	−12	e 20 18	+ 2	—	—	—
Shillong		69·5	285	i 11 11	− 1	i 20 17	− 3	11 25	PcP	33·2
Halifax		69·6	43	e 11 11	− 2	e 20 13	− 8	—	—	e 36·0
Tashkent		69·9	312	e 11 15	0	e 20 19?	− 5	e 11 45?	PcP	—
Puebla		70·2	84	—	—	e 20 13	−15	e 20 45	PS	—
Vera Cruz		71·3	82	e 11 19	− 4	e 20 29	−12	—	—	—
Aberdeen		71·8	1	e 11 31	+ 5	i 20 42	− 4	i 25 51	SS	37·7
Stalinabad		72·3	310	i 11 29	0	20 54	+ 2	i 12 55	?	—
Copenhagen		72·8	353	i 11 31 a	− 1	i 20 55	− 3	i 21 53	PS	35·0
Dehra Dun		73·9	298	e 11 36	− 3	i 21 5	− 5	14 31	PP	34·4
Durham	E.	74·2	1	11 31	− 9	21 9	− 5	—	—	—
Bokaro	E.	74·4	289	i 11 42	0	i 14 27	PP	i 12 12	PcP	—
Nouméa		74·4	193	e 11 42 k	0	e 21 16	0	e 11 52	PcP	33·6
Hamburg		75·0	354	i 11 46 a	+ 1	e 21 25	+ 2	e 11 59	PcP	e 33·0
Warsaw		75·2	347	11 44	− 2	e 21 20	− 5	11 55	PcP	e 31·0
Rathfarnham C.	Z.	75·5	4	i 11 47 a	− 1	e 16 30	PPP	i 12 0	PcP	—
New Delhi		75·7	298	12 17	PcP	i 21 10	−20	14 36	PP	31·3
Comitan		76·0	82	e 11 42	− 9	e 21 17?	−17	e 26 57	SS	—
Witteveen	Z.	76·0	356	i 11 52 a	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		76·8	357	i 11 56 a	+ 1	e 21 43	+ 1	e 27 3	SS	e 36·0
Collmberg		77·1	352	e 11 56	− 1	e 21 27	−19	e 14 46	PP	e 37·6
Lwow		77·1	344	i 11 56	− 1	e 21 44	− 2	e 12 8	PcP	—
Ashkabad		77·5	317	e 12 0	+ 1	i 22 22	ScS	—	—	—
Kew		77·5	0	i 12 0	+ 1	e 21 55	+ 5	i 12 7	PcP	e 37·0
Jena		77·6	353	e 11 58	− 2	e 21 47?	− 4	e 15 15	PP	e 41·0
Uccle		78·1	357	e 12 3	+ 1	e 21 53	− 3	i 12 10	PcP	e 35·6
Prague		78·2	351	i 12 1 a	− 2	e 21 37	−20	i 12 17	PcP	e 41·0
Cheb		78·3	352	e 12 7?	+ 4	e 22 14	ScS	i 12 16	PcP	—
Skalnate Pleso		78·3	347	i 12 1	− 2	e 22 0	+ 1	i 12 18	PcP	e 42·4
Iasi	N.	79·0	341	e 12 8	+ 1	—	—	—	—	—
Tiflis		79·4	328	i 12 10	+ 1	e 22 13	+ 3	i 12 24	PcP	—
Simferopol		79·6	336	i 12 9	− 1	22 24	+12	i 12 18	PcP	—
Bacau		79·7	342	e 12 15	+ 4	—	—	—	—	—
Karlsruhe		79·7	354	e 12 11 k	0	e 22 15	+ 2	i 12 27	PcP	e 40·0
Jersey	E.	79·8	2	e 12 24	+12	e 22 12	− 2	—	—	—
Hurbanovo		79·9	348	e 12 11	− 1	22 26	ScS	e 12 24	PcP	e 38·0
Quetta		79·9	306	i 12 12 a	0	i 22 14	− 2	i 15 13	PP	—
Stuttgart		79·9	354	i 12 11 a	− 1	e 22 16	0	e 12 24	PcP	e 44·0
Paris		80·1	358	i 12 13	0	e 22 15	− 3	i 12 22	PcP	e 37·0
Yalta		80·1	336	e 12 12	− 1	23 16	PS	12 21	PcP	—
Strasbourg		80·2	355	i 12 13	− 1	e 22 13	− 6	e 12 25	PcP	e 39·0
Focsani		80·5	341	e 12 19	+ 4	—	—	—	—	—
Goris		80·9	326	i 12 17	0	i 22 43	+17	12 25	PcP	—
Basle		81·2	355	e 12 18	− 1	e 22 28	− 1	—	—	—
Szeged		81·2	346	12 5	−14	22 26	− 3	16 51	PPP	—
Campulung	N.	81·3	343	e 12 21	+ 1	e 22 35	+ 5	—	—	—
Zürich		81·3	354	e 12 19 a	− 1	e 22 29	− 1	e 22 53	PS	—
Timisoara		81·5	345	e 12 23	+ 2	e 21 57	−35	—	—	e 46·0
Besançon		81·6	356	i 12 19	− 2	e 14 26	?	e 12 31	PcP	—
Chur		81·8	354	e 12 18	− 4	e 22 33	− 2	—	—	—
Neuchatel		81·8	355	e 12 22	0	e 22 24	−11	—	—	—
Bucharest		81·9	342	e 12 24	+ 1	i 22 38	+ 2	e 15 24	PP	38·0
Brisbane		82·1	204	i 12 22	− 2	i 22 35	− 3	—	—	—
Belgrade		82·6	346	e 12 27 k	+ 1	e 22 45	+ 2	e 23 24	SKKS	e 36·0
Triest		82·6	350	e 12 19	− 7	e 22 39	− 4	e 15 21	PP	—
Salo		82·9	353	e 12 13	−15	e 22 43	− 3	e 15 19	PP	—
Oropa		83·1	354	e 12 34	+ 5	e 23 18	PS	—	—	42·0

Continued on next page,

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Clermont-Ferrand		83·2	358	e 12 30	+ 1	e 22 50	+ 1	e 15 37	PP	36·0
Pavia		83·5	354	e 12 31a	0	i 24 0	PS	e 15 57	PP	e 41·4
Hyderabad	N.	83·7	290	12 59?	+27	23 28?	PS	16 14?	PP	—
Bologna		84·0	352	e 12 31	− 2	e 23 5	+ 8	e 14 7	?	e 41·4
Sofia		84·1	343	e 12 36?	+ 2	e 23 36	PS	—	—	43·6
Istanbul		84·5	338	—	—	e 22 52	−10	e 24 42	PPS	45·6
Djakarta	Z.	84·6	253	e 12 31	− 5	—	—	—	—	—
Lembang		84·6	252	i 12 35a	− 1	—	—	i 15 56	PP	—
Prato		84·6	352	i 12 38	+ 2	i 22 59	− 4	—	—	—
Florence		84·7	352	i 12 38a	+ 1	i 23 12	+ 8	i 24 8	PS	—
Monaco		85·0	355	e 12 38	0	—	—	e 12 53	PcP	e 46·0
Poona		85·5	294	i 12 42a	+ 1	e 23 10	− 2	16 0	PP	35·7
Bombay		85·8	295	e 12 41	− 1	e 23 17	+ 2	i 23 31	?	—
Rome		86·4	351	i 12 45a	0	e 23 28	+ 7	e 22 57	SKS	—
Taranto		87·3	347	e 13 3	+13	e 22 13	[−63]	e 15 13	?	42·7
Auckland	N.	88·1	184	—	—	e 23 5	[−16]	e 28 55	SS	e 41·3
Athens		88·6	342	e 12 33	−23	i 23 19	[− 5]	—	—	—
Riverview		88·7	204	i 12 56k	− 1	i 23 42	− 1	i 13 0	PcP	e 41·0
Toledo		89·0	3	i 12 59a	+ 1	e 23 44	− 1	16 5	PP	39·2
Karapiro	N.	89·1	184	—	—	e 23 33	[+ 6]	—	—	e 46·0
Ksara		89·5	331	13 0	0	25 2	PS	—	—	—
Messina		89·7	348	e 13 0	− 1	e 23 47	− 5	e 16 37	PP	—
San Juan		89·7	60	i 13 2a	+ 1	e 23 49	− 3	e 23 27	SKS	e 36·1
Lisbon		89·8	7	i 13 3k	+ 1	23 45	− 8	e 16 36	PP	41·0
Galerazamba	N.	90·5	72	e 13 13	+ 8	i 24 2	+ 3	e 16 21	PP	43·0
Alicante		90·6	1	e 13 2	− 3	e 23 54	− 6	—	—	e 44·0
Colombo	E.	91·1	282	13 8	0	24 5	+ 1	—	—	49·0
Jerusalem		91·6	331	i 13 9	− 1	—	—	i 16 40	PP	—
Granada		91·7	3	i 13 11a	+ 1	i 24 17	+ 7	13 26	pP	52·0
Tunis		91·7	352	e 13 9	− 1	e 23 41	[− 2]	e 24 15	S	e 40·0
Almeria		92·1	2	i 13 13	+ 1	24 12	− 1	16 48	PP	49·1
Algiers Univ.	Z.	92·1	358	e 13 13	+ 1	e 23 44	[− 1]	e 16 55	PP	—
Malaga		92·1	4	i 13 11a	− 1	24 1	−12	16 51	PP	56·0
Melbourne	E.	94·1	207	—	—	i 24 35	+ 4	e 30 37	SS	42·4
Chinchina		94·9	76	i 13 25	0	i 24 39	+ 2	i 16 49	PP	43·0
St. Lucia		96·0	59	e 13 32	+ 2	—	—	—	—	—
Bogota		96·1	75	e 13 35	+ 4	i 24 55	+ 7	i 17 28	PP	43·0
St. Vincent		96·6	60	e 13 35	+ 2	—	—	—	—	—
Trinidad		98·5	61	e 13 40	− 2	—	—	—	—	—
Perth	Z.	100·4	231	i 13 53	+ 3	i 27 1	PS	i 32 50	SS	—
Tamanrasset	Z.	106·0	355	e 14 15	− 1	e 25 13	[+18]	e 18 26	PP	—
Huancayo		108·3	86	e 19 5?	PP	e 25 3	[− 2]	e 28 31	PS	—
M'Bour		112·8	18	e 19 25	PP	e 30 3	PPS	e 24 29	?	—
La Paz		116·2	84	e 18 47	[+ 2]	25 37	[+ 1]	i 19 53	PP	56·0
Montezuma	Z.	120·3	89	e 18 54	[+ 1]	—	—	e 20 47	PP	—
Astrida		125·4	323	e 19 5	[+ 2]	—	—	e 20 55	PP	—
Lwiro		125·4	324	e 19 4	[+ 1]	—	—	e 20 55	PP	—
Santa Lucia	N.	126·8	99	e 21 37	PP	28 5	{+ 6}	31 48	PS	e 64·9
Tananarive		130·8	293	i 19 15a	[+ 1]	i 22 40	PKS	21 32	PP	—
La Plata		135·7	92	22 3	PP	29 15	{+20}	22 51	PKS	63·8
Pietermaritzburg	Z.	148·7	302	i 19 50a	[+ 5]	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	150·8	312	i 20 8k	[+19]	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	153·6	303	i 20 3k	[+10]	—	—	—	—	—

June 2d. 2h. 2m. 11s. Epicentre 51°·4N. 179°·8W. (as at 0h.).

A = −·6265, B = −·0022, C = +·7795; δ = +13; h = −6;
D = −·003, E = +1·000; G = −·779, H = −·003, K = −·626.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Unalaska		8·4	68	i 2 11	+ 5	i 3 58	+15	—	—	—
College		21·3	39	i 4 49	− 1	i 8 44	+ 1	—	—	e 9·6
Matusiro		33·2	260	i 6 40 a	0	e 11 50	−10	—	—	e 14·3
Horseshoe Bay		35·3	70	6 59	0	—	—	—	—	—
Victoria		35·6	72	7 2	+ 1	—	—	—	—	—
Seattle		36·7	73	i 7 13	+ 3	13 11	+17	e 12 59	S	—
Corvallis	z.	37·6	78	i 7 20	+ 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		40·0	24	e 7 36	− 2	e 13 47	+ 3	e 13 26	PcS	—
Shasta	z.	40·3	82	e 7 40	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	41·0	82	e 7 47	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		41·2	67	i 7 48	0	e 14 4	+ 2	—	—	—
Berkeley	z.	42·0	86	e 7 57	+ 3	—	—	—	—	—
Branner	z.	42·4	86	e 8 0	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	z.	42·5	82	e 8 0	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	42·7	86	i 8 2	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	43·2	70	i 8 2	− 2	e 14 35	+ 3	e 10 34	PPP	e 18·2
Fresno	z.	44·2	85	e 8 2	−10	—	—	—	—	—
Bozeman		44·3	69	i 8 14	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		45·0	84	e 8 21	+ 2	e 15 1	+ 3	—	—	—
Woody	z.	45·5	86	i 8 13	−10	—	—	—	—	—
Logan		46·1	74	i 8 29	+ 1	e 15 9	− 5	—	—	—
Salt Lake City		46·7	75	i 8 32	0	e 15 20	− 2	i 18 28	ScS	e 19·4
Pasadena		47·0	87	e 8 36	+ 1	i 15 25	− 1	—	—	—
Riverside	z.	47·6	86	e 8 39	0	—	—	—	—	—
Boulder City		47·8	82	i 8 41	0	e 15 38	0	e 14 3	ScP	—
Nelson	z.	48·0	83	e 8 40	− 3	e 15 45	+ 4	i 13 56	ScP	—
Palomar	z.	48·3	86	i 8 44	− 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	48·9	87	i 8 50	0	—	—	—	—	—
Boulder		51·1	72	e 9 7	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		52·8	83	i 9 18	− 1	—	—	—	—	e 25·0
Scoresby Sund		57·4	9	e 9 49	− 4	—	—	—	—	27·8
Hong Kong	E.	58·0	266	e 9 49?	− 8	—	—	—	—	—
Baguio		58·5	256	i 10 0	0	i 10 49	PcP	—	—	—
Kirkland Lake	z.	59·4	50	e 10 6	0	—	—	—	—	—
Kiruna		60·1	351	i 10 10 a	− 1	e 18 19	− 5	i 14 55	PcS	e 29·8
Fayetteville		60·2	68	i 10 10	− 2	e 18 32	+ 7	i 10 56	PcP	—
Dallas		61·0	73	e 10 11	− 7	i 18 33	− 2	—	—	—
Cleveland	z.	63·4	56	i 10 32 a	− 2	—	—	—	—	—
Ottawa		63·5	50	i 10 31 a	− 3	11 6	PcP	10 54	pP	—
Buffalo (Larkin)		63·9	53	e 10 35	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		64·0	47	i 10 34 a	− 4	e 11 26	?	e 10 52	PcP	—
Seven Falls		64·5	46	e 10 38 k	− 3	—	—	11 5	PcP	—
Palisades		67·6	52	i 10 59	− 2	i 20 42	PPS	—	—	e 34·9
Philadelphia		67·8	53	e 11 1	− 1	e 20 54	PPS	—	—	e 32·0
Weston		67·9	49	i 11 0 a	− 2	—	—	—	—	—
Upsala		68·2	351	i 11 2 a	− 2	i 19 56	− 8	e 39 12	P'P'	e 35·8
Chapel Hill		68·8	59	e 11 7	− 1	—	—	—	—	—
Columbia		69·2	61	i 11 10	0	i 20 13	− 3	e 25 13	SS	e 31·8
Tacubaya		69·2	85	e 11 6	− 4	—	—	—	—	—
Shillong	z.	69·5	285	i 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		69·6	43	e 11 12	− 1	e 20 35	+14	—	—	e 34·8
Copenhagen		72·8	353	i 11 31 a	− 1	e 20 58	0	—	—	37·8
Nouméa		74·4	193	e 11 47 a	+ 5	e 21 10	− 6	e 26 20	SS	—
Hamburg		75·0	354	i 11 45 a	0	—	—	—	—	e 44·8
Warsaw		75·2	347	e 11 46	0	e 21 59	PS	e 22 19	PPS	—
Rathfarnham C.	z.	75·5	4	i 11 48 a	0	—	—	i 12 1	PcP	—
Witteveen	z.	76·0	356	i 11 51	0	—	—	—	—	—
Collmberg		77·1	352	e 11 55	− 2	—	—	(e 30 49)	SSS	e 30·8
Kew		77·5	0	i 11 57	− 2	e 22 50	PS	e 27 15	SS	e 37·8
Jena	E.	77·6	353	e 12 0	0	—	—	e 12 13	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Uccle	z.	78·1	357	e 12 1	− 1	—	—	—	—	—
Prague		78·2	351	i 12 2	− 1	e 22 56	PS	i 15 0	PP	—
Iasi		79·0	341	e 12 7	0	—	—	—	—	—
Quetta		79·9	306	i 12 12a	0	e 22 17	+ 1	e 15 12	PP	—
Stuttgart		79·9	354	i 12 11a	− 1	e 21 20	−56	—	—	e 40·8
Paris		80·1	358	i 12 13	0	—	—	i 12 28	PcP	—
Strasbourg		80·2	355	e 12 13	− 1	—	—	—	—	39·8
Basle		81·2	355	e 12 19	0	—	—	e 13 43	?	—
Zürich		81·3	354	e 12 18	− 2	—	—	—	—	—
Besançon		81·6	356	i 12 21	0	—	—	—	—	—
Chur		81·8	354	e 12 12	−10	—	—	—	—	—
Neuchatel		81·8	355	i 12 21	− 1	—	—	—	—	—
Bucharest		81·9	342	e 12 3	−20	e 22 37	+ 1	e 22 55	SKS	—
Brisbane		82·1	204	i 12 22	− 2	i 22 39	+ 1	e 23 40	PS	—
Belgrade		82·6	346	e 12 27a	+ 1	e 23 56	+13	e 12 47	?	e 52·1
Clermont-Ferrand		83·2	358	e 12 29	0	—	—	—	—	—
Lembang	z.	84·6	252	e 12 15	−21	—	—	—	—	—
Florence	z.	84·7	352	i 12 36	− 1	—	—	—	—	—
Monaco		85·0	355	e 12 38	0	—	—	—	—	—
Poona	z.	85·5	294	e 12 41	0	—	—	—	—	—
Rome	z.	86·4	351	e 12 50	+ 5	—	—	—	—	—
Taranto		87·3	347	e 12 59	+ 9	—	—	—	—	—
Riverview		88·7	204	—	—	e 23 41	− 2	i 23 47	ScS	e 35·6
Ksara		89·5	331	e 13 3	+ 3	—	—	—	—	—
Messina	z.	89·7	348	e 12 56	− 5	—	—	—	—	—
San Juan		89·7	60	i 13 2	+ 1	e 23 54	+ 2	e 23 30	SKS	e 36·4
Jerusalem		91·6	331	i 13 8	− 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	92·1	358	e 13 12	0	—	—	—	—	—
Chinchina		94·9	76	—	—	i 24 39	+ 2	i 23 55	SKS	47·8
Tamanrasset	z.	106·0	355	e 14 13	P	—	—	e 18 24	PP	—
La Paz	z.	116·2	84	20 5	PP	—	—	—	—	—
Lwiro		125·4	324	e 19 5k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Tananarive		130·8	293	e 19 14	[0]	22 43	PKS	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	148·7	302	i 19 20a	[−25]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	150·8	312	i 20 3	PKP_2	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	153·6	303	i 20 15	PKP_2	—	—	—	—	—

June 2d. 23h. 34m. 33s. Epicentre 40°·4N. 25°·8E.

Intensity V at Samothraki, Kastron, Moustheni, Rhodolivos, and Komotini; IV at Moudros, Kavalla, Xylagani, Pythion, Souphli, and Alexandroupolis; III at Xanthi and Western Asia Minor. Magnitude 5·5. Macroseismic area 80,000 sq. km.

Seismo. Institute Bull., 1955, National Observatory of Athens, 1956, p. 42.

A = +·6876, B = +·3324, C = +·6456; δ = +8; h = −2;
D = +·435, E = −·900; G = +·581, H = +·281, K = −·764.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Istanbul		2·6	73	e 0 49	+ 5	e 1 16	− 1	e 0 59	P_g	—
Athens		2·9	215	e 0 47a	− 1	i 1 21	− 3	e 0 54	P*	—
Sofia		3·0	322	i 0 51	+ 1	i 1 29	+ 2	i 1 4	P_g	—
Bucharest		4·0	3	e 1 4	0	i 2 0	− 3*	i 1 21	P_g	—
Campulung		4·9	353	e 1 20	+ 3	e 2 34	+ 5*	e 1 49	P_g	—
Focsani		5·4	10	e 1 33	− 2*	e 2 59	+ 1_g	e 2 23	?	—
Belgrade		6·0	320	e 1 27a	− 5	i 3 7	+ 5*	i 3 17	S_g	—
Bacau	N.	6·2	7	e 1 40	+ 5	e 3 15	+ 7*	—	—	—
Timisoara		6·3	329	e 1 38	+ 2	e 2 57	+ 7	e 4 19	?	e 4·6
Taranto		6·6	274	1 51	− 5*	e 3 1	+ 3	—	—	—
Iasi		6·9	10	e 1 44	− 1	e 3 38	+ 9*	—	—	—
Szeged		7·2	326	1 50	+ 1	e 3 11	− 2	2 22	P_g	—
Kalossa		7·9	323	e 1 58	− 1	3 39	+ 9	e 4 25	S_g	4·8
Reggio Calabria		8·2	257	e 2 18	+15	e 3 45	+ 7	—	—	e 4·9
Messina		8·3	258	e 1 59	− 5	e 3 34	− 6	—	—	4·8

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Budapest		8·6	328	e 2 7	− 2	e 4 29	−15$_g$	e 2 45	P*	5·2
Hurbanovo		9·3	326	i 2 50	P*	e 4 49	+ 9*	i 5 12	S$_g$	e 5·4
Skalnate Pleso		9·6	338	e 2 18	− 3	i 4 22	+10	i 4 43	S*	—
Rome		10·2	283	e 2 55	+24	e 5 23	S*	—	—	—
Triest		10·3	305	e 2 28	− 4	e 4 24	− 6	e 3 11	PP	—
Florence		11·4	292	e 2 57	+10	e 5 19	+23	—	—	—
Jerusalem		11·4	136	i 2 48	+ 1	i 5 1	+ 5	—	—	—
Bologna		11·5	296	e 2 59	+11	e 5 1	+ 2	—	—	e 7·3
Prato		11·5	292	e 3 0	+12	e 5 23	+24	—	—	—
Warsaw		12·3	346	e 3 3	+ 4	e 5 22	+ 4	e 3 16	PP	e 6·4
Prague		12·6	324	i 3 4	+ 1	i 5 33	+ 7	i 3 13	PP	—
Pavia		13·1	297	e 3 16	+ 6	e 5 46	+ 8	—	—	e 7·9
Cheb	N.	13·5	320	—	—	e 5 50	+ 3	—	—	e 6·8
Collmberg	Z.	14·1	325	e 3 24	+ 1	—	—	—	—	e 7·6
Oropa		14·1	298	e 3 28	+ 5	—	—	—	—	e 8·0
Zürich		14·3	305	e 3 26	0	e 6 42	+36	—	—	—
Jena		14·5	322	e 3 31	+ 3	e 6 27	+16	—	—	e 8·0
Stuttgart		14·5	311	e 3 27	− 1	—	—	e 3 38	PP	e 7·9
Basle		14·9	305	e 3 33	− 1	—	—	—	—	e 8·0
Karlsruhe		15·1	311	e 3 43k	+ 7	—	—	—	—	e 8·2
Neuchatel		15·2	302	e 3 35	− 3	—	—	—	—	e 8·2
Strasbourg		15·2	308	e 3 41	+ 3	e 6 15	−13	e 3 52	PP	—
Besançon		15·9	302	e 3 44	− 3	—	—	e 4 30	?	—
Hamburg		17·0	326	i 4 0k	− 1	—	—	—	—	e 8·7
Clermont-Ferrand		17·4	296	e 4 7	+ 1	—	—	—	—	10·2
Copenhagen		17·7	334	e 4 11	+ 1	e 7 58	+32	i 4 22	PP	9·8
Witteveen	Z.	18·0	320	i 4 15	+ 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	18·2	266	e 4 6	−10	e 7 34	− 3	—	—	—
Uccle	N.	18·2	312	e 4 19	+ 3	e 7 56	+19	—	—	e 9·4
De Bilt		18·4	316	e 4 17	− 1	e 8 51	?	—	—	e 10·4
Paris		18·6	305	e 4 20	− 1	e 8 7	SS	e 4 36	PP	e 9·2
Helsinki		19·8	359	e 4 32	− 3	e 8 7	− 6	—	—	—
Upsala		20·2	348	i 4 37	− 2	e 8 28?	+ 7	—	—	e 10·2
Alicante		20·4	273	e 4 44	+ 3	e 8 31	+ 6	—	—	e 9·8
Kew		21·2	310	i 4 49	0	e 8 49	+ 8	—	—	e 11·0
Almeria		22·4	270	4 45	−17	8 46	−18	5 10	PP	12·6
Toledo		22·8	278	i 5 8	+ 3	9 22	+11	—	—	—
Granada		23·1	272	i 5 23k	+15	9 28	+12	—	—	13·4
Durham		23·2	317	4 55	−14	9 18	0	—	—	—
Malaga		23·9	271	i 5 14k	− 2	i 9 16	−14	—	—	13·6
Tamanrasset	Z.	24·6	230	e 5 23	0	e 9 47	+ 5	e 6 3	PP	14·1
Aberdeen		24·7	322	—	—	e 9 51	+ 7	—	—	e 14·8
Rathfarnham Castle		25·2	312	i 5 30k	+ 1	e 10 7	+15	e 6 4	PP	e 12·0
Kiruna		27·7	356	i 5 53	+ 1	e 10 36	+ 3	i 6 32	PP	i 14·2
Quetta	Z.	34·8	94	e 6 56	+ 2	—	—	e 8 24	PP	—
Scoresby Sund		38·7	336	i 7 31	+ 4	—	—	—	—	20·4
Lwiro		42·5	176	e 8 1a	+ 2	e 10 37	PPP	—	—	—
Shillong	Z.	56·1	84	e 9 35	− 8	—	—	—	—	—
Seven Falls		65·7	312	e 10 46	− 2	—	—	—	—	—
Weston		68·7	308	i 11 11k	+ 4	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	68·8	181	i 11 9	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		69·5	312	i 11 12	0	—	—	i 9 19k	?	—
Kirkland Lake	Z.	70·2	317	e 11 19	+ 2	—	—	—	—	—
Palisades		71·1	308	—	—	e 20 30	− 8	—	—	—
College		75·0	357	i 11 44	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		84·8	334	i 12 36	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		86·0	331	e 12 44	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		86·0	315	i 12 43	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	86·3	332	e 12 49	+ 4	—	—	—	—	—
Boulder City		95·8	329	e 18 18	PP	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	96·1	329	e 18 9	PP	—	—	—	—	—
Woody	Z.	97·6	332	i 17 37	PP	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	98·6	330	e 17 58	PP	—	—	—	—	—

June 3d. 1h. 35m. 14s. Epicentre 38°·4N. 141°·4E. Depth of focus 0·010.

Intensity IV at Isinomaki, Sendai, Hukusima, Morioka, and Miyako ; II-III at Yamagata, Mizusawa, Onahama, Shirakawa, and Maebasi. Epicentre 38°·2N. 141°·8E.
Depth of focus 60km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 10-12, with macroseismic chart.

$A = -·6140$, $B = +·4902$, $C = +·6186$; $\delta = -4$; $h = -1$;
$D = +·624$, $E = +·782$; $G = -·483$, $H = +·386$, $K = -·786$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Isinomaki		0·1	244	i 0 10	− 4	i 0 17	− 7	—	—	—
Sendai		0·4	255	i 0 12a	− 3	i 0 21	− 6	—	—	—
Mizusawa		0·8	342	0 16	− 2	0 26	− 6	—	—	—
Yamagata		0·9	261	0 15	− 4	i 0 28	− 6	—	—	—
Hukusima		1·0	228	i 0 16a	− 4	i 0 29	− 7	—	—	—
Inawasiro		1·3	232	0 24	0	i 0 42	0	—	—	—
Miyako		1·3	18	0 22	− 2	0 37	− 5	—	—	—
Morioka		1·3	351	i 0 21a	− 3	i 0 38	− 4	—	—	—
Sakata		1·4	293	0 25	0	0 42	− 2	—	—	—
Onahama		1·5	197	i 0 24a	− 3	i 0 42	− 5	—	—	—
Shirakawa		1·6	218	e 0 27	− 1	i 0 47	− 2	—	—	—
Akita		1·7	322	i 0 27	− 2	i 0 49	− 2	—	—	—
Niigata		1·9	257	e 0 31	− 1	0 57	+ 2	—	—	—
Hatinohe		2·1	2	e 0 32	− 2	i 0 50	−10	—	—	—
Mito	E.	2·2	201	e 0 34	− 2	0 58	− 4	—	—	—
Utunomiya		2·2	215	e 0 34	− 2	e 0 54	− 8	—	—	—
Kakioka	E.	2·4	205	e 0 36	− 2	1 2	− 5	—	—	—
Aikawa		2·5	263	0 39	− 1	e 1 9	− 1	—	—	—
Aomori		2·5	348	0 41	+ 1	1 6	− 4	—	—	—
Maebasi		2·7	224	i 0 43k	0	e 1 16	+ 2	—	—	—
Kashiwa		2·8	205	e 0 46	+ 2	e 1 25	+ 8	—	—	—
Kumagaya		2·8	217	e 0 45	+ 1	1 19	+ 2	—	—	—
Takada		2·8	244	e 0 44	0	i 1 20	+ 3	—	—	—
Titibu	E.	3·0	219	i 0 45	− 2	e 1 21	− 1	—	—	—
Tokyo		3·0	207	e 0 46	− 1	1 19	− 3	—	—	—
Nagano	N.	3·1	237	i 0 50	+ 2	e 1 29	+ 5	—	—	—
Oiwake		3·1	229	e 0 53	+ 5	—	—	—	—	—
Matusiro		3·2	235	i 0 49k	− 1	i 1 27	0	—	—	—
Yokohama		3·3	206	e 1 0	+ 9	e 1 28	− 1	—	—	—
Matumoto		3·5	233	e 0 55	+ 1	e 1 38	+ 4	—	—	—
Hunatu		3·6	217	e 0 56	+ 1	e 1 38	+ 1	—	—	—
Kohu		3·6	221	e 0 54	− 1	e 1 38	+ 1	—	—	—
Mera	Z.	3·7	201	e 0 58	+ 2	—	—	—	—	—
Wazima		3·7	256	e 0 37	?	—	—	—	—	—
Misima		3·8	212	e 0 56	− 2	e 1 51	+ 9	e 1 24	?	—
Mori		3·8	350	e 0 58	0	e 1 48	+ 6	e 1 24	?	—
Toyama		3·8	245	e 0 57	− 1	e 1 49	+ 7	—	—	—
Urakawa		3·9	15	e 0 59	0	e 1 41	− 3	—	—	—
Muroran		4·0	355	e 1 0	0	—	—	—	—	—
Osima	N.	4·0	205	e 1 1	+ 1	i 1 50	+ 4	—	—	—
Takayama	N.	4·0	238	e 1 1	+ 1	—	—	—	—	—
Tomakomai		4·1	2	e 1 7	+ 5	e 1 56	+ 7	e 1 21	?	—
Shizuoka		4·2	216	e 1 5	+ 2	e 1 52	+ 1	—	—	—
Omaesaki		4·6	215	e 1 16	+ 7	i 2 15	+14	—	—	—
Obihiro	N.	4·7	16	e 1 13	+ 3	—	—	—	—	—
Sapporo	E.	4·7	359	e 1 11	+ 1	e 2 6	+ 2	—	—	—
Gihu		4·8	233	e 1 13	+ 2	—	—	—	—	—
Nagoya	E.	4·8	230	e 1 14	+ 3	e 2 6	0	—	—	—
Kusiro		5·1	25	e 1 11	− 5	i 2 5	− 9	—	—	—
Hikone		5·2	235	1 20	+ 3	—	—	—	—	—
Kameyama		5·3	230	e 1 18	0	e 2 20	+ 2	—	—	—
Asahigawa		5·4	7	—	—	e 2 22	+ 1	—	—	—
Kyoto		5·7	236	e 1 22	− 2	e 2 21	− 7	—	—	—
Nemuro		5·8	31	e 1 32	+ 7	i 2 21	−10	—	—	—
Osaka		6·0	234	e 1 42	+14	e 3 5	+29	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sumoto		6·6	235	e 1 43	+ 7	e 2 54	+ 4	—	—	—
Takamatu		7·2	238	e 1 43	− 1	e 3 7	+ 2	—	—	—
Shillong	z.	43·5	268	e 7 54	− 1	—	—	—	—	—
College		47·9	33	i 8 30	0	—	—	—	—	—
Quetta	z.	60·6	287	e 10 2	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		61·3	15	e 10 14	+ 6	—	—	—	—	—
Kiruna		65·3	339	e 10 30	− 4	—	—	i 10 50	pP	e 29·8
Shasta	z.	70·3	53	e 11 5	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		70·8	43	i 11 8	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	71·0	53	i 11 9	0	—	—	—	—	—
Upsala	z.	71·8	334	e 11 12	− 2	—	—	i 11 30	pP	—
Reno	z.	72·6	53	e 11 19	0	—	—	—	—	—
Bozeman		74·0	44	e 11 28	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	75·0	55	e 11 34	+ 2	—	—	e 12 20	sP	—
Woody	z.	75·4	56	i 11 35a	0	—	—	i 12 0	pP	—
Isabella	z.	75·7	56	i 11 36	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		76·7	48	e 11 43	+ 1	—	—	—	—	—
Mount Wilson	z.	76·8	57	e 11 43	0	—	—	—	—	—
Boulder City		77·9	54	i 11 49	0	—	—	—	—	—
Nelson	z.	78·0	54	e 11 50	+ 1	—	—	e 12 16	pP	—
Barratt	z.	78·7	57	i 11 54	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		82·8	54	i 12 16	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		85·9	334	e 12 48	+18	—	—	—	—	—
Fayetteville		89·8	42	i 12 50	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		90·1	25	i 12 50k	0	—	—	—	—	—
La Paz	E.	146·1	58	e 19 28	[0]	—	—	—	—	—

June 3d. 9h. 25m. Epicentre 40°·0N. 69°·0E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 75.

June 3d. 11h. 11m. Epicentre 9°·0S. 74°·0W. Depth of focus 150km.
Widely recorded in the Western Hemisphere.
Bull. of Seismo. Service of National University of Mexico, June, 1955, p. 1.

June 3d. 11h. 39m. 35s. Epicentre 61°·9N. 4°·1E.

$A = +\cdot4722$, $B = +\cdot0339$, $C = +\cdot8808$; $\delta = -7$; $h = -10$;
$D = +\cdot071$, $E = -\cdot997$; $G = +\cdot879$, $H = +\cdot063$, $K = -\cdot473$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bergen		1·6	159	i 0 31	+ 1	i 0 50	− 1	—	—	—
Upsala		6·9	101	i 1 45	0	i 3 11	+ 6	i 2 7	P*	i 3·8
Copenhagen		7·6	142	e 1 52	− 3	3 54	+ 4*	i 2 7	P*	—
Durham	E.	7·8	205	e 2 55	+19g	—	—	—	—	—
Hamburg		8·9	157	—	—	e 3 47	− 8	e 4 27	S*	i 5·0
Kiruna		9·1	42	i 2 17k	+ 3	i 3 56	− 4	i 2 24	PP	—
Witteveen	z.	9·2	170	e 2 25	+ 9	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	10·3	218	i 2 29	− 3	—	—	—	—	e 5·9
Collmberg		11·7	152	e 2 54	+ 3	e 5 7	+ 3	e 3 8	PP	e 6·5
Jena		11·7	156	e 2 52?	+ 1	e 5 3	− 1	e 3 5	PP	e 5·6
Paris		13·1	185	3 11	+ 1	e 5 43	+ 5	i 3 18	PP	—
Prague		13·2	150	e 4 39	?	i 5 29	−11	—	—	i 6·6
Warsaw		13·3	129	e 3 30	PPP	e 5 38	− 4	e 6 13	SSS	e 6·4
Stuttgart		13·5	166	e 3 17	+ 2	e 5 40	− 7	—	—	e 7·8
Besançon		14·7	175	e 3 32	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		16·2	183	e 3 51	+ 1	—	—	—	—	—
Triest		17·2	157	—	—	e 7 9	− 5	—	—	e 9·2
Florence		18·6	164	—	—	e 6 44	?	—	—	e 9·9
Iasi		19·9	127	e 8 13	S	(e 8 13)	− 2	—	—	e 10·4
College		51·8	345	e 9 13	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		59·5	317	e 9 46	−21	—	—	—	—	—
Fayetteville		62·6	295	e 10 28	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		79·2	291	—	—	e 24 5	?	e 25 19	?	—

June 4d. 12h. 47m. 37s. Epicentre 40°·25N. 142°·75E. Depth of focus 20km.
Intensity II-III at Miyako, Hatinohe, and Morioka.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 12, 13, with macroseismic chart.

June 4d. 14h. 39m. 39s. Epicentre 33°·5N. 140°·6E. Depth of focus 80km.
Intensity IV at Hatidyozima, Miyakejima, and Tokyo ; II-III at Osima and Utunomiya.
Loc. cit., 12h., pp. 14, 15, with macroseismic chart.

June 4d. 16h. 51m. 24s. Epicentre 40°·2N. 142°·7E. Focus at Base of Superficial Layers'
Intensity IV at Miyako, Hatinohe, Morioka, and Mizusawa ; II-III at Isinomaki, Aomori, Sendai, Hakodate, Kusiro, and Sakata.
Epicentre 40°·2N. 143°·0E. Depth of focus 40km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, June, Tokyo, 1955, pp. 16-18, with macroseismic chart.

A = −·6093, B = +·4641, C = +·6429 ; δ = −4 ; h = −2 ;
D = +·606, E = +·795 ; G = −·511, H = +·390, K = −·766.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		0·8	224	0 13k	− 2	e 0 24	− 2	—	—	—
Hatinohe		1·0	287	i 0 17	− 1	i 0 29	− 2	—	—	—
Morioka		1·3	246	i 0 21k	− 1	i 0 40	+ 2	—	—	—
Aomori		1·6	292	0 30	+ 4	e 0 42	− 4	i 0 56	?	—
Mizusawa		1·7	228	i 0 28	0	i 0 45	− 4	—	—	—
Urakawa		1·9	1	e 0 35	+ 4	e 0 57	+ 3	—	—	—
Akita		2·1	256	0 34	+ 1	i 1 2	+ 3	—	—	—
Isinomaki		2·1	211	0 33	0	0 56	− 3	—	—	—
Hakodate		2·2	316	i 0 38	+ 3	i 1 10	+ 9	—	—	—
Sendai		2·4	216	0 36a	− 2	e 1 4	− 2	e 0 49	?	—
Tomakomai		2·4	340	i 0 44	+ 6	i 1 15	+ 9	—	—	—
Mori	E.	2·5	319	e 0 41a	+ 2	e 1 15	+ 6	—	—	—
Muroran		2·5	328	e 0 40	+ 1	e 1 12	+ 3	—	—	—
Sakata		2·6	240	0 44	+ 3	1 19	+ 8	—	—	—
Obihiro		2·7	7	e 0 43	+ 1	e 1 31	+17	—	—	—
Yamagata		2·7	224	e 0 42	0	1 12	− 2	—	—	—
Hukusima		3·0	216	0 45a	− 1	i 1 27	+ 5	—	—	—
Kusiro		3·0	24	e 0 44	− 2	i 1 19	− 3	—	—	—
Sapporo		3·0	340	i 0 46a	0	i 1 29	+ 7	e 1 7	?	—
Suttsu		3·2	324	e 0 48	− 1	e 1 48	+21	—	—	—
Inawasiro		3·4	218	0 52	0	e 1 32	0	e 1 0	?	—
Asahigawa		3·5	356	e 0 59	+ 6	—	—	—	—	—
Onahama		3·6	204	e 0 50	− 5	e 1 37	0	e 0 59	?	—
Nemuro		3·7	34	e 0 55	− 1	e 1 36	− 3	—	—	—
Niigata		3·7	232	0 57k	+ 1	e 1 54	+15	—	—	—
Shirakawa		3·7	213	e 0 55	− 1	e 1 32	− 7	—	—	—
Abashiri		4·0	17	e 1 0	0	1 42	− 5	e 2 6	?	2·5
Aikawa		4·1	239	1 2	0	2 2	+13	—	—	—
Mito		4·2	205	1 3	0	e 1 53	+ 1	i 1 26	?	—
Utunomiya		4·3	212	e 1 4	− 1	e 1 54	0	e 1 18	?	—
Kakioka	N.	4·5	207	e 1 4	− 4	e 2 10	+10	—	—	—
Takada		4·7	230	e 1 12	+ 2	e 2 28	+23	—	—	—
Maebasi		4·8	218	e 1 10	− 2	e 2 10	+ 3	—	—	—
Tyosi	E.	4·8	199	e 1 13	+ 1	2 2	− 5	—	—	—
Kashiwa		4·9	207	e 1 11	− 2	—	—	—	—	—
Kumagaya		4·9	214	e 1 13	0	2 3	− 7	—	—	—
Nagano	N.	5·0	226	e 1 16	+ 1	e 2 39	?	i 1 26	?	—
Matusiro		5·1	225	i 1 15a	− 1	i 2 14	− 1	—	—	—
Oiwake		5·1	221	e 1 16	0	e 2 25	+10	—	—	—
Titibu		5·1	215	i 1 14	− 2	e 2 17	+ 2	—	—	—
Tokyo		5·1	208	e 1 12	− 4	e 2 10	− 5	i 1 27	?	—
Wakkanai	E.	5·2	352	e 1 58	?	—	—	e 2 40	?	—
Wazima		5·4	240	e 1 20	0	e 2 32	+10	—	—	—
Yokohama	E.	5·4	208	e 1 10	−10	—	—	e 2 40	?	—
Matumoto		5·5	225	e 1 21	− 1	e 2 32	+ 7	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Toyama		5·6	232	1 22a	− 1	—	—	e 2 55	?	—
Hunatu	N.	5·7	215	e 1 24	0	—	—	e 2 56	?	—
Kohu		5·7	217	e 1 21	− 3	—	—	e 1 32	?	—
Mera		5·8	204	1 21	− 5	e 2 45	+13	—	—	—
Ajiro		5·9	210	e 1 28	+ 1	e 2 31	− 4	e 2 50	?	—
Misima		5·9	212	e 1 27	0	e 2 44	+ 9	e 1 43	?	—
Kanazawa		6·0	234	i 1 32	+ 3	—	—	—	—	—
Takayama	N.	6·0	228	e 1 20	− 9	—	—	—	—	—
Iida		6·1	221	e 1 34	+ 4	i 2 42	+ 2	—	—	—
Osima	E.	6·1	207	e 1 28	− 2	e 2 30	−10	—	—	—
Shizuoka		6·3	214	e 1 40	+ 7	e 2 43	− 2	—	—	—
Hukui		6·6	232	e 1 38	+ 1	—	—	—	—	—
Omaesaki		6·7	214	e 1 52	+13	—	—	—	—	i 3·3
Gihu		6·8	226	e 1 42	+ 2	3 4	+ 7	—	—	—
Hamamatu		6·8	217	e 2 14	?	—	—	—	—	e 3·6
Nagoya	E.	6·8	224	e 1 41	+ 1	e 3 8	+11	—	—	—
Ibukisan	E.	7·0	228	e 1 44	+ 1	—	—	—	—	—
Tsuruga		7·0	231	e 1 42	− 1	i 3 14	+12	—	—	—
Hikone		7·1	228	1 44	0	e 3 9	+ 4	—	—	—
Kameyama		7·3	225	e 1 47	0	3 16	+ 6	—	—	—
Tu		7·4	224	e 1 50	+ 2	—	—	—	—	—
Hatidyozima		7·5	199	—	—	e 3 23	+ 8	—	—	—
Kyoto		7·6	229	e 1 50	− 1	e 3 26	+ 9	—	—	—
Nara		7·8	227	1 57	+ 3	3 31	+ 9	—	—	e 4·0
Toyooka		7·8	236	e 1 53	− 1	—	—	e 2 26	?	5·0
Osaka		8·0	228	e 2 5	+ 8	e 3 35	+ 8	e 2 18	?	—
Owase		8·1	222	e 2 5	+ 7	—	—	—	—	—
Kobe		8·2	230	e 2 2	+ 2	e 3 36	+ 4	—	—	—
Saigo		8·4	244	e 2 4	+ 2	—	—	—	—	e 4·9
Sumoto		8·6	229	e 2 2	− 3	3 56	+14	—	—	—
Siomisaki		8·8	222	e 2 27	+19	e 4 3	+16	—	—	—
Yonago		8·8	240	e 2 5	− 3	e 3 48	+ 1	—	—	4·6
Tokusima		9·0	229	e 2 18	+ 7	—	—	—	—	e 4·6
Takamatu		9·1	232	e 2 12	0	e 4 8	+14	—	—	e 4·6
Muroto	N.	9·8	227	e 2 27	+ 5	—	—	—	—	—
Koti		9·9	231	e 2 30	+ 7	e 4 33	+19	—	—	5·2
Hamada		10·0	241	e 2 24	0	e 4 50	+33	—	—	e 5·7
Torisima		10·0	192	2 51	+27	e 4 30	+13	—	—	—
Hirosima		10·1	238	e 2 25	− 1	e 4 22	+ 3	e 2 41	?	e 5·7
Matuyama	N.	10·2	234	e 2 25	− 2	e 4 24	+ 2	—	—	e 4·9
Ooita	N.	11·3	235	e 2 44	+ 2	—	—	—	—	e 5·4
Asosan		11·9	236	e 2 51	+ 1	—	—	—	—	e 5·8
Hukuoka		11·9	240	e 2 50k	0	e 5 22	+19	—	—	e 6·3
Kumamoto		12·2	236	e 3 3	+ 9	e 5 43	+33	—	—	7·2
Saga	N.	12·2	239	i 4 1	?	—	—	—	—	—
Miyazaki		12·4	231	e 2 58	+ 1	—	—	—	—	e 6·8
Kagosima		13·1	232	—	—	e 3 55	?	e 5 50	?	e 7·2
Changchun		13·4	291	3 8	− 2	—	—	—	—	—
Zô-Sè		19·7	249	4 28	− 1	8 19	+15	—	—	—
Peking		20·3	278	4 30	− 6	i 8 19	+ 3	—	—	—
Nanking		20·9	254	e 4 38	− 4	8 37	+ 9	—	—	—
Baguio		30·6	225	i 6 12a	− 1	i 11 16	+ 4	—	—	—
Manila		31·9	223	e 6 22	− 2	—	—	—	—	—
Shillong		44·6	267	i 8 8	− 3	14 37	− 7	9 40	PcP	21·0
Rabaul	Z.	45·1	167	e 8 11	− 4	—	—	—	—	—
College		45·8	34	i 8 20	0	e 14 58	− 3	e 17 58	SS	e 20·6
Bokaro	E.	50·1	269	e 8 52	− 2	e 16 22	+20	—	—	—
Dehra Dun		52·7	281	e 8 44	−29	i 16 43	+ 6	i 11 7	PP	—
Lembang	Z.	56·9	223	i 9 43k	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		59·2	15	e 9 55	− 5	e 18 1	− 3	e 12 8	PP	e 27·6
Quetta		61·0	286	e 10 10	− 2	i 18 30	+ 3	i 10 22	pP	—
Poona		62·3	271	i 10 19	− 2	i 18 48	+ 4	—	—	—
Nouméa		66·0	156	e 10 53	+ 8	—	—	—	—	—
Brisbane		68·1	170	e 11 7	+ 9	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	68·4	55	e 10 59	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hungry Horse		68·8	44	i 11 1	− 2	—	—	i 11 13	pP	—
Scoresby Sund		69·0	354	e 11 2	− 2	e 20 5	0	e 13 28	PP	31·6
Mineral	z.	69·1	54	e 11 3	− 2	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	70·1	57	e 11 9	− 2	—	—	—	—	—
Branner	z.	70·4	57	e 11 14	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		70·5	334	i 11 10	− 3	i 20 23	0	i 13 55	PP	e 32·6
Reno	z.	70·7	54	e 11 18	+ 4	—	—	—	—	—
Lick	z.	70·8	57	i 11 15	0	—	—	—	—	—
Bozeman		72·0	45	e 11 20	− 2	—	—	—	—	—
Fresno	z.	72·3	57	e 11 35	+11	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	73·2	56	e 11 28	− 1	—	—	i 11 40	pP	—
Woody	z.	73·6	57	i 11 29	− 3	—	—	i 11 42	pP	—
Isabella		73·9	57	i 11 30	− 3	i 12 11	sP	i 11 43	pP	—
Riverview		74·1	173	11 32	− 3	e 21 5	+ 1	e 31 24	Q	e 34·7
Salt Lake City		74·7	49	e 11 47	+ 9	—	—	—	—	—
Warsaw		74·9	327	e 11 40	+ 1	e 21 11	− 2	e 21 30	sS	e 40·6
Pasadena		75·0	58	e 11 38	− 2	—	—	e 11 48	pP	e 34·2
Reykiavik	z.	75·2	353	e 11 41	0	—	—	i 11 54	pP	—
Copenhagen		75·5	334	i 11 42a	− 1	e 21 23	+ 3	16 17	PPP	36·6
Riverside	z.	75·6	58	e 11 42	− 1	—	—	i 11 55	pP	—
Boulder City		76·0	55	e 11 41	− 5	—	—	i 11 56	pP	—
Nelson	z.	76·1	55	i 11 45	− 1	—	—	i 12 0	pP	—
Palomar	z.	76·3	58	e 11 41	− 6	—	—	e 11 55	pP	—
Barratt	z.	76·9	58	e 11 49	− 2	—	—	e 11 58	pP	—
Hamburg		78·1	333	e 11 58	+ 1	e 21 43	− 5	e 11 57	P	e 40·6
Aberdeen		78·5	341	—	—	e 21 56	+ 4	—	—	e 43·8
Collmberg		78·8	330	e 11 58	− 3	—	—	e 12 15	pP	e 43·6
Boulder		78·9	46	e 12 10	+ 8	—	—	—	—	—
Prague		79·2	329	i 12 4	+ 1	e 22 2	+ 3	e 22 17	ScS	—
Hurbanovo		79·4	326	—	—	e 22 7	+ 5	—	—	e 47·6
Jena		79·6	331	e 12 4	− 1	e 12 29	sP	e 12 14	pP	—
Ksara		80·1	306	12 9	+ 1	21 53	−16	15 7	PP	—
Durham		80·5	340	18 20	?	22 20	+ 7	21 22	?	—
Belgrade		80·7	322	—	—	e 23 33	PPS	—	—	e 49·0
De Bilt		80·9	335	e 12 18?	+ 6	e 22 18	+ 1	e 15 21	PP	e 38·6
Sofia		80·9	319	—	—	e 22 24	+ 7	—	—	46·6
Tucson		80·9	55	e 12 12	0	—	—	—	—	e 38·0
Jerusalem		81·9	305	i 12 16	− 2	—	—	—	—	e 41·6
Stuttgart		82·3	331	e 12 18	− 2	e 22 33	+ 1	e 12 34	pP	e 42·6
Uccle		82·3	335	e 12 20	0	e 22 31	− 1	e 15 31	PP	e 39·1
Triest	z.	83·0	327	e 12 22	− 1	—	—	e 12 44	pP	—
Strasbourg		83·0	332	e 12 22	− 1	e 22 36	− 3	e 15 31	PP	e 39·6
Kew		83·1	338	i 12 25	+ 1	e 22 39	− 1	—	—	e 40·1
Zürich		83·7	331	e 14 31	?	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	84·2	27	e 12 26	− 3	—	—	—	—	—
Paris		84·6	335	e 12 31	0	e 22 57	+ 2	e 15 49	PP	e 41·6
Besançon		84·8	332	e 12 32	0	—	—	e 12 49	PcP	—
Bologna		85·0	327	e 13 23	?	e 23 12	+14	e 18 7	pPPP	—
Pavia	z.	85·3	329	e 12 34	− 1	—	—	—	—	—
Oropa		85·4	330	e 13 14	?	—	—	—	—	—
Florence		85·6	327	e 12 44?	+ 8	e 23 7	+ 3	—	—	—
Taranto		85·6	322	—	—	22 58	[+ 2]	e 29 23	SS	45·6
Rome		86·6	325	e 12 42	+ 1	e 22 56	[− 6]	e 16 9	PP	e 42·2
Clermont-Ferrand		87·0	333	e 13 1?	+18	e 23 20	+ 2	—	—	—
Fayetteville		87·8	43	i 12 46a	− 1	e 23 25	− 1	e 12 59	pP	—
Ottawa		88·0	26	i 12 47k	− 1	16 27	PP	i 12 59	pP	—
Seven Falls		88·0	22	—	—	23 26	− 1	—	—	35·8
Messina		88·2	321	e 13 1	+12	e 23 27	− 2	e 16 33	PP	42·4
Cleveland		89·3	32	i 12 54a	0	e 23 38	− 1	i 13 7	pP	—
Weston		92·2	24	i 13 8k	0	—	—	—	—	—
Palisades		92·5	27	—	—	e 24 10	+ 2	e 40 21	Q	e 46·4
Toledo		94·7	335	e 13 26	+ 7	e 26 15	PPS	17 12	PP	53·3
Alicante		94·8	332	13 10	−10	24 14	−14	17 4	PP	e 45·1
Algiers Univ.	z.	94·9	329	e 15 41	?	—	—	e 18 7	?	—
Almeria		96·9	332	13 39	+10	—	—	—	—	49·8
Granada		97·0	334	e 13 21k	− 9	e 17 4	PP	26 58	PPS	51·7
Malaga		97·7	334	17 31a	PP	e 26 23	PS	—	—	50·0
Tamanrasset	z.	105·7	319	e 18 10	[− 9]	—	—	e 18 33	PP	—
La Paz		144·3	58	i 19 46	[+13]	23 15	PKS	22 54	PP	69·6
Montezuma	z.	148·1	66	e 19 40	[+ 1]	—	—	—	—	—

June 4d. 17h. 22m. 34s. Epicentre 40°·1N. 142°·9E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity IV at Miyako and Morioka ; II-III at Hatinohe, Mizusawa, Isinomaki, Urakawa, and Kusiro. Epicentre 40°·1N. 143°·0E.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, June, Tokyo, 1955, pp. 19-21, with macroseismic chart.

$A = -·6118$, $B = +·4627$, $C = +·6416$; $\delta = +4$; $h = -2$;
$D = +·603$, $E = +·798$; $G = -·512$, $H = +·387$, $K = -767$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		0·8	238	i 0 14k	− 1	e 0 24	− 2	—	—	—
Hatinohe	z.	1·1	294	i 0 19k	0	i 0 30	− 3	—	—	—
Morioka		1·4	254	i 0 22k	− 1	i 0 41	0	—	—	—
Mizusawa		1·7	235	i 0 28	0	i 0 49	0	—	—	—
Aomori		1·8	295	0 30k	+ 1	i 0 56	+ 5	—	—	—
Isinomaki		2·1	217	0 32	− 1	0 54	− 5	—	—	—
Urakawa		2·1	358	e 0 38	+ 5	e 0 57	− 2	—	—	—
Akita		2·2	261	i 0 35a	0	i 1 1	0	—	—	—
Hakodate		2·4	317	i 0 39	+ 1	i 1 10	+ 4	—	—	—
Sendai		2·4	221	0 36	− 2	e 1 4	− 2	—	—	—
Sakata		2·6	244	0 44	+ 3	1 18	+ 7	—	—	—
Tomakomai		2·6	338	i 0 45	+ 4	i 1 16	+ 5	—	—	—
Mori		2·7	320	i 0 42a	0	e 1 14	0	—	—	—
Muroran		2·7	328	e 0 42k	0	e 1 13	− 1	—	—	—
Yamagata		2·7	228	e 0 43	+ 1	e 1 13	− 1	—	—	—
Obihiro		2·8	5	e 0 41	− 2	i 1 30	+14	—	—	—
Hukusima		3·0	220	0 46k	0	1 26	+ 4	—	—	—
Kusiro		3·1	21	e 0 46	− 2	i 1 21	− 3	—	—	—
Sapporo		3·2	339	e 0 48	− 1	i 1 29	+ 2	—	—	—
Inawasiro		3·3	222	0 51	0	1 30	+ 1	—	—	—
Suttsu		3·4	324	e 0 52	0	—	—	—	—	—
Onahama		3·5	207	e 0 52	− 1	e 1 32	− 2	—	—	—
Shirakawa		3·6	216	e 0 55	0	e 1 30	− 7	—	—	—
Asahigawa		3·7	354	e 0 57	+ 1	—	—	—	—	—
Niigata		3·7	235	0 58	+ 2	e 1 53	+14	—	—	—
Nemuro		3·8	31	e 0 57	− 1	i 1 35	− 7	—	—	—
Abashiri		4·1	14	e 0 59	− 3	1 45	− 4	—	—	—
Aikawa		4·2	242	1 3	0	2 1	+ 9	—	—	—
Mito		4·2	208	1 1	− 2	1 53	+ 1	—	—	—
Utunomiya	E.	4·2	215	e 1 5	+ 2	e 2 5	+13	e 1 18	?	—
Kakioka	E.	4·4	210	e 1 5	− 1	e 2 10	+13	—	—	—
Tyosi	E.	4·6	201	e 1 14	+ 5	2 0	− 2	—	—	—
Takada		4·7	232	1 13	+ 3	e 2 27	+22	—	—	—
Kashiwa		4·8	209	e 1 12	0	e 2 22	+15	—	—	—
Kumagaya		4·8	216	e 1 12	0	2 10	+ 3	—	—	—
Maebasi		4·8	220	e 1 11	− 1	e 2 6	− 1	e 1 26	?	—
Nagano	N.	5·0	229	i 1 16k	+ 1	e 2 36	+24	i 1 26	?	—
Tokyo		5·0	210	1 13	− 2	2 10	− 2	e 1 38	?	—
Matusiro		5·1	228	i 1 16a	0	i 2 13	− 2	—	—	—
Oiwake		5·1	224	e 1 16	0	e 2 23	+ 8	—	—	—
Titibu	N.	5·1	217	i 1 14	− 2	e 2 16	+ 1	—	—	—
Yokohama		5·3	210	e 1 24	+ 5	e 2 40	+20	—	—	—
Matumoto		5·4	227	e 1 21	+ 1	e 2 32	+10	—	—	—
Wakkanai	E.	5·4	351	e 2 4	?	e 2 59	?	—	—	—
Wazima		5·4	242	e 1 22	+ 2	e 2 39	+17	—	—	—
Hunatu		5·6	217	e 1 23	0	e 2 33	+ 6	—	—	e 3·3
Kohu		5·6	219	e 1 21	− 2	e 2 32	+ 5	—	—	—
Toyama		5·6	235	i 1 23k	0	e 2 50	+23	—	—	—
Mera		5·7	206	1 19	− 5	e 2 35	+ 5	—	—	i 2·9
Ajiro		5·9	212	e 1 25	− 2	e 2 30	− 5	—	—	—
Misima		5·9	213	e 1 27	0	2 43	+ 8	e 1 59	?	—
Takayama	N.	5·9	230	e 1 21	− 6	—	—	—	—	—
Kanazawa		6·0	236	e 1 31	+ 2	—	—	—	—	—
Osima		6·0	209	e 1 26	− 3	e 2 34	− 3	—	—	i 2·9
Iida		6·1	223	e 1 33	+ 3	i 2 48	+ 8	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shizuoka		6·2	216	e 1 31	− 1	e 2 46	+ 4	—	—	—
Hukui		6·6	234	e 1 38	+ 1	—	—	—	—	—
Omaesaki		6·6	216	e 2 0	+23	—	—	—	—	e 3·2
Gihu		6·7	228	e 1 41	+ 2	3 7	+12	—	—	—
Hamamatu		6·8	219	—	—	e 2 40	−17	—	—	e 3·7
Nagoya	E.	6·8	226	e 1 41	+ 1	e 3 4	+ 7	—	—	—
Ibukisan	E.	7·0	230	e 1 46	+ 3	—	—	—	—	—
Tsuruga	N.	7·0	233	e 1 42	− 1	—	—	—	—	e 4·2
Hikone		7·1	230	1 43	− 1	3 5	0	—	—	—
Kameyama		7·3	226	i 1 49	+ 2	e 3 12	+ 2	3 26	?	—
Hatidyozima		7·4	200	—	—	e 3 22	+10	—	—	—
Tu		7·4	225	e 1 48	0	—	—	—	—	—
Kyoto		7·6	230	e 1 52	+ 1	e 3 21	+ 4	—	—	—
Nara		7·8	228	1 55	+ 1	3 30	+ 8	—	—	e 4·1
Toyooka		7·8	237	e 1 54	0	e 3 28	+ 6	—	—	—
Osaka		8·0	230	e 2 1	+ 4	e 3 29	+ 2	e 2 31	?	—
Owase		8·0	224	e 2 16	+19	—	—	—	—	—
Kobe		8·2	231	e 2 8	+ 8	e 3 36	+ 4	—	—	—
Saigo		8·5	246	e 2 2	− 2	e 4 5	+25	—	—	—
Sumoto		8·6	231	e 2 5	0	3 47	+ 5	—	—	—
Siomisaki		8·7	223	e 2 34	+28	e 4 4	+19	—	—	—
Tokusima		9·0	230	e 2 22	+11	—	—	—	—	—
Takamatu		9·1	234	e 2 13	+ 1	e 4 12	+18	—	—	e 4·7
Muroto		9·8	228	e 2 31	+ 9	—	—	—	—	—
Koti		9·9	232	e 2 24	+ 1	e 4 28	+14	—	—	—
Hamada		10·0	242	e 2 27	+ 3	e 4 49	+32	—	—	e 5·5
Hirosima		10·1	239	e 2 28	+ 2	e 4 26	+ 7	e 2 47	?	e 6·1
Matuyama	N.	10·2	236	e 2 27	0	e 4 27	+ 5	e 2 52	?	e 4·9
Ooita	E.	11·3	236	e 2 54	+12	—	—	—	—	e 5·7
Simonoseki		11·3	241	e 3 0	+18	—	—	—	—	—
Asosan		11·9	237	e 2 52	+ 2	—	—	—	—	e 5·8
Hukuoka		11·9	241	e 2 48	− 2	e 5 13	+10	—	—	—
Kumamoto		12·2	237	e 2 53	− 1	—	—	—	—	—
Saga	N.	12·2	240	e 2 58	+ 4	—	—	—	—	—
Miyazaki		12·3	232	e 2 51	− 5	—	—	—	—	e 5·8
Kagosima	E.	13·1	233	e 3 6	0	—	—	e 4 2	?	e 7·4
Changchun		13·6	292	3 10	− 3	—	—	—	—	—
Zô-Sè		19·8	250	e 4 28	− 2	—	—	—	—	—
Peking		20·4	278	4 35	− 2	e 8 6	−12	—	—	—
Nanking		21·0	255	—	—	e 7 55	−35	—	—	—
Baguio		30·5	226	i 6 12	0	—	—	—	—	—
Manila		31·8	223	e 6 20	− 4	—	—	—	—	—
Shillong		44·7	267	e 8 8	− 4	e 14 38	− 7	9 52	PP	18·8
College		45·9	34	i 8 19	− 2	—	—	i 8 29	pP	—
Dehra Dun		52·8	281	e 9 16	+ 2	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	56·9	223	i 9 42k	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		59·4	15	e 9 57	− 5	e 22 3	SS	e 12 8	PP	e 31·5
Quetta		61·2	286	i 10 11a	− 3	e 18 45	PS	e 10 22	pP	—
Kiruna	Z.	64·1	339	i 10 30a	− 3	—	—	i 10 42	pP	—
Brisbane		67·9	170	e 10 56	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	68·4	55	e 11 5	+ 5	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·8	44	i 11 2	− 1	—	—	i 11 14	pP	—
Berkeley	Z.	70·1	57	e 11 12	+ 1	—	—	—	—	—
Branner	Z.	70·4	57	e 11 15	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	Z.	70·7	54	e 11 13	− 1	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	70·7	334	i 11 12a	− 2	i 13 49	PP	i 11 36	PcP	—
Lick	Z.	70·8	57	i 11 15	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	71·0	46	e 11 17	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		72·0	45	e 11 21	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	72·3	57	e 11 24	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tinemaha	z.	73·1	56	e 11 31	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	z.	73·6	57	i 11 30	− 2	—	—	i 11 41	pP	—
Isabella	z.	73·8	57	e 11 31	− 2	—	—	—	—	—
Riverview	z.	74·0	173	i 11 43	+ 9	—	—	—	—	—
Pasadena		75·0	58	e 11 38	− 2	e 12 56	?	e 11 52	pP	—
Riverside	z.	75·6	58	e 11 44	+ 1	—	—	e 11 55	pP	—
Copenhagen		75·7	334	i 11 42	− 2	—	—	e 11 55	pP	—
Boulder City		76·0	55	i 11 45	− 1	—	—	—	—	—
Nelson	z.	76·1	55	i 11 46	0	—	—	i 12 1	pP	—
Palomar	z.	76·3	58	e 11 50	+ 3	—	—	e 12 13	pP	—
Barratt	z.	76·9	58	e 11 51	0	—	—	i 12 3	pP	—
Collmberg	z.	79·0	331	e 12 0	− 2	—	—	—	—	—
Prague		79·4	329	i 12 2	− 2	e 13 11	?	e 12 16	pP	—
Budapest		79·5	325	e 12 6	+ 1	—	—	e 14 8	PP	—
Jena		79·8	331	e 12 4	− 2	—	—	e 12 17	pP	—
Ksara		80·3	306	i 12 10	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		80·9	56	e 12 12	0	—	—	—	—	—
Jerusalem		82·1	305	i 12 16	− 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		82·5	331	e 12 19	− 2	—	—	e 12 33	pP	—
Rathfarnham C.	z.	83·2	342	e 13 4	+40	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	84·2	27	e 12 27	− 2	—	—	—	—	—
Paris		84·8	335	e 12 32	0	—	—	i 12 46	PcP	—
Rome	z.	86·8	325	e 12 41	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		87·8	43	i 12 46a	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		88·1	26	i 12 47k	− 1	—	—	—	—	—
Cleveland		89·3	32	i 12 54k	0	e 23 39	0	e 23 54	sS	—
Cuglieri		89·9	327	—	—	e 28 26	SS	—	—	—
Weston		92·3	25	i 12 58k	−10	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	105·9	320	e 18 26	[+ 6]	—	—	e 17 56	?	—
Kimberley	z.	128·6	262	i 19 5a	[+ 1]	—	—	—	—	—
La Paz		144·3	58	19 37	[+ 4]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	148·0	67	e 19 40	[+ 1]	—	—	—	—	—

June 4d. 19h. 17m. Epicentre 40°·8N. 73°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 75, 76.

June 5d. 1h. 53m. 17s. Epicentre 51°·5N. 179°·8W.

A = −·6251, B = −·0019, C = +·7806; δ = +9; h = −6;
D = −·003, E = +1·000; G = −·781, H = −·002, K = −·625.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		21·2	39	i 4 50	+ 1	i 8 43	+ 2	i 8 49	PcP	i 9·4
Matusiro		33·2	260	i 6 40	0	i 12 2	+ 2	i 7 50	PP	e 15·8
Victoria		35·6	72	7 3	+ 2	12 34	− 4	—	—	15·7
Seattle		36·6	73	i 7 13k	+ 3	i 12 55	+ 2	—	—	e 17·9
Changchun		37·0	280	e 7 13	0	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	37·6	78	e 7 20	+ 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay	z.	39·9	24	e 7 37	0	e 13 42	− 1	e 9 12	PP	e 19·4
Shasta	z.	40·2	82	e 7 40	0	e 13 31	−17	—	—	—
Ukiah		40·7	85	—	—	e 13 54	− 1	—	—	e 18·9
Mineral	z.	41·0	82	i 7 47	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		41·2	68	i 7 48	0	e 13 56	− 6	i 9 59	PcP	—
Berkeley		42·0	86	e 7 55	+ 1	e 14 12	− 2	e 17 56	SS	—
Branner	z.	42·4	86	e 8 1	+ 3	—	—	—	—	—
Santa Clara		42·5	86	e 8 32	+33	e 14 22	0	—	—	e 20·0
Reno	z.	42·5	82	e 7 59	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	42·7	86	i 8 1	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	43·2	70	i 8 5	+ 1	i 14 33	+ 1	i 8 36	?	e 18·0
Fresno	z.	44·2	85	e 8 14	+ 2	—	—	—	—	—
Bozeman		44·3	69	i 8 13	0	—	—	i 8 30	?	—
Kwanting		45·0	282	e 8 22	+ 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tinemaha		45·0	84	e 8 20	+ 1	e 14 57	− 1	—	—	—
Woody	z.	45·5	86	i 8 22	− 1	e 15 3	− 2	—	—	—
Isabella	z.	45·8	85	i 8 22	− 3	—	—	e 10 28	PP	—
Salt Lake City		46·7	75	e 8 32	0	i 15 21	− 1	e 18 7	ScS	e 19·1
Pasadena		46·9	87	e 8 35	+ 1	i 15 24	− 1	i 18 59	SS	e 21·6
Zô-Sè		47·4	268	8 41	+ 3	e 15 33	+ 1	—	—	—
Riverside	z.	47·5	86	e 8 37	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		47·8	82	e 8 41	0	i 15 38	0	i 14 9	ScP	—
Nelson	z.	48·0	83	i 8 42	− 1	—	—	i 14 1	ScP	—
Nanking		48·2	271	i 8 44a	0	e 15 37	− 6	—	—	—
Palomar	z.	48·3	86	e 8 44	− 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	48·9	87	i 8 47	− 3	—	—	—	—	—
Boulder		51·1	72	i 9 6	0	—	—	—	—	—
Tucson		52·8	83	i 9 18	− 1	i 16 46	− 1	e 10 9	PcP	e 25·0
Scoresby Sund		57·3	9	i 9 52	0	e 17 44	− 3	e 13 23	PP	31·7
Baguio		58·5	256	i 9 59	− 1	i 10 15	PcP	—	—	—
Kirkland Lake	z.	59·4	50	e 10 5	− 1	—	—	i 10 54	PcP	—
Manila		59·7	255	e 9 48	−21	—	—	—	—	—
Kiruna		60·1	351	i 10 10	− 1	i 18 18	− 6	i 10 59	PcP	e 25·7
Fayetteville		60·2	68	i 10 10k	− 2	e 18 20	− 5	e 19 57	ScS	—
Florissant		60·5	64	e 10 11	− 3	i 18 22	− 7	e 18 36	PS	—
St. Louis		60·7	64	i 10 14	− 1	e 18 27	− 5	i 10 20	pP	—
Dallas		61·0	73	e 10 17	− 1	i 18 32	− 3	—	—	—
Cleveland		63·4	56	i 10 33k	− 1	e 19 0	− 6	e 19 33	PS	—
Ottawa		63·5	50	e 10 31a	− 3	18 59	− 8	11 4	PcP	—
Reykjavik	z.	63·5	11	i 10 34	0	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		63·9	54	i 10 35	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		64·0	47	e 10 35a	− 3	e 11 23	PcP	e 14 24	PPP	—
Seven Falls		64·5	46	e 10 37	− 4	19 9	−10	11 12	PcP	26·5
Pennsylvania		65·8	54	e 11 5	+16	i 19 36	+ 1	i 20 12	PPS	e 32·4
Palisades		67·6	52	i 10 59	− 2	e 19 50	− 7	i 11 27	PcP	e 32·7
Washington	z.	67·6	55	i 10 58	− 3	—	—	—	—	e 36·6
Fordham		67·8	52	e 11 0	− 2	e 20 53	+53	—	—	—
Philadelphia		67·8	54	—	—	e 19 54	− 6	e 20 14	PS	e 31·7
Weston		67·8	49	i 11 1k	− 1	i 20 53	+53	—	—	27·8
Upsala		68·2	351	i 11 3a	− 1	i 20 0	− 4	i 13 31	PP	e 34·7
Chapel Hill		68·8	59	i 11 9	+ 1	—	—	—	—	—
Columbia		69·2	62	i 11 9	− 1	i 20 11	− 5	—	—	e 28·1
Tacubaya		69·2	85	e 11 13	+ 3	e 20 18	+ 2	e 11 45	PcP	—
Shillong		69·4	285	i 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		69·6	43	e 11 21	+ 8	e 20 15	− 6	27 33	SSS	e 36·1
Aberdeen		71·7	1	—	—	e 20 43	− 2	e 30 48	?	e 38·0
Copenhagen		72·8	353	i 11 30	− 2	i 20 57	− 1	—	—	35·7
Bokaro		74·4	289	e 11 43	+ 1	e 14 34	PP	e 16 23	PPP	—
Nouméa		74·4	193	e 11 42k	0	—	—	e 11 57	PcP	—
Hamburg		75·0	354	e 11 46	+ 1	e 21 25	+ 2	e 12 4	PcP	e 36·7
Warsaw		75·2	347	e 11 48	+ 2	e 21 21	− 4	e 21 48	ScS	—
Rathfarnham C.	z.	75·5	4	i 11 48	0	—	—	i 12 8	PcP	—
Witteveen	z.	76·0	356	i 11 53	+ 2	—	—	i 12 19	PcP	—
De Bilt		76·7	357	i 11 55	0	e 21 43	+ 2	—	—	e 38·7
Collmberg	z.	77·0	352	e 11 56	0	—	—	—	—	—
Kew		77·4	0	i 12 0	+ 2	e 21 52	+ 3	e 22 46	PS	e 37·7
Jena		77·5	353	e 11 59	0	e 22 0?	+10	e 12 17	PcP	—
Prague		78·1	351	i 12 3a	+ 1	e 22 9	+13	e 12 14	PcP	—
Uccle		78·1	357	e 12 3	+ 1	e 21 56	0	e 12 14	PcP	e 31·7
Cheb	N.	78·3	352	i 12 5	+ 2	—	—	e 12 22	PcP	—
Iasi		79·0	341	12 9	+ 2	—	—	—	—	—
Karlsruhe		79·7	354	i 12 13k	+ 2	—	—	e 12 20	PcP	46·7
Quetta		79·9	306	i 12 13a	+ 1	e 22 14	− 2	i 12 22	PcP	—
Stuttgart		79·9	354	e 12 12a	0	e 22 13	− 3	e 12 30	PcP	e 40·7
Paris		80·1	358	e 12 14	+ 1	e 22 15	− 3	e 15 24	PP	e 37·7
Strasbourg		80·1	355	i 12 14	+ 1	e 22 18	0	e 15 18	PP	e 38·7
Basle		81·2	355	e 12 20	+ 1	—	—	—	—	—
Campulung		81·3	343	e 12 24	+ 4	—	—	—	—	—
Zürich		81·3	354	e 12 17k	− 3	e 22 20	−10	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Timosoara	N.	81·5	345	e 12 24	+ 3	—	—	—	—	—
Besançon		81·6	356	e 12 21	0	e 15 21	PP	e 12 26	PcP	—
Neuchatel		81·8	355	e 12 23	+ 1	—	—	—	—	—
Bucharest		81·9	342	e 12 26	+ 3	e 22 38	+ 2	e 23 16	PS	—
Brisbane		82·2	204	e 12 23	− 1	i 22 37	− 2	—	—	—
Belgrade		82·5	346	e 12 26a	0	e 22 47	+ 5	e 13 9	?	e 48·9
Triest		82·6	350	e 12 25	− 1	e 22 32	−11	e 22 53	SKKS	e 39·3
Salo		82·9	353	e 12 29	+ 1	e 14 30	?	e 13 38	?	—
Clermont-Ferrand		83·1	358	e 12 30	+ 1	e 22 49	+ 1	e 23 5	SKS	—
Oropa		83·1	354	e 12 38	+ 9	e 24 10	PPS	—	—	—
Pavia		83·4	354	e 12 32a	+ 2	e 23 43	PS	e 15 51	PP	e 41·1
Hyderabad	N.	83·7	290	—	—	22 53	− 1	—	—	—
Bologna		83·9	352	e 12 34	+ 1	e 24 17	PPS	—	—	—
Lembang	Z.	84·6	252	i 12 34a	− 2	—	—	e 15 50	PP	—
Florence		84·7	352	i 12 40a	+ 3	i 23 2	− 2	i 15 58	PP	—
Monaco		85·0	355	e 12 37	− 1	—	—	e 12 56	PcP	—
Poona		85·5	294	e 12 43	+ 2	i 23 8	− 4	—	—	—
Rome		86·4	351	i 12 47a	+ 2	e 23 32	+11	e 24 30	PS	e 41·7
Taranto		87·2	347	e 13 45	+56	e 23 3	[−12]	—	—	—
Athens		88·6	342	—	—	23 20	[− 4]	23 35	S	—
Riverview		88·7	204	—	—	i 23 24	[− 1]	i 23 44	S	e 37·9
Toledo		89·0	3	i 12 59	+ 1	23 33	[+ 6]	—	—	—
Ksara		89·5	331	13 3	+ 3	23 56	+ 6	16 40	PP	—
San Juan		89·6	60	i 13 1	0	e 23 49	− 2	e 23 26	SKS	e 37·0
Messina		89·7	348	i 13 0k	− 1	e 23 50	− 2	e 24 50	PS	e 37·0
Galerazamba	N.	90·5	72	—	—	i 24 6	+ 7	—	—	43·7
Alicante		90·6	1	e 13 2	− 3	23 33	[− 3]	18 39	PPP	e 43·0
Jerusalem		91·6	331	i 11 38	?	—	—	—	—	i 39·2
Almeria		92·0	2	12 48	−24	—	—	—	—	43·5
Malaga		92·1	4	i 13 11k	− 1	e 24 43	+30	e 16 55	PP	45·6
Algiers Univ.	Z.	92·1	358	e 13 12	0	—	—	e 16 16	PP	—
Chinchina		94·9	76	e 13 25	0	i 23 53	[− 8]	i 24 32	S	47·7
Trinidad		98·5	61	e 13 39?	− 3	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	105·9	355	e 17 36	?	—	—	e 18 40	PP	49·7
La Paz		116·2	84	20 13	PP	29 37	PS	i 36 3	SS	58·7
Tananarive		130·8	293	e 22 38a	PKS	—	—	e 22 46	?	—
Pretoria	Z.	146·7	310	i 19 45k	[+ 3]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	148·7	303	i 19 50k	[+ 5]	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	150·8	312	i 19 57	[+ 8]	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	153·6	303	i 20 4	[+11]	—	—	—	—	—

June 5d. 6h. 11m. 21s. Epicentre 24°·2N. 121°·4E.

A = −·4758, B = +·7794, C = +·4076; δ = −1; h = +4;
D = +·854, E = +·521; G = −·212, H = +·348, K = −·913.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hwalien	0·3	144	i 0 10k	− 1	0 15	− 3	—	—	—
Ilan	0·6	25	i 0 12k	− 3	0 20	− 6	—	—	—
Taichung	0·7	267	i 0 24a	+ 7	0 38	+10	—	—	—
Hsinchu	0·8	325	0 24	+ 6	0 37	+ 6	—	—	—
Taipei	0·8	4	i 0 19	+ 1	0 29	− 2	—	—	—
Alishan	0·9	222	i 0 22a	+ 2	0 43	+ 9	—	—	—
Hsinkong	1·1	184	i 0 23k	+ 1	0 41	+ 2	—	—	—
Taitung	1·4	191	0 31	+ 4	0 52	+ 6	—	—	—
Tainan	1·6	224	e 0 35	+ 5	1 15	?	—	—	—
Tawu	1·9	196	e 0 53	+19	1 24	?	—	—	—
Hengchun	2·3	197	e 0 45	+ 5	1 21	+12	—	—	—
Zô-Sè	6·9	358	e 1 42	− 3	2 58	− 7	—	—	—
Hong Kong	7·0	256	i 1 49a	+ 3	—	—	—	—	—
Baguio	7·8	186	i 1 59	+ 1	i 3 54	+26	—	—	—
Nanking	8·2	344	e 1 59	− 4	i 3 31	− 7	—	—	—

Continued on next page,

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		9·6	183	i 2 21	0	i 4 23	+11	—	—	—
Yakusima		10·2	50	e 2 21	−10	—	—	e 2 31	P	—
Tomie		10·6	36	e 2 35	− 1	—	—	—	—	e 5·9
Kagosima		10·9	46	2 39a	− 1	—	—	3 33	?	e 5·7
Nagasaki	N.	11·3	39	e 2 48a	+ 2	—	—	—	—	e 6·9
Unzendake		11·5	40	2 45a	− 3	—	—	i 3 11	PP	e 6·2
Miyazaki		11·7	47	2 53k	+ 2	5 12	+ 8	—	—	—
Kumamoto		11·8	41	2 55a	+ 2	5 6	0	—	—	—
Saga	N.	11·9	39	i 2 56	+ 2	—	—	i 8 28	PcP	—
Asosan		12·1	42	2 57	0	e 5 21	+ 7	—	—	e 7·4
Ituhara		12·1	33	e 2 55	− 2	e 5 14	0	—	—	—
Hukuoka		12·2	38	i 2 58k	0	i 5 14	− 2	e 3 57	?	6·8
Ooita		12·7	42	e 3 9	+ 4	e 5 31	+ 3	—	—	e 7·8
Simonoseki		12·8	38	e 3 7a	+ 1	—	—	—	—	e 7·2
Simidu		13·3	47	e 3 19	+ 6	—	—	—	—	—
Matuyama	N.	13·8	43	e 3 23	+ 4	e 5 54	0	—	—	e 7·7
Hirosima		14·0	41	e 3 23k	+ 1	e 5 54	− 5	e 3 47	PP	e 8·0
Hamada		14·1	38	e 3 27a	+ 4	e 6 6	+ 4	—	—	e 7·2
Koti		14·1	46	e 3 23	0	e 6 6	+ 4	—	—	e 7·7
Tungkwan		14·2	320	e 3 34	+10	—	—	—	—	—
Muroto		14·4	48	e 3 26	− 1	—	—	—	—	—
Sian		14·8	315	e 3 42	+10	—	—	—	—	—
Takamatu		14·9	44	e 3 35	+ 1	e 6 51	+31	e 4 21	PP	—
Yonago		15·2	40	e 3 40	+ 2	e 6 33	+ 5	—	—	—
Sumoto		15·5	46	i 3 43	+ 1	i 6 43	+ 8	—	—	9·8
Taiyuan		15·5	333	e 3 46	+ 4	—	—	—	—	—
Siomisaki		15·6	50	e 3 43	0	—	—	—	—	e 8·4
Kobe		15·9	46	e 3 48	+ 1	—	—	—	—	e 7·6
Osaka		16·1	46	e 4 25	+36	—	—	—	—	e 10·4
Toyooka		16·2	43	e 3 59	+ 9	e 7 8	+17	—	—	11·2
Kyoto		16·4	46	e 4 4	+11	e 7 16	+20	—	—	e 9·0
Peking		16·4	346	i 3 53	0	i 7 23	+27	—	—	—
Kwanting		16·7	344	4 4	+ 7	—	—	—	—	—
Kameyama		16·8	47	e 3 59	+ 1	e 7 54	+49	—	—	—
Hikone		16·9	46	e 4 13	+14	7 29	+22	—	—	—
Tsuruga		17·0	44	e 3 51	−10	—	—	—	—	e 10·1
Tatung		17·3	338	4 8	+ 4	—	—	—	—	—
Nagoya	E.	17·4	47	e 4 8	+ 2	—	—	—	—	e 11·1
Omaesaki		17·9	51	e 4 29	+17	—	—	—	—	e 8·8
Torisima		17·9	65	e 4 19	+ 7	e 7 47	+17	—	—	—
Shizuoka		18·2	50	e 4 31	+15	—	—	—	—	—
Toyama		18·4	44	e 4 24?	+ 6	—	—	—	—	—
Matumoto		18·6	46	e 4 40	+19	e 7 48	+ 2	—	—	e 11·2
Kohu		18·7	48	e 4 31	+ 9	—	—	—	—	—
Misima		18·7	50	e 4 21	− 1	e 7 55	+ 7	—	—	—
Hunatu		18·8	49	e 4 49	PP	e 7 55	+ 5	—	—	—
Matusiro		19·0	46	i 4 19a	− 7	i 7 43	−12	—	—	9·1
Nagano		19·0	45	e 4 34	+ 8	—	—	i 4 44	PP	e 9·3
Oiwake		19·1	47	e 4 32	+ 5	—	—	—	—	—
Mera		19·2	52	e 4 35	+ 7	e 7 56	− 3	—	—	—
Titibu	E.	19·2	48	e 4 38	+10	—	—	—	—	—
Yinchuan		19·2	321	e 4 29	+ 1	—	—	—	—	—
Lanchow Univ.		19·3	312	4 31	+ 2	—	—	—	—	—
Yokohama		19·3	50	e 4 38	+ 9	e 8 10	+ 8	e 5 15	PP	e 9·8
Maebasi		19·4	47	e 4 49	+19	e 8 30	+26	e 5 2	PP	e 9·4
Kumagaya		19·5	48	e 4 34	+ 3	e 8 27	+21	—	—	—
Tokyo		19·5	50	e 4 26	− 5	e 8 24	+18	e 5 26	PPP	e 13·3
Changchun		19·8	8	4 33	− 2	—	—	—	—	—
Kakioka	E.	20·1	49	e 4 11	−27	—	—	—	—	—
Utunomiya	E.	20·1	48	e 4 43	+ 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Niigata		20·3	44	e 4 49	+ 9	—	—	—	—	—
Mito	E.	20·4	49	e 4 42	+ 1	e 8 9	−16	—	—	—
Inawasiro		20·8	46	e 4 56	+11	—	—	—	—	—
Onahama		21·0	48	e 4 35	−12	e 8 45	+ 8	—	—	—
Sining		21·0	311	4 51	+ 4	—	—	—	—	—
Hukusima		21·1	46	e 4 52	+ 4	e 8 37	− 2	—	—	12·1
Wuwei		21·1	315	4 50	+ 2	—	—	—	—	—
Sendai		21·7	45	e 5 5	+10	e 9 8	+17	—	—	e 10·6
Akita		22·1	41	e 5 27	+28	e 9 38	SS	—	—	e 13·8
Mizusawa	E.	22·4	44	5 18	+16	8 56	− 8	—	—	—
	N.	22·4	44	5 23	+21	e 9 10	+ 6	—	—	—
Changyeh		23·0	315	e 5 5	− 2	—	—	—	—	—
Aomori		23·2	40	e 5 18	+ 9	—	—	—	—	—
Miyako		23·2	43	e 5 32	+23	e 9 17	− 1	—	—	—
Sapporo		25·0	36	e 5 4	−23	—	—	—	—	e 13·0
Urakawa		25·2	40	e 6 24	PPP	e 9 46	− 6	—	—	e 14·6
Shillong		26·8	279	5 46	+ 2	10 26	+ 7	6 37	PP	13·1
Nemuro		27·5	40	e 6 20	+30	—	—	—	—	e 14·6
Yuzno-Sakhlinsk		28·4	32	e 6 1	+ 3	—	—	—	—	—
Uglegorsk		29·7	28	e 6 7	− 3	—	—	—	—	—
Irkutsk		30·9	339	e 6 17 a	− 3	11 35	+11	e 7 25	PP	—
Bokaro		32·5	277	i 6 35	+ 1	i 12 1	+12	7 42	PP	16·0
Djakarta		33·4	207	e 6 45	+ 3	e 12 16	+13	e 9 6	PcP	—
Lembang		33·6	205	e 6 44	0	e 12 10	+ 4	e 8 45	PcP	—
Dehra Dun		38·9	289	e 7 31	+ 2	i 13 31	+ 3	9 2	PP	18·1
New Delhi		39·7	286	e 7 36	0	i 13 40	0	i 14 16	?	16·7
Hyderabad	N.	40·6	269	—	—	13 56	+ 2	—	—	—
Rabaul	Z.	41·1	129	i 7 44	− 3	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		41·2	320	i 7 47	− 1	e 13 59	− 3	i 9 23	PP	—
Frunse		42·7	308	i 8 1	+ 1	i 14 23	− 1	e 9 59	PP	—
Poona		44·5	272	e 8 17	+ 2	e 14 54	+ 3	10 2	PP	—
Tashkent		46·4	305	i 8 31	+ 1	e 15 19	+ 1	e 10 23	PP	—
Stalinabad		46·6	301	i 8 32	0	i 15 13	− 8	—	—	—
Quetta		48·5	290	i 8 47 a	+ 1	i 15 51	+ 3	i 10 43	PP	—
Sverdlovsk		54·2	324	i 9 26	− 3	17 2	− 4	11 43	PP	—
Ashkabad		54·8	300	i 9 35	+ 1	17 27	+13	—	—	—
Brisbane		59·7	147	e 10 6	− 3	i 18 15	− 4	—	—	—
Nouméa		63·6	133	e 10 33 a	− 2	—	—	—	—	—
Goris		63·9	304	i 10 36	− 1	i 19 16	+ 4	13 6	PP	—
Riverview		64·2	153	—	—	e 19 14	− 2	i 20 32	ScS	e 29·2
Tiflis		64·7	306	i 10 41	− 1	e 19 19	− 3	e 20 19	ScS	—
Moscow		67·0	322	i 10 53	− 4	19 43	− 7	10 58	pP	—
College		68·7	27	i 11 1	− 6	—	—	i 24 55	SS	e 28·4
Pulkovo		70·0	327	e 11 12	− 3	e 20 16	−10	e 11 41	PcP	—
Simferopol		71·5	312	e 11 21	− 3	e 20 41	− 2	i 21 8	PS	—
Kiruna		71·9	337	i 11 22 a	− 5	i 20 41	− 7	i 11 36	PcP	e 34·0
Ksara		73·5	300	11 36	0	21 7	+ 1	—	—	—
Jerusalem		74·7	298	i 11 42	− 1	i 22 6	PPS	—	—	—
Upsala		76·0	330	i 11 47 a	− 4	e 21 27	− 7	i 11 58	PcP	e 37·6
Lwow		76·5	319	i 11 51	− 3	i 21 36	− 3	i 21 50	SKS	—
Bucharest		77·1	313	e 11 36	−21	e 21 47	+ 1	e 22 1	PS	—
Warsaw		77·3	322	e 11 57	− 1	e 21 44	− 4	e 21 57	SKS	e 43·6
Resolute Bay		78·6	9	e 11 59	− 6	e 21 46	−16	e 22 31	PS	e 35·8
Timisoara		79·8	316	12 39?	+27	23 39?	PPS	—	—	—
Copenhagen		80·4	327	i 12 11	− 4	i 22 17	− 4	22 31	SKS	38·6
Athens		81·2	308	—	—	e 22 30	+ 1	—	—	—
Prague		82·0	322	i 12 21 a	− 2	i 22 34	− 3	i 12 47	PcP	—
Scoresby Sund		82·1	348	i 12 20	− 4	e 22 33	− 5	e 28 9	SS	—
Collmberg		82·2	323	e 12 21	− 3	—	—	—	—	e 51·6
Hamburg		82·7	326	e 12 25	− 2	—	—	—	—	e 43·3
Cheb		83·2	322	—	—	e 22 48	− 1	e 23 52	PPS	e 44·6

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Jena		83·2	323	e 12 26	− 3	e 23 39	PS	e 15 42?	PP	—
Tananarive		83·7	246	e 12 33k	+ 1	—	—	e 12 53	?	—
Triest		84·5	318	e 12 31	− 5	i 23 13	+11	e 22 50	SKS	e 41·6
Taranto		84·7	312	e 12 59	+22	e 22 59	− 5	—	—	—
Witteveen	z.	84·8	326	e 12 33	− 4	—	—	—	—	—
Stuttgart		85·6	322	e 12 39	− 2	e 22 58	[− 7]	e 15 59	PP	e 46·6
De Bilt		85·9	326	e 12 39	− 4	e 23 13	− 3	e 16 3	PP	e 41·6
Aberdeen		86·2	333	—	—	e 23 7	[− 2]	—	—	—
Strasbourg		86·5	322	e 12 43	− 3	e 23 18	− 4	e 15 58	PP	e 39·6
Bologna		86·6	318	e 13 8	+22	e 23 33	+10	e 17 15	PPP	—
Zürich	z.	86·7	321	e 12 42	− 5	—	—	—	—	—
Messina		86·9	311	e 12 46	− 2	i 23 22	− 4	e 16 11	PP	—
Reggio Calabria		86·9	310	e 12 48	0	—	—	—	—	—
Florence		87·0	317	i 12 45a	− 3	e 23 24	− 3	e 16 7	PP	41·0
Uccle		87·1	326	e 12 44	− 5	e 23 8	[− 7]	e 15 55	PP	e 39·6
Rome		87·2	315	i 12 47	− 2	i 23 32	+ 4	i 16 14	PP	e 42·6
Pavia		87·5	319	e 12 50a	− 1	e 24 22	PS	e 16 11	PP	e 44·1
Oropa		88·0	320	e 13 18	+25	—	—	—	—	—
Besançon		88·2	322	e 12 51	− 3	—	—	e 13 15	PcP	—
Seattle	z.	88·4	37	e 12 52	− 3	—	—	—	—	—
Kew		89·0	328	—	—	e 23 22	[− 5]	—	—	e 42·6
Paris		89·2	325	e 12 57	− 2	e 23 42	− 5	e 23 33	SKS	e 46·6
Monaco		89·4	318	e 12 51	− 9	e 16 29	PP	e 14 14	?	—
Clermont-Ferrand		90·7	322	e 13 13?	+ 7	e 24 6	+ 5	e 23 42	SKS	—
Hungry Horse		92·4	33	i 13 11	− 3	e 23 42	[− 5]	—	—	—
Shasta	z.	92·4	43	e 13 11	− 3	—	—	—	—	—
Mineral	z.	93·1	43	e 13 13	− 4	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	94·1	45	e 13 18	− 4	—	—	—	—	—
Butte	n.	94·7	34	e 13 22	− 2	—	—	—	—	—
Reno	z.	94·7	43	e 13 21	− 3	—	—	—	—	—
Lick	z.	94·8	46	e 13 20	− 5	—	—	—	—	—
Bozeman		95·7	34	e 13 30	+ 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	96·1	315	e 17 22	PP	e 26 11	PS	—	—	—
Fresno	z.	96·3	45	e 13 32	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	97·2	44	e 13 28	− 8	—	—	—	—	—
Alicante		97·4	318	13 32	− 5	24 53	− 6	—	—	e 46·2
Woody	z.	97·6	46	i 13 34	− 4	—	—	i 13 42	PcP	—
Isabella	z.	97·8	45	e 13 34	− 4	—	—	—	—	—
Almeria		99·5	318	13 52	+ 6	25 14	− 2	32 2	SS	46·2
Riverside	z.	99·6	46	e 13 42	− 4	—	—	—	—	—
Boulder City		100·0	43	e 13 54	+ 6	—	—	—	—	—
Nelson	z.	100·1	44	i 13 45	− 4	—	—	i 13 58	PcP	—
Tamanrasset	z.	102·2	302	e 17 44	?	e 24 40	[+ 2]	e 18 13	PP	—
Tucson		104·9	44	e 14 20	+10	—	—	e 18 26	PP	e 50·9
San Juan		137·1	11	e 19 24	[− 1]	—	—	—	—	—
Trinidad		145·2	5	e 19 37	[− 3]	—	—	—	—	—
Chinchina		146·6	32	i 19 42	[0]	e 42 10	SS	e 19 54	PKP_2	71·6
Bogota		147·6	30	e 19 45	[+ 1]	—	—	i 20 14	PKP_2	—
La Paz		168·2	51	i 20 9	[+ 1]	31 51	{− 3}	45 5	SS	86·6
Montezuma	z.	170·4	83	e 20 11	[+ 2]	—	—	—	—	—

June 5d. 6h. 19m.
8h. 0m. Epicentre 24°·3N. 121°·6E.
12h. 13m.

Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, p. 24.

June 5d. 14h. 56m. 13s. Epicentre 36°·3N. 1°·5E.

Intensity VII-VIII at Beni Bacheol and Kherba ; VII at Carnot and Cavaignac ; VI-VII at Francis Garnier, Hanotsau, Les Attops, and Orleansville ; IV at Algiers.
Magnitude 5·5-5·75 (Strasbourg).

$A = +·8076$, $B = +·0211$, $C = +·5894$; $\delta = +6$; $h = 0$;
$D = +·026$, $E = -1·000$; $G = +·589$, $H = +·015$, $K = -·808$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Algiers Univ.	Z.	1·3	70	i 0 22a	− 3	—	—	—	—	—
Alicante		2·6	322	0 42	− 2	1 16	− 1	—	—	—
Almeria		3·2	280	i 0 52	0	1 22	−10	1 6	P_g	—
Granada		4·2	283	1 8	+ 1	1 51	− 6	1 24	P_g	—
Malaga		4·8	276	i 1 11a	− 4	i 2 5	− 7	—	—	2·4
Barcelona		5·1	5	—	—	2 8	−12	e 2 38	S*	3·0
Toledo		5·6	311	i 1 26k	− 1	i 2 34	+ 1	i 3 4	S_g	—
Cuglieri		6·8	53	1 27	−17	—	—	—	—	—
Tunis		7·0	84	e 1 46	0	e 3 11	+ 3	e 2 29	P_g	4·4
Monaco		8·7	30	e 2 6	− 4	—	—	e 2 50	P_g	e 4·7
Lisbon		8·8	289	i 2 11k	0	4 24	− 1*	—	—	5·2
Clermont-Ferrand		9·5	7	e 2 21	+ 1	e 4 11	+ 1	e 5 19	S_g	—
Rome		10·2	54	e 2 27	− 4	e 4 20	− 7	—	—	i 5·7
Florence		10·5	42	e 2 42	+ 7	e 4 46	+11	—	—	i 6·4
Oropa		10·5	26	e 2 45?	+10	—	—	—	—	—
Prato		10·5	41	e 2 38	+ 3	i 5 11	+36	—	—	—
Pavia		10·6	31	e 2 41	+ 5	e 4 20	−17	—	—	—
Bologna	E.	11·1	40	e 2 45	+ 2	e 5 6	+17	—	—	—
Besançon		11·4	16	e 2 49	+ 2	e 4 49	− 7	e 4 58	SS	—
Messina		11·4	76	e 2 50	+ 3	e 5 17	+21	i 2 58	PP	—
Neuchatel		11·4	19	e 2 45	− 2	—	—	—	—	e 5·9
Reggio Calabria	E.	11·4	77	e 2 58	+11	—	—	—	—	—
Salo		11·5	34	e 2 50	+ 2	e 6 32	L	e 4 0	?	(e 6·5)
Basle		12·1	20	e 2 53	− 4	—	—	—	—	e 6·2
Zürich		12·2	23	e 2 53	− 5	e 5 13	− 3	—	—	—
Paris		12·5	3	e 3 0	− 2	e 5 34	SS	i 3 11	PP	e 5·8
Jersey	E.	13·1	350	e 3 34	+24	e 5 38	0	e 3 59	PP	—
Strasbourg		13·1	19	e 3 8	− 2	e 5 34	− 4	e 3 25	PP	e 6·7
Triest		13·1	41	i 3 7a	− 3	i 5 43	+ 5	e 4 13	?	7·8
Karlsruhe		13·6	20	e 3 17	0	e 5 43	− 7	e 3 30	PP	e 7·1
Stuttgart		13·6	22	e 3 17	0	e 6 7	+17	e 3 32	PP	e 6·7
Tamanrasset	Z.	14·0	164	e 3 19	− 3	e 5 54	− 5	i 3 28	PP	—
Uccle		14·6	7	i 3 32	+ 2	e 6 18	+ 5	e 3 53	PPP	e 7·1
Kew		15·2	356	i 3 42	+ 4	e 6 34	+ 6	i 4 17	PPP	e 7·3
Cheb		15·8	26	i 3 56	+11	e 6 56	+14	e 4 6	PP	e 7·8
Jena		16·3	23	e 3 51	− 1	e 6 56	+ 3	—	—	—
Kalossa		16·6	47	e 3 54	− 2	—	—	e 4 15	PPP	—
Prague		16·6	30	i 3 53a	− 3	i 7 17	SS	i 7 32	SSS	e 8·1
Belgrade		16·7	54	e 3 53a	− 4	e 7 11	+ 8	e 4 13	PP	e 10·4
Hurbanovo		16·9	42	e 4 13	PP	e 6 58	− 9	e 7 19	SS	e 8·5
Witteveen	Z.	16·9	11	i 4 4	+ 5	—	—	—	—	—
Budapest		17·1	44	3 57	− 5	7 5	− 7	e 4 5	PP	10·1
Collmberg		17·1	25	e 4 2	0	e 7 7	− 5	e 7 46	SS	e 8·8
Timisoara		17·6	52	e 5 5	+57	—	—	e 8 35	Q	e 10·8
Athens		17·8	78	4 9	− 2	i 7 33	+ 5	e 4 28	PP	—
Rathfarnham Castle		17·8	345	i 4 13a	+ 2	e 7 39	+11	i 4 29	PP	e 10·3
Sofia		18·0	63	e 4 13	0	e 7 43	+11	—	—	—
Hamburg		18·2	16	e 4 15	− 1	e 7 47	+10	—	—	e 9·5
Durham		18·6	354	i 4 21	0	i 7 56	+10	—	—	—
Edinburgh	E.	19·8	352	4 47	PP	8 17	+ 4	—	—	e 10·5
Campulung		19·9	56	e 4 41	+ 5	—	—	—	—	—
Bucharest		20·4	59	e 4 42	+ 1	e 8 28	+ 3	—	—	—
Copenhagen		20·7	18	i 4 44	0	i 8 33	+ 2	9 5	SS	10·5
Aberdeen	N.	21·0	354	i 4 46	− 1	e 8 40	+ 3	—	—	11·6
Warsaw		21·1	35	e 4 49	+ 1	e 8 43	+ 4	e 5 7	PP	e 10·8

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Iasi		22·2	53	e 4 59	− 1	—	—	—	—	—
Upsala		25·7	19	i 5 32a	− 1	e 9 58	− 3	—	—	e 12·8
M'Bour		27·4	222	i 5 47	− 2	i 10 26	− 2	i 5 24	PP	14·8
Jerusalem		28·2	89	i 6 2	+ 6	—	—	—	—	e 12·8
Ksara		28·2	85	6 0	+ 4	10 52?	+11	—	—	—
Scoresby Sund		36·4	347	i 7 10	+ 2	e 12 58	+ 8	e 8 36	PP	18·8
Halifax		49·0	301	e 8 59	+ 9	19 47	SS	—	—	23·9
Seven Falls		53·2	306	e 9 21	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		54·2	76	i 9 28k	− 1	e 17 8	+ 2	e 10 32	PcP	—
Shawinigan Falls		54·7	306	e 9 32k	− 1	—	—	—	—	—
Weston		55·0	300	i 9 35k	0	—	—	—	—	—
Ottawa		57·0	305	e 9 49a	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		57·0	342	e 9 48	− 2	—	—	e 11 53	PP	e 26·4
Palisades		57·4	300	—	—	e 21 24	SS	—	—	e 27·3
Kirkland Lake	z.	58·8	309	e 10 1	− 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		59·9	303	i 10 9	− 1	—	—	—	—	—
San Juan		61·5	273	i 10 21	0	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	66·7	154	e 10 56	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	68·3	158	i 11 4a	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	73·2	158	i 11 34k	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		73·7	303	i 11 36	− 2	—	—	—	—	—
Shillong	z.	75·6	69	i 11 47	− 1	—	—	—	—	—
College		76·3	347	i 11 52	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		78·0	322	e 12 29	+27	—	—	—	—	—
Boulder		78·5	311	i 12 6	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	78·8	320	i 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Seattle	z.	82·5	326	i 12 28k	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder City		86·9	313	i 12 49	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		87·0	308	e 12 51	+ 3	—	—	—	—	—
Nelson	z.	87·1	313	i 12 50	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	87·2	319	e 12 50	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	87·5	320	i 12 51	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	87·7	321	e 12 50	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	88·1	316	i 12 59	+ 5	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	88·5	241	e 12 59	+ 3	—	—	—	—	—
Fresno	z.	89·2	317	e 12 59	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	89·2	315	i 13 0	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	89·4	315	e 13 2	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	89·8	318	i 13 3	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	89·8	313	e 13 5	+ 3	—	—	—	—	—
Palomar	z.	89·9	313	e 13 6	+ 4	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	90·1	314	e 13 6	+ 3	—	—	—	—	—
Barratt	z.	90·3	312	e 13 3	− 1	—	—	—	—	—

June 5d. 15h. 43m. 9s. Epicentre 39°·8N. 75°·5E. Magnitude 5·5.

A = +·1929, B = +·7458, C = +·6376 ; δ = −4 ; h = −2 ;
D = +·968, E = −·250 ; G = +·160, H = +·617, K = −·770.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Naryn	1·7	12	i 0 32	− 2_g	0 53	− 1	—	—	—
Murgab	1·8	222	e 0 40	+ 4_g	e 1 7	+ 7_g	—	—	—
Andijan	2·6	294	i 0 46	+ 2	i 1 29	+ 3_g	i 0 51	P_g	—
Rybach'e	2·7	9	i 0 49	0*	i 1 27	− 2_g	—	—	—
Frunse	3·2	348	e 0 57	− 1*	i 1 38	− 1*	i 1 4	P_g	—
Namangan	3·2	294	i 0 54	+ 2	i 1 33	+ 1	i 1 45	S_g	—
Dzhergetal	3·4	262	0 59	+ 4	1 51	− 1_g	e 1 10	P_g	—
Fabrichnaya	3·5	11	i 0 59	+ 2	i 1 50	+ 2*	—	—	—
Almata	3·7	17	i 1 3	+ 3	i 1 57	+ 3*	i 1 9	P*	—
Almata II	3·8	21	i 1 4	+ 3	i 2 1	+ 4*	i 1 12	P*	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Khorog		3·8	235	e 1 7	− 1*	—	—	e 1 14	P_g	—
Kurmenty		3·9	31	e 1 5	+ 3	—	—	—	—	—
Garm		4·1	261	i 1 6	+ 2	i 2 15	− 1_g	i 1 21	P_g	—
Chilisk		4·4	29	i 1 11	+ 1	i 2 18	+ 3*	i 1 18	P*	—
Tashkent		5·0	290	i 1 18	0	e 2 25	+ 7	e 2 41	S_g	—
Tchimkent		5·1	302	i 1 21	+ 1	—	—	e 1 44	P_g	—
Kara-su		5·2	258	e 1 21	0	—	—	—	—	—
Stalinabad		5·4	259	i 1 22	− 2	—	—	—	—	—
Samarkand		6·6	272	1 41	0	—	—	—	—	—
Dehra Dun		9·6	167	e 2 22	+ 1	i 4 10	− 2	2 27	PP	4·5
New Delhi		11·2	172	i 2 45	+ 1	e 4 45	− 7	3 0	PP	5·1
Semipalatinsk		11·2	16	e 2 42	− 2	—	—	—	—	—
Quetta		11·8	219	e 2 51	− 2	e 4 59	− 7	—	—	e 6·3
Ashkabad		13·5	268	e 3 29	+14	—	—	—	—	—
Kizyl-Arvat		14·9	273	e 3 37	+ 3	—	—	—	—	i 7·4
Yumen		16·5	81	e 3 41	−13	—	—	—	—	—
Bokaro		18·1	148	e 7 15	S	(e 7 15)	−20	—	—	i 10·5
Baku		19·6	280	e 4 22	−10	—	—	—	—	—
Shillong		19·7	131	e 4 29	− 5	e 8 8	− 2	4 47	PP	9·4
Sverdlovsk		19·7	335	i 4 32	− 2	e 8 16	+ 6	—	—	—
Sining		20·9	90	e 4 44	− 2	—	—	—	—	—
Makhach-Kala		21·2	288	e 4 51	+ 2	e 8 47	+ 6	—	—	—
Poona		21·2	184	e 4 50	+ 1	i 8 44	+ 3	9 18	SS	—
Kirovobad		22·2	282	4 57	− 3	e 9 1	+ 1	—	—	—
Hyderabad	N.	22·4	173	—	—	e 9 5	+ 1	—	—	—
Tiflis		23·3	285	e 5 11	+ 1	e 8 57	−23	—	—	—
Irkutsk		23·4	48	5 11	0	e 9 47	+26	—	—	—
Erevan		23·7	281	e 5 13	− 1	e 9 38	+11	—	—	—
Yinchuan		23·8	83	e 5 19	+ 4	—	—	—	—	—
Kyakhta		24·1	54	e 5 17	− 1	—	—	—	—	—
Kabansk		24·7	50	e 5 24	0	—	—	—	—	—
Madras	E.	27·0	170	—	—	i 10 56	+34	—	—	—
Sian		27·1	91	—	—	e 10 51	+27	—	—	—
Moscow		29·6	315	6 6	− 3	e 10 55	− 9	6 50	PP	—
Pulkovo		34·5	321	e 6 57	+ 5	—	—	—	—	—
Lwow		37·2	303	e 7 13	− 2	—	—	—	—	—
Warsaw		39·0	307	e 8 59?	PP	e 16 9	SS	e 16 43	SSS	e 23·8
Kiruna		40·8	332	i 7 42	− 3	e 9 20	PP	e 17 15	SSS	e 19·2
Upsala		40·8	319	i 7 42	− 3	—	—	i 9 19	PP	e 21·8
Collmberg	Z.	44·0	307	e 8 9	− 2	—	—	—	—	—
Messina		45·9	288	e 8 23	− 3	e 15 9	− 2	—	—	—
Rome		46·8	294	—	—	15 38	+14	—	—	—
Matusiro		48·5	73	i 8 42a	− 4	—	—	—	—	e 21·9
Paris		51·2	306	e 9 5	− 2	—	—	—	—	e 27·8
Rathfarnham C.	Z.	54·9	313	i 9 1	−34	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	60·7	276	e 10 16	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		65·7	357	e 10 52	+ 4	—	—	e 20 6	PPS	e 37·2
College		70·4	18	i 11 13	− 5	—	—	—	—	—
Hungry Horse		91·9	6	e 13 10	− 1	—	—	—	—	—
Riverview	E.	101·2	125	i 14 19	+25	—	—	e 32 29	SS	—
La Paz	N.	140·8	296	e 18 59	[−33]	—	—	—	—	—

June 6d. 5h. 59m. 11s. Epicentre 40°·2N. 143°·0E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity II-III at Miyako, Hatinohe, Morioka, and Kusiro.
Epicentre 40°·1N. 143°·0E. Depth of focus 40km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 21-23, with macroseismic chart.

$A = -\cdot6117$, $B = +\cdot4609$, $C = +\cdot6429$; $\delta = -7$; $h = -2$;
$D = +\cdot602$, $E = +\cdot799$; $G = -\cdot513$, $H = +\cdot387$, $K = -\cdot766$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		1·0	233	i 0 13k	− 5	0 23	− 8	—	—	—
Hatinohe		1·1	286	i 0 17k	− 2	i 0 32	− 1	—	—	—
Morioka		1·5	249	i 0 21k	− 3	i 0 35	− 9	—	—	—
Aomori		1·8	290	i 0 30k	+ 1	0 53	+ 2	—	—	—
Mizusawa	E.	1·8	232	0 28	− 1	0 47	− 4	—	—	—
Urakawa		1·9	356	e 0 34	+ 3	e 0 54	0	—	—	—
Akita		2·2	258	i 0 34k	− 1	i 1 2	+ 1	—	—	—
Isinomaki		2·2	216	e 0 30	− 5	0 57	− 4	—	—	—
Hakodate		2·3	313	i 0 37	+ 1	i 1 7	+ 3	—	—	—
Sendai		2·5	220	e 0 36	− 3	1 5	− 4	—	—	—
Tomakomai		2·5	336	e 0 44	+ 5	e 1 14	+ 5	—	—	—
Mori	E.	2·6	316	e 0 42	+ 1	i 1 13	+ 2	—	—	—
Muroran		2·6	325	e 0 40k	− 1	e 1 10	− 1	—	—	—
Obihiro		2·7	4	e 0 42	0	e 1 19	+ 5	—	—	—
Sakata		2·8	242	0 48	+ 5	1 19	+ 3	—	—	—
Yamagata		2·8	226	e 0 41	− 2	1 15	− 1	—	—	—
Kusiro		3·0	21	e 0 44	− 2	i 1 19	− 3	—	—	—
Sapporo		3·1	338	i 0 49	+ 1	i 1 27	+ 3	—	—	—
Hukusima		3·2	219	e 0 46	− 3	e 1 22	− 5	—	—	—
Suttsu		3·3	322	e 0 59	+ 8	—	—	—	—	—
Inawasiro		3·5	221	0 52	− 1	1 30	− 4	—	—	—
Asahigawa		3·6	353	e 0 59	+ 4	—	—	—	—	—
Onahama		3·6	207	e 0 57	+ 2	e 1 39	+ 2	—	—	—
Nemuro		3·7	32	e 0 54	− 2	e 1 33	− 6	—	—	—
Niigata		3·8	234	e 1 11	+13	1 54	+12	—	—	—
Shirakawa		3·8	215	e 1 4	+ 6	e 1 48	+ 6	—	—	—
Abashiri		3·9	14	e 0 57	− 2	e 1 35	− 9	—	—	—
Aikawa		4·3	240	e 1 2	− 3	—	—	—	—	—
Mito		4·3	208	e 1 7	+ 2	1 55	+ 1	—	—	—
Utunomiya		4·4	214	e 1 4	− 2	e 1 54	− 3	—	—	—
Kakioka	N.	4·6	210	e 1 3	− 6	1 57	− 5	—	—	—
Takada		4·8	231	1 15	+ 3	i 2 25	+18	—	—	—
Tyosi	E.	4·8	201	—	—	e 2 0	− 7	—	—	—
Maebasi		4·9	220	e 1 11	− 2	e 2 8	− 2	—	—	—
Kashiwa		5·0	209	e 1 18	+ 3	e 2 25	+13	—	—	—
Kumagaya		5·0	216	1 15	0	e 2 25	+13	—	—	—
Matusiro	E.	5·2	227	i 1 15	− 3	i 2 18	+ 1	—	—	—
Nagano	N.	5·2	228	i 1 15k	− 3	e 2 34	+17	—	—	—
Oiwake		5·2	223	e 1 16	− 2	e 2 23	+ 6	—	—	—
Titibu	E.	5·2	217	e 1 15	− 3	e 2 28	+11	—	—	—
Tokyo	N.	5·2	210	e 1 23	+ 5	e 2 23	+ 6	—	—	—
Wakkanai	E.	5·3	350	—	—	e 2 29	+ 9	—	—	—
Wazima	N.	5·5	241	e 1 23	+ 1	—	—	—	—	—
Yokohama		5·5	210	e 1 20	− 2	e 2 34	+ 9	—	—	—
Matumoto		5·6	226	e 1 22	− 1	e 2 29	+ 2	—	—	—
Hunatu		5·8	216	e 1 29	+ 3	e 2 33	+ 1	e 3 0	?	—
Kohu		5·8	218	e 1 23	− 3	e 2 34	+ 2	—	—	—
Toyama		5·8	234	e 1 23	− 3	—	—	e 3 3	?	—
Mera	E.	5·9	206	e 1 31	+ 4	—	—	—	—	—
Ajiro		6·0	212	e 1 40	+11	e 2 47	+10	—	—	—
Misima		6·0	213	e 1 35	+ 6	2 42	+ 5	—	—	—
Iida		6·2	222	e 1 40	+ 8	i 2 59	+17	—	—	—
Osima	N.	6·2	209	e 1 34	+ 2	—	—	—	—	—
Shizuoka		6·4	216	e 1 52	?	e 2 48	+ 1	e 2 58	?	—
Omaesaki		6·8	215	e 2 0	+20	—	—	—	—	e 3·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Gihu		6·9	227	e 1 41	0	3 7	+ 7	—	—	—
Nagoya		6·9	225	e 1 50	+ 9	e 2 55	− 5	—	—	—
Hikone		7·3	229	1 44	− 3	3 17	+ 7	—	—	—
Kameyama		7·4	226	e 1 55	+ 7	e 3 20	+ 8	—	—	—
Osaka		8·1	229	e 2 36	?	e 4 9	L	—	—	(e 4·2)
Kobe		8·3	231	—	—	e 3 10	?	—	—	e 4·4
Sumoto		8·7	230	i 2 14	+ 8	i 3 53	+ 8	—	—	—
Zô-Sè		19·9	250	—	—	e 8 19	+11	—	—	—
Nanking		21·1	255	—	—	e 8 42	+10	—	—	—
Shillong	z.	44·7	267	e 8 8	− 4	—	—	—	—	—
College		45·8	34	e 8 19	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		59·2	15	e 9 58	− 2	—	—	—	—	—
Quetta	z.	61·2	286	i 10 10 a	− 4	—	—	—	—	—
Kiruna		64·0	339	i 10 29 a	− 3	—	—	—	—	e 35·8
Hungry Horse		68·6	44	i 11 1	− 1	—	—	—	—	—
Upsala	z.	70·6	334	i 11 11	− 3	—	—	—	—	—
Bozeman		71·9	45	e 11 20	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	73·0	56	e 11 40	+12	—	—	—	—	—
Woody	z.	73·4	57	i 11 30	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	73·7	57	e 11 37	+ 5	—	—	—	—	—
Mount Wilson	z.	74·9	58	e 11 47	+ 8	—	—	—	—	—
Riverside	z.	75·4	58	e 11 51	+ 9	—	—	—	—	—
Boulder City		75·8	55	e 11 44	0	—	—	—	—	—
Nelson	z.	76·0	55	e 11 45	− 1	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	78·9	331	e 12 0	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		87·7	43	i 12 45	− 2	—	—	—	—	—
Ottawa		88·0	26	e 12 46	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	105·8	320	e 18 24	PP	—	—	—	—	—

June 7d. 0h. 48m. 52s. Epicentre 26°·5N. 101°·1E.

A = −·1725, B = +·8793, C = +·4438 ; δ = −12 ; h = +3 ;
D = +·981, E = +·193 ; G = −·085, H = +·435, K = −·896.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Shillong		8·4	265	2 4	− 2	i 3 38	− 5	2 10	PP	—
Lanchow Univ.		9·8	13	e 2 25	+ 1	—	—	—	—	—
Sining		10·1	3	e 2 32	+ 3	—	—	—	—	—
Tungkwan		11·3	42	e 2 45	− 1	—	—	—	—	—
Wuwei		11·4	6	e 2 49	+ 2	—	—	—	—	—
Changyeh		12·4	358	e 3 0	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		12·6	107	e 3 0	− 3	—	—	—	—	—
Yinchuan		12·7	19	e 3 14	+ 9	—	—	—	—	—
Bokaro	E.	14·1	262	i 3 21	− 2	e 6 6	+ 4	—	—	—
Futzeling		14·1	67	e 3 23	0	—	—	—	—	—
Yumen		14·1	347	3 23	0	—	—	—	—	—
Taiyuan		14·8	38	e 3 32	0	—	—	—	—	—
Nanking		16·4	66	i 3 49 a	− 4	i 7 1	+ 5	—	—	—
Tatung		16·9	34	e 4 5	+ 6	—	—	—	—	—
Tainan		17·7	97	e 4 15	+ 5	7 38	+12	—	—	—
Taichung		17·8	93	e 4 15	+ 4	7 46	+18	—	—	—
Kwanting		18·2	38	e 4 16	0	—	—	—	—	—
Zô-Sè		18·2	71	4 13	− 3	7 44	+ 7	i 4 32	PP	—
Peking		18·4	39	3 33	−45	—	—	—	—	—
Taipei		18·4	90	e 4 14	− 4	7 42	+ 1	—	—	—
Hengchun		18·5	100	e 4 19	0	7 57	+13	—	—	—
Hsinkong		18·7	96	e 4 22	0	8 6	+18	—	—	—
Hwalien		18·7	93	e 4 23	+ 1	8 4	+16	—	—	—
Ilan		18·7	91	e 4 11	−11	8 2	+14	—	—	—
Dehra Dun		20·6	286	e 3 39	−64	i 8 27	− 2	9 3	SS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Baguio		20·7	115	i 4 51k	+ 7	i 8 43	+12	—		—	—
New Delhi		21·3	281	3 25	?	e 7 5	?	—		—	—
Manila		22·0	119	e 5 6	+ 8	i 9 10	+14	—		—	—
Hyderabad		22·9	251	5 4	− 2	9 19	+ 6	10 4	SS		12·0
Madras	E.	23·8	240	i 5 17a	+ 2	9 35	+ 7	—		—	—
Irkutsk		25·8	4	e 5 35	+ 1	10 5	+ 3	6 18	PP		—
Poona		26·4	258	e 5 40	0	e 10 15	+ 3	6 26	PP		13·1
Bombay		27·1	260	e 5 52	+ 6	i 10 29	+ 5	—		—	—
Frunse		27·1	314	i 5 47	+ 1	e 10 27	+ 3	i 6 41	PP		—
Kodaikanal	E.	27·6	238	i 5 27	−24	i 10 6	−26	—		—	e 12·1
Semipalatinsk		28·7	332	e 6 0	− 1	i 10 49	− 1	—		—	—
Stalinabad		29·6	302	i 6 9	0	i 11 8	+ 4	—		—	—
Tashkent		30·1	308	e 6 13	0	e 11 16	+ 4	—		—	—
Quetta		30·2	285	i 6 14a	0	e 11 13	0	i 7 1	PP		—
Djakarta		33·0	170	i 6 38	− 1	e 12 4	+ 7	i 8 12	PPP		e 19·4
Matusiro		33·0	63	i 6 34a	− 5	i 11 45	−12	i 8 6	PP		14·5
Bandung		33·8	168	e 7 1	+15	e 12 33	+23	e 8 31	PPP		e 19·5
Lembang		33·8	168	i 6 38k	− 8	e 12 14	+ 4	e 8 9	PP		e 19·3
Mizusawa	E.	35·6	59	7 2	+ 1	e 11 31	−67	—		—	—
	N.	35·6	59	7 11	+10	11 34	−64	—		—	—
Ashkabad		37·6	298	i 7 20	+ 2	13 13	+ 5	—		—	—
Yuzno-Sakhlinsk		38·5	47	i 7 26	0	e 13 16	− 6	i 10 1	?		—
Sverdlovsk		41·8	328	7 53	0	14 14	+ 3	9 38	PP		—
Goris		47·1	300	8 35	0	i 15 29	+ 1	—		—	—
Magadan		47·3	32	i 8 40	+ 3	—	—	—		—	—
Tiflis		48·2	303	e 8 44	0	e 15 44	+ 1	e 19 17	SS		—
Moscow		53·7	321	9 24	− 2	16 59	0	10 30	PcP		—
Simferopol		55·8	308	e 9 41	0	e 17 27	− 1	e 10 36	PcP		—
Ksara		56·0	294	e 9 45	+ 2	17 47?	+17	11 54	PP		—
Jerusalem		57·0	292	i 10 27	+37	—	—	—		—	e 32·1
Pulkovo		57·8	326	e 9 55	0	e 17 54	0	e 12 2	PP		—
Rabaul	Z.	58·0	114	e 9 57	0	—	—	—		—	—
Perth	Z.	59·8	166	—	—	i 23 31	SS	—		—	e 30·3
Iasi		60·1	311	e 10 15	+ 4	—	—	—		—	—
Bucharest		61·6	308	e 10 47	PcP	e 20 12	ScS	—		—	33·1
Lwow		62·1	314	i 10 24	− 1	i 18 49	0	e 19 22	PPS		—
Kiruna		62·2	335	i 10 23k	− 3	e 18 43	− 8	e 22 42	SS		e 30·1
Warsaw		63·6	317	e 10 39	+ 4	e 19 8	0	14 19?	PPP		e 31·1
Upsala		64·2	326	i 10 38	− 1	e 19 4	−12	e 23 29	SS		e 31·1
Athens		64·7	302	—	—	e 19 19	− 3	e 22 46	?		—
Timosoara		64·7	310	e 11 8?	+26	—	—	—		—	e 35·1
Copenhagen		67·8	322	e 11 0	− 2	e 19 55	− 5	—		—	34·1
Prague		68·1	316	e 11 4	0	e 11 31	PcP	e 15 13	PPP		—
Collmberg	Z.	68·6	318	e 11 8	+ 1	—	—	e 13 38	PP		—
Tananarive		68·9	235	e 11 8a	− 1	—	—	e 11 24	PcP		—
Taranto		68·9	306	—	—	e 22 32	?	—		—	e 34·6
Cheb		69·4	316	11 43	+31	—	—	e 15 26	PPP		—
Jena		69·6	318	e 11 13	0	e 20 24?	+ 3	—		—	—
Hamburg		69·8	320	i 11 15a	+ 1	e 19 55	−28	i 12 43	?		e 36·1
Triest		69·8	312	i 11 12	− 2	e 20 18	− 5	e 13 46	PP		e 32·5
Messina		70·8	304	i 11 20a	0	e 20 32	− 3	e 13 58	PP		—
Stuttgart		71·7	316	e 11 26	0	e 20 37	− 8	e 11 35	PcP		e 39·1
Rome		71·8	308	e 11 30	+ 4	e 21 2	+16	e 21 34	PS		e 34·4
Witteveen	Z.	71·9	320	e 11 28	+ 1	—	—	—		—	—
Florence		72·1	310	i 11 24a	− 4	e 20 52	+ 2	i 11 48	PcP		34·6
Zürich	Z.	72·6	315	e 11 24	− 7	—	—	—		—	—
Strasbourg		72·7	316	e 11 32	0	e 20 56	− 1	e 14 15	PP		e 35·1
De Bilt		73·0	320	e 11 37	+ 4	e 20 50	−10	—		—	e 36·1
Pavia		73·0	312	—	—	e 31 46	?	—		—	e 35·1
Basle		73·2	315	e 10 51	−44	—	—	—		—	—
Uccle		74·0	319	e 11 33	− 6	e 21 1	−10	e 21 55	PPS		e 35·1
Besançon		74·3	315	e 11 38	− 3	e 14 22	PP	e 11 54	PcP		—
College		74·7	24	i 11 40	− 3	i 21 14	− 5	(e 28 56)	SSS		e 28·9
Monaco		74·7	311	e 11 43	0	—	—	—		—	—
Aberdeen		74·9	327	—	—	i 21 23	+ 1	e 29 16	SSS		e 36·1

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Scoresby Sund		75·3	343	e 11 46	− 1	e 21 22	− 4	—	—	38·1
Paris		75·8	318	e 11 50	0	e 22 7	ScS	e 14 49	PP	e 37·1
Kew		76·4	321	i 11 57	+ 4	i 21 40	+ 2	e 30 22	SSS	e 37·1
Clermont-Ferrand		76·7	315	e 11 57?	+ 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		78·5	4	e 12 2	− 2	e 21 57	− 4	e 14 56	PP	e 33·1
Rathfarnham C.	z.	78·8	324	i 11 49a	−17	—	—	—	—	—
Almeria		84·5	308	12 33	− 3	—	—	—	—	45·2
Tamanrasset	z.	84·8	293	e 12 38	+ 1	e 15 54	PP	e 17 45	PP	—
Pretoria	z.	87·4	240	e 12 23	−27	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	91·5	239	i 13 20?	+10	—	—	—	—	—
Hungry Horse		99·1	23	e 13 44	0	e 17 52	PP	e 18 10	?	—
Bozeman		102·4	22	e 14 4	+ 5	—	—	e 17 55	PP	—
Salt Lake City		106·4	26	e 18 47	PP	—	—	—	—	e 49·4
Woody	z.	107·5	33	e 18 30	PP	—	—	—	—	—
Halifax		107·8	349	—	—	e 38 28	SSS	—	—	e 49·6
Ottawa		108·4	358	18 57	PP	26 16	S	21 21	PPP	—
Pasadena	z.	109·1	34	e 18 39	[+ 8]	—	—	e 19 2	PP	—
Riverside	z.	109·6	33	e 18 52	PP	—	—	—	—	—
Palisades		112·6	356	e 29 24	PPS	e 34 32	SS	e 39 24	SSS	e 51·6
Tucson		114·1	29	e 18 43	[+ 2]	—	—	—	—	e 57·4
Fayetteville		116·1	14	e 18 45	[0]	—	—	—	—	—
La Paz		165·9	313	e 19 48	[−19]	—	—	24 56	PP	94·3
Santa Lucia	N.	170·1	224	e 29 49	PKKP	—	—	—	—	—

June 8d. 17h. 8m. Epicentre 16°15′N. 93°31′W. Depth of focus 200km.
Seismo. Bull. National University of Mexico, Tacubaya, for June, 1955, p. 2.

June 10d. 3h. 37m. Epicentre 35°·5N. 26°·0E.
Intensity V at Roukaka, Hierapetra, and Myrtos; IV at Phourni; III at Sitia, Heraklion, Crete. Poorly recorded up to 90°.
Seismo. Institute Bull. National Observatory of Athens, 1955, Athens, 1956, p. 43.

June 10d. 5h. 15m. 51s. Epicentre 33°·25N. 140°·5E. Depth of focus 100km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, June, Tokyo, 1955, p. 23.

June 10d. 16h. 10m. 39s. Epicentre 40°·9N. 71°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 77.

June 11d. 3h. 20m. Epicentre 43°·4S. 168°·7E. Magnitude 5·5.
Seismo. Observatory Bull. No. E-136.
New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1961, pp. 29, 30.

June 11d. 21h. 12m. 16s. Epicentre 20°·4S. 179°·6W. Depth of focus 0·100.

$A = -·9380$, $B = -·0065$, $C = -·3465$; $\delta = -5$; $h = +5$;
$D = -·007$, $E = +1·000$; $G = +·346$, $H = +·002$, $K = -·938$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		
Apia		9·9	50	e 2 12	− 7	e 3 56	−14	e 2 42	?	
Nouméa		13·1	259	2 53	+ 4	e 5 31	+26	e 10 4	?	
Onerahi	E.	16·2	198	i 3 16	− 2	—	—	—	—	
Brisbane		25·9	249	i 5 16	+31	e 11 4	?	—	—	
Riverview		29·1	237	i 5 15	+ 3	i 14 43	ScS	—	—	
Rabaul	z.	31·8	297	e 5 38	+ 3	—	—	—	—	
Matusiro		69·2	325	10 4k	0	e 18 15	− 5	e 12 15	pP	
Lembang	z.	71·5	270	i 10 17k	− 1	—	—	—	—	
Branner	z.	78·9	43	e 10 59	+ 1	—	—	—	—	
Berkeley	z.	79·1	43	i 11 0	+ 1	—	—	—	—	

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Lick	z.	79·2	44	e 11 0	0	—	—	—	—
Pasadena		79·8	48	i 11 2a	− 1	—	—	—	—
Fresno	z.	80·1	45	i 11 4	0	—	—	—	—
Woody	z.	80·1	46	i 11 4a	0	—	—	e 13 15	pP
Palomar		80·2	49	i 11 5	0	—	—	—	—
Riverside	z.	80·2	48	i 11 4a	− 1	—	—	e 13 22	pP
Isabella	z.	80·4	46	i 11 6a	0	—	—	e 13 12	pP
Shasta	z.	80·8	40	i 11 7	− 1	—	—	—	—
Mineral	z.	81·0	41	e 11 8	− 1	—	—	—	—
Tinemaha	z.	81·3	45	i 11 11a	+ 1	—	—	—	—
Reno	z.	81·7	42	i 11 12	0	—	—	—	—
Nelson	z.	82·9	48	i 11 18	0	—	—	i 13 38	pP
Boulder City		83·0	48	i 11 19	0	—	—	—	—
Tucson		84·1	53	i 11 25	+ 1	—	—	—	—
Salt Lake City		87·5	45	i 11 40	0	—	—	e 13 56	pP
College		88·4	13	i 11 43	− 2	—	—	e 14 1	pP
Butte	N.	89·6	40	e 11 51	+ 1	—	—	e 14 7	pP
Hungry Horse		90·0	37	i 11 51	− 1	—	—	e 14 8	pP
Bozeman		90·4	41	e 11 54	0	—	—	e 14 11	pP
Boulder		91·6	48	i 12 0	+ 1	—	—	—	—
Ottawa		113·9	48	e 17 25k	[0]	—	—	—	—
San Juan		117·6	79	i 17 32	[0]	—	—	—	—
Halifax		122·4	50	i 17 42k	[0]	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	128·2	9	i 17 54	[+ 1]	—	—	—	—
Kiruna	z.	130·9	350	i 17 58	[0]	—	—	i 20 27	SKP
Upsala	z.	138·7	347	e 18 5	[− 7]	—	—	i 20 51	SKP
Hamburg	z.	146·1	350	i 18 28	[+ 2]	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	146·8	7	i 18 29a	[+ 2]	—	—	e 23 32	?
Witteveen	z.	147·3	353	i 18 34	[+ 7]	—	—	—	—
Collmberg	z.	147·6	345	e 18 28	[0]	—	—	e 20 57	pPKP
Jena	z.	148·3	346	e 18 29	[0]	—	—	e 21 0	pPKP
Prague		148·4	343	i 18 35	[+ 6]	i 18 52	PKP_2	e 20 59	pPKP
Uccle	z.	149·5	355	e 18 38	[+ 7]	—	—	—	—
Stuttgart		150·8	348	e 18 34	[+ 2]	e 19 8	PKP_2	e 21 7	pPKP
Strasbourg		151·3	350	e 18 35	[+ 2]	—	—	e 21 10	pPKP
Paris		151·6	357	e 18 36	[+ 2]	—	—	—	—
Triest		152·5	339	e 19 56	?	e 30 26	PS	e 33 59	PPS
Besançon		152·8	352	e 18 54	[+19]	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	174·6	297	i 18 58a	[+ 3]	e 24 26	PP	e 21 23	PKP_2

June 11d. 22h. 19m. 37s. Epicentre 27°·28. 63°·1W. Depth of focus 0·080.

A = +·4030, B = −·7943, C = −·4546 ; δ = −2 ; h = +3 ;
D = −·892, E = −·452 ; G = −·206, H = +·405, K = −·891.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Montezuma	z.	6·9	310	i 1 51	+ 4	e 13 29	ScS	e 38 11	P′P′	—
Antofagasta	N.	7·5	296	e 1 56	+ 3	i 2 28	−56	i 2 37	?	—
Buenos Aires		8·4	153	i 2 22?	+20	4 1	+21	—	—	—
La Plata		8·9	151	i 2 13	+ 6	i 3 50	+ 1	e 3 41	S	—
Santa Lucia	N.	9·0	224	i 2 12	+ 4	i 4 1	+10	i 4 9	SS	—
La Paz		11·6	335	i 2 43	+ 8	i 4 45	+ 6	5 1	SS	—
Concepción	N.	12·3	216	e 2 32	−10	i 4 49	− 3	e 4 32	?	—
Huancayo		18·9	320	i 3 49	+ 2	i 6 53	+ 3	—	—	e 14·2
Bogota		33·3	340	i 5 57	+ 3	i 10 34	− 4	—	—	13·4
Chinchina	E.	34·2	337	i 6 3	+ 1	i 10 42	− 9	—	—	12·4
Trinidad		37·6	3	e 6 32	+ 2	e 11 27	−15	e 8 35	PP	—
St. Vincent		40·1	3	i 6 49	− 1	—	—	i 8 40	PP	—
Fort de France		41·7	3	i 6 33	−30	i 12 7	−35	i 8 15	PcP	—
Dominica		42·2	2	i 7 7	0	—	—	e 7 18	?	—
San Juan		45·4	356	i 7 29	− 3	i 13 23	−11	i 8 58	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Salvador		47·9	325	e 7 54	+ 3	—	—	—	—	—
Merida		54·3	329	c 8 39k	+ 2	e 15 25	− 9	c 16 3	SPP	—
Vera Cruz		56·1	322	e 8 54	+ 4	i 15 50	− 8	e 15 34	?	—
Tacubaya		58·0	319	i 9 7k	+ 4	e 16 21	− 1	—	—	—
M'Bour		60·9	53	i 9 21	− 1	e 16 59	+ 1	i 9 57	PcP	—
Columbia		63·2	343	i 9 36	− 1	—	—	i 10 8	?	—
Washington		67·0	348	i 10 2	+ 1	—	—	—	—	—
Dallas		67·7	330	i 10 8	+ 3	c 18 17	− 3	—	—	—
Philadelphia		67·7	350	e 10 2	− 3	i 18 17	− 3	e 12 2	pP	e 27·4
Morgantown		68·3	346	i 10 9	0	i 18 28	+ 1	—	—	—
Palisades		68·6	351	i 10 10	0	i 18 29	− 1	c 12 11	pP	—
Chihuahua		69·1	320	c 10 18	+ 5	e 18 34	− 2	c 22 10	sS	—
Pittsburgh		69·1	346	e 10 11	− 2	i 18 32	− 4	—	—	—
Fayetteville		69·4	334	e 10 14	− 1	—	—	—	—	—
Weston		69·6	354	i 10 17k	+ 1	i 18 39	− 3	c 22 4	sS	—
Cleveland		70·4	345	i 10 21k	0	i 18 45	− 6	i 12 20	pP	—
Buffalo (Larkin)		71·1	348	i 10 26	+ 1	—	—	—	—	—
Halifax		71·4	0	i 10 28a	+ 1	e 18 59	− 3	e 22 33	sS	—
Ottawa		73·1	351	i 10 37k	0	19 19	− 2	12 52	pP	—
Shawinigan Falls		73·9	353	i 10 42k	+ 1	e 19 28	− 1	e 12 45	pP	—
Seven Falls		74·3	354	i 10 43k	0	19 28	− 6	12 44	pP	—
Tucson		74·5	319	i 10 46	+ 2	i 19 35	− 1	—	—	—
Grahamstown	z.	75·4	120	i 10 50a	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	75·8	115	i 10 52k	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	76·5	348	i 10 56k	0	—	—	i 11 4	PcP	—
Boulder		77·5	328	i 10 32	−29	—	—	—	—	—
Palomar	z.	78·9	316	i 11 10	+ 2	—	—	e 11 37	?	—
Nelson	z.	79·3	319	i 11 11	+ 1	i 20 29	+ 3	i 13 17	pP	—
Boulder City		79·5	320	i 11 12	0	e 20 29	0	i 13 18	pP	—
Riverside		79·6	317	i 11 13k	+ 1	e 20 31	+ 1	i 13 17	pP	—
Pretoria	z.	79·7	114	i 10 45a	−28	e 20 19	−12	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	79·9	118	i 11 15k	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		80·2	316	i 11 16k	+ 1	i 20 36	0	e 13 22	pP	—
Salt Lake City		81·3	325	i 11 21	0	i 20 48	+ 1	e 26 9	SS	—
Isabella	z.	81·4	317	i 11 22k	+ 1	e 20 50	+ 2	i 13 27	pP	—
Woody	z.	81·7	317	i 11 23k	0	—	—	i 14 0	pP	—
Tinemaha	z.	82·2	318	i 11 26k	+ 1	c 20 54	− 2	e 13 38	pP	—
Lisbon		82·7	40	i 11 28k	0	e 20 55	− 5	i 11 39	?	—
Tamanrasset	z.	82·8	60	i 11 31k	+ 3	e 21 1	0	c 13 37	pP	—
Fresno	z.	83·0	318	e 11 29	0	—	—	—	—	—
Malaga		84·2	44	i 11 33k	− 2	i 21 15	0	i 22 3	SP	35·8
Lick	z.	84·5	317	i 11 38	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		84·6	328	i 11 38	+ 1	e 37 33	P′P′	i 13 47	pP	—
Branner	z.	84·8	317	i 11 39	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	84·8	320	i 11 40	+ 2	—	—	—	—	—
Granada		85·0	44	i 11 40a	+ 1	23 20	PS	13 47	pP	—
Berkeley	z.	85·2	317	i 11 40	0	—	—	—	—	—
Almeria		85·5	44	i 11 42	0	22 14	SP	27 50	SS	46·6
Butte	N.	85·5	328	i 11 44	+ 2	e 21 27	0	i 13 53	pP	e 31·7
Mineral	z.	86·4	319	i 11 46	0	—	—	—	—	—
Toledo		86·4	41	i 11 47	+ 1	i 21 36	0	i 13 55	pP	—
Relizane		86·7	41	i 11 49k	+ 2	e 15 35	PP	e 14 0	pP	—
Shasta	z.	87·1	319	i 11 48	− 1	—	—	—	—	—
Alicante		87·6	44	e 11 47	− 5	e 21 47	0	—	—	—
Hungry Horse		87·9	329	i 11 53	0	i 21 44	− 5	c 14 3	pP	—
Algiers Univ.	z.	88·9	47	i 11 59k	+ 1	e 22 0	+ 2	e 14 7	pP	—
Corvallis	z.	90·1	322	i 12 4	+ 1	—	—	—	—	—
Lwiro		90·7	93	i 12 9k	+ 3	—	—	e 17 30	PP	—
Seattle	z.	91·5	324	i 12 11	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		92·6	325	12 15	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		93·1	325	12 15	− 2	—	—	—	—	—
Kerguelen Is.		93·2	152	i 12 19	+ 2	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	94·0	30	i 12 21k	0	—	—	e 14 32	pP	—
Clermont-Ferrand		94·2	40	c 12 23	+ 1	c 22 47	+ 3	c 22 7	SKS	—
Monaco		95·6	43	i 12 29	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Paris		95·6	37	i 12 29	+ 1	e 22 54	− 2	e 14 37	pP	e 38·4
Reykjavik	z.	96·6	17	i 12 34k	+ 1	—	—	—	—	—
Besançon		96·6	40	e 12 32	− 1	e 19 52	sPP	e 17 26	?	—
Neuchatel		97·1	40	e 12 21	−14	—	—	e 12 35	P	—
Basle		97·7	40	e 12 38k	0	e 22 21	[− 2]	—	—	—
Uccle		97·7	36	e 12 37	− 1	e 22 22	[− 1]	e 23 11	S	e 32·4
Rome		97·8	47	e 19 41	?	e 22 22	[− 2]	e 26 23?	sS	—
Florence		98·0	45	e 12 39	0	e 22 19	[− 6]	—	—	—
Messina		98·1	51	e 19 43	?	i 22 19	[− 6]	i 24 46	SP	—
Zürich		98·2	41	e 12 40a	0	e 23 17	− 1	e 22 24	SKS	—
Strasbourg		98·4	40	e 12 41	0	e 16 49	PP	e 19 30	PPP	—
Chur		98·5	42	e 12 42k	0	—	—	—	—	—
Karlsruhe	z.	99·0	39	e 12 42	− 2	—	—	e 13 37	?	—
Stuttgart		99·3	40	i 12 45k	0	e 22 29	[− 2]	e 14 53	pP	—
Taranto		100·4	50	—	—	e 25 23?	SP	—	—	—
Jena		101·7	39	e 12 55	− 1	e 24 3?	+16	e 15 7	pP	—
Scoresby Sund		101·7	13	i 12 56	0	e 25 23	SP	e 14 56	pP	—
Hamburg		102·1	36	i 12 58a	+ 1	e 22 45	[+ 1]	e 17 29	PP	—
Collmberg	z.	102·7	39	e 13 0	0	—	—	e 17 20	PP	—
Prague		102·9	40	i 13 1	0	i 22 44	[− 4]	e 15 25	pP	—
Resolute Bay		103·7	352	e 13 3	− 1	e 23 58	− 6	e 28 50	PKKP	e 47·4
Copenhagen		104·4	34	e 22 53	?	e 24 14	+ 4	e 25 47	SP	—
Warsaw		107·6	40	e 19 44	pPP	e 23 5	[− 4]	e 24 0	SKKS	—
Lwow		108·5	43	e 17 27	PKP	—	—	—	—	—
Upsala		108·6	32	i 13 29	P	i 23 7	[− 6]	i 17 26	PKP	—
Jerusalem		110·4	64	i 17 32	[+ 1]	—	—	i 18 49	?	—
Ksara		111·6	62	e 18 27	PP	e 27 11	SP	e 28 11	SPP	—
College		112·1	333	i 17 33	[0]	i 13 41	P	e 28 28	PKKP	—
Kiruna		112·5	24	i 17 35k	[+ 1]	e 33 26	SS	e 13 47	P	—
Simferopol		113·5	50	e 17 34	[− 2]	e 23 27	[− 5]	e 24 35	SKKS	—
Moscow		117·9	39	e 17 45	[0]	25 6	SKKS	e 19 10	PP	—
Goris		121·1	58	e 17 56	[+ 5]	—	—	—	—	—
Ashkabad		130·2	62	i 18 14	[+ 5]	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		130·6	37	i 18 9	[0]	e 21 37	PKS	i 20 28	PP	—
Rabaul		133·8	233	e 18 4	[−11]	e 30 38	SP	i 20 52	PP	—
Quetta		136·4	74	e 18 10	[−10]	i 24 16	[−22]	i 20 1	pP′	—
Stalinabad		138·4	62	e 18 17	[− 7]	—	—	e 20 43	pP′	—
Tashkent		138·7	57	e 18 15	[− 9]	e 21 6	PP	e 20 44	pP′	—
Poona	z.	139·6	93	e 18 22	[− 4]	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		139·7	322	e 18 20	[− 6]	—	—	—	—	—
Magadan		140·1	334	e 18 19	[− 8]	—	—	—	—	—
Frunse		142·4	54	i 18 29	[− 3]	27 41	SKKS	i 20 51	pP′	—
Semipalatinsk		143·8	40	i 18 34	[0]	—	—	—	—	—
Lembang	z.	145·0	164	i 18 33k	[− 3]	—	—	i 20 59	pP′	—
New Delhi		145·0	78	i 18 38	[+ 2]	i 18 51	?	i 19 3	?	—
Djakarta		145·4	162	i 18 39k	[+ 2]	—	—	i 20 53	pP′	—
Dehra Dun		145·9	75	e 18 38	[+ 1]	—	—	i 18 53	PKP_2	—
Kurilsk		149·4	314	e 18 45	[+ 3]	—	—	e 21 3	pP′	—
Yuzno-Sakhlinsk		151·7	321	i 18 47	[+ 1]	i 22 43	PP	i 21 5	pP′	—
Irkutsk		153·2	17	18 50	[+ 2]	e 41 23	SS	21 7	pP′	—
Shillong	z.	157·5	88	i 18 55	[+ 1]	—	—	—	—	—
Matusiro		159·6	303	i 18 57k	[+ 1]	e 43 45	SPS	21 11	pP′	—
Manila		166·9	198	e 19 7	[+ 4]	—	—	—	—	—
Baguio		168·8	198	i 19 7	[+ 3]	—	—	—	—	—
Hong Kong	z.	174·6	152	19 10	[+ 3]	—	—	e 20 47	PKP_2	—

June 12d. 16h. 15m. Epicentre 42°·8S. 173°·3E.
Felt at North Canterbury and Westland. Magnitude 5·1.
Seismo. Report for 1955, Seismo. Observatory Bull. No. E-136, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1961, p. 30.

June 12d. 20h. 30m. 43s. Epicentre 48°·5N. 155°·4E.

$A = -·6047$, $B = +·2769$, $C = +·7467$; $\delta = -10$; $h = -5$;
$D = +·416$, $E = +·909$; $G = -·679$, $H = +·311$, $K = -·665$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		5·1	23	i 1 19	− 1	i 2 25	+ 5	—	—	—
Kurilsk		6·1	240	i 1 34	0	i 2 49	+ 4	—	—	—
Klyuchi		8·5	21	i 2 8	+ 1	—	—	i 2 31	P*	—
Nemuro		8·6	236	e 2 5a	− 4	e 3 47	− 1	e 2 20	PP	e 4·4
Yuzno-Sakhlinsk		8·7	264	e 2 10	0	i 3 58	+ 8	—	—	—
Uglegorsk		8·8	279	i 2 13	+ 2	e 4 8	+15	—	—	—
Abashiri		8·9	244	e 2 3	− 9	e 4 5	+10	—	—	e 4·8
Kusiro		9·5	238	i 2 20k	0	e 4 15	+ 5	e 2 34	?	e 4·4
Wakkanai	E.	9·9	257	2 32	+ 7	e 4 44	+24	—	—	e 5·4
Asahigawa		10·2	247	e 2 34	+ 3	—	—	—	—	—
Urakawa		10·9	239	e 2 39	− 1	e 4 49	+ 5	4 34	?	—
Sapporo		11·2	246	i 2 46	+ 2	e 5 21	+29	e 3 5	PP	e 6·2
Magadan		11·4	348	i 2 49	+ 2	i 6 10	L	—	—	(i 6·2)
Tomakomai		11·4	243	e 2 49	+ 2	e 5 17	+21	—	—	—
Suttsu		12·0	247	e 2 57	+ 2	—	—	—	—	e 6·6
Mori		12·2	244	2 56	− 2	e 5 16	0	e 5 53	?	8·2
Hatinohe		12·7	236	e 2 59	− 6	e 5 26	− 2	—	—	e 7·3
Aomori		12·9	239	3 4	− 3	6 6	?	—	—	e 6·8
Miyako		13·1	232	e 3 3?	− 7	—	—	—	—	6·7
Morioka		13·5	234	e 3 1	−14	e 5 37	−10	—	—	e 6·8
Mizusawa		13·9	233	3 15	− 6	5 47	−10	—	—	—
Akita		14·0	237	3 19k	− 3	e 6 13	+14	e 3 51	PPP	e 9·4
Sendai		14·7	231	e 3 40	+ 9	e 6 11	− 5	e 4 47	?	e 8·3
Sakata		14·8	235	e 3 52	+20	—	—	—	—	—
Hukusima		15·3	231	3 29	−10	—	—	—	—	—
Inawasiro		15·6	231	e 3 39	− 4	6 33	− 4	e 5 41	?	—
Onahama		15·7	228	e 3 48	+ 4	e 6 59	+20	—	—	e 8·2
Niigata		15·9	234	e 4 0	+13	6 58	+14	e 4 37	?	e 7·8
Shirakawa		15·9	230	e 3 44	− 3	e 6 31	−13	—	—	—
Mito		16·4	228	i 3 53	0	7 3	+ 7	e 5 27	?	—
Utunomiya		16·5	229	e 3 51	− 3	e 6 58	0	e 4 15	PP	—
Kakioka	E.	16·6	228	e 3 52	− 4	e 6 27	−33	e 4 29	PP	—
Kashiwa		17·0	228	e 4 2	+ 1	—	—	—	—	e 10·5
Maebasi		17·0	231	i 4 0k	− 1	e 7 31	+21	e 4 27	PP	—
Kumagaya		17·1	230	e 4 2	0	e 7 27	+15	—	—	—
Nagano		17·3	233	e 4 6	+ 2	i 7 29	+13	i 4 33	PP	e 11·0
Tokyo		17·3	228	e 4 6	+ 2	7 20	+ 4	i 4 19	PP	e 9·9
Matusiro		17·4	233	i 4 2a	− 4	i 7 29	+10	—	—	8·6
Oiwake		17·4	232	e 4 4	− 2	e 7 23	+ 4	—	—	—
Titibu	E.	17·4	230	e 4 5	− 1	—	—	—	—	—
Wazima		17·5	237	e 4 3	− 4	e 7 30	+ 9	—	—	e 10·0
Yokohama		17·5	228	e 4 9	+ 2	e 7 41	SS	—	—	e 8·6
Matumoto		17·7	233	e 4 11	+ 1	e 7 46	SS	—	—	e 10·4
Mera		17·8	226	4 11	0	e 7 24	− 4	—	—	9·2
Toyama		17·8	235	e 4 8	− 3	e 11 11	?	e 4 49	PPP	—
Hunatu		17·9	230	e 4 9	− 3	e 7 31	+ 1	—	—	—
Kohu		17·9	230	e 4 11	− 1	e 7 37	+ 7	—	—	—
Ajiro		18·1	228	e 4 17	+ 3	—	—	—	—	—
Misima		18·1	228	e 4 5	− 9	e 8 2	SS	4 27	pP	e 9·5
Osima	N.	18·2	227	e 4 12	− 4	—	—	e 4 37	PP	—
Takayama	N.	18·2	234	e 4 14	− 2	—	—	—	—	—
Shizuoka		18·5	229	e 4 18k	− 1	e 7 59	+15	—	—	e 9·7
Omaesaki		18·9	229	i 4 26	+ 2	i 8 13	SS	i 4 52	PP	e 11·2
Gihu		19·0	233	e 4 24	− 2	—	—	—	—	—
Nagoya	E.	19·1	232	4 24	− 3	e 7 58	+ 1	—	—	—
Tsuruga	N.	19·2	235	4 27	− 1	e 7 57	− 2	e 7 32	?	—
Hikone		19·4	234	4 28	− 2	8 21	+17	—	—	e 10·6
Kameyama		19·6	233	i 4 31	− 1	8 9	+ 1	i 5 27	PP	e 10·4
Kyoto		19·8	234	e 4 32	− 3	e 8 29	+16	—	—	e 9·7
Nara		20·0	234	4 37	0	8 35	+18	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Toyooka		20·0	237	e 4 34	− 3	e 8 26	+ 9	—	—	10·7
Osaka		20·2	234	i 4 37a	− 2	e 8 35	+14	—	—	—
Owase		20·3	232	e 4 40	0	e 8 34	+11	—	—	—
Kobe		20·4	235	e 4 46	+ 5	e 8 41	+16	—	—	e 10·3
Sumoto		20·8	235	—	—	e 8 39	+ 6	—	—	12·0
Yonago		20·9	239	e 4 42	− 4	e 8 38	+ 3	—	—	12·1
Siomisaki		21·0	232	e 4 40	− 7	e 7 44	−53	—	—	e 10·6
Tokusima		21·2	235	4 51	+ 2	e 7 39	−62	—	—	—
Takamatu		21·3	236	e 4 47	− 3	e 8 48	+ 5	—	—	—
Torisima		21·4	218	e 4 54	+ 3	—	—	—	—	—
Hamada		22·0	240	4 57a	− 1	e 8 52	− 4	e 5 22	PP	e 11·6
Hirosima		22·2	239	e 5 0	0	e 8 59	− 1	—	—	e 11·8
Koti		22·2	236	e 5 0a	0	e 9 8	+ 8	e 6 2	PPP	11·4
Matuyama		22·4	237	e 5 0	− 2	e 9 14	+10	—	—	e 11·1
Simidu		23·0	235	5 10	+ 3	e 9 17?	+ 3	—	—	—
Ooita		23·5	238	e 5 14	+ 2	—	—	—	—	—
Hukuoka		23·9	241	5 18a	+ 2	e 9 34	+ 4	e 6 25	?	e 13·4
Asosan		24·0	238	i 5 20	+ 3	—	—	—	—	—
Kumamoto		24·3	239	i 5 22k	+ 2	—	—	—	—	—
Miyazaki		24·6	236	e 5 25	+ 2	e 9 50	+ 8	—	—	—
Nagasaki		24·8	240	5 28k	+ 3	e 9 44	− 2	—	—	e 13·5
Kagosima	N.	25·3	237	e 5 33k	+ 3	10 5	+11	5 42	pP	14·8
Tomie		25·5	241	e 5 33	+ 1	—	—	—	—	—
Kwanting		29·4	269	e 6 8	+ 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		31·2	249	i 6 23a	0	i 11 28	− 1	—	—	—
Nanking		32·0	253	6 28a	− 2	e 11 36	− 6	—	—	—
Irkutsk		32·2	296	e 6 29	− 3	e 11 37	− 8	7 34	PP	—
Taiyuan		32·6	267	e 6 41	+ 6	—	—	—	—	—
College		33·8	40	i 6 46	0	e 12 6	− 4	(e 14 29)	SSS	e 14·5
Guam		36·0	198	e 7 31?	+26	—	—	—	—	—
Tungkwan		36·0	264	e 7 8	+ 3	—	—	—	—	—
Yinchuan		36·5	273	e 7 39	+30	—	—	—	—	—
Sian		37·1	265	e 7 15	+ 1	—	—	—	—	—
Wuwei		39·2	274	e 7 31	0	—	—	—	—	—
Lanchow Univ.		39·4	271	e 7 34	+ 1	—	—	—	—	—
Sining		40·5	273	e 7 48	+ 6	—	—	—	—	—
Hong Kong		41·8	246	e 7 54?	+ 1	e 13 47?	−24	—	—	—
Baguio		42·8	234	i 8 1	0	i 14 27	+ 1	—	—	—
Manila		44·1	232	i 8 14	+ 2	i 14 24	−21	—	—	—
Honolulu		45·8	110	e 8 28	+ 3	e 15 25	+16	e 18 30	ScS	e 19·0
Semipalatinsk		46·9	302	e 8 31?	− 3	e 15 15	−10	e 18 23	ScS	—
Resolute Bay		48·7	20	e 8 46	− 2	e 15 46	− 4	e 10 17	PcP	e 22·3
Horseshoe Bay		50·9	56	e 9 6	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		51·3	57	9 8	0	—	—	—	—	—
Seattle	z.	52·4	58	9 17	+ 1	—	—	—	—	—
Rabaul	z.	52·6	184	9 17	− 1	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		53·6	317	9 24	− 1	i 16 51	− 7	e 11 31	PP	—
Shillong		54·0	269	i 9 26a	− 2	e 16 43	−20	11 26	PP	—
Frunse		54·2	297	e 9 28	− 1	e 17 3	− 3	e 19 8	ScS	—
Shasta	z.	56·4	65	e 9 46	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		56·5	53	i 9 47	+ 1	e 11 47	PP	i 10 45	PcP	—
Mineral	z.	57·1	65	e 9 50	0	—	—	—	—	—
Berkeley		58·2	67	i 9 59	+ 1	e 18 8	+ 9	—	—	—
Tashkent		58·3	298	i 9 45	−14	e 17 48	−13	e 19 39	ScS	—
Reno	z.	58·6	64	i 10 2	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	58·7	55	i 10 5	+ 3	e 18 19	+13	i 10 49	PcP	e 23·7
Santa Clara	E.	58·7	68	—	—	e 18 26	+20	—	—	—
Lick	z.	58·9	67	e 10 3	0	—	—	—	—	—
Kiruna		59·2	342	i 10 3	− 2	e 17 58	−14	i 10 49	PcP	e 28·3
Bozeman		59·8	54	i 10 10	+ 1	i 12 51	PP	i 10 43	PcP	—
Dehra Dun		59·9	283	e 11 8	PcP	—	—	—	—	—
Fresno	z.	60·4	67	e 10 14	+ 1	—	—	—	—	—
Stalinabad		60·4	296	i 10 13	0	i 18 19	− 9	—	—	—
Tinemaha	z.	61·2	66	i 10 20	+ 1	—	—	i 11 12	PcP	—
Scoresby Sund		61·3	359	e 10 19	− 1	e 18 36	− 3	e 20 3	ScS	29·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Woody	Z.	61·7	67	i 10 22	0	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	62·0	67	i 10 24	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		62·5	59	i 10 27	− 1	e 19 0	+ 6	e 20 44	ScS	e 26·6
Pasadena		63·2	68	i 10 32	0	e 19 41	+38	i 11 5	PcP	e 29·2
Pulkovo		63·2	332	e 10 31	− 1	e 18 58	− 5	e 20 19	ScS	—
Riverside	Z.	63·7	68	i 10 35	− 1	i 20 6	ScS	—	—	—
Moscow		63·9	326	10 34	− 3	19 12	0	11 16	PcP	—
Boulder City		64·0	64	i 10 38	0	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	64·1	65	i 10 39	+ 1	—	—	—	—	—
Helsinki		64·5	335	—	—	e 19 28	+ 9	e 20 25	ScS	—
Palomar	Z.	64·5	68	e 10 39	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	65·0	51	e 11 14	PcP	e 20 9	ScS	—	—	—
Boulder		66·7	56	i 10 56	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		66·7	338	i 10 54	− 1	e 19 46	0	e 20 44	ScS	—
Ashkabad		66·9	301	e 10 57	+ 1	20 56	ScS	—	—	—
Quetta		67·1	290	e 10 57	0	e 19 42	− 9	e 20 56	ScS	—
Reykjavik	Z.	67·7	359	i 11 1	0	—	—	—	—	—
Tucson		68·9	65	i 11 9	0	e 20 7	− 6	e 25 40	SSP	e 32·6
Djakarta		69·0	233	e 11 8	− 1	e 20 17	+ 3	e 18 19	?	—
Lembang	Z.	69·2	232	i 11 6k	− 4	—	—	i 13 37	PP	—
Poona		70·8	276	e 11 21	+ 1	e 20 32	− 3	11 43	PcP	—
Bombay	N.	71·2	278	e 11 23	0	e 20 41	+ 1	—	—	—
Tiflis		71·3	312	i 11 25	+ 2	e 20 40	− 1	e 21 28	ScS	—
Copenhagen		71·6	339	i 11 25	0	i 20 42	− 2	—	—	34·3
Kirkland Lake	Z.	72·4	35	e 11 28a	− 2	—	—	e 14 11	PP	—
Warsaw		72·4	332	i 11 29?	− 1	e 20 49	− 4	e 11 39	PcP	e 32·3
Aberdeen	N.	73·0	347	—	—	i 21 32	PS	—	—	e 40·2
Lwow		73·5	330	i 11 35	− 1	i 21 2	− 4	i 21 38	SKS	—
Simferopol		73·7	321	e 11 37	− 1	21 5	− 3	e 21 46	ScS	—
Hamburg		74·2	339	i 11 41k	+ 1	e 21 7	− 7	i 11 50	PcP	e 34·8
Iasi	N.	74·4	326	e 11 47	+ 5	—	—	—	—	—
Colombo	E.	75·3	264	21 25	S	(21 25)	− 1	—	—	42·1
Skalnate Pleso		75·3	331	i 11 45	− 2	e 21 20	− 6	e 11 54	PcP	e 39·2
Collmberg		75·5	337	e 11 48	0	—	—	—	—	e 38·3
Fayetteville		75·5	52	i 12 8	PcP	e 21 39	+11	e 14 44	PP	e 39·3
Witteveen	Z.	75·6	341	e 11 53	+ 5	—	—	—	—	—
Brisbane		75·7	182	i 11 50	+ 1	e 21 22	− 8	—	—	—
Jena		76·2	337	e 11 51	− 1	e 21 38	+ 2	e 14 56	PP	—
Prague		76·2	335	i 11 52	0	i 21 36	0	i 12 1	PcP	—
Ottawa		76·4	34	e 11 51k	− 2	21 33	− 5	14 47	PP	—
Shawinigan Falls		76·4	32	e 11 54a	+ 1	—	—	e 12 11	PcP	—
Dallas		76·6	56	e 11 57	+ 3	e 21 43	+ 3	—	—	—
De Bilt		76·6	342	e 11 53	− 1	e 21 41	+ 1	—	—	e 39·3
Seven Falls		76·6	30	e 11 54	0	21 40	0	22 19	ScS	—
Cheb		76·8	336	—	—	e 21 32	−10	—	—	e 39·3
Hurbanovo		77·1	332	e 11 59	+ 2	e 21 41	− 5	e 22 22	PS	—
Budapest		77·2	331	e 12 2	+ 5	21 36	−11	21 7	?	40·6
Buffalo (Larkin)		77·3	38	e 11 57	− 1	—	—	—	—	—
Cleveland		77·3	40	i 11 59k	+ 1	e 21 50	+ 2	—	—	—
Bucharest		77·4	325	—	—	i 21 47	− 2	—	—	40·3
Rathfarnham C.	Z.	77·4	349	i 11 59a	+ 1	—	—	e 12 35	?	—
Timisoara		78·0	329	e 12 12?	+10	e 21 57	+ 2	22 17?	ScS	e 41·3
Uccle		78·0	342	e 12 2	0	e 21 55	0	e 12 9	PcP	e 37·3
Kew		78·3	345	i 12 4	+ 1	e 21 55	− 4	—	—	e 41·3
Karlsruhe		78·8	339	e 12 6a	0	—	—	—	—	41·3
Pittsburgh		78·8	40	i 12 7	+ 1	e 22 14	+10	—	—	—
Stuttgart		78·8	338	e 12 6	0	e 22 0	− 4	e 12 15	PcP	e 40·3
Belgrade		79·0	329	e 12 9a	+ 2	e 22 7	+ 1	—	—	e 43·3
Strasbourg		79·3	339	e 12 9	0	e 22 4	− 5	e 22 23	ScS	38·3
Pennsylvania		79·4	38	i 12 11	+ 2	i 22 24	+14	—	—	—
Morgantown		79·5	40	i 12 11	+ 1	—	—	i 13 41	?	—
Sofia		79·9	326	e 12 15?	+ 3	e 22 15?	− 1	—	—	43·3
Zürich		80·2	338	e 12 13	− 1	e 22 19	0	—	—	—
Basle		80·3	338	e 12 5	− 9	e 22 21	+ 1	e 12 13	PcP	e 44·3
Paris		80·3	342	i 12 15	+ 1	e 22 15	− 5	e 22 43	ScS	e 39·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Triest		80·4	334	e 12 6	− 9	e 22 34	+13	e 23 29	PS	e 39·8
Chur		80·5	337	e 12 16k	+ 1	—	—	—	—	—
Weston		80·6	33	i 12 17k	+ 1	—	—	—	—	e 44·0
Jersey	E.	80·8	345	—	—	e 22 23	− 2	—	—	41·3
Palisades		80·8	36	i 12 17	0	e 22 24	− 1	e 15 21	PP	e 38·4
Besançon		81·0	340	e 12 17	− 1	—	—	e 12 25	PcP	—
Neuchatel		81·0	339	e 12 19	+ 1	—	—	—	—	—
Halifax		81·2	27	e 12 19	0	e 22 27	− 2	e 30 47	SSS	e 43·6
Philadelphia		81·2	37	e 12 25	+ 6	e 22 32	+ 3	e 31 53	SSS	e 32·8
Washington	Z.	81·3	39	i 12 22	+ 2	—	—	—	—	—
Salo		81·4	336	e 12 17	− 3	e 22 25	− 6	e 23 59	PPS	—
Ksara		81·9	313	i 12 25	+ 2	23 3	PS	24 5	?	—
Oropa		82·0	338	e 12 41	+18	e 22 34	− 3	—	—	e 45·3
Pavia		82·1	337	e 12 22	− 2	e 22 33	− 5	e 14 44	?	—
Riverview		82·1	184	i 12 27a	+ 3	e 22 44	+ 6	i 12 33	PcP	e 34·9
Bologna		82·2	335	e 12 42	+18	e 22 41	+ 2	e 13 54	?	—
Florence		82·8	335	i 12 28k	+ 1	i 22 46	+ 1	e 18 7	PPP	40·3
Chapel Hill		83·0	42	i 12 30	+ 2	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		83·0	341	e 12 30	+ 2	e 22 47	0	e 23 2	ScS	44·3
Columbia		83·7	44	i 12 33	+ 1	—	—	—	—	e 39·6
Athens		83·8	324	e 12 33	+ 1	i 22 50	− 5	—	—	—
Monaco		83·9	337	e 12 34	+ 1	e 22 54	− 2	e 23 41	PS	—
Jerusalem		83·9	312	i 12 33	0	i 22 57	+ 1	—	—	—
Taranto		84·0	329	e 9 38	?	e 22 0	−57	—	—	e 44·3
Rome		84·2	333	i 12 37	+ 3	e 23 8	[+13]	e 23 20	SKKS	e 40·5
Tacubaya		85·4	66	e 12 45	+ 5	—	—	e 13 5	?	—
Messina		86·6	329	—	—	e 23 16	− 7	e 35 30	Q	e 41·7
Toledo		90·1	344	12 56	− 7	23 35	[+ 2]	16 27	PP	—
Alicante		90·9	341	13 4	− 3	e 23 56	− 7	—	—	e 42·9
Algiers Univ.	Z.	91·6	338	e 13 6	− 4	e 24 3	− 6	e 22 36	?	—
Granada		92·7	343	—	—	24 27	+ 9	—	—	49·5
Almeria		92·8	342	13 14	− 2	24 4	[+15]	30 18	SS	50·2
San Juan		103·8	40	e 18 21	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	104·1	332	e 14 9	+ 2	e 27 30	PS	e 18 28	PP	—
Chinchina	E.	110·6	56	e 19 15	PP	i 25 19	[+ 4]	i 29 4	PPS	—
Bogota		111·8	55	e 19 25	PP	i 25 24	[+ 4]	i 26 31	SKKS	—
La Paz		132·3	63	i 19 21	[+ 5]	i 22 47	PKS	i 21 45	PP	68·3
Pretoria	Z.	133·3	280	e 19 27	[+ 9]	—	—	—	—	—
Montezuma	Z.	136·5	70	e 19 27	[+ 3]	—	—	e 22 2	PP	—
Kimberley	Z.	137·5	279	i 19 28	[+ 2]	—	—	—	—	—

June 13d. 5h. 5m. 39s. Epicentre 29°·5N. 130°·0E.
Intensity IV at Nake ; II-III at Yakusima.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, June, Tokyo, 1955, pp. 26, 27, with macroseismic chart.

June 13d. 13h. 53m. 14s. Epicentre 50°·3N. 151°·9E. Unfelt.

$A = -\cdot5657$, $B = +\cdot3021$, $C = +\cdot7672$; $\delta = -12$; $h = -6$;
$D = +\cdot471$, $E = +\cdot882$; $G = -\cdot677$, $H = +\cdot361$, $K = -\cdot641$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nemuro		8·2	214	e 2 7	+ 4	e 3 25	−13	—	—	—
Wakkanai	E.	8·4	238	2 24	+18	3 57	+14	—	—	—
Kusiro		9·0	218	e 2 19	+ 6	e 3 46	−12	—	—	—
Asahigawa		9·2	228	e 2 30	+14	—	—	—	—	—
Obihiro	N.	9·5	222	e 2 28	+ 8	—	—	—	—	—
Sapporo		10·2	229	e 2 39	+ 8	i 4 20	− 7	—	—	—
Urakawa		10·3	221	e 2 35	+ 3	e 4 10	−20	—	—	—
Tomakomai		10·5	226	e 2 42	+ 7	e 4 22	−13	—	—	—
Muroran		11·0	228	—	—	e 4 34	−13	—	—	—
Mori	E.	11·3	228	e 2 52	+ 6	e 4 42	−12	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hatinohe		12·2	221	e 2 56	− 2	i 4 52	−24	—	—	—
Aomori		12·3	224	3 2	+ 3	i 4 58	−20	—	—	—
Miyako		12·8	217	e 3 2	− 4	—	—	—	—	—
Morioka		13·0	220	e 3 8	− 1	i 5 12	−23	—	—	—
Akita		13·5	223	e 3 13	− 2	i 5 25	−22	—	—	—
Mizusawa		13·5	218	3 17	+ 2	5 26	−21	—	—	—
Sakata		14·2	222	e 3 33	+ 9	—	—	—	—	—
Sendai		14·4	217	e 3 30	+ 3	e 5 40	−29	e 4 11	?	—
Hukusima		15·0	217	e 3 36	+ 1	e 5 58	−25	—	—	—
Inawasiro		15·3	218	3 42	+ 3	6 9	−21	i 6 22	S	—
Niigata		15·4	221	—	—	e 6 24	− 8	—	—	—
Onahama		15·5	215	e 3 41	− 1	e 6 22	−13	—	—	—
Shirakawa		15·6	217	e 3 43	0	e 6 14	−23	—	—	—
Mito	N.	16·2	215	e 3 49?	− 1	i 6 27	−24	—	—	—
Utunomiya	N.	16·3	217	e 3 49	− 3	e 6 29	−24	—	—	—
Kakioka	N.	16·4	216	e 3 51	− 2	e 6 31	−25	—	—	—
Maebasi		16·7	219	e 3 55	− 2	e 6 51	−12	—	—	—
Kumagaya		16·8	217	e 3 55	− 3	e 6 53	−12	—	—	—
Nagano	N.	16·8	221	e 3 59	+ 1	e 6 26	?	—	—	—
Matusiro		16·9	221	i 3 58k	− 1	6 49	−18	—	—	e 8·7
Oiwake		17·0	220	e 4 4	+ 3	e 6 58	−12	—	—	—
Tokyo		17·1	216	e 4 5	+ 3	e 7 9	− 3	—	—	—
Toyama		17·2	224	e 4 46?	?	—	—	—	—	—
Matumoto		17·3	221	e 4 3	− 1	7 0	−16	—	—	—
Hunatu		17·6	218	e 4 8	0	e 7 3	−20	—	—	—
Kohu		17·6	218	e 4 7	− 1	e 7 15	− 8	—	—	—
Misima		17·9	217	e 4 12	0	e 7 22	− 8	—	—	—
Shizuoka		18·2	218	—	—	e 7 20	−17	—	—	—
Gihu		18·5	222	e 4 16	− 3	—	—	—	—	—
Nagoya		18·6	221	e 4 18	− 3	e 7 23	−23	—	—	—
Omaesaki		18·6	218	e 4 18	− 3	e 7 46	0	—	—	—
Hikone		18·8	223	4 20	− 3	7 31	−19	—	—	—
Kameyama		19·1	222	e 5 18	+51	—	—	—	—	—
Kyoto		19·3	224	e 4 26	− 3	e 7 46	−16	—	—	—
Osaka		19·7	224	e 4 28	− 6	e 7 48	−22	—	—	—
Sumoto		20·2	224	e 4 33	− 6	e 7 38	?	—	—	—
Takamatu		20·6	226	e 4 38	− 5	—	—	e 6 7	?	—
Tokusima		20·6	225	e 5 21	+38	—	—	—	—	—
Hirosima		21·4	229	e 4 47	− 4	e 9 36	+51	—	—	—
Koti		21·5	226	e 4 49	− 3	e 8 25	−22	—	—	—
Tatung		28·8	264	e 6 4	+ 2	—	—	—	—	—
Zô-Sè		29·8	242	e 6 8	− 3	e 10 47	−20	—	—	—
Nanking		30·5	246	6 12	− 5	10 52	−26	—	—	—
College		34·0	42	i 6 53	+ 5	i 12 4	− 9	—	—	e 14·7
Sian		35·1	259	e 7 4	+ 7	—	—	—	—	—
Baguio		42·2	228	i 7 54	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		47·7	19	e 8 45	+ 5	—	—	e 10 6	PcP	—
Shillong	z.	51·8	265	i 9 8	− 4	—	—	—	—	—
Kiruna		56·7	340	i 9 50	+ 2	i 17 28	−12	i 11 58	PP	e 35·8
Hungry Horse		57·2	52	e 9 55	+ 4	—	—	i 10 46	PcP	—
Shasta	z.	57·7	64	e 9 54	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	58·4	64	e 9 58	− 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	59·5	54	e 10 11	+ 4	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	59·6	66	e 10 7	− 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	59·9	63	e 10 10	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	60·3	66	e 10 11	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		60·5	53	e 10 15	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	61·8	66	i 10 23	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	62·5	64	i 10 27a	− 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	63·1	66	i 10 29a	− 3	—	—	e 11 28	PcP	—
Isabella	z.	63·4	66	i 10 31	− 3	—	—	—	—	—
Salt Lake City		63·5	58	i 10 35	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala	z.	64·1	336	i 10 39a	+ 1	—	—	i 11 10	PcP	—
Quetta	z.	64·4	287	e 10 38	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena		64·6	67	i 10 41	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder City		65·2	63	i 10 44	− 1	—	—	i 11 44	PcP	—
Riverside	z.	65·2	66	i 10 43	− 2	—	—	—	—	—
Nelson	z.	65·4	63	i 10 45	− 2	—	—	—	—	—
Reykjavik	z.	65·8	357	i 10 53	+ 4	—	—	—	—	—
Palomar	z.	65·9	66	e 10 46	− 4	—	—	—	—	—
Boulder		67·5	54	e 11 1	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang		68·6	228	i 10 55a	−12	—	—	—	—	—
Tucson		70·2	63	e 11 16	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	72·2	34	e 11 29a	0	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	72·9	334	e 11 34	+ 1	—	—	—	—	—
Jena	z.	73·6	335	e 11 38	+ 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	75·2	347	e 11 47	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		76·1	32	e 11 51k	0	—	—	i 11 57	PcP	—
Fayetteville		76·2	50	i 11 50k	− 2	e 14 52	PP	e 12 53	?	—
Seven Falls		76·2	28	e 11 51	− 1	—	—	—	—	—
Stuttgart	z.	76·2	336	e 11 51	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		76·8	336	e 11 56	+ 1	—	—	e 12 18	PcP	—
Paris		77·8	340	i 12 3	+ 2	—	—	i 12 22	PcP	—
Besançon		78·5	337	e 12 4	0	—	—	e 12 19	PcP	—
Morgantown		79·5	38	i 12 11	+ 1	—	—	—	—	—
Florence	z.	80·2	332	e 12 4	−10	—	—	—	—	—
Weston		80·3	31	i 12 13k	− 1	—	—	—	—	—
Washington	z.	81·3	36	i 12 20	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	101·4	329	e 13 55	0	—	—	e 18 15	PP	—
Kimberley	z.	135·0	278	—	—	i 22 21	PKS	—	—	—

June 13d. 19h. 17m. Epicentre 23°·9N. 122°·1E.
Intensity IV at Hwalien ; II-III at Ilan, Hsinkong, Taipei, and Hinchu.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, p. 25.

June 13d. 22h. 31m. Epicentre 45°·25N. 17°·75E. Magnitude 4·7.
Intensity VI at Luzani ; V and IV in other parts of Jugoslavia.
J. Mihailovic,
Annuaire de l'Institut Séismologique de Beograd, Microséismique et Macroséismique, 1955, Skoplje, 1957, p. 52.

June 14d. 6h. 11m. 23s. Epicentre 19°·4N. 107°·0W.

$A = -·2760$, $B = -·9027$, $C = +·3302$; $\delta = +8$; $h = +5$;
$D = -·956$, $E = +·292$; $G = -·097$, $H = -·316$, $K = -·944$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manzanillo		2·5	98	i 0 39k	− 4	—	—	—	—	i 1·2
Guadalajara		3·6	70	i 0 57a	− 1	—	—	—	—	i 1·8
Tacubaya		7·3	89	i 1 49k	− 1	—	—	i 2 13	P*	i 3·5
Puebla		8·3	91	2 6	+ 2	—	—	—	—	4·0
Chihuahua		9·2	5	i 2 27a	+11	i 4 4	+ 1	i 4 36	S_g	i 5·0
Oaxaca		10·0	102	i 2 19	− 8	i 4 15	− 7	e 4 30	SS	i 5·3
Vera Cruz		10·2	90	e 2 23	− 8	i 4 27	0	—	—	i 5·0
Tucson		13·2	346	e 3 7a	− 4	i 5 50	+10	—	—	i 6·9
Barratt	z.	15·8	328	e 3 37	− 8	—	—	—	—	—
Dallas		16·2	32	i 3 57	+ 7	e 7 25	SS	—	—	e 8·8
Merida		16·4	82	i 3 47	− 6	i 7 16	SS	i 3 59	?	—
Riverside	z.	17·2	330	e 3 54	− 9	—	—	—	—	—
Nelson	z.	17·6	338	i 4 0a	− 8	—	—	—	—	—
Pasadena		17·7	328	e 4 8	− 2	—	—	e 7 49	Q	i 8·8
Boulder City		17·9	339	e 4 4a	− 8	—	—	—	—	e 9·6
San Salvador		17·9	106	e 4 14	+ 2	e 7 48	+18	—	—	—
Isabella		19·1	330	e 4 21	− 6	—	—	i 4 32	?	—
Woody	z.	19·3	330	e 4 15	−14	—	—	—	—	—
Fayetteville		20·0	32	e 4 34	− 3	e 8 5	−12	—	—	—
Tinemaha	z.	20·1	333	e 4 35	− 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder		20·6	4	e 4 38	− 5	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	20·6	330	i 4 47	+ 4	—	—	—	—	—
Milton		21·2	54	i 4 54	+ 5	—	—	—	—	—
Salt Lake City		21·7	350	i 4 58k	+ 3	i 9 8	+17	—	—	i 9·8
Lick	Z.	22·0	327	i 4 45	−13	—	—	—	—	—
Swan Is.		22·0	92	e 3 58	−60	—	—	—	—	—
Santa Clara		22·1	327	e 5 4a	+ 5	i 9 20	+22	—	—	e 12·2
Branner	Z.	22·3	327	e 5 4	+ 3	—	—	—	—	—
Berkeley		22·7	327	i 5 9	+ 5	i 9 25	SS	—	—	—
San Francisco	E.	22·7	327	e 5 11	+ 7	—	—	—	—	—
Reno	Z.	22·9	334	e 5 1	− 5	—	—	—	—	—
St. Louis		24·0	34	e 5 15	− 2	9 42	+10	i 5 24	pP	—
Florissant		24·1	33	e 5 15	− 3	i 9 52	sS	i 5 24	pP	—
Ukiah		24·1	328	e 5 21	+ 3	e 9 53	+19	—	—	e 10·8
Mineral	Z.	24·3	332	e 5 8	−12	—	—	—	—	—
Rapid City		24·8	6	e 5 29	+ 4	i 9 58	+12	i 10 35	SS	e 11·8
Shasta	Z.	25·0	331	e 5 19	− 8	—	—	—	—	—
Miami		25·4	70	i 5 32	+ 1	i 10 19	SS	—	—	—
Terre Haute		26·1	36	i 5 47	+10	i 9 37	−30	—	—	—
Bozeman		26·4	354	e 5 44	+ 4	i 10 26	+14	i 6 52	PPP	i 11·8
Butte	N.	26·9	351	e 5 47	+ 2	e 10 35	+15	i 6 17	PP	i 11·2
Columbia		27·2	53	i 5 49a	+ 2	i 10 39	+14	i 6 43	PPP	i 13·3
Chicago		27·7	32	e 5 56	+ 4	i 10 42	+ 9	e 6 51	PPP	i 11·6
Corvallis	Z.	28·5	335	i 6 5	+ 6	—	—	—	—	—
Hungry Horse		29·4	350	e 6 1a	− 6	e 12 57	ScP	e 7 15	PPP	e 13·7
Chapel Hill		29·5	50	e 6 10	+ 2	—	—	i 6 54	PP	—
Guantanamo Bay		30·0	84	e 6 10	− 2	—	—	—	—	—
Cleveland		30·8	39	e 6 17a	− 3	e 11 31	+ 8	e 7 15	PP	—
Morgantown		30·8	43	i 6 13	− 7	—	—	—	—	e 14·1
Seattle		30·8	340	i 6 22	+ 2	e 11 37	+14	e 6 58	?	17·4
Pittsburgh		31·2	42	i 6 26	+ 3	i 11 36	+ 7	i 7 0	?	i 13·6
Galerazamba	N.	31·8	101	i 6 41	+13	i 11 47	+ 9	i 7 45	PP	14·6
Victoria		31·9	339	6 31	+ 2	11 55	+15	e 14 25	Q	15·3
Washington	Z.	32·3	47	e 6 32	− 1	e 11 43	− 3	i 11 18	?	—
Horseshoe Bay		32·6	340	6 37	+ 2	—	—	—	—	—
Saskatoon		32·6	0	6 37	+ 2	12 7	+16	—	—	14·4
Pennsylvania		32·7	43	i 6 38	+ 2	i 12 4	+12	i 7 44	PP	—
Chinchina	E.	33·8	111	i 6 45	− 1	i 12 16	+ 6	i 14 16	SS	15·6
Philadelphia		34·1	46	e 6 49	+ 1	e 12 4	−10	i 7 55	PP	e 14·3
Bogota		35·3	110	i 6 59	0	i 12 36	+ 3	i 7 56	PP	17·6
Palisades		35·4	45	i 7 0	0	i 12 36	+ 2	i 8 7	PP	e 17·3
Kirkland Lake	Z.	36·0	31	e 7 8	+ 3	—	—	—	—	—
Ottawa		36·6	38	e 6 57	−13	12 51	− 2	8 38	PP	15·0
Weston		37·8	45	i 7 19k	− 1	i 13 17	+ 6	i 8 52	PP	18·0
San Juan		38·6	85	e 7 22a	− 4	e 13 14	− 9	e 8 43	PP	e 16·4
Shawinigan Falls		38·9	38	e 7 28	− 1	e 13 39	+11	i 8 57	PP	e 19·1
Bermuda (Navy)		39·8	63	e 7 35	− 1	—	—	9 3	PP	—
Seven Falls		40·4	38	e 7 39	− 2	13 37	−13	9 18	PP	18·2
Sitka		43·1	338	e 8 5	+ 1	e 14 39	+ 9	e 9 41	PP	e 17·9
Dominica		43·6	88	e 8 10?	+ 2	—	—	—	—	—
Halifax		43·8	45	e 8 11	+ 2	i 14 49	+ 9	i 9 55	PP	e 20·6
Fort de France		44·0	89	e 8 8	− 3	i 14 44	+ 1	e 9 52	PP	—
Huancayo		44·2	133	i 8 11	− 1	i 14 37	− 9	—	—	e 18·2
Honolulu		47·8	282	e 8 42a	+ 1	e 15 52	+14	e 11 20	PPP	e 20·2
La Paz		52·3	130	i 9 13a	− 2	i 16 31	− 9	i 10 21	PcP	23·2
College		52·8	340	e 9 19	0	e 16 43	− 4	e 11 1	PP	e 22·5
Antofagasta	N.	55·7	139	e 9 50	+10	e 17 27	+ 1	e 23 31	SSS	e 26·3
Resolute Bay		55·7	4	e 9 38	− 2	e 17 32	+ 6	e 10 36	PcP	e 25·6
Montezuma		56·0	136	e 9 30	−13	—	—	i 9 38	P	—
Unalaska		56·7	322	i 9 47	− 1	—	—	—	—	—
Santa Lucia	N.	63·0	146	—	—	e 18 34	−27	19 44	PS	—
Concepción	N.	65·0	150	—	—	e 16 26	?	—	—	e 26·6
Scoresby Sund		70·2	21	e 11 18	+ 1	i 20 34	+ 6	e 21 24	ScS	30·6
Angra do Heroismo		70·3	55	e 11 21	+ 4	e 20 41	+12	—	—	32·1
Buenos Aires		70·8	139	—	—	e 24 21	SS	—	—	e 38·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
La Plata		71·3	139	i 11 24	+ 1	20 37	− 4	15 25	PPP	34·0
Aberdeen		81·6	32	i 12 26	+ 5	i 22 40	+ 7	e 15 30	PP	e 38·8
Edinburgh	E.	81·6	34	e 12 27	+ 6	22 42	+ 9	—	—	—
Durham		82·9	34	12 28	0	i 22 55	+ 9	15 45	PP	—
Lisbon		83·9	51	12 36	+ 3	22 58	+ 2	—	—	40·6
Jersey	E.	84·8	40	e 12 47	+10	e 23 4	− 1	—	—	38·6
Kiruna		84·9	18	i 12 42	+ 4	i 23 13	+ 7	i 15 57	PP	e 37·6
Kew		85·0	37	i 12 42	+ 4	e 23 4	− 3	e 28 52	SS	e 35·1
M'Bour		85·3	76	e 12 45	+ 5	e 23 21	+11	e 16 12	PP	38·6
Toledo		87·2	49	e 12 55	+ 6	e 23 38	+10	e 23 21	S	—
De Bilt		87·7	35	e 12 55	+ 3	e 23 47	+14	e 24 54	PPS	e 41·6
Paris		87·7	39	e 12 53	+ 1	e 23 37	+ 4	e 16 21	PP	e 41·6
Uccle		87·8	36	e 12 56	+ 4	e 23 21	[+ 2]	e 16 31	PP	e 37·6
Witteveen	Z.	88·1	34	e 12 56	+ 2	—	—	—	—	—
Malaga		88·2	52	i 12 57k	+ 3	—	—	—	—	42·1
Granada		88·6	51	i 14 1	?	i 23 47	+ 5	17 2	PP	i 45·3
Upsala		89·2	25	i 12 58	− 1	e 23 55	+ 8	i 16 19	PP	e 36·6
Copenhagen		89·4	30	—	—	24 5	+16	24 17	?	41·6
Hamburg		89·4	32	e 13 9	+ 9	e 23 57	+ 8	e 25 8	PS	e 41·0
Clermont-Ferrand		89·5	41	e 13 3	+ 3	e 23 36	[+ 6]	e 25 1	PS	40·6
Almeria		89·6	51	e 12 52	− 9	29 26	SS	16 22	PP	—
Alicante		90·4	49	12 56	− 8	23 45	{ 0}	18 30	PPP	e 42·7
Besançon		90·5	39	e 13 6	+ 1	—	—	e 16 42	PP	—
Barcelona		90·8	45	—	—	e 23 24	[−14]	—	—	e 37·2
Strasbourg		90·9	37	e 13 9	+ 2	e 24 10	+ 7	e 16 47	PP	e 40·6
Karlsruhe		91·0	36	e 13 15k	+ 8	—	—	e 30 19	SS	e 37·6
Neuchatel		91·2	39	e 13 10	+ 2	—	—	—	—	—
Basle		91·3	38	e 13 15	+ 6	e 24 20	+14	—	—	e 38·6
Stuttgart		91·6	36	e 13 10	0	e 24 20	+11	e 13 18	PcP	40·6
Jena		91·7	34	e 13 12?	+ 2	e 17 1	PP	—	—	—
Zürich		92·0	38	e 13 11	− 1	e 24 24	+12	e 23 56	SKS	—
Collmberg	Z.	92·3	33	e 13 13	0	—	—	—	—	—
Cheb		92·6	34	e 17 22	PP	24 3	{+ 2}	i 25 40	PS	e 37·6
Chur		92·8	38	e 13 18	+ 2	—	—	—	—	—
Monaco		93·2	41	e 17 1	PP	—	—	e 21 37	?	—
Algiers Univ.	Z.	93·6	49	e 13 20	+ 1	e 24 28	+ 2	e 17 5	PP	—
Salo	E.	94·0	39	e 14 32	?	—	—	—	—	—
Nouméa		94·2	248	e 17 20	PP	e 24 12	{ 0}	e 19 28	PPP	41·6
Wellington		94·2	228	—	—	e 24 37	+ 6	—	—	e 37·6
Bologna		95·1	39	—	—	e 24 11	[+ 9]	e 25 54	PS	—
Florence		95·5	40	e 13 43	+15	e 24 10	[+ 6]	i 26 12	PS	46·6
Warsaw		95·5	29	e 13 34	+ 6	e 24 37	− 5	e 17 21	PP	e 38·6
Triest		95·9	37	e 13 18	−12	e 23 54	[−12]	—	—	e 46·3
Christchurch		96·5	226	—	—	e 24 7	[− 2]	e 25 55	PS	e 42·6
Hurbanovo		97·0	34	e 19 56	PPP	e 24 55	0	e 24 1	SKS	e 45·6
Matusiro		97·0	313	13 35k	0	e 24 9	[− 3]	i 17 38	PP	44·2
Skalnate Pleso		97·2	32	e 17 40	PP	27 15	PPS	e 31 37	SS	e 44·1
Rome		97·3	41	e 13 39	+ 3	e 24 52	− 6	e 17 39	PP	e 46·6
Tunis		98·5	46	e 17 43	PP	e 24 25	[+ 5]	e 19 43	PPP	e 46·6
Timisoara		99·9	34	e 18 37?	PP	—	—	—	—	e 48·6
Belgrade		100·1	35	e 20 38	PPP	e 25 15	− 6	e 32 26	SS	e 53·0
Taranto		101·0	40	e 15 56	?	e 24 16	[−16]	27 2	PS	—
Messina	E.	101·3	43	e 13 51	− 3	e 24 28	[− 5]	e 17 49	PP	48·1
Tamanrasset	Z.	101·9	61	e 14 20	+23	e 25 50	+14	i 18 10	PP	—
Guam		102·2	289	—	—	e 24 3	[−35]	—	—	—
Sofia		103·1	35	—	—	e 26 21?	+35	e 33 51	SS	49·6
Brisbane		107·3	246	e 18 9	[−19]	—	—	i 34 4	SS	—
Riverview		110·2	240	e 16 13	?	e 25 16	[+ 3]	i 19 9	PP	e 50·4
Zô-Sè		111·7	316	19 20k	PP	i 28 54	PS	—	—	—
Nanking		112·6	319	e 19 6	PP	e 28 20	PS	—	—	—
Ksara		116·3	34	i 19 57	PP	e 30 10	PPS	—	—	—
Jerusalem		117·5	36	i 20 2a	PP	e 25 16	[−25]	—	—	—
Hong Kong	E.	122·2	314	e 20 50?	PP	e 37 17?	SS	—	—	—
Quetta		130·3	7	e 19 12	[− 1]	e 22 40	PKS	e 21 40	PP	—
Shillong	Z.	131·7	337	e 19 15	[0]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kwiro		133·5	74	e 19 23k	[+ 4]	—	—	e 21 55	PP	—
Kimberley	z.	135·2	112	i 19 55k	[+33]	—	—	—	—	—
Poona	z.	142·3	359	e 19 35	[0]	—	—	—	—	—
Bandung		144·2	286	e 19 13	[−25]	—	—	e 20 47	?	—
Lembang		144·2	286	i 19 34a	[− 4]	—	—	i 20 46	?	—
Djakarta		144·6	287	i 19 38a	[0]	e 21 3	?	—	—	—
Colombo	E.	153·0	345	21 37?	PKS	—	—	—	—	69·4

June 14d. 7h. 36m. Epicentre 18° 49′N. 106° 48′W.
Seismo. Bull. Geophysical Institute National University of Mexico, Tacubaya, June, 1955, p. 3.

June 14d. 13h. 17m. Epicentre 22°·2N. 121°·2E.
Intensity V at Tawu ; II-III at Hengchun.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, China, pp. 25, 26.

June 14d. 16h. 34m. 57s. Epicentre 36°·3N. 142°·1E. Depth of focus 50km.
Intensity II-III at Onahama, Mito, Shirakawa, and Hukusima.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 28, 29, with macroseismic chart.

June 14d. 17h. 22m. 1s. Epicentre 36°·4N. 141°·8E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity V at Tukubasan ; IV at Onahama, Tyosi, Mito, Kakioka, Shirakawa, Utunomiya, Hukusima, Tokyo, and Inawasiro ; II-III at Kashiwa, Sendai, Sakata, and Wakamatu.
Epicentre 36°·3N. 142°·1E. Depth of focus 40km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for 1955, Tokyo, 1955, pp. 30-33, with macroseismic chart.

$$A = -\cdot6340,\ B = +\cdot4989,\ C = +\cdot5908\ ;\quad \delta = -10\ ;\quad h = 0\ ;$$
$$D = +\cdot618,\ E = +\cdot786\ ;\quad G = -\cdot464,\ H = +\cdot365,\ K = -\cdot807.$$

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Onahama		0·9	306	i 0 17k	+ 1	i 0 30	+ 2	—	—	—
Tyosi		1·0	229	i 0 18a	0	i 0 33	+ 2	—	—	—
Mito		1·1	269	i 0 19k	0	0 34	+ 1	—	—	—
Kakioka	E.	1·3	263	0 21	− 1	0 41	+ 3	—	—	—
Shirakawa		1·5	299	i 0 25a	+ 1	i 0 44	0	—	—	—
Kashiwa		1·6	250	i 0 27a	+ 1	i 0 37	− 9	—	—	—
Utunomiya	E.	1·6	264	i 0 27a	+ 1	e 0 49	+ 3	—	—	—
Hukusima		1·7	321	0 29a	+ 1	0 52	+ 3	—	—	—
Inawasiro		1·8	311	i 0 32a	+ 3	i 0 54	+ 3	—	—	—
Tokyo		1·8	247	i 0 30	+ 1	0 53	+ 2	—	—	—
Kumagaya		2·0	263	i 0 31a	− 1	i 0 57	+ 1	—	—	—
Sendai		2·0	338	i 0 32a	0	i 0 56	0	—	—	—
Yokohama		2·0	242	e 0 33	+ 1	e 1 10	+14	—	—	—
Isinomaki		2·1	249	0 33	0	0 57	− 2	—	—	—
Maebasi		2·2	269	i 0 35	0	e 1 3	+ 2	—	—	—
Mera		2·2	228	i 0 34a	− 1	i 0 55	− 6	—	—	—
Yamagata		2·2	328	0 36	+ 1	1 5	+ 4	—	—	—
Titibu	E.	2·3	260	i 0 34a	− 2	e 1 5	+ 1	—	—	—
Ajiro		2·6	239	0 41	0	1 12	+ 1	—	—	—
Hunatu		2·6	251	0 43	+ 2	e 1 12	+ 1	e 1 18	S	—
Oiwake		2·6	269	e 0 42	+ 1	e 1 27	+16	—	—	—
Osima		2·6	231	e 0 39	− 2	i 1 5	− 6	—	—	—
Misima	E.	2·7	242	e 0 41	− 1	i 1 17	+ 3	—	—	—
Niigata		2·7	305	e 0 44	+ 2	1 31	+17	—	—	—
Kohu		2·8	254	i 0 43	0	e 1 24	+ 8	—	—	—
Mizusawa		2·8	349	i 0 43	0	1 39	+23	—	—	—
Matusiro		2·9	274	i 0 46a	+ 1	e 1 17	− 2	i 1 35	?	—
Nagano	E.	2·9	276	i 0 46a	+ 1	e 1 18	− 1	—	—	—
Sakata		3·0	328	i 0 53	+ 7	1 27	+ 5	—	—	—
Takada		3·0	284	0 48	+ 2	1 38	+16	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Matumoto		3·1	268	0 49	+ 1	i 1 24	0	—	—	—
Shizuoka		3·1	244	0 47 a	− 1	e 1 28	+ 4	—	—	—
Miyako		3·2	2	e 0 47	− 2	e 1 28	+ 1	—	—	—
Aikawa		3·3	300	0 50	− 1	1 38	+ 9	—	—	—
Morioka		3·3	351	e 0 50	− 1	e 1 34	+ 5	—	—	—
Iida		3·4	256	i 0 56	+ 4	e 1 34	+ 2	—	—	—
Omaesaki		3·4	240	e 0 51	− 1	i 1 43	+11	—	—	—
Akita		3·6	338	0 55 a	0	e 1 34	− 3	e 1 46	S	—
Hatidyozima		3·7	207	e 0 58	+ 2	1 35	− 4	—	—	—
Takayama	N.	3·7	267	e 0 56	0	e 1 44	+ 5	—	—	—
Toyama		3·7	276	0 58	+ 2	i 1 34	− 5	e 1 58	S	—
Hatinohe		4·1	357	e 1 1	− 1	i 1 52	+ 3	—	—	—
Nagoya		4·1	254	e 1 5	+ 3	2 7	+18	—	—	—
Wazima		4·1	285	e 1 1	− 1	—	—	—	—	—
Gihu		4·2	258	e 1 5	+ 2	2 11	+19	—	—	—
Kanazawa		4·2	273	e 0 55	− 8	—	—	—	—	—
Aomori		4·5	350	e 1 10	+ 2	e 2 5	+ 5	—	—	—
Hukui		4·5	267	e 1 12	+ 4	—	—	—	—	—
Ibukisan	E.	4·5	258	e 1 9	+ 1	—	—	e 1 35	?	3·8
Kameyama		4·6	252	e 1 13	+ 4	e 2 7	+ 5	—	—	—
Tu		4·6	250	e 1 19	+10	e 2 19	+17	—	—	—
Hikone		4·7	258	1 11	+ 1	e 2 21	+16	—	—	—
Tsuruga		4·7	262	e 1 12	+ 2	e 2 17	+12	—	—	—
Kyoto		5·2	256	e 1 22	+ 4	e 2 29	+12	—	—	—
Maizuru		5·2	262	e 1 20	+ 2	e 2 28	+11	—	—	—
Nara		5·2	252	1 29	+11	2 41	+24	—	—	—
Owase		5·2	245	e 1 15	− 3	e 2 6	−11	e 2 47	?	—
Hakodate		5·4	351	e 1 23	+ 3	i 2 30	+ 8	—	—	—
Osaka		5·4	253	e 1 28	+ 8	e 2 42	+20	—	—	—
Kobe		5·7	254	e 1 23	− 1	e 2 41	+11	—	—	—
Mori		5·8	351	1 27	+ 1	2 39	+ 7	—	—	—
Siomisaki		5·8	241	e 1 17	− 9	e 2 48	+16	—	—	—
Toyooka		5·8	263	e 1 25	− 1	e 2 40	+ 8	—	—	e 3·2
Urakawa		5·8	7	e 1 24	− 2	e 2 28	− 4	—	—	—
Wakayama		5·9	250	e 1 25	− 2	—	—	—	—	—
Muroran		6·0	354	e 1 35	+ 6	e 2 46	+ 9	—	—	—
Sumoto		6·0	252	e 1 24	− 5	e 2 38	+ 1	—	—	—
Torisima		6·0	193	1 29	0	e 3 12	?	—	—	—
Tomakomai		6·1	358	e 1 35	+ 5	e 3 2	+22	—	—	—
Tottori	N.	6·2	264	e 1 24	− 8	e 3 22	?	—	—	—
Tokusima		6·4	251	1 37	+ 3	3 33	?	—	—	—
Suttsu		6·5	350	e 1 41	+ 5	e 3 16	+26	—	—	—
Sapporo		6·7	357	e 1 43	+ 4	e 3 11	+16	—	—	—
Takamatu		6·7	254	e 1 49	+10	e 3 10	+15	—	—	—
Kusiro		6·8	16	e 1 36	− 4	i 2 51	− 6	—	—	—
Saigo		6·9	269	1 41	0	—	—	—	—	4·8
Yonago		7·0	264	e 1 31	−12	e 3 20	+18	—	—	—
Matsue		7·2	265	e 1 50	+ 4	3 58	?	—	—	—
Koti		7·4	250	e 1 47	− 1	e 3 25	+13	—	—	3·7
Nemuro		7·5	22	e 1 45	− 5	i 3 5	−10	—	—	—
Abashiri		7·8	13	e 1 47	− 7	e 3 29	+ 7	e 3 10	?	—
Hirosima		7·9	258	e 1 57	+ 2	e 3 53	+28	—	—	—
Hamada		8·1	262	e 1 57	− 1	e 3 41	+11	—	—	—
Simidu		8·2	246	—	—	e 4 9	+37	—	—	—
Uwazima		8·3	250	e 2 1	0	—	—	—	—	e 4·8
Ooita	N.	9·0	252	e 2 21	+10	e 4 31	?	—	—	—
Wakkanai	E.	9·0	359	e 2 32	+21	e 4 16	+24	—	—	—
Asosan		9·5	252	2 18	0	4 36	+32	—	—	—
Miyazaki		9·7	246	e 2 25	+ 5	—	—	—	—	e 5·5
Hukuoka		9·8	256	e 2 21 a	− 1	e 4 6	− 6	e 2 31	PP	e 5·1
Kumamoto		9·8	252	e 2 21	− 1	4 39	+27	—	—	4·8
Saga	E.	10·0	255	2 37	+13	5 35	L	—	—	(5·6)
Unzendake		10·2	252	e 2 30 k	+ 3	e 6 15	L	—	—	(e 6·2)
Ituhara		10·5	262	e 2 50	+19	e 4 55	+26	—	—	—
Kagosima		10·5	246	e 2 39	+ 8	e 4 32	+ 3	—	—	e 5·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nagasaki		10·5	253	e 2 26	− 5	—	—	—	—	e 5·2
Zô-Sè		18·0	259	4 4a	− 5	e 7 36	+10	—	—	—
Nanking		19·5	264	4 22a	− 5	e 8 14	+14	—	—	—
Baguio		27·4	229	i 5 42	− 2	e 11 14	SS	—	—	—
Hong Kong		27·8	247	e 5 49?	+ 1	e 10 24?	− 3	—	—	—
Manila		28·6	226	e 6 51	+56	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	41·5	164	e 7 52	+ 6	—	—	—	—	—
Shillong		43·8	270	e 8 2	− 2	e 14 37	+ 5	—	—	—
College		49·4	32	i 8 49	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	53·7	224	i 9 15a	− 6	—	—	—	—	—
Honolulu		53·9	89	e 9 44	+22	—	—	—	—	—
Quetta		61·5	288	e 10 14	− 2	e 20 5	ScS	e 11 0	PcP	—
Poona	Z.	61·7	273	e 10 33	+16	—	—	—	—	—
Resolute Bay		63·1	14	e 10 23	− 3	e 18 54	0	e 11 4	PcP	e 27·5
Colombo	E.	63·4	258	19 4	S	(19 4)	+ 7	—	—	—
Brisbane		64·4	169	e 10 36	+ 1	—	—	i 11 33	PcP	—
Kiruna		67·2	339	i 10 51a	− 2	i 19 45	+ 1	e 24 8	SS	e 36·0
Riverview		70·4	172	—	—	e 20 28	+ 6	e 21 15	SKS	e 35·3
Shasta	Z.	71·2	53	e 11 18	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	71·9	53	i 11 25	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		72·0	43	e 11 23	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley		72·8	56	e 11 31	+ 4	e 20 51	+ 2	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	72·8	354	e 11 27	0	—	—	—	—	—
Branner	Z.	73·1	56	e 11 30	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	73·5	56	e 11 30	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	73·5	53	e 11 33	+ 2	—	—	—	—	—
Upsala		73·7	334	e 11 31a	− 1	i 14 20	PP	i 11 49	PcP	e 39·0
Butte	N.	74·2	44	e 11 38	+ 3	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	75·0	55	e 11 46	+ 6	—	—	—	—	—
Bozeman		75·2	44	e 11 44	+ 3	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	75·9	54	e 11 48	+ 3	—	—	i 11 54	PcP	—
Woody	Z.	76·3	56	e 11 40	− 7	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	76·6	56	e 11 50	+ 1	—	—	i 11 55	PcP	—
Pasadena		77·6	57	e 11 55	+ 1	—	—	i 12 15	PcP	e 35·8
Salt Lake City		77·8	48	e 11 58	+ 2	e 21 50	+ 5	—	—	e 33·9
Warsaw		77·8	327	i 11 55	− 1	e 21 46	+ 1	e 12 7	PcP	e 40·0
Riverside	Z.	78·3	56	e 11 58	0	—	—	i 12 14	PcP	—
Copenhagen		78·6	334	e 11 59	− 1	21 53	0	15 5	PP	39·0
Boulder City		78·8	54	i 12 2	+ 1	i 14 48	PP	i 12 22	PcP	—
Nelson	Z.	78·9	54	i 12 4	+ 2	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	79·5	57	i 12 6	+ 1	—	—	—	—	—
Skalnate Pleso		80·3	325	e 12 16	+ 7	—	—	—	—	e 45·5
Bucharest		80·7	319	e 12 11	0	—	—	—	—	42·0
Hamburg		81·2	333	e 12 15	+ 1	—	—	—	—	e 44·0
Collmberg		81·8	330	e 12 16	− 1	—	—	—	—	e 44·0
Ksara		81·8	306	i 12 19	+ 2	20 29	?	15 32	PP	—
Aberdeen		81·9	341	—	—	e 22 27	− 1	e 23 12	PS	e 41·0
Hurbanovo		82·2	326	—	—	e 24 31	?	—	—	e 46·5
Prague		82·2	329	i 12 21	+ 2	i 22 33	+ 2	e 15 9	PP	—
Timisoara	N.	82·3	322	e 12 29	+ 9	e 22 17	−15	—	—	—
Jena		82·7	331	e 12 21	− 1	e 22 11?	−25	e 15 29	PP	—
Belgrade		83·3	322	e 12 11	−14	e 22 53	+11	e 12 25	PcP	e 50·6
Sofia		83·4	319	—	—	e 23 51?	PPS	—	—	—
Jerusalem		83·5	305	i 12 25k	− 1	—	—	i 15 40	PP	—
Tucson		83·7	54	e 12 27	0	—	—	—	—	e 40·1
Durham		83·9	340	—	—	22 15	−33	32 20	?	43·2
De Bilt		84·1	335	e 12 30	+ 1	—	—	e 15 46	PP	e 43·0
Stuttgart		85·3	331	e 12 34	− 1	e 22 59	− 2	e 15 53	PP	—
Karlsruhe		85·4	331	e 12 37	+ 2	—	—	—	—	53·0
Uccle		85·4	334	e 12 35	0	e 22 58	− 4	e 15 57	PP	e 41·0
Triest		85·9	326	e 12 38k	0	e 23 9	+ 2	e 16 7	PP	e 46·5
Strasbourg		86·0	331	e 12 38	0	e 23 5	− 3	e 15 59	PP	e 43·0
Zürich		86·7	330	e 12 49	+ 7	—	—	—	—	e 56·8
Besançon		87·8	332	e 12 47	0	—	—	e 16 29	PP	—
Paris		87·8	334	e 13 10	+23	e 23 32	+ 6	e 16 39	PP	e 44·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kirkland Lake	z.	87·9	27	e 12 45	− 2	—	—	—	—	—
Taranto		88·1	321	e 12 49	+ 1	e 24 49	PS	—	—	—
Florence		88·4	327	e 12 47	− 3	e 23 19	[+ 5]	—	—	41·0
Rome		89·4	325	e 12 55	0	e 23 51	+11	e 16 27	PP	—
Messina		90·7	321	e 13 9	+ 8	e 23 26	[− 2]	e 16 31	PP	45·0
Fayetteville		91·1	42	i 13 3a	0	e 22 5	?	e 13 23	PcP	—
Ottawa		91·8	25	e 13 7	+ 1	23 59	− 3	—	—	—
Cleveland		92·9	31	—	—	e 23 43	[+ 3]	i 24 17	S	—
Morgantown		95·1	31	i 13 23	+ 2	—	—	—	—	—
Palisades		96·3	26	e 17 25	PP	e 24 1	[+ 2]	e 30 43	SS	e 46·0
Washington	z.	96·9	30	e 17 32	PP	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	97·8	328	e 16 44	?	e 19 16	?	e 17 24	PP	—
Alicante		97·9	331	13 33	− 1	e 24 56	+ 2	17 30	PP	e 46·3
Almeria		99·9	332	—	—	25 8	− 3	31 58	SS	52·4
Granada		100·1	333	—	—	24 39	[+21]	—	—	49·8
Malaga		100·8	333	e 17 55	PP	—	—	—	—	55·4
Tamanrasset	z.	108·1	318	e 18 9	[−15]	e 28 2	PS	e 18 48	PP	—
Kimberley	z.	127·2	259	e 19 31	[+30]	—	—	—	—	—
La Paz	z.	146·9	61	i 19 40	[+ 3]	—	—	23 22	PP	68·0

June 15d. 1h. 3m. 55s. Epicentre 39°·0N. 71°·4E.

A = +·2485, B = +·7385, C = +·6268 ; δ = +1 ; h = −1 ;
D = +·948, E = −·319 ; G = +·200, H = +·594, K = −·779.

	Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Dzhergetal	0·3	320	0 7	+ 1g	—	—	—	—	—
Garm	0·9	269	i 0 19	− 1	i 0 36	+ 2	—	—	—
Fergana	1·4	10	e 0 24	− 3	e 0 40	− 6	—	—	—
Obi-garm	1·4	258	i 0 29	+ 2	e 0 54	+ 8	—	—	—
Khorog	1·5	176	i 0 30	+ 2	0 54	+ 5	—	—	—
Kulyab	1·7	230	i 0 38	+ 4g	—	—	—	—	—
Andijan	1·9	22	i 0 33	− 1	i 0 58	− 1	—	—	—
Karasu	2·0	256	i 0 41	+ 1g	i 1 13	+ 7g	—	—	—
Namangan	2·0	5	i 0 37	+ 2	i 0 59	− 3	i 0 41	Pg	—
Kandara	2·1	265	0 41	− 1g	—	—	—	—	—
Stalinabad	2·1	258	0 41	− 1g	i 1 13	+ 4g	—	—	—
Gissar	2·3	256	e 0 44	− 2g	—	—	—	—	—
Tashkent	2·8	325	e 0 49	+ 2	e 1 23	+ 1	e 0 56	Pg	—
Samarkand	3·5	282	1 0	+ 3	1 40	0	e 1 8	Pg	—
Tchimkent	3·6	337	i 1 2	+ 4	i 1 45	+ 3	e 1 12	Pg	—
Naryn	4·2	54	i 1 6	− 1	i 2 2	+ 5	i 2 25	Sg	—
Frunse	4·5	30	i 1 13	+ 2	i 2 5	0	i 1 26	Pg	—
Rybach'e	4·9	44	1 29	+ 2*	e 2 11	− 4	e 1 36	Pg	—
Fabrichnaya	5·6	40	i 1 27	0	i 3 2	− 3g	—	—	—
Almata	6·0	42	i 1 32	0	i 3 3	+ 1*	e 1 45	P*	—
Almata II	6·2	44	e 1 36	+ 1	e 3 10	+ 2*	i 1 55	P*	—
Przhevalsk	6·3	54	1 37	+ 1	3 29	+ 1g	—	—	—
Kurmenty	6·6	50	e 1 40	− 1	—	—	—	—	—
Chilisk	7·0	47	e 1 46	0	—	—	e 1 57	P*	—
Quetta	9·6	204	e 2 23	+ 2	i 4 16	+ 4	i 2 41	P*	i 5·3
Dehra Dun	10·2	146	—	—	e 4 12	−15	—	—	i 6·1
Ashkabad	10·3	268	e 2 32	0	—	—	—	—	i 5·6
Kizyl-Arvat	11·8	275	e 2 46	− 7	i 5 11	+ 5	—	—	—
Semipalatinsk	13·0	26	e 3 4	− 5	e 5 56	+21	—	—	—
Baku	16·6	282	e 4 3	+ 7	—	—	—	—	—
Sverdlovsk	19·2	342	i 4 37?	+ 9	8 5?	+ 6	—	—	—
Kirovobad	19·3	283	4 28	− 1	8 3	+ 1	—	—	—
Poona	20·5	174	e 4 35	− 7	i 8 44	PcP	i 9 35	?	i 10·6
Tiflis	20·5	286	e 4 41	− 1	e 8 33	+ 6	—	—	—
Sotchi	24·2	291	e 5 19	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Moscow		28·0	318	e 5 52	− 3	10 35	− 3	6 42	PP	—
Simferopol		28·2	294	e 5 55	− 1	e 10 41	0	—	—	—
Yalta		28·2	293	e 5 55	− 1	—	—	—	—	—
Pulkovo		33·1	322	e 6 38	− 2	e 11 59	0	—	—	—
Lwow		35·0	304	e 6 56	0	—	—	i 14 7	SS	—
Upsala		39·4	320	i 7 33	0	—	—	i 9 0	PP	e 21·8
Kiruna		40·0	333	i 7 36	− 2	e 16 36	SS	i 17 47	ScS	e 21·2
Prague		41·2	305	e 7 47	− 1	—	—	e 9 26	PP	—
Collmberg	Z.	41·9	307	e 7 52	− 2	—	—	—	—	—
Jena	Z.	42·9	306	e 7 59	− 3	—	—	e 9 42	PP	—
Florence	Z.	44·6	296	e 8 17	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		44·8	304	e 8 16	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		45·7	304	e 8 23	− 1	—	—	—	—	—
Monaco		47·2	297	e 8 35	− 1	—	—	—	—	—
Uccle	N.	47·4	307	e 8 54	+16	—	—	—	—	—
Paris		49·1	305	e 8 52	+ 1	—	—	—	—	e 26·1
Matusiro	Z.	51·8	70	9 11	− 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	57·7	274	e 9 53	− 2	—	—	—	—	—
College		72·0	16	i 11 24	− 4	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	76·1	220	—	—	e 25 37	SS	—	—	—
Kimberley	Z.	80·2	220	—	—	e 27 42	SS	i 28 53	SSP	—
Grahamstown	Z.	83·1	216	—	—	e 29 40	SSP	—	—	—

June 15d. 3h. 1m. 7s. Epicentre 21°·1S. 169°·4E.

A = −·9178, B = +·1718, C = −·3579; δ = −4; h = +4;
D = +·184, E = +·983; G = +·352, H = −·066, K = −·934.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		3·0	245	i 0 46a	− 4	i 1 29	+ 2	i 1 38	S_g	—
Brisbane		16·2	244	i 3 49	− 1	i 6 29	−22	—	—	—
Auckland	N.	16·4	164	e 3 56	+ 3	e 6 18	−38	—	—	e 8·6
Karapiro	N.	17·6	164	e 4 5	− 3	—	—	—	—	e 11·9
Cobb River	E.	20·2	173	e 4 38	− 1	e 8 41	+20	—	—	e 13·6
Riverview		20·5	228	i 4 42a	0	i 8 35	+ 8	i 5 3	PP	e 9·6
Wellington		20·7	168	e 4 45	+ 1	e 8 41	+10	—	—	e 12·9
Christchurch		22·6	174	e 5 3	0	e 8 53?	−14	—	—	e 11·9
Rabaul	Z.	23·7	313	i 5 19	+ 5	—	—	—	—	—
Melbourne	E.	26·9	226	i 7 47	+122	i 10 31	+11	—	—	e 14·0
Perth	Z.	48·7	246	i 8 48	0	—	—	e 10 50	PP	e 25·6
Manila		59·3	303	e 10 3	− 3	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	61·2	274	e 10 18	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro		64·4	332	10 39	− 1	19 0	−18	e 19 31	PS	e 32·5
Berkeley	Z.	86·9	48	e 12 49	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	87·1	48	i 12 49	0	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	88·0	52	i 12 54	+ 1	—	—	e 13 33	?	—
Fresno	Z.	88·1	49	e 12 53	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	88·2	45	e 12 52	− 2	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	88·3	298	i 12 55	0	—	—	—	—	—
Woody	Z.	88·3	51	i 12 53	− 2	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	88·5	54	i 12 57	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	88·5	51	e 12 56	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	88·6	46	e 12 57	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	88·6	53	e 12 54	− 2	—	—	i 13 6	?	—
Tinemaha	Z.	89·3	50	e 12 59	0	—	—	—	—	—
Reno	Z.	89·4	47	e 13 0	0	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	91·2	52	i 13 7	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		91·3	52	i 13 11	+ 2	—	—	—	—	—
College		91·7	17	i 13 8	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		92·8	57	e 13 13	− 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		111·7	16	e 29 0	PS	e 30 4	PPS	e 34 55	SS	e 55·9
Columbia		117·3	62	—	—	e 25 40	[0]	e 30 8	?	e 51·1
Palisades		123·4	54	—	—	e 30 45	PS	—	—	e 58·2
Kiruna		129·4	345	e 22 37	PKS	e 33 9	PPS	e 38 48	SS	e 63·9

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lwiro		135·0	244	e 19 26 a	[+ 5]	—	—	—	—	—
Ksara		137·2	297	e 19 29	[+ 4]	—	—	e 23 1	PKS	—
Hamburg	z.	143·9	339	e 19 35	[− 2]	—	—	—	—	—
Collmberg	z.	144·6	334	e 19 37	[− 1]	—	—	—	—	—
Prague		144·9	332	e 19 39	[0]	e 20 27	?	e 21 16	?	—
Jena	z.	145·5	335	e 19 40	[0]	e 22 1	?	e 26 10	PPP	—
Witteveen	z.	145·6	341	e 19 40	[0]	—	—	—	—	—
De Bilt		146·7	342	i 19 44	[+ 2]	—	—	i 20 10	?	—
Stuttgart	z.	148·1	335	e 19 45	[+ 1]	e 22 1	?	e 20 11	?	—
Uccle		148·1	342	e 19 48	[+ 4]	e 27 1	[+10]	—	—	e 76·9
Karlsruhe	z.	148·2	336	e 19 47	[+ 3]	—	—	e 19 50	PKP_2	—
Strasbourg		148·8	336	e 19 47	[+ 2]	—	—	e 23 45	PP	—
Zürich		149·5	334	e 19 50	[+ 3]	—	—	—	—	—
Paris		150·4	342	e 19 55	[+ 7]	e 23 19	SKP	e 20 11	PKP_2	—
Besançon		150·6	337	e 19 53	[+ 5]	e 22 17	?	i 20 1	PKP_2	—
Florence	z.	150·9	326	e 19 49	[0]	—	—	i 20 1	PKP_2	—
Rome	z.	151·5	322	e 19 52	[+ 2]	—	—	—	—	—
Messina		151·7	313	e 20 4	PKP_2	—	—	e 21 28	?	—
Monaco		152·8	330	e 19 51	[− 1]	—	—	e 21 38	?	—
Clermont-Ferrand		152·9	339	e 20 0	[+ 8]	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	160·3	326	e 20 0	[− 1]	—	—	e 24 20	PP	—
Toledo	z.	160·4	345	e 20 40	PKP_2	—	—	—	—	—
Almeria		162·7	338	19 58	[− 5]	44 49	SS	24 35	PP	—
Granada		162·8	341	e 25 20 a	PP	e 45 35	SS	—	—	95·2
Malaga		163·5	342	e 21 14	PKP_2	—	—	e 24 44	PP	88·5
Tamanrasset	z.	164·9	280	i 20 8	[+ 2]	e 24 50	PP	e 21 4	PKP_2	—

June 15d. 10h. 6m. Epicentre 16°15′N. 93°31′W. Depth of focus 200km.
Seismological Bulletin, Institute of Geophysics National University of Mexico, Tacubaya, for June, 1955, p. 3.

June 15d. 12h. 58m. 48s. Epicentre 36°·8N. 138°·9E. Depth about 140km.
Intensity II-III at Kohu.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 33, 34, with macroseismic chart p. 33.

June 15d. 15h. 36m. 28s. Epicentre 5°·0S. 152°·8E. Depth of focus 0·015.

$A = -·8860$, $B = +·4554$, $C = -·0866$; $\delta = -12$; $h = +7$;
$D = +·457$, $E = +·889$; $G = +·077$, $H = -·040$, $K = -·996$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul	z.	1·1	321	i 0 10k	−14	0 26	−17	—	—	—
Guam		20·1	336	e 3 11?	−75	—	—	—	—	—
Nouméa		21·6	144	i 4 40k	− 1	e 8 38	+11	i 4 52	pP	—
Brisbane		22·3	180	i 4 48	+ 1	i 8 54	+15	—	—	—
Riverview		28·7	183	5 42 a	− 5	i 10 27	+ 2	e 10 58	sS	e 11·9
Manila		37·1	302	e 7 1	+ 1	—	—	—	—	—
Baguio		38·4	304	i 7 12	+ 2	i 13 4	+ 8	—	—	—
Karapiro	N.	38·7	151	e 7 12	− 1	—	—	—	—	—
Wellington		41·1	155	e 7 40	+ 7	—	—	—	—	e 22·5
Christchurch		42·1	158	e 8 0	+19	—	—	e 17 32?	SSS	e 25·5
Matusiro		43·6	343	i 7 49	− 4	e 14 9	− 3	i 9 39	PcP	18·6
Perth	z.	43·8	228	—	—	e 17 42	SS	i 18 2	ScS	—
Lembang	z.	45·0	265	i 8 0 a	− 4	i 14 41	+ 9	i 8 23	pP	—
Hong Kong	E.	46·6	307	—	—	e 15 6	+11	—	—	—
Honolulu		54·7	60	e 9 17	− 1	—	—	—	—	—
Dehra Dun	N.	79·5	302	e 12 15	+21	—	—	—	—	—
Poona	z.	81·2	290	e 12 7	+ 4	—	—	—	—	—
College		82·1	22	i 12 5	− 3	—	—	i 12 28	pP	—
Berkeley	z.	89·0	52	e 13 16	pP	—	—	—	—	—
Quetta		89·0	300	e 12 43	+ 2	e 23 12	− 4	i 12 57	pP	—
Shasta	z.	89·3	49	e 12 43	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	89·5	53	e 12 44	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	91·1	51	e 13 17	pP	—	—	—	—	—
Woody	z.	91·5	54	i 12 52	− 1	i 13 31	sP	i 14 22	?	—
Isabella	z.	91·8	55	e 12 56	+ 2	e 13 33	sP	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Pasadena		92·0	56	i 12 56	+ 1	i 13 30	sP	i 13 22	pP		e 41·8
Tinemaha	z.	92·2	53	e 12 57	+ 1	e 13 37	sP	e 13 23	pP		—
Riverside	z.	92·6	56	i 12 58	0	i 13 33	sP	i 13 23	pP		—
Barratt	z.	93·1	58	e 13 0	0	i 13 42	sP	e 13 23	pP		—
Boulder City		94·8	54	i 13 9	+ 1	e 16 56	PP	i 13 34	pP		—
Nelson	z.	94·8	55	i 13 9	+ 1	i 16 56	PP	i 13 34	pP		—
Hungry Horse		95·8	42	i 13 12	− 1	e 17 0	PP	i 13 38	pP		—
Bozeman		97·8	45	e 13 23	+ 1	e 24 7	−26	—	—		e 47·0
Resolute Bay		100·6	14	e 13 31	− 3	e 24 7	[+ 7]	e 13 56	pP		e 40·0
Tacubaya		108·6	71	e 16 16	?	—	—	—	—		—
Ksara		115·1	305	e 15 40	?	e 20 42	?	e 19 12	PP		—
Kirkland Lake	z.	117·9	37	e 18 33	[+ 1]	—	—	—	—		—
Kimberley	z.	119·8	233	i 18 42k	[+ 7]	—	—	—	—		—
Ottawa		121·8	38	i 18 41k	[+ 2]	—	—	—	—		—
Shawinigan Falls		123·0	36	e 18 43k	[+ 2]	—	—	—	—		—
Collmberg	z.	123·1	331	e 18 44	[+ 3]	—	—	—	—		—
Seven Falls		123·8	35	e 18 45	[+ 2]	—	—	—	—		—
Jena	z.	124·0	332	e 18 45	[+ 2]	e 20 58	?	e 20 35	PP		—
Witteveen	z.	124·9	336	i 18 48	[+ 3]	—	—	—	—		—
Stuttgart		126·6	331	e 18 50	[+ 2]	—	—	e 18 59	?		—
Strasbourg		127·4	331	e 18 54	[+ 4]	—	—	e 19 4	?		—
Florence	z.	128·7	325	e 18 53	[+ 1]	i 22 15	SKP	e 22 40	?		—
Rathfarnham C.	z.	129·0	344	e 19 55	[+62]	—	—	—	—		—
Besançon		129·2	331	e 18 56	[+ 3]	e 22 32	PKS	—	—		—
Huancayo		129·2	110	i 19 0	[+ 7]	—	—	—	—		—
Paris		129·6	335	e 18 58	[+ 4]	e 22 42	PKS	e 19 10	?		e 76·5
Montezuma	z.	130·8	126	i 19 0	[+ 4]	i 22 24	SKP	—	—		—
Monaco		130·9	327	e 18 59	[+ 3]	i 22 21	SKP	e 21 40	PP		—
La Paz		134·2	119	i 19 8k	[+ 5]	22 46	PKS	i 22 37	PKS		—
Algiers Univ.	z.	138·0	323	e 19 13	[+ 3]	e 22 44	PKS	e 22 15	PP		—
San Juan		139·7	68	i 19 15	[+ 2]	—	—	—	—		—
Tamanrasset	z.	143·9	302	e 19 22	[+ 2]	e 23 2	PKS	e 19 50	pP′		—

June 15d. 16h. 43m. 8s. Epicentre 37°·4N. 141°·8E. Depth about 40km.
Intensity II-III at Onahama, Hukusima, and Shirakawa.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 34, 35, with macroseismic chart p. 34.

June 16d. 12h. 37m. 23s. Epicentre 25°·4N. 112°·8W.

A = −·3505, B = −·8337, C = +·4266; δ = −11; h = +3;
D = −·922, E = +·388; G = −·165, H = −·393, K = −·904.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Chihuahua		6·8	60	i 1 45k	+ 1	i 3 14	+11	e 3 28	S*		—
Tucson		7·1	14	i 1 47	− 1	e 3 19	+ 9	—	—		i 3·5
Barratt		8·0	336	e 1 58	− 2	—	—	—	—		i 3·9
Riverside		9·5	336	e 2 20	0	i 4 42	− 4*	—	—		—
Pasadena		9·9	333	i 2 26	+ 1	e 4 27	+ 7	i 3 57	?		e 4·9
Manzanillo		10·1	127	e 2 28	− 1	e 4 52	SS	—	—		—
Nelson	z.	10·5	351	i 2 32	− 3	—	—	—	—		i 7·2
Boulder City		10·7	351	e 2 37	− 1	—	—	—	—		—
Isabella	z.	11·4	336	i 2 46	− 1	i 5 53	SSS	—	—		—
Woody	z.	11·6	335	i 2 48	− 2	—	—	—	—		—
Tinemaha		12·6	340	i 3 4	+ 1	i 6 1	SS	—	—		—
Fresno	z.	12·8	334	i 3 6	0	—	—	—	—		—
Tacubaya		13·9	112	e 3 23a	+ 2	e 6 17	SS	e 3 29	PP		e 8·3
Lick	z.	14·1	330	i 3 26	+ 3	—	—	—	—		—
Santa Clara		14·3	329	i 3 31k	+ 5	e 6 24	SS	—	—		e 8·3
Branner	z.	14·4	329	i 3 29	+ 2	—	—	—	—		—
Berkeley		14·8	330	e 3 30	− 2	e 6 32	+14	—	—		—
San Francisco	E.	14·8	329	e 3 42	+10	—	—	—	—		—
Puebla		14·9	112	i 3 50	PP	—	—	e 4 47	?		—
Reno	z.	15·3	339	i 3 40	+ 1	—	—	—	—		—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Salt Lake City		15·4	3	i 3 42	+ 2	i 7 1	SSS	i 3 57	PP	e 7·5
Boulder		15·9	22	e 3 48	+ 1	—	—	—	—	—
Dallas		15·9	58	e 3 48	+ 1	—	—	—	—	e 8·4
Vera Cruz		16·6	108	i 3 55	− 1	e 7 44	SSS	—	—	e 7·8
Shasta	z.	17·3	335	e 4 4	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		19·2	52	i 4 26	− 2	—	—	—	—	e 10·2
Bozeman		20·3	4	i 4 40	0	e 8 43	SS	i 5 14	PPP	e 10·0
Rapid City	E.	20·3	20	e 4 41	+ 1	e 8 44	SS	—	—	e 10·3
Butte	N.	20·6	0	e 4 44	+ 1	i 8 47	SS	i 5 5.	pP	i 9·7
Corvallis	z.	21·0	339	e 4 49	+ 2	—	—	—	—	—
Merida		21·8	97	e 4 51k	− 5	e 8 52	0	—	—	—
Hungry Horse		23·0	358	i 5 6	− 1	—	—	i 5 46	pP	—
Seattle		23·5	344	i 5 13	+ 1	e 9 42	+19	—	—	e 13·1
Victoria		24·6	343	5 21	− 2	8 53	−49	—	—	11·3
Horseshoe Bay		25·3	344	e 5 29	− 1	—	—	—	—	—
Terre Haute		25·6	50	i 6 7	PP	—	—	—	—	—
Chicago		26·5	46	e 5 42	+ 1	e 10 12	− 2	e 6 9	PP	e 11·8
Columbia		28·8	65	e 6 3	+ 1	e 10 53	+ 2	i 6 43	PP	e 15·3
Cleveland		30·5	50	e 6 17a	0	e 11 35	+17	—	—	—
Chapel Hill		30·8	62	i 6 21	+ 1	—	—	e 7 20	PP	—
Morgantown		31·0	54	i 6 23	+ 2	—	—	i 7 29	PP	—
Pennsylvania		32·8	53	i 6 40	+ 3	e 7 43	PP	i 8 2	PPP	—
Washington	z.	32·9	57	e 6 36	− 2	—	—	i 7 44	PP	e 13·7
Buffalo (Larkin)		33·0	49	i 6 39	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	34·3	40	e 6 48a	− 2	—	—	—	—	—
Philadelphia		34·6	56	e 6 54	+ 1	e 12 33	+11	e 8 4	PP	e 14·0
Ottawa		35·8	46	e 7 1k	− 2	9 32	PcP	8 23	PP	19·4
Palisades		35·8	54	i 7 2	− 1	e 12 32	− 9	e 8 14	PP	e 17·3
Shawinigan Falls		38·2	46	e 7 22	− 1	—	—	e 8 51	PP	—
Seven Falls		39·6	46	e 7 35	0	—	—	—	—	—
Honolulu		41·6	274	e 7 54	+ 3	e 14 22	+14	—	—	e 18·4
San Juan		43·7	90	i 8 7	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		43·9	51	e 8 10	0	e 13 51	−51	e 17 5	SS	e 22·9
College		45·4	340	i 8 20	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		50·3	6	e 8 56	− 4	e 16 11	− 2	e 10 58	PP	e 23·6
Huancayo		52·1	131	i 9 16	+ 2	—	—	—	—	—
La Paz	z.	60·2	129	10 7	− 5	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	64·0	134	e 10 38	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		66·6	22	e 10 51	− 3	i 10 54	P	i 13 21	PP	32·6
Reykjavik		67·9	28	i 11 4a	+ 2	—	—	—	—	—
Buenos Aires		78·8	137	e 28 28	?	—	—	—	—	e 32·7
La Plata		79·3	137	28 43	?	—	—	—	—	32·4
Kiruna		80·9	16	i 12 15	− 2	—	—	—	—	e 38·6
Lisbon	z.	84·4	50	e 12 34k	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	86·1	32	i 12 47	+ 3	—	—	—	—	—
Uccle	z.	86·2	34	e 12 46	+ 2	—	—	—	—	—
Paris		86·4	37	e 12 45	0	—	—	e 16 9	PP	e 41·6
Clermont-Ferrand		88·4	39	e 12 55	0	—	—	—	—	52·6
Malaga		88·6	50	i 12 56a	0	e 23 42	0	16 26	PP	43·8
Granada		89·0	49	e 13 12a	+14	e 23 54	+ 9	e 15 49	?	48·9
Matusiro		89·1	310	—	—	e 24 48	+62	e 29 47	SS	e 40·8
Besançon		89·2	37	e 13 0	+ 1	—	—	e 13 18	?	—
Strasbourg		89·3	35	e 12 59	0	e 29 55	SS	e 16 27	PP	e 43·6
Jena	z.	89·6	32	e 13 0	− 1	—	—	e 16 29	PP	—
Almeria		89·9	49	12 52	−10	23 41	[+ 9]	e 16 31	PP	44·8
Stuttgart		89·9	34	e 12 59	− 3	e 30 13	SS	e 16 33	PP	e 49·6
Alicante		90·4	47	12 57	− 7	23 52	− 6	18 35	PPP	—
Monaco		92·1	39	e 13 10	− 2	—	—	e 16 50	PP	—
Florence		94·2	37	e 13 23	+ 1	—	—	e 19 13	PPP	e 45·6
Rome	N.	96·2	38	e 13 9	−22	e 24 51	+ 3	e 31 31	SS	—
Messina	E.	100·4	39	—	—	e 26 51	PS	e 40 7	?	e 52·1
Tamanrasset	z.	103·4	57	e 17 21	?	—	—	e 18 17	PP	—
Ksara		114·1	28	i 19 41	PP	—	—	e 27 54	?	—
Lwiro		136·5	64	e 19 23	[− 1]	—	—	e 22 8	PP	—
Kimberley	z.	142·2	105	e 19 29k	[− 5]	—	—	i 19 43	?	—

June 16d. 20h. 9m. 43s. Epicentre 38°·7N. 70°·6E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, pp. 78, 79.

June 17d. 2h. 18m. 7s. Epicentre 38°·6N. 70°·4E.
Loc. cit., 16d., 20h., p. 79.

June 17d. 8h. 6m. 32s. Epicentre 22°·3N. 121°·6E.

Intensity V at Taitung, Hsinkong, Yushan, and Alishan; IV at Tawu and Hengchun; II-III at Tainan, Taichung, Ilan, Hsinchu, and Taipei. Epicentre 22°·5N. 121°·4E.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, Taiwan, China, p. 26.

$A = -\cdot4853$, $B = +\cdot7888$, $C = +\cdot3773$; $\delta = +8$; $h = +4$;
$D = +\cdot852$, $E = +\cdot524$; $G = -\cdot198$, $H = +\cdot321$, $K = -\cdot926$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Taitung		0·6	321	i 0 13a	0*	0 18	− 2g	—	—	—
Tawu		0·6	262	i 0 14	− 1	0 20	0g	—	—	—
Hengchun		0·8	251	i 0 18a	0	0 30	− 1	—	—	—
Hsinkong		0·8	347	i 0 15a	− 1g	0 23	− 3g	—	—	—
Yushan		1·3	334	0 20	− 5	0 34	−10	—	—	—
Alishan		1·4	330	i 0 24a	− 3	0 41	− 5	—	—	—
Tainan		1·4	300	i 0 28k	0g	0 46	0	—	—	—
Taichung		2·0	336	i 0 35a	0	1 0	− 2	—	—	—
Penghu		2·2	304	i 0 44	0g	0 58	− 8	—	—	—
Ilan		2·5	4	i 0 44k	+ 1	1 13	− 1	—	—	—
Hsinchu		2·6	348	e 0 44	0	1 13	− 4	—	—	—
Taipei		2·8	359	i 0 44	− 3	1 17	− 5	—	—	—
Baguio		5·9	189	i 1 32	+ 1	e 3 14	− 1g	2 48	S	—
Hong Kong		6·9	272	1 41	− 4	—	—	—	—	—
Manila		7·7	184	e 1 52	− 4	e 3 31	+ 6	—	—	—
Zô-Sè		8·8	358	e 2 6	− 5	3 53	0	—	—	—
Nanking		10·1	346	e 2 25	− 4	i 4 26	+ 1	—	—	—
Tomie		12·1	30	e 2 55	− 2	—	—	—	—	e 8·6
Kagosima	N.	12·2	39	3 3	+ 5	6 39	?	3 50	?	8·5
Nagasaki		12·8	33	e 2 58	− 8	—	—	—	—	e 7·8
Miyazaki		13·0	40	e 3 12	+ 3	e 5 56	SS	—	—	e 8·5
Saga	N.	13·4	33	e 3 17	+ 3	—	—	i 3 38	PPP	—
Hukuoka		13·7	33	e 3 22	+ 4	e 6 47	+55	e 7 59	?	9·3
Ituhara		13·7	28	e 3 15	− 3	e 5 46	− 6	—	—	—
Ooita		14·1	37	e 2 34	−49	e 6 14	+12	—	—	e 8·9
Koti		15·4	41	—	—	e 6 50	SS	—	—	e 9·2
Hamada		15·6	34	e 3 44	+ 1	e 6 54	SS	—	—	e 8·7
Muroto		15·6	43	e 3 33	−10	e 7 2	SS	e 12 26	PcS	—
Tungkwan		15·8	324	e 3 50	+ 5	—	—	—	—	—
Sian		16·3	320	e 3 57	+ 5	i 7 9	SS	—	—	—
Takamatu		16·3	40	e 3 56	+ 4	e 7 35	SSS	e 4 48	?	—
Tokusima		16·4	41	e 4 5	+12	—	—	—	—	—
Sumoto		16·8	41	e 4 3	+ 5	—	—	—	—	11·8
Kobe		17·2	41	e 4 22	+19	e 7 32	SS	e 4 52	?	—
Osaka		17·4	42	4 30	PPP	e 6 57	−22	e 7 54	SS	—
Toyooka		17·6	38	e 4 43	PPP	e 7 40	SS	—	—	—
Kyoto		17·7	41	e 4 22	+12	e 7 39	+13	—	—	e 8·7
Hikone		18·2	42	4 22	+ 6	8 7	SS	—	—	—
Gihu		18·6	42	e 4 24	+ 3	—	—	—	—	—
Kwanting		18·6	346	e 4 20	− 1	—	—	—	—	—
Nagoya		18·6	43	e 4 25	+ 4	8 7	SS	—	—	—
Torisima		18·6	60	4 23	+ 2	e 8 14	SS	—	—	—
Hukui		18·8	40	e 4 21	− 2	—	—	—	—	—
Omaesaki		19·1	46	e 4 30	+ 3	i 8 17	SS	(e 16 7)	ScS	e 16·1
Tatung		19·1	340	e 4 29	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Iida		19·4	44	e 4 35	+ 5	—	—	—	—	—
Shizuoka		19·4	46	e 4 34 a	+ 4	e 8 9	+ 5	—	—	—
Toyama		19·8	40	4 37	+ 2	8 23	+10	—	—	—
Ajiro		19·9	46	e 4 37	+ 1	8 29	+14	—	—	—
Kohu		19·9	44	e 4 35	− 1	e 8 30	+15	—	—	—
Matumoto	N.	19·9	42	e 4 39	+ 3	8 25	+10	—	—	—
Misima		19·9	46	e 4 36	0	e 8 25	+10	—	—	e 9·2
Hunatu		20·0	45	e 4 17	−20	e 8 22	+ 5	—	—	—
Wazima		20·0	38	e 4 40	+ 3	e 8 27	+10	(e 12 28)	PcS	e 12·5
Matusiro		20·3	42	i 4 39	− 1	i 8 28	+ 5	i 6 49	?	9·2
Nagano	N.	20·3	41	e 4 42	+ 2	i 8 33	+10	e 4 51	PP	e 13·6
Oiwake		20·3	43	e 4 40	0	e 8 41	SS	—	—	—
Mera	E.	20·4	48	e 4 51	+10	—	—	—	—	—
Titibu	E.	20·5	44	e 4 43	+ 1	e 8 38	+11	—	—	—
Yokohama		20·5	46	e 4 44	+ 2	e 8 16	−11	e 5 20	PPP	e 10·2
Lanchow Univ.		20·7	316	e 4 45	+ 1	—	—	—	—	—
Maebasi		20·7	43	e 4 45	+ 1	e 8 48	+17	e 5 28	?	—
Paotow		20·7	334	4 57?	+13	—	—	—	—	—
Tokyo		20·7	46	e 4 58	+14	e 8 42	+11	e 9 6	SS	—
Kumagaya		20·8	44	4 46	+ 1	e 8 51	+18	—	—	—
Yinchuan		20·8	324	e 4 49	+ 4	—	—	—	—	—
Aikawa		21·3	39	e 4 50	0	—	—	(e 12 27)	PcS	e 12·4
Kakioka	E.	21·3	45	e 4 47	− 3	—	—	—	—	—
Utunomiya	E.	21·3	44	e 4 49	− 1	e 8 38	− 5	—	—	—
Mito	E.	21·6	45	e 4 56	+ 2	e 8 52	+ 3	—	—	—
Changchun		21·7	7	4 51	− 4	—	—	—	—	—
Niigata		21·7	40	e 5 21	PP	—	—	—	—	—
Shirakawa		21·9	43	e 4 50	− 7	e 8 46	− 8	—	—	—
Inawasiro		22·1	42	5 1	+ 2	8 59	+ 1	—	—	—
Onahama		22·2	44	e 4 51	− 9	e 8 50	−10	—	—	—
Sining		22·3	314	e 5 2	+ 1	—	—	—	—	—
Hukusima		22·4	42	5 2	0	9 0	− 4	—	—	—
Wuwei		22·6	318	e 5 5	+ 2	—	—	—	—	—
Sakata		22·8	39	e 5 12	+ 7	—	—	—	—	—
Sendai		23·0	42	e 5 4	− 3	e 9 15	+ 1	e 5 32	PP	—
Akita		23·5	38	e 5 9	− 3	e 9 24	+ 1	i 9 44	?	e 15·3
Mizusawa	N.	23·7	40	5 16	+ 2	9 32	+ 5	—	—	—
Changyeh		24·5	318	e 5 29	+ 7	—	—	—	—	—
Miyako		24·5	40	e 5 21	− 1	e 9 42	+ 2	—	—	—
Mori		25·4	34	e 5 24	− 7	e 5 56	PP	e 6 39	PPP	16·0
Tomakomai		26·2	35	e 5 30	− 8	—	—	—	—	—
Sapporo		26·5	34	i 5 40	− 1	e 10 11	− 3	—	—	e 16·2
Urakawa		26·6	37	e 5 38	− 4	e 10 17	+ 1	—	—	e 12·6
Shillong		27·3	283	i 5 47	− 1	11 24	+57	6 46	PPP	—
Obihiro	Z.	27·4	36	e 5 47	− 2	—	—	—	—	—
Kusiro		28·1	37	e 5 56	+ 1	e 10 49	+ 9	—	—	—
Wakkanai	E.	28·4	31	e 6 5	+ 7	—	—	—	—	—
Nemuro	E.	29·0	38	e 6 4	0	—	—	—	—	—
Djakarta		31·8	209	i 6 27 a	− 1	e 11 49	+11	e 13 45	SSS	—
Bandung		32·0	207	e 6 29	− 1	e 11 42	0	—	—	—
Lembang		32·0	207	i 6 31 a	+ 1	e 11 45	+ 3	e 13 39	SS	—
Dehra Dun		39·6	291	e 7 42	+ 7	i 13 32	− 6	9 4	PP	17·8
Rabaul		39·8	128	e 7 39	+ 3	e 9 40	PcP	e 9 14	PP	—
Hyderabad	N.	40·8	271	—	—	e 13 56	0	—	—	—
Colombo	E.	43·0	256	13 28?	PcS	—	—	—	—	24·8
Poona	Z.	44·8	274	i 8 21	+ 4	—	—	—	—	—
Quetta		49·2	291	e 8 51	− 1	i 15 57	− 1	e 10 55	PP	—
Brisbane		58·0	147	e 9 56	− 1	—	—	—	—	—
Riverview		62·5	152	i 10 29 k	+ 1	e 19 1	+ 7	e 25 37	SSS	e 29·4
College		70·3	27	i 11 16	− 1	e 20 33	+ 4	—	—	e 37·6

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kiruna		73·7	337	i 11 35	− 3	i 21 12	+ 4	i 12 8	?	e 34·5
Helsinki		74·2	329	—	—	e 20 35	−39	—	—	—
Ksara		74·5	300	i 11 43	+ 1	21 47	PS	14 51	PP	—
Jerusalem		75·7	299	i 11 48a	− 1	—	—	e 14 53	PP	—
Upsala		77·7	330	i 11 58	− 2	i 21 46	− 6	i 14 47	PP	e 36·5
Bucharest		78·5	313	e 12 9	+ 5	i 22 1	0	—	—	—
Warsaw		78·9	322	e 12 10	+ 3	e 22 9	+ 4	e 22 32	SKS	e 37·5
Resolute Bay		80·5	9	e 12 12	− 3	e 22 13	− 9	e 15 19	PP	e 41·5
Belgrade		82·1	315	e 12 30a	+ 6	e 22 35	− 3	—	—	e 45·7
Tananarive		83·1	246	i 12 29a	0	e 12 42	?	e 13 5	?	—
Prague		83·6	322	i 12 36	+ 5	i 13 48	?	e 12 55	?	—
Scoresby Sund		84·0	348	e 12 34	+ 1	e 22 56	− 1	e 19 36	?	40·5
Hamburg		84·3	326	i 12 40k	+ 5	—	—	—	—	e 43·5
Jena		84·8	323	e 12 35	− 2	e 23 4	− 1	e 16 2?	PP	—
Triest		86·0	318	e 12 46	+ 3	e 23 18	+ 1	e 16 2	PP	—
Taranto		86·1	312	—	—	e 22 48	[−20]	—	—	46·5
Witteveen	z.	86·4	326	i 12 46	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		87·2	322	e 12 48	− 1	e 23 28	0	e 16 15	PP	e 43·5
Karlsruhe		87·5	323	e 12 52	+ 1	—	—	—	—	47·5
De Bilt		87·6	326	e 12 58	+ 7	e 23 28	− 4	—	—	e 43·5
Strasbourg		88·1	323	e 12 53	− 1	e 23 32	− 5	e 16 22	PP	e 42·5
Messina		88·2	311	e 12 54	0	e 13 4	?	e 16 27	PP	—
Reggio Calabria		88·2	311	e 13 3	+ 9	e 23 31?	− 7	—	—	—
Zürich		88·3	321	e 12 54	− 1	e 23 38	− 1	—	—	—
Florence		88·5	317	e 12 58	+ 2	e 23 38	− 3	e 16 20	PP	—
Rome		88·6	315	i 12 57	+ 1	e 23 42	0	e 16 25	PP	—
Uccle		88·7	326	e 13 0	+ 3	e 23 40	− 3	e 23 53	ScS	e 45·5
Basle		88·8	322	e 12 56	− 1	—	—	—	—	e 51·5
Victoria		88·8	37	12 57	0	—	—	—	—	—
Besançon		89·8	322	e 13 1	− 1	e 14 22	?	e 16 37	PP	—
Monaco		90·9	319	e 13 6	− 1	—	—	e 16 41	PP	—
Paris		90·9	325	i 13 6	− 1	e 23 38	[0]	e 16 50	PP	e 45·5
Clermont-Ferrand		92·3	322	e 13 13	0	—	—	—	—	49·5
Lwiro		93·4	269	e 13 20	+ 2	—	—	e 17 13	PP	—
Shasta	z.	93·7	43	e 13 19	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		93·9	34	i 13 22	+ 1	—	—	e 17 10	PP	—
Mineral	z.	94·4	43	e 13 22	− 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	96·0	43	e 13 30	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	96·2	35	e 16 34	?	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	97·5	315	e 13 35	− 2	e 24 16	[+ 2]	e 17 38	PP	—
Alicante		98·8	318	13 42	− 1	e 25 10	0	17 47	PP	—
Woody	z.	98·8	46	i 13 42	− 1	e 16 44	?	e 17 42	PP	—
Isabella	z.	99·1	46	e 13 59	+15	—	—	e 17 30	PP	—
Mount Wilson	z.	100·2	47	e 18 2	PP	—	—	—	—	—
Riverside	z.	100·8	46	e 18 4	PP	—	—	—	—	—
Almeria		101·0	317	18 14	PP	25 38	+ 9	33 4	SS	57·8
Boulder City		101·3	44	e 14 16	+22	—	—	e 18 4	PP	—
Nelson	z.	101·4	44	e 13 56	+ 1	e 16 53	?	i 18 5	PP	—
Granada		101·5	318	27 30	PPS	24 30	[− 4]	32 9	SS	i 54·7
Tamanrasset	z.	103·3	302	e 14 7	+ 4	e 24 46	[+ 3]	e 18 22	PP	—
Tucson		106·2	44	e 18 38	PP	—	—	—	—	e 57·8
Fayetteville		112·8	31	e 18 42	[+ 3]	—	—	—	—	—
Palisades		115·4	13	—	—	e 29 29	PS	e 35 52	SS	e 53·4
La Paz		169·2	60	i 20 19	[+10]	32 25	{+26}	25 26	PP	—
Montezuma		170·4	94	e 20 11	[+ 2]	—	—	—	—	—

June 17d. 17h. 59m. 48s. Epicentre 20°·5S. 175°W. Depth about 200km (U.S.C.G.S.).
New Zealand Seismo. Report, 1955, Seismo. Obs. Bull. E-136, Wellington, 1961, p. 31.

June 18d. 16h. 7m. Epicentre 23°·3N. 121°·2E.
Intensity V at Hsinkong, Yushan, Hwalien, and Alishan; IV at Hsinchu, Ilan, Taipei; II-III at Taichung and Tainan.
Seismo. Bulletin of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei Taiwan, China, p. 26.

June 20d. 12h. 7m. 31s. Epicentre 51°·4N. 179°·5W. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -\cdot6264$, $B = -\cdot0055$, $C = +\cdot7795$; $\delta = +3$; $h = -6$;
$D = -\cdot009$, $E = +1\cdot000$; $G = -\cdot779$, $H = -\cdot007$, $K = -\cdot626$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Unalaska		8·2	68	i 2 2	+ 2	—	—	i 2 33	?	—
Petropavlovsk		13·5	286	i 3 9	− 3	i 5 48	+ 7	—	—	—
Magadan		18·5	308	i 4 14	− 1	—	—	i 4 28	PP	—
College		21·1	38	i 4 44k	0	i 8 32	0	e 38 41	P′P′	i 9·3
Nemuro		24·8	265	e 5 19	− 1	i 9 35	− 3	i 5 31	pP	i 10·8
Yuzno-Sakhlinsk		24·9	275	i 5 22	+ 1	i 9 48	+ 8	i 5 34	pP	—
Abashiri		25·3	267	e 5 14	−11	e 9 51	+ 5	—	—	—
Kusiro		25·7	265	e 5 19	−10	i 9 52	− 1	6 1	PP	e 11·2
Wakkanai	E.	26·2	272	e 5 39	+ 6	e 10 7	+ 6	—	—	e 14·9
Obihiro	Z.	26·5	266	e 5 34	− 2	—	—	—	—	—
Asahigawa		26·6	268	e 5 40	+ 3	10 9	+ 1	—	—	—
Urakawa		27·2	265	e 5 37	− 6	e 10 20	+ 3	e 6 21	PP	—
Sapporo		27·6	268	i 5 44a	− 2	e 10 24	0	e 6 39	PP	e 13·9
Tomakomai		27·7	267	e 5 47	0	e 10 27	+ 1	—	—	—
Muroran		28·2	267	e 5 50	− 2	—	—	e 6 59	PPP	—
Suttsu		28·4	268	e 5 55	+ 1	e 10 35	− 2	—	—	—
Mori		28·6	267	e 5 53a	− 2	10 37	− 3	i 6 39	PP	14·6
Hatinohe		28·9	263	e 5 57	− 1	i 10 46	+ 1	—	—	—
Miyako		29·1	261	e 5 57	− 3	e 10 39	− 9	—	—	—
Aomori		29·2	264	6 2	+ 1	10 53	+ 3	e 6 20	?	—
Morioka		29·6	262	e 5 58	− 6	e 10 53	− 3	—	—	—
Mizusawa	E.	29·9	261	6 8	+ 1	10 47	−14	—	—	—
Akita		30·2	263	i 6 9	0	i 11 7	+ 2	e 6 59	PP	e 16·1
Sendai		30·6	260	e 6 12	− 1	e 11 9	− 3	e 7 4	PP	e 14·1
Sakata		30·9	262	e 8 47	?	—	—	—	—	—
Hukusima		31·2	260	6 17	− 1	11 19	− 2	—	—	—
Onahama		31·4	258	e 6 22	+ 2	e 11 23	− 1	—	—	e 14·0
Inawasiro		31·5	260	e 6 22	+ 1	e 7 4	PP	e 6 34	pP	—
Shirakawa		31·8	259	e 6 22	− 2	e 11 23	− 7	e 7 29	PP	—
Niigata		32·0	261	e 6 25	0	11 41	+ 7	—	—	e 13·8
Mito	E.	32·1	258	e 6 27	+ 1	11 37	+ 2	i 7 23	PP	—
Utunomiya		32·3	259	e 6 25	− 3	e 11 37	− 1	—	—	13·7
Aikawa		32·4	262	e 6 20	− 9	11 32	− 8	—	—	14·4
Kakioka	F.	32·4	258	6 23	− 6	11 39	− 1	—	—	—
Kumagaya		32·9	258	e 6 31	− 2	e 11 50	+ 2	—	—	e 14·0
Maebasi		32·9	259	e 6 34	+ 1	e 11 48	0	e 7 34	PP	e 15·1
Takada		33·0	261	e 6 33	− 1	e 11 51	+ 2	—	—	—
Tokyo		33·0	258	e 6 29	− 5	e 11 41	− 8	e 6 41	pP	15·1
Titibu		33·2	259	i 6 35	− 1	17 23	ScS	e 7 43	PP	20·1
Nagano	N.	33·3	260	e 6 37	0	i 11 55	+ 1	7 42	PP	14·5
Oiwake		33·3	260	e 6 36	− 1	e 11 53	− 1	—	—	—
Matusiro		33·4	260	6 37	− 1	i 11 54	− 1	i 7 45	PP	14·3
Mera		33·4	256	e 6 35	− 3	e 10 25	?	i 8 7	?	13·4
Vladivostok		33·5	275	i 6 36	− 2	i 12 0	+ 3	—	—	—
Wazima		33·6	263	e 6 37	− 2	e 11 58	− 1	—	—	e 14·5
Hunatu		33·7	258	e 6 40	0	e 11 51	− 9	e 6 53	pP	14.4
Kohu		33·7	259	e 6 41	+ 1	e 11 47	−13	e 7 45	PP	e 14·0
Matumoto	N.	33·7	260	6 40	0	12 1	+ 1	—	—	e 14·9
Ajiro		33·8	257	e 6 39	− 2	—	—	—	—	—
Misima		33·8	258	e 6 41	0	e 12 0	− 2	e 7 59	PP	e 14·8
Osima	N.	33·8	257	e 6 40	− 1	e 12 0	− 2	—	—	e 14·5
Toyama		33·9	261	6 40	− 2	e 12 0	− 3	—	—	—
Iida		34·3	259	e 6 45	0	e 12 22	+13	—	—	—
Shizuoka		34·3	258	e 6 47k	+ 2	e 12 2	− 7	—	—	e 14·4
Honolulu		34·4	143	e 6 47k	+ 1	i 12 18	+ 7	i 7 3	sP	e 14·3
Omaesaki		34·6	258	e 6 49a	+ 1	e 12 7	− 7	e 8 32	PPP	—
Hukui		34·9	261	e 6 51	+ 1	—	—	—	—	—
Gihu		35·0	260	e 6 55	+ 4	—	—	—	—	—
Nagoya	N.	35·0	260	e 6 51	0	e 12 21	+ 1	—	—	e 17·3
Horseshoe Bay		35·1	71	6 53	+ 1	12 30	+ 8	17 13	ScS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tsuruga	N.	35·3	261	6 55	+ 1	12 34	+ 9	e 14 51	SS	e 15·6
Hikone		35·4	260	6 56	+ 1	12 25	− 1	(15 1)	SSS	15·0
Victoria		35·4	72	6 55	0	12 33	+ 7	8 21	PP	15·0
Kameyama		35·5	260	e 7 0	+ 4	e 12 30	+ 2	e 8 17	PP	e 15·3
Kyoto		35·9	260	e 7 0	+ 1	e 12 33	− 1	—	—	e 15·3
Nara		36·0	260	7 0	0	12 39	+ 3	—	—	—
Toyooka		36·1	262	e 7 0	− 1	e 12 38	+ 1	—	—	—
Osaka		36·2	260	e 7 4	+ 2	e 12 28	−11	e 9 19	PcP	e 17·9
Owase		36·2	259	e 7 0	− 2	e 12 27	−12	—	—	—
Torisima		36·3	250	e 7 5	+ 3	—	—	e 11 5	?	—
Kobe	E.	36·4	261	e 7 2	− 1	e 12 40	− 2	e 8 28	PP	e 15·4
Seattle		36·5	73	i 7 7	+ 3	i 12 53	+10	e 12 29	?	15·6
Sumoto		36·8	260	7 6	0	12 50	+ 2	i 9 45	?	15·3
Yonago		37·1	263	e 7 10	+ 1	—	—	e 10 10	?	—
Changchun		37·2	280	7 8	− 2	12 49	− 5	i 8 40	PP	—
Hawaii Vol. Obs.		37·2	140	i 6 55	−15	i 12 1	−53	—	—	—
Tokusima		37·2	260	7 10	0	—	—	e 8 52	PPP	—
Corvallis	Z.	37·4	78	i 7 18	+ 6	—	—	—	—	—
Takamatu		37·4	261	e 7 10	− 2	e 13 5	+ 8	e 8 20	PP	—
Muroto		38·0	260	e 7 16	− 1	e 13 6	0	—	—	19·2
Hamada		38·2	264	e 7 18	0	e 13 1	− 8	e 8 50	PP	e 18·0
Koti		38·2	261	e 7 18	0	e 13 10	+ 1	e 15 40	S	—
Hirosima		38·4	263	e 7 19	− 1	e 13 9	− 3	e 8 52	PP	e 18·8
Simidu		39·1	260	e 7 25	− 1	—	—	15 23	?	—
Ooita		39·6	262	e 7 33	+ 3	e 13 27	− 3	e 7 57	sP	e 16·6
Simonoseki		39·6	264	e 7 29	− 1	e 13 31	+ 1	—	—	—
Resolute Bay		39·9	24	e 7 30k	− 2	e 13 29	− 6	e 9 2	PP	e 19·5
Hukuoka		40·1	264	e 7 33k	− 1	i 13 37	− 1	i 13 53	PS	18·2
Shasta	Z.	40·1	82	i 7 36	+ 2	—	—	—	—	—
Asosan		40·2	262	i 7 36	+ 1	i 13 42	+ 3	—	—	—
Saga	N.	40·4	263	7 53	+17	i 13 51	+ 9	—	—	—
Kumamoto		40·5	262	e 7 37	0	e 13 43	− 1	(16 52)	SS	16·9
Ukiah		40·5	85	e 7 41	+ 4	e 13 49	+ 5	e 9 16	PP	e 16·8
Miyazaki		40·6	261	7 41	+ 3	13 47	+ 2	e 16 53	SS	19·9
Unzendake		40·8	263	7 34a	− 6	e 13 21	−27	—	—	20·2
Hungry Horse		41·0	68	e 7 42a	0	i 13 53	+ 2	i 17 46	ScS	i 18·1
Nagasaki		41·0	263	e 7 43	+ 1	e 13 54	+ 3	e 9 11	PP	e 18·1
Kagosima	E.	41·4	261	e 7 46	+ 1	13 57	0	8 10	pP	18·1
San Francisco	Z.	41·8	86	e 8 0	+12	—	—	—	—	—
Tomie		41·8	264	7 47a	− 1	e 13 57	− 6	—	—	e 19·9
Berkeley		41·9	86	e 7 49	0	i 14 10	+ 5	—	—	—
Branner	Z.	42·2	86	i 7 52	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	42·4	82	i 7 41	−12	—	—	—	—	—
Santa Clara		42·4	86	i 7 57k	+ 4	i 14 19	+ 7	—	—	e 20·2
Lick	Z.	42·6	86	i 7 55	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	43·1	70	i 7 59a	0	i 14 22	0	i 18 2	ScS	e 18·8
Saskatoon		43·3	59	8 12	+12	14 25	0	14 53	PPS	—
Fresno	Z.	44·1	85	e 8 8	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		44·2	69	e 8 7k	− 1	i 14 37	− 1	i 18 5	ScS	e 18·7
Peking		44·9	282	i 8 12	− 1	i 14 46	− 2	i 14 10	?	—
Irkutsk		45·0	302	e 8 12	− 2	14 46	− 4	9 56	PcP	—
Kwanting		45·2	282	e 8 17	+ 1	—	—	—	—	—
Woody		45·3	86	i 8 16k	0	i 14 57	+ 3	i 13 44	ScP	—
Isabella		45·6	86	i 8 19	0	i 15 9	+11	i 8 42	?	—
Salt Lake City		46·5	76	i 8 27a	+ 1	i 15 13	+ 2	i 10 24	PP	e 19·3
Tatung		46·7	284	e 8 30	+ 3	—	—	—	—	—
Pasadena		46·8	87	i 8 28	0	i 15 15	0	i 10 21	PP	i 18·6
Riverside		47·4	86	i 8 32	− 1	i 15 27	+ 3	i 10 38	PP	—
Zô-Sè		47·6	268	8 34	0	i 15 26	− 1	—	—	—
Boulder City		47·7	83	i 8 36k	+ 1	i 15 34	+ 6	—	—	—
Nelson	Z.	47·8	83	i 8 37k	+ 1	i 15 43	+13	i 13 54	ScP	e 21·2
Paotow		48·3	286	e 8 59?	+19	—	—	—	—	—
Nanking		48·4	271	8 39	− 2	i 15 33	− 5	—	—	—
Taiyuan		48·5	282	e 8 42	0	—	—	—	—	—
Barratt		48·7	87	i 8 42	− 1	i 15 46	+ 4	i 14 5	PcS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rapid City	E.	49·6	67	i 8 51	+ 1	i 15 54	− 1	e 10 58	PP	e 22·6
Boulder		50·9	72	i 9 1	+ 1	—	—	—	—	—
Taipei		51·6	263	e 9 29?	+24	17 29?	+67	—	—	—
Yinchuan		51·9	286	9 11	+ 4	—	—	—	—	—
Hwalien		52·3	262	9 11	0	16 34	+ 2	—	—	—
Tucson		52·6	83	i 9 13k	0	e 16 41	+ 5	e 10 59	PP	e 22·7
Taichung		52·8	262	e 9 29	+15	—	—	—	—	—
Hsinkong		53·1	261	e 9 18	+ 2	16 44	+ 1	—	—	—
Sian		53·1	281	e 9 19	+ 3	—	—	—	—	—
Alishan		53·2	262	e 9 13	− 4	16 33	−11	—	—	—
Tainan		53·9	262	9 20	− 2	—	—	—	—	—
Tawu		54·0	261	9 28	+ 5	16 59	+ 4	—	—	—
Wuwei		54·4	288	9 27	+ 1	—	—	—	—	—
Sining		55·8	288	e 9 38	+ 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		57·3	9	e 9 45	− 2	e 17 42	+ 3	—	—	e 27·5
Chihuahua		58·1	83	e 9 54	+ 2	e 17 57	+ 7	i 18 18	PPS	—
Semipalatinsk		58·1	312	e 9 50	− 2	i 17 49	− 1	i 18 1	PS	—
Hong Kong		58·2	266	9 52	− 1	e 17 52?	+ 1	—	—	—
Baguio		58·7	256	i 9 54a	− 3	e 17 55	− 2	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	59·3	50	e 10 0k	− 1	—	—	—	—	—
Chicago		59·8	60	e 10 5	+ 1	e 18 8	− 4	i 19 51	ScS	e 24·7
Manila		59·8	255	i 10 4	0	i 18 24	+12	—	—	—
Fayetteville		60·1	69	i 10 5k	− 1	e 18 16	0	e 19 41	ScS	—
Kiruna		60·1	351	i 10 3	− 3	i 18 16	0	i 10 13	pP	e 28·5
Florissant		60·4	64	e 10 6	− 2	i 18 19	0	10 19	pP	—
Rabaul	Z.	60·5	213	e 10 7	− 2	—	—	—	—	—
St. Louis		60·6	64	i 10 8	− 2	—	—	39 24	P′P′	—
Dallas		60·8	73	e 10 7	− 4	i 18 28	+ 4	—	—	—
Sverdlovsk		61·3	327	i 10 14	0	18 34	+ 3	i 12 33	PP	—
Terre Haute		61·6	62	i 10 34	+18	i 18 39	+ 4	—	—	—
Cleveland		63·3	56	i 10 26k	− 2	i 18 55	− 1	—	—	—
Ottawa		63·4	50	i 10 25k	− 3	18 55	− 2	14 15	PPP	25·8
Reykjavik		63·4	11	i 10 30	+ 2	—	—	i 10 45	pP	—
Buffalo (Larkin)		63·8	54	i 10 29	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		63·9	47	e 10 29k	− 3	e 14 50	PP	i 10 41	pP	e 37·0
Seven Falls		64·4	46	i 10 32k	− 3	19 33	PS	11 8	PcP	—
Pittsburgh		64·9	56	i 10 39	+ 1	i 19 17	+ 1	i 11 14	PcP	—
Apia		65·3	172	e 10 40	− 1	—	—	e 11 42	?	—
Morgantown		65·5	57	i 10 43	+ 1	i 19 20	− 3	—	—	—
Guadalajara		65·6	87	—	—	i 19 32	+ 8	e 19 45	PS	—
Manzanillo		66·1	89	e 10 47	+ 1	e 19 25	− 5	—	—	—
Frunse		66·3	309	i 10 45	− 2	i 19 33	0	i 11 17	PcP	—
Pulkovo		66·6	344	i 10 48	− 1	e 19 35	− 1	i 10 55	pP	—
Helsinki		67·0	347	i 10 48	− 4	i 19 34	− 7	i 14 52	PPP	e 28·5
Palisades		67·5	52	e 10 53	− 2	i 19 43	− 4	e 11 29	pP	e 31·8
Washington	Z.	67·5	56	i 10 55	0	e 19 41	− 6	i 11 5	pP	e 27·9
Fordham		67·6	52	e 10 53	− 2	i 19 50	+ 2	—	—	—
Philapelphia		67·7	54	e 10 56	0	i 19 47	− 3	e 11 6	pP	e 27·2
Weston		67·7	50	i 10 55k	− 1	19 47	− 3	25 1	SS	30·3
Upsala		68·2	351	i 10 57k	− 2	i 19 55	− 1	i 39 6	P′P′	e 30·5
Bergen		68·4	357	e 11 2	+ 2	e 20 2	+ 4	e 24 12	SS	e 33·1
Chapel Hill		68·7	59	e 11 2	0	e 20 5	+ 3	—	—	—
Moscow		68·8	338	11 2	− 1	20 2	− 1	11 13	pP	—
Columbia		69·0	62	i 11 5	+ 1	i 20 7	+ 2	i 39 9	P′P′	e 32·5
Tacubaya		69·1	85	e 11 7	+ 2	e 20 10	+ 4	e 39 20	P′P′	—
Halifax		69·5	43	i 11 5k	− 2	i 20 10	− 1	e 21 7	PPS	e 28·3
Shillong	Z.	69·6	286	i 11 5	− 3	20 9	− 3	—	—	—
Puebla		70·0	84	e 11 16	+ 6	e 19 27	−50	—	—	—
Tashkent		70·0	312	e 11 10	0	i 20 13	− 4	—	—	—
Vera Cruz		71·1	83	e 11 17	0	e 20 37	+ 7	—	—	—
Aberdeen	E.	71·7	2	e 11 39	PcP	i 20 39	+ 2	i 21 19	PS	—
Oaxaca		72·4	85	e 11 26	+ 1	e 21 0	+15	e 21 24	PS	—
Copenhagen		72·8	353	i 11 26	− 1	i 20 49	0	11 36	pP	34·0
Edinburgh	E.	73·0	2	—	—	20 52	0	21 14	sS	—
Merida		73·8	77	i 11 39k	+ 6	i 21 9	+ 8	i 21 28	sS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Dehra Dun		74·0	299	e 11 35	+ 1	i 21 3	0	14 16,	PP	34·6
Durham		74·1	1	i 11 36	+ 1	e 21 22	+18	i 12 7	pP	—
Nouméa		74·4	194	i 11 38k	+ 2	e 21 25	+18	i 12 0	pP	33·5
Bokaro		74·6	289	i 11 38	0	i 21 4	− 6	21 42	PS	32·9
Hamburg		75·1	354	i 11 42	+ 2	i 21 19	+ 4	e 14 37	PP	e 34·8
Warsaw		75·3	347	i 11 41?	− 1	e 21 26	+ 9	i 14 35	PP	e 33·5
Rathfarnham Castle		75·5	4	i 11 41	− 2	i 21 24	+ 4	i 14 22	PP	e 35·8
Comitan		75·8	82	—	—	e 26 34	SS	—	—	—
Witteveen	z.	76·0	356	i 11 48k	+ 2	—	—	—	—	—
De Bilt		76·8	357	e 11 51	+ 1	i 21 37	+ 3	i 12 1	pP	e 36·5
Lwow		77·1	345	i 11 53	+ 1	i 21 37	0	i 14 57	PP	—
Kew		77·5	0	i 11 55	+ 1	e 21 42	+ 1	i 12 3	PcP	e 38·0
Ashkabad		77·6	317	11 55	+ 1	—	—	e 14 53	PP	—
Jena		77·6	353	e 11 52	− 2	e 21 43	+ 1	e 12 2	pP	—
Uccle		78·1	358	i 11 58	+ 1	e 21 46	− 2	e 14 55	PP	e 36·5
Prague		78·2	351	i 11 57	− 1	e 21 46	− 3	e 15 8	PP	—
Cheb		78·4	352	i 11 58	− 1	i 21 49	− 2	e 14 56	PP	e 38·5
Skalnate Pleso		78·4	347	i 11 57	− 2	e 21 46	− 5	e 16 46	PPP	e 35·3
Iasi		79·0	342	e 12 2	0	—	—	—	—	39·5
Tiflis		79·5	328	i 12 7	+ 2	e 22 5	+ 2	e 14 50	PP	—
Jersey	E.	79·7	2	e 11 58	− 8	e 22 6	+ 1	e 26 47	SS	36·5
Karlsruhe		79·7	355	i 12 7k	+ 1	e 22 9	+ 4	e 15 18	PP	e 38·5
Simferopol		79·7	336	e 12 5	− 1	e 22 4	− 1	i 15 14	PP	—
Bacau	E.	79·8	342	e 12 10	+ 4	—	—	—	—	—
Vienna		79·8	349	i 12 7	+ 1	e 22 19	+13	i 22 23	ScS	—
Hurbanovo		79·9	348	e 12 11	+ 4	e 22 12	+ 5	e 22 48	SP	e 41·8
Stuttgart		79·9	354	e 12 5	− 2	e 22 7	0	e 15 17	PP	e 38·5
Quetta		80·0	306	i 12 7k	− 1	i 22 10	+ 2	i 15 6	PP	—
Paris		80·1	359	i 12 7	− 1	e 22 6	− 3	i 12 36	pP	e 38·5
Budapest		80·2	347	12 9	0	22 6	− 4	22 53	PS	33·5
Strasbourg		80·2	355	e 12 8	− 1	i 22 13	+ 3	e 12 38	pP	38·5
Focsani	E.	80·5	341	e 12 19	+ 9	—	—	—	—	—
Goris		81·0	326	i 12 13	0	i 22 26	+ 8	15 29	PP	—
Kalossa	N.	81·1	347	12 16	+ 3	e 22 30	[+ 6]	—	—	e 52·5
Basle		81·2	355	e 12 15k	+ 1	e 21 29	?	—	—	e 40·5
Szeged		81·2	346	12 17	+ 3	23 2	SP	16 44	?	e 41·5
Zürich		81·3	354	e 12 13	− 1	e 22 19	− 2	e 15 19	PP	—
Campulung		81·4	343	e 12 17	+ 2	e 22 28	+ 6	—	—	—
Besançon		81·6	356	i 12 17	+ 1	e 13 8	?	e 12 34	sP	—
Timisoara		81·6	346	e 11 59	−17	e 21 35	−49	i 12 19	P	e 45·5
Chur		81·8	354	e 12 15	− 2	e 22 27	+ 1	—	—	—
Neuchatel		81·8	356	e 12 18	+ 1	e 22 28	+ 2	—	—	—
Bucharest		82·0	342	i 12 20	+ 2	i 22 31	+ 2	i 23 10	SP	39·5
Brisbane		82·2	204	i 12 18	− 1	i 22 30	− 1	—	—	—
Belgrade		82·6	346	i 12 23	+ 2	e 22 36	+ 1	e 15 41	PP	e 46·9
Triest		82·6	351	e 12 21	0	i 22 38	+ 3	e 12 38	sP	e 47·5
Clermont-Ferrand		83·1	358	i 12 25	+ 1	i 22 44	+ 4	i 23 51	PPS	e 39·5
Oropa		83·1	355	e 12 25	+ 1	e 22 43	+ 3	—	—	—
Pavia		83·5	354	e 12 27k	+ 1	e 22 47	+ 3	e 15 27	PP	—
Hyderabad	N.	83·8	290	e 12 24	− 3	i 22 46	− 1	28 46	SS	—
Bologna		84·0	352	e 12 31	+ 3	e 22 48	− 1	—	—	—
Sofia		84·2	343	e 12 28	− 1	e 22 51	0	—	—	44·6
Istanbul	E.	84·6	339	—	—	e 22 47	− 8	—	—	35·0
Prato		84·6	352	i 12 33	+ 2	e 22 48	− 7	—	—	—
Florence		84·7	352	i 12 31	− 1	i 22 54	− 2	i 13 7	pP	41·2
Lembang		84·8	252	i 12 22k	−10	i 22 32	−25	i 15 39	PP	—
Monaco		85·0	355	e 12 32	− 1	e 22 55	− 3	i 13 0	pP	—
Poona		85·6	294	i 12 37	+ 1	i 23 7	+ 3	15 41	PP	36·6
Bombay	N.	85·9	295	i 12 39	+ 1	i 23 10	+ 3	16 0	PP	—
Madras	E.	86·3	286	i 12 40s	0	23 0	[0]	i 23 9	S	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rome		86·4	351	i 12 41k	+ 1	i 23 4	[+ 3]	i 12 51	pP	—
Onerahi	E.	87·0	185	e 12 45	+ 2	e 22 45	[−20]	—	—	—
Angra do Heroismo		87·1	21	—	—	e 23 14	− 5	—	—	44·9
Taranto		87·3	347	12 58	+13	e 23 3	[− 3]	e 28 43	SS	45·5
Auckland	N.	88·1	185	—	—	e 23 14	[+ 2]	—	—	e 40·0
Riverview		88·8	204	i 12 52k	0	i 23 19	[+ 2]	i 13 4	pP	e 35·7
Toledo		89·0	4	i 12 52k	− 1	e 23 41	+ 5	16 30	PP	41·0
Karapiro	N.	89·1	184	12 54	+ 1	e 23 43	+ 6	—	—	—
San Juan		89·5	61	i 12 55a	0	e 23 21	[0]	e 16 32	PP	e 36·8
Ksara		89·6	331	i 12 58	+ 2	23 33	− 9	16 32	PP	—
Lisbon		89·8	8	i 12 58k	+ 2	23 24	[+ 2]	—	—	44·0
Messina		89·8	348	i 12 55a	− 1	i 23 39	− 5	i 24 56	PS	43·5
Reggio Calabria		89·8	348	e 12 59	+ 3	—	—	e 31 44	?	—
Kodaikanal	E.	90·1	286	i 23 21	S	(i 23 21)	[− 3]	e 30 27	SSP	—
Alicante		90·6	1	12 58	− 2	23 51	0	16 34	PP	e 43·0
Colombo	E.	91·3	283	e 13 18	+14	23 48	− 9	—	—	e 45·5
Granada		91·7	3	i 13 5a	0	23 35	[+ 2]	i 16 50	PP	50·8
Jerusalem		91·7	331	i 13 4a	− 1	e 31 30	?	—	—	—
Tunis		91·7	352	—	—	e 23 59	− 2	e 23 29	SKS	e 40·5
Almeria		92·0	2	i 13 5	− 2	23 33	[− 2]	16 41	PP	41·4
Algiers Univ.	Z.	92·1	358	i 13 7a	0	e 24 23	+19	e 16 47	PP	—
Malaga		92·1	4	i 13 10k	+ 3	i 24 0	− 4	25 24	PS	44·8
Cobb River	E.	92·4	186	e 13 5	− 4	—	—	e 16 44	PP	—
Wellington		92·5	184	e 13 7	− 2	e 23 23	[−15]	—	—	e 39·5
Relizane		93·2	0	e 13 13	+ 1	e 16 18	?	e 17 0	PP	—
Chinchina		94·7	76	i 13 41	+22	i 24 8	[+18]	i 17 40	?	42·5
Christchurch		94·8	186	—	—	23 59?	[+ 8]	29 29?	?	e 43·5
Fort de France		95·2	59	—	—	e 23 50	[− 3]	—	—	—
Bogota		95·9	75	i 13 27	+ 3	i 23 58	[+ 1]	i 26 11	PS	34·5
Perth	Z.	100·6	231	i 17 51	PP	i 26 47	PS	i 18 4	pPP	—
Tamanrasset	Z.	106·0	355	e 14 12	+ 2	e 24 50	[+ 4]	e 18 40	PP	—
Huancayo		108·2	87	e 18 39	PP	i 25 1	[+ 5]	e 28 19	PS	—
M'Bour		112·7	18	e 19 33	PP	e 25 22	[+ 9]	29 59	PPS	54·5
La Paz		116·0	84	e 19 2	[+22]	i 25 31	[+ 4]	i 19 49	PP	57·2
Montezuma		120·2	89	i 18 52a	[+ 4]	—	—	e 20 24	PP	—
Lwiro		125·5	324	i 18 59	[+ 1]	—	—	e 21 38	?	—
Tananarive		130·9	294	e 19 11	[+ 3]	i 22 33	PKS	e 21 46	PP	—
La Plata		135·5	92	22 47	PKS	39 47	SS	33 53	PPS	53·7
Pretoria	Z.	146·8	310	e 19 39k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	148·9	303	i 19 45a	[+ 5]	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	150·9	312	i 19 48	[+ 5]	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	153·8	304	i 19 49a	[+ 1]	—	—	—	—	—

June 21d. 10h. 51m. 6s. Epicentre 52°·3N. 161°·7E. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -·5830$, $B = +·1928$, $C = +·7892$; $\delta = -10$; $h = -6$;
$D = +·314$, $E = +·949$; $G = -·749$, $H = +·248$, $K = -·614$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk	2·0	296	i 0 33	+ 1	i 0 57	+ 1	i 0 43	?	—
Klyuchi	4·1	353	i 1 2	0	e 1 51	+ 2	i 1 23	PP	—
Magadan	9·5	324	i 2 19	+ 1	e 4 9	+ 5	—	—	—
Kurilsk	11·5	238	e 2 47	+ 2	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk	13·4	254	i 3 12	+ 2	—	—	—	—	—
Mizusawa	E. 19·4	235	4 22	− 4	7 46	−11	—	—	—
Matusiro	22·8	236	i 5 2k	+ 1	9 12	+ 9	—	—	e 11·9
Changchun	25·5	265	e 5 29	+ 2	—	—	—	—	—
College	28·3	44	i 5 51	− 2	e 10 34	− 1	—	—	e 13·0
Irkutsk	34·3	293	6 47a	+ 2	e 12 12	+3	8 7	PP	—
Zô-Sè	36·3	250	e 7 4	+ 2	e 12 44	+ 4	—	—	—
Nanking	37·0	254	i 7 10	+ 2	12 55	+ 4	—	—	—
Resolute Bay	43·7	22	e 8 2	− 2	e 14 31	0	e 9 45	PP	e 23·9
Victoria	45·9	63	8 21	0	—	—	—	—	—
Hong Kong	47·0	249	e 8 30?	0	e 15 26?	+ 8	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Seattle	z.	47·0	64	8 31	+ 1	—	—	—	—	—
Baguio		48·2	238	i 8 39	0	—	—	i 9 5?	?	—
Semipalatinsk		48·3	302	e 8 39	− 1	e 15 34	− 3	e 10 32	PP	—
Manila		49·6	236	e 8 50	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		51·0	59	i 9 0	− 1	—	—	i 10 17	PcP	—
Shasta	z.	51·2	71	e 9 2	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	51·9	71	e 9 7	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	53·2	74	i 9 17	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	53·3	60	e 9 16	− 2	—	—	i 10 24	PcP	—
Reno	z.	53·5	70	e 9 19	0	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		53·5	318	i 9 20	+ 1	i 16 52	+ 4	i 9 31	pP	—
Lick	z.	53·9	74	i 9 22	0	—	—	—	—	—
Bozeman		54·3	60	i 9 26	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	55·4	73	e 9 32	− 1	—	—	—	—	—
Frunse		56·1	298	i 9 39	+ 1	i 17 28	+ 5	—	—	—
Tinemaha	z.	56·1	72	i 9 39k	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	56·6	73	i 9 41k	− 1	i 10 1	sP	i 9 52	pP	—
Kiruna		56·8	344	i 9 42	− 1	i 17 33	+ 1	e 21 31	SS	e 28·9
Rabaul	z.	56·8	191	i 9 43	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	56·9	73	i 9 43k	− 1	—	—	i 10 3	pP	—
Salt Lake City		57·2	64	i 9 46	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		57·5	2	i 9 49	+ 1	e 17 46	+ 4	e 13 22	PPP	32·9
Shillong	z.	58·0	271	i 9 51	− 1	17 51	+ 3	—	—	—
Mount Wilson	z.	58·1	74	i 9 53k	+ 1	—	—	i 10 4	pP	—
Pasadena		58·1	74	i 9 53k	+ 1	—	—	—	—	e 26·3
Riverside	z.	58·7	74	i 9 55k	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		58·8	70	i 9 57	0	—	—	—	—	—
Nelson	z.	59·0	71	i 9 58	− 1	—	—	—	—	—
Tashkent		60·0	300	—	—	e 18 16	+ 2	e 18 42	PPS	—
Boulder		61·3	61	i 10 15	+ 1	—	—	—	—	—
Pulkovo		61·6	334	e 10 16	0	18 38	+ 3	—	—	—
Stalinabad		62·3	298	i 10 22	+ 1	i 18 47	+ 4	—	—	—
Dehra Dun		62·9	285	e 10 30	+ 5	—	—	—	—	—
Moscow		62·9	328	10 24	− 1	18 51	0	12 44	PP	—
Tucson		63·8	71	i 10 32	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		64·5	341	i 10 36a	0	i 19 18	+ 7	—	—	e 36·9
Kirkland Lake	z.	67·0	40	e 10 50	− 2	—	—	—	—	—
Ashkabad		68·2	304	i 11 1	+ 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		69·4	342	e 11 8	+ 2	e 20 19	+ 9	e 13 41	PP	34·9
Quetta		69·5	293	e 11 7	0	e 20 14	+ 3	e 11 33	PcP	—
Fayetteville		70·0	57	i 11 9a	− 1	e 13 26	?	e 11 30	PcP	—
Warsaw		70·7	336	e 11 15	+ 1	e 20 32	+ 7	e 11 36	PcP	e 38·9
Ottawa		70·9	39	i 11 14a	− 2	13 48	PP	i 11 25	pP	—
Shawinigan Falls		71·1	36	e 11 15a	− 2	—	—	—	—	—
Dallas		71·2	61	e 11 18	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		71·3	35	e 11 16	− 2	—	—	—	—	—
Tiflis		71·6	315	i 11 22	+ 2	e 20 40	+ 4	e 13 50	PP	—
Hamburg	z.	71·9	343	i 11 25	+ 3	—	—	i 11 43	PcP	—
Lwow		72·1	333	i 11 24	+ 1	i 20 49	+ 8	i 14 8	PP	—
Goris		72·8	313	i 11 28	+ 1	i 20 56	+ 7	14 15	PP	—
Simferopol		73·2	324	e 11 29	0	e 20 57	+ 3	—	—	—
Witteveen	z.	73·2	344	i 11 32a	+ 3	—	—	—	—	—
Morgantown		74·0	45	i 11 35	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		74·1	345	e 11 45	+10	—	—	e 14 22	PP	—
Jena		74·1	341	e 11 34	− 1	e 12 15	?	e 14 21	PP	—
Prague		74·3	339	i 11 37	+ 1	e 21 17	+11	i 14 18	PP	—
Rathfarnham C.	z.	74·3	352	i 11 37	+ 1	—	—	i 11 45	pP	—
Weston		75·2	38	i 11 42a	+ 1	—	—	—	—	—
Palisades		75·3	40	i 11 41	− 1	e 26 32	SS	e 21 55	PS	e 40·6
Uccle		75·5	345	e 11 41	− 2	—	—	e 14 33	PP	e 38·9
Karlsruhe	z.	76·6	342	e 11 48k	− 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		76·6	342	e 11 49	0	e 21 42	+10	e 14 42	PP	—
Strasbourg		77·1	343	e 11 53	+ 1	—	—	e 14 49	PP	e 40·9
Paris		77·7	346	i 11 56	+ 1	e 14 54	PP	e 12 4	PcP	e 40·9
Zürich		78·1	342	e 11 55	− 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chur		78·4	341	e 12 0k	+ 1	—	—	—	—	—
Triest		78·6	338	e 23 29	?	e 26 56	SS	e 23 54	?	e 34·1
Besançon		78·7	343	e 12 2	+ 2	—	—	e 12 19	PcP	—
Neuchatel		78·8	343	e 12 2	+ 1	—	—	—	—	—
Brisbane		79·8	188	i 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Tacubaya		80·3	71	e 12 10	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		80·6	345	e 12 13	+ 2	—	—	e 15 19	PP	—
Florence		81·0	339	e 12 12	− 1	e 22 31	+13	e 20 23	SS	—
Monaco		81·8	342	e 12 19	+ 2	—	—	—	—	—
Ksara		82·1	317	12 21	+ 2	e 22 31	+ 1	—	—	—
Rome		82·5	337	e 12 21	0	e 22 39	+ 5	e 28 7	SS	—
Taranto		82·6	333	e 15 12	PP	e 22 24	−11	—	—	e 53·9
Jerusalem		84·1	316	i 12 30k	+ 1	—	—	i 15 45	PP	—
Messina		85·2	334	e 12 34	0	e 23 8	+ 8	e 27 28	?	e 35·6
Toledo	z.	87·4	349	i 12 47	+ 2	—	—	—	—	—
Alicante		88·4	346	12 48	− 2	23 32	+ 1	16 19	PP	e 42·1
Almeria		90·2	347	12 58	0	23 24	[− 1]	18 28	PPP	—
Malaga		90·5	349	e 12 59	− 1	—	—	—	—	58·1
Tamanrasset	z.	102·4	338	e 18 11	PP	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	131·5	72	i 19 12	[+ 3]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	140·5	290	e 19 20	[− 6]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	142·7	283	i 19 28	[− 2]	—	—	—	—	—

June 21d. 12h. 40m. 33s. Epicentre 29°·1N. 139°·9E. Depth of focus 0·050.

Intensity II-III at Utunomiya.
Epicentre 29°·2N. 140°·3E. Depth about 350km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, June, 1955, Tokyo, 1955, p.35-37.

A = −·6694, B = +·5637, C = +·4838 ; δ = −8 ; h = +2 ;
D = +·644, E = +·765 ; G = −·370, H = +·312, K = −·875.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		
Torisima		1·4	15	0 48	0	1 23	− 2	—	—	
Hatidyozima		4·0	0	i 1 12	+ 3	1 58	− 6	—	—	
Omaesaki		5·7	346	i 1 29a	+ 1	2 38	+ 1	—	—	
Osima	z.	5·7	356	i 1 27	− 1	e 2 31	− 6	—	—	
Mera		5·8	0	i 1 29k	0	i 2 38	− 1	—	—	
Ajiro		6·0	354	1 31	0	2 41	− 2	—	—	
Shizuoka		6·0	348	1 31a	0	2 42	− 1	—	—	
Misima		6·1	353	i 1 32a	0	i 2 41	− 4	—	—	
Tu		6·3	334	e 1 33	− 2	—	—	—	—	
Yokohama		6·3	358	e 1 37	+ 2	e 2 47	− 2	—	—	
Kameyama		6·4	334	i 1 39a	+ 3	2 57	+ 5	—	—	
Muroto		6·4	312	i 1 38a	+ 2	i 1 56	−56	—	—	
Hunatu		6·5	352	1 37	0	e 2 50	− 4	—	—	
Wakayama		6·5	323	e 1 38	+ 1	—	—	—	—	
Iida		6·6	346	i 1 40	+ 2	2 58	+ 2	—	—	
Kohu		6·6	351	i 1 39k	+ 1	e 2 57	+ 1	—	—	
Nagoya		6·6	339	e 1 40	+ 2	e 2 59	+ 3	—	—	
Nara		6·6	330	e 1 40	+ 2	—	—	—	—	
Tokyo		6·6	359	e 1 37	− 1	2 52	− 4	—	—	
Osaka		6·7	328	e 1 39	− 1	e 3 19	SS	—	—	
Tokusima		6·7	319	i 1 41a	+ 1	e 2 55	− 3	—	—	
Tyosi	E.	6·7	7	—	—	2 47	−11	—	—	
Gihu		6·8	338	1 42a	+ 1	—	—	—	—	
Kashiwa		6·8	1	e 1 40	− 1	e 2 55	− 5	—	—	
Sumoto		6·8	322	i 1 41	0	—	—	—	—	
Hikone		6·9	334	i 1 45a	+ 3	3 5	+ 3	—	—	
Kobe		6·9	326	e 1 43	+ 1	e 2 46	−16	—	—	
Kyoto		6·9	330	i 1 44a	+ 2	e 3 5	+ 3	—	—	
Ibukisan	E.	6·9	336	e 1 43	+ 1	—	—	—	—	
Titibu		6·9	355	i 1 43	+ 1	i 2 58	− 4	—	—	

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Koti		7·0	311	i 1 46a	+ 3	e 3 4	0	—	—
Simidu		7·0	304	1 45	+ 2	e 3 6	+ 2	—	—
Kakioka	N.	7·1	2	1 44	0	3 3	− 3	—	—
Kumagaya		7·1	357	1 43a	− 1	e 3 1	− 5	—	—
Takamatu		7·2	318	i 1 47a	+ 2	i 3 11	+ 3	—	—
Maebasi		7·3	355	e 1 45	− 2	e 3 7	− 3	—	—
Matumoto		7·3	348	1 48a	+ 1	i 3 13	+ 3	—	—
Mito	E.	7·3	4	1 47	0	i 3 7	− 3	—	—
Oiwake		7·3	352	e 1 51	+ 4	—	—	—	—
Tsuruga		7·3	335	i 1 49a	+ 2	3 14	+ 4	—	—
Utunomiya	N.	7·4	0	e 1 47	− 1	e 3 8	− 5	—	—
Hukui		7·6	337	e 1 52	+ 2	—	—	—	—
Matusiro		7·6	350	i 1 49a	− 1	3 13	− 4	i 2 54	?
Nagano	N.	7·7	350	i 1 51a	0	e 3 10	− 9	—	—
Toyooka		7·7	328	i 1 53	+ 2	e 3 19	0	—	—
Miyazaki		7·8	293	1 54	+ 2	3 24	+ 3	—	—
Kanazawa		7·9	341	e 1 56	+ 2	—	—	—	—
Onahama		7·9	6	e 1 51a	− 3	i 3 18	− 5	—	—
Toyama		7·9	344	i 1 55	+ 1	e 3 23	0	1 59	PP
Shirakawa		8·0	2	e 1 55	0	i 3 23	− 2	—	—
Hirosima		8·2	312	i 1 58a	+ 1	e 3 32	+ 2	—	—
Ooita		8·2	302	e 2 0	+ 3	e 3 35	+ 5	—	—
Asosan		8·4	299	i 1 53	− 7	i 3 41	+ 7	—	—
Kagosima	N.	8·4	289	e 2 5	+ 5	3 38	+ 4	—	—
Inawasiro		8·5	1	2 1	0	i 3 33	− 3	i 2 13	PP
Wazima		8·6	344	e 2 1	− 1	e 3 40	+ 2	—	—
Hukusima		8·7	3	2 2	− 1	e 3 38	− 2	—	—
Kumamoto		8·7	298	2 5	+ 2	3 44	+ 4	—	—
Niigata		8·8	356	e 2 5	+ 1	e 3 39	− 4	—	—
Aikawa		9·0	352	e 2 5	− 2	—	—	—	—
Hukuoka		9·2	301	2 12a	+ 3	3 56	+ 5	e 4 10	SS
Saga	N.	9·2	299	e 2 36	+27	i 3 56	+ 5	—	—
Sendai		9·2	5	e 2 7a	− 2	e 3 46	− 5	e 2 19	PP
Yamagata		9·2	2	e 2 11	+ 2	3 48	− 3	—	—
Nagasaki	N.	9·3	296	e 1 59	−11	e 3 59	+ 6	—	—
Sakata		9·8	0	e 2 20	+ 4	—	—	—	—
Mizusawa	E.	10·1	6	2 20	0	4 6	− 5	—	—
Akita		10·6	1	2 26a	0	i 4 21	− 1	—	—
Morioka		10·6	6	e 2 26	0	e 4 22	0	—	—
Miyako		10·7	9	2 27a	0	e 4 19	− 5	—	—
Hatinohe		11·5	6	i 2 36a	− 1	e 4 39	− 2	—	—
Aomori		11·7	3	2 42	+ 3	4 53	+ 8	—	—
Mori	E.	13·0	2	—	—	e 5 19	+ 6	—	—
Urakawa		13·2	10	e 3 1	+ 4	e 5 20	+ 2	—	—
Tomakomai		13·5	5	e 3 3	+ 3	—	—	—	—
Sapporo	Z.	14·0	4	e 3 6	0	e 5 38	+ 3	—	—
Obihiro	Z.	14·1	10	e 3 7	0	—	—	—	—
Kusiro		14·3	14	e 3 14	+ 4	e 5 51	+10	—	—
Nemuro		14·9	16	e 3 21a	+ 5	e 6 2	+ 9	—	—
Zô-Sè		16·3	282	e 3 29	− 2	e 6 20	0	—	—
Nanking		18·4	284	i 3 51	− 1	i 7 1	+ 1	—	—
Changchun		18·8	326	e 5 31	?	i 8 8	SS	—	—
Baguio		21·8	239	i 4 25a	0	i 8 1	+ 2	—	—
Manila		22·7	234	i 4 30	− 4	e 6 32	?	—	—
Hong Kong	Z.	24·1	260	e 4 46?	− 1	—	—	—	—
Rabaul	Z.	35·1	158	e 6 23	0	—	—	—	—
Shillong	Z.	42·6	277	e 7 22	− 2	—	—	—	—
Chatra	Z.	46·3	280	i 7 53	0	i 9 24	PP	—	—
College		56·6	29	i 9 10	+ 1	—	—	—	—
Brisbane		57·6	166	i 9 17	+ 1	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Quetta		62·3	291	i 9 47k	− 1	e 17 44	− 1	e 11 8	pP
Resolute Bay		70·6	13	e 10 39	− 1	—	—	—	—
Kiruna		73·5	340	i 10 56k	− 1	i 19 55	− 1	e 21 28	PS
Hungry Horse		78·6	41	i 11 27	+ 2	—	—	e 12 42	pP
Upsala	z.	79·5	334	i 11 29k	− 1	—	—	i 13 4	pP
Tinemaha	z.	81·6	52	e 11 43	+ 2	—	—	—	—
Bozeman		81·7	42	e 11 43	+ 2	—	—	e 13 1	pP
Woody	z.	81·9	54	i 11 43	+ 1	—	—	i 13 1	pP
Isabella	z.	82·2	54	e 11 50	+ 6	—	—	—	—
Pasadena	z.	83·1	55	e 11 49	+ 1	—	—	e 13 12	pP
Riverside	z.	83·8	55	e 11 51	− 1	—	—	—	—
Salt Lake City		83·9	46	e 11 55	+ 3	—	—	e 13 13	pP
Copenhagen		84·4	333	i 11 54	− 1	21 47	− 3	—	—
Boulder City		84·5	52	i 11 57	+ 2	—	—	e 13 15	pP
Nelson	z.	84·7	52	i 11 58	+ 2	—	—	i 13 16	pP
Jerusalem		86·3	304	i 12 3	− 1	—	—	—	—
Jena	z.	88·2	330	e 12 11	− 2	—	—	—	—
Stuttgart		90·8	330	e 12 25	0	—	—	—	—
Triest		91·0	326	e 13 7	+41	e 24 36	PS	e 25 29	PPS
Strasbourg		91·6	330	e 12 29	0	—	—	—	—

June 22d. 7h. 15m. 1s. Epicentre 39°·3N. 70°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 79, 80.

June 23d. 0h. 3m. 24s. Epicentre 41°·1N. 43°·5E.
Loc. cit., 22d. 7h., p. 24.

June 23d. 8h. 39m. 48s. Epicentre 37°·4N. 141°·5E. Depth of focus 0·005.
Intensity V at Onahama, Hukusima, Inawasiro, Shirakawa, and Tateno; IV at Sendai, Mito, Utunomiya, Kakioka, Tokyo, and Tukubasan; II-III at Isinomaki, Mizusawa, Wakamatu, Tyosi, Maebasi, Miyako, Morioka, Ajiro, and Katsura.
Epicentre 37°·4N. 141°·4E. Depth about 60km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 37-39, with macroseismic chart p. 37.

$A = -·6233$, $B = +·4958$, $C = +·6048$; $\delta = +10$; $h = -1$;
$D = +·623$, $E = +·783$; $G = -·473$, $H = +·377$, $K = -·796$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Onahama		0·6	226	i 0 14a	0	i 0 23	− 2	—	—	—
Hukusima		0·9	295	i 0 16a	− 2	i 0 26	− 5	—	—	—
Isinomaki		1·0	353	0 20	+ 1	0 33	0	—	—	—
Sendai		1·0	333	0 17k	− 2	0 29	− 4	—	—	—
Shirakawa		1·0	255	i 0 17	− 2	i 0 29	− 4	—	—	—
Inawasiro		1·1	280	i 0 18k	− 2	i 0 30	− 6	—	—	—
Yamagata		1·2	314	e 0 21	− 1	0 34	− 4	—	—	—
Mito		1·3	219	i 0 21a	− 2	0 37	− 3	—	—	—
Utunomiya	z.	1·5	237	e 0 23	− 3	e 0 39	− 6	—	—	—
Kakioka		1·6	222	0 24	− 3	0 41	− 6	—	—	—
Tyosi	N.	1·7	197	0 32a	+ 4	0 53	+ 3	—	—	—
Mizusawa		1·8	351	0 30	0	0 49	− 3	—	—	—
Kashiwa		2·0	219	e 0 31	− 1	—	—	e 0 42	?	—
Niigata		2·0	286	i 0 31	− 1	e 0 53	− 4	—	—	—
Sakata		2·0	320	0 36	+ 4	0 58	+ 1	—	—	—
Kumagaya		2·1	234	e 0 33	− 1	i 0 55	− 4	—	—	—
Maebasi		2·2	244	0 34a	− 1	0 58	− 4	i 0 49	?	—
Tokyo		2·2	220	i 0 34	− 1	0 58	− 4	i 0 42	?	—
Miyako		2·3	10	e 0 36	− 1	e 1 4	0	—	—	—
Morioka		2·3	354	i 0 37a	0	i 1 4	0	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Titibu	E.	2·4	234	i 0 36	− 2	i 1 1	− 6	—	—	—
Yokohama		2·4	218	i 0 40	+ 2	i 1 5	− 2	—	—	—
Aikawa		2·6	285	0 38	− 3	0 59	−13	—	—	—
Akita		2·6	336	i 0 41k	0	e 1 11	− 1	i 0 59	?	—
Oiwake	E.	2·6	247	e 0 41	0	—	—	—	—	—
Takada		2·6	265	e 1 31	+50	e 2 3	+51	—	—	—
Matusiro		2·7	253	i 0 41k	− 1	1 15	+ 1	i 0 56	?	—
Nagano	N.	2·7	256	i 0 42a	0	i 1 8	− 6	—	—	—
Mera		2·8	209	0 43	− 1	1 16	− 1	—	—	—
Hunatu		2·9	230	e 0 46a	+ 1	1 21	+ 2	i 1 16	?	—
Kohu		2·9	234	i 0 44k	− 1	i 1 18	− 1	i 1 22	S	—
Ajiro		3·0	220	0 47	0	1 19	− 3	—	—	—
Matumoto		3·0	249	0 48	+ 1	e 1 18	− 4	e 1 31	SS	—
Misima		3·0	223	e 0 48	+ 1	e 1 19	− 3	e 1 11	?	—
Hatinohe		3·1	1	e 0 50	+ 2	e 1 27	+ 3	—	—	—
Osima		3·1	214	e 0 48	0	i 1 25	+ 1	i 0 58	PP	—
Aomori		3·5	351	e 0 58	+ 4	1 38	+ 4	—	—	—
Iida		3·5	239	e 0 57	+ 3	i 1 32	− 2	—	—	—
Toyama		3·5	260	0 55	+ 1	1 42	+ 8	i 1 20	?	—
Takayama		3·6	251	e 1 2	+ 7	—	—	e 1 13	?	—
Wazima		3·6	269	e 0 54	− 1	—	—	e 1 18	?	—
Omaesaki		3·8	224	e 1 4	+ 6	e 1 40	− 2	e 2 4	SS	—
Hamamatu		4·0	230	e 1 24	+23	e 1 42	− 5	e 2 8	SS	—
Kanazawa		4·0	259	e 0 56	− 5	—	—	—	—	—
Gihu		4·3	244	1 4k	− 1	1 52	− 2	—	—	—
Nagoya		4·3	240	e 1 4	− 1	e 1 48	− 6	e 1 29	?	—
Hakodate		4·4	353	i 1 12	+ 6	i 2 8	+11	—	—	—
Hukui		4·4	254	e 1 6	0	—	—	—	—	—
Ibukisan	E.	4·6	246	e 1 7	− 2	e 1 59	− 3	—	—	—
Hikone		4·7	245	1 10	0	2 2	− 2	—	—	—
Tsuruga		4·7	250	1 11k	+ 1	2 3	− 1	—	—	—
Kameyama		4·8	240	e 1 42	+30	e 2 34	+27	—	—	—
Mori		4·8	352	i 1 16a	+ 4	2 8	+ 1	2 0	S	—
Tu		4·8	238	e 1 11	− 1	e 2 34	+27	—	—	—
Urakawa		4·9	12	e 1 13	0	e 2 3	− 6	—	—	—
Muroran		5·0	356	e 1 17	+ 3	e 2 18	+ 6	—	—	—
Tomakomai		5·1	1	e 1 15	− 1	e 2 19	+ 5	e 1 38	?	—
Kyoto		5·2	245	e 1 17	0	e 2 11	− 6	—	—	—
Nara		5·3	241	e 1 30	+11	e 2 37	+18	e 2 44	?	—
Owase		5·4	234	e 1 9	−11	1 48	−34	—	—	—
Osaka		5·5	242	e 1 59	PP	e 2 32	+ 8	—	—	—
Suttsu		5·5	350	e 1 23	+ 2	e 2 27	+ 3	—	—	—
Obihiro	N.	5·7	13	e 1 23	− 1	—	—	—	—	—
Sapporo		5·7	359	e 1 26	+ 2	e 2 32	+ 3	i 2 36	S	—
Kobe	N.	5·8	244	e 1 51	?	e 2 48	SS	—	—	—
Kusiro		6·0	21	e 1 24	− 4	i 2 34	− 3	—	—	—
Sumoto		6·2	242	e 1 33	+ 2	—	—	—	—	—
Asahigawa		6·4	6	e 1 41	+ 7	—	—	—	—	—
Himeji		6·4	245	e 1 16	−18	e 2 45	− 1	e 2 39	S	—
Tokusima		6·5	242	e 1 41	+ 6	e 2 49	0	—	—	—
Nemuro		6·7	27	e 1 33	− 5	e 2 50	− 4	—	—	—
Takamatu		6·8	245	e 1 44	+ 5	e 3 17	+21	—	—	—
Abashiri		6·9	17	e 2 36	?	e 2 56	− 3	—	—	—
Muroto		7·2	237	e 1 58	+13	—	—	—	—	—
Koti		7·5	242	e 1 50	+ 1	e 3 28	+14	e 3 46	SS	—
Hirosima		7·9	250	e 1 55	0	e 3 27	+ 4	e 3 48	SS	—
Ooita	N.	9·1	246	e 2 15	+ 4	e 4 21	SSS	—	—	—
Hukuoka		9·8	250	e 2 30k	+ 9	e 4 23	SS	e 5 2	?	—
Shillong	Z.	43·5	269	e 7 55	− 4	—	—	—	—	—
College		48·8	32	i 8 40	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lembang	z.	54·2	223	e 9 30	+ 9	—	—	—	—	—
Quetta	z.	60·9	287	e 10 6	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		62·2	14	e 10 15	− 2	—	—	—	—	—
Brisbane		65·4	169	i 10 38	0	—	—	—	—	—
Kiruna		66·2	339	i 10 42	− 1	—	—	—	—	e 38·2
Shasta	z.	70·8	53	i 11 13	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		71·5	43	i 10 57	−19	i 11 34	PcP	i 11 17	pP	—
Mineral	z.	71·5	53	e 11 6	−10	—	—	—	—	—
Upsala	z.	72·7	334	i 11 21	− 2	—	—	i 11 38	pP	—
Reno	z.	73·1	53	e 11 32	+ 7	—	—	—	—	—
Fresno	z.	74·7	55	e 11 36	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	75·6	54	e 11 42	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	z.	76·0	56	i 11 42	0	—	—	i 11 59	pP	—
Isabella	z.	76·3	56	e 11 44	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		77·3	48	e 11 52	+ 3	—	—	—	—	—
Mount Wilson	z.	77·4	57	e 11 51	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		78·4	54	i 11 57	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	z.	78·6	54	i 11 57	+ 1	—	—	i 12 15	pP	—
Boulder		81·6	46	e 12 14	+ 2	—	—	—	—	—
Jena	z.	81·7	331	e 12 12	− 1	—	—	e 12 36	sP	—
Tucson		83·3	54	i 12 23	+ 2	—	—	—	—	—
Stuttgart		84·3	330	e 12 25	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		90·5	42	i 12 56	0	—	—	13 14	pP	—
Ottawa		91·0	25	e 12 59k	+ 1	—	—	i 13 16	pP	—
La Paz		146·6	60	e 19 36	[+ 3]	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	150·1	69	i 19 46	[+ 8]	—	—	—	—	—

June 23d. 11h. 19m. 18s. Epicentre 42°·1N. 71°·0E.

A = +·2423, B = +·7037, C = +·6679 ; δ = −1 ; h = −2 ;
D = +·946, E = −·326 ; G = +·217, H = +·632, K = −·744.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tchimkent	1·1	282	i 0 25	+ 3	i 0 40	+ 1	—	—	—
Namangan	1·2	155	i 0 25	+ 1	i 0 40	0_g	i 0 38	?	—
Tashkent	1·5	240	e 0 32	+ 2_g	i 0 56	+ 6_g	i 0 38	?	—
Andijan	1·7	142	i 0 33	− 1_g	i 0 56	0_g	—	—	—
Fergana	1·8	161	i 0 35	− 1_g	i 0 59	− 1_g	—	—	—
Frunse	2·8	72	i 0 50	− 1*	i 1 27	0*	i 0 55	P_g	—
Dzhergetal	2·9	177	0 50	+ 2	—	—	e 0 55	P_g	—
Garm	3·1	190	0 54	− 2*	i 1 33	− 3*	e 1 39	S_g	—
Naryn	3·8	98	i 0 58	− 3	i 1 58	+ 1*	i 2 3	S_g	—
Rybach'e	3·8	83	i 1 4	+ 3	1 57	0*	i 1 16	P_g	—
Karasu	3·9	204	1 5	+ 3	1 51	+ 1	—	—	—
Samarkand	3·9	233	1 3	+ 1	1 47	− 3	e 2 3	S*	—
Fabrichnaya	4·1	73	i 1 7	+ 2	e 2 5	− 1*	e 1 53	S	—
Almata	4·5	73	1 13	+ 2	—	—	—	—	—
Khorog	4·6	174	1 15	+ 3	—	—	i 1 28	P_g	—
Almata II	4·8	74	e 1 17	+ 2	e 2 33	− 6_g	i 1 27	P*	—
Kurmenty	5·5	78	e 1 25	0	i 2 50	+ 3*	—	—	—
Przhevalsk	5·5	84	e 1 27	+ 2	—	—	e 1 39	P*	—
Chilisk	5·6	72	—	—	i 2 54	+ 4*	—	—	—
Semipalatinsk	10·5	34	e 2 44	+ 9	e 4 30	− 5	—	—	—
Ashkabad	10·6	251	e 2 34	− 2	e 4 27	−10	—	—	—
Quetta	12·3	197	e 2 56	− 3	e 5 6	−12	e 3 7	PP	—
Dehra Dun	13·0	152	e 3 6	− 3	5 36	+ 1	3 16	PP	5·8
New Delhi	14·4	158	e 3 23	− 4	i 6 12	+ 3	3 34	PP	—
Baku	16·0	271	e 3 57	+ 9	e 6 56	+10	—	—	—
Sverdlovsk	16·2	339	3 48	− 2	e 6 41	−10	—	—	—
Makhach-Kala	17·3	281	e 4 14	+10	—	—	—	—	—
Kirovobad	18·5	274	4 18	− 1	e 7 35	− 9	—	—	—
Goris	18·8	270	e 4 23	0	—	—	—	—	—
Tiflis	19·5	278	e 4 32	+ 1	e 8 11	+ 5	i 4 39	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Erevan		20·0	273	i 4 38	+ 1	e 8 24	+ 7	—	—	—
Leninakan		20·4	275	e 4 42	+ 1	—	—	—	—	—
Sotchi		22·9	284	e 5 9	+ 3	—	—	—	—	e 10·4
Shillong		23·8	127	i 5 14	− 1	i 9 32	+ 4	—	—	—
Moscow		25·5	314	e 5 34	+ 2	e 10 13	+16	6 16	PP	—
Kabansk		26·0	55	e 5 36	0	—	—	e 9 20	?	—
Simferopol		26·8	289	e 5 43	− 1	e 10 24	+ 5	—	—	—
Yalta		26·8	288	e 5 43	− 1	—	—	—	—	—
Ksara		28·7	265	e 6 11	+10	e 11 46	SS	—	—	—
Pulkovo		30·5	320	e 6 23	+ 6	e 11 32	+14	—	—	—
Lwow		33·1	300	i 6 40	0	i 13 32	SS	—	—	—
Warsaw		34·8	304	e 8 17	PP	e 14 54	SSS	e 8 24	PPP	e 18·7
Upsala		36·8	317	i 7 11	0	i 8 32	PP	i 9 31	PcP	e 18·7
Kiruna		37·1	331	i 7 14a	0	e 17 3	ScS	i 8 39	PP	e 18·9
Prague		39·2	302	e 9 9	PP	e 10 11	?	e 9 20	PPP	—
Copenhagen		39·6	311	e 7 36	+ 1	—	—	e 7 43	?	20·9
Jena		40·8	304	e 7 45	0	e 10 7	?	e 9 21	PP	—
Messina	z.	41·9	284	e 7 56	+ 2	—	—	—	—	—
Rome		42·7	290	e 8 52?	+52	e 16 42?	?	—	—	—
Stuttgart		42·8	301	e 8 1	0	—	—	e 9 51	PP	—
Florence		42·9	293	e 8 1	− 1	e 15 30	+63	—	—	—
Strasbourg		43·8	301	e 8 10	+ 1	—	—	e 8 16	?	—
Monaco		45·6	295	e 8 24	0	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		47·7	299	e 8 40	0	—	—	—	—	—
Matusiro		51·1	73	e 9 3	− 3	—	—	e 9 10	?	e 28·7
Tamanrasset	z.	57·2	272	e 9 51	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		63·1	356	e 10 29	− 3	—	—	—	—	e 34·7
College		69·1	17	i 11 8	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		84·9	335	i 12 39k	+ 1	—	—	i 12 45	PcP	—
Shawinigan Falls		86·0	336	e 12 43a	0	—	—	e 12 50	PcP	—
Kirkland Lake	z.	86·6	341	e 12 46	0	—	—	—	—	—
Ottawa		88·0	337	i 12 53k	0	—	—	i 12 59	PcP	—
Hungry Horse		89·8	3	e 13 1	− 1	—	—	—	—	—
Morgantown		94·5	338	i 13 24	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	96·7	10	e 13 32	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	97·1	10	e 13 35	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		97·5	2	e 13 38	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		101·0	348	i 13 52	− 1	—	—	e 18 1	PP	—
Boulder City		102·1	5	e 14 0	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	z.	102·4	5	e 14 0	+ 1	—	—	—	—	—

June 23d. 13h. 19m. 0s. Epicentre 35°·2N. 133°·4E. Depth about 10km.
Intensity VI at Sakai; V at Tottori and Yonago; IV at Matsue and Kure; II-III at Matuyama, Okayama, Hamada, Takamatu, Hirosima, and Matsunaga.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 40, 41, with macroseismic chart p. 40.

June 23d. 13h. 41m. 28s. Epicentre 35°·2N. 133°·4E. Depth about 20km.
Slight damage at Neu, Tottori Prefecture.
Intensity V at Tottori, Yonago, Sakai, and Sumoto; IV at Matsue, Matuyama, Okayama, Saigo, Hamada, Takamatu, Hirosima, Tokusima, Koti, and Kure; II-III at Toyooka, Matsunaga, Himeji, Kobe, Maizuru, Kyoto, and Hikone.
Loc. cit., 13h. 19m. 0s., pp. 42-44, with macroseicmic chart, p. 42.

June 23d. 14h. 13m. 10s. Epicentre 35°·2N. 133°·4E.
Intensity IV at Sakai; II-III at Matsue, Yonago, Okayama, Takamatu, Hirosima, and Matsunaga.
Loc. cit., 13h. 19m. 0s., pp. 44, 45, with macroseismic chart p. 44.

June 23d. 22h. 13m. 33s. Epicentre 44°·4N. 148°·8E. Depth of focus 0·005.

Intensity II-III at Nemuro and Kusiro.
Epicentre 44°N., 148°·5E. Depth about 60km.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 45-47.

$A = -·6131$, $B = +·3713$, $C = +·6972$; $\delta = -16$; $h = -3$;
$D = +·518$, $E = +·855$; $G = -·596$, $H = +·361$, $K = -·717$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kurilsk		1·1	324	i 0 19	− 1	—	—	—	—	—
Nemuro		2·5	247	i 0 38k	− 1	i 1 7	− 2	i 0 48	?	—
Abashiri		3·3	265	0 49k	− 2	1 26	− 3	—	—	—
Kusiro		3·4	248	i 0 52	0	i 1 29	− 3	—	—	—
Obihiro	N.	4·3	252	e 1 4	− 1	—	—	—	—	—
Asahigawa		4·6	265	e 1 11	+ 2	e 2 5	+ 3	—	—	—
Urakawa		4·9	245	i 1 13a	0	e 2 1	− 8	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		5·0	304	i 1 13	− 1	i 2 5	− 7	—	—	—
Wakkanai	E.	5·2	284	e 1 18	+ 1	e 2 17	0	—	—	—
Sapporo		5·5	259	i 1 22k	+ 1	i 2 25	+ 1	i 2 31	SS	—
Tomakomai		5·6	253	e 1 23	0	e 2 26	− 1	—	—	—
Muroran		6·0	253	e 1 27	− 1	e 2 31	− 6	—	—	—
Hakodate		6·4	249	i 1 35	+ 1	i 2 53	+ 7	—	—	—
Mori	E.	6·4	252	i 1 35k	+ 1	i 2 44	− 2	—	—	—
Suttsu		6·4	259	i 1 34a	0	e 2 55	+ 9	—	—	—
Hatinohe		6·6	237	e 1 33	− 4	i 2 42	− 9	i 2 9	?	—
Uglegorsk		6·6	318	i 1 37	0	i 2 46	− 5	i 2 19	?	—
Aomori		6·9	242	e 1 37	− 4	i 2 53	− 6	—	—	—
Miyako		6·9	229	e 1 35	− 6	e 2 51	− 8	—	—	—
Morioka		7·3	233	e 1 45	− 1	i 2 59	−10	—	—	—
Mizusawa		7·7	230	1 50	− 2	3 14	− 5	—	—	—
Akita		7·9	237	1 53	− 2	e 3 33	+10	e 2 26	?	—
Isinomaki		8·2	226	e 1 57	− 2	3 20	−11	—	—	—
Sendai		8·5	227	e 1 59	− 4	e 3 27	−11	e 2 18	PP	—
Sakata		8·6	234	e 2 2	− 2	—	—	—	—	—
Yamagata		8·8	229	—	—	e 3 36	−10	—	—	—
Hukusima		9·1	226	e 2 13	+ 2	e 3 43	−10	—	—	—
Inawasiro		9·4	227	e 2 15	0	3 50	−10	i 2 46	?	—
Onahama		9·5	222	e 2 22	+ 5	e 3 45	−18	—	—	—
Shirakawa		9·7	225	e 2 22	+ 3	e 3 57	−11	—	—	—
Niigata		9·8	232	e 2 5	−16	e 3 54	−16	—	—	—
Aikawa		10·1	235	e 2 22	− 3	—	—	—	—	—
Mito	E.	10·2	221	e 2 22	− 4	e 4 6	−14	—	—	—
Utunomiya	N.	10·3	224	2 24	− 3	e 4 14	− 8	—	—	—
Kakioka		10·4	222	e 2 23	− 6	e 4 15	−10	—	—	—
Kashiwa		10·8	221	—	—	e 4 26	− 8	—	—	—
Maebasi		10·8	226	e 2 37	+ 3	e 4 34	0	e 2 43	PP	—
Kumagaya		10·9	224	e 2 34	− 2	e 4 29	− 8	—	—	—
Petropavlovsk		10·9	33	e 2 34	− 2	e 4 37	0	i 5 13	?	—
Nagano	N.	11·1	230	e 2 36	− 2	e 4 39	− 3	e 3 6	PP	—
Tokyo		11·1	222	e 2 36	− 2	4 31	−11	e 2 46	PP	—
Matusiro		11·2	229	i 2 36a	− 4	i 4 45	+ 1	i 2 45	PP	e 5·5
Oiwake		11·2	228	e 2 47	+ 7	—	—	—	—	—
Titibu	N.	11·2	225	e 2 37	− 3	e 4 38	− 6	—	—	—
Yokohama		11·3	221	e 2 55	+14	e 4 42	− 4	i 4 57	SS	—
Wazima		11·4	236	e 2 40	− 2	e 4 39	−10	—	—	—
Matumoto	N.	11·6	229	2 48	+ 3	—	—	—	—	—
Toyama		11·6	233	e 2 42	− 3	—	—	e 3 21	?	—
Hunatu		11·7	224	e 2 52	+ 6	e 4 50	− 6	—	—	—
Kohu		11·7	225	e 2 50	+ 4	e 4 50	− 6	—	—	—
Mera	E.	11·7	219	—	—	e 4 47	− 9	—	—	—
Misima	N.	11·9	223	e 2 53	+ 4	e 4 55	− 6	—	—	—
Osima	E.	12·0	220	—	—	e 4 47	−16	—	—	—
Shizuoka		12·3	224	—	—	e 5 4	− 6	—	—	—
Gihu		12·8	230	e 3 1	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ibukisan	E.	13·1	231	e 2 56	− 9	—	—	—	—	—
Hikone		13·2	231	3 5	− 1	—	—	—	—	—
Kyoto		13·7	232	e 3 12	− 1	e 6 22	SSS	—	—	—
Osaka		14·1	231	e 3 37	PP	—	—	—	—	—
Klyuchi		14·2	28	e 3 20	+ 1	i 5 28	?	i 3 48	PPP	—
Takamatu		15·2	234	e 3 17	−15	e 6 4	−15	—	—	—
Magadan		15·3	4	i 3 33	0	—	—	—	—	—
Hirosima		16·1	237	e 3 47	+ 3	e 6 35	− 5	—	—	—
Changchun		16·8	276	i 3 56	+ 4	—	—	—	—	—
Kagosima	E.	19·2	234	e 4 25	+ 4	e 7 26	−23	—	—	—
Peking		24·4	271	i 5 14	+ 1	i 9 36	+10	—	—	—
Kwanting		24·8	272	e 5 16	− 1	e 9 43	+11	—	—	—
Zô-Sè		25·4	248	e 5 22	− 1	9 49	+ 7	—	—	—
Nanking		26·4	252	5 32	0	10 9	+10	—	—	—
Irkutsk		30·2	301	e 6 5	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		35·9	244	e 6 57	+ 1	e 12 27	− 1	—	—	—
Bagnio		36·7	230	i 7 1	− 1	i 7 17	pP	—	—	—
Manila		37·9	227	i 7 16	+ 3	e 11 4	?	—	—	—
College		39·9	36	i 7 29	0	i 13 30	+ 1	(e 16 20)	SS	e 16·3
Semipalatinsk		45·3	303	e 8 11	− 2	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	48·4	176	i 8 40	+ 3	e 12 38	?	i 8 58	pP	—
Shillong		49·2	267	8 44	0	e 15 55	+12	e 19 26	SS	e 28·5
Frunse		52·0	296	i 9 4	− 1	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		53·5	317	—	—	e 19 21	ScS	—	—	—
Resolute Bay		54·0	17	i 9 17a	− 3	e 16 46	− 3	i 10 22	PcP	e 25·4
Tashkent		56·2	297	e 9 34	− 2	e 17 15	− 3	—	—	—
Dehra Dun		56·3	281	e 9 37	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		57·4	52	9 45	+ 1	—	—	—	—	—
Stalinabad		58·0	294	i 14 46	PcS	—	—	—	—	—
Kiruna		61·6	340	i 10 10	− 3	e 20 12	ScS	i 10 22	pP	e 29·2
Shasta	Z.	62·4	59	i 10 19	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		62·7	48	i 10 21	+ 1	—	—	e 14 0	PPP	—
Lembang	Z.	63·0	227	i 10 22a	0	i 14 17	PPP	i 10 43	pP	—
Quetta		64·1	288	i 10 29a	− 1	i 19 1	+ 1	i 10 47	pP	—
Branner	Z.	64·5	62	e 10 33	+ 1	—	—	—	—	—
Moscow		64·6	324	i 10 32	− 1	—	—	—	—	—
Pulkovo		64·6	330	i 10 31	− 2	—	—	—	—	—
Lick	Z.	64·9	62	i 10 35	0	—	—	—	—	—
Ashkabad		65·0	299	i 10 37	+ 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		65·3	357	i 10 37	0	—	—	—	—	31·4
Bozeman		65·9	49	i 10 43	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	67·2	60	i 10 50	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	Z.	67·6	62	i 10 52a	0	—	—	i 11 6	pP	—
Salt Lake City		68·6	54	e 10 59	+ 1	—	—	i 11 18	pP	—
Upsala	Z.	68·7	336	i 10 57a	− 2	i 11 22	PcP	i 11 8	pP	—
Pasadena	Z.	69·0	62	i 11 1	0	—	—	i 11 25	pP	—
Riverside	Z.	69·7	62	i 11 4	− 1	—	—	i 11 18	pP	—
Boulder City		70·0	59	i 11 8	+ 1	—	—	i 11 22	pP	—
Nelson	Z.	70·2	59	i 11 9	+ 1	—	—	i 11 23	pP	—
Tiflis		70·6	310	i 11 12	+ 2	—	—	—	—	—
Goris		71·2	307	i 11 15	+ 1	—	—	—	—	—
Reykjavik	Z.	71·6	356	i 11 17k	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		72·8	51	e 11 25	+ 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		73·7	336	i 11 28k	− 1	—	—	—	—	—
Simferopol		73·8	318	i 11 29	0	—	—	—	—	—
Warsaw		73·8	330	i 11 29	0	—	—	e 12 6	sP	e 39·4
Lwow		74·6	326	i 11 33	− 1	—	—	i 15 14	?	—
Tucson		74·9	60	i 11 37	+ 1	—	—	i 11 51	pP	—
Iasi		75·2	323	e 11 36	− 1	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	76·3	336	i 11 44	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Prague		77·9	332	i 11 52	0	i 12 13	sP	e 14 52	PP	—
Witteveen	z.	77·9	338	11 53a	+ 1	—	—	—	—	—
Bucharest		78·0	322	e 12 5	+12	—	—	—	—	44·4
Jena		78·1	334	i 11 53	− 1	e 13 21	?	e 12 4	pP	—
Budapest		78·4	328	11 54	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	78·4	31	e 11 56a	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		78·9	338	e 11 57	− 1	—	—	—	—	e 36·4
Timisoara	N.	79·0	326	i 12 0	+ 1	—	—	—	—	—
Uccle		80·3	338	e 12 5	0	e 22 39	SP	—	—	e 36·4
Rathfarnham C.	z.	80·4	345	i 12 5a	− 1	i 12 11	PcP	e 15 3	PP	—
Stuttgart		80·7	334	i 12 9a	+ 1	e 22 21	+12	e 12 22	pP	—
Karlsruhe	z.	80·8	335	e 12 8a	0	i 12 12	PcP	e 12 17	pP	—
Ksara		81·2	309	i 12 14	+ 4	e 22 54	SP	—	—	—
Strasbourg		81·3	335	i 12 11a	0	e 22 45	+30	e 12 28	pP	e 39·4
Fayetteville		81·7	47	i 12 13	0	16 6	PcS	12 29	pP	—
Triest		81·9	330	i 12 5	− 9	e 22 37	+16	e 15 44	pPP	—
Zürich		82·2	334	e 12 15a	0	—	—	—	—	—
Basle		82·3	335	e 12 17a	+ 1	—	—	e 15 49	pPP	—
Chur		82·3	333	i 12 17a	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		82·3	30	i 12 15a	− 1	16 9	sPP	15 53	pPP	—
Shawinigan Falls		82·3	28	e 12 17a	+ 1	e 24 46	?	e 12 36	pP	—
Seven Falls		82·4	26	i 12 17k	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		82·6	338	i 12 19	+ 2	—	—	e 12 37	pP	—
Dallas		82·8	51	e 12 14	− 4	—	—	—	—	—
Jerusalem		83·0	308	i 12 20k	0	e 22 52	+20	—	—	—
Besançon		83·1	336	i 12 19	− 1	e 15 21	PP	e 12 32	pP	—
Cleveland		83·4	36	i 12 23a	+ 1	e 22 37	+ 1	i 12 36	pP	—
Florence		84·4	331	i 12 27a?	0	e 22 45	− 1	i 12 54	pP	—
Taranto		85·0	325	—	—	22 53	+ 1	—	—	—
Clermont-Ferrand		85·2	337	i 12 32	+ 1	—	—	—	—	—
Morgantown		85·6	36	i 12 34	+ 1	—	—	i 16 15	PP	—
Rome		85·6	329	i 12 31	− 2	e 22 48	[− 1]	e 32 38	SSS	—
Monaco		85·8	333	e 12 33a	− 1	e 13 11	sP	e 12 39	PcP	—
Weston		86·5	29	i 12 39a	+ 2	—	—	—	—	—
Halifax		86·8	22	i 12 38a	0	—	—	—	—	e 44·4
Palisades		86·8	31	i 12 40	+ 2	e 22 58	[+ 1]	e 24 8	SP	e 45·2
Washington	z.	87·4	34	i 12 43	+ 2	—	—	—	—	—
Messina	E.	87·6	325	e 12 45	+ 3	—	—	e 35 55	?	e 44·0
Columbia		89·8	39	i 12 55	+ 2	—	—	i 13 8	pP	—
Tamanrasset	z.	105·2	325	i 14 4	+ 2	—	—	—	—	—
Montezuma	z.	142·3	67	e 19 25	[0]	—	—	—	—	—

June 23d. 22h. 17m. Kurile Islands, after-shock of 22h. 13m. 33s. earthquake.
Readings confused by overlapping.
Intensity II-III at Nemuro and Kusiro.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, p. 47.

June 25d. 18h. 6m. 54s. Epicentre 37°·3N. 71°·6E. Depth of focus 140km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 81.

June 26d. 2h. 15m. 43s. Epicentre 39°·6N. 71°·0E.
Loc. cit., 25d. 18h., pp. 81, 82.

June 26d. 10h. 35m. 21s. Epicentre 40°·0N, 52°·0E,
Loc. cit., 25d. 18h., p. 25,

June 27d. 10h. 14m. 9s. Epicentre 32°·5N. 78°·6E.

A = +·1670, B = +·8283, C = +·5347 ; δ = −13 ; h = +1 ;
D = +·980, E = −·198 ; G = +·106, H = +·524, K = −·845.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		n.
Dehra Dun		2·2	192	e 0 40	0*	1 4	− 2	1 16	S_g	—
New Delhi	N.	4·0	197	i 1 4	0	i 1 55	+ 3	1 22	P_g	—
Khorog		7·6	313	i 2 7	− 6*	i 3 24	+ 1	e 2 37	P_g	—
Dzhergetal		9·0	321	2 17	+ 4	—	—	—	—	—
Naryn		9·2	348	e 2 20	+ 4	i 4 2	− 1	i 3 0	P_g	—
Fergana		9·6	327	e 2 21	0	i 4 13	+ 1	i 4 43	S*	—
Przhevalsk		10·0	359	2 31	+ 4	—	—	—	—	—
Stalinabad		10·0	310	i 2 29	+ 2	i 4 15	− 7	—	—	—
Namangan		10·1	329	e 2 29?	0	—	—	—	—	—
Rybach'e		10·1	349	e 2 33	+ 4	e 4 33	+ 8	i 4 56	S*	i 5·2
Quetta		10·2	260	i 2 27a	− 4	i 4 21	− 6	i 2 40	PP	i 4·8
Bokaro		10·7	142	e 2 35	− 3	i 4 30	− 9	2 42	PP	4·7
Almata II		10·8	355	e 2 43	+ 4	—	—	—	—	—
Frunse		10·9	344	i 2 41	+ 1	i 4 42	− 2	—	—	—
Tashkent		11·5	323	e 2 45	− 3	—	—	—	—	—
Samarkand		11·8	311	2 51	− 2	—	—	—	—	—
Tchimkent		12·1	327	e 2 57	0	i 5 9	− 5	—	—	—
Shillong		13·5	117	3 8	− 7	5 53	+ 6	3 24	PP	—
Bombay		14·4	202	e 3 58	+31	i 6 6	− 3	i 6 59	SSS	7·8
Poona		14·5	198	e 3 25a	− 3	(6 11)	0	3 38	PP	6·2
Hyderabad		15·0	180	i 3 28	− 7	i 6 0	−23	—	—	—
Yumen		16·8	57	e 3 56	− 2	—	—	—	—	—
Ashkabad		17·4	294	i 4 3	− 3	i 7 12	− 7	—	—	—
Semipalatinsk		18·0	4	i 4 12	− 1	i 7 37	+ 5	—	—	—
Changyeh		19·0	64	4 25	− 1	—	—	—	—	—
Madras	E.	19·4	175	e 4 34	+ 4	i 7 49	−15	—	—	—
Sining		19·6	71	4 32	0	—	—	—	—	—
Wuwei		20·4	68	e 4 44	+ 3	—	—	—	—	—
Lanchow Univ.		21·2	73	e 4 48	− 1	—	—	—	—	—
Kodaikanal	E.	22·1	183	i 5 11	+12	i 9 1	+ 3	—	—	10·0
Yinchuan		23·3	67	e 5 15	+ 5	—	—	—	—	—
Sian		25·4	78	5 32	+ 1	—	—	—	—	—
Colombo	E.	25·5	177	5 32	0	10 0	+ 3	—	—	12·5
Paotow		26·4	63	e 5 43	+ 3	—	—	—	—	—
Tungkwan		26·5	77	e 5 44	+ 3	—	—	—	—	—
Goris		26·9	294	i 5 45	0	i 10 40	+20	—	—	—
Irkutsk		27·2	36	5 48k	+ 1	10 30	+ 5	6 58	PPP	—
Sverdlovsk		27·3	338	i 5 50	+ 2	11 59	SS	i 6 48	PPP	—
Taiyuan		28·2	70	e 5 56	0	—	—	—	—	—
Tiflis		28·3	299	i 5 59	+ 2	—	—	—	—	—
Tatung		28·9	65	e 6 6	+ 3	—	—	—	—	—
Kwanting		30·7	65	e 6 19	0	—	—	—	—	—
Hong Kong		33·1	99	6 38	− 2	e 11 57?	− 2	—	—	—
Nanking		33·9	80	6 44	− 3	e 11 50	−21	—	—	—
Ksara		35·6	284	7 2?	+ 1	12 35	− 3	—	—	—
Zô-Sè		36·1	80	7 5	0	e 12 27	−18	—	—	—
Simferopol		36·4	303	i 7 7	− 1	i 12 51	+ 1	i 8 29	PP	i 17·3
Jerusalem		36·5	281	i 7 9a	0	i 13 25	PcS	—	—	—
Moscow		36·7	322	i 7 10	0	i 12 51	− 3	8 33	PP	—
Changchun		38·0	59	6 22	−59	—	—	—	—	—
Iasi		41·1	306	e 7 48	+ 1	e 14 2	+ 1	—	—	—
Baguio		41·2	103	i 7 49a	+ 1	i 14 7	+ 5	—	—	—
Pulkovo		41·8	326	i 8 6	+13	—	—	—	—	—
Bucharest		42·1	302	e 8 0	+ 5	i 14 19	+ 3	i 18 3	ScS	23·8
Manila		42·4	105	i 7 59	+ 1	e 14 19	− 1	—	—	—
Vladivostok		42·8	60	i 8 1	0	i 14 28	+ 2	i 9 45	PP	—
Campulung		42·9	303	e 8 5	+ 3	—	—	—	—	—
Lwow		43·6	310	—	—	i 14 38	0	i 17 51	SS	—
Sofia		44·2	300	e 8 13	+ 1	e 14 49	+ 3	e 24 35?	?	31·1
Helsinki		44·5	325	e 8 14	− 1	i 14 50	− 1	i 9 58	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Timisoara		45·5	304	e 8 27	+ 4	14 33	−32	e 8 43	?	—
Warsaw		45·6	313	e 8 24	0	i 15 8	+ 2	i 15 13	PS	e 22·8
Skalnate Pleso		46·0	309	e 8 23	− 4	e 15 12	0	e 18 21	SS	e 23·2
Belgrade		46·1	303	e 8 33a	+ 5	e 15 17	+ 3	e 10 24	PP	e 29·6
Budapest	E.	46·9	307	e 8 33	− 1	15 33	+ 8	e 10 12	PP	—
Kalossa		47·0	306	e 8 52	+17	e 9 46	?	e 11 24	PPP	—
Hurbanovo		47·4	307	e 16 20	?	e 15 37	+ 5	e 19 43	SSS	—
Upsala		48·1	324	i 8 43k	0	i 15 42	0	i 10 35	PP	e 24·8
Kiruna		48·4	334	i 8 46k	0	i 15 49	+ 3	e 10 41	PP	e 22·8
Matusiro		48·7	68	i 8 47k	− 1	15 45	− 5	10 44	PP	e 21·6
Taranto		49·1	298	8 36	−15	15 36	−20	e 21 36	?	e 24·6
Prague		49·8	311	i 8 56a	0	e 16 7	+ 1	i 10 59	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		50·1	54	e 8 57	− 2	e 16 9	− 1	e 10 55	PP	—
Copenhagen		50·6	318	i 9 4	+ 2	i 16 20	+ 3	11 3	PP	24·8
Triest		50·7	305	e 9 3	0	e 16 17	− 1	e 11 25	PP	e 25·2
Messina		50·9	295	e 9 3	− 2	i 16 19	− 2	e 11 2	PP	—
Cheb		51·1	311	i 9 9	+ 3	i 16 28	+ 4	e 10 59	PP	e 24·8
Jena		51·5	312	i 9 10	+ 1	e 16 29	0	e 11 7	PP	—
Hamburg		52·2	315	i 9 15k	0	e 16 41	+ 2	i 11 12	PP	e 27·8
Rome		52·3	300	e 9 13k	− 2	i 16 39	− 1	e 20 35	SS	e 25·4
Florence		52·8	303	e 9 16k	− 3	i 16 42	− 5	e 11 13	PP	—
Stuttgart		53·3	309	i 9 23k	0	e 16 57	+ 3	e 11 24	PP	e 26·8
Karlsruhe		53·8	310	i 9 26k	0	e 17 2	+ 1	e 17 22	PPS	e 27·8
Magadan		53·8	37	e 9 23	− 3	—	—	—	—	—
Kurilsk		53·9	55	e 9 25	− 2	e 17 1	− 1	—	—	—
Zürich		54·0	308	e 9 25	− 3	e 17 0	− 3	—	—	—
Strasbourg		54·3	309	i 9 28	− 2	e 17 5	− 2	e 11 33	PP	e 25·8
Witteveen	Z.	54·3	315	i 9 30	0	—	—	—	—	—
Basle		54·6	308	e 9 31	− 1	(e 22 51)	SSS	e 13 16	PPP	e 22·8
Neuchatel		55·1	308	e 9 33	− 3	—	—	—	—	—
De Bilt		55·3	314	i 9 37k	− 1	e 17 23	+ 2	—	—	e 26·8
Monaco		55·5	304	e 9 38	− 1	e 10 20	PcP	e 13 21	PPP	—
Besançon		55·7	308	i 9 39	− 1	e 11 45	PP	e 13 18	PPP	—
Uccle		56·0	313	e 9 41	− 2	e 17 28	− 2	e 21 15	SS	e 25·8
Paris		57·6	311	i 9 54	0	e 17 42	− 9	e 12 0	PP	e 27·8
Clermont-Ferrand		58·0	307	e 9 56	− 1	e 17 56	− 1	e 12 4	PP	—
Lwiro		58·3	244	e 9 57k	− 2	e 18 3	+ 2	—	—	—
Aberdeen		58·5	321	i 9 59	− 1	i 18 5	+ 2	—	—	e 28·8
Durham		58·7	318	10 4	+ 2	i 18 8	+ 2	13 32	PPP	—
Kew		58·8	314	i 10 2k	0	i 18 6	− 1	e 22 56	?	e 27·8
Petropavlovsk		59·1	44	e 10 3	− 1	e 18 10	− 1	12 18	PP	—
Tananarive		59·1	215	e 10 4	0	—	—	e 10 19	?	—
Jersey	E.	60·5	312	—	—	e 20 35	ScS	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	60·8	297	e 10 11	− 5	e 18 29	− 4	e 12 29	PP	—
Rathfarnham C.	Z.	61·8	317	i 10 22k	− 1	—	—	e 10 45	?	—
Alicante		62·8	300	e 10 28	− 2	e 18 56	− 2	12 51	PP	e 30·4
Scoresby Sund		63·2	338	e 10 32	0	i 19 5	+ 2	e 26 9	SSS	30·8
Tamanrasset	Z.	64·3	282	e 10 38	− 1	e 19 29	+12	e 39 22	P'P'	—
Almeria		64·9	299	i 10 44	+ 1	19 22	− 2	11 18	PcP	36·7
Toledo		64·9	302	i 10 42	− 1	i 19 24	0	13 9	PP	37·4
Granada		65·6	300	i 10 47k	− 1	i 19 35	+ 2	23 53	SS	39·2
Malaga		66·4	300	i 10 51a	− 2	i 19 39	− 4	13 23	PP	28·8
Resolute Bay		73·0	358	e 11 29	− 4	e 20 58	− 2	e 21 26	PS	e 34·6
Pretoria	Z.	75·2	226	e 11 45	− 1	—	—	12 49	?	—
College		76·5	18	i 11 52	− 2	e 21 55	+16	i 14 43	PP	e 31·4
Rabaul		78·5	102	e 12 4	0	i 15 47	?	e 15 17	PP	—
Kimberley	Z.	79·4	226	i 12 7	− 2	—	—	—	—	—
Brisbane		92·5	121	e 13 12	− 2	—	—	—	—	—
Halifax		95·9	334	e 13 31	+ 1	e 26 13	PS	e 35 51	SSS	e 40·4
Kirkland Lake	Z.	97·5	346	e 17 35	PP	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hungry Horse		98·8	8	e 17 11	PP	—	—	—	—	—
Ottawa		99·1	342	e 13 50	+ 6	—	—	—	—	—
Butte	N.	101·2	8	e 13 54	0	—	—	—	—	e 42·1
Bozeman		101·8	7	e 13 54	− 2	—	—	e 16 57	?	—
Palisades		102·6	339	e 18 11	PP	e 24 44	[+ 4]	e 27 26	PS	e 49·8
Washington	Z.	105·5	340	e 18 15	[− 9]	—	—	—	—	e 60·9
Tinemaha	Z.	109·1	14	e 19 3	PP	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	110·4	15	e 18 47	[+13]	—	—	e 29 31	PKKP	—
Boulder City		110·8	12	e 18 38	[+ 3]	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	111·0	12	i 18 38	[+ 3]	—	—	i 19 15	PP	—
Columbia		111·2	342	—	—	e 28 48	PS	—	—	c 52·9
Fayetteville		111·5	354	i 23 0	?	—	—	—	—	—
Pasadena		111·9	15	e 19 24	PP	—	—	e 29 34	PKKP	e 54·6
Riverside	Z.	112·2	14	e 29 29	PKKP	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	113·0	14	e 18 47	[+ 8]	—	—	e 29 30	PKKP	—
Tucson		115·0	9	e 18 45	[+ 2]	—	—	—	—	e 64·6
La Paz		146·0	290	i 19 43	[+ 2]	i 23 11	PKS	23 5	PP	74·6
Huancayo		148·6	304	e 19 52	[+ 7]	—	—	—	—	—
Montezuma	Z.	149·6	280	i 19 49	[+ 2]	—	—	e 23 26	PP	—

June 27d. 16h. 11m. 56s. Epicentre 1°·0N. 128°·0E. Depth of focus 0·010.

A = −·6155, B = +·7879, C = +·0173; δ = −7; h = +7;
D = +·788, E = +·616; G = −·011, H = +·014, K = −1·000.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		15·2	333	i 3 29	− 1	i 6 27	+11	—	—	—
Baguio		17·0	335	i 3 49	− 4	i 7 16	+19	—	—	—
Guam		20·7	52	e 4 38	+ 4	e 7 34	?	—	—	—
Hengchun		22·0	342	e 4 47	0	8 48	+ 9	—	—	—
Hwalien		23·7	345	5 3	− 1	9 16	+ 8	—	—	—
Ilan		24·4	346	e 4 43	−27	8 45	−35	—	—	—
Rabaul	Z.	24·7	102	e 5 12	− 1	i 5 26	?	i 6 7	PP	—
Taipei		24·7	346	e 5 14	+ 1	9 37	+12	—	—	—
Hong Kong		25·1	328	e 5 17	0	e 9 42?	+10	—	—	—
Zô-Sè		30·6	348	6 9	+ 2	11 6	+ 6	—	—	—
Nanking		32·1	345	e 6 19	− 1	11 31	+ 7	—	—	—
Matusiro		36·6	14	6 55	− 3	12 34	+ 1	e 8 19	PP	15·2
Brisbane		37·1	142	i 7 1	− 2	i 12 51	+10	—	—	—
Sian		37·6	334	e 7 10	+ 3	—	—	—	—	—
Riverview		40·9	150	i 7 34a	0	i 13 58	PS	e 17 1	SS	e 21·3
Shillong	Z.	42·6	308	i 7 48	0	—	—	—	—	—
Nouméa		44·0	124	e 8 0a	+ 1	—	—	e 9 47	PP	—
Dehra Dun		55·6	307	e 9 34	+ 6	10 9	sP	i 10 3	pP	—
Quetta		64·7	303	i 10 29k	− 1	i 19 10	+ 9	i 10 51	pP	—
Tananarive		81·3	251	e 12 9	+ 2	—	—	—	—	—
College		86·6	25	e 12 32	− 2	—	—	—	—	—
Ksara		91·2	304	e 13 4	+ 9	—	—	e 16 36	PP	—
Kiruna		95·7	339	i 13 16	0	e 24 0	[+18]	e 26 4	PS	e 47·1
Lwiro		99·3	268	e 17 36	PP	—	—	e 17 44	PP	—
Upsala	Z.	99·3	331	e 13 26	− 6	—	—	e 17 49	PP	—
Jena	Z.	105·6	324	e 18 24	PP	—	—	e 18 47	pPP	—
Hungry Horse		107·4	38	e 14 38	pP	—	—	e 18 38	PP	—
Stuttgart		107·8	322	e 18 39?	PP	e 26 10	+ 8	—	—	—
Woody	Z.	108·0	52	e 14 17	P	—	—	e 18 43	PP	—
Florence	Z.	108·3	317	i 18 48	PP	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	108·3	52	e 14 11	P	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	111·2	51	e 18 27	[+ 5]	—	—	i 19 0	PP	—
Tamanrasset	Z.	119·3	297	e 19 51	PP	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	125·3	23	e 18 58	[+ 8]	—	—	—	—	—
Ottawa		129·2	22	e 18 59	[+ 2]	—	—	—	—	—
Palisades		133·7	23	e 22 38	PKS	—	—	—	—	e 72·4
Montezuma	Z.	153·0	144	e 19 49	[+11]	—	—	—	—	—
San Juan		156·2	35	e 20 13	PKP_2	—	—	—	—	—

June 27d. 21h. 33m. 10s. Epicentre 39°·9N. 69°·2E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 82.

June 28d. 4h. 28m. 5s. Epicentre 86°·6N. 70°·2E.

A = +·0202, B = +·0562, C = +·9982 ; δ = −3 ; h = −12 ;
D = +·941, E = −·339 ; G = +·338, H = +·939, K = −·060.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Resolute Bay		18·8	348	e 4 15	− 8	e 7 54	+ 4	e 8 32	SSS	e 9·9
Scoresby Sund		20·1	282	e 4 37	− 1	e 8 17	− 2	—	—	10·0
Kiruna		20·2	237	i 4 37a	− 2	i 8 26	+ 5	i 4 57	PP	e 11·5
Helsinki		27·7	230	i 5 56	+ 4	i 10 36	+ 3	—	—	e 13·9
Pulkovo		27·8	224	e 5 51	− 2	e 10 35	0	e 6 44	PP	—
College		28·1	34	e 5 55	0	i 10 37	− 3	—	—	e 13·9
Upsala		28·3	238	i 5 56	− 1	e 10 43	0	e 9 9	PcP	e 13·9
Sverdlovsk		29·9	191	i 6 12	0	—	—	i 6 48	PP	—
Magadan		30·2	94	e 6 18	+ 4	e 11 20	+ 7	—	—	—
Moscow		31·6	216	6 25	− 1	11 37	+ 2	7 39	PP	—
Aberdeen		32·1	258	i 6 31	0	i 11 46	+ 3	e 13 55?	SSS	—
Copenhagen		32·8	242	e 6 36	− 1	e 11 49	− 5	e 7 38	PP	15·9
Klyuchi		34·0	84	e 6 50	+ 2	14 55	SSS	i 8 11	PP	—
Hamburg		35·0	244	e 6 59	+ 3	e 12 36	+ 8	e 8 16	PP	e 19·8
Irkutsk		35·1	143	6 55k	− 2	12 31	+ 1	8 13	PP	—
Warsaw		35·8	233	i 7 2	− 1	e 12 41	0	e 8 23	PP	e 17·9
Witteveen	z.	36·0	248	e 7 4	− 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	36·2	261	e 7 3	− 3	—	—	e 7 41	?	—
Semipalatinsk		36·4	169	e 7 7	− 1	—	—	i 8 34	PP	—
De Bilt		36·7	249	i 7 13	+ 3	i 13 0	+ 6	e 8 30	PP	e 17·9
Jena		37·6	242	e 7 16	− 2	e 13 12	+ 4	e 8 43	PP	—
Kew		37·7	255	i 7 19	0	e 13 12	+ 2	e 15 58	SSS	—
Lwow		38·0	229	e 7 21	0	i 13 15	+ 1	i 8 48	PP	—
Uccle		38·1	250	e 7 21	− 1	i 13 18	+ 2	e 8 53	PP	e 18·1
Prague		38·3	239	i 7 25	+ 1	i 13 22	+ 3	e 8 59	PP	—
Skalnate Pleso		38·9	233	i 7 26	− 3	i 13 27	− 1	e 8 54	PP	e 19·7
Karlsruhe	z.	39·7	245	e 7 36a	0	—	—	e 8 10	?	—
Stuttgart		39·8	245	e 7 36	0	e 13 45	+ 3	e 9 10	PP	e 21·9
Jersey	E.	40·1	256	e 11 53	?	e 16 12	SS	—	—	—
Strasbourg		40·1	246	e 7 36	− 3	e 13 47	+ 1	e 9 5	PP	e 21·9
Paris		40·2	252	e 7 39	− 1	e 13 53	+ 5	e 9 15	PP	e 18·9
Hurbanovo		40·3	235	e 7 44	+ 4	e 13 49	0	e 9 6	PP	e 26·0
Iasi		40·5	225	e 7 45	+ 3	—	—	—	—	—
Budapest		40·6	234	7 52	+ 9	13 56	+ 2	9 28	PP	22·2
Basle		41·2	246	e 7 46	− 2	—	—	—	—	—
Besançon		41·5	248	e 7 51	+ 1	—	—	—	—	—
Saskatoon		41·5	357	7 57	+ 7	—	—	—	—	—
Neuchatel		41·7	247	e 7 53	+ 1	e 14 14	+ 4	—	—	—
Timisoara		42·2	232	i 8 3	+ 7	e 14 20	+ 3	e 9 40	PP	e 22·0
Yuzno-Sakhlinsk		42·3	104	e 7 57	0	e 14 22	+ 3	—	—	—
Simferopol		42·5	218	i 7 59	0	14 26	+ 4	i 9 46	PP	—
Triest		42·7	240	e 8 4k	+ 4	e 14 28	+ 4	e 9 38	PP	—
Oropa		43·0	246	e 8 7	+ 4	e 14 38	+ 9	—	—	—
Belgrade		43·2	232	e 8 3a	− 1	e 14 38	+ 6	e 9 53	PcP	e 24·2
Clermont-Ferrand		43·2	250	e 8 6	+ 2	e 14 37	+ 5	e 9 48	PP	19·4
Bucharest		43·3	227	e 8 7	+ 2	e 14 39	+ 6	e 9 55	PcP	e 22·9
Pavia	z.	43·4	244	e 8 10	+ 4	e 14 43	+ 8	e 9 39	PP	e 21·0
Frunse		43·9	175	i 8 11	+ 1	i 14 56	PPS	e 9 57	PcP	—
Bologna		44·0	242	e 8 22	+11	e 14 47	+ 4	e 12 23	?	—
Florence		44·7	242	i 8 14k	− 2	i 15 1	+ 7	e 9 51	PP	22·2
Monaco		45·0	246	e 8 20	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		45·0	13	8 19	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	45·1	332	e 8 19	− 1	—	—	e 10 4	PP	—
Hungry Horse		45·3	4	i 8 21	0	e 15 3	+ 1	i 10 3	PP	e 18·6
Tashkent		45·4	181	e 8 23	+ 1	e 15 9?	+ 5	e 10 11	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tiflis		45·4	207	e 8 22	0	15 14	+10	e 10 9	PP	—
Vladivostok		45·5	115	e 8 22	− 1	e 15 26	PPS	—	—	—
Seven Falls		45·8	323	e 8 19	− 6	15 15	+ 6	18 38	SS	—
Seattle		45·9	12	8 26	0	e 15 13	+ 2	—	—	26·2
Shawinigan Falls		46·4	325	e 8 31	+ 1	e 10 21	PP	e 10 11	PcP	—
Rome		46·5	240	e 8 43	+12	i 15 20	+ 1	e 10 58	PPP	e 22·2
Goris		47·5	205	i 8 41	+ 3	i 15 43	+ 9	i 10 31	PP	—
Butte	N.	47·6	3	e 8 39	0	i 15 37	+ 2	i 10 33	PP	e 20·8
Ottawa		47·7	328	e 8 41	+ 1	15 40	+ 4	10 12	PcP	—
Bozeman		48·0	1	e 8 42	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		48·0	316	e 8 43	0	e 15 35	− 6	e 10 37	PP	e 28·2
Toledo	Z.	49·4	257	e 8 53	0	15 57	− 3	—	—	23·9
Messina		50·0	237	e 8 59	+ 1	e 16 11	+ 2	19 37	SS	23·7
Weston		50·6	323	e 9 1	− 1	16 16	− 1	—	—	—
Alicante		50·8	253	e 9 8	+ 4	e 16 24	+ 4	11 4	PP	e 24·5
Chicago		51·6	339	e 9 12	+ 2	e 16 29	− 2	e 11 8	PP	e 23·2
Tunis		51·7	242	—	—	e 16 31	− 1	—	—	e 27·9
Cleveland		51·8	333	e 9 11k	− 1	e 16 32	− 1	e 20 12	SS	—
Palisades		52·0	326	i 9 15	+ 2	i 16 40	+ 4	e 20 39	SS	e 25·0
Algiers Univ.	Z.	52·1	250	e 9 13	− 1	e 16 39	+ 1	e 19 5	ScS	—
Granada		52·1	256	9 16	+ 2	16 40	+ 2	—	—	35·3
Fordham		52·2	326	e 9 14	− 1	e 16 42	+ 3	—	—	—
Pennsylvania		52·3	329	i 9 15	0	i 16 46	+ 6	—	—	—
Almeria		52·4	255	i 9 15	− 1	16 25	−17	11 13	PP	29·6
Matusiro		52·4	110	9 12	− 4	e 16 27	−15	e 11 19	PP	e 22·3
Malaga		52·6	257	i 9 17a	− 1	i 16 53	+ 9	e 11 21	PP	26·4
Salt Lake City		52·9	2	e 9 20	0	e 16 52	+ 4	e 12 11	PPP	e 21·2
Shasta	Z.	52·9	12	e 9 19	− 1	—	—	—	—	—
Philadelphia		53·1	327	e 9 17	− 4	e 16 49	− 2	e 20 28	SS	e 21·6
Ksara		53·5	216	e 9 24	0	17 5	+ 8	—	—	—
Boulder		53·6	356	i 9 24	− 1	—	—	—	—	—
Morgantown		53·6	332	i 9 24	− 1	—	—	—	—	—
Terre Haute		53·9	339	e 9 35	+ 8	i 17 13	+11	—	—	—
Reno	Z.	54·1	10	e 9 36	+ 7	—	—	—	—	—
Washington		54·2	329	i 9 31	+ 2	e 17 18	+12	e 11 10	PP	e 23·1
Florissant		54·6	341	9 33	+ 1	e 17 13	+ 2	e 11 36	PP	—
St. Louis		54·8	341	e 9 33	− 1	e 17 12	− 2	e 11 39	PP	—
Jerusalem		55·6	216	e 9 36	− 4	—	—	—	—	—
Berkeley		55·7	12	e 9 44	+ 4	e 17 33	+ 7	e 11 48	PP	—
Nanking		55·9	130	9 41	− 1	e 17 48	PPS	—	—	—
Lick	Z.	56·2	11	e 9 46	+ 2	—	—	—	—	—
Santa Clara		56·2	12	e 9 44	0	e 17 42	+ 9	—	—	—
Quetta		56·5	183	e 9 46	0	i 17 41	+ 4	e 11 56	PP	—
Tinemaha		56·6	8	i 9 49	+ 2	i 17 43	+ 5	—	—	—
Fresno	Z.	56·8	10	e 9 49	+ 1	—	—	—	—	—•
Zô-Sè		56·9	127	e 9 48	− 1	e 17 52	+10	—	—	—
Fayetteville		57·4	345	i 9 50	− 3	e 17 47	− 2	e 13 21	PPP	—
Boulder City		57·6	5	e 9 52	− 2	—	—	i 9 56	?	—
Nelson	Z.	57·9	5	i 9 55	− 1	—	—	—	—	—
Woody	Z.	57·9	9	i 9 56	0	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	58·0	8	i 9 57	0	—	—	—	—	—
Columbia		59·2	332	e 10 5	0	e 18 12	0	e 21 59	SS	e 26·5
Pasadena		59·4	8	e 10 8	+ 2	e 18 20	+ 5	e 12 20	PP	e 28·2
Riverside	Z.	59·6	7	i 10 9	+ 1	i 12 21	PP	e 39 43	P′P′	—
Palomar	Z.	60·3	7	e 10 11	− 2	—	—	e 39 48	P′P′	—
Dallas		60·7	347	e 10 15	0	e 18 31	− 1	—	—	—
Shillong		61·4	158	i 10 18a	− 2	i 18 43	+ 3	12 33	PP	—
Tucson		61·4	1	e 10 20	0	e 18 43	+ 3	e 12 35	PP	e 30·4
Tamanrasset	Z.	65·9	246	i 11 49k	+59	e 20 3	PS	e 13 16	PP	—
Bogota		88·2	324	e 12 58	+ 4	i 23 25	[+ 3]	—	—	—
La Paz		109·0	318	i 19 23	PP	—	—	—	—	61·9

June 29d. 4h. 54m. 54s. Epicentre 28°·9N. 130°·8E.

Intensity II-III at Yakusima.
Epicentre 28°·75N. 131°E.
Seismo. Bull. Cent. Met. Obs., Japan, for June, 1955, Tokyo, 1955, pp. 47-49.

$A = -\cdot5729$, $B = +\cdot6638$, $C = +\cdot4808$; $\delta = +1$; $h = +2$;
$D = +\cdot757$, $E = +\cdot653$; $G = -\cdot314$, $H = +\cdot364$, $K = -\cdot877$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Yakusima		1·5	350	0 29k	+ 1	0 50	0_g	—	—	—
Kagosima		2·6	355	0 48k	+ 1*	e 1 31	+ 5_g	i 1 4	?	—
Miyazaki		3·0	10	0 52k	+ 2	1 30	+ 3	—	—	—
Unzendake		3·8	353	e 1 2	+ 1	e 1 29	−18	—	—	—
Kumamoto		3·9	359	e 1 3	+ 1	1 49	− 1	—	—	—
Nagasaki	N.	3·9	348	e 1 2	0	e 1 33	−17	e 2 20	?	—
Asosan		4·0	3	1 4	0	2 13	+ 1_g	—	—	—
Tomie		4·1	335	e 1 7	+ 2	e 2 6	0*	e 2 20	S_g	—
Ooita		4·3	9	e 1 10	+ 2	e 1 56	− 4	e 2 17	S_g	—
Saga		4·3	354	1 14	− 2*	i 2 6	+ 6	i 2 35	S_g	—
Simidu		4·3	25	—	—	e 1 52	− 8	e 2 46	?	—
Hukuoka		4·6	356	e 1 14	+ 2	e 2 32	0_g	e 2 21	S*	—
Simonoseki		5·1	1	e 1 31	+ 1*	—	—	—	—	—
Koti		5·2	26	e 1 19	− 2	e 2 15	− 7	—	—	e 3·4
Muroto		5·2	33	e 1 24	+ 3	e 2 57	+ 5_g	—	—	—
Ituhara	N.	5·4	347	e 1 30	− 5*	e 2 28	0	—	—	—
Hirosima		5·6	14	e 1 27	0	e 2 29	− 4	(e 2 49)	S*	e 2·8
Hamada	Z.	6·0	10	—	—	e 3 31	+13$_g$	e 4 18	?	—
Takamatu·		6·1	26	e 1 33	− 1	e 2 58	− 7*	—	—	e 3·4
Tokusima		6·1	31	e 1 32	− 2	e 3 7	+ 2*	—	—	—
Sumoto		6·4	32	e 1 39	+ 1	—	—	—	—	e 3·8
Kobe		6·9	32	e 1 43	− 2	—	—	—	—	e 3·9
Yonago		6·9	18	e 1 43	− 2	e 3 43	− 5_g	—	—	—
Osaka		7·0	34	—	—	e 3 9	+ 1	e 4 18	?	—
Kyoto		7·4	33	e 1 54	+ 2	—	—	—	—	e 4·3
Toyooka		7·4	26	e 1 54	+ 2	e 4 4	0_g	e 3 40	S*	—
Kameyama		7·6	38	e 1 54	− 1	—	—	—	—	e 4·4
Saigo		7·6	16	—	—	e 3 32	+ 9	e 4 24	?	—
Tu		7·6	39	e 1 57	+ 2	—	—	—	—	—
Hikone		7·8	35	1 59	+ 1	e 3 50	− 6*	e 4 25	?	e 6·1
Tsuruga	E.	8·0	32	2 8	+ 8	e 4 53	+29$_g$	—	—	—
Gihu		8·2	37	e 2 6	+ 3	—	—	—	—	—
Hukui		8·5	32	e 2 10	+ 3	—	—	—	—	—
Omaesaki	E.	8·5	46	e 2 25	− 4*	—	—	e 5 24	?	e 6·9
Zô-Sè		8·6	287	i 2 7	− 2	3 52	+ 4	—	—	—
Shizuoka		8·8	45	e 2 25	+14	—	—	e 5 49	?	e 6·7
Iida		8·9	40	e 2 23	+11	—	—	e 5 38	?	—
Misima	N.	9·3	46	e 2 17	0	—	—	—	—	—
Hunatu		9·4	44	e 2 19	+ 1	—	—	—	—	—
Kohu	N.	9·4	43	e 2 23	+ 5	—	—	e 5 55	?	—
Toyama		9·4	33	e 2 35	+17	—	—	e 5 34	?	—
Mera	E.	9·7	50	—	—	e 5 27	+ 7_g	—	—	—
Matusiro		9·8	38	2 26	+ 2	e 4 17	0	i 3 5	P$_g$	e 5·6
Oiwake		9·8	40	e 2 33	+ 9	—	—	—	—	—
Nagano	N.	9·9	37	e 2 38	PP	—	—	—	—	e 5·6
Titibu	N.	9·9	43	2 40	PP	—	—	—	—	—
Wazima		9·9	30	e 2 34	+ 9	—	—	—	—	—
Yokohama	E.	9·9	47	e 2 20	− 5	e 4 0	−20	e 3 1	?	e 6·0
Tokyo		10·1	46	e 2 21	− 8	e 4 14	−11	e 2 44	PP	e 6·2
Kumagaya		10·2	43	e 2 36	+ 5	—	—	—	—	e 6·2
Maebasi		10·2	41	e 2 36	+ 5	e 5 58	?	e 2 40	PP	e 6·4
Nanking		10·8	290	i 2 37	− 2	e 4 50	+ 8	—	—	—
Utunomiya	E.	10·8	43	e 2 43	+ 4	—	—	—	—	e 6·2
Shirakawa		11·4	42	e 2 32	−15	—	—	—	—	—
Hukusima		11·9	40	e 3 6	PP	—	—	—	—	—
Sendai		12·5	40	e 2 39	−23	e 5 31	+ 8	e 3 9	P	e 7·3
Futzeling		12·8	284	e 3 7	+ 1	—	—	—	—	—
Akita	E.	13·2	33	e 3 38	+27	e 5 29	−11	—	—	e 8·6
Mizusawa	E.	13·3	37	3 32	+19	—	—	—	—	7·2
Mori	N.	15·3	28	e 3 22	−17	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Changchun		15·5	345	3 43	+ 1	e 6 44	+ 9	—	—	—
Hong Kong	E.	16·4	250	e 3 51?	− 2	—	—	—	—	—
Urakawa		16·4	33	e 3 39	−14	e 7 27	SS	—	—	—
Sapporo		16·5	28	e 4 6	+12	e 7 15	SS	—	—	e 9·4
Kwanting		16·8	316	e 3 47	−11	—	—	—	—	—
Manila		16·9	214	e 4 14	+15	e 7 22	+15	—	—	—
Sian		19·4	291	e 4 30	0	—	—	—	—	—
Paotow		20·6	310	e 4 43	0	—	—	—	—	—
Lanchow Univ.		23·8	294	e 5 14	− 1	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	34·7	274	i 6 49	− 5	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	38·8	145	e 7 29	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	42·0	216	e 7 55	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		54·9	288	i 9 31k	− 4	e 17 27	+11	e 9 43	?	—
Brisbane		60·0	157	i 10 10	− 1	—	—	—	—	—
College		60·6	29	i 10 13	− 2	e 18 25	− 5	—	—	e 24·8
Kiruna		70·8	338	i 11 17	− 3	e 20 34	− 1	i 13 51	PP	e 32·9
Resolute Bay		72·5	12	e 11 27	− 3	i 20 50	− 4	e 11 39	PcP	e 34·1
Upsala		76·0	331	i 11 48	− 3	e 21 27	− 7	—	—	e 34·1
Warsaw		78·6	324	e 12 6	+ 1	e 21 56	− 6	e 22 18	ScS	e 40·1
Scoresby Sund		79·0	351	i 12 7	0	e 22 5	− 1	—	—	40·1
Jerusalem		79·6	300	i 12 10	0	—	—	—	—	—
Copenhagen		80·7	330	—	—	e 22 22	− 2	22 42	ScS	41·1
Skalnate Pleso		80·7	322	—	—	e 22 16	− 8	e 22 41	ScS	e 45·3
Collmberg		83·2	326	e 12 29	0	—	—	—	—	e 48·1
Hamburg		83·2	329	e 12 28	− 1	—	—	—	—	e 44·0
Prague		83·3	324	i 12 31	+ 1	e 12 44	?	e 18 14	?	—
Hungry Horse		83·7	37	i 12 32	0	—	—	—	—	—
Jena		84·2	326	e 12 33	− 1	e 22 51?	− 8	e 15 39?	PP	—
Witteveen	Z.	85·2	330	e 12 38	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	85·4	47	e 12 46	+ 6	—	—	—	—	—
Butte	N.	85·9	39	e 12 44	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		86·3	330	e 12 45	0	e 23 6	[− 3]	—	—	e 45·1
Triest		86·4	321	e 13 56	?	e 23 3	[− 7]	e 28 28	SS	45·1
Stuttgart		86·7	326	e 12 47	0	e 23 9	[− 3]	e 12 15?	?	e 47·1
Bozeman		87·0	38	e 12 49	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	87·0	49	e 12 50	+ 2	—	—	—	—	—
Taranto		87·5	316	e 13 59	+68	e 22 19	[−58]	—	—	51·1
Strasbourg		87·6	326	e 12 49	− 2	e 23 32	0	e 16 12	PP	e 43·1
Uccle		87·6	329	e 12 50	− 1	e 23 30	− 2	e 23 6	SKS	e 44·1
Woody		88·2	50	i 12 53	− 1	—	—	i 13 11	?	—
Isabella		88·5	50	e 12 54	− 2	—	—	e 13 12	?	—
Florence		88·9	321	i 12 58	0	i 23 24	[− 2]	i 24 28	?	—
Pavia		89·2	323	e 12 58	− 1	e 24 25	?	e 24 53	PS	—
Rome		89·4	319	e 12 50	−10	e 23 48	− 1	e 24 47	PS	—
Pasadena		89·5	51	e 13 0	0	—	—	i 13 15	?	e 43·5
Messina	E.	89·9	315	e 13 6	+ 4	e 23 48	− 6	e 17 55	?	e 47·0
Paris		89·9	329	e 13 0	− 2	e 24 12	+18	e 24 58	PS	—
Riverside		90·2	50	e 13 16	+12	—	—	—	—	—
Boulder City		90·7	48	i 13 8	+ 2	—	—	—	—	—
Nelson	Z.	90·8	48	e 13 0	− 6	—	—	e 16 18	PP	—
Palomar		90·9	51	e 13 17	+10	—	—	—	—	—
Barratt		91·4	51	e 13 18	+ 9	—	—	—	—	—
Tucson		95·6	48	e 13 29	+ 1	—	—	—	—	e 51·2
Kirkland Lake	Z.	98·4	20	e 13 32	− 9	—	—	—	—	—
Toledo		99·7	326	13 43	− 4	—	—	—	—	56·1
Tamanrasset	Z.	106·4	308	e 17 34	?	—	—	e 18 41	PP	—

June 29d. 23h. 38m. Epicentre 23°·5N. 121°·5E.
Intensity II-III at Hsinkong and Hwalien.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1955, Vol. 2, No. 2, Taipei, Taiwan, China, p. 27.

June 30d. 13h. 34m. 26s. Epicentre 41°·3N. 43°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1955, Moscow, 1956, p. 25.

The scanned images of the bulletins of the International Seismological Summary (ISS) have been obtained as part of a global earthquake relocation project (Villaseñor et al., 1997) initiated with funding from the US National Science Foundation through grant EAR-9725140 and collected by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of Euroseismos project.

A digital hypocenter file of the ISS (Villaseñor and Engdahl, 2005) can be obtained from the USGS web site: http://earthquake.usgs.gov/scitech/iss/

Villaseñor, A., and E.R. Engdahl, *A digital hypocenter catalog for the International Seismological Summary,* Seism. Res. Lett., vol. 76, no. 5, pp. 554-559, 2005.

Villaseñor, A., E.A. Bergman, T.M. Boyd, E.R. Engdahl, D.W. Frazier, M.M. Harden, J.L. Orth, R.L. Parkes, and K.M. Shedlock*, Toward a comprehensive catalog of global historical seismicity,* Eos Trans. AGU, vol. 78, no. 50, pp. 581, 583, 588, 1997.