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.

1956 APRIL, MAY, JUNE.

April 2d. 4h. 43m. 56s. Epicentre 37°·0N. 141°·2E. Depth 40-50km.
Intensity IV at Onahama and Shirakawa ; II-III at Kakioka and Utunomiya.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for April, 1956, Tokyo, 1956, pp. 11, 12, with macroseismic chart p. 11.

April 2d. 10h. 49m. 55s. Epicentre 2°·0N. 96°·8E.

A = −·1183, B = +·9924, C = +·0347 ; δ = +6 ; h = +7 ;
D = +·993, E = +·118 ; G = −·004, H = +·034, K = −·999.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Djakarta	Z.	12·8	129	e 3 1a	− 5	5 31	+ 1	e 8 37 PcP	—
Bandung		13·9	129	e 3 21	0	e 5 57	0	— —	e 7·8
Lembang		13·9	129	e 3 18	− 3	e 5 52	− 5	e 6 38 SSS	e 7·6
Colombo	E.	17·6	287	4 2	− 6	7 31	+ 8	— —	10·1
Madras	E.	19·8	304	i 4 36	+ 1	i 8 13	0	4 55 PP	8·4
Kodaikanal	E.	20·9	294	e 4 51	+ 5	8 45	+12	5 13 PP	10·0
Hyderabad	E.	23·7	312	i 5 16	+ 2	i 9 34	+ 7	5 54 PPP	12·3
Shillong		24·0	349	i 5 13a	− 4	i 9 27	− 5	5 45 PP	11·2
Bokaro		24·2	335	i 5 18	− 1	i 9 37	+ 2	5 27 pP	11·6
Hong Kong		26·3	38	e 5 38?	− 1	e 10 22?	+11	— —	—
Chatra		26·4	340	i 5 38	− 2	i 10 7	− 5	— —	—
Manila		26·9	61	e 6 22?	PP	—	—	— —	—
Baguio		27·4	57	i 5 50a	+ 1	i 10 36	+ 8	— —	—
Poona		27·9	308	e 5 54	0	e 10 37	0	— —	—
Bombay	E.	28·9	307	e 6 0	− 3	e 10 50	− 3	12 27 SS	—
Taipei		33·1	44	e 4 53	−107	11 3	−56	— —	—
Dehra Dun		33·4	330	e 6 41	− 1	i 12 0	− 3	7 55 PP	15·4
Sian		34·0	18	6 51	+ 3	12 26	+13	— —	—
Sining		34·8	7	e 6 49	− 5	—	—	— —	—
Nanking		36·4	32	i 7 9a	+ 1	—	—	— —	—
Zô-Sè		37·0	36	i 7 14a	+ 1	e 13 8	+ 9	— —	—
Yinchuan		37·4	12	7 17	+ 1	—	—	— —	—
Perth	Z.	38·2	153	i 7 37	+14	i 13 30	+13	i 16 18 SSS	18·3
Quetta		39·9	318	e 7 35a	− 2	i 13 39	− 4	e 9 14 PP	—
Paotow		40·3	16	7 43	+ 3	—	—	— —	—
Peking		41·8	22	7 52	− 1	i 14 13	+ 2	— —	—
Frunse		45·3	337	i 8 20	− 1	i 15 0	− 2	i 18 28 ScS	—
Tashkent		46·4	331	e 8 28	− 2	i 15 11	− 7	e 10 16 PP	—
Changchun		48·8	27	8 49	0	—	—	— —	—
Kyoto		48·8	43	8 47	− 2	15 51	− 1	— —	—
Ashkabad		50·3	320	8 57	− 3	—	—	— —	—
Semipalatinsk		50·3	346	e 8 58	− 2	i 16 9	− 4	— —	—
Irkutsk		50·5	6	9 1a	− 1	16 15	− 1	— —	—
Matusiro		51·4	43	9 7a	− 1	16 38	+10	20 36 SS	25·5
Vladivostok		51·5	32	i 9 11	+ 2	i 16 33	+ 4	i 16 47 PPS	—
Tananarive		52·7	244	9 15a	− 3	e 17 6?	PPS	i 9 27 ?	—
Mizusawa		54·7	42	9 33	0	e 17 13	0	e 17 9 S	—
Rabaul		55·6	96	e 9 31	− 9	i 9 39	P	i 11 45 PP	—
Goris		59·1	316	10 1	− 3	e 18 4	− 7	12 19 PP	—
Melbourne		59·5	137	e 10 16	+ 9	e 18 16	0	— —	—
Yuzno-Sakhlinsk		59·9	35	i 10 9	− 1	i 18 24	+ 3	i 18 38 PS	—
Uglegorsk		60·8	32	i 10 17	+ 1	i 18 36	+ 3	i 18 50 PS	—
Brisbane		61·4	123	i 10 19	− 1	i 18 41	+ 1	— —	—
Sverdlovsk		61·9	338	10 20	− 4	18 40	− 7	12 40 PP	—
Kurilsk		62·1	38	i 10 24	− 1	e 19 3	+14	i 10 34 ?	—
Riverview		62·2	130	i 10 27a	+ 1	e 18 54	+ 3	i 19 10 PS	e 30·6
Jerusalem		65·0	304	i 10 41	− 3	e 19 35	+ 9	— —	—
Ksara		65·0	307	i 10 45	+ 1	e 19 29	+ 3	e 13 13 PP	—
Lwiro		68·2	267	e 11 6	+ 2	e 24 56	SS	— —	—
Simferopol		69·6	318	i 11 12	− 1	e 24 38	SS	13 45 PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	ª.	m.
Magadan		70·8	26	11 19	− 1	e 20 33	− 2	—	—	—
Moscow		71·5	329	11 21	− 3	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	71·7	242	e 11 22	− 4	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		71·8	34	e 11 25	− 1	e 20 48	+ 2	i 11 55	PcP	—
Tiksi Bay		72·5	10	i 11 26	− 4	i 20 46	− 8	e 14 5	PP	—
Iasi		74·6	319	11 46	+ 3	21 12	− 6	21 54	PS	—
Bucharest		74·9	316	e 11 48	+ 4	i 21 16	− 6	e 14 29	PP	35·1
Kimberley	z.	75·3	240	e 11 47	0	—	—	—	—	—
Athens		75·5	309	e 11 47k	− 1	e 22 21	PPS	i 11 54	PcP	—
Pulkovo		76·7	332	e 11 51	− 4	e 21 32	− 9	i 12 3	PcP	—
Lwow		77·5	321	i 12 0	+ 1	i 21 59	+ 9	i 22 23	PS	—
Belgrade		79·0	315	e 12 35k	PcP	e 21 59	− 7	e 15 13	PP	e 53·0
Helsinki		79·3	331	i 12 6	− 3	e 22 7	− 2	i 15 15	PP	—
Warsaw		79·8	323	e 12 13	+ 1	e 22 11	− 3	e 15 25	PP	e 47·1
Budapest		80·3	318	e 12 21	PcP	e 22 24	+ 4	23 30	PPS	e 47·6
Taranto		80·8	310	—	—	22 45	+20	e 32 0	?	40·0
Raciborz		81·2	320	e 12 19	0	e 22 27	− 2	e 22 56	PS	—
Messina		81·9	308	i 12 21k	− 2	e 22 27	− 9	i 12 31	PcP	—
Reggio Calabria		81·9	308	e 12 28	+ 5	e 22 32	− 4	e 32 35	?	—
Vienna		82·2	318	e 12 23	− 1	e 22 35	− 4	e 23 37	PS	—
Upsala		82·9	330	i 12 25a	− 3	i 22 39	− 7	i 12 36	PcP	—
Kiruna		83·1	338	i 12 27a	− 2	i 22 45	− 3	i 15 42	PP	—
Prague		83·6	320	e 12 30a	− 1	i 22 49	− 4	i 23 57	PS	—
Triest		83·8	316	i 12 32k	0	e 22 50	− 5	e 24 17	PPS	—
Rome		84·5	312	i 12 36k	0	i 22 56	− 6	e 27 50	SS	e 41·1
Chcb		84·9	320	e 12 41	+ 3	i 23 1	− 5	e 24 9?	PS	—
Copenhagen		85·2	326	e 12 48	+ 9	e 23 17	+ 8	e 24 11	PS	44·1
Florence		85·5	314	e 12 38	− 3	i 23 7	[+ 3]	i 12 52	?	e 41·1
Jena		85·5	321	e 12 38	− 3	e 23 5	[+ 1]	e 15 58	PP	—
Skalstugan		85·8	334	i 12 40a	− 2	—	—	—	—	—
Salo		86·0	315	e 12 51	+ 8	e 23 12	[+ 5]	e 24 47	PPS	—
Hamburg		86·6	323	e 12 47	+ 1	e 23 15	[+ 4]	—	—	e 49·1
Stuttgart		87·0	319	e 12 45	− 3	e 23 23	− 4	e 12 56	PcP	e 46·1
Karlsruhe	z.	87·5	319	e 12 56	+ 5	—	—	—	—	—
Strasbourg		87·9	318	e 12 52	− 1	e 23 43	+ 8	e 16 23	PP	46·6
Neuchatel		88·5	317	e 12 57	+ 1	e 23 38	− 3	—	—	—
Witteveen	z.	88·6	323	i 13 6	+10	—	—	—	—	—
Besançon		89·2	317	e 12 56	− 3	e 25 17	PPS	e 16 33	PP	—
De Bilt		89·5	322	i 13 3k	+ 3	e 23 47	− 3	e 16 28	PP	e 49·1
Uccle		90·1	321	e 13 7	+ 4	e 23 52	− 3	e 16 44	PP	e 40·1
Tamanrasset	z.	90·5	293	e 13 5	0	e 24 7	+ 8	e 16 51	PP	—
Clermont-Ferrand		91·2	316	e 13 13?	+ 5	e 24 5?	0	e 30 30?	PSS	—
Paris		91·3	319	e 13 7	− 2	i 24 3	− 3	e 16 49	PP	e 48·1
Algiers Univ.		91·9	307	e 13 13	+ 2	e 24 11	0	e 16 52	PP	—
Kew		93·0	322	i 13 17	0	e 24 24	+ 3	i 17 3	PP	e 52·1
Aberdeen		93·2	327	—	—	e 24 22	− 1	e 25 37	PS	e 51·1
Durham		93·3	325	—	—	24 23	− 1	25 3	?	—
Relizane		94·0	306	e 13 20	− 1	e 13 30	?	e 17 2	PP	—
Alicante		94·5	308	13 25	+ 2	24 36	+ 2	17 15	PP	—
Granada		97·1	308	e 18 11a	?	24 57	+ 1	31 48	SS	55·2
Toledo	z.	97·1	310	i 26 17	PS	e 30 22	?	—	—	—
Scoresby Sund		97·5	343	e 13 44	+ 7	e 24 57	− 2	e 17 37	PP	48·1
Malaga		97·8	307	i 17 38a	PP	—	—	—	—	52·7
College		98·7	23	e 13 57	+15	—	—	i 17 45	PP	—
Resolute		103·2	3	e 14 1	− 2	e 24 41	[− 1]	e 18 13	PP	e 61·1
Hungry Horse		123·2	24	e 18 57	[− 2]	—	—	e 20 39	PP	—
Shasta	z.	124·5	36	e 19 4	[+ 3]	—	—	—	—	—
Mineral	z.	125·2	36	i 19 2	[− 1]	—	—	—	—	—
Butte		125·6	25	e 19 4	[0]	e 25 47	[−21]	e 21 11	PP	e 52·1
Berkeley	z.	126·4	38	e 19 13	[+ 8]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bozeman		126·5	24	e 19 7	[+ 2]	—	—	e 21 8	PP	e 65·6
Reno	z.	126·8	35	e 19 9	[+ 3]	—	—	—	—	—
Lick	z.	127·1	38	e 19 7	[+ 1]	—	—	—	—	—
Tinemaha		129·4	36	e 19 16	[+ 5]	—	—	e 21 28	PP	—
Seven Falls		129·9	349	e 19 11	[− 1]	22 32	PKS	21 32	PP	—
Woody		129·9	38	i 19 12	[0]	i 22 32	PKS	i 21 24	PP	—
Kirkland Lake	z.	130·0	357	e 19 12	[0]	—	—	—	—	—
Isabella		130·1	38	e 19 14	[+ 2]	—	—	e 21 18	PP	—
Salt Lake City		130·1	28	e 19 14	[+ 2]	e 22 35	PKS	e 21 25	PP	—
Halifax		130·4	342	e 19 9	[− 4]	e 38 49	SS	e 19 44	?	e 70·1
Shawinigan Falls		130·8	350	e 19 13	[− 1]	22 35	PKS	21 46	PP	—
Pasadena		131·3	39	i 19 22	[+ 8]	i 22 39	PKS	e 31 47	PS	65·8
Riverside		131·9	39	e 19 16	[0]	e 22 37	PKS	e 22 53	PKS	—
Boulder City		132·1	35	e 19 16	[0]	e 22 42	PKS	e 21 46	PP	—
Ottawa		132·4	353	e 19 13	[− 4]	22 40	PKS	e 21 40	PP	—
Palomar		132·6	39	e 19 31	[+14]	—	—	—	—	—
Barratt		133·2	40	e 19 16	[− 2]	—	—	—	—	—
Boulder		133·6	24	e 19 18	[− 1]	—	—	—	—	—
Palisades		136·4	350	e 19 18	[− 6]	i 22 57	PKS	i 22 5	PP	e 68·4
Tucson		137·0	35	e 19 25	[0]	e 22 53	PKS	e 19 37	?	e 68·2
Washington		139·0	353	e 19 36	[+ 7]	e 34 56	PPS	i 11 22	PP	—
Fayetteville		140·8	14	e 19 26	[− 6]	e 19 42	?	e 22 49	PP	—
Chapel Hill		142·1	355	e 19 38	[+ 4]	—	—	e 22 39	PP	—
Columbia		144·2	357	e 19 31	[− 7]	e 34 50	PPS	e 23 8	PP	e 63·6
Tacubaya		153·6	36	e 20 6	[+13]	—	—	—	—	—
San Juan		153·7	321	e 20 0	[+ 7]	i 10 11	?	e 23 54	PP	—
Huancayo		167·3	217	e 20 10	[+ 2]	e 34 34	?	e 21 29	PKP_2	—
Bogota		168·8	306	i 20 25	[+17]	i 26 49	[−22]	i 35 59	PSKS	—

April 2d. 16h. 44m. 20s. Epicentre 31°S 179°W. Depth about 200km.
New Zealand Seismo. Report, 1956, Seismo. Obs. Bull., E-137, Wellington, 1960, p. 31.

April 3d. 8h. 42m. 32s. Epicentre 42°·2N. 76°·0E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 37.

April 3d. 15h. 40m. 28s. Epicentre 37°·4N. 138°·3E.
Intensity V at Takada and Nagano; II-III at Maebasi, Wazima, and Matumoto.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for April, 1956, Tokyo, 1956, pp. 12-14, with macroseismic chart p. 12.

April 4d. 0h. 23m. 25s. Epicentre 34°·9N. 138°·4E. Depth about 30km.
Intensity V at Shizuoka; IV at Omaesaki, Ajiro, Iida, Hunatu, and Hamamatu; II-III at Misima, Kohu, Osima, and Matumoto.
Loc. cit., 3d. 15h., pp. 14-16, with macroseismic chart p. 14.

April 4d. 17h. 14m. 6s. Epicentre 42°·3N. 143°·1E. Depth 60-70km.
Intensity IV at Urakawa, Obihiro, and Tomakomai; II-III at Kusiro, Sapporo, and Muroran.
Loc. cit., April 3d. 15h., pp. 16, 17, with macroseismic chart p. 16.

April 4d. 18h. 23m. 31s. Epicentre 42°·3N. 143°·1E. Depth about 60km.
Intensity IV at Urakawa; II-III at Obihiro, Tomakomai, and Muroran.
Loc. cit., April 3d. 15h., pp. 17, 18, with macroseismic chart p. 17.

April 5d. 13h. 28m. Epicentre 24°N. 122°·7E. Depth 60km.
Intensity II-III at Hwalien.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, pp. 7, 8.

April 6d. 3h. 1m. Epicentre 48°·2N. 23°·9E.
Loc. cit., 3d. 8h., p. 62.

April 6d. 7h. 11m. 38s. Epicentre 36°·4N. 70°·7E. Depth of focus 0·030.
(as on 1954, August 7d.).

A = +·2667, B = +·7615, C = +·5908 ; δ = +6 ; h = 0 ;
D = +·944, E = −·331 ; G = +·195, H = +·558, K = −·807.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Khorog		1·3	34	i 0 34	− 1	i 0 59	− 2	—	—	—
Kulyab		1·7	335	i 0 37	− 1	—	—	—	—	—
Obigarm		2·4	342	i 0 44	− 1	e 1 17	− 2	—	—	—
Garm		2·6	354	i 0 46	− 1	1 20	− 3	—	—	—
Stalinabad		2·6	326	i 0 47	0	i 1 22	− 1	—	—	—
Dzhergetal		2·9	9	i 0 49	− 1	e 1 28	− 1	—	—	—
Murgab		3·3	52	i 0 54	− 1	—	—	—	—	—
Fergana		4·1	12	i 1 3	− 1	e 1 51	− 3	—	—	—
Samarkand		4·4	320	1 5	− 3	1 55	− 6	e 1 45	sP	—
Andijan		4·6	17	i 1 8	− 3	i 2 1	− 4	—	—	—
Namangan		4·6	10	i 1 10	− 1	i 2 2	− 3	—	—	—
Tashkent		5·0	348	e 1 15	− 1	i 2 11	− 3	e 1 26	?	—
Tchimkent		6·0	352	i 1 27	− 1	i 2 18	−19	e 1 37	?	—
Naryn		6·5	38	i 1 33	− 2	—	—	e 2 24	?	—
Bairam-Ali		6·9	282	i 1 40	0	i 2 3	?	e 3 15	?	—
Quetta		6·9	208	i 1 40k	0	i 2 58	0	—	—	—
Frunse		7·2	24	i 1 42	− 2	i 2 45	−20	i 2 23	?	—
Rybach'e		7·4	33	i 1 45	− 1	e 3 2	− 7	—	—	—
Almata		8·4	33	i 1 59	0	i 3 35	+ 3	i 2 53	?	—
Przhevalsk		8·5	42	i 2 0	0	3 33	− 2	—	—	—
Almata II		8·6	35	i 2 1	− 1	—	—	—	—	—
Dehra Dun		8·6	132	e 1 59	− 3	i 3 33	− 4	2 8	PP	3·7
Kurmenty		8·9	39	i 2 3	− 3	—	—	—	—	—
Chilisk		9·3	37	i 2 10	− 1	—	—	—	—	—
New Delhi	N.	9·6	143	i 2 10	− 5	i 3 53	− 7	—	—	4·8
Ashkabad		10·0	283	i 2 22	+ 2	e 4 12	+ 3	—	—	—
Kizyl-Arvat		11·7	287	i 2 40	− 1	e 3 49	−59	—	—	—
Semipalatinsk		15·6	23	i 3 30	0	—	—	i 4 21	sP	—
Chatra		17·0	120	i 3 44	− 2	i 6 42	− 4	—	—	—
Bombay		17·5	173	i 3 52	+ 1	i 7 4	+ 7	i 4 46	sP	—
Poona		18·0	170	i 3 59k	+ 2	i 7 12	+ 5	4 12	PP	8·0
Makhach-Kala		19·0	297	e 4 8	+ 1	i 7 32	+ 6	—	—	—
Goris		19·4	286	i 4 12	+ 1	i 7 40	+ 7	8 40	PcP	—
Kirovobad		19·5	290	i 4 12	0	e 7 52	+17	—	—	—
Hyderabad	E.	20·1	158	i 4 18	0	i 7 44	− 2	4 37	PP	9·2
Erevan		20·8	288	i 4 28	+ 3	e 8 12	+13	—	—	—
Yumen		21·0	71	4 30	+ 3	—	—	—	—	—
Shillong		21·1	115	i 4 29k	+ 1	i 8 9	+ 5	5 31	sP	—
Leninakan		21·4	290	4 36	+ 5	8 18	+ 9	—	—	—
Sverdlovsk		21·5	345	4 33	+ 1	8 20	+ 9	5 11	PP	—
Changyeh		23·8	75	4 57	+ 3	—	—	—	—	—
Sotchi		24·7	296	i 5 4	+ 2	i 9 12	+ 7	e 5 38	pP	—
Madras	E.	24·8	157	i 5 4	+ 1	i 9 11	+ 4	5 36	pP	10·8
Sining		25·0	80	5 8	+ 3	—	—	—	—	—
Wuwei		25·5	77	5 12	+ 3	—	—	—	—	—
Lanchow		26·7	81	e 5 23	+ 3	—	—	—	—	—
Kodaikanal	E.	26·8	165	e 5 59	pP	9 44	+ 5	6 18	PP	10·7
Yinchuan		28·2	75	5 38	+ 4	—	—	—	—	—
Irkutsk		28·5	46	i 5 37a	0	10 5	− 1	6 23	pP	—
Ksara		28·5	275	i 5 38	+ 1	i 10 16	+10	i 6 22	pP	—
Yalta		28·8	298	i 5 39	0	i 10 11	0	e 6 22	pP	—
Simferopol		28·8	299	i 5 40	+ 1	i 10 12	+ 1	i 6 23	pP	—
Kyakhta		29·2	50	i 5 43a	0	e 10 14	− 4	e 6 40	pP	—
Jerusalem		29·6	272	i 5 48k	+ 2	i 10 32	+ 8	—	—	—
Moscow		29·6	321	i 5 47	+ 1	i 10 24	0	i 6 51	sP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kabansk		29·8	47	i 5 49 a	+ 1	i 10 27	0	6 35	pP	—
Colombo	E.	30·5	162	6 22	+28	e 10 52	+14	—	—	16·4
Paotow		30·9	70	6 0	+ 2	—	—	—	—	—
Sian		31·2	82	6 3	+ 3	10 54	+ 5	6 41	pP	—
Shenchow		32·0	81	e 6 16	+ 9	—	—	—	—	—
Linfen		32·8	78	6 17	+ 3	—	—	—	—	—
Taiyuan		33·3	75	e 6 7	−11	—	—	—	—	—
Tatung		33·4	70	e 6 24	+ 5	—	—	—	—	—
Iasi		33·5	302	e 6 21	+ 1	i 16 19	ScS	—	—	—
Focsani		33·7	300	e 6 28	+ 6	e 11 37	+ 9	—	—	—
Bacau		33·9	301	e 6 25	+ 1	—	—	e 6 39	?	—
Bucharest		34·5	297	i 6 32	+ 3	11 45	+ 5	i 7 18	pP	—
Pulkovo		34·8	325	i 6 32	+ 1	i 11 45	0	i 7 16	pP	—
Campulung		35·2	299	e 6 38	+ 3	e 11 49	− 2	e 8 5	PP	—
Kwanting		35·2	70	e 6 36	+ 1	—	—	—	—	—
Peking		35·6	70	i 6 40	+ 2	i 12 5	+ 8	i 7 5	?	—
Lwow		36·0	307	i 6 42	+ 1	i 12 4	+ 1	i 7 28	pP	—
Sofia		36·6	295	i 6 48	+ 2	i 12 23	+11	i 7 30	pP	—
Athens		37·1	287	i 6 50 a	0	i 12 21?	+ 1	i 7 40	pP	—
Helsinki		37·5	324	i 6 52	− 2	i 12 26	0	i 7 37	pP	—
Timisoara	E.	37·9	300	i 7 1 a	+ 4	e 12 37	+ 5	e 16 1	SSS	—
Warsaw		38·1	310	i 7 0	+ 1	i 12 30	− 5	i 8 32	PP	e 17·4
Skalnate Pleso		38·4	306	i 7 3	+ 2	i 12 44	+ 5	i 7 50	pP	—
Belgrade		38·5	299	i 7 3k	+ 1	e 12 43	+ 2	e 8 34	PP	—
Szeged		38·6	301	e 6 53	−10	12 44	+ 2	7 5	P	—
Krakow		38·7	307	i 7 5	+ 1	12 44	0	e 7 53	pP	—
Budapest		39·3	303	7 10	+ 1	12 56	+ 3	7 48	pP	—
Nanking		39·7	82	i 7 12 a	0	13 0	+ 1	7 50	pP	—
Raciborz		39·8	307	e 7 15	+ 2	i 12 44	−16	e 7 53	pP	—
Hong Kong		40·1	98	i 7 17	+ 2	e 13 1?	− 3	e 16 39?	SS	—
Upsala		41·0	322	i 7 23 a	0	i 13 18	0	i 8 35	sP	—
Vienna		41·0	304	e 7 25	+ 2	i 12 45	ScP	i 8 52	PP	e 18·6
Taranto		41·5	292	—	—	e 13 20	− 5	—	—	e 19·4
Changchun		41·8	62	7 32	+ 3	—	—	—	—	—
Zô-Sè		42·0	82	i 7 31 a	0	13 34	+ 2	i 7 58	?	—
Kiruna		42·1	334	i 7 32 a	0	i 13 35	+ 1	i 8 16	pP	—
Prague		42·2	307	i 7 34	+ 2	i 13 37	+ 2	i 8 20	pP	e 20·6
Harbin		42·4	59	e 7 34	0	—	—	—	—	—
Triest		43·1	301	i 7 41 a	+ 1	i 13 51	+ 3	e 8 28?	pP	—
Copenhagen		43·3	315	i 7 43	+ 2	i 13 55	+ 4	i 8 29	pP	—
Messina	Z.	43·3	290	i 7 42 a	+ 1	i 13 53	+ 2	i 8 30	pP	—
Reggio Calabria		43·3	290	i 7 42 a	+ 1	i 13 54	+ 3	—	—	—
Cheb		43·5	307	i 7 43	0	i 13 58	+ 4	e 9 27	PP	—
Jena		44·0	309	i 7 47	0	e 14 2	+ 1	e 8 27	pP	—
Skalstugan		44·2	327	i 7 48 a	0	i 17 28	SS	i 9 24	PP	—
Rome		44·7	296	i 7 53 a	+ 1	e 14 9	− 2	i 8 42	pP	—
Hamburg		44·8	312	i 7 55 a	+ 2	e 14 12	− 1	i 8 28	pP	—
Bologna		45·0	300	e 7 57 a	+ 2	e 14 12	− 4	e 8 37	pP	—
Florence		45·2	298	i 7 55 a	− 1	i 14 25	+ 7	i 8 44	pP	—
Prato		45·3	299	e 7 55	− 2	—	—	—	—	i 27·8
Salo		45·4	301	i 7 59	+ 1	i 14 23	+ 2	e 8 40	pP	e 19·1
Stuttgart		45·7	306	e 8 2	+ 2	e 14 30	+ 4	i 8 40	pP	—
Tiksi Bay		46·0	22	i 8 1	− 2	i 14 29	− 1	e 8 45	pP	—
Karlsruhe		46·2	306	i 8 5 a	+ 1	e 14 38	+ 6	e 8 53	pP	—
Pavia		46·4	301	i 8 7 a	+ 1	e 19 9	SSS	i 8 58	pP	—
Zürich		46·4	304	e 8 6	0	e 14 34	− 1	e 9 37	PP	—
Vladivostok		46·6	62	i 8 8	+ 1	e 18 24	SS	i 10 2	PP	—
Strasbourg		46·7	306	i 8 8	0	i 14 44	+ 4	i 8 55	pP	—
Witteveen	Z.	46·8	312	i 8 10 a	+ 1	—	—	—	—	—
Basle		47·0	304	i 8 10	0	e 18 23	SS	—	—	—
Oropa		47·1	302	e 8 9	− 2	e 13 26	PcS	e 15 52	?	—
Neuchatel		47·5	304	i 8 14	0	—	—	—	—	—
De Bilt		47·8	311	i 8 18 a	+ 1	i 14 50	− 5	i 9 7	pP	—
Monaco		47·9	299	i 8 18	+ 1	e 9 56	PP	i 9 8	pP	—
Tunis		47·9	290	e 8 19	+ 2	i 15 2	+ 6	e 9 2	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Besançon		48·1	304	i 8 18	− 1	e 10 11	PP	i 9 6	pP	—
Baguio		48·4	101	i 8 23a	+ 2	i 15 6	+ 2	—	—	—
Uccle		48·5	309	8 22a	0	e 15 7	+ 2	e 9 8	pP	e 19·4
Manila		49·7	102	i 8 29	− 2	i 15 22	0	—	—	—
Paris		50·1	307	e 8 34	0	i 15 30	+ 3	i 9 22	pP	—
Clermont-Ferrand		50·4	303	i 8 37	+ 1	i 15 34	+ 3	i 9 28	pP	—
Aberdeen	E.	51·3	318	i 8 42	− 1	i 15 44	+ 1	e 10 39	PP	—
Kew		51·3	311	i 8 43a	0	i 15 44	+ 1	i 9 31	pP	e 20·9
Durham		51·4	315	8 44	0	15 45	0	—	—	—
Kyoto		51·9	71	8 48	0	17 25	?	—	—	—
Uglegorsk		52·1	52	i 8 50	+ 1	i 15 58	+ 4	9 58	PcP	—
Jersey	E.	53·0	308	e 9 14	+18	e 16 4	− 2	e 11 0	PP	—
Yuzuo-Sakhlinsk		53·1	55	i 8 56	0	17 37	sS	i 10 53	PP	—
Algiers	Z.	53·2	292	i 8 56a	− 1	e 16 7	− 2	e 9 40	pP	—
Matusiro		53·2	68	i 8 56a	− 1	i 16 9	0	9 54	pP	—
Djakarta		54·2	134	e 8 38?	−26	e 15 47?	−35	—	—	—
Rathfarnham Castle		54·4	314	i 9 5a	− 1	i 16 41	+16	i 9 39	pP	e 22·4
Magadan		54·6	38	i 9 7	0	e 16 28	0	9 52	pP	—
Lwiro		54·7	235	i 9 9	+ 1	i 13 46	ScP	—	—	—
Alicante		55·2	295	i 9 12	0	i 16 34	− 2	10 6	PcP	e 26·3
Lembang		55·2	133	i 8 58a	−14	e 16 15	−21	e 11 8	PP	—
Bandung		55·3	133	—	—	e 16 26	−11	—	—	—
Relizane		55·5	292	i 9 14	0	e 16 42	+ 2	e 10 1	pP	—
Akureyri	N.	57·0	330	9 26	+ 2	—	—	e 9 32	?	—
Kurilsk		57·0	55	i 9 24	0	i 14 20	PcS	i 10 16	pP	—
Scoresby Sund		57·0	336	e 9 24	0	e 17 10	+10	e 11 33	PP	—
Toledo		57·2	298	i 9 27a	+ 1	i 17 5	+ 3	i 10 16	pP	—
Tamanrasset	Z.	57·3	276	i 9 27a	+ 1	e 17 8	+ 5	i 10 19	pP	—
Granada		58·0	295	i 9 31k	0	i 17 10	− 2	10 21	PcP	26·0
Malaga		58·8	295	i 9 33a	− 4	i 17 21	− 2	i 10 23	PcP	—
Reykjavik		59·0	329	i 9 40a	+ 2	—	—	i 9 53	?	—
Tananarive	Z.	59·2	206	i 9 42a	+ 2	11 50	PP	i 10 29	pP	—
Petropavlovsk		60·8	44	e 9 48	− 3	e 18 48	sS	i 10 29	pP	—
Lisbon		61·3	299	i 9 54a	0	—	—	i 10 47	pP	—
Resolute Bay		68·8	356	i 10 41a	− 1	e 19 25	− 1	e 21 1	sS	—
Ivigtut	N.	70·8	333	—	—	i 19 52	+ 3	i 21 21	sS	—
Pretoria	Z.	73·7	219	i 11 11k	0	—	—	—	—	—
College		74·7	16	i 11 16	− 1	e 20 33	0	i 12 1	pP	e 30·6
Pietermaritzburg	Z.	75·8	216	i 11 24	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	77·8	220	i 11 34k	0	e 21 9	+ 3	—	—	—
M'Bour		79·7	280	i 11 39	− 5	i 21 29	+ 3	i 12 20	pP	—
Grahamstown	Z.	80·7	216	i 11 51	+ 2	—	—	—	—	—
Kerguelen Is.		85·4	180	e 12 19a	+ 6	—	—	—	—	—
Halifax		89·4	329	i 12 27a	− 5	i 23 2	+ 1	e 16 0	PP	e 30·4
Seven Falls		90·0	335	i 12 36a	+ 1	22 47	[+ 4]	16 6	PP	—
Shawinigan Falls		91·1	336	i 12 41a	+ 1	23 4	−12	16 16	PP	—
Kirkland Lake	Z.	91·9	341	i 12 44a	0	—	—	e 13 39	pP	—
Banff		92·6	4	e 12 49	+ 2	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		93·7	9	e 12 54	+ 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		95·5	3	i 13 1	+ 1	i 23 15	[+ 2]	i 13 51	pP	—
Seattle		95·5	9	i 13 3a	+ 3	i 17 1	?	e 16 50	PP	—
Palisades		96·4	334	i 13 5	+ 1	e 23 17	[− 1]	e 14 1	pP	—
Butte		97·9	2	i 13 13	+ 2	i 23 27	[+ 1]	e 13 52	pP	e 40·8
Bozeman		98·3	1	i 13 14	+ 1	e 25 45	SP	e 14 33	sP	—
Corvallis	Z.	98·4	10	i 13 15	+ 1	—	—	—	—	—
Pittsburgh		98·9	338	—	—	i 27 31	PPS	—	—	—
Washington		99·4	335	e 13 15	− 3	e 26 39	SPP	i 17 19	PP	—
Morgantown		99·6	337	i 13 20	+ 1	—	—	i 17 18	PP	—
Chicago		99·7	344	e 17 28	PP	e 24 28	− 1	e 23 33	SKS	e 40·9
Brisbane		100·1	117	i 13 21	0	—	—	i 17 32	PP	—
Shasta	Z.	102·4	10	13 31	− 1	—	—	—	—	—
Riverview		102·5	123	i 16 26	?	e 32 20	SS	i 32 45	PSS	—
Chapel Hill		102·7	335	e 17 40	PP	—	—	i 17 53	PP	—
Salt Lake City		103·2	2	e 13 36	+ 1	e 16 41	?	e 17 34	PP	—
Reno	Z.	103·8	8	e 13 39	+ 1	—	—	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.
Eureka		104·2	5	i 13 41	+ 1	i 17 56	PP	i 37 44	P′P′	—
Berkeley	z.	105·2	11	e 18 13	PP	—	—	—	—	—
Lick	z.	105·8	10	e 13 48	+ 1	—	—	e 17 26	?	—
Tinemaha		106·4	7	e 13 53	+ 3	i 24 14	[+ 8]	i 18 14	PP	—
Fayetteville		106·5	347	i 13 50k	0	e 17 12	?	e 20 25	PPP	—
Fresno	z.	106·6	9	e 17 56	PP	—	—	—	—	—
Boulder City		107·8	5	i 13 57	P	i 18 27	PP	e 29 16	PKKP	—
Isabella		107·8	8	e 13 47	P	i 18 31	PP	e 29 14	PKKP	—
Pasadena		109·3	8	e 17 20	[−43]	i 18 43	PP	i 29 10	PKKP	—
Dalton		109·4	7	e 14 3	P	—	—	e 17 19	?	—
Riverside		109·6	7	e 14 11	P	i 18 43	PP	e 29 10	PKKP	—
Palomar		110·3	7	e 14 5	P	i 18 42	PP	i 29 8	PKKP	—
Barratt		110·9	7	e 18 9	[+ 3]	i 18 52	PP	i 29 5	PKKP	—
Tucson		111·7	1	e 18 10	[+ 3]	e 14 15	P	i 29 3	PKKP	—
Kaimata	N.E.	120·6	122	e 18 27	[+ 2]	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	121·0	120	e 18 25	[− 1]	—	—	—	—	—
Christchurch		121·8	123	e 18 24	[− 3]	e 18 28	PKP	19 55	PP	—
Wellington		122·4	120	18 28	[− 1]	—	—	—	—	—
Tacubaya		123·7	348	e 18 45	[+14]	e 26 53	SKKS	e 20 23	PP	—
Bogota		127·6	314	e 18 41	[+ 2]	i 22 11	PKS	i 26 9	?	—
Chinchina		128·2	315	i 18 40	[0]	i 21 36	SKP	i 20 42	PP	—
La Paz		138·5	287	i 19 2	[+ 3]	—	—	—	—	—
Huancayo		141·0	300	i 19 0	[− 4]	e 22 47	PKS	i 22 13	PP	—

April 6d. 16h. 27m. 51s. Epicentre 13°S. 167°E. Depth 200km. (U.S.C.G.S.).
Magnitude 6·25.
New Zealand Seismo. Report, 1956, Seismo. Obs. Bull. E-137, Wellington, 1960, p. 31.

April 6d. 23h. 58m. 45s. Epicentre 19°·9N. 109°·3W.

$A = -·3110$, $B = -·8881$, $C = +·3384$; $\delta = -4$; $h = +5$:
$D = -·944$, $E = +·331$; $G = -·112$, $H = -·319$, $K = -·941$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Manzanillo		4·8	99	—	—	(e 2 15)	+ 3	—	—	e 2·2
Tacubaya		9·6	91	e 2 24	+ 3	—	—	—	—	e 5·0
Oaxaca		12·2	101	e 2 59	+ 1	e 5 35	+19	—	—	—
Tucson		12·4	354	i 3 2	+ 1	—	—	e 3 53	?	e 6·0
Barratt		14·4	334	i 3 27k	0	—	—	i 3 34	PP	—
Palomar		15·0	335	i 3 35k	0	i 4 20	?	i 3 51	PP	—
Lubbock		15·2	24	3 38	0	—	—	—	—	—
Riverside		15·8	335	e 3 45k	0	e 4 26	?	i 3 59	PP	—
Pasadena		16·2	333	i 3 52k	+ 2	(e 7 9)	SS	i 4 9	PP	e 7·2
Boulder City		16·8	344	i 4 0	+ 2	—	—	—	—	i 10·7
Comitan		16·8	100	e 4 6	+ 8	—	—	e 6 33	?	e 9·6
Isabella		17·7	335	i 4 10k	0	—	—	i 4 28	PP	—
Woody		17·9	334	i 4 13k	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		18·8	337	i 4 24k	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	19·1	334	i 4 29	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder		20·4	9	i 4 40	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		20·4	345	i 4 41	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	20·5	331	e 4 43	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		20·9	36	e 4 47	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		21·0	355	i 4 46	− 1	e 8 53	+16	—	—	e 11·4
Berkeley		21·2	331	i 4 49	0	e 8 53	+12	—	—	—
San Francisco	z.	21·2	330	e 4 49	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	21·6	338	e 4 54	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	23·6	335	e 5 13	0	—	—	—	—	—
Rapid City		24·7	11	e 5 27	+ 3	e 10 29	SS	—	—	e 13·2
Bozeman		25·8	357	i 5 34	0	—	—	—	—	e 14·3
Butte		26·2	355	e 5 37	− 1	—	—	—	—	e 14·6
Corvallis	z.	27·2	338	e 5 47	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		28·7	354	i 5 59	− 2	—	—	—	—	—
Morgantown		32·0	46	e 6 23	− 7	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Philadelphia		35·4	48	—	—	e 12 17	−17	—	—	e 19·0
Kirkland Lake		36·8	33	e 7 17	+ 6	—	—	—	—	e 19·2
Palisades		36·8	47	e 7 11	0	e 12 54	− 2	e 15 41	SS	e 18·4
Ottawa		37·6	40	e 7 19	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		40·0	40	e 7 38	0	—	—	—	—	—
San Juan		40·8	85	e 7 41	− 4	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	46·1	131	e 8 28	0	—	—	—	—	—
College		51·7	340	i 9 7	− 4	—	—	—	—	—
La Paz		54·3	129	e 9 34	+ 4	—	—	—	—	—
Resolute		55·4	5	e 9 34	− 4	e 21 15	SS	—	—	e 29·4
Kiruna		85·2	17	i 12 37	− 2	—	—	—	—	—

April 7d. 2h. 4m. 3s. Epicentre 39°·4N. 71°·0E.
Bull. of the Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 40.

April 7d. 4h. 43m. Epicentre 22°·8N. 121°·8E. Depth 10km.
Intensity IV at Hsinkong.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 8.

April 7d. 18h. 1m. 0s. Epicentre 32°·2S. 179°·9E. Depth of focus 0·050.

$A = -·8478$, $B = +·0015$, $C = -·5303$; $\delta = -1$; $h = +1$;
$D = +·002$, $E = +·1·000$; $G = +·530$, $H = -·001$, $K = -·848$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Auckland	N.	6·3	221	e 1 34	− 1	i 2 57	+ 8	—	—	—
Tuai	N.	7·0	198	i 1 43	0	3 1	− 3	—	—	—
New Plymouth	E.	8·3	213	e 2 5	+ 7	e 3 40	+ 8	—	—	e 4·0
Wellington		10·0	203	e 2 18	− 1	4 5	− 4	e 14 24	ScS	—
Cobb River	E.	10·6	211	e 2 27	+ 1	i 4 18	− 4	—	—	—
Kaimata	N.E.	12·3	211	e 2 47	+ 1	4 54	− 4	—	—	—
Christchurch		12·7	205	e 2 49	− 2	5 3	− 4	—	—	—
Nouméa		15·5	306	e 3 21	− 1	e 6 0	− 5	e 3 40	PP	—
Apia		19·8	24	e 4 5	− 1	e 7 24	− 1	e 9 8	SSS	—
Brisbane		23·8	274	i 4 44	0	i 8 36	+ 4	—	—	—
Riverview		24·2	258	i 4 48a	0	8 38	− 1	—	—	—
Macquarie Is.	z.	26·8	208	—	—	i 9 5	−15	—	—	—
Melbourne		29·1	249	i 5 32	+ 1	—	—	—	—	—
Perth	z.	53·5	252	i 12 49	PPP	—	—	—	—	i 24·2
Lembang		71·4	274	i 10 25a	−19	—	—	i 11 49	pP	—
Baguio		74·6	301	i 15 30	?	i 18 48	?	—	—	—
Kerguelen Is.		77·7	220	e 11 59a	PP	—	—	e 13 48	PP	—
Matusiro	z.	78·7	327	11 22	− 3	—	—	—	—	—
Hong Kong		83·0	302	e 16 15	pPP	e 26 38	SS	—	—	—
Zô-Sè		84·0	313	i 16 25a	pPP	e 27 1	?	—	—	—
Nanking		86·1	312	i 16 35a	pPP	27 22	?	—	—	—
Barratt		88·0	49	i 12 12k	0	e 16 55	PP	e 13 32	pP	—
Pasadena		88·0	47	i 12 12k	0	e 14 15	sP	e 16 56	PP	e 49·2
Berkeley	z.	88·1	42	i 12 13	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	88·1	43	i 12 13	0	—	—	—	—	—
Palomar		88·3	48	i 12 14k	0	e 14 4	sP	e 13 35	pP	—
Riverside		88·4	48	i 12 15k	+ 1	—	—	e 16 58	PP	—
Ukiah		88·4	41	e 12 14	0	—	—	—	—	—
Woody		88·6	46	i 12 15k	0	i 14 16	sP	i 13 36	pP	—
Fresno	z.	88·8	44	e 12 16	0	—	—	—	—	—
Isabella		88·8	46	i 12 16k	0	e 14 17	sP	i 13 37	pP	—
Tinemaha		89·9	45	i 12 21k	0	e 14 17	sP	e 16 17	PP	—
Shasta	z.	90·0	40	i 12 22	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	90·6	42	e 12 24	0	—	—	—	—	—
Boulder City		91·3	48	i 12 29	+ 2	e 21 5	?	e 13 50	pP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tucson		91·6	52	i 12 30	+ 1	e 14 36	sP	e 26 5	PPS	e 48·3
Eureka		92·8	44	i 12 34	0	e 14 52	sP	e 13 55	pP	—
Peking		93·0	316	e 17 8	PP	27 37	?	—	—	—
La Plata		93·9	136	—	—	29 12?	SS	20 18?	?	46·4
Sian		93·9	308	e 17 15	PP	—	—	—	—	—
Salt Lake City		96·1	45	e 12 51	+ 1	—	—	e 13 51	pP	—
La Paz		98·9	116	e 13 0	− 2	e 23 10	[+ 5]	i 28 6	PPS	51·5
Hungry Horse		99·5	38	e 13 13	+ 8	—	—	e 17 11	PP	—
Shillong	E.	101·6	293	e 20 59	?	—	—	—	—	—
Colombo	E.	102·1	270	—	—	e 23 23	[+ 3]	e 31 23	SS	56·4
Madras	E.	105·0	276	e 22 25	?	—	—	—	—	—
Bombay	E.	114·0	278	e 22 17	PPP	e 30 54	PPS	e 32 45	?	—
Kirkland Lake	Z.	119·5	49	e 18 8	[0]	—	—	—	—	—
Resolute Bay		119·5	18	e 18 4k	[− 4]	—	—	—	—	—
Ottawa		121·6	53	e 18 11	[− 1]	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	123·5	287	e 18 17k	[+ 1]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		123·9	53	e 18 16k	[− 1]	—	—	—	—	—
Seven Falls		125·3	52	e 18 19k	[0]	—	—	—	—	—
Lwiro		136·2	224	e 21 37	PP	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	139·8	11	e 18 39	[− 8]	e 21 46	PKS	—	—	—
Kiruna		142·4	347	i 18 45	[− 7]	i 21 53	PKS	—	—	—
Reykjavik	Z.	145·3	17	i 18 57a	[0]	—	—	—	—	—
Helsinki		147·5	337	i 19 1	[+ 1]	i 21 19	?	—	—	—
Skalstugan		147·6	350	i 19 2k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Upsala	Z.	149·9	342	i 19 7k	[+ 3]	—	—	—	—	—
Ksara		149·9	283	e 19 11	[+ 7]	—	—	i 23 31	?	76·0
Jerusalem		150·1	279	i 19 10	[+ 6]	—	—	i 20 42	pP′	—
Hamburg	Z.	157·4	344	i 24 26	PP	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	158·4	10	e 23 52	PP	—	—	—	—	—
Prague		159·1	333	i 24 31	PP	e 29 23	SKKS	—	—	—
Jena	Z.	159·4	339	e 19 55	[+39]	e 28 14	PPP	e 21 26	pP′	—
De Bilt		159·8	351	e 24 40	PP	e 48 0	?	e 32 8	?	e 83·0
Uccle		161·1	351	e 32 19	?	—	—	—	—	e 72·0
Karlsruhe	Z.	162·0	342	e 24 45	PP	—	—	e 28 31	PPP	—
Stuttgart		162·0	340	e 20 0	[+41]	e 46 0	SS	e 24 43	PP	—
Strasbourg		162·6	342	e 20 10	PKP_2	—	—	—	—	—
Triest		162·8	325	e 23 45	PKS	e 31 0	?	i 24 46	PP	—
Paris		163·3	355	e 19 21	[+ 1]	e 44 33	SS	e 23 51	PP	—
Taranto		163·8	306	e 17 37	?	—	—	—	—	—
Besançon		164·3	345	e 24 55	PP	—	—	—	—	—
Neuchatel		164·3	342	—	—	e 26 5	[+15]	—	—	—
Florence		165·4	326	—	—	i 24 56	PP	i 28 44	PPP	e 93·0
Messina	E.	165·9	299	e 17 32	?	—	—	—	—	—
Rome		166·1	318	e 24 55	PP	e 24 11	?	e 28 39	PPP	—
Clermont-Ferrand		166·2	351	e 25 10	PP	—	—	e 28 53	PPP	—
Tamanrasset		169·4	209	e 19 28	[+ 3]	e 21 39	sP′	e 20 57	pP′	—
Alicante		173·9	3	19 18	[− 9]	25 39	[−16]	28 47	PPP	—
Malaga		174·2	37	e 25 37	PP	33 1	SKKS	i 29 45	PPP	—
Granada		174·2	29	24 33	PP	26 33	[+38]	28 39	PPP	—
Algiers Univ.		174·8	331	e 29 25	PPP	—	—	e 24 7	?	—

April 7d. 18h. 4m. 40s. Epicentre 36°·0S. 177°·0E. Magnitude 5·5.
Felt in the Hauraki Gulf area.
New Zealand Seismo. Report, 1956, Seismo. Obs. Bull. E-137, Wellington, 1960, p. 32.

April 8d. 0h. 6m. Epicentre 23°·3N. 121°·3E.
Intensity II-III at Hsinkong.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 8.

April 8d. 18h. 28m. 28s. Epicentre 39°·9S. 174°·4E. Depth about 90km.
Magnitude 5·0. Felt in Central North Island and about Cook Strait.
New Zealand Seismo. Report, 1956, Seismo. Obs. Bull. E-137, Wellington, 1960, pp. 32, 33.

April 8d. 19h. 45m. Epicentre 23°·4N. 121°·6E. Depth 10km.
Intensity IV at Hwalien ; II-III at Hsinkong.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, pp. 8, 9.

April 9d. 2h. 15m. Epicentre 48°·5N. 131°·0E.
Loc. cit., 7d. 2h., p. 58.

April 9d. 16h. 58m. 33s. Epicentre 44°·75N. 143°E. Depth about 320km.
Intensity II-III at Hatinohe and Kusiro.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency, April, 1956, Tokyo, 1956, pp. 18, 19.

April 10d. 13h. 16m. 5s. Epicentre 2°·8S. 102°·2E. Depth of focus 0·015.
A = −·2111, B = +·9763, C = −·0485 ; δ = +8 ; h = +7 ;
D = +·977, E = +·211 ; G = +·010, H = −·047, K = −·999.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Djakarta		5·7	126	i 1 24	0	e 2 30	+ 2	i 8 14	PcP	e 3·0
Lembang		6·7	127	i 1 4	?	—	—	—	—	—
Bandung		6·8	127	i 1 35	− 4	e 2 49	− 6	i 15 9	ScS	—
Colombo	E.	24·3	294	i 5 12	+ 5	i 9 20	+ 7	—	—	12·4
Manila		25·4	47	i 5 24	+ 7	i 9 58	+26	—	—	—
Baguio		26·4	43	i 5 28	+ 2	i 10 1	+13	i 6 6	PP	—
Madras		26·9	306	i 5 34	+ 3	i 10 1	+ 5	6 13	PP	12·4
Hong Kong		27·6	24	e 5 40	+ 3	i 10 13	+ 5	—	—	—
Kodaikanal	E.	27·8	298	i 5 31	− 8	10 19	+ 8	6 17	PP	12·6
Shillong	N.	29·9	341	e 5 52	− 6	6 59	PPP	6 44	PP	12·6
Hyderabad	E.	30·9	312	i 6 8	+ 1	i 10 57	− 3	7 3	PP	13·4
Bokaro		30·9	330	i 6 12	+ 5	i 11 6	+ 6	6 50	pP	13·9
Perth	Z.	31·7	158	6 19	+ 5	i 11 24	+12	6 51	pP	—
Hwalien		32·6	34	e 6 28	+ 7	11 45	+19	—	—	—
Poona	Z.	35·1	308	i 6 43	0	—	—	—	—	—
Bombay		36·1	308	e 6 51	0	i 12 20	0	i 8 14	PP	—
Sian		37·4	9	7 7	+ 5	i 12 42	+ 2	7 52	pP	—
Nanking		38·1	23	i 7 10a	+ 2	i 12 48	− 3	i 7 43	pP	—
Shenchow		38·1	349	e 7 15	+ 7	—	—	—	—	—
Zô-Sè		38·3	27	i 7 12a	+ 2	12 53	− 1	i 7 45	pP	—
Lanchow		38·7	2	e 7 17	+ 4	—	—	—	—	—
New Delhi	N.	39·4	324	i 7 21	+ 2	i 13 6	− 4	9 33	PcP	17·4
Dehra Dun		40·2	327	e 7 27	+ 2	i 13 20	− 2	9 29	PP	18·0
Wuwei		40·5	0	e 7 32	+ 4	—	—	—	—	—
Taiyuan		41·5	12	e 7 41	+ 5	—	—	—	—	—
Paotow		43·8	9	e 7 59	+ 4	—	—	—	—	—
Tatung		43·9	12	e 8 0	+ 5	—	—	—	—	—
Peking		44·5	15	i 8 2	+ 2	i 14 25	0	i 8 50	sP	—
Kwanting		44·6	15	e 8 5	+ 4	—	—	—	—	—
Quetta		47·0	317	i 8 22k	+ 2	i 15 3	+ 2	i 8 55	pP	—
Kyoto		49·0	37	8 36	0	15 28	− 1	—	—	—
Rabaul		49·9	93	e 8 40	− 2	—	—	—	—	—
Changchun		50·8	22	8 51	+ 2	15 53	− 1	9 23	pP	—
Matusiro		51·6	37	i 8 55a	0	i 15 58	− 7	9 28	pP	—
Frunse		51·9	334	i 8 59	+ 2	i 16 10	+ 1	i 21 6	SSS	i 23·7
Melbourne		52·4	137	i 9 5	+ 4	e 16 8	− 7	e 9 36	pP	25·0
Vladivostok		53·0	27	i 9 7	+ 1	i 16 26	+ 2	i 9 41	pP	—
Tashkent		53·2	329	i 9 8	+ 1	e 16 22	− 4	e 9 37	pP	—
Kerguelen Is.		53·8	206	e 9 14	+ 2	—	—	e 9 47	pP	—
Brisbane		54·3	122	i 9 15	0	i 16 22	−19	—	—	—
Bairam-Ali		54·7	321	9 19	+ 1	16 48	+ 1	e 9 46	pP	—
Irkutsk		54·9	2	9 22a	+ 2	16 54	+ 5	e 9 52	pP	—
Mizusawa	E.	55·0	37	9 23	+ 3	16 55	+ 5	—	—	—
Riverview		55·0	130	i 9 21a	+ 1	i 16 53	+ 3	9 56	pP	—
Tananarive		55·8	249	9 28k	+ 2	e 17 7	+ 6	10 2	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Semipalatinsk		56·3	343	e 9 31	+ 1	i 17 0	− 8	i 10 3	pP	—
Ashkabad		57·4	319	9 37	0	—	—	i 10 9	pP	—
Yuzno-Sakhlinsk		61·0	31	i 10 3	+ 1	e 18 12	+ 3	i 10 38	pP	—
Kurilsk		62·7	35	e 10 15	+ 2	i 18 33	+ 3	i 10 49	pP	—
Nouméa		65·1	113	e 10 15	−14	—	—	e 10 51	pP	—
Goris		66·2	316	i 10 37	+ 1	i 19 15	+ 2	i 11 11	PcP	—
Sverdlovsk		68·3	337	10 50	+ 1	19 30	− 8	11 21	PcP	—
Macquarie Is.	Z.	69·0	148	i 10 55	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		72·1	307	e 11 12	0	i 20 18	− 4	i 11 44	pP	—
Kaimata	N.E.	72·8	134	e 11 20	+ 4	e 20 32	+ 2	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	72·8	240	e 11 20a	+ 4	—	—	—	—	—
Magadan		72·9	24	11 17	0	e 20 33	+ 2	i 11 53	pP	—
Petropavlovsk		72·9	32	e 11 17	0	i 20 31	0	i 11 52	pP	—
Lwiro		73·3	268	e 11 24k	+ 5	—	—	e 12 37	?	—
Cobb River	E.	73·5	132	11 20	0	e 20 38	0	—	—	—
Christchurch		73·9	134	e 11 31	+ 8	e 20 51	+ 9	—	—	—
Onerahi	E.	73·9	126	11 25	+ 2	e 19 24	?	—	—	—
New Plymouth	E.	74·2	130	e 11 33	+ 9	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	74·4	244	i 11 28k	+ 2	—	—	—	—	—
Auckland	N.	74·4	127	e 11 31	+ 5	20 56	+ 8	—	—	—
Wellington		75·1	132	i 11 29	− 1	—	—	e 14 54	PP	—
Tongariro	Z.	75·3	130	11 30	− 1	e 21 7	+ 9	—	—	—
Tiksi Bay		76·3	8	i 11 33	− 3	i 21 2	− 7	e 11 46	pP	—
Grahamstown	Z.	76·5	236	i 11 41	+ 4	—	—	—	—	—
Tuai	N.	76·5	129	11 42	+ 5	—	—	—	—	—
Simferopol		76·7	317	11 41	+ 2	i 21 9	− 4	e 12 11	pP	—
Kimberley	Z.	77·6	241	i 11 46a	+ 3	—	—	i 12 28	pP	—
Moscow		78·3	329	i 11 49	+ 2	21 29	− 1	12 20	pP	—
Iasi		81·7	318	e 12 9	+ 3	e 22 3	− 3	e 12 39	pP	—
Bacau		82·0	318	e 12 43	pP	e 22 9	0	—	—	—
Bucharest		82·1	315	e 12 13	+ 5	i 22 9	− 1	i 12 43	pP	—
Athens		82·7	309	i 12 12k	+ 1	e 22 12	− 4	e 12 42	pP	—
Campulung		83·0	316	e 12 47	pP	e 22 21	+ 2	—	—	—
Pulkovo		83·4	331	i 12 17	+ 3	i 22 23	0	i 12 47	pP	—
Sofia		83·7	313	i 12 19	+ 3	i 22 25	− 1	i 12 49	pP	—
Lwow		84·5	320	i 12 22	+ 2	i 22 28	− 6	i 12 53	pP	—
Timisoara	E.	85·7	316	e 13 6	+40	e 23 41	+56	—	—	—
Belgrade		86·1	315	e 12 31a	+ 3	e 22 41	− 8	i 13 4	pP	—
Helsinki		86·1	331	i 12 29	+ 1	i 22 53	+ 4	i 13 1	pP	—
Szeged		86·5	316	e 13 10	+ 4	23 27	− 6	23 25	ScS	—
Skalnate Pleso		86·8	319	e 12 28	− 3	e 22 44	[+ 1]	e 13 7	pP	—
Warsaw		86·8	322	e 12 32	+ 1	e 22 45	[+ 2]	e 24 23	PS	—
Krakow		87·2	320	e 12 36	+ 3	22 47	[+ 1]	e 13 3	pP	—
Budapest		87·4	318	e 12 49	+15	e 23 2	0	e 13 12	pP	—
Taranto		88·0	310	13 2	pP	22 57	[+ 6]	28 55	SS	—
Raciborz		88·3	320	e 12 43	+ 5	e 22 57	[+ 4]	i 13 14	pP	—
Reggio Calabria		89·0	308	e 12 45	+ 4	e 22 58	[+ 1]	e 13 19	pP	—
Messina		89·1	308	e 12 44	+ 2	i 22 56	[− 2]	e 13 19	pP	—
Vienna		89·3	318	e 12 44	+ 1	e 23 0	[+ 1]	e 13 20	pP	—
Kiruna		89·5	338	i 12 44	0	i 23 19	− 2	i 13 17	pP	—
Upsala		89·7	330	i 12 45	0	i 23 23	0	i 13 18	pP	—
Prague		90·7	320	i 12 54	+ 5	i 23 33	+ 1	i 13 28	pP	—
Triest		90·9	316	i 13 0?	+10	i 23 11	[+ 3]	i 13 31	pP	—
Rome		91·6	312	i 13 28	pP	i 23 15	[+ 3]	i 29 58	SS	—
Cheb		92·0	320	e 13 1?	+ 6	i 23 15	[0]	e 13 32	pP	—
Copenhagen		92·2	326	e 13 33	pP	i 23 16	[0]	e 24 51	PS	—
Skalstugan		92·5	333	i 12 59a	+ 1	—	—	i 13 31	pP	—
Jena		92·6	321	e 13 0	+ 2	e 23 17	[− 1]	e 13 32	pP	—
Florence		92·6	314	e 13 25	pP	e 23 40	− 9	i 25 14	PS	—
Bologna		92·6	314	e 13 37	pP	e 23 24	[+ 6]	e 17 4	PP	—
Prato		92·7	314	i 13 37	pP	i 23 20	[+ 1]	—	—	—
Salo		93·2	315	e 13 37	pP	e 23 12	[− 9]	—	—	—
Tunis		93·3	306	e 28 13	PPS	e 23 13	[− 9]	e 24 9	S	—
Hamburg		93·6	323	i 13 38	pP	e 23 24	[0]	e 25 12	PS	—
Pavia		94·1	315	—	—	e 23 27	[+ 1]	e 25 15	PS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Stuttgart		94·1	318	e 13 7k	+ 2	e 24 5	+ 4	i 13 42	pP	—
Zürich		94·5	317	e 13 47	pP	e 23 29	[+ 1]	—	—	—
Karlsruhe	z.	94·6	319	e 13 41	pP	—	—	—	—	—
Oropa		95·0	315	e 14 0	pP	e 23 33	[+ 2]	—	—	—
Strasbourg		95·0	318	13 46	pP	e 23 30	[− 1]	e 24 16	S	—
Basle		95·2	317	e 13 59	pP	e 23 35	[+ 3]	—	—	—
Neuchatel		95·6	317	e 13 48	pP	e 22 35	?	—	—	—
Witteveen	z.	95·6	323	e 13 15	+ 3	—	—	e 13 45	pP	—
Besançon		96·3	317	i 13 52	pP	e 23 59	sS	e 14 5	PcP	—
De Bilt		96·5	322	i 25 41	PS	i 23 41	[+ 2]	—	—	—
Uccle		97·1	321	e 25 47	PS	i 23 42	[0]	e 31 25	SS	e 37·9
Tamanrasset		97·2	292	e 13 24	+ 5	e 23 48	[+ 5]	e 13 57	pP	—
Clermont-Ferrand		98·4	316	e 25 46	PS	e 23 52	[+ 3]	e 39 55	SS	—
Paris		98·5	319	e 13 29	+ 4	e 23 47	[− 3]	e 14 2	pP	e 38·9
Algiers Univ.		99·0	307	e 13 30	+ 3	e 24 48	+ 5	e 19 52	PPP	—
Kew		100·0	322	e 13 33	+ 1	i 23 56	[− 1]	i 14 8	pP	e 51·9
Aberdeen	E.	100·1	328	i 26 17	PS	i 23 57	[0]	e 36 55	SSS	—
College		100·9	24	e 13 40	+ 4	i 17 30	PP	e 14 13	pP	—
Jersey	E.	101·5	320	e 26 34	PS	e 24 3	[− 1]	—	—	—
Alicante		101·7	308	13 29	−10	24 3	[− 2]	26 57	PS	e 48·4
Rathfarnham Castle		103·2	324	e 13 34	−12	e 32 55	SS	e 18 33	PP	e 52·9
Scoresby Sund		103·6	343	e 18 9	PP	i 24 13	[− 1]	i 27 48	PPS	51·9
Toledo		104·3	310	e 28 16	PPS	i 24 24	[+ 7]	e 25 2	sSKS	—
Granada		104·3	308	27 16	PS	24 16	[− 1]	34 34	SS	55·3
Malaga		105·0	308	i 18 46k	PP	i 27 18	PS	i 23 18	?	65·7
Resolute		107·5	5	e 18 14	[+ 3]	e 23 46	?	e 32 39	?	—
Banff		122·4	27	e 18 44	[+ 4]	—	—	—	—	—
Shasta	z.	124·9	41	e 18 47	[+ 2]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		125·0	29	e 18 46	[+ 1]	e 32 17	SKKP	i 19 21	pP′	—
Ukiah		125·2	43	e 18 49	[+ 3]	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	126·4	44	e 18 51	[+ 3]	—	—	—	—	—
Lick	z.	127·1	44	e 18 52	[+ 3]	—	—	—	—	—
Reno		127·2	40	e 18 53	[+ 4]	—	—	—	—	—
Butte		127·3	30	i 18 54	[+ 5]	—	—	—	—	—
Bozeman		128·3	29	e 18 56	[+ 5]	e 21 9	PP	e 19 29	pP′	—
Fresno	z.	128·7	44	i 18 58	[+ 6]	—	—	—	—	—
Tinemaha		129·6	42	e 18 50	[− 3]	i 22 7	PKS	i 19 35	pP′	—
Eureka		129·7	38	i 18 47	[− 7]	i 22 5	PKS	i 19 29	pP′	—
Woody		129·9	44	e 18 57	[+ 2]	i 22 5	PKS	i 19 34	pP′	—
Isabella		130·2	44	e 18 57	[+ 2]	i 22 12	SKP	e 31 32	SKKP	—
Pasadena		131·2	46	e 19 2	[+ 5]	i 22 12	SKP	i 19 37	pP′	—
Salt Lake City		131·3	34	e 19 1	[+ 4]	i 22 13	SKP	e 21 23	PP	—
Riverside		131·8	45	e 18 56	[− 2]	i 22 16	SKP	e 21 23	PP	—
Palomar		132·5	46	e 19 6	[+ 7]	i 22 17	SKP	i 19 42	pP′	—
Boulder City		132·5	42	e 18 56	[− 3]	i 22 17	SKP	i 19 41	pP′	—
Barratt		133·0	46	i 19 5	[+ 5]	i 22 19	SKP	e 19 42	pP′	—
Kirkland Lake	z.	134·8	2	e 19 3	[− 1]	—	—	—	—	—
Boulder		135·4	30	e 19 0	[− 5]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		136·2	355	i 19 9k	[+ 3]	22 23	SKP	22 14	PP	—
Halifax		136·5	345	e 19 11	[+ 4]	—	—	e 19 48	pP′	—
Tucson		137·3	43	e 19 3	[− 5]	i 22 32	SKP	e 19 48	pP′	—
Ottawa		137·6	358	e 19 12k	[+ 3]	—	—	21 59	PP	—
Palisades		141·8	355	e 19 12	[− 5]	e 22 42	SKP	e 40 46	SS	e 67·8
Lubbock		142·0	34	19 18	[+ 1]	—	—	—	—	—
Morgantown		143·3	3	i 19 19	[0]	i 22 48	SKP	—	—	—
Fayetteville		143·6	23	i 19 19	[− 1]	e 22 34	PKS	—	—	—
Washington		144·1	359	i 19 25	[+ 4]	e 22 49	PP	i 19 56	pP′	—
Chapel Hill		147·0	2	i 19 32	[+ 6]	—	—	i 20 9	pP′	—
Columbia		148·8	5	e 19 31	[+ 3]	—	—	i 20 10	pP′	—
La Paz		158·6	206	19 47	[+ 5]	i 23 21	PKS	20 42	pP′	57·9
San Juan		160·8	324	i 19 47	[+ 3]	e 24 14	PP	i 20 24	pP′	—
Trinidad		162·1	297	e 19 52	[+ 6]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	165·0	189	i 19 55	[+ 7]	e 31 49	?	i 24 39	PP	—
Galerazamba		171·7	343	—	—	i 26 9	[−33]	i 32 13	SKKS	—
Bogota		175·9	296	i 20 1	[+ 7]	i 26 7	[−36]	i 32 5	SKKS	—
Chinchina		177·0	315	i 20 3	[+ 8]	i 26 14	[−29]	i 22 20	SKP	—

April 11d. 1h. 25m. 50s. Epicentre 38°·6N. 69°·7E.
Bull. of the Seismo. Stations for the U.S.S.R. April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 40.

April 11d. 1h. 45m. 10s. Epicentre 38°·8N. 70°·3E.

A = +·2634, B = +·7356, C = +·6240 ; δ = −14 ; h = −1 ;
D = +·941, E = −·337 ; G = +·210, H = +·588, K = −·781.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Garm		0·2	351	i 0 5	− 1*	e 0 8	+ 1g	—	—	—
Obi-garm		0·5	258	i 0 13	− 1	—	—	—	—	—
Dzhergetal		0·8	59	0 16	0*	e 0 28	0*	—	—	—
Kulyab		1·0	206	0 22	+ 1	e 0 42	+ 6	—	—	—
Stalinabad		1·2	258	i 0 26	+ 2	i 0 44	+ 3	—	—	—
Khorog		1·7	143	i 0 32	0*	e 0 58	+ 2g	—	—	—
Namangan		2·4	25	i 0 46	+ 5	i 1 18	− 1g	—	—	—
Tashkent		2·6	342	e 0 50	− 2g	e 1 24	− 2g	—	—	—
Murgab		2·8	98	i 0 51	0*	—	—	—	—	—
Samarkand		2·8	289	0 55	− 1g	1 32	0g	—	—	—
Tchimkent		3·5	351	i 1 2	− 1*	i 1 48	0*	1 10	Pg	—
Frunse		5·2	37	i 1 24	+ 3	i 2 27	+ 5	i 1 45	Pg	—
Bairam-Ali		6·6	262	1 38	− 3	2 54	− 4	e 2 13	Pg	—
Almata		6·7	46	e 1 45	+ 3	i 3 34	− 7g	—	—	—
Ili		7·2	42	e 1 49	0	—	—	—	—	—
Quetta		9·0	199	e 2 16a	+ 3	e 3 58	0	—	—	—
Ashkabad		9·4	268	e 2 20	+ 2	e 4 12	+ 5	—	—	e 5·4
Dehra Dun		10·6	141	e 2 32	− 4	i 4 33	− 4	4 48	SS	—
Kizyl-Arvat		11·0	276	e 2 24	−18	i 4 44	− 3	—	—	e 6·3
New Delhi	N.	11·7	149	e 4 10	?	i 5 6	+ 2	—	—	—
Semipalatinsk		13·6	28	e 3 15	− 2	e 5 46	− 4	—	—	—
Makhach-Kala		17·8	291	e 4 15	+ 4	e 7 31	+ 3	—	—	—
Kirovobad		18·5	284	4 19	0	e 7 52	+ 8	—	—	—
Goris		18·6	280	e 4 21	0	e 8 1	+15	—	—	—
Sverdlovsk		19·1	344	4 25	− 2	7 55	− 2	4 43	PP	—
Bokaro		19·9	134	4 47	PP	i 8 17	+ 2	—	—	—
Erevan		20·0	282	i 4 38	+ 1	e 8 30	+13	—	—	—
Bombay		20·0	173	e 4 38	+ 1	e 8 26	+ 9	e 8 42	SS	—
Poona	Z.	20·4	170	e 4 41	0	—	—	—	—	—
Leninakan		20·4	284	e 4 48	+ 7	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	22·4	120	i 5 2	0	e 9 5	+ 1	—	—	—
Sotchi		23·4	292	e 5 14	+ 3	e 9 47	SS	—	—	—
Irkutsk		27·1	49	e 6 9	+23	e 10 50	+26	—	—	—
Madras	E.	27·2	159	—	—	e 10 49	+24	e 11 51	SSS	—
Yalta		27·5	294	e 5 52	+ 2	e 11 31	SS	—	—	—
Simferopol		27·5	295	5 50	0	e 11 16	SS	—	—	—
Moscow		27·6	319	5 50	− 1	e 10 26	− 6	12 3	SSS	—
Kyakhta		27·9	54	e 5 53	− 1	—	—	—	—	—
Kabansk		28·4	50	e 5 50	− 8	—	—	—	—	—
Helsinki		35·4	322	i 7 0	0	—	—	i 8 24	PP	—
Upsala		38·9	320	i 7 29	0	—	—	i 8 59	PP	i 16·0
Kiruna		39·8	333	e 7 35	− 1	—	—	—	—	i 16·1
Praguc		40·6	305	i 7 50	+ 7	i 10 9	PPP	e 9 34	PP	—
Skalstugan		42·0	325	i 7 53	− 1	—	—	i 9 28	PP	—
Jena		42·3	306	e 7 57	0	e 10 25	PPP	e 9 37	PP	—
Tiksi		43·8	23	e 15 2	PPS	e 14 39	− 1	—	—	e 23·3
Stuttgart		44·2	304	e 8 12	0	—	—	—	—	—
Strasbourg		45·1	304	i 8 20	0	—	—	—	—	—
Besançon		46·6	302	e 8 32	0	—	—	—	—	—
Paris		48·5	305	i 8 46	0	—	—	e 10 23	PP	e 30·8
Matusiro	Z.	52·6	70	9 16	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	56·8	274	e 9 50	+ 2	—	—	—	—	—
Tananarive		61·3	205	e 10 19a	− 1	—	—	—	—	—
Resolute		66·4	356	i 10 52k	− 1	—	—	—	—	—
College		72·4	16	i 11 29	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		93·1	3	e 13 17	0	—	—	—	—	—

April 11d. 17h. 34m. 15s. Epicentre 35°·5S. 57°·7E.

A = +·4831, B = +·6576, C = −·5781 ; δ = +2 ; h = 0 ;
D = +·806, E = −·592 ; G = −·342, H = −·466, K = −·816.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tananarive		17·4	340	i 4 6k	0	e 7 24	+ 5	4 21	PP	e 8·7
Kerguelen Is.		18·3	144	e 4 19	+ 2	—	—	—	—	e 7·8
Pietermaritzburg	z.	20·5	280	i 4 46	+ 4	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	22·5	268	e 4 54	− 8	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	24·0	287	e 5 18	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	25·4	277	e 5 7	−24	—	—	—	—	—
Lwiro		40·4	319	e 7 42	+ 1	—	—	e 9 3	PP	—
Colombo	E.	48·8	36	8 53	+ 4	16 38	+46	—	—	—
Quetta		66·5	12	e 10 51	− 3	e 19 48	+ 4	—	—	—
Jerusalem		69·2	343	i 11 11	+ 1	—	—	—	—	—
Shillong	z.	70·7	36	11 16	− 4	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	73·8	314	e 11 40	+ 2	—	—	e 14 9	PP	30·8
Brisbane		81·5	118	e 12 19	− 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.		86·0	322	e 12 43	0	—	—	—	—	—
Triest	z.	88·5	333	e 13 9	+13	—	—	e 12 4	?	—
Alicante		89·0	320	13 0	+ 2	23 30	[+ 3]	—	—	—
Granada		89·8	318	13 14a	+12	23 14	[−18]	29 59	SS	47·8
Stuttgart		92·8	332	e 13 15	− 1	—	—	—	—	—
Besançon		92·8	330	e 13 32	+16	—	—	—	—	—
Strasbourg		93·2	331	e 13 23	+ 6	—	—	—	—	—
La Paz	z.	104·5	237	e 14 13	+ 5	—	—	—	—	—
College		147·9	17	e 19 46	[+ 2]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		164·3	328	e 20 14	[+ 9]	—	—	—	—	—
Barratt		171·6	253	e 20 10	[0]	—	—	i 21 30	PKP_2	—
Palomar		171·9	257	e 21 13	[+63]	—	—	i 21 55	PKP_2	—
Riverside		172·5	261	e 20 23	[+12]	—	—	—	—	—
China Lake		172·9	275	e 20 20	[+ 9]	—	—	—	—	—
Isabella		173·6	273	e 20 33	[+22]	—	—	—	—	—

April 12d. 5h. 5m. 12s. Epicentre 25°·7S. 70°·0W. Depth of focus 0·005.

A = +·3086, B = −·8478, C = −·4313 ; δ = +2 ; h = +3 ;
D = −·940, E = −·342 ; G = −·148, H = +·405, K = −·902.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Antofagasta		2·1	349	i 0 33	− 1	i 1 4	+ 5	—	—	—
Santa Lucia	N.	7·7	184	e 1 50	− 2	i 3 20	+ 1	i 2 10	?	—
La Paz		9·4	11	i 2 16	+ 1	i 3 33	−27	i 8 44	PcP	—
Buenos Aires		13·3	134	e 3 9	+ 1	5 38	+ 4	—	—	—
La Plata		13·8	134	i 3 14?	0	6 6?	+20	—	—	6·5
Huancayo		14·5	339	i 3 25a	+ 2	e 6 24	+21	i 7 5	SSS	i 8·7
Bogota		30·4	352	i 6 9a	+ 1	i 11 15	+12	i 12 15	SS	14·8
Chinchina		31·0	349	i 6 14a	0	—	—	—	—	14·8
Galerazamba		36·6	351	e 7 14	+12	i 12 49	+10	—	—	16·8
Trinidad		37·1	14	e 7 7	+ 1	—	—	—	—	—
Granada		38·4	13	e 7 16	− 1	—	—	e 9 8	PPP	—
St. Vincent		39·6	13	e 7 26	− 1	—	—	—	—	—
St. Lucia		40·5	14	e 7 33	− 1	—	—	—	—	—
Dominica		41·6	12	i 7 42	− 1	—	—	i 9 32	PPP	—
San Juan		44·0	5	i 8 0	− 3	—	—	i 9 44	PP	—
Columbia		60·3	349	e 10 4	0	—	—	i 10 19	pP	—
M'Bour		65·2	58	9 48?	?	—	—	—	—	—
Fayetteville		65·6	339	i 10 38a	− 1	—	—	e 11 1	pP	—
Morgantown		65·7	352	i 10 56	+16	—	—	—	—	—
Lubbock		66·3	331	10 44	0	—	—	—	—	—
Tucson		69·6	324	i 11 5	+ 1	i 13 41	PP	i 11 21	pP	—
Halifax		70·2	5	i 11 8k	0	—	—	i 11 24	pP	—
Brébeuf		71·0	357	i 11 11k	− 2	—	—	i 11 27	pP	—
Ottawa		71·0	356	e 11 12k	− 1	—	—	i 11 29	pP	—
Shawinigan Falls		72·0	358	e 11 18k	− 1	20 39	+ 5	i 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.
Seven Falls		72·5	359	i 11 21k	− 1	13 53	PP	e 11 38	pP	—
Barratt		73·2	320	i 11 26k	0	i 11 48	sP	i 11 43	pP	—
Boulder		73·2	332	e 11 26	0	—	—	—	—	—
Palomar		73·8	320	i 11 30	+ 1	i 11 53	sP	i 11 47	pP	—
Kirkland Lake	z	74·1	353	e 11 30k	− 1	—	—	i 11 47	pP	—
Riverside		74·5	321	i 11 34	+ 1	i 11 56	sP	i 11 50	pP	—
Boulder City		74·6	324	i 12 16	pP	—	—	i 12 33	?	—
Pasadena		75·1	320	i 11 36	− 1	i 11 59	sP	i 11 53	pP	—
China Lake		76·0	322	i 11 42	0	i 12 4	sP	i 11 59	pP	—
Isabella		76·3	321	i 11 44k	0	i 12 6	sP	i 12 1	pP	—
Salt Lake City		76·7	329	i 11 47	+ 1	e 14 52	PP	e 12 4	pP	—
Tinemaha		77·2	322	i 11 51	+ 2	i 12 16	sP	i 12 8	pP	—
Eureka		77·8	325	i 11 53	+ 1	i 12 16	sP	i 12 10	pP	—
Fresno	z	77·9	321	e 11 52	0	—	—	—	—	—
Lick	z	79·3	320	i 12 1	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z	79·8	323	e 12 6	+ 3	—	—	—	—	—
Bozeman		80·3	332	e 12 6	+ 1	—	—	i 12 23	pP	—
Butte	N	81·2	332	i 12 15	+ 5	—	—	i 12 33	pP	—
Grahamstown	z	81·4	123	i 12 12	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z	81·9	118	12 15	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	82·1	322	e 12 13	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		83·6	332	e 12 23	0	e 22 40	+ 2	i 12 39	pP	—
Corvallis	z.	85·2	325	e 12 52	+21	—	—	—	—	—
Lisbon	z.	85·7	73	12 35?	+ 2	—	—	12 53	PcP	—
Pretoria	z.	85·9	116	e 12 34	0	—	—	—	—	—
Banff		86·4	333	i 12 37	+ 1	—	—	—	—	—
Malaga		87·6	47	i 12 46a	+ 4	e 23 28	+11	—	—	—
Tamanrasset	z.	87·6	63	e 12 45	+ 3	e 16 8	PP	i 13 9	pP	—
Granada		88·4	47	i 13 6k	+20	23 30	+ 6	16 36	PP	—
Toledo	z.	89·6	45	e 12 55	+ 3	—	—	—	—	—
Relizane		90·4	50	e 12 58	+ 3	—	—	e 13 44	pP	—
Alicante		91·1	47	13 29	+30	24 24	sP	25 33	PS	—
Algiers Univ.	z.	92·6	50	e 13 7	+ 1	e 16 46	PP	e 13 22	PcP	—
Paris		98·3	40	i 13 44	+12	—	—	e 17 32	PP	e 50·8
Resolute		101·5	353	e 17 39	PP	—	—	e 38 32	P′P′	e 38·5
Rome		101·5	49	e 16 8	?	e 24 23	[+ 5]	—	—	—
Scoresby Sund		101·8	15	e 18 10	PP	e 24 23	[+ 3]	e 27 6	PS	49·8
Messina	E.	102·2	54	e 18 31	PP	e 26 1	ScS	—	—	—
Stuttgart		102·2	42	e 13 45?	− 4	—	—	e 14 13	pP	—
Nouméa		107·4	234	—	—	e 26 19	+13	—	—	—
College		108·0	334	e 18 53	P	—	—	—	—	—
Kiruna		113·7	24	e 29 24	PS	—	—	—	—	—
Ksara		116·4	63	e 19 38	PP	—	—	—	—	—
Quetta	z.	141·9	73	e 19 22	[− 2]	—	—	—	—	—
Poona	z.	145·8	95	i 19 34	[+ 3]	—	—	—	—	—
Dehra Dun		151·5	73	e 19 49	[+ 9]	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	153·6	301	19 53k	[+10]	—	—	i 20 30	PKP_2	—
Shillong	z.	163·6	87	i 19 15k	[−40]	—	—	—	—	—

April 12d. 22h. 34m. 46s. Epicentre 37°·3N. 50°·2E.

A = +·5104, B = +·6127, C = +·6034 ; δ = 0 ; h = −1 ;
D = +·768, E = −·640 ; G = +·386, H = +·464, K = −·797.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lenkoran	1·8	323	0 34	+ 2	—	—	—	—	—
Baku	3·0	356	e 0 53	+ 3	e 1 32	+ 5	—	—	—
Goris	3·7	306	1 0	0	—	—	—	—	—
Nakhichevan	4·2	298	i 1 9	+ 2	—	—	—	—	—
Kirovobad	4·5	320	i 1 13	+ 2	—	—	—	—	—
Erevan	5·3	304	e 1 26	+ 4	—	—	—	—	—
Makhach-Kala	6·0	341	i 1 33	+ 1	—	—	—	—	—
Ashkabad	6·5	82	1 36k	− 3	—	—	—	—	—
Gori	6·6	316	1 40	− 1	—	—	—	—	—
Abastumanj	7·2	310	e 1 52	+ 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ksara		12·2	258	i 3 1	+ 3	i 5 22	+ 6	—	—	6·8
Jerusalem		13·5	250	i 3 17a	+ 2	i 6 1	+14	—	—	—
Simferopol		14·3	307	e 3 25	− 1	e 6 4	− 2	e 3 32	PP	—
Stalinabad		14·7	80	e 3 28	− 3	e 6 33	SS	e 3 38	PP	—
Tashkent		15·3	69	e 3 35	− 4	e 6 46	SS	e 3 40	PP	—
Quetta		15·6	112	e 3 46k	+ 3	i 6 45	+ 8	—	—	—
Iasi		19·4	308	e 4 30	0	e 8 16	SS	e 4 45	PP	—
Frunse		19·4	66	i 4 30	0	i 8 8	+ 4	i 4 50	PP	—
Bucharest		19·5	299	e 4 34	+ 3	e 8 11	+ 5	e 16 8	ScS	—
Moscow		20·3	339	4 38	− 2	e 8 16	− 7	i 5 9	PP	—
Sverdlovsk		20·7	16	4 40	− 4	8 24	− 7	4 58	PP	—
Athens		21·0	280	e 4 46a	− 1	i 8 41	+ 4	—	—	—
Sofia		21·2	293	i 4 50	+ 1	e 8 3	−38	i 5 27	PPP	—
Lwow		22·6	312	i 5 2	− 1	i 9 6	− 1	e 5 31	PP	—
Belgrade		23·6	298	e 5 14k	+ 1	e 9 40	+15	—	—	e 11·9
Dehra Dun		24·1	99	e 5 17	− 1	i 9 44	+10	—	—	i 11·3
Budapest		25·0	304	e 5 27	0	e 9 57	+ 8	e 16 58	ScS	—
Krakow		25·1	310	5 27	− 1	—	—	6 7	PP	—
Semipalatinsk		25·1	49	e 5 28	0	—	—	—	—	—
Warsaw		25·3	315	e 5 28	− 2	e 9 55	+ 1	e 6 1	PP	e 13·2
Raciborz		26·2	309	e 5 37	− 1	—	—	—	—	—
Bombay		27·0	127	e 5 52	+ 7	e 10 25	+ 3	—	—	—
Messina		27·3	282	i 5 48k	0	e 10 29	+ 2	e 11 47	SS	13·6
Poona	z.	27·9	126	e 6 2	+ 8	—	—	—	—	—
Helsinki		27·9	333	e 5 52	− 2	e 10 40	+ 3	—	—	—
Prague		28·5	308	e 6 5	+ 6	e 7 17	PPP	i 6 42	PP	—
Rome		29·3	291	e 6 5	− 1	e 10 57	− 2	—	—	—
Florence		30·1	295	e 6 10	− 3	e 10 57	−15	e 11 58	?	e 19·2
Jena		30·5	309	e 6 15	− 2	e 12 46	SS	e 7 8	PP	—
Upsala		30·6	328	i 6 16	− 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		31·3	318	i 6 17	− 7	i 11 32	+ 1	—	—	14·2
Stuttgart		31·7	304	e 6 25	− 2	e 14 32	SSS	—	—	—
Hamburg		32·0	313	i 6 30	0	—	—	—	—	e 21·2
Zürich		32·0	302	e 6 28	− 2	—	—	—	—	—
Strasbourg		32·6	304	e 6 33	− 2	—	—	e 7 36	PP	e 15·4
Basle		32·7	302	e 6 34	− 2	—	—	e 8 20	PPP	—
Chatra		32·8	98	e 6 40	+ 3	—	—	—	—	—
Monaco		32·8	295	i 6 36	− 1	—	—	e 7 48	PP	—
Neuchatel		33·1	301	e 6 38	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	33·8	311	e 6 52	+ 6	—	—	—	—	—
Kiruna		34·8	341	i 6 54	0	i 14 9	SS	i 7 45	PP	—
Skalstugan		34·8	331	i 6 53	− 1	—	—	i 8 1	PP	—
Clermont-Ferrand		35·8	299	e 7 3	0	—	—	—	—	—
Paris		36·1	304	e 7 4	− 1	i 9 32	PcP	e 8 31	PP	e 24·2
Shillong	z.	37·2	96	i 7 12k	− 3	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	37·3	284	e 7 12	− 4	—	—	—	—	—
Kew		38·0	308	i 7 21	0	—	—	—	—	e 23·2
Durham	N.	38·9	314	—	—	13 28	0	—	—	—
Alicante		39·6	288	e 7 27	− 8	e 13 25	−13	—	—	—
Relizane		39·6	283	i 7 33	− 2	—	—	e 11 24	?	—
Irkutsk		40·2	50	7 40k	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	40·9	262	i 7 46a	0	e 13 59	+ 1	e 9 25	PP	—
Rathfarnham C.	z.	41·7	311	i 7 52k	0	—	—	e 9 27	PP	—
Toledo	z.	41·9	291	i 7 53a	− 1	—	—	—	—	—
Granada		42·3	287	i 7 52k	− 5	—	—	—	—	22·2
Malaga		43·1	286	i 8 1a	− 3	—	—	—	—	27·6
Lwiro		44·1	212	e 8 11	− 1	—	—	e 9 48	PP	—
Lisbon	z.	46·1	291	i 8 28k	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		49·4	335	i 9 0	+ 7	e 16 6	+ 6	e 19 32	SS	25·2
Tananarive		56·0	183	e 9 50	+ 7	—	—	e 10 39	PP	—
Resolute		65·9	350	e 10 52k	+ 2	e 18 24	−73	—	—	—
Pretoria		66·1	202	e 10 46k	− 5	—	—	—	—	—
Matusiro		67·6	60	e 11 0	− 1	20 3	+ 6	—	—	39·5
Lembang	E.	69·2	116	—	—	e 21 44	?	—	—	—
Kimberley	z.	69·9	204	i 11 13a	− 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		77·2	8	i 11 56	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		78·9	318	i 12 2a	− 5	—	—	—	—	—
Seven Falls		80·8	324	e 12 17k	0	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		82·1	324	i 12 24k	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	84·1	329	e 12 34	0	—	—	—	—	—
Ottawa		84·3	325	e 12 38	+ 3	—	—	—	—	—
Banff		91·0	351	e 13 10?	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		93·5	350	e 13 19	0	—	—	—	—	—
Eureka		102·5	349	e 14 1	+ 1	—	—	—	—	—

April 13d. 4h. 38m. 48s. Epicentre 23°·2S. 66°·3W. Depth of focus 0·030.

A = +·3698, B = −·8425, C = −·3917 ; δ = −1 ; h = +4 ;
D = −·916, E = −·402 ; G = −·157, H = +·359, K = −·920.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Antofagasta		3·8	263	i 0 58	− 3	i 1 39	− 9	—	—	—
Copiapo	E.	5·5	221	e 2 8	+46	i 3 8	+42	—	—	—
La Paz		6·9	346	i 1 42	+ 2	i 2 54	− 4	—	—	—
La Plata		13·7	150	3 6?	0	5 36?	+ 2	—	—	6·1
Huancayo		14·0	321	i 3 12	+ 2	e 5 50	+10	—	—	—
Bogota		28·7	344	i 5 40	+ 2	i 10 28	+18	—	—	—
Chinchina		29·5	341	i 5 45	− 1	—	—	i 6 34	pP	—
Trinidad		34·0	8	e 6 27	+ 3	—	—	—	—	—
St. Vincent		36·5	8	i 6 46	0	—	—	—	—	—
St. Lucia		37·4	8	e 6 54	+ 1	—	—	—	—	—
Fort de France		38·1	8	e 7 1	+ 2	e 12 35	0	—	—	—
Dominica		38·6	8	i 7 2	− 1	—	—	—	—	—
San Juan		41·4	0	i 7 24	− 2	—	—	—	—	—
Tacubaya		53·2	320	e 9 0	+ 3	—	—	e 10 11	pP	—
Columbia		58·6	346	i 9 36	0	—	—	—	—	—
Chapel Hill		60·1	348	i 9 47	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		64·6	335	i 10 15a	0	—	—	—	—	—
Ottawa		68·8	353	e 10 43k	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		69·7	321	i 10 48	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		69·7	355	i 10 48k	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		70·2	357	e 10 51k	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		72·7	330	i 11 6	+ 1	—	—	—	—	—
Barratt		73·5	317	i 11 11	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar		74·1	318	i 11 15	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder City		74·6	321	i 11 19	+ 3	—	—	—	—	—
Riverside		74·8	318	i 11 19k	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		75·4	318	i 11 22k	+ 1	—	—	—	—	—
China Lake		76·2	319	i 11 26k	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		76·5	326	i 11 30	+ 3	—	—	—	—	—
Isabella		76·6	319	i 11 29k	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha		77·4	320	i 11 34k	+ 2	—	—	—	—	—
Eureka		77·7	323	i 11 36	+ 3	—	—	i 14 34	PP	—
Lick	z.	79·6	318	i 11 46	+ 2	—	—	—	—	—
Bozeman		79·7	330	i 11 47	+ 3	—	—	e 14 52	PP	—
Grahamstown	z.	79·9	122	i 11 46a	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	80·0	321	e 11 48	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	80·3	318	e 11 49	+ 2	—	—	—	—	—
Shasta	z.	82·2	320	i 11 57	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		83·1	330	i 12 3	+ 1	e 22 4	+ 3	e 15 23	PP	—
Malaga		83·4	46	i 12 10k	+ 7	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	83·5	62	i 12 7	+ 3	e 15 22	PP	e 13 6	pP	—
Toledo	z.	85·4	43	i 12 18	+ 5	—	—	—	—	—
Relizane		86·2	49	e 12 19	+ 2	—	—	e 12 52	pP	—
Algiers Univ.	z.	88·5	49	e 12 30	+ 2	—	—	—	—	—
Lwiro		93·8	94	e 12 57	+ 4	—	—	e 16 39	PP	—
Rome	E.	97·4	48	—	—	e 23 29	?	—	—	—
Quetta	z.	137·9	70	e 21 50	PP	—	—	—	—	—
Poona	z.	142·6	90	e 22 25	PP	—	—	—	—	—
Lembang	z.	149·5	168	e 19 32	[+14]	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	155·0	308	19 38	[+12]	—	—	—	—	—

April 15d. 12h. 46m. 5s. Epicentre 39°·2N. 71°·9E. Magnitude 4·75.
Seismo. Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. April-June, 1956, Moscow, 1957, pp. 42, 43.

April 16d. 1h. 42m. 37s. Epicentre 54°·9N. 161°·8E. Depth of focus 0·010.

U.S.S.R. gives epicentre 54°·7N. 161°·2E. Magnitude 5·5.

$A = -·5487$, $B = +·1804$, $C = +·8163$; $\delta = -4$; $h = -7$;
$D = +·312$, $E = +·950$; $G = -·775$, $H = +·255$, $K = -·578$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Klyuchi		1·5	339	i 0 26	− 1	0 47	0	—	—
Petropavlovsk		2·6	228	i 0 38	− 3	i 1 8	− 4	—	—
Magadan		7·6	313	e 1 51	+ 1	—	—	—	—
Kurilsk		13·1	228	e 3 3	0	—	—	—	—
Uglegorsk		13·4	252	e 3 10	+ 3	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		14·4	244	e 3 21	+ 1	—	—	—	—
Unalaska		18·4	80	i 4 11	+ 1	—	—	—	—
Tiksi Bay		21·9	332	e 4 47	+ 1	e 8 46	+ 9	e 5 22 PP	—
Matusiro		24·4	231	i 5 11k	+ 1	9 23	+ 3	—	11·2
College		26·4	48	i 5 30	+ 1	—	—	—	—
Resolute		41·3	23	i 7 38k	+ 1	—	—	—	e 20·9
Victoria		44·7	66	e 8 7	+ 2	—	—	—	—
Banff		47·1	58	i 8 27	+ 3	—	—	—	—
Corvallis	z.	47·3	70	e 8 29	+ 3	—	—	—	—
Baguio		49·7	236	i 8 59	+15	—	—	—	—
Hungry Horse		49·7	60	18 45	+ 1	—	—	i 10 6 PcP	—
Shasta	z.	50·4	73	i 8 51	+ 2	—	—	—	—
Mineral	z.	51·1	73	i 8 56	+ 1	—	—	—	—
Butte		52·0	62	i 9 2	+ 1	—	—	—	—
Berkeley	z.	52·4	76	i 9 6	+ 2	—	—	—	—
Reno	z.	52·6	72	e 9 8	+ 2	—	—	—	—
Bozeman		53·0	61	i 9 9	0	—	—	—	—
Lick	z.	53·1	76	i 9 22	+12	—	—	—	—
Kiruna		54·3	343	i 9 18	0	—	—	—	—
Fresno	z.	54·6	75	i 9 22	+ 1	—	—	—	—
Eureka		54·8	70	i 9 22	0	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	54·9	2	e 9 23	0	—	—	—	—
Tinemaha		55·2	74	i 9 28	+ 3	—	—	—	—
Woody		55·9	75	i 9 30a	0	—	—	i 9 40 pP	—
Salt Lake City		56·0	66	i 9 33	+ 2	—	—	—	—
Isabella		56·1	75	i 9 21a	−11	—	—	i 9 32 pP	—
Pasadena		57·4	76	i 9 42a	+ 1	—	—	—	—
Boulder City		57·9	72	i 9 47	+ 3	—	—	—	—
Riverside		58·0	75	i 9 46a	+ 1	—	—	e 9 58 pP	—
Palomar		58·7	76	i 9 51a	+ 1	—	—	i 10 7 pP	—
Barratt		59·3	76	i 9 55a	+ 1	—	—	e 10 10 pP	—
Skalstugan		59·5	345	e 9 55	0	—	—	—	—
Boulder		60·0	62	i 10 1	+ 2	—	—	—	—
Moscow		60·7	328	e 10 4	+ 1	—	—	e 10 44 PcP	—
Upsala		62·1	340	i 10 12	− 1	—	—	—	—
Tucson		62·9	72	i 10 15	− 3	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	65·0	41	e 10 31	− 1	—	—	—	—
Quetta	z.	68·5	292	e 10 54	0	—	—	e 11 8 pP	—
Fayetteville		68·6	58	i 10 55k	+ 1	—	—	—	—
Ottawa		68·9	40	i 10 56k	0	—	—	—	—
Shawinigan Falls		68·9	37	e 10 56a	0	—	—	—	—
Seven Falls		69·1	36	e 10 59k	+ 1	—	—	—	—
Hamburg	z.	69·4	342	i 11 3	+ 3	—	—	—	—
Tiflis		69·8	315	11 3	+ 1	—	—	—	—
Jena	z.	71·6	341	e 11 13	0	—	—	e 11 28 pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Prague	N.	71·9	338	i 11 15	+ 1	—	—	—	—	—
Halifax		73·6	32	i 11 27a	+ 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		74·2	342	e 11 28	0	—	—	—	—	—
Strasbourg		74·6	342	e 11 32	+ 2	—	—	—	—	—
Paris		75·2	346	e 11 35	+ 1	—	—	e 12 13	pP	—
Besançon		76·2	343	i 11 40	+ 1	—	—	e 12 1	pP	—
Jerusalem		82·3	316	i 12 14	+ 2	—	—	—	—	—
La Paz	N.	126·0	65	e 19 5	[+14]	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	142·1	286	e 19 23?	[+ 2]	—	—	—	—	—

April 16d. 10h. 46m. 43s. Epicentre 3°·3S. 101°·8E.

A = −·2042, B = +·9772, C = −·0572; δ = −11; h = +7;
D = +·979, E = +·204; G = +·012, H = −·056, K = −·998.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Djakarta		5·8	120	e 1 30k	+ 1	i 2 37	− 1	—	—	—
Bandung		6·8	122	e 1 49	+ 5	e 3 6	+ 3	—	—	—
Lembang		6·8	122	i 1 28a	−16	e 2 44	−19	—	—	—
Madras	E.	26·9	307	i 5 48	+ 3	—	—	i 6 57	PP	—
Baguio		27·0	43	i 5 47	+ 2	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	30·2	342	i 6 14a	0	—	—	—	—	—
Quetta		47·1	318	e 8 37	+ 2	—	—	i 11 30	PPP	—
Matusiro		52·2	37	i 9 13a	− 2	—	—	10 24	PcP	e 21·1
Brisbane		54·4	122	i 9 28	− 3	—	—	—	—	—
Riverview	Z.	55·0	130	i 9 32a	− 3	—	—	—	—	—
Tananarive		55·2	249	e 9 38	+ 1	—	—	—	—	—
Nouméa		65·3	113	e 10 49	+ 3	—	—	—	—	—
Jerusalem		72·0	305	i 11 29	+ 1	—	—	i 11 49	PcP	—
Kimberley	Z.	77·1	241	e 11 55	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		89·7	338	i 13 1	0	—	—	—	—	—
Upsala		89·9	330	i 13 2a	0	—	—	i 16 35	PP	—
Skalstugan		92·7	333	i 13 15a	0	—	—	—	—	—
College		101·5	24	e 13 53	− 2	—	—	i 18 2	PP	—
Scoresby Sund	Z.	103·9	343	e 18 25	PP	—	—	—	—	—
Banff		122·9	27	e 19 59	[+61]	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	125·5	41	e 19 0	[− 3]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		125·6	29	i 19 3	[− 1]	—	—	e 20 59	PP	—
Mineral	Z.	126·2	41	e 19 4	[− 1]	—	—	—	—	—
Lick	Z.	127·2	44	e 19 8	[+ 1]	—	—	—	—	—
Bozeman		128·9	29	i 19 10	[0]	—	—	—	—	—
Tinemaha		130·2	42	e 22 54	PKS	—	—	—	—	—
Eureka		130·3	38	i 19 12	[− 1]	i 22 30	SKP	e 21 22	PP	—
Woody		130·5	44	i 19 12	[− 1]	i 22 31	SKP	i 19 27	pPKP	—
Isabella		130·8	44	e 19 13	[− 1]	e 22 31	SKP	—	—	—
China Lake		131·3	43	e 19 14	[0]	e 22 34	SKP	e 21 32	PP	—
Pasadena		131·8	46	e 19 16	[+ 1]	i 23 1	PKS	e 22 2	PP	—
Salt Lake City		131·9	34	e 19 19	[+ 3]	e 22 37	SKP	—	—	—
Riverside		132·4	45	e 19 17	[0]	e 22 38	SKP	—	—	—
Boulder City		133·1	42	e 19 19	[+ 1]	i 22 41	SKP	e 21 42	PP	—
Palomar		133·1	46	e 18 56	[−22]	e 22 44	SKP	—	—	—
Barratt		133·6	46	e 19 21	[+ 2]	i 23 10	PKS	—	—	—
Boulder		136·0	30	e 19 25	[+ 2]	—	—	—	—	—
Tucson		138·0	43	e 19 20	[− 7]	i 22 57	SKP	—	—	—
Fayetteville		144·2	22	i 19 35k	[− 3]	—	—	—	—	—
Columbia		149·3	5	i 19 52	[+ 6]	—	—	—	—	—
Huancayo	Z.	164·5	191	i 20 8a	[+ 3]	—	—	—	—	—

April 17d. 7h. 19m. Epicentre 22°·7N. 121°·6E. Depth of focus 20km.
Intensity II-III at Hsinkong and Hwalien.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 9.

April 17d. 12h. 16m. 17s. Epicentre 30°·3N. 138°·3E. Depth of focus 0·070.

Japan gives epicentre 30°N. 139°E. Depth about 320km. Unfelt.

$A = -\cdot6458$, $B = +\cdot5753$, $C = +\cdot5020$; $\delta = +3$; $h = +2$;
$D = +\cdot665$, $E = +\cdot747$; $G = -\cdot375$, $H = +\cdot334$, $K = -\cdot865$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Hatidyozima		3·0	24	—	—	e 1 59	− 6	—	—
Omaesaki		4·3	359	e 1 18	− 2	i 2 19	− 5	—	—
Osima	E.	4·5	11	e 1 21	− 1	e 2 17	−10	—	—
Ajiro		4·8	8	e 1 55	?	e 2 29	− 3	—	—
Mera		4·8	15	e 1 23	− 2	e 2 23	− 9	—	—
Misima	N.	4·8	6	1 24	− 1	—	—	—	—
Kameyama		4·8	341	e 1 27	+ 2	2 30	− 2	—	—
Nagoya		5·0	347	e 1 26	0	e 2 31	− 4	—	—
Sumoto		5·0	325	—	—	i 2 33	− 2	—	—
Gihu		5·2	346	—	—	e 2 23	−15	—	—
Kyoto		5·2	336	1 26	− 2	2 33	− 5	—	—
Hikone		5·2	341	e 1 27	− 1	2 37	− 1	—	—
Hunatu		5·2	4	e 1 25	− 3	e 2 30	− 8	—	—
Koti		5·2	310	1 29	+ 1	e 2 37	− 1	—	—
Yokohama		5·2	12	e 1 45	+17	e 2 31	− 7	—	—
Kohu		5·3	2	e 1 29	0	e 2 41	+ 1	—	—
Takamatu		5·4	319	e 1 30	0	i 2 41	− 1	—	—
Tokyo		5·5	12	1 29	− 2	i 2 35	− 9	—	—
Kumagaya		5·9	8	e 1 32	− 3	e 2 45	− 6	—	—
Matumoto	E.	5·9	357	—	—	e 2 47	− 4	—	—
Hukui		6·0	344	—	—	e 2 51	− 1	—	—
Kakioka	E.	6·1	14	e 1 33	− 4	2 45	− 9	—	—
Macbasi		6·1	6	e 1 36	− 1	e 2 49	− 5	—	—
Matusiro		6·2	359	i 1 35a	− 3	i 2 49	− 7	—	—
Mito		6·3	16	—	—	e 2 49	− 9	—	—
Nagano	N.	6·3	359	e 1 38	− 1	i 2 59	+ 1	—	—
Hirosima	Z.	6·4	310	—	—	e 3 1	+ 1	—	—
Toyama		6·4	352	—	—	e 2 52	− 8	—	—
Utunomiya	N.	6·4	11	e 1 35	− 5	e 2 50	−10	—	—
Kumamoto		7·0	293	—	—	e 3 13	+ 2	—	—
Onahama		7·0	17	—	—	e 3 2	− 9	—	—
Shirakawa		7·0	12	e 1 46	− 1	3 1	−10	—	—
Inawasiro		7·4	11	—	—	e 3 11	− 7	e 3 3	?
Hukusima		7·6	13	e 1 50	− 3	i 3 15	− 7	—	—
Sendai		8·2	14	1 56	− 3	e 3 30	− 4	e 3 27	S
Morioka		9·6	13	e 2 14	0	i 4 0	− 1	—	—
Baguio		21·3	234	i 4 16	+ 4	i 7 48	+12	—	—
Shillong	Z.	41·1	275	e 7 3	+ 1	—	—	—	—
Lembang	Z.	47·2	224	e 7 44	− 6	—	—	—	—
College		56·2	30	i 8 55	− 1	—	—	—	—
Quetta		60·6	290	i 9 27k	+ 2	e 17 8	+ 4	—	—
Resolute		69·7	13	e 10 21	− 1	—	—	—	—
Skalstugan		77·2	338	i 11 6	+ 1	—	—	—	—
Shasta	Z.	77·3	50	e 11 9	+ 3	—	—	—	—
Upsala		77·8	334	i 11 9	+ 1	—	—	—	—
Hungry Horse		78·5	40	i 11 14	+ 2	—	—	—	—
Berkeley	Z.	78·7	53	i 11 16	+ 3	—	—	—	—
Lick	Z.	79·4	53	i 11 20	+ 3	—	—	—	—
Eureka		82·1	49	i 11 34	+ 3	—	—	e 16 47	PPP
Woody		82·2	53	i 11 33a	+ 2	—	—	i 16 51	PPP
Isabella		82·5	53	i 11 34	+ 1	—	—	e 16 50	PPP
China Lake		83·0	53	e 11 38	+ 3	—	—	e 16 48	PPP
Pasadena		83·5	54	i 11 40	+ 2	—	—	e 16 33	?
Riverside		84·1	54	i 11 43	+ 2	—	—	e 16 30	?
Boulder City		84·8	51	e 11 47	+ 3	—	—	—	—
Palomar		84·8	54	i 11 47	+ 3	—	—	e 16 22	?
Barratt		85·3	55	e 11 49	+ 3	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	91·2	340	i 12 52a	+38	—	—	—	—
Fayetteville		97·6	40	i 14 53	pP	—	—	—	—
Huancayo	Z.	143·9	67	e 14 58	P	—	—	—	—

April 17d. 23h. 8m. 11s. Epicentre 38°·9N. 70°·1E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 43.

April 18d. 7h. Epicentre 37°·7N. 57°·6E.
Loc. cit., 17d. 23h., p. 69.

April 18d. 11h. 0m. 22s. Epicentre 51°·8N. 177°·7W. Focus at Base of Superficial Layers.

China gives 18d. 11h. 0m. 13s. Epicentre 52°N. 178°W. Magnitude 6·75.

A = −·6205, B = −·0249, C = +·7838 ; δ = −2 ; h = −6 ;
D = −·040, E = +·999 ; G = −·783, H = −·031, K = −·621.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.		Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.		m.
Unalaska		7·1	68	i 1 44	0	—	—	—		—	—
College		20·2	38	i 4 29	− 6	i 8 17	+ 3	—		—	i 9·5
Honolulu		34·0	146	6 46	+ 3	—	—	—		—	i 14·7
Horseshoe Bay		34·0	72	e 6 46	+ 3	—	—	—		—	—
Victoria		34·3	74	e 6 46	+ 1	—	—	—		—	—
Matusiro		34·5	261	i 6 46k	− 1	12 19	+ 7	6 57	pP		14·6
Seattle		35·3	74	i 6 56a	+ 2	e 13 18	− 7	—		—	—
Corvallis	z.	36·2	79	e 6 59	− 3	—	—	—		—	—
Banff		37·7	66	e 7 22	+ 8	—	—	—		—	—
Shasta	z.	38·9	84	e 7 23	− 1	—	—	—		—	—
Resolute		39·1	25	e 7 24k	− 2	e 13 22	− 1	—		—	e 17·0
Mineral	z.	39·6	84	e 7 28	− 2	—	—	—		—	—
Hungry Horse		39·9	69	e 7 28	− 4	e 13 24	−11	e 9 11	PP		—
Berkeley		40·7	88	e 7 37	− 2	e 13 56	+ 9	—		—	—
Reno	z.	41·2	84	e 7 36	− 7	e 14 4	+10	—		—	—
Lick	z.	41·4	88	e 7 42	− 3	—	—	—		—	—
Fresno	z.	42·9	87	i 7 55	− 2	—	—	—		—	—
Bozeman		43·0	71	e 7 54	− 4	—	—	—		—	e 19·8
Eureka		43·6	81	i 8 0	− 3	i 9 50	PP	i 8 40	pP		—
Tinemaha		43·7	86	e 8 3	− 1	—	—	—		—	—
Woody		44·2	88	i 8 5k	− 3	i 10 40	PPP	i 9 53	PcP		—
Isabella		44·5	87	i 8 6k	− 4	—	—	i 9 53	PcP		—
China Lake		44·9	86	e 8 10	− 3	—	—	e 9 50	PcP		—
Salt Lake City		45·4	77	e 8 14	− 3	e 14 58	+ 2	e 9 52	PcP		e 18·1
Pasadena		45·6	89	i 8 17k	− 2	i 15 1	+ 3	e 9 57	PcP		e 18·3
Peking		46·0	282	e 8 22	0	e 14 49	−15	—		—	—
Riverside		46·2	88	e 8 21k	− 3	e 15 16	+ 9	i 10 14	PcP		—
Boulder City		46·5	84	i 8 24	− 2	e 15 22	+11	—		—	—
Palomar		47·0	88	e 8 27k	− 3	—	—	e 10 3	PcP		—
Barratt		47·6	89	e 8 31	− 3	—	—	e 10 4	PcP		—
Zô-Sè		48·7	270	i 8 42k	− 1	e 15 47	+ 5	—		—	—
Nanking		49·5	272	8 48k	− 1	e 15 57	+ 4	—		—	—
Boulder		49·7	74	i 8 48	− 3	—	—	—		—	—
Lubbock		56·1	77	9 39	+ 1	—	—	—		—	—
Scoresby Sund		56·8	10	i 9 42	− 1	i 17 35	+ 3	e 13 20	PPP		27·6
Kirkland Lake	z.	58·2	51	e 9 51	− 2	—	—	—		—	—
Fayetteville		58·9	70	i 9 57a	− 1	—	—	e 10 10	pP		—
Hong Kong		59·3	268	10 0	− 1	e 17 38	−27	—		—	—
St. Louis		59·4	65	e 9 58	− 4	e 18 2	− 5	i 18 8	S		—
Baguio		59·8	258	i 10 5	+ 1	e 18 19	+ 7	—		—	—
Kiruna		59·9	352	i 10 4	− 1	e 18 14	− 1	i 12 17	PP		—
Terre Haute		60·4	63	e 9 18	?	i 17 48	PS	—		—	—
Little Rock	E.	60·9	70	e 10 10	− 2	—	—	—		—	—
Manila		61·0	256	e 10 1	−11	e 17 1	?	—		—	—
Cleveland		62·2	58	i 10 19k	− 1	e 19 54	PPS	—		—	—
Pennsylvania	N.	64·6	56	—	—	e 19 14	+ 2	—		—	—
Skalstugan		64·7	355	i 10 35	− 2	—	—	—		—	—
Palisades		66·4	53	e 10 20	−28	e 19 34	0	e 24 22	SS		e 31·0
Washington	z.	66·4	57	e 11 15	PcP	—	—	—		—	e 35·1
Fordham		66·5	53	e 11 24	PcP	e 20 7	PPS	—		—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Philadelphia		66·6	55	—	—	e 20 43	ScS	—	—	e 29·6
Helsinki		66·9	348	e 10 49	− 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		67·6	60	e 10 55	0	—	—	—	—	—
Columbia		67·9	63	e 10 56	− 1	e 19 48	− 4	e 21 3	ScS	e 31·4
Upsala		68·0	352	i 10 54	− 4	i 19 49	− 4	—	—	—
Shillong		70·6	287	e 11 11	− 3	e 20 19	− 5	13 55	PP	—
Copenhagen		72·6	354	—	—	i 20 54	+ 7	—	—	35·6
Hamburg		74·8	355	i 11 41	+ 2	e 21 23	+11	—	—	e 47·6
Rathfarnham C.	z.	75·0	5	e 11 38	− 2	—	—	—	—	—
Nouméa		75·1	195	e 11 36	− 4	—	—	e 11 43	P	—
Warsaw		75·2	348	e 11 41	0	e 21 7	− 9	e 16 12	PPP	e 43·6
De Bilt		76·5	358	e 11 26	−22	e 21 32	+ 1	e 22 18	PS	e 35·6
Jena	z.	77·4	354	e 11 52	− 1	—	—	e 12 15	pP	—
Stuttgart		79·6	355	e 12 4	− 1	e 22 7	+ 3	e 15 6	PP	e 39·6
Paris		79·8	0	e 12 9	+ 3	e 22 12	+ 6	—	—	e 38·6
Strasbourg		79·9	356	—	—	e 27 38	SS	—	—	e 39·6
Quetta		80·7	308	e 12 10k	− 1	i 22 18	+ 3	i 26 24	?	—
Bucharest	N.	82·0	343	—	—	22 33	+ 4	27 31	SS	—
Brisbane		83·0	206	e 12 22	− 1	—	—	—	—	—
Florence		84·5	354	e 10 42	?	e 21 6	?	—	—	—
Lembang	z.	86·0	254	e 12 33	− 5	—	—	—	—	—
Rome		86·3	352	—	—	e 23 11	0	e 28 28	SS	e 40·6
Bombay		86·8	297	e 13 19	pP	e 23 8	[+ 5]	e 24 0	PS	—
Taranto		87·2	349	—	—	22 44	[−32]	—	—	e 42·6
San Juan		88·4	62	e 12 50	0	—	—	—	—	—
Riverview	z.	89·5	206	e 12 58	+ 3	—	—	—	—	—
Messina		89·6	350	e 24 45	PS	e 23 37	− 5	e 29 34	SS	e 43·0
Ksara		89·8	333	e 16 38	PP	e 24 58	PPS	—	—	49·1
Alicante		90·2	2	12 53	− 5	—	—	—	—	e 42·6
Granada		91·2	5	e 13 11a	+ 8	24 2	+ 6	25 46	PPS	48·0
Malaga		91·7	5	e 16 47	PP	—	—	—	—	e 48·8
La Paz	N.	114·9	85	19 50	PP	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	147·4	313	e 19 41	PP	—	—	—	—	—

April 18d. 12h. 52m. Epicentre 46°·1N. 27°·4E.
Loc. cit. at 13h. below Magnitude 4·75, p. 62.

April 18d. 13h. 32m. 0s. Epicentre 40°·6N. 46°·0E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 13.

April 19d. 4h. 24m. 13s. Epicentre 39°·2N. 43°·0E.
Loc. cit., 18d. 13h., p. 13.

April 19d. 9h. 30m. 40s. Epicentre 37°·7S. 178°·2E. Depth 100km. Magnitude 5·0.
Felt at East Cape.
New Zealand Seismo. Report, 1956, Seismo. Obs. Bull E-137, Wellington, 1960, p. 32.

April 19d. 17h. 31m. Epicentre 23°·2N. 120°·5E. Depth of focus 10km.
Intensity II-III at Tainan.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 9.

April 20d. 2h. 45m. Epicentre 23°·9N. 121°·8E.
Loc. cit., 19d. 17h., p. 10.

April 20d. 15h. 15m. 55s. Epicentre 7°·2S. 129°·2E. Depth of focus 0·005.

A = −·6271, B = +·7689, C = −·1245 ; δ = − 4 ; h = +2 ;
D = +·775, E = +·632 ; G = +·079, H = −·096, K = −·992.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bandung		21·3	269	e 4 42	− 1	e 8 30	− 1	e 15 50	ScS	—
Lembang		21·4	270	i 4 42a	− 2	e 8 29	− 4	e 15 49	ScS	—
Djakarta		22·2	271	e 4 49a	− 3	e 9 26	SS	—	—	—
Rabaul		23·1	84	e 4 59	− 2	8 54	− 9	15 58	ScS	—
Baguio		24·9	340	i 5 19a	+ 1	i 9 31	− 3	i 5 55	PP	—
Perth		27·6	205	i 6 14	PP	i 10 15	− 3	e 11 40	SS	—
Brisbane		30·3	135	i 6 4	− 3	i 10 53	− 8	—	—	—
Hong Kong	E.	32·8	334	—	—	e 11 30?	−11	—	—	—
Riverview		33·4	146	i 6 34k	0	i 11 44	− 6	i 7 7	pP	—
Melbourne		33·7	157	i 6 36	− 1	i 11 49	− 5	e 14 59	SSS	—
Zô-Sè		38·8	349	7 18a	− 2	13 2	−11	8 7	?	—
Nouméa		38·9	117	e 7 21	0	i 13 5	− 9	e 7 51	pP	—
Nanking		40·2	346	i 7 51a	+19	i 13 27	− 7	i 17 23	SSS	—
Matusiro		44·3	10	i 8 3a	− 2	i 14 23	−11	16 46	SS	—
Sian		45·4	336	e 8 14	0	—	—	—	—	—
Taiyuan		47·3	342	e 8 29	0	—	—	—	—	—
Peking		48·5	347	i 8 36	− 2	i 15 22	−11	i 9 4	pP	—
Vladivostok		50·1	3	i 8 49	− 2	i 15 49	− 7	i 9 5	pP	—
Changchun		50·9	356	e 8 54	− 3	e 15 57	−10	—	—	—
Colombo	E.	51·1	285	8 54	− 4	—	—	—	—	19·1
Madras		52·6	292	e 9 7	− 2	e 16 23	− 7	i 10 51	PP	—
Macquarie Is.	Z.	52·9	159	i 9 11	− 1	—	—	—	—	—
Chatra		52·9	311	e 9 11	− 1	—	—	i 11 2	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		55·2	11	i 9 27	− 1	i 16 57	− 8	e 10 20	PcP	—
Poona	Z.	60·2	296	i 10 1	− 3	—	—	—	—	—
Bombay		61·2	296	e 10 10	0	e 19 1	PS	i 12 29	PP	—
Dehra Dun		61·5	310	e 10 13	+ 1	i 18 16	−11	—	—	—
Irkutsk		62·9	343	i 10 20	− 2	i 18 40	− 5	e 10 54	pP	—
Petropavlovsk		65·1	19	e 10 33	− 3	e 19 5	− 7	—	—	—
Magadan		68·7	12	i 10 58	− 1	i 19 51	− 4	i 20 42	ScS	—
Quetta	Z.	70·2	306	i 11 7a	− 1	—	—	—	—	—
Frunse		70·2	320	i 11 7	− 1	i 20 4	− 9	i 11 23	pP	—
Semipalatinsk		71·2	329	i 11 12	− 2	e 20 15	−10	—	—	—
Stalinabad		72·1	314	i 11 19	0	e 20 25	−10	—	—	—
Tashkent		72·9	317	i 11 23	− 1	i 20 35	− 9	e 21 35	sS	—
Tiksi Bay		78·6	0	i 11 53	− 3	i 21 33	−14	e 22 33	PS	—
Ashkabad		79·5	311	i 12 1	0	i 18 46	?	—	—	—
Tananarive		79·8	252	i 12 2k	− 1	—	—	12 36	pP	—
Unalaska		81·1	33	i 12 8	− 2	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		84·5	329	i 12 25	− 2	22 31	−16	12 31	PcP	—
Goris		89·0	310	e 12 48	− 1	e 23 23	[+12]	—	—	—
College		93·5	25	i 13 6	− 4	e 23 59	−11	e 16 9	?	—
Ksara		96·6	303	e 13 21	− 3	e 26 5	PS	e 17 15	PP	—
Moscow		96·7	325	i 13 21	− 3	24 23	−14	e 17 22	PP	—
Pretoria	Z.	96·7	243	13 23k	− 1	—	—	—	—	—
Jerusalem		97·1	301	i 13 25	− 1	—	—	i 17 18	PP	—
Simferopol		98·6	314	13 30	− 3	e 24 3	[− 1]	—	—	—
Kimberley	Z.	99·0	240	i 13 34a	− 1	—	—	—	—	—
Astrida		99·0	266	e 13 34	− 1	—	—	e 17 38	PP	—
Helsinki		103·2	330	e 13 49	− 5	—	—	e 18 7	PP	—
Kiruna		103·6	338	i 13 51a	− 4	e 24 17	[−11]	e 32 42	SSP	—
Bucharest		104·3	314	—	—	e 25 35	− 6	e 32 34	SS	—
Lwow		105·2	320	e 14 0	− 2	i 18 27	PP	i 20 30	PPP	—
Warsaw	Z.	106·7	322	e 17 36	?	—	—	—	—	—
Upsala		106·9	331	e 14 6	− 3	—	—	i 18 37	PP	—
Corvallis	Z.	107·5	46	e 18 24	PP	—	—	—	—	—
Resolute		108·0	11	i 14 12k	P	e 24 25	[−23]	e 27 41	SP	—
Skalstugan		108·2	335	i 14 12	P	i 29 30	PKKP	e 18 19	PKP	—
Shasta	Z.	108·6	50	e 14 22	P	—	—	e 18 20	PKP	—
Berkeley	Z.	109·0	52	e 18 22	[0]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mineral	z.	109·3	50	e 14 24	P	—	—	e 18 21	PKP	—
Lick	z.	109·6	53	e 14 29	P	—	—	e 18 28	PKP	—
Reno	z.	110·7	50	e 18 26	[+ 1]	—	—	—	—	—
Fresno	z.	111·1	53	e 18 54	PP	—	—	—	—	—
Prague		111·2	321	i 19 12	PP	—	—	e 21 6	?	—
Woody		112·0	54	i 18 27	[− 1]	e 29 18	PKKP	i 19 11	PP	—
Isabella		112·3	54	e 18 27	[− 1]	e 29 17	PKKP	e 19 12	PP	—
Tinemaha		112·3	53	e 18 29	[+ 1]	—	—	—	—	—
Pasadena		112·7	56	i 18 30k	[+ 1]	i 29 25	PKKP	i 21 51	PPP	—
Jena		112·7	322	e 18 28	[− 1]	e 19 26	PP	e 19 9	pP′	—
Triest	z.	112·8	317	e 18 55	pP′	—	—	i 19 21	PP	—
Messina		112·9	308	e 19 14	PP	e 25 10	[+ 2]	e 28 49	PS	—
Hungry Horse		113·0	40	i 18 29	[− 1]	e 19 18	PP	e 14 25	P	—
China Lake		113·0	54	i 18 30	[0]	e 29 18	PKKP	e 19 18	PP	—
Eureka		113·7	50	i 18 21	[−10]	i 29 14	PS	i 21 52	PPP	—
Scoresby Sund		114·1	350	i 18 31	[− 1]	e 29 54	PPS	e 35 23	SS	54·1
Barratt		114·2	58	i 18 32k	[0]	e 29 13	PKKP	—	—	—
Stuttgart		114·9	321	i 18 31a	[− 3]	e 31 5	?	e 19 30	PP	—
Boulder City		115·2	54	i 18 34	[0]	e 29 16	PS	e 19 33	PP	—
Karlsruhe	z.	115·3	321	i 18 34k	[0]	—	—	e 19 34	PP	—
Bozeman		115·7	42	i 18 35	[0]	e 29 9	PS	i 21 56	PPP	—
Strasbourg		115·8	321	e 18 34	[− 1]	e 19 43	PP	e 18 57	pP	—
Salt Lake City		116·5	48	i 18 37	[0]	e 29 5	PS	e 19 44	PP	—
Besançon		117·4	320	e 18 36	[− 2]	e 19 50	PP	i 18 56	pP	—
Paris		119·0	323	e 18 41	[0]	i 22 3	SKP	i 20 1	PP	—
Tucson		119·1	57	e 18 42	[0]	—	—	e 20 1	PP	—
Clermont-Ferrand		119·8	319	e 18 44	[+ 1]	—	—	e 20 9	PP	—
Boulder		121·5	47	i 18 46	[0]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	121·5	42	i 18 40	[− 6]	e 28 47	?	e 20 18	PP	—
Rathfarnham C.	z.	121·6	330	i 18 45	[− 1]	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	122·9	309	e 18 47	[− 2]	—	—	e 20 21	PP	—
Tamanrasset	z.	123·7	292	i 18 51a	[+ 1]	e 32 11	PPS	e 20 34	PP	—
Fayetteville		131·1	48	i 19 4	[− 1]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	132·2	26	e 19 5	[− 2]	e 22 16	SKP	—	—	—
Ottawa		136·2	25	e 19 13k	[− 1]	22 29	PKS	—	—	—
Shawinigan Falls		136·5	22	e 19 13k	[− 1]	22 30	PKS	—	—	—
Seven Falls		136·7	20	e 19 18k	[+ 3]	22 35	PKS	—	—	—
Buffalo (Larkin)		136·8	30	e 19 7	[− 8]	e 22 30	PKS	—	—	—
Washington		140·5	33	i 19 25	[+ 3]	—	—	i 22 46	PP	—
Palisades		140·5	28	i 19 13	[− 9]	e 34 31	PPS	e 19 23	pP′	e 73·3
Halifax		141·1	14	i 19 15k	[− 8]	i 22 43	PKS	—	—	—
Columbia		141·4	42	e 19 16	[− 7]	e 22 44	PKS	—	—	—
Chapel Hill		141·5	38	e 19 17	[− 7]	—	—	—	—	—
M'Bour		146·0	285	i 19 32	[0]	—	—	i 19 46	pP′	—
Huancayo	z.	149·1	128	i 19 37k	[0]	—	—	—	—	—
La Paz		150·9	144	i 19 31	[− 8]	43 15	SS	i 19 47	PKP_2	e 73·1
San Juan		161·4	52	i 19 51	[− 2]	e 24 11	PP	e 20 37	pP′	—
St. Lucia		167·9	55	i 19 58k	[0]	—	—	—	—	—
St. Vincent		168·1	59	i 19 57	[− 2]	—	—	—	—	—
Trinidad		168·9	71	e 19 59	[0]	—	—	—	—	—

April 20d. 16h. 37m. 1s. Epicentre 11°·5S. 66°·4E.

A = +·3924, B = +·8982, C = −·1981 ; δ = −2 ; h = +6 ;
D = +·916, E = −·400 ; G = −·079, H = −·182, K = −·980.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tananarive		19·6	246	e 4 33	+ 1	e 8 29	+21	8 41	SS	e 9·2
Colombo		22·7	37	5 6	+ 2	9 30	SS	—	—	14·6
Kodaikanal		24·3	27	e 5 27	+ 7	9 45	+ 8	6 11	PP	12·2
Madras	E.	27·9	30	e 5 54	0	e 10 42	+ 5	6 43	PP	13·5
Poona	z.	30·8	14	i 6 20	0	e 11 23	0	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bombay		30·9	12	e 6 21	+ 1	e 11 30	+ 6	—	—	—
Hyderabad		31·1	23	e 6 22	0	i 11 32	+ 4	—	—	15·5
Astrida		37·4	281	e 7 18	+ 2	—	—	—	—	e 19·0
Pretoria	z.	38·7	243	i 7 29k	+ 2	—	—	—	—	—
Lembang	z.	40·9	37	e 7 45	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		41·5	1	e 7 51	+ 1	e 14 10	+ 3	e 17 20	SS	—
Dehra Dun		43·1	15	e 8 2	− 2	i 14 31	+ 1	9 53	PP	—
Shillong		44·4	34	i 8 15	+ 1	i 14 56	+ 7	10 11	PP	—
Jerusalem		52·4	326	i 9 17k	+ 1	—	—	i 10 28	PP	—
Ksara		53·6	328	i 9 26a	+ 1	e 17 6	PS	e 11 31	PP	30·0
Bucharest		66·6	330	e 10 56	+ 2	—	—	—	—	—
Sofia		66·8	327	i 10 55	− 1	—	—	i 11 25	PcP	—
Iasi		67·9	332	e 11 3	+ 1	—	—	—	—	—
Messina		68·6	319	i 11 6a	− 1	e 20 11	+ 2	—	—	—
Tamanrasset	z.	68·7	300	i 11 9	+ 2	—	—	e 11 33	PcP	—
Rome		72·6	321	e 11 31	0	—	—	e 12 0	PcP	—
Triest	z.	74·0	324	i 11 49a	+10	—	—	e 12 6	PcP	—
Florence		74·4	322	e 11 27	−15	—	—	e 12 34	?	—
Warsaw		74·5	333	e 11 43	+ 1	e 14 33	PP	e 11 55	PcP	—
Prague		76·3	328	i 11 51	− 1	i 14 44	PP	i 12 0	PcP	—
Algiers Univ.	z.	76·4	312	e 11 50	− 3	—	—	—	—	—
Oropa		77·4	322	e 12 3	+ 5	—	—	e 12 52	?	—
Relizane		77·8	311	e 12 2	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart	z.	78·3	325	e 12 3	0	—	—	e 12 8	PcP	—
Jena		78·3	328	e 12 2	− 1	e 15 28	PP	e 12 21	PcP	—
Basle		78·6	324	e 12 13	+ 8	—	—	—	—	—
Neuchatel		78·7	323	e 12 5	− 1	—	—	—	—	—
Helsinki		78·7	340	i 12 5	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		79·0	325	i 12 8	+ 1	—	—	e 12 22	PcP	—
Riverview	z.	79·4	122	i 12 11	+ 2	—	—	i 16 56	PPP	—
Besançon		79·4	323	i 12 9	0	—	—	i 12 39	PcP	—
Clermont-Ferrand		80·4	321	e 12 16	+ 1	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	80·6	330	i 12 16	0	—	—	—	—	—
Upsala		81·1	337	i 12 17	− 1	—	—	i 12 24	PcP	—
Brisbane		81·8	116	i 12 23	+ 1	—	—	i 12 29	PcP	—
Malaga		81·9	310	i 12 24a	+ 1	e 22 38	+ 2	—	—	—
Paris		82·2	323	i 12 25	+ 1	—	—	i 12 31	PcP	—
Skalstugan		85·5	339	i 12 40a	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		85·7	344	i 12 40	− 2	—	—	i 12 48	PcP	—
M'Bour		86·5	285	i 12 50	+ 4	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	89·1	325	i 12 59	+ 1	—	—	i 13 6	?	—
Huancayo	z.	135·4	240	e 19 29	[+ 7]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		143·3	0	e 19 38	[+ 2]	—	—	e 22 46	PP	—
Bozeman		145·9	357	i 19 44	[+ 3]	—	—	e 23 5	PP	—
Corvallis	z.	146·0	12	e 19 59	[+18]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	146·4	346	i 19 45	[+ 3]	—	—	e 23 11	PP	—
Shasta	z.	149·9	13	e 19 54	[+ 7]	—	—	—	—	—
Fayetteville		149·9	328	i 19 53k	[+ 6]	—	—	e 23 27	PP	—
Mineral	z.	150·4	12	e 19 55	[+ 7]	—	—	—	—	—
Ukiah		151·2	16	e 19 59	[+10]	—	—	—	—	—
Reno	z.	151·6	10	e 20 0	[+10]	—	—	—	—	—
Eureka		152·1	4	e 19 53	[+ 2]	i 20 5	PKP_2	i 23 40	PP	—
Berkeley	z.	152·6	15	e 20 2	[+11]	—	—	—	—	—
Lick	z.	153·3	14	e 20 3	[+11]	—	—	—	—	—
Fresno	z.	154·3	12	e 19 57	[+ 3]	—	—	—	—	—
Woody		155·5	10	e 19 55	[0]	—	—	e 23 56	PP	—
Boulder City		155·6	2	e 19 58	[+ 3]	i 20 25	PKP_2	e 24 0	PP	—
Isabella		155·6	10	e 19 59	[+ 4]	—	—	e 23 58	PP	—
China Lake		155·6	8	e 19 58	[+ 3]	—	—	e 23 59	PP	—
Pasadena		157·1	10	e 20 17	[+20]	—	—	e 24 8	PP	—
Riverside		157·4	8	e 19 59	[+ 1]	—	—	e 24 13	PP	—
Palomar		158·1	7	e 24 12	PP	—	—	—	—	—
Barratt		158·8	7	e 20 36	[+37]	—	—	e 24 18	PP	—

April 21d. 17h. 12h. 30s. Epicentre 17°·5S. 179°E. Depth 600km.
New Zealand Seismo. Report, 1956, Seismo. Obs. Bull. E-137, Wellington, 1960, p. 33.

April 22d. 3h. 48m. 17s. Epicentre 30°·2S. 177°·0W. Depth 475km.? Magnitude 6·3.
Loc. cit., 21d. 17h., p. 34.

April 22d. 4h. 40m. 54s. Epicentre 5°·8S. 151°·0E.

China gives 22d. 4h. 40m. 54s. Epicentre 5°S. 152°E. Magnitude 6.

A = −·8702, B = +·4824, C = −·1004 ; δ = +4 ; h = +7 ;
D = +·485, E = −·875 ; G = +·088, H = −·049, K = −·995.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Rabaul	Z.	2·0	36	i 0 38	+ 3	—	—	—	—
Brisbane		21·6	175	i 4 53	− 1	i 8 52	+ 3	—	—
Nouméa		22·2	139	i 4 59	− 1	i 9 6	+ 6	i 5 30 PP	e 10·6
Riverview		27·9	180	e 5 54	0	i 10 35	− 2	i 6 35 PP	e 14·7
Baguio		37·3	307	i 7 15a	− 1	i 13 7	+ 3	—	—
Perth	Z.	41·9	227	e 8 25	+31	i 14 21	+ 8	i 17 16 SS	i 21·0
Lembang		43·1	266	i 8 4k	0	e 14 32	+ 2	—	—
Matusiro		43·8	345	e 8 7	− 2	14 33	− 7	17 36 SS	21·5
Hong Kong		45·6	309	i 8 26k	+ 2	e 15 6?	0	—	—
Zô-Sè		46·5	324	i 8 31a	0	e 15 17	− 2	—	—
Nanking		48·6	323	8 48a	+ 1	e 15 46	− 3	—	—
Peking		55·8	328	i 9 40a	− 1	17 22	− 6	—	—
Honolulu		56·7	60	i 9 48	0	—	—	—	—
Shillong	Z.	65·3	301	i 10 45k	− 1	—	—	—	—
Bombay	E.	80·8	291	e 12 18	+ 1	e 22 27	+ 2	—	—
College		83·5	22	i 12 26	− 5	—	—	—	—
Quetta		87·8	300	e 12 51	− 1	e 23 21	[+ 2]	e 24 14 PS	—
Corvallis	Z.	91·0	46	e 13 8	+ 1	—	—	—	—
Berkeley	Z.	91·0	52	e 13 6	− 1	—	—	—	—
Shasta	Z.	91·2	49	e 13 7	− 1	—	—	—	—
Lick	Z.	91·4	53	e 13 9	0	—	—	—	—
Mineral	Z.	91·7	50	e 13 9	− 1	—	—	—	—
Fresno	Z.	92·8	54	e 13 15	− 1	—	—	—	—
Reno	Z.	93·0	51	e 13 16	− 1	—	—	—	—
Woody		93·5	55	i 13 18a	− 1	—	—	e 16 59 PP	—
Isabella		93·8	55	i 13 20	0	—	—	—	—
Pasadena		93·9	56	i 13 21a	0	e 24 30	+ 1	i 25 41 PS	e 39·1
Tinemaha		94·1	53	i 13 23	+ 1	—	—	—	—
China Lake		94·5	55	i 13 23a	0	—	—	—	—
Riverside		94·6	56	i 13 24a	0	—	—	—	—
Palomar		94·9	57	i 13 27	+ 2	—	—	e 13 6 ?	—
Barratt		95·0	58	i 13 26	0	—	—	e 17 14 PP	—
Eureka		96·0	51	i 13 28	− 2	—	—	—	—
Boulder City		96·8	54	i 13 34	0	—	—	e 17 23 PP	—
Hungry Horse		97·6	42	e 13 36	− 2	—	—	—	—
Tucson		100·0	58	e 13 48	0	—	—	i 17 50 PP	e 45·2
Resolute		101·8	14	e 13 54a	− 2	e 24 29	[− 7]	e 26 48 PS	e 51·4
Kiruna		109·8	342	e 16 19	?	e 28 34	PS	e 34 39 SS	—
Fayetteville		113·4	313	i 11 38a	?	—	—	—	—
Ksara		114·0	304	e 19 31	PP	—	—	—	—
Skalstugan		115·1	341	e 18 39	[− 4]	—	—	—	—
Scoresby Sund		115·3	357	e 29 38	PS	e 36 12	SSP	—	54·1
Upsala		115·6	336	i 18 9	?	—	—	—	—
Copenhagen		120·4	334	e 30 18	PS	e 37 12	SSP	—	58·1
Hamburg		122·8	334	e 18 59	[+ 1]	—	—	—	e 65·1
Ottawa		123·5	38	i 19 0a	[0]	—	—	—	—
Jena	Z.	123·8	330	e 19 0	[0]	—	—	—	—
Shawinigan Falls		124·7	36	i 19 1k	[− 1]	—	—	—	—
Witteveen	Z.	124·8	334	i 19 2	[0]	—	—	—	—
Seven Falls		125·4	34	e 19 6	[+ 3]	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
De Bilt		126·0	335	—	—	e 38 6?	8S	—	—	e 59·1
Stuttgart		126·4	330	e 19 4	[− 1]	e 31 6	PS	e 20 54	PP	e 66·1
Palisades		126·8	42	e 20 58	PP	e 26 41	[+25]	—	—	e 60·4
Strasbourg		127·2	330	e 21 12	PP	e 31 24	PS	e 32 42	PPS	e 60·1
Messina	E.	128·4	315	—	—	e 38 38	8S	—	—	—
Paris		129·5	333	i 21 24	PP	e 33 14	PPS	e 24 10	PPP	e 69·1
Huancayo	z.	130·6	111	e 19 16	[+ 3]	—	—	—	—	—
La Paz		135·4	120	e 19 18	[− 4]	—	—	—	—	85·1
San Juan		141·7	68	e 19 35	[+ 2]	—	—	e 23 11	PP	—
Tamanrasset	z.	142·7	300	e 19 33	[− 2]	—	—	e 23 7	PP	—
Dominica		146·8	71	i 19 45	[+ 3]	—	—	—	—	—
Fort de France		147·2	72	e 19 43	[0]	—	—	—	—	—
St. Vincent		147·4	75	e 19 47	[+ 4]	—	—	—	—	—
St. Lucia		147·5	73	e 19 45	[+ 2]	—	—	—	—	—
Trinidad		147·5	79	e 19 47	[+ 4]	—	—	—	—	—

April 22d. 17h. 21m. 54s. Epicentre 53°·9N. 161°·5W.

A = −·5612, B = −·1878, C = +·8061; δ = +1; h = −7;
D = −·317, E = +·948; G = −·764, H = −·256, K = −·592.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Unalaska		3·0	268	i 0 49	− 1	i 1 20	− 7	—	—	—
College		13·0	27	e 3 2	− 7	e 5 18	−17	e 5 56	SS	i 6·8
Sitka		15·2	67	i 3 34	− 4	i 6 24	− 4	—	—	i 7·6
Petropavlovsk		23·5	284	i 5 11	− 1	e 9 23	0	e 6 3	PPP	—
Horseshoe Bay		24·0	85	e 5 19	+ 2	—	—	—	—	—
Victoria		24·2	87	e 5 19	0	e 9 54	+19	e 6 11	PPP	—
Seattle		25·3	88	e 5 31	+ 1	e 9 16	−38	e 6 16	PPP	e 10·2
Magadan		26·3	302	e 5 38	− 1	e 10 10	− 1	e 11 26	SS	—
Corvallis	z.	26·4	95	e 5 40	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	29·2	101	e 6 4	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	29·9	100	e 6 7	− 5	—	—	—	—	—
Hungry Horse		29·9	81	e 6 9	− 3	—	—	e 7 35	PPP	e 12·9
Berkeley		31·2	105	e 6 19	− 4	e 11 27	− 2	—	—	—
Reno	z.	31·5	100	e 6 23	− 3	—	—	—	—	—
Lick	z.	31·9	105	e 6 27	− 2	—	—	—	—	—
Saskatoon		32·4	70	e 6 34	0	i 11 59	+11	e 16 36	ScS	—
Honolulu		32·6	174	e 6 31	− 4	—	—	—	—	e 13·3
Resolute		32·9	27	i 6 36a	− 2	e 11 59	+ 3	—	—	e 14·9
Bozeman		33·0	83	i 6 39	0	e 11 57	0	e 9 32	PcP	e 14·0
Fresno	z.	33·4	104	e 6 39	− 3	—	—	—	—	—
Eureka		33·8	96	i 6 42	− 4	e 13 5	+55	—	—	—
Tiksi Bay		33·9	328	i 6 44	− 3	e 12 7	− 4	e 8 9	PP	—
Tinemaha		34·1	102	e 6 50	+ 2	i 12 17	+ 3	—	—	—
Uglegorsk		34·6	286	e 6 52	− 1	e 12 24	+ 2	8 30	PPP	—
Woody		34·7	104	i 6 49k	− 5	—	—	—	—	—
Isabella		34·9	104	i 6 52	− 3	—	—	e 8 31	PPP	—
China Lake		35·3	103	e 6 55	− 4	—	—	e 8 19	PP	—
Salt Lake City		35·4	91	e 7 0	0	e 12 26	− 8	e 8 15	PP	e 15·0
Pasadena		36·2	105	e 7 3	− 3	i 12 36	−11	i 8 50	PPP	e 16·1
Boulder City		36·8	100	e 7 9	− 2	e 12 45	−11	—	—	—
Palomar		37·5	105	e 7 14	− 3	—	—	—	—	—
Barratt		38·1	105	e 7 19	− 3	e 13 22	+ 6	—	—	—
Rapid City	E.	38·5	80	i 7 26	0	e 13 18	− 4	e 9 2	PP	e 17·8
Boulder		39·7	87	e 7 34	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		41·8	100	e 7 50	− 3	e 14 16	+ 5	e 10 4	PPP	e 18·5
Vladivostok		43·8	284	i 8 8	− 1	i 14 42	+ 2	i 10 28	PPP	—
Matusiro		44·4	272	i 8 12a	− 2	i 14 49	0	9 55	PP	22·7
Changchun		47·1	289	e 8 33	− 2	e 15 27	− 1	—	—	—
Chicago		48·9	73	e 10 47	PP	e 15 46	− 7	e 18 34	ScS	e 21·8
Kirkland Lake	z.	48·9	62	e 8 46	− 4	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Fayetteville		48·9	83	i 8 47	− 3	e 15 51	− 2	—	—	—
Terre Haute		50·5	75	e 8 16	−46	—	—	e 9 46	PcP	—
Irkutsk		52·4	309	i 9 14a	− 2	e 16 41	− 1	i 9 30	pP	—
Scoresby Sund		52·6	16	i 9 16	− 2	i 16 47	+ 3	e 11 29	PP	27·1
Ottawa		52·9	62	i 9 17a	− 3	16 46	− 2	19 6	ScS	—
Buffalo (Larkin)		53·1	66	e 9 16	− 5	—	—	—	—	—
Ivigtut	N.	53·7	33	—	—	i 16 59	0	e 20 44	SS	—
Shawinigan Falls		53·7	59	e 9 22a	− 5	—	—	10 35	PcP	—
Brebeuf		54·0	60	e 9 28	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		54·3	57	i 9 33	+ 3	17 7	0	19 18	ScS	25·5
Peking		54·8	291	9 32a	− 2	i 17 15	+ 1	—	—	—
Guadalajara		54·9	103	—	—	e 16 45	PS	e 31 8	?	e 31·3
Pennsylvania		54·9	67	i 9 38	+ 3	e 17 12	− 4	—	—	—
Mobile		56·3	83	9 15	−30	17 30	− 4	—	—	—
Washington		56·7	68	e 9 46	− 2	e 17 55	+15	e 10 19	PcP	e 25·4
Palisades		56·9	64	i 9 46	− 3	i 17 40	− 2	e 12 20	?	e 32·0
Philadelphia		57·0	66	—	—	i 17 42	− 1	—	—	e 26·4
Chapel Hill		57·7	72	e 9 53	− 2	e 17 47	− 6	—	—	—
Columbia		58·0	75	e 9 54	− 3	e 17 47	−10	i 19 40	ScS	e 25·4
Zô-Sè		58·3	280	e 9 57	− 2	18 0	− 1	—	—	—
Tacubaya		58·3	101	e 9 55	− 4	e 17 48	−13	e 12 13	PP	—
Kiruna		58·6	359	i 9 59a	− 2	i 18 3	− 1	e 25 2	?	—
Nanking		59·0	283	10 6	+ 2	18 12	+ 2	—	—	—
Halifax		59·6	55	—	—	i 18 17	0	—	—	e 30·1
Vera Cruz		60·2	98	e 12 20	PP	e 18 27	+ 2	e 26 17	?	—
Skalstugan		62·8	3	i 10 27a	− 3	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		63·9	321	i 10 35	− 2	e 19 11	− 1	—	—	—
Helsinki		66·2	356	i 10 49	− 3	e 19 33	− 7	—	—	e 40·1
Pulkovo		66·3	354	i 10 51	− 1	e 19 42	0	e 14 51	PPP	—
Upsala		66·6	0	i 10 52a	− 2	i 19 41	− 4	i 20 48	ScS	—
Aberdeen		68·0	12	e 11 21	+18	i 20 2	0	e 24 54	SS	e 40·9
Hong Kong		69·0	279	—	—	e 20 6?	− 8	e 24 6	?	—
Moscow		69·6	349	i 11 11	− 2	i 20 20	− 1	e 13 36	PP	—
Baguio		69·8	270	e 11 17	+ 3	e 20 24	+ 1	—	—	—
Durham		70·4	12	i 11 19	+ 1	e 20 29	− 1	—	—	—
Copenhagen		70·7	4	e 11 16	− 4	i 20 37	+ 3	e 11 34	PcP	35·1
Rathfarnham C.	Z.	71·2	15	e 11 20a	− 3	—	—	e 11 58	PcP	—
Frunse		72·3	320	i 11 29	0	i 20 57	+ 5	—	—	—
Hamburg		72·7	5	i 11 32	0	e 20 51	− 6	i 11 50	PcP	e 39·7
Witteveen	Z.	73·2	8	i 11 30a	− 5	—	—	—	—	—
Kew		73·8	12	i 11 37	− 1	e 21 11	+ 2	i 21 48	ScS	e 30·1
De Bilt		73·8	8	i 11 37a	− 1	e 21 13	+ 4	i 11 51	PcP	e 37·1
Warsaw		74·2	358	i 11 39	− 1	e 21 15	+ 1	e 16 12	PPP	e 39·1
Uccle		75·0	9	e 11 45	0	e 21 23	0	e 12 15	PcP	e 33·1
Jena		75·4	4	e 11 46	− 1	e 21 24	− 3	e 14 46	PP	—
Tashkent		75·6	323	i 11 47	− 1	i 21 28	− 1	e 22 8	PS	—
Jersey	E.	75·8	14	e 11 0	−50	e 21 38	+ 7	—	—	40·1
Krakow		76·4	359	e 11 52	− 1	e 21 38	0	e 12 22	PcP	35·1
Raciborz		76·4	0	e 11 53	0	e 20 53	?	—	—	—
Prague		76·4	3	i 11 54	+ 1	i 21 39	+ 1	e 22 13	PS	—
Lwow		76·5	356	i 11 53	− 1	i 21 41	+ 2	e 14 56	PP	—
Paris		76·8	11	i 11 55	0	i 21 45	+ 3	i 12 6	PcP	e 43·1
Karlsruhe		77·1	7	e 11 56a	− 1	e 22 26	PS	e 12 3	PcP	—
Skalnate Pleso		77·3	359	e 11 54	− 4	e 21 47	− 1	e 23 18	PPS	—
Stuttgart		77·4	6	e 11 57a	− 1	e 21 48	− 1	e 22 27	PS	—
Strasbourg		77·5	7	e 11 58	− 1	e 21 54	+ 4	e 22 36	PS	e 41·1
Stalinabad		78·2	322	e 12 2	− 1	i 21 58	+ 1	—	—	—
San Juan		78·5	75	e 12 3	− 1	e 21 56	− 5	e 27 6	SS	e 32·4
Hurbanovo		78·6	0	e 12 11	+ 6	e 22 11	+ 9	e 15 14	PP	—
Besançon		78·7	9	12 1	− 5	e 12 10	PcP	e 15 2	PP	—
Shillong		78·9	298	i 12 3a	− 4	i 22 1	− 4	—	—	—
Iasi		79·0	354	e 12 6	− 1	e 22 7	+ 1	—	—	—
Neuchatel		79·0	8	e 12 6	− 1	—	—	—	—	—
Budapest		79·0	0	e 12 4	− 3	22 15	+ 9	e 13 45	?	e 47·6
Clermont-Ferrand		79·8	11	e 12 20	+ 8	e 22 19	+ 5	e 15 23	PP	36·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Focsani	E.	80·5	354	e 12 18	+ 3	e 22 24	+ 2	—	—	—
Salo		80·6	6	e 12 13	− 3	e 23 34	PPS	—	—	—
Simferopol		80·6	349	12 14	− 2	e 22 22	− 1	e 15 26	PP	—
Timisoara		80·7	358	e 12 20	+ 4	e 22 36	+12	e 22 57	PS	—
Triest		80·8	3	e 12 17	0	22 20	− 5	e 15 29	PP	45•3
Campulung		81·0	355	e 12 28	+10	e 22 36	+ 9	—	—	—
Dehra Dun		81·6	311	e 12 28	+ 7	i 22 35	+ 2	28 0	SS	—
Belgrade		81·6	359	e 12 21k	0	e 21 38	?	e 24 14	PPS	e 55·7
Bucharest		81·8	354	e 12 24	+ 2	i 22 37	+ 2	e 17 14	PPP	40·1
Ashkabad		82·3	329	i 12 25	0	22 45	+ 5	15 33	PP	—
Florence		82·5	5	e 12 35	+ 9	i 22 51	+ 9	i 23 47	PS	—
Bokaro	E.	83·4	302	e 12 42	+12	i 23 4	+13	i 23 19	PS	—
New Delhi	N.	83·5	311	e 12 28	− 3	i 22 48	− 4	23 53	PS	—
Chinchina		83·6	90	—	—	i 22 52	− 1	—	—	42·1
Sofia		83·7	356	i 12 29	− 3	—	—	—	—	—
Goris		83·9	339	i 12 33	0	i 23 0	+ 4	15 47	PP	—
Fort de France		84·2	73	—	—	e 22 52	− 7	—	—	—
Rome		84·4	4	i 12 35a	− 1	i 23 2	+ 1	e 24 0	PS	—
Toledo		84·6	17	i 12 37a	+ 1	e 23 0	− 3	16 4	PP	48·4
Bogota		84·8	89	—	—	i 23 5	0	—	—	41·1
Taranto		86·0	1	—	—	e 23 16	− 1	—	—	e 45·1
Quetta		86·4	320	e 12 44a	− 1	i 23 13	− 8	e 15 56	PP	—
Alicante		86·7	15	12 44	− 3	e 23 21	− 3	—	—	e 41·3
Granada		87·3	18	13 21k	+31	24 42	PS	16 22	PP	49·5
Malaga		87·6	18	i 12 52k	+ 1	i 23 16	[− 2]	i 16 20	PP	46·5
Messina		88·2	2	e 12 54	0	e 23 18	[− 4]	e 16 20	PP	—
Athens		88·4	356	e 18 20	PPP	e 23 19	[− 4]	e 24 31	PS	—
Algiers	Z.	88·7	12	e 12 54	− 3	e 23 41	− 2	e 16 23	PP	—
Relizane		89·4	14	12 52	− 8	—	—	e 16 29	PP	—
Ksara		91·4	346	e 13 11	+ 2	e 24 6	− 1	i 16 53	PP	51·1
Hyderabad	E.	92·4	304	e 13 31	+17	e 23 53	[+ 6]	25 46	PS	—
Poona		93·7	308	13 6	−14	—	—	—	—	—
Bombay		93·8	310	e 13 36	+16	23 52	[− 2]	e 24 36	S	—
Madras	E.	95·3	301	e 17 20	PP	e 23 59	[− 4]	—	—	—
Riverview		96·5	218	e 13 34	+ 2	i 24 55	+ 4	—	—	e 45·5
Tamanrasset	Z.	102·8	12	18 29	PP	e 33 23	SS	e 27 24	PS	—
La Paz	N.	105·1	97	18 40	PP	e 24 46	[− 5]	e 29 30	?	57·1
Astrida		128·0	346	e 19 8	[0]	—	—	e 21 5	PP	—
Pretoria	Z.	151·0	342	i 19 34	[−15]	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	154·4	347	e 19 53	[− 1]	—	—	—	—	—

April 22d. 20h. 50m. 34s. Epicentre 40°·2W. 52°·8E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 14.

April 23d. 3h. 31m. 43s. Epicentre 42°·4N. 144°·9E. Depth of focus 0·005.

Intensity VI at Kusiro ; V at Obihiro and Urakawa ; IV at Nemuro ; II-III at Abashiri, Asahigawa, Tomakomai, Sapporo, Muroran, Hatinohe, and Morioka.
Epicentre 42°·4N. 145°·0E. Depth about 60km.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for April, 1956, Tokyo, 1956, pp. 20-23, with macroseismic chart p. 20.
U.S.S.R. gives epicentre 42°·3N. 144°·9E.

$A = -·6060$, $B = +·4259$, $C = +·6718$; $\delta = -6$; $h = -3$;
$D = +·575$, $E = +·818$; $G = -·550$, $H = +·386$, $K = -·741$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kusiro	0·7	332	i 0 13k	− 2	i 0 21	− 6	—	—	—
Nemuro	1·1	29	i 0 17a	− 3	e 0 28	− 8	—	—	—
Obihiro	1·3	295	i 0 21k	− 2	i 0 40	0	—	—	—
Urakawa	1·6	262	i 0 27a	0	i 0 48	+ 1	—	—	—
Abashiri	1·7	345	i 0 27	− 1	i 0 40	−10	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Asahigawa		2·3	309	i 0 37 k	0	i 1 6	+ 2	—	—	—
Tomakomai		2·4	275	i 0 41 a	+ 3	i 1 11	+ 4	—	—	—
Sapporo		2·7	286	i 0 42	0	e 1 11	− 3	i 0 51	PP	—
Muroran		2·9	270	i 0 46 a	+ 1	i 1 18	− 1	—	—	—
Hakodate		3·1	260	i 0 52	+ 4	i 1 23	− 1	—	—	—
Hatinohe		3·1	235	i 0 47 a	− 1	i 1 20	− 4	—	—	—
Mori	E.	3·2	266	i 0 51 a	+ 2	1 30	+ 3	—	—	—
Aomori		3·4	244	i 0 51 a	− 1	1 31	− 1	—	—	—
Suttsu		3·4	279	i 0 51	− 1	i 1 29	− 3	—	—	—
Miyako	N.	3·5	220	0 51 a	− 3	1 28	− 6	—	—	—
Kurilsk		3·6	36	e 0 55	0	—	—	—	—	—
Morioka		3·8	227	i 0 58 a	0	e 1 38	− 4	—	—	—
Wakkanai	N.	3·8	324	e 1 1	+ 3	i 1 44	+ 2	—	—	—
Mizusawa	E.	4·3	222	i 1 3	− 2	1 50	− 4	—	—	—
Akita		4·5	235	i 1 7	0	e 1 53	− 6	e 1 46	?	—
Isinomaki		4·8	216	1 9	− 3	2 2	− 5	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		4·8	342	i 1 11	− 1	i 2 4	− 3	i 1 22	PP	—
Sendai		5·1	218	i 1 13 a	− 3	e 2 11	− 3	e 2 5	?	—
Sakata		5·2	229	1 19	+ 2	2 16	− 1	—	—	—
Yamagata		5·4	221	e 1 14	− 6	i 2 17	− 5	—	—	—
Hukusima		5·7	218	1 21 a	− 3	2 24	− 5	—	—	—
Inawasiro		6·0	219	i 1 29 a	+ 1	i 2 37	0	i 1 51	?	—
Onahama		6·2	211	e 1 27	− 4	i 2 41	0	—	—	—
Niigata		6·3	227	e 1 35	+ 3	e 2 49	+ 5	—	—	—
Shirakawa	N.E.	6·3	216	1 31	− 1	e 2 40	− 4	—	—	—
Aikawa		6·7	232	i 1 36 a	− 2	2 47	− 7	—	—	—
Mito		6·9	211	e 1 37	− 4	2 52	− 7	—	—	—
Uglegorsk		7·0	345	i 1 41	− 1	i 3 0	− 1	i 1 51	PP	—
Utunomiya	E.	7·0	215	e 1 39	− 3	e 2 56	− 5	e 1 56	PP	—
Kakioka	E.	7·1	212	e 1 41	− 3	3 0	− 4	—	—	—
Takada		7·3	226	i 1 46	0	3 5	− 4	e 3 31	SSS	—
Tyosi	E.	7·3	206	e 1 48	+ 2	3 6	− 3	—	—	—
Maebasi		7·4	219	i 1 48 a	0	e 3 7	− 4	2 15	?	—
Kumagaya		7·5	216	e 1 48	− 1	3 14	0	—	—	—
Nagano	N.	7·7	224	i 1 51	− 1	e 2 57	−22	i 2 30	?	—
Matusiro		7·8	224	i 1 51 a	− 2	3 17	− 4	—	—	4·1
Oiwake		7·8	221	e 1 52	− 1	e 3 16	− 5	e 3 42	SS	—
Titibu		7·8	217	e 1 54	+ 1	e 3 14	− 7	—	—	—
Tokyo	E.	7·8	212	e 1 55	+ 2	i 3 16	− 5	e 2 10	PP	—
Wazima		7·9	233	e 1 55	0	e 3 20	− 3	e 2 22	?	—
Yokohama		8·0	212	e 1 57	+ 1	e 3 22	− 4	i 4 7	?	—
Matumoto	N.	8·1	223	e 1 58	+ 1	e 3 17	−11	—	—	—
Toyama		8·2	229	e 1 58	− 1	3 10	−21	—	—	—
Hunatu		8·3	217	2 1	+ 1	i 3 29	− 4	i 4 19	?	—
Kohu		8·3	218	e 1 58	− 2	e 3 31	− 2	2 30	PPP	—
Mera	N.	8·4	209	e 2 1	− 1	e 4 1	+25	—	—	—
Ajiro		8·6	213	e 2 3	− 1	e 3 43	+ 2	—	—	—
Kanazawa		8·6	230	e 2 5	+ 1	—	—	—	—	—
Misima		8·6	214	e 1 53	−11	e 3 36	− 5	e 3 5	?	—
Takayama		8·6	226	2 6	+ 2	—	—	e 2 46	?	—
Osima		8·7	211	e 2 3	− 3	i 3 33	−10	e 4 31	?	—
Iida		8·8	221	e 2 4	− 3	e 3 57	+11	—	—	—
Shizuoka		8·9	216	e 2 9	+ 1	e 3 47	− 1	—	—	—
Omaesaki		9·3	216	e 2 13	− 1	e 3 54	− 4	e 4 51	?	—
Gihu		9·4	225	e 2 13	− 2	e 4 29	SS	e 2 53	?	—
Nagoya		9·5	223	e 2 14	− 3	e 4 4	+ 1	—	—	—
Ibukisan	E.	9·6	226	e 2 21	+ 3	—	—	—	—	—
Tsuruga		9·6	228	e 2 17	− 1	4 4	− 1	e 2 37	PP	—
Vladivostok		9·6	279	i 2 19	+ 1	i 4 11	+ 6	i 2 31	PP	—
Hikone		9·8	226	2 19 a	− 2	4 32	SS	e 5 32	?	—
Kameyama		10·0	224	e 2 21	− 2	e 4 6	− 9	e 3 17	?	—
Tu		10·0	223	e 3 11	?	—	—	—	—	—
Hatidyozima		10·1	205	—	—	e 4 4	−13	—	—	—
Kyoto		10·3	227	2 27	0	4 46	+24	—	—	—
Nara		10·4	226	e 2 29	0	e 3 2	?	e 3 29	?	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Osaka		10·6	226	e 2 32	+ 1	e 4 19	−10	e 3 27	?	—
Owase	N.	10·7	222	—	—	e 4 41	+ 9	—	—	—
Tottori	N.	10·7	234	2 34	+ 1	e 4 40	+ 8	e 3 5	?	—
Kobe	N.	10·8	228	e 2 33	− 1	—	—	e 3 39	?	—
Sumoto		11·2	228	e 2 19	−21	i 4 32	−12	e 3 59	PPP	6·3
Yonago		11·3	236	e 2 40	− 1	e 4 50	+ 4	i 7 47	?	—
Siomisaki		11·4	222	e 4 0	?	e 5 23	SSS	—	—	—
Tokusima		11·6	228	e 2 51	+ 6	—	—	—	—	—
Takamatu		11·7	230	e 2 43	− 3	e 5 10	SS	—	—	e 5·7
Muroto		12·4	226	e 2 55	− 1	e 4 39	−34	—	—	—
Torisima		12·4	199	e 2 53	− 3	e 5 2	−11	—	—	—
Hamada		12·5	237	2 56	− 1	e 5 15	0	—	—	e 6·0
Koti		12·5	229	e 2 55	− 2	e 5 42	SSS	—	—	6·7
Hirosima		12·6	235	e 2 56	− 2	e 5 24	+ 6	e 3 50	?	e 6·9
Matuyama	N.	12·8	232	e 2 58	− 3	e 5 29	+ 7	e 3 50	?	e 6·9
Harbin		13·6	291	e 3 8	− 3	—	—	—	—	—
Simonoseki		13·8	237	e 3 13	− 1	—	—	—	—	—
Ooita		13·9	233	e 3 21	+ 6	e 5 59	+11	—	—	e 7·0
Petropavlovsk		14·2	36	e 3 19	0	e 6 3	+ 7	3 45	PPP	—
Asosan		14·4	234	e 3 20	− 2	—	—	—	—	—
Changchun		14·4	282	i 3 22	0	—	—	—	—	—
Hukuoka		14·4	237	3 20	− 2	e 6 15	+15	3 40	PP	7·8
Saga		14·6	236	e 4 10	?	—	—	i 4 50	?	—
Kumamoto		14·7	234	e 3 23	− 3	—	—	i 5 0	?	8·6
Miyazaki		14·9	230	3 38	+10	6 37	SS	e 6 58	SSS	9·8
Kagosima		15·7	231	e 4 7	PPP	e 7 23	SSS	—	—	e 8·1
Tomie		16·0	238	e 3 33	− 9	—	—	—	—	e 9·8
Magadan		17·6	10	i 3 58	− 4	i 7 18	+ 4	i 4 13	PP	—
Dairen		18·0	267	e 4 7	0	—	—	—	—	—
Peking		21·7	274	i 4 45a	− 2	i 8 51	+13	—	—	—
Kwanting		22·0	274	4 49	− 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		22·0	247	i 4 50a	0	i 8 58	+14	—	—	—
Nanking		23·1	252	5 0a	− 1	i 9 16	+13	—	—	—
Tatung		23·8	275	e 5 11	+ 3	—	—	—	—	—
Taiyuan		25·0	270	e 5 23	+ 4	—	—	—	—	—
Futzeling		25·3	253	e 5 23	+ 1	—	—	—	—	—
Taipei		25·9	235	i 5 33	+ 5	9 55	+ 4	—	—	—
Paotow		26·0	278	5 31	+ 2	—	—	—	—	—
Shenchow		28·1	266	e 5 42	− 6	—	—	—	—	—
Irkutsk		28·8	304	i 5 54a	0	10 42	+ 4	i 6 10	pP	—
Yinchuan		29·4	276	e 6 1	+ 2	—	—	—	—	—
Tiksi Bay		30·4	350	i 6 57	PP	11 8	+ 5	i 7 12	PP	—
Lanchow		32·2	273	e 6 23	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		32·5	242	i 6 29a	+ 2	e 11 17?	−19	—	—	—
Baguio		33·2	226	i 6 34	+ 1	i 11 50	+ 3	i 6 47	pP	—
College		43·2	35	i 7 56	0	i 14 19	+ 1	i 8 14	pP	—
Semipalatinsk		44·0	304	e 8 2	− 1	i 13 29	−60	—	—	—
Shillong		46·3	266	i 8 20a	− 1	i 15 1	− 1	10 10	PP	—
Frunse		50·3	296	e 8 52	0	—	—	i 10 51	PP	—
Sitka		50·7	44	e 8 54	− 1	i 16 7	+ 3	e 18 44	ScS	e 22·5
Bokaro		51·8	269	i 9 1	− 2	e 18 57	ScS	11 1	PP	—
Honolulu		51·8	95	e 9 23	+20	—	—	—	—	e 23·4
Sverdlovsk		53·0	317	i 9 8	− 4	18 57	ScS	12 15	PPP	—
Dehra Dun		53·9	280	e 9 20	+ 1	i 16 53	+ 5	16 59	SP	24·6
Tashkent		54·5	296	i 9 25	+ 2	e 16 57	+ 1	i 17 8	SP	—
Stalinabad		56·2	294	i 9 35	− 1	i 17 21	+ 3	—	—	—
Resolute		56·8	16	i 9 38a	− 2	e 17 26	0	—	—	e 29·8
Djakarta		59·4	225	i 9 59a	+ 1	e 18 3	+ 3	—	—	—
Lembang	z.	59·6	224	e 9 59	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		60·5	49	e 10 7	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Victoria		60·9	50	e 10 8	0	—	—	—	—	—
Hyderabad	E.	61·1	268	e 10 8	− 2	i 18 43	PS	12 27	PP	30·0
Quetta		61·9	286	i 10 15a	0	e 18 37	+ 5	i 20 5	ScS	—
Seattle	Z.	62·0	50	e 11 21	+65	—	—	i 11 30	?	—
Kiruna		62·5	339	i 10 18a	− 1	i 18 41	+ 1	—	—	—
Madras	E.	62·7	263	i 10 21	+ 1	e 18 52	+10	12 38	PP	26·3
Corvallis	Z.	63·1	53	e 10 25	+ 2	—	—	—	—	—
Ashkabad		63·4	298	i 10 27	+ 2	18 58	+ 7	—	—	—
Banffl		63·7	44	i 9 27	−60	—	—	—	—	—
Poona		63·8	272	i 10 28	0	e 19 6	+10	12 52	PP	29·9
Bombay		64·4	273	i 10 32	0	i 19 22	+19	e 19 30	PS	—
Moscow		64·6	323	i 10 31	− 2	19 5	− 1	10 43	pP	—
Pulkovo		64·9	330	i 10 34	− 1	i 19 10	0	e 19 36	PS	—
Shasta	Z.	65·9	56	e 10 42	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		66·1	46	i 10 43	+ 1	e 19 27	+ 3	i 10 56	pP	—
Kodaikanal		66·5	262	e 10 46	+ 1	19 45	+16	24 13	SS	—
Helsinki		66·6	332	i 10 47	+ 1	e 19 36	+ 6	i 13 4	PP	e 34·3
Mineral	Z.	66·6	56	e 10 46	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		67·0	355	i 10 47	− 1	i 19 39	+ 4	e 11 4	pP	31·3
Nouméa		67·4	158	e 10 30	−21	—	—	—	—	—
Berkeley		67·6	59	e 10 52	0	e 19 48	+ 6	—	—	—
Skalstugan		67·9	339	i 10 53a	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	68·1	56	e 10 57	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	Z.	68·3	59	e 10 58	+ 2	—	—	—	—	—
Upsala		69·3	334	i 11 2a	0	i 20 2	− 1	i 11 26	PcP	—
Bozeman		69·4	47	i 11 4	+ 1	i 20 8	+ 4	e 13 45	PP	e 31·4
Fresno	Z.	69·8	59	i 11 0	− 5	—	—	—	—	—
Brisbane		69·9	172	e 11 8	+ 2	e 20 18	+ 8	—	—	—
Goris		70·1	306	11 9	+ 2	i 20 18	+ 6	13 45	PP	—
Eureka		70·5	54	i 11 10	0	—	—	—	—	—
Tinemaha		70·6	57	e 11 14	+ 4	i 20 30	+12	i 11 25	pP	—
Woody		71·1	59	i 11 13a	0	i 12 3	?	i 11 26	pP	—
Isabella		71·4	59	e 11 16	+ 1	—	—	i 11 27	pP	—
China Lake		71·8	58	i 11 18a	0	—	—	i 11 32	pP	—
Salt Lake City		72·1	51	e 11 21	+ 2	e 20 38	+ 3	e 11 32	pP	e 34·5
Pasadena		72·5	60	e 11 23	+ 1	i 20 44	+ 4	i 11 35	pP	32·8
Reykjavik	Z.	73·3	354	i 11 27	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		73·4	56	i 11 29	+ 2	—	—	e 13 36	?	—
Simferopol		73·4	316	11 26	− 1	20 52	+ 2	14 10	PP	—
Palomar		73·9	60	e 11 32	+ 2	—	—	i 11 44	pP	—
Warsaw		74·0	328	i 11 32	+ 2	e 20 59	+ 3	e 14 8	PP	e 38·3
Copenhagen		74·3	334	i 11 32a	0	i 21 3	+ 3	e 21 24	sS	36·3
Barratt		74·4	60	e 11 33	0	—	—	i 11 47	pP	—
Lwow		74·6	325	i 11 34	0	i 21 5	+ 2	i 14 8	PP	—
Rapid City	E.	74·6	44	i 11 34	0	e 21 7	+ 4	i 11 47	pP	—
Iasi		75·0	321	e 11 37	+ 1	e 21 10	+ 2	e 21 32	SP	—
Riverview		76·0	175	i 11 53a	+11	e 21 38	+19	i 12 7	pP	e 36·0
Krakow		76·1	327	i 11 43	+ 1	21 22	+ 2	i 11 55	PcP	—
Ivigtut	N.	76·2	6	—	—	e 21 22	+ 1	—	—	—
Boulder		76·3	48	i 11 45	+ 1	—	—	—	—	—
Skalnate Pleso		76·7	326	i 11 45	− 1	i 21 29	+ 3	e 14 29	PP	—
Raciborz		76·8	328	i 11 49	+ 3	e 21 33	+ 6	i 12 5	PcP	40·1
Hamburg		76·9	334	i 11 48a	+ 1	e 21 34	+ 6	i 12 13	sP	e 35·9
Aberdeen		77·0	342	i 11 54	+ 6	i 21 38	+ 9	i 21 58	sS	e 36·6
Campulung	N.	77·6	321	e 11 54	+ 3	—	—	—	—	—
Bucharest		77·7	320	e 11 51	0	e 21 42	+ 5	e 21 54	ScS	37·3
Prague		78·2	330	i 11 54	0	i 21 47	+ 5	i 12 5	pP	e 41·5
Tucson		78·4	57	i 11 57	+ 2	i 21 51	+ 7	i 12 9	pP	e 33·0
Budapest		78·5	326	11 57	+ 1	21 51	+ 6	e 23 51	?	e 42·3
Hurbanovo		78·5	327	i 11 59	+ 3	i 21 53	+ 8	e 15 1	PP	e 41·1
Jena		78·6	332	i 11 57	+ 1	e 21 44	− 3	e 14 55	PP	—
Witteveen	Z.	78·6	336	i 11 56a	0	—	—	—	—	—
Timisoara	N.	78·9	324	e 12 2	+ 4	e 22 15	+25	—	—	—
Cheb		79·0	331	i 11 59	0	e 14 54	PP	—	—	—
De Bilt		79·6	336	i 12 3a	+ 1	e 22 2	+ 5	e 22 31	SP	e 37·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Belgrade		80·0	323	i 12 5k	+ 1	e 22 12	+11	e 12 40	?	e 46·9
Ksara		80·1	307	i 12 5a	+ 1	e 22 9	+ 7	i 15 11	PP	—
Sofia		80·3	320	i 12 5	0	22 2	− 2	i 12 19	pP	51·3
Uccle		81·0	336	e 12 8	− 1	e 22 14	+ 2	23 0	SP	e 36·3
Stuttgart		81·2	332	i 12 11a	+ 1	e 22 16	+ 2	e 15 17	PP	e 40·3
Karlsruhe		81·3	333	e 12 12a	+ 1	e 22 17	+ 2	e 22 59	SP	e 40·3
Kirkland Lake	z.	81·5	28	e 12 11a	− 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		81·5	343	i 12 11a	− 1	e 22 19	+ 2	i 12 22	pP	e 38·3
Kew		81·8	339	i 12 14	+ 1	e 22 22	+ 2	i 12 29	pP	e 36·3
Strasbourg		81·9	333	i 12 14	0	e 22 25	+ 4	e 12 32	pP	e 38·3
Jerusalem		82·0	306	i 12 17k	+ 3	e 23 46	PPS	—	—	—
Triest		82·1	328	e 12 16	+ 1	i 22 24	+ 1	e 23 22	PS	42·4
Zürich		82·6	332	e 12 19	+ 2	—	—	—	—	—
Basle		82·8	332	e 12 20	+ 2	e 22 34	+ 4	—	—	e 50·1
Lubbock		82·8	51	12 22	+ 4	—	—	—	—	—
Paris		83·3	336	i 12 23	+ 2	e 22 56	ScS	i 12 40	pP	e 42·3
Salo		83·4	330	e 12 21	− 1	e 22 44	ScS	e 24 14	PPS	—
Neuchatel		83·5	332	i 12 23	+ 1	e 22 42	+ 5	—	—	—
Besançon		83·6	333	i 12 23	0	i 12 31	PcP	e 15 28	PP	—
Athens		83·8	317	i 12 23a	− 1	e 22 39	− 1	—	—	—
Chicago		83·8	37	—	—	e 22 37	− 3	e 28 14	SS	e 39·6
Bologna		84·0	328	e 12 29	+ 4	e 22 54	+12	e 13 0	sP	—
Oropa		84·3	331	e 12 23	− 3	e 23 1	+16	—	—	—
Pavia		84·3	330	e 12 27k	+ 1	e 23 11	ScS	e 13 46	?	—
Florence		84·7	328	i 12 29a	+ 1	i 22 55	+ 6	e 23 48	PS	e 43·0
Karapiro	N.	84·7	156	e 12 45	pP	—	—	—	—	—
Florissant		84·9	40	e 12 30	+ 1	e 22 50	− 1	i 23 2	ScS	—
Taranto		84·9	323	12 30	+ 1	22 40	−11	—	—	—
St. Louis		85·1	40	i 12 31k	+ 1	e 22 50	− 3	23 53	PS	—
Ottawa		85·4	27	i 12 31a	− 1	22 55	− 1	15 52	PP	—
Seven Falls		85·4	24	i 12 35a	+ 3	23 3	+ 7	i 12 48	pP	—
Shawinigan Falls		85·4	25	i 12 31a	− 1	22 58	+ 2	15 51	PP	—
Clermont-Ferrand		85·8	334	e 12 35	+ 1	e 23 16	+16	e 16 10	PP	—
Rome		85·8	326	i 12 34a	0	e 23 1	+ 1	i 15 56	PP	e 42·6
Brebeuf		86·0	26	i 12 35a	0	e 13 10	sP	e 12 48	pP	—
Monaco		86·2	331	i 12 37	+ 2	e 13 21	?	i 12 56	pP	—
Cleveland		86·6	33	i 12 39a	+ 2	i 23 10	+ 3	e 23 36	sS	—
Messina		87·5	322	i 12 42k	0	i 23 16	0	e 16 7	PP	41·3
Pennsylvania		88·6	31	i 12 48	+ 1	e 23 28	+ 2	—	—	—
Morgantown		88·8	33	i 12 50	+ 2	e 23 33	+ 5	—	—	—
Weston		89·6	26	i 12 53	+ 1	23 38	+ 3	—	—	—
Halifax		89·7	20	i 12 52a	0	—	—	—	—	—
Palisades		89·9	28	i 12 54	+ 1	e 23 42	+ 4	e 13 1	pP	43·7
Fordham		90·1	28	e 12 55	+ 1	e 23 26	[+ 9]	—	—	—
Philadelphia		90·4	30	—	—	i 23 53	+10	e 23 29	SKS	e 44·4
Washington	z.	90·5	31	e 12 57	+ 1	—	—	e 16 33	PP	—
Chapel Hill		92·4	34	e 13 7	+ 2	—	—	—	—	—
Columbia		93·2	37	e 13 9	+ 1	e 23 39	[+ 4]	e 23 11	S	e 43·8
Toledo		93·4	336	i 13 12	+ 3	e 24 17	+ 8	16 57	PP	48·0
Alicante		93·7	333	13 14	+ 3	24 20	+ 9	17 0	PP	e 44·4
Algiers Univ.	z.	93·9	330	e 13 11	− 1	e 23 21	[−18]	e 16 53	PP	—
Tacubaya		94·8	58	e 13 23	+ 7	—	—	e 14 9	?	—
Relizane		95·7	332	e 13 19	− 1	—	—	e 17 11	PP	—
Granada		95·8	335	13 23k	+ 3	23 53	[+ 4]	17 14	PP	44·6
Malaga		96·4	336	i 13 25	+ 2	—	—	—	—	e 45·8
Tamanrasset	z.	105·1	322	e 14 3	+ 1	e 28 22	PPS	e 18 19	PP	—
Tananarive		107·8	260	e 18 47a	PP	—	—	19 0	pPP	—
Astrida		110·2	286	e 17 59	[−25]	—	—	e 19 2	PP	—
San Juan		113·1	32	e 27 2	?	e 29 2	PS	e 34 55	SS	e 57·8
M'Bour		121·1	339	i 20 17	PP	—	—	i 20 27	?	—
Pretoria	z.	126·2	267	i 19 1a	[+ 6]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	126·7	261	e 19 0k	[+ 4]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	130·3	266	i 19 7a	[+ 4]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	133·9	61	e 19 15	[+ 5]	e 22 39	PKS	—	—	—
La Paz		141·8	58	i 19 4	[−20]	26 41	[+15]	i 23 5	PKS	68·4

April 23d. 3h. 44m. Epicentre 24°·3N. 121°·7E. Depth of focus 20km.
Intensity II-III at Hwalien.
Seismo. Bulletin of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 10.

April 23d. 8h. 27m. 50s. Epicentre 49°·5S. 9°·5W.

A = +·6431, B = −·1076, C = −·7582 ; δ = +2 ; h = −5 ;
D = −·165, E = −·986 ; G = −·748, H = +·125, K = −·652.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pretoria	z.	37·5	65	i 7 18 a	+ 1	—	—	—	—	—
Tananarive		54·6	77	e 9 45 k	+13	—	—	—	—	—
La Paz		57·3	283	9 48	− 4	—	—	—	—	29·2
Astrida		57·4	49	e 9 51	− 2	—	—	—	—	—
Huancayo		65·3	280	e 10 46	0	e 19 33	+ 4	—	—	—
Tamanrasset	z.	73·2	14	i 11 36 k	+ 1	—	—	—	—	—
Bogota		77·4	292	e 11 58	0	i 21 46	− 3	i 26 47	SS	37·2
St. Lucia		77·8	309	e 11 58	− 3	—	—	—	—	—
San Juan		84·1	307	e 12 14	−20	e 22 52	− 6	e 17 26	PPP	e 40·6
Relizane		85·3	8	e 12 37	− 3	—	—	—	—	—
Malaga		86·0	4	i 12 44 k	+ 1	e 24 8	PS	—	—	—
Granada		86·5	4	i 12 46 a	0	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	86·6	10	e 12 45	− 1	—	—	—	—	—
Alicante		87·8	7	13 12	+20	—	—	—	—	—
Toledo	z.	89·1	4	12 54	− 4	—	—	—	—	—
Jerusalem		90·2	37	e 13 5	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		92·2	37	e 13 18	+ 5	e 25 12	PS	e 16 50	PP	44·2
Riverview	z.	95·3	164	13 51	+24	—	—	—	—	—
Paris		98·5	7	e 17 35	PP	e 26 37	PS	e 20 11	PPP	e 50·2
Strasbourg		98·8	11	e 17 43	PP	e 26 28	PS	e 31 52	SS	e 47·2
Stuttgart	z.	99·2	12	e 17 40	PP	—	—	e 19 17	PPP	—
De Bilt		102·0	9	e 18 4	PP	—	—	—	—	e 52·2
Tucson		120·6	285	e 18 57	[+ 3]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	123·8	300	e 20 0	[+60]	—	—	—	—	—
Barratt		124·7	282	e 19 11	[+ 9]	—	—	—	—	—
Palomar		125·3	282	e 19 8	[+ 5]	—	—	—	—	—
Boulder City		125·7	286	e 19 5	[+ 1]	—	—	—	—	—
Salt Lake City		126·8	292	e 19 8	[+ 2]	—	—	—	—	—
China Lake		127·3	284	e 19 10	[+ 3]	—	—	—	—	—
Isabella		127·8	283	e 19 12	[+ 4]	—	—	—	—	—
Woody		128·1	283	e 19 10	[+ 2]	—	—	—	—	—
Tinemaha		128·5	285	e 19 13	[+ 4]	—	—	—	—	—
Eureka		128·6	289	e 19 12	[+ 3]	—	—	i 21 14	PP	—
Bozeman		129·2	298	e 19 13	[+ 3]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		132·4	299	e 19 17	[0]	—	—	e 21 38	PP	—
College		153·3	322	i 19 57	[+ 5]	—	—	i 20 16	PKP_2	—
Matusiro	z.	153·3	104	e 20 13	[+21]	—	—	—	—	—

April 24d. 17h. 25m. 37s. Epicentre 36°·6N. 141°·2E. Depth about 40km.
Intensity IV at Kakioka ; II-III at Onahama, Mito, Shirakawa, Utunomiya, Hukusima, and Tokyo.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for April, 1956, Tokyo, 1956, pp. 23, 24, with macroseismic chart p. 23.

April 25d. 8h. 1m. 0s. Epicentre 39°·2N. 22°·2E.
Felt in Thessalia (intensity V at Halmyros ; IV at Trikkala ; III + at Larissa).
Seismo. Institute Bull. of the National Observatory for 1956, Athens, 1957, p. 32.

April 25d. 8h. 29m. 59s. Epicentre 17°·0S. 174°·7E.

$A = -·9528$, $B = +·0881$, $C = -·2906$; $\delta = +4$; $h = +5$;
$D = +·092$, $E = +·996$; $G = +·289$, $H = -·027$, $K = -·957$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		9·4	234	i 2 22k	+ 4	e 4 24	+17	e 15 39	ScS	—
Karapiro	N.	20·9	178	4 47	+ 1	e 8 55	+20	—	—	—
Tuai	N.	21·9	175	e 4 54	− 3	e 9 15	+21	—	—	—
New Plymouth	E.	22·0	181	e 4 50	− 8	—	—	e 5 12	PP	e 10·4
Tongariro	Z.	22·2	178	4 58	− 2	e 9 16	+16	—	—	—
Brisbane		22·6	239	i 5 5	+ 2	i 9 20	+13	—	—	—
Cobb River	E.	24·1	184	e 5 17	− 1	e 9 35	+ 1	—	—	—
Wellington		24·2	180	5 17	− 2	—	—	(e 10 0?)	SS	e 10·0
Kaimata	N.E.	25·6	186	e 5 37	+ 5	—	—	—	—	—
Riverview		27·0	227	i 5 44a	− 1	i 10 24	+ 2	e 6 31	PP	e 12·9
Melbourne	E.	33·4	226	—	—	e 12 6	+ 3	e 13 49	SS	—
Perth	Z.	55·0	243	—	—	i 17 29	+12	e 21 20	SS	i 28·3
Manila		61·6	297	e 10 27?	+ 5	—	—	—	—	—
Baguio		62·8	299	i 10 31	+ 1	i 19 21	PPS	—	—	—
Matusiro		63·4	328	10 33	− 1	18 51	−15	e 14 2	PPP	25·2
Lembang	Z.	66·2	270	i 10 43k	− 9	—	—	—	—	—
Djakarta	N.	67·1	270	e 11 24	PcP	—	—	—	—	—
Hong Kong		71·0	301	—	—	e 20 1?	−36	—	—	—
Berkeley		80·4	46	e 12 15	0	e 22 20	− 1	—	—	—
Lick	Z.	80·6	46	i 12 15	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	81·6	48	i 12 34	+13	—	—	—	—	—
Pasadena		81·6	51	i 12 20	− 1	i 23 25	PS	—	—	e 37·0
Shasta	Z.	81·8	43	e 12 22	0	—	—	—	—	—
Woody		81·8	49	i 12 21	− 1	—	—	i 12 29	PcP	—
Barratt		82·0	52	e 12 24	+ 1	—	—	e 12 37	PcP	—
Isabella		82·0	49	i 12 23	0	—	—	i 12 35	PcP	—
Mineral	Z.	82·1	44	e 12 22	− 2	—	—	—	—	—
Riverside		82·1	51	i 12 23	− 1	—	—	—	—	—
Palomar		82·2	52	i 12 24	0	i 12 42	?	i 12 52	?	—
China Lake		82·7	49	i 12 26	− 1	—	—	i 12 34	PcP	—
Tinemaha		82·8	48	i 12 27	0	—	—	—	—	—
Reno	E.	82·9	45	e 12 28	0	—	—	—	—	—
Corvallis	E.	83·2	39	12 37	PcP	—	—	—	—	—
Boulder City		84·8	50	i 12 37	0	—	—	—	—	—
Victoria		85·2	36	e 12 39	0	—	—	—	—	—
Eureka		85·5	47	i 12 40	− 1	—	—	—	—	—
College		86·4	15	e 12 44	− 1	e 23 21	0	i 12 51	PcP	e 35·6
Tucson		86·4	55	i 12 45	0	—	—	—	—	e 43·1
Salt Lake City		88·9	47	e 12 57	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	90·6	42	i 13 8	+ 3	—	—	e 39 20	P′P′	e 42·4
Hungry Horse		90·6	39	i 13 4	− 1	—	—	—	—	—
Banff		91·0	36	e 12 6	−61	—	—	—	—	—
Shillong		91·0	296	e 13 8	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	96·1	46	e 13 31	0	—	—	—	—	—
St. Louis	E.	104·2	54	e 27 36	PS	e 24 47	[0]	e 25 31	S	—
Quetta		113·5	296	e 19 41	PP	e 35 33	PSS	e 39 44	SSS	—
Palisades		117·0	52	e 29 48	PS	e 36 30	PSS	—	—	e 54·9
Ksara		139·5	302	e 19 35	[+ 5]	e 26 42	[+ 4]	e 22 26	PP	75·0
Jena	Z.	143·5	342	e 19 35?	[− 2]	e 22 28	PP	e 23 13	PP	—
De Bilt		144·0	349	e 19 44	[+ 7]	e 41 1?	SS	e 23 40	?	e 70·0
Kew		145·4	355	e 19 44	[+ 4]	—	—	—	—	e 80·0
Stuttgart	Z.	146·2	343	e 19 45	[+ 4]	e 19 48	PKP_2	e 20 7	?	—
Strasbourg		146·7	344	i 19 49	[+ 7]	e 20 13	?	i 20 24	?	e 71·0
Paris		147·6	350	e 19 53	[+ 9]	26 58	[+ 7]	e 23 49	PKS	e 75·0
Basle		147·7	344	e 20 15	[+31]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Besançon		148·4	345	e 19 52	[+ 7]	e 28 39	?	e 20 48	?	—
Neuchatel		148·4	344	e 19 45	[0]	—	—	—	—	—
Rome		150·9	332	e 19 55	[+ 6]	30 21	{− 2}	e 23 37	PP	—
Monaco		151·2	341	e 19 58	[+ 9]	—	—	—	—	—
Messina	E.	152·0	323	e 20 1	[+11]	e 24 27	?	e 29 29	?	—
Alicante		158·3	350	19 58	[− 1]	27 1	[− 2]	23 29	PKS	—
Algiers Univ.	Z.	158·9	341	e 20 7	[+ 7]	—	—	—	—	—
Malaga		160·3	358	e 19 59	[− 2]	—	—	—	—	e 85·2
Tamanrasset	Z.	168·3	301	e 20 9	[+ 1]	e 21 28	PKP_2	e 25 14	PP	—

April 26d. 7h. 41m. 51s. Epicentre 16°·9S. 174°·6E.

A = −·9531, B = +·0901, C = −·2889 ; δ = −2 ; h = +5 ;
D = +·094, E = +·996 ; G = +·288, H = −·027, K = −·957.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		9·4	234	i 2 21k	+ 3	i 4 6	− 1	i 2 35	PPP	—
Apia		13·5	79	e 3 13	− 2	e 5 39	− 8	e 5 14	?	—
Onerahi	E.	18·8	181	e 4 26	+ 3	e 8 2	+12	e 14 1	?	9·2
Auckland	N.	19·9	180	e 4 51?	+15	e 8 34	+19	e 7 17	?	—
Karapiro	N.	21·0	178	e 4 48	+ 1	e 9 1	SS	—	—	—
Tuai	N.	21·9	175	e 4 55	− 2	—	—	e 5 22	PPP	—
New Plymouth	E.	22·1	181	—	—	e 9 30	SS	—	—	—
Tongariro	Z.	22·2	178	5 0	0	—	—	—	—	—
Brisbane		22·6	238	i 5 4	+ 1	i 9 24	+17	—	—	—
Cobb River	E.	24·2	184	e 5 19	0	e 9 43	+ 8	—	—	—
Wellington		24·3	180	5 17	− 3	e 9 38	+ 1	—	—	e 10·2
Kaimata	N.E.	25·7	186	e 5 24	− 9	—	—	e 5 51	PP	—
Christchurch		26·6	183	e 9 59	?	e 10 20	+ 4	e 10 45	?	e 13·3
Riverview		27·0	227	e 6 5	+20	e 10 23	+ 1	i 9 3	PcP	—
Melbourne	E.	33·4	225	—	—	e 12 6	+ 3	—	—	—
Perth	Z.	55·0	243	—	—	e 21 22	SS	e 25 51	?	i 28·3
Baguio		62·7	299	i 10 28	− 1	i 19 6	+ 9	—	—	—
Matusiro		63·3	328	10 32	− 1	19 11	+ 7	19 15	PS	25·1
Lembang	Z.	66·1	270	e 10 44	− 7	—	—	—	—	—
Hong Kong		70·8	302	11 22	+ 2	e 20 9?	−26	—	—	—
Lick	Z.	80·6	46	i 12 19	+ 3	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	81·6	48	e 12 22	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		81·6	51	i 12 21	0	e 22 29	− 4	—	—	e 37·0
Shasta	Z.	81·8	43	e 12 21	− 1	—	—	—	—	—
Woody		81·8	49	i 12 21	− 1	i 12 29	PcP	i 17 43	PPP	—
Isabella		82·0	49	i 12 26	+ 3	—	—	e 14 8	?	—
Barratt		82·1	52	e 12 24	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	82·1	44	e 12 23	− 1	—	—	—	—	—
Riverside		82·1	51	i 12 22	− 2	i 12 29	PcP	i 14 7	?	—
Palomar		82·2	52	i 12 24	0	i 12 30	PcP	i 14 7	?	—
China Lake		82·8	49	i 12 27	0	—	—	e 14 10	?	—
Reno	Z.	82·9	45	e 12 29	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		82·9	48	e 12 28	0	—	—	e 12 59	?	—
Corvallis	Z.	83·2	40	e 12 44	+15	—	—	—	—	—
Boulder City		84·8	50	i 12 38	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		85·2	36	e 12 41	+ 2	—	—	—	—	—
Seattle	Z.	85·4	37	12 44	+ 4	—	—	—	—	—
Eureka		85·5	47	i 12 40	− 1	—	—	i 14 23	?	—
College		86·4	15	e 12 43	− 2	e 23 18	− 3	—	—	34·7
Tucson		86·4	55	e 12 46	+ 1	e 14 35	?	e 15 26	?	e 40·1
Salt Lake City		89·0	47	e 12 58	0	—	—	—	—	e 42·0
Butte	N.	90·6	42	e 13 12	+ 7	—	—	e 22 26	?	—
Hungry Horse		90·6	39	e 13 4	− 1	—	—	—	—	—
Shillong		90·9	296	e 13 10	+ 3	e 24 8	+ 5	e 18 20	PPP	—
Banff		91·0	36	e 13 8	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bozeman		91·4	42	e 13 11	+ 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	96·1	46	e 13 31	0	—	—	e 17 21	PP	—
Resolute		106·3	16	—	—	e 33 35	SS	—	—	e 47·1
Quetta		113·4	296	e 19 43	PP	e 25 57	[+ 6]	e 39 41	SSS	—
Palisades		117·0	52	—	—	e 29 49	PS	e 36 14	SS	e 55·2
Ksara		139·4	302	e 19 38	[+ 9]	e 23 16	PKS	e 22 44	PP	—
Jena	Z.	143·4	342	e 19 36	[0]	e 19 46	?	e 22 29	PP	—
Sofia		144·5	322	i 19 38	[0]	i 20 17	?	i 20 57	?	—
Karlsruhe	Z.	146·1	344	e 19 45s	[+ 4]	—	—	—	—	—
Stuttgart	Z.	146·1	343	e 19 44	[+ 3]	e 19 53	?	e 22 9	?	—
Strasbourg		146·6	344	e 19 49	[+ 7]	i 20 5	?	e 20 17	?	—
Athens		147·0	315	e 19 48s	[+ 5]	—	—	e 19 51	PKP_2	—
Paris		147·5	350	i 19 54	[+11]	e 36 18	PPS	e 23 33	PP	e 79·2
Besançon		148·3	345	e 19 46	[+ 1]	—	—	i 19 59	PKP_2	—
Florence		149·7	336	e 20 5	PKP_2	e 43 9?	PSS	—	—	—
Clermont-Ferrand		150·4	348	e 20 1	PKP_2	—	—	—	—	75·2
Rome		150·8	332	e 20 0	PKP_2	e 43 38	PSS	e 34 36	?	—
Messina		151·9	323	e 20 1	PKP_2	e 33 5	?	e 20 49	?	—
Tamanrasset	Z.	168·2	302	e 20 14	[+ 6]	e 21 31	PKP_2	e 25 19	PP	—

April 26d. 11h. 38m. 34s. Epicentre 35°·8N. 140°·5E. Depth of focus 0·005.

Intensity V at Tyosi, Kashiwa, Tokyo, and Tateno; IV at Kakioka, Mito, Yokohama, Utunomiya, Mera, Kumagaya, Osima, Ajiro, Hunatu, and Kohu; II-III at Titibu, Shirakawa, Maebasi, Misima, Karuisawa, Oiwake, Inawasiro, Shizuoka, and Suwa.
Epicentre 35°·75N. 140°·8E. Depth about 30km.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for April, 1956, Tokyo, 1956, pp. 24-27, with macroseismic chart p. 24.

$$A = -·6273,\ B = +·5171,\ C = +·5823;\quad \delta = -3;\quad h = 0;$$
$$D = +·636,\ E = +·772;\quad G = -·449,\ H = +·370,\ K = -·813.$$

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tyosi	N.	0·3	108	0 0	−12	0 5	−15	—	—	—
Kashiwa		0·4	265	i 0 10	− 2	i 0 19	− 3	—	—	—
Kakioka		0·5	328	i 0 10k	− 3	0 20	− 3	—	—	—
Mito		0·6	358	0 10k	− 4	0 23	− 2	0 19	S	—
Tokyo		0·6	258	0 13k	− 1	0 24	− 1	—	—	—
Yokohama	N.E.	0·8	241	i 0 15k	− 2	i 0 31	+ 2	—	—	—
Utunomiya		0·9	325	i 0 15k	− 3	e 0 34	+ 3	e 0 20	P	—
Kumagaya		1·0	291	i 0 18k	− 1	0 37	+ 4	—	—	—
Mera		1·0	212	i 0 16k	− 3	0 30	− 3	—	—	—
Onahama		1·2	16	e 0 21	− 1	i 0 35	− 3	—	—	—
Titibu		1·2	261	i 0 20k	− 2	e 0 42	+ 4	—	—	—
Maebasi		1·3	297	i 0 22k	− 1	0 44	+ 4	—	—	—
Shirakawa	N.E.	1·3	350	i 0 21k	− 2	i 0 42	+ 2	—	—	—
Ajiro		1·4	237	i 0 22	− 2	i 0 41	− 2	—	—	—
Hunatu		1·4	258	i 0 23k	− 1	0 46	+ 3	—	—	—
Misima		1·4	242	i 0 22k	− 2	e 0 45	+ 2	i 0 38	?	—
Osima		1·4	222	e 0 20	− 4	i 0 36	− 7	i 0 24	P	—
Kohu		1·6	264	i 0 27	0	i 0 51	+ 4	—	—	—
Oiwake		1·7	289	0 26	− 2	0 50	0	—	—	—
Inawasiro		1·8	350	i 0 30k	0	0 52	0	i 1 3	SS	—
Hukusima		1·9	359	i 0 32k	+ 1	e 0 54	0	—	—	—
Shizuoka	N.E.	1·9	244	i 0 31k	0	i 0 58	+ 4	—	—	—
Matusiro		2·0	292	i 0 32k	0	0 53	− 4	—	—	—
Nagano	N.	2·0	295	i 0 34k	+ 2	e 0 57	0	—	—	—
Matumoto		2·1	283	i 0 35k	+ 1	1 5	+ 6	—	—	—
Iida		2·2	263	i 0 35	0	e 1 5	+ 3	—	—	—
Omaesaki		2·2	238	i 0 35k	0	e 1 2	0	—	—	—
Takada		2·2	306	0 39k	+ 4	1 9	+ 7	—	—	—
Niigata		2·4	332	0 44	+ 6	1 12	+ 5	—	—	—
Yamagata		2·4	357	e 0 39	+ 1	1 14	+ 7	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sendai		2·5	7	0 37	− 2	e 1 7	− 2	e 1 24	SS	—
Isinomaki		2·7	14	e 0 42	0	1 13	− 1	—	—	—
Takayama		2·7	278	e 0 41	− 1	e 1 26	+12	—	—	—
Aikawa		2·8	321	0 45	+ 1	1 22	+ 5	—	—	—
Hatidyozima		2·8	192	i 0 43	− 1	1 21	+ 4	—	—	—
Toyama		2·8	289	0 46	+ 2	1 24	+ 7	—	—	—
Nagoya	E.	3·0	258	e 0 47	0	e 1 30	+ 8	—	—	—
Gihu		3·1	263	e 0 48	0	e 1 24	0	e 1 49	SS	—
Kanazawa		3·2	284	e 0 55	+ 6	—	—	—	—	—
Wazima	N.E.	3·3	299	e 0 51	0	—	—	—	—	—
Ibukisan	E.	3·4	264	e 0 53	+ 1	e 1 36	+ 4	—	—	—
Kameyama		3·4	255	0 53a	+ 1	1 39	+ 7	i 1 26	S	—
Mizusawa		3·4	8	0 49	− 3	1 35	+ 3	0 54	P	—
Tu		3·4	253	0 56	+ 4	1 48	+16	—	—	—
Hikone		3·5	262	0 53	− 1	1 48	+14	—	—	—
Hukui		3·5	276	e 0 56	+ 2	—	—	—	—	—
Tsuruga		3·6	269	i 0 57	+ 2	2 9	+32	i 1 10	PP	—
Akita		3·9	356	1 1	+ 2	e 1 52	+ 8	—	—	—
Morioka		3·9	8	e 1 0	+ 1	e 1 46	+ 2	—	—	—
Owase		3·9	245	1 0	+ 1	1 58	+14	i 1 27	?	—
Miyako		4·0	16	e 0 58	− 3	e 1 41	− 6	e 1 9	PP	—
Kyoto		4·0	256	1 2	+ 1	1 46	− 1	—	—	—
Nara		4·0	255	1 4	+ 3	2 4	+17	—	—	—
Maizuru		4·1	267	e 1 6	+ 4	e 2 10	+21	—	—	—
Osaka		4·2	256	e 1 3	0	e 1 51	− 1	e 1 12	PP	—
Kobe	N.	4·5	257	e 1 6	− 1	e 2 10	+11	—	—	—
Siomisaki		4·6	240	e 1 8	− 1	e 2 20	+18	—	—	—
Toyooka		4·6	268	e 1 8	− 1	e 2 11	+ 9	—	—	—
Hatinohe		4·8	10	e 1 10	− 2	e 2 10	+ 3	—	—	—
Sumoto		4·8	254	1 12	0	2 32	+25	e 1 30	PPP	—
Aomori		5·0	2	e 1 14	0	e 2 13	+ 1	—	—	—
Tottori	N.	5·1	268	e 1 37	+21	e 3 5	+51	e 1 52	?	—
Himeji		5·2	257	e 1 25	+ 8	e 2 27	+10	—	—	—
Tokusima		5·2	252	1 16	− 1	2 42	+25	—	—	—
Torisima		5·3	182	e 1 14	− 5	—	—	—	—	—
Takamatu		5·5	256	e 1 19	− 2	e 2 28	+ 4	—	—	—
Muroto		5·8	246	e 1 45	+20	e 3 4	+32	—	—	—
Yonago		5·8	268	e 1 10	−15	e 2 55	+23	—	—	—
Hakodate		6·0	2	e 1 29	+ 1	—	—	—	—	—
Koti		6·2	250	e 1 29	− 2	e 2 53	+12	—	—	—
Mori		6·3	0	1 42	+10	2 52	+ 8	—	—	—
Urakawa		6·6	15	e 1 33	− 4	e 2 46	− 5	e 1 42	PP	—
Matuyama	N.	6·7	255	e 1 48	+10	e 3 25	SS	—	—	—
Hirosima		6·8	260	e 1 37	− 2	e 3 9	+13	—	—	—
Tomakomai		6·8	7	—	—	e 3 19	SS	—	—	—
Simidu		6·9	246	—	—	e 3 32	SSS	—	—	—
Hamada		7·0	265	e 1 59	+17	e 3 15	+14	—	—	—
Sapporo		7·3	5	e 2 16	+30	e 3 56	+47	—	—	—
Obihiro	Z.	7·4	16	i 1 45	− 3	—	—	—	—	—
Kusiro		7·8	22	e 1 48	− 5	e 3 9	−12	e 4 4	?	—
Ooita		7·8	253	e 2 7	+14	e 3 45	SS	—	—	e 4·1
Asahigawa		8·1	10	e 1 51	− 6	—	—	—	—	—
Simonoseki		8·1	260	—	—	e 3 25	− 3	i 4 27	?	—
Miyazaki		8·5	245	2 3	0	3 43	+ 5	e 3 22	?	—
Nemuro		8·5	26	—	—	e 3 24	−14	—	—	—
Hukuoka		8·6	258	2 6k	+ 2	e 3 55	+14	—	—	—
Kumamoto		8·6	253	2 5	+ 1	3 40	− 1	—	—	—
Abashiri		8·7	18	e 1 33	−33	e 3 34	− 9	e 2 36	?	—
Saga	E.	8·8	256	e 2 0	− 7	—	—	i 4 52	?	—
Unzendake	E.	9·0	253	—	—	e 4 11?	SS	e 4 45	?	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kagosima		9·3	246	e 2 13	− 1	e 3 22	?	—	—	—
Wakkanai	N.	9·6	5	—	—	e 4 12	+ 7	—	—	—
Yakusima		9·9	240	e 2 22	0	—	—	—	—	—
Tomie		10·2	255	e 2 38	+12	—	—	e 5 0	?	—
Changchun		14·1	309	e 3 17	− 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		16·8	259	3 53a	+ 1	—	—	—	—	—
Nanking		18·4	264	e 4 11	− 1	—	—	—	—	—
Peking		19·6	290	e 4 19	− 6	—	—	—	—	—
Baguio		26·2	228	i 5 43	+13	e 11 39	SSS	—	—	—
Hong Kong		26·6	247	e 5 45?	+11	e 10 26?	+24	—	—	—
Manila		27·4	225	e 5 42	+ 1	—	—	—	—	—
Shillong		42·7	270	i 7 49a	− 3	e 14 12	+ 1	9 34	PP	—
College		50·5	32	i 8 52	− 2	—	—	—	—	—
Dehra Dun		51·8	283	e 9 0	− 3	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	52·5	223	e 8 57k	−12	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	60·6	288	e 10 4	− 2	—	—	—	—	—
Poona	Z.	60·7	272	i 10 4	− 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		64·0	14	i 10 26k	− 3	—	—	e 35 7	?	—
Kiruna		67·4	339	i 10 49k	− 2	—	—	i 11 2	pP	—
Riverview	Z.	70·0	171	i 11 6	− 1	—	—	—	—	—
Helsinki		70·8	332	i 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	72·4	52	e 11 13	− 8	—	—	—	—	—
Skalstugan		72·8	338	i 11 22	− 1	—	—	i 11 35	pP	—
Mineral	Z.	73·1	52	e 11 29	+ 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		73·2	42	i 11 25	− 1	—	—	e 12 16	?	—
Scoresby Sund	Z.	73·2	354	i 11 25	− 1	—	—	i 11 38	pP	—
Upsala		73·7	334	i 11 27	− 2	—	—	i 11 40	pP	—
Butte	N.	75·4	44	e 11 40	+ 2	—	—	—	—	—
Bozeman		76·4	43	e 11 43	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		77·2	50	i 11 48	− 1	—	—	—	—	—
Woody		77·5	55	i 11 48	− 2	—	—	i 12 27	sP	—
Isabella		77·8	55	e 11 50	− 2	—	—	e 12 28	sP	—
China Lake		78·3	54	e 11 55	0	—	—	—	—	—
Pasadena		78·9	56	e 12 1	+ 3	—	—	e 12 28	sP	—
Salt Lake City		78·9	48	e 12 10	+12	—	—	e 12 27	sP	—
Dalton		79·1	56	e 12 10	+11	e 12 50	?	e 12 22	pP	—
Riverside		79·5	56	e 12 4	+ 3	—	—	e 13 2	?	—
Boulder City		80·0	53	e 12 3	− 1	—	—	—	—	—
Palomar		80·2	56	i 12 4	− 1	—	—	e 12 44	sP	—
Barratt		80·7	56	i 12 8	0	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	81·2	333	i 12 11	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		81·3	305	e 12 9	− 2	—	—	—	—	33·9
Rapid City	E.	81·7	41	e 12 19	+ 6	—	—	—	—	—
Jena	Z.	82·6	330	e 12 16?	− 1	—	—	e 12 30	pP	—
Jerusalem		82·9	304	i 12 20a	+ 1	—	—	i 12 33	pP	—
Witteveen	Z.	83·0	334	i 12 19	− 1	—	—	i 12 33	pP	—
Boulder		83·3	45	e 12 22	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		84·9	54	e 12 29	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		85·3	330	e 12 30	− 1	—	—	e 12 48	pP	—
Strasbourg		86·0	331	e 12 33	− 2	—	—	e 12 48	pP	—
Paris		87·8	334	i 12 43	0	—	—	i 12 57	pP	—
Kirkland Lake	Z.	88·9	26	e 12 48	0	—	—	—	—	—
Rome		89·2	324	e 16 39	PP	—	—	e 25 59	?	—
Fayetteville		92·2	41	i 13 4a	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		101·2	56	e 21 28	SKP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	107·8	317	18 25	[+ 6]	—	—	e 18 43	PP	—
La Paz		148·1	60	19 39	[+ 4]	—	—	19 54	PKP_2	—

April 26d. 14h. 52m. 20s. Epicentre 51°·5N. 143°·5E. Magnitude 5·5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, pp. 58, 59.

April 28d. 7h. 4m. Epicentre 24°·2N. 121°·6E.
Intensity IV at Hwalien.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 10.

April 28d. 14h. 54m. 30s. Epicentre 32°·7S. 178°·3W. Magnitude 6.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Seismo. Obs. Bull. E-137, Wellington, 1960, p. 35.

April 29d. 6h. 44m. Epicectre 51°·9N. 105°·5E.
Loc. cit., 26d. 14h., p. 74.

April 29d. 20h. 11m. 18s. Epicentre 42°·4N. 45°·0E.
Loc. cit., 26d. 14h., pp. 14, 15.

April 29d. 21h. 52m. 28s. Epicentre 6°·9S. 52°·5E.

A = +·6044, B = +·7877, C = −·1194 ; δ = +3 ; h = +7 ;
D = +·793, E = −·609 ; G = −·073, H = −·095, K = −·993.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Astrida		23·1	280	i 5 5	− 3	—	—	e 8 32	?	—
Lwiro		24·1	280	i 5 16	− 2	e 9 42	+ 8	—	—	—
Pretoria	z.	29·8	228	i 6 18k	+ 7	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	30·7	220	i 6 18	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	34·0	227	i 6 46	− 2	—	—	—	—	—
Quetta		39·4	20	i 7 32	− 1	e 13 46	+11	e 8 57	PP	—
Jerusalem		41·8	338	i 7 56a	+ 3	i 14 52?	?	—	—	—
Ksara		43·4	340	e 8 12	+ 6	e 14 48	+13	—	—	—
Kerguelen Is.		44·8	164	e 7 12	−65	—	—	—	—	—
Shillong	z.	50·0	48	e 9 3	+ 5	—	—	—	—	—
Athens		52·0	331	e 9 13	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	54·6	304	e 9 32	0	—	—	e 11 37	PP	—
Bucharest		56·3	338	e 9 49	+ 4	e 9 58	?	e 10 18	?	—
Iasi		58·2	340	e 9 59	+ 1	—	—	e 10 19	?	—
Algiers Univ.	z.	63·4	317	e 10 32	− 2	—	—	—	—	—
Raciborz		64·1	336	e 10 36	− 2	—	—	—	—	—
Prague	N.	65·6	334	i 10 47	− 1	i 10 56	?	i 12 39	?	—
Neuchatel		67·1	328	e 10 57	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		67·1	330	e 10 56a	− 1	—	—	e 11 32	PcP	—
Jena	z.	67·5	333	e 10 59	− 1	e 11 39	PcP	e 13 22	PP	—
Hamburg	z.	70·1	335	i 11 16k	0	—	—	e 11 25	?	—
Helsinki		70·3	346	i 11 17	0	—	—	—	—	—
Paris		70·6	328	i 11 18	− 1	e 17 2	?	e 13 52	PP	—
Upsala		72·0	342	i 11 28a	0	—	—	i 11 42	PcP	—
Kew	z.	73·6	329	i 11 38	+ 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	77·7	328	i 11 59a	− 1	—	—	e 12 13	PcP	—
Kiruna		77·9	348	i 12 2	+ 1	—	—	i 12 10	PcP	—
Hungry Horse		137·1	347	e 22 7	PP	—	—	—	—	—
Salt Lake City		143·5	340	e 19 39	[+ 2]	—	—	—	—	—
Shasta	z.	146·0	353	i 20 0	[+19]	—	—	—	—	—
Mineral	z.	146·3	352	i 19 46	[+ 5]	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	148·8	352	e 19 54	[+ 9]	—	—	—	—	—
Boulder City		148·8	340	i 19 51	[+ 6]	—	—	—	—	—
Lick	z.	149·2	351	i 19 55	[+ 9]	—	—	—	—	—
China Lake		149·8	344	e 19 58	[+11]	—	—	e 20 11	PKP_2	—
Isabella		150·2	345	e 19 55	[+ 7]	—	—	—	—	—
Woody		150·2	346	i 19 56	[+ 8]	—	—	—	—	—
Tucson		150·4	331	e 19 53	[+ 5]	—	—	—	—	—
Riverside		151·4	342	i 19 59	[+ 9]	—	—	—	—	—
Pasadena		151·5	344	i 20 0	[+10]	—	—	—	—	—
Palomar		151·9	341	i 20 1	[+11]	—	—	—	—	—
Barratt		152·4	340	i 20 3	[+12]	—	—	—	—	—

April 30d. 12h. 14m. 22s. Epicentre 42°·5N. 44°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, pp. 15, 16.

May 1d. 2h. 42m. 12s. Epicentre 4°·8S. 103°·1E. Depth of focus 0·005.

$A = -\cdot2259$, $B = +\cdot9706$, $C = -\cdot0831$; $\delta = 0$; $h = +7$;
$D = +\cdot974$, $E = +\cdot227$; $G = +\cdot019$, $H = -\cdot081$, $K = -\cdot997$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Djakarta		4·0	110	i 1 1k	0	i 1 51	+ 4	e 15 21	ScS	—
Lembang		4·9	114	i 1 11a	− 2	—	—	e 15 18	ScS	—
Bandung		5·0	115	e 1 13	− 1	e 2 13	+ 1	e 15 22	ScS	—
Medan	N.	9·4	332	e 2 19	+ 4	—	—	—	—	—
Manila		26·2	42	e 5 34	+ 4	e 9 56	0	—	—	—
Baguio		27·3	39	i 5 41	0	e 10 39	+25	—	—	—
Hong Kong	Z.	29·0	22	e 5 56	0	—	—	—	—	—
Perth	Z.	29·5	158	—	—	e 11 0	+11	—	—	e 14·0
Shillong	E.	32·1	341	e 6 20	− 3	i 11 24	− 6	—	—	—
Poona	Z.	37·0	310	i 7 5	0	—	—	—	—	—
Sian		39·2	8	e 7 26	+ 3	—	—	—	—	—
Nanking		39·6	21	—	—	e 13 30	+ 5	—	—	—
Zô-Sè		39·7	25	e 7 27	− 1	13 27	+ 1	i 9 17	PcP	—
Dehra Dun		42·4	327	e 7 50	0	i 14 4	− 2	18 5	SSS	—
Quetta		49·1	318	i 8 41a	− 2	e 15 42	0	e 10 3	PcP	—
Melbourne		50·3	137	e 8 55	+ 3	e 16 7	+ 9	i 9 7	pP	—
Changchun		52·4	20	e 9 7	− 1	—	—	—	—	—
Brisbane		52·6	121	i 9 10	+ 1	—	—	i 9 25	pP	—
Matusiro		52·6	36	i 9 7a	− 2	16 28	− 2	10 18	PcP	21·0
Riverview	Z.	53·1	129	i 9 14a	+ 1	—	—	—	—	—
Tananarive		55·9	250	9 37	+ 3	—	—	i 9 50	pP	—
Nouméa	Z.	63·6	112	i 10 26	0	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	72·6	241	e 11 23	+ 1	—	—	i 11 38	pP	—
Astrida		73·2	269	e 11 26a	0	—	—	e 11 41	pP	—
Jerusalem		74·0	305	i 11 31	+ 1	—	—	i 11 44	pP	—
Ksara		74·0	307	i 11 32a	+ 2	e 21 0	+ 4	i 11 46	pP	41·8
Kimberley	Z.	77·5	242	i 11 50a	0	—	—	i 12 7	pP	—
Iasi		83·8	318	22 39	S	(22 39)	− 1	—	—	—
Bucharest	N.	84·1	315	22 44	S	(22 44)	+ 1	—	—	—
Athens		84·6	309	e 12 8	?	—	—	—	—	—
Belgrade		88·2	315	i 12 46a	+ 1	e 23 46	+24	e 13 4	pP	—
Helsinki		88·3	331	i 12 45	− 1	—	—	i 13 3	pP	—
Warsaw		88·9	322	e 12 48	0	e 23 31	+ 2	i 13 7	pP	—
Kalossa		89·4	317	e 12 51	0	—	—	—	—	—
Kiruna		91·6	338	i 13 0a	− 1	e 23 47	− 6	i 16 37	PP	—
Upsala		91·8	330	i 13 1a	− 1	i 23 27	[0]	i 13 18	pP	—
Prague		92·8	320	i 13 6	− 1	e 23 55	− 9	i 13 27	pP	—
Triest		93·0	315	e 13 7?	− 1	e 24 8?	+ 3	—	—	—
Skalstugan		94·6	333	i 13 14a	− 1	i 17 5	PP	i 13 30	pP	—
Jena		94·7	321	e 13 14	− 1	e 17 1	PP	—	—	—
Hamburg	Z.	95·7	323	i 13 20	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		96·2	318	e 13 21	− 1	e 16 57	PP	e 13 38	pP	—
Besançon		98·3	317	e 17 29	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	98·8	292	e 13 35	+ 1	—	—	e 17 36	PP	—
Paris		100·6	319	e 13 42	0	e 21 26	?	i 17 44	PP	e 63·8
College		102·4	24	i 17 59	PP	—	—	—	—	—
Resolute		109·4	5	i 18 23k	[0]	—	—	—	—	e 58·8
Horseshoe Bay		120·8	33	e 18 46	[+ 1]	—	—	—	—	—
Victoria		121·2	34	i 18 47	[+ 1]	—	—	i 19 3	pPKP	—
Corvallis	Z.	123·3	38	e 18 51	[+ 1]	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	125·8	42	e 18 57	[+ 2]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		126·3	30	i 18 56	[0]	e 22 1	PKS	i 19 14	pPKP	—
Mineral	Z.	126·5	42	e 18 57	[+ 1]	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	127·2	45	i 18 59	[+ 2]	—	—	—	—	—
Lick	Z.	127·9	45	e 19 0	[+ 1]	—	—	—	—	—
Reno	Z.	128·1	42	e 19 1	[+ 2]	—	—	—	—	—
Butte	N.	128·6	31	i 19 4	[+ 4]	—	—	—	—	—
Bozeman		129·6	31	i 19 3	[+ 1]	—	—	e 19 20	pPKP	—
Tinemaha		130·4	44	e 19 5	[+ 2]	i 22 23	PKS	e 19 23	pPKP	—
Eureka		130·7	40	i 19 4	[0]	i 22 24	PKS	i 19 23	pPKP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Woody		130·7	46	e 18 46	[−18]	i 22 24	SKP	e 21 17	PP	—
Isabella		131·0	46	e 19 3	[− 1]	i 22 25	SKP	i 19 24	pPKP	—
China Lake		131·5	45	e 19 6	[+ 1]	i 22 29	SKP	i 19 27	pPKP	—
Pasadena		131·9	47	i 19 8	[+ 2]	i 22 29	SKP	i 19 25	pPKP	e 62·1
Salt Lake City		132·4	36	e 19 9	[+ 2]	i 22 32	SKP	e 19 27	pPKP	—
Riverside		132·6	47	e 19 0	[− 8]	i 22 31	SKP	e 19 27	pPKP	—
Palomar		133·2	48	e 19 4	[− 5]	i 22 34	SKP	i 19 30	pPKP	—
Boulder City		133·3	43	e 19 2	[− 7]	i 22 34	SKP	—	—	—
Barratt		133·7	48	i 19 12	[+ 2]	i 22 36	SKP	e 21 34	PP	—
Rapid City		134·6	27	e 18 58	[−13]	i 22 37	SKP	—	—	—
Boulder		136·6	32	e 19 4	[−11]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	136·7	3	e 19 15	[0]	e 22 42	SKP	e 21 56	PP	—
Tucson		138·2	45	e 19 12	[− 6]	i 22 50	SKP	—	—	—
Shawinigan Falls		138·2	356	e 19 8	[−10]	22 47	SKP	22 5	PP	—
Halifax		138·6	346	e 19 11	[− 8]	—	—	—	—	—
Brébeuf		139·4	356	i 19 14	[− 6]	—	—	e 22 13	PP	—
Ottawa		139·5	359	e 19 16	[− 4]	22 51	SKP	e 22 15	PP	—
Lubbock		143·2	36	19 26	[− 1]	—	—	—	—	—
Palisades		143·9	356	i 19 25	[− 3]	—	—	e 22 30	PP	—
Fayetteville		145·0	25	e 19 30k	[0]	—	—	—	—	—
Morgantown		145·2	4	i 19 30	[0]	—	—	e 22 59	PP	—
Washington		146·1	0	i 19 34	[+ 2]	e 19 47	PKP_2	e 22 54	PP	—
Chapel Hill		149·0	3	e 19 38	[+ 1]	—	—	i 19 59	PKP_2	—
Columbia		150·7	7	i 19 41	[+ 2]	—	—	—	—	—
Tacubaya		153·9	54	e 20 14	pPKP	e 29 43	SKKS	e 26 46	PPP	—
La Paz		157·1	202	e 19 58	[+10]	—	—	i 21 8	$pPKP_2$	—
San Juan		162·9	323	i 20 45	PKP_2	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	163·2	185	i 19 59s	[+ 4]	—	—	—	—	—

May 2d. 6h. 34m. 21s. Epicentre 28°·2N. 139°·8E. Depth of focus 0·070.

Unfelt. Depth about 500km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency, May, 1956, Tokyo, 1956, pp. 9, 10.

$A = -·6741$, $B = +·5697$, $C = +·4701$; $\delta = -4$; $h = +2$;
$D = +·645$, $E = +·764$; $G = -·359$, $H = +·303$, $K = -·883$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.
Torisima		2·3	12	i 1 6k	+ 1	i 1 56	− 1	—	—
Owase	N.	6·6	334	e 1 45	+ 3	e 3 7	+ 3	—	—
Mera	N.	6·7	0	e 2 41	?	—	—	—	—
Ajiro	E.	6·9	356	e 1 48	+ 2	e 3 7	− 2	—	—
Misima		7·0	354	e 1 47	0	e 3 9	− 2	—	—
Kameyama		7·2	338	1 51	+ 2	3 19	+ 4	—	—
Hunatu		7·3	354	—	—	e 3 17	0	—	—
Nara		7·3	334	i 1 54	+ 4	i 3 21	+ 4	—	—
Nagoya	E.	7·4	342	e 1 55	+ 4	3 19	+ 1	—	—
Kohu		7·5	353	e 1 54	+ 2	e 3 22	+ 2	—	—
Tokyo		7·5	0	e 1 53	+ 1	e 3 20	0	—	—
Gihu		7·6	341	e 1 55	+ 2	3 25	+ 3	—	—
Hikone		7·7	338	1 56	+ 2	3 27	+ 3	—	—
Ibukisan	E.	7·7	339	e 1 52	− 2	—	—	—	—
Kyoto		7·7	334	e 1 55	+ 1	e 3 23	− 1	—	—
Takamatu		7·8	323	e 1 57	+ 2	i 3 32	+ 6	—	—
Kakioka		8·0	2	1 57	0	3 28	− 2	—	—
Kumagaya		8·0	358	e 1 57	0	3 27	− 3	—	—
Tukubasan		8·0	2	i 1 57	0	—	—	—	—
Maebasi		8·2	356	e 2 0	+ 1	e 3 33	− 1	i 3 42	?
Matumoto	E.	8·2	350	e 2 2	+ 3	i 3 35	+ 1	—	—
Matuyama	E.	8·2	315	e 2 1	+ 2	e 3 39	+ 5	—	—
Mito	Z.	8·2	4	e 2 1	+ 2	e 3 28	− 6	—	—
Oiwake		8·2	353	e 2 0	+ 1	—	—	—	—
Utunomiya		8·3	1	e 2 0	0	e 3 33	− 3	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Matusiro		8·4	352	i 2 0a	− 1	3 36	− 2	—	—
Nagano	N.	8·6	352	e 2 4	0	e 3 52	+10	—	—
Kagosima		8·7	295	e 2 5	0	—	—	—	—
Onahama		8·8	6	e 2 1	− 5	e 3 53	+ 7	—	—
Shirakawa		8·9	2	e 2 7	0	3 46	− 2	—	—
Kumamoto		9·1	303	e 2 9	0	3 55	+ 4	—	—
Hukuoka	N.	9·6	306	—	—	e 4 9	+ 8	—	—
Hukusima		9·6	3	2 14	0	4 1	0	—	—
Saga	N.	9·6	304	e 2 18	+ 4	i 4 7	+ 6	—	—
Yamagata		10·0	3	—	—	e 4 8	− 1	—	—
Sendai		10·1	5	e 2 19	− 1	e 4 10	− 1	—	—
Isinomaki		10·3	7	—	—	4 15	0	—	—
Mizusawa		11·0	6	2 34	+ 5	4 30	+ 1	—	—
Akita		11·5	1	—	—	4 43	+ 5	—	—
Miyako		11·6	9	e 4 17	?	e 4 46	+ 6	—	—
Morioka		11·6	6	i 2 35a	− 1	e 4 42	+ 2	—	—
Hatinohe		12·4	6	—	—	e 4 59	+ 3	—	—
Aomori		12·6	4	2 47	+ 1	e 4 59	− 1	—	—
Mori		13·9	2	3 1	+ 1	e 5 28	+ 3	—	—
Sapporo	E.	14·9	5	e 3 11	+ 1	e 5 49	+ 5	—	—
Obihiro	E.	15·0	10	e 3 14	+ 3	—	—	—	—
Zô-Sè		16·4	285	—	—	6 16	+ 5	—	—
Nanking		18·5	287	e 3 45	− 1	6 53	+ 5	—	—
Changchun		19·5	327	e 3 56	0	i 7 13	+ 7	—	—
Baguio		21·2	241	i 4 12	0	i 7 39	+ 5	—	—
Manila		22·1	236	e 4 24	+ 4	—	—	—	—
Peking		22·8	307	e 4 26	0	e 8 11	+11	—	—
Hong Kong		23·9	262	4 36	0	—	—	—	—
Shillong	Z.	42·6	278	i 7 12	− 2	—	—	—	—
Lembang	Z.	46·6	227	i 7 44k	− 2	—	—	—	—
College		57·4	29	i 9 2	− 2	—	—	—	—
Resolute		71·5	13	e 10 31a	− 2	—	—	e 12 14	pP
Horseshoe Bay		73·4	43	i 10 43a	− 1	—	—	—	—
Victoria		73·6	44	i 10 45a	0	—	—	—	—
Kiruna		74·3	340	i 10 48	− 1	—	—	e 12 18	pP
Corvallis	Z.	75·4	47	e 10 55	0	—	—	—	—
Helsinki		77·2	332	i 11 4	− 1	—	—	—	—
Shasta	Z.	77·7	50	e 11 8	0	—	—	e 12 56	pP
Ukiah		77·8	52	e 11 8	0	—	—	e 12 57	pP
Mineral	Z.	78·4	50	i 11 11	0	—	—	e 12 59	pP
Berkeley	Z.	79·0	53	i 11 15	0	—	—	e 13 2	pP
Hungry Horse		79·3	41	i 11 17	+ 1	e 14 13	PP	i 13 4	pP
Skalstugan		79·6	339	i 11 16	− 2	—	—	—	—
Lick	Z.	79·7	53	i 11 18	0	—	—	e 13 12	pP
Reno	Z.	80·0	51	e 11 19	− 1	—	—	—	—
Upsala		80·3	334	i 11 19	− 2	—	—	e 13 17	pP
Scoresby Sund	Z.	80·8	354	e 11 21	− 3	—	—	e 13 7	pP
Fresno	Z.	81·3	53	i 11 36	+ 9	—	—	—	—
Butte	N.	81·4	42	i 11 26	− 1	—	—	—	—
Tinemaha		82·2	52	i 11 31a	0	—	—	e 13 21	pP
Bozeman		82·4	42	i 11 31	− 1	—	—	e 13 21	pP
Woody		82·5	54	i 11 32a	− 1	i 14 48	PP	i 13 22	pP
Eureka		82·6	49	i 11 34	+ 1	—	—	i 13 22	pP
Isabella		82·8	54	i 11 33a	− 1	—	—	i 13 23	pP
China Lake		83·3	53	i 11 37a	0	e 14 56	PP	e 13 27	pP
Pasadena		83·7	55	i 11 38a	− 1	—	—	e 13 27	pP
Riverside		84·4	54	i 11 41a	− 1	—	—	e 13 31	pP
Salt Lake City		84·6	46	i 11 42	− 1	—	—	e 13 33	pP
Palomar		85·1	55	i 11 45a	0	—	—	e 13 33	pP
Boulder City		85·2	52	i 11 46	0	—	—	e 13 31	pP
Barratt		85·5	55	i 11 48a	+ 1	—	—	e 13 40	pP
Rapid City	E.	87·9	40	i 11 59	0	—	—	—	—
Boulder		89·1	44	e 12 5	+ 1	—	—	—	—
Tucson		90·0	53	e 12 9	0	—	—	—	—
Fayetteville		98·4	41	e 14 39	PP	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	112·8	314	e 18 33	PP	—	—	—	—
Huancayo	Z.	143·5	71	i 18 39a	[− 1]	—	—	e 21 33	sPKP
La Paz	N.	151·8	72	e 20 23	?	—	—	—	—

May 2d. 12h. 58m. Epicentre 41°·8N. 48°·5E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 16.

May 2d. 23h. 51m. Epicentre 39°·0N. 101°·5E.
Seismo. Bull. of China, Academia Sinica, Peking, for 1956, pp. 12, 13.

May 3d. 17h. 25m. Epicentre 42°·6N. 78°·7E. Magnitude 4.
Loc. cit., 2d. 12h., p. 44.

May 4d. 0h. 16m. Epicentre 49°N. 103°E.
Loc. cit., 2d. 12h., p. 74.

May 4d. 5h. 49m. Epicentre 37°·0N. 56°·4E.
Loc. cit. 2d. 12h., pp. 69, 70.

May 4d. 8h. 35m. Epicentre 24°·2N. 87°·0E.
Seismo. Bull. Government of India Meteorological Department for May, 1956, p. 3.

May 4d. 13h. 43m. }
13h. 50m. } Epicentre 16°47′N. 99°53′W.
Seismo. Bull. National University of Mexico, Tacubaya, for May, 1956, p. 1.

May 4d. 18h. 45m. Epicentre 14°·5N. 123°·0E.
Loc. cit., 2d. 23h., p. 13.

May 5d. 3h. 22m. 36s. Epicentre 15°·7S. 173°·1W. Depth of focus 0·015.

A = −·9562, B = −·1157, C = −·2689 ; δ = +1 ; h = +6 ;
D = −·120, E = +·993 ; G = +·267, H = +·032, K = −·963.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Apia		2·3	34	i 0 22	−16	e 0 43	P	—	—
Nouméa		20·4	248	i 4 31a	+ 2	e 8 7	+ 2	i 4 45	pP e 9·4
Onerahi	E.	22·9	207	e 4 55	+ 2	—	—	—	—
Karapiro	N.	24·3	202	e 5 8	+ 1	—	—	—	—
Tuai	N.	24·6	199	e 5 9	− 1	e 9 34	+16	—	—
Wellington		27·6	200	5 36	− 1	i 10 33	+25	—	—
Cobb River	E.	28·1	203	e 5 42	0	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	29·9	203	e 6 0	+ 2	—	—	—	—
Brisbane		33·5	244	i 6 26	− 3	—	—	—	—
Riverview		36·9	234	i 6 52a	− 6	—	—	—	e 18·0
Melbourne	E.	43·0	231	—	—	e 14 47	SS	—	— e 20·4
Macquarie Is.	Z.	44·4	203	e 7 58	− 1	—	—	i 8 17	pP —
Matusiro		69·4	320	10 55a	− 1	e 19 57	+ 6	e 28 6	Q e 32·0
Berkeley		71·5	40	e 11 8	− 1	e 21 29	PPS	—	— —
Lick	Z.	71·6	41	i 11 9	0	—	—	—	— —
Pasadena		72·0	46	i 11 11k	− 1	e 20 34	+13	i 11 19	? e 32·1
Barratt		72·3	48	i 11 12k	− 1	—	—	e 11 35	pP —
Fresno	Z.	72·4	42	i 11 14	0	—	—	—	— —
Woody		72·4	44	i 11 14k	0	—	—	i 11 34	pP —
Palomar		72·5	47	i 11 14k	0	i 12 17	sP	i 11 35	pP —
Riverside		72·5	46	i 11 14k	0	—	—	i 11 35	pP —
Isabella		72·6	44	i 11 15k	0	—	—	i 11 35	pP —
Shasta	Z.	73·2	38	e 11 18	− 1	—	—	—	— —
China Lake		73·3	44	i 11 18k	− 1	—	—	—	— —
Mineral	Z.	73·4	39	e 11 19	− 1	—	—	—	— —
Tinemaha		73·6	43	i 11 21k	0	—	—	i 11 40	pP —
Reno	Z.	74·0	40	e 11 23	0	—	—	—	— —
Corvallis	Z.	75·2	34	e 11 30	0	—	—	—	— —
Tucson		76·3	50	i 11 36	0	e 12 16	sP	e 11 58	pP e 32·6
Eureka		76·4	42	i 11 37	0	—	—	—	— —

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Seattle	z.	77·7	32	i 11 45a	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	z.	77·9	266	e 11 50	+ 5	—	—	—	—	—
Salt Lake City		79·8	43	i 11 55	0	—	—	—	—	—
Hong Kong		80·6	296	e 12 4?	+ 4	e 22 24?	+29	—	—	—
Hungry Horse		82·5	35	i 12 9	− 1	—	—	e 15 33	PP	—
College		82·6	11	i 12 8	− 2	i 22 22	+ 7	i 12 25	pP	e 36·2
Bozeman		82·8	39	i 12 12	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		83·8	46	i 12 17	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	87·0	43	i 12 31	− 1	—	—	e 15 53	PP	—
Fayetteville		90·4	53	i 12 48k	0	—	—	e 13 1	pP	—
Resolute Bay		101·9	15	e 13 40	0	e 24 16	[+10]	e 32 42	SS	e 45·0
Kiruna		127·2	354	e 19 8	[+19]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	132·6	202	i 18 59	[− 1]	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	141·1	13	e 19 12	[− 3]	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	143·0	0	e 19 19	[0]	—	—	—	—	—
Jena	z.	144·6	355	e 19 22	[+ 1]	e 21 41	PP	e 19 36?	pPKP	—
Prague		145·2	352	e 19 25	[+ 3]	e 22 3	PP	i 19 42	pPKP	—
Cheb		145·4	354	e 19 29	[+ 6]	i 23 9	PKS	i 19 46	pPKP	—
Bratislava		146·5	348	i 19 27	[+ 2]	i 19 53	sPKP	i 19 44	pPKP	—
Karlsruhe	z.	146·8	358	e 19 29k	[+ 4]	—	—	e 19 45	pPKP	—
Paris		146·8	5	e 19 29	[+ 4]	i 19 54	sPKP	i 19 48	pPKP	e 77·4
Stuttgart	z.	147·0	357	e 19 28	[+ 2]	e 19 43	sPKP	e 19 46	pPKP	—
Strasbourg		147·2	359	e 19 31	[+ 5]	i 19 55	sPKP	i 19 48	pPKP	—
Basle		148·2	359	e 19 46	[+19]	—	—	—	—	—
Besançon		148·5	1	e 19 34	[+ 6]	—	—	i 19 59	pPKP	—
Sofia		149·6	336	i 20 40	?	—	—	i 22 19	PP	—
Jerusalem		149·7	307	i 19 38a	[+ 8]	—	—	i 19 54	pPKP	—
Clermont-Ferrand		149·8	5	e 19 39	[+ 9]	—	—	—	—	—
Florence	z.	151·8	353	e 19 41	[+ 8]	—	—	i 20 0	pPKP	—
Lwiro		152·0	232	i 19 45a	[+12]	—	—	e 21 27	?	—
Monaco	z.	152·0	359	e 19 36	[+ 3]	23 30	PP	e 19 51	pPKP	—
Algiers Univ.	z.	158·7	9	e 19 41	[− 1]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	172·8	10	e 19 58	[+ 5]	e 25 15	PP	e 20 24	pPKP	—

May 5d. 7h. 53m. Epicentre 35°·9N. 59°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 70.

May 5d. 12h. 39m. 16s. Epicentre 28°·5S. 70°·0W. Depth of focus 0·010.

A = +·3010, B = −·8271, C = −·4747 ; δ = +4 ; h = +2 ;
D = −·940, E = −·342 ; G = −·162, H = +·446, K = −·880.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	E.	1·2	342	i 0 21	− 2	—	—	—	—	—
Antofagasta		4·8	355	e 1 8	− 3	e 1 59	− 7	i 1 40	?	—
Santiago		5·0	187	e 1 13	− 1	i 2 5	− 6	—	—	—
Santa Lucia		5·0	187	i 1 13	− 1	2 5	− 6	i 1 24	PP	—
Concepción		8·5	192	e 2 18	+16	—	—	e 2 43	?	e 4·3
Buenos Aires		11·5	125	2 42	0	4 59	+10	—	—	—
La Paz		12·0	8	i 2 54a	+ 5	i 5 4	+ 3	i 3 8	PP	6·0
La Plata		12·1	125	2 50	0	4 56	− 8	—	—	5·4
Huancayo		17·1	342	e 3 57	+ 3	e 7 11	+11	i 4 16	pP	e 9·9
St. Lucia		43·1	13	e 7 51	− 1	—	—	i 8 10	pP	—
San Juan		46·7	5	e 8 18	− 3	—	—	e 8 41	pP	—
M'Bour		66·6	57	i 11 10	pP	—	—	e 11 18	?	—
Fayetteville		68·2	339	i 10 50k	− 2	—	—	e 11 14	pP	—
Palisades		69·2	357	i 10 57	− 1	i 19 56	+ 1	i 20 45	ScS	e 33·2
Tucson		71·8	324	i 11 14	0	e 11 53	sP	e 11 38	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Halifax		73·0	5	e 11 47	pP	—	—	—	—	—
Ottawa		73·7	356	i 11 24k	− 1	—	—	e 11 48	pP	—
Shawinigan Falls		74·7	358	i 11 31k	0	—	—	i 11 57	pP	—
Seven Falls		75·2	359	i 11 34k	0	i 12 20	sP	e 11 59	pP	—
Barratt		75·3	321	i 11 34k	0	—	—	—	—	—
Boulder		75·7	333	i 11 37	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar		75·9	321	i 11 37k	− 1	—	—	i 11 50	pP	—
Riverside		76·6	321	i 11 42k	0	i 12 17	sP	i 12 5	pP	—
Boulder City		76·8	324	i 11 43	0	—	—	e 12 41	sP	—
Kirkland Lake	Z.	76·8	353	i 11 42k	− 1	—	—	e 12 7	pP	—
Pasadena		77·2	321	i 11 45k	0	i 21 29	+ 4	i 12 9	pP	—
China Lake		78·1	322	e 11 49k	− 1	—	—	e 12 6	pP	—
Rapid City	E.	78·4	336	i 11 51	− 1	—	—	e 12 33	sP	—
Isabella		78·5	322	i 11 53k	+ 1	—	—	i 12 20	pP	—
Woody		78·7	321	i 11 53k	0	—	—	i 12 20	pP	—
Salt Lake City		79·1	329	i 11 55	0	—	—	—	—	—
Tinemaha		79·4	323	i 11 58k	+ 1	—	—	i 12 23	pP	—
Eureka		80·0	326	i 12 1	+ 1	e 42 5	SKP,P′	e 38 49	P′P′	—
Fresno	Z.	80·0	322	i 11 59	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	80·6	118	i 12 3	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	81·5	321	i 12 8	0	—	—	—	—	—
Reno	Z.	82·1	323	i 12 12	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley		82·2	321	i 12 12	0	e 22 20	+ 3	—	—	—
Bozeman		82·7	332	i 12 15	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	83·6	332	i 12 18	− 1	i 22 30	− 1	i 12 45	pP	e 34·1
Mineral	Z.	83·6	323	e 12 18	− 1	—	—	—	—	—
Ukiah		83·6	321	e 12 19	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	84·3	323	e 12 22	0	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	84·7	116	i 12 24	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		86·1	332	i 12 31	0	e 22 46	[+ 1]	i 12 58	pP	—
Corvallis	Z.	87·5	325	i 12 38	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	88·8	63	i 12 45k	+ 1	e 23 11	−10	e 13 11	pP	—
Messina	E.	103·8	54	—	—	e 24 19	[− 3]	e 27 6	PPS	e 54·1
Resolute Bay		104·2	353	e 22 29	?	e 24 22	[− 2]	—	—	—
Rabaul	Z.	128·1	238	e 18 55	[0]	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	142·6	77	e 19 19	[− 3]	—	—	e 22 33	PP	—
Lembang	Z.	144·8	176	i 19 29k	[+ 3]	—	—	e 22 56	PP	—
Poona	Z.	145·5	99	i 19 29	[+ 2]	—	—	—	—	—
Madras	E.	148·2	113	e 19 41	[+10]	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	163·5	96	i 19 54	[+ 3]	—	—	—	—	—

May 5d. 19h. 36m. Epicentre 39°·3N. 21°·5E.
Magnitude 4·75. Poorly recorded to 21°.
Seismo. Institute Bull. National Observatory of Athens, 1956, Athens, 1957, p. 34.

May 5d. 20h. 42m. Epicentre 37°·0N. 28°·25E.
Magnitude 5. Recorded up to 24°.
Loc. cit., 19h., p. 34.

May 5d. 21h. 37m. Epicentre 42°·6N. 78°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for 1956, April-June, Moscow, 1957, p. 45.

May 5d. 22h. 29m. Epicentre 37°·0N. 28°·25E.
Magnitude 5. Poorly recorded to 24°.
Loc. cit., 19h., p. 34.

May 6d. 20h. 57m. 18s. Epicentre 54°·5N. 162°·4W.

A = −·5560, B = −·1764, C = +·8123 ; δ = +8 ; h = −7 ;
D = −·302, E = +·953 ; G = −·774, H = −·246, K = −·583.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		12·7	29	i 3 5	0	i 5 26	− 2	—	—	i 5·7
Horseshoe Bay		24·4	86	e 5 26	+ 5	—	—	—	—	—
Victoria		24·7	88	e 5 27k	+ 3	10 0	+16	—	—	—
Seattle		25·8	89	e 5 46	+12	(e 10 6)	+ 4	—	—	e 10·1
Corvallis	z.	26·9	95	e 5 51	+ 6	—	—	—	—	—
Shasta	z.	29·8	101	e 6 14	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		30·3	82	e 6 15	0	e 9 13	PcP	e 7 45	PPP	e 12·9
Ukiah		30·4	104	e 6 19	+ 3	—	—	—	—	—
Mineral	z.	30·5	101	e 6 17	0	—	—	—	—	—
Berkeley		31·8	105	e 6 29	+ 1	e 11 39	+ 1	—	—	—
Butte	N.	32·3	84	e 6 46	+13	e 11 54	+ 8	i 9 32	PcP	e 13·8
Lick	z.	32·6	105	e 6 35	0	—	—	—	—	—
Resolute		32·6	27	i 6 35a	0	e 11 42	− 9	i 13 5	SS	e 15·1
Fresno	z.	34·0	104	e 6 47	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		34·4	97	i 6 51	0	e 12 21	+ 2	i 9 42	PcP	—
Tinemaha		34·7	102	e 6 49	− 5	e 12 30	+ 6	i 7 6	?	—
Woody		35·3	104	i 6 58k	− 1	e 12 34	+ 1	i 8 18	PP	—
China Lake		35·9	103	i 7 4	0	e 13 12	+30	i 7 15	?	—
Salt Lake City		35·9	91	e 7 19	+15	—	—	—	—	—
Pasadena		36·8	105	e 7 8	− 3	e 12 49	− 7	i 13 18	ScP	e 17·2
Boulder City		37·4	100	e 7 17	+ 1	e 13 9	+ 4	—	—	—
Riverside		37·4	105	e 7 16	0	e 13 1	− 4	—	—	—
Palomar		38·2	105	i 7 22k	− 1	—	—	—	—	—
Barratt		38·8	105	i 7 28	0	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	38·9	80	e 7 32	+ 3	—	—	—	—	—
Boulder		40·2	87	e 7 35	− 5	—	—	—	—	—
Tucson		42·4	100	e 7 58	0	—	—	—	—	e 19·8
Matusiro		43·9	271	i 8 7a	− 1	e 14 39	− 3	—	—	e 17·9
Chihuahua		47·8	99	—	—	e 16 28	+50	—	—	—
Kirkland Lake	z.	49·0	62	e 8 53	+ 3	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		52·1	16	i 9 14	0	i 16 44	+ 6	—	—	24·7
Ottawa		53·1	62	e 9 21	0	16 55	+ 4	—	—	—
Shawinigan Falls		53·8	59	e 9 25a	− 1	—	—	—	—	—
Peking		54·0	290	e 9 29	+ 1	—	—	—	—	—
Brébeuf		54·1	60	e 9 27	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		54·4	57	e 9 29	− 2	—	—	—	—	—
Palisades		57·1	64	e 9 51	+ 1	i 17 43	− 2	i 18 10	PS	e 28·6
Zô-Sè		57·7	279	9 53a	− 2	—	—	—	—	—
Reykjavik	z.	57·8	19	e 9 53	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		57·9	359	i 9 55	− 1	—	—	i 10 49	PcP	—
Columbia		58·3	75	e 9 58	− 1	e 17 57	− 4	e 20 5	ScS	e 28·0
Nanking		58·3	282	9 57a	− 2	—	—	—	—	—
Halifax		59·7	55	e 10 4	− 5	—	—	—	—	e 29·7
Sian		62·2	291	e 10 32	+ 6	—	—	—	—	—
Skalstugan		62·2	3	i 10 24	− 2	—	—	—	—	—
Upsala		66·0	0	i 10 49a	− 1	—	—	—	—	—
Baguio		69·3	269	i 11 14	+ 3	—	—	—	—	—
Copenhagen		70·1	3	i 11 15a	− 1	—	—	—	—	33·7
Manila		70·5	268	e 11 18	0	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		70·7	15	e 11 22	+ 2	—	—	12 33	?	—
Hamburg	z.	72·1	5	e 11 28	0	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	72·6	7	i 11 33	+ 2	—	—	—	—	—
Kew		73·3	12	e 11 38	+ 3	—	—	—	—	e 36·7
Uccle		74·5	9	e 11 44	+ 2	—	—	—	—	—
Jena		74·8	4	e 11 44	0	—	—	—	—	—
Prague		75·7	2	i 11 49	0	—	—	e 14 0	PP	—
Paris		76·2	10	i 11 52	0	e 21 12	−24	i 12 4	PcP	e 42·7
Karlsruhe	z.	76·6	6	e 11 53	− 1	—	—	—	—	—
Stuttgart	z.	76·8	6	e 11 54	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		76·9	7	e 11 56a	0	e 27 12	SS	e 12 12	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Basle		78·0	7	e 12 2	0	—	—	—	—	—
Besançon		78·1	8	e 12 2	0	—	—	e 12 58	?	—
Shillong	z.	78·1	297	i 12 0	− 2	—	—	—	—	—
Iasi		78·3	353	12 5	+ 2	—	—	—	—	—
Neuchatel		78·4	7	e 12 4	0	—	—	—	—	—
San Juan		78·8	74	e 12 5	− 1	—	—	i 12 21	PcP	—
Chatra	z.	79·5	302	e 12 9	− 1	—	—	—	—	—
Triest		80·1	3	e 12 30?	+17	24 34?	?	e 15 52?	PP	—
Belgrade		81·0	358	12 16	− 2	e 22 47	+20	e 15 31	PP	—
Bucharest		81·2	354	12 23	+ 4	—	—	—	—	43·7
Monaco	z.	81·7	7	e 12 22	0	—	—	e 13 39	?	—
Florence		81·9	5	i 12 24a	+ 1	e 22 49	+13	e 12 34	pP	—
Sofia		83·0	356	i 12 28	0	—	—	—	—	—
Rome		83·8	4	i 12 33a	+ 1	e 22 49	− 6	e 30 9	?	e 34·6
Quetta		85·6	319	e 12 40	− 1	i 23 15	+ 2	e 23 9	SKS	—
Messina		87·6	2	e 12 50	− 1	e 23 30	− 2	e 13 40	?	e 39·7
Ksara		90·6	345	e 13 10	+ 5	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	102·3	11	13 55	− 4	e 24 21	[−17]	e 17 59	PP	—
Tananarive		137·7	315	e 19 29	[+ 3]	e 23 2	PKS	e 22 6	PP	—
Pretoria	z.	150·2	341	i 19 54k	[+ 6]	—	—	—	—	—
Pietermartizburg	z.	153·4	334	i 22 0	?	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	153·7	346	i 19 56a	[+ 3]	—	—	—	—	—

May 7d. 3h. 54m. Epicentre 45°·7N. 26°·7E. Depth of focus 150km.
Bull. of the Seismo. stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 62.

May 7d. 8h. 17m. 5s. Epicentre 14°·3N. 90°·6W. Depth of focus 0·025.

$A = -\cdot0102$, $B = -\cdot9694$, $C = +\cdot2454$; $\delta = +6$; $h = +6$;
$D = -1\cdot000$, $E = +\cdot010$; $G = -\cdot003$, $H = -\cdot245$, $K = -\cdot969$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.		Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.		m.
San Salvador		1·4	113	e 0 15	−17	—	—	—	—	—	—
Comitan		2·5	322	i 0 44a	0	i 1 13	− 5	—	—	—	—
Oaxaca		6·6	295	e 1 37	+ 1	e 2 54	+ 4	—	—	—	—
Puebla		8·7	304	e 2 59	+56	e 4 13	+33	—	—	—	—
Tacubaya		9·7	303	i 2 14	− 2	i 4 2	− 1	—	—	—	—
Guadalajara		13·7	299	3 5	− 2	—	—	—	—	—	e 6·9
Mobile		16·5	7	i 3 45?	+ 3	i 7 0	+22	—	—	—	—
Chinchina		17·4	121	i 3 59	+ 7	i 7 15	+17	i 12	27	PcS	—
Bogota		18·9	119	i 4 5	− 3	i 7 34	+ 6	i 7	52	PcP	—
Columbia		21·4	22	i 4 36	+ 3	e 8 33	+19	i 5	12	pP	e 9·3
Fayetteville		22·0	352	i 4 39k	0	e 8 41	+16	—	—	—	—
San Juan		23·8	77	e 4 54	− 2	—	—	—	—	—	—
Chapel Hill		23·9	24	i 4 58	+ 1	—	—	—	—	—	—
Terre Haute		25·2	6	e 5 25	+15	—	—	e 7	20	PP	—
Tucson		25·7	318	i 5 14	0	i 12 15	PcS	i 8	42	PcP	e 14·0
Pennsylvania		28·6	20	i 6 28	pP	e 10 35	+22	—	—	—	—
Boulder		28·7	336	e 5 41	0	—	—	—	—	—	—
Barratt		30·0	312	e 5 54	+ 1	i 8 52	PcP	e 6	34	pP	—
Huancayo	z.	30·2	149	e 5 52	− 3	—	—	—	—	—	—
Palisades		30·3	25	i 5 55	0	i 10 55	+15	e 12	25	SS	e 13·5
Palomar		30·5	313	i 5 57k	0	i 8 52	PcP	i 6	41	pP	—
Riverside		31·2	314	e 6 4	+ 1	i 8 55	PcP	e 6	43	pP	—
Rapid City	E.	31·6	342	e 6 7	0	—	—	e 7	2	pP	—
Pasadena		31·8	313	i 6 10k	+ 1	e 11 4	+ 1	i 6	53	pP	—
Salt Lake City		32·3	329	i 6 13	0	i 8 58	PcP	e 7	19	PP	i 12·6
China Lake		32·4	316	i 6 14	0	i 8 58	PcP	e 6	53	pP	—
Isabella		32·9	315	i 6 18	0	e 12 37	ScP	i 8	59	PcP	—
Woody		33·2	315	i 6 20	− 1	i 12 38	ScP	i 7	0	pP	—
Ottawa		33·5	19	i 6 23a	0	11 43	+13	7	36	PP	—
Tinemaha		33·5	318	i 6 25	+ 2	i 9 3	PcP	e 7	5	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Eureka		33·6	323	i 6 25	+ 1	e 12 40	ScP	i 9 1	PcP	—
Brébeuf		34·2	21	i 6 29a	0	—	—	i 7 50	sP	—
Fresno	z.	34·4	316	i 6 21	−10	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	34·9	12	i 6 34a	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		35·4	21	i 6 40a	+ 1	12 8	+ 9	7 2	pP	—
Bozeman		35·7	335	e 6 43	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	35·9	316	e 6 45	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley		36·6	316	e 6 51	+ 2	e 12 32	+15	—	—	—
Seven Falls		36·6	23	e 6 50	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	36·7	334	e 6 58	+ 8	i 9 11	PcP	i 8 22	PP	—
Mineral	z.	37·5	320	e 6 58	+ 1	—	—	—	—	—
La Paz	N.	37·8	143	7 17	+18	15 13	SS	8 31	PP	—
Ukiah		37·9	317	e 7 0	0	—	—	e 9 15	PcP	—
Shasta	z.	38·2	320	i 7 3	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		39·1	335	e 7 11	+ 1	i 9 17	PcP	e 7 37	pP	—
Corvallis	z.	41·0	324	e 7 26	0	—	—	—	—	—
Resolute		60·4	359	i 9 50a	− 1	e 17 59	+10	e 23 48	Q	e 25·1
College		63·5	336	i 10 11	− 1	—	—	i 10 46	pP	—
Honolulu		64·3	287	e 10 38	+21	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		69·5	20	e 10 48	− 2	—	—	e 13 18	PP	34·9
Skalstugan		82·9	26	e 12 5	+ 1	—	—	—	—	—
Kiruna		84·5	21	i 12 16	+ 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		85·7	41	e 12 17	− 1	—	—	—	—	—
Jena		86·5	38	e 12 21	− 1	—	—	e 13 1	pP	—
Upsala		86·6	29	i 12 23	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	90·0	67	e 12 38	− 1	—	—	e 14 45	PP	—
Kimberley	z.	118·8	115	i 18 28	[+ 3]	—	—	—	—	—
Lwiro		119·0	85	e 18 31	[+ 5]	—	—	—	—	—
Tananarive		139·7	102	e 19 9	[+ 4]	—	—	e 19 32	pPKP	—
Lembang	z.	160·7	291	e 19 34	[− 2]	—	—	—	—	—

May 7d. 10h. 58m. 19s. Epicentre 45°·5S. 95°·9E.

A = −·0723, B = +·6996, C = −·7109 ; δ = +5 ; h = −4 ;
D = +·995, E = +·103 ; G = +·073, H = −·707, K = −·703.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kerguelen Is.		17·9	248	e 4 13	+ 1	—	—	—	—	i 7·8
Perth		20·5	56	i 4 41?	− 1	i 8 41?	+14	i 6 50	?	i 10·3
Melbourne		36·9	96	i 7 17	+ 5	e 13 3	+ 5	e 8 37	PP	e 17·6
Bandung		39·8	18	e 7 36a	0	e 13 42	0	—	—	—
Lembang		39·8	18	i 7 37a	+ 1	e 13 48	+ 6	e 16 45	SSS	e 18·7
Djakarta		40·3	17	e 7 44	+ 4	e 13 58	+ 9	e 9 22	PP	e 19·7
Riverview		43·3	94	i 8 4a	− 1	i 14 36	+ 3	i 8 10	pP	e 19·1
Tananarive		47·8	287	e 8 41	0	e 15 46	+ 8	e 19 23	SSS	e 22·8
Brisbane		48·3	88	i 8 36	− 9	i 15 42	− 3	—	—	—
Pietermaritzbrug	z.	52·9	264	i 8 51a	−29	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	53·4	257	i 9 27k	+ 3	—	—	—	—	—
Colombo	E.	54·1	340	e 10 20	PcP	17 10	+ 5	—	—	23·2
Pretoria	z.	56·8	266	i 9 59	+11	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	57·3	261	i 9 50	− 2	—	—	—	—	—
Kodaikanal	E.	57·9	338	e 9 56	0	i 18 4	+ 9	12 26	PP	—
Madras	E.	60·0	342	e 10 10	− 1	e 18 24	+ 1	10 55	PcP	27·6
Nouméa		61·0	93	i 10 21a	+ 3	e 19 14	PPS	e 10 50	PcP	i 30·1
Rabaul		63·8	68	e 10 31	− 5	e 12 23	PP	i 11 28	PcP	—
Manila		64·0	27	i 10 44	+ 6	i 18 49?	−24	—	—	—
Baguio		65·6	26	i 10 34	−14	e 19 41	+ 8	—	—	—
Poona		66·8	337	e 10 58	+ 2	e 19 58	+10	—	—	27·6
Bombay		67·5	336	e 10 57	− 3	e 20 1	+ 5	15 7	PPP	—
Hong Kong		69·5	18	e 16 41?	?	e 20 24?	+ 4	—	—	—
Bokaro		69·6	350	e 11 17	+ 4	i 20 30	+ 9	20 45	PS	—
Shillong		70·8	356	e 11 21	+ 1	i 20 39	+ 4	11 43	PcP	33·3

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.
Lwiro		72·5	285	e 11	29	− 1	—		—	e 17	42	?	—
Dehra Dun		77·2	344	e 11	51	− 6	i 21	43	− 4	12	6	PcP	36·2
Zô-Sè		79·6	22	12	10k	0	—		—	—		—	—
Quetta		79·8	335	e 12	9	− 3	e 22	14	0	i 23	4	PS	—
Nanking		80·0	20	e 12	17	+ 4	22	9	− 8	—		—	—
Sian		80·3	11	e 12	39	+25	—		—	—		—	—
Peking		87·1	15	e 12	50	+ 1	e 23	23	{+ 2}	—		—	—
Stalinabad		87·2	339	e 12	46	− 3	—		—	—		—	—
Ashkabad		89·7	331	e 12	58	− 3	23	43	{+ 3}	16	38	PP	—
Tashkent		89·7	340	e 13	0	− 1	i 23	56?	+ 4	e 23	38	SKKS	—
Frunse		90·0	344	e 12	54	− 9	i 23	57	+ 3	i 16	43	PP	—
Matusiro		90·2	33	13	1	− 3	23	33	[− 1]	29	14	SS	36·7
Vladivostok		93·9	26	e 13	21	0	23	59	[+ 4]	e 17	13	PP	—
Jerusalem		94·6	312	e 13	24	0	—		—	e 17	29	PP	—
Goris		95·6	324	13	32	+ 4	e 24	10	[+ 6]	e 17	39	PP	—
Ksara		95·8	314	e 13	38	+ 9	e 25	9	+24	e 17	22	PP	46·7
La Plata		96·5	201	17	35	PP	24	11	[+ 2]	19	41	PPP	46·2
Semipalatinsk		96·5	350	e 17	39	PP	—		—	—		—	—
Irkutsk		97·7	5	e 13	41a	+ 3	e 24	16	[+ 1]	e 20	9	PPP	—
Yuzno-Sakhlinsk		100·8	31	e 18	5	PP	—		—	—		—	—
Simferopol		105·4	320	e 18	35	PP	e 33	35	SS	—		—	—
Tamanrasset	z.	106·2	286	e 18	36	[+10]	e 26	9	− 3	e 18	45	PP	—
Bucharest		108·8	315	e 23	45	?	25	2	[− 5]	28	21	PS	51·7
Sofia		109·0	312	e 19	25	PP	—		—	—		—	—
Messina		110·2	304	e 19	6	PP	e 26	47	S	e 28	56	PS	51·9
Taranto		110·8	307	e 19	9	PP	e 30	9	PPS	e 32	41	SS	e 46·9
Moscow		112·2	329	e 19	26	PP	—		—	—		—	—
Magadan		113·9	29	e 19	41	PP	—		—	—		—	—
Rome		114·4	306	e 20	24	?	e 25	15	[−15]	e 29	17	PS	e 46·6
M'Bour		116·1	264	e 31	5	PS	e 34	6	?	e 35	58	SS	—
Florence		116·3	306	e 19	28	PP	e 27	32	S	e 29	45	PS	e 55·7
La Paz		116·6	197	i 19	47k	PP	25	41	[+ 3]	29	9	PS	53·1
Warsaw		116·6	318	—		—	e 27	52	S	e 29	54	PS	e 59·7
Algiers Univ.	z.	116·9	296	e 19	53	PP	e 31	1	PPS	e 21	3	?	—
Pulkovo		117·8	329	—		—	e 36	23	SS	—		—	—
Relizane		117·8	294	21	16	?	—		—	—		—	—
Monaco	z.	118·5	304	e 20	10	PP	—		—	e 20	47	?	—
Tiksi Bay		119·2	11	e 20	17	PP	—		—	—		—	—
Alicante		120·1	296	18	47	[− 6]	25	46	[− 4]	20	19	PP	e 57·4
Jena	z.	120·4	313	e 19	6?	[+12]	e 22	47	PKS	e 20	23	PP	—
Stuttgart		120·4	310	e 19	11	[+17]	e 28	21	S	e 20	23	PP	e 49·3
Strasbourg		121·1	309	e 20	24	PP	e 36	53	SS	—		—	—
Besançon		121·3	307	e 20	25	PP	—		—	e 21	15	?	—
Granada		121·4	293	—		—	37	6	SS	41	35	SSS	62·3
Malaga		121·6	292	i 23	9	PPP	26	13	[+18]	30	17	PS	63·4
Copenhagen		122·7	318	e 20	46	PP	e 37	24	SS	—		—	59·7
Hamburg		122·8	315	i 19	6	[+ 8]	—		—	—		—	e 66·7
Upsala		122·8	324	i 18	59	[+ 1]	—		—	e 37	30	SS	—
Toledo		123·2	295	20	31	PP	—		—	—		—	67·1
Paris		124·2	307	e 18	55	[− 6]	i 37	39	SS	e 21	56	PP	e 59·7
Kiruna		126·2	333	i 19	6	[+ 1]	e 28	4	{+ 9}	—		—	—
Skalstugan		127·0	326	i 19	6	[0]	—		—	—		—	—
Kew		127·1	309	—		—	e 37	41?	SS	—		—	e 52·7
Rathfarnham C.	z.	131·2	309	i 19	16a	[+ 2]	—		—	e 22	10	PP	—
Bogota		138·3	195	i 22	19	PP	i 23	35	PKS	i 34	31	PPS	66·7
Chinchina		138·9	193	i 19	38	[+ 9]	i 22	39	PKS	i 25	35	PPP	66·7
College		140·9	37	e 19	32	[0]	e 22	56	PKS	e 22	5	PP	e 56·5
Scoresby Sund		141·3	332	e 19	27	[− 6]	e 41	17	SS	e 46	23	SSS	67·7
San Juan		149·1	215	e 19	47	[+ 1]	—		—	—		—	—
Resolute		150·4	6	e 19	51	[+ 3]	e 26	4	[−50]	e 42	48	SS	—
San Francisco	z.	150·5	92	e 20	5	[+17]	—		—	—		—	—
Ukiah		150·6	88	e 19	54	[+ 6]	e 26	22	[−33]	—		—	—
Berkeley	z.	150·7	92	e 19	55	[+ 7]	—		—	—		—	—
Lick	z.	150·9	93	i 19	53	[+ 4]	—		—	—		—	—
Tacubaya		151·1	149	e 19	50	[+ 1]	e 26	19	[−36]	e 22	27	PKS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pasadena		151·7	102	e 19 52	[+ 2]	e 23 47	PP	i 20 37	PKP_2	e 70·3
Barratt		151·8	106	e 19 59	[+ 9]	e 26 0	[−56]	—	—	—
Shasta	z.	151·8	86	e 19 56	[+ 6]	—	—	—	—	—
Fresno	z.	151·9	95	e 19 49	[− 1]	—	—	—	—	—
Woody		152·0	98	e 19 50	[0]	i 26 5	[−51]	e 22 12	PKS	—
Palomar		152·1	104	e 19 53	[+ 2]	e 27 12	[+16]	e 20 38	PKP_2	—
Riverside		152·1	103	e 19 49	[− 2]	e 26 8	[−48]	e 31 33	?	—
Isabella		152·2	99	e 19 52	[+ 1]	i 26 20	[−37]	—	—	—
Mineral	z.	152·2	87	e 19 56	[+ 5]	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	152·4	78	e 19 59	[+ 8]	—	—	—	—	—
China Lake		153·0	99	e 19 53	[+ 1]	e 25 54	[−63]	—	—	—
Tinemaha		153·1	96	e 20 0	[+ 8]	e 27 8	[+10]	e 23 47	PP	—
Victoria		153·2	69	e 20 1	[+ 9]	—	—	—	—	—
Seattle		153·8	72	20 21	[+28]	35 51	PPS	21 15	PKP_2	—
Tucson		155·4	113	e 19 58	[+ 3]	—	—	e 24 1	PP	e 71·9
Chihuahua		155·8	127	—	—	e 30 53	{+ 3}	—	—	—
Eureka		155·8	93	e 19 58	[+ 2]	i 26 10	[−50]	i 20 37	PKP_2	—
Salt Lake City		159·2	93	e 20 4	[+ 4]	e 26 45	[−19]	e 20 43	PKP_2	e 75·0
Hungry Horse		159·4	71	e 20 1	[+ 1]	i 26 46	[−18]	e 20 41	PKP_2	—
Butte		160·2	78	e 20 5	[+ 4]	e 31 11	{− 2}	e 45 30	SS	e 68·4
Bozeman		161·2	80	e 20 9	[+ 7]	—	—	e 20 50	PKP_2	—
Boulder		163·5	102	e 20 6	[+ 2]	—	—	—	—	—
Halifax		165·5	274	—	—	e 45 41?	SS	—	—	e 85·7
Rapid City		166·3	91	e 20 6	[− 1]	—	—	e 25 17	PP	—
Fayetteville		167·9	137	e 20 8	[0]	—	—	—	—	—
Columbia		168·3	192	e 20 9	[+ 1]	e 31 35	{−19}	e 25 7	PP	e 70·0
Palisades		171·3	242	e 20 5	[− 5]	e 32 13	{+ 3}	e 25 53	PP	e 79·4
Philadelphia		171·4	233	e 19 51	[−19]	e 46 33	SS	i 25 22	PP	e 79·3
Washington		171·6	221	e 20 14	[+ 4]	e 32 29	{+18}	e 21 43	PKP_2	e 70·9
St. Louis		171·7	144	e 25 21	PP	e 46 26	SS	e 53 1	SSS	—
Florissant		171·8	143	e 20 14	[+ 4]	e 46 27	SS	e 25 26	PP	e 95·2
Pennsylvania		173·5	226	—	—	e 25 34	PP	e 32 23	?	—
Ottawa		174·1	268	e 21 48	PKP_2	32 7	{−15}	25 43	PP	79·8

May 8d. 3h. 8h. Epicentre 19°N. 121°·5E.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taipei, China, pp. 10, 11.

May 8d. 19h. 50m. 2s. Epicentre 38°·8N. 74°·7E.

$A = +·2062$, $B = +·7537$, $C = +·6240$; $\delta = -4$; $h = -1$;
$D = +·965$, $E = -·264$; $G = +·165$, $H = +·602$, $K = -·781$.

	Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Murgab	0·8	233	i 0 16	− 2	—	—	—	—	—
Andijan	2·6	317	i 0 46	+ 2	i 1 24	+ 3*	—	—	—
Fergana	2·7	305	i 0 48	+ 3	e 1 24	0*	—	—	—
Dzhergetal	2·8	279	e 0 50	+ 3	—	—	—	—	—
Khorog	2·8	242	i 0 53	+ 2*	e 1 32	0_g	—	—	—
Naryn	2·8	20	e 0 47	0	e 1 24	+ 2	—	—	—
Namangan	3·2	313	0 53	+ 1	i 1 37	− 2*	i 1 48	S_g	—
Rybach'e	3·8	16	i 1 2	+ 1	i 1 56	− 1*	i 1 13	P_g	—
Frunse	4·0	358	i 1 6	+ 2	i 2 4	+ 1*	i 1 26	P_g	—
Kulyab	4·0	258	1 8	+ 4	e 2 29	$+17_g$	—	—	—
Fabrichnaya	4·5	16	1 12	+ 1	i 2 20	+ 2*	—	—	—
Przhevalsk	4·6	36	i 1 15	+ 3	—	—	e 1 23	P*	—
Stalinabad	4·7	268	e 1 14	0	i 2 41	$+ 6_g$	i 1 26	P*	—
Almata II	4·8	24	e 1 17	+ 2	i 2 31	+ 5*	—	—	—
Tashkent	4·8	302	i 1 17	+ 2	e 2 18	+ 6	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kurmenty		5·0	32	i 1 18	0	—	—	—	—	—
Tchimkent		5·2	313	i 1 21	0	i 2 40	+ 2*	e 2 54	S_g	—
Samarkand		6·1	280	i 1 34	0	e 2 38	− 7	e 1 53	P*	—
Lahore		7·3	182	1 53	+ 3	—	—	—	—	—
Dehra Dun		8·9	161	e 2 24	+12	i 4 4	+ 9	i 5 13	P_g	—
Bairam-Ali		10·0	267	e 2 32	+ 5	e 4 17	− 5	e 3 28	?	i 5·6
Quetta		10·8	219	e 2 37	− 2	e 4 36	− 6	—	—	—
Semipalatinsk		12·2	17	e 2 11?	?	—	—	e 4 32	?	—
Ashkabad		12·9	271	3 3	− 4	i 5 25	− 8	—	—	e 7·4
Kizyl-Arvat		14·4	276	e 3 25	− 2	e 6 0	− 9	—	—	e 7·0
Baku		19·2	282	e 4 34	+ 6	e 8 10	+11	—	—	—
Shillong	z.	19·6	127	e 4 33	+ 1	i 8 23	+15	4 57	PP	—
Bombay		19·9	185	—	—	e 8 30	+15	—	—	e 10·7
Poona		20·3	182	e 4 42	+ 2	e 8 32	+ 9	—	—	—
Sverdlovsk		20·3	337	4 34	− 6	—	—	—	—	e 10·9
Makhach-Kala		21·0	290	e 4 45	− 2	i 8 45	+ 8	e 9 55	?	e 11·9
Kirovobad		21·8	284	e 4 54	− 2	—	—	—	—	—
Goris		22·0	281	e 4 57	− 1	e 9 4	+ 8	—	—	—
Tiflis		23·0	287	5 7	0	—	—	—	—	—
Erevan		23·3	283	e 4 14	−56	—	—	—	—	—
Irkutsk		24·5	47	e 5 23	+ 1	e 9 52	+12	—	—	—
Kyakhta		25·2	52	e 5 28	− 1	e 10 6	+14	—	—	—
Kabansk		25·8	49	e 5 34	0	e 10 20	+18	—	—	—
Madras	E.	26·2	168	—	—	i 12 17	Q	—	—	i 14·1
Moscow		29·8	317	e 6 7	− 4	—	—	—	—	e 16·2
Simferopol		30·6	295	e 6 26	+ 8	—	—	—	—	—
Lwow		37·2	304	e 7 14	− 1	—	—	—	—	—
Helsinki		37·5	321	i 7 16	− 1	—	—	—	—	—
Upsala		41·1	320	e 7 45	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		41·3	332	i 7 47a	− 2	—	—	—	—	—
Skalstugan		43·9	325	e 8 13	+ 3	—	—	—	—	—
Jena		45·0	307	e 8 17	− 2	—	—	—	—	—
Stuttgart		47·0	304	e 8 33	− 2	—	—	e 9 31	?	—
Ebingen		47·3	304	e 8 36	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		47·9	305	i 8 41	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro		49·4	72	8 52	− 1	—	—	—	—	e 26·5
Monaco		49·6	298	i 8 53	− 2	—	—	—	—	—
Paris		51·2	306	e 9 6	− 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	60·2	276	e 10 11	− 1	—	—	e 12 14	PP	—
Resolute		66·6	357	—	—	e 24 52	SS	—	—	—
College		71·4	18	i 11 22	− 2	—	—	—	—	—
La Paz	N.	140·7	294	i 19 31	[− 1]	—	—	—	—	—

May 8d. 20h. 50m. 1s. Epicentre 27°·8N. 53°·0E. (as on March 1d.).

A = +·5331, B = +·7075, C = +·4639 ; δ = −4 ; h = +3 ;
D = +·799, E = −·602 ; G = +·279, H = +·370, K = −·886.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Quetta		12·4	76	e 3 0	− 1	e 5 16	− 5	—	—	—
Tiflis		15·5	336	3 43	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		15·9	296	i 3 49	+ 2	i 7 7	+23	i 7 29	SS	—
Jerusalem		16·0	289	i 3 48	0	e 6 53	+ 7	—	—	—
Bombay	E.	20·2	112	e 4 41	+ 2	—	—	e 5 21	PP	—
Namangan		20·2	44	4 41	+ 2	—	—	—	—	—
Poona		21·2	111	i 4 51	+ 2	e 8 33	− 8	—	—	—
Dehra Dun		22·0	77	e 5 17	+19	e 9 8	+12	—	—	—
Frunse		23·1	44	5 10	+ 2	—	—	—	—	—
Athens		26·6	300	e 5 43k	+ 1	—	—	e 6 30	PP	—
Iasi		27·8	321	5 53	0	10 49	+14	6 13	PP	—
Moscow		30·1	342	6 13	0	—	—	—	—	—
Pulkovo		35·6	340	7 1	0	—	—	—	—	—
Prague		36·8	318	i 7 13	+ 2	—	—	i 8 27	PP	—
Florence	z.	37·0	307	e 7 32	+19	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Helsinki		37·6	337	i 7 17	− 1	—	—	—	—	—
Jena		38·8	318	e 7 27	− 1	—	—	e 8 36	PP	—
Ebingen		39·6	313	e 7 35	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		39·6	314	e 7 34	− 1	—	—	—	—	—
Monaco	z.	39·8	306	e 7 47	+11	—	—	—	—	—
Upsala		40·1	333	i 7 38	− 1	—	—	—	—	—
Basle		40·4	312	e 7 41	0	—	—	—	—	—
Strasbourg		40·5	313	e 7 41	− 1	—	—	e 9 31	PcP	—
Neuchatel		40·7	311	e 7 43	− 1	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	40·7	321	i 7 46k	+ 2	—	—	—	—	—
Besançon		41·4	311	e 7 48	− 2	—	—	e 9 32	PcP	—
Witteveen	z.	42·3	319	e 7 56	− 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	42·8	295	e 8 1	0	—	—	e 9 47	PP	—
Tamanrasset	z.	43·0	274	e 8 4	+ 1	—	—	e 9 45	PP	23·0
Paris		44·0	313	i 8 11	0	—	—	e 8 39	?	—
Skalstugan		44·4	335	i 8 14k	0	—	—	—	—	—
Kiruna		44·6	343	i 8 15	− 1	—	—	—	—	—
Relizane		44·9	294	i 8 20	+ 2	—	—	e 9 14	?	—
Kew	z.	46·2	316	i 8 28	0	—	—	—	—	—
Tananarive		46·7	187	8 35k	+ 3	—	—	—	—	—
Malaga		48·8	296	i 8 49k	0	—	—	e 10 37	PP	—
Rathfarnham C.	z.	50·0	318	i 8 59k	+ 1	—	—	—	—	—
Lisbon	z.	52·2	300	e 9 12	− 3	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	58·3	206	i 9 58a	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	59·1	338	e 10 3	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	62·4	208	i 10 26a	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown		65·8	204	i 10 48	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	70·4	58	11 17	− 1	—	—	—	—	—
Resolute		75·7	352	e 11 48	− 1	—	—	e 36 8	Q	e 41·5
College		86·2	9	i 12 45	+ 1	—	—	—	—	—

May 9d. 2h. 52m. 42s. Epicentre 38°·5N. 141°·25E. Depth of focus 20km.
Intensity II-III at Sendai and Miyako.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, p. 11, with chart of seismic intensities.

May 10d. 18h. 11m. 59s. Epicentre 79°·5N. 2°·2E.

$A = +\cdot1833$, $B = +\cdot0070$, $C = +\cdot9830$; $\delta = -6$; $h = -14$;
$D = +\cdot038$, $E = -\cdot999$; $G = +\cdot982$, $H = +\cdot038$, $K = -\cdot183$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Scoresby Sund	z.	10·8	227	e 2 38	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		12·7	147	i 3 4k	− 1	—	—	i 14 46	ScS	—
Skalstugan		16·2	164	i 3 54	+ 4	—	—	—	—	—
Resolute		19·7	308	e 4 30	− 4	e 8 4	− 6	—	—	e 10·4
Upsala		20·3	157	i 4 38	− 2	—	—	—	—	—
Helsinki		20·6	147	i 4 43	0	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	26·2	170	i 5 42	+ 4	—	—	—	—	—
Jena	z.	28·8	168	i 6 3	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		30·8	180	i 6 21	+ 1	—	—	e 8 31	?	—
Stuttgart		30·9	171	e 6 20	0	—	—	—	—	—
Bratislava		31·9	161	i 6 31	+ 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	42·8	179	8 1	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		47·3	306	e 8 37	0	—	—	e 10 36	PP	—
Butte	N.	49·4	304	i 8 53	0	—	—	—	—	—
Jerusalem		49·7	142	i 8 56	0	—	—	—	—	—
Rapid City		49·7	294	e 8 57	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		54·0	295	e 9 30	+ 2	—	—	—	—	—
Salt Lake City		54·4	301	e 9 32	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		56·0	284	i 9 41a	− 2	—	—	—	—	—
Quetta	z.	56·0	109	e 9 42k	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Mineral	z.	56·2	310	e 9 46	+ 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	56·8	176	i 9 48k	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	58·8	310	e 10 11	+ 9	—	—	—	—	—
Tinemaha		59·0	306	e 10 6	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	59·2	310	e 10 6	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		59·5	303	i 10 8	+ 1	—	—	—	—	—
China Lake		60·1	306	e 10 13	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella		60·4	306	i 10 15	+ 2	—	—	—	—	—
Woody		60·4	307	i 10 13	0	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	61·6	40	10 19	− 3	—	—	—	—	—
Pasadena		61·8	306	i 10 25	+ 2	—	—	—	—	—
Riverside		61·9	305	e 10 24	0	—	—	—	—	—
Palomar		62·4	304	e 10 28	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		62·6	298	e 10 30	+ 2	—	—	—	—	—
Chatra	z.	62·9	90	e 10 30	0	—	—	—	—	—
Barratt		63·0	304	e 10 34	+ 3	—	—	—	—	—
Shillong	z.	65·0	85	i 10 42	− 2	—	—	—	—	—

May 10d. 23h. 4m. Epicentre 4°·5N. 127°·5E.
Seismo. Bull. for May, 1956, Government of India Meteorological Department, p. 4.

May 12d. 9h. 44m. 46s. Epicentre 33°·6N. 138°·8E. Depth of focus 0·030.

Unfelt. Epicentre 33°·4N. 138°·9E. Depth 240km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, pp. 11-13.

$A = -·6280$, $B = +·5498$, $C = +·5508$; $\delta = +4$; $h = +1$;
$D = +·659$, $E = +·752$; $G = -·414$, $H = +·363$, $K = -·835$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	
Omaesaki		1·1	336	i 0 34k	+ 1	i 1 1	+ 2	—		—
Osima		1·3	23	i 0 36k	+ 1	i 1 2	+ 1	—		—
Shizuoka		1·4	348	i 0 36	+ 1	i 1 4	+ 1	—		—
Ajiro		1·5	11	0 36	0	1 5	+ 1	—		—
Misima		1·5	6	i 0 37k	+ 1	i 1 6	+ 2	—		—
Mera		1·6	33	0 36	− 1	1 5	− 1	—		—
Hunatu		1·9	0	0 41	+ 1	1 12	+ 2	—		—
Kohu		2·0	356	i 0 42k	+ 1	e 1 16	+ 4	e 1 42		?
Yokohama		2·0	22	e 0 40	− 1	i 1 12	0	—		—
Iida		2·1	338	i 0 42	0	e 1 15	+ 1	—		—
Nagoya	E.	2·2	317	0 43	0	1 17	+ 1	—		—
Owase		2·2	283	0 42	− 1	i 1 15	− 1	—		—
Tokyo		2·2	21	0 43	0	e 1 15	− 1	—		—
Tu		2·2	302	e 0 44	+ 1	i 1 16	0	—		—
Kameyama		2·3	304	e 0 44	0	1 19	+ 2	—		—
Gihu		2·4	318	e 0 46	+ 1	e 1 22	+ 3	—		—
Titibu		2·4	6	i 0 46	+ 1	i 1 22	+ 3	—		—
Siomisaki		2·5	268	i 0 44	− 2	i 1 21	0	—		—
Kumagaya		2·6	11	0 47	0	i 1 24	+ 1	—		—
Hikone		2·7	310	0 48k	0	1 28	+ 3	—		—
Ibukisan	E.	2·7	313	e 0 47	− 1	—	—	—		—
Matumoto		2·7	346	0 50	+ 2	1 30	+ 5	—		—
Nara		2·7	295	i 0 51	+ 3	i 1 26	+ 1	—		—
Oiwake		2·7	356	e 0 47	− 1	e 1 48	+23	—		—
Tyosi	N.	2·7	38	—	—	1 25	0	—		—
Maebasi		2·8	5	e 0 49	0	1 28	+ 1	—		—
Takayama	E.	2·8	334	0 46	− 3	—	—	—		—
Kakioka		2·9	23	0 49	− 1	1 27	− 2	—		—
Kyoto		2·9	300	0 50k	0	1 30	+ 1	—		—
Osaka		2·9	292	e 0 50	0	e 1 30	+ 1	—		—
Matusiro		3·0	351	i 0 51k	0	1 32	+ 1	—		—
Tsuruga		3·0	314	i 0 53k	+ 2	i 1 34	+ 3	—		—
Mito		3·1	26	e 0 54	+ 2	1 31	− 2	—		—
Nagano		3·1	352	0 53k	+ 1	1 35	+ 2	e 2 16		?
Utunomiya	N.	3·1	17	e 0 50	− 2	e 1 29	− 4	—		—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Hukui		3·2	321	e 0 55	+ 1	—	—	—	—
Kobe		3·2	291	e 0 51	− 3	i 1 35	0	—	—
Sumoto		3·3	284	0 54	− 1	i 1 38	+ 1	—	—
Kanazawa		3·4	330	e 0 56	0	—	—	—	—
Toyama		3·4	338	0 57	+ 1	e 1 43	+ 4	—	—
Tokusima		3·5	279	0 59	+ 2	i 1 42	+ 1	—	—
Shirakawa		3·7	18	e 0 58	− 2	i 1 43	− 3	—	—
Onahama		3·8	27	e 0 59	− 2	e 1 48	0	—	—
Toyooka		3·8	302	e 1 0	− 1	i 1 49	+ 1	—	—
Takamatu		4·0	282	i 1 2	− 1	i 1 51	− 1	—	—
Inawasiro		4·1	15	1 6	+ 2	i 1 52	− 2	i 1 32	?
Wazima		4·1	339	e 1 4	0	e 1 55	+ 1	—	—
Niigata		4·3	3	e 1 19	+12	i 2 0	+ 1	—	—
Hukusima		4·4	18	e 1 5	− 3	e 1 57	− 4	—	—
Koti		4·4	269	e 1 7	− 1	e 1 53	− 8	—	—
Yamagata		4·8	15	—	—	e 2 8	− 3	—	—
Simidu		4·9	262	e 1 13	− 1	e 2 11	− 1	—	—
Matuyama	N.	5·0	274	e 1 15	− 1	e 2 14	0	—	—
Sendai		5·0	20	e 1 14	− 2	e 2 9	− 5	e 1 51	?
Isinomaki		5·2	22	e 1 24	+ 6	2 16	− 3	—	—
Hirosima		5·3	280	e 1 20	+ 1	e 2 22	+ 1	—	—
Sakata		5·4	9	—	—	e 2 24	+ 1	—	—
Hamada		5·7	285	—	—	e 2 32	+ 2	—	—
Mizusawa		5·8	18	1 28	+ 2	2 31	− 1	—	—
Ooita		6·0	268	e 1 29	+ 1	e 2 30	− 7	—	—
Akita	N.	6·2	10	—	—	2 42	0	—	—
Morioka		6·4	17	e 1 33	0	i 2 41	− 5	—	—
Miyako	E.	6·6	22	e 1 36	0	e 2 45	− 6	—	—
Saga	E.	7·1	270	e 1 46	+ 4	—	—	—	—
Hatinohe		7·3	17	—	—	e 2 59	− 8	—	—
Urakawa		9·1	19	e 2 10	+ 2	e 3 41	− 7	—	—
Obihiro	N.	9·9	19	e 3 0	?	—	—	—	—
Kusiro		10·4	24	—	—	e 4 7	−11	—	—
Nemuro		11·1	27	—	—	e 4 26	− 9	—	—
College		53·2	31	i 8 55	− 2	—	—	—	—
Resolute Bay		66·5	14	i 10 24 a	− 4	—	—	—	—
Kiruna		69·0	339	i 10 39 a	− 4	—	—	—	—
Skalstugan		74·3	338	i 11 11	− 3	—	—	—	—
Shasta	z.	74·9	51	i 11 17	− 1	—	—	—	—
Upsala		75·1	333	i 11 15	− 4	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	75·3	353	e 11 17	− 3	—	—	—	—
Mineral	z.	75·6	51	e 11 20	− 2	—	—	—	—
Hungry Horse		75·8	41	i 11 22	− 1	—	—	—	—
Berkeley	z.	76·5	54	i 11 25	− 2	—	—	—	—
Lick	z.	77·2	54	i 11 29	− 2	—	—	—	—
Reno	z.	77·2	51	e 11 30	− 1	—	—	—	—
Butte		78·0	42	i 12 3	+28	—	—	—	—
Bozeman		79·0	42	e 11 39	− 1	—	—	—	—
Tinemaha		79·6	52	i 11 42	− 2	—	—	—	—
Eureka		79·7	49	i 11 43	− 1	—	—	—	—
Woody		80·0	54	i 11 43 a	− 3	—	—	—	—
Isabella		80·2	54	i 11 44	− 3	—	—	i 12 10	pP
China Lake		80·7	53	i 11 49	0	—	—	—	—
Dalton		81·5	55	e 11 56	+ 2	—	—	—	—
Riverside		81·9	55	i 11 54	− 2	—	—	—	—
Boulder City		82·5	52	e 12 8	+ 9	—	—	—	—
Barratt		83·2	55	i 12 1	− 1	—	—	—	—
Rapid City		84·3	40	e 12 6	− 2	—	—	—	—
Tucson		87·4	53	e 12 22	− 1	—	—	—	—

May 12d. 21h. 40m. 29s. Epicentre 43°N. 147°E. Depth of focus 60km.
Intensity II-III at Nemuro.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, p. 13, with chart of seismic intensities.

May 13d. 7h. 50m. 33s. Epicentre 29°·9N. 70°·0E.

Intensity VIII at the epicentre (29°51′N. 69°50′E.); VII at Fort Munro and at Khhar.

Moid Uddin Ahmad.
Report on the Fort Munro Earthquake of May, 13, 1956, Pakistan Met. Service, Geoph. Obs., Quetta, 1956, pp. 1-5, 4 figures, 1 map.

$A = +\cdot2970$, $B = +\cdot8160$, $C = +\cdot4960$; $\delta = +8$; $h = +2$;
$D = +\cdot940$, $E = -\cdot342$; $G = +\cdot170$, $H = +\cdot466$, $K = -\cdot868$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Quetta		2·7	276	0 43k	− 2	i 1 11	− 8	i 0 54	P_g	—
Lahore		4·0	65	1 6	+ 2	—	—	—	—	—
New Delhi	N.	6·4	100	e 1 37	− 1	i 2 53	0	1 50	P*	3·0
Dehra Dun		7·0	85	e 1 46	0	i 3 8	0	2 18	P_g	3·3
Stalinabad		8·6	354	i 2 7	− 2	i 4 54	$+10_g$	—	—	—
Bombay	N.	11·3	166	e 2 42	− 4	e 4 43	−11	2 54	PPP	4·5
Tashkent		11·4	357	e 2 43	− 4	—	—	i 3 12	PPP	—
Poona		11·9	162	e 2 54	0	e 5 10	+ 1	3 4	PP	—
Ashkabad		12·6	313	3 3	0	5 22	− 4	—	—	i 7·2
Frunse		13·4	15	i 3 10	− 4	i 5 32	−13	i 3 14	P	—
Hyderabad	E.	14·6	146	e 3 14	−16	6 2	−11	6 20	SS	—
Bokaro		15·3	110	e 3 41	+ 2	i 6 24	− 6	3 48	PP	6·9
Chatra		15·4	97	e 3 37	− 3	i 6 31	− 1	—	—	—
Madras	E.	19·3	149	e 4 29	0	i 8 6	+ 4	4 47	PP	9·2
Shillong		19·8	97	i 4 32	− 3	e 8 8	− 5	5 0	PPP	9·3
Kodaikanal	E.	20·8	159	e 4 46	+ 1	8 28	− 5	5 16	PPP	11·3
Goris		21·6	302	i 4 54	0	i 8 52	+ 3	8 59	PcP	—
Semipalatinsk		21·8	18	e 4 56	0	e 8 52	0	—	—	—
Tiflis		23·5	307	5 15	+ 3	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		27·7	349	5 52	0	10 26	− 7	6 46	PP	—
Ksara		29·2	286	e 5 56	− 9	i 10 47	−11	i 16 47	ScS	—
Jerusalem		29·8	282	i 6 11	0	e 12 9	+62	—	—	—
Simferopol		31·9	308	i 6 29	0	e 11 39	− 1	e 14 8	SSS	—
Irkutsk		33·7	39	6 46a	+ 1	e 15 5	SSS	e 7 52?	PP	—
Moscow		34·5	328	6 52	0	12 25	+ 5	8 12	PP	—
Iasi		36·9	310	7 13	+ 1	—	—	10 37	PcP	—
Bucharest		37·4	305	e 7 9	− 7	(15 27)	SS	e 7 19	P	15·4
Peking		38·8	62	e 7 28	0	e 13 30	+ 4	—	—	—
Athens		38·9	294	e 7 30	+ 1	e 13 30	+ 2	e 9 38	PPP	—
Lwow		39·8	313	i 7 36	0	i 13 40	− 2	e 16 33	SS	—
Pulkovo		40·0	330	e 7 36	− 2	—	—	—	—	—
Hong Kong		40·2	90	e 7 40	0	e 13 48?	0	—	—	—
Nanking		41·6	74	e 7 53	+ 2	e 14 10	+ 2	—	—	—
Warsaw		42·1	316	e 7 56	+ 1	e 14 25	+ 9	e 10 5	PPP	e 22·4
Helsinki		42·6	328	i 7 57	− 2	—	—	e 9 47	PP	—
Taranto		43·8	299	e 7 59	−10	e 17 57	SS	—	—	28·0
Zô-Sè		43·8	75	e 8 11	+ 2	e 14 41	+ 1	—	—	—
Messina		45·3	296	e 8 21	0	e 14 57	− 5	e 10 8	PP	—
Upsala		45·9	326	i 8 22	− 4	i 15 12	+ 1	e 10 12	PP	—
Rome		47·3	301	e 10 12	PP	e 15 32	+ 1	e 19 0	SS	e 27·2
Copenhagen		47·7	320	i 8 41k	+ 1	—	—	—	—	23·4
Kiruna		47·7	337	i 8 40	0	—	—	i 10 10	PcP	—
Jena		47·8	313	e 8 40	− 1	—	—	—	—	—
Baguio		48·0	94	i 8 41	− 2	e 15 42	+ 1	—	—	—
Florence		48·1	304	i 8 39a	− 4	e 15 45	+ 3	e 10 8	PcP	e 27·0
Hamburg		48·9	317	i 8 50k	0	—	—	i 10 15	PcP	e 25·4
Manila		49·2	96	e 9 5?	+13	e 15 57	− 1	—	—	—
Stuttgart		49·3	310	i 8 51k	− 2	e 20 27	SSS	—	—	e 28·4
Skalstugan		49·4	330	i 8 52a	− 1	—	—	—	—	—
Karlsruhe	z.	49·8	311	e 8 57k	+ 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		50·2	310	e 8 59	− 1	e 22 9	?	e 10 18	PcP	e 26·4
Vladivostok		50·4	57	e 9 2	+ 1	—	—	—	—	—
Neuchatel		50·9	308	e 9 3	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	50·9	316	e 9 5	0	—	—	—	—	—
Besançon		51·5	308	e 9 7	− 2	—	—	e 10 20	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
De Bilt		51·8	315	—	—	e 21 27	SSS	—	—	e 27·4
Tiksi		52·2	20	10 20	PcP	e 16 43	+ 4	e 11 16	PP	—
Uccle		52·4	313	e 9 16	0	e 20 19	SS	—	—	e 26·4
Tananarive		53·2	207	9 23k	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		53·6	307	e 9 30	+ 5	—	—	—	—	—
Paris		53·7	311	i 9 25	− 1	e 10 0	?	i 10 22	PcP	e 33·4
Kew		55·2	314	i 9 37	0	—	—	—	—	e 29·0
Algiers Univ.	z.	55·3	296	e 9 40	+ 2	—	—	—	—	—
Durham		55·7	318	9 49	+ 9	17 36	+10	—	—	—
Aberdeen		55·8	321	i 30 57	PKKP	e 21 27	SS	i 34 17	?	e 26·7
Matusiro		56·4	64	i 9 43k	− 2	17 37	+ 1	21 12	SS	e 30·0
Relizane		57·6	296	e 9 50	− 4	e 10 12	?	e 10 46	PcP	—
Tamanrasset	z.	57·6	279	e 9 51	− 3	e 17 52	+ 1	e 11 54	PP	—
Alicante		57·7	299	9 54	− 1	17 52	− 1	12 6	PP	e 27·8
Rathfarnham Castle		58·6	317	i 9 59	− 2	i 18 10	+ 6	e 13 1	?	e 29·4
Toledo		60·0	301	10 9	− 2	18 11	−12	e 19 49	ScS	—
Magadan		60·1	35	e 10 11	0	—	—	—	—	—
Granada		60·4	298	e 10 40k	+27	18 44	+16	23 32	?	i 34·8
Malaga		61·1	298	e 10 9	− 9	i 14 41	PcS	i 12 55	PP	34·0
Scoresby Sund		62·8	338	e 10 28	− 2	—	—	—	—	31·4
Pretoria	z.	68·4	220	e 11 3	− 3	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	72·6	221	i 11 28k	− 3	—	—	—	—	—
Resolute		75·2	356	e 11 43	− 3	e 21 27	+ 2	e 14 35	PP	e 38·2
M'Bour		80·4	281	i 12 17	+ 2	—	—	i 12 25	PcP	—
College		81·0	15	i 12 16	− 2	e 22 33	+ 6	—	—	e 40·4
Shawinigan Falls		96·8	335	e 13 36k	+ 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake		97·8	340	e 13 38	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		102·0	3	e 14 3	+ 6	e 17 9	?	e 18 2	PP	—
Rapid City		106·1	355	e 17 40	?	—	—	e 18 40	PP	—
Boulder		110·2	356	e 19 11	PP	—	—	—	—	—
Eureka		110·7	5	e 17 58	?	—	—	e 19 5	PP	—
China Lake		114·2	7	e 18 12	[−29]	—	—	—	—	—
Woody		114·2	8	e 18 10	[−31]	—	—	—	—	—
Tucson		118·2	1	e 18 51	[+ 2]	—	—	e 19 53	PP	e 68·0
La Paz		139·5	280	e 19 30	[0]	—	—	—	—	e 69·4
Huancayo	z.	143·3	292	e 19 34	[− 2]	—	—	e 22 50	PP	—

May 13d. 14h. 33m. 59s. Epicentre 85°·3N. 85°·7E.

$A = +\cdot0062$, $B = +\cdot0822$, $C = +\cdot9966$; $\delta = +1$; $h = -14$;
$D = +\cdot997$, $E = -\cdot075$; $G = +\cdot075$, $H = +\cdot994$, $K = -\cdot082$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tiksi		15·4	125	i 3 35	− 5	e 3 47	PP	e 3 54	PPP	—
Resolute		20·1	0	e 4 35	− 3	e 8 25	+ 6	e 12 23	PcS	11·3
Kiruna		20·8	257	e 4 45	0	—	—	i 4 53	PP	—
Scoresby Sund	z.	21·5	299	e 4 59	+ 7	—	—	—	—	—
Skalstugan		25·6	263	i 5 40	+ 8	—	—	—	—	—
College		28·3	46	i 5 55	− 2	e 10 39	− 4	—	—	e 12·7
Upsala		28·9	256	i 6 9	+ 6	—	—	—	—	—
Moscow		31·5	234	e 6 33	+ 7	—	—	—	—	—
Irkutsk		33·5	159	e 6 38	− 5	e 14 27	SSS	e 7 54	PP	—
Kabansk		33·8	157	e 6 41	− 5	—	—	—	—	—
Kyakhta		35·4	157	e 6 58	− 2	—	—	—	—	—
Jena	z.	38·2	260	e 7 29	+ 6	e 7 48	?	e 8 11	?	—
Uccle		38·9	267	e 8 29	+60	—	—	—	—	—
Stuttgart		40·5	262	e 7 43	+ 1	—	—	e 7 51	?	—
Strasbourg		40·8	263	e 7 55	+10	—	—	e 8 8	?	—
Paris		41·0	269	i 7 56	+10	i 8 7	?	e 8 23	?	—
Besançon		42·3	265	e 8 7	+10	—	—	e 9 50	PcP	—
Simferopol		42·4	236	8 9	+11	—	—	—	—	—
Frunse		42·7	192	e 8 0	0	—	—	e 9 46	PP	—
Clermont-Ferrand		44·0	267	e 8 21	+10	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tashkent		44·4	198	e 8 15	+ 1	—	—	e 9 58	PP	—
Baku		46·1	218	e 10 38	PP	e 18 49	SS	—	—	—
Hungry Horse		46·3	18	e 8 28	− 1	—	—	—	—	—
Erevan		46·6	224	e 8 39	+ 7	—	—	—	—	—
Kirkland Lake		46·6	347	e 8 38	+ 6	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		48·0	340	e 8 41	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City		50·8	8	e 9 4	0	—	—	—	—	—
Boulder		54·8	10	e 9 31	− 3	—	—	—	—	—
Eureka		55·1	20	i 9 33	− 3	—	—	e 10 40	PcP	—
Jerusalem		55·5	233	i 9 47	+ 8	—	—	i 11 50	PP	—
Quetta	z.	55·6	200	e 9 36	− 4	—	—	—	—	—
Boulder City		58·6	20	e 10 8	+ 7	—	—	—	—	—
China Lake		58·7	22	e 10 1	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		58·8	0	i 9 59	− 3	—	—	—	—	—
Isabella		58·8	23	e 10 0	− 2	—	—	—	—	—
Woody		58·8	23	i 9 59	− 3	—	—	—	—	—
Pasadena		60·4	23	e 10 11	− 2	—	—	—	—	—
Palomar		61·2	22	i 10 17	− 2	—	—	—	—	—
Barratt		61·9	21	e 10 21	− 3	—	—	—	—	—
Tucson		62·4	16	i 10 25	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	66·6	262	e 10 35	−19	—	—	e 11 3	?	—

May 13d. 15h. 47m. Epicentre 48°·0N. 23°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 63.

May 14d. 6h. 20m. Epicentre 42°·1N. 77°·5E. Magnitude 4.
Loc. cit., 13d. 15h., pp. 46, 47.

May 14d. 23h. 40m. 19s. Epicentre 36°·5N. 141°·2E. Depth about 30km.
Intensity II-III at Kakioka, Shirakawa, and Utunomiya.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, p. 14, with macroseismic chart.

May 15d. 4h. 47m. 44s. Epicentre 43°·4N. 147°·1E. Depth about 50km.
Intensity II-III at Nemuro.
Loc. cit., May 14d., pp. 14, 15.

May 15d. 15h. 47m. 7s. Epicentre 36°·1N. 139°·9E. Depth about 50km.
Intensity IV at Kakioka; II-III at Tokyo, Utunomiya, Mito, Kashiwa, and Onahama.
Loc. cit., May 14d., pp. 15, 16, with macroseismic chart p. 15.

May 15d. 8h. 13m. 5s. Epicentre 13°·3S. 76°·3W. Depth of focus 0·010.

A = +·2306, B = −·9458, C = −·2285; δ = −7; h = +6;
D = −·972, E = −·237; G = −·054, H = +·222, K = −·974.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Huancayo	z.	1·6	36	i 0 30a	+ 2	—	—	—	—	—
La Paz		8·5	113	i 2 1	− 1	i 3 35	− 2	i 3 55	SS	4·5
Bogota		17·9	7	i 4 9	+ 5	i 7 37	+20	i 12 13	PcS	—
Galerazamba		24·0	2	i 5 51	PP	i 10 23	SS	i 6 54	?	—
Dominica		32·0	28	i 6 18a	− 1	—	—	—	—	—
San Juan		33·1	18	e 6 30	+ 1	—	—	e 8 7	PPP	—
Columbia		47·3	355	e 8 25	− 1	—	—	—	—	—
Chapel Hill		49·1	357	i 8 39	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		52·0	342	i 9 1a	0	—	—	e 9 18	pP	—
Morgantown		52·8	356	e 9 6	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		56·1	325	i 9 32	0	—	—	e 9 51	pP	—
Ottawa		58·5	0	i 9 49a	+ 1	—	—	—	—	—
Brébeuf		58·6	2	i 9 50a	+ 1	—	—	—	—	—
Halifax		58·8	11	i 9 53a	+ 3	—	—	—	—	—
Boulder		59·6	334	i 9 56	0	—	—	—	—	—

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.
Shawinigan Falls		59·7	3	i 9 57a	0	—	—	10 16	pP	—
Barratt		59·9	321	i 9 57k	− 1	—	—	—	—	—
Palomar		60·4	321	i 10 2	+ 1	—	—	i 10 21	pP	—
Seven Falls		60·4	4	i 10 2a	+ 1	18 16	+ 9	—	—	—
Boulder City		61·1	325	i 10 7	+ 1	—	—	e 10 26	pP	—
Riverside		61·2	321	i 10 7	0	e 10 46	sP	i 10 27	pP	—
Kirkland Lake		61·3	357	e 10 6a	− 2	—	—	10 25	pP	—
Pasadena		61·8	321	i 10 12	+ 1	i 18 35	+10	i 10 32	pP	e 26·4
Rapid City		62·2	338	i 10 14	0	—	—	e 10 34	pP	—
China Lake		62·6	323	i 10 18k	+ 2	—	—	e 10 37	pP	—
Isabella		63·0	322	i 10 19k	0	—	—	i 10 38	pP	—
Salt Lake City		63·1	330	i 10 20	0	—	—	e 11 9	PcP	—
Woody		63·2	322	i 10 21k	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		63·8	323	i 10 25	+ 1	—	—	e 10 43	pP	—
Eureka		64·2	327	i 10 28	+ 1	—	—	i 10 46	pP	—
Fresno	z.	64·5	322	i 10 28	− 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	66·0	322	i 10 39	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	66·4	324	e 10 42	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		66·6	334	i 10 42	0	—	—	i 11 3	pP	—
Berkeley	z.	66·7	322	e 10 43	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	68·0	324	e 10 51	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	68·6	324	e 10 54	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		70·0	334	i 11 4	+ 1	—	—	e 11 22	pP	—
Seattle		73·3	330	i 11 25	+ 2	e 11 41	PcP	e 11 58	pP	—
Victoria		74·4	330	e 11 30	+ 1	—	—	—	—	—
Granada		84·6	50	e 12 45k	pP	—	—	15 52	PP	—
Tamanrasset	z.	87·7	66	e 12 43	+ 4	e 23 9	− 2	i 13 1	pP	47·9
Resolute		88·6	355	e 12 42k	− 1	e 23 15	− 4	e 28 58	SS	—
Matusiro		141·4	313	e 19 22	[+ 2]	22 31	PP	19 37	pP′	e 66·0
Quetta	z.	142·2	58	e 19 21	[0]	—	—	—	—	—
Poona		150·8	76	e 19 40	[+ 5]	—	—	e 20 3	pP′	—

May 15d. 18h. 34m. 11s. Epicentre 37°·3N. 20°·9E.

Felt on Zante (intensity V at Zakynthos) and in Elis (IV + at Letrinoe; III + at Lechaena, Gastouni, Amalias, and Pyrgos).
Seismo. Institute Bull. for 1956, Athens, 1957, p. 36.

$A = +\cdot7450$, $B = +\cdot2845$, $C = +\cdot6034$; $\delta = +6$; $h = -1$;
$D = +\cdot357$, $E = -\cdot934$; $G = +\cdot564$, $H = +\cdot215$, $K = -\cdot797$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens	2·3	72	i 0 45	− 1g	e 1 17	+ 1g	—	—	—
Reggio Calabria	4·3	283	e 1 3	− 5	i 1 51	− 9	—	—	—
Taranto	4·3	319	1 8	0	e 1 53	− 7	e 2 27	Sg	—
Messina	4·4	284	e 1 7	− 3	i 1 54	− 8	i 1 19	P*	—
Belgrade	7·6	357	e 1 54a	− 1	e 3 20	− 3	e 2 28	Pg	—
Rome	8·0	308	e 2 24	+ 4*	e 3 54	− 8*	—	—	e 4·8
Bucharest	8·1	27	2 4	+ 2	4 26	− 2g	3 47	S	—
Timisoara	8·5	1	e 2 34?	+ 5*	i 4 44	+ 3g	i 2 42	Pg	—
Campulung	8·6	20	2 12	+ 3	—	—	e 2 56	Pg	—
Szeged	9·0	356	2 40	+ 2*	4 6	+ 8	2 57	Pg	5·4
Kalossa	9·4	352	2 36	+18	4 5	− 2	5 5	Sg	5·4
Focsani	9·6	27	—	—	e 4 37	−12*	e 4 40	S*	—
Kecskemet	9·7	355	—	—	4 24	+ 9	5 26	Sg	—
Florence	9·8	314	e 2 56	P*	i 4 58	+ 3*	—	—	i 6·5
Prato	10·0	314	e 2 45	PPP	e 4 39	SS	—	—	—
Triest	10·0	330	e 2 4	−23	i 4 15	− 7	i 5 23	Sg	—
Bologna	10·2	318	e 3 5	P*	e 5 1	− 6*	—	—	e 6·0
Budapest	10·3	353	e 3 7	P*	5 17	+ 7*	e 3 19	Pg	7·0
Hurbanovo	10·8	350	e 4 9	?	5 33	S*	i 6 8	Sg	—
Iasi	11·1	24	2 42	− 1	e 5 13	SSS	e 2 52	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bratislava		11·2	347	i 3 2	PP	i 6 11	S_g	—	—	—
Pavia		11·9	315	—	—	e 5 45	SSS	e 6 44	?	—
Skalnate Pleso		11·9	358	e 2 50	− 4	e 5 7	− 2	e 6 46	?	—
Monaco	z.	12·1	306	e 2 59	+ 2	—	—	e 3 13	PPP	—
Ksara		12·6	101	e 3 24	PPP	e 6 0	SSS	—	—	i 6·4
Jerusalem		13·0	111	i 3 9	0	i 5 29	− 6	—	—	—
Prague		13·6	342	e 3 17	0	i 6 7	SS	i 3 39	PPP	e 7·7
Zürich		13·6	322	e 3 20	+ 3	—	—	—	—	—
Basle		14·2	320	e 3 31	+ 7	e 6 16	+12	—	—	—
Cheb		14·2	337	e 4 20	+56	i 6 19	+15	i 6 29	SSS	—
Neuchatel		14·2	318	e 2 50	−34	—	—	—	—	e 8·8
Algiers Univ.	z.	14·3	273	e 3 23	− 3	e 5 55	−11	e 3 36	PP	—
Stuttgart		14·3	327	3 23	− 3	e 6 6	0	e 3 34	PP	e 7·4
Karlsruhe		14·8	326	e 3 38	+ 6	e 6 30	+12	i 3 46	PP	—
Besançon		14·9	317	e 3 35	+ 1	e 6 29	+ 9	i 3 56	PPP	—
Warsaw		15·0	0	e 3 36	+ 1	e 6 32?	+ 9	e 4 4	PPP	e 9·8
Jena		15·2	337	e 3 36	− 2	e 6 33	+ 5	e 3 51	PP	e 8·4
Clermont-Ferrand		15·8	308	e 3 49	+ 4	—	—	—	—	—
Relizane		16·5	271	e 3 54	0	e 4 6	PP	e 4 15	PPP	—
Alicante		17·0	280	i 3 59	− 2	e 7 13	+ 3	—	—	e 8·7
Paris		17·7	316	e 4 10	0	i 4 25	PP	i 4 30	PPP	e 9·4
Hamburg		18·0	338	i 4 17a	+ 4	—	—	e 4 35	PPP	e 10·2
Uccle		18·0	324	e 4 20	+ 7	e 7 38	+ 6	—	—	e 8·8
De Bilt		18·5	328	e 4 19	0	e 7 49?	+ 5	—	—	e 10·3
Witteveen	z.	18·5	332	e 4 20	+ 1	—	—	—	—	—
Copenhagen		19·3	345	e 4 27	− 2	e 8 2	0	i 4 47	PP	10·4
Granada		19·5	277	i 4 33k	+ 2	8 21	+15	—	—	12·4
Tamanrasset	z.	19·6	227	e 4 33	+ 1	e 8 9	+ 1	i 8 21	SS	10·1
Toledo		19·7	285	i 4 32	− 2	i 8 11	+ 1	—	—	—
Malaga		20·2	276	i 4 37a	− 2	e 8 17	− 4	—	—	—
Kew		20·7	320	e 4 51	+ 7	e 8 31	0	e 5 8	PP	e 12·3
Upsala		22·7	356	i 5 1	− 3	i 9 6	− 3	—	—	—
Helsinki		23·1	5	i 5 9	+ 1	i 9 12	− 4	i 5 30	PP	—
Rathfarnham Castle		24·8	319	i 5 27	+ 2	e 9 53	+ 7	—	—	e 15·3
Skalstugan		26·9	351	i 5 44	− 1	—	—	i 5 55	?	—
Kiruna		30·6	0	e 6 16	− 2	—	—	—	—	—
Quetta		38·6	87	e 7 16?	−10	—	—	e 7 31	P	—
Lwiro		40·0	168	e 7 41	+ 3	—	—	—	—	—
Resolute		60·7	344	e 10 15	0	—	—	—	—	e 38·2
Kimberley	z.	65·8	176	e 10 47	− 2	—	—	—	—	—
San Juan		76·8	283	e 11 57	+ 2	—	—	—	—	—
Rapid City		84·5	323	e 12 39	+ 3	—	—	—	—	—
Fayetteville		85·4	313	i 12 44k	+ 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		85·8	332	e 12 42	0	—	—	—	—	—
Bozeman		86·8	328	e 12 53	+ 6	—	—	—	—	—

May 15d. 22h. 56m. 53s. Epicentre 37°·4N. 20°·9E.

Felt in Zante (intensity V at Zakyrthos), in Elis (IV at Pyrgos), and in Messinia (III at Kyparissia).
Seismo. Institute Bull. for 1956, Athens, 1957, p. 36.

$A = +·7440$, $B = +·2841$, $C = +·6048$; $\delta = +3$; $h = -1$;
$D = +·357$, $E = -·934$; $G = +·565$, $H = +·216$, $K = -·796$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		2·3	74	e 0 42	0*	i 1 21	+ 5_g	—	—	—
Reggio Calabria		4·2	281	e 1 3	− 4	i 1 51	− 6	—	—	—
Taranto		4·2	318	e 1 7	0	e 3 19	?	e 1 26	P_g	—
Messina	z.	4·3	282	e 1 6k	− 2	i 1 55	− 5	i 1 21	P_g	—
Sofia		5·6	18	i 1 25	− 2	i 2 36	+ 3	i 1 46	P_g	—
Belgrade		7·4	357	e 1 49a	− 3	e 4 6	+ 2_g	i 2 27	P_g	—
Rome		7·9	307	e 2 14	− 4*	e 3 34	+ 4	e 4 4	S*	—
Bucharest		8·0	28	2 3	+ 3	4 3	+ 1*	i 4 25	S_g	—
Campulung		8·4	20	e 2 29	+ 2*	e 4 45	+ 8_g	—	—	—
Timisoara		8·4	1	e 2 31	+ 4*	e 3 42	− 1	4 37	S_g	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tunis		8·6	269	2 13	+ 4	e 3 49	+ 1	e 2 27	P*	e 4·4
Szeged		8·9	356	2 51	− 7g	4 49	− 5g	e 4 22	S*	—
Kalossa		9·2	352	e 2 33	+17	4 51	−13g	e 3 44	?	5·4
Focsani		9·5	28	e 3 37	?	—	—	—	—	—
Kecskemet		9·6	355	3 12	− 9	4 22	+10	3 44	?	—
Florence		9·7	314	e 2 56	+ 6*	i 4 10	− 5	—	—	i 6·5
Triest		9·8	329	e 2 8	−16	i 4 4	−13	5 9	S*	—
Prato		9·9	314	i 2 49?	+24	i 4 25	+ 5	—	—	—
Bologna		10·2	317	e 2 42	+11	e 4 22	− 5	e 4 37	SS	e 5·6
Budapest		10·2	353	2 29	− 2	4 17	−10	2 59	P*	—
Hurbanovo		10·7	350	—	—	4 39	0	e 5 31	Sg	e 6·1
Iasi		11·0	24	2 40	− 2	e 3 26	?	e 2 54	PP	—
Bratislava		11·1	347	2 40	− 3	i 4 55	+ 6	i 3 50	?	e 6·3
Pavia		11·8	315	e 4 7	?	e 5 42	SSS	e 4 39	?	e 6·8
Skalnate Pleso		11·8	358	e 2 47	− 6	i 6 11	Sg	—	—	i 6·6
Monaco	z.	12·1	306	e 2 57	0	e 4 8	?	e 3 10	PP	—
Ksara		12·7	102	e 3 14	+ 9	i 5 50	SS	e 3 26	PPP	—
Jerusalem		13·0	111	i 3 7	− 2	i 5 17	−18	—	—	—
Prague		13·5	342	e 3 17	+ 2	i 6 9	SS	i 6 24	SSS	e 7·3
Zürich		13·5	322	e 3 29	PP	e 6 7	SS	—	—	e 8·8
Basle		14·1	320	e 3 37	PP	i 5 7	?	—	—	—
Cheb		14·1	337	i 3 34	PP	i 6 13	+11	i 6 19	SS	—
Neuchatel		14·1	317	e 3 30	+ 7	—	—	—	—	e 9·0
Stuttgart		14·2	327	e 3 25	+ 1	e 6 8	+ 4	e 3 38	PP	e 7·4
Algiers Univ.	z.	14·3	273	e 3 22	− 4	e 6 7	+ 1	e 3 39	PP	—
Strasbourg		14·7	324	e 3 35	+ 4	e 6 30	SS	e 3 47	PP	e 8·1
Besançon		14·8	316	e 3 32	0	e 5 24	−54	e 5 33	?	—
Karlsruhe		14·8	326	e 3 34a	+ 2	e 6 34	SS	i 3 42	PP	—
Warsaw		14·8	0	e 3 41	PP	e 6 15	− 3	e 6 30	SS	e 8·1
Jena		15·1	337	e 3 35	− 1	e 6 35	+10	e 3 47	PP	e 8·1
Clermont-Ferrand		15·7	308	e 3 47	+ 3	—	—	—	—	—
Relizane		16·5	270	e 3 57	+ 3	e 7 2	+ 4	e 4 23	PPP	—
Alicante		16·9	280	i 3 55	− 4	i 7 15	+ 8	4 11	PP	e 8·6
Paris		17·6	316	e 4 11	+ 3	e 7 32	+ 9	i 4 25	PP	e 11·1
Hamburg		17·9	338	i 4 13	+ 1	i 7 39	+ 9	e 4 42	PPP	e 10·6
Uccle		17·9	324	e 4 16	+ 4	e 7 37	+ 7	—	—	e 9·1
De Bilt		18·4	328	i 4 20	+ 2	e 7 54	+13	—	—	e 10·1
Almeria		18·7	276	e 4 20	− 2	—	—	i 4 35	PP	—
Copenhagen		19·2	345	e 4 27	− 1	e 8 3	+ 4	—	—	9·7
Granada		19·5	277	i 4 30k	− 1	8 11	+ 5	—	—	12·1
Tamanrasset	z.	19·7	227	i 4 33k	− 1	e 8 23	+13	e 4 53	PP	—
Toledo		19·7	285	i 4 31	− 3	e 8 23	+13	e 12 57	?	—
Malaga		20·2	276	i 4 35a	− 4	i 8 27	+ 6	i 5 17	PPP	11·9
Kew		20·6	320	e 4 49	+ 6	e 8 29	0	e 5 8	PP	e 11·1
Upsala		22·6	356	i 5 0	− 3	i 9 5	− 2	i 5 34	PP	—
Helsinki		23·0	5	i 5 4	− 3	i 9 12	− 2	i 5 34	PP	—
Lisbon	z.	23·7	282	i 5 12k	− 2	—	—	i 5 18	P	—
Rathfarnham C.	z.	24·7	319	i 5 28	+ 4	—	—	—	—	e 16·1
Skalstugan		26·7	351	i 5 40	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		30·5	0	e 6 12	− 5	—	—	—	—	e 16·8
Quetta	z.	38·6	87	e 7 24	− 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	40·0	339	e 7 37	− 1	—	—	—	—	—
Lwiro		40·1	168	e 7 39a	0	—	—	—	—	—
Resolute		60·6	344	e 10 12	− 3	—	—	—	—	e 33·3
Kimberley	z.	65·9	176	i 10 48k	− 2	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	70·5	175	i 11 18a	0	—	—	—	—	—
College		77·7	355	e 11 58	− 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	84·4	323	e 12 39	+ 3	—	—	e 13 22	?	—
Fayetteville-		85·4	313	i 12 43	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		85·7	332	e 12 41	− 1	—	—	e 16 4	PP	—
Matusiro		86·3	46	e 12 43	− 2	—	—	—	—	46·8
Bozeman		86·7	328	e 12 50	+ 3	—	—	—	—	—
Eureka		93·8	328	e 13 22	+ 2	—	—	—	—	—

May 16d. 20h. 12m. 34s. Epicentre 35°66N. 141°25E. Depth 40-60km.
Intensity IV at Tyosi : II-III at Kakioka.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, pp. 16, 17, with macroseismic chart p. 16.

May 16d. 22h. 10m. Epicentre 24°·0S. 178°·5E. Depth of focus 600km.
Seismo. Report for 1956, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research No. E-137, Wellington, New Zealand, Wellington, 1960, p. 36.

May 17d. 1h. 0m. 53s. Epicentre 36°·2N. 140°·9E. Depth about 30km.
Intensity IV at Kakioka : II-III at Mito, Utunomiya, and Tukubasan.
Loc. cit., May 16d., pp. 18, 19, with macroseismic chart p. 18.

May 17d. 6h. 0m. 2s. Epicentre 16°·5S. 73°·4W. Depth of focus 0·005.

A = +·2741, B = −·9193, C = −·2823 ; δ = −6 ; h = +5 ;
D = −·958, E = −·286 ; G = −·081, H = +·271, K = −·959.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Huancayo		4·8	337	e 1 15	+ 3	i 2 14	+ 7	—	—	—
La Paz		5·0	90	i 1 14k	0	i 2 23	+11	i 1 22	PP	—
Antofagasta		7·6	159	e 1 38	−12	i 2 58	−18	—	—	—
Copiapo		11·2	166	—	—	e 4 25	−19	—	—	—
Santa Lucia		17·0	172	e 3 53a	− 2	e 7 14	+14	i 4 25	PPP	e 9·9
Bogota		21·0	358	i 4 41a	+ 1	i 8 37	+12	—	—	10·0
Buenos Aires		22·4	146	5 2	+ 8	—	—	—	—	—
La Plata		22·9	146	4 58	− 1	8 58	− 2	i 5 14	pP	11·1
Galerazamba		27·2	356	i 5 43	+ 3	i 10 45	+33	—	—	14·0
St. Lucia		32·7	23	6 25	− 3	—	—	—	—	—
Fort de France		33·3	22	e 7 5?	+31	—	—	—	—	—
Dominica		33·8	21	i 6 33a	− 5	—	—	i 8 2	PP	—
San Juan		35·4	12	i 6 48	− 4	i 8 12	PP	e 9 19	PcP	—
Tacubaya		43·8	324	i 8 5	+ 4	—	—	—	—	—
Columbia		50·8	352	i 8 55	− 1	e 16 8	+ 3	i 9 9	pP	e 20·5
Chapel Hill		52·4	354	i 9 8	0	—	—	i 9 49	?	—
Fayetteville		55·9	340	i 9 33k	− 1	e 17 18	+ 4	e 9 40	pP	—
Morgantown		56·2	354	i 9 34	− 2	—	—	—	—	—
Palisades		57·2	0	e 9 53	+10	i 17 33	+ 1	—	—	e 30·6
Tucson		60·3	324	i 10 5	+ 1	e 39 36	P′P′	e 10 21	pP	e 28·3
Halifax		61·5	8	i 10 10a	− 2	e 18 29	+ 2	—	—	—
Brébeuf		61·7	0	i 10 14a	0	—	—	—	—	—
Ottawa		61·7	358	i 10 12a	− 2	18 31	+ 1	19 0	PS	—
Shawinigan Falls		62·8	0	i 10 20a	− 1	—	—	10 38	pP	—
Seven Falls		63·4	2	i 10 25a	0	18 39	−12	10 42	pP	26·4
Boulder		63·6	333	i 10 26	0	—	—	—	—	—
M'Bour		63·6	64	i 10 25	− 1	—	—	i 10 39	pP	—
Barratt		64·1	320	i 10 29a	− 1	e 39 25	P′P′	i 10 47	pP	—
Kirkland Lake	z.	64·7	355	i 10 31a	− 2	—	—	—	—	—
Palomar		64·7	320	i 10 34a	+ 1	e 39 32	P′P′	i 10 54	pP	—
Duluth		65·3	346	i 10 53	+16	e 19 31	+17	—	—	—
Riverside		65·4	321	i 10 38a	0	e 39 30	P′P′	i 10 58	pP	—
Pasadena		66·0	320	i 10 43a	+ 1	e 19 10	−13	i 11 0	pP	—
Rapid City	E.	66·2	337	i 10 43	0	e 39 20	P′P′	i 11 1	pP	—
China Lake		66·8	322	i 10 48a	+ 1	i 11 41	?	i 11 5	pP	—
Isabella		67·2	321	i 10 50a	+ 1	e 39 28	P′P′	i 11 9	pP	—
Salt Lake City		67·3	329	e 10 50	0	i 11 24	sP	i 11 9	pP	—
Woody		67·5	321	i 10 51a	0	e 39 23	P′P′	i 11 10	pP	—
Tinemaha		68·0	322	i 10 55a	+ 1	e 39 14	P′P′	i 11 15	pP	—
Eureka		68·4	326	i 10 58	+ 1	e 39 9	P′P′	—	—	—
Fresno	z.	68·8	321	i 10 59	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	70·2	321	i 11 9	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	70·6	324	e 11 12	+ 2	—	—	—	—	—
Bozeman		70·7	333	i 11 10	− 1	—	—	e 11 23	pP	—
Berkeley	z.	71·0	321	e 11 13	0	—	—	—	—	—
Butte		71·6	332	i 11 19	+ 3	—	—	—	—	—
Mineral	z.	72·2	323	e 11 19	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	72·9	323	i 11 23	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		74·1	333	i 11 31	0	e 14 30	PP	e 11 44	pP	—
Corvallis	z.	75·9	326	i 11 43	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Seattle		77·4	328	i 11 53	+ 3	—	—	c 12 10	pP	—
Victoria		78·6	329	i 11 57a	+ 1	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		79·1	329	i 12 1a	+ 2	—	—	—	—	—
Malaga		83·8	49	i 12 29a	+ 5	e 22 48	+ 8	—	—	—
Granada		84·6	49	i 12 27k	− 1	22 57	+ 9	12 39	PcP	43·1
Almeria		85·2	50	e 12 36	+ 5	—	—	—	—	—
Toledo		85·4	46	i 12 33k	+ 1	22 56	0	15 47	PP	—
Tamanrasset	z.	86·5	65	i 12 38k	+ 1	e 23 29	+23	e 12 51	pP	—
Alicante		87·3	49	12 28	−13	22 56	[− 4]	17 50	PPP	—
Kimberley	z.	89·1	120	12 47a	− 2	—	—	—	—	—
Reykjavik	z.	89·5	20	i 12 52	+ 1	—	—	i 13 5	pP	—
Rathfarnham C.	z.	90·1	34	i 13 0	+ 6	e 15 43	?	c 13 14	pP	—
Resolute		92·0	354	e 13 2	− 1	c 23 47	−10	c 16 56	PP	—
Clermont-Ferrand		92·6	43	c 13 6	0	—	—	e 13 18	pP	—
Kew		92·6	37	e 13 5	− 1	—	—	—	—	e 46·0
Paris		93·3	40	e 13 22	+13	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	93·4	122	i 13 23a	+14	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	97·1	37	c 13 38	+12	—	—	—	—	—
College		98·4	335	i 13 30	− 2	—	—	e 17 9	PP	—
Jena		99·5	40	e 13 37	0	—	—	c 13 49	pP	—
Jerusalem		114·1	62	e 19 26	PP	—	—	—	—	—
Ksara		114·8	60	c 20 42	?	29 18	PS	—	—	—
Quetta	z.	141·3	62	e 19 22	[− 1]	—	—	—	—	—
Matusiro		145·7	312	i 19 33a	[+ 2]	—	—	c 19 54	pP′	67·8
Poona		148·7	81	c 19 45	[+ 9]	—	—	e 20 0	?	—
Dehra Dun		150·5	57	e 19 53	[+14]	—	—	—	—	—
Lembang	z.	156·8	182	e 19 37a	[−11]	—	—	c 23 44	PP	—
Shillong	z.	163·6	54	i 19 57	[+ 2]	—	—	—	—	—

May 17d. 20h. 19m. 32s. Epicentre 36°·7N. 56°·8E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 70.

May 17d. 23h. 0m. 14s. Epicentre 36°·5N. 141°·3E. Depth about 40km.
Intensity V at Onahama and Tukubasan ; IV at Mito, Kakioka, Shirakawa, Utunomiya, Inawasiro, Hukusima, and Wakamatu ; II-III at Kashiwa, Tokyo, and Sendai.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, pp. 19, 20, with macroseismic chart, p. 19.

May 18d. 22h. 8m. 28s. Epicentre 39°·0N. 22°·8E.

Felt in Thessalia (intensity V + at Aghia, Halmyros, and Ptelcon ; V at Pharsala, Trikala and Karditsa ; IV at Sophades and Pyli ; IV at Argalasti), in Phtiotis (V + at Hypati ; V at Amphissa ; IV + at Domokos, Stylis, Ladikon, and Lamia ; IV at Livanates and Molos ; III at Atalanti), Akamania (V at Karpenision ; III + at Agrinion and Astakos), and on Euboea Island (IV at Aedipsos ; III at Oreoe).
Area of felt shaking about 70,000 sq. km.
Not felt at Haghia Anna, Skiathos, or Elasson. Epicentre 39°·5N. 23°·5E.
Seismo. Institute Bull. for 1956, Athens, 1957, p. 37.

$A = +\cdot7183,\ B = +\cdot3020,\ C = +\cdot6268\ ;\quad \delta = +4\ ;\quad h = -1\ ;$
$D = +\cdot388,\ E = -\cdot922\ ;\quad G = +\cdot578,\ H = +\cdot242,\ K = -\cdot779.$

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		1·3	143	c 0 26	0_g	e 0 46	$+ 3_g$	i 0 32	?	—
Sofia		3·7	7	1 5	− 1*	1 53	− 1*	i 1 13	P_g	—
Taranto		4·5	291	1 11	0	c 1 43	?	e 2 53	?	—
Reggio Calabria		5·6	263	c 1 30	+ 3	i 2 25	− 8	—	—	—
Messina		5·7	264	c 1 27k	− 1	i 2 38	+ 3	i 1 36	P*	—
Bucharest		6·0	24	1 36	+ 4	2 44	+ 1	i 3 4	S*	—
Belgrade		6·1	344	c 1 33a	− 1	e 3 5	0*	e 1 46	P*	—
Campulung		6·5	14	1 45	+ 6	e 3 51	?	2 23	P_g	—
Timisoara	E.	6·8	351	e 2 32?	$+16_g$	e 3 21	− 5*	e 3 55	S_g	—
Focsani		7·5	25	c 2 16	+ 5*	—	—	e 2 34	P_g	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Szeged		7·5	346	2 2	− 9*	3 40	− 7*	2 19	P_g	4·0
Kalossa		8·0	341	e 2 4	+ 4	e 4 19	− 5_g	e 2 38	P_g	—
Kecskemet		8·2	345	e 2 38	− 6_g	e 4 26	− 5_g	e 3 16	?	—
Rome		8·4	294	e 2 4	− 2	e 3 43	0	—	—	—
Budapest		8·9	344	e 2 13	+ 1	e 4 15	+20	e 5 6	S_g	—
Iasi		8·9	22	2 15	+ 3	e 4 2	+ 7	e 5 6	S_g	—
Triest		9·4	318	e 2 14	− 4	5 9	− 2_g	i 4 2	S	5·4
Hurbanovo		9·5	341	e 2 48	+ 2*	e 4 5	− 5	e 4 52	S*	—
Florence		9·9	303	e 2 37	+12	e 4 55	− 3*	e 2 51	P*	i 6·4
Bratislava		10·0	338	i 2 25	− 2	i 4 19	− 3	i 2 58	P*	5·0
Prato		10·0	303	e 2 45	+18	i 5 7	+ 6*	—	—	—
Bologna		10·2	306	e 3 9	P*	e 4 44	SS	e 4 1	?	e 6·2
Skalnate Pleso		10·3	351	e 2 41	+ 9	i 5 37	− 2_g	—	—	i 6·2
Ksara		11·8	112	e 3 12	+19	e 5 38	+32	—	—	—
Pavia		11·8	306	e 3 9	+16	e 5 10	+ 4	e 5 27	SS	e 6·9
Jerusalem		12·5	122	i 3 6	+ 4	i 5 48	SS	—	—	—
Prague		12·6	335	i 3 5	+ 2	e 5 19	− 7	i 5 41	SS	e 7·1
Warsaw		13·3	355	e 3 24	PP	e 5 45	+ 3	e 5 51	SS	e 8·5
Zürich		13·3	314	e 3 9	− 4	e 5 41	− 1	—	—	—
Basle		14·0	312	e 3 17	− 5	e 6 1	+ 2	—	—	—
Neuchatel		14·0	310	e 3 26	+ 4	e 5 50	− 9	—	—	e 8·0
Jena		14·3	330	e 3 23	− 3	e 6 6	0	e 3 35	PP	—
Karlsruhe		14·4	319	e 3 32	+ 5	e 6 11	+ 2	e 3 39	PP	—
Strasbourg		14·4	316	e 3 28	+ 1	e 7 8	?	e 3 38	PP	e 7·7
Besançon		14·7	309	e 3 28	− 3	e 6 20	+ 4	i 3 36	PP	—
Algiers Univ.	z.	15·7	268	e 3 43	− 1	e 6 47	+ 8	e 4 2	PP	—
Clermont-Ferrand		16·0	301	e 3 50	+ 2	—	—	—	—	—
Hamburg		17·0	333	e 4 4	+ 3	—	—	e 4 39	?	e 8·3
Paris		17·5	311	i 4 8	+ 1	i 4 21	PP	i 4 28	PPP	e 9·5
Uccle		17·5	318	e 4 7	0	—	—	e 4 14	PP	e 8·5
De Bilt		17·9	323	e 4 12	0	—	—	—	—	e 9·0
Relizane		17·9	266	e 4 9	− 3	e 7 17	−13	e 4 20	PP	—
Alicante		18·2	275	e 4 13	− 3	i 7 51	SS	e 4 51	PPP	e 9·3
Kew		20·4	315	i 4 38	− 3	—	—	i 4 46	PP	e 10·5
Toledo	z.	20·7	281	i 4 41a	− 3	—	—	—	—	13·1
Granada		20·8	273	i 4 47k	+ 2	8 50	+17	5 17	PPP	i 11·8
Upsala		21·1	353	i 4 45	− 3	e 8 44	+ 5	i 4 53	PP	—
Malaga		21·5	272	e 4 17	−35	i 8 51	+ 4	e 5 19	PP	12·4
Tamanrasset	z.	21·8	227	e 4 57	+ 1	e 9 5	+13	e 5 16	PP	e 10·7
Rathfarnham C.	z.	24·5	315	i 5 20	− 2	—	—	—	—	—
Skalstugan		25·4	349	i 5 28	− 3	—	—	i 5 45	?	—
Kiruna		28·9	358	i 6 0	− 3	—	—	—	—	e 15·3
Sverdlovsk		30·5	42	6 14	− 3	—	—	—	—	—
Quetta	z.	37·1	90	e 7 14	0	—	—	—	—	—
Namangan		37·2	71	7 15	0	—	—	—	—	—
Frunse		38·8	67	7 31	+ 3	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		39·1	338	e 7 28	− 3	—	—	—	—	20·5
Lwiro		41·4	171	e 7 51a	+ 1	—	—	e 9 36	PP	—
Chatra	z.	54·4	82	e 9 29	− 2	—	—	—	—	—
Shillong	z.	58·7	81	i 10 0	− 2	—	—	—	—	—
Resolute		59·5	344	e 9 56	−11	—	—	—	—	32·2
Halifax		61·7	306	i 10 19a	− 3	—	—	—	—	—
Seven Falls		64·9	311	e 10 41a	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		66·3	311	e 10 50a	− 2	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	67·4	178	i 10 59	0	—	—	—	—	—
Ottawa		68·7	312	i 11 6a	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	72·0	177	i 11 28	0	—	—	—	—	—
Morgantown		74·6	309	i 11 42	− 1	—	—	—	—	—
College		76·2	356	e 11 50	− 2	—	—	—	—	—
Hong Kong	E.	77·4	72	14 32?	PP	—	—	—	—	—
San Juan		77·8	284	e 12 5	+ 4	—	—	—	—	—
Columbia		78·8	305	e 12 5	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		85·0	333	e 12 37	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		85·3	314	i 12 38k	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		86·1	330	e 12 44	0	—	—	e 13 0	?	—
Eureka		93·2	329	e 13 24	+ 7	—	—	—	—	—

May 19d. 1h. 30m. 39s. Epicentre 6°·9S. 155°·7E. (as on 1955, September 8d.).

$A = -·9049$, $B = +·4086$, $C = -·1194$; $\delta = +5$; $h = +7$;
$D = +·412$, $E = +·911$; $G = +·109$, $H = -·049$, $K = -·993$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul		4·4	307	e 1 17	− 1*	—	—	i 1 25	P_g	—
Nouméa		18·5	147	i 4 18a	− 1	i 7 52	+ 8	i 4 40	PP	i 9·0
Brisbane		20·6	187	i 4 41	− 2	i 8 32	+ 3	—	—	—
Guam		23·0	332	e 5 9	+ 2	—	—	—	—	—
Riverview		27·1	188	i 5 45a	− 1	i 10 21	− 3	i 5 59	sP	e 13·0
Melbourne		32·3	196	i 6 31	− 2	e 11 48	+ 2	e 6 40	pP	i 15·6
Apia		32·7	105	e 6 35	− 1	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	35·8	153	e 7 1	− 2	—	—	—	—	—
Tuai	N.	37·2	152	e 7 13	− 2	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	37·3	158	e 7 15	− 1	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	38·1	161	e 7 22	0	—	—	—	—	—
Wellington		38·2	156	i 7 23	0	—	—	—	—	e 19·4
Baguio		41·8	304	i 7 53	0	i 14 9	− 2	i 9 57	PPP	—
Perth	Z.	44·7	231	i 8 18	+ 2	i 14 59	+ 5	i 9 48	PP	i 22·0
Matusiro		46·2	340	8 26a	− 2	i 15 8	− 7	i 8 38	pP	20·8
Macquarie Is.	Z.	47·5	178	i 8 37	− 1	—	—	—	—	—
Bandung		47·7	267	e 8 36	− 4	e 15 47	+11	e 18 29	ScS	—
Lembang		47·7	267	e 8 38	− 2	e 15 51	+15	e 18 28	ScS	—
Djakarta		48·5	268	e 8 45	− 1	e 16 5	+17	—	—	—
Hong Kong		49·9	307	8 59	+ 2	e 16 7?	0	—	—	—
Zô-Sè		50·2	321	i 8 59a	− 1	16 6	− 5	i 16 36	?	—
Nanking		52·3	320	9 16a	+ 1	i 16 40	0	i 17 6	?	—
Honolulu		53·3	57	e 9 39	+16	—	—	—	—	—
Changchun		57·5	335	9 52	− 1	—	—	—	—	—
Peking		59·2	325	e 10 3	− 2	—	—	—	—	—
Sian		60·2	316	e 10 20	+ 8	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	69·8	300	i 11 13	− 1	—	—	—	—	—
Madras	E.	77·6	285	—	—	e 21 44	− 7	—	—	—
Kodaikanal	E.	79·7	281	e 12 13	+ 2	—	—	—	—	—
College		82·8	21	i 12 23	− 4	e 22 38	− 7	e 28 36	SS	e 34·7
Dehra Dun		82·9	302	e 12 26	− 2	i 23 7	−21	—	—	—
Poona	Z.	84·5	289	i 12 35	− 1	—	—	i 12 46	PcP	—
Bombay	E.	85·5	290	e 12 41	0	i 23 10	− 2	16 10	PP	—
Berkeley		88·0	52	e 12 53	0	e 23 31	− 5	—	—	—
Lick	Z.	88·4	52	e 12 56	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	88·4	49	i 13 6	+11	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	88·9	49	i 12 55	− 3	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	89·7	53	e 13 0	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	90·1	50	e 13 2	− 1	—	—	—	—	—
Woody		90·3	54	e 13 2	− 2	—	—	e 16 54	PP	—
Isabella		90·6	54	e 13 5	0	e 16 50	PP	e 30 9	PKKP	—
Pasadena		90·6	56	i 13 6	+ 1	e 23 43	[+ 7]	e 16 46	PP	e 41·2
Tinemaha		91·0	53	e 13 6	− 1	—	—	i 16 55	PP	—
China Lake		91·3	54	e 13 7	− 2	e 16 56	PP	e 38 42	P′P′	—
Riverside		91·3	56	e 13 8	− 1	—	—	e 31 24	?	—
Palomar		91·6	57	e 13 22	+12	—	—	i 17 1	PP	—
Barratt		91·7	58	e 13 30	+20	—	—	e 16 59	PP	—
Quetta		92·3	300	e 13 12k	− 1	i 24 9	− 6	i 23 42	SKS	—
Eureka		93·1	51	i 13 16	− 1	e 30 26	PKKP	i 38 39	P′P′	—
Boulder City		93·6	54	e 13 18	− 1	e 17 28	PP	e 38 26	P′P′	—
Hungry Horse		95·3	42	e 13 37	+10	e 17 23	PP	e 30 32	PKKP	—
Butte	N.	96·1	44	e 13 32	+ 1	e 24 43	− 5	e 30 29	PKKP	e 44·7
Salt Lake City		96·3	50	e 13 31	− 1	e 26 25	PS	e 17 41	PP	e 46·5
Tucson		96·6	58	e 14 38	+65	e 31 59	SS	i 17 33	PP	e 42·4
Bozeman		97·2	45	e 14 0	+24	—	—	e 38 31	P′P′	e 45·6
Resolute		101·7	15	e 14 5	+ 9	e 27 23	PS	e 18 10	PP	e 51·0
Rapid City	E.	102·7	47	e 18 25	PP	—	—	—	—	e 48·7
Fayetteville		110·3	54	i 29 45	PPS	—	—	—	—	—
Kiruna		112·2	343	i 18 35	[− 2]	e 26 22	{+ 2}	e 28 46	PS	—
Mobile		116·0	60	e 19 57	PP	—	—	e 30 56	PKKP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Scoresby Sund		116·5	359	e 19 51	PP	e 25 34	[− 4]	e 26 53	SKKS	—
Grahamstown	z.	117·3	228	i 18 47k	[0]	—	—	—	—	—
Skalstugan		117·6	342	i 18 46	[− 2]	—	—	—	—	—
Upsala		118·4	337	i 18 47	[− 3]	—	—	i 29 6	PKKP	—
Ksara		118·5	305	i 20 10	PP	e 36 46	SS	e 32 6	?	63·4
Jerusalem		119·4	303	i 18 52k	[0]	—	—	i 20 28	PP	—
Kimberley	z.	120·9	231	i 18 53a	[− 1]	—	—	—	—	—
Columbia		121·3	54	e 19 2	[+ 7]	e 30 18	PS	e 20 34	PP	e 55·3
Ottawa		121·4	40	e 18 53	[− 2]	30 29	PS	37 35	SS	58·0
Shawinigan Falls		122·7	38	e 19 4	[+ 6]	—	—	—	—	—
Copenhagen		123·3	336	i 18 58	[− 1]	—	—	e 41 39	SSS	58·4
Seven Falls		123·6	36	e 18 50	[−10]	—	—	—	—	—
Hamburg		125·8	336	i 19 4a	[0]	—	—	—	—	e 73·4
Huancayo	z.	125·9	110	e 19 4	[0]	—	—	—	—	—
Bratislava		126·0	327	i 19 4	[0]	i 32 18	PPS	i 21 14	PP	—
Lwiro		126·2	262	e 19 5	[0]	—	—	e 21 5	PP	—
Prague	E.	126·2	330	i 19 8	[+ 3]	i 25 58	[−11]	e 21 12	PP	—
Jena		127·0	332	e 19 4	[− 2]	e 26 0	[−12]	e 21 6	PP	—
Witteveen	z.	127·6	337	i 19 8	[+ 1]	—	—	—	—	—
De Bilt		128·8	337	e 19 11	[+ 1]	—	—	e 21 11	PP	e 59·4
Halifax		129·2	36	e 19 8	[− 2]	—	—	—	—	e 65·4
Triest		129·3	327	e 21 27	PP	—	—	i 22 31	PKS	—
Karisruhe		129·8	332	e 19 12k	[0]	e 22 36	PKS	e 21 33	PP	—
Taranto		130·1	319	21 53	PP	—	—	—	—	—
Uccle		130·2	336	e 19 13	[+ 1]	—	—	e 22 32	PKS	e 55·4
Strasbourg		130·4	332	e 19 11	[− 2]	e 26 15	[− 6]	e 21 29	PP	e 60·4
La Paz		130·8	119	e 19 22	[+ 8]	i 22 37	PKS	e 21 49	PP	63·4
Basle		131·2	332	e 19 21	[+ 7]	—	—	e 22 1	PP	—
Kew		131·3	340	i 19 14	[0]	i 22 36	PKS	e 21 29	PP	e 58·4
Bologna		131·4	326	e 20 53?	?	—	—	e 22 55	PKS	—
Rathfarnham C.	z.	131·4	346	i 19 15	[0]	i 22 38	PKS	i 21 46	PP	—
Florence		131·8	326	i 19 13k	[− 2]	i 22 39	PKS	e 39 35	SS	e 68·4
Neuchatel		131·9	332	e 19 17	[+ 1]	e 22 37	PKS	—	—	—
Prato		131·9	326	e 19 16	[0]	e 22 41	PKS	—	—	—
Pavia		132·1	328	e 19 16	[0]	e 22 44	PKS	e 21 4	?	—
Besançon		132·2	333	e 19 17	[+ 1]	e 22 25	PKS	—	—	—
Rome		132·3	323	e 19 17k	[+ 1]	e 22 41	PKS	—	—	e 60·4
Messina		132·4	317	i 19 15	[− 2]	e 22 43	PKS	39 25	SS	—
Paris		132·5	337	i 19 17	[0]	i 22 43	PKS	i 21 41	PP	e 69·4
Monaco	z.	134·0	329	e 19 19	[0]	—	—	e 22 3	PP	—
Clermont-Ferrand		134·6	333	e 19 22	[+ 1]	—	—	—	—	—
San Juan		137·8	70	e 19 27	[0]	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	141·2	324	e 19 27	[− 6]	e 23 36	PKS	e 21 35	PP	—
Alicante		142·0	329	19 32	[− 2]	26 38	[− 4]	22 39	PP	e 67·3
Toledo	z.	142·4	334	i 19 29	[− 6]	—	—	—	—	—
Relizane		143·4	325	e 19 56	[+20]	—	—	e 20 34	PKP_2	—
Almeria		144·1	329	e 19 35	[− 3]	(e 22 21)	PP	e 20 28	PKP_2	e 22·4
Granada		144·4	331	19 35k	[− 3]	44 27	?	19 46	pPKP	70·8
Malaga		145·2	331	i 19 35a	[− 5]	—	—	i 22 41	PP	74·6
Tamanrasset	z.	147·2	303	e 19 44	[+ 1]	e 33 52	PS	e 23 10	PP	—
M'Bour		169·6	316	i 20 9	[0]	—	—	i 21 37	PKP_2	—

May 19d. 6h. 25m. Epicentre 14°26′N. 94°29′W.
Seismo. Bull. National University of Mexico, Tacubaya, p. 3.

May 19d. 14h. 14m. Epicentre 27°·5N. 52°·5E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 94.

May 19d. 20h. 2m. 17s. Epicentre 41°·6S. 42°·2E.

A = +·5556, B = +·5038, C = −·6614 ; δ = −4 ; h = −2 ;
D = +·672, E = −·741 ; G = −·490, H = −·445, K = −·750.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Grahamstown	z.	14·9	299	i 3 20	−14	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	15·4	318	i 3 0?	−40	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	19·2	307	i 4 24	− 4	—	—	e 4 45	?	—
Hermanus		19·5	284	e 4 26	− 5	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	19·6	319	e 4 21	−11	—	—	i 4 27	P	—
Kerguelen Is.	z.	20·9	121	e 4 35	−11	—	—	e 5 5	PP	e 9·2
Tananarive		23·1	13	i 5 8	0	e 9 37	+21	5 53	PP	e 11·5
Perth		58·1	106	i 10 7	+ 9	i 18 26	+28	i 10 59	PcP	24·6
Colombo	E.	59·3	45	10 14	+ 8	18 7	− 7	—	—	28·2
Kodaikanal	E.	60·9	40	e 10 24	+ 7	i 18 48	+14	19 5	PPS	—
Madras	E.	64·6	42	e 10 25	−16	i 19 29	+ 8	i 11 26	PcP	—
Bombay		66·6	32	e 10 58	+ 4	e 19 48	+ 3	11 35	PcP	—
Poona		66·6	33	e 11 0	+ 6	e 19 47	+ 2	20 6	PS	—
Djakarta		67·0	77	e 10 48	− 9	e 19 36	−14	—	—	—
Bandung	E.	67·1	78	e 10 57	0	—	—	—	—	—
Lembang		67·2	78	i 10 49k	− 9	e 19 38	−14	e 13 16	PP	e 28·0
Hyderabad	E.	67·6	38	i 11 6a	+ 5	i 20 5	+ 8	11 40	PcP	31·2
Tamanrasset	Z.	72·6	325	11 21	−10	e 20 54	− 2	e 11 30	PcP	—
Jerusalem		73·3	354	i 11 30	− 5	—	—	i 15 6	PP	—
Melbourne		74·1	127	e 11 32	− 8	e 21 3	− 9	e 21 38	PS	e 30·9
La Plata		74·4	237	11 49	+ 7	i 21 21	+ 5	26 7	SS	30·9
Buenos Aires		75·0	237	e 11 44	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		75·0	22	e 11 33	−12	e 20 59	−24	e 13 6	?	—
Ksara		75·3	354	e 11 42	− 5	i 14 31	PP	i 16 12	PPP	41·7
Bokaro		76·6	40	e 12 13	+19	e 22 13	PS	e 25 20	SS	—
New Delhi	N.	77·0	31	e 12 0	+ 4	e 21 49	+ 4	e 17 9	PPP	—
M'Bour		78·0	302	i 12 12	+10	e 22 21	+26	i 12 26	PcP	—
Dehra Dun		78·9	31	e 12 10	+ 3	i 22 52	PS	i 27 17	SS	—
Chatra	Z.	79·8	40	e 12 3	− 9	e 12 32	?	—	—	—
Riverview		80·5	127	e 12 13a	− 2	e 22 22	0	i 15 30	PP	e 37·5
Athens		81·0	345	e 12 16a	− 2	—	—	—	—	—
Shillong		81·1	44	i 12 10a	− 8	e 22 25	− 3	12 26	PcP	—
Concepción		81·5	228	e 12 35	+14	21 58	−34	14 59	PP	35·2
Reggio Calabria		83·0	339	e 12 38	+10	e 23 5	+18	—	—	—
Messina		83·1	339	e 12 31	+ 2	i 23 22	PS	28 1	SS	—
Santa Lucia		83·2	230	e 12 25	− 4	23 4	+15	27 17	SS	37·7
Tunis		83·4	335	e 12 37	+ 7	e 22 31	−20	e 23 29	PS	—
Sofia		85·7	346	11 42	−60	21 54	−80	16 46	PPP	—
Algiers Univ.	Z.	85·9	329	e 12 37	− 6	e 23 10	− 6	e 15 52	PP	—
Relizane		86·0	327	e 12 51	+ 8	e 23 23	+ 6	e 16 12	PP	—
Brisbane		86·1	124	i 12 34	−10	i 23 13	− 5	—	—	—
Bucharest		86·9	348	e 12 58	+10	i 23 42	+16	e 15 53	PP	41·7
Wellington	N.	87·0	146	—	—	i 23 15	[+ 1]	e 30 14	SSS	e 39·2
Rome		87·4	338	e 12 58	+ 8	e 23 43	+13	e 24 1	PS	e 35·7
Belgrade		88·3	345	e 13 39	+44	e 23 57	+18	e 24 7	PS	—
Alicante		88·6	328	12 48	− 8	23 32	[+ 8]	18 15	PPP	e 41·9
Granada		88·9	325	i 13 1k	+ 3	23 51	+ 7	13 16	PcP	41·1
Malaga		88·9	324	e 13 0	+ 2	e 23 23	[− 3]	e 16 33	PP	50·6
Timisoara	E.	89·0	346	e 13 11	+13	e 24 16	+31	—	—	—
Iasi		89·4	350	13 4	+ 4	—	—	—	—	46·7
Florence		89·5	338	e 13 29	+29	i 24 19	+29	e 17 0	PP	e 42·7
Szeged		89·7	345	e 13 41	+40	e 24 4	+12	e 16 41	PP	—
Kalossa		90·2	344	e 13 27	+23	e 24 9	+13	e 24 17	SKKS	—
Barcelona		90·3	331	—	—	e 24 6	+ 9	—	—	e 48·2
Monaco	Z.	90·6	336	e 13 3	− 2	—	—	—	—	—
Triest		90·6	340	e 13 4	− 1	e 23 54	− 6	e 16 48	PP	45·6
Budapest		91·1	344	e 13 38	+30	e 24 3	− 1	e 18 59	PPP	—
Manila		91·4	72	e 15 15	?	e 25 40	PS	—	—	—
Pavia		91·4	337	e 16 17	PP	—	—	e 17 21	?	
Toledo		91·4	326	e 13 1	− 8	23 31	[−10]	e 16 43	PP	42·9

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hurbanovo		91·6	344	e 18 5	PP	e 24 11	+ 2	e 25 7	PS	—
Hong Kong		92·0	62	13 43?	?	e 23 43?	[− 1]	—	—	—
Bratislava		92·2	344	e 13 6	− 7	e 24 20	+ 6	e 16 47	PP	—
Bagnio		92·3	70	i 13 31	+18	i 23 53	[+ 7]	—	—	—
La Paz		93·6	244	i 13 25	+ 6	i 24 16	−10	i 16 51	PP	44·7
Clermont-Ferrand		93·8	334	e 13 33	+13	e 24 22	− 6	e 26 14	PPS	42·7
Besançon		94·2	336	e 13 27	+ 5	—	—	e 17 8	PP	—
Prague		94·5	342	e 13 23	0	i 24 15	{ 0}	i 17 50	PP	—
Strasbourg		94·8	338	e 13 25	0	e 24 7	[+ 7]	e 17 0	PP	e 40·7
Cheb		95·0	341	e 17 14	PP	e 24 10	[+ 9]	e 26 11	PS	—
Warsaw		95·3	347	e 13 48	+21	e 24 48	ScS	e 17 2	PP	e 48·7
Jena		96·0	341	e 13 37	+ 7	e 24 30?	{+ 5}	e 17 26	PP	—
Paris		96·6	335	e 13 45	+12	i 24 33	{+ 3}	i 17 33	PP	e 50·7
Sian		97·2	50	e 18 17	?	—	—	—	—	—
Uccle		97·8	337	e 17 23	PP	—	—	—	—	e 38·7
Nouméa		98·1	129	i 13 39	− 1	—	—	—	—	—
De Bilt		98·7	338	e 18 13	PP	e 24 43	{− 2}	—	—	e 47·7
Hamburg		98·8	341	e 17 36	PP	e 27 56	PPS	—	—	e 54·7
Copenhagen		100·2	343	e 18 19	PP	e 24 24	[− 4]	i 25 55	S	48·7
Nanking		101·6	58	e 18 6	PP	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	101·7	242	e 13 0	−56	—	—	e 18 2	PP	—
Zô-Sè		102·5	60	e 18 20	PP	—	—	—	—	—
Durham		103·1	336	e 20 54	PPP	25 4	{−13}	—	—	—
Upsala		103·1	348	e 18 47	PP	e 25 45	− 1	e 24 34	SKS	—
Rathfarnham C.	z.	103·4	332	e 15 7	P	—	—	i 18 35	PP	—
Aberdeen	E.	105·2	337	i 21 56	PPP	i 25 17	{−14}	e 28 23	PPS	e 46·0
Peking		105·4	50	e 19 43	?	—	—	—	—	—
Kiruna		110·3	351	e 18 36	[+ 2]	e 26 47	?	e 21 21	PPP	—
Bogota		112·6	255	e 19 31	PP	i 25 46	[+23]	i 29 38	PPS	48·7
Matusiro		117·1	64	e 18 39	[− 8]	29 35	PS	20 3	PP	57·7
Galerazamba		117·6	260	—	—	i 25 41	[− 1]	—	—	52·7
Scoresby Sund		120·9	339	e 18 43	[−11]	e 37 1	SS	e 20 23	PP	56·7
Halifax		127·6	300	e 18 59k	[− 8]	i 38 27	SS	—	—	—
Palisades		133·0	292	e 19 34	[+16]	e 22 44	PKS	e 21 40	PP	e 54·3
Shawinigan Falls		134·2	299	e 19 23	[+ 3]	—	—	22 9	PP	—
Washington		134·4	288	e 19 37	[+17]	e 23 5	PKS	i 22 10	PP	—
Chapel Hill		134·6	283	e 23 4	PS	e 25 40	[−50]	—	—	—
Columbia		135·2	279	e 19 16	[− 6]	e 25 55	[−36]	e 22 4	PP	e 62·7
Ottawa		135·8	297	e 19 39	[+16]	29 19	{+23}	22 23	PP	55·1
Pennsylvania		135·8	290	e 22 19	PP	—	—	e 24 13	PPP	—
Morgantown		136·8	287	e 19 19	[− 6]	—	—	e 22 19	PP	—
Mobile		139·0	271	e 19 48	[+19]	—	—	i 22 27	PP	—
Kirkland Lake	z.	139·4	300	e 19 22	[− 7]	—	—	e 22 33	PP	—
Tacubaya		140·5	248	e 20 43	?	—	—	e 23 56	?	—
Resolute		141·6	343	e 19 23	[−10]	e 26 22	[−20]	e 22 45	PP	62·4
Chicago		143·0	287	e 23 22	PKS	e 34 58	PPS	e 41 42	SS	e 59·4
Fayetteville		145·9	275	i 19 33	[− 8]	—	—	—	—	—
Honolulu		153·4	134	e 20 5	[+13]	—	—	—	—	—
Rapid City		154·7	287	e 19 47	[− 7]	—	—	e 20 15	PKP_2	—
Boulder		155·5	277	e 19 48	[− 7]	—	—	—	—	—
College		156 0	11	e 19 51	[− 5]	e 24 45	PP	i 20 17	PKP_2	e 60·0
Tucson		156·6	255	e 19 50	[− 7]	i 25 0	?	e 24 3	PP	e 51·8
Bozeman		160·3	291	e 19 55	[− 6]	—	—	—	—	e 62·0
Salt Lake City		160·5	276	e 19 59	[− 2]	i 24 50	PP	i 21 8	PKP_2	e 70·7
Barratt		161·0	249	i 20 19	[+17]	i 24 34	PP	20 48	PKP_2	—
Boulder City		161·3	260	e 20 0	[− 2]	—	—	e 24 35	PP	—
Butte	N.	161·3	292	e 20 5	[+ 3]	31 32	{+12}	e 25 2	PP	e 58·1
Palomar		161·5	250	e 20 8	[+ 6]	e 24 27	PP	i 20 49	PKP_2	—
Hungry Horse		162·0	300	e 19 53	[−10]	e 23 30	PKS	e 24 47	PP	—
Riverside		162·2	251	e 20 1	[− 2]	e 24 39	PP	e 20 53	PKP_2	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pasadena		162·8	250	i 19 58	[− 6]	e 24 37	PP	i 20 56	PKP_2	e 77·2
China Lake		163·2	256	e 19 58	[− 6]	e 24 46	PP	—	—	—
Eureka		163·3	270	i 19 57	[− 7]	i 24 49	PP	i 20 57	PKP_2	—
Isabella		163·8	255	e 19 59	[− 6]	i 24 59	PP	i 21 0	PKP_2	—
Woody		164·1	254	e 19 58	[− 7]	i 24 48	PP	i 21 0	PKP_2	—
Tinemaha		164·2	260	e 19 58	[− 7]	i 26 24	[−44]	i 25 12	PP	—
Fresno	z.	165·3	257	e 19 0	[−66]	—	—	—	—	—
Lick	z.	166·8	256	e 20 28	[+21]	—	—	—	—	—
Berkeley		167·5	258	e 21 14	PKP_2	—	—	e 28 46	PPP	—
Seattle		167·5	304	20 33	[+25]	e 31 49	{− 1}	e 21 18	PKP_2	93·7
Mineral	z.	167·7	269	e 20 19	[+11]	—	—	—	—	—
Victoria		167·8	309	e 21 33	PKP_2	32 19	{+27}	34 9	PS	—
Shasta	z.	168·4	270	e 21 20	PKP_2	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	169·0	290	e 21 18	PKP_2	—	—	—	—	—

May 19d. 21h. 49m. Epicentre 16°8′N. 96°58′W. Depth of focus 50km.
Loc. cit., 19d. 6h., p. 3.

May 20d. 0h. 50m. Epicentre 16°21′N. 101°55′W.
Loc. cit., 19d. 6h., p. 3.

May 20d. 18h. 44m. Epicentre 15·33′N. 97°4′W.
Loc. cit., 19d. 6h., p. 4.

May 21d. 0h. 29m. 45s. Epicentre 20°·5S. 69°·1W. Depth of focus 0·010.

$A = +·3344$, $B = -·8757$, $C = -·3481$; $\delta = -15$; $h = +5$;
$D = -·934$, $E = -·357$; $G = -·124$, $H = +·325$, $K = -·937$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Antofagasta		3·4	202	e 0 50	− 2	e 1 17	−15	—	—	—
La Paz		4·1	13	i 1 7	+ 5	i 1 45	− 4	i 2 5	SS	—
Copiapo		6·9	189	e 1 48	+ 8	3 3	+ 5	2 45	?	—
Huancayo	z.	10·3	324	e 2 28	+ 2	i 4 19	− 1	—	—	—
Santa Lucia		13·0	186	—	—	e 5 30	+ 5	e 5 41	SS	—
Buenos Aires		16·9	148	e 5 1	?	e 7 12	+17	—	—	—
La Plata		17·4	148	4 15	PP	7 9	+ 3	—	—	9·2
Bogota		25·4	348	e 5 20	0	e 9 50	+13	—	—	—
San Juan		38·8	4	i 7 13	− 4	—	—	i 7 40	pP	—
Columbia		55·4	348	i 9 25	− 1	e 16 59	− 3	i 9 51	pP	—
Chapel Hill		56·9	350	e 10 2	pP	—	—	—	—	—
Morgantown		60·7	350	i 10 1	− 2	—	—	i 10 29	pP	—
Fayetteville		61·1	337	i 10 4a	− 2	e 10 46	sP	e 10 31	pP	—
Brébeuf		65·8	356	i 10 36a	− 1	—	—	i 11 3	pP	—
Ottawa		65·9	355	e 10 35	− 3	—	—	i 11 3	pP	—
Tucson		65·9	322	i 10 37	− 1	—	—	i 11 4	pP	—
Shawinigan Falls		66·8	357	i 10 41a	− 2	—	—	11 10	pP	—
Seven Falls		67·3	359	i 10 45a	− 1	—	—	11 13	pP	—
Boudler		69·0	331	i 10 56	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	69·0	352	e 10 55a	− 2	—	—	e 11 23	pP	—
Barratt		69·8	318	i 11 2k	0	i 11 29	sP	e 11 22	pP	—
Palomar		70·3	319	i 11 5k	0	i 11 33	sP	i 11 25	pP	—
Boulder City		70·9	322	i 11 9	+ 1	—	—	i 11 36	pP	—
Riverside		71·1	319	i 11 11k	+ 1	—	—	i 11 37	pP	—
Rapid City	E.	71·5	335	i 11 11	− 1	—	—	e 11 39	pP	—
Pasadena		71·7	319	i 11 14k	+ 1	—	—	i 11 41	pP	—
China Lake		72·4	320	i 11 17k	0	—	—	i 11 44	pP	—
Isabella		72·8	320	i 11 20k	0	—	—	i 11 49	pP	—
Salt Lake City		72·8	327	i 11 20	0	—	—	i 11 48	pP	—
Woody		73·1	320	i 11 21k	− 1	i 11 38	PcP	i 11 49	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tinemaha		73·6	321	i 11 25k	+ 1	—	—	i 11 53	pP	—
Eureka		74·0	324	i 11 26	− 1	i 11 40	PcP	i 11 53	pP	—
Fresno	z.	74·4	320	i 11 29	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	75·9	319	i 11 39	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		76·1	331	i 11 38	− 1	—	—	i 12 5	pP	—
Reno	z.	76·2	322	e 11 40	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	77·0	330	i 11 45	+ 1	—	—	i 12 12	pP	—
Mineral	z.	77·8	322	e 11 47	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		79·4	331	i 11 57	0	—	—	i 12 26	pP	—
Corvallis	z.	81·5	324	i 12 8	0	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	83·5	123	i 12 15	− 3	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	83·6	118	i 12 15	− 4	—	—	—	—	—
Granada		84·2	47	11 45k	−37	22 36	− 1	—	—	—
Tamanrasset	z.	84·5	63	e 12 21	− 2	—	—	e 12 50	pP	—
Relizane		86·4	50	e 12 32	− 1	—	—	e 13 3	pP	—
Alicante		86·9	47	12 38	+ 3	22 56	[+ 6]	23 10	S	—
Hamburg	z.	100·0	36	e 17 36	PP	—	—	—	—	—
Upsala		105·9	32	e 18 19	[+ 7]	—	—	—	—	—
Quetta	z.	139·3	67	e 19 19	[+ 3]	e 22 3	PP	e 19 47	pP′	—
Matusiro	z.	151·3	310	19 42	[+ 6]	19 51	PKP_2	i 20 13	pP′	—
Lembang	z.	152·6	173	e 19 45	[+ 7]	—	—	—	—	—

May 22d. 3h. 1m. 5s. Epicentre 15°·3S. 173°·1W.

A = −·9581, B = −·1159, C = −·2622; δ = +14; h = +6;
D = −·119, E = +·993; G = +·260, H = +·031, K = −·965.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		2·0	40	i 0 30	− 5	0 49	−13	—	—	—
Nouméa		20·5	247	i 4 44a	+ 2	e 8 26	− 1	i 5 3	PP	i 9·5
Onerahi	E.	23·3	206	e 5 10	0	—	—	e 5 59	PPP	—
Karapiro	N.	24·7	202	e 5 24	0	—	—	—	—	—
New Plymouth	E.	26·2	203	e 5 45	+ 7	—	—	—	—	—
Wellington		28·0	200	e 5 52	− 3	—	—	—	—	e 12·8
Cobb River	E.	28·5	203	e 5 58	− 1	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	30·2	203	e 6 13	0	—	—	—	—	—
Brisbane		33·6	243	i 6 43	− 1	12 31	+25	—	—	—
Rabaul	z.	35·8	284	e 6 59	− 4	e 8 27	PP	e 9 31	PcP	—
Riverview		37·1	234	i 7 11a	− 3	e 12 57	− 4	i 8 40	PP	e 17·2
Honolulu		39·2	22	e 7 32	+ 1	—	—	—	—	—
Melbourne		43·2	230	e 8 3	− 1	e 14 31	− 1	e 17 56	ScS	e 21·0
Macquarie Ils.	z.	44·8	203	i 8 17	0	—	—	—	—	—
Perth	z.	66·1	242	10 50	− 1	—	—	i 17 37	?	e 33·6
Matusiro		69·0	320	i 11 8	− 1	i 20 11	− 3	21 14	ScS	31·4
Berkeley		71·2	40	e 11 23	0	e 20 42	+ 2	—	—	—
Lick	z.	71·3	41	e 11 23	0	—	—	—	—	—
Ukiah		71·4	39	e 11 24	0	—	—	—	—	—
Manila		71·6	291	e 11 34	+ 9	—	—	—	—	—
Pasadena		71·7	46	i 11 26	0	i 20 51	+ 6	i 11 41	pP	i 32·2
Barratt		72·0	48	i 11 30	+ 2	—	—	i 11 49	pP	—
Fresno	z.	72·1	43	i 11 30	+ 2	—	—	—	—	—
Woody		72·1	44	i 11 30	+ 2	—	—	i 11 43	pP	—
Palomar		72·2	47	i 11 29	0	—	—	i 11 47	pP	—
Riverside		72·2	46	e 11 28	− 1	—	—	i 11 45	pP	—
Isabella		72·4	44	i 11 32	+ 2	—	—	i 11 47	pP	—
Baguio		72·6	293	e 11 42	+11	e 20 35	−21	—	—	—
Shasta	z.	72·9	38	e 11 33	0	—	—	—	—	—
China Lake		73·1	44	e 11 33	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	73·1	39	e 11 34	0	—	—	—	—	—
Tinemaha		73·3	43	e 11 37	+ 2	—	—	i 11 56	pP	—
Yuzno-Sakhlinsk		73·5	330	11 36	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	73·8	40	e 11 39	+ 1	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	74·8	34	e 11 54	+10	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder City		75·0	46	i 11 46	+ 1	—	—	e 12 17	PcP	—
Tucson		76·0	51	i 11 51	0	i 21 37	+ 3	i 12 11	PcP	e 33·6
Eureka		76·2	42	e 11 51	− 1	i 12 22	?	i 12 10	PcP	—
Guadalajara		77·3	64	e 11 57	− 1	—	—	e 12 4	PcP	—
Victoria		77·3	31	e 11 58	0	21 50	+ 2	—	—	e 35·4
Lembang		77·9	266	e 11 55	− 6	e 21 57	+ 3	—	—	—
Horseshoe Bay		78·0	31	e 12 13	+11	—	—	—	—	—
Chihuahua		78·1	56	e 11 58	− 4	—	—	e 12 10	PcP	e 36·4
Zô-Sè		78·1	307	i 12 21 a	+19	—	—	—	—	—
Salt Lake City		79·5	43	e 12 9	− 1	e 22 14	+ 3	—	—	e 36·8
Nanking		80·3	307	12 24	+10	—	—	—	—	—
Tacubaya		80·5	67	e 11 56	−19	e 22 22	0	e 15 11	PP	—
Butte	N.	81·8	38	e 12 22	0	e 22 35	0	i 23 15	PS	e 38·3
College		82·2	11	i 12 22	− 2	i 22 35	− 4	e 23 19	PS	e 35·4
Hungry Horse		82·2	35	e 12 22	− 2	e 15 34	PP	e 38 57	P′P′	—
Bozeman		82·5	39	i 12 26	0	i 22 43	+ 1	—	—	e 37·3
Vera Cruz		83·1	68	—	—	e 22 35	−13	e 23 7	ScS	—
Boulder		83·6	46	i 12 32	+ 1	—	—	—	—	—
Peking		85·6	313	e 12 21	−20	e 23 4	[− 1]	—	—	—
Rapid City	E.	86·7	43	i 12 46	− 1	e 23 14	[+ 2]	e 12 58	?	e 41·2
Fayetteville		90·2	53	i 13 3	− 1	e 24 0	+ 4	—	—	—
Mobile		93·5	59	i 13 16	− 3	23 57	[+ 4]	i 17 3	PP	—
Florissant		93·9	51	e 13 21	0	i 23 56	[+ 1]	e 24 30	S	e 43·9
St. Louis		94·0	51	e 13 19	− 2	e 24 29	− 1	e 13 28	pP	44·4
Huancayo	Z.	94·2	104	e 13 25	+ 3	—	—	e 17 26	PP	—
Duluth		95·0	43	i 13 36	+10	e 24 20	[+19]	—	—	—
Chicago		96·8	49	—	—	e 24 5	[− 6]	—	—	e 45·6
Irkutsk		97·4	322	13 36	− 1	—	—	—	—	—
Chinchina		98·5	87	i 26 40	PS	i 24 19	[− 1]	i 25 19	S	46·9
La Paz		99·6	110	i 18 12	PP	i 25 35	+18	i 32 24	SS	47·4
Columbia		100·1	58	e 17 40	PP	i 24 30	[+ 3]	e 25 24	S	e 45·4
La Plata		100·9	131	23 55	?	25 43	+15	31 37	?	48·8
Cleveland		101·1	50	e 13 51	− 2	e 24 32	[0]	i 14 1	pP	—
Resolute		101·5	15	e 13 53	− 2	e 24 31	[− 3]	e 27 5	PS	e 44·2
Kirkland Lake	Z.	103·2	43	e 14 2	− 1	—	—	—	—	—
Washington	Z.	104·1	53	e 14 6	− 1	e 24 4	?	e 18 28	PP	e 50·4
Ottawa		105·9	47	27 59	PS	24 57	[+ 2]	28 57	PPS	—
Palisades		106·8	51	e 18 46	PP	e 25 0	[+ 1]	e 28 2	PS	e 49·7
Seven Falls		109·4	45	29 29	PPS	25 7	[− 3]	26 5	SKKS	51·1
Scoresby Sund		122·0	11	e 18 55	[− 2]	e 26 20	[+23]	e 20 39	PP	55·9
Quetta		123·2	296	19 0	[+ 1]	e 26 5	[+ 5]	i 20 57	PP	—
Kiruna		126·7	354	e 19 6	[0]	e 22 20	PKS	e 21 5	PP	—
Skalstugan		131·6	357	e 19 14	[− 1]	—	—	i 21 59	PP	—
Kimberley	Z.	132·9	202	i 19 18 a	[0]	—	—	—	—	—
Upsala		134·8	352	e 19 8	[−13]	i 22 58	PKS	e 21 50	PP	—
Copenhagen		139·4	355	e 19 31	[+ 2]	29 18	{+ 1}	e 22 28	PP	65·9
Warsaw		141·4	346	e 19 31	[− 2]	e 23 13	PKS	e 22 42	PP	e 68·9
Hamburg		141·7	357	e 19 37	[+ 4]	e 23 31	PKS	e 22 36	PP	e 74·9
Witteveen	Z.	142·5	0	e 19 40	[+ 5]	—	—	—	—	—
De Bilt		143·2	2	e 19 33	[− 3]	e 41 25	SS	e 22 55	PP	e 68·9
Kew	N.	143·4	8	e 28 9	PcP,P′	—	—	—	—	e 67·9
Iasi		143·8	336	e 19 36	[− 1]	e 23 17	PKS	—	—	—
Jena		144·2	355	e 19 35	[− 3]	—	—	e 22 57	PP	—
Uccle		144·5	3	e 19 37 a	[− 1]	e 41 19	SS	e 20 2	?	e 70·9
Prague		144·7	352	i 19 38 a	[− 1]	e 23 8	PKS	e 34 9	PS	—
Focsani		145·2	335	19 43	[+ 3]	—	—	19 47	PKP_2	—
Jersey	E.	145·4	10	e 20 11	[+31]	—	—	—	—	—
Bratislava		146·1	348	i 19 44	[+ 3]	i 19 49	PKP_2	i 22 54	PP	—
Hurbanovo		146·2	346	i 19 46	[+ 5]	—	—	e 20 28	?	—
Budapest		146·3	345	19 46	[+ 5]	—	—	19 55	PKP_2	—
Campulung		146·4	337	19 45	[+ 3]	—	—	e 20 16	?	—
Paris		146·4	5	i 19 43	[+ 1]	e 30 17	{+19}	i 23 17	PKS	e 73·9
Bucharest		146·7	334	i 19 46 a	[+ 4]	e 23 19	PKS	e 42 23	SS	73·9
Strasbourg		146·8	359	e 19 43 a	[+ 1]	e 30 7	{+ 6}	e 23 13	PP	e 68·9
Szeged		147·2	343	19 44	[+ 1]	—	—	19 47	PKP_2	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Basle		147·8	359	e 19 45	[+ 1]	—	—	—	—	—
Ksara		147·9	310	i 19 44	[0]	e 26 47	[− 4]	i 23 27	PP	—
Zürich		148·0	358	e 19 47	[+ 3]	—	—	e 20 4	?	—
Besançon		148·1	1	e 19 45	[+ 1]	—	—	i 19 59	PKP_2	—
Belgrade	z.	148·4	341	i 19 50a	[+ 5]	—	—	e 19 59	PKP_2	—
Neuchatel		148·4	0	e 19 49	[+ 4]	—	—	—	—	—
Sofia		149·2	336	i 19 46	[0]	i 21 19	?	—	—	—
Triest		149·2	350	e 19 45	[− 1]	30 9	{− 5}	i 20 1	PKP_2	73·4
Clermont-Ferrand		149·4	5	e 19 48	[+ 2]	e 23 31	PKS	i 20 6	PKP_2	73·9
Jerusalem		149·4	307	i 19 49a	[+ 3]	—	—	i 19 55	PKP_2	—
Pavia		150·1	357	e 19 54	[+ 6]	e 21 23	?	e 20 13	PKP_2	—
Florence		151·3	353	i 19 50k	[+ 1]	e 23 28	SKP	i 43 57	PSS	e 76·9
Monaco	z.	151·6	359	e 19 51	[+ 1]	e 20 24	?	e 23 31	PP	—
Rome		153·0	351	i 19 54	[+ 2]	e 43 43	SS	e 23 53	PP	—
Toledo	z.	153·7	19	e 19 54	[+ 1]	i 20 14	PKP_2	23 41	PP	73·6
Messina		155·9	343	e 20 14	[+18]	43 46	SS	e 24 8	PP	—
Alicante		156·1	14	19 54	[− 2]	26 59	[− 2]	—	—	e 74·0
Granada		156·3	21	i 20 4a	[+ 8]	26 39	[−22]	24 6	PP	i 74·0
Malaga		156·4	23	i 19 59k	[+ 3]	30 57	{+ 4}	i 24 11	PP	76·6
Almeria		157·0	19	e 19 58	[+ 1]	—	—	e 32 57	?	e 81·6
Algiers Univ.	z.	158·3	8	e 20 0	[+ 1]	e 20 34	PKP_2	e 24 17	PP	—
Relizane		158·8	14	e 19 59	[0]	e 20 52	PKP_2	e 24 24	PP	—
Tamanrasset	z.	172·4	9	i 20 12a	[+ 1]	e 21 37	PKP_2	e 25 31	PP	—

May 22d. 13h. 36m. 17s. Epicentre 4°·0S. 152°·6E. Depth of focus 0·080.

$A = -·8857$, $B = +·4591$, $C = -·0693$; $\delta = +4$; $h = +7$;
$D = +·460$, $E = +·888$; $G = +·061$, $H = -·032$, $K = -·998$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul		0·5	240	i 0 59	− 6	—	—	—	—	—
Guam		19·0	336	i 3 46	− 2	4 23	PP	—	—	—
Nouméa	z.	22·6	145	i 4 20k	− 1	i 7 52	+ 1	e 7 0	P	—
Brisbane		23·4	179	i 4 27	− 1	i 8 3	− 1	—	—	—
Riverview		29·7	182	i 5 24k	0	i 9 45	+ 3	i 6 51	pP	—
Melbourne		34·4	191	i 6 3	0	e 10 57	+ 3	i 7 34	pP	i 16·2
Manila		36·3	301	i 6 21	+ 2	i 15 20	SSS	—	—	—
Onerahi	E.	37·5	150	e 6 30	+ 1	e 11 45	+ 4	—	—	—
Baguio		37·6	304	i 6 30	0	i 11 46	+ 4	i 8 4	pP	—
Karapiro	N.	39·8	151	6 47	− 1	e 15 30	SS	—	—	—
Hsinkong		40·6	313	7 6	+12	—	—	—	—	—
Taitung		40·6	312	e 6 48	− 6	12 25	− 1	—	—	—
Hwalien		41·0	314	7 0	+ 3	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	41·2	157	e 6 59	0	e 12 36	+ 2	—	—	—
Ilan		41·4	315	e 7 7	+ 7	—	—	—	—	—
Taipei		41·7	315	e 7 8	+ 5	—	—	—	—	—
Taichung		41·8	314	e 7 4	+ 1	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	41·9	159	e 7 6	+ 2	e 12 47	+ 3	—	—	—
Kyoto		41·9	339	7 2a	− 2	15 56	SS	—	—	—
Wellington		42·2	155	i 7 6k	− 1	e 12 45	− 4	i 15 43	sS	—
Matusiro		42·5	343	i 7 7a	− 2	i 12 47	− 6	i 8 37	pP	17·7
Christchurch		43·2	159	i 7 14k	− 1	i 13 4	+ 1	e 9 4	pP	—
Perth	z.	44·3	227	i 7 25	+ 2	i 13 19	+ 1	8 50	pP	—
Bandung		44·8	264	e 7 21	− 6	e 13 19	− 6	e 16 27	sS	—
Lembang		44·8	264	i 7 24a	− 3	i 13 24	− 1	e 16 20	sS	—
Djakarta		45·6	265	i 7 29a	− 4	e 13 33	− 3	e 8 57	PcP	—
Hong Kong		45·7	306	7 35a	+ 1	e 13 48?	+10	9 10?	pP	—
Zô-Sè		46·0	322	i 7 39a	+ 3	13 49	+ 7	9 9	pP	—
Nanking		48·1	321	i 7 52a	0	14 15	+ 4	i 9 26	pP	—
Kurilsk		49·2	356	i 7 59	− 1	i 14 27	+ 1	i 9 35	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Vladivostok		50·5	340	i 8 9	− 1	i 14 46	+ 2	e 9 43	pP	—
Macquarie Ils.	z.	50·6	175	i 9 46	pP	—	—	—	—	—
Changchun		53·5	336	8 31	− 1	—	—	—	—	—
Honolulu		54·4	60	e 8 38	0	—	—	—	—	—
Medan	N.	54·4	277	e 7 41	−57	—	—	—	—	—
Peking		55·1	326	i 8 41a	− 2	15 43	− 1	10 18	pP	—
Taiyuan		55·7	322	e 8 47	0	—	—	—	—	—
Sian		56·0	316	8 50	+ 1	—	—	—	—	—
Titung		56·8	324	e 8 56	+ 1	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		57·1	4	e 8 55	− 2	e 16 12	+ 2	e 10 38	pP	—
Paotow		59·0	323	e 9 11	+ 1	—	—	—	—	—
Yinchuan		60·1	319	e 9 17	0	—	—	—	—	—
Wuwei		62·2	317	9 33	+ 3	—	—	—	—	—
Magadan		63·3	359	i 9 37	− 1	17 31	+ 3	e 11 19	pP	—
Shillong		65·7	300	i 9 51a	− 2	i 17 58	+ 2	20 54	sS	—
Irkutsk		69·3	331	i 10 14a	− 1	i 18 43	+ 5	e 11 57	pP	—
Chatra		70·1	300	e 10 20	+ 1	—	—	i 12 10	pP	—
Bokaro	N.	70·6	297	i 10 32	+10	i 19 9	+16	23 23	SS	—
Hyderabad		76·1	289	i 10 51a	− 2	i 19 51	− 2	23 45	?	31·4
Kodaikanal	E.	76·1	282	i 10 55	+ 2	i 20 2	+ 9	13 36	PP	—
Tiksi Bay		77·0	352	i 10 56	− 2	i 20 2	− 1	e 11 10	PcP	—
Dehra Dun		78·7	302	e 11 9	+ 2	i 20 22	+ 2	13 51	PP	32·2
New Delhi	N.	79·1	300	—	—	i 20 28	+ 4	25 28	SS	—
Poona		80·6	289	i 11 17	0	i 20 42	+ 2	i 13 8	pP	—
College		81·2	22	i 11 18	− 2	i 20 45	− 1	i 13 14	pP	e 32·8
Bombay		81·6	290	e 11 22	0	i 20 52	+ 2	e 13 11	pP	—
Semipalatinsk		81·9	322	i 11 24	0	i 20 51	− 2	—	—	—
Kerguelen Is.		82·1	221	i 11 30	+ 5	—	—	—	—	—
Frunse		83·9	314	i 11 34	0	i 21 3	[0]	i 13 26	pP	—
Stalinabad		87·6	309	—	—	i 20 57?	[−30]	—	—	—
Tashkent		87·6	312	e 11 51	− 1	i 21 29	[+ 2]	i 13 42	pP	—
Quetta		88·2	300	i 11 55a	+ 1	e 21 33	[+ 4]	e 13 47	pP	—
Berkeley	z.	88·6	52	e 11 58	+ 2	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	88·6	45	e 12 0	+ 4	—	—	—	—	—
Shasta	z.	88·8	49	e 11 50	− 7	—	—	—	—	—
Lick	z.	89·0	53	e 12 0	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	89·4	50	e 12 1	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	90·4	53	i 12 8	+ 4	—	—	—	—	—
Reno	z.	90·7	51	e 12 8	+ 2	—	—	—	—	—
Woody		91·1	54	i 12 8k	0	e 29 32	PKKP	i 14 8	pP	—
Isabella		91·4	55	i 12 11	+ 2	i 28 6	SS	e 14 11	pP	—
Pasadena		91·6	56	i 12 12	+ 2	i 21 57	[+ 6]	i 14 15	pP	—
Tinemaha		91·7	53	i 12 12	+ 2	e 21 58	[+ 7]	e 14 4	pP	—
China Lake		92·2	54	e 12 13	0	e 15 48	PP	e 14 12	pP	—
Riverside		92·2	56	i 12 14	+ 1	e 22 2	[+ 8]	i 14 18	pP	—
Palomar		92·6	57	i 12 17	+ 2	—	—	i 14 12	pP	—
Barratt		92·8	58	i 12 20	+ 4	—	—	i 14 14	pP	—
Eureka		93·6	51	i 12 19	0	e 13 58	?	i 14 16	pP	—
Boulder City		94·4	54	i 12 24	+ 1	e 22 19	[+13]	e 14 20	pP	—
Hungry Horse		95·2	42	e 12 28	+ 2	e 16 23	PP	e 14 25	pP	—
Ashkabad		95·7	308	e 12 33	+ 4	22 20	[+ 7]	e 16 37	PP	—
Bozeman		97·3	45	e 12 37	+ 1	e 23 15	+ 5	e 14 38	pP	—
Tucson		97·7	58	e 12 41	+ 3	e 16 45	PP	e 14 38	pP	—
Resolute		99·7	14	i 12 45k	− 2	e 22 33	[0]	e 16 55	PP	—
Tananarive		102·9	250	e 17 21k	PP	—	—	e 17 26	?	—
Goris		105·0	310	i 13 11	P	23 3	[+ 6]	15 4	pP	—
Moscow		107·1	328	e 13 20	P	23 11	[+ 4]	e 15 13	pP	—
Kiruna		108·5	343	i 13 25	P	i 23 15	[+ 3]	i 18 2	PP	—
Pulkovo		109·2	333	e 13 26	P	i 23 17	[+ 2]	e 15 17	pP	—
Fayetteville		111·0	53	e 18 16	PP	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Scoresby Sund		113·5	358	e 18 30	PP	i 23 37	[+ 5]	e 20 15	pPP	—
Skalstugan		113·9	342	i 17 39	[+ 2]	e 13 49	P	i 18 40	PP	—
Ksara		114·3	305	e 13 51	P	i 18 40	PP	e 15 44	pP	—
Upsala		114·5	337	i 17 39a	[+ 1]	i 23 35	[− 1]	i 13 51	P	—
Jerusalem		115·2	303	i 18 45	PP	—	—	i 18 57	?	—
Iasi		116·1	322	e 19 0	PP	—	—	—	—	—
Lwow		117·1	325	i 19 8	PP	i 23 50	[+ 4]	e 21 40	PPP	—
Kirkland Lake	z.	117·2	37	e 17 45	[+ 1]	—	—	e 28 12	PKKP	—
Warsaw		117·5	329	e 18 47	?	i 23 53	[+ 6]	i 19 11	PP	—
Bucharest		118·2	319	e 19 14	PP	23 56	[+ 6]	25 21	SKKS	—
Copenhagen		119·4	335	i 17 51k	[+ 3]	e 24 3	[+ 9]	i 19 14	PP	—
Reykjavik	z.	119·8	357	i 17 51	[+ 2]	—	—	i 20 41	?	—
Kimberley	z.	120·2	234	i 17 53a	[+ 4]	—	—	—	—	—
Morgantown		120·8	46	i 17 54	[+ 3]	—	—	i 19 23	PP	—
Ottawa		121·1	38	i 17 54a	[+ 3]	35 25	SS	19 31	PP	—
Bratislava		121·8	326	i 17 54	[+ 1]	i 24 9	[+ 7]	i 19 36	PP	—
Hamburg		121·9	335	i 17 57	[+ 4]	e 24 8	[+ 6]	e 19 26	PP	—
Prague		122·1	330	i 17 55	[+ 2]	e 23 57	[− 6]	i 20 3	pP′	—
Brébeuf		122·3	37	i 17 56k	[+ 3]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		122·3	36	e 17 54	[+ 1]	—	—	i 19 36	PP	—
Chapel Hill		122·9	49	i 17 57?	[+ 2]	—	—	—	—	—
Jena		122·9	332	e 17 56	[+ 1]	e 21 21	PKS	e 19 43	PP	—
Seven Falls		123·0	34	i 17 57	[+ 2]	30 2	PS	19 39	PP	i 50·5
Aberdeen		123·3	344	—	—	e 29 43?	PS	e 35 53	SS	—
Lwiro		123·5	265	17 59	[+ 3]	—	—	e 19 47	PP	—
Witteveen	z.	123·8	336	i 17 58	[+ 2]	—	—	e 19 48	PP	—
De Bilt		124·9	336	e 19 36	?	e 25 53	SKKS	e 19 53	PP	e 59·7
Taranto		125·8	319	e 22 24	PPP	—	—	e 42 43	?	—
Uccle		126·2	336	e 18 6	[+ 5]	e 24 16	[+ 1]	e 20 6	PP	—
Strasbourg		126·4	332	e 18 4	[+ 3]	e 24 13	[− 3]	e 20 5	pP′	—
Basle		127·2	331	e 17 58	[− 5]	—	—	e 20 11	PP	—
Kew		127·5	339	e 18 6	[+ 2]	e 24 9	[−10]	e 19 59	pP′	—
Florence		127·7	325	e 20 6	pP′	i 20 35	SKP	i 32 13	PPS	e 60·7
Neuchatel		127·8	331	e 18 5	[+ 1]	—	—	e 20 18	PP	—
Rathfarnham C.	z.	127·8	344	i 18 6a	[+ 2]	i 20 39	PP	i 20 13	pP′	—
Messina		128·1	317	e 19 49	?	e 29 56	PS	e 20 19	PP	—
Reggio Calabria	E.	128·1	317	e 20 0	pP′	—	—	—	—	—
Rome		128·1	322	e 20 19	PP	e 41 43?	SSS	e 38 43?	?	—
Besançon		128·2	332	e 18 8	[+ 3]	e 20 19	PP	e 20 13	pP′	—
Halifax		128·6	33	i 18 7a	[+ 1]	e 36 54	SS	e 20 14	PP	—
Paris		128·6	335	i 18 9	[+ 3]	i 24 15	[− 7]	i 20 16	pP′	e 70·7
Huancayo	z.	129·8	109	e 18 9	[+ 1]	i 20 45	PP	e 20 7	pP′	—
Monaco	z.	129·8	327	e 18 12	[+ 4]	e 20 45	PP	e 20 31	pP′	—
Clermont-Ferrand		130·6	332	e 18 13	[+ 4]	e 24 28	[+ 1]	i 20 37	pP′	—
Chinchina		132·0	87	i 21 15	PP	—	—	—	—	—
Galerazamba		132·1	79	i 21 6	PP	—	—	—	—	—
Bogota		133·5	87	i 21 0	PP	—	—	i 21 57	pPP	—
La Paz		134·9	118	i 18 19k	[+ 1]	24 49	[+13]	20 31	pP′	—
Algiers Univ.	z.	137·0	323	e 18 24	[+ 3]	e 30 46	SP	e 21 2	PP	—
Alicante		137·9	328	18 17	[− 6]	24 29	[−12]	21 13	PP	e 65·4
Toledo		138·5	333	18 18	[− 6]	—	—	—	—	—
San Juan		139·6	66	e 18 22	[− 4]	e 22 7	PKS	e 20 27	pP′	—
Almeria		140·0	328	e 18 18	[− 9]	—	—	i 21 19	PP	—
Malaga		141·1	330	i 18 25k	[− 4]	i 21 21	PP	i 24 17	PPP	66·2
Tamanrasset	z.	143·0	303	i 18 32a	[− 1]	e 29 42	SKKP	e 20 29	pP′	—
Fort de France		145·1	70	e 18 40	[+ 4]	—	—	—	—	—
St. Lucia		145·4	71	e 18 40	[+ 3]	—	—	—	—	—
St. Vincent		145·4	73	i 18 38	[+ 1]	—	—	—	—	—
Trinidad		145·6	77	e 18 37	[0]	—	—	—	—	—
Barbados		147·0	72	e 18 49	[+10]	—	—	—	—	—
M'Bour		165·4	316	i 20 7	PKP_2	e 29 46	SKKS	i 21 3	pP′	—

May 23d. 20h. 48m. 31s. Epicentre 15°·4S. 178°·8W. Depth of focus 0·060.

$A = -\cdot 9644$, $B = -\cdot 0202$, $C = -\cdot 2639$; $\delta = +12$; $h = +6$;
$D = -\cdot 021$, $E = +1\cdot 000$; $G = +\cdot 264$, $H = +\cdot 006$, $K = -\cdot 965$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		7·0	78	i 1 42a	− 3	3 7	− 1	—	—	—
Noumóa	Z.	15·6	242	i 3 20	0	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	23·0	192	i 4 31	− 1	e 8 13	+ 2	5 42	pP	—
Tuai	N.	23·6	188	e 4 35	− 3	e 8 18	− 3	e 5 47	pP	—
Tongariro	Z.	24·2	191	4 39k	− 4	e 8 43	+13	5 53	pP	—
New Plymouth	E.	24·4	194	4 47	+ 2	e 8 33	− 1	e 6 49	sP	—
Wellington		26·4	191	i 4 59	− 4	i 8 48	−18	i 6 15	pP	—
Cobb River	E.	26·6	194	5 2	− 3	e 9 2	− 7	e 6 18	pP	—
Kaimata	N.E.	28·3	195	5 16	− 3	e 9 32	− 4	e 6 46	pP	—
Brisbane		28·8	241	i 5 24	0	i 9 40	− 3	—	—	—
Christchurch		29·0	193	i 5 20k	− 6	i 9 39	− 7	e 6 37	pP	—
Rabaul		30·6	288	e 5 37	− 2	i 10 9	− 2	i 6 57	pP	—
Riverview		32·7	230	i 5 57k	0	i 10 43	0	i 7 19	pP	—
Melbourne		39·0	228	i 6 50	0	i 12 18	− 1	i 8 15	pP	—
Hawaii Vol. Obs.		41·6	35	i 7 9	− 2	—	—	—	—	—
Honolulu		41·7	30	i 7 10a	− 2	i 13 7	+ 9	i 8 32	pP	i 20·0
Macquarie Ils.		42·7	199	i 7 19	− 1	i 13 13	+ 1	i 8 41	pP	—
Guam		46·1	307	i 7 46	− 1	—	—	—	—	—
Torisima		60·2	319	i 9 24a	− 4	i 18 45	ScS	—	—	—
Perth		61·3	242	i 9 39	+ 4	i 17 21	− 1	i 11 4	pP	—
Hatidyosima		62·3	321	i 9 42	0	i 17 39	+ 5	i 12 37	?	—
Mera		63·6	323	i 9 49a	− 1	17 44	− 6	i 11 2	pP	—
Osima		63·8	322	e 9 49a	− 3	i 17 53	0	e 11 26	pP	e 22·0
Ajiro		64·1	322	e 9 49	− 5	e 17 59	+ 3	i 14 30	PcS	—
Yokohama		64·1	323	e 9 53	− 1	e 17 58	+ 2	e 11 36	pP	—
Misima		64·2	322	i 9 52a	− 2	i 17 59	+ 1	12 27	PP	e 24·3
Tokyo		64·2	323	i 9 53a	− 1	i 18 0	+ 2	e 11 11	pP	—
Kakioka	E.	64·3	324	i 9 55a	0	17 47	−12	—	—	—
Mito		64·3	324	e 9 54	− 1	e 18 2	+ 3	—	—	—
Onahama		64·4	325	i 9 55	0	e 18 5	+ 5	—	—	—
Tukubasan		64·4	324	i 9 53	− 2	e 18 41	+41	e 12 59	PP	—
Shizuoka		64·5	322	i 9 55	− 1	i 18 3	+ 2	e 11 3	pP	—
Hunatu		64·6	322	i 9 55	− 2	i 18 5	+ 3	e 22 14	SS	—
Kumagaya		64·7	323	i 9 56a	− 1	18 7	+ 3	—	—	—
Utunomiya		64·7	324	i 9 56a	− 1	e 18 2	− 2	i 11 29	pP	—
Kohu		64·8	322	i 9 57a	− 1	i 18 7	+ 2	e 11 26	pP	e 20·4
Titibu		64·8	323	i 9 57	− 1	e 18 7	+ 2	i 19 21	PS	—
Shirakawa		64·9	324	i 9 57	− 2	i 18 9	+ 3	10 38	PcP	—
Maebasi		65·1	323	i 9 57a	− 3	18 12	+ 4	e 10 58	?	—
Siomisaki		65·1	319	i 9 59a	− 1	e 18 10	+ 2	e 10 37	PcP	e 25·6
Hukusima		65·2	325	9 59	− 1	i 18 11	+ 1	—	—	26·2
Iida		65·2	322	i 10 0	0	e 18 12	+ 2	—	—	—
Inawasiro		65·3	325	i 10 1a	0	i 18 14	+ 3	38 57	P′P′	—
Isinomaki		65·3	326	9 59	− 2	18 11	0	—	—	—
Oiwake		65·3	323	i 10 1	0	18 12	+ 1	11 35	pP	e 31·3
Sendai		65·4	326	i 9 57a	− 5	18 12	0	e 11 28	pP	e 25·0
Tu		65·4	320	e 10 10	+ 8	—	—	—	—	—
Nagoya		65·5	321	i 10 2a	0	18 17	+ 4	e 22 27	SS	e 26·1
Kameyama		65·6	320	10 3a	0	18 18	+ 4	e 14 32	PPP	25·3
Matumoto		65·6	323	10 3	0	18 17	+ 3	e 38 42	P′P′	—
Matusiro		65·7	323	i 10 1a	− 3	i 18 14	− 2	11 31	pP	—
Yamagata		65·7	326	10 1	− 3	18 18	+ 2	—	—	—
Gihu		65·8	321	10 3	− 1	e 18 18	+ 1	11 30	pP	—
Miyako		65·8	328	10 3a	− 1	e 18 18	+ 1	20 51	sS	—
Nagano		65·8	323	i 10 3a	− 1	i 18 18	+ 1	i 19 29	ScS	27·5
Nara		65·8	320	i 10 4	0	e 18 21	+ 4	—	—	—
Mizusawa	E.	65·9	327	10 3	− 2	18 18	0	—	—	—
Hikone		66·0	321	i 10 5	− 1	i 18 26	+ 7	i 11 38	pP	—
Ibukisan		66·0	321	e 10 1	− 5	i 18 19	0	—	—	—
Osaka		66·0	320	i 10 5a	− 1	e 18 26	+ 7	e 11 21	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Takayama		66·0	322	10 3	− 3	—	—	—	—	—
Wakayama		66·0	319	e 10 11	+ 5	18 29	+10	—	—	—
Kyoto		66·1	320	10 5a	− 1	18 24	+ 4	—	—	—
Sumoto		66·2	319	i 10 6	− 1	i 18 34	+12	i 11 39	pP	25·0
Tokusima		66·2	319	i 10 4	− 3	i 18 35	+13	—	—	—
Morioka		66·3	327	i 10 6a	− 1	e 18 21	− 2	i 11 37	pP	e 27·8
Tsuruga		66·3	321	i 10 8	+ 1	i 18 29	+ 6	i 11 44	pP	—
Sakata		66·4	326	10 11	+ 3	e 18 31	+ 7	e 16 36	?	—
Toyama		66·4	322	i 10 8	0	18 27	+ 3	12 49	PP	—
Simidu		66·5	317	i 10 8a	− 1	i 18 25	0	e 19 30	PS	—
Kanazawa		66·6	322	e 10 6	− 3	—	—	—	—	—
Koti		66·6	318	i 10 9a	0	e 18 26	0	e 11 43	pP	—
Aikawa		66·7	324	10 8	− 2	e 18 28	0	e 19 32	PS	—
Hatinohe		66·7	328	i 10 9a	− 1	i 18 31	+ 3	e 14 28	PPP	—
Takamatu		66·7	319	i 10 9a	− 1	i 18 29	+ 1	i 11 48	pP	—
Yakusima		66·8	313	i 10 10a	0	e 18 31	+ 2	19 39	ScS	—
Akita		66·9	326	i 10 10a	− 1	e 18 34	+ 4	i 19 37	ScS	e 27·6
Nemuro		66·9	332	i 10 9a	− 2	i 18 31	+ 1	11 44	pP	—
Miyazaki		67·0	315	10 12a	0	e 18 33	+ 2	e 11 41	pP	—
Toyooka		67·0	320	e 10 21	+ 9	e 18 32	+ 1	e 11 43	pP	—
Uwazima		67·0	317	10 11	− 1	18 32	+ 1	—	—	—
Wazima		67·0	323	e 10 10	− 2	18 33	+ 2	e 19 36	ScS	—
Kusiro		67·2	332	i 10 12	− 1	e 18 35	+ 1	19 37	ScS	—
Aomori		67·3	328	i 10 12a	− 2	18 40	+ 5	i 19 39	ScS	—
Matuyama	z.	67·3	318	i 10 14	0	e 18 42	+ 7	e 11 43	pP	e 28·4
Urakawa		67·3	330	e 10 15	+ 1	e 18 36	+ 1	e 22 42	SS	—
Kagosima		67·4	314	i 10 17a	+ 3	i 18 40	+ 4	e 13 24	?	—
Tottori		67·4	320	10 13a	− 1	18 42	+ 6	19 43	ScS	—
Baguio		67·6	295	i 10 16	+ 1	i 18 36	− 2	—	—	—
Ooita		67·6	316	i 10 17a	+ 2	i 18 42	+ 4	—,	—	28·6
Obihiro	z.	67·7	331	i 10 15	− 1	—	—	—	—	—
Asosan		67·8	316	i 10 18	+ 1	i 18 45	+ 4	e 11 49	pP	—
Hirosima		67·8	318	e 10 16a	− 1	e 18 42	+ 1	e 11 47	pP	—
Yonago		67·9	319	i 10 18	+ 1	—	—	i 13 9	PP	—
Hakodate		68·0	328	i 10 18	0	e 18 45	+ 2	—	—	—
Kumamoto		68·0	316	i 10 17a	− 1	18 47	+ 4	i 11 52	pP	—
Abashiri		68·1	332	i 10 18	0	18 46	+ 2	e 19 45	ScS	—
Matsue		68·1	319	10 24	+ 6	18 51	+ 7	—	—	—
Tomakomai		68·2	330	10 22	+ 3	—	—	—	—	—
Muroran		68·3	329	e 10 19	− 1	e 18 49	+ 3	—	—	—
Unzendake		68·3	315	e 10 20	0	e 18 48	+ 2	—	—	—
Hamada		68·4	318	10 23a	+ 3	18 50	+ 2	e 10 41	?	—
Mori		68·4	329	i 10 20a	0	18 47	− 1	e 11 51	pP	—
Saigo		68·4	320	10 21	+ 1	18 50	+ 2	e 11 38	pP	—
Nagasaki		68·5	315	i 10 19	− 2	18 52	+ 3	e 11 50	pP	—
Saga		68·5	316	10 23	+ 2	18 58	+ 9	12 55	PP	—
Simonoseki		68·5	317	i 10 20a	− 1	—	—	—	—	—
Hukuoka		68·6	316	i 10 22a	0	i 18 57	+ 7	e 10 42	PcP	—
Asahigawa		68·7	331	e 10 23	+ 1	—	—	—	—	—
Sapporo		68·7	330	i 10 21a	− 1	18 50	− 1	i 11 49	pP	—
Tomie		69·2	314	i 10 27a	+ 2	i 19 3	+ 6	e 12 1	pP	e 26·6
Ituhara	E.	69·8	316	e 10 27	− 2	e 18 57	− 7	—	—	—
Unalaska		69·8	8	i 11 23	+54	i 21 6?	PPS	—	—	—
Hengchun		69·9	301	i 10 30	+ 1	19 6	+ 1	—	—	—
Hsinkong		69·9	302	i 10 28	− 1	19 5	0	—	—	—
Taitung		69·9	302	10 32	+ 3	—	—	—	—	—
Tawu		70·0	301	10 31	+ 1	—	—	—	—	—
Hwalien		70·1	303	i 10 31	+ 1	19 11	+ 4	—	—	—
Wakkanai		70·3	332	10 37	+ 5	e 19 17	+ 7	e 12 14	pP	—
Ilan		70·4	304	10 32	0	19 14	+ 3	—	—	—
Yushan		70·4	302	10 34	+ 2	19 17	+ 6	—	—	—
Alishan		70·6	302	10 34	0	19 16	+ 3	—	—	—
Kaohsiung		70·6	301	10 36	+ 2	—	—	—	—	—
Taipei		70·7	304	i 10 35	+ 1	19 17	+ 3	—	—	—
Tainan		70·8	301	e 10 37	+ 2	19 16	+ 1	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.			L.
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.		m.
Hsinchu		71·0	304	e 10	38	+ 2	—		—	—		—	—
Petropavlovsk		71·0	346	i 10	34	− 2	i 19	17	− 1	i 12	5	pP	—
Taichung		71·0	303	e 10	35	− 1	19	18	0	—		—	—
Yuzno-Sakhlinsk		71·0	333	i 10	36	0	—		—	—		—	—
Penghu		71·6	302		10 36	− 3	19	11	−13	—		—	—
Bandung		72·4	268	i 10	45	+ 1	i 19	36	+ 3	e 22	14	sS	—
Lembang		72·4	268	i 10	44	0	i 19	34	+ 1	e 12	19	pP	—
Djakarta		73·3	268	i 10	48a	− 1	i 19	42	− 1	i 22	24	sS	—
Vladivostok		73·7	325	i 10	51	0	i 19	49	+ 1	—		—	—
Zô-Sè		73·9	309	i 10	52	− 1	i 19	55	+ 5	i 12	27	pP	—
Branner		74·8	44	i 10	56	− 2	i 20	2	+ 2	—		—	—
San Francisco	E.	74·8	43	e 10	57	− 1	e 19	59	− 1	—		—	—
Berkeley		75·0	43	i 10	57a	− 2	i 20	2	0	i 12	30	pP	—
Ukiah		75·0	42	i 10	57a	− 2	i 20	8	+ 6	e 12	30	pP	e 30·5
Lick		75·1	44	i 10	58a	− 1	e 20	5	+ 2	i 12	32	pP	—
Ferndale	E.	75·2	40	e 10	59	− 1	i 20	7	+ 3	—		—	—
Arcata	E.	75·5	40	i 11	1	− 1	i 20	9	+ 2	—		—	—
Hong Kong		75·6	298	i 11	3a	+ 1	i 20	13	+ 5	i 12	36?	pP	—
Pasadena		75·8	48	i 11	3a	0	i 20	11	+ 1	i 12	29	pP	e 30·8
Fresno		76·0	45	i 11	3a	− 1	i 20	15	+ 3	e 38	25	P′P′	—
Nanking		76·1	309	i 11	6a	+ 1		20	19 + 5	i 12	37	pP	—
Woody		76·1	46	i 11	4a	− 1	i 20	15	+ 1	i 12	37	pP	—
Barratt		76·2	50	i 11	4a	− 2	i 20	18	+ 3	i 12	45	pP	—
Riverside		76·3	49	i 11	5a	− 1		20	17 + 1	i 12	41	pP	—
Isabella	N.	76·4	47	e 11	7	0	—		—	—		—	—
Palomar		76·4	50	i 11	6a	− 1	i 20	17	0	i 12	49	pP	—
Shasta	Z.	76·4	41	i 11	6a	− 1	i 20	13	− 4	e 12	41	pP	—
Big Bear		76·8	49	i 11	7a	− 2	—		—	—		—	—
Mineral		76·8	41	i 11	7	− 2	e 20	20	− 1	i 38	21	P′P′	—
Tinemaha		77·2	46	i 11	10a	− 1	i 20	28	+ 3	i 12	44	pP	—
Dairen		77·5	316		11 13	0		20	36 + 8	—		—	—
Reno		77·5	43	i 11	12a	− 1	i 20	31	+ 3	e 38	15	P′P′	—
Futzeling		77·6	308		11 14	+ 1	—		—	—		—	—
Changchun		77·9	322	i 11	14	− 1		20	37 + 4	—		—	—
Corvallis	Z.	78·1	37	i 11	16a	0	e 20	36	+ 1	i 12	50	pP	—
Harbin		78·3	324		11 16	− 1	—		—	—		—	—
Magadan		78·7	345	i 11	16	− 3	i 20	37	− 4	i 12	47	pP	—
Boulder City		79·1	48	i 11	20a	− 1	i 20	46	+ 1	i 14	28	PP	—
Eureka		80·0	44	i 11	23a	− 3	i 21	1	+ 7	i 14	26	PP	—
Alberni		80·1	32	i 11	25k	− 1	—		—	—		—	—
Tucson		80·4	53	i 11	27a	− 1	i 21	5	+ 7	e 13	5	pP	e 31·8
Victoria		80·4	34	i 11	26a	− 2	i 20	59	+ 1		23 46	sS	e 41·0
Mazatlan		80·5	63	e 11	35a	+ 6	e 21	5	+ 6	e 13	17	pP	—
Seattle		80·5	35	i 11	28a	− 1	i 21	1	+ 2	e 23	53	sS	—
Sitka		80·7	22	i 11	27k	− 3	i 20	59	− 3	i 13	4	pP	i 42·0
Manzanillo		80·9	67	i 11	36a	+ 5	i 21	12	+ 8	i 13	25	pP	—
Horseshoe Bay		81·0	33	e 11	31a	0	—		—	—		—	—
Peking		81·7	315	i 11	36a	+ 1		13	51 sP		12 53	pP	—
Kwanting		82·2	315		11 33	− 4	—		—	—		—	—
Guadalajara		82·3	66	i 11	41a	+ 3	i 21	23	+ 5	e 13	21	pP	—
Chihuahua		82·8	58	i 11	59a	+19	i 21	47	+24	i 13	37	pP	—
Taiyuan		83·2	312		11 44	+ 2	—		—	—		—	—
Linfen		83·3	310		11 46	+ 3	—		—	—		—	—
College		83·4	13	i 11	37	− 6	i 21	19	−10	i 13	19	pP	—
Salt Lake City		83·4	45	i 11	42k	− 1	i 21	29	0	i 13	19	pP	e 40·3
Tatung		83·7	314	e 11	46	+ 1	—		—	—		—	—
Yumenkow		83·8	309		11 46	+ 1	—		—	—		—	—
Sian		84·5	308		11 51	+ 2	—		—	—		—	—
Butte	N.	85·3	40	i 11	52a	− 1	i 21	37	[+ 2]	i 13	25	pP	e 41·2
Tacubaya		85·6	69	i 11	53a	− 1	i 22	2	+12	i 13	25	pP	—
Bozeman		86·1	41	i 11	56k	0	i 21	45	[+ 4]	i 13	32	pP	i 39·7
Paotow		86·2	314		11 58	+ 1	—		—	—		—	—
Puebla		86·4	69	e 12	5	+ 7	e 22	6	+ 9	e 22	15	?	—
Oaxaca		87·1	72	e 12	4a	+ 3	e 22	11	+ 7	e 13	35	pP	—
Boulder		87·6	48	i 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.
Yinchuan		88·1	311	12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Vera Cruz		88·3	70	i 12 23 a	+16	i 22 26	+11	i 14 47	sP	—
Lanchow		89·1	308	12 13	+ 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	90·6	44	i 12 17 k	− 1	i 22 12	[+ 4]	i 13 54	pP	e 38·9
Wuwei		90·6	309	12 19	+ 1	—	—	—	—	—
Sining		90·8	308	12 24	+ 6	—	—	—	—	—
Comitan		91·1	74	e 12 31	+11	i 22 57	+17	i 25 49	sS	—
Saskatoon		91·5	36	12 23	+ 1	i 22 42	− 1	25 38	sS	38·2
Kerguelen Ils.		91·6	218	e 12 22	0	e 24 53	PS	e 13 56	pP	e 33·0
Changyeh		92·4	310	12 29	+ 3	—	—	—	—	—
San Salvador		93·2	77	e 12 23	− 7	e 22 34	[+11]	—	—	—
Tiksi		93·6	345	i 12 30	− 1	i 16 14	PP	i 14 4	pP	—
Concepción		93·8	130	e 11 53	−39	e 25 19	PS	e 14 8	pP	—
Irkutsk		94·2	323	i 12 32 a	− 2	22 28	[0]	14 7	pP	—
Merida		94·6	70	i 12 35 a	− 1	i 23 20	+10	e 14 19	pP	—
Fayetteville		94·7	54	i 12 35 k	− 1	e 22 36	[+ 5]	e 14 21	pP	—
Yumen		95·4	310	12 40	0	—	—	—	—	—
Shillong		95·9	295	i 12 43	+ 1	22 36	[− 1]	14 24	pP	—
Santa Lucia	N.	96·1	127	e 12 56	+13	e 22 39	[+ 1]	e 14 23	pP	—
St. Louis		98·4	52	i 12 50	− 3	i 23 41	− 1	i 14 30	pP	—
Duluth		98·8	44	i 13 16	+21	i 23 15	[+23]	—	—	—
Huancayo		99·5	105	i 13 0 a	+ 2	e 23 4	[+ 8]	i 14 39	pP	e 41·4
Bokaro		100·9	292	e 13 2	− 2	i 23 4	[+ 2]	e 25 11	S	—
Chicago		101·0	50	e 13 0	− 5	i 24 4	+ 1	e 14 40	pP	e 43·9
Colombo	E.	102·7	274	13 11	− 1	—	—	i 17 39	PP	—
Resolute		103·1	16	i 13 12 a	− 2	e 23 10	[− 3]	14 50	pP	—
Madras	E.	103·8	280	e 14 54	pP	i 23 17	[+ 1]	i 17 30	PP	—
Chinchina		104·0	89	e 13 28	P	i 23 18	[+ 1]	i 17 47	PP	—
Buenos Aires		104·6	133	e 15 56	?	—	—	17 45	PP	—
La Paz		104·6	112	i 13 29 k	P	i 23 19	[0]	i 14 57	pP	43·5
Columbia		104·8	58	e 13 21 a	P	i 23 22	[+ 2]	e 15 6	pP	e 45·2
La Plata		104·9	133	17 35	PP	i 23 22	[+ 2]	20 5	PPP	55·4
Bogota		105·4	89	e 13 34	P	—	—	i 17 58	PP	49·5
Cleveland		105·4	51	i 13 25 k	P	e 23 23	[0]	i 15 5	pP	—
Galerazamba		105·7	83	i 18 7	PP	i 24 47	+ 3	i 27 47	PS	—
Kodaikanal	E.	105·8	276	e 15 6	pP	i 23 30	[+ 6]	e 27 25	PS	—
Hyderabad	E.	106·4	284	e 13 25	P	e 20 36	?	i 17 56	PP	—
Morgantown		106·4	53	i 13 30	P	—	—	i 17 56	PP	—
Pittsburgh		106·5	52	i 13 30	P	i 23 29	[+ 1]	i 17 55	PP	—
Chapel Hill		106·7	57	i 13 29	P	—	—	i 17 57	PP	—
Kirkland Lake	Z.	107·1	44	e 13 30	P	e 25 5	S	e 15 5	pP	—
Pennsylvania		108·1	52	i 13 36	P	e 23 35	[0]	e 15 15	pP	—
Washington		108·5	54	i 13 37	P	i 27 19	PS	i 15 17	pP	e 47·1
Semipalatinsk		108·6	318	e 13 37	P	i 23 35	[− 2]	i 18 12	PP	—
Dehra Dun		108·8	297	e 13 55	P	25 55	S	18 25	PP	46·5
New Delhi		109·3	295	18 21	PP	i 23 42	[+ 2]	i 28 1	PS	—
Ottawa		109·9	47	e 13 43 a	P	i 23 43	[+ 1]	15 16	pP	—
Poona		110·9	284	i 13 50	P	i 23 47	[+ 1]	i 15 29	pP	—
Fordham		111·1	52	e 18 7	[+22]	i 23 46	[− 1]	i 18 24	PP	—
Palisades		111·1	52	i 13 49	P	i 33 31	SS	e 15 23	pP	e 42·2
Palisades		111·1	52	i 17 46	[+ 1]	i 23 48	[+ 1]	e 18 25	PP	e 46·6
Bombay		111·9	284	e 13 57	P	i 23 49	[− 1]	18 36	PP	—
Shawinigan Falls		112·0	46	e 13 52 a	P	24 31	SKKS	i 18 35	PP	—
Frunse		112·4	310	i 13 55	P	i 23 53	[− 2]	i 15 37	pP	—
Seven Falls		113·3	45	e 14 0	P	i 23 59	[+ 3]	15 42	pP	—
San Juan		115·8	77	i 17 54 a	[0]	i 24 8	[+ 3]	19 9	PP	e 50·6
Tashkent		116·4	309	e 14 12	P	e 24 5	[− 2]	i 15 46	pP	—
Stalinabad		116·9	306	e 14 15	P	i 24 10	[+ 1]	i 19 16	PP	—
Quetta		118·4	296	e 14 22	P	e 24 17	[+ 3]	i 15 59	pP	—
Quetta		118·4	296	e 18 0	[+ 1]	e 28 51	SKSP	i 19 8	PP	—
Halifax		118·6	47	i 19 22 a	PP	e 28 22	SP	i 26 38	?	—
Trinidad		118·9	86	e 18 2	[+ 2]	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		119·3	327	14 25	P	24 14	[− 3]	19 19	PP	—
St. Vincent		119·6	83	e 18 2	[+ 1]	—	—	—	—	—
Fort de France		120·0	82	e 18 1	[− 1]	i 24 31	[+11]	i 19 36	pP′	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
St. Lucia		120·0	82	e 18 3	[+ 1]	—	—	—	—	—
Barbados		121·2	84	e 18 13	[+ 8]	—	—	—	—	—
Ivigtut	N.	122·3	26	e 19 40	pP′	e 30 0	PS	i 26 0	SS	—
Tananarive		123·0	235	i 18 11	[+ 3]	e 24 39	[+10]	e 19 58	PP	—
Scoresby Sund		123·1	9	i 18 7	[− 1]	i 24 30	[0]	i 19 42	PP	i 55·4
Ashkabad		125·1	306	i 17 12	?	21 53	PKS	i 21 23	?	—
Grahamstown	Z.	125·8	206	i 18 15	[+ 2]	—	—	—	—	—
Kiruna		126·1	351	i 14 55	P	i 29 39	SP	i 16 31	pP	—
Kiruna		126·1	351	i 18 12	[− 2]	i 24 39	[0]	i 20 5	pP′	—
Pietermaritzburg	Z.	127·1	212	i 18 17	[+ 1]	—	—	—	—	—
Akureyri	N.	128·1	10	e 18 22	[+ 4]	e 21 41	PKS	e 20 26	PP	—
Reykjavik		128·8	13	i 18 21k	[+ 2]	i 21 45	PKS	e 20 9	pP′	—
Kimberley	Z.	130·6	208	18 6	[−17]	—	—	i 18 15	PKP	—
Pulkovo		130·8	341	i 18 21	[− 2]	i 20 40	PP	i 20 7	pP′	—
Moscow		131·0	334	18 23	[0]	21 49	PKS	e 15 18	P	—
Skaltugan		131·2	353	i 18 23	[− 1]	i 21 10	SKP	i 18 11	?	—
Pretoria	Z.	131·4	213	e 17 29	[−55]	i 21 16	SKP	i 18 28	PKP	—
Helsinki		132·0	344	e 18 22	[− 3]	i 24 55	[+ 1]	e 20 46	PP	—
Goris		133·9	310	18 31	[+ 2]	22 9	PKS	i 15 33	P	—
Upsala		134·0	348	i 18 26	[− 3]	i 25 1	[+ 3]	i 18 16	?	—
Aberdeen		138·2	3	i 19 40	?	i 22 12	PKS	i 20 42	?	—
Copenhagen		138·9	350	e 18 19	[−19]	i 22 16	PKS	i 20 26	pP′	—
Edinburgh		139·4	4	21 36	PP	25 5	[− 2]	22 29	PKS	—
Warsaw		140·0	341	i 18 27	[−13]	i 22 16	PKS	e 20 26	pP′	e 66·5
Durham		140·7	3	e 18 39	[− 2]	i 22 16	PKS	i 21 23	PP	—
Lwow		141·0	336	i 18 33	[− 9]	27 55	SKKS	i 21 38	PP	—
Hamburg		141·3	352	e 18 34a	[− 8]	i 21 41	SKP	e 20 23	pP′	—
Iasi		141·5	331	e 18 38	[− 5]	i 25 4	[− 7]	i 21 43	PP	—
Rathfarnham Castle		141·7	7	i 18 35k	[− 8]	e 27 54	SKKS	i 20 28	pP′	—
Bacau		142·2	331	18 41	[− 4]	e 21 44	SKP	e 22 31	PKS	—
Witteveen	Z.	142·4	355	i 18 40a	[− 5]	i 21 45	SKP	—	—	—
Focsani		142·7	330	e 18 44	[− 2]	e 21 55	PP	e 20 34	pP′	—
Skalnate Pleso		142·9	339	i 18 33	[−13]	i 28 7	SKKS	i 20 26	pP′	—
De Bilt		143·2	356	i 18 42a	[− 4]	i 21 47	SKP	i 20 24	pP′	—
Jena		143·6	349	i 18 43	[− 4]	i 25 10	[− 4]	i 20 35	pP′	—
Ksara		143·8	307	i 18 43	[− 4]	e 16 22	P	i 20 28?	pP′	—
Prague		143·8	346	i 18 44	[− 3]	i 25 14	[0]	e 20 29	pP′	—
Kew		144·0	2	i 18 45a	[− 3]	i 22 7	PKS	i 20 30	pP′	—
Campulung		144·1	331	18 47	[− 1]	e 21 2	?	e 20 39	pP′	—
Bucharest		144·2	329	i 18 47k	[− 1]	i 28 24	SKKS	i 20 32	pP′	—
Cheb		144·2	348	i 18 46	[− 2]	i 22 43	PKS	i 22 8	PP	—
Uccle		144·6	356	i 19 14a	[+26]	e 25 36	[+21]	e 20 56	pP′	—
Budapest		144·7	339	i 18 49	[0]	e 21 36	PP	20 13	pP′	—
Hurbanovo		144·7	340	i 18 51	[+ 2]	e 25 29	[+14]	i 20 23	pP′	—
Bratislava		144·8	341	i 18 51	[+ 2]	i 25 18	[+ 2]	i 22 24	PP	—
Vienna		144·9	342	i 18 50	[+ 1]	e 25 1	[−15]	i 20 43	pP′	—
Jerusalem		145·0	304	i 18 51k	[+ 2]	—	—	i 20 32	pP′	—
Kecskemet		145·0	338	e 18 48	[− 1]	e 22 35	PP	20 2	pP′	—
Szeged		145·4	337	18 51	[+ 1]	23 6	PKS	22 0	PP	—
Timisoara		145·4	335	e 18 51	[+ 1]	e 28 23	SKKS	e 22 31	PP	e 61·5
Kalossa		145·6	338	18 51	[+ 1]	e 25 9	[− 8]	e 20 29	pP′	—
Angra do Heroismo		145·9	42	i 18 48	[− 3]	e 24 15	?	e 21 27	?	—
Karlsruhe		146·0	352	i 18 51a	[0]	i 22 12	PP	i 20 35	pP′	—
Jersey	E.	146·2	4	i 18 53	[+ 2]	i 28 27	SKKS	i 22 34	PKS	—
Belgrade		146·4	335	e 18 52k	[+ 1]	i 28 39	SKKS	i 20 40	pP′	e 53·5
Strasbourg		146·5	352	i 18 51	[0]	e 40 39	SS	i 20 33	pP′	—
Paris		146·6	358	i 18 52	[0]	i 25 13	[− 5]	i 20 35	pP′	—
Sofia		146·8	330	i 18 55	[+ 3]	i 25 30	[+12]	i 20 41	pP′	—
Basle		147·5	352	e 18 53	[0]	—	—	e 20 38	pP′	—
Zürich		147·5	351	e 18 54	[+ 1]	—	—	—	—	—
Lwiro		147·6	240	e 18 55a	[+ 2]	—	—	i 20 41	pP′	—
Besançon		148·0	354	i 18 52	[− 2]	22 21	SKP	i 22 11	PKS	—
Triest		148·0	343	i 18 51a	[− 3]	i 22 23	SKP	i 20 35	pP′	—
Neuchatel		148·1	352	i 18 54	[0]	e 34 6	$SKKS_2$	e 20 40	pP′	—
Oropa		149·3	351	i 18 48	[− 8]	i 22 23	PKS	i 20 38	pP′	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.			L.
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.		m.
Pavia		149·6	349	e 18	56a	[0]	e 22	34	PKS	i 20	46	pP′	—
Bologna		149·7	346	e 18	58a	[+ 2]	e 22	26	PKS	e 20	46	pP′	—
Clermont-Ferrand		149·7	357	i 18	57a	[+ 1]	i 28	54	SKKS	i 20	45	pP′	—
Athens		150·0	323	e 18	57a	[0]	—		—	i 20	46	pP′	—
Florence		150·4	345	i 18	56a	[− 1]	i 22	31	PKS	i 20	52	pP′	—
Prato		150·4	354	i 18	57	[0]	i 32	52	PSKS	—		—	—
Monaco		151·2	351	i 18	59	[+ 1]	i 22	57	PP	i 20	50	pP′	—
Taranto		151·4	334	e 19	9	[+10]	e 43	29	PSS	e 26	52	PPP	—
Rome		151·8	342	i 18	59a	[0]	e 33	7	?	i 20	51	pP′	—
Barcelona		154·0	358	e 19	9	[+ 7]	e 29	15	SKKS	e 21	16	pP′	e 50·2
Messina		154·0	334	e 19	1a	[− 1]	i 27	38	?	i 20	56	pP′	—
Reggio Calabria	z.	154·0	333	e 19	0	[− 2]	e 22	39	PP	e 20	49	pP′	—
Cuglieri		154·5	347	i 19	0	[− 3]	i 22	51	PP	i 20	50	pP′	—
Lisbon		155·0	19	19	9	[+ 5]	19	35	PKP_2	23	1	PP	72·8
Toledo		155·2	10	i 19	6a	[+ 2]	i 32	27	?	i 21	0	pP′	—
Alicante		157·1	3	19	7	[0]	25	17	[−14]	24	5	?	e 79·3
Tunis		157·2	341	e 19	7	[0]	e 25	35	[+ 4]	i 21	5	pP′	—
Granada		157·9	10	19	7k	[− 1]	i 24	48	[−44]	21	19	pP′	i 79·9
Malaga		158·2	12	i 19	9a	[+ 1]	i 23	7	PKS	i 19	45	PKP_2	81·2
Almeria		158·4	8	i 19	8	[0]	e 25	26	[− 6]	i 20	49	pP′	e 69·3
Algiers Univ.	z.	158·6	356	i 19	8a	[0]	i 19	46	PKP_2	e 21	23	pP′	—
Relizane		159·7	2	i 19	11k	[+ 1]	e 23	34	PP	e 20	54	pP′	—
M'Bour		162·4	91	i 19	14	[+ 2]	i 25	18	[−18]	i 21	0	pP′	—
Tamanrasset	z.	171·6	332	i 19	21a	[+ 2]	e 20	45	PKP_2	e 22	23	pP_2'	—

May 24d. 2h. 27m. 28s. Epicentre 26°·2N. 109°·8W.

A = −·3043, B = −·8453, C = +·4391 ; δ = −6 ; h = +3 ;
D = −·941, E = +·339 ; G = −·149, H = −·412, K = −·898.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.			L.
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.		m.
Chihuahua		4·1	53	1	6	+ 1	—		—	—		—	2·1
Mazatlan		4·3	133	1	7	− 1	—		—	—		—	2·1
Tucson		6·1	352	e 1	31	− 3	e 2	42	− 3	i 2	0	P_g	i 3·4
Manzanillo		8·7	143	i 2	36	+ 2*	—		—	—		—	e 5·0
Barratt		8·8	319	e 2	8	− 3	e 4	53	$+ 2_g$	—		—	—
Palomar		9·4	321	i 2	20	+ 2	—		—	—		—	i 5·4
Riverside		10·2	322	e 2	30	− 1	—		—	—		—	—
Boulder City		10·7	338	e 2	38	0	e 3	40	−59	—		—	e 5·8
Pasadena		10·8	320	e 2	37	− 2	—		—	—		—	e 4·9
Tacubaya		11·9	122	i 2	54	0	5	23	+14	—		—	e 6·3
Woody		12·3	323	e 2	55	− 4	—		—	i 3	55	?	e 6·7
Tinemaha		13·0	329	e 3	10	+ 1	—		—	—		—	e 7·5
Fresno	z.	13·6	324	i 3	20	+ 3	—		—	—		—	—
Eureka		14·2	340	i 3	25	+ 1	e 5	54	−10	i 4	57	?	i 7·6
Boulder		14·3	14	e 3	29	+ 3	—		—	—		—	—
Vera Cruz		14·4	116	—		—	i 6	44	SS	—		—	e 8·2
Salt Lake City		14·7	354	e 3	34	+ 3	e 6	43	+27	—		—	e 8·1
Lick	z.	15·0	321	i 3	38	+ 3	—		—	—		—	—
Berkeley	z.	15·7	321	e 3	43	− 1	—		—	—		—	—
Reno		15·8	330	i 3	47	+ 2	—		—	—		—	—
Fayetteville		16·6	50	i 3	56	0	—		—	—		—	e 8·6
Mineral	z.	17·2	328	e 4	3	0	—		—	—		—	—
Shasta	z.	17·9	327	e 4	11	− 1	—		—	—		—	—
Rapid City	E.	18·7	15	e 4	13	− 9	—		—	e 4	53	PP	e 10·0
Merida		19·2	101	—		—	e 8	22	+23	—		—	—
Bozeman		19·5	357	e 4	32	+ 1	e 8	23	+17	—		—	e 10·8
Butte	N.	19·9	354	e 4	37	+ 1	e 8	31	+16	i 5	8	PP	e 10·6
Corvallis	z.	21·4	333	e 4	52	+ 1	—		—	—		—	—
Terre Haute		23·0	49	e 4	30	−37	i 10	52	SS	—		—	—
Seattle		23·6	339	—		—	e 9	47	+22	—		—	e 13·0

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chicago		24·0	44	—	—	e 9 36	+ 4	—	—	e 11·9
Duluth		25·0	30	—	—	e 10 28	+39	—	—	—
Columbia		26·1	66	e 5 35	− 2	e 10 13	+ 6	e 5 48	?	e 12·8
Kirkland Lake	z.	32·0	39	e 6 45	+15	e 17 0	L	—	—	(e 17·0)
Palisades		33·1	54	—	—	e 14 4	SS	e 16 7	Q	e 17·4
Ottawa		33·3	46	—	—	e 14 2	SS	—	—	e 17·0
San Juan		41·0	92	i 7 48	+ 2	—	—	—	—	—
College		45·7	338	e 8 22	− 2	—	—	—	—	—
Resolute		49·2	5	—	—	e 19 21	SS	—	—	e 26·8
Huancayo	z.	50·7	134	e 9 5	+ 2	—	—	—	—	—
Kiruna		79·3	17	e 12 5	− 4	—	—	—	—	—
Skalstugan		79·7	23	i 12 12	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		84·0	38	e 13 0	+26	—	—	—	—	e 42·5

May 24d. 6h. 49m. 50s. Epicentre 42°·1N. 142°·6E. Depth of focus 60km.
Intensity IV at Urakawa ; II-III at Hatinohe.
Seismo Bull. Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, p. 21, with chart of seismic intensities.

May 24d. 13h. 52m. Epicentre 39°·2N. 44°·2E.
Bulletin of the Seismo Stations of the U.S.S.R. April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 17.

May 25d. 0h. 50m. Epicentre 1°·0N. 97°·5E.
Seismo. Bull. Government of India Meteorological Department, 1956, May, p. 8.

May 25d. 12h. 13m. Epicentre 33°S. 177°W. Magnitude 5·7.
N.Z. Seismo. Report for 1956, Observatory Bull. No. E-137, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Wellington, 1960, p. 38.

May 26d. 8h. 30m. 20s. Epicentre 4°·0S. 126°·2E.

$A = -·5892$, $B = +·8050$, $C = -·0693$; $\delta = -2$; $h = +7$;
$D = +·807$, $E = +·591$; $G = +·041$, $H = -·056$, $K = -·998$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bandung		18·7	260	e 4 22	0	e 7 50	+ 2	—	—	—
Lembang		18·7	260	e 4 20	− 2	e 7 47	− 1	—	—	e 9·7
Manila		19·1	344	i 4 29	+ 2	e 8 45	+48	(e 8 45)	PcP	—
Djakarta		19·4	263	e 4 31k	+ 1	e 8 8	+ 4	—	—	e 10·2
Baguio		21·0	345	i 4 48	+ 1	e 8 45	+ 8	—	—	—
Rabaul	z.	25·9	91	e 5 31	− 4	i 5 38	P	i 5 48	?	—
Hengchun		26·4	349	e 5 43	+ 3	10 13	+ 1	—	—	—
Hong Kong		28·6	336	6 2	+ 2	e 10 53?	+ 5	—	—	—
Perth	z.	29·5	198	i 7 4	PP	i 11 12	+10	—	—	14·4
Brisbane		34·7	135	i 6 53	− 1	e 12 26?	+ 2	—	—	—
Riverview		37·7	145	e 7 26	+ 7	i 13 15	+ 5	i 8 55	PP	e 19·0
Melbourne		37·8	155	e 7 24	+ 4	e 13 14	+ 3	e 7 37	pP	e 15·9
Matusiro		41·9	15	7 53	− 1	14 2	−11	9 42	PP	i 17·4
Nouméa		43·0	119	8 16	+13	—	—	—	—	—
Shillong		44·4	313	8 11	− 3	i 14 28	−21	i 15 6	PS	—
Colombo	E.	47·5	283	11 38	PPP	—	—	—	—	28·2
Chatra	z.	48·6	311	e 8 46	− 1	—	—	i 9 12	?	—
Hyderabad	E.	51·7	295	e 12 16	PPP	—	—	i 16 25	PS	—
Yuzno-Sakhlinsk		52·8	14	9 21	+ 2	—	—	—	—	—
Bombay		57·2	295	—	—	e 17 44	− 2	e 22 2	SS	—
Dehra Dun		57·2	310	—	—	e 17 46	0	—	—	—
Irkutsk		59·0	344	10 6	+ 2	18 11	+ 1	—	—	—
Frunse		65·9	321	10 50	0	19 33	− 4	—	—	—
Quetta		65·9	305	e 10 48	− 2	e 19 34	− 3	e 13 4	PP	—
Namangan		66·8	318	10 58	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tiksi		75·5	1	e 11 47	− 1	21 24	− 4	—	—	—
Tananarive	Z.	78·0	252	e 11 59	− 3	—	—	e 12 7	PcP	—
College		91·9	25	i 13 10	− 1	—	—	e 14 7	?	—
Ksara		92·4	304	e 13 20	+ 6	—	—	—	—	45·7
Jerusalem		92·9	302	e 13 16	0	—	—	i 17 16	PP	—
Simferopol		94·3	315	13 33	+10	—	—	—	—	—
Kiruna		99·6	338	e 13 44	− 2	—	—	i 13 55	?	—
Lwow		100·9	320	e 13 54	+ 2	—	—	—	—	—
Upsala		102·7	331	e 14 3	+ 3	—	—	i 18 8	PP	—
Skalstugan		104·0	335	i 14 5	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		105·4	10	e 27 44	PS	e 25 21	[+29]	e 33 35	SS	—
Messina	E.	108·6	309	e 27 40	?	—	—	—	—	—
Florence	E.	110·6	315	—	—	e 35 18	PSS	—	—	—
Hungry Horse		112·5	39	e 18 27	[−11]	—	—	e 19 38	PP	—
Woody		112·5	53	e 19 26	PP	—	—	—	—	—
Tinemaha		112·7	51	e 19 42	PP	—	—	—	—	—
Isabella		112·8	53	e 19 32	PP	—	—	—	—	—
Pasadena	E.	113·4	54	—	—	e 29 4	PS	—	—	e 51·6
China Lake		113·5	53	e 19 36	PP	—	—	19 49	?	—
Eureka		113·9	48	e 18 32	[− 9]	—	—	e 19 18	PP	—
Riverside		114·1	54	e 19 38	PP	—	—	—	—	—
Butte	N.	114·2	41	e 19 24	PP	—	—	—	—	—
Barratt		114·9	56	e 19 47	PP	—	—	e 19 54	?	—
Boulder City		115·6	52	e 18 52	[+ 8]	—	—	e 19 50	PP	—
Salt Lake City		116·5	46	e 18 46	[0]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	119·7	294	20 7	PP	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	121·1	40	e 18 56	[+ 1]	—	—	e 20 52	PP	—
Fayetteville		131·0	44	e 19 17	[+ 3]	—	—	—	—	—
Seven Falls		134·6	16	e 19 34	[+13]	—	—	—	—	—
Palisades		139·0	23	e 22 49	PKS	e 45 58	SSS	e 34 46	PPS	e 70·4
Huancayo	Z.	153·4	127	e 19 54	[+ 2]	—	—	e 21 40	?	—
La Paz	N.	155·2	146	e 21 50	?	—	—	e 23 54	PP	—
San Juan		161·3	39	e 20 50	PKP_2	—	—	i 21 0	?	—

May 26d. 18h. 39m. 57s. Epicentre 44°·1N. 11°·9E.

A = +·7055, B = +·1461, C = +·6935 ; δ = +2 ; h = −3 ;
D = +·202, E = −·979 ; G = +·679, H = +·140, K = −·720.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Florence		0·6	234	i 0 9	− 3_g	i 0 16	− 4_g	—	—	—
Bologna		0·6	316	e 0 15	0	e 0 25	− 1	e 0 20	S_g	—
Prato		0·6	348	i 0 8	− 4_g	i 0 12	− 8_g	—	—	—
Triest		2·0	40	i 0 31	− 4	i 1 7	+ 1_g	i 0 39	P_g	—
Pavia		2·2	300	e 0 43	− 1_g	1 9	0*	e 0 52	?	e 1·3
Rome		2·2	168	i 0 41k	+ 1*	1 12	− 1_g	i 0 47	P_g	—
Monaco		3·2	265	e 0 53	+ 1	i 1 23	− 9	e 0 58	P*	—
Zürich		4·0	326	e 1 4	0	e 1 57	+ 5	e 1 15	P_g	—
Neuchatel		4·5	312	i 1 11	0	e 2 5	0	e 2 24	S_g	—
Basle		4·6	320	e 1 13	+ 1	e 2 11	+ 4	—	—	—
Besançon		5·2	309	e 1 19	− 2	i 2 23	+ 1	e 1 43	P_g	—
Vienna		5·2	35	e 1 21	0	i 3 0	+ 8_g	i 2 43	S*	—
Strasbourg		5·3	329	e 1 22	0	i 2 22	− 3	i 1 51	P_g	—
Taranto		5·4	130	2 26	S	(2 26)	− 2	—	—	—
Bratislava		5·4	40	i 1 24	0	i 2 23	− 5	i 1 49	P_g	—
Karlsruhe		5·5	335	e 1 23	− 2	e 2 25	− 5	e 1 43	P_g	—
Kalossa		5·6	62	e 2 13	?	e 2 33	0	e 3 3	S_g	—
Hurbanovo		5·8	47	—	—	e 2 49	+11	i 3 12	S_g	—
Cheb		6·0	3	e 1 34	+ 2	e 2 45	+ 2	e 2 9	P_g	—
Budapest		6·1	54	e 1 56	+ 9*	e 2 38	− 7	e 3 35	S_g	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Belgrade		6·2	80	e 2 3	− 1g	e 2 56	+ 8	e 3 19	Sg	—
Prague		6·2	15	e 1 37	+ 2	i 2 45	− 3	i 1 46	P*	—
Szeged		6·2	67	—	—	2 42	− 6	e 3 41	Sg	—
Clermont-Ferrand		6·4	288	e 1 37	− 1	—	—	—	—	—
Messina		6·5	154	e 1 41	+ 2	e 3 1	+ 6	—	—	—
Jena		6·8	358	e 1 41	− 3	e 3 0	− 3	e 3 48	Sg	—
Timisoara		7·0	73	—	—	e 3 53	+ 2g	—	—	—
Skalnate Pleso		7·7	46	—	—	e 4 15	+ 1g	—	—	—
Paris		8·0	309	e 2 1	+ 1	i 3 33	0	i 4 32	Sg	—
Uccle		8·4	325	e 2 25	P*	e 3 37	− 6	e 2 58	Pg	e 4·4
Sofia		8·5	96	e 2 23	P*	i 4 17	+ 1*	i 4 56	Sg	—
Bucharest	N.	10·2	83	—	—	e 4 26	− 1	e 5 47	Sg	—
Kew		11·0	316	i 2 50	+ 8	—	—	—	—	e 6·0
Durham		13·8	326	4 12	?	—	—	—	—	i 6·9
Rathfarnham C.	Z.	15·1	314	i 3 39a	+ 3	—	—	i 4 12	?	—
Upsala		16·2	10	i 3 54	+ 4	—	—	—	—	—
Skalstugan		19·5	1	e 4 37	+ 6	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	21·9	196	e 4 55	− 2	e 9 9	+15	e 5 19	PP	13·0
Jerusalem		22·1	116	i 4 56	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		24·2	8	e 5 16	− 3	—	—	—	—	—
Halifax		52·1	299	i 9 12a	− 2	—	—	—	—	—
College		70·2	351	e 11 18	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		75·8	307	i 11 49k	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		76·4	326	e 11 53	0	—	—	—	—	—
Eureka		84 4	322	e 12 36	0	—	—	—	—	—

May 26d. 20h. 21m. 24s. Epicentre 19°·1S. 178°·1W. Depth of focus 0·090.

A = −·9451, B = −·0314, C = −·3252; δ = −4; h = +5;
D = −·033, E = +·999; G = +·326, H = +·011, K = −·946.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		8·1	50	2 3	+ 2	3 40	+ 3	13 42	ScS	—
Nouméa		14·8	255	i 3 6	0	i 5 39	+ 3	—	—	—
Onerahi	E.	17·8	200	3 39	+ 5	e 6 47	+20	e 14 1	ScS	—
Karapiro	N.	19·5	195	3 52	+ 2	e 7 4	+ 9	e 14 2	ScS	—
Tuai	N.	20·0	191	e 3 54	− 1	e 7 0	− 4	14 4	ScS	—
Tongariro	Z.	20·7	194	e 4 1	0	—	—	e 10 23	ScP	—
New Plymouth	E.	21·0	197	e 4 10	+ 6	e 7 23	+ 3	—	—	—
Wellington		22·9	194	e 4 18	− 3	e 7 48	− 2	i 14 13	ScS	—
Cobb River	E.	23·2	198	e 4 23	− 1	7 52	− 3	e 14 19	ScS	—
Kaimata	N.E.	24·9	199	e 4 38	− 1	e 8 19	− 3	e 6 2	pP	—
Christchurch		25·5	196	i 4 45	+ 1	e 8 27	− 4	e 14 31	ScS	—
Brisbane		27·7	247	i 5 1	− 2	i 9 3	− 2	—	—	—
Riverview		31·0	236	i 5 34a	+ 3	i 9 55	− 1	i 7 11	pP	—
Rabaul		32·6	293	e 5 38	− 7	i 10 14	− 7	i 8 13	PcP	—
Melbourne		37·1	232	i 6 21	− 1	i 11 23	−15	i 8 7	pP	—
Macquarie Ils.		39·4	201	i 6 42	+ 1	i 11 28	−34	i 8 36	pP	—
Honolulu		44·7	27	e 7 21	− 1	e 13 16	0	i 8 18	PP	e 16·9
Perth		60·2	244	i 9 16	+ 3	i 16 41	0	i 11 17	pP	—
Hatidyozima		65·7	322	e 9 52	+ 4	—	—	—	—	—
Mera		67·0	323	9 53	− 3	e 17 58	− 5	—	—	—
Osima		67·1	323	e 9 54	− 2	e 17 59	− 5	e 19 0	ScS	—
Yokohama		67·4	323	e 9 59	+ 1	e 18 7	− 1	—	—	—
Misima		67·6	323	e 9 58	− 1	e 18 3	− 7	i 19 5	ScS	—
Tokyo		67·6	324	i 10 2	+ 3	i 18 5	− 5	—	—	—
Omaesaki		67·7	322	e 9 58	− 2	i 18 9	− 2	—	—	—
Tukubasan		67·8	324	e 9 57	− 3	i 18 4	− 8	e 12 44	PP	—
Hunatu		68·0	323	e 10 4	+ 2	e 18 9	− 5	e 19 8	ScS	—
Kumagaya		68·1	324	e 10 7	+ 5	e 18 11	− 5	—	—	—
Utunomiya		68·1	324	e 10 4	+ 2	e 18 14	− 2	e 19 9	ScS	—
Kohu		68·2	323	e 10 5	+ 2	e 18 14	− 3	e 19 8	ScS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.			L.
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.		m.
Titibu		68·2	324	e 10	3	0	e 18	17	0	—		—	—
Shirakawa		68·4	325	10	6	+ 2	18	17	− 2	19	27	ScS	—
Siomisaki		68·4	320	e 10	4	0	e 18	15	− 4	—		—	—
Maebasi		68·5	324	e 10	6	+ 1	e 18	20	0	e 19	4	ScS	—
Iida		68·6	322	e 10	4	− 1	e 18	14	− 7	e 19	14	ScS	—
Hukusima		68·7	326	e 10	8	+ 2	e 18	20	− 2	—		—	—
Manila		68·7	295	i 10	6	0	i 18	24	+ 2	—		—	—
Oiwake		68·7	324	e 10	8	+ 2	e 18	20	− 2	—		—	—
Inawasiro		68·8	325	10	8	+ 2	18	18	− 6	i 19	15	ScS	—
Nagoya	E.	68·8	322	e 10	10	+ 4	e 18	21	− 3	19	18	ScS	—
Kameyama		68·9	321	e 10	8	+ 1	e 18	23	− 2	e 12	58	?	e 23·0
Sendai		68·9	326	i 10	7	0	e 18	20	− 5	e 12	0	PP	—
Matumoto		69·0	323	10	11	+ 3	18	19	− 7	—		—	—
Gihu		69·1	322	e 10	7	− 1	—		—	—		—	—
Matusiro		69·1	324	i 10	4k	− 4	i 18	19	− 8	i 10	27	PcP	—
Yamagata		69·1	326	e 10	9	+ 1	e 18	23	− 4	—		—	—
Nagano		69·2	324	e 10	9	0	e 18	25	− 3	e 11	59	pP	—
Nara		69·2	321	—		—	e 18	28	0	—		—	—
Hikone		69·3	321	10	11	+ 1	18	28	− 1	e 12	50	PP	—
Ibukisan	N.	69·3	321	e 10	14	+ 4	—		—	—		—	—
Osaka		69·3	320	—		—	e 18	31	+ 2	—		—	—
Kyoto		69·4	321	10	10	0	18	28	− 2	—		—	—
Miyako		69·4	328	e 10	8	− 2	e 18	25	− 5	e 19	14	ScS	—
Mizusawa		69·4	327	10	9	− 1	18	28	− 2	—		—	—
Kobe		69·5	320	e 10	13	+ 2	i 18	28	− 4	—		—	—
Sumoto		69·5	320	e 10	12	+ 1	18	28	− 4	—		—	—
Tokusima		69·5	319	e 10	13	+ 2	—		—	—		—	—
Niigata		69·6	325	e 10	16	+ 5	18	32	− 1	—		—	—
Simidu		69·7	317	e 10	12	0	e 18	28	− 6	—		—	—
Koti		69·8	318	e 10	12	0	e 18	28	− 7	—		—	—
Morioka		69·8	328	e 10	12	0	e 18	32	− 3	—		—	—
Toyama		69·8	323	e 10	14	+ 2	e 18	31	− 4	—		—	—
Baguio		69·9	296	i 10	9	− 4	i 18	36	0	i 12	47	pP	—
Sakata		69·9	326	e 10	18	+ 5	e 18	33	− 3	—		—	—
Takamatu		70·0	319	e 10	15	+ 1	e 18	32	− 5	e 19	25	ScS	—
Miyazaki		70·1	316	e 10	16	+ 2	e 18	38	0	—		—	—
Hatinohe		70·2	328	e 10	16	+ 1	e 18	39	0	—		—	—
Akita		70·4	327	i 10	17	+ 1	18	41	− 1	e 19	55	ScS	—
Wazima		70·4	323	e 10	18	+ 2	18	42	0	e 19	23	ScS	—
Matuyama	N.	70·5	318	e 10	17	+ 1	e 18	39	− 4	—		—	—
Nemuro		70·6	333	e 10	17	0	—		—	e 19	27	ScS	—
Aomori		70·8	328	10	19	+ 1	18	50	+ 4	—		—	—
Kusiro		70·8	332	e 10	22	+ 4	e 18	44	− 2	—		—	—
Ooita	N.	70·8	317	e 10	17	− 1	e 18	40	− 6	—		—	—
Urakawa		70·9	330	e 10	18	− 1	e 18	48	+ 1	e 16	57	?	—
Hirosima		71·0	318	e 10	17	− 2	e 18	42	− 6	—		—	—
Obihiro	Z.	71·3	331	i 10	23	+ 2	—		—	—		—	—
Saga		71·7	316	10	23	− 1	e 18	56	0	—		—	—
Tomakomai		71·7	330	e 10	28	+ 4	—		—	—		—	—
Mori		71·9	329	10	30	+ 5	18	59	+ 1	—		—	—
Sapporo	E.	72·3	330	e 10	26	− 1	i 18	59	− 4	i 19	41	ScS	—
Tomie	E.	72·3	315	e 10	27	0	e 19	2	− 1	—		—	—
Hengchun		72·4	302	e 10	28	0	18	59	− 5	—		—	—
Hsingkong		72·5	303	e 10	27	− 1	19	3	− 2	—		—	—
Hwalien		72·7	304	10	32	+ 3	19	5	− 2	—		—	—
Bandung		72·9	268	e 10	22	− 8	i 19	1	− 8	—		—	—
Ilan		73·0	304	10	37	+ 6	19	13	+ 3	—		—	—
Lembang		73·0	269	i 10	21k	−10	i 18	59	−11	—		—	—
Taipei		73·3	305	10	32a	− 1	19	12	− 2	—		—	—
Djakarta		73·9	269	i 10	33	− 3	i 19	15	− 5	—		—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Yuzno-Sakhlinsk		74·6	333	i 10 38	− 2	i 19 26	− 2	i 13 38	PP	—
Petropavlovsk		74·7	346	i 10 44	+ 4	i 19 33	+ 4	—	—	—
Zô-Sè		76·8	310	e 10 47	− 5	19 45	− 6	—	—	—
San Francisco	E.	77·1	42	e 10 56	+ 2	—	—	—	—	—
Vladivostok		77·1	325	i 10 52	− 2	i 19 54	0	i 13 9	pP	—
Berkeley		77·2	42	e 10 53	− 1	e 19 56	0	e 13 7	pP	—
Lick	z.	77·3	43	i 10 54	− 1	—	—	i 13 7	pP	—
Ukiah		77·4	41	i 10 55	0	e 14 4	PP	e 13 9	pP	—
Pasadena		77·8	47	i 10 57	0	i 20 3	+ 1	e 13 4	pP	i 31·8
Hong Kong		77·9	299	i 10 57a	− 1	20 4	+ 1	e 13 11?	pP	—
Barratt		78·1	49	i 10 59	0	i 20 8	+ 3	e 13 11	pP	—
Fresno		78·2	44	i 10 59	0	i 20 7	+ 1	i 13 13	pP	—
Woody		78·2	46	i 10 58a	− 1	e 38 1	P′P′	i 13 11	pP	—
Palomar		78·3	48	i 11 0	0	e 40 27	SKP,P′	i 13 12	pP	—
Riverside		78·3	48	e 10 59	− 1	i 20 8	+ 1	i 13 12	pP	—
Isabella		78·4	46	i 10 59	− 1	i 38 4	P′P′	i 13 14	pP	—
Shasta	z.	78·9	40	i 11 2	− 1	—	—	—	—	—
Nanking		79·0	310	e 11 1	− 3	20 10	− 4	—	—	—
China Lake		79·1	46	i 11 5	+ 1	i 38 3	P′P′	i 13 18	pP	—
Mineral	z.	79·1	40	i 11 4	0	—	—	—	—	—
Tinemaha		79·4	45	e 11 5	− 1	i 20 20	+ 2	i 13 17	pP	—
Reno		79·8	42	i 11 8	0	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	80·7	36	i 11 12	0	—	—	—	—	—
Boulder City		81·1	47	i 11 13	− 1	e 20 38	+ 3	i 13 24	pP	—
Changchun		81·3	322	11 14	− 1	20 34	− 3	—	—	—
Eureka		82·2	44	i 11 13	− 7	i 20 38	− 8	i 13 29	pP	—
Tucson		82·2	52	i 11 20	0	e 20 50	+ 4	e 29 43	PKKP	e 33·4
Magadan		82·4	345	i 11 17	− 4	i 20 42	− 6	—	—	—
Victoria		83·1	33	i 11 23k	− 1	20 47	− 8	13 37	pP	—
Seattle		83·2	34	e 11 25	0	i 20 54	− 2	—	—	—
Sitka		83·9	22	e 11 22	− 6	i 20 58	− 4	e 14 54	PP	—
Chihuahua		84·2	57	i 11 41a	+11	e 21 10	+ 5	13 50	pP	—
Medan	N.	84·8	276	e 11 36	+ 3	e 21 1	−10	—	—	—
Peking		84·9	315	11 30k	− 3	20 54	−18	—	—	—
Salt Lake City		85·6	44	e 11 37	0	i 21 11	− 7	i 13 56	pP	e 36·2
Tacubaya		86·3	68	e 11 45	+ 5	e 21 32	+ 7	e 14 3	pP	—
College		86·9	12	i 11 38	− 5	i 21 10	[− 2]	i 13 54	pP	—
Sian		87·3	308	e 11 49	+ 4	—	—	—	—	—
Butte	N.	87·8	39	i 11 47	0	i 21 45	+ 6	i 14 1	pP	e 37·5
Hungry Horse		88·1	37	i 11 46	− 2	i 21 16	[− 4]	i 14 6	pP	—
Bozeman		88·5	40	e 11 50	0	i 21 52	+ 7	i 14 9	pP	e 36·3
Vera Cruz		89·0	69	—	—	e 22 42	?	e 22 54	?	—
Rapid City	E.	92·8	44	i 12 11	+ 1	i 16 1	PP	i 14 29	pP	—
Saskatoon		94·1	36	—	—	i 22 39	+ 6	—	—	—
Fayetteville		96·3	54	i 12 26	0	e 22 6	[+ 1]	e 14 46	pP	—
Tiksi Bay		97·4	345	i 12 31	0	22 21	[+10]	i 16 37	PP	—
Irkutsk		97·6	323	12 33a	+ 1	22 9	[− 3]	16 29	PP	—
Huancayo		97·9	106	i 12 41	+ 8	e 22 18	[+ 5]	e 16 46	PP	—
Shillong		98·1	294	i 12 31a	− 3	i 22 8	[− 6]	e 16 15	PP	—
Florissant		100·0	52	e 16 59	PP	e 23 30	+ 7	e 22 23	SKS	—
St. Louis		100·1	53	e 16 54	PP	e 23 32	+ 8	e 22 24	SKS	—
La Plata		101·8	133	—	—	26 30	PS	—	—	34·3
La Paz		102·6	112	17 56	PP	i 26 50	PS	i 33 6	SSP	39·0
Bokaro		102·9	291	e 17 4	PP	i 22 36	[− 1]	e 19 26	PPP	—
Chicago		102·9	50	e 17 20	PP	i 23 48	[+11]	i 22 36	SKS	e 59·8
Chinchina		103·4	89	i 17 28	PP	i 22 44	[+ 5]	i 26 57	PS	—
Columbia		106·2	59	e 17 39	PP	e 22 52	[0]	e 24 26	S	e 47·0
Resolute		106·5	16	e 15 30	pP	e 22 52	[− 1]	e 17 44	PP	—
Kodaikanal	E.	106·8	275	—	—	e 21 58	[−56]	—	—	—
Cleveland		107·2	51	e 17 51	PP	e 23 0	[+ 4]	i 24 38	S	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hyderabad	E.	107·9	283	e 17 49	PP	—	—	—	—	—
Chapel Hill		108·1	58	e 17 49	PP	—	—	i 17 58	?	—
Morgantown		108·1	54	e 16 2	sP	i 23 0	[0]	—	—	—
Pittsburgh		108·2	53	—	—	i 24 46	S	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	109·3	45	e 17 20	[− 2]	—	—	e 18 2	PP	—
Pennsylvania		109·8	53	—	—	e 24 52	S	e 27 6	PS	—
Washington		110·2	55	i 18 15	PP	e 26 57	PS	—	—	—
Dehra Dun		111·1	296	e 16 53	?	i 23 8	[− 4]	e 18 31	PP	—
Philadelphia		111·8	54	—	—	i 23 16	[+ 1]	24 22	S	—
Semipalatinsk		111·9	318	e 17 26	[− 1]	e 23 8	[− 7]	—	—	—
Ottawa		112·0	48	e 17 26	[− 1]	23 17	[+ 2]	18 18	PP	—
Poona	Z.	112·4	283	i 17 33	[+ 5]	—	—	—	—	—
Fordham		112·9	53	e 18 8	PP	e 23 19	[0]	e 25 20	S	—
Palisades		112·9	53	e 17 20	[− 9]	e 23 21	[+ 2]	i 18 32	PP	e 49·4
Bombay		113·4	283	e 17 3	[−27]	e 23 23	[+ 3]	i 18 32	PP	—
Brébeuf		113·4	48	e 17 32	[+ 2]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		114·1	47	e 17 29a	[− 2]	23 24	[+ 1]	18 32	PP	—
Frunse		115·3	309	e 17 32	[− 2]	e 23 24	[− 4]	e 18 31	PP	—
Seven Falls		115·4	46	e 17 32	[− 2]	i 23 31	[+ 3]	18 30	PP	46·3
San Juan		116·0	78	i 18 51	PP	e 23 43	[+13]	e 27 58	sSKS	e 47·7
Trinidad	E.	118·4	88	e 17 40	[0]	—	—	—	—	—
Tashkent		119·2	307	e 17 42	[+ 1]	i 23 36	[− 6]	e 18 58	PP	—
Stalinabad		119·6	304	e 17 41	[− 1]	—	—	e 19 4	PP	—
St. Lucia		119·8	84	e 17 43	[0]	—	—	—	—	—
Halifax		120·5	49	i 17 43a	[0]	i 23 56	[+10]	i 20 27	pPP	—
Quetta		120·6	294	i 17 43k	[− 1]	e 23 46	[0]	i 19 18	PP	—
Tananarive	Z.	121·4	232	e 17 45	[0]	e 19 36	PP	e 19 28	pPKP	—
Grahamstown	Z.	122·8	205	i 17 48a	[0]	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		122·8	326	e 19 29	PP	i 23 49	[− 5]	e 25 24	SKKS	—
Pietermaritzburg	Z.	124·3	210	i 17 51	[0]	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		126·7	10	e 17 54	[− 2]	i 25 56	SKKS	i 19 57	pPKP	—
Kimberley	Z.	127·5	206	i 18 7	[+10]	—	—	—	—	—
Ashkabad		127·8	304	e 17 56	[− 2]	20 6	PP	i 22 58	PPP	—
Pretoria	Z.	128·6	211	i 17 58	[− 1]	—	—	—	—	—
Kiruna		129·9	351	e 17 52	[−10]	i 20 25	SKP	i 20 8	pPKP	—
Reykjavik	Z.	132·2	14	—	—	i 20 39	SKP	—	—	—
Pulkovo		134·6	340	i 20 46	PP	i 26 41	SKKS	e 23 47	PPP	—
Moscow		134·7	332	e 18 8	[− 3]	i 26 44	SKKS	i 20 41	PP	—
Skalstugan		135·0	353	e 18 3	[− 9]	i 20 46	SKP	i 29 59	PKKP	—
Goris		136·8	308	e 18 20	[+ 5]	—	—	—	—	—
Upsala		137·8	348	i 18 5	[−12]	i 20 54	SKP	i 21 4	PP	—
Copenhagen		142·7	350	i 18 20	[− 7]	e 24 35	[− 2]	i 21 6	SKP	—
Warsaw		143·7	340	e 18 27	[− 1]	i 27 41	SKKS	i 21 50	PP	e 98·6
Durham	N.	144·3	4	i 18 27	[− 2]	i 27 42	SKKS	i 33 4	PPS	—
Lwow		144·6	335	i 18 26	[− 3]	i 27 44	SKKS	i 21 8	PP	—
Iasi		145·0	329	e 18 29	[− 1]	e 27 47	SKKS	e 21 18	PP	—
Hamburg	Z.	145·1	352	i 18 30	[0]	i 21 16	SKP	i 21 42	PP	—
Rathfarnham C.	Z.	145·3	9	i 18 31k	[+ 1]	e 21 37	SKP	i 21 8	pPKP	—
Bacau		145·8	330	e 18 38	[+ 7]	—	—	e 21 16	pPKP	—
Lwiro		146·1	234	e 18 32k	[0]	—	—	e 21 4	pPKP	—
Witteveen	Z.	146·2	355	i 18 33	[+ 1]	—	—	i 21 18	pPKP	—
Ksara		146·4	303	i 18 34	[+ 2]	i 22 12	PP	i 20 58	pPKP	73·6
Skalnate Pleso		146·6	338	i 18 32	[0]	e 25 16	[+33]	i 21 27	pPKP	—
De Bilt		147·0	356	e 18 28	[− 5]	e 32 56	PS	e 20 55	pPKP	—
Jena		147·4	349	e 18 33	[0]	e 28 1	SKKS	e 21 2	pPKP	—
Jerusalem		147·5	299	i 18 33	[− 1]	—	—	i 21 7	pPKP	—
Campulung		147·6	329	e 18 40	[+ 6]	—	—	e 21 12	pPKP	—
Prague		147·6	345	e 18 36	[+ 2]	i 28 2	SKKS	e 21 3	pPKP	—
Bucharest		147·7	327	e 18 41	[+ 7]	i 28 4	SKKS	e 21 20	pPKP	—
Kew		147·7	3	e 18 37	[+ 3]	e 22 27	PP	i 21 2	pPKP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Cheb		148·0	347	i 18 42	[+ 8]	—	—	e 21 7 pPKP	—
Budapest		148·4	338	18 39	[+ 4]	e 27 43	SKKS	e 21 10 pPKP	—
Hurbanovo		148·4	339	e 18 45	[+10]	e 25 14	[+29]	e 21 12 pPKP	—
Uccle		148·4	357	e 18 38	[+ 3]	e 24 30	[−15]	i 21 4 pPKP	—
Bratislava		148·5	340	i 18 44	[+ 9]	—	—	i 21 7 pPKP	—
Timisoara		149·0	334	e 18 44	[+ 8]	e 28 48	SKKS	— —	—
Kalossa		149·3	337	18 44	[+ 8]	—	—	21 58 PP	—
Karlsruhe	z.	149·7	352	18 36	[− 1]	e 22 13	sPKP	e 21 5 pPKP	—
Belgrade		150·1	333	18 39	[+ 2]	21 42	SKP	21 13 pPKP	—
Strasbourg		150·2	352	i 18 39a	[+ 1]	e 28 18	SKKS	i 21 12 pPKP	—
Sofia		150·3	327	i 18 38	[0]	i 21 58	SKP	i 22 25 PP	—
Paris		150·4	359	e 18 38	[0]	e 28 19	SKKS	i 21 5 pPKP	—
Basle		151·3	352	e 18 38	[− 1]	—	—	e 20 6 ?	—
Zürich		151·3	350	e 18 37	[− 2]	—	—	e 19 29 ?	—
Besançon		151·8	354	e 18 39	[− 1]	e 22 22	PP	e 21 13 pPKP	—
Triest		151·8	342	e 18 49	[+ 9]	i 28 13	sSKS	i 21 13 pPKP	—
Neuchatel		151·9	353	e 18 43	[+ 3]	—	—	e 21 17 pPKP	—
Oropa		153·1	350	e 18 58	[+16]	—	—	e 21 26 pPKP	—
Athens		153·3	319	e 19 33a	[+51]	—	—	— —	—
Pavia		153·3	348	e 18 46	[+ 4]	e 28 57	SKKS	e 21 20 pPKP	—
Clermont-Ferrand		153·4	358	i 18 47	[+ 5]	e 40 56	?	i 21 16 pPKP	—
Bologna		153·5	345	e 18 50	[+ 8]	e 28 4	SKKS	e 20 44 pPKP	—
Florence		154·2	344	e 18 42a	[− 1]	i 22 8	SKP	i 21 22 pPKP	e 72·6
Prato		154·2	345	e 18 46	[+ 3]	e 34 31	PPS	— —	—
Monaco		155·0	350	i 18 47	[+ 3]	e 28 40	SKKS	e 21 26 pPKP	—
Taranto		155·0	332	e 20 21	?	e 33 56	PPS	— —	—
Rome		155·6	341	i 18 50a	[+ 5]	e 25 44	[+50]	e 21 13 pPKP	—
Messina		157·6	331	e 18 44	[− 4]	e 19 12	PKP_2	i 20 51 pPKP	—
Lisbon	z.	158·2	24	e 18 54	[+ 6]	—	—	i 19 30 PKP_2	—
Toledo		158·7	13	i 18 51	[+ 2]	—	—	i 19 31 PKP_2	—
Alicante		160·8	6	18 41	[−10]	24 46	[−13]	27 4 PPP	e 75·8
Granada		161·4	14	19 39k	PKP_2	30 47	SKKS	23 33 PP	89·9
Malaga		161·6	16	i 18 54k	[+ 2]	—	—	i 19 44 PKP_2	e 92·3
Algiers Univ.	z.	162·4	357	e 18 53	[0]	e 23 35	PP	e 19 46 PKP_2	—
Relizane		163·4	4	e 18 56	[+ 2]	—	—	e 20 43 PKP_2	—
Tamanrasset	z.	175·0	318	i 19 2a	[+ 1]	e 24 39	PP	e 20 43 pPKP	—

May 26d. 21h. 55m. 8s. Epicentre 33°·0N. 134°·9E. Depth 40km.
Intensity II-III at Siomisaki and Wakayama.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for May, 1956, Tokyo, 1956, p. 22, with macroseismic chart.

May 27d. 3h. 46m. 39s. Epicentre 40°·1N. 142°·1E. Depth about 40km.
Intensity V at Hatinohe; IV at Morioka; II-III at Miyako.
Loc. cit., 26d. 21h., p. 23, with macroseismic chart.

May 27d. 15h. 39m. 39s. Epicentre 37°·5N. 144°·25E. Depth about 40km.
Loc. cit., 26d. 21h., p. 24.

May 27d. 16h. 56m. 46s. Epicentre 7°·0S. 128°·9E. Depth of focus 0·015

A = −·6233, B = +·7725, C = −·1211 ; δ = −8 ; h = +7 ;
D = +·778, E = +·628 ; G = +·076, H = −·095, K = −·993

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bandung		21·0	269	e 4 34	− 1	e 8 19	+ 3	e 15 40	ScS	—
Lembang		21·1	269	i 4 33a	− 3	e 8 18	0	i 15 38	ScS	—
Djakarta		21·9	271	e 4 41a	− 3	e 9 38	SSS	e 16 50	?	—
Manila		22·8	340	i 4 53	+ 1	i 8 45	− 3	—	—	—
Rabaul		23·4	84	e 4 57	− 1	e 15 38	ScS	i 5 23	PP	—
Baguio		24·7	341	i 5 11	+ 1	i 9 18	− 2	i 5 46	pP	—
Perth		27·6	204	i 6 19	+42	i 11 2	+54	i 6 42	pP	—
Brisbane		30·6	134	i 6 3	− 1	e 11 34	+39	—	—	—
Medan	N.	31·9	288	i 6 22	+ 7	i 16 30	ScS	—	—	—
Hong Kong		32·5	334	e 7 39	PP	—	—	—	—	—
Riverview		33·7	145	i 6 30k	− 1	i 11 34	− 9	i 7 50	PP	—
Melbourne		34·0	157	e 6 34	+ 1	e 11 51	+ 3	i 7 14	pP	—
Kagosima		38·4	2	i 7 13	+ 3	i 12 52	− 4	—	—	—
Zô-Sè		38·6	349	7 14a	+ 2	12 54	− 4	—	—	—
Nouméa		39·3	117	e 7 20	+ 2	—	—	—	—	—
Nanking		40·0	347	i 7 25k	+ 1	13 16	− 3	i 9 3	PP	—
Matusiro		44·2	11	i 7 56k	− 2	14 12	− 9	i 13 14	ScP	18·2
Peking		48·3	347	i 8 28k	− 2	15 20	+ 1	—	—	—
Shillong		48·4	313	i 8 31a	0	i 15 14	− 6	10 19	PP	—
Changchun		50·7	357	i 8 47	− 1	i 13 41	ScP	—	—	—
Chatra	Z.	52·6	312	e 9 4	+ 1	—	—	i 9 25	pP	—
Dehra Dun		61·2	310	e 10 4	+ 1	i 18 5	− 6	—	—	—
Irkutsk		62·7	343	10 13	0	18 29	− 1	—	—	—
Frunse		69·9	320	10 59	0	19 52	− 5	—	—	—
Quetta		69·9	306	i 11 0a	+ 1	i 19 53	− 4	e 11 57	pP	—
Namangan		70·9	318	11 7	+ 2	20 4	− 5	—	—	—
Stalinabad		71·8	314	11 12	+ 2	20 14	− 5	—	—	—
Tiksi		78·5	0	e 11 45	− 3	i 21 22	−11	—	—	—
Tananarive		79·6	252	i 11 56k	+ 2	e 12 55	?	i 12 16	pP	—
Tiflis		90·2	312	12 51	+ 4	—	—	—	—	—
College		93·5	25	i 12 59	− 3	i 16 42	PP	e 13 35	pP	—
Kiruna		103·4	338	i 13 45	− 2	—	—	—	—	—
Resolute		107·9	11	—	—	e 24 26	[− 7]	e 26 11	S	—
Woody		112·2	54	e 19 4	PP	—	—	e 20 0	?	—
Jena	Z.	112·5	322	e 19 12?	PP	—	—	e 19 44	pPP	—
Messina	E.	112·6	308	—	—	e 24 48	[− 4]	e 28 30	SP	—
China Lake		113·1	54	e 19 12	PP	—	—	e 21 42	PPP	—
Hungry Horse		113·1	40	i 18 23	[+ 1]	—	—	e 19 12	PP	—
Riverside		113·6	56	e 19 15	PP	—	—	—	—	—
Eureka		113·8	50	i 18 25	[+ 1]	e 14 33	P	i 19 17	PP	—
Palomar		114·1	57	e 19 20	PP	—	—	—	—	—
Barratt		114·3	57	e 19 20	PP	—	—	—	—	—
Bozeman		115·8	42	e 18 29	[+ 1]	—	—	—	—	—
Salt Lake City		116·6	48	e 18 32	[+ 3]	—	—	—	—	—
Tucson		119·3	57	e 18 36	[+ 2]	—	—	—	—	—
Boulder		121·6	47	e 18 40	[+ 2]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	121·6	42	e 18 39	[+ 1]	e 21 58	SKP	e 19 40	pP′	—
Tamanrasset	Z.	123·4	293	e 18 40	[− 2]	e 20 26	PP	e 19 30	pP′	—
Fayetteville		131·2	47	i 22 6k	SKP	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	132·2	26	e 18 59	[0]	e 22 7	SKP	—	—	—
Seven Falls		136·6	20	e 19 8	[+ 1]	i 22 23	SKP	—	—	—
Halifax		141·0	14	e 19 9	[− 6]	i 22 36	SKP	—	—	—
M'Bour		145·7	285	i 17 27	?	—	—	i 18 29	?	—
Huancayo	Z.	149·4	128	19 38k	[+ 9]	—	—	—	—	—
La Paz		151·2	144	i 19 50	PKP_2	—	—	—	—	—
Chinchina		155·6	93	i 19 40	[+ 2]	—	—	i 20 8	PKP_2	—
San Juan		161·6	51	i 20 32	PKP_2	—	—	—	—	—

May 27d. 23h. 37m. 54s. Epicentre 37°·7N. 57°·5E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 71.

May 28d. 8h. 40m. 31s. Epicentre 42°·5N. 78°·9E.
Loc. cit., 27d. 23h., p. 47.

May 28d. 9h. 33m. 53s. Epicentre 36°·8N. 70°·7E. Depth of focus 200km.
Loc. cit., 27d. 23h., pp. 47, 48.

May 28d. 13h. 23m. 22s. Epicentre 0°·5N. 121°·5E. Depth of focus 0·010.

A = −·5225, B = +·8526, C = +·0087 ; δ = +1 ; h = +7 ;
D = +·853, E = +·522 ; G = −·004, H = +·007, K = −1·000.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		14·0	358	i 3 9	− 6	i 5 13	−35	—	—	—
Bandung		15·6	242	e 3 34	− 2	e 6 34	+ 8	—	—	—
Lembang		15·6	242	e 3 34	− 2	e 6 25	− 1	—	—	—
Baguio		15·8	357	i 3 40	+ 2	i 6 19	−11	—	—	—
Djakarta		16·0	245	i 3 44k	+ 4	e 6 47	+12	e 7 6	SS	e 9·2
Hengchun		21·4	358	4 46	+ 5	8 41	+13	—	—	—
Taitung		22·1	359	5 14	+26	—	—	—	—	—
Tainan		22·4	357	e 4 55	+ 4	—	—	—	—	—
Hsinkong		22·5	0	e 4 54	+ 2	—	—	—	—	—
Hong Kong		22·8	342	4 57k	+ 2	e 9 3	+10	i 5 19	pP	—
Medan	N.	23·0	278	e 5 2	+ 5	e 9 5	+ 9	—	—	—
Hwalien		23·3	0	5 6	+ 6	—	—	—	—	—
Taichung		23·5	358	e 5 5	+ 3	—	—	—	—	—
Ilan		24·1	1	e 4 49	−18	—	—	—	—	—
Taipei		24·4	0	e 5 10	0	—	—	—	—	—
Zô-Sè		30·4	0	i 6 5k	0	i 11 1	+ 4	6 29	pP	—
Rabaul		31·0	99	i 6 10	0	i 6 35	sP	i 6 28	pP	—
Nanking		31·5	356	i 6 15	0	i 11 18	+ 3	i 6 43	sP	—
Sian		35·6	342	6 53	+ 3	—	—	—	—	—
Shillong		37·9	313	i 7 7k	− 2	i 12 56	+ 3	7 30	pP	—
Matusiro		39·1	22	7 16k	− 3	13 7	− 4	i 7 41	pP	18·3
Peking		39·6	354	7 24k	+ 1	e 13 9	−10	8 1	sP	—
Yinchuan		40·3	342	e 7 29	0	—	—	—	—	—
Brisbane		41·1	135	i 7 35	− 1	—	—	9 13	PP	—
Wuwei		41·1	337	7 37	+ 1	—	—	—	—	—
Chatra	Z.	42·1	311	e 7 45	+ 1	—	—	i 8 22	sP	—
Madras	E.	42·8	289	i 8 15	pP	i 14 9	+ 3	—	—	—
Vladivostok		43·4	11	i 7 54	0	e 14 14	− 1	i 8 20	pP	—
Riverview		44·1	144	i 8 1a	+ 1	i 14 28	+ 3	i 9 49	PP	—
Hyderabad	E.	45·5	294	e 8 52	+41	i 14 53	+ 8	18 55	SSS	—
Nouméa		49·3	120	e 8 44	+ 3	—	—	—	—	—
Poona		50·0	294	i 8 48	+ 2	e 15 51	+ 3	10 39	PP	—
Dehra Dun		50·8	310	e 8 47	− 5	e 16 0	+ 1	19 18	SS	—
Bombay		51·1	294	—	—	e 16 3	− 1	e 16 50	sS	—
Irkutsk		53·6	347	9 13k	0	16 41	+ 3	9 37	pP	—
Frunse		59·4	322	i 9 55	+ 1	i 17 59	+ 5	i 10 21	pP	—
Quetta		59·5	305	i 9 55k	0	i 17 58	+ 3	i 10 20	pP	—
Semipalatinsk		60·8	331	e 10 2	− 2	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		60·9	25	e 10 4	− 1	i 19 9	PPS	—	—	—
Stalinabad		61·3	315	e 10 7	− 1	i 18 19	+ 1	—	—	—
Tashkent		62·1	318	e 10 13	0	i 19 14	PPS	e 10 37	pP	—
Macquarie Ils.	Z.	62·9	156	i 10 19	+ 1	—	—	—	—	—
Magadan		63·2	16	i 10 18	− 2	i 18 42	0	i 10 44	pP	—
Wellington	N.	63·6	138	e 10 21	− 2	—	—	—	—	—
Tuai	N.	64·2	134	e 10 30	+ 3	—	—	—	—	—
Ashkabad		68·7	311	10 57	+ 2	19 55	+ 6	11 24	pP	—
Tiksi		71·2	2	e 11 6	− 4	e 20 8	−10	e 11 33	pP	—
Sverdlovsk		74·0	330	11 26	− 1	20 48	− 2	11 49	pP	—
Tananarive		75·0	250	i 11 30a	− 2	e 12 9	sP	e 11 59	pP	—
Goris		78·2	310	e 11 51	+ 1	e 21 37	+ 1	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ksara		86·0	304	i 12 36	+ 5	i 23 0	+ 5	i 13 0	pP	—
Moscow		86·1	326	e 12 29	− 2	e 22 53	− 3	12 55	pP	—
Jerusalem		86·5	302	i 12 35	+ 2	—	—	i 13 3	pP	—
College		89·9	25	i 12 47	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		93·7	338	i 13 6	− 1	i 16 49	PP	i 13 32	pP	—
Upsala		96·5	330	i 13 21	+ 1	i 17 46	?	i 17 0	PP	—
Skalstugan		98·0	335	i 13 25	− 1	i 17 28	PP	i 13 53	pP	—
Taranto		100·5	311	e 16 38?	?	—	—	—	—	—
Resolute		101·9	9	e 13 41	− 3	e 24 10	[− 3]	e 18 17	PP	—
Jena		102·0	322	e 17 51?	PP	—	—	e 18 24	pPP	—
Messina	E.	102·2	309	e 18 38?	?	—	—	—	—	—
Rome		103·7	313	e 18 46	?	—	—	—	—	—
Florence		104·1	316	e 18 11	PP	e 21 42	?	e 18 26	pPP	—
Strasbourg		105·1	321	e 18 27	PP	e 28 8	PS	e 18 48	pPP	—
De Bilt		105·4	325	e 18 48	pPP	—	—	—	—	e 56·6
Uccle		106·4	324	—	—	27 53	PS	—	—	e 41·6
Paris		108·3	322	e 18 40	PP	e 27 38	SP	i 23 58	?	—
Kew		108·8	326	i 19 28	?	—	—	—	—	e 54·6
Clermont-Ferrand		109·0	319	e 19 18	?	—	—	—	—	—
Lick	Z.	110·8	50	i 18 55	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		111·8	36	i 18 15	[− 9]	i 18 53	PP	e 14 52	P	—
Algiers Univ.	Z.	112·1	310	19 33	PP	—	—	e 19 53	?	—
Woody		113·4	50	i 18 28	[+ 1]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	113·6	295	18 21	[− 6]	e 19 11	PP	e 19 43	pPP	—
Butte	N.	113·8	38	e 18 28	[0]	—	—	—	—	—
Isabella		113·8	50	e 18 39	[+11]	—	—	—	—	—
Eureka		114·3	46	i 18 30	[+ 1]	i 19 23	PP	e 29 11	PKKP	—
China Lake		114·4	50	e 18 31	[+ 2]	—	—	e 19 25	PP	—
Pasadena		114·5	52	i 18 29	[0]	—	—	—	—	—
Bozeman		114·9	38	e 18 58	[+28]	—	—	e 29 13	PKKP	—
Riverside		115·2	52	e 18 32	[+ 2]	—	—	—	—	—
Barratt		116·1	53	e 18 35	[+ 3]	—	—	e 19 17	PP	—
Salt Lake City		116·6	43	e 18 35	[+ 2]	—	—	—	—	—
Rapid City		120·4	36	e 18 43	[+ 3]	e 20 7	PP	e 19 9	pP′	—
Tucson		120·9	51	e 18 44	[+ 3]	—	—	—	—	—
Boulder		121·4	41	e 18 44?	[+ 2]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	128·1	18	e 18 56	[+ 1]	—	—	e 19 22	pP′	—
Fayetteville		130·8	39	i 19 2a	[+ 2]	—	—	—	—	—
Seven Falls		131·4	11	—	—	22 15	SKP	—	—	—
Shawinigan Falls		131·5	13	e 19 3	[+ 2]	22 16	SKP	19 30	pP′	—
Ottawa		131·8	16	—	—	i 22 18	SKP	e 23 8	sSKP	—
Morgantown		135·5	24	e 21 49	PP	—	—	i 22 33	pPP	—
Columbia		139·7	29	e 19 45	pP′	—	—	e 22 15	PP	—
Huancayo	Z.	159·8	125	e 19 52	[+ 5]	—	—	—	—	—
San Juan		159·8	21	e 20 27	PKP_2	—	—	—	—	—
La Paz	Z.	161·5	150	19 52	[+ 3]	—	—	24 19	PP	—

May 29d. 6h. 29m. 26s. Epicentre 4°·1S. 104°·1E. Depth of focus 0·010.

$A = -·2430$, $B = +·9674$, $C = -·0710$; $\delta = -5$; $h = +7$;
$D = +·970$, $E = +·244$; $G = +·017$, $H = -·069$, $K = -·997$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Djakarta		3·4	128	e 0 52a	0	e 1 34	+ 2	e 1 56	?	—
Lembang		4·4	128	e 1 2	− 4	—	—	—	—	—
Bandung		4·5	129	e 1 4	− 3	e 1 55	− 4	—	—	—
Medan	N.	9·4	324	e 2 41	+27	—	—	—	—	—
Manila		25·0	42	e 5 5	−11	—	—	e 6 25	?	—
Baguio		26·1	38	i 5 34	+ 8	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	31·8	339	i 6 19a	+ 2	—	—	—	—	—
Chatra		34·8	333	e 6 42	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		49·2	316	e 8 37	− 3	—	—	e 9 37	?	—
Matusiro		51·4	35	i 9 2a	+ 5	e 16 41	+33	10 12	PcP	e 25·9

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Brisbane		52·0	122	i 9 1	0	—	—	i 10 18	PcP	—
Tananarive		57·1	250	e 9 48k	+ 9	—	—	e 9 56	pP	—
Nouméa		62·9	113	e 10 33	+15	—	—	—	—	—
Jerusalem		74·4	304	i 11 26k	− 3	—	—	i 11 38	PcP	—
Ksara		74·4	307	e 11 28	− 1	—	—	e 11 44	pP	—
Kimberley	z.	78·7	242	e 11 51	− 2	—	—	i 12 0	PcP	—
Kiruna		91·4	338	i 12 55	− 1	—	—	i 13 14	pP	—
Upsala		91·7	330	i 12 56a	− 2	—	—	i 13 14	pP	—
Skalstugan		94·4	333	i 13 9a	− 1	—	—	i 13 27	pP	—
Jena	z.	94·8	321	e 13 9	− 3	—	—	e 13 26	pP	—
Victoria		120·0	34	e 18 40	[0]	—	—	—	—	—
Shasta	z.	124·6	42	e 18 48	[0]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		125·2	30	i 18 50	[+ 1]	e 22 22	PKS	c 19 7	pP′	—
Mineral	z.	125·3	42	i 18 51	[+ 1]	—	—	—	—	—
Lick	z.	126·7	45	i 18 39	[−13]	—	—	—	—	—
Reno	z.	126·9	42	e 18 54	[+ 1]	—	—	—	—	—
Butte	N.	127·5	32	e 18 55	[+ 1]	—	—	—	—	—
Bozeman		128·5	31	e 18 57	[+ 1]	—	—	i 19 15	pP′	—
Tinemaha		129·2	44	i 18 47	[−10]	i 22 17	SKP	—	—	—
Eureka		129·4	40	e 18 57	[0]	—	—	i 19 17	pP′	—
Isabella		129·7	46	i 18 41	[−17]	i 22 19	SKP	i 22 41	PKS	—
China Lake		130·3	45	i 18 45	[−14]	i 22 23	SKP	i 22 46	PKS	—
Pasadena		130·6	47	i 18 39	[−21]	i 22 24	SKP	e 22 42	PKS	—
Salt Lake City		131·2	36	e 19 4	[+ 3]	—	—	e 19 21	pP′	—
Riverside		131·3	47	i 18 39	[−22]	i 22 24	SKP	i 22 42	PKS	—
Palomar		132·0	48	i 18 41	[−21]	i 22 28	SKP	c 22 42	PKS	—
Barratt		132·4	48	i 18 38	[−25]	e 22 30	SKP	e 22 53	PKS	—
Rapid City	E.	133·5	27	e 19 0	[− 5]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	136·0	4	e 19 10	[0]	—	—	—	—	—
Tucson		136·9	45	i 18 56	[−15]	—	—	e 19 15	pP′	—
Shawinigan Falls		137·6	357	e 19 12	[0]	—	—	—	—	—
Fayetteville		144·0	26	i 19 24	[0]	—	—	e 19 42	pP′	—
Morgantown		144·4	5	i 19 26	[+ 1]	—	—	i 19 47	pP′	—
Columbia		149·9	8	i 19 40	[+ 6]	—	—	i 19 57	pP′	—
Huancayo	z.	164·0	182	i 19 52	[+ 1]	—	—	—	—	—

May 30d. 15h. 42m. 1s. Epicentre 22°·6S. 178°·6W. Depth of focus 0·050.

A = −·9239, B = −·0226, C = −·3821 ; δ = +10 ; h = +4 ;
D = −·024, E = +1·000 ; G = +·382, H = +·010, K = −·924.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		10·9	38	2 25	− 5	e 4 17	−11	—	—	—
Nouméa		13·9	268	i 3 6	+ 1	e 5 46	+13	i 3 16	PP	e 6·4
Onerahi	E.	14·5	204	3 10	− 2	e 5 51	+ 6	e 3 34	PP	—
Karapiro	N.	16·1	197	e 3 27	− 2	e 6 18	+ 2	—	—	—
Tuai	N.	16·6	192	e 6 20	?	e 6 28	+ 2	—	—	—
New Plymouth	E.	17·6	199	e 3 48	+ 4	—	—	—	—	—
Wellington	N.	19·5	195	e 3 59	− 4	e 7 17	− 3	—	—	—
Cobb River	E.	19·8	200	e 4 4	− 2	e 7 23	− 2	—	—	—
Kaimata	N.E.	21·6	200	e 4 23	0	e 7 53	− 3	—	—	—
Christchurch		22·1	197	e 4 29	+ 1	e 7 8	−56	—	—	—
Brisbane		26·2	253	i 5 5	− 1	i 11 19	SS	—	—	—
Riverview		28·8	240	i 5 28a	− 1	i 9 50	− 2	i 6 38	pP	—
Melbourne		34·7	236	e 6 19	0	e 11 28	+ 5	e 7 28	pP	—
Macquarie Ils.	z.	36·1	202	i 6 30	− 1	—	—	—	—	—
Baguio		71·1	298	i 10 48	+ 6	—	—	—	—	—
Matusiro		71·6	324	i 10 45a	− 1	19 38	+ 3	i 12 16	pP	—
Lembang		72·5	270	i 10 49a	− 2	i 19 42	− 3	i 12 14	pP	—
Zô-Sè		78·6	311	—	—	e 20 53	+ 2	—	—	—
Hong Kong		79·2	300	11 29a	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	80·1	42	i 11 33k	0	—	—	e 12 57	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lick	z.	80·1	43	e 11 33a	0	—	—	i 12 59	pP	—
Pasadena		80·5	47	i 11 36k	+ 1	e 14 43	PP	i 12 58	pP	—
Barratt		80·7	49	i 11 36k	0	e 14 12	?	e 12 58	pP	—
Nanking		80·8	310	e 11 38	+ 2	21 18	+ 4	—	—	—
Palomar		80·9	48	i 11 38k	+ 1	e 14 47	PP	i 13 0	pP	—
Riverside		80·9	48	i 11 38k	+ 1	e 21 23	+ 8	i 12 59	pP	—
Fresno	z.	81·0	44	i 11 38k	0	—	—	—	—	—
Isabella		81·2	46	i 11 39k	0	e 21 25	+ 7	i 13 1	pP	—
China Lake		81·8	46	i 11 43k	+ 1	i 14 54	PP	i 13 5	pP	—
Shasta	z.	81·8	40	i 11 42	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	82·0	40	i 11 43k	0	—	—	—	—	—
Tinemaha		82·1	45	i 11 44k	+ 1	—	—	i 13 11	pP	—
Reno	z.	82·6	42	i 11 47k	+ 1	—	—	—	—	—
Changchun		83·7	323	e 11 51	0	—	—	i 13 18	pP	—
Corvallis	z.	83·7	36	i 11 54	+ 3	—	—	—	—	—
Tucson		84·6	52	i 11 57	+ 1	—	—	i 13 19	pP	—
Eureka		85·0	44	i 11 58	0	i 15 19	PP	i 13 23	pP	—
Kerguelen Is.		86·1	218	e 12 2	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		86·2	34	i 12 6a	+ 3	—	—	e 12 19	PcP	—
Victoria		86·2	33	i 12 4k	+ 1	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		86·8	32	i 12 6k	0	—	—	—	—	—
Peking		87·0	316	e 12 7	0	22 19	+ 5	—	—	—
Salt Lake City		88·3	44	i 12 14	0	e 22 12	[+ 5]	i 13 45	pP	—
Sian		89·1	308	—	—	e 22 41	+ 7	—	—	—
College		90·4	13	i 12 21	− 2	—	—	i 13 46	pP	—
Butte	N.	90·7	40	i 12 25	0	e 22 24	[+ 3]	i 13 49	pP	e 44·5
Hungry Horse		91·1	37	i 12 26	0	e 22 23	[0]	e 13 54	pP	—
Bozeman		91·4	40	i 12 28	0	i 16 9	PP	e 13 52	pP	—
Boulder		92·3	47	i 12 32	0	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	95·5	44	i 12 48	+ 1	e 16 42	PP	e 14 16	pP	—
Fayetteville		98·7	55	i 13 1k	0	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	119·5	204	e 18 8	[0]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	124·2	205	i 18 18a	[+ 1]	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	130·2	10	—	—	e 21 14	SKP	—	—	—
Kiruna		133·2	350	i 18 34	[− 1]	i 21 28	SKP	—	—	—
Skalstugan		138·4	353	e 18 35	[− 9]	i 21 46	SKP	—	—	—
Upsala		141·0	347	i 18 42	[− 7]	i 21 51	SKP	—	—	—
Lwiro		143·6	231	i 18 53a	[− 1]	e 21 55	SKP	—	—	—
Copenhagen	z.	146·0	349	i 18 58	[0]	—	—	i 19 1	PKP_2	—
Hamburg	z.	148·4	350	e 19 5	[+ 4]	—	—	i 19 9	PKP_2	—
Jerusalem		148·7	294	i 19 5	[+ 3]	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	148·8	9	i 19 3	[+ 1]	—	—	i 19 50	?	—
Witteveen	z.	150·0	354	e 19 7	[+ 3]	—	—	e 19 11	PKP_2	—
Jena		150·6	347	e 19 6	[+ 1]	e 21 30	?	e 20 39	pP′	—
Prague		150·7	343	i 19 15	[+10]	—	—	i 20 34	pP′	—
Uccle		151·8	356	e 19 16	[+10]	—	—	—	—	—
Strasbourg		153·6	350	e 19 20	[+11]	—	—	—	—	—
Paris		153·8	358	e 19 21	[+12]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	176·2	274	e 19 29	[+ 1]	e 21 13	PKP_2	e 22 40	pP'_2	—

May 31d. 14h. 13m. Epicentre 15°54′N. 98°27′W.
Seismological Bulletin of the National University of Mexico for May, 1956, Tacubaya, p. 7.

June 2d. 9h. 32m. Epicentre 17°27′N. 93°26′W.
Seismo. Bull. National University of Mexico, Tacubaya, for June, 1956, p. 1.

June 3d. 5h. 19m. 23s. Epicentre 79°·9N. 117°·8W.

$A = -·0824$, $B = -·1562$, $C = +·9843$; $\delta = +3$; $h = -14$;
$D = -·885$, $E = +·466$; $G = -·459$, $H = -·871$, $K = -·176$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Resolute		7·2	125	i 1 44a	− 5	e 3 0	−13	—	—	—
College		17·2	226	i 4 0	− 3	i 7 2	−12	e 4 26	PPP	e 7·9
Scoresby Sund		22·9	59	e 5 6	0	i 9 23	+10	e 5 34	PP	12·2
Sitka		23·6	204	e 5 13	0	e 9 31	+ 6	e 5 37	PP	e 10·8
Tiksi		24·3	315	e 5 20	0	e 9 40	+ 3	e 6 2	PP	—
Kiruna		30·6	30	i 6 16	− 2	e 11 19	− 1	i 9 20	PcP	—
Victoria		31·6	187	i 6 25	− 1	e 16 49	L	—	—	(e 16·8)
Hungry Horse		31·7	175	i 6 26	− 1	e 12 20	SS	i 7 21	PP	i 13·3
Magadan		32·3	288	e 6 39?	+ 6	—	—	—	—	—
Seattle		32·4	186	e 6 44	+10	e 8 29	?	e 7 16	PP	e 13·6
Skalstugan		33·9	38	i 6 46	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	34·1	174	i 6 48	0	e 11 46	−28	i 7 56	PP	e 14·0
Bozeman		34·5	172	i 6 51	− 1	e 12 4	−16	e 8 3	PP	e 14·4
Kirkland Lake	Z.	34·5	134	e 6 49a	− 3	—	—	—	—	e 18·7
Corvallis	E.	35·5	187	e 7 1	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	36·4	162	i 7 8	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		36·8	124	i 7 10k	− 1	e 12 54	− 2	16 29	?	e 18·6
Shawinigan Falls		37·0	126	e 7 11a	− 2	8 32	PP	8 56	PPP	—
Petropavlovsk		37·1	277	e 7 23	+ 9	—	—	e 16 3	SS	—
Ottawa		37·8	130	i 7 18a	− 2	13 9	− 2	8 39	PP	e 16·9
Brébeuf		38·0	127	i 7 19k	− 2	—	—	—	—	—
Upsala		38·1	35	i 7 21a	− 1	e 13 6	−10	i 9 44	PcP	—
Aberdeen		38·4	52	i 16 55	?	—	—	—	—	—
Pulkovo		39·3	25	e 7 33	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		39·4	173	i 7 33	0	e 12 37	−58	—	—	e 16·2
Shasta	Z.	39·4	186	e 7 32	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	39·7	185	e 7 36	0	—	—	—	—	—
Boulder		40·3	165	e 7 41	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	40·5	182	e 7 43	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka		40·6	178	i 7 35	− 8	—	—	i 9 37	PcP	e 19·1
Rathfarnham C.	Z.	41·5	57	i 7 50a	0	—	—	—	—	—
Copenhagen		41·7	41	i 7 53	+ 1	i 14 14	+ 4	e 17 13	SS	21·6
Pennsylvania		42·0	133	i 7 55	+ 1	e 14 13	− 1	e 9 35	PP	—
Berkeley		42·2	185	e 7 57	+ 1	e 14 22	+ 5	—	—	—
Terre Haute		42·2	144	e 14 7	S	(e 14 7)	−10	—	—	i 21·6
Palisades		42·3	129	i 7 57	0	e 14 19	0	e 9 32	PP	e 21·6
Lick	Z.	42·7	184	i 8 2	+ 2	—	—	—	—	—
Morgantown		42·9	136	i 8 1	− 1	—	—	i 9 37	PP	—
Tinemaha	Z.	43·0	180	i 8 5a	+ 2	—	—	i 9 59	PP	—
Philadelphia		43·2	130	e 8 5	+ 1	e 14 32	0	—	—	e 17·9
Fresno	Z.	43·3	182	i 8 6	+ 1	—	—	—	—	—
Hamburg		43·5	43	i 8 7a	0	—	—	e 9 59	PP	e 30·6
Sverdlovsk		43·5	1	8 6	− 1	14 36	0	9 56	PP	—
Moscow		43·8	20	i 8 9	0	e 14 41	+ 1	—	—	—
Witteveen	Z.	43·8	46	e 8 10	+ 1	—	—	—	—	—
Washington	Z.	44·0	133	i 8 9	− 2	e 15 52	+69	—	—	—
Boulder City		44·1	177	i 8 11	− 1	—	—	e 9 58	PP	—
China Lake	Z.	44·2	180	i 8 14a	+ 2	—	—	i 10 6	PP	—
Kew		44·2	53	e 8 19	+ 7	e 14 45	− 1	—	—	e 25·6
De Bilt		44·3	48	e 8 11	− 2	e 14 49	+ 1	—	—	e 26·6
Isabella	Z.	44·4	181	i 8 14a	0	—	—	i 10 6	PP	—
Woody	Z.	44·4	181	i 8 13a	− 1	e 12 31	?	i 10 2	PP	—
Fayetteville		44·9	153	i 8 16	− 2	e 15 5	+ 9	—	—	—
Uccle		45·5	49	e 8 22	− 1	e 14 59	− 6	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		45·8	290	i 8 25	0	e 15 9	0	—	—	—
Irkutsk		45·9	325	8 24	− 2	e 15 8	− 3	e 10 22	PP	—
Pasadena		45·9	180	i 8 26a	0	i 18 32	ScS	i 10 19	PP	i 22·3
Riverside	Z.	46·0	180	i 8 27a	0	—	—	i 10 12	PP	—
Warsaw		46·0	34	e 10 17	PP	e 13 50	PcS	e 14 38	PS	e 21·6
Jena		46·2	43	e 8 28	0	e 10 10	PP	e 10 46	PPP	—

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.
Chapel Hill		46·7	136	e 8 30	− 2	—	—	—	—	—
Palomar	z.	46·7	179	i 8 33a	+ 1	—	—	i 10 6	PP	—
Paris		47·2	51	i 8 35	− 1	e 15 27	− 2	i 10 7	PcP	e 27·6
Barratt	z.	47·4	179	i 8 38a	0	—	—	i 10 9	PP	—
Prague		47·4	40	i 8 39?	+ 1	e 10 4	PcP	e 11 0	PPP	—
Tucson		47·9	172	i 8 41	− 1	e 15 41	+ 2	—	—	e 24·4
Strasbourg		48·1	47	e 8 43	0	e 15 46	+ 4	e 10 18	PcP	e 28·1
Stuttgart		48·1	45	e 8 42	− 1	e 15 47	+ 5	e 19 37	SS	e 27·6
Columbia		48·3	138	i 8 43	− 2	e 15 41	− 4	e 10 34	PP	e 21·5
Ebingen		48·6	46	e 8 47	0	—	—	—	—	—
Lwow		48·7	32	i 8 48	0	e 15 51	+ 1	e 10 11	PcP	—
Basle		49·1	47	e 8 54	+ 3	—	—	—	—	—
Besançon		49·2	48	i 8 51	− 1	e 10 41	PP	e 10 10	PcP	—
Semipalatinsk		49·5	345	e 8 53	− 1	—	—	—	—	—
Bratislava		49·6	38	i 8 55	0	e 16 7?	+ 4	i 10 30	PP	—
Clermont-Ferrand		50·2	51	i 9 0a	0	e 16 18	+ 7	—	—	—
Vladivostok		51·3	298	i 9 6	− 2	e 16 26	0	—	—	—
Changchun		51·6	304	e 9 13	+ 3	—	—	—	—	—
Chihuahua		51·6	167	—	—	e 17 30	PPS	—	—	—
Iasi		51·6	30	9 22	+12	10 53	PP	10 33	PcP	—
Triest		51·7	42	e 9 9	− 2	16 39?	+ 7	e 17 28	PPS	33·0
Monaco		52·8	48	e 9 19	0	—	—	—	—	—
Florence		53·2	45	i 9 22	0	e 16 57	+ 5	e 11 25	PP	e 26·6
Simferopol		54·4	24	e 9 30	− 1	—	—	—	—	—
Toledo		55·0	59	i 9 6a	−29	17 25	+ 8	11 41	PP	—
Rome		55·2	44	e 9 37	0	e 17 19	− 1	e 21 15	SS	—
Lisbon	z.	55·3	64	e 9 37a	− 1	—	—	—	—	—
Peking		56·6	312	e 9 45	− 2	e 17 37	− 1	—	—	—
Matusiro		56·7	291	9 46	− 2	e 17 39	− 1	e 21 33	SS	—
Alicante		57·0	56	9 49	− 1	17 44	+ 1	—	—	e 27·6
Frunse		57·2	349	i 9 52	+ 1	e 17 46	0	i 12 58	PP	i 30·7
Granada		57·7	60	i 9 56k	+ 1	17 56	+ 3	10 3	pP	28·9
Almeria		58·2	59	e 9 57	− 1	—	—	—	—	e 31·8
Tiflis		58·2	15	i 9 58	0	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	59·0	54	e 9 58	− 6	—	—	—	—	24·6
Tashkent		59·0	354	e 10 0	− 4	e 18 1	− 9	e 13 41	PPP	—
Messina	E.	59·3	42	e 10 45	+39	e 18 35	+21	—	—	e 39·0
Relizane		59·7	56	e 10 8	− 1	—	—	—	—	—
Goris		60·5	14	i 10 14	0	i 18 33	+ 4	—	—	—
Tacubaya		61·2	160	e 10 26	+ 7	e 18 31	− 7	e 12 29	PP	—
Vera Cruz		61·6	157	—	—	e 22 3	SS	—	—	—
Stalinabad		61·7	354	i 10 22	0	—	—	—	—	—
Ashkabad		62·4	3	i 10 29a	+ 2	—	—	—	—	—
Nanking		64·0	308	e 10 36	− 2	—	—	—	—	—
Zô-Sè		64·6	306	e 10 40	− 1	e 19 20	− 1	—	—	—
Ksara		65·5	24	i 10 48	+ 1	i 19 36	+ 4	e 24 0	SS	—
San Juan		65·7	125	e 10 45	− 3	—	—	—	—	—
Dehra Dun		69·6	345	—	—	e 25 9	SS	—	—	—
Quetta		70·1	356	e 11 15a	− 1	i 20 29	+ 2	—	—	—
St. Lucia		70·7	121	i 11 17	− 3	—	—	—	—	—
St. Vincent		71·5	121	i 11 24	0	—	—	—	—	—
Barbados		71·8	119	e 11 29	+ 3	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	73·2	54	i 11 34	− 1	—	—	e 14 18	PP	—
Shillong	z.	73·5	332	e 11 36	0	—	—	—	—	—
Bokaro	N.	75·6	338	—	—	e 29 32	SSS	—	—	—
Bogota		78·1	135	i 12 3	+ 1	i 22 36	PS	i 27 19	SS	—
Bombay		81·2	350	—	—	e 22 33	+ 4	e 28 33	SSP	—
Poona	z.	81·5	349	i 12 20	− 1	—	—	i 29 21	SSP	—
Hyderabad	E.	82·4	344	—	—	e 30 39	SSS	—	—	—
Madras	E.	86·7	342	—	—	e 31 58	SSS	—	—	—
Huancayo	z.	94·4	138	e 13 22	− 1	—	—	e 17 4	PP	—
Pretoria	z.	123·8	37	e 18 30	[−30]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	126·4	42	i 19 5	[0]	—	—	—	—	—

June 3d. 18h. 52m. Epicentre 32°·25S. 176°·0W. Magnitude 5·8.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. E-137, Department of Scientific and Industrial Research for 1956, Wellington, N.Z., 1960, p. 40.

June 4d. 7h. 9m. 19s. Epicentre 52°·1N. 170°·6W.

$A = -·6085$, $B = -·1007$, $C = +·7871$; $\delta = -6$; $h = -6$;
$D = -·163$, $E = +·987$; $G = -·776$, $H = -·128$, $K = -·617$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		17·4	34	i 4 6	0	i 7 20	+ 1	i 4 48	?	i 8·9
Petropavlovsk		18·6	286	i 4 18	− 3	e 7 59	SS	—	—	—
Sitka		20·9	62	e 4 45	− 1	i 8 42	+ 7	e 5 38	PPP	i 9·8
Magadan		22·7	304	i 5 4	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		29·7	76	e 9 11?	PcP	—	—	—	—	—
Victoria		29·9	78	e 6 15	+ 3	e 11 13	+ 4	i 9 14	PcP	—
Yuzno-Sakhlinsk		30·3	279	i 6 14	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		31·0	79	e 6 28	+ 7	e 11 33	+ 7	e 9 5	PcP	i 12·1
Corvallis	Z.	31·8	84	e 6 34	+ 6	—	—	—	—	—
Tiksi		32·6	329	i 6 30	− 5	e 11 58	+ 7	e 7 49	PP	—
Shasta	Z.	34·5	90	e 6 54	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	35·2	90	e 7 9	+11	—	—	—	—	—
Mizusawa		35·5	268	7 6	+ 6	12 35	− 1	—	—	—
Hungry Horse		35·6	73	e 7 1	0	e 13 14	ScP	i 9 30	PcP	—
Berkeley		36·3	94	e 7 9	+ 2	e 12 45	− 3	—	—	—
Reno	Z.	36·8	89	e 7 3	− 8	—	—	—	—	—
Lick	Z.	37·0	94	i 7 14	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		37·0	25	i 7 10	− 3	e 13 9	+10	e 8 54	PP	e 20·6
Butte	N.	37·6	76	e 7 19	+ 1	i 13 9	+ 1	i 9 36	PcP	e 16·2
Saskatoon		38·2	64	i 7 27	+ 4	i 13 20	+ 3	—	—	—
Fresno	Z.	38·5	93	i 7 27	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		38·7	75	e 7 27	0	e 13 25	0	—	—	e 16·5
Matusiro		38·9	267	i 7 27a	− 2	i 13 25	− 3	i 8 46	PP	—
Vladivostok		38·9	280	i 7 27	− 2	—	—	—	—	—
Eureka	Z.	39·2	86	i 7 32	+ 1	e 13 25	ScP	e 13 41	PcS	—
Tinemaha	Z.	39·3	91	i 7 34	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	Z.	39·8	93	i 7 36	0	—	—	i 8 42	PP	—
Isabella	Z.	40·1	93	i 7 40	+ 1	—	—	i 7 53	?	—
China Lake	Z.	40·5	92	e 7 43	+ 1	—	—	i 8 4	?	—
Salt Lake City		41·0	82	e 7 47	+ 1	e 14 1	+ 2	—	—	e 17·3
Pasadena		41·3	95	e 7 45	− 4	i 13 59	− 5	i 17 28	ScS	—
Riverside	Z.	41·8	94	e 7 54	+ 1	e 14 15	+ 4	i 8 15	?	—
Boulder City		42·1	90	i 7 56	+ 1	—	—	i 8 17	?	—
Changchun		42·4	285	e 7 54	− 4	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	42·6	94	i 8 1	+ 2	—	—	i 8 22	?	—
Barratt	Z.	43·2	95	e 8 4	0	i 14 31	− 1	e 9 57	PP	—
Rapid City	E.	44·2	72	e 8 14	+ 2	—	—	i 8 23	?	—
Tucson		47·1	91	i 8 35	0	e 15 27	− 1	e 10 51	PP	e 19·0
Irkutsk		49·2	306	8 50	− 2	e 16 14	+16	e 10 43	PP	—
Peking		50·2	287	i 8 58a	− 2	16 11	0	—	—	—
Chihuahua		52·5	90	i 9 7	−10	—	—	—	—	28·3
Zô-Sè		53·1	275	i 9 18a	− 3	i 16 49	− 2	—	—	—
Nanking		53·9	277	9 24a	− 3	16 59	− 3	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	54·5	55	e 9 31a	− 1	e 17 10	0	—	—	—
Fayetteville		54·6	75	i 9 31a	− 1	e 17 9	− 2	e 19 18	ScS	—
Florissant		55·1	70	e 9 35	− 1	i 17 16	− 2	e 9 49	pP	—
St. Louis		55·2	70	e 9 38	+ 1	i 17 17	− 3	e 17 39	PS	—
Scoresby Sund		55·7	12	e 9 40	0	e 17 32	+ 6	e 19 32	ScS	27·7
Cleveland		58·2	62	i 9 59a	+ 1	e 17 57	− 2	i 10 11	?	—
Sian		58·3	286	e 9 57	− 2	e 17 58	− 3	—	—	—
Ottawa		58·6	55	e 9 59a	− 2	18 5	+ 1	12 9	PP	e 24·7
Shawinigan Falls		59·3	53	i 10 7a	+ 1	—	—	12 22	PP	—
Brébeuf		59·6	54	e 10 5	− 3	—	—	—	—	—
Pittsburgh		59·8	62	e 10 10	+ 1	i 18 22	+ 2	i 20 0	?	—
Seven Falls		59·8	51	e 10 8	− 1	18 9	−11	13 49	PPP	e 29·3

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.
Kiruna		60·1	355	i 10 10a	− 1	e 18 32	+ 8	—	—	—
Morgantown		60·4	63	i 10 13	0	—	—	—	—	—
Pennsylvania		60·7	60	i 10 16	+ 1	e 18 30	− 2	e 20 4	ScS	—
Reykjavik	z.	61·6	15	e 10 25	+ 3	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		61·6	317	—	—	e 20 10	ScS	—	—	—
Washington	z.	62·5	61	i 10 27	− 1	e 18 45	− 9	e 19 57	ScS	—
Palisades		62·6	58	i 10 28	0	i 18 56	0	e 23 1	SS	e 33·4
Philadelphia		62·7	59	e 10 26	− 3	i 18 57	0	i 20 19	ScS	e 26·5
Fordham		62·8	58	e 10 28	− 2	e 19 0	+ 2	—	—	—
Tacubaya		63·5	92	e 10 27	− 7	—	—	e 12 29	PP	—
Sverdlovsk		63·6	331	12 56	PP	20 24	ScS	—	—	—
Hong Kong	z.	63·7	273	e 10 35?	− 1	—	—	—	—	—
Columbia		63·8	68	e 10 34	− 2	e 19 6	− 5	e 20 25	ScS	e 26·5
Baguio		64·2	264	i 10 40	+ 1	e 19 15	− 1	—	—	—
Skalstugan		64·7	359	i 10 42	0	—	—	—	—	—
Halifax		65·1	49	—	—	i 19 26	− 1	—	—	—
Manila		65·4	262	—	—	e 19 26	− 4	—	—	—
Pulkovo		67·2	349	e 10 57	− 1	e 20 21	PS	e 15 10	PPP	—
Upsala		68·2	356	i 11 3	− 1	e 20 1	− 3	e 21 1	ScS	—
Frunse		70·0	315	i 11 14	− 1	20 35	+ 9	i 11 28	PcP	—
Moscow		70·1	344	e 11 14	− 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		72·6	358	i 11 31a	0	e 21 8	+12	e 21 42	ScS	35·7
Tashkent		73·5	317	—	—	e 21 4	− 2	e 21 39	ScS	—
Rathfarnham C.	z.	74·2	10	i 11 41	+ 1	—	—	—	—	—
Hamburg		74·7	0	i 11 46	+ 3	—	—	—	—	e 43·7
Witteveen	z.	75·5	2	e 11 50	+ 2	—	—	—	—	—
Warsaw		75·6	353	e 11 49	+ 1	e 21 44	+15	e 11 59	PcP	e 37·7
Stalinabad		76·0	316	i 11 50	− 1	—	—	—	—	—
De Bilt		76·2	3	e 11 53	+ 1	e 21 47	+11	—	—	e 38·7
Chatra		76·3	296	i 11 52	0	—	—	—	—	—
Kew		76·5	6	i 11 54	0	e 21 51	+12	e 26 44	SS	e 43·2
Nouméa		76·7	202	e 12 11	+16	—	—	—	—	—
Jena		77·4	359	e 11 58	0	e 21 41	− 8	e 26 17	SS	—
Uccle		77·4	3	e 11 58	0	e 14 27	PP	e 12 9	PcP	—
Lwow		77·7	350	i 12 0	0	i 22 5	+13	e 14 57	PP	—
Prague		78·2	357	e 21 7	?	e 22 10	+13	e 23 30	PPS	e 49·5
Paris		79·3	5	i 12 10	+ 1	i 22 23	+14	i 12 18	PcP	e 42·7
Bokaro		79·4	295	e 11 57	−12	e 22 8	− 2	—	—	e 48·6
Stuttgart		79·6	0	e 12 4a	− 6	e 22 25	+13	e 28 41	SS	e 41·7
Strasbourg		79·7	1	e 12 12	+ 1	e 22 21	+ 8	e 22 58	PS	—
Bratislava		79·9	355	i 12 12	0	i 22 28	+12	i 12 47	?	—
Iasi		79·9	348	12 13	+ 1	22 27	+11	e 12 22	PcP	—
Ashkabad		80·7	323	i 12 16	0	22 36	ScS	—	—	—
Basle		80·8	1	e 12 19	+ 2	—	—	—	—	—
Besançon		81·0	2	i 12 19	+ 1	e 15 18	PP	e 12 29	PcP	—
Simferopol		81·0	342	i 12 19	+ 1	22 35	+ 8	22 49	ScS	—
Tiflis		81·7	334	i 12 21	− 1	e 22 38	+ 4	—	—	—
Clermont-Ferrand		82·4	4	i 12 27	+ 2	e 22 47	+ 6	e 22 59	SKS	—
Triest		82·6	357	e 12 26	0	22 41?	− 2	i 23 25	SKS	—
Bucharest		82·8	348	e 22 9	?	22 51	+ 6	22 30	SKS	38·7
Belgrade		83·0	352	e 12 30	+ 2	e 22 49	+ 2	—	—	—
Goris		83·3	332	i 12 30	0	i 22 53	+ 3	12 37	PcP	—
Quetta		83·9	313	e 12 33a	0	i 22 55	− 1	—	—	—
San Juan		84·3	68	i 12 35	0	—	—	—	—	—
Prato		84·4	359	e 12 37	+ 1	e 22 43	−18	—	—	—
Florence		84·5	359	i 12 37	+ 1	e 22 57	− 5	—	—	e 42·7
Monaco		84·6	1	i 12 37	+ 1	—	—	—	—	—
Sofia		84·8	350	e 14 38	?	e 22 50	−15	i 24 1	PS	—
Brisbane		85·4	212	e 12 42	+ 2	—	—	—	—	—
Rome		86·4	358	e 12 44a	− 1	e 23 29	+ 8	e 23 5	SKS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Taranto		87·6	354	e 12 59	+ 8	e 22 29	?	—	—	—
Toledo		87·7	10	12 54	+ 2	23 36	+ 3	—	—	58·4
Hyderabad		88·6	297	—	—	e 23 38	− 4	—	—	e 48·5
Chinchina		89·2	83	i 12 57	− 2	i 23 45	− 2	—	—	43·7
Athens		89·5	349	e 20 44	?	e 23 27	[− 3]	e 29 31	SS	—
Alicante		89·6	8	e 12 50	−11	23 36	[+ 6]	29 28	SS	e 42·4
Messina		90·0	355	e 13 1	− 2	23 30	[− 3]	25 23	PS	41·6
Bogota		90·4	82	—	—	i 23 54	− 4	—	—	46·7
Granada		90·4	10	i 13 6a	+ 2	24 6	+ 8	13 18	PcP	41·2
Bombay		90·5	302	e 13 3	− 2	e 24 3	+ 4	e 21 23	?	—
Algiers Univ.	z.	91·4	5	e 13 8	− 1	e 23 33	[− 8]	e 16 49	PP	—
Riverview		91·8	211	—	—	e 23 44	[+ 1]	e 24 11	S	e 41·5
Relizane		92·2	7	e 13 13	0	e 23 44	[− 2]	—	—	—
Jerusalem		93·5	338	i 13 19k	0	—	—	e 17 2	PP	—
Colombo	E.	96·4	290	—	—	e 24 8	[− 1]	—	—	e 59·2
Tamanrasset	z.	105·4	4	14 16	+ 3	e 24 55	[+ 3]	e 18 53	PP	—
La Paz		110·5	91	e 19 13	PP	e 22 3	PKS	—	—	64·7
Lwiro		127·8	335	e 18 9	[−59]	—	—	e 23 16	PP	—
Astrida		127·9	334	e 19 9	[+ 1]	—	—	—	—	e 82·7
Pretoria	z.	150·1	324	i 19 48	[0]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	152·7	317	i 19 59	[+ 8]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	154·0	328	i 19 53	[0]	—	—	—	—	—

June 4d. 12h. 5m. 57s. Epicentre 32°·0S. 178°·2W.

Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -·8492$, $B = -·0267$, $C = -·5273$; $\delta = -10$; $h = +1$;
$D = -·031$, $E = +1·000$; $G = +·528$, $H = +·016$, $K = -·850$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Oncrahi	E.	7·2	237	1 45	− 1	—	—	i 2 37	?	—
Auckland	N.	7·5	228	2 22	+32	i 3 33	+18	—	—	3·7
Karapiro	N.	7·8	219	e 1 57	+ 3	3 22	0	e 2 32	?	—
Tuai	N.	7·8	208	1 43	−11	3 6	−16	—	—	—
New Plymouth	E.	9·4	220	e 2 49	+33	—	—	—	—	—
Wellington	N.	10·8	209	e 2 21	−14	4 14	−22	—	—	—
Cobb River	E.	11·6	216	e 3 9	+23	e 4 33	−23	—	—	—
Kaimata	N.E.	13·3	215	e 3 6	− 3	e 5 13	−24	—	—	—
Christchurch		13·6	210	—	—	e 5 19	−25	—	—	e 6·6
Nouméa		16·7	302	e 3 57	+ 4	e 7 2	+ 6	i 4 10	PP	e 7·8
Brisbane		25·3	273	i 5 26	+ 1	e 10 5	+19	—	—	—
Riverview		25·8	257	i 5 29k	− 1	i 9 59	+ 5	i 6 10	PP	e 12·4
Melbourne		30·6	249	e 6 11	− 2	e 11 10	− 2	e 7 14	PP	e 14·1
Rabaul	z.	39·2	309	i 7 25	− 2	—	—	e 13 24	PcS	—
Lembang	z.	73·0	273	e 11 25	− 3	—	—	e 14 7	PP	—
Baguio		75·9	300	e 13 3	?	e 21 23	− 1	—	—	—
Matusiro		79·5	326	12 4	− 1	e 21 55	− 8	e 27 24	SS	e 32·6
Barratt	z.	86·7	48	e 12 45	+ 3	—	—	—	—	—
Pasadena		86·7	46	e 12 42	0	e 24 12	PS	—	—	e 43·6
Berkeley		86·9	41	e 12 43	0	e 23 13	− 4	—	—	—
Lick	z.	86·9	42	i 12 44	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	87·0	47	i 12 44	+ 1	—	—	i 12 58	pP	—
Riverside	z.	87·1	47	e 12 44	0	e 16 18	PP	e 12 59	pP	—
Woody	z.	87·4	44	i 12 43	− 2	—	—	i 12 54	pP	—
Fresno	z.	87·6	43	i 12 46	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	87·6	45	i 12 46	0	—	—	—	—	—
China Lake	z.	88·2	45	i 12 49	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	88·7	44	e 12 52	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	88·8	39	e 12 52	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	89·0	40	e 12 53	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		90·0	46	i 12 58	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		90·2	52	e 12 58	0	e 14 26	?	e 13 1	pP	—
Tacubaya		91·2	68	e 13 19	+16	—	—	—	—	—
Eureka	Z.	91·4	43	i 13 4	0	—	—	—	—	—
Huancayo	Z.	94·3	107	e 13 18	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		94·8	44	e 13 23	+ 3	—	—	—	—	e 51·8
Butte	N.	97·7	40	e 13 36	+ 3	—	—	—	—	e 42·2
Bozeman		98·3	41	e 17 7	PKP	—	—	e 17 31	PP	—
Hungry Horse		98·4	37	e 14 10	pP	e 18 5	?	e 17 30	PP	—
College		99·5	13	i 13 40	− 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	102·0	45	e 13 57	+ 5	—	—	e 18 17	PP	—
Kimberley	Z.	115·7	202	i 18 39	[0]	—	—	—	—	—
Resolute		118·8	18	e 18 48	[+ 3]	e 27 56	?	—	—	—
Palisades		120·2	58	—	—	e 25 42	[+ 1]	36 34	SS	e 58·0
Shawinigan Falls		122·6	52	e 19 5	[+13]	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	125·0	286	e 18 57	[0]	—	—	—	—	—
Halifax		128·5	56	—	—	i 32 36	PPS	i 33 13	?	e 65·0
Astrida		136·5	223	e 18 13	[− 6]	—	—	—	—	—
Lwiro		137·4	222	e 19 18	[− 2]	—	—	e 22 3	PP	—
Scoresby Sund		139·3	12	e 19 27	[+ 3]	e 22 57	PKS	e 32 18	SKSP	66·0
Kiruna		142·5	348	i 19 27a	[− 3]	i 23 17	PKS	i 19 52	pPKP	—
Reykjavik	Z.	144·6	18	e 19 49	[+16]	—	—	—	—	—
Skalstugan		147·7	351	i 19 41	[+ 3]	—	—	—	—	—
Upsala		150·2	344	i 19 45	[+ 3]	—	—	i 20 7	pPKP	—
Ksara		151·4	283	i 19 44	[0]	e 26 46	[0]	e 20 22	PKP_2	77·0
Jerusalem		151·7	278	e 19 45	[0]	—	—	—	—	—
Iasi		155·2	315	20 18	PKP_2	23 29	PKS	23 46	PP	—
Hamburg	Z.	157·7	347	e 20 19	PKP_2	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	158·0	13	e 20 46a	$pPKP_2$	—	—	—	—	—
Jena		159·8	342	e 20 5	[+10]	e 24 14	PP	e 20 40	PKP_2	—
Bratislava		160·1	329	i 19 55	[0]	i 20 36	PKP_2	i 20 16	pPKP	—
Stuttgart		162·4	344	e 20 9	[+11]	e 28 39	PPP	e 20 46	PKP_2	—
Strasbourg		162·9	346	e 20 18	[+20]	—	—	e 51 21	SSS	e 85·0
Paris		163·2	358	e 20 0	[+ 1]	—	—	e 20 29	pPKP	e 88·0
Besançon		164·5	349	e 20 13	[+13]	—	—	e 20 56	PKP_2	—
Taranto		165·0	308	—	—	e 26 3?	[−56]	e 36 3?	?	—
Florence		166·1	330	e 20 13	[+12]	e 31 28	SKKS	e 20 57	PKP_2	e 87·7
Clermont-Ferrand		166·2	356	e 21 6	PKP_2	—	—	—	—	—
Rome		167·0	322	e 24 29	PP	e 31 51	SKKS	e 35 51	?	—
Messina	E.	167·2	302	e 20 35	pPKP	e 31 11	SKKS	e 35 35	?	—
Monaco		167·5	341	i 21 10	PKP_2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	170·2	201	e 20 7	[+ 3]	e 25 21	PP	e 21 19	PKP_2	—
Toledo		170·8	30	e 20 3	[− 1]	—	—	25 12	PP	—
Granada		173·2	39	i 20 38k	pPKP	32 20	SKKS	25 38	PP	90·2
Alicante		173·4	16	20 8	[+ 2]	27 10	[+ 6]	29 33	PPP	e 81·4
Algiers Univ.	Z.	175·2	348	e 20 5	[− 1]	e 26 8	pPP	e 21 44	PKP_2	—
Relizane		176·2	15	e 20 8	[+ 2]	e 25 38	PP	e 21 45	PKP_2	—

June 4d. 18h. 37m. Epicentre 32°·48. 177°·3W. Magnitude 5·3. Depth of focus 70km.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 40.

June 4d. 23h. 47m. Epicentre 38°·8N. 70°·5E. Magnitude 4·5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, pp. 48, 49.

June 5d. 4h. 26m. Epicentre 42°·8N. 42°·3E.
Loc. cit., 4d. 23h., p.17.

June 5d. 5h. 29m. 46s. Epicentre 7°·9S. 111°·6E.

A = −·3647, B = +·9211, C = −·1366; δ = +9; h = +7;
D = +·930, E = +·368; G = +·050, H = −·128, K = −·991.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bandung		4·0	284	e 1 6	+ 2	e 1 53	+ 1	—	—	—
Lembang		4·1	285	i 1 7k	+ 2	e 1 54	− 1	e 15 28	ScS	—
Djakarta		5·0	290	e 1 21	+ 3	e 2 17	− 1	—	—	—
Bagnio		25·8	20	i 5 45	+11	—	—	—	—	—
Shillong		38·4	331	e 6 26	−59	e 13 16	− 4	—	—	e 17·9
Rabaul	z.	40·5	87	i 7 43	+ 1	—	—	—	—	—
Chatra	z.	41·9	326	i 7 55	+ 1	—	—	i 9 50	PcP	—
Brisbane		43·7	122	i 8 6	− 2	—	—	i 8 40?	?	—
Matusiro		50·8	28	i 9 5	+ 1	16 18	− 2	i 10 36	PcP	22·4
Quetta		57·2	314	e 9 48	− 3	e 17 42	− 4	—	—	—
Irkutsk		60·3	355	10 13	0	—	—	—	—	—
Tananarive		63·0	253	10 26k	− 5	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		76·8	334	11 52	− 3	—	—	—	—	—
Astrida		81·6	268	e 12 18a	− 3	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	81 6	238	i 12 17	− 4	—	—	—	—	—
Lwiro		82·6	269	e 12 24a	− 2	—	—	—	—	—
Jerusalem		82·7	303	i 12 26k	− 1	—	—	—	—	—
Simferopol		86·8	316	e 12 47	0	23 21	− 4	—	—	—
Moscow		87·6	327	12 50	− 1	23 24	[+ 6]	—	—	—
Kiruna		97·7	338	i 13 36	− 2	—	—	—	—	—
Upsala		98·8	329	i 13 41	− 2	—	—	—	—	—
College		101·6	25	e 13 47	− 9	—	—	e 17 46	PP	—
Tamanrasset	z.	107·8	291	e 15 18	?	—	—	e 18 56	PP	—
Rathfarnham C.	z.	112·8	325	i 14 55	P	—	—	—	—	—
Shasta	z.	122·1	47	e 18 58	[+ 1]	—	—	—	—	—
Mineral	z.	122·8	47	e 18 58	[0]	—	—	—	—	—
Lick	z.	123·7	50	i 19 1	[+ 1]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		124·4	35	i 19 1	[0]	—	—	e 20 56	PP	—
Reno	z.	124·4	47	e 19 2	[+ 1]	—	—	—	—	—
Butte	N.	126·4	37	e 19 6	[+ 1]	—	—	—	—	—
Woody	z.	126·4	51	i 19 5	[0]	—	—	—	—	—
Isabella	z.	126·7	51	e 19 7	[+ 1]	—	—	—	—	—
China Lake	z.	127·3	51	e 19 8	[+ 1]	—	—	e 21 6	PP	—
Pasadena	z.	127·4	53	e 19 7	[0]	—	—	i 21 6	PP	—
Bozeman		127·5	37	e 19 9	[+ 2]	—	—	—	—	—
Riverside	z.	128·1	53	e 19 9	[+ 1]	—	—	—	—	—
Palomar		128·7	53	i 19 11	[+ 1]	—	—	—	—	—
Boulder City		129·4	49	e 19 12	[+ 1]	—	—	e 21 21	PP	—
Salt Lake City		129·5	43	e 19 13	[+ 2]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	133·0	34	e 21 40	PP	e 22 41	PKS	—	—	—
Tucson		133·8	52	e 19 19	[0]	e 22 45	PKS	—	—	—
Boulder		134·1	40	—	—	e 23 7	PKS	—	—	—
Kirkland Lake	z.	138·7	12	e 19 23	[− 5]	—	—	—	—	e 82·2
Shawinigan Falls		141·3	5	e 19 27	[− 6]	—	—	i 22 35	PP	—
Halifax		143·2	354	i 19 34k	[− 2]	—	—	—	—	—
Fayetteville		143·4	36	i 19 34k	[− 2]	—	—	—	—	—
Palisades		146·7	8	i 19 44	[+ 2]	—	—	—	—	—
Tacubaya		148·0	66	i 19 56	[+12]	—	—	—	—	—
Washington	z.	148·2	13	e 19 47	[+ 2]	—	—	e 23 48	PP	—
Chapel Hill		150·5	18	i 19 53	[+ 5]	—	—	—	—	—
Columbia		151·6	22	e 19 38	[−12]	—	—	i 19 56	?	—
La Paz	N.	155·7	181	e 20 4	[+ 9]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	159·0	161	e 20 1	[+ 1]	—	—	—	—	—

June 5d. 5h. 59m. 47s. Epicentre 49°·6S. 113°·7W.

$A = -·2615$, $B = -·5958$, $C = -·7593$; $\delta = -10$; $h = -5$;
$D = -·916$, $E = +·402$; $G = +·305$, $H = +·695$, $K = -·651$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Santa Lucia	N.	35·5	79	e 7 16	+16	e 12 52	+16	e 8 49	PP	e 15·3
Buenos Aires		42·7	91	e 8 11	+11	—	—	—	—	—
Huancayo		49·0	54	e 8 50	0	e 15 47	− 8	e 11 17	PPP	e 22·7
Christchurch		49·1	247	e 8 54	+ 3	—	—	—	—	e 20·2
Wellington	N.	49·1	251	—	—	e 15 50	− 6	—	—	e 20·2
La Paz		49·4	64	i 8 57	+ 4	i 16 13	+16	10 59	PP	21·7
Kaimata	N.E.	50·4	248	e 9 23	+22	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	50·6	255	e 9 8	+ 6	—	—	—	—	—
Onerahi	E.	52·7	256	e 9 15	− 3	—	—	—	—	—
Chinchina		63·6	43	i 10 37	+ 2	i 19 18	+10	—	—	30·2
Bogota		64·0	45	i 10 34	− 4	i 19 26	+13	—	—	31·2
Riverview		68·1	243	i 10 57k	− 7	e 19 59	− 4	e 20 22	PS	e 31·3
Galerazamba		69·0	41	—	—	e 20 26	+12	—	—	32·2
Tacubaya		69·9	15	e 11 34	+19	e 20 38	+14	e 14 4	PP	e 36·4
Brisbane		71·6	249	i 11 19	− 6	e 20 33	−11	—	—	—
Honolulu		80·8	319	—	—	e 22 36	+11	—	—	e 35·0
Tucson		81·6	2	e 12 19	− 2	—	—	—	—	e 35·8
Barratt	Z.	82·0	357	e 12 24	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	82·7	357	e 12 23	− 4	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	83·3	357	e 12 30	0	—	—	e 13 2	?	—
Pasadena		83·5	356	e 12 30	− 1	e 22 58	+ 6	i 28 35	SS	i 39·6
Isabella	Z.	85·0	356	e 12 37	− 1	—	—	—	—	—
Woody	Z.	85·1	356	e 12 38	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		85·2	359	e 12 38	− 1	—	—	—	—	—
China Lake		85·2	357	e 12 38	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	86·2	355	e 12 47	+ 3	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	86·4	356	e 12 45	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	86·9	354	i 12 53	+ 5	—	—	—	—	—
Fayetteville		87·1	16	i 12 49a	0	—	—	—	—	—
Berkeley		87·5	353	e 12 53	+ 2	e 23 33	+ 2	—	—	—
Columbia		88·2	27	e 12 52	− 2	e 23 35	− 3	e 16 31	PP	e 36·8
Reno	Z.	89·0	355	e 12 57	− 1	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	89·5	264	e 12 59	− 1	—	—	—	—	—
Boulder		89·6	6	e 13 1	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	89·9	354	e 12 59	− 3	—	—	—	—	—
St. Louis		90·3	18	—	—	e 23 25	[−10]	e 29 53	SS	—
Shasta	Z.	90·3	353	e 13 3	− 1	—	—	—	—	—
Florissant		90·4	18	e 13 7	+ 3	e 24 7	+ 9	—	—	—
Rapid City	E.	93·8	8	e 13 21	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		95·0	2	e 13 26	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	95·3	1	e 13 30	+ 3	—	—	—	—	e 46·6
Philadelphia		95·5	29	e 17 36	PP	e 24 34	− 8	e 31 33	SS	e 41·6
Palisades		96·8	29	e 13 42	+ 8	e 25 3	+ 9	e 17 28	PP	e 46·6
Hungry Horse		97·6	0	e 13 38	0	—	—	e 17 34	PP	—
Ottawa		100·3	26	e 17 41	PP	25 34	+11	24 35	SKS	e 40·4
Seven Falls		103·3	28	—	—	24 51	[+ 8]	27 22	PS	e 42·2
College		117·2	344	e 19 51	PP	e 27 40	S	e 29 44	PS	e 53·5
Resolute		124·7	6	—	—	e 28 49	S	e 37 49	SS	e 63·1
Tamanrasset	Z.	125·9	97	e 19 3	[− 1]	—	—	e 20 54	PP	—
Matusiro		127·8	284	21 14	PP	—	—	e 38 23	SS	—
Granada		129·5	76	e 21 54a	PP	29 54	?	38 57	SS	66·4
Relizane		131·3	80	e 22 47	PKS	—	—	—	—	—
Alicante		132·2	77	19 10	[− 6]	26 20	[− 5]	21 36	PP	—
Algiers Univ.	Z.	133·5	81	e 19 42	[+23]	e 26 33	[+ 5]	e 22 53	PKS	—
Kew		139·0	61	—	—	e 28 38	?	—	—	e 67·2
Paris		139·4	66	—	—	e 28 47	{−30}	—	—	e 68·2
Messina		142·4	88	e 19 30	[− 5]	e 26 39	[− 4]	41 24	SS	68·2
Rome		142·4	81	e 19 33	[− 2]	e 28 1	?	e 22 45	PP	—
Florence		142·5	77	e 22 48	PP	e 41 30	SS	—	—	—
Strasbourg		142·5	68	—	—	e 29 1	{−35}	e 41 25	SS	e 69·2

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Stuttgart	z.	143·5	69	e 19 32	[− 5]	—	—	e 20 3	PKP_2	—
Tiksi		144·6	331	i 19 34	[− 4]	e 23 0	PKS	e 22 22	PP	—
Taranto		144·7	86	e 19 53	[+14]	e 24 13	?	e 21 13	?	—
Hamburg	z.	145·6	61	e 19 46	[+ 6]	—	—	i 20 2	PKP_2	—
Jena		145·7	66	e 19 40	[0]	e 22 58	PP	e 19 55	PKP_2	—
Athens		147·6	95	e 19 39k	[− 5]	—	—	e 19 44	PKP_2	—
Bratislava		148·1	73	e 19 55	[+11]	—	—	e 20 16	PKP_2	—
Poona	z.	148·4	195	i 19 48	[+ 3]	—	—	i 20 5	PKP_2	—
Shillong		148·8	229	e 19 51	[+ 6]	e 32 54	PS	—	—	e 72·0
Jerusalem		150·8	116	i 19 51	[+ 2]	—	—	i 20 49	PKP_2	—
Kiruna		151·0	34	e 19 53	[+ 4]	e 24 13	PP	e 20 6	PKP_2	—
Ksara		152·6	114	e 19 34	[−17]	i 23 31	PP	e 19 58	PKP_2	—
Lwow		153·0	73	e 19 24	[−28]	e 22 6	?	e 20 33	?	—
Irkutsk		156·1	291	e 20 4	PKP_2	e 24 6	PP	e 27 13?	PPP	—
Simferopol		157·8	90	e 20 4?	[+ 6]	e 23 38	PP	e 20 20	PKP_2	—
Goris		162·6	118	e 19 50	[−13]	e 24 35	PP	e 28 25	PPP	—
Tiflis		163·1	110	e 20 3	[− 1]	e 27 38	[+31]	e 24 42	PP	—
Ashkabad		167·0	151	e 20 24	[+17]	—	—	i 46 7	SS	—
Frunse		171·2	224	e 20 26	[+16]	e 32 5	{− 4}	e 25 14	PP	—
Tashkent		171·4	195	e 19 56	[−14]	e 32 50	{+40}	e 25 32	PP	—

June 5d. 19h. 56m. 47s. Epicentre 36°·1N. 139°·7E. Depth of focus 90km.
Intensity V at Utunomiya and Tukubasan ; IV at Kaikoa, Tokyo, Titibu, Kumagaya, Mito, and Osima ; II-III at Kashiwa, Maebasi, Hunatu, Ajiro, Kohu, and Shirakawa.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 9-11, with chart of seismic intensites.

June 6d. 13h. 28m. Epicentre 19°24′N. 99°·12′W.
Intensity V (Mercalli) at Tacubaya).
Seismo. Bull. of National Observatory of Mexico for June, 1956, Tacubaya, p. 2.

June 7d. 18h. 19m. 15s. Epicentre 31°·75N. 131°·75E. Depth of focus 30km.
Intensity IV at Miyazaki ; II-III at Ooita and Hitoyosi.
Loc. cit., 5d. 19h., pp. 11, 12, with chart of seismic intensities.

June 8d. 4h. 7m. 27s. Epicentre 35°·2N. 67°·5E.

$A = +·3134$, $B = +·7566$, $C = +·5739$; $\delta = +2$; $h = 0$;
$D = +·924$, $E = -·383$; $G = +·220$, $H = +·530$, $K = -·819$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Khorog	4·0	54	i 1 8	+ 4	i 2 8	− 4_g	—	—	—
Garm	4·4	30	i 1 15	+ 5	i 2 31	+ 6_g	—	—	—
Samarkand	4·5	355	i 1 13	+ 2	—	—	—	—	—
Bairam-Ali	5·0	301	i 1 18	0	—	—	i 1 41	PP	—
Dzhergetal	5·0	36	i 1 31	+ 3*	—	—	—	—	—
Fergana	6·2	32	i 1 37	+ 2	i 2 47	− 1	i 2 7	P_g	—
Tashkent	6·3	13	—	—	i 3 30	+ 2_g	—	—	—
Namangan	6·6	28	i 1 43	+ 2	—	—	i 1 59	PP	—
Andijan	6·7	33	i 1 44	+ 2	i 3 3	+ 3	i 3 33	S_g	—
Tchimkent	7·3	13	i 1 51	+ 1	i 3 17	+ 2	i 2 24	P_g	—
Ashkabad	7·9	293	i 1 57	− 2	i 3 31	+ 1	i 2 19	P*	—
Naryn	9·1	45	e 2 13	− 1	i 4 5	+ 5	i 4 51	S_g	—
Frunse	9·4	34	i 2 19	+ 1	i 4 5	− 2	i 3 11	P_g	—
Kizyl-Arvat	9·8	296	2 21	− 3	—	—	—	—	—
Rybach'e	9·8	40	i 2 26	+ 2	i 5 31	+ 7_g	i 3 23	?	—
Dehra Dun	10·1	116	e 2 28	− 1	e 4 18	− 7	2 39	PP	—
New Delhi	10·6	126	e 2 35	− 1	i 4 36	− 1	2 49	PP	—
Almata II	11·1	40	i 2 43	0	e 4 50	+ 1	—	—	—
Ili	11·4	37	i 2 45	− 2	—	—	—	—	—
Kurmenty	11·5	44	e 2 47	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chilisk		11·9	42	i 2 56	+ 2	—	—	—	—	—
Bombay		16·9	162	e 4 1	+ 2	e 7 16	+ 9	7 38	SS	—
Goris		17·4	291	e 4 4	− 2	—	—	e 7 33	SS	—
Poona		17·6	160	i 4 8	0	e 7 30	+ 7	4 15	PP	—
Semipalatinsk		17·8	26	i 4 8	− 3	i 6 38	−50	—	—	—
Chatra		18·8	111	i 4 24	+ 1	i 7 55	+ 5	—	—	—
Tiflis		18·9	297	i 4 26	+ 2	i 8 6	+13	—	—	—
Bokaro		19·5	121	i 5 27	+56	—	—	i 8 49	PcP	—
Hyderabad	N.	20·2	148	i 4 41k	+ 2	i 8 26	+ 5	—	—	9·8
Sverdlovsk		22·1	349	4 58	− 1	—	—	5 29	PP	—
Shillong		23·1	108	i 5 7k	− 1	i 9 15	− 1	5 31	PP	11·0
Madras		24·9	150	—	—	e 10 1	+14	—	—	e 12·1
Ksara		26·0	276	i 5 37	+ 1	i 10 7	+ 1	i 6 11	PP	—
Kodaikanal	E.	26·5	158	—	—	e 10 46	SS	—	—	e 14·4
Simferopol		27·2	302	5 47	0	e 6 41	PP	e 6 58	PPP	—
Moscow		29·0	324	i 6 3	− 1	e 12 56	SSS	7 15	PPP	—
Colombo	E.	30·4	155	—	—	e 13 40	?	—	—	e 17·0
Irkutsk		31·2	44	6 22a	− 1	—	—	e 9 14	PcP	—
Iasi		32·0	304	6 30	0	—	—	—	—	—
Bucharest		32·8	299	6 39	+ 2	7 39	PP	e 9 10	PcP	e 14·7
Pulkovo		34·4	327	i 6 51	0	e 14 33	SS	e 8 9	PP	—
Lwow		34·7	308	i 6 54	0	i 12 24	0	i 8 13	PP	—
Athens		35·0	288	e 6 53	− 3	—	—	e 8 19	PP	—
Warsaw		36·9	312	e 7 12	0	e 13 8	+10	e 8 38	PP	e 21·6
Skalnate Pleso		37·1	307	i 7 8	− 6	e 12 51?	−10	i 8 35	PP	—
Peking		38·5	68	e 7 24	− 2	—	—	—	—	—
Bratislava		39·1	305	i 7 33	+ 2	e 13 27	− 4	i 9 3	PP	—
Upsala		40·4	323	i 7 41a	0	e 16 20	SS	i 9 12	PP	—
Prague		40·9	308	i 7 47	+ 1	—	—	i 9 23	PP	—
Messina		41·3	290	e 7 49k	0	e 14 8	+ 4	e 9 31	PP	—
Triest		41·5	301	e 7 53	+ 3	—	—	i 8 32	?	—
Kiruna		42·0	336	i 7 55a	+ 1	i 17 14	SS	i 9 35	PP	e 21·2
Copenhagen		42·4	316	e 9 39	PP	e 14 26	+ 6	e 17 3	SS	21·6
Nanking		42·4	79	e 9 50	PP	—	—	—	—	—
Hong Kong		42·5	95	e 8 0	+ 1	—	—	—	—	—
Jena		42·7	309	e 8 1	+ 1	e 9 39	PP	e 9 54	PPP	—
Rome		42·9	296	i 8 1a	− 1	e 14 31	+ 4	e 9 28	PP	—
Florence		43·5	299	i 8 6a	− 1	i 14 51	+15	i 9 51	PP	—
Hamburg		43·7	313	e 8 10	+ 2	—	—	i 9 41	PP	e 22·6
Skalstugan		43·8	328	i 8 8a	− 1	—	—	i 9 52	PP	—
Stuttgart		44·4	306	i 8 13a	− 1	e 18 13	SS	—	—	—
Zô-Sè		44·7	79	e 8 17	+ 1	—	—	—	—	—
Karlsruhe	Z.	44·8	307	e 8 18a	+ 1	—	—	e 10 10	PP	—
Strasbourg		45·3	306	i 8 23k	+ 2	e 15 9	+ 7	e 18 45	SS	e 24·6
Oropa		45·6	302	e 8 47	+23	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	45·7	312	e 8 25	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		46·6	311	e 8 27	− 5	—	—	e 10 23	PP	e 23·6
Besançon		46·7	305	i 8 31	− 1	—	—	e 10 22	PP	—
Tiksi		48·0	22	i 8 42	− 1	e 15 52	PS	e 10 36	PP	—
Paris		48·8	307	e 8 49	0	—	—	e 10 13	PcP	e 25·6
Clermont-Ferrand		48·9	303	e 8 50	0	—	—	—	—	—
Kew		50·1	311	i 8 59	0	—	—	e 10 11	PcP	e 25·6
Algiers Univ.	Z.	51·3	292	e 9 4	− 4	—	—	—	—	—
Astrida		51·6	231	e 9 9k	− 1	—	—	e 10 22	PcP	—
Lwiro		52·0	232	e 9 11a	− 2	—	—	e 10 23	PcP	—
Rathfarnham C.	Z.	53·4	314	i 10 59	PcP	—	—	—	—	—
Relizane		53·5	291	e 9 22	− 2	e 14 2	PcS	e 10 21	PcP	—
Tamanrasset	Z.	54·8	275	i 9 32a	− 2	e 17 1	−13	i 11 34	PP	—
Granada		56·1	294	i 9 54k	+11	—	—	—	—	—
Matusiro		56·1	66	i 9 40	− 3	—	—	e 21 50	SS	e 29·0

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Scoresby Sund		57·1	336	e 9 51	+ 1	—	—	—	—	31·6
Tananarive		57·1	203	9 48	− 2	—	—	10 33	PcP	—
Resolute		69·8	355	e 11 10	− 4	—	—	—	—	e 28·3
College		76·5	15	i 11 53	− 1	—	—	1 12 30	?	—
Rabaul	z.	88·0	96	e 12 53	0	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		91·1	334	i 13 9k	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	92·1	339	e 13 12	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		96·8	1	e 13 31	− 3	—	—	e 17 30	PP	—
Bozeman		99·5	359	e 13 47	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	100·6	353	e 13 51	0	—	—	—	—	—
Tucson		112·9	358	e 18 38	[− 1]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	139·2	295	e 19 33	[+ 4]	—	—	—	—	—

June 8d. 13h. 53m. 8s. Epicentre 29°·8S. 71°·3W. Depth of focus 0·005.
A = +·2787, B = −·8233, C = −·4945; δ = +3; h = +2;
D = −·947, E = −·320; G = −·158, H = +·468, K = −·869.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	2·6	20	e 0 40	− 1	i 1 8	− 4	—	—	—
Santa Lucia	3·7	172	e 0 55	− 1	i 1 37	− 2	—	—	—
Antofagasta	6·2	8	e 1 34	+ 3	i 2 59	+18	—	—	—
Buenos Aires	11·9	117	2 51	+ 2	5 5	+ 4	—	—	—
La Plata	12·4	118	i 2 54	− 2	i 5 4	− 9	—	—	5·7
La Paz	13·6	13	i 3 11k	0	i 5 52	+11	i 3 26	PP	6·9
Huancayo	18·0	347	e 4 9	+ 2	e 7 32	+ 9	—	—	e 8·8
Bogota	34·3	355	i 6 45	+ 3	i 12 1	− 3	—	—	15·9
Chinchina	34·8	352	i 6 50	+ 4	—	—	—	—	16·9
St. Vincent	43·8	14	e 8 4	+ 3	—	—	—	—	—
St. Lucia	44·7	14	e 8 11	+ 3	—	—	—	—	—
San Juan	48·2	7	e 8 31	− 5	—	—	e 10 28	PP	—
Tacubaya	55·8	328	e 9 52	+19	e 17 11	− 2	e 13 22	PPP	—
Columbia	64·1	351	e 10 30	0	—	—	—	—	—
Chapel Hill	65·8	353	i 10 43	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville	69·0	340	i 10 59	− 2	—	—	e 11 18	PcP	—
Morgantown	69·5	353	i 11 3	− 1	—	—	—	—	—
Palisades	70·5	358	i 11 7	− 3	i 20 21	+ 4	e 20 52	PS	e 28·9
Tucson	72·2	326	i 11 19	− 1	—	—	i 11 37	PcP	e 28·3
Halifax	74·4	6	i 11 36k	+ 3	—	—	—	—	e 38·9
Ottawa	74·9	357	e 11 39k	+ 3	—	—	—	—	—
Brébeuf	75·0	358	11 34	− 2	—	—	—	—	—
Barratt z.	75·6	322	i 11 39	− 1	—	—	i 11 58	pP	—
Shawinigan Falls	76·0	359	i 11 40k	− 2	—	—	—	—	—
Palomar z.	76 2	322	i 11 43	0	—	—	i 12 2	pP	—
Seven Falls	76·6	0	e 11 46k	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside z.	76·9	322	i 11 46	− 1	—	—	i 12 6	pP	—
Boulder City	77·2	325	i 11 48	− 1	—	—	i 12 6	pP	—
Pasadena	77·5	322	i 11 50	0	—	—	i 12 9	pP	e 37·3
Kirkland Lake z.	78·0	354	e 11 51k	− 2	—	—	—	—	—
China Lake z.	78·4	323	i 11 55	0	—	—	i 12 14	pP	—
Isabella z.	78·8	322	i 11 57	0	—	—	i 12 17	pP	—
Woody z.	79·0	322	e 11 58	− 1	—	—	i 12 19	pP	—
Rapid City E.	79·1	337	i 11 58	− 1	—	—	—	—	—
King Ranch z.	79·2	322	i 12 1	+ 1	—	—	i 12 19	pP	—
Salt Lake City	79·6	330	e 12 1	− 1	—	—	i 12 38	sP	—
Tinemaha z.	79·7	324	i 12 4	+ 2	—	—	i 12 22	pP	—
Grahamstown z.	80·2	123	i 12 21k	pP	—	—	—	—	—
Fresno z.	80·3	322	e 12 5	0	—	—	—	—	—
Eureka z.	80·5	326	i 12 7	0	i 17 45	PPP	i 12 25	pP	—
Kimberley z.	81·1	118	i 12 8	− 2	—	—	—	—	—
Lick z.	81·7	322	i 12 14	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley z.	82·4	322	e 12 16	0	—	—	—	—	—
Reno z.	82·4	324	e 12 17	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman	83·3	333	e 12 20	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Mineral	z.	83·9	324	e 12 23	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	84·2	332	i 12 26	0	—	—	i 12 44	pP	—
Shasta	z.	84·6	324	e 12 27	− 1	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	84·9	121	12 36	+ 7	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	85·2	117	i 12 31	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		86·7	333	i 12 37	− 1	e 23 22	+14	i 12 57	pP	—
Tamanrasset	z.	90·4	64	e 12 56	+ 1	e 23 31	−12	e 16 26	PP	—
Alicante		94·7	48	12 59	−16	23 51	[+ 8]	16 51	PP	e 44·9
Rathfarnham C.	z.	100·1	34	i 13 27a	−13	—	—	i 13 50	pP	—
Kew		102·0	37	e 13 34	−14	e 25 2	−19	i 14 10	pP	e 51·9
Rome	z.	105·0	50	—	—	e 26 55	+69	—	—	—
Resolute		105·4	354	e 16 8	?	e 25 1	−49	e 27 27	PS	e 51·4
Messina	E.	105·5	55	e 18 53	pPP	e 24 55	[+18]	—	—	e 55·0
Kiruna		117·9	25	i 19 53	PP	e 29 30	SP	—	—	—
Ksara		119·2	66	e 20 5	PP	e 29 50	SP	—	—	—
Simferopol		120·8	53	e 20 10	PP	e 30 6	SP	—	—	—
Rabaul	z.	126·4	238	e 18 59	[+ 3]	—	—	—	—	—
Ashkabad		137·8	65	e 19 11	[− 6]	e 36 31	?	—	—	—
Magadan		138·9	329	e 22 14	PP	—	—	—	—	—
Lembang	z.	143·6	178	i 19 27k	[− 1]	e 23 18	PKS	—	—	—
Quetta	z.	144·0	79	e 19 26	[− 2]	—	—	—	—	—
Tashkent		146·2	59	e 19 5	[−27]	e 30 59	SKKS	e 22 38	PP	—
Poona	z.	146·4	102	i 19 34	[+ 2]	—	—	—	—	—
Frunse		149·8	55	e 19 40	[+ 2]	e 33 36	SKSP	e 30 29	SKKS	—
Dehra Dun		153·5	81	e 20 4	pPKP	—	—	—	—	—
Matusiro		154·4	293	e 19 43	[− 1]	44 6	PSS	e 48 13	SSS	—
Vladivostok		157·2	312	e 19 53?	[+ 5]	—	—	—	—	—
Irkutsk		157·3	8	19 49a	[+ 1]	—	—	e 24 1	PP	—
Shillong		164·5	102	e 19 56	[0]	e 31 39	SKKS	e 24 36	PP	e 79·4
Peking		168·1	331	e 19 56	[− 3]	—	—	—	—	—
Zô-Sè		169·1	280	e 20 2	[+ 3]	—	—	—	—	—
Nanking		171·0	287	e 20 4	[+ 4]	—	—	—	—	—

June 8d. 16h. 24m. Epicentre 15° 54′N. 98° 5′W.
Seismo. Bull. National University of Mexico, June, 1956, Tacubaya, pp. 2, 3.

June 8d. 20h. 59m. Epicentre 33°·3S. 179°·0W. Depth of focus 350km. Magnitude 5·7
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. 137, Department of Scientific and Industrial Research, Wellington, N.Z., 1960, p. 41.

June 9d. 10h. 8m. 25s. Epicentre 30°·1S. 71°·5W.

$A = +\cdot2750$, $B = -\cdot8218$, $C = -\cdot4990$; $\delta = -2$; $h = +2$;
$D = -\cdot948$, $E = -\cdot317$; $G = -\cdot158$, $H = +\cdot473$, $K = -\cdot867$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	E.	2·9	21	e 1 4	+ 6g	i 1 37	+ 1g	—	—	—
Santa Lucia	N.	3·4	168	e 0 52	− 3	—	—	1 6	Pg	—
Antofagasta	N.	6·5	9	e 1 45	+ 6	e 3 12	− 5*	—	—	3·7
Concepción		6·8	184	e 1 11	−33	i 3 1	− 2	i 2 16	Pg	—
Buenos Aires		11·9	116	2 54	0	5 0	− 9	—	—	—
La Plata		12·4	116	i 3 1	0	i 5 12	− 9	—	—	6·0
La Paz		13·8	14	i 3 25	+ 6	i 6 9	+15	i 3 51	PP	7·3
Huancayo	z.	18·3	348	i 4 21	+ 4	i 7 58	+19	—	—	—
Punta Arenas		23·1	179	e 5 10	+ 2	8 59	−17	7 48	?	—
Bogota		34·6	356	i 6 53	0	i 12 29	+ 7	i 17 12	ScS	17·6
Chinchina		35·0	353	i 7 0	+ 4	i 12 39	+11	—	—	17·6
Galerazamba		40·8	354	i 7 56	+11	i 14 7	+11	i 9 57	PcP	17·6
Fort de France		45·6	14	i 8 23	− 1	i 18 34	SS	i 10 18	PP	—
San Juan		48·4	7	i 8 43a	− 3	e 15 44	− 2	e 10 43	PP	e 22·2
Comitan		50·2	334	e 8 59	− 1	e 16 18	+ 7	e 15 11	?	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Merida		53·6	339	e 9 24	− 1	i 16 47	−11	—	—	—
Vera Cruz		54·4	331	e 9 35	+ 4	e 17 1	− 8	—	—	e 26·2
Tacubaya		55·9	328	e 9 40	− 2	e 17 29	0	e 12 1	PP	e 26·7
Mobile		62·5	344	i 10 30k	+ 2	18 57	+ 3	—	—	—
Columbia		64·4	351	i 10 41a	+ 1	e 19 12	− 6	e 12 56	PP	e 26·9
Chapel Hill		66·0	353	i 10 48	− 2	—	—	i 11 41	PcP	—
Chihuahua		67·0	327	e 10 54	− 3	e 19 44	− 6	—	—	e 33·5
M'Bour		68·6	58	i 11 12	+ 5	e 20 15	+ 6	i 13 44	PP	—
Washington	z.	68·8	355	i 11 5a	− 3	i 20 13	+ 2	e 24 45	SS	e 34·6
Faytetteville		69·2	340	i 11 8k	− 2	e 20 21	+ 5	e 14 3	PP	—
Philadelphia		69·7	357	e 11 14	0	e 20 23	+ 1	(e 25 5)	SS	e 25·1
Morgantown		69·8	353	i 11 17	+ 3	—	—	—	—	—
St. Louis		70·5	344	e 11 18	0	i 20 30	− 2	e 13 53	PP	—
Fordham		70·6	358	e 11 22	+ 3	e 20 34	+ 1	—	—	—
Pittsburgh		70·6	353	e 11 20?	+ 1	i 20 38	+ 5	—	—	—
Florissant		70·7	344	e 11 18	− 2	e 20 30	− 4	e 15 45	PPP	—
Terre Haute		70·7	347	e 11 25	+ 5	—	—	e 16 5	PPP	—
Palisades		70·8	358	i 11 19	− 1	i 20 37	+ 2	e 15 43	PPP	e 35·3
Pennsylvania		70·8	355	i 11 25	+ 5	e 20 40	+ 5	i 13 55	PP	—
Cleveland		71·8	352	e 11 27k	+ 1	i 20 47	+ 1	e 14 3	PP	—
Tucson		72·3	326	e 11 27k	− 2	e 20 53	+ 1	e 15 9	PP	e 28·7
Halifax		74·7	6	i 11 42a	− 1	i 21 17	− 2	—	—	e 37·6
Ottawa		75·2	357	e 11 44	− 2	21 25	0	11 55	PcP	—
Barratt	z.	75·7	322	e 11 47	− 2	i 21 30	0	i 11 59	pP	—
Palomar	z.	76·3	322	e 11 52	0	—	—	i 12 3	pP	—
Shawinigan Falls		76·3	359	e 11 50k	− 2	—	—	e 12 4	PcP	—
Seven Falls		76·8	0	e 11 53	− 2	21 41	− 1	12 6	PcP	—
Boulder City		77·3	325	i 11 57a	− 1	i 21 52	+ 4	i 12 6	PcP	—
Pasadena		77·6	322	e 11 58	− 2	i 21 53	+ 2	i 12 9	PcP	i 37·3
Kirkland Lake	z.	78·2	354	e 12 0a	− 3	e 21 59?	+ 2	—	—	—
China Lake	z.	78·6	323	e 12 3	− 2	—	—	i 12 14	pP	—
Isabella	z.	78·9	323	e 12 6a	− 1	—	—	i 12 18	pP	—
Woody	z.	79·1	322	i 12 6a	− 2	—	—	i 12 18	pP	—
King Ranch	z.	79·3	322	i 12 8	− 1	—	—	i 12 20	pP	—
Rapid City	E.	79·3	337	e 12 8	− 1	i 22 10	+ 1	e 15 46	PP	e 33·3
Salt Lake City		79·8	330	e 12 11	− 1	e 22 13	− 1	e 12 44	pP	e 36·3
Tinemaha	z.	79·8	324	e 12 12	0	i 22 24	+10	i 12 23	pP	—
Angra do Heroismo		79·9	34	i 12 20	+ 8	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	80·2	123	i 12 10k	− 4	—	—	—	—	—
Fresno		80·4	323	i 12 7	− 8	i 22 17	− 4	—	—	—
Eureka	z.	80·6	327	i 12 15a	− 1	e 30 54	PKKP	e 39 25	P'P'	—
Kimberley	z.	81·1	118	i 12 13	− 5	—	—	—	—	—
Lick	z.	81·8	322	i 12 22	0	—	—	—	—	—
Santa Clara	z.	82·0	322	e 12 29a	+ 6	e 22 44	+ 7	—	—	—
Reno	z.	82·5	324	e 12 25	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley		82·6	322	i 12 28	+ 2	e 22 43	0	—	—	—
Bozeman		83·5	333	e 12 28k	− 3	e 22 50	− 2	e 12 58	pP	e 35·7
Mineral	z.	84·0	324	e 12 35	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	84·4	333	e 12 34a	− 2	i 23 1	0	i 13 6	pP	e 35·6
Shasta	z.	84·7	324	e 13 5	+28	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	84·9	121	i 12 18k	−20	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	85·2	117	e 12 36	− 3	—	—	—	—	—
Christchurch		86·2	221	12 30	−14	i 23 9	[0]	29 19	SS	39·7
Wellington		86·3	224	12 49	+ 4	—	—	—	—	e 40·1
Hungry Horse		86·8	333	i 12 45a	− 2	e 23 13	[0]	13 14	pP	—
Tongariro	z.	87·1	226	e 12 55	+ 6	—	—	—	—	—
Saskatoon		87·4	339	i 13 18	+28	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	88·0	326	e 12 54	+ 1	—	—	—	—	—
Seattle		89·8	328	e 13 17	+15	e 23 47	− 6	—	—	e 45·1
Onerahi	E.	89·9	228	e 13 5	+ 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tamanrasset	z.	90·7	64	e 13 4	− 2	e 23 54	− 7	e 13 23	pP	—
Victoria		91·0	328	e 13 6	− 1	—	—	—	—	—
Granada		92·3	48	i 13 14a	+ 1	i 24 4	{+ 6}	16 56	PP	i 47·0
Almeria		92·8	49	e 13 31	+15	e 24 0	{− 2}	i 16 59	PP	e 48·4
Ivigtut	N.	92·9	11	—	—	e 25 48	PS	—	—	—
Toledo		93·6	45	e 13 21	+ 2	e 24 13	{+ 5}	e 16 59	PP	45·6
Relizane		94·2	51	e 13 26	+ 4	—	—	—	—	—
Alicante		95·0	48	e 13 6	−20	e 23 59	[− 2]	34 5	SSS	e 45·2
Algiers Univ.	z.	96·4	51	e 13 29	− 3	e 24 28	{ 0}	e 13 47	pP	—
Honolulu		97·6	290	e 23 49	SKS	e 25 13	+13	e 31 43	SS	e 45·0
Lwiro		97·8	97	e 13 41	+ 3	—	—	e 17 38	PP	—
Astrida		98·4	98	e 13 44k	+ 3	—	—	e 17 41	PP	—
Jersey		100·1	39	—	—	e 24 45	[+18]	e 27 1	PS	49·6
Clermont-Ferrand		101·2	44	e 14 15	+21	e 25 56	+26	e 24 52	SKS	—
Sitka		102·0	330	e 18 22	PP	e 24 9	[−28]	e 25 54	S	e 42·9
Kew		102·4	37	i 14 2	+ 3	e 25 52	+12	e 18 13	PP	e 52·6
Paris		102·5	41	e 13 59	− 1	i 24 18	[−21]	i 18 18	PP	e 49·6
Durham		103·5	34	12 10	?	23 7	?	—	—	—
Oropa		104·1	45	—	—	e 27 52	PS	e 43 35?	Q	e 50·6
Melbourne		104·3	209	—	—	e 24 36	[−11]	e 27 43	PS	e 43·8
Aberdeen		104·6	32	i 18 43	PP	i 25 8	[+19]	27 56	PS	e 45·8
Pavia		104·7	46	e 18 33	PP	—	—	—	—	e 50·3
Riverview		104·8	216	i 14 8a	− 2	i 24 50	[0]	i 18 42	PP	e 44·5
Florence		105·3	48	e 14 16	+ 4	e 25 9	[+17]	e 18 38	PP	—
Rome		105·3	50	e 18 33	PP	e 25 13	[+21]	e 27 53	PS	—
Strasbourg		105·4	43	e 14 16	+ 4	e 25 7	[+15]	e 18 36	PP	e 49·1
De Bilt		105·6	39	e 14 17	+ 4	e 24 47	[− 6]	e 17 53	PP	e 41·6
Resolute		105·6	354	e 13 42	?	e 24 40	[−13]	e 14 17	pP	—
Messina		105·8	55	e 15 50	?	25 10	[+16]	e 18 28	PP	50·5
Scoresby Sund		106·3	16	e 18 42	PP	e 25 2	[+ 6]	e 26 39	S	48·6
Stuttgart		106·3	43	e 14 18	P	e 24 55	[− 1]	e 18 37	PP	52·6
Triest		107·8	47	e 14 11	P	e 24 31	[−32]	e 18 38	PP	—
Jena		108·7	42	e 18 18	[−13]	e 26 18	{+22}	e 18 57	PP	e 51·6
Cheb		108·8	43	i 19 1	PP	e 25 14	[+ 7]	i 26 24	S	—
Hamburg		108·9	39	e 19 1	PP	e 28 28	PS	e 19 59	PP	e 52·6
Bratislava		110·9	46	i 19 6	PP	e 22 46	PKS	—	—	e 50·6
Copenhagen		111·0	37	e 19 10	PP	25 36	[+20]	e 26 34	S	50·6
College		111·3	334	e 19 11	PP	26 44	{+30}	e 23 25	?	—
Athens		111·6	58	e 19 15	PP	—	—	—	—	—
Belgrade		111·8	50	e 19 23a	PP	e 25 1	[−18]	e 21 59	PPP	e 62·1
Budapest		111·8	47	19 35	PP	28 44	PS	21 44	PPP	e 57·6
Skalnate Pleso		113·2	46	—	—	e 35 35?	SS	—	—	e 49·6
Skalstugan		113·8	29	e 19 50	PP	—	—	—	—	—
Warsaw		114·6	42	e 14 51	P	i 25 47	[+17]	e 18 24	PKP	e 57·6
Upsala		115·1	34	i 19 43	PP	e 25 22	[−10]	e 29 17	PS	—
Bucharest		115·5	52	19 49	PP	25 51	[+17]	27 2	S	52·6
Lwow		115·7	46	i 18 47	[+ 3]	i 25 48	[+13]	i 19 50	PP	—
Iasi		117·2	49	20 0	PP	—	—	—	—	—
Perth	z.	117·9	187	i 20 11	PP	i 30 3	PS	—	—	—
Kiruna		118·2	26	e 18 49	[0]	e 25 54	[+10]	i 20 7	PP	—
Ksara		119·5	66	e 18 55a	[+ 3]	e 22 23	PKS	i 20 13	PP	—
Simferopol		121·1	53	e 18 57	[+ 2]	27 36	{+15}	e 20 21	PP	—
Pulkovo		121·3	35	e 18 58	[+ 3]	e 25 46	[− 8]	i 20 28	PP	—
Moscow		124·9	41	19 4	[+ 2]	e 26 10	[+ 4]	i 20 52	PP	—
Rabaul		126·1	238	e 19 12	[+ 8]	e 28 5	{+10}	e 20 19	PP	—
Tiflis		128·2	59	e 19 12	[+ 3]	e 38 38	SS	e 21 14	PP	—
Goris		129·0	62	e 19 12	[+ 2]	i 26 12	[− 5]	21 17	PP	—
Tiksi		136·9	351	i 19 27	[+ 2]	e 31 42	PS	e 25 31	PPP	—
Petropavlovsk		137·1	317	e 19 28	[+ 3]	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		137·4	37	19 14	[−12]	e 29 16	{+11}	i 22 14	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ashkabad		138·1	65	e 19 19	[− 8]	e 20 2	?	i 22 9	PP	—
Magadan		139·1	328	i 19 31	[+ 2]	—	—	i 22 29	PP	—
Bandung		143·2	179	e 19 33	[− 3]	—	—	e 22 45	PP	—
Lembang		143·3	179	i 19 37k	[+ 1]	e 26 37	[− 7]	i 22 26	PP	—
Djakarta		143·9	177	i 19 34k	[− 3]	e 30 25	{+41}	e 22 43	PP	—
Quetta		144·2	79	e 19 34	[− 4]	i 26 26	[−20]	e 22 56	PP	—
Colombo	E.	144·6	125	19 32	[− 6]	—	—	—	—	70·6
Kodaikanal	E.	145·0	118	—	—	e 29 47	{− 3}	—	—	—
Bombay		145·8	101	e 19 50	[+ 9]	e 26 43	[− 5]	e 30 12	SKKS	—
Stalinabad		146·3	65	i 19 42	[+ 1]	—	—	—	—	—
Poona		146·5	102	i 19 46	[+ 4]	26 50	[+ 1]	i 23 9	PP	—
Tashkent		146·5	60	e 19 39	[− 3]	26 35	[−14]	e 23 2	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		148·7	312	i 19 46	[+ 1]	—	—	—	—	—
Madras	E.	148·8	117	i 19 52	[+ 7]	e 30 25	{+13}	i 23 32	PP	—
Semipalatinsk		150·7	38	19 50	[+ 2]	—	—	19 58	PKP_2	—
Dehra Dun		153·7	82	e 20 7	[+14]	i 29 19	?	—	—	—
Matusiro		154·4	292	19 52a	[− 2]	43 51	SS	23 56	PP	—
Vladivostok		157·2	311	i 19 59	[+ 2]	—	—	—	—	—
Irkutsk		157·6	7	20 0a	[+ 2]	e 31 16	{+16}	24 6	PP	—
Bokaro		158·9	102	i 24 19	PP	i 31 19	{+12}	i 34 42	PS	—
Changchun		160·8	320	e 20 7	[+ 5]	—	—	—	—	—
Manila		160·8	220	e 20 5	[+ 3]	—	—	e 23 12	PKS	—
Baguio		162·5	222	e 20 10	[+ 7]	—	—	—	—	—
Shillong		164·6	103	e 20 4	[− 1]	26 44	[−24]	24 52	PP	75·5
Peking		168·2	330	20 11k	[+ 3]	i 31 54	{ 0}	i 25 6	PP	—
Changyeh		169·0	34	e 20 12	[+ 3]	—	—	—	—	—
Zô-Sè		169·0	279	e 20 10	[+ 1]	i 31 56	{− 2}	25 10	PP	—
Tatung		169·2	340	e 20 16	[+ 7]	—	—	—	—	—
Hong Kong	Z.	170·7	215	e 20 13?	[+ 3[	—	—	—	—	—
Nanking		170·9	285	i 20 13k	[+ 3]	32 4	{− 3}	i 25 23	PP	—
Sining		171·4	39	e 20 23	[+13]	—	—	—	—	—
Yinchuan		171·4	12	e 20 24	[+14]	—	—	—	—	—
Shenchow		175·2	344	e 20 26	[+14]	—	—	—	—	—
Sian		175·8	355	e 20 19	[+ 7]	—	—	i 25 48	PP	—

June 9d. 20h. 5m. 6s. Epicentre 35°·6N. 140°·2E. Depth of focus 80km.
Intensity IV at Tokyo; II-III at Osima.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for 1956, June, Tokyo, 1956, pp. 12, 13, with chart of seismic intensities.

June 9d. 23h. 13m. 51s. Epicentre 35°·1N. 67°·5E.

$A = +·3138$, $B = +·7576$, $C = +·5724$; $\delta = +7$; $h = 0$;
$D = +·924$, $E = -·383$; $G = +·220$, $H = +·529$, $K = -·820$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Stalinabad		3·6	17	i 0 59	+ 1	—	—	—	—	—
Khorog		4·1	54	i 1 7	+ 2	—	—	—	—	—
Garm		4·5	30	i 1 11	0	—	—	—	—	—
Bairam-Ali		5·0	301	i 1 18	0	—	—	—	—	—
Dzhergetal		5·0	35	1 21	+ 3	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	5·0	185	i 1 18a	0	—	—	i 1 34	P_g	—
Fergana		6·2	32	i 1 36a	+ 1	—	—	—	—	—
Tashkent		6·3	12	e 1 37	+ 1	—	—	—	—	—
Namangan		6·7	28	i 1 43	+ 1	—	—	—	—	—
Andijan		6·8	33	i 1 43	− 1	i 3 7	+ 4	—	—	—
Tchimkent		7·3	12	i 1 50	0	—	—	—	—	—
Ashkabad		7·9	294	i 1 54	− 5	—	—	—	—	—
Naryn		9·2	44	i 2 13	− 3	—	—	—	—	—
Frunse		9·5	33	i 2 19	− 1	—	—	—	—	—
Kizyl-Arvat		9·8	297	i 2 20	− 4	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rybach'e		9·9	40	i 2 27	+ 2	—	—	—	—	—
Dehra Dun		10·1	115	e 2 27	− 2	i 4 14	−11	2 36	PP	4·8
New Delhi	N.	10·5	126	i 2 31a	− 4	i 4 23	−12	4 36	SS	—
Almata II		11·2	40	i 2 42	− 2	—	—	—	—	—
Ili		11·5	37	i 2 45	− 3	—	—	—	—	—
Kurmenty		11·5	44	e 2 46	− 2	—	—	—	—	—
Chilisk		11·9	42	i 2 53	− 1	—	—	—	—	—
Bombay		16·8	162	i 3 59	+ 1	i 7 18	+13	4 17	PP	8·1
Goris		17·4	291	i 4 3	− 3	—	—	—	—	—
Poona		17·5	160	i 4 5a	− 2	e 7 24	+ 3	—	—	—
Semipalatinsk		17·9	28	i 4 7	− 5	—	—	—	—	—
Chatra		18·8	111	i 4 17	− 6	i 7 59	+ 9	—	—	—
Tiflis		18·9	297	i 4 23	− 1	i 8 3	+10	—	—	—
Bokaro		19·5	120	i 4 37	+ 6	i 8 17	+11	4 48	PP	9·1
Hyderabad		20·2	148	i 4 37a	− 2	i 8 15	− 6	—	—	—
Sverdlovsk		22·2	350	4 57	− 3	—	—	—	—	—
Shillong		23·1	108	i 5 7a	− 1	i 9 15	− 1	i 5 35	PP	11·0
Yumen		23·9	69	5 17	+ 1	—	—	—	—	—
Madras	E.	24·9	149	i 5 25a	− 1	—	—	—	—	—
Ksara		26·0	276	i 5 37k	+ 1	i 10 13	+ 7	6 20	PP	—
Kodaikanal	E.	26·4	157	i 5 40a	0	10 22	+10	6 31	PP	13·2
Changyeh		26·6	72	e 5 43	+ 1	—	—	—	—	—
Simferopol		27·2	301	i 5 46	− 1	i 12 13	SSS	i 6 55	PPP	—
Sining		27·8	77	5 53	0	—	—	—	—	—
Wuwei		28·3	74	e 5 56	− 1	—	—	—	—	—
Moscow		29·0	324	i 6 2	− 2	—	—	—	—	—
Colombo	E.	30·3	155	i 6 14	− 1	i 11 14	− 1	—	—	14·2
Yinchuan		31·1	72	e 6 21	− 1	—	—	—	—	—
Irkutsk		31·2	45	i 6 22a	− 1	11 29	0	—	—	—
Iasi		32·0	304	6 30	0	11 53	+11	7 35	PP	i 15·7
Focsani		32·1	302	6 33	+ 2	11 58	+15	7 45	PP	—
Bacau		32·4	303	6 32	− 2	11 51	+ 3	7 31	PP	14·9
Bucharest		32·8	299	6 39	+ 2	11 53	− 1	7 43	PP	—
Campulung		33·6	301	6 45	+ 1	—	—	e 8 4	PP	15·0
Paotow		33·8	68	6 46	0	—	—	—	—	—
Sian		33·9	79	6 35	−12	—	—	—	—	—
Pulkovo		34·4	327	i 6 50	− 1	i 11 30	−49	—	—	—
Lwow		34·7	309	i 6 55	+ 1	—	—	e 8 4	PP	—
Shenchow		34·7	78	e 7 0	+ 6	—	—	—	—	—
Sofia		34·8	296	i 6 55	+ 1	i 12 19	− 6	i 8 23	PP	—
Athens		35·0	288	i 6 54a	− 2	i 12 28	0	i 8 24	PP	i 14·9
Linfen		35·6	75	6 59	− 2	—	—	—	—	—
Taiyuan		36·1	72	6 59	− 6	—	—	—	—	—
Tatung		36·3	68	e 7 11	+ 4	—	—	—	—	—
Timisoara		36·3	301	e 7 9	+ 2	e 13 5	+17	e 8 37	PP	e 20·2
Belgrade		36·9	300	i 7 11k	− 1	i 13 11	PcS	i 8 43	PP	—
Helsinki		37·0	326	i 7 12	− 1	i 13 2	+ 3	i 8 42	PP	—
Warsaw		37·0	312	i 7 13	0	i 13 2	+ 3	i 8 32	PP	—
Skalnate Pleso		37·1	302	i 7 7	− 7	i 12 54	− 7	8 44	PP	—
Szeged		37·1	307	e 7 14	0	e 12 40	−21	8 38	PP	—
Kecskemet		37·4	303	7 13	− 3	e 13 9	+ 4	8 48	PP	—
Budapest		37·8	304	7 19	− 1	13 4	− 7	8 40	PP	e 21·6
Hurbanovo		38·4	305	i 7 25	0	i 13 23	+ 3	i 8 44	PP	—
Peking		38·5	68	i 7 25a	− 1	—	—	—	—	—
Bratislava		39·2	305	i 7 31	0	i 13 35	+ 3	i 9 6	PP	e 22·4
Taranto		39·6	293	7 31	− 4	12 45	−53	9 5	PP	21·6
Vienna		39·6	305	i 7 35	0	i 13 54	+16	i 9 12	PP	e 22·6
Upsala		40·4	324	i 7 40a	− 1	i 13 50	0	i 9 15	PP	—
Prague		40·9	308	i 7 46a	0	i 14 3	+ 5	i 9 21	PP	—
Messina		41·3	290	i 7 47a	− 2	i 14 16	+12	i 9 27	PP	20·6

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Reggio Calabria		41·3	290	i 7 47 a	− 2	i 14 18	+14	i 9 34	PP	20·2
Triest		41·5	302	i 7 50	0	i 14 9	+ 2	i 9 29	PP	—
Kiruna		42·1	336	i 7 54 a	− 1	i 14 12	− 4	i 9 33	PP	—
Cheb		42·2	308	i 7 57	+ 1	i 14 13	− 4	i 9 42	PP	23·2
Copenhagen		42·4	316	i 7 57	− 1	i 14 21	+ 1	i 9 36	PP	—
Hong Kong		42·5	95	i 7 58 a	− 1	e 14 4?	−18	e 9 45	PP	e 17·2
Nanking		42·5	79	7 57	− 2	14 21	− 1	—	—	—
Jena		42·7	310	i 8 0	0	i 14 27	+ 3	i 9 42	PP	e 21·0
Medan	N.	42·7	130	e 7 58	− 2	—	—	—	—	—
Rome		42·9	296	i 8 2 a	0	14 39	+12	i 9 39	PP	e 21·8
Padova		43·0	300	i 8 0	− 3	14 40	+11	—	—	—
Bologna		43·4	300	i 8 6 a	0	e 14 42	+ 7	e 9 50	PP	—
Florence		43·5	299	i 8 5 a	− 2	i 14 50	+14	i 9 42	PP	—
Prato		43·6	299	i 8 6	− 2	i 14 49	+11	—	—	—
Hamburg		43·7	313	e 8 9	+ 1	e 14 45	+ 6	i 9 59	PP	e 21·2
Skalstugan		43·8	328	i 8 7 a	− 2	—	—	i 9 48	PP	—
Stuttgart		44·4	306	i 8 13 a	− 1	e 14 45	− 4	e 9 57	PP	25·2
Changchun		44·7	61	i 8 14	− 2	14 46	− 8	—	—	—
Zô-Sè		44·7	79	i 8 15 a	− 1	14 53	− 1	—	—	—
Pavia		44·8	301	e 8 18 a	+ 1	e 15 3	+ 8	e 10 1	PP	—
Karlsruhe	Z.	44·9	307	i 8 18 a	0	e 15 9	+13	i 9 54	PcP	—
Zürich		44·9	304	e 8 17	− 1	e 14 41	−15	—	—	—
Strasbourg		45·3	306	i 8 21 a	0	e 14 57	− 5	i 9 57	PcP	—
Basle		45·6	305	e 8 22	− 2	e 15 14	+ 8	—	—	—
Oropa		45·6	302	i 8 17	− 7	e 15 10	+ 4	e 10 7	PP	18·4
Witteveen	Z.	45·7	312	i 8 25	+ 1	—	—	—	—	—
Tunis		45·8	290	e 8 11	−14	e 15 5	− 4	e 10 3	PP	e 24·2
Neuchatel		46·1	304	i 8 25	− 3	e 15 26	+12	e 18 46	SS	—
Cuglieri		46·2	295	i 8 4	−24	i 14 42	−33	i 18 47	SS	i 21·9
Monaco		46·3	300	i 8 26 a	− 3	e 18 51	SS	i 10 4	PcP	e 25·8
Besançon		46·7	305	i 8 30	− 2	e 15 23	+ 1	i 10 22	PP	—
De Bilt		46·7	311	i 8 32 a	0	e 15 26	+ 4	i 9 57	PcP	e 21·2
Taichung		47·0	88	e 8 36	+ 1	15 23	− 3	—	—	—
Tainan		47·2	90	8 39	+ 3	15 28	− 1	—	—	—
Taipei		47·3	87	i 8 37 a	0	15 31	0	—	—	—
Uccle		47·3	310	i 8 35 a	− 2	15 33	+ 2	e 10 25	PP	e 21·8
Alishan		47·4	89	e 8 39	+ 1	15 38	+ 6	—	—	—
Kaohsiung		47·4	90	8 40	+ 2	—	—	—	—	—
Ilan		47·6	87	8 41	+ 2	15 52	+17	—	—	—
Hwalien		47·9	88	i 8 40	− 2	15 36	− 3	—	—	—
Taitung		48·0	90	8 45	+ 2	15 47	+ 6	—	—	—
Tawu		48·0	90	e 8 43	0	15 44	+ 3	—	—	—
Hengchun		48·1	91	i 8 44	+ 1	15 43	+ 1	—	—	—
Hsinkong		48·1	89	e 8 47	+ 4	15 47	+ 5	—	—	—
Paris		48·8	307	i 8 47 a	− 2	i 15 54	+ 2	i 10 13	PcP	e 23·2
Clermont-Ferrand		48·9	303	i 8 48 a	− 2	i 15 32	−21	i 19 39	SS	—
Vladivostok		49·5	60	i 8 52	− 2	e 15 59	− 3	—	—	—
Ituhara	N.	50·1	72	e 9 10	+11	—	—	e 19 31	SS	e 27·9
Kew		50·2	311	i 8 58 a	− 2	i 16 10	− 1	i 10 19	PcP	e 23·2
Tomie		50·2	74	c 8 58	− 2	e 16 4	− 7	e 19 56	SS	e 27·2
Durham		50·4	315	i 9 0	− 1	i 16 16	+ 2	—	—	—
Aberdeen		50·5	319	i 9 2	0	i 16 22	+ 6	i 10 56	PP	26·7
Barcelona		50·6	298	i 8 59	− 3	16 33	+16	11 5	PP	e 27·0
Baguio		50·7	97	i 9 2	− 1	i 16 21	+ 3	—	—	—
Nagasaki		51·1	74	9 5 a	− 1	16 20	− 4	—	—	20·3
Hukuoka	E.	51·2	73	e 9 5	− 2	16 25	0	—	—	28·1
Algiers Univ.	Z.	51·3	292	c 9 2	− 6	e 16 22	− 4	e 10 20	PcP	—
Unzendake		51·4	74	—	—	—	—	e 18 55	SS	e 28·1
Astrida		51·6	231	i 9 8 a	− 2	—	—	i 20 45	?	—
Bagneres		51·6	300	e 9 9	− 1	e 16 29	− 2	e 11 29	PP	e 25·2

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Jersey		51·7	308	i 9 11	0	i 16 10	−22	i 11 10	PP	—
Kumamoto		51·7	73	9 9a	− 2	16 26	− 6	—	—	e 20·4
Lwiro		51·9	232	i 9 10a	− 2	—	—	—	—	i 21·2
Asosan	E.	52·0	73	e 9 15	+ 2	e 16 54	+18	e 20 42	SS	e 28·4
Hamada		52·0	70	e 9 11a	− 2	e 16 33	− 3	e 20 28	SS	e 28·6
Kagosima		52·0	75	e 9 12	− 1	e 16 59	+23	—	—	—
Manila		52·0	99	i 9 13?	0	—	—	e 12 7	PPP	—
Ooita		52·3	72	e 9 31	+16	e 16 49	+ 9	e 12 50	PPP	e 28·3
Yakusima		52·4	76	e 9 9	− 7	—	—	e 20 50	SS	—
Hirosima		52·5	71	e 9 12a	− 5	e 16 40	− 3	e 12 38	PP	e 27·6
Miyazaki		52·6	74	e 9 16	− 2	16 35	− 9	22 38	Q	29·3
Saigo		52·6	68	e 9 16	− 2	e 16 42	− 2	e 14 26	?	30·6
Uvira		52·6	231	i 9 15	− 3	i 16 45	+ 1	—	—	—
Yonago		52·8	69	—	—	e 16 30	−17	e 20 43	SS	29·1
Matuyama	Z.	52·9	71	e 9 17	− 3	e 17 11	+23	e 21 17	SSS	e 29·2
Alicante		53·4	295	i 9 22	− 2	i 16 50	− 5	11 23	PP	e 25·6
Rathfarnham Castle		53·4	314	i 9 22	− 2	i 16 58	+ 3	e 11 20	PP	e 25·6
Relizane		53·5	292	i 9 23a	− 1	e 16 42	−15	e 10 25	PcP	—
Simidu		53·5	72	—	—	e 16 54	− 3	—	—	e 29·9
Tottori	E.	53·5	69	e 9 32	+ 8	—	—	e 21 13	SS	—
Koti		53·6	71	e 9 21	− 4	e 16 52	− 6	e 10 56	PcP	—
Toyooka		53·9	69	e 9 25	− 2	e 17 5	+ 3	—	—	—
Himeji		54·0	70	e 9 25	− 3	e 17 25	+22	e 21 22	SS	29·0
Muroto		54·2	72	e 9 26a	− 3	e 17 3	− 3	i 17 25	PS	28·2
Tokusima		54·3	70	e 9 27	− 3	e 17 5	− 2	e 21 27	SS	28·0
Sumoto		54·4	70	i 9 30	− 1	i 17 7	− 2	e 21 30	SS	28·3
Kobe		54·5	70	e 9 30	− 2	e 17 11	+ 1	e 21 7	SS	e 27·4
Wakayama		54·6	70	—	—	e 17 6	− 5	—	—	e 32·8
Hukui		54·8	68	e 9 33	− 1	—	—	—	—	e 32·8
Kyoto		54·8	69	e 9 32a	− 2	e 17 13	− 1	e 21 34	SS	e 24·2
Osaka		54·8	69	e 9 33	− 1	e 17 15	+ 1	e 11 47	PP	32·4
Tamanrasset	Z.	54·8	275	i 9 31a	− 3	e 17 5	− 9	e 11 36	PP	—
Tsuruga		54·8	68	e 9 32	− 2	e 17 5	− 9	i 13 8	PPP	27·8
Wazima		54·8	66	e 9 25	− 9	e 17 12	− 2	e 21 19	SS	e 27·4
Nara		55·0	69	9 34	− 1	e 18 12	+55	—	—	28·2
Hikone		55·1	68	9 33	− 3	17 15	− 3	(21 8)	SS	21·1
Ibukiyama	E.	55·2	68	e 9 27	−10	—	—	—	—	—
Djakarta		55·3	130	i 9 30a	− 8	e 17 8	−13	e 11 45	PP	e 24·2
Toyama		55·3	66	9 36	− 2	e 17 23	+ 2	21 26	SS	—
Almeria		55·4	294	i 9 36	− 2	e 17 31	+ 9	e 11 50	PP	e 28·8
Gihu		55·4	68	9 37	− 1	e 17 20	− 2	e 21 5	SS	e 28·6
Kameyama		55·4	69	9 34	− 4	e 17 19	− 3	e 19 33	PcS	23·7
Siomisaki		55·4	71	e 9 38	0	e 17 14	− 8	e 21 3	SS	e 29·2
Owase		55·5	70	9 36	− 3	e 17 22	− 2	—	—	27·8
Suttsu		55·5	59	e 9 34	− 5	17 20	− 4	—	—	—
Takayama	N.	55·5	67	e 9 36	− 3	—	—	—	—	—
Toledo		55·5	298	i 9 36	− 3	i 17 22	− 2	11 43	PP	26·6
Aikawa		55·6	65	9 37	− 3	e 17 21	− 4	—	—	—
Nagoya		55·7	68	9 39	− 1	17 25	− 1	e 21 59	SS	e 28·6
Wakkanai	E.	55·7	55	e 9 41	+ 1	e 17 32	+ 6	21 28	SS	—
Mori		55·9	59	9 39	− 3	i 10 36	PcP	e 11 28	PP	22·2
Yuzno-Sakhlinsk		55·9	53	i 9 39	− 3	i 17 25	− 4	i 12 59	PPP	—
Matumoto	N.	56·0	67	e 9 41	− 2	17 31	+ 1	—	—	e 23·3
Takada		56·0	66	9 44	+ 1	17 27	− 3	—	—	27·6
Matusiro		56·1	66	i 9 40a	− 3	e 17 31	− 1	e 11 45	PP	e 29·3
Nagano	N.	56·1	66	e 9 41	− 2	17 29	− 3	e 11 57	PP	e 27·8
Granada		56·2	294	i 9 41k	− 3	i 17 32	− 1	10 44	PcP	i 29·2
Hakodate		56·2	60	e 9 41	− 3	e 17 23	−10	—	—	—
Iida		56·2	68	e 9 44	0	e 17 34	+ 1	—	—	—
Muroran		56·2	59	e 9 40	− 4	e 17 29	− 4	—	—	e 29·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Niigata		56·2	64	e 9 42	− 2	17 23	−10	e 24 20	Q	e 29·9
Sapporo		56·2	58	e 9 41a	− 3	e 17 17	−16	i 12 55	PPP	i 31·3
Lembang		56·3	130	i 9 40a	− 5	e 17 25	− 9	e 20 55	SS	e 24·2
Akita		56·4	62	i 9 44	− 1	e 17 33	− 3	e 10 31	PcP	i 29·5
Bandung		56·4	130	e 9 40	− 5	e 17 33	− 3	—	—	e 26·2
Oiwake		56·4	66	e 9 43	− 2	e 17 41	+ 5	e 22 13	SS	31·2
Aomori		56·5	61	i 9 42	− 4	e 17 31	− 6	e 21 53	SS	—
Sakata		56·5	63	9 53	+ 7	e 18 2	+25	—	—	e 32·2
Tomakomai		56·5	58	e 10 2	+16	e 17 52	+15	—	—	e 29·1
Asahigawa		56·6	57	e 9 46	− 1	—	—	—	—	29·3
Kohu		56·7	67	e 9 45	− 3	e 17 39	− 1	e 21 32	SS	e 28·0
Akureyri	N.	56·8	330	e 9 36	−12	e 17 49	+ 8	e 12 11	PP	e 31·6
Maebasi		56·8	66	e 9 45a	− 3	e 17 42	+ 1	e 10 49	PcP	e 28·6
Omacsaki		56·8	68	e 9 48	0	17 41	0	—	—	e 29·7
Shizuoka		56·8	68	9 56	+ 8	i 17 56	+15	13 17	PPP	28·4
Hunatu		56·9	67	9 48	− 1	e 17 41	− 1	—	—	27·8
Tananarive		57·0	203	i 9 48k	− 2	e 17 43	0	10 41	PcP	25·2
Titibu		57·0	67	i 9 48	− 2	—	—	—	—	—
Kumagaya		57·1	66	e 9 47	− 3	e 17 40	− 5	—	—	—
Hatinohe		57·2	61	e 9 47	− 4	e 17 41	− 5	—	—	e 30·3
Magadan		57·2	37	i 9 48	− 3	e 17 41	− 5	—	—	—
Misima		57·2	68	i 9 42	− 9	e 17 43	− 3	e 21 47	SS	e 24·7
Morioka		57·2	62	e 9 47	− 4	e 17 36	−10	—	—	e 29·5
Scoresby Sund		57·2	336	i 9 48	− 3	i 18 0	+14	i 10 43	PcP	25·2
Hukusima		57·4	64	i 9 50	− 3	17 45	− 4	—	—	24·1
Mizusawa		57·4	62	9 50	− 3	17 44	− 5	—	—	—
Shirakawa		57·4	65	9 50	− 3	e 17 47	− 2	e 11 34	PP	—
Utunomiya		57·4	66	i 9 49a	− 4	e 17 40	− 9	e 13 37	PPP	31·6
Obihiro		57·5	58	i 9 50	− 3	e 18 4	+14	—	—	e 30·6
Sendai		57·5	64	i 9 51	− 2	e 17 39	−11	—	—	e 26·0
Urakawa		57·5	59	e 9 52	− 1	e 17 40	−10	e 12 16	PP	e 26·7
Tokyo		57·6	67	i 9 51a	− 3	17 47	− 4	i 11 51	PP	e 30·2
Yokohama		57·6	67	e 9 51	− 3	e 17 15	−36	e 10 55	PcP	e 34·3
Isinomaki		57·7	63	9 53	− 2	e 17 49	− 4	—	—	—
Kakioka	E.	57·7	66	9 52	− 3	17 54	+ 1	—	—	—
Osima		57·7	68	e 9 52	− 3	e 17 45	− 8	e 17 7	?	21·5
Tukubasan		57·7	66	i 9 51	− 4	i 17 50	− 3	i 19 19	ScS	—
Vik	N.	57·7	328	—	—	e 17 51	− 2	e 23 9	Q	e 30·8
Miyako		57·8	62	9 52	− 3	e 17 45	− 9	14 29	PPP	26·2
Abashiri		57·9	57	9 52	− 4	—	—	—	—	e 31·4
Mera		58·0	68	i 9 54a	− 3	e 18 9	+12	e 24 29	SSS	i 29·6
Onahama		58·0	65	e 9 53	− 4	i 17 54	− 3	—	—	—
Kusiro		58·3	57	e 9 55	− 4	e 17 55	− 6	—	—	e 28·0
Reykjavik		58·8	329	i 10 2a	0	e 23 45	SSS	e 12 14	PP	e 31·8
Nemuro		59·0	56	e 9 59a	− 5	e 17 59	−11	e 22 21	SS	e 29·9
Lisbon		59·6	298	e 10 3	− 5	18 14	− 3	12 19	PP	33·6
Petropavlovsk		63·4	42	i 10 28	− 6	e 18 57	− 9	—	—	—
Lomé		67·1	261	i 10 39	−18	—	—	—	—	—
Resolute		69·8	355	i 11 11a	− 3	e 20 32	+ 9	e 13 47	PP	e 28·6
Ivigtut	N.	70·8	332	i 11 20	0	i 20 50	+15	e 13 59	PP	—
Pretoria	Z.	71·1	217	i 11 19k	− 3	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	73·3	213	i 11 32a	− 3	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	75·2	218	i 11 43k	− 3	—	—	—	—	—
College		76·6	15	i 11 51a	− 3	i 21 29	−11	i 14 31	PP	i 31·3
M'Bour		77·4	279	i 11 57	− 1	e 21 57	+ 8	—	—	—
Grahamstown	Z.	78·2	214	i 12 0a	− 3	—	—	—	—	—
Unalaska		79·8	29	i 12 9	− 3	—	—	i 15 12	PP	—
Perth		80·7	140	i 12 17	+ 1	i 22 23	− 1	15 28	PP	i 38·0
Kerguelen Is.		84·2	178	e 12 22	−12	—	—	—	—	e 39·6
Sitka		86·2	12	i 12 43	− 1	e 23 9	[0]	i 16 3	PP	e 35·3
Rabaul		88·1	96	e 13 1	+ 7	e 23 27	[+ 6]	e 16 37	PP	e 38·6
Halifax		89·0	327	i 12 58a	0	i 23 33	[+ 6]	i 16 27	PP	e 44·2
Seven Falls		90·0	333	i 13 2	− 1	24 8	+14	16 37	PP	e 36·4
Shawinigan Falls		91·2	334	e 13 7a	− 1	24 37	+32	16 48	PP	—
Kirkland Lake	Z.	92·2	339	i 13 11a	− 2	e 23 13	[−33]	e 18 52	PPP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Brébeuf		92·4	334	i 13 14 a	0	16 26	PP	19 4	PPP	26·2
Saskatoon		93·0	356	i 13 17	0	23 58	[+ 8]	16 59	PP	—
Ottawa		93·2	335	e 13 17 a	0	24 45	+22	e 13 43	pP	e 37·6
Horseshoe Bay		95·3	7	i 13 26? a	− 1	—	—	—	—	—
Victoria		96·2	7	i 13 30 a	− 1	e 24 49	+ 1	e 17 24	PP	e 32·4
Palisades		96·3	332	i 13 31	− 1	i 24 13	[+ 5]	i 17 25	PP	e 45·2
Fordham		96·4	332	e 13 30	− 2	—	—	e 17 18	PP	—
Hungry Horse		96·9	1	i 13 32 a	− 2	e 24 22	[+11]	i 17 30	PP	—
Seattle		97·1	7	i 13 36 a	+ 1	25 9	+13	17 15	PP	e 40·2
Philadelphia		97·7	332	e 13 34	− 4	i 24 19	[+ 4]	i 17 37	PP	e 38·5
Pennsylvania		98·0	334	i 13 40	+ 1	i 24 23	[+ 6]	i 17 7	PP	—
Cleveland		98·6	337	i 13 42 a	0	e 24 22	[+ 2]	i 17 42	PP	—
Pittsburgh		99·0	335	i 17 43	PP	i 24 27	[+ 5]	i 22 53	PKS	—
Butte	N.	99·2	0	i 13 44 a	− 1	i 25 24	+10	i 17 43	PP	e 43·4
Washington	Z.	99·4	333	i 13 41 a	− 5	i 24 25	[+ 1]	i 17 45	PP	e 39·5
Bozeman		99·6	359	e 13 45 k	− 1	e 25 24	+ 7	i 17 48	PP	e 42·3
Morgantown		99·8	335	i 13 47	0	i 24 34	[+ 8]	—	—	—
Corvallis	Z.	100·0	8	e 14 48	+60	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	100·7	353	i 13 49 k	− 3	e 25 28	+ 2	e 17 43	PP	e 39·5
Brisbane		101·9	115	i 13 57	0	i 25 32	− 4	—	—	—
Melbourne		102·1	128	e 13 57	− 1	e 25 44	+ 6	e 18 25	PP	e 48·7
Terre Haute		102·2	340	i 17 24	PP	i 27 14	PS	—	—	—
Chapel Hill		102·7	333	i 14 0	0	—	—	i 16 47	?	—
Florissant		103·6	342	14 4 a	0	e 24 46	[+ 2]	—	—	—
St. Louis		103·7	342	e 14 4 k	− 1	e 24 46	[+ 1]	e 18 23	PP	—
Riverview		104·0	122	i 14 5? a	− 1	i 26 0?	+ 6	i 18 26?	PP	e 43·6
Shasta	Z.	104·0	8	e 14 34	+28	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	104·4	7	e 14 8	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		104·5	0	e 14 8 k	0	i 26 10	+12	e 18 8	PP	e 43·3
Boulder		104·9	354	e 14 11	+ 1	—	—	—	—	—
Columbia		105·2	333	e 14 13 a	+ 1	e 25 45	−19	e 18 21	PP	e 46·6
Reno	Z.	105·4	6	i 14 11	P	—	—	—	—	—
Eureka	Z.	105·7	3	i 14 14 a	P	i 33 56	SKKP	17 2	PKP	—
Berkeley		106·8	8	e 14 16	P	e 26 13	− 4	e 18 33	PP	—
Fayetteville		107·1	344	i 14 19 k	P	—	—	e 18 43	PP	—
Lick	Z.	107·4	8	e 14 17	P	—	—	—	—	—
Santa Clara		107·4	8	e 18 38	PP	e 26 32	S	e 28 23	PS	e 57·4
Tinemaha	Z.	108·0	5	i 14 26	P	e 26 42	S	e 18 44	PP	—
Fresno	Z.	108·1	6	e 14 24	P	—	—	—	—	—
Boulder City		109·2	2	e 14 29 a	P	e 25 46	{−13}	e 18 54	PP	—
China Lake	Z.	109·2	4	e 14 30	P	e 33 44	SKKP	e 17 35	PKP	—
Honolulu		109·2	45	e 18 51	PP	e 28 27	PS	e 19 22	?	e 52·9
Woody	Z.	109·3	6	i 14 27	P	i 33 44	SKKP	i 19 6	PP	—
Isabella	Z.	109·4	5	e 18 25	[− 7]	e 33 51	SKKP	i 19 7	PP	—
King Ranch	Z.	109·6	6	e 14 29	P	e 18 56	PP	e 18 32	PKP	—
Fort de France		110·5	306	e 19 9	PP	i 28 33	PS	—	—	—
Mobile		110·6	338	e 14 38	P	e 28 40	PS	e 19 11	PP	50·4
Dalton	Z.	110·9	5	e 17 50	[−45]	i 33 38	SKKP	e 19 10	PP	—
Pasadena		110·9	5	e 14 35	P	e 24 56	[−20]	e 17 46	PKP	e 62·8
San Juan		110·9	313	e 14 38	P	e 25 21	[+ 5]	e 18 23	PKP	e 48·5
Palomar	Z.	111·8	4	e 14 29	P	i 19 18	PP	e 17 52	PKP	—
Barratt	Z.	112·4	4	e 14 44	P	i 19 22	PP	e 17 55	PKP	—
Tucson		113·0	358	e 14 49	P	e 26 51	S	e 18 20	PKP	e 40·6
Chihuahua		116·3	354	e 18 47	[+ 1]	e 29 37	PS	19 49	PP	—
Macquarie Is.	N.	118·5	138	—	—	e 36 24	SS	—	—	—
Merida		120·1	335	i 20 23	PP	e 26 21	[+31]	e 30 12	PS	—
Kaimata	N.E.	122·1	122	e 19 36	[+39]	—	—	—	—	—
Galerazamba		122·3	315	i 20 40	PP	i 21 42	PS	i 30 36	PS	59·2
Cobb River	E.	122·6	120	e 18 56	[− 2]	—	—	—	—	—
Christchurch		123·3	123	20 37	PP	e 26 5	[+ 4]	e 30 39	PS	e 60·0
Guadalajara		123·8	350	e 21 37	PP	e 31 5	PS	i 23 21	PPP	e 67·8
Vera Cruz		123·8	341	i 20 39	PP	i 30 48	PS	e 32 15	PPS	—
Wellington		124·1	120	e 23 21	PPP	e 26 0	[− 3]	e 31 4	PS	e 52·2
Tacubaya		124·3	345	i 19 6	[+ 5]	e 26 5	[+ 1]	e 20 43	PP	e 61·5
Manzanillo		125·6	350	e 19 9	[+ 5]	e 29 54	PS	e 22 18	PKS	—

Continued on next page.

		△ °	Az. °	P. m. s.	O−C. s.	S. m. s.	O−C. s.	Supp. m. s.		L. m.
Oaxaca		126·0	341	e 20 53	PP	e 31 3	PS	e 22 21	PKS	—
Bogota		126·4	310	i 19 5	[0]	—	—	i 20 52	PP	—
Chinchina		127·1	311	i 19 7	[+ 1]	i 31 0	PS	i 21 5	PP	70·2
La Plata		135·8	254	19 15	[− 8]	i 22 54	PKS	21 57	PP	58·6
Buenos Aires		136·1	254	e 22 44	PKS	—	—	—	—	—
La Paz		136·4	284	i 19 25	[+ 1]	i 26 44	[+11]	i 22 5	PP	67·2
Huancayo		139·2	295	e 19 22	[− 7]	e 23 9	PKS	e 22 26	PP	—
Antofagasta	N.	141·8	276	e 20 18?	[+44]	e 25 45	[−57]	e 23 14	PKS	e 63·8
Santa Lucia	N.	145·6	261	e 19 43	[+ 3]	26 31	[−17]	41 59	SS	75·9

June 10d. 1h. 1m. After-shock of 9d. 23h.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, pp. 103, 104. Magnitude 5.

June 10d. 3h. 33m. After-shock of 9d. 23h.
Seismo. Bull. Government of India Meteorological Department for June, 1956, p. 6.
Also *loc. cit.*, 1h., p. 104. Magnitude 5.

June 10d. 4h. 22m. Epicentre 0°·5N. 123°·5E.
Loc. cit., 3h., p. 6.

June 10d. 4h. 33m. 23s. Epicentre 36°·9N. 141°·5E. Depth of focus 40-50km.
Intensity II-III at Shirakawa and Kakioka.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 13, 14, with chart of seismic intensities.

June 11d. 1h. 11m. 22s. Epicentre 34°·2N. 26°·2E.

$A = +\cdot7437,\ B = +\cdot3659,\ C = +\cdot5595;\quad \delta = +1;\quad h = 0;$
$D = +\cdot442,\ E = -\cdot897;\quad G = +\cdot502,\ H = +\cdot247,\ K = -\cdot829.$

		△ °	Az. °	P. m. s.	O−C. s.	S. m. s.	O−C. s.	Supp. m. s.		L. m.
Athens		4·3	332	e 1 8	0	e 1 52	− 8	e 2 17	S*	—
Ksara		8·0	90	e 1 58	− 2	i 3 28	− 5	—	—	—
Sofia		8·8	346	2 14	+ 3	3 58	+ 5	i 3 25	?	—
Reggio Calabria		9·4	297	—	—	e 4 8	+ 1	e 3 55	?	—
Taranto		9·5	314	e 2 41	+21	e 6 14	?	—	—	—
Messina		9·5	298	i 2 20	0	e 4 3	− 7	e 3 50	?	—
Bucharest		10·2	359	2 34	+ 3	4 42	+15	5 47	S_g	—
Belgrade		11·5	339	e 3 2a	+14	e 6 11	?	e 3 23	PPP	7·1
Simferopol		12·3	27	e 3 1	+ 2	—	—	—	—	—
Szeged		12·9	341	e 3 3	− 4	e 5 7	−26	e 3 43	PPP	—
Iasi		13·0	4	3 18	+ 9	—	—	—	—	—
Kishinev		13·0	8	3 10	+ 1	5 41	+ 6	—	—	—
Rome		13·3	309	e 3 44	PPP	e 6 46	?	—	—	e 7·5
Sotchi		14·0	44	3 26	+ 4	6 6	+ 7	—	—	—
Triest		14·9	324	e 3 38	+ 4	i 6 37	+17	e 5 9	?	—
Florence		15·0	314	e 4 11	?	e 6 50	SSS	—	—	—
Bratislava		15·5	333	e 3 42	0	e 6 57	SS	—	—	e 8·8
Lwow		15·7	355	3 47	+ 3	i 6 53	+14	—	—	—
Tiflis		16·4	57	3 57	+ 4	7 7	+11	—	—	—
Prague		18·1	335	i 4 13	− 1	e 7 19	−16	i 7 55	SS	—
Warsaw		18·4	350	e 4 21	+ 3	e 7 59	SS	e 5 16	?	e 10·6
Ebingen		19·0	322	e 4 24	− 2	—	—	—	—	—
Stuttgart		19·3	324	e 4 28	− 1	e 8 16	+14	—	—	e 10·6
Basle		19·3	319	e 4 29	0	e 8 4	+ 2	—	—	—
Neuchatel		19·4	317	e 4 29	− 1	e 8 17	+13	—	—	—
Jena		19·8	332	e 4 33	− 2	e 8 23	+10	e 4 48	PP	—
Karlsruhe	z.	19·8	324	e 4 34	− 1	—	—	e 5 55	?	—
Besançon		20·1	316	e 4 36	− 2	e 8 45	+26	e 4 52	PP	—
Clermont-Ferrand		21·1	310	e 4 48	0	e 8 47	+ 8	—	—	13·1
Tamanrasset	z.	21·4	243	e 4 53	+ 2	e 8 51	+ 6	e 5 17	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hamburg	z.	22·5	334	i 5 1	− 1	—	—	—	—	—
Moscow		22·9	17	i 5 6	0	9 14	+ 1	—	—	—
Paris		22·9	317	i 5 6	0	e 8 32	?	i 5 20	PP	e 14·6
Uccle		23·0	323	e 5 10	+ 3	e 9 12	− 2	—	—	e 11·6
Copenhagen		23·5	340	—	—	e 9 26	+ 3	—	—	13·6
Granada		24·4	286	i 5 19k	− 2	9 39	0	5 54	PP	—
Pulkovo		25·7	5	5 32	− 1	9 57	− 4	—	—	—
Kew		25·8	320	e 5 35	+ 1	e 10 14	+12	e 5 51	PP	e 14·1
Upsala		26·3	350	i 5 37	− 2	i 10 13	+ 2	—	—	—
Skalstugan		30·6	348	i 6 16a	− 2	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		32·5	35	e 6 34	0	—	—	—	—	—
Kiruna		33·8	356	i 6 44	− 2	—	—	i 9 30	PcP	—
Quetta	E.	34·5	85	e 6 57	+ 5	—	—	—	—	—
Shillong	z.	56·7	80	e 9 46	− 2	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	62·6	181	i 10 28	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		70·2	314	i 11 18k	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		71·6	314	i 11 26k	+ 1	—	—	—	—	—
Brébeuf		72·7	314	i 11 34	+ 2	—	—	—	—	—
Ottawa		74·0	314	i 11 41k	+ 2	—	—	—	—	—
Morgantown		79·8	311	i 12 14a	+ 2	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	89·5	326	i 13 2	+ 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		90·5	335	i 13 6	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		90·7	316	i 13 6	0	—	—	—	—	—
Bozeman		91·6	332	i 13 12	+ 2	—	—	—	—	—

June 11d. 2h. 57m. 13s. Epicentre 35°·1N. 67°·4E.

A = +3151, B = +·7570, C = +·5724 ; δ = −2 ; h = 0 ;
D = +·923, E = −·384 ; G = +·220, H = +·529, K = −·820.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Stalinabad		3·6	17	i 1 1	+ 3	—	—	—	—	—
Khorog		4·1	54	e 1 7	+ 2	i 2 9	+ 3*	i 2 29	?	—
Garm		4·5	30	i 1 9	− 2	i 2 7	+ 2	i 2 25	S_g	—
Quetta		4·9	185	e 1 17	0	i 2 25	− 4*	i 2 37	S_g	—
Dzergetal		5·1	35	1 21	+ 1	—	—	—	—	—
Fergana		6·3	32	e 1 37	+ 1	e 2 50	0	i 1 51	P*	—
Tashkent		6·4	13	i 1 37	− 1	i 3 37	+ 5_g	—	—	—
Namangan		6·7	28	1 42	0	i 3 7	+ 7	i 3 21	S*	—
Andijan		6·8	33	1 45	+ 1	—	—	—	—	—
Tchimkent		7·4	13	i 1 51	− 1	i 3 22	+ 4	i 2 31	P_g	—
Ashkabad		7·8	294	2 1	+ 3	3 33	+ 5	—	—	—
Naryn		9·2	44	2 16	0	—	—	—	—	—
Frunse		9·6	33	2 20	− 1	i 4 4	− 8	—	—	—
Rybach'e		10·0	40	i 2 26	− 1	i 3 17	?	—	—	—
Dehra Dun		10·1	115	e 2 32	+ 3	i 4 41	+16	i 5 37	?	i 5·9
New Delhi	N.	10·5	125	—	—	i 4 25	−10	i 5 2	?	i 5·5
Almata II		11·2	40	i 2 43	− 1	—	—	—	—	—
Kurmenty		11·6	43	e 2 48	− 2	—	—	—	—	—
Chilisk		12·0	42	i 2 55	0	—	—	—	—	—
Bombay		16·8	162	e 3 56	− 2	e 7 17	+12	—	—	e 8·4
Goris		17·3	291	e 4 4	0	i 7 30	+14	—	—	—
Poona		17·5	159	i 4 5	− 2	i 7 29	+ 8	8 43	PcP	—
Semipalatinsk		17·9	28	e 4 9	− 3	—	—	—	—	—
Tiflis		18·9	297	e 4 24	0	—	—	i 4 27	?	—
Hyderabad		20·2	148	e 4 34	− 5	e 8 26	+ 5	—	—	e 11·7
Sverdlovsk		22·2	350	5 1	+ 1	—	—	—	—	—
Shillong		23·1	108	i 5 6a	− 2	i 9 18	+ 2	5 43	PP	9·9
Madras		24·8	149	e 5 34	+ 9	e 9 57	+11	6 24	PPP	12·0
Ksara		26·0	276	e 5 35	− 1	e 10 11	+ 5	—	—	—
Simferopol		27·2	301	e 5 46	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Moscow		29·0	325	6 3	− 1	13 4	?	6 47	PP	—
Pulkovo		34·4	327	e 6 51	0	e 9 29	PcP	e 8 32	PPP	—
Lwow		34·7	309	i 6 54	0	—	—	—	—	—
Warsaw		37·0	312	e 8 34	PP	e 17 36	ScS	e 15 41	SS	23·8
Bratislava		39·1	305	i 7 32	+ 1	—	—	i 9 3	PP	—
Upsala		40·4	324	i 7 41a	0	e 16 34	SS	i 9 6	PP	i 18·0
Prague		40·9	308	e 7 48	+ 2	e 17 26	SSS	i 9 20	PP	—
Messina	E.	41·3	290	—	—	e 17 8	SS	—	—	—
Triest		41·5	302	e 8 1	+11	e 13 10	−57	—	—	—
Kiruna		42·1	336	i 7 54	− 1	—	—	e 9 29	PP	e 21·1
Copenhagen		42·4	316	—	—	e 14 25	+ 5	—	—	24·8
Jena		42·7	310	e 7 59	− 1	—	—	e 9 38	PP	—
Rome		42·9	296	e 8 2	0	e 14 37	+10	—	—	e 24·3
Florence		43·5	299	i 8 4	− 3	i 18 21	SSS	e 10 58	PPP	—
Hamburg		43·7	313	i 8 33	?	—	—	e 9 53	PP	—
Skalstugan		43·8	328	i 8 8	− 1	—	—	i 9 52	PP	—
Stuttgart	z.	44·4	306	e 8 13a	− 1	—	—	—	—	—
Tiksi		48·2	22	i 8 41	− 3	e 15 41	PS	e 10 7	PcP	—
Paris		48·8	307	i 8 48	− 1	—	—	—	—	—
Kew		50·2	311	e 8 58	− 2	—	—	—	—	e 28·8
Astrida		51·5	231	e 9 8a	− 1	—	—	e 10 13	PcP	—
Lwiro		51·9	232	e 9 10	− 2	—	—	e 10 6	PcP	—
Tamanrasset	z.	54·8	275	e 9 31	− 3	—	—	e 9 57	?	—
Matusiro		56·2	66	i 9 41a	− 3	e 19 19	ScS	—	—	29·9

June 11d. 5h. 57m. Epicentre 40°·4N. 44°·9E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 18.

June 11d. 8h. 22m. 6s. Epicentre 52°·3N. 31°·8W.

$A = +·5219$, $B = -·3236$, $C = +·7892$; $\delta = -7$; $h = -6$;
$D = -·527$, $E = -·850$; $G = +·671$, $H = -·416$, $K = -·614$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ivigtut	N.	12·6	321	i 3 4	+ 1	—	—	—	—	e 6·4
Reykjavik		13·0	20	e 3 9	0	—	—	i 3 21	PP	e 6·0
Angra do Heroismo		14·0	165	—	—	e 5 45	−14	e 6 32	SSS	6·8
Rathfarnham C.	z.	15·5	76	i 3 45a	+ 3	i 6 48	+13	i 3 57	PP	—
Aberdeen		17·8	62	i 4 6	− 5	e 7 21	− 7	—	—	e 8·5
Durham		18·1	70	4 13	− 1	7 38	+ 3	—	—	—
Scoresby Sund		18·8	10	i 4 27	+ 4	i 8 3	+13	—	—	9·4
Jersey		19·0	88	e 4 24	− 2	e 8 21	SS	—	—	10·3
Kew		19·4	80	e 4 27	− 3	i 8 6	+ 2	e 8 24	SS	e 8·9
Paris		22·0	85	i 4 55	− 3	i 9 2	+ 6	i 9 35	SS	e 10·4
Halifax		22·3	263	i 4 59k	− 2	i 9 4	+ 2	—	—	—
Uccle		22·4	79	e 4 59	− 3	e 9 8	+ 4	e 5 4	P	e 9·9
De Bilt		22·5	76	i 5 1	− 1	e 9 13	+ 8	(9 54)	SSS	e 9·9
Toledo		22·7	112	i 5 4k	0	e 9 8	− 1	—	—	10·4
Witteveen	z.	23·2	73	e 5 12	+ 3	—	—	i 5 19	?	—
Clermont-Ferrand		23·6	92	e 5 14	+ 1	e 9 32	+ 7	—	—	—
Besançon		24·7	86	e 5 24	0	—	—	e 5 58	PP	—
Granada		24·9	116	i 5 26a	0	i 9 52	+ 5	5 44	PP	11·6
Hamburg		25·0	70	e 5 21	− 6	e 5 33	?	e 6 36	?	e 13·3
Strasbourg		25·3	82	e 5 30	0	e 9 54	0	e 6 8	PP	e 11·4
Neuchatel		25·4	86	e 5 30	− 1	—	—	—	—	e 12·9
Skalstugan		25·4	46	i 5 31	0	—	—	i 5 43	?	—
Karlsruhe	z.	25·5	81	e 5 30	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		25·5	274	e 5 31k	− 1	e 10 0	+ 3	—	—	e 12·4
Basle		25·6	85	e 5 38	+ 6	e 10 8	+ 9	—	—	—
Almeria		25·7	115	i 5 20	−13	e 9 41	−20	(i 10 52)	SS	i 10·9
Alicante		25·8	110	e 5 31	− 3	9 59	− 3	—	—	e 12·4
Stuttgart		26·1	81	e 5 34	− 3	e 10 17	+10	e 6 17	PP	e 12·7
Ebingen		26·2	83	e 5 36	− 2	—	—	—	—	—
Jena		26·7	75	e 5 39	− 4	e 10 24	+ 7	e 6 21	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shawinigan Falls		27·0	274	e 5 44 a	− 1	—	—	—	—	—
Pavia		27·6	88	e 10 56	?	e 11 41	SS	—	—	e 13·8
Brébeuf		28·0	273	i 5 54 k	− 1	—	—	—	—	—
Upsala		28·0	55	i 5 52	− 3	i 6 1	?	i 8 20	?	—
Relizane		28·2	113	e 5 56	0	e 6 45	PP	e 7 0	PPP	—
Algiers Univ.	z.	28·9	108	e 6 18	+15	e 11 27	+34	e 7 26	PPP	—
Kiruna		29·2	38	e 6 4	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		29·3	274	e 6 6 a	0	e 10 58	− 1	e 11 54	?	e 14·5
Florence		29·6	89	e 6 7	− 2	e 11 10	+ 6	i 12 38	SS	—
Triest		30·2	84	e 6 21	+ 7	e 11 24	+11	9 4	PcP	—
Palisades		30·6	265	—	—	e 11 21	+ 1	—	—	e 13·5
Kirkland Lake	z.	30·7	282	e 6 18	− 1	—	—	—	—	—
Bratislava		31·1	78	i 6 21	− 1	e 11 21	− 7	—	—	e 13·7
Rome		31·4	91	e 7 28	PP	e 12 19	?	—	—	—
Warsaw		31·8	69	e 6 27	− 1	e 11 3	?	e 7 46	PPP	e 13·9
Budapest		32·6	78	13 3	PcS	17 4	ScS	—	—	—
Resolute		33·4	334	e 6 25	−17	e 12 4	+ 1	i 6 42	P	e 14·5
Belgrade		34·7	81	e 6 58	+ 4	e 11 54	−30	e 15 35	?	e 20·1
Morgantown		35·1	268	i 6 59	+ 2	—	—	—	—	—
Taranto		35·2	90	e 11 31	?	e 14 31	SS	—	—	—
Messina	E.	35·5	94	e 7 31	+31	e 14 31	SS	e 10 35	?	—
Chapel Hill		36·9	263	i 7 13	+ 1	i 12 3	−55	—	—	—
Columbia		39·4	262	i 7 33	0	e 13 38	+ 3	e 9 2	PP	e 16·6
Moscow		39·4	57	7 30	− 3	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	41·0	122	e 7 45	− 1	e 9 18	PP	e 9 34	PcP	19·9
Simferopol		42·8	73	e 7 59	− 2	14 27	+ 1	—	—	—
San Juan		43·2	232	e 8 4	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		46·1	275	i 8 27 k	− 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	46·5	290	e 8 31	0	—	—	e 8 41	?	—
Sotchi		46·9	71	8 31	− 3	15 25	0	—	—	—
Sverdlovsk		49·8	46	8 54	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		50·0	296	e 8 57	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		50·0	300	i 8 57	− 1	—	—	e 10 24	PcP	—
Boulder		50·2	287	i 9 0	0	—	—	—	—	—
Ksara		50·9	83	e 9 12	+ 7	e 16 24	+ 3	—	—	—
Tiflis		51·0	70	9 4	− 2	16 23	+ 1	—	—	—
Salt Lake City		53·6	292	e 9 24	− 1	—	—	—	—	—
Eureka	z.	56·8	293	i 9 48	0	i 9 57	?	i 10 50	PcP	—
Corvallis	z.	57·3	302	e 9 52	0	—	—	—	—	—
Boulder City		58·5	289	i 10 0	0	—	—	i 10 9	?	—
Tucson		58·8	284	e 10 2	0	—	—	i 10 11	?	e 32·0
Reno	z.	58·9	296	e 10 3	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	59·3	297	e 10 5	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	59·5	298	e 10 7	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	59·7	292	e 10 9	0	—	—	i 10 18	?	—
China Lake	z.	60·2	291	e 10 12	0	—	—	i 10 21	?	—
Fresno	z.	60·8	293	i 10 16	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		61·1	264	e 10 26	+ 8	—	—	—	—	—
Woody	z.	61·1	292	i 10 17	− 1	—	—	i 10 26	?	—
Lick	z.	61·5	295	i 10 21	0	—	—	—	—	—
Palomar	z.	61·6	288	i 10 22	0	i 10 31	?	i 10 45	?	—
Pasadena		61·8	290	e 10 22	− 1	—	—	i 10 31	?	i 25·1
Barratt	z.	62·0	288	i 10 24	0	—	—	i 10 33	?	—
Frunse		65·9	51	10 49	− 1	—	—	—	—	—
Namangan		66·0	54	e 10 50	0	—	—	—	—	—
Quetta	z.	71·7	64	e 11 25	− 1	—	—	e 14 6	PP	—
Huancayo	z.	74·2	224	i 11 41	+ 1	—	—	e 14 19	PP	—
Lwiro		74·3	115	e 11 34	− 7	—	—	e 11 41	P	—
Astrida		75·1	115	e 11 46	0	—	—	e 11 53	PcP	—
La Paz		75·4	216	11 54	+ 7	—	—	—	—	—
Shillong	z.	88·2	49	e 12 54	0	—	—	—	—	—
Matusiro		91·1	8	e 13 7	− 1	—	—	e 37 7	Q	e 50·5
Rabaul	z.	132·0	355	i 24 21	PPP	—	—	—	—	—

June 11d. 9h. 56m. 16s. Epicentre 27°·0S. 70°·4W.

A = +·2993, B = −·8405, C = −·4516; δ = −4; h = +3;
D = −·942, E = −·335; G = −·151, H = +·425, K = −·892.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Copiapo	E.	0·4	169	i 0 18	+ 5	—	—	—	—	—
Antofagasta		3·3	0	e 0 58	− 1*	e 1 59	+10g	e 1 7	Pg	—
Santa Lucia	N.	6·4	182	e 1 35	− 3	i 2 52	− 1	i 1 55	P*	—
La Paz		10·6	12	3 2	+26	5 21	+44	—	—	6·0
Bucnos Aires		12·8	129	3 6	0	5 29	− 1	—	—	—
La Plata		13·3	129	i 3 15	+ 2	i 5 38	− 4	—	—	6·7
Huancayo		15·6	342	e 3 49	+ 6	e 6 48	+11	—	—	—
Bogota		31·6	353	i 6 30	+ 4	i 11 45	+10	—	—	15·7
Chinchina		32·2	350	i 6 35	+ 3	i 11 53	+ 8	—	—	16·7
San Juan		45·3	6	i 8 21	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		53·9	326	e 9 40	+13	e 17 20	+18	11 43	PP	—
Columbia		61·5	350	e 10 19	− 2	e 18 41	− 1	—	—	e 25·6
Chapel Hill		63·1	352	i 10 31	− 1	—	—	—	—	—
Washington	Z.	65·8	354	e 10 43	− 6	e 21 3	ScS	—	—	e 43·8
Fayetteville		66·6	339	i 10 53	− 1	—	—	—	—	—
Morgantown		66·9	352	i 10 57	+ 1	—	—	—	—	—
Palisades		67·7	357	i 11 1	0	e 20 5	+ 7	—	—	e 33·9
Tucson		70·4	324	i 11 16	− 2	—	—	—	—	e 34·2
Brébeuf		72·2	358	i 11 29k	0	—	—	i 11 55	PcP	—
Ottawa		72·2	356	e 11 28a	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		73·2	358	e 11 36a	+ 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		73·8	0	e 11 38k	0	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	73·9	321	i 11 37	− 2	—	—	i 11 48	PcP	—
Palomar	Z.	74·5	321	i 11 42	0	—	—	i 11 53	PcP	—
Boulder City		75·3	324	i 11 46	− 1	—	—	i 12 46	?	—
Kirkland Lake	Z.	75·3	353	e 11 46a	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		75·8	321	i 11 48	− 2	i 21 47	+16	i 26 35	SS	i 32·4
China Lake	Z.	76·7	322	e 11 53	− 2	—	—	e 12 4	PcP	—
Rapid City	E.	76·8	336	i 11 56	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	Z.	77·3	321	i 11 57	− 1	—	—	i 12 8	PcP	—
King Ranch	Z.	77·5	321	i 11 59	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		77·6	329	e 11 59	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	78·0	323	e 12 1	− 1	—	—	—	—	—
Eureka	Z.	78·6	326	i 12 4	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	78·6	322	e 12 5	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	80·0	321	e 12 12	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	80·6	324	e 12 15	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		81·2	332	e 12 18	− 1	—	—	e 14 19	?	—
Kimberley	Z.	81·7	118	i 12 21	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	82·1	332	i 12 24	0	—	—	i 12 40	pP	—
Mineral	Z.	82·2	323	e 12 22	− 2	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	82·8	323	e 12 34	+ 7	—	—	—	—	—
Hungry Horse		84·6	332	e 12 35	− 1	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	86·0	325	e 12 45	+ 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	88·5	64	e 12 58	+ 2	e 23 44	+ 3	—	—	—
Resolute		102·7	354	e 27 7	PS	e 30 19	PKKP	e 31 15	?	e 41·4
Messina	E.	103·2	54	e 34 53	?	—	—	—	—	e 55·2
Ksara		117·3	64	e 18 52	[+ 5]	e 20 2	PP	e 22 32	PPP	—
Rabaul	Z.	128·5	240	e 19 7	[− 2]	—	—	—	—	—
Quetta		142·6	75	e 19 33	[− 2]	—	—	e 22 56	PP	—
Poona	Z.	146·1	97	i 19 47	[+ 6]	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	146·3	176	e 19 41k	[0]	—	—	—	—	—
Matusiro		153·9	299	e 19 54k	[+ 1]	e 43 50	SS	e 34 25	?	e 70·9
Shillong	Z.	164·1	91	e 20 5	[0]	—	—	—	—	—

June 11d. 16h. 50m. Epicentre 16° 8′N. 98°19′W. Magnitude 5·3.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for June, 1956, Tacubaya, p. 4.

June 11d. 22h. 55m. Epicentre 52°N. 86°E. Magnitude 4·75-5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 76.
Seismo. Bull. of China, Peking, China, p. 16.

June 12d. 3h. 12m. 26s. Epicentre 24°·8N. 90°·9E.

A = −·0138, B = +·9086, C = +·4174 ; δ = −3 ; h = +3 ;
D = +1·000, E = +·015 ; G = −·006, H = +·417, K = −·909.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shillong		1·2	50	i 0 18k	− 6	—	—	i 0 29	P_g	—
Chatra		3·9	302	i 1 6	+ 4	i 2 7	− 2_g	—	—	—
Dehra Dun		12·6	299	e 3 3	0	i 5 21	− 5	3 12	PP	—
Hyderabad		13·7	240	e 3 20	+ 2	6 0	+ 8	—	—	—
Sining		15·0	36	3 29	− 6	—	—	—	—	—
Madras	E.	15·5	223	i 3 40	− 2	6 38	+ 3	3 52	PP	7·1
Changyeh		16·3	28	e 3 57	+ 5	—	—	—	—	—
Wuwei		16·5	35	e 3 57	+ 3	—	—	—	—	—
Poona		17·0	252	i 4 0	− 1	e 6 59	−11	4 9	PP	7·8
Sian		18·3	44	e 5 20	+63	—	—	—	—	—
Yinchuan		18·9	40	e 4 23	− 1	—	—	—	—	—
Kodaikanal		19·3	224	e 6 54	?	—	—	—	—	—
Hong Kong		21·5	92	4 56	+ 4	e 9 1	+14	—	—	—
Quetta		21·9	289	4 57a	0	e 9 1	+ 7	9 18	SS	—
Tatung		24·2	45	5 18	− 1	—	—	—	—	—
Peking		26·1	48	5 35	− 2	10 5	− 2	—	—	—
Zô-Sè		27·4	70	—	—	e 10 57	+29	—	—	—
Baguio		29·0	101	—	—	10 34	−20	—	—	—
Matusiro		42·0	62	e 7 51	− 3	e 17 13	SS	—	—	e 20·4
Ksara		48·3	294	8 44	− 1	15 40	− 5	—	—	—
Jerusalem		49·0	291	8 51	+ 1	—	—	9 2	?	—
Kiruna		59·9	336	i 10 7	− 3	—	—	i 10 17	?	—
Upsala		60·5	326	10 10	− 4	—	—	10 21	?	—
Tananarive		60·6	228	10 18	+ 3	—	—	10 38	?	—
Skalstugan		63·0	330	i 10 27	− 4	—	—	i 10 38	?	—
Jena		64·5	316	10 38	− 3	—	—	11 56	?	—
Hamburg		65·1	319	10 56	+11	—	—	—	—	—
Astrida		65·2	254	10 45	0	—	—	11 13	PcP	—
Lwiro		65·9	255	10 49a	− 1	—	—	e 11 17	PcP	—
Stuttgart		66·4	314	e 10 50	− 3	—	—	e 11 11	PcP	—
Paris		70·7	316	21 18	PPS	21 30	ScS	—	—	—
Scoresby Sund		74·1	341	e 11 48	+ 8	—	—	—	—	42·6
Tamanrasset	Z.	76·8	289	11 55	0	12 5	PcP	14 48	PP	—
Resolute		80·7	2	12 23	+ 7	19 43	?	14 26	?	—
Riverview	E.	81·7	133	—	—	22 42	+ 8	—	—	33·9
Kimberley	Z.	82·9	234	i 12 26k	− 2	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	84·2	229	e 12 34	0	—	—	—	—	—
Woody		113·4	26	e 10 10	?	—	—	—	—	—
Tacubaya		135·0	13	—	—	i 26 23	[− 8]	27 3	?	—

June 12d. 8h. 54m. 7s. Epicentre 8°·4S. 109°·4W.

A = −·3287, B = −·9333, C = −·1451 ; δ = +15 ; h = +7 ;
D = −·942, E = +·335 ; G = +·049, H = +·138, K = −·989.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manzanillo	27·7	10	e 10 0	?	e 10 23	−10	e 11 53	SS	—
Oaxaca	28·1	26	e 9 56	?	e 10 56	+16	—	—	14·3
Puebla	29·4	22	—	—	e 16 21	ScS	—	—	—
Tacubaya	29·4	20	e 6 20	+13	e 11 12	+11	e 6 44	PP	e 13·9
Guadalajara	29·5	12	e 13 44	?	—	—	—	—	e 14·1

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Vera Cruz		30·4	26	—	—	e 11 38	+22	e 13 16	SSS	14·4
Mazatlan		31·5	5	—	—	e 17 29	ScS	—	—	e 17·7
Huancayo		33·7	99	e 6 43	− 2	e 12 8	0	e 8 5	PP	e 18·4
Chinchina		36·2	70	i 7 8	+ 2	i 12 58	+11	i 15 39	SSS	18·9
Chihuahua		36·9	5	e 14 43	?	e 13 34	+36	i 16 13	SSS	—
Bogota		37·5	71	e 7 20	+ 3	i 13 18	+11	i 11 48	?	15·9
Antofagasta	E.	40·3	117	—	—	e 13 56	+ 7	e 16 48	SS	—
Tucson		40·4	358	e 7 45	+ 4	e 14 1	+11	—	—	e 18·2
La Paz		41·1	106	i 7 49	+ 2	i 17 17	SS	i 17 57	SSS	18·2
Barratt	Z.	41·4	351	e 7 48	− 2	i 14 14	+ 9	—	—	—
Palomar	Z.	42·1	351	i 7 55	0	—	—	i 8 4	?	—
Pasadena		43·1	349	e 8 2	− 2	i 14 40	+10	e 9 50	PP	i 20·4
Boulder City		44·4	354	e 8 14	0	—	—	—	—	e 22·1
King Ranch	Z.	44·5	348	e 8 14	− 1	—	—	—	—	—
China Lake	Z.	44·6	350	e 8 16	0	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	44·6	350	e 8 16	0	—	—	—	—	—
Woody	Z.	44·7	349	e 8 16	0	i 12 53	?	—	—	—
Tinemaha	Z.	45·9	350	e 8 25	− 1	e 15 22	+11	e 8 37	?	—
Fayetteville		46·5	17	e 8 31k	0	e 15 28	+ 9	—	—	—
Lick	Z.	46·9	347	e 8 32	− 2	—	—	—	—	—
Berkeley		47·5	346	e 8 46	+ 8	e 15 44	+10	—	—	—
Eureka	Z.	48·0	353	e 8 40	− 3	—	—	—	—	—
Boulder		48·3	4	e 8 38	− 7	—	—	—	—	—
Reno	Z.	48·6	349	e 8 48	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		48·9	358	e 8 51	+ 1	e 16 4	+11	e 20 6	?	e 21·5
Mineral	Z.	49·8	348	e 8 47	− 9	—	—	—	—	—
Columbia		50·0	31	i 8 59	+ 1	e 16 13	+ 4	e 11 17	PP	e 21·2
St. Louis		50·0	20	e 8 58	0	i 16 15	+ 6	e 10 16	PcP	—
Florissant		50·1	19	e 9 1	+ 2	e 16 14	+ 4	—	—	—
San Juan		50·3	58	e 8 59	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	50·3	347	e 9 0	0	—	—	—	—	—
Terre Haute		51·8	22	i 12 59	?	—	—	—	—	—
Chapel Hill		52·5	31	i 9 17	0	—	—	i 11 57	PPP	—
Rapid City	E.	52·5	6	e 9 16	− 1	e 16 51	+ 8	e 10 0	PcP	e 27·3
Bozeman		53·8	359	e 9 24	− 2	—	—	—	—	—
La Plata		53·9	127	—	—	16 53	− 9	—	—	25·8
Butte	N.	54·2	357	e 9 31	+ 2	e 17 13	+ 7	e 19 27	ScS	e 23·6
Corvallis	Z.	54·2	348	e 9 31	+ 2	—	—	—	—	—
Morgantown		55·0	28	i 9 35	0	—	—	—	—	—
Cleveland		55·8	25	i 9 42a	+ 1	i 17 32	+ 4	—	—	—
Washington		55·8	30	e 9 44	+ 3	i 17 42	+14	—	—	e 24·0
Honolulu		56·1	302	e 9 49	+ 6	e 17 43	+11	—	—	e 26·0
Hungry Horse		56·6	356	e 9 45	− 2	—	—	—	—	—
Seattle		56·9	350	9 56	+ 7	e 17 53	+11	i 10 9	?	e 26·4
Philadelphia		57·6	31	e 10 2	+ 8	e 17 56	+ 5	—	—	e 28·0
Buffalo (Larkin)		58·2	26	e 9 55	− 3	—	—	—	—	—
Fordham		58·9	31	e 9 57	− 6	e 18 14	+ 6	—	—	—
Palisades		59·0	31	i 10 2	− 2	i 18 16	+ 6	e 12 9	PP	e 28·9
Ottawa		61·5	26	e 10 21	0	18 53	+11	11 0	PcP	e 31·0
Kirkland Lake	Z.	61·9	22	e 10 17	− 7	—	—	i 10 21	P	—
Brébeuf		62·5	28	i 10 28k	0	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		63·7	27	i 10 35a	− 1	—	—	11 10	PcP	—
Seven Falls		65·0	28	e 10 44	0	e 19 33	+ 7	23 30	SS	e 27·9
College		78·4	344	e 12 0	− 4	e 22 3	+ 3	—	—	e 33·5
Resolute		83·4	4	e 12 28	− 2	e 22 53	+ 2	e 28 6	SS	e 34·5
Scoresby Sund		97·0	20	e 17 31	PP	e 24 59	+ 4	e 24 19	SKS	45·9
Granada		107·6	54	19 8a	PP	25 8	[+ 6]	29 35	PPS	42·0
Alicante		110·0	52	18 29	[− 4]	25 11	[− 1]	—	—	e 52 6
Kiruna		112·0	18	—	—	e 35 7	SS	—	—	—
Matusiro		112·9	306	e 29 0	PS	e 35 25	SS	—	—	e 51·0
Copenhagen		114·5	32	e 29 15	PS	e 35 41	SS	e 29 26	PS	54·9
Upsala		115·2	26	e 19 44	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	116·1	69	20 0	PP	—	—	—	—	—
Ksara		139·2	46	i 24 40	?	—	—	—	—	—
Tananarive		144·6	140	19 39	[+ 1]	—	—	—	—	—
Dehra Dun		157·0	343	e 21 1	PKP_2	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	158·0	8	e 19 52?	[− 6]	—	—	e 24 16	PP	—

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.

June 13d. 12h. 7m. 37s. Epicentre 0°·1N. 124°·7E. Depth of focus 0·010.

$A = -\cdot5693$, $B = +\cdot8221$, $C = +\cdot0017$; $\delta = -5$; $h = +7$;
$D = +\cdot822$, $E = +\cdot569$; $G = -\cdot001$, $H = +\cdot001$, $K = -1\cdot000$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		14·9	346	i 3 31	+ 4	e 8 16	?	—	—	—
Baguio		16·8	346	i 3 49	− 1	i 7 8	+15	—	—	—
Bandung		18·3	248	e 4 15	+ 6	i 7 31	+ 5	e 4 34	PP	—
Lembang		18·3	248	i 4 6k	− 3	e 7 34	+ 8	e 15 48	ScS	—
Djakarta		18·8	250	e 4 8k	− 6	e 7 33	− 4	e 4 23	PP	—
Hong Kong		24·4	336	5 11k	+ 1	e 5 47	sP	5 35	pP	—
Rabaul		27·8	99	i 5 41	− 1	e 10 18	+ 2	i 6 38	PP	e 12·6
Zô-Sè		31·0	354	e 6 9	− 1	11 5	− 2	—	—	—
Nanking		32·3	351	e 6 25	+ 3	e 11 31	+ 4	—	—	—
Matusiro		38·4	18	i 7 15a	+ 2	e 13 1	0	e 8 53	PP	e 18·2
Brisbane		38·6	137	i 7 12	− 3	—	—	i 8 45	PP	—
Taiyuan		39·2	345	e 7 21	+ 1	—	—	—	—	—
Peking		40·5	350	e 7 29	− 2	e 12 29	−63	9 7	PP	—
Shillong	Z.	40·6	311	i 7 31k	− 1	i 17 15	ScS	i 15 14	?	—
Tatung		41·2	347	e 7 39	+ 3	—	—	—	—	—
Riverview		41·9	146	i 7 42k	0	i 14 11	PS	i 8 7	pP	e 21·8
Melbourne		42·1	156	i 7 43	− 1	e 17 26	ScS	e 8 23	pP	—
Wuwei		42·8	334	e 7 50	0	—	—	—	—	—
Chatra	Z.	44·8	310	e 8 4	− 2	—	—	i 9 48	PP	—
Colombo	E.	45·2	280	e 9 59	PP	e 14 34	− 7	—	—	e 22·7
Madras		45·9	288	e 8 14	0	i 14 46	− 5	10 9	PP	21·2
Nouméa		46·4	122	e 8 18	0	e 9 5	?	e 11 4	PPP	—
Kodaikanal	E.	48·0	284	—	—	e 15 49	PS	—	—	—
Hyderabad		48·6	293	e 10 51	PP	i 15 28	− 1	e 11 36	PPP	—
Yuzno-Sakhlinsk		49·3	16	8 44	+ 3	—	—	—	—	—
Dehra Dun		53·5	309	9 16	+ 3	i 16 43	+ 7	i 18 57	ScS	—
Bombay		54·2	293	e 13 14	?	e 16 47	+ 1	e 19 1	ScS	—
Irkutsk		54·8	345	9 24	+ 2	—	—	—	—	—
Onerahi	E.	58·3	133	e 9 47	0	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	59·6	141	9 58	+ 2	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	59·7	139	e 9 59	+ 2	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	60·1	135	e 9 58	− 1	—	—	—	—	—
Wellington	N.	61·1	139	e 10 4	− 2	—	—	—	—	e 30·9
Macquarie Is.	Z.	61·2	158	i 10 6	− 1	—	—	—	—	—
Tuai	N.	61·6	135	e 10 9	− 1	—	—	—	—	—
Frunse		61·8	320	10 12	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		62·4	304	e 10 11	− 4	e 18 34	+ 2	—	—	—
Namangan		62·8	317	10 16	− 2	18 40	+ 3	—	—	—
Semipalatinsk		62·8	330	10 15	− 3	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		76·0	329	11 35	− 3	—	—	—	—	—
Tananarive		77·8	251	i 11 48k	0	e 21 34	+ 3	i 11 53	PcP	—
Makhach-Kala		80·6	314	12 5	+ 2	—	—	12 32	pP	—
Tiflis		82·4	312	12 12	− 1	22 22	+ 3	—	—	—
Sotchi		86·3	314	12 31	− 1	22 54	− 4	—	—	—
Moscow		88·3	326	12 40	− 2	—	—	—	—	—
College		88·9	25	i 12 43	− 2	e 23 26	+ 4	e 22 49	SKS	e 37·0
Ksara		89·0	304	e 12 37	− 8	e 23 22	− 1	e 16 19	PP	—
Jerusalem		89·5	302	i 12 47	0	—	—	—	—	—
Simferopol		90·4	315	e 12 50	− 2	—	—	—	—	—
Iasi		94·8	317	—	—	23 42	[+ 5]	—	—	—
Astrida		94·9	267	e 13 18?	+ 6	—	—	—	—	—
Kiruna		95·3	338	i 13 11	− 3	i 23 40	[+ 1]	i 24 20	S	—
Lwiro		95·9	268	e 13 18	+ 1	—	—	—	—	—
Bucharest		96·1	315	—	—	23 50	[+ 6]	—	—	—
Sofia		98·3	313	—	—	23 2	[−54]	—	—	—
Warsaw		98·3	323	e 20 35	?	i 24 40	− 4	i 25 51	?	e 55·4
Upsala		98·5	331	i 17 31	PP	i 23 57	[0]	—	—	—
Kimberley	Z.	98·7	241	e 13 28	− 2	—	—	i 17 28	PP	—
Timisoara	E.	99·3	316	—	—	e 24 8	[+ 8]	—	—	—
Skalstugan		99·7	335	i 13 36	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bratislava		101·6	319	—	—	i 24 17	[+ 5]	i 24 45	S	—
Resolute		101·8	10	e 13 35	− 9	e 24 17	[+ 4]	e 17 53	PP	—
Copenhagen	N.	102·3	328	—	—	e 24 23	[+ 8]	—	—	48·4
Prague		102·8	322	—	—	e 24 16	[− 1]	e 27 29?	PS	—
Taranto		103·2	312	—	—	e 24 8	[−11]	e 26 23?	?	52·4
Jena		104·3	323	e 17 8	?	e 17 54	PKP	e 18 15	PP	—
Messina		104·9	310	e 27 54	PS	e 24 29	[+ 2]	e 32 48	SS	—
Corvallis	Z.	105·5	43	e 18 25	PP	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		106·2	349	e 27 44	PS	i 24 39	[+ 6]	e 25 29	SKKS	51·4
Rome		106·3	314	e 22 1	PKS	e 24 39	[+ 6]	e 26 29	sS	—
Stuttgart		106·5	322	e 18 11	[− 2]	e 24 33	[− 1]	e 18 31	PP	e 55·4
Florence		106·7	316	e 18 13	[0]	e 24 39	[+ 4]	e 28 47	SPP	e 57·4
Shasta	Z.	107·2	47	e 18 14	[0]	—	—	—	—	—
Strasbourg		107·4	322	e 18 53	PP	e 24 42	[+ 4]	e 27 23	SP	e 53·4
Mineral	Z.	107·9	47	e 18 20	[+ 4]	—	—	—	—	—
Lick	Z.	108·6	50	i 18 17	[0]	—	—	—	—	—
Besançon		109·0	321	i 18 54	PP	—	—	e 19 39	?	—
Reno	Z.	109·4	48	e 18 39	[+20]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		110·2	37	e 14 24	P	i 29 33	PPS	i 29 22	PKKP	—
King Ranch	Z.	110·6	52	19 28	PP	—	—	—	—	—
Paris		110·6	323	e 18 42	[+21]	e 28 16	SP	—	—	e 55·4
Woody	Z.	111·2	51	e 18 25	[+ 3]	—	—	e 19 5	PP	—
Tinemaha	Z.	111·3	50	e 18 42	[+19]	—	—	e 19 6	PP	—
Clermont-Ferrand		111·4	320	—	—	e 25 1	[+ 6]	e 28 27	SP	—
Isabella	Z.	111·6	51	e 18 53	[+30]	29 35	SPP	e 33 28	PKKS	—
Butte	N.	112·1	39	e 19 12	PP	—	—	e 29 26	PKKP	—
China Lake	Z.	112·2	51	e 18 43	[+19]	e 22 1	PKS	e 19 11	PP	—
Pasadena		112·2	53	i 18 27	[+ 3]	e 25 13	[+15]	e 19 18	PP	—
Eureka	Z.	112·3	47	i 18 25	[+ 1]	e 14 37	P	i 19 11	PP	—
Rathfarnham C.	Z.	113·1	330	e 19 39	PP	—	—	—	—	—
Bozeman		113·2	39	e 18 27	[+ 1]	i 19 19	PP	e 29 19	PKKP	—
Barratt	Z.	113·8	54	e 18 31	[+ 4]	e 19 23	PP	e 21 59	PPP	—
Boulder City		114·3	50	e 18 11	[−18]	e 18 30	PKP	e 19 21	PP	—
Tamanrasset	Z.	116·7	296	e 18 37	[+ 4]	e 25 25	[+10]	e 20 19	PP	—
Alicante		116·9	314	18 32	[− 1]	25 15	[− 1]	—	—	e 57·1
Tucson		118·6	53	e 18 39	[+ 2]	e 19 57	PP	e 29 57	PS	—
Boulder		119·6	42	i 18 42	[+ 3]	—	—	—	—	—
Granada		119·6	314	29 51	PS	26 57	SKKS	41 3	SSS	64·1
Kirkland Lake	Z.	127·4	21	e 18 54	[+ 1]	—	—	—	—	—
Fayetteville		129·1	41	i 18 59k	[+ 2]	e 21 8	PP	e 22 14	?	—
Shawinigan Falls		131·1	16	e 19 2	[+ 1]	22 21	SKP	21 29	PP	—
Ottawa		131·3	19	e 19 5	[+ 4]	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		132·4	23	e 19 5	[+ 2]	e 22 21	SKP	—	—	—
Tacubaya		132·9	63	—	—	e 22 38	PKS	e 22 50	?	—
Morgantown		134·5	27	e 18 57	[−10]	e 22 34	SKP	—	—	—
Halifax		134·9	8	e 19 10	[+ 2]	—	—	—	—	—
Palisades		135·8	20	i 19 13	[+ 4]	e 26 18	[+10]	e 21 54	PP	e 63·2
Chapel Hill		138·0	29	e 19 17	[+ 3]	—	—	i 22 10	PP	—
Columbia		138·4	33	e 19 21	[+ 7]	i 22 49	SKP	e 22 6	PP	—
Huancayo	Z.	156·8	122	i 19 49	[+ 5]	e 20 59	PKP_2	e 20 40	pP′	—
San Juan		158·8	30	i 20 25	pP′	i 20 44	?	e 24 6	PP	—
Chinchina		159·1	76	i 19 50	[+ 4]	i 30 55	SKKS	i 20 31	PKP_2	—
La Paz		159·4	143	19 53	[+ 6]	—	—	—	—	65·8

June 14d. 8h. 56m. Epicentre 55°N. 110°E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 75.

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.

June 14d. 12h. 12m. 19s. Epicentre 45°·2N. 150°·5E.

A = −·6153, B = +·3481, C = +·7072; δ = −10; h = −2;
D = +·492, E = +·870; G = −·615, H = +·348, K = −·707.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nemuro		4·0	244	e 1 3a	− 1	e 1 43	− 9	—	—	—
Abashiri		4·6	257	1 15k	+ 3	e 2 4	− 3	e 2 17	SS	—
Kusiro		4·9	246	e 1 17	0	i 2 8	− 7	—	—	—
Obihiro	z.	5·7	249	e 1 29	+ 1	—	—	—	—	—
Asahigawa		6·0	259	e 1 34	+ 2	—	—	—	—	—
Urakawa		6·4	244	e 1 37	− 1	e 2 44	− 9	e 1 47	PP	e 3·1
Sapporo		6·9	256	e 1 46	+ 1	e 3 2	− 3	e 3 11	SS	—
Tomakomai		7·0	251	e 1 45	− 1	—	—	—	—	—
Muroran		7·4	251	e 1 53	+ 1	e 3 10	− 8	—	—	—
Mori		7·8	250	e 1 58	0	3 15	−13	e 2 9	PPP	—
Hakodate		7·9	248	e 2 13	+14	—	—	—	—	—
Aomori		8·3	242	e 2 8	+ 4	i 3 25	−15	—	—	—
Miyako	N.	8·4	232	e 2 45	− 3g	e 3 25	−18	—	—	—
Morioka		8·8	235	e 2 9	− 2	i 3 36	−17	—	—	—
Mizusawa		9·2	232	3 20	+64	i 3 46	−17	—	—	—
Akita		9·4	238	e 2 39	+21	3 55	−12	—	—	—
Sendai		9·9	229	e 2 46	+21	e 4 2	−18	e 3 59	?	—
Hukusima	N.	10·6	229	e 2 45	PP	i 4 17	−20	—	—	—
Onahama		10·9	225	—	—	e 4 26	−18	—	—	—
Shirakawa		11·2	227	e 3 8	+24	e 4 32	−20	—	—	—
Utunomiya	N.	11·8	227	e 3 13	+20	e 4 47	−19	—	—	—
Kakioka	N.	11·9	225	e 2 58	+ 4	4 48	−21	—	—	—
Kumagaya		12·3	227	—	—	e 5 4	−14	—	—	—
Maebasi		12·3	228	e 5 1	?	e 5 7	−11	—	—	—
Tokyo		12·5	224	—	—	e 5 5	−18	—	—	—
Matusiro		12·6	231	i 3 0a	− 3	e 5 11	−15	i 3 17	PP	e 6·6
Kohu		13·2	228	e 3 28	PPP	e 5 21	−19	—	—	e 6·1
College		38·5	37	i 7 27	+ 1	—	—	i 7 42	?	—
Rabaul	z.	49·2	178	e 8 49	− 3	—	—	i 9 10	?	—
Resolute		52·9	18	e 9 19a	− 1	—	—	—	—	e 29·6
Dehra Dun		57·3	282	e 9 58	+ 6	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	58·1	57	e 9 58	0	—	—	—	—	—
Shasta	z.	60·9	60	i 10 17	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		61·2	49	10 19	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	63·2	60	e 10 32	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	63·4	51	i 10 34	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	63·4	63	e 10 33	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	64·5	357	e 10 36	− 5	—	—	—	—	—
Fresno	z.	64·9	62	e 10 44	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta		65·0	288	e 10 43	− 1	e 19 19	− 7	—	—	—
King Ranch	z.	65·8	64	e 11 12	PcP	—	—	—	—	—
Woody	z.	66·2	63	i 10 51a	− 1	i 11 0	?	i 11 9	PcP	—
Skalstugan		66·7	341	i 10 52a	− 3	—	—	—	—	—
China Lake	z.	66·9	62	e 10 46	−10	—	—	—	—	—
Salt Lake City		67·2	55	i 10 58	0	—	—	e 11 13	PcP	—
Upsala		68·4	337	i 11 3a	− 3	—	—	—	—	—
Boulder City		68·5	60	i 11 5	− 1	—	—	i 11 16	PcP	—
Nouméa		68·7	164	e 10 17	−50	—	—	—	—	—
Barratt	z.	69·5	64	e 11 8	− 4	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	69·7	48	i 11 14	0	—	—	—	—	—
Boulder		71·4	52	e 11 25	+ 1	—	—	—	—	—
Brisbane		72·3	178	i 11 49	+20	—	—	—	—	—
Tucson		73·4	61	e 11 36	0	—	—	—	—	—
Copenhagen	z.	73·5	337	i 12 12a	+36	—	—	—	—	—
Iasi		75·2	324	11 46	0	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	76·0	337	i 11 51	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	77·1	32	e 11 55a	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen		77·6	338	i 12 0	0	—	—	—	—	—
Prague		77·7	333	i 11 59	− 1	—	—	i 12 19	PcP	—
Jena		77·9	335	e 12 0	− 1	—	—	e 12 22	PcP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bratislava		78·5	330	i 12 4	0	—	—	i 12 20	PcP	—
Rathfarnham C.	z.	79·9	346	i 12 11a	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		80·2	48	i 12 13k	− 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		80·5	335	e 12 15	0	—	—	e 12 32	PcP	—
Ottawa		81·0	31	e 12 16a	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		81·0	29	i 12 17a	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		81·1	336	e 12 20	+ 2	—	—	e 13 13	?	—
Brébeuf		81·6	30	i 12 21a	0	—	—	i 13 43	?	—
Triest		81·8	331	—	—	19 41	?	—	—	—
Paris		82·3	339	i 12 25	0	—	—	i 12 42	PcP	—
Besançon		82·8	336	i 12 27	0	—	—	e 12 58	?	—
Jerusalem		83·5	309	i 12 33	+ 2	—	—	—	—	—
Palisades		85·4	32	i 12 40	0	—	—	—	—	—
Monaco		85·6	334	e 12 40	− 1	—	—	—	—	—
Chapel Hill		87·7	38	i 12 51	− 1	—	—	—	—	—

June 15d. 0h. 23m. Epicentre 36°·0N. 137°·6E. Unfelt. Depth of focus 240-260km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, pp. 15, 16.

June 16d. 1h. 29m. Epicentre 39°·0N. 70°·4E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 49.

June 16d. 5h. 37m. Epicentre 55°N. 110°E.
Loc. cit., 1h., p. 75.

June 16d. 6h. 19m. 28s. Epicentre 28°·3N. 131°·2E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity IV at Nake ; II-III at Yakusima and Miyazaki.
Epicentre 28°·25N. 131°E. Depth 40-60km.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 16-18, with macroseismic chart p. 16.

$A = -·5808$, $B = +·6635$, $C = +·4716$; $\delta = -3$; $h = +2$;
$D = +·752$, $E = +·659$; $G = -·311$, $H = +·355$, $K = -·882$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Yakusima		2·2	344	i 0 35a	0	i 1 3	+ 2	—	—	—
Kagosima		3·3	350	e 0 51	0	e 1 27	− 2	—	—	—
Miyazaki		3·6	3	e 0 55	0	1 37	0	—	—	—
Naha		3·8	238	0 53	− 5	e 1 35	− 7	—	—	3·7
Kumamoto		4·5	355	e 1 6	− 2	1 57	− 3	—	—	—
Asosan		4·6	359	1 15	+ 6	e 1 58	− 4	—	—	e 2·5
Simidu		4·7	18	e 1 10	0	2 2	− 3	—	—	e 4·1
Tomie	E.	4·8	335	e 1 35	+23	e 2 1	− 6	e 2 42	?	—
Ooita		4·9	4	e 1 19	+ 6	i 2 11	+ 1	i 1 52	?	—
Saga	N.	5·0	351	i 1 18k	+ 3	i 2 13	+ 1	—	—	—
Hukuoka		5·3	353	1 19a	0	i 2 20	0	—	—	—
Koti		5·6	20	e 1 22	− 1	e 2 19	− 8	e 2 55	?	—
Simonoseki		5·6	358	e 1 32	+ 9	e 2 25	− 2	—	—	—
Muroto		5·6	27	e 1 18	− 5	i 2 19	− 8	—	—	e 3·5
Matuyama	Z.	5·7	13	e 1 24	0	e 2 24	− 6	e 1 54	?	—
Hirosima		6·2	10	e 1 29	− 3	e 2 34	− 8	—	—	—
Tokusima		6·4	26	e 1 34	0	e 2 42	− 5	—	—	e 3·9
Siomisaki		6·5	36	e 1 35	− 1	e 2 33	−17	—	—	e 3·6
Takamatu		6·5	21	e 1 34	− 2	e 2 43	− 7	—	—	e 5·1
Hamada		6·6	6	e 1 37	0	2 49	− 3	e 3 11	SS	e 3·8
Sumoto		6·8	27	1 38	− 2	e 2 51	− 6	—	—	e 4·9
Kobe		7·2	27	e 1 45	− 1	e 3 39	+32	e 3 45	?	—
Owase	N.	7·2	35	e 1 44	− 2	e 3 1	− 6	—	—	—
Osaka		7·3	29	e 1 52	+ 5	e 3 20	+10	e 3 23	SS	—
Yonago		7·4	14	e 2 45	+57	—	—	e 4 46	?	—

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.
Nara		7·5	31	i 1 50	0	e 3 19	+ 4	—	—	—
Tottori	N.	7·6	19	e 1 52	+ 1	—	—	—	—	—
Kyoto		7·7	29	e 1 52a	− 1	3 19	− 1	—	—	e 4·6
Toyooka		7·8	22	e 1 54	0	e 3 20	− 2	e 3 15	S	e 4·7
Kameyama		7·9	33	e 1 56	+ 1	e 3 22	− 3	e 4 59	?	—
Tu		7·9	34	e 1 56	+ 1	—	—	—	—	—
Saigo		8·1	12	e 2 43	+45	e 3 46	+16	—	—	e 6·2
Hikone		8·2	30	1 59	− 1	e 3 26	− 6	e 2 12	PP	—
Torisima		8·2	72	e 2 0	0	e 4 9	?	e 2 6	PP	e 4·2
Ibukisan	N.	8·3	31	i 1 59	− 2	—	—	—	—	—
Nagoya		8·4	34	e 1 52	−10	e 3 34	− 3	—	—	—
Tsuruga	E.	8·4	28	2 0	− 2	i 3 33	− 4	e 5 33	?	—
Gihu		8·5	32	e 2 4	0	e 3 34	− 6	e 2 16	PP	4·3
Omaesaki	N.	8·7	42	e 2 6	0	e 4 26	?	i 4 58	?	—
Hukui		8·8	28	e 2 7	− 1	—	—	—	—	—
Shizuoka		9·0	41	e 2 10	− 1	e 4 13	SS	—	—	—
Iida		9·1	36	e 2 12	0	—	—	—	—	—
Taipei		9·2	252	e 2 26	+13	—	—	—	—	—
Zô-Sè		9·2	290	i 2 10a	− 3	i 3 59	+ 2	—	—	—
Misima		9·5	42	e 2 13	− 5	e 4 36	+32	—	—	—
Osima	E.	9·5	45	e 2 16	− 2	e 4 25	SS	—	—	e 4·8
Hunatu		9·6	40	e 2 24	+ 5	—	—	—	—	e 6·5
Kohu		9·6	39	e 2 18	− 1	e 4 18	+11	—	—	e 5·5
Matumoto	N.	9·8	34	e 2 22	0	—	—	—	—	e 6·6
Toyama		9·8	30	e 2 32	+10	e 4 29	+17	—	—	—
Mera		9·9	46	e 2 28	+ 5	—	—	e 4 56	?	—
Matusiro		10·1	34	e 2 24	− 2	e 4 28	+ 9	i 2 38	PP	i 5·1
Oiwake		10·1	36	e 2 22	− 4	—	—	—	—	—
Yokohama		10·1	43	e 2 30	+ 4	e 4 31	+12	e 4 44	SS	e 6·0
Nagano		10·2	34	e 2 35	+ 8	e 4 47	+25	—	—	e 5·7
Titibu		10·2	39	e 2 31	+ 4	—	—	—	—	—
Taichung		10·3	249	e 2 54	+26	—	—	—	—	—
Tokyo		10·3	42	e 2 33	+ 5	e 4 27	+ 3	—	—	—
Kumagaya		10·4	39	2 31	+ 1	—	—	—	—	e 6·0
Maebasi		10·5	37	e 2 31k	0	e 4 42	+13	e 2 59	?	e 5·9
Utumomiya		11·0	39	e 2 37	− 1	—	—	—	—	—
Nanking		11·4	292	i 2 41a	− 3	i 4 52	+ 1	—	—	—
Niigata		11·6	32	e 3 1	PP	e 5 4	+ 8	—	—	e 7·0
Shirakawa		11·6	38	e 2 48	+ 2	e 5 1	+ 5	—	—	—
Onahama		11·9	41	e 2 52	+ 2	—	—	—	—	—
Hukusima		12·2	37	e 2 58	+ 4	—	—	—	—	—
Yamagata		12·5	35	e 3 3	+ 5	—	—	—	—	—
Sakata		12·8	32	e 3 16	PP	—	—	—	—	—
Sendai		12·8	37	e 3 5	+ 3	e 5 55	+30	—	—	e 8·5
Futzeling		13·3	287	e 3 6	− 3	—	—	—	—	—
Akita		13·6	31	e 3 21	+ 8	5 50	+ 6	e 3 51	?	e 8·5
Mizusawa		13·6	35	3 17	+ 4	5 49	+ 5	—	—	—
Morioka		14·0	33	e 3 3	−15	e 6 1	+ 8	—	—	e 6·7
Aomori		14·8	30	e 3 50	PPP	—	—	—	—	—
Baguio		15·4	222	i 3 35	− 1	i 6 35	+ 9	—	—	—
Mori		15·7	26	e 3 46	+ 6	e 6 44	+11	e 4 7	?	11·5
Changchun		16·2	345	3 47	0	e 6 50	+ 5	—	—	—
Hong Kong		16·5	253	e 3 52k	+ 2	e 7 5?	+13	—	—	—
Manila		16·6	217	i 3 52	0	i 7 11	+17	—	—	—
Urakawa		16·7	31	e 4 3	+10	e 6 48	− 8	e 7 45	SSS	—
Sapporo		16·9	26	e 4 15	PP	e 7 37	SSS	—	—	—
Peking		17·1	317	e 3 57	− 1	—	—	—	—	—
Harbin		17·8	349	e 4 15	+ 8	—	—	—	—	—
Taiyuan		18·2	306	e 4 14	+ 2	—	—	—	—	—
Tatung		18·9	313	e 4 21	+ 1	—	—	—	—	—
Yumenkow		18·9	298	e 4 19	− 1	—	—	—	—	—
Shenchow		19·1	295	4 14	− 9	—	—	—	—	—
Sian		19·9	293	4 37	+ 6	8 11	+ 3	—	—	—
Paotow		21·3	311	e 4 52	+ 6	—	—	—	—	—
Wuwei		25·7	299	e 5 28	− 1	—	—	—	—	—

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.
Shillong		35·1	275	e 6 51	− 1	i 12 18	− 4	13 46	Q	16·3
Bokaro		40·8	274	e 7 42	+ 2	i 13 46	− 2	—	—	—
Lembang		41·7	217	e 7 45k	− 2	e 14 3	+ 2	—	—	—
Dehra Dun		46·0	286	—	—	e 15 2	− 2	—	—	—
Hyderabad		49·5	269	e 8 3	−46	i 15 53	0	—	—	—
Madras	E.	49·8	263	—	—	i 16 0	+ 2	—	—	—
Poona		53·1	273	i 9 17	+ 1	e 16 43	0	—	—	—
Bombay		53·9	274	e 9 32	+10	e 17 2	+ 8	—	—	—
Quetta		55·4	289	e 9 33a	0	e 17 15	+ 1	i 9 42	pP	—
Brisbane		59·3	157	i 9 58	− 3	—	—	i 10 20	sP	—
College		61·0	29	i 10 9	− 3	e 18 31	+ 4	—	—	e 28·9
Riverview		64·6	162	i 10 37a	+ 1	19 17	+ 5	e 26 10	SSS	—
Kiruna		71·5	338	i 11 17	− 2	e 20 34	0	i 11 28	pP	—
Resolute		73·0	12	i 11 26k	− 2	e 20 56	+ 4	e 15 58	PPP	—
Skalstugan		76·6	336	i 11 47	− 2	—	—	i 11 59	pP	—
Upsala		76·8	332	i 11 47	− 3	e 21 32	− 2	i 11 57	pP	—
Iasi		78·3	317	12 7	+ 9	—	—	—	—	—
Ksara		78·9	302	i 12 2	0	e 22 6	+10	e 15 8	PP	49·5
Warsaw		79·4	324	e 20 8	?	—	—	—	—	e 41·5
Scoresby Sund		79·7	351	i 12 4	− 2	e 22 6	+ 1	i 12 16	pP	37·5
Jerusalem		80·3	301	i 12 9	0	—	—	i 12 22	pP	—
Bucharest		80·5	315	12 10	0	22 18	+ 5	e 12 38	sP	43·5
Copenhagen		81·5	330	e 12 15	− 1	e 22 30	+ 7	e 22 35	SKS	41·5
Timisoara		82·8	318	e 12 26	+ 4	e 22 32?	− 5	e 12 36	pP	e 52·0
Budapest		83·0	321	—	—	e 28 42	SS	e 44 32	Q	e 45·5
Shasta	Z.	83·3	47	i 12 24	− 1	—	—	—	—	—
Belgrade		83·8	318	e 12 28a	+ 1	e 22 50	+ 3	e 12 40	pP	e 52·9
Hamburg		83·9	329	i 12 27	− 1	e 22 49	+ 1	—	—	e 42·5
Hungry Horse		84·0	38	i 12 28	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	84·0	47	e 12 26	− 2	—	—	—	—	—
Jena		84·9	326	e 12 33	0	e 15 55	PP	e 12 42	pP	—
Lick	Z.	85·6	50	i 12 47	+11	—	—	—	—	—
Reno	Z.	85·6	47	e 12 35	− 1	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	85·9	330	e 12 37	− 1	—	—	e 12 48	pP	—
Aberdeen		86·2	337	e 23 52	SP	i 23 8	− 2	e 23 37	?	e 43·7
Butte	N.	86·2	39	i 12 40	+ 1	e 23 5	− 5	i 12 53	pP	e 38·6
De Bilt		87·1	330	e 12 42	− 2	e 24 12	SP	e 16 8	PP	e 43·5
Triest		87·1	321	—	—	e 24 27	PS	e 25 0	PPS	42·7
Bozeman		87·2	38	i 12 45	+ 1	—	—	i 12 57	pP	—
Stuttgart		87·4	326	e 12 43	− 2	e 23 12	[+ 5]	e 16 26	PP	—
King Ranch	Z.	87·9	51	e 12 50	+ 3	—	—	e 13 1	pP	—
Eureka	Z.	88·0	46	i 12 48	0	—	—	i 12 59	pP	—
Tinemaha	Z.	88·0	48	i 12 47	− 1	—	—	—	—	—
Taranto		88·2	316	e 21 49	?	—	—	—	—	35·5
Strasbourg		88·3	326	e 12 51a	+ 2	e 23 17	[+ 4]	e 16 21	PP	e 44·5
Woody	Z.	88·3	50	i 12 49	0	—	—	—	—	—
Uccle		88·4	330	e 12 49	− 1	e 23 17	[+ 3]	16 22	PP	e 42·5
Isabella	Z.	88·6	50	i 12 49	− 2	—	—	—	—	—
China Lake	Z.	89·1	49	e 12 54	+ 1	—	—	—	—	—
Florence		89·6	321	e 13 2	+ 6	e 23 51	+ 9	e 16 35	PP	e 43·5
Pasadena		89·7	51	i 12 53	− 3	i 23 50	+ 7	i 29 54	SS	i 41·1
Kew		89·9	332	e 12 56	− 1	e 23 40	− 5	e 24 49	PS	e 43·5
Rome		90·1	319	e 12 59	+ 1	e 23 23	[− 1]	e 16 36	PP	—
Messina		90·6	315	e 13 2	+ 2	e 23 53	+ 2	e 23 30	SKS	—
Paris		90·6	329	i 13 0	0	i 23 58	+ 7	e 23 34	SKS	e 41·5
Boulder City		90·8	48	e 13 0	− 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	90·8	336	i 12 58	− 3	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		92·5	326	e 16 52	PP	e 25 25	PS	e 30 32	SS	—
Rapid City	E.	92·5	35	i 13 9	0	—	—	—	—	—
Boulder		94·1	40	e 13 17	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		95·7	49	e 13 24	0	—	—	e 13 36	pP	—
Algiers Univ.	Z.	99·0	320	e 17 40	PP	—	—	—	—	—
Alicante		99·8	323	13 39	− 3	25 8	− 2	17 44	PP	e 47·3
Toledo		100·4	327	e 22 17	?	—	—	—	—	56·5
Tamanrasset	Z.	107·0	308	e 17 24	?	e 18 41	PP	e 21 4	PPP	—
Palisades		107·2	20	—	—	e 24 58	[+ 7]	—	—	e 60·8
Huancayo	Z.	150·4	62	e 19 46	[+ 3]	—	—	e 20 40	?	—

June 16d. 16h. 57m. Epicentre 15°50′N. 92°50′W. Depth of focus 200km.
Seismo. Bull. of National University of Mexico, Tacubaya, p. 5.

June 16d. 18h. 12m. Epicentre 32°·0S. 178°·8W. Magnitude 5.
N.Z. Seismo. Report for 1956, No. E-137, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, p. 42.

June 16d. 18h. 31m. } Epicentre 31°·8S. 178°·4W.
18h. 32m. }
Magnitude 5·2-5·5.
Loc. cit., 18h. 12m., pp. 42, 43.

June 17d. 3h. 1m. 33s. Epicentre 32°·0S. 179°·5W. Depth of focus 0·020.

A = −·8496, B = −·0074, C = −·5273 ; δ = −8 ; h = +1 ;
D = −·009, E = +1·000 ; G = +·527, H = +·005, K = −·850.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Oncrahi	E.	6·3	232	i 1 36	+ 4	e 2 50	+ 7	—	—	—
Auckland	N.	6·8	223	1 39	+ 1	2 57	+ 2	—	—	—
Karapiro	N.	7·2	213	e 1 45	+ 1	e 3 0	− 4	—	—	—
Tuai	N.	7·3	201	1 43	− 2	3 1	− 6	—	—	—
Wellington	N.	10·3	205	2 18	− 6	i 4 12	− 6	—	—	—
Cobb River	E.	11·0	212	e 2 36	+ 2	4 25	− 9	—	—	4·4
Kaimata	N.E.	12·7	212	2 55	− 1	5 3	−11	—	—	—
Nouméa		15·8	304	i 3 35k	0	e 6 33	+ 8	i 3 47	PP	e 7·3
Apia		19·5	23	e 4 14	− 3	e 7 30	−13	—	—	—
Brisbane		24·3	274	i 5 4	0	i 9 9	+ 1	—	—	—
Riverview		24·7	258	5 6	− 2	i 9 16	+ 1	i 5 51	pP	—
Melbourne	E.	29·6	249	e 5 50	− 2	e 10 38	+ 4	—	—	—
Rabaul	Z.	38·4	310	i 7 4a	− 3	i 7 12	P	i 7 18	?	—
Matusiro		78·8	326	i 11 43	− 3	e 21 2	?	—	—	—
King Ranch	Z.	87·4	45	e 12 31	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		87·5	47	i 12 34	+ 3	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	87·6	42	i 12 31	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	87·6	42	i 12 30	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	87·8	48	i 12 33	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	87·9	47	i 12 31	− 2	—	—	—	—	—
Woody	Z.	88·1	45	i 12 34	0	—	—	i 13 22	pP	—
Fresno	Z.	88·3	44	e 12 34	0	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	88·3	46	i 12 34	0	—	—	e 13 22	pP	—
China Lake	Z.	89·0	46	e 12 38	0	—	—	e 13 27	pP	—
Tinemaha	Z.	89·4	44	e 12 40	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	89·5	40	e 12 41	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	89·7	40	e 12 40	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		90·8	47	i 12 47	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka	Z.	92·4	44	i 12 51	− 3	—	—	i 13 55	sP	—
Hungry Horse		99·1	38	e 18 13	PP	—	—	—	—	—
Dehra Dun		115·1	291	e 19 34	PP	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	119·0	49	e 18 28	[− 2]	—	—	—	—	—
Resolute		119·2	18	e 18 26k	[− 4]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		123·4	52	e 18 37a	[− 1]	—	—	—	—	—
Quetta		123·9	287	i 17 51a	[−48]	i 19 11	?	—	—	—
Seven Falls		124·8	52	e 18 40	[− 1]	—	—	—	—	—
Reykjavik		145·0	17	i 19 17	[− 1]	—	—	—	—	—
Skalstugan		147·6	350	i 19 21	[− 2]	i 22 41	SKP	—	—	—
Upsala		149·9	343	i 19 27	[+ 1]	i 19 34	PKP_2	i 20 25	pP′	—
Jerusalem		150·6	279	i 19 31	[+ 4]	—	—	—	—	—
Iasi		154·4	314	19 55	PKP_2	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	157·4	345	i 20 8	PKP_2	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	158·2	11	i 19 42	[+ 4]	—	—	e 20 14	PKP_2	—
Prague	N.	159·2	334	i 20 16	PKP_2	—	—	—	—	—
Jena	Z.	159·4	340	e 19 36	[− 3]	e 21 6	?	e 20 15	pP′	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bratislava		159·6	327	i 19 38	[− 1]	—	—	i 20 17	pP′	—
Stuttgart		162·0	341	e 19 39	[− 3]	—	—	e 20 27	pP′	—
Strasbourg		162·6	344	e 20 32	pP′	—	—	—	—	—
Paris		163·2	356	i 20 31	pP′	—	—	e 20 57	?	—
Tamanrasset	z.	169·8	207	e 19 48	[0]	—	—	—	—	—
Granada		173·8	32	e 21 14 a	PKP_2	e 32 26	SKKS	e 48 59	?	—
Relizane		176·3	0	e 19 52	[+ 2]	—	—	—	—	—

June 18d. 4h. 13m. Epicentre 33°·2S. 179°·75W. Magnitude 5·4.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, pp. 43, 44.

June 18d. 22h. 39m. Epicentre 42°·1N. 46°·6E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 18.

June 19d. 0h. 18m. 56s. Epicentre 5°·9S. 103°·9E.

A = −·2390, B = +·9656, C = −·1021; δ = −7; h = +7;
D = +·971, E = +·240; G = +·025, H = −·099, K = −·995.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Djakarta		3·0	96	e 0 50 a	0	e 1 20	− 7	e 1 32	SS	e 1·7
Lembang	z.	3·8	104	e 1 0	− 1	—	—	—	—	—
Baguio		27·7	36	i 5 34	−18	i 10 56	+23	—	—	—
Shillong	z.	33·4	340	i 6 42	0	—	—	—	—	—
Chatra	z.	36·3	334	e 7 9	+ 2	—	—	—	—	—
Melbourne		49·0	136	—	—	e 19 38	SS	—	—	e 24·1
Quetta		50·4	318	e 9 13	+12	e 16 36	+22	e 7 46	?	—
Brisbane		51·3	121	i 9 21	+13	—	—	—	—	—
Riverview	z.	51·8	129	i 9 52 a	+40	—	—	—	—	—
Matusiro		53·1	35	i 9 18 k	− 3	e 16 45	− 6	e 9 41	?	e 21·2
Namangan		55·2	331	9 38	+ 1	—	—	—	—	—
Tananarive		56·3	251	9 42	− 3	—	—	—	—	—
Tiflis		71·6	317	11 26	+ 1	20 44	0	—	—	—
Jerusalem		75·2	305	i 11 17	−29	—	—	—	—	—
Ksara		75·3	307	i 11 49 a	+ 2	—	—	—	—	33·1
Simferopol		80·1	317	12 13	0	22 13	− 5	—	—	—
Moscow		81·8	328	e 12 22	0	—	—	—	—	—
Lwow		87·9	320	12 53	0	—	—	—	—	—
Kiruna		92·9	338	i 13 16	0	—	—	—	—	—
Upsala		93·2	330	i 13 17	0	—	—	—	—	—
Skalstugan		95·9	333	i 13 31	+ 1	—	—	—	—	—
College		103·0	25	i 18 15	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		126·8	31	e 19 6	[0]	—	—	—	—	—
Bozeman		130·1	32	e 19 12	[0]	—	—	e 19 28	?	—
Tinemaha	z.	130·7	45	e 22 36	PKS	—	—	—	—	—
Woody		130·8	47	i 22 36	PKS	—	—	—	—	—
Eureka	z.	131·0	41	i 19 15	[+ 1]	i 22 57	PKS	e 21 26	PP	—
Isabella	z.	131·1	47	e 22 38	PKS	—	—	—	—	—
China Lake	z.	131·7	46	e 22 39	PKS	—	—	—	—	—
Pasadena		132·0	48	e 23 2	PKS	—	—	—	—	—
Riverside	z.	132·7	48	e 23 4	PKS	—	—	—	—	—
Tucson		138·3	46	e 19 52	[+25]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		139·4	356	e 19 31	[+ 2]	—	—	—	—	—
Palisades		145·0	357	i 19 37	[− 2]	—	—	i 19 53	PKP_2	e 77·9
Morgantown		146·2	5	i 19 42	[+ 1]	—	—	i 19 58	PKP_2	—
Chapel Hill		150·0	5	i 19 53	[+ 6]	—	—	i 20 8	PKP_2	—
Columbia		151·7	9	e 19 57	[+ 7]	—	—	e 20 12	PKP_2	—

June 19d. 17h. 6m. 28s. Epicentre 35°·3N. 133°·7E. Depth of focus 20km.
Intensity V at Tottori ; IV at Yonago and Saigo ; II-III at Sakai, Okayama, and Kure.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 18, 19, with chart of macroseismic intensities.

June 21d. 19h. 40m. Epicentre 5°S. 120°E. Magnitude 5·7.
Seismo. Bull. of China for 1956, Peking, China, p. 17.

June 22d. 0h. 47m. Epicentre 38°·5N. 33°·5E. Magnitude 4.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, p. 10.

June 22d. 6h. 45m. Epicentre 35°·7N. 56°·6E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 72.

June 22d. 6h. 44m. Epicentre 35°·7N. 56°·6E.
Loc. cit., 18d. 22h., p. 72.

June 23d. 2h. 18m. 1s. Epicentre 56°·3N. 163°·7E.

$A = -·5351$, $B = +·1565$, $C = +·8302$; $\delta = +6$; $h = -8$;
$D = +·281$, $E = +·960$; $G = -·797$, $H = +·233$, $K = -·557$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Klyuchi		1·6	271	i 0 30	0	i 0 50	− 1	—	—	—
Petropavlovsk		4·3	224	i 1 12	+ 4	i 2 0	0	i 1 22	sP	—
Magadan		7·6	301	i 1 56	+ 1	—	—	i 2 6	P*	—
Kurilsk		14·9	228	e 3 33	− 1	—	—	—	—	—
Uglegorsk		14·9	250	i 3 36	+ 2	i 6 27	+ 7	i 3 52	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		16·0	243	i 3 48	0	i 6 46	0	i 3 58	SP	—
Unalaska		17·1	86	i 4 1	− 1	e 7 25	+13	—	—	—
Abashiri		17·4	232	e 4 2	− 4	e 7 43	+24	—	—	e 9·1
Nemuro		17·4	229	e 4 1	− 5	e 7 46	+27	—	—	e 9·3
Wakkanai	N.	17·6	241	e 4 14	+ 6	e 7 59	+36	e 7 19	S	e 9·5
Kusiro		18·2	231	e 4 18	+ 2	e 8 16	SS	—	—	e 9·6
Asahigawa		18·5	236	e 4 20	+ 1	—	—	—	—	—
Obihiro	E.	18·8	233	e 4 20	− 3	—	—	—	—	—
Sapporo		19·5	237	i 4 25	− 6	—	—	e 5 9	PP	e 10·2
Urakawa		19·6	232	e 4 31	− 1	e 7 57	−11	e 4 41	PP	e 9·2
Tomakomai		19·8	235	e 4 30	− 5	e 8 9	− 4	—	—	e 11·6
Muroran		20·2	236	e 4 37	− 2	—	—	—	—	—
Mori		20·6	236	4 42	− 1	8 30	+ 1	e 5 1	PP	10·3
Hakodate		20·8	235	e 4 46	+ 1	—	—	—	—	—
Tiksi		21·2	330	i 4 50	+ 1	i 8 44	+ 3	i 8 51	PcP	—
Hatinohe		21·4	232	e 4 44	− 7	e 8 39	− 6	—	—	—
Aomori		21·5	234	e 5 2	+10	—	—	—	—	e 11·5
Miyako		22·0	230	e 4 56	− 2	e 8 55	− 1	10 50	Q	12·4
Morioka		22·3	231	e 5 0	− 1	e 9 0	− 2	—	—	e 10·6
Akita		22·7	233	e 5 5	+ 1	e 9 14	+ 5	—	—	11·5
Mizusawa		22·8	230	5 4	− 1	9 13	+ 2	—	—	—
Sendai		23·6	230	i 5 13a	0	e 9 31	+ 6	e 5 40	PP	e 11·7
Yamagata		23·8	231	5 12	− 3	e 9 25	− 3	e 7 1	?	e 13·5
Hukusima		24·2	230	5 19	0	9 42	+ 7	—	—	14·0
Vladivostok		24·2	250	e 5 16	− 3	—	—	—	—	—
College		24·7	50	i 5 25	+ 1	i 9 45	+ 1	i 6 1	PP	e 10·8
Niigata		24·7	232	e 5 25	+ 1	—	—	e 10 36	SS	e 12·0
Onahama		24·7	228	i 5 22	− 2	i 9 25	−19	—	—	—
Shirakawa		24·8	229	e 5 24	− 1	e 9 52	+ 6	e 6 13	PP	—
Mito		25·4	228	e 5 30	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Utunomiya		25·5	229	e 5 31	− 1	e 10 3	+ 6	e 5 57	PP	13·9
Kakioka	E.	25·6	228	e 5 32	0	e 9 53	− 6	—	—	—
Macbasi		25·9	230	i 5 35a	0	e 10 14	+10	e 6 24	PP	e 14·9
Kumagaya		26·0	230	5 36	0	e 9 59	− 7	—	—	—
Nagano		26·1	232	e 5 38	+ 1	e 10 15	+ 8	e 6 43	PP	e 12·8
Matusiro		26·2	232	i 5 36	− 2	i 9 55	−14	—	—	11·8
Oiwake		26·2	231	e 5 37	− 1	e 10 55	+46	e 5 55	PP	13·1
Titibu		26·3	230	e 5 39	0	—	—	—	—	—
Tokyo		26·3	228	e 5 39	0	e 10 35	+24	—	—	12·0
Toyama		26·5	234	e 5 38	− 3	—	—	—	—	e 12·0
Yokohama		26·5	228	e 5 43	+ 2	e 11 44	SSS	—	—	17·5
Matumoto		26·6	232	e 5 25	−17	10 16	0	—	—	e 14·1
Hunatu		26·8	230	e 5 43	− 1	10 21	+ 2	6 1	PP	e 14·0
Kohu		26·8	230	e 5 42	− 2	e 10 16	− 3	—	—	e 13·8
Mera		26·9	227	5 54	+ 9	e 12 31	SSS	—	—	14·1
Misima	N.	27·1	229	i 5 46	0	e 10 27	+ 3	(e 11 51)	SS	e 11·8
Changchun		27·2	259	e 5 43	− 4	e 10 28	+ 3	—	—	—
Osima		27·2	228	e 5 45	− 2	—	—	—	—	e 15·2
Gihu		27·8	233	e 5 51	− 2	—	—	—	—	e 13·3
Omacsaki		27·8	230	e 5 54	+ 1	—	—	e 6 15	PP	e 14·2
Nagoya		27·9	232	e 5 52	− 2	—	—	e 6 38	PP	e 14·6
Ibukisan	N.	28·0	233	e 6 1	+ 6	—	—	—	—	—
Hikone		28·1	233	5 55	0	11 17	+37	—	—	13·5
Kameyama		28·4	232	e 6 6	+ 8	e 12 32	SSS	—	—	e 14·1
Kyoto		28·6	234	e 5 59a	− 1	e 10 55	+ 7	—	—	e 13·5
Toyooka		28·6	236	e 5 59	− 1	—	—	e 6 48	PP	e 14·7
Kobe		29·1	234	e 6 0	− 4	e 10 59	+ 3	—	—	e 12·9
Takamatu		29·9	235	e 6 12	0	e 10 36	−33	—	—	e 14·7
Tokusima		29·9	234	e 6 12	0	e 10 59	−10	—	—	15·8
Torisima		30·6	222	e 6 19	+ 1	e 11 35	+15	—	—	—
Koti		30·8	235	e 6 19	− 1	e 12 51	SS	e 9 56	?	e 14·8
Matuyama	N.	30·9	236	e 6 15	− 5	e 10 55	−29	e 13 55	Q	e 15·3
Miyazaki		33·1	236	e 6 42	+ 2	—	—	—	—	e 17·1
Irkutsk		34·0	289	6 45a	− 3	—	—	8 6	PP	—
Peking		34·8	263	6 50a	− 4	12 28	+ 3	—	—	—
Zô-Sè		38·8	248	i 7 24a	− 4	e 13 38	+12	—	—	—
Nanking		39·3	251	e 7 29	− 3	e 13 39	+ 5	—	—	—
Resolute		39·5	24	i 7 35a	+ 1	e 13 44	+ 7	e 9 16	PP	e 27·7
Horseshoe Bay		42·7	67	i 8 3a	+ 3	e 14 27	+ 3	e 17 35?	SS	—
Sian		43·0	263	e 8 6	+ 3	—	—	—	—	—
Victoria		43·2	68	i 8 5a	+ 1	e 14 32	0	e 17 58	SS	e 19·6
Taipei		43·6	242	e 8 4	− 4	—	—	—	—	—
Seattle		44·3	68	e 8 17	+ 4	15 17	+29	e 10 3	PP	e 18·3
Hwalien		44·5	241	e 8 24	+ 9	18 13	SS	—	—	—
Honolulu		44·9	125	e 8 27	+ 9	e 14 59	+ 3	e 9 59	PP	e 18·3
Hsingkong		45·3	241	e 8 22	+ 1	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	45·8	72	e 8 27	+ 2	—	—	—	—	—
Hengchun		46·6	241	e 8 32	0	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		47·3	300	e 8 35	− 2	e 15 39	PS	—	—	—
Hungry Horse		48·0	63	i 8 43	0	e 14 7	ScS	i 10 12	PcP	—
Shasta	Z.	48·9	76	i 8 51	+ 1	—	—	—	—	—
Saskatoon		49·0	55	i 8 56	+ 6	e 15 47	− 8	—	—	—
Hong Kong		49·6	248	e 8 52a	− 3	e 18 52?	SS	e 10 17	PcP	—
Mineral	Z.	49·6	75	e 8 57	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	50·4	64	e 9 2	+ 1	i 16 14	0	i 11 7	PP	e 21·6
Berkeley		51·0	78	e 9 9	+ 3	e 16 27	+ 5	—	—	—
Reno	Z.	51·2	75	e 9 11	+ 4	—	—	—	—	—
Baguio		51·4	237	i 9 8	− 1	i 16 32	+ 4	—	—	—
Bozeman		51·4	64	i 9 12	+ 3	e 16 27	− 1	e 19 11	ScS	e 23·4
Sverdlovsk		51·4	317	9 7	− 2	16 39	PS	11 7	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lick	z.	51·8	78	e 9 13	+ 1	—	—	—	—	—
Manila		52·8	236	i 9 20	+ 1	i 16 52	+ 5	—	—	—
Eureka	z.	53·2	72	i 9 22	0	i 14 0	ScP	e 11 30	PP	—
Fresno	z.	53·2	77	i 9 26	+ 4	—	—	—	—	—
Kiruna		53·2	344	i 9 22a	0	i 16 48	− 4	e 19 14	ScS	—
Scoresby Sund		53·4	2	i 9 24	0	i 17 0	+ 5	i 19 15	ScS	26·0
Tinemaha	z.	53·8	76	i 9 29	+ 3	i 17 12	+11	e 39 50	P′P′	—
King Ranch	z.	54·3	78	e 9 32	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	z.	54·5	78	e 9 32	0	—	—	e 39 27	P′P′	—
Isabella	z.	54·7	77	i 9 34	+ 1	—	—	e 39 31	P′P′	—
China Lake	z.	55·1	76	e 9 38	+ 2	—	—	e 39 39	P′P′	—
Frunse		55·3	297	i 9 36	− 2	i 17 33	PS	e 11 42	PP	—
Pasadena		56·0	78	i 9 44	+ 1	i 17 31	+ 1	i 21 26	SS	i 23·8
Boulder City		56·4	74	i 9 48	+ 3	e 17 45	+ 9	i 11 5	PcP	—
Rapid City	E.	56·4	60	i 9 46	+ 1	i 17 37	+ 1	e 10 43	PcP	e 25·3
Riverside	z.	56·6	78	e 9 49	+ 2	e 17 40	+ 2	i 10 34	PP	—
Palomar	z.	57·3	78	e 9 52	0	i 10 4	?	e 39 29	P′P′	—
Hayfield	N.	57·7	77	e 9 58	+ 3	—	—	—	—	—
Barratt	z.	57·9	78	e 9 59	+ 3	i 18 0	+ 5	e 39 25	P′P′	—
Boulder		58·4	64	e 10 2	+ 2	—	—	—	—	—
Skalstugan		58·4	346	i 9 59a	− 1	e 18 13	+11	i 39 43	P′P′	—
Pulkovo		58·5	335	i 10 1	+ 1	18 7	+ 4	10 55	PcP	—
Shillong		59·1	270	i 10 2a	− 2	i 18 8	− 3	i 10 52	PcP	27·7
Tashkent		59·1	299	i 10 1	− 3	e 18 8	− 3	i 18 26	PS	—
Helsinki		59·4	338	e 10 6	0	e 18 11	− 4	—	—	30·0
Reykjavik	z.	59·8	3	e 10 16	+ 7	—	—	—	—	—
Moscow		60·1	328	10 11	0	e 18 23	− 1	12 29	PP	—
Chatra	z.	60·7	275	i 10 14	− 1	—	—	i 10 30	?	—
Rabaul		61·0	193	e 10 17a	− 1	e 18 35	0	e 12 38	PP	—
Upsala		61·1	341	i 10 16a	− 2	i 18 32	− 5	i 13 50	PPP	—
Tucson		61·4	74	e 10 22	+ 2	i 18 43	+ 3	i 12 34	PP	e 25·3
Stalinabad		61·5	298	i 10 19	− 2	18 46	+ 4	12 37	PP	—
Dehra Dun		63·0	285	e 10 29	− 2	i 18 57	− 4	12 45	PP	29·7
Kirkland Lake	z.	63·2	42	i 10 31a	− 1	e 18 23	−40	e 39 19	P′P′	—
Bokaro	N.	63·9	274	—	—	i 19 12	0	—	—	—
New Delhi	N.	64·9	284	e 10 33	−10	i 19 20	− 4	26 48	SSS	30·6
Chicago		65·3	51	e 10 44	− 2	e 19 28	− 1	—	—	e 27·0
Copenhagen		66·0	343	i 10 50	0	i 19 47	+ 9	e 13 24	PP	31·5
Aberdeen		66·3	352	i 10 49	− 3	i 19 46	+ 4	e 13 14	PP	e 38·0
Florissant		66·5	55	i 10 54	0	19 44	0	e 11 2	pP	—
St. Louis		66·7	55	i 10 55k	0	e 19 46	0	11 19	PcP	—
Chihuahua		66·8	73	—	—	e 18 35	−73	—	—	e 31·0
Ashkabad		66·9	304	10 57	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		66·9	59	i 10 56k	0	e 19 49	0	e 20 55	ScS	—
Ottawa		67·1	41	i 10 56a	− 1	19 48	− 3	11 21	pP	—
Shawinigan Falls		67·1	39	i 10 57a	0	19 49	− 2	13 33	PP	—
Seven Falls		67·3	37	e 10 58a	− 1	19 52	− 2	13 34	PP	30·9
Terre Haute		67·3	53	e 11 9	+10	i 20 19	+25	—	—	—
Warsaw		67·5	336	i 11 1	+ 1	e 20 2	+ 6	i 11 23	PcP	e 32·0
Brébeuf		67·7	40	i 11 1k	0	—	—	—	—	i 30·4
Buffalo (Larkin)		68·1	45	i 11 4	0	—	—	—	—	—
Cleveland	z.	68·1	47	i 11 4a	0	—	—	—	—	—
Hamburg		68·4	344	i 11 7a	+ 1	e 20 14	+ 7	e 24 38	SS	e 36·0
Durham		68·6	351	i 11 6	− 1	i 20 10	+ 1	13 43	PP	—
Quetta		69·0	293	i 11 7a	− 2	i 20 12	− 2	e 13 36	PP	—
Lwow		69·1	333	i 11 9	− 1	i 20 17	+ 2	e 11 38	PcP	—
Pittsburgh		69·6	47	i 11 10a	− 3	i 20 17	− 4	—	—	—
Tiflis		69·6	316	11 13	0	i 20 22	+ 1	—	—	—
Witteveen	z.	69·6	345	i 11 20a?	+ 7	—	—	—	—	—
Pennsylvania		70·2	45	i 11 20	+ 3	e 20 24	− 4	—	—	—
Morgantown		70·3	47	i 11 18	+ 1	—	—	i 15 34	PPP	—
Rathfarnham C.	z.	70·4	354	i 11 18a	0	i 11 38	PcP	i 13 57	PP	—
De Bilt		70·5	346	i 11 20a	+ 2	i 20 41	+ 9	e 13 59	PP	e 31·0
Iasi		70·5	330	11 18	0	—	—	—	—	—
Simferopol		70·6	324	11 19	0	e 20 35	+ 2	11 41	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Skalnate Pleso		70·6	336	i 11 18	− 1	e 20 39	+ 6	e 13 59	PP	e 32·0
Jena		70·7	342	i 11 20	0	e 20 31	− 3	e 14 2	PP	e 36·0
Goris		70·9	313	i 11 22	+ 1	21 28	ScS	11 35	PcP	—
Mazatlan		71·0	77	—	—	e 21 41	PPS	—	—	—
Prague		71·0	340	i 11 22a	0	e 20 35	− 2	i 14 8	PP	38·2
Bacau		71·3	330	11 25	+ 2	—	—	—	—	—
Cheb	N.	71·3	341	i 11 30	+ 7	e 20 47	+ 6	i 14 3	PP	35·0
Palisades		71·5	42	i 11 24	0	i 20 39	− 4	i 15 56	PPP	e 34·2
Fordham		71·7	42	i 11 25	− 1	e 20 43	− 2	e 15 56	PPP	—
Halifax		71·8	34	i 11 26a	0	—	—	e 28 43	SSS	i 45·5
Kew		71·8	350	i 11 26a	0	e 20 49	+ 3	i 11 44	PcP	e 35·0
Uccle		71·9	346	e 11 28	+ 1	i 20 56	+ 8	e 11 45	PcP	e 34·5
Focsani		72·0	330	11 30	+ 2	—	—	—	—	—
Philadelphia		72·0	44	e 11 26	− 2	i 20 44	− 5	e 15 9	PPP	e 29·2
Washington	Z.	72·1	46	i 11 26	− 2	e 21 0	+10	e 14 8	PP	—
Hurbanovo		72·3	336	e 11 32	+ 3	e 21 1	+ 9	e 14 23	PP	e 33·0
Budapest		72·4	336	11 31	+ 1	21 3	+10	11 38	PcP	36·0
Campulung		73·0	331	11 36	+ 3	—	—	—	—	—
Karlsruhe		73·0	343	i 11 34a	+ 1	e 14 24	PP	i 11 43	PcP	—
Hyderabad		73·1	276	e 11 33	− 1	i 20 58	− 3	e 21 38	PS	34·7
Stuttgart		73·2	343	i 11 35a	0	e 21 4	+ 2	e 11 43	PcP	e 34·0
Szeged		73·3	334	11 31	− 4	21 12	+ 8	14 17	PP	e 38·0
Bucharest		73·5	330	11 28	− 8	21 14	+ 8	21 57	PS	—
Strasbourg		73·6	344	i 11 27a	−10	e 21 13	+ 6	e 14 20	PP	e 38·5
Timisoara		73·6	334	e 11 39	+ 2	e 21 18	+11	—	—	e 40·0
Ebingen		73·8	343	i 11 40a	+ 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		73·9	49	i 11 39	0	—	—	i 14 30	PP	—
Paris		74·1	347	i 11 40	0	i 14 33	PP	i 12 8	PcP	e 43·0
Jersey		74·2	350	e 10 53	−47	e 21 21	+ 7	e 16 2	PPP	35·0
Mobile		74·2	58	i 11 42	+ 2	i 21 15	+ 1	—	—	—
Basle		74·6	344	e 11 43	0	e 22 36	PS	—	—	—
Belgrade		74·6	334	e 11 44	+ 1	e 21 25	+ 7	e 12 33	PcP	e 42·6
Columbia		74·6	51	i 11 44	+ 1	e 21 19	+ 1	e 14 29	PP	e 30·3
Zürich		74·6	343	e 11 42	− 1	—	—	—	—	—
Poona		74·7	280	i 11 42	− 1	e 21 14	− 5	14 32	PP	34·6
Bombay		75·0	282	e 11 44	− 1	e 21 20	− 3	11 58	PcP	—
Besançon		75·1	344	i 11 47	+ 1	e 21 25	+ 1	e 14 36	PP	—
Neuchatel		75·2	344	i 11 47	+ 1	e 21 48	+23	—	—	—
Triest		75·3	339	e 11 26	−21	i 21 14	−12	e 13 54	PP	37·7
Madras	E.	75·7	272	i 11 47	− 2	e 21 27	− 3	11 54	PcP	37·4
Sofia		75·8	331	i 11 48	− 2	i 22 13	PS	e 13 24	PP	43·6
Oropa		76·4	343	e 11 53	0	e 21 44	+ 6	e 12 15	PcP	—
Pavia		76·6	342	e 11 55a	+ 1	e 22 23	PS	e 16 42	PPP	e 41·2
Bologna		76·9	340	e 11 56	0	e 21 46	+ 3	e 22 17	PS	e 36·1
Clermont-Ferrand		77·0	346	i 11 58a	+ 2	e 21 55	+10	i 12 8	PcP	33·0
Djakarta		77·6	238	e 11 57a	− 3	e 21 45	− 6	e 14 52	PP	e 42·0
Florence		77·6	340	i 12 9	+ 9	i 22 2	+11	i 15 3	PP	e 37·0
Prato		77·6	340	e 12 1	+ 1	i 21 51	0	—	—	e 39·6
Lembang	Z.	77·8	238	i 11 55a	− 6	—	—	—	—	—
Bandung		77·9	237	e 11 59	− 2	—	—	—	—	—
Tacubaya		77·9	73	e 12 19	+18	e 21 57	+ 3	e 22 46	PPS	e 46·8
Monaco		78·3	343	i 12 4	+ 1	e 15 16	PP	i 12 14	PcP	—
Nouméa		78·3	177	e 12 4	+ 1	—	—	i 12 11	PcP	—
Rome		79·2	338	i 12 10a	+ 2	i 22 10	+ 2	e 15 9	PP	—
Taranto		79·5	335	e 12 29	+19	e 22 12	+ 1	e 14 2	?	40·2
Vera Cruz		79·7	71	e 12 14	+ 3	e 22 11	− 2	i 15 14	PP	—
Ksara		79·9	318	i 12 13k	+ 1	i 22 23	+ 7	i 15 19	PP	48·0
Athens		80·1	329	i 12 12a	− 1	e 22 18	0	e 17 8	PPP	—
Barcelona		81·4	346	e 12 28	+ 8	e 22 53	+22	—	—	e 39·6
Cuglieri		81·6	341	—	—	—	—	e 18 21	?	—
Merida		81·6	65	e 12 22	+ 1	e 23 42	PPS	—	—	—
Messina		82·0	335	i 12 22a	− 1	e 22 34	− 3	e 15 32	PP	38·5
Reggio Calabria		82·1	335	e 12 29	+ 5	e 22 16	−22	—	—	—
Toledo		83·6	351	i 12 33a	+ 2	e 23 0	+ 7	15 45	PP	37·0
Brisbane		84·0	190	i 12 34	+ 1	i 22 56	− 1	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tunis		84·6	338	e 12 44	+ 8	e 23 5	+ 2	e 31 47	SSS	e 45·0
Alicante		84·8	348	i 12 38	+ 1	i 23 12	+ 7	15 59	PP	e 40·4
Lisbon		85·1	354	i 12 41a	+ 2	23 0	[− 1]	—	—	39·3
Algiers Univ.	z.	85·8	344	e 12 42	0	e 23 32	+17	e 16 4	PP	—
Granada		86·2	350	i 12 43k	− 1	i 23 21	+ 2	12 51	pP	i 46·7
Almeria		86·5	349	i 12 46	0	e 23 28	+ 6	i 16 9	PP	e 39·6
Relizane		87·2	346	e 12 50	+ 1	—	—	e 16 19	PP	—
Riverview		90·4	190	i 13 7k	+ 3	e 24 2	+ 4	i 23 38	SKS	e 37·0
Karapiro	N.	94·4	171	—	—	e 24 40	+ 7	—	—	—
San Juan		94·6	47	i 13 25	+ 1	—	—	—	—	—
Melbourne		95·1	194	e 17 26	PP	e 24 25	−14	e 25 59	PS	e 39·0
Perth	z.	96·9	219	i 17 36	PP	i 26 27	PS	—	—	—
Wellington	N.	97·7	172	—	—	e 24 59	− 2	—	—	e 49·0
Tamanrasset	z.	99·1	340	e 13 44	0	e 24 35	[+12]	e 17 46	PP	—
Christchurch		99·8	173	—	—	25 17	− 2	e 27 40	PPS	e 46·7
Fort de France		99·9	44	—	—	e 24 59	{+ 6}	—	—	—
Chinchina		102·2	61	i 18 19	PP	i 24 39	[+ 1]	—	—	49·0
Bogota		103·3	60	e 18 43	PP	i 24 45	[+ 2]	—	—	49·0
Astrida		115·1	308	e 18 45	[+ 2]	—	—	e 19 39	PP	—
Lwiro		115·2	309	e 18 46a	[+ 3]	—	—	e 21 32	PPP	—
Uvira		116·2	308	e 18 47	[+ 2]	—	—	e 20 45	PP	—
Huancayo		116·9	70	e 18 50	[+ 3]	e 26 55	{+ 2}	e 20 18	PP	—
Tananarive		120·0	281	18 55a	[+ 2]	—	—	20 17	PP	—
La Paz		124·4	66	19 16	[+15]	i 26 15	[+11]	i 20 59	PP	64·5
Pretoria	z.	135·8	295	i 19 26	[+ 3]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	137·8	289	i 19 30	[+ 3]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	140·0	296	i 19 23	[− 7]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	142·8	290	i 19 2k	[−33]	—	—	—	—	—

June 23d. 3h. 30m. 30s. Epicentre 34°·2N. 136°·8E. Depth of focus 40km.
Intensity IV at Owase, Tu, and Kameyama; II-III at Nagoya, Nara, Osaka, Gihu, and Ueno.
Seismo Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 20, 21, with chart of intensities.

June 23d. 5h. 46m. Epicentre 41°·6N. 78°·5E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, p. 50.

June 23d. 21h. 17m. Epicentre 34°·5N. 123°·0E.
Seismo. Bull. of China for 1956, Peking, China, p. 17.

June 23d. 23h. 19m. Epicentre 21°S. 174°E.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, p. 44.

June 24d. 12h. 54m. 58s. Epicentre 39°·8S. 36°·9E.

$A = +·6161$, $B = +·4631$, $C = -·6371$; $\delta = -6$; $h = -2$;
$D = +·601$, $E = -·799$; $G = -·509$, $H = -·383$, $K = -·771$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Grahamstown	z.	10·5	304	i 2 23	−12	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	11·4	330	i 2 46	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	14·9	314	i 3 33	− 1	—	—	—	—	—
Hermanus		15·1	285	3 38	+ 2	i 6 41	SS	—	—	—
Pretoria	z.	15·8	330	3 44	− 1	—	—	—	—	—
Tananarive		22·7	27	i 5 4k	0	e 9 22	+13	e 5 44	PPP	e 11·1
Kerguelen Is.		25·3	123	e 5 29a	− 1	—	—	e 5 41	PP	—
Uvira		36·8	347	e 7 19	+ 8	—	—	—	—	e 19·0
Astrida		37·6	348	e 7 17	− 1	—	—	e 7 29	?	—
Lwiro		38·1	347	e 7 29	+ 7	—	—	—	—	e 20·0

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bombay		67·3	37	e 10 52	− 7	e 19 53	− 1	—	—	e 34·0
Poona		67·5	38	e 10 58	− 2	e 19 50	− 6	—	—	30·8
Tananrasset	Z.	68·8	329	e 11 8	0	e 20 6	− 5	e 39 19	P'P'	—
Lembang	Z.	70·8	83	i 11 10a	−10	—	—	i 11 18	pP	—
Jerusalem		71·2	358	11 21	− 2	—	—	11 36	PcP	—
Ksara		73·2	359	i 11 41a	+ 6	e 21 8	+ 6	i 14 28	PP	37·0
M'Bour		73·6	305	i 11 36	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		75·0	27	e 11 43	− 2	i 21 22	− 1	i 21 53	ScS	—
Athens		78·3	349	e 11 56	− 7	e 12 11	P	i 12 18	PcP	—
Messina	E.	80·0	343	—	—	22 21	+ 4	—	—	—
Tiflis		81·4	6	12 18	− 2	22 31	0	—	—	—
Relizane		82·3	331	e 12 18	− 7	—	—	e 12 42	PcP	—
Algiers Univ.	Z.	82·3	333	e 12 24	− 1	e 22 37	− 3	—	—	—
Shillong	Z.	82·7	48	i 12 24k	− 3	—	—	—	—	—
Sotchi		83·0	2	12 33	+ 5	—	—	—	—	—
Rome		84·3	342	e 12 35	0	e 23 11	+11	e 12 44	PcP	—
Simferopol		84·4	358	12 34	− 2	—	—	—	—	—
Alicante		85·0	331	12 44	+ 6	23 18	+11	16 9	PP	—
Granada		85·1	329	12 41a	+ 2	23 20	+12	28 52	SS	39·3
Florence		86·3	342	e 12 47	+ 2	e 23 20	0	—	—	—
Namangan		86·4	26	12 51	+ 6	e 23 5	[− 5]	—	—	—
Iasi		87·0	354	12 57	+ 9	—	—	—	—	—
Toledo		87·7	330	i 12 52	0	e 23 33	0	—	—	—
Pavia		88·2	341	13 1	+ 7	e 24 53	PS	—	—	e 46·2
Frunse		89·0	27	13 4	+ 6	23 25	[− 2]	—	—	—
Bratislava		89·3	347	i 13 0	+ 1	—	—	e 16 32	PP	—
Clermont-Ferrand		90·4	337	e 13 2?	− 2	e 24 6	+ 8	—	—	48·0
La Paz		90·7	248	13 6	0	23 48	[+11]	25 28	PS	46·8
Besançon		90·9	339	e 13 6	− 1	—	—	e 16 51	PP	—
Stuttgart		91·5	342	e 13 9	− 1	e 24 11	+ 3	e 16 49	PP	51·0
Prague		91·6	346	i 13 11	+ 1	i 24 4	− 5	i 23 44	SKS	—
Strasbourg		91·7	341	e 13 10	0	e 23 52	[+ 9]	e 17 2	PP	e 50·0
Jena	Z.	93·0	344	e 13 15	− 2	e 13 23	?	e 16 51	PP	—
Uccle	E.	94·6	340	—	—	e 24 40	+ 5	—	—	e 49·0
Moscow		95·1	0	13 26	0	—	—	—	—	—
Huancayo	Z.	98·8	246	i 13 46	+ 3	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		129·8	302	e 19 11	[− 1]	—	—	—	—	—
Columbia		130·9	284	e 19 14	[0]	—	—	—	—	—
Ottawa		131·4	300	i 19 14	[− 1]	—	—	—	—	—
Morgantown		132·4	291	19 16	[− 1]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	135·0	302	e 19 22	[+ 1]	—	—	e 19 28	?	—
Resolute		138·7	342	e 19 25	[− 3]	—	—	e 22 22	PP	e 65·2
Fayetteville		141·6	280	i 19 30	[− 3]	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	150·2	291	i 19 46	[− 2]	—	—	i 19 53	PKP_2	—
Boulder		151·2	283	19 49	[0]	—	—	—	—	—
Tucson		153·0	264	e 19 54	[+ 2]	—	—	—	—	—
College		154·7	5	i 19 51	[− 3]	i 20 23	PKP_2	i 23 54	PP	—
Bozeman		155·8	295	i 19 54	[− 2]	—	—	e 20 25	PKP_2	—
Butte	N.	156·9	296	e 19 55	[− 2]	—	—	—	—	—
Hayfield	N.	157·2	263	e 20 0	[+ 3]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		157·5	302	i 19 57	[− 1]	—	—	24 14	PP	—
Barratt	Z.	157·6	260	e 19 59k	[+ 1]	i 20 33	PKP_2	e 24 13	PP	—
Riverside	Z.	158·7	262	i 19 59	[0]	i 20 37	PKP_2	e 24 19	PP	—
Eureka	Z.	159·1	278	i 20 1	[+ 1]	—	—	e 24 21	PP	—
Pasadena		159·4	262	i 20 2k	[+ 2]	e 44 38	SS	e 24 23	PP	—
China Lake	Z.	159·5	267	e 20 1	[+ 1]	e 20 41	PKP_2	e 24 25	PP	—
Isabella	Z.	160·1	266	i 20 2k	[+ 1]	—	—	i 20 54	PKP_2	—
Tinemaha	Z.	160·4	270	e 20 3	[+ 2]	—	—	e 24 31	PP	—
King Ranch		161·0	264	e 20 5k	[+ 3]	—	—	e 20 46	PKP_2	—
Lick	Z.	163·1	269	e 20 6	[+ 2]	—	—	—	—	—

June 24d. 20h. 58m. 39s. Epicentre 7°·0S. 154°·9E.

A = −·8989, B = +·4211, C = −·1211; δ = +1; h = +7;
D = +·424, E = +·906; G = +·109, H = −·051, K = −·993.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul	Z.	3·8	315	i 1 1	0	—	—	i 1 6	P*	—
Nouméa		18·9	145	e 4 25	+ 1	e 7 58	+ 5	i 4 38	PP	—
Brisbane		20·5	185	i 4 41	− 1	i 8 36	+ 9	—	—	—
Riverview		27·0	187	e 5 44	− 1	e 10 20	− 2	i 6 41	PPP	e 12·8
Melbourne		32·0	195	e 6 30	0	e 11 44	+ 2	e 7 17	PP	e 15·4
Apia		33·4	104	e 6 45	+ 3	—	—	e 8 9	PP	—
Onerahi	E.	33·7	151	e 6 52	+ 7	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	36·0	152	e 7 3	− 2	—	—	—	—	—
Tongariro	Z.	37·1	153	e 7 14	0	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	37·5	158	e 7 20	+ 3	—	—	—	—	—
Wellington	N.	38·5	156	—	—	e 16 3	SS	—	—	e 21·9
Manila		39·9	303	i 7 40	+ 3	i 13 39	− 4	—	—	—
Baguio		41·1	305	i 7 46	− 1	i 13 56	− 5	i 9 31	PP	—
Perth	Z.	44·1	230	i 8 18	+ 6	e 14 58	+13	—	—	—
Hwalien		44·7	314	e 8 19	+ 3	14 52	− 2	—	—	—
Matusiro		46·0	341	8 26	− 1	e 14 55	−17	—	—	e 18·3
Lembang		46·9	267	i 8 30k	− 4	e 15 20	− 5	—	—	—
Djakarta		47·7	268	e 8 39	− 1	e 15 30	− 6	—	—	—
Hong Kong	E.	49·4	307	e 8 52k	− 1	e 16 0?	0	—	—	—
Zô-Sè		49·7	321	e 8 59	+ 3	i 16 1	− 3	i 9 41	?	—
Nanking		51·8	320	e 9 11	− 1	i 16 32	− 1	i 10 0	?	—
Peking		58·8	326	e 10 7	+ 5	e 18 2	− 5	i 10 31	?	—
Sian		59·7	316	—	—	18 15	− 4	—	—	—
Shillong	Z.	69·2	301	i 11 4k	− 6	—	—	—	—	—
Irkutsk		73·0	330	11 36	+ 3	—	—	—	—	—
Bokaro	N.	74·0	297	—	—	i 21 10	− 1	—	—	—
Colombo	E.	76·1	279	e 13 21	?	e 21 41	+ 6	—	—	—
Kerguelen Is.		81·4	221	e 12 18a	− 2	—	—	—	—	—
Dehra Dun		82·2	302	e 12 29	+ 5	i 22 36	− 3	—	—	—
College		83·1	21	i 12 24	− 5	e 22 39	− 9	e 28 3	SS	e 34·7
Poona		83·8	290	e 12 31	− 1	e 22 50	− 5	—	—	—
Bombay		84·8	290	—	—	e 23 3	− 2	—	—	—
Berkeley		88·6	52	e 12 55	− 1	e 23 18	[− 6]	—	—	—
Lick	Z.	89·0	52	i 12 58	0	—	—	—	—	—
Namangan		89·4	311	e 12 59	− 1	23 49	0	—	—	—
Victoria		89·7	41	e 13 1	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		89·9	40	e 12 59	− 3	—	—	—	—	—
King Ranch	Z.	90·2	55	e 13 3	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		90·3	42	e 13 1	− 3	e 23 51	− 6	—	—	e 43·6
Reno	Z.	90·8	50	e 13 5	− 1	—	—	—	—	—
Woody		91·0	54	i 13 16	+ 9	—	—	i 18 10	PPP	—
Isabella		91·3	54	i 13 8	− 1	—	—	i 16 45	PP	—
Pasadena		91·3	56	i 13 9	0	i 24 8	+ 2	i 23 39	SKS	e 41·8
Quetta		91·7	300	i 13 9k	− 1	i 24 7	− 3	e 23 42	SKS	—
Tinemaha	Z.	91·7	53	e 13 10	0	—	—	—	—	—
China Lake		92·0	54	i 13 11	− 1	e 17 59	?	e 16 54	PP	—
Riverside	Z.	92·0	56	i 13 9	− 3	e 18 13	?	e 16 58	PP	—
Palomar	Z.	92·3	57	e 13 14	+ 1	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	92·4	58	e 13 13	− 1	—	—	—	—	—
Hayfield	N.	93·4	57	e 13 18	0	—	—	i 14 28	?	—
Eureka	Z.	93·7	51	i 13 19	− 1	e 24 29	+ 2	e 25 57	PS	e 40·0
Hungry Horse		95·9	42	e 13 28	− 2	e 23 58	[− 8]	e 17 46	PP	—
Butte	N.	96·7	44	e 13 49	+16	—	—	e 17 38	PP	—
Tucson		97·3	58	e 13 48	+12	—	—	e 17 30	PP	—
Bozeman		97·8	45	i 13 40	+ 2	e 24 13	[− 3]	e 26 25	PS	e 46·0
Resolute		102·0	15	e 18 5	PP	e 24 33	[− 4]	e 27 9	PS	e 58·9
Rapid City	E.	103·4	46	e 14 2	− 2	—	—	—	—	e 49·7
Fayetteville		111·0	54	e 29 43	PPS	—	—	—	—	—
Kiruna		112·0	343	e 18 35	[− 2]	—	—	—	—	—
St. Louis		113·7	51	e 19 35	PP	e 25 27	[0]	e 26 19	SKKS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Terre Haute		115·7	50	e 25 1	SKS	(e 25 1)	[−34]	e 31 31	SS	—
Ksara		117·9	305	20 0	PP	29 57	PS	21 49	PKS	71·4
Kirkland Lake	z.	118·1	38	e 18 47	[− 2]	—	—	—	—	e 61·4
Upsala		118·2	337	i 18 47	[− 2]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	120·3	231	i 18 53	[0]	—	—	—	—	—
Columbia		121·9	54	e 18 57	[+ 1]	e 25 55	[− 1]	e 30 37	PS	e 59·8
Bucharest		122·0	319	—	—	37 9	SS	—	—	—
Ottawa		122·0	40	i 18 55k	[− 2]	25 55	[− 2]	27 27	SKKS	—
Chapel Hill		123·0	52	e 20 55	PP	—	—	i 22 37	PKS	—
Copenhagen		123·0	336	—	—	e 37 21	SS	e 40 51	SSS	62·4
Shawinigan Falls		123·3	38	e 18 58	[− 1]	—	—	—	—	—
Washington		123·5	48	e 17 6	?	—	—	e 20 46	PP	e 61·5
Seven Falls		124·1	36	30 32	PS	25 42	[−21]	27 36	SKKS	—
Astrida		124·4	262	e 19 3k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Uvira		124·9	261	e 19 4	[+ 2]	—	—	e 20 50	PP	—
Palisades		125·0	44	e 19 3	[+ 1]	e 26 10	[+ 4]	e 20 48	PP	e 58·1
Fordham		125·1	44	e 19 0	[− 3]	—	—	—	—	e 60·2
Lwiro		125·4	262	e 19 4	[+ 1]	—	—	e 21 3	PP	—
Hamburg	z.	125·5	335	i 19 6	[+ 3]	—	—	—	—	—
Bratislava		125·6	326	i 19 3	[− 1]	—	—	—	—	—
Prague		125·8	330	i 19 6	[+ 2]	e 19 53	?	e 22 59	PKS	—
Huancayo	z.	126·6	110	e 19 8	[+ 3]	—	—	e 22 44	PKS	—
Jena	z.	126·6	332	e 19 4	[− 1]	—	—	e 21 17	PP	—
Stuttgart		129·2	331	e 19 9	[− 1]	e 38 33	SS	e 22 0	PP	—
Chinchina		129·7	89	i 19 15	[+ 4]	—	—	i 22 37	PKS	—
Halifax		129·7	35	e 19 12	[+ 1]	—	—	—	—	—
Uccle		129·9	336	e 19 4	[− 8]	—	—	—	—	e 61·4
Strasbourg		130·1	332	e 19 12	[0]	e 38 36	SS	e 21 33	PP	e 62·8
Kew		131·1	340	—	—	i 22 38	PKS	—	—	e 66·4
Rathfarnham C.	z.	131·3	345	i 19 10	[− 4]	—	—	i 22 37	PKS	—
Florence		131·4	325	i 22 37	PKS	e 33 9	PPS	i 22 53	PKS	—
La Paz		131·5	119	19 13	[− 2]	—	—	e 21 58	PP	—
Neuchatel		131·6	331	e 19 15	[0]	—	—	e 22 38	PKS	—
Pavia		131·7	328	e 19 9?	[− 6]	e 28 24	{− 6}	e 22 40	PKS	—
Besançon		131·8	332	e 21 38	PP	—	—	e 22 41	PKS	—
Messina	E.	131·9	316	e 22 42	PKS	—	—	e 23 44	?	e 66·7
Rome		131·9	322	e 22 36	PKS	—	—	—	—	e 65·4
Paris		132·2	336	e 19 17	[+ 1]	—	—	i 22 43	PKS	e 73·4
Clermont-Ferrand		134·3	332	e 22 49	PKS	—	—	—	—	64·4
San Juan		138·5	70	e 19 19	[− 9]	—	—	e 23 4	PKS	—
Algiers Univ.	z.	140·8	323	e 19 33	[+ 1]	—	—	e 22 46	PP	—
Relizane		142·9	324	e 19 38	[+ 2]	—	—	—	—	—
Granada		144·1	331	19 47k	[+ 9]	26 23	[−23]	23 3	PP	79·4
Tamanrasset	z.	146·6	301	e 19 42	[0]	e 23 10	PP	e 19 51	PKP_2	—

June 25d. 10h. 51m. Epicentre 38°·4N. 20°·8E.
Magnitude 4·7. Poorly recorded to 85°.
Intensity IV at Argostoli on Cephalonia.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, p. 40.

June 25d. 12h. 52m. 4s. Epicentre 32°·0N. 60°·4E.

$A = +·4200$, $B = +·7387$, $C = +·5272$; $\delta = +2$; $h = +1$;
$D = +·869$, $E = -·494$; $G = +·261$, $H = +·458$, $K = -·850$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bairam Ali	5·8	14	1 30	+ 1	i 3 15	$+ 3_g$	i 1 56	P_g	—
Quetta	5·9	106	e 1 31	0	i 2 36	− 4	i 1 51	P_g	—
Ashkabad	6·2	345	1 35	0	e 3 32	$+ 7_g$	—	—	—
Kizyl-Arvat	7·8	336	e 1 56	− 2	e 4 21	$+ 3_g$	e 2 27	P_g	—
Stalinabad	9·5	44	i 2 21	+ 1	i 5 19	$+ 5_g$	i 2 52	P_g	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tashkent		11·7	35	e 2 49	− 2	e 5 7?	+ 3	—	—	e 6·2
Dehra Dun		15·2	92	e 4 6	+28	—	—	—	—	8·9
Frunse		15·6	42	e 3 42	− 1	e 6 42	+ 5	e 4 4	PP	i 7·5
Tiflis		15·8	312	3 46	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		20·6	282	—	—	i 8 53	SS	—	—	14·4
Semipalatinsk		23·6	33	e 5 14	+ 1	e 9 34	+ 9	—	—	—
Simferopol		24·2	310	e 5 18	− 1	e 9 42	+ 7	e 10 38	SS	e 11·3
Sverdlovsk		24·8	0	5 27	+ 2	e 9 52	+ 6	—	—	—
Moscow		28·6	333	e 6 0	0	—	—	—	—	—
Bucharest		29·4	305	e 8 28	?	—	—	—	—	—
Lwow		32·3	314	e 6 34	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		39·6	328	i 7 35	0	—	—	e 9 7	PP	—
Jena		40·3	313	e 7 41	+ 1	—	—	e 8 20	?	—
Stuttgart		41·6	309	e 7 51	0	—	—	—	—	—
Kiruna		42·7	339	i 8 1	+ 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		43·5	331	e 8 5	− 2	—	—	e 9 52	PP	—
Tamanrasset	z.	49·1	274	e 8 50	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro		62·8	62	—	—	e 20 12	?	—	—	e 30·7
Pretoria	z.	65·1	212	e 10 41	− 4	—	—	—	—	—
Resolute		72·4	353	e 8 23	?	—	—	—	—	e 32·5
College		81·0	12	i 12 16	− 2	—	—	—	—	—

June 25d. 19h. 1m. 48s. Epicentre 36°·2N. 139°·1E. Depth of focus 160km.
Intensity IV at Tukubasan ; II-III at Kakioka, Mito, and Kumagaya.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, p. 22, with chart of seismic intensities.

June 25d. 22h. 0m. 13s. Epicentre 36°·1N. 139°·8E. Depth of focus 60km.
Intensity IV at Kakioka, Utunomiya, Mito, and Tukubasan ; II-III at Kumagaya, Kashiwa, Tokyo, and Titibu.
Loc. cit., 25d. 19h., pp. 22, 23, with chart of seismic intensities.

June 25d. 22h. 40m. Epicentre 38°·4N. 20°·8E., as at 10h.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, p. 40.

June 26d. 0h. 0m. 11s. Epicentre 17°·6S. 169°·3E.

A = −·9372, B = +·1771, C = −·3005 ; δ = +1 ; h = +5 ;
D = +·185, E = +·983 ; G = +·295, H = −·056, K = −·954.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		5·4	210	i 1 44a	− 4g	i 3 30	?	i 1 55	?	—
Brisbane		18·0	234	i 4 19	+ 6	i 7 37	+ 5	—	—	—
Apia		18·6	81	e 4 34	+13	—	—	—	—	—
Rabaul	z.	21·4	306	e 5 4	+13	—	—	i 5 37	PPP	—
Riverview		23·0	222	i 5 7k	0	i 9 11	− 3	i 5 57	PPP	—
Lembang		61·0	272	e 10 18	0	e 18 17	−18	—	—	—
Matusiro		61·4	332	i 10 26a	+ 6	e 18 30	−10	—	—	—
Berkeley	z.	84·6	48	i 12 38	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	84·8	48	i 12 39	+ 2	—	—	—	—	—
King Ranch	z.	85·3	51	i 12 41a	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	85·8	45	i 12 44	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		86·0	52	i 12 43a	0	—	—	e 16 8	PP	—
Mineral	z.	86·2	46	e 12 45	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	86·4	51	i 12 47a	+ 2	—	—	—	—	—
Riverside	z.	86·5	53	i 12 46a	0	—	—	e 16 12	PP	—
Palomar	z.	86·7	54	i 12 47a	0	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	87·0	41	e 12 50	+ 2	—	—	—	—	—
China Lake	z.	87·1	51	i 12 50a	+ 1	—	—	e 16 18	PP	—
Reno	z.	87·1	47	i 12 50	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	87·1	50	i 12 48a	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		88·5	17	i 12 55	− 1	—	—	e 16 10	PP	—
Victoria		88·8	38	e 12 58	+ 1	—	—	—	—	—
Seattle	z.	89·1	39	i 13 1a	+ 3	—	—	—	—	—
Boulder City		89·2	52	i 12 59	0	—	—	i 13 13	?	—
Horseshoe Bay		89·3	37	i 12 59	0	—	—	—	—	—
Eureka	z.	89·7	48	i 13 2	+ 1	—	—	i 16 41	PP	—
Tucson		91·0	56	i 13 8	+ 1	—	—	e 16 47	PP	—
Hungry Horse		94·4	41	i 13 22	− 1	—	—	i 17 14	PP	—
Butte	N.	94·5	43	e 13 23	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	116·6	44	e 18 41k?	[− 5]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	118·1	215	—	—	i 28 7	PS	—	—	—
Ottawa		119·8	47	i 18 55k	[+ 3]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		121·7	46	e 18 52a	[− 4]	—	—	—	—	—
Seven Falls		122·9	45	i 18 55a	[− 3]	—	—	—	—	—
Kiruna		126·0	346	i 19 1	[− 3]	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	126·7	5	e 19 3	[− 3]	—	—	e 21 8	PP	—
San Juan		127·4	80	i 19 2	[− 5]	—	—	—	—	—
Halifax		128·4	47	e 19 6	[− 3]	—	—	—	—	—
Skalstugan		131·4	346	i 19 11	[− 4]	—	—	—	—	—
Upsala		133·1	341	i 19 14	[− 4]	—	—	—	—	—
Astrida		135·4	247	e 22 25a	PP	—	—	—	—	—
Uvira		135·5	246	e 22 26a	PP	—	—	—	—	—
Jena		142·3	337	e 19 29	[− 6]	—	—	e 20 21	PKP_2	—
Athens		143·7	311	e 19 32	[− 5]	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	144·2	356	i 19 36a	[− 2]	—	—	—	—	—
Stuttgart		145·0	337	e 19 37	[− 2]	—	—	e 20 47	PKP_2	—
Karlsruhe	z.	145·1	338	i 19 39a	[0]	—	—	—	—	—
Kew	z.	145·2	349	i 19 39	[− 1]	—	—	—	—	—
Ebingen		145·5	337	e 19 40	[0]	—	—	—	—	—
Strasbourg		145·6	338	i 19 40a	[0]	e 23 7	PP	e 20 3	PKP_2	—
Basle		146·6	337	e 19 43	[+ 1]	—	—	—	—	—
Paris		147·1	344	i 19 45	[+ 2]	—	—	i 19 59	PKP_2	—
Clermont-Ferrand		149·7	341	e 19 50	[+ 3]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	164·0	291	e 20 2	[− 3]	e 22 2	?	e 21 0	PKP_2	—

June 26d. 6h. 27m. Epicentre 39°·5N. 22°·2E.
Magnitude 5-5·5. Recorded up to 84°.
Intensity VI at Vasiliki; V at Trikkala, Kalabaka, and Mouzaki; IV at Sophodes and Matsouflani; III at Larissa and Halmyros.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, pp. 40, 41.

June 26d. 13h. 47m. Epicentre 34°·0S. 179°·7E. Depth of focus 150km.
N.Z. Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Wellington, New Zealand, 1960, p. 45.

June 27d. 3h. 15m. Epicentre 15°52′N. 95°38′W.
Seismo. Observatory Bull. for June, 1956, National University of Mexico, Tacubaya, p. 7.

June 27d. 18h. 57m. Epicentre 23°·2N. 120°·4E. (Taiwan).
22°·5N. 120°·0E. (Peking).
Magnitude 4·75 (Peking).
Intensity VI at Alishan and Yushan; V at Tainan; IV at Hengchun and Kaohsiung; II-III at Tawu and Ilan.
Seismo. Bull. Taiwan Weather Bureau for April-June, 1956, Vol. 3, No. 2, Taiwan, China, p. 14.
Seismo. Bull. of China for 1956, Peking, p. 17.

June 27d. 23h. 29m. Epicentre 37°·8N. 27°·1E.
Poorly recorded up to 40°.
Intensity III at Limin Vatheos on Samos.
Loc. cit., 26d. 6h., p. 41.

June 28d. 17h. 42m. 32s. Epicentre 44°·2N. 18°·8E.

$A = +·6809$, $B = +·2318$, $C = +·6947$; $\delta = -4$; $h = -3$;
$D = +·322$, $E = -·947$; $G = +·658$, $H = +·224$, $K = -·719$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Belgrade		1·3	64	i 0 26k	+ 1	i 0 47	+ 3	i 1 31	P_g	—
Kalossa		2·3	4	e 0 43	+ 1*	e 1 18	+ 2_g	—	—	—
Timisoara		2·3	48	e 0 41	+ 1	e 1 20	+ 4_g	i 0 47	P	—
Szeged		2·3	25	0 44	+ 2*	1 11	− 1*	1 3	S*	—
Kecskemet		2·8	13	0 53	+ 2*	e 1 25	+ 1*	e 1 25	S*	—
Budapest		3·3	3	e 0 54	− 5*	e 1 39	− 3*	—	—	—
Hurbanovo		3·6	354	e 1 31	?	e 1 43	+ 1	i 2 7	S_g	—
Sofia		3·6	114	1 3	− 1*	e 1 39	− 3	1 9	P_g	—
Triest		3·8	293	e 1 2	+ 1	i 2 6	0_g	i 1 11	P_g	—
Taranto		4·0	197	e 1 30	$+10_g$	e 2 0	− 3*	—	—	e 2·2
Bratislava		4·1	344	i 1 7	+ 2	i 1 55	0	i 1 33	P_g	—
Vienna		4·3	338	e 1 10	+ 2	e 2 6	+ 6	i 1 30	P_g	—
Campulung		4·6	75	e 1 37	+ 5_g	e 2 36	+ 4_g	—	—	—
Padova		5·0	275	e 1 38	− 2_g	i 2 54	+ 9_g	e 2 34	SS	—
Skalnate Pleso		5·0	11	e 1 31	+ 3*	e 2 52	+ 7_g	i 1 43	P_g	—
Bucharest		5·2	86	e 1 30	− 2*	2 49	− 3_g	e 1 54	P_g	—
Rome		5·2	245	e 1 18k	− 3	e 2 22	0	i 2 45	S*	—
Bologna		5·4	275	e 1 46	− 2_g	e 3 4	+ 6_g	e 2 56	S*	—
Florence		5·5	268	e 1 37	0*	e 3 15	$+13_g$	—	—	—
Prato		5·6	269	i 1 46	− 6_g	i 2 47	− 3*	—	—	—
Messina	E.	6·5	203	e 1 32	− 7	e 2 40	−15	—	—	—
Prague		6·5	334	i 1 40	+ 1	i 2 54	− 1	i 2 12	P_g	—
Reggio Calabria		6·6	202	e 2 40	?	e 3 10	−10*	e 3 52	S_g	—
Pavia		6·9	281	e 2 20	+ 2_g	e 2 58	− 7	3 22	S*	—
Athens		7·3	148	e 1 44	− 6	—	—	—	—	—
Oropa		7·8	284	e 2 21	+ 5*	e 3 15	−13	e 3 48	S*	—
Zürich		7·8	297	e 1 56	− 2	—	—	—	—	—
Ebingen		7·9	303	1 58	− 1	e 3 57	− 1*	e 4 36	S_g	—
Stuttgart		8·0	308	e 1 59	− 1	e 3 37	+ 4	i 2 38	P_g	—
Warsaw		8·1	10	—	—	e 3 54	SS	e 4 32	S_g	e 5·5
Monaco		8·2	270	e 2 8	+ 5	i 4 11	+ 4*	e 2 31	P*	—
Jena		8·3	326	e 2 2	− 2	e 3 34	− 6	e 2 31	P*	—
Basle		8·5	297	e 2 6	− 1	e 3 59	+14	—	—	—
Karlsruhe		8·6	307	e 2 9k	0	e 4 55	$+11_g$	e 2 53	P_g	i 5·1
Neuchatel		8·8	292	e 2 10	− 1	e 4 48	− 3_g	—	—	—
Strasbourg		8·8	304	e 2 10	− 1	e 4 18	− 7*	e 2 38	P*	e 5·1
Besançon		9·4	293	e 2 18	0	e 4 38	− 5*	e 5 17	S_g	i 5·5
Clermont-Ferrand		11·2	283	e 3 58?	?	—	—	—	—	—
Uccle		11·8	309	e 2 38	−15	—	—	—	—	e 6·5
Algiers Univ.	z.	14·1	243	—	—	e 5 48	−14	—	—	—
Relizane		16·3	245	e 3 59	+ 7	—	—	—	—	—
Granada		18·4	255	4 29a	+11	8 2	+21	—	—	9·9
Skalstugan		19·7	351	e 4 33	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		23·6	2	i 5 16a	+ 3	e 9 37	+12	e 12 39	PeS	—
Tamanrasset	z.	24·0	211	e 5 16	− 1	—	—	e 5 42	PP	—
Quetta	z.	40·3	94	e 7 39	− 1	—	—	—	—	—
College		70·8	354	e 11 17	− 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		79·0	330	e 12 5	− 2	—	—	—	—	—

June 28d. 22h. 58m. 49s. Epicentre 49°·0N. 129°·4W.

A = −·4180, B = −·5089, C = +·7525; δ = −4; h = −5;
D = −·773, E = +·635; G = −·477, H = −·582, K = −·659.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Alberni		3·0	84	i 0 48	− 2	i 1 22	− 5	—	—	—
Horseshoe Bay		4·0	83	i 1 2	− 2	—	—	—	—	—
Victoria		4·0	95	i 1 0a	− 4	—	—	—	—	i 2·2
Seattle		4·9	104	i 1 18k	+ 1	i 2 25	+10	—	—	i 3·0
Corvallis	z.	6·1	135	i 1 32	− 2	—	—	—	—	—
Sitka		8·8	338	e 2 12	+ 1	i 3 35	−18	—	—	i 4·0
Arcata	E.	9·0	153	e 2 13	0	—	—	—	—	—
Ferndale	E.	9·2	155	e 2 21	+ 5	—	—	—	—	—
Shasta	z.	9·7	147	e 2 23	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		10·2	88	e 2 28	− 3	e 4 33	+ 6	—	—	i 4·9
Mineral	z.	10·3	145	i 2 32	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	11·7	98	i 2 46	− 5	i 4 39	−25	—	—	i 5·0
Reno	z.	11·7	141	e 2 51	0	—	—	—	—	—
Berkeley		12·3	153	e 2 57	− 2	e 5 21	+ 3	—	—	—
San Francisco		12·3	154	e 3 1	+ 2	—	—	—	—	—
Branner	z.	12·7	153	i 3 4	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		12·8	98	i 3 6	0	e 5 25	− 5	—	—	e 5·7
Santa Clara	z.	12·8	152	e 3 7k	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	13·0	152	e 3 7	− 2	—	—	—	—	—
Eureka	z.	13·5	130	i 3 14	− 1	—	—	e 4 43	?	—
Fresno	z.	14·1	147	i 3 23	0	—	—	—	—	—
Saskatoon		14·8	69	e 3 32	0	e 6 18	0	e 6 34	SS	—
Salt Lake City		14·9	117	i 3 33	− 1	e 5 55	−25	—	—	e 6·3
King Ranch	z.	15·4	149	e 3 39	− 1	e 6 39	+ 7	—	—	—
Isabella	z.	15·6	145	e 3 43	0	—	—	—	—	—
China Lake	z.	15·8	142	e 3 47	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		17·0	147	e 4 1	0	i 7 13	+ 3	—	—	—
Riverside	z.	17·5	145	e 4 7	0	i 7 26	+ 5	—	—	—
Palomar		18·2	145	i 4 17	+ 1	—	—	—	—	—
Hayfield	N.	18·4	141	e 4 19	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	18·6	96	i 4 20	− 1	e 7 52	+ 6	—	—	e 10·7
College		18·7	335	i 4 23	+ 1	i 8 1	+13	—	—	i 8·9
Barratt	z.	18·9	145	e 4 22	− 2	i 8 0	+ 7	—	—	—
Boulder		19·3	109	i 4 29	0	—	—	—	—	—
Tucson		21·8	134	i 4 54	− 2	e 8 59	+ 7	e 6 27	?	e 11·4
Unalaska		23·5	296	i 5 12	0	—	—	—	—	—
Chihuahua		27·1	130	e 5 44	− 2	e 10 35	+11	—	—	e 13·9
Fayetteville		28·7	104	i 5 59	− 2	e 10 56	+ 6	—	—	—
Resolute		29·5	18	i 5 59?k	− 9	e 10 59?	− 3	—	—	e 15·5?
Florissant		29·6	95	e 6 7a	− 2	e 11 4	0	—	—	—
St. Louis		29·8	96	e 6 9k	− 2	e 11 6	− 1	—	—	15·6
Chicago		29·9	88	e 6 11	− 1	e 11 4	− 5	e 6 46	PP	e 11·8
Terre Haute		31·2	92	—	—	9 31	PcP	—	—	—
Kirkland Lake	z.	32·2	72	e 6 32a	0	e 12 16	+31	e 13 26	SS	—
Cleveland		34·0	84	i 6 48a	0	i 12 18	+ 5	—	—	—
Guadalajara		35·1	134	e 7 15	+18	e 12 39	+ 9	e 15 19	Q	e 18·9
Honolulu		35·9	230	e 8 0	+56	e 12 39	− 3	e 9 27	PcP	e 14·7
Mobile		36·0	105	e 7 2a	− 3	i 12 49	+ 5	i 8 31	PP	i 19·0
Morgantown		36·0	86	i 7 3	− 2	—	—	i 8 21	PP	—
Ottawa		36·0	75	i 7 5k	0	12 38	− 6	8 20	PP	17·0
Manzanillo		36·1	137	e 7 39	+34	e 11 40	−65	e 8 47	PPP	e 16·2
Shawinigan Falls		37·3	72	e 7 17a	+ 1	13 29	+25	9 54	PcP	—
Tacubaya		38·2	130	e 7 44	+21	e 13 24	+ 7	e 9 8	PPP	e 16·4
Seven Falls		38·3	70	e 7 25k	+ 1	13 15	− 4	8 53	PP	e 18·9
Washington	z.	38·3	85	i 7 23	− 1	e 13 27	+ 8	i 9 33	PcP	e 17·8
Columbia		38·5	95	i 7 25	− 1	e 12 58	−24	e 8 43	PP	e 16·2
Chapel Hill		38·6	90	i 7 27	+ 1	—	—	i 9 44	PcP	—
Philadelphia		39·0	82	e 7 29	− 1	i 13 24	− 5	e 8 51	PP	i 16·1
Palisades		39·2	80	i 7 32	+ 1	i 13 26	− 6	e 8 50	PP	e 18·4
Fordham		39·3	80	i 7 32	0	e 13 41	+ 7	e 8 56	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Vera Cruz		40·0	126	7 47	+ 9	e 13 45	+ 1	e 9 31	PcP	e 20·8
Oaxaca		41·4	129	—	—	e 17 38	ScS	—	—	e 26·0
Merida		42·2	117	e 8 14	+18	e 14 26	+ 9	—	—	—
Petropavlovsk		43·7	304	e 8 7	− 1	—	—	e 9 48	PP	—
Halifax		43·9	70	i 8 17?	+ 7	e 17 47?	ScS	e 9 47?	PP	i 23·5
Ivigtut	N.	45·0	43	i 13 59	PcP	e 17 17	SS	—	—	e 21·2
Magadan		45·0	315	8 19?	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		50·0	25	i 8 59	+ 1	e 16 11	+ 2	e 19 41	SS	24·2
Reykjavik		53·8	31	i 9 34	+ 8	—	—	—	—	e 29·2
Yuzno-Sakhlinsk		55·6	304	e 9 34	− 6	e 17 24	− 1	—	—	—
Galerazamba		58·7	111	—	—	i 18 17	+11	i 18 41	PPS	28·2
San Juan		58·8	98	e 10 2	0	—	—	—	—	—
Kiruna		61·3	13	i 10 18	− 2	i 18 42	+ 3	i 14 10	PPP	—
Sodankyla		62·5	10	i 10 27	− 1	—	—	—	—	—
Chinchina		63·1	116	i 10 30	− 2	i 19 8	+ 6	—	—	31·2
Skalstugan		63·7	18	i 10 35	− 1	—	—	—	—	—
Vladivostok		63·9	306	e 10 34	− 3	e 19 19	PS	—	—	—
Bogota		64·3	115	i 10 40	+ 1	i 19 7	−10	i 13 9	PP	31·2
Fort de France		64·7	97	e 10 39	− 3	—	—	—	—	—
Matusiro		64·9	297	i 10 41a	− 2	e 19 21	− 3	—	—	26·9
Aberdeen		65·5	28	i 10 51	+ 4	i 19 39	+ 7	e 13 26	PP	e 30·7
Edinburgh	E.	66·2	30	—	—	e 18 45	−55	e 21 55	?	—
Changchun		66·8	311	e 10 54	− 2	—	—	—	—	—
Kyoto		67·4	297	11 6	+ 7	20 10	+15	—	—	—
Upsala		68·2	17	i 11 3	− 1	i 20 7	+ 3	—	—	—
Angra do Heroismo		68·9	55	e 11 42	+33	e 20 16	+ 3	—	—	35·4
Helsinki		69·2	13	e 11 14	+ 4	e 20 22	+ 6	—	—	e 37·2
Irkutsk		69·2	328	e 11 9	− 1	28 11?	SSS	11 23	PcP	—
Pulkovo		70·3	11	11 16	− 1	21 16	ScS	e 13 52	PP	—
Kew		70·8	31	i 11 24	+ 4	e 20 38	+ 3	e 14 0	PP	e 30·2
Copenhagen		70·9	22	e 11 25	+ 4	i 20 44	+ 8	—	—	—
De Bilt		72·1	28	e 11 30	+ 2	e 20 56	+ 6	—	—	e 36·2
Jersey		72·1	33	—	—	e 21 21	PS	—	—	34·2
Hamburg		72·2	24	e 11 29	0	e 21 1	+10	—	—	e 38·2
Uccle		72·9	29	e 11 34	+ 1	e 21 0	+ 1	e 11 43	PcP	e 31·2
Paris		74·1	31	i 11 40	0	i 21 15	+ 3	i 11 53	PcP	e 36·2
Peking		74·2	313	e 11 38	− 2	e 21 16	+ 2	e 11 52	PcP	—
Sverdlovsk		74·2	354	11 35	− 5	—	—	—	—	—
Jena		75·0	24	e 11 44	− 1	e 21 26	+ 3	e 14 43	PP	e 39·2
Moscow		75·0	8	e 11 44	− 1	21 59	ScS	12 3	PcP	—
Karlsruhe		75·8	27	e 11 52	+ 2	e 21 42	+11	e 12 10	PcP	—
Cheb		76·0	24	e 11 57	+ 6	e 21 41	+ 7	e 12 16	PcP	33·6
Strasbourg		76·0	28	e 11 51a	0	e 21 41	+ 7	e 14 44	PP	e 37·7
Warsaw		76·0	18	e 11 54	+ 3	e 21 42	+ 8	e 12 3	PcP	e 38·2
Stuttgart		76·2	27	e 11 51	− 1	e 21 36	0	e 11 58	PcP	e 33·2
Prague		76·5	23	i 11 55	+ 1	i 21 49	+10	i 14 59	PP	37·2
Besançon		76·6	30	e 11 54	0	—	—	e 14 53	PP	—
Basle		76·8	28	e 12 0	+ 5	—	—	—	—	e 39·7
Clermont-Ferrand		76·9	32	e 11 56?	0	e 21 51	+ 8	—	—	33·2
Neuchatel		77·1	29	e 12 4	+ 7	e 21 55	+ 9	—	—	—
Huancayo	Z.	77·2	126	e 11 59	+ 2	e 21 48	+ 1	—	—	—
Semipalatinsk		77·7	341	e 12 1	+ 1	—	—	—	—	—
Lisbon		77·9	44	e 12 2a	+ 1	—	—	—	—	38·7
Zô-Sè		78·5	304	e 12 2	− 2	22 5	+ 4	i 12 17	PcP	—
Oropa		78·6	29	e 12 11	+ 6	e 22 10	+ 8	e 16 8	PP	—
Skalnate Pleso		78·7	20	e 12 8	+ 2	e 22 11	+ 8	e 12 53	?	e 34·7
Bratislava		78·9	22	i 12 8	+ 1	i 22 17	+12	i 15 2	PP	e 38·2
Lwow		78·9	17	e 12 7	0	i 22 14	+ 9	i 22 50	PS	—
Nanking		79·1	307	e 12 8	0	e 22 9	+ 2	i 12 19	PcP	—
Toledo		79·2	40	i 12 8	0	e 22 13	+ 5	15 16	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pavia		79·4	28	e 12 15	+ 6	e 22 14	+ 4	e 23 1	PS	e 36·4
Hurbanovo		79·5	22	e 12 22	+12	e 22 24	+13	e 15 45	PP	—
Budapest		80·0	21	e 12 22	+ 9	e 22 21	+ 4	12 30	PcP	e 43·2
Monaco		80·2	30	12 15	+ 1	—	—	—	—	—
Barcelona		80·3	35	—	—	e 22 25	+ 5	—	—	e 39·3
Triest		80·4	25	12 14?	− 1	i 22 28	+ 7	e 15 23	PP	40·5
Bologna		80·7	27	e 12 48	PcP	e 20 14	?	e 16 51	PPP	—
Florence		81·3	28	e 12 24	+ 4	i 22 34	+ 4	i 27 47	SS	—
Szeged		81·4	21	e 12 23	+ 3	15 48	PP	e 12 40	PcP	—
Granada		81·6	41	i 12 28k	+ 7	i 22 40	+ 7	12 46	PcP	34·3
Alicante		81·9	38	e 12 19	− 4	i 22 44	+ 8	—	—	e 39·4
Iasi		82·1	16	12 28	+ 4	—	—	—	—	—
Timisoara		82·2	20	e 12 37	+13	e 22 47	+ 8	—	—	e 49·2
Almeria		82·4	40	i 12 24	− 1	e 16 3	PP	e 13 27	?	e 35·2
Belgrade		82·9	21	e 12 28k	0	e 22 55	+ 9	e 15 29	PP	e 45·2
Rome		83·4	28	e 12 30	0	e 22 59	+ 8	e 16 1	PP	e 39·6
Cuglieri		83·7	31	—	—	e 22 57	+ 3	—	—	e 39·6
Bucharest		84·5	17	e 12 47	+11	23 8	+ 6	15 52	PP	41·2
Relizane		84·6	39	e 12 37	+ 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	84·7	36	e 12 36	− 1	e 23 8	+ 4	e 15 56	PP	—
La Paz		84·8	122	i 12 39	+ 2	i 23 7	+ 2	15 59	PP	38·6
Rabaul	z.	85·6	259	e 12 39	− 2	—	—	—	—	—
Frunse		86·1	343	e 12 45	+ 1	i 23 27	+ 9	i 17 5	PP	—
Taranto		86·1	25	e 12 45	+ 1	e 23 0	[− 8]	—	—	e 40·2
Tunis		87·3	32	—	—	23 37	+ 8	e 25 19	PPS	e 41·2
Messina		87·7	27	e 12 48	− 4	e 23 23	[+ 4]	i 12 55	pP	42·7
Hong Kong		89·3	304	e 12 59?	0	e 23 45?	− 3	—	—	—
Baguio		90·3	296	e 12 13	−51	e 23 51	− 6	—	—	—
Stalinabad		91·3	346	e 13 7	− 2	—	—	—	—	—
Manila		91·5	294	e 13 18?	+ 8	i 24 20	+12	—	—	—
Goris		91·8	3	i 13 12	+ 1	i 24 8	− 3	16 58	PP	—
Ksara		96·5	12	i 13 42	+10	e 25 15	+24	e 17 43	PP	46·2
Dehra Dun		97·3	336	—	—	i 25 24	+26	—	—	—
Tamanrasset	z.	98·0	41	e 13 49	+10	e 26 26	PS	e 17 36	PP	—
Quetta		99·8	346	e 14 2	+15	e 25 28	+ 9	e 31 59	SS	—
Colombo	E.	118·7	326	—	—	e 36 25	SS	e 48 32	?	e 60·1
Lwiro		129·8	29	e 19 29	[+17]	—	—	e 21 34	PP	—
Astrida		130·4	28	e 19 21	[+ 8]	—	—	e 21 28	PP	—
Tananarive		149·9	6	e 19 56	[+ 9]	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	150·9	45	19 59	[+10]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	156·2	58	i 20 31	PKP_3	—	—	—	—	—

June 29d. 2h. 18m. 32s. Epicentre 28°·6N. 57°·2E.

A = +·4764, B = +·7392, C = +·4762; δ = +14; h = +2;
D = +·841, E = −·542; G = +·258, H = +·400, K = −·879.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Quetta	8·6	77	e 2 12	+ 3	i 3 56	+ 8	—	—	i 4·8
Tiflis	16·6	326	4 0	+ 4	—	—	—	—	—
Namangan	17·1	40	4 4	+ 2	—	—	—	—	—
Ksara	19·0	291	i 4 28	+ 2	i 8 7	+12	—	—	—
Jerusalem	19·3	285	i 4 31	+ 2	i 8 22	+20	—	—	—
Frunse	20·0	40	4 38	+ 1	8 26	SS	—	—	—
Simferopol	24·6	318	5 24	+ 1	—	—	—	—	—
Sverdlovsk	28·3	4	5 58	+ 1	—	—	—	—	—
Bucharest	29·4	311	—	—	e 12 10	SS	—	—	—
Moscow	30·6	338	6 18	0	—	—	—	—	—
Shillong	z. 30·9	87	i 6 19a	− 1	—	—	—	—	—
Warsaw	35·7	322	—	—	e 15 12	SS	—	—	e 16·3
Messina	35·8	296	e 7 4	+ 1	e 12 48	+ 7	e 8 28	PP	—
Bratislava	36·5	314	i 7 9	0	—	—	i 8 38	PP	—
Triest	38·1	309	—	—	e 13 12	− 4	e 15 57	SS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rome		38·5	302	e 7 26	0	e 13 22	0	e 16 11	SS	—
Prague		38·8	316	e 7 27	− 1	—	—	e 8 32	PP	—
Florence		39·6	305	e 7 57	+22	—	—	i 16 10	SS	i 17·4
Astrida		40·7	225	e 7 45k	+ 1	—	—	e 16 38	SS	—
Jena		40·7	316	e 7 44	0	—	—	e 9 21	PP	—
Lwiro		41·0	226	e 7 50	+ 4	—	—	e 16 41	SS	—
Upsala		41·2	331	i 7 47	− 1	—	—	—	—	—
Copenhagen	z.	41·8	323	i 7 53	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		41·8	312	i 7 51	− 2	—	—	e 9 39	PP	—
Monaco		42·3	305	i 7 56a	− 1	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	42·4	320	i 7 59	+ 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		42·6	312	e 7 59	0	—	—	—	—	—
Neuchatel		43·0	309	e 8 2	− 1	—	—	—	—	—
Sodankyla		43·0	343	i 8 3	0	i 9 47	PP	i 10 44	PPP	—
Besançon		43·6	310	e 8 6	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		45·0	341	i 8 19a	0	—	—	—	—	—
Skalstugan		45·2	334	i 8 19	− 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferraud		45·5	307	e 8 23?	0	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	45·8	295	e 8 24	− 1	—	—	—	—	—
Paris		46·1	312	i 8 28	0	—	—	—	—	e 27·2
Tamanrasset	z.	46·7	275	i 8 33	+ 1	e 15 20	− 2	e 9 45	PcP	—
Relizane		47·9	294	e 8 44	+ 2	—	—	—	—	—
Kew		48·2	315	e 8 43	− 1	—	—	—	—	e 25·5
Alicante		48·4	297	8 44	− 2	15 48	+ 2	—	—	—
Almeria		50·2	296	i 8 59	− 1	—	—	—	—	—
Granada		51·0	296	9 20a	+14	16 31	+ 9	—	—	—
Toledo		51·0	300	i 9 6	0	16 18	− 4	—	—	—
Lisbon	z.	55·1	299	i 9 37a	+ 1	—	—	i 9 46	pP	—
Pretoria	z.	60·8	210	i 10 12	− 4	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	68·1	207	i 11 2	− 2	—	—	—	—	—
College		84·8	10	i 12 36	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		92·6	328	i 13 15k	0	—	—	—	—	—
La Paz	n.	128·5	271	e 19 6	[− 3]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	132·9	280	e 19 21	[+ 3]	—	—	e 22 44	PKS	—

June 29d. 2h. 21m. 52s. Epicentre 24°·1N. 122°·6E.

A = −·4924, B = +·7699, C = +·4061 ; δ = +12 ; h = +4 ;
D = +·842, E = +·539 ; G = −·219, H = +·342, K = −·914.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hwalien	0·9	260	i 0 18k	− 2	0 25	− 9	—	—	—
Ilan	1·0	309	i 0 20	− 1	0 32	− 4	—	—	—
Taipei	1·3	312	i 0 27a	+ 2	0 47	+ 3	—	—	—
Hsingkong	1·5	228	i 0 25k	− 3	0 40	− 9	—	—	—
Hsinchu	1·6	294	0 36	+ 6	0 56	+ 5	—	—	—
Yusan	1·6	247	e 0 31	+ 1	0 47	− 4	—	—	—
Alishan	1·8	250	e 0 31	− 1	0 48	− 8	—	—	—
Taichung	1·8	271	i 0 31a	− 1	0 50	− 6	—	—	—
Taitung	1·9	224	0 32	− 2	0 50	− 9	—	—	—
Tawu	2·4	222	0 44	+ 3	1 8	− 4	—	—	—
Tainan	2·5	243	i 0 43	0	1 10	− 4	—	—	—
Kaohsiung	2·6	235	0 49	+ 5	1 17	0	—	—	—
Hengchun	2·7	219	e 0 50	+ 5	1 22	+ 3	—	—	—
Penghu	2·9	258	0 48	0	1 19	− 5	—	—	—
Zô-Sè	7·0	350	e 1 45	− 1	e 3 4	− 4	i 3 14	?	—
Baguio	7·9	194	i 1 58	− 1	i 3 19	−11	—	—	—
Hong Kong	8·0	258	1 55a	− 5	—	—	—	—	—
Nanking	8·6	338	e 2 6	− 3	3 43	− 5	i 4 4	S*	—
Dairen	14·7	357	e 3 38	+ 7	—	—	—	—	—
Shenchow	15·2	317	e 3 31	− 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.
Sian		15·6	313	e 3 42	− 1	—	—	—	—	—
Kyoto		15·7	43	4 21	?	—	—	8 45	PcP	—
Taiyuan		16·1	330	e 3 53	+ 4	—	—	—	—	—
Peking		16·8	343	i 4 0	+ 2	8 7	+62	—	—	—
Kwanting		17·1	342	e 4 5	+ 3	—	—	—	—	—
Tatung		17·8	336	e 4 15	+ 4	—	—	—	—	—
Matusiro		18·3	44	4 16	− 1	7 42	+ 3	—	—	9·0
Paotow		19·5	330	e 4 32	+ 1	—	—	—	—	—
Changchun		19·8	6	e 4 35	0	e 8 25	+12	e 4 49	PP	—
Yinchuan		19·9	320	e 4 38	+ 2	—	—	—	—	—
Lanchow		20·1	311	e 4 38	0	—	—	—	—	—
Sining		21·8	310	e 4 56	0	—	—	—	—	—
Wuwei		21·9	314	e 4 56	− 1	—	—	—	—	—
Changyeh		23·8	314	e 5 15	0	—	—	—	—	—
Irkutsk		31·4	338	e 6 23	− 2	e 11 45	+13	—	—	—
Lembang		34·1	207	e 6 48	0	e 12 9	− 5	—	—	—
Dehra Dun		39·9	289	i 7 9	−28	i 12 54	−49	—	—	—
Rabaul	z.	40·3	130	e 7 43	+ 3	e 13 59	+10	—	—	—
Quetta		49·5	290	e 8 51	− 3	e 15 45	−17	—	—	—
Brisbane		59·1	148	e 10 2	− 2	—	—	—	—	—
Tiflis		65·5	306	10 47	0	—	—	—	—	—
Moscow		67·6	322	10 53	− 8	e 19 52	− 5	—	—	—
College		68·2	27	i 11 4	0	e 20 16	+12	—	—	e 31·8
Sodankyla		70·2	336	i 11 15	− 2	—	—	i 11 38	PcP	—
Pulkovo		70·6	328	i 11 16	− 3	e 21 8	PPS	—	—	—
Kiruna		72·4	337	i 11 27a	− 3	e 20 42	−11	i 14 1	PP	—
Jerusalem		75·6	299	i 11 53	+ 5	—	—	—	—	—
Upsala		76·6	330	i 11 52a	− 2	—	—	—	—	—
Skalstugan		77·2	334	i 11 55	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		78·5	10	e 11 59	− 5	e 21 46	−15	—	—	e 43·0
Sofia		80·4	312	i 12 14	− 1	—	—	i 18 26	?	—
Bratislava		82·0	319	i 12 23	0	—	—	i 15 28	PP	—
Scoresby Sund		82·4	349	e 12 24	− 1	e 22 38	− 3	e 15 38	PP	42·1
Prague		82·7	322	i 12 26	− 1	—	—	e 15 27	PP	—
Hamburg		83·3	326	e 12 30	0	—	—	—	—	e 43·7
Jena		83·8	324	e 12 30	− 2	—	—	e 15 40	PP	—
Triest		85·3	318	e 12 37	− 3	e 23 4	[+ 1]	—	—	45·9
Stuttgart		86·3	322	e 12 43	− 2	e 23 8	[− 1]	e 16 4	PP	e 45·1
Horseshoe Bay		86·4	37	i 12 46	+ 1	—	—	—	—	—
Karlsruhe		86·6	323	e 12 44a	− 2	—	—	—	—	50·1
Aberdeen		86·7	333	—	—	e 23 38	+14	—	—	e 49·5
Strasbourg		87·2	323	e 12 48	− 1	—	—	—	—	e 43·1
Florence		87·7	318	i 12 50	− 2	—	—	—	—	e 52·3
Uccle		87·7	326	e 12 49	− 3	e 23 19	[0]	—	—	e 40·1
Messina	E.	87·8	311	e 12 50	− 2	e 23 15	[− 4]	e 20 13	?	—
Rome		87·9	316	e 12 51	− 2	—	—	—	—	—
Besançon		88·9	322	e 12 56	− 2	—	—	e 16 24	PP	—
Corvallis	z.	89·0	41	i 13 0	+ 2	—	—	—	—	—
Paris		89·9	325	i 13 2	0	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		91·4	332	e 13 8	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	91·7	44	e 13 13	+ 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		91·8	34	i 13 12	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	92·4	44	e 13 14	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	94·1	35	e 13 21	− 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	94·1	46	e 13 20	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		95·2	34	e 13 28	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka	z.	96·4	42	i 13 33	+ 1	—	—	—	—	—
King Ranch	z.	96·5	47	e 13 34	+ 2	—	—	—	—	—
China Lake	z.	97·6	45	e 13 39	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	103·1	302	e 14 2	0	e 24 52	[+10]	e 18 17	PP	—
Trinidad		145·2	7	e 19 41	[+ 1]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	159·2	58	e 20 11	PKP_2	—	—	—	—	—
La Paz		167·4	55	i 20 11	[+ 3]	—	—	i 21 20	PKP_2	—

June 29d. 4h. 9m. 53s. Epicentre 37°·3N. 139°·4E.

Intensity IV at Wakamatu, Niigata, Utunomiya, Maebasi, Aikawa, Tukubasan, Mito, and Onahama; II-III at Shirakawa, Takada, Hukusima, Kakioka, and Sakata.
Epicentre 37°·3N. 139°·3E. Depth of focus 20km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency, for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 24-26, with chart of seismic intensities.

$A = -\cdot6055$, $B = +\cdot5190$, $C = +\cdot6034$; $\delta = +8$; $h = -1$;
$D = +\cdot651$, $E = +\cdot759$; $G = -\cdot459$, $H = +\cdot392$, $K = -\cdot797$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shirakawa		0·6	108	i 0 15k	0	i 0 27	+ 1	—	—	—
Niigata		0·7	332	i 0 16k	− 1	i 0 29	+ 1	—	—	—
Utunomiya		0·8	156	i 0 17k	− 1	i 0 27	− 4	—	—	—
Hukusima		0·9	62	i 0 21a	+ 1	0 30	− 4	—	—	—
Maebasi		1·0	198	i 0 18k	− 3	i 0 30	− 6	—	—	—
Takada		1·0	257	i 0 17k	− 4	0 28	− 8	—	—	—
Aikawa		1·2	306	i 0 21k	− 3	0 37	− 4	—	—	—
Kakioka	E.	1·2	152	i 0 23k	− 1	0 41	0	—	—	—
Kumagaya		1·2	183	i 0 22k	− 2	0 37	− 4	—	—	—
Matusiro		1·2	232	i 0 22k	− 2	0 39	− 2	—	—	—
Mito		1·2	139	0 24	0	0 41	0	—	—	—
Nagano		1·2	237	i 0 21k	− 3	e 0 36	− 5	—	—	—
Oiwake		1·2	216	e 0 22	− 2	e 0 46	+ 5	—	—	—
Onahama		1·2	107	i 0 28	+ 4	i 0 45	+ 4	—	—	—
Tukubasan	E.	1·2	154	i 0 23	− 1	i 0 39	− 2	—	—	—
Yamagata		1·2	37	0 24	0	0 42	+ 1	—	—	—
Titibu		1·4	193	i 0 24	− 3	i 0 43	− 3	—	—	—
Sendai		1·5	50	i 0 29a	+ 1	e 0 50	+ 1	—	—	—
Matumoto		1·6	228	i 0 30k	0	0 50	− 1	—	—	—
Sakata		1·6	11	0 35	+ 5	0 55	+ 4	—	—	—
Tokyo		1·7	172	e 0 31a	0	0 52	− 2	—	—	—
Isinomaki		1·8	53	0 33a	+ 1	i 1 3	+ 7	—	—	—
Kohu		1·8	203	i 0 32a	0	e 0 55	− 1	i 0 35	P_g	—
Hunatu		1·9	197	i 0 33a	− 1	i 0 58	− 1	—	—	—
Toyama		1·9	252	e 0 35k	+ 1	1 2	+ 3	—	—	—
Yokohama		1·9	175	e 0 37k	+ 3	e 1 2	+ 3	—	—	—
Tyosi	N.	2·0	144	0 37k	+ 2	i 0 58	− 4	—	—	—
Wazima		2·0	272	0 35	0	0 59	− 3	—	—	—
Takayama	N.	2·1	237	e 0 37	0	1 4	0	—	—	—
Iida		2·2	216	i 0 39	+ 1	e 1 9	+ 3	—	—	—
Misima		2·2	191	i 0 39k	+ 1	e 1 10	+ 4	—	—	—
Mizusawa		2·2	36	0 40	+ 2	e 1 8	+ 2	—	—	—
Ajiro		2·3	187	e 0 39	− 1	e 1 6	− 3	—	—	—
Akita		2·4	12	e 0 44a	+ 3	i 1 22	+ 3_g	—	—	—
Kanazawa		2·4	252	e 0 39	− 2	e 1 9	− 3	—	—	—
Mera		2·4	173	0 40	− 1	1 24	+ 5_g	e 0 58	?	—
Shizuoka		2·5	200	0 43	0	i 1 17	+ 3	—	—	—
Osima	E.	2·6	181	e 0 45	+ 1	—	—	—	—	—
Morioka		2·7	29	e 0 48	+ 3	e 1 29	0_g	e 0 52	P*	—
Hukui		2·8	245	e 0 47	0	e 1 28	+ 1*	—	—	—
Gihu		2·9	229	e 0 49	+ 1	1 28	− 2*	e 1 5	P_g	—
Nagoya	N.	2·9	224	e 0 49	+ 1	e 1 28	− 2*	—	—	—
Omaesaki		2·9	201	e 0 49	+ 1	i 1 31	+ 1*	i 0 55	P*	—
Miyako		3·0	40	e 0 51	+ 1	1 32	− 1*	i 0 59	P*	—
Ibukisan	N.	3·2	233	e 0 54	+ 2	e 1 38	− 1*	—	—	—
Tsuruga	E.	3·2	240	0 59	+ 1*	1 40	+ 1*	—	—	—
Hikone		3·3	233	0 54	+ 1	1 44	+ 2*	—	—	—
Kameyama		3·4	225	e 0 58	+ 3	1 43	− 2*	—	—	—
Tu	E.	3·5	223	1 1	+ 4	1 40	0	—	—	—
Aomori		3·6	16	1 5	+ 1*	1 55	+ 4*	—	—	—

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.
Hatinohe		3·6	26	e 1 3 a	− 1*	e 1 48	− 3*	—	—	—
Kyoto		3·8	234	e 1 5	+ 4	e 2 4	− 2 g	—	—	—
Toyooka		4·1	246	e 1 5	0	e 1 58	+ 3	e 2 7	S g	—
Hatidyozima		4·2	176	e 1 12	+ 5	—	—	—	—	—
Osaka		4·2	231	e 1 8	+ 1	e 2 10	+ 1*	—	—	—
Owase	z.	4·2	220	e 1 16	+ 1*	2 9	0*	—	—	—
Kobe		4·4	234	e 1 20	+ 2*	e 2 14	− 1*	—	—	—
Hakodate		4·6	12	e 1 18	− 4*	—	—	—	—	—
Mori		4·8	10	1 23	− 2*	2 33	− 6 g	—	—	—
Sumoto		4·8	233	e 1 15	0	e 2 23	− 3*	i 2 31	S g	—
Siomisaki		4·9	219	e 1 28	+ 1*	e 2 30	+ 1*	—	—	—
Himeji		5·0	237	e 1 23	+ 5	i 2 24	+ 6	—	—	—
Muroran		5·1	13	e 1 24	+ 4	—	—	—	—	—
Tokusima		5·1	232	e 1 20	0	e 1 41	P*	e 1 37	P g	—
Takamatu		5·3	237	e 1 24	+ 2	e 2 44	+ 3*	—	—	—
Tomakomai		5·4	17	e 1 43	− 5 g	e 2 54	− 4 g	—	—	—
Urakawa		5·5	27	e 1 26	+ 1	e 2 22	− 8	e 2 9	?	—
Muroto		5·9	228	e 1 35	+ 4	e 3 6	+ 7*	—	—	—
Sapporo		5·9	14	e 1 33	+ 2	e 2 46	+ 6	e 1 41	P*	—
Koti		6·1	234	e 1 34	0	e 3 7	+ 2*	—	—	—
Obihiro	N.	6·3	26	e 1 42	+ 6	—	—	—	—	—
Hamada		6·4	250	e 1 46	+ 8	e 3 7	− 7*	—	—	—
Hirosima		6·4	245	e 1 39	+ 1	e 2 59	+ 6	—	—	—
Kusiro		6·8	32	e 1 54	− 5*	—	—	—	—	—
Simidu		7·0	232	—	—	e 3 18	+10	—	—	e 3·6
Nemuro		7·6	36	e 2 40	+ 8 g	—	—	—	—	—
Ooita		7·6	240	e 1 59	+ 4	e 4 3	− 8 g	—	—	—
Asosan		8·2	240	—	—	e 3 38	0	—	—	—
Hukuoka	E.	8·3	246	—	—	e 4 17	+ 7*	—	—	—
Kumamoto		8·5	240	e 2 17	+10	—	—	—	—	—
Changchun		12·6	306	e 3 6	+ 3	—	—	—	—	—
Zô-Sè		16·3	253	3 53 k	+ 1	e 7 4	+11	—	—	—
Nanking		17·8	259	e 4 11	0	e 7 33	+ 5	—	—	—
Peking		18·4	286	e 4 15	− 3	e 7 45	+ 4	—	—	—
Hong Kong	E.	26·4	243	—	—	e 9 47?	−25	—	—	—
Shillong	z.	41·9	268	i 7 50	− 4	—	—	—	—	—
Rabaul	z.	43·0	161	e 7 59	− 4	—	—	—	—	—
College		49·7	32	i 8 53	− 3	—	—	—	—	—
Lembang	z.	53·0	221	e 9 13	− 8	—	—	—	—	—
Quetta	z.	59·4	286	e 10 2	− 4	—	—	—	—	—
Resolute Bay		62·7	14	e 10 25 a	− 4	—	—	—	—	e 41·2
Sodankyla		64·1	337	i 10 35	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		65·7	339	i 10 45 k	− 3	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	69·5	49	e 11 13	+ 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		71·1	338	i 11 18	− 4	—	—	—	—	—
Upsala		72·0	333	i 11 24	− 4	—	—	—	—	—
Shasta	z.	72·2	52	e 11 28	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		72·6	42	i 11 30	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	72·9	52	e 11 31	− 2	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	73·8	55	e 11 35	− 3	—	—	—	—	—
Reno	z.	74·5	52	e 11 40	− 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	74·6	55	i 11 42	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	74·8	43	i 11 41	− 3	—	—	—	—	—
Bozeman		75·9	43	i 11 50	0	—	—	e 14 35	PP	—
Fresno	z.	76·1	54	i 11 51	0	—	—	—	—	—
Eureka	z.	76·9	50	i 11 54	− 2	—	—	—	—	—
King Ranch	z.	77·0	56	i 11 58 a	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella	z.	77·6	55	i 11 58	− 2	—	—	—	—	—
China Lake	z.	78·1	54	i 12 3 a	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		78·6	47	e 12 5	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pasadena		78·7	56	i 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	79·3	55	e 12 8	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	80·1	56	i 12 13a	0	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	80·6	56	i 12 15a	− 1	—	—	—	—	—
Bratislava		80·6	325	i 12 15	− 1	—	—	—	—	—
Hayfield	N.	80·6	55	i 12 15	− 1	—	—	—	—	—
Jena	Z.	80·9	330	e 12 14	− 3	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	81·1	40	e 12 18	0	—	—	e 13 16	?	—
Stuttgart		83·6	330	e 12 28	− 3	—	—	—	—	—
Strasbourg		84·3	330	e 12 33	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		84·7	53	i 12 36	− 1	—	—	—	—	—
Paris		86·1	333	e 12 42	− 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	87·9	25	e 12 51a	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		91·6	41	i 13 9k	− 1	—	—	e 13 28	PcP	—
Shawinigan Falls		91·6	22	e 13 9	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		91·8	24	i 13 9a	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	106·1	316	e 18 27	PP	—	—	—	—	—
Huancayo	Z.	140·0	60	e 19 24	[− 6]	—	—	—	—	—
La Paz	N.	148·0	57	19 54	[+10]	—	—	—	—	—

June 29d. 17h. 43m. Epicentre 13°N. 121°E.
Seismo. Bull. of China for 1956, Peking, China, p. 18.

June 29d. 22h. 37m. Epicentre 16°23′N. 98°52′W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for June, 1956, Tacubaya, p. 7.

June 30d. 1h. 50m. 22s. Epicentre 43°·6N. 29°·0E.

A = +·6354, B = +·3522, C = +·6872; δ = +2; h = −3;
D = +·484, E = −·875; G = +·601, H = +·332, K = −·726.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bucharest	2·2	293	0 37	− 1	1 7	+ 1	0 46	Pg	—
Focsani	2·5	330	0 46	+ 3	i 1 15	+ 1	1 22	Sg	—
Bacau	3·3	335	0 55	+ 2	1 47	− 2g	1 6	P*	—
Campulung	3·3	302	0 55	+ 2	1 39	+ 4	1 5	P*	—
Kishinev	3·4	359	0 57	+ 2	—	—	—	—	—
Iasi	3·8	346	1 1	0	e 1 46	− 1	2 1	S*	—
Simferopol	4·0	68	i 1 4	0	i 1 50	− 2	—	—	—
Sofia	4·2	260	e 1 2	− 5	1 53	− 4	1 10	P*	—
Timisoara	E. 5·9	294	e 1 28	− 3	e 2 43	+ 3	e 1 56	Pg	—
Belgrade	6·3	284	e 1 31a	− 5	e 2 54	+ 4	e 2 1	Pg	—
Szeged	6·8	296	1 44	0	3 7	+ 4	2 11	P*	—
Athens	6·9	217	e 1 40	− 5	i 3 16	SS	e 3 25	SSS	—
Lwow	7·1	333	i 1 45	− 3	i 3 4	− 6	i 2 36	Pg	—
Kecskemet	7·3	300	e 3 0	?	3 12	− 3	3 50	Sg	—
Kalossa	7·6	296	e 2 47	?	3 18	− 5	4 4	Sg	4·4
Sotchi	7·8	86	1 55	− 3	3 21	− 7	—	—	—
Budapest	8·0	303	2 15	− 5*	3 39	+ 6	2 34	Pg	4·6
Skalnate Pleso	8·2	316	2 3	0	4 38	+ 7g	i 2 49	Pg	—
Hurbanovo	8·6	303	e 3 6	Pg	e 3 51	+ 3	e 4 58	Sg	—
Taranto	9·2	254	e 2 10	− 6	—	—	—	—	e 4·8
Bratislava	9·4	303	i 2 16	− 2	i 4 4	− 3	i 3 20	Pg	—
Warsaw	10·2	331	e 3 34	?	e 4 25	− 2	e 4 33	SS	e 6·6
Triest	11·0	286	e 2 39	− 3	e 4 45	− 2	i 3 33	PgPg	—
Ksara	11·2	149	e 2 58	+14	e 5 10	+18	—	—	—
Messina	11·5	247	e 2 43	− 5	e 5 3	+ 4	—	—	6·9
Reggio Calabria	11·5	246	e 2 34	−14	—	—	e 3 42	?	—
Prague	11·9	308	i 3 6	+12	i 5 13	+ 4	i 4 39	?	7·3
Erevan	12·1	101	i 2 56	− 1	—	—	—	—	—
Rome	12·2	268	e 2 57	− 1	e 5 6	−10	e 5 52	Q	e 6·7
Padova	12·3	280	—	—	e 5 33	+15	—	—	e 6·8

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bologna		12·7	280	e 3 18?	+13	—	—	e 4 47	?	e 7·2
Florence		12·8	277	i 2 46	−20	—	—	i 3 18	PP	e 6·9
Jerusalem		12·8	155	i 3 23?	+17	—	—	i 3 50	PPP	—
Prato		12·9	278	e 3 9	+ 2	—	—	—	—	e 6·8
Moscow		13·4	22	e 3 13	− 1	—	—	—	—	—
Jena		13·9	308	e 3 17?	− 4	e 5 42	−15	e 3 28	PP	e 6·8
Ebingen		14·6	295	e 3 23?	− 7	—	—	e 3 34	PP	—
Stuttgart		14·6	298	e 3 25	− 5	e 6 23	+10	e 3 36	PP	e 7·6
Zürich		14·8	292	e 3 34	+ 2	e 6 23	+ 5	—	—	—
Oropa		15·1	285	e 3 21	−15	e 5 23	−62	e 4 44	?	e 7·2
Basle		15·5	292	e 3 47	+ 5	e 6 52	+17	—	—	—
Strasbourg		15·5	296	i 3 52	+10	i 6 40	+ 5	i 4 14	PP	e 7·7
Monaco		15·6	278	i 3 39	− 4	—	—	—	—	—
Neuchatel		15·8	290	e 3 52	+ 7	—	—	—	—	e 8·4
Hamburg		16·0	315	e 3 49	+ 1	—	—	—	—	e 8·6
Copenhagen		16·1	324	i 3 49	0	e 7 8	+19	—	—	i 8·9
Pulkovo		16·2	2	i 3 50	0	i 6 44	− 7	—	—	i 8·4
Besançon		16·5	291	e 3 56?	+ 2	—	—	e 5 25	?	—
Witteveen	z.	17·4	310	e 4 4	− 2	—	—	—	—	—
Upsala		17·7	341	i 4 2	− 8	i 7 7	−19	i 4 11	PP	i 9·2
De Bilt		18·0	306	e 4 20?	+ 7	e 7 38	+ 6	—	—	e 9·6
Uccle		18·2	302	e 4 13	− 3	e 7 33	− 4	—	—	e 9·6
Clermont-Ferrand		18·5	286	e 4 22	+ 3	e 7 44	0	—	—	—
Paris		19·0	295	e 4 27	+ 1	—	—	4 59	PP	e 9·6
Algiers Univ.	z.	20·9	260	e 4 39	− 7	—	—	—	—	—
Kizyl-Arvat		21·0	93	i 4 49	+ 2	i 8 50	+13	—	—	—
Kew		21·2	302	e 4 55	+ 6	e 16 59	ScS	e 5 18	PP	e 8·6
Skalstugan		22·2	340	e 4 56	− 4	i 9 2	+ 2	—	—	i 11·6
Durham	N.	22·7	310	e 4 58	− 6	e 9 11	+ 2	—	—	—
Alicante		22·8	267	5 5	0	e 9 12	+ 1	—	—	e 11·2
Ashkabad		22·9	94	e 5 7	+ 1	—	—	—	—	—
Relizane		23·1	260	e 5 4	− 4	—	—	—	—	—
Sodankyla		23·9	358	i 5 16	0	i 9 41	+11	i 5 21	PP	i 12·4
Sverdlovsk		24·0	45	5 16	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		24·7	352	i 5 23	− 1	e 9 50	+ 6	e 10 15	SS	e 12·4
Almeria		24·8	265	i 5 23	− 2	i 6 6	PP	6 50	PPP	—
Toledo		24·8	273	e 5 24	− 1	e 9 54	+ 8	—	—	13·9
Rathfarnham C.	z.	25·1	305	i 5 32	+ 4	—	—	—	—	—
Granada		25·5	267	i 5 42k	+10	10 1	+ 4	6 57	PPP	15·2
Tamanrasset	z.	28·4	230	e 5 57	− 1	e 10 43	− 2	—	—	—
Quetta	z.	32·9	101	e 6 37	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		36·8	334	e 7 12	+ 1	—	—	—	—	20·6
Lwiro		45·6	180	e 8 16	− 8	—	—	e 10 45	PPP	—
Uvira		46·8	180	e 8 27	− 6	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		66·7	313	e 11 1	+ 6	—	—	—	—	—
College		71·9	358	e 11 24	− 3	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	72·1	184	i 11 29k	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		82·8	336	e 12 26	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		84·3	333	e 12 37	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		85·4	317	i 12 44	+ 4	—	—	—	—	—
Eureka	z.	91·4	334	e 13 20	+11	—	—	—	—	—

June 30d. 2h. 19m. 46s. Epicentre 42°·9N. 143°·9E. Depth of focus 90km.
Intensity II-III at Kusiro, Obihiro, and Urakawa.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for June, 1956, Tokyo, 1956, pp. 26, 27, with chart of seismic intensities.

June 30d. 3h. 8m. Epicentre 39°·4N. 70°·9E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for April-June, 1956, Moscow, 1957, pp. 50, 51.

June 30d. 14h. 16m. 44s. Epicentre 22·8S. 68°·0W.

$A = +·3457$, $B = -·8556$, $C = -·3853$; $\delta = +2$; $h = +4$;
$D = -·927$, $E = -·375$; $G = -·144$, $H = +·357$, $K = -·923$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Antofagasta		2·3	249	i 0 34	− 6	i 1 35	+26	—	—	—
Copiapo	E.	5·0	204	i 1 16	− 2	i 2 1	−17	—	—	—
La Paz		6·3	359	i 2 4	− 2$_g$	i 2 54	+ 4	3 11	SS	3·7
Santa Lucia	N.	10·8	192	e 2 40	+ 1	e 4 19	−23	e 3 25	?	—
Huancayo		12·8	326	i 3 32	+26	e 6 10	+40	—	—	—
Buenos Aires		14·4	146	e 4 8	PP	—	—	—	—	—
La Plata		14·9	146	—	—	5 16	−64	—	—	6·5
San Juan		41·0	3	e 7 47	+ 1	—	—	—	—	—
Columbia		57·9	347	i 9 57	+ 1	e 17 51	− 4	10 41	PP	—
Morgantown		63·1	350	i 10 32	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		63·6	336	i 10 35$_a$	0	i 11 42	sP	i 11 20	pP	—
Halifax		67·3	3	e 10 58?	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		68·3	354	e 11 4$_a$	− 1	—	—	—	—	—
Tucson		68·4	322	i 11 6	0	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		69·2	356	e 11 9$_a$	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		69·7	358	e 11 13	− 1	e 20 13	− 9	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	71·5	352	e 11 22	− 2	—	—	—	—	—
Boulder		71·6	331	e 11 34	+ 9	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	72·1	318	i 11 28	0	—	—	e 13 13	pP	—
Hayfield	Z.	72·2	320	e 11 31	+ 2	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	72·7	319	e 11 33	+ 1	i 11 55	PcP	e 12 18	pP	—
Boulder City		73·4	322	e 11 34	− 2	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	73·5	319	i 11 37	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		74·0	319	i 11 40	+ 1	e 20 16?	−55	—	—	—
Rapid City	E.	74·0	334	i 11 40	+ 1	—	—	e 12 21	pP	—
China Lake	Z.	74·8	320	i 11 45	+ 1	—	—	i 13 8	PcP	—
Isabella	Z.	75·2	320	i 11 47	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		75·2	327	e 11 47	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka	Z.	76·5	324	i 11 53	− 1	—	—	e 12 39	pP	—
Fresno	Z.	76·8	320	e 11 56	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	78·3	319	i 12 3	0	—	—	—	—	—
Bozeman		78·6	331	e 12 6	+ 1	—	—	e 12 43	pP	—
Reno	Z.	78·6	322	e 12 6	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	79·0	319	e 12 8	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	79·6	330	e 12 10	0	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	80·2	321	e 12 12	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		82·0	331	i 12 21	− 2	—	—	i 13 7	pP	—
Corvallis	Z.	83·9	324	e 12 27	− 6	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	84·7	63	e 12 27	−10	e 22 41	−23	e 13 12	pP	—
Granada		85·1	46	i 13 17$_a$	+38	e 23 50	PS	13 49	PcP	—
Toledo		86·3	44	i 13 24	+39	e 23 3	[− 6]	23 53	S	—
Victoria		86·6	327	e 12 44	− 2	—	—	—	—	—
Relizane		87·2	49	e 13 5	+16	—	—	—	—	—
Alicante		87·8	47	12 48	− 4	22 58	[−21]	18 19	PPP	—
Algiers Univ.	Z.	89·4	49	e 13 37	+37	e 23 1	[−28]	—	—	—
College		106·2	334	e 14 12	P	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	132·4	241	e 19 8	[− 9]	e 23 28	?	e 22 10	PP	—
Quetta	Z.	139·3	70	e 22 39	PP	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	150·2	171	i 19 38$_k$	[−10]	—	—	—	—	—
Matusiro	Z.	153·5	309	20 9	[+16]	—	—	i 20 59	PKP$_2$	—

June 30d. 15h. 53m. Epicentre 33°N. 104°E. Magnitude 4·25.
Seismo. Bull. of China for 1956, Peking, China, p. 18.

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.

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.

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.