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 International Seismological Summary.

1956 January, February, March.

INTERNATIONAL GEODETIC AND GEOPHYSICAL UNION.
ASSOCIATION OF SEISMOLOGY.

The Director and Committee of the I.S.S. wish to express their thanks to U.N.E.S.C.O., to the International Association of Seismology and the Physics of the Earth's Interior, to the National Science Foundation of the United States, and to H.M. Treasury for the financial support of this publication.

Further thanks are due to the Director General of the Meteorological Office and the Superintendent of Kew Observatory for housing the project and for providing administrative assistance. The United Kingdom Atomic Energy Authority continues to provide the services of an electronic computer, which is making a decisive contribution to the effort of overtaking the arrears of publication.

This number constitutes the beginning of the twentieth volume of the International Seismological Summary in which travel times and epicentral distances are calculated with reference to "Geocentric" latitudes of epicentres and observing stations. The travel times used in making determinations are those contained in "Seismological Tables" by H. Jeffreys and K. E. Bullen, British Association for Advancement of Science—London, 1958, and residuals derived accordingly. In contrast to previous years the additional readings previously added at the foot of the tabular matter and at the end of each day's data have been omitted. The amount of material has been increasing so rapidly that some selective process is necessary to moderate the rate of expansion of the volume.

Distances are calculated from modified direction-cosines defined by :

$$A = \cos\phi' \cos\lambda$$
$$B = \cos\phi' \sin\lambda$$
$$C = \sin\phi'$$

λ being the East longitude from Greenwich and ϕ' the *geocentric* latitude whose relationship to the ordinary *geographic* latitude ϕ is :—

$$\tan\phi' = \cdot 99328 \tan\phi.$$

These formulae are used to determine direction-cosines of both epicentre and station, though the position is in every case referred to normal ϕ and λ.

The notation is that generally accepted. P and S stand for the times of onset of the direct longitudinal and transverse waves. Pg, Sg, P*, S* for short distances are used for times of these waves transmitted through the superficial "Granitic" and "Intermediate" layers respectively. Reflections of the direct waves at the earth's surface are denoted by PP, PS, PPP, SS . . . and at the outer surface of the central core by PcP, PcS . . .

The refracted longitudinal wave through the central core is known as K. Such waves as PKP, SKS, PKS, SKKS, are frequently recorded at great distances from the epicentre. All times are given as Greenwich Civil Time and are referred to the adopted T_0 as zero.

The arrangement of the "Summary" is as follows :—

(1) Date and Time at Origin (T_0), calculated from the above-mentioned tables, together with the depth of focus where this is assumed not to be in the surface. The time calculated is that at which the P wave leaves the focus, not that when P arrives at the epicentre.

(2) Epicentre constants :—

$$\begin{array}{lll} A=\cos\phi'\cos\lambda & D=\sin\lambda & G=\sin\phi'\cos\lambda \\ B=\cos\phi'\sin\lambda & E=-\cos\lambda & H=\sin\phi'\sin\lambda \\ C=\sin\phi' & & K=-\cos\phi' \end{array}$$

from which distances, Δ, and where necessary azimuths, Az., of stations with respect to the epicentre may be calculated by means of the formulae :—

$$\cos\Delta = aA+bB+cC$$
$$2-2\cos\Delta=(a-A)^2+(b-B)^2+(c-C)^2$$
$$\sin Az. = -(aD+bE)\operatorname{cosec}\Delta$$
$$\cos Az. = -(aG+bH+cK)\operatorname{cosec}\Delta$$

a, b, c being related to the observing station in the same way as A, B, C are to the epicentre.

δ is defined as the nearest integer to $10^5(A^2+B^2+C^2-1)$ and may be used to compare distances calculated by the first two formulae above, whose equivalence depends on the assumption

$$A^2+B^2+C^2=1$$

h is the height, in kilometres, of the epicentre above the sphere of equal volume concentric with the earth and is given by

$$h=-3{\cdot}549+10{\cdot}738\cos 2\phi$$

(3) The tabular matter consisting of the station names arranged in order of epicentral distances, followed by this distance and the azimuth measured round the epicentre from North through East. Other columns give the P phase and its residual, or PKP, in which

the residual is shown in brackets [ ]. The S phase or an associated phase follows with its residual. If SKS is entered here the residual is shown in [ ], and if SKKS in { }. Phases considered as belonging to P*, Pg, S*, Sg are indicated by the appropriate symbol being placed against the figure in P or S residual column. Under " Supp " is placed the time of some other, preferably well recorded, phase such as PS, SS, or, in the case of deep focus shocks, pP. The final column, L, records the onset, if known, of Rayleigh waves R, or of the horizontally polarised surface waves Q.

The letters a, k after a P or PKP phase stand for the terms " Anaseismic " and " Kataseismic," and indicate whether the first longitudinal motion was one away from the focus or towards it.

The epicentres for earthquakes with abnormal focal depth are calculated from travel times appropriate to them in the tables cited above. The depth to be assumed can be obtained from these tables when the observational data are plentiful, and the epicentre then determined in the usual way. When the data are scanty an indication of depth can be obtained from the evidence of the readings of certain individual stations.

In view of the greatly increased volume of observational data now being supplied to the International Seismological Summary from the many earthquake recording organisations throughout the world, the International Seismological Association decided that some limitation should be imposed on quantity to be printed. With a view to reducing both the expense and time expended on the work, the Association decided at its meeting in Helsinki in August, 1960, that only those earthquakes which appear to be of magnitude six or over should be treated in detail. Exceptions are made occasionally for earthquakes of special interest or from epicentres in unusual areas.

The first quarter of 1956 deals with 99 epicentres, of which 37 have been attributed to abnormal focal depth.

KEW OBSERVATORY,
RICHMOND,
SURREY.

February, 1963.

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 JANUARY, FEBRUARY, MARCH.

Jan. 1d. 23h. 8m. 40s. Epicentre 7°·0S. 129°·1E. Depth of focus 0·025.

A = −·6260, B = +·7703, C = −·1211 ; δ = −10 ; h = +7 ;
D = +·776, E = +·631 ; G = +·076, H = −·094, K = −·993.

		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 32	0	e 8 16	+ 4	i 8 50	PcP	—
Djakarta		22·1	271	e 4 39	− 1	e 8 29	+ 3	e 9 44	SSS	—
Manila		22·9	340	i 4 52	+ 4	i 8 27	−13	—	—	—
Rabaul		23·1	84	i 4 51	+ 1	e 8 33	−10	i 5 23	pP	—
Baguio		24·8	340	i 5 4	− 2	i 9 16	+ 4	i 5 41	pP	—
Perth	Z.	27·7	205	i 5 32	0	i 10 6	+ 7	i 6 7	pP	—
Brisbane		30·5	135	i 5 53k	− 4	i 10 37	− 6	—	—	—
Hong Kong		32·6	334	i 6 52k	pP	11 13	− 3	i 12 24	?	—
Riverview		33·6	146	i 6 23k	− 1	i 11 31	0	i 7 43	PP	—
Melbourne		33·9	157	i 6 26	− 1	e 11 34	− 2	e 13 21	SS	—
Zô-Sè		38·6	349	e 7 6	0	12 46	− 2	7 44	sP	—
Nouméa		39·1	117	i 7 8k	− 2	e 8 39	PP	i 7 32	pP	—
Nanking		40·1	346	e 7 18	0	13 10	0	7 54	sP	—
Matusiro		44·2	11	i 7 49k	− 3	14 6	− 4	8 28	pP	—
Peking		48·3	347	8 23	− 1	15 6	− 2	9 1	pP	—
Shillong		48·6	313	i 8 27a	+ 1	i 15 10	− 2	9 4	pP	21·4
Vladivostok		50·0	3	i 8 35	− 2	i 15 31	0	9 15	pP	—
Onerahi	E.	50·3	131	e 8 46	+ 7	—	—	e 9 25	pP	—
Changchun		50·7	356	e 8 41	− 1	15 39	− 2	9 20	pP	—
Colombo	E.	51·0	285	8 42	− 2	15 40	− 5	(19 24)	SS	19·4
Kaimata	N.E.	51·4	140	e 8 48	+ 1	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	51·5	138	e 8 45	− 3	—	—	e 9 30	pP	—
Karapiro	N.	52·0	133	e 8 57	+ 5	e 16 7	+ 8	—	—	—
Bokaro		52·2	307	e 8 56	+ 3	i 16 3	+ 2	9 39	pP	—
Madras	E.	52·5	292	i 8 57	+ 2	i 16 1	− 4	9 34	pP	21·2
Christchurch		52·6	141	e 8 55	− 1	e 16 8	+ 1	(21 50?)	SSS	e 21·8
Wellington		53·0	138	e 8 55k	− 4	i 16 3	− 9	i 9 40	pP	e 28·3
Macquarie Is.		53·1	159	i 8 58	− 2	—	—	—	—	—
Tuai	N.	53·6	134	e 9 5	+ 2	—	—	e 9 30	pP	—
Kodaikanal	E.	54·2	288	e 9 2	− 6	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		55·1	11	i 9 15	+ 1	e 16 42	+ 2	9 55	pP	—
Hyderabad	E.	55·6	297	i 9 17k	− 1	i 16 44	− 3	i 9 53	pP	24·8
Apia	E.	58·4	102	e 9 38	0	—	—	—	—	—
Poona		60·1	296	e 9 50k	+ 1	e 17 39	− 6	10 29	PcP	—
Bombay		61·1	296	e 9 53	− 3	i 17 52	− 6	12 15	PP	—
New Delhi	N.	61·2	308	e 9 51	− 6	i 17 45	−14	10 27	PcP	—
Dehra Dun	N.	61·4	310	e 10 0	+ 2	i 18 4	+ 2	12 7	PP	27·5
Irkutsk		62·7	343	i 10 7	0	i 18 24	+ 6	i 10 46	pP	—
Kerguelen Is.		64·8	219	i 10 22	+ 2	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		64·9	19	e 10 21	0	i 18 46	+ 1	11 1	pP	—
Magadan		68·6	12	i 10 42	− 2	e 19 28	− 2	e 11 23	pP	—
Quetta		70·1	306	e 10 53	0	i 19 46	− 1	i 11 33	pP	—
Semipalatinsk		71·0	329	e 11 0	+ 1	i 19 57	− 1	i 11 39	pP	—
Stalinabad		71·9	314	e 11 5	+ 1	i 20 6	− 2	i 11 47	pP	—
Tashkent		72·8	317	e 11 10	+ 1	i 20 19	+ 1	e 11 50	pP	—
Ashkabad		79·4	311	11 48	+ 2	i 21 35	+ 6	12 29	pP	—
Tananarive		79·8	252	i 11 49	+ 1	e 21 39	+ 5	e 23 1	PPS	—
Unalaska		81·0	33	i 11 55	0	—	—	i 12 38	pP	—
Sverdlovsk		84·3	329	12 11	− 1	i 22 13	− 6	i 12 53	pP	—
Goris		88·8	310	i 12 33	0	22 39	[− 3]	13 17	pP	—
Tiflis		90·4	312	i 12 42	+ 1	i 22 55	[+ 3]	i 13 26	pP	—
College		93·4	25	i 12 51	− 4	—	—	—	—	—
Ksara		96·5	303	e 13 12	+ 3	i 24 20	+11	i 13 54	pP	—
Moscow		96·6	325	e 13 6	− 3	24 7	− 3	13 50	pP	—
Jerusalem		96·9	301	e 13 12	+ 2	—	—	i 17 7	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Simferopol		98·4	314	—	—	23 40	[+ 5]	e 24 26	S	—
Lwiro		99·9	266	e 16 36	PP	—	—	—	—	—
Iasi		102·9	317	—	—	e 24 0	[+ 3]	e 24 39	pSKS	—
Focsani	E.	103·3	315	—	—	e 25 7	+ 1	—	—	—
Bacau		103·4	316	—	—	e 24 1	[+ 2]	—	—	—
Kiruna		103·5	338	i 13 38 a	− 2	i 23 59	[− 1]	e 17 41	PKP	—
Bucharest	E.	104·2	314	—	—	i 24 8	[+ 5]	i 24 54	pSKS	—
Upsala		106·7	331	e 18 33	PP	—	—	i 19 6	pPKP	—
Resolute Bay		107·9	11	e 13 59	P	e 24 18	[− 1]	e 18 16	PKP	—
Mineral	Z.	109·2	50	e 18 38	PP	—	—	—	—	—
Reno	Z.	110·7	50	e 18 21	[+11]	—	—	—	—	—
Fresno		111·1	53	e 18 13	[+ 3]	—	—	e 18 50	PP	—
Prague		111·1	321	e 18 44	PP	—	—	e 20 41	PPP	—
Taranto		111·1	311	—	—	e 24 20?	[−13]	—	—	—
Woody	Z.	112·0	54	i 18 13	[+ 1]	i 21 32	SKP	i 18 57	PP	—
Tinemaha	Z.	112·3	53	e 18 52	PP	—	—	—	—	—
Triest		112·6	317	e 18 4	[− 9]	i 24 40	[+ 1]	i 25 45	sSKS	—
Pasadena		112·7	56	e 18 16	[+ 2]	i 21 33	SKP	e 19 3	PP	—
Messina	E.	112·8	308	e 23 11	?	e 28 25	PS	e 34 21	SS	—
Hungry Horse		112·9	40	e 14 19	P	i 24 43	[+ 3]	i 18 15	PKP	—
Riverside	Z.	113·4	56	e 14 29	P	i 19 8	PP	e 18 16	PKP	—
Eureka		113·6	50	e 14 26	P	i 19 4	PP	e 18 16	PKP	—
Palomar	Z.	113·9	57	e 18 18	[+ 2]	—	—	e 19 10	PP	—
Barratt	Z.	114·1	57	i 18 18	[+ 2]	—	—	i 19 12	PP	—
Rome		114·4	313	21 50?	PKS	e 25 58	SKKS	i 30 27	PPS	e 59·3
Butte	N.	114·5	42	e 18 20	[+ 3]	—	—	—	—	—
Stuttgart		114·7	321	e 18 18	[+ 1]	e 18 42	PP	e 21 36	PPP	—
Florence		114·8	315	e 19 55 a	PP	e 25 59	SKKS	e 21 39	SKP	e 54·3
Boulder City		115·1	54	e 18 22	[+ 4]	—	—	i 19 21	PP	—
Bozeman		115·7	42	e 18 22	[+ 3]	i 19 33	PP	e 19 13	PP	—
Strasbourg		115·7	321	e 20 56	PPP	e 27 2	S	e 28 54	PS	—
Salt Lake City		116·4	48	e 18 23	[+ 2]	i 19 28	PP	e 20 8	pPP	—
Paris		118·8	323	e 18 28	[+ 3]	e 21 46	SKP	e 19 2	pPKP	—
Tucson		119·1	57	e 18 28	[+ 2]	e 23 30	?	i 19 45	PP	—
Clermont-Ferrand		119·7	320	—	—	e 29 57	pPS	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	121·4	330	e 18 54	[+24]	—	—	e 20 27	PP	—
Algiers Univ.	Z.	122·8	310	e 18 23	[−10]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	123·6	293	e 18 38	[+ 3]	e 25 25	[+ 8]	e 19 24	pPKP	—
Relizane		125·0	309	e 18 39	[+ 2]	—	—	e 21 8	PP	—
Granada		127·6	312	i 21 28	PP	—	—	—	—	—
Malaga		128·4	312	i 21 34 a	PP	e 26 10	[+39]	—	—	—
Fayetteville		131·0	47	i 18 51 k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Tacubaya		131·6	70	e 18 41	[− 9]	22 10	PKS	e 21 4	PP	—
Ottawa		136·1	25	i 18 49 k	[− 9]	i 22 13	PKS	19 45	pPKP	—
Cleveland	Z.	136·2	34	e 19 0 a	[+ 1]	i 22 14	PKS	—	—	—
Shawinigan Falls		136·4	22	e 19 0	[+ 1]	—	—	i 22 13	PP	—
Seven Falls		136·6	20	e 18 50	[− 9]	i 22 14	PKS	19 52	pPKP	—
Comitan		138·7	73	e 23 47	?	—	—	—	—	—
Merida		140·1	66	e 20 44	?	—	—	—	—	—
Palisades		140·4	28	i 19 1	[− 5]	i 22 26	PKS	i 19 46	pPKP	e 62·1
Washington		140·4	33	i 19 8	[+ 2]	e 23 10	pPKP	i 19 56	pPKP	—
Halifax		140·9	14	e 19 8 a	[+ 1]	e 22 26	PKS	—	—	—
Columbia		141·3	42	e 19 4	[− 4]	—	—	e 22 47	PP	—
M'Bour		145·9	287	i 19 18	[+ 2]	i 22 39	SKP	i 20 3	pPKP	—
Huancayo		149·2	128	i 19 26 a	[+ 5]	e 29 48	SKKS	e 22 55	PP	—
La Paz		151·1	144	19 30	[+ 6]	i 26 42	[+31]	i 19 53	PKP_2	75·3
Chinchina		155·4	93	i 19 29 k	[− 1]	i 23 31	PP	i 19 53	PKP_2	—
Bogota		156·8	95	i 19 36	[+ 4]	i 23 45	PP	i 20 8	PKP_2	—
San Juan		161·4	51	i 19 38	[+ 1]	—	—	i 20 23	pPKP	—

Jan. 2d. 1h. 30m. Epicentre 8°N. 95°E.
Seismo. Bull. of Government of India Meteorological Department for 1956, Jan., p. 3.

Jan. 2d. 10h. 25m. 36s. Epicentre 36°·8N. 141°·8E. Depth of focus 50km.
Intensity II-III at Sendai.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 18, 19, with macroseismic chart.

Jan. 3d. 2h. 45m. Epicentre 43°·6N. 40°·1E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 41.

Jan. 3d. 10h. 41m. Epicentre 43°·5N. 147°·5E.
Intensity II-III at Nemuro.
Loc. cit., 2d. 10h., pp. 19, 20.

Jan. 3d. 15h. 41m. 9s. Epicentre 49°·2N. 155°·8E. Depth of focus 0·005.

$A = -\cdot5983$, $B = +\cdot2689$, $C = +\cdot7548$; $\delta = -1$; $h = -5$;
$D = +\cdot410$, $E = +\cdot912$; $G = -\cdot688$, $H = +\cdot309$, $K = -\cdot656$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.		Supp.	L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Petropavlovsk		4·3	23	i 1 2	− 3	i 1 52	− 2	i 1 23	?	—
Kurilsk		6·7	237	i 1 37	− 1	i 2 55	+ 1	—	—	—
Uglegorsk		9·0	274	i 2 12	+ 2	i 4 2	+11	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		9·0	261	i 2 13	+ 3	i 4 5	+14	—	—	—
Nemuro		9·2	234	e 2 6	− 6	e 3 47	− 8	—	—	e 4·3
Abashiri		9·5	241	e 2 10	− 7	e 3 51	−12	e 2 36	?	e 4·4
Kusiro		10·1	236	e 2 18	− 7	e 4 18	+ 1	—	—	e 5·2
Wakkanai	E.	10·3	254	e 2 33	+ 6	e 4 51	+29	—	—	—
Asahigawa		10·7	245	e 2 35	+ 2	—	—	—	—	—
Magadan		10·8	346	e 2 32	− 2	i 4 41	+ 7	—	—	—
Obihiro	E.	10·8	239	e 2 44	+10	—	—	—	—	—
Urakawa		11·5	237	e 2 32	−12	e 4 54	+ 3	e 2 52	PP	—
Sapporo		11·8	244	i 2 51	+ 3	e 5 2	+ 4	e 5 35	SS	e 7·1
Tomakomai		12·0	241	e 2 57	+ 7	—	—	—	—	—
Muroran		12·4	242	e 2 56	0	—	—	—	—	—
Mori		12·8	242	e 2 59	− 2	e 4 10	?	e 3 24	?	e 6·1
Morioka		14·1	233	e 3 12	− 6	—	—	—	—	—
Mizusawa		14·6	232	3 26	+ 2	e 5 57	− 8	—	—	—
Akita	Z.	14·7	236	e 3 24	− 2	—	—	—	—	—
Sendai		15·3	230	3 37	+ 4	6 33	+12	e 4 1	PP	—
Hukusima		15·9	230	e 3 45	+ 4	e 6 31	− 4	—	—	—
Inawasiro		16·2	230	e 3 51	+ 6	e 7 0	+18	—	—	—
Onahama		16·4	227	e 3 47	0	—	—	—	—	—
Niigata		16·5	233	e 4 4	+15	—	—	—	—	—
Shirakawa		16·6	229	e 3 45	− 5	—	—	—	—	—
Mito		17·0	227	i 3 57	+ 2	e 7 35	+35	—	—	—
Utunomiya		17·2	228	e 3 54	− 3	e 7 10	+ 5	—	—	—
Kumagaya		17·7	229	e 4 7	+ 4	e 7 42	+26	—	—	—
Maebasi		17·7	230	e 4 1	− 2	e 7 22	+ 6	e 4 19	PP	—
Nagano	N.	17·9	232	e 4 10	+ 4	e 7 31	+11	e 4 21	pP	—
Tokyo		17·9	227	e 4 10	+ 4	e 7 30	+10	e 5 13	?	e 8·4
Matusiro		18·0	232	e 4 3k	− 4	e 6 59	−24	e 8 3	Q	e 9·8
Oiwake		18·0	231	e 4 5	− 2	e 7 59	+36	—	—	—
Titibu		18·0	229	e 4 5	− 2	—	—	—	—	—
Matumoto	N.	18·4	232	e 4 10	− 2	—	—	—	—	—
Toyama		18·4	234	e 3 53	−19	—	—	—	—	—
Kohu		18·5	229	e 4 13	0	e 7 43	+ 9	e 4 57	PPP	—
Mera	N.	18·5	226	e 4 4	− 9	e 8 4	+30	—	—	—
Misima	N.	18·8	228	e 4 16	− 1	e 7 52	+11	e 4 45	PPP	—
Iida		19·0	231	e 4 21	+ 2	—	—	—	—	—
Shizuoka	N.	19·2	228	e 4 22	+ 1	e 8 5	+16	—	—	—
Omaesaki		19·5	228	e 4 25	+ 1	e 8 11	+15	e 7 0	?	—
Gihu		19·6	232	e 4 25	0	—	—	—	—	—
Nagoya	E.	19·7	232	e 4 23	− 4	—	—	—	—	—
Harbin		20·0	271	e 4 43	+13	—	—	—	—	—
Hikone		20·0	233	e 3 51	−39	e 7 8	−58	—	—	—
Kameyama		20·2	232	e 4 32	0	e 8 2	− 8	—	—	—
Kyoto		20·5	234	e 4 35	0	e 8 35	+19	—	—	—
Nara		20·7	233	4 39	+ 2	—	—	—	—	—
Osaka		20·9	233	e 4 39	0	e 8 35	+12	e 5 23	?	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Owase		21·0	231	e 4 39	− 1	—	—	—	—	—
Sumoto		21·4	234	e 4 50	+ 6	e 8 35	+ 2	—	—	e 12·4
Changchun		21·6	267	e 4 43	− 3	e 8 40	+ 4	—	—	—
Siomisaki		21·7	230	e 4 48	+ 1	e 8 44	+ 6	—	—	—
Takamatu		21·9	235	e 4 49	0	e 8 51	+ 9	—	—	—
Hirosima		22·8	238	e 4 56	− 2	e 9 1	+ 3	—	—	—
Koti		22·8	235	e 4 58	0	e 9 1	+ 3	—	—	—
Matuyama	N.	23·0	237	e 5 1	+ 1	—	—	—	—	—
Simidu		23·7	235	e 5 5	− 2	—	—	—	—	—
Unalaska		23·7	64	i 5 6	− 1	—	—	—	—	—
Peking		29·4	267	5 58	− 1	e 10 55	+ 8	—	—	—
Irkutsk		32·2	295	e 7 41	PP	14 5	SSS	—	—	—
College		33·1	41	i 6 30	− 2	e 12 10	+25	e 7 9	PP	e 13·2
Baguio		43·4	234	i 7 59a	+ 1	e 14 24	+ 3	—	—	—
Manila		44·8	232	e 8 3	− 6	e 14 48	+ 7	—	—	—
Resolute Bay		47·9	20	i 8 34a	0	e 15 37	+12	e 12 19	?	e 25·6
Victoria		50·7	58	e 7 55	−60	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	53·3	184	e 10 12	+57	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	55·8	65	i 9 33	0	—	—	i 9 46	pP	—
Hungry Horse		55·9	54	i 9 33	− 1	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	56·5	65	i 9 38	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	57·7	68	e 9 46	0	—	—	i 9 59	pP	—
Butte	N.	58·1	55	e 9 50	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	58·1	65	i 9 50	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	58·4	68	i 9 51	0	—	—	i 10 5	pP	—
Bozeman		59·1	55	i 9 57	+ 1	—	—	—	—	—
Dehra Dun		60·0	283	—	—	e 20 5	ScS	—	—	—
Tinemaha	Z.	60·7	66	i 10 8	+ 1	e 12 22	PP	i 10 21	pP	—
Woody	Z.	61·2	68	i 10 9k	− 1	—	—	i 10 23	pP	—
Isabella	Z.	61·4	68	i 10 11	− 1	—	—	i 10 25	pP	—
Salt Lake City		61·9	59	e 10 16	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		62·6	69	i 10 20k	0	—	—	i 10 33	pP	—
Riverside	Z.	63·2	68	i 10 23k	− 1	—	—	i 10 37	pP	—
Boulder City		63·4	65	i 10 56	sP	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	64·0	68	e 10 29	0	—	—	i 10 43	pP	—
Rapid City	E.	64·3	52	e 10 32	+ 1	e 19 1	− 1	e 19 31	sS	—
Barratt	Z.	64·6	69	i 10 32k	− 1	—	—	i 10 45	pP	—
Upsala		66·1	338	i 10 41	− 1	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	67·1	290	e 10 48	− 1	—	—	—	—	—
Tucson		68·4	66	e 10 57	0	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	69·9	232	e 11 5a	− 1	—	—	—	—	—
Madras	E.	70·9	268	e 11 13	+ 1	e 20 27	+ 6	—	—	—
Poona		71·0	276	e 11 13	0	e 20 30	+ 8	11 36	PcP	—
Tiflis		71·1	312	e 11 12	− 1	—	—	—	—	—
Bombay		71·4	278	e 11 16	+ 1	e 20 33	+ 6	21 17	PPS	—
Kirkland Lake	Z.	71·7	36	e 11 17	0	—	—	e 11 25	pP	—
Hamburg	Z.	73·6	340	i 11 55a	pP	—	—	—	—	—
Iasi		74·0	326	e 11 55	pP	e 14 3	PP	e 12 31	sP	—
Raciborz		74·6	333	e 11 34	0	—	—	e 11 50	pP	—
Fayetteville		74·9	52	i 11 35	− 1	e 21 11	ScS	e 11 45	pP	—
Colombo		75·6	264	—	—	e 21 15	+ 1	—	—	46·8
Ottawa		75·6	35	e 11 39k	− 1	—	—	—	—	—
Jena		75·7	338	e 11 38	− 2	e 13 17	?	e 12 3	pP	—
Prague		75·7	336	e 11 47	+ 7	—	—	e 14 13	PP	—
Shawinigan Falls		75·7	32	i 11 40k	0	—	—	11 48	PcP	—
Seven Falls		75·9	31	e 11 43k	+ 2	—	—	11 51	PcP	—
Brisbane		76·4	182	i 11 45	+ 1	—	—	—	—	—
Cleveland		76·6	41	i 11 45a	0	i 21 28	+ 3	i 11 53	pP	—
Rathfarnham C.	Z.	76·8	349	i 11 43a	− 3	e 11 52	PcP	e 14 31	PP	—
Uccle		77·4	342	e 11 50	0	—	—	—	—	e 38·8
Kew		77·7	345	i 12 0	+ 9	—	—	i 12 15	pP	e 43·8
Stuttgart		78·2	338	i 11 54k	0	e 12 2	PcP	e 12 10	pP	—
Strasbourg		78·8	339	e 11 58k	+ 1	e 12 6	PcP	e 12 19	pP	—
Paris		79·7	343	i 12 3k	+ 1	i 12 11	PcP	i 12 24	pP	e 41·8
Zürich		79·7	338	e 12 3	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Basle		79·8	339	e 12 4	+ 1	—	—	—	—	—
Triest	z.	79·9	334	e 12 3	0	—	—	—	—	—
Palisades		80·1	35	—	—	i 22 6	+ 4	e 27 9	SS	e 36·8
Halifax		80·4	27	i 12 7a	+ 1	—	—	i 12 19	pP	—
Neuchatel		80·4	339	e 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Washington	z.	80·6	39	e 12 6	− 1	—	—	—	—	—
Ksara		81·6	313	i 12 14	+ 2	—	—	—	—	—
Florence	z.	82·3	335	e 12 17	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		82·5	341	e 12 19	+ 2	—	—	—	—	—
Columbia		83·0	44	e 12 20	0	—	—	—	—	—
Athens		83·4	324	e 12 11	−11	e 22 55	ScS	e 23 57	PPS	—
Monaco		83·4	338	e 12 23	+ 1	—	—	e 12 38	pP	—
Taranto		83·5	330	—	—	e 21 51	−46	—	—	49·8
Jerusalem		83·6	312	i 12 23	0	—	—	i 12 32	PcP	—
Rome		83·7	333	i 12 22k	− 1	e 22 48	+ 9	e 15 31	PP	e 41·8
Messina		86·1	330	e 12 28	− 7	e 23 0	− 3	e 24 1	PS	—
Almeria		92·2	343	e 12 34	−30	23 38	[+ 8]	18 22	PPP	51·7
Tamanrasset	z.	103·6	332	e 13 56	+ 1	e 24 45	[+17]	e 17 53	PP	—
La Paz		131·8	63	19 7	[+ 1]	22 33	PKS	21 13	PP	—

Jan. 4d. 1h. 1m. 51s. Epicentre 41°·5N. 142°·75E. Depth of focus 60km.
Intensity II-III at Hatinohe.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for January, 1956, Tokyo, 1956, pp. 21, 22.

Jan. 4d. 5h. 7m. 59s. Epicentre 42°·1N. 143°·1E. Depth of focus 40-60km.
Intensity IV at Urakawa.
Loc. cit., 1h., pp. 22, 23, with macroseismic chart.

Jan. 4d. 12h. 20m. Epicentre 39°·75N. 20°·0E.
Magnitude 5. Recorded up to 39°.
Intensity V at Leukimi Corfu ; III at Piliates.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, p. 17.

Jan. 4d. 20h. 21m. Epicentre 40°·6N. 52°·4E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, Moscow, 1957, pp. 41, 42.

Jan. 5d. 5h. 5m. Epicentre 32°·25N. 138°·5E. Deep.
Intensity II-III at Utunomiya.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 23, 24.

Jan. 5d. 22h. 31m. 44s. Epicentre 43°·5N. 146°·5E. Depth of focus 40km.
Intensity V at Nemuro ; II-III at Kusiro.
Loc. cit., 5h., pp. 24, 25, with macroseismic chart.

Jan. 6d. 5h. 43m. 35s. Epicentre 35°·9N. 11°·2W.

A = +·7965, B = −·1577, C = +·5838 ; δ = +10 ; h = 0 ;
D = −·194, E = −·981 ; G = +·573, H = −·113, K = −·812.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lisbon		3·2	29	0 51a	− 1	1 27	− 5	1 0	P_g	1·8
Malaga		5·5	79	i 1 26a	+ 1	i 2 20	−10	—	—	3·4
Granada		6·2	76	i 1 33k	− 2	i 2 46	− 2	i 1 47	P*	—
Toledo		6·9	53	i 1 43a	− 2	i 2 58	− 7	i 2 43	?	—
Almeria		7·1	80	i 1 47	− 1	2 55	−15	1 55	PP	5·1
Alicante		8·9	71	2 10	− 2	3 39	−16	2 48	P_g	—
Relizane		9·5	87	e 2 21	+ 1	e 4 11	+ 1	e 2 25	?	—
Algiers Univ.	z.	11·5	82	e 2 50	+ 2	e 4 55	− 4	e 3 0	PP	—
Clermont-Ferrand		14·6	44	e 3 28	− 2	e 5 58	−15	—	—	—
Monaco		16·3	56	i 3 55	+ 3	—	—	e 4 4	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Paris		16·4	33	i 3 52	− 1	i 6 43	−13	i 3 57	PP	—
Besançon		17·1	43	i 4 2	0	e 7 37	+25	e 4 25	PP	—
Kew		17·4	23	e 4 6	0	—	—	—	—	—
Neuchatel		17·5	45	e 4 7	0	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		17·7	10	i 4 11k	+ 1	7 11	−15	4 59	?	—
Basle		18·1	44	e 4 16k	+ 2	—	—	—	—	—
Zürich		18·7	45	e 4 23	+ 1	—	—	—	—	—
Florence		18·9	58	i 4 25a	+ 1	e 8 1	+ 8	i 4 53	PPP	—
Strasbourg		18·9	42	e 4 23a	− 1	e 7 44	− 9	i 5 3	PPP	e 9·3
Rome		19·3	65	i 4 30a	+ 1	e 8 50	SS	—	—	e 9·4
Tamanrasset	z.	19·5	128	e 4 35	+ 4	e 8 22	+16	e 4 53	PP	9·7
Stuttgart		19·7	43	i 4 33a	− 1	—	—	e 4 53	PP	—
Durham	e.	20·0	16	4 45	+ 8	8 12	− 5	—	—	—
Witteveen	z.	21·1	31	i 4 47k	− 1	—	—	—	—	—
Triest		21·2	55	i 4 47a	− 2	e 8 38	− 3	e 5 19	PP	—
Messina		21·4	76	e 4 50	− 1	e 9 15	SS	e 5 11	PP	e 10·2
M'Bour		22·0	196	e 5 0	+ 2	e 8 55	− 1	i 5 40	PPP	15·9
Jena		22·2	40	e 4 58	− 2	—	—	e 5 39	PPP	—
Hamburg		23·0	33	e 4 51	−16	—	—	i 5 7	P	—
Prague		23·3	45	i 5 10	0	—	—	i 5 30	PP	e 10·5
Upsala		30·3	29	i 6 12	− 3	—	—	—	—	—
Ksara		38·4	79	e 6 41	−44	e 12 29	−51	—	—	—
Seven Falls		45·1	304	e 8 18a	− 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	51·0	306	e 9 3	− 3	—	—	—	—	—
Lwiro		53·2	127	e 9 24	+ 2	—	—	e 10 33	PcP	—
Resolute Bay		54·1	341	e 9 25	− 4	—	—	—	—	e 28·2
Quetta	z.	64·1	70	e 10 37	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		65·0	298	i 10 43	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		71·7	317	e 11 25	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	72·7	147	i 11 23a	− 9	—	—	—	—	—
College		74·0	342	e 11 37	− 2	—	—	—	—	—
Eureka		77·9	310	e 12 6	+ 5	—	—	—	—	—
Tucson		78·8	302	e 12 7	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		79·3	307	e 12 9	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	80·8	314	e 12 18	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	81·8	308	e 12 23	+ 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	82·5	305	e 12 47	+21	—	—	—	—	—
Lick	z.	82·8	311	e 12 29	+ 2	—	—	i 12 48	?	—
Shillong	z.	85·1	62	e 12 38	− 1	—	—	—	—	—

July 6d. 12h. 15m. 41s. Epicentre 40°·4N. 26°·3E. Magnitude 5·25-5·75.

Intensity IV at Alexandroupolis ; III at Komotini and Mytilini.
Seismo. Institute Bull. National Observatory of Athens for 1955, Athens, 1957, p. 17.

$A = +\cdot6846$, $B = +\cdot3384$, $C = +\cdot6456$; $\delta = -1$; $h = -2$;
$D = +\cdot443$, $E = -\cdot896$; $G = +\cdot579$, $H = +\cdot286$, $K = -\cdot764$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		3·2	220	e 0 51	− 1	i 1 43	− 3_g	i 0 59	PP	—
Sofia		3·2	316	i 0 53	+ 1	i 1 41	+ 2*	i 1 3	P_g	—
Bucharest		4·0	358	e 1 6	+ 2	i 2 2	− 1*	i 1 22	P_g	—
Campulung	n.	4·9	350	e 1 18	+ 1	e 2 26	− 3*	e 1 38	P_g	—
Focsani		5·3	7	e 1 27	+ 5	e 2 24	− 1	e 1 43	P_g	—
Vrancioaia		5·4	3	e 1 25	+ 1	e 2 33	+ 5	e 1 46	P_g	—
Bacau		6·2	4	e 1 36	+ 1	e 2 44	− 4	e 2 0	P_g	—
Belgrade		6·2	317	1 29a	− 6	i 3 28	+ 3_g	1 55	P*	—
Timisoara		6·5	327	e 1 40	+ 1	e 3 16	− 1*	e 3 43	S_g	—
Iasi		6·9	7	e 1 42	− 3	e 3 44	− 4_g	i 2 16	P_g	—
Taranto		6·9	273	1 51	+ 6	4 11	+23_g	—	—	—
Yalta		7·1	52	i 1 46	− 2	i 3 2	− 8	—	—	—
Simferopol		7·3	49	1 49	− 1	3 7	− 8	—	—	—
Szeged		7·4	324	1 51	− 1	3 19	+ 1	2 28	P_g	—
Kalossa		8·1	321	e 2 1	− 1	4 19	− 9_g	2 40	P_g	4·8

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kecskemet		8·1	326	1 57	− 5	3 27	− 8	4 23	S_g	—
Messina		8·6	258	e 2 7a	− 2	e 3 48	0	—	—	5·1
Reggio Calabria		8·6	258	e 2 3	− 6	e 3 57	+ 9	—	—	e 5·3
Budapest		8·8	326	e 2 5	− 6	e 3 51	− 2	2 21	P*	5·2
Hurbanovo		9·4	325	i 2 30	+12	i 3 48	−19	i 3 2	P_g	—
Lwow		9·5	351	i 2 20	0	i 4 9	− 1	—	—	—
Skalnate Pleso		9·8	336	e 2 19	− 5	i 4 10	− 7	e 5 16	S_g	—
Ksara		10·1	128	i 2 29	0	i 4 35	+10	—	—	—
Rome		10·5	283	e 3 5	+30	e 4 23	−12	—	—	i 5·9
Krakow		10·6	337	e 2 35	− 1	e 4 51	SS	e 2 48	PP	e 5·7
Triest		10·6	304	i 2 37a	+ 1	4 28	− 9	e 3 16	PP	—
Vienna		10·6	321	i 2 35	− 1	e 5 15	SS	i 3 26	PP	—
Jerusalem		11·2	137	i 2 42k	− 2	i 4 43	− 9	—	—	—
Raciborz		11·2	332	e 2 43	− 1	—	—	i 3 2	PP	i 5·6
Florence		11·7	292	e 2 51	0	e 5 12	+ 8	e 3 7	PP	i 7·0
Bologna		11·8	295	e 2 56	+ 3	e 4 44	−22	—	—	e 6·8
Prato		11·8	292	i 2 51	− 2	e 5 3	− 3	—	—	—
Warsaw		12·4	345	e 2 57	− 4	e 5 20	− 1	i 3 15	PP	e 6·8
Prague		12·8	323	i 3 3	− 3	i 5 57	SS	—	—	e 7·0
Pavia		13·4	296	e 3 15	+ 1	e 5 46	+ 1	e 3 55	PP	e 6·9
Cheb		13·7	319	e 3 54	PP	e 6 24	?	e 4 43	?	7·2
Tiflis		14·0	79	i 3 24?	+ 2	—	—	—	—	—
Monaco		14·4	287	e 3 34	+ 7	—	—	e 3 49	PP	—
Oropa		14·4	297	e 3 29	+ 2	—	—	—	—	—
Zürich		14·5	304	e 3 31	+ 3	e 6 24	+13	—	—	e 8·0
Jena		14·7	321	e 3 32	+ 1	e 6 32	+16	e 3 41	PP	e 8·1
Stuttgart		14·7	310	e 3 28	− 3	e 6 37	+21	e 3 39	PP	e 7·8
Basle		15·2	304	e 3 40a	+ 2	—	—	—	—	e 8·2
Karlsruhe		15·3	310	—	—	e 6 45	+15	—	—	e 8·1
Goris		15·4	87	i 3 41	+ 1	—	—	—	—	—
Neuchatel		15·4	302	e 3 39	− 1	—	—	—	—	e 8·2
Strasbourg		15·5	309	e 3 45	+ 3	e 6 42	+ 7	—	—	e 7·6
Besançon		16·1	302	e 3 48	− 1	e 6 49	0	e 3 57	PP	—
Moscow		17·0	22	3 59	− 2	—	—	4 6	sP	—
Hamburg		17·2	325	e 4 7	+ 4	—	—	—	—	e 8·3
Clermont-Ferrand		17·7	294	e 4 13	+ 3	—	—	—	—	—
Copenhagen		17·8	334	e 4 11	0	—	—	—	—	10·7
Witteveen	z.	18·2	319	e 4 16	0	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	18·5	266	e 4 18	− 1	—	—	e 4 43	PP	—
Uccle		18·5	312	e 4 22	+ 3	i 7 56	+12	—	—	i 9·3
Pulkovo		19·5	6	i 4 27	− 4	i 8 31	+25	i 8 56	PcP	i 10·5
Helsinki		19·8	358	i 4 31	− 4	i 8 18	+ 5	—	—	i 10·6
Upsala		20·2	347	i 4 36	− 3	i 8 16	− 5	—	—	i 11·5
Alicante		20·8	273	e 4 47	+ 2	8 37	+ 4	9 8	SS	e 10·3
Relizane		20·8	265	e 4 48	+ 3	—	—	—	—	—
Kew		21·4	310	i 4 55	+ 4	e 9 1	+16	e 5 33	PP	e 10·3
Almeria		22·7	270	e 6 34	?	10 36	?	10 32	?	—
Toledo		23·2	279	i 5 10a	+ 1	e 9 24	+ 6	5 42	PP	e 14·5
Granada		23·5	272	i 5 17a	+ 5	9 23	0	5 58	PP	—
Malaga		24·2	271	i 5 17k	− 2	—	—	e 10 41	SS	15·5
Tamanrasset	z.	24·8	321	i 5 26k	+ 1	e 10 0	+14	e 6 12	PP	—
Rathfarnham C.	z.	25·5	311	i 5 33a	+ 1	i 6 33	?	e 6 0	PP	—
Lisbon		27·3	278	5 52	+ 4	—	—	—	—	17·8
Kiruna		27·6	355	i 5 55	+ 4	—	—	i 6 2	PP	i 13·1
Sverdlovsk		27·6	42	5 55	+ 4	—	—	—	—	—
Bairam-Ali		27·9	84	5 54	0	—	—	—	—	—
Tashkent		32·3	74	e 6 32	− 1	—	—	—	—	—
Stalinabad		32·6	79	i 6 36	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta	z.	34·4	94	i 6 51k	0	—	—	—	—	—
Frunse		35·8	70	i 7 4	+ 1	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		38·4	56	e 7 25	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	38·8	336	e 7 30	+ 2	—	—	—	—	—
Lwiro		42·5	177	e 7 59k	0	—	—	e 8 32	?	—
Uvira		43·8	176	e 8 8k	− 1	—	—	—	—	—
M'Bour		45·7	249	e 8 29	+ 5	—	—	8 56	?	20·3

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Poona	z.	46·1	104	e 8 28	0	—	—	—	—	—
Kabansk		54·0	49	e 9 29	+ 1	—	—	—	—	—
Shillong	z.	55·8	84	i 9 39k	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		58·8	345	e 10 1	− 1	e 18 8	+ 1	e 16 36	?	e 35·7
Tananarive		62·3	157	e 10 25	− 1	—	—	11 3	PcP	—
Seven Falls		66·0	312	i 10 49a	− 1	—	—	11 16	PcP	—
Shawinigan Falls		67·4	312	e 10 59	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	68·8	181	i 11 7a	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		69·7	313	e 11 13k	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	70·4	317	e 11 17	− 1	—	—	—	—	—
Magadan		70·4	26	e 11 18	0	—	—	—	—	—
College		74·9	357	i 11 43	− 1	—	—	e 14 33	PP	—
Morgantown		75·8	310	i 11 50	0	—	—	—	—	—
Chapel Hill		77·7	307	e 11 59	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro		81·2	49	e 12 18	− 1	—	—	—	—	e 42·0
Hungry Horse		84·9	335	i 12 37	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		86·2	332	e 12 45	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		86·3	316	i 12 45	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	86·4	333	e 12 46	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	z.	87·8	101	i 12 49k	− 3	—	—	—	—	—
Salt Lake City		90·7	330	e 13 6	0	—	—	—	—	—
Eureka		93·3	332	e 13 17	− 1	—	—	e 16 40	PP	—
Boulder City		96·0	329	i 13 31	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	96·3	332	e 13 35	+ 3	—	—	—	—	—
Tucson		97·5	324	e 13 37	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	97·7	332	e 13 38	0	—	—	e 17 43	PP	—
Dalton	z.	98·7	330	e 13 41	− 1	—	—	e 17 47	PP	—
Mount Wilson	z.	98·8	331	e 13 43	0	—	—	e 17 41	PP	—
Pasadena	z.	98·9	331	e 13 43	0	—	—	—	—	—
La Paz		103·8	260	e 14 1	− 4	—	—	—	—	—

Jan. 6d. 14h. 53m. Epicentre 41°·0N. 30°·5E. Magnitude 5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 117.

Jan. 6d. 22h. 25m. 1s. Epicentre 38°·5N. 142°·4E.

Intensity IV at Isinomaki, Sendai, Miyako, Morioka, and Hukusima ; II-III at Yamagata, Mizusawa, Onahama, Inawasiro, Shirakawa, Utunomiya, Kakioka, Maebasi, Tukubasan, and Hatinohe. Epicentre 38°·4N. 142°·5E. Depth of focus 60km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for January, 1956, Tokyo, 1956, pp.25-27, with macroseismic cnart.

$A = -\cdot6217$, $B = +\cdot4787$, $C = +\cdot6199$; $\delta = -6$; $h = -1$;
$D = +\cdot610$, $E = +\cdot792$; $G = -\cdot491$, $H = +\cdot378$, $K = -\cdot785$.

	Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Isinomaki	0·9	267	i 0 17	− 3	0 25	− 9	—	—	—
Miyako	1·2	343	0 25k	+ 1	0 39	− 2	0 34	?	—
Mizusawa	1·2	303	0 22	− 2	0 38	− 3	—	—	—
Sendai	1·2	260	i 0 22k	− 2	i 0 35	− 6	—	—	—
Morioka	1·6	322	i 0 29k	− 1	i 0 48	− 3	—	—	—
Yamagata	1·6	262	0 29	− 1	0 43	− 8	—	—	—
Hukusima	1·7	245	i 0 30k	− 1	0 48	− 6	—	—	—
Inawasiro	2·0	244	i 0 36k	+ 1	i 0 59	− 3	i 0 40	P_g	—
Onahama	2·0	219	i 0 35k	0	i 0 54	− 8	—	—	—
Sakata	2·1	282	0 37	0	1 3	− 1	—	—	—
Akita	2·2	305	i 0 38k	0	e 1 5	− 1	—	—	—
Hatinohe	2·2	342	e 0 38	0	i 1 2	− 4	—	—	—
Shirakawa	2·2	233	i 0 37k	− 1	i 1 2	− 4	—	—	—
Mito	2·6	217	e 0 43a	− 1	1 11	− 6	0 54	P_g	—
Niigata	2·7	259	e 0 45	0	e 1 26	+ 7	e 0 55	P_g	—

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.
Utunomiya		2·8	227	e 0 46	− 1	1 17	− 5	e 0 57	P_g	—
Kakioka		2·9	219	i 0 47 a	− 1	1 17	− 7	—	—	—
Tyosi	E.	3·0	205	0 51	+ 1	1 27	0	—	—	—
Aikawa		3·3	263	0 52	− 1	1 27	− 8	—	—	—
Kashiwa		3·3	218	—	—	e 1 31	− 4	—	—	—
Kumagaya		3·4	227	0 58	+ 3	i 1 35	− 2	—	—	—
Maebasi		3·4	233	e 0 55	0	1 31	− 6	e 1 14	P_g	—
Hakodate		3·5	339	e 1 6	+ 9	i 1 47	+ 7	—	—	—
Tokyo		3·5	218	0 56 k	− 1	1 37	− 3	e 1 9	P_g	—
Takada		3·6	249	0 57	− 1	1 39	− 3	—	—	—
Titibu		3·7	228	i 0 59	− 1	e 1 37	− 8	—	—	—
Urakawa		3·7	4	e 1 7	+ 7	e 1 44	− 1	—	—	—
Nagano	N.	3·8	243	i 1 4 a	+ 3	i 1 56	− 1*	e 1 21	P_g	—
Oiwake		3·8	236	e 1 6	+ 5	e 1 54	− 3*	—	—	—
Yokohama		3·8	217	i 1 2 k	+ 1	i 1 44	− 3	—	—	—
Matusiro		3·9	241	i 1 1 k	− 1	1 45	− 5	i 1 26	P_g	2·1
Mori	E.	3·9	339	i 1 9	+ 7	e 1 53	+ 3	—	—	—
Muroran		4·0	344	e 1 7	+ 3	e 1 52	0	—	—	—
Mera		4·1	211	1 4	− 1	1 47	− 8	—	—	e 2·2
Tomakomai		4·1	351	e 1 8	+ 3	e 1 54	− 1	—	—	i 2·0
Hunatu		4·2	226	e 1 10	+ 3	e 1 55	− 2	—	—	—
Kohu		4·2	228	e 1 8	+ 1	e 1 55	− 2	—	—	i 2·0
Matumoto		4·2	239	e 1 8	+ 1	e 1 56	− 1	i 1 36	?	—
Ajiro		4·4	219	e 1 7	− 3	e 1 47	−15	—	—	—
Misima		4·4	221	e 1 7	− 3	e 1 57	− 5	—	—	—
Osima		4·4	214	e 1 9 a	− 1	1 58	− 4	—	—	i 2·2
Obihiro	E.	4·5	7	e 1 18	+ 7	—	—	—	—	—
Toyama		4·5	248	e 1 13	+ 2	e 2 10	+ 5	—	—	—
Wazima		4·5	258	e 1 23	+ 3*	—	—	—	—	—
Sapporo	E.	4·6	350	e 1 16	+ 4	e 2 11	+ 4	e 2 5	S	—
Suttsu		4·6	340	e 1 28	− 4 g	e 2 4	− 3	—	—	—
Iida		4·7	232	i 1 17	+ 3	i 2 8	− 2	—	—	—
Kusiro		4·7	18	e 1 15	+ 1	e 2 9	− 1	—	—	e 2·9
Shizuoka	Z.	4·8	224	1 15	0	2 4	− 8	—	—	—
Omaesaki	Z.	5·2	222	e 1 21	0	e 2 27	+ 5	—	—	—
Asahigawa		5·3	0	e 1 21	− 1	e 2 6	−19	—	—	e 2·6
Nemuro		5·4	25	e 1 23	− 1	e 2 19	− 9	e 1 54	P_g	—
Gihu		5·5	238	e 1 26	+ 1	2 27	− 3	—	—	—
Hukui		5·5	246	e 1 26	+ 1	—	—	—	—	—
Nagoya	E.	5·5	235	e 1 26	+ 1	e 2 31	+ 1	—	—	—
Abashiri		5·7	14	e 1 34	+ 6	e 2 31	− 4	—	—	i 2·9
Hatidyozima		5·8	202	—	—	e 2 33	− 5	—	—	—
Ibukisan	N.	5·8	239	e 1 29	0	—	—	—	—	—
Hikone		5·9	239	1 32	+ 1	2 40	0	—	—	—
Kameyama		6·0	235	e 1 33	+ 1	e 2 41	− 2	—	—	—
Tu		6·0	234	e 1 39	+ 7	e 2 43	0	—	—	—
Kyoto		6·4	239	e 1 40	+ 2	e 2 52	− 1	—	—	—
Osaka	E.	6·7	238	—	—	e 3 17	− 6*	—	—	—
Owase		6·7	231	e 1 42	0	e 3 8	+ 8	—	—	—
Toyooka		6·8	246	e 1 43	− 1	e 2 55	− 8	—	—	—
Kobe	N.	7·0	239	—	—	3 13	+ 5	—	—	—
Siomisaki		7·4	229	—	—	e 3 7	−11	—	—	e 3·9
Sumoto		7·4	238	e 1 51	− 1	3 20	+ 2	—	—	i 3·8
Takamatu		7·9	241	e 2 8	+ 9	e 3 45	+15	—	—	—
Muroto		8·5	234	—	—	e 3 52	+ 7	e 3 22	?	—
Hirosima	E.	9·0	246	e 2 10	− 3	e 4 2	+ 4	—	—	—
Matuyama		9·1	242	e 2 14	0	e 4 2	+ 2	—	—	e 4·6
Simidu		9·6	236	e 2 43	+22	—	—	—	—	—
Baguio		29·2	227	i 6 2 k	− 3	—	—	—	—	—
Rabaul	Z.	43·4	166	e 8 4	− 2	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	44·2	268	i 8 6 a	− 6	—	—	—	—	—
College		47·4	33	i 8 36	− 2	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	55·5	224	e 9 33 a	− 6	—	—	—	—	—
Resolute Bay		61·0	15	i 10 14 a	− 4	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	61·3	287	e 10 15 a	− 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Poona	Z.	62·1	272	e 10 20	− 5	—	—	—	—	—
Bombay	E.	62·7	273	e 10 19	−10	e 19 15	+18	e 16 23	?	—
Nouméa		64·6	155	i 10 53	+12	—	—	—	—	—
Kiruna		65·4	339	i 10 44	− 3	—	—	—	—	—
Helsinki		69·2	332	i 11 5	− 5	—	—	i 11 27	PcP	—
Shasta	Z.	69·6	54	e 11 24	+11	—	—	—	—	—
Hungry Horse		70·2	44	i 11 15	− 2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	70·3	54	e 11 23	+ 6	—	—	—	—	—
Reno	Z.	71·9	54	e 11 39	+12	—	—	—	—	—
Lick	Z.	72·0	56	i 11 32	+ 4	—	—	—	—	—
Upsala		72·0	334	i 11 23 a	− 5	—	—	i 11 35	pP	—
Butte	N.	72·4	45	e 11 30	0	—	—	—	—	—
Bozeman		73·4	44	e 11 36	0	—	—	i 11 49	pP	—
Fresno	Z.	73·5	56	e 11 48	+12	—	—	—	—	—
Eureka		74·3	52	i 11 41	0	e 17 32	?	i 11 53	pP	—
Tinemaha	Z.	74·3	55	e 11 54	pP	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	75·0	56	e 11 45	0	—	—	e 11 58	pP	—
Pasadena	Z.	76·1	57	e 12 5	+14	—	—	e 12 22	pP	—
Riverside	Z.	76·7	57	e 12 0	+ 5	—	—	—	—	—
Iasi		76·8	320	e 11 52	− 3	—	—	—	—	—
Boulder City		77·2	54	e 11 57	0	—	—	i 12 9	pP	—
Palomar	Z.	77·5	57	e 12 3	+ 4	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	78·0	58	e 12 14	+12	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	79·5	333	e 12 9	− 1	—	—	—	—	—
Prague		80·6	329	i 12 13	− 3	—	—	i 14 24	?	—
Ksara		81·0	306	e 12 19	+ 1	—	—	—	—	—
Jena		81·1	331	e 12 15	− 3	—	—	e 12 27	pP	—
Witteveen	Z.	81·3	335	e 12 17	− 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		83·7	331	i 12 29 a	− 3	—	—	e 12 41	pP	—
Strasbourg		84·4	332	e 12 33	− 3	—	—	e 12 46	pP	—
Basle		85·4	331	e 12 38	− 2	—	—	—	—	—
Paris		86·1	335	i 12 41	− 3	—	—	i 12 54	pP	e 50·0
Fayetteville		89·2	43	i 12 58 a	− 1	—	—	e 13 10	pP	—
Ottawa		89·7	26	e 13 6	+ 5	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	106·9	319	e 17 53	?	e 21 14	PPP	e 18 42	PP	—
Huancayo	Z.	137·4	62	i 19 39	[+13]	—	—	—	—	—
La Paz		145·4	59	19 43	[+ 3]	—	—	—	—	—

Jan. 6d. 22h. 28m. Epicentre 38°·5N. 104°·5E.
Seismo. Bull. of China for 1956, Institute of Geophysics and Meteorology, Peking, p. 1.

Jan. 6d. 22h. 38m. Epicentre 19°24′N. 104°35′W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico, Tacubaya, for 1956, p. 1.

Jan. 6d. 23h. 32m. 45s. Epicentre 15°·9N. 98°·9W.

A = −·1489, B = −·9506, C = +·2722; δ = −10; h = +6;
D = −·988, E = +·155; G = −·042, H = −·269, K = −·962.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Oaxaca	2·3	60	0 46 a	+ 6	1 20	+11	—	—	1·4
Puebla	3·2	12	1 3	− 1 g	—	—	—	—	1·8
Tacubaya	3·5	355	1 8 a	− 2 g	1 50	+ 2*	—	—	1·9
Vera Cruz	4·2	38	1 15 a	0*	2 9	0*	—	—	2·3
Guadalajara	6·4	319	1 31	− 7	2 41	−12	—	—	2·9
Comitan	6·5	86	1 53	− 1*	3 18	+ 1*	—	—	3·6
Merida	10·1	59	e 3 45	?	—	—	—	—	5·3
Mazatlan	10·2	317	e 2 26	− 5	—	—	—	—	e 4·9
Tucson	19·6	328	i 4 33	+ 1	—	—	—	—	e 10·0
Fayetteville	20·6	11	i 4 37 a	− 6	e 8 35	+ 6	e 4 47	PP	e 14·7

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Barratt	z.	23·2	319	i 5 13	+ 4	—	—	i 5 30	PP	—
Palomar	z.	23·8	320	i 5 18	+ 3	—	—	i 5 34	PP	—
Columbia		24·2	38	i 5 13	− 6	—	—	—	—	i 9·6
Boulder City		24·6	328	i 5 24	+ 1	—	—	—	—	e 12·3
Riverside	z.	24·6	321	e 5 24	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		24·7	348	e 5 24	0	—	—	—	—	—
Pasadena		25·2	320	e 5 30	+ 1	—	—	—	—	e 14·6
Chinchina		25·3	113	i 5 32	+ 2	i 10 14	+20	—	—	13·2
Isabella	z.	26·4	322	e 5 42	+ 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		26·7	38	i 5 39	− 4	—	—	—	—	—
Bogota		26·8	112	e 5 43	− 1	i 10 22	+ 3	(11 15)	SS	11·2
Tinemaha	z.	27·2	325	e 5 49	+ 2	—	—	—	—	—
Salt Lake City		27·3	338	e 5 47	− 1	—	—	(e 11 25)	SS	e 11·4
Eureka		27·9	331	i 5 54	0	—	—	—	—	e 14·7
Fresno	z.	27·9	322	e 5 55	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	28·4	353	e 6 59	PP	—	—	—	—	e 15·6
Morgantown		28·9	31	i 5 57	− 6	—	—	—	—	—
Lick	z.	29·4	321	i 6 13	+ 6	—	—	—	—	—
Bozeman		31·4	344	e 6 25	0	e 11 38	+ 6	—	—	e 16·4
Butte	N.	32·2	342	e 6 32	0	—	—	—	—	—
Palisades		33·1	36	—	—	i 12 0	+ 1	—	—	e 19·8
Hungry Horse		34·7	342	e 6 51	− 3	—	—	—	—	—
Ottawa		35·3	29	e 6 49	−10	e 12 33	0	—	—	—
Kirkland Lake	z.	35·7	22	e 6 57	− 5	—	—	—	—	—
Huancayo		36·2	139	e 7 6	0	e 12 48	+ 1	—	—	—
Resolute Bay		58·9	1	e 10 3	0	e 18 2	− 6	(e 23 36)	SSS	e 23·6
College		59·0	338	i 10 0	− 4	—	—	i 10 55	PcP	e 29·7
Tamanrasset	z.	96·7	64	e 13 30	− 3	—	—	—	—	—
Tananarive		147·8	100	e 18 49	[−55]	—	—	—	—	—

Jan. 8d. 7h. 11m. 26s. Epicentre 16°·9N. 99°·6W.

A = −·1597, B = −·9440, C = +·2889; δ = +10; h = +5;
D = −·986, E = +·167; G = −·048, H = −·285, K = −·957.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Puebla		2·5	31	0 44 a	+ 1	—	—	—	—	1·4
Tacubaya		2·5	8	i 0 43 a	0	—	—	—	—	1·3
Oaxaca		2·7	86	0 51	+ 6	—	—	—	—	1·6
Vera Cruz		4·0	54	i 1 9 a	+ 5	—	—	—	—	2·2
Manzanillo		5·0	296	1 15	− 3	—	—	—	—	2·4
Guadalajara		5·2	317	1 21	0	i 2 14	− 8	—	—	2·6
Comitan		7·1	94	1 54	+ 6	3 24	+14	—	—	—
Mazatlan		9·0	315	e 2 18	+ 5	i 4 5	+ 7	—	—	—
Merida		10·2	65	e 2 37	+ 6	i 4 47	+20	—	—	—
Chihuahua		13·2	334	i 3 9 a	− 2	i 5 45	+ 5	—	—	—
Tucson		18·4	328	i 4 20	+ 2	e 7 54	+13	—	—	i 9·5
Fayetteville		19·7	13	i 4 32	− 2	e 8 25	+15	—	—	e 11·4
Balboa Heights		21·0	110	e 4 47	0	—	—	—	—	—
Barratt		22·1	319	i 5 0 a	+ 1	i 9 9	+11	—	—	i 12·3
Palomar	z.	22·6	320	i 5 6	+ 3	—	—	—	—	e 12·7
Boulder City		23·4	327	i 5 13	+ 2	i 12 23	ScP	—	—	e 11·9
Riverside		23·4	320	i 5 13 a	+ 2	i 9 32	+11	—	—	i 13·1
Boulder		23·6	349	i 5 14	+ 1	—	—	—	—	—
Columbia		23·8	41	i 5 14	− 1	e 9 30	+ 2	—	—	e 11·8
Pasadena		24·0	319	i 5 18 a	+ 1	i 9 40	+ 8	e 10 46	Q	i 13·4
Galerazamba		24·3	101	i 5 15	− 5	i 9 47	+10	—	—	11·6
Terre Haute		24·9	23	i 4 27	−59	i 10 14	+27	—	—	—
Woody	z.	25·4	321	i 5 32 a	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha		26·0	324	i 5 38 a	+ 2	i 10 30	+24	—	—	i 14·1
Salt Lake City		26·1	338	i 5 37	0	e 10 22	+15	i 6 52	PPP	e 11·5

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chinchina		26·3	114	i 5 36	− 3	i 10 14	+ 3	—	—	12·6
Eureka		26·7	331	i 5 44	+ 1	—	—	e 6 44	PPP	e 13·2
Fresno	Z.	26·7	322	e 5 42	− 1	—	—	e 7 26	?	—
Chicago		26·9	20	e 5 41	− 4	e 10 30	+10	e 6 20	PP	e 15·3
Rapid City	E.	27·3	354	e 5 47	− 1	e 10 32	+ 5	e 6 47	PP	i 14·6
Bogota		27·8	113	i 5 54	+ 1	i 10 39	+ 4	i 6 43	PP	13·6
Lick	Z.	28·2	321	i 5 57a	+ 1	i 9 10	PcP	i 14 20	Q	e 15·4
Morgantown		28·4	33	i 5 57	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	28·7	326	i 6 1	0	—	—	—	—	e 15·5
Berkeley		28·9	321	e 6 5	+ 2	e 10 57	+ 4	e 13 22	Q	e 16·1
Cleveland		29·0	29	i 6 1a	− 3	e 10 38	−16	i 11 19	?	—
Pittsburgh	Z.	29·0	32	i 6 11	+ 7	—	—	—	—	—
Washington	Z.	29·5	37	e 6 9	+ 1	—	—	—	—	e 14·1
Bozeman		30·3	344	e 6 15	0	e 11 7	− 8	i 8 4	?	e 11·6
Pennsylvania		30·3	34	i 6 15	0	e 11 40	?	i 6 36	?	—
Shasta	Z.	30·9	325	e 6 19	− 1	—	—	—	—	e 16·9
Butte	N.	31·0	343	e 6 21	0	i 11 28	+ 2	i 7 36	PP	i 12·7
Philadelphia		31·3	38	e 6 21	− 3	e 11 37	+ 6	—	—	e 16·0
San Juan		31·9	82	e 6 28	− 1	—	—	i 7 10	?	—
Palisades		32·7	37	i 6 35	− 1	e 12 13	+21	e 7 44	PP	e 14·3
Hungry Horse		33·6	342	i 6 43	− 1	e 12 5	− 1	—	—	e 14·0
Corvallis	Z.	34·1	329	e 6 50	+ 2	—	—	—	—	e 17·3
Ottawa		34·7	30	i 6 52a	− 2	12 24	0	8 20	PP	—
Kirkland Lake	Z.	35·0	23	e 6 54a	− 2	—	—	—	—	—
Saskatoon		35·6	352	e 7 0	− 1	e 12 52	+14	—	—	—
Seattle		36·0	334	7 5	0	—	—	15 57	Q	19·6
Fort de France		37·0	88	—	—	e 15 1	88	—	—	e 20·1
Shawinigan Falls		37·0	31	i 7 11a	− 2	—	—	—	—	i 15·6
St. Vincent		37·1	90	e 7 12	− 2	—	—	—	—	—
Victoria		37·1	334	i 7 13	− 1	e 13 3	+ 2	—	—	19·7
Huancayo		37·4	139	e 7 17	+ 1	i 13 9	+ 4	—	—	e 16·7
Horseshoe Bay		37·7	334	e 7 19	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		38·4	32	i 7 23a	− 2	(15 52)	88	i 8 27	PP	15·9
Halifax		40·9	40	i 9 16	PP	e 17 10	888	—	—	e 21·6
La Paz		45·4	135	i 8 20	− 2	i 15 4	0	i 15 20	PS	21·4
Sitka		48·2	335	e 8 41	− 3	e 15 46	+ 3	—	—	e 22·4
Honolulu		55·2	284	e 9 43	+ 6	—	—	—	—	e 24·7
College		57·8	338	i 9 54	− 1	e 17 54	0	e 22 0	SS	e 26·9
Resolute Bay		57·9	2	i 9 53a	− 3	e 17 54	− 1	—	—	e 23·8
Rathfarnham C.	Z.	78·6	38	i 12 15	+10	—	—	—	—	—
M'Bour		79·0	78	e 12 6	− 1	e 22 8	+ 2	e 23 7	PPS	—
Aberdeen	E.	80·0	33	—	—	e 22 54	PS	e 27 14	SS	e 41·6
Lisbon	Z.	80·0	53	12 8k	− 5	—	—	—	—	—
Kew		82·6	38	i 12 24a	− 2	e 22 47	+ 4	e 27 51	SS	e 38·6
Toledo	Z.	83·5	50	e 12 31	0	—	—	—	—	—
Malaga		84·1	54	i 12 32a	− 2	e 23 10	PS	e 16 14	PP	41·2
Granada		84·6	53	i 12 38k	+ 2	i 22 43	−20	13 20	?	38·6
Kiruna		85·1	20	i 12 38a	− 1	i 23 25	ScS	—	—	—
Paris		85·2	41	—	—	e 23 15	+ 6	e 27 59	SS	e 42·6
Almeria		85·6	53	12 37	− 4	22 31	[−34]	17 21	PPP	33·0
De Bilt		85·6	37	e 12 34	− 7	e 23 22	+ 9	e 16 10	PP	e 40·6
Uccle		85·6	38	e 12 40	− 1	e 23 34	+21	—	—	e 41·6
Alicante		86·6	51	12 36	−10	23 5	[− 6]	17 50	PPP	e 40·5
Clermont-Ferrand		86·6	44	e 12 47	+ 1	e 23 40	+17	e 24 24	PS	—
Hamburg	Z.	87·7	34	e 12 53	+ 1	—	—	e 13 15	PcP	e 52·6
Besançon		87·9	41	i 12 53	0	—	—	e 16 22	PP	—
Copenhagen	E.	88·0	32	—	—	e 23 30	− 6	e 23 50	?	42·6
Upsala		88·4	27	i 12 54	− 1	e 23 26	[+ 3]	e 23 51	?	—
Strasbourg		88·5	39	—	—	e 23 39	− 2	e 24 52	PS	e 44·1
Stuttgart		89·3	39	e 12 58a	− 1	e 23 48	0	e 16 27	PP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Jena		89·7	36	e 12 59	− 2	e 24 7	+15	e 16 42?	PP	—
Algiers Univ.	z.	89·8	52	e 13 2	+ 1	—	—	—	—	—
Cheb	N.	90·6	37	e 13 11	+ 6	e 24 10	+10	e 16 48	PP	—
Pavia		90·8	42	e 16 55?	PP	e 25 21	PS	—	—	e 47·9
Prague		91·7	36	i 13 12	+ 2	—	—	e 17 5	PP	—
Florence		92·7	43	e 13 22	+ 7	e 23 49	[+ 1]	e 24 42	S	—
Pulkovo		93·6	23	e 13 20	+ 1	e 24 2	[+ 9]	e 17 21	PP	—
Rome		94·4	44	e 13 23	0	i 24 35	+ 2	e 17 18	PP	—
Tamanrasset	z.	96·8	64	e 13 34	0	e 25 8	+14	e 17 30	PP	—
Lwow		97·1	33	e 13 31	− 4	—	—	—	—	—
Messina		98·2	46	e 17 30	PP	e 24 18	[0]	e 26 22	PS	46·6
Taranto		98·2	44	e 16 7	?	e 24 22	[+ 4]	—	—	e 41·6
Matusiro		103·9	315	e 18 31	PP	25 38	−15	i 27 46	PS	e 48·0
Sverdlovsk		104·7	11	e 18 28	PP	e 24 48	[− 1]	27 49	PS	—
Simferopol		105·4	32	e 18 37	PP	—	—	—	—	—
Irkutsk		108·1	345	e 18 52	PP	—	—	—	—	—
Tiflis		113·0	28	e 19 19	PP	—	—	e 21 51	PPP	—
Ksara		114·1	40	e 18 27	[−14]	e 26 34	{ 0}	i 20 32	PP	61·6
Riverview		115·0	240	i 18 24a	[−19]	e 25 33	[+ 1]	e 19 56	PP	e 53·4
Tashkent		121·2	10	e 20 19?	PP	e 30 16	PS	e 36 58	SS	—
Ashkabad		121·6	20	e 20 32	PP	—	—	—	—	—
Stalinabad		123·8	11	i 20 40	PP	—	—	—	—	—
Lwiro		127·2	80	e 19 8	[+ 1]	—	—	e 21 34	PP	—
Uvira		127·9	81	e 19 10	[+ 2]	—	—	—	—	—
Quetta		131·4	16	e 19 16	[+ 1]	e 31 47	PS	i 22 42	PKS	—
Bombay		143·7	12	e 19 19	[−18]	e 35 27	PPS	e 37 49	?	—
Poona	z.	144·2	11	e 19 38	[0]	—	—	—	—	—
Perth	z.	144·6	238	19 43	[+ 5]	—	—	e 42 51	SSP	e 68·0
Tananarive		148·6	99	19 50a	[+ 5]	—	—	e 21 6	?	—
Lembang	z.	151·6	287	i 19 55	[+ 5]	—	—	—	—	—

Jan. 8d. 20h. 54m. 24s. Epicentre 18°·7S. 70°·4W. Depth of focus 0·005.

A = +·3179, B = −·8929, C = −·3187; δ = −10; h = +5;
D = −·942, E = −·335; G = −·107, H = +·300, K = −·948.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
La Paz	z.	3·1	45	i 0 55	+ 7	i 1 36	+12	—	—	—
Antofagasta	E.	4·9	180	e 1 1	−12	i 1 55	−14	i 1 43	?	—
Huancayo		8·1	324	i 1 54	− 3	—	—	—	—	—
Copiapo	E.	8·6	180	e 1 54	−10	i 3 27	−14	i 3 13	?	—
Santa Lucia	N.	14·7	181	i 3 20	− 6	i 6 19	+12	i 4 33	PP	—
Santiago		14·7	181	i 3 20	− 6	i 6 19	+12	—	—	—
Buenos Aires		19·1	148	i 4 15	− 5	8 1	+14	—	—	—
Bogota		23·4	351	i 5 7	+ 3	i 9 37	+28	—	—	11·6
Chinchina		24·1	347	i 5 12k	+ 2	i 9 31	+10	i 6 38	?	12·6
Balboa Heights		28·9	341	e 5 59	+ 4	—	—	—	—	—
Galerazamba		29·7	350	e 6 15	+13	i 11 1	+ 9	—	—	14·6
Trinidad		30·5	17	e 6 10	+ 1	—	—	—	—	e 16·0
St. Vincent		32·9	16	i 6 28	− 2	e 11 42	0	—	—	e 17·2
Barbados		33·4	19	e 6 34	0	—	—	—	—	—
Fort de France		34·4	17	i 6 41	− 2	e 12 3	− 2	e 14 6	SS	e 16·6
Punta Arenas	N.	34·4	180	i 6 41	− 2	i 12 5	0	—	—	i 18·0
St. Claude		35·6	14	i 6 52	− 1	i 15 16	SS	8 18	PP	—
San Juan		37·1	7	i 7 3k	− 3	i 12 39	− 8	e 8 16	PP	e 15·0
Comitan		40·8	327	e 7 39	+ 2	e 13 51	+ 8	—	—	—
Merida		43·7	334	i 8 1	+ 1	i 14 26	+ 1	—	—	e 20·0
Oaxaca		44·0	322	e 8 4	+ 1	e 14 46	+17	—	—	—
Vera Cruz		45·4	325	i 8 20a	+ 6	i 15 4	+14	—	—	—
O'Higgins	N.	45·4	172	e 8 25	+11	i 15 25	PPS	—	—	i 27·6
Puebla		46·4	322	e 8 30	+ 8	—	—	—	—	—
Tacubaya		47·2	322	i 8 29a	+ 1	15 23	+ 8	e 11 10	PPP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Columbia		53·4	349	i 9 15k	0	i 16 39	− 2	i 11 35	PP	e 21·7
Mazatlan		54·5	318	e 9 20	− 3	16 56	0	i 10 24	PcP	—
Chapel Hill		54·9	351	i 9 26	0	e 17 2	+ 1	—	—	—
Washington	z.	57·6	354	i 9 45k	− 1	—	—	—	—	—
Chihuahua		58·3	323	e 9 51a	+ 1	e 17 51	+ 5	—	—	—
Philadelphia		58·5	356	e 9 51	− 1	e 17 44	− 5	i 19 39	ScS	e 24·0
Morgantown		58·7	351	i 9 53	0	i 17 56	+ 5	—	—	—
Fayetteville		59·0	338	i 9 55k	0	e 17 57	+ 2	e 19 40	ScS	—
Palisades		59·5	357	i 9 57	− 2	i 18 1	− 1	i 19 40	ScS	e 26·8
Pittsburgh		59·5	352	i 9 57	− 2	i 18 2	0	—	—	—
Pennsylvania		59·6	353	i 10 0	+ 1	e 18 5	+ 2	10 49	PcP	—
Terre Haute		60·0	345	i 10 1	− 1	—	—	—	—	—
Cleveland		60·8	350	i 10 7k	− 1	i 18 19	+ 1	—	—	—
M'Bour		62·0	62	i 10 15	− 1	i 18 40	+ 6	i 12 34	PP	e 27·9
Chicago		62·2	346	e 10 14	− 3	e 18 30	− 6	e 12 12	PP	e 25·6
Halifax		63·3	5	i 10 22a	− 2	e 18 41	− 9	—	—	e 31·3
Tucson		63·8	322	i 10 26a	− 2	i 18 50	− 6	i 12 49	PP	i 30·7
Ottawa		64·0	356	i 10 28k	− 1	i 19 2	+ 3	12 48	PP	e 25·9
Shawinigan Falls		65·0	358	i 10 35k	0	i 13 19	PP	i 11 15	PcP	—
Seven Falls		65·5	0	i 10 39k	0	i 19 21	+ 4	13 1	PP	—
Boulder		66·9	332	i 10 47	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	67·1	353	i 10 47k	− 2	e 19 38	+ 2	—	—	—
Barratt		67·6	319	i 10 52a	0	i 19 48	+ 6	i 11 3	pP	—
Boulder City		68·7	322	i 10 59a	0	e 19 54	− 1	i 11 12	pP	—
Riverside		68·9	319	i 11 0a	0	i 20 2	+ 4	i 11 13	pP	—
Rapid City	E.	69·3	335	i 11 4	+ 2	i 20 4	+ 1	i 11 13	pP	e 28·0
Pasadena		69·5	319	i 11 3a	− 1	i 20 13	+ 8	e 24 24	SS	e 30·8
Angra do Heroismo		69·9	35	e 11 10	+ 4	e 20 18	+ 8	—	—	—
Salt Lake City		70·6	328	i 11 9k	− 1	i 20 21	+ 3	e 14 9	PP	e 32·9
Woody	z.	70·9	320	i 11 12a	0	—	—	i 39 4	P'P'	—
Tinemaha		71·5	321	i 11 17a	+ 1	i 20 36	+ 8	i 39 6	P'P'	—
Eureka		71·8	324	i 11 18a	0	e 20 37	+ 5	e 13 47	PP	—
Fresno	z.	72·2	320	e 11 19a	− 1	—	—	e 11 32	pP	—
Lick	z.	73·7	320	i 11 30a	+ 1	i 13 55	PP	i 11 41	pP	—
Bozeman		73·9	332	e 11 30k	0	i 21 1	+ 6	e 25 52	SS	e 29·7
Santa Clara		73·9	320	i 11 32a	+ 2	i 21 4	+ 9	—	—	e 35·6
Reno	z.	74·0	322	e 11 31a	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley		74·4	320	e 11 34a	+ 1	i 21 9	+ 8	i 11 43	pP	e 36·6
Lome		74·7	78	e 11 34	0	e 21 6	+ 2	e 22 2	PPS	e 35·6
Butte	N.	74·9	331	i 11 35a	− 1	i 21 10	+ 4	i 14 29	PP	e 30·7
Mineral	z.	75·6	322	i 11 39a	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	76·3	322	e 11 42a	− 2	e 21 24	+ 2	e 13 34	?	—
Hungry Horse		77·3	332	i 11 50a	+ 1	e 21 37	+ 4	e 14 44	PP	—
Saskatoon		77·3	338	e 11 33	−16	21 33	0	—	—	e 42·6
Arcata	E.	77·4	321	e 11 43	− 7	e 21 38	+ 4	—	—	—
Corvallis	z.	79·3	324	e 12 2	+ 2	i 22 1	+ 7	—	—	—
Seattle		80·8	327	i 12 11k	+ 3	i 22 17	+ 7	i 22 26	PS	e 45·6
Lisbon		80·9	44	i 12 10k	+ 1	22 17	+ 6	15 11	PP	41·6
Ivigtut	N.	81·6	11	—	—	e 22 22	+ 4	i 32 23	?	—
Victoria		81·9	328	i 12 14	0	22 30	+ 9	—	—	—
Horseshoe Bay		82·4	328	e 12 17	+ 1	—	—	—	—	—
Malaga		83·1	48	i 12 21k	+ 1	i 22 38	+ 5	15 34	PP	39·9
Granada		83·9	48	i 12 26a	+ 2	i 22 48	+ 7	12 56	pP	i 41·2
Almeria		84·5	48	i 12 24	− 3	22 50	+ 3	15 44	PP	46·4
Tamanrasset	z.	84·8	64	i 12 31k	+ 2	e 22 58	+ 8	e 17 47	PPP	—
Toledo		84·9	45	i 12 30k	+ 1	i 22 50	− 1	15 51	PP	38·8
Grahamstown	z.	85·5	124	i 12 33k	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	85·6	119	i 12 32a	− 1	—	—	—	—	—
Relizane		86·2	50	e 12 37	+ 2	e 15 57	PP	e 13 17	pP	—
Alicante		86·6	48	e 12 39	+ 2	23 12	+ 5	16 11	PP	e 41·1
Algiers Univ.	z.	88·5	50	i 12 46k	− 1	e 23 29	+ 4	e 16 15	PP	—
Pretoria	z.	89·4	117	i 12 51k	0	—	—	—	—	—
Barcelona		89·8	46	e 17 17	PP	e 21 2	?	e 17 40	PPP	e 35·2
Pietermaritzburg	z.	89·9	121	i 12 51k	− 2	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		90·4	33	i 12 56k	+ 1	i 23 43	0	i 13 10	pP	e 40·6

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Jersey	E.	90·6	38	e 12 24	−32	i 23 46	+ 2	e 17 39	PPP		37·6
Reykjavik	Z.	90·6	19	i 13 0a	+ 4	—	—	e 13 13	pP		—
Clermont-Ferrand		92·2	43	e 13 5	+ 1	e 23 58	0	e 16 45	PP		—
Kew		92·7	36	i 13 4k	− 2	i 24 2	− 1	i 13 21	pP		e 40·6
Sitka		92·7	330	e 14 1	+55	i 24 4	+ 1	e 16 39	PP		e 37·7
Paris		93·1	39	i 13 8	0	i 24 14	+ 8	i 13 24	pP		e 40·6
Durham		93·5	33	i 22 6	?	i 24 37	+27	—	—		—
Tunis		93·7	53	e 13 8	− 3	e 23 36	[− 2]	e 17 1	PP		—
Monaco		94·3	46	e 13 14	+ 1	e 23 44	[+ 3]	e 13 31	pP		—
Aberdeen		94·4	30	i 21 5	?	i 24 21	+ 4	e 23 26	SKS		40·4
Resolute Bay		94·5	354	e 13 14	0	i 24 20	+ 2	i 17 0	PP		—
Besançon		94·7	42	e 13 15	0	e 16 56	PP	i 13 33	pP		—
Uccle		95·0	38	e 13 18	+ 1	e 23 54	[+ 9]	e 13 36	pP		e 37·6
Neuchatel		95·2	42	e 13 17	− 1	e 23 53	[+ 7]	—	—		—
Wellington		95·2	223	13 28	+10	e 24 26	+ 2	e 13 54	pP		e 39·5
Christchurch		95·4	221	—	—	23 54	[+ 7]	24 38	S		e 43·6
Basle		95·8	42	e 13 21k	+ 1	e 23 11	[−38]	—	—		e 52·0
De Bilt		96·0	37	i 13 22	+ 1	e 24 36	+ 5	e 16 54	PP		e 39·6
Pavia		96·0	44	e 13 19	− 2	e 24 10	[+20]	e 16 42	PP		e 44·5
Strasbourg		96·3	41	i 13 22	0	24 26	− 8	i 13 40	pP		e 41·1
Zürich		96·4	42	e 13 22	− 1	e 23 58	[+ 5]	e 17 1	PP		—
Karlsruhe		96·8	41	i 13 24	− 1	e 24 0	[+ 5]	e 17 20	PP		—
Prato		96·8	46	e 13 24	− 1	i 25 4	+26	—	—		—
Florence		96·9	46	i 13 24k	− 1	i 24 52	+13	i 13 57	pP		—
Rome		97·1	48	i 13 27a	+ 1	i 24 7	[+11]	i 13 47	pP		—
Bologna		97·2	46	e 13 30	+ 3	e 24 12	[+15]	e 17 40	PP		—
Stuttgart		97·2	41	e 13 25	− 2	e 24 1	[+ 4]	e 13 43	pP		46·6
Witteveen	Z.	97·2	37	e 13 27	0	—	—	e 13 44	pP		—
Uvira		97·9	96	e 13 31	+ 1	—	—	e 17 28	PP		—
Lwiro		98·0	95	e 13 32k	+ 2	—	—	e 17 29	PP		—
Messina		98·2	53	e 13 29	− 2	i 24 6	[+ 4]	e 13 52	pP		46·6
Reggio Calabria		98·3	53	e 17 28	PP	e 24 5	[+ 3]	e 26 6	PS		—
Triest		99·2	45	i 13 36k	0	i 25 6	+ 8	i 17 35	PP		44·4
Hamburg		99·3	37	13 36	0	e 25 5	+ 6	e 13 51	pP		e 43·6
Jena		99·4	39	e 13 37?	0	e 25 9	+ 9	e 17 36	PP		—
Cheb		99·6	40	i 13 44	+ 6	i 25 11	+10	i 17 57	PP		45·6
Taranto		100·2	51	13 40	0	24 21	[+ 9]	e 17 36	PP		—
Prague		100·9	41	i 13 43a	0	e 25 16	+ 4	i 18 0	PP		—
Copenhagen		101·3	35	i 13 47	+ 2	e 24 24	[+ 7]	i 17 53	PP		48·6
College		101·5	335	i 13 46a	0	i 25 13	− 4	i 24 24	SKS		e 41·1
Hurbanovo		102·7	44	e 18 6	PP	e 25 39	+12	e 24 29	SKS		—
Kalossa		102·9	45	18 4	PP	e 24 30	[+ 5]	e 20 0	PPP		—
Budapest		103·2	44	e 16 57	?	24 30	[+ 4]	18 17	PP		e 52·4
Raciborz		103·2	41	e 17 29	?	e 24 35	[+ 9]	e 18 5	PP		—
Belgrade		103·5	47	e 18 4	PP	e 24 50	[+22]	e 27 34	PS		e 55·1
Szeged	N.	103·6	46	e 15 53	?	e 24 22	[− 6]	18 25	PP		—
Krakow	N.	104·3	42	e 17 49	?	e 24 38	[+ 7]	e 18 17	PP		—
Skalnate-Pleso		104·3	43	e 14 15	P	e 24 34	[+ 3]	e 20 38	PPP		e 51·6
Timisoara		104·3	46	e 18 11	[− 2]	e 24 39	[+ 8]	e 18 30	PP		—
Athens		104·4	54	e 18 5	[− 8]	i 24 37	[+ 5]	i 24 56	SKKS		—
Upsala		105·0	32	i 18 17	[+ 3]	i 24 37	[+ 3]	i 18 33	PP		—
Sofia		105·1	50	18 23	PP	i 24 42	[+ 7]	—	—		—
Warsaw		105·4	40	e 18 22	PP	e 24 43	[+ 7]	e 18 36	PP		e 51·6
Lwow		106·9	42	i 18 36	PP	i 24 47	[+ 4]	e 20 53	PPP		—
Bucharest		107·4	48	e 17 59	[−20]	e 24 53	[+ 9]	i 25 11	SKKS		51·1
Kiruna		107·5	23	e 18 20	[+ 1]	e 25 13	[+28]	i 18 40	PP		—
Tananarive		108·5	118	e 18 48a	PP	e 25 15	[+25]	e 21 3	PPP		e 51·6
Helsinki		108·7	32	i 18 49	PP	i 24 49	[− 2]	e 26 18	S		—
Nouméa		111·1	236	e 19 12	PP	e 25 7	[+ 6]	e 21 44	PPP		—
Pulkovo		111·4	32	18 59	PP	e 25 0	[− 2]	21 52	PKS		—
Jerusalem		112·6	63	i 19 16a	PP	—	—	i 20 59	PP		—
Simferopol		113·2	48	e 14 40	P	e 25 13	[+ 4]	e 18 9?	PKP		—
Ksara		113·4	61	e 14 40	P	i 25 18	[+ 8]	i 18 6	PKP		53·1
Riverview		114·4	217	e 14 57	P	i 25 9	[− 4]	i 19 31	PP		e 53·0
Moscow		115·4	36	e 18 43	[+ 9]	—	—	i 19 46	PP		—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Brisbane		117·7	224	e 19 50	PP	i 29 30	PS	—	—	—
Tiflis		120·9	52	e 15 14	P	i 25 46	[+ 9]	i 20 14	PP	—
Goris		122·1	55	15 23	P	25 43	[+ 2]	18 48	PKP	—
Sverdlovsk		127·5	32	18 59	[+ 1]	27 55	SKKS	31 1	SKSP	—
Perth	z.	129·3	187	19 2	[+ 1]	i 31 8	PS	i 21 12	PP	e 57·9
Ashkabad		131·6	56	i 19 9	[+ 3]	—	—	—	—	—
Rabaul	z.	132·3	246	e 19 6	[− 1]	—	—	i 22 32	PKS	—
Tashkent		138·9	48	e 19 22	[+ 3]	e 29 3	SKKS	e 22 12	PP	—
Stalinabad		139·5	52	i 19 23	[+ 3]	—	—	i 22 27	PP	—
Quetta	z.	139·7	65	e 19 15	[− 6]	—	—	e 22 15	PP	—
Semipalatinsk		140·7	30	e 19 25	[+ 3]	—	—	e 22 26	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		140·9	324	i 19 23	[0]	e 29 15	SKKS	i 22 30	PP	—
Frunse		141·9	43	i 19 23	[− 1]	i 25 50	[−36]	i 22 31	PP	—
Bombay		145·2	84	i 19 32	[+ 2]	29 40	SKKS	23 4	PP	—
Mizusawa		146·0	313	19 35	[+ 3]	e 20 5	PKP_2	—	—	—
Irkutsk		146·2	6	i 19 35	[+ 3]	41 36	SS	—	—	—
Poona		146·2	84	19 35k	[+ 3]	29 43	SKKS	22 50	PKS	—
New Delhi	N.	148·8	66	e 19 39	[+ 3]	e 33 34	PS	e 23 38	PP	—
Dehra Dun		149·2	62	e 19 41	[+ 4]	i 42 18	SS	i 22 5	PKS	—
Matusiro		149·2	311	19 40	[+ 3]	30 8	SKKS	e 23 12	PP	e 69·3
Vladivostok		149·2	327	i 19 39	[+ 2]	30 3	SKKS	i 23 25	PP	—
Hyderabad	E.	150·4	88	i 19 39k	[0]	i 30 7	SKKS	e 23 14	PP	e 66·2
Madras	E.	151·2	97	i 19 43k	[+ 3]	e 26 1	[−38]	e 23 47	PP	—
Changchun		151·7	336	e 19 50	[+ 9]	—	—	—	—	—
Bandung		154·5	176	e 19 48	[+ 4]	—	—	—	—	—
Lembang	z.	154·6	175	i 19 46k	[+ 1]	—	—	—	—	—
Djakarta		155·1	173	e 19 43	[− 2]	e 26 53	[+10]	e 23 46	PP	—
Bokaro		157·2	73	e 19 55	[+ 7]	i 30 45	SKKS	e 24 1	PP	—
Peking		158·0	346	e 19 53	[+ 4]	—	—	—	—	—
Shillong		162·2	64	e 19 56k	[+ 2]	e 26 46	[− 4]	e 45 16	SSP	—
Zô-Sè		163·8	322	i 20 2k	[+ 7]	—	—	—	—	—
Nanking		164·3	330	i 20 2k	[+ 6]	—	—	—	—	—
Manila		168·4	251	i 20 5	[+ 6]	e 25 48	[−66]	—	—	—
Baguio		169·3	260	i 20 6	[+ 7]	i 31 51	SKKS	—	—	—
Hong Kong		174·4	311	e 19 59?	[− 3]	46 53	SS	e 21 48?	PKP_2	e 80·6

Jan. 9d. 8h. 1m. 42s. Epicentre 43°·6N. 145°·4E. Depth of focus 130km.
Intensity II-III at Nemuro and Kusiro.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 27, 28, with macroseismic chart.

Jan. 9d. 12h. 5m. 55s. Epicentre 22°·9S. 179°·0E. Depth of focus 0·090.

$A = -·9220$, $B = +·0161$, $C = -·3869$; $\delta = +3$; $h = +4$;
$D = +·017$, $E = +1·000$; $G = +·387$, $H = -·007$, $K = -·922$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Nouméa		11·6	271	e 2 36a	+ 1	i 4 47	+ 8	—	—
Apia	E.	12·6	46	e 2 43	− 1	4 58	+ 1	e 13 48	ScS
Onerahi	E.	13·4	196	2 56	+ 4	i 5 19	+ 8	e 13 48	ScS
Auckland	N.	14·4	194	i 3 3	+ 1	5 33	+ 5	—	—
Karapiro	N.	15·2	190	3 11	+ 1	5 46	+ 3	e 5 20	sP
Tuai	N.	15·9	185	e 3 13	− 4	5 53	− 2	e 5 33	sP
Wellington		18·6	190	i 3 39	− 3	i 6 33	− 7	i 6 5	sP
Cobb River	E.	18·8	195	e 3 42	− 2	6 39	− 5	e 6 11	sP
Kaimata	N.E.	20·5	196	e 3 57	− 2	7 5	− 7	e 6 34	sP
Christchurch		21·2	193	e 4 5	− 1	7 14	− 9	i 6 35	sP
Brisbane		23·9	254	i 4 29	− 1	i 7 14	−52	—	—
Riverview		26·7	240	i 4 54k	0	i 8 51	+ 1	i 6 21	pP
Rabaul	Z.	31·9	302	i 5 36	− 3	—	—	i 8 14	sP
Melbourne		32·7	235	i 5 44	− 2	e 10 17	− 5	e 7 24	pP
Macquarie Is.		34·9	200	i 6 6	+ 2	i 10 54	− 1	i 15 14	ScS

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Honolulu		49·3	29	i 7 57	0	i 14 5	−15	i 10 2	pP
Perth		56·1	246	i 8 44	− 1	15 51	+ 2	i 10 44	pP
Manila		67·9	298	i 9 56	− 5	i 18 18	+ 5	—	—
Mera		68·5	326	10 4	− 1	18 25	+ 5	—	—
Osima		68·6	326	e 10 9	+ 4	e 18 25	+ 4	—	—
Misima		69·1	326	e 10 7	− 1	18 31	+ 4	—	—
Omaesaki		69·1	325	i 10 7k	− 1	i 18 32	+ 5	—	—
Tokyo		69·1	326	e 10 9	+ 1	e 18 24	− 3	e 19 51	?
Baguio		69·2	299	i 10 8k	− 1	i 18 30	+ 2	—	—
Shizuoka		69·3	325	e 10 9	− 1	e 18 32	+ 3	—	—
Hamamatu		69·4	324	—	—	e 21 45	SS	—	—
Hunatu		69·5	326	e 10 9	− 2	e 18 25	− 7	e 12 17	pP
Kohu		69·7	326	e 10 19	+ 7	e 18 37	+ 3	—	—
Kumagaya		69·7	327	10 12	0	e 18 37	+ 3	—	—
Titibu		69·7	326	e 10 11	− 1	e 18 39	+ 5	—	—
Utunomiya		69·7	327	e 10 13	+ 1	e 18 37	+ 3	—	—
Owase		69·8	323	e 10 13	+ 1	i 18 43	+ 8	—	—
Maebasi		70·0	327	e 10 17	+ 3	e 18 39	+ 2	—	—
Tu		70·1	324	—	—	e 18 34	− 4	—	—
Bandung		70·2	271	e 10 13	− 2	i 18 37	− 2	e 19 13	ScS
Kameyama		70·2	324	e 10 15	0	e 18 45	+ 6	—	—
Lembang		70·2	271	e 10 11	− 4	e 18 33	− 6	—	—
Nagoya	Z.	70·2	324	e 10 13	− 2	—	—	—	—
Oiwake		70·2	326	e 10 19	+ 4	—	—	—	—
Hukusima		70·4	328	e 10 20	+ 4	—	—	—	—
Inawasiro		70·4	328	i 10 11	− 5	18 41	− 1	i 12 3	pP
Gihu		70·5	324	e 10 19	+ 3	—	—	—	—
Matumoto	E.	70·5	326	e 10 13	− 3	—	—	—	—
Hikone		70·6	324	10 18	+ 1	18 47	+ 3	—	—
Matusiro		70·6	326	i 10 16k	− 1	18 43	− 1	12 56	PP
Sendai		70·6	329	e 10 14	− 3	e 18 41	− 3	—	—
Nagano	N.	70·7	326	e 10 19	+ 1	e 18 49	+ 4	—	—
Simidu		70·7	320	e 10 18	0	e 18 52	+ 7	—	—
Sumoto		70·7	322	i 10 17	− 1	e 18 49	+ 4	e 17 30	?
Kyoto		70·8	323	10 18	0	18 49	+ 3	—	—
Miyazaki		71·0	318	10 19k	0	18 55	+ 7	—	—
Djakarta		71·2	271	i 10 17k	− 4	e 18 45	− 6	e 19 15	ScS
Mizusawa	E.	71·2	330	e 10 22	+ 1	18 52	+ 1	—	—
Takamatu		71·2	322	e 10 20	− 1	i 18 54	+ 3	e 12 42	PP
Kagosima	Z.	71·3	318	i 10 21	0	—	—	—	—
Matuyama	N.	71·6	321	e 10 21	− 2	e 19 1	+ 6	e 13 8	PP
Morioka		71·6	330	e 10 25k	+ 2	e 18 57	+ 2	—	—
Ooita	E.	71·8	320	e 10 24	0	e 19 2	+ 5	—	—
Kumamoto		72·1	319	e 10 26	0	—	—	—	—
Hwalien		72·6	306	e 10 26	− 3	19 7	+ 1	—	—
Kusiro		72·9	334	e 10 45	+15	—	—	—	—
Urakawa		72·9	333	e 10 32	+ 2	—	—	—	—
Ilan		73·0	307	e 10 20	−11	18 44	−26	—	—
Taipei		73·3	307	10 35	+ 2	19 14	0	—	—
Tomakomai		73·7	332	e 10 36	+ 1	—	—	—	—
Mori	E.	73·8	331	e 10 44	+ 9	e 19 26	+ 7	—	—
Muroran		73·8	332	e 10 36	+ 1	—	—	—	—
Sapporo		74·2	332	e 10 37	− 1	e 19 27	+ 3	e 13 47	PP
Yuzno-Sakhlinsk		76·9	335	i 10 52	0	i 20 7	+15	i 13 5	pP
Zô-Sè		77·2	312	i 10 53k	− 1	19 55	− 1	i 13 52	sP
Hong Kong		77·5	301	10 55k	− 1	i 20 1	+ 2	15 53?	pPP
Unalaska		77·5	9	i 10 54	− 2	—	—	i 13 6	pP
Petropavlovsk		77·8	348	i 10 51	− 6	e 28 36	SSS	i 13 55	PP
Vladivostok		78·7	327	i 11 2	0	20 17	+ 6	i 11 14	PcP
Nanking		79·4	311	i 11 3k	− 3	20 21	+ 3	i 13 39	sP
Futzeling		80·7	310	e 11 14	+ 2	—	—	—	—
Dairen		81·6	318	e 11 19	+ 2	—	—	—	—
Santa Clara		81·7	44	—	—	e 20 43	+ 2	—	—
Berkeley		81·8	43	e 11 18	0	e 20 45	+ 3	e 13 29	pP
Lick	Z.	81·9	44	e 11 18a	0	e 20 51	+ 8	i 13 31	pP

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Pasadena		82·4	48	i 11 20 a	− 1	i 20 42	− 6	i 13 30	pP
Barratt		82·6	50	i 11 22 a	0	i 20 49	− 1	i 13 35	pP
Changchun		82·6	324	11 22	0	20 55	+ 5	—	—
Fresno		82·8	45	i 11 22 a	− 1	e 20 58	+ 6	i 13 36	pP
Palomar	z.	82·8	49	i 11 23	0	—	—	i 13 36	pP
Riverside		82·8	49	i 11 22 a	− 1	i 20 48	− 4	i 13 55	pP
Shasta	z.	83·5	41	i 11 27 a	+ 1	e 20 49	−10	i 13 39	pP
Mineral	z.	83·8	41	i 11 28	0	e 37 44	P′P′	i 13 40	pP
Tinemaha		84·0	46	i 11 29 a	0	i 20 57	− 6	i 13 39	pP
Kerguelen Is.		84·4	218	i 11 32	+ 1	—	—	—	—
Reno	z.	84·4	43	e 11 29	− 2	—	—	e 13 44	pP
Magadan		85·4	346	e 11 37	+ 1	e 21 15	− 2	—	—
Boulder City		85·7	48	i 11 37	0	i 21 8	[+ 4]	i 13 51	pP
Peking		85·7	317	i 11 38	+ 1	21 25	+ 6	21 2	SKS
Kwanting		86·2	317	e 11 42	+ 2	—	—	—	—
Linfen		86·6	312	e 11 42	+ 1	—	—	—	—
Tucson		86·6	53	i 11 41	0	i 21 38	+10	i 13 46	pP
Tungkwan		86·7	310	11 46	+ 4	—	—	—	—
Eureka		86·8	45	i 13 57	pP	e 29 35	PKKP	e 37 31	P′P′
Taiyuan		86·8	313	e 11 45	+ 3	—	—	—	—
Yumenkow		87·0	311	e 11 47	+ 4	—	—	—	—
Sian		87·5	309	11 50	+ 4	21 46	+10	—	—
Tatung		87·6	316	11 52	+ 6	—	—	—	—
Seattle		87·8	35	i 11 49	+ 2	i 21 23	[+ 5]	e 21 45	S
Victoria		87·8	34	e 11 47	0	—	—	—	—
Horseshoe Bay		88·4	34	e 11 50	0	—	—	—	—
Chihuahua		88·5	58	e 20 55	?	e 21 30	[+ 8]	—	—
Paotow		89·9	315	e 12 1	+ 4	—	—	—	—
Salt Lake City		90·2	45	e 11 58	0	i 22 12	+12	i 14 13	pP
Tacubaya		90·2	69	i 12 2k	+ 4	e 21 55	− 5	i 14 17	pP
College		91·2	14	i 12 2	− 1	i 22 5	− 4	i 14 17	pP
Yinchuan		91·4	311	e 12 9	+ 5	—	—	—	—
Lanchow		92·1	308	e 12 9	+ 2	—	—	—	—
Butte	N.	92·4	40	e 12 8	0	i 22 28	+ 9	i 14 23	pP
Hungry Horse		92·8	38	i 12 9	− 1	e 22 27	+ 5	e 14 24	pP
Vera Cruz		92·8	70	—	—	i 21 53	[+ 7]	e 22 37	S
Bozeman		93·1	41	e 12 12	+ 1	i 22 36	+11	i 14 27	pP
Boulder		94·2	48	e 12 17	+ 1	—	—	—	—
Shillong		97·2	295	e 12 28k	− 2	—	—	i 15 35	PP
Irkutsk		99·0	323	e 12 36	− 2	22 14	[− 4]	—	—
Huancayo		99·4	107	e 12 37	− 3	i 22 25	[+ 5]	e 16 57	PP
Fayetteville		100·7	55	i 12 45 a	− 1	—	—	e 17 1	PP
Colombo	E.	101·0	273	e 16 35	PP	e 22 5	[−23]	29 5	PKKP
Bokaro		101·7	291	e 17 13	PP	22 33	[+ 2]	23 42	S
La Paz		103·6	115	15 1	pP	i 22 43	[+ 3]	17 15	PP
Chinchina		106·1	91	i 17 45	PP	i 22 51	[0]	i 23 43	S
Bogota		107·4	92	e 14 11	P	i 23 53	S	i 17 55	PP
Dehra Dun		110·2	295	e 17 33	[+ 9]	i 23 6	[− 2]	18 48	PP
Poona	z.	110·5	282	e 16 39	?	i 23 6	[− 3]	e 18 8	PP
Resolute Bay		110·9	16	e 17 22	[− 3]	e 23 6	[− 5]	e 25 16	S
Bombay		111·6	282	e 17 19	[− 8]	e 23 15	[+ 1]	e 15 35	P
Semipalatinsk		112·8	317	—	—	e 23 14	[− 5]	—	—
Kirkland Lake	z.	113·9	46	e 17 32	[+ 1]	—	—	—	—
Frunse		115·6	308	e 17 36	[+ 2]	i 28 52	PS	i 18 50	PP
Ottawa		116·5	49	e 17 36k	[0]	31 39	sPS	19 0	PP
Palisades		117·3	54	—	—	e 23 30	[− 5]	e 24 59	PS
Shawinigan Falls		118·6	48	e 17 40	[0]	i 28 6	PS	20 21	pPKP
San Juan		119·3	81	e 20 14	pPKP	e 23 47	[+ 5]	—	—
Tashkent		119·3	306	e 17 42	[0]	e 23 41	[− 1]	e 19 14	PP
Stalinabad		119·4	302	i 17 43	[+ 1]	—	—	i 19 15	PP
Quetta		119·6	293	e 17 41k	[− 1]	i 28 6	PS	e 19 9	PP
Seven Falls		120·0	48	e 17 40k	[− 3]	19 7	PP	27 55	PKKP
Kimberley	z.	122·9	207	i 17 49 a	[0]	—	—	—	—
Pretoria	z.	124·0	212	i 17 53k	[+ 2]	—	—	—	—
Sverdlovsk		124·4	324	17 52	[+ 1]	e 23 54	[− 4]	i 19 44	PP

Continued on next page.

		△	Az.	P.		O−C.	S.		O−C.	Supp.		
		°	°	m.	s.	s.	m.	s.	s.	m.	s.	
Ashkabad		127·5	301	e 17	45	[−12]	i 21	20	PKS	20	4	pPKP
Kiruna		133·2	349	e 17	54	[−14]	i 21	38	PKS	i 24	55	sPKS
Moscow		136·6	329	i 18	13	[− 1]	i 21	47	PKS	i 20	45	pPKP
Goris		136·8	303	e 18	6	[− 9]	—		—	—		—
Pulkovo		137·1	337	i 18	15	[0]	i 21	50	PKS	20	36	pPKP
Tiflis		137·6	307	e 18	9	[− 7]	i 20	58	PKS	20	39	pPKP
Helsinki		138·6	341	i 18	11	[− 7]	i 21	56	PKS	i 20	45	pPKP
Uvira		140·6	232	e 18	18	[− 4]	—		—	e 20	45	pPKP
Upsala		140·8	345	i 18	16	[− 6]	i 21	0	PKS	i 29	32	SKKP
Lwiro		141·6	233	e 18	21a	[− 3]	—		—	—		—
Simferopol		143·9	316	i 18	27	[− 1]	e 21	47	PP	20	53	pPKP
Copenhagen		145·8	346	i 18	34	[+ 3]	e 40	18	SS	e 20	55	pPKP
Ksara		145·9	297	i 18	33k	[+ 2]	i 40	13	SS	i 20	47	pPKP
Warsaw		146·2	336	e 18	33	[+ 1]	—		—	e 18	37	PKP_2
Iasi		146·7	324	e 18	34	[+ 2]	e 24	38	pPP	e 20	58	pPKP
Jerusalem		146·8	293	i 18	35a	[+ 2]	—		—	i 20	53	pPKP
Focsani		147·8	322	e 18	45	[+11]	e 22	27	PP	e 20	57	pPKP
Hamburg	z.	148·3	348	e 18	35	[0]	—		—	—		—
Krakow		148·3	334	e 18	39	[+ 4]	e 22	15	PP	i 22	0	sPKP
Skalnate Pleso		148·9	333	i 18	40	[+ 4]	i 22	25	PP	i 20	58	pPKP
Raciborz		149·0	336	e 18	37	[+ 1]	—		—	i 22	18	PP
Bucharest		149·1	320	e 18	46	[+10]	i 22	28	PP	i 20	58	pPKP
Campulung	N.	149·2	323	e 18	40	[+ 4]	—		—	—		—
Rathfarnham C.	z.	149·4	6	i 18	39a	[+ 3]	—		—	e 21	8	pPKP
Witteveen	z.	149·6	351	i 18	40	[+ 3]	—		—	i 21	10	pPKP
Prague		150·3	340	i 18	38k	[0]	i 22	23	PP	i 20	56	pPKP
Jena		150·4	344	e 18	39	[+ 1]	e 22	23	PP	e 21	13	pPKP
De Bilt		150·5	352	i 18	39	[+ 1]	—		—	—		—
Budapest	E.	150·7	332		18 46	[+ 8]	—		—	—		—
Hurbanovo		150·8	333	i 18	50	[+12]	i 22	47	PP	i 21	2	pPKP
Cheb		150·9	342	i 18	43	[+ 4]	i 22	24	sPKP	i 20	51	pPKP
Kalossa	N.	151·4	330	e 18	45	[+ 6]	—		—	—		—
Sofia	z.	151·8	320	i 18	41k	[+ 1]	i 22	38	PP	—		—
Uccle	z.	151·9	353	e 19	5	[+25]	—		—	—		—
Belgrade		152·0	326	i 18	43k	[+ 3]	e 24	19	[−31]	e 21	5	pPKP
Karlsruhe	z.	152·9	346	e 18	42	[+ 1]	e 22	1	PKS	e 19	6	PKP_2
Stuttgart		153·0	345	e 18	40	[− 2]	e 22	29	PP	e 19	6	PKP_2
Strasbourg		153·4	347	e 18	44	[+ 2]	e 22	35	PP	e 21	17	pPKP
Athens		154·0	311	e 18	28k	[−15]	e 18	46	PKP	i 21	18	pPKP
Paris		154·0	356	i 18	45	[+ 2]	e 25	50	[+58]	i 19	23	PKP_2
Triest		154·3	336	i 18	44	[+ 1]	e 22	17	PKS	e 21	7	pPKP
Zürich		154·4	345	e 18	47	[+ 4]	—		—	e 19	15	PKP_2
Basle		154·5	346	e 18	44k	[0]	e 24	9	?	i 19	14	PKP_2
Besançon		155·1	349	i 18	48	[+ 4]	e 22	52	PP	e 21	10	pPKP
Neuchatel		155·1	347	e 18	47	[+ 3]	—		—	—		—
Bologna		156·2	338	e 19	34	PKP_2	e 21	35	PKS	e 36	5?	PPS
Florence	z.	156·9	337	e 18	45a	[− 2]	i 23	5	PP	i 19	23	PKP_2
Clermont-Ferrand		157·0	353	e 18	50	[+ 3]	—		—	—		—
Rome		158·0	332	i 18	50k	[+ 2]	e 23	10	PP	e 21	7	pPKP
Monaco		158·1	345	i 18	50	[+ 2]	—		—	i 19	28	PKP_2
Messina		159·2	321	i 18	51a	[+ 1]	e 23	15	PP	e 21	9	pPKP
Reggio Calabria		159·2	320	e 18	54	[+ 4]	e 23	18	PP	e 19	34	PKP_2
M'Bour		162·7	245	i 18	56	[+ 3]	i 25	10	[+10]	i 21	15	pPKP
Toledo	z.	162·9	8		17 54	[−59]	e 23	38	PP	e 19	49	PKP_2
Algiers Univ.	z.	165·8	347	e 18	58	[+ 2]	e 23	48	PP	e 21	25	pPKP
Malaga		165·9	11	i 18	59k	[+ 3]	—		—	i 23	55	PP
Tamanrasset	z.	174·0	270	e 19	2	[+ 1]	e 24	29	PP	e 21	23	pPKP

Jan. 9d. 13h. 11m. Epicentre 14°32′N. 92°19′W. Depth of focus 100km. Magnitude 5·8.
Seismo. Bull. of the National University of Mexico for Jan., 1956, Tacubaya, p. 6.

Jan. 9d. 15h. 38m. Epicentre 29°·7N. 140°·0E. Focal depth about 350km.
Seismo, Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 28, 29. Unfelt.

Jan. 9d. 17h. 1m. 24s. Epicentre 16°·1N. 92°·1W. Depth of focus 0·020.

A = −·0352, B = −·9606, C = +·2756 ; δ = −5 ; h = +6 ;
D = −·999, E = +·037 ; G = −·010, H = −·275, K = −·961.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Comitan		0·2	344	i 0 25a	+ 3	0 44	+ 5	—	—	—
Oaxaca		4·6	282	i 1 10a	+ 1	2 0	− 2	—	—	—
Vera Cruz		4·9	309	i 1 12k	− 1	2 8	− 2	—	—	—
Merida		5·4	26	i 1 16k	− 4	2 21	0	—	—	—
Puebla		6·5	297	1 36	+ 2	i 2 40	− 8	—	—	—
Tacubaya		7·5	297	i 1 51k	+ 3	3 18	+ 6	—	—	—
Guadalajara		11·6	295	e 2 44	+ 2	—	—	—	—	e 5·8
Galerazamba		17·2	106	i 3 54	+ 2	i 7 14	+18	i 4 14	pP	8·6
Chihuahua		18·0	316	e 5 40	?	—	—	—	—	—
Chinchina		19·6	123	i 4 16	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		20·0	355	i 4 22	0	e 8 14	+21	e 4 56	pP	—
Columbia		20·4	27	i 4 30	+ 4	e 8 12	+12	—	—	—
Bogota		21·0	121	e 4 33	+ 1	e 8 20	+ 9	—	—	—
Tucson		23·4	317	i 4 56	+ 1	i 5 54	sP	i 5 32	pP	—
San Juan		24·9	81	i 5 8	− 1	—	—	i 5 23	pP	—
Morgantown		25·7	22	e 5 46	pP	—	—	—	—	—
Boulder		26·5	337	e 5 24	0	—	—	i 6 4	sP	—
Barratt	z.	27·7	311	i 5 34k	− 1	—	—	i 6 15	pP	—
Palomar	z.	28·2	312	i 5 39	− 1	—	—	i 6 20	pP	—
Boulder City		28·3	319	i 5 41	0	e 12 11	ScP	e 6 19	pP	—
Riverside	z.	28·9	313	i 5 45k	− 1	—	—	i 6 25	pP	—
Pasadena		29·5	312	i 5 51k	0	—	—	i 6 31	pP	—
St. Vincent		29·9	92	e 5 52	− 3	—	—	—	—	—
Salt Lake City		30·0	329	e 5 55	− 1	—	—	i 6 34	pP	—
Tinemaha	z.	31·2	317	i 6 6k	0	—	—	i 6 51	pP	—
Eureka		31·3	323	i 6 7	0	—	—	i 6 53	pP	—
Fresno	z.	32·0	315	e 6 13	0	—	—	e 6 54	pP	—
Ottawa		32·3	22	i 6 18k	+ 2	7 31	PP	e 6 56	pP	—
Huancayo	z.	32·5	148	e 6 17k	− 1	i 9 0	PcP	i 6 58	pP	—
Bozeman		33·5	336	e 6 27	+ 1	—	—	e 7 6	pP	—
Kirkland Lake	z.	33·5	15	e 6 26k	0	—	—	e 7 6	pP	—
Lick	z.	33·6	315	i 6 26	− 1	—	—	i 7 5	pP	—
Reno	z.	33·6	320	e 6 28	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	n.	34·4	334	i 7 13	pP	i 7 40	sP	e 9 2	PcP	—
Shawinigan Falls		34·4	24	e 6 33	− 1	—	—	i 7 23	PP	—
Mineral	z.	35·2	319	e 6 40	0	—	—	e 7 25	pP	—
Seven Falls		35·6	25	e 7 35	?	—	—	e 8 14	PP	—
Hungry Horse		36·9	335	e 6 54	− 1	—	—	i 7 35	pP	—
La Paz	n.	40·1	143	7 24	+ 3	—	—	—	—	—
College		61·3	336	i 9 59	− 2	—	—	e 10 42	pP	—
Kiruna		83·4	21	i 12 57	pP	—	—	—	—	—
Stuttgart		85·3	41	e 13 5	pP	—	—	—	—	—
Upsala		85·7	28	i 13 9	pP	—	—	—	—	—
Jena		86·0	38	e 13 10	pP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	90·6	66	e 12 45	0	e 13 52	sP	e 13 33	pP	—
Quetta	z.	129·8	24	e 18 50	[0]	e 21 54	pPP	e 19 39	pPKP	—

Jan. 10d. 8h. 52m. 38s. Epicentre 25°·8S. 175°·3W.

A = −·8984, B = −·0739, C = −·4329 ; δ = −1 ; h = +3 ;
D = −·082, E = +·997 ; G = +·431, H = +·035, K = −·901.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia	E.	12·4	16	e 2 23	−38	e 5 13	− 8	e 15 32	ScS	e 5·6
Onerahi	E.	13·3	219	e 3 24	+11	e 5 24	−18	—	—	e 5·8
Auckland	N.	13·9	215	3 17	− 4	6 12	+15	—	—	—
Karapiro	N.	14·4	211	e 3 36	+ 9	—	—	—	—	e 6·4
Tuai	N.	14·4	204	e 3 36	+ 9	e 5 47	−22	—	—	e 6·6
Nouméa		17·0	278	e 4 0k	− 1	e 7 6	− 4	i 4 13	PP	i 8·4
Wellington		17·5	206	e 4 13	+ 6	e 7 7	−14	e 4 34	PP	—
Cobb River	E.	18·2	210	e 4 46	+30	—	—	—	—	e 7·9
Kaimata	N.E.	19·9	210	e 4 41	+ 5	e 8 2	−13	—	—	e 9·7
Christchurch		20·2	206	i 4 21	−18	e 8 12	− 9	—	—	—
Brisbane		28·3	260	i 5 49	− 8	i 10 58	+15	—	—	—
Riverview		30·1	247	e 6 10	− 3	e 11 12	0	i 7 16	PP	e 12·8
Macquarie Is.		34·4	207	i 7 2	+11	—	—	—	—	e 12·4
Melbourne		35·6	240	i 7 0	− 1	e 12 26	−12	e 8 29	PP	e 15·2
Rabaul	Z.	37·9	299	i 4 44	?	—	—	—	—	—
Hawaii Vol. Obs.		49·0	25	e 9 8	+18	e 16 28	+33	—	—	—
Honolulu		49·7	21	e 9 19k	+23	i 16 28	+24	i 10 59	PP	e 20·8
Perth		59·7	247	i 10 4	− 5	i 18 15	− 4	i 14 2	?	—
Manila		73·9	295	i 11 46?	+ 7	i 21 1?	− 9	—	—	—
Mera		73·9	323	11 22	−17	e 21 3	− 7	(21 35)	PS	21·6
Osima		74·0	322	e 11 44	+ 5	e 21 13	+ 2	i 12 30	?	e 30·1
Yokohama		74·3	323	e 11 39	− 2	e 22 48	PPS	e 12 3	PcP	e 37·0
Misima		74·5	322	e 11 44	+ 2	—	—	(e 25 36)	SS	e 25·6
Omaesaki		74·5	322	e 12 4	+22	i 21 37	+20	i 19 16	?	e 26·4
Tokyo		74·5	323	e 11 49	+ 7	e 21 26	+ 9	e 13 4	?	e 30·6
Kakioka	F.	74·6	324	e 11 43	0	—	—	—	—	—
Shizuoka	Z.	74·7	322	e 11 48s	+ 5	—	—	—	—	—
Hunatu		74·9	323	e 11 49	+ 5	e 21 22	0	—	—	e 33·2
Kumagaya		75·0	323	e 11 52	+ 7	e 21 22	− 1	—	—	—
Kohu		75·1	322	e 11 34	−12	(e 21 30)	+ 6	—	—	e 21·5
Titibu		75·1	323	e 11 59	+13	—	—	—	—	—
Utunomiya		75·1	324	—	—	—	—	e 26 49	SS	—
Baguio		75·2	297	i 11 44	− 2	i 21 59	+34	—	—	—
Owase		75·3	320	e 11 42	− 5	e 21 48	+22	—	—	—
Shirakawa		75·3	325	e 12 4	+17	e 21 28	+ 2	—	—	—
Bandung		75·4	269	e 11 49	+ 2	e 21 32	+ 5	—	—	e 30·4
Maebasi		75·4	323	e 11 56	+ 9	e 22 46	PPS	e 12 50	?	—
Lembang		75·5	269	e 11 37	−11	e 21 20	− 8	—	—	e 30·4
Hukusima		75·6	325	i 12 0	+12	—	—	—	—	32·0
Nagoya		75·6	321	e 11 49	+ 1	e 21 46	+17	—	—	e 42·6
Inawasiro		75·7	325	e 12 3	+14	e 21 17	−13	i 16 30	PPP	—
Kameyama		75·7	321	e 11 59	+10	e 21 54	+24	e 15 28	PP	e 34·6
Sendai		75·8	326	e 11 52	+ 2	e 21 35	+ 4	—	—	31·8
Gihu		75·9	321	e 11 46	− 4	—	—	—	—	—
Matumoto	N.	75·9	323	e 11 49	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro		75·9	323	e 11 43	− 7	21 36	+ 4	14 42	PP	e 32·8
Nagano	N.	76·0	323	e 11 52	+ 1	—	—	—	—	e 39·5
Hikone		76·1	321	12 4	+13	e 21 37	+ 2	(e 26 22)	SS	e 26·4
Osaka		76·1	320	e 11 42	− 9	e 21 37	+ 2	—	—	—
Kyoto		76·2	320	11 58	+ 6	21 52	+16	—	—	—
Sumoto		76·2	319	e 11 55	+ 3	i 21 38	+ 2	—	—	e 32·6
Kobe		76·3	320	e 11 59	+ 7	e 21 35	− 2	e 26 52	SS	e 32·0
Simidu		76·3	317	e 11 56	+ 4	(e 21 39)	+ 2	—	—	e 21·6
Yakusima		76·3	314	e 11 38	−14	e 22 0	+23	—	—	—
Djakarta		76·4	270	e 11 54	+ 1	e 21 42	+ 4	—	—	e 30·9
Miyako	N.	76·4	327	e 11 58	+ 5	e 21 27	−11	e 26 2	SS	31·0
Mizusawa		76·4	326	e 12 12	+19	—	—	—	—	—
Koti		76·5	318	e 11 45	− 9	e 21 45	+ 6	e 24 5	?	e 33·6
Niigata		76·5	324	—	—	e 21 22?	−17	—	—	—
Miyazaki		76·7	316	11 51	− 4	21 47	+ 6	e 14 30	PP	e 34·8

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.
Takamatu		76·7	319	e 11 53	− 2	e 22 2	ScS	e 14 46	PP	—
Morioka		76·8	327	e 11 53	− 2	e 21 27	−15	e 15 38	PP	e 31·0
Aikawa		77·0	324	—	—	e 22 23	ScS	—	—	—
Kagosima		77·0	315	e 11 32	−24	e 21 53	+ 8	e 31 36	Q	e 35·3
Matuyama	N.	77·2	318	e 11 48	− 9	e 21 48	+ 1	e 32 26	Q	e 38·8
Akita		77·3	326	e 11 49	− 9	e 22 24	ScS	—	—	e 31·8
Hatinohe		77·3	328	e 11 59	+ 1	e 21 51	+ 3	—	—	—
Ooita		77·4	317	e 12 6	+ 8	e 22 9	ScS	—	—	—
Asosan		77·6	316	—	—	—	—	e 30 49	Q	—
Nemuro		77·6	332	e 12 25	+25	e 22 15	ScS	—	—	—
Hirosima		77·7	318	e 12 6?	+ 6	e 21 44	− 8	—	—	e 34·3
Kumamoto		77·7	316	e 11 47	−13	—	—	e 12 32	?	43·4
Punta Arenas	N.	77·8	143	e 12 51	+50	e 21 55	+ 2	e 28 8	SSP	32·9
Kusiro		77·9	331	e 12 10	+ 9	e 21 58	+ 4	e 33 41	Q	e 37·8
Urakawa		77·9	329	e 11 55	− 6	e 23 1	PPS	—	—	—
Hengchun		78·1	302	e 22 9	S	(e 22 9)	+13	—	—	—
Nagasaki		78·2	315	e 12 13	+10	e 21 50	− 7	e 15 22	PP	—
Tawu		78·2	302	e 21 59	S	(e 21 59)	+ 2	—	—	—
Hamada		78·3	318	e 14 28	PP	e 20 47	?	—	—	e 31·8
Hukuoka		78·4	316	e 12 4	0	e 21 39	−21	i 22 53	PS	e 31·8
Obihiro	E.	78·4	330	e 12 30	+26	—	—	—	—	—
Hwalien		78·6	304	e 12 6	+ 1	—	—	—	—	—
Tomakomai		78·8	329	e 12 28	+22	—	—	—	—	—
Tomie		78·8	314	e 12 15	+ 9	e 22 14	+10	e 22 22	ScS	e 50·4
Ilan		78·9	304	e 12 11	+ 4	—	—	—	—	—
Mori		78·9	328	e 12 27	PcP	22 13	+ 8	—	—	—
Tainan		79·1	302	e 15 39	PP	—	—	—	—	—
Sapporo		79·3	329	e 12 16	+ 7	e 22 15	+ 6	e 23 51	?	e 40·4
Taipei		79·3	304	e 11 14	−55	—	—	—	—	—
Taichung		79·4	303	e 22 17	S	(e 22 17)	+ 7	—	—	—
Santa Clara		80·4	40	e 12 43	+28	e 22 52	+31	—	—	e 33·0
Berkeley		80·5	40	e 12 14a	− 1	e 22 30	+ 8	e 15 51	PP	e 36·4
Lick	Z.	80·5	41	i 12 14a	− 1	—	—	i 13 4	?	e 36·3
Barratt		80·6	47	e 12 21	+ 5	i 22 33	+10	—	—	—
Pasadena		80·6	45	e 12 14	− 2	i 22 22	− 1	e 15 33	PP	e 36·4
Palomar	Z.	80·9	46	e 12 16	− 1	—	—	—	—	—
Riverside		81·0	46	e 12 15	− 3	i 22 32	+ 5	e 12 32	PcP	—
Wakkanai	E.	81·0	331	—	—	e 22 44	+17	—	—	—
Fresno	Z.	81·2	42	e 12 18	− 1	—	—	—	—	—
Petropavlovsk		81·8	344	e 12 21	− 1	e 22 24	−11	i 13 1	?	—
Yuzno-Sakhlinsk		81·8	332	i 12 18	− 4	i 22 44	+ 9	i 12 40	PcP	—
Shasta	Z.	82·4	38	e 12 27	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha		82·4	43	e 12 23	− 2	e 22 45	+ 4	e 12 44	PcP	—
Mazatlan		82·6	60	e 12 30	+ 4	e 22 42	− 1	e 15 40	PP	e 34·8
Mineral	Z.	82·6	38	e 12 24	− 2	—	—	i 12 56	PcP	—
Zô-Sè		83·0	309	e 12 24	− 4	22 52	+ 5	—	—	—
Reno	Z.	83·1	40	e 12 28	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		83·4	298	e 12 31?k	+ 1	e 22 54?	+ 3	—	—	—
Boulder City		83·8	45	e 12 30	− 2	—	—	e 38 55	P′P′	—
Vladivostok		84·0	324	e 12 27	− 6	—	—	i 20 41	?	—
Tucson		84·3	50	e 12 33	− 2	e 23 9	+ 9	e 15 57	PP	e 34·7
Corvallis	Z.	84·6	34	e 12 55	+19	—	—	—	—	e 37·8
Nanking		85·2	309	e 12 33	− 6	23 14	+ 5	—	—	—
Kerguelen Is.		85·3	217	i 12 49	+ 9	—	—	e 13 12	pP	—
Chihuahua		85·7	56	e 12 42	0	e 23 14	0	e 16 15	PP	e 39·4
Tacubaya		86·5	67	e 12 50	+ 4	e 23 14	[+ 3]	e 23 50	ScS	39·8
Seattle		87·2	33	e 12 52	+ 3	e 23 40	+12	e 24 4	ScS	e 37·4
Victoria		87·3	32	e 13 6	+16	e 23 32	+ 3	—	—	e 36·0
Santa Lucia		87·3	126	e 12 34	−16	e 23 40	+11	e 14 51	?	—
Oaxaca		87·4	70	e 12 46	− 4	e 23 16	[− 1]	e 23 25	S	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Changchun		88·1	321	e 12 57	+ 3	e 23 29	[+ 8]	e 23 59	S	—
Salt Lake City		88·6	43	e 12 54k	− 2	e 23 30	[+ 6]	e 16 59	PP	e 36·4
Vera Cruz		88·9	68	e 12 56	− 2	e 23 34	−10	e 16 32	PP	e 42·3
Sitka		89·1	20	e 13 8	+10	e 23 26	[− 1]	e 16 48	PP	e 36·3
Magadan		89·5	344	e 12 59	− 1	—	—	i 17 26	PP	—
Comitan		91·0	72	e 13 37	+30	e 23 45	[+ 6]	e 24 17	S	—
Butte	N.	91·3	38	e 13 6a	− 3	e 23 39	[− 1]	e 17 15	PP	e 37·6
Peking		91·4	314	13 14	+ 5	24 0	− 7	—	—	—
Bozeman		91·9	39	e 13 10a	− 1	e 23 39	[− 5]	e 16 54	PP	e 37·5
Hungry Horse		91·9	36	e 13 8a	− 3	e 23 52	[+ 8]	e 17 10	PP	—
College		92·9	11	i 13 11a	− 5	e 24 10	−10	i 17 8	PP	e 37·9
Sian		93·4	306	e 13 32	+14	24 7	{ 0}	25 53	PS	—
Huancayo		93·6	105	e 13 28	+ 9	e 25 22	PS	—	—	e 47·8
Merida		95·2	69	e 14 53	?	e 24 8	[+ 6]	e 31 8	SS	e 40·5
La Paz		97·6	112	e 13 35	− 3	i 24 10	[− 5]	i 17 51	PP	44·7
Saskatoon		98·0	35	—	—	e 25 18	+14	31 40	SS	—
Fayetteville		98·1	54	e 13 54	+14	e 25 34	+30	e 32 22	SS	—
Chinchina		100·8	90	e 14 0	+ 8	i 24 37	[+ 6]	e 18 18	PP	48·4
Bogota		102·1	91	e 18 22	PP	e 24 43	[+ 6]	e 27 15	PS	48·4
Shillong	Z.	103·1	292	e 14 0?	− 2	—	—	—	—	—
Galerazamba		103·6	84	i 13 2	−62	i 24 54	[+10]	i 18 17	PP	49·4
Irkutsk		104·4	321	e 14 10	+ 2	—	—	—	—	—
Colombo	E.	106·3	270	e 14 14	P	e 24 52	[− 4]	e 18 57	PP	—
Columbia		107·2	60	—	—	e 25 10	[+10]	i 34 11	SS	i 44·6
Bokaro		107·6	288	—	—	i 25 18	[+16]	i 26 11	S	e 50·3
Madras	E.	108·5	276	e 19 9	PP	i 25 13	[+ 7]	—	—	—
Cleveland		109·3	53	e 19 52	PP	e 25 21	[+12]	i 27 10	S	—
Resolute Bay		112·2	16	e 18 41	[+ 3]	e 27 24	S	i 19 20	PP	—
Philadelphia		113·5	56	—	—	e 27 3	{+33}	e 29 35	PS	e 46·3
Ottawa		114·4	50	e 19 31	PP	25 42	[+12]	27 28	S	46·7
Palisades		114·7	55	e 20 39	PP	e 25 22	[− 9]	e 22 45	PKS	e 52·6
Dehra Dun		116·2	293	e 19 32	PP	i 25 51	[+15]	i 26 35	SKKS	—
Poona		116·2	279	e 19 45	PP	29 45	PS	e 22 31	PPP	56·6
New Delhi	N.	116·4	290	—	—	i 25 43	[+ 6]	i 27 10	SKKS	—
Bombay		117·2	279	e 18 33	[−14]	i 27 22	{+27}	e 36 49	SS	—
Fort de France		117·8	87	—	—	e 23 19	?	—	—	—
Seven Falls		118·0	48	—	—	e 26 1	[+18]	e 27 4	SKKS	—
Semipalatinsk		118·5	315	e 18 49	[− 1]	e 25 49	[+ 4]	—	—	—
Tananarive		119·1	227	18 29	[−22]	e 30 20	PS	36 35	SS	e 55·9
Frunse		121·4	306	i 20 38	PP	i 26 18	[+23]	i 30 6	PS	—
Kimberley	Z.	122·4	201	i 19 4	[+ 7]	—	—	—	—	—
Halifax		122·7	52	—	—	e 26 4	[+ 5]	e 28 50	S	e 57·4
Tashkent		125·2	304	e 19 9	[+ 6]	e 26 9	[+ 2]	e 20 53	PP	—
Stalinabad		125·3	300	—	—	27 27?	{−22}	—	—	—
Quetta		125·5	290	e 18 19	[−44]	e 26 3	[− 4]	e 20 24	PP	—
Sverdlovsk		129·8	324	19 17	[+ 5]	22 53	PKS	21 30	PP	—
Ashkabad		133·5	299	19 23	[+ 4]	—	—	—	—	—
Kiruna		136·9	351	e 19 15	[−10]	e 23 5	PKS	e 22 17	PP	—
Moscow		141·7	330	e 19 29	[− 4]	e 26 31	[−11]	25 24	PPP	—
Pulkovo		141·7	340	e 19 41	[+ 8]	—	—	—	—	—
Uvira		142·5	223	e 19 34	[− 1]	—	—	e 23 14	PP	—
Goris		142·7	302	e 19 33	[− 2]	—	—	—	—	—
Helsinki		142·9	343	—	—	e 26 34	[−10]	e 23 33	PKS	e 62·4
Tiflis		143·5	306	i 19 42	[+ 5]	—	—	i 23 52	PKS	—
Lwiro		143·7	224	e 19 35	[− 2]	—	—	e 21 23	?	—
Upsala		144·8	349	e 19 24	[−15]	e 35 59	PPS	e 23 31	PKS	—
Aberdeen	N.	148·3	7	i 20 27	PKP_2	i 33 56	PS	i 44 46	SS	e 78·2
Copenhagen		149·6	351	i 19 56k	[+ 9]	27 23	[+30]	24 33	?	—
Simferopol		149·6	316	i 19 55	[+ 8]	i 27 36	[+43]	i 29 38	SKKS	—
Angra do Heroismo		150·2	57	e 22 49	PKS	e 29 55	{−24}	e 44 6	SS	—
Durham		150·7	8	19 40	[− 8]	—	—	24 33	PP	—
Warsaw		150·9	339	e 19 57	[+ 8]	e 27 5	[+10]	e 23 8	PKS	e 64·4
Rathfarnham Castle		151·3	14	i 20 5a	[+16]	e 31 16	?	e 33 22	PSKS	e 71·0
Lwow		151·7	334	e 19 54	[+ 4]	i 39 23	P′P′	i 20 30	PKP_2	—
Ksara		151·9	294	e 19 38	[−12]	i 26 46	[−10]	i 19 58	PKP_2	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hamburg	z.	152·0	353	e 20 3	[+13]	—	—	e 23 19	PP	e 72·4
Iasi		152·0	326	e 20 2	[+12]	e 23 32	PP	e 20 49	PKP_2	84·4
Jerusalem		152·7	290	i 19 59	[+ 8]	—	—	i 23 40	PKS	—
Witteveen	z.	153·0	357	e 20 23	PKP_2	—	—	—	—	—
Krakow	n.	153·1	338	e 20 9	PKP_2	e 28 50	?	e 23 38	PP	—
Focsani		153·2	324	e 20 6	[+14]	—	—	e 20 10	PKP_2	—
Raciborz		153·6	340	e 19 54	[+ 1]	e 27 36	[+38]	e 20 32	PKP_2	—
De Bilt		153·7	359	e 20 22	PKP_2	e 23 52	PKS	e 43 32	SS	e 62·4
Skalnate Pleso		153·7	337	i 19 41	[−12]	e 26 46	[−12]	e 20 2	PKP	52·4
Kew		154·1	7	e 19 49	[− 4]	e 30 33	{− 8}	e 20 15	PKP_2	e 72·4
Jena		154·4	350	e 19 58	[+ 4]	e 43 34	SS	e 23 37	PP	e 64·4
Bucharest		154·6	322	e 19 38	[−16]	e 23 26	PKS	e 20 12	PKP_2	85·4
Campulung		154·6	325	e 20 5	[+11]	—	—	e 20 44	PKP_2	—
Prague		154·6	345	e 19 56	[+ 2]	e 30 29	{−15}	e 20 12	PKP_2	e 74·1
Cheb		155·0	348	i 20 27	PKP_2	e 26 47	[−13]	e 23 52	PP	64·0
Budapest		155·6	336	e 20 41	PKP_2	23 48	PKS	24 17	PP	68·4
Hurbanovo		155·6	338	i 21 12	?	e 30 31	{−18}	i 23 33	PKS	82·4
Jersey	e.	156·1	11	e 22 22?	?	e 44 2	SS	—	—	71·4
Szeged		156·2	333	20 34	PKP_2	—	—	—	—	e 93·4
Karlsruhe	z.	156·7	354	e 20 3	[+ 6]	—	—	—	—	—
M'Bour		156·7	127	e 20 7	[+10]	e 24 14	PP	e 20 36	PKP_2	—
Stuttgart		156·8	352	e 20 1	[+ 4]	e 30 22	{−34}	e 20 20	PKP_2	e 70·4
Paris		157·0	4	e 20 6	[+ 9]	e 44 2	SS	i 20 29	PKP_2	e 79·4
Strasbourg		157·1	355	e 20 2	[+ 5]	e 27 7	[+ 5]	e 20 30	PKP_2	70·4
Belgrade		157·2	330	e 20 3a	[+ 6]	e 26 41	[−21]	e 44 14	SS	e 86·0
Sofia	z.	157·3	322	19 55	[− 3]	(i 36 43)	PPS	i 20 34	PKP_2	i 36·7
Basle		158·2	355	e 20 7	[+ 8]	—	—	—	—	—
Besançon		158·6	357	e 20 39	PKP_2	—	—	—	—	—
Neuchatel		158·8	356	e 20 24	PKP_2	—	—	—	—	—
Athens		159·9	312	i 20 26a	PKP_2	e 27 12	[+ 7]	e 23 33	PKS	—
Clermont-Ferrand		160·1	4	—	—	e 31 44	{+31}	e 44 44	SS	—
Oropa		160·1	353	e 20 13	[+12]	—	—	e 21 0	PKP_2	—
Pavia		160·3	351	e 20 5	[+ 4]	e 28 16	PPP	e 20 35	PKP_2	e 75·4
Bologna		160·6	346	e 20 45	PKP_2	e 30 22?	{−54}	e 23 57	PP	—
Florence		161·3	345	e 20 12	[+10]	e 26 57	[− 9]	i 20 41	PKP_2	e 74·4
Monaco		162·0	355	e 21 0	PKP_2	—	—	—	—	—
Taranto		162·0	328	—	—	e 34 27	PS	—	—	—
Rome		162·7	340	i 20 12k	[+ 8]	i 26 43	[−24]	i 23 9	PKS	—
Toledo		164·3	26	20 15	[+10]	e 26 53	[−15]	25 20	PP	68·5
Barcelona		164·3	7	e 25 15	PP	e 36 52	PPS	45 32	SS	58·5
Messina		164·6	326	e 20 12?	[+ 7]	27 6	[− 2]	i 20 50	PKP_2	—
Reggio Calabria		164·6	326	e 20 20	[+15]	—	—	e 25 22	PP	—
Granada		166·6	30	e 20 19k	[+12]	i 27 34	[+24]	21 20	PKP_2	i 84·1
Malaga		166·6	33	i 20 27a	[+20]	27 23	[+13]	i 21 45	PKP_2	78·1
Alicante		166·7	18	20 2	[− 5]	27 5	[− 5]	24 44	PP	e 77·7
Almeria		167·4	27	20 21	[+13]	27 21	[+11]	23 49	PKS	84·5
Tunis		168·1	338	e 25 4	PP	e 32 4	{+10}	e 26 51	SKS	e 77·4
Algiers Univ.	z.	169·0	7	e 20 16	[+ 7]	e 25 20	PP	e 21 40	PKP_2	—
Tamanrasset	z.	176·9	194	e 20 10	[− 2]	e 26 6	PP	e 22 8	PKP_2	—

Jan. 10d. 12h. 36m. Epicentre 42°·5N. 48°·3E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 42.

Jan. 10d. 16h. 37m. Epicentre 51°·5N. 102°·0E.
Loc. cit., 12h., p. 104.

Jan. 10d. 15h. 30m. Epicentre 16°51′N. 93°47′W. Depth of focus 100km.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for Jan., 1956, Tacubaya, p. 7.

Jan. 11d. 5h. 40m. Epicentre 39°·2S. 174°·85E. Magnitude 6·25.
New Zealand Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 12.

Jan. 11d. 6h. 10m. 6s. Epicentre 7°·7N. 94°·0E.

$A = -·0691$, $B = +·9887$, $C = +·1331$; $\delta = +2$; $h = +7$;
$D = +·998$, $E = +·070$; $G = -·009$, $H = +·133$, $K = -·991$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Colombo	E.	14·0	268	3 16	− 6	—	—	—	—	7·0
Madras	E.	14·5	292	i 3 28a	0	6 15	+ 4	3 44	PPP	7·0
Kodaikanal	E.	16·5	280	i 3 53a	− 1	i 7 0	+ 2	4 12	PP	7·8
Bokaro		17·8	335	i 4 9a	− 2	i 7 34	+ 6	4 28	PP	8·6
Shillong		17·8	354	i 4 8k	− 3	i 7 24	− 4	4 22	PP	8·3
Hyderabad	E.	17·9	304	i 4 11a	− 1	i 7 42	+12	4 20	PP	9·0
Djakarta		18·9	137	e 4 18	− 6	e 7 49	− 4	—	—	e 10·6
Bandung		19·9	136	e 4 32	− 4	e 8 10	− 5	—	—	e 11·4
Lembang		19·9	136	e 4 23	−13	e 8 1	−14	—	—	e 11·4
Poona		22·3	301	i 5 3a	+ 2	i 9 12	+10	5 25	PP	10·6
Bombay		23·4	300	i 5 16	+ 5	i 9 31	+10	5 47	PP	11·2
Hong Kong		24·2	51	5 19a	0	e 9 36?	+ 1	—	—	10·2
New Delhi	N.	26·1	325	e 5 34	− 3	i 10 14	+ 7	6 40	PPP	13·0
Dehra Dun		27·0	328	e 5 49	+ 4	i 10 32	+10	6 28	PP	13·3
Manila		27·3	73	e 5 51	+ 3	i 10 14	−13	—	—	—
Baguio		27·4	69	i 5 50	+ 1	e 10 25	− 3	—	—	—
Hengchun		29·4	58	e 6 43	PP	—	—	—	—	—
Tainan		29·4	56	e 6 26	+19	11 27	+26	—	—	—
Tawu		29·7	58	6 21	+11	—	—	—	—	—
Alishan		30·1	56	e 6 33	+20	—	—	—	—	—
Taitung		30·1	57	6 30	+17	—	—	—	—	—
Taichung		30·3	54	e 6 34	+19	—	—	—	—	—
Hsinkong		30·4	55	e 6 44	+28	—	—	—	—	—
Hwalien		31·0	56	6 0	−21	—	—	—	—	—
Taipei		31·4	54	e 6 34	+ 9	11 50	+18	—	—	—
Nanking		33·4	40	e 6 39	− 3	12 9	+ 6	—	—	—
Quetta		33·8	315	i 6 45k	− 1	i 12 10	0	—	—	—
Zô-Sè		34·4	44	e 6 49	− 2	e 12 27	+ 8	—	—	—
Peking		37·8	28	7 19	− 1	13 19	+ 8	—	—	—
Stalinabad		38·2	327	i 7 20	− 3	i 13 12	− 5	9 16	PPP	—
Frunse		38·9	337	i 7 27	− 2	i 13 16	−12	i 9 14	PP	—
Tashkent		40·0	331	e 7 36	− 2	i 13 41	− 3	i 16 37	SS	—
Ashkabad		44·0	318	i 8 12	+ 1	14 44	+ 1	10 6	PP	—
Semipalatinsk		44·0	347	i 8 8	− 3	e 14 40	− 3	—	—	—
Perth	Z.	44·6	153	i 8 15	− 1	e 10 6	PP	e 18 24	SS	i 21·1
Changchun		45·2	32	e 8 17	− 3	15 6	+ 5	—	—	—
Irkutsk		45·2	9	e 8 16	− 4	—	—	e 10 3	PP	—
Vladivostok		48·4	37	i 8 54	+ 8	—	—	—	—	—
Matusiro		49·4	48	e 8 51	− 2	e 15 56	− 4	e 10 17	PP	22·1
Tananarive		52·9	239	i 9 22k	+ 2	e 16 57	+ 9	11 25	PP	e 22·8
Goris		53·0	314	i 9 20	− 1	i 16 49	− 1	11 34	PP	—
Tiflis		55·0	316	e 9 34	− 1	e 17 14	− 3	i 19 33	ScS	—
Sverdlovsk		55·5	338	9 35	− 4	17 19	− 5	21 18	SS	—
Yuzno-Sakhlinsk		57·0	38	e 9 47	− 3	e 17 54	PS	—	—	—
Ksara		59·3	305	i 10 8	+ 2	i 18 27	+13	i 10 47	PcP	30·4
Jerusalem		59·5	302	i 10 6	− 1	i 17 16	−60	—	—	—
Simferopol		63·4	317	10 31	− 3	e 19 1	− 5	12 48	PP	—
Moscow		65·1	329	e 10 42	− 3	—	—	13 1	PP	—
Melbourne	E.	65·7	138	e 10 57	+ 9	e 19 52	+18	—	—	—
Lwiro		65·8	264	e 10 50	+ 1	—	—	—	—	e 27·1
Brisbane		67·0	124	e 10 52	− 5	e 19 53	+ 3	—	—	—
Magadan		67·0	28	i 10 56	− 1	e 19 42	− 8	—	—	—
Riverview		68·1	131	e 11 6	+ 2	e 20 9	+ 6	i 11 31	PcP	e 32·0
Iasi		68·4	318	e 11 14	+ 8	e 12 20	?	e 11 38	PcP	—
Bucharest		68·8	315	e 11 9	+ 1	i 20 10	− 1	11 32	PcP	41·9
Petropavlovsk		68·8	36	e 11 11	+ 3	e 21 29	?	e 14 52	PPP	e 27·3
Pulkovo		70·2	331	i 11 14	− 3	e 13 55	PP	i 11 27	PcP	—
Lwow		71·2	320	e 11 23	0	e 20 39	− 1	21 22	ScS	—
Belgrade		72·9	314	e 11 32a	− 1	e 21 0	+ 1	e 14 37	PP	e 51·1
Krakow		73·9	320	e 11 40	+ 1	—	—	e 11 55	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Raciborz	z.	75·0	320	e 11 44	− 1	—	—	e 11 52	PcP	—
Reggio Calabria		76·1	307	e 11 51	0	e 21 32	− 3	—	—	—
Messina		76·2	307	e 11 51k	− 1	i 21 31	− 5	e 14 24	PP	—
Upsala		76·5	330	i 11 50	− 4	e 21 38	− 1	i 11 58	PcP	—
Kiruna		76·7	338	i 11 51k	− 4	e 21 43	+ 2	i 12 0	PcP	—
Nouméa		76·9	115	e 12 5	+ 9	—	—	—	—	—
Prague		77·4	320	i 12 5	+ 7	e 14 57	PP	i 12 18	PcP	—
Triest		77·7	315	i 11 58	− 2	i 21 56	+ 4	e 12 7	PcP	43·4
Rome		78·6	311	i 12 4k	− 1	e 22 5	+ 3	i 22 46	PS	e 35·7
Cheb		78·7	320	i 12 13	+ 7	e 15 17	PP	i 12 40	PcP	46·4
Jena		79·2	320	e 12 7	− 1	e 22 14	+ 6	e 15 23	PP	—
Bologna		79·4	314	—	—	e 22 34	+24	—	—	e 39·9
Florence		79·4	313	i 12 8a	− 1	e 22 7	− 3	i 15 10	PP	e 36·9
Hamburg	z.	80·3	323	e 12 12	− 2	—	—	e 12 22	PcP	—
Stuttgart		80·8	318	e 12 16	− 1	e 22 30	+ 5	e 13 1	?	—
Zürich		81·2	317	e 12 19	0	—	—	—	—	—
Karlsruhe	z.	81·3	318	e 12 22k	+ 2	—	—	e 12 33	PcP	—
Strasbourg		81·8	318	e 12 24	+ 2	e 22 39	+ 4	e 34 24	Q	38·4
Witteveen	z.	82·3	322	e 12 30	+ 5	—	—	—	—	—
Monaco		82·3	313	e 12 27	+ 2	—	—	e 13 20	?	—
Neuchatel		82·4	316	e 12 26	+ 1	—	—	—	—	—
Besançon		83·0	316	e 12 35	+ 7	e 15 41	PP	i 12 44	PcP	—
Clermont-Ferrand		85·2	315	e 12 42	+ 3	—	—	—	—	—
Paris		85·3	318	e 12 42	+ 2	—	—	i 12 53	PcP	e 44·9
Tamanrasset	z.	85·6	292	e 12 43	+ 2	e 23 11	− 2	e 16 4	PP	—
Algiers Univ.	z.	86·2	306	e 12 39	− 5	e 16 4	PP	e 17 57	PPP	—
Kew		86·7	321	e 12 49	+ 2	e 23 26	+ 2	e 23 16	SKS	e 35·9
Relizane		88·3	306	e 12 57	+ 2	e 16 28	PP	e 13 37	?	—
College		94·5	22	e 13 22	− 1	e 26 5	PS	e 17 5	PP	e 42·1
Resolute Bay		97·6	2	e 13 35	− 3	e 24 16	[+ 1]	e 17 39	PP	—
M'Bour		108·1	289	e 18 55	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		119·0	21	e 18 52	[+ 1]	e 20 9	PP	e 29 8	PKKP	—
Butte	N.	121·5	21	e 20 25	PP	—	—	—	—	—
Mineral	z.	122·0	32	e 19 4	[+ 7]	—	—	e 20 31	PP	—
Bozeman		122·3	20	e 19 2	[+ 5]	—	—	e 20 27	PP	—
Berkeley	z.	123·4	34	e 19 6	[+ 7]	—	—	e 21 3	PP	—
Reno	z.	123·5	31	e 19 6	[+ 6]	—	—	e 20 35	PP	—
Seven Falls		123·7	348	e 19 3	[+ 3]	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	124·1	355	e 19 7	[+ 6]	—	—	—	—	—
Lick	z.	124·2	34	e 19 9	[+ 8]	—	—	e 20 49	PP	—
Eureka		125·4	28	e 19 6	[+ 3]	—	—	e 20 57	PP	—
Fresno	z.	125·6	33	e 19 11	[+ 7]	—	—	—	—	—
Salt Lake City		126·2	24	e 19 10	[+ 5]	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	126·2	32	e 19 15	[+10]	—	—	—	—	—
Ottawa		126·3	351	e 19 13	[+ 8]	—	—	—	—	—
Woody	z.	126·9	34	e 19 5	[− 1]	e 21 11	PP	e 28 36	PKKP	—
China Lake	z.	127·5	32	e 19 12	[+ 5]	i 21 15	PP	e 32 39	SKKP	—
Pasadens		128·4	34	e 19 1	[− 8]	e 21 10	PP	e 32 4	SKKP	e 55·0
Boulder City		128·8	30	e 19 15	[+ 5]	—	—	—	—	—
Riverside	z.	129·0	34	e 19 12	[+ 2]	—	—	e 31 49	SKKP	—
Palomar	z.	129·7	34	e 19 17	[+ 6]	—	—	—	—	—
Barratt	z.	130·3	34	e 19 20	[+ 7]	—	—	e 21 40	PP	—
Palisades		130·3	348	e 31 21	PS	e 38 55	SS	e 44 14	SSS	e 62·1
Cleveland	z.	130·9	356	—	—	i 22 44a	SKP	—	—	—
Morgantown		132·5	354	i 22 41?	SKP	—	—	—	—	—
Tucson		133·7	30	e 19 25	[+ 6]	e 23 0	PKS	i 21 56	PP	e 55·1
Fayetteville		135·7	10	e 19 26	[+ 3]	—	—	—	—	—
Columbia		138·2	354	e 19 30	[+ 3]	—	—	—	—	—
Antigua		145·2	315	i 19 41	[+ 1]	e 22 59	PP	i 19 48	PKP_2	—
St. Claude		146·3	314	i 19 46	[+ 5]	—	—	—	—	—
Fort de France		146·8	311	e 19 45	[+ 3]	—	—	—	—	—
San Juan		147·4	323	i 19 45	[+ 2]	—	—	i 19 52	PKP_2	—
St. Vincent		147·8	310	i 19 47	[+ 3]	—	—	—	—	—
Trinidad		149·5	306	e 19 52	[+ 5]	—	—	—	—	—
Tacubaya		150·1	26	i 19 52	[+ 4]	e 29 50	{−29}	i 26 22	PPP	—
Galerazamba		158·7	330	—	—	i 23 33	SKP	i 24 42	PP	79·9
La Paz		160·5	242	i 20 6	[+ 5]	31 14	{− 1}	20 56	PKP_2	—
Bogota		162·9	315	e 20 12	[+ 8]	i 26 43	[−24]	e 21 1	PKP_2	78·9
Huancayo	z.	168·6	247	e 20 12	[+ 4]	e 25 22	PP	e 21 14	PKP_2	e 89·6

Jan. 11d. 6h. 39m. 5s. Epicentre 32°·6N. 139°·3E. Depth of focus 280km.
Intensity II-III at Utunomiya.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 29, 30.

Jan. 11d. 14h. 59m. Epicentre 35°·75S. 179°·25E. Magnitude 5·4.
New Zealand Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 12.

Jan. 11d. 23h. 47m. Epicentre 13°48′N. 91°47′W. Depth of focus 100km.
Seismo. Bull. of National University of Mexico Jan., 1956, Tacubaya, p. 8.

Jan. 12d. 0h. 40m. Epicentre 20°42′N. 108°23′W.
Loc. cit., 11d. 23h., p. 8.

Jan. 12d. 4h. 38m. 12s. Epicentre 18°·7S. 70°·4W. Depth of focus 0·005.
(as on January 8d.).

$A = +·3179$, $B = -·8929$, $C = -·3187$; $\delta = -10$; $h = +5$;
$D = -·942$, $E = -·335$; $G = -·107$, $H = +·300$, $K = -·948$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
La Paz		3·1	45	i 0 57k	+ 9	i 1 43	+19	—	—	—
Antofagasta	E.	4·9	180	e 1 36	+23	e 2 8	− 1	—	—	—
Huancayo		8·1	324	e 1 55	− 2	—	—	—	—	e 4·2
Bogota		23·4	351	e 5 7	+ 3	i 9 26	+17	—	—	10·8
Chinchina		24·1	347	i 5 12	+ 2	i 9 31	+10	—	—	11·8
Trinidad		30·5	17	e 6 10	+ 1	—	—	—	—	—
St. Vincent		32·9	16	e 6 30	0	—	—	—	—	—
San Juan		37·1	7	e 7 4	− 2	—	—	—	—	—
Tacubaya		47·2	322	8 34	+ 6	e 16 13	+58	e 10 41	PP	—
Chapel Hill		54·9	351	i 9 26	0	—	—	—	—	—
Morgantown		58·7	351	i 9 53	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		59·0	338	i 9 53k	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		63·8	322	e 10 26	− 2	—	—	—	—	—
Ottawa		64·0	356	e 10 28	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		65·0	358	i 10 34	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		65·5	0	i 10 38a	− 1	—	—	i 10 48	pP	—
Boulder		66·9	332	e 10 45	− 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	67·1	353	e 10 48	− 1	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	67·6	319	i 10 51a	− 1	—	—	e 11 12	pP	—
Palomar	Z.	68·2	319	i 10 55	− 1	—	—	e 11 15	pP	—
Boulder City		68·7	322	i 10 58	− 1	—	—	e 11 21	pP	—
Riverside	Z.	68·9	319	i 11 0a	0	—	—	i 11 10	pP	—
Pasadena		69·5	319	i 11 3	− 1	—	—	e 11 16	pP	—
China Lake	Z.	70·3	321	i 11 7a	− 2	—	—	i 11 29	pP	—
Salt Lake City		70·6	328	e 11 9	− 1	—	—	i 11 30	pP	—
Isabella	Z.	70·7	320	i 11 10a	− 1	—	—	e 11 28	pP	—
Woody	Z.	70·9	320	i 11 11a	− 1	i 11 35	?	i 11 20	pP	—
Tinemaha	Z.	71·5	321	i 11 15	− 1	—	—	e 11 38	pP	—
Eureka		71·8	324	i 11 17	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	72·2	320	e 11 16	− 4	—	—	—	—	—
Lick	Z.	73·7	320	e 11 28	− 1	—	—	e 11 46	pP	—
Bozeman		73·9	332	e 11 29	− 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	74·0	322	i 11 30	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	74·4	320	e 11 31	− 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	74·9	331	e 11 34	− 2	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	75·6	322	e 11 37	− 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		77·3	332	i 11 47	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	84·8	64	e 12 29	0	—	—	—	—	—
Matusiro		149·2	311	19 40	[+ 3]	e 25 49	PPP	20 14	PKP_2	—
Shillong	Z.	162·2	64	e 19 53	[− 1]	—	—	—	—	—

Jan. 12d. 5h. 46m. 9s. Epicentre 47°·5N. 19°·3E.

$A = +\cdot6400$, $B = +\cdot2241$, $C = +\cdot7350$; $\delta = +5$; $h = -4$;
$D = +\cdot331$, $E = -\cdot944$; $G = +\cdot694$, $H = +\cdot243$, $K = -\cdot678$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Budapest		0·2	264	i 0 4	0_g	—	—	—	—	—
Kecskemet		0·6	152	0 13	+ 1_g	—	—	—	—	0·4
Hurbanovo		0·8	299	i 0 17	+ 1_g	i 0 31	0	—	—	—
Kalossa	E.	1·0	193	i 0 16	− 4_g	0 26	− 7_g	—	—	—
Szeged		1·4	154	0 25	− 2	—	—	—	—	e 0·7
Skalnate Pleso		1·8	20	i 0 31	− 1	1 0	0_g	i 0 38	P_g	—
Vienna		2·1	293	i 0 37	0	i 0 59	− 5	i 1 8	S_g	—
Timisoara		2·2	141	i 0 37	− 1	—	—	0 41	P*	—
Krakow		2·6	9	e 0 46	+ 2	i 1 15	− 2	i 0 54	P_g	—
Raciborz		2·7	345	e 0 47	+ 2	i 1 10	− 9	i 0 59	P_g	—
Belgrade		2·8	163	i 0 45a	− 2	i 1 23	+ 1	0 56	P_g	—
Zagreb		2·8	235	e 0 50	+ 3	i 1 35	+ 3_g	—	—	—
Bytom		2·9	355	e 0 49	+ 1	i 1 27	+ 3	i 1 1	P_g	—
Dabrova		2·9	359	e 0 50	+ 2	i 1 18	− 6	i 1 38	S_g	—
Lwow		3·9	51	i 1 5	+ 3	e 1 56	+ 6	i 1 19	P_g	—
Prague		4·1	311	i 1 4	− 1	i 1 54	− 1	i 1 25	P_g	—
Campulung		4·5	117	e 1 15	+ 4	e 2 13	+ 8	e 1 25	P*	—
Cernauti		4·6	77	i 1 11	− 1	i 2 9	+ 2	i 2 21	S*	—
Warsaw		4·9	13	e 1 20	+ 3	e 2 9	− 6	e 1 29	P*	—
Bacau		5·3	97	e 1 23	+ 1	e 2 25	0	e 1 53	P_g	—
Cheb		5·3	302	i 1 21	− 1	i 2 17	− 8	i 1 45	P_g	—
Bucharest		5·6	120	e 1 36	+ 9	i 2 44	− 6*	i 1 48	P_g	—
Iasi		5·6	90	e 1 27	0	i 2 45	− 5*	i 1 55	P_g	—
Sofia		5·6	148	1 25	− 2	2 35	+ 2	1 53	P_g	—
Focsani		5·7	105	e 1 28	0	e 2 38	+ 3	e 3 0	S_g	—
Jena		6·1	307	e 1 31	− 3	2 51	+ 6	i 2 0	P_g	—
Bologna		6·3	245	e 1 39	+ 3	e 3 4	− 7*	e 2 0	P_g	—
Ravensburg		6·5	276	e 1 37	− 2	e 2 49	− 6	e 2 9	P_g	—
Florence		6·7	240	e 1 43a	+ 1	e 3 1	+ 1	—	—	i 4·0
Prato		6·8	241	e 1 47	+ 3	i 3 3	0	—	—	—
Stuttgart		6·9	285	i 1 41	− 4	e 2 59	− 6	e 2 15	P_g	e 3·2
Ebingen		7·0	280	e 1 47	+ 1	e 2 59	− 9	e 2 15	P_g	—
Taranto		7·2	193	e 1 46	− 3	e 2 46	−27	e 3 51	S_g	—
Zürich		7·3	273	e 1 46	− 4	e 3 5	−10	e 2 16	P*	—
Karlsruhe		7·4	286	i 1 49k	− 3	e 3 16	− 2	i 2 28	P_g	—
Pavia		7·4	256	e 2 1	+ 9	e 3 24	+ 6	i 2 32	P_g	e 4·2
Rome		7·4	223	e 1 53a	+ 1	i 3 23	+ 5	i 2 24	P_g	i 4·2
Strasbourg		7·8	282	i 1 55	− 3	i 3 30	+ 2	i 2 31	P_g	i 3·8
Basle		7·9	275	e 1 59	0	e 4 19	− 2_g	e 2 32	P_g	—
Oropa		8·0	261	e 1 49	−11	3 14	−19	2 21	P*	—
Neuchatel		8·4	271	i 2 1	− 5	e 4 30	− 7_g	e 2 53	P_g	—
Hamburg		8·5	319	i 2 5k	− 2	e 3 45	0	—	—	e 4·0
Besançon		9·0	273	e 2 16	+ 3	e 3 55	− 3	i 2 54	P_g	—
Monaco		9·1	250	e 2 23	+ 9	i 4 0	0	i 2 59	P_g	—
Copenhagen	z.	9·3	335	e 2 16	− 1	—	—	—	—	i 5·4
Messina		9·7	198	e 2 18k	− 4	e 4 18	+ 3	e 3 8	P_g	5·4
Reggio Calabria		9·7	197	e 2 24	+ 2	—	—	e 3 22	P_g	e 5·4
Witteveen	z.	9·7	308	i 2 24	+ 2	e 5 22	+ 2_g	i 3 22	P_g	—
Athens		10·0	160	i 2 26k	− 1	e 4 17	− 5	i 2 37	PP	i 5·4
De Bilt		10·2	302	i 2 31	0	i 4 45	+18	—	—	e 5·2
Uccle		10·3	294	e 2 32	0	e 4 45	+15	e 2 45	PP	e 5·4
Simferopol		10·6	98	e 2 36	0	—	—	i 3 19	?	—
Clermont-Ferrand		11·3	267	e 2 40	− 6	e 4 46	− 8	e 3 43	P_g	—
Paris		11·3	283	i 2 44	− 2	e 4 56	+ 2	i 2 53	PP	e 6·8
Upsala		12·4	356	i 2 59a	− 2	—	—	i 8 45	PcP	i 6·6

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tunis		12·6	216	e 3 16	+13	e 4 3	?	e 6 9	Q	e 6·8
Helsinki		13·2	13	i 3 8	− 3	i 5 30	−10	i 5 46	S	i 6·7
Kew		13·4	295	i 3 13k	− 1	e 5 49	+ 4	e 3 26	PP	e 7·2
Barcelona		13·7	250	—	—	e 5 37	−15	—	—	—
Pulkovo		13·9	24	e 3 17	− 4	i 6 11	+14	—	—	i 7·5
Moscow		14·0	47	3 18	− 4	—	—	—	—	—
Sotchi		14·8	98	e 3 36	+ 4	i 6 39	+21	—	—	—
Durham		15·0	307	i 3 37	+ 2	6 26	+ 3	—	—	—
Algiers Univ.	z.	16·1	234	e 3 47	− 2	—	—	e 3 59	PP	—
Alicante		17·1	245	4 9	+ 7	7 32	+20	7 56	SS	e 8·9
Rathfarnham Castle		17·3	299	i 4 7a	+ 3	—	—	i 4 24	PP	e 9·0
Relizane		18·2	237	e 4 15	− 1	e 7 40	+ 3	e 4 33	PP	—
Toledo		18·5	254	i 4 12	− 7	e 5 20	?	i 4 37	PP	10·0
Almeria		19·2	244	i 4 30	+ 2	8 11	+12	5 1	PPP	—
Granada		19·7	247	i 4 38	+ 4	8 14	+ 4	5 34	PP	11·8
Jerusalem		19·8	136	i 4 33	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		20·4	1	i 4 41a	0	i 8 32	+ 7	i 9 3	SS	i 10·5
Malaga		20·5	247	i 4 39	− 3	i 9 13	SS	e 5 35	PPP	12·2
Sverdlovsk		26·7	54	5 41	− 2	—	—	11 25	SS	—
Tamanrasset	z.	27·0	209	e 5 44	− 1	i 10 33	+11	—	—	—
Ashkabad		30·0	94	e 6 15	+ 3	—	—	—	—	—
Tashkent		35·7	81	i 7 7	+ 5	—	—	—	—	—
Stalinabad		36·7	86	e 7 13	+ 3	—	—	—	—	—
Frunse		38·6	76	e 7 27	+ 1	—	—	e 16 46	SSS	—
Semipalatinsk		39·2	62	e 7 32	+ 1	—	—	—	—	—
Quetta	z.	40·3	98	e 7 41	+ 1	—	—	—	—	—
Lwiro		50·2	168	e 8 57a	− 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		50·6	342	i 9 4a	+ 2	—	—	e 12 18	PPP	e 22·8
Bombay	E.	51·8	104	—	—	e 16 32	− 1	—	—	—
Irkutsk		52·0	51	e 9 13	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		57·6	306	e 9 53	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		59·0	306	e 10 4	0	—	—	—	—	—
Shillong	z.	60·1	84	e 10 8	− 3	—	—	—	—	—
Ottawa		61·3	307	e 10 19k	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	61·8	312	e 10 25a	+ 2	—	—	—	—	—
Morgantown		67·5	304	i 11 2	+ 2	—	—	—	—	—
College		67·6	354	i 10 59	− 2	—	—	—	—	—
Tananarive		70·8	152	11 19k	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		76·3	330	i 11 51	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		77·5	327	e 12 0	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	77·8	328	e 12 4	+ 3	—	—	—	—	—
Fayetteville		77·8	310	i 12 1	0	—	—	—	—	—
Seattle		79·5	335	e 12 0	−10	—	—	e 12 12	P	—
Boulder		79·9	320	e 12 12	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		82·0	325	e 12 24	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka		84·7	327	i 12 39	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	85·9	331	e 12 43	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	86·0	330	e 12 48	+ 5	—	—	—	—	—
Boulder City		87·3	324	e 12 53	+ 3	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	87·7	327	e 12 56	+ 4	—	—	—	—	—
China Lake	z.	88·5	326	i 12 59	+ 3	i 16 25	PP	i 14 20	?	—
Tucson		88·9	320	e 12 58	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	89·0	327	e 13 1	+ 3	—	—	—	—	—
Woody	z.	89·1	327	e 13 1	+ 3	—	—	e 16 27	PP	—
Mount Wilson	z.	90·1	326	e 13 5	+ 2	—	—	e 16 41	PP	—
Pasadena	z.	90·2	326	e 13 6	+ 2	—	—	—	—	—
Riverview		141·6	87	e 22 21	PP	—	—	i 22 51	PP	—
Nouméa		143·6	58	e 19 11	[−26]	—	—	e 28 18	PKKP	—

Jan. 12d. 11h. 44m. 40s. Epicentre 50°·5N. 90°·5E. Magnitude 5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 105.

Jan. 13d. 3h. 27m. 13s. Epicentre 57°·6N. 163°·5E.

A = −·5162, B = +·1528, C = +·8427; $\delta = -2$; $h = -8$;
D = +·284, E = +·959; G = −·808, H = +·239, K = −·538.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Klyuchi		1·9	232	i 0 32	− 2	i 0 56	− 3	—	—	—
Petropavlovsk		5·2	214	e 1 24	+ 3	—	—	—	—	—
Magadan		6·9	292	e 1 57	− 4*	—	—	i 2 15	P_g	—
Uglegorsk		15·3	246	i 3 41	+ 2	—	—	—	—	e 7·2
Kurilsk		15·7	225	e 4 1	+17	—	—	—	—	e 7·6
Yuzno-Sakhlinsk		16·5	239	e 3 54	0	—	—	—	—	i 7·5
Unalaska		17·2	90	i 4 4	+ 1	i 7 56	+42	—	—	—
College		24·0	52	i 5 17	0	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	26·9	230	i 5 40a	− 5	—	—	—	—	—
Irkutsk		33·5	287	e 6 42	− 1	e 12 22	+17	—	—	—
Resolute Bay		38·4	25	e 7 25	0	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		42·3	68	e 8 3	+ 6	—	—	—	—	—
Victoria		42·8	70	e 8 3	+ 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		47·6	64	e 8 38	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	48·8	77	e 8 47	− 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	49·4	76	e 8 52	− 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	49·9	65	e 8 58	+ 1	i 9 45	?	i 11 48	PPP	—
Berkeley	z.	50·9	79	e 9 4	− 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	50·9	76	e 9 9	+ 4	—	—	—	—	—
Bozeman		50·9	64	e 9 4	− 1	—	—	—	—	—
Lick	z.	51·6	79	e 9 9	− 1	—	—	e 11 58	PP	—
Kiruna		52·0	343	i 9 13	0	—	—	—	—	—
Eureka		53·0	73	i 9 19	− 2	—	—	e 12 39	PPP	—
Fresno	z.	53·0	78	e 9 20	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	53·6	77	i 9 26a	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		54·1	69	e 9 28	− 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	54·3	78	i 9 28a	− 2	—	—	—	—	—
Isabella	z.	54·6	78	i 9 31k	− 1	—	—	—	—	—
China Lake	z.	54·9	77	i 9 34a	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		55·9	79	i 9 40k	− 2	—	—	e 12 45	PPP	e 24·5
Boulder City		56·2	75	i 9 43	− 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	56·4	78	e 9 43k	− 2	—	—	—	—	—
Palomar	z.	57·2	78	i 9 50k	− 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		57·2	345	e 9 54	+ 3	—	—	—	—	—
Barratt	z.	57·8	79	e 9 54k	− 1	—	—	—	—	—
Boulder		57·9	65	i 9 57	+ 1	—	—	—	—	—
Helsinki		58·2	337	i 9 57	− 1	—	—	—	—	—
Tashkent		58·4	298	e 9 58	− 2	e 18 12	+10	e 22 7	SS	—
Moscow		59·0	328	e 10 3	− 1	18 9	− 1	e 12 15	PP	—
Shillong		59·0	269	i 10 0a	− 4	—	—	—	—	—
Upsala		59·9	341	i 10 9a	− 1	—	—	—	—	—
Stalinabad		60·8	296	e 10 12	− 4	—	—	—	—	—
Tucson		61·2	75	e 10 17	− 2	—	—	—	—	—
Ottawa		66·2	41	i 10 50k	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		66·3	70	i 10 51	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		66·4	37	e 10 52	− 1	—	—	—	—	—
Warsaw		66·4	336	e 11 30	PcP	—	—	e 21 1	ScS	e 33·8
Cleveland	z.	67·4	48	i 10 58k	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		68·4	292	e 11 4a	− 2	—	—	—	—	—
Tiflis		68·6	315	i 11 7	0	—	—	—	—	—
Raciborz	z.	69·0	337	e 11 9	0	—	—	—	—	—
Prague		69·8	339	e 11 13	− 1	—	—	e 11 36	PcP	—
Goris		69·9	313	e 11 13	− 2	—	—	—	—	—
Paris		73·3	347	e 11 33	− 2	—	—	—	—	—
Florence	z.	76·4	340	e 13 51	PP	—	—	—	—	—
Tacubaya		77·7	73	e 12 18	+18	—	—	e 15 17	PP	—
Rome		78·0	338	e 11 55	− 7	e 21 47?	− 8	e 22 32	PS	e 35·6
Messina		80·9	335	e 12 20	+ 3	e 22 24	− 2	—	—	37·3
Algiers Univ.	z.	84·6	344	e 12 37	+ 1	—	—	—	—	—
Relizane		86·0	346	12 41	− 2	—	—	—	—	—
Riverview	N.	91·7	190	—	—	i 24 14	+ 4	i 25 59	PPS	—
Tamanrasset	z.	97·9	340	17 14	?	e 17 34	PP	—	—	—

Jan. 13d. 3h. 27m. 42s. Epicentre 57°·6N. 163°·5E. (as above at 27m.13s.).

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		5·2	214	i 1 24	+ 3	i 2 22	0	—	—	—
Magadan		6·9	292	—	—	e 3 35	+ 6*	—	—	—
Uglegorsk		15·3	246	e 3 42	+ 3	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		16·5	239	i 3 54	0	—	—	—	—	—
Unalaska		17·2	90	i 4 5	+ 2	—	—	—	—	—
College		24·0	52	i 5 19	+ 2	e 9 20	−12	e 6 36	?	—
Vladivostok		24·5	248	e 5 25	+ 3	e 9 47	+ 7	—	—	—
Matusiro		26·9	230	i 5 42a	− 3	i 10 30	+10	—	—	13·2
Irkutsk		33·5	287	e 6 44	+ 1	e 12 11	+ 6	—	—	—
Resolute Bay		38·4	25	i 7 30k	+ 5	e 13 23	+ 3	i 9 3	PP	—
Semipalatinsk		46·6	299	e 8 31?	− 1	—	—	e 10 29	PP	—
Hungry Horse		47·6	64	e 8 38	− 1	—	—	e 10 9	PcP	—
Shasta	z.	48·8	77	i 8 47	− 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	49·4	76	i 8 53	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	49·9	65	i 8 58	+ 1	e 16 2	− 5	e 19 2	ScS	e 22·1
Berkeley		50·9	79	e 9 3	− 2	e 16 41	+20	—	—	—
Bozeman		50·9	64	e 9 5	0	e 16 35	+14	e 20 23	SS	e 23·2
Reno	z.	50·9	76	e 9 5	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	51·6	79	i 9 10	0	—	—	—	—	—
Baguio		52·0	236	i 9 18	+ 5	—	—	—	—	—
Kiruna		52·0	343	i 9 13a	0	e 16 41	+ 5	—	—	—
Eureka		53·0	73	i 9 20	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	53·0	78	e 9 23	+ 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	53·6	77	i 9 25	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		54·1	69	e 9 28	− 1	e 17 17	+12	e 21 9	SS	e 23·3
Woody	z.	54·3	78	i 9 29	− 1	—	—	—	—	—
Frunse		54·6	297	i 9 34	+ 2	e 17 14	+ 3	—	—	—
Isabella	z.	54·6	78	i 9 31	− 1	—	—	—	—	—
China Lake	z.	54·9	77	i 9 34	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		55·9	79	i 9 41	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		56·2	75	i 9 43	− 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	56·4	78	i 9 44	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	57·2	78	i 9 52	+ 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		57·2	345	i 9 50	− 1	—	—	—	—	—
Pulkovo		57·3	335	e 9 49	− 3	e 17 49	+ 2	e 11 57	PP	e 24·6
Barratt	z.	57·8	79	i 9 57	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder		57·9	65	i 9 58	+ 2	—	—	—	—	—
Helsinki		58·2	337	i 9 58	0	—	—	—	—	—
Tashkent		58·4	298	i 9 59	− 1	e 18 6	+ 4	—	—	—
Moscow		59·0	328	e 10 8	+ 4	e 18 19	+ 9	e 21 36	SS	—
Shillong		59·0	269	10 3	− 1	i 18 7	− 3	13 13	PPP	—
Upsala		59·9	341	i 10 10k	0	e 18 23	+ 2	—	—	—
Stalinabad		60·8	296	—	—	i 18 38	+ 5	—	—	—
Tucson		61·2	75	e 10 19	0	—	—	i 11 52	?	e 29·1
Kirkland Lake	z.	62·3	43	e 10 23	− 3	—	—	—	—	—
Bokaro	E.	63·7	273	e 10 31	− 5	i 19 13	+ 3	—	—	i 34·0
Bairam-Ali		64·7	301	e 10 41	− 1	e 19 32	+10	e 23 59	SS	—
Copenhagen		64·7	342	e 10 47	+ 5	e 19 38	+16	e 23 18	SS	32·3
Ottawa		66·2	41	i 10 50	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		66·2	39	e 10 50	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		66·3	70	e 10 52	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		66·4	37	e 10 52	− 1	—	—	—	—	—
Warsaw		66·4	336	e 10 55	+ 2	e 19 51	PS	e 15 11	PP	35·3
Cleveland	z.	67·4	48	i 10 58a	− 1	—	—	—	—	—
Lwow		67·9	333	i 11 3	+ 1	i 20 6	+ 5	e 14 55	PPP	—
Quetta	z.	68·4	292	e 11 5	− 1	i 20 16	+ 9	—	—	—
Witteveen	z.	68·4	345	i 11 8	+ 2	—	—	—	—	—
Tiflis		68·6	315	i 11 8	+ 1	e 20 19	+10	e 13 37	PP	—
Rathfarnham C.	z.	69·2	354	e 11 18?	+ 8	—	—	—	—	—
De Bilt		69·3	346	e 11 18	+ 7	e 21 48	ScS	—	—	e 32·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Iasi	N.	69·4	330	e 11 12	0	—	—	—	—	—
Jena		69·4	342	e 11 12	0	—	—	e 12 4	?	—
Morgantown		69·5	49	i 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Prague		69·8	339	e 11 18	+ 4	—	—	i 12 22	?	—
Cheb		70·1	341	i 11 30	+14	—	—	i 11 43	PcP	—
Kew		70·5	349	e 11 24	+ 6	e 20 39	+ 7	e 20 48	SKS	e 31·3
Palisades		70·7	42	i 11 18	− 2	e 21 19	ScS	e 13 45	PP	e 34·0
Stuttgart		71·9	343	e 11 27	0	e 21 6	+18	e 11 41	PcP	e 38·3
Bucharest		72·3	330	e 20 54	S	(20 54)	+ 2	e 25 4	SS	—
Strasbourg		72·3	344	i 11 30	+ 1	e 21 15	+23	e 14 18	PP	e 35·8
Hyderabad	E.	72·8	276	—	—	e 21 1	+ 3	—	—	—
Chapel Hill		73·1	49	i 11 36	+ 2	—	—	—	—	—
Paris		73·3	347	e 11 32	− 3	—	—	e 14 4	PP	e 39·3
Besançon		73·9	345	i 11 40	+ 1	—	—	e 12 41	?	—
Columbia		73·9	52	e 11 38	− 1	—	—	—	—	e 38·0
Triest	Z.	74·1	338	e 11 25	−15	—	—	e 11 46	P	—
Poona		74·4	280	e 11 40	− 2	e 21 19	+ 3	14 35	PP	—
Bombay		74·6	281	e 11 44	+ 1	i 21 22	+ 4	11 51	PcP	—
Pavia		75·4	342	—	—	e 29 40	SSS	—	—	e 45·7
Clermont-Ferrand		75·6	347	e 12 23	?	e 22 33	PS	—	—	—
Florence		76·4	340	e 12 5	+12	e 21 53	+15	e 14 57	PP	e 37·3
Monaco		77·1	343	e 12 1	+ 4	—	—	e 15 3	PP	—
Rome	Z.	78·0	338	i 12 7	+ 5	—	—	—	—	—
Taranto		78·3	335	—	—	e 23 18?	PPS	—	—	—
Colombo	E.	80·8	268	e 12 21	+ 4	—	—	e 17 21	PPP	e 45·1
Messina	E.	80·9	335	e 12 37	+20	e 22 41	+15	—	—	—
Toledo		82·4	350	12 31	+ 6	22 9	−32	e 28 14	SSS	52·3
Algiers Univ.	Z.	84·6	344	e 12 38	+ 2	—	—	—	—	—
Granada		85·0	350	12 51	+13	e 23 32	+25	—	—	45·9
Brisbane		85·2	189	i 12 38	− 1	—	—	—	—	—
Relizane		86·0	346	e 12 42	− 1	—	—	—	—	—
Riverview	N.	91·7	190	—	—	i 24 16	+ 6	—	—	—
San Juan		93·8	47	e 13 21	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	97·9	340	e 17 31	PP	—	—	e 20 40	PPP	—
Bogota		102·7	60	—	—	i 24 54	[+14]	—	—	55·3

Jan. 13d. 6h. 16m. 15s. Epicentre 29°·7S. 167°·9E.

A = −·8507, B = +·1824, C = −·4929; δ = −9; h = +2;
D = +·210, E = +·978; G = +·482, H = −·103, K = −·870.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		7·4	350	e 1 50k	− 2	i 3 10	− 8	i 2 7	PP	—
Onerahi	E.	8·1	139	2 1	− 1	—	—	e 2 24	P*	e 4·8
Karapiro	N.	10·3	144	e 2 30	− 2	e 4 28	− 2	—	—	e 5·1
Tuai	N.	11·8	142	e 2 56	+ 3	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	12·0	162	e 2 52	− 3	—	—	—	—	e 7·2
Wellington		12·8	156	i 3 6	0	5 50	+20	—	—	e 6·8
Kaimata	N.E.	13·1	168	e 3 12	+ 2	—	—	—	—	e 7·8
Brisbane		13·2	276	i 3 7	− 3	i 5 26	−14	—	—	—
Christchurch		14·3	166	3 14	−12	—	—	e 5 39	?	e 7·2
Riverview		14·8	250	i 3 32k	0	e 6 24	+ 6	—	—	e 7·0
Melbourne		20·6	241	i 4 45	+ 2	e 8 46	+17	i 4 54	pP	e 10·0
Rabaul	Z.	29·4	327	i 6 7	0	—	—	—	—	—
Perth	Z.	44·4	253	i 8 20	+ 6	i 15 1	+12	10 6	PP	i 20·2
Lembang	Z.	60·9	279	e 10 15	− 2	—	—	e 12 25	PP	—
Djakarta		61·9	279	e 10 25	+ 1	e 18 50	+ 3	—	—	—
Baguio		64·7	309	i 10 50	+ 8	—	—	—	—	—
Matusiro		71·6	335	i 11 23k	− 2	i 20 37	− 7	e 21 39	ScS	29·9
Shillong		91·3	299	e 13 7a	− 2	e 23 37	[− 3]	—	—	—
Colombo	E.	91·7	277	e 13 38	+28	—	—	—	—	45·9
Lick	Z.	93·8	49	e 13 19	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pasadena	Z.	94·4	53	e 13 24	+ 1	—	—	e 17 11	PP	e 43·2
Barratt	Z.	94·6	55	e 13 26	+ 2	—	—	e 15 34	ScP	—
Fresno	Z.	94·7	50	e 13 28	+ 4	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	94·8	54	e 13 23	− 2	—	—	e 15 49	ScP	—
Woody	Z.	94·8	52	e 13 23	− 2	—	—	e 17 14	PP	—
Palomar	Z.	94·9	54	e 13 24	− 1	—	—	e 15 54	ScP	—
Isabella	Z.	95·0	52	e 13 24	− 2	—	—	e 17 21	PP	—
Kodaikanal	E.	95·4	279	—	—	e 23 57	[− 6]	—	—	—
China Lake	Z.	95·7	52	i 13 29	0	—	—	i 17 29	PP	—
Tinemaha	Z.	95·9	51	e 17 26	PP	—	—	—	—	—
Boulder City		97·7	53	e 13 39	+ 1	—	—	e 17 34	PP	—
Tucson		98·6	58	e 13 50	+ 8	—	—	—	—	—
Eureka		98·7	50	e 13 43	+ 1	—	—	e 17 42	PP	—
College		100·4	18	i 13 47	− 3	—	—	—	—	—
Bombay	E.	103·4	284	e 17 15	PP	e 24 39	[− 4]	e 30 35	?	—
Hungry Horse		104·4	42	e 18 17	PP	—	—	—	—	—
Bozeman		104·9	46	e 18 31	PP	—	—	—	—	—
La Paz	Z.	109·1	123	e 18 31	[0]	—	—	i 18 45	PP	—
Quetta		112·9	293	e 18 45	[+ 6]	e 29 5	PS	e 19 33	PP	—
Resolute Bay		120·3	18	e 18 53	[0]	e 36 48	SS	e 35 31	?	e 58·8
Kirkland Lake	Z.	125·8	50	e 19 11	[+ 7]	—	—	—	—	—
Ottawa		128·5	54	i 19 8k	[− 1]	—	—	—	—	—
Lwiro		129·6	238	e 19 12	[+ 1]	—	—	e 22 32	PKS	—
Kiruna		137·3	342	e 19 26	[0]	—	—	—	—	—
Ksara		139·3	288	i 19 33a	[+ 4]	e 29 26	{+ 9}	i 22 27	PP	72·8
Skalstugan		142·7	342	i 19 35	[0]	—	—	—	—	—
Upsala		143·8	335	i 19 34	[− 3]	—	—	—	—	—
Iasi		144·8	311	e 19 40	[+ 1]	—	—	—	—	—
Focsani		145·5	308	e 19 54	[+14]	—	—	—	—	—
Bucharest	N.	146·5	307	e 19 54	[+12]	—	—	e 20 25	PKP_2	—
Warsaw	Z.	146·8	322	e 19 46	[+ 4]	—	—	e 23 3	PP	—
Krakow		148·5	319	e 19 55	[+10]	—	—	—	—	—
Raciborz		149·5	320	e 19 51	[+ 4]	—	—	—	—	—
Budapest		150·2	315	e 19 59	[+11]	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	151·3	332	e 19 58	[+ 9]	—	—	—	—	—
Prague		151·5	323	e 19 57	[+ 7]	e 25 48	[−68]	e 23 6	PKS	—
Jena		152·4	327	e 19 58	[+ 7]	—	—	e 23 41	PP	—
Cheb		152·6	325	i 20 21	PKP_2	—	—	e 21 3	PKP_2	—
Taranto		153·8	302	—	—	e 31 20	{+41}	—	—	—
Triest	Z.	154·3	315	e 20 8	[+14]	—	—	e 20 21	?	—
Stuttgart		155·0	325	e 20 3?	[+ 8]	e 33 27	PS	—	—	—
Messina		155·6	298	e 20 9	[+14]	e 32 6	{+77}	e 24 2	PP	—
Strasbourg		155·8	328	20 24	PKP_2	—	—	—	—	—
Florence	Z.	156·7	313	e 20 33	PKP_2	—	—	e 24 10	PP	—
Rome	Z.	156·8	308	i 24 9k	PP	—	—	—	—	—
Paris		157·9	335	e 20 43	PKP_2	—	—	—	—	95·8
Tamanrasset	Z.	162·7	250	e 20 5	[+ 1]	e 24 42	PP	i 20 54	PKP_2	—
Algiers Univ.	Z.	165·5	303	e 20 10	[+ 4]	e 24 56	PP	e 21 7	PKP_2	—
Relizane		167·8	303	e 20 13	[+ 5]	e 25 8	PP	e 21 21	PKP_2	—

Jan. 13d. 7h. 34m. Epicentre 33°S. 178°E. Magnitude 5·5.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. 137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 14.

Jan. 13d. 12h. 12m. Epicentre 24°S. 177°W. Probably deep.
Loc. cit., 7h., p. 14.

Jan. 13d. 20h. 0m. Epicentre 37°·6N. 24°·0E.
Magnitude 5·25. Poorly recorded to 86°.
Intensity V at Lavrion, Spata, Kythnos, and Karystos; IV at Markopoulon, Marathon, Liopesi, Kea, Andros, Athens, Peracus, Kifissia, Raphina, Keratea, Chalandri, Koropi, and Kouvaras; III at Avlon, Boghiati, Kalamos, Skala, Oropon, Schimatori, Seriphos, and Argos.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, pp. 18, 19.

Jan. 14d. 7h. 30m. Epicentre 38°·5N. 73°·0E. Depth of focus 80km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 68.

Jan. 14d. 14h. 8m. 52s. Epicentre 51°·8N. 172°·9W. Depth of focus 0·005.

$A = -·6162$, $B = -·0768$, $C = +·7838$; $\delta = -6$; $h = -6$;
$D = -·124$, $E = +·992$; $G = -·778$, $H = -·097$, $K = -·621$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Unalaska		4·4	59	e 1 2	− 4	i 2 26	+29	—	—	—
Petropavlovsk		17·3	286	e 3 59	0	—	—	—	—	—
College		18·4	35	i 4 9	− 3	e 7 24	− 8	—	—	i 7·6
Magadan		21·6	305	e 4 48	+ 2	—	—	—	—	—
Sitka		22·3	62	i 4 57	+ 4	i 8 58	+ 9	e 5 39	PPP	e 9·7
Yuzno-Sakhlinsk		28·9	278	i 5 55	0	—	—	i 11 1	?	—
Horseshoe Bay		31·1	74	e 6 22	+ 8	—	—	—	—	—
Victoria		31·4	76	i 6 19	+ 2	e 11 26	+ 7	—	—	—
Seattle		32·5	77	e 6 43	+16	11 57	+21	e 9 25	PcP	15·9
Shasta		36·0	88	i 6 57	0	e 12 38	+ 8	i 7 9	pP	—
Mineral	Z.	36·7	88	i 7 2	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		37·1	71	i 7 4	− 2	e 12 55	+ 8	i 7 22	pP	—
Matusiro		37·5	266	i 7 9k	0	12 55	+ 2	e 8 34	PP	20·4
Vladivostok		37·5	279	i 7 8	− 1	i 12 58	+ 5	8 41	PP	—
Berkeley		37·8	91	e 7 12	0	e 13 7	+10	e 15 50	SS	e 19·4
Resolute Bay		37·8	25	e 7 11	− 1	e 12 44	−13	i 9 27	PcP	e 15·6
Santa Clara	E.	38·3	92	—	—	e 13 19	+14	—	—	—
Lick	Z.	38·5	91	i 7 17	− 1	e 13 25	+17	i 7 30	pP	—
Butte	N.	39·1	74	e 7 24	+ 1	i 13 21	+ 4	i 7 39	pP	e 16·4
Saskatoon		39·6	62	e 7 28	+ 1	e 13 35	+10	—	—	—
Fresno	Z.	40·0	91	e 7 23	− 7	—	—	—	—	—
Bozeman		40·2	73	e 7 31	− 1	e 13 40	+ 6	—	—	e 16·8
Eureka		40·7	84	i 7 35	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	40·8	89	i 7 38a	+ 1	i 13 57	+14	i 7 51	pP	—
Woody	Z.	41·2	91	i 7 40a	0	i 8 36	?	i 8 0	pP	—
China Lake	Z.	41·9	90	i 7 47a	+ 1	i 8 30	?	—	—	—
Salt Lake City		42·4	80	e 7 51	+ 1	e 14 12	+ 6	i 8 7	pP	e 17·5
Pasadena		42·7	92	e 7 50	− 2	i 14 16	+ 5	i 8 6	pP	e 17·7
Riverside		43·3	92	i 7 56	− 1	e 14 26	+ 7	—	—	—
Boulder City		43·6	88	i 7 50	− 9	—	—	i 8 23	?	—
Palomar		44·0	92	i 8 3a	0	—	—	—	—	—
Barratt		44·6	93	i 8 8a	0	e 14 45	+ 7	—	—	—
Rapid City	E.	45·7	71	e 8 29	+13	e 14 41	−13	—	—	e 18·5
Boulder		46·9	77	e 12 59	?	—	—	—	—	23·4
Irkutsk		48·2	305	8 33a	− 3	e 18 27	ScS	e 10 30	PP	—
Tucson		48·5	88	i 8 38	0	e 15 39	+ 6	i 9 50	PcP	e 22·2
Peking		48·8	286	e 8 40	− 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		51·6	273	i 9 6k	+ 4	e 16 24	+ 8	—	—	—
Nanking		52·5	276	e 9 6	− 3	—	—	—	—	—
Chihuahua		54·0	88	e 12 54	PPP	e 13 16	?	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	55·9	54	e 9 33	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		56·1	73	i 9 33	− 2	—	—	e 10 17	PcP	—
Scoresby Sund		56·3	11	i 9 35	− 1	e 17 32	+12	—	—	27·1
Terre Haute		57·7	66	—	—	e 23 28	SSS	e 17 38	PS	—
Cleveland		59·6	60	e 9 58a	− 1	i 18 8	+ 5	e 22 12	SS	—
Ottawa		59·9	54	e 10 0a	− 2	e 18 12	+ 5	e 12 10	PP	—
Buffalo (Larkin)		60·2	58	i 10 3	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		60·3	354	e 10 1	− 3	e 18 18	+ 6	i 10 20	pP	—
Shawinigan Falls		60·6	51	i 10 5k	− 1	i 11 57	?	i 10 17	pP	—
Semipalatinsk		60·8	316	e 10 7	− 1	i 23 58	?	—	—	—
Seven Falls		61·1	50	e 10 9	− 1	12 16	PP	e 10 32	pP	—
Morgantown		61·8	61	i 10 14	0	—	—	—	—	—
Pennsylvania		62·1	59	—	—	e 18 44	+ 9	—	—	—
Hong Kong		62·3	271	e 10 21?	+ 3	e 18 8?	−29	—	—	—
Baguio		62·7	262	i 10 20	0	e 18 55	+13	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sverdlovsk		63·2	330	10 22	− 2	23 12	SS	12 40	PP	—
Washington	z.	63·9	60	e 10 25	− 3	—	—	—	—	e 34·9
Palisades		64·0	56	i 10 29	0	i 19 3	+ 4	e 10 46	pP	e 34·8
Philadelphia		64·1	58	—	—	e 19 8	+ 8	—	—	e 26·6
Chapel Hill		64·9	63	i 10 34	− 1	—	—	—	—	—
Tacubaya		65·0	90	e 11 13	PcP	—	—	e 12 20	?	—
Columbia		65·2	66	e 10 36	− 1	e 19 18	+ 5	i 10 52	pP	e 30·4
Halifax		66·3	47	i 10 44k	0	e 19 34	+ 7	—	—	e 27·1
Pulkovo		67·2	348	e 10 50	+ 1	24 13	SS	e 11 18	PcP	—
Helsinki		67·5	350	i 10 49	− 2	—	—	i 11 20	PcP	—
Upsala		68·4	354	i 10 55	− 2	e 20 9	+17	—	—	—
Frunse		69·1	313	i 11 3	+ 2	e 20 6	+ 6	i 11 20	PcP	—
Moscow		69·9	342	e 11 5	− 1	11 14	sP	e 21 2	ScS	—
Tashkent		72·7	316	i 11 21	− 2	e 25 44	SS	—	—	—
Copenhagen		72·8	357	e 11 20	− 3	e 21 14	+31	e 21 32	PS	37·1
Shillong		73·4	290	e 11 27a	0	e 20 59	+ 9	11 36	pP	34·0
Rathfarnham C.	z.	74·7	8	i 11 34a	0	—	—	—	—	—
Hamburg		75·0	358	e 11 39	+ 3	—	—	—	—	e 49·1
Stalinabad		75·2	314	i 11 37	0	—	—	—	—	—
Warsaw		75·7	351	e 11 33	− 7	e 21 18	+ 3	e 21 45	ScS	e 43·1
Noumça		76·0	200	e 11 50	+ 8	—	—	—	—	—
De Bilt		76·5	1	e 11 50	+ 5	e 21 48	+24	e 27 8	SS	e 45·8
Kew		76·9	5	—	—	e 21 53	ScS	—	—	e 31·1
Dehra Dun		77·4	303	e 11 50	0	i 21 53	ScS	—	—	—
Jena		77·6	357	e 11 51	0	e 12 51	?	e 12 3	pP	—
Bokaro		78·2	294	e 12 1	+ 7	22 9	PS	21 50	SKS	—
Prague		78·3	355	e 12 9	+14	e 22 26	PPS	—	—	e 32·2
Cheb		78·4	356	i 11 57	+ 2	e 21 54	+10	i 14 16	?	—
Karlsruhe	z.	79·6	359	e 12 3	+ 1	—	—	e 12 22	PcP	—
Paris		79·7	3	i 12 4k	+ 2	e 22 24	ScS	i 12 22	pP	e 50·1
Stuttgart		79·8	359	e 12 3	0	e 22 2	+ 3	e 12 22	PcP	e 44·1
Iasi		79·8	346	e 12 6	+ 3	—	—	e 12 21	pP	—
Strasbourg		80·0	0	i 12 6	+ 2	e 22 32	ScS	i 12 24	pP	e 46·1
Ashkabad		80·1	321	12 5	+ 1	22 28	+26	—	—	—
Simferopol		80·9	341	e 12 10	+ 1	22 20?	+ 9	e 27 41	SS	—
Basle		81·1	0	e 12 7	− 3	—	—	—	—	—
Zürich		81·2	359	e 12 11	+ 1	—	—	—	—	—
Tiflis		81·3	332	i 12 13?	+ 2	e 22 52	PS	e 22 30	ScS	—
Besançon		81·4	1	e 12 13	+ 2	—	—	e 12 29	pP	—
Triest		82·8	355	e 12 18	0	e 22 39	+ 9	e 15 34	PP	—
Bucharest		82·8	346	e 12 14	− 4	e 22 40	+10	i 27 30	SS	—
Clermont-Ferrand		82·8	3	e 12 20	+ 2	—	—	—	—	—
Oropa		83·0	359	e 12 53	+33	e 24 12	PPS	—	—	—
Quetta		83·0	311	e 12 20	0	e 22 39	+ 7	—	—	—
Belgrade		83·1	350	e 12 35a	+15	e 22 47	+14	e 15 19	PP	e 52·6
Pavia		83·4	358	e 13 6	?	e 23 10	+34	e 27 48	SS	—
Bologna		84·0	357	e 13 33	?	e 23 35	PS	e 28 53	SS	—
Brisbane		84·4	210	i 12 21	− 6	i 22 50	+ 4	—	—	—
Florence		84·8	357	e 12 30a	+ 1	e 23 0	+10	e 28 52	SS	e 42·1
Monaco		84·9	0	e 12 29	0	e 13 16	?	e 12 44	pP	—
San Juan		85·7	66	e 12 33	0	e 23 9	+10	e 29 19	SS	e 41·4
Rome		86·6	356	i 12 39k	+ 2	e 23 2	− 5	e 28 52	SS	e 41·1
Taranto		87·7	352	—	—	e 22 8	?	e 13 14	pP	52·4
Toledo		88·2	8	e 12 47	+ 2	23 19	− 3	15 44	PP	55·3
Poona		89·1	299	i 12 50	+ 1	23 36	+ 5	16 27	PP	—
Bombay		89·4	300	e 12 54	+ 3	e 23 20	[+ 7]	e 23 57	sS	—
Karapiro	N.	89·9	189	e 12 38	−15	—	—	—	—	—
Madras	E.	90·0	291	—	—	e 23 38	− 1	—	—	—
Alicante		90·0	6	12 51	− 3	23 41	+ 2	29 42	SS	e 42·7
Messina		90·1	353	e 13 15	+21	e 23 22	[+ 5]	29 37	SS	43·1
Granada		90·9	8	13 40a	PcP	e 24 3	+16	30 27	SS	53·2
Riverview		90·9	209	i 13 14a	+16	e 23 30	−17	e 29 50	SS	e 41·5
Ksara		91·1	336	e 12 54	− 5	e 24 0	+11	e 30 4	SS	55·1
Malaga		91·3	9	i 12 58k	− 2	—	—	—	—	i 49·0
Almeria		91·4	8	e 13 2	+ 2	e 23 58	+ 7	—	—	49·7

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Algiers Univ.	Z.	91·8	3	e 13 3	+ 1	e 23 26	[− 1]	e 16 42	PP	42·1
Bogota		91·9	80	—	—	i 24 2	+ 6	—	—	43·1
Relizane		92·6	5	e 13 19	+13	—	—	e 13 48	pP	—
Colombo	E.	95·1	288	—	—	24 3	[+17]	—	—	54·6
Christchurch		95·8	190	—	—	e 24 8	[+19]	e 35 14	SSS	e 38·6
Tamanrasset	Z.	105·8	2	14 4	0	e 24 46	[+ 8]	e 18 59	PP	—
La Paz		111·9	89	e 18 28	[· 0]	29 42	PPS	34 48	SS	55·4
Lwiro		127·4	332	e 19 1	[+ 4]	—	—	e 19 52	?	—
Pretoria	Z.	149·5	320	i 19 43a	[+ 6]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	151·9	313	i 19 59	[+18]	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	153·5	323	i 19 48	[+ 5]	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	156·8	315	i 20 17	[+29]	—	—	—	—	—

Jan. 14d. 14h. 24m. 46s. Epicentre 42°·6N. 144°·7E. Depth of focus 0·005.

Intensity V at Kusiro; IV at Nemuro; II-III at Obihiro, Urakawa, and Hatinohe.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 30-32, with chart of intensities.

$A = -\cdot6026$, $B = +\cdot4267$, $C = +\cdot6744$; $\delta = +2$; $h = -3$;
$D = +\cdot578$, $E = +\cdot816$; $G = -\cdot550$, $H = +\cdot390$, $K = -\cdot738$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Kusiro		0·5	328	i 0 12k	− 1	i 0 20	− 3	—	—
Nemuro		1·0	39	i 0 16	− 3	e 0 28	− 5	—	—
Obihiro		1·2	287	i 0 22	0	i 0 39	+ 1	—	—
Abashiri		1·5	348	0 28	+ 2	0 48	+ 3	—	—
Urakawa		1·5	254	i 0 29	+ 3	i 0 52	+ 7	—	—
Asahigawa		2·1	305	e 0 37	+ 3	e 1 8	+ 9	—	—
Tomakomai		2·3	270	i 0 40	+ 3	i 1 11	+ 7	—	—
Sapporo		2·5	282	i 0 42k	+ 3	e 1 11	+ 2	—	—
Muroran		2·8	266	i 0 46a	+ 2	1 21	+ 4	—	—
Hakodate		3·1	256	i 0 49	+ 1	i 1 27	+ 3	—	—
Mori	E.	3·1	263	e 0 49	+ 1	e 1 18	− 6	—	—
Hatinohe		3·2	231	i 0 48	− 1	i 1 16	−11	—	—
Suttsu		3·3	275	e 1 6	?	—	—	—	—
Aomori		3·4	241	e 0 53	+ 1	e 1 21	−11	—	—
Miyako		3·6	215	i 0 53	− 2	i 1 33	− 4	—	—
Wakkanai	E.	3·6	323	e 1 3	+ 8	e 1 43	+ 6	—	—
Morioka		3·9	224	i 0 59	0	e 1 41	− 3	—	—
Mizusawa		4·4	220	1 4	− 2	1 53	− 4	—	—
Akita		4·5	232	e 1 11	+ 4	e 1 58	− 1	—	—
Isinomaki		4·9	213	1 10	− 3	2 10	+ 1	—	—
Sakata		5·2	227	—	—	e 2 44	?	—	—
Sendai		5·2	216	e 1 16	− 1	e 2 12	− 5	—	—
Yamagata		5·5	219	—	—	e 2 18	− 6	—	—
Hukusima		5·8	216	1 23k	− 2	2 27	− 5	—	—
Inawasiro		6·1	217	1 30	0	i 2 36	− 3	—	—
Onahama		6·4	209	e 1 26	− 8	e 2 34	−12	—	—
Shirakawa		6·5	214	e 1 35	0	e 2 40	− 9	—	—
Mito	N.	7·0	210	e 1 40	− 2	e 2 54	− 7	—	—
Utunomiya		7·1	214	e 1 42	− 2	e 2 55	− 9	—	—
Kumagaya		7·6	215	e 1 52	+ 2	e 3 11	− 5	—	—
Maebasi		7·6	217	e 2 0	+10	e 3 12	− 4	—	—
Kashiwa		7·7	210	—	—	e 3 7	−12	—	—
Matusiro	Z.	7·8	222	i 1 52	− 1	3 21	0	—	—
Nagano	N.	7·8	223	e 1 53	0	e 3 18	− 3	—	—
Oiwake		7·9	220	e 2 10	+15	—	—	—	—
Titibu		7·9	216	e 2 28	+33	e 3 16	− 7	—	—
Tokyo		7·9	211	i 1 52	− 3	3 15	− 8	—	—
Matumoto	N.	8·2	222	e 2 15	+16	e 3 30	− 1	—	—
Yokohama		8·2	211	—	—	e 3 24	− 7	—	—
Toyama		8·3	227	e 2 8	+ 8	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Kohu		8·4	217	e 2 2	0	e 3 33	− 3	—	—
Hunatu		8·5	215	e 2 36	+33	e 3 28	−10	—	—
Mera	N.	8·6	208	3 34	S	(3 34)	− 7	—	—
Misima	N.	8·7	213	e 2 2	− 4	3 36	− 7	—	—
Osima		8·8	210	—	—	i 3 36	−10	—	—
Iida		8·9	220	e 2 18	+10	e 3 45	− 3	—	—
Shizuoka	N.	9·1	215	—	—	e 3 43	−10	—	—
Gihu		9·5	224	e 2 23	+ 6	—	—	—	—
Nagoya	E.	9·6	222	e 2 33	+15	e 4 22	+17	—	—
Kameyama	Z.	10·1	223	e 2 37	+12	e 4 27	+10	—	—
Takamatu		11·8	229	e 2 38	−10	e 5 10	+12	—	—
Koti		12·6	228	e 3 7	+ 9	—	—	—	—
Changchun		14·2	282	e 3 21	+ 2	—	—	—	—
Peking		21·6	273	e 4 45	− 1	—	—	—	—
Zô-Sè		22·0	246	i 4 56k	+ 6	e 9 2	+18	—	—
Nanking		23·1	251	e 5 2	+ 1	e 9 17	+14	—	—
Hong Kong	Z.	32·5	241	6 31	+ 4	—	—	—	—
College		43·1	35	i 7 54	− 1	—	—	i 8 23	pP
Shillong	Z.	46·2	266	i 8 23	+ 3	—	—	—	—
Resolute Bay		56·6	16	i 9 38a	− 1	e 16 19	−65	—	—
Quetta		61·8	286	e 10 16a	+ 2	e 18 47	+16	—	—
Kiruna	Z.	62·2	339	i 10 17a	0	—	—	—	—
Shasta	Z.	65·8	56	e 10 42	+ 1	—	—	—	—
Hungry Horse		66·0	46	e 10 39	− 3	—	—	—	—
Helsinki		66·4	332	i 10 44	0	—	—	—	—
Mineral	Z.	66·5	56	e 10 47	+ 2	—	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	66·8	355	i 10 49	+ 2	—	—	—	—
Butte	N.	68·2	47	e 10 56	0	—	—	—	—
Lick	Z.	68·3	59	e 10 54	− 2	—	—	—	—
Upsala	Z.	69·1	334	i 11 1a	0	—	—	—	—
Bozeman		69·3	47	e 11 2	0	—	—	—	—
Fresno	Z.	69·8	58	e 11 10	+ 5	—	—	—	—
Eureka		70·4	54	i 11 11	+ 2	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	70·6	57	e 11 14	+ 4	—	—	i 11 27	pP
Woody	Z.	71·1	59	i 11 14	+ 1	—	—	i 11 28	pP
Isabella	Z.	71·3	59	i 11 15	0	—	—	i 11 30	pP
China Lake	Z.	71·8	58	i 11 19	+ 1	—	—	i 11 34	pP
Salt Lake City		72·0	51	e 11 21	+ 2	—	—	—	—
Pasadena	Z.	72·5	60	e 11 25	+ 3	—	—	—	—
Riverside	Z.	73·1	59	e 11 26	+ 1	—	—	—	—
Boulder City		73·4	56	e 11 28	+ 1	e 16 32	pPPP	i 11 38	pP
Palomar	Z.	73·8	60	e 11 32	+ 3	—	—	i 11 45	pP
Barratt	Z.	74·4	60	e 11 34	+ 1	—	—	—	—
Boulder		76·2	48	e 11 45	+ 2	—	—	—	—
Hamburg	Z.	76·6	334	e 11 48	+ 3	—	—	—	—
Raciborz		76·6	328	e 11 39	− 6	—	—	—	—
Bucharest	E.	77·5	320	i 11 37	−13	—	—	—	—
Jena		78·3	332	e 11 56	+ 1	—	—	e 12 48	?
Tucson		78·3	57	i 11 57	+ 2	—	—	i 12 6	pP
Stuttgart		81·0	332	e 12 10	+ 1	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	81·4	28	e 12 11	0	—	—	—	—
Strasbourg		81·6	333	i 12 14	+ 2	—	—	—	—
Triest		81·9	328	e 11 57	−17	e 22 31	+10	—	—
Basle		82·6	332	e 12 17	0	—	—	—	—
Paris		83·1	336	i 12 22k	+ 2	—	—	—	—
Chihuahua		83·8	58	e 12 26	+ 2	—	—	—	—
Fayetteville		85·0	44	i 12 31k	+ 1	—	—	—	—
Shawinigan Falls		85·2	25	e 12 31	0	—	—	—	—
Ottawa		85·3	27	i 12 32k	+ 1	—	—	—	—
Seven Falls		85·3	24	e 12 34	+ 3	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	104·9	321	i 13 56	− 5	29 57	PKKP	e 18 14	PP
Huancayo		133·8	61	e 19 15	[+ 5]	e 27 58	SKKS	e 35 27	PPPS
La Paz		141·8	57	19 34	[+10]	29 36	SKKS	22 44	PP

Jan. 14d. 17h. 44m. Epicentre 39°·1N. 70°·7E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 68, 69.

Jan. 14d. 18h. 32m. 57s. Epicentre 8°·1N. 38°·8W.

A = +·7717, B = −·6205, C = +·1400; δ = +14; h = +7;
D = −·627, E = −·779; G = +·109, H = −·088, K = −·990.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Barbados		21·0	286	e 4 48	+ 1	—	—	—	—	—
M'Bour		22·3	72	5 2	+ 1	e 9 8	+ 6	i 5 28	PP	11·0
Trinidad		22·5	278	e 5 3	+ 1	—	—	—	—	—
St. Vincent		22·6	285	e 5 3	0	—	—	—	—	—
Fort de France		22·9	289	e 4 59	− 7	—	—	—	—	—
Antigua		23·5	294	e 5 18	+ 6	—	—	—	—	—
Bogota		35·2	267	e 6 57	− 1	i 12 37	+ 6	i 14 39	SS	17·0
La Paz		37·9	230	i 7 23a	+ 3	i 13 9	− 4	8 51	PP	19·2
Huancayo		41·4	242	i 7 49k	− 1	—	—	i 9 28	PP	e 19·8
Granada		43·1	42	e 9 20k	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	45·0	66	e 8 19	0	e 15 5	+ 7	e 10 9	PP	—
Relizane		45·3	47	e 8 22	+ 1	—	—	10 19	PP	—
Algiers Univ.	z.	47·5	47	e 8 38	0	e 15 37	+ 3	e 10 35	PP	22·0
Seven Falls		47·5	331	e 8 40k	+ 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		48·1	329	i 8 43a	0	—	—	—	—	—
Ottawa		48·9	326	e 8 51	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	53·0	326	e 9 19	− 2	—	—	—	—	—
Paris		53·4	33	e 9 54	+30	—	—	—	—	e 26·0
Stuttgart		57·1	36	e 9 52	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder		66·9	310	i 10 57	+ 1	17 14	?	—	—	—
Lwiro		68·2	96	e 11 8	+ 4	—	—	—	—	—
Helsinki		70·2	28	e 11 18	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		70·5	301	e 11 18	0	—	—	—	—	—
Kiruna		71·3	20	i 11 22	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	71·4	124	i 11 23a	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		71·8	315	e 11 27	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		71·9	310	e 11 26	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		73·6	347	e 11 37a	0	—	—	—	—	e 34·4
Hungry Horse		74·2	318	e 11 38	− 2	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	74·4	128	i 11 40	− 2	—	—	—	—	—
Eureka		75·0	309	e 11 43	− 2	—	—	e 12 15	PcP	—
Barratt	z.	75·5	302	e 11 51	+ 3	—	—	—	—	—
Palomar	z.	75·6	302	e 11 49	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	76·1	303	e 11 51	0	—	—	—	—	—
China Lake	z.	76·2	305	i 11 54	+ 2	—	—	i 12 11	PcP	—
Dalton	z.	76·4	303	e 11 53	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	76·7	306	e 11 58	+ 3	—	—	e 12 14	PcP	—
Isabella	z.	77·0	305	i 11 58	+ 2	—	—	i 12 10	PcP	—
Woody	z.	77·3	305	e 11 57	− 1	—	—	i 12 4	PcP	—
Mineral	z.	79·3	310	e 12 17	PcP	—	—	—	—	—
Lick	z.	79·4	306	i 12 10	+ 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	79·9	310	e 12 11	− 1	—	—	—	—	—
College		90·7	336	e 13 6	0	—	—	—	—	—

Jan. 14d. 23h. 52m. Epicentre 38°·8N. 71°·1E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 69.

Jan. 15d. 19h. 33m. 22s. Epicentre 37°·6N. 71°·7E. Depth of focus 140km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 69, 70.

Jan. 15d. 21h. 4m. 33s. Epicentre 44°·0N. 147°·0E.
Intensity II-III at Nemuro.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, p. 32.

Jan. 16d. 23h. 37m. 41s. Epicentre 0°·5S, 80°·2W.

A = +·1702, B = −·9854, C = −·0087 ; δ = +6 ; h = +7 ;
D = −·985, E = −·170 ; G = −·001, H = +·009, K = −1·000.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chinchina		7·1	40	i 1 47k	− 1	i 3 9	− 1	—	—	—
Bogota		7·9	50	i 1 59k	0	i 3 38	+ 8	—	—	—
Balboa Heights		9·4	4	i 2 22	+ 4	e 4 14	+ 7	—	—	—
Calerazamba		12·2	23	i 3 3a	+ 5	i 5 26	+10	—	—	6·3
Huancayo		12·4	158	e 2 56	− 5	—	—	—	—	—
La Paz		19·8	144	i 4 32	− 3	i 8 19	+ 6	4 53	PP	10·1
Comitan		20·4	325	i 4 37a	− 4	i 8 27	+ 2	—	—	—
Port au Prince		20·4	22	i 4 40	− 1	i 8 14	−11	5 0	PP	e 10·0
Ciudad Trujillo		21·4	28	5 0?	+ 9	—	—	—	—	—
Trinidad		21·6	58	e 4 52	− 2	i 9 0	+11	—	—	e 13·8
St. Vincent		23·1	53	e 5 7	− 1	i 9 8?	− 8	—	—	e 14·3
Merida		23·2	337	i 5 0a	− 9	i 9 6	−12	e 8 38	PcP	i 12·4
San Juan		23·3	36	i 5 9a	− 1	i 9 12	− 8	—	—	i 9·6
Roosevelt Roads		23·5	37	4 59	−13	—	—	—	—	—
Santa Lucia	N.	23·8	52	e 6 43	?	i 12 10	?	8 52	PcP	14·1
Oaxaca		23·9	318	i 5 12k	− 4	9 35	+ 5	—	—	—
Fort de France		24·1	50	i 5 19	+ 1	i 9 43	+ 9	i 6 1	PP	—
Barbados		24·5	56	e 5 21	− 1	—	—	e 6 58	PPP	—
St. Claude		24·5	47	i 5 23	+ 1	i 9 57	+17	—	—	—
Antofagasta	E.	24·9	158	e 5 23	− 3	e 9 45	− 2	—	—	—
Vera Cruz		25·1	322	i 5 31a	+ 3	e 9 55	+ 4	—	—	—
Antigua		25·6	46	e 5 27	− 5	e 10 18	+19	—	—	e 15·4
Puebla		26·3	319	e 5 41	+ 2	e 10 17	+ 6	—	—	—
Miami		26·3	0	e 5 44	+ 5	i 10 15	+ 4	—	—	—
Tacubaya		27·2	318	e 5 45k	− 2	e 10 31	+ 6	e 11 40	SS	—
Copiapo	E.	28·3	161	e 5 52	− 5	e 10 39	− 4	12 5	SS	—
Manzanillo		30·7	311	e 6 19k	0	e 11 25	+ 4	—	—	—
Guadalajara		30·9	314	e 6 21	+ 1	e 11 31	+ 7	—	—	—
Santiago		33·9	166	e 6 43	− 4	i 12 10	− 1	—	—	—
Columbia		34·3	359	e 6 46	− 4	i 12 15	− 2	i 8 16	PP	e 14·6
Mazatlan		34·7	314	e 6 50	− 4	e 12 19	− 5	e 14 20	SS	—
Bermuda (Navy)		35·7	22	e 7 0	− 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		36·3	2	i 7 7	0	—	—	—	—	—
Chihuahua		38·2	322	i 7 19k	− 4	i 13 19	+ 2	e 16 4	SS	e 17·5
Fayetteville		38·7	342	e 7 22	− 5	e 13 25	0	e 9 1	PP	e 16·3
Washington	Z.	39·3	4	i 7 29a	− 3	e 13 16	−18	i 8 48	PP	—
Buenos Aires		39·5	151	7 33	− 1	13 33	− 4	—	—	—
Morgantown		40·0	0	i 7 35	− 3	i 13 41	− 3	—	—	—
Terre Haute		40·3	351	i 7 49	+ 9	i 14 19	PPS	—	—	—
Pennsylvania		41·2	3	i 7 49	+ 1	i 14 2	0	i 9 0	PP	—
Palisades		41·7	7	i 7 50a	− 2	i 14 10	0	e 9 31	PP	e 20·3
Cleveland		41·8	358	i 7 50	− 3	e 14 12	+ 1	e 13 45	PcS	—
Tucson		43·6	321	e 8 5	− 3	i 14 35	− 3	e 9 55	PP	e 18·6
Ottawa		45·9	4	i 8 21k	− 5	15 6	− 5	10 21	PP	e 21·5
Boulder		46·4	333	e 8 26	− 4	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		47·3	7	e 8 36	− 1	e 10 16	PcP	i 10 31	PP	—
Halifax		47·3	16	i 8 30a	− 7	i 15 30	− 1	e 10 7	PcP	—
Barratt	Z.	47·7	317	i 8 37	− 3	i 15 36	0	i 10 8	PcP	—
San Diego		48·1	317	e 8 39	− 4	—	—	—	—	—
Seven Falls		48·1	8	e 8 40k	− 3	15 42	0	10 27	PcP	—
Palomar	Z.	48·2	318	i 8 43	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	48·5	0	e 8 42a	− 4	—	—	i 10 22	PcP	—
Boulder City		48·6	322	e 8 45k	− 2	i 15 56	+ 7	e 11 1	PP	e 20·8
Rapid City	E.	48·9	338	i 8 49k	− 1	i 15 51	− 2	e 10 45	PP	e 20·9
Riverside		49·0	318	e 8 48	− 2	i 15 55	0	i 10 52	PP	—
Pasadena		49·6	318	i 8 53	− 2	i 16 2	− 1	e 10 50	PP	i 21·4
China Lake	Z.	50·2	320	i 8 57	− 3	—	—	i 9 42	?	—
Salt Lake City		50·2	329	i 8 57a	− 3	i 16 8	− 3	i 11 3	PP	e 21·4
Isabella	Z.	50·7	319	i 9 3	0	—	—	i 10 28	PcP	—
Woody	Z.	51·0	319	i 9 4	− 2	i 14 20	PcS	i 10 20	PcP	—

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.
Tinemaha		51·4	321	i 9 9	0	i 16 25	− 3	i 10 50	?	—
Fresno	Z.	52·2	320	e 9 11 a	− 4	—	—	—	—	—
Punta Arenas	N.	53·0	173	e 9 19	− 2	16 43	− 7	11 37	PP	24·8
Bozeman		53·5	333	i 9 24 a	0	i 16 52	− 5	i 20 37	SS	e 21·5
Lick	Z.	53·7	319	i 9 25 a	− 1	i 17 2	+ 3	i 11 36	PP	—
Santa Clara		53·9	319	e 8 36 a	−51	e 17 21	+19	—	—	e 25·7
Reno	N.	53·9	322	e 9 28	+ 1	e 17 15	+13	—	—	—
Butte	N.	54·4	333	i 9 30 k	− 1	i 17 6	− 3	i 21 14	SS	e 23·0
Berkeley		54·4	319	e 9 28 a	− 3	i 17 10	+ 1	e 21 7	SS	e 30·3
Mineral	Z.	55·4	322	i 9 39 a	+ 1	e 17 25	+ 3	—	—	—
Ukiah		55·8	320	e 9 51	+10	i 17 31	+ 3	e 21 26	SS	e 23·9
Shasta		56·2	322	i 9 42 a	− 2	e 17 30	− 3	i 10 48	PcP	—
Hungry Horse		56·8	334	e 9 43 a	− 5	e 17 38	− 3	e 12 13	PP	—
Corvallis	Z.	59·0	325	i 10 5	+ 1	—	—	—	—	—
Saskatoon		60·0	341	e 9 49	−22	e 17 43	−40	—	—	—
Seattle		60·4	328	10 13	0	18 30	+ 2	—	—	35·5
Victoria		61·5	329	i 10 22	+ 1	e 18 41	− 1	—	—	—
Horseshoe Bay		62·0	330	e 10 24	0	—	—	—	—	—
Angra do Heroismo		62·2	45	i 10 25	− 1	e 19 1	+10	—	—	32·1
M'Bour		64·3	73	i 10 36	− 3	e 19 20	+ 3	e 12 59	PP	—
O'Higgins	N.	64·8	169	19 46	PPS	i 16 59	?	21 24	?	—
Sitka		72·2	332	e 11 30	+ 1	i 20 47	− 4	e 14 18	PP	—
Lisbon		75·6	50	i 11 48	0	e 21 24	− 5	i 11 59	pP	38·8
Resolute Bay		75·6	356	e 11 42	− 6	e 21 22	− 7	e 14 43	PP	e 39·1
Reykjavik		77·1	22	i 11 59 a	+ 2	e 22 5	+19	i 12 9	PcP	e 41·3
Vik	N.	77·9	24	—	—	e 21 49	− 5	—	—	e 32·3
Malaga		78·9	52	i 12 7 a	0	i 22 7	+ 2	i 15 1	PP	37·7
Honolulu		79·0	292	e 12 15 a	+ 8	e 22 11	+ 5	e 27 57	SS	e 33·9
Akureyri	N.	79·3	22	—	—	e 22 30	+21	—	—	e 33·3
Granada		79·6	52	i 12 12 k	+ 2	i 22 23	+11	i 15 27	PP	i 39·1
Toledo		79·7	49	i 12 10 a	− 1	i 22 17	+ 4	15 17	PP	33·3
Scoresby Sund		80·3	17	e 12 10	− 4	i 22 19	− 1	e 15 6	PP	40·3
Almeria		80·4	53	i 12 14	− 1	22 24	+ 3	15 16	PP	e 37·4
Rathfarnham Castle		80·8	36	i 12 16 a	− 1	i 22 27	+ 2	i 15 22	PP	e 37·2
College		81·1	336	e 12 11 a	− 7	i 22 19	− 9	i 15 33	PP	i 33·5
Lomé		81·5	83	12 18	− 3	e 22 19	−13	e 15 33	PP	e 37·3
Alicante		82·2	51	i 12 24	0	22 34	− 5	15 34	PP	e 39·8
Jersey	E.	82·6	41	i 12 26	0	i 23 46	PPS	e 28 9	SS	36·3
Relizane		82·8	54	e 12 26	− 1	e 22 54	+ 9	e 15 51	PP	—
Kew		83·7	38	e 12 32 a	0	i 22 55	+ 1	i 15 49	PP	e 37·3
Durham		83·8	35	i 12 34	+ 2	i 22 58	+ 3	15 57	PP	—
Aberdeen	N.	84·0	32	e 12 25	− 8	i 23 1	+ 4	i 28 31	SS	—
Barcelona		84·5	48	12 33	− 3	e 22 56	− 6	e 15 40	PP	e 40·1
Algiers Univ.	Z.	84·8	53	e 12 33	− 4	e 23 2	− 3	e 15 54	PP	—
Paris		85·6	42	e 12 38	− 3	i 23 4	[− 1]	i 23 15	S	e 40·3
Clermont-Ferrand		85·7	45	e 12 39	− 3	e 23 8	[+ 3]	e 16 4	PP	36·5
Tamanrasset	Z.	86·2	67	e 12 42	− 2	e 23 14	− 5	i 16 5	PP	—
Uccle		86·9	39	e 12 35	−13	e 23 1	[−12]	i 12 40	PcP	e 37·3
De Bilt		87·5	38	i 12 48	− 3	i 23 35	+ 4	e 28 49	SS	e 39·3
Besançon		87·7	43	i 12 51	− 1	i 16 38	PP	i 13 0	PcP	—
Neuchatel		88·4	43	e 12 52	− 3	e 23 24	[+ 1]	—	—	—
Witteveen	Z.	88·5	37	e 12 54	− 2	—	—	—	—	—
Monaco		88·6	46	e 12 54	− 2	e 23 27	[+ 3]	e 16 35	PP	e 38·9
Basle		88·8	43	e 12 56	− 1	e 23 42	− 2	e 16 24	PP	e 39·3
Oropa		89·0	45	e 12 51	− 7	e 23 35	[+ 8]	—	—	—
Strasbourg		89·0	41	i 12 57	− 1	e 23 26	[− 1]	i 23 43	S	38·0
Tunis		89·4	54	e 13 8	+ 8	e 23 31	[+ 2]	e 23 58	S	e 40·3
Karlsruhe		89·4	41	e 12 58 a	− 2	i 23 52	+ 3	e 16 6	PP	e 37·3
Zürich		89·5	43	e 13 0	0	e 23 52	+ 2	—	—	e 51·4
Pavia		89·9	45	e 13 2	0	e 23 59	+ 5	e 16 23	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.			L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.			m.
Stuttgart		90·0	41	e 12 58	− 5	i 23 55	+ 1	e 16 11	PP		e 39·3
Hamburg		90·5	37	e 13 3	− 2	e 23 36	[0]	e 16 28	PP		e 42·8
Prato		91·3	46	e 13 11	+ 2	e 24 51	+45	—	—		—
Florence		91·4	46	i 13 7	− 2	i 24 23	+16	i 16 53	PP		e 45·3
Bologna		91·4	46	e 12 45	−24	e 23 43	−24	e 16 57	PP		—
Jena		91·5	39	e 13 8	− 2	e 23 58	−10	e 16 46	PP		e 36·3
Skalstugan		91·5	27	i 13 10	0	—	—	i 16 47	PP		—
Apia		91·5	256	e 13 20	+10	e 23 42	[0]	e 16 5	?		e 41·3
Copenhagen		91·9	34	i 13 10a	− 1	i 24 20	+ 9	i 16 51	PP		—
Rome		92·3	48	i 13 13a	0	i 24 28	+13	i 16 50	PP		—
Triest		93·1	44	e 13 16a	− 1	i 24 19	− 3	i 17 5	PP		45·7
Prague		93·3	40	i 13 21	+ 3	i 24 33	+ 9	i 17 9	PP		e 41·3
Upsala		94·4	30	i 13 22	− 1	e 24 30	− 3	i 17 10	PP		—
Kiruna		94·5	22	i 13 19a	− 4	i 24 21	−13	i 17 8	PP		—
Messina		94·8	52	e 13 22	− 3	i 23 57	[− 3]	i 17 13	PP		—
Reggio Calabria		94·9	52	e 13 50	+25	e 24 55	+18	—	—		—
Raciborz		95·8	40	e 13 31	+ 2	e 24 5	[0]	e 17 17	PP		—
Hurbanovo		96·0	39	e 13 44	+14	i 24 6	[− 1]	e 17 19	PP		e 40·3
Taranto		96·0	50	e 14 0	+30	24 5	[− 2]	e 16 10	?		47·1
Budapest		96·6	42	13 37	+ 4	23 54	[−16]	17 21	PP		39·3
Kalossa		96·7	43	13 36	+ 3	24 20	{−11}	24 43	S		e 55·3
Krakow		96·9	40	e 13 37	+ 3	e 24 26	{− 6}	e 17 36	PP		—
Warsaw		97·2	38	i 13 40	+ 4	e 24 10	[− 3]	i 17 41	PP		e 45·3
Skalnate Pleso		97·2	41	e 13 37	+ 1	i 24 3	[−10]	i 17 33	PP		41·3
Szeged		97·5	44	13 42	+ 5	24 14	[0]	e 16 41	?		e 48·3
Helsinki		97·9	29	i 13 35	− 4	e 24 26	[+10]	i 17 35	PP		e 49·3
Belgrade		97·9	45	i 13 41a	+ 2	i 24 32	[+16]	e 17 49	PP		e 49·7
Timisoara	N.	98·3	44	e 13 38	− 3	e 18 52	?	—	—		e 50·3
Sofia		100·2	47	e 13 49	0	i 24 26	[− 2]	e 17 55	PP		—
Pulkovo		100·6	29	e 13 48	− 3	e 24 27	[− 3]	e 17 57	PP		—
Wellington		101·0	228	e 13 50	− 3	24 27	[− 5]	i 18 8	PP		46·8
Athens		101·3	52	e 13 45a	− 9	e 25 0	{− 2}	—			—
Auckland		101·7	232	—	—	e 25 19	−16	e 32 41	SS		—
Bucharest		101·9	45	e 14 0	+ 3	e 24 34	[− 2]	i 18 6	PP		45·3
Christchurch		102·1	225	14 0	+ 2	i 24 35	[− 2]	e 18 8	PP		e 47·3
Onerahi	E.	102·2	233	—	—	e 24 32	[− 6]	—	—		—
Iasi		102·4	42	e 14 1	+ 2	e 24 38	[− 1]	e 18 5	PP		—
Kimberley	Z.	102·8	120	i 14 1k	0	—	—	—	—		—
Grahamstown	Z.	103·6	124	i 13 37k	?	—	—	—	—		—
Moscow		105·7	31	14 13	− 1	24 51	[− 3]	i 18 41	PP		—
Pretoria	Z.	106·2	117	e 13 47	−29	—	—	—	—		—
Simferopol		107·3	43	e 14 20	− 2	i 24 59	[− 2]	i 18 45	PP		—
Pietermaritzburg	Z.	107·5	121	i 18 46	PP	—	—	—	—		—
Petropavlovsk		108·6	327	e 28 20	PS	i 29 32	PPS	—	—		—
Lwiro		108·9	92	e 14 29	P	i 28 32?	PS	—	—		—
Magadan		109·2	335	e 18 45	PP	e 28 17	PS	—	—		—
Nouméa		111·3	246	e 19 11	PP	e 28 40	PS	e 30 6	PPS		—
Jerusalem		111·7	56	e 14 46	P	i 29 13	PS	—	—		—
Ksara		111·7	54	e 18 25	[−12]	i 28 58	PS	i 19 18	PP		62·0
Sverdlovsk		115·7	23	18 34	[−10]	25 22	[−13]	19 44	PP		—
Tiflis		115·8	43	e 14 57	P	e 29 33	PS	i 19 48	PP		—
Goris		117·8	45	e 18 27	[−21]	i 24 22	?	—	—		—
Yuzno-Sakhlinsk		120·6	327	20 25	PP	25 37	[−15]	30 11	SKSP		—
Riverview		121·0	229	i 20 29k	PP	i 25 52	[− 1]	i 30 16	PS		—
Brisbane		121·9	237	i 20 40	PP	i 27 29	{+ 3}	—	—		—
Melbourne	E.	123·6	222	e 20 35	PP	e 25 54	[− 8]	e 27 29	SKKS		e 57·2
Kerguelen Is.		124·1	157	e 20 42	PP	—	—	—	—		—
Tananarive		125·2	114	i 19 7a	[+ 4]	26 10	[+ 3]	e 20 51	PP		66·6
Akita	Z.	126·5	322	e 19 9	[+ 4]	—	—	—	—		—
Ashkabad		126·7	41	19 5	[− 1]	—	—	21 3	PP		—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul	Z.	127·5	264	e 19 5	[− 2]	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		127·6	16	e 19 6	[− 1]	i 22 25	PKS	e 21 7	PP	—
Irkutsk		128·3	356	19 8	[− 1]	38 19	SS	i 22 33	?	—
Utunomiya		128·5	319	e 19 16	[+ 7]	—	—	—	—	—
Vladivostok		128·8	330	i 19 10	[0]	i 26 19	[+ 2]	i 38 33	SS	—
Kumagaya		129·0	318	e 19 16	[+ 6]	—	—	—	—	—
Tokyo		129·0	318	18 19?	[−51]	e 27 34	?	—	—	—
Maebasi		129·1	319	e 19 18	[+ 8]	e 21 21	PP	e 22 39	PKS	—
Oiwake		129·4	319	e 19 35	[+24]	—	—	e 21 49	PP	—
Nagano		129·5	320	e 19 51	[+40]	e 24 25	PPP	e 22 5	PP	—
Matusiro		129·5	320	i 19 8	[− 3]	i 38 42	SS	i 21 23	PP	60·3
Kohu	E.	129·8	318	e 19 4	[− 8]	—	—	e 22 41	PKS	—
Misima		129·9	318	e 19 20	[+ 8]	—	—	e 22 47	PKS	—
Omaesaki		130·7	318	e 19 15	[+ 2]	—	—	—	—	62·8
Tashkent		130·9	30	e 16 9	P	i 28 33	{+ 8}	21 37	PP	—
Nagoya		131·2	319	e 19 29	[+15]	—	—	e 22 49	PKS	—
Changchun		131·3	336	e 19 24	[+10]	—	—	—	—	—
Hikone		131·6	320	e 19 18	[+ 3]	—	—	i 22 53	PKS	—
Kyoto		132·1	320	19 17	[+ 1]	—	—	—	—	—
Frunse		132·1	25	i 19 14	[− 2]	i 26 16	[− 9]	i 39 26	SS	—
Nara		132·1	319	e 19 53	[+37]	—	—	e 21 45	PP	—
Kobe	N.	132·6	320	e 22 44	PKS	—	—	—	—	—
Stalinabad		132·6	33	i 19 17	[0]	26 13	[−13]	—	—	—
Sumoto		133·0	320	e 19 28	[+10]	39 29	SS	e 21 50	PP	67·3
Koti		134·4	320	e 19 21	[+ 1]	e 39 0	SS	e 22 5	PP	69·9
Hamada	Z.	134·5	322	e 22 0	PP	—	—	—	—	69·3
Hirosima		134·6	321	e 19 19	[− 2]	e 39 46	SS	e 21 59	PP	66·3
Simidu		135·3	319	e 19 31	[+ 9]	e 35 7	?	e 21 55	PP	e 65·2
Ooita		135·8	321	e 19 26	[+ 3]	—	—	—	—	e 68·5
Hukuoka		136·4	322	e 19 25k	[+ 1]	e 28 41	{−19}	i 22 14	PP	—
Saga	E.	136·6	322	e 19 41	[+17]	e 23 41	PKS	—	—	—
Kumamoto		136·7	321	e 19 32	[+ 8]	—	—	—	—	—
Miyazaki	E.	136·8	319	e 19 33	[+ 8]	e 40 17	SS	e 22 14	PP	—
Quetta	Z.	137·0	44	e 19 15	[−10]	i 31 35	?	e 22 7	PP	—
Kagosima		137·6	320	e 19 31	[+ 5]	—	—	e 22 22	PP	e 68·7
Peking		138·0	341	e 19 29	[+ 2]	—	—	—	—	—
Zô-Sè		143·5	328	e 19 30	[− 7]	—	—	i 22 50	PP	—
Dehra Dun		143·8	33	e 19 38	[+ 1]	i 41 36	SS	i 22 50	PP	—
Nanking		143·9	332	e 19 30	[− 7]	—	—	22 56	PP	—
Perth	Z.	144·4	204	i 19 38	[0]	—	—	i 22 58	PP	i 62·0
New Delhi	N.	144·7	36	i 19 38	[0]	i 41 43	SS	i 22 52	PP	—
Bombay		147·8	54	i 19 48	[+ 4]	26 43	[− 8]	23 19	PKS	—
Taipei		147·9	321	e 20 4	[+20]	—	—	—	—	—
Hwalien		148·6	319	19 48	[+ 3]	—	—	—	—	—
Poona	Z.	148·8	54	19 44k	[− 2]	—	—	e 26 16	PPP	e 66·9
Alishan		149·4	320	19 54	[+ 8]	—	—	—	—	—
Taitung		149·7	318	19 59	[+12]	—	—	—	—	—
Tawu		150·2	318	19 57	[+ 9]	—	—	—	—	—
Henchun		150·5	318	e 20 1	[+13]	—	—	—	—	—
Hyderabad	E.	153·1	50	e 20 14a	[+22]	e 27 16	[+18]	e 23 28	PP	e 81·7
Bokaro		153·1	29	i 19 54	[+ 2]	i 30 28	{− 7}	i 23 54	PP	—
Shillong		153·9	17	e 19 50a	[− 3]	27 7	[+ 9]	23 49	PP	71·9
Baguio		154·2	309	i 20 3k	[+10]	—	—	—	—	—
Hong Kong		154·2	328	e 19 53	[0]	e 43 17	SS	e 23 56	PP	—
Manila		154·9	305	i 19 56	[+ 2]	e 25 41	[−78]	—	—	—
Madras	E.	156·9	57	e 20 8	[+11]	i 24 36	?	i 24 6	PP	—
Colombo	E.	159·1	72	20 1	[+ 1]	—	—	i 24 19	PP	e 79·6
Bandung		169·3	226	e 19 56	[−13]	e 32 23	{+23}	e 25 5	PP	—
Lembang		169·4	227	i 20 6	[− 3]	e 31 45	{−15}	e 25 8	PP	—
Djakarta		170·4	226	i 20 10a	[+ 1]	e 27 12	[0]	e 25 20	PP	—

Jan. 17d. 8h. 0m. 44s. Epicentre 5°·48. 105°·7W.

A = −·2694, B = −·9585, C = −·0935 ; δ = +4 ; h = +7 ;
D = −·963, E = +·271 ; G = +·025, H = +·090, K = −·996.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manzanillo		24·4	3	—	—	e 10 37	SSS	—	—	—
Comitan		25·4	32	e 7 44	?	e 10 4	SS	—	—	—
Tacubaya		25·5	14	e 5 38	+ 6	—	—	—	—	12·1
Guadalajara		26·1	5	—	—	e 12 54	?	—	—	e 14·4
Vera Cruz		26·2	21	e 5 54	+16	—	—	e 6 22	PP	e 10·9
Merida		30·6	31	—	—	e 12 27	SS	—	—	—
Huancayo		30·7	104	e 6 20	+ 1	e 11 24	+ 3	e 7 10	PP	13·1
Chinchina		31·8	72	e 6 29	+ 1	i 11 39	+ 1	—	—	13·3
Bogota	E.	33·2	73	e 6 56k	+16	e 11 53	− 7	—	—	—
Chihuahua		33·9	359	—	—	e 13 19	PcS	—	—	e 17·5
Tucson		37·8	353	e 7 18	− 2	e 13 34	+23	—	—	e 15·6
La Paz		38·4	110	i 7 25	0	i 13 26	+ 6	i 8 56	PP	17·8
Palomar	Z.	40·0	345	e 7 38	0	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	40·7	345	i 7 49	+ 5	—	—	—	—	—
Pasadena		41·1	344	e 7 41	− 6	e 14 4	+ 3	—	—	e 19·1
Boulder City		42·1	349	e 7 55	0	—	—	—	—	—
Isabella		42·6	345	e 8 1	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	Z.	42·7	344	e 8 1	+ 1	—	—	i 10 59	PPP	—
Fayetteville		42·7	14	i 8 0a	0	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	44·0	344	e 8 11	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	45·1	342	i 8 19	− 1	—	—	—	—	—
Boulder		45·3	0	e 8 17	− 4	—	—	—	—	—
Columbia		45·7	29	e 8 24	0	—	—	—	—	—
Berkeley	N.	45·8	342	—	—	e 15 16	+ 7	—	—	—
Salt Lake City		46·3	354	e 8 28	− 1	e 15 15	− 1	e 19 2	SS	e 20·6
Mineral	Z.	47·8	344	e 8 46	+ 5	—	—	—	—	—
Santa Lucia	N.	48·4	66	e 14 38	?	19 16	SS	20 30	SSS	—
Bozeman		51·1	355	e 9 4	− 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	51·6	354	e 9 23	+13	—	—	—	—	—
Cleveland		51·7	23	i 9 9a	− 2	e 16 18	−14	—	—	—
Hungry Horse		54·1	353	e 9 25	− 4	—	—	—	—	—
Palisades		54·6	29	—	—	i 17 5	− 6	e 20 49	SS	e 25·4
Ottawa		57·3	25	e 9 52	0	e 17 41	− 6	—	—	—
Kirkland Lake		57·9	20	e 9 55	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		59·4	26	i 17 52a	PS	i 18 17	PPS	—	—	—
College		76·6	343	e 12 0	+ 6	—	—	—	—	—
Resolute Bay		80·3	3	e 12 11	− 3	e 22 11	− 9	e 27 2	SS	31·7
Scoresby Sund		93·0	341	—	—	e 30 28	SS	—	—	47·3
Riverview		97·8	235	—	—	i 25 11	+ 9	e 24 47	ScS	e 45·9
Tamanrasset	Z.	111·6	68	18 59	[+23]	—	—	20 17	?	—
Matusiro		114·1	308	e 15 52	P	—	—	—	—	e 47·0
Lembang	Z.	144·6	250	e 19 46a	[+ 8]	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	154·4	15	e 20 11	[+17]	—	—	—	—	—

Jan. 18d. 3h. 11m. Epicentre 37°·75N. 24°·25E.
Poorly recorded to 86°. Intensity V at Lavrion, Karystos; IV at Athens, Peraeus, Hermoupolis, Seriphos; III at Paros.
Seismo. Institute Bulletin for 1956, Athens, 1957, pp. 20, 21.

Jan. 18d. 5h. 8m. 51s. Epicentre 42°·7N. 42°·3E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 43.

Jan. 18d. 8h. 7m. 15s. Epicentre 24°·7S. 70°·4W.

A = +·3051, B = −·8569, C = −·4155; δ = 0; h = +3;
D = −·942, E = −·335; G = −·139, H = +·391, K = −·910.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
La Paz		8·4	15	i 2 9a	+ 3	i 3 34	− 9	2 20	PPP	3·9
Santiago		8·7	181	e 2 22	+12	i 4 3	+13	—	—	—
Santa Lucia	N.	8·7	181	e 2 22	+12	i 4 3	+13	—	—	—
Huancayo		13·4	339	e 3 19	+ 5	i 5 57	+12	i 4 1	PPP	—
Buenos Aires		14·3	136	3 33	+ 7	—	—	—	—	6·9
Punta Arenas	N.	28·4	181	—	—	e 11 26	+41	e 12 15	SS	—
Bogota		29·3	353	i 6 7k	+ 1	i 11 0	+ 1	i 6 49	PP	13·8
Chinchina		29·9	350	i 6 12k	0	i 11 11	+ 2	—	—	13·8
Galerazamba		35·6	352	i 7 28	+27	i 13 6	+28	—	—	16·8
Trinidad		36·2	15	e 7 7	+ 1	—	—	—	—	—
St. Vincent		38·7	14	e 7 26	− 1	—	—	—	—	—
Fort de France		40·2	14	e 7 40	0	e 16 45	SS	—	—	—
San Juan		43·0	6	i 7 59	− 4	—	—	i 9 26	PP	—
Vera Cruz		50·3	328	e 9 1	+ 1	e 16 7	− 6	e 11 1	PP	—
Tacubaya		52·0	325	e 9 18	+ 5	e 16 33	− 3	e 11 9	PP	—
Columbia		59·2	350	e 10 3	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		64·5	339	i 10 39	− 2	e 19 15	− 4	e 11 10	PcP	—
Morgantown		64·6	352	i 10 40	− 1	—	—	—	—	—
M'Bour		65·0	59	i 10 44	0	e 19 43	PS	e 11 21	PcP	—
Palisades		65·4	357	e 10 47	0	i 19 32	+ 2	e 20 47	ScS	e 32·2
Cleveland		66·6	351	i 10 53	− 1	i 19 39	− 6	e 19 58	sS	—
Tucson		68·5	324	i 11 7	+ 1	e 20 7	− 1	e 22 29	?	e 28·3
Halifax		69·2	5	e 11 11	+ 1	e 28 9	SSS	—	—	—
Ottawa		69·9	356	i 11 14a	− 1	e 20 23	− 1	11 31	PcP	—
Seven Falls		71·4	0	i 11 23a	− 1	e 20 46	+ 4	11 35	PcP	—
Boulder		72·1	332	i 11 28	0	—	—	—	—	—
Barratt	z.	72·1	320	i 11 28a	0	—	—	i 12 26	?	—
Palomar	z.	72·7	321	i 11 32a	0	—	—	i 11 54	PcP	—
Kirkland Lake	z.	73·0	353	i 11 31a	− 2	—	—	—	—	—
Riverside	z.	73·4	321	i 11 37a	+ 1	—	—	i 11 49	PcP	—
Boulder City		73·5	324	i 11 37	+ 1	—	—	—	—	—
Pasadena		74·0	320	i 11 39a	0	—	—	i 11 58	PcP	e 36·0
China Lake	z.	74·9	322	i 11 45a	+ 1	—	—	i 11 54	PcP	—
Isabella	z.	75·2	321	i 11 47a	+ 1	—	—	i 11 59	PcP	—
Tinemaha		76·1	322	i 11 52a	+ 1	—	—	i 12 1	PcP	—
Eureka		76·7	325	i 11 54	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	76·8	321	e 11 51	− 4	—	—	—	—	—
Lick	z.	78·2	321	i 12 4	+ 1	—	—	i 12 56	PcP	—
Reno	z.	78·8	323	e 12 8	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley		79·0	321	e 12 8	+ 1	e 22 2	− 4	—	—	—
Bozeman		79·2	332	i 12 9	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	80·1	332	i 12 15	+ 2	—	—	e 15 9	PP	—
Shasta	z.	81·0	323	i 12 17	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		82·5	332	i 12 25	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	82·8	118	i 12 28k	+ 1	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	86·8	121	i 12 18	−29	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	86·8	117	i 12 47a	0	—	—	—	—	—
Malaga		87·1	47	i 12 51a	+ 2	e 23 45	+17	—	—	—
Tamanrasset	z.	87·5	64	i 12 52a	+ 1	e 23 28	− 3	e 16 16	PP	—
Granada		87·9	47	i 12 56k	+ 3	23 57	+22	16 47	PP	43·2
Relizane		90·0	50	e 13 5	+ 2	e 18 49	PPP	e 16 46	PP	—
Alicante		90·6	48	13 6	+ 1	23 56	− 4	18 44	PPP	e 43·0
Algiers Univ.	z.	92·3	50	i 13 14a	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		96·7	42	—	—	e 24 27	[+17]	—	—	47·8
Lwiro		97·4	96	e 13 39	+ 2	—	—	e 17 32	PP	—
Paris		97·7	39	—	—	—	—	e 27 19	PPS	e 47·8
Resolute Bay		100·4	354	e 13 50	0	e 25 26	+ 2	e 18 0	PP	e 53·6
Florence		101·0	47	e 17 48	PP	e 28 0	PPS	—	—	e 48·8
Rome		101·1	49	e 17 59	PP	e 26 55	PS	—	—	—
Stuttgart		101·7	42	e 13 55	− 1	e 24 39	[+ 4]	e 17 57	PP	e 47·8

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		106·9	334	e 18 18	[− 9]	—	—	18 41	PP	—
Riverview		109·7	216	e 28 35	PS	—	—	—	—	e 50·4
Upsala		110·0	32	e 28 53	PS	—	—	—	—	—
Jerusalem		115·2	65	i 19 43	PP	—	—	—	—	—
Ksara		116·3	63	i 19 51	PP	e 29 43	PS	e 22 20	PPP	61·4
Quetta		141·9	72	e 19 31k	[− 3]	e 41 4	SS	e 22 41	PP	—
Bombay		145·5	92	19 41	[+ 1]	e 33 15	PS	e 35 51	PPS	—
Poona		146·3	93	e 19 44	[+ 3]	—	—	e 21 25	?	—
Lembang		148·6	176	e 19 48	[+ 3]	—	—	e 21 39	?	—
Madras	E.	149·9	107	i 19 55	[+ 8]	—	—	—	—	—
Dehra Dun		151·5	72	e 19 59	[+ 9]	—	—	—	—	—
Matusiro		152·8	302	i 20 0a	[+ 8]	e 30 30	[− 4]	e 43 21	SS	e 66·3
Shillong	Z.	163·9	83	i 20 8	[+ 3]	—	—	—	—	—

Jan. 19d. 7h. 18m. 12s. Epicentre 38°·0N. 135°·0E. Focal depth about 450km. Unfelt.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 32, 33.

Jan. 19d. 8h. 38m. Epicentre 28°·0N. 140°·0E. Depth of focus 500km. Unfelt.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 33, 34.

Jan. 19d. 19h. 50m. Epicentre 30°N. 81°E.
Seismo. Bull. Government of India, Meteorological Department, for 1956, Jan., p. 10.

Jan. 20d. 0h. 9m. Epicentre 40°·8N. 42°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 43.

Jan. 20d. 0h. 13m. Epicentre 29°·0N. 102°·0E.
Seismo. Bull. of China for 1956, Institute of Geophysics and Meteorology, Academia Sinica, Peking, p. 2.

Jan. 20d. 3h. 38m. Epicentre 32°·75N. 137°·75E. Deep.
Intensity II-III at Tokyo.
Loc. cit., 19d. 8h., pp. 34, 35.

Jan. 20d. 9h. 3m. Epicentre 40°·25S. 178°·1E. Magnitude 5.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Wellington, 1960, p. 15.

Jan. 20d. 18h. 1m. Epicentre 38°·6S. 175°·8E. Magnitude 5·5.
Loc. cit., 20d. 9h., pp. 15, 16.

Jan. 21d. 3h. 18m. 24s. Epicentre 40°·5N. 141°·9E. Depth of focus 60km.
Intensity IV at Hatinohe and Miyako; II-III at Morioka.
Loc. cit., 19d. 8h., pp. 35, 36, with macroseismic chart.

Jan. 21d. 8h. 9m. Epicentre 16°35′N. 90°53′W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for Jan., 1956, Tacubaya, p. 11.

Jan. 21d. 9h. 51m. Epicentre 39°·5N. 22°·25E. Magnitude 5. Recorded up to 86°.
Intensity VI at Sophades; IV at Karditsa, Larissa, Trikkala, and Volos.
Seismo. Institute Bull. National Observatory of Athens for 1956, p. 22.

Jan. 21d. 12h. 22m. Epicentre 23°S. 176°W.
Loc. cit., 20d. 9h., p. 16.

Jan. 21d. 17h. 35m. Epicentre 23°·5N. 93°·5E. Magnitude 6·1.
Loc. cit., 19d. 19h., pp. 10, 11.

Jan. 21d. 18h. 47m. Epicentre 0°·5S. 80°·5W.
Loc. cit., 8h., p. 11.

Jan. 22d. 14h. 59m. Epicentre 24°·0N. 121°·7E. Depth 20km.
Intensity V at Hwalien ; II-III at Taipei.
Seismo. Bulletin of Taiwan Weather Bureau Jan.-March, 1956, Vol. III, No. 1, Taipei, Taiwan, China, pp. 14, 15.

Jan. 22d. 20h. 26m. Epicentre 37°·9N. 69°·5E. Magnitude 4.
Loc. cit., 20d. 0h. 9m., p. 70.

Jan. 22d. 22h. 32m. Epicentre 41°·3N. 45°·8E.
Loc. cit., 20d. 0h. 9m., p. 44.

Jan. 23d. 3h. 47m. 29s. Epicentre 56°·0N. 162°·0E. Depth of focus 0·005.
A = −·5343, B = +·1736, C = +·8273 ; δ = +4 ; h = −8 ;
D = +·309, E = +·951 ; G = −·787, H = +·256, K = −·562.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		3·5	215	e 0 51	− 3	i 1 33	− 1	—	—	—
Magadan		7·0	305	e 1 44	+ 2	e 3 14	+13	i 3 26	?	—
Kurilsk		14·0	226	e 3 13	− 4	i 5 50	− 1	—	—	—
Uglegorsk		14·0	248	i 3 17	0	i 5 55	+ 4	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		15·0	241	i 3 31	+ 1	i 6 21	+ 7	—	—	—
Unalaska		18·1	84	i 4 6	− 2	—	—	i 4 12	PP	—
Mizusawa	E.	21·9	228	4 50	+ 1	8 45	+ 3	—	—	—
Vladivostok		23·2	249	e 5 2	0	e 9 12	+ 7	i 5 24	pP	—
Matusiro		25·3	230	i 5 20	− 2	i 9 44	+ 3	e 8 57	PcP	i 11·8
College		25·6	49	i 5 24	− 1	i 9 48	+ 2	e 5 59	PP	e 11·0
Changchun		26·3	258	—	—	e 9 46	−11	—	—	—
Irkutsk		33·2	288	6 31	− 2	e 11 46	− 1	e 7 44	PP	—
Peking		33·9	261	—	—	e 14 53	SSS	—	—	—
Zô-Sè		37·9	246	—	—	e 12 57	− 2	—	—	—
Nanking		38·4	250	e 8 56	PP	—	—	—	—	—
Resolute Bay		40·2	24	e 7 32	0	e 13 37	+ 3	e 9 29	PP	e 19·8
Horseshoe Bay		43·7	66	e 8 1	+ 1	—	—	—	—	—
Victoria		44·1	67	e 8 4	0	—	—	—	—	—
Honolulu		45·5	123	e 8 17	+ 2	—	—	—	—	—
Semipalatinsk		46·6	299	e 8 22	− 1	e 15 8	+ 1	—	—	—
Hong Kong		48·6	246	e 8 40?a	+ 1	e 15 26?	− 9	e 9 20	sP	—
Hungry Horse		49·0	62	e 8 42	0	i 13 58	ScP	i 8 58	pP	—
Shasta	z.	49·9	74	e 8 49	0	—	—	—	—	—
Baguio		50·5	235	i 8 52	− 2	e 15 54	− 7	—	—	—
Mineral	z.	50·6	74	i 8 54	0	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		50·9	316	8 56	− 1	16 8	+ 1	11 1	PP	—
Butte	N.	51·3	63	e 8 59	− 1	e 16 20	+ 8	i 10 16	PcP	e 22·3
Manila		51·9	234	e 9 2	− 2	i 16 18	− 3	—	—	—
Berkeley		52·0	77	e 9 5	0	e 16 30	+ 8	e 20 13	SS	e 24·6
Reno	z.	52·1	74	e 9 6	0	—	—	—	—	—
Bozeman		52·3	62	e 9 7	0	e 16 35	+ 9	e 20 23	SS	e 21·6
Lick	z.	52·7	77	i 9 10	0	—	—	—	—	—
Kiruna		53·2	343	i 9 13a	− 1	i 16 42	+ 4	i 9 29	pP	—
Scoresby Sund		53·8	2	e 9 25	+ 7	e 17 0	+14	—	—	25·5
Eureka		54·2	71	i 9 22	+ 1	i 14 20	ScP	i 11 31	PP	—
Fresno	z.	54·2	76	e 9 21	0	—	—	—	—	—
Frunse		54·6	296	i 9 23	− 1	i 17 0	+ 3	i 9 36	pP	i 25·6
Tinemaha		54·8	74	i 9 26k	0	e 17 10	+10	i 17 18	PS	—
Salt Lake City		55·4	67	e 9 27	− 3	i 10 34	PcP	i 10 9	sP	—
Woody	z.	55·4	76	i 9 29	− 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	55·7	76	i 9 32k	0	—	—	—	—	—
China Lake	z.	56·0	75	i 9 34k	0	—	—	i 9 58	pP	—
Pasadena		57·0	77	i 9 41k	0	i 17 34	+ 5	i 9 55	pP	e 26·8
Boulder City		57·4	73	i 9 44	0	e 17 44	+10	e 10 3	pP	—
Riverside		57·5	76	i 9 43	− 2	e 17 41	+ 5	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Palomar	z.	58·3	76	i 9 50k	0	—	—	i 10 10	pP	—
Pulkovo		58·3	334	e 9 49	− 1	e 17 51	+ 5	e 10 9	pP	—
Skalstugan		58·4	345	i 9 49	− 2	—	—	—	—	—
Tashkent		58·4	298	e 9 47	− 4	e 17 46	− 1	e 18 9	PS	—
Helsinki		59·2	337	i 9 56	− 1	—	—	i 10 16	pP	—
Boulder		59·3	63	i 9 59	+ 2	e 20 7	ScS	—	—	—
Moscow		59·8	327	10 1	0	e 18 10	+ 5	10 21	pP	—
Stalinabad		60·8	296	e 10 4	− 4	—	—	—	—	—
Upsala	z.	61·0	340	i 10 9a	0	—	—	—	—	—
Tucson		62·4	73	i 10 19	+ 1	e 19 19	PPS	e 12 58	PP	e 29·8
Kirkland Lake	z.	64·0	41	e 10 27	− 2	—	—	—	—	—
Ashkabad		66·3	303	e 10 45	+ 1	—	—	—	—	—
Chihuahua		67·8	72	e 12 9	pPcP	—	—	—	—	—
Fayetteville		67·8	58	i 10 53a	0	—	—	—	—	—
Ottawa		67·9	40	i 10 52a	− 2	13 20	PP	11 13	pP	—
Shawinigan Falls		67·9	38	e 10 56	+ 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		68·1	36	e 10 54a	− 1	19 49	+ 1	11 15	pP	—
Quetta		68·2	292	e 10 54a	− 2	e 19 48	− 1	—	—	—
Hamburg	z.	68·4	342	i 10 57a	0	—	—	—	—	—
Lwow		68·9	332	i 11 0	0	i 20 4	+ 6	i 20 47	ScS	—
Cleveland		69·0	46	i 10 59	− 2	e 19 56	− 3	—	—	—
Raciborz		70·1	336	e 10 8	−59	—	—	—	—	—
Simferopol		70·2	324	e 11 9	+ 1	e 20 19	+ 6	—	—	—
Iasi		70·3	329	e 11 8	− 1	—	—	—	—	—
Goris		70·4	312	e 11 9	0	—	—	—	—	—
Jena	E.	70·6	341	e 11 11	+ 1	e 14 0	PP	e 11 21	?	—
Prague		70·9	339	e 11 15	+ 3	i 12 55	?	i 11 40	pP	—
Morgantown		71·2	46	e 11 14	0	—	—	e 14 5	PP	—
Cheb		71·3	340	i 11 15	0	i 13 59	PP	i 11 50	pP	—
Kew		71·9	348	—	—	e 21 24	PS	—	—	e 31·5
Palisades		72·4	41	i 11 20	− 1	i 20 38	0	e 16 8	PPP	e 34·4
Halifax		72·6	32	i 11 22a	0	—	—	e 12 47	PcP	e 36·1
Stuttgart		73·1	342	e 11 25	0	e 21 31	PS	e 11 53	PcP	—
Bucharest		73·2	329	—	—	e 20 55	+ 8	e 21 38	PS	—
Strasbourg		73·6	343	e 11 28	0	i 12 14	sP	i 11 47	pP	e 37·0
Poona	E.	73·8	279	—	—	e 20 1	−53	—	—	—
Bombay		74·1	280	e 11 33	+ 2	e 20 58	+ 1	—	—	—
Paris		74·2	346	i 11 33	+ 1	—	—	i 12 2	pP	e 33·0
Chapel Hill		74·7	47	i 11 36	+ 2	—	—	—	—	—
Besançon		75·1	343	e 11 37	0	—	—	e 12 28	sP	—
Neuchatel		75·2	343	e 11 38	+ 1	—	—	—	—	—
Triest		75·2	338	e 11 26?	−11	i 21 14	+ 4	—	—	—
Columbia		75·6	50	i 11 40	0	e 21 9	− 5	—	—	e 35·6
Guadalajara		75·6	74	e 13 0	?	—	—	e 14 3	?	—
Lembang	z.	76·9	236	e 11 52	+ 5	—	—	—	—	—
Florence		77·5	339	i 11 50	0	i 21 44	+ 9	e 14 44	PP	e 37·5
Monaco		78·3	335	e 11 52	− 3	—	—	—	—	—
Tacubaya		78·9	72	e 12 33	pPcP	—	—	—	—	—
Rome		79·1	337	e 15 3	PP	i 21 56	+ 4	i 22 36	PS	—
Ksara		79·5	317	e 12 2	+ 1	e 22 27	PS	—	—	40·5
Athens		79·9	328	e 12 2	− 1	i 22 3	+ 3	e 12 19	pP	—
Jerusalem		81·5	316	i 12 11	− 1	—	—	i 13 50	?	—
Algiers Univ.	z.	85·8	343	e 12 34	0	e 23 8	+ 8	—	—	46·5
Granada		86·3	348	i 13 6a	pP	—	—	—	—	52·5
Relizane		87·2	345	e 13 29?	sP	—	—	—	—	—
Riverview		90·0	189	i 12 55a	+ 1	i 23 44	+ 5	i 24 15	pS	e 36·6
San Juan		95·5	45	i 13 21	+ 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	99·0	338	13 34	− 1	e 24 7	[+ 1]	e 17 36	PP	—
Bogota		104·2	59	—	—	i 24 36	[+ 5]	i 25 15	SKKS	55·5
Huancayo	z.	117·9	69	e 18 40	[+ 1]	—	—	e 20 2	PP	—
La Paz		125·3	65	e 18 54	[0]	22 46	PKS	e 20 54	PP	62·3
Kimberley	z.	139·3	294	e 19 14?	[− 6]	—	—	—	—	—

Jan. 23d. 7h. 36m. 16s. Epicentre 6°·8N. 123°·6E. Depth of focus 0·090.

$A = -\cdot5496$, $B = +\cdot8271$, $C = +\cdot1176$; $\delta = -2$; $h = +7$;
$D = +\cdot833$, $E = +\cdot553$; $G = -\cdot065$, $H = +\cdot098$, $K = -\cdot993$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		8·2	342	i 2 2	0	i 4 43	?	—	—	—
Baguio		10·0	343	i 2 18a	− 1	i 4 11	+ 1	—	—	—
Hong Kong		17·9	330	3 36k	+ 1	6 31	+ 2	—	—	—
Lembang		20·9	230	i 4 9k	+ 6	e 7 24	+ 6	—	—	—
Djakarta		21·1	233	i 7 21	S	(i 7 21)	0	e 12 52	?	—
Zô-Sè		24·3	355	i 4 33k	− 1	e 8 10	− 2	—	—	—
Nanking		25·6	350	i 4 44k	− 1	8 33	0	—	—	—
Sian		30·5	336	i 5 30	+ 3	e 9 46	− 3	—	—	—
Matusiro		32·5	22	i 5 43a	− 1	i 10 14	− 5	—	—	13·1
Taiyuan		32·5	344	e 5 44	0	—	—	—	—	—
Peking		33·8	350	e 5 54	− 1	i 10 36	− 3	—	—	—
Yinchuan		35·2	336	e 6 10	+ 4	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	35·6	305	e 6 9	− 1	e 11 0	− 6	e 7 48	pP	—
Brisbane		44·4	141	i 7 19	− 1	—	—	—	—	—
Irkutsk		48·1	344	7 47	− 1	—	—	—	—	—
Riverview	Z.	48·1	149	i 7 48a	0	—	—	—	—	—
Dehra Dun		48·7	305	e 7 52	− 1	—	—	—	—	—
Poona	Z.	49·8	288	i 8 0	− 1	—	—	—	—	—
Bombay	E.	50·8	289	i 8 5	− 3	e 14 32	− 8	—	—	—
Quetta		57·9	301	i 8 57k	− 1	—	—	—	—	—
Onerahi	E.	63·7	135	9 35	0	—	—	—	—	—
Cobb River	E.	65·5	141	9 45	− 1	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	65·5	143	e 9 52	+ 6	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	65·6	137	e 9 47	0	—	—	—	—	—
Wellington		66·9	140	i 9 52	− 3	—	—	—	—	—
Tuai	N.	67·2	137	e 9 58	+ 1	—	—	—	—	—
Honolulu		76·7	70	e 10 53	+ 2	—	—	—	—	—
Tananarive	Z.	79·1	249	i 11 3a	− 1	—	—	—	—	—
College		83·3	26	i 11 23	− 2	—	—	—	—	—
Jerusalem		85·1	301	i 11 34	0	—	—	i 13 48	PP	—
Helsinki		88·5	330	i 11 47	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		88·7	338	i 11 49	− 2	—	—	i 15 32	PP	—
Upsala	Z.	92·1	331	i 12 4a	− 3	—	—	—	—	—
Skalstugan		93·3	335	i 12 10a	− 2	—	—	—	—	—
Lwiro		95·0	268	e 16 16	PP	—	—	—	—	—
Resolute Bay		95·4	10	e 12 19k	− 3	—	—	e 14 31	sP	—
Jena	E.	98·3	324	e 16 41	PP	—	—	—	—	—
Stuttgart		100·6	322	e 16 56	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		105·5	36	e 13 53	P	—	—	—	—	—
Woody	Z.	107·8	49	i 17 51	PP	i 28 32	PKKP	i 19 57	pPP	—
Eureka		108·4	45	i 19 59	pPKP	—	—	—	—	—
Bozeman		108·6	37	e 19 59	pPKP	—	—	—	—	—
Dalton	Z.	109·2	50	e 28 43	PKKP	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	110·2	51	e 20 0	pPP	e 28 35	PKKP	—	—	—
Relizane		111·9	313	e 18 24	PP	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	112·7	298	e 17 31	[+ 2]	e 28 21	PKKP	e 18 21	PP	—
Tucson		115·3	50	e 20 13	pPP	—	—	—	—	—
Fayetteville		124·5	37	e 17 52	[0]	—	—	—	—	—
Seven Falls		124·8	12	e 17 52a	[0]	—	—	—	—	—
Ottawa		125·2	17	i 17 53a	[0]	—	—	e 20 12	pPP	—
Halifax		128·4	7	e 20 23	PP	—	—	—	—	—
Morgantown		129·0	23	i 20 27	PP	—	—	—	—	—
Tacubaya		130·5	58	e 19 35	pPKP	e 26 13?	SKKS	e 20 42	PP	—
Huancayo		160·6	107	e 18 55	[+ 4]	e 29 15	SKKS	i 19 43	PKP_2	—
La Paz		165·0	131	i 20 0	PKP_2	i 29 37	SKKS	25 17	pPP	—

Jan. 23d. 22h. 21m. Epicentre 18°36′N. 100°5′W. Depth of focus 100km.
Magnitude 4·5.
Seismo. Bull. for Jan., 1956, National University of Mexico, Tacubaya, p. 12.

Jan. 24d. 23h. 16m. Epicentre 38°·7N. 70°·5E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 70, 71.

Jan. 25d. 10h. 48m. Tonga Region.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 16.

Jan. 25d. 22h. 42m. Epicentre 20°42′N. 108°23′W.
Loc. cit., 23d. 22h., pp. 12, 13.

Jan. 26d. 8h. 26m. Epicentre 16°21′N. 99°13′W.
Loc. cit., 23d. 22h., p. 13.

Jan. 26d. 20h. 2m. 52s. Epicentre 42°·3N. 142°·9E. Depth of focus 70-80km.
Intensity IV at Urakawa; II-III at Tomakomai.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 36, 37, with macroseismic chart of intensities.

Jan. 26d. 23h. 30m. Epicentre 33°·5S. 179°·W. Magnitude 5·7.
Loc. cit., 25d. 10h., p. 17.

Jan. 27d. 1h. 13m. 21s. Epicentre 36°·4N. 24°·0E.

$A = +·7371$, $B = +·3282$, $C = +·5908$; $\delta = +8$; $h = 0$;
$D = +·407$, $E = -·914$; $G = +·540$, $H = +·240$, $K = -·807$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Athens		1·6	352	i 0 36k	+ 4g	i 0 53	0g	—	—
Sofia		6·3	356	i 1 43	+ 7	i 2 50	0	i 2 13	Pg	—
Taranto		6·7	310	e 1 49	+ 7	e 2 44	−16	—	—	—
Reggio Calabria		6·9	287	i 1 43	− 2	i 2 52	−13	—	—	—
Jerusalem		10·4	113	i 2 37	+ 3	i 4 28	− 4	—	—	—
Rome		10·5	305	—	—	e 4 27	− 8	e 4 44	S	i 5·0
Triest		12·0	323	e 2 51	− 4	e 4 57	−14	—	—	e 7·0
Florence	z.	12·2	311	e 4 25	?	e 5 24	+ 8	—	—	—
Prato		12·4	311	i 5 3?	S	(i 5 3?)	−18	—	—	—
Monaco		14·6	305	e 3 30	0	e 6 44	SSS	e 3 46	PPP	—
Prague		15·3	336	i 3 48	+ 9	e 6 29	− 1	—	—	—
Zürich		15·8	318	e 3 48	+ 3	e 6 17	−25	—	—	—
Cheb		16·0	332	i 3 54	+ 6	i 6 53	+ 7	—	—	—
Stuttgart		16·4	323	e 3 53	0	e 6 41	−15	e 3 58	PP	—
Basle		16·5	318	e 3 56	+ 2	e 6 41	−17	—	—	—
Neuchatel		16·5	315	e 3 57	+ 3	e 6 38	−20	e 4 34	PP	—
Algiers Univ.	z.	16·8	277	e 3 59	+ 1	—	—	e 4 14	PP	—
Jena		17·0	332	e 4 2	+ 1	e 7 11	+ 1	—	—	—
Karlsruhe	z.	17·0	323	e 4 6	+ 5	—	—	—	—	—
Strasbourg		17·0	321	e 4 3	+ 2	e 7 10	0	e 4 33	PP	—
Besançon		17·2	315	e 4 4	+ 1	i 7 16	+ 2	e 4 40	PP	—
Relizane		19·0	275	e 4 24	− 2	e 8 14	+19	e 4 44	PP	—
Paris		20·0	315	i 4 35	− 2	e 8 6	−11	e 8 37	SS	e 9·9
Copenhagen	z.	20·8	341	i 4 48	+ 3	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	21·0	235	e 4 48	+ 1	e 8 48	+11	e 5 26	PPP	e 10·0
Helsinki		23·8	1	i 5 15	0	i 5 35	PP	i 9 35	PcP	—
Upsala		23·8	352	i 5 14k	− 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		28·1	349	i 5 54	− 1	—	—	i 6 19	PP	—
Kiruna		31·5	357	i 6 24	− 2	—	—	—	—	—
Quetta		36·2	87	e 7 13	+ 7	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lwiro		38·7	172	e 7 31 a	+ 4	—	—	—	—	—
Astrida		39·2	171	e 7 32	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		62·2	345	e 10 24	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		67·3	312	i 10 57 a	− 2	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		68·8	313	e 10 55	−13	—	—	—	—	—
Ottawa		71·1	313	i 11 21 a	− 1	—	—	e 11 48	PcP	—
Kirkland Lake	z.	72·1	317	e 11 26	− 2	—	—	—	—	—
College		78·8	356	i 12 4	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		87·7	334	i 12 51	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		87·8	314	i 12 52	0	—	—	—	—	—
Bozeman		88·8	330	e 12 57	0	—	—	—	—	—
Eureka		96·0	330	i 13 29	− 1	—	—	—	—	—

Jan. 27d. 10h. 6m. Epicentre 41°·5N. 83°·5E. Magnitude 5.
Seismo. Bull. Government of India Meteorological Department for Jan., 1956, p. 11.

Jan. 27d. 13h. 38m. 48s. Epicentre 25°·3S. 176°·4W.

A = −·9034, B = −·0568, C = −·4250 ; δ = −2 ; h = +3;
D = −·063, E = +·998 ; G = +·424, H = +·027, K = −·905.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		12·2	22	e 3 0	+ 2	e 5 16	0	e 16 0	ScS	e 5·5
Onerahi	E.	13·1	215	e 3 17	+ 7	—	—	e 3 33	PP	—
Karapiro	N.	14·3	207	e 3 30	+ 4	—	—	—	—	e 6·4
Tuai	N.	14·5	200	—	—	e 5 40?	SS	—	—	—
Nouméa		16·0	278	i 3 57k	+ 9	e 7 15	+29	i 4 20	PPP	—
Wellington		17·6	203	e 3 51	−17	e 6 41	−42	e 7 32	SS	—
Cobb River	E.	18·2	207	—	—	e 7 6	−31	—	—	—
Kaimata	N.E.	19·9	207	—	—	e 7 48	−27	—	—	—
Christchurch		20·3	204	e 5 7	PP	e 7 42	?	—	—	e 9·7
Brisbane		27·4	259	i 5 47	− 2	—	—	e 6 47	PP	—
Riverview		29·4	246	i 6 3 a	− 4	i 10 58	− 3	i 7 1	PP	e 12·8
Melbourne	E.	35·0	240	e 6 53	− 3	—	—	e 8 20	PP	e 18·0
Perth	Z.	59·0	247	i 10 1	− 3	i 18 8	− 2	i 23 22	SSS	i 27·0
Lembang		74·5	270	e 11 36	− 6	e 21 12	− 5	—	—	—
Matusiro		74·9	324	i 11 47 a	+ 3	21 26	+ 4	e 26 30	SS	33·3
Djakarta		75·4	270	—	—	e 21 24	− 3	e 21 46	?	—
Lick	Z.	80·8	41	i 12 17	0	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	80·9	46	e 12 19	+ 2	—	—	e 12 41	PcP	e 37·7
Barratt	Z.	81·0	48	e 12 19	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	81·3	47	e 12 19	− 1	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	81·3	46	e 12 19	− 1	e 17 24	PPP	i 12 39	PcP	—
Fresno	Z.	81·5	43	e 12 23	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	81·6	44	e 12 21	0	—	—	e 12 41	PcP	—
Zô-Sô		81·9	310	i 12 27k	+ 4	22 49	+13	—	—	—
China Lake	Z.	82·3	44	i 12 23	− 2	—	—	i 12 41	PcP	—
Hong Kong		82·3	299	e 12 30	+ 5	e 22 52?	+12	—	—	—
Tinemaha	Z.	82·7	43	e 12 27	0	—	—	e 12 46	PcP	—
Mineral	Z.	82·8	39	i 12 29	+ 2	—	—	i 12 47	PcP	—
Reno	Z.	83·3	40	e 12 30	0	—	—	—	—	—
Nanking		84·1	309	e 12 36	+ 2	23 2	+ 4	—	—	—
Boulder City		84·2	46	e 12 34	0	—	—	—	—	—
Guadalajara		84·4	64	e 17 12	?	—	—	—	—	—
Tucson		84·7	51	e 12 37	0	i 23 14	+10	e 13 48	?	e 40·0
Eureka		85·6	42	i 13 6	+25	—	—	—	—	—
Chihuahua		86·2	56	e 13 20	+36	23 22	+ 3	e 24 48	PPS	—
Tacubaya		87·2	67	12 52	+ 3	23 37	+ 9	—	—	—
Salt Lake City		88·9	43	e 12 59	+ 1	e 23 56	+12	e 25 40	PPS	e 38·7
Vera Cruz		89·7	69	—	—	e 25 3	PS	e 27 42	?	—
Peking		90·3	315	—	—	i 23 32	[− 3]	i 24 17	S	—
Butte	N.	91·5	39	e 13 11	+ 1	i 24 20	+12	e 24 1	SKKS	e 38·6

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Comitan		91·8	73	e 13 42	+31	e 24 21	+10	—	—	—
Hungry Horse		92·1	36	e 13 10	− 2	—	—	e 17 3	PP	—
Bozeman		92·2	40	e 13 15	+ 2	—	—	e 16 47	PP	—
Sian		92·3	307	—	—	i 23 53	[+ 7]	i 24 31	S	—
College		92·6	12	i 13 14	− 1	—	—	e 17 25	PP	—
Huancayo		94·7	106	e 13 22	− 2	i 23 58	[− 1]	e 16 54	PP	—
La Paz		98·8	113	i 13 41k	− 2	i 24 21	[0]	i 17 33	PP	46·2
Colombo	E.	105·3	270	24 54	SKS	(24 54)	[+ 2]	33 42	SS	52·2
Kodaikanal	E.	108·8	273	e 15 30	?	—	—	—	—	—
Chapel Hill		110·0	59	—	—	e 23 1	?	—	—	—
Resolute		112·0	16	e 18 37	[0]	e 27 11	S	e 19 46	PP	e 74·2
Poona	Z.	115·1	280	—	—	e 37 5	?	—	—	—
Palisades		115·2	55	e 20 3	PP	e 25 34	[+ 1]	e 21 54	PPP	e 57·4
Bombay	N.	116·2	280	—	—	e 25 42	[+ 6]	e 31 23	PPS	—
Kimberley	Z.	122·6	202	i 18 55a	[− 3]	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	124·3	290	e 18 59	[− 2]	—	—	—	—	—
Kiruna		136·2	351	i 19 24a	[0]	e 32 34	PS	e 22 14	PP	—
Skalstugan		141·3	354	i 19 30	[− 3]	—	—	—	—	—
Helsinki		142·1	343	i 19 30	[− 4]	—	—	—	—	—
Astrida		142·4	226	e 19 34a	[− 1]	—	—	e 21 31	?	—
Lwiro		143·3	225	e 19 34	[− 2]	—	—	e 21 51	?	—
Upsala	Z.	144·1	348	i 19 35	[− 3]	—	—	—	—	—
Copenhagen	Z.	149·0	350	e 19 51	[+ 5]	—	—	—	—	—
Warsaw	Z.	150·0	338	e 19 54	[+ 7]	e 30 40	{+22}	e 20 10	PKP_2	—
Ksara		150·8	294	i 20 12	PKP_2	—	—	—	—	—
Iasi		151·0	325	e 19 46	[− 3]	e 23 38	PP	e 20 11	PKP_2	—
Rathfarnham C.	Z.	151·0	12	i 19 50	[+ 1]	—	—	e 20 9	PKP_2	—
Hamburg	Z.	151·4	352	i 20 27	PKP_2	—	—	—	—	—
Jerusalem		151·5	290	i 20 10	[+20]	—	—	i 20 31	PKP_2	—
Bucharest		153·6	322	e 19 32	[−21]	—	—	e 19 47	PKP	—
Jena	Z.	153·7	349	e 19 53	[0]	e 23 47	PP	e 20 19	PKP_2	—
Prague		153·9	344	e 20 14	[+21]	e 24 22	PP	i 20 36	PKP_2	—
Stuttgart		156·2	351	e 19 55	[− 1]	e 24 2	PP	e 20 20	PKP_2	—
Paris		156·5	2	e 19 58	[+ 1]	e 31 20	{+26}	i 20 53	PKP_2	e 83·2
Strasbourg		156·5	353	e 20 21	[+24]	e 45 0	SS	i 24 28	PP	—
M'Bour		157·8	116	e 20 0	[+ 2]	e 24 5	PP	e 21 11	PKP_2	—
Besançon		158·0	356	e 20 26	PKP_2	—	—	—	—	—
Pavia		159·7	349	e 20 40	PKP_2	e 32 5	{+54}	e 24 18	PP	—
Florence		160·5	343	e 20 29	PKP_2	e 35 38	PSKS	i 44 55	SS	—
Taranto		161·0	326	e 20 23	[+21]	e 25 23	PP	e 38 22	PPS	—
Rome		161·9	338	e 20 16?	[+13]	i 31 29	{+ 6}	i 24 40	PP	—
Alicante		166·5	14	20 5	[− 2]	27 7	[− 2]	25 1	PP	—
Granada		166·6	26	20 15k	[+ 8]	i 24 47	PP	21 33	PKP_2	91·5
Malaga		166·7	29	i 19 48a	[−19]	26 40	[−30]	i 24 56	PP	77·4
Almeria		167·4	23	22 2	PKS	31 40	{−10}	24 58	PP	—
Algiers Univ.	Z.	168·5	2	e 20 7	[− 1]	e 31 29	[−26]	e 21 21	PKP_2	—
Relizane		169·2	13	e 20 9	[0]	e 27 28	[+17]	e 21 32	PKP_2	—
Tamanrasset	Z.	177·0	216	e 20 11	[− 1]	e 25 47	PP	e 21 52	PKP_2	—

Jan. 27d. 23h. 30m. 53s. Epicentre 33°·9N. 135°·2E.
Intensity V at Sumoto ; IV at Wakayama and Owase ; II-III at Tokusima, Osaka, Kobe, Nara, Himeji, Takamatu, Kyoto, Tu, Okayama, Hikone, and Siomisaki.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 37-39, with macroseismic chart of intensities.

Jan. 28d. 4h. 52m. 29s. Epicentre 1°·0N. 26°·9W.

$A = +·8917$, $B = -·4523$, $C = +·0173$; $\delta = 0$; $h = +7$;
$D = -·452$, $E = -·892$; $G = +·015$, $H = -·008$, $K = -1·000$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
M'Bour		16·5	36	i 3 57	+ 3	e 7 19	+21	i 4 24	PPP	—
Tamanrasset	z.	38·2	53	i 7 26 a	+ 3	e 13 26	+ 9	c 8 55	PP	e 16·1
Lisbon	z.	41·0	21	7 45	− 1	—	—	9 25	PP	—
Malaga		41·2	28	i 7 44 a	− 4	i 14 10	+ 8	i 9 30	PP	20·8
Granada		42·0	28	i 8 18 a	+24	14 28	+14	9 37	PP	23·3
San Juan		42·2	297	e 8 7	+11	—	—	—	—	—
Almeria		42·3	30	7 0	−57	15 8	+49	9 28	PP	—
Relizane		43·0	33	e 8 4	+ 1	e 14 18	−11	e 9 43	PP	—
Toledo	z.	44·0	26	i 8 13 k	+ 2	—	—	e 12 6	?	—
La Paz		44·2	245	i 8 11	− 1	i 14 44	− 2	i 17 57	SS	22·0
Algiers Univ.	z.	45·1	34	e 8 20	0	e 15 8	+ 9	e 10 4	PP	e 20·7
Bogota		47·2	275	—	—	i 15 29	0	e 19 10	SS	—
Chinchina	N.	48·8	276	—	—	i 15 52	0	—	—	22·5
Huancayo		49·8	253	e 8 54	− 2	e 15 59	− 7	e 19 51	SS	e 24·8
Clermont-Ferrand		51·8	26	e 9 5	− 7	—	—	—	—	—
Paris		54·0	24	e 9 28	0	e 17 13	+10	e 12 36	PPP	e 26·0
Rome		54·0	36	—	—	e 17 10	+ 7	e 20 52	SS	e 25·2
Florence		54·5	33	e 9 34	+ 2	i 17 20	+10	i 21 7	SS	e 28·2
Rathfarnham C.	z.	54·9	15	e 9 45	+10	—	—	—	—	—
Lwiro		55·8	93	e 9 43	+ 2	—	—	—	—	—
Strasbourg		56·0	27	e 9 43	0	e 17 31	+ 1	—	—	e 25·3
Uccle		56·3	23	—	—	e 17 43	+ 9	—	—	e 27·5
Astrida		56·7	94	e 9 48 a	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		56·8	28	e 9 48	0	e 17 43	+ 2	—	—	—
Triest		57·0	33	e 9 47	− 3	e 17 51	+ 8	e 11 55	PP	—
Kimberley	z.	57·6	125	i 9 53 a	− 1	—	—	—	—	—
De Bilt		57·6	23	—	—	e 18 1	+10	—	—	e 25·5
Palisades		58·2	319	e 9 55	− 3	i 18 1	+ 2	—	—	e 26·1
Jena		59·5	27	e 10 7	0	—	—	e 12 49	PP	—
Chapel Hill		59·5	312	e 10 4	− 3	—	—	—	—	—
Prague		60·2	29	i 10 12	0	—	—	—	—	—
Columbia		60·3	309	e 10 9	− 4	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		60·5	325	i 10 13	− 1	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	60·6	24	i 10 15 k	0	—	—	—	—	—
Ottawa		61·6	323	e 10 21	− 1	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	62·5	124	i 10 26	− 2	—	—	—	—	—
Copenhagen		63·2	24	e 10 32	0	—	—	—	—	28·5
Kirkland Lake	z.	65·6	324	e 10 44	− 4	—	—	—	—	—
Upsala		68·0	22	i 11 2	− 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		68·8	18	i 11 5	− 3	—	—	—	—	—
Helsinki		71·2	25	i 11 21	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna	z.	74·2	17	i 11 40	0	—	—	—	—	—
Boulder		80·5	310	e 17 15	PPP	—	—	—	—	—
Resolute Bay		83·4	346	e 12 32 a	+ 2	—	—	—	—	e 38·6
Tucson		84·4	302	e 12 34	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		85·2	316	e 12 41	+ 2	—	—	—	—	—
Salt Lake City		85·6	311	e 12 42	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	86·8	316	e 12 46	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		87·4	318	i 12 51	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		87·8	306	e 12 53	+ 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	89·3	302	e 13 0	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	89·5	303	e 13 2	+ 2	—	—	—	—	—
Riverside	z.	89·9	304	e 13 1	− 1	—	—	—	—	—
China Lake	z.	90·0	306	i 13 2	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	90·5	304	e 13 11	+ 6	—	—	—	—	—
Isabella	z.	90·8	306	e 13 7	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	91·0	306	e 13 17	+10	—	—	—	—	—
Quetta		92·9	60	e 13 18	+ 2	e 24 28	+ 8	—	—	—

Jan. 28d. 7h. 42m. 50s. Epicentre 4°·6S. 151°·4E. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -\cdot8752$, $B = +\cdot4771$, $C = -\cdot0796$; $\delta = -6$; $h = +7$;
$D = +\cdot479$, $E = +\cdot878$; $G = +\cdot070$, $H = -\cdot038$, $K = -\cdot997$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul	Z.	0·9	66	i 0 13	− 3	—	—	—	—	—
Brisbane		22·8	176	i 5 1	0	i 9 14	+11	—	—	—
Nouméa		22·9	142	e 5 2	0	e 9 21	+16	e 5 42	PP	—
Riverview		29·1	180	i 5 58a	− 2	e 10 54	+ 6	i 6 16	pP	e 13·0
Melbourne		33·6	189	i 6 39	0	—	—	—	—	—
Manila		35·6	303	e 6 59	+ 3	e 12 28	− 2	—	—	—
Baguio		36·9	305	i 7 12k	+ 5	i 12 54	+ 4	—	—	—
Onerahi	E.	37·6	149	e 7 19	+ 6	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	39·9	150	e 7 32	0	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	41·8	158	e 7 58	pP	—	—	—	—	—
Wellington		42·2	154	e 7 49	− 2	14 6	− 3	e 8 15	pP	e 18·2
Matusiro		42·7	344	e 7 58	+ 3	e 14 21	+ 5	—	—	e 17·4
Perth		43·0	226	i 7 59	+ 1	i 14 33	+12	8 19	pP	e 17·4
Christchurch		43·1	157	e 7 59	0	e 14 25	+ 3	—	—	e 17·9
Lembang	Z.	43·6	265	e 8 0	− 3	—	—	—	—	—
Djakarta	E.	44·4	266	e 8 5	− 4	e 14 32	− 9	—	—	—
Hong Kong		45·1	308	8 16	+ 1	e 15 2?	+11	—	—	—
Zô-Sè		45·7	323	e 8 20	0	15 8	+ 8	—	—	—
Nanking		47·8	322	8 36a	0	e 15 38	+ 8	—	—	—
Vladivostok		50·6	342	e 8 59	+ 1	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		51·8	352	i 9 8	+ 1	—	—	i 9 18	pP	—
Peking		54·9	327	9 29	− 1	17 12	+ 5	—	—	—
Sian		55·6	317	e 9 43	+ 8	e 17 34	+18	—	—	—
Petropavlovsk		57·8	5	e 9 51	+ 1	—	—	—	—	—
Klyuchi		61·2	6	10 12	− 2	18 58	PPS	10 36	pP	—
Magadan		63·9	0	i 10 30	− 2	—	—	—	—	—
Shillong		65·0	301	i 10 38	− 1	i 19 23	+ 6	11 9	PcP	30·5
Irkutsk		69·2	331	11 5a	0	e 24 43	SS	11 24	PcP	—
Bokaro		69·8	297	i 11 11	+ 2	i 20 22	+ 7	11 32	PcP	34·0
Colombo	E.	72·2	279	11 32	+ 9	21 15	+33	—	—	36·5
Kodaikanal	E.	75·0	282	e 11 34a	− 6	i 21 22	+ 8	14 31	PP	—
Dehra Dun		78·0	302	e 11 58	+ 1	i 21 53	+ 6	14 50	PP	—
Poona		79·6	290	e 12 5	0	e 22 5	+ 1	17 1	PPP	—
Bombay		80·7	290	e 12 10	− 1	e 22 22	+ 7	e 28 21	?	—
Semipalatinsk		81·6	322	e 12 15	− 1	—	—	—	—	—
College		82·2	22	i 12 17	− 2	—	—	i 12 47	pP	—
Frunse		83·4	314	i 12 25	0	i 22 48	+ 5	i 12 45	pP	—
Stalinabad		87·0	309	i 12 45	+ 2	—	—	—	—	—
Tashkent		87·0	312	e 12 45	+ 2	—	—	—	—	—
Quetta		87·4	300	e 12 45	0	i 23 31	+ 9	—	—	—
Shasta		90·1	49	e 12 57	− 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	90·4	53	e 13 9	pP	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	90·7	50	e 12 59	− 2	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	91·8	53	e 13 6	0	—	—	—	—	—
Reno	Z.	92·0	51	e 13 7	0	—	—	—	—	—
Woody	Z.	92·4	55	i 13 14	+ 5	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	92·8	55	e 13 10	0	—	—	—	—	—
Pasadena		92·9	56	i 13 9	− 2	—	—	i 13 23	pP	e 42·5
Tinemaha	Z.	93·0	53	e 13 32	pP	—	—	—	—	—
China Lake	Z.	93·5	54	i 13 13	− 1	—	—	i 13 33	pP	—
Riverside	Z.	93·6	56	i 13 13	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	94·0	57	i 13 17	+ 1	—	—	i 13 36	pP	—
Barratt	Z.	94·1	58	e 13 16	0	—	—	e 13 36	pP	—
Ashkabad		95·2	308	e 13 22	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		95·7	54	e 13 25	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		96·4	42	i 13 26	− 1	e 30 12	pPKKP	e 13 47	pP	—
Butte	N.	97·5	44	e 13 37	+ 5	—	—	—	—	—
Sale Lake City		98·1	50	e 13 36	+ 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		100·5	14	e 13 47	+ 2	e 24 20	[0]	e 18 13	pPP	—
Boulder		103·1	50	e 13 25	−32	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Goris		104·5	310	e 18 14	PP	—	—	—	—	—
Moscow		107·0	327	e 18 42	PP	—	—	—	—	—
Kiruna		108·7	342	e 28 47	SKKS	—	—	—	—	—
Pulkovo		109·2	333	e 19 1	PP	34 22	SS	—	—	—
Simferopol		112·3	317	e 19 22	PP	—	—	—	—	—
Lwow		116·8	325	e 19 52	PP	—	—	—	—	—
Ottawa		122·3	38	e 18 52k	[0]	—	—	—	—	—
Columbia		123·3	52	e 18 54	[0]	—	—	—	—	e 53·6
Shawinigan Falls		123·4	35	e 18 53	[− 1]	—	—	—	—	—
Seven Falls		124·2	34	e 18 54k	[− 1]	—	—	—	—	—
Triest	z.	124·9	325	e 19 2	[+ 5]	—	—	e 20 47	PP	—
Stuttgart		125·4	330	e 18 58	[0]	e 20 50	PP	e 19 18	pPKP	e 62·2
Florence		127·5	324	i 19 3	[+ 1]	—	—	e 20 54	PP	e 63·2
Rome		127·8	322	e 21 19	PP	—	—	—	—	e 65·2
Huancayo		130·7	110	i 19 11k	[+ 3]	e 31 47	PS	i 22 39	PKS	e 75·0
Chinchina		133·2	88	i 19 14	[+ 1]	—	—	i 22 44	PKS	—
Bogota		134·7	88	e 19 31	[+16]	—	—	i 21 17	PP	—
La Paz		135·7	119	i 19 19k	[+ 2]	i 23 4	PKS	i 19 42	pPKP	65·7
Algiers Univ.	z.	136·7	322	e 19 19	[0]	e 29 23	SKKS	e 22 15	pPP	—
Alicante		137·7	326	19 12	[− 9]	26 7	[−19]	22 6	PP	—
Toledo	z.	138·4	331	22 16	PP	—	—	—	—	—
Relizane		138·9	323	19 14	[− 9]	—	—	—	—	—
Almeria		139·9	327	e 19 10	[−15]	26 16	[−14]	22 8	PP	—
Granada		140·2	328	i 22 30k	PP	26 49	[+19]	32 30	SKSP	68·8
San Juan		140·9	66	e 19 27	[0]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	142·4	302	e 19 26	[− 3]	e 22 36	PP	e 25 40	PPP	—
St. Vincent		146·7	73	i 19 38	[+ 1]	—	—	—	—	—
Trinidad		146·9	78	i 19 39	[+ 2]	—	—	—	—	—

Jan. 29d. 3h. 41m. Epicentre 36°·4N. 71°·2E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 71.

Jan. 29d. 7h. 55m. Epicentre 16°26′N. 97°21′W.
Seismo. Bull. National University of Mexico for Jan., 1956, Tacubaya, pp. 13, 14.

Jan. 29d. 22h. 20m. 58s. Epicentre 20°·8N. 120°·8E. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -\cdot4791$, $B = +\cdot8036$, $C = +\cdot3531$; $\delta = -1$; $h = +4$;
$D = +\cdot859$, $E = +\cdot512$; $G = -\cdot181$, $H = +\cdot303$, $K = -\cdot936$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hengchun	1·2	357	i 0 23a	+ 3	i 0 38	+ 2	—	—	—
Tawu	1·6	2	i 0 32a	+ 6	0 38	− 8	—	—	—
Kauhsiung	1·9	344	0 47	+16	1 1	+ 7	—	—	—
Taitung	2·0	9	0 27	− 5	0 34	?	—	—	—
Tainan	2·3	346	e 0 40	+ 4	1 18	+14	—	—	—
Hsinkong	2·4	12	e 0 35	− 3	1 2	− 4	—	—	—
Penghu	3·0	337	e 0 44	− 2	1 13	− 9	—	—	—
Hwalien	3·2	13	i 0 47k	− 2	1 28	+ 1	—	—	—
Taichung	3·4	358	0 49	− 3	1 27	− 5	—	—	—
Hsinchu	4·0	2	1 6	+ 6	—	—	—	—	—
Ilan	4·0	12	1 0	0	1 46	− 1	—	—	—
Taipei	4·3	8	i 1 31k	+26	2 20	+26	—	—	—
Baguio	4·4	183	i 1 5	− 1	i 1 53	− 4	—	—	—
Manila	6·2	179	e 1 33	+ 1	i 2 43	+ 1	—	—	—
Hong Kong	6·4	285	i 1 30a	− 4	—	—	—	—	—
Nanking	11·4	351	—	—	e 5 18	+27	—	—	—
Sian	17·0	324	e 4 3	+ 6	7 28	+25	—	—	—
Linfen	17·3	334	e 4 1	+ 1	—	—	—	—	—
Peking	19·6	349	4 30	+ 2	8 7	+ 5	—	—	—
Kwanting	19·9	348	e 4 20	−11	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Lanchow		21·3	319	4 48	+ 2	—	—	—	—	—
Matusiro		21·8	40	i 4 49k	− 2	i 8 47	+ 2	i 4 56	pP	11·0
Sining		22·9	318	e 5 4	+ 2	—	—	—	—	—
Wuwei		23·2	321	5 7	+ 2	—	—	—	—	—
Changchun		23·3	8	e 5 9	+ 3	—	—	—	—	—
Shillong		27·0	286	i 5 40	− 1	i 10 12	− 2	6 21	PP	12·6
Lembang		30·4	207	e 6 12	+ 1	e 11 12	+ 4	—	—	—
Dehra Dun		39·6	293	e 7 31	+ 1	i 13 27	− 3	9 40	PPP	17·9
Colombo	E.	42·0	257	8 0	+10	14 10	+ 4	—	—	24·9
Kodaikanal	E.	43·0	263	e 7 59	+ 1	e 14 20	− 1	9 38	PP	20·0
Poona		44·2	276	e 8 7	− 1	e 14 39	+ 1	10 21	PPP	—
Bombay		45·1	276	e 8 13	− 2	e 15 2	+11	10 3	PP	—
Quetta		49·1	292	i 8 46k	0	e 15 53	+ 5	—	—	—
Riverview		61·5	151	i 11 5	PcP	—	—	i 11 32	pPcP	e 30·8
College		72·0	27	i 11 20	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		74·8	337	i 11 37	− 2	—	—	i 11 50	pP	—
Helsinki		75·1	329	i 11 38	− 2	—	—	i 11 49	pP	—
Jerusalem		75·8	299	i 11 44	0	—	—	—	—	—
Upsala		78·6	330	i 11 59a	− 1	—	—	i 12 11	pP	—
Tananarive	Z.	81·9	346	i 12 17a	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		82·1	9	e 12 17a	− 2	e 22 27	− 3	e 15 36	PP	e 42·5
Prague		84·3	322	i 12 30	0	—	—	e 15 38	PP	—
Hamburg	Z.	85·1	326	i 12 34	0	—	—	i 12 47	pP	—
Cheb		85·5	322	i 12 39	+ 3	—	—	i 14 42	?	—
Jena		85·5	323	i 12 34	− 2	e 15 53	PP	e 12 45	pP	—
Triest		86·6	318	i 12 39	− 2	e 23 19	+ 5	i 12 48	PcP	—
Stuttgart		87·9	322	e 12 47	0	e 16 10	PP	e 12 59	pP	e 49·0
Florence	Z.	89·0	317	i 13 32	+39	i 17 5	?	i 14 12	?	e 45·7
Rome		89·1	315	—	—	e 23 40	+ 3	—	—	e 45·7
Paris		91·6	324	e 13 6	+ 1	e 16 42	PP	e 18 55	PPP	e 51·0
Astrida		91·9	268	e 13 5	− 1	—	—	e 16 38	PP	—
Lwiro		92·7	269	e 16 51	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		95·5	33	i 13 24	+ 1	e 17 5	PP	e 18 8	?	—
Mineral	Z.	95·9	43	e 13 30	+ 6	—	—	e 16 29	PP	—
Reno	Z.	97·5	43	e 16 52	PP	—	—	—	—	—
Butte	N.	97·8	34	e 13 46	+13	—	—	—	—	—
Bozeman		98·8	34	e 17 34	PP	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	99·1	45	e 16 45	?	—	—	e 17 37	PP	—
Eureka		100·0	41	e 13 49	+ 6	e 17 40	PP	e 16 51	?	—
Tinemaha	Z.	100·0	44	e 17 46	PP	—	—	—	—	—
Relizane		100·3	314	e 17 38	?	e 18 46	?	e 18 1	PP	—
Isabella	Z.	100·6	46	e 17 27	PP	—	—	—	—	—
China Lake	Z.	101·1	45	e 17 34	PP	—	—	—	—	—
Salt Lake City		101·6	38	e 17 53	PP	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	101·7	46	e 17 56	PP	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	102·3	46	e 17 35	PP	—	—	—	—	—
Boulder City		102·8	43	e 18 8	PP	—	—	e 18 38	pPP	—
Palomar	Z.	103·0	47	e 18 7	PP	—	—	e 18 20	pPP	—
Tamanrasset	Z.	103·5	301	e 14 10	+11	e 18 16	PP	e 20 25	PPP	—
Barratt	Z.	103·6	47	e 18 11	PP	—	—	—	—	—
Boulder		105·8	35	e 18 33	PP	—	—	—	—	—
Tucson		107·7	44	e 18 41	PP	—	—	—	—	—
Chinchina		149·7	34	i 19 43	[+ 1]	—	—	—	—	—
Bogota		150·8	32	e 19 52	[+ 9]	—	—	—	—	—
Huancayo	Z.	162·2	63	e 19 54	[− 4]	—	—	e 24 43	PP	—
La Paz		170·5	65	i 20 8k	[+ 4]	32 2	SKKS	i 25 7	PP	81·5

Jan. 30d. 5h. 45m. 6s. Epicentre 33°·7N. 132°·3E. Depth of focus 50km.
Intensity V at Matuyama; IV at Uwazima, Hirosima, and Kure; II-III at Sukumo, Ooita, Simidu, Koti, Simonoseki, Hamada, Okayama, and Matsue.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Jan., 1956, Tokyo, 1956, pp. 39-41, with macroseismic chart.

Jan. 30d. 8h. 43m. 2s. Epicentre 37°·3S. 177°·4E.

A = −·7966, B = +·0361, C = −·6034 ; δ = −3 ; h = −1 ;
D = +·045, E = +·999 ; G = +·603, H = −·027, K = −·797.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tuai	N.	1·5	188	0 28	0	e 0 54	+ 5	e 0 38	P_g	—
Karapiro	N.	1·6	248	e 0 26	− 4	0 46	− 5	i 0 33	P_g	—
Auckland	N.	2·1	282	0 35	− 2	e 0 49	−15	—	—	—
Onerahi	E.	2·9	302	i 0 43	− 5	—	—	e 0 47	P	—
New Plymouth	E.	3·2	236	e 0 53	+ 1	—	—	e 0 57	P*	—
Wellington		4·4	207	1 10	0	1 59	− 3	1 36	P_g	—
Kaimata	N.E.	6·9	220	e 1 48	+ 3	e 3 25	− 4*	—	—	—
Christchurch		7·2	209	e 2 0	+11	—	—	e 2 14	P*	—
Nouméa		17·7	325	e 4 10a	0	e 7 12	−14	i 4 20	PP	e 8·1
Macquarie Is.		21·3	210	e 4 54	+ 4	—	—	—	—	e 9·0
Riverview		21·6	271	e 4 55	+ 1	i 9 3	+14	i 5 4	pP	e 10·0
Brisbane		22·8	288	i 5 5	0	i 9 19	+ 8	—	—	—
Apia		25·4	25	e 5 34	+ 3	9 58?	+ 2	e 5 47	PP	e 12·0
Melbourne		25·6	259	e 5 34	+ 2	e 9 54	− 5	e 5 58	PP	e 12·0
Rabaul	Z.	40·3	319	e 6 38	−62	—	—	—	—	—
Perth	Z.	50·2	257	8 58?	− 2	15 35	−36	—	—	i 26·4
Bandung		69·8	277	e 11 13	− 1	—	—	—	—	e 37·0
Lembang	Z.	69·8	277	e 11 11	− 3	—	—	e 13 46	PP	—
Djakarta		70·8	277	e 11 20k	0	e 20 35	0	e 25 9	SS	e 38·0
Manila		74·0	303	i 11 38	− 1	—	—	—	—	—
Baguio		75·6	304	i 11 51a	+ 3	i 21 28	− 1	—	—	—
Matusiro		82·0	329	12 24	+ 1	22 32	− 5	15 31	PP	39·2
Hong Kong		84·0	304	e 12 35?	+ 2	e 23 6	+ 9	—	—	—
Santa Lucia	N.	85·3	129	13 16	+36	e 23 13	+ 3	e 31 8	?	e 40·8
Zô-Sè		86·0	314	e 12 46	+ 3	e 23 17	0	—	—	—
Nanking		88·1	314	i 12 54a	0	23 40	+ 3	e 16 20	PP	—
Barratt	Z.	92·9	50	i 13 16	0	—	—	—	—	—
Pasadena		93·0	48	e 13 16	− 1	e 24 47	+26	e 13 48	?	e 37·6
Lick	Z.	93·2	44	e 13 17	0	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	93·2	50	e 13 16	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley		93·3	44	e 13 17	− 1	e 24 40	+16	—	—	e 46·0
Riverside		93·3	49	i 13 18	0	i 24 31	+ 7	e 16 58	PP	—
Isabella	Z.	93·8	47	i 13 21	+ 1	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	93·9	46	e 13 20	− 1	—	—	e 17 19	PP	—
China Lake	Z.	94·5	48	i 13 23	0	—	—	i 17 8	PP	—
Mineral	Z.	95·4	42	e 13 26	− 2	—	—	—	—	—
Reno	Z.	95·8	44	e 13 29	0	—	—	—	—	—
Huancayo		96·1	110	e 13 35	+ 4	e 24 8	[+ 1]	e 17 32	PP	e 45·1
Tucson		96·3	54	e 13 33	+ 1	—	—	—	—	e 44·5
Tacubaya		96·5	71	e 19 6	PPP	e 24 8	[− 1]	e 21 3	?	—
Eureka		97·9	46	e 13 38	− 1	—	—	—	—	—
La Paz		98·4	118	13 40	− 1	i 24 49	{+ 6}	17 27	PP	45·0
Colombo	E.	100·1	271	—	—	e 23 32	[−55]	—	—	e 50·0
Sale Lake City		101·1	47	e 13 56	+ 3	e 24 34	[+ 2]	e 18 10	PP	e 46·4
Madras	E.	103·5	276	e 15 51	?	e 24 16	[−28]	i 18 36	PP	—
Kodaikanal	E.	104·0	272	e 18 4	PP	—	—	—	—	—
Butte	N.	104·1	42	e 18 24	PP	—	—	—	—	—
Bozeman		104·7	43	e 18 22	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		104·8	40	e 17 50	PKP	e 18 35	PP	e 20 52	PPP	—
College		105·5	15	—	—	e 25 30	{−3}	e 32 51	SS	e 42·5
Chinchina		106·5	96	—	—	i 24 59	[+ 2]	—	—	51·0
Bogota		107·5	98	—	—	i 25 59	S	—	—	45·0
Poona	Z.	111·6	277	e 19 19	PP	—	—	—	—	—
Bombay	E.	112·6	277	i 18 26	[−12]	e 35 16	SS	20 12	PP	—
Dehra Dun		114·6	290	e 19 30	PP	e 29 23	PS	e 22 36	PPP	—
Columbia		118·0	67	e 18 33	[−16]	e 27 19	{+19}	e 36 53	SS	e 60·7
Cleveland		120·9	59	—	—	e 27 33	{+14}	e 37 3	SS	—
San Juan		121·8	90	e 18 55	[− 1]	—	—	—	—	—
Quetta		122·7	285	e 18 57	[− 1]	e 30 33	PS	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	124·3	52	e 18 57	[− 4]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Resolute Bay		125·0	19	e 17 58	[−64]	e 26 58	[+52]	—	—	e 60·6
Palisades		126·0	62	e 19 3	[− 1]	e 25 40	[−29]	e 20 57	PP	e 58·9
Ottawa		126·3	57	e 19 2k	[− 3]	e 38 13	SS	e 19 27	pPKP	—
Shawinigan Falls		128·6	56	i 19 6a	[− 3]	—	—	—	—	—
Seven Falls		130·0	56	e 19 11	[− 1]	—	—	—	—	—
Astrida		130·2	224	e 19 14	[+ 2]	e 22 32	PKS	—	—	—
Lwiro		131·0	224	e 19 15	[+ 1]	—	—	e 22 5?	PP	—
Kiruna	z.	146·8	344	i 19 39	[− 3]	—	—	—	—	—
Ksara		148·7	275	i 23 32	PP	—	—	—	—	76·0
Helsinki		151·2	331	i 19 50	[+ 1]	—	—	—	—	—
M'Bour		153·8	147	e 19 57	[+ 4]	e 24 34	PP	e 21 22	?	—
Upsala		154·0	336	i 19 56	[+ 3]	—	—	i 20 14	PKP_2	—
Jena	z.	163·1	328	e 20 51?	PKP_2	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	163·8	8	e 20 24	[+19]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	163·9	208	e 20 4	[− 1]	e 27 18	[+10]	e 20 41	PKP_2	—
Triest	z.	165·2	309	e 20 1	[− 5]	e 25 7	PP	e 21 6	PKP_2	—
Stuttgart		165·7	327	e 20 4	[− 2]	e 24 40	PP	e 21 5	PKP_2	—
Rome	z.	167·5	296	i 25 4	PP	—	—	—	—	—
Florence	z.	167·6	306	i 25 1	PP	—	—	—	—	e 89·0
Paris		168·0	344	e 22 6	?	e 32 43	?	e 24 0	PP	e 77·0
Algiers Univ.	z.	175·5	264	21 38	PKP_2	e 33 10	{+40}	e 25 41	PP	—
Relizane		177·0	239	e 20 14	[+ 2]	e 25 48	PP	e 22 29	PKP_2	—
Alicante		178·0	302	20 11	[− 1]	27 12	[− 1]	22 9	PKP_2	e 85·2
Malaga		178·4	112	i 20 14k	[+ 2]	27 18	[+ 5]	i 22 4	PKP_2	83·6
Granada		179·2	101	i 20 26a	[+14]	27 33	[+19]	22 14	PKP_2	87·3
Almeria		179·5	191	e 20 13	[+ 1]	27 20	[+ 6]	22 18	PKP_2	66·2

Jan. 30d. 9h. 47m. } Epicentre 36°·9S. 177°·1E.
10h. 2m. } (after-shocks of 8h.).
Epicentre given for these three shocks 36°·9S. 177°·1E.
New Zealand Seismo. Report for 1956, No. E-137, N.Z. Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, pp. 18, 19.

Jan. 30d. 19h. 9m. Epicentre 400 miles south of Fiji. Depth of focus 500km.
Loc. cit above, p. 19.

Jan. 31d. 2h. 25m. Epicentre 45°·5N. 14°·4E.
Felt very strongly at Ilirska Bistrica, Kopar, and Triest, less intense at Ljubliana and Villa del Nevose. Much damage.
Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, Nouvelle Série, Tome XXI, Partie II, Séismologie for 1956, Strasbourg, 1958, p. 17.

Jan. 31d. 7h. 9m. Epicentre 39°·2S. 177°·5E. Depth of focus 70km. Magnitude 5·1.
Felt at Tuai, intensity IV.
Loc. cit 30d. 9h., p. 19.

Jan. 31d. 9h. 17m. 14s. Epicentre 3°·5S. 152°·0E. Depth of focus 0·055.

$A = -·8814$, $B = +·4686$, $C = -·0606$; $\delta = +·12$; $h = +7$;
$D = +·469$, $E = +·883$; $G = +·054$, $H = -·028$, $K = -·998$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul	z.	0·7	168	i 0 52	+ 4	—	—	—	—	—
Nouméa		23·4	144	i 4 37k	− 1	i 8 24	+ 2	i 5 35	PP	—
Brisbane		23·9	178	i 4 41	− 1	i 8 29	− 1	—	—	—
Riverview		30·2	181	i 5 38k	0	i 10 8	− 2	i 6 53	pP	—
Melbourne		34·8	190	i 6 14	− 4	e 11 10	−10	i 7 42	pP	e 14·1
Manila		35·6	301	i 6 24	0	i 11 40	+ 8	—	—	—
Baguio		36·8	303	i 6 35k	+ 1	i 11 52	+ 2	i 13 58	sS	—
Apia	E.	37·2	108	e 6 36	− 2	—	—	7 29	?	—
Onerahi	E.	38·2	150	6 49	+ 3	—	—	—	—	—
Karapiro	N.	40·5	151	i 7 7	+ 3	e 13 5	+19	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Cobb River	E.	41·8	156	7 15	− 1	e 13 6	+ 2	e 8 29	pP	—
Matusiro	Z.	41·8	343	i 7 13k	− 3	i 12 16	?	9 1	PP	—
Tuai	N.	42·0	150	i 7 16	0	13 6	0	—	—	—
Kaimata	N.E.	42·6	159	e 7 21	− 1	e 13 17	+ 1	—	—	—
Wellington		42·8	155	i 7 22	− 2	e 13 16	− 2	e 8 30	pP	—
Christchurch		43·9	158	—	—	e 13 40	+ 6	e 17 36	SS	—
Perth	Z.	44·2	226	—	—	—	—	i 17 11	SS	—
Bandung		44·3	264	e 7 35	0	i 13 40	0	—	—	—
Lembang		44·3	264	i 7 36k	+ 1	e 13 42	+ 2	e 9 11	PcP	—
Hong Kong		45·0	306	7 41k	+ 1	13 55	+ 5	8 53	pP	—
Djakarta		45·1	265	e 7 45	+ 3	e 13 56	+ 5	—	—	—
Zô-Sè		45·2	322	e 7 42	0	13 51	− 2	9 0	pP	—
Nanking		47·4	321	i 7 59k	− 1	e 14 23	− 1	9 9	pP	—
Vladivostok		49·8	341	i 8 16	− 2	e 14 58	+ 1	i 9 29	pP	—
Yuzno-Sakhlinsk		50·9	352	e 8 24	− 2	—	—	e 9 36	pP	—
Changchun		52·8	336	e 8 39	− 1	e 15 37	0	—	—	—
Peking		54·4	326	i 8 50	− 1	i 15 57	− 1	i 10 43	sP	—
Sian		55·2	316	i 8 59	+ 3	i 16 13	+ 4	—	—	—
Magadan		62·8	359	i 9 46	− 2	e 17 42	− 4	e 11 50	sP	—
Shillong		65·0	300	10 2	0	18 11	− 1	—	—	—
Irkutsk		68·6	331	i 10 22	− 2	—	—	e 11 40	pP	—
Colombo	E.	72·7	278	10 48	− 1	19 44	+ 2	—	—	—
Madras	E.	73·1	285	i 10 52k	+ 1	i 19 49	+ 3	i 16 55	?	—
Dehra Dun		78·0	302	e 11 20	+ 2	i 20 40	0	i 25 47	SS	—
Poona	E.	79·9	289	e 11 28	0	i 21 1	+ 2	—	—	—
Bombay		80·9	290	e 11 35	+ 1	e 21 12	+ 2	e 12 56	pP	—
College		80·9	22	i 11 32k	− 2	e 21 8	− 2	i 12 52	pP	—
Frunse		83·2	314	i 11 46	0	i 21 31	− 1	i 13 8	pP	—
Tashkent		86·8	312	i 12 4	+ 1	—	—	i 13 24	pP	—
Quetta		87·5	300	i 12 7k	+ 1	e 22 25	+12	i 13 30	pP	—
Corvallis		88·6	45	i 12 23	+11	—	—	—	—	—
Berkeley		88·7	52	i 12 12k	0	—	—	e 13 36	pP	—
Shasta	Z.	88·9	49	i 12 14k	+ 1	—	—	e 13 35	pP	—
Victoria		89·0	42	i 12 13	− 1	e 22 30	+ 3	—	—	—
Horseshoe Bay		89·2	41	e 12 14	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	89·2	53	i 12 15k	+ 1	e 15 36	PP	i 13 39	pP	—
Seattle		89·6	42	i 12 18	+ 2	e 22 39	+ 7	—	—	—
Fresno		90·6	53	i 12 21k	0	—	—	—	—	—
Reno		90·8	51	i 12 24k	+ 2	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	91·6	55	i 12 25	− 1	—	—	e 37 44	P′P′	—
Pasadena		91·8	56	i 12 27k	+ 1	i 16 8	PP	i 13 52	pP	—
Tinemaha		91·9	53	i 12 29	+ 2	—	—	—	—	—
China Lake	Z.	92·3	54	i 12 30k	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside		92·4	56	i 12 29k	− 1	i 22 29	[+ 4]	i 13 47	pP	—
Palomar	Z.	92·8	57	i 12 31k	0	—	—	i 13 53	pP	—
Barratt	Z.	93·0	58	i 12 32k	0	i 16 17	PP	i 13 52	pP	—
Sverdlovsk		93·6	327	12 32	− 2	22 30	[− 1]	14 0	pP	—
Eureka		93·7	51	i 12 34k	− 1	i 16 23	PP	i 13 57	pP	—
Boulder City		94·6	54	i 12 39k	− 1	i 16 31	PP	e 38 51	P′P′	—
Ashkabad		95·0	308	12 42	+ 1	22 44	[+ 6]	—	—	—
Hungry Horse		95·2	42	i 12 41k	− 1	e 16 39	PP	i 14 8	pP	—
Butte	N.	96·2	44	e 12 47k	+ 1	e 37 45	P′P′	i 14 15	pP	—
Salt Lake City		96·9	50	i 12 49a	− 1	—	—	e 16 49	PP	—
Bozeman		97·3	45	e 12 52a	0	e 16 51	PP	e 37 43	P′P′	—
Tucson		97·9	58	i 12 56k	+ 2	e 16 56	PP	e 29 29	PKKP	—
Resolute Bay		99·3	14	i 12 59k	− 1	e 22 57	[− 4]	e 17 2	PP	—
Boulder		101·9	50	e 13 13	+ 1	i 29 18	PKKP	—	—	—
Tananarive		102·5	250	e 17 31k	PP	—	—	e 19 18	pPP	—
Moscow		106·4	328	e 13 30	P	17 46	PP	e 15 0	pP	—
Kiruna	Z.	107·9	343	i 17 42k	[0]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Tacubaya		108·9	71	—	—	e 27 2	PS	e 29 9 PKKP	—
Helsinki		110·6	335	i 17 49	[+ 1]	—	—	i 20 22 PKS	—
Fayetteville		111·2	53	i 13 54k	P	—	—	i 17 49 PKP	—
Simferopol		112·0	317	i 18 44	PP	i 27 39	PS	—	—
Ksara		113·5	305	i 13 50?	P	i 27 58?	PS	i 18 52? PP	—
Upsala	z.	113·8	337	i 17 54k	[0]	—	—	— —	—
Grahamstown	z.	116·9	230	i 16 47?	PP	—	—	— —	—
Kirkland Lake	z.	117·1	36	e 18 0k	[0]	—	—	— —	—
Pretoria	z.	118·4	238	e 18 4k	[+ 2]	—	—	— —	—
Reykjavik	z.	119·3	357	i 18 6a	[+ 2]	—	—	— —	—
Kimberley	z.	120·1	234	i 17 54a	[−12]	—	—	— —	—
Ottawa		121·0	38	i 18 8k	[0]	—	—	35 54 SS	—
Hamburg	z.	121·2	335	e 18 8	[− 1]	—	—	— —	—
Prague		121·4	329	i 18 11	[+ 2]	e 22 14	PPP	i 20 11 pPKP	—
Astrida		122·0	265	i 18 11	[+ 1]	—	—	e 19 48 pPKP	—
Columbia		122·1	52	i 18 13	[+ 3]	—	—	e 19 42 pPKP	—
Jena		122·2	332	i 18 12	[+ 2]	e 19 52	PP	e 19 38 pPKP	—
Shawinigan Falls		122·2	35	i 18 9	[− 1]	—	—	i 19 41 pPKP	—
Seven Falls		122·9	34	e 18 12k	[+ 1]	i 21 16	PPP	e 19 41 pPKP	—
Chapel Hill		123·0	49	i 18 8	[− 3]	—	—	— —	—
Lwiro		123·0	265	i 18 14	[+ 2]	—	—	— —	—
Witteveen	z.	123·1	336	i 18 13	[+ 1]	—	—	— —	—
Palisades		124·4	41	i 18 14	[− 1]	—	—	e 19 42 pP	e 63·5
Triest	z.	124·4	326	e 18 16	[+ 1]	e 19 6	?	e 21 28 ?	—
Stuttgart		124·8	331	i 18 16k	[+ 1]	e 20 11	PP	e 19 43 pP	—
Karlsruhe	z.	125·0	332	i 18 17k	[+ 2]	—	—	— —	—
Strasbourg		125·7	332	i 18 18	[+ 1]	—	—	i 20 16 PP	—
Neuchatel		127·2	330	e 18 21	[+ 2]	—	—	— —	—
Rathfarnham C.	z.	127·2	344	i 18 21k	[+ 2]	e 25 9	[+21]	e 21 55 ?	—
Besançon		127·5	331	i 18 21	[+ 1]	—	—	e 19 18 ?	—
Paris		127·9	335	i 18 24	[+ 3]	—	—	— —	e 74·8
Monaco		129·1	327	i 18 24a	[0]	—	—	— —	—
Huancayo		130·5	109	i 18 30	[+ 4]	i 21 23	SKP	e 21 57 PKS	—
Chinchina		132·5	86	i 18 33	[+ 3]	i 22 1	PKS	i 21 29 pPKP	—
Bogota		134·0	87	i 18 26	[− 6]	—	—	i 22 6 pPP	—
La Paz		135·6	118	i 18 39k	[+ 3]	i 21 39	PP	22 15 pPP	—
Algiers Univ.	z.	136·3	323	e 18 37	[0]	e 21 35	PP	e 20 25 pPKP	33·8
Alicante		137·2	328	18 55	[+17]	25 17	[+ 7]	22 59 PP	—
Toledo	z.	137·8	332	e 18 32	[− 7]	—	—	i 18 40 PKP	—
Almeria		139·3	328	18 42	[0]	25 50	[+37]	21 42 PP	—
San Juan		139·9	65	e 18 36	[− 7]	—	—	— —	—
Malaga		140·4	330	i 18 44a	[− 1]	—	—	i 21 44 PP	—
Lisbon	z.	140·9	336	i 18 46	[+ 1]	—	—	— —	—
Tamanrasset	z.	142·3	304	i 18 46k	[− 2]	e 22 4	PP	e 20 16 pPKP	—
St. Vincent		145·7	72	e 18 54	[0]	—	—	e 20 21 pPKP	—
Trinidad		146·0	76	e 18 56	[+ 2]	—	—	e 20 23 pPKP	—
Barbados		147·3	71	e 19 3	[+ 7]	—	—	— —	—

Feb. 1d. 1h. 32m. 57s. Epicentre 20°·0S. 169°·2E.

$A = -\cdot9237$, $B = +\cdot1762$, $C = -\cdot3400$; $\delta = -13$; $h = +5$;
$D = +\cdot187$, $E = +\cdot982$; $G = +\cdot334$, $H = -\cdot064$, $K = -\cdot940$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Nouméa		3·4	228	i 0 54k	− 1	—	—	— —	—
Onerahi	E.	16·3	165	e 3 58	+ 6	—	—	— —	—
Brisbane		16·6	240	i 3 54	− 2	i 7 7	+ 7	— —	—
Karapiro	N.	18·7	164	e 4 18	− 4	e 7 43	− 5	— —	—
Apia		19·2	74	e 4 30	+ 2	e 8 6	+ 7	e 4 41 PP	e 9·0
Tuai	N.	19·9	162	4 31	− 5	8 26	+11	— —	—
Riverview		21·1	226	i 4 50k	+ 2	i 8 43	+ 4	i 8 52 PcP	e 10·0
Cobb River	E.	21·2	173	e 4 46	− 3	e 8 37	− 4	— —	—
Wellington		21·7	169	i 4 53	− 2	e 8 52	+ 1	i 5 29 PPP	e 10·0
Kaimata	N.E.	22·5	176	5 4	+ 2	e 9 0	− 5	— —	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Christchurch		23·6	174	5 21	+ 8	e 9 33	+ 8	—	—	11·4
Perth	Z.	49·0	245	—	—	i 19 45	SS	—	—	i 26·0
Lembang		61·0	273	e 10 20	+ 2	e 18 42	+ 7	e 14 24	PPP	—
Djakarta	E.	62·0	274	—	—	e 18 58	+10	—	—	—
Matusiro		63·4	332	10 33	− 1	19 0	− 6	i 11 12	PcP	e 29·3
Hong Kong		68·2	305	11 8k	+ 4	—	—	—	—	—
Unalaska		76·5	14	i 11 52	− 2	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	86·3	48	e 12 46	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	86·5	48	12 45	− 1	—	—	i 13 7	?	—
Fresno	Z.	87·5	50	i 12 53	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		87·6	52	i 12 51	0	—	—	—	—	e 40·4
Shillong		87·7	298	e 12 50	− 2	23 16	[− 3]	24 27	PS	—
Barratt	Z.	88·0	54	i 12 52	− 1	—	—	e 15 43	?	—
Isabella	Z.	88·0	51	e 12 52	− 1	i 12 55	PcP	e 16 36	PP	—
Riverside	Z.	88·1	53	e 12 51	− 3	i 12 55	PcP	e 16 20	PP	—
Palomar	Z.	88·2	54	i 12 53	− 1	i 12 56	PcP	e 15 36	?	—
China Lake	Z.	88·7	51	i 12 56	− 1	i 13 20	?	i 16 42	PP	—
Reno	Z.	88·8	47	e 12 58	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	N.	88·8	50	i 12 59	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder City		90·8	52	e 13 6	0	e 13 27	?	i 14 6	?	—
College		90·8	17	i 13 4	− 2	—	—	—	—	—
Victoria		90·8	38	e 13 5	− 1	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		91·3	37	e 13 9	0	—	—	i 13 12	PcP	—
Eureka		91·4	48	e 13 7	− 2	—	—	i 16 49	PP	—
Tucson		92·4	57	e 13 14	0	—	—	e 17 12	PP	e 42·6
Salt Lake City		94·8	48	e 13 27	+ 2	—	—	—	—	—
Butte	N.	96·3	43	e 13 33	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		96·3	41	e 13 31	− 1	e 17 28	PP	e 38 32	P′P′	—
Huancayo	Z.	109·0	111	e 18 34	[+ 3]	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	110·1	296	e 18 36	[+ 3]	—	—	e 14 37	P	—
Resolute		110·7	16	e 18 34	[− 1]	e 34 34	SS	e 29 31	PPS	e 49·2
La Paz		113·0	119	—	—	e 29 0	PS	35 10	SS	—
Ottawa		121·5	48	e 18 52a	[− 4]	—	—	i 18 56	PKP	—
Shawinigan Falls		123·4	47	i 18 59a	[0]	—	—	—	—	—
Seven Falls		124·7	46	e 18 58	[− 4]	—	—	i 19 2	PKP	—
San Juan		127·9	82	e 19 7	[− 1]	—	—	—	—	—
Kiruna		128·3	346	e 19 3	[− 6]	—	—	i 19 8	PKP	—
Trinidad		130·4	93	e 19 11	[− 2]	—	—	—	—	—
Helsinki		132·6	337	i 19 8	[− 9]	i 22 38	SKP	i 22 44	PKS	—
Upsala		135·3	340	i 19 22	[0]	i 22 52	PKS	i 19 8	?	—
Jerusalem		137·3	295	i 19 28	[+ 2]	—	—	i 19 45	?	—
Hamburg	Z.	142·9	340	i 19 33	[− 3]	—	—	—	—	—
Budapest		143·4	326	19 37	[+ 1]	—	—	—	—	—
Prague		144·0	332	e 19 35	[− 2]	e 23 26	PKS	e 22 39	PP	—
Belgrade		144·2	321	e 19 36	[− 2]	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	144·6	342	i 19 38	[0]	—	—	—	—	—
Cheb		144·8	334	i 19 39	[0]	—	—	i 22 53	PP	—
Athens		145·2	308	i 19 39a	[− 1]	—	—	i 19 45	PKP_2	—
Rathfarnham C.	Z.	146·6	355	i 19 43a	[+ 1]	e 19 58	?	i 21 21	?	—
Stuttgart		147·1	335	e 19 42	[− 1]	e 20 8	?	e 20 31	?	—
Karlsruhe	Z.	147·2	336	i 19 47a	[+ 4]	—	—	e 19 56	PKP_2	—
Triest	Z.	147·4	327	e 19 44	[+ 1]	e 19 25	?	i 19 49	PKP_2	—
Kew		147·6	348	e 19 46	[+ 2]	—	—	—	—	e 83·0
Strasbourg		147·8	337	e 19 47a	[+ 3]	—	—	i 19 58	PKP_2	—
Zürich		148·5	334	e 19 45	[0]	—	—	—	—	—
Basle		148·8	336	e 19 48	[+ 3]	—	—	e 20 6	?	—
Paris		149·3	343	e 19 49	[+ 3]	i 23 29	PKS	e 43 13	PSS	e 74·0
Neuchatel		149·4	336	e 19 53	[+ 7]	—	—	—	—	—
Besançon		149·6	337	i 19 51	[+ 4]	e 23 24	PKS	e 27 18	[+25]	—
Florence	Z.	150·0	327	i 19 55a	[+ 8]	i 23 26	SKP	i 20 0	PKP_2	—
Monaco		151·8	331	i 19 57	[+ 7]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	164·6	283	e 20 5	[0]	e 21 3	PKP_2	e 24 49	PP	—

Feb. 1d. 13h. 41m. 49s. Epicentre 18°·8N. 145°·1E. Depth of focus 0·050.

A = −·7769, B = +·5420, C = +·3203; δ = −7; h = +5;
D = +·572, E = +·820; G = −·263, H = +·183, K = −·947.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Torisima	E.	12·4	340	i 2 50k	+ 2	i 5 2	+ 2	—	—	—
Hatidyozima		15·0	343	i 3 20	+ 3	5 54	− 1	—	—	—
Osima		16·7	344	i 3 35k	0	i 6 26	− 2	i 4 17	PPP	—
Mera		16·8	345	i 3 35k	− 1	i 6 28	− 2	e 3 44	?	—
Siomisaki		16·8	332	i 3 34k	− 2	i 6 30	0	i 5 12	?	—
Omaesaki		16·9	340	i 3 34k	− 3	i 6 33	+ 1	—	—	—
Ajiro		17·1	343	i 3 39k	0	i 6 34	− 1	—	—	—
Misima		17·2	343	i 3 40k	0	6 35	− 2	e 4 51	?	—
Owase		17·2	334	3 39	− 1	e 6 36	− 1	—	—	—
Shizuoka		17·2	341	3 49k	+ 9	6 37	0	e 4 26	PPP	—
Tyosi	E.	17·3	348	3 42	+ 1	6 41	+ 2	—	—	—
Yokohama		17·3	345	i 3 42k	+ 1	1 6 41	+ 2	—	—	—
Muroto		17·4	328	i 3 43k	+ 1	i 6 44	+ 3	8 48	?	—
Tokyo		17·5	345	i 3 44k	+ 1	6 43	0	i 3 50	?	—
Hunatu		17·6	343	3 43k	− 1	e 6 41	− 4	e 6 49	?	—
Kashiwa		17·6	346	e 3 46	+ 2	e 6 47	+ 2	—	—	—
Tu		17·6	336	3 41	− 3	e 6 46	+ 1	—	—	—
Yakusima		17·6	314	i 3 45	+ 1	i 6 49	+ 4	e 5 22	?	—
Simidu		17·7	324	i 3 46k	+ 1	6 47	0	e 5 22	?	—
Kameyama		17·8	336	3 45k	− 1	i 6 45	− 3	14 38	ScS	—
Kohu		17·8	342	e 3 46k	0	e 6 49	+ 1	e 4 37	PPP	—
Nagoya		17·8	338	e 3 49	+ 3	i 6 57	+ 9	14 47	ScS	—
Iida		17·9	340	e 3 46	− 1	e 6 56	+ 6	—	—	—
Kakioka	E.	17·9	347	3 48	+ 1	6 52	+ 2	—	—	—
Nara		17·9	334	e 3 48	+ 1	6 53	+ 3	—	—	—
Tokusima		17·9	330	i 3 46k	− 1	i 6 52	+ 2	—	—	—
Koti		18·0	327	i 3 49k	+ 1	e 6 51	− 1	e 5 30	sP	—
Kumagaya		18·0	345	3 49k	+ 1	i 6 52	0	—	—	—
Mito		18·0	348	i 3 49k	+ 1	6 52	0	e 4 51	PPP	—
Miyazaki		18·0	319	3 51k	+ 3	6 54	+ 2	i 5 32	sP	—
Osaka		18·0	334	i 3 48k	0	e 6 58	+ 6	e 5 37	sP	—
Sumoto		18·0	332	i 3 47	− 1	i 6 50	− 2	14 45	ScS	—
Titibu		18·0	344	i 3 47k	− 1	e 6 50	− 2	—	—	—
Gihu		18·1	338	e 3 47	− 2	e 6 36	−18	e 14 42	ScS	—
Kobe	N.	18·1	333	e 3 49	0	e 6 53	− 1	—	—	—
Hikone		18·2	336	3 53	+ 3	i 6 55	− 1	—	—	—
Ibukisan	N.	18·2	337	e 3 53	+ 3	e 7 1	+ 5	—	—	—
Kyoto		18·2	335	i 3 49k	− 1	6 55	− 1	—	—	—
Himeji		18·3	331	3 53	+ 2	7 0	+ 2	—	—	—
Kagosima		18·3	317	i 3 53k	+ 2	i 7 3	+ 5	—	—	—
Takamatu		18·3	330	i 3 52k	+ 1	i 6 57	− 1	i 14 48	ScS	—
Utunomiya		18·3	346	i 3 51k	0	e 6 54	− 4	e 4 17	PP	—
Uwazima		18·3	324	3 52k	+ 1	7 0	+ 2	e 5 34	?	—
Maebasi		18·4	344	i 3 51k	− 1	e 6 58	− 2	e 3 57	?	—
Oiwake		18·4	343	e 3 52	0	e 6 56	− 4	e 4 6	PP	—
Matumoto		18·5	342	i 3 54k	+ 1	i 7 4	+ 2	e 14 44	ScS	—
Onahama		18·5	349	i 3 56	+ 3	i 7 5	+ 3	—	—	—
Matuyama		18·6	326	i 3 56k	+ 2	i 7 5	+ 2	e 4 53	PPP	—
Takayama	N.	18·6	340	e 3 50	− 4	e 7 9	+ 6	—	—	—
Tsuruga		18·6	336	3 56	+ 2	7 2	− 1	e 14 46	ScS	—
Matusiro		18·7	343	i 3 54k	− 1	i 7 5	0	i 5 29	sP	e 8·9
Nagano		18·8	343	i 3 47k	− 9	i 7 1	− 6	i 4 5	?	—
Ooita	E.	18·8	323	i 3 59k	+ 3	i 7 13	+ 6	i 5 46	sP	—
Shirakawa		18·8	348	i 3 59	+ 3	i 7 11	+ 4	—	—	—
Asosan		18·9	321	4 1	+ 4	7 16	+ 7	e 5 42	sP	—
Hukui		18·9	338	e 4 3	+ 6	i 7 13	+ 4	—	—	—
Kumamoto		19·0	320	i 3 59k	+ 1	—	—	e 5 40	sP	—
Toyooka		19·0	334	e 4 1	+ 3	e 7 7	− 4	—	—	—
Hirosima		19·2	327	4 0k	0	7 14	0	e 14 46	ScS	—
Inawasiro		19·2	348	i 4 3k	+ 3	i 7 19	+ 5	e 14 41	ScS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kanazawa		19·2	339	e 4 4	+ 4	e 7 21	+ 7	—	—	—
Takada	N.	19·2	343	4 0	0	7 20	+ 6	—	—	—
Tottori	N.	19·2	332	e 4 9	+ 9	7 15	+ 1	—	—	—
Toyama		19·2	340	e 4 1	+ 1	7 17	+ 3	—	—	—
Hukusima		19·3	349	i 4 4k	+ 3	i 7 19	+ 3	—	—	—
Nagasaki		19·5	318	4 2k	− 1	7 21	+ 1	i 5 47	sP	—
Saga		19·6	320	i 4 6k	+ 2	7 33	+12	i 5 52	sP	—
Yonago		19·6	330	e 3 58	− 6	i 7 15	− 6	e 5 32	sP	—
Hukuoka		19·7	321	i 4 6k	+ 1	i 7 25	+ 2	i 5 50	sP	—
Hamada		19·8	327	4 6k	0	7 18	− 7	e 5 50	sP	—
Niigata		19·8	346	e 4 22	+16	7 32	+ 7	e 6 41	?	—
Sendai		19·8	350	i 4 7k	+ 1	e 7 30	+ 5	e 4 51	PPP	—
Yamagata		19·8	349	4 7	+ 1	7 33	+ 8	—	—	—
Wazima		19·9	340	e 4 1	− 6	e 7 27	+ 1	e 5 56	sP	—
Aikawa		20·1	344	i 4 9k	0	7 29	− 1	—	—	—
Tomie		20·1	316	i 4 4k	− 5	i 7 24	− 6	i 5 45	sP	—
Saigo		20·2	332	i 4 13	+ 3	7 33	+ 1	e 8 21	SS	—
Mizusawa		20·6	351	4 15	+ 1	7 40	+ 1	—	—	—
Sakata		20·6	348	e 4 15	+ 1	8 5	+26	—	—	—
Miyako		21·0	353	i 4 18	0	i 7 42	− 4	e 8 16	?	—
Morioka		21·1	352	i 4 20k	+ 1	e 7 39	− 8	e 8 12	?	—
Akita		21·3	349	i 4 22k	+ 2	7 59	+ 8	—	—	—
Hatinohe		21·9	353	i 4 26k	0	i 8 0	− 1	—	—	—
Aomori		22·3	351	i 4 29k	− 1	i 8 6	− 2	—	—	—
Hwalien		22·4	287	e 4 33	+ 2	8 11	+ 2	—	—	—
Ilan		22·5	290	e 4 34	+ 2	7 59	−12	—	—	—
Hsinkong		22·6	285	e 4 32	− 1	8 10	− 2	—	—	—
Taipei		22·7	290	e 4 43	+ 9	8 9	− 5	—	—	—
Taitung		22·7	284	e 4 38	+ 4	8 15	+ 1	—	—	—
Tawu		22·9	283	4 40	+ 4	8 15	− 2	—	—	—
Hengchun		23·0	282	4 42	+ 6	8 19	0	—	—	—
Alishan		23·1	286	e 4 40	+ 3	8 20	− 1	—	—	—
Hakodate		23·2	352	i 4 40	+ 2	i 9 51	SS	i 9 33	?	—
Hsinchu		23·2	289	e 4 41	+ 3	—	—	—	—	—
Taichung		23·3	288	4 35	− 4	8 16	− 8	—	—	—
Manila		23·4	263	i 4 41	+ 1	i 8 31	+ 5	—	—	—
Urakawa		23·4	356	i 4 42k	+ 2	e 8 13	−13	5 39	PPP	—
Kaohsiung		23·5	284	e 4 58	+17	—	—	—	—	—
Mori	E.	23·6	352	i 4 43k	+ 1	e 8 5	−24	14 42	ScS	—
Tainan		23·6	285	e 4 45	+ 3	8 24	− 5	—	—	—
Muroran		23·8	352	i 4 44k	0	e 8 29	− 3	—	—	—
Rabaul		23·9	162	e 4 41	− 4	i 8 34	0	i 5 45	pP	—
Tomakomai		23·9	354	e 4 49	+ 4	e 8 53	+19	i 9 29	?	—
Kusiro		24·1	359	i 4 48	+ 1	i 8 38	+ 1	15 6	ScS	—
Obihiro	Z.	24·1	357	i 4 48	+ 1	—	—	—	—	—
Suttsu		24·3	351	i 4 43k	− 5	e 8 33	− 7	—	—	—
Sapporo		24·4	353	i 4 49k	0	e 8 39	− 3	e 15 6	ScS	—
Nemuro		24·5	1	i 4 50k	0	i 8 41	− 3	i 15 6	ScS	—
Zô-Sè		24·8	304	i 4 53k	0	8 45	− 4	i 5 58	pP	—
Asahigawa		25·0	355	e 4 56	+ 1	e 9 48	+56	—	—	—
Abashiri		25·1	359	i 4 58	+ 2	8 56	+ 3	e 15 14	ScS	—
Vladivostok		26·7	338	i 5 11	+ 1	i 9 19	0	i 6 13	pP	—
Wakkanai		26·7	355	e 5 15	+ 5	e 9 20	+ 1	—	—	—
Nanking		27·1	304	i 5 13k	− 1	i 9 21	− 4	6 22	pP	—
Yuzno-Sakhlinsk		28·2	357	i 5 24	0	i 9 41	− 2	i 6 36	pP	—
Dairen		28·6	320	e 5 28	+ 1	e 9 49	0	—	—	—
Futzeling		28·8	301	e 5 29	0	—	—	—	—	—
Hong Kong		29·1	282	e 5 32	+ 1	e 9 56?	− 1	i 6 46	pP	—
Changchun		30·0	331	i 5 39	0	i 10 8	− 3	i 7 1	?	—
Harbin		30·9	334	5 47	0	—	—	—	—	—
Peking		32·7	317	i 6 2	0	i 10 48	− 5	—	—	—
Kwanting		33·2	316	e 6 7	0	—	—	—	—	—
Taiyuan		34·1	311	6 16	+ 2	—	—	—	—	—
Linfen		34·2	307	e 6 16	+ 1	—	—	—	—	—
Tatung		34·6	315	e 6 23	+ 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tungkwan		34·7	304	e 6 20	+ 1	—	—	—	—	—
Yumenkow		34·8	306	e 6 20	0	—	—	—	—	—
Sian		35·6	303	e 6 27	0	i 11 35	− 2	—	—	—
Petropavlovsk		35·9	14	i 6 30	+ 1	i 11 39	− 3	—	—	—
Paotow		37·1	314	e 6 40	+ 1	—	—	—	—	—
Yinchuan		39·0	308	e 6 55	0	—	—	—	—	—
Lanchow		40·1	304	e 7 6	+ 2	12 43	− 1	—	—	—
Magadan		40·9	4	i 7 10	0	e 16 7	SS	i 8 51	PP	—
Wuwei		41·5	306	7 17	+ 2	—	—	—	—	—
Sining		41·9	304	e 7 18	0	—	—	—	—	—
Changyeh		43·3	307	e 7 32	+ 2	—	—	—	—	—
Bandung		44·8	239	e 8 1	+19	e 14 8	+16	—	—	—
Djakarta		45·1	240	i 7 42k	− 2	i 13 51	− 5	e 16 0	sS	—
Nouméa		45·9	152	i 7 53k	+ 3	e 13 13	−55	i 9 12	pP	—
Irkutsk		46·1	326	i 7 52	0	i 14 10	0	9 7	pP	—
Brisbane		46·6	170	i 7 54	− 2	i 14 12	− 5	—	—	—
Shillong		49·5	288	i 8 17k	− 1	i 14 50	− 8	10 3	PP	21·2
Unalaska		50·9	35	i 8 27	− 1	i 15 10	− 7	—	—	—
Riverview		52·6	174	i 8 41k	0	i 15 39	− 1	i 9 57	pP	e 23·7
Honolulu		53·2	77	e 8 46k	+ 1	i 15 49	+ 1	e 10 4	pP	e 20·6
Apia		53·4	124	—	—	e 15 46	− 4	e 22 14	SSS	—
Bokaro		55·1	286	i 8 57k	− 2	i 16 8	− 5	10 57	PP	23·1
Melbourne		56·3	180	i 9 7	0	i 16 32	+ 4	i 10 23	pP	—
Perth	Z.	57·7	209	i 9 18	+ 1	i 16 49	+ 2	10 2	PcP	—
Semipalatinsk		59·8	318	i 9 30	− 1	i 17 9	− 5	i 19 28	sS	—
Onerahi	E.	60·9	153	9 41	+ 3	—	—	—	—	—
Dehra Dun		61·3	295	e 9 41	0	i 17 28	− 5	11 45	PP	26·6
Auckland	N.	62·0	153	10 0	+14	—	—	—	—	—
New Delhi	N.	62·2	293	e 9 43	− 4	i 17 38	− 6	11 55	PP	—
Madras	E.	62·4	275	i 9 48k	0	i 17 43	− 3	11 9	pP	26·6
Hyderabad	E.	63·0	280	i 9 49k	− 3	i 17 48	− 6	20 10	sS	27·4
Karapiro	N.	63·2	153	i 9 53	− 1	e 17 55	− 1	e 19 14	ScS	—
Frunse		63·3	309	i 9 54	0	i 17 57	0	i 11 14	pP	—
College		63·5	26	i 9 53k	− 2	i 17 55	− 5	i 11 16	pP	e 26·6
Colombo	E.	64·4	269	10 2	+ 1	18 6	− 5	—	—	28·2
Tuai	N.	64·7	153	10 1	− 2	e 18 7	− 7	e 12 21	PP	—
Cobb River	E.	64·8	157	e 10 4	0	e 18 12	− 4	e 11 40	sP	—
Kaimata	N.E.	65·6	159	10 8	− 1	18 24	− 1	—	—	—
Kodaikanal	E.	65·7	273	i 10 10k	+ 1	18 16	−10	12 28	PP	—
Wellington		65·8	156	i 10 7k	− 3	e 18 20	− 8	e 11 31	pP	—
Christchurch		67·0	159	10 18	0	18 38	− 4	19 40	ScS	e 27·2
Poona		67·0	283	i 10 17k	− 1	e 18 46	+ 4	10 42	PcP	25·6
Tashkent		67·3	308	i 10 20	0	i 18 41	− 5	e 10 43	PcP	—
Bombay	E.	67·9	283	i 10 20	− 3	i 18 46	− 7	23 18	SS	i 26·8
Stalinabad		68·0	305	i 10 18	− 6	i 18 42	−12	10 39	PcP	—
Sitka		68·8	35	e 10 23	− 6	i 18 55	− 8	e 11 47	pP	e 31·4
Quetta		70·8	296	i 10 41k	0	i 19 25	− 1	i 12 45	sP	—
Sverdlovsk		71·5	325	10 43	− 2	19 29	− 5	e 21 55	sS	—
Ashkabad		76·2	306	11 12	0	20 23	− 3	i 12 25	pP	—
Horseshoe Bay		77·0	42	e 11 18	+ 2	—	—	—	—	—
Victoria		77·2	43	i 11 16	− 1	e 20 35	− 1	i 12 47	pP	—
Seattle		78·1	44	i 11 24k	+ 2	i 20 48	+ 2	e 12 49	pP	e 32·2
Corvallis	Z.	78·2	47	i 11 34	+11	i 20 57	+10	—	—	—
Arcata	E.	78·6	51	e 11 26	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute		79·5	14	i 11 28k	− 2	e 20 58	− 3	e 12 51	pP	—
Ukiah		79·7	52	e 11 45	+14	i 21 3	0	e 26 27	SS	e 38·8
Shasta	Z.	79·9	50	i 11 32k	0	e 20 55	−10	i 12 56	pP	—
Mineral		80·6	51	e 11 37	+ 2	e 21 9	− 3	—	—	—
Berkeley		80·8	53	i 11 37k	+ 1	i 21 10	− 4	i 13 2	pP	—
Santa Clara		81·1	54	e 11 39	+ 1	i 21 15	− 2	—	—	—
Lick	Z.	81·4	54	i 11 40k	0	i 21 21	+ 1	i 13 7	pP	—
Reno		82·1	51	i 11 44k	+ 1	e 21 25	− 2	e 13 11	pP	—
Fresno		83·0	54	i 11 48k	0	e 21 34	− 2	e 13 17	pP	—
Hungry Horse		83·2	41	i 11 49k	0	i 21 35	− 3	i 13 15	pP	—
Moscow		84·1	327	i 11 52	− 1	i 21 42	− 5	13 15	pP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	m.
Tinemaha	N.	84·1	53	i 11 55	+ 2	i 21 32	[− 8]	i 13 21 pP	—
Isabella	Z.	84·3	54	i 11 54k	0	i 21 49	0	i 13 21 pP	—
Goris		84·8	310	i 11 56	− 1	i 22 1	+ 7	i 13 23 pP	—
Kiruna		84·8	342	i 11 55k	− 2	i 21 40	[− 4]	i 13 19 pP	—
China Lake	Z.	84·9	54	i 11 57k	0	i 21 41	[− 4]	i 13 20 pP	—
Eureka		84·9	50	i 11 57k	0	i 21 48	[+ 3]	i 13 25 pP	—
Butte	N.	85·0	43	i 11 57a	− 1	i 21 42	[− 4]	i 13 24 pP	e 34·4
Pasadena		85·0	56	i 11 58k	0	i 21 53	− 2	i 13 24 pP	—
Pulkovo		85·7	333	i 11 59	− 2	i 21 55	[+ 5]	i 13 26 pP	—
Riverside		85·7	56	i 12 1k	0	i 22 1	− 1	i 13 28 pP	—
Bozeman		86·1	43	i 12 3a	0	e 21 49	[− 4]	i 13 32 pP	e 34·4
Palomar	Z.	86·4	56	i 12 4	0	i 22 4	− 5	i 13 31 pP	—
Barratt		86·7	57	i 12 6k	0	i 21 57	[0]	i 13 31 pP	—
Boulder City		87·0	53	i 12 8k	+ 1	i 22 14	0	e 13 33 pP	—
Salt Lake City		87·4	48	i 12 10a	+ 1	i 22 19	+ 1	i 13 39 pP	e 37·2
Helsinki		87·8	334	12 8	− 3	i 22 10	[+ 6]	i 13 35 pP	—
Upsala		90·8	336	12 23k	− 2	i 22 17	[− 5]	i 13 51 pP	—
Simferopol		90·9	318	i 12 23	− 3	e 22 19	[− 3]	i 13 51 pP	—
Tucson		91·5	55	i 12 29k	+ 1	e 22 26	[0]	i 13 54 pP	e 38·4
Rapid City	E.	91·8	42	e 12 30	0	i 22 56	− 1	e 14 0 pP	e 38·4
Boulder		92·3	46	i 12 33	+ 1	—	—	— —	—
Iasi		93·7	323	12 37	− 1	e 24 30	SP	14 3 pP	—
Lwow		94·2	326	i 12 40	− 1	i 23 12	− 6	i 14 7 pP	—
Warsaw		94·3	329	i 12 40	− 1	i 23 17	− 2	i 14 7 pP	e 49·2
Ksara		94·7	308	i 12 39	− 4	i 23 13	− 9	i 14 5 pP	—
Copenhagen		95·7	335	i 12 47	− 1	i 24 52	SP	e 14 12 pP	—
Bucharest	N.	96·1	321	e 16 32	PP	e 23 38	+ 4	i 25 53 sS	—
Jerusalem		96·1	306	i 12 48a	− 2	—	—	i 14 15 pP	—
Skalnate Pleso		96·5	327	e 14 59	sP	i 23 33	− 5	e 25 57 sS	e 49·4
Chihuahua		96·7	57	e 15 23	?	e 23 20	−19	e 25 24 ?	—
Reykjavik	Z.	96·8	354	i 12 52a	− 1	—	—	— —	—
Budapest		98·2	326	13 1	+ 2	23 51	− 1	14 15 pP	e 49·2
Hamburg	Z.	98·3	335	i 12 58k	− 1	—	—	e 17 0 PP	e 55·2
Hurbanovo		98·4	327	e 16 53	?	e 22 56	[− 7]	e 25 30 SP	—
Sofia		98·7	321	i 13 1	0	—	—	i 14 27 pP	—
Prague		98·8	330	i 13 0k	− 2	e 23 3	[− 2]	i 14 27 pP	—
Jena		99·5	332	e 16 15	?	e 25 27	SP	e 17 12 PP	—
Cheb		99·8	331	i 13 2	− 4	i 17 18	PP	i 19 30 PPP	—
Witteveen	Z.	100·1	336	i 17 20k	PP	—	—	— —	—
De Bilt		101·3	336	e 13 11	− 2	e 25 54	SP	e 17 25 PP	e 49·2
Fayetteville		101·8	45	i 13 14a	− 1	e 24 23	+ 1	e 14 41 pP	—
Kirkland Lake	Z.	102·1	29	e 17 18	?	i 17 37	PP	e 29 17 PKKP	—
Stuttgart		102·1	332	i 13 15k	− 1	e 31 31	SS	e 14 48 pP	e 51·2
Triest		102·2	327	e 13 15	− 2	e 25 27	+62	i 17 32 PP	—
Karlsruhe	Z.	102·3	332	13 17	0	i 17 33	PP	e 14 44 pP	—
Guadalajara		102·4	63	—	—	e 23 25	[+ 3]	e 25 59 sSKS	—
Uccle		102·6	336	e 13 19	0	e 23 22	[− 1]	e 14 47 pP	—
Florissant		102·7	41	e 13 19	0	i 23 19	[− 4]	e 14 43 pP	—
Tananarive	Z.	102·7	254	e 13 18a	− 1	e 19 18	?	e 17 48 PP	—
St. Louis		102·9	41	e 13 21	+ 1	23 21	[− 3]	e 17 34 PP	—
Strasbourg		102·9	333	i 13 19k	− 1	i 23 32	[+ 8]	e 14 44 pP	—
Zürich		103·4	331	e 17 42	PP	—	—	— —	—
Taranto		103·7	322	e 14 11?	+48	—	—	— —	—
Basle		103·8	332	e 16 48	?	—	—	e 17 43 PP	—
Kew		103·8	338	e 13 22	− 1	23 27	[− 1]	i 17 44 PP	e 53·2
Little Rock	E.	103·8	46	—	—	e 23 25	[− 3]	— —	—
Salo		103·8	329	e 16 59	?	e 24 49	+11	i 17 17 PP	—
Rathfarnham C.	Z.	104·1	343	i 13 24k	0	i 17 39	PP	i 14 50 pP	—
Terre Haute		104·1	39	—	—	23 39	[+ 9]	e 24 6 ?	—
Bologna		104·2	328	e 17 56	PP	e 28 46	?	e 35 46 SSS	e 46·5
Neuchatel		104·5	332	e 17 11	?	—	—	e 17 50 PP	—
Besançon		104·7	332	i 13 27	0	i 26 24	SP	e 14 58 pP	—
Florence		104·8	327	i 13 29	+ 1	e 25 26	+39	i 14 59 pP	e 49·2
Pavia		104·8	329	e 17 51	PP	e 27 45	SPP	e 34 54 ?	e 49·4
Paris		104·9	335	i 13 28	0	i 23 55	[+22]	e 15 1 pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Oropa		105·0	330	e 17 52	PP	e 27 47	SPP	e 35 44	?	—
Rome		105·4	325	i 18 0	PP	i 25 39	+48	i 20 4	PPP	—
Cleveland		106·2	35	i 17 39k	[− 3]	e 23 34	[− 5]	i 17 53	PP	—
Ottawa		106·2	29	e 17 30	[−12]	23 31	[− 8]	e 17 55	PP	e 43·4
Tacubaya		106·4	62	e 14 17	?	e 23 40	[0]	e 26 45	SP	—
Monaco		106·7	329	e 14 31	?	e 18 58	?	i 18 1	PP	—
Seven Falls		106·9	25	e 17 43	[− 1]	24 30	SKKS	28 41	PPS	e 43·6
Clermont-Ferrand		107·1	333	i 18 10	PP	e 26 49	SP	e 20 31	PPP	—
Pennsylvania		108·6	33	e 27 6	SP	e 25 19	S	e 28 8	SPP	—
Vera Cruz		109·1	61	e 14 51	?	—	—	—	—	—
Palisades		110·4	30	e 13 49	P	i 23 56	[− 1]	i 18 30	PP	e 51·4
Washington		110·4	34	e 18 31	PP	i 27 33	SP	e 19 47	pPP	e 53·6
Fordham		110·5	31	e 18 19	PP	e 25 32	S	i 27 26	SP	—
Weston		110·5	28	i 17 52	[+ 1]	—	—	i 18 29	PP	—
Philadelphia		110·6	32	i 27 35	SP	e 24 7	[+10]	e 33 30	SS	e 49·8
Columbia		111·6	40	e 17 54k	[+ 1]	e 25 1	SKKS	i 18 39	PP	—
Halifax		111·7	22	i 17 48a	[− 5]	i 33 37	SS	—	—	—
Algiers Univ.		114·2	327	e 18 59	PP	e 30 14	PPS	e 21 52	PPP	—
Alicante		114·6	331	17 55	[− 4]	23 59	[−14]	21 25	PPP	e 54·4
Astrida		114·8	276	e 18 0	[+ 1]	—	—	e 19 4	PP	—
Toledo		114·9	334	18 23	[+24]	e 20 33	?	i 19 2	PP	—
Lwiro		115·6	277	e 18 3	[+ 2]	—	—	e 19 13	PP	—
Almeria		116·8	331	i 20 6	?	26 16	SKKS	39 28	SSS	54·9
Granada		117·0	332	19 20k	PP	22 14	PPP	20 44	pPP	—
Lisbon	z.	117·9	337	i 19 25	PP	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	120·1	246	i 18 10k	[+ 1]	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	121·6	251	i 18 13a	[+ 1]	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	122·8	315	e 18 16	[+ 1]	i 19 59	PP	e 19 29	pP′	—
Grahamstown	z.	123·6	242	i 18 17	[+ 1]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	124·9	248	i 18 19a	[0]	—	—	—	—	—
Galerazamba		130·6	57	i 21 30	PKS	i 25 41	[+37]	i 23 21	PPP	—
San Juan		132·0	42	e 18 19a	[−13]	i 18 32	PKP	i 21 21	PP	—
Chinchina		133·5	64	i 19 16	[+41]	i 24 26	[−44]	i 20 59	PP	—
Bogota		135·0	63	i 18 41	[+ 3]	i 21 59	PKS	i 20 10	pP′	—
Barbados		140·0	39	e 18 41	[− 6]	—	—	—	—	—
Huancayo		140·5	86	i 18 46a	[− 2]	e 22 29	PKS	i 21 51	PP	—
Trinidad		140·7	44	e 18 39	[− 9]	—	—	e 21 47	PP	—
M'Bour		142·6	331	i 18 48	[− 4]	e 22 39	PKS	e 20 17	pP′	—
Santa Lucia	N.	144·9	122	e 18 57	[+ 1]	e 20 53	sP′	e 20 6	pP′	—
Antofagasta		146·6	105	e 18 54?	[− 5]	—	—	—	—	—
La Paz		148·3	91	i 19 5	[+ 4]	i 42 3	SPS	i 20 39	pP′	70·5

Feb. 1d. 15h. 10m. 51s. Epicentre 39°·1N. 15°·6E. Depth of focus 0·030.

E. Peterschmitt.
Quelques données nouvelles sur les séismes profonds de la Mer Tyrrhénienne.
Annali di Geofisica, Vol. 9, No. 3, July, 1956, pp. 305-335.

$A = +\cdot7495$, $B = +\cdot2093$, $C = +\cdot6281$; $\delta = +7$; $h = -1$;
$D = +\cdot269$, $E = -\cdot963$; $G = +\cdot605$, $H = +\cdot169$, $K = -\cdot778$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Messina		0·9	182	i 0 31k	− 1	i 0 54	− 2	—	—	—
Reggio Calabria		1·0	177	i 0 31k	− 1	i 0 54	− 3	—	—	—
Taranto		1·9	42	1 39	+59	2 6	+56	—	—	—
Rome		3·7	321	i 1 1a	+ 1	i 1 48	+ 2	i 1 32	?	2·3
Tunis		4·9	245	i 1 15	+ 1	i 2 10	− 2	i 1 22	PP	—
Cuglieri	z.	5·5	284	e 1 29	+ 7	—	—	i 1 49	?	—
Florence		5·7	327	i 1 30a	+ 6	i 2 37	+ 7	i 3 3	SSS	i 3·4
Prato		5·9	326	i 1 28	+ 1	i 2 27	− 8	—	—	—
Padova		6·1	334	1 50	+20	i 2 46	+ 7	—	—	—
Bologna		6·3	331	e 1 34	+ 2	—	—	e 1 49	PPP	e 3·6

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Athens		6·5	97	i 1 37	+ 2	i 2 38	−11	e 2 19	sP	—
Triest		6·7	349	i 1 38	+ 1	i 2 52	− 1	e 1 51	PP	—
Belgrade		6·8	31	i 1 37a	− 1	e 2 53	− 3	e 3 23	SS	—
Sofia		6·9	56	i 1 41	+ 1	i 2 57	− 1	—	—	—
Salo		7·5	332	e 1 49	+ 2	(i 3 13)	+ 1	i 1 57	PP	i 3·2
Monaco		7·7	310	i 1 49a	− 1	i 2 25	?	i 1 59	PP	—
Pavia		7·7	324	e 1 52	+ 2	e 3 22	+ 6	e 1 55	P	e 4·1
Timisoara		7·8	30	e 1 53?	+ 2	e 3 22	+ 4	—	—	—
Szeged		7·9	24	1 58	+ 5	3 23	+ 2	2 19	PP	—
Oropa		8·6	322	e 1 56	− 6	e 3 25	−12	e 2 11	PP	—
Budapest		8·8	16	e 2 2	− 2	e 3 40	− 2	e 2 46	PP	5·6
Hurbanovo		9·0	11	e 2 15	+ 8	i 3 47	+ 1	2 23	PP	i 5·3
Vienna		9·2	3	e 2 9	0	3 53	+ 2	e 3 21	?	e 5·3
Campulung		9·4	46	e 2 12	0	e 3 59	+ 4	e 4 16	SS	—
Bucharest		9·5	52	2 16	+ 3	i 4 1	+ 3	i 8 6	PcP	—
Ravensburg		9·7	336	e 2 18	+ 2	e 4 4	+ 2	e 3 51	sP	—
Zürich		9·7	331	i 2 17	+ 1	e 4 10	+ 8	—	—	—
Neuchatel		10·1	324	i 2 23	+ 2	i 4 16	+ 4	—	—	—
Algiers Univ.	z.	10·2	261	i 2 22a	0	e 4 20	+ 6	e 2 53	?	—
Basle		10·3	328	e 2 23	− 1	e 4 13	− 3	—	—	—
Ebingen		10·3	334	i 2 23k	− 1	e 4 20	+ 4	—	—	—
Skalnate Pleso		10·6	17	i 2 28	+ 1	e 4 38	SS	i 3 5	sP	e 5·6
Stuttgart		10·7	337	i 2 29k	0	i 4 27	+ 2	—	—	—
Besançon		10·8	322	i 2 28	− 2	e 4 29	+ 1	i 4 55	SS	—
Focsani		10·8	49	e 3 35	+65	3 42	?	—	—	e 5·6
Prague		11·0	356	i 2 32a	0	i 4 45	+13	i 3 33	sP	i 5·4
Strasbourg		11·0	332	i 2 33k	+ 1	i 4 35	+ 3	i 3 25	sP	i 5·3
Bacau		11·2	44	2 36	+ 1	e 4 45	+ 8	4 52	SS	—
Cheb		11·2	349	i 2 35	0	i 4 38	+ 1	i 3 31	sP	i 5·6
Karlsruhe	z.	11·2	335	i 2 35k	0	e 4 41	+ 4	i 2 48	PP	—
Clermont-Ferrand		11·4	310	e 2 38	0	i 4 46	+ 4	i 2 49	PP	—
Iasi		11·9	43	2 45	+ 1	e 4 57	+ 5	8 11	PcP	—
Jena		12·2	348	i 2 47	− 1	i 4 59	− 1	i 3 7	PP	—
Alicante		12·6	272	2 53	0	i 5 16	+ 7	3 4	PP	e 6·1
Paris		13·5	320	i 3 3	− 1	i 5 33	+ 4	i 3 40	?	i 6·3
Warsaw		13·7	14	i 3 8	+ 2	e 5 25	− 9	e 3 19	PP	—
Uccle		14·2	330	e 3 11a	− 1	e 5 48	+ 3	e 3 32	PP	—
Almeria		14·4	267	e 3 37	PP	6 23	SS	3 57	sP	7·9
De Bilt		14·9	334	i 3 20a	− 1	—	—	—	—	—
Hamburg		15·0	347	3 22k	0	e 6 10	+ 7	i 4 0	sP	e 7·8
Witteveen	z.	15·1	339	e 3 24	0	—	—	—	—	—
Granada		15·2	269	i 3 27k	+ 2	6 38	SS	—	—	—
Toledo		15·2	279	i 3 24k	− 1	i 6 13	+ 6	3 47	PP	—
Jersey	E.	16·2	314	i 3 37	0	e 6 36	+ 7	i 4 24	sP	—
Kew		16·6	323	i 3 41	0	e 6 53	+15	e 11 58	PcS	e 7·6
Copenhagen		16·7	354	i 3 41	− 1	i 6 40	0	e 6 54	?	—
Ksara		17·1	102	i 3 46	− 1	—	—	—	—	—
Jerusalem		17·6	108	i 3 51k	− 1	i 6 56	− 3	—	—	—
Tamanrasset	z.	18·4	211	i 4 0k	− 1	e 7 22	+ 8	e 4 37	pP	—
Lisbon	z.	19·2	277	i 4 9	0	i 7 35	+ 5	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	20·6	321	i 4 21k	− 2	e 7 37	−18	i 4 42	pP	—
Upsala		20·8	3	i 4 23k	− 2	i 7 59	0	i 15 18	ScS	—
Helsinki		21·9	13	i 4 33	− 3	i 8 17	− 1	i 15 21	ScS	—
Kiruna		28·9	4	i 5 38k	− 2	—	—	i 6 33	pP	—
Reykjavik	z.	33·4	331	i 6 18a	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		42·7	86	e 7 36	0	e 13 43	+ 1	e 12 53	ScP	—
Lwiro		42·9	160	e 7 38a	0	—	—	—	—	—
Astrida		43·5	159	e 7 42	− 1	—	—	e 9 26	PP	—
Poona		54·1	95	i 9 1	− 3	e 16 25	+ 4	e 11 6	PP	—
Resolute		57·8	343	i 9 27k	− 3	—	—	e 11 27	PP	—
Seven Falls		60·5	308	i 9 46k	− 3	10 28	PcP	i 10 38	pP	—
Shawinigan Falls		62·0	309	i 9 55k	− 3	—	—	i 10 35	PcP	—
Shillong	z.	64·1	77	i 10 10a	− 2	—	—	—	—	—
Ottawa		64·3	309	i 10 12k	− 2	—	—	10 45	PcP	—
Tananarive	z.	65·0	146	e 10 18a	0	—	—	e 11 17	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kirkland Lake	z.	65·5	313	e 10 19k	− 2	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	68·0	171	i 11 26a	pP	—	—	—	—	—
Columbia		74·0	301	i 11 12	− 1	—	—	—	—	—
College		75·6	353	i 11 20	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		81·1	310	i 11 50	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		82·2	329	i 11 57	0	—	—	e 12 43	pP	—
Bozeman		83·0	326	i 12 1	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	83·4	326	e 12 3	0	—	—	—	—	—
Boulder		84·5	318	i 12 10	+ 1	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		84·7	334	e 12 9	− 1	—	—	—	—	—
Victoria		85·5	334	i 12 14	0	—	—	—	—	—
Seattle		85·9	333	i 12 17k	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		87·2	323	e 12 22	0	—	—	—	—	—
Chinchina		87·8	275	i 12 36	+11	i 23 0	+14	—	—	—
Eureka		90·1	325	i 12 35	− 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	91·8	327	e 12 43	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		92·4	322	i 12 47	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		93·3	317	i 12 51	0	—	—	—	—	—
China Lake	z.	93·8	324	i 12 53k	0	—	—	i 16 27	?	—
Fresno	z.	94·1	326	e 12 54	0	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	94·2	328	i 12 55	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	94·4	324	i 12 55k	0	—	—	e 16 6	?	—
Lick	z.	94·4	327	i 12 56	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	95·2	322	i 12 59k	0	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	95·5	323	e 13 0	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		95·8	300	e 14 0	pP	—	—	e 21 8	?	—
Barratt	z.	96·0	321	i 13 2k	− 1	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	98·2	261	i 13 13	0	—	—	—	—	—

Feb. 1d. 23h. 38m. 1s. Epicentre 40°·0N. 77°·6E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 72.

Feb. 2d. 3h. 21m. 45s. Epicentre 17°·8N. 46°·4W.

$A = +·6570$, $B = -·6900$, $C = +·3038$; $\delta = +4$; $h = +5$;
$D = -·724$, $E = -·690$; $G = +·210$, $H = -·220$, $K = -·953$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Fort de France		14·4	260	e 3 25	− 2	e 6 15	+ 6	—	—	—
St. Vincent		15·0	254	e 3 29	− 6	—	—	—	—	—
Trinidad		16·2	246	e 3 50	0	—	—	—	—	—
Angra do Heroismo		26·7	35	—	—	e 11 29	SS	—	—	—
Bogota		30·0	248	e 6 34	+22	i 12 38	SS	i 7 26	PPP	—
Chinchina		31·2	250	i 6 31	+ 8	i 11 35	+ 6	—	—	14·2
Palisades		33·0	320	e 7 1	+22	i 12 3	+ 6	e 10 47	?	e 14·8
Philadelphia		33·3	318	e 7 40	PP	—	—	—	—	e 15·1
Seven Falls		35·5	331	e 7 1	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		36·0	329	i 7 5a	0	—	—	—	—	—
Ottawa		36·8	325	e 7 20	+ 9	—	—	—	—	—
La Paz		40·2	213	i 7 39a	− 1	i 13 55	+ 7	9 15	PP	20·2
Kirkland Lake	z.	40·8	325	e 7 45	0	—	—	—	—	—
Huancayo		41·1	226	e 7 45	− 2	e 13 53	− 8	(e 17 13)	SS	e 17·2
Fayetteville		45·8	303	i 8 25	0	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	47·2	32	8 51a	+15	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	48·8	75	i 8 51a	+ 2	e 16 4	+12	e 10 6	PcP	—
Paris		50·1	41	e 8 59	0	—	—	i 9 15	?	—
Stuttgart		54·3	42	e 9 28	− 2	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	56·1	37	e 9 44	+ 1	—	—	—	—	—
Prague		57·9	42	i 9 57	+ 1	e 10 26	?	e 11 30	?	—
Tucson		59·3	297	e 10 5	− 1	—	—	—	—	e 29·6
Bozeman		59·8	313	e 10 9	0	—	—	—	—	—
Upsala		61·8	31	i 10 19	− 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		62·1	316	e 10 24	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder City		62·5	302	e 10 35	+ 7	e 18 50	− 4	e 19 2	PS	—
Resolute		62·6	347	e 10 27	− 1	e 18 47	− 9	—	—	e 26·8
Eureka		63·2	306	i 10 33	+ 1	—	—	i 10 40	?	—
Barratt	Z.	64·2	298	i 10 39	0	—	—	i 10 46	?	—
Palomar	Z.	64·3	299	i 10 41	+ 2	—	—	i 10 47	?	—
Riverside	Z.	64·7	300	e 10 41	− 1	—	—	i 10 48	?	—
Kiruna		65·0	23	i 10 42	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	N.	65·2	303	e 10 45	0	—	—	—	—	—
Pasadena		65·3	300	e 10 47	+ 1	—	—	i 10 52	?	e 32·6
Helsinki		65·5	31	i 10 45	− 2	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	65·5	302	i 10 49	+ 2	—	—	i 10 55	?	—
Reno	Z.	66·2	306	e 10 55	+ 3	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	66·4	303	e 11 21	PcP	—	—	—	—	—
Lick	Z.	67·8	304	e 11 4	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	68·3	304	e 11 10	+ 5	—	—	—	—	—
Victoria		68·3	316	e 11 4	− 1	—	—	—	—	—
Lwiro		76·7	97	e 11 55	0	—	—	—	—	—
Astrida		77·6	97	e 12 1	+ 1	—	—	—	—	—
College		78·8	335	i 12 4	− 2	—	—	—	—	—

Feb. 2d. 13h. 39m. Epicentre 18°38′N. 101°58′W. Magnitude 4·9.
Seismo. Bull. of National Observatory of Tacubaya for Feb., 1956, Tacubaya, p. 1.

Feb. 2d. 14h. 54m.
14h. 57m.
16h. 54m. } Epicentre 15°42′N. 98°45′W.
Loc. cit 13h., p. 1.

Feb. 2d. 17h. 12m.
17h. 41m.
18h. 50m. } Epicentre 16°7′N. 98°47′W.
Loc. cit., 13h., p. 2.

Feb. 3d. 13h. 16m. 2s. Epicentre 33°·1N. 46°·6E.

A = +·5767, B = +·6099, C = +·5435 ; δ = −5 ; h = +1 ;
D = +·727, E = −·687 ; G = +·373, H = +·395, K = −·839.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Goris	6·4	358	i 1 41	+ 3	i 3 34	+ 2$_g$	—	—	—
Erevan	7·3	347	e 1 51	+ 1	—	—	—	—	—
Kirovobad	7·6	358	1 58	+ 3	—	—	—	—	—
Baku	7·7	19	e 1 57	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara	9·0	277	i 2 0	−13	i 4 28	− 3*	i 3 38	?	—
Jerusalem	9·7	265	i 2 32	+10	—	—	i 3 13	P$_g$	—
Makhach-Kala	9·8	4	i 2 31	+ 7	—	—	—	—	—
Ashkabad	10·7	60	2 41	+ 3	i 4 49	+10	—	—	—
Sotchi	11·7	335	e 2 53	+ 2	e 5 9	+ 5	—	—	—
Bairam-Ali	13·4	66	i 3 14	0	5 49	+ 4	—	—	i 7·2
Yalta	14·9	323	—	—	e 6 26	+ 6	—	—	—
Quetta	17·6	94	e 4 8	0	e 7 25	+ 2	—	—	—
Stalinabad	18·7	67	i 4 22	0	e 7 52	+ 4	—	—	—
Bucharest	19·5	311	4 34	+ 3	8 16	+10	—	—	—
Tashkent	19·8	59	e 4 34	− 1	i 8 15	+ 2	e 5 12	PPP	—
Iasi	20·2	320	e 4 36	− 3	e 8 30	+ 9	e 4 52	PP	—
Moscow	23·4	347	i 5 12	+ 1	9 23	+ 2	6 0	PPP	—
Lwow	23·6	322	i 5 13	0	—	—	—	—	—
Frunse	24·0	58	i 5 18	+ 1	i 9 47	+15	i 6 6	PPP	—
Sverdlovsk	25·6	18	6 12	PP	10 52	SS	—	—	—
New Delhi	N. 26·6	92	—	—	e 10 11	− 5	—	—	e 14·6
Dehra Dun	26·8	88	e 5 43	− 1	i 10 22	+ 3	i 6 40	PPP	i 15·2
Bombay	E. 27·4	115	e 5 48	− 1	e 10 32	+ 4	11 47	SS	13·3
Poona	28·4	114	e 5 59	+ 1	e 10 48	+ 3	6 55	PP	12·3
Prague	29·1	315	i 6 36	+32	i 7 23	?	i 7 41	?	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Semipalatinsk		30·1	45	e 6 14	+ 1	i 12 28	SS	—	—	—
Cheb		30·4	314	i 6 14	− 2	—	—	e 6 44	?	—
Helsinki		30·6	339	i 6 14	− 4	—	—	—	—	—
Stuttgart		31·9	311	e 6 28	− 1	—	—	—	—	—
Hyderabad	E.	32·6	111	e 6 29	− 6	e 11 44	− 7	—	—	—
Copenhagen		32·7	324	e 6 36	0	—	—	—	—	17·0
Upsala		32·8	333	e 6 34	− 3	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	33·0	319	e 6 35	− 4	—	—	—	—	—
Bokaro		35·5	95	—	—	e 12 27	− 9	—	—	—
Paris		36·3	309	e 6 57	−10	—	—	—	—	—
Madras	E.	36·6	115	e 7 13	+ 3	e 12 49	− 4	e 15 42	SSS	—
Tamanrasset	Z.	37·5	265	e 7 18	+ 1	e 13 32	PcS	e 8 55	PP	17·8
Relizane		37·8	287	e 8 18	+58	—	—	—	—	—
Kiruna		37·9	344	i 7 19a	− 1	—	—	—	—	—
Astrida		39·0	208	e 7 31	+ 1	—	—	—	—	e 24·0
Lwiro		39·0	209	e 7 52	+22	—	—	e 8 45	PP	—
Shillong		39·9	89	i 7 36a	− 1	e 13 40	− 3	9 10	PP	—
Uvira		40·0	208	e 7 41k	+ 3	—	—	—	—	e 24·0
Colombo	E.	40·4	123	9 17	PP	—	—	—	—	26·4
Kabansk		46·6	47	i 8 31	− 1	e 15 21	0	10 24	PP	—
Tananarive		51·7	179	e 9 12	+ 1	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	61·1	199	e 10 18	0	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	65·0	201	i 10 42	− 2	—	—	—	—	—
Resolute		69·5	350	e 11 11	− 1	e 20 29	+ 9	—	—	e 30·2
Matusiro		72·3	58	e 11 28	− 1	e 20 47	− 5	e 11 35	PcP	e 29·6
Halifax		80·0	317	i 12 12a	− 1	—	—	—	—	—
College		81·7	6	i 12 20	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		82·3	322	e 12 25	0	—	—	e 14 53	?	—
Hungry Horse		97·1	347	e 13 35	0	—	—	—	—	—

Feb. 3d. 20h. 12m. 43s. Epicentre 37°·8N. 142°·0E. Depth about 60km.
Intensity II-III at Isinomaki, Sendai, Hukusima, Inawasiro, Shirakawa, and Miyako.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, p. 8, 9, with macroseismic chart p. 8.

Feb. 3d. 21h. 37m. 53s. Epicentre 4°·8S. 30°·4E.

$A = +·8595$, $B = +·5043$, $C = -·0831$; $\delta = -4$; $h = +7$;
$D = +·506$, $E = -·863$; $G = -·072$, $H = -·042$, $K = -·997$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Uvira		1·9	315	i 0 30	− 4	i 0 48	−11	—	—	—
Astrida		2·3	342	i 0 31	− 9	i 0 53	−16	—	—	—
Lwiro		3·0	327	i 0 43	− 7	i 1 9	−18	(i 1 9)	P_g	—
Pretoria	Z.	20·9	186	i 4 45a	− 1	e 8 36	+ 1	—	—	e 11·2
Tananarive	Z.	21·8	131	e 4 54a	− 2	e 9 11	+19	5 58	?	—
Kimberley	Z.	24·4	192	i 5 19	− 2	—	—	i 5 39	?	—
Pietermaritzburg	Z.	24·7	180	i 5 23k	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	28·6	187	—	—	12 7?	SS	—	—	—
Jerusalem		36·7	7	i 7 13	+ 3	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	36·7	319	e 7 15	+ 5	e 12 58	+ 4	e 8 20	PP	e 15·3
Quetta	Z.	49·3	43	e 8 45a	− 8	—	—	—	—	—
Iasi		51·8	358	9 1	−11	e 9 15	P	9 33	?	—
Basle		55·9	342	e 9 46	+ 4	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		55·9	337	e 9 37?	− 5	—	—	—	—	—
Prague		56·4	348	e 9 48	+ 3	i 10 15	?	e 11 47	PP	—
Stuttgart		56·5	343	e 9 48	+ 2	—	—	e 11 54	PP	—
Strasbourg		56·7	342	i 9 52	+ 4	—	—	—	—	—
Jena		57·8	346	e 9 57	+ 2	e 10 18	?	e 10 42	PcP	—
Paris		58·7	339	i 10 6	+ 4	—	—	e 12 4	PP	—
Uccle		59·7	341	e 10 11	+ 2	—	—	—	—	—

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.	60·7	346	i 10 19	+ 4	—	—	—	—	—
Helsinki		64·9	357	i 10 44	+ 1	—	—	i 11 19	PcP	—
Upsala		65·2	353	i 10 48	+ 3	—	—	i 11 23	PcP	—
Rathfarnham C.	z.	65·6	337	e 15 41	PcS	—	—	—	—	—
Kiruna		72·8	356	i 11 35	+ 3	—	—	—	—	—
College		120·0	359	e 20 17	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		127·1	331	i 19 16	[+10]	—	—	e 21 7	PP	—
Eureka		134·0	323	i 19 30	[+10]	—	—	—	—	—
Boulder City		135·5	319	e 19 34	[+12]	—	—	—	—	—
Isabella	z.	138·0	321	e 19 28	[+ 1]	e 22 15	?	e 19 38	?	—
Palomar	z.	138·4	317	e 19 31	[+ 3]	—	—	e 19 40	?	—
Dalton	z.	138·5	319	e 19 39	[+11]	—	—	—	—	—
Barratt	z.	138·6	316	e 19 23	[− 5]	—	—	—	—	—

Feb. 4d. 9h. 58m. 40s. Epicentre 36°·5N. 140°·5E. Depth about 40km.
Intensity V at Tateno; IV at Mito and Kakioka; II-III at Utunomiya, Shirakawa, Onahama, and Tokyo.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, p. 10, 11, with macroseismic chart p. 10.

Feb. 4d. 20h. 18m. Epicentre 24°·2N. 122°·4E.
Intensity IV at Hwalien; II-III at Ilan and Taipei.
Seismo. Bull. of the Taiwan Weather Bureau for Jan.-March, 1956, Vol. 3, No. 1, Taiwan, China, p. 16.

Feb. 6d. 13h. 7m. Epicentre 23°·8N. 122°·2E.
Intensity II-III at Hwalien, Taipei, and Ilan.
Loc. cit., 4d. 20h., p. 16.

Feb. 6d. 22h. 19m. 50s. Epicentre 24°S. 172°·5W. Magnitude 6·0.
New Zealand Seismo. Report, 1956, No. E-137, Wellington, 1960, p. 20, 21.

Feb. 7d. 13h. 22m. 44s. Epicentre 37°·4N. 71°·8E. Depth 170km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 72, 73.

Feb. 7d. 23h. 30m. Epicentre 16°58′N. 97°8′W.
Seismo. Bull. National University of Mexico for 1956, Feb., Tacubaya, pp. 2, 3.

Feb. 8d. 0h. 58m. 40s. Epicentre 40°N. 77°·5E.
Loc. cit., 17d. 13h., p. 73.

Feb. 8d. 1h. 42m. 14s. Epicentre 34°·9N. 137°·2E. Depth about 20km.
Intensity V at Gihu; IV at Nagoya, Tu, Irako, Hamamatu, Kameyama, Ibukisan, Hikone, and Kohu; II-III at Owase, Uena, Nara, Kyoto, Tsuruga, Hukui, Iida, and Nagano.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, p. 11-13, with macroseismic chart p. 11.

Feb. 8d. 10h. 32m. 59s. Epicentre 38°·3S. 176°E. Depth 210km.
Felt in central and south-west parts of North Island and Greymouth.
Intensity III-IV at Wanganui and Wellington.
New Zealand Seismo. Report, 1956, No. E-137, Wellington, 1960, p. 21.

Feb. 9d. 10h. 19m. 39s. Epicentre 36°·4N. 141°·2E. Depth about 40km.
Intensity IV at Mito and Kakioka; II-III at Onahama, Utunomiya, Shirakawa, Hukusima, Tukubasan, and Titibu.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, p. 13, 14, with macroseismic chart p. 13.

Feb. 9d. 12h. 52m. 0s. Epicentre 43°·2N. 144°·3E. Depth about 120km.
Intensity II-III at Kusiro and Nemuro.
Loc. cit. 10h., pp. 14, 15, with macroseismic chart p. 14.

Feb. 9d. 14h. 32m. 39s. Epicentre 31°·9N. 115°·8W.

Epicentre near El Alamo, Baja, California.
Fault traces observed in field ; either a single trace with change of direction near El Alamo, or two traces trending west of north and south of east from that vicinity.
Right-hand strike-slip of about 2 feet was seen at two or more points. A new spring, hot at first, appeared near El Alamo. Maximum intensity in the United States VI (including points in the Imperial Valley and in the vicinity of San Diego).
Intensity IV in the Los Angeles area.
Felt to distances of about 370km. in California, Nevada, and Arizona.
Faulting probably extended eastward to near 31° 30′N. 115°30′W., where the large after-shocks on Feb. 15th originated.
Magnitude 6·8.
Seismo. Lab. Report of Pasadena for Jan.-April, 1956, p. 22.

$A = -\cdot3702$, $B = -\cdot7657$, $C = +\cdot5259$; $\delta = -8$; $h = +1$;
$D = -\cdot900$, $E = +\cdot435$; $G = -\cdot229$, $H = -\cdot473$, $K = -\cdot851$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Barratt	z.	1·0	317	i 0 20k	0$_g$	—	—	—	—	—
San Diego		1·4	304	0 33	+ 5$_g$	0 48	+ 2	—	—	—
Palomar	z.	1·7	329	i 0 31k	0	—	—	—	—	—
Riverside	z.	2·4	328	i 0 42k	+ 1	—	—	—	—	—
Big Bear	z.	2·5	339	i 0 43	0	—	—	—	—	—
Dalton	z.	2·8	324	i 0 46k	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		3·0	319	i 0 48k	− 2	i 1 35	+ 2*	—	—	—
Fort Tejon	z.	3·9	320	i 1 2k	0	—	—	—	—	—
Boulder City		4·1	11	i 1 7k	+ 2	—	—	—	—	—
Santa Barbara	z.	4·1	309	e 1 4	− 1	—	—	—	—	—
China Lake	z.	4·2	340	i 1 7	0	—	—	—	—	—
Isabella	z.	4·3	330	i 1 8k	0	i 2 17	− 5$_g$	—	—	—
Tucson		4·3	84	i 1 4a	− 4	—	—	—	—	—
Woody	z.	4·5	327	i 1 11	0	—	—	—	—	—
Haiwee	z.	4·6	338	i 1 13	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	5·5	340	i 1 27	+ 2	—	—	—	—	—
Fresno	z.	5·8	327	e 1 29k	0	—	—	—	—	—
Lick		7·2	320	i 1 48k	− 1	i 2 43	?	i 2 12	P*	—
Santa Clara		7·4	319	e 1 56	+ 4	(i 3 49)	+ 5*	—	—	i 3·8
Brunner	z.	7·6	318	i 1 52k	− 3	—	—	—	—	—
Eureka		7·6	359	i 1 56k	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley		8·0	320	i 1 57k	− 3	e 3 30	− 3	e 4 3	S*	e 3·6
Reno		8·3	338	e 2 6k	+ 2	—	—	—	—	—
Chihuahua		9·0	109	i 2 19	+ 6	i 4 20	SS	i 2 35	P*	i 4·7
Salt Lake City		9·4	19	i 2 24k	+ 6	i 4 15	+ 8	—	—	i 4·5
Ukiah		9·4	322	e 2 29	+11	i 4 21	+14	—	—	i 5·0
Mineral	z.	9·6	333	e 2 23k	+ 2	—	—	—	—	—
Shasta	z.	10·2	331	e 2 30	− 1	—	—	i 2 36	PP	—
Ferndale		11·0	324	e 2 43	+ 1	(e 4 57)	SS	—	—	e 5·0
Arcata		11·1	326	e 2 44	+ 1	(e 5 3)	SS	—	—	e 5·0
Boulder		11·8	44	i 2 55	+ 2	—	—	—	—	—
Lubbock		11·9	78	2 55	+ 1	—	—	—	—	—
Mazatlan		12·1	134	i 2 59	+ 2	i 5 21	+ 7	—	—	—
Corvallis		13·9	337	e 3 25k	+ 4	(5 39)	−18	—	—	e 5·6
Bozeman		14·2	14	i 3 29a	+ 5	i 6 20	SS	—	—	i 6·6
Butte	N.	14·3	9	e 3 31k	+ 5	i 6 31	SSS	—	—	i 6·9
Rapid City	E.	15·7	36	i 3 49	+ 5	e 6 59	SS	—	—	i 8·2
Guadalajara		15·8	132	i 3 48	+ 3	i 6 42	0	i 7 9	SSS	—
Hungry Horse		16·5	4	i 3 58k	+ 4	i 7 17	SS	i 4 9	PP	i 8·5
Manzanillo		16·5	138	i 3 58	+ 4	e 6 57	− 1	i 7 18	SS	i 7·9
Seattle		16·5	344	e 3 58	+ 4	e 6 57	− 1	e 7 21	SS	e 9·0
Victoria		17·6	343	i 4 12	+ 4	e 6 45	−38	—	—	e 9·4
Horseshoe Bay		18·3	344	e 4 20	+ 3	—	—	—	—	—
Fayetteville		18·4	71	i 4 17	− 1	e 7 54	+13	—	—	—
Tacubaya		19·5	126	i 4 33	+ 2	i 8 26	SS	i 3 32a	?	—
Little Rock	E.	19·8	75	e 4 34	− 1	—	—	i 4 43	PP	10·4
Puebla		20·4	125	e 4 39	− 2	e 8 44	SS	e 4 43	P	—
Saskatoon		21·3	16	e 4 55	+ 5	e 8 55	+12	—	—	e 10·4
Florissant		21·8	65	e 4 56	0	i 9 3	+11	i 5 5	PP	11·5
St. Louis		21·9	65	e 4 53k	− 4	e 8 55	+ 1	—	—	11·5

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Oaxaca		22·8	126	i 5 3	− 2	e 9 15	+ 4	e 10 9	SSS	e 11·2
Terre Haute		24·2	64	i 7 4	?	i 12 4	L	—	—	(i 12·1)
Chicago		24·6	58	i 5 25	+ 2	i 9 45	+ 3	i 6 2	PP	i 10·3
Merida		25·8	109	i 5 30k	− 4	i 10 7	+ 5	i 11 42	SS	—
Comitan		26·6	120	i 5 43k	+ 1	e 10 21	+ 5	e 11 2	SS	e 13·6
Sitka		28·5	338	e 6 25	+26	e 10 51	+ 5	e 6 59	PPP	i 12·0
Cleveland		29·0	61	i 6 1a	− 3	i 10 57	+ 3	i 10 32	?	—
Columbia		29·2	76	i 6 4a	− 1	e 11 2	+ 4	—	—	e 12·6
Morgantown		30·0	65	i 6 12	0	e 11 23	+13	—	—	—
Pittsburgh		30·0	63	i 6 18	+ 6	i 11 27	+17	—	—	—
Chapel Hill		30·7	72	e 6 16	− 3	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		31·3	59	i 6 22	− 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	31·5	49	e 6 24a	− 2	i 11 43	+ 9	—	—	—
Washington	z.	32·1	66	i 6 33k	+ 2	i 11 47	+ 4	—	—	e 14·9
Philadelphia		33·6	65	e 6 46	+ 2	i 12 10	+ 4	e 10 21	ScS	e 13·9
Ottawa		33·7	55	e 6 45a	0	12 15	+ 7	17 1	ScS	—
Palisades		34·6	63	i 6 53	0	i 12 29	+ 7	i 8 12	PP	e 18·3
Fordham		34·7	63	e 6 44	−10	e 12 28	+ 4	—	—	—
Shawinigan Falls		36·0	53	i 7 5k	0	—	—	—	—	i 18·9
Seven Falls		37·4	53	i 7 16a	0	e 13 3	− 2	9 36	PcP	19·6
Hawaii Vol. Obs.		37·5	260	e 7 17	0	—	—	—	—	—
College		38·4	339	i 7 24k	− 1	—	—	—	—	—
Honolulu		38·8	265	e 7 29	+ 1	e 13 32	+ 6	—	—	e 16·6
Balboa Heights		40·6	116	e 7 45	+ 2	—	—	—	—	—
Halifax		42·2	57	i 7 58k	+ 2	—	—	—	—	i 22·4
Galerazamba		42·9	110	e 7 54	− 8	i 14 27	0	i 15 58	?	20·4
Resolute		44·1	8	i 8 11k	− 1	e 14 44	− 1	e 9 59	PP	e 18·2
Chinchina		46·2	117	i 8 29	+ 1	i 15 25	+10	i 18 58	SS	23·4
San Juan		46·6	94	e 8 31a	− 1	i 15 21	0	i 18 30	ScS	i 19·2
Bogota		47·6	116	i 8 41	+ 2	i 15 40	+ 5	—	—	24·4
Fort de France		52·5	96	e 9 17	0	e 16 47	+ 4	—	—	—
Huancayo		58·4	132	e 9 59	− 1	i 18 15	+13	—	—	e 25·8
Petropavlovsk		62·6	317	e 10 27	− 1	e 19 1	+ 5	—	—	—
Reykjavik		63·4	29	e 10 45	+11	—	—	e 11 1	PcP	e 32·8
Akureyri	N.	64·4	27	—	—	e 26 33	SSS	—	—	e 31·2
Magadan		64·7	326	i 10 41	− 1	i 19 29	+ 7	—	—	—
La Paz		66·4	129	i 10 52a	− 1	i 19 43	0	i 20 51	ScS	30·6
Apia		70·2	239	e 11 23	+ 6	e 20 27	− 1	—	—	e 32·4
Yuzno-Sakhlinsk		74·5	316	i 11 38	− 4	i 20 56	−21	i 22 45	?	—
Aberdeen	N.	75·2	31	e 18 51	?	e 22 6	PS	i 26 46	?	i 35·6
Kiruna		75·3	16	i 11 45	− 2	e 21 19	− 7	—	—	—
Edinburgh		75·5	32	e 11 52	+ 4	e 21 35	+ 7	i 14 44	PP	—
Rathfarnham Castle		75·5	36	i 11 47a	− 1	e 21 33	+ 5	e 14 43	PP	e 35·5
Santa Lucia		77·7	143	e 12 1	+ 1	22 4	+12	15 28	PP	37·8
Kew		79·6	35	e 12 14	+ 4	e 22 13	+ 1	i 22 24	SKS	e 36·8
Jersey	E.	80·1	38	e 12 47	?	e 28 51	SS	e 19 24	?	40·4
Upsala		80·9	22	i 12 17	0	i 22 29	+ 3	—	—	—
De Bilt		81·7	32	i 12 23k	+ 1	i 22 41	+ 7	—	—	e 37·4
Witteveen	Z.	81·9	31	e 12 25	+ 2	—	—	—	—	—
Lisbon		82·1	49	e 12 23	− 1	—	—	—	—	38·8
Copenhagen		82·2	27	i 12 25	+ 1	e 22 47	+ 8	e 28 9	SS	37·4
Uccle		82·2	34	e 12 25	+ 1	e 22 44	+ 5	e 15 36	PP	e 37·4
Paris		82·6	36	e 12 27a	+ 1	e 22 49	+ 6	i 23 39	PS	e 39·4
Helsinki		82·8	19	i 12 26	− 1	i 22 48	+ 3	i 15 40	PP	e 34·4
Hamburg		82·8	29	e 12 27	0	e 22 51	+ 6	i 15 39	PP	e 34·4
Matusiro		82·9	309	12 26	− 2	e 22 45	− 1	—	—	34·1
Vladivostok		83·0	317	e 12 28	0	e 22 55	+ 8	—	—	—
Pulkovo		84·5	16	i 12 36	0	i 23 0	− 2	e 15 53	PP	—
Toledo		84·6	46	i 12 36	0	e 23 10	+ 7	16 5	PP	35·0
Clermont-Ferrand		85·0	38	e 12 38?	0	i 23 16?	+ 9	i 24 2?	PS	36·4
Besançon		85·4	36	e 12 41	+ 1	—	—	i 13 0	?	—
Jena		85·4	30	e 12 40	0	e 23 15	+ 4	e 29 25	SS	e 40·4
Karlsruhe		85·4	33	e 12 40k	0	i 22 18	−53	e 15 44	PP	e 40·4
Strasbourg		85·4	34	e 12 41k	+ 1	e 23 13	+ 2	e 16 5	PP	e 40·4
Stuttgart		85·9	33	e 12 42	− 1	e 23 27	+11	i 12 53	PcP	e 40·4

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Basle		86·0	34	e 12 44	+ 1	—	—	e 14 16	?	e 40·8
Neuchatel		86·1	35	e 12 43	− 1	e 23 23	+ 5	—	—	—
Cheb		86·4	30	i 12 46	+ 1	i 23 13	[+ 3]	e 16 6	PP	43·4
Granada		86·6	48	i 12 42a	− 4	i 23 30	+ 7	i 29 15	SS	i 39·8
Zürich		86·6	34	e 12 50	+ 4	e 23 22	− 1	—	—	e 39·8
Prague		87·2	30	i 12 51	+ 2	i 23 30	+ 2	i 16 9	PP	—
Barcelona		87·3	42	12 51	+ 1	e 23 28	− 1	—	—	38·8
Almeria		87·5	48	e 12 54	+ 3	e 23 32	+ 1	15 57	PP	42·0
Oropa		87·6	36	e 13 0	+ 9	e 23 39	+ 7	—	—	42·4
Alicante		87·8	45	12 50	− 2	i 23 32	− 2	16 18	PP	e 41·8
Warsaw		88·1	25	e 12 52	− 2	e 23 23	[+ 2]	16 23	PP	e 38·4
Pavia		88·5	35	e 14 41	?	e 23 41	0	e 16 13	PP	e 40·0
Monaco		88·6	37	e 13 5	+ 9	—	—	e 17 5	?	e 44·4
Salo	N.	88·8	34	e 13 3	+ 6	e 23 58	+14	e 16 47	PP	—
Irkutsk		89·1	337	i 12 58k	0	e 23 26	[− 1]	29 48?	SS	—
M'Bour		89·8	73	e 13 2	0	e 23 53	0	e 16 31	PP	—
Moscow		89·8	15	13 1	− 1	23 36	[+ 4]	16 34	PP	—
Bologna		90·0	35	e 13 12	+ 9	e 23 56	+ 2	e 17 27	?	e 42·7
Relizane		90·1	47	e 13 1	− 2	e 13 41	?	e 16 35	PP	—
Padova		90·3	34	—	—	e 23 58	+ 1	—	—	—
Triest		90·3	33	e 13 4	0	i 23 35	[0]	e 25 3	PS	39·4
Prato		90·4	35	e 12 39	−25	e 23 51	− 7	—	—	—
Florence		90·5	35	e 13 3	− 2	i 23 57	− 2	e 16 36	PP	e 42·4
Hurbanovo		90·5	29	e 13 4	− 1	e 23 40	[+ 4]	e 16 47	PP	39·8
Algiers Univ.		90·9	45	e 13 6	− 1	e 23 57	− 6	e 16 40	PP	—
Budapest		91·2	29	e 12 59	− 9	e 23 54	−11	25 32	PPS	37·5
Lwow		91·2	25	i 13 8	0	i 23 45	{− 5}	e 16 45	PP	—
Sverdlovsk		91·6	2	13 10	0	24 11	+ 2	16 41	PP	—
Nouméa		91·8	245	e 13 17	+ 6	—	—	e 14 2	?	—
Rome		92·5	36	e 16 44	PP	e 24 8	− 9	e 28 51	?	e 37·4
Timisoara	N.	93·4	29	14 14?	+56	24 46	+22	—	—	44·4
Peking		93·7	323	e 13 17	− 3	e 24 15	−12	e 23 31	SKS	—
Belgrade		93·9	30	e 12 21k	−60	e 24 47	+18	e 19 9	PPP	e 39·2
Onerahi	E.	93·9	230	e 13 23	+ 2	—	—	—	—	—
Tuai	N.	94·0	226	e 13 28	+ 7	e 25 45	PS	25 18	?	e 43·2
Auckland	N.	94·2	229	—	—	24 36	+ 5	—	—	e 39·4
Karapiro	N.	94·4	228	—	—	e 25 45	PS	e 25 16	?	e 46·8
Iasi		94·6	24	e 13 18	− 6	e 23 24	[−35]	e 17 12	PP	42·4
Tunis		95·0	41	—	—	e 25 49	PS	e 35 21?	SSS	43·4
Taranto		95·9	34	—	—	24 8	[+ 2]	—	—	39·3
Bucharest		96·5	26	—	—	e 24 11	[+ 2]	i 24 22	S	48·4
Messina		96·8	36	e 13 30	− 4	24 15	[+ 4]	17 36	PP	46·0
Zô-Sè		97·3	314	e 13 36	0	25 0	+ 2	e 24 15	SKS	—
Nanking		98·1	316	e 13 39	− 1	25 4	0	e 24 16	SKS	—
Simferopol		98·8	21	e 13 47	+ 4	e 24 25	[+ 4]	e 17 45	PP	—
Christchurch		99·5	224	—	—	e 25 33	+17	e 26 43	PS	e 45·2
Kaimata	N.E.	99·7	226	—	—	27 20	PPS	28 39	?	—
Tamanrasset	Z.	101·9	54	e 13 56	− 1	e 24 49	[+13]	e 18 9	PP	—
Brisbane		104·9	247	—	—	e 25 1	[+11]	(e 27 44)	PS	e 27·7
Frunse		105·0	352	e 18 31?	PP	i 24 58	[+ 7]	—	—	—
Goris		107·0	14	e 18 41	PP	e 27 43	PS	—	—	—
Tashkent		107·0	356	e 18 43	PP	i 26 36	+17	28 8	PS	—
Hong Kong		107·9	312	e 18 51?	PP	e 25 21?	[+18]	—	—	—
Riverview		109·2	242	i 14 25a	P	i 26 20	{+20}	e 34 38	PSS	e 50·0
Stalinabad		109·8	356	e 18 44	PP	i 25 20	[+ 9]	—	—	—
Ashkabad		110·3	5	e 19 4	PP	25 1	[−12]	e 34 54	PSS	—
Jerusalem		111·0	26	18 11	[−24]	—	—	e 13 46	?	—
Melbourne	E.	115·4	240	i 29 40	PS	e 30 42	PPS	e 36 3	PSS	e 53·4
Dehra Dun		116·7	347	e 20 1	PP	e 25 32	[− 6]	i 31 45	?	—
Shillong		117·0	332	e 18 45	[− 2]	36 23	SS	19 53	PP	56·4
Quetta		118·2	357	e 18 50	[+ 1]	i 27 12	{+11}	e 31 6	PPS	—
New Delhi	N.	118·6	347	e 22 38	PPP	e 29 57	PS	e 34 15	?	—
Bokaro	E.	120·8	337	e 20 24	PP	—	—	—	—	—
Bombay		128·8	350	e 20 29	?	e 38 2	SS	e 21 28	?	—
Poona	Z.	129·0	348	e 19 10	[0]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hyderabad	E.	129·1	342	—	—	38 49	SS	—	—	—
Madras	E.	132·8	338	i 22 45	PKS	33 38	PPS	—	—	—
Lwiro		135·5	56	e 19 38	[+16]	—	—	e 21 37	PP	—
Perth		136·5	256	i 22 10	PP	e 32 43	PS	i 40 54	PSS	—
Kimberley	Z.	146·0	95	i 19 41a	[0]	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	148·0	88	i 19 46k	[+ 2]	—	—	—	—	—
Grahamstown	Z.	148·4	103	i 19 48?a	[+ 3]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	151·0	94	i 19 56	[+ 7]	—	—	—	—	—
Tananarive		160·2	53	e 20 3	[+ 2]	—	—	—	—	77·8

Feb. 9d. 21h. 55m. 39s. Epicentre 36°·1N. 139°·9E. Depth about 60km.
Intensity VI at Tukubasan; V at Kakioka, Kashiwa, Tateno, Tokyo, Utunomiya, Yokohama, Mito, and Fusa; IV at Kumagaya, Titibu, Maebasi, Tyosi, and Hunatu; II-III at Shirakawa, Kohu, Onahama, Mera, and Osima.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, pp. 15-17, with macroseismic chart p. 15.

Feb. 9d. 23h. 21m. Epicentre 16°28′N. 96°54′W.
Seismo. Bull. National Observatory of Mexico for 1956, Feb., Tacubaya, p. 5.

Feb. 10d. 0h. 2m. 43s. Epicentre 37°·3N. 142°·2E. Focus at Base of Superficial Layers.

Intensity V at Onahama and Inawasiro; IV at Hukusima and Shirakawa; II-III at Isinomaki, Sendai, Yamagata, Mito, Kakioka, Utunomiya, Tukubasan, Tyosi, Mizusawa, Tokyo, Morioka, Maebasi, Sakata, and Tateno.
Epicentre 37°·3N. 142°·4E. Depth about 60km.
Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, p. 17-20, with macroseismic chart p. 17.

$A = -·6301$, $B = +·4888$, $C = +·6034$; $\delta = +4$; $h = -1$;
$D = +·613$, $E = +·790$; $G = -·477$, $H = +·370$, $K = -·797$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Onahama		1·1	252	i 0 18k	− 1	i 0 27	− 6	—	—	—
Isinomaki		1·3	328	0 22	0	e 0 41	+ 3	—	—	—
Sendai		1·4	313	0 23k	0	0 43	+ 2	—	—	—
Hukusima		1·5	288	i 0 25k	+ 1	i 0 43	− 1	—	—	—
Shirakawa		1·6	264	i 0 27k	+ 1	i 0 48	+ 2	—	—	—
Inawasiro		1·7	280	i 0 43k	+15	i 0 52	+ 3	i 1 3	S	—
Mito		1·7	237	i 0 28a	0	0 46	− 3	—	—	—
Yamagata		1·8	303	0 27	− 2	e 0 48	− 3	—	—	—
Tyosi	N.	1·9	216	i 0 32k	+ 1	i 0 59	+ 5	—	—	—
Kakioka	N.	2·0	237	i 0 31a	− 1	0 55	− 1	—	—	—
Mizusawa		2·0	335	0 32	0	0 59	+ 3	—	—	—
Utunomiya		2·0	249	i 0 31k	− 1	e 0 58	+ 2	i 0 37	?	—
Kashiwa		2·3	232	e 0 37	+ 1	—	—	—	—	—
Miyako		2·4	355	i 0 36	− 2	i 1 4	− 2	e 0 45	PP	—
Morioka		2·5	341	i 0 40a	+ 1	i 1 10	+ 1	—	—	—
Sakata		2·5	311	0 45	+ 6	1 13	+ 4	—	—	—
Kumagaya		2·6	244	i 0 41k	0	i 1 11	0	—	—	—
Niigata		2·6	285	e 0 41	0	1 8	− 3	—	—	—
Tokyo		2·6	232	0 38k	− 3	1 11	0	0 41	P	—
Maebasi		2·7	251	i 0 42k	0	e 1 17	+ 3	e 0 58	?	—
Yokohama		2·8	229	i 0 45k	+ 2	i 1 22	+ 6	—	—	—
Akita		2·9	326	i 0 45k	0	1 29	+10	—	—	—
Titibu		2·9	243	i 0 43a	− 2	e 1 18	− 1	—	—	—
Mera		3·1	220	e 0 43	− 5	e 1 22	− 2	e 1 7	?	—
Oiwake		3·1	253	e 0 51	+ 3	e 1 17	− 7	—	—	—
Aikawa		3·2	284	i 0 49a	0	1 26	− 1	—	—	—
Takada		3·2	268	0 54k	+ 5	1 35	+ 8	—	—	—
Hatinohe		3·3	351	i 0 48	− 3	i 1 26	− 3	—	—	—
Hunatu		3·3	238	e 0 52k	+ 1	e 1 31	+ 2	e 1 1	PP	—
Matusiro		3·3	258	i 0 51k	0	e 1 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.
Nagano		3·3	260	e 0 53	+ 2	i 1 34	+ 5	e 1 6	PP	—
Ajiro		3·4	229	0 52	0	1 28	− 4	i 1 0	PP	—
Kohu		3·4	242	i 0 51a	− 1	i 1 31	− 1	e 1 0	PP	—
Misima		3·4	232	e 0 53	+ 1	e 1 42	+10	—	—	—
Osima		3·4	223	0 51a	− 1	e 1 39	+ 7	—	—	—
Matumoto		3·6	254	0 55	0	1 43	+ 6	e 1 26	?	—
Aomori		3·7	343	0 54	− 2	i 1 40	+ 1	—	—	—
Shizuoka		3·9	234	i 0 58a	− 1	1 48	+ 4	—	—	—
Iida		4·0	245	i 1 1k	+ 1	e 1 48	+ 1	—	—	—
Toyama		4·1	263	e 1 4	+ 2	e 1 31	−18	—	—	—
Omaesaki		4·2	232	e 1 5	+ 2	e 1 55	+ 3	—	—	—
Takayama	E.	4·2	255	e 1 5	+ 2	2 7	+15	—	—	—
Wazima		4·2	273	e 1 11	+ 8	e 2 11	+19	—	—	—
Hamamatu		4·5	236	e 0 57	−11	i 1 46	−14	—	—	—
Kanazawa		4·5	262	e 1 15	+ 7	—	—	—	—	—
Hakodate		4·6	346	e 1 8	− 1	i 1 59	− 3	—	—	—
Gihu	z.	4·8	248	e 1 13	+ 1	—	—	—	—	—
Nagoya		4·8	245	e 1 14	+ 2	e 2 7	0	e 1 55	?	—
Urakawa		4·8	5	e 1 16	+ 4	e 2 6	− 1	—	—	—
Hukui		5·0	257	e 1 17	+ 2	—	—	—	—	—
Ibukisan	N.	5·1	250	e 1 16	0	e 2 25	+10	—	—	—
Muroran		5·1	349	e 1 21	+ 5	e 2 17	+ 2	—	—	—
Hikone		5·2	249	1 19	+ 1	2 22	+ 5	—	—	—
Tomakomai		5·2	355	e 1 24	+ 6	e 2 27	+10	—	—	—
Tsuruga		5·2	253	i 1 20	+ 2	i 2 20	+ 3	—	—	—
Kameyama		5·3	244	e 1 22	+ 3	2 25	+ 5	—	—	—
Tu		5·3	242	e 1 25	+ 6	e 2 41	+21	—	—	—
Obihiro	z.	5·6	7	e 1 22	− 1	—	—	—	—	—
Kyoto		5·7	248	1 25	+ 1	2 39	+ 9	—	—	—
Suttsu		5·7	345	e 1 37	PP	—	—	—	—	—
Maizuru		5·8	253	e 1 28	+ 2	e 2 41	+ 9	—	—	—
Nara		5·8	245	e 1 28	+ 2	e 2 27	− 5	—	—	—
Sapporo		5·8	354	e 1 31	+ 5	e 2 33	+ 1	—	—	—
Kusiro		5·9	16	e 1 27	0	i 2 31	− 4	—	—	e 3·3
Owase		5·9	238	1 27	0	—	—	—	—	e 3·0
Osaka		6·0	246	e 2 4	+35	—	—	—	—	e 3·2
Toyooka		6·2	256	e 1 33	+ 1	e 2 44	+ 2	—	—	—
Kobe	N.	6·3	248	—	—	e 2 50	+ 5	—	—	—
Asahigawa		6·5	1	e 1 36	0	e 2 43	− 7	e 3 2	SS	i 3·3
Nemuro		6·5	22	e 1 31	− 5	i 2 40	−10	—	—	—
Siomisaki		6·5	236	e 1 39	+ 3	e 2 34	−16	e 3 9	SS	—
Wakayama		6·5	244	e 1 36	0	—	—	—	—	—
Sumoto		6·7	246	e 1 38	− 1	e 3 16	SS	—	—	—
Tottori	N.	6·7	257	e 1 28	−11	—	—	—	—	e 3·7
Abashiri		6·9	13	e 1 39	− 2	i 2 55	− 5	e 3 22	SS	—
Tokusima		7·0	245	i 1 43	0	—	—	—	—	i 3·7
Koti		8·0	245	e 1 56	− 1	e 3 8	−19	e 2 10	PPP	e 3·9
Hirosima		8·5	253	e 2 0	− 4	e 3 40	0	e 2 3	PP	—
Matuyama	N.	8·5	249	e 1 54	−10	e 3 52	SS	—	—	e 4·3
Hamada		8·6	257	e 2 5	0	—	—	—	—	e 4·4
Simidu		8·8	242	i 2 7	− 1	e 3 24	−23	—	—	—
Ooita		9·6	248	e 2 23	+ 4	—	—	—	—	e 4·9
Simonoseki		9·8	253	—	—	e 4 6	− 6	—	—	—
Asosan		10·1	248	e 2 25	− 1	—	—	—	—	—
Hukuoka		10·3	252	e 2 30	+ 2	e 4 35	+11	e 5 19	?	—
Kumamoto		10·4	248	e 2 29	− 1	e 4 53	SSS	—	—	—
Miyazaki		10·4	242	e 2 19a	−11	e 4 24	− 2	e 5 32	?	—
Saga	E.	10·6	251	e 2 33	0	—	—	e 5 35	?	i 7·0
Kagosima		11·2	243	2 41a	0	5 4	SS	i 2 46	PP	e 7·0
Yakusima		11·9	238	e 2 49	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tomie		12·0	251	e 2 51	− 1	—	—	—	—	e 6·2
Changchun		14·4	302	3 20	− 3	—	—	—	—	—
Zô-Sè		18·5	257	e 4 12	− 3	7 37	0	—	—	—
Nanking		20·0	262	e 4 28	− 4	—	—	—	—	—
Peking		20·5	286	4 32	− 6	—	—	—	—	—
Hong Kong		28·4	246	5 52a	− 2	e 10 39?	+ 2	—	—	—
Manila		29·5	226	i 6 11	+ 8	—	—	—	—	—
Shillong		44·1	270	i 8 3a	− 4	i 14 45	+ 8	—	—	—
College		48·5	32	i 8 40	− 2	i 10 33	PP	i 8 57	pP	—
Dehra Dun		52·9	282	e 9 12	− 3	—	—	—	—	—
Lembang		54·5	224	e 9 29	+ 2	e 17 7	+ 5	—	—	—
Quetta		61·5	288	i 10 14a	− 2	e 18 56	PS	e 10 41	pP	—
Poona		62·0	273	i 10 18	− 1	—	—	—	—	—
Resolute		62·2	15	i 10 18a	− 2	e 18 45	+ 3	e 23 37	SS	e 33·8
Nouméa		63·5	155	e 10 35	+ 6	—	—	—	—	—
Brisbane		65·2	169	i 10 47	+ 7	—	—	—	—	—
Kiruna		66·5	339	i 10 47a	− 1	—	—	i 13 9	PP	—
Corvallis	z.	67·8	50	e 10 53	− 4	—	—	—	—	—
Shasta	z.	70·4	54	e 11 13	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		71·1	43	i 11 17	0	e 14 0	PP	i 11 33	pP	—
Berkeley	z.	72·0	56	e 11 22	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	72·7	56	e 11 16	−10	—	—	—	—	—
Reno	z.	72·7	53	e 11 34	+ 8	—	—	—	—	—
Upsala		73·0	334	i 11 27a	− 1	—	—	i 11 35	pP	—
Butte	N.	73·3	45	e 11 30	0	—	—	—	—	—
Fresno	z.	74·3	56	e 11 35	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		74·4	44	e 11 36	0	—	—	—	—	—
Eureka		75·2	52	i 11 24	−17	—	—	i 11 49	?	—
Salt Lake City		76·9	49	e 11 50	− 1	—	—	—	—	—
Warsaw		77·2	327	e 11 51	− 1	—	—	e 12 10	PcP	e 42·3
Iasi		77·6	321	e 12 0	+ 6	—	—	—	—	—
Copenhagen		78·0	334	i 11 56	− 1	—	—	i 12 6	pP	41·3
Bucharest		80·2	319	e 12 27	pP	e 22 5	− 5	e 12 39	sP	e 45·3
Hamburg		80·5	333	i 12 11a	+ 1	—	—	e 12 20	pP	e 49·3
Boulder		81·2	46	e 12 14	0	—	—	—	—	—
Prague		81·6	329	e 12 16?	0	i 15 38	PP	i 12 27	pP	—
Jena		82·0	331	e 12 17	− 1	e 12 46	?	e 12 25	pP	—
Witteveen	z.	82·3	335	i 12 19	− 1	—	—	—	—	—
Cheb		82·4	330	e 12 16	− 4	e 18 35	?	e 15 42	PP	—
Belgrade		82·8	322	e 12 22k	0	e 21 34	−63	e 12 32	pP	e 52·3
Stuttgart		84·7	331	i 12 31a	− 1	—	—	e 12 42	pP	—
Karlsruhe	z.	84·8	332	e 12 31a	− 1	e 12 44	sP	e 12 40	pP	—
Uccle		84·8	335	e 12 31	− 1	—	—	e 12 42	pP	e 48·3
Triest		85·3	327	—	—	e 21 56	[−58]	—	—	—
Strasbourg		85·4	332	i 12 35a	0	—	—	e 13 44	?	—
Kew		85·7	338	i 12 37	0	e 15 56	PP	e 12 50	pP	e 42·3
Rathfarnham C.	z.	85·7	342	i 12 37a	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	87·0	27	e 12 19	−24	—	—	—	—	—
Paris		87·1	335	i 12 44	0	—	—	i 13 7	pP	e 50·3
Fayetteville		90·2	42	e 12 58	0	—	—	—	—	—
Ottawa		90·8	26	e 13 1k	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		90·9	22	e 13 1k	− 1	—	—	e 13 20	sP	—
Palisades		95·3	27	e 21 12	?	—	—	—	—	e 49·6
Tamanrasset	z.	107·7	318	e 18 44	PP	—	—	e 19 0	pPP	—
Kimberley	z.	127·7	260	i 19 2a	[0]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	138·0	63	i 19 25	[+ 3]	—	—	—	—	—
La Paz	z.	146·1	60	i 19 39	[+ 3]	—	—	i 19 47	pP′	—

Feb. 11d. 5h. 38m. 39s. Epicentre 4°·9N. 94°·5E.

A = −·0782, B = +·9933, C = +·0849; δ = −3; h = +7;
D = +·997, E = +·078; G = −·007, H = +·085, K = −·996.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Madras	E.	16·2	301	i 3 51	+ 1	6 51	0	4 3	PP	7·2
Lembang		17·6	132	e 4 8	0	e 7 25	+ 2	—	—	—
Bokaro	E.	20·6	337	e 4 47	+ 4	i 8 30	+ 1	5 0	PP	9·6
Shillong	E.	20·7	353	i 4 40	− 4	e 8 23	− 8	—	—	—
Poona		24·3	306	i 5 21	+ 1	8 28	?	e 8 14	?	—
Bombay		25·3	305	e 5 32	+ 2	e 9 56	+ 2	i 10 32	SS	—
Hong Kong		25·7	46	5 36k	+ 3	e 10 21?	+20	—	—	—
Manila		27·8	68	e 5 55	+ 2	i 10 33	− 2	—	—	—
Dehra Dun		29·6	330	e 6 32	+23	—	—	—	—	—
Quetta		36·1	317	e 7 6	+ 1	e 12 41	− 4	—	—	—
Matusiro		50·9	46	9 4	− 1	e 16 39	+18	e 19 58	SS	e 23·6
Tananarive		51·9	242	e 9 12	0	—	—	9 27	?	—
Jerusalem		61·4	304	i 10 20	0	—	—	i 10 35	?	—
Brisbane		65·0	123	e 10 44	0	—	—	e 11 9	PcP	—
Lwiro		66·0	265	e 10 51	+ 1	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	71·1	241	i 11 24k	+ 2	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	74·8	239	i 11 43a	− 1	—	—	—	—	—
Helsinki		75·6	331	i 11 47	− 1	—	—	i 12 0	PcP	—
Upsala		79·2	330	i 12 6	− 2	—	—	i 12 21	PcP	—
Kiruna		79·5	338	i 12 9	− 1	—	—	—	—	—
Jena		81·7	321	e 12 35	+13	e 13 6	?	e 12 49	PcP	—
Hamburg	z.	82·8	323	i 12 43	+16	—	—	—	—	—
Stuttgart		83·2	318	e 12 43	+14	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	87·2	292	e 12 51	+ 2	e 13 9	?	e 16 12	PP	—
Paris		87·7	319	e 13 4	+12	—	—	e 13 15	?	—
Rathfarnham C.	z.	92·5	324	i 13 15k	+ 1	i 20 17	?	i 16 51	PP	—
College		96·9	22	e 13 33	− 1	e 14 2	?	i 17 29	PP	—
Resolute		100·3	2	e 13 49	− 1	e 19 41	?	e 17 52	PP	—
Hungry Horse		121·4	22	e 19 8	[+13]	e 17 31	?	e 20 27	PP	—
Mineral	z.	124·1	33	e 19 17	[+16]	—	—	—	—	—
Lick	z.	126·2	36	i 18 20	[−45]	—	—	—	—	—
Seven Falls		126·6	348	e 19 24	[+19]	—	—	—	—	—
Eureka		127·7	30	e 19 10	[+ 2]	—	—	i 19 26	PKP	—
Isabella	z.	129·2	35	e 19 31	[+21]	—	—	—	—	—
Psadena	z.	130·4	36	e 19 31	[+18]	—	—	—	—	—
Riverside	z.	131·0	36	e 19 35	[+21]	—	—	—	—	—
Tucson		135·9	31	e 19 35	[+12]	e 22 57	PKS	—	—	—
Fayetteville		138·4	11	e 19 41	[+13]	—	—	—	—	—
San Juan		150·0	321	e 19 54	[+ 7]	—	—	i 20 10	PKP_2	—
Tacubaya		152·3	29	e 20 18	PKP_2	—	—	e 20 37	?	—

Feb. 12d. 11h. 49m. 26s. Epicentre 18°·9N. 119°·7E. Focus at Base of Superficial Layers.

A = −·4691, B = +·8224, C = +·3220; δ = +8; h = +5;
D = +·869, E = +·495; G = −·160, H = +·280, K = −·947.

	Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hengchun	3·2	18	e 0 49	0	1 25	− 2	—	—	—
Tawu	3·6	18	0 53	− 2	1 34	− 3	—	—	—
Kaohsiung	3·7	8	1 19	+23	2 0	+21	—	—	—
Tainan	4·1	7	e 1 1	− 1	1 46	− 3	—	—	—
Taitung	4·1	20	1 5	+ 3	1 52	+ 3	—	—	—
Hsinkong	4·5	20	e 1 4	− 4	1 35	−25	—	—	—
Manila	4·5	164	i 1 6	− 2	—	—	—	—	—
Penghu	4·6	358	1 1	− 8	1 52	−10	—	—	—
Alishan	4·7	13	e 1 10	0	2 4	− 1	—	—	—
Yushan	4·7	14	1 10	0	2 3	− 2	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Taichung		5·3	10	1 18	− 1	2 18	− 2	—	—	—
Hwalien		5·4	19	1 22	+ 2	2 26	+ 4	—	—	—
Hsinchu		6·0	11	e 1 26	− 3	2 34	− 3	—	—	—
Ilan		6·1	18	e 1 43	+13	2 50	+10	—	—	—
Hong Kong		6·2	304	i 1 29?	− 3	—	—	—	—	—
Taipei		6·3	15	1 32	− 1	2 43	− 2	—	—	—
Zô-Sè		12·2	6	i 2 51a	− 3	5 13	+ 3	—	—	—
Futzeling		12·7	347	e 2 59	− 2	—	—	—	—	—
Nanking		13·1	357	i 3 4a	− 2	5 35	+ 3	—	—	—
Yakusima		15·1	38	e 3 30	− 2	—	—	e 11 19	?	—
Tomie		15·9	29	3 42	− 1	e 6 48	+10	e 6 56	SS	e 9·9
Kagosima		16·0	36	3 51k	+ 7	e 6 58	+18	i 4 4	PP	—
Nagasaki		16·5	32	3 52	+ 2	6 50	− 2	e 4 8	PP	10·4
Miyazaki		16·7	37	3 56	+ 3	7 26	SS	—	—	12·6
Unzendake	E.	16·7	32	e 3 58	+ 5	—	—	—	—	8·2
Kumamoto		17·0	33	i 4 0k	+ 3	7 20	+17	—	—	—
Saga		17·2	32	e 4 6	+ 7	i 5 52	?	i 4 56	?	—
Asosan		17·3	34	e 4 3	+ 3	—	—	e 12 19	PcS	—
Hukuoka		17·5	31	e 4 5k	+ 2	i 7 36	SS	e 4 37	PPP	9·2
Ituhara	E.	17·5	27	e 4 4	+ 1	e 7 24	+ 9	—	—	—
Tungkwan		17·7	334	e 4 7	+ 1	—	—	—	—	—
Sian		18·0	330	i 4 10	+ 1	—	—	—	—	—
Simonoseki		18·0	32	e 4 11a	+ 2	—	—	—	—	—
Simidu		18·2	38	e 4 12	0	e 7 41	+10	e 6 30	?	e 11·8
Yumenkow		18·5	336	e 4 15	0	—	—	—	—	—
Linfen		18·6	339	e 4 19	+ 2	—	—	—	—	—
Matuyama		18·9	36	e 4 20	0	e 7 59	+13	e 8 42	SSS	—
Koti		19·1	38	e 4 21	− 2	e 8 6	+15	e 5 13	?	—
Muroto		19·3	39	e 4 24	− 1	e 8 6	+11	e 4 41	PP	e 12·5
Hamada		19·4	32	e 4 27	+ 1	e 8 0	+ 3	—	—	e 9·7
Taiyuan		19·8	343	e 4 32	+ 2	—	—	—	—	—
Takamatu		20·0	37	e 4 32	0	e 8 26	+15	—	—	—
Tokusima		20·1	38	e 4 29	− 5	—	—	—	—	—
Siomisaki		20·4	42	e 4 33	− 4	e 8 24	+ 6	e 5 54	?	—
Sumoto		20·5	38	4 38k	0	8 33	+13	i 4 53	PP	13·9
Wakayama		20·6	39	e 4 34	− 5	—	—	—	—	—
Kobe		20·9	38	e 4 40	− 2	i 8 38	+10	e 9 13	SS	e 13·1
Osaka		21·1	39	e 4 44	0	—	—	—	—	—
Owase		21·1	41	e 4 43	− 1	e 8 44	+12	e 5 14	PP	—
Nara		21·3	39	4 48	+ 2	—	—	—	—	—
Peking		21·3	353	i 4 47	+ 1	i 8 45	+ 9	—	—	—
Toyooka		21·3	36	e 4 46	0	e 8 47	+11	—	—	—
Kyoto		21·4	38	e 4 45k	− 2	e 8 53	+15	—	—	—
Kwanting		21·5	352	e 4 51	+ 3	—	—	—	—	—
Tu		21·7	40	e 4 51	+ 1	—	—	—	—	—
Kameyama		21·8	40	i 4 53k	+ 2	i 8 56	+11	e 7 7	?	11·7
Tatung		21·8	347	e 4 56	+ 5	—	—	—	—	—
Hikone		21·9	39	4 54k	+ 2	8 59	+12	5 44	PPP	—
Ibukisan	E.	22·1	39	e 4 55	+ 1	—	—	—	—	—
Lanchow		22·1	324	e 4 56	+ 2	—	—	—	—	—
Tsuruga		22·1	38	4 55	+ 1	9 1	+11	e 8 3	?	—
Gihu		22·3	39	e 4 58	+ 2	—	—	—	—	—
Nagoya		22·3	40	4 58	+ 2	e 9 7	+13	e 15 19	ScS	—
Hukui		22·5	37	e 4 59	+ 1	—	—	—	—	—
Hamamatu		22·5	42	e 5 0	+ 2	—	—	—	—	—
Omaesaki		22·7	43	i 5 2k	+ 2	i 9 17	+16	—	—	e 12·3
Yinchuan		22·7	332	e 5 5	+ 5	—	—	—	—	—
Iida		23·0	40	e 4 42	−21	e 9 21	+14	e 5 6	P	—
Paotow		23·1	341	e 5 6	+ 2	—	—	—	—	—
Shizuoka		23·1	42	i 5 4	0	(9 20)	+11	e 6 49	?	9·3
Misima		23·5	43	i 5 6k	− 2	e 9 29	+13	e 7 28	?	e 11·6
Toyama		23·5	37	e 5 10	+ 2	9 30	+14	—	—	—
Hunatu		23·6	42	e 5 11	+ 2	e 9 31	+14	(e 16 10)	ScS	e 16·2
Kohu		23·6	41	e 5 8	− 1	e 9 26	+ 9	e 5 48	PP	e 10·7
Matumoto		23·6	39	e 5 10	+ 1	e 9 31	+14	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Sining		23·6	322	e 5 11	+ 2	—	—	—	—	—
Wazima	Z.	23·8	36	e 5 11	0	—	—	—	—	—
Matusiro		24·0	39	i 5 11a	− 1	i 9 31	+ 7	i 9 36	?	13·5
Mera		24·0	44	e 5 20	+ 8	(10 24)	SS	e 8 5	?	10·4
Nagano		24·0	39	i 5 14k	+ 2	i 9 38	+14	e 5 57	PPP	14·7
Oiwake		24·0	40	e 5 10	− 2	e 9 45	+21	—	—	—
Titibu	E.	24·1	41	i 5 14a	+ 1	e 9 39	+13	—	—	—
Wuwei		24·1	325	e 5 16	+ 3	—	—	—	—	—
Yokohama		24·1	43	e 5 8	− 5	e 9 46	+20	e 8 51	PcP	—
Kumagaya		24·4	41	5 16	0	e 9 58	+27	—	—	—
Maebasi		24·4	40	5 16	0	e 9 31	0	e 6 1	PPP	—
Takada		24·4	38	5 17	+ 1	9 46	+15	—	—	—
Tokyo	E.	24·4	43	e 5 24	+ 8	e 9 55	+24	e 6 2	PPP	—
Kashiwa		24·6	43	e 5 19	+ 1	—	—	—	—	—
Kakioka	N.	25·0	42	5 19	− 3	—	—	—	—	—
Utunomiya		25·0	41	e 5 19	− 3	e 9 47	+ 6	e 5 49	PP	—
Mito	E.	25·2	42	e 5 23	− 1	—	—	e 6 48	?	—
Changchun		25·3	10	e 5 24	− 1	—	—	—	—	—
Shirakawa		25·6	40	e 5 25	− 3	e 9 54	+ 3	—	—	—
Inawasiro		25·8	40	i 5 30	0	i 10 5	+11	i 6 32	PPP	e 12·4
Changyeh		25·9	324	e 5 39	+ 8	—	—	—	—	—
Onahama		25·9	42	e 5 28	− 3	—	—	—	—	—
Hukusima		26·1	40	e 5 34	+ 1	—	—	—	—	—
Vladivostok		26·2	20	i 5 34	+ 1	i 10 8	+ 7	6 35	PPP	—
Yamagata		26·4	39	e 5 35	0	—	—	—	—	—
Shillong		26·6	290	i 5 36k	− 1	i 10 8	0	6 7	PP	12·1
Sendai		26·7	39	e 5 36	− 2	e 9 48	?	e 10 50	?	e 15·2
Akita		27·2	36	5 42	− 1	—	—	e 6 54	PPP	18·1
Mizusawa		27·4	38	5 44	0	e 10 39	+18	—	—	—
Morioka		27·8	37	e 5 48	0	e 10 31	+ 4	e 6 24	PP	e 14·6
Djakarta		28·0	208	i 5 49k	− 1	e 10 33	+ 3	i 10 40	?	e 15·1
Bandung		28·2	206	e 5 51	− 1	e 10 35	+ 1	—	—	e 14·1
Lembang		28·2	206	e 5 47k	− 5	e 10 34	0	i 10 29	S	e 14·1
Miyako		28·2	38	e 5 51	− 1	e 10 46	+12	e 6 30	PP	17·4
Hatinohe		28·6	36	e 5 56	+ 1	—	—	—	—	—
Tomakomai		30·0	34	e 6 30	+22	—	—	—	—	—
Sapporo		30·2	32	i 6 9a	0	e 11 9	+ 4	e 7 21	PP	e 17·2
Urakawa		30·4	35	e 6 20	+ 9	e 10 56	−12	e 21 21	?	—
Obihiro	Z.	31·1	35	e 6 16	− 1	—	—	—	—	—
Asahigawa		31·3	33	e 6 20	+ 1	—	—	—	—	—
Kusiro		31·8	36	e 6 37	+13	e 12 13	+43	—	—	e 15·6
Bokaro		31·9	285	i 6 32	+ 8	i 11 39	+ 7	7 36	PP	14·8
Wakkanai	E.	32·1	30	e 6 39	+13	e 11 43	+ 8	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		33·8	29	i 6 43	+ 2	—	—	—	—	—
Madras	E.	38·4	267	i 7 21k	+ 1	i 13 16	+ 4	8 56	PP	18·0
Hyderabad	E.	39·1	275	i 7 25	− 1	i 13 27	+ 4	9 3	PP	19·8
Dehra Dun		39·3	295	e 7 27	0	i 13 26	0	16 9	SS	18·4
Rabaul		39·4	122	i 7 28	0	i 13 27	0	i 8 58	PP	—
New Delhi	N.	39·9	292	e 7 35	+ 3	i 13 33	− 2	8 40	PP	18·6
Colombo	E.	40·5	258	7 36	− 1	13 46	+ 2	—	—	25·2
Poona		43·3	277	i 8 1k	+ 1	i 14 29	+ 4	9 43	PP	20·1
Bombay		44·2	278	i 8 9	+ 1	i 14 42	+ 4	9 57	PP	21·2
Semipalatinsk		44·3	324	e 8 9	+ 1	—	—	—	—	—
Frunse		44·8	312	e 8 13	+ 1	i 14 58	+11	i 10 5	PP	—
Magadan		46·4	21	i 8 24	− 1	i 15 14	+ 4	—	—	—
Stalinabad		48·1	305	i 7 16?	?	i 14 0	?	—	—	—
Tashkent		48·2	309	e 8 40	+ 1	e 15 35	0	e 15 51	PS	—
Quetta		48·9	294	i 8 45k	0	e 15 47	+ 2	e 10 48	PP	—
Perth		50·7	184	i 9 0	+ 2	i 16 13	+ 3	i 9 11	pP	—
Ashkabad		56·2	303	i 9 42	+ 3	21 30	SS	—	—	—
Brisbane		56·3	144	i 9 39	− 1	e 17 18	− 8	—	—	—
Sverdlovsk		57·5	326	i 9 48	0	i 17 44	+ 2	12 2	PP	—
Riverview		60·4	150	i 10 13k	+ 5	i 18 16	− 3	i 10 23	pP	e 26·3
Melbourne		61·2	157	i 10 15	+ 1	i 18 32	+ 3	i 10 26	pP	—
Nouméa		61·4	130	i 10 15a	0	e 18 30	− 2	e 31 1	PKKP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Goris		65·6	306	e 10 43	0	i 19 32	+ 8	13 13	PP	—
Moscow		70·2	323	i 11 11	0	21 9	ScS	13 50	PP	—
Pulkovo		73·6	328	i 11 32	0	e 20 55	− 3	i 11 43	PcP	—
Simferopol		73·8	312	i 11 33	0	i 21 4	+ 3	i 14 22	PP	—
College		74·1	26	i 11 33	− 2	i 21 7	+ 3	e 17 12	?	e 29·8
Ksara		74·7	301	i 11 39	+ 1	i 21 22	+11	i 14 32	PP	44·6
Apia		74·9	110	e 11 41	+ 2	—	—	e 11 52	pP	—
Onerahi	E.	75·1	137	e 11 43	+ 3	e 21 22	+ 7	—	—	—
Jerusalem		75·7	299	i 11 46a	+ 2	i 20 49	−33	—	—	—
Auckland	N.	76·0	137	e 11 49	+ 3	i 21 36	+11	e 21 53	SKS	—
Helsinki		76·1	329	i 11 45	− 1	e 21 48	[+ 1]	i 11 55	pP	—
Kiruna		76·1	337	i 11 46k	0	i 21 30	+ 4	i 11 56	pP	—
Honolulu		76·4	72	i 11 48	0	e 21 42	+13	i 12 1	pP	e 32·8
New Plymouth	E.	76·9	140	e 11 55	+ 4	e 21 45	+10	—	—	—
Karapiro	N.	77·1	138	e 11 50	− 2	e 21 31	− 6	—	—	—
Cobb River	E.	77·3	142	e 11 59	+ 6	—	—	—	—	—
Kaimata	N.E.	77·5	144	e 12 9	+15	—	—	—	—	—
Iasi		77·8	316	e 11 56	0	e 21 52	+ 7	e 14 45	PP	—
Tuai	N.	78·6	138	12 13	+13	e 21 20	−33	—	—	—
Wellington		78·7	141	e 12 0	0	e 22 7	+13	i 12 10	pP	—
Christchurch		78·8	144	12 2	+ 1	22 2	+ 7	e 31 5	?	e 38·3
Lwow		79·3	319	i 12 4	0	e 21 59	− 1	e 15 9	PP	—
Bucharest		79·5	313	e 12 2	− 3	i 22 11	+ 8	i 22 34	PS	37·6
Upsala		79·7	330	i 12 5k	− 1	i 22 6	+ 1	i 12 15	pP	—
Tananarive		80·1	246	e 12 9a	+ 1	e 22 12	+ 3	e 12 17	PcP	33·9
Warsaw		80·4	322	e 12 12	+ 2	e 22 14	+ 2	e 22 58?	PS	e 43·6
Kerguelen Is.		80·9	210	i 12 12	0	—	—	—	—	—
Skalnate Pleso		81·9	319	e 15 46	PP	e 22 31	+ 3	e 27 46	SS	e 43·6
Sofia		81·9	312	i 12 18	0	—	—	—	—	—
Timisoara		82·4	316	12 10	−10	23 4	+31	—	—	49·0
Belgrade		83·2	315	e 12 24k	0	e 22 56	+15	e 23 35	PS	e 44·0
Budapest		83·2	318	12 21	− 3	22 43	+ 2	24 6	PPS	45·6
Hurbanovo		83·6	318	e 16 48	?	e 22 27	−18	e 23 52	PS	e 45·6
Copenhagen		83·9	327	e 12 27k	− 1	e 22 43	− 5	i 12 38	pP	40·6
Resolute		84·1	9	i 12 28k	− 1	e 22 50	0	e 15 31	PP	—
Prague		85·1	321	i 12 34k	0	e 23 12	+13	e 16 2	PP	—
Hamburg		86·1	326	i 12 40	+ 1	e 23 16	+ 7	e 16 5	PP	e 43·1
Cheb		86·3	322	e 12 43	+ 3	i 23 18	+ 7	i 24 28	PS	43·6
Jena		86·4	323	e 12 38	− 2	e 23 4	[+ 3]	e 16 5	PP	e 45·6
Triest		87·3	318	e 12 42	− 3	i 23 20	− 1	e 16 12	PP	47·3
Witteveen	z.	88·2	326	e 12 50	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		88·7	322	e 12 51	0	e 23 14	[− 2]	e 13 4	pP	e 46·6
Reggio Calabria		89·0	310	e 12 54	+ 1	e 23 43	+ 7	—	—	—
Karlsruhe	z.	89·1	322	e 12 53k	0	—	—	e 13 3	pP	—
Messina		89·1	310	e 12 53	0	i 23 36	− 1	i 13 4	pP	43·2
Bologna		89·3	317	e 12 55	+ 1	e 23 50	+11	e 24 35	PS	—
De Bilt		89·4	326	i 12 52k	− 3	e 23 46	+ 6	e 24 38	PS	e 44·6
Salo		89·4	318	e 12 57	+ 2	e 23 48	+ 8	e 24 56	PS	—
Florence		89·7	317	e 12 56	0	i 23 45	+ 2	e 16 26	PP	—
Rome		89·7	314	i 12 57k	+ 1	i 23 47	+ 4	e 16 33	PP	e 44·1
Strasbourg		89·7	322	e 12 55	− 1	e 23 43	0	e 16 28	PP	e 45·6
Zürich		89·7	321	e 12 57	+ 1	—	—	—	—	—
Aberdeen		90·1	332	i 16 44	PP	e 23 27	[+ 3]	i 25 22	PPS	e 45·1
Pavia		90·4	318	e 12 58a	− 1	e 23 29	[+ 3]	e 16 40	PP	e 48·0
Uccle		90·5	325	e 12 59	− 1	e 23 50	0	i 13 10	pP	e 42·6
Neuchatel		90·9	321	e 13 1	− 1	e 23 52	− 2	—	—	—
Oropa		90·9	319	e 13 11	+ 9	e 23 50	− 4	—	—	—
Durham		91·3	330	11 47	−77	23 57	0	23 36	SKS	—
Lwiro		91·6	268	e 13 5k	0	—	—	e 15 28	?	—
Horseshoe Bay		92·2	36	e 13 8	0	—	—	—	—	—
Monaco		92·2	318	e 13 18	+10	—	—	e 13 41	?	—
Victoria		92·5	36	i 13 12	+ 3	e 24 21	+13	—	—	—
Kew		92·6	327	e 13 19	+ 9	i 23 41	[+ 3]	e 17 8	PP	e 44·6
Paris		92·6	324	i 13 10	0	e 24 8	− 1	i 16 52	PP	e 44·6
Seattle	z.	93·6	37	i 13 18	+ 4	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Clermont-Ferrand		93·8	321	e 13 15?	0	e 23 46	[+ 1]	e 24 14?	S	—
Rathfarnham C.	z.	94·4	331	i 13 22k	+ 4	e 15 30	?	e 17 10	PP	—
Corvallis	z.	94·7	40	i 13 18	− 1	—	—	—	—	—
Jersey	e.	94·8	326	e 22 24	?	e 26 1	PS	—	—	e 47·6
Shasta	z.	97·4	43	e 13 32	+ 1	e 16 36	?	e 13 42	pP	—
Hungry Horse		97·7	33	i 13 34	+ 1	e 24 13	[+ 7]	i 13 46	pP	—
Mineral	z.	98·0	43	e 13 34	0	—	—	i 13 49	pP	—
Pietermaritzburg	z.	98·5	242	i 13 34?	− 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.		98·6	314	e 13 38	+ 1	e 24 14	[+ 3]	e 17 39	PP	—
Berkeley		99·0	45	e 13 36	− 2	e 24 10	[− 3]	—	—	—
Pretoria	z.	99·3	246	i 13 40k	0	—	—	—	—	—
Lick	z.	99·6	45	i 13 43	+ 2	i 17 0	?	i 13 53	pP	—
Reno		99·6	42	e 13 42	+ 1	e 15 55	?	e 18 39	?	—
Butte	n.	100·0	34	e 13 44	+ 1	i 25 2	−10	e 27 44	PPS	e 42·0
Alicante		100·1	316	13 41	− 3	e 25 10	− 2	17 47	PP	e 47·4
Bozeman		101·0	34	e 13 48	0	—	—	e 29 59	PKKP	—
Fresno	z.	101·2	45	e 13 48	0	—	—	—	—	—
Toledo		101·5	319	e 13 51	+ 1	e 24 52	[+27]	17 50	PP	52·0
Tinemaha	z.	102·1	44	e 13 54	+ 2	—	—	e 17 58	PP	—
Almeria		102·2	316	e 13 47	− 6	26 27	sS	19 7	?	48·2
Woody	z.	102·4	45	i 13 54	0	i 17 24	?	i 30 15	PKKP	—
Isabella	z.	102·7	45	e 13 55	0	e 29 47	?	e 30 23	PKKP	—
Kimberley	z.	103·0	244	e 13 56?	− 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	103·5	300	e 13 56	− 3	e 24 33	[− 1]	e 25 40	S	—
Pasadena		103·8	46	e 14 0	0	e 24 9	[−27]	i 14 12	pP	—
Salt Lake City		103·8	38	e 14 0	0	—	—	e 29 52	PKKP	—
Riverside	z.	104·4	46	e 14 0	− 3	e 18 18	PP	e 29 57	PKKP	—
Boulder City		104·9	43	e 14 6	+ 1	e 17 18	?	i 14 18	pP	—
Palomar	z.	105·1	46	e 14 8	+ 3	i 14 35	?	i 18 22	PP	—
Barratt	z.	105·6	47	e 14 8	+ 1	e 24 52	[+ 8]	i 14 21	pP	—
Tucson		109·8	44	e 14 38	P	—	—	e 29 44	PKKP	—
Kirkland Lake	z.	111·0	14	e 18 32	[+ 2]	—	—	—	—	—
Seven Falls		113·6	8	i 18 46a	[+11]	—	—	—	—	—
Ottawa		114·5	12	e 18 48	[+11]	20 24	?	i 19 24	PP	—
Chicago		114·6	22	e 19 33	PP	e 35 42	PSS	e 29 13	PS	e 52·9
Florissant		116·1	26	e 19 46	PP	e 29 22	PS	e 30 44	PPS	—
Buffalo (Larkin)		116·3	15	e 19 44	PP	—	—	—	—	—
St. Louis		116·3	26	e 19 49	PP	e 35 52	SS	—	—	—
Fayetteville		116·6	30	e 18 53	[+12]	—	—	—	—	—
Pennsylvania		118·4	15	e 20 7	PP	—	—	—	—	—
Little Rock	e.	118·5	30	e 18 48	[+ 3]	—	—	i 18 57	pP′	—
Palisades		119·1	12	e 16 42	?	25 48	[+10]	e 20 7	PP	e 56·1
Fordham		119·2	12	e 19 0	[+14]	e 25 30	[− 9]	e 30 10	PS	—
Philadelphia		119·8	13	e 15 6	P	—	—	e 37 43	PcS,P′	e 70·7
Washington	z.	120·4	15	e 20 1	PP	—	—	—	—	—
Columbia		123·8	21	e 18 56	[+ 1]	e 30 49	PS	e 20 30	PP	e 58·6
M'Bour		126·0	305	i 19 2	[+ 3]	e 26 3	[+ 3]	i 20 59	PP	—
Tacubaya		126·1	47	e 19 6	[+ 7]	e 22 23	SKP	e 16 56	?	—
San Juan		142·5	9	e 19 26	[− 4]	—	—	—	—	—
St. Claude		145·3	1	i 19 37	[+ 3]	—	—	—	—	—
Fort de France		146·5	3	i 19 38	[+ 2]	—	—	—	—	—
Galerazamba		147·0	28	i 19 32	[− 5]	—	—	—	—	—
St. Vincent		148·1	2	i 19 44	[+ 5]	—	—	—	—	—
Barbados		148·2	359	e 19 56	[+17]	—	—	—	—	—
Trinidad		150·6	2	e 19 50	[+ 7]	—	—	—	—	—
Chinchina		151·9	34	i 19 44	[− 1]	—	—	—	—	—
Bogota		153·0	31	i 19 50	[+ 4]	20 22	PKP_2	i 23 47	PP	—
Huancayo		164·0	67	i 20 4a	[+ 5]	—	—	e 24 48	PP	—
La Paz		172·2	73	i 20 10	[+ 5]	23 24	PKS	i 25 20	PP	81·6

Feb. 12d. 17h. 31m. 18s. Epicentre 36°·5N. 70°·4E. Depth 150km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 74.

Feb. 13d. 13h. 26m. 20s. Epicentre 45°·6N. 26°·5E. Depth 160km.
Loc. cit., 12d. 17h., p. 93.

Feb. 13d. 14h. 20m. 51s. Epicentre 18°·4N. 119°·5E.

A = −·4676, B = +·8264, C = +·3137 ; δ = −1 ; h = +5 ;
D = +·870, E = +·492 ; G = −·154, H = +·273, K = −·950.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hengchun		3·7	18	e 0 39	−21	1 18	−27	—	—	—
Manila		4·1	160	i 1 8	+ 3	i 2 4	− 2*	—	—	—
Tawu		4·1	18	e 1 8	+ 3	—	—	—	—	—
Tainan		4·6	8	e 1 22	0*	2 53	+21g	—	—	—
Taitung		4·6	19	1 18	− 4*	3 3	+31g	—	—	—
Hsinkong		5·0	20	e 1 17	− 1	2 5	−13	—	—	—
Alishan		5·2	13	e 1 22	+ 1	2 59	+ 7g	—	—	—
Yushan		5·2	15	e 1 22	+ 1	2 59	+ 7g	—	—	—
Hwalien		5·8	19	1 46	+ 4*	3 3	+ 7*	—	—	—
Taichung		5·8	11	1 27	− 2	—	—	—	—	—
Hong Kong		6·3	308	e 1 31?	− 5	—	—	—	—	—
Hsinchu		6·5	12	e 2 15	+ 5g	—	—	—	—	—
Ilan		6·6	18	e 2 38	+26g	4 29	+51g	—	—	—
Taipei		6·8	16	e 2 49	+33g	4 47	+62g	—	—	—
Zô-Sè		12·7	6	e 3 4	− 1	—	—	—	—	—
Nanking		13·6	357	e 3 15	− 2	e 5 47	− 3	—	—	—
Sian		18·4	331	4 27	+ 9	7 52	+11	—	—	—
Yumenkow		18·9	337	e 4 24	0	—	—	—	—	—
Linfen		19·0	340	e 4 26	0	—	—	—	—	—
Dairen		20·5	5	e 4 41	− 1	—	—	—	—	—
Peking		21·7	353	4 56	+ 1	8 54	+ 3	—	—	—
Tatung		22·3	347	e 5 4	+ 3	—	—	—	—	—
Lanchow		22·4	325	e 5 3	+ 1	—	—	—	—	—
Paotow		23·5	342	e 5 13	+ 1	—	—	—	—	—
Sining		23·9	323	e 5 18	+ 2	—	—	—	—	—
Matusiro		24·4	39	5 18a	− 3	9 37	− 2	i 6 5	PP	13·4
Wuwei		24·4	326	e 5 22	+ 1	—	—	—	—	—
Changchun		25·8	10	e 5 31	− 3	—	—	—	—	—
Shillong		26·6	290	e 5 40	− 2	e 10 8	− 8	—	—	—
Djakarta	N.	27·5	208	e 9 48	?	—	—	—	—	e 15·2
Lembang		27·7	206	e 6 0	+ 8	e 10 40	+ 7	—	—	—
Bokaro		31·8	286	e 6 35	+ 7	i 11 46	+ 8	14 7	SSS	15·5
Madras	E.	38·2	268	e 7 24	+ 1	e 13 21	+ 4	8 56	PP	—
Hyderabad	E.	39·0	275	e 7 28	− 2	13 37	+ 8	8 59	PP	18·6
Dehra Dun		39·4	296	e 7 41	+ 8	i 13 41	+ 6	9 19	PP	16·7
New Delhi	N.	39·9	293	—	—	e 13 47	+ 4	i 16 57	SSS	e 19·2
Colombo	E.	40·2	259	7 33	− 7	13 59	+11	—	—	21·5
Poona		43·2	278	e 8 4	0	17 57	ScS	e 15 43	?	23·7
Bombay		44·1	278	e 8 13	+ 1	e 14 49	+ 4	9 58	PP	21·4
Quetta		48·9	294	e 8 49k	− 1	e 15 54	+ 1	—	—	—
Riverview		60·1	150	i 10 29a	+18	e 18 25	+ 1	22 29	SS	e 28·2
Nouméa		61·2	130	e 10 21	+ 2	—	—	—	—	—
College		74·6	26	i 11 39	− 4	i 12 3	?	i 13 13	?	—
Ksara		74·8	301	i 11 40	− 4	e 21 27	+ 7	i 14 28	PP	—
Helsinki		76·4	329	i 11 50	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		76·5	337	i 11 54	0	—	—	—	—	—
Tananarive		79·8	246	e 12 10	− 2	—	—	12 14	P	—
Upsala		80·1	330	i 12 11	− 2	—	—	—	—	—
Resolute		84·6	9	i 12 34a	− 2	e 22 39	−24	e 17 42	PPP	e 46·1
Hungry Horse		98·2	33	e 13 40	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	98·5	43	e 13 32	−10	—	—	—	—	—
Eureka		102·6	41	i 14 2	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	z.	102·9	45	i 18 39k	PP	—	—	—	—	—
Isabella	z.	103·2	45	e 18 40	PP	—	—	—	—	—
Riverside	z.	104·8	46	e 18 46	PP	—	—	—	—	—
Seven Falls		114·1	8	e 19 51	PP	—	—	—	—	—
Ottawa		115·0	12	e 19 51	PP	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	164·3	68	e 21 2	PKP,	—	—	—	—	—
La Paz		172·5	76	e 20 21	[+10]	—	—	—	—	—

Feb. 13d. 15h. 33m. 18s. Epicentre 18°·9N. 66°·2W. Depth of focus 0·005.

$A = +·3821$, $B = -·8662$, $C = +·3220$; $\delta = -1$; $h = +5$;
$D = -·915$, $E = -·404$; $G = +·130$, $H = -·295$, $K = -·947$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Juan		0·6	171	i 0 11	− 3	i 0 18	− 7	—	—	i 0·6
St. Claude		5·2	123	i 1 19	+ 2	—	—	—	—	—
Port au Prince		5·8	267	1 23	− 2	2 31	− 1	2 41	SS	—
Fort de France		6·4	130	i 1 32	− 2	e 2 42	− 4	e 1 46	PP	—
St. Vincent		7·4	140	i 1 46	− 2	—	—	—	—	—
Barbados		8·6	131	e 2 5	+ 1	—	—	—	—	—
Trinidad		9·4	150	e 2 11	− 4	i 3 48	−12	i 2 21	PP	—
Bogota		16·2	209	e 3 47	+ 2	i 6 49	+ 7	i 7 18	SSS	8·2
Chinchina		16·6	215	i 3 51	+ 1	i 6 52	+ 1	i 7 22	SS	—
Columbia		20·0	322	e 4 28	− 2	e 7 48	−18	e 5 7	PPP	i 7·9
Chapel Hill		20·4	329	i 4 33	− 1	i 8 14	0	—	—	—
Washington		22·0	337	e 4 53	+ 3	e 8 59	+15	—	—	—
Palisades		23·0	345	e 4 59	− 1	i 9 6	+ 4	i 5 18	PP	e 10·4
Morgantown		23·8	333	i 5 9	+ 1	e 9 25	+10	—	—	—
Halifax		25·7	4	i 5 27k	+ 1	—	—	—	—	—
Buffalo (Larkin)		26·1	339	e 5 29	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		27·6	345	i 5 43k	0	6 32	PP	6 47	PPP	—
Shawinigan Falls		28·1	350	i 5 48k	0	e 11 25	+59	—	—	—
Seven Falls		28·4	353	i 5 50k	0	e 11 15	+44	6 38	PP	—
Kirkland Lake	z.	31·2	342	e 6 15	0	—	—	—	—	—
Huancayo		32·1	197	i 6 20	− 3	e 11 34	+ 4	—	—	—
La Paz		35·3	183	e 6 52	+ 1	12 27	+ 8	—	—	17·5
Boulder		39·6	311	e 7 20	− 7	—	—	—	—	—
Tucson		42·1	297	e 7 50	+ 3	—	—	e 8 4	pP	—
Salt Lake City		44·6	309	e 8 6	− 2	—	—	i 8 24	pP	—
Bozeman		45·5	316	e 8 15	0	—	—	e 9 54	PcP	—
Butte	N.	46·6	316	e 8 24	+ 1	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	47·0	297	e 8 26	− 1	—	—	i 8 44	pP	—
Palomar	Z.	47·2	298	i 8 47	pP	—	—	—	—	—
Eureka		47·4	307	i 8 29	− 1	—	—	i 8 45	pP	—
Riverside	Z.	47·7	299	e 8 32	0	—	—	i 8 49	pP	—
Hungry Horse		48·4	319	i 8 37	0	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	48·4	299	e 8 38	+ 1	—	—	i 8 54	pP	—
Tinemaha	Z.	48·7	303	e 8 41	+ 1	—	—	i 8 59	pP	—
Isabella	Z.	48·8	301	e 8 40	− 1	—	—	i 8 58	pP	—
Woody	Z.	49·1	301	i 8 43	0	—	—	i 9 1	pP	—
Lick		51·5	303	i 9 1	0	—	—	i 9 18	pP	—
Mineral	Z.	51·8	307	e 9 1	− 2	—	—	e 9 19	pP	—
Berkeley	Z.	52·0	304	e 9 3	− 2	—	—	e 9 21	pP	—
Shasta	Z.	52·4	307	e 9 5	− 3	—	—	e 9 23	pP	—
Resolute		57·9	351	i 9 46s	− 2	—	—	—	—	e 28·4
Paris		62·0	44	i 10 17	+ 1	—	—	e 10 57	PcP	—
Stuttgart		66·4	44	e 10 45	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	66·6	73	e 10 48	+ 2	e 13 9	PP	e 11 5	pP	—
Hamburg	Z.	66·8	39	i 10 49k	+ 2	—	—	—	—	—
College		69·5	333	i 11 1	− 3	i 12 5	?	1 11 20	pP	—
Upsala		70·8	32	i 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		71·4	24	i 11 15k	0	—	—	—	—	—
Helsinki		74·4	31	i 11 21	−12	—	—	—	—	—

Feb. 14d. 0h. 52m. 56s. Epicentre 35°·7N. 140°·0E. Depth of focus 0·005.

Slight damage at Tokyo. Intensity VI at Kashiwa, Tokyo, Yokohama, and Tateno; V at Tukubasan, Kakioka, Kumagaya, Titibu, Mera, Utunomiya, Ajiro, Hunatu, Maebasi, and Osima; IV at Tyosi, Mito, Misima, Kohu, Oiwake, Shirakawa, Onahama, Shizuoka, and Inawasiro; II-III at Nagaturo, Matumoto, Nagano, Hukusima, Iida, Hatidyozima, Nara, and Morioka.

Seismo. Bull. of the Japan Met. Agency, for Feb., 1956, Tokyo, 1956, pp. 20-24, with macroseismic chart, p. 20.

$A = -\cdot6235$, $B = +\cdot5232$, $C = +\cdot5810$; $\delta = +5$; $h = 0$;
$D = +\cdot643$, $E = +\cdot766$; $G = -\cdot445$, $H = +\cdot373$, $K = -\cdot814$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tokyo		0·2	265	i 0 6a	− 5	—	—	—	—	—
Yokohama		0·4	229	i 0 10k	− 2	e 0 18	− 4	—	—	—
Kakioka	z.	0·5	12	i 0 10a	− 3	0 18	− 5	—	—	—
Tyosi		0·6	91	i 0 14k	0	i 0 24	− 1	—	—	—
Kumagaya		0·7	309	i 0 13a	− 2	i 0 24	− 3	—	—	—
Mera		0·8	193	i 0 14a	− 3	i 0 25	− 4	—	—	—
Mito		0·8	27	i 0 14k	− 3	0 26	− 3	i 0 17	P	—
Titibu		0·8	289	i 0 14	− 3	i 0 24	− 5	—	—	—
Utunomiya		0·8	350	i 0 15a	− 2	i 0 26	− 3	i 0 18	P	—
Yamagata		0·8	186	0 39	+22	1 10	+41	—	—	—
Ajiro		1·0	230	i 0 16k	− 3	i 0 29	− 4	—	—	—
Maebasi		1·0	311	i 0 17a	− 2	e 0 36	+ 3	i 0 30	S	—
Hunatu		1·1	259	i 0 17k	− 3	0 29	− 7	i 0 21	P	—
Misima		1·1	237	i 0 16	− 4	i 0 32	− 4	i 0 18	P	—
Osima		1·1	210	i 0 17k	− 3	i 0 30	− 6	i 0 21	P	—
Kohu		1·2	266	i 0 19k	− 3	i 0 34	− 4	—	—	—
Oiwake		1·4	297	i 0 20a	− 4	i 0 37	− 6	—	—	—
Onahama		1·4	29	i 0 23	− 1	i 0 41k	− 2	i 0 25	P	—
Shirakawa		1·4	6	i 0 22a	− 2	i 0 39	− 4	—	—	—
Shizuoka		1·5	242	i 0 24k	− 2	i 0 42	− 3	—	—	—
Matusiro		1·7	300	i 0 26a	− 2	—	—	—	—	—
Iida		1·8	264	i 0 37k	+ 7	i 0 58	+ 6	—	—	—
Inawasiro		1·8	2	i 0 30	0	i 0 51	− 1	i 0 38	?	—
Matumoto	E.	1·8	288	i 0 28	− 2	i 0 50	− 2	—	—	—
Nagano		1·8	303	i 0 28k	− 2	e 0 53	+ 1	—	—	—
Omaesaki		1·9	234	e 0 29k	− 2	e 0 52	− 2	—	—	—
Hukusima		2·1	9	i 0 33a	− 1	i 0 59	0	—	—	—
Niigata		2·3	340	0 36	− 1	1 8	+ 4	—	—	—
Takayama	N.	2·3	282	e 0 40	+ 3	1 9	+ 5	—	—	—
Toyama		2·5	294	i 0 39a	0	i 1 5	− 4	i 1 17	S	—
Hatidyozima		2·6	184	i 0 44	+ 3	1 10	− 2	—	—	—
Nagoya		2·6	259	e 0 39	− 2	1 9	− 3	—	—	—
Sendai		2·6	15	e 0 39a	− 2	i 1 14	+ 2	i 0 52	?	—
Aikawa		2·7	328	i 0 40a	− 2	1 24	+10	—	—	—
Gihu		2·7	264	e 0 40	− 2	1 19	+ 5	—	—	—
Isinomaki		2·9	20	0 44	− 1	1 18	− 1	—	—	—
Kanazawa		2·9	288	e 0 49	+ 4	i 1 30	+11	—	—	—
Kameyama		3·0	255	0 45k	− 2	i 1 23	+ 1	i 1 7	?	—
Tu		3·0	252	i 0 44	− 3	i 1 30	+ 8	—	—	—
Wazima		3·0	304	0 46a	− 1	e 1 19	− 3	e 0 54	PP	—
Hukui		3·1	277	e 0 46	− 2	e 1 35	+11	—	—	—
Hikone		3·1	263	0 47k	− 1	1 28	+ 4	i 0 58	PP	—
Tsuruga	E.	3·2	270	e 0 48	− 1	1 43	+16	i 0 56	PP	—
Mizusawa		3·5	14	0 53	− 1	1 44	+10	—	—	—
Kyoto		3·6	260	0 54	− 1	1 49	+12	—	—	—
Owase		3·6	244	e 0 50	− 5	1 48	+11	—	—	—
Maizuru		3·7	268	e 1 0	+ 4	i 1 52	+13	—	—	—
Akita		4·0	1	i 1 0a	− 1	e 1 51	+ 4	e 1 26	?	—
Kobe		4·1	257	e 1 0	− 2	1 46	− 3	e 1 6	?	—
Morioka		4·1	12	i 1 2a	0	i 1 47	− 2	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		4·2	21	e 1 2	− 1	e 1 49	− 3	i 1 58	S	—
Siomisaki		4·2	239	e 1 0	− 3	e 1 51	− 1	i 2 9	?	—
Toyooka		4·3	269	e 1 2	− 3	e 1 59	+ 5	e 2 6	?	—
Wakayama		4·3	251	e 1 2	− 3	e 1 51	− 3	e 1 30	?	—
Sumoto		4·4	254	1 4	− 2	i 2 5	+ 8	—	—	—
Tottori	N.	4·7	269	e 1 14	+ 4	e 2 19	+15	—	—	—
Himeji		4·8	257	e 1 11	− 1	2 8	+ 1	1 18	PP	—
Tokusima		4·8	252	e 1 9	− 3	e 2 4	− 3	—	—	—
Hatinohe		5·0	13	1 13	− 1	e 2 8	− 4	—	—	—
Aomori		5·1	6	i 1 17k	+ 1	2 19	+ 5	—	—	—
Takamatu		5·1	256	e 1 14	− 2	i 2 17	+ 3	—	—	—
Torisima		5·2	178	e 1 6	−11	—	—	e 1 41	?	—
Muroto		5·4	245	e 1 23	+ 3	e 2 34	+12	e 1 54	?	—
Saigo		5·5	277	e 1 25	+ 4	2 50	+26	—	—	—
Yonago		5·5	269	e 1 29	+ 8	i 2 54	+30	—	—	—
Koti		5·8	250	e 1 22	− 3	e 2 36	+ 4	e 1 48	?	—
Hakodate		6·1	5	e 1 30	0	e 2 37	− 2	i 2 58	?	—
Matuyama		6·3	255	e 1 30	− 2	e 3 12	+28	—	—	e 3·5
Hirosima		6·4	260	e 1 36	+ 2	e 2 52	+ 6	e 1 39	?	—
Mori	E.	6·4	4	e 1 34	0	2 47	+ 1	e 2 58	SS	i 3·2
Hamada		6·6	265	e 1 41	+ 4	e 2 54	+ 3	e 1 57	?	—
Simidu		6·6	246	e 1 34	− 1	e 3 6	+15	e 2 6	?	—
Uwazima		6·7	250	1 40	+ 2	3 18	+24	—	—	—
Urakawa		6·8	18	e 1 34	− 5	e 2 52	− 4	e 2 2	?	—
Tomakomai		6·9	10	e 1 47	+ 6	e 3 8	+ 9	e 3 13	SS	—
Suttsu		7·1	1	e 2 1	+17	—	—	—	—	—
Ooita	E.	7·4	253	e 1 52	+ 4	e 3 13	+ 2	—	—	—
Sapporo		7·4	7	i 1 50a	+ 2	e 3 24	+13	—	—	—
Obihiro	Z.	7·6	18	1 48	− 2	—	—	—	—	—
Simonoseki		7·7	259	e 1 54	+ 2	e 3 45	+26	—	—	—
Asosan		7·9	252	e 1 57	+ 2	4 1	+38	—	—	—
Asahigawa		8·2	12	e 1 58	− 1	e 3 24	− 7	—	—	—
Hukuoka		8·2	258	e 2 0a	+ 1	e 3 50	+19	i 2 30	?	e 4·3
Kumamoto		8·3	252	e 2 2	+ 2	4 25	+52	—	—	—
Saga		8·4	256	e 2 6	+ 4	i 4 35	+59	—	—	—
Unzendake		8·6	253	e 2 11k	+ 7	e 3 31	−10	—	—	—
Nemuro		8·7	28	e 2 0	− 6	e 3 32	−11	—	—	—
Abashiri		8·9	20	e 2 19	+11	4 3	+15	e 2 54	?	—
Kagosima	Z.	8·9	245	e 2 7	− 1	3 53	+ 5	e 2 23	PPP	e 4·8
Nagasaki	N.	8·9	253	2 22	+14	4 19	+31	i 2 45	?	—
Ituhara	E.	9·0	263	e 2 9	− 1	e 4 10	+19	—	—	—
Yakusima		9·6	239	i 2 16	− 2	e 4 11	+ 6	—	—	—
Tomie	E.	9·8	255	e 2 21	0	e 4 6	− 4	—	—	—
Changchun		13·9	310	e 3 16	+ 1	e 6 0	+12	—	—	—
Zô-Sè		16·4	259	i 3 47a	0	i 6 55	+ 8	—	—	—
Nanking		18·0	264	e 4 8	+ 1	—	—	—	—	—
Peking		19·3	290	e 4 16	− 6	e 7 50	− 1	—	—	—
Hong Kong		26·2	246	5 17?	−13	e 9 4?	−52	—	—	—
College		50·8	32	i 8 55	− 1	—	—	i 9 13	pP	—
Dehra Dun		51·5	283	e 8 57	− 4	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	60·3	288	i 10 2a	− 2	—	—	i 10 15	pP	—
Poona	Z.	60·3	272	i 10 2	− 2	—	—	—	—	—
Nouméa		62·9	152	i 10 38a	+16	—	—	—	—	—
Brisbane		64·0	167	i 10 13	−16	—	—	—	—	—
Resolute		64·2	14	i 10 29k	− 1	—	—	e 31 44	Q	e 35·3
Kiruna		67·4	339	i 10 48a	− 3	e 19 52	+12	—	—	—
Riverview		70·0	170	i 11 20k	+13	e 20 27	+16	—	—	—
Helsinki		70·7	331	i 11 9	− 2	i 20 16	− 3	i 11 24	pP	—
Shasta	Z.	72·8	52	e 11 24	+ 1	—	—	e 11 44	pP	—
Hungry Horse		73·5	42	i 11 28	0	i 11 55	sP	i 11 45	pP	—
Mineral	Z.	73·5	52	e 11 28	0	—	—	—	—	—
Upsala		73·6	334	i 11 26a	− 2	—	—	i 11 39	pP	—
Berkeley	Z.	74·4	54	i 11 34	+ 1	e 12 38	?	e 11 44	pP	—
Lick		75·1	55	i 11 38	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	Z.	75·1	52	e 11 38	+ 1	—	—	e 11 55	pP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Butte	N.	75·7	43	i 11 40	0	—	—	i 11 54	pP	—
Fresno	Z.	76·6	54	e 11 46	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		76·7	43	e 11 47	+ 1	—	—	i 12 5	pP	—
Eureka		77·5	50	i 11 34	−16	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	77·5	53	i 11 52	+ 2	e 14 0	?	i 12 11	pP	—
Woody	Z.	77·9	55	i 11 55k	+ 3	—	—	i 12 12	pP	—
Isabella	Z.	78·2	55	e 11 58	+ 4	—	—	i 12 13	pP	—
Pasadena		79·2	56	i 12 0	0	i 12 18	sP	i 12 12	pP	—
Salt Lake City		79·3	47	e 12 2	+ 2	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	79·8	56	i 12 4k	+ 1	—	—	i 12 18	pP	—
Boulder City		80·4	53	i 12 8	+ 2	e 23 23	PPS	—	—	—
Palomar	Z.	80·6	56	i 12 9k	+ 2	—	—	i 12 26	pP	—
Ksara		81·0	305	e 12 15	+ 6	e 15 28	PP	e 12 37	pP	—
Barratt	Z.	81·1	56	i 12 11k	+ 1	—	—	i 12 28	pP	—
Hamburg	Z.	81·1	332	i 12 10	0	e 12 40	sP	i 12 18	PcP	—
Prague		82·0	328	i 12 13	− 1	e 22 24	+ 2	i 12 30	pP	—
Jena		82·6	330	i 12 17	0	e 15 30	PP	e 12 30	pP	—
Cheb		82·9	329	i 12 18	− 1	e 22 27	− 4	i 15 39	PP	—
Belgrade	Z.	83·0	321	e 12 20	0	—	—	e 12 37	pP	—
Boulder		83·6	45	i 12 24	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		85·2	330	i 12 30$_a$	− 1	e 15 44	PP	e 12 44	pP	—
Tucson		85·3	53	i 12 32	+ 1	—	—	—	—	—
Uccle		85·4	334	e 12 25	− 7	—	—	e 12 49	pP	e 42·1
Strasbourg		86·0	330	i 12 34	− 1	—	—	i 12 54	pP	—
Kew	Z.	86·5	336	e 12 36	− 1	—	—	e 12 51	pP	—
Rathfarnham C.	Z.	86·7	340	i 12 37k	− 1	—	—	—	—	—
Paris		87·8	333	e 12 42	− 1	i 16 4	PP	i 12 51	pP	—
Kirkland Lake	Z.	89·2	26	e 12 52	+ 2	—	—	e 13 7	pP	—
Fayetteville		92·6	41	i 13 8k	+ 2	—	—	e 13 42	pP	—
Ottawa		93·0	24	e 13 24	+16	—	—	—	—	—
Seven Falls		93·0	20	e 13 9	+ 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		93·0	22	e 13 9	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	107·6	316	e 14 44	?	e 18 40	PP	e 18 56	pPP	—
Lwiro		108·5	281	e 13 15	?	—	—	—	—	—
Huancayo	Z.	140·3	62	e 19 20	[− 2]	—	—	—	—	—

Feb. 14d. 5h. 39m. 54s. Epicentre 39°·25N. 143°·25E.
Intensity II-III at Miyako.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for February, 1956, Tokyo, 1956, p. 24.

Feb. 14d. 9h. 53m. 20s. Epicentre 36°·4N. 1°·6E.

$A = +·8065$, $B = +·0225$, $C = +·5908$; $\delta = -1$; $h = 0$;
$D = +·028$, $E = -1·000$; $G = +·591$, $H = +·016$, $K = -·807$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Algiers Univ.	Z.	1·3	71	i 0 24$_a$	− 1	e 0 41	− 3	—	—	—
Alicante		2·6	321	i 0 42	− 2	i 1 12	− 5	—	—	—
Almeria		3·3	280	i 1 9	+ 3$_s$	i 1 59	+10$_s$	—	—	—
Granada		4·2	283	i 1 7k	0	i 2 8	− 1*	2 17	S$_s$	—
Toledo		5·6	310	i 1 28$_a$	+ 1	i 2 37	+ 4	i 1 51	P$_s$	—
Lisbon		8·8	289	i 2 11	0	i 4 2	+ 9	i 4 29	S*	5·1
Clermont-Ferrand		9·4	6	e 2 19	+ 1	e 4 8	+ 1	e 3 11	P$_s$P$_s$	—
Paris		12·4	3	i 2 59	− 2	e 5 20	− 1	i 3 8	PP	e 6·7
Strasbourg		13·0	19	e 3 10	+ 1	—	—	i 3 31	PP	e 6·7
Triest	Z.	13·1	41	e 2 55	−15	e 5 24	−14	e 3 18	P	—
Karlsruhe		13·6	20	e 3 18k	+ 1	—	—	e 3 30	PP	e 7·2
Stuttgart		13·6	22	e 3 14	− 3	—	—	—	—	e 6·7
Tamanrasset	Z.	14·0	165	e 3 20	− 2	e 6 0	+ 1	e 3 35	PP	—
Uccle		14·6	7	e 3 30	0	—	—	e 3 45	PP	e 6·7
Kew		15·2	356	e 3 42	+ 4	e 7 5	SSS	e 8 35	PcP	e 9·7

Continued on next page.

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

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Cheb		15·8	26	i 3 46	+ 1	e 5 28	?	i 4 13	PPP	7·8
Jena		16·2	23	e 3 51	+ 1	—	—	e 4 5	PP	—
Prague		16·6	30	i 3 54	− 2	—	—	i 4 4	PP	—
Belgrade		16·6	54	e 3 56a	0	e 6 51	− 9	e 5 22	?	—
Hamburg		18·2	16	e 4 16	0	—	—	e 4 32	PP	e 11·0
Upsala		25·7	19	i 5 31	− 2	—	—	—	—	—
Kiruna		33·3	13	i 6 39	− 2	—	—	—	—	—
Lwiro		46·0	140	e 8 29	+ 2	—	—	e 8 59	?	—
Seven Falls		53·3	306	i 9 21k	− 2	—	—	—	—	—
Quetta	z.	54·1	76	e 9 28	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		57·0	342	e 9 48	− 2	—	—	—	—	e 29·5
Ottawa		57·0	305	i 9 49k	− 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	58·8	309	e 10 0	− 2	—	—	—	—	—
Columbia		65·5	295	e 10 46	− 1	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	66·7	154	i 10 55a	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	68·4	158	i 11 7a	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		73·7	303	i 11 36k	− 2	—	—	e 12 15	PcP	—
College		76·3	347	i 11 51	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		78·0	322	i 12 0	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		78·3	319	e 12 4	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		78·6	311	i 12 5	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	78·8	320	e 12 6	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		81·9	315	i 12 23	0	—	—	—	—	—
Victoria		82·3	327	e 12 25	0	—	—	—	—	—
Eureka		85·1	316	i 12 40	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		86·9	313	e 12 49	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		87·0	308	e 12 49	+ 1	—	—	—	—	—
Reno	z.	87·2	319	e 12 51	+ 2	—	—	—	—	—
Mineral	z.	87·5	320	e 12 51	0	—	—	i 12 59	PcP	—
Shasta	z.	87·7	321	e 12 50	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	88·1	316	e 12 55	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	89·2	315	i 12 58	− 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	89·4	315	e 13 2	+ 2	—	—	—	—	—
Lick	z.	89·8	318	e 12 56	− 6	—	—	—	—	—
Riverside	z.	89·8	313	e 13 1	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	89·9	313	e 13 4	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	90·1	314	i 13 3	0	—	—	e 13 24	PcP	—
Barratt	z.	90·3	312	e 13 4	0	—	—	—	—	—

Feb. 14d.12h. 33m. 52s. (I) } Epicentre 18°·9E. 120°·1E.
12h. 35m. 8s. (II) }

A = −·4748, B = +·8191, C = +·3220; δ = +4; h = +5;
D = +·865, E = +·502; G = −·161, H = +·279, K = −·947.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
I	Hengchun	3·1	12	1 3	+ 1g	—	—	—	—	—
I	Tawu	3·5	13	0 12	−45	2 8	+12g	—	—	—
II		3·5	13	0 52	− 5	—	—	—	—	—
I	Kaohsiung	3·7	3	—	—	1 46	+ 1	—	—	—
I	Taitung	4·0	15	e 1 16	− 4g	2 17	+ 5g	—	—	—
II		4·0	15	1 1	− 3	—	—	—	—	—
I	Tainan	4·1	2	e 1 17	+ 4*	2 16	0g	—	—	—
II		4·1	2	1 0	− 5	—	—	—	—	—
I	Hsinkong	4·3	16	e 1 12	+ 4	3 0	+60	—	—	—
I	Manila	4·4	169	i 1 5	− 5	12 2	0	—	—	—
I	Alishan	4·6	8	1 17	+ 5	2 22	+ 2*	—	—	—
I	Penghu	4·6	354	e 1 17	+ 5	2 20	0*	—	—	—
I	Hwalien	5·2	16	1 32	0*	2 41	+ 3*	—	—	—
II		5·2	16	1 25	+ 4	—	—	—	—	—
I	Taichung	5·2	6	1 24	+ 3	2 36	− 2*	—	—	—
II		5·2	6	1 20	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

			△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
			°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
II	Hsinchu		5·9	8	1 37	+ 6	—	—	—	—	—
I	Ilan		6·0	15	—	—	2 46	+ 5	—	—	—
II			6·0	15	1 30	− 2	2 51	+ 8	—	—	—
II	Taipei		6·2	12	1 29	− 6	2 55	+ 7	—	—	—
I	Hong Kong		6·5	302	e 1 30	− 9	—	—	—	—	—
I	Zô-Sè		12·2	356	e 3 6	+ 8	—	—	—	—	—
I	Nanking		13·1	355	e 3 15	+ 5	—	—	—	—	—
I	Sian		18·2	329	e 4 17	+ 1	—	—	—	—	—
I	Kyoto		21·2	38	4 50	+ 1	10 5	L	—	—	(10·1)
I	Peking		21·3	352	4 47	− 3	8 39	− 4	—	—	—
I	Kwanting		21·6	351	e 4 55	+ 1	—	—	—	—	—
I	Lanchow Univ.		22·3	323	e 4 59	− 2	—	—	—	—	—
I	Yinchuan		22·9	331	e 5 10	+ 4	—	—	—	—	—
I	Paotow		23·2	340	e 5 10	+ 1	—	—	—	—	—
I	Matusiro		23·7	38	i 5 16	+ 2	9 49	+22	i 10 10	SS	i 11·1
II			23·7	38	i 5 18	+ 4	i 9 44	+17	—	—	13·4
I	Wuwei		24·3	325	e 5 19	− 1	—	—	—	—	—
I	Changchun		25·2	9	e 5 28	− 1	—	—	—	—	—
I	Shillong		26·9	289	i 5 38a	− 7	i 10 16	− 4	6 36	PP	—
II			26·9	289	i 5 42	− 3	i 10 19	− 1	6 31	PP	12·8
I	Mizusawa	E.	27·2	38	e 5 52	+ 5	—	—	—	—	—
II	Djakarta		28·1	209	e 6 43	PP	—	—	—	—	—
I	Lembang		28·4	207	e 6 3	+ 5	—	—	—	—	—
II			28·4	207	—	—	e 10 43	− 2	—	—	—
II	Bokaro	E.	32·2	285	i 6 37	+ 5	i 11 50	+ 5	7 41	PP	15·3
I	Madras	E.	38·7	267	i 7 21	− 6	—	—	9 41	PcP	—
II		E.	38·7	267	i 7 25	− 2	e 13 26	+ 1	8 57	PP	16·8
II	Hyderabad	E.	39·5	275	7 29k	− 5	e 13 30	− 7	9 8	PP	20·2
I	Dehra Dun		39·6	295	e 7 35	0	—	—	—	—	—
II			39·6	295	—	—	i 13 30	− 8	13 47	PS	21·4
II	New Delhi	N.	40·3	292	i 12 30	?	e 13 35	−14	e 16 53	SS	e 19·2
II	Colombo	E.	40·9	258	7 28	−18	14 5	+ 7	—	—	21·7
II	Poona		43·7	277	e 8 4a	− 4	e 14 33	− 6	10 29	PPP	18·3
I	Bombay	E.	44·6	278	e 8 11	− 5	e 14 47	− 5	—	—	—
II		E.	44·6	278	i 8 14	− 2	i 14 49	− 3	10 4	PP	—
I	Quetta		49·2	294	e 8 47k	− 5	e 15 56	− 2	—	—	—
II			49·2	294	e 8 49	− 3	i 15 58	0	i 10 48	PP	—
I	Brisbane		56·1	144	9 10	−33	i 18 16	+44	—	—	—
II			56·1	144	9 13	−30	—	—	i 9 23	P	—
I	Riverview		60·2	150	11 3a	PcP	e 18 28	+ 3	e 18 43	PS	e 28·9
I	Nouméa		61·1	130	e 10 34	+16	—	—	—	—	—
II			61·1	130	e 10 21	+ 3	—	—	e 11 0	PcP	—
I	College		74·0	26	i 11 36	− 3	—	—	—	—	—
II			74·0	26	i 11 39	0	e 21 12	+ 1	e 11 55	PcP	e 43·3
I	Ksara		75·0	301	i 11 44	− 1	—	—	—	—	—
II			75·0	301	i 11 44	− 1	—	—	—	—	—
I	Jerusalem		76·0	299	11 48	− 3	—	—	—	—	—
II			76·0	299	11 51	0	—	—	—	—	—
I	Kiruna		76·2	337	i 11 49	− 3	e 21 45	+ 9	—	—	—
II			76·2	337	i 11 51	− 1	e 21 30	− 6	e 21 45	?	—
I	Helsinki		76·3	329	i 11 48	− 4	—	—	i 12 0	PcP	—
II			76·3	329	i 11 50	− 2	—	—	i 12 0	PcP	—
II	Iasi		78·0	316	e 12 13	+11	—	—	e 15 19	PP	—
I	Upsala		79·9	330	i 12 7	− 5	i 22 18	+ 2	—	—	—
II			79·9	330	i 12 11	− 1	e 22 14	− 2	—	—	—
I	Tananarive		80·5	246	12 11k	− 4	—	—	12 20	PcP	—
II			80·5	246	e 12 13a	− 2	—	—	12 28	PcP	—
II	Budapest		83·4	318	e 13 30	+60	—	—	e 29 2	?	e 47·1
I	Resolute		84·0	9	i 12 31	− 2	e 22 39	−18	e 23 43	PS	e 42·1
II			84·0	9	e 12 34	+ 1	—	—	—	—	—
II	Prague		85·3	322	e 12 41	+ 1	i 13 20	?	e 15 56	PP	—
II	Jena		86·6	323	e 12 45	− 1	e 12 55	PcP	e 16 10	PP	—
II	Stuttgart		88·9	322	e 12 56	− 2	e 23 22	[− 4]	e 25 22	PPS	e 47·9

Continued on next page.

			△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
			°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
II	Strasbourg		89·9	322	e 13 4	+ 2	—	—	e 16 3	PP	—
I	Uccle		90·7	325	—	—	e 24 56	PS	—	—	e 42·1
II			90·7	325	—	—	e 30 8	SS	e 33 34	SSS	—
I	Shasta	z.	97·1	43	e 13 35	0	—	—	—	—	—
II		z.	97·1	43	e 13 37	+ 2	—	—	—	—	—
I	Hungry Horse		97·5	33	i 13 37	0	—	—	—	—	—
II			97·5	33	e 13 40	+ 3	—	—	—	—	—
I	Mineral	z.	97·8	43	e 13 48	+10	—	—	—	—	—
II		z.	97·8	43	e 13 40	+ 2	—	—	—	—	—
II	Reno	z.	99·4	43	e 13 49	+ 3	—	—	—	—	—
II	Bozeman		100·8	34	17 58	PP	—	—	—	—	—
I	Eurkea		101·8	41	e 13 58	+ 2	—	—	—	—	—
II			101·8	41	e 14 0	+ 4	—	—	—	—	—
I	Woody	z.	102·2	46	e 13 59	+ 1	—	—	e 18 18	PP	—
II		z.	102·2	46	e 14 0	+ 2	—	—	e 18 18	PP	—
I	Isabella	z.	102·4	45	e 13 42	−17	—	—	e 18 43	?	—
II		z.	102·4	45	e 14 24	+25	—	—	e 18 30	?	—
II	Pasadena	z.	103·5	46	e 18 1	PP	—	—	—	—	—
I	Tamanrasset	z.	103·8	300	18 0?	PP	—	—	—	—	—
II		z.	103·8	300	e 18 27	PP	—	—	—	—	—
II	Riverside	z.	104·1	46	e 18 6	?	—	—	e 18 28	PP	—
II	Palomar	z.	104·8	46	e 18 8	PP	—	—	—	—	—
I	Huancayo	z.	163·7	68	e 20 8	[+ 4]	—	—	—	—	—
II		z.	163·7	68	e 20 13	[+ 9]	—	—	e 21 4	PKP_2	—
I	La Paz	N.	171·8	74	e 20 16	[+ 6]	i 27 26	[+14]	25 26	PP	—

Feb. 14d. 18h. 33m. 38s. Epicentre 31°·7N. 115°·6W.

$A = -·3683$, $B = -·7687$, $C = +·5229$; $\delta = -3$; $h = +1$;
$D = -·902$, $E = +·432$; $G = -·226$, $H = -·472$, $K = -·852$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Barratt		1·3	318	i 0 23k	− 2	—	—	—	—	—
San Diego		1·7	306	0 28	− 3	0 38	−16	—	—	—
Palomar	z.	2·0	328	i 0 33k	− 2	—	—	—	—	—
Riverside		2·7	327	i 0 43k	− 2	e 1 24	0*	0 47	P*	—
Big Bear	z.	2·8	337	i 0 45	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena		3·2	319	i 0 50	− 2	i 1 40	+ 8	—	—	—
Tucson		4·1	81	i 0 59	− 6	—	—	—	—	—
Boulder City		4·3	8	i 1 8	0	—	—	—	—	—
Woody	z.	4·8	327	i 1 12	− 3	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	5·8	339	e 1 28	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	6·1	327	e 1 30	− 4	—	—	—	—	—
Lick	z.	7·5	320	i 1 52	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		7·8	358	i 1 57	− 1	—	—	—	—	i 6·1
Berkeley		8·2	320	i 2 1	− 2	—	—	e 2 52	P_g	e 3·8
Reno		8·5	338	e 2 10	+ 3	—	—	—	—	e 4·5
Chihuahua		8·8	108	i 2 18k	+ 7	i 4 8	+15	—	—	i 4·7
Salt Lake City		9·5	18	e 2 23	+ 3	e 4 17	+ 7	—	—	e 4·4
Mineral	z.	9·9	332	e 2 30	+ 5	—	—	—	—	e 6·1
Shasta		10·5	331	e 2 37	+ 2	—	—	—	—	e 5·2
Boulder		11·8	42	i 2 52	− 1	—	—	—	—	—
Mazatlan		11·8	134	e 2 54	+ 1	—	—	3 4	PP	e 5·6
Corvallis		14·2	337	e 3 28	+ 4	—	—	—	—	e 7·9
Bozeman		14·4	13	e 3 31	+ 4	e 6 18	+ 9	—	—	i 6·5
Butte	N.	14·5	8	e 3 30	+ 2	i 6 20	+ 9	—	—	i 6·4
Guadalajara		15·6	132	e 3 46	+ 3	e 6 46	+ 9	—	—	—
Rapid City		15·7	35	i 3 47	+ 3	i 7 5	+26	—	—	i 8·4
Manzanillo		16·2	138	e 3 55	+ 5	e 7 7	+16	—	—	—
Hungry Horse		16·7	4	i 3 59	+ 2	e 7 22	+19	i 4 31	PPP	e 7·9
Seattle		16·7	344	i 4 4	+ 7	—	—	e 7 40	SSS	e 9·2
Victoria		17·8	343	i 4 11	0	i 7 39	+11	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Fayetteville		18·3	70	i 4 14	− 3	e 7 46	+ 7	—	—	e 9·7
Horseshoe Bay		18·6	344	i 4 21	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		19·2	126	e 4 26	− 2	e 8 16	+17	—	—	—
Little Rock	E.	19·7	75	e 4 32	− 2	—	—	—	—	10·7
Saskatoon		21·4	15	e 5 40	PPP	e 9 2	+17	—	—	—
St. Louis		21·8	64	e 4 51a	− 5	8 56	+ 4	5 16	PP	11·4
Oaxaca		22·5	126	e 6 49	?	—	—	—	—	e 13·0
Terre Haute		24·1	63	i 5 22	+ 4	i 9 47	+13	—	—	—
Chicago		24·5	58	e 5 18	− 4	e 9 42	+ 2	—	—	e 11·3
Sitka		28·8	338	e 6 2	0	e 10 48	− 3	e 7 2	PP	i 13·4
Cleveland		28·9	61	i 6 2	− 1	i 10 56	+ 3	—	—	—
Columbia		29·1	76	i 6 1	− 3	e 10 48	− 8	e 6 55	PP	e 11·5
Morgantown		29·9	65	i 6 10	− 2	—	—	—	—	e 15·6
Pittsburgh		30·0	63	i 6 13	+ 1	—	—	i 9 43	PcP	—
Chapel Hill		30·6	72	i 6 16	− 2	—	—	—	—	i 16·0
Buffalo (Larkin)		31·2	58	i 6 23	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	31·5	48	e 6 26	0	—	—	—	—	—
Pennsylvania		31·6	63	i 6 25	− 1	e 11 37	+ 2	—	—	—
Washington	Z.	32·1	66	e 6 30	− 1	e 11 50	+ 7	e 7 30	PP	e 15·2
Philadelphia		33·6	64	e 6 43	− 1	i 12 10	+ 4	e 7 40	PP	e 15·8
Ottawa		33·7	54	e 6 43	− 2	12 12	+ 4	8 3	PP	e 19·7
City College, N.Y.		34·5	63	i 6 51	− 1	—	—	—	—	—
Fordham		34·6	63	e 6 52	− 1	e 12 26	+ 4	—	—	—
Palisades		34·6	62	i 6 52	− 1	i 12 25	+ 3	e 8 9	PP	e 16·5
Shawinigan Falls		35·9	53	e 7 3	− 1	—	—	i 8 23	PP	e 18·8
Seven Falls		37·3	52	e 7 13	− 3	13 1	− 3	i 9 34	PcP	19·7
College		38·7	339	e 7 25	− 2	e 13 28	+ 3	i 8 19	PP	e 16·5
Honolulu		39·2	265	e 7 32	+ 1	e 13 31	− 1	—	—	e 17·7
Halifax		42·2	57	e 7 58	+ 2	i 14 20	+ 3	i 17 30	ScS	e 23·0
Unalaska		42·3	317	i 7 57	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		44·3	8	i 8 12k	− 1	e 14 48	0	e 9 56	PP	e 18·0
Chinchina		45·9	117	e 8 22	− 4	i 15 13	+ 2	—	—	22·4
San Juan		46·4	94	i 8 28	− 2	e 15 19	+ 1	e 19 3	SS	e 20·0
Bogota		47·3	116	e 8 40	+ 3	i 15 33	+ 2	i 10 32	PcP	22·4
Ivigtut	N.	52·0	35	—	—	e 20 54	SS	i 21 24	SSS	—
Huancayo		58·2	132	i 9 54	− 4	e 18 4	+ 5	—	—	e 31·8
Magadan		65·0	326	e 10 40	PcP	—	—	—	—	—
La Paz		66·1	129	e 9 36	?	19 42	+ 3	24 10	SS	33·2
Uglegorsk		74·1	317	e 11 36	− 4	—	—	—	—	—
Aberdeen		75·3	31	—	—	e 30 37	SSS	—	—	e 35·7
Rathfarnham C.	Z.	75·6	36	i 11 50k	+ 2	—	—	—	—	—
Durham	N.	77·0	33	—	—	17 50	?	—	—	—
Kew		79·6	35	e 12 14	+ 4	e 22 14	+ 2	—	—	e 35·4
Jersey	E.	80·1	38	e 11 58	−15	—	—	—	—	39·4
Upsala		81·0	22	i 12 17	− 1	e 22 30	+ 3	—	—	—
De Bilt		81·8	32	—	—	e 22 42	+ 7	—	—	e 34·4
Witteveen	Z.	82·0	31	e 12 25	+ 2	—	—	—	—	—
Lisbon		82·1	49	e 12 53	+29	—	—	—	—	39·3
Copenhagen		82·3	27	—	—	e 22 50	+10	—	—	37·4
Uccle		82·3	34	—	—	e 22 43	+ 3	—	—	e 33·4
Paris		82·7	36	i 12 28	+ 1	e 22 43	− 1	e 15 36	PP	e 40·4
Hamburg		82·9	29	i 12 30k	+ 2	—	—	—	—	e 40·7
Helsinki		82·9	19	i 12 28	0	—	—	—	—	—
Matusiro		83·2	309	e 12 27	− 2	i 22 49	0	e 15 36	PP	i 39·0
Pulkovo		84·6	16	i 12 37	+ 1	e 23 0	− 3	e 15 53	PP	—
Toledo		84·7	46	e 12 40	+ 3	—	—	—	—	39·9
Clermont-Ferrand		85·0	38	e 12 39	+ 1	e 23 12	+ 5	e 23 1	SKS	34·9
Karlsruhe	Z.	85·4	33	e 12 42a	+ 2	e 13 54	?	e 13 10	PcP	—
Strasbourg		85·4	34	i 12 42	+ 2	e 23 16	+ 5	—	—	e 35·4
Jena		85·5	30	e 12 40	− 1	—	—	e 13 52	?	—
Stuttgart		86·0	33	e 12 43	0	e 23 12	− 5	—	—	e 35·4
Basle		86·1	35	e 12 44	0	—	—	—	—	e 46·4
Cheb		86·4	31	i 12 48	+ 3	—	—	e 13 58	?	41·4
Granada		86·6	48	12 43k	− 3	—	—	—	—	i 39·1
Prague		87·3	30	e 12 54	+ 4	—	—	e 13 52	?	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Almeria		87·5	48	e 13 4	+13	e 22 58	[−19]	—	—	42·0
Alicante		87·8	45	12 45	− 7	23 26	− 8	—	—	e 41·7
Warsaw		88·2	25	—	—	e 23 5	[−17]	e 23 45?	ScS	e 40·4
Irkutsk		89·4	337	i 13 0	0	e 23 29?	[0]	e 23 56	ScS	—
Moscow		90·0	15	e 13 2	− 1	—	—	e 23 57	ScS	—
Triest		90·4	33	—	—	e 24 5	+ 7	—	—	43·1
Lwow		91·3	25	e 13 7	− 2	i 24 15	+ 9	e 23 48	SKKS	—
Sverdlovsk		91·8	2	13 10	− 1	24 12	+ 1	—	—	—
Rome		92·6	36	—	—	e 35 42	SSS	—	—	—
Bucharest		96·6	26	—	—	30 43	SS	—	—	46·4
Messina	E.	96·9	37	—	—	e 34 0	SSS	—	—	—
Tamanrasset	Z.	101·8	54	e 17 55	PP	—	—	—	—	—
Goris		107·2	14	—	—	e 24 49	[−11]	—	—	—
Hong Kong		108·2	312	23 8	?	—	—	—	—	—
Riverview	E.	109·3	242	—	—	e 28 38	PS	e 34 34	SS	e 50·8
Stalinabad		110·0	356	e 19 2	PP	—	—	—	—	—
Quetta		118·4	358	e 30 25	PPS	—	—	—	—	—
Bombay	E.	129·0	350	—	—	e 37 48	SS	e 39 58	SSP	—
Poona	Z.	129·2	348	e 19 11	[+ 1]	—	—	—	—	—
Lwiro		135·5	56	e 19 26k	[+ 4]	—	—	—	—	e 76·9
Kimberley	Z.	145·8	96	i 19 40a	[− 1]	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	147·8	89	i 19 52a	[+ 8]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	Z.	150·8	95	i 20 0	[+11]	—	—	—	—	—

Feb. 14d. 21h. 8m. 43s. Epicentre 42°·3N. 143°·1E. Depth of focus 60km.
Intensity V at Urakawa ; IV at Obihiro ; II-III at Kusiro, Tomakomai, Sapporo, Otaru, and Hatinohe.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, pp. 25, 26, with macroseismic chart.

Feb. 15d. 1h. 20m. 41s. Epicentre 31°·6N. 115°·4W.

$A = -·3660$, $B = -·7708$, $C = +·5214$; $\delta = -5$; $h = +1$;
$D = -·903$, $E = +·429$; $G = -·224$, $H = -·471$, $K = -·853$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Barratt	N.	1·5	315	i 0 27	− 1	i 0 48	− 1	—	—	—
San Diego		1·8	305	0 28	− 4	0 37	−19	—	—	—
Palomar	Z.	2·1	325	i 0 34k	− 3	—	—	—	—	—
Riverside		2·8	326	i 0 46	− 1	i 1 26	+ 4	—	—	—
Big Bear	Z.	2·9	335	i 0 47k	− 1	—	—	—	—	—
Pasadena		3·4	318	i 0 53k	− 2	i 1 45	+ 8	—	—	—
Tucson		4·0	80	e 0 59	− 5	—	—	—	—	—
Boulder City		4·4	6	i 1 7	− 3	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	6·3	326	e 1 34	− 2	—	—	—	—	—
Lick		7·6	320	i 1 54	− 1	e 2 55	?	e 2 18	P*	—
Eureka		7·8	357	e 1 56	− 2	—	—	—	—	i 4·1
Santa Clara	Z.	7·8	318	e 2 9	+11	i 3 29	+ 1	—	—	—
Berkeley		8·4	320	e 2 4	− 2	(e 3 49)	+ 6	e 2 49	P_g	e 3·8
Chihuahua		8·6	108	i 2 15	+ 6	i 4 9	−10*	—	—	i 4·4
Reno	Z.	8·6	337	i 2 13	+ 4	—	—	—	—	e 4·6
Salt Lake City		9·6	17	e 2 24	+ 3	e 4 20	+ 8	—	—	e 4·4
Mineral	Z.	10·0	332	e 2 31	+ 4	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	10·6	330	e 2 39	+ 3	—	—	—	—	—
Arcata	N.	11·6	325	2 53	+ 3	—	—	—	—	e 5·8
Lubbock		11·6	77	2 50	0	—	—	—	—	—
Mazatlan		11·6	134	e 2 52	+ 2	—	—	—	—	e 5·4
Boulder		11·7	42	i 2 54	+ 3	—	—	—	—	—
Corvallis	Z.	14·3	337	e 3 27	+ 1	—	—	—	—	e 7·6
Bozeman		14·4	12	i 3 31	+ 4	—	—	i 4 26	?	e 7·4
Butte	N.	14·5	8	i 3 32	+ 4	i 6 22	+11	—	—	i 6·5

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Guadalajara		15·4	132	e 3 44	+ 4	e 7 43	L	—	—	e 8·0
Rapid City	E.	15·7	34	i 3 46	+ 2	i 7 2	+23	—	—	i 8·4
Manzanillo		16·0	139	i 3 55	+ 7	e 6 46	0	—	—	e 7·7
Hungry Horse		16·7	3	i 3 58	+ 1	e 7 21	+18	i 4 14	PP	e 8·1
Seattle		16·8	344	i 4 7k	+ 9	e 7 43	+38	—	—	e 9·4
Victoria		17·9	342	i 4 13	+ 1	i 7 38	+ 8	—	—	—
Fayetteville		18·2	70	i 4 14k	− 2	e 7 45	+ 8	—	—	e 9·6
Horseshoe Bay		18·7	344	i 4 22	0	—	—	—	—	—
Tacubaya		19·0	126	i 4 26	0	i 8 13	+18	—	—	e 9·8
Little Rock	E.	19·6	75	i 4 30	− 2	e 4 59	PPP	4 38	pP	10·2
Saskatoon		21·5	15	e 4 45	− 7	e 8 59	+12	—	—	e 10·5
St. Louis		21·7	64	i 4 53k	− 2	8 53	+ 2	5 2	pP	11·3
Oaxaca		22·3	121	e 5 55	PP	—	—	—	—	12·6
Terre Haute		24·0	63	i 5 22	+ 5	i 9 54	+22	—	—	—
Chicago		24·4	58	e 5 19	− 2	e 9 41	+ 2	—	—	e 11·3
Merida		25·4	108	e 5 10	−21	—	—	—	—	—
Cleveland	Z.	28·8	60	i 6 1k	− 1	—	—	i 8 33	?	—
Columbia		28·9	76	i 6 0	− 3	e 10 52	− 1	i 6 50	PP	e 11·7
Sitka		28·9	337	e 6 1	− 2	e 10 57	+ 4	e 7 7	PP	e 11·8
Morgantown		29·8	64	i 6 10	− 1	—	—	—	—	e 12·6
Pittsburgh		29·8	63	i 6 13	+ 2	i 11 17	+10	—	—	—
Chapel Hill		30·4	72	i 6 14	− 2	—	—	—	—	i 16·2
Kirkland Lake	Z.	31·4	48	e 6 23	− 2	—	—	—	—	—
Pennsylvania		31·5	62	e 6 25	− 1	e 11 41	+ 7	—	—	—
Washington		32·0	66	i 6 29	− 1	e 11 17	−25	—	—	i 16·7
Philadelphia		33·5	64	e 6 43	0	e 12 7	+ 2	e 7 34	PP	i 17·3
Ottawa		33·6	54	i 6 44k	0	e 12 12	+ 6	8 0	PP	e 17·7
Fordham		34·5	63	e 6 51	− 1	e 12 23	+ 3	—	—	—
Palisades		34·5	62	i 6 52	0	i 12 25	+ 5	e 7 55	PP	e 16·3
Shawinigan Falls		35·8	53	e 7 1	− 2	—	—	—	—	e 17·7
Seven Falls		37·2	52	i 7 14k	− 1	12 56	− 6	8 39	PP	19·6
College		38·8	339	i 7 26	− 2	e 13 31	+ 5	e 8 45	PP	e 16·6
Honolulu		39·3	266	e 7 32	0	e 13 35	+ 1	—	—	e 17·0
Halifax		42·1	57	i 7 59k	+ 4	e 14 24	+ 8	e 17 34	ScS	i 22·2
Unalaska		42·4	317	i 7 58	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		44·3	8	e 8 10	− 3	e 14 56	+ 8	—	—	e 18·1
Chinchina		45·8	117	i 8 23	− 2	i 15 13	+ 4	i 18 19	ScS	23·3
San Juan		46·2	94	e 8 21	− 7	e 15 18	+ 3	e 9 50	PcP	e 18·8
Bogota		47·2	116	e 8 35	− 1	e 15 30	+ 1	—	—	22·3
Ivigtut		52·0	35	—	—	e 21 25	SSS	—	—	26·0
Huancayo		58·0	132	i 9 53	− 4	e 18 1	+ 4	—	—	e 26·4
La Paz		66·0	130	i 10 47	− 3	19 41	+ 3	20 11	PS	30·3
Aberdeen	E.	75·3	31	—	—	e 31 54	SSS	—	—	e 37·1
Kiruna		75·5	16	i 11 46	− 2	e 21 33	+ 5	—	—	—
Kew		79·6	35	i 12 12	+ 2	e 22 13	+ 1	—	—	e 36·3
Jersey		80·1	38	—	—	e 24 55	?	—	—	39·3
Upsala		81·0	22	i 12 16	− 2	e 22 28	+ 1	—	—	—
De Bilt		81·8	32	—	—	e 22 49	+14	—	—	e 34·3
Witteveen	Z.	82·0	31	e 12 24	+ 1	—	—	—	—	—
Lisbon		82·1	49	e 12 27	+ 3	—	—	—	—	40·2
Copenhagen		82·3	27	e 12 25	0	i 22 55	+15	e 23 40	PS	38·3
Uccle		82·3	34	12 33	+ 8	e 22 46	+ 6	e 12 40	PcP	e 36·3
Paris		82·7	36	e 12 27	0	e 22 51	+ 7	i 12 30	PcP	e 40·3
Hamburg		82·9	29	i 12 28	0	e 24 40	?	—	—	e 41·3
Helsinki		82·9	19	i 12 27	− 1	—	—	e 15 39	PP	—
Matusiro		83·3	309	12 28	− 2	22 46	− 4	15 42	PP	39·0
Toledo		84·6	46	e 12 37	+ 1	23 11	+ 8	—	—	39·8
Clermont-Ferrand		85·0	38	e 12 38	0	e 23 19	+12	e 24 12	PS	35·3
Karlsruhe		85·4	33	e 12 37	− 3	—	—	e 12 56	?	45·3
Strasbourg		85·4	34	e 12 41	+ 1	e 23 19	+ 8	e 13 0	?	e 39·3

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Jena		85·5	30	e 12 39	− 2	e 23 19	+ 7	e 15 56?	PP	—
Basle		86·0	35	i 12 36	− 7	—	—	—	—	e 46·8
Stuttgart		86·0	33	e 12 41	− 2	e 23 24	+ 7	—	—	e 40·3
Granada		86·5	48	12 14	−32	23 26	+ 4	—	—	36·7
Alicante		87·7	46	12 46	− 6	e 23 27	− 6	32 47	SSS	e 41·7
Warsaw		88·2	25	—	—	e 23 26	[+ 4]	e 23 50	ScS	e 42·3
Relizane		90·0	47	e 13 3	0	—	—	—	—	—
Triest		90·3	33	e 13 0	− 4	i 24 12	+15	e 25 8	PS	44·1
Tamanrasset	z.	101·8	54	e 13 56	0	e 25 4	{− 3}	e 18 9	PP	—
Riverview	E.	109·4	242	—	—	e 28 39	PS	e 34 51	SS	e 50·8
Quetta	z.	118·5	358	e 18 50	[0]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	145·6	96	i 19 44k	[+ 4]	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	147·7	89	e 19 47k	[+ 3]	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	150·6	95	i 19 58	[+10]	—	—	—	—	—

Feb. 15d. 12h. 50m. 16s. Epicentre 8°·4S. 74°·6W. Depth of focus 0·020.

A = +·2628, B = −·9539, C = −·1451 ; δ = +4 ; h = +7 ;
D = −·964, E = −·266 ; G = −·039, H = +·140, K = −·989.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Huancayo		3·7	191	i 0 57	0	i 1 30	−12	—	—	—
La Paz		10·3	142	i 2 23	− 1	i 4 20	+ 2	i 2 35	PP	4·9
Chinchina		13·3	356	i 3 5	+ 2	i 5 49	+21	—	—	—
Trinidad		23·0	35	e 4 53	+ 2	—	—	—	—	—
St. Vincent		25·2	32	e 5 11	− 1	—	—	—	—	—
San Juan		27·9	18	i 5 36	− 1	—	—	e 6 19	pP	—
Columbia		42·6	352	e 7 36	− 6	—	—	e 8 22	pP	—
Chapel Hill		44·3	355	i 7 56	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		47·9	339	i 8 24a	0	—	—	—	—	—
Ottawa		53·5	359	e 9 6	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		55·4	3	i 9 20k	0	10 42	PcP	i 9 53	pP	—
Boulder		55·9	332	i 9 24	+ 1	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	56·5	356	e 9 26	− 2	—	—	—	—	—
Barratt	z.	57·2	318	i 9 34k	+ 2	—	—	—	—	—
Palomar	z.	57·7	318	i 9 37k	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder City		58·1	322	i 9 40	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	58·5	319	i 9 42k	0	—	—	—	—	—
Pasadena		59·1	318	i 9 46	0	—	—	e 10 33	pP	—
Salt Lake City		59·7	328	e 9 51	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	60·2	319	i 9 54k	+ 1	—	—	—	—	—
Woody	z.	60·5	319	i 9 56k	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	60·9	321	i 9 59k	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka		61·1	324	i 10 0	+ 1	—	—	e 10 34	pP	—
Bozeman		62·9	332	e 10 13	+ 2	—	—	i 10 49	pP	—
Lick	z.	63·2	319	i 10 15	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	z.	63·4	322	e 10 16	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	63·9	332	i 10 18	0	—	—	i 10 54	pP	—
Berkeley	z.	64·0	319	i 10 19	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	65·0	322	e 10 24	− 1	—	—	i 10 37	?	—
Shasta	z.	65·7	322	i 10 28	− 2	—	—	—	—	—
Hungry Horse		66·3	332	i 10 34	+ 1	—	—	i 11 10	pP	—
Corvallis	z.	68·6	325	e 10 42	− 6	—	—	—	—	—
Resolute Bay		83·8	355	i 12 13a	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	84·2	66	i 12 18k	+ 4	—	—	i 12 53	pP	—
College		90·5	336	i 12 45	0	—	—	i 13 22	pP	—
Stuttgart		92·2	41	e 12 53	0	—	—	—	—	—
Upsala		98·3	31	e 13 54	pP	—	—	—	—	—
Kiruna		99·6	22	i 13 27	+ 1	—	—	i 14 3	pP	—
Quetta	z.	138·0	54	e 19 10	[+ 4]	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	139·1	320	e 19 0	[− 8]	—	—	e 19 38	PKP_2	—
Dehra Dun		146·4	46	e 19 27	[+ 6]	—	—	—	—	—
Poona	z.	147·8	68	i 19 26	[+ 3]	—	—	i 20 3	pPKP	—
Shillong	z.	158·6	35	i 19 43a	[+ 5]	—	—	—	—	—
Lembang	z.	164·7	188	i 19 45a	[+ 1]	—	—	—	—	—

Feb. 15d. 15h. 49m. 25s. Epicentre 27°·9N. 52°·9E.

$A = +·5339$, $B = +·7059$, $C = +·4654$; $\delta = -6$; $h = +2$;
$D = +·798$, $E = -·603$; $G = +·281$, $H = +·371$, $K = -·885$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ashkabad		11·0	23	2 46	+ 4	4 59	+12	—	—	—
Quetta		12·5	76	i 3 2k	0	i 5 29	+ 6	—	—	—
Goris		12·8	336	i 3 32	PPP	—	—	—	—	i 6·7
Jerusalem		15·8	288	i 3 45	0	i 6 41	− 1	—	—	—
Ksara		15·8	296	i 3 49	+ 4	i 6 55	+13	i 7 15	SS	—
Stalinabad		17·0	47	i 3 59	− 2	i 7 15	+ 5	—	—	—
Tashkent		19·0	41	i 4 25	− 1	i 7 56	+ 1	e 8 34	SSS	—
Bombay		20·4	111	e 4 39	− 2	e 8 25	0	9 15	SSS	9·8
New Delhi	N.	21·4	82	e 4 52	+ 1	i 8 49	+ 4	—	—	10·0
Poona		21·4	111	i 4 51a	0	e 8 49	+ 4	5 19	PP	10·3
Dehra Dun		22·1	78	e 5 4	+ 5	i 9 9	+11	5 42	PP	11·1
Simferopol		22·7	324	i 5 3	− 1	e 9 11	+ 2	—	—	—
Frunse		23·1	44	i 5 10	+ 2	i 9 16	0	—	—	—
Hyderabad	E.	25·7	108	5 35	+ 2	i 10 1	0	11 10	SS	—
Athens		26·4	300	i 5 38a	− 2	—	—	i 5 50	?	—
Bucharest		27·0	315	e 5 48	+ 3	e 10 18	− 4	i 9 24	PcP	13·6
Bacau		27·6	319	e 5 52	+ 1	e 10 48	+16	—	—	—
Iasi		27·6	321	e 5 52	+ 1	e 10 50	+18	e 6 35	PP	—
Sofia		28·1	310	i 5 55	0	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		29·4	9	6 5	− 2	12 34	SS	7 14	PP	—
Bokaro		29·8	90	e 6 15	+ 4	i 11 15	+ 8	12 48	SS	14·4
Moscow		29·9	343	6 11	− 1	11 8	− 1	—	—	—
Belgrade		30·8	312	—	—	e 11 59	+36	e 12 52	SS	e 20·9
Lwow		31·1	323	i 6 20	− 2	e 11 25	− 3	e 7 32	PP	—
Budapest		32·8	316	e 6 38	+ 1	e 12 50	PcS	e 13 45	SS	20·6
Messina	E.	32·8	298	—	—	e 13 24	SS	—	—	—
Colombo	E.	33·0	124	6 41	+ 2	11 54	− 3	—	—	18·5
Warsaw		34·0	324	e 6 47	− 1	e 12 9	− 4	e 8 4	PP	e 18·6
Shillong		34·8	85	i 6 52	− 2	i 12 19	− 6	8 13	PP	16·4
Pulkovo		35·4	340	i 6 59	− 1	i 12 31	− 3	e 8 19	PP	—
Rome	z.	35·6	304	e 6 59	− 2	—	—	—	—	—
Triest		35·6	310	i 7 0a	− 1	e 13 2	+24	e 8 29	PP	—
Prague		36·6	318	i 7 10	0	e 12 43	−10	i 8 19	PP	—
Florence		36·9	307	e 7 29	+17	—	—	—	—	e 18·6
Helsinki		37·4	337	i 7 13	− 3	—	—	—	—	—
Lwiro		37·9	222	e 7 19	− 1	—	—	e 11 46	?	—
Jena		38·6	318	e 7 25	− 1	e 12 59?	−24	e 8 57	PP	—
Stuttgart		39·4	314	e 7 32	− 1	—	—	e 8 47	PP	e 19·6
Zürich		39·5	312	i 7 33	− 1	—	—	—	—	—
Upsala		40·0	333	i 7 36	− 2	i 13 42	− 2	—	—	—
Copenhagen		40·1	325	i 7 39	0	i 13 48	+ 2	—	—	22·1
Basle		40·2	312	e 7 49	+ 9	e 13 43	− 5	—	—	—
Strasbourg		40·3	313	i 7 43	+ 3	—	—	i 9 20	PP	19·3
Hamburg		40·5	321	i 7 42	0	—	—	—	—	e 22·6
Algiers Univ.	z.	42·6	295	e 7 57	− 2	—	—	e 9 37	PP	—
Clermont-Ferrand		42·9	307	e 7 52	−10	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	42·9	274	i 8 2a	0	e 14 34	+ 7	e 9 41	PP	e 17·6
Uccle		43·0	316	e 8 2	− 1	—	—	—	—	e 18·6
Paris		43·8	313	i 8 6	− 3	—	—	i 9 41	PP	e 25·6
Kiruna		44·4	343	i 8 13a	− 1	e 14 48	− 1	i 9 54	PP	—
Relizane		44·7	294	e 8 17	+ 1	—	—	e 10 5	PP	—
Irkutsk		45·1	41	8 19a	− 1	—	—	e 18 17	ScS	—
Alicante		45·3	298	8 16	− 5	—	—	—	—	e 21·6
Kew		46·0	316	i 8 25	− 2	e 18 22	ScS	—	—	—
Tananarive		46·8	187	i 8 33	0	—	—	e 10 6	PcP	—
Granada		47·9	296	8 50a	+ 8	15 51	+12	9 39	PcP	30·9
Rathfarnham C.	z.	49·9	318	i 9 0	+ 3	—	—	—	—	—
Hong Kong		55·3	81	9 37	− 1	e 17 22?	+ 1	—	—	—
Nanking		56·5	68	e 9 41	− 5	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	58·4	206	i 10 5a	+ 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Zô-Sè		58·7	69	e 10 3	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	62·4	208	i 10 25k	− 2	—	—	—	—	—
Lembang	z.	63·1	115	e 10 23	− 9	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	65·8	204	10 47	− 2	—	—	—	—	—
M'Bour		65·8	274	e 10 47	− 2	—	—	—	—	e 39·6
Matusiro		70·5	58	11 16	− 2	20 26	− 6	i 11 44	PcP	37·2
Resolute Bay		75·5	352	e 11 46	− 2	—	—	—	—	e 30·4
College		86·1	9	i 12 42	− 2	—	—	—	—	—
Halifax		87·5	320	e 12 50	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		89·7	325	e 13 0	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		91·1	326	e 13 7	− 1	—	—	—	—	—
Ottawa		93·4	326	e 13 18k	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		103·2	351	e 14 4	+ 1	—	—	e 18 13	PP	—
Tucson		118·2	344	e 14 18	?	—	—	—	—	—
La Paz		124·7	269	e 19 2	[0]	26 8	[+ 3]	20 54	PP	60·3
Huancayo	z.	129·2	277	e 19 12	[+ 2]	—	—	—	—	—

Feb. 15d. 20h. 36m. Epicentre 13°·5S. 111°·5W.
Seismo. Bull. National University of Mexico for 1956, Feb., Tacubaya p. 8.

Feb. 16d. 3h. 5m. } Epicentre 16° 32′N. 99° 43′W.
3h. 13m. } Magnitude 5.
Loc. cit., 15d. 20h., p. 8.

Feb. 16d. 4h. 8m. 25s. Epicentre 33°·7N. 134°·3E.
Intensity V at Tokusim ; IV at Takamatu, Wakayama, Koti, Sumoto, Okayama, and Sakai ; II-III at Muroto and Matunaga.
Seismo. Bull Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, pp. 26-28, with chart of seismic intensitities.

Feb. 16d. 15h. 51m. Epicentre 45°·6N. 26°·5E. Depth of focus 160km.
Bulletin of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 93, 94.

Feb. 16d. 16h. 52m. Epicentre 35°·1S. 179°·8W. Magnitude 5.
New Zealand Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 22.

Feb. 16d. 23h. 16m. Epicentre 37°·4N. 55°·9E.
Loc. cit., 15h., p. 100.

Feb. 17d. 9h. 25m. Epicentre 31°30′N. 115°50′W. Magnitude 5.
Seismo. Bull. National University of Mexico for Feb., 1956, Tacubaya, p. 8.

Feb. 17d. 9h. 43m. Epicentre 42°·2S. 174°·0E. Magnitude 5.
Intensity IV at Blenheim.
N.Z. Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington. N.Z., 1960, pp. 22, 23.

Jan. 17d. 9h. 53m. 54s. Epicentre 48°·7S. 15°·7W.

$A = +·6378$, $B = -·1793$, $C = -·7491$; $\delta = +9$; $h = -5$;
$D = -·271$, $E = -·963$; $G = -·721$, $H = +·203$, $K = -·662$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hermanus		29·5	74	i 6 6	− 2	e 10 58	− 4	—	—	—
Buenos Aires		34·5	278	e 6 53	+ 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	34·9	80	i 6 52a	− 3	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	36·8	72	i 7 8	− 3	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	39·8	79	i 7 36k	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Santa Lucia	N.	43·2	270	e 8 8	+ 4	14 36	+ 4	—	—	17·8
Kerguelen Is.		53·2	125	e 9 27a	+ 5	—	—	—	—	—
La Paz		53·2	288	i 9 30	+ 8	i 16 50	− 2	i 10 26	PcP	24·7
Tananarive		58·4	83	i 9 59a	− 1	e 18 10	+ 8	e 10 46	PcP	26·6
Lwiro		59·9	54	e 10 6	− 4	e 18 18	− 3	—	—	—
Huancayo		61·1	285	i 10 19a	+ 1	i 18 41	+ 4	e 12 30	PP	e 34·1
M'Bour		62·8	359	e 10 24	− 6	e 18 48	−10	e 22 50	SS	e 28·6
Bogota		73·4	298	i 11 34	− 2	i 21 2	− 3	i 14 22	PP	35·1
St. Vincent		73·6	314	e 11 35	− 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	73·6	20	e 11 32	− 5	e 21 0	− 7	e 14 28	PP	—
Chinchina		74·6	297	i 11 36	− 7	i 21 8	−10	i 14 34	PP	36·1
San Juan		80·4	312	e 12 10	− 5	—	—	i 12 44	PcP	—
Relizane		85·3	13	e 12 41	+ 1	—	—	—	—	—
Almeria		86·0	11	i 12 46	+ 3	23 13	− 4	16 8	PP	37·2
Granada		86·2	10	i 12 47k	+ 3	i 23 14	− 5	28 53	SS	i 35·4
Algiers Univ.	Z.	86·7	15	e 12 43	− 4	e 23 56	+32	e 16 7	PP	—
Alicante		87·7	12	12 46	− 6	e 23 24	[+ 5]	29 6	SS	e 41·3
Tunis		88·2	21	—	—	e 23 30?	[+ 8]	—	—	e 43·1
Perth	Z.	88·8	140	—	—	i 23 58	+14	i 25 57	PPS	i 41·7
Toledo		88·8	9	e 12 54	− 3	e 23 37	− 7	—	—	36·1
Jerusalem		92·1	41	i 13 14	+ 2	e 23 51?	[+ 6]	—	—	—
Melbourne	E.	92·2	165	—	—	e 23 19	[−27]	e 30 34	SS	e 37·6
Rome		93·6	21	e 13 19	0	e 24 25	− 1	e 25 35	PS	e 42·1
Ksara		94·2	41	i 13 27	+ 5	i 24 32	+ 1	e 17 8	PP	51·1
Florence		95·1	19	e 13 38	+12	e 24 37	− 2	i 30 46	SS	e 44·1
Clermont-Ferrand		95·5	13	—	—	e 31 50	SSP	—	—	—
Riverview		97·0	169	i 13 48a	+13	e 25 0	+ 5	e 18 6	PP	e 42·9
Paris		98·4	12	e 13 28	−13	i 26 38	PS	e 13 42	PcP	e 40·1
Colombo	E.	98·8	90	—	—	i 24 25	[+ 4]	i 32 7	SS	e 46·4
Strasbourg		99·0	16	e 14 26	+42	e 25 14	+ 2	e 17 44	PP	—
Stuttgart		99·4	16	e 13 55?	+ 9	e 25 14	− 1	e 17 42	PP	e 46·1
Bucharest		99·7	29	—	—	e 24 19	[− 7]	25 26	S	—
Tacubaya		100·2	288	e 17 48	PP	—	—	e 18 21	?	—
Uccle		100·6	13	13 23	−28	e 24 54	{− 4}	e 25 24	S	e 41·1
Kew		100·7	10	—	—	e 25 27	+ 1	e 32 8	SS	e 43·1
Columbia		100·8	310	e 17 58	PP	e 24 26	[− 5]	e 25 20	S	e 48·8
De Bilt		102·0	13	—	—	e 25 39	+ 2	e 32 30	SS	e 43·1
Philadelphia		102·7	317	e 18 15	PP	e 25 40	− 3	e 32 48	SS	e 48·0
Simferopol		102·9	34	e 14 2	+ 1	e 24 36	[− 5]	—	—	—
Palisades		103·0	319	e 14 1	− 1	e 24 38	[− 3]	i 18 13	PP	e 47·3
Bombay		103·0	76	—	—	e 24 44	[+ 3]	e 18 20	PP	—
Brisbane		103·5	170	—	—	i 24 49	[+ 5]	i 27 33	PS	—
Madras	E.	103·5	86	e 18 18	PP	e 24 41	[− 3]	—	—	—
Goris		103·6	45	e 14 6	+ 2	24 45	[+ 1]	18 21	PP	—
Lwow		103·9	25	e 18 18	PP	i 25 53	0	e 20 45	PPP	—
Hyderabad	E.	105·6	81	—	—	e 24 53	[0]	—	—	—
Lembang		105·8	120	e 18 31	PP	—	—	e 20 59	PPP	—
Copenhagen		106·6	16	—	—	e 24 42	[−16]	i 26 26	S	48·1
Ottawa		107·4	320	e 18 43	PP	25 1	[0]	26 14	S	—
Quetta		107·5	64	e 17 5?	?	e 25 2	[0]	i 28 9	PS	—
Ashkabad		108·4	53	i 18 56	PP	25 6	[+ 1]	i 22 16	PKS	—
Fayetteville		109·4	303	e 18 56	PP	—	—	—	—	—
Upsala		111·6	17	—	—	e 34 41	SS	—	—	—
Moscow		113·2	30	e 19 28	PP	—	—	—	—	—
Dehra Dun		114·4	71	e 19 44	PP	i 25 31	[+ 1]	i 29 14	PS	—
Stalinabad		114·5	59	i 19 13	[+31]	—	—	i 29 16	PS	—
Bokaro		115·0	82	e 18 55	[+12]	e 28 35	PS	e 18 18	?	—
Tucson		116·6	289	e 18 47	[+ 1]	—	—	e 19 52	PP	—
Tashkent		116·7	57	e 19 47	PP	e 25 23	[−15]	e 22 24	PKS	—
Boulder		118·4	299	e 20 3	PP	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		119·0	358	—	—	e 30 2	PS	e 30 57	PPS	56·1
Kiruna		119·3	15	—	—	e 29 54	PS	i 36 21	SS	—
Shillong		120·2	85	18 52	[− 1]	25 36	[−15]	19 52	PP	—
Frunse		120·7	59	18 56	[+ 2]	25 54	[+ 2]	i 20 26	PP	—
Boulder City		121·6	290	e 18 56	[0]	—	—	e 20 27	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Riverside	Z.	121·9	287	e 18 57	[+ 1]	—	—	—	—	—
Pasadena		122·5	286	e 19 0	[+ 2]	—	—	—	—	e 60·6
Sverdlovsk		122·7	39	20 34	PP	25 58	[− 1]	27 30	SKKS	—
Salt Lake City		122·8	296	e 19 1	[+ 3]	—	—	i 20 34	PP	e 61·8
Isabella	Z.	123·6	287	e 19 2	[+ 2]	—	—	—	—	—
Woody	Z.	123·9	287	e 19 2	[+ 2]	—	—	—	—	—
Eureka		124·4	292	e 19 2	[+ 1]	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	124·4	289	e 19 2	[+ 1]	—	—	e 20 45	PP	—
Bozeman		125·3	301	e 19 3	[0]	—	—	i 20 52	PP	e 62·2
Butte	N.	126·3	301	e 19 5	[0]	—	—	i 20 55	PP	e 46·6
Lick	Z.	126·7	287	i 19 6	[0]	—	—	—	—	—
Reno	Z.	126·9	290	e 19 7	[+ 1]	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	128·4	290	e 19 11	[+ 2]	—	—	—	—	—
Hungry Horse		128·5	302	i 19 8	[− 1]	e 22 23	PKS	i 21 13	PP	—
Shasta	N.	129·1	290	e 19 12	[+ 2]	—	—	—	—	—
Hong Kong		132·5	105	—	—	e 22 57?	PKS	—	—	—
Resolute Bay		133·6	339	i 19 13	[− 6]	e 22 41	PKS	e 21 35	PP	—
Nanking		142·2	99	19 36a	[+ 2]	—	—	—	—	—
Irkutsk		142·6	61	e 19 33	[− 2]	29 35	{− 2}	—	—	—
Zô-Sè		143·1	102	19 42a	[+ 6]	—	—	—	—	—
Peking		145·0	86	e 19 45	[+ 6]	—	—	—	—	—
College		150·1	321	i 19 50	[+ 2]	e 24 8	PKS	e 20 36	?	e 69·3
Vladivostok		156·9	92	20 1	[+ 4]	—	—	—	—	—
Matusiro		157·4	113	e 20 34	PKP_2	31 0	{+ 1}	e 24 20	PP	e 63·6
Yuzno-Sakhlinsk		165·4	89	e 20 9	[+ 3]	—	—	—	—	—
Magadan		166·6	31	e 21 8	PKP_2	—	—	—	—	—

Feb. 18d. 7h. 34m. 25s. Epicentre 30°·2N. 138°·1E. Depth of focus 0·070.

Intensity V at Utunomiya, Mera, Onahama, Shirakawa, Hukusima, and Tateno; IV at Hatidyozima, Osima, Ajiro, Tokyo, Kashiwa, Kumagaya, Tyosi, Kakioka, Mito, and Inawasiro; II-III at Torisima, Misima, Shizuoka, Yokohama, Tukubasan, Maebasi, Matumoto, Oiwake, Hukui, Wazima, Sendai, Morioka, Miyako, and Hatinohe. Epicentre 29°·9N. 138°·5E. Depth of focus 480km.

Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, pp. 28-33, with chart of seismic intensities.

$A = -·6444$, $B = +·5782$, $C = +·5005$; $\delta = +7$; $h = +2$;
$D = +·668$, $E = +·744$; $G = -·373$, $H = +·334$, $K = -·866$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Torisima		1·9	82	i 1 3k	0	e 1 56	+ 3	—	—	—
Hatidyozima		3·2	27	i 1 11a	0	2 7	− 1	—	—	—
Siomisaki		3·8	329	i 1 18a	+ 2	2 18	+ 2	i 13 55	ScS	—
Owase		4·1	338	i 1 21a	+ 3	2 22	+ 2	i 13 41	ScS	—
Omaesaki		4·4	2	i 1 21k	0	e 2 25	0	—	—	—
Hamamatu		4·5	356	i 1 23a	+ 1	i 2 28	+ 1	e 13 54	ScS	—
Muroto		4·5	313	i 1 24a	+ 2	e 2 32	+ 5	i 13 52	ScS	—
Osima		4·6	13	i 1 22a	− 1	i 2 23	− 5	i 7 53	PcP	—
Shizuoka		4·7	3	1 25k	+ 1	i 2 31	+ 1	—	—	—
Tu		4·7	344	i 1 24a	0	i 2 33	+ 3	—	—	—
Wakayama	N.	4·7	329	e 1 26	+ 2	e 2 34	+ 4	—	—	—
Kameyama		4·8	344	i 1 27a	+ 2	i 2 36	+ 4	13 39	ScS	—
Tokusima		4·8	323	i 1 28a	+ 3	i 2 41	+ 9	—	—	—
Ajiro		4·9	10	1 25	− 1	2 31	− 2	—	—	—
Mera		4·9	17	i 1 24a	− 2	i 2 30	− 3	—	—	—
Misima		4·9	8	i 1 23a	− 3	i 2 37	+ 4	e 13 49	ScS	—
Sumoto		4·9	328	i 1 26a	0	i 2 38	+ 5	13 55	ScS	—
Osaka		4·9	335	i 1 27a	+ 1	e 2 36	+ 3	—	—	—
Nagoya		5·0	350	i 1 30a	+ 4	2 40	+ 5	13 56	ScS	—
Simidu		5·0	302	1 28a	+ 2	2 40	+ 5	e 13 55	ScS	—
Kobe		5·1	332	e 1 29a	+ 2	i 2 41	+ 4	i 13 54	ScS	—
Koti		5·1	312	e 1 29a	+ 2	i 2 45	+ 8	i 13 55	ScS	—
Hikone		5·2	344	1 29a	+ 1	2 41	+ 3	13 55	ScS	—
Kyoto		5·2	338	1 28a	0	2 38	0	—	—	—
Gihu		5·3	348	i 1 30a	+ 1	2 40	0	e 13 55	ScS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Himeji		5·3	325	i 1 31	+ 2	i 2 46	+ 6	—	—	—
Hunatu		5·3	6	e 1 28	− 1	e 2 39	− 1	13 54	ScS	—
Ibukisan		5·3	345	e 1 32a	+ 3	e 2 43	+ 3	13 58	ScS	—
Iida		5·3	358	i 1 34a	+ 5	i 2 39	− 1	—	—	—
Takamatu		5·3	321	e 1 31	+ 2	i 2 45	+ 5	i 13 55	ScS	—
Kohu		5·4	4	i 1 32	+ 2	i 2 41	− 1	i 13 55	ScS	—
Yokohama		5·4	14	e 1 28	− 2	i 2 41	− 1	—	—	—
Tokyo		5·6	14	e 1 32a	0	e 2 44	− 1	—	—	—
Tsuruga		5·6	343	i 1 36a	+ 4	i 2 51	+ 6	i 13 57	ScS	—
Uwazima		5·6	304	1 34	+ 2	2 53	+ 8	13 58	ScS	—
Maizuru		5·7	338	e 1 35	+ 2	i 2 48	+ 1	13 54	ScS	—
Kashiwa		5·8	15	i 1 32a	− 2	i 2 47	− 2	—	—	—
Matuyama	E.	5·8	310	i 1 35	+ 1	e 2 55	+ 6	—	—	—
Titibu		5·8	8	i 1 34a	0	i 2 49	0	i 13 55	ScS	—
Miyazaki		5·9	288	1 39a	+ 4	2 57	+ 6	13 55	ScS	—
Takayama	E.	5·9	354	1 37	+ 2	2 53	+ 2	—	—	—
Toyooka		5·9	334	e 1 36a	+ 1	e 2 51	0	13 53	ScS	—
Hukui		6·0	346	1 38a	+ 2	i 2 56	+ 4	13 55	ScS	—
Kumagaya		6·0	10	1 36a	0	i 2 46	− 6	—	—	—
Matumoto	N.	6·0	359	i 1 37a	+ 1	i 2 52	0	i 13 55	ScS	—
Tyosi	E.	6·0	22	i 1 37a	+ 1	i 2 49	− 3	—	—	—
Oiwake		6·1	4	1 37a	0	i 2 54	0	—	—	—
Kakioka	E.	6·2	16	1 37	− 1	2 52	− 4	—	—	—
Maebasi		6·2	8	i 1 37a	− 1	2 53	− 3	—	—	—
Ooita	E.	6·2	300	i 1 43a	+ 5	i 3 4	+ 8	—	—	—
Tottori	N.	6·2	329	i 1 41a	+ 3	i 3 1	+ 5	i 13 57	ScS	—
Hirosima		6·3	312	i 1 40a	+ 1	2 59	+ 1	e 13 53	ScS	—
Matusiro		6·3	1	i 1 37a	− 2	i 2 55	− 3	—	—	—
Kanazawa		6·4	350	e 1 41a	+ 1	e 3 3	+ 3	e 13 59	ScS	—
Mito		6·4	18	i 1 39a	− 1	2 58	− 2	e 2 13	?	—
Nagano		6·4	1	i 1 40a	0	i 2 59	− 1	i 13 55	ScS	—
Asosan		6·5	296	1 45	+ 4	3 9	+ 7	e 13 56	ScS	—
Toyama		6·5	354	i 1 43a	+ 2	i 3 3	+ 1	13 46	ScS	—
Yonago		6·5	324	i 1 35	− 6	i 3 5	+ 3	i 13 48	ScS	—
Kagosima		6·6	284	1 43a	+ 1	3 9	+ 5	13 57	ScS	—
Yakusima		6·6	274	e 1 43k	+ 1	e 3 7	+ 3	e 13 55	ScS	—
Matsue		6·7	322	1 46	+ 3	e 3 17	+12	—	—	—
Kumamoto		6·8	294	i 1 46a	+ 2	3 13	+ 6	i 13 56	ScS	—
Takada		6·8	1	1 45a	+ 1	3 8	+ 1	—	—	—
Hamada		6·9	314	i 1 46	0	3 11	+ 2	e 13 56	ScS	—
Onahama		7·1	19	i 1 45a	− 3	i 3 8	− 5	—	—	—
Shirakawa		7·1	14	i 1 46	− 2	i 3 9	− 4	e 13 57	ScS	—
Simonoseki		7·1	303	i 1 51a	+ 3	i 3 19	+ 6	i 13 55	ScS	—
Unzendake		7·1	292	i 1 50a	+ 2	2 54	−19	—	—	—
Saigo		7·2	328	i 1 49a	0	i 3 20	+ 5	i 13 56	ScS	—
Wazima		7·2	352	i 1 49a	0	3 13	− 2	e 13 59	ScS	—
Hukuoka		7·3	299	e 1 50a	0	i 3 20	+ 3	i 14 0	ScS	—
Saga		7·3	296	1 44	− 6	3 55	?	i 13 58	ScS	—
Nagasaki	E.	7·4	292	1 52	+ 1	i 3 19	+ 1	—	—	—
Inawasiro		7·5	13	i 1 52a	0	i 3 17	− 3	i 14 57	?	—
Niigata		7·7	6	e 1 52a	− 2	3 18	− 6	—	—	—
Aikawa		7·8	1	i 1 52a	− 3	3 21	− 5	13 55	ScS	—
Hukusima		7·8	14	i 1 53a	− 2	i 3 23	− 3	—	—	—
Yamagata		8·2	13	i 1 58a	− 1	i 3 30	− 4	—	—	—
Tomie		8·3	289	e 1 59a	− 1	3 36	0	13 53	ScS	—
Ituhara		8·4	300	2 2a	+ 1	e 3 40	+ 2	i 13 58	ScS	—
Sendai		8·4	16	i 2 0a	− 1	i 3 35	− 3	i 13 38	ScS	—
Isinomaki		8·6	17	i 2 3	− 1	3 39	− 3	i 13 58	ScS	—
Sakata		8·8	9	2 8	+ 2	3 48	+ 2	—	—	—
Mizusawa		9·2	15	2 9	− 1	3 50	− 3	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Akita		9·6	9	i 2 16	+ 2	4 7	+ 6	13 57	ScS	—
Morioka		9·8	14	i 2 16a	0	i 4 3	− 2	i 13 59	ScS	—
Miyaki		9·9	18	i 2 18a	0	i 4 6	− 1	13 59	ScS	—
Hatinohe		10·6	14	i 2 25a	0	i 4 21	0	14 0	ScS	—
Aomori		10·8	11	i 2 26a	− 1	4 28	+ 3	—	—	—
Hakodate		11·7	10	i 2 38	+ 1	i 4 43	+ 1	—	—	—
Mori		12·0	9	i 2 41a	+ 1	4 49	+ 1	—	—	—
Muroran		12·3	10	e 2 42a	− 1	i 4 55	+ 1	—	—	—
Urakawa		12·5	16	i 2 48a	+ 3	i 5 2	+ 4	i 14 10	ScS	—
Tomakomai		12·6	12	i 2 48a	+ 2	e 5 1	+ 1	i 4 26	?	—
Sapporo		13·1	11	i 2 49a	− 3	i 5 10	0	—	—	—
Obihiro		13·3	17	i 2 54a	0	e 5 18	+ 5	—	—	—
Kusiro		13·7	20	i 2 59a	+ 1	i 5 25	+ 4	14 7	ScS	—
Asahigawa		13·9	13	e 2 59	− 1	e 5 31	+ 6	e 14 10	ScS	—
Nemuro		14·4	23	i 3 5a	0	i 5 34	0	e 14 4	ScS	—
Abashiri		14·6	18	i 3 10a	+ 3	5 43	+ 5	14 12	ScS	—
Zô-Sè		14·6	278	i 3 4k	− 3	i 5 38	0	—	—	—
Wakkanai	N.	15·4	10	i 3 20a	+ 5	i 6 1	+ 8	—	—	—
Ilan		15·5	253	i 3 16	0	5 58	+ 3	—	—	—
Taipei		15·6	254	i 3 16	− 1	6 4	+ 7	—	—	—
Hwalien		15·9	251	i 3 17	− 3	6 9	+ 7	—	—	—
Dairen		16·0	307	e 3 21	0	—	—	—	—	—
Hsinchu		16·1	254	3 22	0	6 11	+ 5	—	—	—
Hsinkong		16·5	248	i 3 24	− 2	6 16	+ 3	—	—	—
Nanking		16·6	282	i 3 26k	− 1	i 6 17	+ 2	—	—	—
Taichung		16·6	253	i 3 27	0	6 23	+ 8	—	—	—
Yushan		16·7	250	i 3 26	− 2	6 21	+ 4	—	—	—
Alishan		16·8	251	i 3 29	0	6 23	+ 5	—	—	—
Kurilsk		16·8	24	i 3 31	+ 2	i 6 27	+ 9	—	—	—
Changchun		16·9	327	i 3 31	+ 1	6 30	+10	—	—	—
Taitung		16·9	248	3 30	0	6 4	−16	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		17·1	11	i 3 32	0	i 6 29	+ 5	—	—	—
Tawu		17·3	247	3 35	+ 1	6 34	+ 7	—	—	—
Tainan		17·5	250	i 3 37	+ 1	6 23	− 8	—	—	—
Hengchun		17·6	246	i 3 36	− 1	6 38	+ 5	—	—	—
Kaohsiung		17·6	249	3 23	−14	6 33	0	—	—	—
Penghu		17·8	252	i 3 37	− 2	6 37	+ 1	—	—	—
Futzeling		18·7	279	3 48	0	—	—	—	—	—
Peking		20·4	305	4 3	− 1	—	—	—	—	—
Kwanting		20·8	305	4 8	0	—	—	—	—	—
Manila		22·0	229	i 4 18	− 1	i 7 59	+12	—	—	—
Taiyuan		22·4	296	4 24	+ 1	i 7 56	+ 2	6 35	sP	—
Tatung		22·5	303	4 23	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		22·8	255	i 4 25k	− 1	—	—	—	—	—
Tungkwan		23·8	288	4 35	0	—	—	—	—	—
Sian		24·9	287	4 46	+ 1	—	—	—	—	—
Paotow		25·0	302	e 4 46	0	i 8 37	+ 1	7 4	sP	—
Yinchuan		27·4	296	5 8	+ 1	—	—	—	—	—
Lanchow		29·2	291	5 24	+ 1	i 9 39	− 3	7 41	sP	—
Wuwei		30·2	294	5 32	0	i 9 55	− 2	7 42	sP	—
Klyuchi		30·6	25	5 34	− 1	i 10 4	+ 1	—	—	—
Magadan		30·6	13	i 5 33	− 2	9 59	− 4	i 7 0	pP	—
Sining		30·8	292	5 38	+ 1	—	—	—	—	—
Changyeh		31·9	296	5 48	+ 2	—	—	—	—	—
Irkutsk		33·1	321	i 5 56	0	10 42	0	i 7 28	PP	—
Yumen		34·7	298	e 6 12	+ 2	—	—	—	—	—
Rabaul		36·8	156	i 6 24	− 3	i 11 29	− 9	i 7 47	PP	—
Shillong		40·9	275	i 6 54	− 7	i 12 32	− 6	8 3	pP	16·4
Bokaro		46·7	275	i 7 46	0	i 14 2	+ 2	9 27	PP	20·2
Djakarta		47·0	225	i 8 18k	+30	i 14 37	+33	i 9 55	pP	e 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.
Lembang		47·0	224	i 7 45k	− 3	—	—	—	—	—
Bandung		47·1	223	i 7 43	− 6	e 13 58	− 8	—	—	e 22·7
Dehra Dun		51·3	286	e 8 19	− 2	i 14 59	− 3	10 15	PP	21·3
Frunse		51·4	303	i 8 20	− 1	i 15 3	− 1	i 9 29	PcP	—
New Delhi	N.	52·5	284	e 8 29	0	i 15 17	− 2	19 0	SS	—
Hyderabad	E.	55·5	271	i 8 46	− 5	i 15 58	0	9 54	PcP	24·4
Tashkent		55·6	302	i 8 49	− 2	e 15 57	− 3	10 24	pP	—
Madras	E.	55·9	265	i 8 53k	− 1	i 16 8	+ 4	10 7	pP	24·1
College		56·3	30	i 8 54a	− 2	i 16 7	− 2	e 10 19	pP	i 24·8
Stalinabad		56·6	298	i 8 55	− 3	i 16 11	− 2	—	—	—
Honolulu		57·5	83	e 9 5	+ 1	i 16 25	+ 1	i 10 47	pP	i 23·4
Sverdlovsk		58·5	321	i 9 8	− 3	16 33	− 4	10 45	pP	—
Nouméa		58·9	149	i 9 13k	− 1	i 16 42	0	i 11 2	pP	—
Poona		59·0	274	i 9 14k	0	i 16 40	− 3	18 41	ScS	24·4
Brisbane		59·2	164	i 9 13	− 3	i 16 40	− 6	—	—	—
Colombo	E.	59·2	259	i 9 4	−12	i 16 44	− 2	—	—	—
Kodaikanal	E.	59·6	264	i 9 18	0	16 52	+ 1	11 18	PP	—
Bombay		59·7	275	i 9 20	+ 1	i 16 55	+ 3	14 5	PcS	—
Quetta		60·4	290	e 9 23k	− 1	i 17 1	0	i 11 2	pP	—
Hawaii Vol. Obs.		60·7	84	i 7 38	?	—	—	—	—	—
Sitka		63·4	38	—	—	i 17 37	− 1	—	—	i 23·4
Ashkabad		64·6	301	i 9 51	0	17 54	+ 2	11 30	pP	—
Riverview		64·9	168	i 9 52k	− 1	i 17 55	− 1	i 11 32	pP	—
Apia		65·2	125	e 9 53	− 2	e 18 0	0	e 19 2	ScS	e 27·6
Perth	Z.	65·4	201	i 9 55	− 1	i 17 57	− 5	11 34	pP	—
Melbourne		68·0	174	i 10 11	− 1	i 18 32	− 1	i 10 36	PcP	—
Resolute Bay		69·8	13	i 10 21a	− 2	e 18 51	− 3	e 12 2	pP	—
Moscow		71·1	324	10 29	− 2	19 4	− 4	i 12 14	pP	—
Kiruna		71·9	339	i 10 33a	− 2	i 19 10	− 7	i 12 14	pP	—
Horseshoe Bay		72·9	42	i 10 40	− 1	i 19 28	0	—	—	—
Victoria		73·2	43	i 10 42	− 1	19 27	− 5	i 12 25	pP	30·1
Onerahi	E.	74·0	150	10 48	+ 1	19 43	+ 3	20 22	SP	—
Seattle		74·3	44	i 10 51a	+ 2	e 19 42	− 2	13 44	PP	—
Helsinki		74·7	332	i 10 49	− 2	i 19 41	− 7	i 12 41	pP	—
Auckland	N.	75·1	150	10 55	+ 1	i 19 55	+ 3	—	—	—
Karapiro	N.	76·3	150	e 10 58	− 2	i 20 5	0	e 12 43	pP	—
New Plymouth	E.	76·7	152	e 11 4	+ 2	e 20 7	− 2	e 20 31	ScS	—
Skalstugan		77·2	338	i 11 3a	− 2	i 20 12	− 3	i 12 53	pP	—
Tongariro	Z.	77·4	151	11 1k	− 5	e 20 10	− 7	e 20 45	ScS	—
Shasta		77·5	50	e 11 6a	− 1	e 20 16	− 2	e 12 51	pP	—
Ukiah		77·7	52	e 12 59	pP	i 20 19	− 1	e 20 55	SP	e 31·8
Tuai	N.	77·8	150	11 5	− 3	i 20 12	− 9	e 20 38	ScS	—
Upsala		77·8	334	i 11 6a	− 2	i 20 10	−11	i 12 52	pP	—
Cobb River	E.	77·9	154	11 7	− 2	i 20 17	− 5	—	—	—
Mineral	Z.	78·2	50	i 11 9a	− 1	—	—	i 13 41	sP	e 37·0
Simferopol		78·2	315	i 11 10	0	i 20 22	− 3	12 53	pP	—
Kaimata	N.E.	78·6	156	11 11	− 1	i 20 24	− 5	21 10	SP	—
Scoresby Sund		78·6	353	i 11 12	0	i 20 30	+ 1	i 12 56	pP	—
Hungry Horse		78·7	40	i 11 12a	− 1	i 20 30	0	i 12 57	pP	—
Wellington		78·8	153	i 11 10k	− 4	i 20 20	−11	12 57	pP	—
Berkeley		79·0	53	i 11 13a	− 2	i 20 31	− 2	i 12 57	pP	—
Santa Clara		79·4	53	e 11 20k	+ 3	e 20 36	− 2	e 12 58	pP	e 33·0
Lick	Z.	79·7	53	i 11 17a	− 1	e 20 38	− 3	e 13 1	pP	—
Reno	Z.	79·8	50	e 11 18a	− 1	e 20 40	− 2	e 13 7	pP	—
Christchurch		80·0	155	i 11 17k	− 3	20 36	− 8	e 12 59	pP	—
Saskatoon		80·4	34	e 11 26	+ 4	i 20 42	− 6	13 9	pP	—
Butte	N.	80·8	42	i 11 23a	− 1	i 20 48	− 4	i 13 10	pP	e 32·9
Iasi		80·8	320	e 11 24	0	e 20 50	− 2	e 13 26	pP	—
Fresno		81·2	53	e 11 25a	− 1	e 20 53	− 3	—	—	—
Lwow		81·2	323	i 11 25	− 1	i 20 53	− 3	i 13 13	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Warsaw		81·2	326	i 11 25	− 1	i 20 55	− 1	i 13 11	pP	e 37·6
Bacau		81·5	319	e 11 29	+ 1	e 20 57	− 2	—	—	—
Bozeman		81·9	41	i 11 29k	− 1	i 21 0	− 3	i 13 14	pP	i 33·2
Focsani		81·9	319	e 11 34	+ 4	i 21 5	+ 2	—	—	—
Tinemaha		82·1	52	i 11 30a	− 1	i 21 5	0	i 13 10	pP	—
Eureka		82·4	49	i 11 30a	− 2	i 21 0	− 8	i 23 42	sS	—
Woody		82·4	53	i 11 31a	− 1	i 21 4	− 4	i 13 16	pP	—
Akureyri	N.	82·6	350	e 11 36	+ 3	i 21 10	0	e 14 32	PP	e 29·1
Copenhagen		82·7	332	i 11 32	− 2	i 21 4	− 7	e 13 16	pP	—
Isabella		82·7	53	i 11 32a	− 2	i 21 8	− 3	i 13 17	pP	—
Ksara		82·8	305	i 11 35	+ 1	i 21 9	− 3	i 13 23	pP	—
Bucharest		83·2	318	i 11 37	+ 1	i 21 11	− 5	i 13 26	pP	—
Campulung		83·4	319	e 11 38	+ 1	e 21 12	− 6	—	—	—
Skalnate Pleso		83·5	324	i 11 37?	− 1	i 21 6	−13	i 13 23	pP	—
Pasadena		83·7	54	i 11 37a	− 2	i 21 11	−10	i 13 20	pP	e 33·6
Salt Lake City		84·2	46	i 11 41k	0	i 21 18	− 7	i 13 31	pP	e 33·6
Jerusalem		84·3	303	i 11 41a	− 1	i 21 28	+ 2	—	—	—
Riverside	Z.	84·4	54	i 11 40a	− 2	i 21 14	−13	i 13 26	pP	—
Reykjavik		84·6	351	i 11 43k	0	i 21 21	− 8	i 13 34	pP	—
Vik	N.	84·9	350	e 21 18	SKS	i 21 33	+ 1	e 27 15	SS	—
Boulder City		85·0	51	i 11 44a	− 1	i 21 32	− 1	e 13 26	pP	—
Palomar	Z.	85·1	54	i 11 45	0	e 21 31	− 3	i 13 33	pP	—
Budapest		85·2	324	11 47	+ 1	21 24	[+ 1]	13 34	pP	—
Hamburg		85·2	332	i 11 45k	− 1	i 21 24	[+ 1]	13 34	pP	—
Kecskemet		85·2	323	11 52	+ 6	21 40	+ 5	13 42	pP	—
Timisoara	N.	85·2	321	e 11 51	+ 5	e 21 28	[+ 5]	e 14 12	PP	—
Hurbanovo		85·4	324	e 11 49	+ 2	i 21 38	+ 1	i 13 35	pP	e 44·6
Szeged		85·4	322	11 49	+ 2	21 34	− 3	13 44	pP	—
Barratt		85·6	55	i 11 47a	− 1	i 21 27	[+ 1]	i 13 29	pP	—
Prague		85·7	328	i 11 47k	− 1	i 21 37	− 3	i 13 34	pP	—
Kalossa		85·9	323	e 11 52	+ 3	i 21 29	[+ 1]	e 12 56	pP	—
Sofia		85·9	318	e 11 50	+ 1	i 21 27	[− 1]	i 13 39	pP	—
Belgrade		86·2	321	e 11 49a	− 2	i 21 30	[0]	i 22 44	PS	e 49·4
Macquarie Is.		86·3	168	i 11 51	0	i 21 45	0	i 23 55	PS	—
Jena		86·4	329	i 11 50	− 2	i 21 43	− 3	e 13 37	pP	—
Aberdeen		86·7	340	i 11 57	+ 4	i 21 29	[− 4]	i 14 46	PP	—
Cheb		86·7	328	i 11 54	+ 1	i 21 35	[+ 2]	i 13 49	pP	—
Rapid City	E.	87·3	39	e 12 1	+ 5	i 21 53	− 2	e 13 43	pP	e 35·2
Edinburgh		88·0	339	e 11 47	−12	i 21 36	[− 5]	e 15 27	PP	—
De Bilt		88·2	333	i 11 59k	− 1	i 21 41	[− 1]	i 23 9	PS	—
Durham		88·5	338	e 12 8	+ 6	i 21 40	[− 4]	i 13 51	pP	—
Athens		88·6	314	e 11 54	− 8	i 22 3	− 3	i 21 38	SKS	—
Boulder		88·7	43	e 12 3	0	—	—	—	—	—
Ivigtut		88·8	3	e 13 48	pP	i 22 4	− 4	e 15 24	PP	—
Stuttgart		89·1	329	i 12 2a	− 2	i 22 7	− 4	e 13 47	pP	—
Karlsruhe		89·2	330	i 12 4k	− 1	i 22 13	+ 1	i 13 53	pP	—
Triest		89·2	325	e 12 8	+ 3	i 22 7	− 5	i 13 53	pP	—
Uccle		89·6	333	e 12 5	− 2	e 22 9	− 6	e 13 53	pP	—
Strasbourg		89·9	329	i 12 7k	− 1	i 22 9	− 9	i 13 53	pP	—
Tucson		89·9	52	e 12 8k	0	i 22 19	+ 1	i 13 52	pP	e 43·6
Zürich		90·4	328	e 12 9	− 1	e 21 51	[− 4]	—	—	—
Basle		90·7	329	e 12 7	− 5	e 21 56	[− 1]	e 12 56	?	e 35·0
Kew		90·8	336	i 12 11	− 1	i 22 22	− 4	i 14 1	pP	e 53·6
Salo		90·8	326	i 12 12	0	i 21 54	[− 4]	i 14 8	pP	—
Padova		90·9	325	—	—	i 21 52	[− 6]	e 24 42	sSKS	—
Bologna		91·2	325	e 12 14	0	e 22 24	− 5	e 14 4	pP	—
Rathfarnham C.		91·2	340	i 12 13k	− 1	i 22 13	[+13]	i 14 1	pP	—
Neuchatel		91·4	329	i 12 13	− 2	e 21 58	[− 3]	e 16 3	PP	—
Besançon		91·6	330	e 12 12	− 4	e 21 58	[− 4]	i 14 8	pP	—
Florence		91·7	324	i 12 17?a	+ 1	i 22 0?	[− 3]	i 14 57?	?	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Pavia		91·7	327	e 12 18	+ 2	i 22 1	[− 2]	i 14 4	pP	e 44·6
Paris		91·9	333	i 12 16	− 1	i 22 37	+ 2	i 14 3	pP	—
Oropa		92·0	328	e 14 15	pP	i 21 57	[− 7]	e 15 59	PP	—
Rome		92·4	323	—	—	i 22 6	[− 1]	e 23 55	SP	—
Messina		93·3	318	i 12 21k	− 3	i 22 47	0	e 13 46	pP	—
Reggio Calabria		93·3	318	e 12 23	− 1	i 22 47	0	i 22 9	SKS	—
Jersey		93·4	345	e 11 35?	?	i 22 8	[− 4]	e 15 7	PP	—
Monaco		93·7	326	i 12 24	− 2	i 22 38	−13	i 14 21	pP	—
Clermont-Ferrand		94·1	330	e 12 25	− 2	i 22 19	[+ 3]	e 14 16	pP	—
Kirkland Lake	z.	94·8	24	e 12 30a	− 1	e 23 0	0	e 14 19	pP	—
Chihuahua		95·3	53	e 13 31	+58	e 23 3	− 1	e 14 19	pP	—
Cuglieri		95·7	324	—	—	e 22 55	−13	e 24 25	?	—
Chicago		96·9	33	e 16 39	PP	i 23 17	− 1	i 22 27	SKS	e 39·8
Tunis		97·4	320	—	—	i 23 2	−20	e 22 35	SKS	—
Fayetteville		97·8	40	i 12 43	− 1	e 23 31	+ 6	i 14 30	pP	—
Barcelona		97·9	328	22 32	SKS	(22 32)	[− 4]	30 28	SS	e 35·7
St. Louis		98·0	36	e 12 44	− 1	23 27	0	e 14 33	pP	i 43·5
Mazatlan		98·5	57	—	—	e 23 35	+ 4	e 22 41	SKS	—
Shawinigan Falls		98·6	21	i 12 49k	+ 1	i 22 36	[− 3]	i 14 37	pP	—
Ottawa		98·7	23	e 12 47a	− 1	23 35	+ 2	e 14 37	pP	40·6
Seven Falls		98·7	20	e 12 47	− 1	22 37	[− 3]	14 35	pP	40·2
Terre Haute		98·8	34	e 14 12	pP	i 23 45	+11	—	—	—
Tananarive		99·7	254	i 12 52a	− 1	23 41	0	16 57	PP	—
Cleveland		99·8	29	e 12 52k	− 1	i 23 45	+ 3	i 14 42	pP	—
Little Rock		99·8	40	e 17 4	PP	e 23 44	+ 2	22 42	SKS	—
Algiers Univ.	z.	101·1	325	e 12 55	− 4	e 22 50	[− 1]	e 17 15	PP	—
Pittsburg	z.	101·3	29	i 17 18	PP	i 25 28	SP	—	—	—
Alicante		101·6	328	12 49	−12	23 51	− 6	22 53	SKS	e 48·2
Pennsylavnia		101·9	27	e 14 51	pP	e 24 4	+ 4	i 17 21	PP	—
Toledo		101·9	331	13 6	+ 4	22 55	[0]	17 17	PP	48·2
Guadalajara		102·2	57	e 18 47	?	e 24 17	+15	e 23 4	SKS	—
Manzanillo		102·5	59	—	—	e 22 54	[− 4]	—	—	—
Halifax		102·9	16	e 13 10	+ 3	i 22 55	[− 5]	i 17 33	PP	—
Palisades		103·2	24	i 13 14	+ 6	e 24 8	− 2	i 14 58	pP	e 51·8
Relizane		103·2	326	e 13 5	− 3	e 24 1	− 9	e 17 34	PP	—
Fordham		103·3	24	e 13 12	+ 4	i 29 24	SS	i 19 34	PPP	—
Philadelphia		103·6	26	e 17 26	PP	e 24 15	+ 1	e 19 9	pPP	—
Almeria		103·7	328	i 17 41	PP	i 23 4	[+ 1]	21 58	?	60·2
Washington	z.	103·8	28	i 17 34	PP	i 23 0	[− 4]	i 19 6	pPP	—
Granada		103·9	329	17 42a	PP	26 7	PS	19 57	pPP	54·7
Lisbon		104·9	334	—	—	i 23 9	[+ 1]	i 23 51	SKKS	—
Chapel Hill		105·5	31	e 16 32	?	—	—	e 17 48	PP	—
Tacubaya		106·0	56	e 17 45	PP	e 23 15	[+ 2]	e 23 48	SKKS	—
Columbia		106·2	33	e 13 22	P	i 23 12	[− 2]	i 24 35	S	e 42·7
Lwiro		107·8	278	i 13 29	P	—	—	e 16 49	PKP	—
Vera Cruz		108·3	54	e 18 11	PP	e 23 27	[+ 4]	e 24 20	SKKS	—
Oaxaca		109·3	56	e 19 44	pPP	e 23 17	[−11]	e 21 50	?	—
Tamanrasset	z.	110·3	314	e 13 38	P	e 23 17	[−15]	i 15 31	pP	e 45·3
Merida		111·5	48	—	—	e 23 36	[0]	e 24 52	S	—
Pretoria	z.	118·8	255	e 17 23	[−30]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	122·6	248	i 17 55	[− 6]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	122·7	253	17 50	[−11]	—	—	—	—	—
San Juan		126·3	29	e 18 0	[− 8]	e 24 24	[− 3]	i 19 37	pPKP	e 53·2
Galerazamba		128·1	43	—	—	i 20 51	SKP	—	—	—
M'Bour		129·6	327	i 18 15	[+ 1]	e 37 28	SS	i 20 9	pPKP	—
St. Claude		130·2	25	i 20 54	SKP	—	—	—	—	—
Fort de France		131·6	25	i 18 18	[0]	i 26 55	S	i 20 57	SKP	—
Chinchina		132·4	48	i 18 15	[− 4]	i 26 49	SKKS	i 20 1	pPKP	—
St. Vincent		133·0	26	e 18 7	[−13]	—	—	i 21 3	PP	—
Barbados		133·7	24	e 18 25?	[+ 3]	—	—	e 21 7	PP	—
Bogota		133·7	47	e 18 24	[+ 2]	i 26 52	SKKS	i 20 11	pPKP	—
Trinidad		135·2	28	e 18 12	[−13]	—	—	i 21 9	PP	—
Huancayo		144·2	67	i 18 41k	[0]	e 31 15	SKSP	e 21 41	SKP	—
La Paz		152·4	66	i 18 55	[+ 2]	i 28 53	SKKS	i 20 43	pPKP	62·1
Santa Lucia	N.	155·4	105	e 16 27	?	i 29 4	SKKS	e 19 29	PKP	—

Feb. 19d. 2h. 18m. 0s. Epicentre 51°·7N. 131°·4W.

A = −·4116, B = −·4668, C = +·7828; δ = +9; h = −6;
D = −·750, E = +·662; G = −·518, H = −·587, K = −·622.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Alberni		4·9	118	i 1 13	− 4	—	—	—	—	—
Horseshoe Bay		5·7	112	i 1 26	− 2	—	—	—	—	—
Victoria		6·0	119	i 1 31	− 1	i 2 47	+ 4	—	—	—
Seattle		7·2	121	1 52	+ 3	2 8	P*	e 2 21	P_g	3·6
Corvallis	z.	9·0	140	i 2 12a	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		11·6	100	i 2 48a	− 2	e 5 5	+ 4	—	—	e 5·8
Shasta	z.	12·7	147	i 3 5a	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	13·2	146	e 3 12a	+ 1	—	—	—	—	—
Ukiah		13·8	152	i 3 20	+ 1	i 6 6	+12	—	—	e 7·1
Reno	z.	14·6	142	i 3 30a	0	e 6 48	+35	—	—	—
Bozeman		14·7	106	e 3 28k	− 3	i 5 59	−17	—	—	i 6·3
Berkeley		15·3	152	i 3 39a	0	i 6 35	+ 5	—	—	—
College		15·7	333	i 3 45k	+ 1	i 6 49	+10	i 4 34	PP	i 7·2
Santa Clara		15·9	152	i 3 43k	− 4	6 51	+ 7	—	—	—
Lick	z.	16·0	151	i 3 47a	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		16·3	133	e 3 49a	− 3	i 6 58	+ 5	—	—	e 8·9
Fresno	z.	17·1	147	i 4 1a	− 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		17·3	122	e 4 4k	0	i 6 59	−17	—	—	i 7·3
Tinemaha		17·4	142	i 4 5	− 1	i 7 33	+14	—	—	i 9·2
Woody		18·4	146	i 4 16a	− 2	e 7 54	+13	—	—	—
Isabella	z.	18·6	145	i 4 19a	− 2	i 8 4	+18	—	—	—
Boulder City		19·7	137	e 4 32	− 2	e 7 52	−18	—	—	e 10·0
Pasadena		20·0	146	i 4 35a	− 2	i 8 24	+ 7	e 9 6	Q	e 10·0
Rapid City		20·3	101	e 4 41	+ 1	i 8 29	+ 6	—	—	i 10·6
Riverside		20·4	145	i 4 40a	− 1	i 8 36	+11	—	—	—
Palomar	z.	21·2	144	e 4 49	0	—	—	—	—	—
Unalaska		21·2	290	5 2	+13	e 9 0	+19	—	—	—
Boulder		21·5	113	e 4 52	0	—	—	—	—	—
Barratt		21·9	145	i 4 55a	− 2	i 9 2	+ 8	—	—	—
Tucson		24·6	134	e 5 23a	0	e 9 46	+ 4	—	—	e 13·1
Resolute Bay		27·4	20	i 5 48k	− 1	e 10 20	− 8	e 9 19	PcP	e 14·4
Chihuahua		29·8	131	e 6 20k	+ 9	e 11 13	+ 6	e 7 23	PP	e 15·5
Fayetteville		30·6	106	i 6 17	− 1	e 11 20	0	—	—	e 17·5
Chicago		31·3	91	e 6 29	+ 5	e 11 25	− 6	—	—	e 13·0
St. Louis		31·4	98	e 6 26	+ 1	11 31	− 1	9 13	PcP	16·4
Little Rock	E.	32·6	106	e 6 35	0	e 11 52	+ 1	e 8 5	PPP	17·3
Terre Haute		32·6	95	e 6 40	+ 5	e 13 10	SS	—	—	—
Kirkland Lake	z.	32·7	76	e 7 0	+24	—	—	—	—	—
Mazatlan		34·4	136	—	—	e 12 21	+ 2	—	—	e 17·5
Cleveland		35·1	87	i 6 58	+ 1	i 12 33	+ 3	—	—	—
Ottawa		36·6	77	e 7 9a	− 1	13 0	+ 7	8 51	PP	i 19·2
Pittsburgh	z.	36·7	87	e 7 15?	+ 5	—	—	—	—	—
Honolulu		36·8	224	e 7 20	+ 9	e 12 54	− 2	—	—	e 15·3
Pennsylvania		37·8	85	—	—	e 13 7	− 4	—	—	—
Guadalajara		37·9	134	e 7 30	+10	e 13 26	+13	—	—	21·9
Seven Falls		38·6	72	e 7 26a	0	13 32	+ 9	9 3	PP	i 20·2
Philadelphia		39·9	84	e 9 8	PP	e 13 37	− 6	—	—	e 16·0
Columbia		40·0	96	i 7 37a	− 1	i 13 46	+ 2	e 9 12	PP	e 16·4
Palisades		40·1	82	e 7 41	+ 2	e 13 44	− 2	e 9 2	PP	e 19·8
Fordham		40·2	82	e 7 43	+ 3	e 13 38	−10	—	—	—
Tacubaya		40·9	130	e 7 54k	+ 8	e 14 6	+ 8	e 9 38	PP	e 16·8
Petropavlovsk		41·1	301	—	—	i 14 11	+10	—	—	—
Magadan		42·2	312	i 7 57	+ 1	—	—	—	—	—
Vera Cruz		42·6	126	e 8 4	+ 5	e 14 29	+ 6	—	—	e 22·3
Ivigtut		43·9	44	—	—	e 14 52	+10	i 18 22	ScS	—
Oaxaca		44·2	126	e 8 26	+14	—	—	—	—	e 25·6
Halifax		44·3	71	—	—	e 14 50	+ 2	i 18 2	ScS	i 22·7
Merida		44·6	118	e 8 25	+ 9	e 15 6	+14	—	—	e 18·6
Comitan		47·1	124	e 10 36	PP	e 15 40	+12	—	—	e 19·7
Scoresby Sund		48·1	25	e 8 39	− 4	e 15 39	− 3	e 10 27	PP	21·0

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Yuzno-Sakhlinsk		53·1	301	i 9 21	0	e 16 56	+ 5	—	—	—
Kiruna		58·9	12	i 10 2	− 1	i 18 11	+ 3	i 19 54	ScS	—
San Juan		60·5	98	i 10 14 a	0	e 18 28	− 1	e 22 28	SS	e 25·2
Galerazamba		60·9	111	—	—	e 18 46	+12	—	—	29·0
Vladivostok		61·3	304	e 10 18	− 2	—	—	—	—	—
Skalstugan		61·6	18	i 10 21	− 1	—	—	—	—	—
Matusiro		62·6	295	10 25	− 3	i 18 56	0	11 16	PcP	26·2
Aberdeen		63·7	28	i 14 32	PPP	i 19 15	+ 5	i 23 27	SS	e 30·5
St. Claude		65·0	96	—	—	e 19 32	+ 6	—	—	—
Chinchina		65·4	115	i 10 47	0	i 19 35	+ 5	i 13 6	PP	33·0
Rathfarnham Castle		65·7	33	—	—	e 19 31	− 3	e 24 38	SS	e 38·9
Durham		65·9	29	i 10 49	− 1	i 19 38	+ 1	—	—	—
Upsala		66·0	16	i 10 50	0	i 19 41	+ 3	e 20 44	SKS	—
Irkutsk		66·3	326	10 51 a	− 1	—	—	15 0	PPP	—
Bogota		66·6	114	e 10 54	0	i 19 51	+ 6	—	—	33·0
Helsinki		66·8	13	i 10 59	+ 3	i 19 52	+ 4	—	—	e 30·0
Pulkovo		67·9	10	i 11 2	0	e 20 28	PS	e 11 31	PcP	—
Copenhagen		68·8	21	e 11 10	+ 2	i 20 18	+ 7	e 21 10	ScS	33·0
Kew		69·2	30	e 11 12	+ 2	i 20 21	+ 5	e 11 40	PcP	e 31·0
Witteveen	z.	70·0	26	e 11 16	+ 1	—	—	—	—	—
De Bilt		70·2	27	i 11 11 a	− 6	e 20 37	+ 9	e 21 30	PS	e 30·5
Hamburg		70·2	23	i 11 18 k	+ 1	e 20 37	+ 9	e 21 19	PS	e 36·0
Uccle		71·2	28	e 11 23	0	e 20 45	+ 5	e 21 18	PS	e 30·3
Peking		71·4	312	e 11 24	0	20 44	+ 2	—	—	—
Paris		72·4	30	i 11 31	+ 1	i 20 58	+ 5	e 15 52	PPP	e 35·0
Moscow		72·5	6	11 30	0	21 30	PS	11 48	PcP	—
Tatung		72·6	313	e 11 25	− 6	—	—	—	—	—
Jena		73·0	24	e 11 33	0	e 21 5	+ 5	e 14 13	PP	—
Warsaw		73·8	17	e 11 40	+ 2	21 20	PS	e 11 47	PcP	e 36·0
Karlsruhe	z.	73·9	26	e 11 37 k	− 2	e 14 28	PP	e 11 42	PcP	—
Cheb		74·0	23	e 14 19	PP	e 21 22	+11	i 21 45	PS	—
Strasbourg		74·2	27	i 11 42 a	+ 2	i 21 20	+ 6	e 14 30	PP	e 35·5
Stuttgart		74·4	26	e 11 40	− 2	e 21 20	+ 4	i 11 50	PcP	e 36·0
Prague		74·5	22	i 11 43	+ 1	—	—	i 12 12	PcP	—
Clermont-Ferrand		75·3	31	e 11 49	+ 2	e 21 32	+ 6	e 30 0	SSS	—
Zô-Sè		76·0	302	11 52 a	+ 1	i 21 37	+ 3	—	—	—
Nanking		76·4	305	i 11 53 a	0	i 21 41	+ 3	—	—	—
Lwow		76·7	16	i 11 56	+ 1	e 26 44	SS	i 12 4	PcP	—
Lisbon		76·8	43	12 53?	+58	—	—	—	—	39·9
Hurbanovo		77·4	20	—	—	e 22 19	ScS	e 26 30	SS	e 41·0
Pavia		77·6	27	e 12 4 a	+ 4	e 22 35	PS	e 26 37	SS	e 37·8
Salo	N.	77·6	26	e 11 41	−19	e 20 32	?	e 15 28	PP	—
Toledo		77·9	39	11 21	−40	21 41	−13	e 12 2	P	39·9
Budapest		78·0	20	e 12 9	PcP	22 23	PS	e 15 28	PP	42·2
Triest		78·4	24	e 12 4	0	i 22 1	+ 1	e 15 12	PP	37·6
Monaco		78·6	29	e 12 23	+18	—	—	—	—	—
Florence		79·5	27	e 12 12	+ 2	i 22 23	+12	e 15 21	PP	e 39·0
Huancayo		79·8	124	e 12 11	− 1	i 22 20	+ 6	—	—	e 42·6
Iasi		79·8	14	e 12 13	+ 1	e 22 19	+ 5	—	—	—
Timisoara		80·1	19	e 13 0?	+47	e 23 33	PPS	—	—	e 43·0
Granada		80·4	40	i 13 4 k	+49	23 10	PS	27 46	SS	40·0
Alicante		80·6	37	12 12	− 4	22 38	+15	27 30	SS	e 38·6
Belgrade		80·8	20	e 12 21 a	+ 4	e 22 28	+ 3	e 13 13	?	e 47·9
Almeria		81·1	39	e 12 15	− 3	22 27	− 1	16 23	PP	37·2
Rome		81·6	26	e 12 31	+10	e 22 37	+ 4	e 28 0	SS	e 38·0
Cuglieri		82·0	30	e 12 37	+14	—	—	—	—	e 37·8
Bucharest		82·3	16	e 13 51	+86	e 22 53	+13	e 16 29	PcS	34·0
Simferopol		82·9	10	e 12 30	+ 2	i 22 51	+ 5	i 12 36	PcP	—
Frunse		83·1	341	i 12 30	+ 1	—	—	i 22 54	ScS	—
Algiers Univ.	z.	83·3	35	e 12 31	+ 1	e 22 26	−24	e 15 39	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tashkent		85·6	344	e 12 43	+ 2	i 23 16?	+ 3	e 23 9	SKS	—
Tunis		85·7	29	—	—	e 24 6	PS	—	—	e 45·0
Messina		85·9	26	e 13 42	+59	e 23 16	0	e 16 6	PP	39·0
Hong Kong		86·7	302	e 13 0?	+13	e 23 21?	− 3	e 29 0?	SS	—
La Paz		87·3	121	i 12 52	+ 2	i 23 24	− 5	i 16 23	PP	40·0
Stalinabad		88·4	344	12 57	+ 2	i 24 43	PS	—	—	—
Manila		89·2	293	e 12 34?	−25	i 23 51	+ 4	—	—	—
Ashkabad		90·3	352	13 7	+ 3	—	—	24 8	ScS	—
M'Bour		93·2	62	e 13 17	0	e 24 17	− 6	e 23 47	SKS	46·0
Ksara		94·1	11	e 13 26	+ 4	e 24 34	+ 3	e 17 18	PP	—
Dehra Dun		94·3	335	e 13 27	+ 4	i 24 36	+ 4	i 26 5	PS	—
Tamanrasset	Z.	96·8	39	e 13 34	0	e 24 16	[+ 5]	e 17 27	PP	—
Quetta		96·9	344	e 13 38	+ 4	e 25 2	+ 8	e 17 43	PP	—
Santa Lucia	N.	100·1	132	—	—	e 24 35	[+ 8]	e 27 37	PS	e 51·3
Bombay		106·6	336	e 18 30	[+ 4]	26 20	+ 5	25 3	SKS	—
Riverview	E.	108·8	239	—	—	e 38 37	SSS	—	—	e 51·0
Madras	E.	110·0	327	e 19 12	PP	e 26 12	{+ 7}	e 29 42	PPS	—
Kodaikanal	E.	113·4	329	e 27 13	S	—	—	i 35 22	SS	—
Lwiro		128·0	26	e 19 10	[+ 2]	—	—	e 21 14	PP	—
Tananarive		147·2	2	19 48	[+ 5]	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	150·9	47	i 19 58	[+ 9]	—	—	—	—	—

Feb. 19d. 4h. 13m. 12s. Epicentre 58°·7N. 154°·4W. (as on 1944, Aug. 14d.).

$A = -·4708$, $B = -·2256$, $C = +·8529$; $\delta = -1$; $h = -8$;
$D = -·432$, $E = +·902$; $G = -·769$, $H = -·368$, $K = -·522$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
College		6·9	24	i 1 50	+ 5	—	—	—	—	i 3·8
Unalaska		8·3	240	e 2 8	+ 4	i 4 45	+11$_s$	—	—	—
Victoria		20·8	106	i 4 44	− 1	i 8 39	+ 6	—	—	—
Seattle		22·0	106	i 4 59	+ 1	e 9 27	+31	—	—	—
Corvallis	Z.	23·6	115	e 5 14k	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		25·8	96	i 5 32	− 2	e 9 55	− 7	i 12 42	ScP	—
Resolute Bay		26·8	30	e 5 44	0	e 10 36	+17	—	—	e 14·3
Shasta	Z.	27·1	117	e 5 45$_a$	− 1	—	—	e 12 46	ScP	—
Mineral	Z.	27·7	117	e 5 51$_a$	− 1	—	—	e 12 48	ScP	—
Bozeman		29·0	97	e 6 3	− 1	e 10 55	+ 1	i 6 56	PP	e 11·6
Reno	Z.	29·2	115	e 6 4$_a$	− 1	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	29·4	121	e 6 6	− 1	e 12 52	ScP	e 9 23	PcP	—
Lick	Z.	30·1	121	e 6 12$_a$	− 1	—	—	e 12 53	ScP	—
Eureka		31·0	109	i 6 20	− 1	i 12 58	ScP	i 7 6	PP	—
Fresno	Z.	31·4	118	e 6 24$_a$	− 1	—	—	e 13 0	ScP	—
Tinemaha		31·9	116	e 6 29	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		32·1	104	e 6 30	− 1	e 11 24	−19	e 13 2	ScP	e 12·6
Woody	Z.	32·7	117	i 6 34$_a$	− 2	i 13 3	ScP	i 9 16	PcP	—
Isabella	Z.	32·9	117	i 6 36$_a$	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena		34·3	119	i 6 49$_a$	− 1	e 13 9	ScP	i 16 30	ScS	—
Boulder City		34·4	113	e 6 51	0	—	—	—	—	—
Riverside	Z.	34·8	119	i 6 53	− 1	e 13 11	ScP	—	—	—
Palomar	Z.	35·6	118	i 7 0	− 1	—	—	—	—	—
Barratt		36·2	121	i 7 6	0	i 13 16	ScP	i 8 30	?	—
Honolulu		37·4	185	e 7 20	+ 4	e 12 43	−22	—	—	e 15·7
Tucson		39·3	112	i 7 32	0	e 13 28	− 6	i 9 16	PP	e 20·8
Kirkland Lake	Z.	43·3	70	e 8 5	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		44·8	93	i 8 15k	− 2	—	—	—	—	e 25·5
Scoresby Sund		46·8	20	i 8 35	+ 2	i 15 26	+ 2	e 18 26	SS	23·8
Ottawa		47·4	70	e 8 36$_a$	− 2	—	—	10 43	PP	—
Shawinigan Falls		48·0	67	e 8 41	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		48·5	65	e 8 45$_a$	− 1	—	—	—	—	—
Pittsburg	Z.	48·9	78	e 8 49	− 1	—	—	—	—	—
Palisades		51·5	72	i 9 8	− 1	—	—	i 10 23	PcP	e 27·1
Chapel Hill		52·8	81	i 9 18	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Columbia		53·2	84	i 9 20	− 2	e 16 49	− 3	e 10 22	PcP	e 25·4
Halifax		53·7	62	i 9 25k	− 1	—	—	—	—	i 28·7
Kiruna		53·7	3	i 9 27	+ 1	e 16 58	− 1	i 19 14	ScS	—
Tacubaya		55·8	110	e 9 45	+ 4	—	—	e 11 39	PP	—
Skalstugan		57·1	7	i 9 56	+ 6	—	—	—	—	—
Upsala		61·6	5	i 10 23	+ 1	e 18 42	− 1	—	—	—
Hamburg	Z.	67·4	11	e 11 4	+ 5	—	—	—	—	—
Kew		68·2	17	e 11 11	+ 7	e 20 4	0	e 11 34	PcP	e 31·8
Warsaw		69·4	4	e 11 18	+ 6	e 20 22	+ 4	e 11 28	PcP	e 39·8
Uccle		69·5	16	e 11 9	− 3	e 20 21	+ 1	e 11 32	PcP	e 29·8
Jena		70·1	10	e 11 18	+ 2	e 20 28?	+ 1	e 11 32	PcP	—
Cheb		71·0	10	i 11 24	+ 2	e 20 38	+ 1	i 11 52	PcP	—
Prague	E.	71·2	9	e 11 26	+ 3	—	—	e 11 58	PcP	—
Paris		71·2	7	e 11 25	+ 2	i 20 44	+ 4	i 11 42	PcP	e 34·8
Karlsruhe	Z.	71·7	12	e 11 30k	+ 4	—	—	i 11 34	PcP	—
Hong Kong		72·0	283	e 11 33?	+ 5	e 20 56?	+ 7	—	—	—
Stuttgart		72·0	12	e 11 30	+ 2	e 20 50	+ 1	e 11 44	PcP	—
Strasbourg		72·1	13	e 11 32	+ 4	e 20 56	+ 6	e 11 46	PcP	38·8
San Juan		73·6	82	i 11 36	− 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		74·3	17	e 11 41	0	e 21 23	+ 8	—	—	e 36·3
Iasi		74·5	0	e 12 2	PcP	—	—	—	—	—
Lisbon		78·7	28	e 12 7	+ 1	—	—	i 13 29	?	—
Toledo		78·7	24	e 12 8	+ 2	22 3	0	14 58	PP	—
Shillong		79·9	303	e 12 12	0	—	—	—	—	—
Chinchina		80·0	68	i 12 7	− 6	i 22 19	− 8	—	—	—
St. Vincent		80·5	83	i 12 14	− 1	—	—	—	—	—
Granada		81·4	24	12 18a	− 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	83·0	19	e 12 30	+ 2	—	—	—	—	—
Quetta		85·0	325	e 12 44	+ 6	e 23 5	− 2	—	—	e 34·4
Huancayo	Z.	94·6	106	e 13 24	0	—	—	e 17 17	PP	—
Madras	E.	96·0	307	—	—	e 24 7	[0]	—	—	—
Brisbane		96·3	225	e 13 34	+ 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	Z.	97·1	19	e 13 37	+ 2	e 17 38	PP	e 15 11	?	—
La Paz		102·0	102	18 18	PP	27 24	PS	e 32 26	SS	47·2
Lwiro		123·6	356	e 19 4a	[+ 4]	—	—	e 21 17	PP	—
Kimberley	Z.	150·0	2	i 19 57a	[+10]	—	—	—	—	—

Feb. 19d. 5h. 40m. Epicentre 23°S. 176°W.
N.Z. Seismo. Report for 1956, No. E-137, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, pp. 23, 24.

Feb. 19d. 14h. 49m. Epicentre 22°·5S. 180°. Depth of focus 600km.
Loc. cit., 5h., p. 24.

Feb. 20d. 7h. 58m. Epicentre 24°N. 124°E. Depth of focus 60km.
Intensity II-III at Ilan, Hwalien, Taipei, and Hsinchu.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for Jan.-March, 1956, Vol. 3, No. 1, Taipei, Taiwan, China, p. 20.

Feb. 20d. 9h. 20m. 44s. Epicentre 34°·3N. 137°·0E. Depth of focus 350km. Unfelt.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, pp. 33, 34.

Feb. 20d. 13h. 6m. Epicentre 16°58′N. 94°29′W. Deep ?
Seismo. Bull. National University of Mexico, Tacubaya, for Feb., 1956, p. 10.

Feb. 20d. 20h. 31m. 37s. Epicentre 39°·9N. 30°·4E.

A = +·6635, B = +·3893, C = +·6389 ; δ = −2 ; h = −2 ;
D = +·506, E = −·863 ; G = +·551, H = +·323, K = −·769.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Yalta	5·4	30	i 1 23	− 1	i 2 25	− 3	—	—	—
Athens	5·6	252	e 1 26a	− 1	i 2 25	− 8	—	—	—
Bucharest	5·6	326	i 1 28	+ 1	i 2 29	− 4	i 1 55	P_g	—
Simferopol	5·8	27	i 1 27	− 2	i 2 34	− 4	i 1 43	P*	—
Sofia	6·1	300	i 1 34	0	i 2 43	− 2	i 2 19	P_g	—
Focsani	6·3	339	e 1 42	+ 6	3 1	+11	e 1 49	P*	—
Theodosia	6·3	34	i 1 35	− 1	—	—	—	—	—
Campulung	6·7	325	e 1 44	+ 2	3 6	+ 6	e 2 22	P_g	—
Bacau	7·2	340	e 1 49	0	e 3 18	+ 5	e 2 37	P_g	—
Ksara	7·4	142	i 1 51	− 1	i 3 26	+ 8	—	—	—
Iasi	7·6	345	e 1 54	− 1	i 3 21	− 2	i 2 15	P*	—
Sotchi	7·9	59	i 1 59	0	i 3 31	+ 1	i 2 37	P_g	—
Belgrade	8·9	307	e 2 12a	0	4 51	− 3_g	e 2 43	P_g	—
Jerusalem	8·9	153	i 2 14a	+ 2	i 4 0	+ 5	—	—	—
Timisoara	9·0	314	e 2 16	+ 3	i 3 50	− 8	i 4 33	S*	—
Szeged	9·9	314	2 28	+ 3	4 6	−14	2 35	PP	—
Taranto	10·1	278	2 28k	− 1	4 27	+ 2	—	—	—
Kecskemet	10·5	316	2 34	− 1	3 34	−61	e 3 1	PPP	—
Kalossa	10·7	312	e 2 38	0	4 30	− 9	2 47	PP	5·3
Erevan	10·8	84	i 2 40	+ 1	—	—	—	—	—
Lwow	11·0	338	i 2 38	− 4	i 4 39	− 8	—	—	—
Budapest	11·2	316	2 47	+ 3	5 1	+ 9	e 5 23	SS	6·0
Messina	11·7	267	e 2 51a	0	e 5 7	+ 3	—	—	6·0
Reggio Calabria	11·7	266	e 2 52?	+ 1	i 5 16	+12	—	—	i 6·9
Skalnate Pleso	11·8	325	e 2 53	0	i 5 9	+ 3	e 3 4	PP	e 6·4
Hurbanovo	11·9	316	i 2 58	+ 4	i 5 15	+ 6	e 3 27	PP	—
Goris	12·2	87	e 3 1	+ 3	i 5 30	+14	—	—	—
Vienna	13·1	314	i 3 11	+ 1	i 5 45	+ 7	—	—	—
Makhach-Kala	13·2	71	e 3 12	+ 1	i 5 50	+10	—	—	—
Triest	13·6	301	i 3 16	− 1	i 5 51	+ 1	i 4 31	PPP	e 8·1
Rome	13·8	284	e 3 19a	0	e 6 2	+ 8	—	—	e 7·3
Warsaw	14·0	335	e 3 19	− 3	e 6 1	+ 2	i 3 36	PP	e 6·4
Padova	14·5	295	e 3 29	+ 1	e 6 15	+ 4	—	—	—
Florence	14·8	292	i 3 32a	0	i 6 31	+13	—	—	i 9·0
Baku	14·9	82	i 3 37	+ 3	i 6 35	+15	—	—	—
Bologna	14·9	294	i 3 37k	+ 3	e 6 33	+13	e 4 5	PPP	—
Prato	15·0	292	e 3 35	0	i 6 30	+ 7	—	—	—
Prague	15·2	317	i 3 38a	0	i 6 37	+ 9	i 3 47	PP	e 8·0
Salo	15·7	298	e 3 43	− 1	i 6 59	+20	i 4 15	PPP	i 8·8
Tunis	16·2	265	e 3 53	+ 3	e 6 55	+ 4	e 4 5	PP	e 9·2
Cheb	16·3	315	i 3 53	+ 1	i 6 59	+ 6	i 3 59	PP	—
Moscow	16·6	14	3 50	− 6	6 51	− 9	i 3 57	?	—
Pavia	16·6	296	e 3 59	+ 3	e 7 21	+21	e 4 8	PP	—
Ravensburg	17·0	305	e 4 1	0	e 7 18	+ 8	—	—	—
Jena	17·2	316	e 4 3	0	i 7 24	+10	e 4 27	PP	e 9·0
Ebingen	17·5	305	e 4 7	0	e 7 38	+17	—	—	—
Monaco	17·5	290	e 4 9	+ 2	—	—	i 4 23	PP	—
Oropa	17·5	297	i 4 9	+ 2	e 7 31	+10	e 5 28	?	—
Zürich	17·5	303	e 4 7	0	e 7 32	+11	e 4 36	PP	—
Stuttgart	17·6	307	i 4 7a	− 1	e 7 33	+10	e 4 35	PP	e 8·5
Basle	18·2	302	e 4 16a	0	e 8 3	SS	e 5 38	?	—
Karlsruhe	18·2	308	e 4 16k	0	e 7 42	+ 5	i 4 36	PP	—
Strasbourg	18·4	306	i 4 21a	+ 3	i 7 50	+ 9	i 4 37	PP	8·4
Neuchatel	18·5	300	i 4 19	0	e 7 49	+ 5	—	—	e 9·6
Besançon	19·2	301	i 4 28	0	e 8 7	+ 8	i 4 37	PP	—
Hamburg	19·5	321	4 32a	+ 1	i 8 11	+ 5	—	—	e 10·4
Copenhagen	19·8	329	i 4 35	0	i 8 12	− 1	e 8 28	SS	10·0
Pulkovo	19·9	0	e 4 33	− 3	i 8 10	− 5	i 5 5	PP	—
Helsinki	20·6	352	i 4 40	− 3	i 8 31	+ 2	—	—	i 11·0
Clermont-Ferrand	20·8	295	i 4 47	+ 2	e 8 41	+ 8	i 5 13	PP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Witteveen	Z.	20·8	316	i 4 38	− 7	—	—	—	—	—
Uccle		21·2	310	i 4 49k	0	e 8 41	0	i 5 9	PP	i 9·7
De Bilt		21·3	314	i 5 2a	+12	i 8 50	+ 7	—	—	e 9·9
Barcelona		21·5	283	4 53	+ 1	8 59	+12	5 30	PPP	e 13·9
Upsala		21·6	342	i 4 52a	− 2	i 8 52	+ 3	i 5 6	PP	i 10·4
Algiers Univ.	Z.	21·7	271	i 4 52	− 3	e 9 5	+14	e 5 9	PP	10·2
Paris		21·8	303	i 4 55	− 1	i 8 55	+ 3	i 5 21	PP	e 11·4
Relizane		23·9	270	e 5 17	+ 1	e 9 21	− 9	—	—	—
Alicante		24·0	276	i 5 12	− 5	i 9 32	0	10 38	SSS	e 11·8
Kew		24·2	309	e 5 16	− 3	e 9 40	+ 5	i 5 46	PP	e 13·4
Jersey		24·8	303	i 5 16	− 9	i 10 56	SS	i 6 4	PP	11·4
Almeria		25·9	274	i 5 36	+ 1	9 58	− 6	6 12	PP	12·7
Durham	E.	26·1	316	i 5 39	+ 2	i 10 8	+ 1	—	—	—
Skalstugan		26·1	342	i 5 36a	− 1	i 10 30	+23	—	—	i 13·5
Toledo		26·4	281	i 5 42a	+ 2	e 10 16	+ 4	6 27	PP	15·4
Granada		26·7	275	i 5 39a	− 4	i 10 27	+10	6 39	PP	i 15·5
Tamanrasset	Z.	27·1	239	i 5 47	+ 1	e 10 26	+ 2	e 6 31	PP	—
Aberdeen		27·3	320	e 5 47	− 1	i 10 23	− 4	i 12 13	SS	e 14·7
Edinburgh		27·3	317	e 5 45	− 3	i 10 28	+ 1	6 31	PP	—
Rathfarnham Castle		28·2	311	i 5 56a	0	e 10 48	+ 7	i 6 34	PP	e 16·5
Kiruna		28·6	352	i 5 59	− 1	i 10 48	0	—	—	i 14·1
Tashkent		29·4	74	e 6 4	− 3	i 11 32	+31	i 12 46	SSS	—
Stalinabad		29·6	80	i 6 10	+ 1	—	—	i 11 7	?	—
Lisbon		30·5	281	6 16?	− 1	—	—	—	—	19·8
Quetta		31·2	97	e 6 21	− 2	i 12 7	?	i 7 30	PP	—
Frunse		33·0	70	i 6 38	− 1	i 14 13	SS	i 7 41	PP	—
Reykjavik		38·8	326	i 7 30	+ 2	i 9 2	PP	e 9 42	PPP	—
Dehra Dun		39·7	89	e 7 34	− 2	i 13 49	+ 9	9 8	PP	19·0
New Delhi	N.	39·8	92	i 7 39	+ 3	i 13 39	− 3	9 14	PP	—
Scoresby Sund		40·6	336	e 7 43	0	e 13 44	−10	e 9 16	PP	19·6
Bombay		41·9	107	i 7 53	− 1	i 14 19	+ 6	9 37	PP	17·7
Lwiro		41·9	182	i 7 54k	0	—	—	e 9 36	PP	—
Poona		42·9	107	i 8 3k	+ 1	e 14 39	+12	—	—	—
Hyderabad	E.	47·0	104	i 8 34k	− 1	i 15 26	0	9 54	PcP	24·0
M'Bour		48·5	252	i 8 47	+ 1	e 15 46	− 2	e 10 12	PcP	e 20·4
Bokaro		48·9	92	i 8 52	+ 2	i 16 4	+11	e 10 48	PP	—
Irkutsk		50·6	50	e 9 1k	− 1	16 18	+ 1	e 10 58	PP	—
Kodaikanal	E.	51·0	112	e 9 14	+ 8	16 41	+19	11 22	PP	—
Madras	E.	51·1	107	i 9 6a	0	e 16 31	+ 7	9 57	PcP	26·4
Shillong		52·6	86	i 9 13k	− 5	i 16 43	− 1	10 14	PcP	24·6
Colombo	E.	55·0	113	9 34	− 1	e 15 59	?	—	—	e 30·4
Resolute Bay		60·2	346	i 10 11a	− 1	e 18 21	− 4	e 17 5	?	e 23·6
Tananarive		60·6	161	i 10 13	− 2	—	—	e 10 59	PcP	—
Peking		63·1	59	10 31	− 1	19 2	0	12 51	PP	—
Pretoria	Z.	65·3	182	i 10 45	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		65·9	309	i 10 47a	− 3	i 19 38	+ 1	e 12 12	?	e 28·9
Changchun		66·8	52	e 10 55	− 1	—	—	—	—	—
Kimberley	Z.	68·5	185	i 11 4a	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		68·7	314	i 11 6a	− 1	20 17	+ 7	11 33	PcP	—
Pietermaritzburg	Z.	69·1	180	i 11 10	0	—	—	—	—	—
Nanking		69·2	65	i 11 8k	− 2	20 17	+ 1	—	—	—
Shawinigan Falls		70·1	314	i 11 15	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		71·4	76	e 11 26?	+ 2	e 20 23?	−19	—	—	—
Zô-Sè		71·4	65	11 22k	− 2	20 40	− 2	—	—	—
Ottawa		72·4	315	i 11 30a	0	e 20 59	+ 6	14 14	PP	—
Grahamstown	Z.	72·9	183	i 11 31k	− 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	72·9	319	i 11 33a	0	—	—	—	—	—
Palisades		74·2	310	i 11 40	0	i 21 18	+ 4	e 25 53	SS	e 35·7
College		75·6	359	e 11 45	− 3	i 21 31	+ 2	i 14 37	PP	e 31·0
Philadelphia		75·6	310	e 11 45	− 3	e 21 33	+ 4	—	—	e 40·8
Washington	Z.	77·4	310	i 11 58	0	i 21 52	+ 3	—	—	—
Morgantown		78·6	312	i 12 5	0	—	—	—	—	—
Matusiro		79·1	51	12 6k	− 2	22 7	0	e 27 27	SS	39·0
Chapel Hill		80·6	309	i 12 16	0	—	—	i 15 25	PP	—
Columbia		83·0	309	i 12 29	+ 1	e 22 45	− 2	e 23 43	PPS	e 43·7

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
San Juan		83·3	288	i 12 30	0	—	—	—	—	—
Lembang	z.	84·6	104	i 12 33a	− 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		86·7	337	i 12 46	− 1	e 23 16	[+ 4]	e 16 22	PP	—
Bozeman		88·1	334	i 12 54	0	—	—	i 16 27	PP	e 39·2
Butte		88·3	335	e 12 54	− 1	e 23 39	0	e 16 7	PP	e 41·2
Fayetteville		88·9	318	i 12 57k	− 1	e 16 30	PP	e 14 59	?	—
Victoria		89·0	343	i 12 57	− 1	e 23 38	[+ 4]	—	—	—
Salt Lake City		92·7	332	i 13 15	0	—	—	i 17 3	PP	e 37·6
Eureka		95·3	334	e 13 28	+ 1	—	—	i 19 18	PPP	—
Mineral	z.	96·2	339	e 13 33	+ 2	—	—	—	—	—
Reno	z.	96·4	337	e 13 36	+ 4	—	—	—	—	—
Boulder City		98·0	332	e 13 40	+ 1	—	—	e 17 38	PP	—
Tinemaha	z.	98·2	335	e 14 5	+25	—	—	e 18 33	PP	—
Isabella	z.	99·6	335	e 13 50	+ 4	—	—	e 17 51	PP	—
Woody		99·7	335	e 13 47	0	—	—	e 17 49	PP	—
Tucson		99·8	328	e 13 50	+ 3	—	—	e 18 11	PP	e 49·7
Riverside	z.	100·7	333	e 13 55	+ 3	—	—	e 17 59	PP	—
Pasadena	z.	100·9	334	e 13 55	+ 3	—	—	e 17 59	PP	e 49·0
Palomar	z.	101·1	333	e 13 53	0	—	—	i 18 4	PP	—
Barratt	z.	101·7	332	e 13 59	+ 3	—	—	e 18 9	PP	—
Tacubaya		104·6	311	e 17 26	PP	e 24 19	[−30]	e 20 23	PPP	—
La Paz	z.	106·9	262	14 19	P	i 22 23	PKS	i 18 46	PP	59·4
Huancayo		109·7	271	e 17 47	[−46]	—	—	—	—	e 64·6

Feb. 21d. 20h. 32m. 59s. Epicentre 21°·5S. 179°·0W. Depth of focus 0·090. (as on 1952, December 29d.).

A = −·9311, B = −·0163, C = −·3644 ; δ = 0 ; h = +4 ;
D = −·017, E = +1·000 ; G = +·364, H = +·006, K = −·931.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Apia		10·3	43	2 21	− 1	e 4 11	− 5	—	—
Nouméa		13·5	264	e 3 4	+11	e 5 28	+15	e 3 22	PP
Onerahi	E.	15·4	201	3 14	+ 2	5 53	+ 7	—	—
Auckland	N.	16·3	198	—	—	e 6 6	+ 4	—	—
Karapiro	N.	17·1	195	e 3 28	0	e 6 14	− 1	—	—
Tuai	N.	17·6	190	—	—	6 15	− 9	e 13 52	ScS
New Plymouth	E.	18·5	197	—	—	e 6 41	+ 2	—	—
Wellington		20·4	194	i 3 55	− 3	7 2	− 8	i 14 4	ScS
Cobb River	E.	20·8	198	e 3 58	− 4	e 7 7	− 9	e 13 59	ScS
Kaimata	N.E.	22·5	199	e 4 22	+ 4	e 7 33	−11	—	—
Brisbane		26·1	251	i 4 46	− 3	i 8 35	− 6	—	—
Riverview		29·0	238	i 5 16	+ 2	i 9 23	− 3	i 14 45	ScS
Manila		68·9	296	e 10 4	− 3	—	—	—	—
Matusiro		70·4	324	i 10 12k	− 4	18 36	− 6	22 25	sS
Hong Kong	z.	78·3	300	i 10 58a	− 2	—	—	—	—
Pasadena	z.	80·0	47	i 11 9	0	—	—	—	—
Barratt	z.	80·3	49	e 11 11	+ 1	—	—	—	—
Woody	z.	80·4	46	i 11 10a	− 1	—	—	i 13 18	pP
Palomar	z.	80·5	49	i 11 12	+ 1	—	—	—	—
Riverside	z.	80·5	48	i 11 11	0	—	—	—	—
Isabella	z.	80·7	46	i 11 12a	0	—	—	e 13 19	pP
Tinemaha	z.	81·6	45	i 11 17	0	—	—	—	—
Boulder City		83·3	47	e 11 25	0	—	—	—	—
Tucson		84·3	52	i 11 30	0	—	—	—	—
Eureka		84·5	44	i 11 29	− 2	—	—	i 13 39	pP
Salt Lake City		87·8	44	e 11 47	0	—	—	e 13 59	pP
College		89·4	13	i 11 49	− 6	e 21 39	[+12]	i 14 2	pP
Hungry Horse		90·5	37	e 11 57	− 3	—	—	i 15 43	PP
Shillong	z.	98·2	294	i 12 16	−18	—	—	—	—
Resolute Bay		109·0	16	e 17 28	[+ 7]	—	—	—	—
Seven Falls		117·7	47	i 17 36k	[− 2]	—	—	—	—
Grahamstown	z.	120·3	205	i 17 43	[0]	—	—	—	—
Quetta	z.	120·7	293	e 17 42	[− 2]	—	—	—	—
Kimberley	z.	125·0	206	i 17 52a	[− 1]	—	—	—	—
Kiruna	z.	132·0	350	i 20 34	SKP	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Skalstugan		137·2	353	i 18 4	[−12]	i 20 51	SKP	—	—
Helsinki		137·8	342	e 18 12	[− 5]	i 20 51	SKP	—	—
Upsala		139·9	347	i 18 10	[−11]	i 20 57	SKP	i 21 18	sPKP
Lwiro		144·0	232	i 18 28a	[0]	—	—	e 21 11	SKP
Copenhagen	z.	144·8	349	i 18 28	[− 2]	—	—	i 21 11	SKP
Iasi		146·5	326	e 18 36	[+ 4]	—	—	—	—
Ksara		146·9	299	e 18 37	[+ 4]	e 21 45	sPKP	e 20 53	pPKP
Rathfarnham C.	z.	147·7	8	i 18 40	[+ 6]	—	—	e 20 41	pPKP
Witteveen	z.	148·4	353	e 18 38	[+ 3]	—	—	—	—
Jena	z.	149·4	347	e 18 40	[+ 4]	e 22 15	sPKP	e 21 4	pPKP
Prague	N.	149·5	343	i 18 45	[+ 8]	—	—	—	—
Cheb		150·0	345	e 18 44	[+ 7]	—	—	e 20 45	pPKP
Uccle		150·6	356	e 18 44	[+ 6]	—	—	—	—
Stuttgart		152·0	348	e 18 41?	[+ 1]	e 18 58	PKP_2	e 21 11	pPKP
Strasbourg		152·4	350	e 19 1	PKP_2	—	—	—	—
Paris		152·7	358	e 18 49	[+ 8]	i 19 1	PKP_2	e 19 54	pPKP
Besançon		154·0	352	i 19 7	[+24]	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	175·6	288	e 19 2	[+ 1]	e 25 15	[+ 8]	e 21 23	pPKP

Feb. 22d. 0h. 7m. 36s. Epicentre 73°·5N. 7°·9E.

$A = +·2831$, $B = +·0393$, $C = +·9583$; $\delta = +3$; $h = -13$;
$D = +·137$, $E = -·991$; $G = +·949$, $H = +·132$, $K = -·286$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kiruna		7·0	138	i 1 44	− 2	i 3 12	+ 4	—	—	—
Scoresby Sund		9·6	267	e 2 21	0	e 4 12	0	—	—	4·6
Skalstugan		10·0	169	i 2 26a	− 1	i 4 11	−11	—	—	—
Upsala		14·2	160	i 3 24	0	—	—	—	—	—
Helsinki		14·8	145	e 3 29	− 3	—	—	—	—	—
Copenhagen		17·9	172	e 4 10	− 2	e 7 39	+ 9	—	—	8·7
Hamburg	z.	20·0	176	e 4 48	+11	—	—	—	—	—
Warsaw		22·0	158	e 5 2	+ 4	e 9 3	+ 7	e 5 21	PP	e 11·4
Jena		22·7	174	e 5 2?	− 2	—	—	—	—	—
Uccle		22·8	187	e 5 6	+ 1	e 9 14	+ 3	e 5 24	PP	e 10·4
Cheb		23·5	173	i 5 12	0	i 5 42	PP	e 7 12	?	—
Prague		23·6	170	i 5 14	+ 1	e 10 12	SSS	i 5 51	PP	—
Stuttgart		24·8	178	e 5 25	0	e 9 57	+11	—	—	e 13·2
Paris		24·9	188	e 5 24	− 2	e 9 40	− 7	i 5 53	PP	e 12·4
Resolute Bay		25·0	322	e 5 26	− 1	e 9 49	0	—	—	e 13·4
Iasi		27·8	150	e 6 3	+10	—	—	e 6 25	PP	—
Florence		29·9	174	e 5 17	−55	i 10 2	−67	—	—	—
Bucharest		30·3	154	—	—	e 12 11	+56	e 13 11	SSS	—
Messina	E.	35·5	170	—	—	e 13 29	+53	—	—	e 20·8
College		41·0	344	e 7 46	0	—	—	—	—	—
Ksara		42·2	144	e 8 18	+22	—	—	—	—	—
Ottawa		45·4	280	e 8 23	+ 1	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	50·7	183	e 9 3	0	—	—	e 10 51	PP	33·4
Hungry Horse		52·2	314	e 9 14	− 1	—	—	—	—	—
Quetta	z.	52·6	111	e 9 17	− 1	—	—	—	—	—
Butte		54·1	312	e 9 29	0	—	—	—	—	—
Boulder		58·2	304	e 9 58	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		59·0	310	e 10 4	0	—	—	—	—	—
Fayetteville		59·1	293	i 10 3	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		61·1	313	i 10 17	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	63·9	314	e 10 39	+ 2	—	—	e 10 52	PcP	—
Shillong	z.	64·0	88	e 10 36	− 2	—	—	—	—	—
Boulder City		64·2	311	e 10 40	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	65·3	314	i 10 48	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	z.	65·4	314	i 10 47	0	—	—	—	—	—
Dalton	z.	66·6	313	e 10 55	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	66·7	312	e 10 56	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		66·9	306	e 10 58	+ 2	—	—	—	—	—
Palomar	z.	67·2	312	i 10 57	− 1	—	—	—	—	—

Feb. 22d. 9h. 50m. Epicentre 3°·6S. 68°·6E.
Fore-shock of earthquake of 9h. 59m.
Seismo. Bull. for Feb., 1956, Government of India Meteorological Department, p. 11.

Feb. 22d. 9h. 59m. 28s. Epicentre 3°·6S. 68°·6E.

$A = +·3642$, $B = +·9293$, $C = -·0623$; $\delta = +12$; $h = +7$;
$D = +·931$, $E = -·365$; $G = -·023$, $H = -·058$, $K = -·998$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Madras	E.	20·1	35	e 4 58	+20	—	—	e 9 0	SS	e 11·7
Poona		22·6	13	i 5 7	+ 4	i 9 10	+ 3	9 57	SS	10·5
Bombay	E.	22·7	10	i 5 9	+ 5	—	—	—	—	—
Hyderabad	E.	23·0	24	i 5 13	+ 6	i 9 24	+10	5 51	PP	—
Tananarive		25·6	232	e 5 32	0	10 0	+ 1	8 15	?	10·4
Bokaro		32·0	31	i 7 58	PP	e 12 5	+23	—	—	e 17·1
New Delhi	N.	33·0	14	i 6 38	− 1	i 12 3	+ 6	i 7 44	PP	i 17·0
Quetta		33·6	357	e 6 46k	+ 2	i 12 15	+ 9	e 7 58	PP	—
Shillong	N.	36·7	37	e 7 17	+ 7	e 12 13	−41	—	—	e 15·8
Djakarta	E.	38·2	95	e 9 0	PP	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	39·0	96	e 7 28	− 2	—	—	—	—	—
Lwiro		39·8	271	e 7 38	+ 2	—	—	e 9 17	PP	—
Pietermaritzburg	Z.	44·5	230	e 8 19	+ 4	—	—	—	—	—
Pretoria	Z.	44·6	236	i 8 14k	− 2	—	—	—	—	—
Jerusalem		47·4	320	i 8 39	+ 1	—	—	i 10 18	PP	—
Ksara		48·4	323	i 8 48	+ 2	i 15 58	+12	i 10 8	PP	—
Kimberley	Z.	48·6	234	i 8 45	− 2	—	—	—	—	—
Hong Kong		51·4	58	e 9 10?	+ 1	e 16 37?	+ 9	—	—	—
Sian		53·4	42	e 9 28	+ 4	16 59	+ 4	—	—	—
Nanking		59·4	49	e 10 8	+ 2	e 18 21	+ 6	12 25	PP	—
Zô-Sè		60·8	51	e 10 18	+ 2	18 40	+ 7	22 45	SS	—
Bucharest		61·1	326	e 10 18	0	e 18 38	+ 1	e 18 47	PS	30·5
Peking		61·5	40	10 22	+ 1	18 46	+ 4	—	—	—
Sofia		61·6	324	i 10 19	− 3	—	—	—	—	—
Iasi		62·1	330	e 10 23	− 2	e 18 59	PS	e 12 54	PP	—
Kalossa		66·3	325	e 11 2	+10	—	—	—	—	—
Budapest		66·8	326	e 11 1	+ 5	e 13 19	PP	e 11 53	PcP	—
Tamanrasset	Z.	66·9	296	i 10 57k	+ 1	e 19 55	+ 6	e 15 5	PPP	—
Rome		68·0	318	e 10 59	− 4	e 20 2	0	e 13 40	PP	e 29·5
Warsaw		68·6	331	e 11 6	− 1	e 20 6	− 3	e 20 37	PS	e 39·5
Triest		69·0	322	i 11 5k	− 4	e 20 6	− 8	e 11 26	PcP	33·5
Changchun		69·3	40	e 11 13	+ 2	e 20 21	+ 4	—	—	—
Florence		69·7	319	e 10 55	−19	e 19 57	−25	e 13 21	PP	e 32·5
Bologna		70·0	320	e 10 48	−27	e 22 12	?	e 25 8	SS	—
Pavia		71·6	320	e 11 28	+ 3	e 21 31	PS	e 14 21	PP	—
Cheb		72·0	326	i 11 25	− 3	i 12 52	?	i 11 34	PcP	—
Helsinki		72·1	339	i 11 32	+ 4	—	—	—	—	—
Oropa		72·6	320	e 11 32	+ 1	e 20 40	−16	e 12 51	?	—
Jena		72·8	326	e 11 30	− 2	e 14 19	PP	e 11 42	PcP	—
Algiers Univ.	Z.	72·9	310	e 11 31	− 2	e 21 51	ScS	e 14 14	PP	—
Stuttgart		73·2	324	e 11 32	− 3	e 20 56	− 6	e 11 44	PcP	e 31·9
Karlsruhe	Z.	73·8	324	e 11 44k	+ 6	—	—	e 11 49	PcP	—
Strasbourg		74·0	324	e 11 38	− 1	e 21 8	− 3	e 22 2	PPS	—
Besançon		74·5	321	i 11 48	+ 6	—	—	e 12 34	PcP	—
Copenhagen		74·7	331	e 11 50	+ 7	e 21 18	− 1	e 25 56	SS	42·5
Upsala		74·7	336	i 11 42	− 1	e 21 20	+ 1	—	—	—
Hamburg	Z.	74·9	328	e 11 41	− 3	—	—	i 11 57	PcP	—
Clermont-Ferrand		75·8	318	—	—	e 23 38	?	—	—	—
Matusiro		75·9	51	11 52	+ 2	i 21 34	+ 2	e 14 50	PP	37·2
De Bilt		76·9	326	i 12 9a	+13	e 23 32?	?	—	—	e 38·5
Uccle		76·9	224	e 12 7	+11	e 21 33	−10	e 22 36	PS	e 39·0
Almeria		77·2	309	e 11 56	− 1	21 46	− 1	15 52	PP	33·6
Paris		77·3	322	i 11 57	− 1	e 21 48	0	i 12 4	PcP	e 38·5
Granada		78·1	309	i 12 16a	+14	e 22 18	+22	15 33	PP	43·5
Kiruna		78·8	343	i 12 5	− 1	e 22 2	− 2	i 18 48	?	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Skalstugan		78·9	338	i 12 6	− 1	—	—	i 12 12	PcP	—
Riverview		81·8	123	e 12 42	+20	e 22 41	+ 6	e 26 43	SS	e 39·6
Brisbane		83·4	117	i 12 31	+ 1	e 23 9	+18	—	—	—
Resolute Bay		108·3	355	e 18 30	[0]	—	—	e 19 2	PP	e 65·4
College		113·5	16	e 18 48	[+ 8]	e 35 16	SS	e 39 28	SSS	e 55·0
La Paz		132·8	244	e 19 34	[+17]	27 52	{−45}	21 24	PP	61·8
Hungry Horse		135·4	2	e 19 24	[+ 2]	e 23 38	PKS	i 22 1	PP	—
Bozeman		138·1	0	e 19 34	[+ 7]	—	—	e 22 19	PP	—
Huancayo		140·9	246	e 19 37	[+ 5]	e 29 32	{+ 6}	e 23 18	PKS	e 67·0
Bogota		142·8	273	i 20 4	[+29]	i 25 47	[−57]	i 23 25	PKS	73·5
Salt Lake City		143·0	1	e 19 43	[+ 7]	—	—	e 22 57	PP	—
Boulder		143·3	352	e 19 7	[−29]	—	—	—	—	—
Galerazamba		143·5	283	—	—	i 26 20	[−25]	—	—	77·5
Eureka		144·0	6	i 19 38	[+ 1]	i 25 31	[−74]	i 22 49	PP	—
Fayetteville		144·0	336	i 19 36k	[− 1]	—	—	e 23 4	PP	—
Chinchina		144·3	274	i 19 37	[− 1]	—	—	—	—	73·5
Lick	z.	145·1	14	i 19 42	[+ 3]	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	146·1	10	i 19 45	[+ 4]	—	—	e 21 25	?	—
Woody	z.	147·3	11	i 19 47	[+ 4]	—	—	i 21 28	?	—
China Lake	z.	147·4	9	i 19 48	[+ 5]	i 21 28	?	i 22 20	?	—
Isabella	z.	147·4	11	e 19 47	[+ 4]	—	—	e 20 23	?	—
Boulder City		147·6	5	e 19 47	[+ 3]	—	—	e 21 28	?	—
Pasadena	z.	149·0	11	i 19 53	[+ 7]	—	—	e 23 22	PP	—
Riverside	z.	149·2	10	e 19 54	[+ 8]	—	—	—	—	—
Palomar	z.	150·0	9	i 19 55	[+ 8]	e 23 39	PP	i 20 3	PKP_2	—
Barratt	z.	150·6	9	i 19 57	[+ 9]	i 23 37	PP	i 20 38	PKP_2	—
Tucson		151·5	359	e 19 53	[+ 3]	—	—	i 19 59	PKP_2	—

Feb. 23d. 1h. 21m. 5s. Epicentre 31°·4N. 42°·5W.

$A = +·6304$, $B = -·5777$, $C = +·5185$; $\delta = -2$; $h = +1$;
$D = -·676$, $E = -·737$; $G = +·382$, $H = -·350$, $K = -·855$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Angra do Heroismo		14·4	56	—	—	e 6 37	+28	—	—	—
Bermuda (Navy)		19·0	278	i 4 54	+28	—	—	—	—	—
Halifax		21·2	315	i 4 50	+ 1	i 8 49	+ 8	i 8 33	?	e 17·2
St. Claude		23·2	233	e 5 9	0	—	—	—	—	e 10·5
Fort de France		23·8	230	i 5 14	− 1	e 9 33	+ 5	—	—	e 10·9
Barbados		24·0	225	e 5 21	+ 4	—	—	—	—	—
Roosevelt Roads		24·7	243	i 5 22	− 2	—	—	—	—	—
San Juan		25·0	244	i 5 25	− 2	e 10 17	+28	—	—	—
St. Vincent		25·0	228	i 5 23	− 4	—	—	—	—	—
Seven Falls		26·8	314	e 5 43k	− 1	10 38	+19	6 9	pP	12·1
Palisades		27·0	300	i 5 45	0	e 10 29	+ 7	e 5 49	pP	e 12·4
Trinidad		27·1	225	e 5 45	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		27·8	312	i 5 53k	0	e 10 12	−23	—	—	—
M'Bour		28·9	120	i 6 3	0	e 10 47	− 6	i 6 49	PP	12·9
Washington		29·1	294	i 6 4	0	—	—	i 7 0	PP	e 14·0
Ottawa		29·3	308	i 6 7k	+ 1	7 20	PP	6 26	pP	—
Pennsylvania		29·9	298	e 6 11	− 1	e 11 20	+11	—	—	—
Chapel Hill		30·6	288	i 6 19	+ 1	—	—	—	—	—
Guantanamo Bay		31·4	256	i 6 27	+ 2	—	—	—	—	—
Morgantown		31·4	296	i 6 26	+ 1	—	—	—	—	—
Toledo		32·2	64	i 6 30	− 2	11 41	− 4	7 41	PP	13·8
Columbia		32·4	285	i 6 34	0	—	—	e 7 25	PP	e 14·8
Granada		32·5	69	i 6 43a	+ 9	12 25	+36	—	—	14·9
Kirkland Lake	z.	33·0	311	i 6 38k	− 1	—	—	i 7 59	PP	—
Almeria		33·4	70	i 6 40	− 2	—	—	—	—	e 16·6
Jacksonville		33·5	279	e 7 22	PP	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	34·0	39	i 6 47a	− 1	—	—	i 8 10	PPP	e 19·2
Alicante		34·9	67	6 52	− 3	e 12 22	− 5	—	—	e 16·8
Jersey	E.	35·1	48	e 8 11	PP	e 11 37	−53	—	—	e 16·6
Reykjavik		35·2	16	i 7 0	+ 2	e 8 4	PP	e 7 25	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Relizane		35·9	71	e 7 9	+ 5	—	—	—	—	—
Galerazamba		36·6	243	i 7 54	+44	i 13 3	+10	—	—	15·9
Kew		36·8	45	i 7 11	0	e 12 58	+ 2	e 8 35	PP	e 15·9
Chicago		37·3	299	e 7 14	− 2	e 13 0	− 4	—	—	e 15·8
Algiers Univ.	z.	37·8	69	e 7 18	− 2	—	—	e 8 44	PP	—
Aberdeen		37·9	35	—	—	i 13 15	+ 2	i 16 19	SSS	i 19·8
Clermont-Ferrand		37·9	55	e 7 21	+ 1	i 13 15	+ 2	—	—	—
Paris		37·9	49	i 7 21	+ 1	i 13 13	0	e 8 51	PP	e 17·9
Uccle		39·5	47	e 7 32	− 2	e 13 35	− 2	e 16 35	SS	e 17·9
Bogota		39·8	234	e 7 37	+ 1	i 12 45	−57	i 9 12	PP	—
Besançon		40·0	52	i 7 38	0	e 13 53	+ 9	e 9 15	PP	—
De Bilt		40·3	45	—	—	e 13 48	− 1	e 16 55?	SS	e 18·9
Chinchina		40·7	237	i 7 41	− 3	i 13 52	− 3	—	—	17·9
Neuchatel		40·7	53	e 7 44	0	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		40·8	10	e 7 44	− 1	i 13 59	+ 3	—	—	—
Basle		41·2	52	e 7 47	− 1	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	41·3	44	i 7 50	+ 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		41·4	50	i 7 49	− 1	e 14 5	0	e 9 40	PP	—
Karlsruhe		41·8	50	e 7 53a	0	e 14 15	+ 4	e 9 33	PP	20·9
Pavia		42·1	56	—	—	e 14 28	+12	—	—	e 20·9
Stuttgart		42·3	50	i 7 57a	0	e 14 5	−14	e 9 39	PP	—
Fayetteville		42·8	291	i 8 1a	0	e 14 33	+ 7	e 9 49	PP	—
Tamanrasset	z.	43·3	89	i 8 5	0	e 14 41	+ 8	e 9 50	PP	17·8
Hamburg		43·4	44	e 8 5	− 1	e 14 37	+ 2	e 10 21	PPP	e 20·9
Florence		43·6	58	e 8 5	− 3	e 14 36	− 2	e 9 38	PP	e 20·9
Jena		44·0	48	e 8 10	− 1	e 14 43	0	e 9 42	PP	—
Cheb		44·5	49	i 8 15	0	e 14 51	0	i 9 54	PP	21·1
Rome		44·7	60	—	—	e 14 55	+ 1	—	—	—
Copenhagen		45·2	41	i 8 19	− 1	i 15 4	+ 3	e 18 26	SS	20·9
Triest		45·4	55	e 8 20	− 2	i 15 3	− 1	e 13 42	?	22·1
Prague		45·8	49	i 8 24	− 1	i 14 49	−20	i 10 5	PP	—
Skalstugan		46·8	30	i 8 33a	0	—	—	i 8 59	?	—
Messina	E.	47·5	65	—	—	e 15 29	− 5	e 19 9	SS	—
Upsala		48·5	36	i 8 46	0	e 15 47	− 1	—	—	—
Rapid City		48·6	303	e 8 46	− 1	—	—	e 10 45	PP	e 27·1
Lubbock		49·5	289	8 55	+ 1	—	—	—	—	—
Vera Cruz		49·6	269	e 9 3	+ 8	e 16 7	+ 4	e 10 58	PP	23·1
Warsaw		50·0	46	—	—	e 16 9	0	e 18 56	ScS	e 23·9
Resolute Bay		50·3	344	i 9 0k	0	e 16 15	+ 2	e 11 40	PPP	—
Boulder		50·8	298	i 9 4	0	—	—	—	—	—
Kiruna		51·2	26	i 9 5	− 2	e 16 27	+ 2	—	—	—
Tacubaya		52·1	271	e 9 17	+ 3	e 11 17	PP	e 12 13	PPP	—
Huancayo		53·4	221	—	—	e 16 50	− 5	—	—	e 22·6
La Paz		53·6	211	i 9 25	0	i 16 55	− 3	11 27	PP	24·9
Bozeman		53·9	306	e 9 27	0	e 17 13	+11	e 21 31	SSS	e 22·4
Butte	N.	54·9	307	i 9 34	− 1	e 16 27	−49	e 11 42	PP	e 24·4
Hungry Horse		55·5	310	i 9 38	− 1	—	—	e 11 36	PP	—
Salt Lake City		55·5	300	i 9 38	− 1	e 18 11	+47	e 21 27	SS	e 24·0
Tucson		57·1	290	i 9 51	+ 1	—	—	e 11 41	PP	e 28·2
Eureka		58·9	300	i 10 2	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		61·0	310	e 10 13	− 5	—	—	e 10 43	PcP	—
China Lake	z.	61·3	296	i 10 19k	− 1	e 12 35	PP	e 14 7	PPP	—
Tinemaha	z.	61·3	298	i 10 20k	0	i 12 35	PP	i 10 53	PcP	—
Palomar	z.	61·5	294	i 10 21k	0	—	—	i 12 40	PP	—
Victoria		61·5	312	e 10 20	− 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	61·6	293	i 10 21k	− 1	—	—	e 12 35	PP	—
Reno	z.	61·7	301	i 10 22k	0	—	—	—	—	—
Riverside	z.	61·7	294	i 10 22k	0	—	—	e 12 30	PP	—
Isabella	z.	62·0	296	i 10 24k	0	i 12 40	PP	i 11 4	PcP	—
Pasadena		62·3	295	e 10 26k	0	—	—	e 12 42	PP	e 31·7

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Corvallis	z.	62·6	307	i 10 27k	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	62·6	298	e 10 29k	+ 1	—	—	e 12 8	PP	—
Mineral	z.	62·8	302	i 10 27k	− 3	—	—	—	—	—
Shasta	z.	63·2	303	i 10 24k	− 8	—	—	—	—	—
Lick	z.	63·8	299	i 10 37k	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley		64·1	300	i 10 38k	0	—	—	—	—	e 30·3
Ksara		64·5	65	i 10 43	+ 2	i 19 27	+ 8	e 11 13	PcP	—
Jerusalem		64·8	67	i 10 45	+ 2	—	—	i 13 10	PP	—
College		68·2	334	i 11 2	− 2	e 20 2	− 2	e 13 41	PP	e 27·6
Lwiro		75·3	102	e 11 46	− 1	—	—	e 14 25	PP	—
Unalaska		82·3	330	i 12 24	− 1	—	—	i 12 53	?	—
Kimberley	z.	87·6	126	i 12 52	+ 1	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	88·2	122	e 12 53	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		89·3	55	e 13 0	+ 1	e 23 52	+ 4	e 23 37	SKS	—
Pietermaritzburg	z.	92·1	124	e 13 15?	+ 3	—	—	—	—	—

Feb. 23d. 3h. 47m. Epicentre 55°N. 163°E. Depth of focus 80km. Magnitude 5·75.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 88, 89

Feb. 23d. 6h. 4m. Epicentre 39°·9N. 30°·4E.
Repetition of shock at 20d. 20h. Magnitude 4·5.
Annales de l'Institut de Physiques du Globe de Strasbourg, Nouvelle Série, Tome XXI, for 1956, Strasbourg, 1958, p. 27.

Feb. 23d. 7h. 53m. Epicentre 23°·9N. 123°·3E. Intensity II-III at Hwalien.
Seismo. Bull. of Taiwan Weather Bureau for Jan.-March, 1956, Vol. 3, No. 1, Taiwan, China, pp. 20, 21.

Feb. 23d. 22h. 8m. Epicentre 15° 24′N. 94° 22′W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico, Tacubaya, for Feb., 1956, p. 11.

Feb. 24d. 9h. 18m. 53s. Epicentre 35°·0S. 180° (as on 1955, Dec. 4d.).

$A = -·8210$, $B = 0000$, $C = -·5710$; $\delta = +8$; $h = 0$;
$D = 000$, $E = +1·000$; $G = +·571$, $H = 000$, $K = -·821$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tuai	N.	4·4	211	1 9	− 1	i 2 0	− 2	—	—	—
Auckland	N.	4·6	245	1 11	− 1	e 2 11	+ 4	i 1 31	P_g	—
Karapiro	N.	4·6	230	1 13	+ 1	2 5	− 2	1 29	P_g	—
Onerahi	E.	4·7	260	i 1 20	+ 6	—	—	—	—	—
Tongariro	Z.	5·5	220	e 1 25	0	e 2 43	+13	—	—	—
New Plymouth	E.	6·2	228	e 1 41	+ 6	e 2 45	− 3	—	—	—
Wellington		7·5	212	e 1 50	− 3	e 3 10	−10	2 13	P*	—
Cobb River	E.	8·3	222	e 2 5	+ 1	e 3 30	−10	e 2 28	P*	—
Kaimata	N.E.	10·0	219	e 2 31	+ 4	e 4 10	−12	—	—	—
Christchurch		10·2	212	e 2 29	− 2	e 4 37	+10	—	—	5·2
Nouméa		17·4	313	e 4 9	+ 3	e 7 28	+ 9	i 4 46	PPP	e 8·6
Apia		22·4	23	e 5 2	0	e 9 22	+18	e 16 19	ScS	—
Riverview		23·8	265	i 5 16	+ 1	i 9 35	+ 7	i 5 26	pP	e 11·5
Brisbane		24·2	281	i 5 20	+ 1	e 9 27	− 8	—	—	—
Melbourne		28·2	255	e 6 0	+ 4	e 11 2	+21	e 6 50	PP	e 13·9
Rabaul		40·1	314	e 7 33	− 6	e 13 49	+ 3	—	—	—
Perth	z.	52·8	254	i 9 17	− 2	i 20 48	SS	—	—	25·2
Lembang		71·7	274	e 11 21	− 5	e 20 29	−16	—	—	—
Manila		74·6	301	i 11 40	− 3	—	—	i 14 56	PP	—
Matusiro		81·2	327	e 12 11	− 8	22 31	+ 2	27 50	SS	38·3
Hong Kong	z.	84·5	302	e 12 34	− 2	—	—	—	—	—
Barratt	z.	89·8	49	i 13 0	− 2	—	—	i 13 14	PcP	—
Pasadena		89·9	47	i 13 2	0	i 23 58	+ 4	i 13 13	PcP	e 40·6
Lick	z.	90·1	43	i 13 4	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	90·1	48	i 13 3	0	—	—	i 13 14	PcP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Berkeley		90·2	42	e 13 3	− 1	e 23 55	− 1	—	—	e 41·1
Riverside	z.	90·2	47	i 13 3	− 1	—	—	i 13 17	PcP	—
Fresno	z.	90·7	44	e 13 5	− 1	—	—	—	—	—
Isabella	z.	90·7	46	i 13 5	− 1	—	—	i 13 20	PcP	—
China Lake	z.	91·4	46	i 13 9	0	—	—	i 13 18	PcP	—
Tinemaha	z.	91·9	45	e 13 33	PcP	—	—	—	—	—
Mineral	z.	92·3	41	e 13 8	− 5	—	—	—	—	—
Reno	z.	92·7	42	e 13 15	0	—	—	—	—	—
Boulder City		93·1	48	e 13 23	+ 6	—	—	e 13 33	PcP	—
Tucson		93·2	52	e 13 18	+ 1	e 17 14	PP	i 13 28	PcP	e 42·7
Eureka		94·8	44	i 13 22	− 3	—	—	—	—	—
Huancayo		94·8	108	e 13 35	+10	e 24 1	[+ 1]	e 31 20	SS	e 44·4
La Paz		97·6	116	13 47	+ 9	i 25 7	+ 7	17 51	PP	46·1
Bozeman		101·6	42	e 17 20	PKP	—	—	e 18 1	PP	—
Hungry Horse		101·7	38	e 18 14	PP	—	—	—	—	—
College		102·7	14	e 13 55	− 5	—	—	—	—	—
Shillong	z.	102·8	292	e 18 10	PP	—	—	—	—	—
Bogota		105·7	95	—	—	i 25 51	[−17]	i 28 1	PS	52·1
Kodaikanal	E.	106·0	271	—	—	e 28 14	PS	—	—	—
Bombay		114·4	276	e 18 52	[+10]	e 29 26	PS	e 30 51	PPS	—
Kirkland Lake		121·3	50	e 18 58	[+ 3]	—	—	—	—	—
Resolute Bay		122·2	18	e 18 53	[− 4]	e 28 31	?	—	—	e 58·7
Ottawa		123·2	55	e 18 59	[0]	—	—	—	—	—
Quetta	z.	124·4	285	e 18 59	[− 2]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		125·5	54	e 19 0	[− 3]	—	—	—	—	—
Seven Falls		127·0	54	e 19 3	[− 3]	—	—	—	—	—
Halifax		131·3	58	—	—	i 22 36	PKS	e 39 57	SS	e 63·1
Lwiro		134·1	222	e 19 25	[+ 5]	e 22 46	PKS	—	—	—
Scoresby Sund		142·5	12	e 19 35	[0]	—	—	—	—	77·1
Kiruna		145·2	347	i 19 35	[− 5]	—	—	i 19 50	PKP_2	—
Reykjavik	z.	148·0	18	e 19 45	[+ 1]	i 23 36	PP	i 20 1	PKP_2	—
Helsinki		150·0	336	i 19 49	[+ 2]	—	—	—	—	—
Skalstugan		150·4	348	i 19 49	[+ 1]	—	—	i 20 1	PKP_2	—
Jerusalem		150·5	274	e 19 45	[− 3]	—	—	—	—	—
Ksara		150·5	278	i 19 49	[+ 1]	i 26 55	[+ 1]	e 23 7	PP	—
Upsala	z.	152·6	341	i 19 54	[+ 3]	—	—	—	—	—
Copenhagen		157·6	341	e 20 28	PKP_2	—	—	—	—	83·1
Hamburg	z.	160·2	343	i 20 29	PKP_2	—	—	i 21 17	?	—
Jena	z.	162·0	336	e 19 59	[− 4]	e 24 34	PP	e 20 46	PKP_2	—
Stuttgart		164·7	336	e 20 3	[− 2]	—	—	e 20 59	PKP_2	—
Triest	z.	165·1	320	e 19 51	[−15]	—	—	e 20 39	PKP_2	—
Paris		166·1	353	e 20 3	[− 4]	e 27 13	[+ 4]	i 24 50	PP	e 80·1
Tamanrasset	z.	166·9	203	e 20 6	[− 1]	e 25 1	PP	e 21 10	PKP_2	—
Algiers Univ.	z.	177·0	306	e 20 11	[− 1]	e 25 42	PP	e 21 52	PKP_2	—

Feb. 24d. 13h. 2m. 59s. Epicentre 35°·2N. 133°·3E.
Intensity IV at Sakai ; II-III at Yonago and Okayama.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Feb., 1956, Tokyo, 1956, p. 35, with chart of intensities.

Feb. 25d. 1h. 31m. Epicentre 39°·2N. 70°·7E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 74, 75

Feb. 25d. 15h. 47m. Epicentre 16°31′N. 100°23′W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for 1956, Feb., Tacubaya, p. 11.

Feb. 26d. 5h. 15m. 30s. Epicentre 38°·6N. 141°·8E. Depth of focus 60km.
Intensity IV at Isinomaki ; II-III at Sendai, Miyako, and Morioka.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for Feb., 1956, pp. 35-37, with chart of seismic intensities.

Feb. 27d. 3h. 27m. Epicentre 39°·2S. 174°·8E. Depth of focus 200km. Magnitude 5·3.
N.Z. Seismo. Report for 1956, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, E-137, Wellington, 1960, p. 25.

Feb. 28d. 11h. 13m. 9s. Epicentre 25°·0S. 69°·2W.

$A = +·3222$, $B = -·8483$, $C = -·4203$; $\delta = +8$; $h = +3$;
$D = -·935$, $E = -·355$; $G = -·148$, $H = +·393$, $K = -·907$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Antofagasta		1·7	320	i 0 20	−11	i 0 26	?	—	—	—
Copiapo	E.	2·6	204	e 0 55	+ 3_g	i 1 23	+ 6	i 1 56	?	—
La Paz		8·5	7	i 2 9	+ 2	i 3 47	+ 2	i 2 48	P_g	—
Santa Lucia	N.	8·5	189	e 2 51	P_g	5 1	+20_g	—	—	—
Buenos Aires		13·3	138	—	—	e 6 33	+51	—	—	e 8·7
Huancayo		14·1	335	e 3 24	+ 1	e 5 57	− 5	e 6 21	?	—
Bogota		29·8	350	e 6 11	0	i 10 59	− 8	—	—	13·8
San Juan		43·2	4	i 8 1	− 3	—	—	—	—	—
Tacubaya		52·9	324	e 9 17	− 3	—	—	e 11 2	PP	—
Columbia		59·7	349	e 10 7	− 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		61·3	351	i 10 19	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		65·2	338	i 10 43k	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		69·4	323	i 11 11	− 1	e 13 47	PP	e 15 24	PPP	—
Halifax		69·5	4	i 11 13k	+ 1	—	—	—	—	—
Ottawa		70·3	355	i 11 17a	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		71·8	359	i 11 27a	+ 1	—	—	—	—	—
Boulder		72·9	332	i 11 32	− 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	73·0	320	i 11 33	0	e 12 16	?	i 11 43	pP	—
Kirkland Lake	z.	73·5	352	i 11 35a	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	73·6	320	i 11 37	0	—	—	i 11 47	pP	—
Boulder City		74·4	323	e 11 43	+ 1	—	—	e 12 23	PcP	—
Riverside	z.	74·4	320	e 11 41	− 1	—	—	i 11 52	pP	—
Pasadena		75·0	320	e 11 45	0	—	—	i 11 54	pP	—
China Lake	z.	75·8	321	e 11 51	+ 1	—	—	i 12 0	pP	—
Woody	z.	76·5	320	i 11 54	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		76·5	328	e 11 53	− 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	77·1	322	e 11 57	0	—	—	e 12 7	pP	—
Eureka		77·6	325	i 12 2	+ 2	—	—	—	—	—
Lick		79·2	320	e 12 8	0	—	—	—	—	—
Reno	z.	79·7	323	e 12 13	+ 2	—	—	—	—	—
Berkeley	z.	79·9	320	e 12 13	+ 1	—	—	—	—	—
Bozeman		80·0	332	e 12 13	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	80·9	331	i 12 18	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	81·2	322	e 12 24	+ 5	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	81·6	118	i 12 37	+16	—	—	—	—	—
Shasta	z.	81·9	322	e 12 27	+ 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		83·3	332	i 12 31	+ 1	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	85·6	116	e 12 27	−14	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	85·7	121	i 12 37	− 5	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	86·6	63	i 12 57a	+11	—	—	e 16 20	PP	—
Lwiro		96·3	95	e 13 47	+15	—	—	e 17 31	PP	—
Quetta	E.	141·0	72	e 19 41?	[+ 9]	—	—	—	—	—
Poona	z.	145·2	93	i 19 52	[+12]	—	—	—	—	—
Lembang	z.	148·2	174	i 20 6a	[+21]	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	153·9	305	e 20 7	[+14]	—	—	—	—	—
Shillong	z.	162·9	83	i 20 15a	[+11]	—	—	—	—	—

Feb. 28d. 16h. 31m. Epicentre 34°·9S. 179°·1W. Magnitude 5.
New Zealand Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, p. 25.

Feb. 29d. 20h. 51m. 19s. Epicentre 23°·4N. 94°·2E. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -\cdot0673$, $B = +\cdot9163$, $C = +\cdot3949$; $\delta = +8$; $h = +4$;
$D = +\cdot997$, $E = +\cdot073$; $G = -\cdot029$, $H = +\cdot394$, $K = -\cdot919$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shillong		3·0	316	i 0 48k	+ 2	i 1 21	− 1	—	—	—
Chatra		7·2	300	i 1 46	0	i 3 7	0	—	—	—
Sining		14·7	25	e 3 28	+ 1	e 6 13	+ 3	—	—	—
Lanchow		15·2	31	3 32	− 2	—	—	—	—	—
Hyderabad	E.	15·9	251	i 3 39	− 4	—	—	—	—	e 7·4
Dehra Dun		16·0	299	e 3 40	− 4	i 6 43	+ 3	3 59	PP	7·1
Wuwei		16·2	25	e 3 44	− 3	—	—	—	—	—
Changych		16·4	18	e 3 49	0	—	—	—	—	—
Madras	E.	16·8	235	i 3 51	− 3	i 7 6	+ 7	4 7	PP	7·9
Sian		16·8	47	i 3 59	+ 5	i 7 11	+12	—	—	—
Yumen		17·0	7	e 3 55	− 2	—	—	—	—	—
Yinchuan		18·2	32	e 4 14	+ 2	—	—	—	—	—
Hong Kong		18·4	89	i 4 14a	0	e 7 46	+11	i 4 29	pP	—
Yumenkow		18·8	46	e 4 15	− 4	—	—	—	—	—
Poona		19·6	260	i 4 28k	0	i 8 16	+14	—	—	—
Bombay		20·4	262	i 4 36	− 1	e 8 26	+ 8	4 55	PP	9·0
Kodaikanal	E.	20·6	234	i 4 44	+ 5	8 43	+21	—	—	—
Futzeling		21·1	63	e 4 41	− 3	—	—	—	—	—
Taiyuan		21·3	43	e 4 44	− 2	—	—	—	—	—
Colombo	E.	21·4	222	i 4 49	+ 2	—	—	—	—	15·0
Paotow		21·7	34	e 4 50	0	—	—	—	—	—
Tatung		23·2	40	5 8	+ 3	—	—	—	—	—
Nanking		23·4	63	i 5 2a	− 5	9 12	− 2	—	—	—
Tainan		23·9	86	e 5 4	− 8	9 14	− 9	—	—	—
Taichung		24·2	83	e 5 17	+ 3	10 12	SS	—	—	—
Hengchun		24·5	88	e 5 1	−16	9 16	−17	—	—	—
Hsinchu		24·5	81	e 5 22	+ 5	9 56	+23	—	—	—
Tawu		24·6	87	e 5 22	+ 4	9 48	+14	—	—	—
Kwanting		24·7	42	e 5 19	0	—	—	—	—	—
Taitung		24·8	86	e 5 23	+ 3	10 0	+22	—	—	—
Peking		24·9	43	i 5 21	0	i 9 41	+ 1	—	—	—
Hsingkong		25·0	85	e 5 20	− 2	9 57	+16	—	—	—
Taipei		25·0	81	e 5 25	+ 3	10 10	+29	—	—	—
Hwalien		25·1	83	e 5 27	+ 4	10 1	+18	—	—	—
Ilan		25·2	81	e 5 36	+12	10 21	SS	—	—	—
Quetta		25·2	292	e 5 25	+ 1	e 9 51	+ 6	e 5 34	pP	—
Zô-Sé		25·2	66	i 5 22a	− 2	e 9 46	+ 1	—	—	—
Frunse		25·4	325	i 5 27	+ 1	i 9 51	+ 3	—	—	—
Stalinabad		26·4	311	e 5 38	+ 3	i 10 5	+ 1	—	—	—
Manila		26·8	104	i 5 38	− 1	i 10 8	− 2	—	—	—
Tashkent		27·5	316	i 5 44	− 1	i 10 23	+ 1	i 10 51	sS	—
Semipalatinsk		29·1	342	i 6 0	0	e 10 49	+ 1	—	—	—
Irkutsk		29·9	12	i 6 7a	0	—	—	—	—	—
Bairam-Ali		30·9	305	6 16	0	i 11 19	+ 3	7 25	PP	—
Djakarta		31·8	156	i 6 22k	− 2	—	—	—	—	e 16·8
Bandung		32·8	155	e 8 32	?	—	—	—	—	e 19·8
Lembang		32·8	155	e 6 29	− 3	e 11 48	+ 2	—	—	e 16·2
Vladivostok		36·8	48	i 7 37	+31	e 13 16	+28	i 8 51	PPP	—
Matusiro		40·0	60	i 7 30	− 3	13 33	− 3	i 9 13	PP	21·2
Sverdlovsk		41·4	333	7 45	0	13 57	0	9 19	pP	—
Goris		43·4	303	i 8 2	+ 1	i 14 28	+ 1	9 49	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		45·2	46	e 8 15	− 1	e 15 1	+ 8	—	—	—
Ksara		51·7	295	i 9 6	0	16 33	+ 9	i 9 38	pP	—
Moscow		52·3	323	9 9	− 2	16 30	− 2	10 16	PcP	—
Jerusalem		52·4	293	i 9 13a	+ 2	e 16 36	+ 3	—	—	—
Simferopol		52·9	310	i 9 14	− 1	i 16 40	0	e 16 55	PS	—
Magadan		53·3	32	e 9 15	− 3	e 16 45	− 1	—	—	—
Pulkovo		57·0	327	—	—	i 17 53	+18	—	—	—
Iasi		57·5	312	e 9 47	− 1	e 17 40	− 2	—	—	—
Bucharest		58·6	309	e 9 58	+ 2	17 59	+ 3	e 10 48	PcP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Helsinki		59·7	327	i 10 2	− 2	—	—	i 12 14	PP	—
Lwow		59·8	315	i 10 4	0	i 18 12	0	i 18 29	PS	—
Sofia		60·8	307	i 10 9	− 2	i 18 24	0	i 10 43	PcP	—
Athens		61·0	302	i 10 12k	0	i 18 25	− 2	i 11 15	PcP	—
Warsaw		61·7	318	e 10 12	− 5	e 18 36	0	e 10 41	PcP	e 32·7
Tananarive		62·0	231	i 10 18k	− 1	e 18 43	+ 3	e 10 30	PcP	—
Kiruna		62·5	336	i 10 21a	− 1	—	—	i 10 58	PcP	—
Belgrade		62·6	310	i 10 23a	0	e 18 45	− 2	e 11 3	PcP	—
Rabaul	z.	62·8	108	i 10 17	− 7	—	—	i 10 24	?	—
Budapest		63·3	313	10 28	0	i 25 54	SSS	10 56	PcP	—
Kalossa		63·4	312	10 34	+ 6	—	—	—	—	—
Upsala		63·4	327	i 10 27a	− 1	—	—	—	—	—
Taranto		65·6	305	10 49	+ 6	18 41	−43	e 13 51	PPP	35·7
Prague		66·0	316	i 10 44a	− 1	i 19 29	0	1 11 17	PcP	—
Copenhagen	E.	66·4	322	—	—	e 19 36	+ 2	e 20 0	PS	33·7
Triest		67·2	311	i 10 51	− 2	i 19 38	− 6	i 11 14	PcP	—
Messina		67·3	303	i 10 53k	0	i 19 45	0	i 11 13	pP	—
Reggio Calabria		67·3	303	e 10 53	0	e 19 46	+ 1	—	—	—
Jena		67·7	317	i 10 55	− 1	e 19 45	− 5	e 11 11	pP	—
Hamburg	z.	68·2	320	i 10 59	0	—	—	e 11 38	PcP	e 42·7
Lwiro		68·5	258	e 11 1a	0	e 20 4	+ 5	—	—	—
Padova		68·7	310	e 11 20	pP	—	—	—	—	—
Rome		68·8	308	e 11 2	− 1	e 19 59	− 4	e 24 11	SS	e 35·7
Bologna		69·1	310	e 11 10	+ 5	e 20 8	+ 2	e 13 45	PP	—
Florence		69·3	310	i 11 2a	− 4	i 20 7	− 2	i 13 59	PP	—
Prato		69·4	310	e 11 3	− 3	i 20 7	− 3	—	—	—
Stuttgart		69·6	315	i 11 7a	− 1	e 20 12	0	e 11 31	PcP	e 36·7
Karlsruhe	z.	70·0	316	e 11 11a	+ 1	—	—	—	—	—
Zürich		70·3	314	e 11 11	− 1	—	—	—	—	—
Pavia		70·4	312	i 11 12a	− 1	e 20 42	+20	e 13 48	PP	—
Strasbourg		70·5	316	i 11 13a	0	e 13 52	PP	i 11 30	pP	e 35·7
Basle		70·9	314	e 11 16	0	—	—	—	—	—
Oropa		71·1	312	e 11 22	+ 5	e 20 25	− 5	—	—	—
Besançon		72·0	314	i 11 22	0	—	—	e 11 34	pP	—
Monaco		72·0	310	e 11 21	− 1	—	—	e 11 35	pP	—
Uccle		72·2	318	e 11 23	0	e 16 58	pPPP	e 11 43	PcP	e 36·7
Paris		73·8	317	i 11 33	0	e 21 24	PS	i 11 49	PcP	e 38·7
Clermont-Ferrand		74·4	313	e 11 36	0	—	—	—	—	—
Kew		74·8	320	e 11 38	− 1	e 21 6	− 6	i 12 14	pP	e 35·7
Brisbane		76·0	128	i 11 44	− 2	e 21 21	− 4	—	—	—
Scoresby Sund	z.	76·4	342	e 11 47	− 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	77·3	305	i 11 51a	− 2	e 21 36	− 3	e 12 3	pP	—
Rathfarnham Castle		77·6	323	i 11 58	+ 4	e 22 1	PS	e 12 16	pP	e 38·7
Riverview		78·5	135	i 11 57	− 2	—	—	i 16 47	PPP	—
Alicante		79·4	307	11 59	− 5	i 21 55	− 7	15 5	PP	e 38·5
College		80·1	22	i 12 5	− 3	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	80·1	290	i 12 9a	+ 1	e 22 9	0	e 12 23	pP	—
Pretoria	z.	80·4	237	i 12 20k	+10	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	80·8	232	i 12 13	+ 1	—	—	—	—	—
Almeria		81·4	306	i 12 14	− 1	22 22	0	e 23 41?	PPS	—
Toledo		81·4	310	i 12 14	− 1	e 22 21	− 1	27 43	SS	—
Resolute Bay		82·0	2	i 12 16a	− 2	e 21 41	−48	e 15 23	PP	—
Granada		82·1	307	i 12 19a	0	i 22 33	+ 3	12 42	PcP	44·0
Kimberley	z.	84·6	236	e 12 30k	− 1	—	—	—	—	—
Lisbon	z.	85·4	310	i 12 37	+ 2	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	85·6	231	i 12 36	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		104·3	19	e 14 1	− 1	e 16 49	?	i 18 18	PP	—
Butte	N.	106·8	19	e 18 35	PP	—	—	—	—	—
Bozeman		107·6	18	e 18 25	PP	—	—	—	—	—
Ottawa		111·0	352	e 19 11	PP	—	—	—	—	—
Eureka		111·4	25	i 18 32	[+ 1]	—	—	i 19 23	PP	—
Salt Lake City		111·7	21	e 18 50	[+19]	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	112·6	28	e 18 49	[+16]	—	—	—	—	—
Woody	z.	113·4	29	e 18 33	[− 1]	—	—	—	—	—
China Lake	z.	113·9	28	i 18 36	[0]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Boulder City		114·9	26	e 18 41	[+ 4]	—	—	i 19 40	PP	—
Pasadena	z.	115·0	29	e 18 38	[0]	—	—	—	—	e 60·4
Riverside	z.	115·5	29	e 18 38	[− 1]	—	—	—	—	—
Palomar	z.	116·3	29	e 18 40	[0]	—	—	—	—	—
Barratt	z.	117·0	29	i 18 42	[0]	—	—	—	—	—
Tucson		119·7	24	e 18 48	[+ 1]	—	—	—	—	e 65·2
Fayetteville		120·3	8	i 18 43a	[− 5]	—	—	e 20 11	PP	—
Columbia		122·7	355	e 18 52	[− 1]	—	—	e 20 23	PP	—
San Juan		134·3	334	e 19 15	[0]	i 22 44	PKS	—	—	—
Tacubaya		135·5	18	e 19 48	[+31]	e 26 34	[+12]	e 23 7	PKS	—
Bogota		149·9	336	i 19 46	[+ 4]	i 23 31	PKS	i 30 34	SKKS	—
Chinchina		150·1	339	i 19 42	[0]	i 23 21	PKS	—	—	—
La Paz		162·0	289	i 20 0	[+ 3]	—	—	20 45	PKP_2	83·2
Huancayo		165·0	317	e 24 55	PP	e 32 21	PcSP′	e 45 19	SS	e 90·8

Feb. 29d. 21h. 25m. 59s. Epicentre 23°·4N. 94°·2E. Focus at Base of Superficial Layers. (as at 20h.).

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shillong		3·0	316	i 0 48k	+ 2	e 1 26	+ 4	—	—	—
Chatra	z.	7·2	300	i 1 46	0	i 3 8	+ 1	—	—	—
Hyderabad	E.	15·9	251	i 3 43	0	—	—	—	—	i 7·9
Dehra Dun		16·0	299	i 3 43	− 1	i 6 33	− 7	4 9	PPP	7·3
Madras	E.	16·8	235	i 3 52	− 2	i 7 6	+ 7	—	—	—
Sian		16·8	47	e 4 4	+10	—	—	—	—	—
Hong Kong		18·4	89	e 4 16	+ 2	—	—	—	—	—
Poona		19·6	260	i 4 28	0	e 8 18	+16	—	—	—
Bombay		20·4	262	e 4 41	+ 4	e 8 24	+ 6	4 57	PP	8·5
Nanking		23·4	63	5 3k	− 4	i 9 20	+ 6	—	—	—
Peking		24·9	43	e 5 24	+ 3	—	—	—	—	—
Quetta		25·2	292	e 5 24	0	e 10 7	+22	i 5 39	pP	—
Zô-Sè		25·2	66	e 5 24k	0	e 9 53	+ 8	—	—	—
Manila		26·8	104	e 5 48	+ 9	—	—	e 7 37	?	—
Djakarta		31·8	156	e 6 23	− 1	—	—	—	—	e 16·9
Bandung		32·8	155	e 7 28	PP	—	—	—	—	—
Lembang		32·8	155	e 6 36	+ 4	e 11 55	+ 9	—	—	e 16·0
Matusiro	z.	40·0	60	7 30	− 3	—	—	—	—	—
Ksara		51·7	295	e 9 11	+ 5	e 16 37	+13	e 9 53	sP	—
Jerusalem		52·4	293	i 9 13a	+ 2	—	—	i 9 26	pP	—
Iasi		57·5	312	e 9 47	− 1	—	—	—	—	—
Helsinki		59·7	327	i 10 2	− 2	—	—	—	—	—
Sofia		60·8	307	i 10 10	− 1	—	—	—	—	—
Tananarive		62·0	231	i 10 17a	− 2	—	—	10 31	pP	—
Kiruna		62·5	336	i 10 21	− 1	—	—	i 10 46	pP	—
Belgrade	z.	62·6	310	e 10 25k	+ 2	—	—	e 11 4	sP	—
Upsala		63·4	327	i 10 27	− 1	—	—	—	—	—
Skalstugan		65·7	331	i 10 42	− 1	—	—	—	—	—
Prague		66·0	316	i 10 45	0	e 13 26	PP	i 11 18	PcP	—
Triest		67·2	311	e 10 51	− 2	—	—	e 11 12	pP	—
Jena	z.	67·7	317	e 10 55	− 1	—	—	e 11 8	pP	—
Hamburg	z.	68·2	320	e 10 59	0	—	—	—	—	—
Lwiro		68·5	258	e 11 1a	0	—	—	—	—	e 36·5
Stuttgart		69·6	315	e 11 7	− 1	e 20 11	− 1	e 11 21	pP	—
Karlsruhe	z.	70·0	316	e 11 11k	+ 1	—	—	e 11 25	pP	—
Strasbourg		70·5	316	e 11 13	0	e 11 48	sP	i 11 27	pP	—
Basle		70·9	314	e 11 38	pP	—	—	—	—	—
Besançon		72·0	314	e 11 20	− 2	i 11 56	sP	e 11 39	pP	—
Uccle		72·2	318	e 11 23	0	—	—	—	—	e 34·0
Paris		73·8	317	i 11 33	0	e 12 10	sP	e 11 47	pP	e 40·0
Clermont-Ferrand		74·4	313	e 11 36	0	—	—	—	—	—
Brisbane		76·0	128	i 11 44	− 2	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	76·4	342	e 11 47	− 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	77·3	305	e 11 51	− 2	—	—	—	—	—
College		80·1	22	i 12 5	− 3	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tamanrasset	z.	80·1	290	e 12 9	+ 1	—	—	e 12 30	pP	—
Pretoria	z.	80·4	237	i 12 10k	0	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	80·8	232	i 12 12	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		82·0	2	i 12 17k	− 1	e 23 7	PS	e 15 27	PP	—
Kimberley	z.	84·6	236	i 12 31k	0	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	85·6	231	i 12 36k	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		104·3	19	e 14 2	0	—	—	e 18 33	PP	—
Eureka		111·4	25	i 29 35	PS	—	—	—	—	—
Woody	z.	113·4	29	e 18 36	[+ 1]	—	—	—	—	—
China Lake	z.	113·9	28	e 18 36	[0]	—	—	—	—	—
Riverside	z.	115·5	29	e 18 39	[0]	—	—	—	—	—
Palomar	z.	116·3	29	e 18 42	[+ 2]	—	—	—	—	—
Barratt	z.	117·0	29	e 18 43	[+ 1]	—	—	—	—	—
Tucson		119·7	24	e 18 44	[− 3]	—	—	—	—	—
Chinchina		150·1	339	i 19 47	[+ 5]	—	—	i 24 24	SKP	—
La Paz		162·0	289	20 2	[+ 5]	—	—	—	—	88·0

March 1d. 5h. 44m. 12s. Epicentre 39°·2N. 70°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 75, 76.

March 1d. 12h. 47m. 56s. Epicentre 27°·8N. 53°·0E.

A = +·5331, B = +·7075, C = +·4639; δ = −4; h = +2;
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 22	+ 1	—	—	—
Ksara		15·8	296	i 3 42	− 3	i 6 38	− 4	i 8 44	PcP	—
Jerusalem		15·9	289	i 3 46	− 1	i 8 7	?	—	—	—
Bombay		20·2	112	i 4 39	0	e 8 28	+ 7	5 14	PPP	8·6
Poona	z.	21·3	111	i 4 51	+ 1	i 8 50	+ 7	5 32	PPP	—
New Delhi	N.	21·4	82	e 4 55	+ 4	i 8 48	+ 3	9 31	SS	10·0
Dehra Dun		22·0	78	e 5 2	+ 4	i 9 7	+11	10 17	SSS	10·7
Hyderabad	E.	25·6	108	i 5 37	+ 5	i 10 8	+ 9	11 8	SS	—
Bucharest		27·1	315	—	—	e 10 29	+ 5	i 10 18	S	—
Iasi		27·7	321	e 5 56	+ 4	—	—	e 6 40	PP	—
Madras	E.	29·4	115	e 6 10	+ 3	i 11 2	+ 1	7 15	PPP	14·2
Bokaro		29·8	90	e 7 18	PPP	i 12 50	SS	15 31	Q	16·6
Taranto		31·9	303	e 8 4?	PPP	—	—	—	—	e 16·1
Messina	E.	32·8	298	e 12 22	?	—	—	—	—	e 17·0
Colombo	E.	32·9	124	6 34	− 4	i 11 54	− 2	—	—	17·9
Shillong		34·7	85	e 6 52	− 2	e 12 28	+ 4	8 10	PP	16·7
Rome		35·7	304	e 6 46	−16	e 12 40	+ 1	e 8 5	PP	e 17·3
Helsinki		37·6	338	i 7 18	0	—	—	—	—	—
Lwiro		37·9	222	e 7 25	+ 5	—	—	—	—	e 22·2
Jena	Z.	38·7	318	e 7 25	− 2	—	—	—	—	—
Stuttgart		39·5	314	e 7 35?	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		40·0	333	i 7 37	− 1	—	—	—	—	—
Copenhagen		40·2	325	i 7 42k	+ 2	—	—	—	—	22·1
Hamburg	Z.	40·6	321	e 7 46	+ 3	—	—	—	—	—
Besançon		41·3	311	e 7 40	− 9	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	42·7	295	e 8 0	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	43·0	274	e 8 3	0	e 14 50	+21	e 13 10	ScP	—
Paris		43·9	313	e 8 12	+ 2	—	—	—	—	—
Kiruna		44·5	343	i 8 13	− 2	—	—	—	—	—
Alicante		45·4	298	9 16	+54	16 40	?	11 18	?	e 25·3
Granada		48·0	296	e 9 25s	+42	e 18 3	ScS	—	—	25·2
Toledo	z.	48·1	300	8 40	− 3	—	—	—	—	—
Hong Kong		55·2	81	e 7 49	?	—	—	—	—	e 26·3
Nanking		56·4	68	e 9 42	− 3	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	58·4	206	e 10 0	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Zô-Sè		58·6	69	e 9 56	− 5	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	62·4	208	i 10 26	− 1	—	—	—	—	—
Lembang	z.	63·0	115	e 10 26	− 5	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	70·5	58	e 11 21	+ 3	—	—	—	—	37·4
Resolute Bay		75·6	352	e 11 49	+ 1	—	—	—	—	e 31·4
College		86·2	9	e 12 43	− 1	—	—	—	—	—
La Paz		124·8	269	e 19 7	[+ 5]	27 44	{− 2}	i 22 24	PKS	59·9
Huancayo	z.	129·3	277	e 19 17	[+ 6]	—	—	e 23 31	PPP	—

March 1d. 14h. 1m. 51s. Epicentre 51°·4N. 161°·0E. Magnitude 5·0.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 89.

March 2d. 11h. 56m. 24s. Epicentre 63°·6N. 149°·2W. Focus at Base of Superficial Layers.
A = −·3840, B = −·2289, C = +·8945; δ = −2; h = −10;
D = −·512, E = +·859; G = −·768, H = −·458, K = −·447.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. sl	s.	m. s.		m.
College		1·4	24	i 0 25	+ 2	—	—	—	—	—
Unalaska		13·2	230	i 3 8	0	i 6 55	?	—	—	—
Victoria		20·6	125	i 4 41	+ 2	8 29	+ 7	4 58	PP	—
Resolute Bay		21·3	36	i 4 44a	− 2	e 8 48	+12	e 6 23	?	e 11·7
Seattle		21·8	124	e 5 21	+30	e 8 32	−13	e 9 4	SS	11·9
Corvallis	z.	24·1	130	e 5 17	+ 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		24·5	112	i 5 18	+ 1	e 9 40	+ 7	—	—	e 11·1
Saskatoon		24·9	97	e 5 21	0	e 9 53	+13	6 1	PP	—
Butte	N.	26·9	113	i 5 40	0	i 10 38	+25	i 6 41	PP	e 12·1
Shasta	z.	27·8	133	e 5 46	− 2	—	—	—	—	—
Bozeman		27·8	112	i 5 49	+ 1	e 10 36	+ 9	i 6 53	PP	e 11·0
Mineral	z.	28·4	132	e 5 53	− 1	—	—	i 9 4	PcP	—
Reno	z.	29·7	130	e 6 6	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley		30·4	135	e 6 12	+ 1	e 11 48	+40	e 9 13	PcP	—
Eureka		31·1	125	i 6 17	0	e 11 24	+ 4	i 7 24	PP	e 12·9
Lick	z.	31·1	134	e 6 17	0	—	—	i 9 13	PcP	—
Salt Lake City		31·6	118	e 6 22	0	e 11 36	+ 9	i 7 26	PP	e 13·8
Rapid City	E.	32·4	105	e 6 31	+ 2	—	—	e 7 20	PP	e 16·7
Tinemaha	z.	32·5	130	i 6 29	− 1	—	—	i 6 50	pP	—
China Lake	z.	33·8	130	i 6 41	0	e 9 19	PcP	i 7 0	pP	—
Boulder City		34·7	126	e 6 49	0	e 9 23	PcP	e 7 46	PP	e 18·9
Boulder		34·9	111	i 6 52	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena		35·2	132	i 6 52	− 1	i 12 26	+ 3	i 7 11	pP	—
Riverside	z.	35·6	131	i 6 56	0	—	—	i 7 14	pP	—
Palomar	z.	36·3	131	i 7 3	+ 1	i 8 33	PP	i 7 22	pP	—
Barratt	z.	37·0	131	i 7 7	− 1	i 8 42	PP	i 7 27	pP	—
Tucson		39·5	124	i 7 29	0	e 11 58	?	e 7 54	pP	e 17·7
Kirkland Lake	z.	39·6	79	e 7 30	0	—	—	—	—	—
Chicago		41·2	92	e 7 42	− 1	e 13 56	+ 2	e 9 18	PP	e 17·0
Scoresby Sund	z.	41·3	24	i 7 45	+ 1	—	—	—	—	—
Lubbock		41·8	113	7 50	+ 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		42·9	103	i 7 56	− 1	—	—	e 9 38	PP	22·0
Ottawa		43·6	78	e 8 2a	− 1	9 44	PP	e 8 27	?	e 22·7
Shawinigan Falls		44·0	75	i 8 5	− 1	—	—	—	—	e 23·7
Seven Falls		44·4	73	e 8 8a	− 1	—	—	9 52	PP	e 22·9
Palisades		47·9	81	e 8 26	−11	e 15 45	+14	e 19 4	SS	e 24·4
Washington		48·2	85	i 8 39	0	e 15 48	+13	e 9 55	PP	i 25·0
Kiruna	z.	48·6	5	i 8 42	0	—	—	—	—	—
Halifax		49·4	70	i 8 49k	+ 1	—	—	—	—	i 26·2
Chapel Hill		49·8	89	i 8 52	0	—	—	—	—	e 29·6
Matusiro		50·4	274	i 8 55k	− 1	—	—	—	—	e 22·6
Columbia		50·5	92	i 8 57	0	—	—	—	—	e 24·4
Tacubaya		55·5	119	i 9 37	+ 3	—	—	i 11 32	PP	—
Helsinki		56·5	4	i 9 35	− 6	—	—	i 10 35	PcP	—
Upsala	z.	56·5	8	i 9 40k	− 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hamburg	z.	62·0	14	i 10 22	+ 3	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	62·4	16	i 10 25a	+ 3	—	—	—	—	—
Zô-Sô		62·5	285	10 21	− 1	—	—	—	—	—
Kew		62·7	21	i 10 23	− 1	e 18 43	− 5	e 19 23	PPS	e 30·6
Nanking		62·7	287	e 10 23	− 1	—	—	—	—	—
Jena		64·8	13	e 10 37	− 1	—	—	—	—	—
Sian		64·9	296	e 11 22	PcP	—	—	—	—	—
Paris		65·7	20	i 10 44	+ 1	11 5	PcP	10 56	pP	—
Prague		65·9	12	i 10 46	+ 2	—	—	e 13 29	PP	—
Karlsruhe	z.	66·4	16	e 10 49k	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		66·7	15	e 10 49	− 1	e 11 14	PcP	e 11 2	pP	—
Strasbourg		66·7	16	i 10 51k	+ 1	i 11 23	PcP	i 11 9	pP	—
Basle		67·7	17	e 10 57	+ 1	—	—	—	—	—
Besançon		67·8	18	e 10 54	− 3	—	—	i 11 20	PcP	—
Clermont-Ferrand		68·8	20	e 11 3	0	—	—	—	—	—
Iasi		69·5	2	e 11 7	0	—	—	e 11 23	pP	—
San Juan		70·6	88	i 11 13	− 1	—	—	—	—	—
Monaco		71·4	18	i 11 20k	+ 1	—	—	—	—	—
Belgrade	z.	71·6	8	e 11 19a	− 1	—	—	e 12 49	?	—
Florence	z.	71·8	15	i 11 19a	− 2	—	—	—	—	—
Toledo	z.	73·2	27	i 11 30k	+ 1	—	—	13 57	PP	—
Hong Kong		73·2	286	e 11 29	0	e 22 6?	PPS	—	—	e 39·6
Lisbon	z.	73·2	32	11 30	+ 1	—	—	—	—	—
Rome		73·8	14	i 11 33a	0	—	—	e 12 2	PcP	—
Sofia		73·9	6	i 11 33	0	—	—	—	—	—
Alicante		75·4	25	11 45	+ 3	21 26	+ 8	—	—	e 36·0
Granada		75·9	28	i 11 51a	+ 6	i 21 52	+28	—	—	—
St. Vincent		77·4	85	i 11 52	− 1	—	—	—	—	—
Relizane		78·1	25	e 11 58	+ 1	—	—	e 12 53	PcP	—
Chinchina		78·3	103	i 11 57	− 1	i 21 57	+ 7	—	—	37·6
Shillong		79·1	306	i 12 2a	− 1	e 21 56	− 2	—	—	—
Bogota		79·3	101	i 12 5	+ 1	i 22 10	+10	—	—	37·6
Rabaul		80·4	240	i 12 10	0	—	—	—	—	—
Quetta		82·3	329	i 12 20k	0	e 22 33	+ 1	—	—	—
Poona	z.	91·6	320	i 13 5	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	91·6	23	i 13 6k	+ 1	—	—	e 16 42	PP	—
Huancayo	z.	93·7	109	i 13 16a	+ 2	—	—	e 16 52	PP	—
Lwiro		118·8	2	e 18 47	[+ 2]	—	—	e 22 3	PPP	—
Pretoria	z.	142·1	4	e 19 27	[− 2]	e 26 38	?	e 23 12	PP	—
Kimberley	z.	144·9	9	i 19 33	[− 1]	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	149·6	7	i 19 16	[−25]	—	—	—	—	—

March 2d. 14h. 49m. 20s. Epicentre 45°·6N. 149°·8E. Depth of focus 0·010.

Intensity II-III at Kusiro, Hatinohe, and Nemuro.
Epicentre 44°·75N. 149°·7E. Depth of focus 60km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 11, 12, with macroseismic chart.

$A = -·6068$, $B = +·3531$, $C = +·7121$; $\delta = -3$; $h = -4$;
$D = +·503$, $E = +·864$; $G = -·615$, $H = +·358$, $K = -·702$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nemuro		3·8	235	i 0 58k	0	i 1 36	− 6	—	—	—
Abashiri		4·2	250	i 1 7k	+ 4	1 56	+ 5	—	—	—
Kusiro		4·6	238	i 1 10	+ 1	i 2 1	0	—	—	—
Obihiro		5·4	243	e 1 21	+ 1	e 2 22	+ 1	—	—	—
Asahigawa		5·6	254	e 1 27	+ 5	—	—	—	—	—
Urakawa		6·1	238	i 1 32a	+ 3	e 2 38	0	—	—	—
Tomakomai		6·6	246	e 1 42	+ 6	e 2 51	+ 1	—	—	—
Muroran		7·1	246	e 1 46	+ 3	e 3 3	0	—	—	—
Mori	E.	7·5	246	e 1 51	+ 3	i 3 11	− 1	—	—	—
Hakodate		7·6	243	e 1 49	− 1	e 3 11	− 4	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hatinohe		7·9	233	e 1 50	− 4	e 3 12	−10	—	—	—
Aomori		8·1	237	e 1 59	+ 2	i 3 21	− 6	—	—	—
Miyako		8·2	227	—	—	e 3 20	−10	e 2 50	?	—
Morioka		8·6	230	e 2 3	0	i 3 31	− 8	—	—	—
Mizusawa		9·1	228	e 2 28	+18	3 41	−11	—	—	—
Akita		9·2	234	—	—	e 3 48	− 6	—	—	—
Sendai		9·8	225	e 2 22?	+ 2	e 4 0	− 8	—	—	—
Sakata		9·9	231	—	—	e 4 8	− 3	—	—	—
Yamagata		10·1	227	—	—	4 7	− 9	e 3 49	?	—
Hukusima		10·5	225	2 28	− 1	4 16	− 9	—	—	—
Inawasiro		10·8	226	e 2 35	+ 2	i 4 24	− 8	—	—	—
Shirakawa		11·1	224	e 2 38	+ 1	e 4 29	−11	—	—	—
Mito		11·6	221	e 2 49	+ 5	4 40	−12	—	—	—
Utunomiya		11·7	223	e 2 43	− 2	e 4 43	−11	—	—	—
Kakioka	E.	11·8	221	e 2 50	+ 4	4 47	− 9	—	—	—
Maebasi		12·2	225	e 2 55	+ 3	e 5 1	− 5	e 3 14	?	—
Matusiro		12·5	228	2 55k	− 1	e 5 34	+21	i 3 7	PP	e 6·0
Tokyo		12·5	221	—	—	i 5 5	− 8	e 3 47	?	—
Titibu		12·5	224	—	—	e 5 4	− 9	—	—	—
Matumoto	E.	12·9	228	e 3 0	− 1	—	—	—	—	—
Mera	E.	13·1	219	—	—	e 5 7	−20	—	—	—
Kohu	E.	13·1	224	e 3 2	− 1	—	—	—	—	—
Hunatu		13·1	224	e 3 13	+10	e 5 18	− 9	—	—	—
Misima	N.	13·3	222	e 3 10	+ 4	e 5 23	− 9	—	—	—
Osima	N.	13·4	220	—	—	e 5 23	−11	—	—	—
Shizuoka		13·7	223	—	—	e 5 33	− 8	—	—	—
Nagoya	E.	14·2	228	—	—	e 5 54	+ 1	e 5 14	?	—
Gihu		14·2	229	e 3 24	+ 6	5 52	− 1	—	—	—
Changchun		17·5	273	i 4 31	PP	—	—	—	—	—
Peking		25·2	269	5 22	+ 4	i 9 40	+ 6	—	—	—
Nanking		27·5	251	—	—	e 10 13	+ 2	—	—	—
College		38·5	37	i 7 15	+ 1	—	—	—	—	—
Manila		39·3	227	i 7 22	+ 1	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	50·0	267	i 8 48k	+ 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		52·7	18	e 9 6a	− 1	—	—	—	—	e 26·7
Kiruna	Z.	60·7	340	i 10 3	0	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	61·2	60	e 10 8a	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		61·3	49	i 10 9	+ 1	—	—	i 10 33	pP	—
Mineral	Z.	61·8	60	i 10 11a	0	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	63·0	63	e 10 19	0	—	—	—	—	—
Reno	Z.	63·4	60	e 10 22a	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	63·6	50	i 10 24	+ 1	—	—	i 10 49	pP	—
Lick		63·7	63	i 10 24a	+ 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	Z.	64·1	357	i 10 27	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	64·3	228	i 10 26a	− 1	—	—	—	—	—
Quetta		64·4	288	e 10 30	+ 2	—	—	e 10 49	pP	—
Bozeman		64·6	50	i 10 30	+ 1	—	—	i 10 56	pP	—
Fresno	Z.	65·2	62	e 10 34	+ 1	—	—	—	—	—
Helsinki		65·4	333	i 10 31	− 3	—	—	—	—	—
Eureka		65·8	58	i 10 37	0	—	—	i 11 1	pP	—
Tinemaha	Z.	66·0	61	i 10 39	+ 1	—	—	e 11 2	pP	—
China Lake	Z.	67·1	62	i 10 45	0	—	—	i 11 11	pP	—
Salt Lake City		67·3	54	i 10 48	+ 2	—	—	i 11 14	pP	—
Upsala		67·9	336	i 10 50	0	—	—	i 11 17	pP	—
Pasadena		67·9	64	i 10 50	0	—	—	i 11 15	pP	—
Riverside	Z.	68·5	63	i 10 53	− 1	—	—	i 11 19	pP	—
Boulder City		68·7	60	i 10 57	+ 2	e 11 39	sP	i 11 23	pP	—
Palomar	Z.	69·2	63	i 10 58	0	—	—	i 11 25	pP	—
Barratt	Z.	69·8	64	i 11 0	− 2	—	—	i 11 28	pP	—
Tucson		73·7	61	i 11 26	+ 1	—	—	e 11 47	pP	—
Iasi		74·6	323	e 11 33	+ 3	—	—	e 11 53	pP	—
Hamburg	Z.	75·4	337	i 11 38	+ 3	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	Z.	77·0	32	e 11 44a	0	—	—	—	—	—
Witteveen	Z.	77·0	338	i 11 48k	+ 4	—	—	—	—	—
Prague		77·2	332	i 11 47	+ 2	—	—	i 12 22	pP	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Jena		77·3	334	e 11 47	+ 1	—	—	e 12 16	pP	—
Belgrade	z.	79·4	326	e 11 59a	+ 2	—	—	—	—	—
Uccle		79·4	338	e 11 59	+ 2	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	79·4	346	e 11 40?	−17	—	—	—	—	—
Stuttgart		79·9	335	e 12 1	+ 1	—	—	e 12 18	pP	—
Karlsruhe	z.	80·0	335	e 12 2k	+ 2	—	—	—	—	—
Kew		80·0	342	i 12 0	0	—	—	—	—	e 32·7
Sofia		80·0	323	i 12 3	+ 3	—	—	i 12 39	pP	—
Fayetteville		80·4	48	i 12 3	+ 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		80·5	336	i 12 6	+ 3	—	—	i 12 25	pP	—
Shawinigan Falls		80·9	28	e 11 46	−19	—	—	—	—	—
Ottawa		80·9	31	e 12 5k	0	—	—	—	—	—
Seven Falls		81·0	27	e 12 7a	+ 1	—	—	—	—	—
Basle		81·5	335	e 12 10a	+ 2	—	—	—	—	—
Paris		81·7	339	e 12 13	+ 4	—	—	e 12 38	pP	—
Besançon		82·3	336	i 12 15	+ 3	—	—	e 12 42	pP	—
Florence	z.	83·7	331	i 12 21k	+ 2	—	—	i 12 34	pP	—
Clermont-Ferraud		84·4	337	e 12 21	− 2	—	—	—	—	—
Monaco		85·0	334	e 12 28k	+ 2	—	—	—	—	—
Columbia		88·4	40	e 12 44	+ 2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	104·6	326	e 13 59	+ 3	—	—	e 18 23	PP	—

March 2d. 19h. 29m. 16s. Epicentre 36°·6N. 70°·6E. Depth of focus 140km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 76.

March 2d. 22h. 44m. Epicentre 38°85S. 175°·7E.
N.Z. Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research Wellington, New Zealand, 1960, pp. 25, 26.

March 2d. 23h. 0m. 32s. Epicentre 45°·6N. 26°·5E. Depth of focus 100km.
Loc. cit., 19h., p. 94.

March 3d. 0h. 5m. 28s. Epicentre 15°·2S. 173°·6W.

$A = -·9594$, $B = -·1076$, $C = -·2606$; $\delta = -6$; $h = +6$;
$D = -·111$, $E = +·994$; $G = +·259$, $H = +·029$, $K = -·965$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nouméa		20·2	246	i 4 34	− 5	e 8 28	+ 7	i 4 49	PP	e 9·7
Onerahi	E.	23·2	206	e 5 9	0	—	—	—	—	—
Auckland	N.	24·0	204	5 22	+ 5	—	—	—	—	e 11·5
Karapiro	N.	24·6	201	e 5 24	+ 1	—	—	—	—	e 12·6
Tuai	N.	24·9	197	e 5 27	+ 1	—	—	—	—	e 13·0
Wellington		27·9	199	e 5 50	− 4	e 10 42	+ 5	i 16 37	ScS	e 13·5
Cobb River	E.	28·4	202	—	—	e 10 56	+11	—	—	—
Kaimata	N.E.	30·2	202	e 6 13	+ 1	—	—	—	—	—
Brisbane		33·3	243	i 6 40	− 1	e 12 17	+15	—	—	—
Riverview		36·8	233	i 7 11a	0	e 12 53	− 3	i 8 40	PP	e 15·7
Hawaii Vol. Obs.		38·8	28	i 7 30	+ 2	—	—	—	—	—
Honolulu		39·3	23	i 7 34a	+ 2	e 13 36	+ 2	—	—	e 16·8
Macquarie Is.	z.	44·7	202	i 8 14	− 2	—	—	—	—	—
Perth	z.	65·8	242	i 10 53	+ 4	i 20 20	+45	—	—	e 32·3
Matusiro		68·7	320	11 6k	− 1	i 20 7	− 3	14 11	PP	31·5
Santa Clara		71·3	41	e 11 27k	+ 4	e 20 42	+ 1	—	—	e 32·4
Berkeley		71·4	41	i 11 23	− 1	e 20 43	+ 1	—	—	e 31·9
Lick	z.	71·5	41	i 11 23k	− 1	—	—	i 11 52	PcP	—
Pasadena		72·0	46	e 11 25	− 3	i 20 48	− 1	e 14 2	PP	e 32·1
Barratt		72·2	48	e 11 26	− 3	i 21 9	+18	e 14 15	PP	—
Baguio City		72·2	293	14 12	PP	e 20 48	− 3	—	—	—
Fresno	z.	72·3	43	i 11 28k	− 1	—	—	—	—	—
Riverside		72·4	46	e 11 28	− 2	i 20 56	+ 3	—	—	—
Isabella	z.	72·6	44	i 11 30	− 1	—	—	—	—	—
Shasta	z.	73·0	38	e 11 29	− 4	—	—	—	—	—

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.	73·3	39	e 11 33k	− 2	—	—	—	—	—
China Lake	z.	73·3	45	i 11 34k	− 1	—	—	e 14 9	PP	—
Tinemaha	z.	73·5	43	i 11 35	− 1	e 21 41?	+35	e 14 8	PP	—
Reno	z.	73·9	40	i 11 38	− 1	—	—	—	—	—
Corvallis		75·0	34	e 11 42	− 3	—	—	—	—	—
Boulder City		75·3	46	i 11 45k	− 2	—	—	e 17 59	?	—
Tucson		76·3	51	i 11 51k	− 1	e 21 41	+ 4	—	—	i 34·4
Eureka		76·4	42	i 11 51k	− 2	—	—	—	—	—
Victoria		77·4	32	e 12 1	+ 3	e 21 51	+ 2	—	—	—
Seattle	z.	77·5	33	i 12 2a	+ 3	—	—	—	—	—
Lembang		77·5	266	e 11 56	− 3	e 21 47	− 3	—	—	—
Zô-Sè		77·7	307	12 6a	+ 6	21 52	0	—	—	—
Salt Lake City		79·7	43	e 12 10a	− 1	e 22 14	+ 1	i 22 55	PS	e 35·6
Nanking		79·9	307	e 12 22	+10	22 21	+ 5	—	—	—
Hong Kong		80·0	296	—	—	e 22 18	+ 1	—	—	—
Tacubaya		80·8	67	e 12 26	+ 9	e 22 13	−12	e 15 19	PP	—
Changchun		80·9	320	e 12 19	+ 2	—	—	—	—	—
Butte		82·0	38	e 12 22	− 1	i 22 36	− 1	i 15 32	PP	e 35·8
College		82·2	11	i 12 20k	− 4	i 22 33	− 6	e 15 27	PP	e 31·4
Hungry Horse		82·4	36	i 12 23a	− 2	e 38 56	P′P′	i 15 33	PP	—
Bozeman		82·7	39	e 12 26a	− 1	e 22 44	0	e 28 10	SS	e 38·0
Vera Cruz		83·5	68	—	—	e 23 8	ScS	e 25 32	?	—
Lubbock		83·7	53	12 34	+ 2	—	—	—	—	—
Boulder		83·8	46	i 12 32	0	—	—	—	—	—
Peking		85·2	314	12 41	+ 2	e 22 59	−10	—	—	—
Comitan		86·2	72	e 14 34	?	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	86·9	43	e 12 50	+ 2	e 23 16	[+ 3]	—	—	e 41·0
Fayetteville		90·5	53	i 13 5	0	e 23 59	0	e 16 45	PP	e 46·0
Little Rock	E.	91·6	55	—	—	e 23 44	[+ 2]	—	—	—
St. Louis		94·3	51	e 13 23	0	23 55	[− 2]	24 27	S	—
Huancayo		94·7	104	e 13 40	+16	e 23 48	[−11]	e 24 49	ScS	e 51·2
La Paz		100·0	110	e 13 53	+ 5	i 25 32	+12	17 54	PP	47·0
Bogota		100·3	88	—	—	i 24 29	[+ 1]	i 27 40	PPS	47·5
Shillong		100·4	294	e 13 52	+ 2	i 24 25	[− 4]	—	—	e 46·2
Columbia		100·4	58	e 25 27	?	e 24 32	[+ 3]	e 32 19	SS	e 46·2
La Plata		101·3	131	—	—	24 38	[+ 5]	32 38	SS	47·7
Cleveland		101·4	50	e 13 55k	0	24 34	[0]	e 18 4	PP	—
Resolute Bay		101·5	15	e 13 55k	0	e 25 32	− 1	e 17 56	PP	e 45·5
Kirkland Lake	z.	103·4	43	e 14 4	0	—	—	e 18 18	PP	—
Palisades		107·0	51	e 14 25	+ 5	e 24 59	[0]	e 18 45	PP	e 50·1
Colombo		107·7	272	19 1	PP	28 31	PS	—	—	56·5
Seven Falls		109·6	45	28 25	PS	25 8	[− 3]	34 41	SS	—
Kodaikanal	E.	110·8	276	e 20 49	?	—	—	—	—	—
Scoresby Sund		122·0	11	e 18 58	[+ 1]	—	—	e 20 30	PP	56·5
Quetta	z.	122·8	296	e 18 58	[0]	—	—	—	—	—
Kiruna	z.	126·6	353	i 19 4	[− 1]	—	—	—	—	—
Helsinki		133·1	347	i 19 16	[− 2]	i 22 43	SKP	i 22 57	PKS	—
Upsala		134·6	352	i 19 12	[− 9]	—	—	—	—	—
Rathfarnham C.	z.	140·6	12	e 20 24	[+52]	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	141·6	357	e 19 38	[+ 5]	—	—	e 22 43	PP	—
Kew		143·4	7	e 19 56	[+20]	—	—	—	—	e 68·5
Iasi	E.	143·5	336	e 19 53	[+16]	23 18	PKS	e 23 7	PP	—
Jena	z.	144·1	354	e 19 35	[− 3]	—	—	e 22 55	PP	—
Uccle		144·4	2	e 19 37	[− 1]	—	—	—	—	e 62·5
Prague		144·6	351	i 19 38k	[0]	—	—	i 22 48	PP	—
Cheb		144·8	353	i 19 43	[+ 4]	—	—	i 23 19	PP	—
Hurbanovo		146·0	346	e 19 41	[0]	—	—	—	—	—
Karlsruhe		146·2	358	e 19 43	[+ 2]	—	—	—	—	—
Paris		146·3	5	e 19 39	[− 2]	e 26 46	[− 3]	i 23 16	PP	e 69·5
Stuttgart		146·4	357	e 19 40	[− 2]	—	—	—	—	—
Bucharest		146·4	334	e 19 59	[+17]	i 23 42	?	e 23 18	PP	71·5
Strasbourg		146·7	359	e 19 44k	[+ 2]	—	—	i 22 18	?	e 69·0
Ksara		147·6	310	i 19 52	[+ 8]	e 30 16	{+11}	i 23 34	PP	78·5
Basle		147·7	359	e 19 49k	[+ 5]	—	—	e 21 24	?	—
Zürich		147·8	357	e 19 50	[+ 6]	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Besançon		148·0	1	i 19 50	[+ 6]	—	—	e 23 17	PP	—
Belgrade	z.	148·2	341	e 19 50a	[+ 5]	—	—	—	—	—
Neuchatel		148·3	359	e 19 58	[+13]	—	—	—	—	—
Sofia		149·0	336	i 19 46	[0]	—	—	i 22 58	PP	—
Triest		149·0	350	e 19 50	[+ 4]	—	—	—	—	79·0
Clermont-Ferrand		149·4	5	e 19 47	[+ 1]	—	—	—	—	74·0
Salo		149·5	354	e 20 1	[+14]	e 30 51	{+35}	e 25 21	?	—
Oropa		149·6	358	e 19 55	[+ 8]	e 33 21	?	e 24 0	PP	71·5
Pavia		150·0	356	e 19 53	[+ 6]	27 54	?	e 23 55	PP	70·9
Padova		150·4	352	e 19 40	[− 8]	—	—	e 24 18	PP	—
Prato		151·1	353	e 19 58	[+ 9]	—	—	—	—	—
Florence		151·2	353	19 54	[+ 5]	—	—	i 20 12	PKP_2	e 74·5
Monaco		151·6	358	i 19 58	[+ 8]	—	—	i 20 11	PKP_2	—
Lwiro		151·9	234	e 19 48	[− 2]	—	—	e 21 6	?	—
Rome		152·8	350	i 20 12a	[+20]	e 30 6	{−28}	e 43 56	SS	e 71·9
Lisbon	z.	152·8	27	i 20 14	[+22]	—	—	—	—	—
Taranto		153·1	342	18 56	[−56]	e 22 6	?	e 28 32	?	—
Toledo	z.	153·7	18	19 53	[0]	—	—	23 51	PP	85·4
Messina		155·7	342	e 19 54	[− 1]	e 26 54	[− 6]	e 43 35	SS	74·0
Alicante		156·1	14	19 51	[− 5]	26 55	[− 6]	23 55	PP	e 73·6
Granada		156·3	20	i 20 30k	[+34]	27 57	[+56]	i 24 7	PP	77·2
Bologna		156·5	353	e 20 6	[+ 9]	e 31 58	?	e 28 8	PPP	—
Algiers Univ.	z.	158·3	7	e 20 0	[+ 1]	e 20 45	PKP_2	e 24 12	PP	—
Relizane		158·8	13	e 20 1	[+ 2]	e 21 6	PKP_2	e 24 59	PP	—
Tamanrasset		172·4	6	e 20 12	[+ 1]	i 21 38	PKP_2	e 25 29	PP	—

March 3d. 7h. 0m. 42s. Epicentre 16°47′W. 99°55′W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico, March, 1956, Tacubaya, p. 1.

March 3d. 10h. 13m. 48s. Epicentre 23°·1N. 94°·2E. Depth of focus 0·005.
A = −·0674, B = +·9183, C = +·3901; δ = 0; h = +4;
D = +·997, E = +·073; G = −·029, H = +·389, K = −·921.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shillong		3·3	320	e 0 45	− 6	i 1 20	− 9	0 54	?	1·2
Chatra		7·4	302	i 1 41	− 7	i 3 1	−10	—	—	—
Sining		15·0	24	e 3 23	− 7	—	—	—	—	—
Lanchow		15·4	31	—	—	i 6 33	+ 9	—	—	—
Hyderabad	E.	15·8	252	i 3 38	− 2	6 50	SS	7 12	SSS	—
Dehra Dun		16·1	300	e 3 36	− 8	i 6 24	−16	4 5	PPP	7·0
New Delhi	N.	16·3	293	—	—	i 6 25	−19	6 44	S	7·2
Wuwei		16·5	24	3 43	− 6	—	—	—	—	—
Madras	E.	16·7	235	i 3 47	− 4	i 7 0	+ 7	3 59	PP	8·0
Sian		17·0	46	e 3 58	+ 3	—	—	—	—	—
Hong Kong		18·4	89	4 11	− 1	e 7 43	+11	e 4 24	pP	—
Yinchuan		18·5	31	e 4 26	+13	—	—	—	—	—
Poona		19·6	260	i 4 23k	− 2	i 8 13	+15	—	—	—
Bombay		20·4	262	i 4 33	− 1	e 8 20	+ 6	4 54	pP	9·6
Kodaikanal	E.	20·5	234	e 4 30	− 5	—	—	—	—	—
Colombo	E.	21·2	223	e 4 46	+ 4	e 8 36	+ 7	—	—	—
Tatung		23·4	39	e 5 5	+ 1	—	—	—	—	—
Nanking		23·5	62	i 5 1a	− 4	9 6	− 4	5 22	pP	—
Peking		25·1	43	i 5 16	− 4	9 34	− 3	—	—	—
Zô-Sè		25·2	66	e 5 20	− 1	e 9 39	0	5 41	pP	—
Quetta		25·3	292	e 5 20	− 2	e 9 39	− 2	e 5 37	pP	—
Baguio City		25·7	100	e 5 29	+ 3	e 10 12	+25	—	—	—
Manila		26·7	104	e 5 33	− 2	e 10 48	+44	—	—	—
Djakarta		31·6	156	e 6 14	− 5	—	—	—	—	e 15·4
Lembang		32·5	155	e 6 23	− 4	—	—	—	—	e 16·2

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Matusiro		40·1	60	8 3a	+32	13 31	− 1	8 42	PP	e 20·5
Ksara		51·8	296	e 9 14	+11	i 16 36	+17	e 9 32	pP	—
Iasi		57·7	312	e 9 46	0	—	—	e 10 0	pP	—
Helsinki		60·0	327	i 9 59	− 3	i 10 23	sP	i 10 12	pP	—
Tananarive	z.	61·8	231	i 10 14a	0	—	—	10 27	pP	—
Kiruna		62·7	336	i 10 18	− 2	—	—	i 10 31	pP	—
Upsala		63·6	327	i 10 23	− 3	—	—	i 10 36	pP	—
Skalstugan		66·0	331	i 10 39	− 3	—	—	i 10 53	pP	—
Prague		66·2	316	i 10 43	0	—	—	i 11 0	pP	—
Triest		67·4	312	e 10 53	+ 2	—	—	e 11 8	pP	—
Messina		67·5	303	i 10 49a	− 2	i 19 41	0	i 11 10	pP	—
Cheb		67·5	316	e 10 54	+ 3	—	—	e 11 7	pP	—
Jena		67·9	317	e 10 52	− 2	—	—	e 11 6	pP	—
Hamburg	z.	68·4	320	e 10 54	− 3	—	—	e 11 10	pP	—
Lwiro		68·4	258	i 9 57	−60	—	—	10 12	pP	—
Florence		69·5	310	i 11 1k	− 3	e 20 32	+27	e 11 18	pP	—
Stuttgart		69·8	315	i 11 4a	− 1	e 20 30	+22	e 11 17	pP	—
Karlsruhe	z.	70·3	316	e 11 8k	− 1	i 11 33	PcP	e 11 22	pP	—
Zürich		70·5	314	e 11 32	pP	—	—	—	—	—
Strasbourg		70·8	315	e 11 10	− 2	—	—	i 11 24	pP	—
Neuchatel		71·7	314	e 11 16	− 1	—	—	—	—	—
Besançon		72·3	314	i 11 18	− 2	—	—	e 11 44	pP	—
Paris		74·1	316	i 11 30	− 1	—	—	i 11 44	pP	—
Clermont-Ferrand		74·6	313	i 12 5	+31	—	—	—	—	—
Kew		75·0	320	e 11 49	+13	—	—	—	—	e 38·2
Brisbane		75·8	128	i 11 40	− 1	—	—	—	—	—
Scoresby Sund	z.	76·7	342	e 11 44	− 2	—	—	e 11 59	pP	—
Algiers Univ.	z.	77·4	305	e 11 48	− 2	—	—	e 12 3	pP	—
Riverview		78·3	135	i 11 53a	− 2	—	—	i 12 6	pP	—
Alicante		79·5	307	e 11 54	− 7	21 52	− 4	—	—	e 38·3
Relizane		79·7	304	e 12 2	0	—	—	e 12 16	pP	—
Tamanrasset	z.	80·2	291	i 12 6	+ 1	e 22 7	+ 4	e 12 20	pP	—
College		80·3	22	i 11 59	− 6	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	80·3	237	i 12 6k	+ 1	—	—	—	—	—
Pietermaritzburg	z.	80·7	232	i 12 7k	− 1	—	—	—	—	—
Toledo		81·5	310	i 12 11a	− 1	22 18	+ 1	i 12 25	pP	—
Almeria		81·6	306	e 12 11	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		82·3	2	e 12 12a	− 4	e 22 3	−22	—	—	—
Granada		82·3	307	12 14k	− 2	—	—	15 33	PP	43·9
Kimberley	z.	84·4	236	i 12 27k	0	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	85·4	231	i 12 28	− 4	—	—	—	—	—
Hungry Horse		104·5	19	e 13 58	− 1	—	—	e 18 15	PP	—
Eureka		111·7	25	e 18 28	[+ 1]	—	—	—	—	—
Tucson		120·0	24	e 18 44	[+ 1]	—	—	—	—	—
Fayetteville		120·6	8	i 18 44a	[0]	—	—	—	—	—
Bogota		150·2	336	i 19 48	[+10]	—	—	i 20 10	PKP_2	—
Chinchina		150·4	339	i 19 45	[+ 6]	—	—	i 20 4	PKP_2	—
Huancayo	z.	165·2	316	i 19 59k	[+ 2]	e 20 56	PKP_2	i 24 50	PP	—

March 5d. 3h. 42m. 27s. Epicentre 51°·9N. 159°·4E.

$A = -·5800$, $B = +·2180$, $C = +·7849$; $\delta = -1$; $h = -6$;
$D = +·352$, $E = +·936$; $G = -·735$, $H = +·276$, $K = -·620$.

	△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk	1·3	340	i 0 30	+ 5	i 0 53	+ 9	i 0 42	sP	—
Magadan	9·1	331	e 2 17	+ 3	—	—	—	—	—
Kurilsk	10·1	234	e 2 33	+ 4	e 4 42	+17	—	—	—
Uglegorsk	11·4	263	e 2 50	+ 3	—	—	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk	11·9	252	e 2 56	+ 2	—	—	e 3 11	sP	—
Matusiro	21·5	233	i 4 49a	− 3	8 55	+ 8	e 6 25	?	11·1
Changchun	24·1	264	e 5 16	− 2	—	—	—	—	—
College	29·6	44	e 6 4	− 5	—	—	i 7 3	PP	—
Irkutsk	33·2	293	e 6 38	− 2	—	—	e 8 2	PPP	—
Zô-Sè	34·8	248	e 6 49	− 5	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Nanking		35·5	252	e 6 58	− 2	—	—	—	—	—
Resolute Bay		44·6	21	e 8 15k	− 1	—	—	—	—	e 24·3
Hungry Horse		52·4	57	e 9 18	+ 2	—	—	—	—	—
Shasta	z.	52·7	69	e 9 38	+20	—	—	—	—	—
Lick	z.	55·3	72	e 10 13	?	—	—	—	—	—
Bozeman		55·7	58	e 9 45	+ 5	—	—	—	—	—
Shillong		56·6	270	e 9 43	− 4	e 17 34	− 4	17 46	PS	—
Kiruna	z.	56·8	343	i 9 46a	− 2	—	—	—	—	—
Eureka		57·2	66	i 9 48	− 3	—	—	i 10 10	?	—
Tinemaha	z.	57·5	70	e 10 46	+53	—	—	—	—	—
China Lake	z.	58·8	71	e 10 3	+ 1	—	—	—	—	—
Riverside	z.	60·2	72	e 10 22	+10	—	—	—	—	—
Boulder City		60·2	69	e 10 16	+ 4	—	—	—	—	—
Palomar	z.	60·9	72	e 10 31	+14	—	—	—	—	—
Skalstugan		62·0	344	i 10 22	− 2	—	—	—	—	—
Helsinki		62·4	336	i 10 22	− 5	—	—	—	—	—
Moscow		62·5	327	10 26	− 2	—	—	—	—	—
Upsala	z.	64·4	340	i 10 38a	− 2	—	—	—	—	—
Tucson		65·2	69	e 10 50	+ 5	—	—	e 11 5	?	—
Quetta	z.	68·3	291	e 11 3	− 2	—	—	—	—	—
Fayetteville		71·4	55	e 11 33	+ 9	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	71·9	341	i 11 26	− 1	—	—	—	—	—
Iasi		73·0	328	e 12 7	+34	—	—	—	—	—
Poona	z.	73·0	278	i 11 31	− 2	—	—	—	—	—
Prague	N.	74·2	337	i 11 38	− 2	—	—	—	—	—
Morgantown		75·3	43	e 11 51	+ 4	—	—	—	—	—
Stuttgart		76·6	340	e 11 52	− 2	—	—	e 12 8	PcP	—
Strasbourg		77·0	341	e 11 57	+ 1	—	—	—	—	—
Paris		77·7	345	i 12 3?	+ 3	—	—	i 12 11	PcP	e 51·6
Besançon		78·7	342	e 12 4	− 2	—	—	e 12 21	PcP	—
Clermont-Ferrand		80·6	344	e 12 23	+ 7	—	—	—	—	—
Ksara		81·4	315	e 12 41	+21	—	—	—	—	—
Monaco		81·7	340	e 12 25	+ 3	—	—	—	—	—
Jerusalem		83·4	315	i 12 30	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	102·2	336	e 18 9	PP	—	—	—	—	66·6

March 5d. 7h. 12m. 21s. Epicentre 37°·6N. 77°·2E.

A = +·1760, B = +·7745, C = +·6076 ; δ = 0 ; h = −1 ;
D = +·975, E = −·222 ; G = +·135, H = +·592, K = −·794.

	Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
	°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Murgab	2·6	287	i 0 48	+ 4	—	—	—	—	—
Naryn	3·9	347	i 1 3	+ 1	i 1 48	− 2	—	—	—
Khorog	4·4	270	i 1 14	+ 4	i 2 14	− 1*	e 1 24	P_g	—
Andijan	4·8	312	1 16	+ 1	i 2 17	+ 5	i 2 35	S_g	—
Przhevalsk	4·9	11	e 1 10	− 7	—	—	i 1 22	P*	—
Rybach'e	4·9	351	i 1 16	− 1	e 2 10	− 5	i 1 26	P*	—
Dzhergetal	4·9	291	e 1 21	+ 4	—	—	e 1 39	P_g	—
Fergana	5·0	305	e 1 19	+ 1	e 2 15	− 3	i 2 34	S*	—
Namangan	5·4	310	e 1 29	+ 5	—	—	—	—	—
Kurmenty	5·5	9	e 1 22	− 3	i 2 53	+ 6*	—	—	—
Fabrichnaya	5·6	354	i 1 25	− 2	i 2 55	+ 5*	i 1 56	P_g	—
Garm	5·6	286	1 26	− 1	—	—	e 1 52	P_g	—
Frunse	5·6	340	i 1 26	− 1	e 2 58	− 7_g	i 1 53	P_g	—
Almata	5·7	359	i 1 26	− 2	i 3 3	− 5_g	i 1 45	P_g	—
Kulyab	5·8	275	1 32	+ 3	e 2 42	+ 4	—	—	—
Chilisk	6·0	9	i 1 31	− 1	i 3 12	− 6_g	i 1 44	P*	—
Ili	6·4	0	e 1 33	− 5	—	—	—	—	—
Stalinabad	6·7	281	i 1 40	− 2	e 2 54	− 6	3 37	S_g	—
Tashkent	7·1	304	e 1 50	+ 2	e 3 5	− 5	e 2 20	P_g	—
Dehra Dun	7·3	174	e 1 50	0	i 3 21	+ 6	2 3	P*	3·2

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tchimkent		7·4	311	i 1 58	+ 6	i 3 23	+ 5	i 4 2	S_g	—
Samarkand		8·2	288	e 1 59	− 4	e 3 24	−14	—	—	—
Quetta		11·2	232	e 2 42a	− 2	i 4 52	0	—	—	—
Bairam-Ali		11·9	274	e 2 46	− 8	i 5 4	− 5	—	—	—
Chatra		13·7	139	i 3 12	− 6	i 6 32	SSS	—	—	—
Ashkabad		14·9	277	e 3 35	+ 1	e 6 25	+ 5	—	—	—
Bokaro		15·6	149	e 3 41	− 2	i 6 57	+20	7 20	SSS	—
Yumen		15·7	74	e 3 41	− 3	—	—	—	—	—
Kizyl-Arvat		16·4	281	e 3 54	+ 1	i 6 54	− 2	—	—	—
Shillong		17·3	130	e 3 57	− 7	i 7 12	− 4	4 17	PP	8·1
Bombay		19·0	193	e 4 23	− 3	e 8 1	+ 6	—	—	8·3
Poona		19·2	190	e 4 26	− 2	e 8 5	+ 6	—	—	—
Hyderabad	E.	20·1	176	e 4 41	+ 3	8 28	+ 9	8 44	SS	10·0
Baku		21·3	286	e 4 53	+ 3	e 8 51	+ 8	—	—	—
Sverdlovsk		22·1	336	5 3	+ 4	8 56	− 2	5 29	PP	—
Yinchuan		22·9	79	e 5 6	0	—	—	—	—	—
Makhach-Kala		23·2	293	5 8	− 1	i 9 19	+ 1	e 5 54	PPP	—
Irkutsk		24·0	44	5 14	− 3	e 9 32	0	—	—	—
Goris		24·1	284	i 5 17	− 1	i 9 39	+ 5	10 34	SS	—
Kyakhta		24·4	49	5 18	− 3	9 40	+ 1	—	—	—
Madras	E.	24·7	173	e 5 25	+ 1	i 10 2	+18	6 11	PPP	11·0
Tiflis		25·2	290	5 29	0	—	—	—	—	—
Kabansk		25·2	46	e 5 27	− 2	9 54	+ 2	—	—	—
Erevan		25·5	286	e 5 30	− 2	e 10 13	+16	—	—	—
Leninakan		25·9	287	e 6 3	PP	—	—	—	—	—
Sian		25·9	88	—	—	e 10 10	+ 6	—	—	—
Sotchi		28·9	294	e 8 4	?	—	—	—	—	—
Peking		30·3	73	e 6 20	+ 5	e 11 16	+ 1	7 17	PP	—
Colombo	E.	30·7	175	—	—	12 32	+71	—	—	18·7
Moscow		32·0	317	6 29	− 1	11 35	− 7	13 8	ScP	—
Simferopol		32·8	297	e 6 36	− 1	11 53	− 1	14 28	SSS	—
Yalta		32·8	296	e 6 36	− 1	11 53	− 1	e 14 25	SSS	—
Ksara		33·5	276	e 6 39	− 4	i 12 7	+ 2	e 7 51	PP	—
Nanking		34·4	87	e 6 57	+ 6	12 22	+ 3	—	—	—
Jerusalem		34·8	273	i 6 53	− 1	e 13 41	?	—	—	—
Zô-Sè		36·7	87	e 7 14	+ 4	e 12 48	− 6	—	—	—
Iasi		37·3	301	e 7 31	+15	13 9	+ 5	8 47	PP	—
Lwow		39·5	305	e 7 31	− 3	e 16 3	SS	e 16 30	SSS	—
Warsaw		41·3	309	e 9 32	PP	e 14 1	− 3	e 16 49	SS	e 19·6
Vladivostok		41·4	65	e 7 53	+ 3	—	—	—	—	—
Budapest		43·0	302	—	—	e 18 43	SSS	—	—	e 27·2
Upsala		43·3	321	i 8 3	− 2	i 17 59	ScS	—	—	i 23·0
Kiruna		43·3	332	i 8 1	− 4	e 20 37	?	—	—	i 22·4
Prague		45·6	307	e 8 32	+ 8	e 15 29?	+23	e 10 47	PPP	—
Taranto		45·8	293	9 42	PcP	15 2	− 7	—	—	23·7
Skalstugan		46·0	326	i 8 32	+ 5	—	—	—	—	—
Copenhagen		46·1	315	i 8 32	+ 4	i 15 14	0	e 18 39	sS	23·2
Triest		47·0	301	e 8 44	+ 9	—	—	—	—	27·4
Hamburg		47·8	312	i 8 22	−19	—	—	e 11 9	PPP	e 25·2
Messina	E.	47·8	291	e 8 38	− 3	i 15 33	− 5	e 18 59	SS	—
Matusiro		48·0	72	i 8 43a	0	e 15 35	− 6	10 42	PP	19·1
Yuzno-Sakhlinsk		48·1	57	e 8 50	+ 7	—	—	—	—	—
Rome		48·8	296	e 8 47	− 2	e 15 48	− 4	e 19 5	SS	24·6
Florence		49·2	299	e 8 47	− 5	e 15 56	− 2	e 16 27	PPS	24·6
Stuttgart		49·2	306	e 8 48	− 4	e 15 54	− 4	e 19 39	SS	—
Pavia		50·2	301	—	—	e 21 45	SSS	—	—	—
Strasbourg		50·3	306	e 9 0	0	e 16 9?	− 4	e 19 39	SS	e 26·6
Magadan		50·4	39	e 9 7	+ 6	—	—	—	—	—
Oropa		50·9	302	—	—	e 22 2	SSS	—	—	e 28·6
Besançon		51·7	305	e 9 15?	+ 4	—	—	—	—	—
Uccle		51·8	310	—	—	e 20 51	SS	—	—	e 25·6
Cuglieri		52·2	296	—	—	e 24 42	?	—	—	—
Paris		53·5	308	i 9 23	− 1	e 21 24	?	—	—	e 28·6
Kew		54·4	311	—	—	e 17 8	− 1	—	—	e 27·6
Petropavlovsk		56·2	46	—	—	e 24 17	SSS	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rathfarnham C.	z.	57·3	315	i 9 51	− 1	—	—	i 12 29	PP	—
Algiers Univ.	z.	57·5	294	e 9 47	− 6	—	—	—	—	37·6
Scoresby Sund		58·0	337	e 10 2	+ 5	e 18 7	+10	e 23 54	SSS	29·6
Alicante		59·4	297	9 57	− 9	18 18	+ 3	12 10	PP	e 28·5
Almeria		61·5	296	e 12 26	PP	e 18 46	+ 4	—	—	—
Tamanrasset	z.	62·3	278	e 10 23	− 3	e 18 51	− 1	e 12 49	PP	—
Resolute Bay		67·8	358	e 11 3	+ 1	e 19 50	−10	—	—	e 38·2
College		72·0	18	e 11 20	− 8	i 11 30	P	i 11 46	PcP	—
Hungry Horse		93·8	8	e 13 24	+ 4	—	—	e 17 18	PP	—
La Paz		142·9	295	22 37	PP	—	—	23 51	PPP	78·6
Huancayo	z.	144·6	309	e 19 37	[− 1]	—	—	—	—	—

March 5d. 18h. 24m. 49s. Epicentre 38°N. 142°E. Depth of focus about 40km.
Intensity II-III at Isinomaki, Sendai, and Hukusima.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, p. 13, with macroseismic chart.

March 5d. 22h. 53m. 46s. Epicentre 36°·6N. 70°·6E. Depth of focus 200km.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 78.

March 5d. 23h. 29m. 46s. Epicentre 44°·3N. 144°·1E. Focus at Base of Superficial Layers

Intensity V at Abashiri, Asahigawa, Obihiro, Mombetsu, and Kitamicsashi; IV at Omu and Haboro; II-III at Nemuro and Kusiro.
Epicentre as adopted.
Loc. cit., 18h., pp. 14-16, with macroseismic chart.

$A = -\cdot5816$, $B = +\cdot4210$, $C = +\cdot6960$; $\delta = -8$; $h = -3$;
$D = +\cdot586$, $E = +\cdot810$; $G = -\cdot564$, $H = +\cdot408$, $K = -\cdot718$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m.	s.	m.
Abashiri		0·3	155	i 0 5	− 3	e 0 10	− 5	—	—	—
Kusiro		1·3	170	i 0 24	+ 2	i 0 43	+ 5	—	—	—
Asahigawa	E.	1·4	248	i 0 24	+ 1	i 0 42	+ 1	—	—	—
Nemuro		1·4	131	i 0 25	+ 2	i 0 44	+ 3	—	—	—
Obihiro		1·5	206	i 0 26 a	+ 2	i 0 47	+ 3	—	—	—
Wakkanai		2·0	304	i 0 34	+ 2	i 1 2	+ 6	—	—	—
Sapporo		2·3	239	i 0 38 a	+ 2	i 1 9	+ 5	—	—	—
Urakawa		2·4	204	i 0 38 a	0	e 1 11	+ 5	—	—	—
Tomakomai		2·6	227	i 0 41 a	0	e 1 15	+ 4	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		2·8	340	i 0 46	+ 3	i 1 10	− 6	—	—	—
Kurilsk		2·8	70	i 0 43	0	i 1 26	+10	—	—	—
Muroran		3·0	230	i 0 48 a	+ 2	e 1 27	+ 5	—	—	—
Mori		3·4	231	i 0 53 a	+ 1	e 1 38	+ 6	—	—	—
Hakodate		3·5	226	i 0 54 a	+ 1	e 1 40	+ 6	—	—	—
Hatinohe		4·2	208	i 1 4 a	+ 1	i 1 57	+ 5	—	—	—
Aomori		4·2	216	i 1 6 a	+ 3	e 1 56	+ 4	—	—	—
Miyako		4·9	200	e 1 12	− 1	e 2 12	+ 2	—	—	—
Morioka		5·1	206	i 1 16 a	0	e 2 22	+ 7	—	—	—
Akita		5·5	214	i 1 23 a	+ 1	e 2 39	+14	—	—	—
Mizusawa		5·6	204	1 25	+ 2	2 41	+14	—	—	—
Isinomaki		6·2	200	e 1 34	+ 2	e 2 46	+ 4	—	—	—
Sakata		6·3	212	1 37	+ 4	2 54	+ 9	—	—	—
Sendai		6·5	203	1 34 a	− 2	e 2 48	− 2	—	—	—
Hukusima		7·1	204	e 1 44	0	e 3 13	+ 8	—	—	—
Inawasiro		7·4	205	i 1 48	0	3 28	+16	—	—	—
Niigata		7·4	213	e 1 49	+ 1	e 3 22	+10	—	—	—
Aikawa		7·7	217	1 52	− 1	e 3 29	+ 9	—	—	—
Onahama		7·7	199	e 1 56	+ 3	e 3 33	+13	—	—	—
Shirakawa		7·8	204	e 1 52	− 2	e 3 33	+11	—	—	—
Utunomiya		8·4	204	e 2 1	− 1	e 3 57	+20	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Takada		8·4	214	2 2	0	e 3 32	− 5	—	—	—
Kakioka	E.	8·6	202	e 2 1	− 4	3 46	+ 4	—	—	—
Maebasi		8·8	208	e 2 6a	− 2	e 4 3	+16	—	—	—
Wazima		8·8	221	e 2 9	+ 1	e 3 52	+ 5	—	—	—
Nagano	N.	8·8	212	i 2 9	+ 1	e 4 1	+14	—	—	—
Kumagaya		8·9	206	e 2 11	+ 2	e 3 32	−17	—	—	—
Vladivostok		8·9	267	i 2 12	+ 3	i 4 3	+14	—	—	—
Matusiro		8·9	212	i 2 9a	0	e 3 51	+ 2	—	—	e 5·2
Oiwake		9·0	210	2 11	0	4 3	+11	—	—	—
Titibu		9·2	206	e 2 14	+ 1	—	—	—	—	—
Toyama		9·2	217	2 15	+ 2	e 4 6	+ 9	—	—	—
Tokyo	N.	9·2	203	e 2 34	PP	e 3 55	− 2	—	—	4·9
Matumoto	N.	9·3	212	2 16	+ 1	e 4 37	SSS	—	—	—
Kohu		9·6	208	e 2 20	+ 1	e 4 19	+12	—	—	—
Hunatu		9·7	207	e 2 24	+ 4	e 4 21	+12	—	—	—
Takayama	N.	9·7	215	e 2 20	0	—	—	—	—	—
Mera		9·9	201	e 2 23	0	e 4 23	+ 9	e 5 8	SSS	—
Misima		10·0	205	e 2 33	+ 9	e 4 22	+ 5	—	—	—
Iida		10·0	211	i 2 23	− 1	e 4 3	−14	—	—	—
Osima	E.	10·2	202	e 2 38	+11	e 5 2	SSS	—	—	—
Hukui		10·2	219	e 2 28	+ 1	—	—	—	—	—
Shizuoka		10·3	207	e 2 24	− 4	e 4 27	+ 3	—	—	—
Gihu		10·5	215	e 2 31	0	e 5 22	SSS	—	—	—
Tsuruga		10·6	218	2 34	+ 1	e 4 47	+16	—	—	—
Nagoya		10·6	213	e 2 32	− 1	e 5 5	SS	—	—	—
Ibukisan	N.	10·7	216	e 2 37	+ 3	—	—	—	—	—
Hikone		10·8	216	2 36a	+ 1	e 4 14	−22	—	—	—
Kameyama		11·1	214	e 2 38	− 2	e 4 52	+ 9	—	—	—
Kyoto		11·3	218	e 2 44	+ 2	5 14	+26	—	—	—
Toyooka		11·3	222	e 2 42	0	e 4 44	− 4	—	—	—
Saigo		11·5	229	e 2 46	+ 1	i 4 58	+ 5	—	—	—
Nara		11·5	216	i 2 47	+ 2	—	—	—	—	—
Osaka		11·7	217	e 2 48	0	e 5 16	+18	—	—	—
Kobe		11·8	219	e 2 49	0	e 5 23	+23	—	—	—
Owase		11·9	214	e 2 49	− 1	e 5 36	SSS	—	—	—
Yonago		12·1	227	e 2 53	0	e 5 10	+ 2	—	—	6·1
Sumoto		12·2	219	2 53a	− 1	e 5 22	+12	—	—	6·8
Harbin		12·4	282	2 59	+ 2	—	—	—	—	—
Takamatu		12·6	221	e 2 59	− 1	e 5 23	+ 3	—	—	e 6·8
Tokusima		12·6	219	e 2 59	− 1	—	—	—	—	—
Siomisaki		12·6	214	e 2 55	− 5	e 5 24	+ 4	—	—	e 6·4
Petropavlovsk		13·0	42	i 3 7	+ 2	—	—	—	—	—
Hamada		13·2	229	e 3 8	0	e 5 46	+12	—	—	e 6·5
Hirosima		13·4	226	e 3 12	+ 2	e 5 36	− 3	—	—	e 6·6
Changchun		13·5	275	i 3 13	+ 1	e 5 59	+18	—	—	—
Koti		13·5	221	e 3 10a	− 2	e 6 9	+28	—	—	7·2
Matuyama		13·7	224	e 3 10	− 4	e 5 54	+ 8	—	—	e 6·6
Simidu	Z.	14·4	221	e 3 13	−10	—	—	—	—	—
Ooita		14·7	226	e 3 29	+ 2	e 6 16	+ 6	—	—	—
Hukuoka		15·1	229	i 3 32	0	e 6 34	+15	—	—	e 7·6
Saga	N.	15·4	229	3 44	+ 8	—	—	—	—	—
Kumamoto		15·5	227	3 37a	− 1	6 31	+ 2	—	—	9·2
Magadan		15·8	13	i 3 41	− 1	—	—	—	—	—
Miyazaki		15·9	223	e 3 42	− 1	—	—	—	—	—
Klyuchi		16·0	35	i 3 38	− 6	e 6 58	SS	—	—	—
Kagosima		16·6	224	3 50	− 2	—	—	e 7 34	?	—
Tomie	E.	16·7	231	e 3 54	+ 1	—	—	—	—	e 8·6
Dairen		17·6	260	i 4 5	+ 1	—	—	—	—	—
Peking		21·1	268	i 4 42	− 2	i 8 37	+ 5	—	—	—
Kwanting		21·4	269	e 4 49	+ 2	—	—	—	—	—
Zô-Sè		22·3	242	i 4 54a	− 2	9 0	+ 6	—	—	—
Tatung		23·1	270	e 5 9	+ 5	—	—	—	—	—
Nanking		23·2	247	i 5 3a	− 2	9 17	+ 7	—	—	—
Taiyuan		24·5	266	e 5 19	+ 2	—	—	—	—	—
Taipei		26·6	231	e 5 42	+ 5	10 55	?	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Irkutsk		27·4	301	e 5 42	− 2	10 21?	0	6 27	PP	—
Yinchuan		28·8	272	e 6 4	+ 7	—	—	—	—	—
Sian		28·8	262	e 5 59	+ 2	11 1	+18	—	—	—
Lanchow		31·6	269	e 6 24	+ 2	—	—	—	—	—
Changyeh		32·7	276	e 6 39	+ 8	—	—	—	—	—
Sining		32·8	271	e 6 35	+ 3	—	—	—	—	—
Hong Kong		33·0	238	i 6 38a	+ 4	e 12 1?	+12	—	—	—
Baguio		34·2	223	i 6 45	+ 1	e12 15	+ 7	—	—	—
Manila		35·6	221	i 6 57	+ 1	—	—	i 8 4	PP	—
College		42·0	36	i 7 46	− 4	e 14 2	− 4	i 9 16	PP	e 20·8
Shillong		45·9	264	i 8 20a	− 1	i 15 8	+ 5	10 56	PPP	21·8
Sverdlovsk		51·2	316	9 3	+ 1	18 55	ScS	10 59	PP	—
Bokaro		51·3	267	i 8 46k	−17	i 16 7	−11	10 44	PP	24·1
Dehra Dun		53·0	278	e 9 22	+ 6	i 17 23	PPS	11 24	PP	24·2
Tashkent		53·2	295	i 9 15	− 2	—	—	—	—	—
Stalinabad		54·9	292	i 9 29	− 1	19 25	ScS	10 30	PcP	—
Resolute Bay		55·1	16	e 9 27	− 4	e 16 59	−11	e 21 42	SS	e 32·4
Victoria		60·1	50	e 10 9	+ 3	—	—	—	—	—
Kiruna		60·5	339	i 10 5	− 4	i 20 2	ScS	i 10 52	PcP	—
Lembang		60·6	223	e 9 56	−14	—	—	e 12 26	PP	—
Hyderabad	E.	60·7	266	10 14	+ 4	i 18 31	+ 8	—	—	—
Quetta		60·9	285	e 10 12a	0	e 18 32	+ 6	—	—	—
Seattle	Z.	61·2	50	10 16	+ 2	—	—	—	—	—
Ashkabad		62·1	297	i 10 21	+ 1	—	—	12 36	PP	—
Madras	E.	62·4	261	i 10 24	+ 2	e 19 3	+18	10 49	PcP	—
Moscow		62·7	322	e 10 22	− 2	—	—	—	—	—
Pulkovo		63·0	329	e 10 24	− 2	i 20 1	ScS	—	—	—
Poona		63·2	270	i 10 28	+ 1	e 18 56	+ 1	—	—	—
Bombay	N.	63·8	271	i 10 30	− 1	e 19 22	+20	13 0	PP	—
Helsinki		64·7	331	i 10 34	− 3	—	—	i 11 11	PcP	e 34·2
Scoresby Sund		65·1	355	i 10 41	+ 1	e 19 29	+11	e 20 39	SKS	32·2
Hungry Horse		65·2	46	i 10 41	+ 1	—	—	e 13 34	PP	e 38·8
Mineral	Z.	65·9	57	i 10 47	+ 3	—	—	—	—	—
Skalstugan		65·9	339	i 10 43	− 1	—	—	—	—	—
Kodaikanal	E.	66·2	261	e 11 1	+15	—	—	—	—	—
Colombo	E.	66·8	256	10 52	+ 2	19 52	+13	—	—	39·1
Berkeley	Z.	67·1	59	e 10 53	+ 1	—	—	e 11 8	pP	—
Upsala		67·3	334	i 10 52	− 1	e 27 25	SSS	—	—	—
Reno	Z.	67·5	56	e 10 56	+ 1	—	—	—	—	—
Lick	Z.	67·8	59	i 10 58	+ 1	—	—	—	—	—
Goris		68·5	304	i 11 2	+ 1	i 20 7	+ 8	11 24	PcP	—
Bozeman		68·5	47	i 11 2	+ 1	—	—	e 39 16	P′P′	—
Fresno	Z.	69·3	59	i 11 8	+ 2	—	—	—	—	—
Eureka		69·8	54	i 11 10	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	70·1	58	i 11 13	+ 2	—	—	—	—	—
Woody	Z.	70·6	59	i 11 15a	+ 1	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	70·8	59	i 11 15a	0	—	—	—	—	—
Salt Lake City		71·3	51	e 11 20	+ 2	—	—	—	—	e 41·7
Simferopol		71·6	315	i 11 18	− 2	—	—	e 14 5	PP	—
Pasadena		72·0	60	i 11 23	+ 1	—	—	e 14 8	PP	—
Warsaw		72·1	327	e 11 22	− 1	e 28 55	SSS	e 13 58	PP	e 34·7
Copenhagen		72·3	334	i 11 24a	0	e 20 54	+10	e 21 14	PS	34·2
Riverside	Z.	72·6	59	i 11 28a	+ 2	—	—	i 11 41	pP	—
Lwow		72·7	324	i 11 28	+ 2	e 20 50	+ 2	i 21 33	PS	—
Boulder City		72·8	56	i 11 29	+ 2	—	—	e 14 12	PP	—
Iasi		73·1	320	e 11 30	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	Z.	73·4	60	i 11 32a	+ 2	—	—	i 11 49	pP	—
Barratt	Z.	73·9	60	i 11 35a	+ 2	—	—	i 11 52	pP	—
Hamburg		74·9	334	i 11 42k	+ 3	—	—	—	—	e 38·7
Aberdeen	E.	75·0	342	—	—	e 21 4	−10	—	—	e 42·6

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bucharest		75·9	319	e 11 47	+ 2	e 21 34	+10	e 21 58	PS	37·2
Prague		76·3	329	i 11 47a	0	e 21 27	− 1	e 22 26	PS	e 42·7
Budapest		76·6	325	11 53	+ 4	21 36	+ 4	e 22 10	PS	40·2
Jena		76·6	331	e 11 48	− 1	e 21 37	+ 5	e 22 7	PS	—
Witteveen	z.	76·6	335	i 11 51k	+ 2	—	—	—	—	—
Hurbanovo		76·6	326	e 22 0	PS	e 21 21	−11	—	—	e 41·2
Cheb		77·0	330	i 11 52	+ 1	e 21 44	+ 8	i 14 49	PP	e 33·7
Timisoara		77·1	323	e 11 54	+ 2	—	—	—	—	43·2
Durham		77·1	340	20 24	?	21 44	+ 7	—	—	32·0
Tucson		77·8	57	e 11 57	+ 1	—	—	—	—	—
Belgrade		78·1	323	e 11 59a	+ 2	e 21 51	+ 3	e 14 53	PP	e 45·5
Ksara		78·5	306	i 12 2	+ 3	e 22 2	+10	e 12 12	pP	—
Sofia		78·5	320	i 12 0	+ 1	—	—	i 12 22	PcP	—
Uccle		79·0	335	e 12 2	0	e 22 1	+ 4	e 22 27	PS	e 36·2
Stuttgart		79·2	332	e 12 3	0	e 22 2	+ 3	—	—	e 39·2
Karlsruhe	z.	79·3	332	i 12 5k	+ 1	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		79·5	342	i 12 6a	+ 1	e 22 6	+ 3	i 12 14	pP	e 38·2
Kew		79·8	338	i 12 7	+ 1	e 22 7	+ 1	i 12 15	pP	e 37·2
Strasbourg		79·9	331	e 12 8a	+ 1	e 22 16	+ 9	e 27 8	SS	e 38·7
Kirkland Lake	z.	80·1	28	e 12 8a	0	—	—	—	—	—
Triest		80·2	327	e 12 7	− 2	22 15	+ 5	e 23 0	ScS	41·9
Jerusalem		80·4	305	i 12 10k	0	—	—	i 12 26	pP	—
Zürich		80·7	331	e 12 12	+ 1	—	—	—	—	—
Basle		80·9	332	e 12 15	+ 3	e 21 1	?	e 14 23	?	e 35·9
Paris		81·4	335	i 12 16	+ 1	i 22 28	+ 6	e 15 30	PP	e 41·2
Neuchatel		81·5	332	i 12 16	0	—	—	—	—	—
Salo		81·5	329	e 12 16	0	e 22 26	+ 3	e 21 38	?	—
Besançon		81·6	333	e 12 17	+ 1	i 12 18	PcP	e 15 23	PP	—
Bologna		82·1	328	e 12 22	+ 3	e 22 56	+26	—	—	—
Pavia		82·3	330	e 12 24	+ 4	e 22 50	+18	e 24 53	?	42·2
Jersey	E.	82·3	—	—	—	e 22 38	+ 6	—	—	—
Oropa		82·4	331	e 12 18	− 2	e 22 26	− 7	—	—	e 45·2
Florence		82·8	328	e 12 21a	− 1	i 22 43	+ 6	i 23 24	PS	40·2
Florissant		83·8	40	i 12 28k	+ 1	e 22 44	− 3	e 15 44	PP	—
Shawinigan Falls		83·8	25	i 12 27a	0	—	—	—	—	—
Rome		83·8	326	i 12 27a	0	e 22 51	+ 4	e 28 25	SS	e 39·7
Clermont-Ferrand		83·9	333	e 12 30	+ 2	e 22 58	+10	—	—	42·2
Seven Falls		83·9	23	e 12 28k	0	—	—	—	—	—
Ottawa		84·0	27	i 12 29k	+ 1	—	—	i 12 48	PcP	—
St. Louis		84·0	40	i 12 29k	+ 1	e 22 50	+ 1	e 12 36	pP	—
Fayetteville		84·1	44	i 12 30	+ 1	—	—	e 12 58	PcP	—
Cleveland		85·3	33	i 12 37a	+ 2	i 22 59	− 2	—	—	—
Messina		85·6	322	i 12 36k	0	i 23 10	+ 6	e 28 40	SS	40·6
Little Rock	E.	86·1	43	e 12 43	+ 4	—	—	—	—	—
Morgantown		87·5	32	i 12 48	+ 2	e 23 25	+ 2	—	—	—
Halifax		88·1	19	i 12 50k	+ 2	—	—	—	—	45·2
Palisades		88·5	28	i 12 51	+ 1	e 23 20	[+ 6]	e 33 17	SSS	e 41·7
Fordham		88·6	28	e 12 51a	0	e 23 26	− 7	—	—	—
Washington	z.	89·2	31	i 12 57	+ 3	e 23 41	+ 3	e 16 19	PP	—
Wellington	z.	89·5	157	12 57	+ 2	—	—	i 13 10	pP	—
Chapel Hill		91·1	34	i 13 4	+ 1	—	—	—	—	—
Toledo		91·4	336	i 13 6a	+ 2	e 24 7	+ 9	16 58	PP	48·9
Alicante		91·7	333	13 7	+ 2	24 7	+ 6	—	—	e 43·8
Columbia		91·9	36	i 13 8	+ 2	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	z.	91·9	330	e 13 7	+ 1	—	—	e 16 51	PP	52·2
Granada		93·8	335	13 10k	− 5	24 31	+12	25 31	PS	49·3
Tacubaya		94·3	58	e 13 37	+20	—	—	e 18 55	PPP	—
Tamanrasset		103·2	321	e 14 0	+ 3	e 24 35	[+ 2]	e 18 7	PP	—
Chinchina		119·4	47	i 18 47	[+ 1]	—	—	i 20 8	PP	—
Pretoria	z.	125·7	268	e 18 59	[+ 1]	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	129·9	267	e 18 56	[−10]	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	133·4	59	e 19 16	[+ 3]	i 22 48	PKS	—	—	—
La Paz	z.	141·2	55	i 19 36	[+ 9]	i 22 38	SKP	—	—	—

March 6d. 2h. 28m. Epicentre 16°51'N. 93°47'W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for March, 1956, Tacubaya, p. 2.

March 6d. 8h. 55m. 28s. Epicentre 27°·8N. 52°·8E.

A = +·5356, B = +·7056, C = +·4639; δ = −6; h = +3;
D = +·797, E = −·605; G = +·280, H = +·370, K = −·886.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ashkabad		11·1	23	2 45	+ 2	—	—	—	—	—
Quetta		12·6	76	e 3 4k	+ 1	—	—	—	—	i 6·2
Goris		12·8	337	e 3 8	+ 2	—	—	—	—	—
Ksara		15·7	296	i 3 48	+ 4	i 6 38	− 1	i 6 58	SS	—
Jerusalem		15·8	289	i 3 46	+ 1	—	—	—	—	i 10·3
Stalinabad		17·1	47	i 4 1	− 1	i 7 13	+ 1	—	—	—
Tashkent		19·0	41	e 4 26	0	e 7 56	+ 1	e 4 52	PP	—
Bombay		20·4	112	e 4 40	− 1	i 8 32	+ 7	5 14	PPP	10·0
Poona		21·4	111	i 4 53	+ 2	e 8 56	+11	—	—	—
Dehra Dun		22·2	78	e 5 2	+ 2	i 9 12	+12	5 46	PPP	11·1
Simferopol		22·7	324	i 5 4	0	9 12	+ 3	5 46	PP	—
Hyderabad	E.	25·8	108	5 33	− 1	i 10 13	+11	6 18	PP	12·9
Bucharest	N.	27·0	315	e 6 53	PPP	—	—	e 9 6	PcP	—
Iasi		27·6	321	e 5 52	+ 1	e 10 48	+16	e 6 22	PP	—
Kodaikanal	E.	29·0	122	e 5 36	−28	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		29·5	9	6 8	0	11 5	+ 3	13 3	SSS	—
Bokaro		29·9	90	e 6 14	+ 2	i 11 27	+18	13 20	SSS	14·7
Moscow		30·0	343	e 6 12	0	—	—	—	—	—
Lwow		31·1	323	e 6 24	+ 2	i 12 14	+46	—	—	i 14·6
Colombo		33·0	124	7 27	+48	e 11 54	− 3	—	—	19·9
Warsaw		34·0	325	—	—	e 12 8	− 5	e 14 40	SSS	e 20·0
Shillong		34·8	84	e 6 52	− 2	e 12 25	0	—	—	—
Pulkovo		35·5	340	6 59	− 1	i 12 30	− 6	e 8 36	PPP	—
Rome	Z.	35·6	304	e 7 1	0	—	—	—	—	e 17·0
Florence		36·9	307	e 7 5	− 7	e 13 0	+ 2	e 7 38	?	—
Helsinki		37·5	337	i 7 15	− 2	e 13 8	+ 1	i 8 52	PP	—
Jena		38·7	318	e 7 26	− 1	—	—	e 8 56	PP	—
Stuttgart		39·4	314	e 7 32	− 1	e 13 38	+ 3	e 9 14	PcP	e 22·6
Upsala	Z.	40·0	333	i 7 37a	− 1	—	—	—	—	—
Copenhagen		40·1	325	i 7 40a	+ 1	e 13 45	− 1	—	—	19·5
Basle		40·2	312	e 7 22	−18	—	—	e 7 58	P	—
Strasbourg		40·3	314	7 40	0	e 17 5	SSS	e 9 11	PP	e 21·0
Hamburg	Z.	40·5	321	e 7 44	+ 2	—	—	—	—	—
Besançon		41·2	311	e 7 48	0	—	—	i 8 43	?	—
Witteveen	Z.	42·2	319	e 7 57	+ 1	—	—	—	—	—
Algiers Univ.	Z.	42·6	295	e 7 59	0	e 14 20	− 3	e 9 40	PP	22·5
Clermont-Ferrand		42·9	308	—	—	e 17 58	SSS	—	—	—
Tamanrasset	Z.	42·9	274	i 8 3a	+ 1	e 14 25	− 2	e 9 42	PP	—
Uccle		43·0	316	e 8 3	0	e 14 32?	+ 3	e 17 56	SS	e 20·5
Paris		43·8	313	e 8 8	− 1	—	—	—	—	e 22·5
Skalstugan		44·2	335	i 8 12a	0	—	—	—	—	—
Kiruna	Z.	44·5	343	i 8 14a	− 1	—	—	—	—	—
Irkutsk		45·2	43	8 20	0	15 0	− 1	e 18 20	SS	—
Kew		46·0	316	i 8 35	+ 8	—	—	—	—	e 26·5
Tananarive		46·8	187	e 8 33k	0	—	—	—	—	—
Sian		48·0	68	e 9 3	+20	e 16 16	+35	—	—	—
Rathfarnham C.	Z.	49·9	318	i 8 59a	+ 2	—	—	e 9 49	PcP	—
Peking		52·9	59	e 9 21	+ 1	e 16 52	+ 4	—	—	—
Hong Kong		55·4	81	e 9 42?	+ 4	e 17 28?	+ 6	—	—	—
Nanking		56·5	68	e 9 43	− 3	e 17 34	− 3	—	—	—
Pretoria	Z.	58·3	206	i 10 0a	+ 1	—	—	—	—	—
Zô-Sè		58·7	69	10 1a	− 1	18 7	+ 1	—	—	—
Scoresby Sund		59·0	338	e 10 5	+ 1	—	—	—	—	28·5
Djakarta	E.	62·1	114	—	—	e 21 5	?	—	—	—
Kimberley	Z.	62·3	208	i 10 26k	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Baguio		63·1	85	e 10 32	0	e 19 3	+ 1	—	—	—
Lembang		63·1	114	e 9 36	−56	e 18 50	−12	—	—	—
Vladivostok		64·0	53	e 10 37	− 1	—	—	—	—	—
Manila		64·2	86	e 10 38	− 1	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	65·7	204	i 10 47a	− 1	—	—	—	—	—
M'Bour		65·7	274	i 11 7	+19	—	—	—	—	34·5
Yuzno-Sakhlinsk		70·2	47	e 11 15	− 2	—	—	—	—	—
Magadan		70·3	32	e 11 17	0	—	—	—	—	—
Matusiro		70·6	58	e 11 17	− 2	20 33	0	e 25 8	SS	e 34·9
Resolute Bay		75·6	352	e 11 48	0	e 21 41	+12	e 16 56	PPP	e 45·4
College		86·2	9	i 12 43	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		89·8	325	e 13 1k	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		91·1	326	e 13 6	− 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	93·4	331	e 13 20	+ 2	—	—	—	—	—
Ottawa		93·4	326	e 13 21	+ 3	—	—	—	—	—
Riverview		111·4	118	i 18 52a	[+16]	—	—	—	—	—
Eureka		112·2	351	e 29 36	PPS	—	—	—	—	—
Huancayo	z.	129·2	277	e 19 14	[+ 4]	—	—	—	—	—

March 6d. 11h. 11m. 21s. Epicentre 44°·3N. 34°·4E.
Loc. cit., 5d. 22h., p. 97.

March 6d. 20h. 53m.12s. Epicentre 26°·5W. 51°·0E. Magnitude 4·5.
Seismo. Bull. of the Meteorological Department of the Government of India for March, 1956, pp. 6, 7.

March 7d. 14h. 4m. 30s. Epicentre 26°·5N. 51°·0E.
Seismo. Bull. of the Meteorological Department of the Government of India for March, 1956, p. 7.

March 7d. 21d. 51m. 48s. Epicentre 9°·5N. 85°W.
Seismo. Bull. of National University of Mexico, March, 1956, Tacubaya, p. 2.

March 9d. 16h. 44m. 50s. Epicentre 26°N. 53°·25E. Magnitude 5·5.
Seismo. Bull. of the Meteorological Department of the Government of India for March, 1956, p. 7.

March 10d. 9h. 33m. 11s. I
9h. 33m. 35s. II } Epicentre 33°·75N. 138°·75E.
I unfelt ; II focal depth about 40km. ; seismic intensity II-III at Ajiro, Misima, and Kohu.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 17, 18, with macro-seismic chart.

March 10d. 11h. 14m. Epicentre 44°·4N. 34°·7E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 97.

March 10d. 19h. 33m. 12s. Epicentre 24°·4S. 175°·9W.

$$A = -\cdot 9094,\ B = -\cdot 0652,\ C = -\cdot 4108 ; \qquad \delta = +2 ; \qquad h = +4 ;$$
$$D = -\cdot 071,\ E = +\cdot 997 ; \qquad G = +\cdot 410,\ H = +\cdot 029,\ K = -\cdot 912.$$

Doubtful determination.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Apia		11·2	21	2 40	− 4	4 41	−11	—	—	e 6·3
Tuai	N.	15·6	201	—	—	e 6 20	−17	—	—	—
Nouméa		16·3	274	e 4 0a	+ 8	e 6 54	+ 1	i 4 21	PPP	e 7·6
Wellington		18·6	202	e 4 15	− 6	e 7 25	−21	—	—	—
Brisbane		28·1	257	i 6 13	+18	i 11 10	+30	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Riverview		30·2	244	i 6 40	+26	e 11 58	+45	i 7 17	PP	e 14·1
Melbourne		35·8	239	e 7 3	0	—	—	—	—	e 16·9
Perth	z.	59·8	246	i 10 11	+ 2	—	—	—	—	e 29·6
Matusiro		74·4	323	i 11 42a	0	21 15	− 1	21 58	ScS	e 30·7
Lembang		74·9	269	e 11 43	− 1	e 21 17	− 5	—	—	—
Berkeley		79·8	40	e 12 11	− 1	e 22 12	− 2	—	—	—
Lick	z.	79·8	41	i 12 12	0	—	—	—	—	—
Pasadena		79·9	45	i 12 12k	0	—	—	—	—	e 36·8
Barratt	z.	80·0	47	i 12 12	− 1	—	—	—	—	—
Ukiah		80·1	39	e 12 12	− 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	80·3	47	i 12 14k	0	—	—	—	—	—
Riverside	z.	80·4	46	i 12 14k	− 1	—	—	—	—	—
Fresno	z.	80·6	42	e 12 21	+ 5	—	—	—	—	—
Shasta	z.	81·6	38	e 12 21	0	—	—	—	—	—
Zô-Sè		81·6	310	i 12 12a	− 9	—	—	—	—	—
Tinemaha		81·7	43	i 12 23k	+ 1	—	—	—	—	—
Mineral	z.	81·8	39	e 12 21	− 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		82·2	299	e 12 30?	+ 6	e 22 50?	+11	—	—	—
Reno	z.	82·3	40	e 12 25	0	—	—	—	—	—
Boulder City		83·2	46	e 12 29	0	—	—	—	—	—
Corvallis	z.	83·7	35	e 12 33	+ 1	—	—	—	—	—
Nanking		83·8	309	e 12 34a	+ 2	22 58	+ 3	—	—	—
Tucson		83·8	51	i 12 33	+ 1	e 13 54	sP	i 13 8	pP	e 39·0
Eureka		84·6	42	i 12 35	− 1	—	—	—	—	—
Seattle		86·3	33	e 12 47	+ 2	—	—	e 13 0	PcP	—
Victoria		86·4	32	e 12 48	+ 3	—	—	—	—	—
Salt Lake City		87·9	43	e 12 52	− 1	—	—	—	—	—
Peking		90·0	315	i 13 3	0	23 32	[− 1]	e 16 23	PP	—
Butte		90·5	38	e 13 5	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		91·1	36	e 13 7	− 1	—	—	e 16 57	PP	—
Bozeman		91·2	39	i 13 8	0	—	—	—	—	—
College		91·6	12	i 13 8	− 2	—	—	—	—	—
Huancayo	E.	94·5	105	—	—	e 24 13	{− 1}	—	—	e 50·3
La Plata		96·7	133	—	—	37 18	SSS	—	—	47·3
La Paz		98·7	112	17 58	PP	i 24 28	[+ 7]	—	—	52·3
Shillong	z.	102·0	293	e 13 59	+ 2	—	—	—	—	—
Colombo	E.	106·4	271	—	—	e 24 59	[+ 2]	e 37 19	SSS	61·6
Madras	E.	107·8	277	—	—	e 28 13	PS	e 34 8	SS	—
Resolute Bay		110·9	16	e 18 15k	[−20]	e 27 2	S	e 19 16	PP	e 59·0
Palisades		114·3	54	e 19 0	[+18]	e 27 23	S	e 35 33	SS	e 54·1
Bombay	E.	116·5	280	—	—	e 25 40	[+ 2]	e 26 52	S	—
Kimberley	z.	123·6	202	i 19 0	[0]	—	—	—	—	—
Quetta	z.	124·4	291	e 19 2	[+ 1]	—	—	—	—	—
Helsinki		141·4	343	e 19 28	[− 5]	—	—	—	—	—
Upsala		143·3	349	i 19 31	[− 5]	—	—	—	—	—
Copenhagen	z.	148·1	351	e 19 48	[+ 4]	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	150·5	353	i 19 56a	[+ 8]	—	—	—	—	—
Iasi	N.	150·5	327	e 19 56	[+ 8]	—	—	—	—	—
Ksara		150·8	296	i 19 50	[+ 1]	e 23 22	PKS	e 20 6	PKP_2	—
Witteveen	z.	151·5	357	e 19 53	[+ 3]	—	—	—	—	—
Jerusalem		151·6	292	i 19 58	[+ 8]	—	—	i 20 14	PKP_2	—
Jena	z.	152·8	350	e 19 52	[0]	e 23 43	PP	e 20 55	PKP_2	—
Prague		153·1	345	i 19 54	[+ 2]	—	—	i 20 28	PKP_2	—
Uccle	z.	153·6	0	e 20 3	[+10]	—	—	—	—	—
Stuttgart		155·3	352	e 19 55	[0]	—	—	e 20 21	PKP_2	—
Strasbourg		155·7	354	e 20 2	[+ 7]	e 20 38	PKP_2	e 20 49	pPKP	—
Besançon		157·1	357	e 20 29	PKP_2	—	—	e 21 6	?	—
Triest		157·4	342	e 19 41	[−17]	—	—	e 19 56	PKP	—
Clermont-Ferrand		158·7	2	e 20 38	PKP_2	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	178·0	220	e 20 14	[+ 2]	—	—	e 20 48	pPKP	—

March 10d. 21h. 37m. 17s. Epicentre 0°·3N. 125°·3E. Depth of focus 0·015.

$A = -\cdot5779$, $B = +\cdot8161$, $C = +\cdot0052$; $\delta = +1$; $h = +7$;
$D = +\cdot816$, $E = +\cdot578$; $G = -\cdot003$, $H = +\cdot004$, $K = -1\cdot000$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Manila		14·8	343	i 3 37	+13	i 6 31	+26	—	—	—
Baguio		16·6	344	i 3 47k	+ 1	i 6 53	+ 7	—	—	—
Lembang		19·0	248	e 4 16	+ 2	e 7 57	+19	e 15 49	ScS	—
Djakarta	z.	19·6	250	i 4 22a	+ 2	e 17 12	?	—	—	—
Hong Kong		24·4	334	5 8a	0	e 9 20?	+ 5	6 38	PP	—
Zô-Sè		30·8	353	i 6 5a	− 1	11 3	+ 5	—	—	—
Nanking		32·1	350	e 6 18	+ 1	e 11 24	+ 5	—	—	—
Kumamoto		32·7	8	e 6 23	+ 1	11 32	+ 4	—	—	—
Saga	N.	33·1	8	e 6 28	+ 2	i 11 58	+24	—	—	—
Perth	z.	33·3	195	i 6 28	+ 1	i 11 51	+14	i 7 37	PP	i 14·7
Muroto		33·8	13	e 6 32	0	—	—	e 6 45	pP	—
Koti		33·9	12	6 33a	0	—	—	—	—	e 16·7
Matuyama	N.	34·0	11	e 6 34	+ 1	e 11 44	− 4	e 7 56	PP	—
Hirosima		34·5	10	e 6 38	0	e 11 58	+ 2	—	—	—
Tokusima		34·7	14	e 6 40	+ 1	e 12 4	+ 5	—	—	—
Takamatu		34·8	13	e 6 41	+ 1	e 12 5	+ 5	—	—	—
Sumoto		35·0	14	i 6 43k	+ 1	i 12 8	+ 4	—	—	—
Osaka		35·4	15	e 6 43	− 2	e 12 21	+11	—	—	—
Kyoto		35·8	15	6 47	− 2	12 18	+ 2	—	—	—
Kameyama		35·9	16	e 6 50	+ 1	12 3	−14	—	—	—
Hikone		36·2	15	6 52	0	12 25	+ 3	—	—	—
Nagoya	z.	36·3	16	e 6 53	0	—	—	—	—	—
Ibukisan	N.	36·4	15	e 6 51	− 3	—	—	—	—	—
Gihu		36·5	16	e 6 54	− 1	e 12 29	+ 2	—	—	—
Sian		37·1	337	e 7 2	+ 2	—	—	—	—	—
Hunatu		37·2	18	e 6 59	− 1	e 12 42	+ 5	—	—	—
Kohu		37·2	18	e 7 0	0	e 12 40	+ 3	e 7 30	?	—
Matumoto	N.	37·6	17	e 7 6	+ 2	e 12 56	+13	—	—	—
Toyama		37·8	16	e 7 26	+21	e 12 52	+ 6	—	—	—
Kumagaya		38·0	19	e 7 11	+ 4	—	—	—	—	—
Matusiro		38·0	17	i 7 5	− 2	12 50	0	9 28	PcP	17·4
Maebasi		38·1	18	e 7 12	+ 4	e 13 6	+15	e 9 18	PcP	—
Nagano	N.	38·1	17	e 7 8	0	e 12 54	+ 3	e 7 21	pP	—
Brisbane		38·4	138	i 7 8	− 2	e 12 54	− 2	—	—	—
Utunomiya		38·5	19	e 7 11	0	e 12 58	+ 1	—	—	—
Shirakawa		39·1	19	e 7 19	+ 3	e 13 8	+ 1	e 8 22	PP	—
Onahama		39·2	20	e 7 23	+ 6	e 13 11	+ 4	—	—	—
Inawasiro		39·5	19	7 22	+ 2	13 10	− 2	i 7 33	pP	—
Hukusima		39·8	19	7 22	0	e 13 20	+ 4	—	—	—
Peking		40·4	349	7 27	0	13 29	+ 4	—	—	—
Sendai		40·4	19	e 7 26	− 1	e 13 28	+ 3	e 7 49	pP	—
Shillong		40·9	310	i 7 32	+ 1	e 13 36	+ 3	i 7 48	pP	—
Mizusawa	E.	41·2	19	7 39	+ 6	13 42	+ 5	—	—	—
Morioka		41·8	18	e 7 39	+ 1	—	—	—	—	—
Riverview		41·8	147	i 7 38a	0	i 14 0	+14	i 9 20	PP	—
Miyako		42·0	19	e 7 40	0	e 13 53	+ 4	—	—	—
Melbourne		42·1	157	i 7 42	+ 1	e 13 54	+ 4	e 14 7	PS	—
Aomori		42·7	17	e 7 56	+10	—	—	—	—	—
Wuwei		42·9	333	e 7 49	+ 2	—	—	—	—	—
Vladivostok		43·0	7	i 7 48	0	i 14 8	+ 5	—	—	—
Changchun		43·3	0	e 7 49	− 2	—	—	—	—	—
Tomakomai		44·5	17	e 7 59	− 1	—	—	—	—	—
Sapporo		44·9	17	e 8 4	+ 1	e 14 34	+ 3	e 8 31	pP	—
Chatra	z.	45·1	309	i 8 5	0	—	—	i 9 45	PP	—
Obihiro	z.	45·3	18	e 8 8	+ 1	—	—	—	—	—
Asahigawa		45·8	17	e 8 14	+ 3	—	—	—	—	—
Colombo	E.	45·8	279	8 8	− 3	14 50	+ 6	—	—	26·3
Nouméa		45·9	122	e 7 59	−12	—	—	—	—	—
Madras	E.	46·4	288	i 8 17	+ 2	e 15 4	+12	i 8 32	pP	—
Yuzno-Sakhlinsk		48·8	16	i 8 35	+ 1	i 15 31	+ 5	i 19 19	SS	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Hyderabad	E.	49·1	293	i 8 34	− 2	i 15 36	+ 6	—	—	23·7
Poona		53·6	293	i 9 10	0	e 16 37	+ 5	—	—	—
Dehra Dun		53·8	308	e 9 15	+ 3	i 16 42	+ 7	11 11	PP	22·0
Bombay		54·7	293	e 9 17	− 1	e 16 53	+ 6	10 6	PcP	—
Irkutsk		54·7	344	i 9 18a	0	e 16 51	+ 4	e 11 21	PP	—
Petropavlovsk		59·5	23	e 9 51	− 1	i 18 32	PS	e 10 21	pP	—
Magadan		62·3	14	i 10 11	0	e 18 32	+ 7	e 10 40	pP	—
Quetta		62·8	304	e 10 13	− 1	e 18 37	+ 6	e 39 32	P′P′	—
Tashkent		64·9	316	e 10 27	− 1	e 19 1	+ 4	i 20 17	?	—
Bairam-Ali		68·8	310	i 10 51	− 1	—	—	i 15 11	PPP	—
Sverdlovsk		76·1	329	11 35	0	21 9	+ 2	12 5	pP	—
Unalaska		77·0	34	i 11 41	+ 1	—	—	—	—	—
Honolulu		77·4	68	e 11 47	+ 5	—	—	—	—	—
Goris		81·3	310	e 12 4	+ 1	e 22 11	+ 9	—	—	—
College		88·4	25	i 12 38	− 1	—	—	i 13 8	pP	—
Moscow		88·4	326	i 12 40	+ 1	i 23 16	+ 5	e 13 10	pP	—
Ksara		89·3	304	i 12 46	+ 3	i 23 34	+15	i 16 18	PP	—
Jerusalem		89·9	302	i 12 49	+ 3	—	—	i 13 0	pP	—
Simferopol		90·6	315	12 49	0	—	—	13 19	pP	—
Pulkovo		92·2	330	i 12 58	+ 2	i 23 51	+ 6	—	—	—
Helsinki		94·8	330	i 13 8	0	e 24 14	+ 7	e 17 2	PP	—
Iasi		95·0	317	e 13 11	+ 2	—	—	e 13 49	pP	—
Kiruna	z.	95·3	338	i 13 11	+ 1	—	—	—	—	—
Lwiro		96·5	268	e 13 19	+ 3	—	—	e 13 39	pP	—
Lwow		97·0	320	i 13 19	+ 1	e 23 48	[+ 6]	17 21	PP	—
Grahamstown	z.	97·5	237	i 13 23	+ 3	—	—	—	—	—
Upsala		98·5	331	i 13 24	− 1	—	—	i 17 31	PP	—
Skalstugan		99·8	335	i 13 31	0	—	—	—	—	—
Resolute Bay		101·4	10	e 13 38a	0	e 27 4	PS	e 17 49	PP	—
Prague		103·0	322	i 17 47	PP	—	—	—	—	—
Hamburg	z.	104·5	326	e 14 1	+ 9	—	—	e 18 18	PP	—
Jena		104·5	323	e 17 7	?	e 18 10	PP	e 17 46	PKP	—
Trieste	z.	104·7	318	e 13 51	− 2	—	—	e 18 18	PP	—
Stuttgart		106·7	322	e 14 13	+15	—	—	—	—	—
Mineral	z.	107·2	47	i 14 40	pP	—	—	e 19 1	PP	—
Strasbourg		107·6	322	e 18 31	PP	—	—	—	—	—
Lick	z.	108·0	50	e 18 35	PP	—	—	—	—	—
Reno	z.	108·8	48	e 18 45	PP	—	—	—	—	—
Fresno	z.	109·5	51	e 18 40	PP	—	—	—	—	—
Hungry Horse		109·6	38	e 14 26	P	e 18 54	PP	e 18 28	PKP	—
Paris		110·7	324	e 18 19	[+ 2]	—	—	e 19 1	PP	—
Tinemaha	z.	110·7	50	e 19 2	PP	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	111·5	53	e 18 28	[+ 9]	—	—	i 18 49	pP	—
Eureka		111·6	47	e 18 28	[+ 9]	—	—	—	—	—
Riverside	z.	112·2	53	e 18 31	[+11]	—	—	e 19 11	PP	—
Bozeman		112·6	39	e 18 30	[+ 9]	e 27 35	?	—	—	—
Palomar	z.	112·8	53	e 18 31	[+10]	—	—	e 19 18	PP	—
Barratt	z.	113·2	54	e 18 31	[+ 9]	—	—	e 19 43	PP	—
Boulder City		113·6	50	e 18 33	[+10]	—	—	—	—	—
Salt Lake City		114·1	44	e 18 34	[+10]	—	—	e 19 23	PP	—
Tamanrasset	z.	117·1	296	e 18 36	[+ 6]	e 19 46	PP	e 22 13	PPP	—
Tucson		118·0	53	e 18 41	[+ 9]	e 19 53	PP	e 19 1	pPKP	—
Kirkland Lake	z.	126·9	21	e 18 52	[+ 3]	—	—	e 19 14	pPKP	—
Fayetteville		128·4	41	i 19 1	[+ 9]	—	—	—	—	—
Seven Falls		130·7	14	e 18 58k	[+ 2]	22 24	PKS	19 23	pPKP	—
Shawinigan Falls		130·7	16	i 19 6	[+10]	e 22 24	PKS	i 19 22	pPKP	—
Ottawa		130·8	20	e 18 59k	[+ 3]	22 24	PKS	19 22	pPKP	—
Buffalo (Larkin)		131·9	24	e 19 7	[+ 9]	—	—	—	—	—
Tacubaya		132·2	63	e 19 29	pPKP	e 22 57	PKS	—	—	—
Palisades		135·3	21	i 19 15	[+10]	e 22 1	PP	e 42 4	?	e 61·8
Washington		135·9	25	i 19 12	[+ 6]	e 22 36	PKS	i 19 37	pPKP	—
Chapel Hill		137·4	30	i 19 12	[+ 4]	—	—	i 19 36	pPKP	—
Columbia		137·8	33	e 19 14	[+ 5]	e 22 0	PP	e 19 35	pPKP	—
Huancayo		156·4	120	i 19 52	[+13]	e 29 35	SKKS	i 23 49	PP	—
San Juan		158·3	30	i 19 50	[+ 8]	—	—	i 20 23	pPKP	—
Chinchina		158·4	76	i 19 45	[+ 3]	—	—	i 20 10	$pPKP_2$	—
La Paz		159·2	141	i 19 53	[+10]	30 49	SKKS	23 17	PKS	—
Bogota		160·0	76	i 19 58	[+14]	—	—	i 20 22	PKP_2	—

March 13d. 9h. 26m. 16s. Epicentre 36°·2N. 142°·3E. Depth of focus 50km. Unfelt.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 18-20.

March 13d. 13h. 13m. 19s. Epicentre 7°·3N. 82°·5W. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = +·1295$, $B = -·9835$, $C = +·1262$; $\delta = -3$; $h = +7$;
$D = -·991$, $E = -·131$; $G = +·016$, $H = -·125$, $K = -·992$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Balboa Heights		3·3	61	i 0 45	− 6	i 0 52	P	—	—	—
Chinchina		7·2	108	i 1 38a	− 8	i 3 17	+10	i 1 51	P	—
Galerazamba		7·9	64	i 2 7	+12	i 3 41	+16	—	—	—
Comitan		12·9	314	e 3 9	+ 5	e 5 49	+22	—	—	e 6·6
Port au Prince		14·9	41	i 3 44	+14	i 6 58	L	—	—	(i 7·0)
Merida		15·2	334	i 3 41a	+ 7	i 6 35	+13	—	—	i 8·0
Vera Cruz		17·7	313	e 4 15	+ 9	i 7 47	+28	—	—	i 9·7
Puebla		19·2	309	i 4 33k	+ 9	—	—	—	—	—
San Juan		19·4	54	i 4 16k	−10	i 7 59	+ 2	—	—	i 9·4
Tacubaya		20·2	308	e 4 38k	+ 3	e 8 30	+16	—	—	—
Huancayo		20·6	160	e 4 33	− 6	i 8 43	+21	—	—	—
Trinidad		21·0	79	e 4 35	− 8	—	—	—	—	—
St. Vincent		21·7	72	e 4 45	− 5	—	—	—	—	—
Fort de France		22·2	69	i 4 53	− 2	i 9 1	+ 9	i 5 30	PP	—
Barbados		23·3	73	e 5 5	− 1	—	—	—	—	—
Mobile	z.	23·8	348	i 5 11a	0	i 9 20	− 1	—	—	—
Guadalajara		24·1	306	e 5 35k	+22	e 10 5	+39	—	—	—
Manzanillo		24·2	301	i 5 29a	+15	e 10 3	+35	—	—	—
Columbia		26·6	3	i 5 37k	0	e 10 2	− 6	—	—	i 11·7
La Paz		27·6	149	i 5 54	+ 8	10 41	+17	i 6 29	PP	12·8
Mazatlan		27·8	307	e 5 50	+ 2	e 10 35	+ 8	—	—	—
Chapel Hill		28·6	6	i 5 55	0	e 10 40	0	—	—	—
Little Rock		28·8	343	e 5 56	− 1	6 48	PP	e 6 8	pP	—
Fayetteville		30·5	341	e 6 10	− 2	e 11 9	− 1	—	—	e 12·8
Chihuahua		30·7	316	i 6 18a	+ 4	e 11 26	+13	7 32	PP	—
Lubbock		31·6	328	6 25	+ 3	—	—	—	—	—
Washington	z.	31·8	8	i 6 24a	0	i 12 2	+32	i 7 54	PPP	i 13·3
St. Louis		31·9	348	e 6 23	− 1	11 32	0	7 27	PP	—
Morgantown		32·2	4	i 6 30	+ 3	—	—	(e 13 0)	SS	e 13·0
Pittsburgh		33·0	4	i 6 36	+ 2	i 11 48	− 1	—	—	—
Pennsylvania		33·6	6	i 6 39	0	e 11 57	− 2	i 7 55	PP	—
Cleveland		34·0	1	i 6 44k	+ 1	e 12 1	− 4	e 12 50	?	—
City College, N.Y.		34·2	12	e 7 17?	?	—	—	—	—	—
Fordham		34·2	12	i 6 46	+ 2	i 12 11	+ 3	i 7 59	PP	—
Palisades		34·4	12	i 6 47	+ 1	i 12 12	+ 1	e 8 1	PP	e 16·3
Chicago		34·6	353	e 6 44	− 4	e 12 5	− 9	e 7 59	PP	e 13·8
Tucson		36·2	317	i 7 0k	− 2	i 12 46	+ 7	i 8 29	PP	e 17·4
Boulder		38·4	331	i 7 17	− 3	—	—	—	—	—
Ottawa		38·4	8	e 7 19a	− 1	13 11	− 1	7 39	pP	15·9
Shawinigan Falls		40·0	10	i 7 34	+ 1	—	—	i 9 13	PP	—
Barratt	z.	40·5	313	e 7 35	− 2	—	—	i 7 56	pP	—
Kirkland Lake	z.	40·7	2	i 7 40a	+ 1	—	—	—	—	—
Rapid City	E.	40·8	337	e 7 45	+ 5	e 13 47	− 1	e 9 25	PP	e 17·2
Seven Falls		40·9	12	e 7 38k	− 3	13 50	0	e 7 58	pP	—
Boulder City		41·0	319	e 7 41a	− 1	e 14 3	+12	e 17 53	ScS	—
Palomar	z.	41·0	314	e 7 41	− 1	—	—	—	—	—
Riverside		41·7	314	e 7 45	− 2	i 14 13	+12	e 13 37	ScP	—
Dalton	z.	42·1	314	e 7 48	− 2	—	—	i 9 45	PcP	—
Pasadena		42·3	314	e 7 51	− 1	i 14 21	+10	i 13 41	ScP	e 20·4
Salt Lake City		42·3	326	e 7 51a	− 1	e 14 14	+ 3	e 9 32	PP	e 17·5
Isabella	z.	43·3	316	e 7 59	− 1	e 14 35	+10	e 13 45	ScP	—
Eureka		43·9	322	i 8 3a	− 2	—	—	—	—	—
Tinemaha		43·9	318	e 8 6	+ 1	i 14 47	+13	—	—	—
Fresno	z.	44·8	316	e 8 12	0	e 14 56	+ 9	—	—	—
Bozeman		45·4	332	e 8 14	− 3	e 14 56	0	e 18 16	ScS	e 21·2

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Reno		46·3	320	e 8 24k	0	e 15 18	+10	—	—	—
Butte	N.	46·4	331	e 8 22	− 3	i 15 12	+ 2	i 10 7	PP	e 19·9
Lick	Z.	46·4	316	i 8 24k	− 1	e 15 22	+12	i 8 42	pP	—
Santa Clara		46·6	316	i 8 32k	+ 5	e 15 20	+ 7	—	—	e 26·1
Berkeley		47·1	316	e 8 30	− 1	i 15 27	+ 7	e 10 27	PP	—
Mineral	Z.	47·9	320	e 8 35k	− 2	i 10 38	PP	i 8 55	pP	—
La Plata		48·0	153	8 41	+ 3	15 17	−15	11 5	PP	25·8
Ukiah		48·3	317	i 8 47a	+ 7	—	—	e 9 5	pP	—
Shasta	Z.	48·6	320	e 8 39	− 3	—	—	—	—	—
Hungry Horse		48·8	332	i 8 41k	− 3	e 15 47	+ 3	i 10 5	PcP	—
Corvallis	Z.	51·3	323	e 9 0	− 3	—	—	—	—	—
Seattle		52·5	327	i 9 16k	+ 4	e 16 41	+ 6	10 23	PcP	e 25·2
Victoria		53·6	327	9 21	+ 1	i 16 26	−24	14 7	pPcS	—
Sitka		64·3	331	—	—	i 19 12	+ 4	—	—	e 26·7
M'Bour		64·6	78	i 10 34	− 2	e 19 23	+11	e 12 8	?	—
Resolute Bay		67·7	356	i 10 55k	− 1	e 19 39	−11	—	—	e 27·2
Reykjavik	Z.	70·9	24	i 11 17k	+ 1	—	—	—	—	—
Lisbon	Z.	72·5	52	e 11 24	− 1	—	—	—	—	—
College		73·0	336	e 11 25k	− 3	e 20 56	+ 4	i 11 48	PcP	e 28·8
Scoresby Sund		73·5	18	—	—	i 20 54	− 3	—	—	34·7
Honolulu		74·0	290	e 11 40	+ 6	—	—	—	—	—
Rathfarnham Castle		75·9	37	i 11 57	+12	i 15 18	PP	i 12 14	pP	e 38·7
Toledo		76·5	51	i 11 52k	+ 4	e 21 31	0	14 46	PP	36·8
Granada		76·8	54	i 11 57a	+ 7	i 21 44	+10	12 15	PcP	i 37·7
Almeria		77·7	54	i 11 58	+ 3	e 21 50	+ 6	e 16 30	PP	—
Aberdeen		78·7	33	i 20 21	?	i 21 54	0	i 22 11	PS	e 36·9
Alicante		79·2	52	e 11 59	− 4	22 1	+ 2	—	—	e 38·1
Kew		79·4	39	i 12 7	+ 3	e 22 3	+ 1	e 22 52	PS	e 32·7
Relizane		80·1	55	i 12 12	+ 4	e 22 23	+14	e 15 22	PP	—
Unalaska		80·6	323	i 12 16	+ 5	—	—	i 18 19	?	—
Paris		81·3	43	e 12 15	+ 1	i 22 27	+ 6	i 12 22	PcP	—
Clermont-Ferrand		81·8	46	e 12 16	− 1	i 22 32	+ 6	e 23 35	PPS	38·2
Algiers Univ.	Z.	82·1	54	e 12 22	+ 3	e 22 34	+ 4	e 15 28	PP	38·7
Uccle		82·4	40	—	—	e 22 33	0	e 23 27	PS	e 38·2
De Bilt		82·8	38	e 12 17	− 5	e 22 47	+10	e 26 41?	SS	e 36·7
Besançon		83·6	43	i 12 29	+ 3	—	—	e 15 38	PP	—
Witteveen	Z.	83·7	38	e 12 31	+ 4	—	—	e 15 48	PP	—
Neuchatel		84·3	43	e 12 33	+ 3	—	—	—	—	—
Strasbourg		84·8	42	i 12 35	+ 3	e 22 59	+ 2	e 15 49	PP	e 39·2
Monaco		85·0	48	e 12 32	− 1	—	—	e 13 11	pP	—
Karlsruhe	Z.	85·1	41	e 12 35a	+ 1	—	—	—	—	—
Oropa		85·2	45	e 12 39	+ 5	e 23 3	+ 3	e 22 19	?	—
Tamanrasset	Z.	85·4	68	e 12 14	−21	e 23 8	+ 6	e 15 54	PP	36·7
Zürich		85·4	43	e 12 39	+ 4	—	—	—	—	—
Hamburg	Z.	85·6	37	i 12 40k	+ 4	—	—	e 15 58	PP	e 44·7
Skalstugan		85·6	27	i 12 39	+ 3	—	—	i 15 53	PP	—
Stuttgart		85·7	42	e 12 34	− 3	e 23 8	+ 3	e 12 44	PcP	e 39·7
Pavia		86·0	45	e 12 41	+ 3	e 22 34	?	e 29 23	SS	e 43·9
Cuglieri		86·2	50	—	—	e 24 45	PPS	—	—	e 41·8
Copenhagen		86·8	34	i 12 46	+ 4	i 23 21	+ 5	e 16 17	PP	e 38·0
Jena		86·9	39	e 12 41	− 2	e 23 13	− 4	e 16 14	PP	—
Salo		86·9	45	e 12 42	− 1	e 23 12	− 5	13 4	pP	—
Bologna		87·6	46	e 13 3	+17	e 23 29	+ 5	e 13 23	pP	e 38·4
Florence		87·7	46	i 12 48a	+ 1	e 23 24	− 1	e 13 5	pP	41·4
Padova		88·0	46	e 13 35	?	—	—	—	—	—
Kiruna		88·1	22	i 12 49	+ 1	i 23 31	+ 3	i 16 14	PP	—
Upsala		88·8	30	i 12 53	+ 1	i 23 34	− 1	i 16 21	PP	—
Prague		88·9	40	i 12 56	+ 4	i 23 41	+ 5	i 16 17	PP	—
Rome		88·9	48	i 12 55k	+ 3	i 23 42	+ 6	e 13 4	pP	41·7
Triest		89·2	44	i 12 54k	0	i 23 41	+ 3	i 23 23	SKS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Messina	E.	91·8	51	e 13 16	+10	e 23 58	− 4	e 25 21	PS	e 43·6
Helsinki		92·2	28	i 13 10	+ 2	e 23 56	− 9	i 16 48	PP	—
Warsaw		92·4	37	e 23 42	SKS	e 24 16	+ 9	e 25 19	PS	e 43·7
Taranto		92·7	49	e 13 17	+ 7	23 27	[−12]	—	—	41·9
Bucharest		98·0	43	e 14 21	+47	e 28 4	?	—	—	46·7
Ksara		108·8	51	e 14 12	P	e 26 27	+ 3	e 18 41	PP	—
Jerusalem		109·1	53	e 17 52	?	—	—	e 18 58	PP	—
Lwiro		111·4	90	e 18 17	[−14]	—	—	e 19 30	PP	—
Matusiro		122·0	322	e 18 54	[+ 3]	e 27 14	SKKS	e 20 11	PP	e 64·7
Riverview		124·0	234	i 18 50k	[− 5]	27 36	SKKS	e 23 10	PPP	e 58·8
Peking		129·8	341	22 35	PKS	—	—	—	—	—
Quetta		132·6	37	e 19 15?	[+ 3]	e 31 40	PS	e 21 37	PP	—
Zô-Sè		135·6	330	e 19 22	[+ 5]	—	—	e 22 21	PP	—
Nanking		135·9	334	e 19 32	[+14]	—	—	e 22 34	PP	—
Dehra Dun		138·2	26	—	—	i 23 1	PKS	—	—	—
Bombay		144·4	43	e 19 45	[+12]	e 41 18	SS	e 22 58	PP	—
Poona	Z.	145·3	42	19 32	[− 2]	—	—	19 39	PKP_2	—
Hong Kong		146·3	331	e 19 46	[+10]	e 42 6?	SS	—	—	—
Shillong	E.	146·8	9	e 19 42	[+ 5]	—	—	—	—	—
Baguio		147·1	316	i 19 47	[+10]	—	—	—	—	—
Madras	E.	153·5	40	e 20 13	[+26]	e 25 36	[−73]	—	—	—
Lembang		169·9	272	e 20 8	[+ 4]	—	—	e 25 17	PP	—
Djakarta	E.	170·6	276	—	—	e 32 23	SKKS	—	—	—

March 13d. 20h. 21m. Epicentre 39°·5N. 21°·5E.
Recorded up to 21°. Magnitude 4·75.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, p. 27.

March 14d. 14h. 19m.
15h. 38m.
15h. 43m.
16h. 14m.
} Epicentre 36°·7S. 177°·7E.
Magnitudes 5-5·5.
Felt at Auckland and neighbourhood.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, pp. 27, 28.

March 14d. 16h. 39m. Epicentre 25°·2N. 90°·8E. Magnitude 5.
Seismo. Bull. Government of India Meteorological Department for March, 1956, p. 8.

March 15d. 8h. 47m. Epicentre 37°·6S. 177°·9E. Depth of focus 100km. Magnitude 5.
Loc. cit. 14d. 14h., p. 28.

March 15d. 17h. 58m. Epicentre 36°·7S. 177°·7E. Magnitude 5·2.
Loc. cit. 14d. 14h., pp. 28, 29.

March 16d. 8h. 41m. Epicentre 36°·7S. 177°·7E. Magnitude 5.25-5·5.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 29.

March 16d. 18h. 21m. 31s. Epicentre 41°·5N. 141°·9E. Depth of focus 80km.
Intensity II-III at Urakawa and Hatinohe.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, p. 20.

March 16d. 19h. 32m. 40s. Epicentre 33°·8N. 35°·6E.

A = +·6771, B = +·4847, C = +·5537 ; δ = −2 ; h = +1 ;
D = +·582, E = −·813 ; G = +·450, H = +·322, K = −·833.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ksara		0·3	97	i 0 7	+ 1$_s$	—	—	—	—	—
Jerusalem		2·0	188	i 0 34k	− 1	i 1 0	− 2	—	—	—
Athens		10·5	297	e 2 30	− 5	i 4 31	− 4	e 2 40	PP	—
Bucharest		12·9	328	e 3 8	+ 1	—	—	—	—	e 7·0
Sofia		13·1	316	i 3 16	+ 6	i 4 42	?	i 3 48	PP	—
Iasi		14·7	338	e 3 31	0	—	—	—	—	—
Belgrade		16·0	318	e 3 51k	+ 3	e 7 2	+16	e 4 33	PP	e 11·2
Taranto		16·0	300	3 14	−34	e 6 14	−32	—	—	—
Timisoara		16·2	322	e 4 8	+18	—	—	—	—	e 10·5
Messina		16·8	291	i 3 55	− 3	i 7 15	+10	—	—	—
Budapest		18·5	323	4 20	+ 1	—	—	12 3	PcS	—
Hurbanovo		19·2	322	e 4 36	+ 8	e 8 38	SS	—	—	11·8
Rome		19·9	301	e 4 34k	− 2	i 7 21	−54	i 4 52	PP	—
Triest		20·5	312	i 4 38k	− 4	i 8 25	− 2	i 4 57	PP	11·5
Padova		21·2	307	e 4 50	+ 1	e 7 40	−61	—	—	—
Warsaw		21·2	335	e 4 48	− 1	e 8 49	+ 8	e 5 28	PPP	14·3
Florence		21·4	305	e 4 49k	− 2	e 8 42	− 3	e 5 13	PP	—
Bologna		21·6	307	e 4 58	+ 4	—	—	e 5 20	PP	—
Prague		22·5	323	i 5 1	− 1	e 9 4	− 1	e 9 28	PcP	—
Salo		22·5	309	e 5 7	+ 5	e 15 15	?	e 7 19	?	—
Pavia		23·2	307	e 5 32	+23	—	—	—	—	—
Cheb		23·6	321	e 5 11	− 2	—	—	e 5 32	PP	—
Zürich		24·4	312	e 5 20	− 1	—	—	—	—	—
Jena		24·5	322	e 5 20	− 2	e 9 48	+ 8	e 5 51	PP	—
Stuttgart		24·7	315	e 5 22k	− 2	e 9 47	+ 3	e 5 50	PP	e 14·1
Basle		25·1	312	e 5 29	+ 1	—	—	—	—	—
Karlsruhe	z.	25·2	315	e 5 30	+ 1	—	—	e 6 13	PP	—
Neuchatel		25·3	310	e 5 28	− 2	—	—	—	—	—
Strasbourg		25·5	314	e 5 32	0	e 10 10	+13	e 6 17	PP	—
Besançon		26·0	310	e 5 35	− 1	—	—	i 6 32	PP	—
Algiers Univ.	z.	26·6	286	e 5 43	+ 1	e 10 33	+17	e 6 37	PP	—
Quetta		26·8	89	e 5 44	0	i 10 46	+27	—	—	—
Copenhagen		27·1	331	i 5 46	0	—	—	—	—	16·3
Helsinki		27·3	348	i 5 45	− 3	—	—	e 12 47	PcS	—
Clermont-Ferrand		27·5	305	e 5 49?	− 1	—	—	—	—	—
Uccle		28·4	316	e 5 55	− 3	e 10 44	− 1	—	—	e 14·3
Tamanrasset	z.	28·6	255	e 6 0	0	e 10 52	+ 4	e 6 53	PP	—
Upsala		28·6	341	i 5 57k	− 3	—	—	i 6 49	PP	—
Paris		28·8	311	i 5 59	− 3	—	—	i 6 26	PP	e 15·3
Relizane		28·8	284	e 6 5	+ 3	—	—	e 7 3	PP	—
Alicante		29·4	289	6 16	+ 9	11 15	+14	7 15	PP	—
Almeria		31·0	287	e 6 26	+ 5	—	—	—	—	e 16·3
Granada		31·9	287	e 6 34a	+ 5	e 11 35	− 5	—	—	—
Skalstugan		33·2	341	i 6 37	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		35·2	350	i 6 56	− 2	—	—	i 8 14	PP	—
Dehra Dun		36·0	84	—	—	e 12 49	+ 5	—	—	—
Astrida		36·6	190	e 7 9	− 1	—	—	—	—	—
Shillong		49·1	84	e 8 49	− 2	e 15 56	0	—	—	—
Tananarive	z.	53·6	166	9 25k	0	e 20 18	SS	—	—	—
Pretoria	z.	59·6	188	e 9 8	−60	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	63·0	191	i 9 32	−59	—	—	—	—	—
Resolute Bay		67·0	347	e 10 56k	− 1	—	—	—	—	—
Seven Falls		75·9	318	i 11 49a	− 1	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		77·3	318	i 11 56a	− 2	—	—	—	—	—
College		81·6	2	i 12 20	− 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		93·8	340	i 13 19	− 1	—	—	—	—	—
Eureka		102·5	338	i 12 34	?	—	—	—	—	—
Isabella	z.	106·8	338	e 20 36	PPP	—	—	—	—	—
Woody	z.	106·8	338	i 20 35	PPP	—	—	—	—	—
La Paz	N.	110·2	263	e 18 36	[+ 2]	—	—	—	—	—

March 16d. 19h. 43m. 28s. Epicentre 33°·8N. 35°·6E. (as at 19h. 32m.).

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Ksara		0·3	97	i 0 3	− 3$_g$	—	—	—	—	—
Jerusalem		2·0	188	i 0 33k	− 2	i 0 59	− 3	—	—	—
Athens		10·5	297	i 2 33	− 2	i 4 33	− 2	e 2 44	PP	—
Bucharest		12·9	328	e 3 8	+ 1	e 5 42	+ 9	—	—	6·5
Sofia		13·1	316	i 3 9	− 1	i 5 58	+20	—	—	—
Iasi		14·7	338	e 3 33	+ 2	—	—	e 3 40	PP	—
Belgrade		16·0	318	e 3 52k	+ 4	e 7 19	+33	—	—	e 10·2
Taranto		16·0	300	3 26	−22	7 22	+36	—	—	10·5
Timisoara		16·2	322	e 4 8	+18	—	—	—	—	e 10·8
Messina		16·8	291	i 3 58	0	i 7 14	+ 9	—	—	8·4
Budapest		18·5	323	4 20	+ 1	e 12 2	PcS	4 30	PP	—
Hurbanovo		19·2	322	e 4 40	+12	e 8 12	+13	e 8 53	PcP	e 11·7
Rome		19·9	301	i 4 35	− 1	i 8 19	+ 4	i 4 54	PP	—
Triest		20·5	312	i 5 14$_a$	+32	i 9 4	SS	e 5 44	PPP	13·0
Padova		21·2	307	e 4 54	+ 5	e 7 50	−51	e 5 46	PPP	—
Warsaw		21·2	335	e 4 49	0	e 8 49	+ 8	e 5 1	PP	e 11·5
Florence		21·4	305	i 4 51	0	i 8 44	− 1	i 5 14	PP	—
Bologna		21·6	307	e 4 58	+ 4	e 8 57	+ 8	e 5 12	PP	—
Prague		22·5	323	i 5 2	0	e 9 16	+11	i 5 36	PP	—
Salo		22·5	309	e 5 9	+ 7	e 9 14	+ 9	e 5 46	PP	—
Pavia		23·2	307	e 5 33$_a$	PP	e 7 56	?	—	—	—
Cheb		23·6	321	e 5 12	− 1	—	—	i 5 38	PP	—
Zürich		24·4	312	e 5 21	0	—	—	—	—	—
Jena		24·5	322	e 5 22	0	e 9 37	− 3	e 5 50	PP	—
Stuttgart		24·7	315	e 5 22k	− 2	e 9 45	+ 1	e 5 50	PP	e 14·1
Basle		25·1	312	e 5 27	− 1	—	—	e 8 1	?	—
Karlsruhe	z.	25·2	315	e 5 29	0	—	—	e 6 39	PPP	—
Neuchatel		25·3	310	i 5 29	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		25·5	314	e 5 31	− 1	e 10 10	+13	i 6 0	PP	e 13·0
Besançon		26·0	310	e 5 35	− 1	i 8 17	?	i 6 24	PP	—
Algiers Univ.	z.	26·6	286	e 5 43	+ 1	e 10 34	+18	e 6 34	PP	—
Hamburg		26·8	325	e 5 44	0	—	—	—	—	e 15·5
Quetta	z.	26·8	89	e 5 44	0	—	—	—	—	—
Copenhagen	z.	27·1	331	e 5 48	+ 2	—	—	e 6 22	PP	—
Helsinki		27·3	348	i 5 47	− 1	e 10 47	+20	i 6 1	?	—
Clermont-Ferrand		27·5	305	e 5 34	−16	—	—	—	—	—
Witteveen		28·1	321	i 5 55	0	—	—	—	—	—
Uccle		28·4	316	e 5 56	− 2	e 10 45	0	—	—	e 13·5
De Bilt	z.	28·5	319	e 6 32	?	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	28·6	255	i 6 1k	+ 1	e 10 58	+10	e 6 51	PP	14·5
Upsala		28·6	341	i 5 58	− 2	—	—	i 9 15	PcP	—
Paris		28·8	311	i 6 0	− 2	i 6 46	PP	e 7 6	PPP	e 15·5
Relizane		28·8	284	e 6 4	+ 2	—	—	e 7 15	PPP	—
Alicante		29·4	289	6 13	+ 6	11 12	+11	13 5	SSS	—
Granada		31·9	287	6 20$_a$	− 9	11 53	+13	7 45	PP	18·0
Toledo	z.	32·1	292	6 29	− 2	e 11 50	+ 7	—	—	—
Skalstugan		33·2	341	i 6 38	− 2	—	—	i 9 16	PcP	—
Aberdeen	E.	34·6	324	—	—	i 11 37	−45	i 14 0	SS	19·0
Kiruna		35·2	350	i 6 57	− 1	—	—	i 9 35	PcP	—
Rathfarnham Castle		35·4	316	i 7 19	+19	e 12 40	+ 6	e 11 22	?	—
Lwiro		36·4	191	e 7 10	+ 2	—	—	e 11 7	?	—
Astrida		36·6	190	e 7 10	0	—	—	e 11 14	?	—
Uvira		37·6	191	e 7 14	− 4	e 13 19	+11	—	—	—
Hyderabad	E.	41·6	102	—	—	e 15 6	+58	—	—	—
Kodaikanal	E.	44·9	112	—	—	e 14 18	−38	—	—	—
Madras	E.	45·4	106	e 12 39	?	e 16 2	+58	—	—	—
Reykjavik	z.	46·1	329	i 8 28$_a$	0	—	—	—	—	—
Shillong		49·1	84	e 8 48	− 3	i 15 57	+ 1	—	—	—
Tananarive		53·6	166	e 9 30	+ 5	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	59·6	188	e 10 9	+ 1	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kimberley	z.	63·0	191	i 10 6	−25	—	—	—	—	—
Resolute Bay		67·0	347	e 10 56a	− 1	—	—	—	—	e 37·1
Seven Falls		75·9	318	e 11 50k	0	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		77·3	318	i 11 57a	− 1	—	—	e 14 37	PP	—
Matusiro		79·6	53	e 12 16	+ 6	e 26 43	SS	—	—	e 31·8
Ottawa		79·6	318	e 12 14	+ 4	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	80·2	322	e 12 16	+ 2	—	—	—	—	—
College		81·6	2	i 12 22	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		93·8	340	i 13 19	− 1	—	—	e 16 4	PP	—
Bozeman		95·3	337	e 13 29	+ 2	—	—	—	—	—

March 17d. 2h. 9m. Epicentre 36°·7S. 177°·7E. Magnitude 5.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 29.

March 17d. 11h. 42m. 29s. Epicentre 40°·0N. 141°·2E. Depth of focus 0·010.

Intensity V at Morioka; IV at Hatinohe and Miyako; II-III at Mizusawa, Aomori, Akita, Urakawa, and Kusiro.
Epicentre 39°·9N. 141°·05E. Depth of focus 90km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 21, 22, with chart of seismic intensities.

$A = -·5987$, $B = +·4814$, $C = +·6402$; $\delta = +4$; $h = -2$;
$D = +·627$, $E = +·779$; $G = -·499$, $H = +·401$, $K = -·768$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Morioka		0·4	188	i 0 14a	− 1	i 0 23	− 4	—	—	—
Hatinohe		0·5	25	i 0 17k	+ 1	i 0 29	+ 1	—	—	—
Miyako		0·7	125	i 0 18k	0	0 29	− 2	—	—	—
Aomori		0·8	336	0 20k	+ 2	0 34	+ 2	—	—	—
Akita		0·9	250	i 0 20a	+ 1	0 37	+ 3	—	—	—
Mizusawa	z.	0·9	185	i 0 18	− 1	0 32	− 2	—	—	—
Sakata		1·6	224	0 27	− 1	0 49	0	—	—	—
Hakodate		1·8	347	i 0 31	+ 1	i 0 54	+ 1	—	—	—
Sendai		1·8	188	i 0 31a	+ 1	i 0 50	− 3	—	—	—
Yamagata		1·9	201	e 0 29	− 3	i 0 56	+ 1	—	—	—
Mori	N.	2·1	346	i 0 36a	+ 2	i 0 59	− 1	—	—	—
Muroran		2·3	355	e 0 38	+ 1	e 1 5	0	—	—	—
Hukusima		2·4	195	0 37	− 1	1 6	− 1	—	—	—
Urakawa		2·4	29	e 0 41	+ 3	e 1 9	+ 2	—	—	—
Tomakomai		2·5	6	e 0 40	0	e 1 11	+ 1	—	—	—
Inawasiro		2·6	200	i 0 43a	+ 2	i 1 12	0	—	—	—
Niigata		2·7	219	e 0 45	+ 2	e 1 16	+ 2	—	—	—
Sapporo		3·0	2	e 0 47	0	e 1 18	− 4	—	—	—
Shirakawa	N.	3·0	196	0 47	0	1 12	−10	—	—	—
Aikawa		3·1	230	i 0 47k	− 1	1 18	− 6	—	—	—
Onahama		3·1	185	e 0 47	− 1	e 1 22	− 2	—	—	—
Obihiro		3·2	27	i 0 51a	+ 1	i 1 28	+ 1	—	—	—
Mito	N.	3·7	190	e 0 56	0	e 1 40	+ 1	—	—	—
Utunomiya		3·7	198	e 0 54	− 2	e 1 36	− 3	—	—	—
Asahigawa		3·8	12	e 0 58	0	e 1 42	0	—	—	—
Kusiro		3·8	38	i 0 56k	− 2	i 1 38	− 4	—	—	—
Takada		3·8	219	0 59	+ 1	1 44	+ 2	—	—	—
Kakioka	E.	3·9	193	e 0 57	− 2	e 1 41	− 3	—	—	—
Maebasi		4·0	206	i 1 1k	+ 1	1 48	+ 2	—	—	—
Nagano	N.	4·1	216	e 1 3	+ 1	e 1 52	+ 3	—	—	—
Kumagaya		4·2	201	e 1 3	0	—	—	e 1 32	?	—
Matusiro		4·2	215	i 1 3k	0	1 51	0	e 2 33	?	—
Oiwake		4·3	210	e 1 6	+ 1	e 1 55	+ 1	—	—	—
Wazima		4·3	233	e 1 5	0	e 1 54	0	—	—	—
Titibu		4·4	203	e 1 9	+ 3	—	—	e 1 34	?	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tokyo		4·5	196	e 1 11	+ 4	e 1 58	− 1	—	—	—
Abashiri		4·6	29	e 1 10	+ 1	2 0	− 1	—	—	i 2·2
Matumoto		4·6	215	i 1 11	+ 2	e 2 3	+ 2	—	—	—
Nemuro		4·6	43	e 1 7	− 2	e 1 53	− 8	—	—	—
Toyama		4·6	225	e 1 10	+ 1	e 1 50	−11	—	—	—
Kohu	N.	4·9	206	e 1 13	0	e 2 7	− 2	—	—	—
Hunatu		5·0	204	e 1 39	+25	e 2 15	+ 4	—	—	—
Mera	N.	5·2	193	e 1 25	+ 8	—	—	—	—	—
Misima		5·2	201	e 1 28	+11	—	—	e 1 51	?	—
Osima	E.	5·5	196	e 1 19	− 2	—	—	e 1 56	?	—
Hukui		5·6	226	e 1 23	+ 1	—	—	—	—	—
Shizuoka		5·6	205	e 1 28	+ 6	e 2 21	− 5	—	—	—
Gihu		5·8	219	e 1 25	0	2 33	+ 2	—	—	—
Nagoya	E.	5·9	216	e 1 27	+ 1	e 2 39	+ 6	—	—	—
Ibukisan	N.	6·0	221	e 1 31	+ 3	e 2 41	+ 5	—	—	—
Tsuruga	N.	6·0	224	e 1 30	+ 2	e 2 41	+ 5	—	—	—
Hikone		6·2	221	1 32	+ 2	2 42	+ 1	—	—	—
Kameyama		6·4	218	e 1 35	+ 2	e 2 54	+ 8	—	—	—
Toyooka		6·8	230	e 1 39	0	e 2 53	− 2	—	—	—
Osaka	Z.	7·0	222	e 1 39	− 3	—	—	—	—	—
Matuyama	N.	9·2	230	e 2 31	+20	—	—	—	—	—
Hong Kong	Z.	29·0	240	5 51a	− 2	—	—	—	—	—
Baguio		29·6	223	i 5 55	− 3	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	43·4	266	i 7 54k	0	i 14 48	+33	e 13 22	?	—
College		46·6	34	i 8 21	+ 1	—	—	i 8 31	pP	—
Dehra Dun		51·6	280	e 8 59	+ 1	—	—	—	—	—
Lembang	Z.	56·0	222	i 9 27k	− 4	—	—	—	—	—
Resolute Bay		59·7	15	e 9 52a	− 5	—	—	—	—	—
Quetta		60·0	286	i 9 55k	− 4	e 17 59	− 3	—	—	—
Kiruna		63·6	339	i 10 20	− 3	—	—	—	—	—
Victoria		64·4	47	10 29	+ 1	—	—	—	—	—
Helsinki		67·3	331	i 10 45	− 1	—	—	i 11 9	pP	—
Skalstugan		69·1	338	e 10 52	− 6	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	69·4	54	e 10 59	− 1	—	—	e 11 20	pP	—
Hungry Horse		69·7	44	i 11 0	− 1	i 11 35	sP	i 11 24	pP	—
Ukiah		69·8	56	e 11 2	0	—	—	e 11 38	pP	—
Mineral	Z.	70·1	54	i 11 3a	− 1	—	—	i 11 27	pP	—
Upsala		70·2	334	i 11 1	− 3	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	71·2	56	i 11 8a	− 2	—	—	e 11 31	pP	—
Reno	Z.	71·7	54	e 11 14a	+ 1	—	—	—	—	—
Butte	N.	71·9	45	i 11 15	+ 1	—	—	i 11 39	pP	—
Lick	Z.	71·9	56	i 11 14a	0	—	—	e 11 37	pP	—
Bozeman		73·0	44	i 11 20	− 1	—	—	e 11 45	pP	—
Eureka		74·1	52	i 11 27	0	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	74·2	55	i 11 28	0	—	—	i 11 52	pP	—
Isabella	Z.	74·9	56	i 11 31	− 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		75·7	49	i 11 36	0	—	—	i 12 12	pP	—
Pasadena	Z.	76·0	57	i 11 38	0	—	—	i 12 13	pP	—
Riverside	Z.	76·7	57	e 11 41	− 1	—	—	e 12 17	pP	—
Boulder City		77·0	54	i 11 45	+ 1	—	—	i 12 9	pP	—
Palomar	Z.	77·4	57	e 11 54	+ 8	—	—	e 12 15	pP	—
Barratt		78·0	58	i 11 50	+ 1	—	—	—	—	—
Jena	Z.	79·3	330	e 11 54	− 2	—	—	e 12 20	pP	—
Stuttgart		81·9	330	e 12 9	− 1	e 12 16	PcP	e 12 35	pP	—
Tucson		82·0	54	e 12 10	− 1	—	—	i 12 36	pP	—
Paris		84·3	334	e 12 20	− 2	e 12 57	sP	i 12 47	pP	—
Fayetteville		88·7	42	i 12 43a	− 1	e 13 19	sP	e 13 7	pP	—
Tamanrasset	Z.	105·1	318	18 6	PP	—	—	—	—	—
La Paz	N.	145·4	56	e 19 34	[+ 7]	—	—	—	—	—

March 17d. 15h. 41m. 20s. Epicentre 42°·7N. 145°·2E. Depth of focus 40km.
Intensity IV at Kusiro ; II-III Nemuro and Urakawa.
Loc. cit., 11h., p. 33 with chart of seismic intensities.

March 18d. 2h. 40m. 0s. Epicentre 42°N. 142°·5E. Depth of focus 80km.
Intensity IV at Urakawa and Tomakomai; II-III at Obihiro.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, p. 24, with chart of seismic intensities.

March 18d. 3h. 55m. Epicentre 40°·8N. 48°·1E. Magnitude 4.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 44, 45.

March 18d. 8h. 17m. 52s. Epicentre 5°·4N. 93°·8E.

$A = -\cdot0660$, $B = +\cdot9934$, $C = +\cdot0935$; $\delta = -6$; $h = +7$;
$D = +\cdot998$, $E = +\cdot066$; $G = -\cdot006$, $H = +\cdot093$, $K = -\cdot996$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Colombo	E.	14·0	277	3 8	−14	e 6 38	+39	—	—	10·6
Madras	E.	15·5	300	e 3 31	−11	e 6 43	+ 8	7 5	SS	7·8
Kodaikanal	E.	16·9	288	e 4 4	+ 5	7 25	+18	4 22	PP	8·3
Lembang	Z.	18·3	131	e 4 15	− 2	—	—	—	—	e 10·2
Hyderabad	E.	19·2	310	i 4 25	− 3	i 8 10	+11	4 44	PP	9·4
Bokaro		19·9	338	i 4 31	− 5	i 8 37	+22	4 59	PP	10·2
Shillong		20·2	355	e 4 31k	− 8	i 8 27	+ 6	4 53	PP	10·0
Poona		23·5	306	i 5 15	+ 3	e 9 36	+13	5 58	PP	11·6
Bombay		24·5	305	e 5 25	+ 3	e 9 50	+10	10 17	Q	11·4
Hong Kong		25·9	48	e 5 40?	+ 5	e 10 13?	+ 9	—	—	—
Manila		28·2	69	i 5 58	+ 2	—	—	e 7 59	?	—
Baguio		28·4	65	i 6 1k	+ 3	i 10 52	+ 7	—	—	—
Dehra Dun		28·9	331	e 6 2	− 1	i 11 30	?	13 45	?	15·6
Nanking		35·3	37	e 6 57	− 2	e 12 32	− 1	—	—	—
Quetta		35·4	317	e 7 0	0	e 12 37	+ 3	i 8 32	PP	—
Peking		40·0	27	7 40	+ 2	i 13 46	+ 2	—	—	—
Matusiro		51·1	46	e 9 7	+ 1	e 16 25	+ 1	e 20 13?	SS	e 23·9
Jerusalem		60·6	304	i 10 16	+ 1	—	—	—	—	—
Ksara		60·6	306	i 10 20	+ 5	e 18 42	+12	e 19 2	PS	37·1
Astrida		64·5	265	e 10 42a	+ 1	—	—	—	—	—
Uvira		65·2	264	e 10 45	0	—	—	—	—	e 31·1
Lwiro		65·4	265	e 10 48	+ 1	—	—	—	—	e 34·1
Riverview	Z.	66·7	130	i 10 46	− 9	—	—	—	—	—
Helsinki		74·9	331	i 11 43	− 1	—	—	—	—	—
Upsala		78·5	330	i 12 3	− 1	—	—	—	—	—
Kiruna		78·8	338	i 12 6	0	e 22 2	− 2	—	—	—
Prague		79·1	320	i 12 10	+ 2	—	—	—	—	—
Florence	Z.	81·0	313	i 12 16k	− 2	—	—	—	—	—
Jena		81·0	321	e 12 18	0	—	—	e 12 22	PcP	—
Skalstugan		81·5	333	e 12 5	−16	—	—	i 12 20	PcP	—
Hamburg	Z.	82·1	323	e 12 24	0	—	—	—	—	—
Stuttgart		82·5	318	e 12 25	− 1	—	—	e 12 38	PcP	—
Tamanrasset	Z.	86·4	292	e 12 47	+ 2	e 23 15	− 6	e 16 9	PP	—
Paris		86·8	318	e 12 50	+ 3	—	—	e 13 2	PcP	—
Algiers Univ.	Z.	87·4	306	e 12 51	+ 1	e 16 1	?	e 16 16	PP	—
College		96·8	22	e 13 43	+ 9	—	—	—	—	—
Resolute		99·9	2	e 13 47	− 1	—	—	—	—	e 54·8
Hungry Horse		121·2	21	e 18 59	[+ 4]	—	—	e 20 23	PP	—
Bozeman		124·6	21	e 19 5	[+ 3]	—	—	e 20 36	PP	—
Eureka		127·6	29	i 19 10	[+ 3]	—	—	—	—	—
Tinemaha	Z.	128·3	33	e 19 16	[+ 7]	—	—	—	—	—
Isabella	Z.	129·2	34	e 19 17	[+ 7]	—	—	—	—	—
Pasadena	Z.	130·4	35	e 19 28	[+15]	—	—	—	—	—
Boulder City		130·9	31	e 19 17	[+ 3]	—	—	e 22 39	PKS	—
Palomar	Z.	131·8	35	e 19 20	[+ 4]	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	132·4	35	e 19 25	[+ 8]	—	—	—	—	—
Tucson		135·8	30	e 19 27	[+ 4]	e 22 59	PKS	e 23 37	?	—
San Juan		149·2	320	e 19 50	[+ 4]	—	—	—	—	—
La Paz		159·1	236	20 12	[+12]	—	—	—	—	82·1

March 19d. 17h. 36m. 4s. Epicentre 5°·8S. 150°·0E. Focus at Base of Superficial Layers.

$A = -·8617$, $B = +·4975$, $C = -·1004$; $\delta = +11$; $h = +7$;
$D = +·500$, $E = +·866$; $G = +·087$, $H = -·050$, $K = -·995$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Rabaul	Z.	2·7	54	e 0 40	− 2	—	—	—	—	—
Brisbane		21·8	173	i 4 48	− 3	i 8 47	+ 2	—	—	—
Nouméa		22·8	138	e 4 59	− 2	e 9 4	+ 1	i 5 29	PP	e 9·6
Riverview		27·9	178	e 5 50	+ 1	i 10 26	− 3	i 6 35	PP	e 14·9
Melbourne		32·2	188	e 6 27	0	e 11 36	− 1	i 6 36	pP	e 17·2
Manila		35·2	305	i 7 6	+13	i 12 16	− 7	—	—	—
Baguio		36·5	308	i 7 7	+ 3	—	—	—	—	—
Apia		38·4	105	e 7 27	+ 7	—	—	e 7 41	pP	—
Cobb River	E.	40·6	153	e 7 42	+ 4	—	—	—	—	—
Tuai	N.	41·0	147	e 7 45	+ 3	—	—	—	—	—
Perth		41·2	226	i 7 45	+ 2	13 56	+ 2	9 22	PP	e 20·3
Wellington	N.	41·7	152	e 7 46	− 1	—	—	—	—	e 16·9
Christchurch		42·5	156	e 7 54	0	—	—	—	—	e 19·9
Djakarta		42·9	267	e 7 57k	0	e 15 35	?	—	—	—
Matusiro		43·6	346	i 8 3a	0	14 28	− 2	i 8 14	pP	20·3
Hong Kong		44·8	310	e 8 18	+ 6	e 14 51?	+ 4	—	—	—
Mizusawa	E.	45·4	350	8 20	+ 3	8 57	sP	—	—	—
Zô-Sè		45·9	325	i 8 23a	+ 2	e 15 6	+ 3	—	—	—
Nanking		48·0	324	i 8 40a	+ 2	e 15 38	+ 6	—	—	—
Macquarie Is.	Z.	49·1	173	i 8 44	− 2	i 10 6	PcP	i 8 56	pP	—
Vladivostok		51·4	343	i 9 5	+ 1	i 16 26	+ 6	11 7	PP	—
Yuzno-Sakhlinsk		52·9	354	i 9 15	0	e 17 5	PS	—	—	—
Peking		55·2	329	i 9 32	0	17 12	+ 1	—	—	—
Petropavlovsk		59·2	6	e 10 0	0	e 18 21	PS	—	—	—
Shillong		64·4	302	e 10 34a	− 1	i 18 5	−65	11 27	PcP	—
Magadan		65·1	0	e 10 39	− 1	i 19 39	PS	—	—	—
Bokaro		69·1	298	e 11 7	+ 2	e 19 56	−10	—	—	—
Irkutsk		69·6	332	11 7a	− 1	20 7	− 5	e 13 35	PP	—
Colombo	E.	71·1	279	e 10 43	−34	21 15	+45	—	—	42·4
Madras	E.	71·8	286	e 12 0	+39	i 21 19	+41	—	—	—
Kodaikanal	E.	74·0	282	e 11 31	− 3	—	—	—	—	—
Dehra Dun		77·5	303	e 12 12	+18	e 22 4	+23	—	—	—
Tiksi Bay		78·5	353	e 11 56	− 3	e 22 29	PS	i 22 9	ScS	—
Poona	Z.	78·8	290	e 12 1	0	e 21 48	− 7	—	—	e 39·0
Bombay	N.	79·8	290	e 13 17	+71	—	—	e 18 39	?	—
College		83·8	22	i 12 24	− 3	i 13 22	?	i 12 52	sP	—
Stalinabad		86·8	309	i 12 41	− 1	i 23 5	[+ 2]	—	—	—
Quetta		86·9	301	e 12 42	− 1	e 23 5	[+ 1]	—	—	—
Tashkent		86·9	312	e 12 40	− 3	e 23 1	[− 3]	e 16 10	PP	—
Shasta	Z.	91·9	50	e 13 35	pP	—	—	—	—	—
Lick	Z.	92·2	53	e 13 11	+ 3	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	92·5	50	e 13 20	+11	—	—	—	—	—
Fresno	Z.	93·6	54	e 13 16	+ 2	—	—	—	—	—
Sverdlovsk		94·5	326	e 17 10	PP	e 26 1	PPS	e 30 56	SS	—
Pasadena		94·7	56	i 13 21	+ 2	i 14 6	sP	i 13 36	pP	e 42·5
Ashkabad		94·8	308	e 13 19	− 1	i 23 51	[0]	—	—	—
Tinemaha	Z.	94·9	53	e 13 19	− 1	e 14 6	sP	e 13 32	pP	—
Riverside	Z.	95·4	56	e 13 22	0	i 14 10	sP	i 13 39	pP	—
Palomar	Z.	95·8	57	e 13 27	+ 3	—	—	—	—	—
Barratt	Z.	95·9	58	e 13 27	+ 3	e 14 45	?	e 13 44	pP	—
Eureka		96·8	51	i 13 28	− 1	—	—	—	—	—
Boulder City		97·6	55	e 13 31	− 1	—	—	e 13 49	pP	—
Hungry Horse		98·3	42	e 13 34	− 1	e 24 50	− 7	e 17 26	PP	—
Tananarive		99·8	250	e 13 43a	+ 1	—	—	e 17 47	PP	—
Resolute Bay		102·1	14	e 14 12	+20	e 24 43	[+15]	e 26 8	?	e 50·6

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Goris		104·2	309	e 18 18	PP	—	—	—	—	—
Moscow		107·3	327	e 18 42	PP	—	—	—	—	—
Pulkovo		109·6	332	—	—	e 28 31	PS	e 38 15	SSS	—
Helsinki		111·9	334	e 29 23	PKKP	—	—	—	—	—
Simferopol		112·3	316	e 19 24	PP	e 28 53	PS	—	—	—
Ksara		113·2	304	e 18 28	[− 6]	—	—	e 20 30	pPP	—
Fayetteville		114·2	53	i 29 23k	PKKP	—	—	e 29 36	?	—
Skalstugan		114·8	341	i 19 36	PP	—	—	i 29 11	PKKP	—
Scoresby Sund		115·2	357	—	—	e 36 38	SS	—	—	57·9
Upsala		115·2	336	e 19 27	PP	—	—	e 29 24	PKKP	—
Kimberley	z.	117·1	234	i 18 43	[+ 1]	—	—	—	—	—
Lwow		117·1	324	e 18 43	[+ 1]	—	—	e 19 52	PP	—
Astrida		119·8	264	e 18 48	[+ 1]	—	—	e 20 2	PP	—
Uvira		120·2	263	e 18 50a	[+ 2]	—	—	e 20 15	PP	—
Lwiro		120·7	264	e 18 51	[+ 2]	—	—	e 19 3	pPKP	—
Jena	z.	123·3	330	e 19 6	[+12]	e 20 50	PP	e 23 25	PPP	—
Ottawa		124·1	38	i 18 56k	[+ 1]	—	—	i 19 8	pPKP	—
Witteveen	z.	124·3	334	e 18 57	[+ 1]	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		125·2	35	i 18 58k	[+ 1]	—	—	i 19 10	pPKP	—
Taranto		125·5	316	—	—	e 39 13	?	—	—	68·9
Stuttgart		125·8	329	e 19 0	[+ 1]	e 31 2	PS	e 32 45	PPS	—
Seven Falls		126·0	34	i 19 0k	[+ 1]	20 29	PP	i 19 12	pPKP	—
Strasbourg		126·7	330	e 19 4	[+ 4]	—	—	e 19 24	pPKP	—
Florence		127·7	323	e 19 14	[+12]	e 33 2	PPS	e 41 9	?	—
Rome		127·9	320	—	—	—	—	e 40 20	?	e 66·5
Besançon		128·5	329	e 19 23	[+19]	—	—	e 19 33	pPKP	—
Rathfarnham C.	z.	128·8	342	e 19 0	[− 4]	—	—	e 21 15	PP	—
Paris		129·1	333	e 18 36	[−29]	i 25 52	[−16]	i 20 36	?	e 66·9
Halifax		131·4	32	e 19 10	[+ 1]	—	—	—	—	e 66·9
Huancayo	z.	131·6	112	i 19 13	[+ 3]	—	—	e 23 14	PPP	—
La Plata		131·7	149	22 26	PP	—	—	—	—	63·3
Chinchina		134·6	89	i 19 15	[0]	i 22 48	PP	i 19 28	pPKP	—
Galerazamba		135·0	81	e 19 22	[+ 6]	e 26 27	[+ 5]	e 22 55	PKS	62·9
Bogota		136·1	89	i 19 22	[+ 4]	i 22 54	PKS	i 19 34	pPKP	—
La Paz		136·3	121	i 19 20	[+ 2]	i 22 56	PKS	i 22 8	PP	86·5
Tamanrasset	z.	141·8	300	e 19 25	[− 3]	e 22 47	PP	e 19 41	pPKP	—
San Juan		142·6	67	e 19 25	[− 5]	—	—	i 19 43	pPKP	—
Dominica		147·8	70	i 19 44	[+ 5]	—	—	—	—	—
Fort de France		148·1	72	i 19 44	[+ 5]	—	—	—	—	—
St. Vincent		148·3	73	e 19 39	[0]	—	—	i 19 54	pPKP	—
Trinidad		148·5	78	e 19 41	[+ 1]	—	—	—	—	—

March 20d. 2h. 23m. 36s. Epicentre 42°·6N. 143°·6E. Depth of focus 80km.
Intensity IV at Obihiro, Kusiro, and Urakawa; II-III at Nemuro, Tomakomai, and Hatinohe
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 25, 26, with chart of seismic intensities.

March 20d. 4h. 15m. Epicentre 52°N. 160°E. Magnitude 5·5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.March, 1956, Moscow, 1957, p. 90.

March 20d. 16h. 19m. Epicentre 40°·7N. 48°·1E. Magnitude 4.
Loc. cit., 4h., pp. 45, 46.

March 20d. 17h. 18m. Epicentre 40°·6N. 48°·1E.
Loc. cit., 4h., p. 46.

March 21d. 4h. 54m. 47s. Epicentre 41°·0N. 48°·4E.

$A = +·5025$, $B = +·5660$, $C = +·6535$; $\delta = -8$; $h = -2$;
$D = +·748$, $E = -·664$; $G = +·434$, $H = +·489$, $K = -·757$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Shemakha		0·4	157	i 0 9	+ 1g	i 0 13	− 3g	—	—	—
Baku		1·3	118	i 0 30	+ 5	—	—	—	—	—
Kirovobad		1·6	261	i 0 28	− 2	—	—	—	—	—
Makhach-Kala		2·1	341	i 0 43	+ 1g	1 16	+ 7g	—	—	—
Goris		2·2	228	0 37	− 1	e 1 6	0	—	—	—
Lenkoran		2·2	172	0 40	+ 2	1 10	+ 4	—	—	—
Tiflis		2·8	286	e 0 49	+ 2	i 1 29	+ 2*	—	—	—
Duzheti		3·0	292	0 51	+ 1	1 40	+ 1g	—	—	—
Erevan		3·1	256	0 52	+ 1	1 28	− 1	—	—	—
Stepanavan		3·1	268	i 0 50	− 1	e 1 32	+ 3	—	—	—
Goris		3·4	288	i 0 55	0	1 34	− 3	—	—	—
Bakuriani		3·8	283	i 1 2	+ 1	—	—	—	—	—
Borzhomi		3·9	284	e 1 4	+ 2	i 1 49	− 1	—	—	—
Abastumanj		4·3	282	1 10	+ 2	2 24	+ 2g	—	—	—
Piatigorsk		5·0	309	1 19	+ 1	i 2 41	− 4g	—	—	—
Zugdidi		5·1	290	1 23	+ 3	2 52	+ 4g	—	—	—
Sotchi		7·0	295	e 1 51	+ 5	—	—	—	—	—
Ashkabad		8·2	108	2 4	+ 1	e 4 2	− 5*	i 2 56	Pg	—
Bairam-Ali		11·1	103	e 2 47	+ 4	i 4 42	− 7	i 4 1	?	—
Yalta		11·1	293	e 2 44	+ 1	e 4 53	+ 4	e 2 49	PP	—
Simferopol		11·2	295	2 46	+ 2	e 4 57	+ 5	2 53	?	—
Ksara		12·3	238	i 3 3	+ 4	i 5 27	+ 9	—	—	i 6·6
Jerusalem		14·0	233	i 3 23	+ 1	—	—	—	—	i 6·7
Samarkand		14·2	89	i 3 23	− 1	e 6 26	+22	e 3 58	?	—
Tashkent		15·7	82	e 3 40	− 4	e 6 44	+ 5	—	—	e 7·6
Stalinabad		15·8	92	i 3 47	+ 2	i 6 47	+ 5	—	—	—
Tchimkent		15·9	78	i 3 46	− 1	6 58	SS	e 4 16	?	e 7·6
Iasi		16·2	300	e 3 51	+ 1	e 7 1	+10	e 7 5	SS	—
Moscow		16·4	338	e 3 50	− 3	i 6 50	− 6	i 3 57	?	—
Bucharest		16·8	289	e 4 3	+ 5	e 7 19	+14	—	—	—
Kulyab		16·8	94	3 58	0	e 7 17	+12	—	—	—
Garm		16·9	90	3 59	0	7 3	− 4	—	—	e 7·7
Dzhergetal		17·5	88	e 4 7	0	—	—	e 4 27	PPP	—
Namangan		17·5	82	4 7	0	e 7 28	+ 7	—	—	—
Fergana		17·7	84	e 4 7	− 3	e 7 23	− 3	—	—	—
Sverdlovsk		17·7	22	4 6	− 4	7 17	− 9	4 22	PP	—
Andijan		18·1	83	i 4 14	0	i 7 43	+ 8	—	—	—
Khorog		18·3	94	i 4 18	+ 1	e 7 40	+ 1	—	—	—
Quetta		18·5	120	i 4 21k	+ 2	e 7 47	+ 3	i 4 41	PP	—
Lwow		19·2	306	i 4 26	− 2	—	—	8 53	PcP	—
Athens		19·3	269	e 4 30k	+ 1	e 8 18	SS	e 4 44	PP	—
Frunse		19·5	76	i 4 32	+ 1	i 8 14	+ 8	—	—	—
Naryn		20·7	80	e 4 46	+ 2	i 8 42	+11	e 5 0	PP	—
Rybach'e		20·7	77	i 4 48	+ 4	e 8 37	+ 6	5 25	PP	i 10·8
Belgrade		20·8	290	e 4 45k	0	e 9 2	PcP	e 5 47	PPP	e 18·1
Fabrichnaya		20·8	75	i 4 46	+ 1	—	—	—	—	—
Almata II		21·5	74	e 4 54	+ 2	—	—	e 9 5	PcP	—
Warsaw		21·8	310	e 4 47	− 9	e 8 59	+ 7	e 5 36	PPP	e 13·2
Budapest		21·9	297	e 4 57	0	9 3	+ 9	9 45	SS	—
Pulkovo		21·9	335	e 4 55	− 2	i 8 59	+ 5	i 5 35	PPP	—
Chilisk		22·3	73	i 5 1	0	—	—	—	—	—
Przhevalsk		22·4	76	e 5 1	− 1	—	—	—	—	—
Taranto		23·6	279	e 7 2	?	—	—	e 8 32	?	e 13·0
Semipalatinsk		24·0	56	e 5 19?	+ 2	e 9 37	+ 5	—	—	—
Helsinki		24·1	331	i 5 17	− 1	i 9 33	− 1	i 5 46	PP	i 12·0
Prague		25·3	302	i 5 31	+ 1	e 9 40	−14	e 10 41	SS	—
Messina	E.	25·4	274	—	—	e 10 5	+ 9	—	—	e 15·8
Dehra Dun		26·2	104	e 5 37	− 1	i 10 23	+14	11 42	SSS	11·5
Cheb		26·6	302	e 6 8	+26	—	—	—	—	—
Rome		26·8	284	e 7 56	?	e 10 31	+12	e 11 57	SSS	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Upsala		26·8	325	i 5 43	− 1	i 10 24	+ 5	i 6 14	PP	i 14·0
Jena		27·2	304	e 5 45	− 2	e 10 19?	− 6	e 6 26	PP	—
Florence		27·5	288	e 6 3	+13	e 10 40	+10	e 11 53	SS	—
Hamburg		28·6	309	e 6 3	+ 3	—	—	e 6 40	PP	e 16·2
Stuttgart		28·6	299	e 5 59	− 1	—	—	—	—	—
Bombay	E.	30·3	129	—	—	e 11 20	+ 5	—	—	e 18·9
Kiruna		30·9	340	i 6 19k	− 1	e 11 12	−12	i 13 29	SSS	—
Skalstugan		30·9	329	i 6 19	− 1	—	—	i 7 12	PP	—
Poona	z.	31·2	128	i 6 23	0	—	—	—	—	—
Paris		33·0	299	e 6 38	− 1	e 7 59	PPP	e 7 35	PP	—
Shillong	z.	39·0	100	i 7 31	+ 1	—	—	—	—	—
Irkutsk		39·1	54	e 7 32	+ 1	e 13 32	+ 1	e 9 6	PP	—
Tamanrasset	z.	40·2	257	i 7 39k	− 1	—	—	e 9 17	PP	—
Kabansk		40·5	54	e 7 44a	+ 2	e 13 57	+ 5	e 17 17	SSS	—
Kyakhta		40·7	56	e 7 45	+ 1	e 14 1	+ 6	9 24	PP	—
Scoresby Sund	z.	45·5	334	e 8 24	+ 1	—	—	e 10 9	PP	—
Astrida		46·6	206	e 8 36	− 2	—	—	e 10 5	PP	—
Lwiro		46·6	208	e 8 30	− 2	—	—	e 9 28	?	—
Uvira		47·6	206	e 8 37	− 2	—	—	—	—	—
Tiksi Bay		48·7	25	e 8 47	− 1	e 15 50	0	e 11 24	PPP	—
Peking		50·3	68	e 9 5	+ 5	16 22	+ 9	—	—	—
Nanking		55·9	75	e 9 43	+ 1	—	—	—	—	—
Hong Kong		57·7	88	9 55k	0	—	—	—	—	—
Zô-Sè		58·1	75	e 10 8	+10	—	—	—	—	—
Tananarive	z.	59·6	181	e 10 5k	− 3	—	—	—	—	—
Resolute Bay		62·1	350	e 10 24a	− 1	e 18 58	+ 9	e 22 40	SS	e 39·6
Matusiro	z.	67·1	61	i 10 56	− 1	—	—	—	—	—
Pretoria	z.	69·0	200	i 11 9a	0	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	72·8	202	i 11 30?	− 2	—	—	—	—	—
College		73·7	7	i 11 37	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		75·3	317	e 11 45	− 2	—	—	—	—	—
Seven Falls		77·0	322	e 11 56a	0	—	—	—	—	—
Shawinigan Falls		78·3	323	i 12 5	+ 2	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	80·2	328	e 12 16a	+ 2	—	—	—	—	—
Ottawa		80·6	324	i 12 17a	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		89·7	348	i 13 1	0	—	—	—	—	—
Bozeman		91·8	346	e 13 14	+ 3	—	—	—	—	—
Columbia		92·1	320	e 13 13	+ 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		96·0	330	e 16 36a	PP	—	—	—	—	—
Mineral	z.	98·5	352	e 13 43	+ 1	—	—	—	—	—
Eureka		98·7	348	i 13 43	+ 1	—	—	—	—	—

March 21d. 7h. 16m. Epicentre 52°·2N. 106°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for 1956, Jan.-March, Moscow, 1957, p. 104.

March 21d. 9h. 59m. Epicentre 42°·9N. 78°·0E. Magnitude 4.
Loc. cit., 7h., p. 79.

March 21d. 15h. 18m. 38s. Epicentre 38°·0N. 135°·25E.
Intensity II-III at Wazima and Kanazawa.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 26, 27, with chart of seismic intensities.

March 22d. 6h. 34m. 0s. Epicentre 3°·3S. 79°·0W. Depth of focus 0·010.

A = +·1905, B = −·9800, C = −·0572; δ = −4; h = +7;
D = −·982, E = −·191; G = −·011, H = +·056, K = −·998.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Chinchina		8·9	22	i 2 8a	+ 1	i 3 0	−47	i 2 36	?	—
Bogota		9·3	32	i 2 11	− 2	i 4 25	+29	i 2 43	?	—
Huancayo	z.	9·4	157	i 2 10k	− 4	—	—	i 3 14	?	—
Galerazamba		14·5	15	i 3 22k	0	i 6 17	+17	—	—	8·0
La Paz		16·9	142	i 3 53	+ 1	i 7 4	+ 9	i 4 1	pP	8·4
Antofagasta		21·8	158	i 4 45	0	i 8 44	+ 9	i 5 16	sP	—
Trinidad		22·3	51	i 4 49	− 1	e 8 45	+ 1	—	—	—
Port au Prince		22·7	17	e 4 59	+ 5	e 8 59	+ 8	5 19	pP	9·6
Comitan		23·4	327	e 5 1	0	e 9 7	+ 4	e 5 32	sP	—
St. Vincent		24·1	47	i 5 5	− 2	e 9 19	+ 4	—	—	—
San Juan		25·0	30	i 5 15a	− 1	i 9 30	0	i 5 39	pP	e 11·9
Fort de France		25·2	45	i 5 16	− 2	i 9 32	− 2	i 5 44	pP	—
Barbados		25·3	49	i 4 47k	−32	—	—	—	—	—
Copiapo		25·3	162	e 5 19	0	6 0	PP	5 35	pP	—
Dominica		25·4	43	i 5 20	0	—	—	—	—	—
St. Claude		25·8	41	e 5 24	0	e 9 46	+ 2	i 5 53	pP	—
Merida		26·3	337	i 5 28k	0	e 9 50	− 2	i 5 48	pP	e 11·3
Oaxaca		26·8	320	e 5 37	+ 4	—	—	e 6 16	PP	—
Vera Cruz		28·0	324	e 6 27	PP	—	—	—	—	—
Tacubaya		30·1	319	e 6 4	+ 2	e 11 4	+11	e 6 20	pP	—
Santa Lucia		30·9	166	e 6 10	0	11 9	+ 4	e 6 40	pP	e 14·3
Manzanillo		33·4	313	8 24	PPP	—	—	—	—	—
Guadalajara		33·7	316	e 6 40	+ 6	—	—	e 8 27	sPP	—
Concepción		34·0	170	—	—	e 10 51	−63	e 14 29	SS	—
Mobile		35·0	346	i 6 45k	0	12 12	+ 3	i 8 27	PP	—
La Plata		37·0	151	i 7 1	− 1	i 12 42	+ 2	7 18	pP	—
Columbia		37·2	357	e 7 2k	− 1	e 12 39	− 4	i 7 24	pP	e 15·6
Mazatlan		37·5	316	e 7 45?	sP	—	—	—	—	—
Chapel Hill		39·0	0	e 7 19	+ 1	—	—	e 7 41	pP	—
Little Rock		39·9	343	e 7 26	0	e 9 0	PP	i 7 52	pP	—
Chihuahua		41·1	322	e 7 37	+ 1	e 13 17	PcS	e 8 11	sP	e 22·6
Fayetteville		41·7	341	i 7 40a	− 1	e 13 54	+ 4	e 8 3	pP	—
Washington	z.	42·1	2	i 7 44k	0	i 14 2	+ 6	i 8 4	pP	—
Morgantown		42·8	359	i 7 48	− 2	e 14 9	+ 3	—	—	—
St. Louis		43·0	347	e 7 51a	0	i 14 10	+ 1	e 8 12	pP	—
Florissant		43·2	347	i 7 53k	0	i 14 12	0	e 8 15	pP	—
Philadelphia		43·2	4	i 7 55	+ 2	i 14 11	− 1	e 9 38	PP	e 18·1
Pittsburgh		43·6	359	i 7 56	0	i 14 21	+ 3	i 8 16	pP	—
Pennsylvania		43·9	1	i 8 0	+ 1	e 14 26	+ 4	i 8 23	pP	—
Fordham		44·2	6	i 8 0k	− 1	i 14 31	+ 5	i 8 23	pP	—
Palisades		44·4	6	i 8 1	− 2	i 14 33	+ 4	i 8 27	pP	e 22·8
Cleveland		44·7	357	i 8 3k	− 2	i 14 28	− 6	i 8 26	pP	—
Chicago		45·6	351	i 8 6	− 6	e 14 44	− 3	i 8 26	pP	e 19·0
Buffalo		46·0	0	i 8 10	− 5	—	—	—	—	—
Tucson		46·5	322	i 8 19k	0	e 15 8	+ 9	e 8 48	pP	e 23·0
Ottawa		48·6	3	i 8 34k	− 2	15 29	0	8 57	pP	—
Boulder		49·4	333	e 8 41	− 1	—	—	—	—	—
Halifax		49·7	14	i 8 43k	− 1	i 15 49	+ 5	i 10 26	PP	—
Shawinigan Falls		50·0	6	e 8 44k	− 2	—	—	i 9 8	pP	—
Barratt	z.	50·5	318	e 8 49k	− 1	e 16 0	+ 5	i 9 2	pP	—
Seven Falls		50·8	7	e 8 51k	− 1	16 4	+ 5	9 15	pP	—
Palomar	z.	51·1	319	8 54k	− 1	—	—	i 9 17	pP	—
Kirkland Lake	z.	51·3	359	e 8 52k	− 4	e 16 0	− 6	i 9 16	pP	—
Boulder City		51·5	323	i 8 59k	+ 1	e 16 17	+ 8	i 9 21	pP	—
Riverside		51·8	319	i 9 0k	0	i 16 22	+ 9	e 11 33	PP	—
Rapid City	E.	52·0	338	i 9 1a	0	i 16 21	+ 5	i 9 25	pP	e 17·7
Pasadena		52·4	319	i 9 3k	− 1	i 16 28	+ 7	e 11 6	PP	e 25·8
Salt Lake City		53·2	329	i 9 9a	− 1	e 16 31	− 1	i 9 31	pP	e 26·1
Isabella	z.	53·5	320	i 9 12k	− 1	i 9 46	sP	i 9 32	pP	—
Tinemaha		54·3	322	e 9 17k	− 1	i 16 52	+ 5	i 9 39	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Eureka		54·5	325	i 9 19k	− 1	e 39 24	P′P′	i 9 52	pP	—
Bozeman		56·5	334	i 9 33a	− 1	i 17 21	+ 5	i 9 58	pP	—
Lick	z.	56·6	320	i 9 34k	− 1	e 39 39	P′P′	e 9 57	pP	—
Reno		56·8	323	e 9 37k	+ 1	e 17 30	+10	—	—	—
Santa Clara		56·8	320	e 9 39a	+ 3	—	—	—	—	—
Berkeley		57·3	320	i 9 39k	− 1	i 17 34	+ 7	e 10 4	pP	—
Butte	N.	57·4	333	e 9 39	− 2	e 17 31	+ 3	i 10 2	pP	e 24·0
Mineral	z.	58·4	323	e 9 45k	− 3	e 39 35	P′P′	i 10 9	pP	—
Ukiah		58·6	321	i 9 52a	+ 3	—	—	e 40 1	P′P′	—
Shasta	z.	59·1	322	e 9 48k	− 4	e 12 13	PP	e 10 12	pP	—
Hungry Horse		59·8	334	i 9 56k	− 1	e 18 4	+ 5	10 20	pP	—
Saskatoon		60·0	341	e 9 55	− 4	18 3	+ 1	10 19	pP	—
Corvallis	z.	62·0	326	e 10 12k	0	—	—	e 10 34	pP	—
Seattle		63·3	329	i 10 22a	+ 1	e 19 30	PS	i 12 9	PP	—
M'Bour		63·9	72	i 10 24	− 1	e 19 0	+ 9	i 10 47	pP	—
Victoria		64·5	329	i 10 30	+ 1	19 7	+ 9	10 49	pP	—
Horseshoe Bay		64·9	330	e 10 30	− 1	—	—	—	—	—
Ivigtut	N.	68·6	16	e 10 53	− 1	19 47	− 1	e 13 41	PP	—
Lisbon	z.	76·5	49	i 11 41	0	—	—	i 12 6	pP	—
Resolute Bay		78·5	356	i 11 50k	− 2	e 21 35	− 4	e 14 34	PP	—
Reykjavik	z.	79·3	22	i 11 58	+ 2	—	—	i 12 20	pP	—
Granada		80·4	52	i 12 7k	+ 5	22 34	PS	15 58	pPP	43·6
Toledo	z.	80·6	49	i 12 5	+ 2	e 15 19	PP	i 12 28	pP	—
Rathfarnham Castle		82·4	35	i 12 19	+ 6	e 13 42	?	i 12 28	pP	e 33·0
Scoresby Sund		82·6	16	i 12 14	0	i 22 25	+ 4	i 12 39	pP	40·0
Alicante		83·1	51	i 12 18	+ 2	22 15	−11	15 21	PP	e 40·0
Relizane		83·5	54	i 12 19	+ 1	e 15 35	PP	e 12 42	pP	—
College		84·2	336	i 12 20k	− 2	e 22 29	− 8	i 12 43	pP	e 39·1
Algiers Univ.	z.	85·6	53	e 12 28	− 1	e 22 56	+ 5	e 12 53	pP	—
Kew		85·6	38	i 12 29	0	e 22 57	+ 6	i 12 53	pP	e 40·0
Tamanrasset	z.	86·2	67	i 12 33k	+ 1	e 23 1	+ 4	e 12 57	pP	—
Clermont-Ferrand		86·8	44	e 12 35	0	e 23 9	+ 7	e 13 0	pP	—
Paris		86·9	41	i 12 35	0	e 22 45	[− 5]	i 13 0	pP	—
Uccle		88·4	39	e 12 42k	0	i 23 21	+ 3	e 13 5	pP	e 40·5
Besançon		89·0	43	12 43	− 2	e 16 15	PP	e 13 9	pP	—
De Bilt		89·0	38	i 12 46k	+ 1	e 23 20	− 3	i 13 10	pP	e 42·0
Monaco		89·7	48	i 13 16	pP	—	—	e 13 44	sP	—
Witteveen	z.	90·0	37	i 12 51	+ 1	—	—	i 13 15	pP	—
Cuglieri		90·3	50	e 13 20	pP	—	—	—	—	e 46·0
Strasbourg		90·3	42	e 12 52k	+ 1	e 13 24	sP	e 13 17	pP	—
Karlsruhe	z.	90·8	41	e 12 54k	0	i 13 39	sP	i 13 19	pP	—
Unalaska		91·2	324	i 12 57	+ 2	—	—	i 13 21	pP	—
Stuttgart		91·3	41	i 12 55	− 1	e 16 33	PP	i 13 20	pP	—
Hamburg		92·0	37	i 13 0k	+ 1	e 23 54?	+ 4	i 13 25	pP	—
Salo		92·0	45	e 13 37	pP	e 23 47	− 3	e 17 47	PP	—
Florence		92·5	46	i 13 9	+ 8	e 23 28	[+ 4]	e 13 42	pP	—
Jena		92·9	39	i 13 3	0	e 24 2	+ 4	i 13 27	pP	—
Rome		93·3	48	i 13 5k	0	i 24 2	+ 1	e 13 30	pP	—
Skalstugan		93·5	27	i 13 6	0	i 30 12	PKKP	i 13 30	pP	—
Copenhagen		93·6	35	i 13 7	+ 1	i 24 15	+11	i 13 30	pP	—
Triest		94·3	45	13 6?	− 4	e 24 13?	+ 3	i 13 31?	pP	—
Prague		94·7	40	e 13 16	+ 5	e 25 27	PS	i 13 36	pP	—
Messina	E.	95·6	52	e 13 14	− 2	e 23 40	[− 1]	e 16 17	?	—
Upsala		96·2	30	i 13 18	0	e 24 25	− 1	i 13 42	pP	—
Kiruna		96·6	22	i 13 20	0	i 24 24	− 5	i 13 44	pP	—
Taranto		96·9	50	13 0	−21	23 50	[+ 2]	e 15 50	?	—
Szeged	E.	98·7	44	17 46	PP	—	—	—	—	—
Warsaw		98·8	38	e 13 31	+ 1	e 24 45	− 3	e 13 52	pP	—
Belgrade		99·0	45	e 13 32a	+ 1	e 24 47	− 3	e 18 4	PP	—
Helsinki		99·8	30	i 13 33	− 2	e 24 39	−17	i 13 58	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Kimberley	z.	100·4	120	i 13 36	− 1	—	—	—	—	—
Lwow		100·9	40	i 14 5	pP	i 25 16	+10	24 46	SKKS	—
Pulkovo		102·5	29	e 17 43	PP	e 25 1	−18	—	—	—
Bucharest		103·1	45	e 18 34	pPP	e 24 21	[+ 3]	e 20 16	PPP	—
Iasi		103·7	42	e 18 40	pPP	e 25 13	−16	e 24 26	SKS	—
Moscow		107·5	32	e 13 56	P	25 14	SKKS	21 38	PKS	—
Lwiro		107·6	93	e 14 47	P	—	—	e 18 37	PP	—
Uvira		107·8	95	e 17 18	?	—	—	e 18 23	PP	—
Astrida		108·5	94	e 17 53	?	—	—	e 18 42	PP	—
Simferopol		108·6	44	e 18 42	PP	e 25 32	SKKS	e 28 4	PS	—
Tiksi Bay		109·6	351	i 18 31	[+12]	28 9	PS	i 18 46	PP	—
Petropavlovsk		111·6	327	e 19 10	PP	—	—	—	—	—
Magadan		112·2	335	e 19 12	PP	—	—	—	—	—
Jerusalem		112·3	57	i 18 54	[+30]	—	—	i 19 36	PP	—
Ksara		112·4	55	e 14 32	P	i 28 42	sS	e 14 53	pP	—
Sverdlovsk		117·8	24	—	—	29 29	PS	e 35 51	SS	—
Riverview		120·0	228	i 15 6	P	e 29 59	PS	i 30 32	sPS	—
Tananarive		123·0	115	e 18 48	[+ 3]	—	—	—	—	—
Ashkabad		128·0	43	18 56	[+ 1]	e 22 40	PKS	i 19 22	pPKP	—
Semipalatinsk		129·9	17	i 19 0	[+ 2]	i 21 10	PP	i 19 25	pPKP	—
Irkutsk		131·2	357	i 19 1	[0]	i 22 28	PKS	21 39	PP	—
Vladivostok		131·8	330	i 21 26	PP	i 22 29	PKS	—	—	—
Matusiro		132·4	319	i 18 57	[− 6]	i 22 31	PKS	19 26	pPKP	—
Tashkent		132·7	33	i 19 4	[0]	i 22 34	PKS	i 19 28	pPKP	—
Frunse		134·1	27	i 19 8	[+ 2]	i 21 40	PP	i 24 40	PPP	—
Stalinabad		134·3	36	i 19 11	[+ 4]	—	—	i 22 11	PP	—
Quetta		138·2	47	e 19 16	[+ 2]	i 22 53	PKS	i 19 42	pPKP	—
Peking		141·0	341	e 19 16	[− 3]	—	—	—	—	—
Dehra Dun		145·5	36	e 19 30	[+ 3]	i 23 31	PP	—	—	—
Zô-Sè		146·4	328	19 29k	[+ 1]	—	—	—	—	—
Nanking		146·9	332	i 19 30k	[+ 1]	—	—	19 56	PKP_2	—
Bombay		148·4	59	i 19 34	[+ 2]	e 23 0	PP	e 20 0	pPKP	—
Poona	z.	149·4	58	i 19 26	[− 7]	—	—	—	—	—
Chatra		153·2	28	e 19 41	[+ 2]	—	—	i 20 29	pPKP	—
Hyderabad	E.	153·8	56	e 19 42	[+ 2]	—	—	e 24 27	PP	—
Bokaro		154·9	34	e 19 45	[+ 4]	e 25 0	PP	e 20 23	pPKP	—
Shillong	z.	156·2	21	i 19 43k	[0]	—	—	—	—	—
Hong Kong		157·2	327	19 47s	[+ 3]	24 25	PP	20 18	pPKP	—
Madras		157·3	64	e 19 54	[+10]	e 27 55	PS	20 31	pPKP	—
Colombo	E.	158·7	80	e 20 14	[+28]	e 28 4	PS	e 45 34	SS	—
Lembang	z.	167·9	213	i 19 54k	[− 1]	i 24 48	PP	e 21 4	PKP_3	—
Djakarta	z.	168·9	212	i 20 21k	[+26]	—	—	—	—	—

March 23d. 5h. 50m. Epicentre 30°N. 90°E. Magnitude 5.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p 135.

March 23d. 18h. 34m. Epicentre 41°·1N. 72°·6E. Magnitude 4.
Loc. cit., 5h., pp. 79, 80.

March 24d. 18h. 33m. Epicentre 43°·7N. 43°·7E.
Loc. cit., 23d. 5h., p. 48.

March 25d. 5h. 45m. Epicentre 13°48′N. 91°47′W. Depth of focus 100km.
Seismo. Bull. of National University of Mexico for 1956, March, p. 5, Tacubaya.

March 25d. 7h. 53m. 37s. Epicentre 43°·3N. 142°·9E. Depth of focus 140-160km.
Intensity II-III at Kusiro.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, p. 27.

March 25d. 14h. 26m. Epicentre 42°·2N. 76°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 80.

March 25d. 23h. 27m. 39s. Epicentre 51°·9N. 159°·0E. Depth of focus 0·005.

$A = -·5784$, $B = +·2220$, $C = +·7849$; $\delta = -10$; $h = -6$;
$D = +·358$, $E = +·934$; $G = -·733$, $H = +·281$, $K = -·620$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Petropavlovsk		1·3	350	i 0 23	0	—	—	—	—	—
Klyuchi		4·6	12	1 9	0	i 1 56	− 6	i 1 28	?	—
Magadan		9·0	332	i 2 11	+ 1	—	—	e 2 25	sP	—
Kurilsk		9·9	232	e 2 21	− 1	e 4 19	+ 7	—	—	—
Uglegorsk		11·2	262	i 2 41	+ 1	e 4 52	+ 8	e 2 54	pP	—
Yuzno-Sakhlinsk		11·7	252	i 2 49	+ 3	—	—	i 3 2	pP	—
Vladivostok		20·2	255	i 4 30	− 2	—	—	—	—	—
Unalaska		20·8	71	i 4 33	− 5	—	—	—	—	—
Matusiro		21·2	232	i 4 41a	− 1	i 8 38	+ 9	i 7 14	?	—
College		29·8	44	i 5 59	− 4	e 10 53	− 1	—	—	e 11·8
Peking		31·6	265	e 6 7	−12	11 6	−16	—	—	—
Irkutsk		33·0	293	6 31	0	e 16 53	ScS	e 7 51	PP	—
Zô-Sè		34·6	248	6 45a	0	e 12 17	+ 9	—	—	—
Nanking		35·3	252	i 6 50a	− 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		44·7	21	e 8 7k	− 1	e 14 49	+10	—	—	e 18·4
Hong Kong		45·3	247	8 14a	+ 1	e 14 56?	+ 8	—	—	—
Baguio		46·6	235	e 8 44	+21	e 15 14	+ 7	—	—	—
Semipalatinsk		47·2	301	e 8 28	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		52·7	57	e 9 11	+ 1	—	—	e 11 30	PP	—
Sverdlovsk		52·7	317	—	—	e 16 46	PS	20 31	SS	—
Shasta	z.	52·9	69	e 9 11	− 1	—	—	e 9 28	pP	—
Mineral	z.	53·6	69	i 9 19	+ 2	—	—	i 9 41	pP	—
Frunse		54·8	296	i 9 25	− 1	—	—	—	—	i 28·8
Berkeley		54·9	72	e 9 32	+ 6	—	—	e 9 41	pP	—
Lick	z.	55·6	72	e 9 35	+ 4	—	—	—	—	—
Bozeman		56·0	58	e 9 41	+ 7	—	—	e 10 27	PcP	—
Kiruna		56·7	342	i 9 40a	+ 1	e 17 32	+ 7	—	—	—
Eureka		57·4	66	i 9 43	− 1	—	—	i 9 52	pP	—
Tinemaha	z.	57·8	70	e 9 46	− 1	—	—	i 9 54	pP	—
Scoresby Sund		58·0	0	e 9 49	+ 1	—	—	—	—	28·4
Isabella	z.	58·6	71	i 9 59	+ 6	—	—	—	—	—
Salt Lake City		58·8	62	e 9 54	0	—	—	—	—	—
Tashkent		58·8	298	e 9 52	− 2	—	—	—	—	—
Pasadena		59·8	72	i 10 6	+ 5	—	—	i 10 16	pP	—
Riverside	z.	60·4	72	i 10 11	+ 6	—	—	i 10 20	pP	—
Boulder City		60·5	68	e 10 6	0	—	—	i 10 14	pP	—
Stalinabad		61·0	296	i 10 10	+ 1	i 18 35	+14	—	—	—
Palomar	z.	61·2	72	e 10 9	− 1	i 10 35	sP	i 10 17	pP	—
Pulkovo		61·3	333	i 10 11	0	e 18 48	PS	e 10 19	pP	—
Dehra Dun		61·4	284	—	—	e 18 33	+ 7	—	—	—
Barratt	z.	61·8	72	i 10 20	+ 6	—	—	i 10 30	pP	—
Skalstugan		62·0	344	i 10 15	− 1	—	—	—	—	—
Moscow		62·3	327	i 10 18	0	18 43	+ 6	10 30	pP	—
Helsinki		62·4	336	i 10 18	0	—	—	—	—	—
Upsala		64·4	340	i 10 31a	− 1	e 19 7	+ 4	i 10 39	pP	—
Tucson		65·5	69	e 10 38	− 1	e 14 6	PP	i 10 55	pP	—
Quetta		68·1	291	e 10 55a	0	e 19 58	+10	—	—	—
Kirkland Lake	z.	68·4	38	e 10 54	− 3	—	—	—	—	—
Copenhagen		69·3	340	i 11 3a	+ 1	i 20 14	+11	—	—	33·4
Warsaw		70·4	334	e 11 11	+ 2	—	—	e 11 30	PcP	e 40·4
Fayetteville		71·6	55	e 11 16a	0	—	—	e 11 33	PcP	—
Lwow		71·7	331	i 11 20	+ 3	e 20 43	+13	i 11 41	PcP	—
Goris		71·8	311	e 11 20	+ 2	—	—	—	—	—
Hamburg		71·8	341	i 11 20a	+ 2	—	—	—	—	e 39·4
Ottawa		72·3	37	i 11 18k	− 2	—	—	11 41	PcP	—
Shawinigan Falls		72·4	35	i 11 19?	− 2	—	—	—	—	—
Durham		72·5	348	—	—	27 31	SS	e 28 26	SSS	—
Seven Falls		72·6	33	i 11 20a	− 2	—	—	—	—	—
Poona		72·7	278	i 11 23	0	e 21 27	PS	—	—	—
Iasi		72·9	328	e 11 26	+ 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Bombay	E.	73·0	279	e 11 26	+ 1	e 21 45	PS	—	—	—
Witteveen	Z.	73·1	343	11 27a	+ 2	—	—	—	—	—
Jena		73·9	339	e 11 32	+ 2	—	—	e 13 45	PP	—
De Bilt		74·1	344	i 11 31a	0	e 21 9	+12	—	—	e 39·4
Prague		74·1	337	i 11 32a	+ 1	e 20 41	−16	i 11 44	PcP	—
Rathfarnham C.	Z.	74·5	351	e 11 35	+ 2	—	—	—	—	—
Budapest		75·3	333	e 11 40	+ 2	—	—	—	—	e 44·8
Morgantown		75·4	43	i 11 38	0	—	—	—	—	—
Uccle		75·5	344	e 11 40a	+ 1	e 21 27	+14	—	—	e 37·4
Karlsruhe	Z.	76·4	341	e 11 44k	0	—	—	e 11 51	PcP	—
Stuttgart		76·5	340	e 11 45	0	e 21 53	+29	e 12 0	PcP	e 44·4
Palisades		76·7	38	e 11 45	− 1	—	—	—	—	e 38·2
Strasbourg		76·9	341	i 11 49a	+ 2	—	—	e 12 3	pP	e 42·8
Paris		77·7	345	i 11 54	+ 3	—	—	i 12 7	PcP	e 42·4
Basle		78·0	341	e 11 54	+ 1	—	—	—	—	—
Triest		78·4	336	e 11 57?	+ 2	i 21 47	+ 3	e 12 6	PcP	—
Besançon		78·6	342	i 11 59	+ 3	—	—	i 12 11	PcP	—
Neuchatel		78·6	341	e 11 58	+ 2	—	—	—	—	—
Chapel Hill		78·9	45	e 11 59	+ 1	—	—	—	—	—
Clermont-Ferrand		80·5	344	e 12 9	+ 2	—	—	—	—	44·5
Florence		80·7	337	e 12 6	− 2	e 22 34	PS	—	—	e 40·4
Ksara		81·2	315	e 12 16	+ 6	—	—	—	—	—
Monaco		81·6	340	e 12 14	+ 2	e 12 41	PcP	i 12 29	pP	—
Tacubaya		82·0	69	e 12 50	PcP	—	—	—	—	—
Rome		82·2	335	e 12 18	+ 3	e 22 58	PS	—	—	e 41·8
Taranto		82·2	332	12 1	−14	22 11	−13	—	—	42·2
Jerusalem		83·3	314	i 12 24a	+ 3	—	—	i 12 36	PcP	—
Messina		84·8	332	e 12 28	− 1	e 22 56	+ 6	—	—	—
Tamanrasset	Z.	102·1	335	13 49	0	—	—	e 17 59	PP	—

March 26d. 3h. 59m. 39s. Epicentre 52°·0N. 158°·4E. Depth of focus 0·010.
A = −·5748, B = +·2276, C = +·7860; δ = −1; h = −6;
D = +·368, E = +·930; G = −·731, H = +·289, K = −·618.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Magadan		8·6	333	2 5	+ 2	—	—	—	—	—
Kurilsk		9·8	230	e 2 17	− 3	e 4 16	+ 8	—	—	—
Uglegorsk		10·8	260	i 2 35	+ 2	e 4 47	+15	—	—	—
Yuzno-Sakhlinsk		11·4	250	i 2 41	0	—	—	—	—	—
Vladivostok		19·9	254	i 4 23	− 3	i 8 3	+ 3	—	—	—
Matusiro		21·1	231	i 4 35a	− 3	8 5	−17	—	—	8·5
Unalaska		21·1	71	(i 4 28)	−10	i 4 28	P	—	—	—
Tiksi Bay		23·6	337	i 5 3	0	e 10 20	SS	e 5 10	pP	—
College		29·9	44	i 5 54	− 7	e 10 46	− 4	i 6 5	pP	e 11·5
Irkutsk		32·5	292	e 6 22	− 1	—	—	e 7 48	PPP	—
Resolute Bay		44·7	21	i 8 2k	− 3	e 14 41	+ 7	—	—	e 23·8
Hong Kong		45·1	246	e 8 6?	− 2	e 14 21?	−18	—	—	—
Baguio		46·4	234	e 8 1	−17	e 15 1	+ 3	—	—	—
Hungry Horse		52·9	57	e 9 10	+ 2	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	53·2	69	e 9 17	+ 7	—	—	—	—	—
Mineral	Z.	53·9	69	e 9 18	+ 2	—	—	—	—	—
Frunse		54·4	296	e 9 19	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	55·1	58	e 9 25	+ 1	—	—	—	—	—
Berkeley	Z.	55·2	71	e 10 4	PcP	—	—	—	—	—
Reno	Z.	55·4	68	e 9 26	0	—	—	—	—	—
Lick	Z.	55·9	71	e 9 34	+ 4	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	56·0	269	i 9 30a	− 1	—	—	—	—	—
Bozeman		56·2	58	e 9 36	+ 4	e 10 46	PcP	e 9 46	pP	—
Kiruna		56·4	342	i 9 33a	− 1	e 17 25	+10	i 11 54	PP	—
Eureka		57·7	66	e 9 35	− 8	—	—	i 9 46	pP	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Tinemaha	z.	58·0	70	i 9 50	+ 5	—	—	—	—	—
Isabella	z.	58·9	71	e 9 52	+ 1	—	—	—	—	—
Salt Lake City		59·1	62	e 9 54	+ 2	—	—	—	—	—
Pasadena	z.	60·1	72	e 10 3	+ 4	—	—	e 10 16	pP	—
Riverside	z.	60·7	71	i 10 7	+ 4	—	—	—	—	—
Boulder City		60·8	68	i 10 1	− 3	i 10 25	PcP	i 10 14	pP	—
Pulkovo		61·0	333	e 10 3	− 3	e 18 54	PS	e 12 30	PP	—
Palomar	z.	61·4	72	e 10 14	+ 6	—	—	—	—	—
Skalstugan		61·7	344	i 10 9	− 1	—	—	—	—	—
Helsinki		62·0	336	i 10 11	− 1	—	—	—	—	—
Upsala		64·1	339	i 10 25a	− 1	e 19 2	+ 9	i 12 45	PP	—
Tucson		65·7	68	e 10 36	0	—	—	—	—	—
Quetta	z.	67·7	291	e 10 49	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	68·4	38	e 10 47k	− 6	—	—	—	—	—
Copenhagen		69·0	340	i 10 56	− 1	—	—	—	—	36·4
Warsaw		70·1	334	e 11 4	0	—	—	e 11 22	pP	e 39·4
Lwow		71·4	331	e 11 16	+ 4	—	—	—	—	—
Hamburg		71·5	341	i 11 13	+ 1	—	—	e 13 36	PP	e 39·4
Poona		72·3	278	i 11 17	0	e 21 20	PS	—	—	—
Ottawa		72·4	37	e 10 35k	?	—	—	e 10 56	?	—
Shawinigan Falls		72·4	34	e 11 14	− 3	—	—	—	—	—
Seven Falls		72·6	33	e 11 14	− 5	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	72·8	342	e 11 21	+ 1	—	—	—	—	—
Jena		73·6	339	e 11 24	0	e 13 45	PP	e 11 40	pP	—
Praguc		73·8	337	i 11 27	+ 1	e 20 39	− 9	i 12 0	pP	—
Uccle		75·2	343	e 11 38	+ 4	e 21 16	+13	—	—	e 37·4
Morgantown		75·6	43	i 11 33	− 3	—	—	—	—	—
Stuttgart		76·2	340	e 11 38	− 1	e 15 33	pP	e 11 51	pP	—
Strasbourg		76·7	340	e 11 42a	0	—	—	e 11 52	pP	e 42·4
Palisades		76·8	38	i 11 38	− 5	e 21 21	0	e 14 20	PP	e 33·5
Paris		77·5	344	i 11 47	0	i 12 1	PcP	i 11 57	pP	e 42·4
Zürich		77·6	340	e 11 48	+ 1	—	—	—	—	—
Besançon		78·3	341	i 11 52	+ 1	14 32	PP	i 12 9	pP	—
Clermont-Ferrand		80·3	343	e 12 4	+ 2	—	—	—	—	—
Florence		80·4	336	e 12 9	+ 7	e 22 37	PS	e 15 30	PP	e 42·4
Monaco		81·4	339	e 12 9	+ 1	—	—	i 12 17	pP	—
Rome		81·9	335	e 12 19	+ 9	—	—	—	—	e 40·0
Taranto		81·9	331	e 21 1	?	e 26 1	?	—	—	38·2
Jerusalem		82·9	314	e 12 17a	+ 2	—	—	—	—	—
Messina		84·5	332	e 12 17	− 6	—	—	—	—	39·7

March 26d. 5h. 21m. 32s. Epicentre 23°·9S. 67°·6W. Depth of focus 0·030.

A = +·3488, B = −·8462, C = −·4029 ; δ = +4 ; h = +4 ;
D = −·925, E = −·381 ; G = −·154, H = +·372, K = −·915.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Antofagasta		2·6	276	i 0 27	−20	i 0 56	−27	—	—	—
Copiapo	E.	4·2	216	i 0 40	−26	i 1 22	−35	—	—	—
La Paz		7·4	356	i 1 41	− 5	i 3 6	− 3	i 1 53	PP	3·6
Santa Lucia	N.	9·8	195	2 16	− 1	4 13	+ 8	2 32	PPP	4·8
Buenos Aires		13·3	145	e 3 0	− 1	e 6 0	+35	—	—	—
Huancayo		13·9	327	e 3 6	− 3	e 5 57	+19	—	—	—
Bogota		29·1	347	i 5 42	0	i 10 29	+13	—	—	—
Chinchina		29·8	344	i 5 48	0	i 10 37	+10	i 6 3	pP	—
Trinidad		34·9	10	e 6 32	0	—	—	—	—	—
St. Vincent		37·4	10	i 6 52	− 1	—	—	—	—	—
Barbados		37·6	13	e 7 2	+ 7	—	—	—	—	—
Dominica		39·5	9	i 7 7	− 3	—	—	—	—	—
San Juan		42·1	2	i 7 29	− 3	i 13 2	ScP	i 9 12	PcP	e 16·9
Columbia		59·0	347	i 9 38	0	—	—	—	—	—
Chapel Hill		60·5	349	i 9 49	0	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
M'Bour		62·4	56	i 10 1	0	—	—	—	—	—
Morgantown		64·3	349	i 10 13	− 1	—	—	—	—	—
Fayetteville		64·8	336	i 10 19k	+ 2	—	—	—	—	—
Palisades		64·9	355	i 10 17	0	—	—	—	—	—
Ottawa		69·4	354	i 10 46a	+ 1	—	—	—	—	—
Tucson		69·5	322	i 10 46	0	e 11 5	PcP	e 11 18	pP	—
Shawinigan Falls		70·3	356	i 11 1a	+10	—	—	—	—	—
Seven Falls		70·8	358	i 10 54a	0	—	—	—	—	—
Kirkland Lake	z.	72·6	351	i 11 4a	− 1	—	—	—	—	—
Barratt	z.	73·2	318	i 11 9	+ 1	—	—	e 11 42	pP	—
Palomar	z.	73·8	319	i 11 13	+ 1	—	—	e 11 43	pP	—
Boulder City		74·5	322	e 11 16	0	—	—	e 11 49	pP	—
Riverside	z.	74·6	319	i 11 16	0	—	—	e 11 48	pP	—
Pasadena	z.	75·1	318	i 11 20	+ 1	—	—	i 11 53	pP	—
Isabella	z.	76·3	319	i 11 27	+ 1	—	—	i 11 59	pP	—
Salt Lake City		76·4	327	i 11 27	+ 1	—	—	e 11 59	pP	—
Tinemaha	z.	77·2	321	i 11 32	+ 1	—	—	i 12 4	pP	—
Eureka		77·6	324	i 11 34	+ 1	—	—	i 12 8	pP	—
Lick	z.	79·4	319	e 11 43	0	—	—	—	—	—
Bozeman		79·7	331	i 11 46	+ 2	—	—	—	—	—
Reno		79·8	322	e 11 47	+ 2	—	—	—	—	—
Grahamstown	z.	80·5	122	i 11 48k	0	—	—	—	—	—
Butte	N.	80·7	330	i 11 50	+ 1	—	—	—	—	—
Kimberley	z.	80·8	117	i 11 50k	0	—	—	—	—	—
Mineral	z.	81·3	321	e 11 54	+ 1	—	—	—	—	—
Hungry Horse		83·1	331	i 12 2	0	e 15 24	PP	i 12 35	pP	—
Tamanrasset	z.	84·8	62	i 12 13a	+ 3	e 15 44	PP	e 12 45	pP	—
Relizane		87·6	49	e 12 25	+ 1	—	—	e 13 0	pP	—
Algiers Univ.	z.	89·8	49	e 12 36	+ 2	e 15 47	PP	e 13 11	pP	—
Paris		95·5	38	e 16 53	PP	—	—	—	—	—
Stittgart		99·4	41	e 13 19	+ 1	—	—	—	—	—
Resolute Bay		99·9	353	e 13 21k	+ 1	—	—	e 17 28	PP	—
Skalstugan		106·8	27	i 18 19	PP	—	—	—	—	—
Upsala		108·0	32	i 18 26	PP	—	—	—	—	—
Kiruna		111·2	24	e 18 32	PP	—	—	—	—	—
Helsinki		111·7	32	e 18 49	PP	—	—	—	—	—
Quetta	z.	139·2	71	e 18 55	[− 5]	—	—	e 21 57	PP	—
Poona	z.	143·7	91	i 19 9	[+ 1]	—	—	—	—	—
Dehra Dun		148·8	71	e 19 26	[+ 9]	—	—	—	—	—
Matusiro	z.	154·5	306	19 35	[+10]	—	—	i 19 51	PKP_2	—
Shillong	z.	161·3	81	e 19 37	[+ 4]	—	—	—	—	—

March 26d. 22h. 51m. Epicentre 39°·2N. 21°·9E. Magnitude 4·75.
Recorded up to 76°
Intensity V at Trikala ; IV at Sophades, Pyli, Mouzaki, Megalochori, Karditsa, Megalia, Kalyvia, Stavros, Ardani, Longaki, Neochorion, Georganados, and Petropoulou.
Seismo. Institute Bull. for 1956, Athens, 1957, p. 28.

March 26d. 23h. 46m. Epicentre 36°·9N. 56°·9E.
Bull. of the Seismo Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, p. 102.

March 27d. 2h. 39m. Epicentre 41°·0S. 174°·3E. Depth of focus 60km. Magnitude 5·6.
Felt extensively in Central New Zealand.
New Zealand Seismo. Report Bull. No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, p. 30.

March 28d. 11h. 39m. Epicentre 39°·2N. 21°·9E. Magnitude 5. Recorded up to 86°.
Intensity V at Trikala, Karditsa, and Sophades ; IV at Larissa, Pharsala, Pyli, Mouzaki, Melgala Kalyvia, Megalochori, Stavros, Ardani, Longaki, Tsiotion, Neochorion, Georganados, and Petropoulou.
Seismo. Institute Bull. for 1956, National Observatory of Athens, 1957, pp. 28, 29.

March 28d. 22h. 5m. 21s. Epicentre 29°·6N. 137°·6E. Depth of focus 0·075. Unfelt.

Epicentre 29°·6N. 137°·9E. Depth 500km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 27-29.

$A = -·6431$, $B = +·5872$, $C = +·4914$; $\delta = -14$; $h = +2$;
$D = +·674$, $E = +·738$; $G = -·363$, $H = +·331$, $K = -·871$.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Torisima		2·5	69	i 1 6	− 3	—	—	i 1 13	?
Hatidyozima		4·0	28	—	—	e 2 21	− 2	—	—
Siomisaki		4·1	339	e 1 22	+ 2	2 26	+ 2	—	—
Owase		4·6	345	i 1 27	+ 3	e 2 34	+ 2	—	—
Koti		5·2	320	i 1 31a	+ 1	i 2 44	+ 3	—	—
Sumoto		5·2	335	i 1 31a	+ 1	i 2 43	+ 2	—	—
Tu		5·2	350	i 1 30	0	i 2 41	0	—	—
Kameyama		5·3	350	e 1 33a	+ 3	e 2 43	0	—	—
Osaka		5·3	342	i 1 34a	+ 4	e 2 42	− 1	—	—
Shizuoka		5·4	7	—	—	i 2 43	− 2	—	—
Kobe		5·5	339	e 1 34	+ 2	e 2 49	+ 3	—	—
Ajiro		5·6	13	e 1 35	+ 1	e 2 44	− 4	—	—
Kyoto		5·6	344	1 34a	0	2 48	0	—	—
Misima		5·6	12	e 1 35	+ 1	i 2 45	− 3	—	—
Nagoya		5·6	355	e 1 35	+ 1	e 2 47	− 1	—	—
Takamatu		5·6	328	i 1 31a	− 3	i 2 49	+ 1	—	—
Gihu		5·8	354	e 1 36	0	2 53	+ 1	—	—
Hikone		5·8	349	1 37	+ 1	2 51	− 1	—	—
Ibukisan	N.	5·8	350	e 1 37	+ 1	—	—	—	—
Iida		5·9	2	i 1 38	+ 2	i 2 52	− 2	—	—
Matuyama	E.	5·9	317	i 1 37	+ 1	i 2 54	0	—	—
Hunatu		6·0	9	1 38	0	2 53	− 1	—	—
Kohu		6·1	8	e 1 38	0	e 2 53	− 3	e 1 56	?
Ooita		6·2	307	e 1 46	+ 6	e 3 3	+ 5	—	—
Tokyo		6·3	16	e 1 39	− 1	i 2 55	− 5	—	—
Hirosima		6·5	319	1 43a	+ 1	i 3 4	0	—	—
Hukui		6·5	351	e 1 43	+ 1	i 3 5	+ 1	—	—
Titibu	E.	6·5	11	i 1 42	0	e 2 58	− 6	—	—
Matumoto		6·6	3	1 45	+ 1	3 4	− 2	—	—
Kumagaya		6·7	13	e 1 45	+ 1	3 6	− 1	—	—
Kumamoto		6·7	300	e 1 48	+ 4	i 3 9	+ 2	—	—
Oiwake		6·8	7	e 1 47	+ 2	e 3 3	− 6	—	—
Maebasi		6·9	10	1 44	− 2	e 3 8	− 3	—	—
Hamada		7·0	320	1 48	0	3 15	+ 2	—	—
Kakioka	E.	7·0	18	e 1 46	− 2	3 7	− 6	—	—
Matusiro		7·0	4	i 1 46a	− 2	i 3 7	− 6	i 8 21	PcP
Nagano	N.	7·1	4	i 1 49k	+ 1	i 3 11	− 3	—	—
Toyama		7·1	358	1 51	+ 3	3 13	− 1	—	—
Mito		7·2	19	e 1 49	− 1	3 10	− 6	—	—
Utunomiya		7·2	15	e 1 48	− 2	e 3 7	− 9	—	—
Onahama		7·8	20	—	—	i 3 22	− 6	—	—
Shirakawa	N.	7·8	16	e 1 54	− 2	3 21	− 7	—	—
Wazima		7·8	356	e 1 55	− 1	e 3 24	− 4	—	—
Inawasiro		8·2	14	e 2 11	+11	3 28	− 7	—	—
Niigata		8·4	8	e 2 1	− 1	3 35	− 4	—	—
Hukusima		8·5	16	2 4	+ 2	i 3 34	− 7	—	—
Yamagata		8·9	14	—	—	e 3 41	− 7	—	—
Sendai		9·1	17	2 8	− 1	e 3 45	− 7	—	—
Mizusawa	E.	10·0	16	2 17	− 2	4 3	− 6	—	—
Akita		10·3	11	i 2 22a	0	4 13	− 2	e 2 45	?
Morioka		10·5	15	i 2 24a	0	e 4 15	− 4	—	—
Miyako		10·7	19	e 2 25	− 1	e 4 17	− 5	—	—
Hatinohe		11·4	16	i 2 32a	− 1	i 4 32	− 4	—	—
Aomori	Z.	11·5	12	i 2 34a	0	e 4 39	+ 1	—	—
Mori		12·7	10	e 2 48	+ 2	5 1	0	—	—

Continued on next page.

		△	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.	
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.	
Urakawa		13·2	17	—	—	e 5 9	− 1	—	—
Tomakomai		13·3	13	—	—	e 4 36	−36	—	—
Sapporo		13·8	12	e 3 44?	+46	—	—	—	—
Obihiro	z.	14·0	17	e 3 1	+ 1	—	—	—	—
Kusiro		14·4	20	—	—	e 5 34	+ 2	—	—
Nemuro		15·1	23	—	—	e 5 48	+ 2	—	—
Abashiri	E.	15·3	19	—	—	e 5 57	+ 8	—	—
Nanking		16·3	283	i 3 22a	− 1	i 6 9	+ 2	—	—
Changchun		17·2	329	i 3 32	0	6 26	+ 2	—	—
Baguio		20·4	234	i 4 3	+ 1	i 7 25	+ 7	—	—
Peking		20·4	306	e 4 2	0	i 7 12	− 6	—	—
Shillong	z.	40·5	276	i 6 54k	− 2	e 12 25	− 3	—	—
Chatra	z.	44·2	279	i 7 25	+ 1	—	—	i 8 56	pP
College		57·1	29	i 8 58	− 2	e 10 59	PP	e 10 41	pP
Poona	z.	58·6	275	i 9 8	− 2	—	—	—	—
Quetta	z.	60·3	290	i 9 19k	− 1	—	—	—	—
Resolute Bay		70·6	13	i 10 24k	− 1	—	—	—	—
Kiruna		72·3	339	i 10 34	− 1	—	—	—	—
Helsinki		75·0	332	i 10 51	+ 1	—	—	—	—
Skalstugan		77·6	338	e 11 5	+ 1	—	—	—	—
Shasta		78·2	50	e 11 9a	+ 1	—	—	—	—
Upsala		78·2	334	i 11 6k	− 2	—	—	—	—
Mineral	z.	78·9	50	e 11 13a	+ 2	—	—	—	—
Hungry Horse		79·5	40	i 11 15	+ 1	—	—	e 13 6	pP
Berkeley	z.	79·7	52	i 11 17a	+ 1	—	—	—	—
Lick	z.	80·4	53	i 11 22a	+ 3	—	—	—	—
Bozeman		82·6	41	e 11 31	+ 1	—	—	—	—
Tinemaha	z.	82·9	51	i 11 34	+ 2	—	—	e 13 28	pP
Copenhagen	z.	83·0	332	i 11 31a	− 1	—	—	—	—
Eureka		83·1	48	i 11 34	+ 1	—	—	i 13 27	pP
Isabella	z.	83·4	53	i 11 36	+ 2	—	—	e 13 27	pP
Riverside	z.	85·1	54	i 11 44	+ 2	—	—	—	—
Boulder City		85·8	51	e 11 48	+ 2	—	—	e 13 42	pP
Rathfarnham C.	z.	91·7	339	i 12 6	− 7	—	—	—	—
Ottawa		99·4	23	e 17 50a	PKP	—	—	—	—

March 29d. 4h. 51m. 50s. Epicentre 41°·4N. 142°·1E. Depth of focus 30km.
Intensity II-III at Hatinohe.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, p. 29.

March 30d. 2h. 32m. Epicentre 39°·0N. 101°·5E.
Seismo. Bull. of China for 1956, Peking, pp. 9, 10.

March 30d. 6h. 1m. Epicentre 14°9′N. 92°14′W. Depth of focus 100km.
Seismo. Bull. National University of Mexico, Tacubaya, for 1956, March, p. 6.

March 30d. 7h. 55m. Epicentre 34°·25S. 179°·5W. Magnitude 5·7.
New Zealand Seismo. Report for 1956, No. E-137, Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, N.Z., 1960, p. 31.

March 30d. 8h. 17m. Epicentre 37°·2N. 57°·2E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.March, 1956, Moscow, 1957, p. 102.

March 30d. 12h. 36m.
14h. 32m.
15h. 31m. } Epicentre 44°·3N. 33°·4E.
Bull. of the Seismo. Stations of the U.S.S.R. for Jan.-March, 1956, Moscow, 1957, pp. 97, 98.

March 30d. 18h. 43m. 38s. Epicentre 39°·1N. 144°·5E.

Intensity II-III at Miyako.
Epicentre 39°N. 145°E. Depth of focus 80km.
Seismo. Bull. Japan Met. Agency for March, 1956, Tokyo, 1956, pp. 29, 30.

$A = -·6335$, $B = +·4519$, $C = +·6281$; $\delta = +5$; $h = -1$;
$D = +·581$, $E = +·814$; $G = -·511$, $H = +·365$, $K = -·778$.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Miyako		2·0	285	0 36a	+ 1	e 0 56	− 6	—	—	—
Isinomaki		2·6	255	e 0 43	− 1	1 11	− 6	—	—	—
Mizusawa	E.	2·6	269	0 45	+ 1	1 10	− 7	—	—	—
Hatinohe		2·7	302	e 0 47	+ 2	i 1 11	− 8	—	—	—
Morioka		2·7	283	i 0 45a	0	e 1 12	− 7	—	—	—
Sendai		3·0	254	e 0 51	+ 1	e 1 21	− 6	—	—	—
Aomori		3·3	301	e 0 57	+ 4	e 1 30	− 5	—	—	—
Urakawa		3·3	337	e 0 55	+ 2	e 1 29	− 6	—	—	—
Akita		3·5	281	i 0 57	0	e 1 35	− 5	e 1 45	S	—
Hukusima		3·5	248	0 56	− 1	e 1 30	−10	—	—	—
Kusiro		3·8	358	i 0 59	− 2	i 1 42	− 5	—	—	—
Hakodate		3·9	313	e 1 4	+ 2	e 1 44	− 6	—	—	—
Obihiro	Z.	3·9	346	e 1 1	− 1	—	—	—	—	—
Shirakawa	N.	4·0	241	i 1 1	− 3	i 1 45	− 7	—	—	—
Tomakomai	N.	4·0	327	e 1 6	+ 2	e 1 49	− 3	—	—	—
Mito		4·2	231	e 1 6	− 1	1 50	− 7	—	—	e 2·3
Mori		4·2	316	1 9	+ 2	1 42	−15	—	—	—
Muroran		4·2	321	e 1 7	0	e 1 47	−10	—	—	—
Nemuro		4·3	10	i 1 4k	− 4	e 1 50	−10	—	—	—
Kakioka	E.	4·5	231	e 1 9	− 2	1 59	− 6	—	—	—
Niigata		4·5	256	e 1 47	?	—	—	—	—	e 2·4
Utunomiya		4·5	236	e 1 10	− 1	e 1 55	−10	e 1 40	?	—
Sapporo		4·6	330	i 1 10	− 2	i 1 58	− 9	e 1 33	?	—
Abashiri		4·9	358	i 1 15k	− 2	i 2 8	− 7	—	—	—
Asahigawa		4·9	341	e 1 16	− 1	—	—	—	—	—
Kumagaya		5·1	235	e 1 20	0	e 2 18	− 2	—	—	—
Maebasi		5·1	239	i 1 20	0	e 2 14	− 6	—	—	—
Tokyo		5·1	229	e 1 18	− 2	e 2 12	− 8	—	—	—
Titibu		5·4	236	i 1 22	− 2	e 2 18	−10	—	—	—
Oiwake		5·5	241	e 1 27	+ 2	e 2 27	− 3	—	—	—
Matusiro		5·6	245	i 1 27a	0	i 2 31	− 2	i 2 2	?	—
Mera		5·6	223	e 1 33	+ 6	e 2 27	− 6	—	—	—
Nagano	N.	5·6	246	e 1 28	+ 1	i 2 28	− 5	—	—	—
Hunatu		5·9	233	e 1 40	+ 9	2 34	− 6	—	—	—
Kohu		5·9	235	e 1 31	0	e 2 34	− 6	—	—	—
Ajiro		6·0	228	e 1 47	+15	e 2 32	−11	—	—	—
Matumoto	E.	6·0	243	e 1 38	+ 6	—	—	—	—	—
Misima		6·0	230	e 1 37	+ 5	—	—	e 2 23	?	—
Osima		6·0	225	e 1 42	+10	i 2 32	−11	—	—	—
Wazima		6·3	256	e 1 39	+ 3	—	—	—	—	—
Iida		6·4	238	e 2 0	− 8g	—	—	—	—	—
Wakkanai	E.	6·6	342	—	—	e 3 6	+ 8	—	—	—
Gihu		7·2	241	e 2 0	+11	e 3 5	− 8	—	—	—
Nagoya	E.	7·2	239	e 2 0	+11	e 3 12	− 1	—	—	—
Ibukisan	N.	7·5	242	e 1 58	+ 5	—	—	—	—	—
Shillong	Z.	45·9	269	e 8 25	− 1	—	—	—	—	—
College		46·0	33	i 8 26	− 1	—	—	i 8 42	pP	—
Resolute Bay		59·9	15	i 10 8k	− 2	—	—	—	—	—
Quetta	Z.	62·7	288	e 10 26	− 3	—	—	—	—	—
Kiruna		65·4	340	i 10 45	− 2	—	—	—	—	—
Shasta	Z.	67·9	55	e 11 2	0	—	—	—	—	—
Hungry Horse		68·6	45	i 11 7	0	—	—	—	—	—
Skalstugan		70·8	340	e 11 15	− 5	—	—	—	—	—
Bozeman		71·8	46	e 11 27	+ 1	—	—	—	—	—
Upsala		72·1	335	i 11 26k	− 2	—	—	—	—	—

Continued on next page.

		Δ	Az.	P.	O−C.	S.	O−C.	Supp.		L.
		°	°	m. s.	s.	m. s.	s.	m. s.		m.
Eureka		72·6	53	i 11 32	+ 1	—	—	—	—	—
Tinemaha	z.	72·6	56	e 11 33	+ 2	—	—	—	—	—
Riverside	z.	75·0	58	e 11 41	− 4	—	—	—	—	—
Boulder City		75·4	55	e 11 48	+ 1	—	—	—	—	—
Palomar	z.	75·7	59	e 11 49	0	—	—	—	—	—
Barratt	z.	76·3	59	e 11 52	0	—	—	—	—	—
Copenhagen		77·1	334	i 11 56k	− 1	—	—	—	—	40·8
Boulder		78·6	47	e 12 7	+ 2	—	—	—	—	—
Tucson		80·4	56	e 12 18	+ 3	—	—	—	—	—
Jena	z.	81·3	332	e 12 18	− 2	—	—	—	—	—
Witteveen	z.	81·4	336	e 12 21	+ 1	—	—	—	—	—
Stuttgart		83·9	332	e 12 32	− 1	—	—	—	—	—
Strasbourg		84·6	333	e 12 36	0	—	—	—	—	—
Paris		86·2	336	i 12 45	+ 1	—	—	e 13 5	pP	—
Besançon		86·4	333	i 12 45	0	—	—	—	—	—
Tamanrasset	z.	107·4	321	19 50	PP	—	—	—	—	—
La Paz	N.	143·7	61	e 19 48	[+11]	23 32	PKS	—	—	—

March 30d. 22h. 15m. Epicentre 22°S. 176°W.
New Zealand Seismo. Report for 1956, Bull. No. E-137, N.Z. Department of Scientific and Industrial Research, Geophysics Division, Wellington, 1960, p. 31.

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 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.