

PUBLICATIONS DU BUREAU CENTRAL  
DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE  
SISMIOLOGIE.

VERÖFFENTLICHUNGEN DES ZENTRAL-  
BUREAUS DER INTERNATIONALEN SEISMO-  
LOGISCHEN ASSOZIATION.

SÉRIE B. CATALOGUES.

SERIE B. KATALOGE.

# KATALOG

DER IM JAHRE

1905

REGISTRIERTEN SEISMISCHEN STÖRUNGEN.

II. TEIL.

MIT EINER KARTE.

VON

SIEGMUND SZIRTES.

---

STRASSBURG.

1909.



## Vorwort.

Die vorliegende Veröffentlichung bildet den zweiten Teil des mikroseismischen Kataloges für das Jahr 1905, welchen ich im Auftrage der Permanenten-Kommission der internationalen seismologischen Assoziation bearbeitet habe.

Dieser zweite Teil umfasst alle diejenigen mir bekannt gewordenen instrumentellen Erdbebenaufzeichnungen, welche infolge ihres Umfanges als Grundlage zu weiteren Bearbeitungen dienen können. Eine Trennung zwischen Fern- und Nahbeben wurde nicht vorgenommen, weil letztere der Zahl nach nur eine untergeordnete Bedeutung haben.

Um das gebotene Material leicht überblicken zu können, habe ich, gerade so wie im ersten Teile, als Anhang ein kurzes chronologisch geordnetes Verzeichnis der Störungen gegeben. Dasselbe umfasst die angenäherte Stosszeit im Epizentrum; Lage des Epizentrums; die grösste Epizentralentfernung, aus der Registrierungen bekannt sind, und endlich die Angabe der Seite, auf der das Beben zu finden ist.

Über die der Bearbeitung zugrunde liegenden Gesichtspunkte sei folgendes des Näheren ausgeführt.

Mit der Bearbeitung der seismischen Kataloge wird der Zweck verfolgt, einen möglichst vollständigen Überblick über die seismische Tätigkeit der Erde zu gewinnen. Daraus ergibt sich zunächst die geographische Verteilung des Beben, sowohl auf dem Festland als auch in den Ozeanen; ferner erhält man auf diese Weise, namentlich wenn einmal eine längere Reihe von Jahren in solchen Bearbeitungen vorliegt, Anhaltspunkte darüber, ob sich die seismischen Vorgänge periodisch vollziehen oder nicht. Gerade die Festlegung von gewissen Perioden der Seismizität werden für die theoretische Forschung von grösster Wichtigkeit sein. Denn auf diese Weise wird nicht allein erkannt, ob die Seismizität der Erde in Zu- oder Abnahme begriffen ist und wie diese in den verschiedenen morphologischen Einheiten variiert; sondern es wird auch der eventuelle gesetzmässige Zusammenhang mit anderen tellurischen (z. B. Polschwankungen) oder kosmischen (z. B. Sonnenflecken) Erscheinungen geklärt und somit die Erkenntnis der letzten Ursachen der Erdbeben nähergerückt.

Als eine besonders wichtige Ergänzung zu den Katalogen sind selbstverständlich wegen ihrer Anscheinlichkeit und leichten Übersichtlichkeit die kartographischen Darstellungen der Seismizität der Gesamterde während eines jeden Jahres zu betrachten, welche in gleicher Weise die körperlich gefühlten wie die instrumentell registrierten Beben umfassen.

Speziell die mikroseismischen Kataloge liefern für die mathematisch-physikalische Bearbeitung der Seismizität das Material, weil eben die instrumentellen Registrierungen die exakten Zahlengrössen der durch die Erdbeben hervorgerufenen Bodenbewegungen anzugeben bestimmt sind. Nur auf diese Weise lassen sich mit genügender Schärfe Anhaltspunkte gewinnen über die Laufbahnen der verschiedenen seismischen Wellenarten, über die Geschwindigkeiten, Bodenbewegungen, Absorption etc. etc., wodurch im letzten Grunde die Möglichkeit geboten wird, einen tieferen Einblick in die den Erdball beherrschenden physikalischen Verhältnisse und den inneren Aufbau desselben zu gewinnen.

Daraus ergibt sich, dass der makroseismische Katalog sowohl wie der mikroseismische verschiedenen Aufgaben zu dienen und infolgedessen auch andere Gesichtspunkte zu berücksichtigen haben.

Der mikroseismische Katalog enthält in erster Linie zusammenfassend alles überhaupt zugängliche Material über instrumentelle Erdbebenregistrierungen, so dass der Forscher nicht mehr nötig hat, den zum Teil schwer zugänglichen und zerstreuten Originalquellen nachzuspüren. Um die Übersichtlichkeit zu erhöhen, ist alles Material chronologisch angeordnet; die geographische Verteilung ergibt sich aus der seismischen Karte. Aber über die blosse Zusammenstellung des Materials bin ich erheblich hinausgegangen in dem Bestreben, dem Benutzer des Kataloges die weitere Arbeit möglichst zu vereinfachen und zu erleichtern.

Da die Registrierungen von Instrumenten der verschiedensten Art und Empfindlichkeit geliefert und von verschiedenen Personen unter wechselnden Gesichtspunkten und Verhältnissen analysiert worden sind, so muss dem Zahlenmaterial in seiner ursprünglichen Form eine gar nicht zu unterschätzende Inhomogenität anhaften. Dies bestätigt denn auch die Erfahrung in vollstem Umfange. Abgesehen von den rein persönlichen Verschiedenheiten in der Auffassung, die sich nur durch den Vergleich der Originalseismogramme mit genügender Sicherheit kontrollieren lassen, kann man bei genügend umfangreichem Material ziemlich gute Anhaltspunkte über die Besonderheiten gewinnen, welche die verschiedenen Seismometertypen aufweisen. Vor allem wertvoll erweist sich in dieser Hinsicht das Studium der Registrierungen an solchen Stationen, welche über eine grössere Anzahl von Seismometertypen verfügen. Da zeigt sich nämlich, dass der gleiche Beobachter an verschiedenen Registrierungen ein und desselben Bebens die Phaseneinsätze auf andere Zeiten verlegen muss, was mit der instrumentellen Empfindlichkeit und Vergrösserung, sowie namentlich auch der Registrierungsgeschwindigkeit in engstem Zusammenhange steht. Dementsprechend zeigt sich dann auch, dass der gleiche Instrumententypus an den verschiedenen Stationen doch ein ähnliches Verhalten zeigt. Soweit dies überhaupt möglich war, habe ich selbstverständlich das Material schon nach diesen Gesichtspunkten, über die ich durch den Vergleich in weitem Umfange Erfahrungen zu sammeln in der Lage war, bearbeitet bzw. rektifiziert.

Um den Katalog nicht zu unübersichtlich und zu umfangreich zu gestalten, musste ich mich darauf beschränken, nur eine Komponente der Bewegung mitzu-

teilen. Bei Ungleichheiten im Verhalten der verschiedenen Komponenten an einer Station habe ich im allgemeinen den Grundsatz befolgt, jedesmal die früheste Zeit zu nehmen. In besonderen Fällen, namentlich wenn es sich um das für die Berechnung der Intensität wichtige Maximum handelte, habe ich geglaubt, die verschiedenen Komponentenwerte mitteilen zu sollen.

Wenn eine Station in den Aufzeichnungen ihrer verschiedenen Seismometertypen beträchtliche Abweichungen aufwies, so habe ich unter der Rubrik „Bemerkungen“ das Instrument namhaft gemacht, für welches ich mich in Hinblick auf die Registrierungen an anderen Stationen entschieden habe.

Über die Zahl der Phasen, die in einem Seismogramm zu unterscheiden sind, herrscht bisher noch Meinungsverschiedenheit, so dass z. B. die Zahl zwischen 3 und etwa einem Dutzend schwankt. Ob ich zu dieser Frage von prinzipieller Bedeutung nicht Stellung nehmen wollte, so musste ich mich doch für eines entscheiden. Ich ging dabei von Pluralität des vorliegenden Materials aus, wobei sich vier Phasen, nämlich erste, zweite Vorläufer, Hauptbeben und Maximum ergeben. Es wäre jedoch von grosser Wichtigkeit, wenn auf internationalem Wege in dieser Hinsicht eine Regelung erfolgen würde.

Die Anordnung der Stationen innerhalb eines Bebens geschah nicht in alphabetischer Reihenfolge oder nach den Anfangszeiten, sondern nach der Epizentralentfernung. Auf diese Weise bekommt man ein anschaulicheres Bild.

Da das Epizentrum in den meisten Fällen unbekannt war, so war ich darauf angewiesen, dasselbe zu berechnen. Diese Berechnung geschah stets, wenn ich wenigstens drei Stationen mit hinreichend genauen Registrierungen zur Verfügung hatte. Auf die Art und Weise der Berechnung, sowie auf die geographische Verteilung der berechneten Epizentren will ich hier nicht eingehen, weil dies einer besonderen Arbeit vorbehalten ist.

Die Entfernungen werden nicht, wie es im Vorjahr geschehen ist, auf dem grossen Globus im Maßstab 1:1650000 abgemessen; denn dabei ergibt sich schon eine Ungenauigkeit von  $\pm 180$  km, welche sich zu der aus der Epizentralberechnung resultierenden Ungenauigkeit nicht in Beziehung setzen lässt. Besonders schwer würde selbstverständlich diese Fehlerquelle bei Nahbeben ins Gewicht fallen, die, obwohl bisher ziemlich vernachlässigt, doch ein mindestens ebenso grosses Interesse besitzen, wie Fernbeben. So sah ich mich, um etwa anschliessende theoretischen Untersuchungen möglichst zu erleichtern, veranlasst, die Epizentralentfernungen nach den bekannten Formeln jedesmal zu berechnen.

Um mein auf Vereinfachung gerichtetes Bestreben noch weiterhin zu betätigen, habe ich bei solchen Beben, deren Material infolge seiner Zuverlässigkeit diese Arbeit als lohnend und erfolgreich erscheinen liess, noch die Azimute berechnet, und zwar sowohl vom Epizentrum, als auch von den einzelnen Stationen ausgehend.

Demgemäß enthält der vorliegende mikroseismische Katalog das Material des Jahres 1905, chronologisch angeordnet und nach Beben zusammengefasst. Innerhalb der einzelnen Beben gilt die berechnete Epizentralentfernung in Kilometern und in Graden. Dazu gesellen sich in geeigneten Fällen noch die Azimute.

Verzichtet wurde hingegen darauf, die Koordinaten der Stationen mitzuführen, denn einmal sind sie bereits zusammenfassend in einer Veröffentlichung des Zentralbureaus \*) enthalten, und dann sind diejenigen Berechnungen, zu denen man der

\*) Coordonnées des stations sismiques du Globe et Tableaux auxiliaires pour les calculs sismiques. Strassburg 1908.

Kenntnis der Koordinaten bedarf, schon hierdurch geführt worden. Einige Bemerkungen zu den Stationskoordinaten, welche mir bekanntgegeben wurden, seien hier mitgeteilt.

Stationen	Geogr. Breite	Geogr. Länge	Geogr. Länge	Quelle
	$\varphi$	$\lambda$	$\lambda'$	
	° ′ ″	° ′ ″	h m s	
Aachen . . . . .	50 45 55	6 04 48	-0 24 19,2	Prof. Karl Hausmann.
Ambon . . . . .	-3 42 10	128 10 14	-8 32 40,9	Dr. C. Braak.
Batavia . . . . .	-6 11 00	106 49 45	-7 07 19	Dr. C. Braak.
Catania . . . . .	37 30 13	15 05 15	-1 00 21	Prof. A. Rico.
Disko . . . . .	69 14 50	53 23 27	3 33 33,8	M. P. Porsild.
Durlach-Karlsruhe . . . . .	48 59 45,6	8 28 55,2	-0 33 55,6	Prof. Dr. Haid.
Freiburg . . . . .	47 59 46,4	7 51 34,8	-0 31 27,5	Prof. Dr. Haid.
Granada-Cartuja . . . . .	37 10 43	-3 35 52,5	0 14 23,5	M. M. S. Navarro.
Hohenheim-Stuttgart . . . . .	48 43 00	9 12 45	-0 36 51	Prof. Dr. H. Mack.
Ottawa . . . . .	45 23 38	-75 42 57	5 02 51,8	Otto Klotz.
Padang . . . . .	-0 56 22	100 22 02	-6 41 28	Dr. C. Braak.
Wien . . . . .	48 14 53	16 21 42	-1 05 27	Dr. V. Conrad.

Stationen	log cos $\varphi$	log cos $\lambda$	log sin $\lambda$	log cos $\varphi$ cos $\lambda$	log cos $\varphi$ sin $\lambda$	log sin $\varphi$
Aachen . . . . .	9,80106	9,99755	9,02496	9,79861	8,82602	9,88905
Ambon . . . . .	9,99909	9,79101 n	9,89552	9,79010 n	9,89461	8,81010 n
Batavia . . . . .	9,99747	9,46168 n	9,98099	9,45915 n	9,97846	9,03226 n
Catania . . . . .	9,89945	9,98476	9,41546	9,98421	9,31491	9,78448
Disko . . . . .	9,54941	9,77550	9,90456 n	9,32491	9,45397 n	9,97086
Durlach-Karlsruhe .	9,81698	9,99522	9,16879	9,81220	9,98577	9,87775
Freiburg . . . . .	9,82554	9,99591	9,13891	9,82145	8,96145	9,87104
Granada-Cartuja .	9,90133	9,99914	8,79763 n	9,90047	8,69896 n	9,78125
Hohenheim-Stuttgari	9,81940	9,99436	9,20438	9,81876	9,02378	9,87590
Ottava . . . . .	9,84648	9,39228	9,98636 n	9,23876	9,83284 n	9,85245
Padang . . . . .	9,99994	9,25516 n	9,99285	9,25510 n	9,99279	8,21473 n
Wien . . . . .	9,82842	9,98205	9,44979	9,80547	9,27321	9,87276

Es liegt nun die Frage nahe, ob die aufgenommenen Daten für eine wissenschaftliche Bearbeitung genügen. Dies möchte ich in bejahendem Sinne beantworten, solange das zur Verfügung stehende Material die heutigen Eigenschaften aufweist, welche eine Folge der kaum erst begonnenen Entwicklung der Seismometrie sind. Für die Zukunft wird man selbstverständlich mancherlei Erweiterungen ins Auge zu fassen haben, die sich zurzeit nur erst teilweise zu erkennen geben. So muss in erster Linie in Rücksicht gezogen werden die Sicherheit der jedesmaligen Phaseneinteilung, ob es sich um einen scharfen Einsatz (impetus) oder allmähliches Auftauchen (emersio) handelt. Deshalb sollten dem Verfasser solcher Kataloge Kontaktkopien wenigstens der grösseren Beben von den verschiedenen Stationen vorliegen. Ferner sollte darauf hingewiesen werden, dass möglichst bald auch die wahren Bodenbewegungen, sowohl die Amplituden als auch die Beschleunigung, in den Bereich der Untersuchung gezogen werden können. Denn selbstverständlich werden sich für die Theorie sehr wichtige Gesichtspunkte ergeben, wenn Amplitude und Beschleunigung der Bewegung auf dem ganzen Wege eingehend verfolgt werden kann.

Fernerhin würde sich empfehlen, die berechneten Epizentralentfernungen mit den aus den bekannten empirischen Formeln abgeleiteten zu vergleichen. Endlich

sollte man auch tunlichst für jedes Beben die Laufzeitkurve geben, damit der Benutzer auf einen Blick sich über die Brauchbarkeit des jeweiligen Materials vergewissern kann und dadurch unnötige und entmutigende Arbeit spart. Weitere Anregungen in diesem Sinne werde ich mit Freude begrüssen; dieselben sind einer sorgfältigen Prüfung auf ihre Durchführbarkeit hin sicher.

Herr Rosenthal\*) hat allerdings bereits darauf hingewiesen, dass unter andern Intensität und Herdetiefe zweckmässig mit berücksichtigt werden sollten. Dieser Vorschlag scheint mir jedoch über den natürlichen Rahmen eines Kataloges hinauszugehen; denn derartige Arbeiten entfallen schon direkt in das Gebiet der monographischen Bearbeitungen, zu denen der Katalog nur das Material in möglichst bequemer Form liefern soll.

Infolge des unregelmässigen Einlaufes des Materials musste, um überhaupt einen Abschluss zu ermöglichen, hier und dort auf die Einschiebung später zugänglich gewordener Daten verzichtet werden. Diese sollen aber den folgenden Katalogen anhangsweise beigegeben werden. Nur die Registrierungen von Sitka im Alaska, welche während der Drucklegung eintrafen, habe ich wegen ihrer grundlegenden Bedeutung für die Seismizität der nördlichen Gebiete noch hier berücksichtigt, allerdings zusammengenommen, ausserhalb des Zusammenhangs mit ihren zugehörigen Beben.

---

\*) Katalog der im Jahre 1904 registrierten seismischen Störungen. Zusammengestellt von Elmar Rosenthal. Strassburg 1907.



9. Januar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ$ ,  $\lambda_0 = 46^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	°	'	I	II		h m s	h m s	h m s	m
Šemakha . . .	580	5	12	6 19 26	6 19 40		6 20 10	6 20 48		19,6
Akhalkalaki . . .	680	6	09	6 18 51	6 20 02		—	6 20 15		17,1
Boržom . . .	730	6	37	6 19 01	6 19 38		6 20 08	6 20 40		18
Beirut . . .	1600	14	22	—	6 22,5		—	6 24,5		22,5
Jurjew . . .	3880	34	52	—	—		6 26	6 27,9		—
Triest . . .	4050	36	20	—	6 28 20	6 30,47		6 37 01		78
Rocca di Papa . . .	4130	37	09	6 24 18	6 29 44	6 33 50		—		—
Firenze-Ximeniano .	4290	38	30	—	6 29	6 34		6 44		43
Potsdam . . .	4330	38	53	—	6 28 33	6 34		—		—
Göttingen . . .	4550	40	55	—	6 29	6 36,2		—		21
Hamburg . . .	4630	41	36	—	6 30 09		—	6 39 24		—
Kew . . .	5410	48	35	—	—		6 37,6	—		6
Shide . . .	5480	49	15	—	—		—	6 41,8		7
Krasnojarsk . . .	5520	49	36	—	—		6 40,8	6 48,9		28
Bidston . . .	5640	50	40	—	6 35,4		—	6 43,7		26
San Fernando . . .	6170	55	24	—	—		6 39,5	6 41,5		3,5
Batavia . . .	8200	73	42	—	—		6 39 34	—		6,8
Manila . . .	8570	76	59	—	—		—	6 55 10		4,1

20. Januar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 39^\circ 43'$ ,  $\lambda_0 = 22^\circ 45'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	°	'	I	II		h m s	h m s	h m s	m
Sarajevo . . .	578	5	12	2 34 44	2 36 55		2 37 08	2 37 08		—
Bucuresci . . .	643	5	46	—	2 37 12	2 37 48, 38 12	2 38 28			12,7
Pola . . .	667	6	00	2 34 37	2 36 19	2 37 12	2 37 32-38 55			16,5
Temesvár . . .	683	6	08	2 33 56	—		—	—		—
Ischia . . .	760	6	50	2 34 36	—		2 39 00	2 39 00		18,7
Catania . . .	795	7	09	2 35 15	2 35 15		2 38 25	—		—
Rocca di Papa . . .	884	7	57	2 34 25	2 35 00		2 37 25	2 38 12		7,0
Budapest . . .	916	8	14	—	2 36 00		2 39 00	2 39 00, 33 28		11
Ogyalla . . .	984	8	51	2 34 52	—		2 39 08	2 39 10		9
Triest . . .	994	8	56	2 35 48	2 37 44		2 39,1	2 39,6		—
Firenze-Ximeniano .	1056	9	30	2 35 01	2 36 06		2 38,1	2 40,1		12,8
Quarto Cast. . .	1056	9	30	2 35,2	—		2 37 49	2 39 49		15
Venezia . . .	1068	9	36	2 35 04	2 37,9		—	2 45 58		—
Wien . . .	1082	9	44	—	2 37 16		2 38 15	2 38 49-40 27		14,7
Padova . . .	1090	9	48	2 34,9	2 37,8		2 38 56	—	ca. 22	—
Kremsmünster . . .	1156	10	24	—	2 38		2 38,8	2 41 04		33
Krakau . . .	1173	10	33	—	2 38,3		—	2 40,4, 41,7		—
Beirut . . .	1323	11	54	2 36,5	2 37,5		—	—		6,5
Cairo . . .	1350	12	08	—	—		—	2 45-47		6
Leipzig . . .	1517	13	38	2 35 57	—		2 39 55	2 40 58		—
Strassburg . . .	1545	13	54	2 36 00	2 38 49		2 40 21	2 41 11		14
Potsdam . . .	1590	14	18	2 36 05	2 38,8		2 40,2	2 41,8		40
Göttingen . . .	1645	14	48	2 36 06	2 39 03		2 40 54	2 41 42		46,9
Akhalkalaki . . .	1762	15	50	2 36 28	—		2 41 46	2 43 12		16,5
Hamburg . . .	1818	16	20	2 35 47	2 39 18		—	2 43 49		—
Tiflis . . .	1824	16	25	2 36 22	2 40 00		2 41 34	2 43 13		—
Uccle-Bruxelles . . .	1885	16	57	—	2 40 32		—	2 44 47		34,5
Jurjew . . .	2095	18	50	2 37 26	—		2 41 24	2 42 06		63,4
Semakha . . .	2195	19	44	2 36 51	2 40 37		—	2 45 37		34,1
Kew . . .	2208	19	51	—	—		2 43,7	2 46,3		7
Shide . . .	2234	20	04	—	2 41,1		—	2 45 00		10

20. Januar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 39^\circ 43'$ ,  $\lambda_0 = 22^\circ 45'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in		
	Kilometer	°	'	I	II						
h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Upsala . . . . .	2268	20	24	2 37 13	2 41 02	—	2 43 52	2 45,8, 47,8	47,8		
Bidston . . . . .	2470	22	13	2 38,6	—	2 42,3	2 46,8	2 48,7	41		
San Fernando . . . . .	2546	22	54	—	2 41,0	2 46,5	—	2 49,5	—		
Edinburgh . . . . .	2616	23	32	—	2 42,0	2 47,5	2 54,0	23			
Paisley . . . . .	2723	24	04	—	2 46,1	2 55,8	3 02,3	—	—		
Taškent . . . . .	3892	35	00	—	—	3 00,5 ?	—	—	—		
Krasnojarsk . . . . .	5276	47	28	—	2 52,8	3 04,2	—	—	105		
Irkutsk . . . . .	6110	54	57	—	2 57,2	3 14,3	3 14,3	70			
Batavia . . . . .	9063	81	30	2 45,5	—	—	—	—	—		

22. Januar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 7^\circ 58'$ ,  $\lambda_0 = 120^\circ 04'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in		
	Kilometer	°	'	I	II						
h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Manila . . . . .	734	6	37	2 47,2	—	—	—	2 49,3	87,6		
Batavia . . . . .	1677	15	04	2 46,8	2 50 46	—	—	—	151,1		
Zi-ka-wei . . . . .	2580	23	13	2 48 42	2 52 00	2 54 22	2 55, 57,5	3 02	61,3		
Perth . . . . .	2706	24	20	2 50,4	—	2 55,3	2 59,1	—	93		
Tokyo . . . . .	3658	32	53	2 48,2	—	—	3 01 00	130			
Calcutta . . . . .	3733	33	48	2 51,4	2 52,9	—	3 12,7	3 09,6	99,6		
Tšita . . . . .	4938	44	23	2 48,9	—	—	3 01,7	—	—		
Kodaikanal . . . . .	5054	45	26	2 51,9	—	2 57,5	3 10,5	—	—		
Irkutsk . . . . .	5120	46	03	2 52,9	2 52,9	3 04,1	2 21,5	85,8			
Bombay . . . . .	5236	47	06	2 52,9	—	—	3 10,3	—	—		
Kabansk . . . . .	5482	49	19	2 52,9	3 52,9	—	3 12	—	—		
Krasnojarsk . . . . .	5848	52	37	—	3 03,4	3 11,9	3 25,2	194			
Taškent . . . . .	6206	55	49	2 53,1	3 01,8	—	3 27 37	—	—		
Tiflis . . . . .	8200	73	44	2 55 32	3 05 04	3 11 24	3 23,5	3 30,1	—		
Akhalkalaki . . . . .	8306	74	42	2 56 33	3 06 33	3 06 51	3 26,5	3 41 00	145		
Honolulu . . . . .	8850	79	35	2 55,9	3 06,4	—	—	3 52 00	—		
Beirut . . . . .	9018	81	06	2 57	—	—	—	—	95		
Nicolajew . . . . .	9219	82	55	—	3 08	—	—	—	—		
Cairo . . . . .	9372	84	57	—	3 08,2	3 11,1—12,7	—	—	—		
Jurjew . . . . .	9440	84	58	3 00,8	—	3 25 00	3 32 00	140			
Upsala . . . . .	9924	89	15	2 59 57	3 07 35	—	—	—	—		
				3 00 56	—	—	—	—	—		
Krakau . . . . .	10036	90	18	—	3 07,6	—	3 29,4—34,4	—	—		
Wien . . . . .	10844	93	02	—	—	—	—	—	—		
Potsdam . . . . .	10430	93	51	2 57,5	3 08	—	3 43,2—49,7	81,5			
Leipzig . . . . .	10518	94	34	3 01 28	3 07 55	3 29 00	3 36—39	—	—		
Hamburg . . . . .	10584	95	12	3 01 07	3 07 18	—	3 50 31	117,2			
Triest . . . . .	10624	95	35	2 57 42	(3 02 06)	(3 11 39)	(3 23 02)	25,7	—		
Pola . . . . .	10644	95	44	3 01 42	3 08 02	—	—	158,7	66,4		
Göttingen . . . . .	10648	95	46	3 01 16	3 08 02	3 28 48	3 33	—	—		
Padova . . . . .	10760	96	48	3 01 27	—	3 25,7	3 37,5—41 06	—	—		
Catania . . . . .	10762	96	49	3 01 10	—	—	3 37 25	—	—		
Rocca di Papa . . . . .	10840	97	22	3 02 01	—	—	3 40 35—56	ca. 131	50,3		
Firenze-Ximeniano . . . . .	10864	97	45	3 02 01	—	3 31 10	3 44 08	68,9	92,5		
Quarto . . . . .	10864	97	45	3 01 44	—	—	—	—	92		
Strassburg . . . . .	10900	98	08	3 01 22	3 08 12	3 18 17	3 44,9	144			
Victoria . . . . .	11234	101	00	3 02,1	3 13,2	—	—	—	100		
Edinburgh . . . . .	11260	101	12	3 02,5	—	—	3 42,0—43,5	—	92		
Kew . . . . .	11315	101	44	—	3 08,9	—	3 59,3	—	—		
Bidston . . . . .	11368	102	12	3 01,1	—	—	3 44,9	—	—		

22. Januar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 7^{\circ} 58'$ ,  $\lambda_0 = 120^{\circ} 04'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
Shide . . . . .	11415	102	40	3 04,3	—		—	3 50,9	130
Ponta Delgada . . .	13855	124	40	3 00,5	3 22 00		—	—	49
Cheltenham . . . .	14596	131	16	3 05,6	3 24,1		3 46,2	4 02	114,4
Baltimore . . . .	14696	132	10	3 06	—		—	—	—
Toronto . . . .	16228	145	54	3 05	—		—	—	93
Porto Rico . . . .	17168	154	22	3 0,5	3 22 00		—	—	49

13. Februar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -13^{\circ} 40'$ ,  $\lambda_0 = 163^{\circ}$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
Christchurch . . . .	3450	81	00	—	—		5 44,0	5 46,1	—
Apia . . . . .	4130	87	08	5 29 03	5 33,8		—	5 37,3	ca. 60
Honolulu . . . . .	5450	49	00	5 33,7	5 40,8		5 43,8	5 53,1	67
Manila . . . . .	5590	50	16	5 32 37	—		—	5 33 43	36
Tokyo . . . . .	6010	54	03	—	5 39,5		—	5 41,2	40
Batavia . . . . .	6580	59	10	5 33 13	5 40,6		5 52,1	5 58,2	62
Perth . . . . .	7160	64	12	5 30	5 38,5		5 48,2	—	69,6
Tšita . . . . .	8710	78	20	—	5 39,1		—	—	9
Irkutsk . . . . .	9230	83	00	5 35,8	—		5 56,2	6 03,1	43
Krasnojarsk . . . .	9540	85	44	—	—		5 58,7	—	—
Kodaikanal . . . .	9800	88	08	—	5 47,3		—	—	2,0
Taškent . . . . .	11310	101	43	—	—		6 20,2	6 44,9	—
Toronto . . . . .	13260	119	16	—	—		6 25,0	—	22
Tiflis . . . . .	13350	120	00	5 43 50	5 53 55		6 23 59	6 51,3	—
Cheltenham . . . .	13550	121	54	—	5 54,0		6 28,5	—	40
Jurjew . . . . .	13860	124	39	5 41,9	5 53,1, 56		6 24,6	—	—
Upsala . . . . .	14160	127	18	—	6 06,0		—	6 32,1, 39,4	94
Beirut . . . . .	14290	128	28	—	—		6 26,5	7 26,5	66
Potsdam . . . . .	14680	132	00	5 45,3	6 02 41		6 31,9	—	195
Hamburg . . . . .	14860	133	38	5 45 50	—		—	—	—
Leipzig . . . . .	15070	135	32	—	—		6 29	—	30
Göttingen . . . . .	15170	136	21	5 45,2	—		6 28	6 37,8	—
Bidston . . . . .	15440	138	48	—	—		6 29,3	6 45,0	66
Triest . . . . .	15440	138	49	5 46,5	—		—	6 45,5—49,1	92
Kew . . . . .	15550	139	52	—	—		6 40,7	6 57,2	53
Shide . . . . .	15660	140	50	—	6 08,1		6 39,1	—	—
Firenze-Ximeniano .	15720	141	25	—	5 56 05		6 32 05	—	190
" Quarto . . . .	15720	141	24	5 45 46	—		—	—	—
Rocca di Papa . .	15780	141	54	—	—		6 32 08	6 43 28—47 06	—
San Fernando . . .	17260	155	14	—	—		6 45,5	6 49,7	—

## 14. Februar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 59^\circ 27'$ ,  $\lambda_0 = -179^\circ 27'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilo-meter	o ′		Epizentrum o ′	Station o ′	I	II				
		h	m			s	h	m			
Victoria . . .	3748	33	40	49	30	83	43	8	53,4	—	—
Tokyo . . .	4140	37	12	-22	27	-81	27	8	53,5	—	9 12,5
Kabansk . . .	4446	40	02	-66	44	-49	24	8	54,8	9 01,4	—
Irkutsk . . .	4561	40	58	-58	49	-65	03	8	54,6	9 01,5	9 09,4
Honolulu . . .	4572	41	04	16	24	148	50	8	53,6	9 59,6	9 05,9
Krasnojarsk . .	4835	43	26	-47	34	-54	16	—	—	9 07,3	9 14,3
Toronto . . .	6455	57	58	36	10	57	10	—	9 05,0?	—	9 43,0
Manila . . .	6934	62	16	-29	46	-109	23	8	57,1	9 05,4	9 13,1
Apia . . .	6968	62	34	-1	05	173	55	8	57,40	9 06,1	9 15
Baltimore . . .	6984	62	44	33	54	58	04	8	58,5	—	9 23
Cheltenham . . .	7023	63	06	33	47	58	37	—	9 07	9 22	9 27,8
Jurjew . . .	7180	64	28	-37	50	-7	32	8	56,9	9 09,8	—
Taškent . . .	7186	64	30	-31	38	-50	50	8	57,7	9 06,7	—
Paisley . . .	7199	64	40	2	48	3	06	—	9 05,0	—	9 48,0
Edinburgh . . .	7313	65	42	2	06	2	18	—	9 06,5	9 29,0	9 42,0
Bidston . . .	7461	67	02	3	15	3	35	—	9 07,7	—	9 41,5
Upsala . . .	7531	67	40	-9	16	-11	18	8	57,36	9 06,34	9 18 40
Potsdam . . .	7546	67	48	-1	24	-1	40	8	58,23	9 08 03	9 21
TŠita . . .	7558	67	56	-7	03	-8	33	(9	02,9)	—	(9 13,3)
Tacubaya . . .	7623	68	28	32	34	88	04	8	58,21	9 07 22	9 11 47?
Leipzig . . .	7633	68	34	-6	26	-7	56	—	9 08 12	9 22 20	9 26
Göttingen . . .	7651	68	44	-5	07	-6	15	9	58 26	9 08,3	9 23,2
Kew . . .	7688	69	04	0	32	0	32	8	45,0?	9 10,5	9 40,6
Hamburg . . .	7691	69	06	-5	07	-6	15	8	58,01	9 09 30	—
Krakau . . .	7713	69	18	-10	23	-13	11	—	9 09,1	9 28,9	9 32,4, 36,9
Uccle-Bruxelles . .	7749	69	40	-2	03	-2	33	9	02 01?	9 10 02	9 22 14
Shide . . .	7769	69	48	1	00	1	16	8	47,3	—	9 35,9
Wien . . .	7958	71	30	-8	11	-11	01	—	9 14,5	—	9 44,5
Kremsmünster . .	7982	71	44	-7	13	-9	31	9	02 45	9 10 09	9 34,4
									11,8		9 52,9
Ógyalla . . .	7984	71	44	-9	21	-12	23	—	9 08 46	—	9 48 15
Calcutta . . .	8000	71	50	-32	18	-76	16	8	58,6	9 07,7	—
Semakha . . .	8058	72	24	-23	23	-36	19	8	58 11	9 08 08	9 29,2-36,5
Tiflis . . .	8058	72	24	-21	58	-32	67	8	58 39	9 08,6	9 31,5
Akhalkalaki . . .	8139	73	08	-21	13	-32	15	8	58 50	9 09 18	9 31 50
Batum . . .	8162	73	20	-20	24	-30	50	8	59 28	9 09 26	9 33 32
Triest . . .	8260	74	12	-6	55	-9	33	8	56 59	9 08 17	9 36 59
Venezia . . .	8307	74	38	-6	11	-8	33	8	57 53	9 09 13	—
Padova . . .	8318	74	44	-5	57	-8	13	8	59 00	9 09 15	9 47 53
Pola . . .	8362	75	08	-6	57	-9	43	—	9 12 29	9 33 23	9 59 03
Washington . . .	8445	75	50	40	56	61	52	—	—	9 31,3	—
Firenze-Querce . .	8496	76	20	-5	35	-7	57	8	59 30	—	9 40
" Ximeniano . .	8502	76	22	-5	34	-7	56	8	58 13	9 08 03	ca. 110
" Quarto Cast. .	8502	76	22	-5	34	-7	55	8	59 20	9 09 43	73
Rocca di Papa . .	8720	78	20	-6	17	-9	15	8	59 10	9 10 24	ca. 80
Ischia . . .	8812	79	10	-6	51	-10	15	8	59 45	9 10	—
Coimbra . . .	8917	80	08	4	38	6	58	9	01	9 13,2	—
Ponta Delgada . .	8947	80	22	13	09	20	45	9	05	9 15,2	—
Messina . . .	9072	81	30	-7	52	-12	04	—	9 08 27	9 26 48?	9 47 10
Catania . . .	9158	82	16	-7	24	-11	36	8	58 32	—	9 41 57
Beirut . . .	9162	82	18	-17	05	-28	39	—	9 08,5	—	9 41,5, 43,5
Bombay . . .	9170	82	24	-29	15	-65	23	—	9 07,3	—	9 40,7
Porto Rico . . .	9258	83	10	27	18	60	18	—	9 10 37	9 31,7	9 38
San Fernando . .	9350	84	00	3	27	5	27	—	9 09,6	9 26,6	9 43,1
Cairo . . .	9694	87	06	-15	06	-26	24	—	—	10 19?	—
Kodaikanal . . .	9766	87	42	-29	43	-73	37	—	9 10,5	9 32,8	9 40,5
Batavia . . .	9847	88	28	-29	14	-107	08	8	59 02	9 09,6	9 24 40
Quito . . .	10658	95	46	30	08	80	40	—	9 14	—	10 04
Christchurch . .	11480	103	08	-4	08	-174	06	—	—	9 29,9	9 40,1
Perth . . .	11774	105	44	-28	32	-127	08	9	06,6	9 19,4	—
Mauritius . . .	13776	123	48	-30	52	-71	22	—	—	—	10 02,5

## 17. Februar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 33^\circ 20'$ ,  $\lambda_0 = 152^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
				h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Tokyo . . . . .	1170	10	33	—	11 49,1	—	12 08,5	—	80
Zi-ka-wei . . . . .	2906	26	08	11 47 14	11 51 47	11 54 58	11 57 42	—	120
Tšita . . . . .	3735	33	34	—	11 53,6	12 02,8	12 04,5—4,9	ca. 40	
Manila . . . . .	3781	34	00	11 47 40	11 52,1	11 56,3	12 01,5	—	70,8
Kabansk . . . . .	4186	37	38	—	11 52,6	11 57,0	11 59,2	—	45
Irkutsk . . . . .	4275	38	27	11 47,1	11 52,3	11 58,0	—	—	64
Honolulu . . . . .	5027	45	13	—	—	12 05,3	12 37,2	—	54,7
Krasnojarsk . . . . .	5132	46	09	—	12 00,2	12 10,5	12 11,7	—	55
Batavia . . . . .	5722	51	28	11 48 15	12 57,5	12 11,8	—	—	142
Calcutta . . . . .	6305	56	43	11 48,5	—	11 45,6	11 48,6	—	67,1
Apia . . . . .	6480	58	16	—	—	12 04,0	12 40,0	—	
Victoria . . . . .	6682	60	05	—	—	12 06,5	12 42,5	—	72
Taškent . . . . .	7114	63	58	11 47,0	11 51,6	11 56,0	11 59,1	—	108
Bombay . . . . .	7893	70	58	11 39,6	—	—	11 59,2	—	90,4
Kodaikanal . . . . .	7984	71	48	11 46,2	—	11 51,1	11 52,4	—	
Perth . . . . .	8208	73	48	—	11 59,9	12 16,9	12 22	—	58,3
Jurjew . . . . .	8604	77	25	11 57,2	12 02,8, 09,4	12 12,4	12 17,8	—	117
Semakha . . . . .	8804	79	11	11 50 20	11 56 40	—	12 11 49	—	
						15 13			
Upsala . . . . .	8853	79	37	11 51 47	12 00 22	12 13,0	12 14 08	—	158,2
						18,5			
Tiflis . . . . .	8870	79	45	11 49 53	11 56 50	12 15 53	—	—	
Cheltenham . . . . .	9428	84	52	—	—	12 30,5	12 45,6	—	40,1
Hamburg . . . . .	9696	87	11	—	12 01 56	12 14 01	12 22 34	—	119
Potsdam . . . . .	9752	87	43	11 52 12	12 01	12 15	—	—	
Leipzig . . . . .	9820	88	18	11 52 13	—	12 15 53	—	—	67,8
Edinburgh . . . . .	9824	88	20	—	12 11,5	12 24,0	12 35,0	—	70
Paisley . . . . .	9856	88	39	—	12 03,5	—	12 30,6	—	116
Göttingen . . . . .	9856	88	55	11 52,3	12 01,2	12 15,5	12 18, 21,5	—	98
Ógyalla . . . . .	9900	89	00	11 30 04?	—	—	—	—	94
Wien . . . . .	9945	89	25	11 52,0	—	—	12 21,3	—	59,6
Toronto . . . . .	10036	90	18	—	—	—	12 35,0	—	43
Beirut . . . . .	10056	90	23	11 58,0	—	12 18,5	—	—	80
Bidston . . . . .	10082	90	40	—	12 05,7	—	12 29,2	—	106
Tacubaya . . . . .	10136	91	08	—	—	—	12	—	
Kew . . . . .	10212	91	51	—	12 11,7?	—	12 30,2	—	
Triest . . . . .	10294	92	35	11 54 10	—	12 21 11	—	—	
Shide . . . . .	10314	92	49	—	12 11,1	—	12 26,8	—	72,0
Venezia . . . . .	10380	93	18	11 52 47	—	—	—	—	80
Padova . . . . .	10482	94	19	—	—	—	12	—	
Baltimore . . . . .	10500	94	24	—	—	—	12 35,0	—	53,5
Firenze-Ximeniano . . . . .	10576	95	05	—	—	—	—	—	
" Querce . . . . .	10576	95	05	—	—	—	—	—	
" -Quarto Cast. . . . .	10576	95	05	—	—	—	—	—	
Cairo . . . . .	10640	95	42	—	12 06	12 19,0	12 25,0	—	36
Rocca di Papa . . . . .	10700	96	14	—	—	—	—	—	
Batum . . . . .	10918	98	16	11 49 37	11 56 47	12 16 25	—	—	
Catania . . . . .	10978	98	45	—	—	—	—	—	
Akhalkalaki . . . . .	11044	99	16	—	11 56 41	12 13 27	—	—	
						18,0			
San Fernando . . . . .	11943	107	23	11 51,6	—	12 29,6	12 32,1	—	175
Ponta Delgada . . . . .	12113	108	54	—	12 01,5	—	—	—	76,5

## 19. Februar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -26^\circ$ ,  $\lambda_0 = 178^\circ 17'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	
Christchurch . . .	1956	17	35	—	4 44,4	4 50,6	4 59,4	139,4
Apia . . . . .	2068	18	36	4 39,2	4 42 29	4 46,6	4 48,1	—
Perth . . . . .	5565	50	03	4 47,1	—	4 59,1	5 13,3	123
Honolulu . . . .	6114	54	52	4 43,5	—	4 57,7	5 04,2	173,2
Manila . . . . .	7240	65	05	4 44,5	—	—	4 49,3	52,7
Batavia . . . . .	7357	66	09	4 45 15	4 53 40	5 03,0	5 06 27	190
Zi-ka-wei . . . .	8410	75	38	4 45 35	—	4 48 55	4 49	24,4
Victoria . . . . .	10400	93	29	—	—	5 02,5?	—	131,5
Tšita . . . . .	10438	98	56	—	4 52,3	—	—	29,7
Kabansk . . . . .	10812	97	16	4 47,1	—	—	—	15,9
Irkutsk . . . . .	11082	99	35	4 50,2	—	5 00,4	—	9,8
Kodaikanal . . . .	11085	99	38	—	4 58,6	—	—	82
Mauritius . . . . .	11400	102	28	—	5 3,0	5 25,0	5 33,0	42
Bombay . . . . .	11952	107	28	—	5 4,3	—	5 48,7	74,5
Cheltenham . . . .	13439	120	50	—	5 05,3	—	5 37,0	53
Cairo . . . . .	13870	124	42	—	—	—	6 18,0	13
Toronto . . . . .	13899	124	58	—	5	5 14,0	—	77
Porto Rico . . . .	13912	125	24	—	—	—	5 38	43,2
Taškent . . . . .	14220	127	55	4 55,4	5 05,0	5 14,8	—	27,6
Tiflis . . . . .	15034	135	11	4 58,4	5 07,9	5 19 51	5 20 30	—
Jurjew . . . . .	15572	140	02	4 58	—	—	—	—
Upsala . . . . .	15810	142	11	5	—	—	5 48	120
Beirut . . . . .	15890	142	52	4 57,5	—	—	6 39,5	135,5
Nicolajew . . . . .	15910	143	03	4 59,6	5 15,5	6 01,4	—	—
Potsdam . . . . .	16642	149	42	4 59 49	5 13,3	—	6 35,6	90
Hamburg . . . . .	16658	149	47	5	—	—	—	—
Edinburgh . . . . .	16674	149	58	5 02,8	—	—	—	4,0
Wien . . . . .	16834	151	23	5 02,8	—	—	—	4,0
Göttingen . . . . .	16850	151	29	5	5 13,5	—	5 45,5	120
Shide . . . . .	17044	153	16	4 59,4	—	6 01,5	—	—
Triest . . . . .	17168	154	26	5 02 34	—	—	—	—
Venezia . . . . .	17272	155	17	4 54 48	—	—	—	—
Padova . . . . .	17296	155	31	4 57	—	—	—	—
Firenze-Ximeniano .	17464	157	02	4 53	5 18	—	5 56	237
" Querce . . . . .	17464	157	02	—	—	—	6 30 ca.	—
" Quarto Cast. . . .	17464	157	02	4 55	—	—	—	—
Ichia . . . . .	17508	157	26	4 56 55	—	—	—	63,1
Catania . . . . .	17600	158	16	4 57 06	—	—	6 15 22	—
San Fernando . . .	18860	169	36	4 58,5	—	6 08,5	6 20,5—25,5	268

## 27. Februar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -28^\circ$ ,  $\lambda_0 = -165^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	
Apia . . . . .	1730	15	33	17 26,4	17 29 01	17 25,5	17 32,0	ca.120
Christchurch . . .	2640	23	45	—	—	17 32,6	17 39,6	27,7
Perth . . . . .	7460	67	06	17 34	17 42,5	—	18 03,5	89,8
Victoria . . . . .	9460	85	02	17 37,0	—	—	—	83,0
Batavia . . . . .	9460	85	03	17 35 45	17 46 33	18 00,6	18 08,1	110
Quito . . . . .	9650	86	48	17 42,0	—	—	17 49,0	68
Manila . . . . .	10720	96	37	17 36 07	17 46 46	—	(17 36 49)	38,5
Taškent . . . . .	11430	102	44	—	17 46,6	17 54,3	18 05,8—46,8	148,4
Toronto . . . . .	11780	106	06	18 00,0?	—	18 00,0	19 41,0	127
Irkutsk . . . . .	12470	112	11	17 42,9	17 49,1	18 04,6	—	233

## 27. Februar.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -28^\circ$ ,  $\lambda_0 = -165^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
Calcutta . . . . .	12720	114	24	—	17	49,1	18 21,4	18 35,6	66
Mauritius . . . . .	12980	116	43	18 50	—	—	19 16	19 18,5	40,5
Kodaikanal . . . . .	13230	119	01	17 47,3	—	—	—	17 52,4	57
Bombay . . . . .	14080	126	39	—	17	54,7	—	18 41,8	88
Ponta Delgada . . . . .	16100	144	46	17 45,5	—	—	—	18 03,0	32
Beirut . . . . .	16460	147	59	—	17	55,0	—	18 59,0	104,0
Upsala . . . . .	16470	148	05	17 44 02	18 06,0	—	18 29,6	18 38,8	116
Jurjew . . . . .	16500	148	33	17 45	18 04,6	—	18 28,7	18 41,6	ca.120
Paisley . . . . .	16560	148	52	—	—	—	—	19 00,8	—
Edinburgh . . . . .	16590	149	10	—	—	—	18 39,0	19 03,5	43
Bidston . . . . .	16820	151	18	—	18 06,1	—	—	18 09,3	90
Tiflis . . . . .	16920	152	10	17 44 12	17 48 24	—	18 33,4	18 54,8	117
Kew . . . . .	16980	152	46	—	18 08,3	—	—	18 50,2—54,0	—
Shide . . . . .	17130	154	02	18 02,8	18 08,9	—	—	18 50,0	90
Hamburg . . . . .	17140	154	10	17 44 28	—	—	—	17 58 18	106
Potsdam . . . . .	17340	155	35	17 45	—	—	—	18 50	—
Göttingen . . . . .	17360	156	08	17 44 45	18 07,7	—	18 30	18 48,5	166
San Fernando . . . . .	17820	160	16	17 50,4	—	—	18 45,4	19 07,9	95
Triest . . . . .	18050	162	20	17 47 35	—	—	17 55 52	18 0,3—3,2	69,2
Padova . . . . .	18050	162	22	17 44 45	—	—	—	—	ca. 10
Firenze-Ximeniano . . . . .	18230	163	54	17 44	17 57	—	18 27	18 52	131
Rocca di Papa . . . . .	18480	166	10	17 42?	—	—	18 42 48	18 55 06	—
Catania . . . . .	18940	170	25	17 44 49	17 54 49	—	18 48 41	—	—

## 4. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -3^\circ 45'$ ,  $\lambda_0 = 148^\circ 41'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
Manila . . . . .	3670	33	10	16 07,0	—	—	16 15,9	—	64
Perth . . . . .	4640	41	41	16 08,5	16	13,3	—	16 23,8	92,0
Batavia . . . . .	4652	41	46	16 08 00	16	14 02	16 21,6	16 34,6	142,6
Christchurch . . . . .	5000	45	04	—	—	—	16 28,1	16 29,4	—
Honolulu . . . . .	6430	57	50	--	—	—	16 27,4	16 33,8	—
Tšita . . . . .	7030	63	13	—	16	28,9	—	—	82
Irkutsk . . . . .	7500	67	23	—	16	19,0	16 25,6	16 39,1	—
Kabansk . . . . .	8040	72	18	—	16	23,2	—	16 44,8	47
Krasnojarsk . . . . .	8340	74	58	—	—	—	16 45,5	16 53,5	—
Taškent . . . . .	9400	84	34	16 16,1	16	23,1	—	16 44,1—56,7	—
Mauritius . . . . .	9994	89	46	—	16	23,0	—	16 56,5—17 01,0	—
Victoria . . . . .	10476	94	08	—	16	24,0	—	—	68,5
Tiflis . . . . .	11436	102	50	16 17,8	16	27 31	16 59 01	17 08 51	—
Jurjew . . . . .	12170	109	26	—	16	27,2	16 56,0	—	—
Nicolajew . . . . .	12310	110	44	—	16	29,6	—	17 07,2—17,0	37
Beirut . . . . .	12390	111	18	—	16	30,0	—	17 25,5	86,5
Upsala . . . . .	12593	113	07	—	16	28,4	—	17 13,0	—
Potsdam . . . . .	13258	119	09	16 18 51	16	29 56	—	17 10 27—20 34	—
Hamburg . . . . .	13346	119	51	—	16	24,3?	—	17 13 30	98,5
Toronto . . . . .	13403	120	23	—	—	—	16 42,9	—	51,3
Göttingen . . . . .	13494	121	14	—	16	30	16 59,0	17 04—14,4	90
Triest . . . . .	13653	122	38	16 23 45	16	39 46	—	17 14,7	64
Edinburgh . . . . .	13713	123	10	—	—	—	17 05,5	17 18,0	30,5
Firenze-Ximeniano . . . . .	13980	125	11	—	16	43,0	17 04,0	17 19,0	95,0
Bidston . . . . .	13936	125	13	—	—	—	17 04,7	17 42,2	68
Rocca di Papa . . . . .	13940	125	22	16 26 31	16	50 13	—	17 18,0	—
Shide . . . . .	14099	126	44	—	16	32,2	—	17 17,3	88
Cordoba . . . . .	14810	133	03	—	16	47,4	—	—	30
San Fernando . . . . .	15584	139	59	—	16	46,3	17 15,8	17 19,3—26,3	71

## 4. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -3^\circ 45'$ ,  $\lambda_0 = 148^\circ 41'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	°	'	I	II				
				h m s	h m s	h m s			
Manila . . . . .	3670	33	00	18 38 49	18 44 08	18 48,0	—	—	37,4
Perth . . . . .	4640	41	41	18 39,1	18 45,8	—	19 00,1	81,7	
Batavia . . . . .	4652	41	46	18 39,2	18 45,6	18 53,8	—	—	132,5
Christchurch . . .	5000	45	04	—	—	18 53,6	19 00,7	—	
Honolulu . . . . .	6430	57	50	—	—	18 58,7	19 02,2—05,2	—	
Irkutsk . . . . .	7500	67	23	19 49,5	19 00,8	19 10,0	—	—	
Taškent . . . . .	9400	84	34	18 54,4	—	19 23,2	19 32,5	100	
Victoria . . . . .	10476	94	08	—	—	19 17,5	—	—	
Jurjew . . . . .	12170	109	26	18 59	19 05,9	19 27,3	19 35,3—48,8	—	
Nicolajew . . . . .	12310	110	44	—	—	19 25,0	19 33,7—44,1	75	
Upsala . . . . .	12593	113	07	—	19 0,0	—	19 45	—	
Potsdam . . . . .	13258	119	09	18 57 10	—	19 32,1	19 44,7—48,3	ca.129	
Hamburg . . . . .	13346	119	51	18 53 10	—	19 11 29	—	—	
Göttingen . . . . .	13494	121	14	—	19 02,0	19 35,0	—	73	
Edinburgh . . . . .	13713	123	10	—	—	19 45,0	19 52,5	19,0	
Firenze-Ximeniano .	13930	125	11	—	—	19 38	—	30	
Shide . . . . .	14099	126	44	—	19 20,9	—	19 50,7	70	
San Fernando . . .	15584	139	59	—	—	19 42,3	—	51	

## 4. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -3^\circ 45'$ ,  $\lambda_0 = 148^\circ 41'$ .

Station	Epizentral-entfernungen in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	°	'	I	II				
				h m s	h m s	h m s			
Manila . . . . .	3670	33	00	23 22,4	—	—	—	23 27,5	—
Tokyo . . . . .	4486	40	16	23 25,4	—	—	23 36,0	135	
Perth . . . . .	4640	41	41	23 24,3	23 31,3	—	23 42,6	136,5	
Batavia . . . . .	4652	41	46	23 25 16	26 31 32	23 39 38	—	—	
Christchurch . . .	5000	45	04	23 25,5	—	23 40,0	23 44,6	42,6	
Honolulu . . . . .	6430	57	50	23 27,6	23 35,2	23 43,9	23 50,6	180	
Irkutsk . . . . .	7500	67	23	23 28,3	23 37,4	23 44,1	23 55,5	108	
Kabansk . . . . .	8040	72	18	23 27,5	—	—	23 54,5, 59,4	—	
Krasnojarsk . . .	8340	74	58	—	—	23 47,5	0 16,7, 22,5	—	
Kodaikanal . . . .	8590	77	09	23 28,9	23 38	23 47,2	—	—	
Taškent . . . . .	9400	84	34	23 29,6	23 40,0	23 53,9	0 18,9	—	
Victoria . . . . .	10476	94	08	23 36,5	—	—	0 17,5	157,5	
Tiflis . . . . .	11436	102	50	23 35 58	23 42 12	0 16,1	0 23,0	180	
Jurjew . . . . .	12170	109	26	23 34,9	23 42,0—45,7	0 12,7	0 18,9—31,7	174	
Beirut . . . . .	12390	111	18	23 38,0	—	—	0 33,5	144,5	
Upsala . . . . .	12593	113	07	23 37,0	23 46 34	—	0 27 02	153	
Cairo . . . . .	12853	115	28	—	23 50	0 04,0	—	17	
Potsdam . . . . .	13258	119	09	23 37 45	23 47,7	0 17,2	0 29 20, 35 23	—	
Hamburg . . . . .	13346	119	51	23 37	23 42 57	—	0 28 30	166	
Toronto . . . . .	13403	120	23	23 41,0	—	—	—	—	
Göttingen . . . . .	13494	121	14	23 38	23 47,8	0 10	0 21, 33,5	142	
Triest . . . . .	13653	122	38	23 37 44	23 44 46	—	23 56,3—0 32 05	117	
Edinburgh . . . . .	13713	123	10	—	23 50	—	0 35,0, 41,5	189,5	
Paisley . . . . .	13755	123	38	—	—	0 20,5	0 37,8	90	
Padova . . . . .	13776	123	54	23 38	—	—	—	127	
Uccle-Bruxelles .	13827	124	16	23 36 46	—	—	—	68,2	
Firenze-Ximeniano .	13930	125	11	23 38,0	23 55 00	0 22	0 43,0	92	
„ Querce . . . . .	13930	125	11	—	23 45,0	—	ca.0 45,0	—	
Bidston . . . . .	13936	125	18	23 40,2	—	0 23,3	0 33,9	168	
Rocca di Papa . .	13940	125	22	23 39 39	23 53,0	0 14,1	0 43,2	—	
Catania . . . . .	13966	125	39	23 36 02	23 52 51	—	—	—	
Cheltenham . . . .	14015	125	53	—	0 20,8	0 25,0	—	36	
Quito . . . . .	15514	139	20	23 38,6	—	—	23 39,6	87,4	
San Fernando . . .	15584	139	59	23 49,3	—	0 28,3	0 32,8—38,3	96	

## 14. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 40^\circ$ ,  $\lambda_0 = 72^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° '	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Taškent . . . . .	340	3,06	—	—	—	10 45,1	—
Semakha . . . . .	2024	18,20	10 48 23	10 52 11	10 53 51	10 53 51	—
Krasnojarsk . . . . .	2312	20,80	—	11 02,4	—	11 15,5	34
Tiflis . . . . .	2334	21,00	10 48 53	10 52 52	10 54 13	10 55 16, 58 06	—
Calcutta . . . . .	2458	22,10	—	—	10 56	10 58,5	7,6
Irkutsk . . . . .	2835	25,50	10 49,5	10 53,6	10 54,7	10 59,7	28
Kabansk . . . . .	2918	26,25	10 45,0	—	10 56,7	—	47
Beirut . . . . .	3336	30,00	—	—	10 57	—	15,5
Tšita . . . . .	3381	30,40	—	—	10 58,8	—	22
Jurjew . . . . .	3797	34,15	—	10 55,1	—	11 02,9	—
Upsala . . . . .	4337	39,00	—	11 00,0	11 06,0	11 09,0	20
Potsdam . . . . .	4636	41,70	—	11 05 37	—	—	—
Leipzig . . . . .	4698	42,25	—	—	—	ca. 11 15	—
Triest . . . . .	4726	42,50	—	11 03 19	—	—	—
Hamburg . . . . .	4820	43,35	—	11 02 15	11 09 49	11 10 19	82
Göttingen . . . . .	4860	43,70	—	—	11 10	—	—
Uccle-Bruxelles . . . . .	5260	47,30	—	—	—	11 17	—
Shide . . . . .	5654	50,85	10 57,3	—	—	11 17,8	—
Bidston . . . . .	5671	51,00	—	11 04,9	—	11 21,3	30
Batavia . . . . .	6227	56,00	10 56,9	11 04,9	11 13,2	—	35

## 15. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 53^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = 92^\circ 50'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° '	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Krasnojarsk . . . . .	290	2 24	—	—	19 27,3	19 37,8	14
Irkutsk . . . . .	806	7 10	19 13,3	—	19 16,5	19 17,9, 18,1	200
Kabansk . . . . .	935	8 24	19 09,9	—	19 14,3	—	24
Taškent . . . . .	2220	19 57	—	—	19 24,8	19 28,0, 31,7	—
Jurjew . . . . .	3358	35 07	—	—	19 31,5	19 33,2	—
Potsdam . . . . .	5053	45 23	—	—	19 35,1	19 38,9, 41,8	ca. 45
Göttingen . . . . .	5276	47 24	—	—	—	19 42	18
Upsala . . . . .	5632	50 35	—	—	19 39,0	19 42,5	11
Firenze-Ximeniano . . . . .	5754	51 42	—	—	19 41,0	—	21
Rocca di Papa . . . . .	5814	52 14	—	ca. 19 30	—	19 44 38	—
Batavia . . . . .	6180	60 56	19 15,8	—	—	—	46

## 15. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 53^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = 92^\circ 50'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° '	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Krasnojarsk . . . . .	290	2 24	—	18 13,6	18 14,5	18 14,6	1,0
Irkutsk . . . . .	806	7 10	17 57,3	—	17 58,9	17 59,1	ca. 77
Kabansk . . . . .	935	8 24	17 55,4	—	17 58,4	17 58,9	ca. 6
Taškent . . . . .	1396	12 33	—	17 58,1	18 01,4	18 01,6—2,9	—
Taškent . . . . .	2220	19 57	—	18 0,8	18 4,0	—	—

15. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 53^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = 92^\circ 50'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s	h m s	
Tiflis . . . . .	3426	33 43	—	18 10,8	18 15 13	18 26 56–31 45	—
Jurjew . . . . .	3958	35 37	—	—	18 20 38	18 23 38	—
Hamburg . . . . .	5000	44 56	—	—	18 21,5	18 23–24,2	ca. 24
Potsdam . . . . .	5053	45 23	—	—	18 22,3	18 24,5	11,7
Göttingen . . . . .	5276	47 24	—	—	—	18 31,0–33,0	—
Uccle-Bruxelles . . .	5514	49 32	—	—	—	—	18,5
Upsala . . . . .	5632	50 35	—	18 16 36	18 23	—	—
Firenze-Ximeniano .	5754	51 42	—	—	18 23	—	—
Rocca di Papa . . .	5814	52 14	—	—	18 24 35	—	5,1
Batavia . . . . .	6180	60 56	—	18 16,7	18 26,0	18 30,2	35

19. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -27^\circ 30'$ ,  $\lambda_0 = -173^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s	h m s	
Apia . . . . .	1528	13 44	0 03 09	0 07 08	0 07 55	0 09–14	ca. 150
Christchurch . . . . .	2140	19 42	0 03,7	—	0 09,4	0 18,0	226,6
Honolulu . . . . .	5660	50 55	0 07,4	0 15,0	0 23,0	0 26,4	—
Perth . . . . .	6766	60 50	0 08,8	—	—	0 28,4	193
Manila . . . . .	8478	76 14	0 08 00	0 17,0	0 30,6	—	105,0
Tokyo . . . . .	8596	77 19	0 07,8	0 19,9	—	0 19,9	110
Batavia . . . . .	8720	78 27	0 08,2	0 17,6	0 31,1	0 34,4	230
Victoria . . . . .	9740	87 57	0 10,8	—	—	0 47,0	180,2
Quito . . . . .	10464	94 06	—	0 18,6	0 29,0	—	20,4
Tsitsa . . . . .	11847	102 03	0 11,4	0 28,5	—	0 23,5	47,6
Irkutsk . . . . .	11925	107 14	0 10,8	0 21,3	—	—	—
Kabansk . . . . .	11950	107 28	0 10,9	0 21,5	—	—	—
Calcutta . . . . .	11955	107 29	0 10,8	0 21,5	—	1 00,7	148,5
Toronto . . . . .	12354	111 06	—	0 22,0	—	1 22,5	141,0
Cheltenham . . . . .	12878	111 18	—	0 22,5	1 0,0	—	72,0
Baltimore . . . . .	12400	111 35	—	0 24,8	—	—	155,2
Mauritius . . . . .	12432	111 45	—	0 23,5	0 51,0	0 57,5	—
					1 01,5, 07	—	—
Krasnojarsk . . . . .	12760	114 45	—	—	0 36,7	1 19,4	—
Capetown . . . . .	13066	118 32	—	0 19,0	0 32,0	—	61
Cordoba . . . . .	13267	119 21	—	0 22,0	0 33,7	—	106,8
Bombay . . . . .	13282	119 34	0 13,1	—	—	0 18,1	74,5
Kodaikanal . . . . .	13436	120 49	0 10,8	0 22,1	—	0 24,1	—
Taschkent . . . . .	14214	127 52	—	—	—	—	—
Semakha . . . . .	15948	143 26	0 14,4	0 20,1	1 06,2	1 17,6	77
Tiflis . . . . .	16233	145 56	0 14,0	0 18 52	1 04 34	1 16 17	—
Jurjew . . . . .	16260	146 11	0 17,6	0 35,6	—	—	—
Upsala . . . . .	16314	146 44	0 17,5, 20,0	0 42,4	—	0 57,5–1 11,0	162,5
Akhalkalaki . . . . .	16358	147 10	0 19 30	—	—	—	—
Batum . . . . .	16500	148 25	0 14 23	0 19 35	1 04 47	1 23 27	—
San Fernando . . . . .	16734	150 29	—	0 28,2	1 21,2	1 25,7–45,5	520
Ponta Delgada . . . . .	16760	150 49	0 20,5	0 34,0	—	—	61
Nicolajew . . . . .	16944	152 24	0 18,4	—	—	—	—
Hamburg . . . . .	17108	153 50	0 16 28, 20,0	—	—	0 26 33, 1 20 03	109,2
Beirut . . . . .	17220	154 47	0 18,0	0 27,0	—	—	155,5
Kew . . . . .	17284	155 25	0 21,1	—	—	1 35,2, 59,7	148
Potsdam . . . . .	17300	155 32	0 17 34	0 38 37	—	1 17,2, 27 19	210
Leipzig . . . . .	17336	155 56	0 15 48, 21 15	—	1 02 54	1 17 20, 53,5	109,2
Shide . . . . .	17340	155 58	0 17,2	—	—	1 40,2	—

19. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -27^\circ 30'$ ,  $\lambda_0 = -173^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Göttingen . . . . .	17352	156 03	0 16,3, 20,5	—	1 03	1 09—25	103
Porto Rico . . . . .	17408	156 33	0 21,2	0 37,9	0 59,9	—	120
Uccle-Bruxelles . . . . .	17420	156 38	0 17 14, 21 16	—	—	—	132,8
Wien . . . . .	17522	158 00	0 17,5, 18,7 21,6	—	—	—	69,5
Ógyalla . . . . .	17548	157 49	—	0 30 54	—	—	97
Budapest . . . . .	17560	157 53	—	—	0 11	0 17—18	168
Venezia . . . . .	17970	161 33	0 17 20	—	—	—	—
Padova . . . . .	17978	161 40	0 17 51	0 40,0	1 15,0	—	107
Coimbra . . . . .	17998	161 50	0 17,6	—	1 13,8	1 28	ca. 120
Triest . . . . .	18070	162 36	0 17 41, 21 27	0 33,6	—	—	144
Firenze-Ximeniano . . . . .	18170	163 22	0 17 35, 20 55	0 30 55—45 50	1 10 25	1 30 35	142,3
" Quarto Cast. . . . .	18170	163 22	0 17 42	0 36 49—41,0	1 11,0—14 52	—	104
" Querce . . . . .	18170	163 24	0 18,0	—	—	ca. 2	132
Rocca di Papa . . . . .	18240	164 00	0 17 51	0 47 33	1 10 33	—	—
Catania . . . . .	18442	165 50	0 17 47	0 41 32	—	1 32 38	—
Ischia . . . . .	18522	166 39	0 17 45	—	—	—	—

22. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 50^\circ$ ,  $\lambda_0 = 180^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum ° ′	Station ° ′	I	II			
					h m s	h m s	h m s	h m s	
Tokyo . . . . .	3500	32 16	-79 14	-51 03	3 44,6	—	—	3 58,6	150
Honolulu . . . . .	3750	33 30	19 06	25 48	3 46,5	—	3 54,1	3 59,5	206
Victoria . . . . .	4030	36 10	70 03	65 31	3 46,9	—	—	4 03,3	183,1
Tsita . . . . .	4680	42 08	-63 55	-59 21	3 47,4	—	4 01,9	4 02,7—03,9	20
Kabansk . . . . .	4920	44 12	-62 06	-57 42	3 46,4	3 53,5	—	4 02,6	—
Irkutsk . . . . .	5040	45 18	-61 10	-56 30	3 46,5	3 53,0	—	4 02,5	—
Krasnojarsk . . . . .	5480	49 14	-57 58	-47 32	—	—	4 00,3	4 13,1	ca. 24
Toronto . . . . .	7090	63 41	52 30	44 49	3 52	—	4 17	4 19	124
Apia . . . . .	7150	64 14	-8 53	-5 52	3 49 21	3 57 59	4 08,6	4 13,6	165
Baltimore . . . . .	7600	68 16	54 08	42 19	3 54	—	4 17	4 26	156
Washington . . . . .	7610	68 21	54 41	42 23	—	3 59,5	—	4 24,1	133,7
Cheltenham . . . . .	7630	68 35	54 43	42 13	—	3 58,7	4 12	4 25,9	104,3
Upsala . . . . .	7700	69 12	-9 22	-12 01	3 49 49	3 58 42	4 11 40, 13,5	4 17,3	170,2
Jurjew . . . . .	7730	69 26	-14 35	-17 59	3 49,6	3 57,8	—	4 19,4	—
Tacubaya . . . . .	7780	69 26	88 59	42 40	3 49 47	3 58 55	—	—	22,1
Taškent . . . . .	7840	70 25	-48 13	-39 40	3 49,1	3 58,4	—	4 16,5, 34	—
Mauritius . . . . .	8100	72 52	-14 54	-157 56	3 49,5	4 00,5	—	—	—
Calcutta . . . . .	8230	73 57	-73 53	-73 57	3 50,6	—	—	4 19,6, 45,2	122,5
Edinburgh . . . . .	8240	74 02	-1 51	-2 08	—	3 59,5	—	4 32,0, 35,5	65,5
Paisley . . . . .	8250	74 05	-2 35	-2 58	—	3 57,5	—	4 35,5	98
Hamburg . . . . .	8470	76 06	-6 05	-6 36	3 50 15	—	—	—	—
Bidston . . . . .	8530	76 34	-1 53	-76 34	—	4 00,5	—	4 35,2	109
Potsdam . . . . .	8570	77 01	-8 09	-8 35	3 50 32	4 00 37	4 15 41	4 32	180
Göttingen . . . . .	8690	78 06	-6 18	-6 32	3 50 37	4 00,3—01,1	4 17,6	4 27	179,5
Leipzig . . . . .	8700	78 07	-7 52	-8 06	3 50 26	4 00 54	4 17 28	—	108,6
Kew . . . . .	8740	78 32	-0 12	-0 12	—	3 59,2	—	4 34,3	156
Krakau . . . . .	8740	78 30	-12 55	-12 56	—	—	4 19,7	4 32,5, 35,6	—
Uccle-Bruxelles . . . . .	8810	79 08	-2 48	-2 51	3 51 07	—	—	—	204
Nicolajew . . . . .	8810	79 10	-20 17	-21 35	3 51	—	—	—	—
Tiflis . . . . .	8930	80 15	-32 15	-27 22	3 51,2	—	4 21,2	4 30,3	29
Ógyalla . . . . .	8990	80 47	-12 42	-12 10	—	4 03 31	—	—	101
Akhalkalaki . . . . .	9010	80 58	-31 30	-26 37	—	—	4 21 10	4 30,5	—
Budapest . . . . .	9030	81 08	-12 55	-12 16	—	4 03 35	4 26	—	64

## 22. März.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 50^\circ$ ,  $\lambda_0 = 180^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		°	°	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
Batum . . . . .	9040	81 16	-30 06	-25 34	3 51 01	4 01,7	4 21 59	4 31 57	—
Triest . . . . .	9310	83 38	-9 39	-8 52	3 51 02	4 02 16	4 18 04	4 35 08	181,6
Venezia . . . . .	9330	83 56	-7 56	-8 40	3 49 12	—	—	—	40,2
Padova . . . . .	9360	84 03	-8 21	-7 39	3 51 06	4 01 55	4 23	—	ca. 69
Batavia . . . . .	9370	84 08	-83 04	-38 13	3 51 15	4 01,7	4 18 14	4 23,7	120
Firenze-Quarto Cast. . . . .	9540	85 42	-8 06	-7 13	3 51 26	4 01 40	4 25 35	—	70,5
-Ximeniano . . . . .	9550	85 44	-8 08	-7 14	—	3 59 08	4 21 25	4 39,0	185,2
Bombay . . . . .	9580	86 04	-64 58	-38 00	3 51,9	—	4 21,9	4 34,6	165,2
Rocca di Papa . . . . .	9750	87 34	-9 28	-8 08	3 51 23	4 02 23	4 25 29	—	—
Ischia . . . . .	9840	88 26	-10 31	-8 55	3 51 44	4 02 09	4 27 15	4 37 50	83,3
Kodaikanal . . . . .	10040	90 04	-73 52	-38 52	—	4 02,7	4 32,6	4 33,5	—
Beirut . . . . .	10060	90 24	-28 47	-21 54	3 55	—	4 30	4 32,0	161
Porto Rico . . . . .	10110	90 52	59 49	35 47	—	4 03,1	4 26,1	4 36,4	86,2
Catania . . . . .	10190	91 30	-11 55	-9 38	3 51 40	4 02 47	4 27 42	—	ca. 69
San Fernando . . . . .	10390	93 22	4 59	3 59	—	—	4 27,1	4 43,1	101
Quito . . . . .	10860	97 40	39 26	81 10	—	4 02,0	—	4 46,0	109
Perth . . . . .	11090	99 40	-50 46	-35 56	—	4 03,4	—	4 58,8, 5 14,6	144,2
Christchurch . . . . .	11530	103 43	-4 22	-174 58	—	4 02,7	4 29,6, 30,1	—	156,2
Cordoba . . . . .	14470	129 58	86 16	48 55	—	4 01,7	—	—	5,0

## 3. April.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 44^\circ 50'$ ,  $\lambda_0 = 20^\circ 26'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	I	II			
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
Belgrad . . . . .	156	1 24	16 02 44	—	—	16 04 12	28
Laibach . . . . .	473	4 15	—	—	16 05	—	—
Wien . . . . .	494	4 26	—	—	16 05,9	16 07,7	6,7
Triest . . . . .	545	4 54	—	—	16 05 05	16 06,5-7,5	16,1
Pola . . . . .	545	4 54	—	16 04 38	—	16 06	2
Caggiano Salerno . . . . .	612	5 30	16 03 13	—	—	—	—
Venezia . . . . .	638	5 46	—	16 04 38	16 05 38	—	—
Padova . . . . .	684	6 09	—	16 04 08	—	16 06 27	ca. 16
Ischia . . . . .	713	6 23	16 03 45	—	16 05 45	—	—
Rocca di Papa . . . . .	723	6 30	—	16 04 07	—	16 06 07	—
Firenze-Ximeniano . . . . .	746	6 42	16 03 07	16 04,7	—	—	10,3
-Quarto Cast. . . . .	746	6 42	16 03 09	—	16 05 08	—	—
Catanzaro . . . . .	746	6 42	16 03 12	—	—	—	—
Nicolajew . . . . .	931	8 20	—	—	—	16 09,8-10,3	—
Catania . . . . .	935	8 25	16 03 45	—	—	—	—
Jena . . . . .	946	8 30	—	—	16 08	16 08,6	—
Potsdam . . . . .	1000	9 01	—	16 08 44	—	—	—
Göttingen . . . . .	1084	9 44	—	—	—	16 09,2	—
Hamburg . . . . .	1235	11 06	16 07 46	16 10 08	16 10 17	16 12,8-18,2	67,2
Upsala . . . . .	1690	15 10	—	—	16 12,6	16 14,7	7,4
Tiflis . . . . .	1994	17 55	—	16 11,3	16 13,6	16 14,7	—
Taškent . . . . .	3933	35 20	—	—	—	16 25,9	—
Irkutsk . . . . .	5880	52 51	—	—	16 31,3	16 35,5	62,7

## 4. April.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 32^\circ 06'$ ,  $\lambda_0 = 76^\circ 19'$ .

Station	Epizentral- entfernung in		Azimute		Vorläufer			Hauptbeben h m s	Maximum h m s	Dauer der Bewe- gung in m
	Kilo- meter	° ′	Epizentrum ° ′	Station ° ′	I h m s	II h m s				
Taškent . . .	1200	10 48	-146 33	-29 15	0 52 24	0 54 26		—	—	—
Bombay . . .	1510	13 34	-165 45	-12 43	0 53 08	0 56 39		—	0 58	259,6
Calcutta . . .	1592	14 18	-129 00	-45 28	0 52 00	0 55 09		—	—	218,7
Kodaikanal . . .	2437	21 54	86 52	92 42	0 55 48	0 59 43		—	—	216
Semakha . . .	2642	23 44	-102 14	-61 06	0 59 09	—		—	—	—
Derbent . . .	2704	24 19	-105 00	-57 50	0 55 03	1 59 21		—	—	245
Krasnojarsk . . .	2958	26 34	147 23	20 49	—	—		—	—	—
Tiflis . . .	2983	26 48	-100 44	-59 56	0 55 48	1 00 31		—	—	—
Akhalkalaki . . .	3085	27 43	-98 59	-60 57	0 55 59	1 00 34	1 06 26	1 08 34	145	
Boržom . . .	3100	27 51	-99 39	-60 07	0 55 52	1 00 53		—	1 10 09	95
Irkutsk . . .	3184	28 30	123 48	36 54	0 55 44	1 00 52	1 07 41	1 12 20	94,4	
Batum . . .	3240	29 06	-97 49	-60 53	0 56 14	1 01 02		—	—	—
Kabansk . . .	3304	29 40	120 18	38 50	—	—		—	—	—
Beirut . . .	3800	34 06	-81 25	-75 39	0 58 00	—		—	—	—
Nicolajew . . .	4085	36 41	-97 43	-52 58	0 58 54	—	1 14	1 24,5	239	
Zi-ka-wei . . .	4263	38 18	76 26	78 58	0 59,0	1 05	1 09	1 10	—	—
Taihoku . . .	4457	40 02	69 09	88 17	0 57 19	1 03 25		—	—	—
Jurjew . . .	4700	42 14	-106 18	-36 28	0 57 52	1 04 29		—	—	—
Manila . . .	4920	44 12	58 39	102 39	0 58 25	1 05 03		—	—	—
Belgrad . . .	4986	44 48	-86 22	-56 42	0 57 47	—		—	1 23 38	88,3
Krakau . . .	4992	44 51	-91 32	-49 14	0 58 12	1 03,8	1 14,3	1 23,3	32	
Tšita . . .	5063	45 28	92 48	46 30	—	—		—	—	—
Ógyalla . . .	5122	46 01	-88 01	-52 19	0 58 19	—	1 15 07	—	185	
Upsala . . .	5242	47 06	-98 56	-35 52	0 58 22	1 05 19	1 12,6	1 17,4—20,2	186,6	
Wien . . .	5253	47 12	-87 04	-51 44	0 58,8	1 04,2		—	—	55,4
Tadotsu . . .	5286	47 29	70 53	75 41	0 58 49	1 05 49	1 13 31	—	—	—
Catanzaro . . .	5303	47 38	-78 52	-64 12	0 59 16	—		—	ca. 46	
Batavia . . .	5352	48 04	$\pi+143$ 14	$\pi-36$ 21	0 58 33	1 05 33	—	—	—	—
Kobe . . .	5397	48 30	70 00	75 30	0 58 26	1 05 26		—	—	—
Laibach . . .	5418	48 40	-83 53	-54 34	0 58 46	1 06 03		—	—	—
Caggiano Salerno	5424	48 44	-79 38	-61 54	0 57 40	1 06 05		—	1 20 50	—
Kremsmünster .	5424	48 44	-85 18	-51 52	0 58 38	1 04,5		—	1 27	128,4
Osaka . . .	5437	48 51	-75 44	-70 16	0 58 51	1 06 03	1 12 58	1 19 12	56	
Messina . . .	5474	49 10	-77 39	-64 59	0 59 00	1 06 15	1 15 42	1 25 07	ca. 63	
Potsdam . . .	5474	49 10	-88 17	-46 05	0 58 46	1 05 51	1 17 42	—	300	
Ischia . . .	5480	49 15	-82 20	-56 10	0 58 36	1 06 14		—	1 21 30	—
Pola . . .	5482	49 16	-82 23	-56 01	0 58 50	1 05 58	1 20 44	1 21,8—27,4	35,8	
Triest . . .	5487	49 17	-83 00	-55 01	0 58 44	1 05 43		—	—	152,3
Leipzig . . .	5525	49 38	-86 54	-47 16	0 58 44	1 05 53	1 13 30	1 23,1—25,9	127,6	
Catania . . .	5534	49 52	-76 51	-65 47	0 58 39	1 05 07		—	—	—
Jena . . .	5584	50 10	-85 58	-47 54	0 58 54	1 06 06		—	—	—
Venezia . . .	5603	50 20	-82 09	-55 00	0 59 25	1 07 25	1 11 10	1 34 40	91,3	
Rocca di Papa .	5632	50 35	-79 09	-59 51	0 58 51	1 06 42	1 13 02	1 31 03	156	
Padova . . .	5634	50 36	-81 35	-55 05	0 58 58	1 06 27		—	149	
Hamburg . . .	5672	50 58	-86 56	-44 26	0 58 14	1 05 47		—	—	269,8
Göttingen . . .	5688	51 07	-85 18	-47 00	0 58 55	1 06 12	1 13 43	1 19—22	281	
Firenze-Ximeniano .	5707	51 16	-79 54	-57 04	0 58 33	1 05 47		1 21—33,6	105	
" -Querce .	5707	51 16	-79 56	-57 04	0 59 08	1 06 24		1 25,2	242,6	
" -Quarto Cast.	5707	51 16	-79 57	-56 59	0 58 47	1 06 02	1 13 35	1 21 05	167	
Tokyo . . .	5773	51 52	67 28	74 28	0 59 08	1 06 25	1 14 07	—	—	—
Mizusawa . . .	5791	52 02	76 28	62 54	0 59 08	1 06 28		—	—	—
Strassburg . . .	5888	52 53	-81 14	-50 34	0 58 26	—		—	—	—
Uccle-Bruxelles .	6088	54 42	-81 40	-47 24	0 59 33	1 07 08		—	—	195,4
Mauritius . . .	6144	55 12	-19 23	-158 25	0 58 54	1 07 03		1 22,5	—	—
Kew . . .	6345	57 00	-77 42	-45 36	1 00 12	—		1 29,2	—	—
Shide . . .	6475	58 10	-76 39	-46 39	1 01 00	1 08 18		1 30,0	—	—
Birmingham . . .	6477	58 12	-77 20	-44 34	1 00 35	1 08 56	1 16 33	1 25 22	160	
Edinburgh . . .	6480	58 14	-78 29	-40 23	1 00 00	1 08,0		1 31,5	223	
Bidston . . .	6532	58 42	-77 02	-43 18	1 00 36	—		1 30,6	—	—
Paisley . . .	6560	58 56	-77 29	-40 19	1 00 00	1 08,6		1 30,7	220	
Granada . . .	7136	64 06	-68 06	-60 48	1 01,2	—	1 16,9	1 31,2	180	
Coimbra . . .	7313	65 42	-66 02	-55 03	1 01,3	1 09,2		1 32	230	

## 4. April.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 32^\circ 06'$ ,  $\lambda_0 = 76^\circ 19'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′		h m s	h m s	h m s	h m s	
San Fernando . . .	7362	66 08	-66 42	-60 40	1 02 30	1 11 42	—	1 34,0	225,5
Ponta Delgada . . .	8818	79 14	-57 00	-52 26	1 01 00	—	—	1 54,5	152,5
Capetown . . .	9528	85 36	$\pi + 134$ 00	$\pi - 44$ 48	1 02 30	1 12 27	—	1 46,0	130
Victoria . . .	10732	96 24	16 21	12 41	1 06 48	—	—	1 57,1	—
Toronto . . .	10990	98 43	$\pi - 16$ 51	$\pi - 20$ 00	1 06 36	—	—	1 54,3	—
Washington . . .	11445	102 48	-23 07	-21 09	1 08 25	1 23 27	1 35 36	1 51,17	150
Baltimore . . .	11610	104 16	-23 26	-21 18	1 10 30	—	—	2 10,0	—
Cheltenham . . .	11679	104 54	-23 20	-21 24	1 08 39	1 23 22	1 35 33	1 49,2	225
Honolulu . . .	11738	105 28	45 37	51 49	1 04 36	—	—	—	—
Apia . . .	12874	115 42	60 34	90 36	1 01 36	1 19,3	1 40	1 50	298,4
Wellington . . .	12967	116 32	$\pi - 110$ 27	$\pi - 55$ 37	1 09 48	1 29 54	—	—	—
Christchurch . . .	13000	116 52	$\pi - 110$ 13	$\pi - 53$ 05	1 10 00	1 25,9	—	2 08	247,11
Porto Rico . . .	13039	117 08	-35 52	41 14	1 10 25	—	1 43 25	2 10 48	148
Rio de Janeiro . . .	14051	126 14	-66 16	-96 32	1 59 41?	—	—	—	—
Tacubaya . . .	14284	128 20	-4 50	-5 22	1 11 25	1 28 03	1 43 45	2 01 49	160
Quito . . .	15210	136 39	-39 23	-49 17	—	—	—	—	—

## 4. April.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ$ ,  $\lambda = 21^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	I	II			
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
Belgrad . . .	410	3 40	10 26 01	—	—	10 27 32	4,0
Athen' . . .	410	3 40	10 26 56	—	10 27 57	10 27 57	1,4
Kalamata . . .	430	3 50	10 32 49	—	—	10 33 30	1,1
Catanzaro . . .	460	4 05	10 26 10	—	10 27 15	10 28 52	2,6
Ischia . . .	590	5 20	10 26 17	—	—	10 28 18	—
Catania . . .	640	5 46	10 26 36	—	10 27 24	10 28 48	—
Rocca di Papa . . .	700	6 15	10 26 17	—	10 27 39	10 29 01	6
Pola . . .	720	6 30	—	10 27 37	10 27 40	10 27 42	1,7
Urbino . . .	750	6 45	—	10 27	—	—	—
Laibach . . .	760	6 50	—	10 27,5	—	—	—
Triest . . .	790	7 05	—	—	10 28 10	10 29 34	13,6
Ógyalla . . .	800	7 10	—	10 27	—	—	—
Venezia . . .	850	7 40	10 26 45	—	10 28 26	10 34 10	10
Firenze-Quarto Cast.	870	7 50	10 26 36	—	—	10 30 35	10
Wien . . .	890	8 00	10 26 23	—	10 29,2	10 29,7	13,7
Padova . . .	890	8 00	10 26 43	—	—	10 31 45	14
Kremsmünster . . .	960	8 35	—	10 28	10 28 49	10 29,4	18
Nicolajew . . .	1100	9 53	—	10 29,4	—	10 30,6	—
Jena . . .	1320	11 53	—	10 28	—	10 31,7	21
Potsdam . . .	1400	12 36	—	—	10 30,3	10 31,3-33,5	30
Beirut . . .	1500	13 31	—	—	10 34	10 36	—
Hamburg . . .	1630	14 37	—	10 29 42	10 31 47	10 33 18	68,3
Uccle-Bruxelles . . .	1680	15 04	—	—	10 33	10 33,5-34 51	27
Göttingen . . .	1750	15 42	—	—	10 31	10 32,1	—
Jurjew . . .	1980	17 45	—	10 35	—	—	—
Tiflis . . .	1990	17 50	10 28 58	10 32 29	10 37 01	10 37 51	—
Kew . . .	2000	18 00	—	10 30	—	—	10
Shide . . .	2020	18 12	—	—	—	10 35,2	80
Upsala . . .	2110	19 00	—	10 35,5	10 36,4	10 36,5	—
Bidston . . .	2260	20 21	—	10 31,7	10 36,3	10 45,4	14
Taškent . . .	4000	35 53	—	10 32,8	10 47,7	10 51,5	—
Irkutsk . . .	6130	55 04	—	10 46	10 47,7	—	—

## 4. April.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ$ ,  $\lambda = 21^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			m
Belgrad . . . . .	410	3	40	11 00 59	—	—	11 02 11	3,0
Athen . . . . .	410	3	40	11 01 47	—	—	—	1
Catanzaro . . . . .	460	4	05	—	11 02 16	—	—	—
Ischia . . . . .	590	5	20	11 01 51	—	11 04 30	—	—
Catania . . . . .	640	5	46	—	11 02 50	11 04 38	—	—
Rocca di Papa . . .	700	6	15	—	11 02 11	11 03 51	—	—
Pola . . . . .	720	6	30	—	11 02 58	11 03 46	11 03 56	4,7
Laibach . . . . .	760	6	50	—	11 02 40	—	—	—
Triest . . . . .	790	7	05	—	—	11 04 58	11 05 05	17,1
Ógyalla . . . . .	800	7	10	—	—	—	—	—
Venezia . . . . .	850	7	40	—	11 02 30	11 04 46	11 09 20	9,2
Firenze-Quarto Cast.	870	7	50	11 02 11	—	—	—	3,5
Wien . . . . .	890	8	00	—	11 02,5	11 04,6	11 05 07	15,5
Padova . . . . .	890	8	00	11 02 10	—	11 04 21	11 06,5	1,3
Kremsmünster . . . .	960	8	35	—	—	11 04,5	11 04,5	16,5
Nicolajew . . . . .	1100	9	53	—	—	11 05,6	11 06,9	5
Jena . . . . .	1320	11	53	—	11 04	—	11 07,1	—
Potsdam . . . . .	1400	12	36	—	—	11 06,6	11 07 22	—
Uccle-Bruxelles . . .	1680	15	04	—	—	11 08 24	11 10	16,6
Göttingen . . . . .	1750	15	42	—	—	11 06,7	11 07 15	13,3
Tiflis . . . . .	1990	17	50	—	—	11 11 57	11 13,6	—
Upsala . . . . .	2110	19	00	—	—	11 11,5	11 12-13,5	13,5
Bidston . . . . .	2260	20	21	—	—	—	—	—
Taškent . . . . .	4000	35	53	—	—	—	11 14,6	—
Irkutsk . . . . .	6130	55	04	—	—	—	—	—

## 10. April.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 21^\circ 45'$ ,  $\lambda_0 = 118^\circ 10'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
Manila . . . . .	850	7	38	12 05 43	—	—	12 08	48,7
Zi-ka-wei . . . . .	1100	9	54	12 15 00	12 16 20	12 17 03	12 17 15	18
Batavia . . . . .	3344	30	04	12 10,1	12 15 18	12 22,0	—	40
Tsita . . . . .	3390	30	29	—	—	12 22,4	—	23,6
Kabansk . . . . .	3512	31	34	—	12 20,2	12 20,2	12 24,2	15,6
Irkutsk . . . . .	3595	32	20	12 14,8	12 19,2	12 20,7	—	ca. 23
Krasnojarsk . . . .	4340	39	02	—	12 19,5	—	12 27,0, 27,6	34
Taškent . . . . .	5037	45	18	—	12 19,4	12 29,0	12 34,2, 38,9	11,5
Nicolajew . . . . .	7980	71	46	—	—	—	12 45,3, 50,5	14,6
Jurjew . . . . .	8156	72	21	—	12 40 34	12 41 27	12 43 45	—
Upsala . . . . .	8496	76	24	—	12 46	—	12 52,5	14
Potsdam . . . . .	9074	81	36	—	12 44	12 49	12 57,5	17
Hamburg . . . . .	9126	82	04	—	12 47 10	12 50 41	12 56,5, 59,5	43,8
Jena . . . . .	9238	83	04	—	12 48,4	—	12 57,7	—
Göttingen . . . . .	9307	83	42	—	12 48	—	—	—
Triest . . . . .	9350	84	04	—	—	12 56 27	12 56 44, 13 02,6	36,1
Strassburg . . . . .	9600	86	20	—	—	12 51,2	12 55,5, 58,3	24,8
Rocca di Papa . . .	9614	86	26	12 36 57	—	—	—	—
Edinburgh . . . . .	9780	87	56	—	—	12 51,3	13 00,5	18,7
Paisley . . . . .	9908	89	06	—	—	12 54,5	13 01,0	11
Kew . . . . .	9920	89	13	—	—	12 55	—	8
Bidston . . . . .	9940	89	24	—	—	12 52,2, 55,5	—	16
Shide . . . . .	10020	90	10	—	—	12 53	13 03,0	16

**19. April.**

Epizentrum:  $\varphi_0 = -31^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = -171^\circ 25'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	m
Christchurch . . .	1942	17 30	—	—	12 33,9	12 37,5	—
Apia . . . .	1984	17 50	12 34 09	12 35,8	12 35,8	12 37,7	145,8
Honolulu . . . .	6060	54 30	—	—	12 47,0	13 00,0	—
Perth . . . .	6732	60 32	12 41,7	—	13 03,1	13 12	34
Batavia . . . .	8730	78 30	12 43 20	12 53 03	13 08 10	13 15 26	91
Manila . . . .	8850	79 34	12 42,9	—	—	12 44,7	56,6
Quito . . . .	9718	87 24	—	12 55,7	—	13 20	32,2
Victoria . . . .	10104	90 53	12 44,6	12 56	—	—	146
Calcutta . . . .	10156	91 20	—	12 55,2	—	13 28,7, 32,8	65,1
Porto Rico . . . .	10306	92 43	—	—	—	13 25	23
Kodaikanal . . . .	10344	93 02	—	12 56,6	—	—	58
Irkutsk . . . .	12378	111 18	12 45,3	12 56,1	13 10,3	—	—
Port of Spain . . . .	12390	111 23	—	—	13 07	13 37,0, 39,0	—
Cheltenham . . . .	12500	112 25	—	—	13 19	—	21
Toronto . . . .	12614	113 27	—	13 00,0	—	—	80
Taškent . . . .	15428	138 42	—	12 57,1	13 13,1, 22,8	13 26,1, 51,7	174
Edinburgh . . . .	15960	143 28	—	—	13 24	14 02,5	88
Semakha . . . .	16314	146 44	12 51 21	—	—	13 55 33	—
Derbent . . . .	16334	146 54	12 54,7	—	—	13 53 11	—
Jurjew . . . .	16750	150 36	—	13 19 25	13 33 08	—	—
Upsala . . . .	16814	151 10	12 50,7, 54 41	13 12,7	—	13 47, 50	109,3
San Fernando . . . .	17144	154 09	—	13 11,5	13 51,0	14 01—47	87
Bidston . . . .	17428	156 41	—	13 10,8	13 53,0	14 03,3	95
Tiflis . . . .	17484	157 11	12 51,4	13 10 18	—	—	ca. 60
Beirut . . . .	17494	157 19	—	(13 06)	—	14 06,5	95
Hamburg . . . .	17580	158 07	12 51 44	—	—	—	—
Kew . . . .	17668	158 53	—	13 17,5	—	14 09,5	82
Potsdam . . . .	17684	159 03	12 51 32	13 14,4	13 41,5	14 05—11	73,4
Shide . . . .	17744	159 35	12 57	—	13 49,8	—	162
Göttingen . . . .	17800	160 05	12 51 55	13 05	13 47 50	—	109,3
Jena . . . .	17852	160 36	12 51,4	13 05,4	13 46,9—51,9	—	75,5
Uccle-Bruxelles . . . .	17852	160 36	12 51 53	13 16	—	—	98,1
Strassburg . . . .	18122	163 05	12 51 06	13 02 11	13 20,6	—	108,6
Kremsmünster . . . .	18122	163 05	—	—	13 50,9	—	30
Triest . . . .	18440	165 30	12 55 56	13 15 11	14 02 40	—	86,2
Padova . . . .	18462	166 03	12 51 04	—	—	—	—
Firenze-Quarto Cast.	18640	167 38	12 51 32	—	—	—	—
" Ximeniano . . . .	18644	167 41	12 50 30	13 15	14 01	14 25,0?	62,5
Rocca di Papa . . . .	18844	169 27	—	13 16 03	14 02 58	14 03,9—14,6	—

**25. April.**

Ausgangspunkt:  $\varphi = -1^\circ 12'$ ,  $\lambda = 172^\circ 57'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	m
Apia . . . .	2370	21 20	ca. 9 30	—	—	—	—
Christchurch . . . .	4980	44 44	9 34,6	9 39,8	9 39,8	9 41,9	8,3
Manila . . . .	6340	57 00	9 33 43	—	—	9 34—41,9	22,8
Perth . . . .	7030	63 10	2 32,8	—	9 51,3	9 58,5	54
Batavia . . . .	7460	67 04	9 34,1	9 42,0	9 50 33	9 54,3	96
Victoria . . . .	8210	73 51	—	—	—	—	—
Cheltenham . . . .	8350	75 09	—	—	—	—	—
Irkutsk . . . .	8670	78 06	9 36,6	9 46,6	9 48,4	9 57,9	120
Calcutta . . . .	9970	89 38	—	—	—	—	—
Kodaikanal . . . .	10840	97 28	—	—	—	—	—
Taškent . . . .	11240	101 01	9 34,3	10 20,2	10 24,6	10 28,1, 31,3	90

25. April.

Ausgangspunkt:  $\varphi = -1^\circ 12'$ ,  $\lambda = 172^\circ 57'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Mauritius . . . . .	12150	109	19	—	—	—	—	—	—
Jurjew . . . . .	13010	116	59	—	9	54	40	—	—
Tiflis . . . . .	13160	118	21	—	10	21	52	10 24 53	10 28 15 11 05 02
Cordoba . . . . .	13170	118	29	9 46,7	—	—	10 24,5	10 29,2	ca. 100
Batum . . . . .	13427	120	27	—	10	18	48	10 24 26	10 26 40
Hamburg . . . . .	13980	125	46	9 46 51	—	—	—	10 48 49	115,8
Potsdam . . . . .	14140	127	05	9 46 33	10	22,0	10 33,0	—	88,5
Göttingen . . . . .	14200	127	40	9 43,3 47,1	—	—	10 37,6	10 39,0	96,7
Bidston . . . . .	14200	127	41	—	—	—	10 42,0	10 49,1	21
Jena . . . . .	14210	127	50	9 43,4 47,1 46 17	—	—	10 37,0	—	—
Beirut . . . . .	14290	128	33	—	—	—	—	—	—
Wien . . . . .	14320	128	48	—	—	—	—	—	—
Uccle-Bruxelles . . .	14410	129	38	—	—	—	—	—	—
Kremsmünster . . . .	14420	129	41	9 45,0	—	—	—	—	—
Shide . . . . .	14470	130	15	—	10	36,3	—	10 45,5	45
Strassburg . . . . .	14550	130	56	9 43 27 45 58	—	—	10 38,7	10 40,7	96,2
Laibach . . . . .	14600	131	20	—	—	—	—	—	—
Triest . . . . .	14670	131	56	9 47 03	9	59	46	10 06 05	—
Venezia . . . . .	14740	132	35	—	—	—	—	—	—
Pola . . . . .	14760	132	42	—	—	—	—	—	—
Padova . . . . .	14770	132	50	9 43 29	—	—	—	—	—
Rocca di Papa . . .	14870	133	42	9 43 31	—	—	10 39 20	11 11 19	—
Firenze-Ximeniano .	14950	134	25	9 42 45	—	—	10 35 30	—	—
" Querce . . . . .	14950	134	26	9 44,0	—	—	—	—	—
" Quarto . . . . .	14950	134	26	9 43 34	—	—	—	—	—
Ischia . . . . .	15140	136	08	9 43 42	—	—	—	—	—
Catania . . . . .	15380	138	22	9 43 36	—	—	—	—	—

26. April.

Ausgangspunkt:  $\varphi = -21^\circ 28'$ ,  $\lambda = -70^\circ 16'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Quito . . . . .	2529	22	42	21 47,8	—	—	—	21 52,6	60,2
Port of Spain . . .	3696	33	15	21 56	—	—	21 56	22 06,0	30
Porto Rico . . . .	4438	39	55	21 50,1	21	56,1	21 59,5	—	28,6
Cordoba . . . . .	5954	53	32	21 47,9	—	—	—	—	—
Cheltenham . . . .	6728	60	31	21 53	—	—	22 01,1	—	44
Toronto . . . . .	7303	65	40	—	22	02,3	—	—	45,7
Ponta Delgada . . .	8064	72	32	—	—	—	22 05	22 07,2	33,5
Capetown . . . . .	8590	77	14	—	22	02	—	—	25
Victoria . . . . .	9382	84	23	21 55	—	—	—	—	45
Granada . . . . .	9538	85	50	—	22	05	—	—	—
Uccle-Bruxelles . .	10190	91	35	22 04 11?	—	—	22 16 02	22 20	45,8
Paisley . . . . .	10458	94	03	—	22	07	—	—	48
Shide . . . . .	10464	94	06	22 04,8	—	—	—	22 30—35,1	—
Bidston . . . . .	10510	94	31	22 01,4	—	—	—	22 30,7	10
Kew . . . . .	10554	94	59	22 06,2	—	—	—	22 41,1	47
San Fernando . . .	10700	96	18	22 05	—	—	23 26	22 31	61
Strassburg . . . . .	10946	98	26	21 56,4	22	07,3	—	—	—
Firenze-Ximeniano .	10996	98	52	21 55 45	—	—	22 25 30	22 35 10	—
" Quarto . . . . .	10996	98	52	21 45 ca.	—	—	—	—	—
Rocca di Papa . . .	11030	99	08	—	22	07 32	22 25 45	22 34 24, 38 12	—

26. April.

Ausgangspunkt:  $\varphi = -21^\circ 28'$ ,  $\lambda = -70^\circ 16'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Padova . . . . .	11102	99	51	22 00 36	22 07 35	—	—	—	—
Göttingen . . . . .	11214	100	51	21 59	22 07,2	22 15	22 30	77	77
Triest . . . . .	11260	101	11	21 59 57	22 06,2	22 14,2	—	66	66
Jena . . . . .	11300	101	36	22 00,7	20 07,2	22 15,4	22 38	59,3	59,3
Hamburg . . . . .	11340	102	00	22 00 11	22 06 12	—	—	59,8	59,8
Kremsmünster . . .	11368	102	12	22 01,3	—	22 16	—	27,7	27,7
Leipzig . . . . .	11370	102	13	—	—	22 13 45	—	32	32
Potsdam . . . . .	11450	102	56	21 56,8	22 07 20	22 15 13	22 32,5	90	90
Edinburgh . . . . .	11833	106	26	—	22 08,8, 9,2	—	—	62,5	62,5
Upsala . . . . .	11893	106	55	22 01 27	22 10,6	22 28,2—29,5	22 39,7	78,5	78,5
Jurjew . . . . .	12370	111	13	—	22 11 32	22 30,3	22 34,8—39,2	—	—
Beirut . . . . .	12728	114	26	22 05	22 08,5	—	—	70,5	70,5
Tiflis . . . . .	13607	122	24	22 03,1	22 13,2	—	—	147,4	147,4
Semakha . . . . .	14700	132	11	—	22 13 26	—	22 58,8	—	—
Taškent . . . . .	15616	140	42	22 04,9	22 16,4, 23,4	22 34,4	22 57,2	—	—
Krasnojarsk . . . .	15922	143	09	—	—	—	22 57,8	21	21
Irkutsk . . . . .	16564	148	57	22 02,3	22 25,9	22 34,7	—	ca. 45	ca. 45
Kabansk . . . . .	16608	149	19	22 03,4	—	—	—	27,2	27,2
Batavia . . . . .	16920	152	13	22 03 14	22 16,2, 23 53	—	22 56,5	106,0	106,0
Calcutta . . . . .	17824	160	09	—	22 15,3, 27,5	22 30,5	—	34,6	34,6

29. April.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 46^\circ$ ,  $\lambda_0 = 7^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Torino . . . . .	134	1	14	1 46 45	—	—	—	—	6,2
Grenoble . . . . .	412	3	41	1 49 47	—	—	—	—	—
Venezia . . . . .	434	3	53	1 47 17	1 47 45	1 53 30	1 56 55	16	16
Firenze . . . . .	434	3	53	1 47 03	1 48 12	—	1 49 32	4,6	4,6
Pola . . . . .	545	4	55	1 49 15	—	1 50 12	1 50 43, 51 04	0,5	0,5
Uccle-Bruxelles . .	565	5	04	1 48 40	—	1 50 04	—	26,3	26,3
Kremsmünster . . .	595	5	21	1 48,8	—	1 50 20	1 51,6	28,2	28,2
Laibach . . . . .	595	5	21	1 48 53	—	—	—	—	—
Triest . . . . .	596	5	21	—	1 49 14	—	2 03 04	28	28
Pic du Midi . . . .	639	5	46	—	—	1 50 59	—	—	—
Göttingen . . . . .	667	6	01	1 48 13	1 49 46	1 50 11	1 50 22	31,8	31,8
Leipzig . . . . .	735	6	37	1 49 07	—	1 51 31	1 51 45	10	10
Jena . . . . .	746	6	43	1 48 05	—	—	—	19,5	19,5
Wien . . . . .	757	6	50	1 48 06	1 49,7	1 50,8	1 51,3	21,4	21,4
Kew . . . . .	818	7	22	—	—	1 51,1	1 51,9	5	5
Shide . . . . .	818	7	22	—	—	1 50,8	1 51,6	7	7
Potsdam . . . . .	845	7	34	1 50 18	—	1 51 08	—	35	35
Hamburg . . . . .	874	7	51	1 49 45	1 50 40	1 51 21	1 51 49—54,7	—	—
Ógyalla . . . . .	885	7	57	—	1 50 26	—	1 52 18	—	—
Budapest . . . . .	922	8	19	—	—	1 51 20	—	9	9
Krakau . . . . .	1068	9	34	—	—	1 52,3	—	2	2
Edinburgh . . . . .	1324	11	53	—	—	1 53	1 55	5,5	5,5
Paisley . . . . .	1358	12	10	—	—	—	1 55	—	—
San Fernando . . .	1530	13	44	—	—	1 53,5	1 55	12,5	12,5
Upsala . . . . .	1702	15	16	—	1 53 37	1 54 38	1 55 53—56,5	26,4	26,4
Jurjew . . . . .	1920	17	14	—	1 54,5	1 55,5	1 56,3, 56,9	—	—
Tiflis . . . . .	3049	27	22	1 57,8	2 04 39	—	2 08,5, 09,3	—	—

30. April.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 41^\circ 20'$ ,  $\lambda_0 = 21^\circ 40'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in			
	Kilometer	0	'	I	II							
				h	m	s	h	m	s	h	m	
Sofia . . . . .	110	1	00	16	10	39	16	11	23	16	12	28
Belgrad . . . . .	300	2	45	—	—	—	16	12	28	16	14	22
Temesvár . . . . .	390	3	29	—	—	—	—	—	—	16	20	56?
Athen . . . . .	510	4	36	16	10	21	16	11	07	—	—	5
Catanzaro . . . . .	580	5	13	16	12	17	—	—	—	—	—	—
Budapest . . . . .	610	5	30	—	—	—	16	15	40	16	17	20
Ógyalla . . . . .	670	6	01	—	—	—	16	16	27	—	—	—
Ischia . . . . .	680	6	08	16	12	27	—	—	—	16	16	45
Pola . . . . .	700	6	16	—	—	—	16	16	39	16	17	47
Triest . . . . .	720	6	30	16	12	33	—	—	—	16	16	09
Rocca di Papa . . . . .	730	6	37	—	—	—	—	—	—	16	16	07
Catania . . . . .	770	6	57	16	11	07	—	—	—	16	19	17
Wien . . . . .	780	7	03	16	12	15	—	—	—	16	16,7	—
Venezia . . . . .	830	7	28	—	—	—	—	—	—	16	16	26
Padova . . . . .	860	7	40	16	12	55	—	—	—	16	17	20
Firenze-Ximeniano . . . . .	870	7	46	16	11	45	—	—	—	16	18	15
" Querce . . . . .	870	7	46	—	—	—	—	—	—	ca.	16	16
" Quarto Cast. . . . .	870	7	46	16	12	57	—	—	—	16	17	09
Kremsmünster . . . . .	870	7	51	—	—	—	—	—	—	16	16	55
Krakau . . . . .	870	7	51	—	—	—	—	—	—	16	16,3	—
Pavia . . . . .	1060	9	30	—	—	—	—	—	—	ca.	16	20
Jena . . . . .	1230	11	02	16	13	29	16	16,9	—	16	21,6	46,5
Strassburg . . . . .	1280	11	33	16	11	40	16	14	40	16	19	10
Potsdam . . . . .	1290	11	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göttingen . . . . .	1380	12	22	16	13	43	16	17	11	16	18,7	—
Hamburg . . . . .	1520	13	38	16	13	18	16	17	—	16	21,8	27,4
Uccle-Bruxelles . . . . .	1610	14	31	—	—	—	—	—	—	16	21	11
Jurjew . . . . .	1820	16	23	16	13	59	—	—	—	16	19	46
Tiflis . . . . .	1910	17	08	16	12	31	16	15	01	16	17	46
Kew . . . . .	1950	17	30	—	—	—	16	18,8	—	—	—	15
Upsala . . . . .	1970	17	43	16	14	24	16	18	27	16	21	51
Shide . . . . .	1980	17	48	—	—	—	16	19,3	—	16	25,2	17
Bidston . . . . .	2200	19	49	16	13,9	—	—	—	—	16	21,2	—
Edinburgh . . . . .	2340	20	59	—	—	—	16	20	—	16	25	—
Paisley . . . . .	2400	21	34	—	—	—	16	21	—	16	26	—
Taškent . . . . .	3900	35	02	—	—	—	16	24,6	—	16	38	42
Irkutsk . . . . .	5990	53	49	—	—	—	16	29,7	—	16	38,1	—45,2

9. Mai.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 20^\circ$ ,  $\lambda = -104^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in			
	Kilometer	0	'	I	II							
				h	m	s	h	m	s	h	m	s
Washington . . . . .	3330	29	56	—	—	—	6	53,7	—	6	57,5	22,2
Cheltenham . . . . .	3340	30	00	6	51,4	—	6	53,8	—	6	58,1	—58,4
Toronto . . . . .	3480	31	19	—	—	—	6	53,2	—	6	58,3	54,1
Quito . . . . .	3580	32	08	—	—	—	6	56,6	7 04	—	43,4	—
Victoria . . . . .	3610	32	27	—	—	—	6	58,6	7 02,6	—	44	—
Porto Rico . . . . .	4050	36	25	—	—	—	6	53,2	—	7	06,2	31
Honolulu . . . . .	5600	50	21	—	—	—	6	58,1	—	7	06,1	31,1
Cordoba . . . . .	7170	64	27	—	—	—	6	57,6	—	—	—	38,1
Paisley . . . . .	8770	78	44	—	—	—	—	—	—	7	24	18
Edinburgh . . . . .	8840	79	23	—	—	—	—	—	—	7	29	29,5
Bidston . . . . .	8930	80	18	—	—	—	7	11,8	—	7	33,2	47
Shide . . . . .	9160	82	18	—	—	—	—	—	—	7	17,3	22

9. Mai.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 20^\circ$ ,  $\lambda = -104^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s			
Kew . . . . .	9190	82 35	—	7 12,6	—	7 27,9	42
San Fernando . . . . .	9380	84 14	7 03,1	—	—	7 28,6	—
Hamburg . . . . .	9710	87 14	7 03 38	—	—	7 42 20	93
Upsala . . . . .	9710	87 14	7 03 23	—	7 17,0	7 21,7	56,6
Jurjew . . . . .	9820	88 16	—	—	7 18,9	7 27,3—28,2	—
Göttingen . . . . .	9820	88 16	6 57	—	7 18	—	83
		7 03,9					
Strassburg . . . . .	9850	88 31	6 55,2	—	7 20,1, 24,9	7 25,7—27,7	76,5
Jena . . . . .	9950	89 26	7 04	—	7 18,4	—	176
Potsdam . . . . .	9950	89 26	7 04,4	—	—	—	ca. 60
Firenze-Ximeniano . . . . .	10000	90 18	7 00 50	—	7 15,0	7 23	105,2
Triest . . . . .	10400	93 32	7 04 39	7 10,2	—	7 28,3	38,6
Beirut . . . . .	12000	108 24	—	—	—	7 50,5	6
Tiflis . . . . .	12460	111 52	—	—	7 29 39	—	—
Taškent . . . . .	15840	118 22	7 12,4	7 29,4	7 45,4	7 52—54,9	113,6
Irkutsk . . . . .	18680	167 56	—	7 31	7 42,6	7 43,2—45	—

11. Mai.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 26^\circ 25'$ ,  $\lambda_0 = 144^\circ 42'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s			
Tokyo . . . . .	1135	10 11	17 12,7	—	—	17 17,2	90
Zi-ka-wei . . . . .	2326	20 54	17 13 34	—	17 18	17 18	48,5
Manila . . . . .	2798	25 08	17 11,9	17 12,8?	—	17 12,8	102,6
Tříta . . . . .	3861	34 41	17 15,9	—	—	—	38,1
Kabansk . . . . .	4266	38 20	—	—	17 21,8	17 29,1	43,2
Irkutsk . . . . .	4420	39 42	—	17 16,4	17 18,9	17 23,9	25,6
Apia . . . . .	4809	43 13	17 19	17 26,6	17 35	17 38	60
Krasnojarsk . . . . .	5125	46 03	—	17 26	—	17 42,5	46
Batavia . . . . .	5463	49 04	17 14 56	17 20 36	17 27 05	17 30,5	80
Calcutta . . . . .	5682	51 03	—	17 25,5	17 37,1	17 38,2	30,5
Honolulu . . . . .	5797	52 10	—	17 25,5	—	17 40,7	41,7
Taškent . . . . .	6945	62 23	17 17,2	17 27,5	17 31,6	—	—
Perth . . . . .	7181	64 32	—	17 23,7	17 33	17 46,1	66,8
Kodaikanal . . . . .	7254	65 10	—	17 22,2	—	—	48
Victoria . . . . .	7712	69 18	—	17 23,4	—	—	4
Derbent . . . . .	8576	77 03	17 19 43	17 30 04	—	18 02 47—07,7	—
Christchurch . . . . .	8584	77 08	—	—	17 45,9	17 48	4,2
Šemakha . . . . .	8620	77 27	17 19 47	17 30 16	—	17 59,2	—
Tiflis . . . . .	8853	79 33	17 20 27	17 31 33	—	—	—
Jurjew . . . . .	9008	80 53	—	17 30, 33 04	17 39,1	17 43,5—44	22,2
Upsala . . . . .	9247	83 28	17 25	17 38 58	17 54	18	95
Uccle-Bruxelles . . . . .	9440	84 46	17 28	—	18 03 00	—	92
Beirut . . . . .	9972	89 48	—	17 35,5	17 44,5	—	42,5
Potsdam . . . . .	10084	90 37	17 26,1	17 40,6	18	18 07 26—11 46	49
Jena . . . . .	10274	92 19	17 25,8	17 41	—	18 07,6	—
Göttingen . . . . .	10282	92 28	—	—	17 59	18 03	61
Kremsmünster . . . . .	10390	93 20	17 24,3	—	—	—	50,7
Paisley . . . . .	10422	93 39	—	17 38	—	18 18	—
Hamburg . . . . .	10500	94 24	17 21 41	—	—	18 14 46	158,3
Triest . . . . .	10600	95 17	17 26,3	17 35,7	—	18 12,7	91,6
Bidston . . . . .	10622	95 25	—	17 32	17 41,1	—	64
Strassburg . . . . .	10648	95 42	17 25,7	17 36,7	18 05,5	—	60
Kew . . . . .	10720	96 16	—	17 42,5	—	18 19	50
Shide . . . . .	10818	97 15	—	17 42	18 05,9	—	54
Firenze-Ximeniano . . . . .	10900	97 52	17 22 50	17 34 02	17 58	18 03,5	95,5
San Fernando . . . . .	12405	111 25	—	17 38,1	—	18 24,1	65

## 18. Mai.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -3^\circ 45'$ ,  $\lambda_0 = 148^\circ 41'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	0	'	I	II		h m s	h m s	h m s	m
Manila . . . . .	3670	33	00	13 52 46	13 58,3		14 01,2	—	—	88,3
Tokyo . . . . .	4486	40	16	—	13 55,5		—	14 05,5	31	
Perth . . . . .	4640	41	41	13 58,7	13 55,6		—	14 15,7	39,7	
Batavia . . . . .	4652	41	46	13 58,8	14 00,1		14 05,7	—	96	
Apia . . . . .	4786	42	58	13 53 04	13 59 00		14 04 06	14 12,0	152	
Zi-ka-wei . . . . .	4842	43	32	13 56,7			14 03 25	14 11 40—12,0	36,3	
Christchurch . . . . .	5000	45	04	—	14 00,8		—	14 11,2	36,7	
Honolulu . . . . .	6430	57	50	13 55,1	14 03,6		14 13,1	14 19,9	111,2	
Tsitsa . . . . .	7030	63	18	14 00,4			—	—	23,6	
Irkutsk . . . . .	7500	67	23	13 57,1	14 04,3		—	—	246	
Kabansk . . . . .	8040	72	18	—	14 02,5		14 11,8	14 28,7	50,5	
Krasnojarsk . . . . .	8340	74	58	—	14 06,6		—	14 30,8	48,4	
Kodaikanal . . . . .	8590	77	09	13 48,3	—		—	—	4	
Taškent . . . . .	9400	84	34	13 58,2	14 09,3		—	14 40,6—50,7	256	
Mauritius . . . . .	9994	89	46	13 59,0	—		14 33,0	14 38,0	86,4	
Victoria . . . . .	10476	94	08	13 58,0	—		—	—	97,5	
Semakha . . . . .	11132	100	04	13 59 15	14 05 51		14 35 31	14 44 55	86,8	
Derbent . . . . .	11191	100	28	13 59 13	14 08 43		14 39 03	14 43,3	106,8	
Tiflis . . . . .	11436	102	50	13 59 47	14 10,3		—	—	—	
Akhalkalaki . . . . .	11554	103	50	—	—		—	14 49 52, 51 01	—	
Boržom . . . . .	11560	103	52	—	—		—	14 46 54	—	
Jurjew . . . . .	12170	109	26	14 05,1	—		—	—	—	
Nicolajew . . . . .	12310	110	44		14 09,2		14 15,4	14 47,1, 57,0	78,5	
Beirut . . . . .	12390	111	18	14 06,0	—		—	14 57,5	144,5	
Upsala . . . . .	12593	113	07	14 05 31	14 19 39		14 46 11	14 46,6, 49,0	144,5	
Cairo . . . . .	12853	115	28	—	14 16,0		—	15 08	112	
Sofia . . . . .	13126	117	56		14 11		—	14 59,0	109	
Ischia . . . . .	13150	118	16	14 04 55	14 19 22		—	14 59 48	—	
Budapest . . . . .	13196	118	34	—	—		14 52,5	—	23	
Potsdam . . . . .	13258	119	09	14 06 07	14 22 53		14 51,0	15 03,2	ca. 150	
Leipzig . . . . .	13318	119	41	—	—		14 42,0	—	26	
Wien . . . . .	13343	119	50	13 40	14 13		—	—	65	
Hamburg . . . . .	13346	119	51	14 05,9	14 19 10		—	—	174,6	
Capetown . . . . .	13349	119	52	14 05,0	14 15,0		—	—	81	
Toronto . . . . .	13403	120	23	14 10,5	—		—	—	109,7	
Ógyalla . . . . .	13440	120	44	—	14 25 38		—	—	73	
Jena . . . . .	13445	120	46	14 04,7	14 16,4		14 33	14 59,1	64,3	
Göttingen . . . . .	13494	121	14	14	—		14 57	14 59	120	
Kremsmünster . . . . .	13494	121	14	14 04,3	14 13,8		—	—	42,7	
Triest . . . . .	13653	122	38	14 05 51	—		—	14 13 05—29 28	—	
Edinburgh . . . . .	13713	123	10	—	14 17,5		—	15 07,0	111,5	
Paisley . . . . .	13755	123	38	—	14 12		—	—	—	
Padova . . . . .	13776	123	54	14 04 52	14 30 14		14 50 07	14 57 33	—	
Uccle-Bruxelles . . .	13827	124	16	14 04 45	14 17 26		—	—	115,3	
Strassburg . . . . .	13903	124	52	14 04,6	14 18 25		14 40	—	135,4	
Firenze-Ximeniano . . .	13930	125	11	14 06,0	14 25,0		—	15 15,0	184	
" Querce . . . . .	13930	125	11	14 02	—		—	—	—	
" Quarto Cast. . . . .	13930	125	12	14 04 36	—		—	14 56 53	—	
Bidston . . . . .	13936	125	13	14 09,0	—		14 48,1	15 06,0	129	
Rocca di Papa . . .	13940	125	22	—	14 23 57		14 42 37	14 59 39—04 51	—	
Catania . . . . .	13966	125	39	14 05,1	14 15 05		—	—	—	
Kew . . . . .	13987	125	43	14 03,3	—		—	14 12,2	132	
Cheltenham . . . . .	14015	125	53	—	—		14 37	—	55	
Shide . . . . .	14099	126	44	14 08,0	—		—	15 01 8	125	
Cordoba . . . . .	14810	133	03	14 07,8	—		—	14 09,3	95,5	
Quito . . . . .	15514	139	20	14 04,9	—		—	14 08,0	73,1	
San Fernando . . . .	15584	139	59	13 55,2	—		15 02,2	15 10,7	144,5	
Porto Rico . . . . .	16012	143	46	14 06,0	—		—	—	96	
Ponta Delgada . . . .	16208	145	38	14 05	—		—	14 10,5	52,5	
Port of Spain . . . .	16624	149	18	—	14 13		—	—	37	

## 20. Mai.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ$ ,  $\lambda_0 = 42^\circ$ .

Station	Epizentral- entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe- gung in
	Kilo- meter	o '	Epizentrum o '	Station o '	I h m s	II h m s			
Batum . . .	50	0 26	-39 12	-140 32	11 06 50	11 07 13	11 07 29	11 07 49	23,2
Akhalkalaki . . .	143	1 16	61 20	117 40	—	11 07 27	11 08 17	11 08 31	67,5
Tiflis . . .	235	2 06	81 47	96 21	11 07 17	11 07 32	11 08 35	11 12 23	102,5
Derbent . . .	520	4 41	88 42	87 04	11 08,3	11 09 44	11 10 23	11 10 47	22,6
Šemakha . . .	575	5 10	72 30	103 08	11 08 19	11 09 52	11 10 59	11 14 02	27,6
Boržom . . .	700	6 16	—	—	11 07 10	—	11 07 50	11 08 02	10
Nicolajew . . .	970	8 42	121 10	51 48	11 08,7	—	—	11 15,3	15
Beirut . . .	1165	10 28	-27 33	-148 25	11 09,5	11 10,5	—	—	17,5
Sofia . . .	1555	13 56	-85 04	-82 20	—	11 11 56	11 12 38	11 14,5	24
Cairo . . .	1690	15 42	-32 35	-141 17	—	—	—	11 20	—
Krakau . . .	1755	15 46	-96 37	-67 25	—	—	—	—	—
Budapest . . .	1830	16 27	-91 14	-72 30	—	—	—	—	—
Sarajevo . . .	1925	17 18	-88 00	-75 50	—	—	—	—	—
Ógyalla . . .	1970	17 45	-100 28	-62 36	—	11 14 54	—	—	24
Jurjew . . .	2115	19 00	-143 03	-25 05	—	11 14,9	11 16,7	11 19	—
Wien . . .	2120	19 02	-99 38	-62 02	11 11	11 13	—	—	—
Potsdam . . .	2250	20 12	-93 46	-64 46	11 11 15	—	—	11 18,7	28,6
Taškent . . .	2260	20 19	79 00	82 40	—	—	—	—	—
Triest . . .	2290	20 35	-90 07	-70 07	11 10 38	11 14 10	—	11 18 08	—
Hamburg . . .	2315	20 49	—	—	—	11 15 01	—	11 23 15	ca. 46
						28 02			
Kremsmünster .	2320	20 50	-96 46	-63 44	11 10	11 13,5	11 14,1	—	23
Ischia . . .	2340	21 01	-77 15	-83 59	—	—	—	—	—
Catania . . .	2350	21 06	-69 14	-93 20	11 10 46	—	11 18 23	—	—
Ischia . . .	2360	21 16	—	—	11 10 56	11 15 00	11 19,0	11 20 15	—
Padova . . .	2435	21 55	-87 08	-70 48	11 11	11 15 11	—	—	—
München . . .	2470	22 10	-94 40	-63 32	—	—	—	—	—
Göttingen . . .	2490	22 22	-88 54	-67 39	—	11 15,5	11 19,8	11 24	25
Firenze-Ximeniano	2505	22 30	-83 50	-74 56	11 09 25	—	—	—	5
" -Quarto Cast.	2505	22 30	-83 50	-74 56	11 10 56	11 14 47	11 17 55	—	—
Jena . . .	2515	22 34	-101 25	-56 14	11 11 15	11 15 19	11 19,8	11 20,2	39,8
Rocca di Papa .	2640	23 44	-79 31	-80 43	11 09 48	—	11 18 16	—	—
Strassburg . . .	2755	24 44	-92 31	-62 45	11 11 25	11 15 53	11 19 58	—	23,6
Uccle-Bruxelles .	3015	27 04	-94 11	-58 01	—	11 15 52	—	11 25 -27 46	44,1
Shide . . .	3415	30 40	-89 23	-58 27	—	—	—	11 23,5	12
Bidston . . .	3560	31 58	-92 25	-53 29	—	—	—	—	—
Edinburgh . . .	3565	32 02	-96 28	-48 31	—	—	11 32	11 57	—
Kew . . .	3625	32 33	-91 26	-59 34	—	—	—	—	—
Bombay . . .	3780	33 58	40 22	123 20	—	—	—	—	—
Krasnojarsk . . .	3917	35 12	91 28	48 48	—	—	—	—	—
Paisley . . .	3950	35 29	-94 40	-51 58	—	—	—	—	—
San Fernando . . .	4145	37 15	-66 10	-82 12	—	—	—	—	—
Calcutta . . .	4690	42 08	54 13	99 45	—	—	—	—	—
Irkutsk . . .	4700	42 14	78 16	53 34	—	—	—	—	—
Tšita . . .	5310	47 44	72 13	52 05	—	—	—	—	—
Ponta Delgada .	5645	50 44	-62 32	-70 52	—	—	—	—	—
Batavia . . .	8460	76 00	43 52	111 58	—	—	—	—	—
Victoria . . .	9895	88 42	-10 51	-9 41	—	—	—	—	—
Apia . . .	15525	139 26	39 25	56 05	—	—	—	—	—

## 31. Mai.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 21^\circ 50'$ ,  $\lambda_0 = 117^\circ 40'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in			
	Kilometer	°	'	I	II							
				h	m	s	h	m	s	h	m	s
Manila . . . . .	887	7	58	18	24	31	—	—	—	18	25	04
Zi-ka-wei . . . . .	1110	9	58	18	27,3	—	18	30	—	18	32,7	—
Batavia . . . . .	2195	19	40	18	29	25	18	33	46	18	37	56
Kodaikanal . . . . .	2666	23	58	—	—	—	18	41,6	—	18	38,7	53,7
Calcutta . . . . .	3020	27	09	—	—	—	18	35	—	18	42,6	18 43,1
Tsita . . . . .	3374	30	20	18	28,4	—	—	18	42	—	—	40,6
Kabansk . . . . .	3490	31	24	18	31,8	—	—	18	42,3	18	48,8	45,2
Bombay . . . . .	3776	33	57	—	—	—	18	38	—	18	55,3	92,5
Irkutsk . . . . .	3802	34	13	18	30,7	—	18	35,4	—	18	54,8	—
Krasnojarsk . . . . .	4258	38	17	18	28,7	—	—	18	45,9	—	—	57,3
Perth . . . . .	5984	53	49	—	—	—	18	38,3	18	46,8	19	03
Tiflis . . . . .	6194	55	42	18	34	26	18	43	16	19	03	13
Akhalkalaki . . . . .	7136	64	10	—	—	—	18	43	53	—	19	08
Borzom . . . . .	7138	64	11	—	—	—	—	—	—	19	10	06
Batum . . . . .	7282	65	29	—	—	—	19	04	11	19	09	14
Nicolajew . . . . .	7940	71	23	—	—	—	18	45,2	—	—	19	12,0
Beirut . . . . .	7986	71	49	—	—	—	18	54,5	19	11,5	—	34
Jurjew . . . . .	8010	72	02	—	—	—	18	45	24	19	04,7	—
Upsala . . . . .	8463	76	06	18	35	58	18	46,3	—	19	06,4	09,5
Cairo . . . . .	8486	76	19	—	—	—	—	—	—	19	26	—
Sofia . . . . .	8720	78	25	—	—	—	18	46	—	19	09,5	19 17,5
Potsdam . . . . .	9042	81	17	—	—	—	18	46	43	19	10,2	19 11 15
Leipzig . . . . .	9128	82	06	—	—	—	—	—	19	11	40	51
Hamburg . . . . .	9166	82	26	18	35	54	18	46,7	—	—	19	18,8
Kremsmünster . . . . .	9168	82	27	18	35	—	18	45	—	—	—	36
Jena . . . . .	9198	82	43	18	36	34	18	47	—	19	04?	19 13,0
Göttingen . . . . .	9266	83	21	18	36,5	—	18	47	19	10	—	83,4
Triest . . . . .	9308	83	42	—	—	—	18	46	52	—	19	24,5
Padova . . . . .	9450	84	59	18	37	09	18	47	15	—	—	ca. 23
Strassburg . . . . .	9500	85	25	18	36,9	—	18	47	20	19	12	24
Firenze-Ximeniano . . . . .	9574	86	07	—	—	—	—	—	19	12,0	19	25,0
Catania . . . . .	9583	86	11	—	—	—	18	47	26	—	—	—
Uccle-Bruxelles . . . . .	9650	86	47	—	—	—	18	45?	—	—	19	35,0
Edinburgh . . . . .	9745	87	38	—	—	—	—	—	19	12,7	19 16	
Paisley . . . . .	9851	88	36	—	—	—	—	—	19	07,8	—8,4	
Kew . . . . .	9884	88	52	—	—	—	—	—	19	15,4	19 25	
Rocca di Papa . . . . .	9940	89	24	—	—	—	18	49	36	19	13	36
Shide . . . . .	9975	89	41	—	—	—	18	59,0?	19	15,5	—	35

## 1. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in				
	Kilo-meter	°	'	Epizentrum	Station	°	'	h	m	s	h	m	s		
								h	m	s	h	m	s		
Carloforte . . . . .	116	1	02	—66	30	—106	20	—	—	4	44,5	—	—		
Sarajevo . . . . .	204	1	50	—158	22	—30	52	—	—	4	45	36	0,8		
Belgrad . . . . .	301	2	42	167	01	12	09	—	4	42	55	4	43		
Sofia . . . . .	328	2	57	—89	18	—88	00	4	42,6	4	42	58	4	43,6	
Caggiano Salerno . . . . .	367	3	19	—59	52	—117	34	—	—	4	44	46	4	45	
Catanzaro . . . . .	433	3	52	—31	34	—146	38	—	4	44	36	—	3		
Ischia . . . . .	479	4	18	—68	54	—107	42	4	43	23	4	44	24		
Fiume . . . . .	528	4	45	—130	06	—46	30	4	43,5	—	4	45	52		
Pola . . . . .	534	4	48	—122	21	—53	53	4	43,5	4	44	49	—		
Messina . . . . .	545	4	55	$\pi$ —142	34	$\pi$ —34	59	4	43,5	4	44	36	4	47	
Rocca di Papa . . . . .	545	4	55	—83	09	—92	27	4	43	21	4	44	39	4	47
										4	45	07	4	47	
										—	28	—	ca. 90		
										—	16	—	—		

1. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Urbino . . .	572	5 08	-105 03	-70 23	—	4 44 39	4 45 53	4 47 10	6
Laibach . . .	576	5 10	-136 36	-40 04	4 44 15	—	—	4 46 27	—
Triest . . .	591	5 18	-128 52	-47 16	4 43 12	4 44 51	—	—	69,2
Budapest . . .	594	5 20	-177 53	-1 56	4 43 43	4 46 25	4 47,1	4 47,4	28
Athen . . .	600	5 23	37 19	139 51	4 43 45	4 44 32	4 44 32	—	—
Bucaresci . . .	605	5 26	112 15	63 05	—	4 44 29	4 45 47	4 46 29	15
Catania . . .	634	5 42	-33 43	-143 33	4 43 36	4 44 39	—	4 47 58	ca. 26
Ógyalla . . .	639	5 44	-172 46	-6 26	4 43 22	—	4 45,7	—	15
Siena . . .	668	5 59	-98 11	-76 23	4 42 50	—	—	—	5
Venezia . . .	672	6 02	-120 26	-54 44	4 43 45	4 44 47	—	—	—
Firenze-Ximeniano	679	6 07	-102 21	-72 05	4 43 47	4 44 43	4 45 33	4 46 22	43
" Querce	679	6 07	-102 21	-72 05	4 43 30	—	—	4 46	22
" Quarto Cast.	688	6 10	-102 51	-71 35	4 43 40	4 44 27	4 45 59	4 47 28	ca. 20
Padova . . .	699	6 16	-118 20	-56 30	4 43 49	—	4 45 45	4 46 45	12
Wien . . .	712	6 25	-159 55	-17 59	4 44 01	4 44 54	4 45 33	4 46 05-52 08	76
Kremsmünster .	766	6 52	-146 59	-29 27	4 43 25	4 44,8	—	4 46 09	43,6
Salò . . .	802	7 12	-115 20	-58 34	4 43 26	—	—	—	—
Pavia . . .	812	7 18	-111 02	-62 36	4 43	—	—	—	—
Krakau . . .	884	7 56	176 35	2 57	—	4 46	4 46,6	4 48,7	13,7
Torino . . .	991	8 54	-104 55	-70 23	4 44,4	4 46,7	—	—	—
Hohenheim .	1073	9 38	-128 52	-43 54	4 44 56	—	4 47 46	—	—
Nicolajew .	1136	10 11	113 32	57 34	4 44,4	—	—	4 50,6, 58,8	—
Jena . . .	1140	10 14	-146 02	-28 20	4 44 45	4 46,7	4 47,4	4 48	47,1
Grenoble . . .	1144	10 16	-102 10	-68 24	4 43 07	—	—	—	—
Strassburg . . .	1147	10 19	-124 01	-47 45	4 44 49	4 46 31	4 47 07	4 48 18	41
Heidelberg . . .	1151	10 20	-130 27	-41 55	—	4 46	—	—	—
Potsdam . . .	1227	11 02	-155 00	-20 22	4 45 00	—	4 47,4	—	60
Leipzig . . .	1247	11 11	-144 17	-30 39	4 44,8	—	4 47 20	—	22,2
Göttingen . . .	1267	11 22	-142 13	-30 55	4 45 01	—	4 47 45	4 48 45	45
Hamburg . . .	1414	12 42	-147 39	-25 23	4 45,1	4 47 33	4 48,5	—	205
Uccle-Bruxelles	1491	13 24	-124 30	-44 46	4 45 22	—	4 48 54	4 51,0	44,1
Beirut . . .	1681	15 07	52 09	117 51	—	4 48	—	4 51,5	30,5
Kew . . .	1812	16 16	-117 07	-48 25	—	—	4 51,9	4 53,7	23
Shide . . .	1837	16 31	-113 05	-51 49	4 45,5	—	4 51,7	—	40
Batum . . .	1845	16 34	80 47	84 11	4 46 09	4 49 26	4 52 26	4 53 22, 55 34	16,7
Jurjew . . .	1878	16 52	160 47	13 29	4 46 10	4 49 16	—	—	—
Boržom . . .	1990	17 52	80 50	82 53	4 46 22	4 49 52	4 53 14	4 56 17	24,6
Akhalkalaki . . .	1996	17 56	79 36	84 12	—	4 50 22	—	4 56 01	35,6
Bidston . . .	2076	18 39	-117 58	-45 16	4 45,8	—	4 53,3	—	30
Tiflis . . .	2100	18 52	80 07	82 42	4 46 44	4 50 36	4 53 14	4 56 24	—
Paisley . . .	2182	19 36	-125 01	-38 21	—	4 51,5	4 54,5	4 58,2	28
Edinburgh . . .	2230	20 02	-123 56	-38 50	—	4 52	4 54	4 57,5	26,5
Krasnojarsk .	5298	47 36	74 14	46 30	—	—	4 59,4	5 08,1, 11,0	57,6
Irkutsk . . .	6148	55 14	64 42	47 56	—	—	4 59,1	5 09,5	—
Kabansk . . .	6296	56 34	62 31	47 25	—	—	5 09,5	5 19,1, 21,8	31,5
Tšita . . .	6706	60 15	58 22	44 58	—	—	5 12	—	27

1. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Sarajevo . . .	204	1 50	-158 22	-30 52	—	—	21 50 04	21 50 43	ca. 8
Belgrad . . .	301	2 42	167 01	12 09	—	—	21 47 29	21 48 40	4,7
Sofia . . .	328	2 57	-89 18	-88 00	21 48 01	21 48,6	21 48 58	21 49 08	8
Catanzaro . . .	433	3 52	-31 34	-146 38	21 48,5	—	—	21 51	—
Ischia . . .	479	4 18	-68 54	-107 42	21 47 56	—	—	21 50 00	6

## 1. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′		h m s	h m s	h m s	h m s	m
Pola . . . . .	534	4 48	-122 21	-53 53	21 48,3	21 48,9	21 49,4	21 49,6	2,8
Messina . . . . .	545	4 55	π -142 34	π -34 59	21 49 00	—	—	—	—
Rocca di Papa . . . . .	545	4 55	-83 09	-92 27	21 48 01	21 49 11	—	21 49 50	—
Urbino . . . . .	572	5 08	-105 03	-70 23	—	21 49 45	—	—	—
Laibach . . . . .	576	5 10	-136 36	-40 04	21 48 10	—	—	—	—
Triest . . . . .	591	5 18	-128 52	-47 16	21 48 48	21 49 54	—	21 50,3	6
Budapest . . . . .	594	5 20	-177 53	-1 56	—	—	21 51 05	—	6
Catania . . . . .	634	5 42	-33 43	-143 33	21 48 01	21 49 28	21 50 13	—	—
Venezia . . . . .	672	6 02	-120 26	-54 44	21 48 10	21 49 25	—	21 55 30	13
Firenze-Ximeniano . . . . .	679	6 07	-102 21	-72 05	21 48 27	21 49 39	—	—	6,5
" -Querce . . . . .	679	6 07	-102 21	-72 05	21 49 00	—	—	—	4
" -Quarto Cast. . . . .	688	6 10	-102 51	-71 35	21 49 27	21 50 36	—	—	—
Padova . . . . .	699	6 16	-118 20	-56 30	21 48 21	20 50 18	—	20 52 18	6
Wien . . . . .	712	6 25	-159 55	-17 59	21 48 38	21 50 25	21 50 37	21 51-59	9,4
Kremsmünster . . . . .	766	6 52	-146 59	-29 27	—	21 51	21 51 32	21 51 32	21
Nicolajew . . . . .	1136	10 11	113 32	57 34	—	21 54,6	—	21 56,2	3,4
Jena . . . . .	1140	10 14	-146 02	-28 20	—	21 51,3	21 52,3	21 52,6	13,8
Strassburg . . . . .	1147	10 19	-124 01	-47 45	21 49 28	21 51 04	21 52 08	21 53 04	8,7
Potsdam . . . . .	1227	11 02	-155 00	-20 22	—	—	21 52,8	—	8,3
Leipzig . . . . .	1247	11 11	-144 17	-30 39	21 50 11	—	—	21 53,5	5,4
Göttingen . . . . .	1267	11 22	-142 13	-30 55	21 49 29	21 51 25	—	21 53 13	21,3
Hamburg . . . . .	1414	12 42	-147 39	-25 23	—	21 52 28	21 53 43	21 54 23	24,5

## 2. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 34^\circ 14'$ ,  $\lambda_0 = 132^\circ 33'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Tokyo . . . . .	667	6 01	5 41,3	—	—	5 43,5	52
Manila . . . . .	2475	22 15	5 44,4	—	—	5 48,8	47,8
Tšita . . . . .	2496	22 26	5 43,5	5 47,7	—	—	—
Kabansk . . . . .	2863	25 44	5 44,8	—	5 49,6	5 51,2-52,1	—
Irkutsk . . . . .	3007	27 02	5 45,3	5 47,7	—	—	37,3
Krasnojarsk . . . . .	3856	34 40	5 44,9	—	5 50,7	—	—
Batavia . . . . .	4092	36 49	—	5 53,8	—	6 11,3	34
Calcutta . . . . .	4470	40 16	5 48,1	—	6 02,3	6 06,4	43,7
Bombay . . . . .	6094	54 48	—	5 56,9	—	6 20,1	32,9
Honolulu . . . . .	6850	61 35	—	5 58,4	6 08,9	6 16,7	48,7
Kodaikanal . . . . .	6850	61 36	5 52,4	—	—	—	38
Tiflis . . . . .	7396	66 36	5 50 28	5 59 01	6 12 45	6 18 02-24,3	116
Boržom . . . . .	7496	67 24	—	5 58 29	6 14 01	6 17 09	37,3
Akhalkalaki . . . . .	7510	67 32	—	5 58 28	6 13,3	6 23 28	—
Batum . . . . .	7632	68 38	5 50 52	5 59 35	6 15 10	6 18 00	69,1
Jurjew . . . . .	7656	68 51	—	5 59,9	6 12,8	—	—
Apia . . . . .	7828	70 26	5 50,9	6 00,4	6 12	6 14	59,1
Nicolajew . . . . .	8072	72 05	5 50,7	5 59,5	—	6 20	—
Beirut . . . . .	8535	76 45	—	6 2,0	—	6 31,5	48
Krakau . . . . .	8547	76 51	—	—	—	6 25,3	10,5
Potsdam . . . . .	8742	78 37	5 51,6	6 01 31	6 20,6	—	90
Budapest . . . . .	8774	78 55	—	6 02 30	6 22	—	28
Hamburg . . . . .	8800	79 09	5 51 37	6 01 26	6 23 02	6 24,1-28 05	90,5
Sofia . . . . .	8837	79 27	5 51,5	6 01,2	—	6 26 10-29 46	59
Leipzig . . . . .	8855	79 38	—	—	6 20,5	—	8
Wien . . . . .	8874	79 48	5 51,3	—	—	—	24,4
Jena . . . . .	8928	80 17	5 51 37	6 02,0	6 20,1	6 26,8	120,6

2. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 34^\circ 14'$ ,  $\lambda_0 = 132^\circ 33'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Göttingen . . . . .	8960	80	35	5 51 47	6 01 52	6 21	6 27	84
Kremsmünster . . . .	9014	81	03	5 52 28	6 02,2	—	—	63,5
Cairo . . . . .	9110	81	55	5 52	6 02	—	—	17
Edinburgh . . . . .	9185	82	35	—	—	6 21	6 35	38,5
Paisley . . . . .	9202	82	45	—	6 02,0	6 27,5	6 32	50
Triest . . . . .	9220	82	53	5 52 07	6 02 08	—	—	83,4
Uccle-Bruxelles . . .	9285	83	30	5 52,0	6 02 44	6 21 57	6 32 36	83
Strassburg . . . . .	9305	83	41	5 51 49	6 02 21	6 20 16	6 26 12	60
Padova . . . . .	9344	84	01	5 52,0	6 02 36	6 26 ca.	6 33	ca.107
Bidston . . . . .	9374	84	18	—	6 02,7	—	6 35,9	63
Kew . . . . .	9434	84	51	—	6 02,2	—	6 30,3	60
Firenze-Ximeniano .	9500	85	25	5 52 44	6 02 39	6 27 00	—	ca.108
" -Querce . . . .	9500	85	24	5 52	6 03,0	6 27 00	—	ca. 70
" -Quarto Cast. .	9500	85	24	5 52 15	6 02 30	6 26 34	—	—
Shide . . . . .	9543	85	50	—	6 03,1	—	6 32,7	90
Rocca di Papa . . .	9565	86	01	5 52 11	6 02 22	—	—	—
Ischia . . . . .	9580	86	08	5 52 19	6 02 44	6 26 45	6 36,0	120
Catania . . . . .	9752	87	42	—	6 03 06	—	—	—
Mauritius . . . . .	9956	89	32	—	6 03,5	—	—	7,5
San Fernando . . . .	11070	99	32	—	—	6 32,8	6 35,3	80,5
Cordoba . . . . .	18440	165	52	—	—	—	7 14,3	6

3. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernungen in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Sofia . . . . .	273	2	27	—	5 11 37	5 13 39	5 14	22,4
Caggiano-Salerno .	387	3	28	—	5 11 52	—	—	—
Catanzaro . . . . .	456	4	05	—	5 11 26	—	—	—
Ischia . . . . .	494	4	26	—	5 11 47	—	5 14 20	—
Rocca di Papa . . .	545	4	55	—	5 11 49	5 13 04	5 15,1	—
Fiume . . . . .	545	4	55	—	—	5 13	5 14,5	6
Messina . . . . .	545	4	55	5 10 13	5 11 03	—	—	ca. 28
Pola . . . . .	546	4	55	5 12 17	5 13 47	5 15,6	5 15 51	6,4
Laibach . . . . .	566	5	04	5 12 25	—	—	—	—
Urbino . . . . .	580	5	13	—	—	ca. 5 14 35	—	—
Catania . . . . .	593	5	21	5 12 00	—	—	—	—
Triest . . . . .	596	5	21	—	5 13 52	5 15 30	5 17 17	37
Budapest . . . . .	612	5	30	—	—	5 15 30	5 17-18 20	14
Venezia . . . . .	667	6	01	5 12 15	5 14 35	—	5 20	ca. 20
Siena . . . . .	668	6	01	5 13 40	—	—	—	—
Sarajevo . . . . .	684	6	08	—	5 14 52	5 16 36	—	15
Firenze-Ximeniano .	684	6	08	5 11 33	5 14 03	5 16 33	—	15,5
" -Querce . . . .	684	6	08	ca.5 12	—	—	ca. 5 18	18
" -Quarto Cast. .	700	6	17	5 12 17	—	5 15 45	—	20
Bologna . . . . .	700	6	16	5 11 49	—	—	—	—
Padova . . . . .	713	6	23	5 12 49	—	5 16 14	5 19 14	22
Wien . . . . .	723	6	30	5 10 56	5 14 03	5 16 11	5 16,7-17,2	20,1
Kremsmünster . . .	788	7	04	5 12 17	5 14 56	5 14 56	5 18	24,7
Torino . . . . .	995	8	56	—	—	—	5 19	3
Nicolajew . . . . .	1135	10	11	5 13	—	—	5 20,1	18
Strassburg . . . . .	1151	10	20	5 13 46	5 16 14	5 17 09	5 19 15	16
Jena . . . . .	1157	10	24	5 13,7	5 16,7	5 18,8	5 20,6	46,1
Leipzig . . . . .	1190	10	42	5 13 58	—	—	5 19	26

## 3. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Potsdam . . . . .	1235	11	06	5 13 58	5 16 09	5 17,2	—	30
Göttingen . . . . .	1274	11	26	5 13 59	—	5 17 05	5 19,5	46
Hamburg . . . . .	1460	13	01	5 13 51	5 16 51	—	—	71,1
Uccle-Bruxelles . . .	1490	13	24	—	—	5 17 26	5 27 55?	42,4
Kew . . . . .	1814	16	18	—	—	—	5 22,3	5
Shide . . . . .	1837	16	31	—	—	5 17,7	5 21,8	—
Jurjew . . . . .	1880	16	52	5 14 59	—	5 18 45	—	—
Boržom . . . . .	1937	17	23	—	—	5 20 58	—	11
Akhalkalaki . . . .	1982	17	48	—	—	—	5 24 02	—
Tiflis . . . . .	2100	18	52	5 14 34	5 18 19	5 21 13	5 22,4	95,3
Edinburgh . . . . .	2230	20	02	—	—	5 20	—	18
Paisley . . . . .	2235	20	34	—	5 20	5 30	5 30	—
Taškent . . . . .	4090	36	44	—	5 19,1	5 33,1	5 39,5	—
Krasnojarsk . . . .	5298	47	37	—	—	5 34,7	5 37,5—41,8	16,3
Kabansk . . . . .	5990	53	00	—	—	—	5 45,1—48,2	17,9
Irkutsk . . . . .	6040	54	16	—	—	5 34,3	5 45,1—48,9	—

## 9. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -13^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = 163^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Christchurch . . . . .	3450	31	00	—	—	12 44,7	12 53,8	12
Apia . . . . .	4130	37	08	12 37,0	12 41,0	12 44,5	—	83
Honolulu . . . . .	5450	49	00	—	12 40,4	12 48,1	12 49,3	83,4
Manila . . . . .	5590	50	16	12 36 52	—	—	12 38 57	36,6
Batavia . . . . .	6580	59	10	12 38,7	12 45,6	12 51 03	12 56,9	68
Zi-ka-wei . . . . .	6678	60	02	12 38 22	12 45 52	12 49	—	26,6
Perth . . . . .	7160	64	12	12 38,3	12 44,7	—	12 57,5	67,4
Calcutta . . . . .	9080	81	40	12 40,4	—	—	—	43,7
Irkutsk . . . . .	9230	87	02	12 40,8	12 50,0	12 51,7	12 59,3	ca. 180
Victoria . . . . .	9995	89	44	—	—	12 54,0	—	5
Mauritius . . . . .	11040	99	19	—	12 47,5	12 56,0	12 57,5	28,5
Taškent . . . . .	11310	101	43	12 42,4	12 52,9	12 55,9	—	16,4
Toronto . . . . .	13260	119	16	—	—	—	13 27,0	7,0
Tiflis . . . . .	13350	120	00	12 48 21?	12 55,0	12 59 13	13 00 42—36,0	98
Cheltenham . . . . .	13550	121	54	—	—	—	13 26,0	38
Jurjew . . . . .	13860	124	39	12 40,7	12 49 50	13 06 42	13 26,1	—
Nicolajew . . . . .	14160	127	22	—	12 56,2	13 06,6	—	60
Beirut . . . . .	14290	128	28	—	13 00,0	—	13 20,0	22
Potsdam . . . . .	14680	132	00	12 50 25	—	—	13 23,3	—
Hamburg . . . . .	14860	133	38	12 51 22	—	—	—	111
Jena . . . . .	15150	136	13	12 53,1	13 07,1	13 27,1	—	79
Göttingen . . . . .	15170	136	21	12 50,5	—	—	13 28,0	69,5
Bidston . . . . .	15440	138	48	—	—	13 11	13 43,6	72
Triest . . . . .	15440	138	49	12 50 52	—	—	—	—
Uccle-Bruxelles . . .	15460	139	02	12 50 37	—	—	—	64
Kew . . . . .	15550	139	52	—	—	—	13 37,0	15
Padova . . . . .	15560	139	59	12 50 50	—	—	—	—
Shide . . . . .	15660	140	50	12 51,0	—	13 36,5	13 36,5—46,5	ca. 90
Firenze-Ximeniano . . .	15720	141	25	12 53,5	—	13 30,0	—	206,5
" Quarto Cast. . . .	15720	141	24	12 51 27	—	—	—	—
Rocca di Papa . . .	15780	141	54	—	—	13 20 54	13 36 12	—
Catania . . . . .	15890	122	49	12 50 46	13 05,7	—	—	—
San Fernando . . . .	17260	155	14	—	—	13 32,5	13 42,5—45,0	31,5

## 12. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -1^\circ 12'$ ,  $\lambda_0 = 172^\circ 57'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Apia . . . . .	2373	21	20	5 20 47	—	5 25,1	5 26,8	54,2
Honolulu . . . . .	4710	42	21	5 22,2	—	5 34,3	5 40,5, 49,8	59,1
Christchurch . . . . .	4975	44	44	5 22,5	—	—	5 31,8	91,0
Manila . . . . .	6339	57	00	5 27,5	—	—	5 35,7	37
Perth . . . . .	7026	63	10	5 25,3	—	5 45,8	5 50,5	79,5
Batavia . . . . .	7459	67	04	5 27 46	5 35 57	5 45,5	5 50,5	92
				5 32,7		—	5 43,7	68
Victoria . . . . .	8213	73	51	—	—	5 40	—	9,5
Cheltenham . . . . .	8346	75	09	—	—	—	6 19	17
Toronto . . . . .	8498	78	11	—	—	5 48,5	—	10
Irkutsk . . . . .	8674	78	06	—	5 37,6	—	—	—
Calcutta . . . . .	9968	89	38	—	5 41,4	—	—	9,1
Kodaikanal . . . . .	10837	97	28	—	5 41,1	—	—	5,5
Taškent . . . . .	11235	101	01	5 39,2	—	5 55,4	6 15,9	142,5
Mauritius . . . . .	12151	109	19	—	—	6 12	—	23
Jurjew . . . . .	13009	116	59	5 39 54	—	—	6 31,1	—
Tiflis . . . . .	13159	118	21	5 39 10	—	5 57 11	—	140,6
Cordoba . . . . .	13171	118	29	—	5 46,4	—	6 20,5, 23,5, 34,7	—
Batum . . . . .	18427	120	27	5 39 50	—	—	—	—
Nicolajew . . . . .	13683	123	03	5 40	—	6 02,4	—	49
Hamburg . . . . .	13981	125	46	5 36 13	—	—	—	104
Potsdam . . . . .	14136	127	05	5 36 55	—	—	6 29	143
Leipzig . . . . .	14139	127	09	5 36,9	—	—	—	—
Göttingen . . . . .	14196	127	40	5 37 02	—	—	6 28	103
Bidston . . . . .	14199	127	41	—	—	6 30,7	6 50,5	53
Jena . . . . .	14211	127	50	5 36 56	—	6 02,1	—	107,1
Beirut . . . . .	14293	128	33	5 39,5	—	—	6 50	103,5
Wien . . . . .	14320	128	48	5 36 33	—	—	—	—
Kew . . . . .	14353	129	09	5 36,7	—	—	—	32
Uccle-Bruxelles . . . . .	14414	129	38	5 37 22	5 54,0	—	—	82,6
Kremsmünster . . . . .	14420	129	41	5 37 37	—	—	—	35,4
Shide . . . . .	14471	130	15	5 37,3	5 53	—	6 10?	110
Strassburg . . . . .	14553	130	56	5 37 06	—	—	—	—
Laibach . . . . .	14605	131	20	5 36 50	—	—	—	—
Triest . . . . .	14672	131	56	5 36 22	5 52 56	6 02,5	—	78,3
Venezia . . . . .	14735	132	35	5 37 10	—	—	—	—
Pola . . . . .	14760	132	42	5 37 08	—	—	—	—
Padova . . . . .	14772	132	50	5 37 06	—	—	—	—
Rocca di Papa . . . . .	14868	133	42	5 37 10	5 50 54	6 02 30	6 32 41	—
Firenze-Ximeniano . . . . .	14950	134	25	5 36 55	—	—	—	90
Ischia . . . . .	15144	136	08	5 37 15	—	—	—	—
Catania . . . . .	15384	138	22	5 36 38	5 51 04	6 02 16	—	—

## 14. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -29^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = -159^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Apia . . . . .	2180	19	36	11 33,7	11 37,4	11 39	11 42	146,3
Christchurch . . . . .	2920	26	15	11 36,9	—	—	11 46,6	43,5
Honolulu . . . . .	5670	51	00	11 39,5	11 46,9	—	12 01,4	—
Perth . . . . .	7872	70	50	11 38,0	—	12 02,4	12 09,4, 13,4	99,3
Victoria . . . . .	9390	84	27	—	11 53,2	—	—	97,8
Capetown . . . . .	9963	89	36	—	—	12 04,0	—	36
Batavia . . . . .	10034	90	16	11 39,7	11 50 56	12 06 50	12 10 48	110
Cheltenham . . . . .	11368	102	12	—	—	—	12 12,2	25,3

14. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -29^\circ 40'$ ,  $\lambda_0 = -159^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in
	Kilometer	° '	I	II				
			h m s	h m s		h m s	h m s	m
Porto Rico . . . .	11442	102 52	—	11 59		—	—	42
Toronto . . . .	11490	103 20	11 47,5	—		—	—	104,5
Cordoba . . . .	12130	109 05	11 52	—		—	12 15,9, 26,6, 34,7	—
San Fernando . . . .	12630	113 30	—	12 05,5		—	12 57,5 13 16	93
Kabansk . . . .	12823	115 20	—	12 04,3		—	—	16,7
Shide . . . .	12976	116 42	11 53,2	12 04,5		12 08,0	12 24,0	150
Irkutsk . . . .	12982	116 45	11 52,1	—		—	—	—
Kew . . . .	12985	116 47	—	—		12 13,8	13 06,2	103
Mauritius . . . .	13213	118 51	—	—		12 22	12 38, 40,5	41
Bidston . . . .	13270	119 21	—	—		12 14	12 51,9	103
Calcutta . . . .	13300	119 39	11 54,5	—		12 34,1	12 41,3	128,1
Edinburgh . . . .	13484	121 14	—	12 08,5		12 29,5	—	110
Paisley . . . .	13500	121 27	—	12 13,2		—	—	106
Kodaikanal . . . .	13764	123 47	11 54,3	—		—	—	85
Bombay . . . .	14638	131 40	—	—		12 29,4	12 45,3	51,3
Ponta Delgada . . . .	15265	138 14	11 50	—		—	—	49
Taškent . . . .	15490	139 19	11 53,3	—		12 35	—	204
Hamburg . . . .	17224	154 52	11 49 58	—		—	—	—
Uccle-Bruxelles . . . .	17304	155 37	11 50 05	12 11—15		—	—	120
Potsdam . . . .	17420	156 38	11 49 32	12 13,5		12 48	12 55,2	—
Göttingen . . . .	17432	156 45	11 49 35	12 14		12 44	—	130,4
Tiflis . . . .	17472	157 07	11 48 56	—		—	—	—
Leipzig . . . .	17516	157 30	—	—		—	12 57 40	28
Jena . . . .	17540	157 42	11 49,5	—		12 54,1	12 59,1	122
			12 00,5	—		—	13 01,1	—
Strassburg . . . .	17648	158 41	11 49 38	—		—	—	—
Wien . . . .	17922	161 08	11 48	—		—	—	8
Nicolajew . . . .	18086	162 40	12 00,6	—		—	—	93,4
Triest . . . .	18142	163 11	11 51 24	—		—	—	—
Firenze-Quarto Cast. „ Ximeniano . . . .	18238	163 59	11 49 55	—		—	—	—
	18244	164 02	—	—		(12 30)	13 01	101
			—	—		—	13 30?	—
Rocca di Papa . . . .	18490	166 19	—	—		12 56 18	13 05 50, 10 24	—
Beirut . . . .	18540	166 42	11 53	—		—	13 13	130
Sofia . . . .	18552	166 49	—	—		12 57	13 04, 24	43
Catania . . . .	19000	170 54	11 49 12	12 16,1		—	—	—
			11 51 30	—		—	—	—
Jurjew . . . .	19000	170 54	—	12 11 35		12 21,3	—	12
			17 34	—		—	—	—

30. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -1^\circ$ ,  $\lambda_0 = -168^\circ 04'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in
	Kilometer	° '	I	II				
			h m s	h m s		h m s	h m s	m
Apia . . . .	2637	23 42	17 11,9	17 15,8		17 20	15 21	243
Honolulu . . . .	4434	39 50	—	17 24,4		17 31,4	17 36,7	187,7
Christchurch . . . .	4756	42 44	17 13,1	17 18 03		—	17 24	136,4
Manila . . . .	5580	49 08	17 17,1	—		—	17 17 46	36,2
Perth . . . .	6511	58 29	17 16,6	17 23,4		—	17 38,6	120,8
Batavia . . . .	6828	61 20	17 18,0	17 26 57		17 37,3	17 43,8	126
Tšita . . . .	7785	69 57	17 19,5	—		—	—	24,5

## 30. Juni.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -1^\circ$ ,  $\lambda_0 = 168^\circ 04'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s			
Cheltenham . . . . .	7940	71 20	—	17 32,7	—	17 48,7–18 05,7	149	
Kabansk . . . . .	8208	73 44	17 21,1	—	—	—	42	
Irkutsk . . . . .	8362	75 08	17 20,6	17 28,9	—	—	ca. 48	
Victoria . . . . .	8543	76 45	17	—	—	—	—	
Calcutta . . . . .	9000	80 55	17 20,3	—	18 0,0	18 13,2	143,4	
Krasnojarsk . . . . .	9198	82 38	—	17 27,1	—	18 07,7	32	
Kodaikanal . . . . .	10100	90 46	—	17 31,3	18 03,6	18 08,7	—	
Taškent . . . . .	10818	97 14	17 23,8	17 32,8	18 02,8	—	—	
San Fernando . . . . .	11394	125 52	—	17 37,7	17 53,2	17 58,7	40	
Mauritius . . . . .	12199	108 51	—	17 36	18 03,5	—	—	
Quito . . . . .	12629	113 26	—	17 36	18 02	—	47	
Tiflis . . . . .	12781	114 53	17 24 26	17 39 53	—	—	155,6	
Nicolajew . . . . .	13394	120 18	—	17 30	—	17 48,3?	20	
Krakau . . . . .	13779	123 56	—	—	—	18 27,7	2,0	
Hamburg . . . . .	13849	124 24	17 26 43	—	17 30 25?	17 35,7?	—	
Potsdam . . . . .	13864	124 32	17 27 06	17 47,1	18 12	18 22,3–26,8	ca. 180	
Edinburgh . . . . .	13873	124 37	—	17 56,6	—	19 10	110,5	
Beirut . . . . .	13891	124 49	17 28,5	17 38,5?	—	—	—	
Paisley . . . . .	13903	124 49	—	—	—	19	—	
Leipzig . . . . .	13978	125 38	—	17 57	—	19 12	ca. 33	
Göttingen . . . . .	14048	126 12	17 27 05	17 43?	18 11	18 13–21	248	
Jena . . . . .	14051	126 15	17 27	17 46,7	—	18 24,6	ca. 136	
Wien . . . . .	14099	126 41	17 27 02	—	—	—	ca. 33	
Bidston . . . . .	14145	127 05	17 27	17 04,3	—	18 36	150	
Sofia . . . . .	14211	127 43	17 29	17 49	—	—	—	
Porto Rico . . . . .	14217	127 47	17 30,5	—	—	—	138	
Kremsmünster . . . . .	14220	127 49	17 28	—	—	—	35	
Uccle-Bruxelles . . . . .	14263	128 08	17 27 20	17 33 02	—?	17 41	107,7	
Kew . . . . .	14317	128 39	—	18 04	18 08,4	—	98	
Shide . . . . .	14404	129 24	17 26	—	—	18 29,2	142	
Strassburg . . . . .	14414	129 30	17 27 12	—	—	—	—	
Cairo . . . . .	14444	129 49	—	17 43	—	18 29,2	102	
Triest . . . . .	14459	129 58	17 27,0	17 40 56	—	18 33 04	29,9	
Pola . . . . .	14547	130 41	17 26 40	—	—	—	—	
Padova . . . . .	14568	130 58	17 27 14	—	—	—	78	
Firenze-Quarto Cast. . . . .	14788	132 28	17 27 30	—	—	—	—	
„ Ximeniano . . . . .	14741	132 30	17 27,0	17 49,5	18 26	—	143	
„ Querce . . . . .	14741	132 30	17 28	—	—	—	152	
Ischia . . . . .	14902	133 53	17 27 26	17 43	18 25–28,7	—	—	
Rocca di Papa . . . . .	14914	134 00	17 27 21	—	18 26 58	—	—	
Capetown . . . . .	15020	134 52	—	17 49	—	—	87	
Catania . . . . .	15834	140 16	17 27 20	17 45 19	—	—	—	

## 6. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 24^\circ 46'$ ,  $\lambda_0 = 142^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s			
Jokosuka . . . . .	1200	10 49	16 22 26	—	—	—	—	—
Tokyo . . . . .	1244	11 10	16 21,9	—	—	—	—	—
Sida . . . . .	1284	11 33	16 22 21	—	—	—	—	—
Takayama . . . . .	1356	12 11	16 24 00	—	—	—	—	—
Fushigi . . . . .	1429	12 51	16 23 48	—	—	—	—	—
Hakodate . . . . .	1895	17 03	16 22 52	—	—	—	—	—
Zi-ka-wei . . . . .	2180	19 37	16 25 10	—	16 31 25	16 32 09	75,3	
Manila . . . . .	2518	22 38	16 27 13	—	—	16 28 41	60,8	

## 6. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 24^\circ 46'$ ,  $\lambda_0 = 142^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	0		I	II		h m s	h m s	h m s	m
Tšita . . . . .	3970	35 42		16 26,1				16 36,0		76
Kabansk . . . . .	4281	38 29		16 27,3	16 32,7		16 36,1	16 37,3		96
Irkutsk . . . . .	4427	39 49		16 27,3	16 31,9			16 37,6		150
Batavia . . . . .	5168	46 28		16 30 28	16 38 10		16 46 24	16 49,5		95
Krasnojarsk . . . . .	5276	47 27		16 27,7	16 34,2			16 40,3		93
Kodaikanal . . . . .	6353	57 08		16 31,5			17 00,5	17 03,6, 09,7		109
Perth . . . . .	6428	57 46		—	—			17 16,2		—
Apia . . . . .	6628	59 38		16 32 07	16 41 08		16 51	16 55		102,9
Taškent . . . . .	6863	61 43		16 30,4	16 38,1		16 50,1	16 54,9		67
Bombay . . . . .	7147	64 16		16 31,2				17 04,4		145,4
Victoria . . . . .	8266	74 20		—	16 39,9			17 30		110
Šemakha . . . . .	8712	78 20		16 31 59	16 41 16		16 57 14	17 04 48		148
Tiflis . . . . .	8800	79 09		16 32 15	16 41 41		16 58 51	17 04 51	ca. 180	
Akhalkalaki . . . . .	8920	80 11		16 32 42	16 42 20		16 57 49	17 03 15		98
Batum . . . . .	9042	81 19		16 32 57	16 42 33		16 58 35	17 09 05	ca. 60	
								12 33		
Jurjew . . . . .	9050	81 24		16 32 16	16 41 36		16 59 36	17 04,8		
Nicolajew . . . . .	9441	84 54		16 32,3	—		17 04,0	17 14,0		173
Beirut . . . . .	9924	89 15		—	—		17 07,5	17 20,0		138
Krakau . . . . .	10060	90 27		—	16 43,3		17 02,3	17 10,6, 11,4		49
Potsdam . . . . .	10140	91 10		16 33,1	16 43,3		16 59,8	17 14,7		180
							17 00,0			
							17 03,5			
Hamburg . . . . .	10190	91 35		—						
Budapest . . . . .	10198	91 40		—	16 44 20		—	17 11 20		81
								12,5		
Ógyalla . . . . .	10216	91 52		16 33	16 42 21		—	17 11 46		89
								13 01		
Leipzig . . . . .	10246	92 12		—	16 43 34		17 03 20	17 05 10		86,4
								07 45		
								07 49		
Sofia . . . . .	10274	92 22		16 33 32	16 43,7		17 02	—		103
Jena . . . . .	10314	92 50		16 33 17	16 43,5		17 03,1	17 07,7		172,6
								11,7		
Göttingen . . . . .	10350	93 05		16 33 17	16 43,6		17 03,0	17 07,5		132
								13,4		
								14,3		
								16,1		
Kremsmünster . . .	10406	93 34		16 33 20	—		—	—		73
Edinburgh . . . . .	10476	94 13		16 33,5	—		17 09,0	17 13,8		138,5
Paisley . . . . .	10524	94 38		16 36,0	—			17 15,8		144
Uccle-Bruxelles . . .	10670	95 54		16 33 21	16 44 12		17 04 45	17 15		96,5
Padova . . . . .	10750	96 43		16 34	—		—	—		
Kew . . . . .	10794	97 04		16 37,3	—		—	17 17 20		98
								17 17		
Shide . . . . .	10900	98 03		16 33,2	—		—	17 14,1		77
								15,2		
								18,0		
Pavia . . . . .	10912	98 10		—			17 03	—		
Firenze-Quarto Cast.	10912	98 10		16 32 35	16 43 03		—	—		58
" Ximeniano . . . .	10914	98 11		—	16 43 40		17 03,0	—		134
Siena . . . . .	10950	98 29		—	ca. 16 40		—	—		—
Rocca di Papa . . .	11000	98 53		—	16 44 04		—	17 16 26		
								23 56		
Catania . . . . .	11152	100 18		16 33 45	16 44 07		17 05 37	17 19 47		
Triest . . . . .	11272	101 17		16 32 52	16 46 04		—	17 25 31		188
Toronto . . . . .	11291	101 32		—	—		—	(17 12)		
Coimbra . . . . .	12190	109 36		—	16 45,7		17 05,8	17 20,3	ca. 80	
San Fernando . . .	12460	112 01		—	16 52,8		—	17 20,8		74
								27,8		
Ischia . . . . .	12465	112 03		16 34 53	16 45 50		17 06 00	17 19 00		155
Ponta Delgada . . .	12954	116 31		—	16 47		—	—		74
Capetown . . . . .	14560	181 03		—	16 45		—	17 59		88

## 9. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 50^\circ$ ,  $\lambda_0 = 98^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m				
	Kilo-meter	°	'	Epizentrum	Station	°	'	I	II	h	m	s	h	m	s
Irkutsk . . .	509	4	34	117 12	57 52	9	41,6	—	—	9	42	—	9	42	—
Kabansk . . .	660	5	56	107 32	65 46	9	42,1	—	—	9	42,2	—	9	42,5	—
Krasnojarsk . . .	750	6	45	150 41	—25 13	9	41,7	—	—	9	42,2	—	9	42,4	—
Tšita . . .	1105	9	56	—95 29	—72 27	9	42,9	—	—	9	43	—	9	43,7	—
Taškent . . .	2411	21	40	—75 41	—83 31	—	—	9	44,8	—	9	48,5	—	—	3,4
Zi-ka-wei . . .	2673	24	02	—31 46	—132 40	9	46—01	9	50 46	—	—	10	18 25	146,2	
Calcutta . . .	3170	28	30	—13 04	—161 02	9	47,6	—	—	—	—	—	—	232,9	
Semakha . . .	3920	35	17	—57 41	—86 01	9	47 32	9	53 43	—	—	—	—	132,4	
Tiflis . . .	4015	36	07	—58 30	—81 52	9	48	9	53 49	9	59 59	10	01 28	—	
Bombay . . .	4119	37	02	—27 02	—138 02	9	47	—	—	—	—	—	—	260,7	
Akhalkalaki . . .	4158	37	22	—57 38	—81 46	9	48 45	9	54 56	10	01 20	—	—	131,2	
Nicolajew . . .	4218	37	56	—39 30	—85 20	(9	51,1)	9	55,5	—	—	—	—	—	
Batum . . .	4358	39	11	—57 55	—79 57	9	48 53	9	55 01	10	01 17	—	—	131,1	
Manila . . .	4458	40	04	—22 58	—144 00	9	48 13	—	—	—	—	10	05 46	126,5	
Jurjew . . .	4503	40	29	—49 50	—69 40	9	48 38	(9	50 03)	(9	51 02)	—	—	—	
Beirut . . .	5302	47	40	—50 28	—84 56	9	48	—	—	—	—	10	10,5	37,5	
Krakau . . .	5304	47	42	—58 14	—58 06	9	50 01	9	56,6	10	03,1	10	10,4—12,3	102,5	
Bergen . . .	5491	49	22	—57 47	—40 33	9	47 20	9	54 01	9	57,5	—	—	76	
Budapest . . .	5520	49	38	—55 55	—60 35	9	48 50	—	—	10	06,5	10	12,4	151	
Ógyalla . . .	5543	49	52	—55 50	—59 42	9	49 25	—	—	10	06 54	10	11 21	136	
													12 02		
Sofia . . .	5547	49	53	—54 10	—67 56	9	49 40	9	56 57	—	—	10	10,3	175,3	
Potsdam . . .	5575	50	10	—57 03	—51 51	9	49,5	9	56 38	10	04,9	—	—	270	
Belgrad . . .	5619	50	32	—54 30	—63 58	9	48 58	—	—	—	—	10	21 05	88,5	
Wien . . .	5631	50	38	—55 19	—58 23	9	49 18	(9	52 16)	10	05 04	10	09 34	145,7	
Hamburg . . .	5665	50	57	—55 47	—49 49	9	47,2	9	54,7	—	—	10	39 43	—	
Jena . . .	5741	51	40	—54 51	—53 19	9	50,8	9	58,3	—	—	—	—	239,2	
Leipzig . . .	5757	51	46	—65 37	—43 11	9	49 14	9	57 54	10	01 41	10	06 41	131,7	
											07 41	—	—		
Kremsmünster .	5780	51	58	—54 12	—57 30	9	49 27	—	—	10	04 28	10	08 40	125,5	
Sarajevo . . .	5790	52	04	—53 16	—64 02	9	51 57	—	—	—	—	10	13 51	54,1	
Göttingen . . .	5813	52	16	—54 29	—51 59	9	49 40	9	57 25	10	01 44	10	07, 28, 50	270,3	
Triest . . .	5961	53	36	—52 26	—60 44	9	49 28	—	—	—	—	—	—	—	
Heidelberg . . .	6013	54	04	—53 29	—52 33	9	50	—	—	—	—	—	—	—	
Pola . . .	6013	54	04	—52 10	—60 34	9	50 05	—	—	10	05,4	10	11 46—12,4	58,5	
Hohenheim . . .	6027	54	13	—52 23	—54 22	9	50 36	—	—	—	—	—	—	227,6	
Venezia . . .	6066	54	33	—51 53	—59 11	—	—	9	58 25	—	—	—	—	—	
Padova . . .	6098	54	50	—51 40	—58 58	9	50	—	—	—	—	—	ca. 120	—	
Strassburg . . .	6116	55	00	—51 38	—53 49	9	50 02	9	58 04	10	01 56	—	—	—	
Urbino . . .	6170	55	29	—51 04	—60 58	—	—	—	—	10	04	10	12 20	—	
Uccle-Bruxelles .	6172	55	30	—51 20	—50 10	9	50 13	9	54 34	10	02 26	—	—	199,8	
Edinburgh . . .	6183	55	36	—49 49	—41 45	9	50,0	—	—	10	02,5	10	12,0	241	
Paisley . . .	6243	56	08	—48 24	—41 56	9	50,5	9	58,5	—	—	10	13,3	230	
Batavia . . .	6247	56	10	—1 00	—177 16	9	50 18	9	58 11	10	07 44	10	13	200	
Firenze-Ximeniano .	6247	56	10	—50 35	—60 10	9	54 20	10	00 43	10	05 57	10	14—18	234	
" Querce . . .	6247	56	10	—50 35	—60 10	ca. 9	50	—	—	—	—	10	12—30	ca. 120	
" Quarto Cast. . .	6247	56	12	—50 34	—60 08	9	50 14	9	58 09	10	06 28	10	12 46	—	
											19 33	—	—		
Catanzaro . . .	6252	56	14	—49 52	—67 46	9	50	9	58 12	10	04 13	—	—	—	
Siena . . .	6276	56	26	—50 22	—60 38	9	49	—	—	(11	08 00)	10	13 38	ca. 90	
Ischia . . .	6294	56	37	—49 58	—64 30	9	50 18	9	57 18	—	—	16 28	—	—	
Rocca di Papa .	6298	56	38	—50 04	—62 52	9	50 21	9	58 48	11	04 01	10	13 13	—	
										28 26	—	—			
										54 21	—	—	—		
Kew . . .	6368	57	15	—49 06	—47 06	9	50,9	—	—	—	—	10 17	—	245	
Messina . . .	6376	57	20	—49 12	—67 46	9	50 05	9	58 33	—	—	—	ca. 100	—	
Catania . . .	6454	58	02	—48 44	—68 06	9	50 23	9	58 35	(10	03 33)	10 20 30	—	—	
Shide . . .	6476	58	14	—48 16	—47 20	9	51,5	—	—	—	—	10 15,4, 17,9	260	—	
Grenoble . . .	6483	58	18	—55 52	—49 02	9	53	—	—	—	—	—	—	—	
Granada . . .	7798	70	08	—56 36	—42 37	9	51,8	—	—	—	—	—	—	—	
San Fernando .	7854	70	50	—41 18	—55 38	9	49,9	10	0,4	—	—	10 26,9	—	248	
Victoria . . .	8388	75	26	26 01	26 57	9	52,9	—	—	10 22,4	—	10 26,4	—	178	

9. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 50^\circ$ ,  $\lambda_0 = 98^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′		h m s	h m s	h m s	h m s	m
Ponta Delgada .	8810	79 14	-42 04	-33 00	9 53,5	—	—	10 34,5	159
Toronto . . .	9234	83 02	-1 41	-1 53	—	10 04,7	10 17,3	10 35,8	185,1
Cheltenham . . .	10136	91 08	-3 18	-4 00	9 52,9	10 04 22	10 24 28	10 33 36	ca. 120
Christchurch . . .	10240	92 07	2 55	-175 54	—	—	10 30,2	11 20,4	—
Apia . . . .	11193	100 42	40 42	98 42	9 57,8	10 13,5	10 22	10 33	197,2
Porto Rico . . . .	12265	110 14	-11 15	-16 47	9 59 37	10 07 48	10 31 11	10 33 11	158
								45 03	
Port of Spain . . .	12982	116 44	-14 35	-22 38	—	—	10 36	10 59	ca. 170
Quito . . . .	14465	130 08	-2 52	-4 30	10 02,2	—	—	10 47	140,7
Cordoba . . . .	17488	157 14	-31 08	-43 12	10 01,7	—	10 26,4	—	105,7

9. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 04'$ ,  $\lambda_0 = 24^\circ 18'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
		° ′	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Sofia . . . . .	440	0 24	23 10 23	—	23 10 56	—	5,0
Belgrad . . . . .	454	4 04	23 10 39	—	—	23 12	5,8
Sarajevo . . . . .	545	4 36	23 12 30	—	—	23 14 22	4,5
Budapest . . . . .	735	6 37	—	—	—	23 14 10	11
Ógyalla . . . . .	810	7 16	—	—	—	23 14 20	10
Pola . . . . .	907	8 09	—	—	23 14 45	23 14 56	0,5
Wien . . . . .	928	8 20	23 12 10	—	23 15 14	23 15 22	12,8
Triest . . . . .	935	8 25	—	—	23 14 43	23 15 57	50
Kremsmünster . . .	1000	9 01	—	—	23 15 15	23 16 14	15,8
Padova . . . . .	1068	9 35	—	—	23 16	—	—
Firenze-Quarto Cast.	1084	9 44	—	23 15 32	23 17 43	—	6
Jena . . . . .	1399	12 29	—	23 16,6	—	23 17,6	7,4
Potsdam . . . . .	1424	12 47	—	—	—	23 18	12
Strassburg . . . . .	1480	13 18	—	23 16 25	23 19	23 19 16	7,5
Göttingen . . . . .	1510	13 34	—	23 17,3	23 18,3	—	12,7
Hamburg . . . . .	1656	14 52	23 13 19	—	23 17 50	23 19 50	46,7

11. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 50^\circ$ ,  $\lambda_0 = 106^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
		° ′	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Kabansk . . . . .	230	2 07	—	8 41,3	—	8 41,4	—
Irkutsk . . . . .	330	3 00	8 40,7	—	—	8 41,2	—
Krasnojarsk . . . . .	1110	9 58	8 40,9	8 42,1	8 42,2	8 43,1	—
Tšita . . . . .	1950	17 30	—	8 42,0	8 43,9	8 54,7	—
Zi-ka-wei . . . . .	2180	22 03	—	8 45 10	—	8 53 15	41,5
Taškent . . . . .	2980	26 45	—	8 47,7	8 50,9	—	12,5
Calcutta . . . . .	3420	30 46	—	8 49,9	—	8 55-56	61
Manila . . . . .	4170	37 28	8 47 13	—	—	9 03 58	37,7
Semakha . . . . .	4490	40 22	8 46 28	8 54 13	8 58 45	8 59,5	—
Bombay . . . . .	4540	40 48	—	—	8 59,6	9 02,4	56,2

## 11. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 50^\circ$ ,  $\lambda_0 = 106^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	m
Tiflis . . . . .	4700	42 11	8 47,1	—	8 56 35	9 01 21	120,2
Akhalkalaki . . . . .	4810	43 11	—	8 54 58	8 59 48	9 02 38—05 10	52
Batum . . . . .	4920	44 11	8 48 01	—	9 02 23	9 03 03—03 47	43
Jurjew . . . . .	4940	44 22	8 49 05	8 53 41	—	—	—
Nicolajew . . . . .	5240	47 07	—	8 53,8	9 02,8	9 05,3	—
Krakau . . . . .	5780	51 58	—	—	9 02 16	9 09,1	2,6
Bergen . . . . .	5860	52 38	—	—	—	9 08 05	2
Beirut . . . . .	5870	52 45	—	8 58	—	9 11	47,5
Budapest . . . . .	6010	54 00	—	—	9 01 50	9 12—13	24
Potsdam . . . . .	6020	54 05	8 48 40	8 56 04	9 07	9 07,9, 14,6	90
Ógyalla . . . . .	6040	54 14	—	8 57 04	—	9 33—43?	36
Sofia . . . . .	6070	54 34	8 50 30	8 55 15	—	9 15	59,5
Hamburg . . . . .	6100	54 50	8 31 45?	8 56 17	9 09 51	9 14 52	242,8
Wien . . . . .	6120	54 58	8 48 36	—	—	—	56,4
Jena . . . . .	6200	55 41	8 48 49	8 56,2	9 06,2	9 12,6	77,2
Göttingen . . . . .	6240	56 06	8 48 51	8 56 13	9 06	9 08	101,1
Kew . . . . .	6250	56 17	8 46	—	—	9 15,2	69
Batavia . . . . .	6250	56 08	8 51 40	8 59 38	9 09 18	9 12—13	67
Kremsmünster . . . . .	6260	56 14	8 48 53	—	9 07 26	9 10,2	58,1
Shide . . . . .	6390	57 16	—	8 57,8	—	9 17—18,5	70
Triest . . . . .	6440	58 00	8 51 49	8 53 45?	8 54 50	9 10,2—14,3	105,3
Heidelberg . . . . .	6470	58 06	—	—	9 05,0	—	—
Uccle-Bruxelles . . . . .	6590	59 18	8 49 25	8 57 21	9 06 23	9 12 02	85,6
Paisley . . . . .	6620	59 29	—	9 01,5	9 10	9 16	68
Firenze-Querce . . . . .	6740	60 33	—	8 56	—	9 10	40
" -Quarto Cast. . . . .	6740	60 33	8 49 06	8 57 02	9 06 44	9 10 14	40
" -Ximeniano . . . . .	6780	60 39	—	8 55 52	—	9 09 25	ca. 60
Catania . . . . .	6990	62 49	8 49 48	—	9 07 35	—	—
Strassburg . . . . .	6990	62 49	8 49 16	8 57 15	9 07 48	9 14 27	85
Coimbra . . . . .	8130	73 03	8 50,4	—	—	—	ca. 40
Victoria . . . . .	8570	77 07	—	—	9 23,7	—	20,5
Honolulu . . . . .	8620	77 29	—	9 15,4	9 25,4	9 31,4	43
Mauritius . . . . .	9140	82 06	—	9 45,5	9 54,5	9 56	13
Ponta Delgada . . . . .	9180	82 29	—	—	9 28	—	15
Toronto . . . . .	9590	86 14	—	9 21,3	—	9 35,8	88

## 11. Juli.

Ausgangspunkt: Jokohama  $\varphi = 35^\circ 17'$ ,  $\lambda = 139^\circ 40'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	m
Tokyo . . . . .	60	0 30	15 40 44	—	—	—	—
Numadzu . . . . .	150	1 20	15 40 20	—	—	—	—
Jokosuka . . . . .	150	1 20	15 43 00	—	—	—	—
Kofu . . . . .	150	1 35	15 40 35	—	—	—	—
Nagano . . . . .	270	2 25	15 42 07	—	—	—	—
Tsukuba . . . . .	280	2 35	15 41 50	—	—	—	—
Fukui . . . . .	330	3 00	15 42 08	—	—	—	—
Matsumoto . . . . .	410	3 40	15 41 01	—	—	—	—
Ishinomaki . . . . .	410	3 40	15 43 10	—	—	—	—
Miyako . . . . .	530	4 45	15 42 05	—	—	—	—
Aomori . . . . .	650	5 40	15 43 00	—	—	—	—
Zi-ka-wei . . . . .	1760	15 47	15 41 53	—	15 45 27	—	23,1
Tšita . . . . .	2852	25 03	—	15 44,3	15 49,8	—	6,7
Manila . . . . .	2960	26 38	15 41 54	15 43 35	—	—	50

11. Juli.

Ausgangspunkt: Jokohama  $\varphi = 35^\circ 17'$ ,  $\lambda = 139^\circ 40'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	°	'	I	II					
				h m s	h m s		h m s	h m s		
Kabansk . . . . .	3200	28	48	—	15	44,6	—	15	50,6	—
Irkutsk . . . . .	3360	30	02	15	37,5?	?	15	44,9	—	—
Krasnojarsk . . . . .	4300	37	41	—	—	—	15	52,3	—	19,7
Batavia . . . . .	5750	51	42	15	44	18	15	52	39	48
Taškent . . . . .	6010	54	01	—	15	48,6	—	16	07,7, 11,3	—
Apia . . . . .	7480	67	14	15	48,6	—	—	16	01,0	56,4
Semakha . . . . .	7630	68	35	15	49	24	15	58	55	16 25 39
Victoria . . . . .	7750	69	35	—	—	—	15	57,7	—	4
Tiflis . . . . .	7850	70	33	15	49	13	15	58	50	16 15 31
Perth . . . . .	7890	70	52	—	15	59,4	—	16	18,3	32,5
Jurjew . . . . .	7910	71	02	—	15	59	27	—	—	4,9
Nicolajew . . . . .	8380	75	20	—	15	59,2	—	16	27,6	—
Potsdam . . . . .	8990	80	46	15	50,3	—	—	16	07,3?	ca. 90
Beirut . . . . .	9020	81	00	—	16	01	—	16	30,5	45
Hamburg . . . . .	9020	81	04	15	50	14	—	16	07	37
Budapest . . . . .	9090	81	39	15	48	—	—	16	30,6	137
Leipzig . . . . .	9100	81	49	—	—	—	—	16	34	20
Jena . . . . .	9160	82	16	15	50	13	16	02	3	12
Wien . . . . .	9170	82	23	15	52	19	—	—	—	75,8
Göttingen . . . . .	9200	82	38	15	50	05	16	00	23	15,7
Sofia . . . . .	9210	82	47	—	16	00	56	—	16	37 54
Kremsmünster . . . . .	9300	83	32	15	49,2	—	16	02	3	43,8
Paisley . . . . .	9330	83	52	—	16	02,6	—	16	43,6	49
Christchurch . . . . .	9380	84	20	15	57	02	—	16	08,6	50,7
Uccle-Bruxelles . . . . .	9500	85	20	15	50	00	—	16	12	00
Triest . . . . .	9520	85	30	15	55	07	16	02	05	16 12 19
Strassburg . . . . .	9550	85	50	15	50	29	16	01	30	16 37,5
Kew . . . . .	9620	86	25	—	—	—	16	15	40	ca. 70
Shide . . . . .	9730	87	24	—	16	03,1	16	10,3	16 26,7, 50	65
Firenze-Quarto Cast. . . . .	9800	88	04	16	00	25?	—	—	—	—
" Ximeniano . . . . .	9820	88	10	15	58	02	—	16	16	—
Rocca di Papa . . . . .	9900	88	55	15	54	18	16	03	36	16 28 54
Catania . . . . .	10010	90	53	15	55	15	—	16	14	08

14. Juli.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 55^\circ$ ,  $\lambda = -120^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	h	m	s	I	II				m
					h m s	h m s		h m s		
Victoria . . . . .	800	8	55,3	—	—	—	—	8	59,5	55,2
Toronto . . . . .	3200	—	—	—	9	05,9	—	9	14,7, 15,4	69,5
Cheltenham . . . . .	3700	—	—	—	9	07	07	9	16	28
Honolulu . . . . .	5000	9	00,0	—	9	07,0	—	9	18	14
Porto Rico . . . . .	6200	—	—	—	—	—	—	9	24	66
Paisley . . . . .	6600	—	—	—	9	17,5	—	9	24,5, 31,0	28
Edinburgh . . . . .	6600	—	—	—	9	15,5	—	9	30,0	62
Kew . . . . .	7100	—	—	—	9	19,5	—	9	32,2	53
Shide . . . . .	7100	—	—	—	9	20,9	—	9	32,6	95
Hamburg . . . . .	7800	9	00	39	—	—	—	9	41	51
Jurjew . . . . .	7300	—	—	—	9	09	12	9	21,5	10 00,3
Göttingen . . . . .	7400	9	01	26	9	10	15	9	20	—
Potsdam . . . . .	7500	9	01	26	9	11	—	—	—	108,4
Jena . . . . .	7500	9	01,6	—	9	10,5	—	9	32,4	88,4

3\*

## 14. Juli.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 55^\circ$ ,  $\lambda = -120^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in Kilometer	Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe- gung in m
		I	II				
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
Krasnojarsk . . . . .	7500	—	9 16,9	9 25,0	—	—	—
Kabansk . . . . .	7600	—	9 09,5	—	9 25,0	—	—
Irkutsk . . . . .	7600	—	9 10,2	9 22,0	—	—	—
Uccle-Bruxelles . . . . .	7600	9 01 00	9 14,0	—	—	59	—
Strassburg . . . . .	7700	9 01 33	9 10 55	—	—	80	—
Tšita . . . . .	7800	—	9 16,8	—	—	—	—
San Fernando . . . . .	8200	—	—	9 28	9 36,0, 37,5	39	—
Firenze-Ximeniano . . . . .	8300	9 03,0	—	—	—	—	27
Nicolajew . . . . .	8600	—	9 15,8	—	9 50,6	—	—
Rocca di Papa . . . . .	8600	9 02 37	—	9 24 20	9 47 37	—	—
Batum . . . . .	9300	—	—	9 24 22	9 35 24	—	—
Tiflis . . . . .	9400	—	—	9 24 13	9 31 56	—	—
Šemakha . . . . .	9500	9 08 54	9 21 44	—	9 42 32	—	—
Taškent . . . . .	9600	9 11,4	9 21,5	—	9 31,8	—	—
		16,9	28,2	—	38,1	—	—
Cordoba . . . . .	11100	—	9 21,9	—	—	—	64,1
Calcutta . . . . .	11300	9 16,8	—	9 37,2	9 38,2	52	—
Bombay . . . . .	12000	—	—	9 37,8	9 52,8	51,6	—
Kodaikanal . . . . .	12400	—	—	9 43,3	9 55,6	26	—
Batavia . . . . .	13500	—	—	9 52,0	9 57,5	24	—

## 14. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 45^\circ 26'$ ,  $\lambda_0 = 105^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in Kilometer	$\theta$ '	Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe- gung in m
			I	II				
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
Kabansk . . . . .	746	6 43	—	22 03,8	—	22 04,0	—	—
Irkutsk . . . . .	770	6 57	22 03,0	22 03,8	—	22 03,5—4,3	—	—
Tšita . . . . .	957	8 36	—	—	22 04,6	22 07,4	—	—
Krasnojarsk . . . . .	1536	18 04	22 03,8	22 05,6	—	22 05,9	4,2	—
Zi-ka-wei . . . . .	2110	18 57	22 07 29	—	22 15 14	22 16 10	34,7	—
Taškent . . . . .	2905	26 06	22 07,8	22 11,1	22 13,8	22 21,0	139	—
Calcutta . . . . .	2972	26 41	22 09,0	—	—	22 19,1	19,2	—
Jurjew . . . . .	4107	36 54	—	22 11 27	—	—	—	—
Bombay . . . . .	4185	37 37	—	—	22 21,5	22 24,5	37,8	—
Šemakha . . . . .	4530	40 42	—	22 14 44	22 20 16	22 28 38—29 18	45,2	—
Kodaikanal . . . . .	4720	42 24	—	—	22 25,4	22 26,2	20	—
Tiflis . . . . .	4764	42 48	22 15 03	22 18 39	22 22 21	22 24—30,1	ca. 30	—
Akhalkalaki . . . . .	4880	43 50	—	22 19 59	22 24 14	22 24 51—26 50	31	—
Batum . . . . .	4997	44 56	—	22 19 25	22 24 23	22 24 53	21	—
Nicolajew . . . . .	5470	49 08	—	—	22 27,1	22 36,4	—	—
Batavia . . . . .	5742	51 36	22 17,7	22 25 21	22 34,0	22 36,7	ca. 30	—
Budapest . . . . .	6244	56 05	—	22 25	—	22 30—30 15	34	—
Ógyalla . . . . .	6275	56 22	—	22 23 11	—	22 29,8	27	—
Potsdam . . . . .	6310	56 42	22 11,1	22 18 23	22 28,4	—	ca. 90	—
Wien . . . . .	6368	57 12	22 15	—	—	22 34	55	—
Leipzig . . . . .	6410	57 37	22 09 40	—	22 26 10	—	30,3	—
Hamburg . . . . .	6412	57 36	22 11 25	22 18 49	—	22 36 56	100,6	—
Kremsmünster . . . . .	6516	58 32	22 10 5	—	22 26,9	22 30 20	53,5	—
Göttingen . . . . .	6538	58 45	22 11 23	22 17	22 29	22 31,7	88,6	—
Jena . . . . .	6632	59 36	22 11,3	22 18,8	22 28,8	22 30,9	60,7	—
Triest . . . . .	6694	60 09	—	22 19 02	—	22 32 04—34,0	63,8	—
Heidelberg . . . . .	6750	60 39	—	—	—	22 32 42	—	—

14. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 45^\circ 26'$ ,  $\lambda_0 = 105^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in							
	Kilometer	°	'	I	II											
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	m						
Strassburg . . . .	6863	61	39	22	11	11	22	20	23	22	32	44	70			
Uccle-Bruxelles . . .	6900	62	00	—			22	19	10	22	31	40	22	35	36	60,8
Edinburgh . . . .	6920	62	10	—			—			22	32,0		22	38,5		27
Kew . . . .	7104	63	50	—			—			22	33,7		22	36,5		33
Shide . . . . .	7266	65	17	—			—			22	31,1		22	40,0		30
Honolulu . . . .	7825	70	19	—			—			22	32,4		22	49,8		38
San Fernando . . .	8612	77	23	—			—			22	34,0		22	40,5	-41,5	25

16. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in				
	Kilometer	0	'	I	II								
	h	m	s	h	m	s	h	m	s				
Belgrad . . . . .	268	2	24	12	21	,1	—	—	12	22	14		
Sofia . . . . .	273	2	27	12	21	33	—	12	21	46	12	21	59
Catanzaro . . . . .	456	4	05	12	21	—	—	—	ca.	12	26		
Rocca di Papa . . .	545	4	55	12	21	55	11	22	44	12	26	55	
Pola . . . . .	546	4	55	12	22	,1	—	12	23	,4	12	23	39
Catania . . . . .	593	5	21	—	—	—	—	—	12	24	,8		
Triest . . . . .	596	5	21	—	—	—	12	23	45	12	24	42	
Sarajevo . . . . .	684	6	08	12	21	58	—	—	12	22	32		
Firenze-Ximeniano .	684	6	08	12	22	10	12	23	20	12	24	,5	
" -Quarto Cast.	700	6	17	—	—	—	12	23	24	12	24	36	
Padova . . . . .	713	6	23	12	23	—	—	—	—	—	—		
Wien . . . . .	723	6	30	12	23	,3	—	—	12	25	10,9		
Kremsmünster . . . .	788	7	04	—	—	—	12	24	,53	12	26	10,1	
Strassburg . . . . .	1151	10	20	12	23	08	12	25	29	12	26	55	
Jena . . . . .	1157	10	24	12	24	,6	—	—	12	26	,6		
Potsdam . . . . .	1235	11	06	—	—	—	12	26	,4	—	6,6		
Göttingen . . . . .	1274	11	26	12	23	05	—	—	12	27	,2		
Hamburg . . . . .	1460	13	01	—	—	—	12	26	40	12	29	26-30 29	
Tiflis . . . . .	2100	18	52	—	—	—	12	28	21	12	34	22	

16. Juli.

**Epizentrum:**  $\varphi_0 = 10^\circ$ ,  $\lambda_0 = 125^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	o	'	I	II					
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	m
Manila . . . . .	684	6	09	18 53 26	—		18 54 02	18 58 22		24,5
Batavia . . . . .	2705	24	17	18 53 40	—		—	19 01 22		65
Calcutta . . . . .	4145	37	14	18 57	19 03,1		—	19 08 2		20,3
Irkutsk . . . . .	4705	42	16	18 56,5	—		19 07,4	19 07,9		ca. 8
Taškent . . . . .	4842	43	29	18 56,7	19 02,7		—	19 23,1		—
Kabansk . . . . .	4968	44	38	18 56,7	—		—	—		9,3
Kodaikanal . . . . .	5200	46	43	18 56,7	19 02,1		—	—		16
Bombay . . . . .	5693	51	08	—	18 59,5		19 06,1	—		21,4
Krasnojarsk . . . . .	5831	52	24	—	19 04,7		19 10,3	—		—
Tiflis . . . . .	8446	75	54	18 57 51	19 05 57		19 07 42	19 10 14		122,1
Jurjew . . . . .	9550	85	47	—	—		—	19 27 32		—
								28 09		

## 16. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 10^\circ$ ,  $\lambda_0 = 125^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	
Wien . . . . .	10526	94	35	18 59	—	19 10 09	—	31
Potsdam . . . . .	10572	94	59	—	—	19 10,4	19 30	ca. 60
Kremsmünster . . . . .	10688	96	02	—	19 07	—	—	44
Hamburg . . . . .	10704	96	11	19 00 29	—	19 10 28	—	93
Jena . . . . .	10734	96	25	19 00,2	—	19 10,8	—	23,8
Göttingen . . . . .	10802	97	04	19 00 29	—	19 10,6	—	24,5
Triest . . . . .	10812	97	11	19 00 17	—	19 09 37	19 46 20	58,3
Strassburg . . . . .	11093	99	40	19 00 35	—	—	—	20,5
Padova . . . . .	13343	119	50	19 01	—	—	—	—
Rocca di Papa . . . . .	13843	124	20	19 01 27	—	—	—	—

## 17. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -28^\circ 15'$ ,  $\lambda_0 = -171^\circ 42'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	
Apia . . . . .	1938	17	23	0 27,8	0 30 57?	0 33 00?	0 33,6	62,2
Christchurch . . . . .	2270	20	22	0 29,4	—	0 36,7	0 38,2	97,3
Honolulu . . . . .	5198	46	41	0 22,0	—	0 49,5	0 53,3	132
Perth . . . . .	6333	56	54	0 38,7	—	0 51,8	0 54,9	66,5
Batavia . . . . .	7189	64	34	0 34 05	0 42 19	0 50 57	0 58 56	53
Victoria . . . . .	10248	92	08	0 47,3	—	—	—	14
Irkutsk . . . . .	10630	95	30	0 36,5	—	0 46,8	0 47,8—49,3	—
Taškent . . . . .	12761	114	37	0 42,0	0 51,9	1 29,9	1 41,6	—
Toronto . . . . .	13219	118	48	—	0 54	—	—	84,5
Tiflis . . . . .	14729	132	22	0 44,6	—	1 27,1	1 56,7	—
Kodai-kanal . . . . .	15346	137	51	0 47,3	—	—	—	59
Jurjew . . . . .	15894	143	—	0 44,8	—	1 22,9	—	—
Jena . . . . .	16082	144	32	0 43,1	—	1 40,3	—	94,3
Kremsmünster . . . . .	16192	145	28	0 43,2	—	—	—	10,8
Potsdam . . . . .	16314	146	35	0 43 00	—	—	—	37
Hamburg . . . . .	16330	146	44	0 42 26	—	—	—	156,1
Göttingen . . . . .	16350	146	53	0 43 05	—	—	1 30	126,9
Edinburgh . . . . .	16366	147	03	2 01,0	—	—	2 05	18,5
Leipzig . . . . .	16398	147	19	0 45 20	—	0 50	—	104,7
Sarajevo . . . . .	16422	147	29	0 44 03	—	—	—	1,2
Belgrad . . . . .	16492	148	11	—	—	—	1 52	—
Bidston . . . . .	16646	149	35	1 10,9	—	1 39	1 57,3	89
Uccle-Bruxelles . . . . .	16786	150	45	0 43 22	—	—	—	76,6
Kew . . . . .	16822	151	06	—	—	1 37,3	1 53,5	48
Triest . . . . .	16842	151	19	0 43 15	—	—	1 43,5—55,3	—
Shide . . . . .	16928	152	09	1 03,2	—	—	1 59,1	45
Firenze-Ximeniano . . . . .	17120	153	49	0 57 50	1 06 35	1 39	1 47 00	102,2
San Fernando . . . . .	18552	166	38	1 46	1	1 50	1 59	43

## 23. Juli.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 47^\circ$ ,  $\lambda_0 = 110^\circ$ .

Station	Epizentral- entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben		Maximum		Dauer der Bewe- gung in m			
	Kilo- meter	°	°	'	Epizentrum	Station	I	II	h	m	s	h	m	s
Kabansk . . .	616	5	32	—	—155 09	—21 15	—	2 48,0	2	48,5	2 48,5	—	—	—
Tsitsa . . .	622	5	35	—	152 13	25 19	—	2 50,5	2	50,6	2 50,8—51,2	—	—	—
Irkutsk . . .	712	6	25	—	—142 56	—32 44	2 47,2	—	—	—	2 47,6	—	—	—
Krasnojarsk . . .	1545	13	54	—	—123 10	—43 20	2 48,9	—	2	49,4	2 49,4	ca. 1	143	143
Zi-ka-wei . . .	2010	18	04	—	25 51	146 52	2 51 57	—	2	56 36	2 57	—	—	—
Taškent . . .	3273	29	26	—	—65 04	—85 56	2 51	—	—	—	—	—	—	243,1
Calcutta . . .	3340	30	02	—	—30 12	—137 04	2 53,3	—	—	—	—	—	—	150,4
Manila . . .	3632	32	42	—	13 34	160 34	2 53 58	—	—	—	3 11 35	512,4	—	—
Bombay . . .	4598	41	20	—	—38 38	—120 00	2 53,5	—	—	—	—	—	—	—
Semakha . . .	4848	43	35	—	—60 14	—75 02	2 53 09	2 58 53	—	—	3 01 46	—	—	—
Tiflis . . .	5064	45	32	—	—60 09	—71 37	2 53 32	2 59 17	—	—	3 03,2	—	—	—
Kodaikanal . . .	5104	45	54	—	—30 42	—132 32	2 54,6	—	—	—	3 03,8	165	—	—
Akhalkalaki . . .	5180	46	34	—	—71 10	—59 38	2 53 55	3 00 07	—	—	3 03 20	—	—	—
Batum . . .	5292	47	36	—	—59 08	—70 04	2 54 07	3 00 17	—	—	3 04 11	—	—	—
Jurjew . . .	5482	49	18	—	—65 03	—44 09	2 53 51	—	—	—	—	—	—	—
Nicolajew . . .	5657	50	52	—	59 20	59 23	2 53,2	2 58,0	—	—	—	—	—	—
Batavia . . .	5924	53	16	—	—2 42	—176 04	2 56	3 04 12	3 13,2	—	3 21,5	240	—	—
Lemberg . . .	5994	53	54	—	—57 23	—52 49	2 58	—	—	—	—	132	—	—
Krakau . . .	6216	55	54	—	—55 26	—50 50	2 55,5	3 02,2	3 05,5	—	3 10,2	129,5	—	—
Bergen . . .	6276	56	26	—	—35 01	—52 05	2 54 45	3 00 55	—	—	—	—	—	—
Budapest . . .	6439	57	54	—	—52 56	—53 36	2 56 10	—	—	—	3 12 25	—	—	—
Sofia . . .	6458	58	04	—	—53 07	—59 35	2 55 05	3 02 16	—	—	3 14 15	—	—	—
Ógyalla . . .	6462	58	07	—	—53 22	—52 08	2 55 07	—	3 09 55	—	3 14 00	208	—	—
Wien . . .	6548	58	52	—	—52 41	—50 55	2 55 23	3 00 35	3 08 22	—	3 14 30	85,6	—	—
Belgrad . . .	6554	58	56	—	—52 47	—55 57	2 54 38	—	—	—	3 15 57	95,8	—	—
Leipzig . . .	6566	59	02	—	—52 01	—46 15	2 55,4	3 03 04	3 06 21	3 12,1—13 31	—	20,6	390	—
Potsdam . . .	6582	59	10	—	—52 56	—45 32	2 55,3	3 02,7	—	—	3 12	—	—	—
Jena . . .	6638	59	41	—	—51 25	—46 15	2 55 27	3 03,0	—	—	—	—	—	—
Göttingen . . .	6682	60	04	—	—50 49	—44 59	2 55 32	3 03 34	3 07,1	—	3 13	264,5	—	—
Kremsmünster .	6692	60	10	—	—51 27	—50 02	2 56 07	—	3 10 43	—	3 13,5	149	—	—
Sarajevo . . .	6716	60	24	—	—51 37	—55 57	2 56 04	—	—	—	3 15 18	82	—	—
Laibach . . .	6808	61	12	—	—52 00	—50 46	2 58 18	—	—	—	—	—	—	—
Cairo . . .	6816	61	17	—	—49 40	—75 44	—	3 03 10	3 10	—	—	247	—	—
München . . .	6832	61	26	—	—50 12	—48 44	2 58 58	—	3 11,0	—	—	—	—	—
Fiume . . .	6866	61	44	—	—50 25	—52 37	2 57	—	3 06	—	—	61	—	—
Triest . . .	6895	62	01	—	—52 01	—50 17	2 55 45	—	—	—	—	—	—	—
Heidelberg . . .	6900	62	02	—	—49 12	—46 16	2 55	—	—	—	—	—	—	—
Pola . . .	6934	62	20	—	—49 58	—52 43	2 55 47	3 07,3	3 10,5	—	3 17,8, 18 04	184,2	—	—
Edinburgh . . .	6995	62	54	—	—44 46	—35 20	2 56,3	3 04,0	—	—	3 24,0	259,7	—	—
Strassburg . . .	7021	63	08	—	—48 18	—46 24	3 03 52	3 12 08	—	—	—	—	—	—
Uccle-Bruxelles .	7028	63	12	—	—47 23	—42 59	2 55 33	3 05 38	—	—	—	244,5	—	—
Paisley . . .	7055	63	26	—	—43 48	—25 00	2 56,3	3 04,5	—	—	3 17,6	260	—	—
Bidston . . .	7194	64	40	—	—43 58	—37 22	2 56	—	—	—	3 25,0	240,2	—	—
Kew . . .	7216	64	54	—	—44 53	—40 07	2 56,0	—	—	—	3 20	—	—	—
Ischia . . .	7228	65	00	—	—48 26	—56 14	2 56 12	3 05 50	—	—	3 17 45	—	—	—
Messina . . .	7304	65	40	—	—48 12	—59 14	2 54 50	3 03 08	3 16 25	—	3 19 46	145	—	—
Shide . . .	7328	65	52	—	—44 07	—40 17	2 55,6	—	3 08,9	—	3 16,1, 21,2	260	—	—
Venezia . . .	7378	66	21	—	—49 28	—51 26	2 59,0	—	—	—	—	—	—	—
Grenoble . . .	7378	66	22	—	—46 10	—48 10	—	3 00 47	—	—	—	—	—	—
Firenze-Ximeniano	7384	66	24	—	—48 21	—52 13	2 55 50	3 03 35	3 07 15	—	3 17 35	120	—	—
"Querce . . .	7384	66	24	—	—48 21	—52 13	2 58	—	3 12 10?	—	3 20 25	—	—	—
" Quarto Cast. .	7389	66	26	—	—48 19	—52 13	2 56 14	3 04 13	3 07 52	—	—	—	—	—
Rocca di Papa .	7389	66	26	—	—48 22	—54 49	3 56 03	3 04 21	3 08 15	—	3 18 21	110	—	—
Padova . . .	7412	66	38	—	—49 14	—51 14	2 56	—	—	—	—	—	—	—
Torino . . .	7412	66	88	—	—47 06	—49 23	2 57 33	—	3 09 24	—	3 18 12	—	—	—
Catania . . .	7416	66	42	—	—47 52	—59 36	2 56 09	3 04 17	—	—	3 17 19	—	—	—
Victoria . . .	8110	72	55	—	—34 40	—33 37	2 58,8	3 08,0	—	—	3 33,1	257,2	—	—
Honolulu . . .	8435	75	51	—	—73 46	—44 40	2 58,8	3 04,8	—	—	3 27,0	295	—	—
Coimbra . . .	8530	76	42	—	—37 58	—43 34	3 00,5	—	—	—	—	ca. 150	100	—
Granada . . .	8563	77	00	—	—39 54	—48 30	3 01 00	—	—	—	—	—	—	294
San Fernando . . .	8770	78	52	—	—38 35	—47 20	—	3 07,3	—	—	3 34,3	—	258,9	—
Perth . . .	8796	79	07	$\pi -$	—177 58	$\pi - 1$ 03	3 00,3	3 10,3	—	—	3 34,2	—	—	—

**23. Juli.**

Epizentrum:  $\varphi_0 = 47^\circ$ ,  $\lambda_0 = 110^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′		h m s	h m s	h m s	h m s	m
Mauritius . . .	9120	82 00	—33 05	—131 15	—	3 09,5	3 24	3 34,5	—
Ponta Delgada . .	9618	86 29	—33 33	—28 32	3 00	—	—	3 34,5	154
Toronto . . .	9895	88 57	—6 24	—6 47	—	3 09,9	3 23,8	3 44,0	219,1
Apia . . . .	10264	92 16	41 55	107 55	3 04,0	3 19,5	3 28,5	3 39,0, 46,0	206
Washington . . .	10436	93 54	4 50	5 30	—	3 11,00	3 25 33	3 39,0	ca. 150
Cheltenham . . .	10462	94 04	4 40	5 20	3 00 00	3 10 24	3 26 19	3 39 28	168
						33 14	47 08		
Christchurch . . .	10803	106 02	39 08	138 02	—	3 06,8	3 17,2	4 19,3	252,5
Capetown . . . .	12110	103 52	—45 22	—119 48	—	3 12	3 42	3 58	140
Porto Rico . . . .	12761	114 42	—3 26	—4 46	3 05 49	—	3 44 49	3 49 04	180
								4 03,2	
Port of Spain . . .	13680	123 00	—6 42	—9 54	—	3 10	3 28	4 08,0	161
Quito . . . .	14866	133 35	11 36	7 52	—	3 08	—	3 49	54
Cordoba . . . .	18014	162 00	9 54	6 42	3 05,6?	3 09,6	—	3 35,7	159,5

**27. Juli.**

Ausgangspunkt:  $\varphi = 11^\circ$ ,  $\lambda = 125^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Manila . . . . .	470	4 15	22 23 12	—	—	22 45 42	89
Zi-ka-wei . . . .	2300	20 38	22 27,5	—	22 35	22 37	62,5
Batavia . . . . .	2730	24 58	22 27 43	22 32 43	22 39 50	—	50
Tšita . . . . .	4680	42 04	—	22 35,1	22 35,4?	—	16,9
Kabansk . . . . .	4860	43 41	—	22 34	—	—	18
Irkutsk . . . . .	4960	44 32	22 30,6	22 36,4	—	—	—
Kodaikanal . . . .	5200	46 41	—	—	—	22 55,4	8
Krasnojarsk . . . .	5730	51 28	—	22 34	—	—	15,0
Taškent . . . . .	6370	57 13	22 31,4	22 39,6	—	22 57,6	54,6
Honolulu . . . . .	8230	73 58	—	—	22 44,3	23 04,5	33
Tiflis . . . . .	8400	75 25	22 33 55	22 43 40	22 45 01	22 51 30	—
Nicolajew . . . . .	9350	84 02	—	22 44,0	—	23 09,7—12,4	34,4
Jurjew . . . . .	9450	84 56	—	22 45 04	—	23 08 54—09,0	—
Potsdam . . . . .	10480	94 10	—	22 46,4	—	—	ca. 29
Jena . . . . .	10640	95 36	—	—	—	23 12,3—13,8	28,2
Göttingen . . . . .	10710	96 15	22 39	22 47	—	23 16	ca. 100
Triest . . . . .	10730	96 26	22 41 24	22 46 12	—	23 28 00	74,2
Rocca di Papa . .	10980	98 39	—	22 46,0	—	—	—
Kew . . . . .	11320	101 47	—	—	—	23 27,2	4,0
Bidston . . . . .	11350	101 59	—	—	23 16	23 25,8	35
Shide . . . . .	11440	102 44	—	23 03,0	23 18	23 22—26,4	6,0

**4. August.**

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 22'$ ,  $\lambda_0 = 26^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Sofia . . . . .	200	2 00	5 09 34	—	5 10 31	5 11 01	20,4
Belgrad . . . . .	545	4 55	5 09 44	5 10 26	5 10 35	5 10,7	12,3
Catania . . . . .	612	5 30	5 09 59	—	5 11 01	5 12 08	—
Sarajevo . . . . .	643	5 46	—	5 10 48	—	5 11 52	ca. 24
Budapest . . . . .	788	7 04	5 11 55	—	5 13 50	5 14 30	19

4. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 22'$ ,  $\lambda_0 = 26^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in				
	Kilometer	°	'	I	II								
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Lemberg . . . . .	843	7	34	—	—	—	—	5	16	—	19		
Ógyalla . . . . .	866	7	46	5	11	03	—	5	13	55	—	20	
Krakau . . . . .	957	8	36	—	—	—	5	13	45	—	4		
Wien . . . . .	996	8	56	5	10	33	5	11	20	5	12	47	
Laibach . . . . .	1000	9	01	5	10	24	—	—	—	—	—	—	
Ischia . . . . .	1022	9	10	5	10	00	—	5	12	30	5	16	00
Pola . . . . .	1024	9	11	5	10	10	5	11	58	5	12	34	
Triest . . . . .	1046	9	25	5	10	42	—	—	5	12	05	—	
Rocca di Papa . . .	1114	10	00	5	09	57	5	11	18	5	12	19	
Kremsmünster . . .	1124	10	06	5	08	07?	—	—	5	12,3	5	12,6	
Venezia . . . . .	1154	10	24	5	10	30	—	—	—	—	—	20,3	
Padova . . . . .	1190	10	41	5	10	—	—	—	—	—	—	25	
Firenze-Querce . . .	1206	10	50	5	11	—	—	—	—	5	16	—	
” Quarto Cast. . .	1206	10	50	5	10	33	5	12	13	5	13	55	
Leipzig . . . . .	1213	10	53	5	09	40	5	12	00	—	5	16	—
Jena . . . . .	1441	12	57	5	12	35	5	13	37	5	14	27	
Cairo . . . . .	1455	13	04	5	11,5	—	—	—	5	14,1	5	15,9—17,6	
Potsdam . . . . .	1462	13	08	—	—	—	—	—	2	25	5	26,5	
Hohenheim . . . . .	1480	13	18	5	11	58	—	—	5	15	—	60	
Tiflis . . . . .	1542	13	51	5	13	10	5	16	48	5	21	23	
Strassburg . . . . .	1578	14	10	5	11	34	5	13	56	5	14	52	
Göttingen . . . . .	1590	14	16	5	11	45	—	—	5	15,5	5	16,5—18,5	
Hamburg . . . . .	1720	15	27	—	—	—	5	14	38	—	5	19	
Jurjew . . . . .	1780	15	59	5	13,1	—	—	5	16	15	—	—	
Šemakha . . . . .	1880	16	54	5	13	51	—	5	18	09	5	22,7—24,4	
Uccle-Bruxelles . .	1892	17	00	5	14	45	5	16	52	5	18	59	
Kew . . . . .	2234	20	04	—	—	—	—	5	18,4	5	21,5	13	
Shide . . . . .	2304	20	40	—	—	—	—	5	16,1	5	21,4—23,0	22	
Bidston . . . . .	2472	22	11	—	—	5	14,7	—	—	5	22,4	25	
Edinburgh . . . . .	2576	23	10	—	—	—	—	5	17,5	5	23,5	17,5	
Paisley . . . . .	2642	23	46	—	—	—	—	5	18	5	21,4—30	25	
San Fernando . . .	2838	25	30	—	—	—	—	5	28,1	5	32,6—33,6	6,5	
Taškent . . . . .	3544	31	50	—	—	5	17,1	5	27,6	5	36,3—39,5	—	
Irkutsk . . . . .	5708	51	17	—	—	5	25	5	40,4	5	43,4	20	
Kabansk . . . . .	5865	52	41	—	—	—	—	5	37,4	5	42,5	25,6	

6. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in				
	Kilometer	°	'	I	II								
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Sarajevo . . . . .	238	2	08	—	—	—	23	57	14	23	57	53	
Sofia . . . . .	273	2	27	23	55	54	—	23	56	33	23	56	40
Caggiano Salerno .	387	3	28	23	54	13	—	—	—	—	—	—	
Ischia . . . . .	494	4	26	—	23	56	38	23	58	00	23	59,0	7
Rocca di Papa . . .	540	4	55	—	23	56	57	23	57	23	—	—	
Pola . . . . .	546	4	55	23	56,6	—	23	57	21	23	57	46	
Catania . . . . .	596	5	21	—	23	57	39	—	—	23	58	45	
Triest . . . . .	596	5	21	—	23	57	34	—	—	0	00	06	
Budapest . . . . .	612	5	30	—	23	58	—	—	—	—	—	29,2	
Ógyalla . . . . .	643	5	46	—	23	58	19	23	58,8	23	59,6	—	
Venezia . . . . .	667	6	01	23	57	08	23	58	—	0	00	50	
Firenze-Ximeniano .	684	6	08	23	56	20	—	—	—	—	—	6,7	

6. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	I	II			
			h	m	s	h	m
Firenze-Querce . . .	684	6 08	23 57	—	—	—	—
" Quarto Cast. . . .	700	6 17	23 56 59	—	23 58 38	—	6
Padova . . . . .	713	6 23	—	23 58,0	—	—	—
Nicolajew . . . . .	1135	10 11	—	—	0 01,6	0 02,4	7,4
Strassburg . . . . .	1151	10 20	23 58 12	23 59 28	0 00 56	0 01 27	7
Jena . . . . .	1157	10 24	—	23 59,6	—	0 01,2	12
Leipzig . . . . .	1190	10 42	—	—	0 00 30	—	1
Göttingen . . . . .	1274	11 26	—	23 59,6	—	0 01,2	—
Hamburg . . . . .	1460	13 01	—	—	0 05 12	0 06 16	82,2
Jurjew . . . . .	1820	16 52	—	—	0 04,0	—	—
Bidston . . . . .	2075	18 38	—	—	0 06	—	—
Tiflis . . . . .	2100	18 52	0 02 59	—	0 07 51	0 09,7—15,4	—

12. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 19^\circ 20'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	I	II			
			h	m	s	h	m
Sarajevo . . . . .	238	2 08	—	—	21 28 19	21 28 51	2,3
Sofia . . . . .	273	2 27	21 27 02	—	21 27,6	21 27,9	7,0
Rocca di Papa . . .	546	4 55	21 27 34	—	21 28 34	—	—
Pola . . . . .	546	4 55	—	21 28 52	21 29 03	21 29,2	2,4
Triest . . . . .	596	5 21	21 28 38	—	—	—	—
Budapest . . . . .	612	5 30	—	—	21 30 25	—	6
Venezia . . . . .	667	6 01	21 29 05	—	21 30 25	21 35 15	7,1
Firenze-Ximeniano .	684	6 08	21 23?	—	—	—	—
" Quarto Cast. . . .	700	6 17	21 28 33	—	—	—	7
Padova . . . . .	713	6 23	21 30 ca.	—	—	—	—
Wien . . . . .	723	6 30	21 28 11	21 29 50	21 30,1	21 31,8?	11,4
Kremsmünster . . .	788	7 04	21 28,8	—	21 30 07	—	23,7
Strassburg . . . . .	1151	10 20	21 29 54	21 31 01	21 32 09	21 32 34	6
Jena . . . . .	1157	10 24	—	21 31,1	—	21 32	10
Potsdam . . . . .	1235	11 06	—	21 31,0	—	—	8
Göttingen . . . . .	1274	11 26	21 30 10	—	21 32 41	21 33 02	13,3
Hamburg . . . . .	1460	13 01	—	21 31 54	—	21 35 27	36,7

13. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 46^\circ$ ,  $\lambda_0 = 7^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	°	I	II			
		h	m	s	h	m	s
Grenoble . . . . .	134	1 12	—	—	—	10 25 18	—
Pavia . . . . .	195	1 45	—	10 23	—	—	—
Strassburg . . . . .	273	2 27	10 22 27	10 22 57	10 23 08	10 23 31	17
Padova . . . . .	390	3 29	—	10 23	—	—	—
Firenze-Quarto Cast. .	434	3 53	—	10 23 06	—	—	—
" Ximeniano . . . .	434	3 53	10 22,5	—	—	—	—
Triest . . . . .	528	4 46	—	—	10 24 14	10 24,8—25,2	27,3
Pola . . . . .	545	4 55	10 23,1	—	—	10 24,5	2,7

## 13. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 46^\circ$ ,  $\lambda_0 = 7^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s	h m s	h m s	m
Uccle-Bruxelles . . .	580	5 13	—	—	10 24 09	10 25 46	21	
Kremsmünster . . .	593	5 21	10 23,9	—	10 24,6	—	10,1	
Jena . . . .	640	5 46	10 23,7	—	—	10 25,1	10,3	
Göttingen . . . .	668	6 00	10 23 11	10 24 17	10 24 49	10 25 05	17,3	
Leipzig . . . .	723	6 30	10 23 17	10 24,1	—	10 25 19	9,6	
Wien . . . .	762	6 50	10 23 50	10 24 49	10 25 21	10 25 32—27,2	10	
Potsdam . . . .	833	7 28	—	—	10 25	—	10	
Hamburg . . . .	874	7 51	—	10 25 02	10 25 33	10 26 22	43	
Sarajevo . . . .	928	8 20	—	—	—	10 26 46	2	

## 25. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 43^\circ 04'$ ,  $\lambda_0 = 129^\circ 28'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s	h m s	h m s	m
Takayama . . . .	1013	9 06	9 47 25	—	—	—	—	—
Kobe . . . .	1040	9 20	9 48 52	—	—	—	—	—
Kyoto . . . .	1040	9 20	9 43 08	—	—	—	—	—
Matsumoto . . . .	1046	9 25	9 48 49	—	—	—	—	—
Maebashi . . . .	1111	9 58	9 49 00	—	—	—	—	—
Utsunomiya . . . .	1135	10 11	9 49 00	—	—	—	—	—
Numadzu . . . .	1198	10 45	9 48 25	—	—	—	—	—
Zi-ka-wei . . . .	1500	13 31	9 49 37	9 52 00	9 52 55	9 52 55	25,4	
Kabansk . . . .	1976	17 45	9 50,8	—	—	9 57,0	22,2	
Irkutsk . . . .	2126	19 06	9 50,6	—	—	—	—	—
Krasnojarsk . . . .	2965	26 38	9 51,5	—	—	10 01,4	27,5	
Manila . . . .	3272	29 24	9 51 39	9 56 32	—	—	—	32
Calcutta . . . .	4413	39 39	—	9 59,8	10 03,8	10 06,9	19,3	
Taškent . . . .	4966	43 37	9 53,9	10 00,2	10 03,5	—	—	—
Batavia . . . .	5932	53 18	9 55 18	10 02 09	10 06 33	—	45	
Tiflis . . . .	6638	59 39	9 56 06	10 03 44	10 06 55	10 08 19	84,9	
Jurjew . . . .	6700	60 13	9 56 12	10 00 19?	—	—	—	—
Lemberg . . . .	7418	66 39	9 58	—	—	10 09	37	
Triest . . . .	7784	69 56	9 59 34	10 05 50	10 06,4	—	—	75,6
Potsdam . . . .	7790	69 59	9 57,1	10 05,6	—	10 26,6—31,1	52,9	
Beirut . . . .	7812	70 12	—	10 05	10 07	—	2	
Hamburg . . . .	7836	70 23	9 57 07	10 00 00?	10 06 36	10 37 52	109,7	
Wien . . . .	7950	71 26	9 57 15	10 05 38	10 06 21	—	45,3	
Jena . . . .	7958	71 30	9 57 20	—	10 31,4?	10 32,9—33,8	44,7	
Göttingen . . . .	8002	71 53	9 57 21	10 06 04	10 25	—	58	
Kremsmünster . . . .	8080	72 36	9 54,8?	10 03,8?	—	—	49	
Edinburgh . . . .	8153	73 15	—	10 05,5	—	—	4,0	
Paisley . . . .	8204	73 42	—	10 06,0	—	—	—	—
Uccle-Bruxelles . . .	8318	74 43	9 57 04	10 05 54	10 07	—	63	
Strassburg . . . .	8352	75 02	9 57 40	10 06 36	10 16 14	—	113	
Bidston . . . .	8380	75 18	10 02,2?	10 07,4	—	—	50	
Firenze-Ximeniano . . .	8584	77 07	—	10 07	—	—	—	
Quarto Cast. . . .	8584	77 07	—	10 07 02	—	—	—	
Catania . . . .	8886	79 50	9 58 10	10 07 21	10 15 10	—	—	

## 25. August.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 43^\circ 35'$ ,  $\lambda_0 = 14^\circ 18'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Ischia . . . . .	139	1 15	—	20 41 19	20 42 00	20 43,0	—
Pola . . . . .	142	1 16	20 41,8	20 42 05	20 42 32	20 42 45	3,4
Triest . . . . .	167	1 30	20 41 07	—	20 42 37	20 43 34	45,3
Rocca di Papa . .	195	1 45	20 41 01	20 41 18	20 42 25	—	4,8
Venezia . . . . .	222	2 00	—	20 42 10	20 42 40	20 47 05	10,3
Firenze-Ximeniano .	249	2 14	—	20 42 10	—	—	8,8
Quarto Cast. . . .	249	2 14	20 41 46	—	20 42 38	—	—
Sarajevo . . . . .	334	3 00	—	20 43 37	—	20 44 58	5,4
Kremsmünster . . .	494	4 26	—	20 48,6	—	20 45,5—46,8	17,4
Wien . . . . .	546	4 55	20 42 50	20 43 54	20 44 09	20 44 37	10,8
Catania . . . . .	690	6 10	20 41 18	20 42 06	20 42 55	—	—
Sofia . . . . .	734	6 37	—	20 44 38	—	20 44 58	—
Heidelberg . . . . .	774	6 57	20 42 48	—	—	—	—
Jena . . . . .	843	7 34	20 43	—	20 45,7	—	10
Leipzig . . . . .	877	7 52	—	20 44 28	20 45 56	20 46 14	5,6
Göttingen . . . . .	946	8 30	20 43 16	—	20 46,3	—	10,7
Strassburg . . . . .	946	8 30	20 43 23	20 44 35	20 45 39	20 45 48	16
Potsdam . . . . .	977	8 46	—	20 44,9	—	—	10,1
Athen . . . . .	1050	9 26	—	—	—	20 51 39	2,0
Uccle-Bruxelles . . .	1102	9 54	—	—	20 47 54	—	12,1
Shide . . . . .	1414	12 43	—	—	20 45,8	—	—
Bidston . . . . .	1678	15 04	—	—	20 46,1	20 51,7	19
Jurjew . . . . .	1880	16 52	—	—	20 50,8	20 52,6	—

## 1. September.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ$ ,  $\lambda = 141^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	° ′	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Yamagata . . . . .	330	3 00	2 48 21	—	—	—	—
Fukushima . . . . .	360	3 15	2 57 48	—	—	—	—
Utsunomiya . . . . .	510	4 36	2 48 30	—	—	—	—
Mito . . . . .	530	4 46	2 47 42	—	—	—	—
Kumagai . . . . .	540	4 55	2 48 00	—	—	—	—
Tokyo . . . . .	600	5 21	2 47 56	—	—	—	—
Kofu . . . . .	630	5 38	2 47 48	—	—	—	—
Iida . . . . .	670	6 01	2 51 41	—	—	—	—
Numadzu . . . . .	680	6 09	2 49 32	—	—	—	—
Fukui . . . . .	700	6 16	2 48 03	—	—	—	—
Oshima . . . . .	1750	15 44	2 54 47	—	—	—	—
Zi-ka-wei . . . . .	2060	18 31	2 50 16	—	2 53 03	2 53 07	16,7
Kabansk . . . . .	2870	25 48	2 50,6	2 54,9	—	—	—
Calcutta . . . . .	3010	27 02	—	3 01,9	3 05,5	3 08,0	28,5
Irkutsk . . . . .	3030	27 13	2 54,9	—	2 16,7	2 17,3	ca. 41,1
Manila . . . . .	3520	31 38	2 52 19	—	—	2 53 16—58 20	26,2
Krasnojarsk . . . . .	3820	34 21	2 51,2	—	3 00,8—1,2	—	—
Taškent . . . . .	5820	52 20	2 56	3 01 0	3 06,1	3 18,2	—
Honolulu . . . . .	6070	54 32	—	3 02,6	3 09,4	3 10,6	36
Victoria . . . . .	6380	57 19	—	3 06,1	—	—	23,5
Batavia . . . . .	7270	65 30	2 55 11	3 02 59	3 09 26	3 14,6	50
Jurjew . . . . .	7420	66 41	2 56 41	3 03 58	—	3 20,8—21,2	—
Tiflis . . . . .	7560	67 55	2 57 04	3 04 30	—	3 21 45	—
Nicolajew . . . . .	8000	71 51	—	3 06,0	3 11,2	—	48,9
Lemberg . . . . .	8200	73 42	3 01	3 05	3 09	—	36
Potsdam . . . . .	8500	76 20	2 56 45	3 05 50	—	3 30,0—32,2	ca. 48,2
Hamburg . . . . .	8510	76 34	2 55 50	3 05 19	—	3 32 27	164,2
			05 22				

## 1. September.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ$ ,  $\lambda = 141^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben h m s	Maximum h m s	Dauer der Bewe- gung in m
	Kilometer	°	'	I h m s	II h m s				
Leipzig . . . . .	8610	77	24	2 56 50	3 06 02		—	—	ca. 53,2
Jena . . . . .	8690	78	02	2 56 54	3 06 12	3 16,4 ?	3 30,9	—	57,1
Wien . . . . .	8700	78	14	2 56 57	3 06 16	—	—	—	55,2
Beirut . . . . .	8750	78	34	—	3 06	—	—	—	18
Paisley . . . . .	8770	78	49	—	3 07	—	—	—	—
Sofia . . . . .	8810	79	12	—	3 06 45	—	—	—	—
Kremsmünster . . .	8830	79	20	2 56 56	3 06 33	—	—	—	55,1
München . . . . .	8950	80	24	—	3 07 46	3 17 25	—	—	73
Uccle-Bruxelles . .	8970	80	42	2 56 38	3 07	—	—	—	123,4
Bidston . . . . .	8980	80	39	—	3 06	—	—	—	4,2
Sarajevo . . . . .	8980	80	42	—	—	—	—	—	—
Göttingen . . . . .	9060	81	27	2 56 57	3 06 15	3 19	—	—	24
Triest . . . . .	9060	81	24	2 58 17	3 07 48	—	—	—	121,7
Strassburg . . . . .	9060	81	23	2 57 12	3 06 45	3 17	—	3 20 37	68
Padova . . . . .	9170	82	22	2 57	—	—	—	—	—
Firenze-Ximeniano . .	9340	83	57	—	3 07	3 18	—	—	50
"Quarto Cast. . . .	9340	83	56	2 57 28	—	—	—	—	70
Rocca di Papa . . .	9660	84	50	2 57 30	—	—	—	—	70
Catania . . . . .	9710	87	15	—	3 07 36	—	—	—	—
Toronto . . . . .	9800	88	03	—	3 07,8	—	—	—	20,7

## 8. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ 50'$ ,  $\lambda_0 = 16^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer		Hauptbeben h m s	Maximum h m s	Dauer der Bewe- gung in m
	Kilo- meter	°	'	Epizentrum °	'	Station °	'			
Messina . . . . .	87	0	46	-146	28	-33	12	1 43 17	—	—
Catania . . . . .	173	1	33	-149	11	-30	13	1 43 30	—	—
Caggiano Salerno . .	200	1	48	-164	02	-14	56	1 44 09	—	—
Ischia . . . . .	290	2	30	-139	03	-39	39	1 43 47	—	1 45
Rocca di Papa . . . .	434	3	55	-130	25	-47	23	1 44 00	—	6,2
Sarajevo . . . . .	594	5	20	-89	14	-70	48	1 46 32	1 46 42	1 49 28
Urbino . . . . .	623	5	30	-150	51	-26	51	1 44 07	—	35,5
Siena . . . . .	643	5	46	-139	48	-37	04	1 44 05	—	1 47 03
Athen . . . . .	672	6	02	95	52	79	24	1 44 04	1 45 05	1 46 07
Carloforte . . . . .	677	6	04	-90	23	-84	43	1 44 04	1 45 06	1 46 05
Firenze-Ximeniano . .	683	6	08	-141	50	-34	57	1 44 34	1 46 12	1 47 36
"Quarto Cast. . . .	688	6	10	-141	23	-34	43	1 44 29	1 46 33	1 48 05
Pola . . . . .	699	6	16	-163	36	-14	53	1 44 52	1 45 53	1 47,6-48,0
Fiume . . . . .	734	6	36	-169	22	-9	32	1 45 00	1 46 10	1 47 40
Belgrad . . . . .	746	6	42	151	42	25	36	1 45 25	1 45 30	1 46 03
Sofia . . . . .	746	6	42	122	48	52	28	1 44 57	1 46 23	1 48 15
Triest . . . . .	779	7	01	-164	56	-13	30	1 44 56	—	1 47 24
Padova . . . . .	810	7	16	-153	00	-24	10	1 44 55	1 47 38	1 49 30
Laibach . . . . .	812	7	18	-170	08	-8	47	1 44 19	1 46 34	1 48 46
Venezia . . . . .	817	7	20	-155	46	-21	42	1 44 16	1 46 03	1 48 03-52
Temesvár . . . . .	879	7	54	149	32	27	00	1 45	—	16
Salò . . . . .	884	7	56	-146	35	-29	39	1 45 00	1 47 04	1 50 00
Pavia . . . . .	924	8	18	-139	15	-36	05	1 45 01	1 47 04	1 49 09-51
Torino . . . . .	973	8	50	-132	00	-42	22	1 45 12	1 46 31	1 50 05
Budapest . . . . .	995	8	56	164	57	3	01	—	—	26,8
Ógyalla . . . . .	1018	9	09	174	40	3	52	1 45 00	1 47 02	1 49 04
Kremsmünster . . .	1035	9	19	-170	29	-8	09	1 45 43	1 48 13	1 51 02
Wien . . . . .	1069	9	36	178	41	1	04	1 45 18	1 48 23	1 48,8-50,1
München . . . . .	1100	9	52	-159	16	-17	38	1 45 43	1 48 34	1 50-53 02
Grenoble . . . . .	1110	9	58	-125	51	-47	11	—	1 48 14	—

## 8. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ 50'$ ,  $\lambda_0 = 16^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II				
		° ′	° ′	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
Hohenheim . . .	1233	11 04	-150 58	-24 16	1 45 42	1 48 34	1 50 06	1 51 26		84,3
Strassburg . . .	1284	11 32	-145 16	-28 56	1 44 56	1 47 10				
Krakau . . .	1295	11 38	164 54	12 22	1 45 05	1 48 03	1 49 02	1 49 06		25,9
Heidelberg . . .	1296	11 39	-152 32	-22 40	1 45 40			1 50		
Plauen . . .	1336	12 00	-164 58	-12 14	1 45 08	1 48 05		(1 48 05)		22,9
Tortosa . . .	1351	12 08	-94 24	-75 34	1 46 00	1 48 04	1 50 06	1 54 09		26
Jena . . .	1391	12 30	-163 30	-13 18	1 46 02	1 48 06	1 49 09	1 49,9-55,7		82
Leipzig . . .	1422	12 46	-166 44	-10 36	1 46 05	1 48 50	1 50 28	1 50,7-57,4		
Göttingen . . .	1491	13 24	-158 56	-16 42	1 46 22	1 49 01	1 50 07	1 53 05		ca. 134
Potsdam . . .	1525	13 42	-169 59	-7 51	1 46 22	1 49 06	1 50 05			ca. 222
Nicolajew . . .	1574	14 08	119 21	49 47				1 53,2		
Uccle-Bruxelles .	1618	14 32	-140 52	-30 48	1 46 38	1 48 51	1 49 52			67,4
Cairo . . .	1707	15 20	50 02	121 24		1 48 05	1 59 05	2 01 05-5,0		101,9
Hamburg . . .	1725	15 28	-162 01	-13 33	1 46 55		1 50 39			
Granada . . .	1730	15 32	-99 00	-77 50	1 46 30		1 51 54			18,5
Kew . . .	1898	17 03	-131 24	-36 52	1 47 00			1 55,0		
Shide . . .	1903	17 06	-127 13	-40 33	1 46 47	1 50 14	1 50 43	1 54 22		180, <sup>2</sup>
San Fernando . . .	1982	17 47	-75 36	-90 40	1 47 04	1 50 08		1 55,1-58 04		ca. 64
Coimbra . . .	2104	18 55	-78 04	-86 12	1 47 03		1 51 07	1 55 02		
Bidston . . .	2180	19 34	-130 21	-35 41	1 47 02			2 05 04		
Batum . . .	2184	19 36	89 48	3 32	1 47 05			1 55		76
Jurjew . . .	2304	20 42	156 00	5 54	1 47 48	1 51 41	1 53 24	1 51 45-56,4		
Akhalkalaki . . .	2334	20 58	87 58	74 14	1 47 58	1 51 52	1 55 38	1 56 56		
Upsala . . .	2360	21 12	176 42	2 08	1 47 50	1 51 44	1 55 06	1 56 02		122
Edinburgh . . .	2382	21 24	-135 06	-30 30	1 48 00	1 51 08	1 54 04	1 57 01-2h		103
Paisley . . .	2427	21 48	-132 38	-32 02	1 47 08	1 51 07	1 54 05	1 57-2h 01,1		ca. 76
Tiflis . . .	2448	22 00	87 54	73 18	1 48 07	1 52 05	1 57 02	1 58,7		ca. 232
Moskwa . . .	2457	22 04	131 08	32 56	1 48 19	1 52 23	1 55 07	1 58 07		
Bergen . . .	2520	22 38	-157 42	-13 55		1 52 30	1 55 50			29, <sup>3</sup>
Ponta Delgada . . .	3625	32 34	-74 52	-78 32	1 50 05	1 54 07	1 59 03	2 07 03-20 05		ca. 81
Taškent . . .	5146	46 14	105 36	39 14	1 50 04	1 52 02	2 00 09	2 10 02		ca. 123
Krasnojarsk . . .	5755	51 43	59 28	15 36		1 53,0	2 10,7	2 16,9		ca. 28
Bombay . . .	5825	52 20	55 03	95 31	1 52 05	2 00 06	2 15 04	2 28 01		90
Irkutsk . . .	6598	59 16	64 56	45 22	1 53 01	2 00 09	2 09 05	2 12 03-19,7		
Kodaikanal . . .	6705	60 14	52 30	97 14	1 52 08	2 01 07	2 18 04	2 22 08-31,0		ca. 101
Kabansk . . .	6754	60 40	63 19	44 53	1 47,3?		2 10,0	2 14,7-16,7		38,7
Calcutta . . .	6984	62 44	56 44	82 02	1 53 00		2 17 02	2 25,0-33 02		ca. 100
Toronto . . .	7539	67 44	-56 56	-51 06	1 54 00	2 03 07	2 21 06	2 27 03		ca. 102
Cheltenham . . .	7588	68 10	-57 07	-57 01		2 03 11	2 16 06	2 27 20-24 16		82
Baltimore . . .	7610	68 22	-56 50	-56 16		2 03 02	2 16 02	2 23 09-27 02		ca. 97
Mauritius . . .	7958	71 30	137 28	34 26		2 03,5				4,5
Porto Rico . . .	8046	72 18	53 59	-80 39		2 03 09	2 15 19	2 17 19		ca. 97
Cape of Good Hope . . .	8097	72 45	178 26	-1 24		2 04 00	2 15 08	2 31 05		ca. 56
Port of Spain . . .	8207	73 44	-52 25	-89 19				2 36		18
Victoria . . .	9528	85 34	-30 31	-25 37	1 56 01	2 06 01	2 20 00	2 39 09		92
Osaka . . .	9742	87 33	42 48	45 48	1 56 31	2 06 46	2 23 06	2 41 31		83,7
Tokyo . . .	9930	89 11	40 26	42 34	1 56 07	2 07 08	2 18 46	2 31 02-38 05		135,9
Tacubaya . . .	9930	89 12	-48 43	-65 29		2 08 48				56
Manila . . .	10240	92 02	48 53	69 23	1 51 28		2 02 00			129
Batavia . . .	10518	94 30	51 45	94 43		2 07 06	2 35 01	2 50 06		63
Cordoba . . .	11400	102 22	$\pi+51$ 45	$\pi+121$ 01		2 09 09	2 27 07	2 46 04-53 09		55
Perth . . .	12952	116 22	$\pi-58$ 57	$\pi-111$ 05		2 08 04	3 03 07	2 07 04		77
Honolulu . . .	13284	119 22	-5 18	-6 15	2 05 01	2 20 01	2 47 06	2 55 09		ca. 161
Apia . . .	14906	133 56	$\pi-17$ 42	$\pi-14$ 06	2 03 06	2 26?	2 56	3 09 09-18 04		ca. 122
Christchurch . . .	18014	161 51	$\pi-83$ 08	$\pi-67$ 36	2 07 08			3 51 09		126

14. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 52^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 177^\circ 49'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	0	/	I	II				
Honolulu . . . . .	4016	36 04		—	—		19 56,2	20 05,6	107,8
Victoria . . . . .	4079	36 38		—	—		19 55,7	—	89,9
Krasnojarsk . . . . .	4678	42 02	19 48,5	—	—		—	20 08,2—9 4	65,5
Irkutsk . . . . .	4812	43 14	—	19 53,1	20 03,8		20 04,1—6,1	15,9	
Manila . . . . .	6511	58 29	—	—	—		—	—	—
Apia . . . . .	7411	66 35	19 53,3	(20 02,5)	20 12		20 18	—	66,7
Jurjew . . . . .	7457	66 59	19 53 07	20 01 57	—		—	—	—
Baltimore . . . . .	7586	68 08	—	20 03,9	20 17,1		20 28,6	66	
Taškent . . . . .	7936	71 19	19 52,8	20 02,1	20 17,7		20 23,7—30,0	126,6	
Edinburgh . . . . .	8002	71 54	—	20 03,0	—		20 32,5	76,5	
Calcutta . . . . .	8043	72 05	—	20 01,0	20 20,8		20 33,4	74,2	
Bidston . . . . .	8275	74 21	—	20 05,0	—		20 28,8	68	
Potsdam . . . . .	8309	74 40	19 54,0	20 03 26	—		20 27,8	—	
Leipzig . . . . .	8437	75 47	—	—	20 23		—	41,3	
Göttingen . . . . .	8459	75 48	19 54 03	20 03,5	—		(20 41)	125,9	
Jena . . . . .	8468	76 15	19 54 01	20 04 25	20 21		20 37,7	54,0	
					24 N 23 E				
Kew . . . . .	8517	76 31	—	20 03,5	—		20 41,4	70	
Tiflis . . . . .	8648	77 41	19 53 50	20 04 10	20 24 57		20 28 19	—	
Wien . . . . .	8716	78 20	19 54 02	20 0,2	—		20 36,7	65,8	
Akhalkalaki . . . . .	8726	78 26	—	—	20 25 25		20 27 51—33 52	34,6	
Budapest . . . . .	8760	78 42	19 58 00	—	20 30,0		20 34,0	59	
Batum . . . . .	8770	78 47	—	20 04 19	—		20 29 06—34 16	46,7	
Kremsmünster . . . . .	8772	78 49	19 51 59	20 05 59	—		—	43,1	
Strassburg . . . . .	8782	78 54	19 54 28	20 04 21	20 31 21		20 43,4—46	71,5	
Triest . . . . .	9042	81 14	19 53 42	19 56 32	(20 03 19)		20 04,3 06,7 39,1	108,9	
Sofia . . . . .	9171	82 36	—	—	(20 26 ?)		20 39,0	29,0	
Batavia . . . . .	9260	83 27	19 56 20	20 08,1	20 28,6		20 34 28	60	
Firenze-Ximeniano .	9283	83 23	19 56,0	—	—		20 35 21 05,0	94	
Bombay . . . . .	9340	83 56	—	20 04,7	—		20 29,0	62,5	
Kodaikanal . . . . .	9512	85 27	—	20 05,6	—		20 35,1 39,6 43,6	65	
Ponta Delgada . . .	9777	87 47	—	20 05	—		—	47	
Cairo . . . . .	10344	92 57	—	—	—		20 55,5	—	
Port of Spain . . . . .	11049	99 16	—	—	—		20 46	24	
Mauritius . . . . .	13815	124 10	—	—	—		21 06	—	

15. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 53^\circ 20'$ ,  $\lambda_0 = 164^\circ 27'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute			Vorläufer	Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	0	/	Epizentrum	Station		h m s	h m s	h m s	m
Sitka . . . . .	3725	38 32	70 10	58 55	6 08 51	6 15 11	6 18 48	6 20 48	ca. 30	
								32 00		
Irkutsk . . . . .	3925	35 18	—63 44	—66 46	6 08,9	6 14,2	6 19,7	6 23,1	120	
Zi-ka-wei . . . . .	4046	36 22	—41 51	—108 35	6 10 05	6 15 30	6 20 25	6 21 15	110	
Krasnojarsk . . . . .	4403	39 36	—62 74	—56 20	6 09,4	6 15,9	6 22,6	6 24,9	160	
Honolulu . . . . .	4753	42 45	32 18	123 34	6 10,3	6 16,3	—	6 25,1	217	
Victoria . . . . .	4879	43 52	55 08	65 50	6 10,1	6 15,9	—	6 40,8	172,5	
Manila . . . . .	5909	53 08	—34 52	—122 02	6 11 48	—	—	6 14 15	125	
Taškent . . . . .	6751	60 42	—43 00	—59 04	—	—	6 27,5	6 35,7	—	

## 15. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 53^\circ 20'$ ,  $\lambda_0 = 164^\circ 27'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I h m s	II h m s			
Jurjew . . . .	7028	63 12	-26 44	-23 16	6 13 18	6 22,5	6 29,8	6 35,0 41,0	—
Calcutta . . . .	7196	64 43	-40 09	-85 43	6 14,2	6 23,4	—	6 50,3	189,2
Apia . . . .	7800	70 09	14 51	155 23	6 13,5	6 23,1	6 34	6 39	76,5
Paisley . . . .	7832	70 26	-6 04	-6 38	6 15,0	6 23,3	—	6 55,6	178
Potsdam . . . .	7962	71 36	-17 32	-17 56	6 14 01	6 23 45	6 31,0	—	240
Tiflis . . . .	7976	71 44	-33 07	-43 04	6 14 36	6 24 19	6 43 12	6 46 55 52 12	—
Budapest . . . .	8060	72 28	-20 33	-23 25	6 15 06	—	6 44,0	6 47 10 49 10	116
Krakau . . . .	8060	72 28	-21 24	-23 06	—	6 24,9	6 46,7	6 51,7	185
Akhalkalaki . . .	8067	72 33	-32 28	-42 24	—	6 24 48	6 42,2	6 53 39 54 36	160
Sarajevo . . . .	8067	72 33	-19 55	-24 17	6 18 21	—	—	6 59 38 7 00 38	—
Leipzig . . . .	8087	72 44	-17 02	-17 50	6 14 13	6 24 03	6 35 07 42 43	6 53 54	126,3
Göttingen . . . .	8112	72 57	-15 37	-16 17	6 14 14	6 24,5	6 40	—	165,7
Batum . . . .	8120	73 03	-31 40	-41 02	6 14 29	6 24 33	6 42 22	6 45 55 54 49	165
Baltimore . . . .	8139	73 12	33 02	44 56	6 14,2	6 19,2	—	6 23,0	31,0
Jena . . . .	8149	73 17	-16 32	-17 28	6 14 13	6 24,0	6 37-41	—	225,8
Cheltenham . . . .	8212	73 50	33 12	45 20	6 14 28	6 23 30	6 38 12	6 50 14	184
Heidelberg . . . .	8233	74 04	-14 22	-15 44	6 14,0	—	—	—	—
Edinburgh . . . .	8254	74 14	-8 00	-7 32	—	6 20,0	6 45,5	6 52,0	171
Wien . . . .	8320	74 50	-19 06	-21 24	6 14 26	6 23,2	6 40,2	6 54,4	145,6
Bergen . . . .	8320	74 50	-14 18	-12 00	—	—	6 32 42	—	36,1
Kremsmünster . . . .	8377	75 20	-18 21	-20 28	6 15,6	—	6 19,8	6 26 47	95,1
Shide . . . .	8403	75 34	-6 51	-7 15	6 14,0	6 23,8	6 37,6	6 54,0	150
Nicolajew . . . .	8405	75 35	-8 55	-50 41	6 13,4	6 24,0	6 42,4	—	—
Kew . . . .	8414	75 40	-9 36	-10 00	—	6 23,3	—	6 53,3	151
Hohenheim . . . .	8429	75 48	-4 57	-16 33	6 14 57	—	—	—	—
Bombay . . . .	8439	75 54	-38 00	-77 12	6 14,7	—	6 48,6	6 53,5	199,4
München . . . .	8451	76 00	-16 19	-18 19	6 14 36	—	—	6 51,3	196
Strassburg . . . .	8472	76 12	15 39	14 07	6 14 36	6 24 48	6 41 48 44 42	6 52 10	80
Belgrad . . . .	8588	77 14	-20 56	-25 08	—	—	6 34 08	6 54 24	42
Laibach . . . .	8600	77 21	-17 52	-20 52	6 13 53	—	—	—	—
Sofia . . . .	8710	78 19	-22 30	-28 06	6 14 44	6 25 08	6 43 16	6 57 09	105
Venezia . . . .	8716	78 34	-16 30	-19 34	6 14 48	6 24 14	6 45 04	—	81
Pola . . . .	8724	78 39	-18 24	-20 48	—	—	6 47 24	6 53 37	25
Batavia . . . .	8853	79 37	-31 12	-120 22	6 14 16	6 24,7	6 43 00	7 02,3	65
Triest . . . .	8886	79 54	-17 25	-20 30	6 13 44	6 25 07	—	7 02 15	197,2
Kodaikanal . . . .	8892	79 58	37 10	86 08	6 15,1	—	6 51,0	6 56,7	178
Rocca di Papa . . . .	9100	81 50	-16 36	-20 54	6 15 16	6 25 37	6 43 26	6 58 45 00 53	—
Ischia . . . .	9162	82 23	-17 15	-22 06	6 15 35	6 25 55	6 44 02	7 00 09 02,0	—
Catania . . . .	9268	83 21	-17 46	-23 56	6 15 44	6 26 18	6 45 57	7 02 07	—
Beirut . . . .	9406	84 34	-25 48	-28 26	6 14,0	—	—	7 03,0	90,5
Messina . . . .	9412	84 39	-17 16	-24 50	6 13 55	6 26 07	6 35 35	7 0,5-2,6	80
Perth . . . .	9462	85 06	-26 34	-140 06	—	6 26,4	6 42,1	—	160,3
Porto Rico . . . .	9640	86 42	34 13	63 17	6 19 54	—	6 50 46 51 51	7 03 16 06 10	58
Ponta Delgada . . . .	9840	88 30	8 00	6 02	6 20	6 28,7	—	—	181
San Fernando . . . .	9938	89 53	-5 34	-7 30	—	6 26,1	6 47,6	7 01,1	187
Christchurch . . . .	10800	97 08	4 54	174 02	6 22,8	—	6 52,8	6 55,9	50,7
Port of Spain . . . .	12160	109 20	12 09	61 17	6 36,0	—	—	7 14,0	120
Mauritius . . . .	12900	116 02	-39 29	-89 07	7 04,0	—	7 11,0	7 15,0	128
Cordoba . . . .	15238	136 58	81 40	43 54	—	6 25,6	6 43,0 45,5	—	127,6

15. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 53^\circ 20'$ ,  $\lambda_0 = 164^\circ 27'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum	Station	I	II			
		° ′	° ′		h m s	h m s	h m s	h m s	m
Firenze-Ximeniano	15436	188 46	—70 46	—74 12	6 16 30	6 26 30	6 45,0	6 50,0 7 04,0 7 02,9	154
„ Quarto Cast.	15440	188 48	—71 45	—73 09	6 13 54 14 51 15 45	6 24 25	6 46,0	—	—
Capetown . . .	16890	151 51	—40 38	—64 50	--	6 27,0	—	—	80

26. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 28^\circ 48'$ ,  $\lambda_0 = 74^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I	II			
		h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	m
Bombay . . . .	1118	10 02	1 30,1	—	—	1 35,8	64,6
Taškent . . . .	1462	13 08	1 29,3	—	1 82,6	1 34	10
Calcutta . . . .	1612	14 28	1 29,3	—	—	1 37,5—39,5	68,2
Kodaikanal . . . .	2015	18 07	—	—	1 36,2	1 42,2—43,3	61
Semakha . . . .	2662	23 55	1 31 38	1 35 34	—	1 44 07	74,1
Derbent . . . .	2749	24 42	1 31 39	1 35 36	1 40 46	1 43 51—45 04	28,3
Tiflis . . . .	3003	26 58	1 31 43	1 36 33	1 42 48	1 43,6—47 02	—
Akhalkalaki . . . .	3132	28 08	1 32,7	1 37,0	1 43 19	1 44,4	38,9
Batum . . . .	3255	29 14	1 32 24	1 37 24	1 43 30	1 44 45	48,6
Krasnojarsk . . . .	3372	30 19	1 32,1	—	—	1 44,3	22,9
Irkutsk . . . .	3606	32 24	1 33,3	1 38,2	1 42,5	—	—
Beirut . . . .	3695	33 12	—	1 37,0	—	1 47	29
Nicolajew . . . .	3917	35 12	1 31,5	1 35,7	—	—	—
Cairo . . . .	4124	37 03	—	1 42,0	1 48,5	1 50	147
Tsita . . . .	4141	37 13	—	1 42,3	—	1 54,3	—
Lemberg . . . .	4795	43 04	1 38	1 45	—	—	30
Jurjew . . . .	4876	43 49	1 35 55	1 40 23	—	—	—
Budapest . . . .	5120	46 00	—	1 41 20	1 51 10	—	22
Batavia . . . .	5256	47 15	1 35 29	1 42 41	1 53 47	1 57 20	60
		1 38,9	—	—	—	2 01,2	
Wien . . . .	5324	47 51	1 34 27	1 39 05	1 49,0	1 59,7	53,4
Kremsmünster . . . .	5492	49 20	1 35 23	1 43 26	1 45 31?	—	13,6
Triest . . . .	5526	49 38	—	1 40 54	1 54,3	2 03 28	74,9
Potsdam . . . .	5576	50 06	1 35 02	1 41 45	1 53,4	2 0,5	90
Leipzig . . . .	5620	50 29	1 35 02	—	1 52 38	—	47
Rocca di Papa . . . .	5722	51 24	—	1 46 18?	1 53 42	1 57 57?	—
Mauritius . . . .	5725	51 26	—	1 43	1 53	1 56—59	24
Firenze-Ximeniano . . . .	5734	51 31	—	1 44	1 53	—	12
„ Quarto Cast.	5737	51 32	1 37 46	—	1 55 47	2 01 36	37
Göttingen . . . .	5793	52 03	1 35 17	1 42 29	1 54	1 59	96,7
Strassburg . . . .	5960	53 33	1 34 30	1 43 33	1 54 59	2 01 03	90,5
Shide . . . .	6575	59 10	—	1 48,3	1 50,5?	2 01,9	66
Edinburgh . . . .	6625	59 32	—	1 44	2 01,5	2 4,0	74,5
Bidston . . . .	6660	59 49	—	1 49,2	—	2 05,3	77
Paisley . . . .	6705	60 14	—	—	2 02	2 06,5	—
Victoria . . . .	11200	100 41	—	2 26,9	—	—	17,8
Toronto . . . .	11530	103 34	—	2 24,6	—	2 34,6	10
Baltimore . . . .	11875	106 39	2 14,2	—	—	—	43,3
Honolulu . . . .	12130	109 00	2 13,6	—	2 31,2	2 37,2	90

## 29. September.

Epizentrum:  $\varphi_0 = -9^{\circ} 32'$ ,  $\lambda_0 = 127^{\circ} 14'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m				
	Kilo-meter	°	'	Epizentrum	Station	I	II								
				°	'	h	m	s	h	m	s				
Batavia . . . .	2600	23	25	π - 80	27	π - 86	35		12 00	33	12 03	36	12 05 03	125	
Perth . . . .	2650	23	52	π + 151	14	π + 24	38	11 58,1	—	—	12 02,6	—	12 09,4	99,5	
Manila . . . .	2770	24	54	- 165	10	- 14	32	11 57	20	12 59	34	—	11 59 14	73,8	
Zi-ka-wei . . . .	4570	41	07	- 171	17	- 7	33	11 58	45	—	12 07	10	12 12 10	40,2	
Tokyo . . . .	5190	46	40	162	12	13	04	11 58,2	—	—	—	—	12 11,5	70	
Calcutta . . . .	5538	49	48	- 125	50	- 49	24	—	12 03,1	—	12 09,2	—	12 14,8	84	
Christchurch . . .	5780	51	58	π - 116	57	π - 40	57	—	—	—	12 09,4	—	12 30,1	40,3	
													33,2		
Kodaikanal . . . .	5930	53	19	- 110	08	- 69	32	11 53,6?	—	—	12 12,9	—	12 18,9	90	
Apia . . . .	6648	59	46	79	31	86	53	12 02	22	12 10	22	12 20,0	—	12 25,9	102,6
Bombay . . . .	6750	60	42	- 113	08	- 61	54	12 03,0	—	—	—	—	12 35,6	80,2	
Tsita . . . .	6970	62	40	- 164	47	- 9	41	—	12 09,2	—	—	—	—	33	
									12 11,7	—	—	—	—		
Irkutsk . . . .	7214	64	52	- 154	52	- 15	16	12 01,9	12 09,9	—	12 21,9	—	12 33,8	ca. 60	
Mauritius . . . .	7534	67	45	72	04	87	40	—	12 12,5	—	12 14,0	—	—	35,5	
Krasnojarsk . . . .	7868	70	44	- 143	25	- 16	51	13 01,2	12 10,2	—	—	—	—	49	
Taškent . . . .	8177	73	32	- 119	22	- 41	34	12 03,4	12 13,5	—	12 18,7	—	12 37,5	205	
Honolulu . . . .	8830	79	24	104	39	66	01	12 04,1	—	—	—	—	12 31,6	—	
									—	—	—	—	33,7		
Tiflis . . . .	10092	90	47	- 105	07	- 50	43	12 04	58	12 15	22	12 17,0	—	—	
										19,0	—	—	—		
Akhalkalaki . . . .	10194	91	38	- 101	16	- 48	14	—	12 15	32	12 17	02	—	—	
Edinburgh . . . .	10310	119	41	- 59	50	- 29	24	—	12 17,0	—	—	—	12 57,0	147,5	
Batum . . . .	10360	93	11	- 100	23	- 48	35	—	12 12	49	—	—	—	—	
Cairo . . . .	11093	99	46	- 95	26	- 61	06	—	—	—	12 17,0	—	12 59,0	53	
Nicolajew . . . .	11190	100	40	- 92	36	- 43	44	—	—	—	—	—	—	—	
Juriew . . . .	11525	103	37	- 86	04	- 32	00	12 10	28	12 17	26	12 20	48	—	
Beirut . . . .	11700	105	16	- 113	03	- 40	35	—	12 13,5	—	—	—	—	27	
									19,5	—	—	—	—		
Sofia . . . .	11866	106	40	- 87	40	- 48	08	—	—	—	—	—	—	—	
Victoria . . . .	12193	109	38	- 81	45	- 41	47	12 11,9	—	—	—	—	—	98,2	
Wien . . . .	12333	110	56	- 80	39	- 41	45	12 10	34	—	—	—	12 55,5	69,4	
Potsdam . . . .	12470	112	12	- 76	19	- 86	57	12 11	23	12 21	53	—	—	123,5	
Kremsmünster . . . .	12500	112	26	- 78	57	- 41	41	12 11	19	12 22,8	—	12 35,1	—	63,1	
Leipzig . . . .	12550	112	50	- 76	12	- 37	58	—	—	12 18,0	—	—	—	60	
Shide . . . .	12560	112	56	- 61	20	- 34	18	12 12,8	—	12 19,3	—	13 07,0	—	110	
Triest . . . .	12580	113	08	- 79	39	- 44	11	12 10	08	12 21	26	—	—	62,4	
Catania . . . .	12600	113	18	- 84	04	- 53	08	12 11	03	12 20	56	12 36	57	—	
Ischia . . . .	12656	113	46	- 81	55	- 49	31	12 11	06	12 19	20	—	—	—	
München . . . .	12690	114	04	- 76	54	- 41	14	12 11	34	—	—	12 56	58	110	
Göttingen . . . .	12700	114	14	- 68	31	- 32	45	12 10,8	—	12 20,0	—	12 52,0?	—	149,2	
									47	—	—	—	—		
Rocca di Papa . . . .	12743	114	32	- 80	34	- 48	14	12 12	29?	12 21	15	12 35	09	12 50	25
Firenze-Ximeniano . . . .	12810	115	14	- 78	35	- 45	51	12 12,0	—	—	—	—	—	—	
"Quarto Cast. . . .	12820	115	16	- 78	33	- 45	51	12 11	32	—	—	—	—	—	
Strassburg . . . .	12943	116	25	- 73	25	- 40	05	12 10	08	12 21	29	12 36	05	12 39	42
Jena . . . .	12950	113	26	- 75	39	- 38	15	12 11,0	—	12 20,7	—	12 38	—50	12 50	—58
Paisley . . . .	13500	121	24	- 58	17	- 29	23	—	12 17,0	—	—	—	—	72	
Kew . . . .	13370	120	14	- 64	52	- 34	52	—	12 18,5	—	12 33,3	—	—	70	
Toronto . . . .	15430	138	42	42	07	29	27	—	12 15,1	—	—	—	—	80,1	
Ponta Delgada . . . .	15850	142	41	- 47	50	- 36	28	12 14,0	—	—	—	—	—	49,5	
Baltimore . . . .	15950	143	26	- 42	00	- 31	40	12 14,0	—	—	—	—	—	—	
Port of Spain . . . .	19046	171	20	- 83	16	- 81	44	12 15,0	—	—	—	—	—	41	

## 8. Oktober.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 41^\circ 45'$ ,  $\lambda_0 = 23^\circ 15'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s	h m s			
Sofia . . . . .	90	0 47	7 27 32	—	—	7 29 32	7 29 52, 30 02	22
Bukarest . . . . .	360	3 15	7 28 54	7 29 32	—	7 29 32	7 29 42	13,5
Athen . . . . .	410	3 41	7 28 47	7 29 39	—	—	7 30 14	5
Sarajevo . . . . .	455	4 05	—	—	—	—	7 33	14,8
Temesvár . . . . .	475	4 15	—	—	—	—	—	—
Calamata . . . . .	510	4 36	—	7 31 ?	7 33	7 33	—	5,5
Budapest . . . . .	710	6 23	7 27 25	—	7 29	7 30 20	7 30 20	24
Messina . . . . .	760	6 50	7 29 20	7 31 05	7 34	7 34,5	7 34,5	19,7
Ógyalla . . . . .	785	7 03	7 29 15	7 31 28	7 31 50	—	—	25
Ischia . . . . .	796	7 09	7 29 24	7 31 55	7 33 52	7 35 59	7 35 59	18
Laibach . . . . .	810	7 16	7 29 42	—	—	—	—	—
Fiume . . . . .	820	7 22	7 28 11	7 31 01	—	7 34 27	7 34 27	—
Catania . . . . .	845	7 34	7 28 11	7 31 01	—	7 34 27	—	—
Triest . . . . .	875	7 51	7 28 38	7 30 10	—	—	—	51,2
Rocca di Papa . . . . .	875	7 51	7 29 13	7 31 52	7 32 44	7 34 40	7 34 40	—
Wien . . . . .	895	8 03	7 29 30	—	7 32 13	7 33 29	7 33 29	14,5
Nicolajew . . . . .	905	8 08	—	—	7 42,1	7 45,7	7 45,7	17,6
Krakau . . . . .	960	8 35	7 30,7	7 32,4	7 33,2?	7 38?	7 38?	—
Padova . . . . .	995	8 56	7 29	—	—	—	—	40
Kremsmünster . . . . .	1000	9 01	7 29,1	7 30,5	7 31,4	7 40 03	7 40 03	47,9
Firenze-Ximeniano . . . . .	1000	9 01	—	7 32	7 34 30	7 39	7 39	28
„ Quarto Cast. . . . .	1000	9 01	7 29 46	7 31 24	7 32 49	7 35 32	7 35 32	30
Venezia . . . . .	1015	9 06	7 29 40	7 30 20	—	7 38 20	7 38 20	21
— 44 50								
Pavia . . . . .	1195	10 45	—	7 31	—	—	—	29
München . . . . .	1200	10 49	7 29 59	—	—	—	—	—
Carloforte . . . . .	1290	11 37	7 39	7 32 01	—	7 35,5	7 35,5	—
Torino . . . . .	1310	11 45	—	—	7 33	7 35—38	7 35—38	9
Hohenheim . . . . .	1345	12 04	—	7 31 47	—	—	—	—
Leipzig . . . . .	1350	12 08	7 30 26	7 32 25	7 33 17	7 35 08	7 35 08	22,6
Jena . . . . .	1360	12 11	7 30 21	7 32 49	7 33,7	7 34,5—36,5	7 34,5—36,5	59,6
Beirut . . . . .	1390	12 30	—	7 33	7 34,5	7 35,5	7 35,5	26
Potsdam . . . . .	1410	12 40	7 30 31	—	7 34,1	—	—	90
Strassburg . . . . .	1425	12 49	7 31 01	7 32 35	7 33 29	7 34 48	7 34 48	80
Göttingen . . . . .	1455	13 04	7 30 36	7 33 16	7 34 16	7 36 15	7 36 15	64,4
Cairo . . . . .	1505	13 31	—	7 37,5	7 39	7 43,5	7 43,5	21
Batum . . . . .	1630	13 44	—	—	—	7 37 19	7 37 19	22,7
Akhalkalaki . . . . .	1680	15 04	—	—	7 36 48	7 37 29—39 32	7 37 29—39 32	13,2
Uccle-Bruxelles . . . . .	1765	15 50	7 30 06	7 33 20	—	—	—	75
Tiflis . . . . .	1810	16 15	7 31 21	7 34 33	7 39 04	7 39 34	7 39 34	ca. 60
Jurjew . . . . .	1870	16 47	7 31 27	7 34 33	7 36 31	7 36,8—38,3	7 36,8—38,3	—
Kew . . . . .	2080	18 43	—	7 35,3	—	7 40,0	7 40,0	19,0
Shide . . . . .	2125	19 06	7 31,4	—	7 37,6	7 39,0	7 39,0	23,0
Bidston . . . . .	2340	21 03	7 31,4	—	—	7 42	7 42	32
Bergen . . . . .	2415	21 40	—	—	7 37 20	—	—	71,4
Edinburgh . . . . .	2470	22 11	—	7 36,0	7 39,5	7 43	7 43	17,5
Paisley . . . . .	2535	22 48	—	7 36,8	7 39,7	7 42,5	7 42,5	24,7
Taškent . . . . .	3790	34 03	—	—	7 45,1	7 49,2	7 49,2	—
					7 52,0	7 52,0	7 52,0	—
Ponta Delgada . . . . .	4150	37 18	—	7 40	—	—	—	28
Krasnojark . . . . .	5100	45 47	—	—	7 46,1	7 54,8	7 54,8	28,9
Irkutsk . . . . .	5935	53 19	—	—	7 47,5	7 51,5—55,5	7 51,5—55,5	32,4

## 15. Oktober.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 19^\circ$ ,  $\lambda = -72^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
Porto Rico . . .	700	6	16	21 44 52	21 46 51		21 47 59-	21 49 40	62
Port of Spain . . .	1460	13	04	21 44	—		21 51	21 52	32
Quito . . . .	2250	20	12	21 46,6	—		—	21 51	35,4
Cheltenham . . .	2250	20	12	21 46 44	21 50 22		21 51 45	21 54 48	64
Baltimore . . . .	2300	20	42	21 46,8	—		—	21 54,5	48,2
Toronto . . . .	2830	25	26	—	21 52,1		21 56,2	21 57,7	63,1
Ponta Delgada . .	4930	44	19	21 51,1	—		22 05,5	—	58,5
Victoria . . . .	5630	50	34	—	21 56		—	—	59
Cordoba . . . .	5700	51	15	—	21 56,3		22 02,0	22 15,4	45,5
Bidston . . . .	6940	62	22	—	—		22 04,4	22 12,2	57,3
Edinburgh . . . .	6960	62	32	—	—		—	22 12,5—19,0	47,5
Shide . . . .	7040	63	15	—	—		22 08	22 11,1	26
Kew . . . .	7110	63	55	—	—		22 11,8	22 30	47
Strassburg . . . .	7700	69	11	21 53 40	22 02 58		22 11 23	22 14 22	41
Göttingen . . . .	7820	70	18	21 53 45	22 03 09		22 14 50	22 15 47—23 05	51,2
Jena . . . .	7940	71	23	21 55 52	22 03,3		22 14,3	22 15,3	64,1
München . . . .	7990	71	46	21 53 41	—		—	22 22 36	60
Potsdam . . . .	8020	72	06	—	22 03 31		—	22 16,3—18,6	—
Firenze-Ximeniano .	8040	72	13	21 52	—		—	—	68
Quarto Cast. . . .	8040	72	13	21 53 43	—		—	—	—
Triest . . . .	8200	73	39	21 53 35	22 04 02		—	—	9
Ischia . . . .	8320	74	43	21 54 18	—		—	—	—
Catania . . . .	8500	76	20	21 53 37	22 03 46		22 12 15	—	—
Jurjew . . . .	8710	78	21	—	22 04,6		22 18,6	22 20,9—23,1	—
Tiflis . . . .	10500	95	49	21 51 54	22 06 20		22 16 26	—	124,1
Irkutsk . . . .	12100	109	—	22 01,0	22 10,4		22 12,9	22 40,6	—
Taškent . . . .	12200	109	50	—	22 11,1		22 35,1	—	—
Batavia . . . .	16000	143	46	22 02,8	—		—	—	—

## 21. Oktober.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ$ ,  $\lambda_0 = 42^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	°	'	Epizentrum	Station	°	'	h m s	h m s	h m s	m
Batum . . . .	50	0	26	-39 12	-140 32	11 02 01	11 02 04	11 02 26	11 02 38	58	
Akhalkalaki . . .	143	1	16	61 20	117 40	11 02 08	11 02 11	11 02 43	11 03 23	39	
Tiflis . . . .	235	2	06	81 47	96 21	11 02 07	11 02 30	11 02 48	11 03,8	118	
Derbent . . . .	520	4	41	88 42	87 04	11 02 40	11 03 39	11 04 03	11 04 42	38,3	
Semakha . . . .	575	5	10	72 30	103 08	11 02 29	11 03 10	11 04 28	11 04 49—5,1	57,5	
Nicolajew . . . .	970	8	42	121 10	51 48	11 04?	—	—	11 08,1	41,6	
Beirut . . . .	1165	10	28	-27 33	-148 25	—	11 08	—	11 10,5	25,5	
Sofia . . . .	1555	13	56	-85 04	-82 20	11 05 11	11 07 22	11 09 11	11 12,2	34,8	
Lemberg . . . .	1635	14	42	-115 18	-51 42	—	11 09	—	11 14	33	
Cairo . . . .	1690	15	42	-32 35	-141 17	—	11 08,5	11 11	11 43,8?	34	
Krakau . . . .	1755	15	46	-96 37	-67 25	11 02,3	—	11 10,3	11 14,5	24,8	
Budapest . . . .	1830	16	27	-91 14	-72 30	11 06 39	—	—	11 14	22	
Sarajevò . . . .	1925	17	18	-88 00	-75 50	11 06 56	—	11 10 52	—	14	
Ogyalla . . . .	1970	17	45	-100 28	-62 36	11 05 20	—	11 11 20	11 14	35	
Jurjew . . . .	2115	19	00	-143 03	-25 05	11 05 33	11 08 57	—	—	—	
Wien . . . .	2120	19	02	-99 38	-62 02	11 04	—	—	11 14,4	56	
Potsdam . . . .	2250	20	12	-93 46	-64 46	11 06 11	11 10 04	11 12,5	11 13,5—16,5	ca. 60	
Taškent . . . .	2260	20	19	79 00	82 40	11 06 2	11 10,1	—	11 15,4	ca. 20	

## 21. Oktober.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ$ ,  $\lambda_0 = 42^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	o ′	Epizentrum o ′	Station o ′	I h m s	II h m s			
Triest . . . .	2290	20 35	-90 07	-70 07	11 06 18	11 10 19	11 14 05	11 15 33 17 58	49
Leipzig . . . .	2305	20 42	-91 46	-66 28	11 06 17	11 10 13	—	11 16 46	42
Kremsmünster . .	2320	20 50	-96 46	-63 44	11 03,9?	11 08 09	—	11 09 15 11 13 26 40	53,1
Ischia . . . .	2340	21 01	-77 15	-83 59	11 06 16	11 10 30	11 15 30	11 20	—
Catania . . . .	2350	21 06	-69 14	-93 20	11 06 13	—	—	—	25
Venezia . . . .	2404	21 36	-88 32	-70 34	11 06 10	11 09 03	11 14 15	—	25
Padova . . . .	2435	21 55	-87 08	-70 48	11 06	—	—	—	24
München . . . .	2470	22 10	-94 40	-63 32	11 06 15	—	11 15 54	—	63
Göttingen . . . .	2490	22 22	-88 54	-67 39	11 06 30	11 10 50	11 16	11 18 23	33,5
Firenze-Ximeniano . . . .	2500	22 26	-83 52	-74 56	—	11 09 50	11 17	11 18 24	—
Jena . . . . -Quarto Cast.	2505	22 30	-83 50	-74 56	11 06 29	11 10 26	11 16 31	—	24
Rocca di Papa . . . .	2515	22 34	-101 25	-56 14	11 06 20	11 10,4	11 15,9	11 18,4	65,7
Strassburg . . . .	2640	23 44	-79 31	-80 43	11 06 09	11 10 22	11 16 08	—	—
Uccle-Bruxelles . . . .	2755	24 44	-92 31	-62 45	11 06 40	11 11 08	11 16 12	11 18 52	54
Shide . . . .	3015	27 04	-94 11	-58 01	11 06 59	—	—	—	66
Bidston . . . .	3415	30 40	-89 23	-58 27	—	11 13,7	—	11 20,8	40
Edinburgh . . . .	3560	31 58	-92 25	-53 29	—	11 11,2	—	11 24,0	47,0
Kew . . . .	3565	32 02	-96 23	-48 31	—	11 13,5	11 21,0	11 24,5	37,5
Bombay . . . .	3625	32 33	-91 26	-59 34	—	11 14,4	—	11 28,5	54
Krasnojarsk . . . .	3780	33 58	40 22	123 20	—	—	11 23,4	11 27,8-36	12,6
Paisley . . . .	3917	35 12	91 28	48 48	11 08	11 13,9	—	11 20,0	42
San Fernando . . . .	3950	35 29	-94 40	-51 58	—	11 12,5	11 20,7	11 23,8	52,5
Calcutta . . . .	4145	37 15	-66 10	-82 12	11 07,8	11 14,5	—	11 23,8	—
Irkutsk . . . .	4690	42 08	54 13	99 45	—	11 17,4	—	11 29,6-33,7	31,5
Kabansk . . . .	4700	42 14	78 16	53 34	11 11,2	11 15,5	—	11 26,1	ca. 60
Tšita . . . .	4880	43 48	76 36	53 34	—	11 17,5	—	11 27,8-31,1	35,5
Ponta Delgada . . . .	5310	47 44	72 13	52 05	11 11,9	—	—	—	15,1
Batavia . . . .	5645	50 44	-62 32	-70 52	—	—	—	11 34,5	12,7
Victoria . . . .	8460	76 00	43 52	111 58	11 23 03	11 32 44	11 49 00	11 56,7	50
Apia . . . .	9895	88 42	-10 51	-9 41	—	—	11 53,2	—	20
	15525	139 26	39 25	56 05	—	—	12 12	12 20	33

## 21. Oktober.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ$ ,  $\lambda_0 = 42^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilo-meter	o ′	Epizentrum o ′	Station o ′	I h m s	II h m s			
Batum . . . .	50	0 26	-39 12	-140 32	13 20 54	13 20 56	13 21 15	13 21 26	20,1
Akhalkalaki . . . .	143	1 16	61 20	117 40	13 21 00	13 21 29	13 21 47	13 22 03	20
Tiflis . . . .	235	2 06	81 47	96 21	13 21 07	13 21 47	13 22 07	13 22 19	99
Derbent . . . .	520	4 41	88 42	87 04	13 21 26	—	13 22 58	13 23 03	38,6
Semakha . . . .	575	5 10	72 30	103 08	13 21 24	13 22 48	13 23 14?	13 25 14	14,6
Nicolajew . . . .	970	8 42	121 10	51 48	—	—	13 23,7	13 25,6	13,3
Beirut . . . .	1165	10 28	-27 33	-148 25	—	13 28	13 28,5	13 36,5	8,5
Sofia . . . .	1555	13 56	-85 04	-82 20	—	13 26 46	—	—	3,2
Lemberg . . . .	1635	14 42	-115 18	-51 42	—	13 27	13 32	13 36	32
Jurjew . . . .	2115	19 00	-143 03	-25 05	—	13 27 39	13 29 34	13 30,9-31,7	—
Wien . . . .	2120	19 02	-99 38	-62 02	13 24 29	13 28,8	—	—	ca. 36
Potsdam . . . .	2250	20 12	-93 46	-64 46	13 25 02	13 28 57	13 31,8	13 33 26	ca. 65
Taškent . . . .	2260	20 19	79 00	82 40	—	13 28,1	13 32	13 34-41,5	17,7
Triest . . . .	2290	20 35	-90 07	-70 07	13 22 54?	13 26 43?	13 33 23	13 36,8	56,4

## 21. Oktober.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 42^\circ$ ,  $\lambda_0 = 42^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in					
	Kilo-meter	0	'	Epizentrum	Station	0	'	h	m	s	h	m	s	h	m
Kremsmünster .	2320	20	50	-96 46	-63 44	13	22	02	—	13 30	—	—	—	40	
Göttingen . . .	2490	22	22	-88 54	-67 39	13	25	22	13 29 39	13 34	13	34 28	34,6	38 37	
Strassburg . . .	2755	24	44	-92 31	-62 45	13	25	33	13 29 52	13 34 39	13	35 81	26,5		
Shide . . .	3415	30	40	-89 23	-58 27	—	—	—	—	13 34,8	13	37,8	10		
Bidston . . .	3560	31	58	-92 25	-53 29	—	—	13 32,3	—	—	13	42,4	21		
Edinburgh . . .	3565	32	02	-96 23	-48 31	—	—	—	—	13 40	13	42	11		
Paisley . . .	3950	35	29	-94 40	-51 58	—	—	—	—	13 41,5	—	—	—		
Irkutsk . . .	4700	42	14	78 16	53 34	—	—	13 37,6	13 40,7	13 46,9—47,4	13	46,9—47,4	96,4		
Tšita . . . .	5310	47	44	72 13	52 05	13	17,2	—	—	—	—	—	5		

## 22. Oktober.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ$ ,  $\lambda = 31^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilometer	0	'	I	II				
Nicolajew . . . .	240	2	08	3 58,2	—	—	4 0,4	13,8	
Budapest . . . .	900	8	08	—	4 00,0	4 01,0	4 02 10	9	
Sofia . . . .	920	8	14	3 55 43	—	3 56 49	3 57	16,3	
Belgrad . . . .	930	8	19	3 58 45	—	3 59 10	3 59 14	4,0	
Ógyalla . . . .	960	8	36	3 59 20	—	—	—	14	
Wien . . . .	1110	9	39	4 0,9	—	4 01 10	4 02 09	21,8	
Sarajevo . . . .	1120	10	02	3 59 20	—	—	4 02 02	8,7	
Batum . . . .	1170	10	29	—	—	4 01 35	4 01 53	—	02 15
Kremsmünster . .	1230	11	02	—	4 01 20	4 02	4 06 39	27,7	
Laibach . . . .	1280	11	30	—	4 01	—	—	—	
Akhalkalaki . . .	1290	11	37	—	4 01 54	4 02 02	4 02 31	10	
Potsdam . . . .	1310	11	49	3 58 16	4 02 27	4 04,1	4 07,3	46,7	
Triest . . . .	1850	12	08	3 59 34	4 01 49	4 03 21	—	48	
Tiflis . . . .	1350	12	08	3 57 41	4 01 56	4 02 59	4 04 09	—	04 59
Jena . . . .	1400	12	36	—	4 02 52	4 04,0	4 05,7	87,1	
Ischia . . . .	1460	13	08	—	4 01 49	—	—	ca. 4	
Padova . . . .	1510	13	34	—	4 01	—	—	11	
Göttingen . . . .	1520	13	41	3 58 45	4 01 55	4 04 25	4 06 16	31,2	
Derbent . . . .	1550	13	54	—	—	—	4 00 08	21	
Firenze-Ximeniano .	1620	14	32	—	—	4 05,0	—	15	
" -Quarto Cast.	1620	14	34	3 58 27	4 01 35	—	—	14,5	
Rocca di Papa . .	1630	14	40	3 57 18	4 01 16	—	—	—	
Semakha . . . .	1670	15	01	—	—	4 02 26	4 03 19	28,5	04 48
Strassburg . . . .	1700	15	16	3 59 05	4 01 52	4 04 06	4 04 57	22	
Beirut . . . .	1720	15	27	4 01,0	—	4 02,0	4 17,0	16	
Jurjew . . . .	1730	15	36	—	4 01 53	4 03 53	4 03,0	15	
Catania . . . .	1820	16	25	4 00 29	—	—	—	—	
Uccle-Bruxelles . .	1900	17	08	3 59 53	—	4 05 44	4 09 05	40,1	
Shide . . . .	2230	20	44	—	—	—	4 09,1	5	
Bidston . . . .	2400	21	36	—	—	4 06,1	4 10,2	12	
München . . . .	2470	22	12	4 01 19	—	—	4 03 59	13	
Taškent . . . .	2940	26	26	—	4 06,6	4 17,7	4 21,0	—	23,7
Irkutsk . . . .	4960	44	35	—	4 23,5	—	4 34,8, 46,2	48,5	
Kabansk . . . .	5110	45	57	—	4 57,6	—	—	9	
Tšita . . . .	5520	49	39	—	5 01,3	—	—	19,7	

## 22. Oktober.

Station	Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe- gung in m
	I	II				
	h m s	h m s		h m s	h m s	
Akhalkalaki . . . . .	—	—		9 08 53	9 10 42—11 42	31,6
Calcutta . . . . .	9 05,8	—		9 16,5	9 27,7	49,3
Batavia . . . . .	8 25 52	8 38 00		8 56 06	9 00,2	80
Batum . . . . .	—	—		9 08 53	9 17 54	37,1
Beirut . . . . .	9 04,0	—		—	—	17
Bidston . . . . .	—	—		9 04,0	9 10,8	33,2
Bombay . . . . .	9 02,5	—		9 10,2	—	39,7
Cairo . . . . .	9 0,5	—		9 06,0	9 07,5	—
Capetown . . . . .	—	—		8 20,0	8 26,0	29
Christchurch . . . . .	8 28,5	—		—	9 11,9	71,3
Derbent . . . . .	—	—		—	9 24 34	16,4
Edinburgh . . . . .	9 13,0	—		—	—	45
Firenze-Ximeniano . . . . .	—	8 26,0		—	—	89
Göttingen . . . . .	—	8 38		9 0,0	9 07 25—14,0	82
Jena . . . . .	8 16,4	8 37,7		9 03,4	9 07,4—14,8	133,6
Irkutsk . . . . .	—	8 39,7		9 0,2	—	—
Jurjew . . . . .	8 44,3	9 02,2		9 06,0	9 06,3	—
Kew . . . . .	9 08,2	—		—	9 18,0	30
Kremsmünster . . . . .	8 26	—		—	—	31
München . . . . .	8 38	—		—	9 05,0	50
Perth . . . . .	8 30,3	—		8 43,7	8 59,1	72
Ponta Delgada . . . . .	8 52,0	—		—	—	10
Potsdam . . . . .	8 29 28	8 36 58		8 58,0	9 07,8—18,6	150,5
Rocca di Papa . . . . .	8 30 25	8 36 35		8 55 06	9 05 42	—
		41 49		9 01 17	08 18	
Šemakha . . . . .	—	—		9 09 04	9 16 54	51
Shide . . . . .	9 06,1	—		—	9 12,2	18
Strassburg . . . . .	8 28 37	8 43 52		8 54 48	9 08 07	64
Taškent . . . . .	8 29,5	—		8 46,0	9 16,7	—
Tiflis . . . . .	8 28 18	8 37,6		—	—	141,7
Triest . . . . .	—	—		8 27 47	8 38 14	61
					47 09	43
Uccle-Bruxelles . . . . .	8 29,0	—		—	—	61

## 24. Oktober.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 34^\circ$ ,  $\lambda = 139^\circ$ .

Station	Epizentral- entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe- gung in m
	Kilometer	°	I	II			
			h m s	h m s	h m s	h m s	
Numadzu . . . . .	184	1 12	3 46 55	—	—	—	—
Tokyo . . . . .	150	1 21	3 47,2	—	—	—	—
Tsukuba . . . . .	150	1 21	3 47 15	—	—	—	—
Maebashi . . . . .	250	2 20	3 48 13	—	—	—	—
Mito . . . . .	320	2 52	3 47 35	—	—	—	—
Osaka . . . . .	360	3 15	3 47 07	—	—	—	—
Kofu . . . . .	411	3 41	3 46 51	—	—	—	—
Tokushima . . . . .	411	3 41	3 48 20	—	—	—	—
Akita . . . . .	634	5 42	3 48 34	—	—	—	—
Fukui . . . . .	798	7 10	3 47 30	—	—	—	—
Těšita . . . . .	2795	25 40	3 52,7	—	—	—	15,3
Kabansk . . . . .	3262	29 21	3 52,0	—	—	4 06,5	37
Irkutsk . . . . .	3418	30 44	3 53,1	3 57,6	4 00,7	4 07,3	78
Krasnojarsk . . . . .	4259	38 18	3 52,3	—	—	—	27,7
Manila . . . . .	4635	41 41	3 51 03	—	—	—	29,9
Taškent . . . . .	5292	47 37	3 55,6	4 08,4	4 16,0	4 22,3	—
Batavia . . . . .	5604	50 24	3 54 45	4 01 22	4 08 00	—	23
Honolulu . . . . .	6066	54 39	3 56,0	—	4 15	4 18	—

## 24. Oktober.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 34^\circ$ ,  $\lambda = 139^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	0'		I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	
Tiflis . . . . .	7883	70 54		4 01 55	4 06,7	4 25,7	4 24 40 33,2	—
Jurjew . . . . .	8004	71 58		—	4 06 47	4 11 36	—	20,7
Lemberg . . . . .	8716	78 22		—	4 11?	—	4 13?	25
Potsdam . . . . .	9098	81 48		3 58 42	4 08 28	4 30	—	—
Wien . . . . .	9246	83 08		4 00,6	4 09,6	—	—	13,4
Jena . . . . .	9262	83 18		3 58 51	4 08 49	4 25,4 4 32,4	—	52,2
Göttingen . . . . .	9284	83 30		3 58 26 4 01 48	4 08 39	4 28	4 39 18	56,6
Kremsmünster . . .	9376	84 18		—	4 09,9	—	4 11 40	19,1
Bidston . . . . .	9594	86 15		—	4 08,3	—	4 14	21,5
Triest . . . . .	9594	86 15		—	4 08 28	—	4 10 59	—

## 24. Oktober.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 20^\circ$ ,  $\lambda = -113^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in m
	Kilometer	0'		I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	
Victoria . . . . .	3290	29 35		17 53,5	—	17 56,7	18 01,5	76,6
Cheltenham . . . . .	4040	36 19		17 55 28	—	18 00 19	18 01 58	44,5
Toronto . . . . .	4080	36 39		17 56,4	—	18 02,2	—	—
Baltimore . . . . .	4080	36 40		17 55	—	18 00,0	—	38
Quito . . . . .	4380	39 21		17 51,2	—	—	18 05,0	33,8
Sitka . . . . .	4510	40 33		17 59	—	—	18 04 08	46
Honolulu . . . . .	4680	42 02		17 56,7	—	18 02,2	18 06,2	—
Porto Rico . . . . .	4840	43 30		17 57,0	—	—	—	20
Apia . . . . .	7440	66 57		—	—	18 18,0	18 19,0	32
Ponta Delgada . . . . .	8430	75 52		—	—	18 18,5	—	31,2
Paisley . . . . .	9280	83 27		—	18 23,0	18 25,2	18 26,4	23
Edinburgh . . . . .	9340	83 59		—	18 24	18 26,5	18 28,5	28
Bidston . . . . .	9470	85 12		—	18 19,0	—	18 29,3	28,6
Shide . . . . .	9720	87 27		—	18 17,4	18 25,6	—	30
Kew . . . . .	9740	87 36		—	18 21,8	—	18 31,5	32
Uccle-Bruxelles . . . . .	10060	90 27		18 06 28	—	18 28,0	—	48,5
Göttingen . . . . .	10330	92 53		18 06,4	—	18 30 48	18 31,0	54
Strassburg . . . . .	10400	93 33		—	—	—	—	—
Potsdam . . . . .	10440	93 53		18 07 15	—	18 29,1	18 29,1—35,1	ca. 43
Jena . . . . .	10480	94 14		17 56,0	18 24,0	18 30—32	18 36,0	62,2
Jurjew . . . . .	10540	94 51		18 07 11	18 25,7	18 29,8	—	—
München . . . . .	10640	95 42		18 07,0	—	18 30,0	—	55
Kremsmünster . . . . .	10800	97 10		18 02	—	—	—	53
Wien . . . . .	10910	98 09		—	ca. 18 22,0	—	—	32
Triest . . . . .	10950	98 33		18 07 06	—	18 32 51	18 52 05	71
Laibach . . . . .	10970	98 41		18 14	—	—	—	—
Irkutsk . . . . .	11200	100 46		18 10,1	18 23,8	18 33,1	18 39,1	ca. 60
Batum . . . . .	12680	114 00		—	—	—	18 48 27	—
Akhalkalaki . . . . .	12760	114 50		—	—	—	18 48 39	12
Tiflis . . . . .	12760	114 56		—	18 29,4	18 37 45	18 40 04 50,0	—
Derbent . . . . .	12850	115 34		—	—	—	18 54 27	37
Šemakha . . . . .	13010	117 00		—	—	—	18 54 29	22
Taškent . . . . .	13160	118 38		18 13,4	—	18 40,2	18 53,8 19 04,4	140
Batavia . . . . .	14770	132 49		19 03,0	—	—	19 05,5 32,5	—

## 3. November.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 54^\circ$ ,  $\lambda_0 = 102^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m	
	Kilometer	°	'	I	II					
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Irkutsk . . . . .	280	2	30	18	38,0	—	18	42,5	18 44,3	ca. 36
Krasnojarsk . . . . .	610	5	30	—	—	—	18	44,6	—	8,4
Taškent . . . . .	2790	25	06	18	41	—	19	03,8	19 12,2	—
Calcutta . . . . .	3670	33	08	19	09,7	—	—	—	19 18,4	23,4
Šemakha . . . . .	4170	37	32	18	41 15	—	19	11 23	19 15,9	—
									26,9	
Tiflis . . . . .	4350	39	04	18	41 19	—	18	51 26	19 10,2	138
Jurjew . . . . .	4440	39	54	18	41 19	—	18	54 35	—	—
Akhalkalaki . . . . .	4550	40	03	—	—	—	—	—	19 10 20	—
Batum . . . . .	4560	40	58	—	—	—	—	—	19 09 54	—
Bombay . . . . .	4630	41	38	19	16,6	—	—	—	19 29,0	15,5
Potsdam . . . . .	5510	49	38	—	—	18	51 32	—	—	41,5
Jena . . . . .	5700	51	17	18	42,2	18	51,5	19	09,8	78
									18,6	
Göttingen . . . . .	5740	51	39	18	42 12	18	51 45	19	04 35	19 14 35
München . . . . .	5900	53	07	18	41 20	—	—	—	19 12	61
Triest . . . . .	5970	53	45	18	43 15	—	18	58 19	—	22
Strassburg . . . . .	6080	54	42	18	42 30	18	52 25	19	01 23	—
Bidston . . . . .	6110	55	00	—	—	—	19	05	19 15,8	34
Kew . . . . .	6260	56	18	—	—	—	—	—	19 21,5	14
Rocca di Papa . . . . .	6340	57	00	—	18	55	19	09 30	—	—
Shide . . . . .	6370	57	18	—	—	—	19	10,6	19 15	36
Victoria . . . . .	7860	70	42	—	—	18	55,9	—	—	20,5
Honolulu . . . . .	8720	78	28	18	46,9	18	53,5	—	—	—
Toronto . . . . .	9150	82	20	18	48,8	—	—	—	—	59,4

## 8. November.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 40^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 24^\circ 18'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilo-meter	°	'	Epizentrum	Station	'	I	II				
	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
Athen . . . . .	250	2	15	-11	46	-167	52	22	06 57	—	22 06 59	22 07 22
Sofia . . . . .	294	2	38	-163	43	-15	39	22	07 03	—	—	22 07 25
Kalamate . . . . .	393	3	32	-26	37	-152	05	22	07 30	—	—	22 08 57
Belgrad . . . . .	617	5	33	-145	15	-31	57	—	—	22	07 54	22 09 02
Sarajevo . . . . .	634	5	43	-128	20	-47	44	22	08 54	—	—	—
Caggiano-Salerno	760	6	50	-90	30	-83	48	22	08 45	—	—	—
Messina . . . . .	779	7	03	-71	04	-93	24	22	07 20	—	22	10 36
										22	11 55	27,7
										12	35	
Ischia . . . . .	801	7	12	-90	45	-82	32	22	08 05	22	10,0	22 12 50
Catania . . . . .	850	7	38	-66	45	-107	29	22	08 03	22	09 10	22 13 52
Budapest . . . . .	916	8	14	-150	55	-25	27	—	22	09 00	22	11,2
Nicolajew . . . . .	976	8	46	138	03	36	39	22	07,9	22	09,8	—
Ógyalla . . . . .	984	8	51	-148	10	-27	35	—	22	09 56	22	12 54
Pola . . . . .	1000	9	01	-117	44	-55	10	22	08 31	22	09 06	22 12 07
Laibach . . . . .	1028	9	14	-125	54	-47	22	22	08 32	22	09 12	22 13 31
Urbino . . . . .	1028	9	14	-106	16	-65	55	22	07 35	—	—	ca. 40
Triest . . . . .	1051	9	27	-121	38	-51	10	22	08 04	—	—	—
Wien . . . . .	1099	9	52	-141	58	-32	28	22	08 25	22	11,8	22 23,2
Rocca di Papa . . . . .	1101	9	54	-96	32	-75	52	22	08 11	22	10 33	22 13 14
Venezia . . . . .	1134	10	13	-116	47	-55	04	22	09 29	22	11 34	—
Firenze-Querce . . . . .	1146	10	18	-105	59	-65	18	—	22	10,0	—	22 15
" Ximeniano . . . . .	1155	10	22	-105	52	-65	22	22	09 15	22	11 25	22 13,1-15 50
" Quarto Cast. . . . .	1155	10	22	-106	13	-65	01	22	09,0	22	12 14?	22 13 26
Krakau . . . . .	1155	10	22	-161	08	-15	46	22	09,0	22	11,2	22 16,2, 18,3
										22	14	29

## 8. November.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 40^\circ 10'$ ,  $\lambda_0 = 24^\circ 18'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in			
	Kilo-meter	°	Epizentrum	Station	I	II		h	m	s	h	m	s
Padova . . .	1168	10 30	-115 33	-55 59	22 08	—	—	22	21,3	25,4,	—	—	—
Kremsmünster .	1190	10 43	-133 30	-39 24	22 10 05	22 11,7	22 14,2	22	29,2	—	65,9	—	—
Beirut . . .	1216	10 56	51 37	121 38	22 09	—	22 13	22	14	—	62	—	—
Salò . . .	1274	11 27	-113 25	-57 10	22 09 30	22 11 14	22 13 50	22	14 45	16 54	—	—	—
München . . .	1346	12 05	-126 58	-44 20	22 09 05	—	22 13	—	—	—	26	—	—
Pavia . . .	1354	12 10	-108 55	-60 47	22 ca.	—	—	—	—	—	—	—	—
Carloforte . . .	1373	12 21	-80 06	-89 38	22 09,0	22 12,2	—	—	—	—	30	—	—
Batum . . .	1428	12 50	90 47	77 49	22 09 39	22 12 15	22 14 31	22	15 23	61,2	—	—	—
Jena . . .	1525	13 44	-135 38	-35 12	22 09 35	22 12,4	22 13,7	—	—	—	—	—	—
Leipzig . . .	1545	13 53	-138 56	-32 29	22 09 35	22 12 21	22 14 43	22	16 20	7,4	—	—	—
Hohenheim . . .	1591	14 19	-126 02	-43 20	22 08 48	22 11 35	22 13 03	22	15 23	34,6	—	—	—
Heidelberg . . .	1600	14 22	-124 06	-44 51	22 10 12	—	—	—	—	—	—	—	—
Potsdam . . .	1606	14 26	-143 18	-28 32	22 09 45	22 12 26	—	—	—	—	—	—	—
Strassburg . . .	1607	14 27	-119 22	-49 00	22 09 42	22 12 47	—	—	—	—	—	—	—
Akhalkalaki . . .	1622	14 34	86 38	76 46	22 09 53	22 12 52	22 14 41	22	15 54	50,1	—	—	—
Göttingen . . .	1679	15 06	-133 25	-36 13	22 09 45	22 12 55	22 14 59	22	16 04	110,2	—	—	—
Torino . . .	1679	15 06	-103 05	-65 37	22 10	—	—	22	21	—	—	—	—
Tiflis . . .	1728	15 32	88 58	77 32	22 09 48	22 12 55	22 15,5	22	21,2	ca. 30	—	—	—
Uccle-Bruxelles .	1966	17 40	-119 47	-45 53	22 10 19	22 13 21	—	—	—	—	—	—	—
Semakha . . .	2058	18 30	88 28	80 38	22 10 21	22 14 00	22 18 11	22	18 42	35,6	—	—	—
Kew . . .	2311	20 46	-113 02	-48 36	22 09,7	—	—	22	17,6	18,5	103	—	—
Granada . . .	2345	21 53	-73 29	-88 52	22 08 30	—	—	—	—	—	23	—	—
Bidston . . .	2566	23 10	-114 32	-45 14	22 11,3	—	—	—	—	—	71,2	—	—
Bergen . . .	2600	23 24	-141 13	-23 53	22 13 48	22 17 54	22 21 04	22	22 14	35,2	—	—	—
Jurjew . . .	2658	23 54	138 15	39 55	22 10 32	22 15,1	—	—	—	—	—	—	—
Edinburgh . . .	2660	23 55	-119 37	-39 35	22 11	22 15	—	—	—	—	22 20,5	38	—
San Fernando . . .	2680	24 06	-71 49	-88 59	22 09,4	22 12,9	—	—	—	—	22 20,9	102,5	—
Paisley . . .	2729	24 32	-117 31	-40 41	22 11,8	22 16,2	—	—	—	—	22 21	—	—
Coimbra . . .	2767	24 52	-79 21	-79 11	22 12	—	—	22	18,5	22 21	ca. 100	—	—
Taškent . . .	3834	34 28	76 40	73 04	—	22 17,7	22 18,8	22	21,0	—	—	—	—
Bombay . . .	4090	36 46	38 32	103 00	—	22 18,2	—	22	26,9	84,5	—	—	—
Ponta Delgada .	4276	38 27	-70 19	-77 01	22 14,2	—	—	22	40,6	84,9	—	—	—
Krasnojarsk . . .	5148	46 18	79 45	46 01	—	22 16,1	—	22	26,5	ca. 30	35,0	—	—
Irkutsk . . .	5987	53 50	69 03	48 29	—	22 16,9	22 21,8	22	23,5	ca. 40	24,5	—	—
Kodaikanal . . .	6180	55 34	47 52	107 16	—	22 19,7	—	22	40,3	74	48,1	—	—
Calcutta . . .	6248	56 12	55 46	87 48	—	22 20	22 28,1	22	44,9	103,2	—	—	—
Mauritius . . .	7537	67 46	26 54	146 12	—	—	22 35	22	46	48	54	—	—
Toronto . . .	7949	71 28	-51 25	-47 45	—	22 27,8	22 47,0	22	50,5	85,5	—	—	—
Cheltenham . . .	8139	73 12	-51 33	-53 05	—	22 26 36	22 42 03	22	46 15	63	—	—	—
Capetown . . .	8262	74 18	-4 36	-175 00	—	—	22 41 00	22	50 00	25	—	—	—
Zi-ka-wei . . .	8377	75 20	51 37	61 19	—	22 30	22 45	22	52 30	47	—	—	—
Porto Rico . . .	8700	78 14	-51 19	-75 07	—	22 28 13	—	—	—	29	—	—	—
Victoria . . .	9663	86 53	-24 09	-20 49	—	22 29,2	22 58,7	23	01,7	85,5	—	—	—
Baltimore . . .	9673	87 00	-13 11	-91 19	—	22 27,3	22 49,4	22	52,5	79,7	—	—	—
Batavia . . .	9682	87 03	48 29	99 51	22 19 03	22 29 49	22 47 49	22	58,1	90	—	—	—
Cordoba . . .	12065	108 30	-53 40	-116 14	—	22 42,8	23 03,2	23	15,4	79,6	17,4	—	—
Perth . . .	13096	110 46	54 48	114 54	—	23 06,1	23 26,5	23	28,4	47,9	—	—	—
Honolulu . . .	13183	118 35	2 03	2 30	—	22 42,6	23 14,9	23	22,8	126	—	—	—

## 9. November.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 40^\circ 10'$ ,  $\lambda = 24^\circ 18'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	I	II				
			h m s	h m s		h m s	h m s	
Athen . . . . .	250	2 15	19 06 46	—		19 07 17		—
Sofia . . . . .	294	2 38	19 07 02	19 07 30	19 07 40	19 08 02	7	
Belgrad . . . . .	617	5 33	—	—	19 09 24	19 09 40	0,5	
Sarajevo . . . . .	634	5 43	19 07 32	19 07 44	—	19 10 16	9,1	
Nicolajew . . . . .	976	8 46	—	—	19 11,0	19 13,0	—	
Laibach . . . . .	1028	9 14	19 10 39	—	19 11 40	19 12 52	ca. 27	
Triest . . . . .	1051	9 27	—	—	19 11 40	19 13,6—16 20	12,8	
Wien . . . . .	1099	9 52	—	19 10,3	—	19 13,1	55,7	
Venezia . . . . .	1134	10 13	—	19 11 02	19 12 03	19 13,4—14,8	ca. 7	
Kremsmünster . . .	1190	10 43	—	19 11 27	19 11 27	19 19,0	18,6	
München . . . . .	1346	12 05	—	19 12,0	—	—	8,0	
Jena . . . . .	1525	13 44	19 09,6	—	—	19 14,1—15,2	26,4	
Potsdam . . . . .	1606	14 26	—	—	19 13,6	—	—	
Strassburg . . . . .	1607	14 27	19 09 25	—	19 14 04	19 14 53	ca. 12	
Göttingen . . . . .	1679	15 06	19 09 47	—	—	19 14 37	11,2	
Tiflis . . . . .	1728	15 32	—	19 12 43	19 15 49	19 16 22—18,1	—	

## 18. November.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ$ ,  $\lambda = 23^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	I	II				
			h m s	h m s		h m s	h m s	
Sofia . . . . .	334	3,0	0 20 37	—		0 21 09	0 21 31	4,4
Athen . . . . .	334	3,0	0 20 56	—		—	0 21 47	5,1
Belgrad . . . . .	452	4,06	0 22 39	0 23 02	0 23 16	0 23 28	2,7	
Sarajevo . . . . .	512	4,6	0 21 38	—	—	0 23 26	6,6	
Catania . . . . .	804	7,2	0 23 14	—	—	—	—	
Rocca di Papa . . .	867	7,8	0 23 25	—	—	0 25 17	—	
Laibach . . . . .	890	8,0	0 23 45	0 24 23	—	0 25 13	—	
Triest . . . . .	912	8,2	—	0 24 40	—	0 25,6, 26,2	13,2	
Wien . . . . .	967	8,7	0 23 48	—	—	0 25 38	15,2	
Venezia . . . . .	988	8,9	—	0 24 27	0 25 22	0 29 08?	6,3	
Padova . . . . .	1034	9,3	—	0 25	—	—	—	
Kremsmünster . . .	1056	9,5	—	—	0 25,4	0 27,3	25,6	
München . . . . .	1112	10,0	—	—	0 25 50	0 26 36	18	
Jena . . . . .	1406	12,65	0 23,1?	0 26	0 27,5	0 28,2	17	
Strassburg . . . . .	1468	13,2	0 24 25	0 26 16	0 27 20	0 28 13	10	
Potsdam . . . . .	1485	13,35	—	0 26,2	—	—	7,8	
Göttingen . . . . .	1535	13,8	0 23 35	—	0 27,5	0 29,5	11,9	
Hamburg . . . . .	1701	15,3	—	0 26,3	0 28	0 30—31	20	
Uccle-Bruxelles . . .	1801	16,2	—	—	0 29,5	0 31 02	15,5	
Tiflis . . . . .	1818	16,35	—	—	0 29,4	0 30 22	—	
Jurjew . . . . .	1946	17,5	—	0 27,5	0 29 34	—	—	

## 26. November.

Epizentrum:  $\varphi = 41^\circ 08'$ ,  $\lambda = 14^\circ 23'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II		h m s	h m s	m
Ischia . . . . .	16	0	08	4 36 02	—	—	—	4 37 50	7
Caggiano-Salerno .	44	0	24	4 36 21	—	—	4 37 38	4 39 52	—
Rocca di Papa . .	195	1	45	4 36 54	—	—	—	—	—
Catanzaro . . . .	334	3	01	4 36 20	—	—	4 37 08	—	—
Firenze-Ximeniano .	371	3	20	4 36 29	—	—	4 37 39	—	13,3
" Querce . . . .	383	3	28	4 36	—	—	—	—	10,
" Quarto Cast. .	383	3	28	4 36 32	—	—	—	—	2,3
Pola . . . . .	434	3	53	4 36 15	—	—	4 37 24	4 39 02	2,4
Catania . . . . .	434	3	53	4 36 34	—	—	—	—	—
Padova . . . . .	512	4	36	4 36 38	—	—	—	—	—
Venezia . . . . .	512	4	36	4 36 41	—	—	4 37 44	(4 44 39)	12
Triest . . . . .	512	4	36	—	—	—	4 38 06	4 40 29	10,9
Laibach . . . . .	545	4	55	—	4 37,5	—	—	—	—
Budapest . . . . .	785	7	03	—	4 38	—	4 40	4 42 10	9
Wien . . . . .	810	7	16	4 36,6	4 39,2	4 39,7	4 40,9	4 40 23	11,4
Kremsmünster . . .	820	7	22	—	4 39,8	4 40,9	4 43,4	—	12,2
Strassburg . . . . .	977	8	46	—	4 40 08	4 40 47	4 41 33	—	17
Göttingen . . . . .	1206	10	50	—	—	4 42	4 42,4	—	8
Potsdam . . . . .	1258	11	18	—	—	4 41,5	—	—	8
Hamburg . . . . .	1424	12	47	4 42 22	4 43 50	4 46 02	4 47 24	—	24,7
Beirut . . . . .	2026	18	12	—	4 44,5	—	—	—	2,0
Tiflis . . . . .	2524	22	40	4 43,2	4	4 48,1	4 48 49	—	67,8

## 26. November.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 41^\circ 08'$ ,  $\lambda = 14^\circ 23'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II		h m s	h m s	m
Ischia . . . . .	16	0	08	6 52 30	—	—	6 52 46	6 53 28	7,5
Rocca di Papa . .	195	1	45	6 52 31	—	—	6 52 57	6 53 50	—
Catanzaro . . . .	334	3	01	6 51 00	—	—	—	—	—
Messina . . . . .	356	3	10	6 52 53	—	—	6 53,5	6 54,4	4,1
Firenze-Ximeniano .	371	3	20	—	—	—	6 54 50	6 55 50	7,2
" Querce . . . .	383	3	28	6 53	—	—	—	6 55	ca. 7
" Quarto Cast. .	383	3	28	6 53,3	6 54 05	6 55 03	6 55 03	6 55	9
Pola . . . . .	434	3	53	6 53 46	—	—	6 54 33	6 54 35	22,1
Catania . . . . .	434	3	53	6 53 11	—	—	6 53 49	6 55 21	7,6
Sarajevo . . . . .	446	4	04	—	—	—	6 54 44	6 56,0	16
Padova . . . . .	512	4	36	6 53	—	—	—	—	—
Venezia . . . . .	512	4	36	6 53 36	—	—	6 54 59	(6 58 35)	10
Triest . . . . .	512	4	36	6 53 30	—	—	6 55 18	6 57,8	16,5
Laibach . . . . .	545	4	55	6 53 25	6 54 33	6 54 56	6 55,6	—	ca. 7
Sofia . . . . .	757	6	48	—	6 54,5	—	—	6 56 10	4,5
München . . . . .	805	7	14	—	6 54 18	—	—	—	—
Wien . . . . .	810	7	16	6 53 53	—	—	—	6 56 17	22,1
Kremsmünster . .	820	7	22	—	—	—	6 55,6	6 57	19,4
Strassburg . . . . .	977	8	46	6 54 24	6 56 10	6 57 08	6 57 47	—	11
Jena . . . . .	1134	10	12	6 55,8	6 57,1	6 58,3	6 59,4	—	21
Leipzig . . . . .	1150	10	20	6 56,0	6 57 20	6 58 20	—	—	4,2
Göttingen . . . . .	1206	10	50	6 55 22	—	6 58 03	6 59,5	—	7,1
Potsdam . . . . .	1258	11	18	—	6 57,7	6 58,3	6 59,3	—	—
Hamburg . . . . .	1424	12	47	6 55,5	6 57 37	6 59,0	7 01,0	—	12

## 4. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ 16'$ ,  $\lambda_0 = 36^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in	
	Kilometer	°	'	I	II		h m s	h m s	h m s	m
Beirut . . . . .	494	4	26	7 05,5	—		—	7 12		62
Batum . . . . .	600	5	22	7 06 45	7 06 57		7 07 54	7 08 18		34,2
Akhalkalaki . . . . .	683	6	08	7 06 48	7 07 06		7 08 04	7 09 43		34,2
Tiflis . . . . .	810	7	16	7 06 54	7 07 14		7 08 32	7 12 34	ca. 53	
Nicolajew . . . . .	1040	9	20	—	7 07,6		7 10,9	7 10,9		
Cairo . . . . .	1050	9	26	—	7 08		7 11,5	7 14		64
Semakha . . . . .	1084	9	44	7 07 17	7 09 07		7 10 53	—		48,7
Athen . . . . .	1118	10	02	7 08 10	—		7 12 12	7 17 07		
Sofia . . . . .	1222	10	58	7 08 42	7 10 20		7 12 13	—		
Budapest . . . . .	1748	15	42	—	7 10		—	7 18—21		33
Ógyalla . . . . .	1824	16	23	—	7 10 52		—	7 19 52		11
Krakau . . . . .	1852	16	36	7 10	7 13,2		—	7 18—18,7		22
Messina . . . . .	1914	17	10	7 09 47	7 12 49		7 15 40	7 16,2		27,2
								19,3		
Wien . . . . .	1963	17	38	—	ca. 7 11		ca. 7 13	ca. 7 21		89
Fiume . . . . .	1986	17	50	7 09 42	—		—	—		11
Laibach . . . . .	1994	17	55	7 09 54	—		—	—		
Triest . . . . .	2038	18	19	7 09 59	—		7 14 02	7 22 32		75,8
Kremsmünster . . .	2110	18	57	7 10 50	7 10 50		—	7 21		47,2
Venezia . . . . .	2142	19	15	7 09 38	—		7 14 38	7 30 43		38
Firenze-Ximeniano .	2193	19	42	—	7 18 30		7 17 25	7 20,4		66,5
								22 14		
München . . . . .	2282	20	30	7 10 30	—		—	—		
Jurjew . . . . .	2355	21	05	7 10 20	7 14 16		7 16,3	7 17,2—21		
Leipzig . . . . .	2382	21	23	7 10 30	7 14 51		7 19 25	—		
Potsdam . . . . .	2392	21	31	7 10 26	7 14 43		7 17,1	—		90
Jena . . . . .	2404	21	37	7 10 39	7 14 50		7 19,1	7 21,8		49,4
Göttingen . . . . .	2537	22	47	7 10 43	7 15 07		7 18	7 20 13—22	13	137,3
							19 31			
Strassburg . . . . .	2568	23	04	7 10 52	7 15 18		7 18 48	7 21 31		56
Hamburg . . . . .	2637	23	42	7 11 00	7 15 07		7 20,0	7 23,5—29,5		90
Taškent . . . . .	2805	25	11	7 10,6	7 15,4		7 20,5	—	ca	28
Kew . . . . .	3210	28	50	—	7 16,8		—	—		40
Shide . . . . .	3260	29	17	7 12,8	—		—	7 28		
Bidston . . . . .	3440	30	53	7 12,5	—		—	7 29,7		70,1
Edinburgh . . . . .	3518	31	37	—	7 17,5		7 28,5	7 30,5		62,5
Granada . . . . .	3544	31	40	7 10 45	—		—	—		
Paisley . . . . .	3590	32	15	7 14,5?	—		7 20,5	7 30,5		71,5
San Fernando . . .	3759	33	46	—	—		7 21,1	7 27		
Bombay . . . . .	4116	36	58	—	7 17,7		7 27,8	—		51,5
Krasnojarsk . . . .	4540	40	48	7 15,1	—		—	7 35,2		49,5
Kodaikanal . . . . .	5130	46	06	—	7 20,3		7 32	7 33,6—37,7		44,7
Calcutta . . . . .	5200	46	44	—	7 20,1		7 32,3	7 37,8		62
Irkutsk . . . . .	5324	47	50	7 13,8	7 20,6		7 21,1	—	ca.	98
Ponta Delgada . . .	5390	48	02	—	7 21,8		—	7 56		
Kabansk . . . . .	5485	49	16	7 14,5	—		—	7 32,8		37,5
Mauritius . . . . .	8072	72	37	—	7 36,5		7 39	7 40,5		28
Manila . . . . .	8543	76	45	7 16 54	—		—	7 38		57,2
Batavia . . . . .	8730	78	26	7 17 27	7 27,0		7 42,4	7 52,3		70
Toronto . . . . .	8872	79	40	—	7 28,2		—	—		51
Victoria . . . . .	10224	91	28	—	7 29,8		—	—		79
Perth . . . . .	11326	101	48	—	7 56,0		8 02,8	8 21,6		40

4. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ 16'$ ,  $\lambda_0 = 36^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Beirut . . . . .	494	4	26	9 40	—	—	9 42	29
Batum . . . . .	600	5	22	9 40 32	9 40 45	9 41 40	9 41 54	15,5
Akhalkalaki . . . . .	683	6	08	—	9 40 59	9 42 12	9 42 23	16
Tiflis . . . . .	810	7	16	9 41 14	9 41 58	9 42 48	9 44—46,2	44,8
Nicolajew . . . . .	1040	9	20	—	—	9 44,3	9 47,1	—
Cairo . . . . .	1050	9	26	—	—	9 44	9 45—49	—
Semakha . . . . .	1084	9	44	—	9 43 09	9 44 04	9 45 35—46 07	27,8
Athen . . . . .	1118	10	02	9 43 03	—	—	—	—
Sofia . . . . .	1222	10	58	—	—	9 45 48	9 46 21	14,2
Wien . . . . .	1963	17	38	—	9 43,9	—	9 51,1	31,1
Triest . . . . .	2038	18	19	—	—	9 48 04	9 53 06	63,6
Kremsmünster . . . . .	2118	18	57	9 42	—	—	9 54	20
Firenze-Ximeniano .	2193	19	42	—	—	9 46 20	—	2,8
Jurjew . . . . .	2355	21	05	—	—	9 48,2	—	—
Potsdam . . . . .	2392	21	31	—	9 44 27	9 50,1	—	—
Jena . . . . .	2404	21	37	—	9 44,4	9 48,7	9 53,1	33,6
Göttingen . . . . .	2537	22	47	—	9 44 32	—	9 56	18,5
Strassburg . . . . .	2568	23	04	—	9 45 03	9 49 10	9 55 39	19
Taškent . . . . .	2805	25	11	—	—	9 48,8	9 54,5	55,6
Paisley . . . . .	3590	32	15	—	—	—	10 03	—
Irkutsk . . . . .	5824	47	50	—	10 02,8	—	10 06,7—14,5	18,2

4. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ 16'$ ,  $\lambda_0 = 36^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II			
				h m s	h m s	h m s	h m s	m
Beirut . . . . .	494	4	26	—	12 21,5	—	12 23,5	15
Batum . . . . .	600	5	22	12 21,1	—	12 22 05	12 22 14	15
Akhalkalaki . . . . .	683	6	08	—	12 21,6	12 22 18	12 22 41	24,9
Tiflis . . . . .	810	7	16	12 21 26	12 22 05	12 23 26	12 24 37	54,6
Nicolajew . . . . .	1040	9	20	—	—	12 24,8	12 24,8	—
Cairo . . . . .	1050	9	26	—	12 26	12 30	12 31	—
Semakha . . . . .	1084	9	44	12 22 33	12 23 42	12 24 44	12 25 09	8,4
Athen . . . . .	1118	10	02	—	—	—	—	—
Sofia . . . . .	1222	10	58	12 23 12	—	—	12 28 50	21,8
Wien . . . . .	1963	17	38	12 24 19	—	—	12 29,6	20,7
Triest . . . . .	2038	18	19	—	12 30 28	12 34 12	12 36,6—40,2	46
Firenze-Ximeniano .	2193	19	42	12 23,0	—	—	12 31,0	27
Jurjew . . . . .	2355	21	05	—	12 28,9	12 33,0	12 35,7	—
Potsdam . . . . .	2392	21	31	12 25 20	12 29 30	12 33,8	—	ca. 30
Jena . . . . .	2404	21	37	12 25,4	12 29,5	12 34,2	12 35,2	34,6

4. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 38^\circ 16'$ ,  $\lambda_0 = 36^\circ 30'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	°	'	I	II				
Göttingen . . . .	2537	22	47	12 25 29	12 29 54	12 34 15		—	24,5
Strassburg . . . .	2568	23	04	12 25 52	12 30 11	12 35 19		—	19
Hamburg . . . .	2637	23	42	12 25,8	12 30,2	12 35,5		12 39,3—41,2	25
Taškent . . . .	2805	25	11	—	12 30,1	12 34,6—37,6		12 42,6	—
Bidston . . . .	3440	30	53	—	—	12 35,0		12 42,6	27,8
Paisley . . . .	3590	32	15	—	—	—		12 45	—
Irkutsk . . . .	5324	47	50	—	—	12 36,4		12 47,8—51,5	42,6

10. Dezember.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 50^\circ$ ,  $\lambda = 180^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Azimute		Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in	
	Kilo-meter	°	'	Epizentrum	Station	°	'	I	II	h	m	s
Honolulu . . . .	3750	33	30	19 06	25 48	—	—	—	—	12 47,0	12 49,7	73
Victoria . . . .	4030	36	10	70 03	65 31	12 40,0	12 44,6	12 44,6	—	12 46,6	12 46,6	101,7
Kabansk . . . .	4920	44	12	—62 06	—57 42	12 42,2	—	—	—	—	13 06,1	43,8
Irkutsk . . . .	5040	45	18	—61 10	—56 30	12 43,5	12 49,6	12 49,6	13 04,4	13 6,0	ca. 60	9,7
Zi-ka-wei . . . .	5220	46	53	—89 19	—48 43	12 45 05	—	—	—	—	—	40
Krasnojarsk . . . .	5480	49	14	—57 80	—47 32	13 37,6?	—	—	13 4,7	13 06,7	ca. 45	
Manila . . . .	6580	59	09	—75 11	—39 57	12 46 35	—	—	12 57 24	12 57 24	31	
Toronto . . . .	7090	63	41	52 30	44 49	—	12 52,1	13 02,4	13 11,1	13 11,1	83	
Apia . . . .	7150	64	14	—8 53	—5 52	12 46 10	12 55 17	13 05	—	13 10,3	13 10,3	137,5
Baltimore . . . .	7600	68	16	54 08	42 19	12 45,2?	—	—	13 07,8	13 13,8	113,8	
Jurjew . . . .	7730	69	26	—14 35	—17 59	12 46 11	12 55 13	13 05 51	13 13 09	14,8	—	
Taškent . . . .	7834	70	25	—48 13	—39 40	12 46,9	12 56,7	—	—	13 13,2	—	
Calcutta . . . .	8230	73	57	—73 53	—73 57	—	12 59,1	—	—	13 23,6	142,4	26,1
Edinburgh . . . .	8240	74	02	—1 51	—2 08	12 25,5?	—	—	13 20	13 24,5	119	
Paisley . . . .	8250	74	05	—2 35	—2 58	12 47,5	—	—	13 03,8	13 15,7	120,5	
Hamburg . . . .	8470	76	06	—6 05	—6 36	12 46,8	12 56 08	13 06,8	—	13 24,4	ca. 80	28,5
Bidston . . . .	8530	76	34	—1 53	—76 34	—	12 55	—	—	13 18,3	99	29,4
Potsdam . . . .	8570	77	01	—8 09	—8 35	12 46 50	12 56,4	13 15 24	—	13 29,7	120	
Göttingen . . . .	8690	78	06	—6 18	—6 32	12 46 54	12 56 19	13 13 02	13 13 02	13 28	108,1	17

10. Dezember.

Ausgangspunkt:  $\varphi = 50^\circ$ ,  $\lambda = 180^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Azimute		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilo-meter	° ′	Epizentrum ° ′	Station ° ′	I h m s	II h m s			
Leipzig . . . .	8700	78 07	-7 52	-8 06	12 46 53	—	13 07 45	—	ca. 10
Kew . . . .	8740	78 32	-0 12	-0 12	—	13 01,4	—	—	53
Krakau . . . .	8740	78 30	-12 55	-12 56	—	13 04	13 11 17	13 26 18 33,0 39,0 40,0	—
Jena . . . .	8750	78 35	-7 25	-7 34	12 46 57	12 56 33	13 05,1 06,1	13 14,1 29,1	50
Nicolajew . . . .	8810	79 10	-20 17	-21 35	13 45,6	12 56,0	—	13 23,9 29,2 31,9	—
Tiflis . . . .	8930	80 15	-32 15	-27 22	12 47 35	12 57 43	13 15 21	13 28 18 29 30	—
Wien . . . .	8990	80 45	-10 57	-10 34	12 47,3	12 56,4	—	13 27,3	ca. 177
Akhalkalaki . . .	9010	80 58	-31 30	-26 37	—	—	13 16 57	13 19 19	44
Strassburg . . . .	9040	81 11	-5 12	-5 03	12 47 11	12 56 59	13 07 19 17 08	13 26 24 28 38	ca. 82
Kremsmünster . . .	9040	81 11	-9 31	-9 09	12 51 50	—	—	—	50
Batum . . . .	9040	81 16	-30 06	-25 34	—	—	—	13 26 39	14,4
Laibach . . . .	9250	83 08	-10 05	-9 20	—	12 49,0 12 57 13	13 03 25	13 28 20	—
Triest . . . .	9310	83 38	-9 39	-8 52	12 47 04	12 57 45	—	12 59,3	—
Padova . . . .	9360	84 03	-8 21	-7 39	12 47	—	—	13 37	—
Batavia . . . .	9370	84 08	-83 04	-38 13	12 48 45	13 00 04	13 21 43	13 28,9	86
Firenze Quarto . . .	9540	85 42	-8 06	-7 13	12 47 32	12 58 04	—	13 25 56	ca. 50
Ximeniano . . . .	9550	85 44	-8 08	-7 14	12 50,0	13 00 05	13 18	13 22-39	ca. 30
Bombay . . . .	9580	86 04	-64 58	-38 00	—	—	13 21,6	13 39,2	77,2
Rocca di Papa . . .	9750	87 34	-9 28	-8 08	12 47 49	12 58 02	13 17 32	13 29 38 30 25	—
Ischia . . . .	9840	88 26	-10 31	-8 55	12 47 50	12 58 14	13 12 24	13 29 06 33,0	—
Kodaikanal . . . .	10040	90 04	-73 52	-38 52	—	—	13 27,9	13 33,1 35,1 37,2	36,1
Beirut . . . .	10060	90 24	-28 47	-21 54	—	12 57,5	—	—	8,5
Porto Rico . . . .	10110	90 52	59 49	35 47	—	12 57	13 17 58	13 22 43	50
Catania . . . .	10190	91 30	-11 55	-9 38	12 48 27	12 58 54	13 03 41	13 31 59	—
San Fernando . . . .	10390	93 22	4 59	3 59	—	12 58,2	13 20,4	13 26,7	56,1
Quito . . . .	10860	97 40	39 26	81 10	—	13 05 00	13 21,0	—	53
Perth . . . .	11090	99 40	-50 46	-35 56	—	13 00,0	—	—	63
Cordoba . . . .	14470	129 58	86 16	48 55	—	—	—	13 31,7 42,9	55

10. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 14^\circ 38'$ ,  $\lambda_0 = 120^\circ 56'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	h m s	h m s			
Manila . . . .	334	0 30	18 12 17	—	—	18 14 18	101,2
Zi-ka-wei . . . .	1835	16 31	18 14 12	—	18 17,0	18 18 15	65,8
Batavia . . . .	2780	25 00	18 15,7	—	—	18 20 47	90
Calcutta . . . .	3552	31 51	18 18,5	18 24,6	—	18 38,7	68
Kabansk . . . .	4352	39 08	18 19,3	—	—	—	27,3
Irkutsk . . . .	4437	39 54	18 17,5	18 25,5	—	18 26,1	54,3
Kodaikanal . . . .	4736	42 35	18 19,4	—	18 30,5	18 31,0	42,6
Bombay . . . .	5135	46 10	18 19,3	—	18 31,3	18 31,3	66,5

10. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 14^\circ 38'$ ,  $\lambda_0 = 120^\circ 56'$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in		
	Kilometer	°	'	I	II						
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Krasnojarsk . . . . .	5183	46	37	18	18,7	—	—	18	39,9	—	57,3
Perth . . . . .	5207	46	50	—	18	27,1	18	32,9	18	42,1	61,4
Taškent . . . . .	5762	51	50	18	20,0	18	29,0	18	39,7	18	48,5
Apia . . . . .	7210	64	59	18	20 57	18	29 48	18	40	18	44,0
Tiflis . . . . .	7828	70	25	18	22 11	18	31,9	18	54 19	18	54 19
Honolulu . . . . .	8510	76	32	—	—	—	—	18	45,0	18	53,1
Cairo . . . . .	9151	82	17	—	18	34,0	—	—	—	—	58
Potsdam . . . . .	9886	88	56	18	23 53	18	34,2	19	01,2	19	09 28
								02,7	15 55		165
Leipzig . . . . .	9975	89	43	—	18	36	—	—	19	05—10	16
Hamburg . . . . .	10020	90	08	18	24,6	18	34 26	ca. 18	49	19	03—06
							35 09	ca.	51	16,0	ca. 100
Jena . . . . .	10050	90	20	18	23 54	—	—	18	58 02	19	03,5
									08,1		96
Laibach . . . . .	10060	90	27	—	18	34 30	—	—	19	14 42	ca. 60
Triest . . . . .	10130	91	05	—	18	35 01	—	—	—	—	—
München . . . . .	10166	91	27	18	26	—	—	—	19	11 21	89
Wien . . . . .	10170	91	31	18	30	—	—	—	19	14	60
Catania . . . . .	10360	93	12	18	26 42	18	34 31	18	54 50	19	19 40
Rocca di Papa . . .	10380	93	17	—	—	—	—	19	02 03	19	12 43
									16 01		—
Firenze-Ximeniano .	10390	93	27	—	—	—	18	50	19	13—23	—
Strassburg . . . . .	10408	93	36	18	26	18	35 49	19	02 28	19	13 31
Paisley . . . . .	10486	94	20	—	—	—	19	05,2	19	16	51,8
Victoria . . . . .	10584	95	10	—	18	34,5	—	—	—	—	52,2
Edinburgh . . . . .	10620	95	27	—	—	—	18	59,5	19	18,5	38,5
Kew . . . . .	10740	96	36	—	—	—	19	02,5	19	20,8	43
Shide . . . . .	10848	97	34	—	—	—	18	58	19	08,3	50
								23,1			—
Göttingen . . . . .	11030	99	02	ca. 18	25	18	35,5	18	53	19	11 29
Coimbra . . . . .	11433	107	48	—	18	36,8	19	04	19	20	ca. 60
San Fernando . . . .	12080	108	37	—	18	38,5	19	12,4	19	19,9	55,7
Toronto . . . . .	13216	118	52	18 ?	—	—	—	—	—	—	—
Bidston . . . . .	14270	128	18	—	18	58,7	—	—	19	20	86,3
Quito . . . . .	17340	155	52	18	30,5	—	—	—	19	28	58,5

17. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 20^\circ$ ,  $\lambda_0 = -113^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in			Vorläufer			Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewegung in		
	Kilometer	°	'	I	II						
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	
Victoria . . . . .	3290	29	35	5	39,9	5	43,9	5	46,9	5	46,9
Cheltenham . . . . .	4040	36	19	5	37 48	5	42 46	5	47 40	5	50 48
Toronto . . . . .	4080	36	39	5	42,2	5	46,7	5	47,9	5	47,9
Baltimore . . . . .	4080	36	40	—	5 46,7	5	51,8	5	52,5	5	67,3
Quito . . . . .	4380	39	21	5	39,0	—	—	6	05	6	05
Sitka . . . . .	4510	40	33	5	36 41	44	5	50 12	5 53,4—54,9	5	22
				37 16							
Honolulu . . . . .	4680	42	02	5	39,0	—	5	50,8	5	53,7	165
Porto Rico . . . . .	4840	43	30	5	40 13	5 46 18	5 54 57	6 00 25	6	00 25	53
Apia . . . . .	7440	66	57	—	6 02?	(6 06)	—	6 10	6	10	58
Cordoba . . . . .	7780	69	55	5	45	—	—	—	—	—	120
Ponta Delgada . . .	8430	75	52	—	5	51,6	—	6 08,2	6	08,2	72,2
Paisley . . . . .	9280	83	27	5	53	—	6 11,6	6 18,5	6	18,5	88
Edinburgh . . . . .	9340	83	59	—	6 04,0	6 12,0	—	6 16,5	6	16,5	48
Bidston . . . . .	9470	85	12	5	53,8	5 53,8	—	6 18,4	6	18,4	70

## 17. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 20^\circ$ ,  $\lambda_0 = -113^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s			
Shide . . . . .	9720	87 27	—	5 58,6 6 02,7	6 15,0	6 24,4	40
Kew . . . . .	9740	87 36	—	6 07,3	—	6 18,5	45
Göttingen . . . . .	10330	92 53	—	5 54 42 6 00,0	6 13,0 15,5	6 19,5	85,3
Christchurch . . . . .	10340	93 00	—	—	6 17,3	6 39,0	—
Strassburg . . . . .	10400	93 33	—	5 44 26 5 54 55	6 07 26	6 16 28	—
Potsdam . . . . .	10440	93 53	—	5 54 59 6 00 48	6 13,0	6 16,5 32,5	75
Leipzig . . . . .	10470	94 11	—	—	6 10 40	—	—
Jena . . . . .	10480	94 14	—	5 44 26 5 54,9	6 07	6 15,8 23,9	33,6
München . . . . .	10790	97 01	—	—	—	6 17 38	40
Wien . . . . .	10910	98 09	—	—	—	6 15 27,7	30
Firenze-Quarto Cast.	10920	98 18	—	—	—	6 15 54	—
Triest . . . . .	10950	98 33	—	5 55 59	6 09 27	6 15 25 20,3 28 21	72,2
Laibach . . . . .	10970	98 41	—	5 55 04	6 05 09	6 27 32	—
Rocca di Papa . . .	11170	100 27	—	5 51 39 5 57 26	6 11 06	6 15 29 6 27 47	—
Irkutsk . . . . .	11200	100 46	—	5 55,5 6 16,0	— 6 21,3	6 21,8 6 33,3	—
Krasnojarsk . . . . .	11220	100 54	—	—	6 22,7	—	29
Catania . . . . .	11620	104 34	—	—	—	6 26 19 32 45	—
Tiflis . . . . .	12760	114 56	5 53 53	6 15 29	6 23 27 6 31 59	6 44 32	—
Taškent . . . . .	13160	118 38	—	6 10,5 14,8	6 26,4	—	—
Cairo . . . . .	13290	119 32	—	—	6 33	—	25
Calcutta . . . . .	14744	132 39	—	—	6 35,8	—	65,1
Perth . . . . .	15000	134 53	—	—	6 43,4	7 13,9	48,5
Batavia . . . . .	15452	138 53	5 54 12	—	6 38,8	—	90
Mauritius . . . . .	19030	171 09	—	—	7 03,5	7 18,5	33,5

## 17. Dezember.

Epizentrum:  $\varphi_0 = 20^\circ$ ,  $\lambda_0 = -113^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in m
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s			
Victoria . . . . .	3290	29 35	—	9 46,4	—	9 54,6	66
Cheltenham . . . . .	4040	36 19	9 42 24	—	9 51 50	9 53 06	72
Toronto . . . . .	4080	36 39	—	9 47,7	9 51,7	9 53,5	72,3
Baltimore . . . . .	4080	36 40	—	9 53,0	9 57,0	9 58	77
Quito . . . . .	4380	39 21	—	9 50	—	10 10	52
Sitka . . . . .	4510	40 33	9 37 37 9 45 32	— 9 49 04	9 55 33 9 55 04	9 59 33 9 57 56	ca. 25
Honolulu . . . . .	4680	42 02	—	—	9 55,0 56,0	9 59,0	67
Apia . . . . .	7440	66 57	10 07?	10 11	10 17	—	38
Ponta Delgada . . . . .	8430	75 52	10 03,8	—	—	—	56
Paisley . . . . .	9280	83 27	10 03	—	10 17	10 19,5	62
Edinburgh . . . . .	9340	83 59	—	—	10 17,0	10 21,5	34,5
Bidston . . . . .	9470	85 12	—	10 10	—	10 22,2	51,7

**17. Dezember.**

Epizentrum:  $\varphi_0 = 20^\circ$ ,  $\lambda_0 = -113^\circ$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s			
Shide . . . . .	9720	87 27	—	10 06,1	10 16,1	10 19,1	35
Göttingen . . . . .	10330	92 53	—	—	10 14	10 29,0	46
Strassburg . . . . .	10400	93 33	9 59,5	—	10 12	—	150
Potsdam . . . . .	10440	93 55	9 59 50	10 05 41	10 18	10 35,0	30
Leipzig . . . . .	10470	94 11	—	—	10 17,0	—	33
Jena . . . . .	10480	94 14	9 59,9	10 10,8	10 16,8	10 21,0	60,1
					18,0		
München . . . . .	10790	97 01	—	—	10 18 20	10 22	27
Wien . . . . .	10910	98 09	—	—	—	10 30	—
Triest . . . . .	10950	98 33	10 00 18	—	10 20 10	10 20 51	—
					25 26		
Laibach . . . . .	10970	98 41	10 07 26	10 21 16	10 28 58	10 46 43	—
Rocca di Papa . . . . .	11170	100 27	—	—	10 24,0	—	92
Irkutsk . . . . .	11200	100 46	10 0,3	—	—	10 29,7	—
					32,6		
Tiflis . . . . .	12760	114 56	—	10 22,3	10 27,3	10 31,3	—
				10 30 15	10 41 55	10 37 42	—
					41,8	10 50 06	—
Taškent . . . . .	13160	118 38	10 15,9	—	10 22,0	10 43,1	—
					34,5	10 48,6	—
Batavia . . . . .	15452	138 53	9 59,9	—	—	—	83

**17. Dezember.**

Epizentrum:  $\varphi_0 = 45^\circ 58'$ ,  $\lambda_0 = 16^\circ 06'$ .

Station	Epizentral-entfernung in		Vorläufer		Hauptbeben	Maximum	Dauer der Bewe-gung in
	Kilometer	° ′	I h m s	II h m s			
Laibach . . . . .	127	1 08	22 16 42	—	—	22 17 19	3
Wien . . . . .	275	2 28	22 17 50	—	—	22 18 35	13,2
Budapest . . . . .	275	2 28	22 17 30	—	—	22 19,0	7
Venezia . . . . .	305	2 45	22 17 23	—	22 17 53	22 20 49	ca. 5
Kremsmünster . . . . .	305	2 45	—	—	—	22 19 20	10,7
					19 28		
Padova . . . . .	361	3 15	22 17	—	—	—	—
Salò . . . . .	434	3 53	—	—	—	22 20 39	—
München . . . . .	434	3 53	22 17 45	—	—	22 19 20	10
Firenze-Quarto Cast.	453	4 05	ca. 22 15	—	—	—	—
Siena . . . . .	473	4 15	—	—	—	22 20	ca. 4
Urbino . . . . .	487	3 28	—	—	—	22 19 32	ca. 1
Krakau . . . . .	545	4 55	—	—	—	22 19,5	1
Rocca di Papa . . . . .	545	4 55	22 18 00	22 19 12	—	22 19 30	ca. 4
Ischia . . . . .	611	5 30	—	22 19 16	—	—	3
Hohenheim . . . . .	611	5 30	22 18	—	—	—	—
Jena . . . . .	656	5 53	22 17 55	22 19,6	22 20,1	22 20,3	14,1
Heidelberg . . . . .	667	6 00	22 18 06	—	—	—	—
Leipzig . . . . .	667	6 00	22 18 10	22 19 42	—	—	6,8
Sofia . . . . .	682	6 08	—	22 19 46	—	22 21 08	3,2
Potsdam . . . . .	745	6 43	—	22 19 48	—	—	5,2
Göttingen . . . . .	773	6 57	22 18 13	22 19 45	22 20 05	22 21 27	10,8
Hamburg . . . . .	955	8 35	22 19	—	—	22 21,5	ca. 10
					23,2		

Registrierungen im Jahre 1905. Sitka, Alaska.  
Bosch-Omori Seismograph.

No.	Date 1905	Component	P. T. Commence	Second P. T. Commence	L. W. Commence	Maximum	End Prin. Portion	End	Max. Amp.
16	Jan. 22	N	3 00 45	3 08 29	— — —	3 08 42	— — —	4 00	0,2
16	" 22	E	3 00 31	3 07 42	3 31 05	3 10 31	— — —	3 59	0,2
17	Mar. 7	N	10 33 —	— — —	— — —	10 41 —	— — —	11 08	0,3
17	" 7	E	10 34 —	— — —	— — —	10 42 —	— — —	11 13?	0,2
18	" 19	N	0 11 02	0 21 20	0 33 10	0 56 40	— — —	1 36	0,3
18	" 19	E	0 11 07	0 21 38	0 34 08	0 40 18	— — —	1 21	0,3
19	" 22	N	3 45 44	3 50 20	3 55 28	4 00 52	— — —	5 05	1,2
19	" 22	E	3 45 10	— — —	— — —	4 01 08	— — —	5 27	1,0
20	Apr. 4	N	1 03 16	1 13 20	1 34 08	1 47 20	1 55 —	3 49	2,0
20	" 4	E	1 02 40	1 13 20	1 33 37	1 48 10	1 52 —	3 53	1,2
21	May 18	N	— — —	14 09 03	14 27 32	14 31 25	— — —	14 59	0,1
21	" 18	E	13 58 36	14 08 56	14 26 16	14 33 16	14 40 56	15 35	0,3
22	June 12	E	5 31 10	— — —	6 09 —	6 02 54	— — —	6 25	0,1
23	" 30	N	— — —	— — —	17 44 —	— — —	— — —	18 20?	0,1
23	" 30	E	17 31 53	— — —	17 48 33	— — —	— — —	18 45?	0,2
24	" 30	N	20 31 20	— — —	— — —	20 35 40	— — —	20 58	0,2
24	" 30	E	20 25 45	— — —	— — —	20 33 45	— — —	20 49	0,2
25	July 6	N	— — —	16 37 00	16 43 17	16 57 24	— — —	17 17	0,1
25	" 6	E	16 31 00	16 38 30	16 47 30	17 00 02	— — —	17 47	0,4
26	" 9	N	9 50 46	10 00 01	10 13 54	10 23 02	10 33 58	12 16	11,8
26	" 9	E	9 52 05	10 00 45	10 13 53	10 27 34	10 37 05	12 38	9,9
27	" 14	N	8 52 53	8 54 37	8 56 36	8 58 34	9 02 11	10 00	17,5
27	" 14	E	8 52 59	— — —	8 56 33	8 58 36	9 03 43	10 05	23,2
28	" 23	N	2 57 05	3 06 20	3 18 55	3 28 40	3 42 30	6 20	34,3
28	" 23	E	2 57 40	3 06 24	3 18 36	3 27 10	3 43 06	6 45	32,4
29	Sept. 8	N	2 05 48	— — —	2 21 08	2 31 28	— — —	2 52	0,1
29	" 8	E	2 05 13	— — —	2 20 45	2 33 13	— — —	3 12	0,3
30	" 14	N	19 53 16	— — —	19 59 13	20 01 42	— — —	20 30	0,2
30	" 14	E	19 48 40	19 54 35	19 59 36	20 03 15	— — —	21 12	1,0
31	" 15	N	6 08 56	6 15 02	6 19 33	6 20 48	6 30 13	8 50	10,7
31	" 15	E	6 08 51	6 15 11	6 18 48	6 32 00	6 34 00	10 28	21,4
32	" 15	N	13 29 —	— — —	— — —	— — —	— — —	13 31	0,1
32	" 15	E	13 27 —	— — —	— — —	13 32 —	— — —	13 39	0,1
33	" 15	N	23 15 —	— — —	— — —	— — —	— — —	23 30	—
33	" 15	E	23 14 —	— — —	— — —	— — —	— — —	23 28	—
34	Oct. 15	N	22 10 17	— — —	22 13 52	22 14 42	— — —	22 26	1,4
34	" 15	E	22 08 43	— — —	22 14 04	22 15 00	22 18 28	22 43	0,5
35	" 24	N	17 59 —	— — —	— — —	18 08 —	— — —	18 28	0,4
35	" 24	E	17 59 —	— — —	— — —	18 04 —	— — —	18 45	0,2
36	Nov. 3	E	— — —	— — —	18 51 09	18 53 15	18 59 —	— —	0,2
37	" 8	N	22 29 27	— — —	— — —	22 57 03	— — —	23 13	0,1
37	" 8	E	22 30 04	— — —	22 44 14	22 55 12	23 02 —	23 24	0,5
38	Dec. 10	N	12 41 39	— — —	— — —	12 48 23	— — —	14 16	1,3
38	" 10	E	12 38 32	— — —	12 42 52	12 44 12	— — —	14 29	1,6
39	" 17	N	5 36 41	— — —	5 50 12	5 54 53	6 01 —	7 01	0,8
39	" 17	E	5 37 16	5 44 00	5 50 04	5 53 24	6 00 —	7 03	1,4
40	" 17	N	9 37 37	— — —	9 55 33	9 59 33	10 02 —	10 37	0,4
40	" 17	E	9 45 32	9 49 04	9 55 04	9 57 56	10 05 —	10 49	0,5

## R e m a r k s.

Period of pendulums 13—14 seconds.

From September 15 to the end of the year the records are not distinct, owing to the poor quality of oil available for smoking the paper.

Throughout the year the phases of the smaller disturbances were not well marked, especially the beginning and end.

Pulsatory tremors were shown on Jan. 4, 16, 20, 31; Feb. 4, 7, 24, 25; March 12, 20, 28, 31; April 4, 5, 19, 27; May 28; June 30; July 17, 24; August 29, 30; Sept. 7, 11; Oct. 1; Nov. 3, 15, 16.