

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

VERÖFFENTLICHUNGEN DES ZENTRAL-
BUREAUS DER INTERNATIONALEN SEIS-
MOLOGISCHEN ASSOZIATION.

SÉRIE B. CATALOGUES.

SERIE B. KATALOGE.

KATALOG

DER IM JAHRE

1904

REGISTRIERTEN SEISMISCHEN STÖRUNGEN.

ZUSAMMENGESTELLT

VON

ELMAR ROSENTHAL.

STRASSBURG.

1907.

Druck der Kgl. Universitätsdruckerei von H. Stürtz in Würzburg.

Vorwort.

Im Auftrage des Zentralbüros der internationalen seismologischen Assoziation wird hiermit der mikroseismische Katalog für 1904 der Öffentlichkeit übergeben.

Für den behandelten Zeitraum finden sich Angaben über die wahre Bodenbewegung nur für die Stationen Göttingen und Potsdam (vom Oktober an auch für Upsala). Angaben über einzelne charakteristische Wellen sind nur ganz vereinzelt vorhanden. Etwas häufiger trifft man Angaben über die mittlere Periode ganzer Gruppen von Wellen. Eine ins einzelne gehende Beschreibung der seismischen Störungen kann also nicht die Aufgabe des Kataloges sein und es muss dieselbe darauf beschränkt werden, die Eintrittszeiten der Hauptphasen jeder Störungen in geordneter Reihenfolge vor Augen zu führen.

Als Hauptphasen dürften heute wohl allgemein nach dem Vorgange von v. Rebeur, Oldham und Omori die ersten und zweiten Vorläufer und das Hauptbeben oder die langen Wellen gelten, und diese werden in den Publikationen der seismometrischen Beobachtungen sehr vielfach deutlich unterschieden. Dagegen findet sich eine Unterteilung der Hauptphase, wie sie von Omori durchgeführt und von Hecker befürwortet worden ist, noch fast gar nicht und auch Angaben über die Nachläufer einer Störung sind äußerst selten, so dass diese Phasen im Katalog keine Berücksichtigung finden konnten.

Die oben als grundlegend angenommene Einteilung in 3 Hauptphasen, die im folgenden mit V_1 , V_2 und B bezeichnet werden sollen, findet sich indessen auch noch keineswegs in allen seismometrischen Publikationen. Die Zirkulare von Milne enthalten meist nur 2 Phasen: die Vorstörung (P.T.) und die langen Wellen (L.W.). Der Anfang der ersten bezieht sich meist bald auf die ersten (V_1), bald auf die zweiten Vorläufer, was man oft durch Vergleich mit den Angaben anderer Stationen oder durch eine genauere Berechnung mit Hilfe der nahezu bekannten Laufzeiten bestimmen kann. Die italienische Publikation gibt gewöhnlich eine detaillierte Beschreibung der Störungsfiguren, wonach es oft möglich ist, die in Rede stehenden Phasen zu unterscheiden. Mitunter finden sich sogar direkte Angaben, während man in anderen Fällen auf den Vergleich mit anderen Stationen oder auf die genähert bekannten Laufzeiten

angewiesen ist. Das russische Bulletin enthält eine andere Bezeichnungsweise. Es wird unterschieden: T = commencement des oscillations faibles, C = commencement, R = renforcement. Man überzeugt sich auf dem oben angegebenen Wege davon, dass in den meisten Fällen, im besonderen namentlich für die Stationen des Kaukasus, diese Dreiteilung den oben erwähnten Phasen entspricht, so dass $T = V_1$, $C = V_2$, $R = B$ ist. In anderen Fällen ist man freilich darauf angewiesen, aus den zahlreichen angeführten Momenten die passend scheinenden herauszusuchen, was nicht immer ohne eine gewisse Willkür möglich ist. Ein derartiges Verfahren ist man nicht selten auch denjenigen Stationen gegenüber anzuwenden gezwungen, welche die hier zugrunde gelegte Phasenteilung benutzen, nämlich wenn es sich durch den Vergleich oder durch eine Überschlagsrechnung zeigt, dass die Phasen missverständlich bezeichnet worden sind. Dabei jede Willkür möglichst zu vermeiden und trotzdem eine elegante und naturgemäße Darstellung der seismischen Störungen zu erhalten, bildet die Hauptschwierigkeit bei der Zusammenstellung eines mikroseismischen Kataloges.

Fast alle Stationen geben außer den besprochenen Phasen das Maximum der registrierten Bewegung. Infolge der Eigenschwingungen des Pendels braucht dieses Maximum durchaus nicht mit dem Maximum der Bodenbewegung zusammenzufallen und kann z. B. bei gewissen ungedämpften Pendeln schon in der ersten Vorphase auftreten. Es muss daher als Prinzip für die Zusammenstellung eines mikroseismischen Kataloges bezeichnet werden, das Maximum der Registrierung nur dann aufzunehmen, wenn genügend Anhaltspunkte vorhanden sind um zu beurteilen, ob es sich wirklich auf die Hauptbewegung bezieht. Andererseits wird es freilich zur Erreichung der Vollständigkeit auch dann aufzunehmen sein, wenn gar keine anderen Angaben vorhanden sind.

Ein anderer Umstand, der bei der Zusammenstellung eines mikroseismischen Kataloges zu beachten ist, besteht in folgendem. Viele Stationen sind mit mehreren Instrumenten von verschiedenem Typus ausgerüstet und teilen die Ablesung aller erhaltenen Seismogramme getrennt mit. Bei anderen Stationen liefert ein Instrument verschiedene Komponenten der Bewegung und es werden die Werte für die einzelnen Komponenten gegeben. Dagegen wird an vielen anderen Stationen nur ein einziges Seismogramm erhalten oder es werden aus allen etwa vorhandenen nur die sichersten Daten ausgewählt und mitgeteilt. Einen systematischen Vergleich der verschiedenen Gattungen von Instrumenten anzustellen, so wünschenswert und wichtig diese Arbeit auch immer sein möge, kann nicht die Aufgabe eines Kataloges sein. Diese Aufgabe wird wohl besser durch den Vergleich der Angaben einer mit verschiedenen Instrumenten ausgerüsteten Einzel-Station gelöst und eine besondere Arbeit bilden. Dazu wären dann aber auch einige Kenntnisse über Ursprung und Verbreitung der in Frage kommenden Registrierungen erforderlich, die zunächst der Katalog zu liefern hat. Ein mikroseismischer Katalog hat die Aufgabe die wahren, auf die Bodenbewegung bezüglichen Werte, soweit erhältlich, mitzuteilen und hat daher aus den erhältlichen instrumentellen Angaben die am sichersten scheinenden auszuwählen. Es soll daher für jede Phase immer nur ein Zeitpunkt mitgeteilt werden und es ist dabei das auch sonst schon vielfach benutzte Prinzip als massgebend anzusehen, von mehreren gleich gut scheinenden Momenten immer den frühesten auszuwählen. Von diesem Prinzip darf nur in den Fällen abgewichen werden, wo gewichtige Gründe zur Annahme vorliegen, dass etwa mikroseismische Unruhe (Mi.U.) oder eine ungenaue Uhrkorrektion eine zu frühe Zeitangabe geliefert haben, die mit den übrigen über das Beben vorhandenen Daten durchaus nicht in Einklang zu bringen ist. Solche Fälle sollen durch

eine Anmerkung hervorgehoben werden. Ganz unzutreffende Angaben, die durch die angegebenen Umstände oder durch irgend ein Missverständnis veranlasst sein können, sind durch Einklammerung kenntlich zu machen.

Die vorstehenden Bemerkungen, sowie der Umstand, dass die mikroseismischen Stationen sehr ungleich über die Erdoberfläche verteilt sind, zeigen zur Genüge, dass das hier zur Bearbeitung gelangte Material leider höchst ungleichartig ist. Eine auf physikalische Prinzipien gegründete Einteilung der Beben vorzunehmen, war daher unmöglich. Über die Intensität der Erschütterung lagen fast gar keine absoluten Werte vor; ein Schluss auf die Herdtiefe konnte gleichfalls nicht gezogen werden. Es konnte also weder die Amplitude der Registrationen noch auch ihr Verbreitungsgebiet einen einwurfsfreien Maßstab abgeben. Auch der anfangs unternommene Versuch einer Einteilung nach Schüttergebieten musste unterbleiben. Einerseits liess sich bei vielen undeutlich und lückenhaft registrierten Beben die Lage des Epizentrums nicht einmal bis auf einige 1000 km genau bestimmen. Andererseits sind die verschiedenen Schüttergebiete in allzu ungleicher und der Natur jedenfalls nicht entsprechender Weise mit Stationen bedacht. Während die dichten Stationsnetze von Japan und Italien eine scharfe Abgrenzung dieser Schüttergebiete und sogar eine Unterteilung derselben erlauben würden, müssten die weiten Gebiete von Mexiko und Zentral-Amerika, sowie der lange pazifische Küstenstrich von Süd-Amerika in 1—2 grosse und zudem lückenhafte Gruppen zusammengefasst werden, da nur die stärkeren Beben dieser Schüttergebiete an wenigen verhältnismässig weit entfernt liegenden Stationen zur Registrierung kommen, so dass eine genauere Bestimmung der Epizentra nur selten gelingt. Es ist daher bei der Zusammenstellung des Kataloges die chronologische Reihenfolge zugrunde gelegt werden.

Im Gegensatze zu diesen theoretischen Bedenken stehen gewisse Umstände von mehr äusserlichem Charakter, die trotzdem eine gewisse Gruppierung des zur Bearbeitung gelangten Materials zur Notwendigkeit machen. Eine grosse Zahl von Registrierungen steht völlig vereinzelt da. Diese Störungen sind immer nur an je einer Station erhalten worden und nur selten durch makroseismische Nachrichten sicher gestellt. Es handelt sich dabei entweder um Nahbeben, durch die weiter entfernte Orte auch nicht einmal mikroseismisch affiziert worden sind, oder um schwache Fernbeben, die nur gleichsam zufällig an einer nicht zu weit entfernten Station beobachtet werden konnten, oder endlich um Mi.U. oder äussere Störungen, die als solche an der einzelnen Station nicht erkannt werden konnten. Die letzteren gehören nicht in den Katalog und sind daher, aber nur sofern sie sicher als solche erkannt werden konnten, ausgeschlossen worden. Die vereinzelten Bebenregistrierungen können offenbar mikroseismisch nicht weiter kontrolliert werden und es genügt daher eine einfache Aufzählung nach Ort, Zeitpunkt und Dauer, welch letztere wenigstens einen rohen Anhaltspunkt zur Beurteilung des Charakters der Störung abgeben kann.

Ist dagegen eine Störung an zwei oder mehr Stationen registriert, so liefert die zeitliche Übereinstimmung und die relative Lage der Stationen schon einen gewissen Anhalt zur Charakterisierung des Bebens. Diese Beben, die den eigentlichen Kern des Katalogs bilden, sind nach dem Milneschen Schema behandelt worden. Es werden, soweit Angaben vorliegen, der erste Anfang der Vorläufer und des Hauptbebens sowie die Dauer mitgeteilt. Nur wenn für den Beginn des Hauptbebens keine Angaben vorliegen, wird wenigstens das Maximum (durch fette Schrift hervorgehoben), sofern es sich auf das Hauptbeben beziehen kann, angeführt. Eine genauere Unterscheidung der beiden Teile der Vorphase sowie eine genauere Einstimmung des Epizentrums auf

mikroseismischem Wege ist in den meisten Fällen nicht tunlich. Es ist aber durch Anmerkungen dafür Sorge getragen, sonstige für das Beben charakteristische Angaben hinzuzufügen.

Eine dritte Gruppe von Beben hebt sich aus diesem Schema vorteilhaft hervor. Es ist das eine verhältnismässig kleine Zahl von Beben, die an sehr zahlreichen (25 und mehr) und über grosse Teile der Erde verteilten Stationen mit grosser Vollständigkeit registriert worden sind und dabei eine sehr genäherte Bestimmung des Epizentrums gestatten. Diese verdienen offenbar eine genauere Behandlung und können über viele seismologische Fragen weitgehende Belehrung liefern. Sie bilden gleichsam das Muster dafür, was mit den vorhandenen Registrierapparaten erreicht werden kann und sollen daher den übrigen Teilen des Kataloges vorangeschickt werden (Teil A.) Es sind das 32 grosse Beben.

Für diese wurde zunächst das Epizentrum möglichst genau bestimmt. Dazu wurden, soweit erhältlich, makroseismische Angaben herangezogen und, mangels genauerer Daten, der Punkt der stärksten Erschütterung als Epizentrum angesehen. Wenn keine makroseismischen Beobachtungen vorlagen, musste die ungefähre Position des Epizentrums auf rein mikroseismischem Wege bestimmt werden, worüber unten noch einige Bemerkungen folgen. Es wurden dann die Entfernung der Stationen von dem so gefundenen Epizentrum auf einem grossen Globus nach Kiepert im Maßstab 1 : 16 500 000 mit einer Genauigkeit von etwa \pm 200 km ausgemessen. Der Katalog enthält dann, neben den nach ihrer Entfernung von dem angenommenen Epizentrum geordneten Stationsnamen, diese Entfernung, die Werte von V_1 , V_2 , B, das Maximum oder die maximale Phase (Zeitraum der Maxima) und die Dauer der Störung.

Die Beben dieses ersten Teiles des Kataloges, die man etwa als Hauptbeben bezeichnen könnte, sind nicht immer als sogenannte „Weltbeben“ zu bezeichnen. Einige von ihnen, deren Epizentrum in Europa lag, sind wohl eben deshalb an fast allen zahlreichen europäischen Stationen sehr detailliert registriert worden, ohne indessen auf grössere Entfernungen als etwa 6000—10000 km registriert worden zu sein. Sie tragen also einen mehr lokalisierten Charakter. Indessen würde eine Behandlung dieser Beben nach dem kürzeren Schema eine schwere Vernachlässigung wichtiger und gut fundierter Daten bedeuten. Andererseits gibt es viele Beben, deren Ursprung offenbar in den pazifisch-australischen Gewässern lag und die auch die Instrumente mehrerer europäischer Stationen affiziert haben, die also echte „Welterschütterer“ sind und doch eine Aufnahme in diesen ersten Teil der Hauptbeben nicht verdienen. Die Lage ihrer Epizentra lässt sich nämlich nur ganz roh abschätzen, die Registrierungen sind wenig zahlreich und sehr lückenhaft und eine sichere Phasenteilung ist kaum möglich. Eine Behandlung solcher Beben nach dem grossen Schema würde eine Menge ungewisser hypothetischer Annahmen erfordern und viele leere Spalten unterbrochen von wenigen zweifelhaften Daten ergeben. Sie sind daher in den anderen Teil des Kataloges verwiesen worden.

Auf die Hauptbeben folgt weiter die chronologische Aufzählung aller Störungen (Teil B). Hier werden die Beben des ersten und letzten Teiles mit einem einfachen Hinweis an ihrem chronologischen Orte aufgeführt und die vereinzelten Störungen mitgeteilt. Der letzte Teil (Liste C) enthält dann alle kleineren Beben nach dem kürzeren Schema behandelt.

Den dargelegten Prinzipien, die bei der Zusammenstellung des vorliegenden Kataloges massgebend waren, ist wenig mehr hinzuzufügen. Auf makroseismische Beobachtungen ist nur kurz hingewiesen worden, nämlich durch ein * und eine kurze

Angabe des Schüttergebietes. Da gleichzeitig der makroseismische Katalog für dasselbe Jahr erscheint, so genügt diese Angabe nebst dem Zeitpunkt zur schnellen Orientierung. Anmerkungen im Original sind, soweit sie wichtig schienen, in „“ aufgenommen worden; ausdrücklich als unsicher bezeichnete Zeitangaben durch \pm bezeichneten worden. Ein Nachweis der benutzten Literatur und ein Verzeichnis der Stationen folgt am Schluss. Hier sei nur folgendes erwähnt.

Für die Orthographie der russischen Namen ist die von der Petersburger Akademie für den internationalen Katalog der wissenschaftlichen Literatur offiziell adoptierte massgebend gewesen. Die sibirischen Stationen, Čita, Kabansk, Krasnojarsk, konnten während des hier bearbeiteten Kriegsjahres 1904 oft keine Zeitsignale erhalten, so dass die Zeitangaben dieser Stationen oft fehlerhaft sein dürften. Dasselbe gilt von einigen kleinen italienischen Stationen. Sie sind daher in die Angaben über die Hauptbeben (Liste A) nicht aufgenommen worden, wohl aber in die anderen Teile des Kataloges. Von den vielen Florentiner Warten ist meist nur diejenige aufgenommen, welche in jedem einzelnen Falle die besten und ausführlichsten Angaben lieferte, während auf die anderen bloss hingewiesen worden ist. Wenn einige von ihnen gleich gut schienen, sind diese alle besonders angeführt. Druckfehler in den Originalen sind, soweit evident, zurechtgestellt und nicht weiter erwähnt worden. In zweifelhaften Fällen findet man eine Anmerkung.

Es sei gestattet, noch einige Bemerkungen über die Berechnung der Fernbeben hinzuzufügen, die der Praxis dieser Katalogarbeit entstammen. Die Laufzeiten der beiden Vorläufer sind kürzlich von Benndorf¹⁾ an der Hand eines sorgfältig ausgewählten Materials berechnet worden und diese sind bei der Zusammenstellung dieses Kataloges stets zu Rate gezogen worden. Sie haben sich, wenigstens für Entfernung unter 10000 km, als durchaus zuverlässig erwiesen. Für den speziellen Fall der Kamčatka-Beben ist ihre Gültigkeit in einer früheren Mitteilung nachgewiesen worden. Man wird bemerken, dass auch die übrigen, im ersten Teil anzuführenden „Hauptbeben“ in guter Übereinstimmung mit diesen Laufzeiten sind.

Für die Berechnung der Lage der Epizentra von Fernbeben werden in praxi gewöhnlich die Láska-schen Regeln²⁾ mit gutem Erfolge angewendet. Doch ist es nur die erste von diesen Regeln, nämlich

$$V_2 - V_1 - I = \Delta$$

(V_2 und V_1 in Minuten, Δ , die Epizentralentfernung in Megametern = 1000 km), die eine wirklich sichere Bestimmung liefert. Die anderen Regeln

$$\frac{1}{3} (B - V_1) = \Delta; \frac{1}{2} (B - V_2 + I) = \Delta$$

in die die Anfangszeit des Hauptbebens B eingeht, ergeben leicht Fehler von 1000 bis 2000 km, da B , wie man aus den folgenden „Hauptbeben“ ersieht, meist um mehrere Minuten unsicher ist.

Aber auch die erste Láska-sche Regel kann, wenn einmal die Richtigkeit der Benndorfschen Laufzeiten feststeht, nur als angenähert gelten, da die Zeitdifferenz $V_2 - V_1$ nach Benndorf keineswegs der Entfernung proportional ist. Es ist aber leicht, die erforderlichen kleinen Korrekturen abzuleiten. Dazu genügt es, die Benndorfschen Zeitdifferenzen $V_2 - V_1$ mit denen aus der Láska-schen Regel folgenden

¹⁾ Benndorf, Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinnern. Mitteil. d. Wien. Erdbebenkomm. N. F. Nr. XXIX.

²⁾ Láska, Über die Berechnung der Fernbeben. Mitteil. d. Wien. Erdbebenkomm. N. F. Nr. XIV.

zu vergleichen. Am einfachsten leitet man eine kleine Tabelle ab, welche die Korrekturen gibt, die hiernach an die aus der so bequemen ersten Láska'schen Regel folgenden Distanzen anzubringen sind. Es ergeben sich folgende Werte in Megametern:

Distanz nach der Láska'schen Regel	Korr.	Distanz nach der Láska'schen Regel	Korr.
1	- 0,1	7	- 0,5
2	- 0,3	8	- 0,3
3	- 0,5	9	0,0
4	- 0,6	10	+ 0,5
5	- 0,6	11	+ 1,5
6	- 0,6	12	+ 2,8

Man sieht, dass die Láska'sche Regel nur für Distanzen von 8000—9000 km nahe richtig ist. Für grössere Distanzen wird sie bald ganz unbrauchbar, während sie für Distanzen von 3000—7000 km um etwa 500 km zu grosse Werte liefert. Man wird sich an den folgenden Beben leicht überzeugen, dass durch Benutzung dieser Korrekturen in den meisten Fällen eine bedeutend bessere Übereinstimmung mit den wirklichen Epizentralentfernnungen erreicht wird, als ohne dieselbe. Sie sind daher auch bei der Berechnung der Epizentra, sofern keine makroseismischen Daten erhältlich waren, benutzt worden.

Strassburg, Juni 1907.

Elmar Rosenthal.

Verzeichnis der benutzten Literatur.

- F. Åkerblom, Seismische Registrierungen in Upsala. Nachrichten d. K. Gesellsch. d. Wiss. in Göttingen 1906, Nr. 2.
- A. Belar, „Die Erdbebenwarte.“
- T. Claxton, Results of the Observations at the R. Alfred Observatory. Mauritius.
- F. Etzold, 4, 5, 6 Bericht der Erdbebenstation in Leipzig. Ber. d. K. Sächs. Ges. d. Wissensch.
- O. Hecker, Seismometrische Beobachtungen in Potsdam. Veröff. d. K. Preuss. Geod. Inst. N. F. Nr. 21.
- W. Kesslitz, Jahrb. d. . . seismometr. Beob. in Pola. N. F. Bd. IX.
- G. Lewitzki, Bull. de la Commission Centr. Sism. Perm. de St. Pétersbourg.
- J. Milne, Br. Assoc. Circular. Nr. 10, 11, 12, 14.
- E. Oddone, Les Tremblements de Terre ressentis pendant l'année 1904. Strasbourg 1907.
- A. Orloff, Über die Seismogramme des Zöllnerschen Horizontalpendels. Sitzungsber. Dorp. Naturf. Ges. 1906, XV., 3.
- L. Palazzo, Bollettino della Società Sismologica Italiana. Vol. XI.
- H. Reid, Records of Seismographs. „Terrestr. Magn. Vol. X., Nr. 2, 4.
- A. Réthly, Ungarischer Erdbebenkatalog für 1904.
- E. Rudolph, Ost-Asiatischer Erdbebenkatalog. Beitr. zur Geophysik. Bd. VIII, Nr. VII.
- H. Schering, Seismische Registrierungen in Göttingen. Nachr. d. K. Gesellsch. d. Wiss. in Göttingen 1905, Nr. 2
- U. S. Weather Bureau, Monthly Weather Review.

Ferner im Manuscript die seismometrischen Beobachtungen aus Griechenland (Athen, Calamate, Egion, Chalcis), aus Quito, aus Si-ka-wei und aus Strassburg. Für letztere Station lag das vollständige Manuscript nur für die Monate April—Oktober vor. Für die Monate Januar—März gibt der gedruckte Monatsbericht nur die Anfangsmomente der Störungen. Weitere Einzelheiten, sowie die fehlenden Monate wurden nach eigenen Ablesungen der Originalseismogramme ergänzt. Für Coimbra lagen Kopien von den Seismogrammen der hauptsächlichsten Störungen vor, deren Ablesungen gleichfalls verwertet wurden.

Verzeichnis der Stationen.

Station	φ		λ (Gr.)		Apparat nach
	0	'	0	'	
Akhalkalaki	41	25 N	43	29 E	Bosch.
Athen	37	58 N	23	43 E	Agamennone.
Baltimore	39	18 N	76	37 W	Milne.
Batavia	6	11 S	106	50 E	v. Rebeur-Ehlert, Milne.
Batum	41	40 N	41	39 E	Bosch.
Beirut	33	54 N	35	28 E	Milne.
Bidston	53	24 N	3	04 W	Milne.
Bombay	18	54 N	72	49 E	Milne.
Boržom	41	51 N	43	23 E	Bosch.
Budapest	47	29 N	19	04 E	Bosch.
Bukarest	44	27 N	26	07 E	Bosch.
Cairo (Helwan)	29	52 N	31	20 E	Milne.
Calamate	37	02 N	22	15 E	Agamennone.
Calcutta	22	32 N	88	20 E	Milne.
Carloforte	39	08 N	8	19 E	Vicentini.
Catania	37	30 N	15	05 E	Agamennone, Vicentini u. a.
Catanzaro	38	54 N	16	37 E	Vicentini.
Chalcis	38	28 N	23	38 E	Agamennone.
Cheltenham	38	44 N	70	50 W	Bosch.
Christchurch	43	32 S	172	37 E	Milne.
Čta	52	01 N	113	30 E	Bosch.
Coimbra	40	12 N	8	25 W	Milne.
Cordoba	31	40 S	63	51 W	Milne.
Edinburg	55	55 N	3	11 W	Milne.
Egion	38	14 N	22	00 E	Agamennone.
Fiume	45	20 N	14	26 E	Vicentini-Konkoly.
Florenz (Ximeniano)	43	47 N	11	15 E	} Verschiedene Vertikalpendel und Horizontalpendel Stiatteci.
Ferner: Quarto Castello, Coll. alle Querce, R. Museo					
Giaccherino	(auch nahe bei Florenz)				Agamennone.
Göttingen	51	33 N	9	58 E	Wiechert.
Granada	37	11 N	3	48 W	Vicentini u. Hor. Pendel Stiatteci.
Grenoble	45	11 N	5	44 E	Kilian.
Hamburg	53	34 N	9	59 E	v. Rebeur-Ehlert.
Honolulu	21	19 N	158	04 W	Milne.
Irkutsk	52	16 N	104	19 E	Zöllher, Milne, Bosch.
Ischia	40	44 N	13	57 E	Horizontalpendel Grablovitz, Vasca sismica.
Jurjew	58	23 N	26	43 E	Zöllher, Stückrath.
Kabansk	52	03 N	106	37 E	Bosch.
Kapstadt	33	56 S	18	29 E	Milne.
Kew	51	28 N	0	19 W	Milne.
Kodaikanal	10	14 N	77	28 E	Milne.
Koeta-Radja	5	34 N	95	17 E	Bosch.
Krasnojarsk	56	01 N	92	52 E	Bosch.
Laibach	46	03 N	14	31 E	Vicentini u. a.
Leipzig	51	20 N	12	24 E	Wiechert.
Manila	14	34 N	120	59 E	Vicentini.
Mauritius	20	06 S	57	33 E	Milne.
Messina	38	12 N	15	33 E	Agamennone.

Station	φ		λ (Gr.)		Apparat nach
	0	'	0	'	
Mineo	37	15 N	14	44 E	Guzzanti.
Nikolajew	46	58 N	31	58 E	v. Rebeur-Ehlert.
O'Gyalla	47	52 N	18	53 E	Bosch.
Padua	45	24 N	11	52 E	Vicentini.
Paisley	55	51 N	4	26 W	Milne.
Pavia	42	12 N	9	11 E	Agamennone.
Perth	31	57 N	115	50 E	Milne.
Pola	44	52 N	13	51 E	Vicentini.
Ponta Delgada	37	44 N	25	41 W	Milne.
Porto Rico	18	09 N	65	26 W	Bosch.
Potsdam	52	23 N	13	04 E	v. Rebeur-Ehlert, Wiechert.
Quito	0	12 S	78	30 W	Bosch.
Rocca di Papa	41	46 N	12	43 E	Agamennone, Vicentini u. Cancani.
Salò	45	36 N	10	31 E	Agamennone
San Fernando	36	28 N	6	12 W	Milne.
Semakha	40	38 N	48	38 E	Bosch.
Shide	50	41 N	1	17 W	Milne.
Siena	43	19 N	11	20 E	Vicentini.
Si-ka-wei	31	12 N	121	26 E	Omori.
Sitka	57	03 N	135	20 W	Bosch.
Strassburg	48	35 N	7	46 E	v. Rebeur-Ehlert, Wicchert, Milne, Omori, Vicentini.
Taškent	41	20 N	69	18 E	Zöllner, Milne
Tiflis	41	43 N	44	48 E	v. Rebeur-Ehlert, Bosch, Milne, Cancani.
Tokio	35	42 N	139	46 E	Milne, Gray-Milne.
Toronto	43	40 N	79	24 W	Milne.
Triest	45	39 N	13	46 E	Vicentini, v. Rebeur-Ehlert.
Trinidad	10	40 N	61	30 W	Milne.
Upsala	59	52 N	17	38 E	Wiechert.
Urbino	43	43 N	12	35 E	Agamennone.
Victoria	48	24 N	123	19 W	Milne.
Washington	38	54 N	77	03 W	Bosch.
Wellington	41	15 S	174	45 E	Milne.

Stationen auf und bei Formosa

die mit einem Seismographen Gray-Milne ausgerüstet sind.

Station	φ (N)		λ (E)		Station	φ (N)		λ (E)	
	0	'	0	'		0	'	0	'
Hokoto	23	33	119	34	Taihoku	25	04	121	28
Kilung	25	08	121	42	Tainan	22	59	120	12
Taichu	24	02	120	40	Taito	22	45	121	08

Japanische Stationen

die mit einem Seismographen Gray-Milne ausgerüstet sind.

Station	φ (N) °'	λ (E) °'	Station	φ (N) °'	λ (E) °'
Akita	39 41	140 06	Matsumoto	36 14	137 59
Aomori	40 51	140 45	Matsuyama	33 50	132 45
Chōshi	35 44	140 50	Mito	36 23	140 28
Fukui	36 03	136 16	Miyako	39 38	141 59
Fukuoka	33 35	130 23	Miyatsu	35 32	135 12
Fukushima	37 45	140 24	Miyasaki	31 56	131 26
Fushigi	36 47	137 03	Nagano	36 40	138 10
Gifu	35 27	136 46	Nagasaki	32 44	129 52
Hakodate	41 46	140 44	Nagoya	35 10	136 55
Hamada	34 53	132 05	Nemuro	43 20	145 35
Hikone	35 17	136 16	Niigata	37 55	139 03
Hiroshima	34 23	132 27	Numadzu	35 06	138 51
Iida	35 31	137 51	Okayama	34 40	133 54
Ishigakishima	24 20	124 07	Osaka	34 42	135 31
Ishinomaki	38 26	141 19	Oshima	28 23	129 30
Kagoshima	31 35	130 33	Sakai	35 33	133 14
Kanayama	37 53	140 36	Sasebo	33 10	129 42
Kanazawa	36 33	136 40	Tadotsu	34 17	133 46
Kobe	34 41	135 11	Takayama	36 08	137 16
Kōchi	33 33	133 32	Tokushima	34 06	134 37
Kofu	35 40	138 34	Tsu	34 43	136 31
Kumagai	36 09	139 23	Utsunomiya	36 34	139 53
Kumamoto	32 48	130 42	Wakayama	34 14	135 09
Kure	34 14	132 33	Yagi	34 41	135 48
Kushiro	43 23	144 28	Yamagata	38 14	140 17
Kyoto	35 01	135 46	Yokohama	35 27	139 39
Maebashi	36 24	139 04	Yokosuka	35 17	139 40

Bezeichnungen.

* = makroseismisch beobachtet.

Mi.U. = mikroseismische Unruhe.

Alle Zeitangaben in mittlerer Greenwicher Zeit.

Dauer in Minuten.

Liste A.

Hauptbeben.

* 1904. Januar 20, 14^h.9.

Gefühlt in Costa Rica und Panama.

Station	Entfernung von Panama km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Porto Rico . . .	1800	14 56,6	—	15 00,1	15 00,2—09,2	83
Washington . . .	3300	14 58 38	15 03 52	15 08 50	15 11 16	53
Baltimore . . .	3400	14 58,6	15 04	—	15 11,5	133
Toronto . . .	3900	15 01,8	15 05,0	—	15 17,2	121
Victoria . . .	6100	15 01,6	—	—	15 36,9	130
Ponta Delgada . .	6400	15 03,1	—	—	(15 11,4)	47
Coimbra . . .	7900	15 03,1	15 12,5	—	15 25,7—34,1	> 120
San Fernando . .	8100	—	15 09,2	15 19,3	15 20,9	41
Granada . . .	8300	(15 01,8)	—	—	—	97
Paisley . . .	8400	15 03	15 12,2	—	15 44	158
Bidston . . .	8400	15 02,3	15 11,0	—	15 33,1	142
Edinburg . . .	8500	15 03,5	15 13,5	—	(15 15,0)	135
Shide . . .	8500	15 04,9	—	—	15 33,4—43,6	140
Kew . . .	8600	(15 08,2)	—	—	15 37,0	118
Honolulu . . .	8600	15 04,2	15 14,1	—	15 31,3	157
Strassburg . . .	9200	15 04 25	15 14 37	15 25 21	15 36 30	120
Göttingen . . .	9300	15 04 26	15 14,8	15 27 ±	15 34,5	156
Hamburg . . .	9300	15 04 48	15 15 00	—	15 16,0—39,1	145
Florenz (Quarto)	9500	15 04 05	15 14 55	—	—	—
Leipzig . . .	9500	15 01 ±	15 11 30	15 23 ±	—	84
Potsdam . . .	9600	15 04 34	15 14 57	15 33	15 32 —45,7	270
Padua . . .	9600	15 04 37	11 15 02	—	—	60
Rocca di Papa .	9700	15 04 46	15 15 09	—	15 33,8—44,2	150
Pola . . .	9700	15 04 47	15 15 10	—	—	60
Laibach . . .	9800	15 04 47	15 15 11	—	—	156
Ischia . . .	9800	15 05 04	15 15 30	15 28 00	—	63
Catania . . .	10000	15 04 52	15 15 34	—	—	60
Jurjew . . .	10300	(15 12,3)	15 14,1	15 23,8	15 49,1	245
Beirut . . .	11900	—	15 17,3	—	—	115
Boržom . . .	12100	—	15 18 31	15 41 09	15 47 31	72
Akhalkalaki . .	12200	—	15 17 11	15 40 23	15 47 15	116
Tiflis . . .	12200	15 06 46	15 17 09	15 39,3	15 48,1—49,6	184
Christchurch . .	12300	—	—	15 49,8	15 52,5	—
Semakha . . .	12600	—	(15 24,8)	—	(16 04,6—19,3)	101
Irkutsk . . .	13400	—	15 23,4	15 46,9	15 53,1—16 09,1	111
Taškent . . .	13800	15 12,1	15 21,8	15 43,3	15 46,6—58,4	119
Mauritius . . .	15600	15 15,4	—	15 55,4	16 16,4	125
Bombay . . .	15900	—	—	16 12,7	16 42,7	62
Calcutta . . .	16600	—	15 26,4	16 22,8	16 46,7	112
Perth . . .	17300	—	15 35,1	16 10,7	16 37,9	133
Batavia . . .	19700	15 13,1	15 34,7	15 56,1	—	103

Die makroseismischen Nachrichten sind so unvollständig, dass sich das Epizentrum danach nicht genauer bestimmen lässt. Die Stadt Panama ist als Ausgangspunkt gewählt worden, weil die mikroseismischen Daten dazu am besten stimmen. Das Epizentrum dürfte unweit Panama, vielleicht im Meere, liegen. Für Batavia wurde das Original-Diagramm in Verbindung mit Prof. Rudolph ausgemessen.

* 1904. März 19, 6^h 25^m ± 3^m.

Gefühlt in Chile; stärkste Erschütterung in Vallenar, Freirina.

(φ = 29° S, λ = 71° W.Gr.)

Station	Entfernung von Vallenar km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Porto-Rico . . .	5200	6 36,5	6 43,5	6 52,3	6 57,8	42
Baltimore . . .	7600	—	6 49,5	—	—	126
Toronto . . .	8100	—	6 49,7	—	(6 50,7)	20

* 1904. März 19, 6^h 25^m ± 3^m.

Gefühlt in Chile; stärkste Erschütterung in Vallemar, Freirina.
($\varphi = 29^\circ$ S, $\lambda = 71^\circ$ W.Gr.)

Station	Entfernung von Vallenar km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Kapstadt	8400	—	6 52,0	—	—	88
San Fernando	10000	—	—	7 11,9	7 20,0	—
Coimbra	10100	—	—	7 03,3	7 15,1	—
Victoria	10100	—	6 52,3	—	7 19,0	109
Honolulu	11000	(6 47,9)	(7 02,0)	7 14,9	7 18,2	144
Shide	11300	6 38,3	6 53,5	—	7 23,1	150
Bidston	11400	—	6 50,0	7 13,2	7 23,7	133
Paisley	11400	—	6 57	7 24	7 29,6	120
Edinburg	11500	—	6 56,0	7 24,5	7 32,5	77
Strassburg	11700	6 42 45	6 56 00	7 14 02	7 28 30	150
Florenz (Ximeniano)	11700	6 49 40	—	7 14	7 27 30—7 38	160
Catania	11800	6 43 02	6 53 58	7 13 35	7 29 13	65
Ischia	11800	—	—	—	7 27—7 38	15
Rocca di Papa	11800	6 45 58	6 53 49	7 11 06	7 29 38—7 31 09	66
Padua	11900	6 45 00	—	7 27	—	60
Göttingen	12000	6 46,5	6 53,4	7 15	7 29	144
Hamburg	12100	6 37 23	6 49 05	6 54 05	7 02 05	120
Leipzig	12200	—	—	7 15 ±	—	30
Potsdam	12300	6 47,8	6 53,6 ±	7 19 ±	7 27—7 45	135
O'Gyalla	12500	—	—	—	7 28	24
Budapest	12500	—	6 57 04	—	7 31	60
Jurjew	13300	6 48 45	6 58 10	7 18 05	7 30 35—33 07	—
Tiflis	14400	6 45 10	—	7 22 23	—	135
Batavia	16400	6 48,0	—	—	7 57,7	130
Taškent	16500	6 47,6	6 56,1	(7 13,5)	7 33,9	137
Bombay	16800	6 49,2	—	—	7 57,2	107
Irkutsk	17700	6 48,4	6 52,5	—	7 15—8 35	219

Zerstörendes Beben in Vallenar (Chile). Eintrittszeit nach den makroseismischen Beobachtungen. Damit stimmt z. B. Porto-Rico innerhalb der zulässigen Fehlergrenze gut und ergibt eine richtige Distanz; die meisten europäischen Stationen haben aber zu späte Eintrittszeiten und daher wohl auch zu kurze Distanzen. Bemerkenswert ist, dass annähernd um dieselbe Zeit (6^h 30^m) ein Beben in Caraga (Mindanao) stattfand und in Manila um 6^h 48^m 36^s eine 25^m dauernde Registration erhalten wurde.

1904. März 31, 2^h 16^m ± 1^m.

Angenommenes Epizentrum { $\lambda = 40^\circ$ N.
 $\varphi = 95^\circ$ E.Gr. (Ost-Turkestan)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Irkutsk	1600	—	—	2 26,5 ?	2 30,6 ?	(154)
Calcutta	2000	2 20,6	—	—	(2 22,1)	68
Taškent	2200	2 19,9	2 23,0	—	2 25,4—28,4	—
Bombay	3100	—	2 23,6	—	2 26,1	46
Kodaikanal	3400	—	2 25,7	2 29,3	2 29,8	47
Manila	3800	2 23 30	2 27 35	—	—	36
Šemakha	3900	2 21 56	—	2 29 09	2 32 14	38
Tokio	4000	—	—	2 36,9	2 47,9	57
Tiflis	4200	2 23 25	2 28 52	2 31 40	2 37 04—50 13	48
Boržom	4300	—	2 29 00	2 31 52	2 40 18	31
Akhalkalaki	4300	—	2 29 09	2 32 12	2 36,9—40,1	31

1904. März 31, 2^h 16^m ± 1^m.

Angenommenes Epizentrum { $\lambda = 40^\circ$ N.
 $\varphi = 95^\circ$ E.Gr. (Ost-Turkestan).

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max.		Dauer m
					h m — m		
Batum	4500	2 23 47	2 29 36	2 32 16	2 44 32		52
Pawlowsk	5000	—	—	2 38,0	2 43,2		19
Nikolajew	5100	—	2 28,8	—	2 43,8		85
Jurjew	5200	—	2 32 08	—	2 40 15 — 46 47		—
Batavia	5400	2 24,2	2 31,7	2 37,8	2 40,5		60
Cairo	5900	—	2 33	2 37	2 48		42
Budapest	6000	—	(2 37 10)	2 45 20	2 51 20 — 51 40		38
O'Gyalla	6100	—	(2 37 57)	2 46 27			29
Potsdam	6200	2 26 09	2 33 53	—	2 48 08 — 55 27		105
Leipzig	6400	2 26 56	2 33 ±	2 44 ±	—		75
Hamburg	6400	—	—	2 49 04	2 54 42		—
Göttingen	6600	2 27	2 34,5	2 45,5	2 47,0		68
Strassburg	6800	2 26 25	—	2 44 12	2 51 15		150
Florenz (Ximen)	6800	2 26 12	2 34	2 46	2 52 — 3 02		82
Rocca di Papa	6800	2 28 47	(2 33 32)	2 47 07	2 50		116
Catania	6800	2 25 34	2 34 29	2 48 48	2 51 30 — 3 02 06		45
Edinburg	7100	—	(2 43,5)	2 52,0	2 55,2		47
Paisley	7100	—	(2 45,5)	2 54	2 59		34
Kew	7100	—	(2 42,8)	—	(2 44,4)		44
Bidston	7200	—	2 33,8	2 50,0	3 03,3		76
Shide	7300	2 27,5	—	—	2 55,4 — 3 00,2		180
Mauritius	7800	—	2 38,7	2 45,7	2 48,2		53
Coimbra	8400	—	—	2 48,1	2 54,1 — 57,4		—
San Fernando	8500	2 25,6	—	2 56,6	3 01,2		75
Victoria	9800	—	—	3 10,0	3 21,5		28
Honolulu	10100	—	—	3 02,4	3 10,9		37
Toronto	11000	—	—	3 17,0	—		26
Baltimore	11500	—	—	3 06	—		47
Kapstadt	11500	—	(2 56,0)	3 04,0	3 09,0		45

Das Epizentrum wurde mit Hilfe dreier Distanzen gefunden: Taškent, Tiflis und $1\frac{1}{2}$ (Göttingen + Potsdam) und mit abgerundeten Koordinaten der Anordnung zugrunde gelegt. Aus diesen Stationen ergibt sich auch die Eintrittszeit mittelst der Benndorfschen Laufzeiten zu 2^h 16^m — 2^h 17^m. Auch die übrigen zuverlässigen Stationen stimmen mit diesen Annahmen recht gut. In Calcutta und Taškent wurden aussergewöhnlich grosse Maximal-Amplituden beobachtet. Leider ist im nächstbenachbarten Irkutsk der Anfang des Bebens verloren gegangen, so dass eine noch genauere Bestimmung des Epizentrums unterbleiben musste und abgerundete Koordinaten angenommen wurden.

* 1904. April 4, 10^h 03^m.

Gefühlt auf der Balkanhalbinsel. Epizentrum $\varphi = 41^\circ 45'$ N, $\lambda = 23^\circ 15'$ E.Gr.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max.		Dauer m
					h m — m		
Bukarest	350	10 03 34	10 03 54	10 04 12	—		21
Athen	400	10 03 51	10 04 15	10 04 36	10 05 55		—
Catanzaro	650	10 03 42	10 04 01	10 04 44	10 05 29 — 8 34		21
Ischia	750	10 04 34	—	—	(10 05 16)		24
Budapest	750	10 04 50	—	—	—		24
O'Gyalla	800	10 03 15	—	—	—		—
Fiume	800	10 04	—	—	10 06 30		14
Messina	800	10 04 15	10 06 07	—	—		23

* 1904. April 4, 10^h 03^m.Gefühlt auf der Balkanhalbinsel. Epizentrum $\varphi = 41^{\circ} 45' \text{ N}$, $\lambda = 23^{\circ} 15' \text{ E.Gr.}$

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Catania	850	10 04 35	10 06 27	—	10 09 56—10 57	18
Pola	850	10 04 33	10 06 21	10 06 53	10 07 17	12
Laibach	850	10 04 13	—	—	10 07 23	14
Triest	900	10 04 26	—	—	—	—
Rocca di Papa . . .	900	10 04 30	10 06 00	10 06 45	—	24
Urbino	900	(10 03 03)	(10 04 24)	(10 05 30)	—	14
Spinea	950	—	—	(10 06 03)	—	—
Nikolajew	950	10 03,9	—	—	10 07,4	> 24
Siena	1050	(9 59 30)	—	—	—	10
Padua	1050	10 04 49	—	—	10 08 35	—
Giaccherino	1050	10 02 ±	—	—	10 05 ±	—
Florenz (Quarto) .	1050	10 04 43	—	10 07 10	10 08 ±—10 13 ±	20 ±
Pavia	1250	10 05	—	—	—	15
Carloforte	1300	10 05 08	—	10 08,6	—	—
Leipzig	1350	10 05 28	10 07 48	10 09 34	10 10,4—10,8	> 24
Potsdam	1400	10 05 42	—	10 09 09	—	—
Beirüt	1400	10 05,2	—	10 09,4	10 10,7	—
Strassburg	1450	10 05 37	10 08 25	10 09 25	10 10,6	—
Grenoble	1500	—	—	10 09 27	—	—
Göttingen	1500	10 05 49	10 08 24	—	10 10,2	—
Cairo	1500	(10 07)	—	(10 16)	(10 18)	—
Batum	1550	10 06 00	10 08 54	10 12 16	10 12 26—13 47	—
Hamburg	1650	10 06 27	—	10 09 18	—	—
Akhalkalaki	1750	10 05 51	10 08 52	10 12 47	10 13 19—14 47	—
Tiflis	1800	10 06 20	10 09 36	10 13 40	10 14 08—58	—
Jurjew	1900	10 06 22	10 09 34	10 12 03	10 13 14	—
Pawlowsk	2100	10 07,8	(10 11,2)	10 11,2—14,0	10 14,4—15,4	—
Semakha	2100	10 06 21	10 09 56	10 14 47	10 17 46	—
Kew	2100	(10 05,9)	—	—	—	—
Shide	2200	(10 05,9)	—	—	—	(230)
Bidston	2400	(10 06,0)	—	—	—	—
Edinburg	2500	10 08,0	10 12,2	—	—	—
Paisley	2600	10 08	10 12	—	—	—
San Fernando	2700	10 08,7	—	—	—	—
Taškent	3800	10 10,2 ±	10 16,2 ±	10 17,1 ±	10 24,6 ±	—
Ponta Delgada	4200	10 11,7	—	—	—	—
Bombay	5400	10 11,4	—	—	—	—
Irkutsk	6000	(10 02,6)	10 18,7	10 33,1	10 34,3—37,6	—
Kodaikanal	6400	—	10 21,9	—	—	—
Calcutta	6500	—	10 21,4	—	—	—
Mauritius	7800	—	10 24,3	10 36,3	—	—
Toronto	8000	—	10 28,1	10 43,7	—	—
Kapstadt	8500	10 19,0	—	10 44,0	—	—
Tokio	9400	10 14,1	—	—	10 37,2	(140)
Victoria	9700	—	10 25,5	10 55,9	—	—
Manila	9800	10 15 29	—	—	10 41 30	(109)
Batavia	10100	10 15,8	10 27,6	10 39,4	10 51,6	—

Das Epizentrum dieses Bebens ist durch die Untersuchungen von Hörnnes (Mitt. Wien. Erdbebenkomm. N. F. XXIV) gut bekannt, die Eintrittszeit ergibt sich aus den nahen Stationen leicht mit genügender Annäherung. Da 23^m später eine zweite (stärkere) Erschütterung erfolgte, ist die Dauer bei den meisten etwas entfernteren Stationen nicht mehr angebar; die Aufzeichnungen beider Erschütterungen sind durch keine Ruhepause unterbrochen. Aus diesem Grunde sind bei den sehr weit entfernten Stationen die Angaben lückenhaft, da sich viele Zahlen auf das zweite Beben beziehen. Vergl. also mit diesem auch das nächste Beben. In Bukarest und Strassburg wurden die Schreibfedern über die Registriertrömmeln hinausgetrieben.

* 1904. April 4, 10^h 26^m.Gefühlt auf der Balkanhalbinsel. Epizentrum $\varphi = 41^{\circ} 45'$ N., $\lambda = 23^{\circ} 15'$ E.Gr.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max.		Dauer m
					h m s	h m s	
Bukarest	850	10 26 54	10 27 14	(10 27 30)	—	—	—
Athen	400	10 27 21	10 27 55	(10 29 35)	10 31 20	—	20
Catanzaro	650	10 26 58	10 27 39	—	10 29 35	—	—
Ischia	750	10 27 56	—	—	10 30 19—	31 36	—
Budapest	750	10 28	—	—	10 31	—	31
O'Gyalla	800	(10 28)	—	—	—	—	—
Fiume	800	10 28	—	—	10 31	—	—
Messina	800	10 27 27	10 29	—	10 31 34	—	37
Catania	850	10 27 59	10 29 41	—	10 31 50—	33 56	100
Pola	850	10 27 51	10 28 21	10 30 25	10 30 39	—	15
Laibach	850	10 27 27	—	10 29 05	10 29 25—	31 28	53
Triest	900	10 27 55	—	—	—	—	—
Rocca di Papa . . .	900	10 27 40	10 28 26	(10 28 50)	—	—	38
Urbino	900	10 26 24	10 27 42	10 28 13	10 29 30—	30 30	46
Spinea	950	10 29 36	—	—	—	—	—
Siena	1050	(10 21 30)	—	—	(10 29)	—	18
Padua	1050	10 27 49	—	—	—	—	—
Giaccherino	1050	(10 26)	—	—	10 30	—	34
Florenz (Quarto) . .	1050	10 28 11	10 30 09	10 31 29	10 31 29—	33 56	>20
Carloforte	1300	10 29,1	—	10 32	10 33,3	—	27
Leipzig	1350	10 28 46	10 31 30	10 32 05	—	—	—
Potsdam	1400	10 28 30	—	10 31 54	—	—	240
Beirüt	1400	—	—	—	10 33,6	—	—
Strassburg	1450	10 29 17	10 31 06	10 32 18	10 33 47	—	40
Göttingen	1500	10 29 12	10 31 42	10 33,3	—	—	—
Cairo	1500	—	—	—	10 40	—	—
Batum	1550	10 29 21	10 31 56	10 34 50	10 35 30	—	67
Boržom	1700	10 29 09	10 32 15	10 34 51	10 37 01—	37 45	47
Akhalkalaki	1750	10 29 11	10 32 14	10 35 31	10 36 14—	36 24	67
Tiflis	1800	10 29 47	10 32 59	10 36 18	10 38 17—	42 25	76
Jurjew	1900	10 30 37	10 34 52	—	10 36 47	—	124
Pawlowsk	2100	10 29,2	10 34,6	—	10 37,2—38,8	—	53
Šemakha	2100	10 29 47	10 33 47	—	10 38 45	—	76
Kew	2100	—	—	—	10 37,5	—	—
Bidston	2200	—	—	—	10 38,3	—	—
Edinburg	2500	—	—	—	10 39,5	—	—
Paisley	2600	—	—	—	10 40	—	—
San Fernando	2700	—	—	—	10 40,5	—	—
Taškent	3800	10 30,9 ±	10 36,9 ±	10 45,0 ±	10 51,9 ±	—	—
Ponta Delgada	4200	—	—	—	10 51,5	—	—
Bombay	5400	—	—	—	10 58,2	—	—
Irkutsk	6000	10 33,1	—	—	10 56,8 —11 03,7	—	—
Kodaikanal	6400	—	—	10 50,3	10 56,5	—	56
Calcutta	6500	—	—	10 47,4	11 08,2	—	91
Mauritius	7800	10 36,3	—	10 58,8	11 12,3	—	—
Toronto	8000	—	10 43,7	—	11 11,2	—	(43)
Si-ka-wei	8500	(10 40)	—	11 00	11 22	—	140
Kapstadt	8500	—	10 44,0	—	11 09,5	—	164
Porto-Rico	8800	10 38,1	—	10 59,4	11 06,1	—	75
Victoria	9700	—	—	10 55,9	11 19,9	—	95
Batavia	10100	—	—	—	11 23,7	—	—
Quito	11200	—	10 46,8	—	11 12,4 —	19,1	66
Perth	12700	—	(10 58,8)	11 21,0	11 43,2	—	108
Honolulu	13300	10 39,5	10 51,8	11 04,5	11 32,0 —	44,4	133

Dieselben Bemerkungen, wie zum vorigen Beben. Auf mehreren europäischen Stationen wurden die Schreibnadeln abgeworfen. Es folgten noch mehrere Nachstöße, die sich, soweit man aus der Dauer der Registration schliessen kann, nur auf einer sehr geringen Zahl entfernter Stationen bemerkbar gemacht haben können, ohne dass indessen nähere Angaben vorliegen. Sie sind im anderen Teil des Kataloges behandelt.

1904. April 5, 10^h,3.Epizentrum in etwa $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 30^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 102^\circ \text{ E.} \end{array} \right.$ (China, Provinz Sze-tschan.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁			V ₂			B			Max.			Dauer m	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	m		
Calcutta	1600	10	20,9		—	—	—	10	30,0		55				
Si-ka-wei	1900	10	20,0		10	23,0		10	26,5		40				
Irkutsk	2500	10	22,8		10	27,8		10	33,4		202				
Manila	2600	10	20	58	—	—	—	(10	22	26)	45				
Bombay	3200	—	—	—	10	25,7		—	—	—	49				
Taschkent	3300	—	—	—	—	—	—	—	—	10	44,2	±	—		
Kodaikanal	3500	—	—	—	10	26,4		—	—	10	44,6		50		
Tokio	3600	—	—	—	—	—	—	10	35,8		10	46,2		60	
Batavia	4100	10	22,4		10	27,4		10	32,8		10	38,7		162	
Semakha	5000	—	—	—	—	—	—	—	—	10	50	29	—		
Tiflis	5300	10	25	59 ±	10	32	27	10	36	17	10	41,3	—55,8	—	
Akhalkalaki	5400	—	—	—	—	—	—	10	35	38	10	36	10	—	
Nikolajew	6300	—	—	—	10	34,2		10	43,0		10	55,2		77	
Jurjew	6500	—	—	—	—	—	—	10	49	52	10	51	33	—	
Cairo	6800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	59	—11 02	—	
Perth	7100	—	—	—	(10	41,2)		10	46,7		10	53,2		34	
Budapest	7200	—	—	—	—	—	—	10	54	38	11	00	05	37	
Mauritius	7400	—	—	—	10	36,9		10	53,4		11	03,4		50	
Potsdam	7500	—	—	—	10	37	17	10	56	00	—	—	—	83	
Hamburg	7700	—	—	—	10	37	42	10	52	18	10	59,1	—11 04,1	84	
Göttingen	7800	—	—	—	(10	42,7)		10	55,3		10	57,7		67	
Strassburg	8000	10	28,4		10	38	02	10	58	30	11	03	52	87	
Rocca di Papa	8000	—	—	—	(10	43	42)	10	58	18	11	02		82	
Edinburg	8300	—	—	—	—	—	—	10	57,5		11	03,5		36	
Paisley	8400	—	—	—	—	—	—	10	55		11	08		35	
Kew	8400	—	—	—	—	—	—	11	00,0	±	—	—	—	27	
Bidston	8500	—	—	—	10	40,1		10	46,8		11	04,0		77	
Shide	8500	—	—	—	—	—	—	10	56,7		—	—	—	45	
San Fernando	9700	—	—	—	(11	02,9)		11	06,0		11	08,1		44	
Honolulu	9900	—	—	—	(11	00,6)		11	04,6		11	15,6		47	
Victoria	10500	—	—	—	—	—	—	11	14,0		—	—	—	26	
Kapstadt	11400	—	—	—	(11	04,0)		11	07,0		11	12,5		24	
Toronto	12100	—	—	—	—	—	—	11	26,0		—	—	—	11	
Baltimore	12600	—	—	—	—	—	—	11	25,4		11	33		21	
Porto Rico	14800	—	—	—	—	—	—	11	30,0		—	—	—	21	

Die Distanzen nach Si-ka-wei, Batavia, Tiflis u. Strassburg führen in die Nähe des angegebenen Punktes; hierzu passen auch die Eintrittszeiten von Calcutta und Manila. Am 30. Aug. desselben Jahres wurde das hierangennommene Epizentrum der Schauplatz eines zerstörenden Bebens, daher ist es auch den vorstehenden Registrationen zugrunde gelegt. Es ist zu erwähnen, dass um 10^h 22^m 35^s in Tainan eine Störung registriert wurde.

* 1904. April 10, 8^h,9.Gefühlt auf der Balkanhalbinsel; Epizentrum $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 41^\circ 45' \text{ N.} \\ \lambda = 23^\circ 15' \text{ E. Gr.} \end{array} \right.$

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁			V ₂			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	m	
Bukarest	350	8	53	49	8	54	00	8	54	33	8	55	35—55 47	17
Athen	400	8	52	36	—	—	—	8	54	36	8	54,7	—55,9	05
Ischia	750	8	54	16	—	—	—	8	56	30	8	58	15	20
Budapest	750	8	54	38	—	—	—	8	56	—	8	56	35—56 40	26
O'Gyalla	800	(8	51	15)	—	—	—	—	—	—	8	54	03	12

* 1904. April 10, 8^h,9.

Gefühlt auf der Balkanhalbinsel; Epizentrum $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 41^\circ 45' \text{ N.} \\ \lambda = 23^\circ 15' \text{ E.Gr.} \end{array} \right.$

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer m
Fiume	800	8 53	—	—	8 56	13
Messina	800	8 54	8 55 25	—	8 58 12	22
Catania	850	8 54 08	8 55 26	8 56 35	8 57,5—59,9	26
Pola	850	8 54 35	—	8 56 05	8 56 12—56 14	10
Laibach	850	8 54 40	—	—	8 58 31	18
Rocca di Papa	900	8 54 20	8 55 30	8 56 16	8 57,2—58,6	27
Urbino	900	(8 52 30)	—	—	(8 54)	—
Padua	1050	8 54 26	—	—	8 57,8—10 00,1	15
Giaccherino	1050	8 54	—	—	8 56	14
Florenz (Quarto)	1050	8 54 37	—	8 57 28	8 58 26	18
Florenz (Xim.)	1050	8 53 20	8 55 55	8 57 22	—	24
Leipzig	1850	8 55 13	—	8 59 18?	—	35
Potsdam	1400	8 59 ±	—	—	—	60
Beirut	1400	—	8 58,8	9 00,2	9 01,0	12
Strassburg	1450	8 55 05	8 57 30	8 58 40	8 59,5—9 01,8	60
Göttingen	1500	8 55 29	8 58 22	—	9 00,8	20
Hamburg	1650	—	—	8 58 25	9 00,7—04,3	77
Akhalkalaki	1750	—	—	—	9 03 21—03 49	—
Tiflis	1800	8 56,0	8 59,4	9 03,4	9 03,7—05,6	40
Jurjew	1900	—	8 59 39	9 00 21	9 02,1—03,1	—
Pawlowsk	2100	8 56,4	—	9 01,9	9 02,5—03,4	15
Semakha	2100	(8 52 35)	—	(8 55 17)	(8 58 37)	—
Shide	2200	8 57,6	—	—	9 04,1	—
Bidston	2400	8 57,2	—	—	9 07,0	25
Granada	2400	8 57 25	—	—	—	—
Edinburg	2500	—	9 02,0	9 05,5	9 08,5	17
Paisley	2600	—	9 01	9 05	9 07,6	24
San Fernando	2700	8 59,7	—	9 03,2	9 04,2	14
Irkutsk	6000	—	9 13,1	9 23,5	9 24,7—44,3	174

Sehr heftiges Beben in denselben Gebieten der Balkanhalbinsel, wie am 4. April. Daher ist das-selbe Epizentrum zugrunde gelegt worden.

1904. April 12, 18^h,8.

Epizentrum wahrscheinlich in etwa $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 50^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 175^\circ \text{ W.} \end{array} \right.$, Aleuten.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer m
Honolulu	3500	—	18 59,6	19 04,4	19 07,4	43
Victoria	3800	—	18 58,7	—	19 12,2	66
Irkutsk	5500	18 57,0	19 04,0	19 07,8	19 12,8—34,0	176
Toronto	6900	—	19 07,5	—	—	84
Baltimore	7500	—	19 08,0 ±	19 29,4	19 32,0	78
Jurjew	8000	(18 45 43)	(19 04 08)	19 23 17	19 27,8—30,1	31
Taschkent	8300	18 59,4	19 09,3	19 14,7	19 34,5	131
Edinburg	8500	—	—	19 34,0	19 49,8	34
Paisley	8500	—	—	19 18	—	77
Hamburg	8700	19 00 29	—	—	(19 16 42)	131
Calcutta	8800	19 01,8	—	19 33,4	19 35,4	77
Potsdam	8900	19 00 27	19 09 54	—	—	180
Göttingen	8900	—	19 11,3	—	19 28,2	59
Leipzig	9000	—	—	19 25 30	—	37
Kew	9000	—	—	19 39,1	—	16
Shide	9100	—	(19 15,9)	—	19 30,1—32,4	43
Nikolajew	9100	19 02,4	—	—	19 39,8	157

1904. April 12, 18^h,8.

Epizentrum wahrscheinlich in etwa { $\varphi = 50^{\circ}$ N.
 $\lambda = 175^{\circ}$ W., Aleuten.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m -- m	Dauer . m
Strassburg	9300	19 00 10	19 10 45	19 20 30	19 30,0—33,7	90
Tiflis	9400	—	19 09,1	19 33 21	19 43,3—43,6	77
Akhalkalaki	9400	—	—	—	19 39,1—45,6	—
Batavia	9900	19 01,6	19 11,9	—	(19 12,1)	47
Rocca di Papa . . .	10000	—	(19 14 46)	19 28 24	19 32,6—38,7	39
Porto Rico	10000	—	—	19 34,8	19 41,8	23
Bombay	10100	—	—	19 34,9	19 44,4	37
San Fernando . . .	10600	—	19 11,2	19 36,7	19 40,2	48
Kapstadt	18200	—	—	20 24,0	20 29,0	21

Die vorhandenen Distanzen führen auf den angegebenen Punkt, der aber um einige 100 km unsicher bleibt.

* 1904. Mai 1, 15^h 29^m.

Gefühlt in Amahei, Amboina (Ceram).

Station	Entfernung von Amboina km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer . m
Manila	2200	15 32 30	—	—	(15 33 45)	93
Batavia	2400	15 33,8	15 35,9	15 36,8	15 39,2	133
Perth	3400	15 35,9	15 40,3	—	15 56,5	104
Si-ka-wei	4000	15 37	—	15 43,0	15 45 35	54
Calcutta	5300	15 37,9	—	15 47,6	15 50,1	74
Kodaikanal	6000	—	15 42,0	15 46,2	15 52,9	36
Christchurch	6200	15 35,7	—	15 55,5	16 06,7—11,4	42
Wellington	6300	—	15 46,2	16 02,1	16 02,5—15,9	73
Irkutsk	6700	15 38,1	15 46,3	—	16 03,0—04,4	187
Bombay	6700	—	—	—	16 06,5	—
Mauritius	8000	—	15 50,4	16 05,4	16 16,9	61
Honolulu	8700	—	15 52,0	16 05,4	16 09,6	—
Semakha	9600	15 41,3 ±	15 51,1 ±	—	(15 53,8)	75
Tiflis	9900	15 41,1	15 51 32	—	16 02 08	135
Akhalkalaki	10000	—	—	—	15 54 19—55 21	—
Batum	10200	15 42 10	15 52 16	—	(15 54 28)	59
Beirût	10700	—	15 55,6	—	—	61
Nikolajew	11000	(15 47,0)	—	—	16 13,4 etc.	198
Cairo	11100	—	15 56	(16 25)	16 31—40	75
Jurjew	11200	15 45 45	15 54 07	16 19 32	16 23 22—30 04	—
Kapstadt	11800	(15 34,0)	—	(16 09,0)	(16 12,0)	121
Potsdam	12300	15 44 53	—	16 22	16 26 23	195
Leipzig	12300	—	15 54 45	16 16 00	—	78
Hamburg	12400	15 47 51	15 55 54	—	16 28 43	163
Göttingen	12600	15 46,6	15 57,0	16 16,5	16 16,5	133
Padua	12600	—	15 54 23	16 20	—	66
Rocca di Papa . . .	12600	—	15 55 26	16 23 47	16 35,5—37,0	70
Florenz (Ximeniano)	12700	15 47 30	16 00	16 23	—	158
Strassburg	12800	(15 51,0)	15 58,0	16 26,0	16 31—34	75
Edinburg	13100	—	15 58,5	—	16 33,5	76
Paisley	13100	—	16	—	—	—
Bidston	13200	—	15 57,0	16 14,2	16 39,9	83
Kew	13200	—	15 58,8	—	16 34,6	114
Shide	13300	—	15 55,4	—	16 29,9—47,0	140
Coimbra	14300	—	15 55,7	16 20	16 31—41	110
Baltimore	15600	—	—	(16 44,0)	—	56
Porto Rico	18200	—	—	(16 11,6)	—	80

Der regelmässige Verlauf der Eintrittszeiten und Distanzen, namentlich der asiatischen Stationen zeigt, dass es sich in der Tat um das in Amboina beobachtete „starke“ Beben handelt. Die Eintrittszeit, die sich aus den ersten 6 Stationen zu $15^h 29^m \pm 0,6^m$ ergibt, entspricht der Lokalzeit $0^h 2^m$, V., was mit der Angabe „nachts v. 1—2“ übereinstimmt. Das Epizentrum hat also jedenfalls sehr nahe bei Ceram gelegen.

1904. Mai 14, 13^h 9.Angenommenes Epizentrum in $\begin{cases} \varphi = 54^{\circ} \text{ N.} \\ \lambda = 160^{\circ} \text{ W.} \end{cases}$ bei den Aleuten.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Victoria	2600	—	—	14 06,5	—	60
Honolulu	3700	—	—	14 09,1	14 14,4	—
Toronto	5800	—	—	14 13,2	14 36,5	70
Irkutsk	6100	14 02,8	14 09,8	14 13,9	14 21,4—33,3	146
Baltimore	6300	—	—	14 36 ±	14 43,0 ±	44
Jurjew	7700	—	(14 20 11)	14 32 32	14 34,1—36,3	—
Edinburg	7800	—	—	14 34,0	14 53,5	40
Bidston	8100	—	—	14 47,0 ±	15 20,0 ±	109
Hamburg	8200	14 07 13	—	—	—	—
Kew	8300	—	—	14 29,8	—	35
Göttingen	8300	14 07	—	—	14 35	83
Shide	8400	(13 55,1)	—	14 35,1	—	(110)
Potsdam	8400	—	14 16 54	14 34	—	163
Leipzig	8500	—	—	14 34 45	—	24
Taškent	8700	14 05,3	14 15,5	14 32,4	14 39,5—47,4	—
Strassburg	8800	14 06 55	14 16 30	14 34	14 51—55	113
Porto Rico	8800	—	14 18,1	14 40,6	—	46
Nikolajew	8900	14 04,8	—	—	14 45,8	166
Florenz (Ximen.)	9300	(14 01)	14 18	—	14 48 30	74
Tiflis	9300	14 07 18	—	14 40 37	14 42,2—53,8	124
Semakha	9400	—	—	—	14 51 27	—
Rocca di Papa	9500	—	14 18 48	14 41 40	—	160
San Fernando	9900	—	(14 25,7)	14 40,7	14 41,9—43,2	50
Batavia	11000	14 09,8	14 18,7	—	(14 19,4)	33
Kapstadt	18100	—	—	15 34,0	—	17

Das Epizentrum wurde mit Hilfe der Stationen Irkutsk, Taškent, Strassburg abgeleitet, wozu die Angaben von Victoria und Honolulu stimmen.

* 1904. Juni 7, 8^h 17^m.

Gefühlt auf Nord-Nippon und Jezo. Epizentrum wahrscheinlich im Meer, nicht weit von Kinkwazan.

Station	Entfernung von Kinkwazan km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Niigata	200	8 18 19	—	—	—	—
Nagano	300	8 18 50	—	—	—	—
Tokio	300	8 16,0	—	—	8 16,8	120
Matsumoto	400	8 21 51	—	—	—	—
Numadzu	400	8 20 39	—	—	—	—
Nagoya	500	8 19 22	—	—	—	—
Fukui	500	8 19 45	—	—	—	—
Hikone	600	8 15 50	—	—	—	—
Kyoto	600	8 19 46	—	—	—	—
Fushigi	600	8 20 30	—	—	—	—
Fukuoka	1100	8 17 20	—	—	—	—
Si-ka-wei	2000	8 20 40	—	—	(8 23 40)	39
Irkutsk	3300	(8 16,7)	8 29,4	8 34,4	8 36,6—39,7	287
Manila	3300	8 23,0	—	—	(8 27 50)	62
Batavia	6200	8 25 32	8 32 45	8 36 25	8 38 23	60
Taškent	6200	(8 16,6)	(8 26,5)	(8 28,3)	8 50,2	170
Kodaikanal	7200	8 28,0	—	8 36,2	8 36,8	38
Victoria	7400	—	—	8 37,3	—	11

* 1904. Juni 7, 8^h 17^m.

Gefühlt auf Nord-Nippon und Jezo. Epizentrum wahrscheinlich im Meer, nicht weit von Kinkwazan.

Station	Entfernung vom Kinkwazan km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Šemakha	7800	8 27 37	8 35 41	8 44 53	8 58 21—44	63
Jurjew	7900	8 28 22	8 36 46	8 49 33	8 55 30—57	—
Tiflis	8000	8 27,8	8 35,9	8 46,8	9 01,9	93
Nikolajew	8400	—	8 40,0	—	9 01,3—12,1	75
Potsdam	9000	8 29 39	8 38 29	—	9 06	105
Hamburg	9000	(8 21 28)	—	(8 30 29)	—	143
Leipzig	9100	8 29 24	8 38 36	9 01 00	—	90
Beirut	9100	—	8 38,3	—	—	16
Göttingen	9300	8 29 24	8 38 44	—	—	71
Edinburg	9300	—	8 39,7	—	(8 40,0)	42
Bidston	9500	—	(8 35,5)	—	(8 41,0)	33
Laibach	9500	—	8 39 22	—	—	1/2
Pola	9600	—	8 39 34	—	—	1/2
Strassburg	9600	8 29 30	8 39 16	—	—	66
Shide	9700	—	8 40,5	—	—	6
Padua	9700	8 29 51	8 39 24	9 06 40	—	60
Pavia	9800	8 30	—	—	—	15
Florenz (Ximen. u. Quarto)	9900	8 29 40	8 39 27	8 59 00	9 10 06—	90
Rocca di Papa . . .	10000	8 29 57	8 39 57	9 00 53	9 03 57—05 19	—
Ischia	10000	8 30 04	8 40	—	—	26
Catania	10200	—	8 39 49	—	—	—
Toronto	10200	—	8 41,0	—	—	16
Granada	11200	—	8 41 43	—	—	—
San Fernando	11300	—	(9 00,0)	9 09,0	9 12,2	—
Ponta Delgada . . .	11700	—	8 40,7	—	—	29

Nach den makroseismischen Daten muss man schliessen, dass Kinkwazan der dem Epizentrum nächstgelegene Punkt des Festlandes war. Für die japanischen Stationen ist es schwierig zu entscheiden, auf welche Phase des Bebens sich die angegebenen Zeiten beziehen. Sie sind deshalb nach dem Original alle unter V₁ belassen worden. Der für Irkutsk angegebene erste Anfang ist offenbar zu früh; der richtige Wert dürfte 8^h 23,3^m sein.

* 1904. Juni 24, 1^h 04^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E. Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Tokio	2500	1 09,7	—	—	1 14,1	135
Irkutsk	3700	1 09,9	—	1 22,6	1 24,8—34,6	308
Honolulu	5100	—	1 20,4	1 28,4	1 32,9	65
Victoria	5500	—	1 20,4	—	—	55
Calcutta	6900	—	(1 32,4)	1 40,5	1 45,6	38
Šemakha	7700	1 11 33	(1 30 09)	1 44 25	1 47 30	100
Tiflis	7900	—	(1 30,8)	1 44 55	1 47—54	100
Akhalkalaki	7900	—	—	1 45 02	1 52 10	26
Boržom	8000	—	—	1 45 04	1 54	—
Edinburg	8000	—	1 25,0	—	1 53,5	63
Nikolajew	8000	1 16,2	1 23,3	—	1 55,6	94
Toronto	8100	—	1 24,2	—	1 51,0	58
Batum	8100	—	—	—	1 51—2 00	—
Potsdam	8100	1 15 44	1 25 05	—	1 43—1 53	165

2*

* 1904. Juni 24, 1^h 04^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E. Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.		Dauer
					h	m	
Hamburg	8100	1 15 45	1 25 04	—	—	—	211
Leipzig	8200	1 15 57	1 25 30	1 37 30	—	—	70
Göttingen	8200	1 15 49	1 25 18	1 41,6	—	—	104
Bombay	8200	—	—	(1 35,8)	1 47,0	—	40
Bidston	8300	—	1 22,6	(1 33,0)	1 52,3	—	69
Kew	8500	—	—	1 48,4 ±	1 55,2 ±	—	36
Shide	8600	—	1 23,6	—	1 51,9	—	112
Kodaikanal	8700	—	—	—	1 54,3	—	07
Strassburg	8700	1 16 19	1 26 40	1 35 00	1 53,0—58,5	—	154
Baltimore	8700	—	—	1 39,0	2 11,0	—	65
Padua	8900	1 16 27	1 26 09	1 47 40	—	—	63
Florenz (Xim.)	9100	1 17 00	1 26 00	1 45 00	—	—	93
Beirut	9100	(1 04)	—	—	1 59	—	73
Rocca di Papa	9200	1 16 40	—	1 44 19	—	—	57
Ischia	9300	1 16 53	—	—	—	—	49
San Fernando	10200	—	1 28,4	1 56,8	1 59,9	—	65
Porto Rico	11300	—	—	1 58,3	—	—	13
Kapstadt	16300	—	—	2 25,0	(2 42,5)	—	39

Aus Petropawlowsk gute makroseismische Nachrichten. Das Epizentrum lag jedenfalls nicht weit von dieser Stadt.

* 1904. Juni 25, 14^h 46^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.		Dauer
					h	m	
Tokio	2500	14 51,6	—	—	14 55,9	—	180
Irkutsk	3700	14 52,2	14 57,4	15 04,1	15 07—28	—	248
Si-ka-wei	3900	14 53 30	—	15 01 50	15 08 30	—	66
Sitka	4200	14 54,1	14 59,0	15 08	—	—	41
Honolulu	5100	—	—	—	(15 47,5)	—	—
Victoria	5500	14 54,4	15 01,1	15 05,3	15 16,5	—	128
Manila	5500	14 54 45	—	—	(14 56 20)	—	40
Taskent	6600	14 55,1	15 02,8	—	—	—	—
Calcutta	6900	14 56,0	—	15 14,3	15 27,0	—	165
Jurjew	7100	14 56 22	15 05 49	15 18 47	15 24 48	—	—
Šemakha	7700	14 56 39	15 06 01	15 25 17	15 27,7—34,3	—	124
Tiflis	7900	14 56,9	15 06 24	15 25,5	15 33,2—35,2	—	174
Akhalkalaki	7900	14 57 07	15 06 33	15 25 53	15 34 53	—	89
Boržom	8000	14 57 04	15 06 31	15 25 51	15 36,0—36,9	—	84
Edinburg	8000	14 58,0	—	15 16,5	15 30,0	—	148
Paisley	8100	—	15 06	15 30	15 40,2	—	139
Toronto	8100	—	15 05,8	15 14,8	15 32,7	—	142
Batum	8100	14 57 13	15 06 41	15 25 53	15 34,2—35,6	—	94
Potsdam	8100	14 57 18	15 06 33	—	15 25—38	—	270
Hamburg	8100	14 57 17	15 06 45	—	15 34 43	—	—
Leipzig	8200	14 57 20	15 06 49	15 22 42	—	—	162
Göttingen	8200	14 57 15	15 06 42	15 18	15 26—31,7	—	183
Bombay	8200	—	15 07,1	—	15 34,5	—	95
Batavia	8300	14 55 49	15 05 21	15 33 43	15 36 46	—	101
Bidston	8300	14 57,1	15 07,3	—	15 29,2	—	168
Budapest	8400	—	15 07 20	15 17	15 28	—	61

* 1904. Juni 25, 14^h 46^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
O'Gyalla	8400	(14 47 11)	—	(15 15 49)	15 25,3—25,6	86
Kew	8500	—	15 07,2	—	15 35,2—38,4	104
Shide	8600	(14 18,3)	—	—	15 33,0—40,5	172
Kodaikanal	8700	—	15 07,7	15 28,0	15 34,4—38,0	68
Strassburg	8700	14 57 37	15 07 20	15 16 30	15 34	223
Laibach	8700	14 56 30	—	—	15 34	52
Baltimore	8700	—	—	15 24,5 ±	15 53,5 ±	126
Fiume	8800	—	—	15 31	—	08
Pola	8800	—	—	15 24 12	15 37 09—37 15	16
Padua	8900	14 57 56	15 07 55	15 22	15 32 11	87
Pavia	9000	(15 00)	—	—	—	70
Giaccherino	9100	—	15 10	—	15 35	60
Florenz (Ximen)	9100	14 58 00	15 07 30	15 24 00	15 33—37	180
Urbino	9100	—	—	—	15 30 ±	—
Rocca di Papa	9200	14 58 12	15 08 29	—	15 33—43	64
Ischia	9300	14 58 20	15 08 48	15 26 45	15 39 30	92
Catania	9600	14 58 23	—	15 32 47	15 42	88
Carloforte	9600	—	—	—	15 42—52	10
Cairo	9700	(14 49,6)	—	—	15 53,0	110
Coimbra	9800	15 00,1	15 10,4	15 24,3	15 40	135
Granada	10100	—	—	15 22 36	—	—
San Fernando	10200	15 00,9	15 11,1	—	15 41,6	144
Ponta Delgada	10200	15 01,4	—	—	—	78
Perth	10400	—	15 11,0	—	15 46,5	132
Wellington	10600	—	15 14,8	15 45,0	16 05,9—09,8	148
Porto Rico	11300	15 03,8	(15 18,2)	15 33,1	15 44,7—46,4	118
Quito	12400	15 04	—	—	15 54—16 07	144
Mauritius	12700	—	15 12,5	15 46,0	15 54,5	143
Kapstadt	16300	15 05,0	—	16 06,0	16 23,0	126

Aus Petropawlowsk gute makroseismische Nachrichten. Das Epizentrum lag jedenfalls nicht weit von dieser Stadt.

* 1904. Juni 25, 21^h 01^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Tokio	2500	21 01,1	—	—	21 05,6	210
Irkutsk	3700	21 07,0	—	—	21 22,5—40,0	178
Si-ka-wei	3900	21 09 10	—	21 18 40	21 26 45	111
Sitka	4200	21 09,2	21 15,3	21 22	—	51
Honolulu	5100	21 08,8	21 15,4	—	21 27,8	234
Victoria	5500	21 09,2	—	21 18,8	21 30,2	174
Manila	5500	21 09 40	—	—	(21 19 32)	38
Taškent	6600	21 10,2	21 14,5	—	21 33,5	—
Calcutta	6900	21 11,6	—	21 36,0	21 38,0	169
Jurjew	7100	21 11 08	21 19 42	21 32 11	—	—
Šemakha	7700	21 11 43	21 20 55	21 39 43	21 45,8—48,5	144
Tiflis	7900	21 11 55	21 20 59	21 40 48	21 43,8—50,2	159
Akhalkalaki	7900	21 11 45	21 21 09	21 40 43	21 44,5—48,5	119
Boržom	8000	21 11 47	21 21 03	21 40 47	21 49,7—50,6	89
Edinburg	8000	21 12,5	21 22,0	—	21 44,5	198
Paisley	8100	—	21 20	21 36	21 48,5	—
Toronto	8100	(21 15,2)	—	21 36,5	21 52,2	143

* 1904. Juni 25, 21^h 01^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Batum	8100	21 12 03	21 21 35	21 41 17	21 49,2—50,4	119
Potsdam	8100	21 12 16	21 21 37	21 36	21 39,5—49,9	—
Hamburg	8100	21 12 15	21 21 39	—	21 46 14	—
Leipzig	8200	21 12 05	21 21 37	21 37 30	—	134
Göttingen	8200	21 12 02	21 21 27	21 31,7	21 33,2—47,0	288
Bombay	8200	21 13,0	—	21 41,4	21 50,4	148
Batavia	8300	21 10 31	21 20 08	21 47 18	21 54 43	79
Budapest	8400	—	21 25	21 29	21 40 20—40 48	65
O'Gyalla	8400	(21 02 13)	—	(21 27 40)	21 40 01—40 14	122
Kew	8500	(21 19,2)	—	—	21 50,3	157
Kodaikanal	8700	—	21 22,1	—	21 51,3	103
Strassburg	8700	21 12 25	21 21 19	21 39 09	21 49,0—51,0	288
Laibach	8700	21 11 30	—	—	21 48	46
Baltimore	8700	—	—	21 38,0 ±	22 07,0 ±	—
Washington	8700	21 12 31	—	21 44 59	21 50 36—53 24	77
Fiume	8800	—	—	21 37	21 37	16
Pola	8800	21 12 50	—	21 38 26	21 43 14—45 56	46
Padua	8900	21 12 37	21 21 51	21 36	21 46 16	70
Pavia	9000	21 15	—	—	—	69
Giaccherino	9100	21 15	—	—	21 35	79
Florenz (Xim.)	9100	21 12 42	21 22 55	21 34 35	21 42—21 50	62
Florenz (Quarto)	9100	21 12 45	21 22 57	21 33 38	21 43,8—56,5	67
Urbino	9100	—	(21 30 20)	21 34 20	21 41—43	18
Beirut	9100	21 13,2	21 23,2	—	21 58,2	—
Rocca di Papa	9200	21 12 52	21 22 45	21 37 17	21 46,4—54,7	231
Ischia	9300	21 13 12	21 23 30	21 40	21 54	87
Catania	9600	21 13 09	—	21 39 43	21 55 29	57
Cairo	9700	—	21 24	21 44,5	22 00,0	134
Coimbra	9800	21 14,4	21 25,0	21 38,0	21 55,7	>125
Ponta Delgada	10200	21 16,0	21 25,8	—	—	91
Perth	10400	—	21 24,7	(21 31,3)	22 44,0	178
Wellington	10600	—	21 29,8	(21 59,7)	22 06,5—19,8	162
Porto Rico	11300	—	21 32,7	21 48,1	21 53,5—58,3	—
Trinidad	12200	—	(21 36)	—	22 17	60
Quito	12400	21 20	(21 28)	—	22 22	158
Mauritius	12700	21 21,1	—	22 00,1	22 09,6	140
Kapstadt	16300	21 20,0	—	22 20,0	22 38,0	170

Aus Petropawlowsk gute makroseismische Nachrichten. Das Epizentrum lag wohl nicht weit von dieser Stadt.

* 1904. Juni 26, 10^h 41^m.

Wahrscheinlich gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Tokio	2500	10 46,8	—	—	(10 50,7)	140
Irkutsk	3700	10 47,0	—	10 59,1	11 08,9—10,1	199
Honolulu	5100	10 48,0	10 54,6	10 58,0	11 08,5	96
Victoria	5500	—	10 55,5	—	11 16,3	73
Taškent	6600	10 51,0	10 59,2	11 11,5	11 18,1	—
Calcutta	6900	—	10 59,4	11 16,7	11 17,7	62
Jurjew	7100	—	11 03 59	11 12 09	11 15,3—18,2	—
Semakha	7700	—	—	11 18 49	11 28,7—29,3	67

* 1904. Juni 26, 10^h 41^m.

Wahrscheinlich gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Tiflis	7900	10 51,9	11 01,2	11 19 11	11 28,9—31,7	99
Akhalkolaki	7900	—	—	11 19 15	11 22,6—29,2	—
Boržom	8000	—	—	11 19 20	11 29,3—30,5	32
Edinburg	8000	—	11 02,0	—	11 33,0	90
Nikolajew	8000	10 50,9	11 00,6	—	11 28,8	157
Paisley	8100	—	(11 16)	(11 27)	11 28,5	73
Toronto	8100	—	11 02,0	—	—	6
Batum	8100	—	—	11 19 31	11 27,8—30,0	41
Potsdam	8100	10 52 08	11 01 37	11 16	11 19,3—39,2	195
Hamburg	8100	10 52 19	11 01 54	—	11 23,7—30,7	188
Leipzig	8200	—	—	11 15 30	—	52
Göttingen	8200	10 52 05	11 01 35	11 20,2	11 29,7	113
Bombay	8200	—	—	11 20,1	11 22,5	32
Batavia	8300	—	11 00 19	—	(11 03,1)	5
Bidston	8800	—	11 01,2	—	(11 19,5)	49
Budapest	8400	—	(11 11)	—	—	18
O'Gyalla	8400	—	(11 11 10)	—	—	17
Kew	8500	—	—	11 17,8	11 29,8	45
Shide	8600	10 52,9	11 00,6	—	11 24,4—35,8	84
Kodaikanal	8700	—	—	(11 25,2)	11 34,3	38
Strassburg	8700	10 52,0	11 02 25	11 23	11 25—37	158
Baltimore	8700	—	—	11 29,0 ±	—	28
Padua	8900	10 52 49	11 02 40	11 23 40	—	87
Beirut	9100	—	—	11 19,2	11, 42,2	26
Florenz (Quarto) .	9100	10 52 59	11 01 23	11 24 56	—	—
Rocca di Papa . . .	9200	10 52 50	—	11 23 32	11 24,4—30,1	62
Ischia	9300	10 53 07	—	(11 30)	11 36	49
Cairo	9700	—	—	—	11 37	18
San Fernando	10200	—	11 04,3	11 23,8	11 35,8—40,3	63
Porto Rico	11300	—	—	11 28,7	—	>28
Trinidad	12200	—	(11 16)	—	—	32
Kapstadt	16300	—	—	11 58,0	12 22,0	38

Die makroseismischen Nachrichten über dieses Beben sind unsicher. Die mikroseismischen Daten führen sehr nahe auf dasselbe Epizentrum, wie bei den Beben vom 24. u. 25. Juni.

* 1904. Juni 27, 0^h 10^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Tokio	2500	0 16,1	—	—	0 22,4	180
Irkutsk	3700	0 15,9	0 23,0	0 28,8	0 32,4—45,0	(225)
Si-ka-wei	3900	0 16 20	—	0 27 20	0 32 50	104
Sitka	4200	—	0 23,5	0 31,0	—	30
Honolulu	5100	(0 09,8)	0 14,6	0 23,1	0 37,4	230
Victoria	5500	0 18,1	0 24,8	—	0 33,2	174
Manila	5500	(0 09 20)	—	—	(0 29 22)	222
Taškent	6600	0 18,9	0 23,0	—	—	—
Calcutta	6900	0 19,0	—	0 41,3	0 45,4	63
Jurjew	7100	0 19 49	0 28 38	0 39 13	0 44 46	—
Šemakha	7700	0 20 12	0 29 31	0 48 43	0 51 38—56 59	161

* 1904. Juni 27, 0^h 10^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.			Dauer m
					h	m	s	
Tiflis	7900	0 20,3	0 29 51	0 48,8	0 52,5	—	0 01,9	251
Akhalkalaki	7900	0 20 45	0 30 29	0 49 41	0 53,3	—	0 01,7	90
Boržom	8000	0 21 00	0 30 37	0 49 49	0 56,3	—	0 02,1	90
Edinburg	8000	0 20,0	0 30,5	—	0 54,3			182
Nikolajew	8000	—	—	—	0 56,1			—
Paisley	8100	(0 36)	0 53	0 55				
Toronto	8100	0 21,1	—	0 45,2	0 52,6			189
Batum	8100	0 21 09	0 30 56	0 49 38	1 02,2	—	0 04,2	75
Potsdam	8100	0 20 33	0 29 53	0 36 04	0 49,3	—	0 58,4	240
Hamburg	8100	0 20 45	0 29 48	—	0 56,1	—	0 56,7	220
Leipzig	8200	0 20 34	0 29 58	0 40 51	—			116
Göttingen	8200	0 21 33	0 30 54	0 46	0 55,8			188
Bombay	8200	—	0 31,6	0 51,8	1 00,8			85
Batavia	8300	0 19,2	(0 23,0)	(0 26,9)	(0 29,6)			147
Budapest	8400	(0 09 30)	—	0 49	(0 43,4	—	0 44,3)	77
O'Gyalla	8400	(0 11)	—	0 40 58	0 43,1	—	0 48,1	83
Kew	8500	0 21,3	—	—	0 58,6			185
Kodaikanal	8700	—	0 30,8	0 32,3	1 10,3			89
Strassburg	8700	0 21 04	—	—	—			219
Laibach	8700	0 21 25	—	—	1			46
Baltimore	8700	—	0 33,5	0 42,5	1 07,5			156
Washington	8700	0 21 03	—	0 46 56	0 55 56			64
Pola	8800	0 21 39	—	0 53 45	0 54 33			34
Padua	8900	0 21 13	0 31 06	0 37,4	—			89
Pavia	9000	0 22	—	—	—			68
Giaccherino	9100	0 25	—	—	1			60
Quarto	9100	0 21 26	0 31 12	0 46 24	0 56,2	—	0 06,9	62
Florenz { Coll. a. Quer.	9100	0 21 30	0 31 30	0 44	0 57	—	0 08	113
Ximeniano	9100	0 21 10	0 32 00	0 39,0	—		0 46,0	219
Urbino	9100	—	—	—	0 55	—	1 05	—
Beirut	9100	0 15,4	0 32,8	—	1 04,7			—
Rocca di Papa . . .	9200	0 21 25	0 31 53	0 45 35	0 55,5	—	0 04,2	102
Ischia	9300	0 21 40	0 32 30	0 47	1 02			78
Catania	9600	0 21 49	—	0 45 52	0 58,2	—	0 15,4	58
Cairo	9700	—	(0 28,0)	—	1 08,5			122
Coimbra	9800	—	0 33,3	0 46,6	1 04,1			—
Granada	10100	(0 15 39)	—	—	—			—
San Fernando	10200	—	0 34,3	—	1 06,3			—
Perth	10400	—	0 33,9	—	1 26,7			106
Wellington	10600	—	0 32,5	1 09,4	1 30,5	—	0 35,5	159
Christchurch	10800	—	0 32,5	—	1 31,0	—	0 36,1	122
Porto Ricco	11300	0 27,7	(0 42,1)	0 57,0	1 06,5	—	0 14,2	90
Quito	12400	0 28	—	—	1 06			76
Mauritius	12700	0 28,2	—	1 11,7	1 38,2			217
Kapstadt	16300	0 28,0	—	1 32,0	1 44,0			146

Aus Petropawlowsk gute makroseismische Nachrichten. Das Epizentrum lag jedenfalls nicht weit von dieser Stadt. Manila und Honolulu geben den Anfang den anderen Stationen gegenüber viel zu früh, vielleicht sind hier andere Störungen vorhergegangen.

* 1904. Juli 23, 0,6^h.

Gefühlt in Cheribon, Java.

Station	Entfernung von Cheribon km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer					
						h	m	m	h	m	m
Batavia	200	0 36 50	—	0 39,3							80
Manila	2800	0 42 00	—	—	(0 43 10)						64
Perth	2900	—	0 46,0	0 51,1	1 04,8						70
Kodaikanal	4000	—	0 50,3	—	0 56,4						—
Calcutta	4000	—	0 51,1	—	1 05,3						26
Mauritius	5800	—	0 56,1	1 16,1	1 19,6						44
Irkutsk	6600	0 44,0	—	1 07,1	1 08,6—09,9						> 87
Taškent	6800	0 46,5	—	—	(0 55,7)						—
Christchurch	7500	(0 49,3)	—	1 02,6	1 07,2						92
Wellington	7600	—	(0 55,4)	1 02,4	1 09,3—14,8						> 22
Tiflis	8600	0 48 08	0 57 23	—	1 01,0—09,2						93
Beirut	9000	—	1 01	—	1 19						42
Nikolajew	9700	0 48,9	1 02,0	—	1 11,9—52,4						91
Kapstadt	9700	—	—	(1 32,0)	1 56,0						24
Jurjew	10400	—	1 01 23	1 24 22	1 27,3—31,6						—
Honolulu	10900	0 44,8	0 53,8	1 11,9	1 14,9						79
Potsdam	11200	0 52 45	1 02 24	1 29 57	1 34,9—54,0						—
Rocca di Papa	11200	—	—	1 14 44	1 41,6—46,6						38
Padua	11300	0 52 47	—	—	—						25
Florenz (Xim.)	11400	0 53 42	—	—	1 43 52						138
Göttingen	11400	0 53,2	—	1 28	1 28						67
Hamburg	11400	(0 50 12)	—	—	—						100
Strassburg	11600	—	—	—	1 39 —55						—
Kew	12100	—	—	1 40,6	1 52,0						85
Shide	12200	0 54,7	1 10,8	—	1 41,3—52,7						136
Bidston	12300	—	—	(1 15,8)	1 50,0						107
Cordoba	16000	—	—	1 49	2 12,3						33

Nach den „Batavia Observations“ wurde das in Batavia registr. Beben in Cheribon, Rantjah beobachtet, womit die allermeisten Registrierungen ziemlich befriedigend stimmen. Nach „Vulkanische Verschijnselen“ fand nahe gleichzeitig ein Beben in Fakfak, Neu-Guinea, statt, wozu die Registration von Honolulu passt, die mit den übrigen Stationen gar nicht übereinstimmt. Hamburg gibt B = 0^h 52^m 57^s, was wohl der richtige Wert für V₁ sein dürfte.

* 1904. Juli 24, 10^h 45^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer						
						h	m	s	h	m	s	m
Irkutsk	3700	10 51,2	(10 57,3)	(11 05,5)	11 05,5—11,1							304
Honolulu	5100	—	10 59,8	11 03,3	11 10,3							74
Victoria	5500	—	11 00,0	—	—							66
Manila	5500	10 53 37	—	—	(10 55 04)							34
Calcutta	6900	—	11 05,7	11 19,9	11 27,0							53
Jurjew	7100	10 54 36	11 08 22	11 15 11	11 21,9—25,8							—
Šemakha	7700	(10 59 44)	(11 09 36)	(11 26 08)	11 34,0—35,9							81
Tiflis	7900	10 56,0	11 04 57	11 19 57	11 31,6—33,8							110
Akhalkalaki	7900	—	—	11 21 05	11 29,1—32,9							—
Edinburg	8000	—	—	(11 45,0)	11 57,4							44
Paisley	8100	—	—	(11 29)	11 35							34
Toronto	8100	—	11 05,5	—	—							66
Batum	8100	—	11 06 31	11 20 41	11 29 17							70
Potsdam	8100	10 55 59	11 05 17	(11 13 28)	11 22,2—37,3							180

* 1904. Juli 24, 10^h 45^m.

Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Hamburg	8100	(10 54 31)	(10 58 31)	(11 04 34)	11 30,3—38,6	149
Leipzig	8200	10 56 13	11 05 29	11 20 20 ±	—	61
Göttingen	8200	10 56 05	11 05 27	11 21	11 25—29,5	84
Bombay	8200	—	—	11 18,2	11 32,3	38
Batavia	8300	10 54 15	11 05,4	11 24,2	11 34,7	60
Bidston	8300	—	11 06,0	11 15,8	11 36,2	59
Shide	8600	10 57,7	—	—	11 32,0	130
Strassburg	8700	10 56 37	—	11 24	—	—
Baltimore	8700	—	(11 15,0)	—	11 35,8	45
Padua	8900	10 56 50	—	11 27	—	53
Florenz (Xim.)	9100	10 56 34	11 06 24	11 27 00	—	78
Beirut	9100	—	11 08	—	11 39	54
Rocca di Papa	9200	(11 02 42)	—	11 20 09	11 30,4—36,8	—
Ischia	9300	10 57 13	—	11 31	11 39—41	57
Catania	9600	10 57 03	11 06 58	11 29 56	—	50
Cairo	9700	—	—	(11 42,5)	11 45	24
San Fernando	10200	—	(11 12,4)	11 33,4	11 39,4	118
Porto Rico	11300	—	—	11 37,0	—	26

Aus Petropawlowsk gute makroseismische Nachrichten. Das Epizentrum lag wohl nicht weit von dieser Stadt. Für Potsdam ist B wohl richtiger = 11^h 19^m 50^s anzunehmen.

* 1904. August 8, 22^h,8.

Gefühlt bei Wellington, in Castle—Point Erdrisse.

Station	Entfernung von Wellington km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Wellington	—	22 50,3	—	22 51,5	22 51,6	—
Christchurch	300	—	—	—	—	60 ±
Perth	5400	22 59,0	—	(23 06,2)	(23 06,6)	65
Honolulu	7600	—	23 10,8	—	—	31
Batavia	7800	23 01 42	23 11 03	23 20 01	23 21 48	45
Manila	8400	23 02 22	—	—	(23 02 55)	52
Mauritius	10900	—	(23 22,4)	—	23 52,9	42
Calcutta	11500	—	23 11,5	23 57,7	23 58,8	68
Victoria	11800	—	—	24 03,0	—	5
Irkutsk	12500	23 08,9	23 15,7	(23 20,2)	(23 21,2—23,4)	181
Bombay	12600	—	—	23 39,5	24 05,3	38
Taškent	14200	(23 12,1)	—	(23 28,9)	(23 30,1)	129
Toronto	14300	—	—	(23 55,5)	—	6
Baltimore	14300	—	—	(23 50,0)	—	39
Tiflis	16200	23 09 55	(23 14 02)	(23 32 14)	(23 33,3—33,9)	111
Beirut	16700	—	—	24 06	24 34	50
Nikolajew	17300	(23 01,5)	23 22,2	—	24 32,9	123
Jurjew	17400	—	23 21 12	24 08 43	24 18,9—19,5	—
Potsdam	18400	23 10 52	—	23 32,5	24 13,1—40,3	110
Hamburg	18500	23 10 38	—	—	(23 23,2—36,3)	161
Catania	18600	23 10 33	—	—	—	14
Göttingen	18700	23 10,6	—	24 00	24 23	109
Edinburg	18700	—	—	24 16,5	24 37,0	44
Bidston	18900	23 07,0	—	24 19,8	24 27,2	107
Padua	18900	23 10 33	—	—	—	32
Rocca di Papa	18900	—	23 37 14	—	24 50	—

* 1904. August 8, 22^h,8.

Gefühlt bei Wellington, in Castle-Point Erdrisse.

Station	Entfernung von Wellington km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer m
Florenz (Xim.) . . .	19000	23 12 00	—	24 25 00	—	122
Strassburg	19100	23 10 05	—	24 20	—	100
Kew	19100	—	—	(23 40,5)	24 39,5	73
Shide	19200	23 13,5	23 25,2	—	24 11,5—32,5	105
San Fernando	19800	23 13,6	—	24 18,2	24 26,3	107
Coimbra	20000	23 11,0	—	—	24 22,1—23,9	—

Nach den vorhandenen makroseismischen Daten liess sich das Epizentrum nicht genauer bestimmen und in Christchurch ist der Anfang der Registrierung verloren gegangen, daher ist Wellington zum Ausgangspunkt für die Anordnung der Stationen gewählt worden; dort wurden Nachstösse noch bis 7^h 30^m, 9. Aug., verspürt. Um etwa 23^h 40^m wurde ein kleines Beben auf der Iberischen Halbinsel makroseismisch beobachtet; die Registration von Coimbra zeigt um 23^h 40^m, 9 einen auffallenden Einsatz.

* 1904. August 11, 6^h,1.

Gefühlt auf den Cykladen und in Kleinasien; zerstörend auf Samos.

Station	Entfernung von Samos km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer m
Athen	300	6 07 15	—	—	6 08 40	3 ^{1/2}
Beirut	900	6 09,5	—	—	6 14,5	38
Cairo	1000	—	6 12	6 18	6 19	15
Catania	1000	6 10 37	6 12 28	—	6 16 28	19
Nikolajew	1100	6 10,5	—	—	6 15,8	55
Rocca di Papa . . .	1300	—	6 13 26	—	—	2 ^{1/2}
Budapest	1300	(6 24 28)	—	(6 28)	6 27,2—27,5	18
O'Gyalla	1300	(6 25 21)	—	(6 27 11)	6 27,6—27,7	16
Pola	1400	—	6 13 06	—	(6 13 48)	4 ^{1/2}
Padua	1500	6 10 21	—	—	6 16,9—18,7	36
Florenz { Ximeniano	1500	{ 6 11 30	—	6 16 00	—	60
Quarto	1500	{ 6 10 09	—	6 15 06	—	—
Boržom	1500	—	—	6 16 33	6 18 47	14
Akhalkalaki	1600	—	—	6 16 17	6 16,7—17,0	10
Tiflis	1600	6 10,2	6 13 17	6 15 26	6 16,3—24,9	111
Semakha	1900	6 09 07	6 12 29	6 15 45	6 18 57	32
Leipzig	1900	—	6 12 15	—	—	26
Potsdam	2000	6 11 12	6 14 30	6 16 30	6 16,9—18,2	50
Strassburg	2000	6 11 02	6 14 22	6 16 53	6 17,5—17,8	33
Göttingen	2100	6 11 00	6 14 27	6 16,0	6 18,2—18,9	54
Hamburg	2200	6 10 00	6 13 47	—	6 16,2—19,8	70
Jurjew	2300	6 11 40	6 14 54	6 17 23	6 19,0—19,8	—
Kew	2600	—	6 15,5	—	6 22,7	11
Shide	2700	6 10,2	—	—	6 19,5—21,0	55
Bidston	2900	6 12,1	—	—	6 22,7	29
Edinburg	3000	—	6 18,0	6 22,5	6 23,5	24
Taškent	3700	—	—	6 25	—	—
Irkutsk	6100	(6 08,5)	—	6 28,1	6 46,5—50,3	114

Bei diesem Beben fällt auf, dass in Padua, Strassburg und Hamburg von mehreren Instrumenten schon um 6^h 06^m der erste Anfang registriert worden ist, der sich möglicherweise als ein schwächerer Vorstoss des Hauptbebens, wenn nicht auf andere Weise, erklärt. Um dieselbe Zeit wurden kurzdauernde Registrationen in Mauritius, Toronto, Manila und Victoria erhalten, die aber mit dem Samosbeben nicht in Einklang zu bringen sind.

* 1904. August 18, 4^h,7.

Gefühlt auf Lombok, Celebes, Sumbava. Stärkste Erschütterung in Bima (Sumbava).

Station	Entfernung von Bima km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Batavia	1400	4 44 29	4 47 17	4 50 35	4 51 52	63
Manila	2600	4 46 33	—	—	4 51 12	36
Perth	2600	4 46,9	4 51,8	—	4 57,1	98
Kodaikanal	5100	—	4 59,7	5 12,1	5 13,1—16,2	—
Bombay	6000	—	4 58,2	5 12,9	5 16,1	42
Christchurch	6500	—	—	5 18,4	5 21,8	> 34
Wellington	6600	—	5 01,8	5 12,8	5 15,9	37
Irkutsk	7000	(4 45,2)	4 59,9	—	(5 00,3)	260
Taškent	7600	4 52,5	5 00,0	5 11,4	5 30,3	—
Tiflis	9500	4 54 06	5 04,2	5 32,1	5 45,2	127
Honolulu	9800	—	5 04,6	—	5 37,6	63
Beirut	10100	—	5 05	—	5 41	59
Cairo	10400	—	—	5 36	5 41	21
Nikolajew	10600	—	5 05,9	—	5 47,0	130
Jurjew	11100	(4 34 51)	5 06 31	5 30 56	5 38 35	—
Potsdam	12000	(5 00 08)	5 06 09	5 15,0 ±	5 22,9—55,5	—
Hamburg	12200	(5 00 14)	5 06 21	—	—	144
Rocca di Papa	12300	—	—	5 25 12	5 47,7—52,4	34
Göttingen	12300	—	5 06 20	—	5 51	124
Strassburg	12500	(5 00 25)	—	5 35	—	—
Edinburg	13000	—	—	5 48,0	6 01,5	24
Bidston	13100	(5 01,8)	—	—	(5 08,8)	28
Shide	13100	—	—	5 32,9	5 51,3	45
San Fernando	13900	—	5 13,9	—	—	93

Das Epizentrum dürfte etwas nördlich von Bima im Meer gelegen haben. Die Übereinstimmung der Registrationen ist befriedigend, doch ist V₁ auf den europäischen Stationen, wie es scheint, kaum zu bestimmen gewesen. Annähernd um dieselbe Zeit wurde in Florenz (Ximen.) eine 80m lange Registration erhalten, über die aber keine genaueren Angaben vorliegen. Für Irkutsk dürfte die Angabe 4^h 53,3^m der richtigere Anfang sein.

* 1904. August 18, 20^h,1.

Gefühlt in Samos, Chios, Smyrna.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Athen	300	20 05 56	—	20 07 55	20 08 15	4
Bukarest	700	20 07 55	—	—	20 09 15	10
Beirut	900	—	—	20 10,5	20 11	16
Catania	1000	20 07 21	—	20 11	—	15
Nikolajew	1100	20 07,8	—	—	20 12,3	31
Ischia	1200	20 07 22	(20 10 50)	20 11 50	20 12 30	17
Rocca di Papa	1300	20 07 30	20 10 00	20 11 54	20 12 24	10
Pola	1400	—	—	20 11 29	20 11 57	8
Batum	1400	20 07 45	—	20 12 05	20 12 17—12 19	18
Padua	1500	20 07 37	20 10 43	—	20 17 02	30
Florenz (Xim.)	1500	—	—	20 12 50	20 13 10	25
Boržom	1500	—	—	20 13 08	20 13,2—15,3	8
Akhalkalaki	1600	—	—	20 13 01 ±	20 13 13—13 21	8
Tiflis	1600	20 08,2	20 11 11	20 13,8	20 14,2—18,6	113
Leipzig	1900	20 08 40 ±	—	20 14 40	—	21
Potsdam	2000	20 08 56	20 12 13	20 14 09	—	41
Strassburg	2000	20 08 42	—	20 15 25	20 17 33	16

* 1904. August 18, 20^h,1.

Gefühlt in Samos, Chios, Smyrna.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁			V ₂			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	m	
Göttingen	2100	20	08	50	20	12	08	20	14	—	—	—	—	41
Hamburg	2200	20	09	28	—	—	—	(20	13	05)	20	17	45	51
Jurjew	2300	20	09,5	—	20	13	15	20	15	43	20	16,4—17,5	—	—
Shide	2700	—	—	—	20	14,5	—	—	—	—	20	18,5—18,7	—	10
Bidston	2900	20	10,0	—	—	—	—	—	—	—	20	15,5	—	15
Edinburg	3000	—	—	—	20	16,0	—	—	—	—	20	21,5	—	13
Taškent	3700	—	—	—	20	16,8	—	20	21,0	—	20	28,2	—	47
Irkutsk	6100	—	—	—	(20	26,1)	—	—	—	—	20	39,5	—	37

Vermutlich dasselbe Epizentrum wie am 11. August. Die Übereinstimmung der Registrationen ist vortrefflich.

* 1904. August 24, 21^h,0.

Gefühlt an den E.-Küsten von Kiushiu, Shikoku und den benachbarten Gebieten von Nippon (schwach).
Epizentrum wohl im Meer in etwa $\varphi = 32^\circ$ N, $\lambda = 135^\circ$ E.Gr.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁			V ₂			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	m	
Tokushima	200	21	00	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Osaka	300	21	01	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Matsuyama	300	—	—	—	—	—	—	21	03	30	—	—	—	—
Nagoya	400	—	—	—	—	—	—	21	03	00	—	—	—	—
Iida	500	—	—	—	—	—	—	21	03	27	—	—	—	—
Tokio	600	—	—	—	—	—	—	21	03	46	—	—	—	—
Si-ka-wei	1300	21	02,0	—	—	—	—	21	04,5	—	21	07	20	103
Manila	2400	21	04	07	—	—	—	—	—	—	(21	05	27)	126
Irkutsk	3400	21	05,9	—	21	10,9	—	21	15,2	—	21	17,0—21,9	—	>315
Calcutta	4800	21	08,5	—	—	—	—	—	—	—	21	25,8	—	98
Batavia	5300	21	07	48	21	14	10	21	27	40	21	37	20	165
Taškent	6000	21	08,5	—	21	16,0	—	21	23,5	—	21	34,9	—	228
Kodaikanal	6500	21	09,4	(21	19,2)	—	—	—	—	—	21	44,1	—	95
Bombay	6500	21	09,3	—	—	—	—	—	—	—	21	39,7	—	89
Honolulu	6800	21	10,7	—	21	19,5	—	21	26,3	—	21	38,3	—	179
Sitka	7200	21	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92
Perth	7500	(21	14,7)	—	—	—	—	21	34,0	—	21	38,4	—	120
Semakha	7700	21	10	43	21	19	39	21	39	19	21	43	39	140
Tifflis	7900	21	10,7	—	21	19	45	21	39	15	21	42,9—50,5	—	180
Akhalkalaki	7900	21	11	07	21	20	08	21	39	31	21	43,1—45,4	—	75
Boržom	8000	21	10	48	21	20	03	21	39	27	21	46,0—49,6	—	80
Batum	8100	21	11	16	21	20	34	21	40	06	21	43,8—46,3	—	85
Jurjew	8200	21	11,0	—	21	20,1	—	21	39,3	—	21	44,2—44,6	—	101
Victoria	8300	21	12,3	—	—	—	—	—	—	—	(21	30,0)	—	144
Nikolajew	8500	21	11,0	—	—	—	—	—	—	—	21	52,0	—	231
Beirut	9000	21	12	—	—	—	—	—	—	—	21	55	—	112
Wellington	9200	—	—	(21	18,0)	—	—	21	42,5	—	21	43,8	—	>84
Christchurch	9300	—	—	—	—	—	—	21	32,6	—	21	40,3	—	—
Potsdam	9300	21	12	00	21	22	25	21	44	32	21	45,3—57,5	—	270
Budapest	9300	—	—	(21	24	10)	—	21	49	—	21	49,2—50,0	—	61
O'Gyalla	9400	(21	15	20)	—	—	—	21	47	28	21	49,6—50,2	—	85
Hamburg	9400	21	12	12	21	22	21	—	—	—	21	49,2—50,2	—	193
Leipzig	9400	21	12	20	21	22	42	21	39	40	—	—	—	117
Cairo	9600	(21	14)	(21	24)	—	—	—	—	—	21	59	—	89
Edinburg	9700	—	—	21	23,3	—	21	47,5	—	21	59,0	—	132	
Laibach	9700	—	—	—	—	—	21	45	—	—	—	—	25	
Paisley	9800	—	—	—	—	—	—	—	—	22	00	—	—	
Pola	9800	21	12	44	—	—	—	21	46	55	21	49,1—49,5	—	48

* 1904. August 24, 21^h,0.

Gefühlt an den E.-Küsten von Kiushiu, Shikoku und den benachbarten Gebieten von Nippon (schwach).
Epizentrum wohl im Meer in etwa $\varphi = 32^\circ$ N., $\lambda = 135^\circ$ E.Gr.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Bidston	9900	21 11,6	21 21,0	—	21 57,9	135
Strassburg	9900	21 12 40	21 23 11	21 49 16	21 56 43	107
Padua	9900	21 12 25	—	21 43 14	21 54—22 02,8	83
Kew	10000	—	(21 28,8)	—	21 59,5	128
Shide	10100	21 12 45	—	—	21 52,6—60,0	140
Florenz { Ximeniano	10100	21 14 30	21 24 50	21 46 00	21 49,0—22 03,0	196
Quarto	21 12 57	21 23 14	21 46 20	21 51	—	70
Rocca di Papa . . .	10100	21 13 06	21 23 48	21 43 09	21 46,0—59,5	82
Ischia	10100	21 13 06	21 23 32	21 45 00	21 51,0—22 02,0	72
Messina	10200	21 13 04	21 23 13	21 44 26	21 50,0—51,1	77
Catania	10300	21 13 04	21 23 26	21 45 47	21 51 ±	62
Mauritius	10300	(20 36,8)	21 23,8	21 45,3	(23 0,8)	(169)
Toronto	11100	—	21 24,0	—	22 12,5	127
Coimbra	11400	—	—	(21 33)	21 59,7	—
San Fernando	11700	—	21 24,0	(21 32,0)	22 00,0—23,0	124
Baltimore	11700	—	21 25,0	—	—	95
Ponta Delgada . . .	12300	—	21 23,5	—	22 14,5	84
Porto Rico	14300	—	—	21 55,0	—	60
Kapstadt	14400	—	21 29,1	22 23,0	22 25,0	130
Quito	15300	—	—	22 01	22 34—35	73
Cordoba	18500	21 18,8	—	—	(21 36,8)	119

Die Lage des Epizentrums wurde nach den japanischen makroseismischen Beobachtungen bestimmt und dürfte bis auf etwa 100 km richtig sein. Die Anfangszeiten mehrerer japanischer Stationen, die den übrigen gegenüber zu spät erscheinen, sind unter B angeführt, weil sie dieser Phase besser entsprechen würden.

1904. August 27, 22^h,0.

Angenommenes Epizentrum in $\varphi = 55^\circ$ N., $\lambda = 120^\circ$ W.Gr.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Victoria	800	22 00,7	—	22 05,0	22 08,9	44
Sitka	1000	22 00,8	—	22 03,4	22 05,1—05,4	126
St. Louis	2900	(22 06,8)	—	(22 23,1)	—	55
Toronto	3200	22 04,4	—	22 11,0	22 19,7—23,0	149
Baltimore	3700	22 04,2	—	22 14—17	22 25,0 ±	146
Washington	3700	22 04 57	(12 12 07)	(22 21 39)	22 27	80
Honolulu	5000	22 04,3	22 10,5	(22 18,8)	22 16,0	186
Porto Rico	6200	22 08,6	—	22 29,3	22 35,9—40,0	120
Paisley	6600	—	22 15	(22 17,6)	22 35,5	175
Edinburg	6600	—	22 14,0	22 21,5	22 35,5	187
Bidston	6800	—	(22 13,1)	—	22 36,9	124
Kew	7100	—	22 14,8	—	22 39,2	127
Shide	7100	22 04,7	—	—	22 36,0	180
Ponta Delgada . . .	7100	22 09,0	—	—	22 45,5	87
Hamburg	7300	22 06 09	—	—	—	234
Quito	7300	(22 08,7)	—	—	22 46	115
Jurjew	7300	22 05,7	22 14 07	22 20,8—24,4	22 24,5—35,9	285
Göttingen	7400	22 06 42	22 15 21	22 23	22 25	203
Potsdam	7500	22 06 41	22 15 09	22 22 23	—	255
Leipzig	7600	22 06 46	22 15 28	22 32 40	—	123

1904. August 27, 22^h,0.

Angenommenes Epizentrum in $\varphi = 55^\circ$ N., $\lambda = 120^\circ$ W.Gr.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer m
Irkutsk	7600	22 04,5	—	22 23,2	22 26,1—31,5	> 257
Strassburg	7700	22 06 55	22 15 54	22 23 54	22 40 54—40 57	113
Coimbra	7800	22 07 5	22 16,8	22 27 ±	22 38,1	98
O'Gyalla.	8100	22 07 17	—	22 47 27	22 47,6—52,2	86
Budapest	8200	22 04 20	—	(22 53)	22 49,3—52,2	96
San Fernando	8200	—	22 18,1	22 27,6	22 38,6	157
Padua	8200	22 07 10	22 18 16	22 27 28	—	88
Ximen	8200	22 09 05	22 18 50	22 32 00	22 44,0—52,0	86
Florenz { Coll. alla Querce	8300	22 07	—	—	22 50	105
Quarto	8300	22 07 33	22 16 58	22 33 05	22 40,5—46,9	67
Nikolajew	8600	(22 03,9)	—	—	22 40,6	266
Rocca di Papa	8600	22 07 56	22 17 24	22 29 49	22 32—42	147
Si-ka-wei	8600	22 07	—	22 30	22 44 40	53
Ischia	8700	22 08 12	22 17 46	22 35	22 52	77
Catania	9100	22 07 57	—	—	—	68
Batum	9300	22 07 51	22 17 29	22 37 57	22 39,0—52,7	98
Akhalkalaki	9300	22 07 52	22 17 26	22 36 36	22 40,2—40,4	93
Tiflis	9400	22 07 41	22 17,2	22 36 49	22 38,9—57,6	253
Semakha	9500	22 07 33	22 17 09	22 34 38	22 39 25	143
Taškent	9600	—	(22 21,9)	22 29,7	22 35,7	> 17
Beirut	10100	22 09	—	—	22 58	180
Manila	10600	22 08 00	—	—	(22 10 02)	97
Cordoba	11100	—	22 20,8	—	23 07,8	122
Calcutta	11300	22 09,3	22 19,5	—	22 42,9	224
Bombay	12000	—	22 20,8	—	22 53,3	198
Kodaikanal	12400	—	22 20,0	22 47,2	23 04,1	93
Wellington	12500	—	—	—	22 31,9 ±	
Batavia	13500	22 08 49	22 22 03	22 46 20	22 57,2—58,1	150
Perth	15200	—	(22 36,9)	(23 26,1)	23 29,4—33,9	145
Kapstadt	16400	—	22 40,0	23 24,0	23 33,5	117

Reid verlegt das Epizentrum dieses Bebens in die Nähe der Queen Charlotte Inseln. Dagegen führen die Distanzen der besten europäischen Stationen nach dem nördlichen Teil der Rocky-Mountains. Daher wurde das oben angeführte Epizentrum in abgerundeten Koordinaten angenommen. Annähernd gleichzeitig soll ein schwaches Beben in Rampart, Alaska beobachtet worden sein.

* 1904. August 30, 11^h,7.

Zerstörend in Ta-tsian-lu, Szetshwan, China { $\varphi = 30^\circ$ N.
 $\lambda = 102^\circ$ E.Gr.

Station	Entfernung von Ta-tsian-lu km	V ₁ h m s	V ₂ h m s	B h m s	Max. h m — m	Dauer m
Calcutta	1600	—	11 49,5	—	11 52,6	90
Si-ka-wei	1900	11 48 30	—	11 54	11 56 40	32
Irkutsk	2500	11 47,9	11 52,1	11 54,2	11 55,1—12 00,6	288
Manila	2600	11 49 05	—	—	(11 49 57)	50
Bombay	3200	—	11 54,4	—	12 02,5	57
Taškent	3300	11 50,8	11 54,1	11 58,6	12 00,2—03,3	197
Kodaikanal	3400	—	11 54,9	—	12 05,7	31
Batavia	4100	11 50 11	11 56 17	12 01 53	12 10 14	90
Tiflis	5300	11 51 56	11 58 25	12 10 18	12 10,5—16,7	119
Akhalkalaki	5400	—	11 59 02	12 11 04	12 15,9—16,6	52
Batum	5600	11 53 05	11 59 11	12 12 47	12 15,1—15,4	78

* 1904. August 30, 11^h,7.Zerstörend in Ta-tsian-lu, Szetshwan, China { $\varphi = 30^\circ$ N.
 $\lambda = 102^\circ$ E.Gr.

Station	Entfernung von Ta-tsian-lu km	V ₁			V ₂			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	m	
Beirut	6300	—			12 01			—			12 22,5			69
Nikolajew	6300	(11 56,6)			—			—			12 12,7—50,2			119
Jurjew	6500	(11 43 56)			11 59,9			—			12 13,4—23,1			144
Perth	7100	—			12 01,9			(12 22,2			12 30,2			56
Budapest	7200	—			—			(12 10 31)			12 19			31
O'Gyalla	7300	—			—			12 08 36)			12 19,0—19,8			39
Mauritius	7400	—			12 02,5			12 16,5			12 23,5			49
Potsdam	7500	—			12 02 43			(12 13,8—19			12 18,3—27,0			195
Leipzig	7600	—			—			12 07 15)			—			68
Hamburg	7700	11 53 50			—			—			—			—
Pola	7700	—			—			12 21 44			12 22 44			1½
Göttingen	7800	—			12 03,1			—			12 20			97
Padua	7900	11 53 53			12 03 14			12 17 10			12 22 05			72
Ischia	7900	—			(12 11 34)			12 19 00			12 23,7—26,0			38
Rocca di Papa . . .	8000	—			(12 07 40)			12 19 48			12 23,8—25,1			87
Florenz (Xim.) . . .	8000	—			12 04 00			—			12 23,5—33,0			98
Florenz (Quarto) . . .	8000	—			12 03 13			12 20 13			12 21,0—24,1			26
Strassburg	8000	12 54 40			12 02 33			12 17 32			12 22,7—26,1			75
Pavia	8100	—			—			—			12 20			—
Edinburg	8300	—			12 13,0			12 24,5			12 25,8			56
Paisley	8400	—			12 13,2			12 24			12 31,5			74
Kew	8400	—			12 07,4			—			12 26,7			89
Bidston	8500	—			—			12 12,7			12 29,3			70
Shide	8500	—			12 04,7			—			12 25,3—35,6			95
Sitka	9200	—			—			12 23,5			12 29,5			34
Coimbra	9600	—			12 06,6			12 24,5			12 31,1—37,6			72
San Fernando	9700	(11 21,6)			—			12 27,1			12 30,6			(116)
Honolulu	9900	—			12 07,6			12 29,6			—			46
Victoria	10500	—			12 08,7			—			12 36,8			68
Ponta Delgada . . .	11000	—			—			12 34,5			12 44,6			22
Kapstadt	11400	—			—			12 33,0			12 51,0			40
Toronto	12100	—			—			12 39,5			12 49,0			42
Baltimore	12600	—			—			12 37,5			12 49,5			62
Porto Rico	14800	—			—			12 45,0			—			42

Die makroseismischen Angaben stimmen mit den mikroseismischen so gut überein, dass das ange nommene Epizentrum als höchst wahrscheinlich gelten dürfte. Die sehr kurz dauernde Registration in Pola ergab Wellen von 15s Periode.

1904. September 11, 5^h,8.Angenommenes Epizentrum { $\varphi = 20^\circ$ N.
 $\lambda = 105^\circ$ E.Gr. (Cochinchina.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁			V ₂			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	m	
Manila	1800	5 51 37			—			—			(5 52 18)			51
Calcutta	1800	5 51,7			—			—			5 57,8			140
Si-ka-wei	2100	5 51			—			5 57			5 58			55
Batavia	3000	5 52 57			—			5 59,1			6 07,0			60
Kodaikanal	3200	—			—			5 59,4			6 09,8			—
Bombay	3400	—			5 56,4			—			6 05,5			51
Irkutsk	3600	5 54,0			—			6 01,0			6 03,7			284
Taškent	4200	5 56			6 02,1			—			—			37

1904. September 11, 5^h,8.

Angenommenes Epizentrum { $\varphi = 20^\circ$ N.
 $\lambda = 105^\circ$ E.Gr. (Cochinchina.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.		Dauer m
					h	m	
Perth	5900	—	—	6 14,3	6 29,1	—	35
Tiflis	6200	6 01 00	6 04 49	6 12 18	6 15,7—27,0	110	
Akhalkalaki	6200	—	6 05 21	6 13 49	6 17,7—17,9	41	
Batum	6500	—	—	6 12 52	6 17,5—18,0	28	
Mauritius	6900	—	(6 15,8)	6 18,8	6 24,8	38	
Beirut	7100	—	6 06,5	—	6 23	50	
Nikolajew	7300	6 01,6	—	—	6 21,0—58,4	—	
Cairo	7500	—	—	6 22	6 27—30	25	
Juriew	7600	6 02,9	6 08 14	—	6 16,3—20,5	88	
O'Gyalla	8300	—	—	6 27 38	6 35 43	28	
Potsdam	8500	6 05	6 12 00	6 16	6 20,8—24,9	150	
Leipzig	8600	—	—	6 15 25	—	53	
Hamburg	8700	—	—	—	6 22,8—27,3	—	
Göttingen	8800	—	—	6 19	6 22,2	—	
Padua	8900	—	6 09 38	6 23	—	55	
Rocca di Papa	8900	—	6 11 18	6 22 21	6 24	49	
Florenz (Xim.)	9000	—	—	6 23 00	6 23,0—35,0	57	
Strassburg	9100	6 04 02	6 15 04	—	6 22,5—23,4	36	
Edinburg	9400	—	6 15,5	6 27,0	6 32,0	60	
Paisley	9500	—	—	—	6 33,6	—	
Kew	9500	—	—	6 22,7	6 29,1	57	
Bidston	9600	—	6 14,4	6 22,3	6 31,5	60	
Shide	9600	—	(6 11,3)	—	6 24,6—34,0	—	
Sitka	10000	—	(6 20,0)	6 29,0	—	29	
Honolulu	10100	—	6 16,1	—	6 40,3	49	
San Fernando	10600	—	6 19,3	6 29,8	6 35,3	66	
Kapstadt	11100	—	—	6 42,0	—	28	
Victoria	11300	—	—	6 34,0	6 39,0	29	
Toronto	13200	—	—	6 40,5	—	34	
Baltimore	13700	—	—	6 53,0	—	24	
Porto Rico	15900	—	—	6 47,0	—	41	

Die Registrationen verweisen auf ein Epizentrum in Cochinchina in der Nähe des oben angenommenen Punktes. Der Anfang ist bei mehreren Stationen durch eine kurz vorhergehende, wahrscheinlich aus Zentralasien stammende Störung verdeckt und dadurch die Phasenteilung erschwert. Mangels guter Distanzen mussten hauptsächlich die Eintrittszeiten der dem supponierten Epizentrum zunächst gelegenen Stationen zur näheren Bestimmung desselben dienen. Es ist daher mit einiger Unsicherheit behaftet.

* 1904. Oktober 3, 3^h,1.

Gefühlt im Arabischen Meer in { $\varphi = 12,3^\circ$ N.
 $\lambda = 57,9^\circ$ E.Gr. (Angen. Epiz.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.		Dauer m
					h	m	
Bombay	1700	3 09,0	—	—	—	—	93
Kodaikanal	2100	3 08,7	—	—	—	—	—
Calcutta	3400	3 11,6	—	3 16,6	3 23,8	—	116
Cairo	3400	—	3 14	3 17,5	3 25	88	
Taškent	3400	3 10,8	—	3 16,8	3 20,7—24,4	105	
Tiflis	3500	3 11 53	3 16 31	—	3 24,7—27,0	209	
Akhalkalaki	3600	3 12 13	3 16 51	—	3 25,3—25,5	69	
Boržom	3600	3 11 56±	3 17 20±	—	3 26,8±	49	
Mauritius	3600	—	3 15,2	3 16,7	3 19,7	106	

* 1904. Oktober 3, 3^h,1.

Gefühlt im Arabischen Meer in $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 12,3^{\circ} \text{ N.} \\ \lambda = 57,9^{\circ} \text{ E.Gr.} \end{array} \right.$ (Angen. Epiz.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Batum	3700	3 11 48	3 17 10	—	3 27 07	—
Nikolajew	4600	—	3 15,0	—	3 34,3	190
Catania	5200	3 14 27	3 20 43	3 28 59	3 38,3—49,3	53
Messina	5200	3 13 20	—	3 29 40	—	39
Ischia	5400	3 16 59	3 24 45	3 40	—	52
Budapest	5400	3 14 10	—	3 27	3 41	96
O'Gyalla	5500	—	—	3 28 03	3 52,7—54,6	70
Rocca di Papa . . .	5600	3 13 42	3 20 56	3 28 37	—	117
Pola	5600	3 14 07	3 21 10	—	—	51
Florenz { Ximen. } .	5700	3 14 39	3 21 56	3 29 00	3 40,0—52,0	160
Quarto	—	3 14 10	3 21 44	—	—	49
Jurjew	5800	3 13,5	3 21 27	3 28,8	3 40,2	108
Batavia	5900	3 14 10	3 21 38	3 30 07	3 34,2	135
Leipzig	6000	3 14 44	3 22 30	3 39 22	—	116
Potsdam	6100	3 14 28	3 21 59	3 32	3 32,5—43,0	195
Irkutsk	6100	3 12,9	3 20,7	3 33,0	3 36,3—40,5	310
Strassburg	6200	3 14 35	3 22 38	3 30 20	3 44,0—44,7	180
Hamburg	6300	3 13 27	—	—	3 43,2—45,4	207
Kapstadt	6700	—	3 22,0	3 43,0	3 45,0	83
Kew	6800	—	3 19,4	—	3 59,2	131
Shide	6900	3 16,1	3 24	—	3 47,0—54,5	177
Manila	6900	3 13 30	—	—	(3 16 53)	82
Si-ka-wei	6900	—	—	3 42	—	15
Bidston	7100	3 15,7	—	—	3 51,2	138
Edinburg	7200	(3 20,0)	3 24,2	—	4 00,5	101
Paisley	7300	(3 19)	3 23	—	3 52	86
Perth	8000	—	3 26,1	3 41,0	4 02,1	102
Tokio	8600	3 16,2	—	—	(3 28,4)	85
Ponta Delgada . . .	8800	3 18,0	—	—	(3 34,1)	> 16
Sitka	12500	—	3 30,5	—	—	70
Toronto	12700	—	3 33,0	—	4 25,0	103
Christchurch	13100	—	—	3 54,4	4 31,0	130
Porto Rico	13200	—	—	3 51,0	—	46
Wellington	13300	—	—	4 06,5	4 23,7—26,2	45
Victoria	13600	—	3 41,0	—	4 27,2	90
Cordoba	14000	—	—	4 24	—	11
Honolulu	14800	—	3 37,9	—	4 24,6	87
Quito	15400	(3 28)	—	—	4 35	104

Die makroseismische Nachricht ist eine Schiffsbeobachtung, die in dem als Epizentrum angenommenen Punkte erhalten wurde. Die mikroseismischen Daten lassen erkennen, dass das Epizentrum in der Tat in der Nähe dieses Punktes gelegen haben muss.

* 1904. Oktober 8, 18^h,6.

Gefühlt auf Luzon, am stärksten in Lauag (Iloc. Norte).

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Manila	400	18 36 36	—	—	18 39,3—19 14,8	61
Batavia	3200	18 41 50	18 46 41	18 51 39	18 55 15	47
Calcutta	3500	—	18 47,9	18 55,1	19 01,7	45
Irkutsk	4100	18 43,1	18 48,0	18 56,5	18 58,1—19 03,4	274
Kodaikanal	4800	—	—	18 59,7	19 03,9	20

* 1904. Oktober 8, 18^h,6.

Gefühlt auf Luzon, am stärksten in Lauag (Iloc. Norte).

Station	Entfernung von Lauag km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Bombay	5100	—	18 48,5	—	19 08,1	34
Perth	5600	—	(18 58,4)	19 05,2	19 05,9	28
Taškent	5600	18 45,2	18 51,8	19 01,8—06,2	19 04,5—14,0	168
Tiflis	7700	18 48 00	18 56,0	19 11,1	19 14,2—24,9	133
Honolulu	8600	—	—	19 12,9	19 17,4	23
Beirut	8600	—	(19 08)	—	19 33	39
Nikolajew	8600	—	18 57,4	—	19 23,2	(89)
Jurjew	8700	—	18 56,8	19 16,2	19 20,0—32,8	90
Cairo	9100	—	—	—	19 32	—
Upsala	9100	—	18 58 32	19 18,8	19 24	51
Potsdam	9700	—	18 59 07	19 17 06	19 23,2—30,8	135
Leipzig	9800	—	—	19 20 15	—	34
Hamburg	9900	—	19 00 40	—	19 35,7—35,9	—
Strassburg	10300	18 49 00	19 00 00	19 15 25	19 31,0—31,2	131
Rocca di Papa . . .	10300	—	(19 04 48)	19 22	19 28	53
Florenz (Xim.) . .	10300	18 50 00	—	19 19 00	19 25,0—35,0	90
Edinburg	10500	—	—	19 20,5	19 29,5	32
Kew	10600	—	—	19 26,4	19 36,3	29
Bidston	10600	—	—	19 23,0	19 30,4	35
Shide	10700	—	19 00,8	19 20,9	19 31,3—38,2	70
San Fernando . . .	12000	—	(19 18,5)	19 31,0	19 40,5	68

Wohl definierte Störung. Die mikroseismischen Angaben stimmen mit den makroseismischen gut zusammen. In Manila wurde das Beben auch makroseismisch beobachtet; die vielen für diese Station angegebenen Maxima beziehen sich vermutlich auf Nachstöße.

1904. Oktober 9, 13^h,9.Angenommenes Epizentrum in $\begin{cases} \varphi = 74^{\circ} \text{ N.} \\ \lambda = 0^{\circ} \text{ Gr.} \end{cases}$ zwischen Jan Mayen und Spitzbergen.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Upsala	1700	13 55 42	13 58 40	14 00 21	14 00,4	69
Edinburg	2000	13 56,5	—	13 59,0	14 01,5	74
Paisley	2000	13 56	13 58	—	14 00,2	78
Jurjew	2100	13 56,1	13 59,1	13 59,9	14 02—04,8	63
Bidston	2300	13 57,3	—	—	14 02,5	72
Hamburg	2300	13 56 32	—	—	14 07,0—08,5	106
Kew	2500	13 57,2	—	—	14 04,0	46
Potsdam	2500	13 56 52	14 00 42	14 05,2	14 05,2—11,2	135
Shide	2600	13 57,1	—	—	14 05,3—07,6	110
Leipzig	2600	13 57 18	14 01 25	14 06 10	—	62
Strassburg	2900	13 57 21	14 01 44	14 06 07	14 11 32	113
O'Gyalla	3000	13 56 40	—	14 07 50	14 08,3—09,5	36
Budapest	3100	—	14 02	14 10	14 10,2—11,4	33
Laibach	3200	13 56 56	—	—	—	29
Pola	3300	13 58 09	—	14 10 38	14 11 33	22
Nikolajew	3400	13 58,4	14 00,2	—	14 11,1	109
Florenz (Ximen.) .	3400	13 57 00	14 02 40	14 09 10	—	89
Florenz (Quarto)	3400	13 56 03 ±	14 02 26	14 10 17	14 12 17	26
Rocca di Papa . .	3600	13 58 26	14 04 55	14 11 44	14 13,4—19,7	24
Ischia	3800	—	14 02 12	14 12 30	14 16	32

1904. Oktober 9, 13^h,9.Angenommenes Epizentrum in $\begin{cases} \varphi = 74^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 0^\circ \text{ Gr.} \end{cases}$ zwischen Jan Mayen und Spitzbergen.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V ₁	V ₂	B	Max.		Dauer m
					h	m	
Batum	4200	13 59 03	14 04 47	—	14	16 49	57
San Fernando . . .	4200	(13 11,5)	14 05,5	—	14	11,0—23,0	(136)
Catania	4200	13 59 50	—	14 14 38	—	—	36
Akhalkalaki	4300	—	—	—	14	12,4—17,8	—
Tiflis	4300	13 59 35	14 05 39	—	14	09,7—18,1	121
Ponta Delgada . . .	4300	—	—	—	14	15,3	—
Beirut	4900	—	14 07	—	14	22	49
Taškent	5100	14 00,5	14 07,4	14 11,4	14	20,8—21,5	139
Irkutsk	5100	14 00,6	14 07,0	14 12,5	14	20,8—28,2	228
Toronto	5200	14 03,0	—	—	14	16,0	62
Sitka	5300	—	14 10,5	14 16,5	14	18,7	30
Cairo	5300	—	14 08	14 26,5	14	28	35
Baltimore	5500	—	14 11,4	14 16,8	14	18,9	41
Victoria	5900	—	14 13,0	—	14	24,9	50
Porto Rico	7400	14 07,0	—	—	—	—	43
Bombay	7600	—	—	14 20,6	14	36,0	28
Calcutta	7800	—	—	14 17,4	14	36,7	50
Kodaikanal	8700	—	—	14 24,5	14	57,6	33
Honolulu	9500	—	—	14 39,7	—	—	8
Batavia	11400	14 08 54	14 16 53	14 26 28	14	32 09	62
Kapstadt	12200	—	—	14 52,0	15	07,0	15

Die in der Einleitung gegebenen Korrekturen zur ersten Laskaschen Regel sind hier wesentlich für die Bestimmung der Lage des Epizentrums. Ohne diese Korrekturen würde sich ein Punkt in $\varphi = 83^\circ \text{ N.}, \lambda = 30^\circ \text{ E.-Gr.}$ etwas östlich von Spitzbergen ergeben. Um 14^h 15,4^m auch in Quito eine 9^m dauernde Registration, die sich auf ein Lokalbeben zu beziehen scheint. Nahe gleichzeitig Erschütterung in Overhallen, Namdalens (Norwegen).

* 1904. Oktober 28, 13^h,9.

Gefühlt in Ost-Java, Epizentrum beim Gunung Semeroe.

Station	Entfernung vom Gg. Semeroe km	V ₁	V ₂	B	Max.		Dauer m
					h	m	
Batavia	700	13 52 25	13 54 19	13 56 10	13	59 04	120
Manila	2700	13 56 30	—	—	14	02 00	29
Perth	2700	(13 52,4)	—	14 00,1	14	07,3	86
Calcutta	4400	(14 00,8)	—	14 16,0	14	28,7	60
Kodaikanal	4500	—	—	14 12,0	14	17,1—27,4	45
Bombay	5400	13 58,0	—	—	14	25,7	48
Mauritius	6200	—	14 07,8	14 16,8	14	19,3	40
Irkutsk	6800	14 01,0	14 09,7	14 24,3	14	32,6—40,9	225
Christchurch	7100	—	—	14 28,2	14	29,3	—
Wellington	7200	—	(14 15,6)	14 26,5	14	31,8—38,9	50
Taškent	7200	13 59,9	14 09,5	14 24,8	14	28,2—41,0	69
Tiflis	9000	14 03,0	14 13 10	14 31 27	14	46,7	178
Beirut	9500	14 03,5	—	—	14	43	130
Kapstadt	10100	—	14 13,0	—	14	46,5	52
Nikolajew	10200	(14 09,8)	14 14,4	—	14	50,2—58,9	143
Honolulu	10400	—	—	14 31,3	—	—	50
Jurjew	10700	—	14 15,3	14 38 56	14	48,9—15 01,5	144
Upsala	11300	14 09 18	14 15 36	—	14	45—54,7	61
Florenz (Ximen.) .	11700	—	—	14 48 00	14	52 00	42
Leipzig	11700	—	—	14 47 45	—	—	13

* 1904. Oktober 28, 13^h,9.

Gefühlt in Ost-Java, Epizentrum beim Gunung Semeroe.

Station	Entfernung vom Gg. Semeroe km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Hamburg	11800	14 09 20	—	—	(14 31 56)	95
Strassburg	12000	14 09 23	14 21 02	14 47 42	15 00,1—02,9	133
Kew	12500	—	—	14 40,3	15 15,0	90
Edinburg	12600	—	—	14 50,0	15 08,0	34
Paisley	12700	—	—	15 01	15 16	18
Bidston	12700	—	—	14 34,3	15 04,7	69
Shide	12700	14 08,3	—	14 57,0	15 08,0	151
San Fernando	13400	(13 21,5)	—	15 02,5	15 04,5	(193)

Das Epizentrum ist durch makroseismische Nachrichten sichergestellt; die mikroseismischen Daten stimmen damit im allgemeinen befriedigend.

* 1904. Dezember 11, 17^h,1.

Gefühlt in Chile, von Santiago bis Valparaiso. Vallenar etwa in der Mitte des Schüttergebiets.

Station	Entfernung von Vallenar km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Cordoba	700	17 06,5	—	—	17 08,8	28
Quito	3300	17 12,2	—	—	17 29,0—29,3	50
Trinidad	4500	—	17 19	—	17 32	27
Porto Rico	5200	17 15,3	17 21,4	17 24,4	17 35,7	35
Kapstadt	8400	—	—	17 41,0	—	18
San Fernando	10000	(16 46,2)	—	17 53,2	17 57,2	(99)
Coimbra	10100	—	17 30,2	17 47,7	17 57,4	45
Shide	11300	(16 31,0)	—	17 45,2	18 06,7	—
Kew	11400	—	—	18 02,3	—	16
Bidston	11400	—	17 31,3	17 56,0	18 07,5	91
Paisley	11400	—	—	18 02,5	—	11
Edinburg	11500	—	—	17 57,0	18 11,0	28
Florenz (Ximen.)	11700	—	—	17 50 00	18 07,0—16,0	52
Catania	11800	—	—	18 04 42	—	7
Rocca di Papa	11800	—	(17 45 35)	17 58 51	18 02,3—09,0	> 25
Göttingen	12000	—	17 30	—	18 05	80
Hamburg	12100	—	17 31 11	—	—	64
Leipzig	12200	—	—	17 59 30	18 08—10	36
Potsdam	12300	17 24 51	17 33 07	17 58,9	—	130
Upsala	12800	—	17 35 25	18 00	18 05—14	60
Cairo	12900	—	—	18 12	18 22	24
Juriew	13300	17 21 05	17 35,6	17 53 15	18 07,2—19,7	122
Tiflis	14400	—	17 36,7	18 09 51±	18 27,9	94
Taškent	16500	17 25,6	17 40,2	18 20,0	18 37,4—50,1	155
Irkutsk	17700	17 25,7	17 40,7	—	18 48,5—56,6	248

Die Vorphasen dieses Bebens sind leider recht unvollständig beobachtet, doch kann man immerhin schliessen, dass das Epizentrum in der Nähe des obenbezeichneten Schüttergebiets gelegen haben muss. In Batavia wurde um 17^h 25,5^m eine 21^m lang dauernde Registration erhalten, deren Phasen aber mit dem hier behandelten Beben nicht übereinstimmen.

* 1904. Dezember 20, 5^h7.

Gefühlt in Nicaragua, Costa Rica, Panama etc.; am stärksten in Porto Limón.

Station	Entfernung von Porto Limón km	V ₁	V ₂	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m — m	m
Quito	1200	5 46,9	5 48,9	(5 54,5)	5 58,0—6 00,5	120
Porto Rico	2100	5 50,2	—	5 53,8	5 54,7—58,2	94
Cheltenham	3300	5 51,0	5 56,2	6 00,0	6 04,3	110
Baltimore	3300	—	5 55,0	5 57,4	6 03,4—05,7	112
Toronto	3800	—	5 56,3	6 00 ±	6 05,1—10,1	160
Cordoba	5000	5 52,3	—	—	6 01,5	52
Victoria	5700	5 53,3	—	6 16 ±	6 27,5	138
Ponta Delgada	6600	5 54,8	—	—	6 11,7	58
Sitka	6900	5 53,0	—	6 20,0	6 30,0	60
Coimbra	8100	—	6 06,2	—	6 23,5	—
Honolulu	8200	5 55,8	6 05,8	6 18,8	6 21,8	161
San Fernando	8800	(5 11,5)	6 05,0	—	6 23,0	237
Paisley	8500	—	6 05	6 13,5	6 34	68
Edinburg	8600	—	6 05,5	6 16,5	6 35,0	114
Shide	8700	—	(6 00,1 ±)	—	6 21,7—34,0	120
Kew	8800	—	6 07,2	—	6 34,2—44	103
Strassburg	9400	5 56 50	6 07 13	6 16,0	6 25—35	185
Göttingen	9500	5 57 00	6 07 31	—	6 24,5—32,3	183
Hamburg	9500	5 54 54	6 05 15	—	—	115
Pavia	9500	5 55	—	—	—	—
Potsdam	9700	5 57 08	6 07 42	—	—	270
Leipzig	9700	5 57 03	(6 13 42)	6 24 29	6 32—51,5	63
Florenz (Quarto)	9700	5 57 01	6 07 49	6 24 01	—	68
Upsala	9800	5 57 06	6 07 49	6 24	6 25,5—26,4	143
Rocca di Papa	9900	5 56 54	6 07 44	6 20 32	6 30 24	76
Pola	10000	6 00 42	—	6 26 22	6 37 04	62
Ischia	10100	5 57 21	6 08 21	6 28 47	—	63
Catania	10200	5 57 25	—	6 22 22	6 28,1—31,8	67
O'Gyalla	10200	—	6 09 52	6 22 40	6 44,1—47,4	75
Budapest	10300	—	—	6 23	6 32 10	39
Jurjew	10400	6 01 14	6 08,4	6 23 11	6 34,1—43,2	201
Nikolajew	11200	6 01,7	6 08,8	—	6 36,5—48,4	163
Kapstadt	11900	(5 48,0)	—	6 19,0	6 23,0	98
Cairo	11900	—	(6 15)	(6 58)	7 10	120
Christchurch	12100	5 59,8	—	6 35,3	6 39,1	159
Beirut	12200	—	—	—	(6 18,6)	—
Tiflis	12400	6 03 49 ±	6 12 28 ±	6 19 28	6 29 04	177
Irkutsk	13300	6 03,7	6 13,9	6 34,5	6 41,5—7 07,6	310
Tokio	13500	(6 06,6)	—	—	(6 21,1)	50
Taškent	13900	6 05,3	6 13,3	—	—	227
Mauritius	15900	6 03,8	6 18,3	6 48,8	7 00,8	—
Bombay	16100	—	6 12,9	—	7 25,4	125
Manila	16300	6 03 51	—	—	(6 06 24)	33
Calcutta	16400	(5 23,0)	—	(6 00,6)	(6 21,0)	(80)
Kodaikanal	16400	—	6 18,8	6 28,0	6 30,2—7 31,1	119
Perth	17200	6 03,0	—	—	—	32
Batavia	19300	6 04 24	—	7 09 45	—	150

Die Registration von Quito ergibt noch um 6^h 11^m und 6^h 24^m bemerkenswerte Einsätze, die sich vermutlich auf Nachstöße beziehen, ebenso wie auch die weitere lange Dauer der Aufzeichnung.

Liste B.

Allgemeines Verzeichnis der Störungen.

1904. Januar.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
1.	Leipzig	1 59 41	3	
	Batavia	3 44,1	5	
	Batavia	5 20,1	30	
	Tokio	5 39,8	35	
	Irkutsk	6 48,3	25	
	Strassburg	7 30 ±	30	
	Taškent	11 11,5	—	
	Florenz (Ximen.)	13 40 ±	—	
	Oshima	14 35 04	—	Aus dem Strassburger und Hamburger „Monatsber.“
	Paisley	19 20,5	>11	„Thickening.“
2.	Christchurch	0 05,8	42	
	Potsdam etc.	1 24 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Hiroshima	1 53 00	—	* Gefühlt in Japan.
	Fukuoka	7 58 10	—	
	Kapstadt	12 07,0	3	
	Taškent etc.	19 12,1 etc.	—	„Sudden sharp disturbance.“
	Tainan	22 43 07	—	<i>Liste C.</i>
3.	Batavia	3 53,6	8	
	Tainan etc.	9 48 etc.	—	
	Taškent	14 00,5	—	* <i>Liste C.</i>
	Taškent	16 32,1	—	
	Budapest	17 12 00	8	
	Shide	20 58,5	15	
	Toronto etc.	21 34,0 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
4.	Irkutsk	2 56,6	3	
	Fukushima	5 24 00	—	„Lokalbeben.“
	Yokosuka etc.	6 57 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Miyako	14 15 47	—	
	Tokio	17 51 10	—	
	Tiflis	23 27 25	>3	
	Potsdam	23 37 11	59	„Sehr undeutlich, Wellen von 22s.“
5.	Mito	16 02 30	—	
	Tokio	16 10 40	—	
	Kapstadt	23 43,5	3	
7.	Taškent	2 01,1	3	
	Christchurch	2 52,7	27	
	Tokio	4 24 12	—	* Gefühlt in Japan.
	Kapstadt	4 33,0	5	
	Tokio	11 40 41	—	
	Florenz (Xim.)	14 23 00	—	Nur im Strassburger „Monatsber.“
	Batavia etc.	14 26,6 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Wakayama	18 35 45	—	
8.	Taškent	9 10,0	—	
	Koeta-Radja	20 58 31	3	
	Paisley	22 17 00	93	„Thickening.“
9.	Taškent	10 07,3	6	
	Batavia	21 04,8	30	* Gefühlt in Khodžent.
	Athen	22 27 19	0,2	
	Irkutsk	23 13,1	158	
10.	Honolulu etc.	2 55 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Baltimore	4 03,5	16	
	Yokosuka	11 11 00	—	
	Tokio etc.	14 20 50	—	* <i>Liste C.</i>
	Potsdam	21 44 00	18	Wellen von 20s.
	Ischia etc.	22 44 etc.	—	<i>Liste C.</i>

1904. Januar.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
11.	Hikone	1 38 30	—	* Gefühlt in Japan.
	Tainan	5 03 08	—	* Gefühlt auf Formosa.
12.	Trinidad	1 54	2	"Thickening of line."
	Trinidad	2 38	8	Amplitude "Full swing."
	Tokio	3 50 14	—	—
	Nagoya	14 52 30	—	—
13.	Irkutsk	9 33,4	3 ^{1/2}	—
	Manila	10 34 35	3	—
14.	Tokio	4 12 00	—	—
	Kumamoto	4 19 50	—	—
	Miyasaki	5 38 52	—	—
	Tokio	7 05 35	—	—
	Florenz (Ximen.) .	9 03 00	4	—
15.	Laibach	2 02 27	— ^{1/2}	* Gefühlt in Krain.
	Baltimore	4 43,0	69	"21 slow waves, period 197s". Siehe auch Febr. 28.
	Manila	7 25 50	5	—
	Strassburg	9 32 34	—	—
	Manila	15 09 20	13	* Gefühlt auf den Philippinen.
	Taškent	21 03,2	—	—
16.	Nemuro etc.	4 02 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk	5 18,9	41	—
	Calcutta	9 12,4	9	—
	Manila	14 56 30	3	* Gefühlt auf den Philippinen.
	Padua etc.	15 28 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk	16 17,6	81	—
17.	Manila	2 21 20	6 ^{1/2}	—
	Kumagai	2 29 15	—	* Gefühlt in Japan.
	Koeta-Radja	5 44 01	0,7	Spur einer Aufzeichnung.
	Tiflis	5 45 35	75	—
	Baltimore	9 45 00	50	—
	Manila	10 35 58	5 ^{1/2}	—
	Taškent	11 02,7	>45	Im Original als zusammengehörig angeführt.
	Taškent	13 11,9	—	Viell. Mi.U.
	Tokio etc.	13 27 etc.	—	Liste C.
	Bidston etc.	14 26 etc.	—	Liste C.
	Taškent	14 36,2	41	—
	Tainan	19 29 14	—	—
	Chalcis	22 10 37	—	* Gefühlt in Chalcis.
	Chalcis	22 13 37	—	—
18.	Batavia	1 21,7	20	—
	Ishinomaki	8 43 51	—	—
19.	Choshi etc	7 08 etc.	—	* Liste C.
	Koeta-Radja	7 34 21	2,2	—
	Koeta-Radja	7 39 01	—	—
20.	Baltimore	1 48	11	Slight swelling of line.
	Koeta-Radja	6 00 31	4 ^{1/2}	—
	Panama	14,9	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Manila	19 41 00	2	—
	Aomori	20 33 12	—	—
21.	Koeta-Radja	6 41,0	—	* Gefühlt in Nord-Sumatra.
	Choshi	10 43 27	—	* Gefühlt in Tokio.
	Calamate	11 16 25	1 ^{1/2}	—

1904. Januar.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
21.	Calamate	11 26 35	1	—
	Tokio	12 00 02	—	—
	Taškent	13 18,4	—	—
	Calamate	15 38 15	1/2	—
	Irkutsk	16 58,7	60	—
	Batavia	17 27,4	20	—
22.	Miyako	1 49 41	—	—
	Irkutsk etc.	9 18 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taškent etc.	10 11,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc.	11 15,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
23.	Oshima	3 53 59	—	—
24.	Florenz (Ximen.) . .	6 57 00	—	Nur im „Strassburger Monatsber.“
	Ishigakishima	12 48 45	—	—
25.	Christchurch	(3 53,0)	—	Nur das Ende ist angegeben.
	Ishinomaki	10 40 28	—	—
	Tiflis	20 20 38	>6	—
26.	Taškent	2 43,2	—	—
	Batavia	9 53,7	—	—
	Calamate	13 50 20	1/2	—
	Oshima	23 59 36	—	—
27.	Baltimore	4 26,5	21	„Swelling of line.“
	Miyasaki	10 44 16	—	—
	Yokosuka	12 54 00	—	—
	Manila	20 27 35	27	* Gefühlt bei Manila.
	Batavia	20 34,7	45	—
	Taškent	20 49,1	10	—
	Potsdam	21 12 58	>24	—
28.	Irkutsk	3 54,6	46	—
	Potsdam	4 59 29	V 19	—
	Fukuoka	8 34 35	—	—
	Ishinomaki	8 40 45	—	„Zeitangabe ungenau.“
	Ishinomaki	9 14 25	—	—
	Manila	9 32 35	3	—
	Paisley	14 38	—	„Faint.“
	Fukuoka	11 48 25	—	—
	Manila	15 57 33	6	—
	Irkutsk	16 18,1	18	—
	Choshi	17 32 50	—	* Gefühlt in Japan.
29.	Batavia etc.	0 10,2 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk	9 22,4	2	—
	Tiflis	18 41 42	—	—
	Bidston	19 22,0	18	—
	Yokosuka	21 08 30	—	—
30.	Shide	6 13,3	5	—
	Batavia	6 19,8	5	—
	Manila	14 59 27	5	—
31.	Manila	0 28 35	5	—
	Bidston etc.	20 55,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>

1904. Februar.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
1.	Taškent	3 12,9	—	—
	Irkutsk	8 42,3	6	—
	Manila	13 22 53	10	* Gefühlt auf den Philippinen.
	Athen etc.	16 04 etc.	—	* Liste C.
	Miyasaki	18 05 30	—	—
2.	Tainan	8 27 31	—	—
	Shide	13 23,8	—	—
	Shide	14 30 ±	—	—
	Koeta-Radja	21 06 00	1	Im „Strassburger Monatsber.“ 7 ^m .
	Potsdam	22 50	12	—
3.	Batavia	10 25,8	8	* Gefühlt auf den Sunda-Inseln.
	Shide	11 26,5	—	—
	Taškent	18 00,1	—	—
4.	Potsdam	0 09	34	—
	Catania	0 45 18	1/2	* Gefühlt in Sizilien.
	Taškent	1 18,2	—	Nur im „Strassburger Monatsber.“
	Irkutsk	8 14,7	—	—
	Christchurch	10 31,4	—	—
	Porto-Rico etc.	20 50,8 etc.	—	Liste C.
	Mauritius	21 57,7	7	—
5.	Oshima	2 27 57	—	—
	Tokio	4 17 02	—	—
	Shide	7 41,8	—	„Slight, just visible.“
	Shide	13 38	—	—
	Shide	15 19,5 etc.	—	—
	Manila	16 26 25	6	—
6.	Rocca di Papa	1 34 08	18	—
	Bukarest etc.	2 48 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	7 58,3	90	—
	Manila etc.	9 52 etc.	—	Liste C.
	Manila	16 57 58	2	—
	Mito	19 59 10	—	—
	Manila	21 50 20	11	—
7.	Taihoku	5 53 55	—	—
	Taškent	9 00,1	2	—
	Oshima	19 09 40	—	—
	Florenz (Ximen.)	22 40 00	>22	—
8.	Tokio	3 36,5	6	—
	Potsdam	6 24,2	36	—
	Florenz (Ximen.)	9 28 00	>12	„Swelling.“
	Honolulu	10 17,2	8	—
	Irkutsk	11 04,2	21	—
	Taihoku	18 24 50	—	—
	Kilung etc.	19 09 etc.	—	* Liste C.
	Kilung	20 50 45	—	—
	Strassburg etc.	22 36 etc.	—	Liste C.
	Strassburg etc.	23 58,5 etc.	—	Liste C.
9.	Irkutsk etc.	2 16 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc.	8 35,0 etc.	—	* Liste C.
	Mauritius	8 47	8	—
	Wakayama	17 51 33	—	—
	Taškent	22 50,6	40	—
10.	Taihoku	0 33 44	—	Nach Met. Obs. Taipeh 0 ^h 43 ^m 44 ^s .
	Oshima	1 25 41	—	—
	Paisley	2 40,7	V5	—

1904. Februar.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
10.	Tiflis	13 37 31	>10	—
	Kilung	22 05 33	—	—
	Manila	22 52 56	2	—
	Nagoya	23 00 36	—	—
	Potsdam	23 24±	>15	—
11.	Hiroshima	5 01 23	—	—
	Ishinomaki	10 30 22	—	—
	Ishinomaki	12 54 20	—	—
	Manila	17 45 40	3½	—
	Irkutsk	21 48,5	25	—
	Potsdam	23 59±	>6	—
12.	Kumagai	1 00 05	—	—
	Trinidad	4 03	2	—
	Manila	5 56 55	4½	—
	Taškent	12 53,9	—	—
	Ishinomaki	18 46 00	—	—
13.	Taškent	0 01,7	—	—
	Myasaki	0 06 41	—	* Gefühlt in Japan.
	Bidston etc.	2 30,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	4 27 30	5½	* Gefühlt auf den Philippinen.
	Oshima	10 14 27	—	—
	Rocca di Papa	10 52 14	—	—
	Kew etc.	18 56,7 etc.	—	<i>Liste C.</i>
14.	Kumagai	9 16 44	—	—
	Koeta-Radja	12 29 20	2	—
	Oshima	16 25 55	—	—
	Potsdam	17 04 47	38	—
	Tainan	21 18 18	—	* Gefühlt auf Formosa. (Jap. Staatsanz. am 15. Febr. 9h 18m.)
15.	Messina etc.	22 18 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
16.	Taihoku	0 46 00	—	Nach Jap. Staatsanz. 17. Febr. 0h 46m 0s.
	Tiflis etc.	3 45 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Florenz (Quarto)	8 27 59	1½	* Gefühlt bei Urbino. Auch von den übrigen Florentinischen Warten beobachtet.
	Manila	8 30 12	4	—
	Batavia	8 59,2	5	—
	Shide	15 36,9	—	—
	Batavia	23 10,5	1½	—
17.	Potsdam	0 18 18	5	—
	Nagoya	1 23 09	—	—
	Catania	3 30 21	3	—
	Oshima	6 12 50	—	—
	Tokio	6 50 07	—	* Gefühlt in Oshima.
	Shide	11 36,9	5	„Slight.“
	Potsdam	17 26±	5	—
	Manila	18 15 25	4	—
	Manila	18 37 35	5	—
	Florenz (Ximen.)	22 10 00	55	—
18.	Catania etc.	5 10 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Christchurch	5 59,9	—	—
	Honolulu	6 15,2	10	„Swelling of line.“
	Choshi	7 46 30	—	—
	Fukushima	7 57 08	—	—
	Florenz (Ximen.)	14 50 00	40	—

1904. Februar.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
19.	Oshima	7 44 06	—	
	Mito	22 07 00	—	
20.	Akita	3 53 58	—	
	Christchurch	10 15,0	—	
	Athen	14 56 33	1/2	
	Chalcis	15 01 38	—	
	Catania etc.	16 42 etc.	—	* Liste C.
	Bidston	17 20	—	„Small.“
21.	Manila	5 05 40	2	
	Kilung etc.	10 24 etc.	—	* Liste C.
	Taichu	10 33 05	—	
	Messina	12 24 40	—	
	Manila	20 02 32	6	* Gefühlt in Legaspi.
	Manila	20 16 35	4 1/2	* Gefühlt in Legaspi.
22.	Christchurch	1 29,7	36	
	Manila	1 36 45	26	
	Taškent	2 04,9	V 3	* Gefühlt in Legaspi.
	Taškent	12 04,9	—	
	Batavia etc.	13 30 etc.	—	Liste C.
23.	Batavia	11 14,0	10—12	
	Shide	15 13,8	5	
	Athen	23 27 30	0,2	* Gefühlt in Zante.
24.	Kumagai	6 32 30	—	
	Yamagata etc.	11 32 etc.	—	* Liste C.
	Taihoku	12 35 46	—	
	Kilung	12 57 22	—	
	Batavia	15 24,3	—	* Gefühlt auf den Sunda-Inseln.
	Tokio	15 26 28	—	
	Urbino etc.	15 51 etc.	—	* Liste C.
	Paisley	16 27	39	„Three jerks.“
	Rocca di Papa	16 43 03	1	
25.	Urbino etc.	0 26 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa	2 04 02	3	
	Rocca di Papa	5 00 00	V 1	
	Rocca di Papa	5 03 54	—	* Gefühlt bei Rom.
	Manila	8 52 17	7	
	Manila	14 01 12	4	
	Batavia	17 26,1	15	
	Florenz etc.	18 52 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa	19 16 17	1	* Gefühlt in Ober-Italien.
	Saló	19 32 00	5	Mit den übrigen nicht zu vereinigen.
	Siena	19 41 00	—	* Gefühlt in Ober-Italien.
	Florenz etc.	21 38 etc.	—	* Liste C.
	Florenz etc.	22 51 etc.	—	* Liste C.
26.	Beirût	6 04,5	30	„Minute tremors.“
	Mayebashi etc.	8 50 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	15 18,7	13	
	Floreuz etc.	19 21 etc.	—	* Liste C.
27.	Oshima	8 26 47	—	
28.	Si-ka-wei	0 58 00	—	
	Irkutsk etc.	1 19 etc.	—	
	Christchurch	5 42,8	—	
	Šemakha etc.	6 28 etc.	—	* Liste C.
	Šemakha	8 53 41	1/2	Vielelleicht die W-Wellen des vorigen.

1904. Februar.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
28.	Baltimore	9 00	3	
	Toronto	10 41,8	6	"Slow waves like Jan. 15, 1904." "Brief thickening."
	Oshima	11 15 15	—	—
	Oshima	14 45 58	—	—
	Manila	17 16 30	7	—
29.	Batavia	3 09,6	11	—
	Padua	8 38 55	2	—
	Athen	9 56 27	1½	* Gefühlt in Italien, Emilia.
	Chalcis	10 05 05	—	* Gefühlt in Androniani (Griechenl.)
	Tainan	12 01 18	—	* Gefühlt in Chalcis.
	Temesvár	13 14 00	—	—
	Temesvár	16 05 00	—	—

1904. März.

1.	Irkutsk etc.	0 30,4 etc.	—	Liste C.
	Rocca di Papa	1 52 54	—	* Gefühlt in Italien.
	Christchurch	3 22,2	—	—
	Christchurch	4 26,0	—	—
	Manila	6 04 48	5½	—
	Hamburg	7 20 20	33	—
	Irkutsk etc.	15 13,6 etc.	—	Liste C.
	Honolulu etc.	16 23,4 etc.	—	Liste C.
	Choshi	17 21 04	—	—
	Gifu etc.	20 11 22 etc.	—	Liste C.
	Tiflis	21 21 42	98	—
2.	Madras	4 59,3	30	"E.O.?"
	Strassburg etc.	6 15 etc.	—	* Liste C.
	Christchurch	9 09,9	—	—
	Rocca di Papa	11 29 10	1	—
	Shide	14 36,4	90±	—
	Oshima	18 35 52	—	—
	Potsdam etc.	18 57 etc.	—	Liste C.
	Batavia etc.	21 13,7 etc.	—	Liste C.
3.	Rocca di Papa	0 19 07	½	
	Tiflis	0 31 24	60	
	Batavia etc.	3 06,0 etc.	—	Liste C.
	Christchurch	8 49,1	—	—
	Christchurch	11 02,8	—	—
	Shide	12 01,5	—	—
	Rocca di Papa etc.	18 55 44 etc.	—	* Liste C.
4.	Honolulu etc.	0 11 etc.	—	Liste C.
	Florenz (Ximen.)	7 15 00	7	—
	Fukushima	9 24 10	—	* Gefühlt in Mito (Japan).
	Trinidad etc.	10 33 etc.	—	* Liste C.
	Oshima	14 21 00	—	—
	Miyasaki	16 26 27	—	—
	Oshima	16 32 00	—	—
	Oshima	17 59 32	—	—
	Oshima	18 41 26	—	—
5.	Kumamoto	2 22 40	—	
	Taichu etc.	4 55 44 etc.	—	* Liste C.
	Yokosuka	18 58 24	—	—
	Batavia etc.	19 55,4 etc.	—	Liste C.

1904. März.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
6.	Ischia etc.	9 39 06 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Batavia	12 29,3	5½	
	Wakayama	22 37 08	—	
	Tokio	23 04 04	—	
7.	Manila	7 04 16	2½	
	Strassburg	18 20 00	40	
	Aomori etc.	18 38 etc.	—	
8.	Beirût	2 38,5	18	„Minute Tremors.“
	Ishinomaki	10 21 36	—	
	Tokio etc	14 28 etc.	—	
	Taškent	17 48,5	—	
	Trinidad	20 54	10	
9.	Manila	3 20 48	3	
	Florenz (Ximen.) . .	13 59 00	16	
	Mito	14 51 22	—	
	Mito	17 19 39	—	
10.	Laibach etc.	4 23 15 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Ishinomaki	7 10 19	—	
	Nikolajew	7 52,7	81	
	Potsdam	9 29,6	8	
	Oshima	20 41 43	—	
	Padua etc.	20 47 03 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc.	21 23,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
11.	Manila etc.	0 31 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	6 02 10	5	
	Taškent	9 08,4	—	
	Ishinomaki etc. . .	21 11 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
12.	Nikolajew	8 19,6	28	
	Mito	11 52 08	—	
	Oshima	20 10 48	—	
13.	Tokio	5 39 47	—	* Gefühlt in Japan.
	Tokio	6 20 59	—	
	Strassburg etc. . . .	7 14 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Batavia	12 42,9	—	* Gefühlt in Djembrana (Insel Bali).
	Taškent	23 15,2	—	—
14.	Fukui etc.	1 28 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Šemakha	1 54 47	2	—
	Manila	13 42 25	10	—
	Florenz	16 30 18	3	—
	Tokio etc.	20 02 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Batavia	20 52,1	12	—
	Potsdam	21 36 00	21	—
15.	Krasnojarsk	1 57,5	—	
	Florenz (Ximen.) . .	7 12	19	
	Christchurch	7 50,1	26	
	Tokio	13 30 05	—	
	Batavia	13 50 56	6	
	Florenz (Ximen.) . .	17 00 50	1	
	Irkutsk etc.	17 31,7 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Florenz (Ximen.) . .	18 05 00	27	—
16.	Irkutsk	1 18,3	45	<i>Liste C.</i>
	Aomori etc.	7 05 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila etc.	7 49 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Padua etc.	11 17 etc.	—	

1904. März.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
16.	Mito	13 58 13	—	
	Göttingen	20 49,1	—	* Gefühlt in Tokio.
	Honolulu	22 08,8	26	* Gefühlt in Innsbruck, Meran. —
17.	Akita	0 34 36	—	
	Takayama etc.	1 46 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taškent	3 44,8	—	—
	Victoria	4 19,3	1	* „E.Q. fehlt in Victoria.“
	Taškent	9 47,4	—	—
	Florenz (Ximen.)	10 25 00	11	—
	Shide	12 50,0	35	—
	Taškent	12 59,8	—	—
	Akita	13 44 12	—	—
	Akita	14 42 32	—	—
	Fukui	20 03 15	—	—
	Okayama etc.	20 31 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Taškent	23 09,3	—	—
18.	Yamagata	8 25 20	—	
	Nagano etc.	13 46 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Rocca di Papa	17 36 09	3½	—
	Rocca di Papa	17 45 17	4	—
	Florenz (Ximen.)	23 59 50	2	—
19.	Potsdam etc.	0 57 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Akita	4 08 22	—	—
	Chile	6 25	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Manila	6 48 36	25	* Gefühlt auf Mindanao. Siehe auch das vorige Hauptbeben.
	Akita	6 49 18	—	—
	Akita	7 07 45	—	—
	Trinidad	7 38 00	35	—
	Shide	11 30,0	—	—
	Shide	13 00,0	—	—
	Shide	15 00,0	—	—
20.	Paisley	3 51,5	188	„Thickening.“
	Batavia	4 06,7	20	
	Rocca di Papa	5 50 04	1	* Gefühlt in Italien.
	Taškent etc.	10 02 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Ishinomaki	11 05 00	—	—
	Fukushima	11 09 10	—	—
	Tainan	13 11 37	—	—
	Shide	13 51,8	8	—
	Shide	17 35,5	15	—
	Kochi	20 20 28	—	—
	Strassburg etc.	23 02 etc.	—	<i>Liste C.</i>
21.	Jurjew	4 56 23	—	
	Batavia	6 36,4	—	* Gefühlt in Bandar (Sumatra).
	Irkutsk etc.	7 02,9 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kilung	11 54 10	1/2	* Gefühlt auf Formosa.
	Aomori	12 16 34	—	—
	Trinidad	15 00	4	„Thickening of line.“
22.	Taškent	10 13,1	—	—
	Oshima	15 20 40	—	—
	Tokio	17 58 12	—	—
	Oshima	20 12 40	—	—
	Batavia	23 16,9	6	—
23.	Kobe	14 34 56	—	—
	Florenz (Ximen.)	18 50 00	180	—

1904. März.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
24.	Victoria etc.	5 58,9 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk	6 21,6	88	Liste C.
	Jurjew etc.	6 21,7 etc.	—	"Barely noticeable". Im Orig.?
	Toronto	7 03,5	—	"Very small, lasting a short time."
	Victoria	7 11,9	3½	Nur auf einer Komp.
	Potsdam	12 52,9	>13	* Liste C.
	Kumagai etc.	17 57 etc.	—	* Liste C.
	Kumagai etc.	18 01 etc.	—	* Liste C.
	Miyasaki	19 40 37	—	—
25.	Miyasaki	4 29 00	—	—
	Koeta-Radja	7 34 00	—	—
	Kapstadt	8 43,0	—	„Sudden change of level, watch stopped, time approx.“
	Velletri (Rom)	12 16 00	—	—
	Christchurch	15 08,9	—	Bezieht sich wohl auf den 26. März.
26.	Mito	6 30 40	—	—
	Florenz (Ximen.)	13 44 20	5	* Liste C.
	Wellington etc.	15 08,1 etc.	—	Nach Orloff.
	Jurjew	16 27,4	—	—
	Akita	17 35 44	—	—
	Mito	22 29 31	—	—
	Victoria	23 56,8	7	„Marked thickening lasting only a short time.“
27.	Tokio	2 42,5	10	—
	Fukushima	4 29 33	—	—
	Ishinomaki etc.	4 32 etc.	—	* Liste C.
	Taškent	8 43,7	—	—
	Maebashi	11 07 37	—	—
	Florenz	11 29 48	—	* In Quarto und Ximen. Gefühlt in Italien.
	Taškent etc.	16 01,9 etc.	—	Liste C.
	Kapstadt	16 42,0	3	„Sudden vibrations.“
	Potsdam	16 49,0	>21	—
28.	KodaikanaI.	3 49,5	—	„Slight displacement.“
	Tokio	6 12,0	20	—
	Akita	7 19 02	—	—
	Manila	7 50 10	10	—
	Fukushima	9 33 20	—	* Gefühlt in Japan.
	Christchurch	10 07,8	—	—
	Tiflis	10 18 34	—	* Gefühlt in Temir-Khan-Sura, Petrowsk.
	Strassburg	13 22 07	3	* Gefühlt in Freiburg, Bern.
	Gifu	14 29 58	—	—
	Shide	15 00,0	5	—
	Shide	15 45,0	5	—
	Tiflis	16 02 34	—	—
	Shide	16 40,0	5	—
	Batavia	17 16,9	—	* Gefühlt auf Celebes.
	Tokio etc.	19 46 etc.	—	* Liste C.
	Oshima	22 39 15	—	—
29.	Rocca di Papa	1 14 29	1½	* Gefühlt in der Nähe von Rom.
	Potsdam	2 29,7	>5	—
	Rocca di Papa	3 00 19	1½	* Gefühlt in der Nähe von Rom.
	Krasnojarsk	8 24,6	23	Liste C.
	Batavia etc.	9 47,1 etc.	—	Liste C.
	Tiflis etc.	10 05 etc.	—	—
	Bidston	14 25,0	45	—
	Trinidad	14 52	5	—
	Taškent	17 43,6	—	—

1904. März.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
30.	Taškent	4 56,5	—	
	Florenz (Ximen.)	7 50 35	2	
	Taškent	11 45,8	—	
	Calamate	12 23 15	1 ^{1/2}	} * Gefühlt in Griechenland.
	Athen	12 34 51	0,1	
	Kilung	12 53 07	1	
	Taškent	17 20,0	22	
	Batavia	18 11,5	3	
	Mito	20 19 10	—	
31.	Turkestan	2 16	—	Liste A, Hauptbeben.
	Irkutsk etc. . . .	5 51,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Akita	5 53 52	—	
	Trinidad	8 22	2	
	Laibach etc. . . .	8 41 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Ishinomaki	14 47 31	—	
	Taškent	18 09,9	—	
	Calamate	19 38 15	1	

1904. April.

1.	Ishinomaki etc. . . .	2 35 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc. . . .	3 24,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk	5 39,2	55	
	Rocca di Papa	8 05 11	1 ^{1/2}	
	Christchurch	10 41,6	—	
	Taškent etc. . . .	12 05,8 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk	17 22,9	54	
	Manila	23 31 10	9	
2.	Tokio	9 21 49	—	
	Trinidad	13 19	7	„Thickening of line.“
	Granada	17 32 00	—	
	Taškent etc. . . .	18 00,7 etc.	—	<i>Liste C.</i>
3.	Padua	2 23 10	3	* Gefühlt nahe bei Venedig.
	Kilung	3 25 00	—	Nach Met. Obs. Taipeh 5 ^h 55 ^m 50 ^s .
	Tainan	6 55 59	—	
	Fukushima	8 12 17	—	
	Rocca di Papa	13 45 25	2	
	Paisley	18 29,5	116	
	Rocca di Papa	20 30 37	—	Dauer nur einige Sekunden.
	Mito etc. . . .	23 20 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
4.	Yamagata	8 28 10	—	
	Balkan	10 03	—	* <i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Balkan	10 26	—	* <i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Rocca di Papa	11 01 50	—	* Gefühlt auf der Balkan-Halbinsel.
	Bukarest etc. . . .	11 09 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Bukarest etc. . . .	12 50 etc	—	* <i>Liste C.</i>
	Bukarest	13 25 46	2	* Gefühlt auf der Balkan-Halbinsel.
	Bukarest etc. . . .	13 42 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Bukarest etc. . . .	15 51 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc. . . .	16 46,8 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Potsdam	19 25 00	—	Nur d. Instrumente d. Brunnenkammer.
	Florenz etc. . . .	20 23 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
5.	Hikone	1 03 30	—	* Gefühlt in Gifu (Japan).
	Kyoto	2 01 12	—	
	Athen	9 34 33	0,1	* Gefühlt in Griechenland.

1904. April.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
5.	China	10,3	—	
	Tainan	10 22 35	—	
	Florenz etc.	16 29 etc.	—	
	Urbino etc.	21 54 etc.	—	
	Florenz	22 00 58	1	
6.	Christchurch	0 12,3	8	"Thickening merely".
	Florenz etc.	3 07 etc.	—	* Liste C.
	Perth	5 15,7	—	Nur das Ende der Störung.
	Manila etc.	20 19 etc.	—	* Liste C.
7.	Oshima	1 09 53	—	
	Padua	3 28 50	—	* Gefühlt auf der Balkan-Halbinsel.
	Kilung etc.	18 09 etc.	—	Liste C.
	Yamagata	18 54 58	—	
	Padua	18 58 19	3	* Gefühlt in Magliano (Italien).
	Irkutsk etc.	21 49,2 etc.	—	Liste C.
	Aomori	23 22 07	—	* Gefühlt in Akita (Japan)
8.	Krasnojarsk	2 12,8	18	
	Tainan etc.	2 59 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	6 42,2	—	* Gefühlt auf Sumatra.
	Irkutsk	6 54,0	3	
	Urbino etc.	8 21 etc.	—	* Liste C.
	Kew	11 59,4	39	
	Ischia etc.	12 32 etc.	—	Liste C.
	Ischia	15 36 38	1/2	
	Florenz etc.	16 36 etc.	—	* Liste C.
9.	Yokohama	0 39 30	—	
	Kumagai	0 53 50	—	
	Oshima	1 09 53	—	
	Bombay etc.	5 30,0 etc.	—	* Liste C.
	Florenz etc.	8 15 etc.	—	* Liste C.
	Tokio	16 08 20	—	
	Semakha	23 41 13	3	Uhrkorrektion unsicher.
10.	Bukarest etc.	2 24 etc.	—	* Liste C.
	Yokosuka	4 43 30	—	
	Bukarest etc.	5 19 etc.	—	* Liste C.
	Batavia etc.	5 48,6 etc.	—	* Liste C.
	Leipzig	6 48 00	1/2	Leichte Zacklinie.
	Balkan	8 53	—	Liste A, Hauptbeben.
	Shide etc.	9 56,7 etc.	—	Liste C.
	Paisley	12 04	—	"Movements."
	Paisley	12 35	—	"Movements."
	Paisley	13 09	—	"Movements."
	Rocca di Papa	14 57 55	1 1/2	* Gefühlt bei Rom.
11.	Bukarest etc.	4 18 etc.	—	* Liste C.
	Batavia etc.	14 05,7 etc.	—	Liste C.
	Kapstadt	15 10,0	6	
	Bidston	19 13,2	140	
12.	Nikolajew	2 00,2	30	
	Manila	2 00 35	8	
	Tiflis etc.	4 48 etc.	—	
	Catania etc.	8 20 etc.	—	
	Cita	17 50,9	25	
	Aleuten	18,8	—	Vielelleicht zum folgenden gehörig.
	Padua etc.	20 47 etc.	—	Liste A, Hauptbeben.
	Hamburg etc.	23 25 etc.	—	* Liste C.
				Liste C.

1904. April.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
13.	Tainan	1 29 54	—	
	Bidston	2 03,4	27	—
	Tainan	2 16 07	—	—
	Fukushima etc.	5 38 etc.	—	
	Irkutsk	5 49,0	81	
	Rocca di Papa.	5 57 28	1	* Gefühlt in Scanzano etc. (Italien).
	Bukarest etc.	9 54 etc.	—	* Liste C.
	Manila	13 52 28	4½	—
	Tainan	17 43 23	—	—
14.	Manila etc.	1 10 etc.	—	Liste C.
	Batavia	11 11,1	8	—
	Granada	17 12 00	—	—
15.	Manila	6 10 00	5½	
	Cita	8 59,4	11	Vielelleicht zum folgenden gehörig.
	Irkutsk etc.	9 47,7 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki	10 24 27	—	—
	Padua etc.	11 41 etc.	—	* Liste C.
16.	Florenz (Quarto) . .	12 15 10	—	—
17.	Batavia	8 37,5	5	* Gefühlt auf Java.
	Batavia	10 31,7	—	* Gefühlt auf Java.
	Hamburg etc.	13 30 etc.	22	Liste C.
18.	Ishinomaki etc.	10 50 etc.	—	* Liste C.
	Yokohama	10 59 46	—	—
	Kofu etc.	11 04 etc.	—	* Liste C.
	Kew	14 07,4	14	—
	Batavia	18 45,4	3	—
	Hamburg	18 53 11	64	—
	Strassburg	19 12 00	38	—
19.	Ishinomaki	2 01 14	—	
	Aomori etc.	4 21 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk	4 29,9	35	Vielelleicht zum vorigen gehörig.
	Bukarest etc.	18 15 etc.	—	* Liste C.
20.	Fiume	0 12 00	8	—
	Irkutsk	3 29,8	30	—
	Batavia	8 49,0	13	
	Aomori	9 36 43	—	* Gefühlt in Hakodate.
	Fukuoka	9 39 50	—	—
	Kilung	10 32 12	91	—
	Taihoku etc.	11 38 etc.	—	* Liste C.
	Yokosuka	12 51 20	—	* Gefühlt in Vigan.
	Manila	16 59 06	—	—
	Fukuoka	17 03 10	—	—
	Fukuoka	17 43 30	—	—
	Tainan etc.	22 41 etc.	—	* Liste C.
	Rocca die Papa	22 55 04	—	* Gefühlt in Scanzano.
21.	Batavia	0 51,5	15	—
	Batavia	1 51,7	18	—
22.	Mito	2 44 14	—	
	Nagoya	5 38 19	—	—
	Rocca di Papa	11 55 07	½	—
	Tokio etc.	19 48,0 etc.	—	* Liste C.
	Trinidad	19 52	6	—
	Kofu	19 57 43	—	—

1904. April.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
23.	Šemakha	0 11 47	1	* In Šemakha auch gefühlt.
	Wellington	11 57,5	2½	—
	Trinidad	16 46	16	—
	Taškent	21 09,0	3	Datum vielleicht der 22. April.
	Granada	22 00 00	—	—
	Tokio etc. . . .	23 07,2 etc.	—	* Liste C.
24.	Batavia	5 38,9	60	—
	Manila etc. . . .	6 40 etc.	—	* Liste C.
	Tainan	7 08 27	—	—
	Taškent	7 49,9	—	—
	Tainan	8 35 12	—	—
	Tainan	9 56 50	—	—
	Granada	13 00 00	—	—
	Kumagai etc. . . .	19 07 etc.	—	Liste C.
	Strassburg	20 18 05	12	* Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
	Batavia	23 37,2	10	—
25.	Potsdam	0 20,4	100	—
	Batavia	12 24 18	6	—
	Athen	20 03 48	—	* Gefühlt in Griechenland.
26.	Kumagai etc. . . .	0 46 etc.	—	* Liste C.
	Strassburg	1 03 20	12	—
	Nikolajew	1 26,7	20	Auch in Jurjew nach Orloff um 1 ^h 24 ^m ,5.
	Cairo	4 41 00	40	„Distinct tremor.“
	Mauritius	10 11,9	11	„Frequent irregular thickenings of trace.“
	Tainan	10 25 57	—	* Gefühlt in Taito (Formosa).
	Rocca di Papa	11 51 04	—	Dauer 6 ^s .
	Padua	12 38 38	10	* Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
	Strassburg	12 43 08	17	—
	Taškent	12 56,3	—	—
	Kumagai etc. . . .	18 12 etc.	—	* Liste C.
	Manila etc. . . .	18 45 etc.	—	* Liste C.
	Tokio	19 01,8	8	—
	Manila	22 05 50	9	* Gefühlt in Legaspi.
27.	Manila	1 13 40	10	* Gefühlt in Legaspi.
	Nagoya	3 47 45	—	—
	Rocca di Papa	7 53 33	1½	* Gefühlt in Italien.
	Manila	14 24 38	7	—
	Batavia	15 17,1	9	—
	Manila	15 48 20	4	—
	Tainan etc. . . .	18 32 etc.	—	* Liste C.
	Strassburg	19 44 10	—	—
	Tokio	20 23,6	16	—
	Kilung	20 44 44	—	—
28.	Manila	0 21 04	4½	—
	Tainan	0 28 45	—	—
	Perth	0 54,7	14	—
	Potsdam	1 33 00	27	—
	Potsdam	2 38 00	82	—
	Šemakha etc. . . .	15 20 etc.	—	* Liste C.
	Shide	19 50,0	—	—
	Shide	23 41,8	—	—
29.	Padua etc. . . .	0 20 etc.	—	* Liste C.
	Shide	2 40,1	—	—
	Cairo	14 52	—	„Slight thickening.“
	Cairo	15 15	—	„Slight thickening.“
	Šemakha	20 54 19	2	—

1904. April.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
30.	Tiflis etc.	2 14 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Tokio	12 13,5	1	
	Tokio etc.	12 23 etc.	—	
	Tokio	14 21,0	4½	* <i>Liste C.</i>
	Manila	15 02 28	4½	

1904. Mai.

1.	Mito	1 47 20	—	* Gefühlt in Choshi.
	Taškent	1 52,2	—	
	Taškent	3 37,1	—	
	Christchurch etc. .	6 39,5 etc.	—	
	Ischia	6 55 49	1	
	Quito	7 16,4	3	
	Toronto etc.	12 06,0 etc.	—	
	Ceram	15 29	—	* <i>Liste C.</i>
	Bidston	17 36,7	27	
	Miyasaki	21 42 10	—	
	Manila etc.	23 25 etc.	—	
	Strassburg	23 38 00	—	
2.	Tokio	3 53,5	4	
	Si-ka-wei	8 16 00	3	
	Batavia	5 50,3	12	
	Taihoku etc.	9 13 etc.	—	
	Tainan	9 30 31	—	
	Taškent	9 37,3	—	
	Tainan	9 49 02	—	
	Sitka	10 13,8	3	
	Batavia etc.	10 48,1 etc.	—	"Local E.Q."
	Catania	23 42 06	1½	<i>Liste C.</i>
3.	Taškent	4 10,8	—	
	Irkutsk	7 11,1	6	
	Kumamoto	7 26 41	—	
	Manila	11 03 50	15	
	Tainan	11 56 24	—	
	Taškent	13 54,6	—	
	Tainan	17 01 08	—	
4.	Catania	1 08 29	7	* Gefühlt in Sizilien.
	Taškent	8 25,3	—	
	Manila	8 39 35	3½	
	Taškent	11 12,8	—	
	Taškent	14 09,0	—	
	Tiflis	22 02 28	59	
5.	Padua etc.	3 30 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Irkutsk	5 24,7	15	
	Tokio	11 55 41	—	
	Taškent	14 58,7	—	
	Yokosuka	20 03 55	—	
	Yokohama	23 13 27	—	
6.	Irkutsk	2 03,5	>10	
	Yokosuka	3 51 05	—	
	Si-ka-wei	4 41 00	—	
	Taškent	4 58,1	—	

1904. Mai.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
6.	Yokosuka . . .	11 20 24	—	
	Taškent . . .	11 55,7	—	
	Rocca di Papa . .	14 39 24	1	
	Miyako . . .	16 08 50	—	
	Padua etc. . . .	18 26 etc.	—	* Liste C.
	Tokio etc. . . .	20 34 etc.	—	Liste C.
	Hamburg . . .	20 38 50	14	
	Taškent . . .	20 49,3	42	
	Strassburg . . .	20 51,0	—	
	Florenz etc. . . .	21 15 etc.	—	* Liste C.
7.	Florenz etc. . . .	5 19 etc.	—	* Liste C.
	Miyako . . .	8 24 41	—	
	Victoria . . .	12 17,2	8	"Very small."
	Taškent etc. . . .	12 23,6 etc.	—	Liste C.
	Tainan etc. . . .	14 40 etc.	—	* Liste C.
	Florenz etc. . . .	15 50 etc.	—	Liste C.
	Cairo . . .	17 20 00	—	"Slight thickening."
	Cairo . . .	17 38 00	—	"Slight thickening."
	Jurjew etc. . . .	19 07 etc.	—	Liste C.
	Fukui etc. . . .	19 23 etc.	—	* Liste C.
	Yokohama etc. . .	22 24 etc.	—	* Liste C.
	Kumagai etc. . . .	23 00 etc.	—	* Liste C.
	Si-ka-wei . . .	0 38 00	—	
8.	Granada . . .	9 49 00	—	
	Tainan . . .	10 45 17	—	
	Oshima . . .	12 02 00	—	
	Taškent . . .	12 33,0	—	
	Bukarest etc. . . .	17 37 etc.	—	* Liste C.
	Victoria . . .	20 41,0	2	"Mere thickening."
	Oshima . . .	23 16 40	—	
9.	Batavia . . .	6 51,7	12	
	Ishinomaki . . .	9 23 17	—	
	Taškent . . .	11 30,8	—	
	Taškent . . .	14 39,4	—	
	Göttingen . . .	15 42 00	13	
	Rocca di Papa . . .	21 17 44	1	
10.	Tainan . . .	1 34 00	—	* Gefühlt in Taichu.
	Taškent . . .	2 54,9	—	
	Padua etc. . . .	6 42 etc.	—	* Liste C.
	Athen etc. . . .	10 41 etc.	—	* Liste C.
	Batavia . . .	12 34,2	13	
	Taškent . . .	17 35,6	—	
	Granada . . .	21 41 00	—	
	Kumagai . . .	23 15 59	—	
	Fushigi . . .	23 57 27	—	
11.	Nikolajew . . .	1 46 12	60	
	Batavia . . .	9 25 19	3	
	Göttingen . . .	14 36 00	19	
	Taškent . . .	17 27,4	40	
	Shide . . .	18 19,1	15	
	Porto-Rico . . .	19 57,6	10	
	Manila . . .	21 37 36	3	
	Shide . . .	23 06,2	6	
	Kumagai etc. . . .	23 15 etc.	—	Liste C.
12.	Matsumoto . . .	0 57 42	—	
	Padua etc. . . .	6 07 etc.	—	* Liste C.
	Oshima . . .	11 43 35	—	
	Florenz etc. . . .	17 07 etc.	—	* Liste C.

1904. Mai.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
12.	Oshima	17 30 27	—	
	Kumamoto	22 35 41	—	
	Tsu	23 30 15	—	
13.	Yokosuka	3 19 35	—	
	Yokohama	5 47 09	—	
	Nagoya	10 02 03	—	
14.	Strassburg	2 07 30	22	* Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
	Fukuoka	7 46 10	—	
	Matsuyama	10 32 51	—	
	Batavia etc.	12 05,3 etc.	—	
	Tiflis	13 43 12	—	
	Aleuten	13,9	—	
	Shide	16 24,9	—	
	Bidston	17 31,0	11	Liste A, Hauptbeben.
	Kōchi	17 41 00	—	„Time uncertain; small“.
15.	Taškent	4 20,6	—	
	Manila etc.	6 00 etc.	—	
	Cairo	10 39	—	
	Tokio	17 24 51	—	
	Manila	18 28 53	4	
	Jurjew	18 55 00	—	
	Quito	21 03,2	35	
	Bidston etc.	21 47,0 etc.	—	
	Cairo	22 13	—	
	Mauritius	22 15 00	—	
	Potsdam etc.	23 08,9 etc.	—	
	Batavia	0 04 44	10	
16.	Batavia	0 37 53	4	
	Batavia	5 16 40	20	
	Fukui	5 26 35	—	
	Quito	6 10 00	3	
	Quito	7 14 00	3	
	Rocca di Papa	11 08 26	1/2	
	Taškent	13 03,9	—	
	Shide	15 05,9	8	
	Šemakha	15 07 39	1/2	
	Batavia	15 46 45	3 1/2	
	Nagoya	18 57 00	—	
	Oshima	19 10 03	—	
17.	Manila	23 04 42	—	
	Taškent	23 40,5	—	
	Ishinomaki	0 26 59	—	
	Taškent	1 03,9	—	
	Tokio	3 52 03	—	
18.	Mito etc.	7 02 etc.	—	* Liste C.
	Kumagai etc.	0 51 etc.	—	
	Göttingen	3 18 00	12	
	Tokio	3 16 59	—	
	Irkutsk etc.	9 53,7 etc.	—	
	Aomori etc.	10 55 etc.	—	* Liste C.
	Porto Rico	12 13,1	4	* Liste C.
	Tainan etc.	13 21 etc.	—	* „Local E.Q. Motion local.“
	Manila	13 29 06	3	* Liste C.
	Taškent	15 23,1	7	
	Rocca di Papa	16 38 26	1	
	Strassburg	17 53 15	22	* Gefühlt in Umbrien.
	Chōshi etc.	21 34 etc.	—	Liste C.

1904. Mai.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
19.	Batavia etc.	0 05,8 etc.	—	* Liste C.
	Strassburg etc.	2 17 etc.	—	Liste C.
	Baltimore	6 00±	10	„Swelling of line.“
	Batavia	6 47,5	10	
	Wellington	13 23,0	33	
	Taškent	13 51,5	—	
	Urbino etc.	14 40 etc.	—	* Liste C.
	Urbino	15 44 00	8	
	Manila etc.	15 56 etc.	—	* Liste C.
	Taškent	21 33,2	—	
20.	Nagoya etc.	8 36 etc.	—	* Liste C.
	Urbino	9 58 05	—	
	Batavia	10 30,7	12	
	Yokosuka	15 16 00	—	
	Hiroshima	15 36 50	—	
	Tainan	16 11 19	—	
	Tainan	17 06 23	—	
	Taškent	17 41,0	—	
	Aomori etc.	20 24 etc.	—	* Liste C.
21.	Catania etc.	5 11 etc.	—	* Liste C.
	Shide	11 02,9	5	
	Mauritius	11 13,1	4	
	Wellington	15 12,4	32	
	Porto Rico	15 16,6	15	
	Kapstadt	15 17,0	—	
	Bidston etc.	16 27 etc.	—	
	Manila	18 00 50	—	
	Miyasaki	18 01 00	3	
	Porto Rico	19 11,2	5	* „Small local E.Q.“
	Taškent	19 13,2	—	„Slight change of level.“
	Si-ka-wei	21 00 00	—	Liste C.
	Porto-Rico	21 31,4	8	
22.	Bukarest	3 47 32	1/2	* Gefühlt in Rumänien.
	Laibach	5 08 42	—	* Gefühlt in Krain.
	Batavia	8 18 22	4	
	Fiume etc.	12 17 etc.	—	* Liste C.
	Osaka etc.	18 30 etc.	—	* Liste C.
	Tainan	20 57 59	—	
	Manila etc.	20 58 etc.	—	Liste C.
23.	Nikolajew	4 47,8	23	
	Nagoya	8 01 49	—	
	Yokusuka	8 37 35	—	
	Matsuyama	15 23 11	—	
	Koeta-Radja	22 28 25	2 1/2	
	Potsdam etc.	22 40 etc.	—	Liste C.
24.	Kapstadt	7 03,0	8	
	Kew	10 31,7	8	
	Catania	11 01 54	—	
	Florenz	12 55 40	1	
	Tiflis	13 43 13	58	
	Tainan	20 14 27	—	
	Tiflis	23 42 20	109	* Gefühlt in Andižan.
	Batavia	23 59 15	6	* Gefühlt auf Sumatra.
25.	Manila	8 01 42	3	
	Ischia	10 51 44	1/2	
	Manila	11 16 40	7	
	Batavia	13 02 15	10	
	Batavia	13 19,4	9	* Gefühlt in der Nähe des Obs.

1904. Mai.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	Taškent	13 21,5	—	
	Taškent	17 37,1	—	
26.	Tainan	3 48 30	—	
	Mauritius	4 02 00	—	
	Toronto	6 33,2	9	
	Batavia	8 21 38	6	
	Manila etc.	8 41 etc.	14	
	Ishinomaki	8 59 38		* Liste C.
	Taškent	9 07,5	—	
	Koeta-Radja	9 40 02	—	
	Quito	12 12,6	1	
	Shide	15 13,0	5	
	Yokohama etc.	20 32 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	21 33 16	13	
	Tokio etc.	22 46,5 etc.	—	* Liste C.
27.	Batavia	13 52 20	7	
	Kumagai	19 39 49	—	* Gefühlt in Kanayama.
	Potsdam	21 45 04	10	
28.	Victoria	4 38,3	—	"Mere thickening."
	Toronto	4 50,0	1½	"Momentary thickening."
	Tokio	11 22 12	—	
	Jurjew	14 28 46	—	
	Taškent	17 47,2	—	
	Tainan	21 57 09	—	Nach Met. Obs. Taipeh 20h 58m 09s.
	Irkutsk etc.	23 36,2 etc.	—	Liste C.
	Christchurch	23 39,6	77	
29.	Ischia	9 05 56	1½	
	Manila	13 26 17	3	
	Ischia	14 31 15	1	
	Baltimore	20 03	30	"Swelling of line; times very inaccurate."
	Manila	20 09 52	1½	
	Perth	23 42,1	60	
	Hamburg	23 45 20	—	
30.	Ischia	4 54 39	1	
	Urbino etc.	9 21 etc.	—	* Liste C.
31.	Koeta-Radja	2 31 00	3	
	Mauritius	3 41,2	19	
	Shide	7 46,5	5	
	Hakodate	9 15 24	—	
	Aomori	9 22 29	—	
	Utsonomiya	9 26 39	—	
	Taškent	11 36,9	—	
	Ischia	14 20 30	1	
	Batavia	16 22 05	2	* Gefühlt in Malabar (Java).

1904. Juni.

1.	Batavia	9 06 41	20	
	Madras	9 33,9	—	"Thickening of line".
	Strassburg	20 04 00	11	
2.	Yokohama	12 33 28	—	
	Tiflis etc.	17 10 etc.	—	Liste C.
3.	Fukuoka	10 14 40	—	
	Potsdam	12,5	—	Nur in der Brunnenkammer.

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
4.	Strassburg . . .	6 14 00	21	
	Strassburg etc. . .	7 56 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taškent etc. . .	8 29,2 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Tokio	22 49,7	7	
	Honolulu	22 58,5	—	* Gefühlt in Honolulu.
5.	Irkutsk etc. . . .	7 37,1 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	10 53 30	9	
	Manila	11 12 42	19	* Gefühlt in Manila.
	Manila	11 32 47	6	
	Manila	11 44 26	2	
	Manila	12 24 55	13	
	Manila	13 13 30	24	
	Manila	14 12 28	4½	
	Manila	14 28 00	12	
	Manila	16 27 53	4	
	Osaka etc. . . .	18 41 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Manila	20 51 56	2	
	Rocca di Papa . . .	21 52 28	1½	
6.	Potsdam etc. . . .	0 51 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Miyasaki etc. . . .	2 47 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Fushigi	3 01 40	—	
	Potsdam etc. . . .	3 34 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Strassburg etc. . .	6 35 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taihoku	9 36 26	—	
	Manila	11 53 37	10	
	Bukarest	14 25 20	4 Sek.	* Gefühlt in einigen Teilen Rumäniens.
	Fushigi	18 34 22	—	
	Mito	21 13 30	—	
7.	Kodaikanal	2 02,8	52	„Thickening of line.“
	Fukuoka	2 49 25	—	
	Batavia	5 11,3	35	
	Batavia etc. . . .	5 33 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Potsdam	6 22 00	—	
	Japan	8 17	—	* <i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Kilung etc. . . .	8 22 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kodaikanal	10 35,4	—	„Thickening of line.“
	Florenz etc. . . .	11 54 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Mito	19 20 50	—	
	Kumagai	19 23 20	—	
	Yokosuka	19 25 00	—	
8.	Oshima	0 48 52	—	
	Manila	10 06 05	16	
	Rocca di Papa . . .	13 05 35	1½	
	Rocca di Papa . . .	13 32 08	—	* Gefühlt in Avezzano u. Cappella de' Marsi.
9.	Rocca di Papa . . .	1 14 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Irkutsk	7 27,5	8	
	Victoria	7 54,0	3	„Marked thickening.“
	Potsdam	8 16 10	>10	
	Tainan	19 40 22	—	Nach Met. Obs. Taipeh: 23h 40m 22s.
10.	Manila	3 59 08	4	
	Irkutsk	7 14,9	13	
	Saló etc. . . .	11 14 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	O'Gyalla etc. . . .	17 42 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Christchurch . . .	18 59,2	39	„Thickening merely.“
11.	Giaccherino	7 48 00	—	
	Manila	8 34 23	6	
	Rocca di Papa etc.	19 28 etc.	—	* <i>Liste C.</i>

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
11.	Fushigi	19 57 36	—	—
	Fukuoka	20 40 30	—	—
	Florenz etc.	23 29 etc.	—	* Liste C.
12.	Florenz	1 35 02	1	* Gefühlt bei Florenz; in Giaccherino seismoskopisch.
	Oshima	3 41 20	—	—
	Oshima	6 10 30	—	—
	Manila	10 27 00	3 ¹ / ₂	—
13.	Porto-Ricco	12 37,6	8	—
	Rocca di Papa	2 08 20	—	* Gefühlt in Umbrien.
	Rocca di Papa	2 38 50	—	* Gefühlt in Umbrien.
	Christchurch	15 33,6	10	—
	Christchurch	17 22,3	6	—
14.	Fukuoka	20 40 30	—	—
	Kofu etc.	1 37 etc.	—	* Liste C.
15.	Kumagai	3 35 06	—	—
	Kagoshima	6 40 01	—	—
	Oshima	6 45 21	—	* Gefühlt in Miyasaki.
	Matsumoto	11 44 10	—	—
	Kanayama etc.	17 16 etc.	—	—
	Catania ^a etc.	19 06 etc.	—	* Liste C.
	Taškent	22 40,5	—	* Liste C.
16.	Strassburg	0 27 18	—	—
	Maebashi	6 01 27	—	—
	Tainan etc.	14 23 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	16 23 51	23	* Gefühlt in Mokko-Mokko (Sumatra).
17.	Rocca di Papa	1 32 23	1	—
	Manila	11 20 28	12	—
	Taškent	14 05,0	—	—
	Laibach	14 51 32	—	—
	Madras	19 54,3	10	„Thickening of line.“
	Matsumoto	21 20 50	—	—
	Manila	23 17 30	8	—
18.	Catania	4 34 12	—	—
	Christchurch	6 39,5	—	„Elongated swelling.“
	Christchurch	13 29,2	—	—
	Nikolajew	14 25,8	39	—
	Christchurch	19 18,0	20	—
	Taškent etc.	19 43,2 etc.	—	Liste C.
	Taihoku	21 13 49	—	Nach Met. Obs. Taipeh. 21 ^h 15 ^m 49 ^s .
19.	Tokio	5 17 12	—	—
	Quito	6 12,6	24	Liste C.
	Honolulu etc.	6 17,7 etc.	—	Liste C.
	Strassburg etc.	6 19 etc.	—	„Thickening of line.“
	Kodaikanal	22 22,1	14	—
20.	Perth	10 57,5	7	—
20.	Florenz etc.	1 23 etc.	—	* Liste C.
	Tokio	3 45 04	—	* Gefühlt in Nara.
	Manila	4 27 45	—	—
	Miyasaki	5 11 00	—	—
	Florenz (Ximen.)	5 24 00	8	* Gefühlt in Cerreto di Spoleto.
	Giaccherino	8 45 00	—	—
	Taito	9 33 42	—	—
	Batavia	15 06,3	5	—
	Manila	15 59 17	9	—

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
21.	Fukui	2 55 35	—	—
	Batavia	5 10 37	4	—
	Fushigi	10 39 30	—	—
	Taihoku etc.	12 27 etc.	—	—
	Rocca di Papa etc.	13 03 etc.	—	—
	Manila	17 44 20	12	—
	Giaccherino	21 05 00	—	—
22.	Mito etc.	2 26 etc.	—	* Liste C.
	Kagoshima	2 54 15	—	* Liste C.
	Matsumoto	5 20 40	—	—
	Oshima	6 17 00	—	—
	Manila	10 40 55	12	* Gefühlt auf Luzon.
	Manila etc.	11 03 etc.	—	* Liste C.
	Granada	16 53 05	—	* Gefühlt in Marocco.
	Matsumoto	17 17 59	—	—
	Irkutsk	21 32,0	11	—
23.	Manila	7 19 10	8	—
	Fukuoka	11 16 05	—	—
	Taihoku	15 43 40	—	—
	Fukuoka	17 48 50	—	—
	Nagoya etc.	18 43 etc.	—	* Liste C.
24.	Kamčatka	1 04	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Calcutta	4 14,1	5	* Gefühlt in Calcutta.
	Fukuoka	6 29 50	—	—
	Irkutsk	7 56,5	42	—
	Taihoku	11 44 11	—	—
	Rocca di Papa	15 25 26	27	—
	Irkutsk	19 35,9	4	—
	Fukuoka	21 01 35	—	—
	Toronto	21 36,0	2	„Momentary thickening.“
	Sakai	23 54 00	—	—
25.	Kabansk etc.	2 45 etc.	—	* Liste C.
	Nikolajew	9 10,7	>146	—
	Matsuyama	11 02 00	—	—
	Potsdam	11 15,1	8	—
	Trinidad	13 48 00	5	—
	Kamčatka	14 46	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Irkutsk etc.	18 57,5 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa	19 44 10	1/2	Liste C.
	Irkutsk etc.	20 12,1 etc.	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Kamčatka	21 01	—	—
	Tsu	23 19 00	—	—
26.	Fushigi	0 26 27	—	—
	Bidston	0 56,9	16	—
	Batavia	1 43 56	1	—
	Irkutsk etc.	2 03,1 etc.	—	Liste C.
	Batavia	2 41 03	9	* Gefühlt in Malabar (Java).
	Irkutsk etc.	4 48,7 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk	7 27,9	69	—
	Irkutsk	9 04,9	79	—
	Kamčatka	10 41	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Irkutsk etc.	16 24,0 etc.	—	Liste C.
	Batavia etc.	19 49 etc.	—	Liste C.
	San Fernando etc.	20 36,3 etc.	—	Liste C.
	Tiflis etc.	22 00,8 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc.	23 14,8 etc.	—	* Liste C.
27.	Manila etc.	0 09 etc.	—	Liste C.
	Kamčatka	0 10	—	* Liste A, Hauptbeben.

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
27.	Bidston	4 14,0	8	"Small."
	Kodaikanal	4 49,5	7	"Thickening of line."
	Fukuoka	5 40 50	—	—
	Kodaikanal	5 45,5	—	"Thickening of line."
	Manila	11 57 28	3½	—
	Manila	12 11 26	3	—
	Taškent	14 47,9	—	—
	Irkutsk etc.	21 29,9 etc.	—	* Liste C.
	Manila	22 48 12	4½	—
28.	Taškent etc.	0 00,1 etc.	—	Liste C.
	Taihoku	2 02 19	—	—
	Bukarest etc.	2 18 etc.	—	* Liste C.
	Potsdam	7 01 00	4	—
	Tokio	8 07 12	—	—
	Potsdam	12 53 15	127 ?	Nach R.E.; das Wi-Pendel gibt 13 ^h 53 ^m . Vielleicht Druckfehler.
	Irkutsk etc.	13 21,2 etc.	—	Liste C.
	Číta	22 34,6	1½	—
29.	Irkutsk etc.	0 57,9 etc.	—	Liste C.
	Fiume	1 09 00	—	Dauer 16s.
	Irkutsk etc.	1 57,0 etc.	—	Liste C.
	Mito	6 10 40	—	—
	Irkutsk	20 39,7	80	—
	Tokio	22 19,7	2½	—
	Choshi etc.	23 20 etc.	—	* Liste C.
	Yokosuka	23 30 00	—	—
30.	Potsdam	0 17 30	4	—
	Florenz (Xim.) . . .	7 15 00	85	Geht in das nächste über.
	Irkutsk etc.	7 34,6 etc.	—	Liste C.
	Taškent etc.	12 53 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc.	17 31,4 etc.	—	Liste C.
	Mito etc.	20 44 etc.	—	Liste C.

1904. Juli.

1.	Tokio etc.	3 20,4 etc.	—	Liste C.
	Batavia	3 54 20	7	* Gefühlt auf Java.
	Oshima	7 34 35	—	—
	Rocca di Papa etc.	8 27 etc.	—	Liste C.
	Paisley	12 03 00	—	"Thickening."
	Taškent etc.	13 04,8 etc.	—	Liste C.
	Utsonomiya etc. . .	13 30 etc.	—	* Liste C.
	Beirut	22 00	6	"Slight thickening."
2.	Taškent	1 43,9	—	—
	Oshima	5 46 30	—	—
	Koeta-Radja	10 45 19	—	—
	Manila	20 02 02	12	* Gefühlt in der Prov. Albay.
	Oshima	20 24 45	—	—
	Si-ka-wei	20 30 00	—	—
3.	Florenz etc.	6 07 etc.	—	* Liste C.
	Florenz etc.	10 35 etc.	—	Liste C.
	Manila	14 51 24	19	* Gefühlt auf Luzon.
	Bidston etc.	15 19,8 etc.	—	* Liste C.

1904. Juli.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
4.	Jurjew	2 27 09	—	
	Batavia etc.	4 34,8 etc.	—	
	Batavia	5 14 46	16	
	Mito	6 32 49	—	
	Manila	7 19 48	6	
	Temesvár	7 40 00	—	
	Tiflis	8 18 35	—	
	Ponta Delgada	9 08,0	3	
	Taškent	11 18,2	—	
	Egion	12 17 34	2 ^{1/2}	* Gefühlt in Griechenland.
	Manila	23 10 55	13	* Gefühlt in Butuan.
	Potsdam.	23 59 00	>16	
5.	Manila	1 17 05	12	* Gefühlt in Zambales.
	Rocca di Papa	1 34 20	—	* Gefühlt in den Abruzzen.
	Fushigi	2 03 55	—	
	Tiflis	4 00 53	80	
	Manila	4 03 16	8	
	Manila	4 39 33	13	
	Temesvár	7 44 00	—	
	Boržom	15 44 46	1 ^{1/2}	* Gefühlt in Boržom.
	Taškent	16 43,7	—	
	Taškent etc.	20 02,9 etc.	—	
	Semakha etc.	21 53 etc.	—	
	Padua	22 28 01	1 ^{1/2}	* Gefühlt in Tirol.
6.	Beirut etc.	9 05 etc.	—	
	Boržom	9 57 43	—	
	Boržom	10 15 24	1 ^{1/2}	* Dauer 17 ^s ; Gefühlt.
	Batum etc.	10 21 etc.	—	* Gefühlt in Boržom.
	Taškent	10 40,4	—	
	Beirut etc.	11 23 etc.	—	
	Rocca di Papa	13 01 53	28	
	Shide	13 09,2	5	
	Tiflis etc.	14 10 etc.	—	
	Shide	15 24,5	5	
	Beirut etc.	16 46 etc.	—	
7.	Batavia	0 09 23	10	* Gefühlt auf Sumatra.
	Tokio	5 29 18	—	
	Kalocsa	10 04 00	—	
	Shide	12 00,0	2	
	Batavia	22 30 51	5	
8.	Fukui	3 00 50	—	
	Gifu	3 02 26	—	
	Ishinomaki	5 06 03	—	
	Catania	7 28 18	1	
	Bukarest	9 07 58	14 Sek.	* Gefühlt in Rumänien.
	Kilung	9 40 40	—	
	Manila	10 31 44	4	
	Catanzaro etc.	12 27 etc.	—	
	Kapstadt	15 07,5	6	
	Potsdam	15 55 00	>10	
	Ishinomaki	17 26 26	—	
9.	Koeta-Radja	21 46,05	1 ^{1/2}	
	Athen etc.	0 43 etc.	2 ^{1/2}	* Liste C.
	Oshima	12 09 25	—	
10.	Manila	12 59 04	7	
	Taškent	13 45 00	—	
	Strassburg	14 05 00	—	
	Batavia	18 29 36	5	* Gefühlt in Lombok.

1904. Juli.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
10.	Taškent	21 59,2	—	
	Quito etc.	22 54,6 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
11.	Quito	1 38,8	4	
	Athen etc.	6 05 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —
	Egion	6 24 05 ?	2½	* Gefühlt in Egion. ? des Orig.
	Manila	10 50 50	3	—
	Tainan	10 53 35	—	—
	Ishigakishima	10 58 36	—	—
	Sasebo	19 00 45	—	—
	Sasebo	21 07 43	—	—
12.	Christchurch	1 54,5	18	
	Potsdam	2 50 00	✓ 5	
	Grenoble etc.	5 31 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —
	Fushigi	8 53 00	—	* <i>Liste C.</i> —
	Kumagai etc.	10 36 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —
	Iida	10 52 45	—	—
	Fushigi	17 22 08	—	—
13.	Giaccherino	2 38 00	—	* Gefühlt in Modena.
	Grenoble	3 04 43	—	* Gefühlt in Frankreich.
	Kalocsa	6 56 14	—	—
	Ishinomaki etc.	7 11 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Taihoku etc.	11 27 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
	Temesvár	11 36 00	—	—
	Miyako	13 02 47	—	—
	Strassburg etc.	15 03 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Bidston etc.	18 14,2 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Potsdam etc.	23 08 etc.	—	<i>Liste C.</i>
14.	Quito	2 46,8	3	* Gefühlt in Guayaquil.
	Kumagai etc.	18 44 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Yokohama etc.	22 53 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
15.	Iida	2 14 20	—	
	Taškent	3 45,9	—	
	Tokio etc.	8 13 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
	Gifu	15 00 01	—	—
	Irkutsk	23 05,2	4	—
16.	Ishinomaki etc.	1 04 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —
	Chōshi	1 30 32	—	* <i>Liste C.</i> —
	Kumagai etc.	1 34 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
	Potsdam etc.	1 57 etc.	—	
	Tokio	2 05 36	1½	
	Yokohama	2 09 39	—	—
	Kumagai	2 18 36	—	—
	Kumagai	2 24 06	—	—
	Iida etc.	19 20 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —
17.	Tokio	1 29 34	—	
	Taškent	4 00,4	—	
	Tokio etc.	5 05 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —
	Kumagai etc.	5 08 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
	Tokio etc.	5 14,8 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
	Catania	7 28 18	1	—
	Yokohama	8 06 55	—	—
	Florenz (Xim.)	9 45 00	5	—
18.	Bombay	1 27,0	103	
	Tokio etc.	4 04,2 etc.	—	<i>Liste C.</i> —
	Quito	9 19,6	24	* Gefühlt in Ecuador.
	Tokio etc.	10 51,0 etc.	—	* <i>Liste C.</i> —

1904. Juli.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
18.	Matsumoto	16 45 32	—	
	Caggiano etc.	20 02 etc.	—	* Liste C. —
19.	Potsdam	2 36,0	>3	* Liste C. —
	Kumagai etc.	9 20 etc.	—	
	Batavia	9 38 19	5	
	Potsdam etc.	18 44 etc.	—	Liste C.
	Tokio etc.	14 03 etc.	—	Liste C.
	Yokohama	15 00 34	—	
	Rocca di Papa	21 44 12	—	* Gefühlt in Umbrien.
	Oshima	21 48 12	—	
	Batavia	23 52 23	5	
20.	Tokio	0 00 31	—	
	Yokosuka	0 02 13	—	
	Taškent	0 53,0	—	* Gefühlt in Andižan?
	Batavia	2 16 44	15	
	Niigata etc.	3 23 etc.	—	
	Iida	4 04 40	—	
	Mito	6 30 40	—	
	Rocca di Papa	14 51 09	1/2	
	Mito	16 07 00	—	
	Manila	23 33 22	7	
21.	Irkutsk	0 08,4	8	
	Tokio	1 03 02	—	
	Yokohama	1 04 44	—	
	Nikolajew	1 44,8	85	
	Irkutsk	8 00,5	94	
	Irkutsk	15 59,3	139	
	Hamburg	16 01 09	65	
	Jurjew	16 43,3	—	
	Batum etc.	22 35 etc.	—	Liste C.
22.	Batavia	0 30 17	6	* Gefühlt auf Java.
	Christchurch	0 49,3	92	
	Christchurch	15 23,5	49	{ Wahrscheinlich Fehler im Datum und zum
	Tiflis	17 22 36	>37	23. Juli gehörig. —
	Strassburg etc.	18 30 etc.	—	* Liste C.
	Tokio etc.	21 07 etc.	—	Liste C.
23.	Java	0 36	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Potsdam	2 29,9	>92	—
	Jurjew	4 57 04	—	
	Florenz (Xim.)	14 00 00	120	Beginn d. „fase massima“. Im Orig. als zum folgenden gehörig angeführt.
	Rocca di Papa etc.	15 13 etc.	—	Liste C.
	Cordoba	15 33,1	33	—
	Quito	15 43,0	31	—
	Perth	15 59,5	7	—
	Mauritius	16 09,1	—	„Register faint.“
24.	Trinidad	1 36	4	„Thickening of line.“
	Bukarest etc.	6 34 etc.	—	* Liste C.
	Akita	7 23 19	—	—
	Kamčatka	10 45	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Utsonomiya etc.	11 28 etc.	—	* Liste C.
	Tokio	11 53,9	18	—
	Irkutsk	18 47,9	5	—
25.	Tainan	1 07 17	—	
	Ishinomaki etc.	1 35 etc.	—	
	Mauritius	1 58,6	6	
	Potsdam	2 19 36	>17	

1904. Juli.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	Rocca di Papa . . .	2 31 45	—	
	Tiflis etc.	4 51 etc.	—	
	Manila	10 52 10	8	
	Manila	18 47 18	3	
	Choshi	19 00 00	—	
	Tainan	19 54 55	—	
	Hamburg	23 22 23	41	
26.	Batavia	0 00 34	4½	* Gefühlt auf Java.
	Taškent	6 09,7	—	—
	Ishinomaki	6 16 41	—	—
	Hamburg	6 29 58	38	—
	Rocca di Papa . . .	7 27 51	1½	—
	Miyako	11 52 06	—	—
	Hakodate etc. . . .	12 01 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki	18 18 47	—	—
	Manila	20 50 52	3½	* Gefühlt in Gubat.
	Manila	22 19 36	7	—
27.	Tiflis	3 50 26	71	
	Taškent etc.	5 30,1 etc.	—	Liste C.
	Tainan	8 10 14	—	Nach Met Obs. Taipeh 12h 10m 14s.
	Jurjew	12 34,8	—	—
	Taškent etc.	12 47,6 etc.	—	Liste C.
	Koeta-Radja	14 22 19	1½	—
	Batavia etc.	15 07 etc.	—	Liste C.
	Batavia etc.	15 52 etc.	—	Liste C.
	Mauritius	16 44,6	23	„Very slight thickening of trace.“
	Quito	17 03 00	31	—
	Miyako etc.	19 25 etc.	—	Liste C.
28.	Manila	7 29 50	12	
	Catania	7 49 00	—	* Gefühlt in Sizilien. Auch in Mineo seismosk.
	Tiflis	8 06 55	—	—
	Hamburg	8 15 21	51	—
29.	Manila	20 21 50	1½	
	Potsdam	22 05,3	>10	—
	Taškent	23 51,0	—	—
	Temesvár	23 53 00	—	—
30.	Batavia	1 51 50	6	
	Ishinomaki etc. . . .	4 43 etc.	—	Liste C.
	Potsdam	7 49 00	—	—
	Manila	8 43 37	9	—
	Bidston	9 51,0	23	—
	Kagoshima	10 23 37	—	—
	Giaccherino	13 50 00	—	—
31.	Strassburg	4 ±	1½	* Gefühlt in den Vogesen. Keine Zeitzeichen.
	Perth	7 16,0	8	—
	Ishinomaki	12 25 52	—	* Gefühlt in Japan.
	Manila etc.	12 27 etc.	—	* Liste C.
	Padua etc.	17 52 etc.	—	* Liste C.

1904. August.

1.	Koeta-Radja	2 54 32	0,2	
	Iida	4 16 54	—	
	Bukarest etc. . . .	7 51 etc.	—	* Liste C.
2.	Edinburg	0 35,0	2½	
	Strassburg etc. . . .	1 25 etc.	—	Liste C.

1904. August.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
2.	Kodaikanal . . .	2 21,7	7	
	Edinburg etc. . .	10 02,0 etc.	—	* Liste C.
	Florenz (Xim.) . .	11 00 00	60	—
	Potsdam etc. . .	11 40,2 etc.	—	Liste C.
3.	Manila	5 53 14	15	* Gefühlt auf Mindanao.
	Potsdam	6 13 58	>17	—
	Budapest etc. . .	10 01 etc.	—	* Liste C.
	O'Gyalla	10 48 52	1	* Gefühlt in Ungarn.
	Mauritius	11 12	18	—
	Mauritius	12 37	27	—
	Ponta Delgada . .	17 48,6	3	—
	Taškent	20 15,6	—	—
4.	Tokio etc. . . .	6 26,5 etc.	13	* Liste C.
	Fukui etc. . . .	12 47 etc.	—	* Liste C.
	Manila	13 25 43	11	—
	Strassburg	13 45 40	—	—
	Mito	18 57 40	—	—
	Batavia	19 08 48	8	—
	Miyako	22 04 02	—	—
5.	Shide	10 16,8	16	—
	Taškent	14 31,7	—	—
	Taškent	17 42,1	—	—
6.	Padua	6 08 13	12	—
	Si-ka-wei	9 15,0	2	—
	Taškent	11 09,9	—	—
	Taškent	19 35,4	—	—
	Yamagata etc. . .	20 25 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki	20 30 09	—	—
	Iida	20 48 00	—	—
	Ponta Delgada . .	21 58,5	2	„Thickening of line.“
7.	Tainan	2 28 16	—	—
	Taškent	5 08,4	—	—
	Iida	12 48,0	—	—
	Ponta Delgada . .	14 49,0	5	„Thickening of line.“
8.	Quito	0 45,8	4	* Gefühlt in Guayaquil.
	Tiflis	1 40 11	81	—
	Utsonomiya etc . .	4 57 etc.	—	Liste C.
	Utsonomiya	8 31 24	—	—
	Ishinomaki	8 52 23	—	—
	Taškent	11 21,5	—	—
	Neu-Seeland . . .	22,8	—	* Liste A, Hauptbeben.
9.	Tadotsu	1 27 38	—	—
	Leipzig	2 54 30	63	—
	Si-ka-wei	14 19 40	6	—
10.	Matsumoto	16 32 03	—	—
	Taškent	16 50,6	>40	—
	Yokosuka	18 39 50	—	—
	Ponta Delgada . .	23 59,0	4	„Thickening of line.“
11.	Strassburg	0 03 05	—	—
	Potsdam	1 23,6	>3	—
	Mito	2 24 02	—	—
	Strassburg etc. . .	2 41 etc.	—	* Liste C.
	Chōshi etc. . . .	4 04 etc.	—	* Gefühlt in Guayaquil.
	Quito	5 53,8	24	* Liste A, Hauptbeben.
	Samos	6,1	—	

1904. August.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
11.	Toronto	6 08,0	6	
	Manila	6 08 14	10	
	Victoria	6 14,0	4	
	Mauritius	6 43,3	6	
	Tiflis etc.	9 43 etc.	—	
	Hamburg	10 13 24	37	
	Iida	10 19 56	—	
	Iida	10 20 34	—	
	Trinidad	11 56 00	7	
	Trinidad	14 48 00	4	
	Strassburg	15 07 25	—	
	San Fernando	15 32,3	8	
	Iida	22 18 00	—	
12.	Tokushima	3 57 50	—	
	Kodaikanal	4 10,8	27	
	Manila	10 34 22	17	
	Strassburg	14 45 35	—	
	Taškent	14 54,6	—	
	Quito	22 05,9	6	
	Strassburg etc.	23 07 etc.	—	* Liste C.
13.	Taškent	21 55,1	—	
14.	Chōshi etc.	0 51 etc.	—	* Liste C.
	Wellington etc.	2 54,1 etc.	—	* Liste C.
	Tokio	4 23 54	—	
	Utsonomiya	4 25 27	—	
	Paisley	10 12	—	"Thickening."
	Taškent	19 17,8	—	
	Yokohama etc	21 08 etc.	—	Liste C.
	Edinburg	23 00,7	45	
15.	Shide	11 45,1	41	
	Athen etc.	12 06 etc.	—	* Liste C.
	Aomori etc.	13 30 etc.	—	* Liste C.
	Miyako	14 30 57	—	
	Manila etc.	14 37 etc.	—	
	Athen	20 52 26	0,3	
	Batavia	21 37,5	11	
16.	Kodaikanal	4 45,0	74	"Widening of line."
	Taškent	5 57,1	—	
	Taškent	11 22,2	—	
	Tokio	12 46 04	—	* Gefühlt in Mito.
	Christchurch	22 20,3	4	"Very slight and sudden."
17.	Kodaikanal	2 58,7	36	
	Miyatsu	7 17 50	—	
	Kew	8 54,8	9	
	Tiflis	11 16 20	65	
	Strassburg	11 23 35	—	
	Manila	11 46 04	4½	
	Kushiro	14 06 00	—	
	Koeta-Radja	20 07 02	½	
	Irkutsk	21 15,4	88	
	Manila	23 26 42	12	
	Gifu	23 34 18	—	
	Taškent	23 59,2	—	
18.	Florenz (Ximen.) . . .	4 10 00	80	
	Celebes	4,7	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Potsdam etc.	6 50 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk	15 16,2	62	—

1904. August.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen	
18.	Samos	20,1	—	* Liste A, Hauptbeben.	—
	Manila	23 38 56	11		
19.	Christchurch	2 31,7	8	„Very slight swelling.“	
	Kodaikanal	3 47,3	27	„Widening of line.“	
	Tokio	3 52 31	—		
	Ischia	6 20 45	2		
	Fukui	22 02 40	—	* Gefühlt in Mittel-Italien.	—
	Tiflis etc.	23 36 etc.	—	<i>Liste C.</i>	
20.	Tiflis etc.	1 40 etc.	—	<i>Liste C.</i>	
	Mito	7 07 34	—		
	Göttingen	13 30	10		
	Batavia	13 46,8	7		
	Batavia	17 57,4	3		
	Cordoba	19 58,5	15		
	Akita etc.	21 47 etc.	—	„Beginning abrupt, strong E.Q. exceeding the limits of paper.“	
				<i>Liste C.</i>	
21.	Batavia	1 43 25	3½		
	Batavia	2 32 53	16		
	Batavia	3 20 22	6		
22.	Christchurch	1 37,4	6	„Very slight and sudden.“	
	Manila	6 27 44	12		
	Taškent	8 43,7	—		
	Yokohama etc.	12 58 etc.	—	* <i>Liste C.</i>	
	Oshima	17 02 10	—	* <i>Liste C.</i>	
	Tokio etc.	19 49,0 etc.	—		
	Kumagai	20 04 18	—		
	Taškent	21 15,3	—		
	Utsonomiya	21 38 20	—		
23.	Tiflis etc.	10 10 etc.	—	<i>Liste C.</i>	
	Mauritius	13 20,5	5	„Irregular thickenings of trace.“	
	Oshima	22 08 25	—		
	Quito	23 50,8	3	* Gefühlt in Latacunga.	
24.	Calcutta	7 09,2	61		
	Messina	9 38 53	—	* Gefühlt in Sizilien.	
	Batavia	19 28 29	3½	* Gefühlt in Padang.	
	Japan	21 00	—	* Liste A, Hauptbeben.	
	Oshima	21 26 49	—		
	Oshima	21 34 07	—		
	Oshima	22 00 12	—		
	Oshima	22 12 49	—		
	Oshima	22 23 12	—		
	Oshima	22 28 14	—		
	Oshima	22 54 24	—		
	Oshima	23 53 24	—		
25.	Oshima	0 24 51	—		
	Miyasaki	0 26 20	—		
	Kumagai	0 31 40	—		
	Oshima	0 32 46	—		
	Oshima	1 18 37	—		
	Oshima	1 47 44	—		
	Oshima	2 25 28	—		
	Oshima	3 28 04	—		
	Oshima	3 54 45	—		
	Oshima	4 09 45	—		
	Strassburg etc.	4 46 etc.	—	<i>Liste C.</i>	
	Oshima	5 09 56	—		
	Pola etc.	7 26 etc.	—	* <i>Liste C.</i>	

1904. August.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	Irkutsk etc.	10 29,1 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Potsdam etc.	11 57,9 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kilung etc.	18 00 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Nagoya	18 15 29	—	—
26.	Ishinomaki	0 00 57	—	—
	Akita	0 22 05	—	—
	Strassburg	1 05 40	—	—
	Utsonomiya	3 01 19	—	—
	Oshima	5 45 05	—	—
	Oshima	6 49 50	—	—
	Oshima	8 10 24	—	—
	Oshima	9 54 25	—	—
	Oshima	11 56 50	—	—
	Aomori	12 22 00	—	—
	Catania	12 51 24	1	* Gefühlt in Sizilien.
	O'Gyalla	13 05 16	—	—
	Catania	13 06 14	2	* Gefühlt in Sizilien.
	Nagoya	21 38 26	—	—
	Manila etc.	22 20 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
27.	Manila	1 22 54	10	—
	Oshima	3 16 50	—	—
	Quito	4 51,6	15	—
	Batum etc.	7 35 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Akita	8 31 44	—	* Gefühlt in Japan.
	Tokio	8 41 53	—	—
	Batum etc.	16 06 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Batum etc.	16 43 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Trinidad	20 31	22	—
	Mount Hamilton . .	20 58,8	1	—
	NW.-Amerika . . .	22,0	—	* Gefühlt in Mount-Hamilton.
	Oshima	23 52 10	—	<i>Liste A, Hauptbeben.</i>
28.	Bidston etc.	0 32,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Ishinomaki etc. . . .	2 05 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Ishinomaki	4 59 09	—	—
	Iida	7 20 41	—	—
	Oshima	10 08 30	—	—
	Laibach	11 36 55	1 ¹ / ₂	—
	Tainan	14 31 39	—	* Gefühlt auf Formosa.
	Irkutsk	14 43,7	141	—
	Potsdam etc.	15 16,2etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	15 24 43	22	—
29.	Nagoya	0 18 55	—	—
	Strassburg	2 39 25	1	—
	Tsu etc.	5 39 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Niigata	7 23 18	—	—
	Miyasaki	17 45 42	—	—
30.	Oshima	1 32 30	—	—
	Oshima	2 32 30	—	—
	Manila	11 18 30	4 ¹ / ₂	—
	Inner-China	11,7	—	* <i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Oshima	14 37 35	—	—
31.	Potsdam	5 04,0	>26	—
	Edinburg	7 31,0	3	—
	Edinburg	8 40,0	4 ¹ / ₂	—
	Maebashi	8 55 24	—	—
	Strassburg	14 18 05	—	—

1904. September.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
1.	Batavia	6 12 25	1 $\frac{1}{2}$	* Gefühlt auf Java.
	Padua etc.	7 03 etc.	—	* Liste C.
	Florenz (Ximen.)	7 20 00	43	—
	Florenz (Quarto)	7 54 44	5	—
	Rocca di Papa	9 49 25	108	—
	Tainan	10 28 19	—	Nach Jap. Staatsanz. 9h 28m 19s.
	Padua	10 39 53	5	—
	Taškent	12 01,9	—	—
	Batavia	13 08 00	2 $\frac{1}{2}$	—
2.	Urbino etc.	11 22 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki	15 12 00	—	—
	Urbino	20 54	—	* Gefühlt in Mittel-Italien.
	Urbino	22 25	—	* Gefühlt in Mittel-Italien.
3.	Kagoshima etc.	3 15 etc.	—	Liste C.
	Manila etc.	12 56 etc.	—	Liste C.
	Porto-Rico	17 15,0	11	—
	Fukui	17 57 37	—	—
4.	Manila	6 31 42	23	* Gefühlt auf den Philippinen.
	Calcutta	8 05,1	77	—
	Bidston	9 51	—	—
	Tokio	10 35 40	—	—
	Batum etc.	21 05 etc.	—	Liste C.
	Kōchi	22 06 15	—	* Gefühlt in Japan.
5.	Tiflis etc.	4 55 etc.	—	* Liste C.
6.	Christchurch	2 05,2	8	—
	Potsdam etc.	3 29,7 etc.	—	Liste C.
	Quito	7 17,5	2	—
	Shide etc.	7 53,5 etc.	—	* Liste C.
	Oshima	9 27 40	—	—
	Oshima	12 18 40	—	—
	Oshima	16 47 15	—	—
	Oshima	16 57 10	—	—
	Oshima	17 10 30	—	—
7.	Tainan etc.	4 51 etc.	—	* Liste C.
	Strassburg	5 39	31	—
	Florenz etc.	10 56 etc.	—	* Liste C.
	Florenz etc.	11 45 etc.	—	* Liste C.
	Florenz etc.	12 01 etc.	—	* Liste C.
	Manila	13 06 47	5	—
	Massa Marittima	14 02 45	—	* Gefühlt in Siena.
	Oshima	15 15 07	—	—
	Oshima etc.	18 22 etc.	—	Liste C.
	Strassburg	19 14	26	—
	Rocca di Papa	21 23 28	1	* Gefühlt in Mittel-Italien.
8.	Manila etc.	2 36 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	3 48 43	10	—
	Ischia	4 11 25	1	—
	Tokio	4 29 06	—	* Gefühlt in Utsomomiyia.
	Strassburg	13 05	32	—
	Victoria	18 24,2	5	„Brief thickening.“
9.	Christchurch	1 23,9	44	—
	Strassburg	4 57 22	13	* Gefühlt in Bulgarien.
	Strassburg	16 16	30	—
	Rocca di Papa	16 24 02	2	—
	Rocca di Papa	17 29 35	—	—
	Rocca di Papa	19 47 08	—	—

1904. September.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
9.	Christchurch . . .	20 42,1	>13	—
	Strassburg . . .	20 47,5	40	—
	Rocca di Papa . . .	20 52 13	0,1	—
	Perth	21 05,8	22	—
	Oshima	21 09 40	—	—
	San Fernando etc. .	21 31,8etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa . . .	22 59 21	0,2	—
	Rocca di Papa . . .	23 24 18	0,3	—
10.	Rocca di Papa . . .	0 22 18	0,2	—
	Calcutta	3 22,2	98	—
	Budapest	6 16	19	—
	Strassburg	7 58	57	—
11.	Mauritius	4 07,8	80	—
	Taškent etc.	5 09,2etc.	—	Liste C.
	Cochinchina	5,8	—	Liste A, Hanptbeben.
	Rocca di Papa . . .	9 02 58	1	—
	Rocca di Papa . . .	12 36 28	1½	—
	Manila	15 08 54	1	—
	Sofia etc.	15 28 etc.	—	* Liste C.
	Manila	15 44 50	—	* Gefühlt in Balanga, Manila.
12.	Batavia	5 48 22	10	* Gefühlt auf Java.
	Ishinomaki etc. . . .	10 03 etc.	—	* Liste C.
	Manila	10 58 55	8	—
	Kew	11 44,2	9	—
	Rocca di Papa . . .	16 16 29	—	—
	Batavia	18 30 02	20	—
	Bidston	18 36,8	35	—
13.	Manila	2 43 20	4½	—
	Giaccherino	2 45	—	* Gefühlt in Modena.
	Tainan etc.	4 13 etc.	—	Liste C.
	Christchurch	6 35,8	35	—
	Athen etc.	9 59 etc.	—	* Liste C.
	Athen	11 50 39	0,3	* Gefühlt in Theben.
	Manila	16 55 05	6	—
	Wellington etc. . . .	17 16,1etc.	—	Liste C.
14.	Oshima	0 38 45	—	—
	Irkutsk etc.	12 44,2etc.	—	Liste C.
	Kew etc.	15 33,7etc.	—	Liste C.
	Oshima	22 39 27	—	—
15.	Toronto	1 53,5	—	* Gefühlt in Canada.
	Yokosuka etc.	6 40 etc.	—	* Liste C.
	Athen	8 19 31	0,1	* Gefühlt in Chalcis.
	Athen	9 34 31	0,1	—
	Si-ka-wei	10 54	7	—
	Strassburg	11 24	30	—
	Oshima	15 37 29	—	—
16.	Wellington	16 31,2	19	—
	Batavia	1 48 04	4	* Gefühlt auf Celebes.
	Fiume etc.	5 37 etc.	—	* Liste C.
	Tokio etc.	11 30 etc.	—	* Liste C.
	Mauritius	13 39,8	7	"Isolated thickening of trace."
	Taškent	16 36,1	23	* Gefühlt in Andižan.
	Mito	22 08 53	—	—
17.	Taihoku	22 58 50	—	—
	Oshima	1 53 46	—	—
	Miyako	4 13 53	—	—

1904. September.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
17.	Batavia	5 24,7	6	
	Taškent	7 38,8	—	
	Ishinomaki	9 57 06	—	
	Quito	15 00	9	
	Batavia etc.	19 57,3 etc.	—	
	Christchurch	23 47,0	—	
18.	Ishinomaki	4 46 07	—	
	Paisley	4 49	10	„Thickening.“
	Irkutsk etc.	7 08,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taškent	15 59,3	—	
	Batavia	16 36 34	—	* Gefühlt in Malabar. Java.
	Tiflis etc.	16 37 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Sitka etc.	23 51,3 etc.	—	<i>Liste C.</i>
19.	Strassburg	1 14 54	67	
	Oshima	4 23 17	—	
	Christchurch etc.	4 59,1 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taihoku	7 42 22	—	
	Taihoku etc.	8 44 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	11 36 16	6	
	Rocca di Papa etc.	18 14 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Sitka etc.	18 19,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc.	18 53,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kagoshima	19 19 34	—	* Gefühlt in Nagasacki.
20.	Fiume	23 50	1	
	Christchurch	3 16,3	32	
	Manila	5 28 36	26	
	Tainan	8 09 47	—	
	Tiflis	13 04 45	—	
	Victoria etc.	13 48,3 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc.	13 46,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Shide	14 13,7	10	
	Taškent etc.	14 16,3 etc.	—	<i>Liste C.</i>
21.	Mito	22 17 15	—	
	Fukuoka	5 35 00	—	
	Kagoshima etc.	5 51 etc.	—	
	Nagoya	6 08 06	—	
	Kagoshima	12 20 04	—	
	Tokio	14 05 47	—	
	Batavia	14 12 42	14	
22.	Yokosuka	16 01 48	—	
	Calcutta	6 27,1	48	
	Batavia	13 48 06	20	* Gefühlt in Malabar (Java).
	Fiume	17 38	1	
	Taškent	18 38,4	>7	
	Potsdam etc.	18 40,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
23.	Taškent	2 01,9	—	
	Tainan	8 51 14	—	
	Potsdam	10 25,7	>8	
24.	Quito	5 11	31	
	Strassburg etc.	5 18,3 etc.	—	
	Rocca di Papa etc.	9 27 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Christchurch	15 11,6	>33	
	Batavia	16 57 29	—	
	Batavia	17 09 41	>25	
	Kumagai	22 58 35	—	
	Padua etc.	23 33 etc.	—	* Gefühlt in Tokio.
				<i>Liste C.</i>

1904. September.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	Mito etc. Taškent Strassburg Wellington Batavia etc.	1 38 etc. 2 11,0 6 43,5 14 36,5 15 18 etc.	— — 6 69 —	* Liste C. Liste C.
26.	Taškent Strassburg Oshima Florenz (Quarto) Oshima Oshima Potsdam etc. Ishigakishima Takayama	4 43,9 5 13 15 9 25 17 9 55 35 12 55 50 13 15 00 13 46,5 etc. 13 55 06 14 33 00	— 17 — 1/2 — — — — —	Auch in Ximeniano. Liste C.
27.	Christchurch Shide Ishinomaki Cordoba Manila Quito etc. Tokushima	2 23,4 6 21,5 8 57 08 10 13 38 14 14 38,0 etc. 23 01 06	15 >82 — 90 ± 11 — —	„True E.Q.“ * Gefühlt auf den Philippinen. Liste C.
28.	Hokoto etc. Calcutta Rocca di Papa Irkutsk etc. Irkutsk Göttingen	5 00 etc. 5 43,1 8 49 05 9 27,0 etc. 10 26,3 14 17	— 19 2 — 97 83	* Liste C. * Gefühlt in Italien. * Liste C. Wahrscheinl. Nachstöße der vorigen.
29.	Calamate Miyasaki Kumagai etc. Ishinomaki Gifu Kyoto	3 08 43 5 06 42 7 57 etc. 8 19 04 10 47 48 14 35 10	— — — — — —	Dauer 2s. * Liste C. * Gefühlt in Nemuro.
30.	Shide	2 15,2 ?	—	? des Origin.

1904. Oktober.

1.	Quito Manila etc.	8 36,7 10 16 etc.	12 —	* Gefühlt in Bogota (Columbien). * Liste C.
2.	Mauritius Taškent Irkutsk Catania etc. Nikolajew Yokosuka etc.	2 52 13 38,3 14 19,7 14 42 etc. 20 28,6 21 47 etc.	50 — 3 — 10 —	* Liste C. * Liste C.
3.	Arab. Meer Kilung Strassburg Irkutsk etc. Batavia Beirut	3,1 6 34 46 13 26 50 15 29,4 etc. 22 23,7 22 42	— — 118 — 20 —	* Liste A, Hauptbeben. Liste C. „Slight thickening.“

1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
4.	Christchurch etc. . .	0 06,8 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila etc. . . .	1 17 etc.	16	* <i>Liste C.</i>
	Mauritius	2 43,8	96	—
	Batavia	3 31,5	10	—
	Oshima	15 20 15	—	—
	Utsonomiya etc. . .	15 34 etc.	—	—
	Fukushima	15 45 19	—	—
	Taškent	20 46,3	—	—
5.	Taškent	0 26,4	—	—
	Akita	0 38 48	—	—
	Taškent	1 27,9	—	—
	Ischia	4 09 55	2	* Gefühlt in Benevent etc.
	Florenz (Ximen.) . .	4 23 58	1	* Gefühlt in Urbino.
	Tainan	9 50 26	—	—
	Urbino	12 22 40	—	* ? Gefühlt in Bosnien?
	Ishinomaki	15 51 45	—	—
	Perth etc. . . .	18 56,7 etc.	—	<i>Liste C.</i>
6.	Batavia	4 02 47	26	* Gefühlt in Probolingo u. Kraksäen.
	Taškent	4 44,5	—	—
	Batum	13 46 21	1	—
	Batum	13 51 11	1/2	—
	Strassburg	14 55,5	40	—
	Florenz (Ximen.) . .	15 04 20	1	Auch in Quarto.
	Yokosuka	15 58 55	—	—
	Florenz (Quarto) . .	15 55 58	1	—
7.	Florenz etc. . . .	0 01 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Nagoya	2 11 41	—	—
	Kyoto	2 13 07	—	* Gefühlt in Mito.
	Wellington	7 19,7	—	—
8.	Tiflis etc. . . .	2 41 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	7 02 26	3 ¹ / ₂	—
	Tainan	8 53 03	—	—
	Taškent	10 34,0	—	—
	Perth	16 36,1	15	—
	Mauritius	17 01,1	6	—
	Nikolajew etc. . . .	17 08,3 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Batavia	17 23,1	21	—
	Si-ka-wei	17 41	24	—
	Philippinen	18,6	—	* <i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Tokio	22 42,9	16	—
9.	Manila	5 07 10	—	<i>Liste C.</i>
	Strassburg etc. . . .	9 55,6 etc.	—	—
	Tiflis	9 57 24	64	—
	Christchurch	12 56,9	8	—
	Europ. Nordmeer . .	13,9	—	<i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Wellington etc. . . .	13 59,1 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Quito	14 15,4	9	—
	Čagoshima	14 57 26	—	—
	Potsdam etc. . . .	20 17 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taškent	20 37,9	—	—
10.	Kabansk. . . .	1 04,6	29	—
	Beirut	5 45,5	—	„Slight thickening.“
	Taškent	9 15,2	—	—
	Miyako	9 27 31	—	—
	Athen etc. . . .	17 38 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Tiflis etc. . . .	20 03 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Gifu	22 38 34	—	—

1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
11.	Manila	4 12 20	11	
	Shide	6 55,9	3	
	Taihoku etc.	7 36 etc.	—	
	Wellington etc.	9 55,1 etc.	—	
	Budapest	17 43 30	12	
	Koeta-Radja	19 59 00	1½	
12.	Miyasaki etc.	0 05 etc.	—	* Liste C.
	Taškent	0 32,5	>6	
	Strassburg	0 59 00	11	
	Oshima	1 47 25	—	
	Tiflis	9 19 56	41	
	Batavia	23 11,9	20	
13.	Batavia	0 19 56	9	* Gefühlt auf Java.
	Tiflis	0 28 20	78	
	Ishinomaki	2 56 49	—	
	Ponta Delgada etc.	8 12,0 etc.	—	
	Fukushima	10 23 08	—	
	Manila	16 24 25	7	* Gefühlt in Kanayama.
	Ishigakishima	23 47 40	—	* Gefühlt auf den Batan-Inseln.
14.	Taškent	1 49,5	—	
	Beirut	4 42	43	"Slight thickening."
	Yokosuka etc.	10 00 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk	10 40,4	31	
	Shide	15 45,4	11	
	Oshima etc.	16 32 etc.	—	
	Taškent	19 00,1	—	
15.	Tiflis	2 03 55	47	
	Manila	3 14 47	15	* Gefühlt in Vigan, Aparri.
	Ishinomaki	7 24 05	—	
	Iida	9 15 00	—	
	Taškent	14 00,8	—	
	Trinidad	18 08	9	"Thickening of line."
16.	Mauritius	1 15,5	8	
	Christchurch	5 41,1	51	"Frequent slight thickenings."
	Perth	6 06,1	9	
	Kanasawa	7 36 00	—	
	Manila	13 58 23	3½	
17.	Fukui	1 57 10	—	
	Manila	4 02 49	2½	
	Manila	15 12 17	3	
18.	Manila	3 25 42	3½	
	Manila	18 20 50	3	
19.	Christchurch etc.	3 14,2 etc.	—	Liste C.
	Shide	4 35,4	5	
	Shide	4 46,5	—	
	Shide	9 27,2	10	
	Miyasaki	9 57 47	—	
	Hikone etc.	17 00 etc.	—	* Liste C.
	Manila	17 12 00	3	
	Manila	19 46 33	7	
	Manila	20 32 32	2½	
20.	Ishinomaki	9 29 10	—	* Gefühlt in Japan.
	Fukushima	10 29 35	—	
	Manila	16 09 23	7	
	Manila	16 34 30	3	

1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
20.	Victoria	23 32,3	3½	"Brief thickening."
	Ishinomaki	23 35 53	—	—
	Potsdam	23 57,5	12	—
21.	Manila	3 01 10	1½	* Liste C.
	Ishinomaki etc.	3 27 etc.	—	—
	Aomori	3 34 00±	—	—
	Strassburg etc.	4 20 etc.	—	Liste C.
	Niigata	6 35 46	—	—
	Yokosuka etc.	8 03 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	9 42,5	3	* Gefühlt auf Java.
	Quito	12 45,5	8	—
22.	Ishinomaki	3 18 57	—	—
	Manila	5 27 27	5	—
	O'Gyalla	10 35 48	18	Bezieht sich wohl auf den 23. Okt. (s. d.).
	Irkutsk etc.	17 55,0 etc.	—	Liste C.
	Shide	19 34,6	60	"With tremors."
23.	Batavia	6 37,6	30	* Gefühlt auf Java.
	Upsala etc.	10 28 etc.	—	* Liste C.
	San Fernando	13 33,5	15	"Very small movements."
	Tiflis etc.	15 02 etc.	—	Liste C.
	Taškent	17 38,1	—	—
	Quito	23 34,9	19	—
24.	Hokoto	5 35 55	—	—
	Bidston	13 16,1	24	—
	Koeta-Radja	14 49 30	3	—
	Maebashi etc.	15 24 etc.	—	* Liste C.
	Manila	17 43 27	2½	—
	Taškent	20 46,5	—	—
	Matsumoto	22 42 37	—	—
25.	Tokio	2 25,0	4	—
	Batavia	9 06,9	10	—
	Cordoba etc.	9 42,6 etc.	—	* Liste C.
	Matsumoto	11 47 30	—	—
	Tokio	13 50,2	3	—
	Ishigakishima	20 04 00±	—	—
26.	Manila	5 24 50	4½	—
	Taškent	8 49,2	—	—
	Tokio	11 19,5	2	—
	Taškent	16 58,6	—	—
	Tokio etc.	21 24 etc.	—	* Liste C.
27.	Manila	13 19 52	3½	Vielleicht zum nächsten gehörig.
	Irkutsk etc.	13 44,1 etc.	—	Liste C.
	Rocca di Papa	15 47 26	1	* Gefühlt in den Abruzzen.
	Nagano etc.	22 10 etc.	—	* Liste C.
28.	Baltimore	1 09,0	38	"14 slow waves 163s period."
	Christchurch	5 01,9	11	"Thickening merely."
	Java	13,9	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Quito	15 26	25	—
	Kyoto	16 09 59	—	—
29.	Tiflis etc.	7 24 etc.	—	Liste C.
	Pola etc.	16 15 etc.	—	* Liste C.
30.	Manila	11 47 58	2	—
	Laibach	14 26 20	½	* Gefühlt in Krain.
	Taihoku etc.	19 13 etc.	—	* ? Liste C.

1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
31.	Christchurch . . .	1 31,1	11	—
	Shide	8 47,5	12	—
	Shide	10 12,3	15	—
	Batavia	13 57,7	23	—
	Batavia	20 50 28	8	—
	Mauritius	21 00,8	6	—
	Potsdam	21 33,0	>18	„Frequent slight thickenings.“

1904. November.

1.	Porto Rico	9 29,1	3 ¹ / ₂	„Local.“
	Florenz etc. . . .	9 37 etc.	—	* Liste C.
	Quito	11 14,2	6	* Gefühlt in Quito, Portoviejo etc.
	Batavia	13 52 10	56	—
	Taškent	14 22,0	—	—
	Koeta Radja	20 49 04	2	—
2.	Rocca di Papa . . .	7 22 07	1	* Gefühlt in den Abruzzen.
	Rocca di Papa etc. .	15 32 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa etc. .	18 30 etc.	—	* Liste C.
	Manila	20 33 17	2 ¹ / ₂	—
3.	Taškent	0 15,5	—	—
	Manila etc. . . .	3 30 etc.	—	Liste C.
	Kumamoto	5 20 09	—	—
	Miyako etc. . . .	8 46 etc.	—	* Liste C.
	Mauritius	10 01,8	—	„Movement looks seismic.“
	Shide	11 22,7	18	—
	Mito	16 37 40	—	—
	Akita etc. . . .	16 46 etc.	—	* Liste C.
	Kumagai	20 45 52	—	—
4.	Manila	2 44 00	6 ¹ / ₂	—
	Ishinomaki	8 02 31	—	—
	Kumagai	10 38 55	—	—
	Taškent	12 59,3	—	—
	San Fernando	16 55,0	34	„Tremors.“
	Laibach	17 09 02	—	„Nahbeben.“
	Ishinomaki	21 01 15	—	—
5.	Ishinomaki etc. . . .	5 13 etc.	—	* Liste C.
	Mauritius	7 57	10	„Frequent very slight thickenings.“
	Shide	8 37,9	5	—
	Tainan	14 22 14	—	Nach Met. Obs. Taipeh 15 ^h 24 ^m 22 ^s .
	Irkutsk etc. . . .	15 27,7 etc.	—	Liste C.
	Manila etc. . . .	20 27 etc.	—	* Liste C.
	Tainan	21 15 26	—	Wohl ein Nachstoss des vorigen.
6.	Taškent	1 58,6	—	—
	Tokio	3 11,3	100	—
	Batavia	3 29,3	50	—
	Irkutsk etc. . . .	4 03,0 etc.	—	Liste C.
	Oshima	4 21 33	—	—
	Hokoto	4 29 26	—	—
	Tainan	4 35 42	—	—
	Tainan	6 43 57	—	* Gefühlt auf Formosa.
	Tainan	9 27 00	—	—
	Manila etc. . . .	9 32 etc.	—	* Liste C.
	Baltimore	11	—	„Slow waves about 150 ^s period.“

1904. November.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
7.	Calamate	0 36 10	0,3	* Gefühlt in Calamate.
	Hikone etc. . . .	7 19 etc.	—	* Liste C.
	Quito etc. . . .	8 48,2 etc.	—	Liste C.
	Yokosuka	12 01 02	—	—
	Yokosuka	12 07 25	—	—
	Yokosuka	12 57 20	—	—
	Quito	13 31,0	34	—
	Taškent etc. . . .	23 04,8 etc.	—	Liste C.
8.	Victoria	2 30,0	1	„Brief thickening.“
	Yokosuka	5 07 50	—	—
	Irkutsk	6 48,6	96	—
	Christchurch	7 01,0	18	—
	Göttingen	7 25	95	—
	Taškent	7 28,7	—	—
	Taškent	19 25,8	—	—
9.	Taškent etc. . . .	3 29,9 etc.	—	* Liste C.
	Pavia	5 40	—	„Scossetta strumentale.“
	Kumagai etc. . . .	5 42 etc.	—	* Liste C.
	Pavia	6 30	—	„Scossetta strumentale.“
	Mito	8 04 40	—	* Gefühlt in Fukushima.
	Taškent etc. . . .	9 29,6 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk	10 56,7	6	—
	Tiflis	12 46 42	44	—
	Shide	15 10,6	5	—
10.	Manila	2 19 47	6	—
	Batum etc. . . .	2 46 etc.	—	Liste C.
	Tokio	9 48 39	—	—
	Shide	15 47,4	5	—
	Laibach	17 09	—	* Gefühlt in Krain.
	Tokio etc. . . .	19 13 etc.	—	* Liste C.
11.	Kobe	3 09 51	—	—
	Miyako etc. . . .	7 04 etc.	—	Liste C.
	Oshima	9 30 00	—	—
	Batavia etc. . . .	11 06 etc.	—	* Liste C.
	Batavia	14 33,1	9	* Gefühlt auf Sumatra.
	Utsonomiya	18 13 45	—	* Gefühlt in Tokio.
	Kumagai	18 20 10	—	—
	Yokohama etc. . . .	23 18 etc.	—	* Liste C.
12.	Ishinomaki	8 13 22	—	—
	Yokosuka	8 30 20	—	—
	Shide	16 07,5	5	—
13.	Kumagai etc. . . .	0 48 etc.	—	* Liste C.
	Laibach	8 07 15	—	* Gefühlt in der Nähe von Laibach.
	Manila	9 35 05	—	—
	Fukushima	12 40 16	—	—
	Manila	16 15 40	3 ¹ / ₂	—
14.	Batavia	3 44 25	3 ¹ / ₂	—
	Manila	13 40 20	4 ¹ / ₂	—
	Iida	20 59 17	—	—
	Nagano	21 30 31	—	—
	Iida	22 04 39	—	—
15.	Rocca di Papa	3 25 19	1	* Gefühlt in den Abruzzen.
	Tainan	9 27 00	—	* Gefühlt in Taito.
	Taškent	9 53,8	—	—
	Tokio etc. . . .	10 32 etc.	—	Liste C.
	Kumagai	13 04 51	—	—

1904. November.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
15.	Kumagai	14 31 31	—	—
	Yokosuka	16 31 30	—	—
16.	Irkutsk etc. . . .	3 37,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kagoshima	9 01 10	—	—
	Taškent	19 35,9	—	—
	Taito	22 25 13	—	—
17.	Florenz etc. . . .	5 02 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Florenz etc. . . .	6 46 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Taito	20 39 38	—	—
	Tainan	20 42 45	—	—
	Hokoto	20 44 39	—	—
18.	Tokio	5 08 45	—	—
	Taito	6 49 30	—	* Gefühlt auf Formosa.
	Tainan	6 56 02	—	—
	Mito	9 15 43	—	—
	Manila	11 47 06	9	* Gefühlt in Santo Domingo.
	Manila	19 09 23	6	* Gefühlt in Manila.
	Ishigakushima . . .	23 41 40	—	—
19.	Cordoba	9 22,8	32	—
	Potsdam etc. . . .	10 10 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Cordoba	13 49,1	12	—
20.	Kodaikanal etc. . .	0 02,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila	7 13 27	—	—
	Mito	7 13 50	—	—
	Taškent	8 27,3	—	—
	Miyasaki	21 57 15	—	—
	Tainan	23 36 15	—	—
21.	Wellington etc. . .	3 01,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Florenz (Quarto) .	3 25 54	5	—
	Yokosuka	3 52 20	—	—
	Cairo	5 13	21	„Thickening“.
	Tiflis	7 55 19	—	—
	Yokosuka	10 17 52	—	—
	Porto Rico	13 15,7	14	—
	Tainan	21 01 22	—	Nach Met. Obs. Taipeh 22 ^h 01 ^m 22 ^s .
	Semakha	21 11	—	—
22.	Tainan	0 15 45	—	Nach Met. Obs. Taipeh 0 ^h 10 ^m 45 ^s .
	Irkutsk etc. . . .	1 13,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Miyasaki	4 31 28	—	—
	Tainan	5 39 59	—	—
	Hokoto	5 42 57	—	—
	Mito	13 40 00	—	—
	Potsdam	13 45,2	>9	—
23.	Kapstadt etc. . . .	16 44,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Florenz (Xim.) . .	20 50 00	—	* Gefühlt in Piemont.
	Taškent etc. . . .	21 06,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
24.	Porto-Rico etc. . .	12 29,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Potsdam etc. . . .	15 38,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
25.	Oshima	1 36 13	—	—
	Tainan	4 55 10	—	—
	Tainan	5 16 34	—	—
	Potsdam	15 43 10	—	—
26.	Manila	4 31 49	2	—
	Manila	11 44 14	10	—

1904. November.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
26.	Manila	12 09 14	11	—
	Trinidad	13 38	3	„Thickening of line.“ —
	Manila	14 02 13	2½	—
	Trinidad	18 42	2	„Small displacement.“ —
27.	Taškent	1 00,0	—	—
	Tainan	6 27 58	—	—
	Irkutsk etc.	7 14,1 etc.	—	Liste C.
	Oshima	15 26 22	—	—
28.	Akita etc.	0 02 etc.	—	* Liste C.
	Koeta-Radja	2 50 54	2	—
29.	Taškent	0 39,4	—	—
	Taito	3 23 35	—	—
	Tainan	4 33 55	—	—
	Tokio	8 39 53	—	—
	Massa Marittima	13 13 50	—	* Sehr schwach gefühlt.
30.	Ishigakishima	0 27 00	—	—
	Bidston	9 17,2	19	—
	Nikolajew	9 17,2	7	—
	Manila	10 10 09	4½	—
	Šemakha	13 16	—	* Gefühlt in Šemakha. Siehe auch das folgende. Nach anderen Nachrichten nur eine Störung um 14h 45m.
	Taškent etc.	14 41,2 etc.	—	* ? Liste C. (Siehe d. vorige Bemerk.).
	Šemakha	15 31	—	* Gefühlt in Šemakha. Nach anderen Nachrichten um 14h 45m.
	Batavia	18 05 24	16	—
	Nikolajew	22 48,2	48	—

1904. Dezember.

1.	Miyasaki	11 59 42	—	—
	Yokosuka	18 27 40	—	—
	Trinidad.	21 44	2	„Small displacement.“ —
2.	Manila etc.	1 33 etc.	—	Liste C.
	Quito etc.	2 24,8 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa	12 22 42	—	—
	Rocca di Papaba	14 14 46	—	—
	Catania	21 57 18	2	—
3.	Paisley	3 10	—	„Thickening.“
	Irkutsk etc.	3 30,6 etc.	—	Liste C.
	Honolulu	8 18,3	39	—
	Trinidad	18 25	4	„Thickening of line.“ —
	Quito	18 47,1	20	—
	Nikolajew	23 05,5	21	—
4.	Mauritius	3 51,6	8	Liste C.
	Taškent etc.	4 26,6 etc.	—	—
	Mauritius	4 40	8	—
	Batavia	7 46 00	16	—
	Victoria	8 42,5	8	—
	Shide	9 01,6	26	—
	Taškent	9 40,1	—	Geht in das nächste über.
	Kapstadt etc.	10 28,0 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc.	17 19,7 etc.	—	Liste C.

1904. Dezember.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
5.	Rocca di Papa . . .	0 04 12	—	Nur seismoskopisch.
	Taškent . . .	1 39,0	—	—
	Ponta Delgada . . .	4 42,0	3	—
	Ponta Delgada . . .	6 20,0	4	—
	Shide	14 45,7	3	* Gefühlt auf St. Miguel.
	Florenz (Ximen.) . .	17 48 35	72	Vielleicht Druckfehler in der Stunde. Siehe die nächste. <i>Liste C.</i>
	Quito etc. . . .	18 05,4 etc.	—	—
6.	Ponta Delgada . . .	4 49,1	3	—
	Nikolajew . . .	7 05,7	67	—
	Shide	15 26,2	5	—
	Athen	17 01 06	1½	—
	Taškent etc. . . .	20 43,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Hamburg	21 08 19	24	—
	Laibach	21 15 51	1	„Nahbeben“.
	Tokio	21 57 52	—	—
7.	Manila	2 18 42	2½	—
	Tokio	4 26 24	—	* Gefühlt in Japan.
	Kumagai	4 30 21	—	—
8.	Irkutsk	10 07,4	8	—
	Yokosuka	23 54 55	—	—
9.	Trinidad	0 34	16	„Several thickenings“.
	Yagi	0 58 14	—	—
	Christchurch . . .	6 30,2	—	„Sudden displacement.“
	Oshima	19 21 43	—	—
	Christchurch . . .	21 08,2	—	„Sudden displacement.“
	Manila etc. . . .	22 59 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Tainan	23 00 42	—	* ? Nach Jap. St. gefühlt, nach Met. Obs. Taipeh nicht gefühlt.
	Taškent	23 18,8	—	—
	Kōchi	23 24 33	—	—
	Taihoku etc. . . .	23 28 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
10.	Si-ka-wei	0	—	—
	Batavia	1 27 45	15	* Gefühlt in Malabar (Java).
	Irkutsk etc. . . .	1 45,2 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Ishinomaki	11 48 31	—	—
	Koeta-Radja . . .	13 54 15	1	—
	Trinidad	18 01	10	„Thickening of line.“
	Catania	18 11 58	—	* Gefühlt in Sizilien.
11.	Taškent	0 54,4	—	—
	Taškent	8 11,7	—	—
	Manila etc. . . .	8 56 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Chile	17,1	—	* <i>Liste A, Hauptbeben.</i>
	Batavia	17 25,5	21	—
	Batavia	19 19,6	9	—
	Taihoku etc. . . .	20 19 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
12.	Tainan	8 03 50	—	—
	Kapstadt	12 22,0	—	„Slight change in level.“
	Trinidad	17 32	13	„Thickening of line.“
13.	Mito etc. . . .	0 50 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Taškent	4 24,0	—	—
	Irkutsk etc. . . .	7 08,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Oshima	8 22 52	—	—
	Kodaikanal	9 04,4	36	—
	Tokio	11 03 29	—	—
	Oshima	18 00 23	—	—

1904. Dezember.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
13.	Taškent	19 15,3	—	—
	Taškent	20 03,3	—	—
	Taškent	21 49,9	—	—
14.	Koeta-Radja	0 42 00	2	* Gefühlt auf Java. —
	Batavia	3 39,4	12	—
	Tokio	4 10 18	—	—
	Taškent	8 00,6	—	—
	Mito	18 40 30	—	—
	Iida	21 57 38	—	—
15.	Quito	1 11,8	28	—
	Potsdam etc. . . .	1 58,3 etc.	—	Liste C.
	Tokio etc. . . .	10 40 etc.	—	* Liste C.
	Oshima	11 53 59	—	—
	Trinidad. . . .	14 48	4	„Thickening of line.“
	Baltimore	20 23,0	44	—
16.	Tiflis	0 21 52	—	—
	Taškent etc. . . .	7 05,6 etc.	—	* Liste C.
	Mito etc. . . .	8 22 etc.	—	Liste C.
	Shide	14 27,6	—	—
	Tiflis	15 10 43	—	—
	Jurjew	17 11,1	11	—
17.	Kumagai etc. . . .	0 40 etc.	—	* Liste C.
	Taškent	4 27,3	—	* Gefühlt in Andižan.
	Kumagai etc. . . .	7 04 etc.	—	* Liste C.
	Taito	7 48 01	—	—
	Taihoku etc. . . .	7 53 etc.	—	* Liste C.
	Tainan	7 59 10	—	—
	Shide	8 11,9	3	„Just visible.“
	Yokosuka	9 55 35	—	—
	Batavia	13 00,3	12	—
	Shide	15 55,2	—	„Just visible“
	Tokio etc. . . .	18 54 etc.	—	Liste C.
18.	Taškent	0 04,3	>2	—
	Manila	1 09 03	6	—
	Taškent	4 12,9	—	—
	Kumagai	11 34 13	—	—
	Kyoto	18 42 50	—	—
	Quito	21 52,4	2½	—
	Manila	22 25 38	14	—
	Taškent	23 37,1	—	—
19.	Yokohama etc. . . .	4 53 etc.	—	* Liste C.
	Taškent	5 52,6	—	—
	Tokio	5 53 26	—	—
	Calcutta	17 23,5	48	—
	Mauritius	17 25,8	—	—
	Rocca di Papa	17 32 06	—	Wohl nur Mi.U., siehe das nächste.
	Florenz (Xim.)	17 51 20	—	Wohl nur Mi.U., siehe das nächste
	Christchurch etc. . . .	17 55,7 etc.	—	Liste C.
	Yokosuka	18 59 00	—	—
	Edinburg	19 30,0	32	—
	Batavia	21 23 57	8	—
20.	Bidston	1 59,7	50	—
	Trinidad. . . .	4 50	—	—
	Costa Rica	5,7	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Mauritius	5 43,8	5	„Isolated thickening.“
	Shide	15 20,5	3	—

1904. Dezember.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
21.	Trinidad	0 54	32	
	Quito etc. . . .	1 38,3 etc.	—	
	Kapstadt	2 01	3	
	Nikolajew	5 02,9	15	
	Manila	8 32 56	11	
	Ishigakishima	13 19 05	—	
	Batavia	16 19,6	9	
	Tokio	20 08,4	6	
22.	Kapstadt	5 54,0	4	
	Taškent etc. . . .	6 06,4 etc.	—	
	Tokio	8 07 24	—	
	Manila	11 23 57	5	
	Irkutsk	14 57,3	13	
	Cordoba	15 43,3	18	
	Taškent	18 22,6	—	
	Taškent	21 35,9	—	
23.	Tokio etc. . . .	0 55 etc.	—	* Liste C.
	Manila	11 43 18	12	
	Batavia etc. . . .	15 25 etc.	—	Liste C.
	Honolulu	15 30,6	20	
	Florenz etc. . . .	15 33 etc.	—	Liste C.
	Jurjew	15 53,1	83	
	Catania	19 46 35	2	
	Nikolajew	23 53,0	20	Auch in Mineo beob.
24.	Manila	1 39 32	2	
	Kumagai etc. . . .	2 47 etc.	—	* Liste C.
	Shide	3 06,7	30	
	Kagoshima etc. . . .	6 31 etc.	—	Liste C.
	Kew	11 29,7	15	
	Quito	13 43,4	4 ^{1/2}	
	Manila	15 55 27	12	* Gefühlt auf Nord-Luzon.
	Manila	17 43 18	22	* Gefühlt auf Nord-Luzon.
	Tokio etc. . . .	22 30 etc.	—	Liste C.
	Nagano etc. . . .	23 06 etc.	—	Liste C.
25.	Nikolajew	3 28,8	108	
	Shide	7 30,4	10	
	Quito	11 09,9	11	
	Shide	15 36,5	16	
	Shide	23 20,3	12	
26.	Nikolajew	1 17,1	115	
	Manila	14 18 46	1 ^{1/2}	
	Kagoshima	21 17 40	—	
27.	Ishigakishima	3 35 25	—	
	Quito	6 52,3	18	
	Kilung	11 06 29	1	
	Hokoto	11 12 07	—	
	Irkutsk	11 19,3	126	
	Taškent	11 36,5	2	
	Nikolajew	16 16,5	27	
	Oshima	16 43 14	—	
	Kyoto	22 40 45	—	
	Aomori etc. . . .	22 48 etc.	—	* Liste C.
28.	Ishinomaki	2 06 44	—	
	Athen etc. . . .	6 14 etc.	—	* Liste C.
	Manila	13 55 37	8	
	Nikolajew	15 20,4	22	
	Ponta Delgada etc.	16 17,1 etc.	—	Liste C.

1904. Dezember.

Datum	Station	M. Gr. Z. h m s	Dauer m	Bemerkungen
28.	Porto-Rico	21 09,2	48	
	Oshima	21 20 03	—	—
29.	Mito	4 13 40	—	—
30.	Nagano	0 23 27	—	
	Ishinomaki etc. . .	6 40 etc.	—	* Liste C.
	Oshima	7 18 28	—	—
	Florenz (Ximen.) .	15 11 20	79	—
31.	Nikolajew	7 26,8	30	
	Beirut	10 13	1½	„Thickening.“
	Taškent	10 23,7	—	—
	Hokoto	11 07 12	—	—
	Utsunomiya etc. . .	19 29 etc.	—	Liste C
	Yokohama	19 32 16	—	—
	Christchurch	22 17,0	1	—
	Tokio	22 51 30	—	—

Liste C.

Kleinere Beben.

1904. Januar.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
2.	Potsdam	1 24 ±	1 44 27	41	—
	Strassburg	—	1 43 15	60	
	Hamburg	—	1 46 14	14	
2.	Taškent	—	19 12,1	—	—
	Irkutsk	—	19 19,2	41	
	Potsdam	—	19 35	>9	
	Hamburg	—	19 35 00	—	
3.	Tainan	9 48 19	—	—	Gefühlt auf Formosa. —
	Kilung	9 48 58	—	—	
3.	Toronto	21 34,0	—	6	„Mere thickening.“ —
	Victoria	21 42,5	—	13	
	Honolulu	21 49,4	21 52,6	7	
	Bidston	21 42,6	(21 46,5)	13	
	Hamburg	21 44 56	(21 47 42)	24	
	Strassburg	21 45 ±	22 08	60	
	Potsdam	21 45	—	—	
	Jurjew	21 44,8	22 08,6	>30	
	Rocca di Papa	—	22 08 42	—	
	Irkutsk	21 51,9	22 35,5	55	
	Taškent	21 55,2	22 22,8	>40	
	Manila	22 03 58	—	36	
	Batavia	22 06,8	22 12,9	30	

Gefühlt in Mexico ; Epizentrum in Guerrero.

4.	Yokosuka	6 57 06	—	—	Gefühlt in Tokio. —
	Yokohama	6 57 17	—	—	
7.	Batavia	14 52,6	15 22,4	90	—
	Perth	15 01,1	15 18,3	69	—
	Irkutsk	14 56,4	15 25,7	180	—
	Taškent	15 14,7	15 22,5 — 49,5	100	—
	Tiflis	15 05 28	15 49 01	—	„Thickening of line.“ —
	Kapstadt	—	15 45,0	10	
	Jurjew	15 15,0	—	120	
	Potsdam	15 10 ±	—	140	
	Rocca di Papa	15 00	16 11	100	
	Florenz	—	16 15	—	
	Hamburg	15 10 35	(15 16 21)	—	
	Göttingen	15 07	(15 17)	48	
	Strassburg	15 11 00	15 43,2	70	
	Kew	—	15 50,4	63	
	Shide	—	15 40,2	80	
	Bidston	—	15 30,0	130	
	Edinburg	—	16 01,0	68	
	Paisley	—	16 08,0	59	
	Victoria	(15 29,0)	16 02,0	78	
	Toronto	—	15 43,0 ±	48	
	Baltimore	—	15 45	60	

Das Epizentrum dürfte wohl im südlichen Indischen Ozean zu suchen sein; irgend etwas Genaueres lässt sich bei der Lückenhaftigkeit der Beobachtungen nicht schliessen.

10.	Honolulu	2 55,5	3 13,5	66	—
	Christchurch	3 01,8	3 12,4	17	—
	Irkutsk	—	<3 30	>112	—
	Batavia	3 03,3	3 16,4	50	—
	Perth	3 03,4	3 12,3	49	—
	Jurjew	(3 20,4)	3 26,7	60	—
	Bidston	—	3 57,2	69	—
	Taškent	3 09,6	3 27,3	46	—

1904. Januar.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
10.	Kew	—	4 00,7	27	
	Hamburg	—	3 16	105	
	Shide	(3 51,7)	3 58,1	60	
	Potsdam	—	3 16 33	120	
	Leipzig	—	3 51	23	
	Göttingen	—	3 49	26	
	Strassburg	3 11,0	—	110	
	Tiflis	3 05 41	3 13 49	110	
	Florenz	—	3 27,0	48	
	Rocca di Papa	—	3 52	68	
	Mauritius	3 13,0	3 47,1	44	„Thickening of trace.“
Ursprung wohl im Pazifik; näheres der Unvollständigkeit der Beobachtungen wegen nicht festzustellen.					
10.	Tokio	14 20 50	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Kumagai	14 23 00	—	—	—
10.	Ischia	22 44 24	22 44 29	2	Auch in Messina seismosk.
	Rocca di Papa	22 44 36	22 45 54	2	—
16.	Nemuro	4 02 00	—	—	—
	Aomori	4 04 14	—	—	—
16.	Padua	15 28 15	15 28 49	>1	Gefühlt in Ligurien.
*	Florenz (Xim.)	15 29 00	—	1	—
	Strassburg	—	15 35,5	—	Spuren.
	Potsdam	—	15 58 55	10	—
17.	Tokio	13 27 11	—	—	—
	Ishinomaki	13 27 45	—	—	—
	Kumagai	13 29 00	—	—	—
17.	Bidston	—	14 26,0	11	„Small.“
	Potsdam	—	14 27±	11	—
	Strassburg	—	14 30±	—	—
19.	Chōshi	7 08 24	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Kumagai	7 08 40	—	—	—
	Tokio	7 09 10	—	—	—
	Ishinomaki	7 09 44	—	—	—
20.	Panama	14,9	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
22.	Irkutsk	9 18,5	9 28,1	56	—
	Beirut	9 21,9	—	62	—
22.	Taškent	10 11,4	10 21,3	>26	—
	Potsdam	—	10 29	34	—
22.	Irkutsk	—	11 15,4	47	—
	Tiflis	—	11 41 25	75	—
	Beirut	—	11 44,4	7	—
	Taškent	—	11 48,1	—	—
29.	Batavia	0 10,2	0 29,7	80	—
	Manila	0 13 45	—	19	—
	Perth	0 17,5	0 21,5	41	—
	Mauritius	—	0 32,8	32	—
	Irkutsk (28.I.)	(23 35,1)	—	(107)	—
	Taškent	—	0 31,1	>30	—
	Christchurch	0 12,3	0 41,0	57	—
	Tiflis	—	0 32 57	—	—
	Beirut	0 24	—	—	—

1904. Januar.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
29.	Honolulu	0 19,0	0 41,8	66	
	Rocca di Papa	0 29 20	0 34 38	48	
	Potsdam	—	0 35 04	100	
	Göttingen	—	1 07	8	
	Strassburg	0 28,9	0 49,2	90	
	Shide	—	0 43,3	50	
	Das Epizentrum hat wohl nicht allzuweit von Batavia entweder im Austral-Asiatischen Archipel oder im Indischen Ozean gelegen.				
31.	Bidston	—	20 55,0	—	"Small."
	Hamburg	—	20 58 45	135	

1904. Februar.

1.	Athen	16 04 30	—	0,1	Gefühlt in Chalcis.
*	Chalcis	—	16 06 00	1/2	—
4.	Porto Rico	20 50,8	20 53,9	50	
	Baltimore	—	20 58,5	41	
	Toronto	—	20 59,7	46	
	Victoria	20 55,0	—	81	
	Ponta Delgada	20 57,2	—	21	"Thickening of line."
	Paisley	21 08,5	—	51	"Thickening."
	Shide	21 08,6	—	50	
	Edinburg	21 09,0	—	44	
	Honolulu	21 09,3	21 23,8	—	
	Strassburg	20 59 14	21 21 06	140	
	Göttingen	20 59,2	21 21	71	
	Leipzig	20 59 25	21 27 17	63	
	Florenz	(21 04 00)	—	66	
	Potsdam	20 59 26	—	150	
	Rocca di Papaba	—	21 29 01	5	"Starke Mi.U."
	Tiflis	21 05 04	21 40 24	131	—
	Irkutsk	21 07,1	—	190	—
	Taškent	21 08,0	—	112	—
	Mauritius	21 10	—	—	—
	Batavia	21 09,5	(21 18,1)	45	—

Mit Hülfe der Distanzen der deutschen Stationen und unter Berücksichtigung der Eintrittszeiten von Porto-Rico, Victoria und Honolulu ergibt sich das Epizentrum in etwa $\varphi = 12^\circ$ N, $\lambda = 80^\circ$ WGr. im Karibischen Meer.

6.	Bukarest	2 48 43	2 48 43	3	
*	Göttingen	—	2 54,6	3	—
	Strassburg	—	2 56	34	—
	Leipzig	(3) 51,2	—	7	Wohl Druckfehler in d. Stunde.

Gefühlt in Rumänien, Siebenbürgen, Russland.

6.	Manila	9 51 48	9 52,0—56,1	10	
	Batavia	9 54,6	9 58,1	20	
8.	Kilung	19 09 07	—	—	
*	Hokoto	19 10 00	—	—	Nach Met. Obs. Taipeh um 19h 09m 55s.
	Irkutsk	—	19 24,7	34	—
	Potsdam	—	19 53,2	—	—

Gefühlt auf Formosa.

1904. Februar.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
8.	Strassburg . . .	22 36	22 45 06	75	
	Hamburg . . .	—	22 43 01	49	
	Potsdam . . .	—	22 43 47	26	
	Göttingen . . .	—	22 46	4	
	Taškent . . .	—	23 08,3	—	
8.	Strassburg . . .	23 58,5	24 18 ±	35	
	Shide . . .	24 00,2	—	5	
	Potsdam . . .	—	24 00,6	30	
	Hamburg . . .	—	24 06 34	37	
9.	Irkutsk . . .	2 16,6	2 20,5	>12	
	Taškent . . .	2 17,5	2 21,4	—	
	Krasnojarsk . . .	2 22,0	—	9	
	Batavia . . .	2 22,8	2 29,4	25	
	Strassburg . . .	2 36 ±	2 51 30	30	
	Potsdam . . .	—	2 43 ±	>17	
9.	Irkutsk . . .	8 35,0	8 36,0	5	
*	Krasnojarsk . . .	—	8 38,8	3	Gefühlt in Irkutsk.
13.	Bidston . . .	2 30,0	—	60	
	Florenz (Ximen.)	—	2 40 00	40	
	Potsdam . . .	—	2 52	—	
	Strassburg . . .	—	2 59,0	>26	
	Edinburg . . .	—	3 00,0	—	
13.	Kew . . .	18 56,7	—	4	
	Paisley . . .	—	18 57	—	
	Shide . . .	18 59,1	—	5	
	Potsdam . . .	—	19 00 42	>7	
	Strassburg . . .	19 02 04	—	—	
	Taškent . . .	—	19 23,4	—	
15.	Messina . . .	22 18 22	—	1½	
*	Catania . . .	22 19 31	22 19 59	3	
Gefühlt in Sizilien und Calabrien.					
16.	Tiflis . . .	3 45 44	3 47 20	85	
*	Potsdam . . .	—	3 58	25	
	Hamburg . . .	—	4 01 41	25	
	Strassburg . . .	—	4 05 ±	11	
18.	Catania . . .	5 10 44	5 12 ±	8	
	Messina . . .	5 11 ±	—	—	
20.	Catania . . .	16 42 46	16 43 12	17	
*	Messina . . .	—	16 43 11	>2	
	Mineo . . .	—	16 44 ±	—	
	Caggiano . . .	16 42 ±	—	—	
	Ischia . . .	16 43 05	16 43 47	12	
	Carloforte . . .	16 44 02	—	4	
	Rocca di Papa . . .	16 43 06	16 43 52	5	
	Florenz (Quarto) . . .	16 42 56	16 44 50	7	
	Florenz (Ximen.) . . .	16 43 48	16 47 20	12	
	Padua . . .	16 44 13	16 45 16	16	
	Strassburg . . .	16 45,3	16 47,4	—	
	Potsdam . . .	—	16 50 ±	—	
	Hamburg . . .	16 50 08	16 53 10	25	
Gefühlt in Sizilien, Epizentrum nördlich von Kap Gallo im Meer.					
21.	Kilung . . .	10 24 11	—	—	
*	Taihoku . . .	10 24 12	—	—	Gefühlt auf Formosa.

1904. Februar.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
22.	Batavia	13 30,4	13 39,6	30	
	Irkutsk	13 41,9	14 18,5—29,1	150	
	Taškent	—	13 54,2	120	
	Nikolajew	—	14 25,7	67	
	Jurjew	—	14 21 08	—	
	Potsdam	14 00,1	14 31±	120	
	Florenz	—	14 45 00	>45	
	Strassburg	14 06,0	—	>20	
	Kew	—	14 37,2	14	
	Shide	—	14 34,6	25	
	Bidston	—	14 39,7	30	
	San Fernando . . .	(14 36,4)	14 38,9	14	
	Baltimore	14 28,0	—	—	
	Das Epizentrum dürfte wohl im Indischen Ozean gelegen haben.				
24.	Yamagata	11 32 29	—	—	Gefühlt in Nord-Nippon.
*	Tokio	11 32 42	—	—	—
	Utsunomiya	11 32 50	—	—	—
	Magebaski	11 33 19	—	—	—
	Irkutsk	—	11 49,5	24	—
24.	Urbino	15 51 27	15 51 41	2	
*	Rocca di Papa . . .	15 53 26	15 53 41	8—9	
	Florenz (Quarto) .	15 53 24	15 53 58	8—9	
	Florenz (Ximen.) .	15 53 55	15 54 35	6	
	Ischia	15 54 04	15 54 44	6	
	Padua	15 54 13	15 55 38	16	
	Pola	15 54 16	15 55 03	6	
	Siena	15 54 26	15 55 06	3	
	Laibach	15 54 38	15 55 46	2	
	Catania	15 55 24	—	11	
	Carloforte	15 56,8	15 59,6	30	
	Strassburg	15 55 32	15 56 35	10	
	Göttingen	15 57,7	15 59,8	6	
	Leipzig	—	15 58 29	5	
	Potsdam	—	16 00±	—	
	Hamburg	—	16 02 04	26	
25.	Urbino	0 26 58±1	—	—	
*	Florenz (Quarto) .	0 28 50	0 29 22	3	
	Florenz (Ximen.) .	—	0 29 22	2	
	Rocca di Papa . . .	0 29 04	0 29 25	4	
	Ischia	0 29 31	0 30	2½	
	Strassburg	—	0 34	—	
25.	Florenz (Ximen.) .	18 52 17	18 52 27	3	
*	Florenz (Quarto) .	18 53 27	18 53 38	12	
	Salo (Brescia) . . .	18 52 19	18 52 31	1	
	Padua	18 54 09	18 54 50	17	
	Urbino	18 51 46	18 52 16±	7	
	Rocca di Papa . . .	18 54 34	—	4	
	Siena	18 56 14	—	3	
	Ischia	18 55 27	18 56 25	5	
	Carloforte	(18 46)	18 56,9	(15)	
	Catania	18 58 39	—	6½	
	Pola	18 54 25	18 55 04	8	
	Laibach	18 54 56	18 57 30	6	
	Strassburg	18 55 02	18 56 12	8	
	Leipzig	—	18 55 04	7½	
	Göttingen	18 56 12	18 58,5	9	
	Potsdam	18 57 11	18 57 43	19	
	Hamburg	18 58 19	18 59 50	35	
	Shide	18 59,7	—	5	

1904. Februar.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	O'Gyalla	19 02 15	—	9	
	Budapest	19 02	—	13	
Gefühlt in Oberitalien, Provinz Emilia.					
25.	Florenz (Ximen.) . .	21 38 49	—	6	
*	Florenz (Quarto) . .	21 39 06	—	2	Gefühlt in Oberitalien, Provinzen Parma u. Massa.
	Padua	21 39 51	—	4	—
	Salo	21 40 ±	—	—	—
	Spinea	21 41 ±	—	—	—
	Siena	21 42 20	—	1	—
	Strassburg	21 40 55	—	4	—
25.	Florenz (Quarto) . .	22 51 47	—	1	
*	Padua	22 53 38	—	1	Gefühlt in Oberitalien, (Nachstöße des vorigen).
26.	Mayebashi	8 50 31	—	—	
*	Iida	8 50 53	—	—	Gefühlt in Japan.
	Chōshi	8 51 41	—	—	—
26.	Florenz (Ximen.) . .	19 21 00	—	—	—
*	Florenz (Quarto) . .	19 21 50	—	—	—
	Padua	19 22 24	—	—	—
Gefühlt in Italien, Provinz Emilia.					
28.	Irkutsk	1 19,5	1 30,9	22	
	Jurjew	—	1 48,4	—	
	Potsdam	1 22 ±	1 53 09	63	—
	Strassburg	—	1 58 10	44	—
Der Zusammenhang der Registrationen der 4 Stationen scheint nicht ganz sicher.					
28.	Šemakha	6 28 56	6 29 00	1	
*	Jurjew	—	6 39,7	—	Gefühlt in Šemakha.

1904. März.

1.	Irkutsk	—	0 30,4	47	
	Jurjew	—	0 48,9	—	
	Potsdam	—	0 53 29	>17	
	Strassburg	0 30 ±	1 00,0	45	
1.	Irkutsk	15 13,6	15 27,0	>60	
	Honolulu	15 19,7	15 27,7	"	
	Victoria	—	(15 48,0)	"	
	Taškent	—	(15 51,5)	"	
	Nikolajew	—	15 31,0	"	
	Jurjew	—	15 32 22	"	
	Tiflis	—	(16 01 08)	"	
	Potsdam	—	16 00 ±	—	
	Hamburg	—	(16 28 14)	—	
	Bidston	—	16 21,6	>60	
	Göttingen	—	16 09	"	
	Strassburg	(15 27 00)	15 41	—	Spuren.
	Pola	—	—	—	

1904. März.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
1.	Rocca di Papa . . .	15 35	16 15 20	—	—
	Baltimore	—	16 24,0	11	—
	Dieses Beben hatte seinen Ursprung wahrscheinlich nicht allzuweit von Kamčatka, nähere Angaben können aber wegen der Lückenhaftigkeit des Materials nicht gemacht werden, zumal die Registrationen durch das gleich folgende teilweise überlagert sind. Daher kann auch die Dauer nicht bestimmt werden. Dass es sich aber in der Tat um 2 Beben mit ähnlichem Epizentrum handelt, folgt daraus, dass bei vielen Stationen um 1 ^h 4 ^m auseinanderliegende Phasen zu unterscheiden sind.				
1.	Honolulu	16 23,4	16 31,1	37	—
	Irkutsk	—	16 32,1	172	—
	Victoria	—	17 04,5	>40	—
	Taškent	—	16 54,9	173	—
	Tiflis	—	17 04 31	>47	—
	Jurjew	—	17 04 40	—	—
	Nikolajew	—	17 10,5	>80	—
	Potsdam	—	17 10	>125	—
	Hamburg	—	(16 35 21)	57	—
	Toronto	16 41	—	79	—
	Bidston	—	17 39,9	—	—
	Shide	—	17 08,4	35	—
	Göttingen	—	17 12	—	—
	Strassburg	—	17 30 20	90	—
	Pola	—	17 13	—	—
	Rocca di Papa . . .	—	17 14 48	—	Spuren.
	Baltimore	—	17 05,0	44	Lange Wellen.

In bezug auf dieses Beben siehe die Anmerkung zum vorigen. Vielleicht war das Epizentrum dieses Bebens mit dem vorigen identisch, oder lag mehr nach NE. Vielleicht sind an einigen europäischen Stationen auch Stöße des Bebens in Süd-Ungarn (Temesvár) 16^h mitregistriert.

1.	Gifu	20 11 22	—	—	—
	Nagoya	20 12 00	—	—	—
2.	Strassburg	(6 15)	—	—	—
*	Laibach	6 17 19	6 17 56	—	—
	Pola	6 17 32	6 17 55	1	—
	Urbino	6 15 48	—	—	—
	Padua	6 18 09	6 18 36	3	—
	Florenz (Quarto) .	6 18 58	—	1/2	—

Gefühlt in Kroatien zwischen Karlstadt und Agran um 6^h 15^m.

2.	Potsdam	—	18 57—19 08	—	—
	Strassburg	—	19 05 30	60	—
2.	Batavia	21 13,7	21 23,7	30	—
	Taškent	—	21 50,1	149	—
	Nikolajew	—	21 57,3	89	—
	Jurjew	—	22 08,8	>22	—
	Potsdam	21 31	22 05	—	—
	Rocca di Papa . .	—	22 17 24	25	—
	Strassburg	(21 40 45)	22 12 ±	90	—
	Bidston	—	22 42,0	39	—
	San Fernando . .	—	22 25,3	—	—
	Baltimore	—	22 14,5	8	—

Das Epizentrum dieses Bebens hat wohl im südl. Indischen Ozean gelegen. Gleichzeitig (21^h 20^m) schwaches Beben in Hutovo (Herzegovina).

3.	Batavia	3 06,0	3 09,8	40	—
	Tiflis	3 12 42	3 26 59	23	—
	Irkutsk	—	3 20,6	80	Auch in Čita registr.
	Krasnojarsk . . .	—	(4 23,1)	6	—
	Kabansk	—	(4 29,2)	6	—

1904. März.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
3.	Taškent	—	(3 37,5)	—	
	Strassburg	—	3 27 15	110	
	Potsdam	—	(4 00 ±)	>40	
	Nach den vorhandenen Daten muss das Epizentrum in Inner-Asien gelegen haben.				
3.	Rocca di Papa . . .	18 55 43	18 55 44	3	
*	Velletri	18 49 ±	—	—	
	Gefühlt in Avezzano (Aquila).				
4.	Honolulu	0 11,2	—	22	
	Irkutsk	0 19,8	1 07,6	114	
	Nikolajew	(1 07,6)	1 16,5	34	
	Jurjew	—	0 30	—	
	Potsdam	0 15 ±	1 19 ±	145	
	Strassburg	0 20 30	—	110	
	Florenz (Xim.) . .	—	1 25	—	
	Bidston	—	1 18,7	11	
4.	Trinidad	10 33	10 35	13	
*	Porto Rico	10 28,6	10 42,6	33	
	Toronto	—	10 40 ±	—	
	Victoria	—	10 43,3	—	
	San Fernando . . .	10 46,1	11 02,9	46	
	Honolulu	10 46,1	11 03,1	38	
	Paisley	(11 06)	11 07,5	—	
	Bidston	10 45,0	—	59	
	Shide	10 45,7	—	50	
	Kew	—	11 13,0	5	
	Strassburg	10 36 00	11 08 22	150	
	Florenz	—	11 08	>17	
	Rocca di Papa . .	10 37 18	11 11 14	83	
	Göttingen	10 46,8	11 08	>58	
	Hamburg	10 37 51	(10 49 06)	—	
	Potsdam	10 36,6	11 12,3 ±	—	
	Jurjew	10 47 26	11 10 58	—	
	Nikolajew	10 50,8	11 41	>74	
	Beirut	10 50,1	11 31—42	>52	
	Taškent	10 45,1	11 20,0	143	
	Irkutsk	10 45,5	12 06,4	206	
	Batavia	10 44,1	11 08,9—14,7	45	
	Gefühlt in Peru; stärkste Erschütterung in Lima, Chorillos um 10h 23m.				
5.	Taichu	4 55 44	—	3	
*	Tainan	4 57 08	—	2	
	Hokoto	5 00 00	—	1½	
	Taihoku	5 01 02	—	12	
	Si-ka-wei	5 02	—	—	
	Irkutsk	—	5 12,2	67	
	Potsdam	—	5 42—5 54	—	
	Strassburg	—	5 49 00	20	
5.	Batavia	19 55,4	20 04,7	60	
	Irkutsk	20 02,7	20 27—20 32	127	
	Taškent	—	20 22,9	—	
	Nikolajew	—	20 43,5	21	
	Jurjew	—	20 42	—	
	Potsdam	—	20 52	—	
	Soweit aus dem lückenhaften Material geschlossen werden kann, dürfte das Epizentrum in Inner-Asien gelegen haben.				
	Gefühlt in Taito (Formosa).				

1904. März.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
6.	Ischia	9 39 06	—	3	
	Padua	9 39 36	9 42	6	
	Rocca di Papa . . .	—	9 41 58	—	
	Laibach	9 40	—	—	
	Pola	—	9 48	28	
	Strassburg	9 43 40	9 46 27	10	

Das Epizentrum muss im Tyrrhenischen Meere gelegen haben.

7.	Aomori	18 38 03	18 —	—	Gefühlt in Japan (Nippon) um
*	Tokio	18 40,8	18 41,1	20	18h 40,5m. Epizentrum wohl
	Nagano	18 41 01	—	—	nahe der Ostküste von N.-
	Iida	18 41 14	—	—	Nippon.
	Matsumoto	18 41 39	—	—	
	Maebashi	18 43 53	—	—	
	Irkutsk	18 46,9	18 59—19 01	89	
	Taškent	(18 53,8)	19 05,8	49	
	Jurjew	—	19 14,7	V4	
	Potsdam	—	19 22	98	
	Strassburg	—	19 35 00	35	
	Bidston	—	19 32,0	—	
8.	Tokio	14 28 46	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Fukushima	14 30 40	—	—	
10.	Laibach	4 23 15	4 23 52	2½	Gefühlt in den Ostalpen, Ober-
*	Triest	4 23 19	4 23 30	7	Italien etc. Epizentrum bei
	Fiume	4 24	4 24 30	1	Klagenfurt, Villach.
	Pola	4 23 28	4 24 02	2	
	Padua	4 23 35	4 24 52	12	
	Salo	4 26	4 26 07	1	
	Pavia	4 30 ±	—	—	
	Urbino	4 22 13	—	—	
	Florenz	4 23 52	4 24 28	—	Nach Quarto.
	Rocca di Papa . . .	4 24 36	4 26 06	—	
	Strassburg	4 24 16	4 25 09	—	
	Göttingen	4 24 32	4 26 25	8	
	Leipzig	—	4 32 07	6	
	Potsdam	4 25 11	4 26 16	6	
	Hamburg	—	4 26 53	42	
10.	Padua	20 47 03	20 47 31	3	
*	Strassburg	20 47 05	—	20	
	Leipzig	—	20 55 08	2	

Gefühlt in Tirol, Epizentrum wohl bei Bozen, Innsbruck.

10.	Irkutsk	21 23,4	21 25,6	26	
	Taškent	—	21 37,4	—	
11.	Manila	0 31 10	0 35 34	12	
	Batavia	0 31,5	0 38,0	15	
11.	Ishinomaki	21 11 25	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio	21 11 46	—	—	
13.	Strassburg	7 14 05	7 24	50	
	Potsdam	—	7 14,7—23,4	—	

1904. März.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
14.	Fukui	1 28 00	—	—	—
	Tokio	1 31 41	—	—	—
	Mito	1 32 26	—	—	—
	Ishinomaki	1 32 53	—	—	—
14.	Tokio	20 02 54	—	—	Gefühlt in Mito.
*	Kumagai	20 03 16	—	—	—
15.	Irkutsk	17 31,7	17 32,1	5	Gefüllt in Barguzin (Transbaikalien); auch in Čita registr.
*	Kabansk	17 46,0	—	—	—
16.	Aomori	7 05 40	—	—	—
	Tokio	7 07,6	7 08,7	10	—
16.	Manila	7 49 30	(7 51 10)	4	—
	Batavia	7 50,7	7 59,5	30	—
	Kabansk	—	8 08,6	20	—
	Irkutsk	7 56,3	8 05,1	135	—
	Taškent	8 05,5	8 08,2	—	—
	Tiflis	7 57 56	8 04 31	—	—
	Honolulu	7 52,8	7 53,3—57,3	—	—
	Jurjew	—	8 17,0	>3	—
	Potsdam	8 07 39	8 19 34	172	—
	Hamburg	7 58 57	8 07 33	95	—
	Padua	7 58 13	8 09	27	—
	Catania	7 58 54	—	20	—
	Rocca di Papa	7 58 20	—	—	—
	Florenz	7 59 43	—	13	—
	Strassburg	7 58 11	8 30	70	—
	Edinburg	—	8 19,0	2	—
	Bidston	8 11,9	8 18,7	15	—

Das Epizentrum lag wohl im Austral-Asiatischen Archipel, vielleicht in $\varphi = 5^{\circ}$ S, $\lambda = 105^{\circ}$ E.

16.	Padua	11 17 41	11 18 21	2	Gefühlt bei Modena (?).
*	Modena	11 19	—	—	
17.	Takayama	1 46 00	—	—	—
	Nagoya	1 46 06	—	—	—
	Matsumoto	1 47 40	—	—	—
17.	Okayama	20 31 28	—	—	Gefühlt an mehreren Orten Nippsons.
*	Kobe	20 32 21	—	—	
	Nagoya	20 32 30	—	—	
	Yagi	20 32 32	—	—	
	Osaka	20 32 42	—	—	
	Iida	20 34 28	—	—	
	Kochi	20 35 00	—	—	
	Kyoto	20 38 15	—	—	
	Matsumoto	20 39 51	—	—	
18.	Nagano	13 46 40	—	—	—
*	Fukushima	13 46 50	—	—	—
	Tokio	13 46,7	13 50,0	110	—
	Maebashi	13 47 31	—	—	—
	Iida	13 46 53	—	—	—
	Masumoto	13 47 48	—	—	—
	Si-ka-wei	13 47 00	13 52	—	—
	Kabansk	—	14 01,6	20	Auch in Čita registriert.
	Irkutsk	13 49,1	14 03,0	34	
	Krasnojarsk	13 58,4	14 09,0	31	
	Honolulu	14 00,2	14 10,0	34	
	Taškent	13 55,0	14 04,5	—	

1904. März.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
18.	Batavia	13 54,2	(14 02,2)	20	—
	Jurjew	14 02 14	14 16 26	—	—
	Tiflis	—	14 19 49	—	—
	Potsdam	13 55 08	—	—	—
	Hamburg	13 55 23	(14 04 04)	93	—
	Göttingen	14 05,1	14 23	40	—
	Shide	14 00,0 ±	—	50	—
	Strassburg	13 55 45	14 16 03	100	—
	Bidston	14 02,9 ±	14 33,4	60	—
	Florenz (Ximen.) .	13 55	14 11 35	45	—
	Rocca di Papa . . .	13 56 25	14 28 -41	62	—
19.	Potsdam	—	0 57-1 55	>33	—
	Bidston	—	0 58,0	—	—
19.	Chile	6,4	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
20.	Taškent	10 02,1	10 5,7	14	—
	Tiflis	10 02 14	10 05 33	99	—
	Irkutsk	(10 18,1)	10 19,0	72	—
	Kabansk	—	(10 30,8)	8	—
	Krasnojarsk	—	10 18,5	14	Auch in Čita registr.
	Potsdam	—	10 20-10 50	60 ±	—
	Hamburg	(10 16 12)	10 21 43	39	—
	Strassburg	10 09 05	10 24 00	60	—
20.	Strassburg	23 02 00	23 04 30	30	—
	Potsdam	23 02 08	—	68	—
21.	Irkutsk	7 02,9	7 26,0-27,7	137	—
	Krasnojarsk	—	7 21,1	21	—
	Taškent	7 09,5	7 19,1	38	—
	Tiflis	7 06 40	7 22 17	—	—
	Jurjew	7 07 55	7 26 33	—	—
	Potsdam	7 16,0	—	89	—
	Strassburg	7 11,0	7 27,9	40	—
	Florenz (Ximen.) .	7 08 30	7 25	68	—
	Bidston	—	7 34,7	22	—
	Shide	—	7 39,0	15	—
	Victoria	7 19,5	—	28	—
	Honolulu	7 09,4	(7 14,1)	41	—
	Toronto	—	7 34,0	1	—
	Baltimore	—	7 34,5	16	—

Nimmt man mit Reid an, dass sich die Angaben von Victoria und Honolulu nicht auf V₁ beziehen, so könnte das Beben dem nördlichen Pazifik entstammen; anderenfalls wäre NW-China als Ursprung anzusehen.

24.	Victoria	5 58,9	—	1	Wahrscheinl. gefühlt in Mexico.
*	Toronto	6 00,0	—	1/2	—
24.	Jurjew	—	6 21,7	—	—
	Potsdam	—	6 26,7	41	—
	Strassburg	—	6 28 00	—	—
	Bidston	—	6 30	—	—

Vielleicht mit den vorhergehenden bzw. nachfolgenden Registrationen auf ein und dasselbe Beben bezüglich.

1904. März.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
24.	Kumagai	17 57 00	—	—	Gefühlt in Ishinomaki (Japan).
*	Mito	17 57 14	—	—	—
24.	Kumagai	18 01 13	—	—	Gefühlt in Tokio.
*	Mito	18 01 47	—	—	—
26.	Wellington	15 08,1	15 08,9	11	—
*	Batavia	15 15,3	15 24,5	20	—
	Strassburg	15 29 00	(15 45)	50	—
	Hamburg	15 35 56	(15 39 33)	25	—
Gefühlt in Invercargill und Dunedin (Neu-Seeland). Ob sich die Angaben der europäischen Stationen auch auf das neuseeländische Beben beziehen, ist unsicher.					
27.	Ishinomaki	4 32 27	—	—	Gefühlt in Miyako.
*	Aomori	4 32 33	—	—	—
27.	Taškent	16 01,9	17 12,4	99	—
	Jurjew	16 10 41	(16 15 02)	—	—
28.	Tokio	19 46 07	—	—	Gefühlt in Fura (Japan).
*	Kumagai	19 46 52	—	—	—
	Choshi	19 48 00	—	—	—
29.	Batavia	9 47,1	9 50,9	30	—
	Manila	9 47 40	(9 48 43)	16	—
	Perth	—	9 52,3	40	—
29.	Tiflis	—	10 05 47	15	—
	Strassburg	—	10 09 30	80	—
31.	Turkestan	2,3	—	—	Liste A, Hauptbeben.
31.	Irkutsk	5 51,5	5 56,6	190	—
	Kabansk	—	(6 17,1)	13	—
	Krasnojarsk	—	5 58,0	49	Auch in Čita u. Tāškent registr.
	Tokio	—	6 13,4	25	—
	Calcutta	5 52,1	(5 53,2)	33	—
	Šemakha	5 59 49	6 07 43	26	—
	Tiflis	5 59 37	6 02 40	46	—
	Bombay	5 54,6	(5 56,5)	22	—
	Jurjew	—	6 06 49	—	—
	Kodaikanal	5 56,4	(5 59,5)	26	—
	Nikolajew	—	6 03 0	46	—
	Potsdam	—	6 04 40	115	—
	Göttingen	—	6 18	12	—
	Cairo	—	6 25	—	—
	Strassburg	—	6 12 40	50	—
	Edinburg	—	6 24,0	14	—
	Batavia	6 03,2	—	30	—
	Bidston	—	6 23,2	24	—
	Kew	—	6 24,2	9	—
	Shide	—	6 25,1	6	—
	Mauritius	6 09,7	6 16,7	22	—
31.	Laibach	8 41 55	8 42 05	2	—
*	Pola	8 42 28	8 42 57	1½	—
	Fiume	8 42 00	8 42 08	1	—
	Triest	8 41 44	8 42 25	3	Hörnes. Mitt. Wien. Erdbeben-komm. N.F. XVII.

Gefühlt in Untersteiermark, Krain.

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
1.	Ishinomaki	2 35 36	—	—	Gefühlt in Miyako. —
*	Mito	2 36 43	—	—	
1.	Irkutsk	3 24,0	3 34,9—41,7	27	Anfang vielleicht richtiger 3h 33m, 0. B wohl zu spät.
	Kabansk	—	(3 42,2)	26	—
	Krasnojarsk	3 34,4	—	28	—
	Tiflis	(3 55,6)	4 1,2—5,0	25	—
	Potsdam	3 48 21	3 55	42	—
	Hamburg	—	4 02 24	25	—
	Strassburg	—	4 03 42	26	—
1.	Taškent	12 05,8	12 06,7	3	Zeitmarken fehlen. —
	Krasnojarsk	12 10,7	—	33	—
	Irkutsk	12 11,9	12 15,3	80	—
	Jurjew	12 22,4	—	—	—
	Potsdam	12 28	—	15	Zeitmarken fehlen. —
	Strassburg	—	12 32 55	57	—
2.	Taškent	18 00,7	18 08,8	—	—
	Jurjew	—	18 18,8	—	—
	Potsdam	—	18 19	26	—
3.	Mito	23 20 07	—	—	Gefühlt in Japan. —
*	Tokio	23 20,2	23 20,8	4	—
	Utsonomiya	23 20 34	—	—	—
	Maebashi	23 20 45	—	—	—
	Kumagai	23 21 05	—	—	—
	Fukushima	23 22 14	—	—	—
4.	Balkan	10 08	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
4.	Balkan	10 26	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
*	Bukarest	11 09 02	11 10 08	19	—
	Athen	—	11 10 36	1½	—
	Catanzaro	11 09 04	11 10 04	25	—
	Ischia	11 09 12	11 10—12	8	—
	Catania	—	11 11 37	2½	—
	Pola	—	11 11 29	—	—
	Laibach	11 11 24	11 12	28	Schwache Spuren.
	Triest	—	11 09 07	—	
	Rocca di Papa	11 09 00	11 12 10	5	
	Spinea	—	11 14 08	—	
	Florenz	11 09 11	11 13	8	
	Padua	(11 08 49)	11 12 54	(56)	
4.	Bukarest	12 50 08	12 50 55	6	—
*	Catanzaro	12 49 21	12 51 14—30	5	—
	Ischia	12 50 06	12 51—53	15	—
	Budapest	—	12 52 10	8	—
	Fiume	12 50	12 52	4	—
	Catania	—	12 52 13	5	—
	Laibach	12 52 10	12 52 22	2½	—
	Triest	—	12 50 01	—	—
	Rocca di Papa	12 50 24	12 53 25—55	6	—
	Nikolajew	(12 38,9)	(12 40,0)	15	—
	Siena	—	12 53	5	—
	Padua	12 50 27	12 51 57—55 43	39	—
	Florenz	12 51 20	12 53 23	7	V nach Ximen., B nach Quarto.
	Potsdam	—	12 57	—	
	Strassburg	12 52 12	12 55 30	8	

Gefühlt an vielen Orten der Balkanhalbinsel; Nachstoss des grossen Mazedonischen Bebens vom 4./IV.

4.	Bukarest	12 50 08	12 50 55	6	—
*	Catanzaro	12 49 21	12 51 14—30	5	—
	Ischia	12 50 06	12 51—53	15	—
	Budapest	—	12 52 10	8	—
	Fiume	12 50	12 52	4	—
	Catania	—	12 52 13	5	—
	Laibach	12 52 10	12 52 22	2½	—
	Triest	—	12 50 01	—	—
	Rocca di Papa	12 50 24	12 53 25—55	6	—
	Nikolajew	(12 38,9)	(12 40,0)	15	—
	Siena	—	12 53	5	—
	Padua	12 50 27	12 51 57—55 43	39	—
	Florenz	12 51 20	12 53 23	7	V nach Ximen., B nach Quarto.
	Potsdam	—	12 57	—	
	Strassburg	12 52 12	12 55 30	8	

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
4.	Jurjew	—	(13 19)	—	—
	Tiflis	—	13 00 52	—	—
Gefühlt an vielen Orten der Balkanhalbinsel; Nachstoss des grossen Bebens vom 4./IV. 10 ^h .					
4.	Bukarest etc.	13 42 56	—	2	—
*	Nikolajew	—	13 43,6	—	—
	Padua	13 44 39	13 46—49	12	—
	Florenz	—	13 49 08	9	—
	Strassburg	13 43	—	5	—
	Bidston	(13 38,0)	13 46,1	27	Spuren.
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel; weiterer Nachstoss des grossen Bebens vom 4./IV. 10 ^h					
4.	Bukarest	15 51 10	—	3	—
*	Padua	15 53 49	15 56 31	8	—
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel; weiterer Nachstoss des grossen Bebens vom 4./IV. 10 ^h .					
4.	Irkutsk	16 46,8	17 01,7—06,1	103	—
	Tokio	16 49,1	16 52,3	22	—
	Potsdam	—	17 16	44	—
4.	Florenz	20 23 16	20 24 12	5	Nach Quarto.
*	Padua	20 24 03	20 24 32	6	—
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel; weiterer Nachstoss des grossen Bebens vom 4./IV. 10 ^h					
5.	China	10,2	—	—	Liste A, Hauptbeben.
5.	Florenz (Ximen.) . .	16 29 54	—	2	Auch an den anderen Florentinischen Warten registriert.
*	Giaccherino	16 30	—	—	—
Gefühlt in der Nähe von Florenz.					
5.	Urbino	21 54	—	—	—
*	Rocca di Papa . . .	21 57 48	21 58 18	2	—
	Florenz (Ximen.) . .	21 58 45	21 53 55	5	—
	Florenz (Quarto) . .	21 57 07	21 57 19	4	—
	Giaccherino	21 56	—	—	—
	Padua	21 57 17	21 58 03	10	—
	Pola	21 57 28	21 58 02	2	—
	Strassburg	21 54 15	22 01 55	26	—
Gefühlt in der Nähe von Florenz.					
6.	Florenz (Ximen.) . .	3 07 33	—	1½	Gefühlt in Scanzano.
*	Padua	3 10 54	3 12 08	4	—
6.	Manila	20 19 50	20 20 20	7	Gefühlt in Santo Domingo
*	Tokio	20 20,9	20 24,5	12	(Batan-Inseln).
7.	Kilung	18 09 14	—	1	—
	Taihoku	18 10 00	—	1½	—
	Tainan	18 11 01	—	—	—
7.	Irkutsk	21 49,1	21 54,9—58,1	86	—
	Tiflis	—	22 18 41	—	—
	Jurjew	—	22 08,2	—	—
8.	Tainan	2 59 17	—	—	Nach Met. Obs. Taipeh um
*	Taihoku	3 00 56	—	2½	8h 59m etc.
Gefühlt in Taichu (Formosa).					

1904. April.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
8. *	Urbino	8 21 25 ±	—	—	Gefühlt auf der Garganischen Halbinsel (Foggia etc.).
	Florenz (Ximen.) . .	8 22 00	8 23 45	7	—
	Ischia	8 22 29	8 23 07	5	—
	Rocca di Papa . . .	8 22 30	8 23 03	4	—
	Padua	8 23 30	8 25 07	10	—
	Pola	8 23 17	8 24 ±	1	—
8.	Ischia	12 32 18	—	2	—
	Rocca di Papa . . .	12 33 12	12 33 22	2	—
	Padua	12 33 10	12 37 24	—	—
8. *	Florenz (Ximen.) . .	—	16 36 05	—	Gefühlt auf der Garganischen Halbinsel (Foggia etc.).
	Ischia	16 39 40	—	2	—
	Rocca di Papa . . .	16 39 51	—	2	—
9. *	Bombay	5 30,0	5 31,0	3½	Gefühlt in Pachpatra etc. (Radj-putano, Indien).
	Calcutta	(5 34,9)	5 37,6	7½	—
	Kodaikanal	(5 33,4)	5 39,2	13	—
	Tiflis	5 32 42	5 37 27	—	—
	Beirut	—	(5 46,1)	10	—
	Irkutsk	5 34,8	5 50,5	145	—
	Batavia	—	5 58,1	30	Nach „Milne“.
	Rocca di Papa . . .	—	6 05 18	—	—
	Padua	5 39 37	(5 40 45)	7	Nach Xim.
	Florenz	(5 34 05)	—	—	—
	Strassburg	5 42 12	6 09 15	53	Keine Zeitzeichen.
	Potsdam	5 41	—	44	—
	Hamburg	5 42 48	6 06 32	70	—
	Jurjew	5 45,6	—	—	—
9. *	Florenz (Ximen.) . .	—	8 15 05	5	Auch in Quarto.
	Padua	8 17 05	8 18,8—20,8	11	—
	Pola	8 16 34	8 16 40	1	—
	Laibach	8 15 57	8 16 37	3	—
	Strassburg	—	8 19 45	55	—
	Potsdam	—	8 21	6	—
In Rocca di Papa Spuren einer Registration. Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.					
10. *	Bukarest	2 24 18	—	3½	—
	Pola	2 25 50	2 26 35	1	—
	Florenz (Ximen.) . .	—	2 25	6	—
	Padua	2 27 15	2 28,6—29,4	12	—
	Strassburg	—	2 29 45	20	—
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.					
10. *	Bukarest	5 19 21	—	3½	—
	Padua	5 19 45	5 25 09—48	—	Spuren.
	Strassburg	—	5 24 30	—	—
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.					
10. *	Batavia	5 48,6	5 56,8	35	—
	Manila	5 51 45	—	5	—
Gefühlt an mehreren Orten auf Celebes.					
10.	Balkan	8,9	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
10.	Shide	9 56,7	10 03,4	24	—
	Kew	10 04,7	10 05,8	6	—
	Paisley	—	(10 18)	—	—

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
11. *	Bukarest . . .	4 18 46	4 20 00	9	Keine Zeitmarken.
	Padua . . .	4 19 09	4 23,8—24,1	13	
	Florenz (Quarto) .	4 20 18	—	6	
	Potsdam . . .	—	4 23±	15	
	Strassburg . . .	4 23 55	4 24,5	10	
	Hamburg . . .	—	4 23 33	22	
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.					
11.	Batavia . . .	14 05,7	14 12,8	99	Auch in Taškent registriert.
	Perth . . .	14 09,9	14 21,6	62	
	Mauritius . . .	—	14 42,8	33	
	Irkutsk . . .	14 14,1	14 38,0	166	
	Christchurch . . .	14 11,3	—	—	
	Nikolajew . . .	(14 37,4)	15 01,1	109	
	Jurjew . . .	(13 59 06)	15 02,8—05,5	—	
	Ischia . . .	14 14 31	—	2½	
	Rocca di Papa . . .	14 14 26	15 05 31	79	
	Potsdam . . .	—	15 ±	—	
	Florenz (Ximen.) .	14 13 05	15 10—12	—	
	Hamburg . . .	14 16 33	—	66	
	Göttingen . . .	—	15 04	46	
	Strassburg . . .	14 15 30	15 01 22	80	
	Shide . . .	—	15 13,9	6	
	Bidston . . .	—	15 08,0	70	
	Baltimore . . .	—	15 05,5	32	
Das Epizentrum dürfte wohl im südlichen Indischen Ozean gelegen haben.					
12.	Tiflis . . .	4 48 11±	4 56,1	23	Auch in Taškent registriert, wo aber die Zeitzeichen fehlen.
	Beirut . . .	4 48,6	—	3½	
	Nikolajew . . .	—	4 53,5	35	
	Jurjew . . .	—	5 01,5	—	
	Irkutsk . . .	—	(5 13,2)	77	
	Strassburg . . .	4 51 20	5 07 25	39	
12.	Catania . . .	8 20 20	—	5	Liste A, Hauptbeben.
	Ischia . . .	8 20 50	—	3	
12.	Aleuten . . .	18,8	—	—	Der Anfang fehlt.
12. *	Padua . . .	20 47 46	20 48 38	10	
	Strassburg . . .	—	20 51 40	—	
Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.					
12.	Hamburg . . .	23 25 01	—	68	Um dieselbe Zeit Erschütterungen in Mexiko. Die Registrationen stimmen schlecht.
	Toronto . . .	23 26,0	23 35,0	24	
	Potsdam . . .	23 28 47	24 05 33	151	
	Strassburg . . .	23 30 10	(24 09 50)	80	
	Victoria . . .	23 31,2	23 36,7	23	
	Baltimore . . .	23 32,5	23 38,5	25	
	San Fernando . . .	—	23 54,7	7	
	Jurjew . . .	—	23 56,3	—	
	Nikolajew . . .	—	24 02,1	59	
	Kew . . .	—	24 03,2	5	
	Göttingen . . .	—	(24 06)	14	
	Taškent . . .	—	24 09,1	92	
	Irkutsk . . .	—	24 12,0	88	

Um dieselbe Zeit Erschütterungen in Mexiko. Die Registrationen stimmen schlecht.

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
13. *	Fukushima . . .	5 38 23	—	—	Gefühlt in Miyako etc.
	Kumagai . . .	5 38 54	—	—	—
	Aomori . . .	5 38 54	—	—	—
	Utsonomiya . . .	5 39 06	—	—	—
	Tokio . . .	5 39 42	—	—	—
13. *	Bukarest . . .	9 54 36	9 55 22	10	—
	Ischia . . .	9 55 11	9 57 09	11	—
	Budapest . . .	9 56 30	9 59	7	—
	O'Gyalla . . .	(8 51 25)	—	81	—
	Fiume . . .	(9 54)	9 57	9	—
	Pola . . .	9 55 38	9 57 17	3	—
	Laibach . . .	9 55 30	9 57 26	6	—
	Rocca di Papa . . .	9 55 16	9 57 46–58 16	8	—
	Padua . . .	9 55 31	10 00 37–1 05	16	—
	Florenz . . .	9 55 20	—	11	Auch in Pavia registr.
	Potsdam . . .	10 00	—	13	Nach Ximen.
	Strassburg . . .	9 57 06	10 00 20	43	—
	Hamburg . . .	9 59 41	—	37	—
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.					
14.	Manila . . .	1 10 55	1 15 35	34	—
	Batavia . . .	1 14,0	1 19,5	32	—
	Kabansk . . .	—	(1 37,6)	29	—
	Irkutsk . . .	1 15,2	1 35,8–48,2	>60	—
	Krasnojarsk . . .	1 24,7	—	27	—
	Perth . . .	—	1 35,3	14	—
	Taškent . . .	1 18,8	1 55 11	91	—
	Honolulu . . .	1 32,2	(1 34,7)	48	—
	Nikolajew . . .	—	(1 38,0)	94	—
	Jurjew . . .	(0 51 38)	1 53 16	—	—
	Potsdam . . .	1 24 37	1 58,5	70	—
	Leipzig . . .	—	2 04 08	21	—
	Hamburg . . .	1 24 38	—	66	—
	Göttingen . . .	—	2 08	22	—
	Strassburg . . .	1 25 ±	2 02 30	85	—
	Rocca di Papa . . .	—	2 02 06	24	—
	Kew . . .	—	2 07,7	17	—
	Shide . . .	—	2 00,3	33	—
	San Fernando . . .	—	2 12,3	30	—
Das Epizentrum dieses Bebens lag vermutlich in der Zulu-See oder in deren Nähe.					
15. *	Irkutsk . . .	9 47,7	9 48,2	57	Gefühlt am Baikalsee.
	Kabansk . . .	(10 05,7)	(10 06,3)	5	—
	Krasnojarsk . . .	9 54,8	—	3	—
15. *	Padua . . .	11 41 15	11 46 41–47 41	19	—
	Nikolajew . . .	11 42,4	11 43,9	19	—
	Florenz . . .	11 43 06	11 45 39	10	Nach Quarto.
	Pola . . .	11 45 15	11 45 18	1/2	—
	Strassburg . . .	—	11 47 54	32	—
	Potsdam . . .	—	11 47 55	8	—
	Hamburg . . .	—	11 48 18	40	—
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.					
17.	Hamburg . . .	13 30 34	—	22	—
	Strassburg . . .	13 33 10	—	21	—
18. *	Ishinomaki . . .	10 50 00	—	—	Gefühlt in Miyako.
	Kumagai . . .	10 53 55	—	—	—

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
18. *	Kofu	11 04 02	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
	Iida	11 04 53	—	—	
19. *	Aomori	4 21 53	—	—	Gefühlt in Nemuro etc.
	Ishinomaki	4 22 16	—	—	
19. *	Bukarest	18 15 10	18 15 52	13	
	Athen	18 14 59	—	1	
	Ischia	18 16 00	18 17,5—19,0	7	
	Budapest	18 16 40	18 18	10	
	O'Gyalla	(18 12 49)	(18 14 44)	5	
	Catania	18 17 34	18 19 41	8½	
	Pola	18 16 04	18 18 16	4	
	Laibach	18 16	18 22	—	
	Rocca di Papa	18 16 05	18 19 45	10	
	Urbino	18 15	—	—	
	Nikolajew	—	18 16,7	52	
	Padua	18 15 41	18 20,9—21,7	17	Auch in Pavia registriert.
	Florenz (Quarto)	18 16 15	18 19 34	15	
	Leipzig	—	18 19 20	10	
	Potsdam	18 16 48	—	19	
	Strassburg	18 17 20	18 21 09	12	
	Göttingen	18 16,7	18 20,8	18	
	Hamburg	18 19 25	18 23 42	43	
	Tiflis	—	(18 25 14)	—	
	Jurjew	—	18 22 18	5	
	Shide	—	18 23,6	10	
	Irkutsk	—	18 43,1	77	
Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.					
20. *	Taihoku	11 38 49	—	—	Gefühlt an mehreren Orten auf Formosa.
	Hokoto	11 41 25	—	1	
	Si-ka-wei	11 41 50	11 42,50	6	
	Irkutsk	11 49,4	11 54,7	101	V ist wohl V ₂ .
	Taškent	11 47,3	12 02,3	—	
	Potsdam	—	12 24,9	—	
	Strassburg	—	12 19 45	50	
	Bidston	—	12 23,8	16	
20. *	Tainan	22 41 04	—	—	
	Irkutsk	22 54,7	23 03,3	65	
Gefühlt in Taito etc. (Formosa).					
22. *	Tokio	19 48,0	19 48,6	45	Gefühlt an mehreren Orten Japans.
	Yamagata	19 51 06	—	—	
	Aomori	19 52 38	—	—	
	Čita	(19 09,1)	—	6	
	Irkutsk	19 45,5	20 10,3—10,9	142	
	Jurjew	—	20 32,0	—	
	Potsdam	—	20 29,5	48	
	Göttingen	—	20 43	—	
	Strassburg	—	20 30 15	41	
	Bidston	—	20 42,2	14	
23. *	Tokio	23 07,2	23 07,6	10	Gefühlt an mehreren Orten Japans.
	Yokohama	23 08 57	—	—	
	Yokosuka	23 09 05	—	—	
	Kumagai	23 09 08	—	—	

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
23.	Choshi	23 09 16	—	—	—
	Maebashi	23 09 27	—	—	—
	Aomori	23 09 57	—	—	—
24.	Manila	6 40 40	—	56	
*	Si-ka-wei	6 42 40	6 44 10 (7 09,1)	15 30	
	Kabansk	—	6 55,1		
	Irkutsk	(6 46,9)	6 55,1	133	
	Krasnojarsk	6 43,2	7 06,6	43	
	Kodaikanal	—	7 10,9	4	
	Bombay	—	7 04,7	17	
	Taškent	(7 49,9)	—	—	
	Batavia	6 46,4	7 00,4	33	
	Tiflis	6 49 30	7 15 38	96	
	Nikolajew	—	7 19,2	55	
	Jurjew	—	7 15 51	—	
	Mauritius	—	7 12,3	—	
	Potsdam	7 01 11	7 24,8—25,4	119	
	Hamburg	7 01 37	7 36,3—40,6	86	
	Leipzig	—	7 23 40	>13	
	Göttingen	7 00,9	7 23,0	49	
	Strassburg	(6 58 20)	7 25±	72	
	Edinburg	—	7 25,0	21	
	Paisley	—	7 27,5	20	
	Bidston	—	7 21,6	35	
	Kew	—	7 28,9	14	
	Shide	—	7 21,1	36	

Zerstörend auf Formosa; Epizentrum in $\varphi = 23^{\circ} 15' \text{ N.}$, $\lambda = 120^{\circ} 15' \text{ E.Gr.}$ (Siehe Rudolph, Ost-Asiat. Katalog). Die Vorläufer sind in den Registrationen schlecht entwickelt.

24.	Kumagai	19 07 36	—	—	—
	Tokio	19 07,7	—	—	—
	Potsdam	--	19 50,4	29	—
26.	Kumagai	0 46 09	—	—	
*	Yokosuka	0 46 20	—	—	
	Iida	0 46 26	—	—	
	Kobe	0 46 27	—	—	
	Mito	0 47 50	—	—	
	Yagi	0 48 54	—	—	
26.	Kumagai	18 12 23	—	—	Gefühlt in Tokio etc.
*	Utsunomiya	18 13 26	—	—	
	Tokio	18 13,7	18 14,0	2 ^{1/2}	
26.	Manila	18 45 40	18 47 57	29	
*	Batavia	18 51,0	18 54,7	21	
	Tokio	—	(19 01,8)	8	
	Irkutsk	18 59,4	19 06,1	31	
	Taškent	(19 05,6)	19 17,0—23,9	—	
	Jurjew	—	19 27 14	—	
	Potsdam	19 09,2	—	59	
	Strassburg	—	(19 40 30)	—	
27.	Tainan	18 32 07	—	—	Gefühlt in Formosa (Taihoku, Kilung).
*	Hokoto	18 34 30	—	—	
	Tokio	—	18 46,5	53	
	Si-ka-wei	18 37	—	—	

1904. April.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
			h m s		
27.	Irkutsk	—	18 48,6	116	—
	Batavia	—	18 55,1	15	—
	Jurjew	18 50 35	—	—	—
	Potsdam	—	19 16	44	—
28. *	Šemakha	15 20 47	15 21 05	22	Gefühlt in Šemakha und an mehreren anderen Orten im Gouvernement Baku.
	Tiflis	15 25 59	15 26 47	94	—
	Taškent	—	15 36,7	—	—
	Jurjew	—	15 40,1	—	—
	Potsdam	—	15 40+	20	—
	Hamburg	—	15 38 25	—	—
	Strassburg	—	15 39 15	14	—
29. *	Padua	—	0 20 28	7	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
	Strassburg	—	0 22 20	18	—
	Shide	—	0 22,9	—	—
30.	Tiflis	2 14 51	2 33—2 40	—	—
	Jurjew	—	2 38,5	—	—
	Potsdam	—	(2 31)	37	—
	Hamburg	—	2 42 40	42	—
	Strassburg	—	2 45 15	—	—
30. *	Tokio	12 23 18	—	—	Gefühlt in Mito etc.
	Kumagai	12 23 24	—	—	—
	Choshi	12 23 39	—	—	—
	Yokohama	12 24 10	—	—	—

1904. Mai.

1.	Christchurch	6 39,5	6 42,5	—	—
	Wellington	6 40,0	6 41,8—48,1	30	—
	Perth	—	7 00,4	39	—
	Batavia	6 46,6	6 56,2	52	—
	Koeta-Radja	—	7 01 20	1	Vielleicht ein Lokalbeben.
	Mauritius	—	7 21,4	42	—
	Quito	(7 16,4)	7 17,4	3	Wohl ein Lokalbeben.
	Taškent	7 12,0	7 37,1	—	—
	Tiflis	6 54 04	—	—	—
	Beirut	(4 51)	—	217	—
	Nikolajew	—	7 56,4	45	—
	Jurjew	(7 21 35)	7 44 38	22	—
	Potsdam	6 55 03	—	155	—
	Hamburg	6 55 16	—	104	—
	Ischia	6 55 49	—	1	Wohl ein Lokalbeben.
	Rocca di Papa	—	8 00 48	16	—
	Edinburg	—	8 25,0	14	—
	Strassburg	6 59 02	—	60	—
	Paisley	—	8	—	—
	Bidston	—	7 50,6	60	—
	Kew	—	8 05,0	27	—
	Shide	—	7 58,6	56	—

Das Epizentrum dieses Bebens scheint unweit von Neu-Seeland gelegen zu haben. Einige Registrierungen machen den Eindruck von Lokalbeben, die im Moment des Eintreffens der Wellen des Weltbebens entstanden sind. Für Wellington ist der erste Anfang (6^h 24^m,4) offenbar zu früh. (Vielleicht ein Vorstoss?)

1904. Mai.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
1. *	Toronto	12 06,0	—	23	Gefühlt in Mexico.
	Victoria	12 16,0	—	13	—
	Shide	—	12 37,9	21	—
	Paisley	—	12	—	—
	Potsdam	12 18,2	—	87	—
	Strassburg	—	12 40 15	—	—
	Nikolajew	—	12 49,9	33	—
1.	Ceram	15,5	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
1.	Manila	23 25 35	23 26 38	68	—
	Batavia	23 26,2	23 28,9	67	—
	Tokio	—	23 38,5	26	—
	Kabansk	—	23 59,2	7	—
	Irkutsk	23 31,6	23 51,1	>164	—
	Krasnojarsk	—	23 55,0	16	—
	Perth	23 33,7	23 41,2	41	—
	Tiflis	23 35 25	23 45 23	81	—
	Mauritius	—	24 08,8	7	—
	Wellington	23 36,0	23 57,3	58	—
	Christchurch	23 39,6	24 00,0	51	—
	Honolulu	23 42,8	23 55,1	47	—
	Nikolajew	(23 50,8)	23 58,0	74	—
	Jurjew	23 46 18	24 06 28	—	—
	Potsdam	23 40 21	—	150	—
	Leipzig	—	24 20 00	33	—
	Hamburg	(23 34 15)	—	116	—
	Göttingen	—	24 17	30	—
	Strassburg	23 38	24 19 20	69	Keine Zeitzeichen. Gleichzeitig Lokalbeben.
	Florenz (Ximen.)	—	24 05	51	—
	Rocca di Papa	—	24 21 35	8	—
	Bidston	—	24 23,7	29	—
	Kew	—	24 22,4	20	—
	Shide	—	24 14,6	37	—

Das Epizentrum dieses Bebens scheint zwischen den Sunda-Inseln und den Philippinen gelegen zu haben. Annähernd im Moment des Eintreffens der ersten Vorläufer fand am oberen Rhein ein Lokalbeben statt (siehe Liste B). Genauere Feststellung leider unmöglich, da in Strassburg die Zeitmarkierung versagte.

2.	Taihoku	9 13 40	—	1 1/2	Gefühlt auf Formosa.
*	Kilung	9 15 06	—	1	—
2.	Batavia	10 48,1	10 53,5	52	—
	Perth	10 49,5	10 55,0	34	—
	Mauritius	10 58,8	11 01,8	16	—
	Taškent	—	11 04,9	—	—
	Cairo	—	11 48	—	—
	Kapstadt	—	11 06,0	18	—
	Jurjew	—	11 26 05	16	—
	Florenz	—	12 00	>25	—
	Bidston	—	11 53	21	—

Das Epizentrum dürfte im Indischen Ozean gelegen haben.

5.	Padua	3 30 23	3 33 19	10	—
*	Rocca di Papa	3 31 06	3 45	—	—
	Strassburg	—	3 33,0	27	—

Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.

6.	Padua	18 26 01	18 28 18	13	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
*	Strassburg	—	18 28,5	20	—
	Hamburg	18 26 38	—	28	—
	Kew	—	18 30,8	7	—

1904. Mai.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
6.	Tokio	20 34 57	20 37,9	12	—
	Miyako	20 35 44	—	—	—
	Yokohama	20 35 45	—	—	—
	Kumagai	20 36 23	—	—	—
	Mito	20 36 57	—	—	—
6.	Florenz (Ximen.) .	21 15 30	21 15 47	1	—
*	Padua	21 17 58	21 18 42—58	5	—
	Strassburg	—	21 21 30	56	—
	Gefühlt bei Florenz.				
7.	Florenz (Ximen.) .	5 19 10	—	1	Gefühlt bei Sepolcro (Florenz).
*	Urbino	5 21 ±	—	—	—
7.	Taškent	12 23,6	13 04,4	95	—
	Potsdam	—	12 40	—	—
	Bidston	—	12 40,6	12	—
7.	Tainan	14 40 06	—	—	Gefühlt in Giran (Formosa).
*	Taihoku	14 44 02	—	—	—
7.	Florenz (Ximen.) .	15 50 42	—	9	—
	Urbino	15 54	—	—	—
7.	Jurjew	19 07 11	—	—	—
	Tiflis	19 08 43	—	—	Geht in das folgende Beben über.
	Göttingen	19 09	—	16	—
7.	Fukui	19 23 10	—	—	Gefühlt an vielen Orten Japans.
*	Choshi	19 23 20	—	—	—
	Yagi	19 23 28	—	—	—
	Tokio	19 23,5	19 24,2	40	—
	Nagoya	19 24 00	—	—	—
	Aomori	19 26 16	—	—	—
	Irkutsk	19 34,3	19 38,9	124	—
	Taškent	19 37,4	19 42,2	—	—
	Tiflis	19 43 45	20 06 50	99	—
	Nikolajew	—	20 28,2	22	—
	Jurjew	(19 07 11)	20 01,1	—	—
	Potsdam	—	20 00 ±	60	—
	Hamburg	19 45 44	—	19	—
	Strassburg	19 46 22	20 17 15	124	—
	Bidston	—	20 08,4	18	—
7.	Yokohama	22 24 19	—	—	Gefühlt in Choshi.
*	Tokio	22 24 56	—	—	—
	Mito	22 25 30	—	—	—
	Utsunomiya	22 26 13	—	—	—
7.	Kumagai etc.	23 00 10	—	—	—
	Kofu	23 00 31	—	—	—
	Utsunomiya	23 00 43	—	—	—
	Tokio	23 00,8	23 01,5	7	—
	Mito	23 00 50	—	—	—
8.	Bukarest	17 37 38	17 38 16	7	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
*	Rocca di Papa . . .	—	17 41 14	1½	—
	Nikolajew	17 38,2	17 40,4	6	—
	Florenz (Ximen.) .	—	17 36	>8	—
	Florenz (Quarto) .	—	17 40 12	4	—
	Padua	17 38 22	17 41,6—42,9	11	—
	Potsdam	—	17 42,5	10	—
	Strassburg	—	17 43 23	—	—

1904. Mai.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
8.	Göttingen	—	17 43,2	7	—
	Hamburg	—	17 43 41	—	—
10.	Padua	6 42 58	6 48,0—49,4	12	Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.
*	Strassburg	—	6 48 00	27	—
10.	Athen	10 41 29	—	0,1	Gefühlt in Griechenland.
*	Rocca di Papa . .	10 40 54	10 44,2—44,7	7	—
	Florenz	10 41 00	10 41 30	6	Nur Ximeniano.
	Ischia	10 41 50	10 42,9—44,0	5	—
	Padua	10 43 54	10 47,8—47,9	9	—
	Strassburg	(10 48 15)	10 49 25	32	—
	Göttingen	(10 48,5)	10 49,8	6	—
	Hamburg	—	10 48 03	41	—
11.	Kumagai	23 15 38	—	—	—
	Tokio	23 15 52	—	—	—
12.	Padua	6 07 11	6 07,2—10,5	21	—
*	Rocca di Papa . .	6 08 12	—	—	—
	Florenz (Quarto) .	6 08 24	—	3	—
	Strassburg	6 10 10	6 12 20	28	—
	Hamburg	6 09 46	—	23	—
	Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.				
12.	Florenz (Ximen.) .	—	(17 07)	20	—
*	Florenz (Quarto) .	17 18 19	—	3	—
	Padua	17 18 07	17 20,8	8	—
	Strassburg	17 19 45	17 21 25	20	—
	Göttingen	17 20,5	—	8	—
	Hamburg	—	17 22 00	26	—
	Gefühlt in Serbien und Bulgarien.				
14.	Batavia	12 05,3	12 09,3	79	—
	Taškent	12 20,4	12 24,0	—	Geht in das folgende Weltbeben über.
	Kapstadt	12 25,0	—	7	Geht in das folgende über.
	Nikolajew	—	12 37,4	—	Geht in das folgende über.
	Rocca di Papa . .	12 20 36	—	—	Geht in das folgende über.
	Potsdam	—	13 00	—	Geht in das folgende über.
	Genaueres nicht zu ermitteln, das Epizentrum könnte auch in Inner-Asien gelegen haben. In Cairo Spuren.				
14.	Aleuten	13,9	—	—	Liste A, Hauptbeben.
15.	Manila	6 00 55	6 01 12	12	—
	Batavia	6 08 34	6 11 17	6	—
15.	Bidston	—	21 47,0 ±	19	—
	Potsdam	—	21 50	70	—
	Florenz (Ximen.) .	—	21 50	25	—
	Göttingen	—	21 57	13	—
15.	Potsdam	—	23 03,9	28	—
	Strassburg	—	23 04 15	56	—
	Hamburg	—	23 04 24	30	—
	Taškent	—	23 13,7	—	—
17.	Mito	7 02 45	—	—	Gefühlt an mehreren Orten Nipppons
*	Kumagai	7 02 50	—	—	—
	Utsunomiya	7 02 50	—	—	—
	Kofu	7 02 55	—	—	—
	Tokio	7 03,5	—	5	—
	Choshi	7 03 57	—	—	—

1904. Mai.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
18.	Kumagai	0 51 01	—	—	—
	Utsunomiya	0 51 40	—	—	—
18.	Irkutsk	9 53,7	9 54,0 — 54,7	36	Gefühlt in und bei Irkutsk.
*	Kabansk	(10 01,6)	—	6	—
18.	Aomori	10 55 08	—	—	Gefühlt in Miyako.
*	Ishinomaki	10 55 27	—	—	—
18.	Tainan	13 21 30	—	—	Gefühlt auf Formosa; vielleicht auch in Manila registr.
*	Hokoto	13 23 48	—	—	—
	Si-ka-wei	—	13 30	—	—
18.	Chōshi	21 34 44	—	—	—
	Yokosuka	21 34 44	—	—	—
	Tokio	21 34 57	—	—	—
19.	Batavia	0 05,8	0 08,1	✓ 17	Gefühlt in Lombok, Java.
*	Perth	0 14,3	0 16,1	13	—
19.	Strassburg	2 17 15	2 45 05	✓ 53	—
	Potsdam	—	3 00 ±	✓ 40	—
	Jurjew	(2 42 57)	2 54 19	—	—
	Nikolajew	—	3 03,9	22	—
	Taškent	(2 42,4)	2 56,3	85	—
	Irkutsk	✓ 2 30,7	2 53,5 — 55,2	✓ 83	—
	Toronto	—	2 58,0	28	—
	Victoria	—	2 49,2	1	—

Alle angeführten Registrationen könnten sich auf ein und dasselbe Beben beziehen, über dessen Ursprung aber nichts näheres angebar ist.

19.	Urbino	14 40 13	—	4	Gefühlt in Mercatello etc.
*	Florenz (Xim.) . . .	14 45 00	—	2	—
19.	Manila	15 56 18	15 57 40	11	Gefühlt auf Celebes.
*	Batavia	15 57,2	16 00,7	35	—
	Mauritius	—	16 27,9	8	—
	Taškent	16 13,7	16 38,1 — 38,9	—	—
	Nikolajew	—	16 43,4	18	—
	Jurjew	—	16 47,1	—	—
20.	Nagoya	8 36 23	—	—	Gefühlt an vielen Orten in Japan.
*	Kobe	8 36 24	—	—	—
	Fukui	8 37 20	—	—	—
	Kumagai	8 37 21	—	—	—
	Hikone	8 37 27	—	—	—
	Tokio	8 37 45	—	—	—
	Yagi	8 43 00	—	—	—
20.	Aomori	20 24 15	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
*	Kumagai	20 25 56	—	—	—
21.	Catania	5 11 55	—	—	Gefühlt in Malta.
*	Mineo	5 12	—	—	—
21.	Bidston	—	16 27,0	13	„Time uncertain, small“.
	Potsdam	—	16 30	50	—
22.	Fiume	12 17	12 17	1	Gefühlt in Krain.
*	Laibach	12 17 12	12 17 28	—	—
22.	Osaka	18 30 35	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
*	Hiroshima	18 30 40	—	—	—

1904. Mai.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
22.	Miyasaki	18 31 00	—	—	—
	Hikone	18 31 10	—	—	—
	Kyoto	18 32 30	—	—	—
	Kōchi	18 32 50	—	—	—
	Nagoya	18 32 50	—	—	—
22.	Manila	20 58 38	21 01 05	12	—
	Batavia	21 03,5	21 07,3	12	—
	Irkutsk	21 07,4	21 11,6—20,3	70	—
	Taškent	21 05,6	21 15,2	—	—
	Jurjew	—	21 35	—	—
	Potsdam	21 17 36	—	—	—
	Hamburg	—	21 ±	90	—
	Leipzig	—	21 40 00	3	—
	Göttingen	—	21 38	17	—
	Strassburg	21 18 25	21 55 45	67	—
23.	Potsdam	22 40 ±	—	40	—
	Strassburg	—	22 58 00	1	Spur.
26.	Manila	8 41 12	8 42 52	14	—
*	Batavia	8 42,7	8 46 08	11	Gefühlt auf den Philippinen.
26.	Yokohama	20 32 26	—	—	—
*	Tokio	20 40,3	20 41,2	6	Gefühlt in Japan.
	Kōfu	20 41 03	—	—	—
	Kumagai	20 41 07	—	—	—
	Ishinomaki	20 41 50	—	—	—
	Mito	20 42 50	—	—	—
26.	Tokio	22 46,5	22 47,0	6	—
*	Utsunomiya	22 47 23	—	—	—
	Mito	22 51 40	—	—	—
28.	Irkutsk	23 36,2	24 01,0—24,7	143	—
	Taškent	23 38,2	23 54,5	180	—
	Jurjew	23 53 52	24 19,1	—	—
	Nikolajew	23 53,1	24 25,1	109	—
	Potsdam	23 45	—	135	—
	Leipzig	—	24 28 50	41	—
	Göttingen	(23 00)	24 40	180	—
	Strassburg	23 45,7	24 21,5	90	—
	Batavia	23 43,9	23 54,7	30	—
	Florenz (Ximen.)	—	24 15	—	—
	Rocca di Papa	—	24 31—46	—	—
	Bidston	—	24 31,8	47	—
	Victoria	—	24 11,2	49	—
	San Fernando	—	24 38,5	22	—
	Mauritius	(24 08,7)	24 14,7	22	—
	Toronto	—	24 25,0	20	—
30.	Urbino	9 21 24	—	—	Gefühlt in Umbrien.
*	Rocca di Papa	9 21 36	9 21 47	1	—

Das Beben scheint asiatischen Ursprungs; näheres lässt sich aber mangels genauerer Daten nicht feststellen. Die Stationen sind nach ihrer Entfernung von Irkutsk geordnet.

30.	Urbino	9 21 24	—	—	Gefühlt in Umbrien.
*	Rocca di Papa	9 21 36	9 21 47	1	—

1904. Juni.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
2.	Tiflis	17 10 13	17 11 29	91	—
	Jurjew	—	17 20 21	—	—
4.	Strassburg	7 56 05	8 07 30	—	{ Es folgt gleich ein zweites Beben, so dass das Ende nicht festzustellen ist.
	Hamburg	—	7 59 56	—	
	Potsdam	—	8 03,3—07	—	
4.	Taškent	8 29,2	8 30,3	10	Keine Zeitzeichen.
*	Tiflis	—	8 39 05	—	—
	Potsdam	—	8 41 25	—	—
	Hamburg	—	8 51,1—53,6	—	—
	Göttingen	—	8 48	12	—
	Strassburg	—	8 46 00	>44	—
	Kodaikanal	—	8 43,2	—	—
Anfang durch das vorige verdeckt, Ursprung in Hindustan.					
5.	Irkutsk	7 37,1	7 41,7—42,5	105	—
	Kabansk	(7 47,8)	—	22	—
	Taškent	7 44,1	7 49,8	—	—
	Potsdam	—	8 06,4	—	—
	Hamburg	—	8 05 57	51	—
	Strassburg	—	8 09 00	51	—
5.	Osaka	18 41 22	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
*	Fukui	18 41 59	—	—	
	Tokio	18 42,5	18 43,7	9	
	Kochi	18 45 00	—	—	
6.	Potsdam	—	0 51	>18	—
	Bidston	—	0 51,3	10	—
6.	Miyasaki	2 47 43	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
*	Fukuoka	2 49 31	—	—	
	Kumamoto	2 51 29	—	—	
	Fukui	2 51 30	—	—	
	Osaka	2 51 38	—	—	
	Wakayama	2 51 50	—	—	
	Hikone	2 51 50	—	—	
	Nagoya	2 53 02	—	—	
	Kōchi	2 54 00	—	—	
	Kagoshima	2 54 14	—	—	
	Tokio	2 55,1	2 55,8	11	
6.	Potsdam	—	3 34,6—43,6	—	—
	Strassburg	—	3 41 30	39	—
6.	Strassburg	—	6 35 00	>9	—
	Hamburg	—	6 35 54	18	—
	Potsdam	—	7 03,4	—	—
7.	Batavia	5 33 11	5 38 33	22	—
	Kodaikanal	5 35,2	—	36	—
7.	Japan	8,3	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
7.	Kilung	8 22 31	—	—	—
	Taichu	8 24 15	—	—	—
7.	Florenz (Quarto) .	11 54 32	—	—	Gefühlt in Assisi.
*	Ischia	11 59 28	—	—	—
9.	Rocca di Papa . . .	1 14 39	1 15,0—16,0	1½	Gefüllt in der Prov. Caserta.
*	Ischia	1 14 45	1 15,0—15,9	3	

1904. Juni.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
10.	Saló (Brescia) . . .	11 14 00	11 14,1—14,5	1	
*	Florenz (Ximen.) . . .	11 14 18	—	9	
	Florenz (Coll. Querce) . . .	11 14 30	—	3	
	Florenz (Quarto) . . .	11 15 26	—	8	
	Pavia	—	11 18	—	
	Padua	11 15 45	11 15,9—16,4	15	
	Spinea	11 17 07	—	—	
	Turin	11 14 20	11 15 10	—	
	Urbino	11 15	—	3	
	Pola	11 15 54	11 16 34	4	
	Fiume	11 16	—	1	
	Rocca di Papa	11 16 09	11 16 51	4	
	Laibach	11 16 10	11 17 31	2	
	Ischia	11 16 36	11 17 15	2½	
	Strassburg	11 16 15	11 17 50	16	
	O'Gyalla	11 19 06	11 20 25	8	
	Leipzig	11 18 06	11 19 26	7	
	Göttingen	11 17 39	11 19 09	2	
	Potsdam	—	11 18 50	11	
	Hamburg	—	11 19 59	40	
	Nikolajew	—	11 22,1—24,5	—	

Gefühlt an mehreren Orten Italiens; ausser an den angeführten noch an mehreren anderen Observatorien Italiens seismoskopisch beobachtet. Epizentrum zwischen Parma und Modena.

10.	O'Gyalla	17 42 33	—	7	
*	Catania	—	17 45 51	3	
	Pola	17 42 54	17 43 00	1	
	Laibach	17 41 45	17 43 43	2	
	Rocca di Papa	—	17 43 01	3	
	Nikolajew	—	17 40,2	11	
	Padua	17 41 44	17 43 36	15	
	Florenz (Ximen.) . . .	17 41 00	17 47 00	22	
	Pavia	—	17 47	—	
	Leipzig	—	17 45 54	13	
	Potsdam	—	17 45,8	8	
	Göttingen	17 45 ±	17 46	10	
	Strassburg	17 44 55	17 46 10	—	
	Hamburg	17 42 35	17 45 21	63	

Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel. Das Epizentrum dürfte mit dem vom 4. April nahe zusammenfallen.

11.	Rocca di Papa	19 28 57	—	1	Gefühlt in Umbrien.
*	Florenz (Ximen.) . . .	19 29 17	—	3	—
	Urbino	19 29	—	—	
11.	Florenz	23 29 12	—	1	Gefühlt in Modena.
*	Giaccherino	(23 26)	—	—	—
14.	Kofu	1 37 58	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio	1 38,3	1 41,1	27	—
	Niigata	1 38 29	—	—	—
	Maebashi	1 39 30	—	—	—
	Matsumoto	1 39 32	—	—	—
	Yokosuka	1 39 45	—	—	—
	Yokohama	1 39 45	—	—	—
	Utsunomiya	1 40 30	—	—	—
	Kumagai	—	(1 49 09)	—	—
	Irkutsk	1 43,9	1 54,5	>40	—
	Taškent	1 58,7	2 06,2	75	—
	Jurjew	—	2 15	15	—

1904. Juni.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
14.	Potsdam	—	2 15 ±	34	—
	Hamburg	2 00 54	—	91	—
	Göttingen	—	2 22	18	—
	Strassburg	2 00 45	2 24 30	53	—
14.	Kanayama	17 16 00	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Kumagai	17 17 17	—	—	—
	Ishinomaki	17 18 09	—	—	—
	Mito	17 18 10	—	—	—
14.	Catania	19 06 17	19 06 29	6	Gefühlt in Sizilien.
*	Messina	19 07 12	—	—	—
	Mineo	19 07 25	19 08 17	1	—
15.	Tainan	14 23 36	—	—	Gefühlt auf Formosa.
*	Taichu	—	14 27 45	1½	—
	Manila	14 25 58	14 26 51	5	—
	Irkutsk	14 33,0	14 43,8—44,1	101	—
	Taškent	—	14 49,3	—	—
	Potsdam	—	15 07,1	—	—
	Strassburg	—	15 17 50	10	—
17.	Taškent	19 43,2	19 46,1	68	—
	Tiflis	—	19 57,5	84	—
	Krasnojarsk . . .	—	19 52,4	30	—
	Calcutta	—	19 54,0	9	—
	Irkutsk	19 46,6	19 55,1—59,3	178	—
	Kabansk	—	19 54,4	36	—
	Nikolajew	—	19 56,8	14	—
	Jurjew	—	19 55 21	—	—
	Čita	(19 42,4)	—	15	—
	Potsdam	—	20 01	30	—
	Hamburg	—	20 02 03	98	—
	Göttingen	—	20 01	34	—
	Rocca di Papa . .	—	20 10 24	59	—
	Strassburg	—	20 01 30	34	—

Dies Beben ist jedenfalls innerasiatischen Ursprungs, vielleicht östlich vom Pamir.

18.	Honolulu	6 17,7	6 28,4	84	—
	Wellington	6 20,8	6 30,5	91	—
	Christchurch . . .	6 25,9	6 32,3	53	—
	Perth	—	6 49,2	44	—
	Batavia	—	7 00 39	20	—

Die vorstehenden Registrationen verweisen auf ein Beben, dessen Epizentrum im Pazifik gelegen haben müsste. Mit den gleich folgenden europäischen Stationen lassen sie sich nicht befriedigend vereinigen.

18.	Strassburg	6 19 20	6 28 00	71	—
	Göttingen	6 21	7 02	109	—
	Potsdam	—	7 01,8	>18	—
	San Fernando . . .	—	6 54,9	5	—
	Bidston	—	6 56,7	21	—
	Jurjew	—	7 10,1	—	—
	Nikolajew	—	7 11,1	63	—

Die Registration von San Fernando bezieht sich, wie es scheint, auf ein Nahbeben. Auf dieses Beben könnte man auch die Registrationen der meisten übrigen Stationen beziehen, wozu aber Strassburg und Göttingen nicht recht stimmen.

20.	Florenz (Quarto) . .	1 23 10	1 23 31	2½	Auch in Coll. alla Querce.
*	Rocca di Papa . . .	1 24 15	1 24 33	2	Gefühlt in Umbrien.
	Urbino	1 25 24	—	1½	—

1904. Juni.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
21.	Taihoku	12 27 30	—	—	Nach Jap. Staatsanz. 12h 27m 03s.
	Kilung	12 27 30	—	—	—
21.	Rocca di Papa . . .	13 03 32	13 04 54	—	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
*	Florenz (Quarto) . . .	13 04 38	—	3	—
	Padua	13 04 40	13 08 19	8	—
	Strassburg	—	13 06 40	13	—
22.	Mito	2 26 40	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
*	Kumagai	2 27 25	—	—	—
	Tokio	2 27 45	—	—	—
22.	Manila	11 03 10	11 04 25	33	Gefühlt auf den Philippinen.
*	Batavia	11 06 23	11 12 10	20	—
	Irkutsk	(11 01,7)	11 25,9	171	—
	Taškent	11 12	11 30	—	—
	Nikolajew	—	11 42,0	34	—
	Jurjew	—	11 43 51	—	—
	Potsdam	—	11 52,2	11	—
	Göttingen	—	11 53	12	—
	Strassburg	11 29 30	12 02 30	62	—
	Bidston	—	11 47,8	27	—

Die Registrationen beziehen sich wohl alle auf das Philippinenbeben und nicht auf ein möglicherweise gleichzeitiges innerasiatisches, so dass der frühe Anfang in Irkutsk durch MiU. zu erklären ist.

23.	Nagoya	18 43 20	—	—	Gefühlt in Matsumoto.
*	Tokio	18 44 30	—	—	—
	Kumagai	18 44 37	—	—	—
24.	Kamčatka	1,1	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
25.	Kabansk	(2 45,1)	—	16	—
*	Irkutsk	<2 45	—	>94	—
	Honolulu	2 41,9	2 50,5	16	—
	Jurjew	2 41 50	—	—	—
	Tiflis	(2 59,8)	3 10,0	16	—
	Nikolajew	(3 02,2)	3 04,0—11,3	—	—
	Potsdam	—	2 58±	122	—
	Hamburg	2 43 40	—	75	—
	Göttingen	—	3 03	22	—
	Bidston	—	3 06,0	11	—
	Strassburg	2 44 30	3 04 00	76	—
	Beirut	2 59,2	3 17,4	104	—

Bezieht sich offenbar auf die in Petropawlowsk beobachtete Erschütterung (2h 40m ±).

25.	Kamčatka	14,8	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
25.	Irkutsk	18 57,5	19 10,8—13,4	—	—
*	Tiflis	—	19 27,8	33	—
	Strassburg	—	19 33 35	46	—

Bezieht sich wahrscheinl. auf die in Petropawlowsk um 19h 04m ± beobachtete Erschütterung.

25.	Irkutsk	20 12,1	20 31,3	—	—
	Krasnojarsk	20 12,1	—	19	—
	Honolulu	20 12,6	—	12	—
	Taškent	20 23,4	20 30,0—33,1	—	—
	Calcutta	—	20 31,9	8	—
	Jurjew	20 26 24	—	—	—
	Tiflis	(20 32 04)	20 35,1	29	—
	Potsdam	—	20 33±	—	—
	Bidston	—	20 37,0	—	—

1904. Juni.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	Kew	—	20 41,8	8	
	Shide	—	20 38,6	—	
	Strassburg	20 14 00	20 41 40	—	
	San Fernando . . .	—	20 48,5	—	

Die Dauer ist meist nicht festzustellen, da die Registrationen in die des gleich folgenden Bebens übergehen.

25.	Kamčatka	21,0	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
26.	Irkutsk	2 03,1	2 06,3	35 ±	—
	Tiflis	—	2 26,5	—	—
	Potsdam	—	2 21,0	—	—
	Strassburg	—	2 34 50	30	—
26.	Irkutsk	4 48,7	4 58,4—5 23,7	165	—
	Tiflis	—	5 18,0	43	—
	Jurjew	—	5 41,6	—	—
	Potsdam	—	5 16,1—46,7	—	—
	Strassburg	—	5 20 20	—	—
26.	Kamčatka	10,7	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
26.	Irkutsk	16 24,0	16 32,3	100	—
	Rocca di Papa . . .	—	16 42 42	—	—
	Strassburg	—	16 56 20	29	—
26.	Batavia	19 49 43	19 55,2	29	—
	Perth	20 06,5	20 11,8	28	—
	Tokio	19 49,5	20 00,1	110	—
	Kabansk	—	20 03,7	11	—
	Irkutsk	19 51,9	20 01,5—20,0	119	—
	Taškent	20 02,4	20 17,4	—	—
	Christchurch	19 58,2	20 20,7	73	—
	Wellington	20 00,1	20 17,8	117	—
	Tiflis	19 58,9	20 27,3	92	—
	Nikolajew	20 11,7	20 18,8	73	—
	Jurjew	20 18 02	20 26 34	—	—
	Rocca di Papa . . .	—	20 19 04	—	Geht in das folgende über.
	Potsdam	20 07 12	20 29 28	>63	—
	Leipzig	—	20 26 30	31	—
	Hamburg	20 01 08	—	—	—
	Göttingen	—	20 30	35	—
	Strassburg	19 59 30	—	—	—
	Shide	20 12,9	—	—	—
	Bidston	20 15,2	20 41,7	50	—
	Victoria	20 18,8	—	5	—
	Toronto	—	20 33,6	6	—

So schlechte Übereinstimmung, dass nichts genaueres geschlossen werden kann und nicht einmal die Zusammenghörigkeit der Angaben aller angeführten Stationen gesichert erscheint. Die Stationen sind nach ihrer Entfernung von Batavia geordnet.

26.	San Fernando	20 36,3	—	85	
	Rocca di Papa	20 38 34	—	—	Siehe das vorige.
	Shide	20 33,6	20 40,7	—	Vielleicht zum vorigen gehörig.
	Kew	—	20 41,5	18	—
	Edinburg	—	20 46,5	15	—
	Strassburg	—	20 46 50	73	—

Diese Registrationen sind mit den vorigen nicht wohl zu vereinigen und beziehen sich vielleicht auf ein anderes (atlantisches) Beben.

1904. Juni.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
26.	Tiflis	22 00,8	22 51,1	60	—
	Nikolajew	—	22 36,7	—	—
	Taškent	22 23,9	22 31,1	—	—
	Strassburg	22 17 50	—	—	—
	Irkutsk	22 05,9	22 20,8—22,4	25	—
Diese Registrationen stehen vereinzelt da und stimmen schlecht überein.					
26.	Irkutsk	23 14,8	23 19,9—22,4	46	Gefühlt in Petropawlowsk (E.-Küste v. Kamčatka).
*	Krasnojarsk	23 17,2	—	16	—
	Taškent	23 21,0	23 31,7	—	—
	Jurjew	23 22 26	23 33,0—37,2	—	—
	Tiflis	—	23 41,3	20	—
	Nikolajew	—	23 38,8	—	—
	Potsdam	—	23 48,0	—	—
	Kew	—	23 46,6	6	—
	Shide	—	23 41,0	—	—
	Strassburg	23 40 45	23 52 05	—	—
	Rocca di Papa . . .	23 32 24	23 50 06	50	—
	San Fernando	—	23 52,3	—	—
Die Dauer ist meist nicht angebar, da die Registrationen in die des gleich folgenden Bebens übergehen..					
27.	Manila	0 09 20	—	—	—
	Honolulu	0 09,8	—	—	—
Vielleicht auch Čita und Kabansk.					
Die Anfangsmomente dieser Stationen sind für das gleich folgende Weltbeben (siehe dieses) zu früh und können, wenn nicht durch MiU., durch ein schwaches, kurz vorhergehendes Beben erklärt werden.					
27.	Kamčatka	0,2	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
27.	Irkutsk	21 29,9	21 30,6	98	Gefühlt in Irkutsk und an
*	Kabansk	21 36,4	21 36,6	14	mehreren Orten in der Um-
	Cita	(21 19,1)	(21 19,5)	8	gegend des Baikal.
	Krasnojarsk	21 34,6	—	4	—
	Taškent	—	21 45,1	—	—
	Tiflis	—	22 06 14	25	—
	Nikolajew	—	22 04,0	19	—
	Potsdam	—	22 00,4	—	—
	Hamburg	21 45 15	—	60	—
	Strassburg	—	22 02 15	48	—
28.	Taškent	0 00,1	0 23,1—26,8	—	—
	Irkutsk	0 06,1	0 09,2—13,5	111	—
	Tiflis	—	0 27,4	34	—
	Nikolajew	—	0 28,4	19	—
	Jurjew	—	0 19 21	—	—
	Potsdam	—	0 23,2	37	—
	Florenz (Xim.) . . .	—	0 30 00	40	—
28.	Bukarest	2 18 21	2 18 49	7	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
*	Padua	2 20 32	2 22,6—23,1	10	—
	Strassburg	—	2 23 20	10	—
	Potsdam	—	2 23,5—26,2	—	—
	Hamburg	2 22 35	2 25 35	26	—
28.	Irkutsk	13 21,2	13 37,0—42,0	146	—
	Tiflis	—	13 56,4	65	—
	Nikolajew	—	13 54,4	20	—
	Jurjew	—	13 46	—	—
	Potsdam	—	13 53 02	67	—
	Strassburg	—	13 46 05	49	—

1904. Juni.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
29.	Irkutsk	0 57,9	—	—	Spuren.
	Tiflis	—	1 23 43	—	
	Nikolajew	—	1 23,6	27	
	Rocca di Papa . . .	—	1 45 24	—	
Es folgt gleich eine zweite Störung, in welche die vorstehende übergeht.					
29.	Irkutsk	1 57,0	2 01,1—01,8	219	—
	Tiflis	—	2 19,9	41	—
	Nikolajew	—	2 17,8	17	—
	Kodaikanal	—	2 27,6	—	—
	Jurjew	2 12,2	—	—	—
	Potsdam	—	2 16 23	34	—
	Strassburg	—	2 17 05	73	—
29. *	Chōshi	23 20 36	—	—	Gefühlt in Japan.
	Maebashi	23 20 56	—	—	
	Tokio	23 20,5	23 20,7	5	
30.	Irkutsk	7 34,6	7 44,6—46,0	123	—
	Taškent	—	7 49,8	—	—
	Tiflis	—	8 04,3	17	—
	Jurjew	7 45,2	—	—	—
	Potsdam	—	7 56 18	44	—
	Strassburg	—	8 12 30	16	—
30.	Taškent	12 53	12 59	—	—
	Potsdam	12 59	—	16	—
30.	Irkutsk	17 31,4	17 41,9—42,9	99	—
	Taškent	—	17 51	—	—
	Tiflis	—	18 01,4	10	—
	Jurjew	17 53,5	—	—	—
	Potsdam	17 39 46	(17 55 43)	50	—
	Strassburg	17 40 25	18 10 25	70	—
30.	Mito	20 44 20	—	—	—
	Kumagai	20 44 38	—	—	—

1904. Juli.

1.	Tokio	3 20,4	(4 18,0)	140	—
	Kabansk	(3 28,8)	—	34	—
	Irkutsk	3 22,4	3 33,0	256	—
	Krasnojarsk . . .	3 28,7	3 38,5—40,4	60	—
	Batavia	3 33 35	3 35 37	— ³ / ₂	—
	Taškent	3 32,0	3 43,3	—	—
	Tiflis	3 25 29	3 57 05	76	—
	Jurjew	—	(3 45 13)	—	—
	Nikolajew	3 35,3	3 52,7	58	—
	Potsdam	3 25 21	3 51 42	110	—
	Leipzig	—	3 52 00	35	—
	Hamburg	3 26 02	4 13,0—16,2	171	—
	Göttingen	3 34,9	3 53	75	—
	Strassburg	3 24 45	—	—	—
	Bidston	—	4 00,3	18	„Small.“
	Shide	—	3 56	8	—
	Florenz (Xim.) . .	3 28 00	—	50	„Max. Phase“; V wohl etwas
	Rocca di Papa . . .	—	3 57 48	45	früher.

1904. Juli.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
1.	Rocca di Papa . . .	8 27 50	8 27 58	1/2	
*	Ischia	8 28 12	8 28 26	1	Gefühlt in Italien.
1.	Taškent	13 04,8	—	—	—
	Nikolajew	—	13 18,4	—	—
	Potsdam	—	13 13,1	—	—
	Bidston	13 11,2	13 15,6	15	—

Geht in das folgende Beben über, ist aber mit diesem nicht zu vereinigen.

1.	Utsunomiya	13 30 28	—	—	
*	Kumagai	13 30 38	—	—	
	Chōshi	13 30 40	—	—	
	Tokio	—	13 32,1	90	
	Cita	(13 21,8)	—	19	
	Kabansk	13 40,6	13 43,8	17	
	Irkutsk	13 39,1	13 44,7—51,9	144	
	Batavia	13 44,9	13 46,2	3½	
	Taškent	(13 04,8)	13 55,8	95	
	Tiflis	13 39 22	14 08,8	62	
	Jurjew	(13 45 31)	13 52,3—53,6	—	
	Potsdam	13 39 47	14 03 57	75	
	Hamburg	13 39 35	(13 49 30)	95	
	Göttingen	13 39 56	14 08	115	
	Strassburg	13 40 20	14 10	—	
	Kew	—	14 09,2	7	
	Shide	(14 03,1)	14 08,2	15	
	Florenz (Xim.)	13 39 00	14 08	74	
	Rocca di Papa	13 55 12	14 14 04	29	
	San Fernando	—	14 19,6	10	

Gefühlt in Japan.

3.	Florenz (Xim.)	6 07 20	—	2	Gefühlt in Nord-Italien.
*	Saló	(6 15)	—	1	—
	Padua	6 07 29	6 07,8—08,2	4½	
3.	Florenz (Xim.)	10 35 37	—	1½	—
	Giaccherino	10 36	—	—	
3.	Bidston	—	15 19,8	—	Gefühlt in Derbyshire.
*	Strassburg	15 25 08	15 25 38	2	—
4.	Batavia	4 34,8	4 40 39	16	Gefühlt in Wahaai (Ceram).
*	Perth	(4 47,4)	4 51,1	28	—
	Taškent	4 50	5 08	—	—
	Tiflis	4 53 26	5 05 57	—	—
	Jurjew	—	5 21 21	—	—
	Potsdam	(5 27,8)	5 33,6	—	Zwischen 6 ^h u. 7 ^h lange Wellen.
	Strassburg	4 50	—	—	—

Etwa 40^m nach dem oben angeführten folgte ein zweiter Stoss, auf den sich wohl die in Potsdam zwischen 6^h u. 7^h registr. langen Wellen beziehen. Die hier gegebenen Momente beziehen sich wohl, wie angegeben, auf den ersten.

5.	Taškent	—	20 02,9	—	
	Potsdam	—	20 24—35,4	—	—
	Hamburg	—	20 23 17	29	—
	Strassburg	—	20 19 20	—	—
	Paisley	—	20 44,5	>20	—

1904. Juli.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
5. *	Šemakha . . .	21 53 52	21 54 08	24	Gefühlt in Šemakha und an mehreren anderen Orten an der W.-Küste des Kaspischen Meeres.
	Tiflis . . .	21 53 09	21 54 09	28	
	Akhalkalaki . . .	21 53 40	21 54 54	7	
	Boržom . . .	21 53 44	21 54 42	12	
	Nikolajew . . .	21 57,3	22 01,2	20	
	Taškent . . .	21 57,5	22 00,0	—	
	Jurjew . . .	—	22 00 56	—	
	O'Gyalla . . .	—	22 01	12	
	Potsdam . . .	21 58 01	22 07 28	37	
	Padua . . .	21 59	22 05 35	26	
	Göttingen . . .	(21 48 05)	22 05	37	
	Hamburg . . .	21 58 21	22 05 13	58	
	Strassburg . . .	21 58 25	22 05	—	
6.	Beirut . . .	9 05	9 09	4	—
	Tiflis . . .	—	9 14 49	—	
	Batum . . .	10 21 08	10 21 38	4	
6.	Tiflis . . .	—	10 22 23	—	—
	Beirut . . .	11 23	11 25	2	
	Tiflis . . .	—	11 35 49	—	
6.	Tiflis . . .	14 10 20	14 16,3	106	—
	Taškent . . .	14 11,0	14 14,0—16,5	—	
	Beirut . . .	14 18	14 22	4	
	Potsdam . . .	—	14 30,9—45,8	—	
	Hamburg . . .	(14 23 46)	14 26 17	56	
	Strassburg . . .	14 22 55	—	—	
6.	Beirut . . .	16 46	16 48	2	—
	Tiflis . . .	16 46 41	16 54,1—57,9	—	
8.	Catanzaro . . .	12 27 10	12 28 10	3	—
	Catania . . .	12 30 28	—	7	
	Ischia . . .	12 29 45	12 31 30	4	
	Rocca di Papa . . .	12 30 08	12 31 32	4	
	Urbino . . .	12 30 12	—	—	
	Florenz (Ximen.)	—	12 28 00	>20	
	Florenz (Quarto)	12 31 00	12 32 44	3	
	Padua . . .	12 32 35	12 33 42	22	
	Bukarest . . .	12 32 04	—	3	
	Strassburg . . .	12 34	12 36 50	12	
	Göttingen . . .	12 35	12 38,0	10	
	Potsdam . . .	—	12 36 12	—	
	Hamburg . . .	12 30 50	12 39 18	46	
9. *	Athen . . .	0 43 18	0 43 30	2½	Gefühlt in Griechenland.
	Egion . . .	0 44 20	0 44 35	2½	
	Hamburg . . .	—	0 54 18	23	
10.	Quito . . .	22 54,6	22 59,0—23 02,3	26	—
	Porto-Rico . . .	23 00,3	—	15	
	Baltimore . . .	—	23 08,0	5	
	Toronto . . .	23 07,0	23 11,0	23	
	Victoria . . .	—	23 22,5	18	
	San Fernando . . .	—	23 26,7	10	
	Bidston . . .	23 18,0	23 34,3	51	
	Edinburg . . .	—	23 32,0	18	
	Shide . . .	23 19,5	23 35,8	22	
	Kew . . .	—	23 33,5	15	
	Strassburg . . .	23 05 ±	23 33,5	>38	

1904. Juli.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
			h m s		
10.	Göttingen . . .	—	23 33	22	—
	Florenz (Ximen.) .	—	23 30 00	38	—
	Leipzig	—	23 35 45	8	—
	Potsdam	23 14 48	23 32,5	70	—
	Rocca di Papa .	—	23 28 34	—	—
	Nikolajew . . .	—	23 34,6	55	—
	Kapstadt	—	23 52,0	7	—
11.	Taškent	23 20,5	23 42,4	—	—
	Athen	6 05 47	6 05 55	0,2	—
	Catanzaro	6 03 55	6 05	$2\frac{1}{2}$	—
	Ischia	6 05 32	6 06,0 — 08,3	7	—
	Catania	6 06 16	—	9	—
	Pola	6 05 49	6 08 33	4	—
	Laibach	6 07 15	6 09	$3\frac{1}{2}$	—
	Rocca di Papa .	6 05 52	6 06,6 — 09,1	6	—
	Padua	6 07 25	6 09,8 — 10,8	17	—
	Florenz (Quarto) .	6 07 36	6 09 09	8	—
	Potsdam	—	6 11,7 — 20,8	—	—
	Strassburg	6 09 36	6 12 52	12	—
	Göttingen	6 11 49	6 13,6	11	—
12.	Tiflis	6 14 18	6 17 44	6	—
	Gefühlt auf der Balkan-Halbinsel (Griechenland).				
	Grenoble	5 31 14	—	—	—
	Pavia	5 33	—	—	—
	Florenz (Quarto) .	5 31 48	—	7	—
	Padua	5 31 43	5 33,2 — 35,8	17	—
	Strassburg	5 31 37	5 32 54	8	—
	Göttingen	5 33 07	5 35,0	6	—
	Leipzig	5 32 50	—	$5\frac{1}{2}$	—
	Hamburg	5 35 41	5 36 32	24	—
*	Potsdam	—	5 35,3 — 39,5	—	—
	Gefühlt in den Cotischen Alpen, Epizentrum bei Briançon.				
	Kumagai	10 36 43	—	—	—
	Miyako	10 37 03	—	—	—
	Tokio	10 40,3	10 42,8	40	—
	Fukui	10 40 40	—	—	—
	Yokohoma	10 40 42	—	—	—
	Maebashi	10 41 30	—	—	—
	Akita	10 41 42	—	—	—
	Utsunomiya	—	10 42 40	—	—
13.	Matsumoto	—	10 43 09	—	—
	Cita	(10 33,2)	—	12	—
	Manila	10 44 16	(10 44 50)	12	—
	Irkutsk	10 45,7	10 59,8 — 11 01,2	68	—
	Taškent	10 55,9	11 03,1	—	—
	Potsdam	11 01 47	—	4	—
	Hamburg	10 57 51	(11 01 51)	87	—
	Göttingen	11 02	—	—	—
	Strassburg	11 02 15	—	—	—
	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.				
*	Ishinomaki	7 11 50	—	—	Gefühlt in Nord-Japan.
	Akita	7 13 57	—	—	
	Mito	7 15 00	—	—	
	Kumagai	7 15 25	—	—	
13.	Taihoku	11 27 01	—	—	—
	Kilung	11 28 49	—	—	—

1904. Juli.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
13.	Strassburg . . .	15 03 46	15 05 16	12	—
*	Florenz (Quarto) . .	15 04 16	15 05 46	6	—
	Padua . . .	15 05 46	15 06,8—11,9	14	—
	Rocca di Papa . .	—	15 12 30	—	—
	Göttingen . . .	15 06,7	15 07 04	8	—
	Leipzig . . .	15 05 02	15 07 34	9	—
	Hamburg . . .	15 07 18	15 09 04	26	—
	Potsdam . . .	—	15 08,1—14,0	—	—
	Gefühlt in SW-Frankreich und in den Pyrenäen; Epizentrum bei M. Perdu.				
13.	Bidston . . .	18 14,2	18 19,0	11	—
	Ponta Delgada . .	—	18 42,0	8	—
	Strassburg . . .	—	18 46 00	—	—
13.	Potsdam . . .	—	23 08	14	—
	Rocca di Papa . .	—	23 12 12	2	—
14.	Kumagai . . .	18 44 58	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Maebashi . . .	18 45 24	—	—	—
	Ishinomaki . . .	18 46 20	—	—	—
	Yokosuka . . .	18 47 25	—	—	—
14.	Yokohama . . .	22 53 41	—	—	Gefühlt in Tokio.
*	Kumagai . . .	22 53 48	—	—	—
15.	Tokio . . .	8 13 08	—	—	Dauer 15s.
	Yokosuka . . .	8 13 20	—	—	—
	Kumagai . . .	8 14 05	—	—	—
16.	Ishinomaki . . .	1 04 02	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Maebashi . . .	1 08 58	—	—	—
	Utsunomiya . . .	1 09 12	—	—	—
	Niigata . . .	1 09 23	—	—	—
	Iida . . .	1 09 55	—	—	—
	Tokio . . .	1 10,0	—	11	—
16.	Kumagai . . .	1 34 06	—	—	Gefühlt in Tokio.
*	Tokio . . .	1 35,0	—	3½	—
	Yokohama . . .	1 37 37	—	—	—
16.	Potsdam . . .	—	1 57—2 05	—	—
	Strassburg . . .	—	2 04 00	—	—
16.	Iida . . .	19 20 54	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio . . .	19 27,2	—	10	—
	Utsunomiya . . .	19 27 23	—	—	—
	Maebashi . . .	19 27 43	—	—	—
	Kumagai . . .	19 27 45	—	—	—
	Kofu . . .	19 27 50	—	—	—
17.	Tokio . . .	5 05 36	—	—	Gefühlt in Chōshi.
*	Yokosuka . . .	5 06 40	—	—	—
17.	Kumagai . . .	5 08 09	—	—	—
	Mito . . .	5 08 30	—	—	—
17.	Tokio . . .	5 14,8	—	3½	—
	Yokosuka . . .	5 14 49	—	—	—
	Kumagai . . .	5 16 44	—	—	—
18.	Tokio . . .	4 04,2	—	3	—
	Yokohama . . .	4 04 22	—	—	—
	Kumagai . . .	4 05 12	—	—	—

1904. Juli.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
18. *	Tokio	10 51,0	—	3½	Gefühlt in Tokio.
	Yokohama	10 51 09	—	—	—
	Numadzu	10 51 31	—	—	—
	Utsunomiya	10 52 20	—	—	—
	Kumagai	10 52 43	—	—	—
18. *	Caggiano	20 02 36	—	—	Gefühlt in Mittel-Italien (Benevent etc.).
	Ischia	20 03 41	20 04 16	4	—
	Rocca di Papa	20 03 52	20 04 17	3	—
	Florenz	—	20 08	1½	Nur in Coll. alla Querce.
	Padua	20 06 18	20 06,6—09,7	11	—
19. *	Hamburg	—	20 11 21	13	—
	Kumagai	9 20 43	—	—	Gefühlt in Japan.
	Tokio	9 21,3	—	9	—
	Iida	9 26 12	—	—	—
	Potsdam	—	13 44	82	Spuren.
19.	Strassburg	—	13 50	—	—
	Tokio	14 03 44	14 07,3	45	—
	Irkutsk	14 14,2	14 22,6	128	—
	Taškent	—	14 29,8	66	—
	Jurjew	—	14 41,1	—	—
20. *	Nikolajew	—	14 43,0	21	—
	Bidston	—	14 51,0	18	—
	Niigata	(3 23 55)	—	—	Gefühlt in Japan.
	Kumagai	3 30 07	—	—	—
	Yokohama	3 30 11	—	—	—
21.	Utsunomiya	3 30 25	—	—	—
	Numadzu	3 30 41	—	—	—
	Matsumoto	3 30 42	—	—	—
	Maebashi	3 30 47	—	—	—
	Ishinomaki	3 31 40	—	—	—
22. *	Tokio	3 32,5	3 33,4	6	—
	Batum	22 35 48	22 36 16	5	—
	Akhalkalaki	22 35 50	22 36 18	4	—
	Tiflis	22 36 08	22 36 23	50	—
	Hamburg	—	22 46,7	—	—
22. *	Hamburg	—	22 45 50	45	—
	Strassburg	18 30 43	18 31 20	3½	Gefühlt in SW.-Frankreich u. in den Pyrenäen; Epizentrum beim M. Perdu.
	Potsdam	18 32 30	18 36 31	33	
	Tokio	—	18 33,0—41,2	—	
	Java	0,6	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
23.	Rocca di Papa . . .	(15 13 30)	16 26,5—31,9	83	—
	Hamburg	15 33 12	—	128	—
	Tiflis	—	15 52 21	45	—
	Potsdam	15 55 29	16 31 47	74	—
	Nikolajew	15 56,2	16 54,4	84	—
	Jurjew	15 56 39	16 28 43	—	—
	Shide	—	16 15,9	38	—
	Bidston	—	16 25,3	24	—
	Göttingen	—	16 34	36	—
	Cairo	—	16 51	—	—

1904. Juli.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
24. *	Bukarest . . .	6 34 15	—	—	
	Padua . . .	6 35 18	6 38,4—39,2	25	Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.
	Potsdam . . .	—	6 38 58	11	—
	Strassburg . . .	6 37 ±	—	5	—
	Hamburg . . .	6 39 02	6 41 02	32	—
24.	Kamčatka . . .	10,7	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
24. *	Utsunomiya . . .	11 28 25	—	—	Gefühlt in Japan.
	Yokosuka . . .	11 29 10	—	—	—
	Yokohama . . .	11 30 00	—	—	—
25. *	Ishinomaki . . .	1 35 18	—	—	Gefühlt in Japan.
	Tokio . . .	1 35 38	1 37,7	16	—
	Kumagai . . .	1 36 07	—	—	—
	Iida . . .	1 36 30	—	—	—
25.	Tiflis . . .	4 51 32	4 52 35 ±	60	—
	Potsdam . . .	4 55 48	—	7	„Maximalphase“ im Orig.
	Hamburg . . .	4 56 29	5 01 39	36	—
26. *	Hakodate . . .	12 01 29	—	—	Gefühlt in Sapporo (Japan).
	Aomori . . .	12 02 10	—	—	—
	Ishinomaki . . .	12 02 48	—	—	—
27.	Taškent . . .	5 30,1	5 34,8—35,5	13	Ausschläge bis an den Rand der Trommel.
	Bombay . . .	5 35,6	5 37,6	13	—
	Calcutta . . .	—	5 39,4	18	—
	Šemakha . . .	(5 39 11)	(5 48 59)	47	—
	Krasnojarsk . . .	—	5 41,5	26	—
	Tiflis . . .	5 31,6	5 41 27	104	—
	Akhalkalaki . . .	—	5 41 35	—	—
	Kodaikanal . . .	5 36,4	5 41,0	22	—
	Batum . . .	5 32 27	5 41 59	34	—
	Irkutsk . . .	(5 39,3)	5 44,1	223	—
	Kabansk . . .	—	5 43,8	22	—
	Čita . . .	5 31,1	—	18	—
	Beirüt . . .	5 37,5	5 42,5	22	—
	Nikolajew . . .	5 36,8	5 46,9	16	—
	Cairo . . .	—	5 48	—	—
	Jurjew . . .	5 40 18	5 46 03	—	—
	Potsdam . . .	5 36 46	5 50,1	93	—
	Göttingen . . .	(5 47)	5 55	38	—
	Hamburg . . .	5 36 52	5 49 54	120	—
	Rocca di Papa . . .	(5 49 30)	5 53 00	8	—
	Strassburg . . .	—	6 03	—	Spuren.
	Edinburg . . .	—	5 58,5	10	—
	Paisley . . .	—	6 00,5	11	—
	Shide . . .	(5 47,9)	6 03,1	30	—
	Bidston . . .	5 35,7	5 59,3	40	—
	Mauritius . . .	—	5 57,6	6	—

Das Epizentrum dieses Bebens dürfte wohl unweit vom Pamir-Plateau gelegen haben; unter dieser Annahme sind die Stationen geordnet. Siehe auch die Registrationen um 12^h 48^m desselben Tages.

27.	Taškent . . .	12 47,6	12 47,7—48,8	9	—
	Calcutta . . .	—	12 55,6	5	—
	Tiflis . . .	12 48 33	12 55 15	92	—
	Irkutsk . . .	—	12 58,2	134	—
	Nikolajew . . .	—	13 00,9	13	—
	Jurjew . . .	—	13 00,2	—	—
	Potsdam . . .	—	13 01 30	>19	—
	Strassburg . . .	—	13 04 10	—	—

Vielleicht dasselbe Epizentrum, wie um 5^h 30^m desselben Tages.

1904. Juli.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
27.	Batavia	15 07 32	15 22 50	30	—
	Manila	15 13 54	15 22 00	19	
	Taškent	15 19,2	—	—	
	Tiflis	15 19 43	15 30 46	—	Geht in die nächste Störung über.
	Göttingen	15 22 30	—	8	Geht in die nächste Störung über.
	Hamburg	15 24 20	—	—	—
	Strassburg	15 36 15	—	—	Geht in die nächste Störung über. Spuren.

Die Einzelheiten dieses Bebens sind durch das gleich folgende verdeckt. Es handelt sich wohl um 2 Stösse, die von demselben Epizentrum ausgingen.

27.	Batavia	15 52 58	16 04 17	60	—
	Manila	15 55 42	16 05 10	21	—
	Perth	16 01,7	16 19,1	50	—
	Irkutsk	16 06,9	(16 15,7)	153	—
	Cita	16 06,0	16 47,4	58	—
	Taškent	16 05,4	16 20,7—26,7	32	—
	Christchurch	15 58,5	(16 00,1)	—	—
	Semakha	(16 13 59)	—	—	—
	Tiflis	16 06,4	16 21,0—27,9	134	—
	Beirut	16 11	16 31	33	—
	Nikolajew	—	16 22,2	108	—
	Jurjew	16 12,8	—	—	—
	Potsdam	16 04 32	16 50,9—60,1	125	—
	Rocca di Papa	16 11 01	—	76	—
	Padua	16 04 35	—	45	—
	Florenz (Xim.)	—	16 40 00	>100	—
	Hamburg	—	16 12,8—20,1	—	Siehe die vorige Störung.
	Göttingen	16 04 17	—	56	„Vielleicht Überlagerung zweier Beben.“
	Strassburg	16 04 38	—	—	—
	Shide	—	16 21,5	60	—
	Bidston	—	16 25,3	24	—
	Victoria	16 07,0	—	53	—
	Toronto	16 16,0	—	15	—
	Baltimore	16 11,5	—	—	—

Das Epizentrum dieses Bebens, wie auch des vorigen (s. d.), dürfte wohl im Gebiet des Indischen Ozeans zu suchen sein, doch erschwert die schnelle Aufeinanderfolge zweier Stösse die Phasenteilung äusserst, so dass nichts Näheres geschlossen werden kann. Von den amerikanischen Registrationen vermutet Reid, dass sie sich auf ein Epizentrum unweit Victoria beziehen.

27.	Miyako	19 25 15	—	--	—
	Ishinomaki	19 26 16	—	--	—
30.	Ishinomaki	4 43 44	—	—	—
	Akita	4 44 26	—	—	—
31.	Manila	12 27 28	12 28 20	10	Gefühlt auf Celebes.
*	Batavia	12 29 11	12 33 37	11	—
31.	Padua	17 52 31	17 55,3—55,4	7	—
*	Hamburg	—	17 56 27	40	—

Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.

1904. August.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
1.	Bukarest . . .	7 51 32	7 52 52	9	
*	Catania . . .	—	7 55 04	5	
	Rocca di Papa . . .	7 54 09	7 55,3—56,9	26	
	Padua . . .	7 54 11	7 57,4—58,2	14	
	Potsdam . . .	—	7 56 31	14	
	Göttingen . . .	—	7 57,0	8	
	Strassburg . . .	7 48 30	7 56 11	—	
	Hamburg . . .	—	7 55 15	42	
2.	Strassburg . . .	1 25 20	—	—	
	Göttingen . . .	1 32,1	1 42,0	18	
	Leipzig . . .	—	1 50 00	1	
	Potsdam . . .	1 31,7	1 38,0	38	
	Hamburg . . .	1 30 34	1 42 46	79	
	Jurjew . . .	1 36 05	1 37 43	—	
	Nikolajew . . .	1 35,7	1 41,6	15	
	Taškent . . .	1 44,5	1 51,4	—	
Vielleicht dasselbe Epizentrum, wie das Beben um 10 ^h desselben Tages.					
2.	Edinburg . . .	10 02,0	—	3	
*	Hamburg . . .	10 02 53	10 09,5—14,5	147	
	Strassburg . . .	10 01 10	—	—	
	Potsdam . . .	10 00 10	10 06 36	40	
	Taškent . . .	—	10 22,3	—	
Gefühlt in Island.					
2.	Potsdam . . .	—	11 40,2	>26	
	Strassburg . . .	—	11 47 40	—	
	Shide . . .	—	11 49,9	10	
	Taškent . . .	—	12 07,7	—	
3.	Budapest . . .	10 01 50	—	1	
*	O'Gyalla . . .	10 02 28	—	1½	Gefühlt in Ungarn.
4.	Tokio . . .	6 26,5	6 29,0	13	
*	Utsunomiya . . .	6 26 30	—	—	Gefühlt in Japan.
	Yokosuka . . .	6 26 35	—	—	
	Kumagai . . .	6 26 37	—	—	
	Akita . . .	6 27 25	—	—	
	Iida . . .	—	6 30 00	—	
	Si-ka-wei . . .	6 26,0	—	7	
4.	Fukui . . .	12 47 30	—	—	
*	Iida . . .	12 48 29	—	—	Gefühlt in Japan.
	Tokio . . .	12 49,2	12 49,9	13	
	Yokosuka . . .	12 49 15	—	—	
	Ishinomaki . . .	12 50 04	—	—	
	Nagoya . . .	12 50 15	—	—	
6.	Yamagata . . .	20 25 15	—	—	
*	Kumagai . . .	20 26 10	—	—	Gefühlt in Japan.
	Yokosuka . . .	20 26 10	—	—	
	Aomori . . .	20 26 44	—	—	
	Tokio . . .	20 27,1	20 27,4	6	
8.	Utsunomiya . . .	4 57 19	—	—	
	Tokio . . .	4 57 24	—	—	
	Kumagai . . .	4 57 28	—	—	
	Ishinomaki . . .	4 58 37	—	—	
8.	Neu-Seeland . . .	22,8	—	—	* Liste A, Hauptbeben.

1904. August.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
11. *	Strassburg	2 41 10	—	—	Gefühlt in Smyrna.
	Hamburg	—	2 45 42	—	—
	Tiflis	2 41 19	2 47 04	80	—
11.	Chōshi	4 04 04	—	—	—
	Tokio	4 05 34	—	—	—
	Yokohama	4 05 44	—	—	—
	Kumagai	4 06 05	—	—	—
11.	Samos	6,1	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
11.	Tiflis	9 43 38	9 44 23	37	—
	Taškent	—	9 53,2	—	—
12. *	Strassburg	23 07 20	—	—	Gefühlt auf den Cykladen und in Klein-Asien.
	Hamburg	23 07 23	—	53	—
14. *	Chōshi	0 51 23	—	—	Gefühlt in Tokio.
	Yokohama	0 52 16	—	—	—
	Mito	0 52 20	—	—	—
14. *	Wellington	2 54,1	2 56,0	—	Gefühlt in Waipawa, Neu-Seeland.
	Perth	3 08,3	3 27,6	49	—
	Mauritius	3 21,9	—	290	„Active air tremors; some movements look seismic.“
	Taškent	3 13,6	3 53,1	123	—
	Nikolajew	(3 37,4)	4 24,3	77	—
	Jurjew	—	4 07	—	—
	Potsdam	3 30±	4 15,4	120	—
	Hamburg	3 12 22	—	123	—
	Göttingen	—	4 10	30	—
	Rocca di Papa . . .	—	4 15 18	17	—
	Strassburg	3 20 55	—	—	—
	Shide	—	4 07,6±	40	—
	Bidston	—	4 18,0	6	—
	San Fernando . . .	(4 11,9)	4 14,9	35	—

Die angeführten Registrationen können nach den Laufzeiten alle auf das in Neu-Seeland gefühlte Beben bezogen werden.

14.	Yokohama	21 08 03	—	—	—
	Mito	21 08 53	—	—	—
15. *	Athen	12 06 33	—	2	—
	Strassburg	12 13 45	12 17 05	—	—
	Göttingen	—	12 15	—	—
	Hamburg	12 12 00	12 16 00	35	—
	Shide	—	12 17,7	—	—
	Taškent	—	12 24,5	—	—

Gefühlt auf Samos, Chios.

15. *	Aomori	13 30 14	—	—	Gefühlt in Japan.
	Akita	13 30 25	—	—	—
	Tokio	13 30 46	13 31,5	11	—
	Kumagai	13 31 04	—	—	—
	Irkutsk	13 41,6	15 00,6—05,1	225	—
	Jurjew	13 41 57	—	—	—
15.	Manila	14 37 16	14 38 48	26	—
	Taškent	14 54,8	15 05,3—09,5	71	—
	Jurjew	—	15 16,5	—	—
	Strassburg	—	15 31 55	—	—

Die obigen Registrationen scheinen zusammengehörig, da die Laufzeiten stimmen.

1904. August.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
18.	Celebes	4,7	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
18.	Potsdam	—	6 50,2—7 04,6	>14	—
	Strassburg	—	6 52 05	—	—
18.	Samos	20,1	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
19.	Tiflis	—	23 36 00	75	—
	Potsdam	—	23 36,8—41,6	—	—
	Strassburg	—	23 35 25	—	—
	Hamburg	—	23 35 37	51	—
20.	Tiflis	—	1 40 33	61	—
	Strassburg	—	1 41 25	—	—
	Hamburg	—	1 39 11	59	—
20.	Akita	21 47 00	21 48 19	—	—
	Kushiro	21 47 00	—	—	—
	Miyako	21 47 24	—	—	—
	Aomori	—	21 49 07	—	—
	Ishinomaki	—	21 48 36	—	—
	Irkutsk	21 53,1	22 05,0	186	—
	Taškent	—	22 16,8	38	—
	Tiflis	21 58 35	22 25 11	112	—
	Jurjew	—	22 21 27	13	—
	Nikolajew	(22 16,8)	22 26,6	38	—
	Potsdam	21 58 24	22 21 43	67	—
	Hamburg	22 00 34	—	92	—
	Göttingen	21 58 23	22 45	52	—
	Strassburg	21 58 49	—	—	—
	Shide	—	22 32,5	—	—
	Florenz (Xim.)	—	22 34,0	24	—
	Rocca di Papa	—	22 35 26	5	—
22.	Yokohama	12 58 59	—	—	—
*	Hakodate	13 00 27	—	—	—
	Kumagai	—	13 03 04	—	—
	Yamagata	—	13 03 05	—	—
	Tokio	—	13 04 34	—	—
	Čita	—	(13 51,1)	11	—
	Irkutsk	13 06,9	13 19,1—19,6	107	—
	Taškent	13 16,1	13 26,3	—	—
	Tiflis	13 19 54	13 22,1—22,9	41	—
	Jurjew	(13 26,8)	13 38,9	45	—
	Nikolajew	(13 16,3)	13 35,8	45	—
	Potsdam	13 11 39	13 38,4	55	—
	Hamburg	13 21 21	—	74	—
	Göttingen	13 11 42	13 50	48	—
	Strassburg	13 12 06	—	—	—
	Padua	13 12	—	20	—
Gefühlt in Japan.					
22.	Tokio	19 49,0	19 50,9	20	Gefühlt in Japan.
*	Yokosuka	19 49 25	—	—	—
23.	Tiflis	10 10 58	10 19,3	35	—
	Beirut	—	10 17	5	—
	Taškent	10 13,7	10 14,9—17,0	22	—
	Jurjew	—	10 16 15	—	—
	Potsdam	—	10 27,4—43,9	91	—
	Hamburg	—	10 24 36	66	—
	Strassburg	—	10 25	—	—
	Irkutsk	(10 23,6)	10 28,8	166	—

Epizentrum wohl in Vorder-Asien.

1904. August.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
24.	Japan	21,0	--	—	* Liste A, Hauptbeben.
25.	Strassburg	4 46 40	—	—	—
	Potsdam	—	4 55,5—5 05,9	>16	—
25. *	Pola	7 26 14	7 26 23	1½	—
	Laibach	7 26 20	7 26 30	1½	—
	Padua	7 26 38	7 29 27	11	—
	Florenz (Quarto) .	7 27 37	—	3	—
	Florenz (Ximen.) .	—	7 30 30	6	—
	Potsdam	—	7 28,9	—	—
	Strassburg	7 29 06	7 30 01	7	—
	Hamburg	—	7 29 31	36	—

Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.

25.	Irkutsk	—	10 29,1	165	—
	Taškent	—	10 42	—	—
	Potsdam	—	11 33,0—38,0	—	—
	Strassburg	—	10 56 25	—	—
25.	Potsdam	11 57,9	12 03	27	—
	Strassburg	—	12 04 05	—	—
25.	Kilung	18 00 27	—	—	—
	Taihoku	18 00 57	—	—	—
26. *	Manila	22 20 58	22 22 34	24	Gefühlt auf den Philippinen.
	Irkutsk	22 31,2	22 39,8	105	—
	Taškent	—	22 45,1	22	—
	Jurjew	—	23 01 08	—	—
	Potsdam	—	23 08 44	36	—
	Strassburg	—	23 20 00	—	—
27. *	Batum	7 35 09	7 35 24	11	Gefühlt in Poti.
	Akhalkalaki	7 35 25	7 35 47	6	—
	Tiflis	7 35 40	7 36 49	85	—
27. *	Batum	16 06 08	16 06 08	—	Gefühlt in Poti.
	Akhalkalaki	16 06 27	16 07 03	10	—
	Tiflis	16 06 30	16 07,2	85	—
	Semakha	16 08 33 ±	16 09 23 ±	12	—
	Jurjew	—	16 16,1	—	—
	Potsdam	16 10	16 18	30	—
	Florenz (Ximen.) .	16 05 00	—	13	—
	Hamburg	—	16 15 26	54	—
	Strassburg	—	16 15 40	—	—
27. *	Batum	16 43 42	16 43 48	7	Gefühlt in Poti.
	Akhalkalaki	—	16 45 07	—	—
27.	NW.-Amerika . . .	22,0	—	—	Liste A, Hauptbeben.
28.	Bidston	—	0 32,5	65	—
	Kew	—	0 38,2	32	—
28. *	Ishinomaki	2 05 41	—	—	Gefühlt in Mito.
	Kumagai	2 05 56	—	—	—
28.	Potsdam	—	15 16,2	29	—
	Strassburg	—	15 22 20	—	—

1904. August.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
29.	Tsu	5 39 33	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Nagoya	5 39 42	—	—	—
	Osaka	5 40 22	—	—	—
30.	Inner-China . . .	11,7	—	—	* Liste A, Hauptbeben.

1904. September.

1.	Padua	—	7 03 12	20	—
*	Tiflis	7 02 15	7 05 22	54	—
	Strassburg	6 59 52	—	—	—
	Potsdam	—	7 04,5	—	—
	Göttingen	—	7 05	10	—
	Gefühlt auf Naxos.				
2.	Urbino	11 22 ±	—	1½	—
*	Rocca di Papa . .	11 21 40	11 22 40	4½	—
	Florenz (Quarto) .	11 21 31	11 21 59	2½	—
	Giaccherino . . .	11 21 ±	—	—	—
	Pola	11 22 54	11 23 30	2	—
	Ischia	—	11 23 24	1	—
	Padua	11 22 45	11 23 33	7	—
	Laibach	11 23 22	11 24 27	2	—
	Strassburg	11 24 22	11 26 07	10	—
	Gefühlt in Mittel-Italien; Epizentrum bei Visso.				
3.	Kagoshima	3 15 27	—	—	—
	Miyasaki	3 15 40	—	—	—
3.	Manila	12 56 00	12 57 26	35	—
	Irkutsk	13 05,2	13 20,8—21,0	98	—
	Potsdam	—	13 42,3	18	—
	Strassburg	—	13 42,5	18	—
4.	Batum	21 05 15	21 05 23	2	—
	Akhalkalaki . . .	21 05 13	21 05 35	4	—
	Tiflis	21 05 42	21 05 49	80	—
	Bidston	—	21 15	—	—
5.	Tiflis	4 55 28	4 56 31	61	—
*	Potsdam	4 54,1	4 56,5—63,5	—	—
	Strassburg	—	4 57 29	8	—
	Hamburg	—	4 58 50	49	—
	Gefühlt auf Naxos.				
6.	Potsdam	—	3 29,7	5	—
	Strassburg	—	3 31 22	24	—
	Tiflis	3 30 05	3 31 04	31	—
6.	Shide	—	(7 53,5)	6	—
*	Strassburg	7 37 07	—	33	—
	Potsdam	—	7 49,6—8 09,5	—	—
	Jurjew	7 33 21	7 53 45	54	—

Gefühlt in Guatemala (?).

1904. September.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
7.	Tainan	4 51 06	—	—	Gefühlt auf Formosa.
*	Hokoto	4 53 05	—	—	—
	Taito	4 54 00	—	—	—
	Si-ka-wei	4 53	4 54 30	11	—
7.	Florenz (Ximen.) .	10 56 00	—	3½	Gefühlt in Toscana.
*	Florenz (Quarto) .	10 56 11	10 57 06	4	—
	Padua	10 57 53	10 58 24	3	—
7.	Florenz (Ximen.) .	11 45 20	11 47 05	5	Gefühlt in Toscana.
*	Florenz (Quarto) .	11 45 34	11 45 42	5	—
	Massa Marittima .	11 47 10	—	—	—
	Padua	11 46 58	11 47,9—48,1	5	—
	Pola	11 47 39	11 47 50	½	—
	Laibach	11 47 51	—	8	—
	Strassburg	11 46	—	14	—
7.	Florenz (Ximen.) .	12 01 20	12 01,7—03,2	5	Gefühlt in Toscana.
*	Florenz (Quarto) .	12 02 29	12 03 18	3½	—
	Padua	12 03 16	12 04 03	11	—
	Pola	12 03 52	12 04,0—04,2	½	—
	Strassburg	12 04	—	13	—
7.	Oshima	18 22 05	—	—	—
	Kagoshima	18 22 10	—	—	—
8.	Manila	2 36 30	(2 38 10)	58	—
*	Batavia	2 37,0	2 45 00	64	—
	Perth	(2 33,2)	2 49,2	54	—
	Calcutta	2 46,8	2 50,8	42	—
	Kabansk	2 41,9	—	43	—
	Irkutsk	—	<2 57,4	>240	—
	Honolulu	(2 36,5)	3 12,5	—	—
	Tiflis	2 44 58	3 15,7	136	—
	Beirut	2 56,5	—	7	—
	Jurjew	(2 36 25)	3 19 34	152	—
	Potsdam	2 50	3 06,8	150	—
	Leipzig	—	3 19 20	26	—
	Hamburg	2 52 20	(2 57 36)	108	—
	Göttingen	2 47	3 18 50	83	—
	Catania	(2 55 02)	—	12	—
	Rocca di Papa . .	—	3 07 14	50	—
	Padua	2 48 17	—	27	—
	Florenz (Ximen.) .	2 58 00	—	87	—
	Strassburg	2 51	—	105	—
	Edinburg	—	3 24,0	37	—
	Kew	—	3 33,2	28	—
	Bidston	(3 08,3)	3 32,0	57	—
	Shide	2 43,7	3 07—43	(120)	—
9.	San Fernando . . .	21 31,8	22 22,8	92	—
*	Florenz (Ximen.) .	—	22 08 00	>42	—
	Strassburg	21 32	21 54	38	—
	Potsdam	—	22 05,1	35	—
	Kapstadt	21 40,0	—	5	—
Gefühlt in Quito (?).					
11.	Taškent	5 09,2	5 13,4—14,6	—	—
	Krasnojarsk	5 16,7	5 24,0—25,1	—	—
	Tiflis	5 18 59	5 27 02	—	—

1904. September.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
11.	Kodaikanal . . .	—	5 25,9	—	—
	Irkutsk	5 17,8	5 22,3—26,4	—	—
	Nikolajew	—	5 27,7	—	—
	Jurjew	—	5 29	—	—
	Potsdam	5 25	—	—	—
	Padua	5 17 59	—	—	—
	Florenz (Ximen.) .	5 25 05	—	—	—
	Göttingen	5 17,9	5 34,4	—	—
	Hamburg	—	5 30 19	—	—
	Strassburg	5 23 17	—	—	—
Die vorstehenden Registrationen lassen ein Epizentrum nahe am Pamir vermuten. Unter dieser Annahme sind die Stationen geordnet. Die Dauer ist unbestimmt, da gleich darauf eine zweite stärkere Störung folgt.					
11.	Cochinchina . . .	5,8	—	—	Liste A, Hauptbeben.
11.	Sofia	15 28 19	—	—	Gefühlt in Bulgarien.
*	Strassburg	—	15 35	13	—
12.	Ishinomaki	10 03 06	—	—	Gefühlt in Akita (Japan).
*	Mito	10 03 48	—	—	—
	Kumagai	10 04 12	—	—	—
13.	Tainan	4 13 58	—	—	Nach Jap.St.-Anz.um 3 ^h 21 ^m 09 ^s .
	Hokoto	4 14 32	—	—	—
13.	Athen etc. . . .	9 59 57	10 00 35	3	—
*	Calamate	10 01 05	10 02 10	4	—
	Catania	—	10 03 36	9	—
	Ischia	10 02 28	10 04 00	10	—
	Rocca di Papa . .	10 02 42	—	57	—
	Florenz (Ximen.) .	10 03 05	10 06 00	13	—
	Padua	10 03 16	10 07 14	18	—
	Pavia	—	10 08	—	—
	Strassburg	10 05 18	10 08 49	22	—
	Potsdam	—	10 09 05	12	—
	Tiflis	10 04 43	10 11 39	76	—
	Göttingen	—	10 09,5	10	—
	Hamburg	10 07 36	10 11,6—12,1	5	—
Gefühlt in Theben etc.					
13.	Wellington	17 16,1	17 17,0	17	—
	Christchurch	—	17 18,2	—	—
	Perth	17 28,2	17 45,5	64	—
	Honolulu	17 27,7	—	26	—
	Batavia	17 22 35	17 43 08	58	—
	Mauritius	—	18 03,1	13	—
	Kapstadt	—	18 17,0	11	—
	Irkutsk	17 35,5	18 08,1—13,2	215	—
	Taškent	17 31	18 17	—	—
	Toronto	—	18 27,0	63	—
	Cairo	—	18 58	18	—
	Nikolajew	(17 55,4)	18 23,7	85	—
	Jurjew	17 29,0	—	—	—
	Potsdam	17 42	18 15	108	—
	Hamburg	17 31 38	—	118	—
	Göttingen	—	18 49	21	—
	Rocca di Papa . .	17 45 30	—	88	—
	Florenz (Ximen.) .	(17 54 00)	—	100	—
	Strassburg	17 31 17	17 52 00	51	—
	Kew	—	18 45,0—52,0	7	—
	Shide	—	18 03	32	—
	San Fernando . . .	—	18 38,4	28	—

Das Epizentrum lag offenbar nicht weit von Wellington (Neu-Seeland).

1904. September.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
14.	Irkutsk	12 44,2	12 47,3	96	
	Potsdam	—	13 10,8—22,7	V 12	
	Strassburg	—	13 13 02	13	
14.	Kew	15 33,7	15 39,0	12	
	Edinburg	15 36,0	15 37,0	3½	
	Shide	—	15 40,1	5	
	Hamburg	—	15 37 27	83	
	Göttingen	15 34,2	15 40	31	
	Potsdam	15 38 05	15 39 37	42	
	Strassburg	15 34 32	15 40 58	58	
	Jurjew	15 38,5	15 42,4	—	
	Padua	15 36 08	15 43 23	13	
	Ponta Delgada . . .	—	15 46,0	13	
	Nikolajew	15 48,9	15 47,9	37	
	Taškent	15 46,3	15 56,5	71	
Makroseismische Nachrichten aus England fehlen, daher dürfte der Ursprung dieses Bebens wohl im Nord-Atlantik (vielleicht bei Island) zu suchen sein.					
15.	Yokosuka	6 40 40	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Kumagai	6 40 51	—	—	
	Ishinomaki	6 41 54	—	—	
16.	Fiume	—	5 37 25	2	
*	Laibach	5 36 25	5 36 47	½	Gefühlt in Fiume, Kroatien und im E. von Kroatien.
	Pola	5 37 13	5 37 21	7	
	Padua	5 37 30	5 37 57	6	
	Urbino	—	5 40 ±	—	
	Florenz (Ximen.) .	5 37 30	—	1½	
	Rocca di Papa . . .	5 38 21	—	3	
	Strassburg	5 39 19	5 40 09	21	
16.	Tokio	11 30 31	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Utsunomiya	11 30 41	—	—	
	Kumagai	11 31 08	—	—	
	Akita	11 31 28	—	—	
	Mito	11 31 30	—	—	
	Ishinomaki	11 31 36	—	—	
17.	Batavia	19 57,3	20 04 51	81	
	Irkutsk	20 08,8	20 24,4—39,5	55	
	Taškent	20 10,0	20 36,0	—	
	Christchurch	20 11,3	—	—	
	Tiflis	20 04 32	(20 14 28)	56	
	Jurjew	20 16 10	20 40 11	67	
	Honolulu	20 03,7	—	30	
	Potsdam	20 11	20 42—21 07,9	84	
	Strassburg	20 08	20 36	83	
	Bidston	—	20 30	38	
18.	Irkutsk	7 08,0	7 26,3	164	
	Taškent	—	7 49,7	74	
	Tiflis	—	7 42 18	59	
	Jurjew	7 34 37	7 56 29	—	
	Potsdam	—	7 55,5	40	
	Strassburg	(7 49 07)	8 17,4	61	
18.	Tiflis	16 37 26	17 00 30	84	
	Batavia	16 42 10	16 45 44	22	
	Potsdam	16 44,4	—	80	
	Göttingen	16 44 23	—	5	
	Hamburg	16 43 53	—	76	
	Strassburg	16 44 16	(16 46 23)	4	
	Bidston	—	17 04,2	7	

1904. September.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
18.	Sitka	23 51,3		75	—
	Honolulu	24 00,2	(24 01,2)	50	
	Irkutsk	23 55,7	24 19,0	137	
	Victoria	23 55,3	24 20,5	85	
	Krasnojarsk	—	24 18,1	26	
	Taškent	24 07,3	24 22,3	187	
	Jurjew	24 05,5	24 23 25	74	
	Toronto	24 04,0	24 27,5	81	
	Edinburg	—	24 29,5	35	
	Potsdam	23 58 48	24 17,8	131	
	Göttingen	24 09	24 32	66	
	Nikolajew	24 04,8	24 13,9	73	
	Tiflis	24 00 08	24 33 28	111	
	Bidston	24 07,3	24 31,6	65	
	Batavia	24 03 23	—	46	
	Strassburg	23 59,5	24 19,6	74	
	Florenz (Ximen.)	24 09 00	—	127	
	Rocca di Papa	—	24 28 12	—	
	Porto Rico	—	24 32,0	80	
Das Epizentrum dürfte zwischen den Aleuten und Kurilen in etwa $\varphi = 50^{\circ}$ N., $\lambda = 170^{\circ}$ E. gelegen haben.					
19.	Christchurch	4 59,1	5 04,0	141	—
	Perth	5 10,8	5 26,0	110	
	Batavia	5 04 44	5 39 57	120	
	Honolulu	5 05,6	5 13,6	126	
	Mauritius	—	5 50,1	108	
	Quito	—	6 10	23	
	Victoria	—	(5 18,5)	82	
	Irkutsk	5 18,2	5 46,8	237	
	Taškent	5 14	5 54	202	
	Porto Rico	—	5 48,0	62	
	Toronto	5 24,0	6 16,0	92	
	Tiflis	5 12 40	6 14 06	148	
	Nikolajew	(5 33,6)	—	128	
	Jurjew	5 20,8	6 14,7	128	
	Potsdam	5 16	(5 37 21)	149	
	Göttingen	—	6 14	66	
	Florenz (Ximen.)	—	5 50 00	90	
	Strassburg	5 16,1	5 36,5	124	
	Edinburg	—	6 20,0	42	
	Bidston	—	6 11,1	60	
	Kew	—	6 20,8	55	
	Shide	—	6 13,6	50	
	San Fernando	5 18,5	6 30,5	—	
Das Epizentrum dürfte wohl im südlichen Pazifik gelegen haben.					
19.	Taihoku	8 44 49	—	—	—
	Tainan	8 45 36	—	—	—
19.	Rocca di Papa	18 14 35	—	2½	Gefühlt in Mittel-Italien.
*	Urbino	18 17 ±	—	—	
19.	Sitka	—	18 19,4	15	—
	Victoria	—	18 22,0	7	—
	Toronto	—	18 36,2	6	—
19.	Irkutsk	18 53,5	19 15,8—34,6	170	—
	Taškent	—	19 06,7	123	—
	Tiflis	—	19 14 16	57	—
	Jurjew	—	19 09,6	60	—
	Batavia	18 56,5	—	38	—

1904. September.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
19.	Potsdam . . .	18 59,4	19 37 29	91	—
	Strassburg . . .	19 00 52	19 37,6	96	—
	Shide . . .	—	19 43,6	5	—
20.	Victoria . . .	—	13 43,3	10	—
	Toronto . . .	—	13 58,8	11	—
	Strassburg . . .	—	13 55	82	—
	Potsdam . . .	—	13 58	45	—
20.	Irkutsk . . .	13 46,0	14 08,0—14,9	102	—
	Taškent . . .	13 54,9	14 00,9	—	—
	Jurjew . . .	—	14 07	—	—
20.	Taškent . . .	14 16,3	—	64	—
	Tiflis . . .	14 18 25	—	43	—
	Nikolajew . . .	14 19,4	14 31,2	30	—

Die Trennung der vorstehenden 3 Störungen ist nicht sicher, da die Registrationen ineinander übergehen.

21.	Kagoshima . . .	5 51 22	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Fukui . . .	5 52 00	—	—	—
	Hikone . . .	5 52 00	—	—	—
	Nagoya . . .	5 52 03	—	—	—
	Kobe . . .	5 52 12	—	—	—
	Kumamoto . . .	5 52 16	—	—	—
	Osaka . . .	5 53 38	—	—	—
	Yagi . . .	5 54 00	—	—	—
22.	Potsdam . . .	18 —	18 40,5—53,0	—	—
	Strassburg . . .	18 40,9	18 43,7	146	—
24.	Strassburg . . .	5 18,3	5 43 26	77	—
	Toronto . . .	5 21,2	—	32	—
	Baltimore . . .	—	5 47,0	21	—
	Victoria . . .	5 24,2	—	19	—
	Sitka . . .	5 27,6	—	10	—
	Shide . . .	—	5 39,2	20	—
	Kew . . .	—	5 50,8	14	—
	Hamburg . . .	5 27 41	—	71	—
	Potsdam . . .	5 28 ±	5 44	152	—
	Rocca di Papa . . .	—	5 45 30	18	—
	Florenz (Ximen.) . . .	—	5 50 00	110	—
	Jurjew . . .	5 28 08	5 51,4	53	—
	Nikolajew . . .	5 39,2	5 50,7	60	—
	Tiflis . . .	5 29 59	5 53 21	81	—
	Taškent . . .	—	5 56	—	—
	Krasnojarsk . . .	—	5 57,0	12	—
	Irkutsk . . .	(5 47,5)	5 59,0	144	—

Das Beben scheint dem Nord-Atlantischen Ozean zu entstammen.

24.	Rocca di Papa . . .	9 27 43	9 28 06	1½	—
*	Urbino . . .	9 31 ±	—	—	—

Gefühlt in Umbrien.

24.	Padua . . .	23 33 54	23 35,9—39,2	12	—
	Strassburg . . .	23 36,5	23 39 26	24	—
	Leipzig . . .	23 36 30	—	7	—
	Hamburg . . .	—	23 40 45	54	—
	Tiflis . . .	23 35 01	23 38 40	86	—

1904. September.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
25.	Mito	1 38 00	—	—	
*	Ishinomaki	1 40 58	—	—	Gefühlt in Japan.
25.	Batavia	15 18 14	15 35 50	98	
	Manila	15 19 32	—	4	
	Perth	15 21,6	15 28,8	43	
	Mauritius	15 30	—	30	
	Irkutsk	15 32,9	15 48,2—16 13,7	263	
	Taškent	15 33,4	15 48,9	89	
	Tiflis	15 27 19	16 15,9	134	
	Beirut	—	16 28,5	18	
	Nikolajew	(15 47,2)	16 22,6	94	
	Kapstadt	(15 46,0)	—	21	
	Jurjew	15 38,3	16 33,3	115	
	Rocca di Papa	15 31 06	16 28 42	80	
	Potsdam	15 28 ±	16 22 58	147	
	Hamburg	15 27 51	—	118	
	Strassburg	15 27 40	15 46,5	107	
	Kew	—	16 45,3	25	
	Bidston	—	16 11,9	68	
	San Fernando	(15 57,6)	16 35,1	64	
Wegen unsicherer Phasenteilung lässt sich über den Ursprung des Bebens nichts Bestimmtes sagen. Die Anfangszeiten der ersten Stationen verweisen auf den Austral-Asiatischen Archipel.					
26.	Potsdam	13 —	13 46,5	>13	
	Strassburg	13 53,5	13 57	17	
27.	Quito	14 38,0	14 56,4—57,0	85	
	Kapstadt	—	15 06,0	18	
	Shide	—	15 22,6	—	
	Bidston	—	15 14,2	59	
	Kew	—	15 32,5	37	
	Paisley	—	15 30	24	
	Edinburg	—	15 34,0	39	
	Catania	—	15 28 25	39	
	Florenz (Ximen.)	15 01 00	—	119	
	Strassburg	14 52 00	15 29 48	98	
	Potsdam	(14 57 42)	15 30	157	
	Cairo	—	15 45	21	
	Beirut	—	15 50,5	15	
	Tiflis	14 53 21	15 47 01	128	
	Jurjew	15 04	15 28 34	96	
	Taškent	14 53,8	15 43,2	194	
	Irkutsk	14 51,1	16 06,1	253	
28.	Hokoto	5 00 59	—	—	
*	Kilung	5 01 45	—	—	
	Tainan	5 01 53	—	3	
	Irkutsk	—	5 18,8	85	
Gefühlt in Taichu (Formosa).					
28.	Irkutsk	9 27,0	9 27,0—28,3	10	
*	Kabansk	9 28,4	9 28,8	14	
	Čita	(9 37,3)	(9 39,1)	20	
	Krasnojarsk	(9 36,8)	—	7	
	Jurjew	—	9 54	—	
	Potsdam	—	9 57,6	6	
	Strassburg	—	10 01,5	13	
Gefühlt in Irkutsk und an vielen anderen Orten in der Umgebung des Baikalsees.					
29.	Kumagai	7 57 42	—	—	
*	Mito	7 57 48	—	—	
Gefühlt in Akita (Japan).					

1904. Oktober.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
1. *	Manila	10 16 06	10 17,2—19,8	70	
	Si-ka-wei	10 10	—	20	
	Batavia	10 17 44	10 22 16	40	
	Tokio	10 22,1	10 29,9	26	
	Irkutsk	10 22,1	10 33,5—47,5	171	
	Krasnojarsk	10 29,5	—	35	
	Calcutta	10 27,2	10 30,8	30	
	Taškent	10 23,0	10 36,5	93	
	Tiflis	10 25 42	10 43,8	60	
	Honolulu	10 34,1	—	39	
	Nikolajew	(10 06,8)	10 51,2	(109)	
	Jurjew	10 36,6	10 59 23	57	
	Potsdam	10 35 18	10 58,8	85	
	Hamburg	(10 40 11)	—	80	
	Strassburg	10 35,5	10 57,0	90	
	Bidston	—	10 58,2	46	
Gefühlt in Ost-Mindanao.					
2. *	Catania	14 42 38	14 43 07—30	7	
	Messina	14 43 02	14 43 17—48	3	
	Ischia	14 43 09	14 43,2—44,3	5	
	Rocca di Papa . . .	14 43 ±	14 44 12	4	
	Florenz (Quarto) . .	14 43 49	—	7	
	Strassburg	—	14 49 50	10	
Gefühlt in Sizilien.					
2. *	Yokosuka	21 47 00	—	—	Gefühlt in Tokio.
	Kumagai	21 47 21	—	—	
	Fukushima	21 47 37	—	—	
	Mito	21 47 50	—	—	
	Tokio	—	(21 56,7)	130	
	Cita	—	22 00,8	31	
	Kabansk	—	22 02,4	39	
	Irkutsk	21 52,5	22 04,7	226	
	Krasnojarsk	—	22 11,3	47	
	Honolulu	22 02,4	22 12,7	42	
	Taškent	21 54,7	22 13,7	166	
	Jurjew	22 06	22 24 17	77	
	Tiflis	21 58 37	22 27 23	112	
	Nikolajew	(22 14,0)	22 29,3	54	
	Potsdam	22 08 28	22 24,1	112	
	Hamburg	22 01 25	22 43 22	141	
	Leipzig	—	22 31 00	30	
	Strassburg	22 03	22 33 05	137	
	Edinburg	—	22 35,0	20	
	Shide	22 13,1	—	60	
	Bidston	—	22 33,0	25	
	Florenz (Ximen.) . .	—	22 35 00	44	
	Rocca di Papa . . .	—	22 35 20	11	
3.	Arab. Meer	3,1	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
3.	Irkutsk	15 29,4	15 37,5—45,6	91	
	Taškent	—	15 48,0	71	
	Nikolajew	—	16 00,9	21	
	Jurjew	—	15 55,8	15	
	Potsdam	—	15 59 07	21	
4.	Christchurch	0 06,8	0 09,9	43	
	Wellington	0 10,1	0 11,6	17	

1904. Oktober.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
4.	Manila	1 17 12	1 18 48	16	—
*	Taškent	—	1 50,9—51,8	—	—
	Potsdam	1 31 29	—	44	—
	Shide	1 47,3	—	10	—
	Gefühlt auf den Philippinen. Der Zusammenhang der angeführten Registrationen erscheint nicht ganz sicher.				
	Utsunomiya	15 34 45	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Maebsashi	15 35 26	—	—	—
5.	Perth	(18 56,7)	19 39,0	99	—
	Batavia	19 21 56	19 36 35	70	—
	Honolulu	19 27,4	—	39	—
	Irkutsk	19 31,1	19 53,4	174	—
	Taškent	19 35,1	20 05,6	141	—
	Tiflis	19 30 01	20 36,0	141	—
	Nikolajew	(19 56,5)	20 18,7	104	—
	Jurjew	(20 14,2)	20 31—53	—	—
	Potsdam	19 44,8	20 14,5—41,5	135	—
	Florenz	(19 24 00)	—	46	—
	Kew	19 33,7	—	50	—
	Shide	(19 58,3)	20 57,3	83	—
	Scheint aus der Umgegend von Neu-Guinea zu stammen; die Registrationen stimmen nicht gut.				
7.	Florenz	0 01 50	—	2	—
	Florenz (Quarto)	0 02 11	—	3	—
	Urbino	0 01 ±	—	—	—
8.	Tiflis	2 41 40	2 46 56	—	—
	Potsdam	—	2 46,9—54,3	—	—
	Strassburg	—	2 55 20	20	—
8.	Nikolajew	17 08,3	—	—	—
	Potsdam	17 09,1	—	—	—
	Jurjew	—	17 19,1	—	—
	Geht in die gleichfolgende grosse Störung (Liste A.) über.				
8.	Philippinen	18,6	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
9.	Strassburg	9 55,6	—	22	—
	Potsdam	9 55,8	—	8	—
	Vielleicht auch Tiflis 9h 57m 24s.				
9.	Europ. Nordmeer	13,9	—	—	Liste A, Hauptbeben.
9.	Wellington	—	13 59,1	17	—
	Christchurch	14 00,3	14 05,5	25	—
9.	Potsdam	20 17 18	20 20 49	18	—
	Strassburg	—	20 23,1	37	—
	(Taškent)	—	20 37,9)	—	—
10.	Athen	17 38 07	17 38 47	2	—
*	Nikolajew	—	17 41,9	32	—
	Florenz (Ximen.)	—	17 43 00	17	—
	Akhalkalaki	—	17 44,8	—	—
	Tiflis	17 40 40	17 45,32	35	—
	Leipzig	—	17 47 15	5	—
	Potsdam	17 44 25	17 45,4	36	—
	Strassburg	17 41 15	17 46 32	39	—

1904. Oktober.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
10.	Hamburg	17 44 38	—	—	—
	Jurjew	17 41 49	17 48,9	29	—
	Upsala	—	17 49,5	10	—
	Kew	17 46,5	—	7	—
	Shide	—	17 48,7	13	—
	Edinburg	—	17 51,5	6	—
	Taškent	17 48,7	18 ^x 00,7—03,1	—	—
	Gefühlt in Smyrna.				
10.	Tiflis	20 03 58	20 05 43	—	—
	Potsdam	20 03,9±	20 05,9	—	—
	Strassburg	20 06,1	—	29	—
11.	Taihoku	7 36 45	—	2	—
	Tainan	7 36 59	—	—	—
	Kilung	7 39 13	—	—	—
11.	Wellington	—	9 55,1	17	—
	Christchurch	9 57,3	10 01,2	11	—
12.	Miyasaki	0 05 00	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Kagoshima	0 05 16	—	—	—
13.	Ponta Delgada . . .	8 12,0	8 13,0	9	—
	Strassburg	—	—	—	—
	Potsdam	—	8 26,2—31,9	—	—
14.	Yokosuka	10 00 37	—	—	Gefühlt in Tokio.
*	Kumagai	10 01 00	—	—	—
14.	Oshima	16 32 45	—	—	—
	Kagoshima	16 33 11	—	—	—
19.	Christchurch	3 14,2	3 17,8	28	—
	Wellington	—	3 18,0	17	—
19.	Hikone	17 00 50	—	—	Gefühlt in Hamamatsu, Gifu
*	Kyoto	17 02 07	—	—	(Japan). —
	Fükui	17 02 20	—	—	—
	Iida	17 03 00±	—	—	—
21.	Ishinomaki	3 27 06±	—	—	Gefühlt in Akita.
*	Akita	3 27 36	—	—	—
	Tokio	3 28,7	3 31,7	18	—
21.	Strassburg	4 20	—	40	—
	Potsdam	—	4 40,6—53,5	—	—
21.	Yokosuka	8 03 28	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio	8 03 36	—	1 ¹ / ₂	—
	Kumagai	8 04 43	—	—	—
	Ishinomaki	8 05 22±	—	—	—
22.	Irkutsk	17 55,0	17 55,9	140	—
	Kabansk	—	18 02,1	30	—
	Cita	—	18 01,6	25	—
	Krasnojarsk	—	18 01,8	12	—
	Taškent	18 02,5	18 06,4	52	—
	Tiflis	18 07 14	18 15 29	114	—
	Jurjew	18 12±	18 15 28	31	—
	Nikolajew	—	18 16,6	23	—
	Upsala	—	18 18	12	—
	Potsdam	18 13 48	18 18,2	31	—

1904. Oktober.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
22.	Hamburg	18 14 04	—	68	—
	Göttingen	—	18 21	14	—
	Strassburg	—	18 20 21	60	—
	Bidston	—	18 24,0	9	—
	Der Ursprung dieses Bebens scheint nicht weit von Irkutsk gelegen zu haben. V ₁ ist aber fast nirgends beobachtet worden.				
23.	Upsala	10 28 07	10 29 00	—	Schreibarme abgeworfen.
*	Hamburg	10 28 56	10 29 41	91	—
	Potsdam	10 28 54	10 30 25	91	—
	Göttingen	10 29 02	10 30 14	31	—
	Leipzig	10 29 08	10 31 30	>18	—
	Jurjew	10 30,5	10 31,0	19	—
	Edinburg	—	10 33,0	6	—
	Paisley	—	10 34,4	—	—
	Bidston	—	10 32,1	12	—
	Strassburg	10 30	—	—	—
	O'Gyalla	—	10 35 48	18	—
	Laibach	—	10 34 43	4	—
	Pola	(10 34 43)	10 35 05	2	—
	Florenz (Xim.)	10 32 30	10 36 20	18	—
	Florenz (Quarto)	10 31 ±	10 35 01	15	—
	Rocca di Papa	(9 56 48)	10 38 18	—	—
	Ischia	10 31 37	—	9	—
	Nikolajew	—	10 36,2	12	—
	San Fernando	10 34,5	—	13	—
	Tiflis	10 33 01	10 42 12	88	—
	Taškent	—	10 48,2	44	—
	Irkutsk	—	10 54,3	64	—
	Gefühlt in Norwegen und an den Baltischen Küsten. Epizentrum in etwa $\varphi = 59^{\circ}$ N., $\lambda = 11^{\circ}$ E. (Kolderup).				
23.	Tiflis	—	15 02 12	59	—
	Potsdam	—	15 03—06	—	—
	Strassburg	—	—	—	15h 20m Ende. Am Anfang Registration unterbrochen.
24.	Maebashi	15 24 37	—	—	—
*	Yamagata	15 27 40	—	—	—
	Tokio	15 28,7	15 30,4	16	—
	Kumagai	—	15 32 58	—	—
	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.				
25.	Cordoba	9 42,6	9 49,8—56,5	71	—
*	Quito	9 43,0	9 49—50,5	66	—
	Ķapstadt	—	10 27,0	11	—
	Bidston	10 01,8	10 31,9	45	—
	Strassburg	10 03,1	—	102	—
	Florenz (Ximen.)	—	(10 15 00)	65	—
	Potsdam	10 06,5	—	90	—
	Jurjew	—	10 39,1	33	—
	Cairo	—	10 52	—	—
	Mauritius	—	10 42,3	19	—
	Taškent	10 01,4	11 00,1	143	—
	Gefühlt in Peru.				
26.	Tokio	21 24 29	—	1 1/2	Gefühlt in Mito.
*	Kumagai	21 24 44	—	—	—
	Utsunomiya	21 24 55	—	—	—

1904. Oktober.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
27.	Irkutsk	13 44,1	13 49,1	126	
	Taškent	—	14 01,9	—	
	Jurjew	—	14 10	08	
Der Zusammenhang dieser Registrationen ist nicht ganz sicher.					
27.	Nagano	22 10 53	—	—	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.
*	Akita	22 11 47	—	—	
	Utsunomiya	22 11 48	—	—	
	Ishinomaki	22 11 52	—	—	
	Tokio	22 11,9	22 14,2	28	
	Kinkwazan	22 12 15	—	—	
	Numadzu	22 12 39	—	—	
	Kyoto	22 12 43	—	—	
	Kumagai	—	22 15 30	—	
28.	Java	13,9	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
29.	Tiflis	7 24 35	7 39 00	66	
	Taškent	7 30,6	7 37,5	—	
29.	Pola	16 15 35	16 15 53	2	
*	Laibach	16 15 47	16 16 35	$1\frac{1}{2}$	
	Rocca di Papa	(16 13 48 ±)	16 16 42	(6)	
	Florenz (Quarto)	16 16 38	—	7	
	Florenz (Xim.)	16 16 55	16 18 35	5	
	Strassburg	16 17 27	16 18 54	8	
	Hamburg	—	16 18 09	34	
	Tiflis	—	16 23 19	68	
Gefühlt in Bulgarien.					
30.	Taihoku	19 13 45	—	—	Gefühlt (?) in Giran.
*	Kilung	19 18 49	—	—	

1904. November.

1.	Florenz (Quarto)	9 37 50 ±	9 —	1	
*	Florenz (Ximen.)	9 38 55	9 39 15	$1\frac{1}{2}$	
	Siena	—	10 40	—	
Gefühlt in Italien.					
2.	Rocca di Papa	15 32 05	15 32 17	3	
*	Ischia	15 32 45	15 32 45	3	
	Florenz (Quarto)	15 32 55	15 33 30	$2\frac{1}{2}$	
Gefühlt in Mittel-Italien.					
2.	Rocca di Papa	18 30 40	18 32 30	$3\frac{1}{2}$	
*	Pola	18 31 36	—	$1\frac{1}{2}$	
	Florenz (Ximen.)	18 30 00	—	5	
	Florenz (Quarto)	18 32 14 ±	—	4	
	Strassburg	—	18 34 02	5	
	Hamburg	—	18 36 27	18	
Gefühlt in Dalmatien und Montenegro.					
3.	Manila	3 30 28	—	11	
	Batavia	3 31 15	3 36 57	23	
	Irkutsk	3 44,1	3 54,4	106	

1904. November.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
3.	Taškent	3 46,0	3 54,1	—	—
	Tiflis	3 39 50	—	101	—
	Christchurch	3 49,0	4 00,9	33	—
	Jurjew	—	4 17 50	22	—
	Potsdam	—	4 21,4	29	—
	Das Epizentrum lag vermutlich im Gebiet der Sunda-Inseln und Molukken.				
3.	Miyako	8 46 21	—	—	—
*	Akita	8 46 25	—	—	—
	Utsunomiya	—	8 49 18	—	—
	Gefühlt an mehreren Orten in Japan.				
3.	Akita	16 46 20	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio	16 46 35	—	—	—
5.	Ishinomaki	5 13 38	—	—	Gefühlt in Mito (Japan).
*	Fukushima	5 14 09	—	—	—
5.	Irkutsk	—	15 27,7	108	—
	Taškent	—	15 39,4	49	—
	Jurjew	—	15 50	10	—
	Florenz (Ximen.)	—	16 10 00	10	—
5.	Manila	20 27 56	20 30 28	26	—
*	Cita	—	20 46,6	10	—
	Kabansk	—	20 47,5	12	—
	Irkutsk	20 36,5	20 41,6	198	—
	Calcutta	(20 42,7)	20 43,7	14	—
	Krasnojarsk	—	20 51,5	12	—
	Kodaikanal	—	20 52,3	5	—
	Taškent	20 43,2	20 51,3	82	—
	Batavia	(20 31 56)	(20 41 51)	25	—
	Tiflis	—	21 05 52	25	—
	Jurjew	20 44 17	21 03 39	56	—
	Potsdam	—	21 06,7	43	—
	Hamburg	—	21 12 31	—	—
	Göttingen	—	21 10	25	—
	Rocca di Papa	—	21 19 48	21	—
	Florenz (Ximen.)	—	21 05 00	30	—
	Strassburg	20 45 00	21 17 00	90	—
	Edinburg	—	21 12,0	12	—
	Bidston	—	21 08,0	36	—
	Shide	—	21 17,3	7	—
	San Fernando	—	21 25,5	15	—
	Gefühlt in Formosa zwischen 20h 24m und 20h 26m.				
6.	Irkutsk	4 03,0	4 20,0	248	—
	Kabansk	—	4 25,7	53	—
	Cita	4 13,6	4 27,6	58	—
	Krasnojarsk	—	4 20,0	69	—
	Manila	4 05 46	4 30 25	84	—
	Taškent	4 20,8	4 30,6	—	—
	Tiflis	—	4 33,3	58	—
	Calcutta	4 22,9	4 37,1	42	—
	Bombay	(4 31,5)	4 46,5	31	—
	Kodaikanal	(4 32,1)	4 46,1	30	—
	Batavia	4 10 31	4 28 56	119	—
	Jurjew	4 28 30	4 54 24	98	—
	Upsala	—	4 50	25	—
	Potsdam	(4 34 56)	5 02 40	105	—
	Göttingen	(4 39)	5 00	66	—

1904. November.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
6.	Hamburg	—	4 39 01	100	—
	Strassburg	4 21 ±	4 54	135	—
	Rocca di Papa . . .	—	5 03 55	24	—
	Florenz (Querce) . .	—	5 25	45	—
	Kew	—	4 54,0	41	—
	Shide	—	4 55,5	42	—
	Bidston	—	4 56,6	32	—
	Edinburg	—	4 58,5	58	—
	Paisley	—	5 08	17	—
	San Fernando	(4 04,0)	5 05,0	—	—
Die meisten Registrationen scheinen durch starke MiU. sehr beeinträchtigt zu sein, weshalb sichere Angaben über die Vorphasen fast ganz fehlen. Nähere Schlüsse über das Epizentrum sind daher unmöglich. Vielleicht handelt es sich um ein Aleuten-Beben.					
6.	Manila	9 32 16	9 41 36	22	—
*	Batavia	9 39,9	9 44,5—47,9	20	—
Gefühlt auf Celebes.					
7.	Hikone	7 19 50	—	—	Gefühlt in Nagoya.
	Gifu	7 20 58	—	—	—
	Iida	7 21 00	—	—	—
	Fukui	7 21 00	—	—	—
	Kyoto	7 21 57	—	—	—
7.	Quito	8 48,2	8 52,3	66	—
	San Fernando	—	9 24,5	16	—
	Strassburg	9 07 ±	9 22 04	50	—
	Potsdam	9 ±	9 32,7	60	—
	Florenz (Ximen.) . .	—	9 35 00	75	—
	Taškent	9 05,3	9 38,9	120	—
Die vorstehenden Registrationen könnten zusammengehören; das Epizentrum müsste etwa in der Gegend von Mittel-Amerika liegen.					
7.	Taškent	23 04,8	23 13,8	48	—
	Tiflis	23 07 49	23 13,8	83	—
9.	Taškent	3 29,9	3 35,0—35,3	104	—
	Tiflis	3 31 17	3 34,6	170	—
	Bombay	3 35,9	3 42,7	12	—
	Nikolajew	—	3 36,9—42,9	>20	—
	Krasnojarsk	—	3 47,2	60	—
	Jurjew	3 38 28	3 43	46	—
	Irkutsk	3 38,2	3 47,3	180	—
	Kabansk	—	3 48,6	32	—
	Upsala	3 39 38	3 52,7	14	—
	Potsdam	3 39 44	3 50,9	80	—
Rocca di Papa					
9.	Florenz	—	3 55 00	15	—
	Göttingen	(3 45)	3 51,5	30	—
	Hamburg	3 39 42	3 55,7—58,0	80	—
	Strassburg	(3 37 ±)	3 50 40	50	—
	Cita	3 47,7	—	29	—
Gefühlt in Askhabad etc. an der russisch-persischen Grenze.					
9.	Kumagai	5 42 12	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Ishinomaki	5 42 25	—	—	—
	Tokio	5 42 32	—	1/2	—
9.	Taškent	9 29,6	—	—	—
*	Tiflis	9 32 48	9 37 14	68	—
Gefühlt an der russisch-persischen Grenze.					

1904. November.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
10.	Batum	2 46 54	2 47 58	6	
	Tiflis	2 48 00	2 50 31	63	
	Jurjew	—	3 00,9	—	
10.	Tokio	19 13 07	—	—	Gefühlt in Utsunomiya.
*	Kumagai	19 13 08	—	—	—
11.	Miyako	7 04 59	—	—	
	Ishinomaki	7 05 09	—	—	
	Aomori	7 05 21	—	—	
	Fukushima	7 05 52	—	—	
	Kumagai	7 06 02	—	—	
	Mito	7 06 30	—	—	
	Tokio	7 06 40	—	—	
11.	Batavia	11 06 09	11 08 26	56	
*	Perth	11 14,6	11 17 00	38	
	Kodaikanal	—	11 21,0	16	
	Taškent	11 23,4	11 38,1	—	
Gefühlt in Malabar (Java).					
11.	Yokohama	23 18 19	—	—	
*	Kumagai	23 18 19	—	—	Gefühlt in Tokio etc.
	Iida	23 18 20	—	—	—
	Utsunomiya	23 19 27	—	—	—
13.	Kumagai	0 48 49	—	—	
*	Utsunomiya	0 50 19	—	—	Gefühlt in Tokio.
	Nagano	0 50 40	—	—	—
	Ishinomaki	0 50 56	—	—	—
	Mito	0 51 00	—	—	—
15.	Tokio	10 32 24	—	—	
	Kumagai	10 32 52	—	—	—
16.	Irkutsk	3 37,4	3 38,6	30	
	Kabansk	—	3 42,7	6	
	Cita	—	3 46,6	6	
	Krasnojarsk	—	3 51,0	5	
17.	Florenz (Ximen.) .	5 02 28	5 03 23	8	
*	Pavia	5 ±	—	—	
	Spinea	—	5 05 39	—	
	Pola	5 03 33	5 03 58	3	
	Turin	—	5 06 ±	—	
	Rocca di Papa . .	5 03 36	5 04 30	4	
	Urbino	5 00 26 ±	—	1	
	Laibach	5 03 09	5 04 34	3	
	Ischia	—	5 05	>1	
	Strassburg	5 04 36	5 05 45	25	
	Leipzig	5 05 15	5 06 57	5	
	Potsdam	5 06,4	5 08,5—09,0	7	
	Hamburg	(5 07 36)	5 07 58	22	
Gefühlt in Oberitalien. Epizentrum bei Pistoia.					
17.	Florenz (Ximen.) .	6 46 01	—	2	
*	Florenz (Quarto) .	6 53 36	—	1½	
	Florenz (Querce) .	6 57	—	—	
Gefühlt in Giacherino um 6h 55m.					
19.	Potsdam	—	10 10 14	40	
	Bidston	—	10 22,0	25	

1904. November.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
20.	Kodaikanal . . .	0 02,5	0 07,7	15	—
	Taškent	0 03,3	0 11,4	43	—
	Tiflis	0 08 20	0 11,2	18	—
	Jurjew	0 08 10	0 18 27	43	—
	Potsdam	0 08 27	0 17,9	27	—
21.	Wellington	3 01,5	3 15,3	90	—
	Christchurch	3 13,7	3 21,0	114	—
	Perth	3 20,3	3 39,9	58	—
	Honolulu	3 19,4	(3 22,7)	55	—
	Batavia	3 18,6±	—	90	—
	Mauritius	—	4 00,8	36	—
	Kapstadt	—	4 21,0	45	—
	Victoria	(3 47,0)	—	6	—
	Irkutsk	3 27,9	3 52,9	248	—
	Bombay	—	4 16,4	26	—
	Krasnojarsk	<3 52	—	>48	—
	Taškent	3 35,6	4 12,8—37,1	—	Spuren.
	Toronto	—	4 01,5	48	—
	Tiflis	3 29 07	4 10,8	142	—
	Jurjew	3 41	4 09 54	115	—
	Potsdam	3 41,2	4 02,7	139	—
	Hamburg	3 28 49	—	74	—
	Göttingen	—	4 10	75	—
	Edinburg	—	(4 37,0)	25	—
	Bidston	—	4 17,4	65	—
	Rocca di Papa	—	4 08 42	27	—
	Florenz (Xim.)	(3 48 00)	4 20 00	102	—
	Strassburg	3 30±	—	90	—
	San Fernando	(1 52,5)	4 22,5	—	—
22.	Irkutsk	1 13,4	1 32,7—54,8	229	—
	Honolulu	1 16,2	1 32,2	80	—
	Batavia	1 16,7±	—	24	—
	Christchurch	1 21,2	1 38,7	98	—
	Krasnojarsk	—	1 47,0	66	—
	Taškent	1 23,0	—	225	—
	Tiflis	1 25 13	1 35 44	136	—
	Victoria	—	1 50,2	41	—
	Toronto	—	2 05,3	58±	—
	Jurjew	1 26 22	2 03 39	149	—
	Upsala	(1 42)	2 08,4	68	—
	Potsdam	1 27 10	2 04	138	—
	Göttingen	(1 35)	2 07	90	„Passt gar nicht in das Schema.“
	Strassburg	1 27,5	2 16,3	65	—
	Rocca di Papa	(1 50 32)	2 13 12	38	—
	Florenz (Ximen.)	—	2 13 05	62	—
	Shide	—	2 13,6	>20	—
	Kew	—	2 21,3	34	—
	Bidston	—	2 17,0	43	—
	Edinburg	—	2 17,0	52	—
	San Fernando	(1 53,4)	2 20,4	67	—
23.	Kapstadt	16 44,5	16 45,0	6	—
	Mauritius	16 49,8	16 51,8	17	—
	Bombay	—	17 14,8	13	—
	Cairo	—	17 18	17	—

Die Störung stammt offenbar aus der Umgebung von Neu-Seeland. Für eine genauere Orientierung ist das Material unzureichend.

Über das Epizentrum lässt sich nichts Näheres sagen. Die Eintrittszeiten der ersten drei Stationen scheinen zu früh (vielleicht wegen Mi.U.), diejenigen der meisten europäischen Stationen viel zu spät. Vielleicht handelt es sich auch um zwei annähernd gleichzeitige Beben verschiedenen Ursprungs.

23.	Kapstadt	16 44,5	16 45,0	6	—
	Mauritius	16 49,8	16 51,8	17	—
	Bombay	—	17 14,8	13	—
	Cairo	—	17 18	17	—

1904. November.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
23.	Tiflis	—	17 22 31	39	
	Taškent	17 02,3	17 26,3	—	
	Florenz (Ximen.)	—	17 23 30	26	
	Göttingen	—	17 28	32	
	Potsdam	17 03,5	17 33,2	82	
	Kew	—	17 34,5	12	
	Jurjew	17 06 20	17 29 56	66	
	Bidston	—	17 23,3	30	
	Paisley	—	17 37	—	
	Irkutsk	17 07,8	17 38,7	184	
Das Epizentrum dieses Bebens scheint unweit der Südspitze von Afrika gelegen zu haben.					
23.	Taškent	21 06,4	—	—	
	Tiflis	21 10,4	21 13,0	—	
	Irkutsk	21 11,2	21 20,1—24,9	119	
	Jurjew	21 12	21 26 33	84	
	Potsdam	21 13 05	—	27	
	Hamburg	21 15 89	21 33 37	72	
	Göttingen	21 15	21 28,5	25	
	Florenz (Ximen.) .	(20 50 00)	—	70	
Die Störung stammt offenbar aus Zentral-Asien.					
24.	Porto Rico	—	12 29,0	13	
	Baltimore	—	12 33,2	—	
	Toronto	—	12 35,7	6	
	Victoria	—	12 53,5	1½	
	Potsdam	—	13 01 08	13	
24.	Potsdam	—	15 38,0	42	
	Jurjew	—	15 39 39	23	
27.	Irkutsk	7 14,1	7 35,2	175	
	Victoria	7 17,0	7 26,0	59	
	Honolulu	7 19,3	—	10	
	Toronto	—	7 34,5	44	
	Krasnojark	—	7 43,6	31	
	Taškent	7 28,8	7 44,7	—	
	Tiflis	7 18 49	7 56 49	—	
	Jurjew	7 31 09	7 46	—	
	Upsala	(7 41)	7 55	34	
	Potsdam	7 27 43	7 39,2	92	
	Göttingen	—	7 50	25	
	Strassburg	7 30 ±	—	40	
	Florenz (Ximen.) .	—	7 50 00	45	
	Rocca di Papa	—	7 46 36	—	
	Edinburg	—	7 51,5	1½	
	Bidston	—	7 48,0	28	
Es scheint sich um ein Aleutenbeben zu handeln.					
28.	Akita	0 02 38	—	—	
*	Aomori	0 02 56	—	—	
	Ishinomaki	—	0 04 03	—	
	Mito	—	0 04 40	—	
	Tokio	—	0 05 02	—	
30.	Taškent	(14 41,2)	15 04,9	—	
*	Tiflis	14 58 53	15 00 32	122	
	Beirut	—	15 05	3	
	Jurjew	—	15 11 18	10	
Gefühlt in Miyako.					

1904. November.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
30.	Upsala	—	15 10	—	—
	Potsdam	—	15 13,9—19,1	—	—
	Hamburg	—	15 11 23	49	—
	Strassburg	—	15 18 ±	20	—

Gefühlt in Šemakha um 14^h 45^m. Nach anderen Nachrichten 2 Beben um 13^h 16^m und 15^h 31^m.

1904. Dezember.

2.	Manila	1 33 20	1 36 20	15	
	Batavia	1 35,2	—	(24)	—
	Irkutsk	1 35,0	1 49,9	—	—
	Perth	1 37,8	1 42,3	16	—
	Taškent	1 49,2	—	—	—
	Tiflis	1 53 08	—	—	—
	Christchurch . . .	1 57,6	—	—	—
	Honolulu	—	2 08,7	—	—
	Jurjew	(2 02 29)	2 23 07	—	—
	Potsdam	—	2 11,8	—	—
	Strassburg	1 58	—	—	Spuren.
	Rocca di Papa . .	—	2 22 18	—	—
	Bidston	(2 04,0)	—	—	—
	Ponta Delgada . . .	(2 09,0)	—	59	—

Die Dauer ist bei den meisten Stationen nicht angebar, da etwa 50^m später ein Beben in der Gegend von Mittel-Amerika eintrat, dessen Wellen sich mit denen des vorstehenden kreuzten. Dieser Umstand macht sich namentlich bei den Registrationen der europäischen und nordasiatischen Stationen fühlbar, wodurch eine gute Phasenteilung unmöglich wurde und die Epizentra daher auch nicht genauer bestimmt werden können.

2.	Quito	2 24,8	2 28,3—28,5	5	
*	Porto Rico	2 27,2	2 34,3	38	—
	Cheltenham	2 30,5	2 36,3	36	—
	Baltimore	2 31,7	2 36,3	38	—
	Toronto	2 32,4	2 40,0	51	—
	Victoria	2 28,0	2 51,8	69	—
	Sitka	2 41,3	—	33	—
	San Fernando	2 44,4	2 58,4	38	—
	Honolulu	2 32	2 51	45	—
	Bidston	2 40,4	—	71	—
	Edinburg	2 36,5	3 06,0	56	—
	Shide	2 32,7	3 09,6—13,0	186	—
	Kew	—	2 48,2	51	—
	Strassburg	2 33,2	3 05 ±	120	—
	Göttingen	(2 50)	3 01	—	—
	Leipzig	—	3 07 30	14	—
	Potsdam	—	3 05,5—24,2	—	—
	Florenz (Ximen.) .	2 32 00	3 03 00	111	Ein anderes Beben geht vorher. Vielleicht Einfluss des vorigen. Der Anfang scheint mit dem vorhergehenden vermischt.
	Rocca di Papa . . .	—	3 06 54	—	
	Upsala	2 43 22	2 58,7	47	
	Jurjew	—	3 06 30	(50)	
	Kapstadt	2 51,0	3 21,0	48	
	Tiflis	2 49 35	3 33,2	131	
	Christchurch	—	3 20,8	(64)	
	Wellington	(3 08,9)	3 15,3	90	
	Irkutsk	—	3 23,4	(196)	
	Taškent	—	3 14,6	(135)	
	Mauritius	—	3 35,5	(23)	
	Batavia	2 41 42	3 57,7	—	

Gefühlt in Quito schwach und vielleicht auch in Guatemala. Das Epizentrum dürfte vielleicht unweit der Landenge von Panama liegen. Siehe auch die Bemerkungen zum vorigen Beben.

1904. Dezember.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
3.	Irkutsk	3 30,6	3 30,9–32,3	92	—
	Kabansk	3 31,8	3 32,8	28	—
	Cita	(3 34,3)	3 34,5	25	—
	Krasnojarsk	(3 42,4)	(3 46,4)	42	—
	Taškent	—	3 44,3	—	—
	Tiflis	—	3 47 53	18	—
	Jurjew	—	3 50 22	11	—
	Potsdam	—	3 54,2	11	—
	Strassburg	—	3 58,0	10	—

Das Beben stammt offenbar aus der Umgegend von Irkutsk.

4.	Taškent	4 26,6	—	>56	—
	Tiflis	4 27 09	—	—	—
4.	Kapstadt	10 28,0	10 37,0	22	—
	Mauritius	10 36,6	10 39,1	8	—
	Cairo	—	10 46	12	—
	Kodaikanal	—	10 55,6	6	—
	Tiflis	—	10 52 26	29	—
	Potsdam	—	11 02,2–24,5	—	—
	Strassburg	—	11 03,5–06,0	—	—
	Taškent	(9 40,1)	10 56,3	—	—
	Shide	—	11 00,0	27	—
	Kew	—	11 06,8	18	—
	Bidston	—	11 03,1	23	—
	Jurjew	—	10 50 29	44	—
	Irkutsk	10 49,6	11 15,1–21,8	161	—

Schlechte Übereinstimmung. Vielleicht handelt es sich auch um 2 verschiedene Beben.

4.	Irkutsk	17 19,7	17 30,6–30,9	83	—
	Taškent	—	17 28,3–28,4	—	—
5.	Quito	18 05,4	18 10,1–10,6	20	—
	Porto Rico	18 09,6	—	17	—
	Bidston	—	18 38,8	13	—
	Potsdam	—	18 37,7	>28	—
	Florenz (Ximen.)	—	(17 48 35)	72	—
	Jurjew	—	18 52,8	20	—
	Taškent	—	19 09,0	—	—
6.	Taškent	20 43,0	—	—	—
	Tiflis	—	20 51 33	70	—
9.	Manila	22 59 27	—	20	—
*	Batavia	23 01 26	23 04 33	16	—

Gefühlt auf der Insel Samar.

9.	Taihoku	23 28 53	—	—	Gefühlt in Taichu.
*	Kilung	23 27 54	—	1,7	—
	Tainan	23 28 07	—	—	—
10.	Irkutsk	1 45,2	—	30	—
	Taškent	—	1 52,3–57,5	—	—
11.	Manila	8 56 14	—	1½	—
	Batavia	8 57,2	9 03 51	24	—
	Irkutsk	8 59,8	9 08,2	200	—
	Krasnojarsk	—	9 20,4	49	—
	Perth	9 04,2	9 08,5	52	—
	Taškent	—	9 11,5	—	—
	Wellington	(9 16,1)	9 19,2	—	—

1904. Dezember.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
11.	Honolulu	9 10,1	9 21,7	42	—
	Jurjew	(9 22,2)	9 39 38	40	—
	Upsala	—	9 49	21	—
	Potsdam	9 09	9 48,2	71	—
	Hamburg	9 09 29	—	88	—
	Göttingen	—	9 45	25	—
	Strassburg	9 17,0	10 01	60	—
	Rocca di Papa . . .	—	9 58 54	3	—
	Bidston	—	9 52,2	39	—
	Kapstadt	—	9 52,0	13	—
Das Epizentrum lag jedenfalls nicht weit von Manila. Um 9 ^h 20 ^m Erschütterung in Steiermark.					
11.	Chile	17,1	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
11.	Taihoku	20 19 21	—	—	Gefühlt in Taito, Tainan.
*	Hokoto	20 21 27	—	—	—
	Kilung	20 21 43	—	—	—
13.	Mito	0 50 20	—	—	Gefühlt in Chōshi.
*	Tokio	0 50 59	—	—	—
	Kumagai	0 51 02	—	—	—
	Yokosuka	0 51 30	—	—	—
13.	Irkutsk	7 08,4	7 18,9—20,7	114	—
	Taškent	7 08,6	7 19,4—21,9	—	—
	Jurjew	—	7 32 35	15	—
	Potsdam	—	7 38,6—47,2	—	—
15.	Potsdam	1 58,3	—	>5	—
	Jurjew	1 59	—	13	—
	Strassburg	2±	—	—	Spuren.
15.	Tokio	10 40 49	—	—	Gefühlt in Chōshi.
*	Mito	10 42 00	—	—	—
	Kumagai	10 42 10	—	—	—
16.	Taškent	7 05,6	7 09,0—09,2	117	—
*	Bombay	7 09,2	7 10,9	12	—
	Kodaikanal	7 13,5	7 15,7	8	—
	Tiflis	7 07 50	7 15 54	—	—
	Krasnojarsk	—	7 20,8	48	—
	Irkutsk	7 07,8	7 19,1	142	—
	Kabansk	(7 17,4)	—	14	—
	Jurjew	7 16 01	7 22	24	—
	Upsala	—	7 27	8	—
	Potsdam	(7 21,5)	7 28,8—37,6	38	—
	Hamburg	7 16 31	7 21 22	54	—
	Strassburg	(7 19,0)	—	>50	—
Gefühlt in Hindustan.					
16.	Mito	8 22 35	—	—	—
	Tokio	8 23 53	—	—	—
	Kumagai	8 24 16	—	—	—
17.	Kumagai	0 40 18	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Maebashi	0 40 39	—	—	—
	Ishinomaki	0 41 03	—	—	—
17.	Kumagai	7 04 20	—	—	—
*	Mito	7 04 22	—	—	—
	Tokio	7 05 08	7 09,7	23	—
	Utsunomiya	7 05 32	—	—	—

1904. Dezember.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
17.	Maebashi	7 05 49	—	—	—
*	Yokosuka	7 05 50	—	—	—
	Kabansk	7 07,2	—	25	—
	Irkutsk	7 08,4	7 20,2	112	—
	Krasnojarsk	—	7 20,7	62	—
	Taškent	7 18,6	7 33,5	—	—
	Batavia	7 20,4	—	28	—
	Jurjew	(7 28 57)	7 39 48	30	—
	Tiflis	—	7 44,8	16	—
	Potsdam	7 14 20	7 42 03	>46	—

Gefühlt an mehreren Orten in Japan.

17.	Taihoku	7 53 30	—	6½	Gefühlt in Giran.
*	Kilung	7 53 44	—	1½	—
	Si-ka-wei	—	8	60	—
17.	Tokio	18 54 56	—	—	—
	Mito	18 55 30	—	—	—
19.	Yokohama	4 53 36	—	—	Gefühlt in Mito.
*	Kumagai	4 54 14	—	—	—
19.	Christchurch	—	7 55,7—57,8	—	—
	Perth	17 57,3	18 06,9	69	—
	Batavia	18 01,1	18 08 33	46	—
	Honolulu	18 12,6	18 36,8	59	—
	Kapstadt	18 04,0	—	27	—
	Kodaikanal	—	18 31,9	51	—
	Bombay	—	18 23,8	55	—
	Irkutsk	18 08,9	18 54,4	264	—
	Taškent	(18 17,1)	18 53,1	178	—
	Tiflis	18 11 26	18 54 29	140	—
	Beirut	18 11,5	19 09,5	98	—
	Cairo	—	19 10—50	40	—
	Nikolajew	(18 47,3)	19 08,5	90	—
	Jurjew	18 23 56	18 54 01	96	—
	Upsala	—	18 50	60	—
	Potsdam	18 16 ±	19 06,8	140	—
	Hamburg	(18 18 48)	—	71	—
	Göttingen	—	(18 45)	85	—
	Rocca di Papa	(17 32 06)	(18 45 48)	(59)	—
	Florenz (Xim.)	18 11 30	18 50 15	65	—
	Florenz (Querce)	—	19 10	—	—
	Strassburg	18 16,0	—	120	—
	Shide	(18 31,0)	19 14,6	90	—
	San Fernando	(18 35,0)	19 17,5	61	—
	Coimbra	(18 37,5)	19 09	75	—

Die Störung scheint aus der Umgebung von Neu-Seeland zu stammen. Die Registrationen bieten aber zu wenig Details, um genauere Schlüsse zu ziehen.

20.	Costa Rica	5,7	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
21	Quito	(1 38,3)	1 41,0	58	—
	Porto-Rico	1 41,5	1 45,3	38	—
	Cheltenham	(1 28,8)	(1 38,8)	38	—
	Baltimore	—	1 50,5	32	—
	Toronto	1 50,5	1 55,7	22	—
	Victoria	—	2 07,5	26	—
	Edinburg	—	2 20,0	19	—
	Strassburg	1 54,3	2 21 ±	65	—
	Göttingen	—	2 07	—	—
	Hamburg	1 59 12	—	77	—

1904. Dezember.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen	
		h m s	h m s	m		
21.	Potsdam	1 59 21	2 19 42	86	Vielleicht eine lokale Störung.	
	Upsala	2 00	2 27,5	40		
	Rocca di Papa . . .	—	2 24 36	—		
	Jurjew	(2 06 58)	2 24,5	49		
	Nikolajew	—	2 25,8	45		
	Kapstadt	2 01,0	—	3		
	Christchurch	(2 10,7)	2 36,6	43		
	Tiflis	—	2 39 41	—		
22.	Taškent	(1 57,3)	2 32,4	—	Vielleicht nicht hierher gehörig.	
	Die Störung scheint aus Mittel-Amerika zu stammen.					
	Taškent	6 06,4	—	—		
	Tiflis	6 12 56	6 20 44	—		
	Irkutsk	(6 16,3)	—	199		
	Upsala	—	6 52	—		
	Potsdam	—	6 39,3	31		
	Göttingen	—	6 50	—		
23.	Strassburg	6 09,0	—	55	Gefühlt in Japan	
	San Fernando	—	6 35,0	5		
	Tokio	0 55 43	—	—		
	Mito	0 56 15	—	—		
	Kumagai	0 56 05	—	—		
	Utsunomiya	0 56 21	—	—		
	Ishinomaki	0 56 27	—	—		
	Iida	—	0 59 02	—		
23.	Batavia	15 25 20	15 30 45	40	—	
	Perth	15 26,2	15 31,0	32		
	Mauritius	15 40,8	16 12,3	40		
23.	Florenz (Quarto) .	15 33 51	—	6	—	
	Rocca di Papa . . .	15 33 55	—	2		
	Ischia	15 33 58	—	2½		
24.	Kumagai	2 47 46	—	—	Gefühlt in Japan.	
	Yokohama	2 48 08	—	—		
	Maebashi	2 48 15	—	—		
	Utsunomiya	2 48 22	—	—		
	Fukui	2 48 45	—	—		
	Tokio	2 48 46	2 55,8	15		
24.	Iida	2 49 39	—	—	Weiterer Stoss nach Gray-Milne 22 ^h 33 ^m 02 ^s .	
	Kagoshima	6 31 44	—	—		
	Oshima	6 31 57	—	—		
	Irkutsk	6 37,6	6 43,1	168		
	Jurjew	—	7 18	42		
	Potsdam	—	7 14 48	—		
	Strassburg	—	7 27,3—33,0	—		
	Shide	—	7 28,7	15		
24.	Rocca di Papa . . .	—	7 25 36	32		
	Tokio	22 30 01	22 32,5	10		
	Manila	22 31 00	22 32 29	15		
	Irkutsk	22 34,6	22 40,3	158		
	Batavia	22 33 39	22 40 33	17		
	Tiflis	22 39 07	22 49 26	82		
	Jurjew	—	22 51	48		
24.	Potsdam	(22 50 37)	23 03,0	70	—	
	Strassburg	22 38,7	—	70		

1904. Dezember.

Datum	Station	V h m s	B oder Max. h m s	Dauer m	Bemerkungen
24.	Nagano	23 06 16	—	—	—
	Kumagai	23 06 35	—	—	—
27.	Aomori	22 48 38	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Nagano	22 48 38	—	—	—
	Ishinomaki	22 48 45	—	—	—
	Kumagai	22 48 51	—	—	—
	Mito	22 49 10	—	—	—
	Utsunomiya	22 49 15	—	—	—
	Iida	22 49 35	—	—	—
	Tokio	22 50,3	22 52,2	13	—
	Kagoshima	22 50 37	—	—	—
	Fushigi	(22 51 00)	—	—	—
	Oshima	—	22 53 06	—	—
	Cita	(22 40,1)	—	25	—
	Manila	22 52 00	—	12	—
	Kabansk	22 51,0	—	30	—
	Irkutsk	22 50,4	—	159	—
	Krasnojarsk	—	(23 08,6)	23	—
	Taschkent	22 54,3	23 08,6	—	—
	Batavia	22 54,6	23 06 32	26	—
	Jurjew	23 02	23 10,9	81	—
	Tiflis	22 56 03	23 20 14	—	—
	Upsala	22 56 12	23 19,0	34	—
	Potsdam	22 56 59	23 14,6	63	—
	Hamburg	22 56 26	(23 04 35)	82	—
	Göttingen	22 58 10	23 16	47	—
	Leipzig	22 58 30	—	4	—
	Strassburg	22 57,1	—	80	—
28.	Athen	6 14 27	6 14 40	1	Gefühlt in Griechenland.
*	Potsdam	6 17,3	6 22,8—29,9	—	—
	Strassburg	—	6 23,3	45	—
	Göttingen	—	6 23	12	—
	Hamburg	6 17 22	6 26,5—27,3	27	—
	Upsala	—	6 27	8	—
28.	Ponta Delgada	16 17,1	16 24,3	21	—
	Bidston	—	16 27,0	6	—
	Shide	—	16 24,2	32	—
	Kew	—	16 29,5	9	—
	Strassburg	—	16 24,2	45	—
	Hamburg	16 17 50	—	68	—
	Potsdam	—	16 32,6	62	—
	Rocca di Papa	—	16 34 24	—	—
30.	Ishinomaki	6 40 42	—	—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio	6 40,8	6 46,3	31	—
	Akita	6 41 00	—	—	—
	Utsunomiya	6 41 34	—	—	—
	Kumagai	6 41 42	—	—	—
	Yokohama	6 42 14	—	—	—
	Maebashi	6 42 17	—	—	—
	Aomori	6 42 39	—	—	—
	Irkutsk	6 47,0	6 55,3	151	—
	Taschkent	—	7 08,1	—	—
	Jurjew	(7 03)	7 16,7	41	—
	Potsdam	—	7 23,2	—	—
	Strassburg	—	7 24,3	—	—
	Shide	—	7 28,1	3	—
	Rocca di Papa	—	7 29 30	8	—
31.	Utsunomiya	19 29 37	—	—	—
	Kumagai	19 29 54	—	—	—

