

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 Zentralbureaus 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 ersteren 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 genäherte 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 Uhrkorrektur 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 Masstab 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 Gegensatz 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 vereinzelt Bebenregistrierungen können offenbar mikroseismisch nicht weiter kontrolliert werden und es genügt daher eine einfache Aufzählung nach Ort, Zeitpunkt und Dauer, welche 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 Bestimmung 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 Entfernungen der Stationen von dem so gefundenen Epizentrum auf einem grossen Globus nach Kiepert im Masstab 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 vereinzelt 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  $\pm$  bezeichnet 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 Benndorf<sup>1)</sup> 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 Entfernungen 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 Regeln<sup>2)</sup> mit gutem Erfolge angewendet. Doch ist es nur die erste von diesen Regeln, nämlich

$$V_2 - V_1 - 1 = \Delta$$

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

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

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

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

<sup>2)</sup> 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 Láskaschen Regel folgenden Distanzen anzubringen sind. Es ergeben sich folgende Werte in Megametern:

Distanz nach der Láskaschen Regel	Korr.	Distanz nach der Láskaschen 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 Láskasche 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 Epizentralentfernungen 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, Bolletino 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 Manuskript die seismometrischen Beobachtungen aus Griechenland (Athen, Calamata, Egion, Chalcis), aus Quito, aus Si-ka-wei und aus Strassburg. Für letztere Station lag das vollständige Manuskript 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 Coïmbra lagen Kopien von den Seismogrammen der hauptsächlichsten Störungen vor, deren Ablesungen gleichfalls verwertet wurden.

---

## Verzeichnis der Stationen.

Station	$\varphi$		$\lambda$ (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 Stiattesi.
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 Stiattesi.
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	Zöllner, Milne, Bosch.
Ischia . . . . .	40	44 N	13	57 E	Horizontalpendel Grablovitz, Vasca sismica.
Jurjew . . . . .	58	23 N	26	43 E	Zöllner, 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	$\varphi$		$\lambda$ (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, Wiechert, Milne, Omori, Vicentini.
Taschkent . . . . .	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	$\varphi$ (N)		$\lambda$ (E)		Station	$\varphi$ (N)		$\lambda$ (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	$\varphi$ (N)		$\lambda$ (E)		Station	$\varphi$ (N)		$\lambda$ (E)	
	o	'	o	'		o	'	o	'
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
Kochi . . . . .	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<sup>h</sup>,9.  
Gefühlt in Costa Rica und Panama.

Station	Entfernung von Panama km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	-	
Porto Rico . . . . .	1800	14	56,6	—	—	—	15	00,1	—	—	15	00,2—09,2	83	
Washington . . . . .	3300	14	58 38	—	15	08 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	23,3	—	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	
Taschent . . . . .	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<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> ± 3<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Vallenar km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> ± 3<sup>m</sup>.

Gefühlt in Chile; stärkste Erschütterung in Vallemar, Freirina.

( $\varphi = 29^\circ$  S,  $\lambda = 71^\circ$  W.Gr.)

Station	Entfernung vonVallemar km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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 . . . . .	12560	—	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
Taschent . . . . .	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 Vallemar (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<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>) ein Beben in Caraga (Mindanao) stattfand und in Manila um 6<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 36<sup>s</sup> eine 25<sup>m</sup> dauernde Registration erhalten wurde.

1904. März 31, 2<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> ± 1<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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
Taschent . . . . .	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
Semakha . . . . .	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<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> ± 1<sup>m</sup>.

Angenommenes Epizentrum  $\left\{ \begin{array}{l} \lambda = 40^\circ \text{ N.} \\ \varphi = 95^\circ \text{ E.Gr.} \end{array} \right.$  (Ost-Turkestan).

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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	45,8	—	85
Jurjew . . . . .	5200	—	—	—	2	32	08	—	—	—	2	40	15— 46 47	—
Batavia . . . . .	5400	2	24,2	—	2	31,7	—	2	37,3	—	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 1/2 (Göttingen + Potsdam) und mit abgerundeten Koordinaten der Anordnung zugrunde gelegt. Aus diesen Stationen ergibt sich auch die Eintrittszeit mittelst der Benndorfschen Laufzeiten zu 2<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> — 2<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>. 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<sup>h</sup> 03<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup> 03<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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	—	> 8
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	—	—
Beirut . . . . .	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	—	—	—	—
Tas̄kent . . . . .	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 Hörnes (Mitt. Wien. Erdbebenkomm. N. F. XXIV) gut bekannt, die Eintrittszeit ergibt sich aus den nahen Stationen leicht mit genügender Annäherung. Da 23<sup>m</sup> 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 Registriertrommeln hinausgetrieben.

\* 1904. April 4, 10<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.		Dauer m		
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m		s	
Bukarest . . . . .	350	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	
Padua . . . . .	1050	10	27	49	—	—	—	—	(10 29)	—	—	—	—	—	
Giaccherino . . . . .	1050	(10 26)	—	—	—	—	—	—	10	30	—	—	—	—	
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
Beirut . . . . .	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	53,2	—	—	—
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 entfernterer Stationen bemerkbar gemacht haben können, ohne dass indessen nähere Angaben vorliegen. Sie sind im anderen Teil des Kataloges behandelt.

**1904. April 5, 10<sup>h</sup>,3.**

Epizentrum in etwa  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 30^{\circ} \text{ N.} \\ \lambda = 102^{\circ} \text{ E.} \end{array} \right.$  (China, Provinz Sze-tschwan.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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 <sup>1</sup>	10 23,0	10 26,5	10 29,5	40
Irkutsk . . . . .	2500	10 22,8	10 27,8	10 33,4	10 33,6—36,1	202
Manila . . . . .	2600	10 20 58	—	—	(10 22 26)	45
Bombay . . . . .	3200	—	10 25,7	—	10 37,0	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 33,7	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 hierangenommene Epizentrum der Schauplatz eines zerstörenden Bebens, daher ist es auch den vorstehenden Registrationen zugrunde gelegt. Es ist zu erwähnen, dass um 10<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 35<sup>s</sup> in Tainan eine Störung registriert wurde.

**\* 1904. April 10, 8<sup>h</sup>,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 <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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<sup>h</sup>,9.

Geführt 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 <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m - m	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 23	8 58 26	18
Florenz (Xim.) . . . . .	1050	8 53 20	8 55 55	8 57 22	—	24
Leipzig . . . . .	1350	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 dasselbe Epizentrum zugrunde gelegt worden.

1904. April 12, 18<sup>h</sup>,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 <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m - m	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 23,2	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<sup>h</sup>,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 <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>.

Gefühlt in Amahei, Amboina (Ceram).

Station	Entfernung von Amboina km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> ± 0,6<sup>m</sup> ergibt, entspricht der Lokalzeit 0<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>, V., was mit der Angabe „nachts v. 1—2“ übereinstimmt. Das Epizentrum hat also jedenfalls sehr nahe bei Ceram gelegen.

1904. Mai 14, 13<sup>h</sup> 9.

Angenommenes Epizentrum in  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 54^{\circ} \text{ N.} \\ \lambda = 160^{\circ} \text{ W.} \end{array} \right.$  bei den Aleuten.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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
Taschkent . . . . .	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, Taschkent, Strassburg abgeleitet, wozu die Angaben von Victoria und Honolulu stimmen.

\* 1904. Juni 7, 8<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Kinkwazan km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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
Taschkent . . . . .	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<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung vom Kinkwazan km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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
Lai bach . . . . .	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 V<sub>1</sub> belassen worden. Der für Irkutsk angegebene erste Anfang ist offenbar zu früh; der richtige Wert dürfte 8<sup>h</sup> 23,3<sup>m</sup> sein.

\* 1904. Juni 24, 1<sup>h</sup> 04<sup>m</sup>.

Gefühlt in Petropawlowsk (E. Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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

\* 1904. Juni 24, 1<sup>h</sup> 04<sup>m</sup>.

Geführt in Petropawlowsk (E. Küste von Kamčatka).

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	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	35,3)	—	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<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	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
Taškent . . . . .	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<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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	143
Porto Rico . . . . .	11300	15 03,3	(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<sup>h</sup> 01<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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
Taschent . . . . .	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<sup>h</sup> 01<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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	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<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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
Taschent . . . . .	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	—
Šemakha . . . . .	7700	—	—	—	—	—	—	11	18	49	11	28,7	—29,3	67

\* 1904. Juni 26, 10<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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 03	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 . . . . .	8300	—	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<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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
Taschent . . . . .	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<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	—		m
Tiflis . . . . .	7900	0	20,3		0	29	51	0	48,8		0	52,5	—	01,9	251
Akhalkalaki . . . . .	7900	0	20	45	0	30	29	0	49	41	0	53,3	—	01,7	90
Boržom . . . . .	8000	0	21	00	0	30	37	0	49	49	0	56,3	—	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			139
Batum . . . . .	8100	0	21	09	0	30	56	0	49	38	1	02,2	—	04,2	75
Potsdam . . . . .	8100	0	20	33	0	29	53	0	36	04	0	49,3	—	58,4	240
Hamburg . . . . .	8100	0	20	45	0	29	48	—			0	56,1	—	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	—	44,3)	77
O'Gyalla . . . . .	8400	(0	11)		—			0	40	58	0	43,1	—	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	—	06,9	62
Florenz { Coll. a. Quer.	9100	0	21	30	0	31	30	0	44		0	57	—	08	113
{ Ximeniano .	9100	0	21	10	0	32	00	0	39,0	—	0	54,1	—	20,0	219
Urbino . . . . .	9100	—			—			—			0	55	—	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	—	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	—	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	—	35,5	159
Christchurch . . . . .	10800	—			0	32,5		—			1	31,0	—	36,1	122
Porto Ricco . . . . .	11300	0	27,7		(0	42,1)		0	57,0		1	06,5	—	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<sup>h</sup>.

Gefühlt in Cheribon, Java.

Station	Entfernung von Cheribon km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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 Verschjnselen“ fand nahe gleichzeitig ein Beben in Fakkak, Neu-Guinea, statt, wozu die Registration von Honolulu passt, die mit den übrigen Stationen gar nicht übereinstimmt. Hamburg gibt B = 0<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 57<sup>s</sup>, was wohl der richtige Wert für V<sub>1</sub> sein dürfte.

\* 1904. Juli 24, 10<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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	-25,3	—
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<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>.**

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

Station	Entfernung von Petropawl. km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 50<sup>s</sup> anzunehmen.

**\* 1904. August 8, 22<sup>h</sup>,8.**

Gefühlt bei Wellington, in Castle—Point Erdrisse.

Station	Entfernung von Wellington km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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	10,3	—	—	—	—	—	—	31	
Batavia . . . . .	7800	23	01	42	23	11	03	23	20	01	23	21	45	
Manila . . . . .	8400	23	02	22	—	—	—	—	—	—	(23	02	55)	
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	
Taschkent . . . . .	14200	(23	12,1)	—	—	—	—	(23	23,9)	—	(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<sup>h</sup>,8.

Geführt bei Wellington, in Castle-Point Erdrisse.

Station	Entfernung von Wellington km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h m - 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<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, 9. Aug., verspürt. Um etwa 23<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> wurde ein kleines Beben auf der Iberischen Halbinsel makroseismisch beobachtet; die Registration von Coimbra zeigt um 23<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>,9 einen auffallenden Einsatz.

\* 1904. August 11, 6<sup>h</sup>,1.

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

Station	Entfernung von Samos km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h m - m	
Athen . . . . .	300	6 07 15	—	—	6 08 40	3 <sup>1/2</sup>
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 <sup>1/2</sup>
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 <sup>1/2</sup>
Padua . . . . .	1500	6 10 21	—	—	6 16,9—18,7	36
Florenz { Ximeniano	1500	6 11 30	—	6 16 00	—	60
{ Quarto . . . . .		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
TasKent . . . . .	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<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> der erste Anfang registriert worden ist, der sich möglicherweise als ein schwacher 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<sup>h</sup>,7.

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

Station	Entfernung von Bima km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h 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
Taschent . . . . .	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 03)	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 01,3)	—	—	(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 V<sub>1</sub> auf den europäischen Stationen, wie es scheint, kaum zu bestimmen gewesen. Annähernd um dieselbe Zeit wurde in Florenz (Ximen.) eine 80<sup>m</sup> lange Registration erhalten, über die aber keine genaueren Angaben vorliegen. Für Irkutsk dürfte die Angabe 4<sup>h</sup> 53,3<sup>m</sup> der richtigere Anfang sein.

\* 1904. August 18, 20<sup>h</sup>,1.

Gefühlt in Samos, Chios, Smyrna.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h 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 07,3	—	—	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<sup>h</sup>,1.

Geführt in Samos, Chios, Smyrna.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m -- 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
Taschkent . . . . .	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<sup>h</sup>,0.

Geführt 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 <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m -- 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 43	21 14 10	21 27 40	21 37 20	165
Taschkent . . . . .	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
Tiflis . . . . .	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	>34
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<sup>h</sup>,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 <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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 28,3)	—	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
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 36,3)	21 23,8	21 45,8	(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<sup>h</sup>,0.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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 13,8)	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<sup>h</sup>,0.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m - m	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 23	—	88
Florenz { Ximen . . . . .	8300	22 09 05	22 18 50	22 32 00	22 44,0—52,0	86
		Coll. alla	—	—	—	—
		Querce	—	—	—	—
Quarto . . . . .	—	22 07	—	—	22 50	105
Nikolajew . . . . .	8600	22 07 33	22 16 58	22 33 05	22 40,5—46,9	67
Rocca di Papa . . . . .	8600	(22 03,9)	—	—	22 40,6	266
Si-ka-wei . . . . .	8600	22 07 56	22 17 24	22 29 49	22 32—42	147
Ischia . . . . .	8700	22 07	—	22 30	22 44 40	53
Catania . . . . .	9100	22 08 12	22 17 46	22 35	22 52	77
Batum . . . . .	9300	22 07 57	—	—	—	68
Akhalkalaki . . . . .	9300	22 07 51	22 17 29	22 37 57	22 39,0—52,7	98
Tiflis . . . . .	9400	22 07 52	22 17 26	22 36 36	22 40,2—40,4	93
Semakha . . . . .	9500	22 07 41	22 17,2	22 36 49	22 38,9—57,6	253
Tas̄kent . . . . .	9600	22 07 33	22 17 09	22 34 33	22 39 25	143
Beirut . . . . .	10100	—	(22 21,9)	22 29,7	22 35,7	> 17
Manila . . . . .	10600	22 09	—	—	22 58	180
Cordoba . . . . .	11100	22 08 00	—	—	(22 10 02)	97
Calcutta . . . . .	11300	—	22 20,8	—	23 07,8	122
Bombay . . . . .	12000	22 09,3	22 19,5	—	22 42,9	224
Kodaikanal . . . . .	12400	—	22 20,8	—	22 53,3	198
Wellington . . . . .	12500	—	22 20,0	22 47,2	23 04,1	93
Batavia . . . . .	13500	—	—	—	22 31,9 ±	—
Perth . . . . .	15200	22 08 49	22 22 03	22 46 20	22 57,2—58,1	150
Kapstadt . . . . .	16400	—	(22 36,9)	(23 26,1)	23 29,4—33,9	145
		—	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<sup>h</sup>,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 <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer
		h m s	h m s	h m s	h m - m	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
Tas̄kent . . . . .	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. September 11, 5<sup>h</sup>,8.

Angenommenes Epizentrum  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 20^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 105^\circ \text{ E.Gr.} \end{array} \right.$  (Cochinchina.)

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	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
Jurjew . . . . .	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<sup>h</sup>,1.

Gefühl 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 <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	-	
Bombay . . . . .	1700	3	09,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93
Kodaikanal . . . . .	2100	3	08,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116
Calcutta . . . . .	3400	3	11,6	—	—	—	—	3	16,6	—	3	23,8	—	—
Cairo . . . . .	3400	—	—	—	3	14	—	3	17,5	—	3	25	—	88
Taschkent . . . . .	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
Borzom . . . . .	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<sup>h</sup>,1.

Geführt 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 <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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	—	—	—	—	—	—	—
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<sup>h</sup>,6.

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

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup>,6.

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

Station	Entfernung von Lauag km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	—	
Bombay . . . . .	5100	—	—	—	18	48,5	—	—	—	—	19	08,1	—	34
Perth . . . . .	5600	—	—	—	(18	58,4)	19	05,2	—	—	19	05,9	—	28
Taschkent . . . . .	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<sup>h</sup>,9.

Angenommenes Epizentrum in  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 74^{\circ} \text{ N.} \\ \lambda = 0^{\circ} \text{ Gr.} \end{array} \right.$  zwischen Jan Mayen und Spitzbergen.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>			V <sub>2</sub>			B			Max.			Dauer m
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	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<sup>h</sup>,9.

Angenommenes Epizentrum in  $\left\{ \begin{array}{l} \varphi = 74^\circ \text{ N.} \\ \lambda = 0^\circ \text{ Gr.} \end{array} \right.$  zwischen Jan Mayen und Spitzbergen.

Station	Entfernung vom Epizentrum km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h m -- 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
Tas̄kent . . . . .	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<sup>h</sup> 15,4<sup>m</sup> auch in Quito eine 9<sup>m</sup> dauernde Registration, die sich auf ein Lokalbeben zu beziehen scheint. Nahe gleichzeitig Erschütterung in Overhallen, Namdalen (Norwegen).

\* 1904. Oktober 28, 13<sup>h</sup>,9.

Gefühlt in Ost-Java, Epizentrum beim Gunung Semeroe.

Station	Entfernung vom Gg. Semeroe km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h m -- 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 23,7	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 23,2	14 29,3	—
Wellington . . . . .	7200	—	(14 15,6)	14 26,5	14 31,8—38,9	50
Tas̄kent . . . . .	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 13	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<sup>h</sup>,9.

Gefühlt in Ost-Java, Epizentrum beim Gunung Semeroe.

Station	Entfernung vom Gg. Semeroe km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h 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 makroséismische Nachrichten sichergestellt; die mikroséismischen Daten stimmen damit im allgemeinen befriedigend.

\* 1904. Dezember 11, 17<sup>h</sup>,1.

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

Station	Entfernung von Vallenar km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	B	Max.	Dauer m
		h m s	h m s	h m s	h 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
Jurjew . . . . .	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
Tas̄kent . . . . .	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 Schüttergebietes gelegen haben muss. In Batavia wurde um 17<sup>h</sup> 25,5<sup>m</sup> eine 21<sup>m</sup> lang dauernde Registration erhalten, deren Phasen aber mit dem hier behandelten Beben nicht übereinstimmen.

\* 1904. Dezember 20, 5<sup>h</sup>7.

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

Station	Entfernung von Porto Limón km	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	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 18,3	6 21,8	161
San Fernando . . . . .	8300	(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
Tas'kent . . . . .	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<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> und 6<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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	—
	Tas̄kent . . . . .	11 11,5	—	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	13 40 ±	—	Aus dem Strassburger und Hamburger „Monatsber.“
	Oshima . . . . .	14 35 04	—	—
	Paisley . . . . .	19 20,5	>11	„Thickening.“
2.	Christchurch . . . . .	0 05,8	42	—
	Potsdam etc. . . . .	1 24 etc.	—	Liste C.
	Hiroshima . . . . .	1 53 00	—	* Geführt in Japan.
	Fukuoka . . . . .	7 58 10	—	—
	Kapstadt . . . . .	12 07,0	3	„Sudden sharp disturbance.“
	Tas̄kent etc. . . . .	19 12,1 etc.	—	Liste C.
Tainan . . . . .	22 43 07	—	—	
3.	Batavia . . . . .	3 53,6	8	—
	Tainan etc. . . . .	9 48 etc.	—	* Liste C.
	Tas̄kent . . . . .	14 00,5	—	—
	Tas̄kent . . . . .	16 32,1	—	—
	Budapest . . . . .	17 12 00	8	—
	Shide . . . . .	20 58,5	15	—
Toronto etc. . . . .	21 34,0 etc.	—	* Liste C.	
4.	Irkutsk . . . . .	2 56,6	3	„Lokalbeben.“
	Fukushima . . . . .	5 24 00	—	—
	Yokosuka etc. . . . .	6 57 etc.	—	* Liste C.
	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.	Tas̄kent . . . . .	2 01,1	3	—
	Christchurch . . . . .	2 52,7	27	—
	Tokio . . . . .	4 24 12	—	* Geführt 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.	—	Liste C.
	Wakayama . . . . .	18 35 45	—	—
8.	Tas̄kent . . . . .	9 10,0	—	—
	Koeta-Radja . . . . .	20 58 31	3	—
	Paisley . . . . .	22 17 00	93	„Thickening.“
9.	Tas̄kent . . . . .	10 07,3	6	* Geführt in Khodžent.
	Batavia . . . . .	21 04,8	30	—
	Athen . . . . .	22 27 19	0,2	—
	Irkutsk . . . . .	23 13,1	158	—
10.	Honolulu etc. . . . .	2 55 etc.	—	Liste C.
	Baltimore . . . . .	4 03,5	16	—
	Yokosuka . . . . .	11 11 00	—	—
	Tokio etc. . . . .	14 20 50	—	* Liste C.
	Potsdam . . . . .	21 44 00	18	Wellen von 20s.
	Ischia etc. . . . .	22 44 etc.	—	Liste C.

1904. Januar.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
11.	Hikone . . . . .	1 38 30	—	* Gefühl in Japan.
	Tainan . . . . .	5 03 08	—	* Gefühl 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 <sup>1/2</sup>	—
	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	* Gefühl 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	* Gefühl auf den Philippinen.
	Taschkent . . . . .	21 03,2	—	—
	Nemuro etc. . . . .	4 02 etc.	—	Liste C.
16.	Irkutsk . . . . .	5 18,9	41	—
	Calcutta . . . . .	9 12,4	9	—
	Manila . . . . .	14 56 30	3	* Gefühl auf den Philippinen.
	Padua etc. . . . .	15 28 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk . . . . .	16 17,6	81	—
	Manila . . . . .	2 21 20	6 <sup>1/2</sup>	—
17.	Kumagai . . . . .	2 29 15	—	* Gefühl 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 <sup>1/2</sup>	—
	Taschkent . . . . .	11 02,7	>45	} Im Original als zusammengehörig angeführt. Viell. Mi.U.
	Taschkent . . . . .	13 11,9	—	
	Tokio etc. . . . .	13 27 etc.	—	Liste C.
	Bidston etc. . . . .	14 26 etc.	—	Liste C.
	Taschkent . . . . .	14 36,2	41	—
	Tainan . . . . .	19 29 14	—	—
	Chalcis . . . . .	22 10 37	—	—
	Chalcis . . . . .	22 13 37	—	* Gefühl in Chalcis.
	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 43	11	Slight swelling of line.
	Koeta-Radja . . . . .	6 00 31	4 <sup>1/2</sup>	—
	Panama . . . . .	14,9	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Manila . . . . .	19 41 00	2	—
	Aomori . . . . .	20 33 12	—	—
21.	Koeta-Radja . . . . .	6 41,0	—	* Gefühl in Nord-Sumatra.
	Choshi . . . . .	10 43 27	—	* Gefühl in Tokio.
	Calamate . . . . .	11 16 25	1/2	—

1904. Januar.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
21.	Calamate . . . . .	11 26 35	1	—
	Tokio . . . . .	12 00 02	—	—
	Taškent . . . . .	13 18,4	—	—
	Calamate . . . . .	15 38 15	<sup>1/2</sup>	—
	Irkutsk . . . . .	16 58,7	60	—
	Batavia . . . . .	17 27,4	20	—
22.	Miyako . . . . .	1 49 41	—	—
	Irkutsk etc. . . . .	9 18 etc.	—	Liste C.
	Taškent etc. . . . .	10 11,4 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc. . . . .	11 15,4 etc.	—	Liste C.
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	<sup>1/2</sup>	—
	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	* Geführt 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	>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	—	* Geführt in Japan.
29.	Batavia etc. . . . .	0 10,2 etc.	—	Liste C.
	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.	—	Liste C.

1904. Februar.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
1.	Tas̄kent . . . . .	3 12,9	—	—
	Irkutsk . . . . .	8 42,3	6	—
	Manila . . . . .	13 22 53	10	* Geführt auf den Philippinen.
	Athen etc. . . . .	16 04 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	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.“ 7m.
	Potsdam . . . . .	22 50	12	—
3.	Batavia . . . . .	10 25,8	8	* Geführt auf den Sunda-Inseln.
	Shide . . . . .	11 26,5	—	—
	Tas̄kent . . . . .	18 00,1	—	—
4.	Potsdam . . . . .	0 09	34	—
	Catania . . . . .	0 45 18	— <sup>1/2</sup>	* Geführt in Sizilien.
	Tas̄kent . . . . .	1 13,2	—	Nur im „Strassburger Monatsber.“
	Irkutsk . . . . .	8 14,7	—	—
	Christchurch . . . . .	10 31,4	—	—
	Porto-Rico etc. . . . .	20 50,8 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Batavia . . . . .	7 58,3	90	—
	Manila etc. . . . .	9 52 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila . . . . .	16 57 58	2	—
	Mito . . . . .	19 59 10	—	—
	Manila . . . . .	21 50 20	11	—
7.	Taihoku . . . . .	5 53 55	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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	—
	Honolulu . . . . .	10 17,2	8	„Swelling.“
	Irkutsk . . . . .	11 04,2	21	—
	Taihoku . . . . .	18 24 50	—	—
	Kilung etc. . . . .	19 09 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Kilung . . . . .	20 50 45	—	—
	Strassburg etc. . . . .	22 36 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Strassburg etc. . . . .	23 58,5 etc.	—	<i>Liste C.</i>
9.	Irkutsk etc. . . . .	2 16 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Irkutsk etc. . . . .	8 35,0 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Mauritius . . . . .	8 47	8	—
	Wakayama . . . . .	17 51 33	—	—
	Tas̄kent . . . . .	22 50,6	40	—
10.	Taihoku . . . . .	0 33 44	—	Nach Met. Obs. Taipeh 0h 43m 44s.
	Oshima . . . . .	1 25 41	—	—
	Paisley . . . . .	2 40,7	>5	—

1904. Februar.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
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	3 <sup>1/2</sup>	—
	Irkutsk . . . . .	21 48,5	25	—
	Potsdam . . . . .	23 59±	>6	—
12.	Kumagai . . . . .	1 00 05	—	—
	Trinidad . . . . .	4 03	2	—
	Manila . . . . .	5 56 55	4 <sup>1/2</sup>	—
	Tas̄kent . . . . .	12 53,9	—	—
	Ishinomaki . . . . .	18 46 00	—	—
13.	Tas̄kent . . . . .	0 01,7	—	—
	Myasaki . . . . .	0 06 41	—	* Geführt in Japan.
	Bidston etc. . . . .	2 30,0 etc.	—	Liste C.
	Manila . . . . .	4 27 30	5 <sup>1/2</sup>	* Geführt auf den Philippinen.
	Oshima . . . . .	10 14 27	—	—
	Rocca di Papa . . . . .	10 52 14	—	—
	Kew etc. . . . .	18 56,7 etc.	—	Liste C.
14.	Kumagai . . . . .	9 16 44	—	—
	Koeta-Radja . . . . .	12 29 20	2	—
	Oshima . . . . .	16 25 55	—	—
	Potsdam . . . . .	17 04 47	38	—
	Tainan . . . . .	21 18 18	—	* Geführt auf Formosa. (Jap. Staatsanz. am 15. Febr. 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> .)
15.	Messina etc. . . . .	22 18 etc.	—	* Liste C.
16.	Taihoku . . . . .	0 46 00	—	Nach Jap. Staatsanz. 17. Febr. 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> .
	Tiflis etc. . . . .	3 45 etc.	—	* Liste C.
	Florenz (Quarto) . . . . .	8 27 59	1 <sup>1/2</sup>	* Geführt 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	1 <sup>1/2</sup>	—
	Potsdam . . . . .	0 18 18	5	—
17.	Nagoya . . . . .	1 23 09	—	—
	Catania . . . . .	3 30 21	3	—
	Oshima . . . . .	6 12 50	—	—
	Tokio . . . . .	6 50 07	—	* Geführt 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.	—	Liste C.
	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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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	* Geführt in Legaspi.
	Manila . . . . .	20 16 35	4 1/2	* Geführt in Legaspi.
22.	Christchurch . . . . .	1 29,7	36	—
	Manila . . . . .	1 36 45	26	* Geführt in Legaspi.
	Taškent . . . . .	2 04,9	>3	—
	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	* Geführt 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	—	* Geführt 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.	—
Rocca di Papa . . . . .		2 04 02	3	—
Rocca di Papa . . . . .		5 00 00	1	* Geführt bei Rom.
Rocca di Papa . . . . .		5 03 54	>1	
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	* Geführt in Ober-Italien.
Saló . . . . .		19 32 00	5	Mit den übrigen nicht zu vereinigen.
Siena . . . . .		19 41 00	—	* Geführt in Ober-Italien.
Florenz etc. . . . .		21 38 etc.	—	* Liste C.
Florenz etc. . . . .		22 51 etc.	—	* Liste C.
26.	Beirút . . . . .	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.	—	Liste C.
	Christchurch . . . . .	5 42,8	—	—
	Šemakha etc. . . . .	6 28 etc.	—	* Liste C.
	Šemakha . . . . .	8 53 41	1/2	Vielleicht die W-Wellen des vorigen.

**1904. Februar.**

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
28.	Baltimore . . . . .	9 00	3	„Slow waves like Jan. 15, 1904.“ „Brief thickening.“
	Toronto . . . . .	10 41,8	6	
	Oshima . . . . .	11 15 15	—	
	Oshima . . . . .	14 45 58	—	
	Manila . . . . .	17 16 30	7	
29.	Batavia . . . . .	3 09,6	11	* Geführt in Italien, Emilia. * Geführt in Androniani (Griechenl.) * Geführt in Chalcis.
	Padua . . . . .	8 38 55	2	
	Athen . . . . .	9 56 27	1 <sup>1/2</sup>	
	Chalcis . . . . .	10 05 05	—	
	Tainan . . . . .	12 01 18	—	
	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	—	* Geführt in Italien.
	Christchurch . . . . .	3 22,2	—	—
	Christchurch . . . . .	4 26,0	—	—
	Manila . . . . .	6 04 48	5 <sup>1/2</sup>	—
	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.Q.?“
	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	1 <sup>1/2</sup>	—
	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	—	* Geführt 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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
6.	Ischia etc. . . . .	9 39 06 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Batavia . . . . .	12 29,3	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
	Wakayama . . . . .	22 37 08	—	
	Tokio . . . . .	23 04 04	—	
7.	Manila . . . . .	7 04 16	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Strassburg . . . . .	18 20 00	40	
	Aomori etc. . . . .	18 38 etc.	—	
8.	Beirüt . . . . .	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.	—	
	Irkutsk etc. . . . .	21 23,4 etc.	—	
11.	Manila etc. . . . .	0 31 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila . . . . .	6 02 10	5	
	Taškent . . . . .	9 08,4	—	
	Ishinomaki etc. . . . .	21 11 etc.	—	
12.	Nikolajew . . . . .	8 19,6	28	—
	Mito . . . . .	11 52 08	—	
	Oshima . . . . .	20 10 48	—	
13.	Tokio . . . . .	5 39 47	—	<i>* Gefühlt in Japan.</i>
	Tokio . . . . .	6 20 59	—	
	Strassburg etc. . . . .	7 14 etc.	—	
	Batavia . . . . .	12 42,9	—	
	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.	—	
	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.	—	
	Florenz (Ximen.) . . . . .	18 05 00	27	
16.	Irkutsk . . . . .	1 13,3	45	<i>Liste C.</i>
	Aomori etc. . . . .	7 05 etc.	—	
	Manila etc. . . . .	7 49 etc.	—	
	Padua etc. . . . .	11 17 etc.	—	

1904. März.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
16.	Mito . . . . .	13 58 13	—	* Gefühlt in Tokio.
	Göttingen . . . . .	20 49,1	—	* Gefühlt in Insbruck, Meran.
	Honolulu . . . . .	22 08,8	26	—
17.	Akita . . . . .	0 34 36	—	—
	Takayama etc. . . . .	1 46 etc.	—	Liste C.
	Taschkent . . . . .	3 44,8	—	—
	Victoria . . . . .	4 19,3	1	* „E.Q. fehlt in Victoria.“
	Taschkent . . . . .	9 47,4	—	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	10 25 00	11	—
	Shide . . . . .	12 50,0	35	—
	Taschkent . . . . .	12 59,8	—	—
	Akita . . . . .	13 44 12	—	—
	Akita . . . . .	14 42 32	—	—
	Fukui . . . . .	20 03 15	—	—
	Okayama etc. . . . .	20 31 etc.	—	* Liste C.
Taschkent . . . . .	23 09,3	—	—	
18.	Yamagata . . . . .	8 25 20	—	—
	Nagano etc. . . . .	13 46 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa . . . . .	17 36 09	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Rocca di Papa . . . . .	17 45 17	4	—
Florenz (Ximen.) . . . . .	23 59 50	2	—	
19.	Potsdam etc. . . . .	0 57 etc.	—	Liste C.
	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.
	Taschkent etc. . . . .	10 02 etc.	—	Liste C.
	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 23	—	—
	Strassburg etc. . . . .	23 02 etc.	—	Liste C.
21.	Jurjew . . . . .	4 56 23	—	—
	Batavia . . . . .	6 36,4	—	* Gefühlt in Bandar (Sumatra).
	Irkutsk etc. . . . .	7 02,9 etc.	—	Liste C.
	Kilung . . . . .	11 54 10	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	* Gefühlt auf Formosa.
	Aomori . . . . .	12 16 34	—	—
	Trinidad . . . . .	15 00	4	„Thickening of line.“
22.	Taschkent . . . . .	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	130	—

1904. März.

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

1904. März.

Datum	Station	M. Gr. Z.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s		
30.	Taškent . . . . .	4	56,5	—	—	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	7	50 35	2	—	—
	Taškent . . . . .	11	45,3	—	—	—
	Calamate . . . . .	12	23 15	1 1/2	} * Geführt 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.	<b>Turkestan.</b> . . . . .	<b>2</b>	<b>16</b>	—	<b>Liste A, Hauptbeben.</b>	—
	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	1/2	—	—
	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	* Geführt nahe bei Venedig.	—
	Kilung . . . . .	3	25 00	—	—	—
	Tainan . . . . .	6	55 59	—	Nach Met. Obs. Taipeh 5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> .	—
	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	—	—	—
	<b>Balkan</b> . . . . .	<b>10</b>	<b>03</b>	—	* <b>Liste A, Hauptbeben.</b>	—
	<b>Balkan</b> . . . . .	<b>10</b>	<b>26</b>	—	* <b>Liste A, Hauptbeben.</b>	—
	Rocca di Papa . . . . .	11	01 50	—	* Geführt 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	* Geführt 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	—	* Geführt in Gifu (Japan).	—
	Kyoto . . . . .	2	01 12	—	—	—
	Athen . . . . .	9	34 33	0,1	* Geführt in Griechenland.	—

1904. April.

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

1904. April.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
13.	Tainan . . . . .	1 29 54	—	—
	Bidston . . . . .	2 03,4	27	—
	Tainan . . . . .	2 16 07	—	—
	Fukushima etc. . . . .	5 38 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk . . . . .	5 49,0	81	Vielleicht zum vorigen gehörig.
	Rocca di Papa. . . . .	5 57 28	1	* Geführt in Scanzano etc. (Italien).
	Bukarest etc. . . . .	9 54 etc.	—	* Liste C.
	Manila . . . . .	13 52 28	4 <sup>1/2</sup>	—
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	5 <sup>1/2</sup>	—
	Čita . . . . .	8 59,4	11	Vielleicht 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	* Geführt auf Java.
	Batavia . . . . .	10 31,7	—	* Geführt 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	Vielleicht 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	—	* Geführt in Hakodate.
	Fukuoka . . . . .	9 39 50	—	—
	Kilung . . . . .	10 32 12	91	—
	Taihoku etc. . . . .	11 38 etc.	—	* Liste C.
	Yokosuka . . . . .	12 51 20	—	—
	Manila . . . . .	16 59 06	—	* Geführt in Vigan.
	Fukuoka . . . . .	17 03 10	—	—
	Fukuoka . . . . .	17 43 30	—	—
	Tainan etc. . . . .	22 41 etc.	—	* Liste C.
	Rocca die Papa . . . . .	22 55 04	—	* Geführt 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	— <sup>1/2</sup>	—
	Tokio etc. . . . .	19 48,0 etc.	—	* Liste C.
	Trinidad . . . . .	19 52	6	—
	Kofu . . . . .	19 57 43	—	—



1904. April.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
23.	Šemakha . . . . .	0 11 47	1	* In Šemakha auch gefühlt.
	Wellington . . . . .	11 57,5	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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 1h 24 <sup>m</sup> ,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 <sup>s</sup> .
	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	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	* 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	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
30.	Tiflis etc. . . . .	2 14 etc.	—	Liste C.
	Tokio . . . . .	12 13,5	1	—
	Tokio etc. . . . .	12 23 etc.	—	* Liste C.
	Tokio . . . . .	14 21,0	4 <sup>1/2</sup>	—
	Manila . . . . .	15 02 28	4 <sup>1/2</sup>	—

1904. Mai.

1.	Mito . . . . .	1 47 20	—	* Geführt in Choshi.
	Taškent . . . . .	1 52,2	—	—
	Taškent . . . . .	3 37,1	—	—
	Christchurch etc. . . . .	6 39,5 etc.	—	Liste C.
	Ischia . . . . .	6 55 49	1	—
	Quito . . . . .	7 16,4	3	—
	Toronto etc. . . . .	12 06,0 etc.	—	* Liste C.
	<b>Ceram</b> . . . . .	<b>15 29</b>	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
	Bidston . . . . .	17 36,7	27	—
	Miyasaki . . . . .	21 42 10	—	—
	Manila etc. . . . .	23 25 etc.	—	Liste C.
	Strassburg . . . . .	23 38 00	—	* Geführt in Elsass und Baden.
	2.	Tokio . . . . .	3 53,5	4
Si-ka-wei . . . . .		8 16 00	3	—
Batavia . . . . .		5 50,3	12	—
Taihoku etc. . . . .		9 13 etc.	—	* Liste C.
Tainan . . . . .		9 30 31	—	—
Taškent . . . . .		9 37,3	—	Geht in das weiter folgende grosse Beben über.
Tainan . . . . .		9 49 02	—	—
Sitka . . . . .		10 13,8	3	„Local E.Q.“
Batavia etc. . . . .		10 48,1 etc.	—	Liste C.
Catania . . . . .		23 42 06	1 <sup>1/2</sup>	—
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	* Geführt in Sizilien.
	Taškent . . . . .	8 25,3	—	—
	Manila . . . . .	8 39 35	3 <sup>1/2</sup>	—
	Taškent . . . . .	11 12,8	—	—
	Taškent . . . . .	14 09,0	—	—
	Tiflis . . . . .	22 02 28	59	—
5.	Padua etc. . . . .	3 30 etc.	—	* Liste C.
	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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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.	
8.	Si-ka-wei . . . . .	0 38 00	—	—
	Granada . . . . .	9 49 00	—	—
	Tainan . . . . .	10 45 17	—	* Geführt in Taito (Formosa).
	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	—	* Geführt 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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
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	* Geführt auf der Balkanhalbinsel.
	Fukuoka . . . . .	7 46 10	—	—
	Matsuyama . . . . .	10 32 51	—	—
	Batavia etc. . . . .	12 05,3 etc.	—	Liste C.
	Tiflis . . . . .	13 43 12	—	—
	<b>Aleuten</b> . . . . .	<b>13,9</b>	—	Liste-A, Hauptbeben.
	Shide . . . . .	16 24,9	—	—
	Bidston . . . . .	17 31,0	11	„Time uncertain; small“.
	Kōchi . . . . .	17 41 00	—	—
15.	Tas̄kent . . . . .	4 20,6	—	—
	Manila etc. . . . .	6 00 etc.	—	Liste C.
	Cairo . . . . .	10 39	—	„Slight thickening.“
	Tokio . . . . .	17 24 51	—	* Geführt in Ishinomaki.
	Manila . . . . .	18 28 53	4	—
	Jurjew . . . . .	18 55 00	—	Nach Orloff.
	Quito . . . . .	21 03,2	35	* Geführt in Peru.
	Bidston etc. . . . .	21 47,0 etc.	—	Liste C.
	Cairo . . . . .	22 13	—	„Slight thickening.“
	Mauritius . . . . .	22 15 00	—	—
Potsdam etc. . . . .	23 03,9 etc.	—	Liste C.	
16.	Batavia . . . . .	0 04 44	10	—
	Batavia . . . . .	0 37 53	4	—
	Batavia . . . . .	5 16 40	20	—
	Fukui . . . . .	5 26 35	—	* Geführt in Kofu u. Numadzu.
	Quito . . . . .	6 10 00	3	—
	Quito . . . . .	7 14 00	3	—
	Rocca di Papa . . . . .	11 08 26	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Tas̄kent . . . . .	13 03,9	—	—
	Shide . . . . .	15 05,9	8	—
	Šemakha . . . . .	15 07 39	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Batavia . . . . .	15 46 45	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	* Geführt auf Java.
	Nagoya . . . . .	18 57 00	—	—
	Oshima . . . . .	19 10 03	—	—
Manila . . . . .	23 04 42	—	—	
Tas̄kent . . . . .	23 40,5	—	—	
17.	Ishinomaki . . . . .	0 26 59	—	—
	Tas̄kent . . . . .	1 03,9	—	—
	Tokio . . . . .	3 52 03	—	—
	Mito etc. . . . .	7 02 etc.	—	* Liste C.
18.	Kumagai etc. . . . .	0 51 etc.	—	Liste C.
	Göttingen . . . . .	3 13 00	12	—
	Tokio . . . . .	3 16 59	—	—
	Irkutsk etc. . . . .	9 53,7 etc.	—	* Liste C.
	Aomori etc. . . . .	10 55 etc.	—	* Liste C.
	Porto Rico . . . . .	12 13,1	4	* „Local E.Q. Motion local.“
	Tainan etc. . . . .	13 21 etc.	—	* Liste C.
	Manila . . . . .	13 29 06	3	—
	Tas̄kent . . . . .	15 23,1	7	—
	Rocca di Papa . . . . .	16 38 26	1	* Geführt in Umbrien.
Strassburg . . . . .	17 53 15	22	—	
Chōshi etc. . . . .	21 34 etc.	—	Liste C.	

**1904. Mai.**

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
19.	Batavia etc. . . . .	0 05,8 etc.	—	* Liste C.
	Strassburg etc. . . . .	2 17 etc.	—	Liste C.
	Baltimore . . . . .	6 00 $\pm$	10	„Swelling of line.“
	Batavia . . . . .	6 47,5	10	—
	Wellington . . . . .	13 23,0	>33	—
	Taschkent . . . . .	13 51,5	—	—
	Urbino etc. . . . .	14 40 etc.	—	* Liste C.
	Urbino . . . . .	15 44 00	8	—
	Manila etc. . . . .	15 56 etc.	—	* Liste C.
	Taschkent . . . . .	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	—	* Geführt in Nihama (Japan).
	Tainan . . . . .	16 11 19	—	—
	Tainan . . . . .	17 06 23	—	—
	Taschkent . . . . .	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	„Very slight thickening of trace.“
	Wellington . . . . .	15 12,4	32	—
	Porto Rico . . . . .	15 16,6	15	* „Small local E.Q.“
	Kapstadt . . . . .	15 17,0	—	„Slight change of level.“
	Bidston etc. . . . .	16 27 etc.	—	Liste C.
	Manila . . . . .	18 00 50	3	—
	Miyasaki . . . . .	18 01 00	—	—
	Porto Rico . . . . .	19 11,2	5	* „Small local E.Q.“
	Taschkent . . . . .	19 13,2	—	—
	Si-ka-wei . . . . .	21 00 00	—	—
Porto-Rico . . . . .	21 31,4	8	—	
22.	Bukarest . . . . .	3 47 32	$\frac{1}{2}$	* Geführt in Rumänien.
	Laibach . . . . .	5 08 42	—	* Geführt 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	$2\frac{1}{2}$	—
	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	* Geführt in Andizhan.
	Batavia . . . . .	23 59 15	6	* Geführt auf Sumatra.
25.	Manila . . . . .	8 01 42	3	—
	Ischia . . . . .	10 51 44	$\frac{1}{2}$	* Geführt in der Nähe des Obs.
	Manila . . . . .	11 16 40	7	—
	Batavia . . . . .	13 02 15	10	—
	Batavia . . . . .	13 19,4	9	—

1904. Mai.

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

1904. Juni.

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

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s		
4.	Strassburg . . . .	6	14	00	21	—
	Strassburg etc. . . .	7	56	etc.	—	Liste C.
	Taschkent etc. . . .	8	29,2	etc.	—	* Liste C.
	Tokio . . . . .	22	49,7		7	—
	Honolulu . . . . .	22	58,5		—	* Gefühl in Honolulu.
5.	Irkutsk etc. . . . .	7	37,1	etc.	—	Liste C.
	Manila . . . . .	10	53	30	9	—
	Manila . . . . .	11	12	42	19	* Gefühl in Manila.
	Manila . . . . .	11	32	47	6	—
	Manila . . . . .	11	44	26	2	—
	Manila . . . . .	12	24	55	13	—
	Manila . . . . .	13	13	30	24	* Gefühl in Manila etc.
	Manila . . . . .	14	12	28	4 <sup>1/2</sup>	—
	Manila . . . . .	14	28	00	12	—
	Manila . . . . .	16	27	53	4	—
	Osaka etc. . . . .	18	41	etc.	—	* Liste C.
	Manila . . . . .	20	51	56	2	—
Rocca di Papa . . . .	21	52	28	1 <sup>1/2</sup>	—	
6.	Potsdam etc. . . . .	0	51	etc.	—	Liste C.
	Miyasaki etc. . . . .	2	47	etc.	—	* Liste C.
	Fushigi . . . . .	3	01	40	—	—
	Potsdam etc. . . . .	3	34	etc.	—	Liste C.
	Strassburg etc. . . .	6	35	etc.	—	Liste C.
	Taihoku . . . . .	9	36	26	—	—
	Manila . . . . .	11	53	37	10	—
	Bukarest . . . . .	14	25	20	4 Sek.	* Gefühl 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.	—	Liste C.
	Potsdam . . . . .	6	22	00	—	—
	Japan . . . . .	8	17		—	* Liste A, Hauptbeben.
	Kilung etc. . . . .	8	22	etc.	—	Liste C.
	Kodaikanal . . . . .	10	35,4		—	„Thickening of line.“
	Florenz etc. . . . .	11	54	etc.	—	* Liste C.
	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	1 <sup>1/2</sup>	—
	Rocca di Papa . . . .	13	32	08	—	* Gefühl in Avezzano u. Cappela de' Marsi.
9.	Rocca di Papa . . . .	1	14	etc.	—	* Liste C.
	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: 23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> .
10.	Manila . . . . .	3	59	08	4	—
	Irkutsk . . . . .	7	14,9		13	—
	Saló etc. . . . .	11	14	etc.	—	* Liste C.
	O'Gyalla etc. . . . .	17	42	etc.	—	* Liste C.
	Christchurch . . . .	18	59,2		39	„Thickening merely.“
11.	Giaccherino . . . . .	7	48	00	—	—
	Manila . . . . .	8	34	23	6	—
	Rocca di Papa etc.	19	28	etc.	—	* Liste C.

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s		
11.	Fushigi . . . . .	19	57	36	—	—
	Fukuoka . . . . .	20	40	30	—	—
	Florenz etc. . . . .	23	29	etc.	—	* Liste C.
12.	Florenz . . . . .	1	35	02	1	* Geführt bei Florenz; in Giaccherino seismoskopisch.
	Oshima . . . . .	3	41	20	—	—
	Oshima . . . . .	6	10	30	—	—
	Manila . . . . .	10	27	00	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Porto-Ricco . . . . .	12	37,6		8	—
13.	Rocca di Papa . . . . .	2	08	20	—	* Geführt in Umbrien.
	Rocca di Papa . . . . .	2	38	50	—	* Geführt in Umbrien.
	Christchurch . . . . .	15	33,6		10	—
	Christchurch . . . . .	17	22,3		6	—
	Fukuoka . . . . .	20	40	30	—	—
14.	Kofu etc. . . . .	1	37	etc.	—	* Liste C.
	Kumagai . . . . .	3	35	06	—	—
	Kagoshima . . . . .	6	40	01	—	—
	Oshima . . . . .	6	45	21	—	* Geführt in Miyasaki.
	Matsumoto . . . . .	11	44	10	—	—
	Kanayama etc. . . . .	17	16	etc.	—	* Liste C.
	Catania etc. . . . .	19	06	etc.	—	* Liste C.
	Taschent . . . . .	22	40,5		—	—
15.	Strassburg . . . . .	0	27	18	—	—
	Maebashi . . . . .	6	01	27	—	—
	Tainan etc. . . . .	14	23	etc.	—	* Liste C.
	Batavia . . . . .	16	23	51	23	* Geführt in Mokko-Mokko (Sumatra).
16.	Rocca di Papa . . . . .	1	32	23	1	—
	Manila . . . . .	11	20	28	12	—
	Taschent . . . . .	14	05,0		—	—
	Laibach . . . . .	14	51	32	—	—
	Madras . . . . .	19	54,3		10	„Thickening of line.“
	Matsumoto . . . . .	21	20	50	—	—
	Manila . . . . .	23	17	30	8	—
17.	Catania . . . . .	4	34	12	—	—
	Christchurch . . . . .	6	39,5		—	„Elongated swelling.“
	Christchurch . . . . .	13	29,2		—	—
	Nikolajew . . . . .	14	25,8		39	—
	Christchurch . . . . .	19	18,0		20	—
	Taschent etc. . . . .	19	43,2 etc.		—	Liste C.
	Taihoku . . . . .	21	13	49	—	Nach Met. Obs. Taipeh. 21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> .
18.	Tokio . . . . .	5	17	12	—	—
	Quito . . . . .	6	12,6		24	—
	Honolulu etc. . . . .	6	17,7 etc.		—	Liste C.
	Strassburg etc. . . . .	6	19	etc.	—	Liste C.
	Kodaikanal . . . . .	22	22,1		14	„Thickening of line.“
19.	Perth . . . . .	10	57,5		7	—
20.	Florenz etc. . . . .	1	23	etc.	—	* Liste C.
	Tokio . . . . .	3	45	04	—	* Geführt in Nara.
	Manila . . . . .	4	27	45	—	—
	Miyasaki . . . . .	5	11	00	—	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	5	24	00	8	* Geführt 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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
21.	Fukui . . . . .	2 55 35	—	—
	Batavia . . . . .	5 10 37	4	—
	Fushigi . . . . .	10 39 30	—	—
	Taihoku etc. . . . .	12 27 etc.	—	Liste C.
	Rocca di Papa etc.	13 03 etc.	—	* Liste C.
	Manila . . . . .	17 44 20	12	—
	Giaccherino . . . . .	21 05 00	—	—
22.	Mito etc. . . . .	2 26 etc.	—	* Liste C.
	Kagoshima . . . . .	2 54 15	—	—
	Matsumoto . . . . .	5 20 40	—	—
	Oshima . . . . .	6 17 00	—	—
	Manila . . . . .	10 40 55	12	* Geführt auf Luzon.
	Manila etc. . . . .	11 03 etc.	—	* Liste C.
	Granada . . . . .	16 53 05	—	* Geführt 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.	<b>Kamčatka.</b> . . . . .	<b>1 04</b>	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Calcutta . . . . .	4 14,1	5	* Geführt 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	—
	<b>Kamčatka.</b> . . . . .	<b>14 46</b>	—	* Liste A, Hauptbeben.
	Irkutsk etc. . . . .	18 57,5 etc.	—	* Liste C.
	Rocca di Papa . . . . .	19 44 10	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Irkutsk etc. . . . .	20 12,1 etc.	—	Liste C.
	<b>Kamčatka.</b> . . . . .	<b>21 01</b>	—	* Liste A, Hauptbeben.
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	* Geführt in Malabar (Java).
	Irkutsk etc. . . . .	4 48,7 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk . . . . .	7 27,9	69	—
	Irkutsk . . . . .	9 04,9	79	—
	<b>Kamčatka.</b> . . . . .	<b>10 41</b>	—	* 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.
	<b>Kamčatka.</b> . . . . .	<b>0 10</b>	—	* Liste A, Hauptbeben.

1904. Juni.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
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	3 <sup>1/2</sup>	—
	Manila . . . . .	12 11 26	3	—
	Taškent . . . . .	14 47,9	—	—
	Irkutsk etc. . . . .	21 29,9 etc.	—	* Liste C.
Manila . . . . .	22 48 12	4 <sup>1/2</sup>	—	
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 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> . Vielleicht Druckfehler.
	Irkutsk etc. . . . .	13 21,2 etc.	—	Liste C.
	Čita . . . . .	22 34,6	1 <sup>1/2</sup>	—
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	2 <sup>1/2</sup>	—
	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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Batavia . . . . .	5 14 46	16	* Gefühlt in Wahaai (Ceram).
	Mito . . . . .	6 32 49	—	—
	Manila . . . . .	7 19 48	6	—
	Temesvár . . . . .	7 40 00	—	—
	Tiflis . . . . .	8 13 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.	—	<i>Liste C.</i>
	Šemakha etc. . . . .	21 53 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
Padua . . . . .	22 28 01	1 1/2	* Gefühlt in Tirol.	
6.	Beirut etc. . . . .	9 05 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Boržom . . . . .	9 57 43	—	* Dauer 17s ; Gefühlt.
	Boržom . . . . .	10 15 24	1/2	* Gefühlt in Boržom.
	Batum etc. . . . .	10 21 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Taškent . . . . .	10 40,4	—	—
	Beirut etc. . . . .	11 23 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Rocca di Papa . . . . .	13 01 53	28	—
	Shide . . . . .	13 09,2	5	—
	Tiflis etc. . . . .	14 10 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Shide . . . . .	15 24,5	5	—
	Beirut etc. . . . .	16 46 etc.	—	<i>Liste C.</i>
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.	—	<i>Liste C.</i>
	Kapstadt . . . . .	15 07,5	6	—
	Potsdam . . . . .	15 55 00	>10	—
9.	Ishinomaki . . . . .	17 26 26	—	—
	Koeta-Radja . . . . .	21 46,05	1/2	—
	Athen etc. . . . .	0 43 etc.	2 1/2	* <i>Liste C.</i>
	Oshima . . . . .	12 09 25	—	—
	Manila . . . . .	12 59 04	7	—
10.	Taškent . . . . .	13 45 00	—	—
	Strassburg . . . . .	14 05 00	—	—
	Batavia . . . . .	18 29 36	5	* Gefühlt in Lombok.

1904. Juli.

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

1904. Juli.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
18.	Matsumoto . . . .	16 45 32	—	* Liste C.
	Caggiano etc. . . .	20 02 etc.	—	
19.	Potsdam . . . . .	2 36,0	>3	* Liste C.
	Kumagai etc. . . . .	9 20 etc.	—	
	Batavia . . . . .	9 38 19	5	Liste C.
	Potsdam etc. . . . .	13 44 etc.	—	
	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	—	—
	Taschkent . . . . .	0 53,0	—	* Gefühlt in Andižan?
	Batavia . . . . .	2 16 44	15	—
	Niigata etc. . . . .	3 23 etc.	—	* Liste C.
	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	} Wahrscheinlich Fehler im Datum und zum 23. Juli gehörig.
	Christchurch . . . . .	15 23,5	49	
	Tiflis . . . . .	17 22 36	>37	—
	Strassburg etc . . . .	18 30 etc.	—	* Liste C.
	Tokio etc. . . . .	21 07 etc.	—	Liste C.
23.	<b>Java</b> . . . . .	<b>0 36</b>	—	* 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
Bukarest etc. . . . .		6 34 etc.	—	* Liste C.
Akita . . . . .		7 23 19	—	—
<b>Kamcatka</b> . . . . .		<b>10 45</b>	—	* Liste A, Hauptbeben.
Utsunomiya 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.	—	* Liste C.
	Mauritius . . . . .	1 58,6	6	—
	Potsdam . . . . .	2 19 36	>17	—

1904. Juli.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
25.	Rocca di Papa . . .	2 31 45	—	* Geführt in Mittel-Italien.
	Tiflis etc. . . . .	4 51 etc.	—	Liste C.
	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	4 1/2	* Geführt auf Java.
	Tas̄kent . . . . .	6 09,7	—	—
	Ishinomaki . . . . .	6 16 41	—	—
	Hamburg . . . . .	6 29 58	38	—
	Rocca di Papa . . .	7 27 51	1/2	—
	Miyako . . . . .	11 52 06	—	—
	Hakodate etc. . . .	12 01 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki . . . . .	18 18 47	—	—
	Manila . . . . .	20 50 52	3 1/2	* Geführt in Gubat.
	Manila . . . . .	22 19 36	7	—
27.	Tiflis . . . . .	3 50 26	71	—
	Tas̄kent etc. . . . .	5 30,1 etc.	—	Liste C.
	Tainan . . . . .	8 10 14	—	Nach Met Obs. Taipeh 12h 10m 14s.
	Jurjew . . . . .	12 34,8	—	—
	Tas̄kent etc. . . . .	12 47,6 etc.	—	Liste C.
	Koeta-Radja . . . .	14 22 19	1/2	—
	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	—	* Geführt in Sizilien. Auch in Mineo seismosk.
	Tiflis . . . . .	8 06 55	—	—
	Hamburg . . . . .	8 15 21	51	—
29.	Manila . . . . .	20 21 50	1 1/2	—
	Potsdam . . . . .	22 05,3	> 10	—
	Tas̄kent . . . . .	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 ±	1/2	* Geführt in den Vogesen. Keine Zeitzeichen.
	Perth . . . . .	7 16,0	8	—
	Ishinomaki . . . . .	12 25 52	—	* Geführt 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	2 1/2	—
	Strassburg etc. . . .	1 25 etc.	—	Liste C.

1904. August.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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	* Geführt auf Mindanao.
	Potsdam . . . . .	6 13 58	>17	—
	Budapest etc. . . . .	10 01 etc.	—	* Liste C.
	O'Gyalla . . . . .	10 48 52	1	* Geführt in Ungarn.
	Mauritius . . . . .	11 12	18	—
	Mauritius . . . . .	12 37	27	—
	Ponta Delgada . . . . .	17 48,6	3	—
Taschent . . . . .	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	—
	Taschent . . . . .	14 31,7	—	—
	Taschent . . . . .	17 42,1	—	—
6.	Padua . . . . .	6 08 13	12	—
	Si-ka-wei . . . . .	9 15,0	2	—
	Taschent . . . . .	11 09,9	—	—
	Taschent . . . . .	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	—	—
	Taschent . . . . .	5 08,4	—	—
	Iida . . . . .	12 48,0	—	—
	Ponta Delgada . . . . .	14 49,0	5	„Thickening of line.“
8.	Quito . . . . .	0 45,8	4	* Geführt in Guayaquil.
	Tiflis . . . . .	1 40 11	81	—
	Utsonomiya etc. . . . .	4 57 etc.	—	Liste C.
	Utsonomiya . . . . .	8 31 24	—	—
	Ishinomaki . . . . .	8 52 23	—	—
	Taschent . . . . .	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	—	—
	Taschent . . . . .	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.
	Choshi etc. . . . .	4 04 etc.	—	Liste C.
	Quito . . . . .	5 53,8	24	* Geführt in Guayaquil.
	Samos . . . . .	6,1	—	* Liste A, Hauptbeben.

1904. August.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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.	—	Liste C.
	Hamburg . . . . .	10 13 24	37	—
	Iida . . . . .	10 19 56	—	—
	Iida . . . . .	10 20 34	—	—
	Trinidad . . . . .	11 56 00	7	—
	Trinidad . . . . .	14 48 00	4	„Thickening of line.“
	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	—	—
	Tas̄kent . . . . .	14 54,6	—	—
	Quito . . . . .	22 05,9	6	—
	Strassburg etc. . . . .	23 07 etc.	—	* Liste C.
13.	Tas̄kent . . . . .	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.“
	Tas̄kent . . . . .	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.	—	Liste C.
	Athen . . . . .	20 52 26	0,3	* Geführt in Griechenland.
Batavia . . . . .	21 37,5	11	—	
16.	Kodaikanal . . . . .	4 45,0	74	„Widening of line.“
	Tas̄kent . . . . .	5 57,1	—	—
	Tas̄kent . . . . .	11 22,2	—	—
	Tokio . . . . .	12 46 04	—	* Geführt 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	4 <sup>1/2</sup>	—
	Kushiro . . . . .	14 06 00	—	—
	Koeta-Radja . . . . .	20 07 02	<sup>1/2</sup>	—
	Irkutsk . . . . .	21 15,4	88	—
	Manila . . . . .	23 26 42	12	—
	Gifu . . . . .	23 34 18	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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.	Dauer	Bemerkungen	
		h m s	m		
18.	Samos . . . . .	<b>20,1</b>	—	* 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	* Gefühlt in Mittel-Italien.	
	Fukui . . . . .	22 02 40	—	—	
	Tiflis etc. . . . .	23 36 etc.	—	Liste C.	
20.	Tiflis etc. . . . .	1 40 etc.	—	Liste C.	
	Mito . . . . .	7 07 34	—	—	
	Göttingen . . . . .	13 30	10	—	
	Batavia . . . . .	13 46,3	7	—	
	Batavia . . . . .	17 57,4	3	—	
	Cordoba . . . . .	19 58,5	15	„Beginning abrupt, strong E.Q. exceeding the limits of paper.“	
	Akita etc. . . . .	21 47 etc.	—	Liste C.	
21.	Batavia . . . . .	1 43 25	3 1/2	—	
	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.	—	* Liste C.	
	Oshima . . . . .	17 02 10	—	—	
	Tokio etc. . . . .	19 49,0 etc.	—	* Liste C.	
	Kumagai . . . . .	20 04 18	—	—	
	Taškent . . . . .	21 15,3	—	—	
Utsonomiya . . . . .	21 38 20	—	—		
23.	Tiflis etc. . . . .	10 10 etc.	—	Liste C.	
	Mauritius . . . . .	13 20,5	5	„Irregular thickenings of trace.“	
	Oshima . . . . .	22 03 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	3 1/2	* Gefühlt in Padang.	
	Japan . . . . .	<b>21 00</b>	—	* 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.	—	Liste C.	
Oshima . . . . .		5 09 56	—	—	
Pola etc. . . . .		7 26 etc.	—	* Liste C.	

1904. August.

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

1904. September.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
1.	Batavia . . . . .	6 12 25	1 <sup>1/2</sup>	* Gefühl 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. 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .
	Padua . . . . .	10 39 53	5	—
	Taschent . . . . .	12 01,9	—	—
Batavia . . . . .	13 08 00	2 <sup>1/2</sup>	—	
2.	Urbino etc. . . . .	11 22 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki . . . . .	15 12 00	—	—
	Urbino . . . . .	20 54	—	* Gefühl in Mittel-Italien.
	Urbino . . . . .	22 25	—	* Gefühl 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	* Gefühl auf den Philippinen.
	Calcutta . . . . .	8 05,1	77	—
	Bidston . . . . .	9 51	—	—
	Tokio . . . . .	10 35 40	—	—
	Batum etc. . . . .	21 05 etc.	—	Liste C.
	Köchi . . . . .	22 06 15	—	* Gefühl 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	—	* Gefühl in Siena.
	Oshima . . . . .	15 15 07	—	—
	Oshima etc. . . . .	18 22 etc.	—	Liste C.
	Strassburg . . . . .	19 14	26	—
Rocca di Papa . . . . .	21 23 28	1	* Gefühl 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	—	* Gefühl in Utsomomiya.
	Strassburg . . . . .	13 05	32	—
	Victoria . . . . .	18 24,2	5	„Brief thickening.“
9.	Christchurch . . . . .	1 23,9	44	—
	Strassburg . . . . .	4 57 22	13	* Gefühl 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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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 31,8 etc.	—	* 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 09,2 etc.	—	Liste C.
	Cochinchina . . . . .	5,8	—	Liste A, Hauptbeben.
	Rocca di Papa . . . .	9 02 58	1	—
	Rocca di Papa . . . .	12 36 28	1 <sup>1/2</sup>	—
	Manila . . . . .	15 08 54	1	—
	Sofia etc. . . . .	15 28 etc.	—	* Liste C.
Manila . . . . .	15 44 50	—	* Gefühl in Balanga, Manila.	
12.	Batavia . . . . .	5 48 22	10	* Gefühl 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	4 <sup>1/2</sup>	—
	Giaccherino . . . . .	2 45	—	* Gefühl 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	* Gefühl in Theben.
	Manila . . . . .	16 55 05	6	—
Wellington etc. . . .	17 16,1 etc.	—	Liste C.	
14.	Oshima . . . . .	0 38 45	—	—
	Irkutsk etc. . . . .	12 44,2 etc.	—	Liste C.
	Kew etc. . . . .	15 33,7 etc.	—	Liste C.
	Oshima . . . . .	22 39 27	—	—
15.	Toronto . . . . .	1 53,5	—	* Gefühl in Canada.
	Yokosuka etc. . . . .	6 40 etc.	—	* Liste C.
	Athen . . . . .	8 19 31	0,1	* Gefühl in Chalcis.
	Athen . . . . .	9 34 31	0,1	—
	Si-ka-wei . . . . .	10 54	7	—
	Strassburg . . . . .	11 24	30	—
	Oshima . . . . .	15 37 29	—	—
Wellington . . . . .	16 31,2	19	—	
16.	Batavia . . . . .	1 48 04	4	* Gefühl 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	* Gefühl in Andijan.
	Mito . . . . .	22 08 53	—	—
Taihoku . . . . .	22 58 50	—	—	
17.	Oshima . . . . .	1 53 46	—	—
	Miyako . . . . .	4 13 53	—	—

1904. September.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
17.	Batavia . . . . .	5 24,7	6	—
	Taškent . . . . .	7 38,8	—	—
	Ishinomaki . . . . .	9 57 06	—	—
	Quito . . . . .	15 00	9	—
	Batavia etc. . . . .	19 57,3 etc.	—	Liste C.
	Christchurch . . . . .	23 47,0	—	—
18.	Ishinomaki . . . . .	4 46 07	—	—
	Paisley . . . . .	4 49	10	„Thickening.“
	Irkutsk etc. . . . .	7 08,0 etc.	—	Liste C.
	Taškent . . . . .	15 59,3	—	—
	Batavia . . . . .	16 36 34	—	* Gefühlt in Malabar. Java.
	Tiflis etc. . . . .	16 37 etc.	—	Liste C.
	Sitka etc. . . . .	23 51,3 etc.	—	Liste C.
19.	Strassburg . . . . .	1 14 54	67	—
	Oshima . . . . .	4 23 17	—	—
	Christchurch etc. . . . .	4 59,1 etc.	—	Liste C.
	Taihoku . . . . .	7 42 22	—	—
	Taihoku etc. . . . .	8 44 etc.	—	Liste C.
	Manila . . . . .	11 36 16	6	—
	Rocca di Papa etc. . . . .	18 14 etc.	—	* Liste C.
	Sitka etc. . . . .	18 19,4 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc. . . . .	18 53,5 etc.	—	Liste C.
20.	Kagoshima . . . . .	19 19 34	—	* Gefühlt in Nagasacki.
	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 43,3 etc.	—	Liste C.
	Irkutsk etc. . . . .	13 46,0 etc.	—	Liste C.
	Shide . . . . .	14 13,7	10	—
	Taškent etc. . . . .	14 16,3 etc.	—	Liste C.
21.	Mito . . . . .	22 17 15	—	—
	Fukuoka . . . . .	5 35 00	—	—
	Kagoshima etc. . . . .	5 51 etc.	—	* Liste C.
	Nagoya . . . . .	6 08 06	—	—
	Kagoshima . . . . .	12 20 04	—	—
	Tokio . . . . .	14 05 47	—	—
	Batavia . . . . .	14 12 42	14	—
Yokosuka . . . . .	16 01 48	—	—	
22.	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.	—	Liste C.
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.	—	Liste C.
	Rocca di Papa etc. . . . .	9 27 etc.	—	* Liste C.
	Christchurch . . . . .	15 11,6	>33	—
	Batavia . . . . .	16 57 29	—	* Geführt in Bondowoso u. Djember.
	Batavia . . . . .	17 09 41	>25	Anfang durch das vorige verdeckt.
	Kumagai . . . . .	22 58 35	—	* Geführt in Tokio.
Padua etc. . . . .	23 33 etc.	—	Liste C.	

**1904. September.**

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
25.	Mito etc . . . . .	1 38 etc.	—	* Liste C.
	Taškent . . . . .	2 11,0	—	—
	Strassburg . . . . .	6 43,5	6	—
	Wellington . . . . .	14 36,5	69	—
	Batavia etc. . . . .	15 18 etc.	—	Liste C.
26.	Taškent . . . . .	4 43,9	—	—
	Strassburg . . . . .	5 13 15	17	—
	Oshima . . . . .	9 25 17	—	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	9 55 35	1/2	Auch in Ximeniano.
	Oshima . . . . .	12 55 50	—	—
	Oshima . . . . .	13 15 00	—	—
	Potsdam etc. . . . .	13 46,5 etc.	—	Liste C.
	Ishigakishima . . . . .	13 55 06	—	—
27.	Takayama . . . . .	14 33 00	—	—
	Christchurch . . . . .	2 23,4	15	—
	Shide . . . . .	6 21,5	>32	—
	Ishinomaki . . . . .	8 57 08	—	—
	Cordoba . . . . .	10	90±	„True E.Q.“
	Manila . . . . .	13 38 14	11	* Geführt auf den Philippinen.
	Quito etc. . . . .	14 38,0 etc.	—	Liste C.
28.	Tokushima . . . . .	23 01 06	—	—
	Hokoto etc. . . . .	5 00 etc.	—	* Liste C.
	Calcutta . . . . .	5 43,1	19	—
	Rocca di Papa . . . . .	8 49 05	2	* Geführt in Italien.
	Irkutsk etc. . . . .	9 27,0 etc.	—	* Liste C.
	Irkutsk . . . . .	10 26,3	97	Wahrscheinl. Nachstösse der vorigen.
29.	Göttingen . . . . .	14 17	83	—
	Calamate . . . . .	3 08 43	—	Dauer 2 <sup>s</sup> .
	Miyasaki . . . . .	5 06 42	—	—
	Kumagai etc. . . . .	7 57 etc.	—	* Liste C.
	Ishinomaki . . . . .	8 19 04	—	—
	Gifu . . . . .	10 47 48	—	—
30.	Kyoto . . . . .	14 35 10	—	* Geführt in Nemuro.
	Shide . . . . .	2 15,2?	—	? des Origin.

**1904. Oktober.**

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

1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Fukushima . . . . .	15 45 19	—	—
	Tas̄kent . . . . .	20 46,3	—	—
5.	Tas̄kent . . . . .	0 26,4	—	—
	Akita . . . . .	0 38 48	—	—
	Tas̄kent . . . . .	1 27,9	—	—
	Ischia . . . . .	4 09 55	2	* Gefühl in Benevent etc.
	Florenz (Ximen.) . . . . .	4 23 58	1	* Gefühl in Urbino.
	Tainan . . . . .	9 50 26	—	—
	Urbino . . . . .	12 22 40	—	* ? Gefühl in Bosnien?
	Ishinomaki . . . . .	15 51 45	—	—
Perth etc. . . . .	18 56,7 etc.	—	<i>Liste C.</i>	
6.	Batavia . . . . .	4 02 47	26	* Gefühl in Proboling u. Kraksaän.
	Tas̄kent . . . . .	4 44,5	—	—
	Batum . . . . .	13 46 21	1	—
	Batum . . . . .	13 51 11	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Strassburg . . . . .	14 55,5	40	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	15 04 20	1	Auch in Quarto.
	Yokosuka . . . . .	15 53 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	—	* Gefühl in Mito.
	Wellington . . . . .	7 19,7	—	—
8.	Tiflis etc. . . . .	2 41 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila . . . . .	7 02 26	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Tainan . . . . .	8 53 03	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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	—	* <b>Liste A, Hauptbeben.</b>
	Tokio . . . . .	22 42,9	16	—
9.	Manila . . . . .	5 07 10	—	—
	Strassburg etc. . . . .	9 55,6 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Tiflis . . . . .	9 57 24	64	—
	Christchurch . . . . .	12 56,9	8	—
	Europ. Nordmeer . . . . .	13,9	—	<b>Liste A, Hauptbeben.</b>
	Wellington etc. . . . .	13 59,1 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Quito . . . . .	14 15,4	9	—
	Kagoshima . . . . .	14 57 26	—	—
	Potsdam etc. . . . .	20 17 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Tas̄kent . . . . .	20 37,9	—	—
10.	Kabansk . . . . .	1 04,6	29	—
	Beirut . . . . .	5 45,5	—	„Slight thickening.“
	Tas̄kent . . . . .	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.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s		
11.	Manila . . . . .	4	12	20	11	—
	Shide . . . . .	6	55,9		3	—
	Taihoku etc. . . . .	7	36	etc.	—	Liste C.
	Wellington etc. . . . .	9	55,1	etc.	—	Liste C.
	Budapest . . . . .	17	43	30	12	—
	Koeta-Radja . . . . .	19	59	00	1 $\frac{1}{2}$	—
12.	Miyasaki etc. . . . .	0	05	etc.	—	* Liste C.
	Tas̄kent . . . . .	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	* Geführt auf Java.
	Tiflis . . . . .	0	28	20	78	—
	Ishinomaki . . . . .	2	56	49	—	—
	Ponta Delgada etc..	8	12,0	etc.	—	Liste C.
	Fukushima . . . . .	10	23	03	—	* Geführt in Kanayama.
	Manila . . . . .	16	24	25	7	* Geführt auf den Batan-Inseln.
14.	Ishigakishima . . . . .	23	47	40	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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.	—	Liste C.
	Tas̄kent . . . . .	19	00,1		—	—
15.	Tiflis . . . . .	2	03	55	47	—
	Manila . . . . .	3	14	47	15	* Geführt in Vigan, Aparri.
	Ishinomaki . . . . .	7	24	05	—	—
	Iida . . . . .	9	15	00	—	—
	Tas̄kent . . . . .	14	00,8		—	—
	Trinidad . . . . .	18	08		9	„Thickening of line.“
16.	Mauritius . . . . .	1	15,5		8	„Frequent slight thickenings.“
	Christchurch . . . . .	5	41,1		51	—
	Perth . . . . .	6	06,1		9	—
	Kanasawa . . . . .	7	36	00	—	—
	Manila . . . . .	13	58	23	3 $\frac{1}{2}$	—
17.	Fukui . . . . .	1	57	10	—	—
	Manila . . . . .	4	02	49	2 $\frac{1}{2}$	—
	Manila . . . . .	15	12	17	3	—
18.	Manila . . . . .	3	25	42	3 $\frac{1}{2}$	—
	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	2 $\frac{1}{2}$	—
	Manila . . . . .	20	32	32	2 $\frac{1}{2}$	—
20.	Ishinomaki . . . . .	9	29	10	—	* Geführt in Japan.
	Fukushima . . . . .	10	29	35	—	—
	Manila . . . . .	16	09	23	7	—
	Manila . . . . .	16	34	30	3	—



1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
20.	Victoria . . . . .	23 32,3	3 <sup>1/2</sup>	„Brief thickening.“
	Ishinomaki . . . . .	23 35 53	—	—
	Potsdam . . . . .	23 57,5	12	—
21.	Manila . . . . .	3 01 10	1 <sup>1/2</sup>	—
	Ishinomaki etc. . . . .	3 27 etc.	—	* Liste C.
	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 13 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.
	Taschent . . . . .	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	2 <sup>1/2</sup>	—
	Taschent . . . . .	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	4 <sup>1/2</sup>	—
	Taschent . . . . .	8 49,2	—	—
	Tokio . . . . .	11 19,5	2	—
	Taschent . . . . .	16 58,6	—	—
	Tokio etc. . . . .	21 24 etc.	—	* Liste C.
27.	Manila . . . . .	13 19 52	3 <sup>1/2</sup>	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	—
	Lai bach . . . . .	14 26 20	<sup>1/2</sup>	* Gefühlt in Krain.
	Taihoku etc. . . . .	19 13 etc.	—	* ? Liste C.

1904. Oktober.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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	„Frequent slight thickenings.“
	Potsdam . . . . .	21 33,0	>18	—

1904. November.

1.	Porto Rico . . . . .	9 29,1	3 <sup>1/2</sup>	„Local.“
	Florenz etc. . . . .	9 37 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Quito . . . . .	11 14,2	6	* Gefühlt in Quito, Portoviejo etc.
	Batavia . . . . .	13 52 10	56	—
	Taschkent . . . . .	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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Rocca di Papa etc.	18 30 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Manila . . . . .	20 33 17	2 <sup>1/2</sup>	—
3.	Taschkent . . . . .	0 15,5	—	—
	Manila etc. . . . .	3 30 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kumamoto . . . . .	5 20 09	—	—
	Miyako etc. . . . .	8 46 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Mauritius . . . . .	10 01,8	—	„Movement looks seismic.“
	Shide . . . . .	11 22,7	18	—
	Mito . . . . .	16 37 40	—	—
	Akita etc. . . . .	16 46 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Kumagai . . . . .	20 45 52	—	—
4.	Manila . . . . .	2 44 00	6 <sup>1/2</sup>	—
	Ishinomaki . . . . .	8 02 31	—	—
	Kumagai . . . . .	10 38 55	—	—
	Taschkent . . . . .	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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Mauritius . . . . .	7 57	10	„Frequent very slight thickenings“.
	Shide . . . . .	8 37,9	5	—
	Tainan . . . . .	14 22 14	—	Nach Met. Obs. Taipeh 15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> .
	Irkutsk etc. . . . .	15 27,7 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Manila etc. . . . .	20 27 etc.	—	* <i>Liste C.</i>
	Tainan . . . . .	21 15 26	—	Wohl ein Nachstoss des vorigen.
6.	Taschkent . . . . .	1 58,6	—	—
	Tokio . . . . .	3 11,3	100	—
	Batavia . . . . .	3 29,3	50	—
	Irkutsk etc. . . . .	4 03,0 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Baltimore . . . . .	11	—	„Slow waves about 150 <sup>s</sup> period.“

1904. November.

Datum	Station	M. Gr. Z.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s		
7.	Calamate . . . . .	0	36	10	0,3	* Geführt 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	—
	Tas̄kent 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	—
	Tas̄kent . . . . .	7	28,7		—	—
	Tas̄kent . . . . .	19	25,8		—	—
9.	Tas̄kent 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	—	* Geführt in Fukushima.
	Tas̄kent 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		—	* Geführt 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	* Geführt auf Sumatra.
	Utsonomiya . . . . .	18	13	45	—	* Geführt 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	—	* Geführt in der Nähe von Laibach.
	Manila . . . . .	9	35	05	—	—
	Fukushima . . . . .	12	40	16	—	—
	Manila . . . . .	16	15	40	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
14.	Batavia . . . . .	3	44	25	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Manila . . . . .	13	40	20	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Iida . . . . .	20	59	17	—	—
	Nagano . . . . .	21	30	31	—	—
	Iida . . . . .	22	04	39	—	—
15.	Rocca di Papa . . . . .	3	25	19	1	* Geführt in den Abruzzen.
	Tainan . . . . .	9	27	00	—	* Geführt in Taito.
	Tas̄kent . . . . .	9	53,8		—	—
	Tokio etc. . . . .	10	32	etc.	—	Liste C.
	Kumagai . . . . .	13	04	51	—	—

1904. November.

Datum	Station	M. Gr. Z.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
15.	Kumagai . . . . .	14 31 31	—	—
	Yokosuka . . . . .	16 31 30	—	—
16.	Irkutsk etc. . . . .	3 37,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
	Kagoshima . . . . .	9 01 10	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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	—	* Geführt auf Formosa.
	Tainan . . . . .	6 56 02	—	—
	Mito . . . . .	9 15 43	—	—
	Manila . . . . .	11 47 06	9	* Geführt in Santo Domingo.
	Manila . . . . .	19 09 23	6	* Geführt in Manila.
	Ishigakishima . . . . .	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	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> .
	Semakha . . . . .	21 11	—	—
	22.	Tainan . . . . .	0 15 45	—
Irkutsk etc. . . . .		1 13,4 etc.	—	<i>Liste C.</i>
Miyasaki . . . . .		4 31 28	—	—
Tainan . . . . .		5 39 59	—	—
Hokoto . . . . .		5 42 57	—	Nach Met. Obs. Taipeh 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> .
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	—	* Geführt in Piemont.
	Tas̄kent 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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
26.	Manila . . . . .	12 09 14	11	—
	Trinidad . . . . .	13 38	3	„Thickening of line.“
	Manila . . . . .	14 02 13	2 <sup>1/2</sup>	—
	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	4 <sup>1/2</sup>	—
	Šemakha . . . . .	13 16	—	* Gefühlt in Šemakha. Siehe auch das folgende. Nach anderen Nachrichten nur eine Störung um 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .
	Taškent etc. . . . .	14 41,2 etc.	—	* ? Liste C. (Siehe d. vorige Bemerk.).
	Šemakha . . . . .	15 31	—	* Gefühlt in Šemakha. Nach anderen Nachrichten um 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> .
	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 Papa . . . . .	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	—
	Taškent etc. . . . .	4 26,6 etc.	—	Liste C.
	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.	Dauer	Bemerkungen	
		h m s			m
5.	Rocca di Papa . . .	0 04 12	—	Nur seismoskopisch.	
	Taschkent . . . . .	1 39,0	—	—	
	Ponta Delgada . . .	4 42,0	3	—	
	Ponta Delgada . . .	6 20,0	4	* Gefühlt auf St. Miguel.	
	Shide . . . . .	14 45,7	3	—	
	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	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	
	Taschkent 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	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	
	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.	
		Taschkent . . . . .	23 13,8	>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 43 31	—	—	
	Koeta-Radja . . . . .	13 54 15	1	—	
	Trinidad . . . . .	18 01	10	„Thickening of line.“	
	Catania . . . . .	18 11 58	—	* Gefühlt in Sizilien.	
11.	Taschkent . . . . .	0 54,4	—	—	
	Taschkent . . . . .	8 11,7	—	—	
	Manila etc. . . . .	8 56 etc.	—	<i>Liste C.</i>	
	Chile . . . . .	17,1	—	* <b>Liste A, Hauptbeben.</b>	
	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>	
	Taschkent . . . . .	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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s		
13.	Taškent . . . . .	19 15,3	—	—
	Taškent . . . . .	20 03,3	—	—
	Taškent . . . . .	21 49,9	—	—
14.	Koeta-Radja . . . . .	0 42 00	2	—
	Batavia . . . . .	3 39,4	12	* Gefühlt auf Java.
	Tokio . . . . .	4 10 18	—	—
	Taškent . . . . .	8 00,6	—	—
	Mito . . . . .	18 40 30	—	—
	lida . . . . .	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 Andžan.
	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	2 <sup>1/2</sup>	—
	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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
21.	Trinidad . . . . .	0 54	32	—
	Quito etc. . . . .	1 38,3 etc.	—	Liste C.
	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	—
	Tas̄kent etc. . . . .	6 06,4 etc.	—	Liste C.
	Tokio . . . . .	8 07 24	—	—
	Manila . . . . .	11 23 57	5	—
	Irkutsk . . . . .	14 57,3	13	* Geführt am Baikalsee.
	Cordoba . . . . .	15 43,3	18	—
	Tas̄kent . . . . .	18 22,6	—	—
	Tas̄kent . . . . .	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	Auch in Mineo beob.
	Nikolajew . . . . .	23 53,0	20	—
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 <sup>1/2</sup>	—
	Manila . . . . .	15 55 27	12	* Geführt auf Nord-Luzon.
	Manila . . . . .	17 43 18	22	* Geführt auf Nord-Luzon.
	Tokio etc. . . . .	22 30 etc.	—	Liste C.
	Nagano etc. . . . .	23 06 etc.	—	Liste C.
25.	Nikolajew . . . . .	3 28,3	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 <sup>1/2</sup>	—
	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	—
	Tas̄kent . . . . .	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.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	m	
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.	—	* <i>Liste C.</i>
	Oshima . . . . .	7 18 28	—	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	15 11 20	79	—
31.	Nikolajew . . . . .	7 26,8	30	—
	Beirut . . . . .	10 13	1 <sup>1/2</sup>	„Thickening.“
	Tas̄kent . . . . .	10 23,7	—	—
	Hokoto . . . . .	11 07 12	—	—
	Utsunomiya etc. . . . .	19 29 etc.	—	<i>Liste C</i>
	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		
2.	Potsdam . . . . .	1	24	±	1	44	27	41	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	1	43	15	60	—
	Hamburg . . . . .	—	—	—	1	46	14	14	—
2.	Taschkent . . . . .	—	—	—	19	12,1	—	—	—
	Irkutsk . . . . .	—	—	—	19	19,2	—	41	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	19	35	—	>9	—
	Hamburg . . . . .	—	—	—	19	35	00	—	—
3.	Tainan . . . . .	9	48	19	—	—	—	—	Geführt 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	
	Taschkent . . . . .	21	55,2	—	22	22,8	—	>40	
	Manila . . . . .	22	03 58	—	—	—	—	36	
Batavia . . . . .	22	06,8	—	22	12,9	—	30		

Geführt in Mexico; Epizentrum in Guerrero.

4.	Yokosuka . . . . .	6	57	06	—	—	—	—	Geführt in Tokio.
	* Yokohama . . . . .	6	57	17	—	—	—	—	
7.	Batavia . . . . .	14	52,6	—	15	22,4	—	90	—
	Perth . . . . .	15	01,1	—	15	13,3	—	69	—
	Irkutsk . . . . .	14	56,4	—	15	25,7	—	180	—
	Taschkent . . . . .	15	14,7	—	15	22,5—49,5	—	100	—
	Tiflis . . . . .	15	05 28	—	15	49 01	—	—	—
	Kapstadt . . . . .	—	—	—	15	45,0	—	10	„Thickening of line.“
	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	—
	Taschkent . . . . .	3	09,6	—	3	27,3	—	46	—

1904. Januar.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
10.	Kew . . . . .	—	4 00,7	27	—
	Hamburg . . . . .	—	3 16	105	—
	Shide . . . . .	(3 51,7)	<b>3 58,1</b>	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 . . . . .	—	<b>3 52</b>	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	<b>22 44 29</b>	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.	<b>Panama . . . . .</b>	<b>14,9</b>	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
22.	Irkutsk . . . . .	9 18,5	<b>9 28,1</b>	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	<b>0 29,7</b>	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	<b>0 41,0</b>	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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Gefühlt in Chalcis.
	* Chalcis . . . . .	—	16 06 00		
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 Papa . . . . .	—	21 29 01	5	„Starke Mi.U.“
	Tiflis . . . . .	21 05 04	21 40 24	131	—
	Irkutsk . . . . .	21 07,1	—	190	—
Taschent . . . . .	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 Karaischen 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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
8.	Strassburg . . . . .	22	36		22	45	06	75	—
	Hamburg . . . . .	—	—	—	22	43	01	49	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	26	—
	Göttingen . . . . .	—	—	—	22	46		4	—
	Taschkent . . . . .	—	—	—	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		<b>2</b>	<b>20,5</b>		>12	—
	Taschkent . . . . .	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 . . . . .	—	—	—	<b>2</b>	<b>43</b>	±	>17	—
9. *	Irkutsk . . . . .	8	35,0		<b>8</b>	<b>36,0</b>		5	Geführt in Irkutsk.
	Krasnojarsk . . . . .	—	—	—	8	38,8		3	—
13.	Bidston . . . . .	2	30,0		—	—		60	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	—	—	—	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>00</b>	40	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>2</b>	<b>52</b>		>26	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	2	59,0		>26	—
	Edinburg . . . . .	—	—	—	3	00,0		—	—
13.	Kew . . . . .	18	56,7		—	—		4	—
	Paisley . . . . .	—	—	—	<b>18</b>	<b>57</b>		—	—
	Shide . . . . .	18	59,1		—	—		5	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>19</b>	<b>00</b>	<b>42</b>	>7	—
	Strassburg . . . . .	19	02 04		—	—		—	—
	Taschkent . . . . .	—	—	—	19	23,4		—	—
15. *	Messina . . . . .	22	18 22		—	—		1 <sup>1/2</sup>	—
	Catania . . . . .	22	19 31		<b>22</b>	<b>19</b>	<b>59</b>	3	—
Geführt in Sizilien und Calabrien.									
16. *	Tiflis . . . . .	3	45 44		3	47 20		85	Geführt in Klein-Asien
	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>3</b>	<b>58</b>		25	—
	Hamburg . . . . .	—	—	—	4	01 41		25	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	4	05 ±		11	—
18.	Catania . . . . .	5	10 44		<b>5</b>	<b>12</b>	±	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		<b>16</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	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		<b>16</b>	<b>45</b>	<b>16</b>	16	—
	Strassburg . . . . .	16	45,3		16	47,4		—	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>16</b>	<b>50</b>	±	—	—
	Hamburg . . . . .	16	50 08		16	53 10		25	—
Geführt in Sizilien, Epizentrum nördlich von Kap Gallo im Meer.									
21. *	Kilung . . . . .	10	24 11		—	—		—	Geführt auf Formosa.
	Taihoku . . . . .	10	24 12		—	—		—	—

1904. Februar.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
22.	Batavia . . . . .	13	30,4		13	39,6		30	—
	Irkutsk . . . . .	13	41,9		14	18,5—29,1		150	—
	Tas̄kent . . . . .	—	—		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		—		—	—	Geführt in Nord-Nippon.
	Tokio . . . . .	11	32 42		—		—	—	—
	Utsonomiya . . . . .	11	32 50		—		—	—	—
	Magebaski . . . . .	11	33 19		—		—	—	—
	Irkutsk . . . . .	—	—		11	49,5		24	—
24. *	Urbino . . . . .	15	51 27		15	51 41		2	Geführt in Mittel-Italien.
	Rocca di Papa . . . . .	15	53 26		15	53 41		8—9	Epizentrum beim Monte Velino.
	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	56,3		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 53±1		—		—	—	Geführt in Mittel-Italien.
	Florenz (Quarto) . . . . .	0	28 50		0	29 22		3	Epizentrum beim Monte Velino.
	Florenz (Ximen.) . . . . .	—	—		0	29 22		2	—
	Rocca di Papa . . . . .	0	29 04		0	29 25		4	—
	Ischia . . . . .	0	29 31		0	30		2 <sup>1/2</sup>	—
	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	Zeiten roh, ± 1m.
	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		—	—		6 <sup>1/2</sup>	—
	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		7 <sup>1/2</sup>	—
	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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
25.	O'Gyalla . . . . .	19 02 15	—	9	—
	Budapest . . . . .	19 02	—	13	—
Geführt in Oberitalien, Provinz Emilia.					
25. *	Florenz (Ximen.) . . . . .	21 38 49	—	6	Geführt in Oberitalien, Provinzen Parma u. Massa.
	Florenz (Quarto) . . . . .	21 39 06	—	2	
	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	Geführt in Oberitalien, (Nachstösse des vorigen).
	Padua . . . . .	22 53 38	—	1	
26. *	Mayebashi . . . . .	8 50 31	—	—	Geführt in Japan.
	Iida . . . . .	8 50 53	—	—	
	Chōshi . . . . .	8 51 41	—	—	
26. *	Florenz (Ximen.) . . . . .	19 21 00	—	—	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	19 21 50	—	—	
	Padua . . . . .	19 22 24	—	—	
Geführt 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	Geführt in Šemakha.
	Jurjew . . . . .	—	6 39,7	—	

**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)	"	
	Taschent . . . . .	—	(15 51,5)	"	
	Nikolajew . . . . .	—	15 31,0	"	
	Jurjew . . . . .	—	15 32 22	"	
	Tiflis . . . . .	—	(16 01 08)	"	
	Potsdam . . . . .	—	16 00 ±	"	
	Hamburg . . . . .	—	(16 28 14)	—	
	Bidstoen . . . . .	—	16 21,6	>60	
	Göttingen . . . . .	—	16 09	"	
Strassburg . . . . .	(15 27 00)	—	—		
Pola . . . . .	—	15 41	—	Spuren.	

1904. März.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
1.	Rocca di Papa . . .	15	35		16	15	20	—	—
	Baltimore . . . . .	—	—	—	16	24,0		11	—

Dieses Beben hatte seinen Ursprung wahrscheinlich nicht allzuweit von Kaměatka, 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<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 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		—	Spuren.
	Rocca di Papa . . .	—	—	—	17	14 48		—	Lange Wellen.
Baltimore . . . . .	—	—	—	17	05,0		44	—	

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<sup>h</sup> 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<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>.

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<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>) schwaches Beben in Hutovo (Herzogovina).

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			B oder Max.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
3.	Taschkent . . . . .	—	—	—	(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	—	—	
Taschkent . . . . .	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	Gefühlt in Taito (Formosa).	
	* Tainan . . . . .	4 57 08	—	—	—	—	2	—	
	Hokoto . . . . .	5 00 00	—	—	—	—	1 <sup>1/2</sup>	—	
	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	—	
	Taschkent . . . . .	—	—	—	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.

**1904. März.**

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

Das Epizentrum muss im Tyrrhenischen Meere gelegen haben.

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

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

1904. März.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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		<b>17 32,1</b>		5		Gefüllt in Barguzin (Transbaikalien); auch in Čita registr.
	Kabansk . . . . .	17	46,0		—		—		—
16.	Aomori . . . . .	7	05	40	—	—	—	—	—
	Tokio . . . . .	7	07,6		<b>7 08,7</b>		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		—
	Tas̄kent . . . . .	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		<b>8 07 33</b>		95		—
	Padua . . . . .	7	58 13		<b>8 09</b>		27		—
	Catania . . . . .	7	58 54		—		20		—
	Rocca di Papa . . . . .	7	58 20		—		—		—
	Florenz . . . . .	7	59 43		—		13		—
Strassburg . . . . .	7	58 11		<b>8 30</b>		70		—	
Edinburg . . . . .	—	—	—	8 19,0		2		—	
Bidston . . . . .	8	11,9		<b>8 18,7</b>		15		—	

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

16. *	Padua . . . . .	11	17	41	<b>11 18 21</b>		2		Geführt bei Modena (?).
	Modena . . . . .	11	19		—		—		—
17.	Takayama . . . . .	1	46	00	—		—		—
	Nagoya . . . . .	1	46	06	—		—		—
	Matsumoto . . . . .	1	47	40	—		—		—
17. *	Okayama . . . . .	20	31	28	—		—		Geführt an mehreren Orten
	Kobe . . . . .	20	32	21	—		—		Nippons.
	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		<b>13 50,0</b>		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		<b>14 03,0</b>		34		—
	Krasnojarsk . . . . .	13	58,4		<b>14 09,0</b>		31		—
Honolulu . . . . .	14	00,2		14 10,0		34		—	
Tas̄kent . . . . .	13	55,0		14 04,5		—		—	

1904. März.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
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 ±	<b>14 33,4</b>	60	---
	Florenz (Ximen.) . . . . .	13 55	14 11 35	45	---
	Rocca di Papa . . . . .	13 56 25	<b>14 28-41</b>	62	---

Gefühlt in Nord-Nippon und Yezo. Das Epizentrum liegt, wie es scheint im Meer, östlich von der Tsungaru-strasse, etwa in  $\varphi = 40^\circ$  N.,  $\lambda = 145^\circ$  E.Gr.

19.	Potsdam . . . . .	—	<b>0 57-1 55</b>	>33	---
	Bidston . . . . .	—	<b>0 58,0</b>	—	---
19.	<b>Chile . . . . .</b>	<b>6,4</b>	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
20.	Taschkent . . . . .	10 02,1	<b>10 5,7</b>	14	---
	Tiflis . . . . .	10 02 14	10 05 33	99	---
	Irkutsk . . . . .	(10 13,1)	10 19,0	72	---
	Kabansk . . . . .	—	(10 30,8)	8	---
	Krasnojarsk . . . . .	—	10 18,5	14	Auch in Čita registr.
	Potsdam . . . . .	—	<b>10 20-10 50</b>	60±	---
	Hamburg . . . . .	(10 16 12)	10 21 43	39	---
Strassburg . . . . .	10 09 05	10 24 00	60	---	

Mit Hilfe der Strassburger Distanz und der nahe gleichen Eintrittszeiten von Taschkent und Tiflis. sowie der wahrscheinlichen Distanzen von letzteren Stationen ergibt sich als Epizentrum die Persisch-Afganisch-Russische Grenze, etwa Herat, und eine Eintrittszeit  $10^h 0^m \pm 1^m$ .

20.	Strassburg . . . . .	23 02 00	23 04 30	30	---
	Potsdam . . . . .	23 02 08	—	68	---
21.	Irkutsk . . . . .	7 02,9	<b>7 26,0-27,7</b>	137	---
	Krasnojarsk . . . . .	—	7 21,1	21	---
	Taschkent . . . . .	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	( <b>7 14,1</b> )	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  $V_1$  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	—	$\frac{1}{2}$	
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	<b>15 08,9</b>	11	—
*	Batavia . . . . .	15 15,3	<b>15 24,5</b>	20	—
	Strassburg . . . . .	15 29 00	( <b>15 45</b> )	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.	Taschkent . . . . .	16 01,9	<b>17 12,4</b>	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	( <b>9 48 43</b> )	16	—
	Perth . . . . .	—	9 52,3	40	—
29.	Tiflis . . . . .	—	10 05 47	15	—
	Strassburg . . . . .	—	10 09 30	80	—
31.	<b>Turkestan . . . . .</b>	<b>2,3</b>	—	—	<b>Liste A, Hauptbeben.</b>
31.	Irkutsk . . . . .	5 51,5	5 56,6	190	—
	Kabansk . . . . .	—	(6 17,1)	13	—
	Krasnojarsk . . . . .	—	5 58,0	49	Auch in Čita u. Taschkent registr.
	Tokio . . . . .	—	6 13,4	25	—
	Calcutta . . . . .	5 52,1	( <b>5 53,2</b> )	33	—
	Semakha . . . . .	5 59 49	<b>6 07 43</b>	26	—
	Tiflis . . . . .	5 59 37	6 02 40	46	—
	Bombay . . . . .	5 54,6	( <b>5 56,5</b> )	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 . . . . .	—	<b>6 25</b>	—	—
	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	—
Dieses Beben stammt offenbar aus Inner-Asien und ist vielleicht als Nachstoss des Bebens vom 31. III. 2 <sup>h</sup> ,3 aufzufassen.					
31.	Laibach . . . . .	8 41 55	<b>8 42 05</b>	2	—
*	Pola . . . . .	8 42 28	<b>8 42 57</b>	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Fiume . . . . .	8 42 00	<b>8 42 08</b>	1	—
	Triest . . . . .	8 41 44	<b>8 42 25</b>	3	Hörnes. Mitt. Wien. Erdbeben-komm. N.F. XVII.
Gefühlt in Untersteiermark, Krain.					

1904. April.

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

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

4.	Bukarest . . . . .	12 50 08			<b>12 50 55</b>	—	6		—
*	Catanzaro . . . . .	12 49 21			<b>12 51 14—30</b>	—	5		—
	Ischia . . . . .	12 50 06			<b>12 51—53</b>	—	15		—
	Budapest . . . . .	—			12 52 10	—	8		—
	Fiume . . . . .	12 50			<b>12 52</b>	—	4		—
	Catania . . . . .	—			12 52 13	—	5		—
	Laibach . . . . .	12 52 10			<b>12 52 22</b>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		—
	Triest . . . . .	—			<b>12 50 01</b>	—	—		—
	Rocca di Papa . . . . .	12 50 24			12 53 25—55	—	6		—
	Nikolajew . . . . .	(12 38,9)			(12 40,0)	—	15		—
	Siena . . . . .	—			<b>12 53</b>	—	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 . . . . .	—			<b>12 57</b>	—	—		—
	Strassburg . . . . .	12 52 12			12 55 30	—	8		—



1904. April.

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

1904. April.

Datum	Station	V		B oder Max.		Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h		
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	3 <sup>1/2</sup>	Gefühlt in Pachpatra etc. (Radjputano, Indien).
*	Calcutta . . . . .	(5	34,9)	—	5 37,6	7 <sup>1/2</sup>	
	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	—
	Florenz . . . . .	(5	34 05)	—	—	—	Nach Xim.
	Strassburg . . . . .	5	42	12	6 09 15	53	—
	Potsdam . . . . .	5	41	—	—	44	Keine Zeitzeichen.
	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	—	3 <sup>1/2</sup>	—
*	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	—	3 <sup>1/2</sup>	—
*	Padua . . . . .	5	19	45	5 25 09—48	—	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	5 24 30	—	Spuren.
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.	<b>Balkan</b> . . . . .	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	<b>4 20 00</b>	9	—
	Padua . . . . .	4 19 09	<b>4 23,8—24,1</b>	13	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	4 20 18	—	6	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>4 23 ±</b>	15	Keine Zeitmarken.
	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	—
	Perth . . . . .	14 09,9	14 21,6	62	—
	Mauritius . . . . .	—	14 42,8	33	—
	Irkutsk . . . . .	14 14,1	14 38,0	166	Auch in Taškent registriert.
	Christchurch . . . . .	14 11,3	—	—	
	Nikolajew . . . . .	(14 37,4)	15 01,1	109	—
	Jurjew . . . . .	(13 59 06)	<b>15 02,8—05,5</b>	—	—
	Ischia . . . . .	14 14 31	—	2 <sup>1/2</sup>	Spuren.
	Rocca di Papa . . . . .	14 14 26	15 05 31	79	—
	Potsdam . . . . .	—	15 ±	—	Zeitmarken fehlen.
	Florenz (Ximen.) . . . . .	14 13 05	<b>15 10—12</b>	—	
	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 ±	<b>4 56,1</b>	23	—
	Beirut . . . . .	4 48,6	—	3 <sup>1/2</sup>	—
	Nikolajew . . . . .	—	4 53,5	35	—
	Jurjew . . . . .	—	5 01,5	—	—
	Irkutsk . . . . .	—	(5 13,2)	77	—
	Strassburg . . . . .	4 51 20	5 07 25	39	—

Auch in Taškent registriert, wo aber die Zeitzeichen fehlen.

12.	Catania . . . . .	8 20 20	—	5	—
	Ischia . . . . .	8 20 50	—	3	—
12.	<b>Aleuten . . . . .</b>	<b>18,8</b>	—	—	<b>Liste A, Hauptbeben.</b>
12. *	Padua . . . . .	20 47 46	20 48 38	10	—
	Strassburg . . . . .	—	20 51 40	—	Der Anfang fehlt.

Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.

12.	Hamburg . . . . .	23 25 01	—	68	—
	Toronto . . . . .	23 26,0	<b>23 35,0</b>	24	—
	Potsdam . . . . .	23 28 47	24 05 33	151	—
	Strassburg . . . . .	23 30 10	(24 09 50)	80	—
	Victoria . . . . .	23 31,2	<b>23 36,7</b>	23	—
	Baltimore . . . . .	23 32,5	<b>23 38,5</b>	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 Registrations stimmen schlecht.

1904. April.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	Auch in Pavia registr. Nach Ximen.
	Florenz . . . . .	9	55	20	—	—	—	11	
	Potsdam . . . . .	10	00	—	—	—	—	13	—
	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	—
	Taschkent . . . . .	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	03	—	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	<sup>1</sup> / <sub>3</sub>	
	Strassburg . . . . .	—	—	—	11	47	54	32	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	11	47	55	8	—
	Hamburg . . . . .	—	—	—	11	48	18	40	—
Jurjew . . . . .	—	—	—	11	50,3	—	—	—	
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	<b>18 17,5—19,0</b>	7	—
	Budapest . . . . .	18 16 40	18 18	10	—
	O'Gyalla . . . . .	(18 12 49)	(18 14 44)	5	—
	Catania . . . . .	18 17 34	18 19 41	8 <sup>1/2</sup>	—
	Pola . . . . .	18 16 04	18 18 16	4	—
	Laibach . . . . .	18 16	<b>18 22</b>	—	—
	Rocca di Papa . . . . .	18 16 05	18 19 45	10	—
	Urbino . . . . .	18 15	—	—	—
	Nikolajew . . . . .	—	<b>18 16,7</b>	52	—
	Padua . . . . .	18 15 41	<b>18 20,9—21,7</b>	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	<b>18 20,8</b>	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	<b>11 42 50</b>	6	—
	Irkutsk . . . . .	11 49,4	11 54,7	101	V ist wohl V <sub>2</sub> .
	Taschkent . . . . .	11 47,3	<b>12 02,3</b>	—	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>12 24,9</b>	—	—
	Strassburg . . . . .	—	12 19 45	50	—
	Bidston . . . . .	—	12 23,8	16	—
20.	Tainan . . . . .	22 41 04	—	—	—
*	Irkutsk . . . . .	22 54,7	<b>23 03,3</b>	65	—
Gefühlt in Taito etc. (Formosa).					
22.	Tokio . . . . .	19 48,0	<b>19 48,6</b>	45	Gefühlt an mehreren Orten Japans.
*	Yamagata . . . . .	19 51 06	—	—	
	Aomori . . . . .	19 52 38	—	—	—
	Čita . . . . .	(19 09,1)	—	6	—
	Irkutsk . . . . .	19 45,5	<b>20 10,3—10,9</b>	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	<b>23 07,6</b>	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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	15	—
	Kabansk . . . . .	—	—	—	(7	09,1)	—	30	—
	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	—
	Taschkent . . . . .	(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  $\varphi = 23^{\circ} 15' N.$ ,  $\lambda = 120^{\circ} 15' E.Gr.$  (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	—	—	—	—	Gefühlt in Tokio etc.
	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, Mito.
	Utsunomiya . . . . .	18	13	26	—	—	—	—	—
	Tokio . . . . .	18	13,7	—	18	14,0	—	2 <sup>1/2</sup>	—
26. *	Manila . . . . .	18	45	40	18	47	57	29	Gefühlt in SE. von Luzon und
	Batavia . . . . .	18	51,0	—	18	54,7	—	21	in N. von Samar.
	Tokio . . . . .	—	—	—	(19	01,8)	—	8	Vielleicht nicht hierher gehörig.
	Irkutsk . . . . .	18	59,4	—	19	06,1	—	31	—
	Taschkent . . . . .	(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,
	Hokoto . . . . .	18	34	30	—	—	—	—	Kilung).
	Tokio . . . . .	—	—	—	18	46,5	—	53	—
	Si-ka-wei . . . . .	18	37	—	—	—	—	—	—

1904. April.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	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	Geführt 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	Geführt 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	—	—	—	—	Geführt 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 Registrationen machen den Eindruck von Lokalbeben, die im Moment des Eintreffens der Wellen des Weltbebens entstanden sind. Für Wellington ist der erste Anfang (6h 24<sup>m</sup>,4) offenbar zu früh. (Vielleicht ein Vorstoss?)

1904. Mai.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
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.	<b>Ceram . . . . .</b>	<b>15,5</b>	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
1.	Manila . . . . .	23 25 35	<b>23 26 38</b>	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	<b>24 00,0</b>	51	—
	Honolulu . . . . .	23 42,8	23 55,1	47	—
	Nikolajew . . . . .	(23 50,3)	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	<b>10 55,0</b>	34	—
	Mauritius . . . . .	10 58,8	11 01,8	16	—
	Taschkent . . . . .	—	11 04,9	—	—
	Cairo . . . . .	—	<b>11 48</b>	—	—
	Kapstadt . . . . .	—	11 06,0	18	—
	Jurjew . . . . .	—	11 26 05	16	—
	Bidston . . . . .	—	<b>12 00</b>	>25 21	—

Das Epizentrum dürfte im Indischen Ozean gelegen haben.

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

Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.

6. *	Padua . . . . .	18 26 01	<b>18 28 18</b>	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			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
6.	Tokio . . . . .	20	34	57	<b>20 37,9</b>			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	<b>21 18 42—58</b>			5	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	21 21 30			56	—
Gefühlt bei Florenz.									
7. *	Florenz (Ximen.) . . . . .	5	19	10	—			1	Gefühlt bei Sepolcro (Florenz).
	Urbino . . . . .	5	21	±	—			—	—
7.	Taschkent . . . . .	12	23,6		<b>13 04,4</b>			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		<b>19 24,2</b>			40	—
	Nagoya . . . . .	19	24	00	—			—	—
	Aomori . . . . .	19	26	16	—			—	—
	Irkutsk . . . . .	19	34,3		19 38,9			124	—
	Taschkent . . . . .	19	37,4		19 42,2			—	—
	Tiflis . . . . .	19	43	45	20 06 50			99	—
	Nikolajew . . . . .	—	—	—	<b>20 28,2</b>			22	—
	Jurjew . . . . .	(19 07 11)			20 01,1			—	—
	Potsdam . . . . .	—			20 00 ±			60	—
	Hamburg . . . . .	19	45	44	—			19	—
Strassburg . . . . .	19	46	22	<b>20 17 15</b>			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		<b>23 01,5</b>			7	—
	Mito . . . . .	23	00	50	—			—	—
8. *	Bukarest . . . . .	17	37	38	<b>17 38 16</b>			7	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.
	Rocca di Papa . . . . .	—	—	—	17 41 14			1 1/2	—
	Nikolajew . . . . .	17	38,2		<b>17 40,4</b>			6	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	—	—	—	<b>17 36</b>			>8	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	—	—	—	17 40 12			4	—
	Padua . . . . .	17	38	22	<b>17 41,6—42,9</b>			11	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	17 42,5			10	—
Strassburg . . . . .	—	—	—	17 43 23			—	—	

1904. Mai.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
8.	Göttingen . . . . .	—	17 43,2	7	—
	Hamburg . . . . .	—	17 43 41	—	—
10.	Padua . . . . .	6 42 58	<b>6 48,0—49,4</b>	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	<b>10 44,2—44,7</b>	7	—
	Florenz . . . . .	10 41 00	10 41 30	6	Nur Ximeniano.
	Ischia . . . . .	10 41 50	<b>10 42,9—44,0</b>	5	
	Padua . . . . .	10 43 54	<b>10 47,8—47,9</b>	9	
	Strassburg . . . . .	(10 48 15)	10 49 25	32	
	Göttingen . . . . .	(10 48,5)	<b>10 49,8</b>	6	
	Hamburg . . . . .	—	10 48 03	41	
11.	Kumagai . . . . .	23 15 38	—	—	—
	Tokio . . . . .	23 15 52	—	—	—
12.	Padua . . . . .	6 07 11	<b>6 07,2—10,5</b>	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	<b>17 20,8</b>	8	—
	Strassburg . . . . .	17 19 45	17 21 25	20	—
	Göttingen . . . . .	17 20,5	—	8	—
	Hamburg . . . . .	—	17 22 00	26	—
Geführt in Serbien und Bulgarien.					
14.	Batavia . . . . .	12 05,3	12 09,3	79	—
	Taschkent . . . . .	12 20,4	12 24,0	—	Geht in das folgende Weltbeben über. Geht in das folgende über. Geht in das folgende über. Geht in das folgende über.
	Kapstadt . . . . .	12 25,0	—	7	
	Nikolajew . . . . .	—	12 37,4	—	
	Rocca di Papa . . . . .	12 20 36	—	—	
	Potsdam . . . . .	—	13 00	—	
Genauerer nicht zu ermitteln, das Epizentrum könnte auch in Inner-Asien gelegen haben. In Cairo Spuren.					
14.	<b>Aleuten . . . . .</b>	<b>13,9</b>	—	—	<b>Liste A, Hauptbeben.</b>
15.	Manila . . . . .	6 00 55	<b>6 01 12</b>	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	—
	Taschkent . . . . .	—	23 13,7	—	—
17.	Mito . . . . .	7 02 45	—	—	Gefühlt an mehreren Orten Nippons
*	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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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
	Hokoto . . . . .	13	23	48	—	—	—	<sup>1/2</sup>	auch in Manila registr.
	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	—
	Taschkent . . . . .	(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 angebbar 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	—
	Taschkent . . . . .	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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
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	<b>21 01 05</b>	12	—
	Batavia . . . . .	21 03,5	21 07,3	12	—
	Irkutsk . . . . .	21 07,4	<b>21 11,6—20,3</b>	70	—
	Tas̄kent . . . . .	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	<b>8 42 52</b>	14	Geführt auf den Philippinen.
	Batavia . . . . .	8 42,7	8 46 08	11	—
26. *	Yokohama . . . . .	20 32 26	—	—	Geführt in Japan.
	Tokio . . . . .	20 40,3	<b>20 41,2</b>	6	—
	Kōfu . . . . .	20 41 03	—	—	—
	Kumagai . . . . .	20 41 07	—	—	—
	Ishinomaki . . . . .	20 41 50	—	—	—
	Mito . . . . .	20 42 50	—	—	—
26. *	Tokio . . . . .	22 46,5	<b>22 47,0</b>	6	Geführt in Japan.
	Utsunomiya . . . . .	22 47 23	—	—	—
	Mito . . . . .	22 51 40	—	—	—
28.	Irkutsk . . . . .	23 36,2	<b>24 01,0—24,7</b>	143	—
	Tas̄kent . . . . .	23 38,2	23 54,5	130	—
	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)	<b>24 40</b>	130	—
	Strassburg . . . . .	23 45,7	24 21,5	90	—
	Batavia . . . . .	23 43,9	<b>23 54,7</b>	30	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	—	24 15	—	—
	Rocca di Papa . . . . .	—	<b>24 31—46</b>	—	—
	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	—	—	Geführt 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.

1904. Juni.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
2.	Tiflis . . . . .	17	10	13	<b>17 11 29</b>			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 . . . . .	—	—	—	<b>8 03,3—07</b>			—	
4.	Taschkent . . . . .	8	29,2		<b>8 30,3</b>			10	Keine Zeitzeichen.
*	Tiflis . . . . .	—	—	—	8 39 05			—	—
	Potsdam . . . . .	—	—	—	8 41 25			—	—
	Hamburg . . . . .	—	—	—	<b>8 51,1—53,6</b>			—	—
	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		<b>7 41,7—42,5</b>			105	—
	Kabansk . . . . .	(7	47,8)		—			22	—
	Taschkent . . . . .	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		<b>18 43,7</b>			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	—			—	
	Köchi . . . . .	2	54	00	—			—	
	Kagoshima . . . . .	2	54	14	—			—	
	Tokio . . . . .	2	55,1		<b>2 55,8</b>			11	
6.	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>3 34,6—43,6</b>			—	—
	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 . . . . .	<b>8,3</b>			—			—	* 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	<b>1 15,0—16,0</b>			1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Gefüllt in der Prov. Caserta.
*	Ischia . . . . .	1	14	45	<b>1 15,0—15,9</b>			3	

1904. Juni.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	—
	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	45,3	—	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	—
Taschent . . . . .	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	—	—	Geführt in Japan.
	Kumagai . . . . .	17 17 17	—	—	—
	Ishinomaki . . . . .	17 18 09	—	—	—
	Mito . . . . .	17 18 10	—	—	—
14. *	Catania . . . . .	19 06 17	19 06 29	6	Geführt in Sizilien.
	Messina . . . . .	19 07 12	—	—	—
	Mineo . . . . .	19 07 25	19 08 17	1	—
15. *	Tainan . . . . .	14 23 36	—	—	Geführt 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 Quercee.
	Rocca di Papa . . . . .	1 24 15	1 24 33	2	Geführt in Umbrien.
	Urbino . . . . .	1 25 24	—	1½	—

**1904. Juni.**

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
21.	Taihoku . . . . .	12	27	30	—	—	—	Nach Jap.Staatsanz. 12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> .	
	Kilung . . . . .	12	27	30	—	—	—		
21. *	Rocca di Papa . . . . .	13	03	32	<b>13 04 54</b>	—	—	Gefühlt auf der Balkanhalbinsel.	
	Florenz (Quarto) . . . . .	13	04	38	—	—	3		
	Padua . . . . .	13	04	40	<b>13 08 19</b>	—	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	<b>11 04 25</b>	—	33	Gefühlt auf den Philippinen.	
	Batavia . . . . .	11	06	23	11 12 10	—	20		
	Irkutsk . . . . .	(11 01,7)	—	—	11 25,9	—	171		
	Taschkent . . . . .	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 Registrations 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.	<b>Kamčatka . . . . .</b>	<b>1,1</b>	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
25. *	Kabansk . . . . .	(2 45,1)	—	—	16
	Irkutsk . . . . .	< 2 45	—	—	> 94
	Honolulu . . . . .	2 41,9	<b>2 50,5</b>	—	16
	Jurjew . . . . .	2 41 50	—	—	—
	Tiflis . . . . .	(2 59,8)	3 10,0	—	16
	Nikolajew . . . . .	(3 02,2)	<b>3 04,0—11,3</b>	—	—
	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 (2<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> ±).

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

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

25.	Irkutsk . . . . .	20 12,1	<b>20 31,3</b>	—	—
	Krasnojarsk . . . . .	20 12,1	—	19	—
	Honolulu . . . . .	20 12,6	—	12	—
	Taschkent . . . . .	20 23,4	<b>20 30,0—33,1</b>	—	—
	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			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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.	<b>Kamčatka . . . . .</b>	<b>21,0</b>	—	—	—	—	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
26.	Irkutsk . . . . .	2 03,1	<b>2 06,3</b>	—	—	—	35 ±	—	—
	Tiflis . . . . .	—	2 26,5	—	—	—	—	—	—
	Potsdam . . . . .	—	2 21,0	—	—	—	—	—	—
	Strassburg . . . . .	—	2 34 50	—	—	—	30	—	—
26.	Irkutsk . . . . .	4 48,7	<b>4 58,4—5 23,7</b>	—	—	—	165	—	—
	Tiflis . . . . .	—	5 18,0	—	—	—	43	—	—
	Jurjew . . . . .	—	5 41,6	—	—	—	—	—	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>5 16,1—46,7</b>	—	—	—	—	—	—
	Strassburg . . . . .	—	5 20 20	—	—	—	—	—	—
26.	<b>Kamčatka . . . . .</b>	<b>10,7</b>	—	—	—	—	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
26.	Irkutsk . . . . .	16 24,0	<b>16 32,3</b>	—	—	—	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 11,3	—	—	—	28	—	—
	Tokio . . . . .	19 49,5	<b>20 00,1</b>	—	—	—	110	—	—
	Kabansk . . . . .	—	20 03,7	—	—	—	11	—	—
	Irkutsk . . . . .	19 51,9	<b>20 01,5—20,0</b>	—	—	—	119	—	—
	Taškent . . . . .	20 02,4	20 17,4	—	—	—	—	—	—
	Christchurch . . . . .	19 58,2	<b>20 20,7</b>	—	—	—	73	—	—
	Wellington . . . . .	20 00,1	20 17,8	—	—	—	117	—	—
	Tiflis . . . . .	19 58,9	20 27,3	—	—	—	92	—	—
	Nikolajew . . . . .	20 11,7	20 13,8	—	—	—	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	<b>20 41,7</b>	—	—	—	50	—	—	
Victoria . . . . .	20 18,8	—	—	—	—	5	—	—	
Toronto . . . . .	—	20 33,6	—	—	—	6	—	—	

So schlechte Übereinstimmung, dass nichts genaueres geschlossen werden kann und nicht einmal die Zusammengehörigkeit 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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
26.	Tiflis . . . . .	22 00,8	<b>22 51,1</b>	60	—
	Nikolajew . . . . .	—	22 36,7	—	—
	Taschkent . . . . .	22 23,9	22 31,1	—	—
	Strassburg . . . . .	22 17 50	—	—	—
	Irkutsk . . . . .	22 05,9	<b>22 20,8—22,4</b>	25	—

Diese Registrationen stehen vereinzelt da und stimmen schlecht überein.

26. *	Irkutsk . . . . .	23 14,8	<b>23 19,0—22,4</b>	46	Gefühl in Petropawlowsk (E.-Küste v. Kamčatka).
	Krasnojarsk . . . . .	23 17,2	—	16	
	Taschkent . . . . .	23 21,0	23 31,7	—	
	Jurjew . . . . .	23 22 26	<b>23 33,0—37,2</b>	—	
	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.	<b>Kamčatka . . . . .</b>	<b>0,2</b>	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
27. *	Irkutsk . . . . .	21 29,9	<b>21 30,6</b>	98	Gefühl in Irkutsk und an mehreren Orten in der Umgegend des Baikals.
	Kabansk . . . . .	21 36,4	<b>21 36,6</b>	14	
	Čita . . . . .	(21 19,1)	<b>(21 19,5)</b>	8	
	Krasnojarsk . . . . .	21 34,6	—	4	
	Taschkent . . . . .	—	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.	Taschkent . . . . .	0 00,1	<b>0 23,1—26,8</b>	—	Gefühl auf der Balkanhalbinsel.
	Irkutsk . . . . .	0 06,1	<b>0 09,2—13,5</b>	111	
	Tiflis . . . . .	—	0 27,4	34	
	Nikolajew . . . . .	—	0 28,4	19	
	Jurjew . . . . .	—	0 19 21	—	
	Potsdam . . . . .	—	0 23,2	37	
Florenz (Xim.) . . . . .	—	<b>0 30 00</b>	40		
28. *	Bukarest . . . . .	2 18 21	<b>2 18 49</b>	7	Gefühl auf der Balkanhalbinsel.
	Padua . . . . .	2 20 32	<b>2 22,6—23,1</b>	10	
	Strassburg . . . . .	—	2 23 20	10	
	Potsdam . . . . .	—	<b>2 23,5—26,2</b>	—	
	Hamburg . . . . .	2 22 35	2 25 35	26	
28.	Irkutsk . . . . .	13 21,2	<b>13 37,0—42,0</b>	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	<b>2 01,1—01,8</b>	219	Geführt in Japan.
	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	—	—	Geführt in Japan.
	Maebashi . . . . .	23 20 56	—	—	
	Tokio . . . . .	23 20,5	<b>23 20,7</b>	5	
30.	Irkutsk . . . . .	7 34,6	<b>7 44,6—46,0</b>	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	<b>12 59</b>	—	—
	Potsdam . . . . .	12 59	—	16	
30.	Irkutsk . . . . .	17 31,4	<b>17 41,9—42,9</b>	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	<b>(4 18,0)</b>	140	Vielleicht nicht hierher gehörig, sondern lokal.
	Kabansk . . . . .	(3 28,8)	—	34	
	Irkutsk . . . . .	3 22,4	3 33,0	256	
	Krasnojarsk . . . . .	3 28,7	<b>3 38,5—40,4</b>	60	
	Batavia . . . . .	3 33 35	3 35 37	3 <sup>1/2</sup>	
	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	<b>4 13,0—16,2</b>	171	
	Göttingen . . . . .	3 34,9	3 53	75	
	Strassburg . . . . .	3 24 45	—	—	
	Bidston . . . . .	—	4 00,3	18	
	Shide . . . . .	—	3 56	8	
	Florenz (Xim.) . . . . .	3 28 00	—	50	
Rocca di Papa . . . . .	—	3 57 48	45		

„Small“

„Max. Phase“; V wohl etwas früher.

1904. Juli.

Datum	Station	V	B oder Max	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
1.	Rocca di Papa . . .	8 27 50	8 27 58	1/2	Geführt in Italien.
*	Ischia . . . . .	8 28 12	8 28 26	1	
1.	Taschkent . . . . .	13 04,8	—	—	—
	Nikolajew . . . . .	—	13 18,4	—	—
	Potsdam . . . . .	—	13 18,1	—	—
	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	3 1/2	Vielleicht eine lokale Störung.
	Taschkent . . . . .	(13 04,8)	13 55,8	95	
	Tiflis . . . . .	13 39 22	14 03,8	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	—

Geführt in Japan.

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

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

5.	Taschkent . . . . .	—	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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
5. *	Šemakha . . . . .	21	53	52	21	54	08	24	Geführt 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		<b>22 01,2</b>			20	
	Taschent . . . . .	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		<b>22 05 35</b>			26	
	Göttingen . . . . .	(21	48	05)	<b>22 05</b>			37	
	Hamburg . . . . .	21	58	21	22 05 13			58	
	Strassburg . . . . .	21	58	25	22 05			—	
	Bidston . . . . .	—			22 08,2			18	
Irkutsk . . . . .	—			22 05,6			126		
6.	Beirut . . . . .	9	05		<b>9 09</b>		4	—	
	Tiflis . . . . .	—			<b>9 14 49</b>		—	—	
6.	Batum . . . . .	10	21	08	10 21 38		4	—	
	Tiflis . . . . .	—			10 22 23		—	—	
6.	Beirut . . . . .	11	23		<b>11 25</b>		2	—	
	Tiflis . . . . .	—			<b>11 35 49</b>		—	—	
6.	Tiflis . . . . .	14	10	20	14 16,3		106	—	
	Taschent . . . . .	14	11,0		<b>14 14,0—16,5</b>		—	—	
	Beirut . . . . .	14	18		<b>14 22</b>		4	—	
	Potsdam . . . . .	—			<b>14 30,9—45,8</b>		—	—	
	Hamburg . . . . .	(14	23	46)	14 26 17		56	—	
	Strassburg . . . . .	14	22	55	—		—	—	
6.	Beirut . . . . .	16	46		<b>16 48</b>		2	—	
	Tiflis . . . . .	16	46	41	<b>16 54,1—57,9</b>		—	—	
8.	Catanzaro . . . . .	12	27	10	<b>12 28 10</b>		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.) . . . . .	—			<b>12 28 00</b>		>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		<b>12 38,0</b>		10	—	
Potsdam . . . . .	—			12 36 12		—	—		
Hamburg . . . . .	12	30	50	12 39 18		46	—		
9. *	Athen . . . . .	0	43	18	<b>0 43 30</b>		2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Geführt in Griechenland.	
	Egion . . . . .	0	44	20	<b>0 44 35</b>		2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>		
	Hamburg . . . . .	—			0 54 18		23		
10.	Quito . . . . .	22	54,6		<b>22 59,0—23 02,3</b>		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		<b>23 34,3</b>		51	—	
	Edimburg . . . . .	—			23 32,0		18	—	
	Shide . . . . .	23	19,5		<b>23 35,8</b>		22	—	
	Kew . . . . .	—			23 33,5		15	—	
	Strassburg . . . . .	23	05 ±		23 33,5		>38	—	

1904. Juli.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	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	—
Taschkent . . . . .	23	20,5	—	23	42,4	—	—	—	
11.	Athen . . . . .	6	05	47	6	05	55	0,2	—
	Catanzaro . . . . .	6	03	55	6	05	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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	—
	Tiflis . . . . .	6	14	18	6	17	44	6	—
Geführt auf der Balkan-Halbinsel (Griechenland).									
12. *	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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Hamburg . . . . .	5	35	41	5	36	32	24	—
Potsdam . . . . .	—	—	—	5	35,3	—39,5	—	—	
Geführt in den Coticischen Alpen, Epizentrum bei Briançon.									
12. *	Kumagai . . . . .	10	36	43	—	—	—	—	—
	Miyako . . . . .	10	37	03	—	—	—	—	—
	Tokio . . . . .	10	40,3	—	10	42,8	—	40	—
	Fukui . . . . .	10	40	40	—	—	—	—	—
	Yokohama . . . . .	10	40	42	—	—	—	—	—
	Maebashi . . . . .	10	41	30	—	—	—	—	—
	Akita . . . . .	10	41	42	—	—	—	—	—
	Utsunomiya . . . . .	—	—	—	10	42	40	—	—
	Matsumoto . . . . .	—	—	—	10	43	09	—	—
	Čita . . . . .	(10	33,2)	—	—	—	—	12	—
	Manila . . . . .	10	44	16	(10	44	50)	12	—
	Irkutsk . . . . .	10	45,7	—	10	59,8	—11 01,2	68	—
	Taschkent . . . . .	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	—	—	—	—	—	
Geführt an mehreren Orten in Japan.									
13. *	Ishinomaki . . . . .	7	11	50	—	—	—	—	Geführt in Nord-Japan.
	Akita . . . . .	7	13	57	—	—	—	—	
	Mito . . . . .	7	15	00	—	—	—	—	
	Kumagai . . . . .	7	15	25	—	—	—	—	
13.	Taihoku . . . . .	11	27	01	—	—	—	—	—
	Kilung . . . . .	11	23	49	—	—	—	—	—

**1904. Juli.**

Datum	Station	V		B oder Max.		Dauer m	Bemerkungen		
		h	m	s	h			m	s
13. *	Strassburg . . . . .	15	03	46	15	05	16	12	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	15	04	16	15	05	46	6	—
	Padua . . . . .	15	05	46	<b>15 06,8—11,9</b>	—	—	14	—
	Rocca di Papa . . . . .	—	—	—	<b>15 12 30</b>	—	—	—	—
	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 . . . . .	—	—	—	<b>15 08,1—14,0</b>	—	—	—	—
Geführt in SW.-Frankreich und in den Pyrenäen; Epizentrum bei M. Perdu.									
13.	Bidston . . . . .	18	14,2	—	<b>18 19,0</b>	—	—	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	—	—	—	—	Geführt in Japan.
	Maebashi . . . . .	18	45	24	—	—	—	—	—
	Ishinomaki . . . . .	18	46	20	—	—	—	—	—
	Yokosuka . . . . .	18	47	25	—	—	—	—	—
14. *	Yokohama . . . . .	22	53	41	—	—	—	—	Geführt 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	—	—	—	—	Geführt 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	—	—	—	—	Geführt in Tokio.
	Tokio . . . . .	1	35,0	—	—	—	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Yokohama . . . . .	1	37	37	—	—	—	—	—
16.	Potsdam . . . . .	—	—	—	<b>1 57—2 05</b>	—	—	—	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	<b>2 04 00</b>	—	—	—	—
16. *	Iida . . . . .	19	20	54	—	—	—	—	Geführt 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	—	—	—	—	Geführt in Chōshi.
	Yokosuka . . . . .	5	06	40	—	—	—	—	—
17.	Kumagai . . . . .	5	08	09	—	—	—	—	—
	Mito . . . . .	5	08	30	—	—	—	—	—
17.	Tokio . . . . .	5	14,8	—	—	—	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
18.	Tokio . . . . .	10	51,0					3 <sup>1/2</sup>	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 (Bene-
*	Ischia . . . . .	20	03 41	20	04 16			4	vent etc.).
	Rocca di Papa . . . . .	20	03 52	20	04 17			3	—
	Florenz . . . . .	—	—	20	08			1 <sup>1/2</sup>	Nur in Coll. alla Querce.
	Padua . . . . .	20	06 18	20	06,6—09,7			11	—
	Hamburg . . . . .	—	—	20	11 21			13	—
19.	Kumagai . . . . .	9	20 43					—	Gefühlt in Japan.
*	Tokio . . . . .	9	21,3					9	—
	Iida . . . . .	9	26 12					—	—
19.	Potsdam . . . . .	—	—	13	44			82	—
	Strassburg . . . . .	—	—	13	50			—	Spuren.
19.	Tokio . . . . .	14	03 44	14	07,3			45	—
	Irkutsk . . . . .	14	14,2	14	22,6			128	—
	Taschkent . . . . .	—	—	14	29,8			66	—
	Jurjew . . . . .	—	—	14	41,1			—	—
	Nikolajew . . . . .	—	—	14	43,0			21	—
	Bidston . . . . .	—	—	14	51,0			18	—
20.	Niigata . . . . .	(3	23 55)					—	Gefühlt in Japan.
*	Kumagai . . . . .	3	30 07					—	—
	Yokohama . . . . .	3	30 11					—	—
	Utsunomiya . . . . .	3	30 25					—	—
	Numadzu . . . . .	3	30 41					—	—
	Matsumoto . . . . .	3	30 42					—	—
	Maebashi . . . . .	3	30 47					—	—
	Ishinomaki . . . . .	3	31 40					—	—
	Tokio . . . . .	3	32,5	3	33,4			6	—
21.	Batum . . . . .	22	35 48	22	36 16			5	—
	Akhalkalaki . . . . .	22	35 50	22	36 18			4	—
	Tiflis . . . . .	22	36 08	22	36 23			50	—
	Jurjew . . . . .	—	—	22	46,7			—	—
	Hamburg . . . . .	—	—	22	45 50			45	—
22.	Strassburg . . . . .	18	30 43	18	31 20			3 <sup>1/2</sup>	Gefühlt in SW.-Frankreich u.
*	Hamburg . . . . .	18	32 30	18	36 31			33	in den Pyrenäen; Epizentrum
	Potsdam . . . . .	—	—	18	33,0—41,2			—	beim M. Perdu.
22.	Tokio . . . . .	21	07 03					—	—
	Chōshi . . . . .	21	07 55					—	—
	Kumagai . . . . .	21	08 00					—	—
23.	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	53 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			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
24. *	Bukarest . . . . .	6	34	15	—	—	—	—	Gefühlt an mehreren Orten der Balkanhalbinsel.
	Padua . . . . .	6	35	18	<b>6 38,4—39,2</b>	25	—	—	
	Potsdam . . . . .	—	—	—	6 38 58	11	—	—	
	Strassburg . . . . .	6	37±	—	—	5	—	—	
	Hamburg . . . . .	6	39 02	—	6 41 02	32	—	—	
24.	<b>Kamčatka . . . . .</b>	<b>10,7</b>			—			—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
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	<b>1 37,7</b>	16	—	—	
	Kumagai . . . . .	1	36	07	—	—	—	—	
	Iida . . . . .	1	36	30	—	—	—	—	
25.	Tiflis . . . . .	4	51	32	4 52 35±	60	—	—	„Maximalphase“ im Orig.
	Potsdam . . . . .	4	55	48	—	7	—	—	
	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.	Taschkent . . . . .	5	30,1	—	<b>5 34,8—35,5</b>	13	—	—	Ausschläge bis an den Rand der Trommel.
	Bombay . . . . .	5	35,6	—	<b>5 37,6</b>	13	—	—	
	Calcutta . . . . .	—	—	—	5 39,4	18	—	—	
	Semakha . . . . .	(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	—	—	
	Cita . . . . .	5	31,1	—	—	18	—	—	
	Beirút . . . . .	5	37,5	—	<b>5 42,5</b>	22	—	—	
	Nikolajew . . . . .	5	36,8	—	<b>5 46,9</b>	16	—	—	
	Cairo . . . . .	—	—	—	<b>5 48</b>	—	—	—	
	Jurjew . . . . .	5	40 18	—	5 46 03	—	—	—	
	Potsdam . . . . .	5	36 46	—	5 50,1	93	—	—	
	Göttingen . . . . .	(5 47)	—	—	<b>5 55</b>	38	—	—	
	Hamburg . . . . .	5	36 52	—	5 49 54	120	—	—	
	Rocca di Papa . . . . .	(5 49 30)	—	—	5 53 00	8	—	—	
Strassburg . . . . .	—	—	—	6 03	—	—	—		
Edinburg . . . . .	—	—	—	5 58,5	10	—	—		
Paisley . . . . .	—	—	—	6 00,5	11	—	—		
Shide . . . . .	(5 47,9)	—	—	<b>6 03,1</b>	30	—	—		
Bidston . . . . .	5	35,7	—	<b>5 59,3</b>	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<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> desselben Tages.

27.	Taschkent . . . . .	12	47,6	—	<b>12 47,7—48,8</b>	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<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> desselben Tages.

1904. Juli.

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

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

27.	Batavia . . . . .	15 52 58	16 04 17	60	—
	Manila . . . . .	15 55 42	<b>16 05 10</b>	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	—
	Taschkent . . . . .	16 05,4	<b>16 20,7—26,7</b>	32	—
	Christchurch . . . . .	15 58,5	(16 00,1)	—	—
	Semakha . . . . .	(16 13 59)	—	—	—
	Tiflis . . . . .	16 06,4	<b>16 21,0—27,9</b>	134	—
	Beirut . . . . .	16 11	<b>16 31</b>	33	—
	Nikolajew . . . . .	—	16 22,2	108	—
	Jurjew . . . . .	16 12,8	—	—	—
	Potsdam . . . . .	16 04 32	<b>16 50,9—60,1</b>	125	—
	Rocca di Papa . . . . .	16 11 01	—	76	—
	Padua . . . . .	16 04 35	—	45	—
	Florenz (Xim.) . . . . .	—	<b>16 40 00</b>	>100	—
	Hamburg . . . . .	—	<b>16 12,8—20,1</b>	—	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 Registrationsen 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	<b>12 28 20</b>	10	Gefühlt auf Celebes.
	* Batavia . . . . .	12 29 11	12 33 37	11	
31.	Padua . . . . .	17 52 31	<b>17 55,3—55,4</b>	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		
1. *	Bukarest . . . . .	7	51	32	7	52	52	9	Geführt auf der Balkanhalbinsel.
	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	—
	Taschkent . . . . .	1	44,5	—	1	51,4	—	—	—
Vielleicht dasselbe Epizentrum, wie das Beben um 10 <sup>h</sup> 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	—
	Taschkent . . . . .	—	—	—	10	22,3	—	—	—
Geführt in Island.									
2.	Potsdam . . . . .	—	—	—	11	40,2	—	>26	—
	Strassburg . . . . .	—	—	—	11	47	40	—	—
	Shide . . . . .	—	—	—	11	49,9	—	10	—
	Taschkent . . . . .	—	—	—	12	07,7	—	—	—
3. *	Budapest . . . . .	10	01	50	—	—	—	1	Geführt in Ungarn.
	O'Gyalla . . . . .	10	02	28	—	—	—	1/2	
4. *	Tokio . . . . .	6	26,5	—	6	29,0	—	13	Geführt in Japan.
	Utsunomiya . . . . .	6	26	30	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	Geführt in Japan.
	Iida . . . . .	12	48	29	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	Geführt in Japan.
	Kumagai . . . . .	20	26	10	—	—	—	—	
	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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
11.	Strassburg . . . . .	2	41	10	—	—	—	—	Geführt 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.	<b>Samos . . . . .</b>	<b>6,1</b>	—	—	—	—	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
11.	Tiflis . . . . .	9	43	38	9	44	23	37	—
	Tas̄kent . . . . .	—	—	—	9	53,2	—	—	—
12.	Strassburg . . . . .	23	07	20	—	—	—	—	Geführt auf den Cykladen und
*	Hamburg . . . . .	23	07	23	—	—	—	53	in Klein-Asien.
14.	Chōshi . . . . .	0	51	23	—	—	—	—	Geführt in Tokio.
*	Yokohama . . . . .	0	52	16	—	—	—	—	—
	Mito . . . . .	0	52	20	—	—	—	—	—
14.	Wellington . . . . .	2	54,1	—	2	56,0	—	—	Geführt in Waipawa, Neu-See-
*	Perth . . . . .	3	08,3	—	3	27,6	—	49	land.
	Mauritius . . . . .	3	21,9	—	—	—	—	290	„Active air tremors; some mo-
	Tas̄kent . . . . .	3	13,6	—	3	53,1	—	123	vements look seismic.“
	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 . . . . .	—	—	—	<b>12</b>	<b>15</b>	—	—	—
	Hamburg . . . . .	12	12	00	12	16	00	35	—
	Shide . . . . .	—	—	—	12	17,7	—	—	—
	Tas̄kent . . . . .	—	—	—	12	24,5	—	—	—

Geführt auf Samos, Chios.

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

Die obigen Registrationen scheinen zusammengehörig, da die Laufzeiten stimmen.

**1904. August.**

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
18.	Celebes . . . . .	<b>4,7</b>	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
18.	Potsdam . . . . .	—	<b>6 50,2—7 04,6</b>	>14	—
	Strassburg . . . . .	—	6 52 05	—	—
18.	Samos . . . . .	<b>20,1</b>	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
19.	Tiflis . . . . .	—	23 36 00	75	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>23 36,8—41,6</b>	—	—
	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	—
	Taschkent . . . . .	—	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	<b>22 45</b>	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	<b>13 19,1—19,6</b>	107	—
	Taschkent . . . . .	13 16,1	13 26,3	—	—
	Tiflis . . . . .	13 19 54	<b>13 22,1—22,9</b>	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	—
	Geführt in Japan.				
22.	Tokio . . . . .	19 49,0	<b>19 50,9</b>	20	Geführt in Japan.
*	Yokosuka . . . . .	19 49 25	—	—	—
23.	Tiflis . . . . .	10 10 58	<b>10 19,3</b>	35	—
	Beirut . . . . .	—	10 17	5	—
	Taschkent . . . . .	10 13,7	<b>10 14,9—17,0</b>	22	—
	Jurjew . . . . .	—	10 16 15	—	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>10 27,4—43,9</b>	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 m	Bemerkungen
		h m s	h m s		
24.	Japan . . . . .	<b>21,0</b>	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
25.	Strassburg . . . . .	4 46 40	—	—	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>4 55,5—5 05,9</b>	>16	—
25.	Pola . . . . .	7 26 14	7 26 23	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
*	Laibach . . . . .	7 26 20	<b>7 26 30</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Padua . . . . .	7 26 38	<b>7 29 27</b>	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	—
	Taschkent . . . . .	—	10 42	—	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>11 33,0—38,0</b>	—	—
	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	—
	Taschkent . . . . .	—	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 . . . . .	—	<b>16 45 07</b>	—	—
27.	NW.-Amerika . . . . .	<b>22,0</b>	—	—	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	—	—	Geführt 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	—

Geführt 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	—

Geführt 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	—

Geführt 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	—

Geführt in Guatemala (?).

1904. September.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
7.	Tainan . . . . .	4	51	06	—	—	—	—	Geführt 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	—	—	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Geführt 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	Geführt 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	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Laibach . . . . .	11	47	51	—	—	—	8	—
	Strassburg . . . . .	11	46		—	—	—	14	—
7.	Florenz (Ximen.) . . . . .	12	01	20	12	01,7—03,2		5	Geführt in Toscana.
*	Florenz (Quarto) . . . . .	12	02	29	12	03	18	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Padua . . . . .	12	03	16	12	04	03	11	—
	Pola . . . . .	12	03	52	12	04,0—04,2		1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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	13	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)	—

Geführt an mehreren Orten auf Celebes, am stärksten in Menado. Die Stationen sind nach ihrer Entfernung von Menado geordnet.

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	—

Geführt in Quito (?).

11.	Taschkent . . . . .	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			B oder Max.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
11.	Kodaikanal . . . . .	—	—	—	5	25,9	—	—	—
	Irkutsk . . . . .	5	17,8	—	5	<del>22,3</del> — <del>26,4</del>	—	—	—
	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 3h 21m 09s.	
	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 13	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	—	
	Taschkent . . . . .	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 m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
14.	Irkutsk . . . . .	12	44,2		12	47,3		96	—
	Potsdam . . . . .	—	—		<b>13 10,8</b>	<b>—22,7</b>		>12	—
	Strassburg . . . . .	—	—		13 13 02			13	—
14.	Kew . . . . .	15	33,7		<b>15 39,0</b>			12	—
	Edinburg . . . . .	15	36,0		<b>15 37,0</b>			3 <sup>1/2</sup>	—
	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		<b>15 43 23</b>			13	—
	Ponta Delgada . . . . .	—	—		15 46,0			13	—
	Nikolajew . . . . .	15	43,9		15 47,9			37	—
Tas̄kent . . . . .	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		—			—	Geführt in Japan.
	* Kumagai . . . . .	6	40 51		—			—	—
	Ishinomaki . . . . .	6	41 54		—			—	—
16.	* Fiume . . . . .	—	—		<b>5 37 25</b>			2	Geführt in Fiume, Kroatien und im E. von Krain.
	Laibach . . . . .	5	36 25		<b>5 36 47</b>			1 <sup>1/2</sup>	—
	Pola . . . . .	5	37 13		5 37 21			7	—
	Padua . . . . .	5	37 30		5 37 57			6	—
	Urbino . . . . .	—	—		5 40 ±			—	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	5	37 30		—			1 <sup>1/2</sup>	—
	Rocca di Papa . . . . .	5	38 21		—			3	—
Strassburg . . . . .	5	39 19		5 40 09			21	—	
16.	* Tokio . . . . .	11	30 31		—			—	Geführt 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			31	—
	Irkutsk . . . . .	20	03,8		<b>20 24,4</b>	<b>—39,5</b>		55	—
	Tas̄kent . . . . .	20	10,0		<b>20 36,0</b>			—	—
	Christchurch . . . . .	20	11,3		—			—	—
	Tiflis . . . . .	20	04 32		(20 14 23)			56	—
	Jurjew . . . . .	20	16 10		20 40 11			67	—
	Honolulu . . . . .	20	03,7		—			30	—
	Potsdam . . . . .	20	11		<b>20 42</b>	<b>—21 07,9</b>		84	—
	Strassburg . . . . .	20	08		20 36			83	—
	Bidston . . . . .	—	—		20 30			38	—
18.	Irkutsk . . . . .	7	08,0		7 26,3			164	—
	Tas̄kent . . . . .	—	—		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)			<b>8 17,4</b>			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		( <b>16 46 23</b> )			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	—
	Taschkent . . . . .	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 23 12	—	—
	Porto Rico . . . . .	—	24 32,0	30	—

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	—
	Taschkent . . . . .	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	—	2 1/2	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	—
	Taschkent . . . . .	—	19 06,7	123	—
	Tiflis . . . . .	—	19 14 16	57	—
	Jurjew . . . . .	—	19 09,6	60	—
	Batavia . . . . .	18 56,5	—	38	—

1904. September.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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		32	—
	Potsdam . . . . .	—			13	58		45	—
20.	Irkutsk . . . . .	13	46,0		14	08,0—14,9		102	—
	Taschkent . . . . .	13	54,9		14	00,9		—	—
	Jurjew . . . . .	—			14	07		—	—
20.	Taschkent . . . . .	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	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	—
	Taschkent . . . . .	—			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			B oder Max.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
25. *	Mito . . . . .	1	38	00	—	—	—	Geführt in Japan.	
	Ishinomaki . . . . .	1	40	58	—	—	—		
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	—
	Taschkent . . . . .	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	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	—
28. *	Beirut . . . . .	—	—	—	15	50,5	—	15	—
	Tiflis . . . . .	14	53	21	15	47	01	128	—
	Jurjew . . . . .	15	04	—	15	28	34	96	—
	Taschkent . . . . .	14	53,8	—	15	43,2	—	194	—
	Irkutsk . . . . .	14	51,1	—	16	06,1	—	253	—
	Hokoto . . . . .	5	00	59	—	—	—	—	—
	Kihung . . . . .	5	01	45	—	—	—	—	—
	Tainan . . . . .	5	01	53	—	—	—	3	—
Irkutsk . . . . .	—	—	—	5	18,8	—	85	—	

Geführt in Taichu (Formosa).

28. *	Irkutsk . . . . .	9	27,0	—	9	27,0—28,3	—	10	—
	Kabansk . . . . .	9	28,4	—	9	28,8	—	14	—
	Cita . . . . .	(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	—	

Geführt in Irkutsk und an vielen anderen Orten in der Umgebung des Baikalsees.

29. *	Kumagai . . . . .	7	57	42	—	—	—	—	—
	Mito . . . . .	7	57	48	—	—	—	—	—

Geführt 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	<b>10 17,2—19,8</b>	70	—
	Si-ka-wei . . . . .	10 10	—	20	—
	Batavia . . . . .	10 17 44	10 22 16	40	—
	Tokio . . . . .	10 22,1	<b>10 29,9</b>	26	—
	Irkutsk . . . . .	10 22,1	<b>10 33,5—47,5</b>	171	—
	Krasnojarsk . . . . .	10 29,5	—	35	—
	Calcutta . . . . .	10 27,2	10 30,8	30	—
	Tas̄kent . . . . .	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	—	
Geführt in Ost-Mindanao.					
2. *	Catania . . . . .	14 42 38	<b>14 43 07—30</b>	7	—
	Messina . . . . .	14 43 02	<b>14 43 17—48</b>	3	—
	Ischia . . . . .	14 43 09	<b>14 43,2—44,3</b>	5	—
	Rocca di Papa . . . . .	14 43 ±	14 44 12	4	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	14 43 49	—	7	—
	Strassburg . . . . .	—	14 49 50	10	—
Geführt in Sizilien.					
2. *	Yokosuka . . . . .	21 47 00	—	—	Geführt in Tokio.
	Kumagai . . . . .	21 47 21	—	—	
	Fukushima . . . . .	21 47 37	—	—	
	Mito . . . . .	21 47 50	—	—	
	Tokio . . . . .	—	(21 56,7)	130	
	Čita . . . . .	—	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	
	Tas̄kent . . . . .	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	<b>22 43 22</b>	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 . . . . .	<b>3,1</b>	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
3.	Irkutsk . . . . .	15 29,4	<b>15 37,5—45,6</b>	91	—
	Tas̄kent . . . . .	—	15 48,0	71	—
	Nikolajew . . . . .	—	16 00,9	21	—
	Jurjew . . . . .	—	15 55,8	15	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>15 59 07</b>	21	—
4.	Christchurch . . . . .	0 06,8	0 09,9	43	—
	Wellington . . . . .	0 10,1	0 11,6	17	—

**1904. Oktober.**

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
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	—

Geführt auf den Philippinen. Der Zusammenhang der angeführten Registrationen erscheint nicht ganz sicher.

4.	Utsunomiya . . . . .	15 34 45	—	—	Geführt in Japan.
*	Maebashi . . . . .	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.	<b>Philippinen . . . . .</b>	<b>18,6</b>	—	—	<b>* Liste A, Hauptbeben.</b>
9.	Strassburg . . . . .	9 55,6	—	22	—
	Potsdam . . . . .	9 55,8	—	8	—

Vielleicht auch Tiflis 9<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 24<sup>s</sup>.

9.	<b>Europ. Nordmeer . . . . .</b>	<b>13,9</b>	—	—	<b>Liste A, Hauptbeben.</b>
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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
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	—
	Taschkent . . . . .	17 48,7	18 <sup>2</sup> 00,7—03,1	—	—
	Geführt 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	—	—	Geführt 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	—	—	Geführt 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	—	—	Geführt in Hamamatsu, Gifu
	* Kyoto . . . . .	17 02 07	—	—	(Japan).
	Fukui . . . . .	17 02 20	—	—	—
	Iida . . . . .	17 03 00±	—	—	—
21.	Ishinomaki . . . . .	3 27 06±	—	—	Geführt 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	—	—	Geführt in Japan.
	* Tokio . . . . .	8 03 36	—	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Kumagai . . . . .	8 04 43	—	—	—
	Ishinomaki . . . . .	8 05 22±	—	—	—
22.	Irkutsk . . . . .	17 55,0	17 55,9	140	—
	Kabansk . . . . .	—	18 02,1	30	—
	Čita . . . . .	—	18 01,6	25	—
	Krasnojarsk . . . . .	—	18 01,8	12	—
	Taschkent . . . . .	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	—	
	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		
Taschkent . . . . .	—	10 48,2	44		
Irkutsk . . . . .	—	10 54,3	64		

Gefühlt in Norwegen und an den Baltischen Küsten. Epizentrum in etwa  $\varphi = 59^\circ \text{N.}$ ,  $\lambda = 11^\circ \text{E.}$  (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	—
	Kapstadt . . . . .	—	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	—
	Taschkent . . . . .	10 01,4	11 00,1	143	—

Gefühlt in Peru.

26. *	Tokio . . . . .	21 24 29	—	1½	Gefühlt in Mito.
	Kumagai . . . . .	21 24 44	—	—	
	Utsunomiya . . . . .	21 24 55	—	—	

1904. Oktober.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
27.	Irkutsk . . . . .	13 44,1	13 49,1	126	—
	Tas̄kent . . . . .	—	14 01,9	—	—
	Jurjew . . . . .	—	14 10	08	—
Der Zusammenhang dieser Registrationen ist nicht ganz sicher.					
27. *	Nagano . . . . .	22 10 53	—	—	Geführt an mehreren Orten in Japan.
	Akita . . . . .	22 11 47	—	—	
	Utsunomiya . . . . .	22 11 48	—	—	
	Ishinomaki . . . . .	22 11 52	—	—	
	Tokio . . . . .	22 11,9	<b>22 14,2</b>	28	
	Kinkwazan . . . . .	22 12 15	—	—	
	Numadzu . . . . .	22 12 39	—	—	
	Kyoto . . . . .	22 12 43	—	—	
Kumagai . . . . .	—	22 15 30	—	—	
28.	Java . . . . .	<b>13,9</b>	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
29.	Tiflis . . . . .	7 24 35	7 39 00	66	—
	Tas̄kent . . . . .	7 30,6	7 37,5	—	—
29. *	Pola . . . . .	16 15 35	16 15 53	2	—
	Laibach . . . . .	16 15 47	<b>16 16 35</b>	<sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	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	—
Geführt in Bulgarien.					
30. * ?	Taihoku . . . . .	19 13 45	—	—	Geführt (?) in Giran.
	Kilung . . . . .	19 18 49	—	—	

1904. November.

1. *	Florenz (Quarto) . . . . .	9 37 50 ±	—	1	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	9 38 55	9 39 15	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Siena . . . . .	—	10 40	—	—
Geführt in Italien.					
2. *	Rocca di Papa . . . . .	15 32 05	15 32 17	3	—
	Ischia . . . . .	15 32 45	<b>15 32 45</b>	3	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	15 32 55	15 33 30	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
Geführt in Mittel-Italien.					
2. *	Rocca di Papa . . . . .	18 30 40	<b>18 32 30</b>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Pola . . . . .	18 31 36	—	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	18 30 00	—	5	—
	Florenz (Quarto) . . . . .	18 32 14 ±	—	4	—
	Strassburg . . . . .	—	18 34 02	5	—
	Hamburg . . . . .	—	18 36 27	18	—
Geführt 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.	Taschkent . . . . .	3 46,0	3 54,1	—	—
	Tiflis . . . . .	3 39 50	—	101	—
	Christchurch . . . . .	3 49,0	<b>4 00,9</b>	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	—
	Taschkent . . . . .	—	15 39,4	49	—
	Jurjew . . . . .	—	15 50	10	—
	Florenz (Ximen.) . . . . .	—	16 10 00	10	—
	Manila . . . . .	20 27 56	<b>20 30 28</b>	26	—
5. *	Čita . . . . .	—	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	—
	Taschkent . . . . .	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	—
	Čita . . . . .	4 13,6	4 27,6	58	—
	Krasnojarsk . . . . .	—	4 20,0	69	—
	Manila . . . . .	4 05 46	<b>4 30 25</b>	84	—
	Taschkent . . . . .	4 20,8	4 30,6	—	—
	Tiflis . . . . .	—	4 33,3	58	—
	Calcutta . . . . .	4 22,9	4 37,1	42	—
	Bombay . . . . .	(4 31,5)	<b>4 46,5</b>	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			B oder Max.			Dauer	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	<b>9</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	22	—
*	Batavia . . . . .	9	39,9	—	<b>9</b>	<b>44,5</b>	<b>—47,9</b>	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	—	<b>8</b>	<b>52,3</b>	—	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	—
	Taschkent . . . . .	9	05,3	—	9	38,9	—	120	—

Die vorstehenden Registrationen könnten zusammengehören; das Epizentrum müsste etwa in der Gegend von Mittel-Amerika liegen.

7.	Taschkent . . . . .	23	04,8	—	23	13,8	—	48	—
	Tiflis . . . . .	23	07	49	23	13,8	—	83	—
9.	Taschkent . . . . .	3	29,9	—	<b>3</b>	<b>35,0</b>	<b>—35,3</b>	104	—
*	Tiflis . . . . .	3	31	17	3	34,6	—	170	—
	Bombay . . . . .	3	35,9	—	<b>3</b>	<b>42,7</b>	—	12	—
	Nikolajew . . . . .	—	—	—	<b>3</b>	<b>36,9</b>	<b>—42,9</b>	>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 . . . . .	—	—	—	3	55	—	—	—
	Florenz . . . . .	—	—	—	3	55	00	15	—
	Göttingen . . . . .	(3	45)	—	3	51,5	—	30	—
	Hamburg . . . . .	3	39	42	<b>3</b>	<b>55,7</b>	<b>—58,0</b>	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.	Taschkent . . . . .	9	29,6	—	—	—	—	—	—
*	Tiflis . . . . .	9	32	48	9	37	14	68	—

Gefühlt an der russisch-persischen Grenze.

1904. November.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	—
	Taschent . . . . .	11	23,4	—	11	33,1	—	—	—
Gefühlt in Malabar (Java).									
11. *	Yokohama . . . . .	23	18	19	—	—	—	—	Gefühlt in Tokio etc.
	Kumagai . . . . .	23	18	19	—	—	—	—	
	Iida . . . . .	23	18	20	—	—	—	—	
	Utsunomiya . . . . .	23	19	27	—	—	—	—	
13. *	Kumagai . . . . .	0	48	49	—	—	—	—	Gefühlt in Tokio.
	Utsunomiya . . . . .	0	50	19	—	—	—	—	
	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	—
	Čita . . . . .	—	—	—	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	—	—	—	1 <sup>1/2</sup>	—
	Florenz (Querce) . . . . .	6	57	—	—	—	—	—	—
Gefühlt in Giacherino um 6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> .									
19.	Potsdam . . . . .	—	—	—	10	10	14	40	—
	Bidston . . . . .	—	—	—	10	22,0	—	25	—

1904. November.

Datum	Station	V			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	—	—
	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	Spuren.	
San Fernando . . . . .	(1	52,5)		4	22,5		—	—	

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

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	33,7		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	—	

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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
23.	Tiflis . . . . .	—	17 22 31	39	—
	Taschkent . . . . .	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.	Taschkent . . . . .	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 39	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	1 <sup>1/2</sup>	—
	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	—
	Taschkent . . . . .	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	1 <sup>1/2</sup>	—	
Bidston . . . . .	—	7 48,0	28	—	

Es scheint sich um ein Aleutenbeben zu handeln.

28.	Akita . . . . .	0 02 38	—	—	Geführt in Miyako.
	* Aomori . . . . .	0 02 56	—	—	
	Ishinomaki . . . . .	—	0 04 03	—	
	Mito . . . . .	—	0 04 40	—	
	Tokio . . . . .	—	0 05 02	—	
30.	Taschkent . . . . .	(14 41,2)	15 04,9	—	—
	* Tiflis . . . . .	14 58 53	15 00 32	122	—
	Beirut . . . . .	—	15 05	3	—
	Jurjew . . . . .	—	15 11 18	10	—

1904. November.

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

Gefühlt in Šemakha um 14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>. Nach anderen Nachrichten 2 Beben um 13<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> und 15<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>.

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<sup>m</sup> 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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
3.	Irkutsk . . . . .	3 30,6	<b>3 30,9—32,3</b>	92	—
	Kabansk . . . . .	3 31,8	3 32,8	28	—
	Čita . . . . .	(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	<b>10 37,0</b>	22	—
	Mauritius . . . . .	10 36,6	10 39,1	8	—
	Cairo . . . . .	—	10 46	12	—
	Kodaikanal . . . . .	—	10 55,6	6	—
	Tiflis . . . . .	—	10 52 26	29	—
	Potsdam . . . . .	—	<b>11 02,2—24,5</b>	—	—
	Strassburg . . . . .	—	<b>11 03,5—06,0</b>	—	—
	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	<b>11 15,1—21,8</b>	161	—	
Schlechte Übereinstimmung. Vielleicht handelt es sich auch um 2 verschiedene Beben.					
4.	Irkutsk . . . . .	17 19,7	<b>17 30,6—30,9</b>	83	—
	Taškent . . . . .	—	<b>17 28,3—28,4</b>	—	—
5.	Quito . . . . .	18 05,4	<b>18 10,1—10,6</b>	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	—
Geführt auf der Insel Samar.					
9.	Taihoku . . . . .	23 28 53	—	—	Geführt in Taichu.
	* Kilung . . . . .	23 27 54	—	1,7	
	Tainan . . . . .	23 28 07	—	—	
10.	Irkutsk . . . . .	1 45,2	—	30	—
	Taškent . . . . .	—	<b>1 52,3—57,5</b>	—	—
11.	Manila . . . . .	8 56 14	—	1 <sup>1/2</sup>	—
	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	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
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 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 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	—
	Taschkent . . . . .	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. *	Taschkent . . . . .	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			B oder Max.			Dauer m	Bemerkungen
		h	m	s	h	m	s		
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	—	
	Taschkent . . . . .	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	—

Geführt an mehreren Orten in Japan.

17.	Taihoku . . . . .	7	53	30	—	—	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Geführt in Giran.	
*	Kilung . . . . .	7	53	44	—	—	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—	
	Si-ka-wei . . . . .	—	—	—	8	—	60	—	
17.	Tokio . . . . .	18	54	56	—	—	—	—	
	Mito . . . . .	18	55	30	—	—	—	—	
19.	Yokohama . . . . .	4	53	36	—	—	—	Geführt in Mito.	
*	Kumagai . . . . .	4	54	14	—	—	—	—	
19.	Christchurch . . . . .	—	—	—	<b>7</b>	<b>55,7—57,8</b>	—	—	
	Perth . . . . .	17	57,3	—	18	06,9	69	—	
	Batavia . . . . .	18	01,1	—	18	08 33	46	—	
	Honolulu . . . . .	18	12,6	—	<b>18</b>	<b>36,8</b>	59	—	
	Kapstadt . . . . .	18	04,0	—	—	—	27	—	
	Kodaikanal . . . . .	—	—	—	18	31,9	51	—	
	Bombay . . . . .	—	—	—	18	23,8	55	—	
	Irkutsk . . . . .	18	08,9	—	18	54,4	264	—	
	Taschkent . . . . .	(18	17,1)	—	18	53,1	178	—	
	Tiflis . . . . .	18	11	26	18	54	29	140	—
	Beirut . . . . .	18	11,5	—	<b>19</b>	<b>09,5</b>	98	—	
	Cairo . . . . .	—	—	—	<b>19</b>	<b>10—50</b>	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)	—	<b>19</b>	<b>14,6</b>	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 . . . . .	<b>5,7</b>	—	—	—	—	—	* Liste A, Hauptbeben.
21	Quito . . . . .	(1	38,3)	—	<b>1</b>	<b>41,0</b>	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	—
	Upsala . . . . .	2 00	<b>2 27,5</b>	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	Vielleicht eine lokale Störung.
	Christchurch . . . . .	(2 10,7)	<b>2 36,6</b>	43	—
	Tiflis . . . . .	—	2 39 41	—	—
Taschkent . . . . .	(1 57,3)	2 32,4	—	—	
Die Störung scheint aus Mittel-Amerika zu stammen.					
22.	Taschkent . . . . .	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	—	—
	Strassburg . . . . .	6 09,0	—	55	—
	San Fernando . . . . .	—	6 35,0	5	Vielleicht nicht hierher gehörig.
Ganz unbestimmte Angaben, nähere Schlüsse unmöglich.					
23. *	Tokio . . . . .	0 55 43	—	—	Geführt in Japan
	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	<b>16 12,3</b>	40	—
23.	Florenz (Quarto) . . . . .	15 33 51	—	6	—
	Rocca di Papa . . . . .	15 33 55	—	2	—
	Ischia . . . . .	15 33 58	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	—
24. *	Kumagai . . . . .	2 47 46	—	—	Geführt in Japan.
	Yokohama . . . . .	2 48 08	—	—	—
	Maebashi . . . . .	2 48 15	—	—	—
	Utsunomiya . . . . .	2 48 22	—	—	—
	Fukui . . . . .	2 48 45	—	—	—
	Tokio . . . . .	2 48 46	<b>2 55,8</b>	15	—
	Iida . . . . .	2 49 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 39	—	—	—
24.	Kagoshima . . . . .	6 31 44	—	—	—
	Oshima . . . . .	6 31 57	—	—	—
	Irkutsk . . . . .	6 37,6	6 43,1	168	—
	Jurjew . . . . .	—	7 13	42	—
	Potsdam . . . . .	—	7 14 48	—	—
	Strassburg . . . . .	—	<b>7 27,3—33,0</b>	—	—
	Shide . . . . .	—	7 28,7	15	—
	Rocca di Papa . . . . .	—	7 25 36	32	—
24.	Tokio . . . . .	22 30 01	<b>22 32,5</b>	10	Weiterer Stoss nach Gray-Milne 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> .
	Manila . . . . .	22 31 00	<b>22 32 29</b>	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	—
	Potsdam . . . . .	(22 50 37)	23 03,0	70	—
	Strassburg . . . . .	22 38,7	—	70	—

1904. Dezember.

Datum	Station	V	B oder Max.	Dauer	Bemerkungen
		h m s	h m s	m	
24.	Nagano . . . . .	23 06 16	--	--	--
	Kumagai . . . . .	23 06 35	--	--	--
27. *	Aomori . . . . .	22 48 38	--	--	Geführt 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 03,6	--	
	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	<b>6 14 40</b>	<b>1</b>	Geführt in Griechenland.
	Potsdam . . . . .	6 17,3	<b>6 22,8—29,9</b>	--	
	Strassburg . . . . .	--	6 23,3	45	
	Göttingen . . . . .	--	6 23	12	
	Hamburg . . . . .	6 17 22	<b>6 26,5—27,3</b>	27	
	Upsala . . . . .	--	6 27	8	
28.	Ponta Delgada . . . . .	16 17,1	<b>16 24,3</b>	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	--	--	Geführt in Japan.
	Tokio . . . . .	6 40,8	<b>6 46,3</b>	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 03,1	--	
	Jurjew . . . . .	(7 03)	7 16,7	41	
	Potsdam . . . . .	--	7 23,2	--	
	Strassburg . . . . .	--	7 24,3	--	
	Shide . . . . .	--	7 23,1	3	
Rocca di Papa . . . . .	--	7 29 30	8		
31.	Utsunomiya . . . . .	19 29 37	--	--	--
	Kumagai . . . . .	19 29 54	--	--	--