

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

N^o. 108.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN
IN DE BILT.

~~~~~

2.

1914.

—————  
—————

UTRECHT,  
KEMINK & ZOON.

1916.



## V O R W O R T.

---

Mit dieser zweiten Nummer haben unsere seismischen Registrierungen sich ihrer endgültigen Form bedeutend genähert, indem seit April 1914 die Aufzeichnungen der Horizontalseismographen nach Fürst GALITZIN mitbenutzt werden konnten. Leider hat der europäische Krieg den Auftrag zur Lieferung des zugehörigen Vertikalseismographen nicht zur Ausführung gelangen lassen. Den Rückstand in der Herausgabe dieser Publikation hofft man im nächsten Jahre einzuholen.

In der Einleitung werden vom Vorsteher der seismischen Abteilung, Dr. G. VAN DIJK, die technischen Einzelheiten, insbesondere der vom Institutsmechaniker gebaute Registrierapparat beschrieben.

*Der Hauptdirektor*  
*des Kgl. Nied. Meteor. Instituts,*  
DR. E. VAN EVERDINGEN.



## EINLEITUNG.

---

Die geographischen Koordinaten der Station sind:

Breite  $52^{\circ} 6'N.$ ,  
Länge  $5^{\circ} 11'E.$  von Greenwich.

Die Höhe des Terrains über dem Meeresniveau beträgt 3 m. Der Untergrund besteht aus Sand (diluvialen <sup>1)</sup> Ablagerungen).

Die folgenden Instrumente werden benutzt:

ein Paar Horizontalseismographen mit magnetischer Dämpfung und galvanometrischer Registrierung nach Fürst GALITZIN.

ein astatischer Horizontalseismograph nach WIECHERT,  $M = 200$  kg.

ein Paar Horizontalpendel von BOSCH,  $M = 25$  kg.

### DIE SEISMOGRAPHEN GALITZIN.

Die regelmäßigen Beobachtungen der Horizontalseismographen nach GALITZIN, N.S. und E.W. Komponente, fingen im April an mit einem in der Werkstätte des Instituts vom Mechaniker VAN REST gebauten Registrierapparat mit drei Trommeln. Diese Trommeln waren zur Registrierung der N.S., E.W. und Vertikal-Komponenten der Bodenbewegung bestimmt; ein Vertikalseismograph mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN hätte im August 1914 vom Mechaniker MASING in St. Petersburg geliefert werden sollen; der Ausbruch des Krieges jedoch hat die Versendung verhindert.

---

1) nicht: aus alluvialen Ablagerungen, wie das Zentralbureau der Intern. Seism. Assoziation in Straßburg mitteilt.



**Der Registrierraum.** Zur Registrierung der GALITZIN-Seismographen war der N.W. Teil des Instrumentenraumes bestimmt (vgl. Teil I, Tafel). Es wurde dazu ein Raum, 6.4 m. lang und 3.7 m. breit, vom übrigen Teile des Instrumentenraumes getrennt durch einen, an der Decke befestigten, bis zum Fußboden herabhängenden Vorhang aus Wachstuch; in dessen Südseite befindet sich eine Gardine, die u. a. bei Konstantenbestimmungen aufgezogen wird; am Nordende der Ostseite ist eine Zuggardine, durch welche man Zugang hat zu dem Raum für die tägliche Bedienung der Instrumente u. s. w.

In diesem Raume sind auf dem großen Betonpfeiler durch den Fußboden hindurch zwei Pfeiler von rechteckigem Querschnitt aufgemauert, Längsrichtung Ost-West, oben mit Quadersteinplatten,  $3\frac{1}{2} \times 83 \times 184$  cm., bedeckt. Diese Platten befinden sich 75 cm. oberhalb des Fußbodens, ihre Mitten sind 2.00 m. von der Westwand, 2.93 bzw. 4.31 m. von der Nordwand entfernt. Auf dem südlichen Pfeiler sind die beiden Pendel aufgestellt, die N.S.-Komponente auf der Westseite, die E.W.-Komponente auf der Ostseite; auf dem nördlichen Pfeiler stehen die Galvanometer, die Laterne mit Nernstlampe, Regelwiderstand der Lampe u. s. w. Der Strom für die Lampe wird der elektrischen Zentrale in De Bilt, Spannung 220 Volt, entnommen. Nördlich von den Pfeilern und ihnen parallel, steht der Registrierapparat.

**Der Registrierapparat.** Die Figuren 1, 2 und 3 geben Abbildungen des Registrierapparats, Fig. 1 mit Überdeckungskasten in dem Zustand wie bei der Registrierung; in Fig. 2 ist der Überdeckungskasten weggenommen, während in Fig. 3 überdies die Registriertrommeln weggenommen sind, um besser in den Apparat hineinschauen zu können.

Für einige weniger wichtige Teile hat der nach GALITZINS Angaben von MASING gebaute Registrierapparat (vgl. Fürst B. GALITZIN. Über ein neues aperiodisches Horizontalpendel mit galvanometrischer Fernregistrierung, St. Petersburg. 1911) als Muster gedient; übrigens weicht unser Registrierapparat in vielen Hinsichten von demselben ab.

Die Trommeln, Länge etwa 31 cm., Peripherie 90 cm. stehen nebeneinander; der Zwischenraum zwischen zwei Trommeln ist ungefähr

10 cm. Die Achsen der Trommeln ruhen auf Friktionsrollen, sie werden durch Spitzen und Federn aneinander gekoppelt, so daß toter Gang vermieden wird. Das Uhrwerk, das die Trommeln herumdreht, befindet sich rechts, die Achse der nächsten Trommel wird mit einer der Achsen der Uhr verbunden. Das Uhrwerk und die Trommeln ruhen auf einer beweglichen Plattform, einem Wagen, der sich auf zwei Schienen, die auf der Grundplatte des Apparats angebracht sind, fortbewegen kann. Vor jeder der Trommeln steht eine Zylinderlinse, deren Fassung an dem Wagen befestigt ist; eine Regulierschraube ermöglicht es, den Abstand der Linse vom Registrierpapier zur Scharfstellung der Lichtpunkte genau zu regulieren; die Linsen sind 31 cm. lang und von Dr. STEEG und REUTER in Homburg v. d. Höhe geliefert.

Hinter den Trommeln, auf der Höhe der Achse, ist ein am Wagen befestigter horizontaler Stab angebracht, der zum Stellen der Trommeln beim Anfang der Registrierung dient. Das auf die Trommel gespannte photographische Papier wird von einem  $2\frac{1}{2}$  mm. breiten Messingbügel festgeklemmt.

Der Gang der Registrieruhr kann durch Windflügel (vgl. Fig. 2 oder 3, rechts oben) oder durch das Auflegen kleiner Gewichte auf das treibende Gewicht reguliert werden. Das Uhrwerk dient zugleich dazu, den Wagen seitwärts zu bewegen; dies erfolgt mittels Zahnstange und Kammrad, dessen Achse durch das Abfließen des Seiles des treibenden Gewichtes herumdreht wird. Das treibende Gewicht befindet sich an der Hinterseite, ein Gegengewicht an der Vorderseite des Registrierapparats. Das Instrument besitzt eine Arretiervorrichtung, die durch einen Hebel, dessen Ende in der Figur sichtbar ist, in Tätigkeit gesetzt werden kann. Das Instrument ist so berechnet, daß in einer halben Stunde die Trommeln einmal herumdreht werden, und der Wagen sich 5 mm. seitwärts bewegt, so daß die Minutenlänge 3 cm. und die Entfernung benachbarter Linien 5 mm. beträgt. Das Uhrwerk ist nach etwa 26 Stunden abgelaufen, die Registrierbögen werden morgens um etwa 9h Grw. Zeit gewechselt, so daß die Uhr im Durchschnitt ungefähr 24 Stunden läuft.

Die Grundplatte des Apparats ruht auf sechs Füßen, die durch Stäbe miteinander verbunden sind; die Füße sind tüchtig befestigt auf drei kleine Erhöhungen, die auf dem großen Betonpfeiler angebracht



sind. Im Fußboden sind Öffnungen für die Füße und die Gewichte ausgespart.

Der Überdeckungskasten des Instrumentes ist aus Eichenholz; er hat an der Vorderwand einen 22 mm. breiten, 140 cm. langen Spalt, der durch eine 8 cm. breite und 145 cm. lange Klappe geschlossen werden kann; in der Oberwand hinten und in der Hinterwand oben befinden sich Türen, die zum Aufspannen des Registrierpapiers geöffnet werden. Oberhalb des Instrumentes ist eine elektrische Laterne mit rotem Glase angebracht.

Bekanntlich werden bei den von MASING gebauten Apparaten zwei Komponenten auf einem Papierbogen aufgezeichnet; mittels eines Systems von Spiegeln werden die Lichtpunkte der beiden Komponenten nebeneinander in einer Entfernung von 5 mm. projiziert, die Trommel bewegt sich während einer Umdrehung 10 mm. seitwärts. Bei der hiesigen Registrierung schreibt jede Komponente auf einer eigenen Trommel auf. Dieses Verfahren empfiehlt sich besonders, wenn starke Beben, die einige Stunden dauern, registriert werden; indem schon bei einer Komponente der Verlauf der Registrierung im Durcheinander der Linien stellenweise schwer zu verfolgen ist, werden die Schwierigkeiten bei einer doppelten Anzahl der Linien ohne Zweifel viel größer sein. Ein anderer Vorteil der Registrierung auf verschiedenen Trommeln hat sich bei einigen starken Beben gezeigt, indem die größten Abweichungen auf der benachbarten Trommel registriert wurden und man also die Umkehrpunkte nicht zu berechnen brauchte, sondern gleich ausmessen konnte. Es sei hier noch darauf hingewiesen, daß die Linsen sich mit dem Wagen fortbewegen und sich stets gerade vor den Trommeln befinden, so daß die ganze Breite des Bogens für die Registrierung zur Verfügung steht; dies ist nicht der Fall, wenn die Linsen fest stehen und die Trommeln sich hinter denselben verschieben.

**Die Aufstellung der Instrumente.** In Verbindung mit der Konstruktion des Registrierapparats weicht die Aufstellung der Galvanometer, Laterne u. s. w. etwas von der von GALITZIN angegebenen ab (vgl. Über ein neues aperiodisches Horizontalpendel, Fig. 14). Die beiden Galvanometer sind, 40 cm. von einander, in einer Entfernung von

135 bzw. 136 cm. vor den entsprechenden Registriertrommeln aufgestellt. Zwischen den Galvanometern und dem Registrierapparat steht die Laterne, so daß dieselbe und die Galvanometer ein gleichschenkeliges Dreieck bilden; die Entfernung der reflektierenden Spiegelchen an der Laterne von den Galvanometerspiegeln ist 58 cm. Um zu verhüten, daß direktes Licht von der Lampe auf das Registrierpapier fallen möchte, ist zwischen die Laterne und den Registrierapparat ein Pappschild gestellt mit spaltförmigen Öffnungen, um das Licht, das von den Galvanometerspiegeln nach dem Registrierapparat reflektiert wird, durchzulassen.

**Die Zeit.** Weil bei den beiden Komponenten eine Minutenmarke gegeben werden soll, wurde der kleine Elektromagnet der Laterne etwas verstellt und verändert, so daß das Lichtbündel zwischen dem Spalte und den reflektierenden Spiegelchen interzipiert wird. Die Zeitmarken gab, wie vorher, die Kontaktuhr VAN HUFFEL. Wie in Teil I. mitgeteilt wurde, war die Dauer des Kontaktes nur ein kleiner Bruchteil einer Sekunde. Weil diese Zeit zu kurz war, um bei der photographischen Registrierung eine sichtbare Unterbrechung der Linie zu verursachen, wurde durch eine kleine Änderung die Dauer des Kontaktes auf 1 Sek. gebracht, nämlich von 0—1 Sek. der Uhr; die Unterbrechung ist dann  $\frac{1}{2}$  mm. lang.

Die Kontaktuhr VAN HUFFEL wurde anfangs, wie am Ende des vorigen Jahres, regelmäßig alltäglich verglichen mit dem funkentelegraphischen Zeitsignal von 10<sup>h</sup> Greenwich vom Eiffelturm in Paris. Als Anfang August, beim Ausbruch des Krieges, das Auffangen radiotelegraphischer Signale auf höhern Befehl verboten wurde, wurde die Uhr wieder, wie vorher, zweimal wöchentlich kontrolliert durch telephonische Vergleichung mit der Zeit der Sternwarte in Utrecht.

**Die Empfindlichkeit der Seismographen.** Bekanntlich kann die Empfindlichkeit der Seismographen mit galvanometrischer Registrierung beträchtlich variiert werden, hauptsächlich durch Änderung des Übertragungsfaktors  $k$ . (die benutzten Zeichen sind dieselben wie in GALITZIN: Über ein neues aperiodisches Horizontalpendel), d. h. durch Änderung der



Entfernung der Hufmagnete, die sich zu beiden Seiten des Rahmens mit den vier kleinen Induktionsspulen befinden.

Bei starker Empfindlichkeit werden auch schwache Erdbeben noch registriert. Dem gegenüber steht, daß bei großen Ausschlägen stärkerer Beben die Geschwindigkeit des Lichtpunktes so groß ist, daß nur ein schwacher Eindruck auf das photographische Papier gemacht wird, bisweilen zu schwach, um ausgemessen werden zu können; bei einigermaßen langer Dauer der Bebenregistrierung entsteht ein Durcheinander von Linien, in dem sich kein Weg finden läßt, so daß man von wichtigen Erdbeben eine unvollständige oder nicht überall zu entwirrende Registrierung erhalten würde. Man hüte sich also, die Empfindlichkeit nicht zu sehr zu steigern. Es kommt ein zweiter Umstand hinzu; die mikroseismische Brandungsbewegung. Wie man z. B. aus den „Mitteilungen des Zentralbureaus der Internationalen Seismologischen Assoziation“ ersehen kann, gehört De Bilt u. a. mit Hamburg und Reykjavik zu den Stationen mit starker mikroseismischer Bewegung. Die Entfernung der Achsen benachbarter Linien auf den Diagrammen ist 5 mm.; bei einer maximalen Amplitude (von der Ruhelinie aus gemessen) der Bewegung bis 3 mm. laufen die Linien im allgemeinen noch nicht durch einander; bei größeren Ausschlägen jedoch wohl, was begreiflicherweise Schwierigkeiten verursachen kann. Dies ist ein zweiter Grund, die Empfindlichkeit bestimmte Grenzen nicht überschreiten zu lassen.

Bei den Registrierungen in De Bilt, wo die Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier etwa 135 bzw. 136 cm. beträgt, hat man  $k$  für die beiden Komponenten ungefähr  $= 17$  genommen.

Bei den diesbezüglichen Bestimmungen wurde gefunden:

|                              | Seism. 32 (NS-Komp.) | Seism. 31 (EW-Komp.) |
|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Galvanometerperiode $T_1$ :  | 24.43 <sup>s</sup>   | 24.96 <sup>s</sup>   |
| Reduzierte Pendellänge $l$ : | 123.13 mm.           | 122.58 mm.           |

Nachstehende Tabelle gibt die Werte der Vergrößerung für Perioden der Bodenbewegung  $T_p$  von 1–40 Sek., wenn:

Pendelperiode  $T =$  Galvanometerperiode  $T_1$ ,  
 Dämpfungskonstante  $\mu^2 = 0$  (genau aperiodische Dämpfung),  
 Übertragungsfaktor  $k = 17$ ,

Entfernung der Trommel vom Galvanometerspiegel  $A_1 = 1350$  mm. beim Seism. 32, und  $= 1360$  mm. beim Seism. 31.

Obige Werte sind annähernd die mittleren Werte bei der Registrierung.

Der Ausdruck für die Vergrößerung  $\nu$  wird, wenn  $T = T_1$ , und  $\mu^2 = 0$ , sehr einfach:

$$\nu = \frac{T_p}{\frac{\pi l}{k A_1} \left\{ 1 - \left( \frac{T_p}{T} \right)^2 \right\}^2}$$

| $T_p$ | $\nu$                                             |                                                   | $T_p$ | $\nu$                                             |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|       | Seism. 32 (NS)<br>$T = T_1 = 24.43^s$<br>u. s. w. | Seism. 31 (EW)<br>$T = T_1 = 24.96^s$<br>u. s. w. |       | Seism. 32 (NS)<br>$T = T_1 = 24.43^s$<br>u. s. w. | Seism. 31 (EW)<br>$T = T_1 = 24.96^s$<br>u. s. w. |
| 1     | 59                                                | 60                                                | 21    | 412                                               | 432                                               |
| 2     | 117                                               | 119                                               | 22    | 398                                               | 418                                               |
| 3     | 172                                               | 175                                               | 23    | 383                                               | 403                                               |
| 4     | 225                                               | 228                                               | 24    | 368                                               | 389                                               |
| 5     | 273                                               | 278                                               | 25    | 353                                               | 374                                               |
| 6     | 317                                               | 322                                               | 26    | 339                                               | 359                                               |
| 7     | 354                                               | 361                                               | 27    | 325                                               | 344                                               |
| 8     | 387                                               | 395                                               | 28    | 310                                               | 330                                               |
| 9     | 412                                               | 420                                               | 29    | 297                                               | 315                                               |
| 10    | 435                                               | 445                                               | 30    | 283                                               | 301                                               |
| 11    | 452                                               | 463                                               | 31    | 270                                               | 288                                               |
| 12    | 462                                               | 475                                               | 32    | 258                                               | 275                                               |
| 13    | 469                                               | 483                                               | 33    | 246                                               | 262                                               |
| 14    | 471                                               | 486                                               | 34    | 234                                               | 250                                               |
| 15    | 469                                               | 486                                               | 35    | 223                                               | 239                                               |
| 16    | 465                                               | 483                                               | 36    | 213                                               | 228                                               |
| 17    | 458                                               | 476                                               | 37    | 203                                               | 217                                               |
| 18    | 448                                               | 468                                               | 38    | 193                                               | 207                                               |
| 19    | 438                                               | 458                                               | 39    | 184                                               | 198                                               |
| 20    | 425                                               | 446                                               | 40    | 175                                               | 188                                               |

Aus der Tabelle geht hervor, daß die maximale Vergrößerung beider Komponenten (für  $T_p = 14$  à  $15$  sek.: nl.  $\frac{1}{3} T \sqrt{3}$ ) etwas kleiner ist als 500; für  $T_p = 5$  à  $6$  sek., die mittlere Periode der mikroseismischen Bewegung, ist  $\nu = 300$ , so daß bei einer Amplitude auf



dem Diagramm von 3 mm. die wahre Bodenbewegung etwa 10  $\mu$ . beträgt.

**Die Konstanten.** Die Erfahrung hat gelehrt daß, so lange die Temperatur dieselbe bleibt, die Feldstärke der Magnete fast gar nicht abnimmt, so daß die Konstanten geraume Zeit denselben Wert behalten. Wenn die Temperatur sich ändert, treten Änderungen in den Konstanten auf durch Veränderung der Stärke der magnetischen Felder, durch Ab- oder Zunahme des Widerstandes der Galvanometerkette, und dadurch, daß das Pendel, das symmetrisch zwischen die Hufmagnete gestellt wird, seine Stellung etwas ändern kann. Vielleicht hat auch die Höhe des Grundwassers um den großen Betonpfeiler herum durch geringe Neigungsänderungen, die der Pfeiler erleiden könnte, einigen Einfluß auf die Stellung des Pendels (man bedenke, daß die Pendelperiode etwa 25 Sek., die äquivalente Pendellänge demnach etwa 156 M. beträgt). Bei geringen Temperaturänderungen sind die Änderungen in den Konstanten klein. Die Temperatur im Instrumentenraum variiert im Laufe des Jahres um ungefähr 10° (im Durchschnitt von 6°—16°); es wurden im allgemeinen Konstantenbestimmungen gemacht, wenn seit der vorigen Bestimmung die Temperatur sich um etwa 3° geändert hatte. Nach einer Bestimmung wurden die Instrumente nötigenfalls neu reguliert, das Pendel genau symmetrisch zwischen die Magnete gestellt und dessen Periode geregelt; der Widerstand der Galvanometerkette und die Entfernung der Dämpfungsmagnete wurden ungefähr so gewählt, daß Galvanometer und Pendel aperiodisch gedämpft waren bei der mittlern Temperatur des folgenden Intervalls. Nach der Regulierung fand eine neue Konstantenbestimmung statt. Für die Zeit zwischen den Bestimmungen wurde eine regelmäßige Änderung der Konstanten angenommen.

Unten folgen die Ergebnisse der Bestimmungen von 1914 und 1915.

Verschiedene Umstände haben veranlaßt, daß in ersterem Jahre die Zahl der Bestimmungen geringer war als oben angegeben ist; die kleineren Werte von  $k$  am Ende eines Intervalls sind zum Teil aus der nicht symmetrischen Stellung des Pendels zwischen den Hufmagneten zu erklären.

## Konstantenbestimmungen Galitzin.

| Seism. 32 (NS. Komp.) |       |         |       | Seism. 31 (E.W. Komp.) |       |         |       |
|-----------------------|-------|---------|-------|------------------------|-------|---------|-------|
| Datum                 | T     | $\mu^2$ | k     | Datum                  | T     | $\mu^2$ | k     |
|                       | s.    |         |       |                        | s.    |         |       |
| 3 April 1914          | 24.16 | 0.03    | 16.78 | 1 April 1914           | 24.49 | 0.03    | 17.30 |
| 30 Juli "             | 24.41 | 0.20    | 15.80 | 29 Juli "              | 25.36 | 0.10    | 14.70 |
| 30 Juli 1914          | 24.45 | 0.03    | 16.90 | 29 Juli 1914           | 24.49 | 0.06    | 17.22 |
| 20 Jan. 1915          | 26.07 | -0.19   | 13.42 | 19 Jan. 1915           | 25.08 | -0.04   | 12.85 |
| 20 Jan. "             | 24.38 | -0.01   | 17.43 | 20 Jan. "              | 25.21 | 0.09    | 17.33 |
| 24 März "             | 23.99 | 0.02    | 16.92 | 23 März "              | 24.83 | 0.01    | 17.31 |
| 24 März "             | 23.99 | 0.02    | 16.92 | 23 März "              | 24.83 | 0.01    | 17.31 |
| 11 Mai "              | 23.86 | 0.13    | 16.89 | 10 Mai "               | 24.93 | 0.13    | 16.43 |
| 11 Mai "              | 23.98 | -0.06   | 17.29 | 10 Mai "               | 24.53 | 0.00    | 17.33 |
| 23 Juni "             | 23.88 | -0.01   | 16.64 | 22 Juni "              | 24.40 | 0.05    | 16.70 |
| 23 Juni "             | 23.85 | 0.03    | 16.58 | 22 Juni "              | 24.67 | -0.03   | 17.35 |
| 30 Sept. "            | 23.91 | 0.01    | 16.97 | 29 Sept. "             | 24.86 | 0.00    | 17.30 |
| 30 Sept. "            | 23.86 | 0.01    | 16.82 | 29 Sept. "             | 24.99 | -0.01   | 17.32 |
| 25 Okt. "             | 24.13 | -0.03   | 16.69 | 25 Okt. "              | 24.69 | -0.05   | 17.29 |
| 25 Okt. "             | 24.12 | 0.09    | 17.01 | 25 Okt. "              | 24.92 | 0.03    | 17.30 |
| 22 Nov. "             | 24.01 | 0.04    | 16.55 | 22 Nov. "              | 24.82 | 0.04    | 16.41 |
| 22 Nov. 1915          | 23.96 | 0.04    | 16.96 | 22 Nov. 1915           | 25.24 | 0.01    | 17.20 |
| 22 Febr. 1916         | 23.82 | 0.02    | 17.17 | 22 Febr. 1916          | 25.31 | -0.02   | 17.34 |

Als Entfernung des Galvanometerspiegels vom Registrierpapier  $A_1$  ergab sich:

|              |           |          |           |          |
|--------------|-----------|----------|-----------|----------|
| 14 Mai 1914  | Seism. 32 | 1351 mm. | Seism. 31 | 1360 mm. |
| 27 Jan. 1915 | "         | 1353 "   | "         | 1359 "   |



## DIE SEISMOGRAPHEN WIECHERT UND BOSCH.

Die Seismographen WIECHERT und BOSCH registrierten, von kurzen Unterbrechungen abgesehen, regelmäßig. Nachdem die Dauer des Minutenkontaktes VAN HUFFEL auf 1 Sek. gebracht war, wurde die Zeitmarkeneinrichtung der BOSCH-Instrumente etwas geändert. (vgl. Teil I, S. XX). Die Vergrößerung von BOSCH B wurde nach der Bestimmung vom 23 Mai etwas herabgesetzt.

Die folgende Tabelle gibt die gefundenen Werte der Konstanten-

## Konstantenbestimmungen Wiechert und Bosch.

| Wiechert (NS. Komp.) |      |            |      | Wiechert (EW. Komp.) |      |            |      |
|----------------------|------|------------|------|----------------------|------|------------|------|
| Datum.               | T    | $\epsilon$ | V    | Datum.               | T    | $\epsilon$ | V    |
|                      | s    |            |      |                      | s    |            |      |
| 9, 11 Dez. 1913      | 5.5  | 4          | 168  | 9, 11 Dez. 1913      | 5.1  | 4          | 197  |
| 13, 14 Mai 1914      | 5.5  | 4          | 169  | 13, 14 Mai 1914      | 5.3  | 4          | 195  |
| 31 Juli, 1 Aug. „    | 5.7  | 4          | 166  | 31 Juli, 1 Aug. „    | 5.1  | 4          | 195  |
| 27, 28 Jan. 1915     | 5.0  | 4          | 169  | 27, 28 Jan. 1915     | 5.5  | 4          | 193  |
| Bosch A (NS. Komp.)  |      |            |      | Bosch B (EW. Komp.)  |      |            |      |
| 16 Dez. 1913         | 17.2 | 4          | 20.6 | 16 Dez. 1913         | 18.0 | 4          | 22.7 |
| 22 April 1914        | 17.2 | 4          | 20.4 | 23 Mai 1914          | 17.6 | 4          | 22.7 |
| 3 Dez. „             | 16.5 | 4          | 20.4 | 3 Dez. „             | 17.9 | 4          | 20.9 |
| 1 März 1915          | 16.6 | 4          | 20.5 | 1 März 1915          | 17.9 | 4          | 20.8 |

## BEARBEITUNG DER SEISMISCHEN REGISTRIERUNGEN.

Zu der Zusammenstellung der Tabellen haben bis zum 4. April die Diagramme des Seismographen nach WIECHERT gedient, danach hauptsächlich die von den Seismographen GALITZIN; wenn andere Registrierungen benutzt wurden, ist dies in der Rubrik Bemerkungen mit-

geteilt worden. Die Einteilung der Tabellen ist dieselbe geblieben, nur ist die Spalte mit  $\Delta$  fortgelassen; die Werte von  $\Delta$  sind unter „Bemerkungen“ aufgenommen.

Die folgenden Zeichen wurden angewandt:

P = undae primae = erste Vorläufer.

PR<sub>n</sub> = n. mal an der Erdoberfläche reflektierte erste Vorläufer.

S = undae secundae = zweite Vorläufer.

SR<sub>n</sub> = n. mal an der Erdoberfläche reflektierte zweite Vorläufer.

PS = Wechselwellen.

m = undae maximae = Maxima von Wellen in der Vorphase.

L = undae longae = lange Wellen.

M = Maxima der Bodenbewegung im Hauptbeben.

M' = Maxima von Oberflächenwellen, die die Station über den Gegenpunkt erreichen.

M'' = Maxima von Oberflächenwellen, die über Station, Gegenpunkt und Herd die Station zum zweiten Mal erreichen.

F = finis = Ende der sichtbaren Bewegung.

i = impetus = scharfes Auftreten einer Phase.

e = emersio = allmähliches Auftreten einer Phase.

AN = Amplitude der NS. Komponente der wahren Bodenbewegung in  $\mu$ , gerechnet von der Ruhelinie aus.

AE = Amplitude der EW. Komponente der wahren Bodenbewegung in  $\mu$ , gerechnet von der Ruhelinie aus.

$\mu$  = Mikron =  $\frac{1}{1000}$  mm.

$\Delta$  = Epizentralentfernung in Kilometern.

O = Zeit des Bebens im Epizentrum.

$\lambda$  = geographische Länge des Epizentrums.

$\phi$  = geographische Breite des Epizentrums.

Die Zeit ist in mittlerer Greenwicher Zeit, von Mitternacht bis Mitternacht, gezählt von 0 bis 23<sup>h</sup>, angegeben. Die Periode gibt die Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden an.

Wenn eine Größe fraglich war, wurde dieselbe in Klammern gesetzt oder mit einem ? versehen. Hinzufügung eines N oder E hinter ein Zeichen bedeutet, daß dasselbe sich auf die NS. bzw. EW. Kom-



ponente der Bodenbewegung bezieht, + bezeichnet eine Abweichung nach N oder E, — nach S oder W.

Zur Berechnung von  $\Delta$  und O wurden benutzt: Seismological Tables by Otto Klotz, D.Sc., F.R.A.S. (Publications of the Dominion Observatory, Vol. III, N<sup>o</sup>. 2. Ottawa 1916) von denen die Tabelle für S—P von ZEISSIG, Jugenheim, abgeleitet ist aus den Berechnungen von WIECHERT und ZOEPPRITZ, während die für P—O von Dr. A. MOHOROVICIC, Agram, herrührt. Die Werte in letzterer Tabelle weichen im allgemeinen um einige Sekunden ab von der Tabelle „Verbesserte Laufzeitkurve für die Longitudinalwellen“ von HECKER in „Mitteilungen des Zentralbureaus der Intern. Seismolog. Assoziation, II, 1915, S. 16. Die in der Rubrik Bemerkungen angegebenen Herde sind außer aus den eigenen Registrierungen oder Zeitungsnachrichten, mit Hilfe der dem Institute zugegangenen Wochen-, Monats- oder Jahresberichte seismischer Stationen abgeleitet oder denselben entnommen. Von vielen Stationen standen die Berichte von nur einem Teil des Jahres zur Verfügung.



TABELLEN.

---



| Datum<br>1914  | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                |
|----------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                            |
| Jan. 12<br>(1) | e     | 10 6     |         |                |                | Erdbeben in Japan (Sakura-lima,<br>S.W. Kiushiu).                                          |
|                | eL    | 14       |         |                |                |                                                                                            |
|                | M     | 17.5     | 18      |                | - 45           |                                                                                            |
|                | M     | 17.8     | 18      | + 90           |                |                                                                                            |
|                | M     | 18.5     | 15      | + 70           | - 30           |                                                                                            |
| " 20<br>(2)    | F     | 40       |         |                |                | Herd: Kamtschatka.<br>Δ = 8060 K.M.<br>O: 12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> . |
|                | eP    | 12 11 54 |         |                |                |                                                                                            |
|                | iP    | 11 58    |         | +              | +              |                                                                                            |
|                | m     | 12 2     | 4       | - 8            |                |                                                                                            |
|                | S     | 21 21    |         | -              | -              |                                                                                            |
|                | m     | 21 25    | 5       |                | + 8            |                                                                                            |
|                | m     | 21 27    | 5       | + 19           |                |                                                                                            |
|                | eL    | 39       |         |                |                |                                                                                            |
|                | M     | 41.0     | 28      | - 75           |                |                                                                                            |
|                | M     | 43.1     | 24      |                | + 45           |                                                                                            |
|                | M     | 46.5     | 21      |                | - 35           |                                                                                            |
| " 30<br>(3)    | M     | 48.5     | 21      | + 60           |                | Mehrere schönen Wellengruppen.<br>Erdbeben in Chile, südlich von<br>Valparaíso.            |
|                | M     | 49.7     | 21      | - 70           |                |                                                                                            |
|                | F     | 13 20    |         |                |                |                                                                                            |
|                | e     | 3 55 15  |         |                |                |                                                                                            |
|                | e(S)  | 4 4 56   |         |                |                |                                                                                            |
|                | eL    | 30       |         |                |                |                                                                                            |
|                | M     | 38.7     | 21      | + 520          |                |                                                                                            |
|                | M     | 39.1     | 21      |                | - 360          |                                                                                            |
|                | M     | 40.5     | 20      | - 620          |                |                                                                                            |
|                | M     | 40.7     | 22      |                | - 180          |                                                                                            |
|                | M     | 42.6     | 17      | + 240          |                |                                                                                            |
|                | M     | 43.5     | 18      |                | + 120          |                                                                                            |
|                | M     | 43.7     | 18      | + 150          |                |                                                                                            |
|                | M     | 45.4     | 18      |                | + 120          |                                                                                            |
|                | M     | 46.6     | 17      | - 130          |                |                                                                                            |
|                | M     | 47.7     | 17      | - 160          |                |                                                                                            |
|                | M     | 48.3     | 18      |                | + 90           |                                                                                            |
| M              | 49.0  | 16       | - 120   |                |                |                                                                                            |
| M              | 52.1  | 16       |         | - 70           |                |                                                                                            |
| M              | 53.5  | 17       | + 120   |                |                |                                                                                            |
| M              | 53.8  | 17       |         | - 70           |                |                                                                                            |
| M              | 57.9  | 17       | - 110   |                |                |                                                                                            |
| M              | 59.6  | 17       | + 75    |                |                |                                                                                            |
| " 30<br>(4)    | M     | 5 0.0    | 17      |                | + 45           |                                                                                            |
|                | M     | 1.9      | 18      |                | - 60           |                                                                                            |
|                | F     | 40       |         |                |                |                                                                                            |
| " 30<br>(4)    | e     | 8 36     |         |                |                |                                                                                            |
|                | F     | 45       |         |                |                |                                                                                            |



| Datum<br>1914   | Phase | Zeit   | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                      |
|-----------------|-------|--------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------|
|                 |       |        |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                  |
| Febr. 26<br>(5) | e     | h m s  | s       | μ              | μ              | Gefühlt in Peru (Mollendo, Arequipa).            |
|                 | S     | 5 15   |         |                |                |                                                  |
|                 | e     | 21 51  |         | —              | +              |                                                  |
|                 | e     | 22 27  |         |                |                |                                                  |
|                 | M     | 22 31  |         |                | +              |                                                  |
| März 6<br>(6)   | M     | 40.6   | 24      | — 35           |                | Herd: Kamtschatka.                               |
|                 | F     | 6 15   |         |                |                |                                                  |
| " 14<br>(7)     | eL    | 19 47  | 14      | — 35           |                | Erdbeben in Japan (Akita, Nord-Nippon).<br>80.5° |
|                 | M     | 56.8   |         |                |                |                                                  |
|                 | F     | 20 10  |         |                |                |                                                  |
|                 | eL    | 20 43  |         |                |                |                                                  |
|                 | M     | 48.2   | 15      | +120           |                |                                                  |
|                 | M     | 48.3   | 16      |                | — 80           |                                                  |
|                 | M     | 49.3   | 14      |                | — 30           |                                                  |
|                 | M     | 50.3   | 14      | — 75           |                |                                                  |
|                 | M     | 52.1   | 14      |                | — 30           |                                                  |
|                 | M     | 54.1   | 13      | + 30           |                |                                                  |
|                 | M     | 55.3   | 13      |                | + 30           |                                                  |
|                 | M     | 56.3   | 13      | + 65           |                |                                                  |
| " 18<br>(8)     | M     | 21 0.2 | 12      | + 35           |                | Herd: Kamtschatka.                               |
|                 | F     | 15     |         |                |                |                                                  |
|                 | eL    | 5 1    |         |                |                |                                                  |
|                 | M     | 6.1    | 17      |                | — 18           |                                                  |
|                 | M     | 9.2    | 15      |                | — 17           |                                                  |
| " 18<br>(9)     | M     | 9.6    | 15      | — 16           |                | Herd: Kamtschatka.                               |
|                 | M     | 11.3   | 15      | + 25           |                |                                                  |
|                 | F     | 40     |         |                |                |                                                  |
|                 | eL    | 7 1    |         |                |                |                                                  |
| " 27<br>(10)    | M     | 3.3    | 18      | + 30           |                | Herd: Kamtschatka.                               |
|                 | M     | 12.5   | 15      | — 20           |                |                                                  |
|                 | F     | 35     |         |                |                |                                                  |
| " 27<br>(11)    | e     | 1 38   |         |                |                | Herd: Kamtschatka.                               |
|                 | F     | 50     |         |                |                |                                                  |
| " 27<br>(11)    | e     | 18 38  |         |                |                | Herd: Süd-Japan.                                 |
|                 | F     | 45     |         |                |                |                                                  |
| " 28<br>(12)    | e     | 11 4.8 |         |                |                | Herd: Ober-Birma (Hinter-Indien).                |
|                 | eL    | 24     |         |                |                |                                                  |
|                 | M     | 27.1   | 15      | + 40           |                |                                                  |
|                 | M     | 30.6   | 15      |                | + 24           |                                                  |
| " 28<br>(12)    | F     | 45     |         |                |                |                                                  |

| Datum<br>1914   | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                      |
|-----------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                  |
| März 30<br>(13) | eP    | h m s   | s       | μ              | μ              | Erdbeben in Nord-Mexiko.<br>Δ = 9560 K.M.<br>O: 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> . |
|                 | iS    | 0 53 33 |         | —              | +              |                                                                                                  |
|                 | m     | 1 4 11  |         |                |                |                                                                                                  |
|                 | eL    | 4 21    | 14      | +100           | — 75           |                                                                                                  |
|                 | M     | 20      |         |                |                |                                                                                                  |
|                 | M     | 28.5    | 24      | + 65           |                |                                                                                                  |
|                 | M     | 29.2    | 22      |                | — 75           |                                                                                                  |
|                 | M     | 31.0    | 18      |                | — 60           |                                                                                                  |
|                 | M     | 32.7    | 18      |                | + 60           |                                                                                                  |
|                 | M     | 36.3    | 16      |                | — 40           |                                                                                                  |
|                 | M     | 36.9    | 18      | + 70           |                |                                                                                                  |
|                 | M     | 39.9    | 17      |                | — 45           |                                                                                                  |
|                 | M     | 41.1    | 17      | — 75           |                |                                                                                                  |
| F               | 43.0  | 18      |         | + 55           |                |                                                                                                  |
|                 |       | 2 15    |         |                |                |                                                                                                  |

Am 4 April fingen die regelmäßigen Registrierungen der aperiodischen Horizontalseismographen mit galvanometrischer Registrierung nach GALITZIN, N.S.- und E.W. Komponente, an; die folgenden Angaben sind hauptsächlich den Aufzeichnungen dieser Instrumente entnommen.







| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                     |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                 |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                 |
| April 20      | M               | 14 16 13 | 19      |                | - 33           |                                                                                 |
|               | M               | 20 11    | 19      |                | - 19           |                                                                                 |
|               | M               | 20 39    | 18      |                | - 18           |                                                                                 |
|               | M               | 22 30    | 19      |                | + 34           |                                                                                 |
|               | M               | 25 22    | 18      |                | - 13           |                                                                                 |
|               | M               | 30 25    | 17      |                | + 11           |                                                                                 |
|               | M               | 34 38    | 16      |                | - 18           |                                                                                 |
|               | M               | 35 59    | 16      |                | + 8            |                                                                                 |
|               | M               | 36 31    | 16      |                | + 9            |                                                                                 |
|               | F <sub>E</sub>  | 16 40    |         |                |                |                                                                                 |
|               | F <sub>N</sub>  | 45       |         |                |                |                                                                                 |
| " 23<br>(21)  | eE              | 17 42.4  |         |                |                |                                                                                 |
|               | eN              | 43.6     |         |                |                |                                                                                 |
|               | F <sub>N</sub>  | 18 26    |         |                |                |                                                                                 |
|               | F <sub>E</sub>  | 27       |         |                |                |                                                                                 |
| " 24<br>(22)  | eL              | 9 14.5   |         |                |                | Herd: Kalifornien.                                                              |
|               | M               | 18 52    | 16      |                | - 5            |                                                                                 |
|               | M               | 18 55    | 15      | - 4            |                |                                                                                 |
|               | F               | 55       |         |                |                |                                                                                 |
| " 25<br>(23)  | eN              | 8 56     |         |                |                |                                                                                 |
|               | eE              | 57       |         |                |                |                                                                                 |
|               | M               | 9 29 33  | 16      |                | - 2            |                                                                                 |
|               | M               | 33 21    | 18      |                | + 2            |                                                                                 |
|               | M               | 35 45    | 19      | - 2            |                |                                                                                 |
| F             | 45              |          |         |                |                |                                                                                 |
| " 25<br>(24)  | eL              | 18 36.2  |         |                |                | Herd: Süd-Siberien (südlich von Tomsk?)                                         |
|               | M               | 37 15    | 16      | - 2            |                |                                                                                 |
|               | M               | 40 25    | 12      | - 1.5          |                |                                                                                 |
|               | M               | 40 46    | 12      |                | + 1.5          |                                                                                 |
| F             | 44              |          |         |                |                |                                                                                 |
| " 25<br>(25)  | e               | 21 36    |         |                |                | Gefühlt in Rawalpindi (N.W.-Vorder-Indien).                                     |
|               | F               | 39       |         |                |                |                                                                                 |
| " 27<br>(26)  | eN              | 3 6.0    |         |                |                | Auf Java (Toeren, Res: Pasuruan) oder in Vorder-Indien (Campbellpore) gefühlt?. |
|               | eE              | 6.3      |         |                |                |                                                                                 |
|               | F <sub>N</sub>  | 25       |         |                |                |                                                                                 |
|               | F <sub>E</sub>  | 26       |         |                |                |                                                                                 |
| " 28<br>(27)  | eL <sub>N</sub> | 6 26.6   |         |                |                | Herd: Afghanistan?.                                                             |
|               | eE              | 28.3     |         |                |                |                                                                                 |
|               | M               | 30 15    | 15      | + 2            | + 2            |                                                                                 |
|               | F               | 44       |         |                |                |                                                                                 |
| " 28<br>(28)  | eN              | 12 20.6  |         |                |                | Herd: Riu-Kiu-Inseln?.                                                          |
|               | eL              | 22       |         |                |                |                                                                                 |

| Datum<br>1914  | Phase          | Zeit           | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                          |                       |
|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|
|                |                |                |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                      |                       |
|                |                | h m s          | s       | μ              | μ              |                                      |                       |
| April 28       | M              | 12 23 40       | 23      | + 4            | - 4            |                                      |                       |
|                | M              | 26 45          | 17      | - 4            |                |                                      |                       |
|                | M              | 26 51          | 17      |                | - 3            |                                      |                       |
|                | M              | 28 12          | 20      |                | + 4            |                                      |                       |
|                | M              | 28 37          | 18      | + 4            |                |                                      |                       |
|                | M              | 30 19          | 18      |                | - 5            |                                      |                       |
|                | M              | 31 9           | 18      | + 6            |                |                                      |                       |
|                | M              | 32 33          | 14      |                | + 4            |                                      |                       |
|                | M              | 33 17          | 21      | + 5            |                |                                      |                       |
|                | F <sub>E</sub> | 50             |         |                |                |                                      |                       |
|                | F <sub>N</sub> | 52             |         |                |                |                                      |                       |
|                | " 29<br>(29)   | e              | 9 25.6  |                |                |                                      | Herd: Riu-Kiu-Inseln? |
|                |                | F <sub>E</sub> | 35      |                |                |                                      |                       |
|                |                | F <sub>N</sub> | 39      |                |                |                                      |                       |
|                |                |                |         |                |                |                                      |                       |
| " 30<br>(30)   | eE             | 1 1.4          |         |                |                |                                      |                       |
|                | eL             | 6              |         |                |                |                                      |                       |
|                | M              | 10 17          | 23      |                | + 2            |                                      |                       |
| F              | 18             |                |         |                |                |                                      |                       |
| " 30<br>(31)   | eL             | 10 57          |         |                |                | Herd: Riu-Kiu-Inseln?                |                       |
|                | M              | 58 57          | 23      | - 2            |                |                                      |                       |
|                | M              | 59 1           | 21      |                | + 2            |                                      |                       |
|                | M              | 11 3 25        | 15      | + 2            |                |                                      |                       |
|                | M              | 3 36           | 19      |                | + 2            |                                      |                       |
|                | M              | 7 31           | 17      | + 2            |                |                                      |                       |
|                | F <sub>E</sub> | 24             |         |                |                |                                      |                       |
| F <sub>N</sub> | 25             |                |         |                |                |                                      |                       |
| " 30<br>(32)   | eE             | 22 54.7        |         |                |                | In Muktesar (Vorder-Indien) gefühlt. |                       |
|                | M              | 55 0           | 14      |                | + 2            |                                      |                       |
|                | F              | 57             |         |                |                |                                      |                       |
| Mai<br>(33)    | eN             | 6 14.4         |         |                |                | Herd: Großer Ocean?                  |                       |
|                | eE             | 14.6           |         |                |                |                                      |                       |
|                | eL             | 46             |         |                |                |                                      |                       |
|                | M              | 48 57          | 35      |                | - 10           |                                      |                       |
|                | M              | 49 15          | 31      | - 6            |                | + 5                                  |                       |
|                | M              | 51 48          | 26      |                |                | + 4                                  |                       |
|                | M              | 54 50          | 22      |                |                |                                      |                       |
|                | M              | 55 26          | 24      | + 4            |                |                                      |                       |
|                | M              | 56 53          | 26      | - 6            |                |                                      |                       |
|                | M              | 57 24          | 24      |                |                | + 4                                  |                       |
|                | M              | 7 0 53         | 24      |                |                | + 5                                  |                       |
|                | M              | 1 36           | 25      | - 5            |                |                                      |                       |
|                | M              | 3 9            | 24      | - 5            |                | - 4                                  |                       |
|                | M              | 4 11           | 22      |                |                |                                      |                       |
|                | M              | 4 57           | 21      | + 4            |                | + 5                                  |                       |
| M              | 6 41           | 21             |         |                |                |                                      |                       |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                            |
| Mai 1         | M     | 7 7 13  | 22      | - 6            |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 8 46    | 21      | + 4            |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 10 52   | 19      |                | + 4            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 11 59   | 18      |                | + 3            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 12 26   | 21      | - 5            |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 13 31   | 19      | - 3            |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 14 28   | 20      |                | - 4            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 15 28   | 20      | - 3            |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 19 59   | 18      | + 3            |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 24 38   | 19      |                | + 3            |                                                                                                                                                            |
|               | F     | 40      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| " (34) 8      | ee    | 18 7.4  |         |                |                | Zerstörendes Beben auf Sizilien.<br>Ausbruch des Etna.                                                                                                     |
|               | en    | 8.5     |         |                |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 8 39    | 10      |                | - 6            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 10 31   | 21      |                | + 5            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 12 1    | 14      |                | + 5            |                                                                                                                                                            |
|               | F     | 24      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| " (35) 9      | en    | 1 28.3  |         |                |                | Herd: Melanesien (Bismarck-Archipel).                                                                                                                      |
|               | ee    | 28.8    |         |                |                |                                                                                                                                                            |
|               | L     | 37.3    |         |                |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 39 18   | 28      |                | - 7            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 39 20   | 28      |                | + 10           |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 45 31   | 26      |                | + 6            |                                                                                                                                                            |
|               | FE    | 56      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| FN            | 2 0   |         |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| " (36) 10     | eL    | 16 55   |         |                |                | In Nord-Japan (Mizusawa) gefühlt.                                                                                                                          |
|               | M     | 56 27   | 40      |                | - 7            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 59 43   | 30      |                | - 10           |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 17 1 2  | 25      |                | + 7            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 3 39    | 24      |                | - 9            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 5 32    | 22      |                | + 7            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 5 53    | 24      |                | + 6            |                                                                                                                                                            |
|               | F     | 9 2     | 21      |                | - 4            |                                                                                                                                                            |
|               |       | 25      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| " (37) 15     | eL    | 0 7     |         |                |                | Keine Reg.: 13, 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> .<br>14, 13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> . |
|               | M     | 8 2     | 21      |                | - 1            |                                                                                                                                                            |
|               | F     | 12      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| " (38) 15     | e     | 2 31    |         |                |                | Herd: Südl. Großer Ocean.                                                                                                                                  |
|               | FN    | 42      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
|               | FE    | 45      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
| " (39) 15     | ee    | 20 19.7 |         |                |                | Herd: Südl. Großer Ocean.                                                                                                                                  |
|               | eL    | 42      |         |                |                |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 47 12   | 22      |                | + 3            |                                                                                                                                                            |
|               | M     | 47 44   | 22      |                | - 6            |                                                                                                                                                            |

| Datum<br>1914 | Phase     | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                            |
|---------------|-----------|----------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------|
|               |           |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                        |
| Mai 15        | M         | 19 49 51 | 20      |                |                |                                        |
|               | M         | 49 52    | 21      | - 3            |                |                                        |
|               | F         | 55       |         |                |                |                                        |
| " (40) 16     | eL        | 5        |         |                |                | Herd: Ionische Inseln. (Griechenland). |
|               | M         | 5 38     | 16      | - 4            |                |                                        |
|               | M         | 5 38     | 15      |                | - 2            |                                        |
|               | FN        | 10       |         |                |                |                                        |
|               | FE        | 11       |         |                |                |                                        |
| " (41) 18     | eLN       | 4 3.3    |         |                |                | Herd: Klein-Asien.                     |
|               | eLE       | 3.8      |         |                |                |                                        |
|               | M         | 6 56     | 21      |                | - 2            |                                        |
|               | M         | 7 17     | 20      |                | + 2            |                                        |
|               | M         | 9 17     | 17      |                | - 3            |                                        |
|               | M         | 9 18     | 16      |                | + 3            |                                        |
|               | FE        | 23       |         |                |                |                                        |
|               | FN        | 25       |         |                |                |                                        |
| " (42) 18     | e         | 10 50 16 |         |                |                | Herd: Melanesien (Bismarck-Archipel).  |
|               | e(S)      | 54 18    |         |                |                |                                        |
|               | eL        | 58       |         |                |                |                                        |
|               | M         | 59 15    | 13      |                | + 3            |                                        |
|               | M         | 11 1 8   | 19      |                | + 4            |                                        |
|               | M         | 2 2      | 12      |                | + 3            |                                        |
|               | M         | 5 30     | 12      |                | + 3            |                                        |
|               | FE        | 18       |         |                |                |                                        |
|               | FN        | 20       |         |                |                |                                        |
|               | " (43) 19 | e        | 0 4.5   |                |                |                                        |
| e             |           | 10.4     |         |                |                |                                        |
| eL            |           | 39       |         |                |                |                                        |
| M             |           | 42 16    | 35      |                | - 8            |                                        |
| M             |           | 44 15    | 31      |                | + 8            |                                        |
| M             |           | 44 28    | 28      |                | + 5            |                                        |
| M             |           | 47 32    | 25      |                | + 5            |                                        |
| M             |           | 50 32    | 21      |                | + 4            |                                        |
| M             |           | 52 24    | 23      |                | - 5            |                                        |
| M             |           | 53 19    | 21      |                | + 6            |                                        |
| M             |           | 53 51    | 22      |                | + 5            |                                        |
| M             |           | 55 56    | 22      |                | - 6            |                                        |
| M             |           | 57 11    | 19      |                | - 4            |                                        |
| M             |           | 57 47    | 23      |                | - 7            |                                        |
| M             |           | 58 20    | 20      |                | - 3            |                                        |
| M             |           | I 1 12   | 20      |                | + 5            |                                        |
| M             |           | 2 17     | 19      |                | - 5            |                                        |
| M             | 3 59      | 20       |         | - 5            |                |                                        |
| M             | 5 31      | 19       |         | + 5            |                |                                        |
| M             | 5 54      | 17       |         | + 4            |                |                                        |
| M             | 7 0       | 21       |         | + 5            |                |                                        |



| Datum<br>1914  | Phase          | Zeit   | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                          |
|----------------|----------------|--------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------|
|                |                |        |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                      |
| Mai 19         | M              | 1 9 35 | 19      |                | - 6            |                                                      |
|                | M              | 9 44   | 18      | + 3            |                |                                                      |
|                | F <sub>E</sub> | 2 11   |         |                |                |                                                      |
|                | F <sub>N</sub> | 14     |         |                |                |                                                      |
| " (44) 19      | eL             | 5 37   |         |                |                | Herd: Melanesien.                                    |
|                | M              | 39 22  | 34      |                | + 5            |                                                      |
|                | M              | 40 52  | 31      |                | + 5            |                                                      |
|                | M              | 41 5   | 31      | + 3            |                |                                                      |
|                | M              | 44 11  | 27      | - 3            |                |                                                      |
|                | M              | 46 58  | 23      |                | - 3            |                                                      |
|                | M              | 50 10  | 24      | - 4            |                |                                                      |
|                | M              | 52 26  | 20      | + 3            |                |                                                      |
|                | M              | 53 53  | 18      |                | - 3            |                                                      |
|                | M              | 54 15  | 22      | + 4            |                |                                                      |
|                | M              | 59 53  | 20      |                | - 4            |                                                      |
|                | M              | 6 0 57 | 21      | - 4            |                |                                                      |
|                | M              | 3 31   | 17      |                | - 3            |                                                      |
|                | M              | 6 15   | 18      |                | - 3            |                                                      |
|                | M              | 6 39   | 19      |                | + 2            |                                                      |
| F <sub>N</sub> | 35             |        |         |                |                |                                                      |
| F <sub>E</sub> | 45             |        |         |                |                |                                                      |
| " (45) 19      | eL             | 7 20   |         |                |                |                                                      |
|                | M              | 23 43  | 18      |                | - 2            |                                                      |
|                | M              | 48 49  | 20      | + 2            |                |                                                      |
|                | M              | 53 7   | 19      |                | - 2            |                                                      |
| F              | 8 5            |        |         |                |                |                                                      |
| " (46) 20      | eL             | 0 36   |         |                |                | Herd: Celebes?                                       |
|                | M              | 43 56  | 33      | - 7            |                |                                                      |
|                | M              | 48 59  | 24      | - 4            |                |                                                      |
|                | M              | 50 36  | 21      |                | + 4            |                                                      |
|                | M              | 51 24  | 22      |                | + 4            |                                                      |
|                | M              | 57 27  | 20      | + 3            |                |                                                      |
|                | M              | 59 43  | 20      |                | + 4            |                                                      |
|                | F <sub>N</sub> | 1 11   |         |                |                |                                                      |
| F <sub>E</sub> | 17             |        |         |                |                |                                                      |
| " (47) 21      | eN             | 5 47.3 |         |                |                |                                                      |
|                | eE             | 55.6   |         |                |                |                                                      |
|                | M              | 57 28  | 21      |                | - 1            |                                                      |
|                | F <sub>E</sub> | 6 2    |         |                |                |                                                      |
| F <sub>N</sub> | 7              |        |         |                |                |                                                      |
| " (48) 21      | e              | 8 50   |         |                |                | Papierwechsel: 8h 39 <sup>m</sup> —50 <sup>m</sup> . |
|                | L <sub>N</sub> | 55     |         |                |                | Herd: NW. Vorder-Indien.                             |
|                | M              | 56 14  | 21      | + 12           |                |                                                      |
|                | L <sub>E</sub> | 59     |         |                |                |                                                      |
|                | M              | 59 32  | 14      | + 14           |                |                                                      |

| Datum<br>1914  | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                  |
|----------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
|                |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                              |
| Mai 21         | M               | 8 59 32  | 15      |                | + 12           |                                                              |
|                | M               | 9 0 21   | 15      |                | - 7            |                                                              |
|                | M               | 0 58     | 15      |                | + 6            |                                                              |
|                | M               | 1 22     | 12      | + 8            |                |                                                              |
|                | M               | 5 39     | 11      |                | - 5            |                                                              |
|                | F               | 40       |         |                |                | Keine Reg.: 23, 21h 9 <sup>m</sup> —24, 8h 59 <sup>m</sup> . |
| " (49) 24      | eL              | 12 25    |         |                |                |                                                              |
|                | F               | 32       |         |                |                |                                                              |
| " (50) 24      | S               | 16 15 19 |         |                |                | Herd: Golf von Guinea (Afrika).                              |
|                | eL <sub>N</sub> | 29       |         |                |                |                                                              |
|                | eL <sub>E</sub> | 30       |         |                |                |                                                              |
|                | M               | 32 46    | 15      |                | + 5            |                                                              |
|                | M               | 34 50    | 14      |                | + 7            |                                                              |
|                | M               | 36 21    | 14      |                | + 7            |                                                              |
|                | M               | 36 37    | 14      | + 9            |                |                                                              |
|                | M               | 37 32    | 13      | - 8            |                |                                                              |
|                | M               | 37 33    | 13      |                | - 7            |                                                              |
|                | M               | 38 17    | 15      | - 6            |                |                                                              |
| F              | 17 20           |          |         |                |                |                                                              |
| " (51) 24      | eL <sub>E</sub> | 17 51    |         |                |                | Gefühlt in Melilla (Marokko).                                |
|                | eL <sub>N</sub> | 52       |         |                |                |                                                              |
|                | M               | 52 20    | 16      |                | + 6            |                                                              |
|                | M               | 52 21    | 16      | - 3            |                |                                                              |
|                | M               | 54 15    | 19      | - 4            |                |                                                              |
| F              | 18 0            |          |         |                |                |                                                              |
| " (52) 25      | eL              | 4 1      |         |                |                | Herd: Riu-Kiu-Inseln.                                        |
|                | M               | 2 7      | 20      |                | - 3            |                                                              |
|                | M               | 2 16     | 19      | - 4            |                |                                                              |
|                | M               | 3 11     | 19      |                | - 3            |                                                              |
|                | M               | 6 33     | 14      | + 2            |                | F im folgenden Beben.                                        |
| " (53) 25      | eL              | 4 11     |         |                |                | Herd: Riu-Kiu-Inseln.                                        |
|                | M               | 12 16    | 18      |                | - 5            |                                                              |
|                | M               | 12 34    | 19      | + 5            |                |                                                              |
|                | M               | 13 17    | 20      |                | - 5            |                                                              |
|                | M               | 15 5     | 16      |                | + 3            |                                                              |
|                | M               | 15 12    | 17      | + 3            |                |                                                              |
|                | M               | 16 32    | 16      | - 3            |                |                                                              |
|                | M               | 19 19    | 15      |                | - 3            |                                                              |
|                | M               | 19 56    | 16      | + 3            |                |                                                              |
|                | M               | 21 32    | 15      | + 3            |                |                                                              |
| F <sub>E</sub> | 35              |          |         |                |                |                                                              |
| F <sub>N</sub> | 40              |          |         |                |                |                                                              |
| " (54) 25      | eL <sub>N</sub> | 10 31    |         |                |                | Herd: östlich von Japan?                                     |
|                | eL <sub>E</sub> | 32       |         |                |                |                                                              |



| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                             |                                                                                            |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                         |                                                                                            |
| Mai 25        | M               | 10 33 9  | 20      |                | + 2            |                                                         |                                                                                            |
|               | M               | 33 45    | 14      | + 3            |                |                                                         |                                                                                            |
|               | F               | 40       |         |                |                |                                                         |                                                                                            |
| " 25<br>(55)  | eL <sub>E</sub> | 13 37    |         |                |                | Herd: Nord-Japan (Jesso)?                               |                                                                                            |
|               | M               | 41 1     | 25      |                | - 3            |                                                         |                                                                                            |
|               | eL <sub>N</sub> | 46       |         |                |                |                                                         |                                                                                            |
|               | M               | 47 28    | 18      | + 2            |                |                                                         |                                                                                            |
|               | M               | 48 46    | 16      |                | - 2            |                                                         |                                                                                            |
| " 26<br>(56)  | eN              | 3 33     |         |                |                | Herd: Indischer Ocean, südlich<br>von den Malediven.    |                                                                                            |
|               | eE              | 42       |         |                |                |                                                         |                                                                                            |
|               | F <sub>N</sub>  | 47       |         |                |                |                                                         |                                                                                            |
|               | F <sub>E</sub>  | 48       |         |                |                |                                                         |                                                                                            |
| " 26<br>(57)  | e               | 14 38 42 |         |                | +              | Starkes Erdbeben auf Japan-Insel,<br>N. von Neu-Guinea. |                                                                                            |
|               | e               | 41 3     |         | -              |                |                                                         |                                                                                            |
|               | e               | 41 35    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 42 50    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 43 31    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 45 32    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 47 25    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 47 27    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 49 34    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 50 14    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | e               | 50 53    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | e               | 52 41    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 52 43    |         | +              | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | m               | 54 6     | 15      |                | - 56           |                                                         |                                                                                            |
|               | m               | 59 47    | 31      | - 230          |                |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 15 3 42  |         |                | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 4 16     |         |                | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | i               | 10 59    |         |                | +              |                                                         |                                                                                            |
|               | eL              | 12       |         |                |                |                                                         | eL nach Wiechert. Durch die<br>großen Ausschläge ist eL bei Galitzin<br>nicht zu erkennen. |
|               | M               | 19 26    | 39      | - 1085         |                |                                                         |                                                                                            |
|               | M               | 20 2     | 33      |                | + 630          |                                                         |                                                                                            |
|               | M               | 20 54    | 30      | + 615          |                |                                                         |                                                                                            |
|               | M               | 21 37    | 27      | - 485          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 22 5            | 30       |         | + 825          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 22 18           | 30       | + 515   |                |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 24 42           | 22       |         | - 248          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 25 0            | 24       | + 340   |                |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 25 49           | 20       |         | + 222          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 26 33           | 21       |         | + 256          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 26 45           | 29       | - 510   |                |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 27 30           | 32       |         | - 358          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 28 42           | 24       | - 575   |                |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 29 3            | 23       |         | + 398          |                |                                                         |                                                                                            |
| M             | 30 15           | 22       | + 365   |                |                |                                                         |                                                                                            |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
| Mai 26        | M     | 15 30 52 | 21      |                | - 380          |             |
|               | M     | 31 14    | 26      | + 254          |                |             |
|               | M     | 32 44    | 23      |                | + 390          |             |
|               | M     | 33 9     | 20      | + 535          |                |             |
|               | M     | 33 55    | 19      |                | + 435          |             |
|               | M     | 34 9     | 19      | + 310          |                |             |
|               | M     | 34 56    | 23      | + 438          |                |             |
|               | M     | 35 36    | 21      |                | + 575          |             |
|               | M     | 35 50    | 23      | + 525          |                |             |
|               | M     | 37 2     | 20      | + 342          |                |             |
|               | M     | 37 23    | 19      |                | + 438          |             |
|               | M     | 37 55    | 17      | + 186          |                |             |
|               | M     | 38 58    | 18      |                | + 300          |             |
|               | M     | 39 21    | 18      | - 160          |                |             |
|               | M     | 40 1     | 22      | + 198          |                |             |
|               | M     | 40 13    | 20      |                | - 545          |             |
|               | M     | 40 35    | 19      | - 179          |                |             |
|               | M     | 41 49    | 21      | + 166          |                |             |
|               | M     | 41 52    | 18      |                | + 208          |             |
|               | M     | 42 48    | 18      | - 157          |                |             |
|               | M     | 43 30    | 21      |                | - 212          |             |
|               | M     | 43 50    | 16      | - 169          |                |             |
|               | M     | 44 39    | 20      |                | + 308          |             |
|               | M     | 46 28    | 20      | - 166          |                |             |
|               | M     | 47 7     | 18      |                | + 151          |             |
|               | M     | 47 8     | 19      | + 159          |                |             |
|               | M     | 47 48    | 21      | + 140          |                |             |
|               | M     | 47 52    | 19      |                | + 148          |             |
|               | M     | 48 47    | 20      |                | + 93           |             |
|               | M     | 48 56    | 19      | - 187          |                |             |
|               | M     | 49 52    | 19      | - 88           |                |             |
|               | M     | 50 3     | 17      |                | + 74           |             |
|               | M     | 50 43    | 17      | + 68           |                |             |
| M             | 50 49 | 22       |         | - 114          |                |             |
| M             | 51 35 | 17       | + 64    |                |                |             |
| M             | 51 51 | 16       |         | + 126          |                |             |
| M             | 52 15 | 15       |         | - 92           |                |             |
| M             | 52 17 | 16       | - 82    |                |                |             |
| M             | 53 13 | 17       |         | - 58           |                |             |
| M             | 53 54 | 22       | + 84    |                |                |             |
| M             | 54 13 | 19       |         | + 74           |                |             |
| M             | 54 57 | 18       |         | - 64           |                |             |
| M             | 55 23 | 18       | + 83    |                |                |             |
| M             | 55 34 | 18       |         | - 75           |                |             |
| M             | 56 26 | 16       | - 95    |                |                |             |
| M             | 56 33 | 18       |         | + 84           |                |             |
| M             | 57 17 | 16       | + 89    |                |                |             |
| M             | 57 32 | 18       |         | + 71           |                |             |
| M             | 58 36 | 21       |         | - 69           |                |             |
| M             | 59 49 | 17       |         | + 46           |                |             |



| Datum<br>1914  | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                 |      |
|----------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------|------|
|                |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                             |      |
| Mai 26         | M               | 16 0 13 | 17      | - 46           |                |                                                             |      |
|                | M               | 1 18    | 21      |                | + 53           |                                                             |      |
|                | M               | 2 31    | 19      |                | - 41           |                                                             |      |
|                | M               | 3 31    | 22      |                | - 46           |                                                             |      |
|                | M               | 4 43    | 20      |                | + 49           |                                                             |      |
|                | M               | 4 46    |         |                |                |                                                             |      |
|                | M               | 5 38    | 19      |                |                | - 39                                                        |      |
|                | M               | 6 26    | 17      |                |                | - 32                                                        |      |
|                | M               | 7 25    | 17      |                | + 33           |                                                             |      |
|                | M               | 8 1     | 18      |                |                | + 38                                                        |      |
|                | M               | 9 40    | 16      |                | + 28           |                                                             |      |
|                | M               | 18 40   | 19      |                |                | + 25                                                        |      |
|                | M               | 22 21   | 19      |                |                | - 38                                                        |      |
|                | M               | 24 5    | 18      |                | - 24           |                                                             |      |
|                | M               | 27 22   | 19      |                |                | + 25                                                        |      |
|                | M               | 33 16   | 19      |                | - 25           |                                                             |      |
|                | iL <sub>E</sub> | 35 44   |         |                |                |                                                             |      |
|                | iL <sub>N</sub> | 35 57   |         |                |                |                                                             |      |
|                | M'              | 36 36   | 22      |                |                | + 61                                                        |      |
|                | M'              | 36 49   | 21      |                | - 57           |                                                             |      |
|                | M'              | 37 19   | 21      |                |                | + 56                                                        |      |
|                | M'              | 37 38   | 19      |                | + 44           |                                                             |      |
|                | M'              | 42 2    | 20      |                | + 37           |                                                             |      |
|                | M'              | 42 12   | 19      |                |                | - 58                                                        |      |
|                | M'              | 44 42   | 17      |                | + 24           |                                                             |      |
|                | M'              | 48 19   | 17      |                | + 29           |                                                             |      |
|                | M'              | 50 59   | 17      |                |                | - 42                                                        |      |
|                | M'              | 51 52   | 19      |                | - 24           |                                                             |      |
|                | M'              | 52 32   | 18      |                |                | + 44                                                        |      |
|                | M'              | 52 35   | 18      |                | + 22           |                                                             |      |
|                | M'              | 56 12   | 18      |                |                | - 33                                                        |      |
| F              | 19 30           |         |         |                |                |                                                             |      |
| " (58) 26      | en              | 20 31.9 |         |                |                | Gefühlt in Nord-Ungarn (Komitate Saros, Abauj-Torna, Ung.). |      |
|                | ee              | 34.0    |         |                |                |                                                             |      |
|                | L               | 34.9    |         |                |                |                                                             |      |
|                | M               | 36 9    | 5       |                |                |                                                             | + 20 |
|                | M               | 36 39   | 6       |                | - 16           |                                                             |      |
|                | M               | 37 11   | 6       |                | + 16           |                                                             |      |
|                | M               | 37 17   | 5       |                |                |                                                             | - 22 |
|                | M               | 37 28   | 6       |                |                |                                                             | - 20 |
|                | M               | 37 55   | 4       |                | + 25           |                                                             |      |
|                | M               | 38 3    | 6       |                |                |                                                             | - 12 |
|                | M               | 38 44   | 5       |                | + 15           |                                                             |      |
|                | M               | 39 39   | 5       |                | - 13           |                                                             |      |
|                | M               | 40 51   | 8       |                |                |                                                             | - 10 |
| F <sub>N</sub> | 47              |         |         |                |                |                                                             |      |
| F <sub>E</sub> | 50              |         |         |                |                |                                                             |      |
| " (59) 27      | eL              | 3 18    |         |                |                | Herd. Nord-Japan (Jesso)?                                   |      |
|                | M               | 22 39   | 23      |                |                |                                                             | + 3  |

| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                             |      |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                         |      |
| Mai 27        | M               | 3 29 29  | 17      | - 3            |                |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 34 41    | 17      |                | - 2            |                                                                                                                         |      |
|               | F <sub>N</sub>  | 40       |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | F <sub>E</sub>  | 45       |         |                |                |                                                                                                                         |      |
| " (60) 28     | P               | 3 35 55  |         |                |                | Geführt in Panama (Colon).<br>Δ = 8670 KM.<br>O: 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> .<br>Azimut: E.W. lich. |      |
|               | i               | 39 5     |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | S               | 45 49    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | i               | 46 18    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | ee              | 51 5     |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | en              | 51 21    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | en              | 56 29    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | eL              | 4 2      |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 4 33     | 22      |                |                |                                                                                                                         | - 49 |
|               | M               | 5 15     | 20      |                |                |                                                                                                                         | - 40 |
|               | M               | 5 53     | 19      |                | - 17           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 6 55     | 19      |                |                |                                                                                                                         | - 38 |
|               | M               | 7 34     | 19      |                | - 10           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 8 38     | 19      |                | - 13           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 9 3      | 19      |                |                |                                                                                                                         | - 22 |
|               | M               | 9 23     | 18      |                | + 13           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 10 12    | 19      |                |                |                                                                                                                         | - 22 |
| M             | 14 30           | 18       |         | + 13           |                |                                                                                                                         |      |
| M             | 14 49           | 16       |         |                | + 13           |                                                                                                                         |      |
| M             | 16 42           | 18       |         |                | + 17           |                                                                                                                         |      |
| M             | 17 37           | 18       |         | - 7            |                |                                                                                                                         |      |
| M             | 20 2            | 18       |         |                | - 7            |                                                                                                                         |      |
| M             | 27 38           | 16       |         | + 3            |                |                                                                                                                         |      |
| M             | 35 50           | 17       |         |                | + 4            |                                                                                                                         |      |
| F             | 6 10            |          |         |                |                |                                                                                                                         |      |
| " (61) 28     | eL              | 10 32    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 38 57    | 23      | + 2            |                |                                                                                                                         |      |
| " (62) 28     | F               | 59       |         |                |                | Herd: Klein-Asien.<br>Δ = 2780 K.M.<br>O: 11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .                             |      |
|               | iP              | 11 32 48 |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | eS <sub>E</sub> | 37 13    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | eS <sub>N</sub> | 37 15    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | iS <sub>E</sub> | 37 20    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | iS <sub>N</sub> | 37 22    |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | eL              | 40       |         |                |                |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 42 21    | 14      |                | + 10           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 42 48    | 13      |                | + 11           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 44 3     | 16      |                |                |                                                                                                                         | - 12 |
|               | M               | 44 8     | 12      |                | + 12           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 45 3     | 13      |                | + 10           |                                                                                                                         |      |
|               | M               | 45 16    | 10      |                |                |                                                                                                                         | + 13 |
| M             | 48 37           | 12       |         |                | - 9            |                                                                                                                         |      |
| M             | 50 18           | 10       |         | - 6            |                |                                                                                                                         |      |
| M             | 50 23           | 9        |         |                | + 6            |                                                                                                                         |      |



| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                 |
| Mai 28        | M               | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                 |
|               | F               | 11 51 36 | 11      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                 |
| " 28<br>(63)  | eP <sub>E</sub> | 18 10 35 |         |                |                | Herd: Mexico?<br>Δ = 9350 K.M.<br>O: 17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> .                                                                                           |
|               | eS              | 21 1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | iS              | 21 3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | eL <sub>N</sub> | 36       |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | eL <sub>E</sub> | 37       |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 37 22    | 26      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 38 43    | 35      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 42 15    | 25      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 42 56    | 18      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 44 12    | 23      |                | - 7            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 45 6     | 22      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 46 2     | 21      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 47 41    | 22      |                | - 9            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 51 53    | 18      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 59 37    | 18      |                | - 5            | F im folgenden Beben.                                                                                                                                                           |
| " 28<br>(64)  | eL <sub>N</sub> | 19 30    |         |                |                | Herd: wie oben, Mexico?                                                                                                                                                         |
|               | eL <sub>E</sub> | 32       |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 36 21    | 22      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 41 33    | 22      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 49 21    | 16      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 52 54    | 19      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 52 59    | 17      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 58 16    | 16      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                 |
|               | F               | 20 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
| " 29<br>(65)  | eN              | 2 57     |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | eE              | 58       |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | F <sub>E</sub>  | 3 3      |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | F <sub>N</sub>  | 5        |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
| " 29<br>(66)  | eP <sub>E</sub> | 5 0 23   |         |                |                | Gefühlt in Poelo-Tello, Padang<br>und Padang-Pandjang, W.-Küste von<br>Sumatra.<br>Δ = 9840 K.M., Azimut: E.W.-<br>lich.<br>O: 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> . |
|               | iP <sub>E</sub> | 0 27     |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | eS              | 11 13    |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | iS              | 11 18    |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | L <sub>E</sub>  | 33       |         |                |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 38 41    | 24      | - 29           |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 40 59    | 23      |                | - 20           |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 42 32    | 23      |                | - 24           |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 43 46    | 24      | + 35           |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 46 16    | 19      | - 29           |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 46 58    | 21      | - 30           |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 47 6     | 21      |                | + 24           |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 48 19    | 19      |                | - 24           |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 49 6     | 18      | + 33           |                |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 50 35    | 19      |                | - 46           |                                                                                                                                                                                 |
|               | M               | 55 49    | 15      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                 |

| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                  |
|---------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
|               |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                              |
| Mai 29        |                 | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                              |
|               | M               | 5 56 16 | 22      | + 14           |                |                                                              |
|               | M               | 57 14   | 17      |                | - 14           |                                                              |
|               | M               | 57 43   | 22      | - 22           |                |                                                              |
|               | M               | 6 6 8   | 15      | - 10           |                |                                                              |
|               | M               | 8 19    | 18      |                | + 15           |                                                              |
|               | M               | 10 34   | 17      |                | - 18           |                                                              |
|               | M               | 16 6    | 14      | - 7            |                |                                                              |
|               | M               | 31 18   | 17      |                | - 8            |                                                              |
|               | M'              | 7 5 4   | 23      |                | - 5            |                                                              |
|               | M'              | 8 7     | 20      | + 4            |                |                                                              |
|               | M'              | 8 13    | 21      |                | - 5            |                                                              |
|               | M'              | 12 19   | 19      | + 4            |                |                                                              |
|               | M'              | 13 21   | 18      |                | - 5            |                                                              |
|               | M'              | 18 13   | 19      | - 3            |                |                                                              |
|               | M'              | 27 30   | 17      |                | + 3            |                                                              |
|               | M'              | 27 48   | 19      | + 3            |                |                                                              |
|               | M'              | 32 36   | 18      |                | + 4            |                                                              |
|               | M'              | 43 15   | 16      | - 2            |                |                                                              |
|               | M'              | 50 55   | 17      |                | - 2            |                                                              |
|               | F <sub>E</sub>  | 8 10    |         |                |                |                                                              |
|               | F <sub>N</sub>  | 15      |         |                |                |                                                              |
| " 30<br>(67)  | eL              | 23 31   |         |                |                |                                                              |
|               | F               | 44      |         |                |                |                                                              |
| " 31<br>(68)  | eL              | 9 41    |         |                |                | In Nord-Japan (Mizusawa) gefühlt.                            |
|               | F               | 10 10   |         |                |                |                                                              |
| " 31<br>(69)  | eE              | 14 3.2  |         |                |                | Herd: 2300 K.M. von Ottawa.                                  |
|               | eN              | 3.3     |         |                |                |                                                              |
|               | eL <sub>N</sub> | 17      |         |                |                |                                                              |
|               | M               | 17 59   | 36      | - 7            |                |                                                              |
|               | eL <sub>E</sub> | 18      |         |                |                |                                                              |
|               | M               | 22 54   | 30      |                | + 7            |                                                              |
|               | M               | 26 51   | 22      |                | - 4            |                                                              |
|               | M               | 28 4    | 19      | + 2            |                |                                                              |
|               | M               | 35 26   | 19      |                | + 2            |                                                              |
|               | F               | 15 5    |         |                |                |                                                              |
| " 31<br>(70)  | e               | 19 48   |         |                |                |                                                              |
|               | F               | 20 10   |         |                |                |                                                              |
| Juni<br>(71)  | I               | eL      | 2 56    |                |                | Herd: Nord-Atlantischer Ocean?<br>2360 K.M. von Eskdalemuir. |
|               | M               | 58 0    | 18      |                | + 1            |                                                              |
|               | M               | 58 4    | 15      | + 1            |                |                                                              |
|               | F <sub>N</sub>  | 3 2     |         |                |                |                                                              |
|               | F <sub>E</sub>  | 4       |         |                |                |                                                              |
| " 2<br>(72)   | e               | 22 0    |         |                |                |                                                              |
|               | M               | 5 42    | 16      | - 2            |                |                                                              |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit            | Periode  | Amplitude      |                | Bemerkungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------|-----------------|----------|----------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |                 |          | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Juni          | 2     | M               | h m s    | s              | μ              | μ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 22 20 44 | 17             |                | - 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F <sub>N</sub>  | 26 16    | 17             | + 1.5          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F <sub>E</sub>  | 40       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (73)  | e               | 23 41    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F               | 47       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (74)  | eL <sub>E</sub> | 7 31     |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | eL <sub>N</sub> | 33       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 37 6     | 24             |                | - 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 37 17    | 21             |                | - 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 39 22    | 18             |                | + 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 42 43    | 20             |                | + 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (75)  | eL              | 8 10     |                |                |             | Keine Reg.: 3, 20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> -4, 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> .<br>Herd: Sulu-See bei den Kagayan-Inseln (Philippinen). Gefühlt in Dapitan, Cuyo, und einem großen Teil der Insel Panay.<br>Keine Reg.: 5, 8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> -9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> . |
|               |       | M               | 16 29    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 31 13    | 20             |                | - 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 33 26    | 23             |                | - 3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 35 32    | 17             |                | + 3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F               | 36 36    | 16             |                | + 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (76)  | eL              | 5 13     |                |                |             | Herd: 340 K.M. von Batavia (Süd-Sumatra).                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               |       | M               | 13 14    | 22             |                | - 1.5       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F               | 32       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (77)  | eE              | 16 47    |                |                |             | Herd: Nord-Siberien (S. von Cap Tscheljuskin).                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               |       | eL <sub>N</sub> | 53       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 56 52    | 16             |                | - 4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 56 57    | 17             |                | + 5         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (78)  | eL              | 17 16    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 10 15    |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 17 54    | 19             |                | + 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 22 1     | 19             |                | + 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 25 19    | 17             |                | - 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 25 45    | 18             |                | - 3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (79)  | e               | 19 6     |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F               | 16       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| "             | (80)  | eL <sub>E</sub> | 6 10     |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | eL <sub>N</sub> | 11       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 11 19    | 21             |                | - 1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | M               | 11 58    | 19             |                | + 1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F <sub>N</sub>  | 21       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               |       | F <sub>E</sub>  | 24       |                |                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Datum<br>1914 | Phase   | Zeit              | Periode  | Amplitude      |                | Bemerkungen |                                                                                |
|---------------|---------|-------------------|----------|----------------|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |                   |          | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |                                                                                |
| Juni          | 12      | eL <sub>E</sub>   | h m s    | s              | μ              | μ           | Herd: Japan (470 K.M. von Osaka).                                              |
|               |         | eL <sub>N</sub>   | 23 58    |                |                |             |                                                                                |
|               |         | M                 | 0 0      | 22             |                | + 1         |                                                                                |
|               |         | M                 | 6 1      | 19             |                | + 1         |                                                                                |
| "             | (81)    | M                 | 7 24     |                |                |             |                                                                                |
|               |         | F <sub>E</sub>    | 13       |                |                |             |                                                                                |
|               |         | F <sub>N</sub>    | 16       |                |                |             |                                                                                |
| "             | (82)    | M                 | 14 57 24 | 21             |                | + 2         | e und F sind durch das Auftreten von M. B. von langer Periode nicht anzugeben. |
|               |         | M                 | 57 42    | 19             |                | + 2         |                                                                                |
|               |         | M                 | 59 53    | 18             |                | + 3         |                                                                                |
|               |         | M                 | 15 0 47  | 19             |                | + 3         |                                                                                |
|               |         | M                 | 2 9      | 20             |                | - 4         |                                                                                |
|               |         | M                 | 4 33     | 18             |                | - 2         |                                                                                |
| "             | (83)    | eN                | 2 42.5   |                |                |             | Herd: Kommandeurs-Inseln (E. von Kamtschatka).                                 |
|               |         | eE                | 46.1     |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eL <sub>E</sub>   | 3 5      |                |                |             |                                                                                |
|               |         | M                 | 10 39    | 19             |                | - 2         |                                                                                |
|               |         | M                 | 29 26    | 19             |                | + 1         |                                                                                |
|               |         | M                 | 30 7     | 21             |                | + 2         |                                                                                |
| "             | (84)    | M                 | 35 0     | 17             |                | - 1         |                                                                                |
|               |         | F                 | 4 0      |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eL <sub>N</sub>   | 21 46    |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eL <sub>E</sub>   | 47       |                |                |             |                                                                                |
| "             | (85)    | M                 | 47 29    | 24             |                | - 1         |                                                                                |
|               |         | F                 | 22 15    |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eE                | 6 45.2   |                |                |             |                                                                                |
| "             | (86)    | eL <sub>E</sub>   | 7 4      |                |                |             | Herd: Südl. Großer Ocean.                                                      |
|               |         | eL <sub>N</sub>   | 7        |                |                |             |                                                                                |
|               |         | M                 | 7 35     | 25             |                | - 3         |                                                                                |
|               |         | M                 | 8 14     | 23             |                | + 2         |                                                                                |
|               |         | F <sub>N</sub>    | 21       |                |                |             |                                                                                |
|               |         | F <sub>E</sub>    | 22       |                |                |             |                                                                                |
| "             | (86)    | e(P) <sub>N</sub> | 20 41 11 |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eE                | 21 3 52  |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eL <sub>N</sub>   | 45       |                |                |             |                                                                                |
|               |         | eL <sub>E</sub>   | 46       |                |                |             |                                                                                |
|               |         | M                 | 46 57    | 20             |                | + 2         |                                                                                |
|               |         | M                 | 50 1     | 20             |                | + 2         |                                                                                |
|               |         | M                 | 51 2     | 18             |                | + 4         |                                                                                |
|               |         | M                 | 52 3     | 18             |                | + 3         |                                                                                |
|               |         | M                 | 52 42    | 18             |                | + 4         |                                                                                |
|               |         | M                 | 55 45    | 17             |                | - 2         |                                                                                |
|               |         | M                 | 56 11    | 16             |                | - 4         |                                                                                |
|               |         | M                 | 57 17    | 17             |                | + 2         |                                                                                |
| M             | 22 0 55 | 17                |          | - 4            |                |             |                                                                                |
| M             | 0 58    | 17                |          | + 2            |                |             |                                                                                |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                    |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                |
| Juni 18       | M     | 22 3 52 | 16      |                | + 2            |                                |
|               | M     | 5 9     | 18      | + 2            |                |                                |
|               | M     | 7 12    | 18      | - 2            |                |                                |
|               | M     | 8 26    | 17      |                | + 2            |                                |
|               | M     | 12 19   | 16      |                | - 3            |                                |
|               | M     | 18 1    | 17      |                | + 3            |                                |
|               | M     | 24 18   | 16      |                | + 2            |                                |
|               | M     | 27 32   | 19      |                | + 3            |                                |
|               | M     | 27 38   | 17      | + 3            |                |                                |
|               | M     | 32 34   | 16      |                | + 2            |                                |
|               | M     | 34 45   | 17      | - 2            |                |                                |
|               | F     | 23 2    |         |                |                |                                |
| " 18          | e     | 23 39   |         |                |                | Herd: Sumatra.                 |
| (87)          | F     | 42      |         |                |                |                                |
| " 19          | PE    | 0 11 8  |         |                | -              | Herd: Island.                  |
| (88)          | PN    | 11 9    |         | +              |                | Δ = 2210 K.M.                  |
|               | SE    | 14 49   |         |                |                | O: 0h 6m 32s.                  |
|               | eN    | 14 59   |         |                |                | P und S sind durch M. B. etwas |
|               | eL    | 16      |         |                |                | unsicher.                      |
|               | M     | 17 39   | 19      | + 6            |                |                                |
|               | M     | 18 31   | 14      | - 6            |                |                                |
|               | M     | 18 46   | 15      |                | + 8            |                                |
|               | M     | 19 26   | 14      |                | - 9            |                                |
|               | M     | 19 42   | 13      | + 5            |                |                                |
|               | M     | 20 49   | 10      |                | - 6            |                                |
|               | M     | 20 55   | 10      | - 5            |                |                                |
|               | M     | 22 9    | 9       |                | + 4            |                                |
|               | M     | 22 23   | 10      | - 5            |                |                                |
|               | M     | 27 45   | 7       |                | + 4            |                                |
|               | F     | 44      |         |                |                |                                |
| " 19          | e     | 2 10    |         |                |                |                                |
| (89)          | F     | 18      |         |                |                |                                |
| " 19          | e     | 3 17    |         |                |                |                                |
| (90)          | F     | 21      |         |                |                |                                |
| " 19          | e     | 5 10    |         |                |                |                                |
| (91)          | FE    | 14      |         |                |                |                                |
|               | FN    | 16      |         |                |                |                                |
| " 19          | eN    | 7 38.6  |         |                |                |                                |
| (92)          | eE    | 40.5    |         |                |                |                                |
|               | M     | 53 2    | 17      |                | + 2            |                                |
|               | M     | 58 2    | 14      | + 1            |                |                                |
|               | F     | 8 14    |         |                |                |                                |
| " 20          | e(P)  | 7 39 29 |         | -              | -              | Herd: Melanesien (Santa Cruz-  |
| (93)          | i     | 43 18   |         | -              | -              | Inseln).                       |

| Datum<br>1914 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                              |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                          |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                          |
| Juni 20       | eN    | 8 6 43   |         |                |                |                                                                          |
|               | eE    | 6 46     |         |                |                |                                                                          |
|               | eLE   | 20.8     |         |                |                |                                                                          |
|               | eLN   | 27.6     |         |                |                |                                                                          |
|               | M     | 32 45    | 31      | - 38           |                |                                                                          |
|               | M     | 34 57    | 26      |                | + 37           |                                                                          |
|               | M     | 36 16    | 24      | + 49           |                |                                                                          |
|               | M     | 37 59    | 24      | + 52           |                |                                                                          |
|               | M     | 38 38    | 22      |                | - 39           |                                                                          |
|               | M     | 39 5     | 23      | - 55           |                |                                                                          |
|               | M     | 40 3     | 21      | + 58           |                |                                                                          |
|               | M     | 40 41    | 23      |                | - 29           |                                                                          |
|               | M     | 40 59    | 21      | - 52           |                |                                                                          |
|               | M     | 42 42    | 22      |                | - 43           |                                                                          |
|               | M     | 42 45    | 20      | - 22           |                |                                                                          |
|               | M     | 44 14    | 21      |                | + 39           |                                                                          |
|               | M     | 45 41    | 20      | - 23           |                |                                                                          |
|               | M     | 46 30    | 19      | + 26           |                |                                                                          |
|               | M     | 48 17    | 19      |                | + 20           |                                                                          |
|               | M     | 50 5     | 18      |                | + 23           |                                                                          |
|               | M     | 50 56    | 17      | - 21           |                |                                                                          |
|               | M     | 54 4     | 18      | - 15           |                |                                                                          |
|               | M     | 56 16    | 18      |                | - 13           |                                                                          |
|               | M     | 9 2 29   | 18      |                | + 11           |                                                                          |
|               | M     | 4 53     | 18      |                | - 12           |                                                                          |
|               | M     | 10 16    | 17      | - 9            |                |                                                                          |
|               | M     | 14 20    | 22      |                | + 17           |                                                                          |
|               | M     | 18 27    | 18      |                | - 11           |                                                                          |
|               | M     | 20 23    | 19      | - 10           |                |                                                                          |
|               | M     | 21 48    | 18      | - 9            |                |                                                                          |
|               | M     | 22 8     | 16      |                | - 10           |                                                                          |
| " 20          | e     | 10 44.0  |         |                |                |                                                                          |
| (94)          | e     | 46.8     |         |                |                |                                                                          |
|               | M     | 11 42 31 | 21      | - 2            |                |                                                                          |
|               | M     | 44 11    | 19      |                | - 3            |                                                                          |
|               | M     | 47 45    | 22      |                | - 3            |                                                                          |
|               | M     | 53 3     | 19      | - 2            |                |                                                                          |
|               | M     | 56 19    | 20      |                | + 2            |                                                                          |
|               | M     | 12 2 26  | 19      |                | - 2            |                                                                          |
|               | M     | 12 56    | 16      |                | + 2            |                                                                          |
|               | M     | 29 47    | 18      | + 2            |                |                                                                          |
|               | F     | 55       |         |                |                |                                                                          |
| " 20          | P     | 23 55 7  |         | -              | -              | Herd: Melanesien.                                                        |
| (95)          | e     | 0 17.8   |         |                |                | Azimet: N 33° E.                                                         |
|               | eLN   | 48       |         |                |                | Kondensation.                                                            |
|               | M     | 49 12    | 29      | + 5            |                |                                                                          |
|               | M     | 54 25    | 26      |                | - 5            |                                                                          |
|               | M     | 55 18    | 27      | - 7            |                |                                                                          |
|               |       |          |         |                |                | F im folgenden Beben.<br>Papierwechsel: 9h 38m-49m.<br>Herd: Melanesien. |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen       |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                   |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                   |
| Juni 21       | M     | 0 56 23 | 23      |                | + 4            |                   |
|               | M     | 56 49   | 25      | + 7            |                |                   |
|               | M     | 57 53   | 24      | - 7            |                |                   |
|               | M     | 59 50   | 20      |                | - 4            |                   |
|               | M     | I 0 2   | 23      | + 5            |                |                   |
|               | M     | 3 2     | 21      |                | + 4            |                   |
|               | M     | 5 27    | 18      | - 3            |                |                   |
|               | M     | 8 8     | 18      |                | - 3            |                   |
|               | M     | 12 12   | 19      |                | + 3            |                   |
|               | M     | 13 43   | 18      | + 4            |                |                   |
|               | M     | 14 30   | 18      |                | + 3            |                   |
|               | M     | 14 52   | 17      | + 3            |                |                   |
|               | M     | 18 23   | 18      |                | + 4            |                   |
|               | M     | 24 19   | 19      |                | + 4            |                   |
|               | M     | 27 4    | 19      | + 3            |                |                   |
|               | M     | 30 29   | 17      |                | - 3            |                   |
|               | M     | 31 55   | 18      | - 2            |                |                   |
|               | M     | 35 48   | 17      |                | + 2            |                   |
|               | M     | 36 6    | 18      | - 2            |                |                   |
|               | M     | 38 9    | 16      |                | + 2            |                   |
|               | M     | 40 12   | 17      |                | + 2            |                   |
|               | M     | 42 19   | 16      | + 2            |                |                   |
|               | M     | 47 9    | 16      | - 1            |                |                   |
|               | FN    | 2 5     |         |                |                |                   |
|               | FE    | 8       |         |                |                |                   |
| " 21<br>(96)  | eLN   | 9 23    |         |                |                |                   |
|               | M     | 24 52   | 21      | - 2            |                | Herd: Melanesien? |
|               | eLE   | 26      |         |                |                |                   |
|               | FN    | 10 5    |         |                |                |                   |
|               | FE    | 8       |         |                |                |                   |
| " 22<br>(97)  | eLN   | 13 59   |         |                |                |                   |
|               | eLE   | 14 0    |         |                |                |                   |
|               | M     | 8 6     | 20      | - 1            |                |                   |
|               | M     | 8 9     | 20      |                | - 1            |                   |
|               | FN    | 17      |         |                |                |                   |
|               | FE    | 19      |         |                |                |                   |
| " 22<br>(98)  | eN    | 17 16.1 |         |                |                |                   |
|               | eE    | 19.5    |         |                |                |                   |
|               | eLN   | 45      |         |                |                |                   |
|               | eLE   | 47      |         |                |                |                   |
|               | M     | 50 37   | 25      | + 2            |                |                   |
|               | M     | 53 16   | 21      | + 2            |                |                   |
|               | M     | 55 26   | 20      | - 2            |                |                   |
|               | M     | 55 49   | 23      |                | - 2            |                   |
|               | M     | 18 4 42 | 19      | - 2            |                |                   |
|               | M     | 8 27    | 18      |                | + 2            |                   |
|               | M     | 15 10   | 17      | + 1            |                |                   |

Keine Reg.: 21, 15<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>—19<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>.

| Datum<br>1914 | Phase                | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|----------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |                      |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                      | h m s    | s       | μ              | μ              |             |
| Juni 22       | M                    | 18 17 36 | 17      |                | + 2            |             |
|               | FE                   | 48       |         |                |                |             |
|               | FN                   | 50       |         |                |                |             |
| " 23<br>(99)  | eE                   | 3 48.7   |         |                | -              |             |
|               | eE                   | 56 26    |         |                |                |             |
|               | eN                   | 4 6.8    |         |                |                |             |
|               | eLE                  | 9.9      |         |                |                |             |
|               | eLN                  | 10.5     |         |                |                |             |
|               | M                    | 12 12    | 28      |                | + 4            |             |
|               | M                    | 13 40    | 24      |                | - 3            |             |
|               | M                    | 14 3     | 21      | + 2            |                |             |
|               | M                    | 15 59    | 22      |                | + 3            |             |
|               | M                    | 17 17    | 21      | + 3            |                |             |
|               | M                    | 17 37    | 19      |                | + 5            |             |
|               | M                    | 20 10    | 19      |                | - 3            |             |
|               | M                    | 20 13    | 20      | - 2            |                |             |
|               | FE                   | 34       |         |                |                |             |
|               | FN                   | 46       |         |                |                |             |
| " 25<br>(100) | PE                   | 19 20 57 |         |                |                |             |
|               | PR <sub>1</sub> E    | 25 3     |         |                |                |             |
|               | PR <sub>2</sub> E    | 27 3     |         |                |                |             |
|               | i                    | 31 27    |         | -              |                |             |
|               | i                    | 32 7     |         |                | +              |             |
|               | i                    | 32 17    |         | -              |                |             |
|               | i(S) <sub>N</sub>    | 32 26    |         | +              |                |             |
|               | i(S) <sub>E</sub>    | 32 28    |         |                | -              |             |
|               | i                    | 33 40    |         |                |                |             |
|               | i(SR) <sub>1</sub> N | 39 1     |         | -              |                |             |
|               | LN                   | 51       |         |                |                |             |
|               | LE                   | 54       |         |                |                |             |
|               | M                    | 58 18    | 35      |                | +356           |             |
|               | M                    | 59 55    | 31      | +189           |                |             |
|               | M                    | 20 1 49  | 25      | -117           |                |             |
|               | M                    | 5 4      | 24      | +165           |                |             |
|               | M                    | 7 24     | 24      | -103           |                |             |
|               | M                    | 11 7     | 21      | + 83           |                |             |
|               | M                    | 11 53    | 22      | +105           |                |             |
|               | M                    | 12 3     | 21      |                | +189           |             |
|               | M                    | 13 51    | 23      |                | +210           |             |
|               | M                    | 15 14    | 20      |                | +112           |             |
|               | M                    | 16 18    | 24      | -155           |                |             |
|               | M                    | 17 5     | 18      |                | + 91           |             |
|               | M                    | 19 30    | 22      | - 51           |                |             |
|               | M                    | 19 57    | 20      |                | + 85           |             |
|               | M                    | 20 46    | 18      |                | + 60           |             |
|               | M                    | 22 10    | 17      | + 43           |                |             |
|               | M                    | 25 7     | 22      |                | - 53           |             |
|               | M                    | 27 23    | 21      |                | - 55           |             |

Zerstörendes Erdbeben auf Sumatra  
(Benkoelen).  
Dilatation. Azimut etwa E.  
(Δ = 10700 K.M.)  
(O: 19<sup>h</sup> 7<sup>m</sup> 22<sup>s</sup>.)



| Datum<br>1914 | Phase               | Zeit |    |    | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|---------------------|------|----|----|----------------|----------------|-------------|
|               |                     |      |    |    | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                     | h    | m  | s  | s              | μ              | μ           |
| Juni 25       | M                   | 20   | 28 | 37 | 19             |                | - 39        |
|               | M                   |      | 29 | 31 | 21             |                | + 52        |
|               | M                   |      | 30 | 40 | 20             |                | - 42        |
|               | M                   |      | 33 | 15 | 17             | + 39           |             |
|               | M                   |      | 35 | 51 | 18             | + 28           |             |
|               | M                   |      | 39 | 19 | 20             |                | + 27        |
|               | M                   |      | 42 | 11 | 18             | - 19           |             |
|               | M                   |      | 42 | 53 | 20             |                | + 21        |
|               | M                   |      | 44 | 12 | 19             |                | + 19        |
|               | M                   |      | 47 | 55 | 19             |                | - 15        |
|               | M'                  | 21   | 14 | 13 | 24             |                | + 17        |
|               | M'                  |      | 17 | 29 | 24             | - 13           |             |
|               | M'                  |      | 21 | 14 | 23             |                | + 17        |
|               | M'                  |      | 21 | 50 | 25             | - 11           |             |
|               | M'                  |      | 22 | 51 | 25             |                | - 17        |
|               | M'                  |      | 23 | 31 | 22             | + 10           |             |
|               | F                   | 23   | 50 |    |                |                |             |
| " 26<br>(101) | e                   | 3    | 33 |    |                |                |             |
|               | eL                  | 4    | 24 |    |                |                |             |
|               | M                   |      | 31 | 33 | 24             | - 1            |             |
|               | M                   |      | 38 | 13 | 20             | + 1            |             |
|               | M                   |      | 41 | 49 | 18             | + 1            |             |
|               | M                   |      | 46 | 52 | 19             |                | - 1         |
| " 26<br>(102) | M                   |      | 56 | 54 | 18             |                | + 1         |
|               | i(PR <sub>1</sub> ) | 5    | 12 | 52 |                |                |             |
|               | m                   |      | 31 | 9  | 14             |                | - 4         |
|               | m                   |      | 31 | 58 | 12             | + 4            |             |
|               | eLE                 |      | 51 |    |                |                |             |
|               | eLN                 |      | 57 |    |                |                |             |
|               | M                   | 6    | 4  | 37 | 27             |                | - 19        |
|               | M                   |      | 5  | 58 | 23             | - 18           |             |
|               | M                   |      | 7  | 42 | 21             | - 19           |             |
|               | M                   |      | 8  | 28 | 25             |                | - 17        |
|               | M                   |      | 10 | 29 | 22             |                | - 13        |
|               | M                   |      | 10 | 39 | 22             | + 22           |             |
|               | M                   |      | 12 | 16 | 19             | - 15           |             |
|               | M                   |      | 13 | 4  | 20             |                | + 12        |
| M             |                     | 13   | 54 | 21 |                | - 16           |             |
| M             |                     | 14   | 17 | 17 | - 11           |                |             |
| M             |                     | 17   | 49 | 16 | - 17           |                |             |
| M             |                     | 22   | 15 | 18 | - 9            |                |             |
| M             |                     | 23   | 12 | 19 |                | - 9            |             |
| M             |                     | 24   | 36 | 19 | + 7            |                |             |
| M             |                     | 26   | 46 | 18 |                | + 11           |             |
| M             |                     | 28   | 32 | 18 |                | - 8            |             |
| M             |                     | 33   | 24 | 18 |                | + 8            |             |
| M             |                     | 40   | 57 | 19 | - 4            |                |             |
| M             |                     | 44   | 50 | 19 |                | - 8            |             |

Herd: Melanesien?

F im folgenden Beben.

Herd: Melanesien.  
Azimut: N 39° E, abgeleitet aus  
den Ausschlägen nach i(PR<sub>1</sub>).  
Nach anderen Stationen 1<sup>h</sup> 2.5<sup>m</sup>  
später ein zweites Beben in der-  
selben Gegend.

| Datum<br>1914 | Phase          | Zeit |      |    | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|----------------|------|------|----|----------------|----------------|-------------|
|               |                |      |      |    | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                | h    | m    | s  | s              | μ              | μ           |
| Juni 26       | M              | 6    | 49   | 16 | 20             | - 4            |             |
|               | M              |      | 49   | 57 | 17             |                | + 5         |
|               | M              |      | 51   | 14 | 18             |                | + 3         |
|               | M              |      | 57   | 7  | 18             |                | + 4         |
|               | M              |      | 58   | 19 | 18             |                | - 4         |
|               | M              | 7    | 0    | 34 | 18             |                | - 3         |
|               | M              |      | 12   | 43 | 20             |                | + 6         |
|               | M              |      | 12   | 47 | 18             |                | + 6         |
|               | M              |      | 14   | 21 | 19             |                | - 5         |
|               | M              |      | 15   | 24 | 17             |                | - 5         |
|               | M              |      | 17   | 42 | 18             |                | - 4         |
|               | M              |      | 27   | 1  | 19             |                | + 3         |
|               | M              |      | 27   | 17 | 18             |                | + 3         |
|               | M              |      | 29   | 47 | 19             |                | + 3         |
| " 26<br>(103) | F <sub>N</sub> | 8    | 29   |    |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub> |      | 32   |    |                |                |             |
| " 26<br>(104) | e              | 13   | 2    |    |                |                |             |
|               | M              |      | 57   | 53 | 23             |                | - 1         |
|               | M              |      | 59   | 11 | 26             | + 1            |             |
| " 26<br>(105) | F <sub>E</sub> | 14   | 41   |    |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub> |      | 48   |    |                |                |             |
| " 26<br>(106) | eL             | 15   | 56   |    |                |                |             |
|               | F              | 16   | 6    |    |                |                |             |
| " 27<br>(107) | ee             | 17   | 25.4 |    |                |                |             |
|               | en             |      | 26.0 |    |                |                |             |
|               | M              |      | 27   | 13 | 11             | + 1            |             |
| " 29<br>(108) | F              |      | 29   |    |                |                |             |
|               | e              | 3    | 45   |    |                |                |             |
| " 29<br>(109) | F              |      | 47   |    |                |                |             |
|               | e              | 7    | 2    | 26 |                |                |             |
| " 29<br>(110) | F <sub>N</sub> |      | 45   |    |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub> |      | 47   |    |                |                |             |
| " 29<br>(111) | eL             | 23   | 59   |    |                |                |             |
|               | F              |      | 0    | 23 |                |                |             |
| " 30<br>(112) | e              | 8    | 12   | 55 |                |                |             |
|               | ee             |      | 35   | 32 |                |                |             |
|               | M              | 9    | 21   | 41 | 19             | + 2            |             |
|               | M              |      | 22   | 54 | 19             |                | - 3         |
|               | M              |      | 27   | 51 | 17             |                | - 1         |
|               | M              |      | 27   | 55 | 18             | + 1            |             |
|               | M              |      | 29   | 20 | 17             |                | + 1         |

Herd: Melanesien?

Gefühlt in Granada (Spanien).

Keine Reg.: 28, 7<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>—9<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>.  
9<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>—12<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>.  
17<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>—18<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>.

Gefühlt in Darosh (N. Vorder-Indien).

Keine Reg.: 29, 9<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>—13<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>.

Herd: Melanesien?  
Papierwechsel 9<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>—21<sup>m</sup>.



| Datum<br>1914  | Phase          | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                      |
|----------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------|
|                |                |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                  |
|                |                | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                  |
| Juni 30        | M              | 9 45 0   | 19      |                | - 1            |                                                  |
|                | M              | 52 7     | 19      |                | - 2            |                                                  |
|                | M              | 57 21    | 17      | - 1            |                |                                                  |
|                | F <sub>E</sub> | 10 23    |         |                |                |                                                  |
|                | F <sub>N</sub> | 29       |         |                |                |                                                  |
| " (110) 30     | eL             | 16 43    |         |                |                | Erdbeben in Nord-Luzon (Philippinen).            |
|                | M              | 48 10    | 21      |                | + 2            |                                                  |
|                | M              | 48 11    | 19      | - 2            |                |                                                  |
|                | M              | 53 7     | 15      | + 2            |                |                                                  |
|                | M              | 53 46    | 17      |                | - 3            |                                                  |
|                | M              | 53 55    | 16      | + 3            |                |                                                  |
|                | F <sub>E</sub> | 17 10    |         |                |                |                                                  |
| F <sub>N</sub> | 12             |          |         |                |                |                                                  |
| Juli 1 (111)   | c              | 16 2     |         |                |                | Keine Reg.: Juni 30, 17h 16m—<br>Juli 1, 9h 46m. |
|                | F <sub>N</sub> | 35       |         |                |                |                                                  |
|                | F <sub>E</sub> | 38       |         |                |                |                                                  |
| " (112) 3      | e(S)           | 0 27 11  |         | +              | -              | Herd: Klein-Asien.                               |
|                | eL             | 30       |         |                |                |                                                  |
|                | M              | 31 44    | 20      |                | + 2            |                                                  |
|                | M              | 31 45    | 21      | + 2            |                |                                                  |
|                | M              | 34 56    | 20      | + 2            |                |                                                  |
|                | F <sub>N</sub> | 54       |         |                |                |                                                  |
|                | F <sub>E</sub> | 56       |         |                |                |                                                  |
| " (113) 3      | eL             | 1 7      |         |                |                | Herd: Süd-Formosa.                               |
|                | M              | 11 6     | 20      |                | + 2.5          |                                                  |
|                | M              | 11 49    | 17      | - 3            |                |                                                  |
|                | M              | 11 56    | 18      |                | - 2            |                                                  |
|                | M              | 13 25    | 15      | - 2            |                |                                                  |
|                | M              | 18 29    | 16      |                | - 1            |                                                  |
|                | M              | 18 45    | 16      | - 1            |                |                                                  |
|                | F <sub>N</sub> | 29       |         |                |                |                                                  |
|                | F <sub>E</sub> | 33       |         |                |                |                                                  |
| " (114) 3      | eL             | 13 47    |         |                |                |                                                  |
|                | M              | 57 38    | 23      |                | - 2            |                                                  |
|                | F              | 14 5     |         |                |                |                                                  |
| " (115) 3      | en             | 20 16 35 |         |                |                |                                                  |
|                | e              | 18 0     |         |                |                |                                                  |
|                | eL             | 54       |         |                |                |                                                  |
|                | M              | 59 39    | 24      |                |                |                                                  |
|                | M              | 21 2 50  | 20      | + 2            | + 3            |                                                  |
|                | M              | 9 4      | 20      | - 4            |                |                                                  |
|                | M              | 11 24    | 20      | - 4            |                |                                                  |
|                | M              | 11 37    | 21      |                | + 3            |                                                  |
|                | M              | 15 38    | 17      |                | + 2            |                                                  |

| Datum<br>1914        | Phase              | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen           |  |
|----------------------|--------------------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------|--|
|                      |                    |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                       |  |
|                      |                    | h m s    | s       | μ              | μ              |                       |  |
| Juli 3               | M                  | 21 17 59 | 18      | - 2            |                |                       |  |
|                      | M                  | 18 27    | 18      |                | + 3            |                       |  |
|                      | M                  | 19 52    | 18      | + 2            |                |                       |  |
|                      | M                  | 22 5     | 17      | + 2            |                |                       |  |
|                      | M                  | 30 18    | 18      |                | - 1            |                       |  |
|                      | M                  | 39 21    | 20      |                | + 1            |                       |  |
|                      | F                  | 22 28    |         |                |                |                       |  |
| " (116) 4            | ee                 | 11 29    |         |                |                |                       |  |
|                      | cn                 | 48       |         |                |                |                       |  |
|                      | ee                 | 54       |         |                |                |                       |  |
|                      | M                  | 12 31 5  | 23      | + 2            |                |                       |  |
|                      | M                  | 40 26    | 23      | + 1.5          |                |                       |  |
|                      | M                  | 48 47    |         |                | - 2            |                       |  |
|                      | M                  | 50 51    | 18      | + 1.5          |                |                       |  |
|                      | M                  | 54 45    |         |                | - 2            |                       |  |
|                      | M                  | 58 48    |         |                | + 2            |                       |  |
|                      | F <sub>N</sub>     | 13 24    |         |                |                |                       |  |
|                      | F <sub>E</sub>     | 14 0     |         |                |                |                       |  |
|                      | iP <sub>1</sub>    | 18 0 39  |         |                |                |                       |  |
|                      | i(P <sub>2</sub> ) | 1 55     |         |                |                |                       |  |
| i(P <sub>1R1</sub> ) | 4 1                |          |         |                |                |                       |  |
| i(P <sub>2R1</sub> ) | 5 18               |          |         |                |                |                       |  |
| i(P <sub>2R2</sub> ) | 8 38               |          |         |                |                |                       |  |
| i                    | 10 43              |          |         |                |                |                       |  |
| i(PS)                | 11 58              |          |         |                |                |                       |  |
| S <sub>1</sub>       | 12 18              |          |         | +              | +              |                       |  |
| (S <sub>2</sub> )    | 13 26              |          |         | -              | -              |                       |  |
| M                    | 35 19              | 15       | - 13    |                |                |                       |  |
| M                    | 37 52              | 13       | + 11    |                |                |                       |  |
| M                    | 38 15              | 13       |         |                | - 7            |                       |  |
| M                    | 39 39              | 15       |         |                | + 8            |                       |  |
| M                    | 41 24              | 14       |         |                | + 7            |                       |  |
| M                    | 41 40              | 13       | + 9     |                |                |                       |  |
| M                    | 47 5               | 14       | - 0     |                |                |                       |  |
| M                    | 47 54              | 16       |         |                | - 7            |                       |  |
| M                    | 48 3               | 13       | + 8     |                |                |                       |  |
| M                    | 50 47              | 15       |         |                | - 7            |                       |  |
| F <sub>N</sub>       | 19 35              |          |         |                |                |                       |  |
| F <sub>E</sub>       | 38                 |          |         |                |                |                       |  |
| " (118) 4 5          | e                  | 23 58 17 |         | +              | +              | Herd: Sunda-Archipel? |  |
|                      | e                  | 0 5 33   |         |                |                |                       |  |
|                      | cn                 | 13 45    |         |                |                |                       |  |
|                      | eL                 | 34       |         |                |                |                       |  |
|                      | M                  | 40 9     | 20      |                | + 5            |                       |  |
|                      | M                  | 41 52    | 20      | + 6            |                |                       |  |
|                      | M                  | 47 51    | 19      | + 4            |                |                       |  |
|                      | M                  | 49 54    | 18      |                | + 4            |                       |  |

Zwei Beben, wahrscheinlich aus derselben Gegend, 1<sup>m</sup> 16<sup>s</sup> nach einander.  
Herd: Großer Ocean, südlich von Japan.  
Δ<sub>1</sub> = 10950 K.M.  
O<sub>1</sub>: 17<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 52<sup>s</sup>.  
Azimut: N 45° E.  
φ = 18° N, λ = 138° E. Kondensation.



| Datum<br>1914 | Phase          | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                            |
|---------------|----------------|---------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------|
|               |                |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                        |
|               |                | h m s   | s       | μ              | μ              |                                        |
| Juli 5        | M              | 0 51 30 | 18      | + 3            |                |                                        |
|               | M              | 52 44   | 18      |                | - 3            |                                        |
|               | F              | 2 9     |         |                |                |                                        |
| " (119) 5     | e              | 22 15.9 |         |                |                | Herd: N von Neu-Guinea (Palau-Inseln?) |
|               | eL             | 43      |         |                |                |                                        |
|               | M              | 47 12   | 38      | - 18           |                |                                        |
|               | M              | 48 54   | 30      |                | + 14           |                                        |
|               | M              | 49 11   | 32      | + 14           |                |                                        |
|               | M              | 49 55   | 29      |                | + 16           |                                        |
|               | M              | 52 12   | 21      |                | - 15           |                                        |
|               | M              | 52 13   | 20      | + 15           |                |                                        |
|               | M              | 52 57   | 22      | + 14           |                |                                        |
|               | M              | 53 27   | 22      |                | + 15           |                                        |
|               | M              | 55 2    | 19      | - 9            |                |                                        |
|               | M              | 56 2    | 20      |                | + 12           |                                        |
|               | M              | 56 22   | 15      | - 6            |                |                                        |
|               | M              | 58 29   | 21      |                | + 10           |                                        |
|               | M              | 59 11   | 18      | - 6            |                |                                        |
|               | M              | 1 8     | 21      | - 11           |                |                                        |
|               | M              | 1 44    | 20      |                | + 15           |                                        |
|               | M              | 3 53    | 20      | + 7            |                |                                        |
|               | M              | 4 53    | 19      |                | - 8            |                                        |
|               | M              | 5 18    | 19      | + 11           |                |                                        |
|               | M              | 7 0     | 18      |                | + 8            |                                        |
|               | M              | 11 5    | 18      |                | - 6            |                                        |
|               | M              | 11 31   | 17      | + 6            |                |                                        |
|               | M              | 12 25   | 20      |                | + 5            |                                        |
|               | M              | 15 29   | 18      | + 4            |                |                                        |
|               | M              | 17 33   | 18      |                | - 4            |                                        |
|               | M              | 19 2    | 15      | - 3            |                |                                        |
|               | M              | 24 32   | 16      | + 2            |                |                                        |
|               | M'             | 31 48   | 15      | + 2            |                |                                        |
| " 6           | M'             | 0 1 15  | 20      | - 2            |                |                                        |
|               | M'             | 3 46    | 18      |                | - 4            |                                        |
|               | M'             | 4 49    | 19      |                | - 2            |                                        |
|               | M'             | 6 25    | 19      | - 2            |                |                                        |
|               | M'             | 7 31    | 19      |                | + 3            |                                        |
|               | M'             | 9 53    | 17      | - 2            |                |                                        |
|               | M'             | 14 30   | 18      |                | - 2            |                                        |
|               | M'             | 15 26   | 18      | + 2            |                |                                        |
|               | M'             | 23 42   | 16      | + 2            |                |                                        |
|               | F <sub>N</sub> | 24 0    | 17      | + 2            |                |                                        |
|               | F <sub>E</sub> | 38      |         |                |                |                                        |
|               |                | 40      |         |                |                |                                        |
| " (120) 6     | eN             | 3 50    |         |                |                |                                        |
|               | eE             | 51      |         |                |                |                                        |
|               | F              | 59      |         |                |                |                                        |



| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                            |  |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                        |  |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                        |  |
| Juli 6        | eN              | 4 40     |         |                |                |                                                                                        |  |
| " (121)       | eE              | 45       |         |                |                |                                                                                        |  |
|               | F               | 50       |         |                |                |                                                                                        |  |
| " 6           | iP <sub>E</sub> | 6 50 10  |         |                | +              | Herd: Formosa.<br>Δ = 9100 K.M.<br>O: 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> . |  |
| " (122)       | iN              | 50 11    |         | -              | +              |                                                                                        |  |
|               | iS              | 7 0 26   |         | +              | +              |                                                                                        |  |
|               | eL              | 18       |         |                |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 25 15    | 22      | + 15           |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 25 16    | 20      |                | - 11           |                                                                                        |  |
|               | M               | 26 42    | 16      | - 11           |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 27 6     | 16      |                | - 6            |                                                                                        |  |
|               | M               | 31 49    | 19      | - 9            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 32 11    | 22      |                | - 6            |                                                                                        |  |
|               | F <sub>E</sub>  | 8 5      |         |                |                |                                                                                        |  |
|               | F <sub>N</sub>  | 10       |         |                |                |                                                                                        |  |
| " 8           | eE              | 21 38    |         |                |                |                                                                                        |  |
| " (123)       | eL              | 22 1     |         |                |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 3 36     | 26      |                | + 3            |                                                                                        |  |
|               | M               | 8 17     | 18      |                | - 2            |                                                                                        |  |
|               | M               | 10 18    | 19      | + 1            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 10 51    | 20      |                | + 2            |                                                                                        |  |
|               | M               | 12 17    | 19      |                | - 3            |                                                                                        |  |
|               | M               | 12 19    | 18      | + 1            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 14 48    | 17      | - 1            |                |                                                                                        |  |
|               | F <sub>N</sub>  | 27       |         |                |                |                                                                                        |  |
|               | F <sub>E</sub>  | 32       |         |                |                |                                                                                        |  |
| " 11          | eE              | 15 53    |         |                |                |                                                                                        |  |
| " (124)       | eN              | 55       |         |                |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 56 29    | 20      | - 3            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 57 45    | 14      |                | + 3            |                                                                                        |  |
|               | M               | 58 49    | 12      | - 3            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 59 29    | 14      | + 3            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 16 0 1   | 11      | + 3            |                |                                                                                        |  |
|               | M               | 0 20     | 11      |                | + 2            |                                                                                        |  |
|               | M               | 1 19     | 10      |                | + 2            |                                                                                        |  |
|               | F               | 22       |         |                |                |                                                                                        |  |
| " 11          | e               | 19 42 13 |         |                |                | Herd: W. Griechenland (Ionische Inseln).                                               |  |
| " (125)       | M               | 43 38    | 14      |                | + 1            |                                                                                        |  |
|               | M               | 47 10    | 14      | - 1            |                |                                                                                        |  |
|               | F               | 52       |         |                |                |                                                                                        |  |
| " 12          | eE              | 22 2 56  |         |                |                | Herd: Japan.                                                                           |  |
| " (126)       | eL              | 19       |         |                | - 2            |                                                                                        |  |
|               | M               | 24 57    | 21      |                | + 2            |                                                                                        |  |
|               | M               | 25 51    | 18      |                | + 2            |                                                                                        |  |
|               | M               | 27 5     | 19      |                | - 2            |                                                                                        |  |



| Datum<br>1914 | Phase             | Zeit           | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                          |  |
|---------------|-------------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               |                   |                |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                      |  |
|               |                   | h m s          | s       | μ              | μ              |                                                                                                                      |  |
| Juli 12       | M                 | 22 27 26       | 15      | - 4            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 30 19          | 16      |                | + 2            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 31 14          | 15      | - 3            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 32 11          | 14      | - 2            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 34 49          | 12      | + 1            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 34 59          | 14      |                | + 1            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 38 37          | 15      | - 1            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 39 8           | 15      |                | - 1            |                                                                                                                      |  |
|               | F <sub>E</sub>    | 52             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | F <sub>N</sub>    | 58             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
| " 13<br>(127) | eL <sub>E</sub>   | 9 36           |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | eL <sub>N</sub>   | 37             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 38 10          | 24      |                | + 1            |                                                                                                                      |  |
|               | F                 | 10 19          |         |                |                |                                                                                                                      |  |
| " 14<br>(128) | e(P) <sub>E</sub> | 3 24 7         |         |                |                | Herd: S.W. Sumatra.<br>(Δ = 10660 K.M.)<br>(O: 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> .)                     |  |
|               | e <sub>E</sub>    | 27 53          |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | e(S) <sub>N</sub> | 35 34          |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | eL                | 4 8            |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 13 43          | 19      | - 8            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 14 27          | 16      |                | - 7            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 15 43          | 16      | + 7            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 16 28          | 16      |                | + 8            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 18 35          | 17      |                | - 8            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 20 52          | 14      |                | - 9            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 21 1           | 17      | - 9            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 22 13          | 15      | + 8            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 22 50          | 16      | + 8            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 23 21          | 16      |                | - 7            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 27 31          | 17      | + 4            |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 27 32          | 14      |                | + 8            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 30 11          | 14      |                | - 6            |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 31 18          | 15      | + 3            |                |                                                                                                                      |  |
|               |                   | F <sub>N</sub> | 5 55    |                |                |                                                                                                                      |  |
|               |                   | F <sub>E</sub> | 6 1     |                |                |                                                                                                                      |  |
| " 16<br>(129) | e <sub>N</sub>    | 14 25          |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | e <sub>E</sub>    | 26             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 29 9           | 14      |                | + 1            |                                                                                                                      |  |
|               | F                 | 33             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
| " 17<br>(130) | P                 | 7 18 46        |         |                |                | Herd: Aläuten.<br>Azimut: etwa N. Dilatation.<br>Δ = 8500 K.M.<br>O: 7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> . |  |
|               | S                 | 28 31          |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | m                 | 33 56          | 31      | - 11           |                |                                                                                                                      |  |
|               | m                 | 41 15          | 29      |                | - 12           |                                                                                                                      |  |
|               | eL <sub>N</sub>   | 43             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | eL <sub>E</sub>   | 44             |         |                |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 45 10          | 31      | - 19           |                |                                                                                                                      |  |
|               | M                 | 46 58          | 27      |                | - 18           |                                                                                                                      |  |

| Datum<br>1914 | Phase            | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                         |
|---------------|------------------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                  |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                     |
|               |                  | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                     |
| Juli 17       | M                | 7 47 7   | 27      | + 22           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 48 50    | 23      |                | + 14           |                                                                                                     |
|               | M                | 51 18    | 20      |                | + 11           |                                                                                                     |
|               | M                | 51 59    | 23      | + 15           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 53 11    | 23      |                | - 10           |                                                                                                     |
|               | M                | 55 59    | 22      | + 12           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 56 30    | 18      |                | + 9            |                                                                                                     |
|               | M                | 58 13    | 19      |                | + 13           |                                                                                                     |
|               | M                | 58 14    | 20      | - 15           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 59 13    | 18      |                | - 10           |                                                                                                     |
|               | M                | 59 18    | 19      | - 13           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 8 0 5    | 17      |                | - 9            |                                                                                                     |
|               | M                | 1 54     | 20      | + 13           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 3 2      | 16      |                | + 12           |                                                                                                     |
|               | M                | 3 6      | 19      | - 16           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 4 42     | 18      |                | - 11           |                                                                                                     |
|               | M                | 6 7      | 17      | - 11           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 6 30     | 17      |                | + 8            |                                                                                                     |
|               | M                | 8 4      | 17      | + 10           |                |                                                                                                     |
|               | M                | 9 7      | 16      |                | + 6            |                                                                                                     |
|               | M                | 12 0     | 17      | - 8            |                |                                                                                                     |
|               | M                | 14 5     | 17      | + 8            |                |                                                                                                     |
|               | M                | 16 57    | 19      |                | - 5            |                                                                                                     |
|               | M                | 19 6     | 17      | - 7            |                |                                                                                                     |
|               | M                | 21 50    | 17      |                | - 6            |                                                                                                     |
|               | M'               | 9 25 15  | 19      | + 2            |                |                                                                                                     |
|               | M'               | 26 17    | 20      |                | - 2            |                                                                                                     |
|               | M'               | 35 9     | 20      |                | - 2            |                                                                                                     |
| M'            | 36 5             | 21       | - 2     |                |                |                                                                                                     |
| M'            | 38 12            | 21       |         | + 2            |                |                                                                                                     |
| M'            | 42 53            | 20       | - 2     |                |                |                                                                                                     |
| M'            | 45 9             | 19       |         | + 2            |                |                                                                                                     |
| M'            | 52 44            | 19       | - 1     |                |                |                                                                                                     |
| M'            | 10 0 5           | 20       | - 1     |                |                |                                                                                                     |
| M'            | 5 2              | 18       |         | + 1            |                |                                                                                                     |
| F             | 28               |          |         |                |                |                                                                                                     |
| " 17<br>(131) | eL <sub>N</sub>  | 17 29    |         |                |                | Gefühlt in Assam (Sibsagar, Borjuli).                                                               |
|               | e <sub>E</sub>   | 29.3     |         |                |                |                                                                                                     |
|               | M                | 35 34    | 19      |                | - 1            |                                                                                                     |
|               | F                | 48       |         |                |                |                                                                                                     |
| " 20<br>(132) | eL               | 20 11    |         |                |                | Herd: Japan?                                                                                        |
|               | F                | 25       |         |                |                |                                                                                                     |
| " 21<br>(133) | (P) <sub>E</sub> | 22 42 43 |         |                |                | Herd: Süd-Californien.<br>(Δ = 8140 K.M.)<br>(O: 22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> .) |
|               | iS               | 52 10    |         |                |                |                                                                                                     |
|               | eL               | 23 2     |         |                |                |                                                                                                     |
| M             | 5 58             | 33       |         |                | - 10           |                                                                                                     |
| M             | 9 43             | 21       |         | + 11           |                | + 10                                                                                                |



| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                 | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Juli 21       | M               | 23 11 1 | 19      |                | + 9            |             |
|               | M               | 12 17   | 21      | - 6            | + 9            |             |
|               | M               | 13 2    | 16      |                | + 8            |             |
|               | M               | 14 36   | 17      | + 8            | + 8            |             |
|               | M               | 14 49   | 17      |                | + 7            |             |
|               | M               | 17 2    | 14      | + 9            | + 7            |             |
|               | M               | 17 11   | 14      |                | - 8            |             |
|               | M               | 18 51   | 15      |                | + 6            |             |
| " 22          | F <sub>N</sub>  | 0 25    |         |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 27      |         |                |                |             |
| " (134) 22    | eN              | 5 15    |         |                |                |             |
|               | eE              | 18      |         |                |                |             |
|               | M               | 22 12   | 16      | + 1            |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 34      |         |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 35      |         |                |                |             |
| " (135) 25    | eL              | 22 2    |         |                |                |             |
|               | M               | 14 20   | 36      |                | + 9            |             |
|               | M               | 14 22   | 34      | - 10           |                |             |
|               | F               | 23 0    |         |                |                |             |
| " (136) 29    | eL              | 15 37   |         |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 16 29   |         |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 33      |         |                |                |             |
| " (137) 30    | eE              | 4 30    |         |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 35      |         |                |                |             |
| " (138) 30    | eL              | 23 14   |         |                |                |             |
|               | M               | 15 4    | 20      |                | + 1            |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 18      |         |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 19      |         |                |                |             |
| " (139) 31    | e               | 18 30   |         |                |                |             |
|               | F               | 35      |         |                |                |             |
| " (140) 31    | eL <sub>E</sub> | 18 59   |         |                |                |             |
|               | eL <sub>N</sub> | 19 0    |         |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 10      |         |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 11      |         |                |                |             |
| Aug. (141) 1  | e               | 23 10 6 |         |                |                |             |
|               | M               | 10 33   | 13      |                | + 1            |             |
|               | M               | 10 34   | 12      | + 1            | + 1            |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 14      |         |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 15      |         |                |                |             |
| " (142) 2     | e               | 0 14 26 |         |                |                |             |
|               | eE              | 16 52   |         |                |                |             |

Herd: Naupaktos (Griechenland),  
wie (141). Die beiden Beben haben

| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                     |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                 |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                 |
| Aug. 2        | eN              | 0 16 57  |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 19 0     | 14      |                | + 1            | denselben Herd, Zeitunterschied nach<br>Athene: 1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> .                                  |
|               | F               | 22       |         |                |                |                                                                                                                                 |
| " (143) 2     | eE              | 4 26.7   |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | eN              | 32.8     |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 35 31    | 13      | - 1.5          |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 39 23    | 12      | + 1.5          |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 39 23    | 14      |                | + 2            |                                                                                                                                 |
|               | F               | 47       |         |                |                | Keine Reg.: 2, 8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> .                                                |
| " (144) 2     | P               | 23 50 11 |         |                |                | Nahbeben. P nach Wiechert, e<br>Anfang der Störung bei Galitzin.<br>Wellen kurzer Periode, die die<br>Hauptbewegung überlagern. |
|               | e               | 50 27    |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | L <sub>N</sub>  | 50 43    |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | L <sub>E</sub>  | 50 45    |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 51 7     | 5       |                | - 12           |                                                                                                                                 |
|               | M               | 51 8     | 4       | + 11           |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 51 44    | 13      | - 3            |                |                                                                                                                                 |
|               | F               | 57       |         |                |                |                                                                                                                                 |
| " (145) 3     | eL              | 5 5      |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 6 11     | 19      |                | - 1            | In N.E. Luzon (Philippinen) ge-<br>fühlt. Herd in der Provinz Cagayan?                                                          |
|               | M               | 6 19     | 19      | - 1            |                |                                                                                                                                 |
|               | F <sub>E</sub>  | 26       |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | F <sub>N</sub>  | 33       |         |                |                |                                                                                                                                 |
| " (146) 3     | eE              | 11 36.7  |         |                |                | Auf Jamaica geföhlt.                                                                                                            |
|               | eN              | 37.3     |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | e(S)            | 45 44    |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | eL <sub>N</sub> | 55       |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 57 17    | 20      | + 4            |                |                                                                                                                                 |
|               | eL <sub>E</sub> | 12 0     |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 0 54     | 23      |                | + 3            |                                                                                                                                 |
|               | M               | 4 16     | 19      |                | - 2            |                                                                                                                                 |
|               | M               | 5 30     | 18      | + 2            |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 8 57     | 20      | - 2            |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 11 42    | 19      |                | + 2            |                                                                                                                                 |
|               | M               | 20 13    | 16      |                | + 1            |                                                                                                                                 |
|               | F               | 13 0     |         |                |                |                                                                                                                                 |
| " (147) 3     | eL              | 22 33    |         |                |                | Herd: Japan.                                                                                                                    |
|               | M               | 40 20    | 19      | + 2            |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 41 2     | 18      |                | + 2            |                                                                                                                                 |
|               | M               | 41 31    | 16      | - 2            |                |                                                                                                                                 |
|               | M               | 42 40    | 16      |                | - 1.5          |                                                                                                                                 |
|               | M               | 45 49    | 16      |                | + 1            |                                                                                                                                 |
|               | F <sub>N</sub>  | 50       |         |                |                |                                                                                                                                 |
|               | F <sub>E</sub>  | 54       |         |                |                |                                                                                                                                 |
| " (148) 3     | eL              | 23 41    |         |                |                | Herd: Japan.                                                                                                                    |
|               | M               | 48 9     | 20      | + 2            |                | Die beiden Registrierungen haben                                                                                                |



| Datum<br>1914 | Phase          | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                        |
|               |                | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                        |
| Aug. 3        | M              | 23 48 41 | 20      |                | - 2            | große Ähnlichkeit; die Beben haben wohl ihren Herd in derselben Gegend, 610 bzw. 630 K.M. von Osaka. Zeitunterschied nach Osaka: 1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup> . Vgl. (141) und (142). |
|               | M              | 49 10    | 17      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 50 36    | 16      |                | + 1.5          |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 53 38    | 16      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                        |
| " 4           | F <sub>N</sub> | 58       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
| " 4           | F <sub>E</sub> | 0 2      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
| " (149) 4     | eL             | 5 47     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 55 52    | 21      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 57 44    | 21      | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 6 5 51   | 18      | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 7 9      | 17      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | F <sub>E</sub> | 9        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | F <sub>N</sub> | 11       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
| " (150) 4     | e <sub>N</sub> | 9 33 21  |         | -              |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | e <sub>E</sub> | 34 32    |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                        |
|               | eL             | 10 22    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 24 33    | 22      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 26 38    | 22      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 27 47    | 20      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 28 53    | 21      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 29 1     | 20      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 31 17    | 19      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 33 50    | 19      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 34 4     | 19      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 35 30    | 22      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 36 42    | 19      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 38 15    | 18      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 41 33    | 19      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 42 19    | 19      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 43 2     | 19      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 43 24    | 19      |                | - 3            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 44 39    | 18      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 46 35    | 19      | - 3            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 48 31    | 19      |                | - 4            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | M              | 58 34    | 18      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | F <sub>N</sub> | 11 1 32  | 18      |                | + 2            |                                                                                                                                                                                                        |
|               | F <sub>E</sub> | 22       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | F <sub>E</sub> | 30       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
| " (151) 4     | eP             | 22 51 21 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | iP             | 51 29    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | e              | 53 37    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | S              | 59 18    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                        |
|               | i <sub>N</sub> | 59 22    |         | +              | +              |                                                                                                                                                                                                        |
|               | i <sub>E</sub> | 23 2 59  |         | +              | +              |                                                                                                                                                                                                        |
|               | i <sub>E</sub> | 3 14     |         | +              | +              |                                                                                                                                                                                                        |
|               | m              | 3 59     | 19      |                | +              |                                                                                                                                                                                                        |
|               | m              | 4 7      | 23      | + 81           | - 116          |                                                                                                                                                                                                        |

Herd: N.W. China.  
 $\Delta = 6240$  K.M.  
 O: 22<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 44<sup>s</sup>.  
 Azimut: N 64° E.  
 $\phi = 42^\circ$  N,  $\lambda = 91^\circ$  E.

| Datum<br>1914 | Phase | Zeit  | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-------|-------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |       |       |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |       | h m s | s       | μ              | μ              |             |
| Aug. 4        | eL    | 23 8  |         |                |                |             |
|               | M     | 13 19 | 22      |                | + 255          |             |
|               | M     | 14 26 | 17      | + 350          |                |             |
|               | M     | 14 59 | 16      | + 270          |                |             |
|               | M     | 15 28 | 15      |                | + 162          |             |
|               | M     | 17 21 | 15      |                | + 550          |             |
|               | M     | 17 56 | 12      | - 260          |                |             |
|               | M     | 18 3  | 15      |                | + 219          |             |
|               | M     | 18 40 | 16      |                | + 208          |             |
|               | M     | 19 4  | 13      | + 144          |                |             |
|               | M     | 20 49 | 21      |                | + 212          |             |
|               | M     | 21 4  | 14      | + 150          |                |             |
|               | M     | 21 45 | 17      | + 105          |                |             |
|               | M     | 22 15 | 10      |                | + 114          |             |
|               | M     | 22 56 | 12      | + 123          |                |             |
|               | M     | 24 19 | 16      |                | - 128          |             |
|               | M     | 24 58 | 12      | + 120          |                |             |
|               | M     | 26 21 | 15      |                | - 97           |             |
|               | M     | 27 21 | 15      |                | - 76           |             |
|               | M     | 28 52 | 15      | - 123          |                |             |
|               | M     | 29 5  | 14      |                | + 91           |             |
|               | M     | 30 39 | 15      | - 122          |                |             |
|               | M     | 31 20 | 14      |                | - 76           |             |
|               | M     | 32 56 | 15      |                | + 60           |             |
|               | M     | 33 54 | 14      | + 86           |                |             |
|               | M     | 34 28 | 18      | + 87           |                |             |
|               | M     | 35 39 | 14      | + 71           |                |             |
|               | M     | 35 44 | 16      |                | - 75           |             |
|               | M     | 37 13 | 15      | - 68           |                |             |
|               | M     | 38 0  | 16      |                | - 70           |             |
|               | M     | 39 26 | 16      | + 63           |                |             |
|               | M     | 41 36 | 13      | - 68           |                |             |
|               | M     | 41 38 | 15      |                | - 48           |             |
|               | M     | 43 15 | 13      | - 71           |                |             |
|               | M     | 43 21 | 13      |                | - 51           |             |
|               | M     | 43 53 | 14      | + 49           |                |             |
|               | M     | 44 22 | 14      |                | - 39           |             |
|               | M     | 46 39 | 17      |                | + 43           |             |
|               | M     | 46 54 | 13      | - 47           |                |             |
|               | M     | 48 6  | 13      |                | - 43           |             |
|               | M     | 49 27 | 17      |                | - 67           |             |
|               | M     | 50 8  | 15      | + 54           |                |             |
|               | M     | 51 25 | 16      | + 49           |                |             |
|               | M     | 52 19 | 13      | - 56           |                |             |
|               | M     | 52 18 | 19      |                | + 52           |             |
|               | M     | 53 18 | 14      | + 71           |                |             |
|               | M     | 53 45 | 15      |                | + 51           |             |
|               | M     | 55 27 | 14      |                | + 47           |             |
|               | M     | 56 24 | 14      |                | - 53           |             |
|               | M     | 58 23 | 18      | - 45           |                |             |

Nach Bosch. Auffallende Wellen-  
 gruppe. Max. bei Galitzin infolge  
 schwachen Lichtes nicht zu erkennen.



| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |             |
| Aug. 4        | M               | 23 58 59 | 16      |                | - 35           |             |
| " 5           | M               | 0 2 39   | 14      |                | - 41           |             |
|               | M               | 2 39     | 15      | + 50           |                |             |
|               | M               | 14 11    | 15      | - 21           |                |             |
|               | M               | 14 52    | 16      |                | - 20           |             |
|               | M               | 17 26    | 14      |                | - 18           |             |
|               | M               | 19 56    | 16      | - 14           |                |             |
|               | M               | 28 22    | 16      | - 9            |                |             |
|               | M               | 30 19    | 14      |                | - 9            |             |
|               | M               | 35 37    | 17      |                | - 10           |             |
|               | M               | 38 2     | 17      | + 6            |                |             |
|               | M               | 43 59    | 15      | - 6            |                |             |
|               | M               | 46 6     | 19      |                | - 9            |             |
|               | M               | 56 34    | 15      | - 5            |                |             |
|               | M               | 1 3 3    | 17      |                | + 4            |             |
|               | M'              | 15 34    | 16      | + 2            |                |             |
|               | M'              | 19 56    | 22      |                | + 3            |             |
|               | M'              | 30 54    | 19      |                | + 3            |             |
|               | M'              | 38 46    | 18      | + 3            |                |             |
|               | M'              | 47 18    | 18      |                | - 2            |             |
|               | M'              | 2 1 2    | 19      |                | + 2            |             |
|               | M'              | 5 55     | 20      |                | + 2            |             |
|               | M'              | 13 19    | 18      | - 1.5          |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 3 0      |         |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 6        |         |                |                |             |
| " (152) 5     | e               | 5 46     |         |                |                |             |
|               | F               | 51       |         |                |                |             |
| " (153) 5     | e(P)            | 10 45 48 |         |                |                |             |
|               | e(S)            | 53 39    |         |                |                |             |
|               | L               | 11 7.7   |         |                |                |             |
|               | M               | 7 54     | 18      |                | - 22           |             |
|               | M               | 8 13     | 19      | + 49           |                |             |
|               | M               | 9 24     | 13      | + 18           |                |             |
|               | M               | 11 2     | 14      | + 15           |                |             |
|               | M               | 11 32    | 14      |                | - 38           |             |
|               | M               | 12 27    | 13      | + 15           |                |             |
|               | M               | 18 45    | 14      |                | - 7            |             |
|               | F               | 12 10    |         |                |                |             |
| " (154) 5     | e(S)            | 20 3 20  |         |                |                |             |
|               | eL              | 4.4      |         |                |                |             |
|               | M               | 7 7      | 9       | - 6            |                |             |
|               | M               | 8 10     | 8       |                | + 6            |             |
|               | M               | 8 28     | 8       | + 6            |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 24       |         |                |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 25       |         |                |                |             |
| " (155) 6     | eL <sub>N</sub> | 3 14.0   |         |                |                |             |
|               | eL <sub>E</sub> | 15.7     |         |                |                |             |

Herd: N.W. China, wie (151)?  
(Δ = 6270 K.M.)  
(O: 10<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 2<sup>s</sup>).

Herd: Balkan-halbinsel. (Albanien).

| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|---------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------|
|               |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|               |                 | h m s    | s       | μ              | μ              |             |
| Aug. 6        | M               | 3 18 19  | 20      |                | - 1            |             |
|               | M               | 18 52    | 19      | + 2            |                |             |
|               | M               | 24 40    | 17      |                | - 2            |             |
|               | M               | 29 14    | 17      | + 1            |                |             |
|               | F <sub>N</sub>  | 39       |         |                |                |             |
|               | F <sub>E</sub>  | 41       |         |                |                |             |
| " (156) 6     | e               | 4 29 6   |         |                |                |             |
|               | S               | 35 41    |         |                | + 13           |             |
|               | M               | 47 39    | 26      |                | + 13           |             |
|               | M               | 47 41    | 22      | - 11           |                |             |
|               | M               | 52 17    | 28      |                | + 11           |             |
|               | M               | 52 34    | 23      | - 5            |                |             |
|               | M               | 5 6 26   | 31      |                | + 8            |             |
|               | M               | 11 50    | 22      | + 6            |                |             |
|               | M               | 15 15    | 23      | + 9            |                |             |
|               | M               | 17 32    | 19      | + 5            |                |             |
|               | M               | 18 28    | 25      |                | + 8            |             |
|               | M               | 21 5     | 21      |                | - 7            |             |
|               | M               | 23 40    | 18      |                | + 4            |             |
|               | M               | 24 38    | 21      | - 6            |                |             |
|               | F               | 6 15     |         |                |                |             |
| " (157) 7     | eL <sub>N</sub> | 10 26    |         |                |                |             |
|               | eL <sub>E</sub> | 28       |         |                |                |             |
|               | M               | 29 21    | 24      | + 2            |                |             |
|               | M               | 30 22    | 24      |                | + 3            |             |
|               | M               | 32 53    | 20      | + 1.5          |                |             |
|               | M               | 34 4     | 18      |                | + 2            |             |
|               | F               | 57       |         |                |                |             |
| " (158) 7     | e               | 16 41    |         |                |                |             |
|               | F               | 46       |         |                |                |             |
| " (159) 8     | eE              | 19 30 15 |         |                |                |             |
|               | SE              | 32 39    |         |                |                |             |
|               | SN              | 32 40    |         |                |                |             |
|               | eL              | 45       |         |                |                |             |
|               | M               | 50 43    | 32      | + 16           |                |             |
|               | M               | 55 3     | 22      |                | - 11           |             |
|               | M               | 57 19    | 17      | - 12           |                |             |
|               | M               | 57 21    | 21      |                | - 12           |             |
|               | M               | 58 22    | 15      | - 14           |                |             |
|               | M               | 59 52    | 17      | - 12           |                |             |
|               | M               | 20 0 24  | 16      |                | + 14           |             |
|               | M               | 0 30     | 18      | - 11           |                |             |
|               | M               | 2 13     | 16      |                | - 14           |             |
|               | M               | 3 29     | 14      | - 8            |                |             |
|               | M               | 4 4      | 13      |                | + 17           |             |
|               | M               | 7 30     | 14      |                | - 10           |             |

Herd: Großer Ocean bei Californien.



| Datum<br>1914 | Phase          | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                |
|---------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------|
|               |                |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                            |
|               |                | h m s    | s       | μ              | μ              |                                            |
| Aug. 8        | M'             | 21 36 2  | 19      |                | - 1.5          |                                            |
|               | M'             | 54 5     | 18      | + 1            |                |                                            |
|               | F <sub>N</sub> | 22 4     |         |                |                |                                            |
|               | F <sub>E</sub> | 5        |         |                |                |                                            |
| " (160) 9     | eLN            | 23 14.5  |         |                |                |                                            |
|               | eLE            | 15.0     |         |                |                |                                            |
|               | M              | 15 32    | 22      | - 2            |                |                                            |
|               | F <sub>E</sub> | 18       |         |                |                |                                            |
|               | F <sub>N</sub> | 20       |         |                |                |                                            |
|               |                |          |         |                |                |                                            |
| " (161) 10    | ce             | 23 34 8  |         |                |                |                                            |
|               | cn             | 40 45    |         |                |                |                                            |
|               | M              | 46 44    | 10      |                | - 2            | Herd: Zentral-Asien?                       |
|               | F <sub>E</sub> | 53       |         |                |                |                                            |
|               | F <sub>N</sub> | 57       |         |                |                |                                            |
| " (162) 11    | c              | 6 10 40  |         |                |                |                                            |
|               | eLE            | 12.8     |         |                |                |                                            |
|               | eLN            | 13.1     |         |                |                |                                            |
|               | M              | 14 48    | 16      |                | + 2            | Herd: Atlantischer Ocean, S. von Grönland? |
|               | M              | 15 36    | 14      | - 1.5          |                |                                            |
| " (163) 11    | ce             | 6 33 52  |         |                |                |                                            |
|               | ce             | 38 5     |         |                |                |                                            |
|               | cn             | 38 6     |         |                |                |                                            |
|               | eL             | 40       |         |                |                |                                            |
|               | M              | 42 18    | 16      |                | - 6            | Herd: Atlantischer Ocean, S. von Grönland? |
|               | M              | 42 58    | 14      | - 4            |                |                                            |
|               | M              | 45 35    | 9       |                | - 5            |                                            |
|               | M              | 45 50    | 10      | - 3            |                |                                            |
|               | M              | 7 3 26   | 16      |                | + 2            |                                            |
|               | F              | 14       |         |                |                |                                            |
| " (164) 11    | ce             | 13 36 3  |         |                |                |                                            |
|               | S              | 40 56    |         |                |                |                                            |
|               | M              | 48 27    | 17      | - 3            |                | Herd: Klein-Asien?                         |
|               | M              | 49 15    | 17      | + 3            |                |                                            |
|               | M              | 49 40    | 17      |                |                |                                            |
|               | M              | 51 42    | 16      |                | - 4            |                                            |
|               | F <sub>E</sub> | 14 20    |         |                | + 3            |                                            |
|               | F <sub>N</sub> | 21       |         |                |                |                                            |
| " (165) 12    | ce             | 4 21     |         |                |                |                                            |
|               | cn             | 26       |         |                |                |                                            |
|               | F <sub>N</sub> | 30       |         |                |                |                                            |
|               | F <sub>E</sub> | 31       |         |                |                |                                            |
| " (166) 14    | ce             | 20 15 50 |         |                |                |                                            |
|               | eLE            | 39       |         |                |                |                                            |

Keine Reg.: 13, 9<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>—16<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>.  
13-19 August einige Änderungen  
am Registrierapparat; an Stelle der

| Datum<br>1914  | Phase          | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                               |
|----------------|----------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                           |
|                |                | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                           |
| Aug. 14        | eLN            | 20 40   |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 42 1    | 23      |                | - 4            | Trommel einstweilen die der Bosch-<br>instrumente (1 min. = 15 m.M.)<br>gesetzt.                                                                                          |
|                | M              | 42 2    | 19      | + 3            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 47 39   | 18      |                | - 5            | Herd: Großer Ocean, S von Japan?                                                                                                                                          |
|                | M              | 47 48   | 14      | - 6            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 50 49   | 16      |                | - 5            |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 51 2    | 16      | + 4            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 54 16   | 15      | - 4            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 56 41   | 15      |                | + 3            |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 57 6    | 15      | - 5            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 21 0 20 | 15      | + 5            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | F <sub>N</sub> | 52      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| F <sub>E</sub> | 22 0           |         |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| " (167) 15     | eLE            | 16 43.4 |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | eLN            | 45      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 45 32   | 16      |                | - 1            |                                                                                                                                                                           |
|                | F <sub>N</sub> | 52      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| F <sub>E</sub> | 56             |         |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| " (168) 15     | eL             | 19 59   |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 20 4 50 | 18      |                | - 1            | Herd: Japan.                                                                                                                                                              |
|                | M              | 5 (6)   | 16      | + 1            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 7 (14)  | 18      | + 1            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 7 16    | 16      |                | + 1            |                                                                                                                                                                           |
|                | F <sub>N</sub> | 29      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| F <sub>E</sub> | 30             |         |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| " (169) 16     | eLN            | 10 15   |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | eLE            | 17      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | F              | 31      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| " (170) 16     | eL             | 13 2    |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | F              | 21      |         |                |                | Herd: Japan.                                                                                                                                                              |
| " (171) 17     | ee             | 5 9 15  |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | eL             | 14      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 14 43   | 17      |                | + 3            |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 14 53   | 14      | + 8            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 15 32   | 11      | + 6            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 16 38   | 9       | + 5            |                |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 16 39   | 10      |                | + 4            |                                                                                                                                                                           |
|                | M              | 19 28   | 7       |                | - 4            |                                                                                                                                                                           |
|                | F              | 35      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                |                |         |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
| " (172) 19     | e              | 3 30    |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | F              | 41      |         |                |                | Herd: Japan.<br>Keine Reg.: 19, 9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .<br>20, 8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> . |
| " (173) 21     | ee             | 5 29 54 |         |                |                |                                                                                                                                                                           |
|                | eL             | 32      |         |                |                |                                                                                                                                                                           |











| Datum<br>1914 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                       |
| Sept. 5       | ce    | 23 43.9 |         |                |                | Herd: Molukken, unweit Neu-Guinea, wie (188)?                                                                                                                                                         |
| " 6           | eLN   | 0 13    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " (191)       | eLE   | 14      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 15 3    | 25      | + 3            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 21 48   | 17      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 21 59   | 19      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 23 31   | 18      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 24 14   | 19      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 27 45   | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 29 13   | 16      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 29 19   | 18      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 32 11   | 17      | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 34 28   | 18      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | FN    | 52      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | FE    | 55      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " 7           | c(S)E | 16 58 0 |         |                |                | Keine Reg.: 6, 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .<br>7, 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> —12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> .<br>Herd: S. E. Europa, 610 K.M. von Athen. |
| " (192)       | c(S)N | 58 2    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | eL    | 17 0.5  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 2 29    | 12      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 2 50    | 9       | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 4 5     | 11      |                | + 2.5          |                                                                                                                                                                                                       |
|               | F     | 4 17    | 7       | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " 7           | cn    | 19 0    |         |                |                | Keine Reg.: 8, 9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> —13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> .                                                                                                                       |
| " (193)       | ce    | 1       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | FE    | 11      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | FN    | 13      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " 7           | c     | 22 17   |         |                |                | Herd: Canada (340 K.M. von Ottawa).                                                                                                                                                                   |
| " (194)       | F     | 23 20   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " 9           | eL    | 15 57   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " (195)       | M     | 57 40   | 28      | + 1            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 58 10   | 26      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 59 18   | 21      | - 1            |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | M     | 16 2 36 | 25      |                | - 1            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | FN    | 16      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | FE    | 17      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " 10          | c     | 10 36   |         |                |                | Herd: Canada (340 K.M. von Ottawa).                                                                                                                                                                   |
| " (196)       | M     | 43 47   | 16      |                | + 1            |                                                                                                                                                                                                       |
|               | F     | 55      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
| " 10          | ce    | 16 40.5 |         |                |                | Herd: Japan (1000 K.M. von Osaka).                                                                                                                                                                    |
| " (197)       | e(S)  | 46 31   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | c     | 49 30   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | eLN   | 17 13   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |
|               | eLE   | 15      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                       |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                             |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                         |
| Sept. 10      | M     | 17 19 46 | 20      |                | + 3            | Herd: Großer Ocean, W. von Süd-Amerika? |
|               | M     | 22 57    | 18      | + 4            |                |                                         |
|               | M     | 24 5     | 18      |                | - 5            |                                         |
|               | M     | 25 1     | 20      | - 3            |                |                                         |
|               | M     | 27 56    | 17      |                | - 6            |                                         |
|               | M     | 28 2     | 18      | - 4            |                |                                         |
|               | M     | 32 33    | 17      | + 4            |                |                                         |
|               | M     | 36 15    | 17      | + 2            |                |                                         |
|               | M     | 36 30    | 16      |                | + 3            |                                         |
|               | M     | 38 2     | 17      |                | + 2.5          |                                         |
|               | M     | 42 49    | 16      | - 2            |                |                                         |
|               | M     | 43 52    | 17      |                | - 2            |                                         |
|               | FN    | 18 42    |         |                |                |                                         |
|               | FE    | 45       |         |                |                |                                         |
| " 11          | ee    | 12 10 19 |         |                |                | Herd: Japan (1000 K.M. von Osaka).      |
| " (198)       | ce    | 12 14    |         |                |                |                                         |
|               | eL    | 32       |         |                |                |                                         |
|               | M     | 36 29    | 25      | + 16           |                |                                         |
|               | M     | 36 35    | 26      |                | - 19           |                                         |
|               | M     | 38 21    | 22      | + 16           | + 14           |                                         |
|               | M     | 41 5     | 18      | - 7            |                |                                         |
|               | M     | 41 21    | 18      |                | - 11           |                                         |
|               | M     | 41 56    | 18      | - 7            |                |                                         |
|               | M     | 42 11    | 18      |                | - 12           |                                         |
|               | M     | 43 6     | 19      |                | + 12           |                                         |
|               | M     | 44 18    | 16      |                | - 7            |                                         |
|               | M     | 45 40    | 18      | - 3            |                |                                         |
|               | M     | 46 48    | 18      |                | + 6            |                                         |
|               | M     | 47 53    | 17      | + 3            |                |                                         |
|               | M     | 52 12    | 17      |                | - 4            |                                         |
|               | F     | 13 20    |         |                |                |                                         |
| " 11          | i(S)  | 17 12 40 |         |                |                | Herd: Japan (1000 K.M. von Osaka).      |
| " (199)       | e     | 22.4     |         |                |                |                                         |
|               | FE    | 50       |         |                |                |                                         |
|               | FN    | 53       |         |                |                |                                         |
| " 15          | eLN   | 0 43     |         |                |                | Herd: Japan (1000 K.M. von Osaka).      |
| " (200)       | eLE   | 44       |         |                |                |                                         |
|               | M     | 48 20    | 29      | + 13           |                |                                         |
|               | M     | 50 10    | 25      | - 13           |                |                                         |
|               | M     | 50 59    | 23      |                | + 11           |                                         |
|               | M     | 52 45    | 24      | - 18           |                |                                         |
|               | M     | 53 21    | 22      |                | + 8            |                                         |
|               | M     | 53 41    | 24      | - 19           |                |                                         |
|               | M     | 57 0     | 20      |                | - 8            |                                         |
|               | M     | I 0 9    | 18      | + 9            |                |                                         |
|               | M     | 1 54     | 18      |                | + 8            |                                         |
|               | M     | 2 13     | 17      | - 12           |                |                                         |



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| Sept. 15      | M     | 1 8 53   | 17      | - 7            | -              | Die Registrieruhr bleibt um 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> stehen. F nach 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> .<br>Keine Reg.: 15, 1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .<br>Herd: Griechenland.<br>$\Delta = 2100$ K.M.<br>O = 13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> .<br>(Azimut: S 51° E., infolge M.B. etwas unsicher. $\phi = 37^\circ$ N. $\lambda = 24^\circ$ E). |                                                                |
|               | M     | 13 11    | 16      | -              | 5              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 17<br>(201) | P     | 13 9 58  |         |                |                | F im folgenden Beben.<br>Erdbeben auf Masbate (Philippinen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
|               | S     | 13 30    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 17 37    | 9       | + 10           | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 17 40    | 9       | + 10           | + 13           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 18 17    | 10      | + 15           | + 19           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 19 25    | 10      | + 11           | + 19           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 19 32    | 10      | + 11           | + 19           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 21 3     | 9       | -              | 14             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 17<br>(202) | eLN   | 13 36    |         |                |                | In Gorontalo (Celebes) gefühlt.<br>Keine Reg.: 18, 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
|               | eLE   | 37       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 37 4     | 29      | + 10           | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 38 5     | 24      | - 7            | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 38 54    | 21      | - 7            | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | F     | 14 0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 17<br>(203) | eLN   | 16 22    |         |                |                | In Gorontalo (Celebes) gefühlt.<br>Keine Reg.: 18, 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
|               | M     | 23 5     | 29      | - 7            | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | FN    | 42       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 21<br>(204) | ee    | 3 22     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | FE    | 30       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 22<br>(205) | en    | 23 57 51 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | ee    | 57 57    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 23          | eLN   | 0 12     |         |                |                | In Posso, Banggai und Gorontalo (Celebes) gefühlt. Vgl. (203).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
|               | M     | 13 5     | 25      | - 1.5          | -              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | eLE   | 16       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 20 5     | 20      | + 1            | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 22 2     | 20      | + 1            | - 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 31 1     | 19      | + 1            | + 1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | FN    | 40       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | FE    | 52       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| " 23<br>(206) | ce    | 2 6 36   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | In Posso, Banggai und Gorontalo (Celebes) gefühlt. Vgl. (203). |
|               | ee    | 12 39    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | e(S)e | 16 3     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | eLN   | 43       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | eLE   | 44       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 45 25    | 20      | + 3            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 45 34    | 20      | + 3            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 48 24    | 21      | + 3            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 50 37    | 24      | + 3            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 53 43    | 23      | - 4            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 55 22    | 18      | - 4            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 56 48    | 21      | - 4            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|               | M     | 56 55    | 21      | - 4            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |

| Datum<br>1914 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                            |                          |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                        |                          |
| Sept. 23      | M     | 3 3 29   | 18      | - 2            | + 2            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 4 18     | 18      | - 2            | + 2            |                                                                                                                                        |                          |
|               | FN    | 20       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | FE    | 24       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
| " 25<br>(207) | en    | 0 21.5   |         |                |                | Erdbeben in Ecuador.                                                                                                                   |                          |
|               | ce    | 23.0     |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 29 11    | 18      | + 1            | + 1            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 30 43    | 19      | + 1            | + 1            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 39 34    | 16      | + 1            | + 1            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 49 52    | 17      | - 1            | - 1            |                                                                                                                                        |                          |
|               | FN    | 58       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | FE    | 1 3      |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
| " 25<br>(208) | ee    | 10 44.0  |         |                |                |                                                                                                                                        | Erdbeben in Ecuador.     |
|               | ie    | 54 15    |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | S     | 54 40    |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | eLN   | 11 11    |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | eLE   | 12       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 15 37    | 28      | + 5            | + 7            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 16 33    | 31      | - 5            | + 7            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 18 43    | 24      | - 5            | - 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 20 48    | 21      | + 4            | - 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 21 23    | 22      | + 4            | - 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 23 39    | 19      | + 3            | - 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 24 12    | 21      | + 3            | + 3            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 25 22    | 21      | + 3            | + 3            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 25 28    | 21      | + 3            | + 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 27 39    | 19      | - 2            | - 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 28 33    | 20      | - 2            | - 4            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 30 5     | 19      | - 2            | + 2            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 39 34    | 18      | + 2            | + 2            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 39 51    | 16      | + 2            | + 2            |                                                                                                                                        |                          |
|               | FE    | 12 10    |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | FN    | 14       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
| " 25<br>(209) | PN    | 21 32 12 |         |                |                | Herd: nördlich von Island (Jan Mayen?)<br>$\Delta = 2260$ K.M.<br>O: 21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> . Azimut: etwa N. |                          |
|               | SE    | 35 57    |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | in    | 36 6     |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | eLN   | 37.7     |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | eLE   | 40.0     |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 41 4     | 14      | - 1            | - 1            |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 42 11    | 12      | - 1            | - 1            |                                                                                                                                        |                          |
|               | FN    | 44       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | FE    | 45       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
| " 26<br>(210) | e     | 5 27 13  |         |                |                |                                                                                                                                        | Herd: Süd-Vorder-Indien? |
|               | en    | 28 29    |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | eLN   | 37       |         |                |                |                                                                                                                                        |                          |
|               | M     | 47 59    | 19      |                | + 2            |                                                                                                                                        |                          |



| Datum<br>1914   | Phase           | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                 |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                       |
| Sept. 26        | M               | 5 48 33  | 17      | - 2            |                | Keine Reg.: 26, 9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> —11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> .                                                                      |
|                 | M               | 50 27    | 16      | + 2            |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 52 44    | 16      |                | + 2            |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 56 57    | 16      | - 2            |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 6 1 43   | 16      |                | + 1            |                                                                                                                                                       |
|                 | F               | 16       |         |                |                |                                                                                                                                                       |
| " 29<br>(211)   | e               | 19 42.0  |         |                |                | Herd: 250 K.M. W. von Athen<br>(Jonische Inseln)?                                                                                                     |
|                 | eL              | 52       |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | F               | 20 5     |         |                |                |                                                                                                                                                       |
| " 30<br>(212)   | eN              | 5 23.2   |         |                |                | Herd: N.W. Süd-Amerika, süd-<br>lich von der Lagune von Maracaïbo?                                                                                    |
|                 | eE              | 23.5     |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | F               | 32       |         |                |                |                                                                                                                                                       |
| Okt. 1<br>(213) | S               | 6 45 29  |         | +              | +              | Auf Martinique (Kleine Antillen)<br>gefühl.<br>Δ = 6900 K.M. Kondensation.<br>O: 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .<br>Azimut: etwa W. |
|                 | eN              | 56.8     |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | m               | 57 39    | 28      | + 8            |                |                                                                                                                                                       |
|                 | eLN             | 7 2.8    |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 3 10     | 25      | + 4            |                |                                                                                                                                                       |
|                 | eLE             | 3.8      |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 5 14     | 22      |                | - 7            |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 7 2      | 18      | + 3            |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 7 37     | 19      |                | + 7            |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 10 6     | 19      | - 2            |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 10 28    | 19      |                | + 5            |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 12 22    | 18      |                | - 5            |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 18 17    | 18      |                | + 3            |                                                                                                                                                       |
|                 | F <sub>N</sub>  | 54       |         |                |                |                                                                                                                                                       |
| F <sub>E</sub>  | 56              |          |         |                |                |                                                                                                                                                       |
| " 3<br>(214)    | iP <sub>E</sub> | 17 32 34 |         |                | +              | Auf Martinique (Kleine Antillen)<br>gefühl.<br>Δ = 6900 K.M. Kondensation.<br>O: 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .<br>Azimut: etwa W. |
|                 | iN              | 32 42    |         | -              |                |                                                                                                                                                       |
|                 | iS              | 40 58    |         | -              | +              |                                                                                                                                                       |
|                 | eLN             | 48.3     |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | eLE             | 49.0     |         |                |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 49 55    | 19      | +109           |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 52 36    | 26      |                | -436           |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 52 48    | 23      | +260           |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 54 17    | 20      |                | +318           |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 54 28    | 20      |                | -318           |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 54 59    | 19      | +149           |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 56 11    | 17      |                | +167           |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 56 55    | 17      | -116           |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 57 11    | 18      |                | -188           |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 57 21    | 17      | +111           |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 57 54    | 17      |                | +150           |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 58 44    | 22      | - 66           |                |                                                                                                                                                       |
|                 | M               | 18 0 44  | 18      |                | - 45           |                                                                                                                                                       |
| M               | 1 25            | 17       |         | - 50           |                |                                                                                                                                                       |

| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Okt. 3        | M               | 18 2 32 | 20      | + 43           |                | Zerstörendes Erdbeben in Klein-<br>Asien (Vilajet Konia, Burdur, Sparta).<br>Δ = 2590 K.M. Dilatation.<br>O: 22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .<br>Azimut: S 64° E.<br>φ = 38° N, λ = 32° E.<br><br>Die ersten vier Maxima der N. S.-<br>Komp. nach Bosch. |
|               | M               | 3 3     | 19      |                | + 57           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 5 38    | 17      | - 33           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 11 57   | 16      |                | + 43           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 12 50   | 17      | - 19           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 15 42   | 17      | - 19           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 19 55   | 16      |                | - 30           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 33 45   | 18      |                | - 14           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 51 26   | 20      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 19 4 54 | 22      |                | + 7            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 13 25   | 22      |                | - 9            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 22 9    | 21      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 29 15   | 20      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 31 14   | 19      | - 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 38 3    | 25      |                | + 6            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M'              | 55 59   | 21      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M'              | 20 5 49 | 21      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | F <sub>N</sub>  | 51      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | F <sub>E</sub>  | 56      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| " 3<br>(215)  | P <sub>E</sub>  | 22 12 7 |         |                | +              | Zerstörendes Erdbeben in Klein-<br>Asien (Vilajet Konia, Burdur, Sparta).<br>Δ = 2590 K.M. Dilatation.<br>O: 22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .<br>Azimut: S 64° E.<br>φ = 38° N, λ = 32° E.<br><br>Die ersten vier Maxima der N. S.-<br>Komp. nach Bosch. |
|               | iP <sub>N</sub> | 12 8    |         | -              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | S               | 16 19   |         | -              | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | eL              | 18.5    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 20 43   | 14      | -850           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 20 43   | 12      |                | -478           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 21 59   | 14      | +870           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 22 11   | 16      |                | +570           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 22 51   | 12      | +590           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 23 5    | 10      |                | +835           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 24 58   | 8       | -360           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 27 12   | 15      | -190           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 27 54   | 13      | -115           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 28 21   | 15      |                | -242           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 29 2    | 14      |                | +207           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 29 30   | 9       |                | +185           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 29 36   | 10      | - 83           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 29 58   | 15      |                | +135           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|               | M               | 30 12   | 12      | -118           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 30 37           | 13      |         | +137           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 31 4            | 13      |         | -175           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 31 45           | 13      | -126    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 33 18           | 9       |         | + 99           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 35 33           | 11      | + 95    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 37 33           | 15      |         | -104           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 37 38           | 13      | + 55    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 42 3            | 13      | - 60    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 47 33           | 12      | + 46    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 52 14           | 15      | - 34    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| M             | 53 21           | 14      |         | + 36           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Datum<br>1914 | Phase            | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                     |
|---------------|------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------|
|               |                  |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                 |
|               |                  | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                 |
| Okt. 4        | M'               | 1 2 34   | 22      | - 3            |                |                                                 |
|               | M'               | 6 14     | 20      |                | - 2.5          |                                                 |
|               | M'               | 7 12     | 20      | + 3            |                |                                                 |
|               | M'               | 18 37    | 19      |                | - 3            |                                                 |
|               | M'               | 18 40    | 21      | + 3            |                |                                                 |
|               | M'               | 25 47    | 20      |                | + 3            |                                                 |
|               | M'               | 28 26    | 20      |                | + 3            |                                                 |
|               | M'               | 36 22    | 21      | - 2            |                |                                                 |
|               | M'               | 38 57    | 17      |                | - 1.5          |                                                 |
|               | F <sub>E</sub>   | 57       |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>N</sub>   | 2 0      |         |                |                |                                                 |
| " (216) 4     | eL               | 16 2     |         |                |                | Herd: Vilajet Konia, Klein-Asien,<br>wie (215). |
|               | M                | 2 29     | 15      |                | + 2            |                                                 |
|               | M                | 2 38     | 15      | - 4            |                |                                                 |
|               | F                | 10       |         |                |                |                                                 |
| " (217) 4     | (S) <sub>E</sub> | 18 57 33 |         |                |                | Herd: Vilajet Konia, Klein-Asien,<br>wie (215). |
|               | eLN              | 19 1     |         |                |                |                                                 |
|               | eLE              | 2        |         |                |                |                                                 |
|               | M                | 3 29     | 12      | + 6            |                |                                                 |
|               | M                | 3 42     | 15      |                | - 6            |                                                 |
|               | F                | 13       |         |                |                |                                                 |
| " (218) 5     | e                | 21 11.7  |         |                |                |                                                 |
|               | eLE              | 40       |         |                |                |                                                 |
|               | eLN              | 44       |         |                |                |                                                 |
|               | M                | 45 22    | 25      |                | + 3            |                                                 |
|               | M                | 50 19    | 20      | - 2            | - 2            |                                                 |
|               | F <sub>N</sub>   | 22 9     |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>E</sub>   | 12       |         |                |                |                                                 |
| " (219) 6     | eN               | 12 41.3  |         |                |                | Herd: Vilajet Konia, Klein-Asien,<br>wie (215). |
|               | eE               | 41.5     |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>N</sub>   | 50       |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>E</sub>   | 51       |         |                |                |                                                 |
| " (220) 6     | eN               | 19 36 35 |         |                |                | Herd: Großer Ocean, östlich von<br>Australien?  |
|               | e                | 41 2     |         |                |                |                                                 |
|               | m                | 20 0 45  | 31      | + 9            |                |                                                 |
|               | m                | 8 4      | 32      |                | + 8            |                                                 |
|               | m                | 8 6      | 33      | + 10           |                |                                                 |
|               | m                | 15 42    | 42      | - 20           |                |                                                 |
|               | m                | 16 4     | 39      |                | + 17           |                                                 |
|               | eL               | 25       |         |                |                |                                                 |
|               | M                | 38 23    | 30      | - 18           |                |                                                 |
|               | M                | 38 33    | 38      |                |                |                                                 |
|               | M                | 40 51    | 30      |                |                |                                                 |
|               | M                | 42 48    | 27      | - 19           |                |                                                 |
|               | M                | 43 37    | 26      |                |                |                                                 |

| Datum<br>1914 | Phase          | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                     |
|---------------|----------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------|
|               |                |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                 |
|               |                | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                 |
| Okt. 6        | M              | 20 46 1 | 26      |                |                |                                                 |
|               | M              | 46 43   | 27      | + 17           |                |                                                 |
|               | M              | 49 9    | 25      | - 20           |                |                                                 |
|               | M              | 50 21   | 26      |                |                |                                                 |
|               | M              | 51 13   | 27      | - 16           |                |                                                 |
|               | M              | 52 23   | 22      |                |                |                                                 |
|               | M              | 54 59   | 23      | - 10           |                |                                                 |
|               | M              | 55 1    | 24      |                |                |                                                 |
|               | M              | 57 15   | 20      |                |                |                                                 |
|               | M              | 57 46   | 23      | + 10           |                |                                                 |
|               | M              | 59 2    | 23      | - 9            |                |                                                 |
|               | M              | 21 1 40 | 24      |                |                |                                                 |
|               | M              | 4 26    | 20      |                |                |                                                 |
|               | M              | 7 17    | 20      |                |                |                                                 |
|               | M              | 10 6    | 18      | - 5            |                |                                                 |
|               | M              | 11 24   | 19      |                | - 5            |                                                 |
|               | M              | 14 30   | 17      | - 6            |                |                                                 |
|               | M              | 20 43   | 16      |                | + 2            |                                                 |
|               | M              | 22 37   | 17      | + 3            |                |                                                 |
|               | M              | 31 47   | 15      |                | + 2            |                                                 |
|               | F <sub>N</sub> | 51      |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>E</sub> | 52      |         |                |                |                                                 |
| " (221) 7     | eE             | 14 50   |         |                |                |                                                 |
|               | eN             | 51      |         |                |                |                                                 |
|               | F              | 53      |         |                |                |                                                 |
| " (222) 7     | eLE            | 17 56   |         |                |                |                                                 |
|               | eLN            | 59      |         |                |                |                                                 |
|               | M              | 59 43   | 18      |                | + 2            |                                                 |
|               | M              | 18 5 13 | 17      | - 1            |                |                                                 |
|               | M              | 8 40    | 16      |                | - 1            |                                                 |
|               | F <sub>E</sub> | 20      |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>N</sub> | 21      |         |                |                |                                                 |
| " (223) 8     | eLN            | 1 10    |         |                |                |                                                 |
|               | eLE            | 14      |         |                |                |                                                 |
|               | M              | 16 26   | 22      |                | - 1            |                                                 |
|               | M              | 17 38   | 21      | + 1            |                |                                                 |
|               | F <sub>E</sub> | 22      |         |                |                |                                                 |
|               | F <sub>N</sub> | 27      |         |                |                |                                                 |
| " (224) 8     | e              | 3 7     |         |                |                |                                                 |
|               | F              | 10      |         |                |                |                                                 |
| " (225) 8     | e              | 11 2    |         |                |                | Herd: Vilajet Konia, Klein-Asien,<br>wie (215)? |
|               | F              | 6       |         |                |                |                                                 |
| " (226) 8     | eE             | 12 27.0 |         |                |                |                                                 |
|               | eE             | 38.8    |         |                |                |                                                 |



| Datum<br>1914 | Phase                            | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|----------------------------------|----------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                  |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                           |
|               |                                  | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                           |
| Okt. 8        | eL                               | 13 6     | 26      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 9 0      | 25      | - 3            | + 7            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 9 28     | 23      | + 4            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 11 51    | 21      | + 3            | - 2            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 11 54    | 17      | - 2            | + 3            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 20 31    | 18      | + 3            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 23 12    | 17      | - 2            | + 3            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 26 37    | 18      | + 3            | - 3            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 28 11    | 22      | + 2            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 30 26    | 17      | - 1            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 46 56    | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 48 22    | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 50 34    | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 56 5     | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 14 2 52  | 17      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 4 36     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F <sub>E</sub>                   | 24       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F <sub>N</sub>                   | 28       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
| " (227)       | ee                               | 16 21.4  |         |                |                | Herd: Vilajet Konia, Klein-Asien,<br>wie (215)?                                                                                                                                                                           |
|               | en                               | 22.1     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 25 26    | 9       | - 2            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 28 16    | 11      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F                                | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
| " (228)       | e(S)                             | 20 57 17 |         |                |                | Herd: Island.                                                                                                                                                                                                             |
|               | eL                               | 59.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 21 2 13  | 11      | - 2            | + 2            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 2 17     | 11      |                | - 2            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 4 5      | 10      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 5 19     | 9       | - 2            |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F                                | 15       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
| " (229)       | P <sub>E</sub>                   | 2 48 38  |         |                |                | Gefühl in Nord-Vorder-Indien<br>(Mansehra, Dras, Sialkot, Dharm-<br>sala, Ghora Gali, Lahore, Simla<br>Srinagar, Rawalpindi).<br>Δ = 5810 K.M. Kondensation.<br>O: 2h 39 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .<br>Azimut etwa E. |
|               | S                                | 56 4     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | e(S <sub>R1</sub> ) <sub>E</sub> | 3 0 33   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | eL <sub>N</sub>                  | 7        |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 10 52    | 13      | + 20           | - 23           |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 13 51    | 13      |                | + 18           |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 15 7     | 14      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 15 9     | 12      | + 13           | + 18           |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 16 23    | 15      |                | + 12           |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 17 37    | 14      |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 21 9     | 14      | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 21 48    | 13      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 24 22    | 16      | + 7            |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 28 25    | 14      |                | + 8            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 32 12    | 14      |                | - 5            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | M                                | 36 18    | 14      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F <sub>N</sub>                   | 4 49     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |
|               | F <sub>E</sub>                   | 52       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                           |

| Datum<br>1914 | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                           |
|---------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                       |
|               |                 | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                       |
| Okt. 9        | eL              | 21 24.8 |         |                |                |                                                                                                       |
| (230)         | M               | 25 4    | 17      | + 2            | - 1.5          |                                                                                                       |
|               | M               | 28 24   | 14      |                |                |                                                                                                       |
|               | F               | 33      |         |                |                |                                                                                                       |
| " 10          | e               | 13 23.5 |         |                |                | Herd: 350 K.M. von Athen.                                                                             |
| (231)         | F               | 31      |         |                |                |                                                                                                       |
| " 11          | eL <sub>N</sub> | 2 2     |         |                |                |                                                                                                       |
| (232)         | M               | 2 19    | 21      | - 1            |                |                                                                                                       |
|               | ee              | 3       |         |                |                |                                                                                                       |
|               | M               | 6 18    | 18      |                | + 1            |                                                                                                       |
|               | F               | 11      |         |                |                |                                                                                                       |
| " (233)       | eL              | 9 56.2  |         |                |                | Herd: Klein-Asien.                                                                                    |
|               | M               | 57 48   | 15      | - 6            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 58 20   | 12      | + 5            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 58 26   | 11      |                | - 4            |                                                                                                       |
|               | M               | 10 0 2  | 10      |                | + 6            |                                                                                                       |
|               | F               | 15      |         |                |                |                                                                                                       |
| " 11          | (eP)            | 16 29 8 |         |                |                | Herd: Golf von Bengalen?<br>(Δ = 8570 K.M.)<br>(O: 16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .) |
| (234)         | iSe             | 38 57   |         |                |                |                                                                                                       |
|               | iSn             | 38 58   |         |                |                |                                                                                                       |
|               | i               | 39 33   |         |                |                |                                                                                                       |
|               | i               | 39 35   |         |                |                |                                                                                                       |
|               | eL              | 58      |         |                |                |                                                                                                       |
|               | M               | 17 2 41 | 28      | + 5            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 4 22    | 26      |                | - 4            |                                                                                                       |
|               | M               | 7 28    | 18      | - 4            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 8 23    | 23      |                | + 4            |                                                                                                       |
|               | M               | 18 54   | 16      |                | + 2            |                                                                                                       |
|               | F               | 36      |         |                |                |                                                                                                       |
| " 13          | eL              | 10 15   |         |                |                |                                                                                                       |
| (235)         | M               | 16 51   | 20      | + 1            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 29 1    | 20      |                | + 1            |                                                                                                       |
|               | F               | 11 6    |         |                |                |                                                                                                       |
| " 13          | e               | 16 17   |         |                |                |                                                                                                       |
| (236)         | F               | 23      |         |                |                |                                                                                                       |
| " 14          | e               | 14 24   |         |                |                | Herd südlich von den Philip-<br>pinen?                                                                |
| (237)         | eL              | 52      |         |                |                |                                                                                                       |
|               | M               | 57 52   | 22      |                | + 4            |                                                                                                       |
|               | M               | 58 36   | 23      | - 5            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 15 1 44 | 19      |                | - 4            |                                                                                                       |
|               | M               | 7 4     | 21      | - 4            |                |                                                                                                       |
|               | M               | 9 37    | 18      |                | - 4            |                                                                                                       |
|               | M               | 9 37    | 19      | - 4            |                |                                                                                                       |



| Datum<br>1914              | Phase          | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            |                | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Okt. 14                    | M              | 15 10 56 | 19      | + 5            |                | Keine Reg.: 14, 18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> —15,<br>10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | M              | 10 57    | 18      |                | + 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 16 8     | 17      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | F <sub>N</sub> | 30       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | F <sub>E</sub> | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 16<br>(238)              | e <sub>N</sub> | 17 50 24 |         | —              |                | Herd: Japan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                            | e <sub>L</sub> | 18 0     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 4 32     | 21      |                | — 4            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 6 45     | 19      | + 4            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 7 22     | 17      |                | + 3            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 8 24     | 17      | — 3            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 16<br>(239)              | e(S)           | 22 28 36 |         | —              | + 2            | Herd: Klein-Asien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                            | M              | 57 53    | 17      |                | — 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 59 26    | 16      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 17<br>(240)              | e              | 0 21     |         |                |                | Herd: Theben (Griechenland).<br>Δ = 2110 K.M. Kondensation.<br>O: 6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> .<br>Infolge schwachen Lichtes ist ein<br>Teil der Hauptbewegung undeutlich;<br>die Maxima N. S. von 6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ,<br>34 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> und 35 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> , und E. W.<br>von 6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> und 35 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> nach<br>Wiechert (Zeit) und Bosch (Periode<br>und Amplitude). |
|                            | F              | 34       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 17<br>(241)              | P              | 6 26 55  |         | +              | —              | Herd: Theben, wie (241).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | S <sub>E</sub> | 30 28    |         |                | +              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | S <sub>N</sub> | 30 29    |         | +              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | L              | 31.5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 33 7     | 15      | + 96           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 33 15    | 14      |                | — 57           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 33 48    | 13      | — 60           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 34 12    | 11      | — 90           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 34 22    | 12      |                | — 94           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 34 51    | 10      |                | + 95           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 35 20    | 9       |                | + 110          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 35 37    | 10      | + 75           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 36 35    | 10      |                | + 61           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 36 39    | 11      | — 69           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M                          | 37 43          | 14       |         | — 37           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M                          | 38 8           | 10       | — 47    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M                          | 39 53          | 10       | — 24    |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F                          | 44 41          | 11       |         | — 15           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 17<br>(242)              | e <sub>L</sub> | 7 51.2   |         |                |                | Herd: Theben, wie (241).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | M              | 52 19    | 12      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | M              | 52 20    | 12      | + 2.5          | + 2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| " 17<br>(243)              | e(P)           | 10 46 32 |         |                |                | (Δ = 2100 K.M.)<br>(O: 10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> ).<br>Herd: Theben, wie (241).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | S              | 50 4     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| e <sub>L<sub>N</sub></sub> | 51.0           |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Datum<br>1914 | Phase                      | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen              |
|---------------|----------------------------|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------|
|               |                            |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                          |
|               |                            | h m s   | s       | μ              | μ              |                          |
| Okt. 17       | e <sub>L<sub>E</sub></sub> | 10 51.1 |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | M                          | 53 38   | 9       |                | — 20           |                          |
|               | M                          | 53 39   | 10      | — 27           |                |                          |
|               | M                          | 54 16   | 10      |                | — 20           |                          |
|               | M                          | 54 41   | 8       |                | + 16           |                          |
|               | M                          | 55 0    | 10      | — 25           |                |                          |
|               | M                          | 55 37   | 8       | + 18           |                |                          |
|               | M                          | 56 7    | 9       |                | — 15           |                          |
|               | M                          | 56 15   | 10      | — 13           |                |                          |
|               | F                          | 56 32   | 9       |                | — 17           |                          |
| " 17<br>(244) | e <sub>L</sub>             | 11 34   |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | M                          | 13 30.5 |         |                |                |                          |
|               | M                          | 31 23   | 12      | + 3            |                |                          |
| " 17<br>(245) | M                          | 31 27   | 12      |                | — 2.5          | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 37      |         |                |                |                          |
| " 18<br>(246) | e                          | 2 3.5   |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 4.4     |         |                |                |                          |
| " 18<br>(247) | e                          | 3 21.0  |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 22.4    |         |                |                |                          |
| " 18<br>(248) | e                          | 4 57.6  |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 58.4    |         |                |                |                          |
| " 18<br>(249) | e                          | 9 37.0  |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 38.1    |         |                |                |                          |
| " 18<br>(250) | e                          | 14 54.5 |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | M                          | 15 1 27 | 9       |                | + 1            |                          |
| " 18<br>(251) | F                          | 5       |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | e                          | 21 11.9 |         |                |                |                          |
| " 19<br>(252) | F <sub>N</sub>             | 19      |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F <sub>E</sub>             | 20      |         |                |                |                          |
| " 19<br>(253) | e                          | 11 59.1 |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 12 0.1  |         |                |                |                          |
| " 20<br>(254) | e                          | 3 3.9   |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 4.9     |         |                |                |                          |
| " 20<br>(255) | e                          | 7 48.6  |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | F                          | 50.3    |         |                |                |                          |
| " 21<br>(256) | e <sub>L</sub>             | 3 21    |         |                |                | Herd: Theben, wie (241). |
|               | M                          | 21 52   | 24      | + 3            |                |                          |
|               | M                          | 21 53   | 24      |                | + 4            |                          |
|               | F <sub>E</sub>             | 24      |         |                |                |                          |
|               | F <sub>N</sub>             | 25      |         |                |                |                          |



| Datum<br>1914    | Phase           | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                   |      |
|------------------|-----------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                  |                 |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                               |      |
|                  |                 | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                               |      |
| Okt. 21<br>(255) | eL              | 16 53   |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 17 1 51 | 23      |                | + 4            |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 8 49    | 20      | - 5            |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 11 56   | 19      |                | - 5            |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 17 15   | 20      |                | - 5            |                                                                                                                                                               |      |
|                  | F               | 31      |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
| " 23<br>(256)    | cPe             | 6 32.8  |         |                |                | Gefühlt auf Mindanao (Philippinen).<br>Herd wahrscheinlich; Talaut-Inseln<br>oder N.E. lich davon.<br>Δ = 11650 K.M.<br>O: 6 <sup>h</sup> 18.5 <sup>m</sup> . |      |
|                  | PR <sub>1</sub> | 37 25   |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | iSN             | 44 55   |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | SE              | 45 0    |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | SR <sub>1</sub> | 52 8    |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 7 14 0  | 31      |                |                |                                                                                                                                                               | +336 |
|                  | M               | 14 23   | 30      |                | -346           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 14 58   | 21      |                |                |                                                                                                                                                               | -112 |
|                  | M               | 16 13   | 26      |                | -138           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 17 15   | 23      |                | +138           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 18 9    | 24      |                |                |                                                                                                                                                               | -186 |
|                  | M               | 18 22   | 23      |                | -190           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 19 9    | 23      |                |                |                                                                                                                                                               | +116 |
|                  | M               | 20 57   | 22      |                |                |                                                                                                                                                               | +120 |
|                  | M               | 21 56   | 22      |                | +168           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 22 26   | 22      |                |                |                                                                                                                                                               | +145 |
|                  | M               | 22 47   | 19      |                | -100           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 23 16   | 22      |                |                |                                                                                                                                                               | +224 |
|                  | M               | 25 20   | 21      |                |                |                                                                                                                                                               | + 86 |
|                  | M               | 25 24   | 18      |                | + 70           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 26 25   | 20      |                | +103           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 26 44   | 18      |                |                |                                                                                                                                                               | + 94 |
|                  | M               | 28 9    | 17      |                | + 61           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 29 5    | 18      |                | - 80           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 30 2    | 18      |                | + 54           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 30 13   | 18      |                |                |                                                                                                                                                               | - 83 |
|                  | M               | 31 41   | 18      |                | + 63           |                                                                                                                                                               |      |
|                  | M               | 32 49   | 20      |                |                |                                                                                                                                                               | + 52 |
|                  | M               | 32 55   | 20      |                | - 57           |                                                                                                                                                               |      |
| M                | 33 48           | 19      |         |                | + 41           |                                                                                                                                                               |      |
| M                | 36 27           | 18      |         | + 39           |                |                                                                                                                                                               |      |
| M                | 36 29           | 17      |         |                | + 32           |                                                                                                                                                               |      |
| M                | 38 34           | 16      |         |                | - 29           |                                                                                                                                                               |      |
| M                | 39 8            | 19      |         | - 28           |                |                                                                                                                                                               |      |
| M'               | 8 6 15          | 18      |         | + 4            |                |                                                                                                                                                               |      |
| M'               | 7 28            | 22      |         |                | + 9            |                                                                                                                                                               |      |
| M'               | 22 46           | 18      |         |                | - 5            |                                                                                                                                                               |      |
| M'               | 39 31           | 21      |         |                | - 5            |                                                                                                                                                               |      |
| M'               | 43 16           | 21      |         | - 2            |                |                                                                                                                                                               |      |
| F                | 50 40           | 18      |         |                | - 3            |                                                                                                                                                               |      |
|                  | F               | 9 8     |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
| " 25<br>(257)    | eL              | 20 4    |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |
|                  | F               | 26      |         |                |                |                                                                                                                                                               |      |

| Datum<br>1914    | Phase             | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                   |  |
|------------------|-------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------|--|
|                  |                   |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                               |  |
|                  |                   | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                               |  |
| Okt. 26<br>(258) | L                 | 3 46 45 |         |                |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 47 31   | 12      |                |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 48 9    | 10      | + 23           | - 34           | Gefühlt in N. W. Italien, am<br>stärksten westlich von Turin. |  |
|                  | M                 | 48 56   | 6       | + 14           |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 49 22   | 6       |                |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 50 9    | 5.5     | - 11           | - 19           |                                                               |  |
|                  | M                 | 50 28   | 5       |                | + 15           |                                                               |  |
|                  | M                 | 50 55   | 5.5     | - 9            |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 52 25   | 5.5     |                | - 11           |                                                               |  |
|                  | M                 | 54 58   | 5       |                | - 12           |                                                               |  |
| F                | 4 0               |         |         |                |                |                                                               |  |
|                  |                   |         |         |                |                |                                                               |  |
| " 27<br>(259)    | i(S) <sub>E</sub> | 4 13 21 |         |                |                | Herd im Norden von Süd-Amerika?                               |  |
|                  | i(S) <sub>N</sub> | 13 22   |         |                |                |                                                               |  |
|                  | i                 | 13 58   |         |                |                |                                                               |  |
|                  | eL                | 30      |         |                |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 31 35   | 23      |                |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 31 55   | 23      | - 7            | + 7            |                                                               |  |
|                  | M                 | 35 23   | 23      |                | + 6            |                                                               |  |
|                  | M                 | 45 26   | 18      | - 4            |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 45 32   | 21      |                | + 5            |                                                               |  |
|                  | M                 | 55 3    | 19      | + 5            |                |                                                               |  |
|                  | FE                | 5 17    |         |                |                |                                                               |  |
|                  | FN                | 25      |         |                |                |                                                               |  |
|                  |                   |         |         |                |                |                                                               |  |
|                  |                   |         |         |                |                |                                                               |  |
|                  | " 27<br>(260)     | e       | 9 25 10 |                |                |                                                               |  |
| e                |                   | 26 4    |         |                |                |                                                               |  |
| eL               |                   | 26.9    |         |                |                |                                                               |  |
| M                |                   | 29 12   | 5.5     | + 17           |                |                                                               |  |
| M                |                   | 30 17   | 6       | - 12           |                |                                                               |  |
| M                |                   | 31 2    | 5       | - 9            |                |                                                               |  |
| M                |                   | 32 52   | 6       |                | + 12           |                                                               |  |
| M                |                   | 33 44   | 5       |                | + 14           |                                                               |  |
| M                |                   | 34 33   | 5       |                | - 13           |                                                               |  |
| M                |                   | 35 6    | 5       |                | - 13           |                                                               |  |
| F                |                   | 38      |         |                |                |                                                               |  |
|                  |                   |         |         |                |                |                                                               |  |
|                  |                   |         |         |                |                |                                                               |  |
| " 27<br>(261)    | SN                | 16 6 30 |         |                |                | Herd: S.- oder S. W.-lich von<br>De Bilt?                     |  |
|                  | SE                | 6 33    |         |                |                |                                                               |  |
|                  | eL                | 13      |         |                |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 17 42   | 23      |                | + 19           |                                                               |  |
|                  | M                 | 17 51   | 26      | + 11           |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 19 24   | 17      |                | + 22           |                                                               |  |
|                  | M                 | 20 44   | 24      | + 11           |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 21 10   | 17      |                | + 16           |                                                               |  |
|                  | M                 | 22 14   | 19      | + 15           |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 23 37   | 14      |                | + 12           |                                                               |  |
|                  | M                 | 26 10   | 11      | + 12           |                |                                                               |  |
|                  | M                 | 26 48   | 13      | - 9            |                |                                                               |  |
| F                | 48                |         |         |                |                |                                                               |  |



| Datum<br>1914    | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Okt. 28<br>(262) | en    | 1 2      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | eL    | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 38 55    | 31      | + 13           | + 22           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 41 23    | 30      |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 43 19    | 27      | + 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 46 36    | 24      |                | + 15           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 50 0     | 24      | - 14           |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 50 47    | 24      |                | - 15           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 53 10    | 25      |                | - 12           |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 54 46    | 25      | - 17           |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| M                | 59 14 | 20       |         | - 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| F                | 2 20  |          |         |                |                | Keine Reg.: 28, 14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> .                                                                                                                                                       |
|                  |       |          |         |                |                | Herd: Japan.                                                                                                                                                                                                                            |
| " 28<br>(263)    | eL    | 20 58    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 21 6 4   | 20      | - 5            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | F     | 11       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |       |          |         |                |                | Keine Reg.: 1, 12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> —2, 10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> .<br>2, 23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> —3, 10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> .<br>4, 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> —6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> . |
| Nov. 4<br>(264)  | ce    | 11 26 57 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | eL    | 35       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 41 4     | 13      | - 9            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 42 8     | 13      |                | - 8            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 42 26    | 15      | + 8            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | FE    | 59       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | FN    | 12 5     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |       |          |         |                |                | Gefühlt in Dera Ismail Khan (N.W. Vorder-Indien).                                                                                                                                                                                       |
| " 4<br>(265)     | eL    | 12 39    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 43 10    | 18      | + 2.5          |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 44 53    | 18      |                | - 2.5          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | F     | 55       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| " 4<br>(266)     | PN    | 12 58 44 |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | en    | 58 56    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | S     | 13 2 39  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | eL    | 3.7      |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 4 47     | 26      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 6 34     | 18      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 7 41     | 14      | + 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 8 21     | 15      | - 6            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 8 47     | 12      |                | + 5            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | FE    | 42       |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
| FN               | 44    |          |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |       |          |         |                |                | Δ = 2370 K.M.<br>O: 12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> .<br>Azimut etwa N., Herd: Nördliches Eismeer.                                                                                                                      |
| " 4<br>(267)     | en    | 19 38.7  |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | e     | 46.9     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | F     | 20 10    |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |       |          |         |                |                | Herd: wie (266)?                                                                                                                                                                                                                        |
| " 5<br>(268)     | S     | 8 9 58   |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | eLN   | 11.7     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | eLE   | 12.6     |         |                |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  | M     | 14 7     | 21      | + 2            |                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |       |          |         |                |                | Herd: wie (266)?                                                                                                                                                                                                                        |

| Datum<br>1914 | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                      |
|---------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|               |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                  |
|               |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                                                                  |
| Nov. 5        | M     | 8 15 24 | 15      |                |                |                                                                                  |
|               | M     | 15 25   | 17      | + 1.5          | + 2            |                                                                                  |
|               | F     | 23      |         |                |                |                                                                                  |
|               |       |         |         |                |                | Keine Reg.: 5, 9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> —16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> . |
| " 5<br>(269)  | e     | 23 50   |         |                |                |                                                                                  |
|               | F     | 0 4     |         |                |                |                                                                                  |
| " 6<br>(270)  | eL    | 2 49    |         |                |                |                                                                                  |
|               | M     | 53 57   | 23      | - 2.5          |                |                                                                                  |
|               | M     | 54 18   | 21      |                | + 2.5          |                                                                                  |
|               | M     | 56 39   | 24      |                | - 2            |                                                                                  |
|               | M     | 58 4    | 21      | + 2.5          |                |                                                                                  |
|               | M     | 3 1 37  | 18      | - 1.5          |                |                                                                                  |
|               | M     | 1 41    | 19      |                | - 2            |                                                                                  |
| F             | 12    |         |         |                |                |                                                                                  |
| " 7<br>(271)  | ce    | 6 56 27 |         |                |                |                                                                                  |
|               | ce    | 7 3 19  |         |                |                |                                                                                  |
|               | en    | 3 57    |         |                |                |                                                                                  |
|               | eL    | 34      |         |                |                |                                                                                  |
|               | M     | 36 15   | 26      | + 5            |                |                                                                                  |
|               | M     | 36 53   | 31      |                | + 5            |                                                                                  |
|               | M     | 40 43   | 30      | + 7            |                |                                                                                  |
|               | M     | 44 35   | 26      |                | - 5            |                                                                                  |
|               | M     | 47 19   | 20      | - 3            |                |                                                                                  |
|               | M     | 48 24   | 22      |                | + 4            |                                                                                  |
|               | M     | 52 8    | 21      |                | - 4            |                                                                                  |
|               | M     | 53 35   | 18      | + 2            |                |                                                                                  |
|               | M     | 58 29   | 18      |                | - 2            |                                                                                  |
|               | M     | 58 52   | 19      | + 3            |                |                                                                                  |
| FN            | 8 11  |         |         |                |                |                                                                                  |
| FE            | 13    |         |         |                |                |                                                                                  |
|               |       |         |         |                |                | Herd: S. E. lich von Mindanao? vgl. (256).                                       |
| " 7<br>(272)  | e     | 16 45.8 |         |                |                |                                                                                  |
|               | FN    | 50      |         |                |                |                                                                                  |
|               | FE    | 52      |         |                |                |                                                                                  |
| " 8<br>(273)  | en    | 12 17 5 |         |                |                |                                                                                  |
|               | eLE   | 13 3    |         |                |                |                                                                                  |
|               | (eLN) | 4       |         |                |                |                                                                                  |
|               | M     | 4 23    | 21      | - 1.5          |                |                                                                                  |
|               | M     | 7 48    | 17      |                | - 2            |                                                                                  |
|               | M     | 12 35   | 21      | - 2            |                |                                                                                  |
|               | M     | 16 46   | 18      | - 2            |                |                                                                                  |
|               | M     | 18 46   | 19      |                | + 2            |                                                                                  |
|               | M     | 22 15   | 19      |                | + 2            |                                                                                  |
|               | F     | 14 4    |         |                |                |                                                                                  |
|               |       |         |         |                |                | Herd: Theben, wie (241).                                                         |
| " 8<br>(274)  | e     | 16 46.6 |         |                |                |                                                                                  |
|               | FE    | 48.7    |         |                |                |                                                                                  |
|               | FN    | 49.4    |         |                |                |                                                                                  |



| Datum<br>1914   | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                |
|-----------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------|
|                 |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                            |
|                 |       | h m s   | s       | μ              | μ              |                                            |
| Nov. 8<br>(275) | e     | 20 27 0 |         |                |                |                                            |
|                 | eLN   | 21 14   |         |                |                |                                            |
|                 | eLE   | 16      |         |                |                |                                            |
|                 | M     | 22 48   | 20      | - 1.5          | + 2            |                                            |
|                 | M     | 27 56   | 19      |                |                |                                            |
|                 | F     | 22 10   |         |                |                |                                            |
| " 9<br>(276)    | e     | 4 33.0  |         |                |                |                                            |
|                 | eLE   | 47      |         |                |                |                                            |
|                 | eLN   | 48      |         |                |                |                                            |
|                 | M     | 51 53   | 23      | + 2            | + 1.5          |                                            |
|                 | M     | 53 46   | 23      |                |                |                                            |
|                 | F     | 5 6     |         |                |                |                                            |
| " 10<br>(277)   | e     | 7 16.4  |         |                |                | Herd: Golf von Bengalen?                   |
|                 | eL    | 46      |         |                |                |                                            |
|                 | M     | 47 24   | 31      | + 8            | + 7            |                                            |
|                 | M     | 49 28   | 28      |                |                |                                            |
|                 | M     | 55 38   | 26      | - 9            |                |                                            |
|                 | M     | 57 19   | 26      | + 11           |                |                                            |
|                 | M     | 58 3    | 25      |                | - 12           |                                            |
|                 | M     | 8 0 40  | 25      |                | + 12           |                                            |
|                 | M     | 0 47    | 22      | + 11           |                |                                            |
|                 | M     | 4 13    | 21      | - 11           |                |                                            |
|                 | M     | 8 52    | 19      |                | + 8            |                                            |
|                 | M     | 14 6    | 19      |                | - 7            |                                            |
|                 | F     | 24 2    | 20      | + 5            |                |                                            |
|                 | F     | 56      |         |                |                |                                            |
| " 10<br>(278)   | e     | 9 41    |         |                |                | Herd: Süd-Europa?                          |
|                 | FN    | 45      |         |                |                |                                            |
|                 | FE    | 46      |         |                |                |                                            |
| " 10<br>(279)   | eL    | 11 43   |         |                |                | Herd: Labrador (Canada)?                   |
|                 | M     | 43 38   | 19      |                | + 6            |                                            |
|                 | FE    | 51      |         |                |                |                                            |
|                 | FN    | 54      |         |                |                |                                            |
| " 18<br>(280)   | SN    | 10 1 23 |         |                |                | Herd: Großer Ocean, westlich von Columbia. |
|                 | eLN   | 15      |         |                |                |                                            |
|                 | eLE   | 19      |         |                |                |                                            |
|                 | M     | 21 7    | 21      | - 11           |                |                                            |
|                 | M     | 21 38   | 25      |                | - 20           |                                            |
|                 | M     | 23 44   | 22      | - 13           |                |                                            |
|                 | M     | 23 49   | 21      |                | + 23           |                                            |
|                 | M     | 26 13   | 20      |                | - 29           |                                            |
|                 | M     | 29 23   | 19      |                | + 18           |                                            |
|                 | M     | 29 24   | 20      |                |                |                                            |
|                 | FE    | 11 47   |         | + 17           |                |                                            |
|                 | FN    | 52      |         |                |                |                                            |

| Datum<br>1914    | Phase | Zeit    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen |
|------------------|-------|---------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                  |       |         |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |             |
|                  |       | h m s   | s       | μ              | μ              |             |
| Nov. 19<br>(281) | eL    | 7 6.5   |         |                |                |             |
|                  | F     | 11      |         |                |                |             |
| " 21<br>(282)    | e     | 13 30.0 |         |                |                |             |
|                  | F     | 51      |         |                |                |             |
| " 21<br>(283)    | eLN   | 15 47   |         |                |                |             |
|                  | eLE   | 49      |         |                |                |             |
|                  | M     | 49 34   | 22      | - 3            |                |             |
|                  | M     | 53 31   | 21      |                | - 3            |             |
|                  | M     | 55 17   | 20      | - 2.5          |                |             |
|                  | M     | 57 43   | 18      |                | - 2            |             |
|                  | M     | 59 54   | 18      |                | + 3            |             |
|                  | F     | 16 15   |         |                |                |             |
| " 22<br>(284)    | en    | 8 36.3  |         |                |                |             |
|                  | e     | 45 4    |         |                |                |             |
|                  | M     | 9 2 43  | 24      | + 13           |                |             |
|                  | M     | 5 21    | 26      |                | + 16           |             |
|                  | M     | 7 14    | 21      |                | - 16           |             |
|                  | M     | 9 51    | 24      | + 16           |                |             |
|                  | M     | 15 6    | 25      |                | + 13           |             |
|                  | M     | 31 12   | 29      |                | - 21           |             |
|                  | M     | 35 45   | 27      | - 12           |                |             |
|                  | FN    | 10 36   |         |                |                |             |
| FE               | 39    |         |         |                |                |             |
| " 23<br>(285)    | e(S)  | 9 11 46 |         |                |                |             |
|                  | eL    | 14.3    |         |                |                |             |
|                  | M     | 15 0    | 13      | - 9            |                |             |
|                  | F     | 29      |         |                |                |             |
| " 24<br>(286)    | P     | 12 6 42 |         |                |                |             |
|                  | i     | 10 42   |         |                |                |             |
|                  | i     | 16 57   |         |                |                |             |
|                  | i     | 17 40   |         |                |                |             |
|                  | i     | 19 10   |         |                |                |             |
|                  | i     | 24 1    |         |                |                |             |
|                  | i     | 24 23   |         |                |                |             |
|                  | eL    | 39      |         |                |                |             |
|                  | M     | 45 18   | 23      | - 121          |                |             |
|                  | M     | 45 54   | 23      |                | - 164          |             |
|                  | M     | 47 0    | 21      | - 106          | + 80           |             |
|                  | M     | 47 39   | 18      | + 97           |                |             |
|                  | M     | 48 21   | 19      |                | + 107          |             |
|                  | M     | 48 21   | 21      | - 135          |                |             |
|                  | M     | 49 36   | 18      |                | - 100          |             |
| M                | 50 2  | 18      | - 115   |                |                |             |
| M                | 51 44 | 18      |         | - 86           |                |             |
| M                | 52 11 | 16      | + 79    |                |                |             |

Keine Reg.: 21, 13<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>—15<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>.Herd: S. E.-lich von Mindanao?  
vgl. (256).Herd: Melanesien oder Mikrone-  
sien?Papierwechsel: 9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>—25<sup>m</sup>.Auf Guam (Marianen) gefühlt.  
Herd wahrscheinlich zwischen den  
Marianen und den Bonin-Inseln.  
Azimut: N 40.° E., in guter  
Übereinstimmung mit obiger Herd-  
angabe. Kondensation.



| Datum<br>1914 | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                          |
|---------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|------------------------------------------------------|
|               |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                      |
|               |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                      |
| Nov. 24       | M     | 12 53 19 | 18      |                | - 64           |                                                      |
|               | M     | 53 37    | 16      | - 75           |                |                                                      |
|               | M     | 54 45    | 16      |                | - 73           |                                                      |
|               | M     | 56 5     | 18      | + 82           |                |                                                      |
|               | M     | 57 9     | 17      | - 61           |                |                                                      |
|               | M     | 58 6     | 15      |                | - 42           |                                                      |
|               | M     | 13 1 18  | 14      |                | - 34           |                                                      |
|               | M     | 1 42     | 16      | + 50           |                |                                                      |
|               | M     | 3 13     | 17      |                | - 27           |                                                      |
|               | M     | 5 59     | 18      | - 42           |                |                                                      |
|               | M     | 9 40     | 17      | + 29           |                |                                                      |
|               | M'    | 14 3 7   | 21      |                | + 6            |                                                      |
|               | M'    | 4 3      | 19      | + 7            |                |                                                      |
|               | M'    | 9 39     | 18      | + 6            |                |                                                      |
|               | M'    | 16 28    | 20      |                | - 6            |                                                      |
|               | M'    | 17 28    | 17      | - 6            |                |                                                      |
|               | M'    | 31 30    | 15      |                | + 4            |                                                      |
|               | F     | 15 35    |         |                |                |                                                      |
| " 25<br>(287) | e     | 13 50    |         |                |                |                                                      |
|               | F     | 59       |         |                |                |                                                      |
| " 25<br>(288) | e     | 16 15.4  |         |                |                | Herd: West. Österreich.                              |
|               | F     | 18       |         |                |                |                                                      |
| " 27<br>(289) | P     | 14 43 42 |         | +              | -              | Erdbeben auf Leukas (Ionische Inseln).               |
|               | eS    | 47 4     |         | -              | +              | Δ = 1990 K.M. Kondensation.                          |
|               | i     | 47 11    |         | +              | -              | O: 14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> . |
|               | m     | 47 43    | 8       |                | - 27           |                                                      |
|               | LN    | 48.6     |         |                |                |                                                      |
|               | LE    | 48.8     |         |                |                |                                                      |
|               | M     | 50 23    | 11      | -141           |                |                                                      |
|               | M     | 51 7     | 12      | -119           |                |                                                      |
|               | M     | 51 7     | 14      |                | -146           |                                                      |
|               | M     | 51 30    | 14      |                | +132           |                                                      |
|               | M     | 52 37    | 11      | - 80           |                |                                                      |
|               | M     | 52 39    | 13      |                | + 96           |                                                      |
|               | M     | 53 22    | 11      |                | + 67           |                                                      |
|               | M     | 53 44    | 9       |                | + 56           |                                                      |
|               | FE    | 55 35    | 8       | - 68           |                |                                                      |
|               | FN    | 15 38    |         |                |                |                                                      |
|               |       | 39       |         |                |                |                                                      |
| " 28<br>(290) | SE    | 11 8 51  |         |                |                | Herd: Riu-Kiu-Inseln (Oshima).                       |
|               | SN    | 8 54     |         | +              | +              |                                                      |
|               | eL    | 26       |         |                |                |                                                      |
|               | M     | 29 19    | 32      | + 18           |                |                                                      |
|               | M     | 29 32    | 34      |                | + 20           |                                                      |
|               | M     | 31 22    | 31      | + 27           |                |                                                      |
|               | M     | 32 27    | 26      |                | + 33           |                                                      |

| Datum<br>1914    | Phase | Zeit     | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                                                                         |
|------------------|-------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |       |          |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                                                                     |
|                  |       | h m s    | s       | μ              | μ              |                                                                                     |
| Nov. 28          | M     | 11 32 52 | 25      | - 28           |                |                                                                                     |
|                  | M     | 33 48    | 26      |                | - 27           |                                                                                     |
|                  | M     | 34 42    | 22      |                | - 29           |                                                                                     |
|                  | M     | 39 44    | 15      | + 27           |                |                                                                                     |
|                  | M     | 41 18    | 15      |                | - 27           |                                                                                     |
|                  | M     | 41 39    | 15      | - 47           |                |                                                                                     |
|                  | M     | 42 40    | 18      | - 37           |                |                                                                                     |
|                  | M     | 42 57    | 15      |                | + 42           |                                                                                     |
|                  | M     | 45 44    | 14      |                | - 31           |                                                                                     |
|                  | M     | 46 15    | 15      | - 31           |                |                                                                                     |
|                  | M     | 46 28    | 14      |                | - 31           |                                                                                     |
|                  | M     | 48 36    | 14      | - 16           |                |                                                                                     |
|                  | M     | 49 51    | 15      |                | - 21           |                                                                                     |
|                  | F     | 12 30    |         |                |                |                                                                                     |
| " 28<br>(291)    | e     | 14 22.5  |         |                |                | Keine Reg.: 28, 14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —14 <sup>h</sup> 22.5 <sup>m</sup> . |
|                  | F     | 38       |         |                |                | Herd: Riu-Kiu-Inseln, wie (290).                                                    |
| " 29<br>(292)    | ee    | 5 30     |         |                |                | Herd: Philippinen.                                                                  |
|                  | en    | 35       |         |                |                |                                                                                     |
|                  | M     | 57 19    | 18      | + 5            |                |                                                                                     |
|                  | M     | 57 30    | 17      |                | + 3            |                                                                                     |
|                  | FE    | 6 15     |         |                |                |                                                                                     |
|                  | FN    | 19       |         |                |                |                                                                                     |
| Dez. 10<br>(293) | e     | 19 23    |         |                |                | Keine Reg.: 2, 9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .    |
|                  | F     | 37       |         |                |                | 10, 9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> —15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> .               |
| " 11<br>(294)    | e     | 4 39.5   |         |                |                | Gefühlt auf Süd-Mindanao. Herd wahrscheinlich im östlichen Teil des Celebes-Sees.   |
|                  | F     | 41.7     |         |                |                | Herd: Leukas (Ionische Inseln), wie (289).                                          |
| " 15<br>(295)    | ee    | 9 38.6   |         |                |                | Keine Reg.: 11, 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> —10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> .    |
|                  | en    | 39.5     |         |                |                |                                                                                     |
|                  | eLN   | 10 19    |         |                |                |                                                                                     |
|                  | eLE   | 21       |         |                |                |                                                                                     |
|                  | M     | 25 3     | 19      | + 3            |                |                                                                                     |
|                  | M     | 30 14    | 19      |                | + 4            |                                                                                     |
|                  | M     | 30 25    | 19      | + 4            |                |                                                                                     |
|                  | M     | 32 48    | 18      |                | - 3            | F im folgenden Beben.                                                               |
| " 15<br>(296)    | e     | 10 45.8  |         |                |                |                                                                                     |
|                  | M     | 47 24    | 16      |                | + 4            |                                                                                     |
|                  | M     | 49 45    | 18      |                | - 9            |                                                                                     |
|                  | M     | 49 49    | 12      | - 4            |                |                                                                                     |
|                  | FE    | 11 12    |         |                |                |                                                                                     |
|                  | FN    | 15       |         |                |                |                                                                                     |
| " 20<br>(297)    | eP    | 14 28.7  |         |                |                | Keine Reg.: 15, 18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> —19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> .  |
|                  | e     | 50.7     |         |                |                | Herd: Großer Ocean (Polynesien)?                                                    |
|                  | i     | 51 12    |         |                |                |                                                                                     |



| Datum<br>1914 | Phase          | Zeit |      |    | Periode | Amplitude      |                | Bemerkungen                        |
|---------------|----------------|------|------|----|---------|----------------|----------------|------------------------------------|
|               |                |      |      |    |         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |                                    |
|               |                | h    | m    | s  | s       | μ              | μ              |                                    |
| Dez. 20       | eL             | 15   | 15   |    |         |                |                |                                    |
|               | M              |      | 21   | 16 | 30      | - 44           |                |                                    |
|               | M              |      | 21   | 52 | 27      |                | - 21           |                                    |
|               | M              |      | 25   | 1  | 24      | + 31           |                |                                    |
|               | M              |      | 25   | 58 | 23      | - 35           |                |                                    |
|               | M              |      | 28   | 56 | 21      |                | + 23           |                                    |
|               | M              |      | 29   | 56 | 22      | + 29           |                |                                    |
|               | M              |      | 31   | 49 | 21      |                | + 25           |                                    |
|               | M              |      | 34   | 3  | 22      | + 24           |                |                                    |
|               | M              |      | 35   | 50 | 19      |                | - 17           |                                    |
|               | M              |      | 37   | 56 | 20      |                | + 21           |                                    |
|               | M'             | 16   | 5    | 5  | 22      |                | - 12           |                                    |
|               | M'             |      | 5    | 38 | 22      | - 14           |                |                                    |
|               | M'             |      | 6    | 36 | 22      | + 15           |                |                                    |
|               | M'             |      | 14   | 53 | 18      |                | - 12           |                                    |
|               | M'             |      | 15   | 12 | 19      | - 13           |                |                                    |
|               | F              |      | 54   |    |         |                |                |                                    |
| " 22<br>(298) | e              | 9    | 27   |    |         |                |                | In Mizusawa (Japan) gefühlt.       |
|               | F              | 10   | 0    |    |         |                |                |                                    |
| " 23<br>(299) | eN             | 6    | 35.3 |    |         |                |                |                                    |
|               | eLE            |      | 44   |    |         |                |                |                                    |
|               | eLN            |      | 45   |    |         |                |                |                                    |
|               | M              |      | 45   | 49 | 25      |                | - 10           |                                    |
|               | M              |      | 51   | 19 | 13      | - 8            |                |                                    |
|               | F <sub>N</sub> | 7    | 4    |    |         |                |                |                                    |
|               | F <sub>E</sub> |      | 6    |    |         |                |                |                                    |
| " 24<br>(300) | e              | 12   | 57.6 |    |         |                |                | Herd: Ionische Inseln.             |
|               | F              | 13   | 2    |    |         |                |                |                                    |
| " 25<br>(301) | eL             | 4    | 16   |    |         |                |                | Auf Jamaïca (West-Indien) gefühlt. |
|               | F              |      | 36   |    |         |                |                |                                    |
| " 25<br>(302) | eL             | 19   | 3    |    |         |                |                | In Mizusawa (Japan) gefühlt.       |
|               | F              |      | 13   |    |         |                |                |                                    |