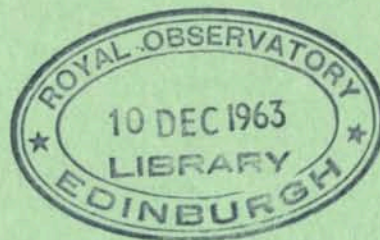


Veröffentlichung des Geodätischen Institutes
der Technischen Hochschule Karlsruhe

Seismometrische Beobachtungen
der Erdbebenwarte des Geodätischen Institutes
der Technischen Hochschule Karlsruhe

1962



Karlsruhe 1963

Veröffentlichung des Geodätischen Institutes
der Technischen Hochschule Karlsruhe

Seismometrische Beobachtungen
der Erdbebenwarte des Geodätischen Institutes
der Technischen Hochschule Karlsruhe

1962

Karlsruhe 1963

V o r w o r t

Mit dem vorliegenden Bericht für das Jahr 1962 wird die Veröffentlichungsreihe der seismometrischen Beobachtungen der Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts der Technischen Hochschule Karlsruhe fortgesetzt.

Während des Berichtsjahres waren sämtliche Seismographen ohne wesentliche Unterbrechung im Betrieb. Nur ein langperiodisches Kegelpendel nach Mainka (Instr. Nr. 3) stand wegen Stützfederbruch vom 3.10. bis 5.11.1962 still. Insgesamt wurden im Jahre 1962 115 Erdbeben von der Station registriert. Abgesehen von einigen Großbeben war die seismische Aktivität nicht sehr groß. Zur Beurteilung der Bebenverteilung im europäischen und Mittelmeerraum sind die 46 aufgezeichneten und näher gelegenen Beben bis zu einer Entfernung des Epizentrums von 2500 km in einem Verzeichnis zusammengefaßt und in einer Karte (schiefachsige, mittabstandstreue Azimutalabbildung) dargestellt. Die stärkeren mikroseismischen Beobachtungen sind in einer besonderen Tabelle zusammengestellt.

Nach anfänglichen Schwierigkeiten konnten nunmehr die kurzperiodischen Induktionsseismographen der Bauart "Stuttgart" bezüglich ihrer Instrumentenkonstanten zu einem homogenen Satz vereinigt werden. Von dem Techn. Oberinspektor F. Schmitt, Leiter der Mechanischen Werkstätte des Geodätischen Instituts, wurde in den letzten zwei Jahren eine Tintenregistrierung entwickelt, die in der Feinheit der Aufzeichnung der Rußregistrierung nicht nachsteht. Zur Zeit werden die Registrieranlagen der Induktionsseismographen auf diese Schreibweise umgestellt. Die Rußregistrierung für die älteren Seismographen wird vorerst beibehalten.

Die instrumentelle Betreuung der Station besorgte Herr Dr.-Ing. H. Mälzer und die Auswertungen der Seismogramme wurden von Herrn Dipl.-Ing. T. Farkas ausgeführt.

Prof.Dr.-Ing. H. Merkel

1962

Karlsruhe

 Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts
 der Technischen Hochschule

Direktor: em.o. Professor Dr.-Ing. H. Merkel

Observator: Dr.-Ing. H. Mälzer

Wiss.Assistent: Dipl.-Ing. T. Farkas

 Koordinaten: geogr. Breite = $49^{\circ} 00' 39''$

 geogr. Länge = $8^{\circ} 24' 44''$ östl. Gr.

Höhe über NN = 114 m

Untergrund: ca. 200 m mächtige jungdiluviale Aufschüttung (Sand und Kies) des Rheingrabens

| Instrumente: | Nr. | Bauart |
|--------------|-----|---|
| | 1 | Vertikalseismograph nach Wiechert |
| | 2-5 | Bifilare Kegelpendel nach Mainka |
| | 6-8 | Ein Satz kurzperiodische Induktionsseismographen der Bauart "Stuttgart" nach Prof. Dr. Hiller |

 Mittlere Instru-
 mentenkonstanten
 für das Berichts-
 jahr 1962:

| Instr. Nr. | Komp. | Masse (kg) | T_0 (sec) | r (mm) | $\epsilon:1$ | V_{stat} | R (mm/min) |
|---------------|-------|---------------|----------------|-------------|--------------|------------|-----------------|
| 1 | Z | 1300 | 2,2 | 0,5 | 4,5 | 400 | 30 |
| 2 | EW | 2000 | 9,0 | 1,2 | 4,8 | 400 | 15 |
| 3 | NS | 2000 | 9,0 | 1,3 | 4,8 | 400 | 15 |
| 4 | EW | 170 | 2,4 | 1,0 | 4,3 | 190 | 60 |
| 5 | NS | 170 | 2,4 | 1,0 | 4,3 | 190 | 60 |
| 6 | Z | 1 | 1,1 | | 8,0 | 5000 | 120 |
| 7 | EW | 1 | 1,1 | | 8,0 | 5000 | 120 |
| 8 | NS | 1 | 1,1 | | 8,0 | 5000 | 120 |

Erklärungen:

Z = Vertikalkomponente
 EW = Ost-West-Komponente
 NS = Nord-Süd-Komponente
 T_0 = Eigenperiode der Seismographen
 r = Reibung in mm
 $\epsilon:1$ = Dämpfungsverhältnis
 V_{stat} = statische Vergrößerung
 R = Registriergeschwindigkeit in mm/min

Zeitdienst: 2 Fendeluhrn (F.L. Löbner, Berlin) mit Nickelstahlpendel und Minutenkontakten. Der Zeitvergleich wird täglich mit einem Chronographen durch Empfang der Zeitsignale des Senders FTA 91 (91.15 kHz) um 8.00 Uhr UT durchgeführt. Relausverzögerungen sind berücksichtigt.

E r l ä u t e r u n g d e r B e z e i c h n u n g e n

zur Auswertung der Seismogramme

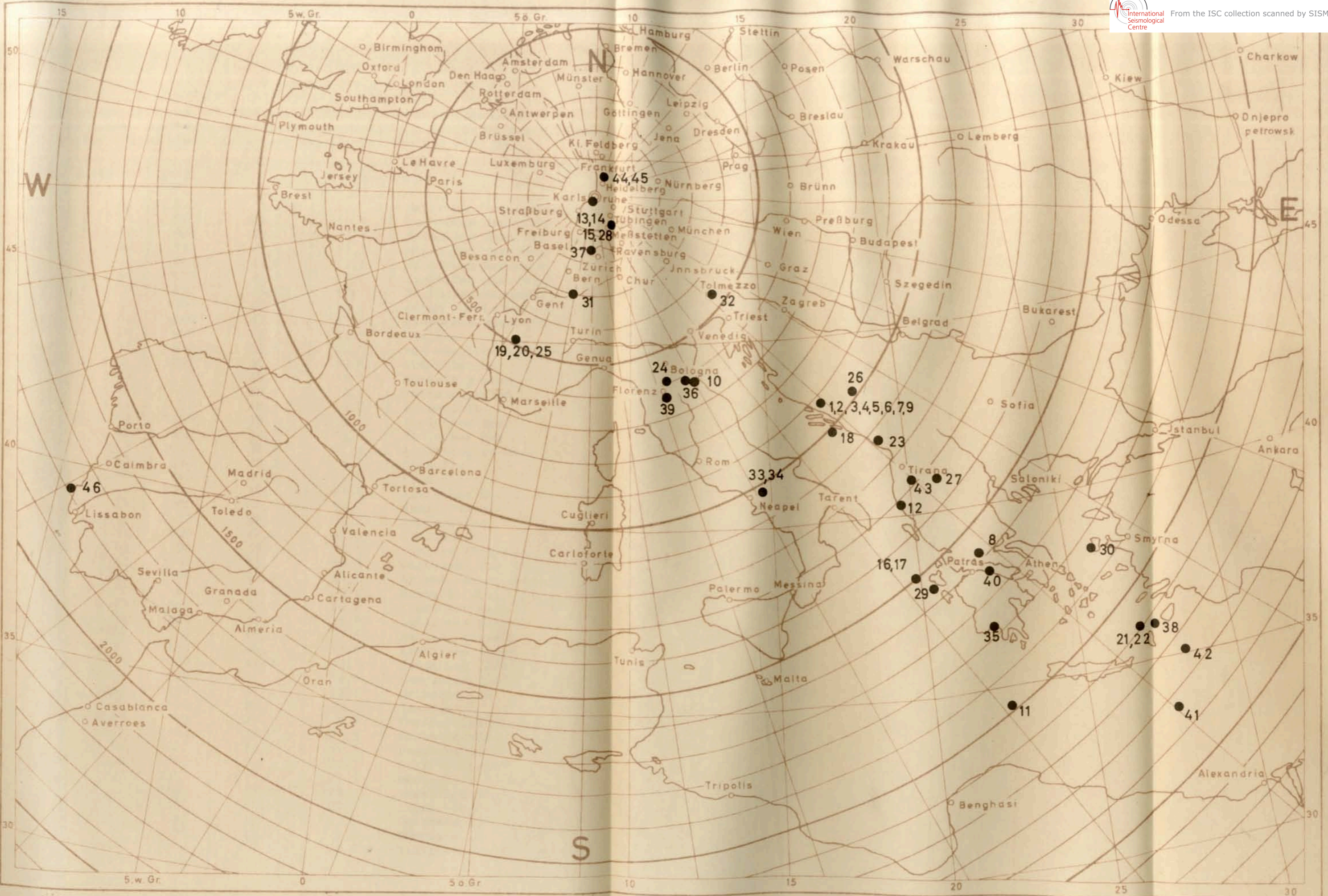
| | | |
|--------------------------|---|--|
| e, ei, ei, i, ii | Güte des Einsatzes (e = allmählicher Einsatz - emersio, i = scharfer Einsatz - impetus) | |
| Z, N, E | Komponenten der Seismographen (Vertikal Z, Nord-Süd N, Ost-West E) | |
| K | Kompressionswelle (Druck) | |
| D | Dilatationswelle (Zug) | |
| P | normale, direkte Longitudinalwelle | |
| P _n | direkte Longitudinalwelle | |
| P _b | individuelle Longitudinalwelle nach Conrad | |
| P _g | | individuelle Longitudinalwelle nach Mohorovičić |
| PKP | | direkte Longitudinalwelle (longitudinale Kernwelle) bei großer Herdentfernung |
| PF, pPKP | in Herdnähe an der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter | |
| FP, pPP, PPP | an der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem longitudinalen Charakter, p ... in Herdnähe reflektiert | |
| S | normale, direkte Transversalwelle | |
| Sn, Sb, Sg | Transversalwellen bei Nahbeben entsprechend Pn, Pb, Pg | |
| sS, SS, SSS | an der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit gleichbleibendem transversalen Charakter, s ... in Herdnähe reflektiert | |
| sP, pS, PS, SP, sPP, PPS | Wechselwellen. An der Erdoberfläche reflektierte Wellen mit wechselndem longitudinalen und transversalen Charakter. Die Reihenfolge der Symbole gibt die Schwingungsform der einzelnen Wellenäste an. | |
| PcP, PcS, ScS | am Erdkern reflektierte Wellen mit gleichbleibendem und wechselndem Charakter | |
| SKP, SKS, PSKS | Kernwellen mit gleichbleibendem und wechselndem Charakter vor und nach dem direkten Durchgang durch den Erdkern | |
| PKKP, SKKS | im Erdkern reflektierte Wellen mit gleichbleibendem Charakter vor und nach dem Durchgang durch den Erdkern | |
| L | Beginn der Hauptphase (Oberflächenwellen) | |
| M(M1, M2, usw.) | Maximum innerhalb der Hauptphase | |
| M _Q | Maximum der Love-Wellen | |
| MR | Maximum der Rayleigh-Wellen | |
| MS | Mikroseismik | |
| T (sec) | Periode der Bodenbewegung | |
| A (μm) | Amplitude der Bodenbewegung | |

| | |
|----------------|---|
| Δ (km) | aus den Laufzeitdifferenzen ermittelte Epizentralentfernung |
| UT (h, m, sec) | Weltzeit |
| H (h, m, sec) | Herzzeit |
| h (km) | Herdtiefe |
| Az | Azimut |
| USCGS | US Coast and Geodetic Survey Washington |
| BFIS | Bureau Central International de Seismologie, Strasbourg |
| (...) | Unsicherheit in der Deutung der Phase, Zeit und Ent- fernung |

In Anlehnung an den Landeserdbebendienst Baden-Württemberg, Stuttgart, sind die den kurzperiodischen Seismographen der Bauart "Stuttgart" entnommenen Einsätze mit x bezeichnet.

Die wahren Bodenbewegungen der horizontalen Komponenten sind in den Süd-Nord- und West-Ost-Richtungen positiv (+).

Die wahre Bodenbewegung der vertikalen Komponente ist in der Aufwärtsbewegung (Kompression) positiv (+).



Übersicht über die in Karlsruhe im Jahre 1962 registrierten Beben bis zu einer Entfernung von 2500 km
Schiefachsige mittabstandstreue Azimutalprojektion
Maßstab 1:10 000 000

Verzeichnis

der in der Zeit vom 1.1.1962 bis 31.12.1962 von der Erdbebenwarte des Geodätischen Instituts der Technischen Hochschule Karlsruhe registrierten Erdbeben bis zu einer Entfernung des Epizentrums von 2500 km.

| Nr. | Datum | Entf. (km) | Ort des Bebens | | |
|-----|------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1. | 7. 1. 62 | 920 | 43,2 ⁰ N | 17,1 ⁰ E | Makarska / Jugoslawien |
| 2. | 7. 1. 62 | 920 | 43,2 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 3. | 7. 1. 62 | 920 | 43,2 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 4. | 11. 1. 62 | 920 | 43,2 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 5. | 11. 1. 62 | 920 | 43,2 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 6. | 12. 1. 62 | 920 | 43,2 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 7. | 13. 1. 62 | 920 | 43,2 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 8. | 19. 1. 62 | 1500 | 38,5 | 22,0 | Athen / Griechenland |
| 9. | 21. 1. 62 | 940 | 43,3 | 17,1 | Nachbeben Makarska |
| 10. | 23. 1. 62 | 950 | 44,1 | 12,9 | Italien |
| 11. | 26. 1. 62 | 1870 | 35,5 | 22,5 | süd-westlich von Kreta |
| 12. | 18. 3. 62 | 1200 | 40,7 | 19,6 | Süd-Albanien |
| 13. | 22. 3. 62 | 10 | 49,1 | 8,3 | Rheintalgraben |
| 14. | 22. 3. 62 | 8 | 49,1 | 8,3 | Rheintalgraben |
| 15. | 9. 4. 62 | 98 | 48,3 | 9,0 | Südwestalb |
| 16. | 10. 4. 62 | 1450 | 38,2 | 19,7 | Ionisches Meer |
| 17. | 11. 4. 62 | 1550 | 38,2 | 19,8 | Ionisches Meer |
| 18. | 17. 4. 62 | 1000 | 42,4 | 17,4 | Adriatisches Meer |
| 19. | 25. 4. 62 | 490 | 45,0 | 5,5 | Grenoble |
| 20. | 27. 4. 62 | 480 | 45,0 | 5,5 | Grenoble |
| 21. | 28. 4. 62 | 2200 | 36,1 | 27,0 | Ägäisches Meer |
| 22. | 28. 4. 62 | 2200 | 36,1 | 27,0 | Ägäisches Meer |
| 23. | 10. 5. 62 | 1170 | 42,1 | 19,2 | Jugoslawien |
| 24. | 11. 5. 62 | 600 | 44,0 | 11,3 | Italien |
| 25. | 7. 6. 62 | 500 | 45,0 | 5,5 | Verdors / Frankreich |
| 26. | 11. 6. 62 | 950 | 43,6 | 18,3 | Sarajewo / Jugoslawien |
| 27. | 28. 6. 62 | 1300 | 40,9 | 20,8 | Griech.-albanische Grenze |
| 28. | 3. 7. 62 | 80 | 48,2 | 9,0 | Hochalb, östl. v. Hohenzollern |
| 29. | 6. 7. 62 | 1560 | 38,0 | 20,2 | Ionisches Meer |
| 30. | 10. 7. 62 | 1800 | 38,4 | 25,9 | Ägäisches Meer |
| 31. | 6. 8. 62 | 310 | 46,3 | 7,5 | Wallis / Schweiz |
| 32. | 13. 8. 62 | 450 | 46,7 | 13,0 | Karnische Alpen |
| 33. | 21. 8. 62 | 1030 | 41,0 | 14,7 | Kampanien (Süd-Italien) |
| 34. | 21. 8. 62 | 1020 | 41,0 | 14,6 | Kampanien (Süd-Italien) |
| 35. | 28. 8. 62 | 1750 | 37,0 | 22,8 | Griechenland |
| 36. | 30. 8. 62 | 600 | 44,1 | 12,5 | Italien |
| 37. | 8. 9. 62 | 170 | 47,7 | 8,7 | Kanton Schaffhausen / Schweiz |
| 38. | 10. 9. 62 | 2100 | 35,6 | 27,5 | Gebiet nordöstl. v. Kreta |
| 39. | 16. 9. 62 | 620 | 43,6 | 11,3 | Umgebung v. Florenz |
| 40. | 4. 10. 62 | 1650 | 38,3 | 22,7 | Golf v. Korinth |
| 41. | 26. 10. 62 | 2350 | 35,7 | 27,9 | südöstl. v. Kreta |
| 42. | 13. 12. 62 | 2300 | 35,2 | 28,3 | Insel Dodekanes |
| 43. | 23. 12. 62 | 1300 | 41,1 | 20,2 | Alban.-jugosl. Grenzgebiet |
| 44. | 23. 12. 62 | 95 | 49,6 | 9,0 | Odenwald südl. v. Erbach |
| 45. | 23. 12. 62 | 95 | 49,6 | 9,0 | Odenwald südl. v. Erbach |
| 46. | 25. 12. 62 | 1000 | 59,3 | 10,6 ^W | Westküste v. Portugal |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | A km | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|--|--|---------------|--|----------|---------|---------|---|
| 4.1. | eEx eEx eiZ eiZ eN | P P | K | 04-48-12,3 15,8 23,7 26,8 | | | 9200 | schwach USCGS: H=04-35-42,6 33,9°N 135,2°E h=56 km Stärke: 6 (Berke- ly) Shikoku/ Japan |
| 5.1. | eZEN iZ eiE eiE eiE | P | K | 00-43-13 18,2 44-41,2 45-18,2 33,4 | | | 16100 | schwach USCGS: H=00-23-32,1 15,5°S 177,7°W h=24 km Stärke: 6 1/4 (Pasadena) Fidschi Inseln |
| 7.1. | eZ eEx eZx iZ eZ eiEx eiZM eN eiNx eiEx eiNEx eiEZ iN eiZ eiEx eiZ Z Ex E H | Pn Pb Pg Sn Sg L M M M | K | 10-05-12 13 13 14,1 28,0 31 31 45 48,5 49,0 06-41,2 41,4 07-37,2 37,8 38,5 52 07-50 53 08-02 | | | 920 | BCIS: H=10-02-12 43°15'N 17°07'E Stärke: 7 Makaraka bei Split /Jugosla- vien |
| 7.1. | eZ eN eiE eiE | Pn Sn (Sg) | | 18-10-29 11-25 37 12-28 | | | | Vermutlich Nach- beben in Makarska |
| 7.1. | eZ eEN eZx E | Pn L M | | (19-26-43) 28-44 29-04 07 | | | | Nachbeben bei Split |
| 8.1. | iZ eiZx eiN iZ eiE eiN iE iE | P PP PPP | K | 01-11-25,2 28,5 29,5 30,2 31,2 14-00 15-25 20-33 | 2,0 | 5 | 8300 | USCGS: H=01-00-24,2 18,5°N 70,5°W h= 63 km Südl. Grenze der Dominikanischen Republik Stärke: 6 1/2 (Pasadena) |

Fortsetzung nächste Seite

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Richtung | UT | | | T sec | A μm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|-------|-------|----------|----|-----|------|----------|---------|--|-------------|
| | | | | h | m | s | | | | |
| 9.1. | eE | S | | 21 | 16 | | | | Fortsetzung von Seite 6 | |
| | eiN | | | | 25 | | | | | |
| | eE | SS | | 25 | 07 | | | | | |
| | E | MQ | | 35 | -- | 18 | 10 | | | |
| 11.1. | eZN | Pn | | 05 | 07 | 04 | | 920 | BCIS: H=05-05-02 43°15'N, 17°07'E Makarska in Jugoslavien USCGS:h=25 km | |
| | eZxEx | | | | 05 | | | | | |
| | eiZx | Pb | | 21 | 4 | | | | | |
| | eiZ | | | 22 | 3 | | | | | |
| | iE | | | 23 | 2 | | | | | |
| | iExNx | | | 24 | 8 | | | | | |
| | ef | Pg | | 41 | | | | | | |
| | iExNx | | | 45 | 4 | | | | | |
| | eiZx | | | 47 | | | | | | |
| | eiE | Sn | | 08 | 36 | | | | | |
| | iZ | | | 37 | 4 | | | | | |
| | eiN | Sg | | 09 | 10 | 5 | | | | |
| | eEE | L | | 40 | | | | | | |
| | Ex | M | | 52 | 5 | | | | | |
| | Nx | M | | | | | | | | |
| | E | M | | 53 | | 6,0 | 85 | | | |
| N | M | | | | 5,6 | 86 | | | | |
| Z | M | | 10 | 04 | 1,8 | 14 | | | | |
| Zx | M | | 14 | | | | | | | |
| 11.1 | eZ | Pn | | 10 | 04 | 51 | | | BCIS: H=10-02-38 starke MS Nachbeben in Jugoslavien | |
| | iZ | | | 05 | 31 | | | | | |
| | eiE | Sg | | 06 | 46 | | | | | |
| 12.1. | eiZ | Pn | K | 20 | 50 | 43,5 | | | BCIS: H=20-48-36 starke MS Nachbeben in Jugoslavien | |
| | eZ | | | 51 | 21 | | | | | |
| | eZ | Sn | | 52 | 27 | | | | | |
| | eiZ | | | 38 | | | | | | |
| 13.1. | eZ | Pn | K | 04 | 49 | 59 | | | BCIS: H=04-48-03 Nachbeben in Jugoslavien | |
| | eiE | | | 52 | 28 | | | | | |
| | eiZxN | Sg | | 32 | | | | | | |
| | Z | M | | 53 | 45 | 1,8 | 3 | | | |
| 19.1. | eiEN | P | | 19 | 41 | 40,8 | | 1500 | BCIS: H=19-38-00 38,5°N 22,0°E bei Athen Griechenland | |
| | eE | S | | 44 | 15 | | | | | |
| | eE | L | | 37 | | | | | | |
| | eH | L | | 45 | | | | | | |
| | E | M | | 46 | 2 | 4,8 | 6 | | | |
| | N | M | | 47 | 6 | 5,2 | 11 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21.1. | eiZ | Pn | K | 02 | 53 | 37,5 | | 940 | BCIS: H=02-51-32 43,3°N 17,1°E Nachbeben in Jugoslavien | |
| | eiZ | | | 51 | | | | | | |
| | eRN | | | 54 | 50 | | | | | |
| | iE | Sn | | 55 | 21 | | | | | |
| | eiN | | | 23 | 2 | | | | | |
| | Z | M | | | | 1,4 | 5 | | | |
| | N | M | | 56 | 20 | 3,8 | 22 | | | |
| | E | M | | | | 4,0 | 22 | | | |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | Δ km | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|---|---|---------------|--|---------------------------------|--------------------------|----------------|--|
| 23.1. | eiE eiZx eiNx eiZ eiN eiZx eiN eiNx Nx N E Z Zx | Pn Pb Pg Sn Sg M M M M M | | 17-33-06 30,8 32,5 34-16,2 16,5 17,3 47 49 35-08 35-29 | 2,5 3,6 3,5 1,8 3,0 | 20 12 16 6 3 | 650 | BCIS: H=17-31-37 44,1°N 12,8°E Stärke: 4 Italien |
| 26.1. | izxZ eN eiEEx eiZxE eN eiN Nx N E | P PP S (SS) M M M | K | 08-21-43,8 43,9 44 59 24-57 25-09 28-43 | 4 2,8 2,8 | 19 24 18 | 1870 | BCIS: H=08-17-44 35,5°N 22,5°E h=50 km westl. von Kreta Stärke: 5-5 1/4 (Pal.) |
| 14.2. | eZ eiE eiN E N E Z | P S SP MQ M M M | | 06-50-51 07-01-21 05-12 34-00 40-20 42-30 | 28 20 20 18 | 54 190 153 118 | 12500 | USCGS: H=06-36-01,3 38,1°S 73,1°W h=44 km Küste von Chile Stärke: 7 1/4 (Pasadena) |
| 20.2. | eiZE eE eiE | P | | 16-17-59,0 18-09 25 | | | 9100 | schwach USCGS: H=16-05-44,6 43,0°N 144,9°E h= 55 km Hokkaido |
| 12.3. | eN iz eiZ iE eiEN eiE eiN eiE eiN E | P PP M | | 11-52-49 53,2 56 53-38 56-12,5 19 12-03-25 30 22-00 | 28 | 22 | 9400 | Minutenlücke USCGS: H=11-40-12,8 8,1°N 83,0°W h= 58 km Stärke: 6 3/4 (Pasadena) Gebiet der Süd- küste von Panama |
| 17.3. | eZ iz eiN iE eiE eiN eiE eiN iEN S N | P PP S M M | K | 20-57-21,0 24,8 25,2 27,0 59-02 07 11 42 21-05-24,0 18-00 50 | 10 12 | 22 47 | 6600 | |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | A mm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|---|---|---------------|---|---|---|---------|--|
| 18.3. | iZx eiZ eiZx eiZx iN eiE iE iN iEN Z | Pn Pb Pg Sn Sg M | K | 15-33-16,8 18 22,2 44,1 34-17 18 35-18 20 59 37-30 | 2,8 | 22 | 1200 | BCIS: H=15-30-33,6 40°43'16"N 19°35'53"E h= 33 km Südalbanien Minutenlücke |
| 22.3. | eN N N | P M1 M2 | | 15-32-00 16-16-00 19-00 | | | | sehr schwach USCGS: Gebiet der Nordküste von Neu-Guinea |
| 22.3. | eiZx eiZx iZx | Pg Pn Sn | | 17-40-07,6 08,0 11,0 | | | 10 | Ortsbeben im Rheintalgraben |
| 22.3. | iZx eiZx eZx | Pg Pn Sn | | 18-54-12,6 13,1 13,6 | | | 8 | Ortsbeben im Rheintalgraben |
| 9.4. | iZ eiN iE iNZ eiZ eiNx eiEx Z E N | Pg Pn Sg, L Sg, L M M M | D | 0-14-49,4 49,8 51,3 53,4 15-15-02,6 00-15-02,7 02,8 08 | 0,6 0,4 0,4 | 1 1 1 | 98 | Stuttgart: H=00-14-33 48°19'N 9°02'E h=ca. 5 km Südwestalb |
| 10.4. | eZx eiE eN iZx iEx iE eiN eE N E | P S L M M | K | 21-40-29 30 40,1 42,9 43-30,4 30,8 44-56 47-20 48 | 8,0 7,2 | 66 38 | 1450 | BCIS: H=21-37-13 38,2°N 19,7°E Stärke: 6,2 Ionisches Meer |
| 11.4. | eE iE iN eE eN eN eE E N | P S L M M | | 10-50-47 51-02,4 04,0 53-27 50 55-02 03 57-20 55 | 7,0 7,2 | 6 12 | 1550 | BCIS: H=10-47-33 38,2°N 19,8°E Stärke: 5,5 Ionisches Meer |
| 12.4. | iZx iE iN eiE iN eE E | P S L M1 | K | 01-05-12,0 13,4 14,4 15-39 42 30-31 41,8 | 18 | 79 | 9400 | Ottawa: H=00-52-47,0 38,2°N 142,3°E Ostküste von Hondo/Japan |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | A mm | Δ km | Bemerkungen |
|------------|---|---|---------------|---|----------------------------|-----------------------------|---------|--|
| 12.4. | N E N E N | M1 M2 M2 M3 M3 | | 45,0 45,2 49,3 50,1 54,4 | 16 15 12 12 11 | 146 64 78 35 34 | | Fortsetzung von Seite 9 |
| 12.4. | eE | | | 13-40-37 | | | | schwach |
| 16.4. | eN | | | 0-23-19 | | | | sehr schwach |
| 17.4. | eNE eiE eiN eiE eiN eN E M | P S L M M | | 10-05-55 07-03 08-01 35 47 09-04 12 15 | | | 1000 | Minutenlücke BCIS: H=10-03-50 42°27'N 17°22'E Adriatisches Meer |
| 17.4. | eN N | P M | | 11-37-19 43 -- | | | | sehr schwach |
| 20.4. | iZx iZ iE iEx iN eiE iE iE eN eE N E | P PP S PS L M M | | 05-58-59,3 59-00 01 01,5 04 06-01-29 09-01 30 19-10 20-36 26-20 | | | 7600 | Minutenlücke Stuttgart: H=05-48,2 Große Antillen |
| 23.4. | iZx iZE iZx eExNx iN eN iE E N | P PP PPP S M M | K | 06-10-19 22 22,7 24 13-29 15-34 20-22 38-40 44 | | | | Ottawa: H=05-58-04,9 42,9°N 143,4°E Hokkaido/Japan |
| 25.4. | eNx iEx eiN iZ eiZ iZ | Pn Pg Sn Sg | | 04-45-57 46-16 21 22 55 47-21 | | | 490 | BCIS: H=04-44-48 45°03'N 5°30'E Grenoble Stärke: 8-9 |
| 25.4. | eE eE | P S | | 15-59-59 16-10-24 | | | 9400 | schwach |
| 27.4. | eExN eEx eEx | Pg Sg Sg | | 04-19-06 20-12 21-10 | | | 480 | Minutenlücke schwach BCIS: H=04-17-43 45°N 5,5°E Grenoble |
| 28.4. | eZx eN eiN eiN N | P PP S SS M | K | 11-23-17 53 26-52 27-34 32-20 | | | 2200 | BCIS: H=11-18-53 36,1°N 27,0°E Stärke: 5 3/4 (Prag) |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | A /cm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|---|--|---------------|---|----------|-----------|---------|---|
| 28.4. | eZ eE eiN eN N | P PP (S) SS M | K | 12-48-07 48-43 51-52 52-39 54-32 | 4,8 | 3 | 2200 | Minutenlücke BCIS: H=12-43-44 36,1°N 27,0°E Stärke: 5 3/4 (Frag), Ägäi- sches Meer |
| 30.4. | eN N | (P) M | | 02-38-47 03-16-00 | | | | schwach |
| 30.4. | eN | P | | 16-36-36 | | | | schwach |
| 30.4. | eN | (P) | | 23-55-42 | | | | schwach |
| 6.5. | eN eiE | (PP) | | 19-19-00 53 | | | | sehr schwach |
| 7.5. | iE eN iN eiN eE eiE iN N N | P PeP PP (PP) S S M1 M2 | | 17-52-08 12 20 55-03 20 18-02-10 18 25-00 32-00 | 20 11 | 19 17 | 8600 | USCGS: H=17-39-50,3 45,3°N 146,7°E h= 25 km Stärke: 6 3/4 (Pas.) Kurilen |
| 10.5. | eiZx eN | | | 18-34-14 36-34 | | | | schwach BCIS: Jugoslawien |
| 11.5. | eiZx eN | | | 01-07-05 08-24 | | | | schwach USCGS: Italien |
| 11.5. | eN eiE iN eiE eiN iN | P PP PPP S | | 14-24-45 47 28-02 07 29-53 35-49 | | | 10000 | Stuttgart: H=14-11,9 Küstengebiet von Mexiko |
| 15.5. | eN eE iZx iE iN iN | PP PPP PS | | 05-43-28 36 38 42 46-03 53-28 | | | 12800 | Stuttgart: H=05-23,8 Banda-See |
| 19.5. | eiZx eiE eN eE | P PP (PP) | K | 15-11-09 10 14-22 32 | | | 9000 | schwach USCGS: H=14-58-13,3 Mexiko |
| 21.5. | eiZ eiZx iE eiN iN iE eiN iE N E | P S L M M | K | 12-13-10 13-14 18 21-46 50 35-06 13 37-40 41-00 | 7 14 | 49 140 | 7200 | USCGS: H=12-02-50,6 36,3°N 96,0°E h= 25 km Stärke: 7-7 1/4 (Pas.) Provinz Chinghai/China |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | Δ km | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|--|--|---------------|---|----------------------|-----------------------|----------------|--|
| 21.5. | eZx iZx eN eiE iN iZ iZ: iN | PKP PP | K | 21-34-36 41 48 50 52 36-28 29 34 | | | 16000 | USCGS: H=21-15-31,0 20,0°S 177,5°W h=379 km Fidschi Inseln |
| 22.5. | eE iE iE | | | 08-25-56 28-46 29-30 | | | 15500 | sehr schwach USCGS: Santa-Cruz Inseln |
| 7.6. | eN eE | (Sg) | | 19-57-41 45 | | | (500) | sehr schwach Stuttgart: H=19-55-14 Vercors/Frank- reich |
| 9.6. | eN eE | | | 06-04-48 51 | | | | sehr schwach |
| 11.6. | eiZx iE eiNx iE eiEx eiNx eiE eiNx eiEx iEx iNx Zx Ex Nx E | Pn PE Sn L L M M M M | K | 07-17-45 46 47 48 18-32 19-23 24 25 20-28 29 40 44 45 | 2 2 1,5 3,6 | 24 112 46 88 | 950 | BCIS: H=07-15-42 43,6°N 18,3°E Stärke: 8 Jugoslavien (Sarajewo) |
| 23.6. | eN eiE eiE eN iEN | P PP S | | 09-57-31 38 10-01-13 17 08-21 | | | 9900 | USCGS: (H=09-44-37,7 25,7°N 128,5°E h=36 km Riu-Kiu Inseln |
| 25.6. | eiN eiE | | | 11-23-13 14 | | | 9600 | schwach USCGS: H=11-10-23,3 24,3°N 122,6°E h=33 km Küstengebiet von Formosa |
| 28.6. | eE eN eiE iN iN | (S) (L) L L | | 06-56-19 20 57-13 31 37 | | | 1300 | schwach USCGS: H=06-51-04,3 40,9°N 20,8°E h=25 km Griechisch- Albanische Grenze |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | A μm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|---|---|---------------|--|--|--------------------------------------|---------|--|
| 3.7. | eiZx eiNx) eiEx) iZx iNx iEx eiZx Nx) Ex) Zx | Pg Pn Sg M M M | K | 00-59-55,5 57 58,7 01-00-00,2 00,5 06,8 10 15 | 0,2 0,2 0,8 | 6 6 1 | 80 | Stuttgart: H=00-59-40,8 48,22°N 9,01°E h=12,5 km Stärke: 5 Hochalb östl. v. Hohenzollern |
| 4.7. | eZx | (Sg) | | 09-03-13 | | | | schwach Stuttgart: H=09-02-03 |
| 6.7. | eZx eZ eiN eiNx iE eiN eiE eZ eE E N | P S L M M | K | 09-19-37,2 40 41 48 51 22-22 28 29 24-28 26-45 27-00 | 4 4 | 21 16 | 1560 | BCIS: H=09-16-19 38°N 20,2°E Ionisches Meer |
| 6.7. | iZx iZNE iZx iZNE iZ iZx iZNE iNE | P (pP) (sP) PcP PP S | K | 23-13-37,5 38 14-25 28 46 15-09 32 20-08 | | | 5100 | Stuttgart: H=23-05,5 h= 220 km Hindukusch |
| 10.7. | eN | (MR) | | 10-15-40 | | | | Stuttgart: Ägäisches Meer |
| 15.7. | eZx eE eEN | (Pg) (Sg) L | | 04-37-37 38-41 50 | | | | |
| 15.7. | iZx | P | (K) | 06-59-35 | | | 9200 | schwach USCGS: H=06-47-22 39,8°N 140,9°E h= 100 km Hondo/Japan |
| 16.7. | iZx eiN | P | | 13-05-35 37 | | | 7500 | schwach Stuttgart: Alaska |
| 25.7. | eEN eE eN eN eN | P (S) S L L | | 04-49-41 59-17 41 05-12-00 13-00 | | | | USCGS: H=04-37-50,7 18,9°N 81,1°W h= 64 km westl. von Jamaika |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Richtung | UT h m s | T sec | A km | Δ km | Bemerkungen |
|------------|-------|-------|----------|-------------|----------|---------|---------|---|
| 26.7. | iZx | P | D | 08-27-22 | | | | USCGS: H=08-14-41,8 7,5°N 82,8°W h= 21 km Stärke: 6 3/4 (Pas.) Vor der Südküste von Panama |
| | iE | | | 24 | | | | |
| | eZx | PP | | 30-31 | | | | |
| | eiE | | | 32 | | | | |
| | iE | S | | 37-49 | | | | |
| | eE | L | | 54-36 | | 25 | 119 | |
| E | M | | 56-00 | | | | | |
| 28.7. | eZx | P | D | 00-24-52 | | | | USCGS: H=00-05-10,8 16,2°S 173,2°W h= 40 km Gebiet der Samoa-Inseln |
| | iZx | | K | 55 | | | | |
| | eEN | | | 57 | | | | |
| 30.7. | eZx | PP | (-) | 17-37-10 | | | 13500 | schwach USCGS: H=17-16-44,4 3,3°S 143,9°E h= 25 km Gebiet der Nord- küste von Neu- Guinea |
| | eN | | | 11 | | | | |
| | eiE | | | 14 | | | | |
| | eN | S | | 44-44 | | | | |
| 30.7. | iZ | P | K | 20-31-12 | | | 9300 | USCGS: H=20-18-49,3 5,0°N 76,3°W h= 45 km westl. Kolumbien |
| | eiE | | | 13 | | | | |
| | eN | | | 14 | | | | |
| | iN | | | 18 | | | | |
| | eiZE | pP | | 47 | | | | |
| | eiZ | sP | | 32-11 | | | | |
| | iEN | S | | 41-21 | | | | |
| 3.8. | eiE | | | 09-12-12 | | | 10800 | USCGS: H=08-56-12,1 23,25°S 67,5°W h= 71 km Nord-Chile |
| | eiE | PP | | 13-44 | | | | |
| | iE | | | 14-19 | | | | |
| | iE | sKa | | 20-14 | | | | |
| | eiE | S | | 21-00 | | | | |
| | eE | PS | | 58 | | | | |
| | eiE | PPS | | 22-46 | | | | |
| 5.8. | iE | P | K | 01-43-39,3 | | | 4500 | USCGS: H=01-35-30,5 32,0°N 40,8°W h=48 km Nord-Atlantik |
| | eE | PP | | 44-21 | | | | |
| | iE | | | 47,20 | | | | |
| | eiE | S | | 49-18 | | | | |
| 6.8. | eiZx | Pn | K | 04-25-02,8 | | | 310 | BCIS: H=04-24-20,5 46,3°N 7,5°E Wallis/Schweiz |
| | iE | | | 04,7 | | | | |
| | iEx | Pg | | 15,0 | | | | |
| | iEx | Sn | | 36,8 | | | | |
| | iEx | Sg | | 50,7 | | | | |
| 10.8. | eZ | P | | 21-09-09,2 | | | 2700 | USCGS: H=21-03-59,2 49,4°N 27,9°W h= 33 km Nord-Atlantik |
| | iZx | | | 10,1 | | | | |
| | iE | PP | | 10-08 | | | | |
| | iN | S | | 13-54 | | | | |
| 11.8. | eZ | P | | 02-06-21 | | | | sehr schwach USCGS: H=01-47-39,6 20,0°S 178,8°W h= 638 km Fidschi Inseln |
| | iZ | | | 23 | | | | |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | U T h m s | T sec | A μm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|--|--|----------------|--|------------|-----------|---------|---|
| 11.8. | eZ iZx eiE eiE | P pP pP | K | 08-28-10 11 47 31-32 | | | 9600 | Stuttgart: H-08-15,7 Vor der Nord- ostküste von Formosa |
| 13.8. | iZx iZx iEx eiEx iNx | Pn Pg Sn Sg | | 20-03-31,0 44,4 04-17 37 39 | | | 400 | BCIS: H-20-02-35 46,7°N 13,0°E Karnische Alpen |
| 18.8. | eZx iZx eiF N | P | | 17-57-13 15 | | | 7500 | USCGS: H-17-46-14,9 62,3°N 152,5°W h= 32 km Zentral Alaska |
| 19.8. | eZxEN iZxE eiE iE eiE eiE eE iE E) N) | P pP PcP PP PcS S (L) L M M | K | 18-35-19 35-31 36-33 37-18 40-28 42-20 49-38 52-02 53-00 | 5,2 5,1 | 25 29 | 5400 | USCGS: H-18-56-38,6 44,6°N 81,7°E h= 33 km Stärke: 5 3/4-6 (Pal.) Nordwest -- Sinkiang/China |
| 21.8. | eZx eE N iZ siN iZ | Pn (Pb) Sn Sg | K | 18-11-14,8 15 29 12-53 14-30 | | | 1030 | BCIS: H-18-08-59 41,0°N 14,7°E Süd Italien (Kampanien) |
| 21.8. | eZx iZx iN eiE eiN eiN N E | Pn Pg Sn Sg M M | K | 18-21-42 44 22-19 25 23-20 24-25 25-10 40 | 3,8 4,6 | 97 92 | 1020 | BCIS: H-18-19-25 41,0°N 14,6°E Stärke: 6 (Athen) Süd-Italien (Kampanien) |
| 25.9. | eE iE eiE eiE | PKP1 PKP2 PKS | K | 08-50-33 43 54 54-06 | | | 17000 | schwach USCGS: H-08-31-48,7 20,5°S 178,5°W h= 561 km Fidschi Inseln |
| 28.8. | eZx eiN Nx eiEx iZ iZ eiZ eiZ eN E N | P pP (S) M M | D K | 11-03-27 03-29 03-30 50 06-13 16 08-00 09-10 | 4,8 5,6 | 74 152 | 1750 | BCIS: H-10-59-48,5 22,7°E 37,0°N h= 150 km Stärke: 6 3/4 (Pas.) Griechenland |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | UT h m s | T sec | A km | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|--|---|---------------|--|----------------------|------------------------|---------|--|
| 30.8. | eiN eiE iN | (Sg) (Sg) L | | 06-29-46 30-06 17 | | | 600 | Minutenlücke Stuttgart; Italien |
| 1.9. | iZx iZ iZ eiN eiN eiN N E | P PP (PPP) S M M | K | 19-27-13,8 14 23 28-19 30 32-45 40-55 42-10 | 14 18 | 306 379 | 3600 | USCGS: H-19-20-38,5 35,6°N 50,0°E h= 21 km Stärke: 7 1/4 (Pas.), Iran |
| 8.9. | eZx eiEx Nx iEx iNx | (Sg) | | 18-19-32 38 39 41 | | | 170 | Stuttgart; H-18-18-50,5 Kanton Schaff- hausen/Schweiz |
| 10.9. | iZx iE iE N | P S L | K | 09-40-52,8 44-17 45 | | | 2100 | schwach BCIS: H-09-36-28 35,6°N 27,5°E Gebiet nordöstl. von Kreta |
| 10.9. | eiZxE iZx iZx iE iE | YKP SKP | K | 16-02-38 43 45 47 05-57 | | | 17000 | schwach USCGS: H-15-43-59,4 21,1°S 179,2°W h= 640 km |
| 12.9. | eiZx | P | K | 21-05-15 | | | 4890 | Fidschi Inseln |
| 12.9. | eiZx eN iE EX iZx iEx iN E | P PP S | K | 21-05-15 16 17 24,3 25,3 11-48 | | | 4890 | USCGS: H-20-57-00,4 36,5°N 69,2°E h= 50 km Hindukusch |
| 15.9. | eiZx eiZ iE iE iN | P PP S | K | 23-02-51,7 56 04-59 12-54 55 | | | 8900 | USCGS: H-22-50-46,3 48,5°N 156,8°E h= 33 km Kurilen |
| 16.9. | eZ eE eE | (Pg) Sn Sg | K | 14-52-13 54 53-36 | | | 620 | BCIS: H-14-49-45 43,6°N 11,3°E Umgebung von Florenz/Italien |
| 18.9. | eZ iZ iE N iE N N E | P M M | K | 00-41-41 43 45 52-10 01-10-00 | 22 19 | 27 24 | 9500 | USCGS: H-00-29-05,2 75°N 82,3°W h= 33 km Stärke: 7 (Pas.) Vor der Süd- küste von Panama |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | U T h m s | T sec | A µm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|-------------------------------------|------------------------|---------------|---|----------|---------|---------|--|
| 22.9. | eZx eZ eE N eE iN E | P S | | 07-02-39 41 42 11-42 50 | | | 7950 | sehr schwach Stuttgart: H= 06-51,5 Nord-Burma |
| 4.10. | eZ eiZx iiZx iZx E E | P S MQ MR | K | 19-49-38 38,6 52,2 52-32 55,1 56,0 | 6 7 | 3 7 | 1650 | USCGS: H=19-46-10,1 38,3°N 22,7°E h= 38 km Golf von Korinth |
| 6.10. | eZ eiE eiE | P PP S | | 03-22-54 23-34 28-08 | | | 3100 | sehr schwach USCGS: H=03-17-07,2 40,8°N 29,5°W h= 33 km Gebiet der Azoren |
| 6.10. | eZx eZ iZx iE | PKP SKP | | 04-42-56,2 57 43-03,5 46-38 | | | 16200 | schwach Stuttgart: H= 04-23,4 Neue Hebriden |
| 8.10. | eE eiE iE E | P PP S MR | | 22-09-02 12-01 19-26 51-40 | 11 | 26 | 9600 | Minutenlücke Stuttgart: Gebiet der Ost- küste von Formosa |
| 26.10. | eZx iZ, Zx eiZx eiZx | P PP S | D | 11-30-55 56,5 31-29 34-41 | | | 2350 | USCGS H=11-26-12,4 33,7°N 27,9°E h= 33 km Südöstl. von Kreta |
| 10.11. | eiZ eiEx eNx | P | K | 01-45-29 40 42 | | | 8900 | sehr schwach Stuttgart: H=01-33,3 h= 60 km Kurilen |
| 11.11. | eE | (L) | | 12-02-10 | | | | sehr schwach USCGS: Gebiet des Baikal-See |
| 12.11. | eE | (L) | | 13-37-50 | | | | sehr schwach Stuttgart: Riu-Kiu Inseln |
| 7.12. | eZ eiZx iZx | P | D K | 14-15-54 57,1 | | | 10100 | Minutenlücke schwach USCGS: H=14-03-37,0 29,2°N 139,2°E h= 411 km Gebiet der Bonin Inseln |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Richtung | U T h m s | T sec | A μm | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|----------------------------|--------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------|---------|--|
| 8.12. | eZ iZx eE iiZx | P | K | 18-38-09 09,6 11 23 | | | 16600 | USCGS: H-18-18-29,1 15,2°S 173,7°W h= 33 km Gebiet der Tonga Inseln |
| 8.12. | eiZx iZ iiZx | | K | 23-07-15 15,6 29,4 | | | 9000 | USCGS: H-22-55-01,2 50,5°N 176,8°W h= 33 km Andreanof- Inseln/Aleuten |
| 13.12. | eZx eEx iZx | P | | 22-50-02 06 06,3 | | | 2300 | USCGS: H-22-45-28,4 35,2°N 28,3°E h= 39 km Insel Dodekanes |
| 21.12. | eiZ eE N eiF N iE | P S (SS) | | 08-54-51,4 52 09-05-00 08-28 | | | 8900 | USCGS: H-08-42-48,3 52,4°N 168,5°W h= 33 km Fuchs Inseln (Aleuten) |
| 21.12. | iZ eN | P | | 09-12-45 46 | | | | Nachbeben im Gebiet der Fuchs-Inseln |
| 21.12. | iZ eiN eE | P | | 09-22-06 22-07 | | | | Nachbeben im Gebiet der Fuchs-Inseln |
| 22.12. | eZx iZx eiZ | PKP | | 01-12-07 08,8 09 | | | | USCGS: H-00-52-23,4 22,0°S 170,1°E h= 33 km Gebiet Loyalty- Inseln |
| 22.12. | eZx iZx eEx eHx | | K D | 15-32-28 29 32 33 | | | 8900 | USCGS: H-15-20-31,0 52,5°N 169,8°W h= 47 km Fuchs-Inseln (Aleuten) |
| 23.12. | eZx iZx | | | 00-46-36 45,2 | | | 1300 | BCIS: H-00-43-56 41,1°N 20,2°E Grenzgebiet Albanien-Jugos- lavien |
| 23.12. | eiZx | Sg | | 08-01-13 | | | 95 | schwach Stuttgart: H-08-00-48,5 Odenwald südl. von Erbach |

| Datum 1962 | Komp. | Phase | Rich- tung | U T h m s | T sec | A km | Δ km | Bemerkungen |
|---------------|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|----------------|---|
| 23.12. | eZx eZx | Fn Sg | | 22-11-06 12 | | | | Stuttgart: H-22-10-42,4 Odenwald südl. von Erbach |
| 26.12. | iZx eiZ iZ i!Zx eF N eE e!N iE E N | P S MR MR | K | 09-02-01,5 06,6 09,8 11,7 12 05-25 30 37 09-30 40 | 6 6 | 4 4 | 1850 | USCGS: H-08-58-11,1 39,3°N 10,6°W h = 19 km Westküste von Portugal |
| 26.12. | eiN E eZ iZx eiF E iE eiN | P FP S | | 22-37-02 02,2 03,7 39-54 45-43 48 | | | 8550 | USCGS: H-22-25-15,5 53,9°N 168,7°E h = 33 km Komandorski- Inseln |
| 26.12. | iZx eiZx | P | D | 23-34-15,3 22,5 | | | | Stuttgart: Arabisches Meer |

April

| Tag | T sec | A _E μm | A _N μm |
|-----|----------|----------------------|----------------------|
| 10. | 5,5 | — | 1,6 |
| 17. | 5,3 | 3,6 | 1,8 |

Mai

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 21. | 5,1 | 1,8 | 1,2 |
| 23. | 4,8 | 1,8 | 1,8 |

Juni

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 5,0 | 1,3 | 1,1 |
| 18. | 5,4 | 1,8 | 1,4 |
| 19. | 5,2 | 2,2 | 1,3 |
| 20. | 5,5 | 1,8 | — |

Juli

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 19. | 5,1 | 1,3 | 1,4 |
| 20. | 5,0 | — | 1,3 |

August

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 6. | 4,0 | 1,5 | 1,1 |
| 26. | 4,2 | 1,5 | 2,0 |
| 27. | 5,2 | 1,8 | 2,0 |

September

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 6. | 4,1 | 1,5 | 1,3 |
| 7. | 4,2 | 1,3 | 1,5 |
| 10. | 4,1 | 1,5 | 2,0 |
| 11. | 5,2 | 2,7 | 3,2 |
| 12. | 5,2 | 3,6 | 3,8 |
| 16. | 5,3 | 1,3 | 1,4 |
| 24. | 5,5 | 1,8 | 2,8 |
| 25. | 5,6 | 1,6 | 3,0 |
| 26. | 4,5 | 1,5 | 1,5 |
| 27. | 4,6 | 1,3 | 1,5 |
| 28. | 4,3 | 1,9 | 2,0 |
| 29. | 5,2 | 3,8 | 3,8 |
| 30. | 5,9 | 4,5 | 7,2 |

Oktober

| Tag | T sec | A _E μm | A _N μm |
|-----|----------|----------------------|----------------------|
| 1. | 5,0 | 2,9 | 3,6 |
| 2. | 5,5 | 1,6 | 2,7 |
| 3. | 5,3 | 1,8 | — |
| 4. | 5,2 | 1,4 | — |
| 5. | 5,1 | 1,3 | — |
| 9. | 5,2 | 1,3 | — |
| 12. | 5,0 | 1,6 | — |
| 13. | 4,2 | 1,3 | — |
| 15. | 4,3 | 1,5 | — |
| 16. | 5,0 | 1,5 | — |
| 25. | 5,1 | 2,0 | — |
| 29. | 5,6 | 2,7 | — |
| 30. | 5,4 | 2,0 | — |
| 31. | 5,0 | 2,0 | — |

November

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 5,0 | 1,6 | — |
| 2. | 5,6 | 1,3 | — |
| 3. | 5,6 | 1,3 | 1,8 |
| 5. | 4,2 | 3,2 | 3,2 |
| 6. | 5,3 | 2,2 | 2,7 |
| 7. | 5,2 | — | 1,8 |
| 9. | 4,3 | 1,6 | 1,9 |
| 10. | 4,2 | 1,3 | 2,0 |
| 14. | 5,0 | 1,1 | 1,3 |
| 15. | 4,8 | 1,6 | 1,6 |
| 16. | 5,2 | 2,0 | 2,0 |
| 17. | 5,0 | 1,8 | 2,0 |
| 18. | 5,7 | 2,7 | 2,9 |
| 19. | 5,9 | 2,7 | 1,8 |
| 20. | 4,9 | 1,6 | 1,8 |
| 21. | 4,4 | 1,8 | 2,0 |
| 22. | 5,4 | 1,8 | 1,8 |
| 23. | 4,8 | 1,3 | 1,5 |
| 24. | 5,2 | 1,5 | 1,6 |
| 26. | 5,7 | 1,8 | 2,0 |
| 27. | 6,2 | 2,1 | 2,5 |

November

| Tag | T sec | A _E μm | A _N μm |
|-----|----------|----------------------|----------------------|
| 28. | 5,2 | 1,3 | 1,6 |
| 29. | 5,1 | 1,6 | 1,6 |

Dezember

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 2. | 5,1 | 1,1 | 1,8 |
| 3. | 5,0 | 1,6 | 1,8 |
| 5. | 5,3 | 1,1 | 1,3 |
| 6. | 5,4 | 1,1 | 1,6 |
| 7. | 5,7 | 1,4 | 1,8 |
| 8. | 5,4 | 2,2 | 2,5 |
| 9. | 6,0 | 2,3 | 3,6 |
| 10. | 6,0 | 2,2 | 3,4 |
| 11. | 5,7 | 2,9 | 3,8 |
| 12. | 6,0 | 3,4 | 3,8 |
| 13. | 5,8 | 2,7 | 3,0 |
| 14. | 5,1 | 2,2 | 2,1 |
| 15. | 6,0 | 2,7 | 2,9 |
| 16. | 5,4 | 4,1 | 3,6 |
| 17. | 6,0 | 3,6 | 2,5 |
| 18. | 5,8 | 2,9 | 3,2 |
| 19. | 5,7 | 3,8 | 2,9 |
| 20. | 6,0 | 2,7 | 2,5 |
| 21. | 5,9 | 2,1 | 2,1 |
| 22. | 5,7 | 1,8 | 1,4 |
| 23. | 4,4 | 1,7 | 1,7 |
| 24. | 4,9 | 1,8 | 2,0 |
| 25. | 4,8 | 1,8 | 1,8 |
| 26. | 4,2 | 1,5 | 1,3 |
| 27. | 5,6 | 1,6 | 1,6 |
| 29. | 4,0 | 2,9 | 2,1 |
| 30. | 4,5 | 4,7 | 5,7 |