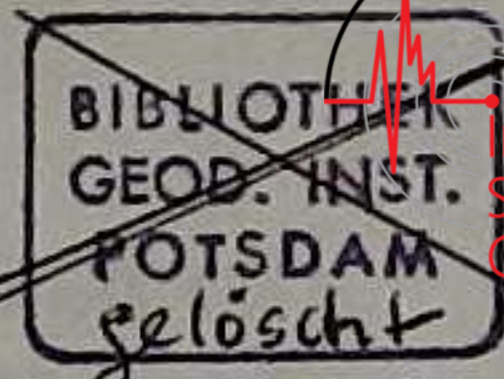


1936.538



International  
Seismological  
Centre

VERÖFFENTLICHUNG

DES

PREUSZISCHEN GEODÄTISCHEN INSTITUTS

# SEISMOMETRISCHE BEOBACHTUNGEN in Potsdam im Jahre 1933

Station: Potsdam, Geodätisches Institut, Erdbebenhaus.

$\varphi = 52^{\circ} 22.8'$ ,  $\lambda = 13^{\circ} 4.1' = 0^h 52^m 16.5^s$  E. v. Grw.

80 m über NN. Untergrund: Sand (diluviale Ablagerungen).

Instrumente: Ein Horizontalseismograph Wiechert (1000 kg),  
zwei Horizontalseismographen Galitzin-Wilip,  
ein Vertikalseismograph Galitzin-Wilip.

1933

Jan. 1, 9<sup>h</sup> iZ 11 12, eEN 11.3, eLZ 55, MZ 72.

— 7, 4<sup>h</sup> eE 18.3, iPE 19 01, e(PP)E 21.6, ePPPE 24.9, eN 25.6,  
iSEN 28 34, iEN 28 49, i(PS)N 29 14, eE 29.8, e(SSS)E 37,  
eLEN 47, MEN 51—52, MN 56 [W].  $\Delta = 8100$  km.

— 9, 2<sup>h</sup> iE 09 23, iN 09 28, iPPE 10 31, iE 10 41, iPPPE 11 14,  
iEN 11 46, iEN 12 14 (sehr auffälliger Einsatz), iE 12 36,  
iN 12 41, iE 12 47, iN 13 03, iE 13 14, iSEN 15 32 (N!),  
iEN 16 52, iN 18 36, iN 18 46, iEN 18 57, eL 19.5 [W].

— 21, 16<sup>h</sup> eEN 45.8, eEN 47.4, MEN 49—51 [W].

— 21, 19<sup>h</sup> iPZ 34 28, eE 34.6, iN 34 35, iE 37, iN 37 56, iPPNZ 38 32,  
iN 45 04, iN 46, iN 47 02, eN 52, eL 60, ME 20<sup>h</sup> 18—20  
(TE = 18 sec, AE = 18  $\mu$ ), MNZ 20—21, MZ 23—25, MEN  
26—28 (TN = 17 sec, AN = 40  $\mu$ ) [W].  $\Delta = 11000$  km.

Fbr. 8, 7<sup>h</sup> eE 08.5, eN 09.0, iENZ 09 49 [W].

— 13, 2<sup>h</sup> iEZ 59 00.

— 19, 5<sup>h</sup> eN 5.1<sup>h</sup>, eZ 5.2<sup>h</sup>, MENZ 5.5<sup>h</sup>.

— 19, 8<sup>h</sup> eNZ 56, MNZ 9.9<sup>h</sup>.

— 22, 18<sup>h</sup> eNZ 05, eENZ 14 w, iN 18 05, iEN 19 36, MZ 21, MEN  
21.5 w.

— 23, 8<sup>h</sup> ePEN 23 W, iE 23 09 W, iNZ 23 09, iE 23 14, iN 23 16 W,  
i!N 23 25, eNZ 26.5, PP-Phase: iE 27 16 w, iN 27 20 W,



iZ 27 20, iZ 27 35, iEN 27 38 W; iN 27 43, iE 27 56 W,  
 iEN 28 30 W, ePPPZ 29.5, ePPPE 29.7, ePPPEN 29.7 W,  
 iE 30 56 W, iE 31 09 W, eScPcSE 33.5 w, eEN 34 W, eNZ  
 34, S-Phase: iE 34 14 w, iN 34 21, iE 34 25 W; iPSEN 35 07,  
 iPSE 35 07 W, ePSN 35.2 W, iZ 36 28, iZ 37 33, eSSN 41.6 w,  
 eLENZ 8.9<sup>h</sup> w, MEN 9<sup>h</sup> 05 W (TE = 23 sec, AE = 90  $\mu$ ;  
 TN = 18 sec, AN = 35  $\mu$ ), MN 08 w (TN = 18 sec, AN =  
 50  $\mu$ ), MNZ 12 w, LENZ (W<sub>2</sub>-Wellen) 10.3<sup>h</sup>.  $\Delta$  = 10 900 km.  
 Herd: Chile.

Fbr. 25, 23<sup>h</sup> ePN 24 w, iPZ 24 13, iN 24 36, iN 25 16, eE 27, eN 27.6 w,  
 iSN 27 46, iN 28 04, eLENZ 31, MENZ 32.7.  $\Delta$  = 2300 km.

Mrz. 2, 17<sup>h</sup> iPENZ 43 03 w, iPcPEN 43 17 W, iPPEN 46 24 W,  
 iPPPEN 48 03 W, iScPcSE 52 58 W, iScPcSN 53 02 W,  
 iPSE 53 19 W, iScPcPcSEN 53 35 W, iE 53 58 W, iSSE  
 58 23 W, iSSN 58 39 W, iSSSN 18<sup>h</sup> 02 13 W, eLEN 03 W  
 (Stark überlagert, T = 110 sec, AE = 4500  $\mu$ , AN = 7000  $\mu$ ),  
 (M)N 12.3 W (18<sup>h</sup> 12.3<sup>m</sup> Nadel abgeworfen, TN = 18 sec,  
 AN  $\geq$  1250  $\mu$ ), ME 15 W (TE = 18 sec, AE = 2200  $\mu$ ),  
 (M)E 21 W (18<sup>h</sup> 21.3<sup>m</sup> Nadel abgeworfen, TE = 14 sec,  
 AE  $\geq$  1150), LW<sub>3</sub> 21<sup>h</sup> 25, LW<sub>4</sub> 23.4<sup>h</sup>—23.6<sup>h</sup>, L(W<sub>5</sub>) 24.1<sup>h</sup>  
 —24.4<sup>h</sup>.  $\Delta$  = 9200 km. Herd: Nordostküste Japan.

Beben von G—W gut aufgezeichnet, aber schwer zu lesen.

- 3, 3<sup>h</sup> LENZ 3.1<sup>h</sup>—3.4<sup>h</sup>.
- 3, 5<sup>h</sup> LENZ 5.3<sup>h</sup>—5.8<sup>h</sup>.
- 3, 9<sup>h</sup> ePEN 24.8, iPZ 24 57, ePPZ 27.9, iZ 30 52, iSE 34 52,  
 iSN 34 57, eZ 35, eLENZ 9.9<sup>h</sup> (10<sup>h</sup> 0<sup>m</sup> Bogenwechsel).  
 $\Delta$  = 8700 km.
- 3, 15<sup>h</sup> eENZ 15.8<sup>h</sup>, MENZ 59.
- 3, 19<sup>h</sup> eENZ 19.5<sup>h</sup>, MENZ 20.0<sup>h</sup>.
- 6, 13<sup>h</sup> iZ 15 58, eE 15.5, eLENZ 13.6<sup>h</sup>, MENZ 45. Starke MsB.
- 7, 14<sup>h</sup> eENZ 45.5, MENZ 47—48 [w].
- 11, 2<sup>h</sup> iPZ 06 44, ePEN 06.6, eENZ 10.0, eSEnz 17.0, e(SS)ENZ 23,  
 eLENZ 34 w, MNZ 40, MENZ 40—46 w.  $\Delta$  = 9000 km. Herd:  
 Südkalifornien. Gefühlt in Long Beach und Los Angeles.
- 11, 14<sup>h</sup> iPZ 34, eSEZ 43.6, iSN 43 46, iN 43 48, eLENZ 15<sup>h</sup> 03,  
 MENZ 10—16 w.  $\Delta$  = 8400 km.
- 11, 19<sup>h</sup> iPZ 44 41, ePE 44.7 w, iPN 44 43, iPcPEZ 44 51, isPZ 46 34,  
 eZ 47.5, eN 47.5 W, iPPENZ 48 22 w, eE 48.8 W, iPPPEZ  
 50 21, ipPPPEZ 51 59, iScPcSEN 54 23, eE 54.6, iSE 54 39,  
 iSN 54 39 W, iSN 54 42, iE 54 44 W, iSPEN 54 57, epSEZ

55.7 w, iPSN 56 19, eN 56.9 W, eENZ 57.8 w, isSPEN 58 07,  
 eEN 60.3, iSSEN 60 49. Kein ausgeprägtes Max. (20.5<sup>h</sup>).  
 $\Delta$  = 8700 km. Tiefes Beben.

- Mrz. 14, 1<sup>h</sup> iPNZ 23 24 w, eE 23.4 w, iN 23 36, iE 23 47, iE 26 22, eZ 26.4,  
 eE 26.4 W, i(S)N 26 28, iE 27 24, eLEN 27.5, iN 27 41,  
 eLZ 29, ME 29.3, MNZ 30.3 w.
- 14, 2<sup>h</sup> eLENZ 00.0, MN 03.
- 15, 5<sup>h</sup> eZ 18.0, eEN 18.3, eLENZ 6<sup>h</sup> 23, MEZ 33—35.
- 17, 16<sup>h</sup> iPENZ 06 37 w, iPcPZ 07 20, iZ 08 44, ePPENZ 09, iPPPZ  
 11 00, iE 11 19, iN 11 39, iZ 11 46, iSNZ 15 46, eSE 15.8 w,  
 iN 16 01 W, iE 16 54 W, SS-Phase, auffallend lange Perioden  
 von etwa 27 sec: eEN 20.5, eZ 21; e(SSS)NZ 23.6, iN 24 30,  
 eNZ 26.6, eLENZ 30, MENZ 38, MNZ 43 w.  $\Delta$  = 8100 km.
- 17, 19<sup>h</sup> eENZ 46, eZ 50.0, eLENZ 20<sup>h</sup> 22 w, MN 32—33, MEZ 34.
- 18, 3<sup>h</sup> eLENZ 3.9<sup>h</sup>, MENZ 4.0<sup>h</sup>—4.4<sup>h</sup>.
- 22, 2<sup>h</sup> eEN 43, eE 44.0, eNZ 44.8, iN 45 50, eLN 47.4. Kein  
 ausgeprägtes Max. Auch von Wiechert aufgezeichnet.
- 22, 18<sup>h</sup> eENZ 23, MENZ 25.
- 23, 18<sup>h</sup> eENZ 18.0<sup>h</sup>, eLENZ 7.5, MN 14, MZ 15.5.
- 31, 22<sup>h</sup> eZ 23, eEN 22.4<sup>h</sup>, eN 27.6, eE 28.7, eN 29.9, eZ 30.0, eE 31.4,  
 (M)N 31—32, (M)N 33, (M)Z 36—38.
- Apr. 1, 16<sup>h</sup> eZ 11, eLENZ 43, MENZ 16.9<sup>h</sup>.
- 1, 23<sup>h</sup> eLENZ 23.4<sup>h</sup>, MENZ 23.5<sup>h</sup>—23.6<sup>h</sup>.
- 9, 2<sup>h</sup> iPNZ 58 42, eE 58.7, eN 58.9, iPcPZ 58 59, iPPNZ 3<sup>h</sup> 01 44,  
 ePPPENZ 03, eZ 08.4, eN 08.6, iSEN 08 39, eZ 09.2, eN  
 09.2 W, iPSN 09 15, eSSEZ 13.2, iSSN 13 26, eSSSNZ 18,  
 eLENZ 27 w, MENZ 39 w geht in das folgende Beben über.  
 $\Delta$  = 8600 km.
- 9, 4<sup>h</sup> iZ 15, eLN 38, eLZ 44, MENZ 4.9<sup>h</sup>.
- 12, 11<sup>h</sup> eENZ 11.2<sup>h</sup>, MNZ 11.4<sup>h</sup>.
- 16, 7<sup>h</sup> eZ 7.2<sup>h</sup>, eLNZ 7.5<sup>h</sup>, MNZ 7.9<sup>h</sup>.
- 16, 19<sup>h</sup> eZ 36, eZ 38.4, eLENZ 20.3<sup>h</sup>, MENZ 20<sup>h</sup> 27—28.
- 19, 3<sup>h</sup> eLENZ 3.0<sup>h</sup>, MENZ 3.1<sup>h</sup>.
- 19, 3<sup>h</sup> eLNZ 3.5<sup>h</sup>, MNZ 46.
- 19, 6<sup>h</sup> iPNZ 56 58, iE 57, eEZ 59 59 w, iSE 7<sup>h</sup> 07 11 w, eNS 07.2 w,  
 eLENZ 27 w, 29—30 in allen Registrierungen Gruppe regel-  
 mäßiger Wellen von 6—7 sec, MENZ 38 w (Hauptmax.  
 TEN = 12 sec, AE = 75  $\mu$  AN = 35  $\mu$ ).  $\Delta$  = 9100 km.
- 23, 6<sup>h</sup> ePN 01 47 W, ePE 01 49 W, iPENZ 01 50, iPEN 01 57 W,  
 iE 03 24, iN 03 49, eSEN 05.2 W, iSEN 05 26 W, iENZ 05 27,



- eLENZ 07, MN 10 W (TN = 12 sec, AN = 160 $\mu$ ), ME 11 W (TE = 12 sec, AE = 220 $\mu$ ) geht in das nächste Beben über.  $\Delta$  = 2300 km. Herd: Insel Kos.
- Apr. 23, 7<sup>h</sup> eE 35.8, eN 49, eLENZ 55, MENZ 66.  
— 25, 22<sup>h</sup> iZ 42 59, eLENZ 47, MNZ 52.  
— 27, 2<sup>h</sup> ePN 46 50, ePE 46 56, iPEN 46 59, eSN 55.6, iSE 55 46, eLEN 3<sup>h</sup> 11 (Neues Beben?), eN 15.9, iE 15 55, MN 19—21, ME 24, MEN 32—34 (TE = 14 sec, AE = 35 $\mu$ ); TN = 12 sec, AN = 27 $\mu$ ) [W].  $\Delta$  = 7800 km. Herd: Alaska.  
— 28, 22<sup>h</sup> ePEZ 33.3, eSN 36.8, iSEZ 37 01, eLEN 39, eLZ 41, MENZ 42—43.
- Mai 1, 19<sup>h</sup> eLN 19.5<sup>h</sup>, MN 47 [W].  
— 2, 0<sup>h</sup> eLN 16, MNZ 23—25.  
— 6, 5<sup>h</sup> eN 46.6, iN 47 08, eN 57.4 [W].  
— 8, 1<sup>h</sup> eN 21.0, MN 22.6 [W].  
— 8, 10<sup>h</sup> eN 49, eN 58, eLN 11<sup>h</sup> 13, eLE 11.3<sup>h</sup>, MN 23, MEN 29, (TE = 19 sec, AE = 20 $\mu$ ; TN = 16 sec, AN = 30 $\mu$ ), MN 34 [W].  
— 11, 19<sup>h</sup> ePEN 13, iPN 13 13, iN 13 33, eE 13.8, iSEN 15 46, iEN 16 01, eE 16.2, iE 16 46, eLEN 17.0, ME 18—20 (TE = 8 sec, AE = 90 $\mu$ ), MN 19.4 (TN = 8 sec, AN = 110 $\mu$ ) [W].  $\Delta$  = 1500 km. Herd: Chalkidike.  
— 19, 18<sup>h</sup> ePN 8.0, eN 11.6, eSN 16.0, eN 18.8, eN 25.0, eLN 27, MN 35 (TN = 18 sec, AN = 70 $\mu$ ) [W].  $\Delta$  = 6500 km.  
— 23, 17<sup>h</sup> eLEN 20, MEN 29.  
— 27, 23<sup>h</sup> LEN 28—45.  
— 31, 20<sup>h</sup> eLEN 03, MEN 04.
- Juni 1, 2<sup>h</sup> eLENZ 47, MENZ 49—50.  
— 2, 7<sup>h</sup> iNZ 50 58, eNZ 51.7, eLN 8<sup>h</sup> 20, eLNZ 24 w, MENZ 31—32 w.  
— 3, 17<sup>h</sup> ePN 21.5 W, iPEZ 21 30, eN 24.7, iPPEZ 24 41, eNZ 31.8, iSE 31 49, eSSE 36, eSSN 36 W, e(SSS)ENZ 41, eLE 53, eLN 55, eLZ 58, MENZ 62—63.  $\Delta$  = 8800 km.  
— 4, 13<sup>h</sup> eLE 31, MENZ 44.  
— 4, 14<sup>h</sup> eEZ 00.0, eLEN 38, MEN 42.  
— 6, 2<sup>h</sup> iPEZ 41 22, ePPEZ 44.7, iSEN 51 49, eZ 51.9, i!N 52 09, iEZ 53 10, eLN 3<sup>h</sup> 15, eLE 17, MEN 20.  $\Delta$  = 9200 km.  
— 7, 6<sup>h</sup> eLEN 6.9<sup>h</sup>, MEN 7.1<sup>h</sup>.  
— 7, 11<sup>h</sup> iPEZ 57 01, eSE 12<sup>h</sup> 05.9, iSN 05 55, iS<sub>c</sub>SN 06 58, eLENZ 20, MN 25, MEZ 28—30 w.  $\Delta$  = 7300 km.

- Juni 8, 18<sup>h</sup> iPN 22 45, ePPN 25.7, eSN 32.6, eN 33.6, eL 49, MN 61 w.  
— 10, 12<sup>h</sup> eN 11.9, eLN 18, MEN 24—26 [W].  
— 13, 20<sup>h</sup> iPNZ 45 32, ePE 45.6, ePPENZ 48.4, iSEN 55 22, iEN 55 45, iN 55 58, eLENZ 21<sup>h</sup> 16, ME 20, MNZ 22.  $\Delta$  = 8600 km.  
— 13, 22<sup>h</sup> iPNZ 30 38, ePE 30.7, iPPZ 33 04, ePPN 33.2, ePPPZ 34.8, iSN 39 27, eSE 39.6, i(S<sub>c</sub>S)E 40 45, eLENZ 55, MNZ 70.  $\Delta$  = 7300 km. Herd: Alaska.  
— 18, 13<sup>h</sup> eLENZ 13.9<sup>h</sup>, MENZ 14<sup>h</sup> 08.  
— 18, 21<sup>h</sup> iPENZ 49 42 w, i!P<sub>c</sub>PN 50 02, iPPZ 52 40, ePPEN 52.7, ePPPZ 54.4, iPPPEZ 54 30, iN 59 37 W, i!SEN 59 39, eSE 59.7 W, eSZ 59.7, iEN 59 51 W, iN 22<sup>h</sup> 00 19, iZ 00 26, iE 00 36, eE 01.0 W, iE 01 12, iE 04 19 W, eN 04.4, eE 04.4 W, iSSZ 04 43, iSSSN 08 19 w, eEZ 08.6, iZ 14 52, iPPP( $\Delta > 180^\circ$ )Z 17 46, eLEN 19.5 w, iZ 20 57, MN 25—26 W (TN = 19 sec, AN = 200 $\mu$ ), MENZ 28 w (TE = 19 sec, AE = 90 $\mu$ ; TN = 15 sec, AN = 70 $\mu$ ), W<sub>2</sub>ENZ 24.0<sup>h</sup> w.  $\Delta$  = 8800 km.  
— 19, 18<sup>h</sup> iPZ 58 33, eEN 58.6, eSE 19<sup>h</sup> 07.5, eLENZ 19.4<sup>h</sup>, MN 31—32.  
— 24, 22<sup>h</sup> eEN 08.3 W, ePN 08.5, eEN 09.0 W, ePPN 12.4 w, eN 13.7 W, eN 19 w, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 19 45, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 19 56, iSN 20 26, iSSN 27 55, e(SSS)N 31, eLN 34 (T = 70 sec), MN 40 w (TN ~ 45 sec, AN ~ 450 $\mu$ ), MEN 55 w (TEN = 14 sec, AE = 35 $\mu$ , AN = 120 $\mu$ ). G—W, E u. Z-Komp. registrieren nicht.  $\Delta$  = 10900 km. Herd: Südsumatra.  
— 25, 21<sup>h</sup> eN 08, MN 28.  
— 27, 15<sup>h</sup> eLNZ 15.8<sup>h</sup>, MN 55, MZ 57.  
— 28, 23<sup>h</sup> eNZ 55, eLNZ 70, MNZ 82.  
— 29, 16<sup>h</sup> eLN 52, MN 70.  
— 29, 18<sup>h</sup> eLN 18.7, MNZ 45.
- Juli 2, 12<sup>h</sup> eNZ 25, MNZ 28.8.  
— 3, 15<sup>h</sup> eLENZ 48, MN 51—53.  
— 9, 1<sup>h</sup> iPEN 41 48, eSEN 52.5, eLN 73, MN 80 (TN = 17 sec, AN = 10 $\mu$ ) [W].  
— 9, 10<sup>h</sup> LN 10.2<sup>h</sup>—10.9<sup>h</sup> W.  
— 9, 12<sup>h</sup> eEN 42.4, eSN 52.2, eL 60, MN 80—82 (TN = 17 sec, AN = 60 $\mu$ ) [W]. Starke MsB.  
— 9, 21<sup>h</sup> eN 46.5, eN 49.4, eN 53 [W]. Kein ausgesprochenes Max. Starke MsB.



- Juli 10, 4<sup>h</sup> LEN 4.1<sup>h</sup>—4.6<sup>h</sup> W.  
 — 12, 12<sup>h</sup> eE 39.2, eEN 42.4, eLEN 46.  
 — 13, 8<sup>h</sup> eN 18.8, eE 19.6, eLEN 37, MEN 40, MEN 45.  
 — 14, 1<sup>h</sup> iZ 57 32, eN 60.0.  
 — 18, 6<sup>h</sup> eEN 13.0, eN 14.9, eN 16.2, eLEN 17.5.  
 — 18, 19<sup>h</sup> eZ 19.3, eZ 20.5, eEZ 23.4, eEZ 25.5, eEN 29.4, eE 32.6, eLN 56, eLE 59, eLZ 63, MENZ 72—73.  
 — 19, 11<sup>h</sup> eEN 11.0<sup>h</sup>, eLEN 11.4<sup>h</sup>, MEN 11.7.  
 — 19, 13<sup>h</sup> eEN 44.4, iE 54 54, eN 54.9, eLEN 70, MEN 79—80.  
 — 19, 15<sup>h</sup> iPEN 11 43, eSN 21.3, iSE 21 25, iE 21 45, eSSN 26.5, eLEN 38, ME 52, MN 56.  $\Delta = 8300$  km. Herd: Aleuten.  
 — 19, 20<sup>h</sup> ePE 11 19w, iPE 11 21, iPN 11 22, iPPEN 11 30, eSEN 14.7, eSN 14.7 W, iSE 14 53, iSN 14 55w, i(SS)N 15 18w, eLEN 16.5w, MEN 19—20 (TN = 8 sec, AN = 45 $\mu$ , E minim).  $\Delta = 2300$  km. Herd: Ägäisches Meer.  
 — 20, 23<sup>h</sup> ePEN 26, ePPEN 29, iSEN 36 05, eLEN 57, MEN 60.  $\Delta = 8900$  km.  
 — 21, 20<sup>h</sup> ePEN 26.4, e(PPP)EN 31.9, eEN 33.0, e(S)EN 35.8, e(SS)EN 42, eE 45, e(SSS)N 47, eN 49.5, eN 55, eLEN 63, MEN 70.  
 — 22, 21<sup>h</sup> iPENZ 06 59, eSEnz 16.5, eSSENZ 21.6, eSSSNZ 25.8, eLENZ 30, MNZ 41, ME 45 [w].  
 — 23, 9<sup>h</sup> iEZ 46 49, eN 46.8, eEN 52.0, MEN 60.  
 — 24, 19<sup>h</sup> eP'ENZ 15, iPPZ 18 19, iPPN 18 25, ePPPZ 21.7, e(S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S)ENZ 25, eEZ 28, iPPP( $\Delta > 180^\circ$ )N 28 39, eSSN 36.5, eLENZ 64, MNZ 79w, ME 82.  
 — 26, 5<sup>h</sup> eLEN 30, MN 40.  
 — 28, 17<sup>h</sup> eEN 38, eN 57, eLEN 61.  
 — 31, 11<sup>h</sup> eLE 55—60 W.  
 Aug. 7, 13<sup>h</sup> LEN 25—60.  
 — 11, 9<sup>h</sup> iPE 04 58, ePN 05, iP<sub>c</sub>PN 05 23, iP<sub>c</sub>PE 05 26, eN 07 06, i(PP)E 07 31, ePPPEN 9.4, iSEN 13 57, iPSE 14 07, iE 14 31, eEN 15.0, e(SS)E 17.8, eSSSEN 21.3, eLEN 30, MEN 33.  $\Delta = 7800$  km.  
 — 11, 11<sup>h</sup> eLN 47, MEN 52.  
 — 12, 8<sup>h</sup> eEN 03, MN 08.  
 — 12, 10<sup>h</sup> iEN 00 37w, iE 00 40w, iE 00 46w, iEN 00 52w, iN 00 57, iEN 01 07, iE 01 13, iE 01 20, eN 01.2w, mN 01.3—01.4w, iN 01 51w. Gefühlt in der Schweiz.

- Aug. 13, 9<sup>h</sup> eEN 41.4, iE 44 00, iE 45 28, i(S)EN 52 08, iN 52 49, eEN 53.9, eLEN 10.2<sup>h</sup>, ME 10<sup>h</sup> 32, MN 33—37w.  
 — 14, 22<sup>h</sup> eE 39, eEN 45, MN 49.5.  
 — 15, 0<sup>h</sup> eE 52, eE 56.4, eN 58, MN 65.  
 — 15, 3<sup>h</sup> eEN 21.1, eLEN 44, MEN 50.  
 — 17, 6<sup>h</sup> ePEN 28.9, iE 29 01, eSEN 32.6, eLEN 35.0, MEN 35.8.  
 — 20, 12<sup>h</sup> eEN 02, eEN 08.5, eEN 18, eEN 22.5, eLEN 30, MEN 37w, MEN 39.5.  
 — 22, 11<sup>h</sup> eN 22.2, eE 23.2, eE 28.5, eLEN 48, eLZ 52, MENZ 60.  
 — 22, 13<sup>h</sup> eLN 58, eLEZ 63, MN 65, ME 70, MZ 74.  
 — 24, 9<sup>h</sup> eEN 46, eLEN 48, ME 49.5, MN 50.4.  
 — 25, 8<sup>h</sup> iPENZ 01 16w, iPPE 03 52w, iPPPE 05 37, eSEN 10w, iSN 10 05, iN 10 10w, iN 10 44w, iPSN 10 52, iN 11 38, iSSN 14 43, eEN 17w, eLEN 19w, eLEN 20, MN 27.4w (TN = 11 sec, AN = 170 $\mu$ ), MEN 31w (TEN = 8 sec, AE = 60 $\mu$ , AN = 165 $\mu$ ), MENZ 8.5<sup>h</sup>.  $\Delta = 7600$  km. Herd: Südchina (Ta-ting).  
 — 25, 12<sup>h</sup> LEN 12.2<sup>h</sup>—12.5<sup>h</sup>.  
 — 26, 20<sup>h</sup> eEN 28, eLEN 31, MN 35, MEN 37.  
 — 28, 22<sup>h</sup> e(P)NZ 34.6, eEZ 38.5, i(P')Z 39 11, i(P')N 39 15, eN 39.3w, ePPN 39.5, iPPE 39 33w, iPPE 39 37, iZ 39, 45, iE 42 10w, eE 43.5w, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SE 45 16w, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 45 19w, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 46 12w, iPSE 49 18w, iPSNZ 49 20w, i(S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SP)N 49 42, iZ 50 23, i!PPSENZ 50 38w, i(PPP $\Delta > 180^\circ$ )N 54.50w, e(SS)E 55w, i(SS)N 55 26, eZ 55.9, mZ 57.3, i(PSS)N 56 04, e(SSS)N 59.5w, eLENZ 23.2<sup>h</sup>w, MENZ 23<sup>h</sup> 21, MENZ 23, ME 25w (TE = 18 sec, AE = 40 $\mu$ ), MN 25—27w (TN = 18 sec, AN = 100 $\mu$ ), MENZ 27, W<sub>2</sub>ENZ 24.3<sup>h</sup>w, W<sub>3</sub>NZ 26.5<sup>h</sup>.  $\Delta = 13200$  km.  
 — 29, 15<sup>h</sup> iPPE 07 10, iPPN 07 13w, e(pPP) 08.0, iPPPEN 08 54w, i(pPPP)E 10 04, iE 10 43, iE 11 18, iSPE 14 28w, iSPN 14 28w, iSPN 14 30, iPS oder pSEN 15 09w, e(SS)N 15.7w, i(sSP)N 16 34w, i(SS)E 17 39, eN 18, e(SSS)E 23.6, i(sSSS oder SSSS)N 24 39, eLEN 15.5<sup>h</sup>.  $\Delta = 10000$  km. Tiefer Herd. Herd: Süd-Atlantik.  
 — 31, 3<sup>h</sup> eLEN 27, MN 30.  
 Sept. 2, 16<sup>h</sup> iPEZ 53 05, iPPNZ 54 40, eE 54.7, eN 54.7w, iNZ 54 48, iPPNZ 56 34, iPPPENZ 58 00, esPP oder PPPNZ 58.7w, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SE 17<sup>h</sup> 02 47, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SNZ 02 50w, iZ 03 00, iN 03 00w, iZ 03 39, eN 03.9w, iSPZ 03 57, i(PS oder pS)ENZ 05 30,



eN 05.5W, eE 05.7, iN 05 47, i(sSP)N 06 39, e(sSP)EZ 06.7, eSSE 08.7, iSSN 08 46w, eSSZ 09, e(SS)NZ 11 w, iSSSN 12 05 w, eENZ 15 (lange Perioden), eLENZ 28.  $\Delta = 9600$  km.

- Sept. 2, 21<sup>h</sup> LENZ 21.9<sup>h</sup>—22.4<sup>h</sup>.  
 — 3, 4<sup>h</sup> LENZ 4.6<sup>h</sup>—5.2<sup>h</sup>.  
 — 4, 23<sup>h</sup> eEN 46, MEN 60.  
 — 5, 5<sup>h</sup> LEN 5.5<sup>h</sup>—6.2<sup>h</sup>.  
 — 6, 22<sup>h</sup> iP<sub>1</sub>EN 27 10, iP<sub>2</sub>N 27 35, iN 28 28, eN 29.6, iPPEN 30 42, iN 31 34, iPPP oder S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 34, eEN 35.9, i(S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S)N 36 42, iE 37 43, iEN 37 53, iE 38 42, iE 39 54, iN 40 25, iN 40 37, eN 41, iPPSN 44 11, eN 45.3, iN 46 07, iSSN 49 04, eLN 58 [W].  $\Delta = 17000$  km. Herd: Fidschi-Inseln.  
 — 7, 22<sup>h</sup> eEN 58.8, eLEN 70, MEN 83.  
 — 9, 5<sup>h</sup> eEN 21, i(S)EN 21 13, iN 21 45, eN 23.3, eEN 24.6, eN 25.6, eLN 5.6<sup>h</sup>, MN 45.  
 — 15, 17<sup>h</sup> LN 17.1<sup>h</sup>—17.4<sup>h</sup>.  
 — 20, 0<sup>h</sup> LN 0.2<sup>h</sup>—0.9<sup>h</sup>.  
 — 20, 23<sup>h</sup> ePPEN 50, ePPPE 51.7, iSEN 57 28, ePSEN 58.5, eLEN 24<sup>h</sup> 21, MEN 25, ME 36.  $\Delta = 9300$  km.  
 — 21, 3<sup>h</sup> eE 3.5<sup>h</sup>, eEN 36, eLEN 56, MEN 4.1<sup>h</sup>—4.2<sup>h</sup>w.  
 — 21, 10<sup>h</sup> ePEN 00, eEN 03.3, eEN 06, iSEN 10 05, iEN 10 20, iE 10 38, iN 10 49, eLEN 30, MN 38w, MEN 42.  $\Delta = 8500$  km.  
 — 21, 14<sup>h</sup> eLEN 26, MEN 32.  
 — 21, 20<sup>h</sup> eLEN 28, MEN 34.  
 — 22, 12<sup>h</sup> eEN 12.0<sup>h</sup>, eLEN 12.9<sup>h</sup>.  
 — 24, 13<sup>h</sup> eEN 26, eLEN 30, MN 35.  
 — 24, 15<sup>h</sup> iPEN 31 24, eN 31.6W, iPPN 34 19, eN 34.4W, iPPPEN 36 27w, iSN 40 57, eN 40 59W, iSE 41 03, iE 41 18, iN 41 24w, eSSN 44.9, eN 46.4, eN 49, mN 50.5, eLEN 56, MN 61w (TN = 20 sec, AN = 15 $\mu$ ), ME 63.  $\Delta = 8100$  km. Herd: Aleuten.  
 — 24, 23<sup>h</sup> eE 58 39, iN 58 43w, iN 58 57w, iE 59 04W, iN 59 19, iE 59 29.  
 — 25, (10<sup>h</sup>) LEN 10<sup>h</sup>. Anfang im Bogenwechsel.  
 — 25, 14<sup>h</sup> eEN 14.1<sup>h</sup>, eLN 33, MN 45, ME 47.  
 — 25, 19<sup>h</sup> iPN 00 30, ePN 00.6W, ePE 00.6, iN 00 52, iPPN 02 39, ePPE 02.7, iPPPN 03 14, e(P<sub>c</sub>S)N 04 05, iSEN 07 58, eN 08W, iE 09 13, iS<sub>c</sub>SE 10 39, iSSE 11 51, iSSN 11 55, iN 13 26, eLEN 19.2<sup>h</sup>w, MEN 19.4<sup>h</sup>w (TN = 8 sec, AN = 120 $\mu$ ).  $\Delta = 5800$  km.

- Spt. 26, 3<sup>h</sup> eEN 36.4w, eN 37.5, iN 37 43, iE 37 46, eN 38w, eLEN 38.3, eLN 38.7W, MEN 39.6w. Erdbeben in den Abruzzen.  
 — 27, 22<sup>h</sup> LEN 22.7<sup>h</sup>, MEN 57—58.  
 Okt. 2, 15<sup>h</sup> eLEN 15.2<sup>h</sup>, MN 21 geht in das folgende Beben über.  
 — 2, 15<sup>h</sup> ePEN 42.7w, iPE 42 46, eE 46.4W, iPPE 46 26, iE 47 01, eE 47.4, iN 49 49, iE 52 16, eEN 53W, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SEN 53 21, iSEN 53 56w, iPSEN 54 29w, iPPSN 54 59, eSSN 59.4W (lange Perioden), iSSN 59 28, eLEN 16.2<sup>h</sup>, eLN 16<sup>h</sup> 17W, ME 21w, MN 22—23W, MN 24.  $\Delta = 10300$  km.  
 — 3, 10<sup>h</sup> eN 46.8, eN 51.3, LEN 11.1<sup>h</sup>.  
 — 3, 19<sup>h</sup> eN 00.8, eLN 22, eLE 25, MEN 31.  
 — 5, 6<sup>h</sup> LEN 6.5<sup>h</sup>—6.8<sup>h</sup>.  
 — 5, 13<sup>h</sup> iPE 36 54w, eE 38.1W, iPPE 38 07w, iPPN 38 12, iPPPEN 38 33w, iN 42 28, iSEN 42 35, eEN 44.8w, iSSN 45 05, iSSSE 45 37w, iSSSN 45 40, eLEN 50w, MEN 55—65w. (Mehrere Maxima, TEN = 10 sec, AE = 10 $\mu$ , AN = 20 $\mu$ .) Starke MsB.  $\Delta = 4600$  km.  
 — 14, 23<sup>h</sup> eLEN 23.0<sup>h</sup>, MN 14. Starke MsB.  
 — 16, 5<sup>h</sup> LEN 5.0<sup>h</sup>—5.2<sup>h</sup>. Starke MsB.  
 — 21, 2<sup>h</sup> e(P)N 57.3w, eN 3<sup>h</sup> 00.2, eN 01.6, eN 04.5, e(S)N 07.1, eLN 28, MEN 37w.  
 — 22, 12<sup>h</sup> eEN 12.3, eLN 32, MEN 44w.  
 — 23, 13<sup>h</sup> eEN 13.4<sup>h</sup>, eEN 13.9<sup>h</sup>, eLN 14.2<sup>h</sup>, MEN 14.5<sup>h</sup>.  
 — 25, 23<sup>h</sup> eEN 42.9, eE 45.2, eE 47.0, iE 47 59, eEN 52W, iSEN 52 14, i(SP)EN 53 14, iEN 54 00, iEN 54 46, eN 58, iN 61 44, eLN 24.1<sup>h</sup>. Max. wenig ausgeprägt.  
 — 26, 12<sup>h</sup> eN 33.7, eN 38.4, eN 41.4, LN 58—65 (T = 40—45 sec), eLEN 13<sup>h</sup> 10, MEN 13.5<sup>h</sup>.  
 — 30, 8<sup>h</sup> LENZ 8.1<sup>h</sup>—9.0<sup>h</sup>.  
 Nov. 2, 12<sup>h</sup> ePEN 38.7, iPZ 38 44, iNZ 39 45, ePPNZ 41.7, iPPE 41 43, ePPPEZ 42.6, ePPPN 42.9, eSN 48.3, iSE 48 24, eSZ 48.5, eSSN 53.7, eSSSN 56.8, eZ 58.0, eLENZ 13<sup>h</sup> 05, MENZ 08, L(W<sub>2</sub>)Z 14<sup>h</sup> 25, LNz 15<sup>h</sup>.  $\Delta = 8600$  km.  
 — 8, 0<sup>h</sup> eEN 52.8w, eZ 53.0, iN 53 12w, iE 53 20w, iENZ 53 26w, eLENZ 53.5w, MNZ 54.3w (TN = 5 sec, A = 8 $\mu$ ), ME 54.9. Erdbeben in Nordtirol.  
 — 19, 3<sup>h</sup> eNZ 3.5<sup>h</sup>, eLNz 4<sup>h</sup> 20, MN 33, MZ 35. Starke MsB.  
 — 20, 23<sup>h</sup> iPENZ 29 02, iPN 29 02W, ePE 29W, iE 29 10w, iPPNZ 30 55w, iPPPE 31 13W, iSEN 34 59w, iEN 35 36W,



iE 38 25 W, iE 38 34 W, iN!Z 38 39 w, iEZ 39 57 w, eLENZ 40 w, iENZ! 40 49, iN 40 49 W, iE 40 56 W, MEN 48—50 W (TEN = 14 sec, AE = 150 $\mu$ , AN = 390 $\mu$ ).  $\Delta$  = 4700 km. Herd: Baffin-Bai.

- Nov. 21, 0<sup>h</sup> iN 10 03, eE 0.2<sup>h</sup>, eLENZ 0.5<sup>h</sup>, MN 35, MEZ 38.  
 — 21, 5<sup>h</sup> eEN 15.4, eLENZ 34, MEZ 42.  
 — 22, 13<sup>h</sup> iP'Z 01 15, eEZ 02.3, iPPENZ 02 53, iPPPENZ 05 20, eN 07, eN 08.2 W, i!S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SEN 08 15, i!S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SE 09 43, eN 09.8, eN 10.0 W, iE 10 47, e(PS)EZ 12.9, iPSN 13 15, ePPSENZ 15.3, iSSEZ 19 53, iSSN 19 58, eSSSN 24.6, eLENZ 13<sup>h</sup> 40 w, MENZ 56 w (TN = 20 sec, AN = 15 $\mu$ ).  $\Delta$  = 12800 km.  
 — 22, 19<sup>h</sup> LENZ 19.7<sup>h</sup>—20.0<sup>h</sup>.  
 — 22, 23<sup>h</sup> eLENZ 23.2<sup>h</sup> w, LENZ 23.3<sup>h</sup>—23.6<sup>h</sup> w.  
 — 23, 1<sup>h</sup> eENZ 18.3 w, iN 18 32 w, iEN 18 40, iEZ 18 42, iN 18 47, iZ 18 50, iZ 19 17, eENZ 19.3 w, MENZ 20.0 w. Erdbeben in den Abruzzen.  
 — 23, 19<sup>h</sup> eEN 21, eLENZ 39, MENZ 52.  
 — 28, 11<sup>h</sup> iPEZ 16 30, iENZ 16 38 w, iENZ 16 56, iN 16 56 W, iSEN 22 18 w, iSZ 22 25, iE 22 29, iSSE 24 58 w, iSSN 25 02, iNZ 25 09, iE 25 09 W, iS<sub>c</sub>SEN 26 56, iS<sub>c</sub>SE 26 56 W, eLENZ 30 w, MN 33, MENZ 36 w.  $\Delta$  = 4200 km.  
 — 29, 5<sup>h</sup> iZ 16 15, eZ 28, eLZ 45, eLEN 48.  
 — 29, 19<sup>h</sup> eLEN 50, MEN 54.  
 Dez. 2, 2<sup>h</sup> eLNZ 40, MZ 45.  
 — 2, 6<sup>h</sup> eLNZ 6.2<sup>h</sup>, MNZ 7.0<sup>h</sup>.  
 — 2, 9<sup>h</sup> eLEN 9.4<sup>h</sup>, MEN 9.5<sup>h</sup>.  
 — 2, 20<sup>h</sup> eENZ 20.6<sup>h</sup>, eLENZ 21.0<sup>h</sup>, MENZ 21.3<sup>h</sup> w.  
 — 4, 19<sup>h</sup> iPZ 44 51, iPZ 46 11, iPZ 46 51, i(PPP)N 48 30, iSEN 53 46 w, iSZ 53 49, iE 54 06, iN 54 15 w, iEZ 54 22, iEN 54 24 W, iN 55 42 W, iN 55 56 w, iEN 56 15, iN 56 15 W, i(SS)N 58 37, i(SSS)N 20<sup>h</sup> 02 22, eLENZ 20.2<sup>h</sup> w. Hauptphase nicht ausgeprägt.  $\Delta$  = 7600 km.  
 — 9, 8<sup>h</sup> eEN 8.2<sup>h</sup>, eLEN 8.3<sup>h</sup>, ME 22.  
 — 10, 10<sup>h</sup> eN 23.5, iE 23 54.  
 — 12, 14<sup>h</sup> i(P')Z 30 08, i(P')E 30 10, eEN 31.6, iPPEZ 32 17, ePPN 32.4, iN 33 46, eEZ 34.7, iPPPE 35 07, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 37 07, iS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>SN 38 35, ePSE 42, eSSE 48.4, iSSN 48 29, iE 51 02, eLEN 15.2<sup>h</sup> w, ME 15<sup>h</sup> 19, MENZ 24—28.  $\Delta$  = 14000 km.

- Dez. 13, 21<sup>h</sup> eN 21.8<sup>h</sup>, eLN 22.2<sup>h</sup>, MN 22<sup>h</sup> 18 (TN = 17 sec, AN = 15 $\mu$ ) [W].  
 — 14, 18<sup>h</sup> iPZ 58 52, iSEN 64 42, eLEN 19.2<sup>h</sup> w, MN 19<sup>h</sup> 23 w.  $\Delta$  = 4200 km.  
 — 15, 7<sup>h</sup> PZ 47 53, iPPEN 49 01, iE 50 55, iE 51 01, iSEN 52 34, iEN 52 52, iE 53 00, eLENZ 55, eLN 55 W, ME 58, MN 59 w, MZ 60.  $\Delta$  = 3100 km.  
 — 18, 23<sup>h</sup> eE 26.8, eNZ 27.0, iN 27 13, iN 29 04. Starke MsB.  
 — 19, 5<sup>h</sup> eLZ 5.9<sup>h</sup>, MNZ 6<sup>h</sup> 09. Starke MsB.  
 — 19, 18<sup>h</sup> eLENZ 18.1<sup>h</sup>, MENZ 18<sup>h</sup> 15.  
 — 21, 18<sup>h</sup> eNZ 18.8<sup>h</sup>, MN 18.9<sup>h</sup>.  
 — 24, 11<sup>h</sup> eLENZ 11.8<sup>h</sup>, MENZ 12.0<sup>h</sup>.

Schwache Beben auch:

Datum	h	h	Datum	h	h	Datum	h	h
Jan. 3	16.3	— 16.6	März 6	15.1	— 15.2	Juni 16	1.7	— 2.2
— 8	7.2	— 7.7	— 8	2.3	— 2.7	— 24	14.7	— 15.4
— 12	2.0	— 2.4	— 9	22.2	— 22.5	— 25	6.5	— 7.2
— 19	13.8	— 14.2	— 10	6.4	— 6.5	— 25	10.5	— 10.9
— 23	19.0	— 19.3	— 11	5.8	— 6.2	— 25	18.8	— 19.2
— 27	22.9	— 25.0	— 13	18.5	— 18.8	— 28	11.9	— 12.4
— 29	12.4	— 12.5	— 19	0.0	— 0.2	— 29	3	— 4
— 29	18.9	— 19.0	— 20	13.9	— 15.0	Juli 1	20.9	— 21.5
Febr. 3	22.9	— 23.4	— 20	20.5	— 24.7	— 2	18.0	— 18.5
— 18	5.5	— 5.6	— 25	13	— 14	— 6	13.1	— 13.7
— 20	10.7	— 10.8	— 26	5.6	— 5.7	— 13	4.5	— 4.7
— 20	11.7	— 12.2	— 28	4.9	— 5.7	— 14	5.0	— 5.3
— 21	19.5	— 19.9	— 31	12	— 13.3	— 19	5.7	— 6.1
— 24	18.3	— 18.5	— 31	14.2	— 15.2	— 21	8.0	— 8.4
— 25	2.1	— 2.5	April 13	23.4	— 24.1	— 23	4.9	— 5.9
— 26	2.9	— 3.1	Mai 2	17.3	— 17.6	— 25	13.9	— 14.2
— 27	17.5	— 18.3	— 6	21.1	— 21.2	— 27	1.1	— 1.3
— 28	22.5	— 22.7	— 23	21.8	— 22.5	Aug. 12	12	— 15
März 1	16.7	— 17.1	Juni 2	5.6	— 5.8	— 12	16.5	— 16.8
— 3	11.8	— 12.2	— 7	17.5	— 18.1	— 15	11.4	— 11.8
— 3	16.5	— 17.2	— 14	14	— 16	— 15	20.5	— 20.7
— 4	7.5	— 7.8	— 14	21.5	— 21.7	— 25	2.3	— 2.5
— 4	21.8	— 21.9	— 15	16.8	— 17.4	Sept. 7	18.7	— 19.1
— 5	9.2	— 9.8	— 15	18.8	— 19.1	— 12	5.9	— 6.1
						— 12	12.7	— 13.0



Datum	h	h	Datum	h	h	Datum	h	h
Okt. 15	14.2	— 14.5	Okt. 23	21.3	— 21.5	Nov. 17	10.3	— 10.4
— 18	8.3	— 8.5	— 24	6.0	— 6.3	— 21	9.5	— 9.9
— 19	5.9	— 6.1	Nov. 1	16.4	— 16.9	— 24	3.6	— 3.7
— 19	8.5	— 8.7	— 1	21.4	— 21.7	— 27	7.0	— 7.8
— 22	1.1	— 1.3	— 2	2.7	— 4.6	Dez. 2	5.6	— 6.0
— 22	14.6	— 14.8	— 3	13.4	— 13.7	— 6	11.2	— 11.6
— 23	1.5	— 1.8	— 7	22.0	— 22.1	— 12	5.6	— 6.0
— 23	5.2	— 6.1	— 10	0.4	— 0.8			

Mittlere Konstanten des Horizontalseismographen Wiechert.

	E	N
T	6 sec	10 sec
V	320	270
$\varepsilon$	2.5	3.0

Angenäherte Konstanten der Seismographen Galitzin-Wilip.

	E	N	Z
l	11.9 cm	11.9 cm	14.4 cm
T <sub>1</sub>	12.0 sec	11.7 sec	11.4 sec
A <sub>1</sub>	120 cm	120 cm	120 cm
$\mu^2$	+0.1	-0.2	-0.2
T	11 sec	11 sec.	10 sec
k	80	85	100

Dem Katalog liegen die Aufzeichnungen der Galitzin-Wilip-Instrumente zugrunde. Zur Ergänzung wurden auch die Registrierungen des Wiechert-Pendels herangezogen.

W bezeichnet Einsätze auf den Wiechert-Seismogrammen.

w bezeichnet gleichzeitige Einsätze auf den Wiechert- und Galitzin-Wilip-Seismogrammen.

Einsätze der Galitzin-Wilip-Seismogramme sind nicht besonders bezeichnet.

[W] und [w] beziehen sich auf das ganze Beben.

Zur Analyse oberflächennaher Beben wurde die Gutenbergsche Laufzeitkurve (Handbuch der Geophysik Bd. 4), zur Analyse tiefer Beben die Laufzeitkurve von F. J. Scrase (Phil. Trans. R. Soc. London [A] 231. 1933) vornehmlich benutzt.

R. Berger und K. Jung.

