

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N		Z
1.	Z, BE	e	12	33	51.5					Vorläufer eines Fernbebens	
		i			52.1						
		e		34	00.6						
	Z	i			10.5						
		i			17.2						
		e		36	42.9						
		e		37	10						
	e	(L)	39.2								
		F	43								
1.	Z, (BE)	i	20	41	23.3						
	Z	e			27.1						
		F			42.2						
2.	Z	e	00	11	49.6					$(\Delta = 3600 \text{ km?})$ WN fast keine Ausschläge	
	Z, BE	e			58.9						
		e			12						12.9
	Z	e									31.3
	Z, BE	e			16						42.3
	BE, WE	e			17						03
	BE	e			18.2						
	e	19.3									
		F	00.4								
2.	Z	e	11	26	37.0						
		e			42.8						
		F			27.3						
3.	Z	e	19	16.6							
	Z, BE	e			17						06.7
		e									14.0
		F			17.7						
4.	BE	e	19	32	48.4						
	Z, BE	e			33						00.3
	BE	e									15.4
		e			34.3						
		F	36								

Num.	Komp.	i	e	F	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
					h	m	s		T	E	N	Z	
4.	Z, BE	i	e	F	20	49	38.3 50.3						
6.	Z	e	e	F	08	27	30.4 40.6 46.6 53.0 59.2 26.1						Störung durch Arbeiten in Seismographenraum
6.	Z BE Z BE Z BE Z	i i i e e e e	e e e e e e e	P P S PS (L) F	14 15 15	22 23 23.6 25 26 27.4 33.0 33.6 36.5 36.9 16 38	56.8 59.2 07.1 03 39 30	22					$\Delta=8700\text{km}$
6.	Z, BE Z BE	e e e e e	e e e e e	P (S?) (L) (M) F	19 19.5	08 09	48.1 07.7 34.1 13.2 13.5 14.5 15.4 17	8					($\Delta=4500\text{km?}$)
7.	Z Z, BE BE	e e e e e	e e e e e	(L) F	03 04 04.4	35	03.9 08.1 20.3 31.0 38.2 16						Vorläufer eines Fernbebens
7.	Z(i), H(e) BE	e e e	e e e	F	09	10	22.0 38.4 48.3 09.5 12 14						Vorläufer eines Fernbebens
7.	Z	e	e	F	16		31.8 32.5						Spuren (Rundfunkmeldung: Charleroi Belgien)
7.	Z Z, BE	e e e	e e e	P	20	13	31.5 37.0 43.8 51.7						$\Delta=1200\text{km}$; Süditalien?

Nr.- num	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z		
	Z	i		33	05.2						
	Z, BE	i			19.3						
	BE	e		34	31						
	Z, BE	e (PPP)		35	20						
		e		36.0							
	BE	e SKS		39.5							
	Z, BE	e S		40.4							
		e PS		41.9							
		e PPS		42.9							
		e (SS)		47							
		e		52.4							
	BE	e	02	12		18					
		e		17		16					
		e	02.8								
17.	Z, BE	e	02	45							
		e		46.9							
				(48)							
17.	Z	e P	23	01	52.0						
	Z, BE	e			54.8						
	Z	i			58.6						
	Z, (BEe)	i! PP		02	09.9						
	Z, (BEe)	i! PPP			19.4						
	Z	e			34.7						
				F							
					06						
19.	Z	e	05	34	37.1						
	Z, BE	e			40.7						
		(i)			44.1						
	Z	e			57.1						
		i			10.5						
	Z, BE	e		35							
	BE	e	06	37.6							
			06.2	00.8							
19.	Z	e	14	12	18.9						
		i			22.0						
		i			26.3						
		i			02.5						
				F							
19.	Z	e	16	23.8							Spuren
				25							
20.	Z	e	10	18							schwach
		e			19.0						
				F	20.5						
20.	Z	e	02	57	27.5						Spuren
		e			38.5						
		e			10.3						
				F							
			03	01							
20.	Z	i	03	29	34.0						Spuren
		e			35.0						
				F							
					33						

Einsatz undeutlich, da im vorhergehenden Beben gelegen. Ebenso sind andere Einsätze nicht auszumachen. (Nach Zeitungsmeldgn Herd Nähe Padua $\Delta=1000\text{km}$)
 $\Delta=2300\text{km}$, Vorläufer eines neuen Erdstosses in Anatolien (Zeitungsmeldung).

Vorläufer eines Fernbebens

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z		
20.	Z	e i e e	04	39	09.1 44.6 53.2 41.0						
		F		40 45.3							
21.	Z	e	21	27.8 28.3							Spuren
		F									
22.	Z	e	14	03 03.3	15						Spuren
		F									
23.	Z	i e	04	15	30.8 37.2						
		F		17							
23.	Z	e e	14	39 40 40.5	34.0 07.7						
		F									
23.	Z	e	17	36.0 37.1							Spuren
		F									
24.	Z	e i	01	50	43.6 56.0 05.9						
		F		51 53							
24.	Z	e e i e e e e	23	33 34 35	57.8 00.3 01.6 37.7 53.4 39.6						Vorläufer ei- nes Fernbebens
		F		36 41							
25.	Z	e	00	34.1 36							Spuren
		F									
25.	Z	e	00	40.0 44							Spuren
		F									
26.	Z		07								Beben im Stra- fenwechsel
26.	Z	i i e e e	15	28 29 30	37.7 04.7 21.8 28.2 47.0						
		F		35							
26.	Z Z,W Z	e e i e e e	17	16 17	52.7 07.5 23.6 46.3						$\Delta=9400\text{km}$
		P									
	Z,W(e)	i e e		18 20	06.6 20.6 32.8						
		PP									
		e		21.1							

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen		
			h	m	s		T	E	N	Z			
26.	W	e (PPP)	17	22.5									
		e S		27.5									
		e PS		28.3									
		e L		51									
		e M ₁		53									
	Z	e M ₂	57	18	19.3	15	7.6						
		e F	00.4										
	Z	i	e	21	00	50.0							
					e F							01	11.2
	26.	Z	i	23	19	46.9							
e													51.7
e													55.2
e					21								23
e					22								16
(e)					26.3								
29.	Z	e	11	34	50.5								
				e								35	02.6
				e F								37.7	17.2
30.	Z	i	04	28	11.0						Nach Zeitungs- mldg Herd: Salo- niki?		
				e									15.2
				e								29	21.6
				e								30	11.8
				e F								33	45.3
31.	Z WN W	e	11	05.1							Spuren eines Bebens		
				e								24	
				e								28	
				e (M)								32	
				e F								34	

Mildner-Stranz

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Col l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
1.	Z	e i e	F	05	16 17 21.6 26	56.3 02.0						
1.	Z	e e e e		06	22 27 28.1 33	42.6 54.3 00.3						
2.	Z	e e		F	06	26 27 27.8	49.6 02.2					
2.	Z	e e e		F	11	42.2 42 43.3	22.6 30.2					schwach
2.	Z	e e e (e)	F	15	51 52 55	12.4 20.0 37.5 01						Vorläufer eines Fernbebens
2.	Z	i e e e e e e! e		F	20	01 02 03 04 06	39.1 41.5 46.7 12 26 21.6 12					zwei verschiedene Bebens? Einsatz des zweiten Bebens?
3.	Z	e e	F	19	39 40 42.6	58.1 07.9 24						

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen		
				h	m	s	T	E	N	Z				
9.		e e (e)	F	14	05	23.9								
						45.0								
		i! e i! e e i e (e) e (e)	F			38.9							43.3	45.0
						40							55.5	52
						06							09.8	26.8
						07							17.5	28.4
						08							28.4	29.4
						09							29.4	52
						11.3								
						13.2								
14														
10.	Z	e e i e	P PSP S F	03	38	34.8						△ = 110km		
						40.3								
						49.5								
						53.1								
10.	Z	e e e	F	19	16.5	19.6	3					undeutlich		
						20.6								
						19.4								
11.	Z	e e e	F	00	36	21.9								
						32.2								
11.	Z	i i e	F	06	26	37.0						Kompression		
						38.0								
						27							09.0	
11.	Z	e i! e e	F	14	43	19.7								
						31.2								
	Z	e e		14	44	50.2								
						51.2								
12.	Z	e e e	F	00	15.7	55.2						schwach		
						38.4								
						44							58	
						47.2								
12.	Z	e e	F	00	15	58								
						19								
12.	Z	e (F)	F	00	31.3	49.2						unklar		
						(35)								
12.	Z	e e	F	05	37	40.4						unklar		
						49.2								
					(42)									

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			h	m	s	T	E	N	Z			
14.	Z	e e e e	F	02	06	32.0						
						41.1						
						44.8						
						13.5						
14.	Z	e	F	10	44.7							
					46							
15.	Z	(e) i e	F	05	20	26						
						31.6						
15.	Z	i e	F	08	02	27.2						
						54						
15.	Z	e e e	F	13	30.2	30.8						
						31.2						
					32.5							
15.	Z	i e	F	15	47	03.1						
						50.9						
					48.2							
15.	Z	e e	F	19	20	10.7						
						26.6						
					21							
15.	Z	e	F	21	44	41.4						
						45.7						
16.	Z	e	F	01	12	08						
						14						
17.	Z	i e	F	13	54	57.4						
						16.3						
						57.5						
17.	Z	(e)	F	23	16.9					sehr schwach		
					17.2							
18.	Z	i e e	F	07	47	23.5					Kompression	
						33.8						
						44.7						
					500							
18.	Z	i e e e	F	07	59	46.2					unklar wegen un- deutlicher Regi- strierung	
						56.7						
						06.3						
						18.6						
				08	00							
					02							
18.	Z	i e e	F	13	54	52.2						
						03.5						
						13.7						
					56.2							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen												
				h	m	s		T	E	N	Z													
23.	Z WN Z WN	e e e e e e e e e e	P PP (S) (SS) (M ₁) (M ₂) F ²	00	42	43.1 57.1 51.1 11 54 48.6 55.3 46.0 46 47.3 49.4 50.0 57						△=ca.1800km?												
													6											
													7											
													23.	Z	i e		05	20	00.8 11.8					schwach
													23.	Z	(e) e e e		09	30 31 32 35.5 40	45 13.3 47					
													23.	Z	i! e e e		16	51	02.7 21.6 40.1 14					Dilatation; Vor- läufer ei.Fernbe- bens
													24.	Z	e (e) e e		12	18	50.5 57 50 22.3 25					
													24.	Z	e e e		12	29.5 29.8 33.3 34						
													26.	Z	e e		17	49	08.2 50.8					
													27.	Starke Bodenunruhe:			T=5.7 (Z)							
28.	Z	e		01	59.9						Spuren eines Bebens													
			F	02	06																			
28.	Z	e i		13	16	09.1 16.4																		
			F		21																			

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N	Z		
3.	Z	e	00	25	04.8 11.4						schwach	
		e		28								12
		e		29.1 32.5								38
3.	W	e	01	24.6						Spuren langer Wellen		
		F		31								
4.	Z	e	20	09	03 20					Registrierung undeutlich wegen sehr starker Bo- denunruhe		
		(F)		11								
5.	Z	i	09	02	40.0 48.0 52.0							
		i		04.5								
5.	Z	e	21	47.5						Spuren eines Bebens		
		e		48.6 53.7								
6.	Z	e	00	05	12.0 16.3							
		F		08								
6.	Z	e	02	51	38 48.3							
		F		52.3								
6.	Z	e	06	02	06.2							
		F		03.3								

Marz 1910, 3. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
13.	Z	e	F	03	46 46.8	33						Spuren eines Bebens?
13.	Z, BE	e	F	10	15.5 16							Spuren
13.	Z(BE) Z	e (e)	F	22	25 29 30	30						Vorläufer eines Bebens
14.	Z	e e e	F	02	46 47.1 47.6	40.5 48.5						
14.	Z Z, BE(e) Z Z, BE BE Z, BE	e i i! i e e e e	F	18	42 43 45 46.8 54	32.5 37.8 41.7 44.5 49.7 02.5 26.5 28						
14.	Z, BE, W (Z), W Z, (W) W W	i i! i e e e e e e (e)	L (M ₁) (M ₂) F	19	16 19.9 20.7 26.5 35 39 45 20	27 37						Einsatz fällt zeitlich genau mit einer sehr kräftigen Sturmbö zusammen (> 50km/h). - Fernbeben mit großer Herdentfernung
							34sec 26sec 20sec					
14.	Z, W	e	F	22 22.7	05							Deutliche Bodenbewegung bei Ein- satz einer zweiten Sturmbö.- Ohne L.
15.	Z(BE)	e e e	F	05	41 44.4 46	11.8 20.3						
16.	Z	e e e	F	01	44 45 45.4	25 37 02						
17.	Z(BE) Z	e e e	F	09	14 15 18	14.7 27.3 11.0						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N		Z
17.	Z, BE	e	15	16	58.2						
	BE	e		17							01.8
		e		18.7							
		e		34							
		e		36						Spuren langer wellen	
18.	BE	e	03	44	24					In Z nur Spuren	
		e		45							17
		e		47							
18.	Z	i	05	58	59					Vorläufer eines Fernbebens	
		i		59							08
		e									29
		e									38.7
		e									03.3
		e									04.5
19.	Z, BE	e	00	39	43.5						
		e		40							03
		e		40.5							
		e									
19.	Z, BE	e	04	43	45.5						
	Z	i									48.5
	BE	i									54.1
	Z, BE	e		44							28.3
	Z, BE, WE	e		45							31
	Z, BE	e		47							02
	BE, W	e		50.1							
	W	e		54							
	BE, W	e		00.5							
				L							05
		F	05.3								
21.	Z	(e)	14	06	43					Δ = 11200km. - WE-Registrierung undeutlich	
	Z, BE	(e)		10							09
	Z, BE, WN	e		10							48.7
	(Z), BE	e		17.5							
	BE	e		18.5							
		(e)		20							
		(e)		24.5							
		(e)		45							
	WN			15.1							
				F							
21.	Z, BE	(e)	14	28	25					Einsatz sehr schwach. - Δ = 600km	
	Z	e									31.4
		e									44.2
		i									48.1
	Z, BE(WN)	e		29							30.3
	BE	e		30							00
	Z	(e)		30							10
	WN	(e)		30.8							
22.	Z, BE	e	20	39	52.5					Δ = 2000km	
	Z	e		40							00.0
	Z, (BEe)	i									14.0
	Z, BE	e									19.5
		e		43.5							
		e		46							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
23.	Z	i i	08	34	22.2 35.6					
		F		36.3						
23.	Z	e i	22	51	02.5 14.8					
		F		53						
24.	Z, BE	(e)	01	46.8 47.1						Spuren
		F								
25.	Z	e e e e (e)	21	27	20.2 23.3 28.6 35.6 38.6					schwaches Nah- beben
		F		28.0						
27.	Z, BE(WN) (Z), BE Z, BE BE, (WN) WN, (Z) BE, WE W, (Z) W	e e e e e e e e	12	43	10.8 15.8 26.7					$\Delta = 9000\text{km}$
		S		53.1						
		SS		58						
		Q	13	19		18	19.6			
		R		35		15				
		W ₁		46						
		(W ₂)		56						
		F	14.0							
27.	Z	i (e)	18	27	43 02					Registrierung un- deutlich wegen Maschinenunruhe
		F		28.5						
27.	Z	i i	18	47	25 01					Registrierung undeutlich wegen Maschinenunruhe.-Einsatz eines neuen Bebens?
		F		49 49.7						
28.	Z, BE	e e e e	16	01	27.8 15.9					$\Delta = 9800\text{km}$. - Wiechert außer Be- trieb wegen Neurichtung
		e		02						
		e		03.5						
		e		05	01					
	(Z), BE	e		11	38.2					
	BE	i		12	00					
	Z, BE	e		13.0						
	BE	e		13.5						
	BE	e		14.3						
	Z, BE	(e)			17.9					L nur schwach an- gedeutet
		SS								
		F	17.0							
29.	Z	i	03	04	52.8					schwach
		F		06						
29.	Z	e e e	03	19	38.1 45.4 50.7					schwach
		F		21.5						

April 1940

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \quad \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; \quad h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
 Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
 seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
1.	Z(W)	e	11	37	50		30 19	21	22	$\Delta = \text{ca. } 11000 \text{ km}$	
	Z, BE	e		39							08
		(e)	40.4								
	Z, W	e	41								
	BE	(e)	48.5								
	WE	e	12	48.9							
Z, BE, W	e	13									
				29							
			12.9								
2.	Z(BE)	e	18	21	20.5					Gestört durch Ma- schinenunruhe	
	Z	e			27.3						
				23							
3.	Z	e	12	49	23.4						
		(e)			28						
				50							
3.	Z	e	13	18	44.3					schwach	
		e			56.3						
				20							
3.	Z, BE	e	14	15	16.2					Nahbeben	
		i			17.3						
		e			28.8						
		i!			31.7						
		e			35.7						
				15.9							
7.	Z	e	08	56	20					Spuren	
					56.8						
8.	Z	e	09	50.1							
											51.8
10.	Z(BE)	e	19	27	06					gestört durch Ma- schinenunruhe	
	Z	e									11

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
	Z(BEc)	i			13.6						
		F		28.5							
11.	BE	e	05	53	50.4						
	Z	e			56.3						
	Z, BE	e		54	02.8						
	BE	e			07.5						
		F		54.7							
11.	Z, BE	i!	09	15	53.5						Kompression - erste Vorläufer eines Fernbebens
		i			55.3						
		e		16	05.5						
	Z(BE) W	e (e)		46	24.1						
		F nach 11.0									
12.	Z(BE)	e	15	17	05.1						Spuren
		e			12.5						
		F		18.2							
13.	Z	e	02	58	55.5						schwache Spuren
		F		59.4							
13.	Z, BE, W	e	06	33	35.1						$\Delta=2300\text{km}$ - Ana- tolien
	Z, BE	e!			36.9						
		e!			43.0						
		i!	PP		53.5						
		i!		34	41.8						
		e (PPP)		35.0							
	Z	e	06	35	30.8						
	BE	e		36	40						
	WN, (Z), BE, WE	e		37	21						
	WN	i	SS		37.9						
	Z, BE	e			39.5						
	W, BE	e			40.5						
	W	a	M ₁		43		14	13	12		
			S ₁		45						
			M ₂		49		10	3	3		
			F ₂	07.2							
13.	Z	e	20	31	20						schwache Spuren
		F		33							
14.	Z	e	04	33.9							schwache Spuren
		F		35							
14.	Z	e	09	27.5							
		F		32							
14.	Z, BE	(e)	10	52	36.2						Nachstoß?
	Z	i			37.0						
	Z, BE(e)	i			41.9						
	Z	e			53	23.5					
		e			54	16					
		F	11	00							

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z		
14.	Z	e F	14	47.5 48							
14.	Z, BE	i! P	15	08	08.8						Kompression. - Nachstoß
	Z	i FP F		14	13.7 25.3						
14.	Z, BE	e F	16	49.5 50.3							
16.	Z, BE(e)	i! P	06	19	28.8						Δ = 8500km - Herd: Ostasien?
	Z	i! e		20	36.1						
	Z, BE	i! e PP		22	57.6						
	BE	i! e		23.0	30						
	Z	i! e (PPP)		24	03.7						
	BE, WE	i! e S		29	05						
	Z, W	i! e S _c S		31.0	52						
	Z, BE(W)	i! e SS		34.0							
	W	i! e (SSS)		38							
	BE	i! e (Q)		39							
	W, BE	i! e (P')		45							
	Z	i! e (e)		46.9							
	W, BE	i! e M ₁ (R)		50		23	45	138		(kurzperiodisch) (langperiodisch)	
		i! e M ₂		55		16	61	58			
		i! e M ₃	07.0			14	32	53			
		i! e M ₄	07	05		14	13	54			
		F unbestimmt (im nächsten Beben)									
16.	Z, BE(e)	i	06	54	48.1						Δ = 8500km
	W(e)	i			55.1						
	Z, B ¹⁷	i			04.9						
	Z	i PP		57	30						
	Z	i e		58.1							
	BE	i e (PPP)		59	24						verschwindet in der vorhergehenden Phase
	Z, BE	i e S	07	03.9							
	Z, BE	i e S _c S	07	04.5							
	Z	i e		05.0							
	W, BE	i e SS		06.7							
	WN, BE	i e (Q)		10							
	Z, BE, WN	i e M ₁ (R)		18		24	70	148			
	Z, BE, WE	i e M ₂		26		16	65	79			
	W	i e M ₃		30		15	70	77			
		i e M ₄		35		14	32	62			
		i e M ₅		40		12	19	25			
		F nach 09									
16.	Z	e i	08	00	20.3						in BE undeutlicher Einsatz - Schwächerer Nachstoß?
		i			25.4						
		i F		03 07	26.7						

Mai 1940

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collenberg

$\varphi = 51^{\circ}18.5 N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3 E$; $h = 230 m$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
							h	m	s	T		E
1.	Z, W	(e) P	09	37.8	21.8						sehr 1. Einsatz schwach. - Nahbeben. - $\Delta = ca. 700 km$	
		PP		38								27.4
		i		39								03
		i										12.7
		e SS										37.2
		e (L)										55
1.	Z	i M	40.2	30	41					Nachstoß		
		F	41.2									
		(e)	07.3									
		(e)	07.8									
1.	Z, (W)	e	08	51								
		i	10.5									
		F	13									
1.	Z	(e)	11	10.0	25					Nachstoß		
		(e)		10.6								
		e		11								
		e		13.6								
1.	Z	F	15	19						schwacher Nach- stoß		
		e	20.0									
		F	22									
2.	Z	i	08	42	48.2					Vorläufer eines Bebens		
		e		44.0								
		i		46								
		e		47.4								
		F		50								
3.	Z, BE	(e) P	00	35	42.1					Nahbeben. - $\Delta = 600 km$		
		e									55	
		e									36.0	
		e S									36	46

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
		e e		37	15						
					27						
				40	37						
4.	Z, (BE)	e	00	21	12.8						
				23							
4.	Z, (BE)	e	07	35	48.3						△=8900 km
	Z, BE, (W)	i		36	03.0						
	Z, (BE)	e			15						
	Z, WN	e		38.6							
	Z, WN	e		40.5							
	Z, BE	(e)		41							
	w	e		45.6							
	WN	e		50							
	w	e		54							
	WN	e	08	05		21		11.3			
	Z, BE	e		10		17	5.3				
	BE, W			20		16	3.8	5.4			
	Z, BE, WN			27		15		4.8			
				34		12	1.2	2.0			
			08.8								
4.	Z, BE	e	21	08	53						△=3900 km
	Z, BE, W(⊙)	i			58.8						
		e		09	04.2						
	BE, WE	e		10	30.0						
	Z, BE, WE	e		10	02						
		e		14	24						
	BE	e		14	30						
	Z	e		15.2							
	w	e		15.8							
	Z, BE, WN	e		17							
	w	e		19.3							
	WN	e		23		18	58.3	10.3			
				25		18	81.5	72.2			
	WN			29		11		26.0			
	w		22	29							
		(W ₁)		29							
		(W ₂)		45							
		(F)	22.9								
5.	Z, BE, (W)	e	02	17	18						△=ca. 10500 km
	Z	e		18	04						
	Z, BE	e		21							
	BE, WE	e		28							
	WE	e		30							
		(e)		35.6							
	WE	e		53		24	5.6				
	BE, WE		03	00		20	6.7				
				05		18	4.0				
			03.5								
5.	Z, BE	(e)	07	10	30						Nahbeben. - △=ca. 220 km
		i			47.0						
		e			54.4						
		i		11	03.0						
		e			10						
				12.0							

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
6.	Z, BE Z Z, BE(e)	e e i F	13	01 03 05	36.3 12 22.8					
7.	Z, BE, WE, (WNe) Z, BE Z BE, W Z, BE, WN Z BE Z, BE WN W Z, BE	i!! P i PP i PPP e P P i! CS i SS e SSS e P S e CL M1 M2 F	22	28 29 32 33 34 35.8 36.4 37 39 40	47.8 15.7 26.7 19.4 01.6 17			22mm	43mm 21mm	$\Delta = 2700$ km
			23.5				13 13	18.5	42.5 54.2	
11.	Z	e (e) i F	02	56 58 01	14 25 34.7					
11.	Z	e e F	08	00 01.2 02.3	41					
11.	Z, (BE) Z Z, (We) Z WN Z BE, W W WN WE W Z, W BE, WE W W	i e i e (i) (e) PP e S e SS (e) e e e e M1 M2 M3 M4 e (W) F	14	06 07 09.0 09.2 15 16 20 25 27.3 30 37 42 47 57 25	22.6 35.9 41.3 09.5					Dilatation. - $\Delta = \text{ca. } 8300$ km
			15				23 17 15 14	68 10.7 39 1.7	17.3 6.8 1.8	
			15.5							
11.	Z	e F	16	04 17						schwach
11.	Z, BE Z BE	i P e (PP) e F	21	11 13 20 21	08.4 21 37.7					schwacher Nach- stoß
13.	W	e F	15	42 47						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen		
			h	m	s		T	E	N	Z			
19.	Z, BE, W	i! P	15	28	21.6	ca. 9 ca. 15	25mm	60mm	13.6	Kompression - $\Delta = 1600$ km			
	Z	i! PP			27.0						BE 24mm		
		i!			36.0								
	Z, (BE, W)	i!			56.5								
	Z, (BE)	i			30						22.6		2. Stoß?
	(Z), BE, W	i e S			31						12.8		
	BE	e e SS									19.0		
	Z, (BE)	e e									33.2		
	Z, BE, W	e e L									36.9		
	BE, W	e e									37.3		
			40.3										
		M	16.3										
		F											
19.	Z, BE, (WN)	i! P	18	28	16.5	12			2.9	Kompression.- Nachstoß?			
	Z	i			25.0								
	BE	e			30						12		
	Z, (WN)	e									18.9		
	Z, BE, (WN)	e S!									31.0		
	W	(e)									38		
	WE				19						01		
BE, WE	M		03										
Z, W	M		07										
		F	19.4										
21.	Z, (BE, W)	i! P	19	08	00.9					Kompression			
	Z, BE	i!			07.0								
		i			11.3								
		i			20.5								
	BE, (W)	e			09						23		
	Z, (BE)	e									38.9		
	(Z), BE, WE	e			10						30.3		
	Z, BE, (W)	e (L)									11		
	F		26										
22.	Z, BE	(e)	06	41									
	BE	e (L)									45.0		
		F		ca. 52									
23.	Z, BE	e	19	15	08.2					Spuren			
		F										17	
24.	Z, BE, WE	e P	16	47	32.9					$\Delta = 10800$ km (Peru)			
		i			48						01.1		
	Z, WE	e PP									51	08.5	
	Z, BE	e (PP)									53.2		
		e									56.0		
	BE, WE	e SKS			16						58.0		
	BE, W	e! S									58.7		
	BE, W	e PS									59.7		
	Z, BE, W	e PPS			17						00.7		
	BE	e SS									04.8		
	BE, W	e e									06.5		
	W	e e									10		
	Z, (BE)	e (P'P)									12		
WN	e e		15										
BE	e (Q)		19										
Z, BE	e (R)		24										
				25	470								
					3								
					29								

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l i m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 m$.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikal-seismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N	Z		
1.	Z, W	(e) P	09	37.8	21.8						sehr 1. Einsatz schwach. - Nahbeben. - $\Delta = ca. 700 km$	
		PP		38								27.4
		e		39								03
		i										12.7
		e										37.2
		e										55
1.	Z	(e) S	10	07.3	30					Nachstoß		
		(e) PP		07.8							41	
		e		08							51	
		i										
1.	Z	(e) S	11	10.0	25					Nachstoß		
		(e) PP		10.6								
		e		11								
		e		13.6								
1.	Z	(e) S	15	19						schwacher Nach- stoß		
		e		20.0								
2.	Z	i	08	42	48.2					Vorläufer eines Bebens		
		e		44.0								
		i		46							07	
		e		47.4								
		e		50								
3.	Z, BE	(e) P	00	35	42.1					Nahbeben. - $\Delta = 600 km$		
		e									55	
		e									36.0	
		e									36	46

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Cr. Z.				Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s	Per. T	E	N	Z		
6.	Z, BE	e	13	01	36.3						
	Z	e		03	12						
	Z, BE(e)	i			22.8						
		F		05							
7.	Z, BE, WE, (WNe)	i!! P	22	28	47.8		22mm	43mm	21mm	$\Delta = 2700$ km	
	Z, BE	i PP		29	15.7						
	Z	i PPP			26.7						
	BE, W	i! P P		32	19.4						
	Z, BE, WN	i! C S		33	01.6						
	Z	i SS		34	02						
	BE	e SSS			17						
	Z, BE	e P S			35.8						
	WN	e C L			36.4						
	W	M1			37						
	Z, BE	e M2			39						
		F			40						
			23.5		13	18.5	42.5	54.2			
11.	Z	e	02	56	14						
		(e)			25						
		i			34.7						
		F	03	01							
11.	Z	e	08	00	41						
		e			01.2						
		F			02.3						
11.	Z, (Be)	i	14	06	22.6					Dilatation. - $\Delta = \text{ca. } 8300$ km	
	Z	e			35.9						
	Z, (We)	i			41.3						
		e			09.5						
	Z	(i)			07						
	WN	(e) PP			09.0						
	Z	e			09.2						
	BE, W	e S			15						
	W	e SS			16						
	WN	e			20						
	WE	(e)			25						
	W	e			27.3						
	Z, W	e			30						
	BE, WE	M1			37						
W	M2		42								
	M3		47								
	M4		57								
	(W)		25								
	F		15								
			15.5		23	68	17.3				
					17	10.7					
					15	39	6.8				
					14	1.7	1.8				
11.	Z	e	16	04						schwach	
		F			17						
11.	Z, BE	i P	21	11	08.4					schwacher Nach- stoß	
	Z	e (PP)			21						
	BE	e			37.7						
		F			20						
				21							
13.	W	e	15	42							
		F			47						

Vorbereitender Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5'N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3'E$; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
1.	Z	i i (e)	00	25	10.4 17.1					schwach. - In BE Spuren
		F		27 29						
1.	Z,(BE) Z Z, BE	e e e i	12	34	08.6 13.3 22.0 24.2					Nahbeben. - $\Delta = 105$ km
		P _{SH} P S L F		34.8						
1.	Z, BE	e	12	46 50						schwach
		F								
1.	Z, BE	(e) e	19	43 44.1 46	39					Nahbeben
		F								
1.	Z, BE	e	20	59 00.4	38					schwach
		F	21							
1.	Z, BE Z	e i	21	28	29.4 30.6					Dilatation. - Schwach
		F		ca. 31						
1.	Z, BE	e	21	43 48	02.4					schwach
		(F)								
2.	Z	e e	11	49	33.0 42.8					
		F		54						
2.	Z	e	12	21 21.7						schwach
		F								
2.	Z Z,(BE)	e e e	12	23 26.4 27	27.0 34					
		F		ca. 30						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen				
			h	m	s		T	E	N	Z					
2.	Z	e	19	36	33.7						5mm	2. Einsatz?			
	Z, BE	e			46.6										
	Z, (BEs)	i!			56.3										
	Z	e			37								10.5		
	Z	e			39								50		
2.	Z	e	23	04	09.9							schwach			
	Z	F											07		
	Z	e											23	28	38.0
	BE	e													41.7
	Z	e													29
Z, BE	(e)	36	35.6												
		(F)	44												
3.	Z	e	00	52	59							schwach			
	Z	F											56		
3.	(Z), BE	e	18	18	23.5							(Z schlechte Registrierung)			
	BE	e											21	50	
	BE	(e)(SKS)			28.6										
	W	e (S)			29										
	BE	e			30										
	W	e L			44.5										
	BE, W	e M			54										
	WE	e M			58										
					F								19	22	
															18
4.	Z, BE	(e)	08	44	30							1. Einsatz un- deutlich. - Nahbeben			
	Z	e (L)											44	36	
	Z	e M											44		
	Z	e F											ca. 45.5		
	Z	e F													
5.	Z, (BE, WN)	i	11	11	16.5							Dilatation. - Δ=6500 km			
	Z	i											45.6		
	BE	e			12								39.4		
	Z	e			47.9										
	Z, BE, W	(e) PP			13								33		
	(Z), BE	e S			19								26		
	WN	e S S			21.1										
	BE, W	e S S			23.2										
	W	e (SSS)			25.2										
	Z, BE, W	e Q			28										
	Z	e P			38								ca. 40		
	Z	e P			40								17	13.4	13.1
	Z, BE, W	e P			41								38		
					F								ca. 12.8	14-15	
	5.	Z			e								15	00	29.6
(Z), BE		e	03.9												
(Z), BE		e F	05												

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
5.	Z, BE	e	F	21	39.1 40							schwach
7.	Z, BE	e	F	09	31 32.5	50						schwach
7.	Z, BE	e	F	10	08 10	19						schwach
7.	Z, (BE) Z	i e	F	10	28 28.6	15.6 30						
7.	Z	e	F	12	23.6 25							Spuren
7.	Z, BE BE Z	e (e) e	F	19 20	53 00.7 01.5 06	46						
7.	Z, BE	e	F	23	14.0 17							schwach
8.	Z BE Z	e (e) e	F	04	19 19.9 22.7 27	30.0						
3.	Z	e e	F	18	21.9 22 24	09.1						schwach
9.	Z, BE Z Z, BE	e (e) e e i i	(S) (L) M F	17	25 26.0 27.8	24 36 41 44 47.5 51.3						1. Einsatz un- deutlich. - Nahbeben
10.	Z	i i	F	05	28 29.5	37						schwach
11.	BE Z, BE	e e	(F)	08	42.2 42 44	35						schwaches Nah- beben
11.	Z Z, BE Z	(e) (e)	F	09	01 03.5 ca. 05	08 23.6						schwach
11.	Z	e	F	18 19	59 02	16.3						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
11.	Z	i		19	56	32.2 44.5						
		e	F		58							
12.	Z	i		01	51	28.2						schwach
	Z	i		02	56	11.4						schwach
		e	F		58	50						
12.	Z,(EEe)	i		05	49	14.8						
		e	F		53	27						
12.	Z, BE	e		12	08	27.1						
	Z	e				46.3						
	Z, BE	i	F		ca.20	49.4						
12.	Z	i		14	12	08.7						Störungen durch Arbeiten im Raum überlagert
	Z,(EEe)	i				12.4						
	Z	i				18.2						
		e				24.9						
		e	F		15.2							
				unbestimmt								
12.	Z	i		14	23	41.4						Störungen wie oben
	Z, BE	e				44.5						
	W, BE	e	(Q)		26	52						
	Z, BE(W)	e	(R)		44		ca20					
		e	F		51							
				ca.15.4								
12.	Z, BE	e		15	37	22						schwach
			F			53						
12.	Z	e		15	40	04						
		i				11						
			F		ca.42							
12.	Z,(BE)	i		16	17	04.9						
	Z	i				11.4						
		e				17.9						
			F		21							
12.	W	(e)	L	16	49							schwache Spuren langer Wellen
			F		ca.58							
12.	Z, BE	i		18	49	34.0					4mm	
	Z	e				44.5						
		e			50	07						
		e				19						
	Z,(BE)	e			52	31						
		e				51						
			F		55							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z		
13.	Z, BE (Z)BE, W	e e F	11	05 11 ca. 18	34						
13.	Z, BE Z, BE, W	e i e F	11 12	59 05.3 ca. 10	00 12						
13.	Z, BE	e F	14	49 51	38						schwach
13.	Z, (BE) Z, BE	e e F	21	04 06 08	11						schwach
14.	Z	i i F	08	07 09	22 28						
14.	Z	e F	13	30 32	50						schwach
14.	Z, (BE) Z Z, BE	e i e F	17	25 29 31 ca. 34	03 46 43						schwach
15.	Z Z, BE	e e F	09	05 06 06.6	54 12						Nahbeben?
15.	Z, (BE)	i e F	09	21 24.6 ca. 25	29				2mm		
17.	BE	i F	02	18 20	00						schwach
17.	Z, (BE, WE) Z BE Z, BE BE, WE WE	(e) e e (e) e (e) F	10 11 ca. 12.4	45 45 46.0 59.4 03 23	41						1. Einsatz un- deutlich
17.	Z, BE	e e F	22	51.0 52 55	43						schwach
18.	Z BE Z, BE, WE Z Z, BE WE Z, BE	e e e e e e e	14	05 09 10.0 11.2 15 17	10.5 11.7 17 17						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
	BE WE	e e			34						
18.	Z, (BEe) (WNe) Z	i! e e e e e e	F P	ca.15 18	18.5 50	10					3mm Δ = ca. 8600 km
	Z, BE BE, (W) WE	e e e e e e	S SS L	19	00	22					
	(Z, BE), W W	e e	M F	ca. 20.0	20	27	14				
19.	Z	e (e)	F	08	47	25					in BE sehr schwach
19.	Z, BE Z	e i e e e e	P	14	12	12.5 17.7 23.5					Nahbeben. - (Δ = ca. 1400 km?)
	(Z), BE Z, (BE, WE) Z, (BE, WE) Z Z, BE, W	e e e e e	(S) (M) F	14	13 14 14 15	47 25 30 50 08					
19.	Z	e e e e	F	18	32 33	39 07 20 27					
19.	Z Z, (BEe)	e i!	F	19	35	35 38.2					
20.	Z Z, BE	i e e	F	06	53	15.8 24 45					
20.	Z	i i	F	18	59	20.3 26.0					schwach
20.	Z, BE	e	F	23	43	19 30					Spuren
21.	Z	e	F	16	53	47					Spuren
21.	Z	(e)	F	19	00	00.5					Spuren

Juni 1940, 7. Blatt

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
22.	Z, BE	e	05	10	17						Spuren
		F		10.5							
22.	Z, BE	e	11	50	20.0						△=11200km (Chile?)
	Z	i			20.3						
	Z, (BE)	e		51	05						
	Z	i		53	25.0						
	Z, BE, (WE)	e		54	27						
	(Z), BE, WE	e		55	36						
	Z	e		56	14						
	BE, WE	i	12	00	26						
		e		01.2	35.4						
	Z, BE, W	e		02.0	40.9						
	Z, BE	e		03.2							
	(Z), BE, WE	e		04	28						
	(WN)	e		05.6							
	WE	e		06	21.3						
	Z	i			22.0						
		e			26.1						
		i			43.0						
	W	e		08.5							
	WE	e		09							
	Z	e		13							
	BE, W	e		14	40						
	Z, BE, W	e		31		21					
	WE	e		34		15					
		e		38		13					
		e		45		16					
		F	ca. 13.2								
22.	Z	e	16	07	24						Spuren
		F			30						
22.	Z, (BEe)	i	17	19	57						schwach
	Z	e		20	43						
	Z, BE	i			48.5						
		e			51						
		i			55						
		F			22.2						
23.	Z	e	02	02	37						Spuren
		e			42						
		F		04							
23.	Z, (BE)	e	07	01	11						
	Z	i			17						
		e			22						
		F		ca. 07							
23.	Z	i	08	02	54.6						schwach
		F		05.3							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
23.	Z	e F	12	34 37	59						schwach
23.	Z, (BE) Z	e i F	19	11 14	26 31.7						
24.	Z	i i F	02	00 04	26.2 43.4						
24.	Z	e (i)	03	38	43.7 50.5						Nahbeben
	Z, BE	(i) e (S) e M F		39 40.2	55.7 58.7 04						
24.	Z, BE	e F	03	41 42.4	26						schwach
24.	Z, BE, WE (WNe)	i	09	59	51.3						Tiefherdbeben?
	Z	i	10	00	02						
	Z, BE	i			12						
	Z	i			33.5						
	Z	i			42						
	Z	i			46						
	Z, BE, W	i		02	26						
	Z, W	i			59						
	BE, W	e		03	15						
	Z	i			34						
	Z, BE, W	(M) F	10.5	04		6					
25.	Z, (BEe) Z	i e i F	03	03 04	53.7 19 36						
				ca. 08							
26.	Z, (WE) Z, BE	e e (e) PP	08	13	16.3 34						$\Delta=11000$ km. - Keine langen Wel- len registriert.
	BE, (WE)	e		17.2							
	BE, WE	e } SKS		23.8							
		e		24.0							
	BE, (WE)	e S		24	44						
	BE	(e) PPS		27.3							
		(e) SS		32							
		F		ca. 35							
27.	Z, BE	(e) e	04	47 48.0							Einsatz undeut- lich
	BE	i		48	11						
	Z, (BE)	e			26						
		F		50							
27.	Z, (BE) Z	e i	08	15	01 17						

July 1940

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \quad \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; \quad h = 230.$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	
1.	Z,(BE,WE)	i	L M M F	21	35	45.5	10 9				Dilatation
	(Z),BE,WE	e			40	40					
	BE	e			40.9						
	BE,(WE)	e			41	38					
	(Z),BE,W	e			44						
	BE,WE				49						
(Z,BE,WE)		54									
			F	22	10						
2.	Z	e		01	49.0						
			F		50.3						
2.	Z, BE	e		11	42	13					
			F		42.5						
2.	Z	e		12	34	15.7					
	Z,(BE)	e				21					
	Z	i				32					
		e				54					
			F		38						
2.	Z, BE	e		17	58	02					Nahbeben. - $\Delta = 110 \text{ km}$
		e				15					
		i				17					
		e				23.5					
			F		58.5						
2.	Z	e		20	28	26					
		i				31.0					
	Z, BE	e			30	35					
			F		39						
2.	Z,(BE)	e		22	10	07					
		e			13.0						
			F		15						
3.	Z	e		18	36	10					
			F		ca. 38						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		E	N	Z		
3.	Z	e	22	42	35.9					Nahbeben. - Δ=110 km (Vogt- land ²)	
	Z, BE	i			37.0						
	Z	i			39.6						
	BE	i			43.8						
	Z, BE	i			49.9						
	Z	i			50.8						
	Z	i			53.3						
	Z	i			56.4						
	BE	i			57.9						
	Z, BE	e			00						
BE	e	08.3									
				43	18						
4.	Z	i	09	11	48.5					In BE nur Spuren	
		i			51.9						
		e			56.5						
				12	46						
		F		16							
4.	Z	i	21	13	16						
				14							
4.	Z, (BE)	i	22	57	36						
		i			40						
		e			47						
				59							
		F									
5.	Z, BE	(e)	05	17						1. Einsatz undeut- lich. - Nahbeben	
	Z, (BE)	e			17						47
	Z, BE	i									56
	Z	i									58
	BE	i									07
				20	09						
		F									
5.	Z, BE	(i)	14	23.5						Registrierung ge- stört	
				29							
5.	Z	i	20	06						" "	
				08							
		F									
6.	Z	i	03	51	15.3					Benioff-Registrie- rung gestört	
	Z, (WEe)	i			51.5						
	WE	e			55.6						
		e			00						
		e			01.0						
		e			15						
		L		20							
		M		30							
		F									
6.	Z, BE	e	07	26	25						
		i			31.5						
	BE				27						
				30	49						
		F									
6.	Z	i	16	43	08.9						
											45

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. Amplituden				Bemerkungen		
			h	m	s	T	E	N	Z			
6.	Z, BE	i	17	51	26.5							
	Z	i			31.8							
6.	BE	(e)	18		12							
	Z	(S)			53							
		F			56							
6.	Z	-	21	13	27							
		e			14							
		e			17.0							
6.	Z	(e)	22	15	32					s. schwach. - Nahbeben Δ=110 km		
	Z, BE	e			45							
		i			46							
		e			52							
8.	Z	i	15	28	31.5							
	Z, BE	e			32.1							
8.	Z, (BE)		20	05	14							
	Z	i			16.8							
	Z, BE	i			20.8							
8.	Z, BE	e	20	19	54.7					Nahbeben. - (Δ=110 km?)		
		i			56.0							
		i			08.3							
		F			20.6							
10.	Z, BE	e	02	00	04.6							
10.	Z, BE, (W)	i	06	00	14.6					Schwache Registrierung (Benioff). - Vorphasen teilweise im Streifenwechsel. - Tiefer Herd?		
	BE	i			18.2							
	Z, BE, W	i			02						17	
	BE	e			50							
	W	e			03						09	
	Z, BE, WE	e			08						15	
	(Ze), BE, W	i			06						08	39
	(Z), BE	i!									47	
	(Z), BE, W	e			09						13	
	Z, BE	e									30	
WE	e		11.5									
Z, (BE), W	i		12.2									
WE	e		16									
10.	W	e	07	15	16.7					lange Wellen und deutliche Maxima fehlen		
		e			19							
		F			15							
10.	Z, BE	e	13	16	07							
	Z	e			16							
	Z, BE	i			21							
	Z	e			32							
	BE	e			20						24	
	Z, BE	e			24							
BE	(e)	29										
		F		33								

12mm

ca. 8 29

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		E	N	Z		
10.	Z, BE	i	(S)	14	06	12.5						Nahbeben. - Δ=ca.250 km
		e				16						
		i				17.5						
		i				37.4						
		i				38.6						
		i				46						
		F			08							
11.	Z, (BEe)	i		01	29	13.5						
		F			32							
11.	Z, BE	e		14	31.7							Nahbeben. -
		F			32.2							Δ=ca.230 km
11.	Z, BE	e		14	39	33						" " "
	Z	e			40	53						
		F			41	01						
11.	Z, BE	i		14	49	45.0						" " "
		e			50	48						
		e				03.0						
		e				07						
		F				21						
						ca.52.5						
11.	Z, BE	e		15	05	03						" " "
		F			06							
11.	Z, BE	e		15	07	21						" " "
		F			08							
11.	Z, (BEe)	i		15	12	17						" " "
	Z	e				42						" " "
	Z, BE	e			13	35						" " "
	Z	e				45						" " "
	Z, BE	e			14	22						" " "
		F			15							" " "
11.	Z, BE	e		15	20	13						" " "
		F			20.6							" " "
11.	Z, BE	i		15	20	56.6						" " "
		e				58.5						" " "
		e			21	14						" " "
		e				25						" " "
		F			24							" " "
11.	Z, BE	e		15	37	47						" " "
		e			38	10						" " "
		F			39							" " "
11.	Z, BE	e		15	38	59						" " "
		e			39	20						" " "
		F			40							" " "
11.	Z, BE	e		15	41	42						Nahbeben. -
		e			42	03						Δ=ca.230 km
		F			43							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
11.	Z, BE	i e F	15	44 45 46	40 00					Nahbeben. - Δ=ca.230 km
11.	Z, BE	i e F	15	57 58 59	37 00					" " "
11.	Z, BE	i e F	16	29 30 31	37 00					" " "
11.	Z, BE	i e F	16	37 38.2	38 31					" " "
11.	Z, BE	i e F	16	45 46 47.3	50 12					" " "
11.	Z, BE	i! i i e e F	17	03 04 06	45.0 05 08 12 17					" " "
11.	Z, BE	i e e F	17	17 19	18 38 52					" " "
11.	Z, BE	i! i e e e e F	17	21 22 24	23.5 29 41 44 46 00 09					" " "
11.	Z, BE Z Z, BE	i i e e e F	17	39 40 40.4	12.5 22 33 37 09					" " "
11.	Z, BE	i e F	18	10 11 12	51.8 15					" " "
11.	Z, BE	e e F	18	24 25.4	25.4 47					" " "
11.	Z, BE	i! i i e i	18	42	24.8 30.2 32.3 41.9 45.5					" " "

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z		
	BE	e F		43 45	01.5						Nahbeben. - Δ = ca. 230 km
11.	Z, BE	i! e e F	18	52	03.3 22.3 26						" " "
11.	Z, BE	i e F	19	27	03.3 24.4						" "
11.	Z, BE	i! e F	19	38 39 40.1	54.0 15.8						" "
11.	Z, BE	e F	20	26 27	45						
13.	Z, BE Z BE, WE BE, W WE W BE, W	e P i e } PP e } SKS e } S e } SS e } L e } M e } M e } M e } F	17	00 03 10 17 25 31 34 49 40	15 22.8 41 16 35 43 55						Δ = 9800 km
						21 24					
13.	Z, BE Z BE	e e i e F	20	20.2 20 21 23 ca. 33	31 13.8 52						1. Einsatz undeutlich
13.	Z	i i F	22	27	00 06 27.2						schwach
14.	Z	i e F	01	31	11.9 15.5 42						
14.	Z, W BE Z Z, BE Z Z, W (Z), BE, W (Z), BE, WE Z, BE, W BE, W	i P e e i i PP i PPP i e e SKS i S i e S _c S	06	04 05 06 07 09 10 11 14 15	38.7 40.5 12 48.5 27 27 25 06 24 15 37.5 48.5						Δ = 3500 km

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z		
	BE Z, BE, W BE	i e i e e e e e e e		16 19.5 19 21.7 25 31 35.2 35.8 36 40	56 52 42						
	Z	e P P'									
	WE	e				ca. 22	15	52			
		M L F	ca. 09								
14.	Z, (BE) Z	i i e	15	43	41.1 42.5 47						
		F		49							
15.	Z, BE	e	02	08	46						schwach
		F		09.3							
15.	Z (BE) Z, BE	e e	09	00	20						schwach
		F		03.7 06							
15.	Z, BE	i e e	13	43	49.3 10.4 12.8						Nahbeben. - Δ=ca. 230 km
		F		46							
15.	Z, BE BE Z, BE	i e i e e	14	15	22.4 27.9 42.1 43.2 52.5						Nahbeben
		F		17.2							
15.	Z, (BE)	i e	16	43	09.2 32						schwaches Nahbeben
		F		44							
15.	Z, BE	i i	16	52	31.7 53.8						Nahbeben. - Δ=230 km
		F		54							
16.	Z	e e i	21	54	40.0 52.8 54.0						Nahbeben. - Δ=110 km
		F		55.2							
16.	Z	e e	22	25	16 58						schwach
		F		27.3							
17.	Z, BE W	(e) (e)	06	42							1. Einsätze schlecht registriert
		M F	07	55 05 20			12				
17.	Z	i	11	01	15						Spuren
		F		02							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Ver.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	S	N	
17.	Z, BE	e	11	52	45	9				
	Z	e		54	21					
	W	e	12	09	29					
	Z, BE	e		11						
	WE		16						Spuren längerer Wellen	
			24							
17.	Z, BE	e	21	30	52					
				33						
19.	Z, BE	e	04	59	16					
	Z	e			17.2					
	W	e	05	09	31					
	WN	e		13						
		L	29							
		F	ca. 06.0							
19.	Z, BE	(e)	10	14.3						1. Einsatz sehr schwach. - Nähe- res Beben
	Z	i		15	40.8					
	Z, BE	e			57					
	Z	e		16	08					
	Z, BE	e		(S)	14.5					
	W	e		(L)	20.5					
	Z, BE, W	e			48					
	Z, BE	i		M	17.0					
			17	13.2						
			20.8							
		F	23							
19.	Z	i	16	37	45					
		e		38	02					
		F		39						
19.	Z	e	20	11	41					Wiederholung von 10h14m.
	Z, (BE)	e			52					
	Z	i			58.2					
		e		12	00.3					
		i			04.4					
	Z, BE	i			09.2					
	Z	i			13.8					
	Z, BE	(e)			46					
		i		13	07					
		e			11.7					
		e		(S)	17.2					
	BE	e			37					
Z, BE	e		46							
Z, BE, W	e		14.0							
		M	14	22						
Z	i			38.5						
		F	18							
20.	Z	e	02	13	28					
	Z, BE	e			34					
	Z, (WN)	e		00						
	W	e	03	10						
				L	18					
				M	21					
		M		19						
		F	23	17						
			40						Lange Wellen	

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	
20.	Z, BE	e	F	20	45 46						Spuren
21.	Z, (BE) Z	e		00	13	48					
		e	F		17	08					
21.	Z Z, BE	e		05	35	10.5					schwach
		e	F		38.6 44	54.5					
21.	Z, BE	e	P	15	52	10.5					$\Delta = 11100$ km
	Z, (BEe)	e	i!			28.0					
	WE	e			55	13					
	Z, BE	e				38					
	Z, BE, WE	e	PP		56	15					
	Z	e			57	28					
	BE, WE	e	SKS	16	02.8						
	BE	e	S		03.5						
	Z, BE, W	e	PS		05						
	Z	e	PKKP		08.6						
21.	W WN Z, BE, W W	e	SS		10						
		e	(SSS)		14						
		e	(L)		18						
		e	(Q)		35			21			
		e	(R)		39			20			
		e	F		43			18	15	11	
21.	Z Z, BE Z, (BEe) Z Z, (BEe) Z	e		18	47	05					Vorläufer eines Fernbebens 15mm 5mm
		i				09.3					
		i				17.8					
		i				25.2					
		i				31.3					
		i			49	13					
		i				16					
21.	Z	e	F		50	00					
		i!		19	28	46					schwach
		F			29.2						
22.	Z, BE Z Z, (BE) Z, BE Z, BE, (W) Z, BE	(e)		12	32						1. Einsatz sehr undeutlich. - Nahbeben
		(e)			33	27					
		e				40					
		e				50					
		e	(S)		34	17					
		e	M		35.C	34					
23.	Z Z, BE	e	F		35	15					1. Einsatz sehr schwach. - Nahbeben
		e		06	23.7	00					
23.	Z, (BEe) Z, BE	e			25	00					
		i				12					
		e				32.3					
23.	Z, BE	e				38.5					
		e			26.0						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
	WE	e L		05.9							
	BE	e (Q)		09							
	Z	e P		11	10						gebrochene Welle
	W	e		14		31					
	Z, BE, W	e (R)		16							
	W	e M	18			24	50	47			
		e M				21	36	29			
		e F	ca. 15	35							
27.	Z	e F	16	45	20						schwach
		e F		46							
27.	Z	e F	17	16	55						Spuren
		e F		18.2							
30.	Z, BE	e } P	00	16	36.6						
	Z, BE, (e)	e i! }			41.5						
	Z, BE	e i!			51.4						
		e PP		17	04						
		e (PP)			17						
	Z, (BE)	e			52						
	Z, BE, W	e P		20	08						
	BE, W	e i			22						
	Z, BE, W	e (SS)		21	20						
		e		22.4							
	W	e P S		23.8							
	Z, BE, W	e (L)		25							
		e M		25.5		11	42	35			
	BE	e S		28							
		e S		30		12	12	31			
		e F	01.2								
30.	Z, BE	(e)	11	49.1							Spuren
	Z	e		49	21						
		e F		50							
30.	Z, BE	e F	16	17.1							schwach
		e F		19							
30.	Z	e F	17	05	24						Spuren
		e F		05.7							
31.	Z, (BE)	e	02	08	38						schwach
	Z	e i		11	43						
		e F		13.0							
31.	Z, BE	e F	08	56	15						Spuren
		e F		57.0							
31.	Z, BE	e	09	12	31.2						Nahbeben
	BE	e			45.5						
	Z, BE	e L			49						
		e		14	03						
		e F		ca. 14.5							
31.	Z, BE	e } P	10	41	00						Wiederholung vom
	Z	e i }			02						30.7. 00h?
		e			22						

Beobachtungen der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Col l m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18.5' N$; $\lambda = 13^{\circ}00.3' E$; $h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wischertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
 Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
 seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	. m. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z		
1.	Z	e	09	26	25						Spuren
	F			27.7							
1.	Z, BE	e	11	58.0							
	Z	e	12	02.9							
		F		03.0							
1.	Z	i	12	58	27.7						Dilatation
	Z, BE	e			30						
	Z, (BE?)	i			35.7						In BE undeutlich
	Z, (BEe)	i			50.0						registriert
	Z	e		59	21						
	Z, BE(W)	e	13	00	33.2						
	Z, (W)	e		02	23						
		e		05.8							
		F	ca. 13.6								
1.	Z, (BEe) W	i!	P	15	19	57.1					Sehr kräftiges
	Z, BE	i			20	05.7					Beben. - $\Delta = 8800 \text{ km.}$
	Z, (BEe)	i				20.2					In W teils undeutlich
	Z, BE	i	PP		22	40					registriert
		i	PPP		24	31					
	Z, BE, W	i				36					
		i				46					
	WN	i		25	18						
	Z, BE	i		26	16						
		e				26					
		e				27					
	Z	e				29					
	Z, BE (W)	i!	} S			45					
	W	e	SS		34	37					
		e			35	01					
		e	SSS		38	06					
		e	L		40						
		e	M		48						
			M		55		12	44	45		
		F	ca. 18		50						
1.	Z, BE	e		19	53	00					schwach
		e			54.9						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			-h	m	s	T	E	N	Z	
	Z, BE, WN W	e e	(L) F	20	04.4 08 30					
2.	Z	e e	F	03	14 18	21 55				Spuren
2.	Z	e	F	10	45.5 46					Spuren
2.	Z	e	F	11	05 07	50				Spuren
2.	Z	e	F	11	19 21	20				
2.	Z Z, BE	e e	F	14	23 25 29	55 43				
4.	Z	i e i e	F	02	45 47 49	14.7 24 26 14				schwach
4.	Z	e	F	09	28 29	08				Spuren
4.	Z, BE Z Z, BE BE Z, BE	(e) e e e i i	P P S (S) (L) F	16	51	13 24 35 50 02 06 20				Nahbeben. - Δ=ca. 300 km
5.	Z, (BE) Z Z, BE Z W	e e e e e	L M M F	08 09	31 32 34 56 05 15 26	35 41 30 20 30				
5.	Z, BE BE Z, BE, W BE	e e e e e	P (PP) (S) (S, SP) L M M F	10 11.0	06 08 16 19.6 32.5 33.6 35 40	18.7 36 57	ca. 17 ca. 14	11 6	13 6	(Δ=ca. 8500 km?)

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			h	m	s	T	E	N	Z			
5.	Z	e	21	41	38	F						
	Z,(EEe)	i			40							
	Z, BE	e			44							48
5.	Z	i	22	19	44	F					Spuren	
					20.3							
6.	Z, BE	e	11	48	12	F					Spuren	
					16.3							48.4
6.	Z	e	15	19	32	P _n					Nahbeben. - Δ=ca. 500 km	
					i							37.7
					i							39.0
					e							50.4
					e							22.2
					i							29.5
					i							32
					i							35.8
					i							43
					i							56
7.	Z, BE	e	03	13	55	F						
					ca. 17							
7.	Z	i	04	36	13	F						
					31							37
7.	Z,(BEe)	i	08	07	27	F					5mm	
					i							36.2
					i							45
					i							50.0
7.	Z	e		08	37.4	F					3mm	
					12							
					15							
7.	Z, (BE)	e	14	12	48	F						
					e							14
					i							15
					e							21
					e							36
7.	Z	e	15	55	27	F						
					56							
7.	Z	e	17	31	48	F						
					33.6							
7.	Z	i	19	28	10	F						
					29							
8.	Z	e	14	28	22	F						
					32							
8.	Z, BE	i	14	56	02.3	F						
					Z							04.8
					Z, BE							28
					e							43
					e							26
8.	Z	e	15	57	26	F						
					58							
8.	Z	e	15	04	26	F						
					26							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
10.	Z	e	04	15 16.3	38					
11.	Z Z,(BE) Z, BE BE Z	e i e e i i	17	06	15.2 17.7 32 28 36 59					Vorläufer eines Fernbebens. - Dilatation
12.	Z	e	15	46 50	50					
12.	Z	i e e	16	26 27	56 07 17					
12.	Z	e e	16	33 34	19 31					
12.	Z,(BE) Z	i i e e	18	04	15.3 20 15 28					
13.	Z,(BE)	e	05	28 33	58					
13.	Z, BE Z	(e) i i e e	07	30	25 42 50 53					Nahbeben. - Δ = ca. 400 km?
	Z, BE Z	e i		31	04 07.4					
	Z, BE	e i! } S!			14 14.7					
13.	Z, BE	e e e	14	29	32 17 33					schwach
13.	Z, BE	i i i e e e	15	48	38.0 45.4 57.6				16mm	Δ = ca. 9000 km
	Z Z BE Z	e e e e	15	50 51	28 42 17					
	Z,(W) (Z), BE, W	i i			22 54					(PP) S
	BE	e e		59	50 04 22					(SKS) PS

Datum	Instr. Komp.	Phase	Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
	Z, (BE) Z BE, W W BE, W Z, BE, W	e e S e e SC e e SC e e SSS e e Q e e R e e M e e F	16	00 01 03 07.5 10.5 16 20 25.9 28	21 19 25					
				17.6			13 19 12 11	83 57 44	143 40 76	
13.	Z	i e e e e F	16	54	10 17 21					schwach
14.	Z	e e e e e F	08 09	58 00	09 36 09					
				00.8						
15.	Z	i F	03	32 32.2	02					
15.	Z, BE	i e e F	04	22 24	07.6 33					
15.	Z Z, BE	i e e F	11	34 35	48 57 06					Wahbeben
15.	Z Z, BE	i e (e) e F	18 19	56 58.8 59 00	17 30 20					spuren
15.	Z	(e) e e e F	21	37 41 42.0 ca.46	05					1. Einsatz undeutlich - Schwach
16.	(Z), BE	e F	01	23 24.2	55					spuren
16.	Z, BE Z Z, (BE) Z, BE Z, BE BE BE, W Z Z	e i e i e e e e (PP) e e (PPP) i e S e e SS e e S e e (R) e e P e e S	16	06 07 08 10 11 15.0 14.3 14	59.6 03.3 10.6 14.3 30 02 38 06 33 47					Δ =2200 km

Datum	Instr. Comp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. T	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z		
16.	W BE	e S _C S _F ^M		15 18 38	28						Δ=2200 km. - Nachstoss
	Z, BE, W Z	i P	18	27	47 57						
	Z (BEe)	i (PP)		28	08						
		i (PP)			16						
	BE Z	e e		29	33						
	BE Z, BE, W	e e S		31	13 25						
	(Z), BE	e e			33						
	Z, BE	e e SS			54						
	(Z), BE	e e		32	13						
	BE, W Z	e e (P)		33.5 34.7							
		e P _C S _M		35	35						
	BE	e S _C S _F		36 39 48	16						
	16.	Z	i F	20	17	21 50				Spuren	
17.	Z Z, BE	e e F	01	37.0 37 38	13				schwach		
17.	Z Z, (BEe) Z	i e P _X e P _X T	02	17	36.2 38.5 46.2 54.5 57.3				Nahbeben. Δ=ca. 500 km		
	Z (BE)	e e (P _C S)		18	32.5 45						
	Z, BE	e e L		19	01 16						
18.	Z	s i e F	06	14	44 53						
				18.8 ca. 21							
18.	Z, BE Z	i i	16	17	35 37.0						
	Z, (BEe)	i F		18 20	01.0						
19.	Z Z, BE	(e) (e) e (e)	12	15 17	40 00 28 47						
		e (L)		18	52						
	Z	e F		19 21	23 07						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
19.	Z	e	14	55 56.5	40					Spuren
19.	Z Z, BE	(e) e	16	29	01 21					schwach
19.	Z BE Z BE BE, W W	e e e e (e) e	20	47 48 51 53.1 54.5	48 53 48 32					
			21	00	58					
20.	Z	e	05	14 16	18					Spuren
20.	Z	e	17	48	42					Fernbeben
		e		49	54					
		e		58	24					Einsatz eines zweiten Bebens?
	Z (W)	e	18	02.2						
	W	e		28						
	Z, BE, W	e	ca. 19	37						
21.	Z	e	19	49 51	48					schwach
22.	Z, BE Z	e	03	39	04 11.5					$\Delta = 8900$ km
	Z, BE	e		40	23					
	Z, (We)	e		41	51					
	Z	e		43	56					
	Z, BE	e		46	23					
	BE	e		48	36					
	Z, BE, W	e		49	00					
	Z, BE, W	e		50.2	23					
	Z, BE, W	e		51	36					
	Z, BE	e		53.7						
	(Z), BE	e		54						
	B, W	e		57.5						
	W	e	04	01		36	224			
	Z	e		06	07					
		e			20.5					
		e			43					
	BE, W	e		11		19	35			
	Z, BE	e		16		17				
		e		20		18	59	52		
		e		25		14	27	31		
		e		28		15	20	29		
		e	ca. 06	30						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
22.	Z	e e F	09	42 43.4	25.5 35					
23.	Z, BE	e F	05	16 18.2	05					Spuren
23.	Z, BE	e F	22	23 24.0	50					
24.	Z	e F	13	50	56	unbestimmt wegen starker Bodenunruhe				
24.	Z, BE	e F	14	07	41 45					schwach
24.	Z, (BE) Z, BE	e i e e F	19	59	29 38 47 57					
24.	Z, BE Z	(e) P (i) P _{kn}	00	05	50 56					Nahbeben. - Δ=380 km
	Z, BE Z	e (PP) i P _{SS}		06.1 06	19 30					
	Z, BE	e S _{SS} F			35 48					
				08.5						
24.	Z, BE Z Z, (BE) Z Z, BE Z Z, BE Z Z, BE	i i i e e e i (S) i e F	21	51	32.2 36.2 40.6 00 13 21 24 28 31					Nahbeben
				ca. 53						
24.	BE Z	e i F	22	06	50 58					
				07.4						
25.	Z	e e e F	10	43 47.0 48.0	53					schwach
				48.3						
26.	Z Z, BE	(e) e e F	08	02	46 04					schwach
				03 05						
26.	Z, BE	(e) e	18	16	25					schwach
				16						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
	BE Z	e e i			32 42 01						
					17 19						
26.	Z	i	F	00	01	04.4 29					schwach
27.	Z	e	F	01	14 15.0	33					Spuren
27.	Z	i	F	02	07 08.0	40					Spuren
27.	Z	e e	F	04	47 49	30 43					Spuren
27.	Z, BE Z	i e i e i e	F	07	17 20	37 44 45 01 09 30					
					20.8						
27.	Z	e i e	F	23	08 09 13	08 12.1 05					
28.	Z, BE	e	F	09	22 23.7	48					schwach
28.	Z, BE Z	e i! i e e i! e	F	12	47 48 51 54	51 57.5 01 48 52 12 19					ca. 13mm
28.	Z	i e	F	15	28 31 33	48.5 17					
29.	Z, BE	e i e e	F	02	35 36 38 40 41	37 43.5 17 37 13					
29.	Z, BE Z Z, BE	e i e	F	08	12 14 34 ca. 50	55 56					

Sta- num	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
29.	Z, (BE) Z	e e F	15	26	14 32					schwach
30.	Z	e F	09	34 35	12					Spuren
30.	Z, BE Z Z, BE	(e) i i e e F	11	08.6 09	13 23 32 39					1. Einsatz schwach. - Nahbeben
30.	Z Z, BE BE Z, BE Z, (BE) BE Z, BE, W	e i i e (e) e e e (e) e F	12	38	42 48 52 26 45 45.8 49 52.0 08 53 53.6					
30.	Z, BE Z Z, BE BE Z, BE Z, BE, W	e i! i e e e e (e) e e e L M F	15	10	08 13.0 17 11 41 51 16 17.5 21 21 23 37 24 25 42					wiederholung. -
30.	Z, (BE) Z, BE Z W Z, BE	e i i e e (e) e (L) M F	16	58	35 39.2 44 18 00 06 13 14.4 18					Wiederholung
30.	Z	i F	18	21 21.6	18					Spuren
30.	Z Z, (BE) Z	e e e	21	33	18 39 34.0					

September 1940

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l i m b e r g

$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \quad \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E.} \quad h = 230 \text{ m.}$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N	Z		
1.	Z Z, BE Z, (BE)	i e e F	08	27	16.6							Längere Wellen
				31.0								
				33								
				35								
1.	Z	i i F	11	39	38						Spuren	
				49								
1.	Z	i F	13	17	12.3						schwach	
				18								
1.	Z, (BE)	(e) e F	18	54	32							
				56								
2.	Z	e F	03	03	00							
				03.6								
2.	Z, BE	i e F	10	38	12							
				50								
2.	Z	e F	21	06	43							
				ca.08								
3.	Z, (BE)	e e F	01	47	32							
				48								
				56								
3.	Z, (BE) Z, BE Z BE Z BE (Z), BE BE Z, B, W	e i e e e e e e e	14	50	39							$\Delta = 6700 \text{ km}$
				42								
				47								
				52								
				53.1								
				54								
				13								
				48								
15	SS	SS	15	02.6								
				03								
				13								
	L F	L F		45								
				45								

Sta- tum	Instr. Komp.	Phase		M. Gr. Z.			Per. Amplituden				Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z		
3.	Z	e	F	20	07.2 ca.11							schwach
4.	Z	i		09	31	51						Nahbeben
	Z, BE	e	F		32	10						
		e			33	03						
					34.0							
4.	Z, BE	(e)		13	57.8							
		e			58.0							
					59.4							
4.	Z	e		15	07	19						
		e				20						
		e				26						
	BE	e				34						
	Z, BE	i				37						
	Z	i				40						
		i	F			42						
						50						
4.	Z, (BE)	i		19	21	24						schwach
	Z	i				26						
	W	e	L		42							
				20	00							
5.	Z	i		08	13	07						Nahbeben
	Z, BE	e				27						
		e				37						
	Z	e		08	13	56						
			F		18.4							
5.	Z	e		08	46	25						Spuren
		i				37						
			F		47							
5.	Z, BE	i		14	30	23						Spuren
			F			40						
6.	Z, (BE)	i		03	02	28						
	Z	e				40						
	Z, BE	e			03	21						
			F		08							
6.	Z	i		10	25	24.0						
	Z, BE	i				25.6						
			F			30						
7.	Z	i		08	33	11						Spuren
		e				29						
			F		34							
7.	Z	e		17	37	05						
		e			41	45						
			F		ca. 46							
7.	Z	i		20	46	20						Spuren
			F		ca. 48							

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.*	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
8.	Z, (BE) Z	i i		01	26	22 28						
			F		29							
8.	Z, BE	e		09	47 48.2	26						
			F									
8.	Z, (BE) Z	i e		10	26 29 32	47 09						
			F									
9.	Z BE Z	i e i		23	12 13 15.6	51.7 52.8 08.8						
			F									
10.	Z, (BE) Z BE	i e		09	00	35 38						
			F		03							
11.	Z, BE	i		13	06 08	10						schwach
			F									
11.	Z	e		18	48 49	00						schwach
			F									
12.	Z Z, BE	i e e e		00	35 38.0 39	04 07 55						
					41 44	40						
	Z	e	F									
12.	Z	i		00	51	07 14						Spuren
			F									
12.	BE	i		09	40 ca.42	38						Z nicht registriert
			F									
12.	BE BE, W W	(e) e e e e		13	36.0 37 38 47.5 54.5 59	40 00						Fernbeben
			M	14	23		17	10				
			M		28		19					
			F	15	30				18			
13.	Z, BE	e		15	42 45	52						
			F									
14.	Z Z, BE Z Z, BE	e e i e		01	39	10 20 35 47 53						Nahbeben

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
	Z, BE, W	i	M		40	01						
		i	F			09						
		e			43	29						
14.	Z, BE	e	F	02	42	45						Spuren
			F			53						
14.	Z, BE	e	F	13	53	35						
					54							
14.	BE	e		12	20	58						
	Z	e			21	14						
	Z, BE	i				23						
		i	F			34						
					23							
14.	Z	i		18	24	32						schwach
		e				42						
			F		25							
15.				ca. 00								Registrierlämpchen durchgebrannt
15.	BE	e		09	40	00						Nahbeben
	Z	e				04						
		i				47						
	Z, BE	e			41	11						
	Z, (BE)	e				27						
	Z, BE	e				42						
			F		44							
15.	Z	i		14	22	02.7						
		i				15						
		i				21						
			F		23.7							
15.	Z, BE	e		19	49	46						Spuren
			F		50.0							
15.	Z	i		22	36	36						Spuren
		i				40						
			F			51						
15.	Z	i		23	05	24						schwach
		e				31						
			F		06.4							
16.	Z	i		10	08	04						schwach
			F			38						
16.	Z	e		13	22	46						Nahbeben. -
		e				50						△=ca. 400 km
	Z, (BEe)	i				56.8						
	Z	i			23	02						
		e				27						
		e				33						
		e				38						



Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
	Z,(BE)	(e) i i e	L M F			41 47.8 51.0 53						
16.	Z	e	F	17	45 46.1	34						Spuren
16.	Z, BE Z	e i	F	22	00	11 15 33						Spuren
17.	Z	i	F	04	42 43.1	02						Spuren
17.	Z, BE	e	F	16	48	02 09						Spuren
17.	Z, BE Z	e e	F	17	00.0 00 ca.01.5	23						Spuren
17.	Z	s	F	19	39 40	35						Spuren
17.	Z	e	F	21	06.9 07.5							Spuren
18.	Z, BE	e	F	01	51.0 54							schwach
18.	Z,(BE)	e	F	07	17 19	12						Spuren
18.	Z, BE	i	F	08	08 11	58						
18.	Z, BE Z Z, BE	e e i	F	18	25	19.5 32 34.6 42						Nahbeben. - Δ =ca.100 km
18.	Z, BE	e	F	22	01.0 03							Spuren
19.	Z, W Z, (BEe) Z, BE BE (Z), BE, WN W	e i! i e e e e	PP S S S L L M F	18 19	39 41 42 49 53.0 21 28 48	22 24.5 35 44 25 39						Δ = 9200 km
	Z, BE, w	e	L L M F	20.7	28 48		ca.40 20	11	85 16			

Num.	Komp.	i	F	Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
19.	Z	i	F	19	24 25.7	23						Spuren
20.	Z,(BE)	e	F	00	22 26	38						
20.	Z	e e	F	02	00 01 03	53 08						
20.	Z	e	F	09	09 10	12						Spuren
20.	Z	i	F	18	45 46.4	30						
20.	Z	e i	F	19	04 07	07 11						
21.	Z	i! i i	F	04	55 56	02 04 11						Spuren
21.	Z	i	F	10	35 37	03						
21.	Z	i	F	12	51 53	21						schwach
21.	Z, BE, (WE) Z, (We) Z, BE, W BE, WE Z, BE, W WN Z, BE, WE (Z), BE, W BE, W Z, BE WN	e i i e i i e e e e e	(M) F	13 14 14	56 57 58 59 02.9 03 04 06.0 06 09.7 11 32	38.5 30 52 21 25 32 09 21						Tiefherdbeben? • 8 Maxima schwach
21.	Z	i	F	15	48 48.8	36						Spuren
21.	Z	e	F	17	38 39.3	18						Spuren
22.	Z, BE Z BE	e (e) e	F	03 04	50 53.2 00 01	19						
22.	Z	e	F	05	58	06 34						Spuren

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
22.	Z	i F	13	02 04	33					schwach
22.	Z, BE, (WE)	e i!	23	04	18 19.7					$\Delta=10900$ km. - Tiefherdbeben (h=700 km)) lange Wellen feh-) len.-kurzperiodisch
	Z	e pP		06	39					
	Z, BE	(e) r		08	22					
		e pPP		10	29 40					
	BE, WE	i SKS		13	50					
	Z, BE	e		14	18 40					
	(Ze), BE, W	i S			40					
	Z, WN	i SP			16.1					
	BE	i SS			18.0					
	Z	i PKKP			20	56				
	Z	i P'P'			29	09				
	BE	e			31.5					
		F	00.2							
23.	Z, BE	e F	07	32.0 34						schwach
23.	Z, BE	e i!	10	35	15 19.5					Fernbeben
	Z	e		38	04					
	Z, BE	e		42.9						
	BE	e		51.0						
		e		53.0						
	Z, BE	e	11	00 06						
23.	Z, (BE)	e F	13	20 23	18					Spuren
23.	Z, BE	i F	14	35 37	45					
23.	Z, (BEe)	i e	19	35	16.0 29					
	BE	e		38.1 39.3						
		F		43						
24.	Z	e F	01	06						spuren
24.	Z, BE	e e	06	31 32	12 28					
	BE	e								
	Z, BE	e F		35.3						
24.	Z	e F	23	57 58.3	46					Spuren
25.	Z, BE	e F	15	11 12	25					Spuren

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}18'.5 \text{ N}; \lambda = 13^{\circ}00'.3 \text{ E}; h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
1.	Z	i	F	19	50 53	51						
1.	Z	e		20	58 59	24 03 09						Fernbeben
	Z, (BEe)	i		21	02.4							
	Z, BE	e		22	20	36						
	WN	e	L	23	29		24					
	W	e	M M F	23	07 15 50		20	13	12			
2.	Z, BE	i		02	28	31.2 40.0 48						
		e	F		ca. 33							
2.	Z	e		10	43 44	43 15 28						
		e	F		ca. 47							
2.	Z	e		20	48.4	15					schwach	
	Z, BE	e	F		49 50							
2.	Z	e	F	23	12 14	56					Spuren	
3.	Z	i		01	16	05 14 26					schwach	
		i	F		18							
3.	Z	e	F	05	13 15	56					Spuren	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	m.		Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m			T	F	N	Z	
3.	Z	e i e i (e)	14	20 21	45 04.7 27 34						
		F		24.4 26							
3.	Z, BE Z	e e	15	07	17 25						schwach
		F		ca. 14							
3.	Z	e e	15	28	51 58						
		F		ca. 32							
3.	Z	e	17	49	50						Spuren
		F		50.2							
3.	Z	e	21	03.9							Spuren
		F		05							
3.	Z	e	21	35.9							Spuren
		F		36.5							
3.	Z	e	22	18.5							Spuren
		F		20							
4.	Z, BE	e	04	45	57						
		e		46	10						
	BE	e		54.3							
	BE, W	(e)	05	00.6							
	(Z), BE, W	e	05.6	08							
		L									
		F									
4.	Z	e	08	08	39						△ = 11100 km
	Z, BE	e			44						
		i			54						
	Z, BE, (We)	i		09	05						
	Z, BE	e			20						
	Z	e			37						
	Z, BE, W	e		12	47						
	Z, BE	i		13	10						
	Z	e		15	23						
	BE	e		17	27						
	(Z), BE, WE	e		19	25						
	BE	e		19	57						
	BE, WE	i		20	48						
	Z, BE, (W)	e		21.6							
	BE, W	e		22.8							
		e		23.7							
	Z, BE	e		25	30						kurzperiodisch
	WE	i		27.7							
	Z	e		33	17						kurzperiodisch
		e		33							"
		e		36	05						"
	W	e		37							
	BE, W	L		43		ca. 33	124				
	Z, BE, W	M		48		24	222	67			
		M									
		F		ca. 11.0							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	H. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
4.	Z	e	14	16	03						Nahbeben
	BE Z, BE	e i i			06 16 19.5 22						
4.	Z	e	15	31	03						Nahbeben
	Z, BE	e e i i			16 22.2 29 31.5 35						
5.	Z	e	09	44 45	09						Spuren
		F									
5.	Z, BE, WE	i	14	51	30						Dilatation; → W Δ = 8200 km
	Z	i			42						
		e			52						
		e			53						
	BE	i			54						
	BE, WE	e			01						
		e			02						
		e			08.6						
	WE	e			13						
	Z WE	(e)			19						
5.	Z	i	ca 16.0	16	00						kurzperiodisch
		i			24.3 32						
5.	Z	i	17	ca 33	01.2						schwach
		F			29						
6.	Z	i	10	51	40						schwach
		e			48						
7.	Z	i!	01	46	09						
		i			48						
7.	Z, BE	e	22	57 58.3	47						Beben im Strei- fenwechsel gegen 07h Spuren
		F									
8.	Z	e	00	18 21	53						Spuren
		F									
8.	Z, BE	e	17	24 25.6	18						schwach
		F									

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	F	N	Z	
8.	Z, BE	e F	19	38 38.4	11						Spuren
9.	Z, (BE) Z	i i F	03	12 15	49.0 54						
9.	Z	i F	03	28 29.2	26.5						Spuren
9.	Z	e F	04	22 23.2	49						Spuren
9.	Z, BE BE Z, BE BE	e e i i e F	13	19 20.6	16 32 34 35 41						Nahbeben
9.	Z	e F	23	14 15.3	43						Spuren
10.	Z, BE	(e) F	16	47 49							Spuren
10.	Z BE Z, BE	e i i i F	19	58	08.2 10.0 21.4 22.2 31						Nahbeben. Δ = ca. 100 km
11.	Z, BE	e e F	01	41 ca. 47	15 34						schwach
11.	Z, (BE) Z Z, (BE) Z	i i i e F	08	04	11.6 26 34 33 11						
11.	Z, BE Z Z, BE	e i e e i F	12	55 56 ca. 57	30 47 54 15 21						Nahbeben
11.	Z Z, (BE, WE) Z, BE WN Z, BE (Z), BE, W W	i e e e e e e e e e P PP SKS S SS	19	00 01 03 09 10 11 18.0	01 12 20 53 30 19 29						Δ = 10600 km

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		H. Gr. Z.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	
11.	BE	e			19	19					
	V	e	L		36						
	Z, BE, W	e	M		45						
	V		M	19	52		20	54	24		
	W		M		54		19	71			
	W		L				18		52		
	W		F	21.6							
11.	Z	e	F	22	22	49					Spuren
					23.5						
11.	Z	e		23	31	19					schwach
		i!				20					
			F		32						
11.	Z, BE	e		03	57	09					
	Z	e				13					
		e				39					
			F		59						
12.	Z	e	F	12	11.0						Spuren
			F		11.7						
12.	Z	i		21	13	49.0					Explosion.
		i				50.4					$\Delta = ca. 10km$
		i				51.5					
		i	F			54.5					
12.	Z	i		21	23	08.0					2 Explosionen.-
		i				09.4					$\Delta = 6 km$
			F			10.7					
12.	Z	e		22	25.0						Spuren
			F		25.9						
12.	Z	e		23	12	33					Spuren
			F		12.7						
13.	Z	i		13	45	54.5					
		e			46	07.7					
		e				11.4					
		i				26					
			F		ca. 48						
14.	Z	i		06	50	50					schwach
		i				55					
			F		52						
14.	Z	i!		09	03	39.0					Kompression
	Z, (BE)	i!				43.5					
	Z	i!				48.0				7mm	
	BE	i				53.0				6mm	
	Z	e			05	56					
		(e)			07.1						
			F		08						
14.	Z	i		16	29	53.0					Spuren
			F		30						
14.	Z	i!		16	41	15.3					schwach
			F		41.7						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	l.		Z.	er.				Bemerkungen	
			h	m		s	F	E	N		Z
17.	BE Z, BE	i			44						
		e		02	10						
	e	S*			17.7						
	i	L			25						
	i	H			30						
Z	e	F			43						
					58						
17.	Z	e	F	17	30	35				Spuren	
					33						
17.	Z, BE	e	F	17	40	20				Spuren	
					40.4						
18.	Z	e	F	03	19	11				Spuren	
					20						
18.	Z, BE Z	e		12	31	16					
					30						
	BE, W Z, BE, W	e	L M F	13.1	33	09					
					35	23					
					40		22				
43											
18.	Z	e	F	12	57	40				Spuren	
					58.2						
18.	Z	e	F	15	13	46				Spuren	
					ca. 15						
19.	Z	e	F	02	33	14				Spuren	
						20					
19.	Z	e	F	07	37	10				Spuren	
					38						
19.	Z, (BE) Z	e	F	11	15	44					
						48					
19.	Z, BE	(e)	F	14	00					Spuren	
					00						
19.	Z	e	F	21	43.8					Spuren	
					45						
20.	Z	e	F	01	03.3					Spuren	
					08						
20.	Z, BE	e	F	02	44.7					schwach	
					47						
21.	Z	(e)	F	20	01					Spuren	
					02						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	H.		Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m			T	E	N	Z	
21.	Z	e F	20	34 39	12						
21.	Z, BE Z	e i! i	22	17	15 18.3 27.0						
	Z, BE Z	i! i			34.3 44.2						
	Z, BE, (WE)	e F		20 24	26						
21.	Z	(e) F	23	32 34							Spuren
22.	Z, BE, W Z, BE (BE), W (Z), W	i! i i! i	06	39	27.5 57 14 42 30	10	48	94	BE: 11mm 13mm		Dilatation, Stoss nach NW. - Δ = ca. 1000 km - Nordrand d. Karpa- then (Bukowina).
22.	Z	e e F	11	03 04	01 08						Spuren
23.	Z, BE	i F	02	36 37	15						
23.	Z, BE	i i! i F	14	48	42.9 43.8 45.5 47						sehr nahe
23.	Z Z, BE	e i i i! i e F	14	48	55.0 55.9 57.1 58.1 60.4 65						sehr nahe
23.	Z, (BE)	e i F	17	13 14 16	53 26.5						schwach
24.	Z, BE	e e F	04	05.5 06 08	45						schwach
24.	Z BE	e e e i F	20	25 26 32 33	18 35 23						
24.	Z	i i F	20	36 45	07 14						schwach

Oktober 1940, 9. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z		
24.	Z, (BE)	i F	22	01 05	55						schwach
26.	Z Z, BE Z Z, BE Z	i i! i e e	06	01	07.7 09.6 18 57 10				13mm		
			06	02 04.5 06							
26.	Z Z, (BE) Z	e i i F	15	43 44 46	58 02 09						
26.	Z, BE	e F	19	35	16 23						Spuren
27.	Z, BE	e F	06	23 24	05						Spuren
27.	Z, BE, WN Z Z, BE, WN BE, WN Z, BE (Z), BE, (WN) BE, WN (Z), BE WN	i! i i e e e e i e e 33 L M M F	P 05	48 49 51 33 51 53 59	22.0 36.5 51 07 33 35 41 52 48 02 13	BE: 4mm		13mm			$\Delta = 9800$ km. - WE gestört
			06	04.8 12 15 21		21 21		17 23			
27.	Z	i F	11	17 18.5	57						Spuren
27.	Z	e F	20	22 23	05						Spuren
28.	Z	i F	00	16 18	47						Spuren
28.	Z Z, BE Z Z	i e i e F	01	14 18 19	45.6 48 56 19						

Oktober 1940, 10. Blatt

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
28.	Z	e	F	01	37 39	07						Schwach
28.	Z	e	F	02	39 41	45						Spuren
28.	Z	i	F	21	02 04	40.8				3mm		schwach
30.	Z, BE	e	P	03	20	16						$\Delta=6800$ km
	Z	e	P				33					
	Z, BE	e	P			22	53					
		e	P			23.0	30					
	W	e	S			28.5						
	BE	e	S			30	10					
	W	(e)	S	04	20							
30.	Z	e		12	07	08.5						
	Z, BE	i					13					
	Z	e					28					
	Z, BE	e			09		23					
	Z	e	F			14	35					
30.	Z	i		23	10	43.0						schwach
		i					46.5					
		e	F			11	59					
					12.5							
31.	Z	i		02	12	12.0						schwach
		i					15.0					
		e	F			13	51					
						14						
31.	Z	i	F	02	19	23.7				3mm		schwach
						21						
31.	Z, BE	e		05	31	20						in W nur Spuren
	Z	e					33					
	Z, BE	e				32	10					
31.	Z, BE	i		10	52	56.8				BE: 3mm	6mm	
	Z	i				53	04					
		e					51					
		e				54	42					
			F			11	03					

Fortsetzung im Streifenwechsel.

Geophysikalisches Institut
der
Universität Straßburg

November 1940

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwerte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l i b e r g

$$\varphi = 51^{\circ}13'15'' \text{ N}; \quad \lambda = 13^{\circ}00'3'' \text{ E}; \quad h = 230 \text{ m.}$$

Apparate:

Wiechert'scher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikal-seismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Nr.	Instr. Komp.	Phase	h.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
							h	m	s	E	
1.	Z, BE	(e)	16	53 54.5	40						Spuren
2.	Z, BE	e	07	41 33.44	08						schwach
2.	Z	e	11	56 57	33						Spuren
2.	Z	e	15	56 58	36						Spuren
2.	Z, BE	e	17	59	21.5 26.4 48						$\Delta = 260 \text{ km}$
	BE	e			55.7						
	Z, (BEE)	i			57.7						
	Z, BE	i	18	00	01.3 06 40						
4.	Z	i	04	24	30.9 33						schwach
		e		25 28	07						
4.	Z, BE	i	08	37	56.5 39.2						
		e		40	20						
	Z	i		43	12						
		F		46							
6.	Z	i	02	37	56						schwach
		F		38.5							

November 1940, 2. Blatt

Datum	Instr. Komp.	Phase	M. r. Z.			Per	Magnituden			Bemerkungen		
			h	m	s		M	N	Z			
6.	Z, BE	i!	ca. 17	16	22	13.3				4.m Spuren langer Wellen		
	(e)			24	18							
	BE	(e)		31								
	7	e		(L)	46							
7.	WE	(e)	L	14	12				Z, BE keine Registrierung			
		i		19.4								
		i		21.2								
		e		22.6								
		F		25								
8.	Z, (BE) BE, (WE)	e	F	10	53	47						
		e		55	52							
		e		56	17							
		e		56.7								
8.	Z, BE	e	F	11	01				W nur Spuren			
		e		03	08							
8.	Z, BE	e	F	ca. 15	13	03	08		W nur Spuren			
		e			06	25						
		e			41.5							
		e			07	37						
9.	Z, (BE)	i!	F	06	17	12.0		6.m	schwach			
		e			18							
9.	Z	i!	F	17	11	16.2			Spuren			
		e			25							
		e			40							
10.	Z, BE, W V	i!	F	01	41	37.5			Δ = 1130 km (Ost-Karpathen). - Verstörendes Beben			
		i			42	05						
		i			30							
		i			49							
		i!			43	08						
		i!			35							
		i!			43							
		i			M	44	25			5	210	WN=Nadel ausgeworfen
		i				47				6	407	
i		49		9	194							
10.	Z	e	F	10	10	13			Spuren			
		e			34							
10.	Z, BE	e	F	11	28.0				Spuren			
		e			28.8							
10.	Z, BE	i	F	12	18	50						
		i			19.2							

November 1940. 3. Blatt.

Nr.	Instr. Komp.	Phase	h.		Z.	er.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m			h	m	n	Z	
10.	Z	e	F	20	52 58	47					schwach
11.	Z, BE	e e e e e i	F	06	36 37 39 40 52	45.5 19.3 27.3 44.4 02 17.4					W im Streifenwechsel, daher nur die Ausläufer registriert
13.	Z	(e)	F	11	47 ca. 50	48					Spuren
13.	Z, BE	e	F	16	53 56	20					Spuren
13.	Z, (BE)	e	F	17	40	09 20					schwach
13.	Z, BE	e	F	18	31.3 33						Spuren
13.	Z, (BE)	i i i	F	04	43	40 52 57 45.5					schwach
14.	Z	i i i e	F	10	46	14.4 26.4 38.0 16 49 52					
14.	Z, BE Z Z, BE	e e e e i i	F	12	43	04.4 05.8 09.6 12.7 16.7 13.0 20.6 43.7					Nahbeben
14.	Z, BE	e	F	14	39 ca. 45	38					schwach
14.	Z	e	F	20	17 18	26					Spuren
15.	Z	e	F	05	29 30.4	39					Spuren

Da- tum	Inscr. Komp.	Phase		H.	Cr.	Z	Per	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
15.	Z	e	F	08	18 19						Spuren eines Nahbebens
15.	Z	i	F	14	07 08	01.4					Spuren
15.	Z	(e)	F	17	34 35	40					Spuren
16.	Z	e	F	02	38 ca.44	47					
17.	Z	i i	F	16	24 26	21.8 37.5					schwach
17.	Z, BE	i	F	18 19	59 00.6	46					schwach
18.	Z, BE	i	F	02	05	40.3 48					sehr nahe
18.	Z	i! i	F	02	37 37.7	17.5 21.2					Spuren
18.	Z, BE	i! e		12	59	33.5 50.8					2.5mm
	Z	e	F	13	02 ca.07	41					
18.	Z, BE	i i	F	22	25 28	20.1 49					
19.	Z, BE	i i! i!	P ₁ L F	10	41	31.0 43.8 44.7					Δ = 110 km (Vogtland)
19	Z, BE, WE Z, (BE) Z	i! i i	P	15	13 14	43.4 01.5 22.3 50.2					Δ = 9200 km
	Z, BE	e			15	12					
	Z	i	PP		16	42					
	Z, BE	e			17	50					
	Z, BE, (WE)	e			17	31					
	Z	i	PPP		18	12.5 33					
		e				21.3					
	WE	e			23	45					
	BE, WE	e	S		24	05					
	WE	e			25	21					
		e	SS		29						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M			Zer	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		P	E	N	Z	
19.	WE, (BE)	e		44		21	26				
	WE			47		20	38				
	Z, WE	e		51		19 13	33				
19.	Z, (BE)	e	16.4								
		F	16	36	30						
19.	Z, BE	i	20	29	40.0						
	Z	e			48.0						
	Z, BE	e		30	06						
	Z, BE	F		33.4							
20.	Z	F		ca.40							
		i	02	22	46.0						Spuren
20.	Z, BE	F		23.1							
	Z	i	18	07	39.5						
	Z, BE	e		06	21						
	Z	i		09	17.3						
	Z	e		11.1	21.6						
21.	Z	F		ca.20							
	Z, BE	e	13	16	59.3						
	Z	i		17	01.2						
22.	Z, BE	e		19.0							
	Z, BE	F		20							
	Z, BE	e	04	01	38.0						schwach
22.	Z, BE	F		ca.05							
		i	04	03	43.8						Nahbeben $\Delta = ca. 150 km$
		i			44.1						
		(1)			52.3						
		i			56.5						
		i			58.7						
i			02.4								
23.	Z, (BE)	F		04	20						
	BE	e	14	52	25						schwach
		F		56							
24.	Z	F		ca.15							
		i	04	13	45						schwach
		e		15.0	52						
25.	Z, (BE)	F		16							
	Z, BE	(e)	20	59	39						Spuren
		e		59							
		F	21	01							

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Collmburg

$\varphi = 51^{\circ}18'5''$ N: $\lambda = 13^{\circ}00'3''$ E: h = 230 m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

Benioff Vertikalseismograph (Z), und Benioff Horizontal-
seismograph, EW Komponente (BE), Masse je 100 kg.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Amplituden				Bemerkungen			
			h	m	s	T	E	N	Z				
1.	Registrierlämpchen durchgebrannt, daher keine Aufzeichnung.												
3.	Z, BE	e	15	33	30					Mähbeben			
		i			31.8								
	BE	i			32.7								
	Z, BE	i			35								
3.			23	35	49					Spuren			
		i			38								
		i			40								
	Z, BE	e			36.3								
4.	Z, (BE)	e	13	24	07								
		e			(S)						34		
	W	e			II						14	06	ca. 22
		e			F						ca. 40		
8.	Z	e	03	38	17								
	Z, BE	e			21								
8.			03	52	42								
	Z	i			55								
10.			17	07	09.6					schwach			
	Z	i			08								
10.			19	34	40.5					schwach			
	Z, BE	e			37								
12.			21	24.4						sehr schwach			
	Z	(e)			28								
14.			08	44	20.5								
	Z, BE	i!			46								
	Z	e			41								
					49								

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Cr. Z.			Per. T	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z		
16.	Z, (BE)	e F	09 10	58 02	53						
17.	Z	e F	01	46 49	38						schwach
17.	BE	e e e e i i e e e e e	10	54	23.0 41 47 55 08 21.3 31.0 42 45 51 58						Nahbeben Δ = ca. 800 km
	BE, WN BE BE, W	e e e		56	14 30						
		e L M F	11	57 02	04						
17.	BE WN W	e e e	15	01 41 50 55 08		16					In BE schwach
15.-17.	Starke	Bodenunruhe									
18.	BE	i F	03	30 32	36.1						Z nicht registriert
19.	Z, (BE)	e F	16	01 03	43						
20.	Z, BE W	e i e (e) e	23 00	53 5 01 27	14 18.4						Spuren langer Wellen
		L F	ca. 00.7								
22.	Z Z, (BE) Z Z, BE W	(e) e e e e e	12	51.1 52 53 54 55.1 45 05	42 22 15						
		L F	13 14	ca. 30							
22.	Z, BE Z, BE	e i i (e) e i	19	12 13 16.5 16 23	59.5 02 58						
	(Ze), BE, WE	e i EP SKB			58 25						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.			Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	Z	
22.	BE	e		24.0							
	BE, (WE)	e		26							
	Z	e		29.6							
	BE, W	e		31.5							
	Z	(e) e		36.5 37	49						
		F	ca. 19.7								
24.	Z, BE	e	13	53	12						schwach
	Z	i e		55.1 57	16.0						
		F									
24.	Z, BE	(e)	18	04	30						Spuren
		F		05							
25.	Z	e	00	03	19						
		F		05							
25.	Z	i! i	04	53	13.8						schwach - Be nur Spuren
		F		56	27						
25.	Z, BE	i! i	12	17	35.0						
	Z	e			52.4						
	Z, BE	(e)		20.0 ca. 24	56.7						
		F									
25.	Z	e	18	57	41						Spuren
		F		58							
25.	Z, BE	e	23	15	17						schwach
		e		17.0							
		F		ca. 20.0							
		F									
26.	Z, BE	e	05	59	17						Spuren
		F	06	00							
26.	Z	e	06	39	35						
		F		41							
26.	Z	e	16	17	33						
		e		19	42						
		F		21							
26.	Z	e	23	39	38.0						
		(e)		41	48						
		F		43							
27.	Z	e	17	05	25						Spuren
		e		07							
		F		11							
27.	Z, (BE)	e	22	06	47						schwach
		F		ca. 09							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. Gr. Z.			Per. Amplitude				Bemerkungen	
			h	m	s	T	E	N	Z		
28.		Keine Benioff-Registrierung									
28.	W	(e) P	16	51.6							Δ = 10700 km
		e P		55	31						
		e i } SKS	17	02.0							
		e e } S		02	12						
		e e } PPS		03.0							
		e e } 33		05							
		e e } L		10.0							
		e e } L		27							
		e e } L		33		14	7	10			
		e e } L		44		16	25	31			
		F	19.4								
30.	Z	e e e	11	51.6							Störung?
		e e e		57.9							
		e e e		58.3							
		F	12.0								
30.	Z, BE	e e e	14	55	40						Spuren eines Nahbebens?
		F			56						
30.	Z	e e e	15	44	26						Spuren
		F		44.6							
30.	Z, (BE)	i e e	20	49	38						schwach
		F		54							
30.	Z, (BE)	i e e	21	03	13.0						schwach
	Z	e e e		04	38						
		F		05							
31.	Z	e e e	10	02	21						Spuren
		F		03							

Stranz-Hildner