



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

Col l i m b e r g

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

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);

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

De- tum	Instr. Komp.	Phase	H.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
							h	m	s	
1.	Z	e	F	12	41 43	41				schwach
1.	Z	i e	F	21	05 06 07	56.5 09				schwach
2.	Z	e		16	05					gestört durch Bodenunruhe (Sturm)
	BE	(e) e			06.5 08	28				
	Z, BE	i e	F		12 13 14	19 20 49				
					ca. 18					
3.	Z	i	F	01	32 33	33				Spuren
4.	Z, BE	e	F	22 23	58 02	49				
4.	Z, (BE)	e	F	23	50 52	54				
5.	Z	i	F	00	15 17	46				Spuren
	Z	e	F	05	26	38 43				Spuren
5.	Z	e	F	13	50 51					Spuren längerer Wellen
5.	Z, (BE) Z	i e	P	19	00 03	49.0 16				$\Delta = 11400$ km

St.- Num.	Instr. Kom.	Phase	M.			Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
5.	Z, BE	e		04	55					kurzperiodisch
	Z, BE, (We)	i		05	03					
	Z, BE	e			49					
	Z	e		09	06					
	(Z), BE, W	e	KS	11	23					
	BE, W	e	SKKS	12.0						
	BE	e	S	12.5						
	Z, BE	e	PS	13.5						
	Z	e	ScSE	13	52					
	BE, W	e	LS	14	53					
	Z	e	PKMP	17.0						
	BE, W	e	SS	19.3						
		(e)	ScSSeS	24.5						
	W	e	L	35						
	e	M	38		30					
BE	e	R	49		20					
Z, BE	e	R	52.5		18					
		F	ca.20	20						
5.	Z	e	21	42	00					
		F		42.3						
6.	Z	(e)	10	01.0					1. Einsatz	
		e		01	34.9				schwach	
	W	e		28.5						
		e		38		19				
		e		51						
		F		ca.55						
6.	Z	i	11	36	38.0					
		i			44.4					
		F		37.5						
6.	Z	e	22	50	19				Spuren	
		F		51						
7.	Z, BE	e	10	51	26					
	Z, (BE)	e		54	32					
	Z, BE	e		55	48					
		F	11	00						
8.	Z	i	05	12	12				Spuren	
		F			44					
9.	Z, BE	e	18	17	21					
	Z, BE, W	i			24.5					
	Z, BE	i			29.5					
	Z, (BE), W	e		20	44					
	BE, W	e		22	23					
	Z, BE, W	e		23	10					
	BE, W	i		24	41	11				
		e			21					
		e			47					
	BE, WE	e		32.6		9				
		F		36						

Da- tum	Instr. KOMP.	Phase	u. Gr. Z.			Mer.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		T	E	N	
13.	BE	e	19.3	08.0			ca.30			
	BE,W	e		09.1						
	W	e		26						
	Z, BE	e		30						
	W	e		37						
14.	Z	e	10	39	36					Spuren
		F		42						
14.	Z	(e)	13	21	26					1. Einatz sehr schwach. - Nahbeben
	Z, BE	e		22						
16.	Z, BE	e	14	19	05					Nahbeben
	Z, (BEe)	i		P*	08					
	BE	e			11					
	Z, BE	e		L	14					
	BE	e		F	17					
16.	Z, BE	c	14	50	14					Nahbeben (Wiederholung)
	Z, (BEe)	i		L*	17					
	Z, BE	e			20					
		e		L	23					
		i		F	25					
17.	Z, BE	i	12	46	35					
		F		ca.50						
18.	Z, (BE)	e	18	27	37					schwach
		F		29						
18.	Z, BE	e	19	18	36					Nahbeben. - Δ = 110 km
	Z	i		P*	37					
	Z, BE	e		S	39					
		e			48					
		i		L	50					
18.	Z	i	19	59	43					schwach
		F		20	02					
18.	Z	i	22	16	23					Spuren
		F		40						
19.	Z	e	03	32.0						schwach
		e								
19.	Z	i	21	25	46					Spuren } BE stark Bodenun- ruhe
		F		26						
		F		26						

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N	Z		
25.	Z, BE	i	00	02	16							
		i			20							
		e			55							38
		e			57							55
		e			58							15
26.	Z, BE	e	02	41	22							
		F	42									
27.	Z, BE Z, (BE)	i	02	40	32						$\Delta = 6900$ km	
		i			11							
		e			42							47
	(Z), BE BE	e	44.5									
		e	48	39								
	W Z	e	49	02	40							
		e	50	57								
		e	52.9									
		e	05									
		e	09	39	50							
	Z, BE, W W	e	11			11 ca. 10						kurzperiodisch
e		16										
27. und 28. bis 14 ^k GMT falsche Zeit.												
30.	Z, (BE)	e	09	31	34							
30.	Z	i e	11	30	19.0						schwach	
					31.9							
					33							
31.	Z, BE	(e)	02	56							schwach	
			03	08								

Stranz - Mildner.

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

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

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. T	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		E	N	Z	
	Z	i	L M F	09	01	44					Nahbeben
	BE	e				31					
	Z, BE	e				37					
	Z, (BE)	e				47					
	Z, (BE)	c				00					
		i				07					
	Z, BE	i		17.5							
	BE	e		29							
			F		04.7						
2.	Z	(e)		21	30.1						Spuren
		e			32.1						
2.	Z, BE	i	F	23	51	13					schwach
				00	11						
3.	Z, (BE)	e		03	44	19.3					schwach
	Z	e			45	07					
	Z, BE	e				10					
	Z	i	F			13.3					
					47						
3.	Z, BE	(e)	F	23	46	26					Spuren
						37					
4.	Z	i		09	25	43.8					schwach
		i				47.5					
		e	F		27.4						
					ca. 30						
4.	Z	e		12	08	03					Spuren
		(e)			10.8						
			F		ca. 12						
4.	Z, BE	i	P	14	15	37.4					6mm $\Delta = 8800 km$
	Z	i				45					
		i			16	15.5					
	Z, BE	e			17	42					
		e	PP		18	23					
	Z	e			19	38					



N- um	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
4.	Z, BE	e				45					
	BE	e			21.5						
	(Z), BE, WE	e			25	16					
	BE	i				23					
		e				38					
	BE, WE	i	S ₀ S		26	01					
	Z	i			27	06					
		e				18					
		e				48					
		Z, BE	e	SS		30.4					
	BE	e	L		36						
	WE	e			40	42				kurzperiodisch	
	Z	e	M	15	57		15				
	WE	e	II	ca. 15.3	07						
			F								
	Z	e	F	18	58	47				Spuren	
					59						
4.	Z, BE	e		19	16	45				Spuren	
		(e)			18						
			F		19						
4.	Z	i	F	20	17	15.0				Spuren	
					19						
5.		e	F	13	29	57					
					30.3						
7.	Z, (BE)	e	F	12	16	40					
					19						
7.	Z, (BE)	i		12	31	55					
	Z	e	F		32	18					
					34						
7.	Z, (BE)	i	F	12	36	48					
					39						
7.	Z	(e)	F	13	45.4					Spuren	
					46						
7.	Z	e	F	14	28.0					Spuren	
					28.7						
7.	Z	e	F	14	29	19					
					30.3						
7.	Z, (BE)	i		15	24	43					
	Z	e			25	06					
	Z, BE	e			27	10					
		e			35						
	WE	e			40.5						
		e	L		51						
			M		55		ca. 15	9			
			F	16.5							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	For.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z, BE	c		19	38	22					
	Z	e				27					
	Z	e				50					
	BE	e				41					
		e				47					
		c	F		ca 50						
9.	Z	c		19	48	24					Zuordnung der Einsätze nicht klar
	Z, (BE)	e				38					
		e				52.0					
		c	F		ca. 55						
10.	Z	i		12	43	24.0					Spuren
			F			30					
10.	Z	e		15	15	16					Spuren
			F			17					
10.	Z	e		15	31	46					Spuren
			F			33					
11.	Z, (BE)	i!		00	52	32.5					
	Z	c						53.0			
			F			55					
11.	Z, BE	(e)		08	54.7						schwach
		e						22			
	BE	i						31			
	Z	e						36			
			F		56.7						
11.	Z, (BE)	e		14	48	30					
			F			ca. 51					
11.	Z	e		22	12.2						Spuren
			F			12.9					
12.	Z	e		00	21.1						Spuren
			F			22					
13.	Registrierlämpchen durchgebrannt.										
14.	Z	i		10	24	55					Spuren
		e						26	39		
			F					30			
14.	Z	e		13	36	39					schwach
		i!						52.4			
			F		39						
14.	Z	e		19	15	15					schwach
		e						53			
			F		ca. 21						
15.	Z	i		04	07	25.0					
								10			

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.		Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
			h	m			E	N	Z		
16.	Starke Bodenunruhe (T = 6 sec.)										
16.	Z	i e i!	10	54 56.7 57 59	11 33						
16.	Z, BE Z, BE, WE Z, BE Z, BE, WE Z, BE, (WE) Z BE Z, WE BE W WN W	e i! e e e e i e e e e e	16	46 47 48	17 18.5 40 32 45 38 55		5mm		8mm		Δ=4300km (Ost-iran) - durch Bodenunruhe gestört
				52.1 52.5 55.5 56.5 58.1							
			17	00 04 07		14		26			
			ca.17.5								
16.	Z, BE	e e i	23	07	38 53 53.7 15						schwaches Nahbeben
18.	Z	i e	19	53 ca.57	00 34						Spuren
	Z	i	07	39 41	41						
22.	Z	e	18	23 24.5	44						Spuren
22.	Z Z, BE Z	e i! e e	19	33 34 35 ca.42	41 44 04 40						
22.	Z	e e	22	07.0 07 08	16						Spuren
23	Z	i	01	34 35.8	52.5						Spuren
23.	Z	e	10	07 ca.12	13						Spuren



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

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

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. T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		E	N	Z	
1.	Z, BE(W)	e P	03	56	00					Δ = 1500 (Griechenland, Larissa)
		i PP			04					
	Z, (BE)	i PPP			10.3					
		e			27					
		e			41					
	Z	e			57					
		e			15					
	BE	e			58					
	Z	i } S			20.1					
	W	e			42					
	Z	e			19					
	Z(i), BE, W	e L			33.6					
	Z, BE, W	e			04					
	Z(e), BE, W	i Q			00.0					
Z(e), BE, W	i R	00								
Z, WN	e M	01.5								
Z, BE, WE	e	02.7								
BE	e	06.0								
	F	04.7								
1.	Z, (BE)	e	04	22	44					Nachstoss
		e		26	40					
	Z, BE	e			56					
	BE	e			59					
		e			27	21				
				27.9						
1.	Z, (BE)	e F	07	ca. 32	54	20				} Z schlecht registriert
	BE	e			57.0					
		e			58					
	BE, W	e M			09					
		F		24						
1.	Z, (BE)	e	ca. 08 15	04	04	10				
	Z	e			36					
	BE	e			06					
	Z	e			07					
	Z, BE, WE	e			08					
	(Z), BE, WE	e M			09					
		F		21						
				ca. 12						

März 1941. 2. Blatt

De- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
3.	Z, BE	i		07	40	46					
	Z	e			41	02					
		e	F		42	48					
3.	Z	e		23	22	52					Nahbeben
	Z, BE	●			23	49					
	Z	(e)			24	07					
	Z, BE	e				14					
	BE	i				23.3					
	Z, BE	e				34					
6.	Z	(e)	F	12	25.8						Spuren
	Z, BE	e			55.0						
			F		58	47					
6.	Z, BE	e	F	13	29	49					Spuren
			F		31						
7.	Z, (BE)	i!	F	02	30	40					schwach
			F		33						
10.	Z	e		04	18	26					
	Z, BE	i				31					
			F		20						
11.	Z, BE	i	F	13	40	31					
			F		43						
11.	Z, BE	i		21	56	36					
	Z	i			57	27					
	Z, BE	e				39					
		e			58	21					
12.	Z, BE	i	F	22.1							
			F	03	04	19					
12.	Z, BE	i		14	28	41					
		e			31	37					
	WN, WE		M ₁	15	02		19	5	2		
	WE		M ₂		08		12	5			
			F	15.5							
12.	Z	i		21	48	57					
		i			49	06					
	WE	e	L	22	22		18				
			F	22.8							
14.	Z, BE	i		14	42	50					
			F		50						
15.	Z	e	F	18	19	09					
			F		30						
16.	Z, BE	i	P	07	54	03					Δ ~ 8700 km
		i				13					
	BE, W	e	(S)	08	04.1						
	W	e			08						
		e			12.0						
	BE, W	e	L		22.0		27				
	WE		M		30.0		15	15			
	WN		M		31.5		18		13		
			C				14				
			F	09.1							

Da- tum	Instr.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
16.	Z, BE	i	P	16	37	59					Nach Rom Herd nördlich von Palermo -Δ ~
		i	(PP)		38	08					
		i			17						
		e			39	11					
		e			28	59					
		e			40	54					
		e			41	38					
		e			41.5						
		e			42.5						
					10						
16.	Z, BE	e		18	51	05					T unregel- mässig
	BE, W	e	L F	19.3	55	15					
16.	Z	i	F	21	05 10	23					
21.	Z, BE	e	F	08 08.5	08	02					
30.	Z, BE	i	F	23	20 24	47					
31.	Z	i		04	35	00					
		e	F		40	48					

Mildner.

April 1941.



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; $h = 230$ 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, BE	e	P	10	52	27.3						$\Delta = 74^{\circ} - 8250$ km	
	Z	i	P			28.7							
	Z, BE	i	P			31.9							
			i			53.8							
	Z	i		53	14.3								
	Z	e			52.0								
	Z	e		54	52								
	Z	e	PR ₁	55	12								
	Z	e	PR ₂	56.9									
	Z	e		57.2									
	Z, BE, W	e	S	11	01	52							
	W	e	SS		06	57							
		e	SSS		10.0								
	e	L		16.5									
		ML		21									
		M ₁ N		27.5									
		F	12.3			18	15						
2.	Z	i	F	16	06	30.8						In BE nur Spuren.	
		i				07							07.0
		e				08							03
3.	Z	i	Pn	03	48	47.6						Δ ca 800 km	
	Z, BE	i	P			57.5							
		i		49	25.6								
		i			34								
	Z, BE	e			55								
	Z	i	Z	50	09.8								
	BE	i			22.6								
	BE, Z	e	S ^x		42								
	i	M		59									
Z, BE	i			52	25								
		F		56									
3.	Z, BE	e	P	15	35	10						Δ ca 100°	
	Z	i				18							
	Z	e				36							01

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.		Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m				E	N	Z	
7.	BE Z Z, BE Z	e e i e	23	17	F	17					Hauptphase eines Nahbebens.
						20					
				18							
				20							
8.	Z Z, BE	(e) (e) (e) e i e	23	15	(L)	53					Nahbeben.
				16		17					
				17		13					
				18		25					
				20							
8.	Z Z, BE	e i i i e e e e e e	23	41	P P	18					$\Delta = 9500$ km.
						22					
				42		19					
				43		53					
	Z			43		05					
				44		36					
	BE Z			44		26					
				45		38					
				50.7		03					
	W Z, BE, W BE			51	S	42	20				
				52		25					
				54.0							
9.	W	e	00	05	L						
						09					
				14	M ₂	18		30			
				19	M ₃	18		35			
				14	C						
			02.0		F						
14.	Z	i i	12	18	F	49					
						19					
				20							
14.	Z	i	16	08	F	26					
						09					
14.	Z, BE	i e e	19	40	F	23					
						42					
				45		15					
15.	Z Z, BE	e i i	04	04	F	38					
				12							
15.	Z, BE, W(e) BE	i e e	19	22	P	55					$\Delta = 10250$ km.
						23					
				24		21					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	T	E	N	Z		
15.	Z	i			28						
	Z, BE	e		26	39						
		e	PP		28	52					
	BE	e	PPP		29	13					
	Z, BE, W	i	SKS		33	26					
		i	S			57					
	W	i			34	13					
		i	PS		35	01					
		i	PPS		35	39					
		e			37.0						
		e			37.8						
		e			38.3						
		e			42.0						
		e			44.0						
		e	(L)		48.1						
		M ₁ N		55.0		42		470			
	Z	i		59	01					Beginn neuen Be-	
		M ₂ N	20	03.5		24		220		bens. Nachstoss?	
		M ₃ E		08		18-21		210			
		C				18					
		F	22.1								
18.	Z	e	05	36	08						
	Z, BE	i		40	09					Im streifenwech-	
18.	Z, BE	i	06	35	25					-	
	Z	i		38	54						
		e		39	52						
			F		42						
19.	Z, BE	i	08	03	32						
		i		05	37					+ $\Delta=59^{\circ}=6600$ km.	
		e		06	55						
		e	(S)		11.5						
	W	e		17.0							
		e	L		22.5						
			M		25		8	3	4		
		C				8-9					
		F	09.1								
19.	BE	i	22	01	55						
		i		02	02					$\Delta = \text{ca } 11^{\circ}$ km Schwarnbeben	
19.	BE	i	22	03	00						
		i			04						
		F			10						
19.	BE, Z	i	22	10	47						
		i			51						
		F			00						
19.	Z	i	22	16	41						
		i			44						
	BE, Z	i			55						
		F			10						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.			Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s				T	E	N	
19.	Z	i		23	06	24							
	BE, Z	i											28
20.	Z, BE	i	F	17	46	13						Δ ~ 4600 km Herdgebiet Hin- dukusch?	
	Z	i											40
	BE	i											47
	Z, BE, W	i!	PP										44
		i											51
	Z	i											48
	BE	i											29
	Z, BE, W	i	S										51
	Z	i											40
	BE	i											53
		i											52
		i											27
	i		54										
	i		41										
	i		48										
	i		27										
	e		56										
	e		45										
	e		56										
	e		00										
	e	L	18										
	e	R	02.1										
		M ₁	03.5										
		F	19.2										
			10										
			5										
20.	Z, BE	i	F	22	27	54							
					31								
21.	Z	i	F	03	05	51							
					10								
22.	Z	i	F	18	51	52							
					53								
22.	Z	i	F	20	11	46							
					13								
23.	Z, BE	i	F	03	48	18							
					49								
23.	Z	i	F	15	19	44							
					22								
24.	Z, BE	i	F	13	24	11							
		i!				23							
					26								
26.	Z, BE	e		23	18	44						Δ ~ 4600 km In W nur Spuren	
		e			20	19							
		e				30							
	BE	e			22	25							
	BE, W	e	(S)		25	00							
		e	(L)		38.1								
		e	F		50				10				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen				
				h	m	s	°	E	N	Z					
8.	Z	i	F	10	40	24						-	Diagrammampli- tude in Z 36mm		
	Z, BE	i!				26									
	Z	i				34									
	Z	e				42								36	
	Z	i				43								36	47
8.	Z, BE	e	F	12	57	45									
	BE	i				57									
	Z	i				58								12	
	Z, BE	e				59								01	
	Z, BE	e				13								03	
9.	W, B	e	L F	06	25		16								
				07.3											
9.	Z, BE	i	(L) M ₁ M ₂ F ²	09	44	20									
	Z	e				29									
	Z	i				55									
	Z, BE	e				47								20	
	Z, BE	e				50								45	
	Z, BE	e				53								24	
	BE	e				54.4									
	W, BE	e				10								23	
	W	e				10								25	15
	W	e				10								30	14
10.	Z	i	P P M F	14	50	46							Δ = ca 600 km		
	Z, BE	i				51								10	
	Z, BE	e				51								43	
	Z	e				52								59	
	Z	i				52								07	
	Z, BE	i				52								18	
	Z, BE	i				53.0								34	
11.	Z	e	F	17	26	45							Sehr schwach.		
	Z, BE	e				30.6									
	Z, BE	e				36									
13.	Z	e	F	15	51	49									
						53									
13.	Z, BE	e	(P) (S) L M ₁ M ₂ F	16	14	07									
	Z	e				15								11	
	BE	e				24.5									
	WN	e				25								08	
	WN	e				29.5									
	W	e				41.5									
	W	e				46								24	
	WE	e				50								20	10
WE	e	17.3													

Universität de PARIS
BIBLIOTHEQUE
Mai 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig

C o l l m b e r g

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

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	03	40 41	11					
1.	Z	i	F	07	19 22	36					
1.	Z, BE(e)	i	F	15	22 24	07					
1.	Z, BE	e	F	16	54 56	12					
3.	Z	e	F	05	55 57	55					
3.	Z	e	F	20	48 51	11					
5.	Z	e	P	15	29	18					$\Delta \sim 7500 km$
	Z, BE(e)	i				19					
	Z	i	PP		31	48					
	BE	e	(S)		38	28					
		e			48.5						
	W		M		57.5						
	Z	i	P'P' F	17.5	57	18					
6.	Z, BE	i		17	03	14					
	Z	e			04	45					
	BE	e				52					
	Z	i			05	02					
	Z, BE	e	(R) F	17.9	22						
7.	Z, BE	i		12	38	58					
	Z	i			39	36					
		i			42	29					
			F		46						
7.	Z	i		19	45	44					
			F		47						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
14.	Z, BE	e		07	19	08						
		e	F		21.5							
					23							
14.	Z, BE	e	P	08	39	35						Δ = ca 1650 km, Herdgebiet: west- liches Kleinasien
	Z	i				44						
	Z, BE	i			40	13						
		e				50						
		e			41	26						
		e				48						
		e	(S)		42	24						
	W, BE	e	(L)		43	20						
			M	09.2	44		12	10	8			
			F									
15.	Z	e	F	03	33	47						
					35							
15.	Z	e		04	07	22						
	Z, BE	i!				28						
	Z	i			09	38						
		e				57						
			F		13							
15.	Z	e		04	37	26						
		e				47						
			F		39							
16.	Z, BE	e	P	01	31	06						Δ = ca 1650 km
	Z	i				14						
	Z, BE	i			33	02						
		i				46						
	BE	e	(S)		34	00						
		e				30						
	BE	i	(L)		35	17						
	W		M		36		10	2	2			
			F		45							
16.	Z, BE	e	P	07	25	39						Δ = 7700 km
	Z	i				43						
		i				55						
		i			26	04						
		i				15						
		i				51						
		i			27	44						
	Z, BE	e	PP		28	17						
	Z	e				39						
		e			30	05						
	W, BE	e	(S)		34	40						
	W	e	(SS3)		42.5							
	W, BE	e	(L)		47							
	W		M ₁		53		21	25	45			
	WN		M ₂		57		16		25			
			C				12-14					
			F	08.7								

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z			
16.	Z	e		08	54	13							
		e				39							
		e	F		56	02							
					58								
16.	Z, BE	e		09	27	01							
	BE	(e)			31	30							
			F		33								
16.	Z, 3E	e		13	19	22							
			F		22								
17.	Z, BE	e		02	44	09							
		e			46	24							
	Z	i				40							
	Z, BE	e			47	34							
		e			48	08							
	BE	e			49	41							
	Z, BE	e			50.6								
		e			52.4								
	BE	e			55.6								
	Z, BE	e			56.5								
		e			57.4								
	BE	e		03	00.1								
		e			04.5								
		e			11.2								
	W, BE	e	L		23								
			M ₁		39		21	65	60				
			M ₂		45		20	45	50				
			F	05.0									Weitere M.
18.	Z, BE	i		08	31	09							
		i				25							
			F		33								
18.	Z, BE	i		21	37	15							
		e			38.1								
			F		43								
23.	BE, W	e		19	56	03							
		i				06							
	BE	i			57	29							
		i			58	08							
	W, BE	i	S		59	32							
		e	L	20	01								
			M ₁		02.2		12/14	10	8				
	WE, BE	i			02	33							
			M _N		03.0		12		13				
			F	20.5									
23.	BE, W	e		22	38	19							
		e			41	50							
		e			43								
			P										
			S										
			L	23.0									
			F										
24.	Z	i		16	17	25							
					19								
			F										

Sehr fernes Beben

Weitere M.

Δ=2100km, Klein-
asien.

Nachbeben zum vori-
gen Beben.

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
25.	Z	i		01	28	56					
		i			29	07					
			F		33						
25.	Z, BE	(e)	Pn	14	41	02					Nahbeben. Δ = 375 km?
		e	P			14					
		i				20					
	Z	i				31					
	BE	i				33					
	Z	i				42					
	BE	e				02					
	Z, BE	i				08					
		i				12					
			F		45						
26.	Z, BE	e	Pn	13	14	29					Δ = 650 km
	Z	i				31					
		i				36					
		i				44					
	Z, BE	i	P			57					
		i			15	11					
		i				29					
		i				55					
	Z, BE, W	i	L		16	01					
	Z	i				11					
	Z, BE	i				22					
	W		M		16.7		6	3			
			F		25						
28.	Z	i		12	15	00					
		i!				15					
		e				40					
			F			17					
30.	Z	e		10	22	53					
		e				57					
			F			24					
30.	Z	e		17	49	29					
		i				33					
			F	18	00						
30.	Z	e		21	47	27					
		i!				30					
		i			50	21					
		i				26					
		e				51					
		i			58	18					
			F	22	00						



Jun 1941



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte

des Geophysikalischen Instituts 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	e	F	06 07	56 00	49					
1.	Z	e e	F	23	01 03	24 34					Hauptphase eines schwachen Nah- bebens?
2.	Z	i	F	02	24 26	49					
5.	Z	e e i i e	(Pn) (P) (L)	02	51 52 53	28 51 56 16					$\Delta = ca$ 575 km sehr schwach
	WN Z	e	F		58	24 28					
5.	Z, BE	e	F	23	45 46	07					
6.	Z, BE	i	F	01	02 05	46					
6.	Z, BE BE	e i e e	F	21	07 08 11.3 15	19 29 35					
7.	Z, BE	i i i i	\bar{P} L M F	21	02	23 24 36 38					$\Delta = 120$ km. Schwa- ches Nahbeben.
8.	Z, BE	e	F	22	35 36	17					

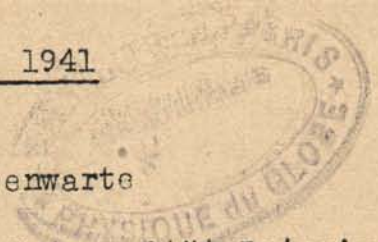
Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z, BE	e	F	06	29 33	39					
10.	Z	e i	F	14	42 43 45	58 07					
10.	Z, BE	e i i e e e		20	44 45 46	54 01 53 09 47					
	BE	e			50.0 51.9						
			F	21.2							
11.	Z, BE	i	F	01	39 44	54					
11.	Z, BE	e	F	20	30 33	33					
11.	Z, BE BE WE, BE	i e e	(P) (S) (L) F	23	24 33 54	22 17					
12.	Z, BE Z Z, BE	e i i i i i		08	03 04 05 09	47 49 52 01 06 38 00	sehr kurz " " "				
12.	Z	e	F	10	54 57	05					
12.	Z, BE W	e e	F	14	05 06 12	50					Spuren von Bebenwellen.
15.	Z, BE	i!	F	01	33 36	17					
16.	Z, BE	i	F	01	02 03	35					
16.	Z	i	F	05	27 31	37					In BE Spuren.
16.	Z, BE	i	F	10	44 50	07					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z			
16.	Z, BE	i		12	40	40							
		e			44	05							
	BE	e			51.9								
			F	13	00								
16.	Z, BE	e		21	17	47							
			F		22								
17.	Z, BE	i		02	43	04							
	Z	i				47							
			F		50								
17.	Z, BE	i		11	00	01							
		i				04							
		e			01	43							
		e			02	09							
			F		07								
18.	Z	e		10	29	07						In BE Spuren.	
		e			33	20							
			F		38								
18.	B, W	i	P	11	15	09.5			+	-	+	△ = 3200 km	
	B	i	PP			45							
	Z	i	FPP			54							
	BE	i				56							
	B, WN	i			16	40							
	BE, WE	i			19	29							
	BE, W	i	S		20	02							
	BE	e	SS		21	07							
				L		23.5							
	WN		M ₁			24.5		15			35		
	WN		M ₂			25.5		13			45		
	W		M ₃			27.5		12	20		42		
WE		M ₄			29.0		11	21					
		C					9-10						
		F		12.5									
18.	Z, BE	i		20	13	00							
	Z	e			24	28							
	Z, BE	e			25	17							
	BE	e			27.1								
		e				31	34						
			F		36								
20.	Z, BE	i		09	00	05							
	Z	i				10							
			F		06								
20.	Z, BE	(e)		13	06	27						Beginn undeutlich. Hauptphase eines Nahbebens?	
		e			07	17							
		e				45							
		e				08	03						
			F			12							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Par.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z		
21.	Z, BE	i		18	00	14						
		i!				19						
	Z	i				24						
		i				02	33					
	Z, BE	i				03	48					
		e		10	41							
			F	15								
22.	Z, BE	e		20	11	30						Spuren eines Bebens.
			F	15								
22	Z, BE	i		23	06	05						
			F	09								
23.	Z, BE	e		08	04	35						
		e				10						
	BE	e				07	46					
	W	e				09.5						
			L	20								
			F									
23.	Z, BE	e		09	45.3							Spuren Spuren langer Wellen.
			F			51						
	W, BE	e				19						
			L	50								
			F									
24.	Z, BE	e		01	37	49						
		i				58						
		e				38	09					
			F	41								
24.	Z	e		04	03	08						
			F			08						
24.	Z, BE	i		07	58	18						
		i				37						
			F	08	00							
24.	Z, BE	e		15	19	00						△ = ca 2200 km
		i				14						
		e				24						
		e				20	40					
		i				21	29					
		i				22	58					
		i				22	23					
		i	S			23	41					
		e				23	19					
		W				23.5						
			24.7									
			M									
			F	15.6			8	2	6			
24.	Z, BE	e		19	02	34						
			F			04						
25.	Z, BE	i		23	03	25						
		i				29						
	Z	e				05.7						
			F	07								

Da- tum	Instr. Komp	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	
26.	Z	i	F	08	03 05	31					
26.	B,W	i	P	12	03	37					△ = 8700 km
		i	PP		06	33					
	BE	i			07	29					
	Z,WE	i	PPP		08	18					
	Z,BE	i			10	39					
	BE	i	S		13	10					
	Z,BE	i	S			35					
		i	PS			54					
		i	PPS		14	17					
	W	e	SS		18.0						
		e			18.5						
		e			21.5						
		e	L		30						
	WN		M1		33		30		1150		
			M2		37.5		24		940		
			M3		41		18		650		
			M4		43.5		18		590		
			C				16-18				
			F	16.2							
28.	Z,BE	e		18	07	02					
		e				31					
		e			16.5						
		e			18.3						
			F		26						
28.	Z	e		22	49	29					
			F		52						
28.	Z	e		23	18	01					
			F		21						
29.	Z	e		00	35	25					
			F		37						
29.	Z,BE	i		04	42	50					
		e			45	10					
			F		48						
29.	Z,BE	i		22	26	11					
		e			27	53					
	BE	e			28	22					
			F		36						
30.	Z,BE	e		03	25	17					
		e				39					
			F		29						
30.	Z,BE	i		09	37	13					
			F		39						
30.	Z,BE	e		16	45	03					
		e				12					
		e				29					
	W	e			56.5						
		e	(L)	17	09						
			F	18.0							
30.	Z,BE	i		18	35	10				Spuren langer Wellen.	
		i				21					
	BE	e			49.0						
	W	e	(L)	19	11						
			F		20					Spuren langer Wellen.	

Juli 1941



Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität Leipzig
C o 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. T	Amplituden			Bemerkungen			
			h	m	s		E	N	Z				
1.	Z	e	06	35	11 14 41 33					Sehr schwaches Fernbeben.			
	BE	i									36		
	B,W	e									49.9		
		e									53.4		
	W	e									54.4		
	e	55.5											
		e	57.7										
		M	07	01		11	1	2					
		F	07.2										
1.	Z, BE W	e e	(L) F	08	03	33				Spuren langer Wellen.			
				08.9	36								
1.	Z, BE	e	22	52	13								
		F		54									
2.	Z, BE	i i	F	02	53	43							
				03	00	53							
3.	Z	i i	F	01	10	02 11							
					11								
3.	Z B,W BE W Z W WN WE W	e e e e e e e	(PP) (SKS) (LKP) (SS) (L) M ₁ M ₂ C F	07	30	18 41					$\triangle = 107^{\circ}$? Deutung der Einsätze un- sicher.		
					36.8								
					40.2								
					41	24							
					45.1								
				08	08.5								
					10								
					16								
						23						7	
						18						10	6
		15											
			09.2										

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
3.	Z	i	F	23	41 42	01					
5.	Z	e	F	02	36 50	44					
5.	Z Z, BE	(e) e	F	17	02 04	20 27					
6.	Z, BE W	i i i i e	F	00 01	46 47 50 57.3 00	58 27 40 17					
6.	Z, BE W	i e e	F	21 22 22.4	26 29 01	19 26					Spuren langer Wellen
7.	Z, BE	i	F	00	17 20	52					
7.	Z Z, BE Z Z, BE BE Z BE BE Z, BE W, BE Z, BE WN WE	e i i i i i i i i i e i	Pn P L M M F	22 23.2	45 46 47 48.0 48.2	33 35 37 45.5 52.5 01 06 37 55 06 17 45					$\triangle = 650$ km
9.	Z, BE	i	F	00 01	50 00	49					
9.	Z, BE	i	F	06	01 03	04					
9.	Z Z, BE	e e	F	17	21 27	00 10					
10.	Z	e	F	16	38 40	07					

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
11.	Z, BE BE	e		01	29 33.1 36	34					
11.	Z	e	F	02	12 15	29					
13.	Z, BE	i	P̄	00	11	45 46 00					△ = ca 130 km.
13.	B, W	e	P	15	43	23 28 32 41 49					+ △ = ca 2000 km.
	Z	i	PP PPP			44 02 25					
	BE	i				45 08					
	Z	e				22					
	W	e	S			46 40 47					
	Z, BE	e	L			48.8					
	W, BE	e	M ₁ M ₂			50.3 50.9	11	14 23	11 15		
			F	16.5							
13.	Z, BE	e	F	19 20.9	31.9						Unregelmässige Bewegung bes. in Z ohne deutliche Einsätze. Spuren langer Wellen in W.
14.	Z, BE Z	e i		02	14	04 27					
			F		18						
15.	Z, BE	e	F	01	44 46	21					
15.	Z, BE	i	F	03	18 20	28					
15.	Z, BE	i		14	57	47					
	W	e		15	03.2 06.6 08.2						
	BE, W	e			29						
	Z	e	L			32	14	3			
	BE, W	e	M ₁ M ₂			33	13		4		
	WE		F	16.0							Registrierung zeitweise infolge Versagens der Uhr gestört.
	WN										
17.	Z, BE	e	F	21	37 39	35					

Da- tum	Instr. Komp.	Phaso		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
17.	Z, BE	e	F	22	14 35	39					
17.	Z, BE	e e	F	23	43 45.2 52	13					
18.	Z, BE	e e	F	01	40 42.1 44	11					
18.	Z	i	F	17	27 32	14					
19.	Z	i	F	01	38 40	12					
19.	Z W	e e e	L F	09 10.2	31 36.5 41	01					
19.	Z	e e	F	12	12 15 22	14 35					
19.	Z	i i i i! i	F	12	59	12.2 13.7 15.4 18.1 24.2					Nahbeben?
19.	Z	i i i e i e	P PP S	15	25 26 28 35	29 41 05 17 33 40					$\triangle = \text{ca } 79^\circ = 8800 \text{ km}$
	Z, BE W	e	L MR F	16 16 ^{3/4}	56 05.5		27 18	15	23		
19.	Z	i e	F	18	06 18 21	47 28					
20.	Z, BE	i i! i	F	06	20 30 32	37 39 31					
21.	Z Z	i e	L F	10 11 11.5	51 17.5	56					

Juli 1941, 5. Blatt

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
21.	Z, BE	i		14	46	04					
		e			48	09					
		e			54.1						
			F	15	00						
21.	Z, BE	i		18	31	06					Spuren langer Wellen.
	W	e	L	19	06						
			F	19.5							
23.	Z	e		09	42	21					△ ca 120 km.
	Z, BE	i				22					
		e			43	02					
			F		50						
23.	Z, BE	e		10	31	51					
		e			33.8						
			F		36						
23.	Z, BE	i	P	13	06	03.5					
		i				04.6					
		i	L			18.1					
			F		08						
23.	Z, BE	i		18	49	19					
	Z	i				26					
			F		51						
23.	Z, BE	e		21	17	40					
			F		22						
24.	Z, BE	i		00	48	22					
			F		50						
24.	Z, BE	i		06	39	45					
			F		45						
24.	Z, BE	i		09	42	28					
			F		44						
24.	Z, BE	i	P	14	05	06					
		i!				24					
		(e)			07.5						
		e	S		15	24					
	W, BE	e	L		38.5						
			M		46.7		15	10	6		
			F	15.1							
24.	Z, BE	i		22	09	29					
			F		12						
25.	Z, BE	e		04	33	35					
			F		40						
25.	Z, BE	i		10	08	05					
		(e)			10.4						
			F		16						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
26.	Z	i	F	11	46 48	48					
26.	Z, BE	i i	F	12 13	57 58 00	58 01					
26.	Z, BE	e e ● e e		20	25 28.1 29.5 31.4 38.3	11					
	WN	e	L M F	21 21.4	01 11.5		15		3		
27.	Z, BE	e	F	17	41 43	29					
29.	Z, BE Z, BE, W	e e	F	08	01 06.3 16	37					
29.	Z, BE	e e	F	10 11	49 54.2 00	38					
29.	Z, BE BE	e e	F	17 17.5	02 15.0	02					
29.	Z	i	F	21	20 22	31					
30.	Z, BE W Z	i e i e e e i i	F S (L) F	02	02 11.3 11 12.3 18.2 28 30	18 33	24				△ =ca 70° = 7800km.
31.	Z, BE	i i i	F	08	04	24 40 46					

August 1941



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; $h = 230$ 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, BE	e	03	57	18						
		e		58	02						
		e			31						
		e		59	49						
	W	(e)	04	06.1							Spuren langer Wellen.
		e		18.5							
		F	04.6								
1.	Z, BE	e	08	04	24						
		F		06							
1.	Z, BE	e	11	08	13						
		F		10							
2.	Z, BE	i	09	32	18						
		F		35							
2.	Z, BE, W	e	12	01	19						$\Delta -155^{\circ} = 17300$ km.
	Z	i		P ₁	20						
		i			30						
	Z, BE	i		P ₂	52						
		i			02						
		e			17						
	Z	i		PP	05						
		e			13						
	Z, BE	e			06						
		i			17						
		e			33						
	BE	e			08						
		e			09						
	e		29								
	e		46								
	e	PPP									
	e		59								
Z, BE	e		09								
	e		41								
	e		11.1								
	e	SKK3	11								
	e		51								
BE, W	e		12								
	e		26								
BE	e		13								
	e		13								
	e		24								
W	e		15								
	e		09								

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen		
				h	m	s	T	E	N	Z			
2.	BE	e	SKSP	13								27	
	W	e										36	
	BE	e										16	15
	W	e	18.7										
	BE	W	PPS									20	21
												21	05
	BE	W	SS									25	06
												30	48
	SSS	32.0	30										
		36.3											
		39.8											
		42.3											
		44											
		(L)											
	M ₁	13	02.5	27	53								
	M ₂		13	22	26								
	M ₃		20.7	19	26								
	C			18									
	F	14.5											
4.	Z, BE	e	F	11	04	56					Beginn undeutlich.		
					06	43							
					14	51							
		56											
4.	Z	e	F	17	21	03							
					22	41							
				25									
5.	Z, BE	e	F	16	10	07				Hauptphase eines Nahbebens?			
						12							
						19							
6.	Z, BE	i	F	06	26	23							
						41							
						03							
						51							
						01							
						37							
						43							
						57							
						36.4							
						36	48						
8.	Z, BE	e	F	22	12	00				Weiterhin nur Spuren.			
						02							
						35							
	BE	e		22.5									
9.	Z, BE	e	F	13	20	01							
						22							
9.	Z, BE	e	F	14	18	31							
						20							



Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	F	R	N	Z	
9.	Z, BE	e	F	14	28 30	39					
9.	Z, BE	e e	F	15	12 16 18	25 11					
9.	Z, BE BE Z, BE BE W	e e e e e e	L F	15 16.0	32 36 39 40 41.3 44.0 46.9 48.5	40 13 38 13					
9.	Z, BE	e	F	16	18 20	41					
9.	Z, BE Z Z, BE BE	e i i e	F	22 22.8	29 39.1	14 25 47					
10.	Z	i	F	05	16 22	14					
10.	Z, BE	i	F	14	52 55	27					
10.	Z, BE	e e e i	F	17	27 28 29 32	53 26 34 38					Schwaches Nahbeben.
12.	Z, BE	i i	F	12	46 52	09 18					
12.	Z, BE	i	F	14	31 36	15					
13.	Z, BE W	i i e e	F	01	03 05.0 21 30	30 34					Spuren.
14.	W	e	F	08 09.2	11.5						Spuren eines Bebens.



Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per. Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
14.	Z, BE	e		09	47	07					
		i				08					
		i					12				
		i					14				
		e				49	02				
		e				59	45				
	W	e	(L)	10	03.2						
	WN		M		04.5		12		5		
	WE		M		05		12	8			
			F	10.5	08.0						
15.	B, W	i	P	06	17	37				$\Delta = 46^\circ = 5100 \text{ km.}$	
		i	PP		19	24					
		i			20	57					
		e			24	02					
	W	i	S			16					
	B, W	i				34					
		e				38					
		e				25					
		e				27.0					
		e				29.1					
	WN		L		35.2		15		15		
	WE		M ₁		38.8		12	15			
			M ₂				12				
			C				12				
			F	08.0							
16.	Z, BE	i		13	32	19					
	Z	i			34	01					
			F		36						
17.	Z, BE	i		16	10	22					
		e			11	02					
			F		13						
19.	Z, BE	i		10	15	29					
			F		20						
19.	Z, BE	e		16	31	21					
			F		38						
19.	Z, BE	e		17	59.8						
		e		18	02	25					
	BE	e			05.2						
			F		10						
19.	Z, BE	e		19	43	01					
		e				06					
			F		46						
20.	Z	e		08	40	10					
	Z, BE	i				15					
			F		50						
20.	Z	i	Pn	10	38	51				$\triangle = \text{ca } 900 \text{ km.}$	
	Z, BE	i	P _x			54					
	Z	i	P _X			15					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z		
20.	BE	i	P̄	10.	40	21						
	Z	i				33						
	Z, BE	i				51						
	Z	i				01						
	Z, BE	i				09						
	Z	i				21						
	Z	i				40						
	Z, BE	i				44						
	BE	i				54						
	Z, BE	i				41						02
WZ, BE	i	S ^{Sx}	10.	42	20							
	BE, Z				i						37	
20.	Z, BE	e	F	13	06.5	09					Nahbeben zum vorigen?	
		F										
20.	Z, BE	e	F	13	45.3	45	57				Desgl.?	
		e										
24.	Z	e	F	17	30	03						
		e										
24.	Z, BE	i	F		34	13						
		i										
25.	Z	i	F	12	04	15						
		i										
25.	Z	i	F	15	10	29						
		i										
28.	Z, BE	e	F	00	24	53						
		Z				(e)						
28.	Z, BE	e	F	06	19.3	21						
		e										
28.	Z, BE	i	F	20	46	51						
		i										
29.	Z, BE	i	Pn	02	31	10					△ =ca 430 km.	
		i				P̄						24
		i										30
		i										34
		i										55
	BE	e	L	04	43	41						
		Z				i						44
	Z, BE	i	F		32	13						
		i										
	30.	Z	i	Pn	04	43	41					△ =ca 500 km. Deutung der Einsätze unsi- cher.
i												
Z, BE	i	P ^{Sx}		44	28							
	i											
Z	i	P		44	28							
	i											
BE	i	(L)		45	04							
	Z				i							
Z	i				24							
	i											
BE	i				33							
	i											

September 1941

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 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, BE	e i e e		06	34	27 32 46 23					
			F	06.8	38						
1.	Z, BE	(e) e e e i i		10	40	05 07 23 36 58 03					Nahbeben. Δ ca 390km.
			F		41 44						
1.	Z, BE	(e) e		14	21	39 55					Vorphase sehr schwach.
	BE	(e) e e e			24 25	23 35 55 06					
	Z, BE	e	(L)		25.7	34					Schwach.
	W	e			26	02					
	Z, BE	e	F	14.6							
2.	Z, BE	(e) e e i e		17	52	06 27 59 04 14					Sehr schwaches Nahbeben.
			F		53 55						
2.	Z, BE	e e		18	57	28 41					
			F	19	00						
2.	Z	(e)		21	42	19					Nahbeben.
	Z, BE	e e e e			43 44	00 03 17					
			F		47						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z		
3.	Z, BE	e		04	34	36						
		e	F	04.7	35.4							
3.	BE	i		23	28	17					Nahbeben	
		e				29						
		e				42						
		i	F		29	01						
		i				03						
			F		32							
4.	Z	i	P'	10	40	36					$\Delta = ca 126^\circ$ =14000	
		i				53						
		i!			41	00						
		i				22						
		(e)				42						
	BE	e			42	08						
	Z, BE, W	e	PP		43	10						
	Z	e			44	56						
	BE	e			44	04						
	Z	e				27						
	BE	e	PPP		45	26						
	BE	e	SKS		47	30						
		e				48.0						
		e				49.0						
	BE	e			50.1							
		e	PS		53	01						
		e			55.8							
		e			59.0							
	W	e	SS		59.5							
		e			11	02.2						
		e				04.1						
		e	L		16		ca.50					
		e	F	12.8								
4.	Z	e		12	49	22						
			F		51							
5.	Z, BE	e		17	18.6							
		e			20.3							
			F		24							
5.	Z, BE	i		23	33	16				+		
			F		37							
6.	Z, BE	e		03	28	13						
			F		30							
7.	Z, BE, W	i		00	55	43			+			
	Z, BE	i			56	01				+		
		i				14						
		e			59.9							
	W	e		01	04.2							
		e			05.1							
			F	01.3								

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	
8.	W	e	L	06	11						Im Streifenwechsel.
			M ₁		14		20				
			M ₂	06.9	22		14	3	2		
8.	Z Z,W	e e	F	07	04	20					Schwache unregelmässige Bewegung. Im vorhergehenden Beginn eines neuen Bebens.
				07.4	11.9						
8.	Z, BE Z BE W	e i i e e	F	15	35	00 03 37					
					55.2 58.1						
				16.4							
8.	Z, BE	i i i i	F	16	02	32 42 57 32					
					04 06						
8.	Z, BE Z	e e	F	16	21.5	25 27	19				
8.	Z	e	F	17	39	24					
					42						
8.	Z, BE	e e	F	19	23	39 55					
				19.5	26						
9.	Z	e	F	10	02	28					BE gestört.
					04						
9.	Z	e	F	11	47	20					
					49						
9.	Z	i (e)	F	18	21	24					
					22.9 26						
11.	Z, (BE)	e	F	21	26	31					
				21.5							
12.	Z, BE	e	F	21	59	38					
				22	04						
14.	Z	(e)	F	13	19	12					
					20						
14.	Z	e	F	16	48	13					
					50						
16.	Z, BE Z	e i	F	02	25	45 54					
					29						

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
				h	m	s		T	E	N		Z
16.	Z, BE Z	e e e e	F	05	01	13						
						29						
						31						
						43						
						44						
16.	Z	e e e	F	15	29	54						
						32.6						
						33						
						36						
18.	Z, BE	i i	P L F	13	00	18						△ = ca 40 km.
						21						
18.	Z, BE	e	F	16	41.4	45						
19.	Z, BE Z	e i i e	F	00	27	27						
						38						
						54						
						10						
						28						
19.	Z, (BE)	i	F	21	16	40						
						19						
20.	Z, BE	e e e e	F	21	24	12						
						12						
						17						
						13						
						03						
20.	Z	i	F	22	51	42						
						54						
21.	Z, BE	e	F	03	49	19						
						53						
21.	Z, BE Z	e e	F	05	48	29						
						27						
						52						
22.	Z Z, (BE) Z Z BE Z Z, BE BE Z, BE	e i i i i e i i i i	Pn P F M F	11	16	04.6						
						17.2						
						17.8						
						34.5						
						38.6						
						49						
						54.1						
						51.9						
						56.9						
						17						
						04.4						
						05.8						
						07.0						
						10.0						
						20						
											△ = 405 km.	

In ungewöhnlich
starker mikroseis-
mischer Bewegung
bes. in Z.

Zusammenhang dieser
Einsätze fragwürdig

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen
				h	m	s		T	E	N	Z	
23.	Z, BE	e	F	21	14 18	14						
23.	Z, BE	e e	F	21	27 30	32 39						
24.	Z, BE	e		04	30	30						Hauptphase eines Nahbebens? Durch Maschinenunruhe gestört.
	BE Z, BE	e e	F		32	36						
26.	Z, BE	i i	F	15	51 57	03 09						
27.	Z	i	F	02	45 47	10						
28.	Z	e	F	10	41 43	31						
28.	Z, BE	i i	F	15	13	14 24						
29.	Z	(e)	F	01	16	11						
29.	Z, BE	i i i i e e e		05	51	40 48 59 11 19 30						
29.	Z, BE	i	F	06.0 20	48	52						
31.	Z, BE	e	P	06	42	07 12 23 39						Z durch Maschinenunruhe gestört Δ = 7700 km?
	BE	e e e	(S)		43 51.1 58.9							
	WN W	e c	L M F	07 07.7	12							
31.	Z	i e c		12	53	17 25 33						Im Streifenwechsel.
31.	Z, BE		F		56							
31.	Z, BE	i i	F	17	11	18 37						
					15							

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	T	E	N	Z	
18.	BE	e	13	27	38					Z gestört.
		e		28	02					
		e			09					
	BE,WF	e		30.4						
		e		32.0						
	BE	e		32.5						
		e		35.2						
	BE,WF	e!		38	12					
		e			56					
	BE	e		40.2						
		e		40.9						
	WF	e		41	39					
		e		44.1						
W	e	45.1								
	e	46.7								
	(e)	52.3								
		F	14.5						Keine deutliche Hauptphase.	
21.	Z, BE	i	19	05	05					
		i			16					
		e			28					
		e			40					
		F	19.2							
21.	Z, BE	e	22	44	27					
		i			29					
		(e)			02					
	BE	e		45						
		e		45.8						
	WN	(e)		45.9						
		e		49.4						
	B, W	e		50	04					
		e			24					
	W	e			44					
		e		51.4						
	WN	e		51	39					
		e		52.2						
B, W	e	54.4								
	e		23.0							
23.	Z	e	22	49	29					
		e		51						
24.	Z	e	01	12	55					
		i			56					
		i!			06					
	B, W	i			16					
		i			34					
	Z, BE	i			14	16				
		i			15	29				
	Z	i		PP		42				
		i			17	05				
	BE	(e)		PPP		26				
		e			18	05				
	B, W	i		S		22	31			
		i			23	47				
BE	e	PPS		23	21					
	e		25	20						
WN	e	SS		27.6						
	e	L		35.3						
BE, W	e	P'P'		40	14					
	e									

$\Delta = 73.5^\circ = 8200 \text{ km}$

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
24.	W WN WN	M ₁ M ₂ M ₃ F	01	44 47 51			21 22 18	30	30 30 25		Fortsetzung.
24.	Z, BE	e i i e e		10	04	10 15 20					
			F	10.2		06 07					
24.	Z, BE	e	F	18	42 48	38					
24.	Z, BE	i	F	22 23	57 00	45					
25.	Z, BE	e e e	F	03 04	54 55	43 01 19					
25.	Z, BE	e e e	F	18	07 18	35 19 31					
25.	Z, BE	i	F	21 22	54 00	41					
27.	Z, BE	e	F	07	07 09	36					
27.	Z, BE	i e	F	22 22.3	13 15	06 11					
27.	Z, BE	e	F	22 23	58 00	01					
28.	Z, BE	i e	F	03	45 46 50	32 10					
28.	Z, BE	e e e	F	10	10 11.4 14 17	40 12					
28.	Z BE Z, BE	e e e	F	12 13.1	54 56.1 58.2	09					
28.	Z	e	F	14 15	56 00	47					

Oktober 1941

Vorläufiger Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Instituts 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, BE	e	F	01	29	54					
			F		31.5						
1.	Z, BE	e		13	58	01					
		e				34					
		e				42					
		(e)		14	01	17					
			F		03						
1.	Z, BE	e		19	00	02					
		i				12					
	Z	i				25					
		i				29					
		i				41					
			F		06						
1.	Z	e		20	01	27					
			F		03						
1.	Z	i		22	11	33					
			F		13						
3.	Z, BE	i	P	16	25	28					
		i				53					
	BE	e			27	53					
	Z	e			28	07					
		e				31					
	BE	e			30	22					
	Z	e				26					
	BE	(e)			34.6						
	BE, W	e	S		35.6						
	W	e			36.2						
		e			47.5						
	WE		(L)		54						
	WN		M ₁		56		24	10			
	W		M ₁		02		24		10		
			M ₂	17			18,15	10	10		
			C				13/14				
			F	17.8							
5.	W	e	L	07	56						
			F	08.4							Spuren

$\Delta = \text{ca } 80^{\circ}$
= 8900 km.

November 1941

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 m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100 kg (W);
Benioff Vertikalseismograph (Z) u. Benioff Horizontal-
seismograph, LW 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, BE	e	F	03	49 51	17					
3.	Z, BE	e i	F	04	01 04	24 49					
3.	Z	e	(L) F	20	46	13					Herd Doruta (Umbrien) nach Rom.
	Z, BE	e			47	23 35					
	Z	e			48	24 36					
	Z, BE	e			49	24 36 51					
	Z, BE	e			52	53					
4.	Z, BE	e i e i e e	F	02	45 47 48 49	23 25 04 11 42 35				22mm	
4.	Z, BE	e	F	12	10 13	40					
5.	Z, BE	e	F	11	25 30	07					
5.	Z	i	F	13	25	01					Spuren langer Wellen.
	Z, BE	i			26	14					
	W	e			19	18					
				14 14.9							

November 1941, 2. Blatt

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
5.	Z	i	P	17	52	02					$\Delta = 95^\circ = 10600 \text{ km}$
	BE	i	P				04				
	Z	i					15				
	BE	e				53	29				
		e				54	46				
	Z, BE	e				55.2					
	Z	i				55	37				
	Z, BE	i	PP				43				
	BE	e				56	00				
		e	PPP			57.9					
		e	PPPP		59.4						
	W	e	SKS	18	02	34					
	BE	e					47				
	W, BE	e					56				
	W, BE	e	S			03	24				
	BE	e					54				
	W, BE	e	PS			04	04				
	BE	e	PPS			05.1					
	W	e				06.5					
		e				07.4					
		e				08.4					
	WN	e	(SS)		09.5						
	WE	e			10.5						
W	e			11.6							
	e	SSS		13.5							
W	e			15.2							
	e	L		21							
	e	M1		28		27		55			
	e	M2		34		22	15	40			
Z	e	R		33.5							
Z, WE		MR		38		14	20				
WN		MR		39		14		25			
		C				12					
		F		20.0							
5.	Z	e		21	56	31					
			F		58						
6.	Z	e		03	15	14					
			F		17						
6.	Z, BE	e		04	55	16					
			F		56						
6.	Z, BE	i		07	24	53					
		i				56					
		e			26	56					
		e			28	04					
		e			29	05					
	W	e	(L)	08	02						
			F	08.5							
6.	Z, BE	i	P	12	41	28					
		i				44					
		e			42	02					
	BE	e				24					
		e	PP		44	09					
									$\Delta = 73^\circ = 8100 \text{ km}$		

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		T	E	N		Z
6.	W	e	S	12	47	46					Fortsetzung
				14	51.0						
	Z W	e	M ₁ M ₂ F		10.5	01					
					12						
				14.8	17	23					
7.	Z, BE	i (e)	F	19	40	07					
				19.8	43.2						
8.	Z Z, BE, W	i	P	23	51	16					$\Delta = \text{ca } 98^\circ$ $= 10900 \text{ km}$
						19					
						23					
						31					
						37					
						52					
						14					
						35					
						55					
						54					
						45					
						55					
						02					
						PP					
						11					
						32					
						42					
						48					
						56					
						01					
						48					
						PPP					
						57					
12											
46											
57											
58											
10											
35											
59											
11											
49											
57											
9.											
	BF, W Z BE, W Z Z, BE W WN W	i	SKS	09	01	42					
						40					
						55					
						02					
						02					
						09					
						33					
						S					
						42					
						PS					
						03					
						22					
						04					
						40					
						PPS					
05											
08											
07											
25											
41											
(PKKP)											
56											
SS											
10.1											
SSS											
13.0											
13.8											
17.5											
19.8											
24.2											
29											
L											
MC											
F											
33											
18											
240											
02.5											

De- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s	T	E	N	Z	
9.	Z, BE	e	F	10	03	12 23					
		e				10					
9.	Z, BE	e	F	16	26	59					
		e				27	06				
						29					
10.	Z, BE	(e)	F	03	30	45					Nahbeben
		e				31	28				
		e				32	06				
		e					10				
		e					19				
12.	BE	i	F	07	03	15					
		e					37				
		e					56				
		i				05	43				
		e				06	02				
		e				08.0					
		i				13	15				
		i					27				
		i					59				
		e				14	20				
				07.4							
12.	Z, BE, W	i	P	10	09	42					Δ = ca 2700km Herdgebiet Türkei, Schä- den in Ersin- gan.
	Z, BE	i					44				
		i				56					
		e			11	30					
		i				54					
		i			12	10					
	Z	e				38					
	Z, BE	e				49					
		e			13	17					
		e				43					
	Z, BE, W	e	S			56					
	Z	e				14	18				
	Z, BE	e				55					
		e			15	13					
	Z, BE, W	e				27					
		e			16	19					
	BE	e				52					
		e			17	31					
	BE, W	e	L M M C F			18.4					
	WE						20.5		15	30	
	WN						22		12	10	
									9		
				10.7							
12.	Z, BE	i	F	15	03	47					
						10					
13.	BE	e	F	01	31	17					
						33					

Da- tum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen	
				h	m	s	T	E	N	Z		
13.	Z, BE	i	F	21 21.9	45	36					D	
14.	Z, BE	i		07	00	47					K	△ = ca 77° = 8600km
		i			01	03						
	BE	e			03.1	51						
		e	S		10.3							
		e	F	07.5	10	47						
14.	Z, BE	e	F	18	16 18	05						
15.	Z, BE	e		04	30	33						
		e			31.5							
		e	F	04.8	41	10						
15.	Z, BE	i		11	31	18						Nahbeben?
		i				33						
		i				39						
		e	F		33	46						
15.	Z, BE	e	F	12	49 51	50						Hauptphase eine Nahbebens?
15.	Z, BE	e	F	13	46 48	05						Hauptphase eine Nahbebens?
16.	Z	e	P _n	02	17	25						Nahbeben. △ = 330km
		e	P			43						
		e			18	47						
		e	L F		21	58						
16.	Z, BE	i		09	52	24						
		e			55	52						
			F	10.1								
17.	Z, BE	i		02	57	20						
		i				27						
		(e)			59.7							
			F	03.1								
17.	Z, BE	e	F	09	40 42	35						
17.	Z, BE	o	F	11	48 51	10						
17.	Z, BE	e		12	24	15						
		e				25						
			F		27							
17.	Z, BE	e	F	22	34	25						
				22.6								
17.	Z	e		23	30.0							
			F		31							

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen				
			h	m	s		T	E	N	Z					
18.	Z, BE	e	10	33.4											
		e		34.9											
		e		36.0											
	W	e		45.0											
		e		50.5											
		e	56.2												
		L	11	04.2											
		M ₁		18									25	10	
		M ₂		22									20	5	
		M ₃		25									17	15	
	C			15											
	F	13.0													
18.	Z	e	16	58	36								$\Delta = 84^\circ = 9400\text{km}$		
	Z, BE, W	i												P	40
		i	P	42	-									-	-
	Z	i		55											
	Z, BE, W	i	PP	17	01									16	
	Z	i		46											
	BE	i		02	22										
	BE, W	i	PPP	03	03									51	
	W	e	(PPPP)	05.0											
	Z, BE, W	i	S	08	50										
	W	i		09	33										
		i		10	08										
		i	SS	14	24									33	
		i		17	36										
		e		23.2											
	L	17	25												
	M ₁		30.5	24	650										
	M ₂		32	21	550	510									
	M ₃		34.5	17	340	450									
	M ₄		37	17	420	600									
	C		15												
	F	20.0													
19.	Z, BE	e	08	28	05										
				30											
19.	Z, BE	e	08	32	04										
		i		33	38										
			08.6												
19.	Z, BE	e	09	47	18										
				50											
19.	Z, BE	e	10	48	40								Hauptphase eines Nahbebens?		
				50											
20.	Z, BE	i	02	26	06										
		i				16									
		i			27	05									
			02.5												
20.	Z, BE	i	09	21	02										
				22											
20.	Z, BE	e	12	07	03								Hauptphase eines Nahbebens?		
				09											

Nr. Wm	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per. T	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		E	N	Z	
19.	Z, BE	e e e		20	05	51 57					
			F	20.2	08.4						
20.	Z, BE	i		21	37	51					
			F	21.8							
21.	Z, BE	e		11	45.0						Hauptphase eines Nahbebens?
			F		47						
21.	Z, BE	e e e		12	15	39 45					
	W	e	(L)		20						
			M ₁		21		10	1.5	1.5		
			F	12.5							
22.	Z	e		07	45.4						
	Z, BE	e			49.2						
			F	07.9							
22.	Z, BE	e		09	15	53					Hauptphase eines Nahbebens?
			F		17						
22.	Z, BE	e		11	59	29					Hauptphase eines Nahbebens?
			F	12	01						
23.	Z, BE	e i! e e e		00	01	14 17 26 57					D
			F		04 07	57					
23.	Z, BE	e i i e e		00	12	31 36 41 42 40					D
			F		13 14 20						
23.	Z, BE	e		00	39	13					
			F		40						
23.	Z, BE	e e		09	03	18					
			F		04 06	03					
23.	Z, BE	e i		10	50	29 39					
			F		52						
23.	Z, BE	e		12	13	46					
			F		15						
23.	Z, BE	e		16	18	33					
			F		23						
24.	Z, BE	i		07	50	21					
			F		52						

Datum	Instr. Komp.	Phase		M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen		
				h	m	s	T	E	N	Z			
25.	Z, BE, W	i i i! i i i	P	18	09	36			+	+	+	<p>Δ = 3100km. Richtung zum Herd W 20°S. Herdgebiet: Atlantischer Ozean, in der Nähe der Azoren</p> <p>In Ns Nadel abgeworfen.</p>	
							46						
						10	24						
							45						
						11	20						
						12	22						
			S M C F	14	20								
				20				12-14	>600	>600			
								15-18					
				22.3									
26.	Z, BE	e e e	F	01	11	48							
					12	00							
					14.0								
				01.5									
27.	Z, BE	e i i e e e e e e e e e e e e	F	08	54.2								
					55	09							
						34							
					56	07							
						33							
					57.0								
						32							
					09	58.0							
						00.7							
				Z, BE, W Z		04.9							
						06	25						
							31						
				BE, W W Z BE W		08.5							
						14.5							
						15.8							
	15	57											
	18.9												
	36.8												
		39											
			10.0										
27.	Z, BE	i i i	F	23	18	19							
						34							
						55							
				23.4									
28.	Z, BE	i	F	08	36	09							
					37								
28.	Z, BE	i i i e i c i i i i i e e	F	12	31	03							
						50							
						59							
					32	08							
						35							
						45							
					33	02							
						19							
						40							
						08							
					BE			34	08				
								40.6					
								43.1					
				44.2									
				13.2									

Dezember 1941

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; $h = 230$ m.

Apparate:

Wiechertscher Horizontalseismograph, Masse = 1100kg (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	
2.	Z, BE	e	05	08	38	12					
	BE	e			53						
		e			20						
	BE, W	e			55						
		(L)			15.1						
		M			17						
		F	05.5								
3.	Z, BE	i	19	02	13						
		F									
4.	Z, BE	e	02	36	32						
		F									
4.	Z, BE	e	03	53	08						
		F									
4.	Z, BE	i	14	57	53						
		i			00						
	BE	e			50						
		e			42						
		e			13.9						
	BE, W	e	15	00	42						
		F	15.5		15.1						
4.	Z, BE	e	18	24	45						
		F									
5.	Z	i	20	59	46						
		i			47						
	Z, BE, W	i!			54						
		i			01						
		i			24						
		e			29						
		e			43						
	BE	e			02						
	Z, BE	e			03						
		i			34						
	e	39									
	W	e	04.0			15	10				
	BE	e	04	59							

$\Delta = ca 95^{\circ} = 10600$ km

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen											
			h	m	s	T	E	N	Z													
5.	BE, W	e	21	10	14							Fortsetzung										
		i			34																	
	W	i		11	00																	
		S			41																	
	Z, BE, W	i		11	20																	
		S			00																	
	W	e		12	00																	
		e			15.4																	
		e			16								26									
		e			20.9																	
		e			23.2																	
		e			27.1																	
	L	M ₁ E M ₁ N M ₂ E C F		39	41								42	20 18 18 15	70 100	50				Weitere M.		
00.1																						
5.			Z, BE			e	22	20														
						e			47													
5.			Z, BE			F	?	25	20													
	F	52		04																		
5.			Z, BE		e	22	25	26														
	F	28																				
6.			Z, BE	i	01	34	39															
	e	37.9						50														
6.			Z, BE	F	07	20	02															
	F	23						47														
6.			Z, BE	e	09	55	49															
	F	58						58														
6.			Z, BE	e	19	07	46															
	F	12																				
6.			Z, BE, W	P	21	27	33						Δ = ca 90° = 10000 km									
	Z, BE	i					41															
	W	e	i	38		11	39															
														e	39.8							
																e	41.1					
																		e	47.7			
																				e	48	22
	BE, W	PS	49	21																		
						PPS	50							05								
	W	e	51	44																		
						e	54.3															
														e	54.9							
SSS	(L)	22	01.9																			
				M ₁ E	04.9																	
C	15	20	35																			
				F	23.5																	

Datum	Instr. Komp.		Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden			Bemerkungen
				h	m	s		E	N	Z	
7.	Z, BE	i	F	00	07 12	27					
7.	Z, BE	i	F	00	37 41	59					
7.	Z	e	F	11	54 58	42					
9.	Z, BE	e e	F	14	06 07 09	59 23					Hauptphase eines Nahbebens?
9.	Z	i	F	14	35 37	23					
10.	Z, BE	(e) e e	(L) F	01	42 43 44 45	14 27 09					
13.	Z, W	i i i i	P S L (M) C F	06	20 23 25.5 26	11 41 41					△ -ca 2100 km.
13.	Z	e	F	09	05 07	38	8				
13.	Z	e	F	11	16 18	14					
13.	Z, BE	i i i i i	F	18	16 18 20 26	40 43 03 39 19 24					
14.	Z	e	F	11	24.5 27						
15.	Z, BE	i	F	08	29 33	31					
16.	Z, BE, W Z Z, BE BE Z, BE Z BE Z, BE BE	i i e e i e e e e e	P PP PPP	19	32 34 34 35 37 42	02 07 39 26 12 17 28 23 09					△ -ca 2100 km.

Datum	Instr. Komp.	Phase	M.	Gr.	Z.	Per.	Amplituden				Bemerkungen			
			h	m	s		T	E	N	Z				
16.	BE,W	e	19	S	42	17						Fortsetzung		
		e		SS	48.0									
		e		SSS	51.9									
		e			57.7									
		e		L	02									
		L M C F	20		12		12 12-14	60						
					21.2									
18.	Z, BE	e	11		11.0							Schwachtes Nahbeben.		
		e											38	
		c											01	
18.	Z, BE BE	c c c	21		27									
					01									
					04									
					11									
		F			30									
					32									
19.	Z, BE	e	16	P _H P	09							Nahbeben. Δ-ca 750 km.		
		e											48	
		c											58	
		e											01	
		e											21	
		e											37	
		e											46	
		L F			12									
					17									
24.	Z	e e	15		05									
													33	
24.	Z	e e e	15											
													12	
													29.2	
		F			15.6									
25.	Z	c e	09		43									
													15	
		F			46									
					33									
26.	Z,W Z W Z W	e e e e e e e e e e	14 15	P PP PPP S SS	59							Δ=62°=6900km		
													21	
													01.8	
													02	
													51	
													07	
													50	
													12.0	
													12	
													34	
													15.0	
		(L)			19.7		24 9-12 12-14							
					25.5									
					29									
		C F			16.5									
27.	Z, BE Z, BE, W Z, BE	i i! i i i	18	P PP PPP	22								Δ≅ 2600 km	
														28
														29
														56
														08
														06