

no 11

vom 1. Januar bis 21. Jan. 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Abw 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	215
$A_E$ :	11,0	5,4/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
1) Jan. 2.	eP	22	07	0-3					Anfang fällt in die Min.-Lücke. Zu Uhr im Uhr (Nordwest) vergrößert.
	M/N		07	28,	3	1,6	-		
	M/E		07	29,	5	-	1,5		
	S	22	11	-					
2) Jan. 18.	e	22	11	42,5 +0,3	143.				Bei Sitz im Ober- innal vergrößert.
	M/N		12	6,4 +0,3	107,2	1,1	-		
	M/E		12	8,0 +0,3	108,3	-	0,6		
	S	22	15	-					
3) Jan. 20.	eP	23	30	11,5 -0,8	111.			(4600)	Max. schlag ausgesetzt.
	eS		36	29,7 -0,8	129.				
	eL		46	-					
	M/E		53,8	-	19	-	0,6		
	M/N		54,7	-	18	0,3	-		
	S	geht in das folgende über über.							
4) Jan. 21.	eP	0	00	48,5 -0,8	148.			8700	
	S/E		10	41,9 -0,8	147	-	1,29		
	S/N		10	42,6 -0,8	142,5	1,98	-		
	eL		14	-					
	M/N		23,9	-	16	0,7	-		
	M/E		24,7	-	16	-	0,8		
	S	1	-	-					

№ 2.

vom 21. Jan. bis 31. Jan. 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

vom 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	2,15
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	2,10

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
5j Jan. 29.	P	8	23	53,8	54,2	-	0,1	380	Großböse in Rann (Küßprinmarkt).
	iS		24	50,4	50,3	↓ 13,7	↓ 14,3		
	M		25,7	-	5	47,5	57,5		
	F	9	-	-					
6j Jan. 29.	eP	10	30	19,5	20			380	Abirufholung des vor- hergehenden Bebens.
	iS		31	15,5	16,3	↓ 3,0	↓ 2,0		
	M/E		31	56,1	56,5	-	9,5		
	M/W		32	8,6	09,5	6,6	-		
	F	10,7	-	-					
7j Jan. 30.	P	2	57	2,2	09.			8370	Großböse auf Ramschatka.
	iS		3	06 47,2	47,8	↑ 6,2	↑ 6,9		
	M1/W			31,9	16	45,0	-		
	M1/E			32,1	15	-	49,5		
	M/2			36,3	17	48,5	55,5		
	M3/W			39,3	12	49,0	-		
	M3/E			39,8	15	-	49,0		
	F	7	-	-	15-18				
8j Jan. 31.	eP	4	18	(14,0)	(14).			(8000)	Aus Mi-W. auf- schiebung.
	eS		27	34,1	34.				
	eL		45	-					
	M/W	5	26	-	21	2,7	-		
	M/E		2,8	-	21	-	2,0		
	F	5,7	-	-					



N<sup>o</sup> 3

vom 31. Jan. bis 02. Febr. 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$        $\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$        $h = 528$  m      Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Abw. 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\sigma$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :	11,3	5,2/1	0,0056	215
A <sub>E</sub> :	11,9	5,4/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> <i>mm</i>	A <sub>E</sub> <i>mm</i>		
99 Febr. 11.	eP	21	05	41,5	42			110	In der Gegend von Innsbruck spürbar.
	eL		05	55,1	55				
	M1/2		06	09,3	09,3	—	0,1		
	M1/N		06	12,1	12,3	0,3	—		
	S	21	08	—					
105 Febr. 15.	eP	1	07	(35,0) -0,4	(35)			(7800)	Aus Mi.-u. Vielfachfund.
	eL		16	43,4 -0,4	43				
	eL		40	—					
	M		57,2	—	19	1,6	2,5		
	S	2,8	—	—					
119 Febr. 20.	P	19	41	35,0 +0,2	35,6	0,1	0,6	8450	
	iP/N		51	15,1 +0,2	15,7	↑ 2,0	—		
	iP/2		57	17,1 +0,2	17,7	—	↓ 2,8		
	eL	20	01	—					
	M1/N		4,7	—	17	14,7	—		
	M1/2		4,8	—	21	—	3,1		
	M2		6,2	—	16	7,4	6,7		
	d				11-13				
S	22	—	—						
129 Febr. 22.	e	5	00	36,4	36				Muffenbrunn.
	M1/N		02	35,1	35,5	1,0	—		
	M1/2		02	49,1	49,6	—	1,4		
	S	5	10	—					

16 4)

vom 22. Febr. bis 14. März 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

von 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	215
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
13. Febr. 23.	eP	17	58	21,2	07.			(400)	
	eS		59	31,1	03.				
	eL		59,3	-					
	M/S	18	0,2	-	4	-	1,5		
	M/N		0,3	-	5	1,0	-		
	S	18	12	-					
14. Febr. 26.	eP	1	10	38,1	37.			(400)	früher im kronleihen Rümpelwerk.
	eS		11	32,4	32.				
	M/N		12	7,6	07.5	1,0	-		
	M/S		12	11,6	11.5	-	1,4		
	S	1	18	-					
15. März 2.	e	0	23	(50,1)	(50).				Mufbarom. gefällt im Lemmering- gebiete.
	M/S		24	55,4	55.	-	0,6		
	M/N		25	25,2	25.6	0,5	-		
	S	0	30	-					
16. März 14.	eP	18	15	58,3	58.			1400	
	eS		18	27,3	27.				
	eL		18,8	-					
	M/S		19,9	-	6	-	5,5		
	M/N		22,3	-	10	4,0	-		
	S	18	35	-					



№ 5<sub>y</sub>

vom 14. März bis 10. April 1917.

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Rann 1. Jan. - 4. Juli.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	215
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
17. März 15.	eP	0	26	54,4	54.			8950	
	f		37	2,3	02.				
	eL		50	-					
	M/L	1	7,4	-	15	-	11,0		
	M/W		10,2	-	14	8,5	-		
	F		2,3	-					
18. März 16.	eP	10	14	22,6	23.			(6000)	Anfang von f fällt in die Min-Lücke.
	f		22	0-3					
	eL		35	-					
	M/L		42,0	-	11	-	0,7		
	M/W		44,0	-	13	1,8	-		
	F		11,1	-					
19. März 18.	P/L	17	43	27,4 + 6.1	28.			2150	
	eP		47	2,6 + 0.1	03.				
	eL		49	-					
	M/W		55,8	-	14	0,7	-		
	M/L		57,4	-	10	-	1,0		
	F		18,2	-					
20. April 10.	eP	2	15	6,5	07.			390	Opfäll in Rann (Ludsternmark).
	f		16	5,2	05.3	0,5	0,2		
	M/W		18	9,0	09.4	1,1	-		
	M/L		18	18,0	18.4	-	2,0		
	F	2	24	-					

W. K. v. r.

№ 69

vom 10. April bis 27. April 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

vom 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,211	0,0056	215
$A_E$ :	11,9	5,411	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
21. April 12.	eP	3	06	17,7	18.			7400	
	eS		15	7,9	08.				
	eL		32	-					
	M		39,5	-	22	0,4	0,6		
	F	4,1	-	-					
22. April 21.	P	0	57	37,6	37,6	0,1	0,9	4550	Max. seism. misgränzt.
	eS	1	03	55,8	55,7	5,2	2,6		
	eL		07	-					
	M		9,8	-	7	2,4	1,9		
	F	2	-	-					
23. April 26.	P	9	37	19,0	19,5	0,5	0,1	490	Größtseism. in Monserchi bei Arezzo (Oberitalien).
	S		38	34,0	34,7	4,8	5,1		
	M/W		40	16,4	16,9	13,1	-		
	M/E		40	55,6	56,9	-	11,6		
	F	10,4	-	-					
									Größtseism.
24. April 27.	eP	12	56	40,0	40.				Größt seim bei No 23.
	S		57	50,9	51.				
	M/W		59	45,7	46,2	0,4	-		
	M/E	13	00	9,9	10,6	-	0,5		
	F	13,1	-	-					



№ 71

vom 27. April bis 9. Mai 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Periode 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	0,15
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	0,10

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
25) April 29.	P/N	12	05	23,5	24,4	0,2	-	6500	
	S	13	25,3	25,7	0,4	0,4			
	eL	17	-	-	-	-	-		
	M	32,6	-	16	10,1	5,6			
	F	13,5	-	-	-	-	-		
26) Mai 1.	eP	18	46	47,0 +0,2	47,5	0,3	0,1	ca 16000	Korrekturen des Lotens auf den Tonga-Inseln.
	iS	19	01	25,1 +0,2	25,21	6,4	5,2		
	eL	26	-	-	-	-	-		
	M/N	20	8,9	-	19	35,8	-		
	M/S	9,3	-	21	-	42,0			
	e	-	-	14-18	-	-	-		
27) Mai 4.	eP	1	03	48,1 +0,4	49	-	-	ca 16000	Grundniveau bei Nr. 26.
	eS	18	-	39,2 +0,4	(40)	-	-		
	eL	47	-	-	-	-	-		
	M	34,2	-	17	0,9	0,8			
	F	3,5	-	-	-	-	-		
28) Mai 9.	eP	16	09	31,9 -0,2	32	-	-		
	S	22	-	55,0 -0,2	55	-	-		
	eL	40	-	-	-	-	-		
	M/S	58,5	-	15	-	10,1			
	M/N	17	1,7	-	17	9,0	-		
	e	-	-	11-14	-	-	-		
F	19	-	-	-	-	-			

No. 89

vom 9. Mai bis 31. Mai 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528 \text{ m}$

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Rom 1. Jan. - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	215
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
29. Mai 12.	eP	15	36	(5,6) -0,3	30,5			Gefühlt in Ferni (Mittelitalien).	
	eS		37	13,7 -0,3	13				
	eL		38,0	-					
	M/1/2		38,5	-	6	-	1,4		
	M/1/1		38,8	-	8	1,7	-		
	F	15,9	-	-					
30. Mai 23.	eP	5	48	54,0 -0,9	53			1450	
	S/1/2		51	27,2 -0,9	26,3	-	0,4		
	S/1/1		51	28,2 -0,9	27,4	0,7	-		
	eL		52,1	-					
	M/1/1		54,1	-	8	9,3	-		
	M/1/2		54,5	-	6	-	9,1		
	F	6,6	-	-					
31. Mai 27.	e	19	23	(38,0) -0,3	(38)			Geführt im Aufbruch. Geführt im Lemmering- gebiet.	
	M/1/2		25,5	-	5	-	0,1		
	M/1/1		26,5	-	5	0,1	-		
	F	19	29	-					
31. Mai 31.	P/1/1	8	59	19,2	19,5	0,4	-	8700	
	iP		59	27,8	28,5	↑ 1,6	↑ 0,4		
	iS	9	09	15,0	15,7	↑ 2,9	↑ 2,8		
	eL		18	-					
	M1/1/1		35,3	-	22	7,5	-		
	M1/1/2		36,1	-	21	-	18,9		
	M2/1/2		43,3	-	17	-	12,9		
	M2/1/1		43,6	-	18	12,5	-		
	F	12,4	-	-	16-21				



16 J. J.

vom 31. Mai bis 12. Juni 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

18 von 1. Juni - 4. Juli

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	215
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen	
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm			
33) Juni 4.	eP	1	41	38,1 -0,9	37,2	0,6	-	8500		
	eS		57	21,4 -0,9						21,2
	eL	2	04	-						
	M/N		24,7	-	18					
	M/E		26,1	-	17					0,8
	S	3	-	-						
34) Juni 8.	eP	1	04	(39,0) +0,8	(40)	2,5	-	(9300)	für San Salvador?	
	eS		15	(3,0) +0,8						(04)
	eL		24	-						
	M/N		46,3	-	18					
	M/E		46,9	-	18					2,8
	S	3,5	-	-						
35) Juni 10.	eP/N	4	44	53,5 +0,4	54	0,5	0,6	9200		
	S		55	14,3 +0,4						15
	eL	5	05	-						
	M/E		25,1	-	13					
	M/N		25,7	-	14					
	S	6,3	-	-						
36) Juni 12.	eP	18	44	44,5	45	2,7	-	1350		
	eS		47	6,3	06					
	M/N		48,4	-	5					
	M/E		48,6	-	8					3,8
	S	19,1	-	-						

N 10.)

vom 12. Juni bis 26. Juni 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$e$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,3	5,2/1	0,0056	215
$A_E$ :	11,9	5,4/1	0,0038	210

vom 1. Juni - 4. Juli

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ <small>mm</small>	$A_E$ <small>mm</small>		
37.) Juni 13.	eP	7	07	44,2	44.			ca 16000	Groß Furga - Einsch.
	eS		16	38,0	38.				
	eL		50	-					
	M/W	8	30,5	-	17	2,8	-		
	M/S		31,3	-	17	-	5,5		
	S	10	-	-					
38.) Juni 20.	P	23	09	19,9 +0,5	20.			190	Groß Rauhhe Alb. Opföls in Württemberg, Westbayern, Nordwest- sivol.
	S		09	43,9 +0,8	44.				
	M/S		09	51,5 +0,5	52,1,5	-	1,3		
	M/W		09	52,0 +0,5	53,1,5	1,6	-		
	S	23	17	-					
39.) Juni 24.	P	20	08	37,3 +0,5	38,6	0,2	0,1		Klein Max.
	(eS)?		31	34,3 +0,5	35				
	eL		44	-					
	S	22,2	-	-					
40.) Juni 26.	eP	6	09	20,1 +0,5	21				
	iP		09	24,6 +0,5	25,6	4,6	0,8		
	iS		23	15,0 +0,5	16,8	5,0	0,6		
	eL		52	-					
	M	7	9,5		22	56,5	54,5		
	d				16-18				
	S	12	-	-					



16 Mg

vom 26. Juni bis 9. Juli 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Abm 5. Juli - 13. Aug.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,7	4,2/1	0,0049	210
$A_E$ :	11,7	4,7/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
41g Juli 4.	eP	0	51	7,5 -0,3	07,4	< 0,1	0,1	9250	
	sP	1	01	30,0 -0,3	30,0	↑ 0,4	↑ 1,1		
	eL		18	-					
	M/1/2		34,2	-	16	-	13,7		
	M/1/2		34,4	-	20	11,3	-		
	F	3,2	-	-					
42g Juli 4.	eP	5	49	17,1 -0,4	17,1			9250	
	sP		59	40,1 -0,4	40,1				
	eL	6	18	-					
	M/1/2		33,6	-	13	-	6,4		
	M/1/2		34,3	-	15	5,7	-		
	F	7,5	-	-					
43g Juli 8.	eP	2	01	18,7 +0,4	19,1			500	
	sP		02	38,0 +0,4	38,3	-	0,3		
	M/1/2		03	44,2 +0,4	45,5	-	3,2		
	M/1/2		03	54,4 +0,4	55,5	1,4	-		
	F	2	20	-					
44g Juli 9.	eP	0	26	53,1 +0,5	54,1			2650	
	sP		31	10,1 +0,5	11,6	0,2	-		
	eL		34	-					
	M/1/2		35,8	-	16	1,0	-		
	M/1/2		35,9	-	16	-	1,6		
	F	1,0	-	-					

16. Aug.

vom 9. Juli bis 27. Juli 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Abw 5. Juli - 13. Aug.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,7	4,211	0,0049	210
$A_E$ :	11,7	4,711	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen				
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm						
45) Juli 15.	P/b	18	05	64	06,3	0,5	-	3300	Max. Spannung mit ge- gründl.				
	P/W		05	8,0									
	S	10	12,0										
	eL	16	-	-									
	M/W	20,1	-	-	12								
	M/b	21,1	-	-	12					-	1,0		
	S	18,9	-	-	-					-	-		
46) Juli 25.	eP/W	3	31	5,7	06,3	0,1	-	8650					
	eS		40	58,0	58								
	eL		46	-	-								
	M/b		11,3	-	17	-	1,5						
	M/W		14,4	-	17	1,7	-						
	S		5,1	-	-	-	-						
47) Juli 27.	P/b	1	12	28,7	30,4	-	0,4	7700					
	iS		21	34,0	35,1	↓ 1,0	↓ 2,9						
	eL		30	-	-								
	M/b		49,1	-	17	-	4,6						
	M/W		50,1	-	15	1,5	-						
	S		steht im vor folgenden Lärm über										
48) Juli 27.	eP	3	10	8,7	10								
	(eS)?		17	56,9	58								
	eL		36	-	-								
	M/W		55,1	-	21	2,1	-						
	M/b		56,1	-	20	-	3,2						
	S		6	-	-	-	-						



N. 139

vom 27. Juli bis 31. Juli 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$        $\lambda = 11^\circ 36' 31''$        $h = 528$  m      Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

vom 5. Juli - 13. Augt.

	$T_0$	s	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N:$	11,7	4,2/1	0,0049	2,10
$A_E:$	11,7	4,7/1	0,0038	2,10

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ <small>mm</small>	$A_E$ <small>mm</small>		
49) Juli 27.	eP	16	26	33,6 -0,4	33			7600	
	eS		35	32,8 -0,4					32
	eL		48	-					
	M/2	17	5,1	-	17	-	0,4		
	M/W		5,7	-	17	0,3	-		
	S	17,5	-	-					
50) Juli 29.	eP	14	44	39,2	39,5	0,1	0,1	9000	
	S		54	51,4	51,9	0,2	0,6		
	eL	15	12	-					
	M/W		24,8	-	15	9,8	-		
	M/2		26,4	-	15	-	13,0		
	S	16,5	-	-					
51) Juli 29/ 30	e	22	07	36,6	37,7			(6500)	
	eP		12	21,0	21,9	0,4	0,3		
	iS/W		20	23,0	23,12	13,9	-		
	eL		41	-					
	M/W	23	2,8	-	21	11,4	-		
	M/2		3,8	-	20	-	8,2		
	S	1,5	-	-					
52) Juli 31.	eP	0	05	26,7	27			7850	
	iP/2		05	30,4	30,3	-	10,2		
	iS/2		14	42,7	42,10	-	12,0		
	eL		29	-					
	M/W		34,9	-	16	12,5	-		
	M/2		38,5	-	12	-	9,8		
	S	2	-	-					

№ 149

vom 31. Juli bis 20. Aug. 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$        $\lambda = 11^\circ 36' 31''$        $h = 528$  m      Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatiches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Abm 5. Juli - 13. Aug.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
A <sub>N</sub> :	11,7	4,2/1	0,0049	210
A <sub>E</sub> :	11,5	4,7/1	0,0038	210

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> mm	A <sub>E</sub> mm		
53) Juli 31.	P	3	34	3,8	04,2	0,1	7600		
	iS		43	3,8	04,11	↑ 2,8   ↓ 3,7			
	eL		55	-					
	M/W	4	9,9	-	13	3,0   -			
	M/S		9,9	-	11	-   4,6			
	F	5,6	-	-					
54) Aug. 5.	eP	16	10	35,2	35		(10400)		
	eS		21	53,0	53				
	eL		42	-					
	M/W	17	37,1	-	17	1,0   -			
	M/S		38,0	-	17	-   1,1			
	F	18,8	-	-					
55) Aug. 8.	eP	2	49	(30,0)	(30)		ca 300	Opfistl im Lemmering gebiet.	
	S		50	6,9	07				
	eL		50,4	-					
	M/S		51	27,5	5	-   0,9			
	M/W		51	56,8	5	2,0   -			
	F	2	58	-				γ <sub>ms</sub> v h m (330 mm).	
56) Aug. 20.	eP	23	05	(3,6)	04				
	(eS)?		08	5,6	06				
	eL		8,4	-					
	M/W		9,5	-	9	7,0   -			
	M/S		9,9	-	7	-   8,2			
	F	23,9	-	-					



№ 15j

vom 20. Aug. bis 15. Sept. 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$        $\lambda = 11^\circ 36' 31''$        $h = 528$  m      Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$e$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,7	4,2/1	0,0049	210
$A_E$ :	11,5	4,7/1	0,0038	210

vom 5. Juli - 13. Aug.

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
57j Aug. 30.	eP	4	25	(35,1) +0,9	36			(8600)	Anfang der Aufzeichnung von N.-W. überlagert.
	iP/2		26	30,8 +0,9	32,9	-	2,9		
	iS/2		36	19,5 +0,9	20,10	-	128,3		
	eL		55	-					
	M/N	5	72	-	20	8,6	-		
	M/2		77	-	20	-	5,8		
	F	7	-	-	15-17				
58j Aug. 31.	iP/2	11	48	56,1 -0,4	56,4		1,0	9250	
	iS		59	18,0 -0,4	18,7	2,1	3,8		
	eL	12	08	-					
	M/2		27,1	-	18	-	6,1		
	M/N		28,3	-	18	2,1	-		
	F	14,5	-	-	13-16				
59j Sept. 6.	eP	21	28	16,4	16			230	Gefühl in der Ostschweiz (Schwyz, Glarus).
	iP		28	18,9	19				
	S		28	47,8	48				
	M/2		29	25,7	26,4	-	1,0		
	M/N		29	32,5	33,5	1,3	-		
	F	21	37	-					
60j Sept. 15.	eP	9	24	27,7	28			6100	
	eL		32	7,0	07				
	eL		41	-					
	M/2		50,4	-	12	-	3,8		
	F	9,8	-	-					

№ 169

vom 15. Sept. bis 4. Nov. 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^{\circ} 8' 46''$

$\lambda = 11^{\circ} 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,2	4,5/1	0,0037	190
$A_E$ :	11,2	4,5/1	0,0034	185

Nov 14. Sept. - 15. Nov.

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm		
61) Okt. 7.	eP	14	52	$31,0$ $-0,1$	31.	0,9	-	6400	Mi.-u. Nörd.
	eS	15	00	$27,0$ $-0,1$					
	eL		10	-					
	M/W		19,3	-	15				
	M/L		19,8	-	13				
	F		15,9	-	-				
62) Okt. 18.	eP	4	26	$30,8$ $-0,8$	31.	2,8	3,0	(1400)	Mi.-u. Nörd.
	eS		28	$55,1$ $+0,8$					
	eL		29,2	-					
	M		30,4	-	5				
	F		4,8	-	-				
	63) Okt. 18.	eP	19	00	$37,2$ $-0,2$				
(eS)			02	$43,0$ $-0,2$	(43).				
eL			3,1	-					
M/W			5,1	-	7				
M/L			5,5	-	7				
F			19,4	-	-				
64) Okt. 28.	eP	17	02	$38,8$ $-0,2$	39.	0,6	0,9	(5900)	Mi.-u. Nörd.
	S/W		10	$9,0$ $-0,2$					
	eL		18	-					
	M/L		22,2	-	17				
	M/W		23,3	-	17				
	F		17,8	-	-				
65) Nov. 4.	eP	12	16	$18,0$ $-0,2$	18.	1,0	1,1	(9100)	Mi.-u. Nörd.
	S		26	$32,0$ $-0,2$					
	eL		37	-					
	M	13	1,2	-	16				
	F	14	-	-	-				



N 17.

vom 4. Nov. bis 28. Nov 1917

# München.

## Seismische Aufzeichnungen der Kgl. Erdbebenwarte München (Sternwarte).

$\varphi = 48^\circ 8' 46''$

$\lambda = 11^\circ 36' 31''$

$h = 528$  m

Untergrund: Gletscher-Schotter.

Instrument: Astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT (Masse 1000 kg).

Norm. 14. Sept. - 15. Nov.

	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	V
$A_N$ :	11,2	4,5/1	0,0037	190
$A_E$ :	11,2	4,5/1	0,0034	185

Datum	Phase	Zeit			Periode sec.	Amplitude		$\Delta$ km	Bemerkungen	
		h	m	s		$A_N$ mm	$A_E$ mm			
66j Nov. 5.	P	22	47	51,4	51			430		
	S		48	56,5	56					
	M/W		49,6	-	5	3,5	-			
	m/h		49,9	-	4	-	5,1			
	S	23	03	-						
67j Nov. 13.	eP	2	16	(53,4)	(53)			(500)	Mi.-u. Markt.	
	eS		18	9,7	10					
	M/W		18	50,2	50,4	1,1	-			
	m/h		18	57,6	58,4	-	1,5			
	S	2	25	-						
68j Nov. 16.	eP	3	39	35,0	35				Mi.-u. Markt.	
	eS		54	15,2	15					
	eL	4	18	-						
	M/W	5	2,3	-	18	5,9	-			
	m/h		2,3	-	19	-	9,6			
	S	6,5	-	-	15-19					
69j Nov. 18.	eP	3	11	17,1	17				Mi.-u. Markt.	
	S/h		24	10,2	10,9	-	1,1			
	eL		37	-						
	M/W		55,3	-	15	2,1	-			
	m/h		58,4	-	17	-	2,9			
	S	5	-	-						
70j Nov. 28.	eP	10	24	(11,3)	(11)			(1400)	Mi.-u. Markt.	
	eS		26	(36,9)	(36)					
	eL		27	-						
	m/h		28,2	-	9	-	4,2			
	M/W		28,9	-	9	4,0	-			
	S	10,9	-	-						

