

## Seismische Aufzeichnungen der von Reinach'schen Erdbebenwarte am Taunus - Observatorium (Feldberg im Taunus.)

1927.

Nr. 1, 2 u. 3

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ ,  $H = 813$  m über NN. Untergrund: Quarzit (gewachs. Fels).  
Instrumente: 2 bifilare Kegelpendel (je 200 kg) nach Dr. Mainka. Galitzinpendel (noch nicht im Betrieb).  
Zeit: Mittlere Greenwicher von Mitternacht zu Mitternacht.

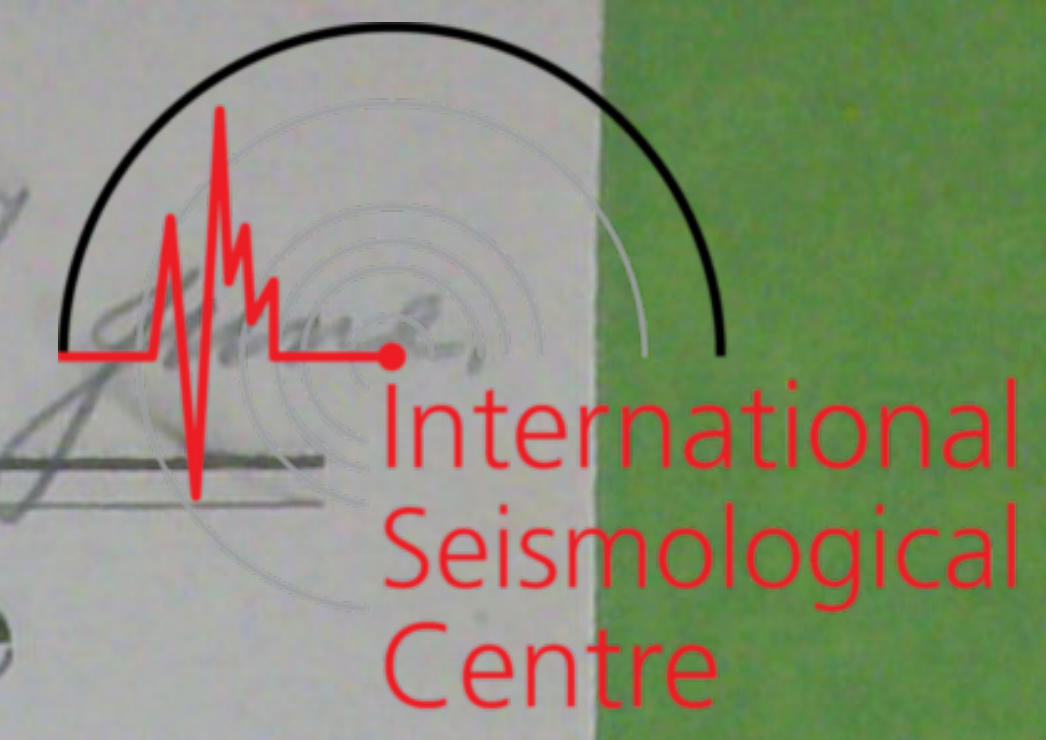
Datum	Mainkapendel				Galitzinpendel				Bemerkungen.				
	Phase	N — S		Periode sec	Phase	E — W		Periode sec		Phase	N — S		Periode sec
		Zeit h m s	Zeit h m s			Zeit h m s	Zeit h m s				Zeit h m s	Zeit h m s	
24. I.	i	1 26 16		2 1/2	e	1 26 18		2 u. 7					
	e	27 36		2									
	e	29 41		2									
	e	30 22		2									
					e	31 40		6					
					e	35 55		6					
					e?	2 11.5		33					
					M	22		19					
					M	33		18					
					M	45		19					
	M	2 52		18									
					M	3 06		18					
					M	15		16					
24. I.	i	5 21 37		1 1/2 - 2	i	5 21 37		1 1/2 - 2					
	e	23 15		2									
	i	23 20		2	i	23 20		2					
	M	24 12		19									
	C			2 1/2	C			2 1/2					
3. II.					e(L)	4 35		26					
	M	4 36		18	M	42		16					
14. II.	eP	3 45 38		3	eP	3 45 38		3					
	e	45 46		2 1/2	iP	45 40		3					
	i	47 34		3 u. 5	e	45 46		2 1/2					
	e	47 49		5	i	47 34		3 u. 5					
	e	47 57		6	e	48 10		7					
	e	48 20		5	e	48 25		7					
	e	48 39		6									
	M	49.2		10	M	48.7		6					
	M	49 53		6									
	C			6	C			6					Feder am Rande des Bogens hängen geblieben.
16. II.	eP	1 47 26		11	e	1 47 29		1 1/2 u. 11					
					e	49 24		7					
					e	53 20		8					
	eS	57 26		11	eS	57 26		11					
					e(L)	2 12							
					M	18		32					
	M	2 22		15	M	22		15					
	M	24		16	M	24		16					
	M	26 1/2		16									
	C			14	C			14					
3. III.					e	1 24.0		3					
					e	26 47							
					e	29 16		6					
					e	29 47							
					e	35.0							
					e(L)	2 1		45					
					M	9		26					
					C			16					
3. III.					e	17 44							
7. III.					eP	9 40 02		7					
					i	40 10		7					
					e(PP)	43 45		5					
					eS	50 16							
					i	25		11					
					e	52.4							
					e(SSS)	59.5							
					e(L)	10 5							
					eM	14		21					
					M	14.5		16					
					M	15.5		15					
					C			12					

Please send all  
sq. reports  
+ enter on card  
L.S.M.  
Aug 31  
Sept. 9.



B. Gutenberg.

1927  
April



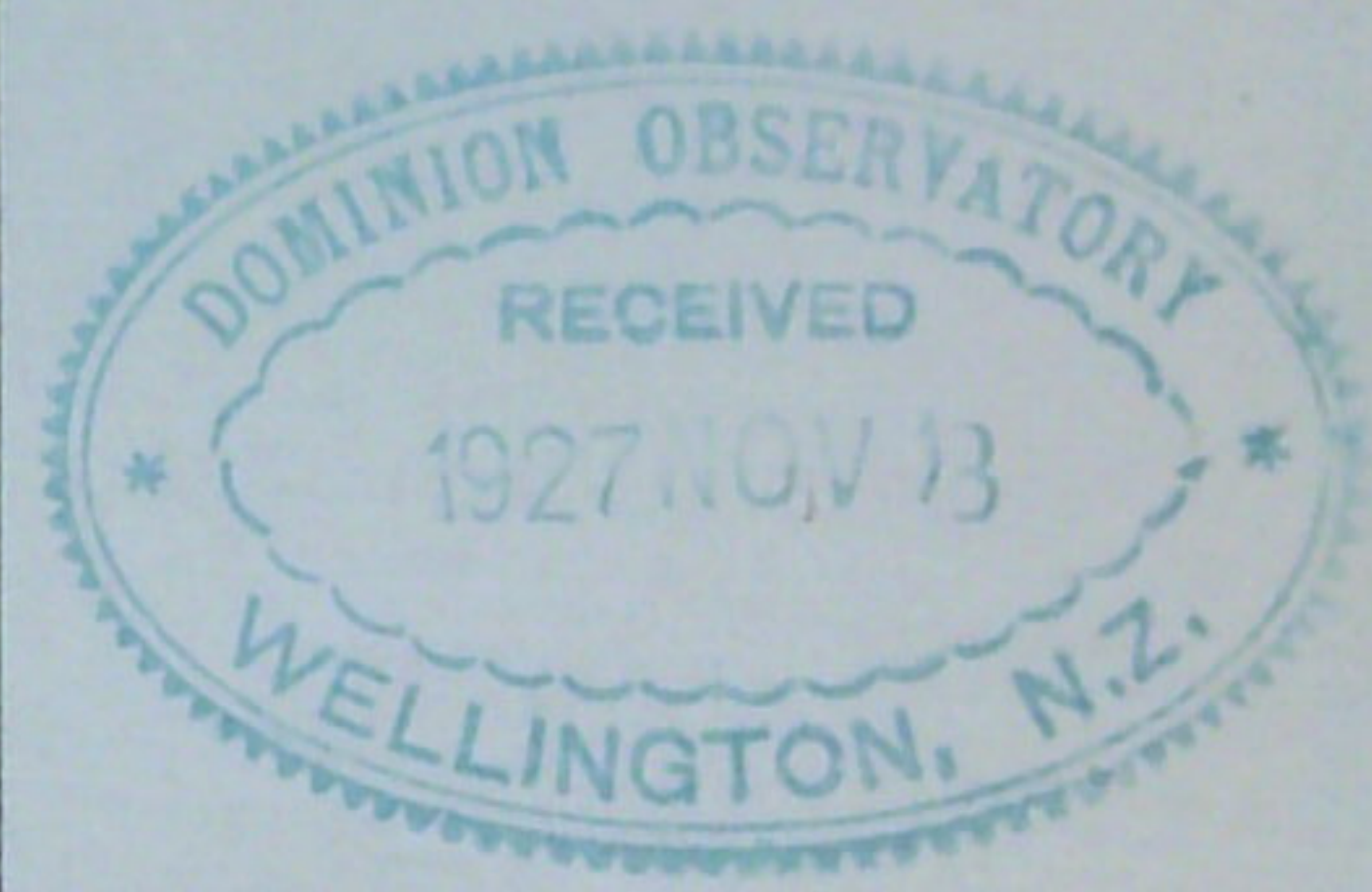
## Seismische Aufzeichnungen der von Reinach'schen Erdbebenwarte am Taunus - Observatorium (Feldberg im Taunus.)

1927.

Nr. 4, 5 u. 6

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ ,  $H = 813$  m über NN. Untergrund: Quarzit (gewachs. Fels).  
Instrumente: 2 bifilare Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Galitzinpendel (noch nicht im Betrieb).  
Zeit: 'Mittlere' Greenwicher von Mitternacht zu Mitternacht.

Datum	Mainkapendel						Galitzinpendel				Bemerkungen.					
	Phase	N — S Zeit h m s			Periode sec	Phase	E — W Zeit h m s			Periode sec		Phase	N — S Zeit h m s			Periode sec
13. 4. bis 19. 4.		gestört					gestört									öfters unregelmässige Wellen
15. 5.	eP e e M C	2 49 50 52 53 53 13 54.0	4 8 12 9 7--8		eP e M C	2 49 50 53 11 54.5	4 11 7 7--8									
22. 5.		zeitweise gestört				eP e m e i(PPP) eS e i! m e e M M C	22 43 (18) 43 31 43 44 45 17 47 27 52 10 52 55 53 20 53 35 55.3 58 53 23 7 14	13 4 4 4 4 11 7 7 7 18 8 8 12--14							Minutenlücke  in Nord -- Süd auffallend  Schreibhebel schlägt bei M bei- derseits an	
3. 6.	e e e e e  M	7 31 23 32 49 32 58 39 32 41 21  gestört	2 2 2 5 6  12--13		e e e e i e e(L) M M M M M C WII	7 31 00 31 50 34.6 38 39 41 22 48.0 8 6.6 12 15.2 17.0 20.2 24.7 9 33	3 3 u. 6 12 4 6 u. 24 20 60 40 30 30 18 18 16--18 18									
26. 6.	eP e e e(L) M M	11 25 05 28.5 30.0 30.7 31.5 32.3	2   26 9 12		eP iP m e(S)? e i M M C	11 25 03 25 05 25.2 28.5 31.0 31 30 32.4 33.0	2 3 3 6 3 3 23 15 6--12								S im Verhältnis zu P ausser- gewöhnlich schwach, M sehr unregelmässig	
30. 6.		gestört				e e e	23 4.0 8.0 8 10	  13							Minutenlücke desgleichen M tritt nicht hervor.	





Seismische Aufzeichnungen der von Reinach'schen Erdbebenwarte  
am Taunus - Observatorium (Feldberg im Taunus.)

Nr. 7, 8 und 9.  
Blatt I

1927.

Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ ,  $H = 813$  m über NN. Untergrund: Quarzit (gewachs. Fels).  
Instrumente: 2 bifilare Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Galitzinpendel (seit 22. 9. im Betrieb).  
Zeit: Mittlere Greenwicher von Mitternacht zu Mitternacht.

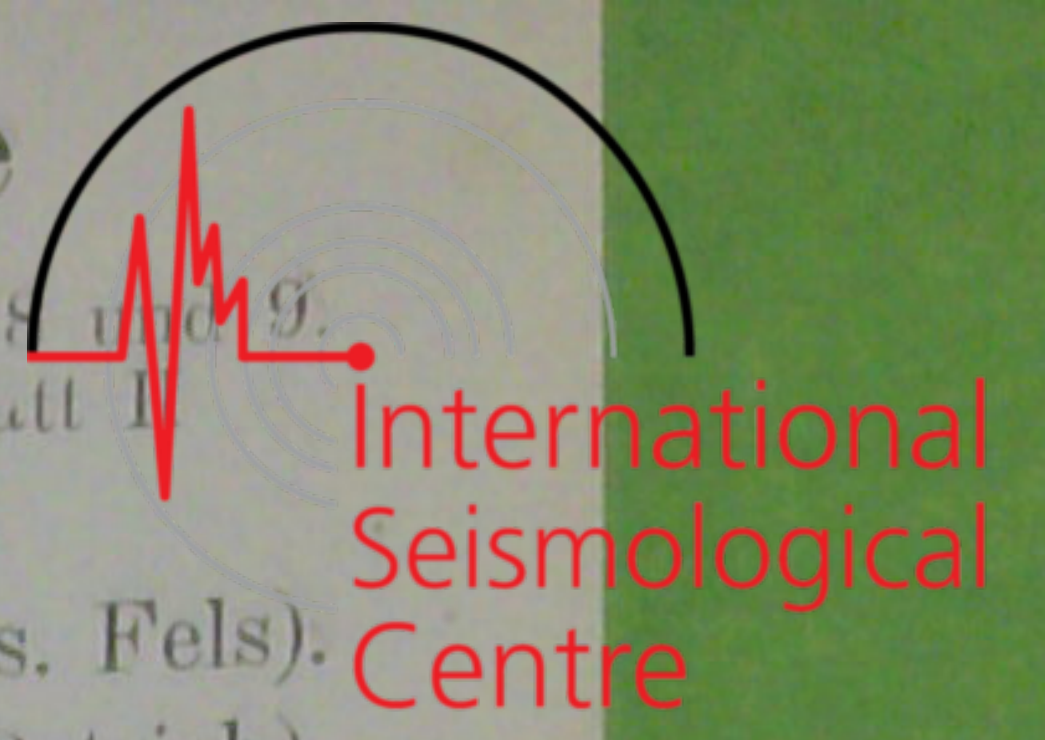
Datum	Mainkapendel				Galitzinpendel				Bemerkungen.
	N — S		Periode sec	E — W		N — S		Periode sec	
Phase	Zeit h m s			Phase	Zeit h m s		Phase		Zeit h m s
1. 7.				P	8 22.9	5			P in Minutenlücke
				i	23 26	6			
				iS	26 14	6			
				e	41				
				e	28.1				
				M	29.6	8			
				C		6--9			
11. 7.				P	13 9.9	2			Desgl.
				e	14 42	6			
				M	20.9	19			
				M	21.9	16			
22. 7.				eP	4 02 20	3			
				e	03 10	3			
				e	08 04	6			
				e	16.7				
				M	19.7	20			
				M	21.3	16			
				C		10--12			
25. 7.	iP	20 36 51	2	iP	20 36 51	2			Kurz nach P sind Wellen mit T = ca. 1/4 Minute angedeutet.
	e	37 20	2						
	i	38 21	2	i	38 21	2			
	M	38 35	7	M	38 30	3			
28. 7.				e	16 29 26	2			
				e	41	3			
				e	39 1/2				Spuren von Wellen.
5. 8.				eP	21 25 24	4			
				iP	25 40	6			
				e	35.9	13			
				eL	52				
				M	56.9	30			
				M	58.5	27			
				M	22 0.9	20			
				C		10--14			
10. 8.				eP	1 48 02	2			
				e(S)	58 39	12			
				e	2 04.2	20			
				e(L)	16	30			
				M	19	25			
				C		12--16			
10. 8.				e?	11 55 39				
				e	12 05 01	13			
				e(L)	29.9	30			
				M	37.6	16			
				M	44.0	15			
				C		15			
18. 8.				e	19 51.0	14			
				M	20 17.5	18			
				M	20.8	15			
				M	26.0	12			
				C		10--13			
20. 8.				e	22 26 43	20			
				e	34 35	14			
21. 8.				eP	0 07 14	3			
				e	16 57	8			
				e	17 59	8			
				e	22 33	21			
				e(L)	34.1	37			
				M	37.9	26			
				M	39.9	20			
				C		15--18			



B. Gutenberg.

# Seismische Aufzeichnungen der von Reinach'schen Erdbebenwarte am Taunus - Observatorium (Feldberg im Taunus.)

Nr. 7, 8, 9.  
Blatt 1



Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ ,  $H = 813$  m über NN. Untergrund: Quarzit (gewachs. Fels).  
Instrumente: 2 bifilare Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. Galitzinpendel (seit 22. 9. im Betrieb).  
Zeit: Mittlere Greenwicher von Mitternacht zu Mitternacht.

Datum	Mainkapendel						Galitzinpendel			Bemerkungen.											
	Phase	N — S Zeit h m s			Periode sec	Phase	E — W Zeit h m s				Periode sec	Phase	N — S Zeit h m s			Periode sec					
23. 8.						e	7	20.1													
						M		24													12
						M		27													14
24. 8.						e?	18	21 45													3
						e		32 09													5
						e(L)		55.0													24
						M	19	03.7													13
						C															12
11. 9.	iP	16	20	03	3	eP	16	20 00													1
	i		20	10	3	iP		20 03													3
	m		20	16	3	m		20 14													3
						e		21.0													4
						e		21.4													4
	e		23	38	4	e		23 23													5
	e(L)		24.6		35	i		23 35													5
	M		27.1		5	m		24.1													8
						i		24 42													
						eM		26 08													5
						M		27 5													7
						M		28.8													6
						C															10--14
11. 9.						eP	17	48 51													2
						e		54 58													3
						M		56.6													10
						M		57.2													9
11. 9.						eP	21	24 21													2
						e		28 03													5
						e		30 10													
						iM		32 06													10
						M		32.9													9
						C															10
12. 9.						M	6	45.9													9
12. 9.						M	13	13.4													9
12. 9.						eP	14	28 14													
						iP		28 21													3
						e		31 46													10
						M		36.1													15
						M		36.9													7
12. 9.						eP?	14	32 38													
						M		40.9													5
23. 9.																					
						e?	14	04 46													
						e(S)		10 34													12
						e		14 44													14
						i		16 02													16
						i		18 09													14
						M	14	22.4													6
						C															21.9
																					12--13
24. 9.						eP	6	18 14													1
						iP		18 21													2
						M		26.3													10
						M		26.8													10
						eP	6	18 15													13
						eS		21 45													18
						eL		22 54													
						M		24.8													18
						M		26.4													10
						C															11--14
24. 9.						e(L)	14	43													19
						M		47 <sup>1/2</sup>													18
24. 9.						e?	17	56 17													
						e	18	03 56													
						e		12.6													
						e		21.9													20
						M		27													22
						M		34													18
						M		35.7													18
						C															18

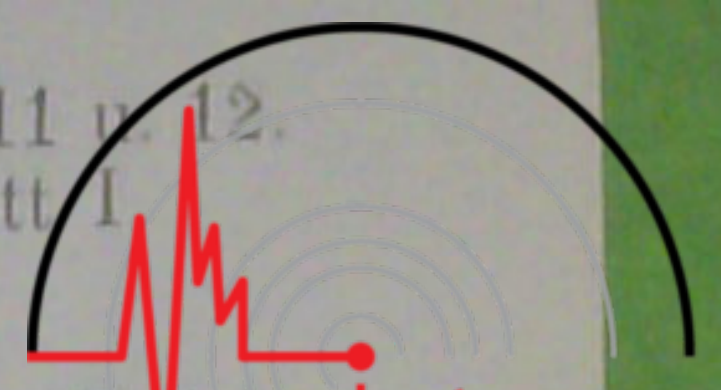
Nadel schlägt an.

Überlagert das vorige.

e? sehr unsicher, vielleicht Bodenunruhe.



30. 9. folgt im nächsten Bericht.  
B. Gutenberg



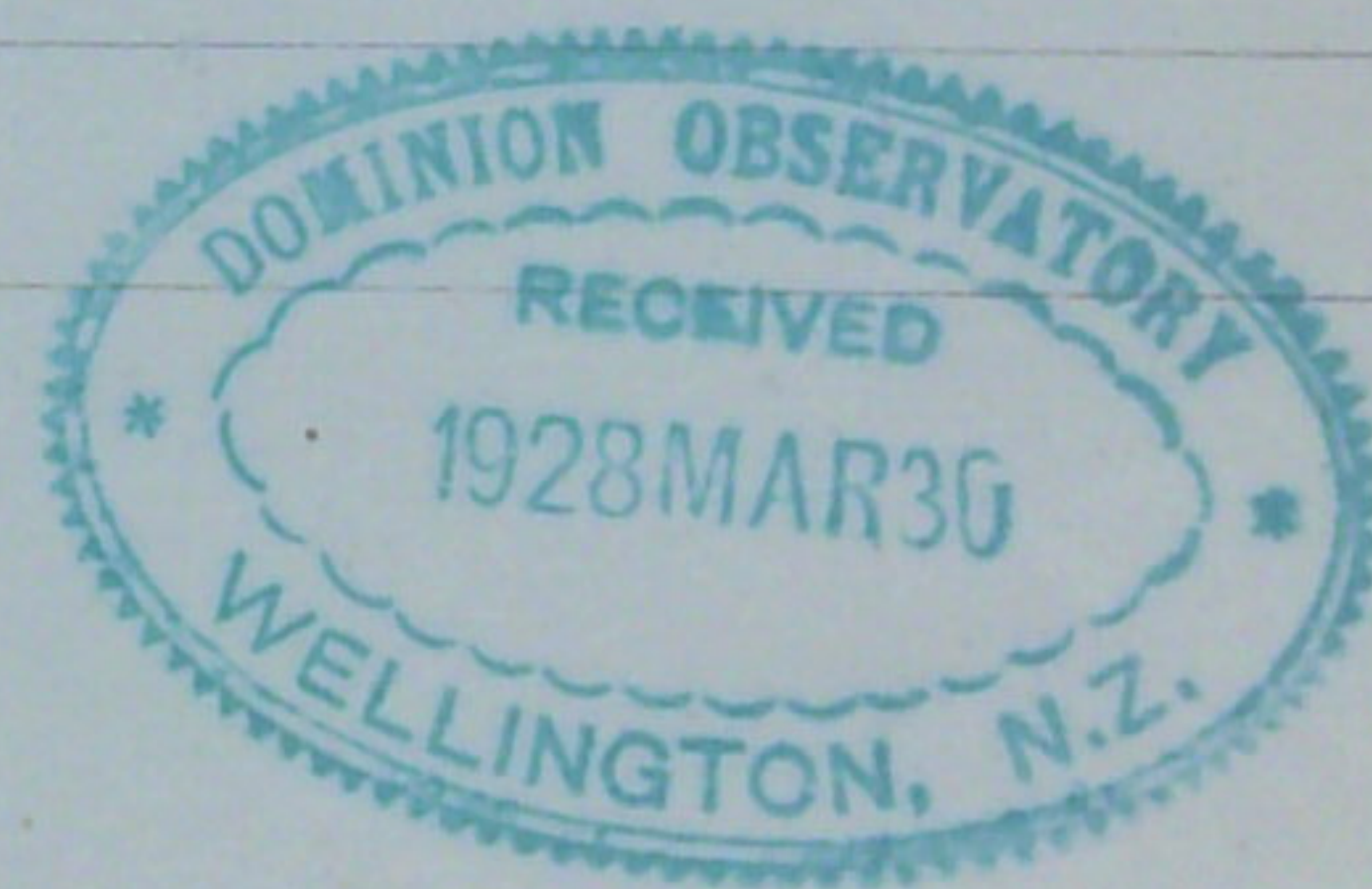
Lage der Erdbebenwarte:  $\lambda = 8^{\circ} 27' E$ ,  $\varphi = 50^{\circ} 13' N$ ,  $H = 813$  m über NN. Untergrund: Quarzit (gewachs. Fels)  
 Instrumente: 2 bifilare Kegelpendel (je 450 kg) nach Dr. Mainka. 1 Galitzinpendel (Komponente N — S).  
 Zeit: Mittlere Greenwicher von Mitternacht zu Mitternacht.

Datum	Galitzinpendel N — S			Mainkapendel				Bemerkungen.		
	Phase	Zeit h m s	Periode sec	Phase	Zeit h m s	Periode sec	Phase		Zeit h m s	Periode sec
30. 9.	e	9 <sup>2</sup> 17.6	37							Stunde unsicher, da Uhr zeitweise stand.
	eM	24 27	20							
	M	28.6	18							
	C		20							
30. 9	M	19 9.5	20							
1. 10.	e	1 18.1	15							
	e	24.8	14							
	M	40.1	17							
2. 10.	e	5 8.7								
	e	10.7	15							
	e	11.6	18							
	e	15.5								
	e	24.1	20							
	M	29.5	25							
	M	33.5	20							
	M	41.5	24							
	C		12—15							
2. 10.	e	21 45 18	15							
	M	47.1	16							
3. 10.	e	18 13.9	20							lange Wellen,
4. 10.	e	0 35.9	20							desgl. bis nach 1 Uhr.
4. 10.	e	3 0.0	20							desgl. bis 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Uhr.
4. 10.	e	18 25.5	22							einige lange Wellen.
5. 10.	e	0 02.5	20							desgl.
5. 10.	e	10 47.5								desgl. durch Unruhe gestört.
7. 10.	e	14 29.3	11							desgl.
	M	33.0	10							
7. 10.	e	15 37.4								desgl.
7. 10.	e	20 49.4								desgl.
7. 10.	e	22 0								desgl.
8. 10.	e	13 ?								Anfang im Bogenwechsel.
8. 10.	e	19 50 31	1	e	19 50 (27)	1	e	19 50 (27)	1	Minutenlücke
	e	51 33 (30)		e	50 37	3				
	e	51 57	12	e	51 00	9				
	M	52.1	8	e	51 27	6	i	51 48	6	
	C		6	e	51 38		i	52 03	6	
				M	52 04	6	M	52 09	1 u. 4	
				M	52 06	3				
				M	52 25	2				
10. 10.	eL	18 34.5	25							
	M	39.2	15							
11. 10.	e	14 49 23								
	e	49 58	10							
	e	50 56	15							
	M	51 28	9							
12. 10.	eL	10 48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	(30)							Registrierwerk stand zeitweise.
	M	54	15							
12. 10.	eL	11 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	(30)							
	M	14.2	32							
	M	16.2	22							
12. 10.	e	12 39.2								
	M	42.6	28							
15. 10.	e	7 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24							
	M	15.7	25							
15. 10.	e	11 9.4	26							Vom folgenden Beben überlagert.

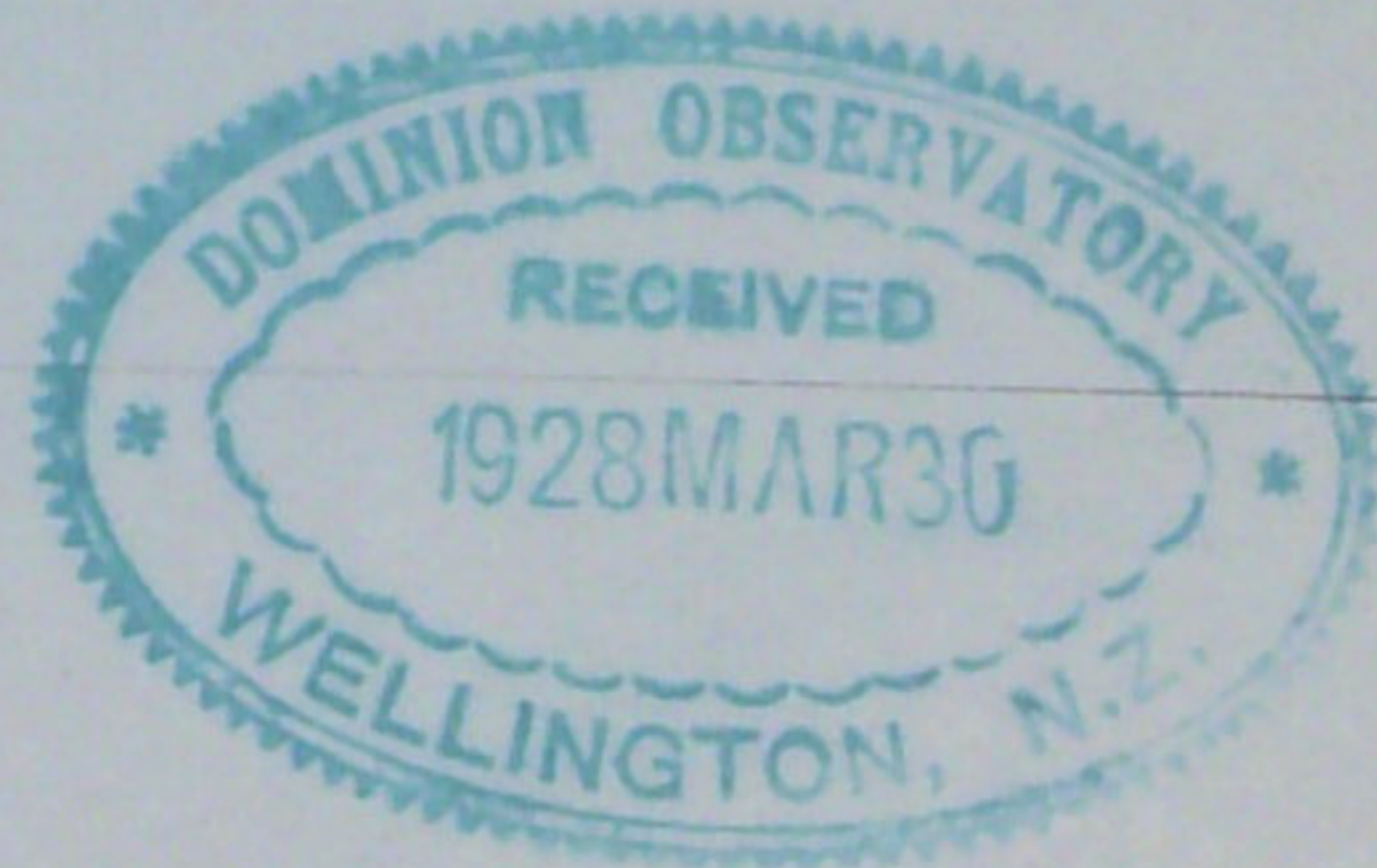




Datum	Galitzinpendel				Mainkapendel						Bemerkungen	
	N — S				N — S			E — W				
	Phase	Zeit h m s	Periode sec		Phase	Zeit h m s	Periode sec	Phase	Zeit h m s	Periode sec		
15. 10.	e	11 25.5	10									
	e	30 34	15									
	eL	48.9	30									
	M	12 03.3	11									
	C		10									
16. 10.	e	7 28 <sup>1/2</sup>										einige lange Wellen
16. 10.	e	11 43										desgleichen
16. 10.	e	13 26 <sup>1/2</sup>	20									
	M	32.7	17									
16. 10.	e	14 58.1	24									
	M	15 03.2	25									
	M	09.0	19									
	M	11.3	22									
16. 10.	e	16 29.2										einige lange Wellen
19. 10.	e	13 39										
	M	42.3	24									
19. 10.	e	14 20										Licht versagt
	M	23.0	18									
19. 10.	e	23 9 21	20									
	e	13 46	26									
	M	29.0	20									
22. 10.	e	2 52.4	30									
	M	58.0	22									
24. 10.	iP	16 11 00	11	eP	16 11 00							
	e	11 33	12									
	e	12 14	11									
	e	13 07										
	iS	20 07	15	eS	20 07	13						
	e	24.1	17									
	eL	32.9	48	eL	33.4	30						
	M	36.7	25	M	41.0	18						
	M	42.5	15	M	44.6	15	M	16 43	15			neues Beben?
	W III?	19 53.7	20									
		55.4	18									
	C		15									
25. 10.	e	23 26 <sup>1/2</sup>	16									
	M	32.0	15									
26. 10.	e	8 37 23	18									
	M	45.6	20									
27. 10.	e	20 07 08	12									
	e	13.5	17									
	eL	24.8	28									
	M	27.2	23									
	M	29.0	18									
	M	31.3	16									
	C		14-16									
28. 10.	e	16 09.2										
	M	21.4	16									zahlreiche weitere Maxima
	C		13									
29. 10.	e	1 50										
	M	52	25									
	M	54	16									
30. 10.	i	3 18 39	11									
	eL	20.2	31									
	M	21.3	25									
	M	22.2	21									
	M	25.0	14									
	M	27.2	12									
	C		12									
31. 10.	e	19 42.3	25									
	M	56	24									
2. 11.	e	22 03.2	25									Beginn langer Wellen.
3. 11.	e	23 43.1	30									desgl.
	M	44.9	20									



Datum	Galitzinpendel N—S				Mainkapendel						Bemerkungen.					
	Phase	Zeit h m s			Periode sec	Phase	N—S Zeit h m s			Periode sec		Phase	E—W Zeit h m s			Periode sec
4. II.											e	14	05	38		Uhrwerk am Galitzinpendel stehen geblieben.
											e	11	10	8		
											i	14	08	10		
											e	19	15	20		
											e(L)	33.1		20		
											M	37.6		19		
											M	39.2		19		
						M	41.2		19		M	40.4		19		
6. II.	e	3	24		28											Beginn langer Wellen.
	M		30.1		18											
6. II.	e	16	11	37	15											durch Bodenunruhe gestört.
	e		13	22	16											
	M		35	3	30											
7. II.	e	1	21.5		38											lange Wellen tauchen aus der Unruhe auf.
	M		29.0		30											
8. II.	e?	3	27	18												in der Unruhe kaum erkennbar.
	e		29	32	12											
	e		34	27	12											
	e		36	20	11											
	e		41	48	20											
	e		56.5		33											
	M	4	0.0		30											
	M		4.6		24											
	M		15.9		16											
	C				16-18											
9. II.																vom 9. II. ab starke Bodenunruhe durch Frost, aus der mehrfach lange Wellen, kaum erkennbar, auftauchen.
12. II.	e?	14	57.9													Beginn in der Unruhe nicht feststellbar
	e	15	00	17	18											
	e		5.6		36											
	M		7.8		15											
	M		9.8		13											
14. II.	eP	0	21	21	12						e	0	21	21	1	M sehr ausgeprägt, erreicht beiderseits fast den Bogenrand.
	ePP		23	27	20											
	i		29	45	11						i	28	45			
	i		32	29	18											
	m		33.5		20											
	eL		38.3		40						eL	39	00	30		
	M		43		19						M	42.7		20		
	C				12-14											
14. II.	iP	5	05	45	11						e	5	05	47	3	desgl.
	i		13	15	15											
	e		16.8								eL	21.8		(40)		
	M		23.3		34											
	M		26.4		23						M	26.4		22		
	M		27		19						M	27.6		15		
	C				12-15											
14. II.	e	7	37.5													taucht aus der Unruhe auf.
	e		41.4													
	eL	8	9.0		(40)											
	M		14.1		26											
	M		19.7		23											
	M		23.7		18											
	C				18											
14. II.	e?	15	31	22	21											
	e		33	02	21											
	e		37	51	21											
	e		57	30	27											
	M		59.8		24											
	M	16	4.4		19											
	C				15-17											
15. II.	e	8	46	8	11											taucht aus der Unruhe auf.
	e		50	48	11											
	e		51	41	(15)											
	e	9	02.3		30											
	eL		07	02	45											
	M		10.3		35											
	M		19.4		18											





Datum	Galitzinpendel				Mainkapendel						Bemerkungen			
	Phase	N — S			Phase	N — S			E — W					
		Zeit	Periode			Zeit	Periode		Zeit	Periode				
h	m	s	sec	h	m	s	sec	h	m	s	sec			
15. 11.	e M	9	32	24								neutes Beben? überlagert das vorige.		
15. 11.	e? eL M C	21	58	01										
		22	17.0											
			19.6											
				10-12										
16. 11.	e? e e e i eL M M M C W II?	21	33	57								taucht aus der Unruhe auf.		
			35	38										
			43.0											
			52	31										
			53	07										
			57	23										
		22	02											
			04.2						03.7		30	Maxima sehr gross im Verhältnis zu den Vorläufern.		
			13.6											
				16-20										
		23	25									neutes Beben?		
17. 11.	M	15	57									einige lange Wellen überlagern die Unruhe.		
18. 11.	eL M M C	4	14.5											
			19.7											
			25.3											
				18-20										
21. 11.	e e eL M M M M C	23	39.3											
			48.4											
		0	2.2											
			7.8											
			12.7						M	18.6	23			
			16.2						M	26.0	17			
			55.3											
				17-18										
26. 11.	i i e eL? M	14	18	42								vielleicht überlagern schon vorher einige Wellen die Unruhe.		
			19	19										
			20	05										
			34.5											
			51.7									M nicht ausgeprägt.		
28. 11.	e? e e e e eL M M M C	5	4	59								Beginn durch die Unruhe gestört.		
			8	40										
			10	59										
			14	7										
			20.9											
			29.3											
			36.2											
			42.2											
			48.9											
				18										
28. 12.	M	9	50.8									Anfangs Dezember blieb das Registrierwerk mehrfach stehen.		
29. 12.												Beginn im Bogenwechsel.		
									eP	18	31	45	3	bei Beginn der Registrierung war die Strom-
									e(S)		41	17	12	lieferung unterbrochen und daher das Galit-
									eL		56	34	40	zinpendel ohne Licht.
	M	19	2.4						M	19	2.6		25	
	M		4.2											
	M		12.6											
31. 12.		19	48.0										Beginn im Bogenwechsel.	



B. Gutenberg.