

Zwölfter und dreizehnter Bericht über seismische Registrierungen in Graz in den Jahren 1918 und 1919

von

Dr. N. STÜCKER.

(Aus dem Physikalischen Institute der Universität Graz.)

Dieser Bericht enthält die vom Wiechertschen 1000-kg-Pendel in Graz aufgezeichneten Beben. Die seit 1916 beobachtete Abnahme der Bebenzahl trat auch in diesen Jahren wieder deutlich hervor. Eine statistische Zusammenstellung der Beben nach Zahl und Stärke wäre zwecklos, da das Pendel in den Berichtsjahren häufig kleinen Reparaturen unterworfen war und daher nicht alle in den Nachbarstationen registrierten Beben hier zur Aufzeichnung gelangten. Bezüglich der gebrauchten Abkürzungen sei auf die früheren Berichte verwiesen.

Aichungen des Erdbebenpendels

MONAT	TAG		T_0	$2r$	ε	a	$J=af$	L	$V=\frac{J}{L}$
Mai 1918	5.	NS	12.0	1.96	5.2	25.3	7160	36.0	199
		EW	12.2	1.64	6.0	24.0	6790	37.2	183
September 1918	2.	NS	12.0	2.00	5.2	24.0	6792	36.0	189
		EW	12.2	1.64	6.0	23.5	6650	37.2	179
Jänner 1919	1.	NS	12.0	2.08	6.0	21.6	6113	36.0	170
		EW	12.0	2.25	5.1	23.5	6650	36.0	185
Februar 1919	10.	NS	12.0	2.67	4.9	21.1	5971	36.0	166
		EW	12.0	1.40	5.0	21.3	6028	36.0	167

Uhrgang des Pendels Neher

DATUM	ZEIT	STAND	GANG
23. Dezember 1917	12 Uhr 0 Min.	- 15.1 s	+ 0.38 s
4. Jänner 1918	16 Uhr 13 Min.	- 10.5 s	-
7. Jänner	11 Uhr 54 Min.	- 54.7 s	+ 0.76 s
22. Jänner	10 Uhr 42 Min.	- 43.3 s	+ 0.05 s
26. Jänner	10 Uhr 27 Min.	- 43.1 s	+ 0.66 s
10. Februar	8 Uhr 57 Min.	- 33.2 s	+ 1.20 s
11. Februar	9 Uhr 17 Min.	- 32.0 s	+ 0.95 s
13. Februar	9 Uhr 14 Min.	- 30.1 s	+ 0.60 s
15. Februar	9 Uhr 10 Min.	- 28.9 s	+ 0.43 s
26. Februar	10 Uhr 27 Min.	- 24.2 s	

Uhrgang des Pendels Neher

DATUM	ZEIT	STAND	GANG
11. März	18 Uhr 11 Min.	- 17·7s	+ 0·50s
18. März	17 Uhr 39 Min.	- 15·9s	+ 0·26s
22. März	18 Uhr 10 Min.	- 13·5s	+ 0·60s
3. April	16 Uhr 36 Min.	- 9·8s	+ 0·31s
12. April	16 Uhr 14 Min.	- 7·2s	+ 0·19s
5. Mai	13 Uhr 58 Min.	- 9·3s	- 0·09s
22. Mai	18 Uhr 40 Min.	- 11·4s	- 0·12s
3. Juni	20 Uhr 43 Min.	- 6·1s	+ 0·44s
10. Juni	19 Uhr 53 Min.	+ 3·4s	+ 1·36s
19. Juni	11 Uhr 7 Min.	+ 2·0s	- 0·16s
24. Juni	11 Uhr 25 Min.	- 10·4s	- 2·48s
26. Juni	22 Uhr 41 Min.	- 12·6s	- 1·10s
5. August	8 Uhr 29 Min.	- 27·7s	- 0·38s
14. August	19 Uhr 3 Min.	- 32·1s	- 0·49s
19. August	7 Uhr 36 Min.	- 34·2s	- 0·42s
23. August	18 Uhr 57 Min.	- 35·0s	- 0·20s
3. September	18 Uhr 18 Min.	- 32·6s	+ 0·22s
17. September	17 Uhr 34 Min.	- 36·6s	- 0·29s
30. September	13 Uhr 50 Min.	- 40·3s	- 0·28s
22. Oktober	16 Uhr 39 Min.	- 46·7s	- 0·21s
9. November	10 Uhr 58 Min. ¹	+ 42·9s	-
14. November	18 Uhr 32 Min.	+ 37·8s	- 1·02s
19. November	17 Uhr 5 Min.	+ 27·9s	- 1·98s
20. November	17 Uhr 11 Min.	+ 25·2s	- 2·70s
22. November	16 Uhr 13 Min. ²	+ 21·0s	- 2·10s
26. November	16 Uhr 27 Min.	+ 16·9s	- 1·02s
14. Dezember	16 Uhr 39 Min.	+ 3·1s	- 0·77s
20. Dezember	16 Uhr 27 Min.	- 4·7s	- 1·30s
27. Dezember	15 Uhr 44 Min.	- 19·0s	- 2·04s
28. Dezember	16 Uhr 16 Min. ³	- 20·6s	- 1·60s
29. Dezember	17 Uhr 56 Min.	- 19·9s	+ 0·70s
30. Dezember	16 Uhr 11 Min.	- 19·4s	+ 0·50s
3. Jänner 1919	16 Uhr 8 Min.	- 15·6s	+ 0·95s
4. Jänner	16 Uhr 46 Min.	- 14·9s	+ 0·70s
5. Jänner	18 Uhr 56 Min.	- 14·0s	+ 0·90s
12. Jänner	11 Uhr 28 Min.	- 1·9s	+ 1·73s
13. Jänner	17 Uhr 11 Min.	+ 0·8s	+ 2·70s
14. Jänner	11 Uhr 22 Min.	+ 2·4s	+ 1·60s

¹ Die Uhr blieb kurz vorher stehen.² Alle Gewichte zu 1·1 Sek. pro Tag abgenommen.³ Die Regulierschraube wurde um 4 partes gesenkt.

Uhr gang des Pendels Neher

DATUM	ZEIT	STAND	GANG
23. Jänner	10 Uhr 2 Min.	+ 23·3 ^s	+ 2·32 ^s
5. Februar ¹	19 Uhr 23 Min.	+ 34·2 ^s	+ 0·84 ^s
6. Februar	18 Uhr 34 Min.	+ 34·7 ^s	+ 0·50 ^s
8. Februar	9 Uhr 51 Min.	+ 36·1 ^s	+ 0·70 ^s
13. Februar	19 Uhr 9 Min.	+ 38·6 ^s	+ 0·50 ^s
15. Februar	18 Uhr 18 Min.	+ 39·6 ^s	+ 0·50 ^s
21. Februar	18 Uhr 56 Min.	+ 38·1 ^s	- 0·25 ^s
25. Februar	18 Uhr 17 Min.	+ 45·6 ^s	+ 1·88 ^s
28. Februar	11 Uhr 32 Min.	+ 47·2 ^s	+ 0·53 ^s
6. März	10 Uhr 10 Min.	+ 50·8 ^s	+ 0·60 ^s
9. März	19 Uhr 19 Min.	+ 53·0 ^s	+ 0·73 ^s
12. März	9 Uhr 44 Min.	+ 53·4 ^s	+ 0·13 ^s
19. März	18 Uhr 58 Min.	+ 54·4 ^s	+ 0·14 ^s
23. März	9 Uhr 5 Min.	+ 54·3 ^s	- 0·02 ^s
24. März	21 Uhr 12 Min.	+ 54·0 ^s	- 0·30 ^s
27. März	20 Uhr 46 Min.	+ 53·7 ^s	- 0·10 ^s
12. April	19 Uhr 58 Min.	+ 49·6 ^s	- 0·26 ^s
23. April	15 Uhr 12 Min.	+ 46·6 ^s	- 0·27 ^s
2. Mai	19 Uhr 8 Min.	+ 44·2 ^s	- 0·27 ^s
13. Mai	19 Uhr 0 Min.	+ 41·4 ^s	- 0·25 ^s

Am 11. Mai 1919 wurde der Betrieb der Erdbebenstation Graz eingestellt. Maßgebend hierfür war der Tod des langjährigen Mechanikers Daniel Rabsch, welcher die Berußung, Auswechslung und Fixierung der Streifen und alltägliche Reparaturen des Apparates vornahm, sowie der bald darauf erfolgende Übertritt des Verfassers in den Landesdienst.

Der Bericht ist in den beigelegten Tabellen enthalten.

¹ Am 28. Jänner wurden 2 Gew. zu 1 Sek. pro Tag aufgelegt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1929

Band/Volume: [64_65](#)

Autor(en)/Author(s): Stückler Norbert

Artikel/Article: [Zwölfter und dreizehnter Bericht über seismische Registrierungen in Graz in den Jahren 1918 und 1919. 322-324](#)