

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darüber Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omeri mit zwei Komponenten.

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	1,3	0,0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	1,7	0,0022
A _Z :				

*) ohne Dämpfung.

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
<p>Infolge des Krieges und der Okkupation Lembergs eingetretene Zustände auf dem hiesigen Observatorium haben bewirkt, dass von Anfang September 1914 bis Ende August 1915 keine Zeitbestimmungen ausgeführt wurden. Die in den acht ersten Monaten des Berichtsjahres aufzeichneten Seismogramme können daher wegen Unkenntnis der Uhrkorrektur nicht bearbeitet werden.</p>										
Nr. 1.	eP?	16 ^h	8 ^m							
3. Sept.	e	16	29.8							
	stärker	16	31.9							
	M _E	16	32.3	7 1/2		ca. 3				Das Bebenbild durch Bodenwüchse verwischt.
	F	17								
Nr. 2.		Vom 4. IX. ca. 10 1/2 ^h bis 5. IX. ca. 6 1/2 ^h Bodenwüchse.								
4/5. Sept.										

Lemberg, k. k. Technische Hochschule



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$

$\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	1,3	0,0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	1,7	0,0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 3. 7. Sept.	eP	1	35	5						
	ePR ¹	1	39	0						
	ePR ²	1	40	9						
	ePR ³	1	41	57						
	eS	1	45	6						
	eL	2	4	4				8900		
	M _E ¹	2	10	3	ca. 25		60			
	M _N	2	17	4	20	10				
	M _E ²	2	18	2	20		115			
	M _E ³	2	20	9	16		120			
e	2	41	3							
F	3	1/2								
Nr. 4. 9/10. Sept.	Vom 9. IX. 17 ^h bis 10. IX. 23 1/2 ^h Bodenruhe.									
Nr. 5. 19. Sept.	Vom 4 ^h bis 10 1/2 ^h Bodenruhe.									
Nr. 6. 21/22. Sept.	Vom 21. IX. 13 ^h bis 22. IX. 20 ^h Bodenruhe.									
Nr. 7. 23/24. Sept.	Vom 23. IX. 15 ^h bis 24. IX. 6 1/2 ^h Bodenruhe.									

Lemberg, k.k. Technische Hochschule.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10m Mächtigkeit, darunter Kalkmrgel.

Instrumente: Horizontalschwenkpendel von Borch - Omori mit zwei Komponenten.

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5,3	0,0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3,1	0,0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
		h	m	s	s	μ	μ	μ	km	
Nr. 8. 27. Sept.		Vom 26. IX. 23 ^h bis 27. IX. 13 ^h ^{1/2}			Bodenruhe.					
Nr. 9. 28. Sept.		22 ^h	3	- 23 ^h	2					Wenige, nicht analysierbare Spure eines Bebens.
Nr. 10. 3. Oktob.	eP	7 ^h	5 ^m	8						
	eP	7	16	4						
	eL	7	35	4	18					
	M _N	7	47	1	ca. 15	40			ca. 10000	
	M _E	7	47	2	14		100			
	Z	8	8							
5. Oktob.	i	14	6	3	7					
	M _E ¹	14	6	2	15		7			
	M _N	14	7	2	8	3?				
	M _E ²	14	22	9	10		8			
	Z	14	45							
5-7. Okt.		Vom 5. X. ca. 22 ^h bis 7. X. ca. 11 ^h ziemlich starke Bodenruhe.								
8-9. Okt.		Vom 8. X. ca. 22 ^h bis 9. X. ca. 22 ^h ^{1/2} starke Bodenruhe, die möglicherweise ein Erdbeben verdeckt; besonders stark am 9. X. zwischen 15 ^h und 21 ^h .								

N^o 42.

vom 11. Oktob. 0^h bis 17. Oktob. 24 1915.

Lemberg, k.k. Technische Hochschule



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1' E$.

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwebpendel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
Nr. 14. 11. Oktob.										Von 2 ^h bis 8 ^h starke Bodenwüth.
Nr. 15. 11/12. Oktob.										Vom 11. X. 18 ^h bis 12. X. 7 ^h starke Bodenwüth.
Nr. 16. 12. Oktob.	e	22	9	7	9					
	e	22	12	0	7					
	eL	22	12	5	ca. 18				1300?	
	e	22	17	3						
	M	22	18	4	ca. 14		18			
	F	22	22	6						
Nr. 17. 14. Oktob.										Von 0 ^h ₂ bis 8 ^h lebhaft. Bodenwüth, die möglicherweise ein Erdbeben verdeckt.
Nr. 18. 14/15. Oktob.										Vom 14. X. 18 ^h bis 15. X. 7 ^h ₂ Bodenwüth.

Lemberg k. k. Technische Hochschule.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1'8''$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwingpendel vom Breda-Omori mit zwei Komponenten.

	v	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 19. 19/20. Okt.					s					Vom 19. X. 17 ^h $\frac{1}{2}$ bis 20. X. 9 ^h ziemlich starke Bodenwüth.
Nr. 20. 20/21. Okt.										Vom 20. X. 23 ^h bis 21. X. 11 ^h starke Bodenwüth, die mehrere Erdbebenbilder zu verdecken scheint.
Nr. 21. 21/22. Okt.										Vom 21. X. 23 ^h bis 22. X. 6 ^h sehr starke Bodenwüth, die möglicherweise ein oder mehrere Bebenbilder verdeckt.
Nr. 22. 24. Okt.										Von 1 ^h bis 10 ^h $\frac{1}{2}$ Bodenwüth.
Nr. 23. 25. Oktob.										Von 7 ^h bis 10 ^h und von 16 ^h bis 19 ^h Bodenwüth.
Nr. 24. 29-30. Okt.										Vom 28. X. 15 ^h bis 30. X. ca. 13 ^h lebhaft Bodenwüth.

Lemberg, k. k. Technische Hochschule



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1' E.$

Meereshöhe = 303 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 13 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwebpendel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A_E :	ca. 10	30 ^s	3.7	0.0022
A_Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
Nr. 25. 1. Novemb.	iP	7	35	50						
	ePR ¹	7	38	38						
	iPR ¹	7	38	40						
	iPR ²	7	41	53						
	iPR	7	45	30						
	iPE	7	45	35						
	iPR ¹	7	49	51						
	ePR ²	7	53	7					ca. 8500	
	ePR ³	7	56	2						
	eL	8	6	1						
	M _N	8	12	8	14	650				
	M _E	8	12	9	ca. 14		300			
	C	8	21	1	ca. 12					
F	8	7								
Nr. 26. 1. Novemb.	eP	9	14	9						
	iPR ¹	9	14	59						
	iPR ²	9	18	6						
	eP	9	21	8						
	eL	9	43	8						
	M _N	9	49	0	14	3			ca. 8500	
	M _E	9	49	2	14		15			
F	10	0								

Lemberg, k.k. Technische Hochschule



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1'E$.

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwingenpendel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
Nr. 27. 5. Novemb.	eP M F	20	0.1		9		10			
Nr. 28. 7. Novemb.		Von 8 ¹ / ₂ ^h bis 11 ¹ / ₂ ^h Bodenruhe.								
Nr. 29. 7/8. Novemb.		Von 7. <u>XI.</u> 14 ^h bis 8. <u>XI.</u> 8 ¹ / ₂ ^h Bodenruhe.								
Nr. 30. 10. Nov.		Von 8 ¹ / ₂ ^h bis 23 ^h Bodenruhe.								
Nr. 31. 12/13. Nov.		Von 12. <u>XI.</u> 15 ^h bis 13. <u>XI.</u> 10 ¹ / ₂ ^h ziemlich starke Bodenruhe.								

Lemberg, k. k. Technische Hochschule.

International
Seismological
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1'E.$

Meereshöhe = 308 m.

Untergrund: Sand und Sandstein von ca 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalschwenkpendel von Koch-Omori mit zwei Komponenten.

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A _E :	ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z		
Nr. 32 17/18. Nov.		Vom 17. XI. 5 ^{1/2} ^h bis 18. XI. 11 ^{1/2} ^h						sehr starke Bodenwürr ^{km} e und Windstürmungen.
Nr. 33 18. Nov.	eP eR M F	4 ^h 25.7 4 45.7 4 52.7 ca 6?	13		80		5000-9000	Das Bebenbild taucht aus der Bodenwürr ^{km} e auf und läuft in dieselbe aus.
Nr. 34 18/19. Nov.		Vom 18. XI. 16 ^h bis 19. XI. ca. 11 ^h						Bodenwürr ^{km} e.
Nr. 35 21. Nov.	eP eR M F	0 38.6 1 3.1 1 9.4 2?	18 15		18			Das Erbeben geht in Bodenwürr ^{km} e über.
Nr. 36 21-24. Nov.		Vom 21. XI. ca. 2 ^h bis 24. XI. 13 ^h						starke Bodenwürr ^{km} e.
Nr. 37 24/25. Nov.		Vom 24. XI. 7 ^{1/2} ^h bis 25. XI. 9 ^{1/2} ^h						Bodenwürr ^{km} e.
Nr. 38 26.-30. Nov.		Vom 26. XI. ca. 21 ^h bis 30. XI. ca. 13 ^h						heftige Bodenwürr ^{km} e.

Lemberg, k. k. Technische Hochschule



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = +49^{\circ}50'$ $\lambda = 24^{\circ}1'E.$ Meereshöhe = 308 m. Untergrund: Sand und Sandstein von ca. 10 m Mächtigkeit, darunter Kalkmergel.

Instrumente: Horizontalscherependel von Bosch-Omori mit zwei Komponenten.

	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N : ca. 10	30 ^s	5.3	0.0048
A_E : ca. 10	30 ^s	3.1	0.0022
A_Z :			

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
N ^o 39. 29. Nov. / 1. Dez.	Vom	30. XI ca. 13 ^h (Papierwechsel) bis 1. XII ca. 10 ^h Bodeneruhte								
N ^o 40. 3. Dez.	iP iPR ¹ iPR ² eS eSR ¹ eSR ² eLN eLE ME F	2 ^h 2 2 2 3 3 3 3 3 3.7	49 ^m 54 52 56 00 2.6 10.7 14.1 16.9	6 9 22 51 53	21	20		6000		
N ^o 41. 6/7 Dez. N ^o 43. Von 0 ^h bis 21 ^h Bodeneruhte.	Vom	6. XII. 2 ^h bis 7. XII ca. 13 ^h ziem. starke B.U.								N ^o 42. 10. Dez. Von ca 8 ^h bis 24 ^h B.U.
N ^o 44. 17. Dez.	iP iPR ¹ eS eLN eLN H.N eLE ME eN C F	7 ^h 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 nach 10 ^h	12 ^m 13 18.3 21.1 25.1 26.0 28.6 29.0 31.3 35	26 ^s 53	6 ca. 10 13	110 130			* Hauptphase; jedoch Periode zunächst noch kurz (6 ^s).	
N ^o 45. 19.-21. Dez.	Vom	19. XII. 22 ^h bis 21. XII. 10 ^h Bodeneruhte								[Stark]
N ^o 46. 21.-24. Dez.	Vom	21. XII. 17 ^h bis 24. XII. 11 ^h Bodeneruhte (vom 22. XII. 5 ^h bis 23. XII. 15 ^h)								
N ^o 47. 24. Dez.	Vom	15 ^h bis 22 ^h Bodeneruhte								
N ^o 48. 27/28 Dez.	Vom	27. XII. 23 ^h bis 28. XII. ca. 19 ^h Bodeneruhte								
N ^o 49. 30/31 Dez.	Vom	30. XII. 20 ^h bis 31. XII. ca. 20 ^h Bodeneruhte								