

# Lemberg 1922



Erdbebennauptstation: Lemberg, Technische Hochschule.

Verbesserungen zu den Erdbebenberichten im J. 1922.

Im Laufe des Berichtsjahres sind natürlich in allen den Fällen, wo die nächst, auf ein Erdbeben folgende Zeitbestimmung bei Abfassung des Erdbebenberichtes noch nicht vorlag oder noch nicht ausgerechnet war, vorläufige d. h. extrapolierte Uhrstände angewandt. Die untenstehende Zusammenstellung gibt nun die Verbesserungen an, welche zufolge der nunmehr bekannten definitiven, nämlich interpolierten Uhrstände an die ursprünglich publizierten Zeitangaben noch anzubringen sind.

<u>Tag</u>	<u>Nr. des Erdbeb.</u>	<u>Korrektion</u>
2. März	1-10	- 0.1 <sup>m</sup>
4. März	1-10	- 0.1 <sup>m</sup>
12. Oktob.	37-46	- 0.1 <sup>m</sup>
4. Nov.	37-46	- 2 <sup>s</sup>
6. Dez.	47-53	- 0.1 <sup>m</sup>
7. Dez.	47-53	- 0.1 <sup>m</sup>



No 1-10

vom 1. Jan. 0<sup>h</sup> bis 5. März 24<sup>h</sup> 19 22.

# Lemberg (Lwów), 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: Horizontalschwerpendel von Bosch-Omori (zwei Komponenten)

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 1 12. Jan.	e	10	44.5		4	15				*) Wiederbelebung
	e*)	10	46.2							
	M	10	48.2							
	F	10.9								
Nr. 2 31. Jan.	e <sup>P</sup>	13	30	4	20	5		9500	NW von S. Francisco im Stillen Ocean.	
	e <sup>Y</sup>	13	40.6							
	e <sup>L</sup>	14	0.3							
	M	14	4.7							
	F	15								
Nr. 3 2. März	e	14	55.5	1-2	8	20			Unsicher wegen Ausbleibens der Zeitmarken an der betreffenden Bebenlinie. *) Hauptphase.	
	e*)	14	59.7							
	M	15	1.0							
	F	15.2								
Nr. 4 4. März	e	13	18.6	4	10	25			*) Hauptphase. Durch Bodenumruhe beeinflusst.	
	e*)	13	36.2							
	M	13	43.8							
	F	14 1/2								



Lemberg (Lwow) 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: Horizontalschwingen (von Dreh-Ömotif (zwei Komponenten))

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	5.3	0.0048
A <sub>E</sub> :	ca. 10	30 <sup>s</sup>	3.1	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
Nr. 18 22. Juli	e	17	28.5		4-6				*) Hauptphase	
	e*)	17	34.3							
	M	17	35.7		8		10			
	F	18								
Wegen einer in der Zwischenzeit zwischen den Uhrvergleichungen vorgekommenen Störung der Zeitmarken-Uhr ist die Uhrkorrektur zur Zeit des Bebens nicht genau bekannt.										
Nr. 19 8. Aug.	e	3	52.5		4				*) Hauptphase	
	e*)	3	57.6							
	M	3	58.0		8		20	3350		
	F	4.4								
Nr. 20 11. Aug.	eP	8	23	24	2-4				1700	
	eS	8	26	18	10					
	eL	8	27.7							
	M	8	29.3		14		1340			
	F	9 1/2								
Nr. 21 13. Aug.	eP	0	13	33	2-3				1700	
	eS	0	16	28	10					
	eL	0	17.9							
	M <sub>1</sub>	0	19.5		14		2490			
	M <sub>2</sub>	0	20.7		12		1190			
	M <sub>3</sub>	0	22.4		13		860			
	F	1 1/4								
Nr. 22 13. Aug.	eP	12	49.9		3-4				1750	
	eS	12	52.9		10					
	eL	12	55.3							
	M	12	55.7		14		60			
	F	13 1/2								



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
Nr. 23.	eP	16	7.8		2					
16. Aug.	eS	16	17.1		10			7950		
	eL	16	35.4							
	M	16	42.6		18		85			
	F	17 1/2								
Nr. 24	e	19	37.6		2				* Hauptphase	
25. Aug.	e*)	19	49.1					10750		
	M	19	55.0		10		40			
	F	20 1/2								
Nr. 25	e	3	41.9							
29. Aug.	M	3	44.5		6		5			
	F	3.9								
Nr. 26	eP	19	28	5	4-6					
1. Sept.	eS	19	38.0		10					
	eL	20	1.6					8450		
	M <sub>1</sub>	20	4.1		18		70			
	M <sub>2</sub>	20	6.0		18		70			
	F	21								



International  
Seismological  
Centre



Lemberg (Lwów), 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 Bogh-Omori (zwei Komponenten)

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

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
Nr. 27 14. Sept.	e	19	53.4		16	60				
	eL	19	58.5							
	M	20	21.2							
	F	21 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>								
Nr. 28 29. Sept.	e	18	58.8		10	15			*) Hauptphase	
	e*)	19	05.3							
	M	19	07.1							
	F	19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>								
Nr. 29 12. Oktob.	e	22	50.4	6-8	14	5			*) Hauptphase	
	e*)	23	03.1							
	M	23	13.2							
	F	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>								
Nr. 30 4. Nov.	eP	4	23 31	3	10	35		1800	*) Hauptphase	
	e*)	4	26.6							
	M	4	29.3							
	F	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>								
Nr. 31 11. Nov.	eP	4	51.5	3-4	20			10050	*) Die Schreibfe der verlässt das Papier. Chile **) Ende weg Papierwechsel unsicher	
	eL	5	02.5	10-12						
	eL	5	19.7							
	M*)									
	M <sub>2</sub>	5	42.2	21						1455
	M <sub>3</sub>	5	44.0	18						1320
	M <sub>4</sub>	5	45.9	20						970
F**)	ca 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>									



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
Nr. 32 6. Dez.	eP	14	02.4		1-6				4900	*) Hauptphase
	eS	14	09.0		6-8					
	e*)	14	10.2							
	M	14	11.8		14	80				
	F	15								
Nr. 33 7. Dez.	eP	16	24.3		3-6				1600	*) Hauptphase
	e*)	16	27.1							
	M	16	28.8		10	55				
	F	ca. 17								
Nr. 34 17. Dez.	eP	0	58	16	4-6				5800	*) Hauptphase
	e*)	1	05.7							
	M	1	07.8		8	30				
	F	1 1/2								
Nr. 35 31. Dez.	e*)	7	41.3							*) Eine Störung vielleicht seismischer Natur. Phasenunterschied unischer
	M	8	06.8		15	155				
	F	8 1/2								



International  
Seismological  
Centre