

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300m Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit
galvanometrischer Fernregistrierung
nach Galitrim
N.-S. Komp

	V	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
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			
5.	e	04	38	51	11	21					
	L	04	40	03							
	M	04	41	17							
	F	05	50	-							
5.	P	17	44	07				8400	Durch Bodenin- ruhe starke beeinträchtigt		
	S	17	53	47							
	L	18	04	53							
	M ₁	18	08	16						17	28
	M ₂	18	09	36						15	37
	G ₁	18	14	7						12	
	G ₂	18	19	3						16	
F	19	55	-								
7./8.	e	23	04								
	S	23	12	23							
	L	23	34	47							
	M ₁	23	38	52						19	17
	M ₂	23	45	54						18	18
	F	00	20	-							
11.		Uhrenkontakt versagt.									

D. Kar

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach Galitzin N.-S. Komp

	V	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
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		
19.	Pe	17	17	56				8850	Anfallend stark	
	Si	17	27	59						
	Le	17	33	55						
	M ₁	17	38	17	33	253				
	M ₂	17	45	26	28	95				
	M ₃	17	49	47	24	98				
	M ₄	17	53	08	20	90				
	C ₁	17	59	1	17					
	C ₂	18	06		17-20					
F	20									
Während des folgenden Bebens Pendel außer Betrieb										
24.	? e	02	32		10					
	? e	02	42							
27.	Pe	19	43	25				2500		
	S	19	47	30						
	L	19	51	03						
	M ₁	19	51	28	20	22				
	M ₂	19	53	12	13	15				
	F	20	30	—						

Belar.

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitzin

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
7.	L _e	03	51	52						Wohlhin für infolge schwerer Erdbebenwarte nicht feststellbar
	M ₁	03	57	12	26	27				
	M ₂	03	58	53	24	18				
	M ₃	04	09	52	17	14				
	F	04	38	-						
										Zelan

Erdbebennwerte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300

Untergrund: Schlotten

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitsin NS Komp.

	V	T ₀	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
12.	e	00	33	3	19	μ	μ	μ		
	Le	00	42	7						
	F	00	58							
14.	e	20	04		24	8				
	Le	20	08	18						
	M	20	09	05						
	F	20	28							

Zelmer

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300m Untergrund: *Schotter*

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach Galitsin

	V	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
18.	<i>l</i>	02	27	5						<i>Schwache Wellenringe</i>
	<i>F</i>	02	37							
20.	<i>P₂</i>	08	11	07					8830	
	<i>S</i>	08	21	09						
	<i>L</i>	08	37	17						
	<i>M₁</i>	08	44	31	21	50				
	<i>M₂</i>	08	50	56	18	47				
	<i>C₁</i>	08	52	6	17					
	<i>C₂</i>	08	56	1	18					
	<i>F</i>	09	50							

Ziem

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 500m

Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach Galitzin.

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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		
23.	e	03	19	2	20-24					
	Le	03	35	4						
	F	04	30							
24.	e	02	20	4						
	F	02	30							
24.	P	11	54	(47)	8	5		600	Mündung des Drin Alessio (Krain)	
	S	11	55	57						
	M	11	56	55						
	F	11	58							
25.	e	20	51							
	F	21	04							
27.	e	16	29	3	17					
	Le	16	45	6						
	M	17								
	F	17	50							
27.	e	22	10	5						
	L	22	14	5						
	F	22	36							
28.	Pi	15	16	09				ca 15 km nordwestlich von Laibach. In Laibach und Umgebung allgemein verspürt.		
	M	15	16	12						
	F	15	17							
1.	e	14	52	6	25	7				
	Le	15	05	11						
	M	15	18	24						
	F	16								

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit
galvanometrischer Fernregistrie-
rung nach Galitzin

	V	T ₀	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ	km	
3.	e	03	36.7							
	L e	03	(49)							
	M	03	56	10	16	4				
	F	04	19							
3.	P e	20	14	12					ca 9100	
	S e	20	24	30						
	L e	20	41.7							
	M	20	47	59	19	6				
	F	21	30							
4.	e	07	46							
	L	07	53.5		20					
	F	08	25							
6.	e	02								
	L	02	(30)							
	M	02	40	57	21	36				
	F	03	30							
6.	P e	10	(58)	(30)					ca 9100	Vierf. Boden- schwäche stark beeinträchtigt.
	S e	11	(08)	(48)						
	L i	11	20	54						
	M ₁	11	35	43	20	46				
	M ₂	11	35	53	20	49				
	C ₁	11	38.5		15					
	F	12	30							

R. Dolar

Erdbebensorte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300m Untergrund: Schotter

Instrumente: Aperiodisches

Horizontalpendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitzin

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
8.	P _l	16	(03)	(31)					km ca. 8400	
	S _e	16	(13)	(13)						
	L _l	16	29	16						
	M ₁	16	38	31	25	24				
	M ₂	16	40	54	23	24				
	C	16	42	7	22					
	F	17	40							
10.	L _l	15	08							
	F	15	50							
10.	l	19	42							
	F	19	52							
12.	L _l	22	31	46						
	F	23								
14.	P	08	58	21					10100	Zeitpunkte bei M ₁ , M ₂ nicht einwandfrei feststellbar
	S	09	09	24						
	L	09	29							
	M ₁				44	882				
	M ₂				23	474				
	F	11	30							

Zuber

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: Schotter

Instrumente: Aperiodisches

Horizontalpendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitzin

V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
18.	Pe	01	30	42	16	8			ca 12200	
	Se	01	43	(13)						
	Le	01	56	48						
	M	02	02	20						
	F	03								
19.	e	19	30	1						
	F	20								

Zelent.

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300m Untergrund: Schotter

Instrumente: Aperiodisches

Horizontalpendel mit
galvanometrischer Fern-
registrierung nach
B. Galitzin.

	v	T ₀	ε : 1	r / T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ		
23.	P	21	00	19					9480	
	S	21	10	53						
	L	21	28							
	M ₁	21	39	18	24	35				
	M ₂	21	42	08	22	29				
	C ₁	21	50		17					
	C ₂	21	52		18					
	F	23								
24.	P _e	10	41	(49)						
	L _e	10	55	40						
	F	11	50							
24.	e	20	27	52						
	F	21								
25.	e	02	11							
	F	02	26							
26.	e	22	00	21						
	L _e	22	21	6	26					
	M	22	40	55	23	8				
	F	23								
27.	i	03	20	09						
	i	03	26	04						
	L _e	03	39	(28)	19-20					
	M	03	49	47	21	3				
	F	04	40							A. Zelen.

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$ $\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300m Untergrund: Schotter

Instrumente: Aperiodisches
 Horizontalpendel mit
 galvanometrischer Fern-
 registrierung nach
 B. Galitzin

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
30.	Pe	10	01	54	20	μ	μ	μ	km ca 10500	
	Se	10	13	15						
	Le	10	23	55						
	F	11								
31.	P	03	53	33	20	70			9000	
	S	04	03	43						
	?e	04	13	06						
	Le	04	20							
	M ₁	04	30	49						
	M ₂	04	32	26						
	M ₃	04	34	46						
	M ₄	04	36	26						
	M ₅	04	40	06						
F	08									
31.	e	08	41		16-17					
	F	09	17							
31.	Le	18	12	(05)	21	3				
	M	18	32	(23)						
	F	19	15							
2.	i	23	15	38	22	18				
	L	23	37	39						
	M ₁	23	41	08						
	M ₂	23	45	34						
	M ₃	23	46	41						
	C	23	49.5							
F	00	30								
3.	e	11	16.9							
	Le	11	19							
	F	11	30							
4.	e	14	14.2							
	L	14	26.3							
	F	15	50							
5.	Le	01	07							
	F	01	30							

D. Kar.

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: Schotter

Instrumente: Aperiodisches

Horizontalpendel mit
galvanometrischer Fern-
registrierung nach
B. Galitsin

	v	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
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	
6.	Le	20	44	5						
	F	21	00							
7.	Pi	06	17	08					ca 20 km	In Laibach von vielen verspürt
	M	06	17	12						
	F	06	18	-						
7.	Pi	14	12	02					ca 9900	
	Se	14	22	(56)						
	Le	14	35							
	M ₁	14	38	56	17	14				
	M ₂	14	40	37	16	11				
	C ₁	14	46	2	16					
	C ₂	14	47	8	17					
	F	16								
8.	Pe	02	43	42					ca 9900	
	Se	02	54	36						
	L	03	04	7						
	M	03	10	57	18	12				
	F	04								
9.	Pe	18	07	43					10560	
	i	18	12	16						
	S	18	19	06						
	Le	18	42		30					
	M	18	54	10	20	23				
	F	20	30							
10.	e	22	29	9						
	Le	22	58	9	22					
	F	23	20							
11.	e	10	6							
	Le	10	16	3	16					
	F	10	40							
11.	Le	15	43	9	20					
	F	16	30							

Bela

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Horizontalpendel
mit galvanometrischer Fern-
registrierung nach B.
Galitain.

	V	T ₀	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
13.	Pe	06	51	43				10340 km		
	Si	07	03	00						
	L	07	22	18						
	M ₁	07	26	38	21	50				
	M ₂	07	35	45	17	104				
	C ₁	07	37		18					
	C ₂	07	39.5		18					
	F	09.7								
16.	e	23	48.2							
	Le	23	58.2							
	F	00	30							
17.	e	12	50.7							
	Le	13	22.3	30						
	F	14								
18.	e	03	17.7							
	Le	03	26.2	18						
	F	04	10							
18.	e	13	38.3							
	Le	14	09.6	22						
	F	15								
	Pe	19	(16 10)					ca 9400		
	S	19	26 42							
	Le	19	48							
M ₁	20	01 58	20	23						
M ₂	20	04 42	20	21						
F	21	56								

Belan

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300

Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit
galvanometrischer Fern-
registrierung nach
D. Galitzin

	V	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
20. <u>IV.</u>	P	03	18	43	12	32			2280	
	S	03	22	30						
	L	03	25	44						
	M	03	28	58						
	F	04	30							
20. <u>IV.</u>	eL	04	38	6						
	F	04	55							
20. <u>IV.</u>	e	10	52							
	F	11	30							
20. <u>IV.</u>		zwischen 13 ^h und 16 ^h unregelmäßige seismische Wellen								
20. <u>IV.</u>	e	21	56							
	F	22	03							
21. <u>IV.</u>	e	00	52							
	F	01	09							
21. <u>IV.</u>	e	13	56							
	F	14	23							
22. <u>IV.</u>	e	13	54		16					
	Le	14	8.5							
	F	15	20							
23. <u>IV.</u>	e	01	37.6							
	F	01	49							
24. <u>IV.</u>	e	01	14.3							
	F	02	20							

R. ...

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$ $\lambda = 14^{\circ} 31'$ Meereshöhe = 300 Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung nach
B. Galitzin

V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
24. IV.	eP	10	30	3				ca 8800		
	iS	10	40	21						
	Le	10	59	01	27					
	M	11	13	17	22	28				
	C	11	25	5	22					
	F	in folgender Aufzeichnung								
24.	i	12	39	39						
	i	12	40	30						
	eL	13	6	8						
	M ₁	13	12	41	22	7				
	M ₂	13	20	37	22	7				
	F	14	30							
24.	e	22	31	1						
	F	22	52							
25.	e	00	03	16						
	eL	00	31	4						
	F	02	22							
25.	e	04	25	4						
	F	nach 5 ^h								
25.	e	05	26							
	eL	05	31	7						
	M	05	34	49	15	9				
	F	06	10							

B. Galitzin

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300

Untergrund: Schotter

Instrumente:

*Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung
nach B. Galitzin*

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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	
25. <u>IV.</u>	Pe	18	10	14					9570	
	Si	18	20	52						
	L	18	41	25						
	M ₁	18	54	25	22	124				
	M ₂	18	57.5		20	92				
	M ₃	19	09.5		19	96				
	F	22	50							
25.	eL	23	45.7							
	F	00	20							
26.	eL	01	10							
	F	01	50							
26.	e	12	16.3							
	Le	12	23							
	F	12	50							
26.	e	12	52.8							
	eL	13	16							
	M	13	24	02	22	4				
	F	14	20							
26.	eL	19	43.5							
	F	20	30							

Zelar

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300

Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitzin

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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			
27. <u>IV.</u>	e	08	41.1		20-17						
	L	08	8.4								
	F	10									
27.	e	13	(09)								
	F	14	50								
28.	e	03	54.3		21	3					
	Le	04	17.3								
	M	04	25.7								
	F	05	16								
28.	e	18	(56 36)		20	6					
	i	19	03 17								
	Le	19	32.1								
	M	19	35								
	F	20	50								
29.	e	03	(30)		23	3					
	i	03	33 26								
	Le	03	55								
	M	04	04 51								
	F	05									
29.	eP	10	53 05		15	4			520		
	S	10	54 02								
	L	10	55 00								
	M	10	55 31								
	F	11									

Bolan

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300

Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung
nach B. Galitzin

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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		
29. IV.	eL	11	17.5		22					
	F	11	30							
29.	eL	20	24.8							
	F	20	50							
29.	e	21	38		20					
	eL	21	56.8							
	F	22	45							
29.-30.	eP	23	41	23	22	10		9100		
	eS	23	51	37						
	eL	00	5.5							
	M ₁	00	15	59						
	M ₂	00	24	42						
	F	01	40							
30.	Pi	11	46	52	22	26		9220		
	Si	11	57	13						
	L	12	06.5							
	M ₁	12	24	30						
	M ₂	12	30	35						
	C	12	38							
	F	15								
30.	e	21	21.5							
	F	22	17							

Belma

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: Schotter

Instrumente:

*Aperiodisches Pendel mit
galvanometrischer
Fernregistrierung
nach D. Galitzin*

	V	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
1. <u>V.</u>	eL F	07	34		20					
1.	i eL F	14	03 11							
		14	31.3							
		15								
1.	e eL F	22	14 34		22,17					
		22	29.4							
		23	30							
2.	e M F	12	34 27						ca 200	
		12	35 (13)							
		12	38							
3.	eL F	07	48							
		08	30							
3.	eL F	09	40							
		10	15							

Zuccas

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 03'$ $\lambda = 14^{\circ} 31'$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: Schotter

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitzin

V	T ₀	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
4.	e	10	01		11	μ	μ	μ	mm	
	eL	10	04							
	F	10	22							
	e	11	03							
	F	11	30							
	e	13	08							
	eL	13	14							
5.	Le	20	17		15					
	F	20	44							
	e	07	(13)							
	eL	07	24							
5.-6.	F	07	50							
	e	23	06							
6.	F	01	35		25				11.200	
	eP	01	37	39						
	iS	01	49	28						
	eL	02	09							
	M ₁	02	18	48						
	M ₂	02	25	26						
	M ₃	02	29	39						
	F	04								
	eL	12	03							
	F	12	8							
	e	15	17		22, 15					
	eL	15	46							
	F	16	20							

Beim

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: Schluff

Instrumente:

Aperiodisches Pendel mit galvanometrischer Fernregistrierung nach B. Galitzin.

	V	T ₀	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		s	A _N μ	A _E μ		
7.	e	00	17	3						
	eL	00	40							
	M ₁	00	49		21	5				
	M ₂	00	56	4	19	4				
	F	01	50							
	eL	12	53							
	F	13	40							
	e	13	49							
	F	14	08							
	e	18	01							
F	18	40								
Wom 7. Mai 22 ^h bis 8. Mai 14 ^h Registrierung unterbrochen.										
8.	P	18	54	48					über 14.000	Haltungszüge von pfeilförmiger Periode beim absteigenden Maximum
	Si	19	08	39						
	L	19	(18)							
	F	22								
9.	eL	00	26							
	e	00	48	5	12					Überlegende Stellen kurzer Periode, nachfolgend zwei Lagen, letztere mit Form unregelmäßig.
	i	00	52	47						
	F	01	10							
	e	17	01							
	eL	17	10		25, 20					
	F	17	47							
e	22	01								
10.	eL	22	10		20					
	F	23								
	e	13	45							

Deles

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300m Untergrund: Schotter

Instrumente:

*Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung nach
Galilei.*

	V	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	mm	
11.	e	10	10							
	F	10	33							
	e	16	24.5							
	F	16	45							
	e	20	05							
	eL	20	15							
15.	F	21								
	e	06	07							
	i	06	09	01						
16.	F	06	15							
	e	12							} durch Arbeiten im Geräte storb gestört.	
	eL	12.2								
F	13.8									
17.	e	8.6								
	F	9.6								

Zelner

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300m

Untergrund: Schotter

Instrumente:

*Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung
nach Galitzin*

	V	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A _N :				
A _E :				
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	
18.	Pe	02	22	(14)					ca 10.830	
	Si	02	33	48						
	L _e	02	52	7	38					
	M ₁	03	6	3	22	54				
	M ₂	03	12	5	22	79				
	M ₃	03	14	3	22	86				
	M ₄	03	18	4	22	46				
	F	nach 5 ^h								
19.	i	12	11	51					2290	
	L	12	(40)							
	F	13								
	Pi	15	51	22						
	Si	15	55	10						
	L	16	00	12	20					
	M	16	02	50	16	9				
F	17									
19.-20.										

Bolan

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: Schluff

Instrumente:

Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung nach
B. Galitsin

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
				A _N	A _E	A _Z		
20.		h m s	s	μ	μ	μ	km	
		04 19 ^m bis 24 30 ^m	22,16					Wappenberg?
	e	04 14						
	eL	04 37						
	F	05 20						
	eL	11 09						
	F	11 45						
21.	P	16 15 19					ca 70	Wappenberg in Firma und Umgebung.
	M	16 16 33						
	F	16 18						
	eL	04 36						
	F	05						
	e	14 11						
	eL	14 38						
24.-25.	M	15 01.9	22	7				
	F	16.5						
	eL	21 19	21					
	F	21 45						
	eP	23 38 58					9550	
S	23 49 35							
L	00 07 45	30						
M	00 28.4	20	20					
F	.02							

Zoran

Erdbebenwarte Laibach (Krain)

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}03'$

$\lambda = 14^{\circ}31'$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: *Schatten*

Instrumente:

*Aperiodisches Pendel
mit galvanometrischer
Fernregistrierung nach
L. Galitzin.*

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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	
25.	eL	04	25							
	F	04	43							
	eL	11	11							
	F	12								
26.	eL	02	26							
	F	02	40							
27.	e	19	12							
	F	19	45							
28.	e	03	14							
	F	03	40							
29.	eP	10	23.9						ca 9500	
	eS	10	34	58						
30.	eL	10	52		31					
	M ₁	11	00	52	15	6				
	M ₂	11	07	13	17	9				
	F	12								
	eP	13	42	06					ca 9000	
	Si	13	52	12						
	eL	14	12							
	M	14	23	05	25	9				
	F	15	30							
	P _e	12	06	08					11.550	
31.	Si	12	18	11						
	L	12	39	07	40					
	M ₁	12	47	12	38	260				
	M ₂	12	49.8		28	125				
	M ₃	12	53		24					
	M ₄	12	55.4		24					
	C	13	03		20					
	F	gegen 18 ^h								
	20 ^h bis 0 ^h 15									

*Kyriakon besungen seit mittiger
Halben.*

ca 9500

ca 9000

11.550

15 Kyriakon besungen seit mittiger Halben

Erdbebenwarte in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3'$

$\lambda = 14^{\circ} 31' \text{ v. Gr.}$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: *Djolkane*

Instrumente:

Galitzin-Pendel

Luikmann-Pendel (1000 kg)

" " (300 kg)

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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		
2. VI.	e	5	53							
	L	6	03							
	F	6	10							
2. VI.	eL	14	14							
	F	14	23							
3. VI.	e	1	27							
	L	1	41							
	F	2	4							
4. VI.	(P	10	23	12)	25	18			<i>Empfindung</i>	
	(L	10	47)						
	M	11	00	50						
	(F	12	33)						
6. VI.	L	3	29		18 bis 20	6				
		bis 3	45							

Bucer

Erdbebenwarte in Laibach

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3'$

$\lambda = 14^{\circ} 31'$ ö. Gr.

Meereshöhe = 300m Untergrund: *Pyrit*

Instrumente:

Galvanis - Pendel

Luftwaage - " (1000 kg) A_N :

" " (300") A_E :

A_Z :

	v	T ₀	ε:1	r T ₀ ²
A_N :				
A_E :				
A_Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
11. VI.	e	6	21	31	17	9				
	L		46	30						
	M		49	45						
	F	7	30							
13. VI.	e	3	10	11	27	14				
	S?		19	31						
	L		41							
	M ₁		45	12						
	M ₂		48	29						
F	4	40		22	13					
										<i>Becur</i>

Forbbunwerten in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\phi = 46^{\circ}3$

$\lambda = 14^{\circ}31' \text{ v. Gr.}$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: *Pfotter.*

Instrumente:

Julijin-Pendel
Lichtwaage - " (1000 kg)
" " (300 ")

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
17. VI.	L	5	47	bis 6 8	s	μ	μ	μ	km	
19. VI.	e L F	17	23	25 25 - 38						
21. VI.	L	21	40	bis 22 -						

Zerren

N^o 26 27.

vom 22. Juni bis 5. Juli 1913

Erdbebenwachen in Laibach

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' n.$ $\lambda = 14^{\circ} 31' \ddot{o}. Gr.$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: Kalkstein

Instrumente:

Galiläin-Pendel
Luftknoten- "

(1000 Kg) A_N :

" " (300") A_E :

A_z :

V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_z		
22. VI.	P	14	02	41	29	123				
	S		11	45						
	L		18	32						
	M_1		36	02						
	M_2		43	56						
	F	17	10	-						
26. VI.	P	5	16	46	22	250			viele Pfeifen nicht mehr hören	
	M	-	-	-						
	F	auf 11 ^h								
26. VI.	Hörnung von 22 ^h 23 ^m bis 22 ^h 35 ^m									
28. VI.	eP	8	54	20	16	63				
	iS		55	46						
	L		56	56						
	M		57	28						
	F	4	30	-						
1. VII.	L	10	24	bis	19 bis 20					
		10	30							
2. VII.	eP	22	12)					Einfach beim zu bestimmen.	
	eS?	22	13	58						
	F		30							

Erdbebenwachen in Leibniz.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' n.$ $\lambda = 14^{\circ} 31' v. Gr.$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: Kottbus.

Instrumente:

Julijin-Pendel
 Liebherr-Waage " (1000 kg)
 " " (300 kg)

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
6. VII.	P	7	08	52	16	36				
	eS		11	33						
	L		14	-						
	M ₁		13	40						
	M ₂		16	37						
	F		55	12	19					
6. VII.	e	20	36	-						
	F	20	50	-						
7. VII.	eP	17	57	48	25	6				
	(S?)	18	8							
	L		29	46						
			45							
	M ₁		49	34						
	M ₂		54	34	20	6				
	F	20	20	-						
8. VII.	e	22	29	40	45	12				
	L	23	6	-						
	M		10	-						
	F	24	10							
9. VII.	e	0	43	40	16	3				
	L		52	-						
	M		54	28						
	F	1	20							

Handwritten signature or mark

N 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. vom 13. Juli bis 27. August 1913

Erdbenbeobachtung Leibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' n.$ $\lambda = 14^{\circ} 31' \ddot{u}. Gr.$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: Kalkstein.

Instrumente:

Galvan-Prüfung
 Längsarm - " (1000 kg)
 " - " (300 ")

	V	T ₀	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ		
20. VII.	P	12	7	47	7	28				Lärm in Niederschlag
	S		8	33						
	L		8	50						
	M		9	01						
	F		25	-						
31. VII.	P	19	59	48						$\Delta = 160 \text{ km}$
	S	20	00	06						
	M			77						
	F		12							
1. VIII.	P	17	23	06	15	11				
	S		33	24						
	L		53							
	M ₁		57	48						
	M ₂	18	1	45						
(F	18	30)								
6. VIII.	P	22	28	32						
	S		39	9						
	M	23	17	40						
	F	25								

Belan

N^o 40/a

vom 28. Sept. bis 4. Oktober 1913

Erdbewegungen in Lübeck.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' N.$

$\lambda = 14^{\circ} 31' \ddot{v}. J.$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: *Basalt.*

Instrumente:

Galvan-Strahl
Luftwaage - " (1000 kg)
 " " (300 ")

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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		
30. IX.	P	7	37	4						
	S		40	40						
	L?		46							
	M ₁	44	32	16	32					
	M ₂	46	59	11	17					
	M ₃	51	i	15	10					
	F	<i>lingt im Fingerringel</i>								
2. X.	P	4	36	28						
	S		47	00						
	L	5	2	-						
	M ₁		4	33	39	43				
	M ₂		9	46	18	12				
	M ₃		22	21	16	5				
	F	<i>gym 8^h 30</i>								
4. X.	e	22	29	10	7 bis 9					

Bolan

N^o 40/6

vom 28. Aug. bis 4. Oktober 1913

frühbunwache in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}3' \text{ n.}$

$\lambda = 14^{\circ}31' \text{ ö. Gr.}$

Meereshöhe = 300 m

Untergrund: Kfotter.

Instrumente:

Galvan-Strahl

Luftmass- " (1000 kg)

" " (300 ")

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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		
4. <u>X.</u>	P	18	27	9						
	S		28	47						
	L		35							
	M ₁		31	58	14	27				
	M ₂		35	40	10	4				
	F	20	-	-						

Beyer

N^o 41/a

vom 5. Oktober bis 11. Oktober 1913

Erdbewachen in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' n.$ $\lambda = 14^{\circ} 31' v. j.$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: *Ryfolter*

Instrumente:
Gulitzin-Mandrel
Luckmann - "

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
(1000 kg)				
A _N : (300 ")				
A _E :				
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		
9. X.	eL F	19	18 42							
9. X.	e eL F	22	15 29 30	20						
9. X.	eL M F	23	42 47 —	20	3 μ					
10. X.	eL F	23	43 —	18						
11. X.	eP S L M F	1	54 3 31 41 —	23	32					
			4							

Bulow

N^o 41/b

vom 5. Oktober bis 11. Oktober 1913

Freibahnversuche in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' n,$

$\lambda = 14^{\circ} 31' \ddot{u}.gr.$

Meereshöhe = 300 m Untergrund: *Byottas.*

Instrumente:

Gulitzin - Pendel

Lüthmann - " (1000 kg) A_N :

" " (300 kg) A_E :

A_Z :

V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
11. <u>X.</u>	eP	4	26	52						
	S		36	47						
	L?		55							
	M ₁	5	10	06	27	30				
	M ₂		16	-	23	36				
	M ₃		19	44	21	35				
	M ₄		24	46	16	33				
F	<i>zugen</i>	7	-	-						
11. <u>X.</u>	P	9	22	20						
	S		32	39						
	L		50	30						
	M ₁		55	10	20	13				
	M ₂		57	6	18	41				
	F		11	40	-					

Brun

N^o 42,

vom 12. Oktober bis 18. Oktober 1913

frühbeobachtung in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ}3' n.$ $\lambda = 14^{\circ}31' v. j.$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: 8 Zoll

Instrumente:

Galiläin-Mikroskop

Lückennorm- " (1000 kg)_{AN}:

" " (300 ")_{AE}:

Az:

v	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
12. X.	P	17	16	17						
	S		26	30						
	L		48	30						
	M ₁		51	20	18	13				
	M ₂		57	10	14	16				
	F	18	50							
14. X.	eL	7	57							
	F	8	20							
14. X.	P	8	28	13						
	S		38	10						
	(L?)	9	-	-						
	M	9	18	48	30	51				
	F	11	45							
14. X.	eL	15	4		14					
	F		30							
14. X.	eL	22	24	-	23					
	F	23	20							

B. Zeman

N^o 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52 vom 19. Oktober bis 31. Dezember 1913

Erdbebenwachen in Laibach.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 46^{\circ} 3' n.$ $\lambda = 14^{\circ} 31' v. J.$ Meereshöhe = 300 m Untergrund: *Stotter*

Instrumente:

Guliberg'sches Pendel
Rückwärtiges Pendel (1000 kg)
 " " (300 ")

	V	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :				
A _E :				
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		
10. XI.	P	21	22	6						
	S?		35	50						
	L	22	10							
	M ₁		31	00	20	10				
	M ₂		32	54	20	11				
	M ₃		34	47	24	32				
	M ₄		38	11	21	17				
	M ₅		42	05	18	15				
M ₆		53	02	19	8					
F	<i>gegen</i> 23	50	—							
26. XI.	(P	19	55	45)						
	S		56	27						
	M		57	6	22					
	F	20	3							

Bauer