KAISERL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

MITTEILUNGEN

DER

ERDBEBEN-KOMMISSION

DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

NEUE FOLGE.

Nº XXXIX.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN WIEN, K. K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK, IM JAHRE 1909

(MIT EINIGEN HILFSTABELLEN ZUR ANALYSE VON BEBENDIAGRAMMEN)

VON

DR. V. CONRAD,

SEKRETÄR DER K. K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK.

WIEN, 1910.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN KOMMISSION BEI ALFRED HÖLDER,

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHÄNDLER,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Die »Mitteilungen der Erdbebeg-Kommission« erschienen bisher in den Sitzungsberichten der mathem.-naturw. Klasse, Abteilung I. Von nun an werden sie als besondere Ausgabe veröffentlicht werden.

Bisher sind folgende Nummern der »Mitteilungen« ausgegeben worden:

	Bericht über die Organisation der Erdbeben-Beobachtung nebst Mitteilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II)
	Bericht über das Erdbeben von Brüx am 3. November 1896, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II)
	Bericht über das Erdbeben vom 5. Jänner 1897 im südlichen Böhmerwalde, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft III)
	Bericht über die im Triester Gebiete beobachteten Erdbeben am 15. Juli, 3. August und 21. September 1897, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft IX)
	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1897 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft V) 3 K 40 h.
	Die Erderschütterungen Laibachs in den Jahren 1851 bis 1886, vorwiegend nach den handschriftlichen Aufzeichnungen K. Deschmanns, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI)
	Verhalten der Karlsbader Thermen während des voigtländisch-westböhmischen Erdbebens im Oktober-November 1897, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI)
VIII.	Bericht über das Graslitzer Erdbeben vom 24. Oktober bis 25. November 1897,
	von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VII) 5 K 40 h.
	Bericht über die unterirdische Detonation von Melnik in Böhmen vom 8. April 1898, von Johann N. Woldřich (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft X)
	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1898 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft IV) 3 K 20 h.
XI.	Die Einrichtung der seismischen Station in Triest und die vom Horizontalpendel aufgezeichneten Erdbebenstörungen von Ende August 1898 bis Ende Februar 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V)
	Übersicht der Laibacher Osterbebenperiode für die Zeit vom 16. April 1895 bis Ende Dezember 1898, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V)
	Bericht über das obersteierische Beben vom 27. November 1898, von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V) 1 K 10 h.
	Bericht über die obersteierischen Beben des ersten Halbjahres 1899 (zumal über die Erschütterungen vom 1., 7. und 29. April), von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft VIII)
XV.	Bericht über Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster, von Josef Schwab
	(Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II) 1 K 10 h.
	Bericht über das niederösterreichische Beben vom 11. Juni 1899, von F. Noë (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)
XVII.	Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel vom 1. März bis Ende Dezember 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)

KAISERL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

MITTEILUNGEN

DER

ERDBEBEN-KOMMISSION

DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

NEUE FOLGE.

Nº XXXIX.

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN IN WIEN, K. K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK, IM JAHRE 1909

(MIT EINIGEN HILFSTABELLEN ZUR ANALYSE VON BEBENDIAGRAMMEN)

VON

Dr. V. CONRAD,

SEKRETÄR DER K. K. ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK.

WIEN 1910

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN KOMMISSION BEI ALFRED HÖLDER,

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHÄNDLER,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Die »Mitteilungen der Erdbeben-Kommission« erschienen bisher in den Sitzungsberichten der mathem.-naturw. Klasse, Abteilung I. Von nun an werden sie als besondere Ausgabe veröffentlicht werden.

Bisher sind folgende Nummern der »Mitteilungen« ausgegeben worden:

	District Sind Torgondo Trammorn and
п. 1	Bericht über die Organisation der Erdbeben-Beobachtung nebst Mitteilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II)
	von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft III) K 40 h.
	Bericht über die im Triester Gebiete beobachteten Erdbeben am 15. Juli, 3. August und 21. September 1897, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft IX)
	achtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Moisisovics (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft V) 3 K 40 h.
	Die Erderschütterungen Laibachs in den Jahren 1851 bis 1886, vorwiegend nach den handschriftlichen Aufzeichnungen K. Deschmanns, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI)
	Verhalten der Karlsbader Thermen während des voigtländisch-westböhmischen Erdbebens im Oktober-November 1897, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI)
VIII.	Bericht über das Graslitzer Erdbeben vom 24. Oktober bis 25. November 1897,
	von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VII) 5 K 40 h.
	Bericht über die unterirdische Detonation von Melnik in Böhmen vom 8. April 1898, von Johann N. Woldřich (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft X)
	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1898 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsis ovics (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft IV) 3 K 20 h.
XI.	Die Einrichtung der seismischen Station in Triest und die vom Horizontal- pendel aufgezeichneten Erdbebenstörungen von Ende August 1898 bis Ende Februar 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I,
	Heft V)
	Übersicht der Laibacher Osterbebenperiode für die Zeit vom 16. April 1895 bis Ende Dezember 1898, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V)
XIII.	Bericht über das obersteierische Beben vom 27. November 1898, von Rudolf
	Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V) 1 K 10 h.
XIV.	Bericht über die obersteierischen Beben des ersten Halbjahres 1899 (zumal
	über die Erschütterungen vom 1., 7. und 29. April), von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft VIII)
xv.	Bericht über Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster, von Josef Schwab (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II) 1 K 10 h.
XVI.	Bericht über das niederösterreichische Beben vom 11. Juni 1899, von F. Noë
	(Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)
XVII.	Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel vom 1. März bis Ende Dezember 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)

v. n. e h. st
h. te h. o, h. i- h. h.
h. a h.
te h. i- es h.
The state of the s

XIII. Das Erdbeben von Saloniki am 5. Juli 1902 und der Zusammenhang der makedonischen Beben mit den tektonischen Vorgängen in der Rhodopemasse, von XIV. Über die Berechnung der Fernbeben, von Prof. Dr. W. Laska . . . - K 30 h. XV. Die mikroseismische Pendelunruhe und ihr Zusammenhang mit Wind und Luftdruck, von Eduard Mazelle........... 2 K 60 h. XVI. Vorläufiger Bericht über das erzgebirgische Schwarmbeben vom 13. Februar bis 25. März 1903, mit einem Anhang über die Nacherschütterungen bis XVII. Das Erdbeben von Sinj am 2. Juli 1898, von A. Faidiga 2 K 90 h. XVIII. Das Erdbeben am Böhmischen Pfahl am 26. November 1902, von XIX. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1902 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics. (Mit einem Anhange: Bericht über die Aufstellung zweier Seismographen in Přibram, von Dr. Hans XX. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1902, von Eduard Mazelle 1 K 40 h. XXI. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1902,

XXII. Bericht über die seismologischen Aufzeichnungen des Jahres 1902 in Lemberg, von Prof. Dr. W. Láska
berg, von Prof. Dr. W. Láska
XXIII. Über die Verwendung der Erdbebenbeobachtungen zur Erforschung des Erdinnern, von Prof. Dr. W. Láska
Erdinnern, von Prof. Dr. W. Láska
XXIV. Berichte über das makedonische Erdbeben vom 4. April 1904, von Prof. R. Hoernes
R. Hoernes
XXV. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1903 im Beobachtungsgebiete
eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics 3 K 40 h.
XXVI. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1903,
von Prof. P. Franz Schwab K 40 h.
XXVII. Bericht über das Erdbeben in Untersteiermark und Krain am 31. März 1904,
von Prof. Dr. R. Hoernes und Prof. F. Seidl 1 K $-$ h.
XXVIII. Jahresbericht des Geodynamischen Observatoriums zu Lemberg für das
XXVIII. Jahresbericht des Geodynamischen Observatoriums zu Eemberg für das
Jahr 1903, nebst Nachträgen zum Katalog der polnischen Erdbeben, von Prof. Dr. W. Láska
Dr. W. Laska
XXIX. Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinneren (I. Mit-
teilung), von Dr. Hans Benndorf
XXX. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
zontalpendel im Jahre 1903, nebst einer Übersicht der bisherigen fünf-
jährigen Beobachtungsreihe, von Eduard Mazelle K 90 h.
XXXI. Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinneren (II. Mit-
teilung), von Dr. Hans Benndorf 1 K 50 h.
XXXII. Über das Mürztaler Erdbeben vom 1. Mai 1885, von Dr. Franz Heritsch
dottituloW. M. de nov. 100 Francist Dr mov nededbril bidelmiddiaobion as 2 K 40 h.
XXXIII. Beschreibung des seismischen Observatoriums der k. k. Zentralanstalt für
Meteorologie und Geodynamik in Wien, von Dr. Viktor Conrad . 1 K - h.
XXXIV. Bericht über das Erdbeben vom 19. Februar 1908, von Dr. Franz Noë 1 K - h.
XXXV. Über die pulsatorischen Oszillationen (mikroseismische Unruhe) des Erd-
bodens im Winter 1907/1908 in Wien, von Dr. Rudolf Schneider. 1 K 50 h.
XXXVI. Die zeitliche Verteilung der in den österreichischen Alpen- und Karstländern
gefühlten Erdbeben in den Jahren 1897 bis 1907, von Dr. Viktor Conrad.
or of the case, rates in a second so state M to bound by soon, and despite the restriction $i \in 1$ $K-h$.
XXXVII. Die Geschwindigkeit der Erdbebenwellen in verschiedenen Tiefen, von Prof.
W. Trabert
XXXVIII. Seismische Laufzeitkurven, von Prof. Dr. W. Láska K 40 h.
XII. Borichwither die Bridbehenbebachtungen in Kramanilastor im Janes 1988.

Seismische Registrierungen in Wien, k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, im Jahre 1909

(mit einigen Hilfstafeln zur Analyse von Bebendiagrammen)

von

Dr. V. Conrad,

Sekretär der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

(Vorgelegt in der Sitzung am 16. Juni 1910.)

Durch das Entgegenkommen der kaiserl. Akademie der Wissenschaften ist es zum ersten Male möglich, im folgenden eine Jahresübersicht über die an der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik registrierten Erdbeben herauszugeben. Die Jahre 1905 bis inklusive 1908 sind monatweise in den »Monatlichen Mitteilungen der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik «¹ abgedruckt.

Was die Einrichtung und Lage der Station betrifft, möge auf die ausführliche Beschreibung² verwiesen werden, die im Jahre 1909 erschienen ist.

Das Instrumentarium wurde durch einen 13 fach vergrößernden Apparat eigener Konstruktion zur Registrierung starker Nah- und Lokalbeben vermehrt.³

Da die Genauigkeit der Zeit nicht vollkommen den Anforderungen der modernen Seismologie entsprach, entschloß

Anzeiger der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

² V. Conrad, Beschreibung des seismischen Observatoriums der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der kaiserl. Akademie der Wissenschaften, Nr. XXXIII.

⁸ V. Conrad, Ein einfacher Apparat für habituelle Stoßgebiete. Beiträge zur Geophysik, Bd. X, Heft 3.

sich Herr Direktor Prof. Trabert zum Ankauf einer Normaluhr von Riefler in München. Durch das besondere Entgegenkommen von Herrn Dr. S. Riefler konnte die Uhr wirklich angeschafft werden und funktioniert seit März 1910 zur vollsten Zufriedenheit, so daß von nun ab die Zeitangaben des Wiener

Observatoriums als völlig genau anzusehen sind.

Was die dynamische Analyse der Bebendiagramme betrifft, möge auf die Beschreibung des Observatoriums (1. c.) sowie auf das Vorwort der »Seismischen Registrierungen in Göttingen im Jahre 1907 « 1 verwiesen werden.

Die zeitliche Analyse wurde immer so angestellt, daß auf Grund einer Vergleichung der horizontalen und vertikalen Komponenten der Einsatz der ersten longitudinalen Wellen (P) und der ersten transversalen Wellen (S) festgestellt wurde. Bei dem vorwiegend horizontalen Charakter der Transversalwellen erhält man so meistens gute Resultate auch in solchen Fällen, bei denen die Horizontalkomponenten berechtigte Zweifel aufkommen lassen.

Nach Feststellung der Zeitdifferenz S-P geht man mit derselben in die Tabelle I ein und findet so die Distanz Δ in Megametern. Diese und die folgenden Tabellen sind mittels Interpolation aus den Laufzeiten² von Zoeppritz und Geiger gewonnen.

Mit der aus S und P gefundenen Distanz geht man nun der Reihe nach in die Tabellen II bis VIII ein und findet so die Zeitdifferenzen, beziehungsweise durch Addition zur Zeit von P oder S die Zeiten für die Reflexionen von P und S. Sobald diese festgestellt sind, geht man auf das Diagramm zurück und sucht die Reflexionen und den Beginn der Hauptphase auf. Auf diese Art wird man oft Reflexionen finden, die sonst leicht übersehen werden, und so einerseits die Distanz viel sicherer feststellen können, andrerseits eine viel wertvollere Analyse liefern.

Dabei kann man freilich nicht genug stark betonen, daß durch diese Methode die Objektivität der Diagrammausmessung

V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

nicht leiden darf. Es ist selbstverständlich, daß man nur schön ausgeprägte Reflexionen ausmißt und die gerechneten Zeiten nur als approximativen Behelf betrachtet.

Die Tafeln sind so eingerichtet, daß der vertikale Eingang ganze, der horizontale Zehntelmegameter bedeutet. Die Zeitdifferenzen sind bei den Tafeln I bis VII in Sekunden, bei Tafel VIII in Minuten angegeben. Es ist vorteilhaft, sich eine Tafel anzulegen, die eine rasche Verwandlung von Minuten in Sekunden erlaubt.

Die reflektierten Longitudinalwellen sind mit R_nP , die reflektierten Transversalwellen mit R_nS bezeichnet, der Beginn der langen Wellen mit eL.

Tabelle I. S-P

Δ in Mega- metern	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1,968					
1.0	108	118	128	137	147	157	166	175	185	194
2.0	203	211	220	228	237	245	253	260	268	275
3.0	283	290	297	303	310	317	323	329	335	341
4.0	347	353	359	364	370	376	381	386	391	396
5.0	401	407	412	418	423	429	434	440	445	451
6.0	456	461	467	472	478	483	488	493	499	504
7.0	509	514	519	524	529	534	539	545	550	556
8.0 88	561	566	571	575	580	585	590	595	600	606
9.0 88	611	616	621	625	630	635	640	644	649	653
10.0	658	662	667	671	676	680	684	688	693	697
11.0	701	705	709	713	717	721	725	729	733	737
12.0	741	745	748	752	755	759	762	766	769	773
13.0	776	-001	-88	188	5088	1700	10000	HOSE	198	150
		136	801		0014	1911	1001		2000	Les
	\$84		1000		484	46	482			1450
			-							-

¹ L. Geiger, Seimische Registrierungen in Göttingen im Jahre 1907. Nachr. d. k. Ges. d. W., Göttingen, 1909, Heft 2, p. 107.

² K. Zoeppritz und L. Geiger, Über Erdbebenwellen, III. Göttinger Ber., 1909, Heft 4, p. 402.

mont leiden darf. Essistud II elleda Tabell, darf man mun schön

R_1P-P	

Δ in Mega- metern	0	bed.	2		istan				8	9
sich e	haft	orteil	vistin	_	isday		luten	rita a	is IHEV	Ist
2	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37
3	40	43	46	49	52	55	58	62	65	69
4	72	76	80	84	88	92	95	98	102	10
5	108	112	116	119	123	127	130	134	137	14
6	144	147	150	153	156	159	162	165	167	170
7	173	175	177	179	181	183	186	188	191	193
8	196	198	199	201	202	204	206	208	209	21
9	213	215	217	220	222	224	225	226	227	228
10	229	230	230	231	231	232	234	235	237	23
11	240	241	242	243	244	245	247	249	252	25
12	256	257	259	260	262	263	265	267	269	27
13	273	-	-			-				14

Tabelle III.

$$R_2P-P$$

Δ in Mega- metern	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ber See	300	172.53	100	R 86	5 000	1 1001	Pras	d 82	Sobal	
2	18	21	24	27	30	33	36	40	43	47
3	50	55	59	64	68	73	77	82	86	91
4	95	100	105	109	114	119	124	129	133	138
5	143	149	155	160	166	172	177	183	188	194
6	199	204	209	215	220	225	230	235	240	245
787 7	250	254	258	262	266	270	274	279	283	288
8	292	296	300	303	307	311	315	319	323	327
9	331	335	338	342	345	349	353	357	362	366
10	370	373	376	380	383	386	390	394	397	401
11	405	409	412	416	419	423	426	429	432	435
12	438	442	445	449	452	456	459	462	466	469
13	472	9 11	Gosta	SUB_		13 B	N SAN	_		_

V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

Tabelle IV. R_3P-P

Δ in Mega- metern	0	1.0	2	3	4	5 5	6	7 0	8 -4	0 eg
18 2 87	19	22	25	28	31	34	37	41	44	48
1013 84	51	56	61	66	71	76	81	86	92	97
28234 245	102	107	113	118	124	129	135	141	146	152
ENS 5 188	158	164	171	177	184	190	197	204	210	217
8246 8 428	224	230	236	242	248	254	260	266	271	277
70107 101 5	283	289	294	300	305	311	317	323	328	334
88 8 561	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390
828 9 717 3	395	400	405	411	416	421	426	431	435	440
010 87	145	451	456	462	467	473	478	483	488	493
88511 78	198	503	507	512	516	521	526	530	535	539
08 12 48	544	549	555	560	566	571	576	581	585	590
13	595		3 4-9-	8-2	322	8 - 9-	-	3 28	-	3-2

Tabelle V.

R₁S—S

Δ in Mega- metern	0	1	2 0	3	4	5	6	7 0	8	9
To be a	There		a ser	sino	in	ien »	Beme	rkung	en.«	mit
98 2 88	28	32	35	39	42	46	51	56	61	66
3 07	71	77	83	89	95	101	107	113	119	125
189 4 085	131	137	144	150	157	163	170	177	183	190
88 5 07	197	203	209	214	220	226	232	237	243	248
8	254	259	263	268	272	277	281	285	290	294
280 7 85	298	301	305	308	312	315	318	321	323	326
8 10	329	332	334	337	339	342	344	347	349	352
150 8 758	354	356	358	361	363	365	367	368	370	371
10 8	373	376	379	381	384	387	389	391	393	395
ES 11 3 E	397	400	403	405	408	411	414	417	421	424
0012	427	430	434	437	441	444	448	452	455	459
13	463	_	-	-	-	10	-	17.	1	11-

 R_2S-S

Δ in Mega- metern	0	1 8	2 8	3	4 8	5 9	6	7 0	8 -8	9
84 2 44	34	39	44	48	53	58	65	71	78	84
82 8 97	91	99	107	114	122	130	138	146	153	161
46 4 152	169	178	187	196	205	214	223	233	242	252
210 6 217	261	270	280	289	299	308	317	326	334	343
772 6 277	352	360	368	377	385	393	401	408	416	423
828 7 834	431	439	447	455	463	471	478	484	491	497
8 4 8 8 90	504	511	518	525	532	539	545	551	557	563
35 9 440	569	575	581	587	593	599	605	611	617	623
88 01408	629	635	640	646	651	657	662	668	673	679
88811 88	684	689	695	700	706	711	716	722	727	733
00012 08	738	744	750	755	761	767	773	778	784	1789
13	795	-		-		-	-	-803	-	· · · · ·

Tabelle VII.

Mega- metern	0	1 8	2 3	3	4 8	5 9	6	7 0		Regn meter
88 2 18	36	42	48	54	60	66	73	81	88	96
19 8 125	103	1110	119	128	1368	1443	153	161	170	178
88 4 190	187	197	207	216	226	236	247	258	269	280
M8 6 248	291	302	313	324	335	346	356	366	376	386
200 6 204	396	407	417	428	438	449	459	468	478	487
828 7 828	497	507	517	527	537	547	556	565	573	582
149 8 352	591	600	610	619	629	638	647	656	664	673
170 8 371	682	691	699	708	716	725	733	742	750	759
8810 888	767	776	784	793	801	810	819	827	836	844
11124	853	859	865	872	878	884	894	904	915	925
88412 88	935	944	952	961	969	978	986	994	1001	1009
13	1017	-	-	-	-	-	_	-88	_	-10

V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

Tabelle VIII. Interpretation of the state o

Δ in Mega-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
metern			(len)	W/Est	ibuile	Len	aufer	Vorl	erste	==
			ellen	wine	nsve	r (E)	plaure	0 V 9	news	
Voltante	1.9	2:1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8
2	4.0	4.3	4.5	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6:
3	6.5	6.8	7.1	7.3	27.6	7.9	8.2	8.4	8.7	9.0
4	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	12.0
5	12.3	12.6	12.9	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.
6	15.5	15.8	16.1	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0	18:
7	18.6	18.9	19.3	19.6	20.0	20.3	20.6	20.9	21.3	21
8	21.9	22.2	22.5	22.9	23.2	23.5	23.8	24.1	24.5	24:
9	25.1	25.4	25.8	26.1	26.5	26.8	27.1	27.4	27.8	28.
10	28.4	28.7	29.1	29.4	29.8	30.1	30.4	30.8		1
11	31.8	32.1	32.5	32.8	33.2	33.5	33.8	34.2		
10112193	35.2	35.5	25.9	36.2	36.6	36.9	37.3	37.6	38.0	38.
mer13	38.7	1901/	420	-51	014-1	3 P. L	rabno	THI	2 _81	-
and the		STATE OF			26	919	gabia.		degu	72.

Die folgenden Tabellen geben die Registrierungen im Jahre 1909. Als Grundlage für die Abfassung des Jahresberichtes dienten die »Wöchentlichen Erdbebenberichte der k. k. Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik«, als Kontrolle die von L. Geiger verfaßten Wochenberichte des Göttinger geophysikalischen Institutes.

Gerechnete Distanzen sind in den »Bemerkungen« mit Δ bezeichnet und in Megametern angegeben, ausgemessene Entfernungen sind mit D bezeichnet und in Kilometern ausgedrückt.

Als Bezeichnungsweise ist das von Herrn Prof. Wiechert eingeführte »Göttinger Schema« verwendet; dasselbe lautet:

Charakter des Erdbebens (Ch).

0 = nur mit Mühe nach den Zeitangaben anderer Stationen auffindbar;

I = merklich, II = auffallend, III = stark;

o = Ortsbeben;

```
v = \text{Nahbeben (unter 1000 } km);
```

r = Fernbeben (1000 bis 5000 km);

u =sehr fernes Beben (über 5000 km).

Phasen (Ph).

P = erste Vorläufer (Longitudinalwellen);

S = zweite Vorläufer (Transversalwellen);

 $R_n P = n$ mal an der Erdoberfläche reflektierte erste Vorläufer;

 $R_n S = n$ mal an der Erdoberfläche reflektierte zweite Vorläufer;

L = Hauptbeben (lange Wellen);

M = größte Bewegung im Hauptbeben;

C = Nachläufer;

i =scharfes Einsetzen;

e = allmähliches Auftauchen;

T = doppelte Schwingungsdauer der Welle;

 A_{nev} = Amplitude der Erdbewegung von einem Umkehrpunkt bis zum andern (der Nord-, Ost-, Vertikalkomponente zugehörig);

Zeit und Maß.

Zeit = mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht;

 $\mu=$ Mikron = $^{1}/_{1000}$ mm. Whose how eigelenses Mikron = $^{1}/_{1000}$ mm.

3 11121 11181811118 1101111811811811 1 | 4 = | | + 0 | 0 - | + 0 0 | + 1 | (Greenwich) Ch 0 13 Datum 5 Nr. 3

V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

Bemerkungen	ufer; laupti moste	Herd: Sokia (Kleinasien), 27° 30'	östl. L. v. Gr., 37° 44' N. B.	gu,	CL C	See Minden Singular Sciolate Singular	Lunteaun Soughouthouthur and		The selection wise and der SA	Herd: Nordinilies (Dol		le l		i de le	ert	e	Diagramm-Maxima.	ste	N W O	de figmerkungen	ria e	Ve
Av	±.	la la	1	1	1	88	-		1	1	1	!		1	1	1	1	61	L	1	1	
Ae	3.	8 9	1	1	126	H			12	1	erl	va		le	1	2000	610	1		1	1	
An	1	9	T	1	55	(p)	1	N	þ	1	1	Js		F	1	1500	640	11	oh	Ь	1	ens
T	00	to ap	7	1	11	21	0 1		00	1	d	H		T	1	30	7	14		20	1	
ich)	00	26	(32)			143	(44)			7	8	10	(10)	(01)	99	Ŧ	1			9	4	ten
Zeit (Greenwich)	E B	59	02	03.2	04.5	1	8	3	05.6	Ŧ	54	59	0 0	60	00	04.1	0.20	8.80	m 15	55	05	
Zeit	ч	4	5	0		$51/_{2}$	10	0 0	50	201/4	6.8.0				3	35			a de la constante de la consta	17	18	
Ph	N. E.	iPv	S	eL.	M	F	i.P.	2.4.	re T	F	i.P.		100	36	iL	M_1	M_2	M"		eL	F	
ිරී		III		o II o			13	:		w III	111 %					11				I(u)		
Datum		Jänner 19		13			06	2		12	93	1				1 tennat				24		
ž		4		00000			ıc	,		08	9	,								7		

	$\Delta = 2 \cdot 0.$	7.411							Fällt in die Minutenlücke, $\Delta = 2 \cdot 0$.	Margir Kadil-Elleray bed Stwas (Rioln	asten, & see 35° E v. G., v == 80 1],	N. B., D == 1900 km).			Walls in dis Soundard Bobs	Fällt in die Minutenlücke, $\Delta = 2.4$.			Bemerkungen	
11	1	1	1	1	1	1	1	1	I	1	1	1	1		1	T	1	+	1	-1
	1	1	12	1	1	1	120	1	21	1	1	35	1	f	1	1	1	30	30	FI
1111	1	11	15	21	1	210	1	1	11	1	1	20	T		1	1	1	40	27	1
1111	1	1	1	1	1	12	10	1	21	1	27	13	1	P	1	1	1	13	13	al.
111	05	17	26	59	30	318	81	1	40+-2	-	1	1	1		05	40十5	1	1	1	Telog Telog
050	28	28	28	31	. 33	36	37	101		46	48.9	50.3	1	91	54	22	00	01.6	07.1	Graeura
20	11	50 50	1913	9.	9			121/8	41	10		0	151/4		19		20	E.		201/2
eL F	iPv	R1P	R2P	is	iL	Mn	Me	B	d	S	e.L	W	F	39	iPv	S	eL.	M_1	Mo	F
60	111						2		11 %	1		0.5			Ir				20.	3
Februar 2	6								o			13			Espirar 10				Datum	
∞	6						67		10			1.0			=======================================				2,42.5	

			2	Zeit	Zeit (Greenwich)	rich)	7	4	4.	4	
Nr.	Datum	Ť	Ph	ф	9.10	00	(o o	==	==	±.	Bemerkungen
			45	80	00	-					
	Thursde 15		8		988	4045			,II		Date 22 - 2 softwishing of ni High
12	Februar 13	. 03	To	5	80	8	+	1	1	1	
			F		16	١	١	1	1	1	
			N	Torly	0.000	h	+	. 13	927	1	
13	13	03	To	9	19	1	12	B	16	1	Q.
			F		34	1	ta	1	1	i	*
10		113	100	19	3.6	(44)		1	1		libr
14	13	13	To	19	31.3		1	-	1	1	Legit in the Mindrediffere 7 = X.O.
			M	201/2	32	1	10	1	10	1	
			B	IST	40	113	1	1	1	1	Manual Towns of the Control of the C
		-	516	9 !	333		10		180		
15	14	Ir	iPv	15	51	53	12	Project	11	11	
			Se		22	02	1	1	1	1	
			r eL	16	00	1	1	1	1	1	
			M		02.1	00	111	16	14	1	
			F	161/0	88	86	H	9	0	1	Diagramse Matimia.
			9.3	1		175	14		11	ello	
16	15	03	e.L	11	21	91	1	11	1	11	7 = 3.0°
		(10)	M	21	59	1	00	1	1	1	
			F	513/4	a	11	11	1	1	li	
ox		0.5	44	20			1				

Sturmstörungen.	Herd: Jamboli (Bulgarien).			Hord: Calabrian :							identisch	Herd: Kadil-Hissar bei Siwas (Klein-	asien, $\lambda = 37^{\circ}$ E v. G., $\varphi = 39^{1/2}^{\circ}$	N. B., $D = 1900 \ km$).			Fällt in die Stundenlücke.			and Character American	Bamarkanagan	
1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	=	7	1
1	1	1	110	1	1	=	1	1	1	1	1	1	1	P	40	1	1	1	1	1	45	1
1	1	1	80	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50	1
1	1	9	8	1	1	9	1	1	16	9	1	11	1	P	11	1	1	1	1	40	22	1
1	1	1	1	el	1	1	1	25	54	1	1	19	40	1	1	I	48+8	59	4	1	1	To To
37.0	88.3	38.6	41	34	1	12	22	40	49	06.1	1	20	23	56	31	F	69	10	111	301/2	37	(Page 114
6	53			00	83/4	10	0	6		10	11	14				15	16	17				18
(Pv)	es	e.L	M	eL	F	e L	F	iPv	i	eLe	F	iPv	S	eL.	M	F	Pv	i	S	c T	M	F
IIr				21		IP	3	II u				111					I u				5	
15				16		19	00	22				66					26				Datum	
17				18		19	Di S	20				21					22				i i	

Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

,		3	10	Zeit (Zeit (Greenwich)	ich)	T	An	Ae	Av	Bemerkungen
Nr.	Datum	3	150	ч	Sorts	60	80	±.	i.	si.	
53	März 5	1	i Pv	12	21	478		II.	il	1	Falls in die Stundenläcke, w
			S	CL	25	28	1	1	1	1	
			e.L		6.67	11		1	E	1	
- 65		0.5	M	9	35	1	10	1	6	1	N. B., D == 1800 km/
			F	13	To the	100	1	1	-	ı	weign, y == 37° E v. C., w == 391/8°
9.4	00	n I	1	II	46	90	11	1	11	1	Fraglich, ob zu L gehörig und mit P
1			eL	123	28	1	L	1	E	1	identisch.
			Me	10	37	1	28	1	30	1	
			Mn		39	1	25	25	1	1	
180	16	wall	F	13	4	1	1	1	1	1	
L	o	1/2	7.	18	00	03			111	1	
62	0	1(2)	ar M	2	8.60		10	10	14	1	
			F	161/3				e I	e II	1	
9.6	10	1	ip	22	38	(21)	1	1	11	1	Herd: Calabrien?
2			eL		40.3		9	1	1	1	
			M		41.	1	00	16	34	1	
			F	23	8-08	1	1	1	1	1	Head: Judiani).
			(4.47)	4	21.0						Shumshörungun

Fällt in die Minutenlücke.	Spur einer Bebenaufgelehnung:				Waternerdrang	$\Delta = 9.2$.			Viellercht & Peben.			10	$\Delta = 9.3$.				Table Table September And Area					Dolfactingar		Vom folgenden Beben verdeckt,
1	1	1	1	ı	1	1	1	1	9	80	1	(120)	1	1	1	1	1	1	1	1	02	-1	410	
.1	1	1	33	b		1	1	1	1	116	1		1	1	1	1	1	1	1	1	130	- 1	192	
. 1	1	1	20	b	1	P	1	.1	1	100	1	. 87	1	1	£	ı	1	1	1	1	140	1	- 製	
-	1	30	14	E	1	1	1	1	1	13	1	001	1	i	100	12	1	1	1	40	14	-1	193	
31+1	52	1	1	1	P	05	25	51	1	7	1	000	27	15		1	90	1	1	1	1	1	neu)	
07	1.7	41	20	la.	2005	31	41	46	57	14	1	388	41	45	47	48.7	51	57.4	01.6	20	25	0.01	ALGGDA	
0	1010		Stab	11/4	27.5	23	20 -		Self	0	11/4	+	14	FI80				980	15	TOTAL STREET	4	17	Verr	
iPv	S	eL	M	F	5,00	iPv	S	R1S	eL	M	F	36	iPu	R_1F	R_2P	eR3P	S	R1S	R2S	eL	M	F	N. Park	124
I u						пп	T III		11 10			I W I	П и					place :				The street	3	
==	50					12/13	200		2			222	13	O.F.				MEGE FARE				ST. INDIVIDUAL ST.		
27	200					28	32		8			160	58					308				- Annual Control		

Zeit (Greenwich)

						Wagenstörung.				Vielleicht 2 Beben.								Vom nächsten Bebendiagramm ver	deckt.							Vom folgenden Beben verdeckt.
1	1	1	1			1	1	1		36	1	1	(120)	1		1,	1	1		1	1	-	1	1	61	1
1	1	1	5	200		1	10	١		1	1	1	94	1		1	1	F		1	1	1	þ	1	165	1
1	1	1	က	99		1	10	1		t	1	ſ	87	1	1	188	1	1		1	1	1	l	1	. 73	1
ı	1	1	10			1	(3)	: 1		23	1	42	23	1		1	1	1		1	1	1	1	-1	12	1
	30	1	1	1		02	1	1			13	ſ	1	1		43	1	1		28	1	1	51	1	1	1
40	45	51.3	53	10	2	55	9.99	57		46	22	35.0	481/2	1		23	51	1	200.3	22	57.3	02.4	02	0.80	18	1
2	1000			00	,	12	*		di	5		9	95	2	3 125	18		30		18	9	19	6	2	200	
Pu	es	e.L	M	A	20	Pv	M	F	The state of	iP	S	eL.	M	F	0.00	iPv	(eL)	F	0	i Pv	R_1P	S	R1S	eL.	M	F
I r	***					13	. 55			пп			1			I(u)			,	II 11				COROLL S		
April 3						80				10						10				10				Thirtering 23		
34						35	-			36			9			37			-	38				Carlot State		

V. Conrad.

v.	Conrad,	Seismische	Registrierungen	in	Wien	im	Jahre	1909.	
----	---------	------------	-----------------	----	------	----	-------	-------	--

Vom ogeheten Rehen verdeckt		rechael.	h, ob stu e L gebling				Herd in Portugal, $D = 2300 km$.	S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					TAGO TO THE TAGO T	Partner business
		la la						3						
111		11	1111		-	1	1	1	115	2 1	1	1	5=	H
118	1	11-1	1111	24	23	- -	1	1	113	100	1	1	201	#
118		1 1	1111	24	37	1	1	1	11	001	-	+	=	7
115	1 1	11	1111	00	00	1	11	1	11	000	16	+	-1	+
00	39	5 6	59	03	-	128	13	13	11	111	1	1	·	nich)
24	6 8 1	18 1	00	16				48	20	511/2	56	1	4.	(Green
1 2	63	31/2	20	163/		211/2	17	22	Orla	183/4	933	23	22	231/4
iPv L	i Pv	H	iPv R1P	S	M	F	iPv	S	e L	F	To	F	r eL	F
700	0 11	55	II #				III	u II			0		0.5	5
	12	seiso	14				23	710			Val. 59,38		25	Datum
43	44		45				46	50			47		48	Mr.

ockt.					TOV MINIST																	
Bamaritingan	Domestic							Po								Wagenstörung.						
Av	134		11	1	1	1	7.1	1	1		1	1	8	H	1	1	1	11	11	-	1	1
A	최	1	11	1	1	1	195	1		1	1	L	55	41	G.V	1	gl	27	9		1	-
An	3.	-	11	1	1	1	280	.1	h	1	10	1	14	11	19	1	al	19	001		1	1
T	20		11	1	9	1	16	1		31	P	1	T	111	9	1		17	91	-	1	1
(ch)	- CO	-	44											FI								
Zeit (Greenwich)	B 08 - 0	8.10	46	2.99	02.4	12	24	1	255	20	12.5	17	22	15	12	22	39.8	50	888	21-3	35	9
Zeit (А		19	4.0	20		18/	211/9	9	4	93	.687	C/	5	14	CC.		100	1511.	10-/4	20	16
H N	Ph.	TAT.	i Pu	S	R.S	e.L	M	F	(AB)	i Pu	S	cL	M	F	i.P.	S	e.L.	M	R	18	eL.	B
0	ő	-	III "				1(8).			I r			12 13	2	n I	11					0 11	
Deton	Datum		April 10				10			111			10		=	C	,				11	
-		-												-								

Nr.

39

2*

4	v	,	

Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

	Bemerkungen				Das Vert. S. war außer Betrieb.	Hord in Portugal, D == 2000 i.m.						7 10		4		Yom nacheten Boben verdeckt		
Av	크	1	1	21	1	1	1	1	1	1	i	1	11	1	1	1	1	
Ae	at.		22	1	Į.	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	30	1	
An	at.	1	17	911	il.	II	1	l	55	la.	11	1	1,1	1	١	40	1	
T	50	18	26	T	II.	1	1	1	17	Joo.	11	1	11	1	1	16	1	
vich)	50	1	1	1		31				18	01	81	02	01	1	1	1	00
Zeit (Greenwich)	# E	28		I	02.7	80	12	37		10	17	gl.		05	25	38	1	70
Zeit	10 H 10	23	1880	01/4	13	1	24.45			151/4	0	01/2	22	23			01/4	
70	111	To	M	F	eP.	R_2P	S	To	M	F	ie	F	iPv	(8)	eL	M	F	90
ż	5	(n) I			пп	MIL					0.5	# III	I u	200				* 0
Datim	Taring Taring	April 25/26			27	77					28	*	29/30					12
Z	8	49			20	40					51	9	52	***				10

V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

Papierwechsel.	Fraglich, ob zu e L gehörig	Fills in the Minutenflicks.	nddileg atvitos n icisdosemurgaid straixiquoslides enC medas, nebniliergrebnarismi S nov neidifuared	Bensthungen
	111	11(1)11		14
патти	FTF	13118	Tale all I	∞ °
HALLIA	FFF	118111		14
	1 # 1	12112		61
34 33	40			(deshi)
16 26 15 15	30	361/2	313/4 19·4 30·2 55	10
~ ∞ <u>∞</u>	118 120 20	20 21	163/4	- 23
iP _v eL M F	iv eL F	S) H F	ePv ePv	R
0 0	000	05	0 0 0	8
Mai 2	61	01	11 12	Davidao
23	54	55	57	ž

V	Conrad.	Seismische	Registrierungen	in	Wien	im Jahre	1909.

	Daten		1	Zeit	Zeit (Greenwich)	1ch)	I	An	Ae	Av	Ramarinagan
Z.	Datum	5	EAK	()d	189	20	2 9	il.	≱. ∞	‡	TO STATE OF THE ST
-	Moi 17	т, ш	0	ox	8.8	10			H		In Bolivia gefühlt.
9	13	200	19.	0	20.	18	7	6	111	18	Das sehr komplizierte Diagramm scheint
			1.01		21	1.4	11	1	22	1	von 2 ineinandergreifenden Beben
-			S	1631	26	58	13	26	26	1	herzurühren.
50	11	0.5	R,Se	16	28	21	1	1	1	11	Mis York, St. Walt Hubber Bellings.
			(M, e)		30	90	18	1	168	-	
			eL.	78.	45	1	i	1	1	1	
			M.		20	11	18	09	74	1	
85-	01	6	F	10	36.11	1	1	1	11	1	
6	18	14.	To	17	23	-1	-1	1	1	1	
			M	18	33	1	17	14	7	1	
24		W 0	B	173/4	1	t	1	1	1	1	Fraglich, ob xu & L gehöng
09	18	03	EL	18	54	-	- 11	1	1	- 11	, a policy with the second sec
			H	19	90	11	100	1	1	11	
61	25	I u	EL	5	48	11	1	1	1	1	
			M		55	25	16	10	14.	1	
23		00	F	61/,	OI.	200	1	-	11	I	

Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

									Fällt in die Minutenlücke.												
11	11		1	1	1	222	200	152	1	-	1	1	11	1	11	1	1	1	+	100	-1
13	11		1	14	1	569	1	57	(P4)	1	1	52	11	II		1	1	1	+	350	-1
13	11		1	15	1	235	B	1,907	1	1	1	1	1		11	1	106	1	+	275	-1
18	11		3	00	1	00	10	120	B	1	1	27		20	1	1	11	1	45	17	41
181	al	200	21	34	43	la la	1		50十5	1	1	1	1		30	69	24	02	-1	1	nicht.
				19	50	221/4	T. T.	- Stark	18	30					53	03	04	10	17	39	(Common
0	31/2	13	9		200	Plus !	2		21			22	221/2		18	19					21
M	F	180	iPv	S	Ti	M	F	306	Pv.	(8)					i Pu	S		RIS	eL	M	F
		THE	III		55				n I			11 11			пп					63	
			30		6	01			30			30			Juni 3	4 00 10 10				Datum	
			63			,			64			6.1			65			1			-
	M 06 - 18 13 13	F 31/2	F 31/2 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30 III r iPv 6 17 21 5 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30 III r iPv 6 17 21 5 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	30 III r iP_v g	30 III r iP_v 6 17 21 5 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	30 III r iPv 6 17 21 5	30 III r iPv 6 17 21 5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Bemerkungen				B Solivia Schille	has seen kompuninte sangramme enem	A dominated and a down or down	pargurantes.			Fills in die Menutenliicken												
Av H			1	I	1	1	1	1	1	1	125	225	1000	I	1	1	1	1	1	(45)	1	
Ae H			11.	1	17	1	100	1	1	(450)	72	144	200	1	15	1	1	1	9	105	1	
A _n		106	1	1	20	1	1	1	1	(450)	194	50	100	L	10	1	1	1	9	85	1	
J s		THE PERSON	1	1	50	1	13	1	1	90	22	18	10	1	19	9	1	1	87.	6	1	
(ch)	8 68	204	20	L	1	1	1	1	45	100		1							20			
Zeit (Greenwich)	m O	0.6	12	47	69	1	05.6	11.7	14	31	461/2	521/2		20	30	1	20	60	10	111/2		
Zeit (ч		2	Stori		61/4	9			111		10.5	81/2	1		63.	21	13 Sul		20	218/4	
Ph	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ePv	eL	M	F	ePv	S	i	eL.	M,	M ₂	F	eL.	M	F	Pv	S	iL	M	F	
Ch.			11 II	in un an			II u			TW				1111		MILE	III				143	
Datum	a de la companya de l		Juni 6	The second second			00			300				6		30	111				30	
Nr.			99				29			0.6				89		6.3	69			10	88	

_		v.	C	onr	ad	, 8	Seis	mis	sche	e Re	egis	strie	erui	nger	n in	W	lien.	im	Jai	hre 1	909.		28
Einsatz eines zweiten Bebens.							THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF	Special replantage							Biologi Clob ecanaciasi (aligies).								
1	1	1	1	1	1	1	1	(06)		1	1	1	1	11	11	1	1	1	1	14	1	- 1	-
1	1	1	12	1	. 1	1	1	75	1	1	1	35	81	11	11	1	11	81	1	14	40	- 1	1
1	1	I	12	1	1	1	1	80	1	١	1	20	1	11	1	1	1	121	1	14	1	20	-
1	1	1	22	1	1	1	1	6	1	1	1	12		III	11	19	1	B	-	11	23	22	-
1	1	1	1	1		20		1	F									43		+	1	Thou	-
42	41.1	34	20	Ila	32	35	30	371/3	13	48	51.3	51.7	8	- 62	53	90	7	34	38	~ 17	31	36	1
21	20	21		221/2	23	0			24	17	を記る		18	13	13	14	143/4	2	137	00	,	STORE (91/2
eP	eP.	eL	M	F	Pv	S	eL.	M	F	Pv	eL	M	F	0	eL	M	F	iPu	(RP)	S	Me	M_n	F
05	In			-	II r				113	I r				I	4年			n I		90	8	0	
1	12			S.	15				6	19				22	Mo			27	Contraction of the same	4	Datum		
02	71			67	72				807	73				74	神			22		9.0	285	100	

V.	Conrad,	Seismische	Registrierungen	in	Wien im Jahre 1	909.

							Bei den Horizontalkomponenten fehlen	die Minutenmarken, so daß die Zeit-	angaben nur ungefähr sind. Herd:	Buchara (Asien).				DIRECTOR SERVED ON INCIDENTIAL CONTO	leserlich.			Herd: Elis (Griechenland).				Alexander was not of was probe
	1			1	1		1	30	1	(590)	1		1	1	1			1	1	i	1	
	No.	000		11	1		9	Ħ	1	210	1		1	1	35			1	1	P	155	
1	100		The second	6	1		128	113	١	270	1		1	1	91		1	1	1	P	75	
	100	001	The second second	10	1		9	9	11	10	1	1	1	1	000	11	1	1	1	1	10	
-	1			1	1		13	al	88	1	1		38	55	39		1	37	47	90	90	
	211/2	933/	40-14	251/2		40.00	45	51.2	54.5	2.99	28	81.00	24	33	35	TOT .	Spari S	36	39	40	421/2	
100	19				$191/_{2}$		21			TRail	03/4	16	13	100		141/-	7 1 2	0			9	111
12	0	10	70	M	F	3 0	iPv	Si	iL	M	F	ST	1Pv	S	R.S	B	(6.2)	Pv	S	e.L	M	E
	13						III		111111			15 18	111					III			H	
	9						2/8		30			Acres 355	13					15				
	80						81		8.9			00	82			0.0		83			26	

Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.	
---------------------------------------	--

l god sam	
Bemerkungen	Herd: Constantine (Algier).
Av #	
A H	
Ап н	111111111111111111111111111111111111111
F *	11121112211169111141
vich)	24 82 84
Zeit (Greenwich)	06 111 111 58.0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Zeit	21 21 211/4 5 6 6 171/2
Ph	i.P. S S S S S S S S S S S S S S S S S S
Ö	17 17 13
Datum	Juli 22 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
N.:	87 777 887 87

27

1 1 7 1

1 1 7 1

1 1 7 1

110 #1

55 20.4 25

23 24 23

F C F

0

22

0.5

18

Mitteilungen	der	Erdbeben-Kommission.

D one of the	Bemerkungen			Herd: Arco (Tirol).				Hard: Eles (Griechentspolitics)				The state of the s				Herd: Mexiko, $\Delta = 9.6$.		Bes den Horizontalikontantan ichina					
Av	=	1		١	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	36	1	1	11	1	150	1
Ae	:	4.		1	Ē	6	ì	1	1	1	27	11	1	1	94%	1	24	22	1	1	1	220	1
A.,		i.		1	D	8	1	1	1	11	15	1	11	11	110	٦١	13	18	1	1	1	160	1
-	4 00			Î	E	8	1	1	1	11	15	1	1	18	4	1	9	10	1	1	1	20	1
ich)		80	1			B							88	P	١	80	53	47	1	1	1		1
Zeit (Greenwich)		m	0.0	80	10	10.5	20	02	091/9	191/2	27 27	93.00	21				80	15	21.7	25.7	32.2	55	1
Zeit (-	· P	253	21				11		1410		1.9	16	Child	163/4	11		100					14
JA 1	Ph -	6,0	40	Pv	7	M	F	iP	(es)	, To	N	4	1,0	M	F	iP,	R.P	S	R,S	RoS	eL	M	F
	Ch	8	0.3	I v				I u					15			111 111		WILL W					
	Datum	Datum	120	Juli 23		a par		26					9.0	;		30	3	118					
	Nr.	Nr.	848	88		82		87					00	00		80	3	100					08

		Durch das folgende Beben verdeckt.	Herd: Mexiko.		Section of the Section	You WinderStrung überitu cert				Herd: Brest? (Frankreich).	Diagramm durch Windstörung schwer	leserlich.	Fallt in die Mingfenlücke.					Control of the Contro			Bemerkungen		
1	1	1	1	ō	1	1	73	1	1	1	1	1	1	1	080	11	11	1	1	+	30	-	1
1	1	1	1	1	1	1	06	1	30	1	15	1	I	1	15	111	1	10	1	1	E	140	1
1	1	1	1	1	1	1	73	1	12	1	10	1	1	1	10	1)	1	20	1	130	1	-	1
ſ	1	1	1	3	17	1	20	1	20	1	(5)	1	1	1	22	11	1	12	1	15	8	13	1
49	1	1	11	22	20	1	1	1			P.	100	15	1		1	90	22	1	1	1	The state of	1
22	23	1	32	35	42	01	15	11	0.73	04.5	08.5	I.	80	04	07-10		43	53	13.3	16.9	23.5	23.6	1
18	19		19			20		22	100	0	les.	01/4	17	18		183/4	9		7	· .		Titolak	81/4
iPv	eL.	F	iPv	R_1P	S	eL.	M	F	No.	(eL)	M	F	P_v	eL.	M	F	Pv	s:	To	M_n	M_v	M_e	F
0 11			II u							17		# 11	I u				пШи				5		
31		10	31			In the second				August 5		81	7				Ynteres 14				Dattum		
06		100	91			100				92		90	93				94				Nr.		

V.	Conrad,	Seismische	Registrierungen	in	Wien	ım	Jahre	1909.	

			-																			
Bernellingen	Bemerkungen			and Aveor(Trof)					9,000	leacrlich.	Disgramm durch Windstörung schwer	Herd; Brest? (Frankreich).				Von Windstörung überlagert.	44		Herd: Mexiko.	Von Windstörung überlagert.		
Av	30				1	11	1	(80)	11	1	1	1	1	1	73	1	1	9		1	1	
Ae	=			10	-	-	15	09	-11	- 28	1	1	30	1	90	1	Ī	1		1	1	
An	=	2	-	20	1		1	20	-	1	\$	1	15	1	13	1	11	1		1	1	
T	00 00	02		18	I	I	1	19	11		1	1	25	1	20	11	7	9		1	1	
vich)		00	-	2820	8	1		108	10	80	19	1	1	1	1	1	07	व		1	1	49
Zeit (Greenwich)	2.50	e-au	1353	860	12.3	23.6	40	50.1	518	29	60	46	0-3	11	120	46	(56)	30	200	20	10	
Zeit		р	5		2	1000	20		81/2	0	1	10 0	2	21/0	4	15		163/4	18	17	181/2	00
H. H.	FIR	M	G D	26	ePv	eSe	eL	M	H	iPv	iSn	eL	M	F	W. o.	(eP)	(eS)	F	12.50	0	F	190
3	ch Ch				III			To the second	I B	Пи		17.73				0				0		40
	Datum	1		02 000	August 16				-13	18		G JanguA				22			31	22		81
,	Nr.			0	95			620	83	96		8892				97			10	86		90

Herd: Siena (Mittelitalien).				Vom nächsten Beben überlagert.		Herd: Mittelitalien.							Fallt in die Minutenliicke				D == 30 pmr	Herd: Gloggmitz (Niederösteneich).			Bemerkungen	
1	1	1	25	1		1	15	1		1	1	4	1	1	1	9	1	1	1	+	1	-11
1	7	1	09	1		1	30	-	21	1	10	1		1	١	9	1	1	1	+	10	H
1	8	1	30	1	1	1	20	1	21	1	00	8		1	1	7	1	11	1	+	2	-11
1	1	1	2	1		1	4	1	01	1	15	T		11.1	1	22	1	+1	1	1	15	71
36	24	56	#	4		È	1	I	44			4	6-1-6	1	1	3	7	(43)	1	1	-	(doty
23	24	24	27	Ŧ		31.4	34	20	41	52.0	13	T	1.20	24	42	47	1	57	20	16	45	(Citient
0				-10		0	18	194/9	10	(U	11	113/4	1.0	0	11		14	11	12	BC		131/4
Pv	(S)	iL	M	F		eP.	M	F	i Pu	(6.5)	eL.	F	a	es es	cL	M	F	Pu	es	eL.	M	B
иши				w 17		II v			Iu	15.			::0	200	Tw			0 11		0 %	200	3
25				001		25			29	ed.			00	00				September 3		12	Osculto	
66				101		100			101	500			100	102				103		118	202	

							cio												
Kantiforgan	Bemerkungen	Herd: Gloggnitz (Niederösterreich).	D = 70 km.			Herd: Semmeringgehiet D = 70	80 km.							Herd: Minelingson.	Ven nichater Beren ubertagen.				
A.,	±.		1	9	1	i	1	55	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A	크		1	6	31	11	1	90	4	# 1	10	1	16	.1	1	15	1	40	1
An	3		1	7	1	11	1	20	4	#1	15	1	15	1	1	12	1	35	1
7	000	11	1	120	1	1,1	1	-	1	11	9	1	12	1	1	8	1	24	1
wich)	00	60	19	25	i	49	28	04	1	90	80	1	1	1	.45	48	1	1	1
Zeit (Greenwich)	B	52	52	52	55	20	20	21	25	38	48	551/2		1	01	11	25	351/2	1
Zeit	ч	4	*			11		Tage	11	15			16	$161/_{2}$	17				181/4
70	# # 5	iP	iL	M	F	iPv	(eL)	M.	F	ePv	es	eL	M	F	iPv	Si	eL	M	F
5	5	u I				II v				I u					II II				THE P.
Datum	Cara	September 2				9	30			7				0%	00				26
ż		104				105	0.00			106				100	107				9

_																0012				
								Hard: Gloggnin (Niederosterreich						Fillit in die Minutenineke.	ларапьей пофев	Die ubrigen Phasen vom pächale				Beneakungen
1	1	1		1	1	1	1		1	1	.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1:191
1	1	1		1	1	+	1		1	1	ķ	14	£		1	1	1	1	1	1=1=1
1	1	1		1	1	+	1		1	1	1	10	ŧ	I	1	1	1	1	1	L-191
1	1	1		1	1	Ţ	1		1	1	ŧ	13	+		1	1	1	2	1	1-1-1
1	1	1		12	(26)	1	ł	- 03	(9)		1	1	1		1	1	1	1	1	4 1 1
48	18	45		21	31		1		10	13.9	21	24-28	1	500	6.80	15.9	23	25	1	21
23	0		200	18		19	$191/_{2}$	70	5	ST	18		53/4	18	11		18	. er	113/4	15 16 168/4
	To.	F		iPv	S	M	F	1.50	ePv	es	r eL	M	F	268	ePv	es	eL.	(M)	F	ePv eL
03				0 11				1.00	Ir					4 17	I u			101		0 0
8/8				10				16	11					81	11			September 16		Derram
108			10	109				10	110				02	1	111			55		112

V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

September 16

113

Datum

Nr.

16

0

19

16

Herd wie bei Nr. 123, Spur effent And.	adduning.				Great Aire Der Mutitigs					Dead-400 Del 3003 2950		(griteristi)*	Remother Holds Knipstal	des Schreibeite um 100 100 tob	E-Komponente desensi. Pend. wurde	gob, iod ; illia skolligsbund sib, di	nationalization anderso lostinguation	Schopenkop ecosymica, da des Elia-	Aus dem Diegenung des Vicentionischen				Венуандара	
	1	000	1			1	le,		1	1	١		1	1	al	230	1	1	1		.1	H		
	1	100	00			1	100		1	1	1		gl	1			i	1	1		1	1	-	
	1	08	10			1	B		1	1	1		1	1	1	0.000	-	7	1		1	1	Total Control	
	1	-	8			1	b		1	1	1		91	17	1	10	1	18	1		1	1	T	
	1	1			4	1	la	88	I	l		(28)		1	ſ	200	d	A A	NATE OF		1	1		chi
	58.2	59.5	01.2	10	2	46	05	88	05.3	25	91	10.	42	46	1	10	35	56	d		52	1		Greenwh
	21		22		200	19	20		15	0	16		16		17		18	10	191/4	-	21	22		Zelt.
	eP	(T)	(M)	D	1	eL	F	A.The	0	eL	F	Sign	e.L	M	F	N. K.	r eL	M	B		e.L	F		
	Iv				1 John .	0.5	1		13	11. 10. 11.			05				03		THE PERSON		03		5	
	19				101	21	A 20131		22	Š			23				Oktober 2		ORIOPSE-8		62		Datour	
	117				100 N	118			119	0.47			120				121		282		122		N. C.	

1909 1909 1909	dela	Mit	teil	ung	gen	de	r Eı	dbe	ben	-Ke	omi	mis	sion						
	Aus dem Diagramm des Vicentini'schen	Apparates entnommen, da der Ein-	satz bei allen anderen Instrumenten	in die Stundenlücke fällt: bei der	E-Komponente des ast. Pend. wurde	der Schreibstift um 10h 1m ab-	geworfen. Herd: Kulpatal	(Kroatien).	Herd wie bei Nr. 123		Stand Straggette (Wednesderneit),			Herd wie bei Nr. 123.					
±.	1	1	1	230	1				1	1	1	30	1	1	1	1	50	1	
±.	1	1	1	i	1			0	1	1	1	80	1	1	1	1	110	1	
si.	1	1	1	069	İ				1	1	1	90	1	1	1	1	80	1	
0	1	A	1	23	1	-			1	1	1	(1)	1	1	i	1	1	-	
w)	59土1	2 ± 1	43	03	1				53	58	38	52	1	47	54	33	51	-	
m s	69	00	00	01	1	02	10		37	37	38	38	20	55	55	99	99	02	
а	6	10	00		103/4		16	- 0,	5	10	1	20	(1)	5		96		9	
P 4	i.P	1	iL	M	F	K			iPv	iv	iL	M	F	iPv	iv	iL	M	F	
6.	III v		0.5				0.5		пи				50	Пв					
to	Oktober 8	Deplement to	Oktober 2				000		10	20			10	10					
52	123		181				120		124	118			118	125				-111	
	The second secon	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen	Oktober 8 III v i 9 59 59±1 — — — Abparates enthommen. da der Ein.	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen iL 000 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einsatz bei allen anderen Instrumenten	Oktober 8 III v i p 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini's chen i L 00 2±1 — — Apparates enthommen, da der Einsatz L 00 43 — — satz bei allen anderen Instrumenten L 01 03 2 690 — 230 in die Stundenlücke fällt; bei der	Oktober 8 III v i p 9 59 59 1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini's chen ii. I 00 2±1 — — Apparates entnommen, da der Einsatz I 00 0 2±1 — — Satz bei allen anderen Instrumenten I I 01 03 2 690 — 230 in die Stundenliicke fällt; bei der I	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini's chen- iL 000 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Ein- satz bei allen anderen Instrumenten M 01 03 2 690 — 230 in die Stundenlücke fällt; bei der E-Komponente des ast. Pend. wurde der Schreibstiff um 10^h 1^m ab-	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen ii. I 10 00 2±1 — — — Apparates enthommen, da der Einsatz bei allen anderen Instrumenten M 01 03 2 690 — 230 in die Stundenlijke fällt; bei der ErKomponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1 ^m abegeworfen. Herd: Kulpatal	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen iL 10 00 2±1 — — — Apparates enthommen, da der Einsatz bill 10 01 03 2 690 — 230 in die Stundenliücke fällt; bei der Erkomponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1m abgeworfen. Herd: Kulpatal (Kroatien).	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen ii. 10 00 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einsatz i. 10 00 2±1 — — — Satz bei allen anderen Instrumenten in die Stundenliicke fällt; bei der F 108/4 — — — — E-Komponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1 ^m abgeworfen. Herd: Kullpatal (Kroatien).	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen ii. 10 00 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einsatz bild 01 03 2 690 — 230 in die Stundenlücke fällt; bei der E-Komponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10h 1m abgeworfen. Herd: Kulpatal (Kroatien).	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen iL 10 00 2±1 — — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen Apparates enthommen, da der Einsatz bei allen anderen Instrumenten in die Stundenlijcke fällt; bei der F 108/4 — — — — E-Komponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1 ^m abgeworfen. Herd: Kulpatal (Kroatien). 10 II v iP 5 37 53 — — Herd wie bei Nr. 123.	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen iiL 10 000 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einstatz M 01 03 2 690 — 230 in die Stundenlicke fällt; bei der Erkomponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1 ^m abgeworfen. Herd: Kulpatal (Kroatien). 10 II v iP 5 37 53 — — — Herd wie bei Nr. 123. M 38 52 (1) 50 80 30	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen ii 10 000 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einsatz bild 01 03 2 6990 — 230 in die Stundenliücke fällt; bei der ErKomponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1m abgeworfen. Herd: Kulpatal (Kroatien). 10 II v iPv 5 37 53 — — Herd wie bei Nr. 123. M 38 52 (1) 50 80 30	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen ii. 10 00 2±1 — — Apparates entnommen, da der Einsatz bei allen anderen Instrumenten in die Stundenliücke fällt; bei der E-Komponente des ast. Pend. wurde der Schreibstift um 10 ^h 1m absir, iv 38 38 — — — Herd wie bei Nr. 123. 10 II v iPv 5 55 47 — — — Herd wie bei Nr. 123.	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen iII v iP 9 59 59±1 — — — — Apparates entnommen, da der Einsatz bei allen anderen Instrumenten iII v iP 5 37 53 — — — Herd wie bei Mr. 123. 10 II v iP 5 55 47 — — — Herd wie bei Nr. 123.	Oktober 8 III v i p 9 59 59 59±1 — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen i i 10 00 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einstein i 10 00 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einstein i 10 00 2±1 — — — Apparates entnommen, da der Einstein i 10 01 03 2 690 — 230 in die Stundenlicke fällt; bei der E-Komponente des ast. Pend. wurde der Schreibstiff um 10h 1m abgeworfen. Herd: Kulp, at all (Kroatien). 10 II v i p 5 5 55 47 — — — Herd wie bei Nr. 123. 110 II v i p 5 5 55 47 — — — Herd wie bei Nr. 123. 12	Oktober 8 III v iP 9 59 59±1 — — — Aus dem Diagramm des Vicentini'schen iI. 10 00 2±1 — — — — Apparates enthommen, da der Einstiff

														•								+
Herd wie bei Nr. 123, Spur einer Auf-	zeichnung.						$\Delta = 5.2$					Elpents apprehing de wonge Settinglis	Car den Pasientechsel				Spur eines Nahbebens.			Bemorkungen		
1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	189	1	(00)	1	1	1	1		
1	1	1		1	1	100	1	1	1	1	1	20	1	214	1	dig.	1	1.	1	1		
1	1	1		1	1	55	1	10	11	34	Ŧ	1	194	1	1	11	1	1	1	1		
1	1	1		1	١		1	5	2	10	7	10	13	14	1	20	1	1	1	1	-	
1	23	1	(315)	1	1	100	56	38	20	15	(28)	(88)	1	1	1		bis	1	15	1	Victo)	
101/2	02	20	386	40	20	16	49	52	53	99	10	40	14	16	1	400	05	04	30	35	msstð)	
9	15		10	22	18	-	23	13		1/Real	0	6	18		11/2		5		21		200	
M	В	F	-	eL	F	M	iPv	R_3P		S	RBS	7	M_1	M_2	F	M	1		i Pv	F		
00	00		(6) 1	0			11 11	HY					1				00		0			
10			08	17		Neverober 1	20/21	99					29				23		23	Datum		The same of the sa
126	127		185	128		182	129	184				100	133				130		131	NE		-

Mitteilungen	der	Erdbeben-Kommission.
--------------	-----	----------------------

	Detum	0		Zeit	Zeit (Greenwich)	ich)	1	4	4.	4	
Nr.	Datum	ď ·	Ph	д	a .	00	+ ×	ž.	3 ±	± ==	Bemerkungen
132	Oktober 28	I u	re	4	36	111	30	1	1		purit Brissan yapteparanon de der Son
			M		42	1	20	41	25	(20)	
			F	51/4			1	1	1		
			2018			ii,	14		214	188	
133	29	Ir	ePu	16	(41/2)		4	t	1	1	
			CL		9.5	(B)	1	1	1	1	
			M	0	121/2	1	10	24	23	1	
	9,		F	163/4	1		1	t	1	1	
					000	20	C	11	1	1	
134	29	IIr	(ePv)	17	391/2	4	4	4	1	1	
3.63		HH	CL	23.0	43	1	1	1	1	1	
			M		47	1	12	53	54	1	
			F	18	1	1	1	1	1	1	
380		0	1000	22	- 40p.						
135	30	(n) I	Pv	10	36	(15)	1	1	1	1	
			i		36	23	1	1	1	1	
345		0.0	M	- TE	461/2	1	12	1	10	1	
			F	11	-	1	1	1	1	1	
2000	O. Paris	200	Tax See	0	STRONG.						

					·			Fällt in die Minutenlücke.	The state of the s				Einsatz unsicher, da wenige Sekunden	vor dem Papierwechsel.				+ T B. D. dle Standonlikeke.			Beand Action Sen	
1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1		1800	1	F	1	
Ī	F	1	(02)	80	1		1	1	1	15	1		1	1	6			158	i	F	1	
1	F	1	(200)	110	1	Ī	9,	1	1	11	1		1	1	1	1		188	L	+	1	
1	F	1	49	30	1	İ	9	T	1	15	2,11		1	1	14	-11		Г	1	25	1	
33		1			1	Ī	28	0				- Port	(14)	1	1	2.18		188	1	1	1	
36	40	48.0	04	15	1	1	88	37	48	$55^{1/2}$	1		16	31	35	F	0.04	37	20	26	40	(Green
10		0	11		$121/_{2}$	114	9	1313		70.10	71/4		6			10		17		21		N. S.
iPu	RIP	S	e.L.	M	F	2	Pv	S	e L	M	F	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(P)	e L	M	F		Ta	F	e.L	F	
I u				1 10			I u	0.05					~					~.		0 11	30	
31							November 1	0208.					1					November 3		8	Datom	
136				- 07			137	100					138					139		140	ZAL.	

Bemerkungen

A T

Ae Tr

An H

Zeit (Greenwich)

Ph

Ch

N

November 10

141

 $\Delta = 8.7$.

Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

21

143

145

V. Conrad.	Seismische	Registrierungen	in	Wien	im	Jahre	1909.	
------------	------------	-----------------	----	------	----	-------	-------	--

				Auf den Horizontkomponenten nicht	auffindbar.				Fällt in die Minutenlücke.									Fällt in die Stundenlücke.				Dettergensen
_										0 0												
-	1	1		1		1	1	81	1	1	1	1				1	-1	1	1	1	+	
1	1	1		1	f	1	1	58.	-	-	88	1	1	40	101	1		1	1	1	35	
	1	1		1		1	1	41	91	2	23	1	1	90	101	1		1	1	1	32	
1	1	1	p	9	ľ	1	1	00	+	9	8	1	1	19	21	1		1	1	1	23	
1	1		P	0.5		1	1		14+1	35	41	01	1	1	1	1	20	22+9	23	1		
#	141/2			18	080	21	25	23	53	55	99	60	37	55	80	14.0	53	00	11	40	55	
4	14.	41/2	181/4	-	13	10			15			16	tatistic	Trit	17	18		22	0.49	20	1	9311
- To	M	F	H	iPv	92.	eL	F	M	i Pu	1,		(8)	r eL	M	0	F	20	Pv	S	CL	M	F
03	23 ()			1	I.5	60			I u			II o	Vienhar		Nov			11 11				
27	10 13			28	100	Dezember 8			6			13						Dex. 8/10 9				-
144	125			145	191				147			120						148		-		
V	C		.1															-		4		

V. Conrad.

2		Mitteilungen	der	Erdbeben-	Kommissio	n
-	-					

				Zeit (Zeit (Greenwich)	ich)	T	An	Ae	Av	Bemerkungen
Ŋ.	Datum	5	Ph.	р	34 9	92	8 000	3	al.	3.	
-			2		11	53	T	00	T		swife in one struggillioks.
140	Day 9/10	II n	iP	23	42	200	1	1	1	1	Egilt in die Grand
140	2000		S		53	20	1	1	1	1	
			L	0	17.5	1	1	1	1	1	
			N	7.8	231/9	1	22	157	154	1	
			H	11/,		1	× +0	000	9	1	
			200	14		1 83	T	T	1		
	c:	11.	i.P.	0	22	26	1	1	1	1	
001	01	2 11			22	35	9	a	3	1	
					22	20	67	13	1	1	
			22	64.8	22	- 29	4	16	1	1	Fallt in die Minutenliicke
4			7 7		23	36	9	41	69	31	
03			1 2		32	1	1	1	1	1	
			7		3 7		T			T	
146	Desember	3 2		13	80	11	1	1	1	1	aufindbar.
151	22	1.	21	2	081/.		9	1	1	1	auf den Horizontkumannannen Horizonta
- IAD	201		1. 19	131/.		1	1	1	1	1	
			7	1-01		1		1		-	
3	00	**	10	41	20	1	1	1	1	1	
201	77		F	15	1	1	1	1	1	1	

	MICH COL WILDON	1 Vor dor Andervag.					
	ertikal- ar) kg)	8:1	4.8	4.4	4.5	4.7	4.6
re 190	iechert'sches Vertika Seismometer (Masse = 1300 kg)	1	170	170	170	170	175
im Jah	Wiechert'sches Vertikal. Seismometer (Masse = 1300 kg)	T	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
ometer		1:3	4.8	4.9	4.8	2.4	4.6
Seismo	ostkomponente	1	150	150	150	150	150
23	Wiechert'sches astatisches Pendel (Masse == 1000 kg) Nordkomponente Ostkomponente	T	11.6	11.3	11.11	11.11	11.11
Sichung	tatisches l	 	6.5	5.5	9.9	9.9	0.9
e L i i i i i i i i i i i i i i i i i i	schert'sches astatis Nordkomponente	Λ	170	140	160	160	170
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Wiechert	T	10.2	10.1	10.1	10.0	10.1
5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Tag	200	ro	15	18	8	19
158 154 X X M	Monat		1	-	hanolk	Ш	

44 V. Conrad, Seismische Registrierungen in Wien im Jahre 1909.

Nordkomponente Ostkomponente (Masse = 1300 & Masse = 1	Wie	Wiechert'sches astatisches Pendel (Masse = $1000 kg$)	astatisches	Pendel (M	[asse=1	.000 kg)	Wiechert	Wiechert'sches Vertikal Seismometer	ikal-	
T V E:11 T V E:11 T V F:1 T V 9:8 160 5:8 11:4 150 4*8 3.0 170 10:3 180 7:51 11:3 160 4*6 2.9 185 10:3 170 4*8 11:5 160 5.2 2.9 185 10:9 160 5:5 11:5 160 5.9 180 10:0 180 4*5 11*6 150 5.9 185 10:0 180 4*5 11*7 150 5.2 2.9 180 10:0 180 4*5 11*8 160 5*2 2.9 180 10:0 180 4*5 11*8 160 5*2 2*8 185 10:0 180 4*6 11*8 160 5*4 2*9 185 10:0 180 4*6 11*2 150 5*4		Nordkompo		Ostk	omponer	Non littor	(Mass	e = 1300 k	(8)	
9.8 160 5.8 11.4 150 4.8 3.0 170 10.3 180 7.51 11.3 160 4.6 2.9 185 10.3 180 5.22 — — 5.2 2.9 185 10.3 170 4.8 11.5 160 5.0 2.9 185 10.9 160 5.5 11.5 160 5.9 185 10.9 160 5.5 11.5 160 5.9 185 10.0 180 4.5 11.7 150 5.2 2.9 185 10.9 100 180 4.5 11.7 150 5.2 2.8 185 10.9 200 5.6 11.8 160 5.2 2.8 180 10.9 200 5.6 11.8 150 5.4 2.8 185 10.0 180 5.2 11.7 150 5.4 2.9 185		-	2:1		0.21	1:0	8T0	0.21	1:3	
10.3 180 7.51 11.3 160 4.6 2.9 185 10.3 170 4.8 11.5 150 5.2 2.9 185 10.3 170 4.8 11.5 160 4.6 2.9 185 10.9 160 5.5 11.5 160 5.9 185 10.9 160 5.5 11.7 160 5.9 185 10.0 180 4.5 11.7 150 5.2 2.9 185 10.9 180 4.5 11.7 150 5.2 2.9 185 10.9 180 4.5 11.7 150 5.2 2.8 180 10.9 10.0 180 4.7 11.8 160 5.4 2.8 185 10.0 180 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 10.1 10.2 4.6 11.2 150 5.4 2.9 18			2.8	11.4	150	8.4	3.0	170	4.7	
10.8 180 5.2.2 — 2.9 185 186 185 186 185 186 <td></td> <td></td> <td>19.2</td> <td>11.3</td> <td>160</td> <td>9.4</td> <td>5.6</td> <td>185</td> <td>8.4</td> <td></td>			19.2	11.3	160	9.4	5.6	185	8.4	
10.8 170 4.8 11.5 150 5.2 2.9 185 10.3 170 4.8 11.5 160 4.6 2.9 180 10.9 160 5.5 11.5 160 5.9 185 10.0 180 4.5 11.6 150 5.9 180 10.0 180 4.5 11.7 150 5.3 2.9 180 10.9 200 5.6 11.8 160 5.2 2.8 180 10.9 200 5.6 11.8 160 5.2 2.8 180 10.9 170 4.7 11.6 150 5.2 2.8 180 10.0 180 5.2 11.7 150 5.4 2.8 185 10.0 180 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 10.1 170 4.6 11.5 150 5.4 2.9 185 <tr< td=""><td>1</td><td>I</td><td>5.53</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>10</td><td>2 Nach der Anderung</td></tr<>	1	I	5.53	-	-	-	-		10	2 Nach der Anderung
10.3 170 4.8 11.5 160 4.6 2.9 180 10.9 160 5.5 11.5 160 5.9 185 10.0 180 4.5 11.6 150 5.3 2.9 185 10.0 180 4.5 11.7 150 5.2 2.8 180 10.9 200 5.6 11.8 160 5.8 2.8 185 10.9 200 5.6 11.8 160 5.8 2.8 180 10.9 170 4.7 11.6 150 5.4 2.8 185 10.0 180 5.2 11.7 150 5.4 2.9 185 10.0 180 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 10.1 170 4.6 11.5 150 5.4 2.9 185 10.2 170 4.9 11.2 150 5.0 2.8 185 </td <td>~</td> <td>rdike</td> <td>8.4</td> <td>11.5</td> <td>150</td> <td>5.5</td> <td>5.6</td> <td>0 0</td> <td>4.7</td> <td></td>	~	rdike	8.4	11.5	150	5.5	5.6	0 0	4.7	
10.9 160 5.5 11.5 160 5.9 185 10.8 160 5.0 11.8 160 5.9 185 10.0 180 4.5 11.6 150 5.2 2.9 180 10.9 200 4.5 11.7 150 5.2 2.8 180 10.9 200 5.6 11.8 160 5.8 2.8 185 10.9 170 4.7 11.6 150 5.4 2.8 185 10.0 180 5.2 11.7 150 5.4 2.8 185 10.0 180 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 10.3 190 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 10.1 170 4.6 11.2 150 5.4 2.9 185 10.2 170 4.6 11.2 150 5.0 2.8 185 <tr< td=""><td></td><td></td><td>4.8</td><td>11.5</td><td>160</td><td>4.6</td><td>6.6</td><td>180</td><td>4.5</td><td></td></tr<>			4.8	11.5	160	4.6	6.6	180	4.5	
10-8 160 5·0 11·8 160 5·3 2·9 185 10·0 180 4·5 11·6 150 5·3 2·9 170 10·3 190 4·5 11·7 150 5·2 2·8 180 10·9 200 5·6 11·8 160 5·8 2·8 180 10·8 170 4·7 11·6 150 5·6 2·8 195 10·0 180 5·2 11·7 150 5·6 2·8 185 10·3 190 4·8 11·8 160 5·4 2·9 185 10·3 170 4·6 11·5 150 5·4 2·9 180 10·1 170 4·9 11·2 150 5·9 2·9 180 10·2 170 4·9 11·2 150 2·9 185 10·1 170 4·9 11·4 150 2·9 185 <tr< td=""><td>5</td><td>25</td><td>5.2</td><td>5.H-3</td><td>160</td><td>2.0</td><td>6.2</td><td>185</td><td>5.3</td><td></td></tr<>	5	25	5.2	5.H-3	160	2.0	6.2	185	5.3	
10.0 180 4·5 11·6 150 5·3 2·9 170 10·3 190 4·5 11·7 150 5·2 2·8 180 10·9 200 5·6 11·8 160 5·2 2·8 180 10·8 170 4·7 11·6 150 5·5 2·8 185 10·0 180 5·2 11·7 150 5·6 2·8 195 10·0 180 5·2 11·7 150 5·4 2·9 185 10·3 190 4·8 11·8 160 5·4 2·9 185 10·1 170 4·9 11·2 150 5·9 2·9 180 10·2 170 4·6 11·2 150 5·9 2·9 180 10·1 170 4·9 11·2 150 2·8 185 10·1 170 4·5 11·4 150 2·8 185 <tr< td=""><td></td><td>1</td><td>0.0</td><td>11.8</td><td>160</td><td>5.3</td><td>6.6</td><td>185</td><td>6.4</td><td></td></tr<>		1	0.0	11.8	160	5.3	6.6	185	6.4	
10.3 190 4.5 11.7 150 5.2 2.8 180 10.9 200 5.6 11.8 160 5.8 2.8 185 9.8 170 4.7 11.6 150 5.5 2.8 180 10.8 170 5.6 11.8 150 5.4 2.8 195 10.1 180 5.2 11.7 150 5.4 2.9 185 10.1 170 4.6 11.2 150 5.4 2.9 180 10.2 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			4.5	841.6	150	051310	6.2	G06 0711	4.4	
10.9 200 5.6 11.8 160 5.8 2.8 185 9.8 170 4.7 11.6 150 5.5 2.8 180 10.8 170 5.6 11.8 150 5.4 2.8 195 10.0 180 5.2 11.7 150 5.4 2.9 185 10.3 190 4.8 11.5 150 5.4 2.9 185 10.1 170 4.9 11.2 150 4.9 2.9 180 10.1 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			4.5	11.7	150	2.5	8.2	180	6.4	
9.8 170 4·7 11·6 150 5·5 2·8 180 10·8 170 5·6 11·8 150 5·4 2·8 195 10·0 180 5·2 11·7 150 5·6 2·8 180 10·3 190 4·8 11·8 160 5·4 2·9 185 10·1 170 4·9 11·2 150 5·0 2·8 186 10·2 170 4·5 11·4 150 5·0 2·8 185 10·1 170 4·6 11·2 160 4·7 2·8 185			9.9	11.8	160	2.8	8.2	185	0.9	
10.8 170 5.6 11.8 150 5.4 2.8 195 10.0 180 5.2 11.7 150 5.6 2.8 180 10.3 190 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 9.9 170 4.6 11.2 150 5.4 2.8 195 10.1 170 4.9 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			4.7	11.6	150	5.5	8.8	180	0.9	
10.0 180 5.2 11.7 150 5.6 2.8 180 10.3 190 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 9.9 170 4.6 11.2 150 5.4 2.8 195 10.1 170 4.9 11.2 150 5.0 2.9 180 10.2 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			5.6	11.8	150	5.4	8.2	195	4.8	
10.3 190 4.8 11.8 160 5.4 2.9 185 9.9 170 4.6 11.5 150 5.4 2.8 195 10.1 170 4.9 11.2 150 4.9 2.9 180 10.2 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			5.5	11.7	150	9.9	8.2	180	4.4	
9.9 170 4.6 11.5 150 5.4 2.8 195 10.1 170 4.9 11.2 150 4.9 2.9 180 10.2 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			4.8	11.8	160	5.4	6.2	185	0.9	
10.1 170 4.9 11.2 150 4.9 2.9 180 10.2 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			4.6	11.5	150	5.4	8.2	195	4.8	
10.2 170 4.5 11.4 150 5.0 2.8 185 10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8 185			4.9	11.2	150	4.9	6.2	180	4.7	
10.1 170 4.6 11.2 160 4.7 2.8	# 40		4.5	11.4	150	0.9	8.2	185	4.4	
2 7 7 7 7			4.6	111.2	160	4.7	8.2	185	4.4	

XVIII. Al	lgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1899 innerhalb des Beob-
ac	htungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v.
M	ojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft III) 3 K 30 h.
XIX. Di	le tägliche periodische Schwankung des Erdbodens nach den Aufzeich-
nt	angen eines dreifachen Horizontalpendels zu Triest, von Eduard Mazelle
	itz. Ber., Bd. 109 [1900] Abt. I, Heft VII)
XX. ÜI	ber die Beziehungen zwischen Erdbeben und Detonationen, von Josef
K	nett (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft IX)
XXI. B	ericht über das Detonationsphänomen im Duppauer Gebirge am 14. August
	99 von Josef Knett (Sitz, Ber., Bd. 109 (1900), Abt. I. Heft IX) 1 K - h.

Neue Folge.

I.	Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Lemberg, von W. Laska 1 K 90 h
II.	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1900 im Beobachtungsgebiete
	eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics 2 K 30 h.
III.	Bericht über die seismischen Ereignisse des Jahres 1900 in den deutschen
	Gebieten Böhmens, von V. Uhlig
IV.	Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1900,
	von P. Franz Schwab
v.	Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
	zontalpendel im Jahre 1900, von Eduard Mazelle 1 K - h.
VI.	Das nordostböhmische Erdbeben vom 10. Jänner 1901, von J. N. Woldfich
	1 K 60 h.
VII.	Erdbeben und Stoßlinien Steiermarks, von R. Hoernes 2 K 10 h.
VIII.	Die Erdbeben Polens. Des historischen Teiles I. Abteilung, von W. Laska
	- K 80 h.
IX.	Bericht über die Erdbeben-Beobachtungen in Lemberg während des Jahres
	1901, von Prof. Dr. W. Láska
X.	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1901 im Beobachtungsgebiete
	eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics 3 K 30 h.
XI.	Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
	zontalpendel im Jahre 1901, nebst einem Anhange über die Aufstellung des
	Vicentini'schen Mikroseismographen, von Eduard Mazelle 1 K 20 h.
XII.	Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1901,
	von Prof. P. Franz Schwab K 40 h.
XIII.	Das Erdbeben von Saloniki am 5. Juli 1902 und der Zusammenhang der make-
	donischen Beben mit den tektonischen Vorgängen in der Rhodopemasse, von
	R. Hoernes
XIV.	Über die Berechnung der Fernbeben, von Prof. Dr. W. Láska K 30 h.
XV.	Die mikroseismische Pendelunruhe und ihr Zusammenhang mit Wind und
	Luftdruck, von Eduard Mazelle 2 K 60 h.
XVI.	Vorläufiger Bericht über das erzgebirgische Schwarmbeben vom 13. Februar
	bis 25. März 1903, mit einem Anhang über die Nacherschütterungen bis
	Anfang Mai, von J. Knett
XVII.	Das Erdbeben von Sinj am 2. Juli 1898, von A. Faidiga 2 K 90 h.
XVIII.	Das Erdbeben am Böhmischen Pfahl am 26. November 1902, von
	J. Knett
XIX.	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1902 im Beobachtungsgebiete
	eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics. (Mit einem Anhange:
	Bericht über die Aufstellung zweier Seismographen in Přibram, von Dr. Hans
	Benndorf.)
XX.	Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
	zontalpendel im Jahre 1902, von Eduard Mazelle 1 K 40 h.
XXI.	Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1902,
	von F. Schwab K 50 h.

XXII. Bericht über die seismologischen Aufzeichnungen des Jahres 1902 in Lem-
berg, von Prof. Dr. W. Láska
XXIII. Über die Verwendung der Erdbebenbeobachtungen zur Erforschung des
Erdinnern, von Prof. Dr. W. Láska
XXIV. Berichte über das makedonische Erdbeben vom 4. April 1904, von Prof.
R. Hoernes
XXV. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1903 im Beobachtungsgebiete
eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics 3 K 40 h.
XXVI. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1903,
von Prof. P. Franz Schwab K 40 h.
XXVII. Bericht über das Erdbeben in Untersteiermark und Krain am 31. März 1904,
von Prof. Dr. R. Hoernes und Prof. F. Seidl 1 K - h.
XXVIII. Jahresbericht des Geodynamischen Observatoriums zu Lemberg für das
Jahr 1903, nebst Nachträgen zum Katalog der polnischen Erdbeben, von Prof.
Dr. W. Láska
XXIX. Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinneren (I. Mit-
teilung), von Dr. Hans Benndorf
XXX. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
zontalpendel im Jahre 1903, nebst einer Übersicht der bisherigen fünf-
jährigen Beobachtungsreihe, von Eduard Mazelle K 90 h.
XXXI. Über die Art der Fortpflanzung der Erdbebenwellen im Erdinneren (II. Mit-
teilung), von Dr. Hans Benndorf 1 K 50 h.
XXXII. Über das Mürztaler Erdbeben vom 1. Mai 1885, von Dr. Franz Heritsch
2 K 40 h.
XXXIII. Beschreibung des seismischen Observatoriums der k. k. Zentralanstalt für
Meteorologie und Geodynamik in Wien, von Dr. Viktor Conrad . 1 K - h.
XXXIV. Bericht über das Erdbeben vom 19. Februar 1908, von Dr. Franz Noë 1 K - h.
XXXV. Über die pulsatorischen Oszillationen (mikroseismische Unruhe) des Erd-
bodens im Winter 1907/1908 in Wien, von Dr. Rudolf Schneider. 1 K 50 h.
XXXVI. Die zeitliche Verteilung der in den österreichischen Alpen- und Karstländern
gefühlten Erdbeben in den Jahren 1897 bis 1907, von Dr. Viktor Conrad.
1 K — h.
XXXVII. Die Geschwindigkeit der Erdbebenwellen in verschiedenen Tiefen, von Prof.
W. Trabert
XXXVIII. Seismische Laufzeitkurven, von Prof. Dr. W. Láska K 40 h.