Ueber Erdbeben während des Monats Januar 1910 sind der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg seitens der deutschen Konsularbehörden im Auslande, von privaten Beobachtern, sowie von den Observatorien in Port-au-Prince (Haiti), Reykjavik (Island), Sarajevo (Bosnien), Sofia (Bulgarien), Tsing-tau und Zi-ka-wei (China) in der nachstehenden Tabelle enthaltenen Mitteilungen Die weiteren Angaben des Textes sind aus Geologischen der Erdbebenstation am Geologischen Institut in Teilmgen
Belgrad (ingen. Die weiteren Angab n mannigfacher Art, vorneh ipft, unter denen namentlich o en der Erdbebenstation am d (Serbien) erwähnt seien. e Zeit des Erdbebens ist sowol 1910

sowohl direkt erwandelt (let nach der Quelle, im Text in

Wlammern gesetzt) mitgeteilt. Bei der Umrechnung tritt mitunter der Fall ein, dass die Zeit des Bebens auf den dem Ortsfällt. Um diese Abweichung des Greenwich-Tage
füllt. Um diese Abweichung des Greenwich-Tages vom
Orts-Tage kenntlich zu machen, is im ersteren Falle der mittleren Greenwich-Zeit ein — (Minuszeichen) vorgesetzt, im
anderen Falle ein + (Pluszeichen).

Die Schätzung der Bebens tärke erfolgt nach Graden
der zwölfteiligen Intensitätsskala von Mercalli-Cancani (vgl. No. 1, 1909); jedoch wird nicht die Gradzahl, sonder Bericht keine Bestimmung der Bebenstärke zu, dann
wird in Fettdruck die vom Beobachter gewählte Bezeich-

mitgeteilt

antiago.	(Süd-Nippon), Tsu, Nagoya, Kyoto, Fukui, Kanazawa (Cen- tra'-Nippon), Ishinomaki (Nord- Nippon) Valparaiso (Chile) Valparaiso (Chile)	Miyatsu esshii . a, Kobe, a, Hikone	Niihama		Yung-chun	Kumagai	(Central-Nippo	Kingston (Jamaika) Rilski-monastir (Küstendil, Bulg.) Plovdiv (Bulgarien)	als anch in Ort
9	5.7	2 2 2	2 2 2 2	.7.7.0	ес, е4	ດາ ເວ ສ ສ	- =	111	Tag
4.49	21.29	111	1111	23.54 4.56 16.35	7.50 17.12 16.45	4.11 7.58	23.56	10.20 15.30 21.33	Zeit der Quelle der Quelle h. m.
	+2.29 10.02			14.54 —19.56 7.35	17.03 15.45	2.11 —23.58	14.56	15.27 13.30 19.33	= 0 h) 3reenw. h. m.
Bewegung, circa jede Sekunde ein Stoss Erdbeben	Ieises Beben stark rollende	Erdbeben Erdbeben Erdbeben	Erdbeben Erdbeben Vertikalstoss kurze Schwingungen	plötzlicher Stoss Erdbeben plötzlicher Stoss	Erdbeben 1 Stoss Schwingungen wellenförmiges	2 Vertikalstösse 2 Stösse	plötzlicher Stoss plötzlicher Stoss	1 Stoss 2 Vertikalstösse 1 Stoss	Art der Bewegung
star	leicht bis mässig ziemlich stark	ziemlich stark schwach sehr leicht	ziemlich stark schwach ziemlich stark ziemlich stark	mässig ziemlich stark stark	ziemlich stark stark ziemlich stark mässig	unmerklich mässig stark bis ziemlich stark	schwach sehr leicht	sehr leicht mässig schwach	Stärke I—XII
52	ca. 9	.111	1111	111	4111	1-2	1 1 1	2-3	Dauer in Sek.
	2	1 1 1	1111	111	2211	NO I	111	- SO	Rich- tung aus
Beobachtern übereinstin 2 Sekunden angegeben. 2 Sekunden angegeben. 2 m gefühlt in Angol, Buir m gefühlt in Angol, Buir hillan, Colina, Concepcior Cuevas, Curico, Illapel Cruz, Llaillay, Los Ander Cruz, Llaillay, Los Ander Puerto Viejo, Quillott, San Antonio, San Felipe ando, Talca, Vina del Marando, Talca, Vina del Marando.	Kein Geräusch. Geräusch. Die Dauer wird von 2			Geräusch.	Geräusch vorher. Geräusch vorher. Geräusch nachher.		Geräusch.		Bemerkungen

			International	
Genova	Yamagata	Pu-tsching	Tsing-tau (Ost-China) Tschau-lién-tau Tschou-tsun Tschou-tsun Nan-king Nan-king Kia-hsing Ning-po Tsi-nan-fu Nan-ling	
23.	20. 22. 22. 23. 23.	3. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16. 16		-
3.06 4.17 13.33	2.10 5.48 8.23 9 ca.	22.52 29.59 29.24 29.20 13.30 1.06 3.16	Zeit (Mitternacht der Quelle 0 22.50 22.55 22.55 22.55	
2.06 9.17 4.33	1.10 5.39 -23.23 (8.48 ca.)	14.59 15.24 15.24 18.10 18.10 	= 0 h) 3reenw. h. m.	
wellen- und stossförmig 1 kurzer Stoss plötzlicher Ver- tikalstoss plötzlicher Ver- tikalstoss	langs. Bewegung Erdbeben langs. Bewegung langs. Bewegung Erdbeben 1 mal wellenförmiges Zittern Erdbeben langs. Bewegung Erdbeben plötzlicher Stoss plötzlicher Stoss plötzlicher Stoss Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben	er- er-	egung egung tteln tteln toss tösse tösse lbeben lbeben lbeben lbeben lbes-, dann nförmig Stösse Stösse	
mässig mässig ziemlich stark sehr leicht unmerklich	ziemlich stark schwach mässig sehr leicht ummerklich mässig sehr leicht semlich stark schwach leicht sehr leicht sehr stark ziemlich stark schwach sehr stark ziemlich stark jemlich stark sehr stark sehr stark ziemlich stark	klein sehr leicht klein unmerklich ziemlich heftig ziemlich heftig stark stark stark ziemlich stark		
1 1 1 4 1	sehr sehr		Dauer in Sek. Sek. Sek. Sek. 60-120 ca.60 ca. 60 ca. 60 ca. 10	
1 1 1 1	111111111111	1 1 88 1 1 1 1 1 1	Richtung aus SO	
Kein Geräusch. Kann auch 16 h 17 m gewesen sein! Geräusch in Utsunomiya und Tsukuba.	sch gleic usicher! usicher! gg g Green gg Reyk Beben die	Registriert in Tsing-tau um 22 h 59,5 m. Registriert in Tsing tau um 23 h 24,3 m. Kein Schaden. Kein Schaden. Zeit ungenau! Geräusch. Geräusch nachher. Geräusch in Mito. Geräusch in Tsukuba.	Bemerkungen. Geräusch gleichzeitig. — Amstärksten soll das Beben in der Provinz Schantung gewesen sein, wo die Intensitätden VI.—VII. Grad (stark bis sehr stark) erreichte. — Registriert in Tsing-tau um 14 h 49 m 54 s, in ZPka-wei b. Shang-hai um 14 h 51 m 14 s, in Strassburg um 15 h 29 m GreenwZeit; am letztgenannten Orte nur lange Wellen. Geräusch vorher. Das stärkste Erdbeben seit langen Jahren. Es wurde auch auf den Schiffen im Flusse gefühlt.	

Miyako (Nord-Nippon, Japan) . 30. Nemours (Algerien) 31.	Jambol			nli · · · · · ·		evo	Burgas, Bulgarien) . 2	Kinkwazan (Japan) 29.	ngegenu	COURSE MAN	Dol. Unac in Drvar, Orahovo u		u. Umgegend, Dobrim u. Um-	Kladusa, Bos. Krupa, C	und Umgeg	Johovica u. Umgegend, Vrnograc u. Umgegend, Glinica, Bosn.Ko- stainica u. Umgegend (Bosnien)		a in Dvoriste (Bosnien).	Jnac in Drvar (Bosnien) .	rna nok tre		tem	(Minsula, Japan)	(Anthieu)	Französisch Guayana)		Paramaribo (Niederländ, Guayana) 23.		Ort
	I.T.		1	1	-	1	. 14.05	1	4 ca.		1			1	-	1.15	-		22		1			93 95			3. 15.10	I n.	de
1.16 0.50		1	-		-	-	05		1							ca.		0.40	1	1.40	ca.	1.45	1 10	95			10	n. m.	Zeit Mitternacht der Quelle
-16.16 0.41	17.71	1/17					12.05		3 ca. —		1			1	1	0.15 ca.	99 55 his	-23.40	21 —			1.36	1	14.95			18.51	п. ш.	A
wellenförmig	Erdbeben	Endhehen	2 malige Wellen-	2 Stösse	Erdbeben	Erdbeben	1 Stoss	langs. Bewegung	Erdbeben		-			-	-		eine Reihe von	druck, danach wellenf. Zittern	1 Stoss		1 Stoss	1 Stoss	langs. Bewegung	plötzlicher Stoss	Erdbeben	Erdhohon	2 Stösse kurz nacheinander		Art der Bewegung
mässig ziemlich stark	schwach	sehr schwach	ziemlich stark	ziemlich stark	leicht	fühlbar	schwach	schwach	stark		Brssum			stark	ziemlich stark		ziemlich stark	Brssrm	schwach	stark	heftig	stark	schwach	stark	gefühlt	nefühlt	ziemlich stark		Stärke I—XII.
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	1		1	3.00	3	1	1	ca. 3	1	1	1	1	12		Dauer in Sek.
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1		. 1			1	1		1	12	<u> </u>	1	1	SO	1	1	1	1	· os		Rich- tung aus
							Geräusch.	Itensität wie vorher.	Wiederholung im gleichen Schütter-		burg um -23 h 59 m 51 s und 0 h 14 m 18 s GreenwZ.	Istrien. — Registriert in Strass-	Beben gefühlt in Südwest-Ungarn,	Gegend von Agram (Kulpatal?) in	grac 2 h vorher und nachher eine	sind nicht sicher genug, um die Ein- zelstösse untereinander in Zusam- menhang bringen zu können! Fast	Die Zeitangaben über dieses Erdbeben								Kein Schaden.	Kein Schaden.	Geräusch. Der zweite Stoss war der stärkste Registriert in Strassburg um 19 h 00 m 21 s		Bemerkungen.

Gleich der erste Tag des Monats hatte eine ganze Anzahl von Erdbeben aufzuweisen: um 2½ h (1½ h Greenwich-Zeit) ein mässiges in Messina (Italien), um 10 h 20 m (15 h 27 m) ein sehr leichtes in Kingston auf der Antilleninsel Jamaica, um 15 h 30 m (13 h 30 m) in der Gegend des bekannten Rilo-Klosters in Bulgarien, um 21 h 33 m (19 h 33 m) in den bulgarischen Städten Plovdiv (oder Plewna) und Topolovo, sowie um 23 h 56 m (14 h 56 m) in Central-Nippon (Japan). In Rilski-Monastir wiederholten sich am folgenden Morgen die Erdstöße; ausserdem wurde in Loia (Granada, Spanien) um 12 h 07 m ein Erdbeben verspürt, das keinen Schaden anrichtete. Am 3. um 2 (1) h fand wiederum ein mässiges Erdbeben in Messina statt, dem sich um 7 h 58 m (—23 h 58 m) ein recht starkes Erdbeben im südlichen Fu-kien (China) und abends um 17 h 12 m (17 h 03 m)ein ehensolches in Algerien anschloss. Vom 4. ist lediglich ein mässiges Beben in Livno (Bosnien) um 16 h 45 m (15 h 45 m) bekannt geworden. Gegen 22 (21) h wurden St. Lambrecht und die benachbarten Teile der Murauer Alpen, im Grenzgebiete von Steiermark und Kärnten (Oesterreich), von einem mässigen, von unterirdischem Rollen begleiteten Beben in Dvorska (Nordwest-Serbien) um 21 h 30 m (20 h 30 m) folgte am gleichen füglichen in Süd-Nippon (Japan), am 7. ein Beben auf den Riu-kiu-Inseln, ferner ein Erdbeben in Liescha (Kärnten)

wellenförmige Erschütterung um 10 h 10 m (9 h 10 m) in Bozurnja (Central-Serbien), dann um 16 h 35 m ein starkes Beben im südlichen Japan, das seinen Ausgang im Süden bezw. Osten der Insel Shikoku nahm und im grössten Teil von Süd-Nippon zur Wahrnehmung gelangte, sowie schliesslich um 21 h 29 m (+2 h 29 m) ein leichtes Beben in Valparaiso, der Hauptstadt von Chile. Am 8. wiederholte sich um 5 h 02 m (10 h 02 m) das Erdbeben im zentralen Chile in ziemlicher Stärke und bedeutender Ausdehnung, ferner hatte Messina leichte bis mässige Stösse zu verzeichnen um 1% (0%) h, 5% h und 11% h, wozu sich noch drei

Erdbeben in Ost-China

welches am 8. um 22 h 50 m (14 h 50 m) stattfand, war das stärkste seit einer langen Reihe von Jahren. Ueber sein Epizentrum liegen z. Z. noch keine genauere Berichte vor. Jedoch kann es nicht weit von Tsing-tau landeinwärts, in der Provinz Schan-tung gelegen haben, wo nach einer kurzen Mitteilung des Observatoriums in Zi-ka-wei an weiter nicht genannten Orten der Bewurf von den Decken abgefallen und einige (vermutlich recht baufällige) Häuser dem Einsturze nahe gebracht sein sollen, was wohl höchstens dem VII. Grade unserer Intensitätsskala entsprechen dürfte.

der an der Kaiserl. Hauptstation = Erdbebenforsch gnu ⊒. Strassburg in bekannt gewordenen Erdbeben.

Februar.

Ueber Erdbeben während des Monats Februar 1910 sind der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in Strasssburg i. E, seitens der deutschen Konsularbehörden im Auslande, von privaten Beobachtern, sowie von den Observatorien in Sofia (Bulgarien), Port-au-Prince (Haiti) und Sarajevo (Bosnien) die in der nachstehenden Tabelle ent-

haltenen Mitteilungen zugegangen. Die weiteren Angaben des Textes sind aus Quellen mannigfacher Art, vornehmlich aber Institutsberichten, geschöpft, unter denen namentlich die handschriftlichen Mitteilungen seitens der Observatorien in Belgrad (Serbien) und in Valle di Pompei (Napoli, Italien) aufgeführt seien.

"hlte Desishana mitasteilt		Dal.			homothales .	ma don Bo		*\ I Keet day Resight Iraina De
- Registriert in Strassburg um 5 h 13 m 21 s GreenwZeit.			•					
Gebäudezerstörungen in der ganzen	W	1	sehr stark	3 Stösse	5.09	6.45	18.	
	1	1	schwach	plötzlicher Stoss	13.12	22.12	17.	Service .
	1	1	schwach	CD.	9.04	18.04	15.	Kinkwazan (Japan)
				aufeinander folgende Stässe				
Geräusch.	1	15	leicht?	Unzählige schnell	22.03	17.15	15.	u)
		1		FIGORDETT			9	Kofu, Nagano, Kanayama, Ishinomaki, Miyako, Aomori
licht bis			sohr loight	Findbokon			**	Yamagata, Maek
"Schwach" entspricht dem IIIV.	1 1	1 1	schwach	Erdbeben			1 3	Yokosuka, Tsukuba, Utsunomiya,
	1	11	ziemlich stark	Vertikalstoss		1	3	Choshi, Fukushima, Kumagai
Grade (stark bis sehr stark) unserer Skala!	1	1	stark	Vertikalstoss		1	3	
diec.	1	1	stark			1	3	ijima (Bonin-Insel
gistriert in Strassburg am 12.	1	I	stark	Erdbeben	-18.09	3.09	13,	Tokio, Yokohama (Central- Nippon, Japan)
	1	1	leicht	Erdbeben	-20.42	1.42	10.	(Indien)
Geräusch vorher.	=	1 6	ziemlich stark	1 Stoss	6 ca.	1.20	10.	Cavaillon b. Cayes (Haiti)
	W	၁						
Geräusch gleichzeitig.	₩	2	mässig bis	1 Stoss		1	3	Dol. Krasno und Umgegend
6 h 05 m, voraussichtlich schlechte Zeit! Geräusch gleichzeitig.	W	ယ	ziemlich stark	stoss- u. wellen- förmig		1	3	Tihaljina
	O	0.1	Tremiton Spark	Ön.	#.UU	5.50	y.	Mostar (nerzegovina)
eichzei	20	10	ziemlich etark	stoss- n wellen-	4	21 21 21	0	
Vielleicht schlechte Zeit und zum folgenden Beben gehörig!	0	60?	leicht	3 Seitenstösse	4.35	5.35	9.	Can Com
Geräusch gleichzeitig.	00	10	schwach		2.00	3.00	9.	. 1
	WW	10 0	mässig		16.10	17.10	Öl a	- 1 2 2
	1 1	wemge 3	leicht?	Stüsse SS01C I	8.48	2.48	o.	Antofagasta (Chile)
	1	.	gefühlt	2002.00		2	1 3	Kalaglare
	1	1	leicht	Vertikalstoss	-23.33	1.33	t	Vetren (Plovdiv)
	1	1	schwach	Erabeben	—23 1/2 ca.	11/2 ca.	4.	Bahnhof Kostenetz-bania (Solia, Bulgarien)
	1	1	ziemlich stark	Erdbeben		_	3	
	1	1	schwach	Erdbeben		1	3 3	Petionville
	1 0	1	mässig	Erdstoss		-	1	Mirehalais
Geräusch gleichzeitig. Nach anderer Angabe um 20 h 31 m!	NNO	2-5	mässig	2 Stösse	+1.17	20.28	èn	rince (Haiti)
Geräusch.	1	1	ziemlich stark	Erdbeben	1.30	2.30	င့်	Poschiavo (Graubünden, Schweiz)
Geräusch in Vladaja, Pernik und	1	1	mässig	Vertikalstoss		1	3	
In geringer Stärke gefühlt in Breznik, Bistritza. Radomir und Batanortzi.	1	1	stark	Erdbeben	10.05	12.05	1.	Wadaja (Sofia, Bulgarien)
7 m 0 T	aus	Sek.	I—XII	Bewegung	Greenw.	der Quelle h. m.	Lag	Intern
	Rich-	Dauer	Stärke *)	Art der	eit tcht = 0 h)	Zeit (Mitternacht		
-								alalala

^{*)} Lässt der Bericht keine Bestimmung der Bebenstärke zu, dann rird in Fettdruck die vom Beobachter gewählte Bezeichnung mitgeteilt.

				İntern	hational ological	
Jablkovo (St. Zagora, Bulgarien) Tschirpan, Borisograd, Tata- revo, Bela-reka	Sitniakovo (Bulgarien) Rılski-monastir (Bulgarien) Fushıki (Central-Nippon, Japan)	C:	Zaborak (Bosnien)	Godetsch (Sofia, Bulgarien)	Kniajevo (Sofia, Bulgarien) Boïana, Gorna-bania	Ort
28.	24. 25. 26.	a 55 a	29. 29.	20. 21. 23.	n n 19.	Tag
5.10	ca. 9 — 6.02 5.00 23.28	9.52	8.15 - 9.52	22.13 9.07 7.59	21.05 	Zeit Mitternacht der Quelle C
1.10	ca. 7—4.02—20.00 14.28	10.06	7.15 - 7.52	14.13 7.07 6.59	19.05 2.40 3.32	it = 0 h) Greenw. h. m.
Erdbeben	stossförmig 2 Stösse Erdbeben Erdbeben	stossförmig 1 Stoss Erdbeben	1 Stoss - Schaukeln 1 Stoss Erdbeben	plötzlicher Vertikalstoss 1 Stoss 1 Stoss	Vertikalstoss Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben Erdbeben	Art der Bewegung
stark ziemlich stark	schwach leicht schwach ziemlich stark	mässig bis ziemlich stark ziemlich stark mässig	ziemlich stark mässig leicht , sehr stark	stark schwach mässig	stark sehr stark stark ziemlich stark sehr schwach sehr stark ziemlich stark ziemlich stark	Stärke I—XII
11	1111	111	1 10 00 10	111	1111111	Dauer in Sek.
1.1	1111	1111	' 'S \	11 8	*	Rich- tung aus
In geringer Stärke gefühlt in Kusa, Haskovo, Mihailovo, Papazli. Usund- novo, Dlbok-iswr, Brezovo, Strajar, Nadejda, Susam, Plodovitovo, Es- erovo, Pravoslaven, Bodrovo, Me- ritschleri, Skobelovo, Tsenovo, Rupkite, Omurovo, Iswr, Gotem dol, Tzarsko oclo und Veren.	Geräusch. Zeitangabe ungenau! Vielleicht registriert in Strassburg um 15 h 18,6 m GreenwZeit, nur	Trnovo-Seimen, Stara-Zagora, Kasanlyk, Trnovo, Popovo, Rasgrad und Rustschuk, ferner im Süden Serbiens und in Macedonien bis zur Küste bei Saloniki hin. — Vielleicht registriert in Strassburg um 7 h 59 m ca. GreenwZeit, nur Hauntphase.	Gefühlt fast im ganzen Westen des	Kein Schaden. Datum und Zeit nach Angabe des Observatoriums in Taihoku; der Japanische Staatsanzeiger verlegt das Beben auf den 19. um 22 h 08 m! — Anscheinend recht lokaler Natur, dann in Tainan, Taito und Taihoku. sowie in Hokoto (Pescadores-Inseln) wurde es nicht verspürt.	Das Wasser einer Thermalquelle in Kniajevo und in Gorna-bania floss stärker. — In geringer Stürke gefühlt in Sofia, Pernik, Radomir, Breznik, Pantscharevo, Gaber, Kremikortzi, Ilientzi, Herakovo und Studena. — In Vladaja Geräusch, in Radomir 2 Stösse. In geringet Stärke gefühlt in Radomir, Pernik, Sofia, Gorna-bania, Herakovo, Slivnitza, Kremikortzi, Godetsch, Petritsch, Pantscharevo, Ilientzi, Besden, Bogiortzi und Aldomirutzi. In Studena Geräusch.	Bemerkungen.

mit einer Reihe von Erdbeben im südöstlichen Europa ein: um 7½ (6½) h eine Erschütterung des Senkungsgebietes von Laibach (Krain), das wegen seiner zahlreichen, vereinzelt sogar zerstörenden (z. B. 14. April 1895) Lokalbeben bekannt ist: um 12 h 05 m (10 h 05 m) ein starkes Erdbeben in Bulgarien; um 10 h 30 m (9 h 30 m)ein Erdbeben in der Gegend von Landstrass und Nassenfuss (Krain), sowie um 16 h 30 m (15 h 30 m) ein Erdbeben in Masom (Krain). Auch in den drei folgenden Tagen wurde Krain häufiger erschüttert: am 2. um 6 (5) h die Umgebung von Tschernemb ; am 3. um 5 h 40 m (4 h 40 m) Trebelno und um 7 (6) h Rudolfswert; am 4. um 7 h 30 m (6 h 30 m) Zavratec. Von weiteren Erdbeben während dieses Zeitraumes wären zu erwähnen am 3. um 2 h 30 m (1 h 30 m) ein recht starkes zu Poschiavo im Puschlavtale (Graubünden, Schweiz), um 20 h 10 m (19 h 10 m) ein mässig starkes und wenig ausgedehntes in G.-Laikovac (West-Serbien) und um 20 h 28 m (41 h 17 m) ein ebensolches in der Republik Haiti; am 4. gegen 1½ (—23½) h ein leichtes Beben in Bulgarien, um 2 h 30 m (1 h 30 m) eine Erschütterung in Sciz b. Kammern (Steiermark), um 10 h 34 m (2 h 34 m) eine leichte zu Butuan auf Nord-Mindanao (Philippinen-Archipel) und um 14 (13) h eine mässige in Messina (Italien). Der 5. brachte gegen 3½ (8½) h ein anscheinend leichtes Erdbeben an der chilenischen Küste, etwa in der Höhe des Wendekreises, um 8 h 20 m ein sehr leichtes für Cotabato auf Süd-Mindanao (Philippinen), gegen 17 (16) h ein Lokalbeben in-

Pristova (Steiermark) und etwa um die selbe Zeit zwei mässige Stösse in Bosnien. Vom 6. wäre lediglich ein Stoss in Bucua (Dalmatien) um 2 h 50 m (1 h 50 m) zu erwähnen. Am 7. gab es um 7 h 39 m (6 h 39 m) ein ziemlich starkes Erdbeben in Semmering-Gebiet (Niederösterreich und Steiermark), das in Wien um 7 h 39 m 23 s zur Registrierung gelangte. Nachrichten über dieses Beben liegen z. B. vor aus den Orten Semmering, Pottschach, Weissenbach, Schottwien, Trattcnbach, Kirchberg am Wechsel, Wörth, Gloggnitz, Fayerbach und Wiener Neustadt, sodass das Beben zu den Mürztalbeben (vergl. die Uebersicht vom September 1999) gehört. Ausserdem fand am gleichen Tage gegen 16½ (15½) h ein Erdbeben in der Umgegend von Palmi bei Reggio-Calabria (Italien), sowie um 23 h 41 m (15 h 41 m) ein leichtes in Calapan auf Mindoro (Philippinen-Archipel) statt. Am 8. wurden die Philippinen wiederum in geringer Stärke erschüttert, und zwar um 0 h 02 m (—16 h 02 m) Catbalogan im Westen der Insel Samar, und um 16 h 25 m (8 h 25 m) das nördliche Luzon. Dazu gesellten sich, Zeitungsnachrichten zufolge, gegen 15 (14) h eine Erschütterung in Altenheim, ca. 18 km südlich von Strassburg auf dem badischen Rheinufer, das jedoch in Strassburg nicht zur Registrierung gelangt ist und ein ziemlich heftiger Erdstoss zu Königshüte (Oberschlessen) am letztgenannten Orte sollen auch schon in den vorhergehenden Tagen Erdbeben verspürt worden sein. Schliesslich gab es noch am 8. um 18 h 15 m (17 h 15 m) ein leichtes Lokalbeben in Dvorska (Nordwest-Serbien), dem

der an der Kaiserl. Hauptstation F Erdbebenforschu gn ₹. Strassburg -in bekannt gewordenen Erdbeben,

Weber Erdbeben während des Monats März 1910 sind der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg i. E. seitens der deutschen Konsulate im Auslande, von privaten Beobachtern, sowie von den Observatorien in Belgrad (Serbien), Port-au-Prince (Haiti) und Sofia (Bulgarien) die in der nachstehenden Tabelle enthaltenen Mitteilungen zugen des Observatoriums in Sarajevo zufolge, während des Begaben des Textes sind aus Quellen mannigfacher Art,

handschriftlichen Mitteilungen seitens des Observatoriums "Pio X" in Valle di Pompei (Napoli) über die Tätigkeit des Vesuvs namentlich erwähnt seien. Ausserdem bin ich zum ersten Male in der Lage, auch über das Verhalten des Vulkans Aetna Näheres mitzuteilen, weil mir Herr Prof. Dr. A. R i c c o. Direktor des R. Osservatorio di Catania ed Etneo (Sizilien), in dankenswerter Weise einen den ganzen Monat umfassenden handschriftlichen Bericht, sowie seine eben erschienene Untersuchung über die Märzeruption überwiesen hat. Aetna Nanc.
Direktor des R. Osser in dankenswerter Weise den handschriftlichen B

t dor I	Glufischevo (Dep. Burgas, Bulg.)	Sliven, Borrissovo, Moguila,	hevo	Tschaïrlyi		Mihaïlovo	е.	Yamboli (Dep. Burgas, Bulgarien)		Prince (Ha	Miyazaki (Kiushiu, Japan)				Valparaiso (Chile)	Konia (Anatolien)	Nemuro (nokkaido, Japan)	Tal-l-side	Yosakajima, Matsuyama, Tadotsu,		a	Niihama (Shikoku), Kure, Hiro-		Dvorska (Nordwest-Serbien)		0	Dvorska (Nordwest-Serbien)				Tsaribrod (Dep. Sofia, Bulgarien)	Теспат (Апагонен)	(A-atalian)	Afiun Karahissar	4	Ilgin (Anatolien)		Kinkwazan (Japan)	Cowas (Haiti)		0rt	
etimm	10.	3	7	7		3	3	10.		10.	9.				9.	9?	0	0	3	7		t	.00	6.		5.	4.	3	2	3	<u>.</u>	į	9	3	2.	12		1.	1		Tag	
ung der Re	ca. 23 —	-	1	-		1	ca. 19.30	19.25		7.39	8.40				0.43	1	00.0T	16 55	1	1		1	9.31	3.20		14.30	19.35	1	1	1	16.03	11.00	21.50	8.02	8.01	7.58		16.42	ca. 4 —	h. m.	(Mitternacht	7 0 1
honetinko	ca. 21 —	1	1	1		1	1	17.25		12.19	-23.40				5.43	1	1.00	7 55					0.31	2.20		15.01	18.35	1	1	1	14.03		-0		۰۰۰۰	٠٠٠		7.49	ca. 88/4—	h. m.	cht = 0 h) Greenw.	
711 donn wind in	Erdbeben	Erdbeben	Erdbeben	Erdbeben		Erdbeben	Erdbeben	Vertikalstoss		Vertikal	langs. Bewegung	es Bel	Ruck dann S s	lang leises Beben,	1 Ruck, dann 5s	1 Stoss	Schwingungen	lanor anhaltende	Биререц	rangs, Dewegung	lange Rewegning	plötzlicher Stoss	Erdbeben	Erdbeben	bar nacheinander	+	Erdbeben	1	Erdbeben	Erdbeben	1 Stoss		2 Stösse	2 Stösse			-	plötzlicher Ver-	.2 Stösse	, 00	Art der	
ott demok die wer	leicht	schwach	leicht	ziemlich stark	-	ziemlich stark	stark	1		leicht	schwach				mässig			schwach	orrarar	leicht	leicht.	schwach	ziemlich stark			mässig	schwach	unmerklich	sehr leicht	stark	stark	tärkere	der erste der	der erste ziemlich stark	schwacher	stark		schwach	stark	100	Stärke *)	
Ranha	1	1	1	1		1	1	1		25	1				16—18	1		1	1		I	1	1	1	22	jeder	1	1	1	1	1		1	1	1	8-10		1	1	Sek.	in	,
ohter o	1	1	1	1		1	1	1		NO	1				ONO	1		1			1	1	1	1		-	1	1	١	1	-		1	1	1	1.		1	1	aus	tung	1
rowählte Rezeichnung mitgeteilt		Gerausch zu borissovo.	1	Gerausch.		Geräusch.	Geräusch.	80 m (17 h 1	fartissant, 4	Geräusch gleichzeitig. — Das Erd- beben scheint stärker gewesen zu						Kein Schaden. Weder Tag noch Stunde sicher zu bestimmen!							Cordinach in Wilhama	Lokalpeben. Nebelschiessen.	albahan		Lokalbeben. Nebelschiessen.			Gerausch.				Geräusch.	Gerausch. (Turkische Zeit?		1 stark)!	"Schwach" entspricht bei den Japa- nern dem III.—V. Grade (leicht bis			Bemerkungen	

^{*)} Lässt der Bericht keine Bestimmung der Bebenstärke zu, dann ird in Fettdruck die vom Beobachter gewählte Bezeichnung mitgeteilt

								_	Internationa Seismologica		
Vladaïa (Dep. Sofia, Bulgarien). Foville b. Metz (Lothringen). Tsukuba (Central-Nippon, Japan) Mito	Antofagasta (Chile) Dvorska	Uesküb	Artaklare (Dep. Burgas, Bulgar.) Voden, Ostrovo, Jenidze-Vardar, Djevedjelia, Dojran, Kukus, Saloniki (europäische Türkei) Skopolje.	Bassin-Blen, Möle St. Nicolas . Grande-Rivière, Bahon, Banquitre, Bayeux	D 01	Mersina (Cilicien, Klein-Asien). Canea (Insel Kreta). Vel. Ivanca (Central-Serbien).	ral-Sei ordwes	Govedartsi (Dep. Sofia, Bulgar.) Kraljevo (Central-Serbien)	Antofagasta (Chile)	El Arruch (Algerien)	Ort
26. 27. 27.	25. 25. 26.	24.	22.	a a a	20.	18. 20. 20.	17. 17. 18.	17.		13. 13.	Tag d
19.44 9.05 14.54	10.40 18.22 2.38 11.48	10.20 22.10 23.06	ca. 5.10 3.07 '	111	22.57	15.25 3 — 19.40 29.18	9.15 23.15 23.50 10.10	5.12 7.46	21.40 21.41 23.45 ca. 18— 22.45 23.25	ca. 13 ¹ / ₂ ca. 1 — ca. 3 — 2.10 13.08	Zeit (Mitternacht : der Quelle G
17.44 8.05 5.54	15.40 17.22 18.38	1.20 21.10 14.06	ca. 3.10 2.07		+ 3.37	14.25 0.42 / 11.04 21.18	8.15 22.15 22.50 9.10	3.12 6.46	+ 2.40 22.45 ca. 16— + 3.45 22.25	10 12 - a.	t = 0 h) Greenw. h. m.
2 Stösse stossförmig Erdbeben plötzlicher Stoss Erdbeben		plötzlicher Vertikalstoss wellenförmig Erdbeben plötzlicher Stoss langs. Bewegung	wellenförmig wellenförmig wellenförmig	stossförmig Erdbeben	kurzer Stoss Erdbeben stossförmig	Zittern Erdbeben mehrere kurze Stösse wellenförmig	stossförmig Zittern wellenförmig wellenförmig		1 Stoss 1 Stoss Erdbeben Vertikalstoss leises Beben wellenförmig	1 Stoss 1 Stoss 1 Stoss 1 Stoss Trdbeben Wellenförmig	Art der Bewegung
ziemlich stark ziemlich stark ļeicht leicht	= 71 71 = - ·	schwach mässig schwach leicht leicht unmerklich	stark stark milssig	leicht —	stark stark mässig leicht	sehr leicht ziemlich stark leicht mässig	leicht sehr leicht leicht leicht	ziemlich stark stark	(schwach?). (schwach?) schwach schwach leicht	ziemlich stark mässig bis ziem- lich stark schwach mässig	Stärke I—XII
11111	1111111	111111	1 11	11	2 2	3 ca.	1111	11	2-3 10 	20 ca.	Dauer in Sek.
1111	111111	111111	1 11	11	00 0	1 SO	1111	11	11111	-11 11 11	Rich- tung aus
Geräusch aus W kommend in der Dauer von 1 Minute.	Lokalbeben. Schwaches Geräusch nachher. Lokalbeben. Schwaches Geräusch nachher.	Lokalbebeu. Schwaches Geräusch nachher.	Ausgedehntes Schüttergebiet. Starkes Geräusch nachher Vielleicht registriert in Strassburg um 2 h 09,5 m GreenwZeit, Beginn un- sicher.	Langanhaltende Erdschütterung, zu Banquitte Dauer 30-40 s.	Geräusch vorher und gleichzeitig. Zu Gonaïves Stoss aus S. Geräusch gleichzeitig. Geräusch gleichzeitig.	Kann auch 0 h 40 m (-23 h 04 m Green- wich-Zeit) gewesen sein! Geräusch gleichzeitig. Lokalbeben. Sehr leichtes Geräusch nachher.	Lokalbeben. Mäss. Geräusch nachher. Lokalbeben. Lokalbeben. Schwaches Geräusch nachher.	Geräusch. Grosses Schüttergebiet. Mässiges Ge- räusch vorher.	Lokalbeben. Nebelschiessen. Lokalbeben. Schwaches Geräusch	GreenwZeit kaun nicht sicher an- gegeben werden. Lokalbeben. Nebelschiessen. Kleines Schüttergebiet.	Bemerkungen

Dammarie	Chardonnière (Haiti)	Vel. Ivanca	Vel. Ivanca (Central-Serbien) .	Kazanlik, Petrohan	Sofia (Bulgarien)	San José (Costa Rica)	Lodi bei Algier	Mouzaïaville	El Affroun	Blida (Algerien)	Coblenz (Rheinpreussen)	Brunstatt b. Mülhausen	Strassburg	Illkirch ,	In Se	terna ismed ente enheim	Elahr (Baden)	nal Erstein	Osthausen	Matzenheim	Kerzfeld	Fukushima, Kofu, Kumagai Westhausen b. Benfeld (Elsass)	Ort
_ E	31.	29.	29.	2	29.	29.	3	3	3	28.	27.	3	3	3		3	3	3	3	=	3	27.	Tag
1	37	22.30	22.14		18.10	1.27	22.33	25 20	22.23	22.30	ca. 19 -	1		1		1	1		-	1	18.54	kurz vor	Zei: (Mitternacht der Quelle h. m.
1	73'4-	21.30	21.14		16.10	7 03				29.21	ca. 18—								•		17.54	kurz vor	it ht = 0 h) Greenw. h. m.
stossförmig	stossförmig	wellenförmig	wellenförmig		1 Stoss		17-00	Erdbeben	2mal wellenförm. kurz nacheinander	wellenförmig	2 Stösse	Zittern	plötzliches schnelles Zittern	Erdbeben	3 Schwingungen	Zittern, dann kurzer Ruck, dann	kurzer Schlag	kurze rollende Er- schütterung	Vertikalstoss	Zittern	Zittern	Zittern	Art der Bewegung
leicht bis mässig!	leicht	leicht	mässig	unmerklich	ziemlich stark	schwach?	ziemlich stark	mässig?	mässig?	ziemlich stark	-	sehr leicht	sehr leicht bis leicht	sehr leicht bis leicht		selu	mässig			mässig	mässig	unmerklich ziemlich stark	Stätrke I—XII
1	1	1	1	1	1	1	1	1	ca. 3	4 ca.	2	60 ca.	03-5	1		10 ca.	1	wenige	1	1	1	11	Dauer in Sek.
1	1	1	1	1	1	-	1	1	SSO	0	1	1	-	1		SSW	-	2		1	1	11	Rich- tung aus
		Lokalbeben. Miss. Geräusch nachher.	Mass. Gerai	Tschepints', S Birimirtsi, Bia, Bresnik, ia, Radomir, Pe	- Gefühlt in Gniliane.	Minute nicht ganz sicher.			Kein Schaden.	Geräusch vorher.	Nur vereinzelt gefühlt.	Beruht wahrscheinlich auf einem Irrtum.		Geräusch.		Geräusch unmittelbar vorher.		Geräusch.	Geräusch unmittelbar nachher.		Geräusch vorher.	Donnerart. Geränsch aus SW, endigt nach 3Sekunden mitheftigem Knall. — Registriert in Strassburg um 17 h 53 m 21 s GreenwZeit.	Bemerkungen.

Gleich zu Monatsanfang, am 1. gegen 4 h (ca. 8³4/ h) Greenwich-Zeit) fand in Cayes auf Haiti ein Erdbeben von einiger Stärke mit zwei kurz aufeinanderfolgenden Stössen statt, und um 16 h 42 m (7 h 42 m) ein plötzlicher Vertikalstoss geringer bis mässiger Stärke. Am 2. machten sich einige Erderschütterungen in Anatolien, sowie um 8¹4/ (7¹4) h ein mässiges Beben in Palermo (Sizilien) bemerkhar. Der 3. brachte um 16 h 03 m (14 h 03 m) ein, wie es scheint, heftiges Beben für Bulgarien und um 18¹4/ (17¹4) h einen schr leichten Stoss für Tirolo (Catanzaro, Calabrien). Vom 4. wäre nur ein schwaches Nahbeben in Dvorska (Nordwest-Serbien) zu erwähnen, dem dort weitere am 6., 13., 15., 17., 18., 24., 25. und 26. folgten. Am 5. gab es gleich nach Mitternacht, um 0 h 06 m Greenw.-Zeit, ein 5 Sekunden dauerndes heftiges, wellenförmiges Erdbeben in der bekannten Erdbebenstadt Schemacha (Kaukasus), nahe dem Kaspischen Meere, das jedoch von den Seismometern des Observatoriums in Tiflis nicht registriert worden ist; ferner hatte die marokkanische Hafenstadt Casablanca (Dar el-Beida) um 14 h 30 m (15 h 01 m) zwei unmittelbar aufeinander folgende, mässige Stösse von ie 2 Sekunden Dauer zu verzeichnen. Schr reich an Erdbeben war der 6., wies er doch nicht weniger als folgende 7 Erschütterungen auf: vor 1 h ein Beben in Neudorf bei Petschau(Böhmen); um 3 h 20 m die bereits erwähnte Wiederholung des Lokalbebens in Dvorska; um 3 h 30 m (— 19 h 30 m?) ein schwaches Beben zu Sumay auf der Marianen-Insel Guam; um 6 (5) h ein schwaches Beben in Monteassino (Caserta, Italien); um 12½ (11½) h ein ziemlich starkes bis starkes Beben in der italienischen Stadt Corleone; um 15 h

danao (Philippinen-Archipel), und schliesslich um 23½ (22½) heinen sehr leichten Stoss in Cascia (Perugia, Italien). Ferner begannen an jenem Tage die Erdbehen im Gebiete des Aetna (Sizilien), welche die in die dritte Märzdekada entfallende Eruption dieses Vulkans einleiteten; jedoch sollen diese bei der Besprechung der Eruption im Zusammenhange erwähnt werden. Die seismische Tätigkeit des 7. blieb in der Hauptsache auf Böhmen beschränkt, wo Erdschütterungen um 7 h 30 m (6 h 30 m) und um 9 h 55 m zu Neudeck bei Graslitz, um 12 h 45 m zu Amonsgrün, also in dem bekannten habituellen Stossgebiete des Erzgebirges, stattfanden; ausserdem gah es noch um 2 h 51 m Greenw-Zeit ein schwaches Beben von kurzer Dauer in Orotava (Insel Tenerife, Canarische Inseln), sowie ein mässig starkes Erdbeben in Baguio auf West-Luzon (Philippinen) um 15 h 32 m (7 h 32 m). Für den folgenden Tag sind bisher nur Erdbeben aus Asien und seiner Inselwelt bekannt geworden. So fand am 8. zunächst um 2 h 25 m Greenw-Zeit ein starkes Beben im Südteile des Gouvernements Tiflis (Kaukasus) statt, über welches das Physikalische Oberservatorium in Tiflis folgende Einzelheiten bekannt gibt: Karakliss 3 scharfe Stösse aus Ost von 25 sec. Dauer, die Risse in den Mauern verursachten; Dschelal Ogly starke Erschütterung aus SSO; Ascharak mässiges Schwanken und Schulawery einige mässige Stösse aus N. Dazu gesellten sich um 9 h 31 m (0 h 31 m) ein ziemlich star-kes Erdbeben, das auf der japanischen Insel Shikoku seinen

seismische ätigkeit

nach den der Kaiserl. Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg i. E. zugegangenen Nachrichten.

Ap rij.

burg i. E. serven, pentaten Beobachtern, sowi Magial in Port-au-Prince Sofag(Bulgarien) die in de haltenen Mitteilungen zuge Ueber Erdbeben während des Monats April 1910 sind der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg i. E. seitens der deutschen Konsulate im Auslande, von privaten Beobachtern, sowie von den Observatorien Saint-Narial in Port-au-Prince (Haïti), Sarajevo (Bosnien) und Söffa (Bulgarien) die in der nachstehenden Tabelle entzugegangen. weiteren Angaben der

lich aber Ingelich aber Ingelich aber Ingelich aber Ingelich haber des Textes sind aus Quellen mannigfacher Art, vornehmlich aber Institutsberichten, geschöpft; namentlich aufgeführt seien die handschriftlichen Mitteilungen der Herren Professoren G. Michaud und A. Rudin in San José (Costa Rica), Navarro-Neumann in Cartuja (Granada, Spanien), sowie seitens des Observatoriums in Valle di Pompei (Napoli, Italien) über die Tätigkeit des Vesuvs.

	-						-	Daron
Cartago gemeldet.	1	1	stark	Erdbeben	1		7	Turrialba, Sta. Cruz, Heredia,
Nachstösse a davon, um s 201/4 (+ 13/4)	1	1	stark	Erdbeben	1	-	4	San Pedro, San Juan, Tierra Blanca
Am Meteorologischen Olin San José wurden a	1	1	sehr stark	Erdbeben	1	1	7	San Francisco de dos Rios, Patarrá, Sta. Maria de Dota, Juan Viñas, La Agonia
In Coliblanco ba	1	1	zerstörend	Erdbeben	-	1	ä	Cartago, San Rafael
Einer der Orte, litten haben.	11	11	zerstörend zerstörend	stossförmig Erdbeben	6.25	11	а а	San José
Sämtliche Stärke-Bestimmungen sind wegen der unzulänglichen Angaben	111	111	ziemlich stark ziemlich stark	Erdbeben Erdbeben	4.24	8.23 13.24 0.49	12. 13.	Hokoto (Pescadores-Inseln) Utsunomiya (Nord-Nippon, Jap.) Zerstörendes Erdbeben in Costa Rica
	- SW	11	stark ziemlich stark	Erdbeben	11	8.23 bezw. 8.24	a a	Keelung (Formosa)
Wehrfach wurde angerichtet. — Strassburg um	SSW -	11	sehr stark stark	langs. Bewegung Vertikal	0.22	8.22	12.	
Gerilusch vorher		ca. 3	mässig	1 Vertikalstoss 1 Stoss	14.27 十2.08	15.27 21.08	10. 11.	Travnik (Bosnien)
Geräusch. (Vielleicht		00	mässig		21.28 14.19	15.19	9.	
chs vo	1	1	unmerklich	-	1	1	3	han, azanli
Fast im gan	11	11	ziemlich stark	wellenförmig	-17.41 1.36	2.41 3.36	6.	Sofia (Bulgarien)
	1	1	schwach	Erdbeben	-23.17	0.17	· 5.	R
	1	1	(schwach)	kurzer	1:	1 1	3	
Geräusch gleichzeitig.	0	1/4	(schwach)	1 Vertikalstoss 1 kurzer Stoss	1.55 221/ ₆ ca.	2.55 231/ _e ca.	4.	Sarajevo (Bosnien)
	-	ca. 5	ziemlich stark		3.02	5.02	3.	
	0	1	-	1 Stoss	ca. 78/4—	3	2:	nie (
	1	1	1			4 -	4)	Môle St. Nicolas
Zuerst irrtfiml, auf den 1. März datiert.	1 2	11	(schwach)	2 Stösse	ca. 83/.—	3.00 4 —	- :	Cawee (Haïti)
		1	schwach	The second second		nachts		
	aus	Sek.	I—XII	Bewegung	Greenw.*)	der Quelle h. m.	Tage	Ort
Į.		Dauer	Stärke **)	Art der	= 0 h)	(Mitternacht	3	

^{*)} Wenn bei der Umrechnung in Greenwich-Zeit das Beben auf den dem Orts-Tage voraufgehenden oder nachfolgenden Greenwich-Tag fällt, wird die Abweichung durch ein — (Minuszeichen) bezw. ein + (Pluszeichen) kenntlich gemacht.

***) Lässt der Bericht keine Bestimmung der Bebenstärke zu, dann wird in Fettdruck die vom Beobachter gewählte Bezeichnung mitgeteilt. Die in Klammern gesetzte Stärkebezeichnung (schwach) zeigt an, dass das Boben wegen des Fehlens jeglicher Angaben über etwaige Bebenwirkungen vermutlich als geringfügig angesehen werden darf. Von den japanischen Erdbebon sind, ihrer großen Zahl wegen, nur diejenigen aufgenommen, die mindestens als "schwach" bezeichnet sind, was dem III.—V. Grade (leicht bis ziemlich stark) unserer Intensitätsskala entspricht.

												L	1/4	İr	iter	nat	tior	nal						
Guayaquil (Ecuador)	Yokohama	Tsukuba, Tokyo	Kinkwazan	Kanayama, Ishinomaki, Utsuno-	Fukushima (Nord-Nippon, Japan)		Antofagasta (Chile)	To be seemed to the seemed	Ghinechevo (Den Kiistendil Bul-	Kofu, Niigata, Numazu	Fukushima	Kinkwazan (Japan)	Petrohan, Silistra	Sofia (Bulgarien)	Sukushima, Kumagai, Aomori .	no Akita.	Kinkwazan:	Miyako (Nord-Nippon, Japan)	Kushiro (Hokkaido, Japan)	Pun'arenas, Esparta, Limón, Guápiles	anjo	San Ignacio de Aserré, San Ra-	Aranjuez, Curridabat, Turiscal,	Ort
26.	3	4	zi.	3	26.		21.	!	91	3	7	19.	2	18.	3	3	3	14.	13.	3	. "	3	3	Tag
20 15	1	1	1	1	6.45		5.32	an carrie	nachts	23.54	23.53	23.53	1	2.34	1	15.23	15.25	15.22	22.33	- 1		1	1	Zeit (Mitternacht der Quelle (
+ 1.39	1	1	1	- 1	-21.45		10.32		1	1	1	14.53	1	0.34	1	1	1	6.22	13.33	1		1	1	it ht = 0 h) Greenw.
	langs. Bewegung	plötzlicher Stoss	plötzlicher Stoss	Erdbeben	Vertikal	folgende Stösse	mehrere schnell		Erdstoss	-	Vertikal	Vertikal	1	wellenförmig	1	plötzlicher Stoss	Erdbeben	plötzlicher Stoss	plötzlicher Stoss	Erdbeben		Erdbeben	Erdbeben	Art der Bewegung
1	leicht	leicht	schwach	ziemlich stark	ziemlich stark		(schwach)	SOUTH STATE	sekwach	unmerklich	ziemlich stark	ziemlich stark	unmerklich	leicht	unmerklich	leicht	mässig	mässig	schwach	schwach		ziemlich stark	ziemlich stark bis stark	Stärke I—XII
15	1	-1	1	1	1		8-10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	Dauer in Sek.
N	1	1	1	1	1		Nod.S			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	Rich- tung aus
Der zweite Stoss war ziemlich heftig, jedoch kein Schaden.		Geräusch in Tsukuba.		In Kansvama Geräusch.									reicas reisputi.	Fast im ganzen Südwesten des König-				Geräuselt.		In Liberia nicht gefühlt.				Bemerkungen.

Der erste Tag des Monats April brachte eine Reihe von Erdbeben in verschiedenen Weltteilen: den Anfang machte nachts die Balkanhalbinsel mit schwachen Stössen in Bojana (Bulgarien) und in Buzeu (Rumänien), dann folgten um 2½ h (1½ h Greenwich-Zeit*) ein schr leichter Stoss in Montezemolo (Cunea, Italien), ein starkes Erdbeben gegen 4 (ca. 8½) h im Westen der Antilleniusel Hatti, fenner ein Beben zu Banda Neira auf den Banda-Inseln (Molukken), das um 1½ h 54 m Greenw-Zeit am Observatorium zu Batavia instrumentell registriert wurde, sowie um 21 (20) h, 22 h und 25½ h ie eine leichte Bodenerschütterung zu Cascia (Perugia, Italien). Am 2 gegen 3 (7½) h gab es wiederum einen Stoss in Hatti, um 5½ (4½) h eine sehr leichte Erseliütterung zu Claut in den Venezianer Alpen (Udinc, Italien), um 15 h 26 m (14 h 26 m) ein Beben zu Thonbruum, Fleissen und Himmelreich (Böhmen) und schliesslich um 17 h 09 m bezw. 17 h 30 m (9 h 09 m bezw. 9 h 30 m) ein ziemlich starkes bezw. ein schwaches Erdbeben zu Batuan im Norden Mindanaos (Philippinen-Inseln). Zeitungsnachrichten zufolge ist am 3. zwischen 4 und 5 (3 und 4) h zu Murg am Walensee (Schweiz) ein fernes, dumpfes Rollen, wie von einem Erdbeben, vernommen worden: im übrigen ist von diesem Tage bisher nur ein Erdstoss in Läsien (Bugarien), sowie gegen 23½ h Greenw-Zeit ein Beben im nördlichen Persien bekannt, das sich nach den Augaben des Observatoriums in Tiflis zu Jam in 3 ziemlich heftigen Stössen, zu Täbris im mässig starkem Zittern äusserte. Am 4. wurde um 2 h 55 (1 h 55 m) zu Saraievo ein ziemlich starker Vertikalstoss verspürt und etwa eine halbe Stunde vor Mitternacht (25½ h) ein kurzer Stoss im mittleren Rheingebiete, wo die Lahn und Mosel ein-mittenden. Kurz nach Mitternacht wiederholte sich das Beben —

etwas weiter nördlich, zu Halsenbach im Hunsrückgebiete: ausserdem gab es am 5. um 2 h 30 m (1 h 30 m) ein wellenförmiges, wenig ausgedehntes Erdbeben in Dedina Bara (Serbien), um 2 h 41 m (— 17 h 41 m) ein schwaches Erdbeben in Kinkwazan (Japan), um 2 h 20 m bezw. 2 h 45 m (— 18 h 20 m bezw. — 18 h 45 m) leichte Erschütterungen zu Butuan im Norden Mindanaos (Philippinen-Inseln), um 18½ (17½) h ein mässiges Beben in Messina (Sizilien) und um 20 h 38 m eine lokale Zitterbewegung in Dvorska (Serbien). Die Stösse wiederholten sich zu Messina in geringer bis mässiger Sfärke am 6. um 1 h 36 m (0 h 36 m) und gegen 8 h, am 7. um 9½ h und am 8 um 7½ h. Sonst brachte der 6. um 2 h 47 m (1 h 47 m) mässig starke Stösse in Vranje und Surdulica (Serbien), die sich in einem ausgedehnten Gebiete fühlbar machten und vermutlich mit dem Erdbeben identisch sind, das um 1 h 36 m (Greenw.-Zeit fast den ganzen Südwesten von Bulgarien erschütterte; sodam der 7. zunächst um 6 h 38 m (— 21 h 38 m) ein mässiges in Takushima (oder Fukushima?), Japan, ferner um 15½ (14½) h, 19 h 44 m und 20 h 57 m je ein Lokabbeben zu Frauendorf (Steiermark) und um 18 h 20 m (17 h 20 m) ein leichtes Beben in der Gegend von Szokolya im Granat-Gebirge (Komitat Nogrād, Ungarn), und schliesslich der 8. um 9½ (8½) h einen leichten Stoss in Monteassino (Caserta, Italien), ein Erdbeben in Tjikembang und Tjipetir (Preanger-Regentschaft, Java), das um 10 h 25 m Greenwich-Zeit in Batavia registriert wurde, sowie um 15 h 35 m (14 h 18 m) in und um 21 h lokale Erschütterungen in Metnitz (Kärnten). Aus Steiermark werden am 9. wiederum zwei Erdbeben gemeldet, von denen das erste um 15 h 18 m (14 h 18 m) in Murau ziemlich heftig auftrat und das ganze obere Murtal erschütterte, sodass das Behen selbst in Wien registriert wurde; nicht registriert hingegen wurde das zweite Beben, das sin Winklern um 20 h 30 m (19 h 30 m) stattfand und sich