Hecker, Oskar, 1920. Mitteilungen über Erdbeben im Jahre 1912. Hauptstation für Erdbebenforschung früher in Straßburg, zurzeit in Jena, 1920, 26 p. (Source EuroSeismos)

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project.

These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

MITTEILUNGEN

über

ERDBEBEN im JAHRE 1912.

Herausgegeben von der

HAUPTSTATION FÜR ERDBEBENFORSCHUNG

früher in Straßburg, zurzeit in Jena.

Jena 1920.

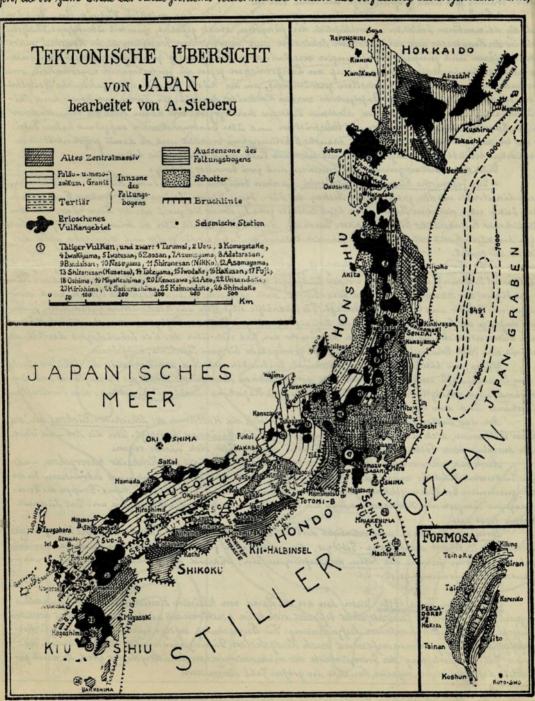
Die vorliegenden Mitteilungen über brabeben des Jahres 1912 bilden die Tortsetzung der von der Hauptstation für Erdbekenforschung in Strafburg herausgegebenen und bis zum Schluß des Jahres 1911 fortgeführten Monatlichen Übersicht über die seismische Tätigkeit der Erdrinder. Sie werden vorläufig der hohen Druckkosten wegen in beschränkter Zahl in Umdruck hergestellt. Die Mitteilungen über die Beben der folgenden Jahre worden in Kürze ebenfalls zur Versendung kommen. Wie die früheren Monatsübersichten werden auch die * Mitteilungen* durch Herrn A. Sieberg bearbeitet.

der in den Briginalberichten benutzten Intensitätsskola in die zwölfteilige, wie sie auch sonst de

liegenden Mitteilungen zu Grunde gelegt wird. Sevor wir die Einzelbeben besprechen, wollen wir den Jektonischen Lutbau Japans an der Hand der nachstehenden Kark in kurzen Umrissen

skirzieren, um später immer wieder darauf verweisen zu können.

Die japanische Inselwelt bildet eine Lertiär gefaltete, nach Südosten konvexe Hochgebirgskitt, die nur mit ihren höchsten Seilen dem Stillen Ozean entragt. Wie bei allen derartigen Faltungsbögen, die bis zum Ende des Paläozoikums bereits mehrere Phasen der Vorfaltung durchgemacht haben,



unterscheiden wir auch hier folgende drei parallele Jonen:

1. Lentralmassive, die niedergehobelten Rümpfe palaozoischer und archäicher Faltengebirge, dürchziehen als Rückgrat den ganzen Faltungsbogen. Ihre lange Reihe retzt sich zusammen aus den Berglanden von Kinshn, Shikoku und der Hii-Halbinsel, dem Horst elles Ekaishi-Sebirges, dem Berglande von Kuranto, den Korsten des Ahkima-Sebirges mit den Tsüküba-Bergen und des Kitakami-Sebirges, sowie dem Kidaka-Sebirge auf Hokkaido. Als

2. Lupenzone schmiegen sich auf der Konvexen pazifischen Seite stark gefaltete, vorwiegend mervzoische Sediment daran, die aber nördlich der Sagami-Bucht größenstils unter jungen Schuttmassen begraben sind. Dies ist namentlich in der weiten Ebene von Tökio sowie auf Hokkaidv der Fall. Trotz. dem die pazifischen Kiolen, namentlich im äquatoriel verlaufunden Südflügel des Gebirgsbogens, dusch Brüche gebildet sind, Jehlen Störungen und damit auch Vulkane dem Innern dieser Jone ganzliche Von großer Bedeutung ist die der Ostkurte von Konshiü vorgelagerte gewaltige Bruchzone der seutmurinen

Japan - Grabens mit einer größten Siefe von rund 8500 m.

3. Die Innenzone nimmt die konkave, gegen das fapanische Heir gerichtete Kestseik ein. Auch hier sind die sedimentären Schiehken, einschlieptich der jüngsten, stark gefallet, zum teil überkeipptichingska besteht in der Hauptsache aus paläozoischen Schiehten und mesozoischen Graniten, die in Konsteil meist unter hertiären und jüngeren Ablagerungen verschwinden. Im Jegensatz zur Lußenzone ist die Innenzone nicht allein in ihrem gauzen Verlauf an Längsbrüchen gegen die Jentralmassive abgesunken, sondern auch im Innern völlig in Schollen zertrümmert, un der Kirste finden sich zahlreiche Kesselbrüche wordt bedeutendem Untersen Interesten zur der Koteke ider Konsteil der Konsteilen Schollen Schollen der Konsteilen der Konsteilen Schollen Schollen Schollen Schollen der Konsteilen der Konsteilen Schollen Schol che von oft bedeutendem Umfange. Infolgederson werden Hokkaido, Honoriie, der Norden von Kondo und Shikokû von eaugen Reihen tatiger und erlochener Vulkane durchzogen, von denen sich die bedeutendoten über den Schnittpunkten von Längs- und beierbrüchen und über Einbruchskessein aufgebaut haben. Dabei hat das in den Spalken erstarrk Nagma manche Scholienoyoskme verkittet und sie damit größerskils ihrer Leweglichkeit beraubt. Aus Chingoku sind nur selorchere Vulkane in Kristennane bekaunt.

Unter den Trümmerzonen dieser Inselwets sind zwei besenders wichtig:

a Das Japanische Sinnenmeer Setoutschi, zwischen bringska und den Inseln Kinshun und Shikoku, ist ein Längsbruch mit den zertrümmerken Becken der Suo-, Fyv-, Bingv-, Farima- und Osaka-Bucht. Nach beiden Seikn setzt sich diese Trümmerzone landeinwärts fort: In Kender bis zur Sonke der Tsiwa-Sees, workt dem gefährlicherten Rebenherd der Rinnenlander. Durch den Norden von Kinchin über die Arinke- und Chifiwa-Bucht Dir zun Amakura- Bucht auf der Wertseite. Zahlreiche Vulkane, darunter als Lätige Iso und Unzendake, sind der

Brichen aufgesetzt.

6. Tie Fosta Magna. Dieser gewaltige Obervrich durch nigt in Hondo then ganzen Faltungsbogen in meridionaler Richtung an der Skelle, wo der Süuflügel zum Nordflügei um biegt. Den Norbrand dieser Trümmurzone bilden das thaishe. Hiso- und Hida-Gebirge, sowie zahlreiche Vidrankegel. Die Ostscik wird vom Bergland von Hwanto und Vulkanen überragh Tie Südnälfte setzt sich aus Kesselbrüchen zurammen, under denen derjenige des Seckens von Kofu und derjenige des tätigen Vulkans Fiziyama um deutlicheren hervor Arcien. Wilher nordlich, von der Ebene von Matrimoto an, hat sich über der eine Schwächezone darvellenden Mittellinie eine Hette koher vulkanischer Berge, vom Yarsigalake bis zum Taleshima, aufgebaut Weitere, vom Lätigen Vulkanen umräumte Einbruchskessel sind auf Hokkaido die Uchiura-Bucht

mit dem Tarumai, Usu und Komagatake, im nordwestichen Honshiu die Senke des Fwakiflusses mit dem Frakiyama, und schließlich im südlichen Klüshin die Kazoshima-Jucht mit hirishima, dem Insterelkan

Sakurashima und dem Haimondake.

In das Südende der Forsa Magne senlief + sich der Hallhorst der Schichist-Ruckens an der

reich an Vilkanen, sich über die Sonin-Inseln und die Marianen fortsetzt. Über die Art und Weise, wie der Anschlufs dieses Falkusebirges an den Graben infolgt, lährt sich nichts sagem

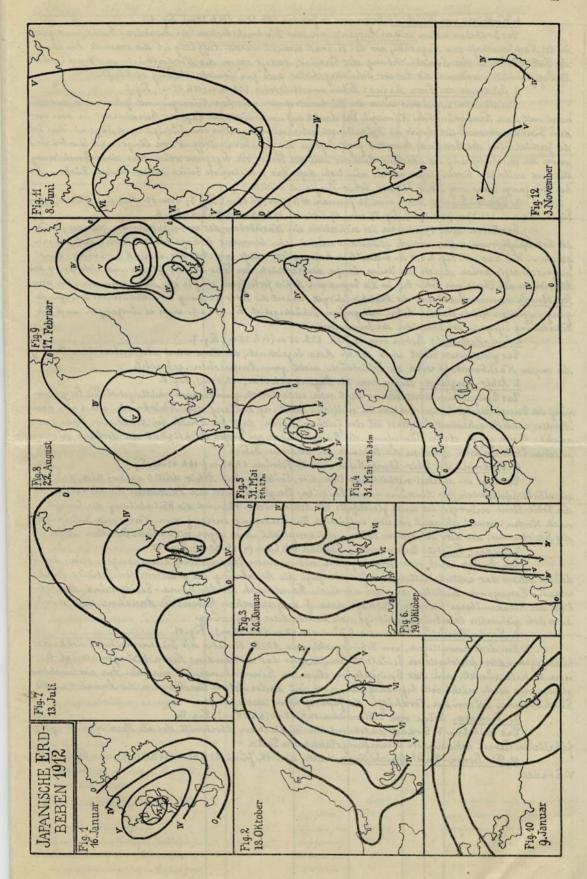
Auch die vulkanseiten Faltengebirgsbögen der Klüslen, die aus Kokkaido hervorgehen, und der im Südwesten tilshins sunzelnden Riikkin-Inseln sind sehn jung gefahtet und erhunkern. In der ruletz genannten bordiliere gehören Yakiishima, Oshima, Okinawa und die Saki hima-Gruppe der Hernzone, dazezen Tanegashima, Kikaigashima und ein Teil von Okinawashima der Außenzone an. Das Siedende des Bogens liegt auf

Formosas Kordende und schneidet dort in einem Truch gegen das Meir ah Tie Kenzene der Insel bildet der Kalbhorrt des Niitaka-Sebirges, der nach Orten gegen das kektonische Längstal von Taik abbricht. Ven Liedosten nehmen die Falten der Aufsenzone ein, während die wertliche Funenzone vorwie-

gend aus Terliar zurammengesetzt ist.

Erdbeben im faine 1914. Unter den an der Hand von kleinen Froseistenkartchen behandelten 12 ausgeprügteren Reben der Berichtsjahres befindet sich kein zerstörendes auch gelangte kein, derelben in Toutschland zur instrumentellen Lufzeichnung. Die Besprechung erfolgt nicht in chronologischer Reihenfolge, sondern zusammenfassend nach Herdgebieten. Die eingekinnmerten Zeiten bedeuten die Grenwicht geit. Die Feollegung der Grenzisoseiste des makroseismischen Scheitlergebietes wird Audurch gewährleistet, daß Stationen negalin Berichte in großer Jahl einsenden.

¹⁾ Dieselben nind Ausschnitte geichen Majsstabes aus der sekkonischen Übersichtskarten



1. Westkriste von Kinshin: Beben vom 16 Januar 20 h 28 m (11 h 28 m), Fig. 1.

Das Erdbeben nahm seinen turgang von dem Einbruchsbecken der Amakusa-Bucht, und zwer in der Kachbarschaft von Kagasaki, wo der H. Grad erreicht wurde. Luffällig ist die schnelle Abnahme der Intensität in der Strichrichtung des Sesteins, rodags schon die Kordostkuste der Insei erschütteringsfrei bleibt, während die tre des Schillergebietes guer zur Strichrichtung verläuft. 2. Siedende der Fossa Magna: Beben vom 18. October 20h 02 m (41 h 02 m), Fig. 2.

Im stärksten erschüttert wurde der Klüstenabschnitt zwischen Kumazu und Yokeshame , auseheinend mit dem Brennpunkt bei Kimazu. Vas deutet auf eine submarine Lage des Bebenherdes in oder vor dem Einbruchs becken der durch die Frihalbinsel getrennten Buchten von Suringa und Sagami. Hier ist die Jerolickeiung der Erdrinde besonders groß infolge des Jusammentreffens von Längs- und luerbrüchen sowie der Verschweifrung des Shishide-Ruckens mit der Fossa. Hir begegnen schon hier einer Erscheinung, die uns weiterhin beschäftigen wird, nämlich daß das pleistoseiste Sebiet in schmalem Rücken üben die ganze Ebene von Jokiv bis ins Ashio-Bergland reicht.

3. Tokio - Bucht. Beben arm 16. Januar 16 h 19 m (7h 29 m), Fig. 3; vom 31. Mai im 12 h 31 m (3h 31 m)

Fig. 4 und um 21 h 27 m (12 h 27 m), Fig. 5; vom 19. Oktober 19 h 23 m (10 h 23 m), Fig. 6.

Tas Beben vom 19. Oktober ist sicherlich ein Kachbeben des vorbesprochenen gewesen, mir ist das Epizonbrum weiter westlich gewandert und in ein besonders lebhaft tätiges öterdzeiset über-getren. Wie aus den Fig. 2,3,4 ü. 6 deutlich hervorgeht, muß vom Meer her in S-N lichtung ein scionisch reger Bruch durch die Uruga-Straße der Westkuste der Tokio-Bucht Jotgen und sich unter den Allurionen der Ebene von Tokiv bis in die Gegend von Ashiv fortsetzen, ein für alle Male wollen wir ihn den Tokiobruch normen. Par Massir des Skaishi-Sebirges heremt die Fortp flanzung der seismischen Energie in ganz auffälliger Weise: Bei den Beben mit großem Schütlungebiet, Fig. 2, 4 u. 7, wird es imgangen und die Weiterleitung erfolgt in den Schichken der Innenzone.

4. Awa-Halbinsel: Beben vom 13. füll 23 h 35 m (14 h 35 m), Fig. 4.

Das pleiotosetole Sebiet wird durch Mera bezeichnet, der Nerd wird aber submarin sein. Frotz

der ingen Kachbarochaft wird der Tokiobrich nicht zum Ansprechen gebracht.

5. Ashio-Bergland: Beben vom 12. August ich 01m (18 h 01m), Fig. 8. Tas Epizentrim dieses Bevens liegt ochr excentrisch zum Gesamtschüttergebiet. Die Fortpflanrung der Energie erfolgt hauptsächlich in südlicher Richtung entlang dem Tokiobruch, wird aber nach Norden schnell gehimmt. Letzteres ist ein Zeichen dafür, daß der Bruch bei Ashio sein Ende er-reicht; denn gegen starke Dämpfung der Energie durch zu große Mächligkeit der dortigen vilka-nischen Lockermassen sprechen die Refunde bei anderen Teber.

6. Nordrand der Tokio-Ebene: Fieben vom 17. Februar 1h 43m (-16h 43m), Fig.g.

Die Lage der stärket erschütterken Orke Mito, Tsiikuba und Ishio deutet darauf hin, daß der eigentliche Siedabbruch von Abukuma - und Trikuba - Bergland unter den Allwinnen im Nordabrahmitt der Tokio-Ebene verborgen ist und gleichfalls bis Ashio reicht. Während die Weiterleitung der Energie nach Korden normal ist, zeigt sie eine auffällige Verminderung enklaug dem Kord-und Mitteiflügel der Tokiobrucher, der also in diesem Falle nicht anspricht und sogar sciomischen Schatten wirft

7- Sendai - Bucht: Beben vom 9. Januar 6h 20m (- 21 h 20 m), Fig. 10.

Der Anstofs wird vom vorgelagerten sübmarinen Japangraben ausgegangen sein; daraut deutet sehon das weite Schüttergebiet. Jedoch zeigt die Anordnung des pleistoseisten Gebietes Hink-wazan-Kanayama-Füshiki, dass der nördliche Randbruch des Abüküma-Gebirgesund der südliche der Kitakamiberge besondert lebhaft darauf angesprochen haben. Die Annahme eines durch diese Orde ziehenden Ouerbrückes erübrigt sich durch diese Luffassung: 8. Nord-Honshiu: Seben vom 8. Juni 13 h 42 m (4 h 42 m), Fig. 11.

In dem gewaltigen, von Fshinomaki und tkita bis über die Südwesthalbinset Hokkaidos hinausgehenden pleistoseisten Gebiete VI. Grades gibt das vorhandene Berbachtungsmaterial keinen Anhaltspunkt, um das Epizentrum etwa im Binnenlande zu nichen. Im einleuchtendsten, wenn auch nicht voll befriedigend, erscheint unter diesen Umständen die Annahme, die

Erschütterung sei von der Nordhälfte des Japangrabens ausgegangen.

9. Formosa. Beben vom 3. November 14 h 05 m (6 h 05 m), Fig. 12.

Das Erabeben V. Grades entstand im sidlichen Abschnitt des als Herd oftmals gefährlicher Geben bekannten Verwerfungstahles von Saits. 10. Die Bonin-Inoch Chichijima tratte am 12. Juni 23 h 41 m. (14 h 41 m) ein Beben

V. S. rades.

Hauptotation für Erabeienforschung, früher im Straßburg, zurzeit im Jena Mitteilungen über Erdbeben im Jehre 1912

Die nachwehenden Berichte geben diejenigen Erdbebennachrichten in einheitlicher Bearbiitung wieder, die der Kaupstation von Seiten der deutschen Konsulate im Luslande und von privaten Beobachtern übermittet worden sind.

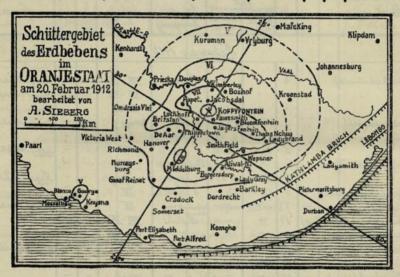
12	Kh - Mi	iternacht,	tet der	Starke	mer	bur	5 /
Jan	buelle h m	Greenw.	Dewagung	1-11	Sik.	Richt	Bemerkungen
		-	,			Parties of the last of the las	and agreement the page manufacture
1	6 16	6 16	1510/5	W	-	-	Legistniert: Algier on 16 m 065
-			1 .0	and the same of th	1-	1-	
1	8 07	8 07	1 Stofs	III	1-	-	Reg: Algier 8h 07 m
1	15 22	15 22		111	1-	-	Leg: Acgier 8h07m Leg: Acgier 15h IIm 10s
1	21 10	19 10		乙亚	1-	15	-
2	ca.6 -	ca5 -	Con Carlo Con Con	-	Ji3	-	The state of the s
2	10 15	18 25		VI	1-	-	Schuttergebiet umfelst beinahe
	"	"		ca.IV-V!	-	-	das ganze nordliche Fllinois
				ca.III	1-	-	Schüttergebiet umfeßt beinah das ganzu nördliche Hinois und das südliche Hisconsin
"				leicht	1 -	-	The State of the S
3	10 40	9 40	1 kurger	teraftig.	-	-	Starkes downwartiges Kollen gleichzeitig
4	19 54	+3 54		V-VI	5	-	
"					-	-	The state of the s
"			1 -	schwacker —	5	-	the last and a second
10	16 22	11 35	Vertikalstops	stark	-	-	Lichtere Stope am 10. um 11h 43m
11	0 37	-19 50			-		
	12 37	750			1		
1.2			1 Stofe	mitteleture	-	-	the state of the same of the s
13			1 Stofr	V	-	-	The second
13	10/2 -	9/2-		ziemlich krift	-	-	Manufacture and the same
154				- 10	-	-	Leg. : Strafeburg 16 h 20m 435
	1-10	1-403		4 300 4	199		7
	1.10	de-m		- MID ALL		13	Callenge Co.
15	11/4 -	014 -	1 540/5	suml kraftig	-	-	Mary majorate more and in
	1 20	0 40		< M	3	E	Spirit State of the State of th
16	5/2-	4/2 -			-	-	In Tabingen wichte Wiederho.
	3 freely	- oil	1000	T. office &			lung im 20h M.E.Z.
16	23 20	22 20	Schwanken	wicht	-	-	Date of the Assessment of the State of the S
17	6 -	5-	Erschütterung	II-I	-	-	All and the second second
	THE P	200	2000				The rook, said the lates the party
17	5 40	4 40	-	ziemb. stark	-	-	Stellenwick unterertischer ich
			stofoformig	V	-	-	len vorher - Light triest in
*				10-17	-	-	Strajsburg 4 h 40 m 25 s, in jenu
				W	-	1	4441 m
"				II-IV	**		The second state of the second second
							Party Manager of the Contract of
*			langdowned	I	-	-	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
*			Erochütterung	neehthraiftig	-	-	Provide Address State of
			1 Stofs	leicht	-	-	Samuel (States) and the
-	1		Beben	-	-	-	The second
4 3	THE T	1		1 2 3	1		Charles Salver Brit
	1			A STATE OF	2	1	A County of Local Co.
17	6 12	5 12	-	stark	-	-	Stellenwise mit unteriodisch.
11	1		stopsformig	V-V	-	-	em Rollen - Registriers in
"	"		Hofo, dam jikene	V-7/2	-	-	Strafeburg 5h12m ws, in
				THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.			
-			stoppormig	TV-V		1000	Jena 5h 13 m
	Service 1		stofoformig Ritteln mir Stofoen	TV-V	2-3	-	Jena 5h 13 m
	1 . 1 1 2 2	1 6 16 1 8 07 1 15 12 1 10 15 2 10 15 2 10 15 2 10 15 3 10 40 4 19 54 10 16 12 11 12 13 12 14 13 10 16 - 14 17 10 16 512- 16 512- 16 512- 17 6 - 17 5 40 17 5 40	1 6 16 6 16 1 8 07 8 07 1 15 22 15 22 1 21 10 19 10 2 ca.6 - Ca.5 - 2 10 25 18 25 3 10 40 9 40 4 19 54 +3 54 10 16 22 11 35 11 0 37 19 50 12 12 27 25 13 102 - 92 - 14 17 20 16 20 15 124 - 024 - 16 12 0 20 16 52 42 - 17 5 40 4 40	## 1 6 16 6 16 1 Stops 1 8 07 8 07 1 Stops 1 8 07 8 07 1 Stops 1 15 12 15 22 1 Stops 2 10 15 18 25 1 Stops 2 10 15 18 25 1 Stops 3 10 40 9 40 1 Europe 4 19 54 + 3 54 Erschilterung 10 16 12 11 35 Vertikalstefs 11 17 19 50 Vertikalstefs 12 17 18 18 18 50 Stops 14 19 54 + 3 54 Erschilterung 14 17 18 18 18 18 Stops 14 18 18 18 18 Stops 15 18 18 18 Stops 16 18 18 18 18 Stops 19 18 18 18 Stops 10 16 18 18 18 Stops 11 18 18 18 18 Stops 12 18 18 18 18 Stops 13 18 18 18 18 Stops 14 18 18 18 18 Stops 15 18 18 18 18 18 Stops 16 18 18 0 18 10 1 Stops 16 18 18 0 18 10 Schwanken 17 18 18 18 18 18 Stops 18 18 18 18 18 18 Stops 18 18 18 18 18 18 Stops 18 18 18 18 18 18 18 Stops 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	## Second Second 1-XII Survey 1912 I	## 15 16 6 16 1 Storps IV — ## 8 07 8 07 1 Storps III — ## 8 07 8 07 1 Storps III — ## 15 22 15 22 1 Storps L. III — ## 10 15 22 15 22 1 Storps L. III — ## 10 15 18 25 1 Storps L. III — ## 10 15 18 25 1 Storps VI — ## 10 15 18 25 1 Storps VI — ## 10 15 18 25 1 Storps VI — ## 19 54 +3 54 Errchückeung Leicht — ## 19 54 +3 54 Errchückeung V-II 5 ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 10 16 22 18 35 thetihalotops stark — ## 11 25 4 20 16 20 Theory Storps mitheletistic — ## 13 102 — 42 — 1 Storps — ## 15 1/4 — 0/4 — 1 Storps — ## 16 23 20 22 20 Schwankeun Licht — ## 17 5 40 4 40 Schwankeun Licht — ## 17 5 40 4 40 Schwankeun Licht — ## 17 5 40 4 40 Schwankeun Licht — ## 18 5 40 4 40 Schwankeun Lich	## 1 6 16 6 16 1 Stops IV III III III III III

4		Tanan Makes	-				-	
Ort	12	Oh - Kin	it unashed	tot der	Stärke	ner	250	3. mark and
O/O	19	Quelle	Greenw. h m	Bewegung	I-XI	Seks.	e e e	Timerkungen
	-	h m	n m	magag		Buch.	12	
Sigmaringen, Stuttgart, Tibingen -	(17)	(6 12)	(5 12)					
					The Control			Til medletien
Newforth Strapburg, Kayscroberg [Eloafs] Oberhausen, Lahr				Schwauken	亚-亚	-	-	Liver winder, she down to
Fottenburg, Strapburg i. Els.					加	-	-	william Butwalling
Hohenheim, Vaihingen - Niederbrown,	"		7		II	-	-	
Château-Salins [Eloafo-Lothringen]		2000	The same	Contract of the last				
Bissingen, Boundarf		-		-	terafting	-	-	563
Gelthausen, Heilbronn	"			-	schwach	-	-	
Smoltern, Chingen, Elysal, Frohnsksku,	"	"		Beben	-	-	1-	In heutlingen nicht gefühlt
Kusterdingen, His singen, Seuch Hi Sch.			12000	dance				1 10
Horzheim, Hinterlingen, Holfach								
Elingen, Twestelfingen (Histlemberg)	17	9 -	8 -	stofoforming	-	-	-	There are a cities to a
Bonn (Rheinpreupen)	17			Kurze Enschaite	IF	-	-	Nur im novellichen Statthei'l wasjuirt
Salon (Bouches-du-Rhone, Frankreich)	17		-	1 Kuryer Hofs	01.IZ-V	1	-	CEL STATE STATE OF THE STATE OF
. Strafeburg i. Elsafs			3/2-	Vertikalstofr	亚-亚	-	-	Leave de maintenant de la constitución de la consti
Elingen, Freiburg i. Br. Neurhatt i. Schur.			1-1 -	Jillem mil		-	-	In Elingen endele das Josephen
Twetstelfingen	1	1	F SEE	Stopen	1-704			mit explorionvartigen Knall
Erobeben in der Schwähischen Alb	19	6 46	5 46	4	giml. stark	-	-	For silvigen Schriftory chiet
Balingen, Bissingen, Ebingen	-	-	-	1 Stofo	V-VI	-	1	åtmlich denjenigen vom 17.
Twenselfingen					W-V	-		- Leg: Grafibury 5h 47 m 095,
Tettenhausen, Hohenheim, Kusterdingen,	"			1-2 mali-	亚-亚	-		Jena 5h 41 m 30 s.
Robbenbury, Tübingen, Unterjeringen				ger Schwau-	The state	1	3	and the second second
- Strysburg i. Els. , Ruprechtoan , Lin -				ken				
goloheim, Flexburg, Senfelt, Sischwei-				de la re	18819			
ler, Franchery b. Hrafsburg, Niederbrown,	-	BAYA!						
Markolsheim, Kaysersberg , Schrilbyheim,		branching .	PLASS		Forest Mar			Consultation of the Consul
Hisershim [Eloaps]								
Larua - Teherhafen (French-Froscher, Vantoch	20	13 40	3 42	2 Shipe	_	eini- ge	W	Reg .: Jena 4 h 10 m 46 s . Straje -
Nouquines)					THE SHIP	170		burg Is 5 h 3.7 m
	10	17 11	16 11	Zittern	111	2	NW	burg Is 5 h 3.7 m
Hacken (Rheinpreußen) Ebingen		192-34	13/4-3/4	2 Stope	_	-	-	Heichzeitig sturker unterior Tonners
Aviz (Portalegre, Portugal)	10000	16 -	161/2 -	-	VII	-	-	
Fershorender Beben auf den Jonischen Inseln		ca.18 -	ca-16/2 -	6.644.6	1 2 2 9			Epizentrum subnasiu SE von Kephallinia
Valsameter und benachterte Vorger [Insel	"		"	mehrere Stofpe	VIII-IX	14	-	- Reg. Strapbury 16 h 27 m 355, Jerra 16 l 16.
Argostoli Hephallinia]		"	n	Erschüsterung	V	-	-	415. — For pleisbocioku Sobiel zahbreiche
Auf dem Meere 5 Seemülen südlich von			"	ville defeter-	heftig	ce 15	-	laichtere Nacholipa, davon registriert:
Hephallinia (1=20°26'E.Gr., 9=37°59'N)		*		mige Secheben	10.3			an 25 in 14 4/m 075, 6408m 515,
Zakynthos				unhallente Stope	VIII	10	-	19 h 56 m 31 s in Jewa, 19 h 57 m 105 in
Levkas				Stofee	kräftig	-		Strapbury; am 26. um 15 h 30 m 565
. Landschaft Flir [Griechenland]					"	-	-	in town
Volor [Magnissis, Griechenland]				lang anhaltent	schwach	-	Eov.	in fena.
Angra (Insel Terceira, Lyoren)	26	-	-	Enobeleu	VIII	-	-	The second secon
Suneblane (Perth, Scholland)	26		-	metrice Stopse	M.s.	-	-	Localbeben in den Ochilhillo
Newport, Lanhillette (Hales, England)		O ont. 24	0 05. 24	Mehrere Stipe	leicht	-	-	Fm Forgwerk Dawhilleth wie Engelosion
Conat, Oletse (O ofpyrenaen, Frankreich	4.00	18 50		2 Willenbiron	V	2-3	-	The same of the conferences
Bra, Josef, Gendinga; There's	"			"	IF	-	-	
Canaveiller, Elan, Villefranche-du-Confin		-			III	-	-	
Prades					II	-	-	
Const, Olette	27	20 -	20 -	1 Stofr	正	-	-	San Contraction of the Party of
Windhick (Tueboch Sit westafrika)	29	5 07	4 07	1 Stoft thursen Stoft, dann Rollen	< <u>VI</u>	veni.	N	A STATE OF THE STA
Alimena Hefali, Sicilien)	30	22 45		stofsforming	AII-AII	ge _	-	And the second s
Republano		4		wellenformig	T	7	-	CA AND THE RESIDENCE
S. Caterina Vilarmosa	1.		1.59		III	7	N	and the formation of the party
S. Calerina Vilarmora	30	23 59		stofsfirmig stofofirmig			4	and the same of the same of the same of
Caltavaturo		"			<i>III</i>	3	_	at appropriate the contract of
Valdez (Alaska)	31	10 12		wellenhirmin	II	-	NE	I same Station and the English
Cordova, Fairbanks	H	"	17.	wellenforming			TO E	In gruz SH-Aleska zeforhet, Tacomalat anicholomenat pieirkunisko tekrih — Le- gistrient: Straphung 10h 15m 505, jena 10h 12 u 186. — Im laufe der Tayar Jorghe V millen tuna Geller
Valdez, Cordova	37	12 55	11 55	Beben	hefting .	10		Wishriers : Straphung 20h 15m 505, Jena
Canterelo (Hochpyrenäen, Frankreich)	31	10 40	10 40	Stofr	plank	10	-	8 weitere kunze Hilps.
- In the state of	1	1		7	schwach		1	mount, this product, double it

famear 1912 Under der Erdbeben des famuar machen sich besonders diejenigen in der Schwäbischen Alb bemekbar, duren ipizentrum vorwiegend mit demjenigen des mitteleuropäischen Erdbebeus von 18. Aonahm 1911 zusammenfiel und die derhalb als Hachebepe jenes großen Sebens aufzufassen sind. Trotz der höch teus mittelmisfrigen Stärke dierer Kachbeben haben die Schütterzeitet derzenigen von 17. und 19. großer Radien von 140-201 kom derfendem zeigt sich dabei wiederum die in diesen Serichteu schon mehrfach erwähnte auffällige Tabsache, daße manchen Roben das Sidwortautschen Erichteu schon mehrfach erwähnte auffällige Tabsache, daße manchen Roben das Sidwortautschen Erichteur oder nachoten Tage solche in den verhältenischen bestehnten Beschälterung des Kordabbruches des Kohen Vernegens folgene. Im verliegen den Itale handelt es sich um eine Serichterung des Kordabbruches des Kohen Vernes bei Rachen aun 14. und der Niedersheinischen Brucht bei Bonn am 20. Die Jenischen Insolne Kopelinia und Jakynthos wurden auch der Niedersheinischen Brucht bei Bonn am 20. Die Jenischen Insolne Mechanischen leit der erstgenannten Insolne sell großen Schaden anrichteten Anzeichen in der Hauptstadt begehölt, I Beronen gehölet und 20 schane wolltzt. Bezingfigt waren dazegen die Schäden in der Hauptstadt begehölt reicht auf dem Folland mindersell, seinspfigt weringten Kenten Land 10 schane weltste werden zu der Kopen Schaden und 20 km zuch den Folland minderske und 100 km zuch bei Jakynthios wieden kaschen beschnaubten. Jas Schi thergebiet reicht auf dem Folland mindersken Heer zingen des Kelk- und Papechgebierges von Sepirus enchalten und den Gehon zuschen zweiche kelle Sinbertzungen des Kelk- und Ilyschgebierges von Sepirus enchalten und den Gehon zwischen ihnun Alle den Kenterstraßen zu der Sellen zuschen seine Schalten zu der Kenterstraße der Selle von Sahres und Korrent bereich. Dauppte zwischen siehe Fellen zum Erstellinia und Jakynthos, wurden bezuich und Artheit vorm die Verbeiten. Dauppte zwischen zwischen der Selbebenstehn um Mehre

0.	1	1 Xe	rit	1		12	1,3	_
Ont	100	Joh = Mit	1 Louis	tot der	Starke	ame	Rich.	Bemerkungen
and the second s	03	the m	h m	Art der Sewegung	I-XII	Sek.	63,1	man de la companya della companya della companya de la companya della companya de
	1	Partie V	0.	nar 1912	January &	181		STOLER I
Skala, Marrata (Kephallinia)	1	-	-	Beben	<u>VIII - 7X</u>			Ewin whom I wanted in
Linurion		. 6	1000		VI -VII	1=	-	tepizentrum vormuslich inn Meere südöstlich von Kejahal-
Jakynthor	1 .	-	1	100 Oc	रा-गा			limin.
Evingen (Schwäbische Alb)	3	43/4-	33/4 -	1 Stofr	thraftig	-	-	linia.
Higier (Algerian)	3	6 08	6 08	1 Stofe	leicht	-	-	Michiere leichte Stofe vorher
Ebingen	5	3 50	2 50	1 Stufo	ca. V	-	-	800 - Stratelana 1844 100
Freiburg i. Br. Treibundal, Elghal	"			Vertikalolofo	IF	-	-	Reg.: Strafoburg 2 h 44m 185
Ebingen	5	4 55	3 55	1 Stoft	mafrig	1-	-	900 Stall - 28 47 160
Cap d'Ail (Leealpen, Frankreich)	5	5% -	51/4 -	1 Stofr	TV.	1	-	Reg.: Straftburg 3h 47m 065
Wjerny (Turkestan)	7	ca.14 -	ca 19 -		I		-	7. 1. 1. 1. h. 4 1.
sinse-à-Pitre (Guadeloupe, Antillen)	8:		-	Schwaben, agnir supr Beben		-	-	Zuletzt starker Getioc
	"	R	"	seven	MIL-IX			
Books and (Fortheringer)	0	Contract of the Contract of th	1	1411	AIL-AIIL			5 " " "
Barcelonnesse (Bas Alpes, Frankreich)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	20 17	20 17	1965-	ST			Reg: Marseille 20h 17 m 335
Finger Yand I am		6-6/2 -	5-5%	mehrers stofee	ST	1		The state of the s
Rephallonia (Jonische Insein)	11				stark	-	-	
Laufen (Oberbayern)	12/13	ma	ents	1 Stofr	schwach	-		5 T
stafe (Ochridasce, Mazedonien)	13		and the same	Beben	MI - X			Reg.: Jugenheim 9h06m49s
starava	"		"		VII - VIII	-	-	O . The same of the American
Togelsheim b. Neutreisach (Eloafs)	15	terby a livery	0 06	Rittelm.	11-11	4		Lokalbeben
Algier (Algerien)	15	20 48	20 48	1 Stofs	leicht	-		Keg .: Algier 204 48 m 355
Wyte, Resportation (Inect toha)	18	ca. 1 -	ca.0 -	Erschütterungen	IV	-	1	Dumples downer whiliches Rot
Algier (Algerien)	19	17 38	17 38	1 Kuck	IZ	-	-	Reg.: Algier 17 h 38 m 465
enstirender Beben im branje Staat	20	15 04	The state of the s	Property To	- automorren	100	177	Reg : Johannesburg 13h 04m
Hoffy for sein und Umgegend		100	and the same	Beben	MI-MI	=	-	Strapburg 18447 m
Glocomfondein, Hopefondein, Kimberley		No. Color	The state of	3 Stofee	VI	30-40		The second second starts
Fauresmith	1	900	1000 h	ev. Zistern	M. Alexandria	10.3	1	mische alle Melle Advisor
wekhoff, Jagersfontein, Ladybrand,		-		3 Stope	AI-AIT	30	-	Beerstonker Hir Kalle
Middelburg	ME.	and the		u. Zittern	with the last	-	10.3	Lorde Son March Story Bill
Boshof, Brisston, Burghersdorp, Phi-	11		14000	1-3 Stope	VI	30-60	-	Contraction of secret and street
lippstown, Wepener		74 37		u. Zittern	- William		2	there was wearder and
tliwal North, Glanco, George, Knysan,	*			1-35tope	V	10-30	-	Table and the
Lady Gray, Little bank, Em drais Very,		Married World	and the	se. ZiHern	an amiliana d		1	STATE OF THE PARTY
Prieska, Richmond , Graaf Reinet			and a		No. of Lot			THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY
radock, Dordrecks, Durban, Johannesburg,		-		1 Stofe	W	-	-	THE REAL PROPERTY.
Klipdam, Ladymith, Paarl, Bort		-	Lance Co.		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			The same of the sa
Elizabeth								The second second

Ort	Sag	(Ch = Mi	Hermacht! Greener. h m	Art der. Bewegung	Stärke I-XI	S. Gause	dicition my	Bemerkungen
Murraystury	(20)	(15 04)	/13 041	stoletirmis	ziemt-kräftig	2-3	-	+
Kenhurdt, Mosselbay, Fetermarityburg			The second second	wellenformig	· ·	-	-	Charles of the state of the last
Coffin vaba, Te dar, Touglas, Grange, Ha-				Erschritterung		-	-	
nover, Jacobsdal, Komgha, Krvon -		herris	200		The same		19	Delica Malla Salina
stad, Hafeking, Port Alfred, Rose-	4.5	1	Sive B	Downstanne	and and		-	District the Land of the Lot of
mead, Someroct East, Smithfield,	MA	LOY B	March 1	R Sancistan	S. Milliannis	1000		Carles Land State March
Sidney, Thaba-Ychua, West Long – lands, Barkly				Autorian S				Santana (Mariana aman)
Koffyfonsein, Kopesown, Jagersynkin, Ladybrund, Bornof, Hlipdam	20	15 45	13 45	1 Stufs	hicht	-		In Hoffy fortin noch 3 leichs
Corta Rica	22	-	- 0	Anhalten des Stofes	_ 10	-	_	Tope immuhalb der michelen 14 h
Ludwigsburg (Winstemberg)	1	10 20	1 20	1 5 2055	亚		-	and the line of the later of
Rangoon (Birma)		20 50	14 10	2 Stope	leicht	-	N	And in contract the same of
Sassein		"	-	3 Willers, Lann 4 Stofres	lichm began traffig	-	E	Incommission to be and the
Handen (Lorrach, Baden)	24	6/2-	5/2 -	15 tof	kraftig	-	-	Auch im oberen Kander tal
Gjatigorsk (Ferek, Rujsland) Essenhiki			-21 57	1 Stofo	ea. IV-V	-	NH.	
Wjerny (Turkestan)	29	bei Tage	sanbruch	Schwanken	- 12	-	-	Stanker Schöse gleichzeitig



Sebruar 1912. Das Kauphreiznis des Monats ist der sor sellene sall eines brofebevens in Lyrika, und zwar im Eranje Shaut; die von dort ausgevandten Wellen sind noch an den Seismometern vom 1900 km weit entfunken Stationen zur Lufzeiennung gelangt. Der blird des Bebens lag in der Legend von Hoffyfonkein, wo die Gebiude mehr oder minder Senaden nahmen und zumheit unbewohnbar wurden. Im meisten litten die Saimen Schietmakaar, Karelportjes, Bramie, Inkomst, litkomst, Zendelingsfonkein, Kelpmakaarpund Groenklof. Bei den drei zuletzt genannten Farmen öffecten sich tiefe Bodemisse, sordafs das Land stellenweise aussah, als sei es mit dem Dampspefug bearbeitet; euch wurden Nasser-läufe abgelenkt und Ruellen versiegken. Das Epizentralzebiet gehört der Harruformakion an, deren flachzelagete Schiehten namenkich in jener Gegend in großem Umfanze von Brüchen durcheetzt sind, die ungeheuten Mengen von Diabasen den Gurchtritt ermöglicht haben. In dieses Bruchgebiet sind auch die tuffestillten Schlote oder Ifeigen geknüpft, in denen die Tiamantminen von hoffyfortein, Jagersfonkein, Himberley und betrieben werden. Temzemils dierfe als Ursache der Sebens wihl die Fortsauen jener Vorzeinze anzusehen sein, die seit Ende der Jurazeit das Absinken der zielostafikanischen hiert an gewaltigen Brüchen bedingen, wobei auch das Innere des Landes stark zerbrochen und gerrittet wurde.

Neben einem wittren verharenden Stof im Truckgebiet bei den fonischen Insel Kephallinia am 1. wären wegen ihre seltenen Aekanntwerdens noch zu erwähnen das zerrörende und, falls auf Guadeloupe und Martinique gleichzeitig aufbrehend, ungewöhnlich ausgebreihle Ersteber in der Nordhälfte der Kleinen Intillen um den 8 herum, sowie die biehte Erschütterung am 14 im Mündungsgebiet der Franzali. Tas regsame Schütungebiet am Ochridasse in Mazedonien, einem stertiaren binbruchsbeckere, betätigte sich wiederum

Kräftig am 13. Tie Nachbeben in der Schwibinchen Alb nahmen an Jahl und Stäcke erheblick ab

Ort.	Jag	Chadiet des leuelle	t ernacht Greenw. h m	Årt der Bourgung	Stirke I-XI	The Sauce	Licitary	Bemerkungen
Distributed without			No.	März 19				
Wjerny (Turkestan) Lin - Berem (Ligerien)	3	14 25 18 45	9 17 18 45	1 Stofs 1 Stofs	И V	- 1	1 1	Mit Gebise. Wiederholung abends Registriert: Algier 18h 45m 19s
Tizi-Ouzou Algier Kuisis (Teutoch Südwestafrika)	4	10 05	9 05	z:ttern	IV III ca. IV - V	- veni ge	- NH	Swichzeitig Rollen
Monte Plata (60 km v. S. Somings Sominis) Occineime (Wirtemberg) Thanea (Fincel Hreta)	5 7 8	14 10	+ 2 10 13 10 10½-	1.Stofo Beben 1kunger Stofs	heftig IV V		E	Rollen glichzeitig
Valdez (Klacka) Triangle Island b. Vancouver Moskar (Kercegovina)	11 16		norgenes		∠VI -	1 1	- - ew	Registriert: Eleveland 10h31m, Strajburg 10th 55,4m, Jena
Varucas (Vinezuela) Kacienda boche, Asiquetia	21	10 15	14 52	kurzes Schen Beben	heflig ca.IV-VI V	5 5		10 to 28 m 59 s
La Fuaira, Antimano, S. Pedro Macuto, El Valle Guarenas	" "		" "	kurz langdauernd Beben	sehr stark zieml stark mäfsig	1 1 1	1-1-1	
Los Jeques Petare Joannina, Kimara (Albanien)	" 12	" frühn	" norgens	Stofoe	leicht ? VIII	1 .1. 1	111	and the land was some
Manhattan (Vereinigh Steaten Staten Island, New Yersey Souira, Iraa-el-Mizan (Hlgorien)	23 "	1 40	0.53	zittern Beben zittern	ca. IV ≤ V IV		TO BEE	Glichzeitig Geräusch
San Francisco (Salifornien) SA. Folve (Correze, Frankreich)	28	-	-	Beben Enchütterung	AIT 5	-		Registricat: Llgier Oh 53 m 18s Ingeblich große Felosbürze im Benachtarten Geirge
Ebingen (Schwabische Alb) Serotis, Perpan (Armenien) Hirar	31		hts	1 kunzer Stofs 1 Stofs	traffig VIII	1 1 1	1 1 1	control songe

Chemdinan

Thillot

Herzogenbuchsee (Fern, Schweiz)

Boundary, Freiburg i. Fr. Villingen (Raden) Remiremont (Frankrich)

Mary 1912. Der Monat war arm an bedeutingsvollen Erdbeben. Fropere mikrosiimische Lusdehnung hatte lediglich das Erdbeben in Alaska am H., über das nur vereinzelte Nachrichian anocheinend aus den Randgebieten vorliegen, während das Epizentrum im Innern des Landes zu suchen sein dürfte. Neben der eng begrenzten Erschütterung vom 11. in dem bekannten verwige-elischen Hendgebiet bei baracas, sind noch die beiden zerstörenden Bruchbeben vom 21. in Abanim und vom 31. in Armenien Ton Nachotopen in der Rauhen Alb ist nur ein unbedeutender gemeldet.

langdauerna

1-2 Stope

VI

mëlsig ca IP

Epizentrum bei Herzogenbuchere

		1	-	Morre 19	IN			
Mündunzogebiet des Frawadi (Birma)	2	6 47	0 17	Beben	9 44 6	-	-	water the state of
Chatak (Armenien)	3	-	-	2 Stope	≤V	je2	N	Market State of the same
"Horitza (Albanien) muammon-s	3	-	-	stopformig	VIII	-	-	Ysh worker 3 leichte Stöße; mehren Kräftige folgten
Sarajero (Bornien) generig! ["	18 13	17 13	meterer Stopse	V	6	NW	Megistriers: Darajevo 17 k 12 m 355,
Striegan (Mithelschlevien)	5	5 15	4 15	151055	IV	-	-	Jena 17416.4 m
Türrmangen (Schwäbische Alb)	7	5/2 -	4/2 -	1 Stofr	kräftig	-	-	STATES STATES
Langenstein & Stockach	"	. "		"	stark	-	-	STATE OF STREET
Dirrwangen	7	93/4 -	83/4 -	1 Stofs	VI	-	-	Slichgeitig starker Lollen
Mägerkingen				Stofo w. Ruck	IV	-		
Reichenbach (Schlerien)	9	10 05		Zittern	heflig	-	-	Kurzes Rollen
St. Sowan, St. Malo, Parame, Binard (Sochy 2)	13	12 35	12 35	Seben	v	-	100	Fleichzeitig Grollen
Orzegow (Beuther, Oberschlevien)	14	16 36	15 36	1 Kunzer Stoft	VII	-		Registriert: Jena 15h 37,4 m
Schomberg, Fobrek	"	"	The state of the s	stofformig	VI-VI	-	-	- Schon abindo vorker kurger
Seuthen	"	"		Erschütterung	Ca.IV-Y	-	-	Stofr in Orzegow
Godellahütle, Lepine und andere Orte	"	"		"	fihlbar	-	-	

Ort	Say	Wh = Kill der der h m	ternacht) Sreenwi h m	Irt den Bewegung	Stärke I-XII	S. Fauer	Richtung	Bemerkungen
Algier, Bouzaréah / Algerien	16	23 45	23 45	Zittern	I	-	-	Registriert: Algier 23h 45m 35.
Simla (Punjab, Findien)	16	8 02	2 32	1 Stofo	leicht	-	-	· ·
Ithaka (Jonische Inselse)	18/19	na	chts	mehreve Stofoe	VIII	-	-	Reg: Strapburg Oh 24.5m, Jene Oh
Rogatica, Graca (Bosnien)	23	5 52	4 52	2 Stope	≤V	-	-	7 23 ml 46 5
Cahore (Peshaware, Indien)	25	16 -	10%-	1 Stoft, dance	schwach	>60	N	Reg: Strapburg 10h 35 m 575
Awillac (Cantal, Frankreich)	25	18 41	18 41	Beben	VI	-	-	Donnerartizes Rollen
St. Gemiez-d'Olt	"	"	"	*	V 1/2	-	-	Reg: Suy-de-Tome 18h41m 53
St. Germain - du-Seil, La Canourque	"	"	"	"	V	-	-	-
Bagnères - de - Bigorre (Hautes Lyrenées	26	0 48	0 48	2 maliges Zistern	皿	-	-	
turillac	26	abe	nds	Beben	VI	-	-	THE PARTY BEAUTIFUL TO THE PARTY BEAUTIFUL TH

April 1914. Auch für diesen Monat krifft die allgemeine Charakteristik des Vormonats zu. Ein ausgedehnteres Beben war dasjenige in Albanien om 3., das Koritza zerstörte, in Bosnien noch recht kräftig verspürt und in Geutschland inobrumentell registriert wurde. das Epizentralgebiet gehört jenem Itil des Flyrischen Faltengebietzer an, der durch den Einbruch des Ochrida-Prespapees mit in Schoollen zerstäckelt worden ish Im Nachmittag des 14. machte sich in einem engbeg renzten Gebietl des oberschlesischen Grubenroviers ein Beben bemerkbar, das auf der Markscheide von Brandenburg-, Hohenzollern- und Laulusgrube mancherlei leichtere Gebäuderchäden anrichtete und noch von den Seismometern in Jena aufgezeichnel wurde, angebiech ist das Jubruchgehen einiger Glocken, d. s. ausgekohlte Grubenräume, die Ursache gowesen. Ein tesonders Kräftiger
Nachstofs im Gebiet der Jonischen Inseln stellte sich in der Nacht vom 18/19. ein. Erwähnt seien
noch die häufigeren Erschütterungen in Fraukreich. Tie falsche Nachricht vom einem Lustruch
des Vulkans beirigui in Janama, durch den vielle Indianerdörfer zerstört worden seien, war
durch einen Waldbrand hervorgerufen worden.

			Ma	i 1912				
Grieff (Perthohire, Schottland)	3	ca.161/2 -	ca16/2-	Enschütterung	IV-V	-	-	Soräusch Heichzeitig
Upper Strath - Earn	"	"	-		-	-	-	1
Erdbeben in der Schwäbischen Alb	4	17 49	16 49	-	stark	-	-	Allenthalben was der
Balingen, Ebingen, Margrethausen	"	"	"	2 Vertikalohope	VI	-	-	zweite Stofs der stärkeren
Villingen, Klengen		"	"		V-VI	-	-	- Registriert Strafsburg
Hubertshopen	"	"		2 " u. Schwan. Richteln	V	-	-	16 h 48 m 395. Zua 166 48m
Freiburg i. Br.	"			2 Stope	TV-V	3-4	Sov.E	16h 48 m 39s, Jena 16h 49m
Amoltern, Ludwigsburg, Opweil -				kurger Stof ;	IV	3-4	-	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
Strapbury, Wolfisheim, Fllkirch [Elsafs]	1		-	dem Zithern				Charles Shall (Martin Lands)
Ulm - Barr, Wmatt [Elsafr]			"	zitlemder Sloft	III-IV	3-4	-	Charles and the second second
Feverbach - Langertheim, Philipps-	-		•	Vertikal, w.	1	3-4	-	CONTRACTOR OF THE STATE OF THE
burg, Wickersheim [Elsafs]		-		Schaukeln				A THE PERSON NAMED OF THE PARTY OF
Stuttgart, Mülhausen b. Wiestoch -	"	*		1-2 Stope	kraftig	3-4	-	
Oberwinder thur [Zürich, Schweiz]	161	1000	BRIGH.	and the same	0 0			Hall the State of
Blaubeuren	"			wellenforming	leicht	5	NE	
Friedrichshafen , Konstanz	"			Erschütterung	sehr leicht	-	-	
Biberach, Mühringen, Hieningen,	n	"		Beben	3	-	-	
Lewlingen, Rothenburg, Rothweil,	100					13		
Schonbuchorten, Tibingen, Wehingen,		1911		Contract Ser			1000	and a description of the second
[Hinthemberg] - Höllenthal, Kaiser-	100	eg E				10		Company of the Company
shehl, Oberndorf, Fforzheim [Baden]		and the		100	I washing		and a	Commence of the Commence of th
- Hagenau [Elsafs] - Kantone Schaff-							100	
hausen, Schwyz, Winterthan [Schweiz].	7.00		166	of long				The same of the sa
Feverbach b. Shuttyart (Warthemberg)	5	ca.2 -	ca.1 -	Erschie Herway	ca. III - IV	-	-	
Feuerbach	5	9 55	8 55	1 Kurzer Stoft	schr schwech	-	-	
Almeirim (Santander, Portugal)	6	ca.5 -	ca.5/2 -	2 Stopse	ca.VI-VII	-	-	The state of the s
Erdbeben im Hekla-Sebiet, Sind - Foland	6	18 00	19 00	Mehrere un.	zerdirend	-	-	Resident Straff . 486 4 . 410
Naefurholt, Vatnagardur, Kaukadalur,	1	70-11-		mittelbar	X-XI	-	-	Registriert: Strapburg 194 4m 425 Jena 194 4 m 395
Selound	300	PERM	The state of	aufeinanter				P. 1, 1 1, 1
Dagverdarnes, Faltalaskur, Kot	1	The same	13 64	folgende	X	-	-	
Levribakki, Eidi, Kornlaugstadir, Rau-	-			Stope	IX -X	_	-	
statir		3		1				

And the second second		-		-				7
Urt	Say	(Oh = Mi) dur Chuelle	cit Hernacht Greenwi h. m	Art der Bewegung	Stärke I-XII	Sok.	Lichmang	Bemerkungen
Samaka ai	161	(12 mm)	(12 00)		17		_	
Swinhagi	(0)	(18 00)	500		X			
Snjalloseinshöfse und die meisten	1"		"	- minima	VIII - IX.			Annual Management of the Control of
Widelichten die meiden Hill	1 ,	"	-	3133	VIII - VIII /2	-		Sand was to a break
Fljobshildhrep die meisten Höfe				_				The state of the same
Holt				- 500	VIII			AN STREET, MA CONTRACTOR
Reykjavik					VIL V% -VI	-		the section will be a
Blaskogsheidar				makrone stope	V/2 - 11 V	_		Control of the second
Eyrarbakki				langdament	ce.III - IV	_ 3	_	State Section
Doelum				" zisterne		-	_	The said the
Hary stadur [Westmannerinsel Keimen]					schristerk		_	Sales Come Lander
				Erschütterung	ca.V-VI			- see de Fredrich Ale
Alphaver, Hafnarfjordur, Keyk-				S. Maria				Same of the State
Reykjavik (Sidwest - Island)	6	ca.21-	a.22 -	Shofs	zieml.stark	-	NE	The state of the s
Keykjanes, Eyrarbakkei, Storingeur	6	ca. 23-	ca. 24-	Stofs	kraftig	-	-	Fee Storemispete in dear folgonities 4
Efrichol (Sist-Foland)	9	-	7	2 Stope	ca. IV	-	-	Wochen zahlreiche leichne Stiger
Innsbruck (Tirol)	10	0 04	-23 04	mehrere Ver-	VI	10	E or.	Registriers: Strafeburg 234 4 m 465 -
Millenwald	"	" faur	, vor	sikalstope	ca.V	-		Jena 13h 4m 495
Innsbruck	10	5 -	4 -	Beben	schwach	-	-	
Bideford (Sevenshire, England)	12	-	-	2 seismische?	-	-	-	
0			1	Feutwellen				
Freiburg i. Br. (Baden)	13	1 -		2 Stope	ca.M-IV	-	-	Watrend einer Sturmer
Calcutta (Indien)		2/4-		1 Stofs	leicht	-	-	
Maymyo (Birma)	23	8 40		1 Shops	VIII - /X	-	-	Sropes Schrittengebiet in den northideun Schaurtsateur. <u>Registrict</u> : Strapburg 1635 m 375 jena 1635 m 135
Rangovn	"	"	"	1 Stofs	ca.V-VI	-	E	Registrict: Strapburg 26 35 m 375
1	J.V.	The same			Same of the same			Jena 2 h 35 m 135
Mymenoingh (Tacca, Bengalen)	24	9 30	14 00	Erschuitlerung	皿	-	W	- Santa Mark Maria .
Beaumont (Vauchuse, Frankreich)	24	19%-%-	19/2-34-	2 Stope	≤V	-	-	Registriert: Murscille 19h 27m 40s
Erdbeben in Rumanien	25	20 03	18 03	-	Lerotirend	-	-	Registriers: Bukarest 18h 00m 585,
Foerani	"		-	-	VIII	-	-	Strepburg 18h 04 m 595, Jena
Fitionesti, Odobesti, Vidra	-	"		1-	VII-VIII	-	-	18 h 04m 345 - Weitere Größe:
Vaolii			"	3 Vertikalstöfe	VI	20	-	Moum 20h 10 m, VI am
Galatz	"			7-8 Stope	VI	60	NE	11h 15 m Greenw. Zit, sowie
Buzen, Farry	"	*		Schwanken	V	10-20	-	noch einige leichbere bir einschliefr.
Soeni	"	. "		2 Srope	IF	-	-	lich dem 27.
Bagnères - de-Bigorre (Hauter Pyre-	27	1 21	1 21	langdameru.	ca.III	-	-	The same of the same of
nées, Frankreich)	1	Breed	N. Salar	des zissern	The state of		100	
Hoerdt (Elsafs)	27	18 -	17-	1 Verlikel -	皿	-	-	Tumpfer Knall gleichzei-

Mai 1912. Der 4. brachte wieder ein starkes Nachbeben in der Schwäbischen Alb, deren ausgedichntes Schültergebiet einen Teil eles Elosfo und der Schweiz mit einschlofs. Am 6. werde zunächst das Senkungszebiet an der Tajoniederung in Portugal von einem Kräftigen Beben

stop:

betroffen. Tann folgte am Nachmittage der gleichen Tages ein schr bemerkenswerter.

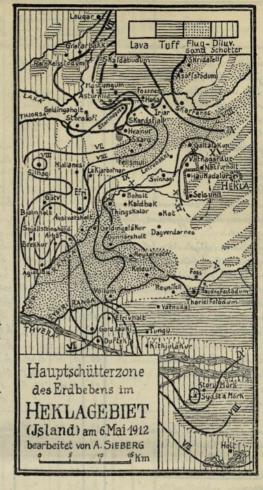
Sodbeben im Hekla-Gebiet, Süd-Island, das bis nach der Kauppstatt Reykjasik und der Wishmännerinsel Heimstey hin kräftig verspürt und auch in Mitteleuropa instrumentell verzichnet wurde. Für die Bearbeitung der nachstehenden Isoscistenkark konnte neben dem eler Hauppstation unmittelbar zugegangenen Beobachbungsmaterial noch das von Sarboe im III. Bande, Seite 173 ff der Beiträge zur Geophynkt veröffentlichte mit verwendet werden, allerdings unter Neubestimmung der Intensitäten, wobei dem Bearbeiter die Kenntnis isländischer Verhältnisse zu Lüte kam.

Das Gebiet stärkster Erschütterung befand sich am Westfuße des Vulkans Hekla. Dort wurden eine Reihe von Gehöften ganz vernichtet und viele andere mehr oder weniger erheblich beschrädigt. Tabei wurden in Kaefurholt ein Kind getötet und eine Frau verwindet, sowie in der aanzen Umgegend viele Schafe und vereinzelte Rinder erschlasen.

wie in der gauzen Umgegend viele Schafe und vereinzelte Rinder erschlagen.
Mo eigentliches Exizentrim dürzte wohl die Gegend des Gehöftes Naefusholt in Frage kommen, bei dem sich zwei Bruchlinien kreuzen; dort fenden auch recht bedeuhnde Sclorhürze statt. Sehr bemerkeurwert ist das Lufreißen eines Spaltensystems, das als offene Kluft nordwärts bis über Galtalackur kinaus verjolgt wurde, bei Naefurholt an einer Owerpalte

absetzk und sich im südlichen Seloundoffalt der weiteren Beobachburg entzog. Gerücklur nach roll die Spalse bir jenseits der Eyrbri Ranga gereicht haben, jedenfalls liegen die auffölligen Intensitats steigerungen bei hoss, Thorleigsbödum und Mock in jener Verlangerung. In dene untersuchten Abroknitt stelle sich die Spalte vorwiegend als ein Grabenbruch dar, der im Bjobfell 1/2 me Breite und über 3 m Tiefe aufwier; im Grabeniunern kam es zu weitgehender Schollenzerstückelung, wobei stellenweise die Erdschollen hügelarkig emporgequeschet noursten. Wenn auch weite Flächen der Haupst-

schüllergebieter nur dunn bwiedelt sind und deshald keine Beobachlungen lieferken, so lassen die Forseisten dennoch in großen Zügen gewisse Beziehungen zur Bodenbeschaffen heit exkennen: Ein normales Verhalten zeigen die Laven. Steigerung der Bebenstärke findet dort statt, wo die seismische Energie in die Suffböden überbritt, denn die jungvulkanischen mit ihren oft reichlichen Einschlüssen von Schlacken sind verhallnisma frig locker, und auch die festen Tuffelsen sind an der Oberfläde durch Verwittering stark zermürbt. In glucher Wise verhalten sich die mit Wisser durch brück. den weiden Geröllfelder am Karkarfljot und auch sonot die diluvialen und alluvialen Ablagerungen. Tagegen findet in den Flig-sanden wegen ihrer meit-ganz gewaltigen Mächtigheit eine auffällige Absorption der Energie statt. Auch die Steigerung der Bebeutsärke auf Bruchlinien gibt sich zu erkennen, namentlich bei Reykjavik und auch auf der Westmännerinsel, von der man annimmt, staft



sie mit der Kekla auf einem gemeinsamen Spallensystem aufgebaut ist. Dar große siedliche Tiefland zwischen Reykjavik und dem Eyja-Hallajokull ist ein Senkungsfeld und durch sich kreuzende Briche in Schollen zerstückelt. Ter bei Naefurholt zutage getrekene buerbruch scheint sich under dünnen Deckschichten bis über Silhagi hinaus fortzusetzur, wie die Froseisten andeuten. Die Verstürkung der Intensität auf dem Langstruch wurde bereits erwähnt. Trotzolem das Epizenhum am Firfre des tätigen Vulkans Hekla liegt, mufr

man das Bebeu als ein beklonisches enschen, das mit dem Krederbruch des siedlichen Tieflandes in ursächlichem Zusammenhaug stand. Dafür sprechen nicht allein die gesam-ten makroseismischen Befinde, namenslich die Größe des maker- und mikroseismischen Schüttergebieler, sondern auch der Umstand, dass der seit der großen Eruption des Jahres. 1845 ruhende Vulkan Hekla auch zur zeit des Bebeus und seller nachher keinerlei Regun.

gen gezeigt hat. vellen, die man in trachte dem englischen Hafen Bideford an der Torridgemeindung zwei Flut wellen, die man in tromangelung anderer Ursachen als seismische anschen will, ob mit Recht, möge dahingestellt Heiben. Während der Ebbe, als zudem der Flufs fast wasserler war, erschien vom Meere her eine 1/2-2 m kohe, ochaumgekrönte Welle, unter deren Einfufs-Tampefer an den Kalletanen rissen und auf dem Trocknen liegende Barken fortgeschwemmt wurden, 1/2 Thurtz später erschien eine nicht so hohe Flutwelle. Das zustörende Grabben in Rumanien am 25., desen Epigenbrum bei Focsani lag, nichte am schwersten die Distrikke Tickna und Rimnicë- Berat heim, während das Gesamtschütturgebiet noch die au Rumanieu gruzendeu hile von Bulgarieu und Rufsland einschloft. Ruf rumanischem Boten reicht das Schrifturgebiet im Norden bis Herta, Marmoritsa, Sudora, Boterani, Slatina und Suceava, im Histen bis Brebie, Draganski Mereni, Garasti und Tomoani. Ver V. Härkegrad wurde überschritten in den Vistrikten Tecuci, Goverlui, Tutova, Vaolii, sowie in den Randteilen von Buzen, Braila, Bakan, Roman und yarry. Uber den Zusammenhang mit den beklonischen Verhällnissen läßt sich nur soviel rager, daß vermukich der Truck der Transylvanischen Alpen Tenkungen im Vorlande bewirkte. Als Ausganz für das zerstörende Geben in den birmanischen Schanstaten fommt wohl die Verwerfung in Betracht, längs der das Gelirge gegen den Frawadi-Flup Abbricht.

Crt	ing	ion - nic	terrucht)	stort der Levezung	Skirke I-XII	Fr Sauce	aut au	Bemerkungen
7	100	h m		Kuni 19:		John	4	
		The same of	0.	1		_	-	
San foré de borrarica	1	6 26	12 02	1 Stope	I	1-	-	Mary January
Rota (Murianen)	1 2	20 25		Kiegen	1	10	N	Srawen vorher
San José de Costarica Erdeten im Poás-Gebiet, Costarica	6	15 50	6 16	1520/5	I	-	1-	2
parchi .	"	-		lang anhaltere	YIH	-	-	exizentrum: Spizentrum in westlich der Vulkan: Pods:
Grecia, Naranjo, S. Juan, Foro Amarillo	"			stofsformig	YI -YII	-	-	- Im gleichen Tage folyhu
pan Jedro de Trus	1:			-	AIL	-	1	weitere 35 Physe mit star-
San Faidur de Alajueia Alajuela, Sta. Baxbara	1:	1	100	16-16	VI-VII VI	-	-	ken oon VI, V und TV fra.
Barba, Heredia			74.	922	V-VI	-	-	den, sowie mehr als 100 in der Stärke II-II, die haupt
San José'de Costa Rica		-		- 1	Y	-	-	sächlich auf den Oberlauf
Sun Marcos	1:	(this)	100	-	IV-V	-	-	des Rio Sarchi beschrünks
Limon, Puntarenas Las Cañas, Santa Bruz, Colonie Car				1	M-IA		10	blieben. In San fosé de
mona, Musile San Carlo	"			1-	II	-	-	Eostarica wurden bis- zum 9. noch vereinzelt
Surchi (bostarica)	6	9-	14/2-	wellenjörmig	VI	-	-	ganz leichte Stofe verspirt
Sun foré de tortarica	1		"		II	1	-	zumbeil nur vom Seismo-
Suri fort de Cortarica San fort de Cortarica	6		14 52 19 26		I	-	-	steop aufgezeichner, von da
tustruch des Julhans Kaimai	1		1	165	DE CONSTANT	1		at herrsolste Kuhe.
auf der Kalbinsei Klaska	6		+1 -	-	0F05 64	-	-	Nöheres im Text
Tribingen (Wirthenberg)	7		2 18		majoig	-	-	desert the Wartery
Varlui (Rumanien)	7	3 58	1 58	Beben	M	10	1	Registriest: Jena lh Om 37.
Negresti, Vranconi, Husi, Bozia, God. Siiistea, Avramesti, Secuci,	199	King		- MORE				
Homoces, Nicoresti, Staniscoti,					8.550	-	10000	
Beresti, Vancea, tocsami, Mara-		70	Rig .	Sec. 1				
vesti, Namoloasa, Saccut, Thist-		1		a new land	T			011.11.00
Buzen, Jasy	,			Rütten	VI IV	-	_	Charles and the same of the sa
Sacatz	"		"	Zillern mit	4 Sank	-		rette come the station
Tiflis (Kankans)	7	16 17	13 18	J'chwanken	v	-	-	on the time the specific
Anellydiet des Rio Sarchi (bosta Rica)	9	9 16	14 52	wellinforming	VI	-	-	Unterindischer Geräusch gleichzeit
Tio Segundo, San Mateo			1.00	2 Shipse in- merhed & Min.	VI ?	-	-	more, a tree report on the
Koredia			"	2 Stofe 1 Stofe	Ш	-	NE	SPECIFICAL SQUARES
San José de Costarica	"		0.519	2 Stofee	II-II	-	-	and the day the state of the
Santiagor de los Caballoros Santo Tomingo	11	21 -	+1 40	1 Stofe	heftig	-	S. 100	Contracts Late Call Supporting
corgia und South barolina (Vereinique Staaten)	12	8 -	13 -	muture Stope	cu. VI	-	-	Registriert: Strafburg 12 h 55m. Jena 12 h 56 m 055
baddive, Savournin (Bouches -	10	MASSA		N ASST AND	300			Jone 12 h vom vis
un-Arone, Frankereich)	13	19 46	19 26	1 Stofs	IL	-	-	Reg .: Marseille 19h 26m 575
an juan (Sanh Gomingo)	18	-	-	1 510/5	stark	-	-	Reg.: Narseille 19h 26m 575 Untwirdicks Geräusch folgte
an Juan Luibir (Bethanien, Teutsch-Südwet-	24	19 -	23 40	1 Stofs	Cu.V-VI	-	w	STORE WHAT SCHOOLSESSED
uprikul		- Cons.	See also	Stofo	IV		-	Unkrindisches Rollen worher
iniet-et-Kaad (Ligerien)	27	22 50	22 50	Schwingungn	II-IV	4	5	STATE STATE STATE OF THE PARTY
later	"	*		wellingsomig	heffig	3	E	Course Thereself of all all
tntofagaska (thile)	18	2 55	¥ 55	viele infein- inter fotgende Stofse	Sim Sine	ca.60	N.	to the parties of the contract
ineran (Persien)	29	8 50	5 24	Schilleln	N	1	Ē	
Theran (Persien) Theran (Persien)	29	8 56	5 30	Schüttein	N	3	E	Carlin Marie Press
The state of the s	40	3/3/	1		The Real Property lies	ZING.	136	Andrew Serient
			10000					and the relative market
						2 4		



Jule vare zu awannen dur zerrivende Erdberen im Rive Gante der kinat am a sen war awannen dus gersiorende Erdbevin im Svis-Gwiet, dus bostarise in seiner gangin Breite, vom Albertischen bis zum Bzifischen dzan erschültete. Nicht unbeträchtliche Schüden richtete is auf eng begrenziem Schüte auf der West- und Südwestseite des Vulkans Jods an (vergl. die obenstehende Hartej; dort fielen ca. 500 Gebände und einige Menschen dem Erdbern zum Opfer. Unter den Ortschaf en wurde Sarchi am starketen neingesucht, womicht nur die stemerne Nirche, windern auch andere & fontliche Gebäude unewichen Schaden erlitten und zahlreiche Wohnhauser zu sammen stirgten. Nur wenig geringer wurn die Deschädigungen von Wennge-Bauden in den benachbarten Orten Grecia und Karanjo, rowie in der betonie Toro den villog während die gut konstruierten offentiehen Gebände unverschrt geblieben sind Allenthalton wa von die am metsten beschädigten Bautichkeiten aus ungebrannten ziegen (adobe), aus Fach-werk (maderit) oder desesteinen (mamposteria) aufgeführt. Stärker noch war die Bevenur. Rung in dem undewohnten Gebiete auf dem die Wasserscheide zwischen Rio Parchi und Rio Tow timarillo bildenden Borg rickon Dort ive den noheren Gebirgslugen, bildeten sich an den Hängen zahlreiche lange und tiefe Bodenspalten aus, was Virantassung zu ausgebreitoten und tiefgriendigen Bergrutschen gab Namertlich am berv de Mutamon: ist der Gehängerchiett der ganzen hochsten Kammer zwissnen Rio Tarchi und Rio Juan abgegüllere John Kiniton nach dem Beben erscholl starker, lang anhaltender Serausch vom sebi her, und bald ergossen sich aus dem Sammelbecken des Rio Parchi gegen sieden und des Rio Toro Amarillo sowie des Riv Anone nach Norden gewaltige Mengen schwazen, sentammigen Wassers, die in einem Umkreise von mehr als 15 km aller überschwenunden und vieles vernionteten, was das Bebon überdauert hutte. Die Ursache davon war, dass da Beven die ochon unterhöhlten hande einer auf dem borditleren ricken gelegenen fluctun, summy erfüllten Wanne, Totoriller oder Laguna Viera genannt, zum binsturg brachte und damit die plotzische Entleerung herbei fibrite. Die aus II Tristan I. Bislige und C. Cots beschonde amtliche Untersuchungshom-

Die aus F. Tristan, I. Bisley und 6:6065 bestehende amtliche Untersubungskommission welegte auf Frund der Ortsberichtigungen Has Epizentrum auf den Kaun der Nordkordillere Hostarikas 5 km vom Vulkan Isas ent fernt. Nährend eine Untersuchungskor mission lediglich betont, dass der der Erochitterung seur nahe der Erdoverfesen in

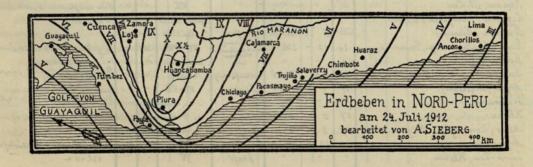
legen haben mujt, sentiefst ein zu genauer Hon ner jenes Vilkans wie H. Supper aus der Gesamt hit der Begleitumskände, dur beben sei ein vulkanisches gewesen. Unseren Standpunkt moch Ten wir fedoch dahin präzisieren, daß das durchaus ungestörte Anhalten der gewohnten Tätigkeit des Vulkaus, bestehend in bald größeren, bald kleineren gegstrachigen Austrichen das Auftreten irgendwelcher außergewihnlicher explosiver Vorgünge im Terd oder Schlot ausschließt. Man konnte jedoch darau denken, die Schmolzwirkung des Magmas habe dus Sleicingewicht von Gesteinsschollen im Kangenden des Herdes gestort, das sieh unter Irschüftetungen wieder berdellte.

rungen wieder herstellte. Am Nachmittage der gleichen Tages begann der Lusbruch der Vulkans Katmai auf der Halbinsel Alaska, dessen erster Abschnitt am g. endete. Towett sich die spärlichen Nachrichten eiberblicken lasson, handelte es sich um zahlreiche heftige Esephsionen mit drei Kauptparoxismen, wobei dockermaterialien in ungewihnlich großer Menge gefordert wurden. Lavaströme scheinen nicht festgestellt worden zu sein. Die Schlacken bedeckten in dicker Lage das Meer, wahrend dichter Archenfall den ganzen Pflanzenwecks der Gegend vornichtete. Im Dorfe Hatmai betrug die Dicke der Archenschicht 1-1km, vodafs zahlreiche Häuser eingedrückt wurden, und auf der nom Vulkan durch die Shelikow Straße getronnton Finsel Hadjak erreichte sie noch 30-40 cm Machligkeit. Wenn auch Erdoebon nicht ausdrücklich erwähnt sind, so wird man doch kaum in der Lunahme fell gehen, daß die keftigen Explosionen nicht ohne Bodenerschütterungen, wenn auch nur örklichen Charakters, abgegangen sein werden; umsomehr, wenn es sich bewahrheiten sollte, dafr ein Tell des Berges wegzerprengt worden sei. Allerdings liefern die zahlreichen seis-mischen Störungen jenes Tages, die Jena sümtlich auf den Ausbruch bezieht, nach den Angabon von Straffburg stark wechselnele Herdentfernungen derait, dass sich Reine einzige mit den Vorgängen im Katmai in Beziehung bringen läßet.

Dehon der J. brachte abermalo ein Beben mit Bautenberchädigungen im mittieren Rumänien, das als Nachbeben des großen Maibebens aufzufassen isch Die Erschützterung in der den Siedappalachen (Vereinigte Staaten) worgelagerten Kristenebene au 12. wurde auch im Deutschland instrumentell aufgozeichnet. Einzelheiten über Mirkung und Ausbreitung sind jedoch bisher hier nicht bekannt geworden. Jum Schlusse seit noch neben dem Erbeben im deutsch-siedwestafrikamischen Bruchgebiet vom 24. die beiden Kräftigen Stoße im der porsischen Kaupstadt Tekeran um 29. erwähnt, weil von jenem Lande trotz

seines Reichiumes an Erdbebon nur sehr seiten Nachrichten zu uns dringen.

filli 1912. Das schwache Beben am 5. zu Eduardsfelde in Teutsch-Sidwestafrika ist infolge der Begleitiemstände erwähnenswerd. Gefühlt wurde es von Arbeitern in einem Mm tiefen Brunnenschacht, der in einer Verwerfung abgeteuft wurde Auf der turberfläche jedoch verspürke niemand das Beben in der Nachbarochaft der Brunnens, sondern erst 3km davon entfernt im Sebirge. Im 6. wurde Alaska abermals von einem Kräftigen Erbeben keinigesucht, dessen hugangsvit vich infølge der ungenigenden Augaben nicht simmal vermusen lägt. Beim Tome breek gingen borgshirze nieder und vom Childs- und Milos- Fletscher listen noh gewaltige Eismassen ab. In Mitkleuropa wurde das Beben instrumentell aufgezeichnet. Ta das gleiche für die beiden Erschütterungen zubrifft, die sich am 20. auf den großen Intillen-inseln Haiti und Sortorico nur mittelstark benerkbar machten, muß man ihren Heret in die benachbarten Meresteile verlegen, und zwar höchotwahrscheinlich in den über 81/2 km diefen submarinen Antillengraben. Das Beben, das am Morgen des 24 den Norden von Sozii heimsrichte, zog namentlich die Stadt Tiera schwer in Mitridenschaft "Jedes zweit Kaus muß, wonn nicht vollständig, so doch zum größten Teite abgerissen und neu s baut werden. Noch schwerer sollen die Bebenwirkungen in Fliancabamba geworen seir, in dessen Nachbarochaft des



Deisstingen (Mürthemberg) Pfullingen Ekingen Schakatokuppe (Seutsch-Sidwest- afrika) Eduaraofelde (Deutsch-Sidwest- 5 Ab-su-yu (Yun-nan, Ehina) No-su-yu (Yun-nan, Ehina) No-su-yu Schweres Erdbeben in tlaska Fairbanks am Tannaflufs "Lennecott am Kupperflufs Suayaguil (Ecuador) Oltz (Indalusien, Spanien) Thirty (Furkestan) Thirty (Fur	11777	10%- 10 01 15 45 8 55 22 23 23 - 17 35 21 13 21 15 8 10 7 10 7 10 5 - 8 50	9½ - 9 01 14 45 2 04 15 32 +8 - 22 59 8 10 15 34 -11 17 7 10 2 32 27½ - -22½ - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Langdamentus Schrittlen Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 3 Stofse		- 1 2 - 40 - 35 6-8-7.7.10 - 3-4	SE E - NE -	Demerkungen Stickgeitig schuftartiger Finner Fin fast allen Orien des Framem verspiete - Rig.: Strepburg am frum 8 å 8 m 355, fena 8 h d on 175. Such im Stallen des Innern gefühlt. Rigistrick: Phrafilung 1/2 19 m Tona 1/2 21 m 105. Seriench verken und gleich zu De sin the Sufe der veräfnigst
Deijstingen (Mürkemberg) Spillingen Etingen Schakalokuppe (Teutoch-Siidwest- afrika) Eduardofelde (Deutoch-Siidwest- 5 Mo-su-yū (Yūn-nan, Ehina) No-su-yū No-su-yū Schweres Erdbeben in teaska Sairbanks am Jannaflufs Klennecott am Kupperflufs Suayaguil (Ecuador) Oltz (Jour Hars, Saenskaukastin) Jac-kū (Jūn-nan, Ehina) Suirbanks (Haska) Suayam (Marianeninsel Saipan) Juraya (Āndalusien, Spanien) History (Turkestan) Hyuntest Hyuntest Sterntantingen (Sigmaringen) Jan Jomingo (Insel Reihi) Mayaguez (Insel Rothorico) San Jomingo (Insel Reihi) Mayaguez (Insel Portorico) San Jomingo (Insel Reihi)	11777	10%- 10 01 15 45 8 55 22 23 23 - 17 35 21 13 21 15 8 10 7 10 7 10 5 - 8 50	9½ - 9 01 14 45 2 04 15 32 +8 - 22 59 8 10 15 34 -11 17 7 10 2 32 27½ - -22½ - 6 50	Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Laughmantic Richer and Schrittelin Stofse 1 Stofs 3 Stofse 1 Stofs	912 VI-VI giord briffig VI schr hefrig schr schwer V Nor arenig geringer als am 0. au V leicht	1 2 - 40 - 35 66 - 4.7.	SE E - NE -	Sucingeitig schufrantiger Tormer For fact allen Orien des Fromen verspiert - Rig.: ptreptung am Jum & & m 335, fen a & h & on 175. Such in Statun des Innern gefühlt. Rigistrich: Phrafitung 7/2 29 m 35 con a /h 21 m 105. Serinach verken und gleich zu
Etingen Schakalokuppe (Teutrch-Sidwest- afrika) Eduaraofelde (Deutsch-Südwest- 5 Mo-su-yu (Yün-nan, Ehina) No-su-yu No-su-yu Schweres Erdbeben in Alaska Fairbanks am Tannafluft Hennecett am Hupperflufs Eurayayuil (Ecuador) Olty (Tour Hars, Tanskaukasrin) The Ri (Yin-nan, Ehina) Thirty (Turkestan) Thirty (Turkestan) Thyunkse (Birma) Thyunkse (Birma) Thyunkse (Birma) Thyunkse Thom tantinopel (Tirkei) Thyunkse Thyunkse Thira	11 0 0 1 5 . 66 . 6	10 01 15 45 8 55 22 23 23 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 40 27 - 8 50	9 01 14 45 2 04 15 32 +8 - 21 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	Stoff 1 Stoff 1 Stoff 1 Stoff 1 Stoff Laugamenter Schattlen Stoff 1 Stoff 1 Stoff 3 Stoff 4 Stoff 5 S	VI-VII giand hraftig VI sehr heftig schr schwer V Nor arenig ghomper als ann b. Ca.IV O.IV-V leichs	1 2 - 40 - 35 66 - 4.7.	SE E - NE -	Sucingeitig schufrantiger Tormer For fact allen Orien des Fromen verspiert - Rig.: ptreptung am Jum & & m 335, fen a & h & on 175. Such in Statun des Innern gefühlt. Rigistrich: Phrafitung 7/2 29 m 35 con a /h 21 m 105. Serinach verken und gleich zu
Etingen Schakalokuppe (Teutrch-Sidwest- afrika) Eduaraofelde (Deutsch-Südwest- 5 Mo-su-yu (Yün-nan, Ehina) No-su-yu No-su-yu Schweres Erdbeben in Alaska Fairbanks am Tannafluft Hennecett am Hupperflufs Eurayayuil (Ecuador) Olty (Tour Hars, Tanskaukasrin) The Ri (Yin-nan, Ehina) Thirty (Turkestan) Thirty (Turkestan) Thyunkse (Birma) Thyunkse (Birma) Thyunkse (Birma) Thyunkse Thom tantinopel (Tirkei) Thyunkse Thyunkse Thira	11 0 0 1 5 . 66 . 6	10 01 15 45 8 55 22 23 23 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 40 27 - 8 50	9 01 14 45 2 04 15 32 +8 - 21 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Laughamman Schrittle Stofse 1 Stofs 1 Stofs 3 Stojse 1 Stofs 3 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs	giand herifly VI sehr hefing scher schwer V her schwer in o. a.IV a.IV leicht	1 2 - 40 - 35 66 - 4.7.	SE E - NE -	Sucingeitig schufrantiger Tormer For fact allen Orien des Fromen verspiert - Rig.: ptreptung am Jum & & m 335, fen a & h & on 175. Such in Statun des Innern gefühlt. Rigistrich: Phrafitung 7/2 29 m 35 con a /h 21 m 105. Serinach verken und gleich zu
Schakalokuppe (Teutsch-Sidwest- afrika) Eduaraofelde (Deutsch-Sidwest- afrika) Mo-su-yū (Yim-nan, Ehina) Schwers Erdbeben in Alaska Fairbanks am Tannaflufs Thennecott am Kupperflufs Suayagnil (Ecuador) Olty (Town Hars, Transkaukasin) Technicot (Hars, Transkaukasin) Technicot (Hars, Transkaukasin) Thirty (Turkestan) Mindalay Hyanksc (Birma) Mandalay Hyanksc (Birma) Annalay Hyanksc (Birma) Jammerhingen (Sigmaringen) Jan Jomingo (Insel Keiki) Pan Jomingo (Insel Rothrico) Pan Jomingo Mayaguez (Imel Portorico) San Jomingo Mayaguez (Imel Portorico) Pan Jomingo Mayaguez (Imel Portorico) Pan Jomingo Mayaguez (Jomel Portorico) Pan Jomingo Mayaguez (Jomel Portorico) San Jomingo Mayaguez (Jomel Portorico) Pan Jomingo Mayaguez (Jomel Portorico)		10 01 15 45 8 55 22 13 13 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 40 27 - 5 - 8 50	14 45 2 04 15 32 +8 - " 21 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Langdamentus Schrittlen Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 3 Stofse	schr schwer V Nor schwer V Nor schwer schw	1 2 - 40 - 35 66 - 4.7.	SE E - NE -	Sucingeitig schufrantiger Tormer For fact allen Orien des Fromen verspiert - Rig.: ptreptung am Jum & & m 335, fen a & h & on 175. Such in Statun des Innern gefühlt. Rigistrich: Phrafitung 7/2 29 m 35 con a /h 21 m 105. Serinach verken und gleich zu
Schakalokuppe (Seutrch-Siidwest- afrika) Eduaraofelde (Deutrch-Siidwest- afrika) Mo-su-yū (Yūn-nan, Ekina) Schweres Erdbeben in tlaska Fairbanks am Jannaflufs Klennecott am Kuppferflufs Suayaquil (Eenador) Olty (Jour. Hars, Transkaukassin) Jee-Ri (Yūn-nan, Ekina) Jee-Ri (Yūn-nan, Ekina) Jeura (Andalussien, Spanien) Himmy (Jurkestan) Myaukse (Birma) Mandalay Kyuukese Komstanlinopsel (Siirkei) Prinzeninoelu Jammerhingen (Sigmaringen) Jad Diakheim (Kheinpprag) Pan Jomingo (Insel Kaiki) Mayaquez (Imel Portorico) San Jomingo Mayaquez (Imel Portorico) San Jomingo Mayaquez (Jomel Portorico) Pan Jomingo Mayaquez (Jomel Portorico) San Jomingo Mayaquez (Jomel Portorico)		10 01 15 45 8 55 22 13 13 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 40 27 - 5 - 8 50	14 45 2 04 15 32 +8 - " 21 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Langdamentus Schrittlen Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 3 Stofse	schr schwer V IV-V vier schwer schwer schwer schwer schwer auch ca.IV 0.IV-V leichs	2 - 40 - 35 60 - 47.	SE E - NE -	Sucingeitig schufrantiger Tormer For fact allen Orien des Fromen verspiert - Rig.: ptreptung am Jum & & m 335, fen a & h & on 175. Such in Statun des Innern gefühlt. Rigistrich: Phrafitung 7/2 29 m 35 con a /h 21 m 105. Serinach verken und gleich zu
Eduardofelde (Deutsch-Suidwest- afrika) Mo-su-yu (Yün-nan, Ehina) No-su-yu Schweres Erdbeben in Alaska Edirbanks am Tannafluft Tlennecott am Kuyaferfluft Suayaguil (Ecuador) Olly (Tour Hars, Tanskankasin) The Ri (Yin-nan, Ehina) The Ri (Yin-nan, Ehina) Thirmy (Turkestan) Thirmy (Turkestan) Thyankse (Birma) Thyankse (Birma) Thyankse Thyankse (Birma) Thyankse Thomstantinopsel (Tirkei) Trinzeninselu Jammerlingen (Digmaringen) Tha Domingo (Thesingepriz) Than Jomingo (Thesi Portorico) Than Jomingo Mayaguez (Jimel Portorico) Than Jomingo Mayaguez Tan Tomingo Thira Cajamarca, Ehiciayo Tacaomayo, Trujilor, Salavorry Taita ""		15 45 8 55 22 23 23 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 40 27 - 8 50 8 50	14 45 2 04 15 32 +8 - " 21 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Langdamentus Schrittlen Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 3 Stofse	schr schwer V IV-V vier schwer schwer schwer schwer schwer auch ca.IV 0.IV-V leichs	2 - 40 - 35 60 - 47.	SE E - NE -	Sucingeitig schufrantiger Tormer For fact allen Orien des Fromen verspiert - Rig.: ptreptung am Jum & & m 335, fen a & h & on 175. Such in Statun des Innern gefühlt. Rigistrich: Phrafitung 7/2 29 m 35 con a /h 21 m 105. Serinach verken und gleich zu
Eduaraofelde (Deutsch-Südwest- afrika) Mo-su-yu (Yün-nan, Ehina) Mo-su-yu No-su-yu Schweres Erdbeben in tlaska Sairbanks am Tannaflufs Klennecott am Kupsferflufs Suayaquil (Ecuador) Olty (Tour Hars, Transkaukasrin) See-kil (Yün-nan, Ehina) Sie-kil (Yün-nan, Ehina) Suirbanks (Haska) Graupan (Marianeninsel Saipan) Hudra (Andalussien, Spanien) Hung (Turkestan) Thomy (Turkestan) Thomy (Turkestan) Thomseninselu Tammerkingen (Sigmaringen) Tammerkingen (Sigmaringen) Tan Tominger (Insel Kaiti) Mayaquez (Imel Portorico) San Jomingo Mayaquez (Janel Portorico) San Jomingo		8 55 22 23 23 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 20 27 - 5 - 8 50	2 04 15 32 +8 - " 22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Languagementer Enchan and Schrifte 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 3 Stofs 1 Stofs 3 Stofs 1 Stofs	schr schwer V IV-V vier schwer schwer schwer schwer schwer auch ca.IV 0.IV-V leichs	2 - 40 - 35 60 - 47.	SE E - NE -	In fact allow brien des- Innum verspiert - Rig.: Streptung am 7, um 8 à 8 m 355, Jena 6 h d on 175. Such in Statlen des Innem gefühlt. Rigistricht: Phrafilung 7 h 29 m Jena 7 h 21 m 105. Scriusch worken und gleich zu
Mo-su-yu (yün-nan, Ehina) No-su-yu Schwers Erdbeben in Alaska Fairbanks am Tannaflups Thennecott am Kuyaperflufs Suayaynil (Ecuador) Olty (Tour Hars, Tanskankasin) Sie-ki (Jin-nan, Ehina) Fairbanks (Haska) Graypan (Marianeninsel Saipan) Hirry (Turkestan) Hyunkse (Birma) Manalay Hyunkse (Birma) Annerhingen (Sigmaringen) Fan Tominger (Insel Kaihi) Anyaguez (Insel Kaihi) Jan Tomingo (Insel Kaihi) Mayaguez (Insel Rorborico) Pan Tomingo Mayaguez (Insel Portorico) Ban Jomingo Mayaguez (Insel Portorico) Pan Tomingo Mayaguez (Insel Portorico)	+5,66,6	8 55 22 23 23 - 17 35 11 30 22 15 8 10 7 20 27 - 5 - 8 50	2 04 15 32 +8 - " 22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs Languagementer Enchan and Schrifte 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 3 Stofs 1 Stofs 3 Stofs 1 Stofs	schr schwer V IV-V vier schwer schwer schwer schwer schwer auch ca.IV 0.IV-V leichs	40 35 60 4.7.	E NE-	In fact allow brien des- Inner verspeat - Teg: Strepturg an 7, um 8 i 8 m 355 Jena 6 h 8 on 175. buch in Staten des Inner gefühlt. Ligibrierd: Etraf burg 7 h 29 m Jena 7 h 21 m 105. Scräuch worden und gleich zu
Schweres Erdbeben in Alaska Sairbanks am Tannaflufs Thennecott am Kupperflufs Thennecott am Kupperflufs Thennecott am Kupperflufs The Surganil (Ecuador) Olty (Tour Hars, Transkaukasrin) Sie- Ri (Jin-nan, bhina) Thirty (Haska) Thirty (Furkestan) Thyanks (Andalusien, Spanien) Thyanks (Birma) Mandalay Thyanks (Birma)	+5,66,6	22 23 - 17 35 - 17 35 - 11 30 - 22 15 - 8 10 - 27 - 8 50 - 8 50 -	15 32 +8 - 22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - 22/2 - 6 50	1 Stofs laughautentus lucken and Schrittelin Schofse 1 Shofse 1 Shofs 3 Shofse	schr schwer V IV-V vier schwer schwer schwer schwer schwer auch ca.IV 0.IV-V leichs	40 35 60 4.7.	E NE-	In fact allow brien des- Inner verspeat - Teg: Strepturg an 7, um 8 i 8 m 355 Jena 6 h 8 on 175. buch in Staten des Inner gefühlt. Ligibrierd: Etraf burg 7 h 29 m Jena 7 h 21 m 105. Scräuch worden und gleich zu
Schweres Erdbeben in Klaska Tairbanks am Tannaflufs Thennecot am Kuppferflufs Suayaquil (Ecnador) Olty (Town Hars, Transkawkassin) The Ri (Jin-nan, bhina) Thirty (Haska) Thirty (Inthesian, Spanier) Minny (Turkestan) Mandalay Myankse (Birma) Mandalay Thyuntese Thom tantinopsel (Tirkei) Prinzeninselu Sammerhingen (Sigmaringen) Tan Tominger (Insel Hairi) Mayaquez (Insel Portorico) San Jomingo Mayaquez (Insel Portorico) Taira Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Jaita ""	+5,66,6	13 - 17 35 11 30 22 15 8 10 27 - 5 - 8 50	+8 - 22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	Langianember Schristelin Schofse 1 Shefs Schwarken Shefs I Shefs 3 Shife 1 Shefs 3 Shife 1 Shefs 3 Shife 1 Shefs 3 Shife 1 Shefs 5 Shefs Shefs	schr schwer V IV-V sin wenige geringen ill and i. Cast ONV-V leiche	- 35 6-8 - 4.7.	- E - NE -	Forever verspiech - Lig.: Strejsburg am J. um 8 i 8 m 355 Jena 6 h 8 on 175. Sweet in Stablen des Innorm gefühlt. Beziehrind: Ebrafsburg 7 h 29 m Jona 7 h 21 m 405. Scräuch worken und gleich zei
Thennecott am Kupperflugs Suayagnil (Ecuador) Olty Town Hars, Tanskaukasin) Jac Ril (Jin-nan, China) Frayoan (Marianeninsel Saipan) Hudra (Andalusien, Spanien) History (Turkesten) Hyunkse (Birma) Hyunkse (Birma) Hyunkse Honstanlinopsel (Tirkei) Frinzeninselu Frinzeninselu Frantoningen (Sigmaringen) Jaa Dürkheim (Theinjepia) Jan Tomingo (Insel Kaihi) Mayaguez (Imel Portorico) Pan Tomingo Mayaguez Erabeben in Nord-Poru Kuancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacasmayo, Trujilor, Salavorry Faita	+5,66,6	17 35 11 30 22 15 8 10 7 20 27 = 5 - 8 50	22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 772 - -22½ - 6 50	Stofse 1 Stofs 1 Stofs Stofs 3 Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs	schr schwer V IV-V sin wenige geringen ill and i. Cast ONV-V leiche	- 35 6-8 - 4.7.	- E - NE -	Finever verspiech - Rig.: Strejsburg am J. um 8 i 8 m 355 Jena 6 h 8 on 175. Swishind: Starten des Innorm Jefithet. Begistrivat: Strafe burg Jh 29 m Jena 7 h 21 m 105. Scriuch worken und gleich zeit
Thennecott am Kupsperflugs Suayaguil (Ecuador) Olly (Four Hars, Tanskaukasin) Sie-Ril (Jin-nan, bhina) Suirbanks (Haska) Suayaan (Marianeninsel Saipan) Hudva (Andalusien, Spanien) Hirry (Turkestan) Hyaukse (Birma) Hyaukse Thomstantinopsel (Tirkei) Prinzeninselu Sammerlingen (Sigmaringen) Sad Dürkheim (Theinperia) Hayaguez (Insel Kaihi) Hayaguez (Insel Rothrico) Pan Jomingo Mayaguez Brabeben in Nord-Peru Kuancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Saita	+5,66,6	17 35 11 30 22 15 8 10 7 20 27 = 5 - 8 50	22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	Stofse 1 Stofs 1 Stofs Stofs 3 Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs	schr schwer V IV-V sin wenige geringen ill and i. Cast ONV-V leiche	- 35 6-8 - 4.7.	- E - NE -	Strephung am Fram 8 is 8 m 355 Jena 6 h 8 on 175. buch in Stathen des Innorm gefühlt. Beziehrind: Strafelung 7 h 29 m Jona 7 h 21 m 105. Scräusch worden und gleich zeit
Suayaquil (Ecuador) Olty (Tour Hars, Transkaukasien) Jise-Ril (Jin-man, Ekina) Fruirbanki (Haska) Graupan (Harianeninsel Saipan) Hichra (Andalusien, Spanien) Himy (Turkestan) Hyaukse (Birma) Handalay Hyaukse (Birma) Jimzeninselu Gammerhingen (Sigmaringen) Jad Duskheim (Theinpopag) Pan Tomingo (Insel Haiti) Mayaquez (Insel Haiti) Mayaquez (Insel Forborico) San Jomingo Mayaquez (Insel Forborico) Pan Jomingo Mayaquez Ginra Piura Cajamarca, Ehiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Faita ""	+5,66,6	11 30 22 15 8 10 7 20 7 40 27 27 5 - 8 50	22 59 8 10 15 24 -11 17 7 10 2 32 7772 - -2212 - 6 50	Stofse 1 Stofs 1 Stofs Stofs 3 Stofse 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs 1 Stofs	V IV -V Vin mening ferings else and 6. Ca.IV O.IV-V leichs	68 - 7.7.	- NE	fena 6h 8 on 175. buch in Stablen des Innerne gefühlt. Beziebrieri: Ebrafilung 7h 19 m Jona 7h 21 m 105. Serünch worden und gleichzei
Olty (Jour. Hars, Sanskaukarin) Jac-Ril (Jün-nau, bhina) Juirbanko (Alaska) Juirbanko (Andalusien, Spanien) Minny (Jurkestan) Mandalay Myautest Jomanalay Myautest Jomnatinopel (Tiirkei) Jammerhingen (Sigmaringen) Jan Jomingo (Just Keiti) Mayaguez (Junel Portorico) Jan Jomingo (Just Keiti) Mayaguez (Junel Portorico) Jan Jomingo (Just Keiti) Mayaguez Brabeben in Nord-Poru Muancatamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Juijilo, Salaverry Jaita	+5,66,6	11 30 22 15 8 10 7 20 7 40 27 27 5 - 8 50	8 10 15 34 -12 17 7 10 2 32 3772 - -22/2 - 6 50	1 Shops Handinger Schwarken Shofs 1 Shofs 3 Shofse 1 Shofs 3 " 1 Shofs Jenes 4 Shofs 1 Shofs	IV-V Men accuracy geninger also and b. Ca.IV	68 - 7.7.	- NE	buch in Starten des Innerne geführt. Beziehrisch: Ebrafelung H 29 m Jona Ik 21 m 105. Serünch worden und gleich zu
Jacapan (Harianeninsel Saipan) Juistanko (Haska) Juistanko (Haska) Juistanko (Haska) Juistanko (Haskaineninsel Saipan) Hirry (Jurkertan) Mandalay Mandalay Mandalay Mannetinopel (Tiirkei) Jammertingen (Sigmaringen) Jan Jomingo (Incel Haiti) Mayaguez (Imel Portorico) Mayaguez (Imel Portorico) Mayaguez Brabeben in Nord-Poru Muancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Jaita ""	+5,66,6	22 15 8 10 7 20 37 40 57 - 57 - 8 50	15 34 -22 17 7 10 2 32 2 77/2 - -22/2 - 6 50	Stofe 1 Stofe 1 Stofe 1 Stofe 3 Stofe 3 Stofe 3 Stofe 3 Stofe 4 Stofe	ca.IV ca.IV ca.IV-V leiche	- 4.7, 10 -	- NE	Registrical: Phras burg Th 27 m Jones Th 21 hs 105. Scriuch worker und gleich zu
Sawpank (Haska) Graypan (Harianeninsel Saipan) Hichra (Andalusien, Spanien) Himy (Turkestan) Handalay Hyunkese Homstandinopsel (Tiorkei) Prinzeninselu Gammerbingen (Sigmaringen) Jad Dickheim (Theinpopse) Jan Tomingor (Insel Haiti) Mayaguez (Insel Haiti) Mayaguez (Insel Portorico) Ban Jomingor Hayaguez Brabeben in Nord-Poru Huancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Jaita	+5,66,6	8 10 7 20 7 40 57 - 8 50	-12 17 7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	Stofe 1 Stofe 1 Stofe 1 Stofe 3 Stofe 3 Stofe 3 Stofe 3 Stofe 4 Stofe	ca.IV ca.IV ca.IV-V leiche	- 4.7, 10 -	- NE	Registrical: Phras burg th 29 m Jona Th 21 ho 105. Scrauch worker und gleich zu
Surpan (Marianeninsel Saipan) Hichva (Andalusien, Spanien) Hirmy (Surkestan) Hyantese (Birma) Hyantese Homalary Hyantese Homatantinopsel (Siirkei) Prinzeninselu Sammertingen (Sigmaringen) Had Diskhoim (Theinpera) Pan Tominger (Insel Haiti) Mayaguez (Imel Portorico) Pan Jomingo Hayaguez Erdbeben in Nord-Poru Huancabamba Piura Cajamarca, Chiclayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Faita	+5,66,6	\$ 40 57 - 5 - 8 50	7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Sufe 3 Shifte 1 Shifte 3 Shifte 3 Milyon 1 Shifts 1 Shifts 1 Shifts	ca.IV	- 4.7, 10 -	- NE	Registrical: Phras burg th 29 m Jona Th 21 ho 105. Scrauch worker und gleich zu
Hickory (Indalusien, Spanien) Himy (Turkestan) Hyankse (Birma) Hyankse (Birma) Hyankse Homstandinopsel (Tiirkei) Prinzeninoelu Fammerbingen (Sigmaringen) Had Diekheim (Theinppraz) Pan Tominger (Insel Kaiti) Mayaguez (Insel Portorico) Pan Jomingo Hayaguez (Insel Portorico) Pan Jomingo Hayaguez Erdbeben in Nord-Poru Huancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Paita ""	+5,66,6	\$ 40 57 - 5 - 8 50	7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	3 Stofe 1 Surfor 3 Surfor 3 " 1 Stofe 5 surf 1 Stofe	ca.IV	- 4.7, 10 -	-	Registrical: Phras burg th 24 m Jona 7 h 21 m 105 Scräusch worken und gleich zei
Hickory (Indalusien, Spanien) Himy (Turkestan) Hyankse (Birma) Hyankse (Birma) Hyankse Homstandinopsel (Tiirkei) Prinzeninoelu Fammerbingen (Sigmaringen) Had Diekheim (Theinppraz) Pan Tominger (Insel Kaiti) Mayaguez (Insel Portorico) Pan Jomingo Hayaguez (Insel Portorico) Pan Jomingo Hayaguez Erdbeben in Nord-Poru Huancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujilor, Salavorry Paita ""	+5,66,6	\$ 40 57 - 5 - 8 50	7 10 2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	3 Stofe 1 Surfor 3 Surfor 3 " 1 Stofe 5 surf 1 Stofe	10.IV-V leiche	- 4.7, 10 -	-	Geräusch werhen und gleich zei
Hirry (Jurkestein) Hyankse (Birma) Hyankse Honstantinopsel (Tiirkei) Irinzeninselu Isammerlingen (Digmaringen) Isa Diirkheim (Theinippig) Isan Tomingo (Insel Kaihi) Mayaguez (Imsel Portorico) Pan Tomingo Mayaguez Brabeben in Nord-Peru Huancabamba Piura Cajamarca, Ehiciayo Jacaomayo, Trujilo, Salavorry Isaita	5 . 6 6 . 6	7 40 27 - 5 - 8 50	2 32 17/2 - -22/2 - 6 50	1 Shops 3 Shops 1 Shops Jisten James 5 Shops	co.IV-V leiche	- 4.7, 10 -	-	Geräusch werhen und gleich zei
Mandalay Myunkesi Monstandinopsel (Tiirkei) Prinzeninoelu Pammerlingen (Sigmaringen) Nad Dürkheim (Theinjapag) Pan Tomingo (Insel Kaiki) Mayaguez (Imel Portorico) Pan Domingo Mayaguez Erabeben in Nord-Peru Ruancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujillo, Salavorry Paita	. 66 . 6	5 - 8 50	-221/2-	1. Stojs- Zissen, vinn Stofs 1 Stofs	Ø.IV-√ leicht	10	- 100	Geräusch werhen und gleich zei
Konstantinopel (Tirkei) Prinzeninoelu Pammerlingen (Sigmaringen) Pan Diskheim (Theinppriz) Pan Tomingr (Incl Keiti) Mayaguez (Incl Portorico) Pan Tomingo Mayaguez Erdbeben in Nord-Peru Ruancabamba Pinra Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujillo, Salavorry Paita	6 6 6	8 50	-221/2-	1. Stojs- Zissen, vinn Stofs 1 Stofs	leiche	To the last	-	Der sim the Siefs der Kräftiger
Konstantinopel (Tirkei) Prinzeninoelu Pammerlingen (Sigmaringen) Pan Diskheim (Theinppriz) Pan Tomingr (Incl Keiti) Mayaguez (Incl Portorico) Pan Tomingo Mayaguez Erdbeben in Nord-Peru Ruancabamba Pinra Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujillo, Salavorry Paita	6	8 50	6 50	Stofe 1 Stofe	A COMMON PROPERTY OF	3-4	-	
Jammerhingen (Sigmaringen) Jad Dürkheim (Scheinsprag) Jan Tomingo (Inset Keiti) Mayaguez (Imel Portorico) Mayaguez Brabeben in Nord-Poru Khancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacasmayo, Trujilo, Salavorry Jaita	6	"	"	1820/2	June Beding	3-7		hen down Ethelphia To
Sammerhingen (Sigmaringen) Sad Dürkheim (Theinpyroz) Pan Tominger (Inecl Haiti) Mayaquez (Imel Portorico) Pan Tomingo Mayaquez Erdbeben in Nord-Poru Huancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacasmayo, Trujillor, Salaverry Paita	. 1	1411 _	A STATE OF THE REAL PROPERTY.			9		properties and subjection
Sad Durkheim (Rheingapig) Pan Tomingo (Insel Kaiki) Mayaguez (Insel Portorico) Pan Tomingo Mayaguez Erdbeben in Nord-Poru Ruancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Tacaomayo, Trujillo, Salavorry Paita	2 1	17/2-	16/2 -	Shofo	a.II-V	-	2	Mei rene Thippe folgren bir 20th
Mayaquez (Imel Torborico) Pan Domingo Mayaquez Erdbeben in Nord-Poru Ruancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacasmayo, Trujillo, Salaverry Paita ""		16 35	The second	15/0/5	IV	a. 3	-	
San Domingo Mayaguez Erdbeben in Nord-Geru Nuancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Tacaomayo, Trujillo, Salaverry Taita "	0	9 -	13 40	1 Stofo	V	-	7	Leg: Jena 13h 51m 475
Mayaguez Brabeben in Nord-Peru Kuancabamba Piura Cajamarca, Chiciayo Jacaomayo, Trujillor, Salavorry Taita "			*		zieml. stack	8	N	Seg: Jena 13h 51m 47s Strapburg I 14h 0m
Erdbeben in Nord-Bore Nuancabamba Piura Cajamarca, Chiclayo Sacaomayo, Trujillo, Salaverry Saita	333	N. 10 30 15 0	13 55	1 Stofs	v	1	1	the title discount
Biura Piura Cajamarca, Chiclayo Sacaomayo, Inujillo, Salavorry Saita "		6 47	12 05	Receive	grient, stark	10	N	O
Tiura Cajamarca, Chiclayo Tacaomayo, Trujillor, Salavorry Taita "				والمطا	Z-XI	40	-	Rej: Strafbury 12h 12m2. Jens 12h 12 m 368
Jacarmayo, Trujillo, Salaverry " Jaita "				- 9	X	40	14	fore 12 h 12 m 300
Saita "				(0 - 2	VI	30	-	Mayor Barre House Fe
				Errehüttering	VI 1/2	40-	N	many adoptomic my
onemore		*		-	VI	-	-	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Huaraz		A STATE OF		Stofr	v	>60	1200	I Sunstleader !
Guayaguil [Ecuador]		-	9.75	4 Stope	v	60	2 2	Tradition white
Ancon, Chorillos, Lima "			SAME OF	Erschätterung	亚	-	-	on the company .
Timbez "		-			may have	-	-	ability of house many
Argen (Tep. Oran, Ligorien) 24	7	18 05	18 05	Stofo	VIII	-	5	Rey. Algier 18h 6 m 425
Meber "	-		"		VI -VII	-	-	Schwichere Stopse folgsen noch
Renan, St. Leu	1			A HE WAR	VII	-	-	5 in der gleichen Nacht unt
Lagrand, Pevrégaux, Oran "Bassein (Birma) 36	6	1 54	-19 24	Stofe	gient wicht	I	-	5 am 25.
Beukin (Fallmannhafen, Teubeh - Neugui- 26		12 -	21/2 -	Wellingsoming	leicht VII-VIII	30	-	Reg: Jena th 47 m 26, Straf.
Berlinkapen nead "			"	Wellingstrong mis foreiventum Woodeler	retweek	-	4	bury 2h 48 m
Beukin 20	,	1715	7.45	wellenfirmig	hefting	-	14/	Res: Tena Who of m. 305. Shoats -
Argent (Algerian) 27		4 40	4 40	Stofr	VI-VI	171	-	andern worgen folyfun die Super in Absterna worden worden der betein der
St. Flower "		."	1		schr leicht	1	-/	state in Abstantu our 14-12th.
Meleber Mons (Kennegau, Belgien) 30	-	0 40	3 -	Stofr	ca.V-VI	The same	7	Leichhur Nachstofr 13h 40 m
Arzew (Algerian) 30	- 1	10 50	10 50	Stofse Exchittering	VI	7	-	Se al a market
Saint-Lau, Kleber "		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		Stofs	1A		-	Sehr schwicka Nachstoff 12640 m

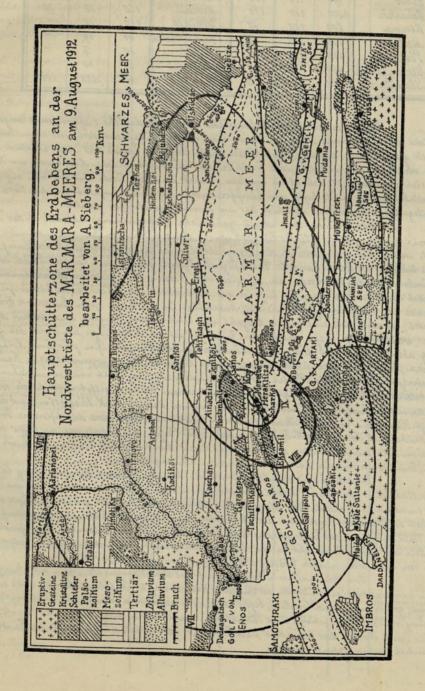
Expirentium verlegt worden muß. Auch dienr Soil der westandinen, also jüngsten Sehryskette ist sieker lich von jungen kekennischen Storungen vielanorts betroffen worden, dafür symsken die zahleichen und eit offmals sehweren brokeben in jener Segenel; aber nachgewiesen sind solche bieher nur hi lonespeion und au Jolf von Juayaquil. Tährend diese swistausgebritete Beben in Routschiourd deutlich registriet worde, geschah das bei dem zerstörenden Beben in Algier au Kachmittage des gleichen Tages nicht, dassir, das Epizentralentfernung nur ein Finftel der vorherigen ausmacht. Dies ist ein Jeichen dassir, dass die weitgehende Schollenzerstickelung der Tell-Allas nach Längs- und Auerbrichen im Algineinen micht weit in die Tiefe reicht. Hingegen ist des schwere bordbeben on der Timothkriche im Stutisch-Neuguinea von 36. mittage twotz des lopizentralabstandes von spat 4000 km an den dautschen Stalionen wieder instrumentell aufgezeichnet worden. Dieser Beben, das ersk eines worden-lang andauenden Schwarmes mir wenig schwächerer borchitterungen, warf in der Segend des Widerstandsfahigkeit gegen bordstöpe benögen, rifs stacke itsk von den Bäumon un dergl. Tas Schüttergebiet hatte, wie aus den wenigen Ingaben hervorgeht, einen Sadier von immerhintookm, sein, die sich mit steiler Böschung über 3000 m. tief zwischen der Kirke einerseits, Kath-und Lifour-Insel anderesseits erstrecht und voraussichtlich einen Einbrüch der bordrinde dar

Mat	1	10: 3	eit ,	-1 1		14	2 40			
Ort	Fas	der buelle	Greenw fr m	Bewegung	Stärke I-XII	Shue	hichtein	Bemerkungen		
to - Manufacture form the trees		Y	4	4	ust 1912	1	Tas	Mark Sales Sales and Sales		
Hléber (Algerien)	1	1 20	1 10			T	T	AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		
trzew	1"	1 30	1 30	stofoformig	ox. VI	1-	-	Noch 3 leichte Nachstipe in		
Simla (Prinjab, Indien)	4	2 -	Tay 18	1,0,0	other leicht	-	-	1h 50m, 4h 30 m und 15h 40		
Ored - Marsa (boustantine, Algerian)	6		-21/2 -	1 Stofs	leicht	-	1-	Testeaquelich		
Bougie	11	"	18 46	stofforming		1-	-	Registriert: Algier 184 44m1		
Fedj-Mzala	"	"	"	C.C.	VI	6	1	Strapburg 18h 46m 365,		
Tizi - Oùzoù	"			Schwingunger	The second second	17	SSE	Jena 18 h 47 m 145 Hahrs		
El-Arrouch	"			2 Stoff	IV	-	-	der Nachtfolgten zahlreich		
Bougie, Oried-Marsa (Algerien)	6	18 56		2 Stope	leicht	-	-	Kraftige Stope.		
Port - of - Spain (Insel Trinidad)	8	3 56		phofo	schwächer	1-	-	Registriert: Elgier 18451on 4		
	100		8 02	zwamali-	leicht	Zu.	-	Dumples Rollen		
tedj - M'zala (Algerien)	8	5 42	5 42	gerzitken		1		Sin al Saint Charles		
Santiago de los Caballeros (San Domingo)	8	7 -	1134-	1 Stofs	mafsig	-	-	Oran		
antiago de los baballeros	8	9 -	133/4-	1 Shoft		-	151	Respuesal		
Algier - Douzareah (Algerian)	8		18 11	of Stofs		10		Dimeline (Trispel)		
roasque (Boucher-du-Rhone, Lankreich)	8		20 54	Tittern	11	-	-	Registriert: their 1844 m 01		
Konotantinopel (Türkei)	8			Shipse Stopse	ca.V	2-3	-	Registrient: Marveille 204 54m. 04		
irdeben an der Nordwestkiste	9	3 27 1	lags	Brols	VI	-	-	Shanning - such		
des Marmarameeres (Türkci)	1	3 27	7 47		zerstirend	fast	-	Registrical: Strafsburg 1h 38m 9		
Kerefie	"	W			10	45		Jona 1h32m 195, Tringhair		
Cora		7.		lang anhal-	X	-	-	1h 40m 135, Jacubaya-Mexics		
anos, Heraklitz, Schankoi, Ster-	"			tende for-	JX-X		-	1n55m 15s.		
na, Meilan, Platanor, Utrch -				schillening	IX	-	-	In Sanor Erdspalte. Leebe		
makderch, Glumitzsch, Istild-			· Lucia				100	ben vor der ganzen Küste,		
scha, Kerassia, Kastanboli,		1 3						beown ders zwischen Kura		
Merchil, Zanidje, Jajajukutsch,			-					und Ganos.		
Byogli, Murselli, Lupida, Tetarli		2-1	5000		EAU AT					
niköi, Tekirdagh, Linadzik,	,			111:						
Eksamil, Kara Bürün				stopformig	VIII	ca.	-			
webschiköi, Gallipoli, Lapsaki,	.		.		700	45	511			
Ischifflikoi, Karatype, Jala, Ka-	1			wiederholte	VII-VII	-	-			
ochan, Kadikoi , Dimohka, Tir-				Stiffe				destinations and		
novs, trhobol , Sankoi , Eregli,			100	1 3 3 3 6						
pedeteri	-	MAL	200		18 6 1 60 M	1	7	Store Simple - Milliams		
liwri, San Stefano, Rinzeninseln,					C. LES	1	-	Something the State of		
Wikidar, Konstantinopel, Hadem-	-	SI	The second of	wiederholde Sind	VI	-	-	Bei Konstantinopel Rick.		
koi, Tochataltocha, Tochorlii, Lüle	1			Stope		-		guz der Meores.		
Burgas, Adrianopel, Ortakoi,	1	BILL				1				
					100000000000000000000000000000000000000		-			

		- ×					_	
Ort	8		tirnacht	Art der	Stärke	W.	30	#
en	Ta	Quelle	Greenw.	Bewegung	I-XII	E Sauce	Richam	Bemerkungen
	-	hm	h m		1 7	Sek.	8	The state of the s
Dedeagatsch, Enos, Maidos,	(8)	(3 27	1 27)	10	(VII)		200	and the second s
Hale Sultanie, Timetoka,	,	COL IN		Sandarder.	(1.11)	36		Contract of the Contract of th
Banderma,	Marine .	15 THE	(Pint)	Control of	SEALE OF			the state of the s
Bojuhdere, Terkos, Febrantscha,				wellen-uni	VI	15	-	The same was
Freely Samothraki und Im-			Sund	stofoformig	Art Comment	lis		State of the state
bros , Troas , Sandschak Karassi ,	ME	-	Carried .	-4,1	a diameter	95	181	and the second second
Gönen, Mukalitsch,	(3)	1	4000	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE	35.4	"	9.	The state of the s
		"	"	wellenformig	V		_	The state of the s
Thilippopel, Burgas Varna	,,				IV	±= 7	SW	Security Security Security
Saloniki				3 Shipe		-	77.000	an market and southers
Senedus, Lesbos und andere Inseln				3-4 Stipe	ca. III-IV		SW	W. 11 124 1 5 1
des Ägäischen Meeres, zahl-		Carried World		Erschütterung	fuhlbar	10000		Nicht gefühlt in den Bahr-
reiche Artechables in Wilsind					or service of the		Pollo	bezirken Uskirb am Harder,
Brussa							2.	Wodena und Monastir
6	0	3 -	3 -	A Parents	1.1.			The state of the s
Groasque (Südost - Trunkreich)	9	"		mehrere	heflig	-		3460
Marseille	1	Carried Street	a Keen Will	Stoffe 1 laufdomender	kraffig	1-3		
Rarassi (Lydien, Hleinasien)	10	12 -	10-	Shoft	ca.P-VI	-		ŏ . i . v
Pjatigorsk (Stauropol, Kaukavien)	10	3 -	1 20	mehrere Stope	V	60	300	Registrient: Jena 1h 21m 40s
Essentiki	1	2000		1 Stofs	3.00	5-6		Strapburg 1h 28 m
Honotantinopel (Türkei)	10	11 22	9 22	1 Vertitalstofs	VII	18	N	Registrict: Jena 9h 27m 145
Jschataldscha	300	" "		1 Stofs	V	5	W	Strapburg 9h 27m 41s
Dedeagatich	"	2000-	370	302-	V	30	Б	Princia (Trengel Estations
Stambul (Türkei)	10	14 15	12 15	1 kurger Stofs	zieml. leicht	1000	-	Cied Maria Somewhite
Bagnèrer-de-Bigorre (Pyrenaen)	11	19 13	19 13	Zillern	Ш	1-2	-	The state
Grons (Granbinden, Schweiz)	13	11 55	10 55	1510/5	stark	-	E	may - Myata
Villingen (Baden)	13	12 28	11 28	wellenformig	-	3-5	E	The state of the s
Balingen, blingen (Wirthentong), He-	14	18 40	17 40	1 Stofs	Kraflig	cu.8	-	Mit rollendem Geräusch
chingen (Sigmaringen)				anhellende	92 - 17 A - 18 A		COMM	Andr agent, built beared,
Menado (beleber)	14	The second	13 43	Bewegungen	v	16	N	Total - it - Whenever Theory with
Ain-el-Turek (Algerien)	14	23 10	23 10	1 Stofs	V		-	
Uran	"	- Almah		100	1V	7	7.	Lead - Mr galler (Attacher
Marquerai	"	" ,	"	250	ш	-	-	Santiege at the Selection in
Dimolika (Türkei)	14	fr	ih	1 Stufe	VII	-		parallege as be behalten
Kana Bigha	"	2	Sel Sel	10.00	VI-VI	-	-	Algebra Broganiah (26
Oran (Algerien)	15	23 10	23 10	1 Stoffs	Ⅲ-IV	150	-	Mark with which have come
Sin-el-Turek		100	1000	" steps	stark	-	E	Roselander get (Tilyte
Krivolac (Mazedonien)	16	1200		Wellenformig	VI	12	N	I beichk Stope gleich nechher
Hrivolac A	17	2 12	0 43	ruckartig	VI	15	-	Manuscon, N. Martine, M. Marti
Williams (Strizona, Vereinigte Status)	18	14 05	21 05	in 5 m	VI	-	-	Registriers: Jona 21h 12 m 185
Rollrown		"		1 Stoge	V	15	-	Strafsburg 21 4 13 m
Sallup, Seligman, Winslow	"		B. S. O. S.	Erochietterung	≤V	-	-	Source Kennedly School
Vulkan Kalmai (Kalinsel Alaska)	19	-	-	-	-	-	17	Besonders starke Explosion
Camogli (Geneva, Ftalien)	20	19 54	18 54	stofoformig	ZV	3	-	makement, Ministered
Santa Margherita	-			wellenforming	≥ IV	-	-	when Newserlan Hard
Ruta				Erschütterung	-	-	-	Market States and States
Gera-Konstantinopel (Türkei)	24	-	-	1 Stofe	schwach	1	-	See Street See
Perchawar (Punjab, Indien)	24	ca.3 -	-21% -	Stofoe	ca.VII-VIII	-	-	Registrient: Strapburg 24 h 49 m 448
Bannu, Terah Fomail Khan, Rung-	"			"	-	-	-	Jena 21 h 49 m 25 s
pore, Sheikbuddin, Nathia-	TIE	HV	absorable		3333	11-83	13	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
gali, Taschkent	61	1833	250			St.	No.	September State Control
Algier - Bouzareah	25	21 08	21 08	ZiHerr	II	-	-	Registrient: Algier 216 04 . 455
Oberes Campan- Tal (Pyrenäen)	30	1 51	1 51	1 Stofs	ca. IV	-	-	
Bagnères - de - Bigorre	"			Zissern	ш	-	-	Serausch gleichzeitig
San Tomingo (Insel Haiti)	31	71/4-	12-	lang dansmos	VIII	-	-	Registricat: Jena 12h 06 - 550
Samana	**	"		Enschritterung	-	-	-	Heilere Stofe folgles of on
And County by		BALL				33	The same	Laupe des Tazes.
Company of the last of the las	1	1			Parent Indian	1		S. Assessment of the Control of the
							-	The second secon

nach Mitteleuropa hin instrumentell fühlbar wurde. Es handelte sich dabei um eine Erschütterung, die von dem weit ins Land einschneidenden Einbruchsgebiet ausging, dessen Randteil der Golf von Bougie einnimmt, das Epizentrum hat an dessen Westküste kie Ouea-Marsa gelegen.

Das zerstirende Erdbeben an der Nordwestküste des Karmarameeres vom 9. wurde auch in China und Mexico registriert und zehört deshalt zu den Weltbelow. Der Umfang seines makroscismischen Schüttergdietes läßt sich in Ermangelung vom genügendem Beobachkungsmaterial nur in roher Annaherung für seine europäische Hälfe angeben, während er sich auf asialischem Sebiete jeder Schätzung entzieht. Die Sulperolen Junkte, von denen das Beben noch gemeldet wird, sind Saloniki und Shilippopel, sowie die bulgarischen Küstenstädte Burgas und Varna. Nicht mehr zefühlt wurde es in den Eisenbaknbezischen Üskül am Wardar, Wodena und Monastir. Tas entspricht einem größelen Radius von mindestens 400 km für das Schütterzebiet.



Das Sebiet stärkster Erschütterung umfaßet den von den steilen Hängen der Sekir-Dagh überragten Hüstenstrich der Ganokora, in dem das größere Dorf Merefte völlig vernichtet wirde, während in Kora 15 von 1200 Häusorn erhalten blieben; auch alle iebrigen Ortschaften litten sehr schwer. Ta das Erdbeben in der Nacht auftrat und die Leute im Schlafe überraschte, war die Gesamtzahl von mehr als 2000 Tolen und mehr als 1000 Verwundeten eine recht erhebliche, prozentual die stärksten Verluste wies Meilan auf, no von 520 Einwohnern 202 umkamen und \$5 schwer verwundet wurden. Nachstehende zusammenstellung giebt über den Umfang der Bebenschäden einen ungefähren Werblick:

Ort	Ont Geschirk Joke Vorwin-		Ort	gerstörte Gebünde	Pole	Verwin dete	
Merefle	1200	360	170	Fotildocha	300	40	8
Horo	1200	250.	150	Herassia	300	80	80
ganes	700	150	108	Kastanboli	200	20	-
Scharkoi	1000	200	100	Meschil	150	50	30
Sterna	800	100	60	Zanidje	150	15	-
Meilan	400	202	75	Jajajukutoch	66	19	-
Platanos	400	200	100	Brogli	60	7	-
Utochmaksterel	400	15	20	Murselli	55	40	-
Flamitzsch	300	100	50	Lupida	40	100	100

Trotz der gewaltigen Bebenstärke sind irgendwelche tiefgreifende Umgestallungen des Bodens nicht bekannt geworden. Nur von Sanvs wird gemeldet, daße sich der eine 500 m lanze, 20 ein breite Entspalte gebildet habe, sus der heißes Wasser quoll. Dage gen wurde das Meer weithin in leblegden Aufrider versetzt und zahlreiche tote Fische trieben an der Oberfläche. Nicht weit von Konstanhinopel zog sich das Mær plotzlich 250 m vom lifer zürück und ließ Fische und Muscheln auf sem Frok. nen. Jas Seebeben selbst wurde heftig vom Tampfers Hyveli; auf der Küskufahrt zwischen Kora und Irnot,

sowie vom Kniegsschiff & Barbarossa & gefühlt, das an einen Torpedotreffer glaubte.

Wenn auch das wenig zahlreiche Bevoachtungsmaterial in der unskehn den Hark nur die ganz schematische Einzeichnung einiger weniger Fooseisten erlaubte, so lieferte es doch mit genügender Schärfe das Epizentralgebiet und damit die Testokellung, daß es sich um ein tektonioches Beben handelte. Das Epizentralgebiet gehört einer langen Reihe vom jungterkiören binbrüchen der Erdrinde an, die sich vom Norden der Typischen Meeres durch den Golf von Saros und dus Marmara-Meer die tief in die Nordwestecke von Kleinasien hineinzichen, und zwar ist gerade das Epizentralgebieh, wie der Bearbeiter in der Karte zum Lusdruck Frachte, du Knotenpunkt, in dem sich eine ganze Knzahl von Einbrüchen scharen und damit den Goden in besonders weitgehendem Kape zerstickeln. Junachst ist der Tekir-Tagh ein Korst, der gegen des Heer schroff abbricht und von diesem nur durch einen schmalen Streifen pliozäner Ablagerungen getrennt wird. Luf diesem bekanntlich in seismischer Hinricht sehr unzwertassigen Baugrund liest die Mehrzahl der zerstörten Dörfer, während andere auf zen nicht weniger nusicheren vorwit-terten keristallinen Schiefern des Berghanges erbaut waren. Der Korst selbst wird durch einen Wierbruch, erfüllt mit Eozängesteinen, in die beiden kristallinen Massive des H. Flias (685m) und des Ryrger 1921m/zerlegt Hier hinein münden einerseits der vom Kawak und Sajandere durchflossene Graben zwiochen den kristallinen Horsken des H. Flias und des Kuru-Tagh, als Torketzung des Rolfer von Sarvs; and der anderen Teite drei des Secken des Marmara-Meeres durchectzende Friden, die durch die Folfe on Estaki, Temlik und Tomid weit nach Kleinavien hineingreifen.

Eine Abhängigkeit der Bebensfärke von der Todenzurammene tzung läßs sich selbstvorständlich bei so spärlichem Material nicht feststellen, wohl aber eine soiche um den Bruchlinion Town es ist immerhin auffallend, dafr die große Asce der von der VII Fovseiste gebildeten Ellipse mit dem laugen Graben des Solfes von Saros und des nordlichen hiefen Harmara - Feckens zusammenfolch In der wertlichen Verlängenung dieser Einbruchzone liegt das Bruchgebiet von Saloniki, der äußerste Puntet, von dem wir iber das beben Nachricht haben, und wo die Bebenstärke noch immerkin majorg var. -

bine Keihe von mehr oder minder kröftigen Nachbehen folgte im der nächsten Zeit.

Von den weiteren Ereig nissen des Berichts monats seien noch kunz ensähnt: Am 19. cine beanders heggige Explosion des Vilkaus Katonai auf der Halbinsal Klaskes, die sicherlicht over Entleben, wonn and mir lokalen, begleikt gewesen sein wird; am 24 ein zerstörender Rebn in der Scharing von Sulimanychirge und Himalaya, sowie am 31 ein gleichfulls zersweuder Beon any her But Raiti, das beanders San Tomings retwer heimmelse and in Deutschland instrumentall aufgezeichnet wurde.

BUTCHER TO THE PARTY OF THE PAR	and the same of	-	-		NAME OF TAXABLE PARTY.	-		77			
Ort	13	loh = Me dur hum	the machi	top der	Starke	237	fund	Gemerkungen			
	52	to m	h m	Beweging	I-XI	Par	Sect.	was I was with the start of			
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		12/1/1/2	N6.la		1010	ashing.	10/200	Agelow southern colegia.			
September 1912											
Flumet (Savoie, Frankreich)	1	18 06	18 06	1840/5		1-	-	Quidint Com and			
Ain Bersem, Lumale (Algerien)	12	15 55	15 55		III	-	-	Registrient: Besancon 186,00 mors			
Cauterito, Gavarnie Hautes Pyrénéw,	3	1 49	1 49		schwach	1-	1 -	" : Algier 15h 54m 56s			
Cauterets, Gavarnie Frankreich,		2 33	Charles and a		schwach	1-	-	The Charles of Street			
Sort-au-Prince (Haiti)	17	0 02				30	SE				
The same than the same services	1		Name of Street	dam zithern				The state of the s			
Villingen (Baden)	17	15 45	14.45	Reben	kraftig	-	-	In vielen umliegenden Totern			
Villingen	7	23 30	32 30	Erschüllerung		1-	E	In vielen umliegenden Törfern der Schwarzwalder sverspürt			
thureyri (Island)	10	11 15	9 43	1 Shofo	II	10	SW	Authorite despotation			
Sautenthal (dary, Deutschland)	111	2014 -	1934 -	Crochittering	-	1-	-	Stärker in den Gruben gefühlt			
Julmary (Haschmir, Indien)	13	1 47	-20 17	1 Stofs		15	-				
Jubingen (Württemberg)	13	2 30	1 30	~ ~~~	SVI	1-	-	1960			
Gallipoli (Tardenellen, Türkei)	12	231/2 -	94% -	dam gettern		1-	_				
Gerdorendes Erdbeben am Marma		1 25		1 Stofs	leicht	1-	-	8 - 1 - 1 - C - 10 - 10 - 10			
nameer (Sürkei)	1"	1,	-23 25	-	Market State			Acquiriert: Graphing 23h 35m 05s Jona 23h 34 m 52s			
Merefie, Koro, Ganos, Scharkoi,			-	Erschritterung	VIII	-	-	Jone Constructs			
Milir , Mirchel , Jeniköi , Ledi-								saire I redominatement			
mion								and and a second			
Bozdja-Ada, Tonadeli, Malgara	"		. "	"	V11/2	1-	-	and the same of th			
Jallipoli	1 .				VII	1-	-	Manually			
Tekirdagh, Tedeagatsch, Tenedos	"	"			ca.VI-VII	19	-	Shitter to Talke.			
Kademkoi	111	"	"	2 Stope	VI	5	W	Markey Santani			
Konstantinopel	-		0.0	1 Stofs	V	17	N	2 ochr leichte Stöße kurz vorher			
Lile Tourgas	1 "		-	mehrere Stope		10	E	SELECTION SECTION SECT			
Adrianopel	"			Vertikalshofr	SV	8	E	wie keepel in			
Tanicaline (Turnley Yndien)	111	2 -	-++1/-	dam Littein	1 1.14	1		milester Starten			
Darjeeling (Benzelen, Indien) Brotheben in den Byrenäen	14	1 58	1 58	1 Stofr	sthr kicht			2.1.1.6.			
Gavarnie, Luz, Caukrets, Pierre-	"		"	2 Shope	VI	-	-	Registriert: Terpignan 1 h 59 on 305			
fiste								Bordeaux thoom 155, Straft- burg th 09m 515, Jena 2h 03m			
Oloron , Pare	-			1 Stofo	V1/2	3	-	055 Shichzeitiz anteriodi-			
Boos, Buglise, St. Sever, Mont-de-				1 Stops	V	5-10		sches Rollen - Wenige Minu-			
Marsan, Lalaque, Bayonne,	70		-					Seu später ein zweiter Stoft			
Abbadia					12-1-1			THE STREET			
Saint-Vincent-de-Tyrosse, Soustons,			-	1 Stofo	IV-V	3-12	-	STATE STATE OF THE PARTY OF THE			
Jartes & Com			-	777	See le			N. A. S.			
Dase, Villeneuse, badillac, Bag-				1 Stofs	IV.	1-5	-	In Bagneres etwa ein Doetzend			
Mézin		Marile		10.1		1	13.	Schwingungen			
Shoyon D		MAL		1 Stofs	III-IV			Control of the last			
Bordeaux, Tombonse-sur-l'Adowr, Montfort- en-balosse, Taeles,	-		The same of	Erschütkrung	fühlbar		99	Non-Adjust and the			
Lourdes, Jaca, Huesca, Kara-		23.45	Self mi	The second	- 133	12X		The street Chancele, Inne			
goza, S. Sebastian, Barcelone,		The Prince of th	- Victor	El Mari	E LEVE	1000	53	Alexandria (State Challenger			
Tortora			223	and agreement to	Section B	77%		per de la constitución de la con			
Arzer (Algorien)	18	20 45	20 45	1 Stoft	N	-	-	A second particular			
Iforzheim . Euting (Baden)		nachts		mehrer Er-	ca.V	-	-	tuch an mehreren anderen			
Col - Sandinadam de da Calar		10	ontal	5 chilleringen	Variable R		1.0	Orten gefühlt			
Gorcis (Deutsch - Sirohvestafrika)	19	20 57	19 57	einmaliges	IV-V	5	NW	Sleichzeitig knatternder Geräusch			
	A STATE OF	231	-	Zittern	to freely		1	THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF			
Franzforstein (Seutoch-Südwerfafrika)	22	21 32	20 32		IV	ge.	-	Transfer of the second			
Balingen, Reutlingen (Wirthemberg)	27	committ.	propositt.	1 Stofr	nchwach.	-	-	Sugar Margaret Page			
Balingen , Chingen (Schwäbische Alb)	27	19 10	18 10	1 milleln.	ca.TV-V	-	-	Registrient: Strafbury 184 09 m 305			
Washingen Patters 91 11	"	"		der Shoft	majoria	-	-	Jena 18h 09 m 49 s.			
Hechingen, Rottenburg, Tfullingen,	"			Erschütterung	T WE ALL	-		(astron) when the			
Freiburg 2 . For:	"	10		E 31 E	4 4.41	-		The two strates than the			
7					ganz leicht	1644	-				

September 1914. Til Beben im Südwerldeutochen Sebirgssyrken machen sich wieder bemerkbar. Im Derharz, zu Lautenthat im blauthal-Jellerfeiter Erzgangrevier, wurden aus thend der
11. eine Reihe von Erschütterungen verspeirt, die in der Grube stärker auftraten als im Stadt; am kräfligoten waren sie an den hiefsten Ortern und wurden dort als von unten kommende Stöße empfunten.
Unter dem Nachbeben am Marmarameer nahm elasjenige vom 14. kurz nach Mitternacht nach
Stärke und Umfang des Schüttergebietes die erste Stelle ein, blieb sogar nicht siel kinter dem Kauptbeben zunder Im desen pleistoseistem Sebiet sind nicht allein die Riinen gänzlich zu Soden geworfen, sondern auch die erhalten gebliebenen Nohnhäuser und die Neubauten schwer in Kitleidenschaft gezogen worden. Dei der Ortschaft Mischel, nahe Kerefte, ging ein Bergsturz nieder.
Schon einen Tag späler, gegen ih der 15., machte sich ein weit ausgedehnter Erbeben in Südfrauknich und ganz Nordspanien, vom Sascogner Golf zwischen der Gevonne-Mindung und San Sebastian bis nach Barcelona und zur Ebromüntung bemerkbar. Leider läßet das hier bekaunt gewordene Beweschhungs material keinerlei Berr eitung, namentlich keine Epizentralbestimmung
zw. nur soviel läßet sich vermuten, daße der Bebenkerd in den frauzönischen Pyrenäen
glegen habe.

Ort	gag	Joh . Li	Graner h m	tot dee Bewegung	Stärke I-XII	S Sauer	Richtung	Bemerkungen			
Oktober 1912											
Honofantinopel (Türkei)		12/2 -	101/2 -	1 Stof	leicht		-	Maryla Server Sprage of			
Bagnères-de-Bigorre (Igrenaen) Eurobeben in Georgien (Transkair-		17 28 22 50	17 28	3 Stope	ca. III - IV	-		Schwacher Scrausch gleichgeitig Registrient: Streppung 14h 84m 255			
Alawerdy	"		4	Stope	VIII	-	-	Jena 19454 m 085 Ununkerbrochen schwächere			
Schulawery, tg Taglja Borshom, Sera Mucha	"			1:1	VII VI ½	-	-	Stope wahrent der ganzen Nacht, ziemlich krößige			
Sjelal Ogly, Harakliss, Elenowka, Sjelai Kliitsch, Baraljety, Thest				kurze Stope und	VI	-	-	am 13. iem 5(2) und 7. (4)h.			
Turchet, Tiflis, Goneloje				Schwanken							
Nowobajaset, Hamarljii Karajasy, Kasach, Elissawetpol, Hank,				willenforming annulbend	V%-VI V	-	-	The second secon			
Gerissy, tralyek, tochlarak,			10014	wellenfor-				Suppose the Contra			
klexandropol, Achalkalaki, Kwi- rili, Siram, Gorii, Passanaur, Sakar	A Library			Stopen		-					
Tochiahiri, Kisabaur Guduar	"			wellenfirming	IV III	-	-	A STATE OF THE STA			
Achalgorii, Annenfeld, Aragowa, Lu-	-		3.54	Erschütterung	- 1	-	-	AND DESCRIPTION OF SHALL			
lewii, Baschkerhr, Kyschuri, Tigor, Haratapa, Satscherky, Sotschi, Toka			John St.			N.	SE	Daily State of the last			
que Tschehary, Tschrekalo, Hagar- schapat, Zageri, Zernii	79	To the	Jan B				No.	A STATE OF THE PARTY.			
Moro-yū (yūn-nan, Ehina) Cherbourg (Manche, Frankreich)	17	22 46		Schwanken mehrere Stope	leicht ca.IV-V	8-10	-	Lokale Englishenman			
Karassi (Vilajet Chodowendikjar, Kleinessen)	22	1 10	-13 18	2 Erschriftenunge	stark	-	-	Lokale Erschütterungen			
trolek, Balikesser, Konstanhinopel, Adrianopel Mortaganem (Algerien)	22		and the same	15100	schwach III-IV	-	1 -	The state of the s			
Bersimis, Pentecust am Corenzstrom (banada)	23/24			Esschnithening	ca.VII-VII!	-	- 1	Agent Charles The			
Glenwood (Colorado, Vereinigte Stateu)	25	10 30	17 30	2 Stife	VI -VI%	30	-	Am stärkesten bei den heifren			
Spring Gulch, Faralt, Eagle					- VI	32	-	Bullen.			
Vulkan Kalmai (Keibinsel Klacka) Scipan (Marianen, Südsce)	25	7 45	-29 02	Frimal lang-	- VI	- 5	-	Besonders starke Explosion			
			1000	sames Schronken	145	begar. 10-75	,,,,,	tieser Tommern gleichzeitig			
Roba (Marianen, Siidsee) Monastir (Türkei)	26	18 30	8 50	2 bothisterings	VL V	5		Vorher starker Donnern			
Täler von Argèles, bampan, Canteret,	31		1 12	Rietheler 1 Stofo	ca.III-IV	-	1	Sandayan A			
Luz (Kauter Pyrénéer, Frankreich) Tagniner - de - Bigorre				Zittern	п	-	-				

Oktober 1914. Ein bemerkenswerker brakelen, das auch in Deutschland rezistriet wurde, fand spat annas am 12. im brauskaukasischen Schotlenland südlich der Niederung ser mitteren Kura statt. Als Herd dur the etwa der Kreizungspunkt der beiden Bruchlinien in Frage kommen, von denen die eine den Nordalbruch zur Lorisonke bildet, wähnend die andere, bedeutendere, den Lauf der Bortschals begleitet, westick von Tiflis den Kurzgraben und an-schließend daran den mitteren Kaukasus seiner ganzen Breite nach durch guert. Nahe dem Kreugingspunkte wurde klawerdy am stärksten heinzesucht, während nahebei im Gebirgi Sebssurze niedergingen und sich die Grundwasserverhältnisse erheblich anderten, was namentlich in der verminderten Wasserfrihrung zahlreicher Ausellen zum Lusdruck kam; von hier gingen auch die zahlreichen Nachbeben aus, die namenslich in der ersten Nacht uninterbrochen, venn auch schwach, anhielden und in der Frühe der 13. sich bis nach Tiflis, Gorshom, Achalkalaki und Alexantropol Kräflig bemerkbar machten. Wie die nachstehende Kartenskirze zeigt, leitete der Kortschala-Bruch die Bebenenenzie ganz bevonders gut fort, so-



dafs in Schulawery und Az vazija dei Bautenberchadigungen einen nicht unerheblichen Umzang erreichten. Dagegen erlitt die Energie in der Richtung senkrecht dazu eine schnelle ethnahme, ganz konnters aber nach Osten zu, wo die zu Karajasy und Karach beobachteken Werte für die Bekenstärke dartun, duß die Alluvionen des Kuragrabens gemügende Klächtigkeit besitzen um starke absorbierend zu wirken. Das Beben wäre also als ein lineares auzuschen. Luf den ersten Blick mochte man dar Riben infolge der Kerner mit hoherer Intensität bei Borshom- Sera Mucha für ein Zwillingsbeben halten. Aber die Tekstonik belehrt uns darüber, daße es sich lediglich um erneute Steigerung der Intensität auf den Brüchen beim Kuraknie handelt, ahnliche Verhöldnisse diese damit der bennderen Charekters entkleiden, den ihnen manche Eribebenforscher zuscheiben. Auch zeigt der Verlauf der VI°- Forsciste an verschiedenen Stellen eine Beeinflussung durch bekkonische Bloringen, so namentlich bei Türchet im Norden rowie in der Scholle zwischen

dem Einbruchsbecken der Soktocha-Sees und dem Grabenbruch des mittleren strasses.

Das brobbeken zu Moro-yū in yin-nan (bhina) am Abend des 17. das im Lauf des faluer bereits mehrere Vorläufer gehabt hat, muß wohl mit Verlikalverschribungen der terschollen im Einbruchtbecken von Tzekeh-von in Jusammuhang gebracht werden. Under den Nachstopen des Mermarahbur hett rich derzenige vom 22. wieter krößig hervor. In der Nacht vom 23/24. fand ein Ersteben am It. Les rungstrom in Canada statt, dem auf dem Nordufer zwischen Tersinis und Pontecost einige Teusor zum Poper gefallen sein sollen. Tas It dorenzhl ist insofern eine wichtige Akk konische dinie, als hier die auf den Potrand der starren Canadischen Masse stoßenden Taltenzüge von Neufundland hier die auf den Gotrand der stavren Canadiochen Masse stofrenden Feltenzige von Neufundland und Heubraunschweig im Karbon Stauingen und Überfaltungen erlitten haben, die sich anschui-nend auch heute noch in Spattendielokationen bemerkbar machen Jas kräftige Seben au Morgen der 15. jun Brüchgebiet des nordes blichen Koloradobeckens soll am shirksten im Thermengebiete bei Glenwood geween sein, wo sich das Colorado-Hoke befindet. Der Vulkan Katmai auf der Kelbinsel blaska zeigte am gleichen Tage besonders lebhagle Tätigkeit, wolei wahrschindich weste Boson-ersonisterungen micht zeightt naben durften ; der Tampper #Tora & mußte infolge z der durch den mächtigen tochenfall hervorgerüfenen Dunk lheit bei der Walfisch-Insel vor Anker gehen. Zwei Est-beben auf den Marianeninseln Sleipan und Rota i die anscheinend von dem Früchgebiet der über 9h km tiefen submarinen Guangrabens ausgegangen sind, erregten unter den Eingebore-nen allgemeine Lufmerkramkeit, weil sie in den dielen Segenstände zu Boden warfen und Halkverputz zum Abbrockeln brachten. Dies verantafste den Rejierungslehrer zu einer Rundfrage bei seinen 12-20 fehre alten Schülern, was sie über die Enistehung der Ertbeben wifsten: das Ergebnis war folgendes:

Til Chamorroleute (Marianen) denken sich die Inseln auf dem Meere schwinemen; führt ein starker Windstofs unter die Insel, oder wird sie von den sturmerregten Meereswellen sewegt, dann fühlt man ein Erdbehne Luf den Westkardinen-Inseln Yap und Sonsort glauben die Eingeborenen, Erdbeben würden durch die Bewegungen eines sehr großen Fisches hervorgenjur Tie Bonapoleute glauben an die Mirkung ûnterirdischen Feuers. Die übrigen Karoliner weißten keine Erklärung, und diejenigen von deu kleinen ostlichen Harolinen-Abollen Ngatik, Mokil, Singelap und die Marschalleute von Jaluit erklärten, auf ihren Inseln hamen Erdbeben nicht vor. Die Samoaner skellten sich das Erdbeben als riesigen Mann vor, der inder Erde ochläft; erwacht er nach lauger Zeit einmal, dann stoßt er an ein brennender Hotz und davon erbebt die Erde. Vergleicht man diese Ausragen mit den sonst aus dem Altertum und von primitiven Völkern bekannten, dann erkennt man, wie die gleichen Anschaufungen, nur durch Lokalkolorit verändert, zu allen zeiten und in allen Jegenden immer wieder auftreten, eine Folge der äuforen Erscheinungsformen der Erdbeben, an die alle Erklärungsversuche aukmippfen. Die Bebenküligkeit im Siedwertdeutschen Gebirgsrysten richte während

des Berichtsmonats.

	-	201	t I				-				
Ort	Sag	der der luelle h m	Greenw: Ireenw: h m	Art der Bewegung	Stärke I-XII	& Sawa	Richamp	Bemerkungen			
November 1912											
Antibes (Seealpen Frankreich)	1	14 -	14 -	Schwingungen	正	-	E				
Pracia da Victoria (Fercira, Ly-		-	-	Stope	heflig, 3. J.	-	-	Registriert: Jona 3h6 x 425			
Sarber (Hauter Pyrinees, Frankreich)	4	1-	1-	1 510%	-		-	und 4h 12 m 265 Lorten gefühlt.			
Triberg (Baden)	11		urgins	Erschütterung	100 100 100 100 100	-	-	In mehreren Schwarzwalt			
Erdbeven in Mexico	19		13 55	- '	Zerstirent	-	-	Registrial: Tacubaya			
Acambay, Fixmadeje, S. Pedro el	"	"		Vortikalship	X	-	-	13h 55m 195, Strapburg			
a. Allo, S. ancas				Stank line	35.35			14h 08m 315, Jena			
Timilpan, Temascaleingo	"	"	"	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	IX.	20	-	14h 07 m 52 s - Nachbe-			
Jocolitan a si	1		"	W. "	VII-VIII	5	The	ben wurten regishiert in			
Allacomulco, Aculeo, Chamacuro,	"	2 octor	Till !	Zithem, dami	VII			Jacubaya am 10. um			
Chapa de Mota, Flurbide,		insat,	and the	lang antial-	the star No	56	920	6h 57 m 195 und sur			
Fretlahuaca, U Oro, Mexico,	-	100	W. Carrie	dende Wellen-	12/ 77/2 100			13. um 10h 33m 35 5 mins.			
Pototitian, Italpujahua,		- W 3	130	bewegung	Tan NA	-	100	gut.			
Sachuica	1 .		000	wellenformig	VI	1	-	Card Cartill Strikery			
Real del Monte				"	v	-	-	to rele simile stable			
Icambaro, Celaya, Suanajuato,					IV	ca-30	-	the party of the same			
Salamanca, Silar, Francis		140	To State	214/1 736 A	THE COLUMN		1900	Licentific Altrianolds			
to, Leon, Tinango del Valle		21100	CO. 2 1344	TO SEMBLE SO	The same of the sa			THE THE PARTY OF THE PARTY.			
Ahorcada, Guadelajaes, La Luz,		-	**	Erschüllerung	II	-	-	The state of the s			
Marfil, Salvatierra, S. Juan			11.750110	- Manha				Market Market State of the Stat			
de la Vija, D. Luis de la Taz, talencian	4	all	1	mehrere	Took gate			Commission No. 400			
Wolfach (Baden)	10,74	A CONTRACTOR OF THE	ohts.	Stope Stope	leicht	1-	-				
Seattle (Washington, Vereinigte Staten)	24		+3 10	Zithern	皿	-	-	In Vancouver (Brit. Columb			
Seattle	14		+4 20	wellenfor-	IF	-	-	orllen 1 Seben VM. Frader			
Seattle	124		+5 05		V	1	-	stattyefunten haben.			
Siambal (Cutamarca, try minim)			101/	Erschnittorung	The second second	1	1-	was think have have			
San Tomingo (Insel Kaiti)	27	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	123/4 -	Prochitterung		12	1	Waterend des Monats foot jeden			
Moro- yu (yin-nan, China)	28	11/2 -	43/4 -	1 Kurgen Stofe	kraftig	3-4	1	Withrend des Stonets fast jeden Morgen ein Stofs			
Suelma (Algerien)	30	12 40	12 40	1 Stofo	III-IV	1	1	r, , , , , , , , , , , ,			
deba (Sommeru)	1 00	10,-	120 -	Zittern	□ -V	1-	1	Norher dumpfer Knall u. Follen			

November 1912. Das einzige wichtigere seismische breignis des Monats war das zerstinde breibeben in Mexico am 14 morgens, das auch won den Seismometern Teutschlands aufgezeichnet wurde. Janz besonders imfangreich waren die Bautenbeschädigungen in Tixmadije, Itcambay, Timilpan und Temascalcingo, wo seils alle, teils die meisten Wohnhäuser zerstört oder sehwer beschädigtszwie zahlreiche Menschen getötet oder verwundet wurden weniger litten nur Kirchen und einige besonders güt gebaute Häuser. In gleicher Weise wurden auch manche der ümliegenden Gehöfte in Mitleidenschaft gezogen. Jazu gesellen sich zahlreiche und ausgedthite Bodenrisse und Uferabbriche am Rivderma. Verringfügige Beschädigungen von Gebäuden machten sich noch in recht weit vom Epicentralgebiet abgelegenen Orten bemerkbar, im Korden bis in die Gezond von Guieretaro, im Siden bis zur Hauptstach Meseico und Joluca hin. Das Gesamtschüttergebiet hatte einen größein Radius von mindestens 400 km und eine von Kordwest nach Sidost gerichtete tole. In das Epizentralgebiet entsandte das Geologische Institut von Mexico eine Untersüchungskommission, deren Ergebnisse von Elebina und Alamacho in der Abhandlung Aba zona megasciomica Icambay-Sinemadeji, Etado de Mexico, ammonida el 19 de noviembre de 1912 a miedergelegt wurde. Binzelne darin enthaltene Angahn konnten noch, namentlich in dem Nebenkärtchen des Epizentralgebietes, mit bewicksichtigt werden.



Aufgebaut ist das Epizentralgebiet aus den von den jungvulkanischen tustrichen in der Neosta lentral ergosenem Physlithen, Sasalen und Anderten, die manniefsche Bergricken bloden, nur die Flufsteller eind mit Schothen erfüllt. Sektonisch bildet es einen west-östlich stricken den Iraben mit staffelformigen Rändern, quer zu letzbreu verlaufen noch weitere, jedoch schwer festsellbare Arriche zwischen der Kuapungo-Lazune und dem Rio Germa. Vertikalverschiebungen dieses so gebildeten Schollenblocke in seiner Gesantheit bedingten das Beben. Energiesteigerung auf den Schollenrändern liefo zwei schmale, langgestreckte und parallele Zonen stärkoker Erschütterung in die Erscheinung Ircten. Der eigentliche Plerd dietfü aber unterhalb des mit dem VIII. Grad erschütterten zwischengebietes, südweitlich von Pate, gelegen kaben Die vom Beben aufgezisonen Bodenspalten liefen den Verwerfungen im allgemeinen parallel, bildeten aber im Tale von B. Bedro el Alto ein sternförmiges System.

3. Sedro el Alto ein sternförmiges System. Von den übrigen Beben des Monats sei wegen der Seltenkeit dasjinige an der Ostseeküste bei Leba (Formern) von 30. erwähnt, das auf Senkungsvorgänze in dem während des Diluviums entstandenen Meeresbecken zürückzuführen ist. Das südwestdeutsche

Schüttergebiet ruhte.

Dezember 1912. So ich am 1. hatte das Schüttergebiet an der pommerschen Ostseekiiste morgens und spit abends recht kräftige Bodenbewagungen aufzuweisen. In diesem
pesammenhange ist das Erdbeben des gleichen läges am dimford im nortlichen fütland be
sonders auffallent, weil es gleichfalls dem Ostseegebiet zugerechnet werden Kaun bezw:
der letzten trennenden hauer zwischen zwei unter das Meer versinkenden Sebieten angehört. Die ganz vereinzelten Beben jener Segend pflegen sonterberer Keise nicht an
bekannte, sonden tiefer im Untergrund vertorgene tektonische Blöringen gehanden
zu sein, denn sie treten nim dort auf, wo die tertiären und quartären Lockermassen
in besonders geringer Mächtigkeit dem festen Sestein auflagern. In der Nacht vom 4/5.
begann ein Villanaustruch in dem zentralafrikanischen Pulkangebiet nortlich des
Nordende des Sees ferabzieht und die von zahlreichen kleinen und längst erlorchenen Kratern besetzt ist. In einer Skelle, die bisher noch keinen Austruch gehabt hat, im
mitten eines angebenten Sepilves, hürmte sich eler neue Vulkan, der Katereisi-Krater, zu

Ort	à	104 - Xe	Hermadely	tol de	Stick	3	t.	Remark .			
restantifungeress Tillerini	Fa	der Guelle h m	hemet.	tri der Bewegung	I-XII	Ser Dan	Sist 4	Bemerkungen			
Desember 1912.											
Limford (Norre Tylland, Vaine -	1	0½ w. 300	-13/2 to.0	mehrere	schwach	-	-	Company of the Company			
mark): Hololebro, Thykoim,	Assa	3187		Erschülle-	25/2/2019		1	an absolute his on			
Jegind - Insel, Hurry, Vestervig,	1 34	20, 34	System	rungen	6-10 922	1403	5939	SERVICE RECEIVED			
Hoik, Agger; auf der Insel Moss:	Wales	4000	100	Sperins	and the same	1377	ISI	Enthusing Section 20			
Rakkety, Eistrup feld, Ostre		- Maria	10000	of states	which is	63	100	the of the production			
Roidbjerg, micht in Karby.	1	9 00	2 00		DISPER A			C TOWN THE PARTY			
Schmolsin (Pommern) Teubschkarsbnitz	7	9 05	8 05	1 Llofs- brochitherung	V	3-4		Dumpfes unterir tischer Rollen gleichzeitig			
Sageritz, Schwetzkow		-		Vischi Herung	W-V			Hollen gleichzeitig			
Leba (Pommeru)	1	21 -	20 -	h: Hann	IV-V		-	The second second			
Ausbruch einer Vulkans am	4/5	Mac	15	Zittern	200	200		9			
Kiwi- See (Zentral afrita)	7.	71						Ven gauzen Menet an-			
yap (Westkarolinen, Sidsce)	6	15 11	4 -	1 Stof	П	4	N	Nachter 2 william Chile			
	300							Nachts 2 weiters Stoff: and Hillengstrause der Micros			
West Springs und Slema Springs	7	14: 30	19: 30	Erschütterung	ca.V-VI		-				
bei Union (South Carolina, Ver-		E 4		1		150	10.63	mit der Registioning:			
= einighe Statem)		7 /	T. Al	Paris San	Bright			Möglicherweise identisetr mit der Registricusy: Strafsburg 21 6 59 m 245 Jena 22 59 53			
Rioja (Argentinien)	7	1-3	-	Erselvitternagen	-	-	-	Am 7. und den folgenden Te.			
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1	17		SOUTH COMMENT	-	-		I'm 7. and I'm folgenten la. gur lebhafer Tebruta tigkeit			
Canea (Insel Hrita)	9	18 -	16/2-	3 Kurze Siope Eroch itterung	V	-	-	Registriers: Jena 16 lo 33 m 145			
Milo, Zafferana, Santa Venerina	11	f	üh	Eroch itterung	V	-	-	MARKON MARKET MA			
The (Atna, Sigilien)	100	668	10 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s	100	Byte	1 St. Ma.			
Beaucourt, Hericourt, Herimoncourt,	15	22 25	11 15	1 510fo	V-V[-	-	Adjustine to the same of the s			
Montbiliard, St. Kippolyte, Schon -	1				F	- 10					
Court (Kaule-Saone, Transcreich)	17		44	1000			-	0			
Cincilla (Bisto Tipperah, Indien)		2 -		1 Stoff	mittelsfark			Polternder Feransch			
Circy-le-Noble (Hank-Saine, Frankreich)		3 15		1 Stofo 2515 pe tenny necesinamore	IV.		1				
Antofagarta (Chile) Menado (Celebes)		8 16			- V-W		N	J			
Leoben (Steiermark)		18 50		Erschit Herung	le.V-VI heraftig	5	-	Registrient: Jena Oh 10 m 365			
Supungato (Mendoza, Sozentinica)		10 -		Beben	-	-	-	Im ganzen oberen Murhal ver species			
Mondoza - That (Argentinien)		20 35		Seben	Lu-ine	-	-	Contract of the second			
Oneglia, Portomaurizio (Ligurien,		14 13		wellen- und	ca.V-VI	-	-	Mark was distant			
Italien)	1	Santa San	Step.	dofoforming	and the	No.	3415	The sandblack and the			
Ertbeben in der Schwäbischen Alb	31	18 43	17 43		zient terifly	1-4	-	Registriers: Robenti 1744m			
(WirMemberg).	1	10/070	1000	machinemater	1 "	9-9		Strafeburg 17 % 44 m 115.			
Spullingen, Balingen, Tailfingen		-		of the said	ca. V-V%		1	In Spillingen angeblick am			
Wingen, nothenburg, Keutlingen	1.		-	. 2000	ca.TV-V	1903	1	Herifligsten - In Hothenbur			
Hechingen, Fropsachsenheim, Fribin.	1 "	"	-	wellenforming	TV	-	-	17/2 x M.E.Z. ein Vorbeben, in Reutlingen folgten mehrere			
gen, Ulm	13	Party .	1	The state of	and and	1900	1	Reutlingen folgten mehrere ochr leichte Nachbeben			
Hohenkeine, Metzingen	1.	"	1000	des and the	11-11	-	1-	Shandage In File			
Saline Rappenau	"	1 "	"	-	皿	-	1-	Same on the farment			
Stuttgart, Degerlock	1 "	1	1	total "	leicht	1-	1-	Trumple			
Rinkach	1"	1	200	222.53		1	1				

einem 200 m hohen Berge auf. Heftige bopploninen fördeeten nicht nur reichliche Lockermaterialien, mamentlich Aschen, somtem auch 5 Lavaströme, vom deuen sich mehrere in den Bee ergosen. Der Ausbruch hielt den gauzen konat au unt erreichte den Köhepeunft au 16. Von bröbeben ist in den Berichten micht die Rede, wohl von unteristischen Donnerne. Unter den wieteren bröben des Konat-seien diejenigen bei Kentoza in Argentinien vom 24. unt 27. erwähnt; in jenen Legend wird die bortillere micht allein von einer Reihe von Auerbröchen durchschnitten, vielnehr gevellen sich noch derzu Längstrüche von örlichen bortillerenhang. Mit einem recht kräftigen Beben am 31. abendr sin der Schwäleichen Abschliepen die uns für elas fahr 1912 zugzzugenen Erdbebenberichte.