Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

Fanuar 19

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0h).

Göttinger Bezeichnung.

No.

 $\lambda = +6^{\circ}4'48'' = +0^{\circ}24'''19,2''' \text{ ist. Gr.}$ $y = 50^{\circ}45'55'' \text{ n. Br.}$

Datum	Cha-	Phase	Zeit	Periode	Ampl	itude	
man a tree to come	rakter		THE PERSON NAMED IN COLUMN	Т	AE	AN	Bemerkungen
1.	Mr	iP PR iS GR	10 26 06 27 46 32 43 36 02	14	р	9	Entfernung 4900 km
		ALAN MASS	505	18 15-13 13	80	54	
		Man	1214	14		35	
1.	In	Poly Man Mar Mar S	15 07 27 14 02 22 26-27 30 30 32 16 1/2	20 14 13-14 13	15 19	13 10	Entfernung 4850 A dieses Beben verläuft das vorige, rührt wohl demselben Herde her
2.	I	ess.	3 51	18	4	4	
2.	0	ess	8 40-50	25			
2.	I	ed	11 8,3	35	15		
		5	12,6	17-18	7	6	
2.	0	ess	12 1/4 - 13 1/4				

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für Januar

Göttinger Bezeichnung.

No.2

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0h). $\mathcal{N} = +6 + 48 = +0 + 192 \text{ ostl. Gr.}$ $f = 50^{\circ} +5^{\circ} 55^{\circ} \text{ in Br.}$

	Cha-	Dhana	7	Periode	Ampli	tude		
atum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	AZ	Bemerkungen
2/3.	Iu	e	23 89 s 48	8	μ	μ		The state of the s
		ex M,	0 10	19		4		
		M2 CF	15	19	6	5		
		F	0/2-1/4	18				
3.	I	e	7 451					
		.10	492					
		My	8 03	14	8	5		
		Meze	06,7	12-1	3 11			
		M2 F	83/4	14		6		
			0 /4					
3/4	11/20	es	23 34 23					Endlernung 550010
1.	-4	ipp	33	14	98	48		Ensfernung 5500 kim Lusserst hefiges End nördlich di Flimalays in Russisch Turkes süd. östl des Fssyk
		69	36 31 41 28 46	1128		3		in Russisch Turker
		9B	45 04	18	372	200		sud out des Fryk.
		M	23 505-61					mit Tukilfenahme der
		2	58,5	15	4000	1800	4800	reg. Pendel Lix das M
			41/4					
4.	In	e?						die erolen Einsälze
-		Mr	9 56 32 03-05	12 zuerst	183	26		onlichen Unruho u
		Ma	035-05	spater				angebbar.
		2º	11	"	""			
4.	I	ex	15 26-40					
4.	7	0	21 62.9					
		4	58	30-33		-		
		Me	22 00-01	20	5	12		
		1/2 TV						
		04.	22 3/4					

No. 3

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für Januar

Göttinger Bezeichnung.

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0b). N = +6 + 48 = -0.34

	Cha-			Periode	Amplita	ebi	Bemerkungen
um	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	
6.	I	est on	15 m 8 s 38-40 50	30	μ	р 3°	Belen becouders in N.9
7.	I	M	1 31.9 - 34, 2 37,2 46, 03	14-1	اسی ج		
8	2 7	Star Man	3 085 205-25 195-25 195-25 21,5-25 4/4 10 50 -11	5 13	56	42	
9	1	ex Mr Me	4 09 185 205 24,5 4,6	20 16	6	10	starke mikros. Unrukent storungen . Algins des Ber nicht erkehnbar
10	d z	1 1	17 35-45	25			
1	2. Z	est dis	19 93	20	14.	5	*
1			18 028	44		14	Entfernung ~ 52.00 km
		M	26.2	16	7 14	11	*
1		24	191	1/2	1.5		
	3. 3	1	20.7 20.7 20.7	16		. 1.	am 25/26 Windstörus Schwache Beben nich erkennbar
2	9.	T es		43			
3	30. 2	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	0 26.6	35,5 14.	4	4 3	- W 11 11
			0-1		1		F. a. Wandhoff houz. Markischer
v.	tac	Kon, -	1. Febr. 19	11.			Jiway Hautsteree

Aachen 28. Februar 1911.

Thum Berichte für Jebruar 1911 ist zu Cremerkin, dass die vom 16. bis 28. Februar hier vorherr schenden Starken Winde das Gebäude, in welchem die Pendel stehen, in dem Maße erschüttert haben, dass bei den sphotographischen Pendeln kleinere seismische Be = wegnugen wegen der größeren Windstörungen nicht mehr zu erhemmen sind. Der Monatsbericht wird des halb nicht ganz vollständig sein. Für die beiden großen Erdleben vom 18. Februar sind die Registrierungen der Kleinen mechanischen Pendel (N-5. und E-W. 200 Rg, Z. 80 Rg.) zu Hilfe genommen worden.

Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt,

dass die im Januarberichte augegebene

Schätzung der Amplituden des

Turkertan bebens vom 3/4. Januar

über den Registrierbereich hinaus

doranf beruht, dass die Orthogoneltrajektorien zwischen den Schwingungs,

bogen als genähert proportional zu den

Bogen längen augenommen worden Sind.

K. Haussmann.

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für Februar 19 11

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht - 0h).

Göttinger Bezeichnung.

	Cha-			Periode	Amplit	ude		Romarkungen
atum	rakter	Phase	Zeit	Т	A _E	A _N	$\mathcal{A}_{\mathcal{Z}}$	Bemerkungen
2.5.	Tu	et e	14 28 - 41 4 36 24 5 04 09-15	35-30	μ	μ		
7.	0	9 e4 e4	2 56-31/3 10 56-11 3	211				
11.	I.		12 14					
11. 12.	OI	esh	20 35-45	25				
13.		elfi ill	14 39					
18.	I	1	2 31 42-45 mach 3h	20-21	7			
18	· Tu	2 9 de	18 49 39 58 33 19 07 10 18 gegen 21	26 25 12 8	250		125	and and on the
18	3. II.,	eggi M M	21 38 4 44 49 48 48		195	170	160	Ensfernung ~ 18007 europäische Tür
19	. I,	o ed	22/2 7 22,0 522.7 123.7	6	12	12		Beginn wegen Which rungen wicht erkennt Beben in Halien gefü

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

Februar

Göttinger Bezeichnung.

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0^h). $N = +6^{\circ} + 4^{\circ} + 8^{\circ} = +0^{\circ} 24^{\circ} 19,2^{\circ} \text{ ostl. gc.}$ $y = 50^{\circ} +5^{\circ} 55^{\circ} \text{ m. Br.}$

	Cha-			Periode	Amp	litude	
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	Bemerkungen
19.	I	ek.	h m s 18 16 24 28	8	μ	р	
21.	Zi	elf de	13 34 37-39	18	4	4	vielleicht auch var lokale
23.	Tr	eli de	0 01 10-12 0 3/4	16-14	54	577	Beginn der Bebens wegen Windshirungen richt erlen
23. 25. 25.	02.02	eh eh	20 34 - 41 20 34 - 21 05 18 34 - 19 14	,			} ridlischt auch nur Collale Hörung durch Wind
26.	I	e. The Me	vor 12 50 595 13 06 13-16 12-155 mack 14	14 18-17 20-18	9	12	i fallt is die Hundenlick
A	rchi	in, a	n 1. Märk	191	4.		i. A. Wandhof- Kong, Harkochewer.

Bericht der Erdbebenstation für März

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0^h).

Göttinger Bezeichnung.

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0h). $\lambda = +6^{\circ}4'48'' = 0^{\circ}24'''19,2^{\circ}istl$. Gr. $y = 50^{\circ}45'55''n$. Br. $\mathcal{R} = -179 m$ NN.

	Cha-			Periode	Ampl	itude	Bemerkungen
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	Demerkungen
2. 6.	I	eL	19125-204	16	3	5	
5.	Tu	e eL	19 ^h 25-20 ^f 19 ^h 54 ^m 18 ^h 22 29-35 ^m 33-37 18 ^h 53 ^m				
		Most	29-35 ^m 33-37	20		7	
		ME F	33-37 18 ^h 53 ^m		5		
? .		e	5*56-6*15**				einige Wellen
11.	Tu	2 2 36	5 ^h 56-6 ^h 15 ^m 3 ^h 36 m 4 ^h 12 m 24-35 m 24.5-255 ^m 27-28 m 33-35 m 25-26 m 33-35 m				
		167.1	24.5-25.5	27		13	
		162 M	33-35m	24		16 22	
		1618	25-26 m	27-22	13	7.5	
		1625 F	33-35m 53-4	21 –22	74		
11.	I_r	2%	53 h 20h46.5 m 47 48	40			
		Mo F	27,1"	13	11	18	
13.	Iu	20	74.3 h				undeutlich
		Mos	15"33" 4-6-51"	23	9		
		Stor	50-52"	. 1		7	
	_	F	nach 16h				undeutlich
14:	Tu	e L Is	18"25"-19#" 45"-53"	16			undeutlich
16.	I_r	16	3h 22.0m 22.0-25.6	• 1			
18	,	et	1034-112				

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

März

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0^h).

Göttinger Bezeichnung.

 $\lambda = +6^{\circ}4'48'' - +0^{h}24'''19,2^{s} östl. Gr.$ $9 - 50^{\circ}45'55'' n. Br.$

H=+ 179 m NN.

Datum	Cha-	Dhana	7-14	Periode	Ampl	itude	B. and a state of the
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	AN	Bemerkungen
19.	I	e L	4 48,0 m s	8	μ	р	
		16	5h 50 m	19-20	5	3	
19.	I	e	111-1221				einzelne Wellen
20. 21. 21. 21.		e L & L & L	14h-17h 14h10-14h20 16h14m-27h	30-40			" "
22. 23.		eL eL	18h50-1945 14h20-15h 15h0m	30			" "
24.	I	e 16 F	3h4jm525 4h6m 4h30m	21	2	6	
24.		e L	194572018	30			einzelne Wellen
26.		22	13hym-15m	17			, .
27. 29.30		eL LLLL	5 ^h 10 ^m ^ 28-32 ^m 5 ^h 35-6 ^h 3,0 22 ^h 50-24 ^h 10	23 15 16			
30-3/.			231-11	20			einzelne Wellen
31.		-	9h-13h	20			
	hn	ung	en vielface	h vo	no	tor	1. März sind die Auf ungen durch den
		-	timmt,	d de	sha	ll.	undeutlich und zun
	A	ache	n, den 1.	Apri	119	711.	K. Haussmann.

No. 8

Göttinger Bezeichnung.

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für April 19 11

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0h). $N = +6^{\circ} + 48^{\circ} = +0^{\circ} 24^{\circ} 192^{\circ}$ üstl. Gr. $Y = 50^{\circ} 45^{\circ} 55^{\circ} n$. Br. H = +179 m TV. TV.

	Cha-			Periode	Ampli	tude	Domeskungen
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	Bemerkungen
1.	I _u	in	2 21 17 3,5	S	μ	μ	schwacher Beben, ohne beson.
2.	0	all	7 58 - 8,3	20			
3.	I_{ν}	WAY.	11 175				
4.	In	iso	15 48 22 52 04	5	14 37	10	Enflernung 2220 Km,
		M	12	11	18	28	Maximum nicht deudlich
4.	I	et	18 38-19				2 1 2 2 1 1 00
5.	I	6	14 3/4 - 18				schwaches Beben einzelne That wegen lokaler forwing nieut erkennbar
7.	- Lu	is.	7 05 32	2			20nennoar v
		M	26-28	15-74	12	12	Maximum undeutlich
7.	Is	eth	14-17				einzelne Füge langer Wellen
8.	I	24	9.7-9,9	12			2.0 05500
10.	In	9	18 54 1				Enflexnung 8550km
		in	21 25-26	30-4	16		Maximum nicht stark
11.	I,u	es.	131				einige Wellen zuge um 13,9,
		M	15,9 04-6	7 23-24	8	7	
13.	Z	ess		- 18			
14.	I	ess.	5 56-6	15 18			
15.	-Ju	eu.	6 38				" ' 11 1 11 1
		J.	6 03 29-4	1 20-10			Maximum nicht deublich
15.	I	e	12 01 21-30	20-10	7		im Maximum Wellen mit Hark verschiedenen Texio den

Aachen, April 1911. Fortsetzung. Nº 9.

Patum	Ch.	Ph.	Gr. Zeit	Periode	AE	AN	Bemerkungen
15.	I	04	13 53-14				
16.	I	ex	6 10-38				schon vor 6 10 Juffaucken
17.	$I_{\mathcal{M}}$		5 02.4	16			· ·
		esh F	6,4 50	18			
17.	0	es.	16 09-25				
18.	I	ess	6 50-7/4				
		ell	121/4	18	6	5	
18.	In	esp	18 22 24			40	Entfernung 4580 km.
		Red	32 13	17	ja	13	Maximum in E.W. nicht
		M	42,4-434	125 W	23	62	ausgeprägt
21.	Z	eth	2,8 - 4,4.				schwarker Fernbeben, shoe
23.		ex	14-14,4				doublishe Thasenunterschiede
1	0	e	23,5				einige Wellen
25.	7	esh esh	8-8-20	10			
36.	7	· W	13-143/4	10			
	72	est.	93-15%	18		-	··· · A NICEA OF ALLA
	72		143/4-17				seismische Wellen, z. T. loNale
	2 3	0	232-24,3				vielleicht nux lott ale Forum
'	Z 2	e	1.6- 25				vielleicht nur lott ale Forum
28.	Z .	eP	10 08				
		SEN	13 43				
	1.	2	15 24				
		M,	19-20	25	26		
		Az,	11 1/2,7- 25				
89. 2		P	5 27,5 6				
		e Fill	6,3	3,,,			
9. 1	-		163/4-17/4				
30. 7	u e	u	5,0-5,6	10	,	, ,	schwacher Fernbeben
0		,	5 11-19		'		
a.	m	16. , 1	16, 18, 26.	-28. tr	chen h	mysi	lorungen auf.
Street leve	4000 Buch	50.9 NO 80	versetten er er i de	C 200 200 1			. / .

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{h} 24^{m} 19,2^{s}$ östl. Gr.

 $\varphi = 50^{\circ} 45' 55"$ n. Br.

H = 179 m.

	Cha-			Periode	Amplit	tude	Bemerkungen
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	AN	Dalliotrania
			h m s	8	μ	μ	
30/4.	In	is is	20 47 00 54 00 54-55 21,2	7 5	5	5-	nicht sicher ob nicht mibros. Einsatz? Entfernung, 2350 km (Anabolien?) einige Wellen
1:	0 0 2	eh eh	11,8-12 83/4-10 15-16		16.		einige Wellen
4.	-Ju	egz ex	13 46 14 20 15 20	30-33	6	6	
4/5.	In.	i 9 8	23 48 2 57 4 52 19 58 51	1 18	120	37	" Periode gegen meih Pendel zu gross, daselbst nur 8 Ensfernung 8050 km (kantschatka)
		in 3	31/2	4 13-7	8 44	72	aus genragtes Maximum & vorkanden; die prossten de gungen finden sich in g.W. der pucifen Mase 23° 57 7° 0 "15° davin Welle mit 25-30° Texiode um o
7.	TITA	ess ess	0 28-4	4 15			sehr schwaches Fernhelen
10	I	F esh	21 2 0,9-1,5 4 18 5 05-3	20	#	6	Fernbelen stre deutliche
12	I	F esh	3 08-2	5			
13	- Tu	ent	3 38 4 11-14 43/4	4 23-2	3	6	
14	· I	ent	1 19 139-2	00 15	2	4	
17.	0	ea	12, 54.8				sehr undeutliches Geismo-

Hachen. Mai 1911. Fortsetzung. No 11

Datim	Ch	Ph	Freenw Zeit	Període	As	An	Bemerkungen
		. 16	h m 1				similar Comes Williams
21/00	7	ew.	153/4-16				einize lanzo Wellen
241	1	esh					
/25	Lyp	e M F	23 34 365-374 44	15	5	4	
25.	I	e ga	8 33	20			
26.	I	e sk	20 11 (200 15 pp	they 20-12	5		
27.	Z	ell	16 06-20				
27.	Z	ein	17. 02-30				
29.	2	04	94-12	22			Authreden einzelner Wellensuge
29.	Z	e	12 07-12	7			gleichseisty misteres iteruke
29	I	ex	19,8 - 20,4	18			
30.	T.Z	in the	19 26 20 20-21 45		20	50	schwarkes Oxtobelen
30.	Ta	i Po M	19 43 28 28-3 141, J	1	67	30	Ortsbeben (Glarke TV) die Glopstangen des 1000kg Pondels wurden gleich zu Beginn aus ihren Lugerse geworken so : daos die mlch. Registr. gielt Die phologr. Refistr. gielt Keine Einzelheiten
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
31.	Za	iP M	2 08 06 6-16 08,7				Oxfobeben (starke TT) Regions, wie oben
			73/4-8/4				1
			156-15,4				nur in E.W.
31.	II	els	17-18				nur in E.W. (lokale Florung ?)
							Aachon 1. Funi 1911.
							i.A. Wandhof-

No. 12

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

19 11

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{\circ} 24^{\circ} 19,2^{\circ} \text{ östl. Gr.}$

 $\phi = 50^{\circ} 45' 55"$ n. Br.

H = 179 m.

	Cha-	D'	7.14	Periode	Amplit	ude	Remerkunger
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	Bemerkungen
3/16		0	h na s	s	μ	μ	Ortsbeben, sehr schwach
31. "	Id Id	-	0 18 46 53 10 03 16 19-25	(1	13	10	Ortsbeben " "
31. "	OI	eth eth	12 04-14	*			forkwakendes Austauchen lan Wellen in E. W. besoutexs um 14
31. 4	Id	Sug-	15 04 57 05 05 0 05 12	11	6	6	Ortsbeben, sehr schwac
31. "	Iv.	3	15 24	6		#	Charakter mikroseis mise
31. ~	Id	Sug	21 05 28	321	7	6	Oxtobelen, sehr schwach
31	Id	Sur	23 28 29-3	2 21	8		Ortsbehen, sehr schwack
31	I	eth	21,2 -22,2				besonders um 21,3-21,5 ma
uni 1.	OI	esh esh	10,6 - 10,9	Rom			lange Wellen in E.W.
1.	Iz	S SNG	22 52 19 52 33 34-4 53 49	6 2	4	6	Ensfernung 125 km in Carleroi Belgier Jefühlt.
2.	I	eth F	16 33	16-1	72		
3.	0	eth	16,9-17,2				
3.	In	19	14 36 31 375				Ensfernung 90 Km (Belgien)
3.	T _u	BEHALLY.	20 40 48 21 26 41-59 22 0-24 23	1	.5-		Beben besonders in E.N.
		egn ign	40 48	4			

Datum	Ch	The	Greenw. Feit	Period	AE	AN	Bernerkungen
Funi			h m s		M	ru	L.
5.	I	e	19 58-2010				schr schwaches Beben
6.	I	ell	8 50-9 04				
o.	7	0	13 - 14				einzelne Wellen
7.	"u	ing	11 15 28	5-6	20 52	15	Enferrung 9800 Rm
		e f	26 10 m 39 - 48	38-36	102	435	Low Fine storing of wicht low Min
		KE	144	442	3852	700	hefliges zenstörendes Beben
		MIN	48- 55	21	200	490	in Mexiko
			12 00 - 05	19	200	165	
		6	08 - 25		120	1 .	in be given Ende grossere Perioden bis 19
		5	16				12 at an 200 119
7.	In	90	19 48 10	3			Enflerning ca 2500km
		82	19 48 10 52 17 57-63 20,2	.11	3		Entfernung cca 2500km schwach auszeprägtes Bebe
		7	20,2				0 , , 0 , , , , ,
8.	In	ep2	0 04,9				Beginn des Bebens nicht deublic ads zenrägt wegen der schwach auftre unden mikros. Unruh
		S?			6	6	auftre under mikros. Unruh
		F	16-20	6-8	0		Herd: Kaukasus
8.	0	ech	2 - 26				Beginn wegen des vorigen Bebeus micht angelebar
9.	0	esh					Bebeus Micht angelebar
10.	- 1		18 45 - 57				
13.		24	10,9-11,5				ber ouvers um 11 20-30 m
			6 10-30	15			einzelne Züge langer Wellon
15.	Z	ech	6 10-30				bis zum Beginn des grossen Bebens förswährendes Aufs Fresen von Tügen langer Web
15.	11/4	igo	14 38 22	2	60	93	presen von Lugen langer Web
		PR	41 40 48 35	12	56	93	Ensferning 9000 Km
		24	48 35	7?	285	230	sehr befliges Beben in
		GX S	15 10 - 16	17-20	355		Sanda Bewegung in I Dave 21/2 m. Perlode gegen Ende Dio 18 Serlode gegen Ende
		M		34-13	530	800	his 18 s
		6	26 - 33	16-14		165	
		7	nach 19 h				
				İ			

Flachen, Funi 1911. Fortsetzung. Nº 14

atum	Ch	The	Freen	w. Zeit	Period	le Az	AN	Bemerkungen
unż			h	m	3 .	ju	Jec	•
		o Por	5	23 38	2			Beben in EW schwach
17.	-u	esPR1		37 14	4			Entlernung oca 9500 Km
		698		342				enage and see see
		SN		34 22 53	2			
		dy		58-60	21		16	
		Mar	6	06-00	8 19-13	+	20	
		ME		05-08 09û.12	19-15	12		
		GN	~11	09 ú. 1%	15		9	
		5	714	7				
10		016	0	57-1	6			einzelne) lanze Wellen wied exholtes Auftreden lan Wellen in I.W.
18.	0	ella	0	57-4 -15h				wied exholter Austreden lan
18.	04	- XE	8	-70				Wellen is I.W.
				27-34				(vom 18 26. schwache miker
9.	2	M	3	28,0 33	9			(vom 1826. schwache miker
	1	1	1		5 11			sehr schwach
		:	i	15-20				,
3./	Z.	e	20	37-1	4			einige Wellennuge in I.W.
124						-		Course was some or
35.	0	e	9	20-10	4			vielleicht Geismogramm Lines sehr schwacken under
								aufgezeichnesen Fernbeber
								10
/			1,	7 0.	, , ,			1 7/6 11 11
AC	Rch	en	1.9	Tuli 1	911.			i.A. Wandhoff- konz. Harkscheider
			0					Konz. Harkscheider

No15.

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für Juli

19 11

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0 h).

Göttinger Bezeichnung.

	Cha-	Dhana		Zeit		Periode	Ampl	itude	Bemerkungen
Datum	rakter	Phase		2011		Т	AE	A _N	Domorkungon
MODEL STOCK			h	m	8	8	μ	μ.	
Fulit	I	e E	22	22	25				
		e N							
		e di		42, 45-	00	19-15	10	11	
		3	23		00	10-10	18	11	
4.	I	ip	13	41	46	2-3			Enfferming 5150 km
		2		42	04				Bolen wer " Womit au Halle
		ics		48	36	7-12	2	70	Beben verläuft mit aufalle Russen Perioden, i g in N. g scharf marquier
		MIE			- 55	13	60	-	is in N.S scharf marquier
		M2 E	14	55-		16			metere nicht beronders ausge prägte Maxima vorhand
		F	14		00	10 /2	,,,		prägte Maxima vorhand
5.	T		2	10					
v.	-	e Pi	-	21	22				
15.00		ex		WM	22		in No	(16	von 2 55 mal Beginn eines
		a	33/	42-	50	22-14 14-9.	86	16	von 2 55 mal Beginn eines Zweisen Bebens, darin 3 hog. Lange Wellen
_	-	972	074		0.0				einzelne Phasen im Seism
5.	1	JEP2	18	08	38				gramm wenig auszewajt
		11	19	08-	11"	12	-	0	
		3	21	29-	01	20-18	0	6	
0	7	OD	1	011	18				
8.	1	29	7	06	43		0		
		ille		07	140	3	13		
		ill2		08,5	51	3		15	spåler Kurzere Brusden
		F	1	40	01				
8.	0	e	2	03-	40				Wellen mit Kurgen Periodes
0.	7	100	0	2 0	4	00			lana Mallan
0.	1	eq.	1,5	-0,	0	22			lange Wellen
11.	2	ego	21	41	17				Thaven nicht deutlich
		0	28	74	27				" " on mous neurica

Aachen, Fuli 1911. Fortsetung

Nº 16

Dat.	ch.	Ph.	Greenw. Leit	Periode	AE	AN	Bemerkungen
ali			h m s		ru	M	
12.	III	egge	4 21 27	10		4	Entfernung ca 9500 km
		2 JR	25 39	11	9	10	(Nake der Philippinen)
		2 42	31 57	13-12	14		(""")
		die	5 09-12	24-22	380	120	
		MAY	04-12	23-19		315	
		7	26	11	105		
12.	I	ell	8 57-98	21-20			
		,	9 12-15"	20-18			
12.	Z	elf	13,5 - 13,8	14			
13.	I	en	9 33-35	16			
		F	9,9				
14.	0	04	2 39-3,2				
,,,		Al	38-40	15			
		5	mach 13h				
19.	I	e	10 20,6	10			
		ech	448	13			
		M	13 53-54	22		7	
19.	7	0	20 38,8		1		Beben ohne deutliche Thasen
,		R	21 46.30	12	h		2 Beben, das exste lever
		12	23	100			Sis 212
21.	0	ess	11 50-12	X4			
22.	I	esh	6 M.Z-40	m 20		1	
			,				e vielleicht schon 15"43/2"
		24	17 26,4	20-18	7		e vielleicht schon 18 43/2 m undeuslich wegen der schwach auftresenden mikros unruh
	1 _	1		1			2 Beben die in einauter übergehen
23.	Z	out.	18 35	1			übergehen
		il	18 35 44- 54	22-19	1	7	
		7	. " 1 1 1 1	1	1	1	
25.	7	est	5 06-61	25-20	7	1	winds: Oh I last 14
26.	0:	L	15-16/4				vielleicht nur lowale Sorus
28.	02		14- 15/4				} einzelne Wellen vermulle nur lokale Störung
	1	e	11- 12				S nur lokale Storung
20.							
	1		1 11				1 MIC 11 1
A	Ro	un :	1. Jugust	1911.			j. A. Wandhoff
			//				/ "
		-	The state of the state of			1	

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{h} 24^{m} 19,2^{s} \text{ östl. Gr.}$

 $\phi = 50^{\circ} 45' 55"$ n. Br.

Mittl. (Greenw	icher Zeit	t (Mitternacht = 0h)	•			Göttinger Bezeichnung.
Datum	Cha- rakter	Phase	Zeit	Periode T	Ampli	tude A _N	Bemerkungen
1			h m s	8	μ	μ	
Juga 12	I	e4 Th	1 04-06	18-14	:		
4.	I	RI CHIN	1 32,1 38,9 2 04 10-15 08-10 18-23	30-18 30 20	95	8	
4.	03	e4	2,8 3 24-35	5			
6.	I	e	15 116 12-23	12-14	2 2	#	E.W. Pendel liegt an
6.	I	De Ser	17 00 H				
8.	I	the	173 03-06	15		5	
U.		elf di	15 09	22-14	5	8	7. 27. 21.
8.	I	e4 4	18 42 19 25-38	15			
10.	0	24	1 13-36	21			
11.	I	24	19 25 0.				
12.	Z	eth sh	20,1 17 43 50 u. 53	7		3	ni E.W. Kaum merklich
12.	I	TAE	22 09 03	8-9		5-	
		eik.	13 24 05 5	3 16-1	28	8	
14.	I	eth	21 47-2	22 19	2		

at,	ch.	Ph.	Green	w. Teit	Period	AE	AN	
ug,			12.	111 /		14	M	1
6./	7/	090	22	55 35	8-10			Enflernung ~ 9800km/(2)
17		R	23	00 20	9	10		wenia asservasses Seismo
		Sin		06 31	10-12	11	50	gramm torphasen undeur
		920		15 43	16-20		00	nur das Maximum self que
		eth	3	33			260	um 23" 41"12" uc 180"
		M	11	4- 53	22-78	240	2603	das Beben Klings gatus, allmak ab ; schön austen kapte WU
	-	7	3/2					in den Nachtäufern
17.	I	Sh.	12	27-29	16-13	2	3	
		2		46				
18.	I	esh.	3	34				:
		M	,, ,	19-61	20-17	1	6	
01	1	eth	5	570 40 - 6,4				undenslich, lange Welle
21.	7	137		40 15	15		5	menin auxentactes ejew moglo
.,,	-	82	16 5	8 10	9	3		Enferming unscener ofound
		eth	17 3	32 18	20 20 -10		12	vielleicht 2 Beben stärke Bodenbewegungen in der Pha.
		F	nach.	19 4 011	3 20-18	777	1	Doden bewegungen in der 344.
21.	0	ech	23	30- 56	18-12			
22.	0	ech		-7.6				
23.	I	egg	16	12.3				in N. S. schwaches Auflauchen
		2g		12,0	(302		45	in of Wells mit aufallend lang
		elle		26,3	725 €	6:		Periode 20th
		H	100	34-49	1 25 g 30 23-13	280	36	76 20 19
-~		100	18/4				-	· Andrews in the second
27.	I	ein	11	11 58 34 36-39				F 121/4 h
20	1	M		36-39 36.5	18		5	
28.	I	in	6.	43	14		6	
	-	F	7,3					·
29.	I	esse	6.9	27			1-	
		esh	1'	3/2-44	18	#	3	in the second second
29.	I	1	nach 14	59				
77.	-	R	1	041	9	4		
		M		08,3-10	5 15	6	5	
20	10	ech	15,6	0-21	520			
30	12	e	14	22				
-	-	Ru		22 29 40 40-51	13	3	3	
		3	15,5	5	10	1	1	
21	II							21 -11.
31.	1	M	12	19-5	4			am 31. Aug. petet wieder:
		3.	13	14				The state of the s

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{h} 24^{m} 19,2^{s} \text{ östl. Gr.}$

 $\phi = 50^{\circ}$ 45' 55" n. Br.

	Cha-	Di		Periode	Ampli	tude		
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	A _N	Rz	Bemerkungen
Seje	thre		h m s	8	μ	μ	2	MATTHEW BY AND THE
2,	I	e	0 43½ 50-52	20				Beben schwach nur in TV:
3.	I	e &	16 05 125-19"1 161/2					
4.	I	esh	6 22 29-31 6,8	20-18	,			Beben nux in E.W.
5.	I	est	3 00-20"	23-19				
6.	I	is significant of the significan	1 05 35 14 46 25,4 39"	11 28 15-12	20	7		Enfernung TBOOKon in G scharfer Einsata, T nur schwach aus zegrägt. Makimum beitt nicht herr
6.	Id	iP	13 54 14	9 21	35	46	30	Ordsbelen (Harke IV) a Hacken und Uni gegend verspurt. (4= 50°45 Ejuzentrum) 2= 6°45
8.	I	en	12 20/2-22	14		3	1,500	
8./9.	I	ergick ur	22 55 44 23 05 18 30-38 03	22-14	15	12		Enflernung ~ 8300 Km.
10.	I	en F	1 20 22-24	13	3	9		
10.	0	e	2,2-2,3					
10.	0	e	3 36-40					
10.	-	esh	4 12 - 16" G 12 - 18"	13				
12.	I	esh	13 13					sehr schwack ausgeprägtes Fernlehen
13.	I	F ell MG	3 243 42 47-55 nach 5 h	17	5	5-		
13.	I	egy egy	22 31 (16) 34 01 33 54 35-36 m	11	6	3		Entferrung (unsicher) ~ 150 (Km nach Berichten in Obe italien zefühlt Enflernun ~ 900 Km

Aachen, September 1911, Fortselsung Nº 20

Dat.	ch.	Ph.	Greenw. Weit	7	AE	AN	
Septar. 15.	I	e Z	13 23 34 27 32		M	M	inder zweiden Mase des Bebers Kelen Wellen mit auf allent Lanzer Periode
		24	34 28	35-30	40	36	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ME	14 02-10 m	23-20	43	21	Nachläufer lang anhaltend, schön
		8	14 20-1530	17-15			Entferning ~ 990 OKm (unsidex)
16.	I	Eu	16,9				
,,,	_	an P	5 35 41-43 m	18	4	3	100 min
17.	I	ez:	3 39 29				Hann auch RP seine
		24	49 24 52 04	14	10		
		est	4 02	20-19	49		
		MN	18-31	19-16	1	37	do Rolen wind burd for mach?
,	-	F	7				das Beben wird Luxd das nach >
17.	1	Me	5 16-19	23 €	46		Maximum in N. S. www schwach
		2	7 1/2	20.19	1	16	·
18.	I	en	14 21	18	3	5-	schon vorher treten schracke Willen auf unsicher ol seism Urgrungs
10		3	15				
19.	7	000	19 15-55				
~	I	3	21 419			-	auch in den Nachlaufern schon
		5	nach 7h	18-16	4	5	auszenägte Wellen Fundeutlich Luljen Windphörungen
21.	0	e	5 27-31"			-	
21.	1	3	66 13 - 19	20	4	0	l'
21.	I	eth	8 06-40	17	-		wegen millors. Muruhe unklar
22.	Z	05/2	5 12 13		10000	-	wegen missos . whate which
		er	15,0				1
		My	39-48	19-20	9	10	
		2	7 -6 10	17	1	/	
22.	0	esh	7 34-57			'	
24	I	ell	4 51	20			
25.	-	111	2 24 15	3 20-16			
26.	0	esh	6,9-8,1	20 10	1		
26.	7	0	1	-			
		M	49-15	26-10	5	8	
00	0	7	15,7				ainsolne Wellen melleicht nur Cokale
28.	0	10	0-0				einzelne Wellen, vielleicht nur lokale
am.	11.		mitters. Am	with the	ni de	, aus	brateno
am	17	27.	murred. The	THE A	e le acc	1	
			2001	,	1	C.E.	1 Man Mill
A	ach	en	O Gersembe	28 19	11.		i. A. Man ahoff
		1	1				Mong. Markscheider

No.21

Aachen, Technische Hochschule. Bericht der Erdbebenstation für Moleculer

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{h} 24^{m} 19,2^{s} \text{ östl. Gr.}$

 $\phi = 50^{\circ} 45' 55"$ n. Br.

Mittl. Greenwicher Zeit (Mitternacht = 0h).

Göttinger Bezeichnung.

	Cha-			Periode	Ampl	itude	
Datum	rakter	Phase	Zeit	Т	AE	AN	Bemerkungen
Miller			h m s	8	μ	р	
3.	I	eth	10 08-25	18-20			
. 5.	I	eth	6,9-7,32	15-17			
6.	7-11	Ps	10 27 09	. '			Enflerning 7550 km.
	-	egn	36 07				Enfermung 7550km. die Bewegungen in Psindschwa Jeriode Der darin aufbrehenden Welle
		IN NN	44 24 46-48m	19-17		53	2.7. langer wie geworn lich die au
		ME	11 01-04m 5-9	20-18	38		Luchung in E. W. verstankt den Einstruck dass os sich um 2 Beben
		CE F	nach 13 h	17415	1/47		handelt, das zweise schwächer.
	I		15 13				
6.	1	ent		18-15	3/2	4	
6.	I	ech	16 20				
		ech M	15.6 16 20 29-33	15-17	4	5	
6.	0	ech	17.1 22 25-32"		1		
7.	0	ech	0 53-1,1	1 10 30	Edward .		
7.	I	e,					
,		esh MN	5 09 30 33½-35½ 34½-39½	16	~	6	Beben nicht erkeknbar
7.	72		11,8-11,9	2 16	7		einige Wellen un Klar ob seism
8.	7	en	2 43 41				susprungs
0.	-	eth	48-58	120			
10.	0	of	9 52 -10 0	*			einige lange Wellen
10.	I	eth	12 25-58	4			ange my
10.	I	eg	13 25,3				
		esa	34 33				
		MN	49-52	26-1	8	36	
		2	33-25 B	31-1	73		
13.	I	PN.	2 45 1	7			Enthernung 8650km
		2 SE	17 00	22-2	,	19	die ersten Thasen des Beber
		48	17 24 20	17-14	20	*	Maximum trit doublich hervor, lange Wellen in 9. W
	-	2	5,8	1-17	35	37	sucht deurlich, in N.F. nur Kurze Reit
							THE NEW
					1		

Aachen, Oktober 1911, Fortvetzung. TV 22.

Dat.	Ch.	Ph.	Greenw. Feit	2	SHE	AN	
mt.			h m s		pa	M	2 1 244
13.	I	e K	10 08-107	16			Les ouvers in E.W.
13.	I	oh	16 17-16,9	15			
14.	0	e ?	2				Windshorungen, Byinn Laher untlar
		esh	5 50-0 10				
44	-	3	2 8 4				geht in ein nachfolgender Beben
14.	I	ME	9 00-708	15	10	8	
		JEN 3	2%	7.			
14.	-	Pu	12 38 14				Entferning 8800 km
77.	1	98	48 14				die langen Wollen sind nur
		CKN	13 70				underelich auszeprazi
		Me	10-22	16	26	84	Maximum in N. I deutlich hervor -
		3	14.7	"		1	relend
14.	I	en	16 47,8				e und entich wegen nutros.
		120	17 5/08 18				Beben in E.W. deuklicher
		u	27-32	18-16	16	10	ozeven in the
4111	I	20	19,3				Ensferning 6400 Km
14/15	1-	8	23 33 41	0.00			Lange Willen nur in NY aus journess
		M	57-003	16-12	20	13	in I.W. Plaum
_	-	3	1.4	"			
15.	12	Ry	5 45,6	1			
15.	0	e	7 58 - 93				
		M	9 02-06				
15.	Z	ž	12 02 06				t scharfer Einsulz; nicht aus
		1	121 00				Jeschlossen dass er von mikros.
		u	34-43	24-17	9	6	
	-	3	13 40	1			
16.	I	ex	10-50	22	6		M um 24-32 m
		3	1.2				rauch in der Zwischenzeit balen
16.	Z	ek		40			gaus sohwache bewegungen any
16.	_	ek		-			welleicht lokale Thorway.
17.	I	ex			-		
17.	I	ok.	10 18-11 50	18	5	4	geht in ain nachfolgendes
		3	10 18-11 56	1		1	Walter the second secon
17.	I	le:	12 05				e vielleicht auch out 12 15 m da nürzere Wellen auftrelen
		M	29-46	19-1.	3 12	16	ax scurgere recum augration
		8	133/4				· ·
19.	I	ek	2 42- 3,0	18			
19	1/	1	9 16				
	1-	esh	23	10	4-	3	
	1	1 on	100	100	1		

Aachen, O'Rlober 1911 Fortsetzung No 23 Graom Fait Belon verläuft ohne deutliche Phasen; vielleicht handelt as sich um 2, Belien, das Max. des 1. Beliens um 18th 24-26 m Beginn des Bebens wegen starker millires, unruke i Whit storungen micht erhaunt at Haloniki) zefühl m Macedonien (Haloniki) zefühl starke mikros. Forungen Beginn nicht erkennlar schmaches Beben durch unkros. Mnruhe verdecht am 1, 1/8, 22, 24/25, starke Winn storungen am 1, 16, 1. 22. - 31 deutliche 2. T. starke mikros Muruhe Hacken, 1. Noobr. 1911. Nandhoff Nouz. Karks Sieider

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{\circ} 24^{\circ} 19,2^{\circ} \text{ östl. Gr.}$

 $\phi = 50^{\circ} 45' 55"$ n. Br.

Datum	Cha-	Phase	Zeit	Periode	Ampli	tude	Bemerkungen
	rakter	- masc	2011	Т	AE	AN	Bellierkungen
Nov.	I	et.	h m s 4 34 5,1	s	μ	μ	
1.	I	eggen gung	9 396 425 50,8 10 09-15 m 16-21 11,2	20 20 20 17	9 9 42 24	14	Feit ungenau wegen Fehlens von Llismarken Beben in N. I nur schwach
2.	I	esh.	1 53 2 20 - 24 m	20-18	9		
7.	0	ch M	13-15/2				melleicht nur lokale Forung
8.	I	ch un	14 34.8 15 56 15 03-11	15-18	17	15	
9.	I	eh M	15,9 5 07 m 19-26	25-22	9		Beken nur in E.W.
10.	02	e	100 41				1
11.	72	e	10,9-11,1				Jen und Korungen durch
13.	03	e	21-23				(Wind
13.	I	PAN PRIN	16 24.9 30.1 34 38	13		3	Entferming ~ 8300 Km
		TRE TE SRN ex	39 33 45 13 39 45 50/2	25 32 23	12 96	12	nach t treden in EW bis 55m lange Wellen auf Periode 30-40
14.	I	My ext	17 03.0 - 05 181/2 - 11 14 05 06 58	16-18	3 5	52 32	R 2 deubliche Wellen
16.	0	e	14,5				m N. I kämpchen durch gebramme einige lange Wellen
16.	1	in the state of	21 26 42 27 16 27,9-28,6 22 1/4	3 3-6 5-8	92	14 95 194	1000 kg Tendel 42 7 ist proton. " 44 5 Tertikal " 42 in M. Tertikal 146 m Maximum Ericht months plotalis
							Nahbeben ~ 310 km (aus Pr. 4) in Suddentschland . Epicentrum ; Sugenheim f. 48,3 2 = 9,3 & nord Zonau . Teben frat zerstörend

Aachen, November 1911, Fortsetzung.

TV= 25

Dat.	Ch	Ph.	Greenw. heit	Ts	As	An	Bemerkungen
Nov. 18.		e ship	A m s		11	10	e unklar wegen lokaler Forung
18. 19. 19.	02 02	ex ex	9 16-36" 01/2 - 25 3,1- 3,5	20			unklar wegen Windshorungen und mikros. Unruhe
19.	I	ex	15 18-30	26-20			
20.	Z	e	13-146				schwache Bewegungen unklar meg
20.	I	ery ell un,	14 02 23 12 45 29 34-44 m 49/2-53	20	14 7	97	A winig ausgepräss
21.	I	est est	19 18-33" 19 45"48 - 78 20 09-22"	20	5	3	schwacker Tornbelen ohne deutliche That Auferisen von Wellen mit Künnerer Foris
22/23	2	es:	23 19.7 39 28 13 0,3 - 0,5 %	30-12		6 4	Beben verläuft weiserhin ohne deusliche Phasen
25.	I	esh	20 15-44	20-17		1	
27.	02	e	11.9-12.1				Lie exolen Thasen pind pelo pelmae
~		ests in	16 05 +3 16 54 -17 0 18,1	4 23-1	8 15	12	wielleicht 2 schwacke Beben um 17 42 hreten wieder lange Wellen auf Feriode 25-20
	0	e	5 16-18				Towen seism Wellen
30	I	e	1 36-39"	13	3	#	Charakker eines Vahbeheus
	I	ex M	11 58 - 12.0	20	6	6	
a	m 1						mikros. Horungen auf gen undar
			den 1. 2				

No. 26

Aachen, Technische Hochschule.

Bericht der Erdbebenstation für Dezember

19_11

 $\lambda = +6^{\circ} 4' 48'' = +0^{h} 24^{m} 19,2^{s} \text{ östl. Gr.}$

 $\varphi = 50^{\circ} 45' 55"$ n. Br.

H = 179 m.

Datum	Cha- rakter	Phase		Periode T	Amplitude		Barraskurasa
			Zeit		AE	AN	Bemerkungen
Dex.			h m s	8	PQ.	р	
1.	7	an	23,9				Beben nur in N. S.
		ess	0 03 m				
		exp u	0 03 m 10-14 0 32	19		. 5	
2.	0	e	45-48				sehwaches Beben nur in E.W.
4.	7		14 45,0			,	spendacies government
7.	-	est esh	49 43	3			
		M	14 57-15 C	20-1	5 5	8	
61		5	15,7	1			
6.17.	I	e My My	23 26 18				
		My				10	
		ME	23 54-00	20	11		Maximum in EN. besser ausge.
11.	_	5	1				
	I	ex	11 15				e undeutlich wezen miteros.
		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	11,9-12,6	20	6		schwaches Beben ohne ausseye
			11 15 11,9-12,6 133/4				Phasen Haupt phase lang and
13./14	I	200	23 02				
		M	48-40	30	5		
	-	F	0 50				200
14.	1	e	21 41-4	5			einige Wellon
.16.	I	2N	19 27 1	9 7	3	2	
		ton	30,8	17		, 13	8,10 000010
		ege	27 1				Entfernung ~ 9850 Km
		25	30 4.	0			
		9.	38 00	7			
		255	38 17	40	111	78	
	1	4	52	28	140	,	
		M	20 06-11 mach 23"	20	> 91	115	
20.	-	92	6 02 20	15		6	Entferning 8600 km
~ 17.	1	SE	12 10	17	5		Il in ElV. bener aus seprage
		Ry	17 33	18		25	Thank lange and auch 1 / 1 Beb
		M	37- 44	20-7	8 28	29	um 8 10-30 m Bewegung wied auschnellen Wellen mit 20
		7	.9	1			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

ut.	Ch.	Ph.	Greenw. Zt	75	AE	AN	
2.	I	ego LX eg.	13 18 10 18 33 18 30 24 13	10	4	5-	in E.W um 13 hig "Y auffallend langer Pe Beben unden Kich du
		esh M F	37 52-56 14,6	18	6	4	Kin TV. I Raum au Entternung~ 42.5
3,	I	eth	18,9-19,2	18	#	4	
3,	I	强烈	21 17 28-30 33/2-35	20 30	M 25	4	
		MA MIE MEE MEN	44-46 47-54 57-60 53-55	25-20 18 17-18	14	9	
<i>19.</i>	I	ess ess	15 42 44 53 23 16 08		*		Entfernung 960
21	7	Il F	171/2		7	10	
	-	er K	10 03	20-18	5	4	
31.	I	82 X	6 08 37,0 7 04 08-25	30-46	24	22	Yorlanger nicht at mehrexe wenig anoge
			15-09-30				
m	lova	Mer :	uke waken beroniers	ed des	Ra	m 1	-5., 9., 10., n. 1.
n	de	hwac	b Beben	richt	cri	cén.	20-22., 24. a. 27
H	teci	ken, z	! Januar 1	912.			Wandho