Kr. zem. zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl. Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No. 1. Von 1. I. bis 5. I. 1913.

G. Br. = 45°49′ G. L. = 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M = 1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M = 80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
A-NE	225	10,2	5,1	0,007
A-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.E.G	Periode	Amplitude A-NE	Amplitude A-NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
3. I.	iP/NE	13 40 32	1,2			über den kurzen Wellen lagern
	i	13 40 35				solche von 7,5-9Sek.
	i/NE	13 40 57				D=400km.
	i	13 41 04				Gut ausgepragte Maxima können
	i/NE	13 41 11				nicht bestimmt werden.
	i/NE	13 41 18				
	i	13 41 33				
	iM	13 41 37				
	F	13 48 --				
4. I.	iP	23 38 27				D=40kn. Gefühlt in Glina, Petri-
	i/NE	23 38 32				nja und Umgebung.
	iM&M	23 38 34	1	4,8		
	F	23 42 --				
5. I	eP/NE	4 36 37				D=1050km.
	eP/NW	4 36,8m				
	e/NE	4 36 58	6-8			
	e/NW	4 37 07	3			
	i/NE	4 37 28	3-4			
	i/NW	4 37 51				
	i/NW	4 38 02				
	i	4 38 11/13				
	i/NW	4 38 51				
	i/NE	4 39 01	4,5			
	i/NW	4 39 08				
	i/NE	4 39 19				
	iM/NE	4 39 25				
	iM/NW	" "" ""				
	i/NW	4 39 37				
	M/NE	4 39 42	4,5	5,3		
	iM/NW	4 39,8m				
	M/NW	4 39 55				
	i/NE	4 39 58				
	M/NE	4 40 04	5,0	5,0		
	F	nach 4 50				
5. I.	e/NE	17 34 --				
	S?	17 44 --				
	L	18 05 --				
	M/NW	18 11 --	14		2,7	
	M/NE	18 16,3m	13	3,6		
	F	18 35 --				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.2. Von 6.I.bis 11.I.1913.

G.Br.=45°49′ G.L.=15°59′ H=155 m. Untergrund= Harter Lehm.

INSTRUMENTE:1)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
A-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.E.G	Periode	Amplitude A-NE	Amplitude A-NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
7.I.	eP	23 03 33				An der NW-K.ist das Maximum
	i/NE	23 06 36				sehr schwach ausgepragt.
	S	23 14,2m				
	L	23 38 --				
	M	23 46,1m	12	1,6		
	F	24 10 --				
9.I.	eP	3 07,5m	2-3			
	S?	3 18,0m	9			
	L	3 40 --				
	M/NE	3 42 --	18			
	N/NE	3 43,2m	20			
	N/NW	3 50,2m	13			
	F	nach 4 10				
9.I.	eP	8 30 20				Nach Berichten aus Petrinja
	e	8 30 22				und Umgebung Epizentrum war-
	iN/NE	8 30 27				scheinlich wie 1909.X.8.(im
	iN/NW	8 30 28				Kupatale).
	F	8 31,7m				
9.I.	e	12 42,5m				Spur eines Nahbebens.
	F	12 45 --				
9.I.		15 47,2m				Zweifelhafte Spur eines in
						Mihovljan verspürten Bebens.
10.I.	e	0 34 19	1,5			Epizentrum wie 9.I.im Kupata-
	F	0 36 --				le.
10.I.	e	9 18,3m				Spur eines Nahbebens.
	F	9 21 --				
11.I.	eP	13 30,7m				
	i	13 34,8m				Starker Einsatz.
	i	13 41,2m				
	S/NW?	13 41,1m				
	S/NE?	13 41,5m				
	i	13 41,7m				
	i	13 44,8m				
	L	13 53 --				
	M/NW	14 19,2m				
	M/NE	14 26,4m				
	F	16h cca				

Kr. zem. zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl. Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»

No.3. Von 11.I.bis 20.I.1913.

G.Br.=45°49′ G.L.=15°59′ H= 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.E.G	Periode	Amplitude A-NE	Amplitude A-NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
14:I.	e	11 40,6m				Spur eines Nahbebens.
	M/NW	11 44 --				
	M/NE	11 45,2m	7-8			
	F	11 48 --				
15.I.	eP/NW	19 05 23				Wegen starker Bodenunruhe ist die maximale Phase kaum sichtbar.
	iP	19 05 33				
	eS/NW	19 16 07				
	iS/NW	19 16 25	9			
	iS/NE	19 16 30	7			
	L	19 41 --				
	F	?				
19.I.	eP	17 17 13	2-3	2-3		D=8300 km.
	iP/NW	17 17 16				
	iP/NE	17 17 31				
	eS	17 26(35)				
	iS	17 26 48	8			
	L	17 35 --				
	M/NW	17 36,3m	(24)		1,0	
	M/NE	17 37,6m	30	2,9		
	M/NE	17 44,9m	30	2,1		
	M/NE	17 50,2m	18	1,7		
	M/NW	17 50,7m	18		1,9	
	F	nach 20h				
19/20.I	iP	23 59 52	3,2			D=(8700).
	eS	0 09 44				
	iS/NW	0 09 44	9			
	iS/NE	0 10 00	9			
	L	0 20 --	(60)			
	M/NW	0 33,8m	15		1,7	
	L/NE	0 37 --				
	M/NE	0 37,4m	17	1,6		
	F	nach 1h				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.4. Von 20.I.bis 24.I.1913.

G.Br.=45°49´ G.L.=15°59´ H=155 m. Untergrund= Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.E.G	Periode	Amplitude A-NE	Amplitude A-NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
23.I.	e	21 30(12)				
	e/NE V	21 31 11	3			
	e/NW	21 31 14	3			
	e/NE	21 31 44				
	iS/NE	21 31 51	5			
	e/NW	21 31 59	4,5			
	i/NE	21 32 11	5			
	i/NW	21 32 20				
	M/NE	21 32 29	4,5	1,4		
	i/NW	21 32 30				
	iM/NW	21 32 44+				Minutenlücke.
	M/NW	21 32 55	3		1,5	
	F	21 39 --				
23.I.	iP	21 49 41				Lokalbeben, verspürt in Zagreb,
	iM	21 49 44				besonders NW-lich von Zagreb.
	M	21 49 47		?	?	Die Amplituden der Maxima
	F	21 53 --				sind unbestimmt wegen sprung-
						weiser Bewegung der Schreib-
						feder.
24.I.	eP	2 29 35				
	i/NE	2 31 04	1,2			
	i/NE	2 31 17				
	eS?	2 31 38				
	i/NE	2 32 17				
	i/NE	2 32 23				
	i	2 32 28				Starker Einsatz.
	iM	2 32 49				
	iM	2 32 59				
	M/NE	2 33 02	3	2,0		
	i/NW	2 33 14				
	i/NW	2 33 23				
	M/NW	2 33 24	4		1,6	

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.5. Von 24.I.bis 27.I.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.E.G.	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
24.I.	e	2 42,1m				
	i	2 43 04				
	st.i	2 43 13				
	e/NW	2 43 16	4			
	iM/NE	2 43 28				
	i/NW	2 43 28				
	M/NE	2 43 34	3	2,0		
	iM/NW	2 43 44+				Minutenlücke.
	M/NW	2 43 50	4		1,3	
	F	2 50 --				
25.I.	i	3 44 01				Lokalbeben.Verspürt in Zagreb
	iM	3 44 03				und Umgebung.
	M	3 44 03		?	(17)	
	F	3 45,2m				
25.I.	iM	4 07 11				Lokalbeben.Verspürt von ein-
	M	4 07 13		(0,5)		zelnen in Zagreb.
	F	4 07 26				
	Dieses Beben,obgleich seine maximale Amplitude 0,5mm,bei 200-fa-					
	cher Vergrösserung,nicht übersteigt,wurde doch von einzelnen Per-					
	sonen verspürt.					
26.I.	e	19 20,3m				Spur eines Nahbebens.
	i	19 20 39	2			
	F	19 23 --				
27.I.	e	1 08 12				
	iM	1 08 49				
	M	1 08 55	3	0,5		
	F	1 11,2m				
27.I.	eP	19 43 16	6			
	iP	19 43 19	2;1,5			
	eS	19 47 08				
	iS/NE	19 47 21				
	iS/NW	19 47 28				
	L	19 50 57				
	M/NW	19 50,8m	15		1,4	
	M/NE	19 52,7m	9	3,5		
	M/NW	19 55,5m	8		1,3	
	F	20 20 --				

Mohorovičić.

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.6. Von 28.I.bis 12.II.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
31.I.	eP	19 09 (5)				
	L	19 15,0m				
	M	19 15,1m	8	1,4		
	F	nach 19 20				
31.I.	e	23 41 29				
	e	23 41 48				
	i	23 42 59				
	i/NW	23 43 15				
	i/NE	23 43 19				
	iM/NE	23 43 34				
	iM/NW	23 43 37				
	M/NE	23 43 52	5	3,5		
	F	nach 23 50				
7.II.	e	(2) (21)				
	L/NW	2 53 --				
	M/NW	2 58,2m	(25)			
	L/NE	3 02 --				
	F	3 30 --				
12.II.	e	15 45 50	0,7			Starke Bodenunruhe
	eM	15 46 04				D=110 km.
	F	15 47,5m				

Die in den No.1-5 angegebenen Zeiten sind zu korridieren und zwar: Bei dem Beben von 3.I.um +4 Sek.Bei dem Beben von 4.I. und folgenden bis zum 15.I.um +3 Sek.Bei den Beben von 19.I.und 19/20.I.um +2 Sek.Bei den Beben von 23.I.bis 24.I. um +1 Sek.Bei den Beben von 26.I.bis 27.I.um -1 Sek. Die Zeiten für die zwei Beben des 25.I. sind genau.

Epizentrum.Das Epizentrum der Beben von 23.I. und 25.I.ist nach makroseismischen Berichten 10 km.NNW von Zagreb in 15°56′ E.Gr.,45°55′N.

Mohorovičić.

Kr. zem. zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl. Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No. 7. Von 13.II. bis 24.II.1913.

G.Br. = 45°49′ G.L. = 15°59′ H = 155 m. Untergrund ∓ Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	a:1	r/T^2
K-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G.	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
13.II.	i	16 41 01				Angenommen 41 01=P
	e/NW	16 41 13				41 51=S
	i	16 41 26				42 18=S
	i	16 41 36				folgt D = 610 km.
	i	16 41 49				Starke Bodenunruhe.
	(S)	16 41 51				
	i	16 41 56				
	i	16 42 04				
	i	16 42 10				
	i	16 42 15				
	iM	16 42 18				
	M/NE	16 42 23	2	0,9		
	F	16 45,5m				
20.II.	e/NE	9 11(11)				
	iP	9 11 19	3			
	PR-1	9 14 31				
	eS/NW	9 21(06)				
	iS/NE	9 21 36+				
	L/NW	9 43 --				
	L/NE	9 43 47				
	M/NW	9 44,2m	21		2,2	
	M/NE	9 50,6m	22	5,2		
	F	10 30 --				
24.II.	e	11 54(54)				Angenommen: iP = 11 55 00
	iP	11 55 00				S = 11 55 48
	i	11 55 06/07				iM = S = 11 56 14
	i/NW	11 55 23				folgt D = 590 km.
	S	11 55 48				
	i	11 55 58	4			
	i/NE	11 56 05	6			
	S =					
	iM/NE	11 56 14				
	i/NW	11 56 16				
	i/NE	11 56 27				
	M/NE	11 56 32	3	3,4		
	i/NW	11 56 42				
	iM/NW	11 56 50				
	M/NW	11 56 54	(4)		2,7	
	F	12 07 --				

Mohorovičić.

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.8. Vom 25.II.bis 4.III.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrung = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	225	10,2	5,1	0,007
K-NW	233	9,6	5,3	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
27.II.	e	15 46(08)				Angenommen P = 15 46 14
	i	15 46 14				S = 15 47 11
	i	15 46 46				folgt D = 440 km.
	i	15 46 55				
	iM	15 47 11				
	i	15 47 18				
	M	15 47 18	3,(1)			
	F	15 50 --				
27.II.	eP	16 30 06				
	i	16 30 12	3,5			
	L/NE	16 47 --				
	L/NW	16 54 --				
	F	17 10 --				
28.II.	e	15 16(25)				D = 125 km.In Laibach ge-
	e	15 16 28				fühlt.
	i	15 16 38				
	iM	15 16 42				
	M/NE	15 16 44	1	0,6		
	M/NW	15 16 45	1		1,0	
3.III.	eP	20 14 20	3			Die L kaum sichtbar.
	(S)	20 24 33				
	L	20 44 --				
	F	nach 21h				
4.III.	e	19 19(44)				D = (820 km.)
	e	19 20 03				
	e	19 20 25				
	eM	19 21 42				
	F	nach 19 25				
Nachtrag						
15.II.	i/NW	19 22 23				
	i/NE	19 26 15				
	F	nach 19 30				

Mohorovičić

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.9. Vom 6.III.bis 14.III.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiecher.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
6.III.	e	2 18,1m				
	L	2 40 --				
	M	2 42 --				
	F	?				Starke Bodenunruhe.
6.III.	iP	11 13 16				
	eS	11 20(29)				
	iS	11 20 39				
	L	11 33,0m				
	M	11 36,5m	14			
	F	nach 12h				
8.III.	e	16 07 --				Sehr starke Bodenunruhe.
	eS?	16 17 --				
	L	16 36 --				
	M/NW	16 47 --	20			
	M/NE	16 53 --				
	M/NW	16 54 --	18			
	F	nach 17 30				
13.III.	e	21 39 33				Angenommen:
	e/NW	21 30 43				P=39 33
	i	21 40 08				$\bar{P}$=40 13
	i	21 40 16				$\bar{S}$=40 35
	e	21 40 24				folgt D = 390 Km.
	iM	21 40 35				
	F	21 44 --				
14.III.	e	8 48 49	4,5; 1			
	i	9 02 49				
	(iS)	9 09 22	4,5; 8			
	M/NW	9 10,2			13,5	
	M/NE	9 10,3	4	24,2		
	i	9 10 50	4,5; 9			
	M/NW	9 19,0m	18		21,4	
	L/NW	9 27 --	45			
	M/NW	9 40,2m	30		13,3	
	M/NW	9 43,3m	19		16,7	
	M/NE	9 52,2m	19	13,7		
	F	nach 12 40				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

International Seismological Centre

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.10. Vom 15.III.bis 27.III.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
15.III.	e	4 36 39				D=(1000Km)
	e/NW	4 36 49				
	e/NE	4 37 39	4-6			
	e	4 38 03	1,5			
	e	4 38 48	3			
	e	4 39 16				
	eE	4 39 29				
	M/NE	4 39 37	4	1,2		
	F	4 46 --				
18.III.	e	0 21,3m				Spur eines Nahbebens.
	F	0 24 --				
18.III.	e	1 32 --				
	L	1 54 --				
	M/NE	1 58,0m	18			
	E	2 03 --	14, 18			
	F	2 30 --				
23.III.	e/NW	21 01 27				D = 9250 Km.
	eS/NW	21 10 45				
	iS/NE	21 10 52				
	L	21 34 --				
	M/NW	21 39,5m	22		2,0	
	M/NE	21 49 --				
	F	22 30 --				
26.III.	eP	17 54 32				D = 40 Km.Verspürt in Glina.
	iM,M	17 54 37	0,5	1,2		
	F	17 56,5m				
27.III.	e/NW	2 27(53)				Angenommen: P 27 59
	e/NW	2 27 59				S 28 56
	eS/NW	2 28 56				S 29 21
	eS/NE	2 28 58				folgt D = 560 Km.
	iM	2 29 21				
	F	2 33 --				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.11.

Vom 27.III.bis 7.IV.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
27.III.	e/NW	3 20 00				
	i	3 20 10	3,5			Die maximale Phase sehr schwach.
	eS/NE	3 25 43				
	L	3 36 --				
	F	nach 4h				
31.III.	eP	3 53 30				
	iP	3 53 36	3;3,5			D = 9500 km.
	e	4 03 30				
	(iS/NW)	4 03 52				
	eS/NE	4 04 02				
	iS/NE	4 04 05	4,5			
	i/NW	4 04 10				
	L	4 27 --				
	M/NW	4 31,9	18		5,3	
	M/NE	4 32 --	20	2,0		
	M/NE	4 38,6m	16	6,6		
	F	5h				
3.IV.	e	0 05 --				
	(S)	0 15,5m				
	L	0 40 --				
	M/NE	0 47 --	18-22			
	F	1h				
4.IV.	e/NE	13 28 13				D = (400km)
	e/NW	13 28 30				
	e	13 28 35	1,5			
	e	13 28 49				
	eM/NE	13 29 05	1,5;3	0,3		
	F	13 30,5m				
7.IV.	e/NW	6 44 32				D = (310km)
	e/NE	6 44 34				
	e/NW	6 44 49				
	e/NE	6 44 53				
	e/NE	6 44 57				
	eM/NW	6 45 10			0,2	
	eM/NE	6 45 11		0,3		
	F	6 47 --				

Mohorovičić

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.12. Vom 7.IV.bis 13.IV.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
Nachtrag zu No.11.						
31.III.	e/NE	7 52 11				Spur eines Nahbebens.
	e	7 52 22				
	eM	7 52 31				
	F	7 53,5m				
7.IV.	e/NW	6 17 32				D = 140 Km.
	e/NE	6 17 34				Gefühlt in Laibach.
	e	6 17 39				
	e	6 17 41				
	eM	6 17 42		0,2	0,15	
	F	6 18,4m				
7.IV.	e	14 04,0m				
	(eS)	14 11,1m				
	M NW	14 38,9m	17	1,5		
	M/NE	14 44 ---	18		1,5	
	F	15 30 ---				
8.IV.	L	3 08 ---				
	M/NE	3 17 ---	18	0,6		
	F	3 35 ---				
9.IV.	e	18 11,3m				Möglicherweise zwei Beben.
	(S)	18 18,2m				
	i/NE	18 22 18	9	1,6		
	M	18 26,8m				
	M/NE	18 53,8m	18	0,5		
	F	19 25 ---				
13.IV.	e	vor 7 20m				Wegen grosser Windstörung ist der Anfang unkenntlich.
	L	7 23 ---				
	M/NE	7 31,8m	16	3,5		
	M/NW	7 34,8m	16		5,9	
	F	nach 8 20				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N:

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.13.

Vom 13.IV.bis 24.IV.1913.

G.Br.=.45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	
		h m s	s	mm		
18.IV	e	13(30) --				
	(S)	13 37 07	5			
	L	14 05 --				
	M/NE	14 16,7m	20		0,4	
	F	14 30 --				
18.IV.	e	19(15,9)				
	(S)	19 26,8m				
	L_1	19 50 --	cca 60			
	L_2	19 55 --				
	M_1NE	20 04,7m	18	1,0		
	M/NW	20 06 --	18		1,3	
	M_2NE	20 07,2m	18	1,0		
	F	20 35 --				
20.IV.	eP	3 19 24	3	0,7	0,5	D = 2.320 Km.
	iP	3 19 30				
	i	3 19 55				
	eS	3 22 19	4,5 - 6			
	iS	3 22 25	6 - 7,5			
	eL	3 25,7m	32			
	L	3 27 --	9 - 12			
	M/NW	3 29,2m	12		1,0	
	M/NE	3 29 58	15	2,0		
	F	3 53				
22.IV:	e	(13 55)				
	S	13 59 --				
	L	14 07 --				
	M/NE	14 09,7m				
	F	14 20 --				
24.IV.	L	9 13 --				Unsichere Spur eines Fernbebens.
	F	9 35 --				
24.IV.	e	10 28,9m				
	S	10 39,4m				
	L	11 00 --				
	M_1NE	11 09,7m	21	0,9		
	M/NW	11 18,6m	21		2,0	
	M_2NE	11 21,3m	16	1,8		
	F	im folgenden Beben.				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

International Seismological Centre

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»

No.14. Vom 24.IV.bis 28.IV.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
24.IV.	e	12 29 --				
	iS	12 40,0m	6	0,8	0,5	
	L	13 09 --				
	M	13 20 --	15 - 20			
	F	14 30 --				
25.IV.	e	4 20 --				Spur eines Bebens.
	Fc	4 50 --				
25 IV.	e	5(26)--				
	(eS)	5 42,7m	12			
	F	6 -- --				
25.IV.	P	18 10 12	3,5			P etwas unsicher.
	PR_1 NE	18 13 56				
	i/NE	18 14 18				
	PR_2	18 16 20				
	L	18 47,7m				
	M/NW	18 51,1m	24		2,4	
	M/NE	18 51,2m	24	2,6		
	M/NE	18 59,2m	24	4,5		
	M/NW	19 01,7m	20		5,0	
	M/NW	19 02,9m	18		5,0	
	F	21 30 --				
	eS/NE	18 20 37				
	iS	18 20 47	10	4,3		
26.IV.	e	4(24)--				
	L	5 07 --				
	M	5 26,7m	18	0,8	0,5	
	F	6 -- --				
27 IV.	e/NE	13 09(33)				
	e	13 09 51	3			
	e/NE	13 11 58	3			
	i/NW	13 12 08				
	M	13 12 10				
	F	13 15 --				
28.IV.	L	4 22 --	15 - 18			
	F	4 50 --				

Mohorovičić.

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»

No.15. Vom 28.IV.bis 30.IV.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NS	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
28.IV.	eS	19 03,6m	7	0,8	0,6	
	L	19 34 --				
	F	20 20 --				
29 IV.	L	4 00 --				Spur langer Wellen.
	F	4 40 --				
29 IV.	eM	10 17 03				Spur eines Nahbebens.
	M	10 17 03	3			
	F	10 18 --				
29 IV.	eP	10 51(15)				Aus L und eP folgt D=1085km.
	i	10 52 51	4			S unsicher,vielleicht um
	i	10 53 20				10 53 20.
	e/NW	10 53 30	1			Herd:Griechenland.
	e/NE	10 53 32	6			
	e/NW	10 53 36	6			
	i	10 53 58	3			
	L	10 54 18				
	M/NE	10 54 21	5	1,0		
	M/NW	10 54 29	4		0,8	
	F	11 -- --				
29.IV.	L	14 46 --				Zweifelhafte Spur eines
	F	15 05 --				Fernbebens.
29/30.IV.	eP/NE	23 41 24				S sehr schwach.
	iP/NE	23 41 32	3			
	eS	23 51 32				
	L	0 11 --				
	M/NW	0 18 --	21		0,5	
	M_1NE	0 20 --	18 - 20	0,3		
	M_2NE	0 23 --	18	0,5		
	F	0 50 --				

Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

ZAGREB (AGRAM) KROATIEN.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.16. Vom 30.IV.bis 9.V.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
30.IV.	iP	11 47 00	3,5; 7			
	e/NE	11 55,8m	10			
	eS	11 57 10	5; 22			
	iS/NE	11 57 30	3	0,9		
	L	12 18 --				
	M/NW	12 27,8m	18		1,4	
	M/NE	12 28,2m	20	0,7		
	M/NE	12 32,2m	18	2,0		
	M/NW	12 34,9m	13		1,2	
	F	14 -- --				
2.V.	L	12 26 --				Spur langer Wellen.
	F	13 20 --				
2.V.	e	12 33,0m				D = 1085 km. Herd warscheinlich in Griechenland wie am 29.IV.
	e	12 33 37				
	i/NW	12 34 18				
	i	12 34 29				
	i/NW	12 34 32				
	iM/NE	12 34 38				
	M/NE	12 34 43	3,5	1,6		
	iM/NW	12 34 44				
	M/NW	12 34 57	2		1,0	
	F	12 39 --				
6.V.	e	1 51 --				
	L	2 14 --				
	M/NW	2 17 --	18		0,7	
	M/NE	2 24 --	18	0,7		
	F	2 50 --				
8.V.	eP	18 54 51	2,5			
	iP	18 54 57	2	5,0	5,6	
	e	19 02,2m	9; 4,5			starkere Bewegung.
	e	19 08 --				Der Anfang der L ganz unsicher. Morgen langer Wellwn der verschiedensten Perioeden, ohne irgend welches ausgesprochene Maximum. Um 0 50 folgt eine Gruppe von einigen Wellen welche möglicherweise zum Beben gehört.
	L	19 20 --				
	F	cca 22h				
9.V.	L	0 50 --	20 - 22			

Mohorovičić.

Kr.zem.z.vod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.17. Vom 9.V.bis 18.V.1913.

G.Br.= 45°48′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE:	233	10,0	5,3	0,002
K-NW:	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M:Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
9.V.	L	17 14 --	18			
	F	17 40 --				
10.V.	e	13 42,1m	1,5			
	e	13 43,5m				
	eM/NE	13 45 29				
	M/NE	13 45 34	5	0,7		
	eM/NW	13 46 34				
	M/NW	13 46 46	8		0,4	
	F	13 55 --				
15.V.	e	6 06 54				Gestört wegen Arbeiten am Instrumente.
	e	6 08 21	2 - 3			
	ii	6 08 38	3			
	eM	6 08 42				
	F	6 19 --				
17.V.	e	8 25 52	4,5			Gestört durch starken Wind.
	L	8 50 --				
18.V.	e	2 17,8m				Die erste e nicht sicher.
	e	2 27 28	2, 10			
	e	2 33 50	10, 4			
	L	2 54 --				
	M/NW	3 04,5m	27		3,1	
	M/NW	3 07,3m	21		3,8	
	M/NE	3 09,5m	24	1,8		
	M/NE	3 14,5m	21	3,5		
	M/NE	3 17,1m	20	2,4		
	F	4 45 --				
Nachtrag.						
11.V.	e	22 05 07	3			
	(S)	22 15 --				
	L	22 34 --				
	M/NE	22 47 --	15			
	F	23 -- --				

Dr.Mohorovičić.

Kr. zem. zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl. Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

International Seismological Centre

No. 18. Vom 19.V. bis 20.V.1913.

G.Br. = 45°49′ G.L. = 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:1	R/T^2
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
19.V.	e	15 51 00+				In der Minutenlücke.
	iP	15 51 09	2,5			Die NE-K zeigt kein ausge-
	e	15 52 21	4			sprochnes Maximum.
	(eS)	15 55 38	8			D = cca 2900 km.
	iS/NW	15 55 59	6		0,6	
	iS/NE	15 56 07	6	0,8		
	i/NE	15 57 20	6-8			
	L	16 01 --				
	M/NW	16 04,5m	10		0,8	
	F	16 30 --				
20.V.	iP	16 15 30	1			Von 15 55 bis 15 37 eine
	e	16 15 35	0,3			Gruppe Wellen von 0,3 S. Pe-
	i/NW	16 15 42				riode.
	i/NE	16 15 43				
	iM/NW	16 15 46				
	iM/NE	16 15 47				
	M/NW	16 15 47	1,4		8,2	
	M/NE	16 15 49	1,4	5,0		
	M	16 15 52	1,4	5,3	7,2	
	M/NE	16 15 56	1,4	6,4		
	F	16 20 --				

Dieses Beben wurde auf dem Territorium von Kroatien bis zu einer Entfernung von etwa 8 km. von Fiume überall als schwache bis massige kurz dauernde Erschütterung verspürt. Von einzelnen Personen wurde es in SE bis Crikvenica (25 km.) in E bis Skrad (36)km.) und in NE bis Cerovo (25 km.) verspürt.

Nach den Zeitangaben der Stationen:

Fiume	P	16 15 08	Entf. v. Epiz. 4 km.
Triest	"	16 15 16	" " " 59 "
Pola	"	16 15 18	" " " 70 "
Laibach	"	16 15 23	" " " 81 "
Zagreb	"	16 15 30	" " " 134 "
Graz	"	16 15 41	" " " 210 "

folgt das Epizentrum in 45°20′ N 14°23′ E (etwa in der Mitte zwischen Fiume und Abbazia). Die warscheinliche Ausbruchzeit im Epizentrum ist 16 15 09 ±1

Mohorovičić.

Kr.zém.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN:

No.19. Vom 21.V.bis 30.V.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:l	r/T²
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
22.V.	eP	20 34 53				Auf der NE-K treten nach
	i	20 34 55	0,2			dem Maximum Wellen
	iM	20 34 58				von P=3s.
	M/NW	20 34 58			0,6	D = 40 km.
	M/NE	20 34 59		0,8		Verspürt im Kulpatale.
	F	20 36,5m				
24.V.	eP	14 58(39)				
	L	15 00 16				
	M/NE	15 00 28	3	0,4		
	F	15 05 --				
24,25.V	eP	23 42,5m				
	i	23 43 25	3 - 4,5			
	eS	23 49,7m				
	iS/NE	23 50 08	10			
	eL	0 10 --	25 - 35			
	L	0 21 --				
	M/NE	0 23,5m	25	0,7		
	M/NE	0 27 --	20		0,8	
	F	1 10 --				
29.V.	e	10 24 41	3			
	e/NE	10 28 02+	3 - 4,5			
	S	10 35 02+	9		0,5	
	L	Lc 55 --				
	M/NW	11 01 --	15		0,5	
	M/NE	11 07,4m	15	0,6		
	F	11 30 --				
29.V,	eP	13 41(39)				
	iP	13 41 49	3	0,5	0,5	
	iS/NW	13 52 13	5		0,4	
	iS/NE	13 52 15	6	0,7		
	L	14 17 --				
	M/NW	14 20,5m	15		0,8	
	M/NE	14 21,5m	24	0,6		
	F	15 10 --				
30.V.	e	5 55,5m				
	F	6 01 --				Spur eines Nahlebens.

Dr.Mohorovičić

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.20. Vom 30.V.bis 6.VI.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	233	10,0	5,3	0,002
K-NW	233	10,0	6,2	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm4		
30.V.	eP	12 06 08	1			D = 11.000 km.
	e	12 06 16	3			Nach 12 40,3m folgen auf
	e	12 07 58	9			der NW-K der Reihe nach
	i/NE	12 13 29	6	3,0		lange Wellen folgender
	i/NW	12 14 51	7,5		1,5	Perioden:84, 67, 50, 45,
	i/NE	12 15 05	9	2,7		43, 39, 39, 34, 35, 36,
	eS	12 17 52	12		1,4	34, 34, .Die letzte gehört
	iS/NE	12 18 02	14	4,0		zum Maximum.
	L/NW	12 38,8m	42			
	L/NW	12 40,3m	84			
	M/NW	12 49,4m	34		6,0	
	M/NE	13 00,7m	20	4,0		
	M/NE	13 03,3m	20	3,9		
	F	14 40 --				
31.V.	e	21 30,5m	2 - 3			
	F	21 38 --				
2.VI.	e	18 22 52	2 - 3	0,6		
	F	19 -- --				
4.VI.	e	10 17 19	4	0,9	0,4	
	i/NE	10 23 02+	(9)	1,0		+Minutenlücke.
	e	10 25 09	8	1,2		
	L	10 58 --				
	N/NW	11 01,8m	18		L,2	
	L/NE	11 10,5m	19	0,9		
	F	12 50 --				
6.VI.	iP	2 54 09	3			
	(S)	3 04,5m				
	L	3 28 --				
	F	3 50 --				

Dr.Mohorovičić

Kr.zem.zav. za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»« «»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.21. Vom 6.VI.bis 14.VI.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:l	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G. h m s	Periode	Amplitude	NW mm	Bemerkungen
12.VI.		3 36-4 37				
	etwas starkere Gruppe von kurzen Wellen.Aus Gora bei Petrinja wurde ein Stoss um 3 28 gemeldet.Es ist zweifelhaft ob die aufgezeichnete Spur mit diesem Beben zusammenhängt.					
13.VI.	P	3 10 08	3,5			
	S	3 19 25				
	L	3 44 --				
	M	3 50,5m	24	0,5		
	F	4 20 --				
14.VI.	eP	8 50 14				
	eS/NW	9 00 42				
	iS	9 00 49	7	1,2		
	i/NW	9 01 30	10			
	L	9 24 --				
	M	9 31 --	21	0,5	0,4	
	F	im folgenden Beben				
14.VI.	1)Abgelesen am 1000 kg.Pendel					
	iP	9 35 00	4			Minutenlücke
	i/NW	9 35 42				
	i/NW	9 35 53				
	i/NE	9 36 03+				
	i	9 36 37				
	i	9 36 48				
	um 9 38 fangt das Pendel gegen die Schrauben zu stossen bis 9 46					
	F	nach 11 30				
	2)Abgelesen am 80 kg.Pendel					
	P	9 35(05)				Herd bei Trnovo in Bulgarien
	i/NE	9 36 03				D = 830 km.
	i	9 36 09	4			Weder S noch eM sichtbar,da-
	i/NE	9 36 36				her auch D unsicher.
	i/NW	9 36 42				Die Konstanten des 80 kg.Pende
	i/NE(L)	9 36 53				NE-K:T°= 6,0 s. V = 14.e=4,5
	i/NW(L)	9 37 07				r/T²=0,001
	i/NE	9 37 10	5			NW-K:T°= 6,0 s V = 14.e=6,5
	I/NE	9 38 04	3,5	14,4		r/T²=0,001
	I/NW	9 38 10	2,4		10,8	
	I/NE	9 38 19	4	20,1		
	I/NW	9 38 23	2,4		14,2	

Dr.Mohorovičić.

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.
Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

ZAGREB (AGRAM) KROATIEN.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

No.22. Vom 14.VI.bis 19.VI.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
14.VI	eP	11 39 22	3			
		11 30 hat das 1000 kg.Pendel aufgehört zu registrieren.				
	e	12 16,5m				Aufgezeichnet am 80 kg.Pendel
	L	12 20,6m				
	F	12 26 --				
18,VI.	L	7 47,[illegible]				Der Anfang fällt in den Papierwechsel
	F	7 57 --				
18.VI.	e/NW	17)24,5)				
	e	17 25 00				
	eS/NE	17 26 16	2			
	e/NW	17 26 24	10,5			
	e/NE	17 26 28	6			
	e/NE	17 26 44	3			
	eL/NW	17 26 47	3			
	eL/NE	17 27 03+				
	M/NE	17 27 09	(3)	1,7		
	e/NW	17 27 16	6 - 7,5			
	M/NW	17 27 44	10,5		1,0	
	F	17 37 --				
18.VI.	e	21 31 --				Etwas stärkere kurze Wellenspur eines Bebens?
	F	21 33 --				
19.VI.	e/NE	0(19)--				
	e/NE	0 21 53	4			
	e	0 22 44	11			
	eM	0 23 36				
	L	0 25 17	(10)	1,2		
	F	0 35 --				
19.VI.	e	2 18,5m	1 - 2			Spur eines Nahbebens.
	L	2 20,5m				
	F	2 24 --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

International Seismological Centre

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.23. Vom 19.VI.bis 26.VI.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NS	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NS	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
19.VI.	e/NW	17(20,8)				
	e/NS	17 21,2m				
	(S)	17 24 02				
	L	17 24,7m				
	M/NS	17 25,5m	(11)	2,0		
	M/NW	17 26,1m			1,2	
	F	17 37 --				
20.VI.	e	20 01,7m				
	e	20 02 42	1			
	i	20 03 20	4			
	i/NW	20 03 44				
	iM/NS	20 04 09				
	M/NS	20 04 15	4	1,3		
	iM/NW	20 04 16				
	M/NW	20 04 35	-		0,7	
	F	20 15 --				
22.VI.	eP	13 02 40	3			D = 9.200 km.
	iP	13 03 47	1,5			
	eS	13 12 48	6-9			
	iS	13 12 57				
	i	13 14 04	11	2,8		
	L	13 18 --	(40)			
	L	14 38 --				
	M/NW	14 42,1m	17		2,5	
	M/NS	14 46,6m	18	1,7		
	F	15 40 --				
26.VI.	eP	5 17 05				
	iP	5 17 11				
	i	5 17 24	3,5	6,8	4,0	
	i/NS	5 21 18				
	(eS)	5 30,8m				
	L	6 17 --				
	M/NS	6 18,3m	21	6,5		
	M/NS	6 28,3m	24	9,5		
	F	8 -- --				

Dr.Mohorovičić

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»

No.24. Vom 27.VI.bis 5.VII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 156 m. Untergrund = harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

DATUM	Phase	Zeit M.Z.G	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
28.VI.	eP	8 54 20	1			D = 700 km.Epizentrum bei
	i/NW	8 54 41				Cosenza in Calabrien.
	i/NE	8 54 54				
	i/NE	8 54 59	4			
	e/NW	8 55 05	4,5			
	iS	8 55 40				
	iM	8 56 15				
	iM	8 56 28				
	M/NW	8 56 34	6		16,5	
	M/NE	8 56 37	5,5	11,0		
	M/NE	8 56 54	6	11,5		
	F	9 35 --				
30.VI.	e	11 11 ++				
	i/NE	11 11 20				
	i/NW	11 12 13				
	(iS)	11 12 26				
	i	11 12 34				
	i/NE	11 22 57				
	iM	11 13 06				
	M/NE ?	11 13 09	4	1,2		
	i/NW	11 13 17				
	M/NW	11 13 31	4		0,6	
	F	11 20 --				
4.VII.	e	11 02 30				
	eM	11 03 47				
	E/N	11 03 49+				
	M/NW	11 03,9m				
	F	11 07 --				
5.VII.	e	22 08,9m				
	L	22 12,8m				
	M/NE	22 13,7m				
	M/NW	22 13,8m	6		1,4	
	F	22 20 --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN:

No.25. Vom 6.VII.bis 15.VII.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T2
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K+NW	227	9,8	4,6	0,003

.3.

Datum	Phase	M.Gr.Zeit	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
6.VII.	e	7 08 38				D = 1500 km.
	i/NE	7 09 29				
	i/NW	7 09 46				
	iS	7 11 21				
	i	7 12 21				
	iM	7 12 56				
	M/NE	7 13 58	12 LL	9,3		
	M/NW	7 14 08	8,5		7,1	
	F	4 45 --				
6.VII.	e	16 31,7m	2			
	(S)	16 37,7m	6			
	L	17 07 --				
	F	17 50 --				
7.VII.	e	17 55 38	3			
	iS	18 04 2o	4,5			
	L	18 39 --				
	M/NW	18 39,8m	25		0,8	
	M/NE	18 42,3m	36	0,8		
	F	19 45 --				
8.VII.	e	22 50 --				Der Anfang ist möglicherweise schon um 22 30.
	L	23 05 --				
	F	23 30 --				
9.VII.	L	0 54 --				
	F	1 10 --				
12.VII.	sP	10 37 04	3			
	iP	10 37 14				D = 9500 km.
	S	10 47 36	6; 12			
	L	11 12 --				
	M/NW	11 17,5m	15	2,4		
	M/NE	11 23,2m	18		2,0	
	M/NE	11 25,6m	15		2,1	
	F	12 40 --				

Dr.Mohorovičić.

Hr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.26. Vom 16.VII.bis 21.VII.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert, M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert, M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemrkungen
15.VII	e	22 55 30				Spur eines Nahbebens.Verspürt in Glina.D=40 km.
	F	22 56 --				
16.VII.	eP	14 24 01				Maximum in der Minutenlücke.D=40 km.Verspürt in Petrinja und Umgebung.
	iM	14 24 07				
	F	14 30 --				
16.VII.	iM	17 16 58				Aus demselben Epizentrum.
	F	17 18,5m				
17.VII.	eP	0 21 55				Aus demselben Epizentrum.
	iN,M	0 22 00	1	0,3	0,2	
	F	0 24 --				
20.VII.	eP	12 07 43				d=615 km.Gefühlt in Württemberg.Epizentrum Warscheinlich 47,9°N8,6 E
	P	12 08 03				
	S,iM	12 09 24				
	N/NW	12 09 26	2	-	13,4	
	F	12 22 --				
21.VII	P	22 35 59				D = 585 km.
	i	22 36 04				
	i/NE	22 36 13				
	i/NW	22 36 18				
	i	22 36 34				
	iS/NE	22 36 43				
	iM/NW	22 37 09+				
	M	22 37 09+				
	iM/NE	22 37 15				
	M/NE	22 37 18	2	2,3		
	F	22 45 --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.27. Vom 22.VII.bis 23.VII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum:	Phase	M.Zeit Gr. H M S	Periode S	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
22.VII.	e	6 53 31				
	e	7 00 25				
	(iS)	7 02 07				
	L	7 31 --				
	M/NW	7 36 --	30		0,6	
	M/NE	7 46,8m	23	0,5		
	F	nach 9 20				
22.VII	e	22 49 09+				D=585 km.
	i/NW	22 49 09				
	i/NE	22 49 46	2,5			
	i/NW	22 49 55				
	i/NE	22 50 00	1,5			
	iM/NW	22 50 09+				
	M/NW	22 50 14	(2)		0,5	
	iM/NE	22 50 15				
	M/NE	22 50 18	2	0,6		
	F	22 54 --				
23 VII.	e	4 55,8m				Spur eines Nahbebens.
	F	4 58 --				
23.VII.	e	7 36,1m				Spur eines Nahbebens.
	F	im folgenden Beben				
23.VII.	e	7 38,8m				Spur eines Nahbebens.
	F	7 42 --				
23.VII.	e	12 28 --				Spur eines Nahbebens.
	F	12 30 --				
23.VII.	e	18 42 --				Spur eines, möglicherwiese
	F	18 48 --				auch zweier Nahbeben.
23.VII	e3	22 04 09	3-4			Anfang eines Fernbebens.
	F	22 10 --				Keine L sichtbar.

Dr.Lohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) KROATIEN.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN:

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.~~27~~. 28. Vom 24.VII.bis 26.VII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer Nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K+NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr.	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		m h s	s	mm		
24.VII.	e	11 04 44	2,3			Spur des Anfangs eines Fernbebens.
	F	11 16 --				
24.VII.	e	15 32,9m	1-2			Spur eines Nahbebens.
	F	15 35 --				
25.VII.	eP/NW	3 13 47	2,5		0,2	Spur des Anfangs eines Fernbebens.
	iP/NE	3 13 51	3	0,5		
	F	3 20 --				
25.VII.	eP	12 50 49	3			
	(S)	13 01,3m	4;7			
	L	13 21 --				
	N/NE	13 29,6m	17	0,3		
	F	wegen Windstörung unbestimmt				
25.VII.	e	22 20,5m				d=(580 km)
	i/NE	22 20 59				
	(iS/NE)	22 21 07				
	iM/NW	22 21 29				
	iM/NE	22 21 32				
	M	22 21 32	3	0,8	0,6	
	F	22 26 --				
26.VII.	e	14 39 --				Spur eines Nahbebens.
	M	14 39,7m				
	F	14 41 --				
26.VII.	e	16 49 --				Spur eines Nahbebens.
	M	16 50,0m				
	F	16 52 --				
26.VII.	eP	20 57 06	2			D=3100 km.
	eS/NW	21 01 57				
	iS/NE	21 02 08				
	L	21 06,4m				
	iM	21 07 45				
	M/NE	21 07 45	12	1,4		
	M/NW	21 11,3m	12		1,3	
	M/NE	21 12,1m	12	2,8		
	F	23 -- --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

No.29. Vom 28.VIII.bis 31.VII.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e	l	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6		0,004
K-NW	227	9,8	4,6		0,003

Datum	Phase	M.Zeit.Gr.	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
28.VII.	eP	5 53 15	3			D = 9750 km.
	PR	5 57 17				
	L	6 30 --				
	M/NW	6 35,6m	22		1,6	
	M/NE	6 37,4m	19	2,6		
	F	nach 8h				
28.VII.	e	12 17,7m				
	S/NW?	12 32,6m				
	L	13 23 --				
	M/NW	13 29,6m	21		0,4	
	M/NE	13 34,1m	20	0,6		
	F	14 20 --				
29.VII.	eP	22 25 06				D = 475 km.
	i/NW	22 25 20				
	e/NE	22 25 28	3			
	i	22 25 39				
	iM/NW	22 26 05				
	M/NW	22 26 19	1,5		1,0	
	iM/NE	22 26 19				
	M/NE	22 26 21	1,5	1,4		
	F	22 36 --				
30.VII.	e	8 35 32				D = 240 km.Gefühlt in Dervent (Bosnien).
	i	8 35 39				
	i	8 35 52	4,5; 1			
	iM	8 36 04				
	M/NE	8 36 05	1	0,5		
	F	8 39 --				
31.VII.	e	12 05,0m ?				
	L	12 24 --				
	M/NW	12 26,6m	15		0,3	
	F	12 50 --				
31.VII.	e	20 01 13				D = 40 km.Gefühlt in Petrinja Glina und Umgebung.Von vielen Personen auch in Zagreb.
	iM	20 01 19				
	M/NE	20 01 19	3	11,6		
	M/NW	20 01 20	5		4,9	
	F	20 12 --				
	&					

Dr. Mohorovičić

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodunamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.30. Vom 31.VII.bis 7.VIII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	c:l	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
31.VII.	e	22 27 44				Sehr schwaches Beben aus
	iE	22 27 50				demselben Epizentrum wie
	F	22 29,5m				das vorige.
1.VIII.	eP	17 23 12	2			D = 8900 km.
	iP/NW	17 13 21	2			
	mS	17 33 21	4,5; 8			
	L	17 47 --	cca 60			
	L	17 53 --	cca 30			
	L	17 57 --				
	L/NW ?	17 57,9m	18		7,2	
	L/NE	17 58,0m	18	4,4		
	L/NE	18 02 --	19	5,0		
	F	nach 19 20				
4.VIII.	eP	21 32 16				
	iP/NE	21 33 22	3			
	(S)	21 42,6m				
	L	22 30 --				Nur Spuren der L.
5.VIII.	eP	2 00 24	2,5			
	S	2 10,6m				
	L	2 39 --				
	L/NE	2(49,6)				
	F	3 10 --				
6/7.VIII	eP	22 28 27	4			D = (9600 km.)
	iP/NE	22 28 34	3,5			
	i	22 32 46	3			
	(eS)	22 39 02	9			
	(iS)	22 39 13	6 - 9			
	L	22 45 --	45 - 60			
	L	23 06 --				
	L/NE	23 10 --	21	14,5		
	F	1 40 --				

Nachtrag: Bei dem ersten Beben vom 28.VII.(No.29) sind noch folgende Phasen einzufügen:

28.VII.	eS	6 03 49				
	iS	6 03 59	7			

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N .

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.31. Vom 8.VIII.bis 18.VIII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert, M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert, M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
10.VIII	e	6 21 --				Spur eines Nahbebens.
	E	6 28 --				
12.VIII	e	5 17 37				Localbeben, verspürt in Zagreb und in der nächsten Umgebung. Epizentrum etwa 5 km. NW-tlich von Zagreb.
	iM	5 17 39				
	I	5 17 39	0,5	2,9	1,9	
	E	5 18 --				
13.VIII	eP	4 39 01	3,5			D = 10,300 km.
	PR	4 42 48				
	i	4 49 31				
	i	4 50 10	4,5; 5			
	L	5 16 --				
	I	5 21,6m	21; 23	0,6	0,5	
	E	6 30 --				
15.VIII	e	19 16 --				
	S/NW	19 26 46	6			
	S/NE	19 26 51	7			
	L	19 51 --				
	M/NW	19 57,6m	16		1,2	
	M/NE	20 02 --	18	1,1		
	M/NW	20 03 --	15		1,3	
	E	20 40 --				
17.VIII	e	17 11,9m				
	M/NE	17 13,2m				
	M/NW	17 13,8m				
	E	17 20 --				
18.VIII	e	23 30 36				D = 900 km.
	e/NE	23 32 03				
	e/NE	23 32 12	3			
	(S/NW)	23 32 17				
	e	23 32 25				
	i	23 32 38	1,5; 3			
	i	23 32 52				
	i	23 32 58				
	iM	23 33 09				
	I	23 33 16	3; 4,5	0,9	0,6	
	E	23 40 --				

Dr.Mohorovičić.

International Seismological Centre

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.32. Vom 19.VIII.bis 3.IX.1913.

G.Br.= 45°49' G.L.= 15°59' H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
30/31.VIII.	eP	23 48 54				
	iP	23 49 04	3			
	(S)	23 55 --	4,5			
	L	0 05 --				
	M/NE	0 05,9m	22	0,4		
	M/NW	0 09,9m	12		0,8	
	F	0 35 --				
31.VIII	e	4 50 --				
	F	4 55 --				
31.VIII	P	6 24,8m				
	L	7 10 --				
	F	8 -- --				
31.VIII						
	eP	17 32 19+				
	iP	17 32 34				
	L	18 13 --				
	M/NW	18 23,8m	19		0,4	
	M3ne	18 26,8m	18	0,3		
	F	18 45 --				
2.IX.	e	19 21,3m				
	L	19 58 --				
	M/NW	20 06 --				
	M/NE	20 18 --	21	0,3		
	F	21 -- --				
3.IX.	e	21 10 28	2			
	i/NE	21 12 10+	3-6			
	i/NW	21 12,4m	4,5			
	L/NW	21 43 --	cca 40			
	L	21 50 --				
	M/NW	21 54 --	33		1,0	
	M/NW	21 56 --	27		1,0	
	M/NE	21 58 --	30-33	1,3		
	M/NE	22 07,8m	22	1,1		
	F	23 30 --				

Dr.Mohorovičić.

Hr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.33. Vom 4.IX.bis 3.X.1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1)Astatisches Seismometer nach Wiechert.L=1000 kg. 2)Astatisches Seismometer nach Wiechert.L=80 kg.

	l	T°	e:1	r/T²
K-NS	217	9.8	4,6	0,004
K-EW	227	9,3	4,6	0,00

Datum	Phase	Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude mm		Bemerkungen
7.IX.	e	21 41 --	3			
	P	21 44 --				
15.IX.	e	5 16 --				
	i	6 41 --				
	E	7 -- --				
30.IX.	eP	7 46 47				= [illegible] erd=Kreta.
	iP	7 46 56	1			
	eL	7 39 14				
	iL	7 39 21				
	iM	7 40 38				
	I/NE	7 41 38	10,5	8,6		
	I/NW	7 42 35	10,5		10,5	
	f	8 10 --				
2.X.	eP	4 36 28				D = 9500 km.
	iP	4 36 34	3,5			
	eS	4 46 58				
	iS	4 47 09				
	L	5(07)--				
	M/NE	5 08 --	12	1,0		
	A/NW	5 19 --	18		1,1	
	E	6 -- --				
3.X.	L	0 57 --				
	M	1 09 --	15	0,6	0,3	
	E	1 30 --				
3.X.	e/NW	7 11 29	2			Keine Spur von L.
	e/NE	7 11 32	3			
	eL	7 22 09				
Nachtrag.						
7.VIII.	e	2(21,1m)				
	(S)	2 36,5m				
	L	3 00 --				
	M	3 40 --				

Dr. Chorovičić

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN:

Vom 4.X.bis 8.X.1913.

No.34.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert. M=80 kg.

	V	T°	e:l	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NS mm	Amplitude EW mm	Bemerkungen
4.X.	eP	18 27 07				D = 500 km. Herd Süditalien
	P	18 27 20	4			
	iN	18 28 27				
	S;N	18 28 32	4	28,1	25,4	
	F	18 45 --				
4.X.	e	19 29 18				
	eN	19 30 23				
	N	19 30 27	3	0,4	0,4	
	F	19 35 --				
4.X.	e	20 48 51				
	iN	20 49 42				
	N	20 49 44	3	1,6	1,3	
	F	20 56 --				
4.X.	e	22 18,3m				
	iN	22 29 21	5 ;, 7	1,9	0,9	
	L&	22 50 --				
	F	23 15 --				
5.X.	e	3 04 --				
	eN	3 05 11				
	L	3 05 13+				
	F	3 09 --				
5.X.	e	9 28 04				
	eN	9 28 31				
	N/NW	9 28 34	3,5		0,6	
	N/NE	9 28 35	3	0,8		
	F	nach 9 30				
6.X.	e	5 26 --				
	eN	5 27 30				
	N	5 27 33	3	0,7	0,7	
8.X.	e	18 41 00	1			M schwach ausgesprochen
	(S)	18 42 39	6			
	L	18 43,3m				
	F	wegen starker Bodenunruhe nicht bestimmbar.				

Dr. Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.35. Vom.9.X.bis 11.X.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2)Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:l	r/T³
K-NS	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NS mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
9.X.	L	10 40 --				
	F	11.10 --				
9.X.	L	11 50 --				
	F	12 10 --				
9.X.	L	23 43 --	24			
	F	0 10 --				
11.X.	e	2 10 --				
	M/NE	2 48 --				
	M/NW	2 49,5m				
	F	3 50 --				
11.X.	eP	4 25(31)	4			
	eS/NW	4 36,0m	7		0,8	
	eS/NE	4 36 39	7	1,4		
	L	5 06 --				
	M/NW	5 11,4m	24		1,5	
	M/NE	5 15 --	25	1,5		
	M/NW	5 19,8m	20		1,9	
	M/NE	5 22 --	21	2,8		
	F	7 -- --				
11.X.	eP	9 22 12+				D = 9100 km.
	iP	9 22 20	2,3			
	PR	9 25 43				
	eS/NE	9 32 24				
	iS	9 32 33	9			
	L	9 54 --				
	M/NW	9 57,7m	17	3,6		
	M/NE	9 59,7m	17	4,8		
	M/NW	10 03,5m	15	15	9,9	
	F	11 20 --				
11.X.	e	12 33,5m				
	eM	12 34 21				
	M	12 34 28	4	0,8	0,9	
	L	12 38 --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.
Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

International Seismological Centre

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

Vom [illegible] 1913.

G.Br.= 45°49′ G.L.= 15°59′ h = 15[illegible]m Untergrund = Karter Lehm.

[illegible] 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert. [illegible] kg.
[illegible] Seismometer
2) Astatisches [illegible] kg.
nach Wiechert. [illegible] kg.

	V	T°	e:1	r/T²
-NE	217	9,8	4,6	0,004
-N	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr.	Periode	Ampl NE	Ampl NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm	mm	
12.X.	P	17 16 12+				
	S	17 26,4m				
	L	17 52 --				
	M/NW	17 53 --	15		1,5	
	M/NW	17 55 --	15		1,5	
	M/NE	17 57,7m	15	2,2		
	F	18 30 --				
14.X.	iP	8 28 10	3	12,2	10,0	Nach 8 50 folgt eine lange Reihe unregelmässiger Wellen von 20 - 30 Sek. Periode, ohne ein ausgesprochenes Maximum.
	(eS)	8 36 26				
	(iS)	8 36 36				
	L	8 50 --				
	F	nach 11h				
14.X.	L	17 00 --	15			
	F	17 05 --				
16.X.3	e	13 59 --				
	M	14 02,8m	4,5	0,5		
	F	14 07 --				
19.X.	iP	8 03 26	1/2			D = 40 km. Gefühlt in Petrinje Glina un Umgebung.
	iL	8 03 33				
	M/NE	8 03 33	1; 1/2			
	M/NW	8 03 34	1; 1/2		0,6	
	e	8 03 36	4,5;1/2			
	M/NW	8 03 38	?		1,2	
	F	8 06 --				
25.X.	iP	12 12 50				D = 40 km. Gefühlt in Petrinja,Glina und Umgebung
	iL	12 12 56				
	M	12 12 56	1	1,3	?	
	F	12 15 --				
25.X.	(e)	15 16 --				
	L	16 -- --				
	F	16 20 --				

Dr.M.Chorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt fur Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN

«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»«»

Vom 26.X.bis 10.XI.1913.

No.37.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer NACH Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T²
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
29.X.	iP	0 26 15	2			D = 255 km.
	i	0 26 19	1			
	i	0 26 23	2			
	i	0 26 32				
	i	0 26 36				
	i	0 26 39				
	i	0 26 42				
	iM	0 26 47				
	M/NE	0 26 49	3	2,8		
	M/NW	0 26 50	3		1,3	
	M/NE	0 26 52	(3)	4,5		
	F	0 32 --				
30.X.	e	3 26,7m				
	L	3 33 --				
	F	3 40 --				
4.XI.	L	10 52 --	20-22			
	F	11 10 --				
6.XI.	eP	10 44 13				
	iP	10 44 20	3	1,7	1,5	
	(S)	10 49,4m	9			
	L	11 -- --				
	F	11 30 --				
10.XI.	eP	21 32 00				D = 1300 Km.
	i	21 32 04	2			
	i/NE	21 33 03				
	i/NE	21 33 46				
	(S)	21 34 26	5			
	iM	21 35 42				
	M/NE	21 35 46	4	3,4		
	M/NW	21 35 54	3		1,9	
	F	?				
10.XI.	L	22 21,5m				
	M/NE	22 34.4m	34	1,6		
	M/NW	22 35,4m	24		1,8	
	M/NE	22 38 --	21	1,9		

Dr.Mohorovičić

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.38. Vom 11.XI.bis 23.XI.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr.	Periode	Amplitude NE	Amplitude NW	Bemerkungen
		h m s	s	mm		
15.XI.	iP	5 46 35	3	2,2	1,4	
	L	6 44 --				
	M/NE	6 50 --	24	0,5		
	F	7 10 --				
19.XI.	eP	3 38,9m				
	S	3 44,9m				
	L	3 58 --				
	L/NE	4 02,4m	16	0,6		
	L/NE	4 20 --	25	0,7		
	L/NW	4 21,4m	22		0,9	
	F	im folgendem Beben				
19.XI.	eP	4 21,2m				
	F	5 -- --				
21.XI.	e	15 30,5m				
	i	15 32,1m				
	(S)	15 32 22	5-6			
	I	15 33 17				
	M/NW	15 33 29	5		1,8	
	M/NE	15 33 52	7,5	1,5		
	F	15 43 --				
21.XI.	e	16 12,2m				
	e	16 13 12				
	S	16 13 28	5			
	M/NE	16 14 23	13	2,0		
	M/NW	16 14 46	9		1,6	
	F	16 22 --				
23.XI.	P	21 30 08	2			
	(S)	21 40,3m				
	L	22 01 --				
	M/NW	22 07 --	20		1,2	
	M/NE	22 07,6m	19	1,0		
	F	22 40 --				

Dr.Kchorovičić

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.40. Vom 2.XII.bis 14.XII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
5.XII.	eP	17 35 29				D = 300 Km.
	P/NW	17 35 37				
	e/NE	17 35 40				
	i	17 35 47				
	i/NE	17 35 55				
	iS/NW	17 36 05				
	i/NE	17 36 11				
	iM/NE	17 36 14				
	iM/NW	17 36 17				
	M/NW	17 36 20	3		3,0	
	M/NE	17 36 22	3	2,3		
	F	17 40 --				
6.XII.	e	14 31,3m	3-4			
	F	14 34 --				
7.XII.	e	1 31 58				
	i	1 32 10	2			
	i	1 32 24				
	eM	1 33 30	2			
	F	1 36 --				
9.XII.	L	0 41 --				
	M	0 45,5m	12-18			
	F	0 55 --				
11.XII.	e	0 56 08				D = cca 200 Km.Gefühlt in Djakovo und Umgebung.
	eM	0 56 27				
	F	0 57 --				
14.XII.	e	12 57 51				D = 195 Km.Der Anfang der Maximalphase etwas unsicher.
	i	12 58 07				
	i	12 58 12				
	iM	12 58 15				
	M/NE	12 58 18	3; 0,7	1,4		
	M/NW	12 58 21	5		1,0	
	M/NE	12 58 23c	0,7; 3	1,3		
	F	13 01 --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.41. Vom 15.XII.bis 31.XII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H = 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
15.XII.	eP	17 56 --	3			
	(S)	18 06,3m	6-8			
	L	18 31 --				
	F	18 55 --				
21.XII.	eP	15 49 08				D = 7800 Km.
	iP	15 49 12	2-3			
	eS	15 58(10)				
	iS/NW	15 58 21	6			
	L	16 16 --				
	M/NE	16 19,3m	24	2,1		
	M/NW	16 19,3m	18		2,9	
	F	17 20 --				
25.XII.	iP	6 56 19	3-4	1,1	1,5	D = (4100) Km.
	S	7 02,2m	6-9			
	L	7 09 --				
	M/NE	7 10.5m	12	0,7		
	M/NW	7 11,5m	14		1,5	
	F	7 30 --				

Dr.Mohorovičić.

Kr.zem.zavod za meteorologiju i geodinamiku u Zagrebu.

Kgl.Landesanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Z A G R E B (AGRAM) K R O A T I E N.

1913.

SEISMISCHE AUFZEICHNUNGEN.

No.39. Vom 25.XI.bis 1.XII.1913.

G.Br.= 45°49´ G.L.= 15°59´ H.= 155 m. Untergrund = Harter Lehm.

INSTRUMENTE: 1) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=1000 kg.
2) Astatisches Seismometer nach Wiechert.M=80 kg.

	V	T°	e:1	r/T^2
K-NE	217	9,8	4,6	0,004
K-NW	227	9,8	4,6	0,003

Datum	Phase	M.Zeit Gr. h m s	Periode s	Amplitude NE mm	Amplitude NW mm	Bemerkungen
25.XI.	e	0 58 29				D = 560 Km.
	e	0 58 34				Gefühlt in Mittelitalien
	i	0 58 56				(Benevento).
	e	0 59 09	6,1			
	iM	0 59 37				
	M	0 59 38				
	F	1 03 --				
25.XI.	eP	20 56 07				D = 500 Km.Gefühlt in Ober-
	iP	20 56 23				italien (Lombardia,Liguria,
	i	20 56 29				Emilia,Veneto)
	i	20 56 50				
	i(S)	20 57 08				
	i	20 57 19				
	S=iM	20 57 26				
	i	2o 57 29				
	M	20 57 30	1,5	1,5	1,5	
	F	21 03 --				
1.XII.	iP	5 36 14				D = 40 Km.
	iM	5 36 19				
	M/NE	5 36 19	0,5	0,9		
	F	5 38 --				
1.XII.	e	22 47 09	1			D = 1350 Km.
	e	22 47 53	4			
	e	22 48 09				
	e	22 48 35				
	i	22 49 55				
	i	22 50 09				
	i	22 50 38				
	iM	22 50 45				
	M/NW	22 50 58	11		8,1	
	i/NE	22 51 14				
	M/NE	22 51 22	10	4,6		
	F	23 06 --				

Dr.Mohorovičić.