# KAISERL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

# MITTEILUNGEN

DER

# **ERDBEBEN-KOMMISSION**

DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

NEUE FOLGE.

Nº XX.

# ERDBEBENSTÖRUNGEN ZU TRIEST,

BEOBACHTET AM REBEUR-EHLERT'SCHEN HORIZONTALPENDEL IM JAHRE 1902

VON

#### EDUARD MAZELLE.

REFERENT DER ERDBEBEN-KOMMISSION.

MIT 1 TEXTFIGUR.

WIEN, 1903.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREL

IN KOMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

### KAISERL. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

# MITTEILUNGEN

DER

# **ERDBEBEN-KOMMISSION**

DER KAISERLICHEN

AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN.

NEUE FOLGE.

Nº XX.

# ERDBEBENSTÖRUNGEN ZU TRIEST,

BEOBACHTET AM REBEUR-EHLERT'SCHEN HORIZONTALPENDEL IM JAHRE 1902

VON

# EDUARD MAZELLE,

REFERENT DER ERDBEBEN-KOMMISSION.

MIT 1 TEXTFIGUR.

WIEN, 1903.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN KOMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

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

Bisher sind folgende Nummern der »Mitteilungen« ausgegeben worden:

1.	Bericht über die Organisation der Erdbeben - Beobachtung nebst Mit-
	teilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben, zusammen-
	gestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I,
	Heft II)
**	D -1-1-1 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

- II. Bericht über das Erdbeben von Brüx am 3. November 1896, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II) . . . . . . . . . . . . . . . . . K 50 h.
- III. Bericht über das Erdbeben vom 5. Jänner 1897 im südlichen Böhmerwalde, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft III) . . . K 40 h.
- V. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1897 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 407 [1898], Abt. I, Heft V) . . . . . . 3 K 40 h.
- VI. Die Erderschütterungen Laibachs in den Jahren 1851 bis 1886, vorwiegend nach den handschriftlichen Aufzeichnungen K. Deschmanns, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI)
- VII. Verhalten der Karlsbader Thermen während des voigtländisch-westböhmischen Erdbebens im Oktober-November 1897, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI)
- VIII. Bericht über das Graslitzer Erdbeben vom 24. Oktober bis 25. November 1897, von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VII) . . . 5 K 40 h.
- X. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1898 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft. IV) . . . . 3 K 20 h.

- XIII. Bericht über das obersteierische Beben vom 27. November 1898, von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V)
- XIV. Bericht über die obersteierischen Beben des ersten Halbjahres 1899 (zumal über die Erschütterungen vom 1., 7. und 29. April), von Rudolf Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft VIII)
- XV. Bericht über Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster, von Franz Schwab (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)

XVII. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel vom 1. März bis Ende Dezember 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)
nungen eines dreifachen Horizontalpendels zu Triest, von Eduard Mazelle
(Sitz Bor Rd 109 [1900] Abt. I. Heft VII)
VV Ther die Beziehungen zwischen Erdbeben und Detonationen, von Josef
Knett (Sitz Ber. Bd. 109 [1900], Abt. I., Heft IX)
XXI. Bericht über das Detonationsphänomen im Duppauer Gebirge am 14. August
1899, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I., Heft IX) 1 K - h.
teilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben, zusammen-
Neue Folge.
I. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Lemberg, von W. Láska 1 K 90 h.
II. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1900 im Beobachtungsgebiete eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics 2 K 30 h.
III. Bericht über die seismischen Ereignisse des Jahres 1900 in den deutschen
Gebieten Böhmens, von V. Uhlig
TV Poright Wher die Erdhehenbeobachtungen in Kremsmunster im Jahre 1900,
won D Frang Schwah
W E-dhehenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Eniert schen Hori-
gentalpendel im Jahre 1900, von Eduard Mazelle
VI Des pordosthöhmische Erdheben vom 10. Jänner 1901, von J. N. Woldfich
no of A Lie Erderschütterungen Lafhache at dan laber and koo fi.
VIII Fredhehen und Stoßlinien Steiermarks, von R. Hoernes
VIII. Die Erdbeben Polens. Des historischen Teiles I. Abteilung, von W. Láska
will. Die Erdebest Votes auch besiden asmest rebedstralt eb metlere + K 80 h.
IX. Bericht über die Erdbeben-Beobachtungen in Lemberg während des Jahres 1901, von Prof. Dr. W. Láska
X. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1901 innerhalb des
Pechachtungsgehietes erfolgten Erdbeben von Edmund V. Mojsisovics
A Hericht aber all material adaptivateur alb radio thickets
VI Frahehenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Eniert schen Holl-
gentalmendel im Jahre 1901, nebst einem Anhange über die Aufstellung des
Wignetini'schen Mikroseismographen, von Eduard Mazelle 1 K 20 ft.
VII Perioht über die Erdhebenbeobachtungen in Kremsmunster im Jahre 1901,
von Prof. P. Franz Schwab
XIII. Das Erdbeben von Saloniki am 5. Juli 1902 und der Zusammenhang der make-
donischen Beben mit den tektonischen Vorgängen in der Rhodopemasse, von
R. Hoernes
XIV. Uber die Berechnung der Ferndeben, von 1101. Dr. W. Bandang mit Wind und XV. Die mikroseismische Pendelunruhe und ihr Zusammenhang mit Wind und
Y Chd. work won Edward Mazelle
Wart Wart Bar Daright liber das erzgehirgische Schwarmbeben vom 15. Februar
his 25 März 1003 mit einem Anhang uber die Nacherschutterungen bis
Anfang Mai you I Knett
VVII Das Erdhehen von Sini am 2. Juli 1898, von Adolf Faidiga 2 K 90 h.
VVIII Doe Erdhehen am Röhmischen Pfahl, von J. Knett
VIV Allgamainer Bericht und Chronik der im Jahre 1902 im Beobachtungsgebiete
eingetretenen Erdhehen, von Edmund v. Moisisovics. (Mit einem Annange:
Bericht über die Aufstellung zweier Seismographen in Pribram, von Dr. Hans
Benndorf.)
(Sitz, Ber., Bd. 109 (1990) Aby 1 Map 15

# Erdbebenstörungen zu Triest,

beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel im Jahre 1902

von

## Eduard Mazelle,

Referent der Erdbeben-Kommission der kaiserl. Akademie der Wissenschaften.

(Mit 1 Textfigur.)

(Vorgelegt in der Sitzung am 2. Juli 1903.)

Die hier vorliegenden Erdbebenstörungen des Jahres 1902 bilden die Fortsetzung der in den Mitteilungen¹ der Erdbeben-Kommission der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien seit Ende August 1898 bereits veröffentlichten Ergebnisse aus den Aufzeichnungen des am k. k. astronomischmeteorologischen Observatorium zu Triest aufgestellten photographisch registrierenden Horizontalpendels.

Die im Jahre 1902 vorgenommenen täglichen Ablesungen des Psychrometers ergeben ähnliche Verhältnisse wie in den vorangehenden Jahren.

Als Fortsetzung der in den früheren Mitteilungen veröffentlichten Temperaturtabellen folgen hier die Ablesungen für jeden fünften Tag.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ed. Mazelle, Mitteilungen der Erdbeben-Kommission Nr. XI, XVII, XIX, wie auch V, XI, XV neue Folge.

Ablesung 12h	mittags.
--------------	----------

1009	, Jänner	112°4	1902,	Juni	515°2
1802	, Jaimer	612.2	U. ANGELIA		1015.8
		1111.9			1515.8
		1611.2			2016.0
		2111.2			2516.4
		2611.1			3016 8
		3110.2	nstörn		
		, O		Juli	517.5
	Februar	510.0			1018.1
	Angemeiner	1010.4			1518.3
		1510.6			2019.0
		2010.2			2519.1
		2510.4			3019.2
		the height shedened as			
	März	210.8		August	419.4
		710.8			919.8
		1210.8			1419.4
		1710.8			1919.4
		2211.1			2419.6
		2711.3			2919.6
	April	111.6		Septemb	er 319.8
	dichten Er	612.0			820.2
		1112.2			1320.0
		1612.7			1819.6
		2113.4			2318.6
		2613.9			2818.4
				meters erg	dos Psychro
	Mai	113.4		Oktober	318.2
		613.6			818.0
		1113.6			1318.0
		1613.5			1817.6
		2112.6			2316.8
		2613.8			2815.9
		3114.4			

E. Mazerie,	Erdbebenstörungen zu Triest 1902.					
		.=0.			-	

1902,	November	215°4	1902, Dezember	212°1
		715.4		711.0
	80.0	1215.1		1210.4
		1714.0		1710.4
	61.0.	2212.4	i, o-osmot	2210.3
	81.0.	2712.0		2710.2

Die Temperatur schwankte zwischen 9.8° und 20.2°, hielt sich demnach zwischen den bereits aus den früheren Beobachtungen gezogenen Grenzen 9.0° und 20.8°.

Die Veränderlichkeit der Temperatur von einem Tage zum anderen ist auch im Jahre 1902 sehr klein, erreicht im Mittel nur 0·13°. Die größte Veränderlichkeit betrug 1·1°, doch wurde diese nur einmal beobachtet, während gar keine Änderung von einem Mittag zum anderen an 127 Tagen vorkam und eine Veränderlichkeit von nur 0·1° an 126 Tagen. Es ist mithin eine Veränderlichkeit der Temperatur von 0·0° und 0·1° 253mal zu konstatieren gewesen, demnach bei 69% sämtlicher Beobachtungstage.

Die Mittel der Veränderlichkeit der Temperatur für die einzelnen Dekaden sind nachfolgende:

02,	Jänner:	1. De	kade		.0°06	
		2.	*		.0.11	
	ed Von Mitte	3.	>		.0.12	
	Februar:	1.	»		.0.24	
		2.	*Sin	Feuch	.0.16	
		3.	*usu	swisc.	.0.09	er sel
	März:	1.	090	einmai	.0.07	HOWER
		2.	»		.0.04	
	leg gapper			1997	.0.07	
	April:	1.	»		.0.12	
		2.	»		.0.10	
		3.	» llo	erden s	.0.12	
	Mai:	1.	» h	reis elle	.0.24	
	nadegia de	2.	*	in electric	.0.11	
	Greensate	3.	*ub	nde Re	.0.26	

4

Mitteilungen der	Erdb	eben-Kom	mission.
1902, Juni: SORI	2. 3.	*115.4 *14.0	0°14 0·10 0·08
Ol72 Juli: 12°4 -0172 612°2 -1111°9 -2.00 bau 8°8 anadoswa	2.	.12 °0 schwan	0.13
: tauguA us den frühere 9 9 0° und 20 8°. superatur, von einem Tas	1. 2. 3.	wischen nen Gr ceit Ger	0.08
nedmetges klein, erreicht in anderlichkeit, betrug 1.1 bachtet, oyährend gar kein underen an 127 Tagen von	r: 1. 2.	ım, Jai e größte ein,ma	0.13
r: redotalo an 126 Tager Let Temperatur von 0:0 gewesen, demnach bei 660	2. 3.	arlic*kei änd*rlic ons*atie	0.11
November	r: 1. 2. 3.	i nachfo	0-20
Dezember	2.	2 »	0.27

Die relative Feuchtigkeit der Luft im Horizontalpendelkeller schwankte zwischen 68% und 100%. Der letztgenannte Wert wurde nur einmal beobachtet.

Die Schwingungsdauer beträgt bei

Pendel 
$$N \dots 8 \cdot 77^s$$
 $V \dots 8 \cdot 28^s$ 
 $E \dots 8 \cdot 82^s$ ,

wozu bemerkt werden soll, daß Pendel E in der Richtung E—W liegt, demnach Pendel N bei W 60° N und Pendel V bei W 60° S aufgestellt sind.

Aus dieser Schwingungsdauer ergeben sich für die drei Pendel nachfolgende Reduktionsgrößen: Neigungsänderung der Pendelachse bei Bewegung des Lichtpunktes um 1 mm.

Pendel 
$$N \dots 0.031''$$
 $V \dots 0.037''$ 
 $E \dots 0.031''$ 

Nach Ausmessung der Seismogramme auf Zehntelmillimeter wurde für jede einzelne Störung die hauptsächlich durch die variable Kontraktion des Papiers nach erfolgter photographischer Entwicklung hervorgerufene verschiedene Stundenlänge in Berücksichtigung gezogen und die Zeitangaben auf Hundertelminuten umgerechnet. Die mittlere Stundenlänge resultiert mit 43·47 mm, daher 0·1 mm = 0·138m. Ferner wurde die durch künstliche Abblendung von Fall zu Fall bestimmte Parallachse der Lichtpunkte, wie auch die Korrektion für den Blendenfall zur Stundenmarkierung in Rechnung gebracht.

Die nach den regelmäßigen Zeitbestimmungen des Observatoriums täglich vorgenommenen Vergleiche der Walzenuhr des Seismographen ergaben einen zufriedenstellenden Gang.

Die Lichtquelle, eine kleine Gasflamme, bewährte sich ganz gut.

Die Zeitangaben sind in mitteleuropäischer Zeit gehalten. Die Stunden laufen von Mitternacht zu Mitternacht. Die Amplituden der Schwingungen beziehen sich auf die ganze Ausschlagsweite.

Da das Ende einer Störung kaum genau angegeben werden kann, so sind die hier für das Ende des Bebens mitgeteilten Dezimalen der Minute nur als Rechnungsergebnisse der einzelnen Korrektionsgrößen zu betrachten.

Die zur Anwendung gelangten Abkürzungen sind wie in den früheren Jahren die nachfolgenden:

В	Beginn der Störung.
	(> N B. 22h 30m22; Aufzei.mumixaM
$M_1, M_2, M_3 \dots$	Erstes, zweites, drittes Maximum der Störung.
E	Ende der Störung.
$A^m$	Größter Ausschlag.

6

# Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

A ..... Amplitude, beziehungsweise mittlere Amplides Lichtnunktes u sbut mit.

 $A_1, A_2, A_3$ ... Ausschlag des ersten, zweiten, dritten... Maximums.

..... Plötzliches Anschwellen der Bewegung, darauffolgende allmähliche Abnahme.

(> ..... Sehr rasches Anwachsen und allmähliche danub dantage Abnahme der Bewegung.

Bei der täglichen Bedienung der Seismographen, wie auch bei den ersten Ablesungen der Kurven leisteten ihre Mithilfe der Adjunkt des Observatoriums, Herr Ingenieur Faidiga, und der Hilfsbeamte Herr Bartosch.

### Nr. 1. 1. Jänner 1902:

Knotenförmige Bildung.

N... B.  $6^{\rm h}$   $32^{\rm m}$ 50;  $M_1$   $6^{\rm h}$   $35^{\rm m}$ 25,  $A_1$  1·4 mm; E.  $6^{\rm h}$   $39^{\rm m}$ 36. Beginn der Hauptstörung 6h 42m11, Aufzeichnung verschwindet, Pendel gelangt nach 8h zur Ruhe.

V... Mikroseismisch bewegt. Die Stunden laufen von Mitternacht zu Mitternacht. Die Amphituden der Schwingungen beziehen sich auf die ganze Austuden

# Nr. 2. 2. Jänner 1902:

N... Von 15h 25m80 bis 15h 28m98 zwei knotenförmige Bildungen,  $A_m$  1.0 mm. I seb melamized melleleg

V... Tagsüber mikroseismisch bewegt. DA genissnie seb Die zur Anwendung gelangten Abkürzungen sind gie in

### 

(> N... B. 22h 30m22; Aufzeichnung undeutlich; Maximum der Anschwellung erreicht eine A von 1.7 mm; E. 22h 54m97. 

E.... Größter Ausschlage an abnegloht... 3

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

#### Nr. 4. 9. Jänner 1902:

(> N... B. 1<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>37;  $M_1$  1<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>95,  $A_1$  2·4 mm;

 $M_2$  1<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>85,  $A_2$  3·4 mm;

 $M_{\rm s}$  1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>34,  $A_{\rm s}$  4·4 mm;

Max. 1<sup>h</sup>  $34^{m}39$ ,  $A_{m}$  4.5 mm;

 $M_5$  1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>39,  $A_5$  3·2 mm;

 $M_{\rm g} 1^{\rm h} 45^{\rm m} 97, A_{\rm g} 3 \cdot 2 \, mm;$ 

 $M_7$  2<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>32,  $A_7$  2·0 mm; E. 2<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>88.

 $V...B. 1^h 13^m 02$ ; Max.  $1^h 14^m 56$ ,  $A_m 1.8 mm$ ;

 $M_{\rm o}$  1<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>76,  $A_{\rm o}$  1·3 mm;

 $M_3$  1<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>98,  $A_3$  1·4 mm.

E. wegen andauernder mikroseismischer Unruhe nicht bestimmbar.

E... B. 1<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>34; mikroseismisch unruhig.

#### Nr. 5. 12. Jänner 1902:

(> N... B.  $23^h 39^m 29$ ;  $M_1 23^h 39^m 99$ ,  $A_1 1.3 mm$ ;

 $M_{\rm o} 23^{\rm h} 48^{\rm m} 77, A_{\rm o} 2.7 \, mm;$ 

Max.  $23^{\rm h}55^{\rm m}19$ ,  $A_m6.7$  mm;

hierauf Abnahme; vom 13. Jänner 0h 18m78 an eine neue Anschwellung mit Max. bei 0h 22m21 und  $0^{h} 26^{m} 05$ ,  $A_{m} 2.5 mm$ ; E.  $0^{h} 31^{m} 13$ .

V... Mikroseismische Unruhe sowohl vorausgehend als auch folgend; verschiedene Maxima, darunter

 $M_1$  23<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>17,  $A_1$  1·0 mm;

 $M_{\rm o}~23^{\rm h}~55^{\rm m}87,~A_{\rm o}~1.5~mm.$ 

E... Tagsüber unruhig.

#### Nr. 6. 16. Jänner 1902:

<> N... B.  $12^h$   $52^m$ 96; Max.  $12^h$   $56^m$ 27,  $A_m$  1.5 mm; E. 13h 15m63.

V... Andauernde mikroseismische Unruhe.

Aufzeichnung jedoch nicht ausmelbate gu

### Nr. 7. 16. Jänner 1902:

(> N... B. 15<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>30; Max. 15<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>97, A<sub>m</sub> 1·8 mm; E. 15<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>03.

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

E... ; m & d large 100 \* pe d plym \* he Abnahme

# Nr. 8. 17. Jänner 1902:

(>N... B. 1<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>15;  $M_1$  1<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>80,  $A_1$  4·5 mm; Max. 1<sup>h</sup>  $24^{m}85$ ,  $A_{m}5.0$  mm;

> hierauf Abnahme; von 1h 46m48 bis 2h 8m80 eine zweite Anschwellung mit Am 1.4 mm.

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

### Nr. 9. 17. Jänner 1902:

 $(> N... B. 20^h 53^m 48; M_1 20^h 54^m 32, A_1 1.3 mm;$ 

M, 21<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>89, A, 2·5 mm;

 $M_3$  21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>91,  $A_3$  2·5 mm; Max. 21h 22m92 und 21h 32m73,

 $A_m 3 \cdot 0mm;$ 

 $M_5 21^{\rm h} 42^{\rm m} 54, A_5 2 \cdot 2mm;$ 

ela basadagente de la como E. 22<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>99.

V... B.  $20^{\rm h}54^{\rm m}30$ ;  $M_1$   $20^{\rm h}54^{\rm m}86$ ,  $A_1$  0.8 mm;

 $M_2$  21<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>01,  $A_2$  1·7 mm;

Max.  $21^{h}27^{m}94$ ,  $A_{m}2\cdot 4mm$ .

E. infolge andauernder mikroseismischer Unruhe nicht bestimmbar.

E... Tagsüber unruhig.

# Nr. 10. 19. Jänner 1902:

Vor 1h eine seismische Störung ersichtlich, wegen undeutlicher Aufzeichnung jedoch nicht ausmeßbar.

#### Nr. 11. 20. Jänner 1902:

<>N. Zwischen  $2^{\rm h}$   $29^{\rm m}32$  und  $3^{\rm h}$   $22^{\rm m}50$  eine Reihe schwacher Stöße mit  $A_m$  1.8 mm.

V... Kontinuierliche Unruhe. 

V. . Mikrossismische anhaltend 80 196 40 .3

#### Nr. 12. 21. Jänner 1902:

> N... B.  $23^h 5^m 95$ ;  $M_1 23^h 6^m 38$ ,  $A_1 2.4 mm$ ;

Max.  $23^{h}11^{m}96$ ,  $A_{m}4.5 mm$ ;

 $M_{\rm a} 23^{\rm h} 19^{\rm m} 21, A_{\rm a} 2.6 \, mm;$ 

M<sub>4</sub> 23<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>51, A<sub>4</sub> 2·6 mm; E.24<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>16.

 $V...B. 23^h 5^m 52$ ; Max.  $23^h 6^m 92$ ,  $A_m 2.0 mm$ ;

 $M_2 23^{\rm h} 12^{\rm m} 21, A_2 1 \cdot 2 mm;$ 

 $M_3 23^{\rm h} 20^{\rm m} 17, A_3 1.0 mm;$ 

E. 23h 48m78. Unruhe in den nächsten Stunden noch andauernd.

E... Tagsüber schwache Unruhe.

#### Nr. 13. 22. Jänner 1902:

Drei deutliche Gruppen.

<> N... B.  $23^h$   $15^m$ 55; Max.  $23^h$   $19^m$ 03,  $A_m$  1.3 mm;

E. 23h 34m39.

B. 23h 41m64; Max. 23h 44m15, Am 1.5 mm;

E. 23h 55m31. Manu edozimziezonkiM

23. Jänner:

B. 0h 34m49; Max. 0h 36m96, Am 1.4 mm;

E. Oh 49<sup>m</sup>O7.

V... B. 23h 16m09; Max. 23h 19m57, Am 1.3 mm;

E. 23h 26m55.

B. 23h 41m76; Max. 23h 43m72, Am 1·3 mm;

E. unbestimmbar.

23. Jänner.

B.  $0^h 35^m 03$ ; Max.  $0^h 35^m 85$ ,  $A_m 1 \cdot 1 mm$ ;

E. wegen andauernder mikroseismischer Störung unbestimmbar.

B. 23h 41<sup>m</sup>89; Max. 23h 43<sup>m</sup>71, A<sub>m</sub> 2·2 mm;

E. 24h 2m54. 1 A tim salite redoawdos

23. Jänner: Mannedenall scottsteinning ... M

B. 0h 34m88; Max. 0h 36m94, Am 2.0 mm;

E. 0h 52m 08.

# Nr. 14. 23. Jänner 1902:

> N... B.  $14^h$   $37^m$ 11; Max.  $14^h$   $38^m$ 47,  $A_m$  1.5 mm; E. 14h 58m24.

V... Mikroseismische Unruhe den ganzen Tag anhaltend. I gora arganization and agency at the same and agency and agency and agency and agency and agency agency

 $E...B. 14^h 37^m 22$ ; Max.  $14^h 39^m 40$ ,  $A_m 3.8 mm$ ; E. 14<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>13.

## Nr. 15. 25. Jänner 1902: mausbas doog

(> N... B.  $0^h$   $48^m$ 56;  $M_1$   $0^h$   $49^m$ 38,  $A_1$  3.0 mm; M, 1h 1m34, A, 4·8 mm; Max. 1h 13m29, Am 5.6 mm; M. 1h 29m94, A. 4.8 mm;  $M_5$  1<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>89,  $A_5$  4·5 mm;

> folgt eine Reihe schwacher Stöße mit A 2.0 mm bis 3<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>22; E. unbestimmbar.

V... Mikroseismische Unruhe.

Emol 34"49; MAX 0236"96, A. 1 - 4 mm;

## Nr. 16. 28. Jänner 1902:

<> N. B.  $19^h 52^m 46$ ;  $M_1 19^h 53^m 56$ ,  $A_1 1.6 mm$ ; Max.  $20^{\text{h}} 5^{\text{m}} 10, A_m 5 \cdot 3 \text{ mm};$ 

folgen schwächer werdende Stöße, bis um  $20^{\rm h}20^{\rm m}75$ nur mehr A 1.2 mm, hierauf neuerliche Verstärkung mit A<sub>m</sub> 2·0 mm; E. 21<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>08.

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

E .. » ledoch was and manite, dour

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

Nr. 21 6. Februar 1902: Nr. 17. 29. Jänner 1902:

 $(> N... B. 2^h 34^m 27; M_1 2^h 38^m 34, A_1 2.8 mm;$ 

von 2h 47m03 bis 3h 6m58 eine Reihe fast gleichstarker Stöße mit A 3.5 mm; E. 3h 43m24.

V... Mikroseismische anhaltende Unruhe.

# Nr. 18. 30. Jänner 1902:

<> N... B.  $15^{\text{h}}$   $11^{\text{m}}84$ ;  $M_1$   $15^{\text{h}}$   $14^{\text{m}}63$ ,  $A_1$  2.5 mm;

folgt eine große Reihe von Stößen, Aufzeichnung undeutlich. Von 16h 12m68 an zeigen die Schwingungen nur mehr A 2.0 mm; E. bei 17<sup>h</sup> 5<sup>ip</sup>69.

 $V...B. 15^h 12^m 38; M_1 15^h 13^m 22, A_1 1 \cdot 3 mm;$  $M_{\rm a}$  15<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>01,  $A_{\rm a}$  1·5 mm;

Aufzeichnung wird undeutlich, bei 15h 57m 87 wieder entnehmbar, jedoch mit nur A 1.0 mm; E. bei 16<sup>h</sup> 34<sup>m</sup>15.

E... B. unbestimmbar;  $M_1 15^{\text{h}} 15^{\text{m}} 72$ ,  $A_1 2 \cdot 2 mm$ ; folgt eine Reihe gleichstarker Stöße; E. 16h 2m46.

#### Nr. 19. 31. Jänner 1902:

<> N... B.  $2^h$   $53^m$ 37;  $M_1 \cdot 2^h$   $58^m$ 14,  $A_1$   $3 \cdot 0$  mm; Aufzeichnung wird undeutlich; E. 4h 0m19.

V... B. 2h 53m91; der weitere Verlauf durch mikroseismische Bewegung gestört.

E... Kontinuierliche Unruhe.

#### Nr. 20. 4. Februar 1902:

Das Vorhandensein einer Störung vor 1h zwar ersichtlich, wegen Versagens des photographischen Papiers jedoch nicht ausmeßbar.

# Nr. 21. 6. Februar 1902: 2001 tonnet 02 .71 .10

(> N... B.  $4^h$   $41^m$ 65; Max.  $4^h$   $43^m$ 16,  $A_m$  1·7 mm; E. 4h 53m39.

von 2º 47 03 bis 3º 6 58 eine LgihuR ... Veich-

E... Kontinuierliche Unruhe vorangehend. Zur Zeit obiger Störung bemerkbar von 4h 43m41 bis 4h 57m73 eine Verdickung mit  $A_m$  1.1 mm.

#### Nr. 22. 9. Februar 1902:

> N... B.  $8^h 55^m 08$ ;  $M_1 8^h 55^m 90$ ,  $A_1 2.2 mm$ ;  $M_2$  8<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>44,  $A_2$  6·3 mm; Max. 9h 7m15, Am9.0mm;  $M_4 9^{\rm h}14^{\rm m}37, A_4 7 \cdot 2mm;$  $M_5 9^{\rm h} 28^{\rm m} 26, A_5 7 \cdot 4mm;$  $M_6 9^{\rm h}41^{\rm m}60, A_6 5.0 \, mm;$  $M_7 9^{\rm h} 47^{\rm m} 72$ ,  $A_7 3 \cdot 4 \, mm$ ; E.  $10^{\rm h} 7^{\rm m} 16$ .

Zwischen 10h 12m72 und 10h 47m43 noch eine Anschwellung mit  $A_m 1 \cdot 3 mm$ .

V... B. 8<sup>h</sup> 56<sup>ni</sup>03;  $M_1$  8<sup>h</sup> 57<sup>ni</sup>53,  $A_1$  3·0 mm; M, 9h 5m34, A, 3.8 mm;  $M_2$  9h 8<sup>m</sup>80,  $A_2$  3·8 mm;  $M_{_{A}}$  9<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>81,  $A_{_{A}}$  2·0 mm;

folgt eine ganze Reihe schwächerer Stöße.

E... B.  $8^h$   $55^m$ 06;  $M_1$   $8^h$   $55^m$ 74,  $A_1$  1.5 mm; Max. 8h 59m69, Am 3:0 mm;

von 9h 9m07 noch eine Anschwellung bis 9h 29m90,  $A_m \cdot 1 \cdot 2 \cdot mm$ .

# Nr. 23. 9. Februar 1902:

> N... B.  $11^h 25^m 66$ ;  $M_1 11^h 26^m 91$ ,  $A_1 1.6 mm$ ;  $M_{\rm o}$  11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>55,  $A_{\rm o}$  5 · 6 mm;  $M_2$  11<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>44,  $A_3$  6·0 mm;  $M_4$  11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>40,  $A_4$  6·0 mm;  $M_5$  12<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>62,  $A_5$  4·4 mm;  $M_6$  12<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>18,  $A_6$  2·0 mm; E. unbestimmbar.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

V... B. 11<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>90; Max. 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>30,  $A_m$  3·4 mm; M, 11h 33m33, A, 2.0 mm;

> hierauf mehrere fast gleichstarke Stöße; bei 12h 1m16 noch A 1.0 mm; E. unbestimmbar.

E... B. 11h 25m62; M, 11h 26m19, A, 1.8 mm; Max. 111 28 84, Am 4.8 mm; M<sub>3</sub> 11<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>39, A<sub>3</sub> 2·3 mm;  $M_{\star}$  11<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>67,  $A_{\star}$  1·6 mm;

E. unbestimmbar.

### Nr. 24. 10. Februar 1902:

N... Von  $9^h47^m12$  bis  $9^h50^m57$  Anschwellung,  $A \cdot 1 \cdot 2mm$ . V... Von 9h 49m 18 bis 9h 51m94 Anschwellung, A 1.0 mm. E. .. Ruhig. A 80 46 TI XBM

### Nr. 25. 13. Februar 1902:

Die Aufzeichnung des ersten Teiles der Störung ist sehr undeutlich; entnehmbar ist nur:

> N... B. 10<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>66; nach deutlicher werdender Zeichnung:

M, 11h25m22, A, 2·6mm;  $M_9 11^{\rm h} 30^{\rm m} 10, A_9 4.0 \, mm;$  $M_3$  11<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>80,  $A_3$  3 8mm; Max. 11h41h83, Am 4·4mm;

 $M_5$  11<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>09,  $A_5$  2·6 mm; E. 11<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>36.

Vor 12h 17m folgt eine neuerliche Zunahme der Pendelbewegung mit  $A_m 2.0 mm$ .

V... B. 10h 44m92; Anmerkung wie oben:

M, 11h 11 m67, A, 3.0 mm; Max. 11h 19m63, Am 4.2mm;

 $M_3$  11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> +2,  $A_3$  3·2mm; E. 11<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>95.

E... B.  $10^{\rm h} 44^{\rm m} 77$ ;  $M_1 10^{\rm h} 46^{\rm m} 57$ ,  $A_1 2.0 mm$ ;

Anmerkung wie oben:

M, 11h 4"68, A, 3.0mm;  $M_3$  11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>95,  $A_3$  3·0 mm; E. 11<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>66.

Auch hier folgt neuerliche Zunahme der Pendelbewegung,  $A_m$  aber nur 1.0 mm.

# Nr. 26. 13. Februar 1902:

N... Von  $15^{\text{h}} 42^{\text{m}}54$  bis  $15^{\text{h}} 47^{\text{m}}01$  Anschwellung,

V... Von 15<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>20 bis 15<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>61 Anschwellung, A 0.9 mm.

 $E \dots$  Ruhig.

#### Nr. 27. 13. Februar 1902:

<> N... B.  $17^{\rm h}$   $36^{\rm m}95$ ;  $M_1$   $17^{\rm h}$   $41^{\rm m}92$ ,  $A_1$   $1\cdot 8$  mm;  $M_2$   $17^{\rm h}$   $46^{\rm m}63$ ,  $A_2$   $1\cdot 8$  mm; Max.  $17^{\rm h}$   $53^{\rm m}54$ ,  $A_m$   $4\cdot 7$  mm; E.  $18^{\rm h}$   $11^{\rm m}51$ .

V... B.  $17^{\rm h}$   $35^{\rm m}96;$   $M_1$   $17^{\rm h}$   $42^{\rm m}32,$   $A_1$   $1\cdot 0$  mm; Max.  $17^{\rm h}$   $54^{\rm m}08,$   $A_m$   $1\cdot 7$  mm; E.  $18^{\rm h}$   $7^{\rm m}90.$ 

E... B.  $17^{\text{h}}$   $34^{\text{m}}84$ ; Max.  $17^{\text{h}}$   $42^{\text{m}}73$ ,  $A_m$   $1\cdot 9$  mm; E.  $18^{\text{h}}$   $7^{\text{m}}61$ .

#### Nr. 28. 13. Februar 1902:

 $N\dots$  Zwischen  $20^{\rm h}24^{\rm m}79$  und  $20^{\rm h}39^{\rm m}30$  einige schwache Anschwellungen,  $A_m$  1·0 mm.

V... Von  $20^{\rm h}26^{\rm m}02$  bis  $20^{\rm h}36^{\rm m}66$  schwache Anschwellungen,  $A_m$  0.8 mm.

E... Ruhig.

#### Nr. 29. 14. Februar 1902:

> N... B.  $0^{\rm h}32^{\rm m}53$ ;  $M_1$   $0^{\rm h}34^{\rm m}19$ ,  $A_1$   $2\cdot 2$  mm; Max.  $0^{\rm h}40^{\rm m}41$ ,  $A_m$   $2\cdot 6$  mm; E.  $1^{\rm h}$   $3^{\rm m}23$ .

V... Ruhig.

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 30. 15. Februar 1902:

<> N... B.  $10^{\rm h}$   $15^{\rm m}27$ ; Max.  $10^{\rm h}$   $26^{\rm m}36$  bis  $10^{\rm h}$   $30^{\rm m}24$ ,  $A_m$  1.8 mm; E.  $10^{\rm h}$   $53^{\rm m}79$ .

V... Schwache Knotenbildungen.

E... Tagsüber mikroseismisch bewegt.

### Nr. 31. 15. Februar 1902: 101 48894

 $(>N\cdots$  B.  $11^{\rm h}$   $22^{\rm m}06;$   $M_1$   $11^{\rm h}$   $22^{\rm m}76,$   $A_1$   $1\cdot 3$  mm;  $M_2$   $11^{\rm h}$   $26^{\rm m}94,$   $A_2$   $2\cdot 7$  mm;  $M_3$   $11^{\rm h}$   $31^{\rm m}83,$   $A_3$   $3\cdot 3$  mm; Max.  $11^{\rm h}$   $36^{\rm m}72,$   $A_m$   $4\cdot 2$  mm;  $M_5$   $11^{\rm h}$   $47^{\rm m}60,$   $A_5$   $2\cdot 3$  mm;

E. durch Streifenabnahme gestört.

V... B.  $11^{\rm h}$   $22^{\rm m}31$ ;  $M_1$   $11^{\rm h}$   $23^{\rm m}30$ ,  $A_1$   $1\cdot 0$  mm; Max.  $11^{\rm h}$   $37^{\rm m}26$ ,  $A_m$   $1\cdot 2$  mm; E.  $11^{\rm h}$   $41^{\rm m}44$ .

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 32. 15. Februar 1902:

 $N\dots$  B. und E. unbestimmbar. Von  $22^{\rm h} 54^{\rm m}82$  bis  $23^{\rm h} 9^{\rm m}75$  stärkere Anschwellung; Max.  $23^{\rm h} 0^{\rm m}49$  mit  $A_m 3\cdot 7$  mm.

V... Kontinuierliche Unruhe.

E. . . starke beenso starke ...

#### Nr. 33. 17. Februar 1902:

Tagsüber äußerst starke mikroseismische Unruhe, infolgedessen B. und E. der seismischen Störung nicht angebbar.

 $> N... \text{ Max. } 1^{\text{h}} 53^{\text{m}}63, \ A_m \ 12 \cdot 1 \ mm;$   $M_2 \ 2^{\text{h}} \ 1^{\text{m}}91, \ A_2 \ 5 \cdot 0 \ mm;$   $M_3 \ 2^{\text{h}} \ 7^{\text{m}}23, \ A_3 \ 4 \cdot 0 \ mm;$   $M_4 \ 2^{\text{h}} \ 18^{\text{m}}92, \ A_4 \ 4 \cdot 5 \ mm;$   $M_5 \ 2^{\text{h}} \ 32^{\text{m}}21, \ A_5 \ 6 \cdot 5 \ mm.$ 

V... Max. 1<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>49,  $A_m$  3·8 mm;  $M_2$  2<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>60,  $A_2$  3·0 mm;

E... Starke mikroseismische Unruhe durch den ganzen Tag andauernd.

# Nr. 34. 19. Februar 1902: 001 annido 4 31 .18 av

(>N... B.  $15^{\rm h}$   $51^{\rm m}19;~M_1~15^{\rm h}$   $51^{\rm m}90,~A_1~1\cdot 3~mm;$  Max.  $15^{\rm h}$   $59^{\rm m}30,~A_m~2\cdot 4~mm;$ 

E. unbestimmbar.

V... Mikroseismische Unruhe.

E... » nonthall » M

#### Nr. 35. 20. Februar 1902:

N... Tagsüber mikroseismisch bewegt.

V... »

E... Von  $3^h$   $12^m$ 56 bis  $3^h$   $27^m$ 66 Anschwellung; Max. bei  $3^h$   $12^m$ 70,  $A_m$   $2 \cdot 0$  mm, und von  $3^h$   $20^m$ 80 bis  $3^h$   $23^m$ 54,  $A_m$   $2 \cdot 1$  mm.

#### Nr. 36. 20. Februar 1902:

<>N... B.  $16^{\rm h}$   $52^{\rm m}88$ ;  $M_1$   $16^{\rm h}$   $54^{\rm m}28$ ,  $A_1$   $1\cdot 1$  mm; Max.  $17^{\rm h}$   $2^{\rm m}69$ ,  $A_m$   $2\cdot 4$  mm;  $M_3$   $17^{\rm h}$   $10^{\rm m}25$ ,  $A_3$   $2\cdot 0$  mm;  $M_4$   $17^{\rm h}$   $16^{\rm m}70$ ,  $A_4$   $2\cdot 2$  mm;

folgen mehrere fast ebenso starke Stöße bis 17<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>12; hierauf neuerliche Zunahme mit

 $M_5$  17<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>55,  $A_5$  2·3 mm; E. 18<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>58.

V... B.  $16^{\rm h}53^{\rm m}70$ ;  $M_1$   $16^{\rm h}54^{\rm m}82$ ,  $A_1$   $1\cdot 4$  mm; sodann Abnahme; von  $17^{\rm h}22^{\rm m}01$  wieder Zunahme mit Max.  $17^{\rm h}$   $25^{\rm m}37$ ,  $A_m$   $2\cdot 0$  mm; E.  $17^{\rm h}$   $38^{\rm m}27$ .

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 37. 21. Februar 1902:

N... Bei  $7^{\rm h}$   $31^{\rm m}$ 96 Beginn einer Anschwellung; Max.  $7^{\rm h}$   $42^{\rm m}$ 12 bis  $7^{\rm h}$   $43^{\rm m}$ 38,  $A_m$  1·8 mm; E. unbestimmbar.

V... Sehr schwach bewegt.

E... Tysuber , ikrose , mischmenatha gaT

### Nr. 38. 22. Februar 1902:

<> N... B.  $7^h59^m16$ ; Max.  $8^h6^m95$ ,  $A_m2\cdot 3mm$ ; E.  $8^h30^m06$ .

V... Tagsüber schwach bewegt.

E... Tagsüber stärker bewegt.

# Nr. 39. 24. Februar 1902:

N... B. und E. unbestimmbar; von 6<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>79 bis 7<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>15 Maxima der Anschwellungen mit 1 · 5 mm.

V... Tagsüber mikroseismisch unruhig.

#### Nr. 40. 25. Februar 1902:

<> N... Zwischen  $10^{\rm h}59^{\rm m}12$  und  $11^{\rm h}18^{\rm m}67$  eine Verdickung der Kurve mit  $A_m$  1.8 mm.

V... Tagsüber schwache mikroseismische Bewegung.

E... \* ATTUCK \* ATTUCK \*

#### Nr. 41. 25. Februar 1902:

> N... B.  $16^{\rm h}52^{\rm m}09$ ;  $M_1$   $16^{\rm h}52^{\rm m}65$ ,  $A_1$   $1\cdot 2mm$ ; Max.  $16^{\rm h}59^{\rm m}54$ ,  $A_m$   $4\cdot 3mm$ ;  $M_3$   $17^{\rm h}$   $6^{\rm m}85$ ,  $A_3$   $2\cdot 9mm$ ; E.  $18^{\rm h}$   $2^{\rm m}98$ .

V... B.  $16^{\text{h}}58^{\text{m}}42$ ;  $M_1$   $16^{\text{h}}58^{\text{m}}97$ ,  $A_1$   $1\cdot7$  mm; Max.  $17^{\text{h}}$   $7^{\text{m}}25$ ,  $A_m$   $2\cdot3$  mm;

E. unbestimmbar.

E... Starke andauernde Unruhe.

### Nr. 42. 26. Februar 1902:

<>N. . . B.  $16^{\rm h}32^{\rm m}68;$   $M_1$   $16^{\rm h}33^{\rm m}36,$   $A_1$   $1\cdot 3$  mm;  $M_2$   $16^{\rm h}45^{\rm m}37,$   $A_2$   $1\cdot 4$  mm; Max.  $17^{\rm h}$   $4^{\rm m}04,$   $A_m$   $2\cdot 1$  mm;

von  $17^h$   $12^m$ 91 wieder etwas stärkere Stöße mit  $A_m$  1·8 mm bis  $17^h$   $24^m$ 91; E.  $17^h$   $41^m$ 27.

V... B.  $16^{\rm h}32^{\rm m}95$ ; Max.  $16^{\rm h}54^{\rm m}77$ ,  $A_m$  1.0 mm; E.  $17^{\rm h}$  9.08.

E... Kontinuierliche Unruhe.

E. Mazelle.

<> N... B.  $1^h 34^m 58$ ;  $M_1 1^h 37^m 43$ ,  $A_1 1.7 mm$ ;  $M_2$  2<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>09,  $A_2$  2·7 mm;  $M_3 2^h 11^m 92, A_3 3.0mm;$ 

Max.  $2^h 25^m 89$ ,  $A_m 3 \cdot 4mm$ ; E.  $3^h 4^m 37$ .

V... B. 1<sup>h</sup> 34<sup>m</sup>83;  $M_1$  1<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>68,  $A_1$  1·1 mm;

Max. 1 59 35, Am 1 3mm; E. 2 22 15.

E... Starke andauernde mikroseismische Unruhe.

Nr. 44. 3. März 1902:

Knotenförmige Bildungen:

N... Von 12<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>51 bis 12<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>49;

Max. 12h 3m93, Am 1.5 mm.

V... Von 12h 3m49 bis 12h 5m88;

Max. 12h 4m47, Am 1.4 mm.

E... Von  $12^{\rm h} 3^{\rm m}06$  bis  $12^{\rm h} 4^{\rm m}60$ ;

Max. 12h 4m18, Am 1.4 mm.

Nr. 45. 5. März 1902:

 $(> N... B. 8^h 7^m 79; Max. 8^h 8^m 74, A_m 1.1 mm;$ 

E. unbestimmbar.

V... B.  $8^h 7^m 91$ ; Max.  $8^h 9^m 28$ ,  $A_m 1 \cdot 4mm$ ; E.  $8^h 20^m 66$ .

 $E \dots B. 8^h 8^m 04$ ; Max.  $8^h 9^m 13$ ,  $A_m 1.5 mm$ ; E.  $8^h 28^m 58$ .

Nr. 46. 5. März 1902:

(>N... B.  $20^{\rm h}$   $17^{\rm m}73;$   $M_1$   $20^{\rm h}$   $19^{\rm m}66,$   $A_1$   $2\cdot 3$  mm;

 $M_2$  20<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>38,  $A_2$  2:5 mm;

 $M_3$  20<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>72,  $A_3$  3·7 mm;

Max. 20<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>33, A<sub>m</sub> 3·8 mm;

 $M_{5}$  20<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>70,  $A_{5}$  3·2 mm;

 $M_6 20^{\rm h} 40^{\rm m} 58, A_6 2.4 \, mm;$ 

folgen schwächere Stöße, dann wieder stärkere von 20h 49m38 an, darunter

 $M_7$  21<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>12,  $A_7$  3·4 mm; E. 22<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>07.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

V... B. 20h 17 186; M, 20h 19 38, A, 1 1 mm; M, 20h 23m78, A, 2.0 mm; 19

Max. 20h 25m99, Am 3·8 mm;

folgen mehrere schwächere Stöße mit  $A_m$  2.0 mm; von 20h 55 m85 neue Verstärkung mit

 $M_4$  20<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>63,  $A_4$  2·2 mm; E. 21<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>19.

E... B. 20h 18m12; Max. 20h 22m94, Am 2.4 mm;

E. wegen andauernder mikroseismischer Unruhe nicht bestimmbar.

Nr. 47. 5. März 1902:

<> N... B.  $23^{\rm h}$   $46^{\rm m}47$ ; Max.  $23^{\rm h}$   $58^{\rm m}05$ ,  $A_m$  2.0 mm;

E. 24<sup>h</sup> 18<sup>m</sup>89.

V... B. 23h 47m97; Max. 24h 0m80, Am 1.2 mm;

E. 24<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>50.

E... Kontinuierliche mikroseismische Unruhe.

Nr. 48. 6. März 1902:

> N... B.  $0^{h}32^{m}14$ ; Max.  $0^{h}36^{m}25$ ,  $A_{m}6.8$  mm;

'mm 8-0 E. 0h 59m76. id 84 86 48 .xsM

 $V...B.0^{\rm h}32^{\rm m}68$ ; Max.  $0^{\rm h}35^{\rm m}43$ ,  $A_m 2.0$  mm;

M<sub>2</sub> 0<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>02, A<sub>2</sub> 1·9 mm; .... E. 1h 0m30.

E... B.  $0^h 32^m 39$ ; Max.  $0^h 34^m 05$  bis  $0^h 35^m 27$ ,  $A_m 3.4 mm$ ;

E. unbestimmbar.

Nr. 49. 7. März 1902:

<> N... B.  $20^{\rm h}13^{\rm m}13$ ; Max.  $20^{\rm h}20^{\rm m}52$ ,  $A_m$  2.0 mm;

E. 20h 43<sup>m</sup>48.

V... B. 20h 13m80; Max. 20h 20m79 bis 20h 22m15,

 $A_m = 0 \text{ mm}$ ; E.  $20^{\text{h}} 39^{\text{m}} 92$ .

E... Tagsüber mikroseismisch unruhig.

Nr. 50. 7. März 1902.

 $(> N... B. 20^h 59^m 45; Max. 21^h 1^m 25, A_m 1.8 mm;$ E. unbestimmbar.

V... B.  $21^h0^m42$ ; Max.  $21^h2^m47$ ,  $A_m1\cdot 4mm$ ; E.  $21^h5^m88$ .

E... Tagsüber mikroseismisch unruhig.

Nr. 51. 9. März 1902:

> N... B. 8<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>88;  $M_1$  8<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>70,  $A_1$  1·2 mm;  $M_{2}$  8h 52<sup>m</sup>00,  $A_{2}$  2·3 mm; Max. 8h 55m44, Am 23.5 mm;  $M_4 8^{\rm h} 59^{\rm m} 42, A_4 18.4 mm;$ 

M, 9h 1m47, A, 11.4 mm;

 $M_6$  9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>20,  $A_6$  4·6 mm;

E. 9h 53m79.

V... B. 8h 47m74; M, 8h 48m42, A, 1.1 mm;

 $M_{\rm o}$  8h 52m13,  $A_{\rm o}$  2·4 mm;

 $M_{2}$  8h 54<sup>m</sup>06,  $A_{2}$  5·5 mm;

Max. 8h 56m66, Am 17.0 mm;

 $M_{\rm s}$  9h 0 n 64,  $A_{\rm s}$  5 2 mm;

 $M_{\rm g} 9^{\rm h} 3^{\rm m} 11, A_{\rm g} 4.4 \, mm;$ E. 9h 48m84.

 $E \dots B. 8^h 47^m 72; M_1 8^h 48^m 68, A_1 1.6 mm;$ 

Max.  $8^h$   $53^m$ 48 bis  $8^h$   $55^m$ 55,  $A_m$  6.6 mm;

 $M_3$  8<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 15,  $A_3$  4·3 mm;

M4 9h 4m61, A4 3 0 mm;

E. unbestimmbar.

E. . . B. 06 32 39 : Max : 06 34 05 bis 06 35 27 . Am 34 mm: Nr. 52. 10. März 1902:

<> N... B.  $5^{\rm h}$   $25^{\rm m}85$ ;  $M_1$   $5^{\rm h}$   $28^{\rm m}32$ ,  $A_1$  1.8 mm;

M<sub>2</sub> 5<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>03, A<sub>2</sub> 2·2 mm;

Max. 5h 47m 45, Am 2·3 mm;

M, 5h 54m55, A, 1.9 mm;

M<sub>5</sub> 6h 18m62, A<sub>5</sub> 1.9 mm; E. 7h 9m88.

V... Zwischen 5h 33m65 und 5h 47m04 einige kleine

Stöße mit Am 0.8 mm.

E... Kontinuierliche mikroseismische Unruhe.

Nr. 53. 11. März 1902:

> N... B.  $20^h 13^m 67$ ;  $M_1 20^h 14^m 35$ ,  $A_1 2.4 mm$ ;

 $M_{\rm p}$  20<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>57,  $A_{\rm p}$  4·0 mm;

Max.  $20^{\rm h}\,19^{\rm m}95$ ,  $A_m\,4\cdot7$  mm;

 $M_4 20^{\rm h} 28^{\rm m} 67, A_4 3.0 \, mm;$ 

 $M_5 20^{\rm h} 34^{\rm m} 12$ ,  $A_5 2.7 mm$ ;

E. 21h 19m12.

V. B. 20h 14m21; Max. 20h 15m57 bis 20h 19m12,

 $A_m \cdot 1 \cdot 4 \, mm$ ; E.  $20^{\rm h} \cdot 56^{\rm m} \cdot 48$ .

E... B.  $20^{\rm h}13^{\rm m}92$ ; Max.  $20^{\rm h}16^{\rm m}91$ ,  $A_m$  2.8 mm; E. unbestimmbar.

Nr. 54. 12. März 1902:

> N... B.  $10^{\rm h} 2^{\rm m}05$ ;  $M_1 10^{\rm h} 2^{\rm m}75$ ,  $A_1 3 \cdot 2$  mm;

Max. 10<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>50, A<sub>m</sub> 3·3 mm;

 $M_{\rm a}~10^{\rm h}~36^{\rm m}24,~A_{\rm a}~2\cdot4~mm;$ 

E. 11h 11m 12.

 $V...B. 10^{h} 2^{m} 17$ ; Max.  $10^{h} 2^{m} 59$ ,  $A_{m} 1 9 mm$ ;

M, 10h 7m19, A, 1.5 mm;

E. 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>26.

 $E \dots \text{Von } 9^{\text{h}} 54^{\text{m}}91 \text{ bis } 10^{\text{h}} 53^{\text{m}}23 \text{ Anschwellung der}$ Kurve mit Max. 10h 8m58, Am 2.0 mm.

Nr. 55. 12. März 1902:

(> N... B.  $16^{h}$   $24^{m}$ 70;  $M_{1}$   $16^{h}$   $24^{m}$ 99,  $A_{1}$  1.7 mm;

 $M_{\circ}$  16<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>27,  $A_{\circ}$  2·0 mm;

M, 16h 41 m66, A, 2·5 mm;

Max. 17<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>50, A<sub>m</sub> 2·6 mm;

E. 17<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>26.

V... B.  $16^{\rm h} 24^{\rm m} 42$ ;  $M_1 16^{\rm h} 25^{\rm m} 24$ ,  $A_1 2 \cdot 1$  mm;

M<sub>2</sub> 16<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>20, A<sub>2</sub> 3·4 mm;

Max. 16<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>55, A<sub>m</sub> 3·7 mm;

 $M_4$  16<sup>h</sup> 34<sup>m</sup>70,  $A_4$  2·2 mm;

 $M_5$  16<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>50,  $A_5$  2·1 mm;

 $M_6$  16<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>20,  $A_6$  1·7 mm;

 $M_7$  16<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>92,  $A_7$  1·3 mm;

E. 17h 59m98.

E. unbestimmbar.

Nr. 56. 12. März 1902:

(> N... B.  $20^{\rm h}$   $45^{\rm m}18;$   $M_1$   $20^{\rm h}$   $46^{\rm m}27,$   $A_1$   $1\cdot 6$  mm;  $M_2$   $20^{\rm h}$   $48^{\rm m}46,$   $A_2$   $2\cdot 0$  mm; Max.  $20^{\rm h}$   $51^{\rm m}87,$   $A_m$   $3\cdot 3$  mm; E.  $21^{\rm h}$   $24^{\rm m}82.$ 

V... B.  $20^{\rm h}45^{\rm m}72$ ; Max.  $20^{\rm h}51^{\rm m}60$ ,  $A_m$  1 · 7 mm; E.  $21^{\rm h}25^{\rm m}36$ .

E... B. und E. unbestimmbar; Max. von  $20^h 49^m 26$  bis  $20^h 51^m 31$ ,  $A_m 1.8 mm$ .

Nr. 57. 14. März 1902:

<> N... B.  $22^{\rm h}$   $55^{\rm m}$ 17;  $M_1$   $22^{\rm h}$   $58^{\rm m}$ 18,  $A_1$  1·4 mm; Max.  $23^{\rm h}$   $3^{\rm m}$ 13,  $A_m$  1·8 mm;  $M_3$   $23^{\rm h}$   $13^{\rm m}$ 25,  $A_3$  1·7 mm;

hierauf mehrere fast gleiche Stöße bis 23<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>48; E. 23<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>55.

V... Von  $22^h$   $55^m$ 17 bis  $23^h$   $26^m$ 92 schwache Knotenbildungen mit  $A_m$  1.0 mm.

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe, während der Störung  $A_m$  1.8 mm.

Nr. 58. 16. März 1902:

> N... B.  $3^h$   $47^m$ 56; Max.  $3^h$   $48^m$ 96,  $A_m$  2·4 mm; E. unbestimmbar.

V... B.  $3^{\text{h}} 47^{\text{m}}80$ ; Max.  $3^{\text{h}} 48^{\text{m}}24$ ,  $A_m 1.0$  mm; E. unbestimmbar.

E... B.  $3^{\text{h}} 47^{\text{m}}51$ ; Max.  $3^{\text{h}} 48^{\text{m}}23$ ,  $A_m 2 \cdot 0$  mm;  $M_2 3^{\text{h}} 55^{\text{m}}36$ ,  $A_2 1 \cdot 6$  mm;

E. unbestimmbar.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

Nr. 59. 17. März 1902:

<> N... B.  $12^{\rm h} 30^{\rm m}79$ ;  $M_1 12^{\rm h} 36^{\rm m}60$ ,  $A_1 2 \cdot 2 mm$ ;  $M_2 12^{\rm h} 39^{\rm m}77$ ,  $A_2 3 \cdot 0 mm$ ;

Max.  $12^h 50^m 42$ ,  $A_m 3 \cdot 2 mm$ ;

 $M_4$  13<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>69,  $A_4$  1·9 mm; E. 14<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>37.

V... B.  $12^{\rm h}$   $31^{\rm m}20$ ;  $M_1$   $12^{\rm h}$   $31^{\rm m}61$ ,  $A_1$   $1\cdot 2$  mm;  $M_2$   $12^{\rm h}$   $37^{\rm m}69$ ,  $A_2$   $1\cdot 3$  mm;

 $M_3$  12<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>43,  $A_3$  1·3 mm;

folgen noch einige schwächere Stöße bis 13<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>55 mit A 1·0 mm; E. wegen leichter andauernder Unruhe nicht bestimmbar.

E... Tagsüber starke mikroseismische Unruhe; zur Zeit der Störung mit  $A_m$  2.5 mm.

Nr. 60. 18. März 1902:

<>N... B.  $22^{\rm h}$   $14^{\rm m}19$ ; Max.  $22^{\rm h}$   $24^{\rm m}34$  und  $22^{\rm h}$   $27^{\rm m}21$ ,

 $A_m \cdot 1 \cdot 4 mm$ ; E.  $22^h \cdot 44^m \cdot 06$ .

V.... Tagsüber leichte mikroseismische Unruhe.

E ...

Nr. 61. 20. März 1902:

 $(> N... B. 3^{h} 22^{m} 77; M_{1} 3^{h} 24^{m} 45, A_{1} 2.0 mm;$ 

Max. 3<sup>h</sup>27<sup>m</sup>38, A<sub>m</sub> 2·2 mm;

» tobe m » As 2 · 2 mn»; E. unbesti » mbad

 $M_3$  3<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>50,  $A_3$  1·8mm;

 $M_4$  3<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>77,  $A_4$  1·8 mm;

 $M_5$  4<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>56,  $A_5$  1.9 mm; E. 4<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>42.

V... Knotenförmige Anschwellungen mit

M<sub>1</sub> 3<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>03, A<sub>1</sub> 1·2 mm;

Max. 3h 47m 18. Am 1.6 mm;

 $E\dots$  Kontinuierliche mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 62. 22. März 1902:

<> N... B. 8<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>92; doch bei 7<sup>h</sup>55<sup>m</sup>29 bereits Beginn einer schwachen vorausgehenden Unruhe. Von 9<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>80 an wird die Bewegung überhaupt stärker;

Max. 9<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>96 und 9<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>49, A<sub>m</sub> 2·5 mm; E. 10<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>94.

 $V\dots$  Tagsüber mikroseismisch bewegt.

 $E \dots$ 

### Nr. 63. 22. und 23. März 1902:

 $<> N... \text{ B. } 23^{\text{h}} \ 44^{\text{m}}04; \ M_{1} \ 23^{\text{h}} \ 45^{\text{m}}44, \ A_{1} \ 1\cdot 9 \ \textit{mm}; \\ M_{2} \ 23^{\text{h}} \ 47^{\text{m}}94, \ A_{2} \ 2\cdot 5 \ \textit{mm}; \\ M_{3} \ 0^{\text{h}} \ 1^{\text{m}}02, \ A_{3} \ 2\cdot 6 \ \textit{mm}; \\ M_{4} \ 0^{\text{h}} \ 6^{\text{m}}04, \ A_{4} \ 3\cdot 7 \ \textit{mm}; \\ M_{5} \ 0^{\text{h}} \ 11^{\text{m}}43, \ A_{5} \ 3\cdot 3 \ \textit{mm}; \\ Max. \ 0^{\text{h}} \ 20^{\text{m}}01, \ A_{m} \ 6\cdot 6 \ \textit{mm}; \\ M_{7} \ 0^{\text{h}} \ 33^{\text{m}}55, \ A_{7} \ 4\cdot 2 \ \textit{mm}; \\ M_{8} \ 0^{\text{h}} \ 57^{\text{m}}74, \ A_{8} \ 2\cdot 7 \ \textit{mm}; \\ E. \ 1^{\text{h}} \ 35^{\text{m}}76.$ 

V... Fortwährende starke mikroseismische Unruhe.

E... \* \* \* \*

## Nr. 64. 24. März 1902:

>N... B.  $19^{\rm h}~9^{\rm m}52;$  Max.  $19^{\rm h}~9^{\rm m}81,$   $A_m~3\cdot 2~mm;$   $M_2~19^{\rm h}~16^{\rm m}66,$   $A_2~3\cdot 0~mm;$   $M_3~19^{\rm h}~22^{\rm m}70,$   $A_3~3\cdot 0~mm;$   $M_4~19^{\rm h}~29^{\rm m}56,$   $A_4~2\cdot 8~mm;$   $M_5~19^{\rm h}~47^{\rm m}14,$   $A_5~1\cdot 9~mm;$  E.  $19^{\rm h}~59^{\rm m}50.$  V... B.  $19^{\rm h}~9^{\rm m}24;$   $M_1~19^{\rm h}~10^{\rm m}88,$   $A_1~2\cdot 4~mm;$  Max.  $19^{\rm h}~12^{\rm m}25,$   $A_m~2\cdot 6~mm;$   $M_3~19^{\rm h}~16^{\rm m}10,$   $A_3~2\cdot 2~mm;$  E.  $19^{\rm h}~42^{\rm m}19.$ 

Nr. 65. 25. März 1902:

(> N... B.  $4^{\rm h} 53^{\rm m}26; M_1 4^{\rm h} 55^{\rm m}36, A_1 2.7 mm;$ Max.  $5^{\rm h} 5^{\rm m}96, A_m 3.9 mm;$ 

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

von  $5^h 29^m 68$  bis  $5^h 47^m 82$  eine neue Reihe schwächerer Stöße mit  $A_m 1 \cdot 6 mm$ ; E.  $5^h 50^m 60$ .

V... B.  $4^{\rm h}53^{\rm m}93$ ;  $M_1$   $4^{\rm h}54^{\rm m}76$ ,  $A_1$   $1\cdot 4mm$ ;  $M_2$   $5^{\rm h}$   $0^{\rm m}91$ ,  $A_2$   $1\cdot 4mm$ ; E.  $5^{\rm h}24^{\rm m}35$ . E... Kontinuierliche Unruhe,  $A_m$   $1\cdot 9$  mm.

#### Nr. 66. 28. März 1902:

<> N... B.  $7^{\rm h}25^{\rm m}85$ ;  $M_1$   $7^{\rm h}29^{\rm m}77$ ,  $A_1$  1·3mm; Max.  $7^{\rm h}38^{\rm m}15$ ,  $A_m$  1·7mm; E.  $8^{\rm h}13^{\rm m}11$ . V... Schwache Unruhe.

#### Nr. 67. 28. März 1902:

(> N... B.  $10^{h}42^{m}70$ ;  $M_{1}10^{h}49^{m}84$ ,  $A_{1}2.6mm$ ; Max.  $10^{h}59^{m}42$ ,  $A_{m}3.8mm$ ;

von  $11^{\rm h}10^{\rm m}38$  bis  $11^{\rm h}40^{\rm m}51$  mehrere schwächere Stöße mit  $A_m$  2·2 mm; E. unbestimmbar.

V... Von  $10^{\rm h}48^{\rm m}72$  bis  $11^{\rm h}3^{\rm m}24$  mehrere knotenförmige Bildungen; Max.  $10^{\rm h}54^{\rm m}20$ ,  $A_m$   $1\cdot3$  mm.

E... Von  $10^{\rm h}49^{\rm m}01$  bis  $11^{\rm h}21^{\rm m}89$  knotenförmige Anschwellungen; Max.  $10^{\rm h}54^{\rm m}49$ ,  $A_m$  1.7 mm.

#### Nr. 68. 28. März 1902:

(> N... B.  $15^{\rm h}57^{\rm m}92$ ;  $M_1$   $15^{\rm h}59^{\rm m}03$ ,  $A_1$  1·8 mm;  $M_2$   $16^{\rm h}$   $3^{\rm m}22$ ,  $A_2$  4·8 mm;  $M_3$   $16^{\rm h}10^{\rm m}10$ ,  $A_3$   $14\cdot5$  mm; Max.  $16^{\rm h}15^{\rm m}57$ ,  $A_m$   $21\cdot6$  mm;  $M_5$   $16^{\rm h}19^{\rm m}10$ ,  $A_5$   $19\cdot0$  mm;  $M_6$   $16^{\rm h}24^{\rm m}83$ ,  $A_6$  7·0 mm;

 $M_7 16^{\rm h} 30^{\rm m} 41, A_7 10.8 \, mm;$  $M_{\rm o} 16^{\rm h} 36^{\rm m} 01, A_{\rm o} 12 \cdot 2 \, mm;$  $M_9 16^{\rm h} 40^{\rm m} 10, A_9 7 \cdot 2 mm;$  $M_{10} 16^{\rm h} 52^{\rm m} 37, A_{10} 6.2 \, mm;$  $M_{11}$  17<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>82,  $A_{11}$  10·2 mm;  $M_{12}$  17<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>77,  $A_{12}$  6·0 mm;  $M_{13}$  17<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>31,  $A_{13}$  5·0 mm;

> hierauf immer schwächer werdende Stöße bis 17h 57m 04. Bei 17h 58m 42 Beginn einer neuen Serie von Schwingungen, darunter

 $M_{14}$  18<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>73,  $A_{14}$  3·1 mm;  $M_{15}$  18<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>82,  $A_{15}$  3·3 mm; E. unbestimmbar.

 $V...B. 15^h 58^m 72; M_1 16^h 0^m 68, A_1 1.2 mm;$ M. 16h 3m47, A. 3.6 mm;  $M_3$  16<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>94,  $A_3$  8·8 mm;  $M_4 16^{\rm h} 13^{\rm m} 62, A_4 8.5 \, mm;$ Max. 16h 19m62, Am 15.9 mm;  $M_6$  16<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>04,  $A_6$  8·7 mm; energy with the mass  $M_8$   $16^{\rm h}42^{\rm m}66,~A_8$   $3\cdot6~mm;$  $M_9$  16<sup>h</sup> 49<sup>n</sup>90,  $A_9$  3·0 mm;

es folgen noch einige mindere Stöße; eine neuerliche Verdickung von 16h 58m 07 bis 17h 55m 35,  $A_m \cdot 1 \cdot 2 mm$ .

E... B. 16h 0m97; M, 16h 3m76, A, 3.0 mm; M, 16h 6m55, A, 3.4 mm; Max. 16h 13m09, Am 5·2 mm; M, 16h 19m91, A, 3.8 mm;  $M_5$  16<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 19,  $A_5$  3·2 mm;

abermalige Zunahme der Schwingungen 17<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>31 bis 17<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>37;

M<sub>e</sub> 17<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>54, A<sub>e</sub> 3·2 mm; E. unbestimmbar.

Nr. 69. 28. März 1902: 2001 Fing A. E. AT M

(> N... B. 21h 15m67; M<sub>1</sub> 21h 17m05, A<sub>1</sub> 2·0 mm; M, 21h 20m08, A, 3.0 mm; and anomalog ridge to Max.  $21^{h}29^{m}46$ ,  $A_{m}3\cdot 2$  mm;

V... Schwache Verdickung der Kurve zwischen 21h13m86 und 21h 58m68 mit Am 1.2 mm.

E... Kontinuierliche Unruhe, Am 1.2 mm.

Nr. 70. 2. April 1902:

(> N... B.  $6^h 15^m 41$ ; Max.  $6^h 19^m 23$ ,  $A_m 3 \cdot 2mm$ ; E.  $6^h 47^m 26$ .

V... Ruhig.

E... Kontinuierliche mikroseismische Unruhe.

Nr. 71. 2. April 1902:

(> N... B. 8<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>49; Max. 8<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>96, A<sub>m</sub> 2·5 mm; E. 8<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>60.

Anschwellung mit Am 1.5 mgiduR .2. V 2 32

E... Anhaltende mikroseismische Bewegung.

Nr. 72. 3. April 1902: "U shastladge statist. . . 3

<> N... Zwischen 11h30m87 und 11h52m95 eine Anschwellung mit Max. von 11h 34m45 bis 11h 41m98. 

V... Ruhig.

E... Kaum bemerkbare Unruhe. ... addiesa T. ... A

Nr. 73. 3. April 1902: <> N. 198 und E. infolge mikroseismischer Unruhe nicht

N... Von 18h 31m09 bis 18h 33m16 sehr schwache Anschwellung.

V... Bei 18<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>07, A 1·0 mm.

E... Mikroseismisch bewegt.

# Nr. 74. 3. April 1902:

N... Von 22h 48m01 bis 23h 12m04 kleine Anschwellung, Max. 22h 54m47 bis 22h 57m21, Am 1·5 mm.

V... Von 22h 49m 49 bis 22h 59m 65 sehr schwache Anschwellung,  $A_m \cdot 9 mm$ . E... Unruhig.

# Nr. 75. 4. April 1902:

<> N... B.  $5^{\rm h}4^{\rm m}33$ ;  $M_1$   $5^{\rm h}$   $8^{\rm m}11$ ,  $A_1$  1.8 mm; Max.  $5^{\rm h}32^{\rm m}24$ ,  $A_m 2 \cdot 0$  mm; E.  $5^{\rm h}58^{\rm m}06$ .

V... Ruhig.

E... Fast ruhig.

## Nr. 76. 5. April 1902:

(> N... B.  $20^{\rm h}17^{\rm m}52$ ;  $M_1$   $20^{\rm h}18^{\rm m}47$ ,  $A_1$  1.6 mm;  $M_{2}$  20<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>16,  $A_{2}$  2·2 mm; Max. 20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>10, A<sub>m</sub> 2·8 mm;

von 20h36m71 bis 21h1m37 eine zweite schwächere Anschwellung mit  $A_m$  1.5 mm; E.  $21^h 12^m 32$ .

V... Von 20h 17m77 bis 20h 45m17 schwache Stöße,  $A_m \cdot 1 \cdot 2 \cdot mm$ .

E... Leichte anhaltende Unruhe.

### Nr. 77. 7. April 1902:

(> N... B.  $7^h 38^m 48$ ; Max.  $7^h 39^m 74$ ,  $A_m 2 \cdot 2mm$ ; E.  $7^h 55^m 51$ .  $V...B.7^{h}38^{m}59$ ; Max.  $7^{h}41^{m}66$ ,  $A_{m}1\cdot3mm$ ; E. unbestimmbar.

E... Tagsüber mikroseismisch bewegt.

#### Nr. 78. 7. April 1902:

<> N... B. und E. infolge mikroseismischer Unruhe nicht bestimmbar.

M, 14h 16m89, A, 1.6 mm; whose  $M_{\rm e} 14^{\rm h} 28^{\rm m} 46, A_{\rm e} 2 \cdot 3 \, mm;$ Max. 14h 32m54 und 14h 42m06, Am 2·7 mm. E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

 $V...M_1 14^h 17^m 14, A_1 1.0 mm;$ Max. 14h 33m20, Am 2 0 mm;  $M_{\rm g} 14^{\rm h} 42^{\rm m} 17, A_{\rm g} 1.3 \, mm;$ 

E... Anhaltende mikroseismische Unruhe.

# Nr. 79. 9. April 1902:

N... Von 9h24m05 bis 9h50m26 Anschwellung; Max. 9h 28m 19 bis 9h 30m 25, Am 1.6 mm.

V... Kaum bemerkbare Unruhe.

E... Tagsüber bewegt.

#### Nr. 80. 9. April 1902:

> N... B.  $20^{\rm h}$   $32^{\rm m}02$ ; Max.  $20^{\rm h}$   $32^{\rm m}98$ ,  $A_m$  1·4 mm; E. 20h 57m31.

V... Zwischen  $20^{\text{h}} 31^{\text{m}}99$  und  $20^{\text{h}} 47^{\text{m}}19$  eine sehr schwache Anschwellung mit kaum  $A_m$  1.0 mm.

E... Ruhig.

# Nr. 81. 11. April 1902:

 $> N... B. 20^h 7^m 27; M_1 20^h 8^m 09, A_1 1.2 mm;$ Max. 20h 8m78, Am 5.7 mm;

 $M_{\rm a}~20^{\rm h}\,10^{\rm m}27,~A_{\rm a}~3.5~mm;$ 

 $M_4 20^{\rm h} 12^{\rm m} 60, A_4 4.8 mm;$ 

 $M_{\rm 5}~20^{\rm h}~16^{\rm m}43,~A_{\rm 5}~3\cdot5~mm;$ 

E. 20h 49m37.

 $V...B. 20^h 8^m 07; M_1 20^h 8^m 47, A_1 1.7 mm;$ 

Max. 20<sup>h</sup> 9<sup>m</sup>84, A<sub>m</sub> 3·0 mm;

 $M_2$  20<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>17,  $A_3$  2·0 mm;

 $M_4 20^{\rm h} 17^{\rm m} 22, A_4 1.8 \, mm;$ 

E. 20h 37m32.

 $E...B. 20^h 8^m 36; M, 20^h 8^m 63, A, 2.1 mm;$ 

Max. 20h 10m27, Am 3·1 mm;

E. 20<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>27.

### Nr. 82. 12. April 1902:

<>N... B.  $1^{\rm h}$   $1^{\rm m}06$ ;  $M_1$   $1^{\rm h}$   $4^{\rm m}17$ ,  $A_1$   $1\cdot 3$  mm;  $M_2$   $1^{\rm h}14^{\rm m}10$ ,  $A_2$   $2\cdot 5$  mm;  $M_3$   $1^{\rm h}20^{\rm m}90$ ,  $A_3$   $3\cdot 5$  mm; Max.  $1^{\rm h}29^{\rm m}42$ ,  $A_m$   $4\cdot 7$  mm;  $M_5$   $1^{\rm h}38^{\rm m}78$ ,  $A_5$   $3\cdot 6$  mm;  $M_6$   $1^{\rm h}53^{\rm m}12$ ,  $A_6$   $2\cdot 4$  mm;  $M_7$   $2^{\rm h}$   $5^{\rm m}17$ ,  $A_7$   $2\cdot 7$  mm;  $M_8$   $2^{\rm h}10^{\rm m}41$ ,  $A_8$   $2\cdot 6$  mm;  $M_9$   $2^{\rm h}19^{\rm m}36$ ,  $A_9$   $3\cdot 0$  mm; E.  $2^{\rm h}$   $59^{\rm m}07$ . V... B.  $1^{\rm h}$   $0^{\rm m}88$ ;  $M_1$   $1^{\rm h}$   $7^{\rm m}97$ ,  $A_1$   $1\cdot 0$  mm;  $M_2$   $1^{\rm h}13^{\rm m}21$ ,  $A_2$   $2\cdot 0$  mm;  $M_3$   $1^{\rm h}18^{\rm m}18$ ,  $A_m$   $2\cdot 9$  mm;  $M_4$   $1^{\rm h}28^{\rm m}54$ ,  $A_4$   $2\cdot 2$  mm;

folgen noch einige schwächere Stöße; E. 2h 28m09.

E... Anhaltende schwache Unruhe;  $A_m$  1.5 mm.

### Nr. 83. 13. April 1902:

N... Schwache Anschwellung, B.  $23^{\rm h}18^{\rm m}60$ ; Max.  $23^{\rm h}39^{\rm m}75$ ,  $A_m.1\cdot3$  mm; E. bei  $24^{\rm h}$ .

V... Ruhig.

E... Von 23h 35m07 bis 23h 40m56, A 1.4 mm.

### Nr. 84. 17. April 1902:

<>N... B.  $22^{\rm h}\,17^{\rm m}84$ ;  $M_1\,22^{\rm h}\,22^{\rm m}62$ ,  $A_1\,1\cdot 2\,mm$ ;  $M_2\,22^{\rm h}\,28^{\rm m}62$ ,  $A_2\,2\cdot 4\,mm$ ; Max.  $22^{\rm h}\,37^{\rm m}62$ ,  $A_m\,4\cdot 0\,mm$ ;  $M_4\,22^{\rm h}\,44^{\rm m}06$ ,  $A_4\,3\cdot 2\,mm$ ;  $M_5\,22^{\rm h}\,49^{\rm m}89$ ,  $A_5\,3\cdot 2\,mm$ ; E.  $23^{\rm h}\,28^{\rm m}07$ .

V... B.  $22^{\rm h}17^{\rm m}82$ ;  $M_1$   $22^{\rm h}25^{\rm m}06$ ,  $A_1$  1·0 mm; Max.  $22^{\rm h}28^{\rm m}33$ ,  $A_m$  1·7 mm;

folgen mehrere schwächere Stöße bis 22<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>14; E. 23<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>14.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

E... B.  $22^{\rm h}17^{\rm m}70$ ;  $M_1$   $22^{\rm h}24^{\rm m}25$ ,  $A_1$   $2\cdot 5$  mm;  $M_2$   $22^{\rm h}29^{\rm m}44$ ,  $A_2$   $2\cdot 5$  mm;  $M_3$   $22^{\rm h}50^{\rm m}57$ ,  $A_3$   $1\cdot 6$  mm; E.  $23^{\rm h}20^{\rm m}43$ .

#### Nr. 85. 19. April 1902:

 $(>N... \text{ B. } 3^{\text{h}}36^{\text{m}}88; \quad M_{1} \ 3^{\text{h}}37^{\text{m}}86, \ A_{1} \ 13 \cdot 2 \ mm; \\ M_{2} \ 3^{\text{h}}46^{\text{m}}51, \ A_{2} \ 13 \cdot 0 \ mm; \\ \text{Max. } 3^{\text{h}}48^{\text{m}}89, A_{m} \ 38 \cdot 0 \ mm; \\ M_{4} \ 3^{\text{h}}56^{\text{m}}98, \ A_{4} \ 20 \cdot 4 \ mm; \\ M_{5} \ 4^{\text{h}}10^{\text{m}}51, \ A_{5} \ 37 \cdot 5 \ mm; \\ M_{6} \ 4^{\text{h}}16^{\text{m}}65, \ A_{6} \ 23 \cdot 8 \ mm; \\ M_{7} \ 4^{\text{h}}26^{\text{m}}83, \ A_{7} \ 23 \cdot 5 \ mm; \\ M_{8} \ 4^{\text{h}}32^{\text{m}}41, \ A_{8} \ 16 \cdot 8 \ mm; \\ M_{9} \ 4^{\text{h}}39^{\text{m}}82, \ A_{9} \ 10 \cdot 2 \ mm; \\ M_{10} \ 4^{\text{h}}52^{\text{m}}37, \ A_{10} \ 7 \cdot 7 \ mm; \\ M_{11} \ 5^{\text{h}} \ 3^{\text{m}}25, \ A_{11} \ 4 \cdot 2 \ mm; \\ M_{11} \ 5^{\text{h}} \ 3^{\text{m}}25, \ A_{11} \ 4 \cdot 2 \ mm; \\ \end{array}$ 

hierauf noch eine Reihe an Intensität abnehmender Stöße, bei 5<sup>h</sup>57<sup>m</sup>95 noch A 2·0mm; schwache Unruhe dauert bis gegen 7<sup>h</sup> fort.

 $V\dots$  B.  $3^{\rm h}36^{\rm m}85$ ;  $M_1$   $3^{\rm h}37^{\rm m}28$ ,  $A_1$   $4\cdot 3$  mm;  $M_2$   $3^{\rm h}40^{\rm m}90$ ,  $A_2$   $7\cdot 2$  mm;  $M_3$   $3^{\rm h}42^{\rm m}86$ ,  $A_3$   $10\cdot 0$  mm; Max.  $3^{\rm h}49^{\rm m}27$ ,  $A_m$   $23\cdot 0$  mm;  $M_5$   $3^{\rm h}54^{\rm m}30$ ,  $A_5$   $19\cdot 2$  mm;  $M_6$   $3^{\rm h}57^{\rm m}51$ ,  $A_6$   $16\cdot 5$  mm;  $M_7$   $4^{\rm h}11^{\rm m}87$ ,  $A_7$   $17\cdot 0$  mm;  $M_8$   $4^{\rm h}16^{\rm m}34$ ,  $A_8$   $13\cdot 0$  mm;  $M_9$   $4^{\rm h}22^{\rm m}34$ ,  $A_9$   $8\cdot 7$  mm;  $M_{10}$   $4^{\rm h}34^{\rm m}48$ ,  $A_{10}$   $4\cdot 6$  mm;

folgt eine Reihe schwächer werdender Stöße; bei 5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>91 noch A 1·5 mm; schwache Unruhe dauert bis gegen 7<sup>h</sup> fort.

schwächere Unruhe fortdauernd.

#### Nr. 86. 21. April 1902:

<> N... B.  $18^{h}49^{m}58$ ; Max.  $19^{h}0^{m}92$ ,  $A_{m}1\cdot7$  mm; E.  $19^{h}49^{m}72$ .

V... B.  $18^{\rm h}53^{\rm m}25$ ; Max.  $18^{\rm h}57^{\rm m}35$ ,  $A_m$  1·6 mm; E.  $19^{\rm h}49^{\rm m}29$ .

E... Tagsüber mikroseismisch unruhig.

#### Nr. 87. 22. April 1902:

 $N\dots$  Schwache Anschwellung, B. und E. unbestimmbar; Max.  $17^{\rm h}31^{\rm m}67,\ A_m\ 2\cdot 0\ mm.$ 

V... Etwas bewegt.

 $E \dots$  Ziemlich bewegt.

#### Nr. 88. 26. April 1902:

N... Von  $0^{\rm h}20^{\rm m}72$  bis  $1^{\rm h}22^{\rm m}93$  leichte Anschwellung; Max.  $0^{\rm h}59^{\rm m}20$ ,  $A_m$   $1\cdot 4$  mm.

V... Leichte Unruhe.

E. .. IMM ON A STATE AND AM

#### Nr. 89. 26. April 1902:

> N... B.  $9^{\rm h}22^{\rm m}20$ ; Max.  $9^{\rm h}23^{\rm m}03$ ,  $A_m$   $2\cdot 8mm$ ; E.  $9^{\rm h}38^{\rm m}68$ . V... B.  $9^{\rm h}22^{\rm m}31$ ; Max.  $9^{\rm h}23^{\rm m}28$ ,  $A_m$   $2\cdot 8mm$ ; E.  $9^{\rm h}36^{\rm m}16$ . E... B.  $9^{\rm h}22^{\rm m}74$ ; Max.  $9^{\rm h}23^{\rm m}84$ ,  $A_m$   $7\cdot 2mm$ ; E. unbestimmbar

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

33

Nr. 90. 27. April 1902:

> N... B.  $2^{\rm h}$   $3^{\rm m}04$ ;  $M_1$   $2^{\rm h}$   $4^{\rm m}41$ ,  $A_1$  1·0 mm; Max.  $2^{\rm h}$   $7^{\rm m}42$ ,  $A_m$  4·2 mm;  $M_3$   $2^{\rm h}$   $9^{\rm m}61$ ,  $A_3$  3·6 mm; E.  $2^{\rm h}$   $41^{\rm m}12$ . V... B.  $2^{\rm h}$   $3^{\rm m}29$ ;  $M_1$   $2^{\rm h}$   $4^{\rm m}93$ ,  $A_1$  1·2 mm; Max.  $2^{\rm h}$   $7^{\rm m}12$ ,  $A_m$  3·5 mm;  $M_3$   $2^{\rm h}$   $9^{\rm m}86$ ,  $A_3$  2·4 mm; E.  $2^{\rm h}$   $30^{\rm m}40$ .

E... Tagsüber starke mikroseismische Unruhe.

# Nr. 91. 1. Mai 1902: " 88 M 88 18 8 A . M <>

N... Von  $4^h 14^m 68$  bis  $4^h 55^m 41$  leichte Anschwellungen,  $A_m 1 \cdot 2 mm$ .

V... Kaum bemerkbare Unruhe.

# Nr. 92. 2. Mai 1902:

<> N... B.  $12^{\rm h}$   $48^{\rm m}80$ ; bis  $13^{\rm h}$   $12^{\rm m}12$  eine Reihe Stöße mit  $A_m$  2·1 mm; von  $13^{\rm h}$   $12^{\rm m}81$  an folgt eine zweite Serie stärkerer Stöße bis  $13^{\rm h}$   $49^{\rm m}62$ ;

Max. 13<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>32, A<sub>m</sub> 3·5 mm; E. 14<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>84.

V... Von 12<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>93 bis 13<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>98 eine Reihe schwacher Stöße;

Max. 13h 17<sup>m</sup>92, A<sub>m</sub> 1·5 mm.

E... Tagsüber schwache Unruhe, während der Störung  $A_m$  1.5 mm.

# Nr. 93. 6. Mai 1902:

> N... B.  $4^{\text{h}}0^{\text{m}}41$ ; Max.  $4^{\text{h}}1^{\text{m}}10$ ,  $A_m$  1·3 mm; E.  $4^{\text{h}}20^{\text{m}}19$ . V... B.  $4^{\text{h}}0^{\text{m}}53$ ;  $M_1$   $4^{\text{h}}0^{\text{m}}93$ ,  $A_1$  1·5 mm; Max.  $4^{\text{h}}2^{\text{m}}57$ ,  $A_m$  1·8 mm; E.  $4^{\text{h}}13^{\text{m}}62$ .

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 94. 6. Mai 1902:

(> N... B.  $17^{h}47^{m}99$ ; Max.  $17^{h}48^{m}82$ ,  $A_{m}1.5$  mm; E.  $17^{h}59^{m}36$ .

V... B.  $17^{\rm h}48^{\rm m}24$ ; Max.  $17^{\rm h}48^{\rm m}80$ ,  $A_m$  1·7 mm; E.  $17^{\rm h}56^{\rm m}84$ .

E. . . B.  $17^{\rm h} 47^{\rm m} 71$ ; Max.  $17^{\rm h} 50^{\rm m} 20$ ,  $A_m 2 \cdot 2$  mm; E.  $18^{\rm h} 4^{\rm m} 06$ .

#### Nr. 95. 8. Mai 1902:

<>N... B.  $3^{\rm h}31^{\rm m}86$ ;  $M_1$   $3^{\rm h}32^{\rm m}29$ ,  $A_1$   $1\cdot 2$  mm;  $M_2$   $3^{\rm h}44^{\rm m}88$ ,  $A_2$   $3\cdot 3$  mm;  $M_3$   $3^{\rm h}53^{\rm m}55$ ,  $A_3$   $3\cdot 2$  mm;

hierauf Abnahme, neuerliche Anschwellung;

 $M_4 \ 4^{\text{h}} \ 6^{\text{m}}33, \ A_4 \ 2 \cdot 8 \ mm;$ Max.  $4^{\text{h}} \ 15^{\text{m}}59, \ A_m \ 8 \cdot 0 \ mm;$ 

M<sub>6</sub> 4<sup>h</sup> 20<sup>h</sup> 71, A<sub>6</sub> 3·4 mm; E. 4<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 93.

V... B.  $3^{\rm h}31^{\rm m}97$ ;  $M_1$   $3^{\rm h}32^{\rm m}54$ ,  $A_1$  1·0 mm;  $M_2$   $3^{\rm h}43^{\rm m}88$ ,  $A_2$  2·7 mm;

folgen schwächere Stöße mit  $A_m$  1.0 mm; abermalige Zunahme,

Max. 4h 6<sup>m</sup>71, A<sub>m</sub> 5·0 mm;

medowydoe edieg enge  $M_4$   $4^{\rm h}$   $11^{\rm m}$  14,  $A_4$   $3\cdot 3$  mm;

 $M_5 4^{\rm h} 13^{\rm m} 22, A_5 3 \cdot 6 mm; E. 3^{\rm h} 34^{\rm m} 64.$ 

E... B.  $3^h 32^m 69$ ;  $M_1 3^h 32^m 97$ ,  $A_1 1 \cdot 3 mm$ ;

Max.  $3^{h}37^{m}86$ ,  $A_{m}1\cdot 8$  mm;

E. unbestimmbar.

#### Nr. 96. 9. Mai 1902:

N... Von 1<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>83 bis 2<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>55 schwache Anschwellung;

Max.  $1^{\rm h}46^{\rm m}20$  bis  $1^{\rm h}49^{\rm m}68$ ,  $A_m$  1·4 mm.

V... Sehr schwache Unruhe.

E... Tagsüber mikroseisfnische Uhrque

Nr. 97. 10. Mai 1902:

<> N... B.  $23^{\rm h}25^{\rm m}05$ ;  $M_1$   $23^{\rm h}28^{\rm m}82$ ,  $A_1$  1.6 mm; Max.  $23^{\rm h}38^{\rm m}03$ ,  $A_m$  3.0 mm;

 $M_3 23^{\rm h}48^{\rm m}63, A_3 2.9 mm;$ 

folgen noch einige Stöße mit  $A_m \ 2 \cdot 0 \ mm$ ; E.  $24^{\text{h}} \ 27^{\text{m}} 15$ .

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

V... B.  $23^{\text{h}}25^{\text{m}}15$ ; von  $23^{\text{h}}25^{\text{m}}30$  bis  $23^{\text{h}}26^{\text{m}}70$ , A 1:1mm; Max.  $23^{\text{h}}33^{\text{m}}96$ ,  $A_m$  1·4mm; E.  $24^{\text{h}}9^{\text{m}}96$ .

E... B.  $23^{\rm h}25^{\rm m}59$ ; Max.  $23^{\rm h}33^{\rm m}54$ ,  $A_m$  2·3 mm; E.  $24^{\rm h}$  0<sup>m</sup>19.

#### Nr. 98. 12. Mai 1902:

> N... B.  $10^{\rm h}$   $27^{\rm m}35$ ;  $M_1$   $10^{\rm h}$   $27^{\rm m}63$ ,  $A_1$  1.6 mm; Max.  $10^{\rm h}$   $29^{\rm m}01$ ,  $A_m$  2.3 mm; E.  $10^{\rm h}$   $35^{\rm m}92$ .

V... B.  $10^{\text{h}} 27^{\text{m}}47$ ; Max.  $10^{\text{h}} 29^{\text{m}}26$ ,  $A_m 1^{\text{h}}2 mm$ ; E.  $10^{\text{h}} 38^{\text{m}}94$ .

E... Von  $10^{\rm h} 28^{\rm m} 17$  bis  $10^{\rm h} 43^{\rm m} 38$  Anschwellung,  $A_m 1.7 \ mm$ .

#### Nr. 99. 19. Mai 1902:

(> N... B.  $19^{\rm h}6^{\rm m}74$ ; Max.  $19^{\rm h}9^{\rm m}24$ ,  $A_m$   $2\cdot 3$  mm; E.  $20^{\rm h}5^{\rm m}49$ . V... Von  $19^{\rm h}8^{\rm m}51$  bis  $19^{\rm h}17^{\rm m}41$  schwache Stöße,  $A_m$   $1\cdot 5$  mm.

E... Tagsüber kontinuierliche Unruhe.

#### Nr. 100. 25. Mai 1902:

<> N... B.  $17^{h}58^{m}66$ ;  $M_{1}18^{h}9^{m}71$ ,  $A_{1}2\cdot 4$  mm;

folgt eine Reihe fast ebenso starker Stöße bis 18<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>37;

 $M_2$  18<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>28,  $A_2$  3·8 mm;

Max.  $18^h 40^m 74$ ,  $A_m 5.0 mm$ ;

 $M_{\star}$  18<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>94,  $A_{\star}$  3·0 mm;

 $M_5$  18<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>24,  $A_5$  3·5 mm; E. 19<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>21.

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

 $E\dots$  » MOCALAN A NORTH AND A

Pendelversetzung:

#### Nr. 101. 26. Mai 1902:

 $(> N... B. 5^h 16^m 25; M, 5^h 18^m 44, A, 1.4 mm;$ M. 5h 21m 19, A. 11.0mm; Max.  $5^h 23^m 25$ ,  $A_m 30.0 mm$ ; M, 5h 29m 57, A, 6.8 mm;  $M_5$  5<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>93,  $A_5$  9·0 mm; E. 6<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>35. V... B. 5h 16m64; M, 5h 17m32, A, 3.0mm;

 $M_{\rm s} \, 5^{\rm h} 21^{\rm m} 17, \, A_{\rm s} \, 7 \cdot 0 \, mm$ Max. 5<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>50, A<sub>m</sub> 20·0 mm;  $M_4$  5<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>99,  $A_4$  13·4 mm;  $M_5$  5<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>97,  $A_5$  4·3 mm;  $M_{\rm g} 5^{\rm h} 38^{\rm m} 73, A_{\rm g} 3.5 mm;$ 

> E. infolge anhaltender mikroseismischer Unruhe unbestimmbar.

 $E...B.5^{h}16^{m}93; M, 5^{h}17^{m}61, A, 1.4mm;$  $M_2$  5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 50,  $A_2$  1.9 mm; Max.  $5^{h}23^{m}65$ ,  $A_{m}12\cdot0mm$ ;  $M_4 5^{\rm h} 27^{\rm m} 22, A_4 7.0 mm;$  $M_5$  5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>66,  $A_5$  6·7 mm; E. 6<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>04.

#### Pendelversetzung:

Pendel N.... 0.7 mm nach Südwesten, E.... 1.5mm nach Süden.

### Nr. 102. 26. Mai 1902:

> N... B.  $12^h$   $32^m$ 65; Max.  $12^h$   $33^m$ 35,  $A_m$  4.8 mm;  $M_2$  12<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>44,  $A_2$  3·8 mm; V... B.  $12^{\rm h}$   $32^{\rm m}48$ ; Max.  $12^{\rm h}$   $35^{\rm m}83$ ,  $A_m$   $3\cdot 3$  mm; M, 12h 41<sup>m</sup>39, A, 2·3 mm;

E. wegen kontinuierlicher Unruhe nicht bestimmbar.

 $E...B. 12^h 32^m 22$ ; Max.  $12^h 35^m 15$ ,  $A_m 6.7 mm$ ;  $M_{\rm o}$  12<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>59,  $A_{\rm o}$  3·0 mm; E. 13h 15m 09.

Nr. 103. 26. Mai 1902:

(> N... B.  $14^h$   $18^m$ 42; Max.  $14^h$   $26^m$ 27,  $A_m$  2·3 mm; von 14h 36m68 bis 14h 50m59 eine zweite Anschwellung mit  $A_m$  1.5 mm; E.  $14^h$  51<sup>m</sup>94.

V... Schwache andauernde Unruhe. 

#### Nr. 104. 27. Mai 1902:

(> N... B.  $18^{\rm h}40^{\rm m}87$ ; Max.  $18^{\rm h}43^{\rm m}08$ ,  $A_m$  1·7 mm; E. 18<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>86.

V... B. 18<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>85; Max. 18<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>92, A<sub>m</sub> 1·1 mm; E. 18h 49m11.

E... Von 18h 41m14 bis 18h 43m21 knotenförmige Anschwellung,  $A_m$  1.5 mm.

Nr. 105. 28. Mai 1902:

N... Von 4<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 16 bis 4<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 35 schwache Anschwellung; Max.  $4^{h} 25^{m} 53$ ,  $A_{m} 1 \cdot 2 mm$ .

E... Kaum bewegt.

#### Nr. 106. 28. Mai 1902:

N... Von 6h 16m89 bis 6h 22m64 schwache Anschwellung; Max.  $6^h$   $17^m$ 71,  $A_m$  1·2 mm.

V... Schwache Unruhe; Max. 6h 17m96, Am 1·1 mm.

E... Von 6h 16m34 bis 6h 24m82 Anschwellung; Max. 6<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>43 bis 6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>45, A<sub>m</sub> 1·9 mm.

#### Nr. 107. 28. Mai 1902:

> N... B.  $10^{h}23^{m}18$ ;  $M_{1}10^{h}24^{m}52$ ,  $A_{1}2\cdot 4mm$ ; folgt eine Reihe fast gleichmäßiger Stöße mit A 2.0 mm;

> $M_2$  10<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>00,  $A_2$  2·8 mm; Max. 11<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>98, A<sub>m</sub> 3·0 mm; E. 11<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>23.

V... B. 10<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>03; Max. 10<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>18, A<sub>m</sub> 2·0 mm; folgen eine Reihe schwächerer Stöße, A 1.2 mm; E. 11h 41m86.

E... Anhaltende Pendelunruhe.

#### Nr. 108. 29. Mai 1902:

 $(> N... B. 23^h 44^m 79; Max. 23^h 47^m 32, A_m 2.0 mm;$ E. 24<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 25.

V... B. 23<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>18; Max. 23<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>44, A<sub>m</sub> 2·2 mm; E. unbestimmbar.

E... Von 23h 45 m 61 bis 23h 50m 53 Anschwellung, A 2.0 mm.

# Nr. 109. 7. Juni 1902: M. C. L. A. gansllowdee

 $(> N... B. 21^h 19^m 71; M_1 21^h 20^m 40, A_1 1.0 mm;$ Max. 21h 25m59, Am 2·5 mm; softwache Anschwellung: E. 21h 45m06.

V... B. 21h 19m96; Max. 21h 22m01 bis 21h 24m47,  $A_m \cdot 1 \cdot 4 \text{ mm}$ ; E.  $21^h \cdot 31^m \cdot 61$ .

 $E...B. 21^h 19^m 84; M_1 21^h 20^m 11, A_1 1.9 mm;$  $M_2$  21<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>89,  $A_2$  1·9 mm; E. 21h 46m97.

#### Nr. 110. 8. Juni 1902:

<> N... B.  $14^{\rm h} 37^{\rm m} 31$ ; Max.  $14^{\rm h} 52^{\rm m} 42$ ,  $A_m 2 \cdot 1$  mm; E. 15<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>61.

V... Ruhig.

E... Tagsüber unruhig.

#### Nr. 111. 11. Juni 1902:

<> N... B.  $7^{h}22^{m}63$ ;  $M_{1}7^{h}29^{m}33$ ,  $A_{1}1.6mm$ ; M, 7h 38m57, A, 2·2mm;  $M_3$  7<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>21,  $A_2$  3·5 mm; M, 7h 50m03, A, 12.0mm; Max. 7h 55m35, Am 29.0mm;

39 E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902. M<sub>6</sub> 7<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>99, A<sub>6</sub> 24·0mm;  $M_7 8^{\rm h} 3^{\rm m}04, A_7 23 \cdot 0 mm;$  $M_{\circ} 8^{\rm h} 11^{\rm m} 98, A_{\circ} 5.2 \, mm;$  $M_9 8^{\text{h}} 25^{\text{m}} 65, A_9 5 \cdot 8mm;$  $M_{10}$  8<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>11,  $A_{10}$  2·8 mm; E. 9<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>43.  $V...B. 7^{h} 24^{m} 03; M_{1} 7^{h} 29^{m} 91, A_{1} 1.0 mm;$ M<sub>2</sub> 7<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>37, A<sub>2</sub> 2·2mm;  $M_3$  7<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>00,  $A_3$  3·3 mm; M, 7h 52m 85, A, 9.4mm; Max. 7h 56m05, Am 11.6mm;  $M_6$  7<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>28,  $A_6$  8·5 mm;  $M_7 8^{\rm h} 1^{\rm m} 65; A_7 8.7 mm;$  $M_8$  8h 4<sup>m</sup>86;  $A_8$  5·2mm; ..../ Mo 8h 13m 10, Ao 3.0 mm; ....  $M_{10}$  8<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 47,  $A_{10}$  3·2 mm; E.8<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 77. E... B.  $7^{\rm h}25^{\rm m}87$ ;  $M_1$   $7^{\rm h}27^{\rm m}82$ ,  $A_1$  1·1 mm; Max. 7<sup>h</sup> 54<sup>m</sup>11, A<sub>m</sub> 2·0mm; eniel snie E. unbestimmbar. 12 at 6 medoziws ... N <) Nr. 112. 13. Juni 1902: A 65 81 60 aid <> N... B. 1<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>61; Max. 2<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>17,  $A_m$  1·9 mm; E... Schwache Unruhe. E. 2h 43m 08. V... Schwach bewegt. Nr. 118. 19. Juni 1902:  $E \dots$  » N. . .: But 0\* 23"53; (Make 10\* 23780; (42/24) stem; V Nr. 113. 15. Juni 1902: <> N... B.  $13^{\rm h}40^{\rm m}59$ ; Max.  $13^{\rm h}53^{\rm m}71$ ,  $A_m$  1.5 mm; E. 14h 19m95. W... Sehr schwach bewegt. dungen, Am 1.3 mm.  $E \dots » »$ Nr. 114. 15. Juni 1902: 2001 fast 15 All 3/ N... Von 17h 18m12 bis 18h 14m37 schwache Anschwellungen,  $A_m$  1·3 mm. V... Sehr schwach bewegt.

E... Schwach bewegt , ... Schwach bewegt

### Nr. 115. 16. Juni 1902:

<> N... B.  $2^{h}45^{m}53$ ; M,  $2^{h}46^{m}09$ , A,  $1\cdot 1 mm$ ;  $M_2$  3<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>04,  $A_2$  2·6 mm;  $M_3$  3<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>07,  $A_3$  3·9 mm;  $M_4 3^h 20^m 37$ ,  $A_4 3.9 mm$ ; E.  $3^h 59^m 43$ .

 $V...B. 2^h 45^m 82; M, 2^h 46^m 66, A, 1.2 mm;$ M. 3h 7m17, A. 1.7mm;  $M_{\rm g} 3^{\rm h} 27^{\rm m} 41, A_{\rm g} 1.7 \, mm; E. 3^{\rm h} 49^{\rm m} 89.$ 

E... Schwache Unruhe.

#### Nr. 116. 18. Juni 1902:

<> N... B.  $0^{\rm h}$   $58^{\rm m}00$ ; Max.  $1^{\rm h}$   $8^{\rm m}90$ ,  $A_m$  1.8 mm; E.  $2^{\rm h}$   $4^{\rm m}84$ . V... Schwache Unruhe. 

#### Nr. 117. 19. Juni 1902:

(> N... Zwischen 6h 16m 21 und 6h 52m 26 eine Reihe schwacher Anschwellungen mit Max. von 6h 16m89 bis 6h 18m 25, Am 1.5 mm.

V... Sehr schwache Anschwellungen, Am kaum 1:0 mm.

E... Schwache Unruhe.

#### Nr. 118. 19. Juni 1902:

 $> N...B. 10^h 23^m 53$ ; Max.  $10^h 23^m 80$ ,  $A_m 2.0 mm$ ; E. 10h 45m 67.

 $V...B. 10^{h} 23^{m} 68$ ; Max.  $10^{h} 24^{m} 23$ ,  $A_{m} 1.3 mm$ ; E. 10h 37m76.

E... Von 10<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>55 bis 10<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>77 knotenförmige Bildungen,  $A_m 1 \cdot 3 mm$ .

#### Nr. 119. 21. Juni 1902:

<> N... B.  $23^{\rm h} 12^{\rm m} 14$ ; Max.  $23^{\rm h} 25^{\rm m} 12$ ,  $A_m 1.3 mm$ ; E. unbestimmbar.

V... Von 23<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>82 bis 23<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>50, A 1·0 mm.

E... Schwach bewegt.

Nr. 120. 22. Juni 1902:

 $(> N... B. 4^h 37^m 41; M_1 4^h 37^m 83, A_1 1.2 mm;$  $M_9 4^{\rm h} 42^{\rm m} 63$ ,  $A_9 2 \cdot 7 \, mm$ ; Max. 4h 47m23, Am 4 · 2mm;  $M_4 4^{\rm h} 53^{\rm m} 85, A_4 3.1 mm;$  $M_5$  4<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>34,  $A_5$  1·8 mm; E. 5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>16.  $V...B. 4^h 37^m 70; M_1 4^h 38^m 93, A_1 1 \cdot 2mm;$ Max.  $4^h 48^m 95$ ,  $A_m 3 \cdot 6mm$ ;  $M_{2}$  4<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>05,  $A_{3}$  2·8 mm;  $M_{\star}$  5<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>42,  $A_{\star}$  2·8 mm; E. 5<sup>h</sup>43<sup>m</sup>74.

E... Fortwährend schwache Unruhe.

#### Nr. 121. 22. Juni 1902:

N... Von 6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>88 bis 6<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>81 schwache Anschwellung; Max.  $6^h$   $16^m$ 92,  $A_m$   $1 \cdot 6$  mm.

V... Fast ruhig.

E... Leicht bewegt.

# Nr. 122. 23. Juni 1902:

<> N... Schwache, kaum bemerkbare Unruhe.

 $V...B. 9^h 35^m 01$ ; Max.  $9^h 41^m 53$ ,  $A_m 1 \cdot 3 mm$ ; E. 9h 50m95.

E... Schwache Unruhe.

# Nr. 123. 25. Juni 1902:

> N... B.  $2^{h}23^{m}81$ ;  $M_{1}2^{h}24^{m}49$ ,  $A_{1}1.9$  mm; Max.  $2^h 30^m 06$ ,  $A_m 2 \cdot 3 mm$ ; E.  $2^h 55^m 17$ .

 $V...B. 2^{h}23^{m}15$ ; Max.  $2^{h}28^{m}03$ ,  $A_{m} 3 \cdot 2 mm$ ; E. 2h 44m 60.

E... Von 2h 25m33 bis 2h 26m95 schwache Anschwellung,  $A_m \cdot 1 \cdot 5 \, mm$ .

Nr. 120. 22. Juni 1902:

#### Nr. 124. 27. Juni 1902:

> N... B.  $17^h 49^m 93$ ; Max.  $17^h 51^m 29$ ,  $A_m 1.9 mm$ ; E. 18h 9m53.

V... B.  $17^h 49^m 54$ ; Max.  $17^h 51^m 04$ ,  $A_m 1.8 mm$ ; E. 18h 4m33.

 $E...B. 17^{h}49^{m}68$ ; Max.  $17^{h}50^{m}91$ ,  $A_{m} 2\cdot 3$  mm; M<sub>2</sub> 17<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>22, A<sub>2</sub> 1·9 mm; E. 18h 16m 13.

#### Nr. 125. 28. Juni 1902:

> N... B.  $9^h 47^m 49$ ; Max.  $9^h 48^m 89$ ,  $A_m 2.0 mm$ ; E. 10h 2m59. U schwache baselawnof . . . 3

 $V...B. 9^h 47^m 78$ ; Max.  $9^h 48^m 75$ ,  $A_m 1.6 mm$ ; E. 10<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>48.

E. 10" 1"48. E... B.  $9^h 47^m 24$ ; Max.  $9^h 48^m 92$ ,  $A_m 2 \cdot 0 mm$ ; 

# Nr. 126. 30. Juni 1902:

N... Von 4h 4m99 bis 4h 18m97 Anschwellung; Max.  $4^h 11^m 56$  bis  $4^h 11^m 83$ ,  $A_m 1 \cdot 4$  mm.

V... Ruhig.

E... Kaum bemerkbare Unruhe.

# <> N. . Schwache, kaum bemerkbare Thunhe. .811 n/l Nr. 127. 30. Juni 1902:

(> N... B.  $11^{\rm h}28^{\rm m}33$ , Max.  $11^{\rm h}33^{\rm m}59$ ,  $A_m 2.0$  mm; E. 11h46m90.

V... Ruhig.

E... B.  $11^{\rm h}28^{\rm m}35$ ; Max.  $11^{\rm h}33^{\rm m}20$ ,  $A_m$  1.5 mm; E. 11h41m10.

N. . B. 2223"81; M. 2224"49, A. 1 9 mm;

#### Nr. 128. 3. Juli 1902:

<> N... B.  $16^{\rm h}58^{\rm m}27$ ; Max.  $17^{\rm h}6^{\rm m}95$ ,  $A_m$  1·7 mm; E. 17<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>39.

V... Schwache Unruhe.

E... Fast ruhig.

# Nr. 129. 4. Juli 1902:

<> N... B.  $2^h 56^m 92$ ; Max.  $2^h 57^m 32$ ,  $A_m 1 \cdot 4mm$ ; E.  $3^h 22^m 08$ .

V... Von 2h 57m35 bis 3h 8m92 schwache Unruhe.

E... B.  $2^h56^m67$ ;  $M_1$   $2^h57^m34$ ,  $A_1$  1·1 mm;

Max.  $3^h$   $1^m$ 65,  $A_m$  1·3 mm; E.  $3^h$   $11^m$ 74.

#### Nr. 130. 5. Juli 1902:

(> N... B.  $13^h$   $1^m$ 15; Max.  $13^h$   $4^m$ 50,  $A_m$  1·3 mm; ти порта Е. 13<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>38.

 $V...B. 13^h 2^m 42$ ; Max.  $13^h 2^m 69$ ,  $A_m 1.6 mm$ ; E. 13h 8m70.

E... B. 13h 1m60; Max. 13h 2m15, Am 1.6 mm; E. 13h 13m74.

#### Nr. 131. 5. Juli 1902:

 $(> N... B. 15^h 57^m 55; M_1 15^h 58^m 39, A_1 1.7 mm;$  $M_{\rm o}$  16<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>75,  $A_{\rm o}$  20·5 mm;

> bei 16h 1m22 fand eine Versetzung aller Pendel statt, Aufzeichnung wurde undeutlich. Das N-Pendel versetzte sich nach Nordosten um 26.6 mm;

Max. 16<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>29, A<sub>m</sub> 35·0 mm;

 $M_4$  16<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>19,  $A_4$  31·0 mm;

 $M_5$  16<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>63,  $A_5$  7·4 mm;

 $M_e 16^{\rm h} 17^{\rm m}01, A_e 6.2 \, mm;$ 

 $M_7 16^{\rm h} 19^{\rm m} 92, A_7 5.2 \, mm;$ 

folgen mehrere kleinere Stöße, Am 3.5 mm; hierauf Abnahme; neuerliche Zunahme von 16h 36 988 bis 16h 46m 75 und von 16h 52m 16 bis 17h 16m 50 mit  $A_m$  2.4 mm. E. unbestimmbar.

 $V...B. 15^h 58^m 16; M, 15^h 58^m 72, A, 3.7 mm;$  $M_2 16^{\rm h} 1^{\rm m}21, A_2 12.0 mm;$ 

bei 16h 1m22 findet die Pendelversetzung statt und zwar nach Südosten um 1.7 mm;

 $M_8$  16<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 54,  $A_8$  2·7 mm;  $M_9$  16<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 47,  $A_9$  2·1 mm; E. 17<sup>h</sup> 1<sup>m</sup> 50.

E... B.  $15^{\text{h}}57^{\text{m}}76$ ;  $M_1$   $15^{\text{h}}58^{\text{m}}18$ ,  $A_1$  1·6 mm;  $M_2$   $16^{\text{h}}$   $0^{\text{m}}67$ ,  $A_2$  11·0 mm;

bei 16<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>22 Pendelversetzung nach Süden um 4·6 mm;

Max.  $16^{\rm h}$   $5^{\rm m}91$ ,  $A_m$  18.0 mm;  $M_4$   $16^{\rm h}$   $8^{\rm m}28$ ,  $A_4$  10.0 mm;  $M_5$   $16^{\rm h}11^{\rm m}32$ ,  $A_5$  8.6 mm;  $M_6$   $16^{\rm h}13^{\rm m}83$ ,  $A_6$  4.5 mm; E. unbestimmbar.

#### Nr. 132. 5. Juli 1902:

N... B.  $21^{\rm h}$   $0^{\rm m}20$ ; Max.  $21^{\rm h}$   $0^{\rm m}48$ ,  $A_m$  1·3 mm; E.  $21^{\rm h}$   $2^{\rm m}84$ .

V... Von  $21^h 0^m 64$  bis  $21^h 12^m 85$ ,  $A_m 1 \cdot 1$  mm.

E... B.  $21^{\text{h}}$   $0^{\text{m}}10$ ; Max.  $21^{\text{h}}$   $2^{\text{m}}02$ ,  $A_m$   $2 \cdot 0$  mm; E.  $21^{\text{h}}$   $20^{\text{m}}64$ .

#### Nr. 133. 5. Juli 1902:

> N... B.  $21^{\rm h}$   $51^{\rm m}89$ ; Max.  $21^{\rm h}$   $53^{\rm m}39$ ,  $A_m$  1·7 mm, E.  $22^{\rm h}$   $16^{\rm m}51$ .

V... B.  $21^{\text{h}} 53^{\text{m}}01$ ; Max.  $21^{\text{h}} 53^{\text{m}}30$ ,  $A_m 2 7 mm$ ; E.  $22^{\text{h}} 8^{\text{m}}40$ .

E... B.  $21^{\rm h}$   $51^{\rm m}$ 92;  $M_1$   $21^{\rm h}$   $52^{\rm m}$ 62,  $A_1$   $2\cdot 4$  mm; Max.  $21^{\rm h}$   $54^{\rm m}$ 29,  $A_m$   $3\cdot 4$  mm; E.  $22^{\rm h}$   $13^{\rm m}$ 48.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

45

Nr. 134. 6. Juli 1902:

(> N... B.  $3^h 9^m 17$ ; Max.  $3^h 9^m 87$ ,  $A_m 1 \cdot 3mm$ ; E.  $3^h 15^m 48$ . V... B.  $3^h 9^m 88$ ; Max.  $3^h 10^m 15$ ,  $A_m 1 \cdot 3mm$ ; E.  $3^h 26^m 98$ . E... B.  $3^h 8^m 64$ ; Max. zwischen  $3^h 10^m 32$  und  $3^h 16^m 35$ ,  $A_m 1 \cdot 5mm$ ; E.  $3^h 27^m 84$ .

#### Nr. 135. 6. Juli 1902:

> N... B.  $4^{\text{h}}8^{\text{m}}16$ ;  $M_1$   $4^{\text{h}}10^{\text{m}}62$ ,  $A_1$   $4 \cdot 5$  mm; Max.  $4^{\text{h}}11^{\text{m}}18$ ,  $A_m$   $5 \cdot 0$  mm;  $M_3$   $4^{\text{h}}14^{\text{m}}87$ ,  $A_3$   $3 \cdot 5$  mm; E.  $4^{\text{h}}38^{\text{m}}44$ .

Schwache Unruhe folgt.

V... B.  $4^{\rm h}9^{\rm m}96$ ; Max.  $4^{\rm h}11^{\rm m}33$ ,  $A_m$  6·5mm;  $M_2$   $4^{\rm h}17^{\rm m}50$ ,  $A_2$  3·0mm; E.  $4^{\rm h}34^{\rm m}63$ .

E... B.  $4^{\text{h}} 7^{\text{m}} 78$ ;  $M_1 4^{\text{h}} 9^{\text{m}} 01$ ,  $A_1 1 \cdot 3mm$ ;  $M_2 4^{\text{h}} 10^{\text{m}} 64$ ,  $A_2 7 \cdot 0mm$ ; Max.  $4^{\text{h}} 12^{\text{m}} 16$ ,  $A_m 14 \cdot 0mm$ ; E.  $4^{\text{h}} 32^{\text{m}} 72$ .

Schwache Unruhe folgt.

#### Nr. 136. 6. Juli 1902:

> N... B.  $12^{\rm h}41^{\rm m}34$ ;  $M_1$   $12^{\rm h}42^{\rm m}16$ ,  $A_1$  1 · 6 mm; Max.  $12^{\rm h}47^{\rm m}68$ ,  $A_m$  1 · 7 mm; E.  $13^{\rm h}$  6 m 99.

V... B.  $12^{h}41^{m}89$ ; Max.  $12^{h}42^{m}44$ ,  $A_{m}2\cdot 8$  mm; E.  $12^{h}58^{m}71$ .

E... B.  $12^{\text{h}}41^{\text{m}}50$ ; Max.  $12^{\text{h}}42^{\text{m}}06$ ,  $A_m 2 \cdot 1$  mm; E. unbestimmbar.

#### Nr. 137. 6. Juli 1902:

 $\begin{array}{c} > N. \ldots \text{B. } 14^{\text{h}}23^{\text{m}}75; \ M_{1} \ 14^{\text{h}}24^{\text{m}}16, \ A_{1} \ 2\cdot 8mm; \\ M_{2} \ 14^{\text{h}}27^{\text{m}}65, \ A_{2} \ 3\cdot 6mm; \\ \text{Max. } 14^{\text{h}}37^{\text{m}}72 \ \text{und} \ 14^{\text{h}}39^{\text{m}}34, \ A_{m} \ 8\cdot 7mm; \\ M_{5} \ 14^{\text{h}}42^{\text{m}}55, \ A_{5} \ 7\cdot 0mm; \\ M_{6} \ 14^{\text{h}}43^{\text{m}}76, \ A_{6} \ 7\cdot 0mm; \\ M_{7} \ 14^{\text{h}}51^{\text{m}}41, \ A_{7} \ 8\cdot 2mm; \\ M_{8} \ 14^{\text{h}}57^{\text{m}}05, \ A_{8} \ 3\cdot 2mm; \end{array}$ 

nach Abnahme erscheinen von  $15^{\rm h}$   $7^{\rm m}65$  bis  $15^{\rm h}26^{\rm m}05$  wieder mehrere stärkere Stöße mit  $A_m$  3.5 mm, sodann noch einige schwächere bis  $16^{\rm h}$   $3^{\rm m}63$ , A 2.0 mm; E.  $16^{\rm h}$   $35^{\rm m}84$ .

V... B.  $14^{\rm h}24^{\rm m}18;$   $M_1$   $14^{\rm h}24^{\rm m}58,$   $A_1$   $2\cdot 0$  mm;  $M_2$   $14^{\rm h}27^{\rm m}54,$   $A_2$   $3\cdot 4$  mm; Max.  $14^{\rm h}35^{\rm m}87,$   $A_m$   $6\cdot 8$  mm;  $M_4$   $14^{\rm h}43^{\rm m}25,$   $A_4$   $4\cdot 5$  mm;  $M_5$   $14^{\rm h}47^{\rm m}68,$   $A_5$   $4\cdot 6$  mm;  $M_6$   $14^{\rm h}49^{\rm m}69,$   $A_6$   $4\cdot 6$  mm;

folgen noch einige schwache Stöße mit  $A_m 2 \cdot 3mm$ ; E.  $16^{\rm h} 14^{\rm m} 66$ .

E... B.  $14^{\rm h}23^{\rm m}64$ ;  $M_1$   $14^{\rm h}24^{\rm m}04$ ,  $A_1$   $1\cdot 2mm$ ; Max.  $14^{\rm h}31^{\rm m}43$ ,  $A_m$   $1\cdot 8mm$ ; E.  $15^{\rm h}51^{\rm m}29$ .

Nr. 138. 7. Juli 1902:

> N... B.  $0^{\rm h}37^{\rm m}71$ ;  $M_1$   $0^{\rm h}38^{\rm m}25$ ,  $A_1$   $2\cdot 0$  mm; Max.  $0^{\rm h}39^{\rm m}07$  bis  $0^{\rm h}40^{\rm m}03$ ,  $A_m$   $2\cdot 3$  mm; E.  $1^{\rm h}$   $1^{\rm m}62$ .

V... B.  $0^{\rm h}38^{\rm m}14$ ; Max.  $0^{\rm h}38^{\rm m}95$ ,  $A_m$  3·2mm; E.  $1^{\rm h}1^{\rm m}91$ . E... B.  $0^{\rm h}37^{\rm m}46$ ; Max.  $0^{\rm h}38^{\rm m}14$ ,  $A_m$  4·3mm; E.  $1^{\rm h}2^{\rm m}74$ .

Nr. 139. 8. Juli 1902:

N... Von  $15^{\rm h}20^{\rm m}74$  bis  $16^{\rm h}36^{\rm m}02$  Anschwellung; Max.  $16^{\rm h}2^{\rm m}70$  bis  $16^{\rm h}11^{\rm m}04$ ,  $A_m$  1.8 mm;

V. . Schwache Unruhe.

E... Ruhig.

Nr. 140. 9. Juli 1902:

 $(> N...B. 4^{h} 50^{m} 30, M_{1} 4^{h} 50^{m} 98, A_{1} 2\ 0\ mm; M_{2} 5^{h} 0^{m} 25, A_{2} 5 \cdot 1\ mm; Max. 5^{h} 2^{m} 56, A_{m} 5 \cdot 4\ mm; M_{4} 5^{h} 7^{m} 33, A_{4} 5 \cdot 3\ mm;$ 

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

bei  $5^{\rm h}17^{\rm m}98$  noch eine  $A~2\cdot 6~mm$ ; folgen noch einige sehr schwache Stöße; E.  $5^{\rm h}54^{\rm m}80$ .

V... B.  $4^{\text{h}}46^{\text{m}}91$ ;  $M_1$   $4^{\text{h}}51^{\text{m}}27$ ,  $A_1$  1.9mm; Max.  $5^{\text{h}}$   $0^{\text{m}}81$ ,  $A_m$  4.0mm;

bei 5h 22m36 noch eine A 2·0mm; E. 5h37m36.

E... B.  $4^{h}44^{m}73$ ;  $M_{1}4^{h}51^{m}55$ ,  $A_{1}2\cdot0$  mm;

infolge Kreuzung mit anderen Kurven weitere Messungen unmöglich.

Nr. 141. 9. Juli 1902:

> N... B.  $19^{\rm h}41^{\rm m}56$ ;  $M_1$   $19^{\rm h}42^{\rm m}41$ ,  $A_1$   $2 \cdot 2$  mm; Max.  $19^{\rm h}46^{\rm m}45$ ,  $A_m$   $3 \cdot 4$  mm; E.  $20^{\rm h}14^{\rm m}22$ .

V... B.  $19^{\rm h}42^{\rm m}56$ ; Max.  $19^{\rm h}42^{\rm m}98$ ,  $A_m$  3·6 mm; E.  $19^{\rm h}54^{\rm m}97$ .

E... B.  $19^{\rm h}40^{\rm m}76$ ; Max.  $19^{\rm h}43^{\rm m}27$ ,  $A_m 4 \cdot 2 mm$ ; E.  $20^{\rm h} 5^{\rm m}59$ .

Nr. 142. 13. Juli 1902:

(> N... B. unbestimmbar; Max.  $13^{\rm h}17^{\rm m}88, A_m 4\cdot 7$  mm;  $M_2 13^{\rm h}22^{\rm m}00, A_2 4\cdot 5$  mm;

E. wegen des folgenden Bebens unbestimmbar.

V... B. unbestimmbar; Max.  $13^{h}22^{m}43$ ,  $A_{m}2\cdot 3$  mm; E.  $13^{h}36^{m}47$ .

 $E\dots$  Mehrere schwache Knotenbildungen,  $A_m$  1.4 mm.

Nr. 143. 13. Juli 1902:

> N... B. durch das vorangehende Beben gestört;

Max.  $13^{\rm h}48^{\rm m}46$  bis  $13^{\rm h}49^{\rm m}69$ ,  $A_m$  2·0 mm; E.  $14^{\rm h}$  9°06.

V... B.  $13^{\rm h}49^{\rm m}98$ ; Max.  $13^{\rm h}50^{\rm m}27$  bis  $13^{\rm h}51^{\rm m}77$ ,  $A_m \cdot 2 \cdot 1$  mm; E.  $14^{\rm h}6^{\rm m}60$ .

E. 13<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>21; Max. 13<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>31,  $A_m$  3·2 mm; E. 14<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>16.

#### Nr. 144. 15. Juli 1902:

(> N... B.  $9^h$   $0^m48$ ; Max.  $9^h4^m09$ ,  $A_m$   $2 \cdot 0$  mm; E.  $9^h36^m51$ . V... B.  $8^h57^m71$ ; Max.  $9^h6^m32$ ,  $A_m$   $1 \cdot 9$  mm; E.  $9^h31^m26$ . E... Ruhig.

# Nr. 145. 19. Juli 1902:

<> N... B.  $23^{\rm h}40^{\rm m}24$ ; Max.  $23^{\rm h}45^{\rm m}11$ ,  $A_m$  1·3 mm; E.  $23^{\rm h}50^{\rm m}66$ .

V... Schwache Unruhe,  $A_m$  kaum 1.0 mm.

E... » » » 1.0 mm.

#### Nr. 146. 20. Juli 1902:

N... Zwischen  $9^h 34^m 93$  und  $9^h 44^m 03$  eine Anschwellung:  $A_m \cdot 1 \cdot 1 mm$ .

V... Zwischen  $9^h 33^m 41$  und  $9^h 47^m 12$  eine Anschwellung;  $A_m \cdot 1.6mm$ .

E... Zwischen  $9^{\rm h}29^{\rm m}79$  und  $9^{\rm h}46^{\rm m}58$  eine Anschwellung;  $A_m$   $1\cdot 1$  mm.

# Nr. 147. 20. Juli 1902:

 $(>N... \text{ B. } 10^{\text{h}} 1^{\text{m}} 11; \quad M_{1} \ 10^{\text{h}} \ 4^{\text{m}} 00, \quad A_{1} \ 2 \cdot 1 \, mm; \\ M_{2} \ 10^{\text{h}} \ 7^{\text{m}} 71, \quad A_{2} \ 4 \cdot 0 \, mm; \\ \text{Max. } 10^{\text{h}} 11^{\text{m}} 56, \quad A_{m} \ 7 \cdot 0 \, mm; \\ M_{4} \ 10^{\text{h}} 17^{\text{m}} 06, \quad A_{4} \ 5 \cdot 4 \, mm; \\ M_{5} \ 10^{\text{h}} 29^{\text{m}} 59, \quad A_{5} \ 2 \cdot 6 \, mm; \\ M_{6} \ 10^{\text{h}} 32^{\text{m}} 07, \quad A_{6} \ 2 \cdot 9 \, mm; \\ M_{7} \ 10^{\text{h}} 37^{\text{m}} 85, \quad A_{7} \ 2 \cdot 8 \, mm; \\ \end{cases}$ 

von  $10^{\rm h}43^{\rm m}35$  bis  $11^{\rm h}12^{\rm m}26$  eine neue Reihe von Stößen mit  $A_m$  2·4 mm; E. unbestimmbar.

V... B. unbestimmbar;  $M_1$   $10^{\rm h}$   $6^{\rm m}21$ ,  $A_1$   $1\cdot 6mm$ ; Max.  $10^{\rm h}11^{\rm m}99$ ,  $A_m$   $3\cdot 7mm$ ;  $M_3$   $10^{\rm h}16^{\rm m}12$ ,  $A_3$   $2\cdot 7mm$ ;  $M_4$   $10^{\rm h}22^{\rm m}17$ ,  $A_4$   $2\cdot 5mm$ ;  $M_5$   $10^{\rm h}30^{\rm m}70$ ,  $A_5$   $2\cdot 0mm$ ; E.  $10^{\rm h}53^{\rm m}27$ .

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

E... Von  $10^{\rm h}$   $3^{\rm m}47$  bis  $10^{\rm h}$   $11^{\rm m}18$  knotenförmige Anschwellungen;  $A_m$   $1\cdot 6$  mm bei  $10^{\rm h}$   $5^{\rm m}67$ .

# Nr. 148. 21. Juli 1902:

N... Von  $10^{\rm h}$   $45^{\rm m}78$  bis  $11^{\rm h}$   $17^{\rm m}64$  leichte Anschwellung; Max.  $10^{\rm h}$   $50^{\rm m}73$ ,  $A_m$   $1\cdot 2$  mm.

V... Ruhig.

E... Schwache Unruhe.

# Nr. 149. 22. Juli 1902:

> N... B.  $14^{h}15^{m}91$ ;  $M_{1}14^{h}17^{m}00$ ,  $A_{1}3\cdot7mm$ ; Max.  $14^{h}20^{m}02$ ,  $A_{m}4\cdot0mm$ ; E.  $14^{h}32^{m}35$ .

V... B.  $14^{\rm h} 16^{\rm m} 47$ ; Max.  $14^{\rm h} 18^{\rm m} 25$ ,  $A_m 2 \cdot 7 mm$ ; E.  $14^{\rm h} 34^{\rm m} 01$ .

E... B.  $14^{\rm h}15^{\rm m}66$ ; Max.  $14^{\rm h}17^{\rm m}03$ ,  $A_m 3.5 mm$ ; E.  $14^{\rm h}38^{\rm m}94$ .

#### Nr. 150. 23. Juli 1902:

> N... B.  $13^{\text{h}} 56^{\text{m}} 35$ ; Max.  $13^{\text{h}} 56^{\text{m}} 76$ ,  $A_m$  1·2 mm; E.  $14^{\text{h}} 9^{\text{m}} 34$ .

V... Kaum bemerkbare Anschwellung.

E... B.  $13^{\text{h}} 54^{\text{m}} 42$ ; Max.  $13^{\text{h}} 55^{\text{m}} 53$ ,  $A_m 2 \cdot 1 \ mm$ ; E.  $14^{\text{h}} 10^{\text{m}} 49$ .

#### Nr. 151. 28. Juli 1902:

> N... B.  $0^{h}39^{m}72$ ; Max.  $0^{h}41^{m}40$ ,  $A_{m}1.6$  mm; E.  $0^{h}56^{m}71$ .

V... B.  $0^{h}40^{m}01$ ; Max.  $0^{h}41^{m}40$ ,  $A_{m}1^{n}1$  mm; E.  $0^{h}55^{m}61$ .

E... B.  $0^h 39^m 61$ ; Max.  $0^h 40^m 45$ ,  $A_m 3.7$  mm; E.  $1^h 0^m 63$ .

E. Mazelle.

Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

#### Nr. 152, 29. Juli 1902:

> N... B.  $2^h51^m13$ ; Max.  $2^h51^m81$ ,  $A_m$   $2\cdot 0$  mm; E.  $3^h14^m53$ .

V... B.  $2^h51^m69$ ; Max.  $2^h56^m45$ ,  $A_m$  1·4 mm; E.  $3^h$   $6^m65$ .

E... B.  $2^h 51^m 15$ ; Max.  $2^h 51^m 97$ ,  $A_m 1 \cdot 7$  mm; E.  $3^h 15^m 64$ .

#### Nr. 153. 29. Juli 1902:

<> N... B.  $18^{\rm h}46^{\rm m}76$ ; Max.  $18^{\rm h}51^{\rm m}90$ ,  $A_m$  1·1 mm; E.  $19^{\rm h}$ 5 m/96.

V... B.  $18^{\text{h}} 47^{\text{m}} 32$ ; Max.  $18^{\text{h}} 54^{\text{m}} 08$ ,  $A_m 1 \cdot 0 mm$ ; E.  $18^{\text{h}} 59^{\text{m}} 49$ .

E... Kaum bewegt.

### Nr. 154. 2. August 1902:

> N... B.  $7^{\text{h}}12^{\text{m}}29$ ; Max.  $7^{\text{h}}13^{\text{m}}83$ ,  $A_m$  1.8mm; E.  $7^{\text{h}}32^{\text{m}}06$ . V... B.  $7^{\text{h}}13^{\text{m}}42$ ; Max.  $7^{\text{h}}14^{\text{m}}26$ ,  $A_m$  1.5mm; E.  $7^{\text{h}}32^{\text{m}}35$ . E... B.  $7^{\text{h}}12^{\text{m}}74$ ; Max.  $7^{\text{h}}13^{\text{m}}58$ ,  $A_m$  2.0mm; E.  $7^{\text{h}}37^{\text{m}}42$ .

# Nr. 155. 2. August 1902:

(> N... B.  $15^{\rm h}46^{\rm m}94$ ;  $M_1$   $15^{\rm h}48^{\rm m}20$ ,  $A_1$  1.5mm; Max.  $15^{\rm h}57^{\rm m}45$ ,  $A_m$  4.8mm;  $M_3$   $16^{\rm h}$   $4^{\rm m}32$ ,  $A_3$  2.5mm;  $M_4$   $16^{\rm h}12^{\rm m}03$ ,  $A_4$  1.7mm;

hierauf eine Reihe schwächerer Stöße mit A 1·0mm bis  $16^{\rm h}22^{\rm m}55$ ; von  $16^{\rm h}30^{\rm m}95$  bis  $16^{\rm h}47^{\rm m}78$  eine zweite Anschwellung mit  $A_m$  1·2mm; E.  $16^{\rm h}49^{\rm m}18$ .

V... Von  $15^{h}42^{m}18$  bis  $16^{h}8^{m}82$  mehrere Anschwellungen mit  $A_{m}1\cdot 5$  mm; schwache Unruhe dauert jedoch fort bis  $16^{h}48^{m}07$ .

 $E \dots$  Ruhig.

Nr. 156. 2. und 3. August 1902: (> N cdots B.  $23^{\rm h}56^{\rm m}04$ ;  $M_1$   $23^{\rm h}56^{\rm m}87$ ,  $A_1$  1·7 mm;  $M_2$  0h 0h 0h 05,  $A_2$  2·2 mm;  $M_3$  0h 15h 48,  $A_3$  2·4 mm; Max. 0h 21h 97,  $A_m$  3·6 mm;

folgen fast ebenso starke Stöße bis 0h 33m01;

 $M_5$   $0^{\rm h}\,35^{\rm m}77,\ A_5\,2\cdot4\,mm;$  E.  $1^{\rm h}\,37^{\rm m}83.$ 

V... B.  $23^{\rm h}56^{\rm m}61;~M_1~23^{\rm h}57^{\rm m}43,~A_1~1.7~mm;$  Max.  $23^{\rm h}58^{\rm m}81,~A_m~2.8~mm;$   $M_3~0^{\rm h}11^{\rm m}49,~A_3~2.3~mm;$   $M_4~0^{\rm h}22^{\rm m}67,~A_4~2.4~mm;$   $M_5~0^{\rm h}29^{\rm m}56,~A_5~2.7~mm;$   $M_6~0^{\rm h}32^{\rm m}06,~A_6~2.3~mm;$  E.  $0^{\rm h}58^{\rm m}12.$ 

E... B.  $23^{\text{h}}55^{\text{m}}79$ ; Max.  $23^{\text{h}}57^{\text{m}}45$ ,  $A_m$  1·8 mm; von  $0^{\text{h}}9^{\text{m}}31$  bis  $0^{\text{h}}18^{\text{m}}96$   $A_m$  1·7 mm; E.  $0^{\text{h}}47^{\text{m}}93$ .

### Nr. 157. 3. August 1902:

<>N... B.  $2^{\rm h}51^{\rm m}17;$   $M_1$   $2^{\rm h}55^{\rm m}37,$   $A_1$   $1\cdot 1$  mm; Max.  $3^{\rm h}$   $7^{\rm m}14,$   $A_m$   $3\cdot 4$  mm;  $M_3$   $3^{\rm h}23^{\rm m}97,$   $A_3$   $2\cdot 3$  mm;  $M_4$   $3^{\rm h}33^{\rm m}50,$   $A_4$   $2\cdot 6$  mm;  $M_5$   $3^{\rm h}39^{\rm m}67,$   $A_5$   $2\cdot 3$  mm; E.  $4^{\rm h}8^{\rm m}55.$ 

V. . B.  $2^{\rm h}52^{\rm m}30;$   $M_1$   $2^{\rm h}54^{\rm m}54,$   $A_1$   $1\cdot 1$  mm; Max.  $3^{\rm h}$   $3^{\rm m}37,$   $A_m$   $3\cdot 0$  mm;  $M_3$   $3^{\rm h}$   $9^{\rm m}96,$   $A_3$   $2\cdot 6$  mm;  $M_4$   $3^{\rm h}23^{\rm m}69,$   $A_4$   $2\cdot 5$  mm;  $M_5$   $3^{\rm h}35^{\rm m}89,$   $A_5$   $2\cdot 7$  mm; E.  $3^{\rm h}47^{\rm m}81.$ 

E... B.  $2^{\text{n}} 51^{\text{m}} 48$ ;  $M_1 2^{\text{h}} 52^{\text{m}} 60$ ,  $A_1 1 \cdot 5 mm$ ; Max.  $3^{\text{h}} 7^{\text{m}} 73$ ,  $A_m 2 \cdot 1 mm$ ; E.  $3^{\text{h}} 27^{\text{m}} 64$ .

Schwache Unruhe dauert fort.

### Nr. 158. 3. August 1902: Wall & Ball & Ball

 $(>N... \text{ B. } 17^{\text{h}}59^{\text{m}}14; \quad M_{1} \ 17^{\text{h}}59^{\text{m}}96, \ A_{1} \ 1\cdot 0 \ mm; \\ M_{2} \ 18^{\text{h}} \ 6^{\text{m}}24, \ A_{2} \ 2\cdot 2 \ mm; \\ \text{Max. } 18^{\text{h}}10^{\text{m}}20, \ A_{m} \ 11\cdot 8 \ mm; \\ M_{4} \ 18^{\text{h}}13^{\text{m}}47, \ A_{4} \ 8\cdot 4 \ mm; \\ M_{5} \ 18^{\text{h}}17^{\text{m}}04, \ A_{5} \ 8\cdot 6 \ mm; \\ M_{6} \ 18^{\text{h}}26^{\text{m}}87, \ A_{6} \ 8\cdot 8 \ mm; \\ M_{7} \ 18^{\text{h}}30^{\text{m}}30, \ A_{7} \ 9\cdot 0 \ mm; \\ M_{8} \ 18^{\text{h}}38^{\text{m}}77, \ A_{8} \ 4\cdot 5 \ mm; \\ M_{9} \ 18^{\text{h}}50^{\text{m}}93, \ A_{9} \ 4\cdot 0 \ mm; \\ \text{E. } 19^{\text{h}}24^{\text{m}}70.$ 

 $V\dots$  B.  $17^{\rm h}59^{\rm m}57;\ M_1\ 18^{\rm h}\ 0^{\rm m}79,\ A_1\ 1\cdot 4\ mm;$  Max.  $18^{\rm h}\ 9^{\rm m}81,\ A_m\ 6\cdot 0\ mm;$   $M_3\ 18^{\rm h}19^{\rm m}24,\ A_3\ 3\cdot 8\ mm;$   $M_4\ 18^{\rm h}23^{\rm m}75,\ A_4\ 4\cdot 0\ mm;$   $M_5\ 18^{\rm h}32^{\rm m}10,\ A_5\ 3\cdot 0\ mm;$   $M_6\ 18^{\rm h}44^{\rm m}52,\ A_6\ 2\cdot 4\ mm;$  E.  $19^{\rm h}\ 5^{\rm m}85.$ 

E... B.  $17^{\rm h}59^{\rm m}30;~M_1~17^{\rm h}59^{\rm m}71,~A_1~2\cdot 4~mm;$   $M_2~18^{\rm h}~6^{\rm m}54,~A_2~3\cdot 5~mm;$  Max.  $18^{\rm h}~9^{\rm m}81,~A_m~7\cdot 4~mm;$   $M_4~18^{\rm h}20^{\rm m}48,~A_4~3\cdot 5~mm;$   $M_5~18^{\rm h}28^{\rm m}81,~A_5~2\cdot 0~mm;$  E.  $18^{\rm h}47^{\rm m}54.$ 

Unruhe anhaltend.

#### Nr. 159. 4. August 1902:

<> N... B.  $11^{\rm h}12^{\rm m}98;~M_1~11^{\rm h}14^{\rm m}78,~A_1~1.5~mm;$   $M_2~11^{\rm h}16^{\rm m}60,~A_2~2.0~mm;$ Max.  $11^{\rm h}29^{\rm m}64,~A_m~2.3~mm;$   $M_4~11^{\rm h}54^{\rm m}10,~A_4~1.7~mm;$ E.  $12^{\rm h}~2^{\rm m}43.$ 

V... B.  $11^{\rm h}12^{\rm m}57$ ; eine Reihe schwacher Anschwellungen,  $A_m$  1·3 mm; E.  $11^{\rm h}59^{\rm m}95$ .

E... Von 11<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>56 bis 12<sup>h</sup>0<sup>m</sup>80 einige schwache Anschwellungen,  $A_m$  1·4 mm.

### Nr. 160. 4. August 1902: 40001 12000 A. T. 481 M

(> N... B.  $23^{\text{h}} 37^{\text{m}}16$ ; Max.  $23^{\text{h}} 40^{\text{m}}23$ ,  $A_m 3.0$  mm; E.  $24^{\text{h}} 9^{\text{m}}39$ .

V... B.  $23^{\text{h}}$   $37^{\text{m}}59$ ; Max.  $23^{\text{h}}$   $40^{\text{m}}52$ ,  $A_m$  1.8 mm; E.  $24^{\text{h}}$   $2^{\text{m}}74$ .

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

E... B.  $23^{\text{h}} \ 37^{\text{m}} 20$ ; Max.  $23^{\text{h}} \ 38^{\text{m}} 30$ ,  $A_m \ 1.5 \ mm$ ; E.  $23^{\text{h}} \ 46^{\text{m}} 93$ .

Folgt andauernde schwache Unruhe.

# Nr. 161. 6. August 1902:

> N... B.  $10^{\rm h}$   $58^{\rm m}21$ ; Max.  $10^{\rm h}$   $59^{\rm m}70$ ,  $A_m$  1.8 mm; E.  $11^{\rm h}$   $29^{\rm m}49$ .

V... B.  $10^{\text{h}}$   $59^{\text{m}}31$ ; Max.  $10^{\text{h}}$   $59^{\text{m}}99$ ,  $A_m$   $3 \cdot 2$  mm; E.  $11^{\text{h}}$   $16^{\text{m}}24$ .

E... B.  $10^{\text{h}}$   $58^{\text{m}}09$ ; Max.  $10^{\text{h}}$   $59^{\text{m}}59$ ,  $A_m$   $1 \cdot 2$  mm; E.  $11^{\text{h}}$   $10^{\text{m}}28$ .

## Nr. 162. 7. August 1902: Manage And Sandon V

(> N... B.  $8^h 56^m 98$ ;  $M_1$   $8^h 57^m 26$ ,  $A_1$  1:4mm;

 $M_2$  9<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>16,  $A_2$  2·3 mm;

Max.  $9^{h}11^{m}87$ ,  $A_{m}3\cdot0mm$ ;

 $M_4 9^{\text{h}} 19^{\text{m}} 04, A_4 2 \cdot 0 mm; \text{ E. } 9^{\text{h}} 42^{\text{m}} 22.$ 

V... B.  $8^{\text{h}}57^{\text{m}}27; M_1 8^{\text{h}}57^{\text{m}}55, A_1 1 \cdot 3mm; M_2 9^{\text{h}} 2^{\text{m}}47, A_2 2 \cdot 5mm;$ 

Max.  $9^{\text{h}}$   $7^{\text{m}}39$ ,  $A_m$   $3 \cdot 0 mm$ ; E.  $9^{\text{h}}$   $22^{\text{m}}84$ .

E... B.  $8^{\text{h}} 57^{\text{m}} 29$ ; Max.  $9^{\text{h}} 5^{\text{m}} 30$ ,  $A_m 1 \cdot 3 mm$ ; E.  $9^{\text{h}} 16^{\text{m}} 68$ .

### Nr. 163. 7. August 1902:

(> N... Zwischen  $13^{\rm h}$   $12^{\rm m}51$  und  $13^{\rm h}$   $32^{\rm m}20$  eine Reihe schwacher Stöße mit  $A_m$  1-2 mm.

V... Zwischen 13<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>95 und 13<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>88 mehrere schwache Stöße;

Max. 13h 14m06, Am 1 · 4 mm.

E. . . Ruhig. Che kaum And Comme ergandende Anruhe

# Nr. 164. 7. August 1902: 2001 hangu A. 4 001 av

(> N... B.  $18^{\text{h}}$   $55^{\text{m}}22$ ; Max.  $18^{\text{h}}$   $56^{\text{m}}32$  bis  $18^{\text{h}}$   $57^{\text{m}}70$ ,  $A_m$  0.9 mm; E.  $19^{\text{h}}$   $10^{\text{m}}02$ .

V... Leichte Anschwellung von 18<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 51 bis 19<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> 62.

E... Leichte Anschwellung von  $18^{\rm h}55^{\rm m}11$  bis  $19^{\rm h}0^{\rm m}87$ .

# Nr. 165. 8. August 1902:

N... Von 11<sup>h</sup>11<sup>m</sup>33 bis 11<sup>h</sup>28<sup>m</sup>34 leichte Anschwellung,  $A_m$ 0.9 mm.

V... Kaum bewegt.

 $E \dots$  Ruhig.

#### Nr. 166. 8. August 1902:

N... Max. einer schwachen Anschwellung von  $22^{\rm h}27^{\rm m}09$  bis  $22^{\rm h}29^{\rm m}66$ ,  $A_m$  1.0 mm.

V ... E. 10 . 29 81 2 Max 40 69 99, A. 3 2 mm

V... Schwache Anschwellung von  $22^{\text{h}}27^{\text{m}}80$  bis  $22^{\text{h}}32^{\text{m}}77$ ; Max.  $22^{\text{h}}29^{\text{m}}54$ ,  $A_m$  1 · 4 mm.

E... Ruhig.

### Nr. 167. 9. August 1902:

<> N... B.  $16^{\rm h}$   $2^{\rm m}70$ ; Max.  $16^{\rm h}$   $19^{\rm m}57$  bis  $16^{\rm h}$   $25^{\rm m}10$ ,  $A_m$   $1 \cdot 2$  mm; E.  $16^{\rm h}32^{\rm m}01$ .

V... Von 16<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>89 bis 16<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>01 leichte Anschwellung,  $A_m$  1·2 mm.

 $E \dots$  Ruhig.

### Nr. 168. 10. August 1902: 100 August 1900 August

N... Von  $21^{\rm h}44^{\rm m}10$  bis  $22^{\rm h}5^{\rm m}67$  leichte Anschwellung,  $A_m$  1·2 mm.

V... Sehr schwache Unruhe.

 $E \dots$  Ruhig.

## Nr. 169. 12. August 1902: 81 181344 41 431 44

<>N... B.  $18^{\rm h}26^{\rm m}94$ ;  $M_1$   $18^{\rm h}29^{\rm m}41$ ,  $A_1$  1·2 mm;  $M_2$   $18^{\rm h}31^{\rm m}20$ ,  $A_2$  2·5 mm; Max.  $18^{\rm h}36^{\rm m}00$ ,  $A_m$  3·2 mm;  $M_4$   $18^{\rm h}46^{\rm m}96$ ,  $A_4$  2·7 mm; E.  $19^{\rm h}29^{\rm m}42$ .

V... B. 18h 27m23; Max. 18h 34m92, Am 3·8 mm;

hierauf eine Reihe Stöße mit  $A_m$  1·4 mm; E. unbestimmbar.

E... B.  $18^{\text{h}}26^{\text{m}}15$ ; Max.  $18^{\text{h}}33^{\text{m}}28$ ,  $A_m 2 \cdot 0$  mm; E.  $19^{\text{h}}1^{\text{m}}78$ .

Schwache Unruhe anhaltend.

# Nr. 170. 13. August 1902:

> N... B.  $5^{\rm h}$   $22^{\rm m}$ 59; Max.  $5^{\rm h}$   $23^{\rm m}$ 69,  $A_m$   $3 \cdot 2mm$ ; E.  $6^{\rm h}$   $8^{\rm m}$ 43. V... B.  $5^{\rm h}$   $22^{\rm m}$ 88; Max.  $5^{\rm h}$   $23^{\rm m}$ 85,  $A_m$   $2 \cdot 3mm$ ; E.  $5^{\rm h}$   $31^{\rm m}$ 22. E... Ruhig.

#### Nr. 171. 13. August 1902:

>N... B. 13<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>40; Max. 13<sup>h</sup>10<sup>m</sup>05,  $A_m$  3·8 mm;  $M_2$  13<sup>h</sup>16<sup>m</sup>93,  $A_2$  2·7 mm; E. 13<sup>h</sup>51<sup>m</sup>33.

V... B.  $13^h$   $9^m23$ ; Max.  $13^h$   $10^m48$ ,  $A_m$   $7 \cdot 2mm$ ; E.  $14^h$   $8^m13$ .

E... B.  $13^{\text{h}}$   $8^{\text{m}}15$ ; Max.  $13^{\text{h}}$   $9^{\text{m}}94$ ,  $A_m$   $2 \cdot 2mm$ ; E.  $13^{\text{h}}49^{\text{m}}70$ .

## Nr. 172. 13. August 1902: 12 1944 (1944)

> N... B.  $14^{\rm h}26^{\rm m}11$ ; Max.  $14^{\rm h}27^{\rm m}47$ ,  $A_m$  1·2mm; E.  $14^{\rm h}39^{\rm m}82$ .

V... B.  $14^{\rm h} 27^{\rm m}08$ ; Max.  $14^{\rm h} 27^{\rm m}90$ ,  $A_m$   $1\cdot 6mm$ ; E.  $14^{\rm h} 41^{\rm m}47$ .

E... Schwache, kaum  $A_m \cdot 0$ mm erreichende Unruhe.

## 

N... B.  $9^{h}25^{m}66$ ;  $M_{1}$   $9^{h}27^{m}31$ ,  $A_{1}$  8.8 mm; Max.  $9^{h}28^{m}84$ ,  $A_{m}$  10.0 mm;  $M_{3}$   $9^{h}37^{m}96$ ,  $A_{3}$  3.8 mm;  $M_{4}$   $9^{h}47^{m}22$ ,  $A_{4}$  3.2 mm;  $M_{5}$   $9^{h}59^{m}80$ ,  $A_{5}$  6.2 mm;  $M_{6}$   $10^{h}13^{m}49$ ,  $A_{6}$  3.4 mm; E.  $11^{h}10^{m}45$ . V... B.  $9^{h}25^{m}95$ ;  $M_{1}$   $9^{h}26^{m}36$ ,  $A_{1}$  1.5 mm; Max  $9^{h}28^{m}56$   $A_{2}$  2.4 mm;

Max.  $9^{h}28^{m}56$ ,  $A_{m}$  2·4 mm;  $M_{3}$   $9^{h}35^{m}49$ ,  $A_{3}$  2·0 mm;  $M_{4}$   $9^{h}56^{m}37$ ,  $A_{4}$  2·0 mm; E.  $10^{h}36^{m}17$ .

E... B.  $9^{h}25^{m}13$ ; Max.  $9^{h}28^{m}59$ ,  $A_{m}$   $2\cdot 5$  mm; E.  $11^{h}10^{m}20$ .

## Nr. 174. 21. August 1902:

(> N... B.  $12^{\rm h}38^{\rm m}78$ ;  $M_1$   $12^{\rm h}40^{\rm m}56$ ,  $A_1$   $2\cdot 9$  mm; Max.  $12^{\rm h}54^{\rm m}15$ ,  $A_m$   $3\cdot 5$  mm;  $M_8$   $13^{\rm h}$   $8^{\rm m}92$ ,  $A_3$   $2\cdot 4$  mm;

von  $13^{\rm h}\,18^{\rm m}59$  bis  $13^{\rm h}\,46^{\rm m}05$  eine Reihe schwächerer Stöße mit  $A_m\,1.8\,mm$ ; E.  $13^{\rm h}\,50^{\rm m}17$ .

V... B.  $12^{h}38^{m}25$ ; Max.  $12^{h}44^{m}15$ ,  $A_{m}3$  0 mm; E. unbestimmbar.

 $E \dots$  Ruhig.

### Nr. 175. 22. August 1902:

(> NB. Eigentlich zwei Störungen enthaltend.

 $N...B. 4^h 8^m 56; M_1 4^h 9^m 81, A_1 9.5 mm;$ 

es treten äußerst heftige Schwingungen auf; bei 4<sup>h</sup>25<sup>m</sup>02 noch ein Maximum von 41·0 mm ersichtlich; Lichtpunkt verschwindet aus der Papierfläche.

### $V \dots B. 4^h 8^m 41; M, 4^h 9^m 38, A, 4.0 mm;$

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

Aufzeichnung wird undeutlich; es findet eine Pendelversetzung statt und zwar nach Nordwesten im Betrage von 9·1 mm. Bei 5h 7m30 Pendelschwingungen bemerkbar mit A 14·0 mm; Bewegung nimmt ab, bis bei 5h 17m54 nur mehr A von 5·0 mm vorkommt. Abermalige Zunahme, bei 5h 58m19, A 19·0 mm; hierauf rasche Abnahme bis 6h 4m50; folgt eine neue Reihe jedoch schwächerer Stöße; E. 6h 59m87.

# E... B. $4^{\text{h}} 8^{\text{m}} 29$ ; $M_1 4^{\text{h}} 9^{\text{m}} 13$ , $A_1 4 5 mm$ ; $M_2 4^{\text{h}} 14^{\text{m}} 15$ , $A_2 11 \cdot 2 mm$ ;

folgt eine Reihe heftiger Stöße mit Amplituden von mehr als 10 mm bis 4h 33 97; Bewegung wird immer schwächer, bis bei 5h 14 48 das Pendel fast zur Ruhe gelangt.

Beginn einer neuen Bewegung bei  $5^h 18^m 97$ ; Max. derselben  $5^h 39^m 20$ ,  $A_m 5.6 mm$ ; E.  $5^h 59^m 35$ ; schwache Unruhe anhaltend.

### Nr. 176. 22. August 1902:

<> N... B.  $11^{\rm h}6^{\rm m}47$ ; Max.  $11^{\rm h}10^{\rm m}65$ ,  $A_m$  2.0 mm; E. unbestimmbar.

V... B.  $11^{\rm h}5^{\rm m}76$ ; Max.  $11^{\rm h}10^{\rm m}23$ ,  $A_m$  1·4 mm; E. unbestimmbar.

E... Leicht bewegt.

## Nr. 177. 22. August 1902:

<> NB. Eigentlich zwei Störungen.

N... B. unbestimmbar;  $M_1$  16<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>19,  $A_1$  1·4 mm; Abnahme, hierauf Zunahme;

Max.  $17^{\text{h}} 9^{\text{m}} 09$ ,  $A_m 4 \cdot 3 mm$ ; E.  $17^{\text{h}} 39^{\text{m}} 85$ .

-lebge 9 Abnahme, hierauf Zunahme;

Max. 17<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>80, A<sub>m</sub> 1·6 mm; E. 17<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>56.

E... Fast ruhig. mus 8 achwingungen bemerkbar mit A 14:0 mm;

Nr. 178. 22. August 1902:

<> N... B.  $18^{h}12^{m}34$ ; Max.  $18^{h}20^{m}31$ ,  $A_{m}3.0$  mm; E. 18<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>90.

Schwache Unruhe folgt.

V... B. 18<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>25; Max. 18<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>74, A<sub>m</sub> 2·2 mm; E. 18h 39h 24.

E... Sehr schwache Unruhe.

Nr. 179. 23. August 1902:

Schwache Unruhe, besonders

N... Von  $4^h 52^m 06$  bis  $5^h 1^m 92$ ,  $A_m 1 \cdot 2 mm$ . V... Von  $4^h 55^m 60$  bis  $4^h 59^m 72$ ,  $A_m \cdot 1.0$  mm.

Nr. 180. 23. August 1902:

 $(> N... B. 14^{h} 15^{m} 66; M_{1} 14^{h} 17^{m} 43, A_{1} 1.6 mm;$ M, 14h 21m36, A, 1.9 mm; M<sub>3</sub> 14<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>30, A<sub>3</sub> 3·4 mm; Max. 14h 27m88, Am 5·6 mm;  $M_{\rm s} 14^{\rm h} 33^{\rm m} 04, A_{\rm s} 2.6 \, {\rm mm};$ M<sub>6</sub> 14<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>33, A<sub>6</sub> 1·4 mm; E. 14<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 12.

Folgt schwache Unruhe.

V... B. 14<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>64; M, 14<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>45, A, 1:0 mm;  $M_{\rm o}$  14<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>07,  $A_{\rm o}$  2·4 mm; Max. 14h 30m30, Am 3·0 mm;  $M_4 14^{\rm h}36^{\rm m}95, A_4 2.6 \,mm;$  $M_{\rm s}$  14<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>60,  $A_{\rm s}$  1·4 mm; E. 14<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 50.

E... Schwache Unruhe,  $A_m$  1·3 mm.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

Nr. 181. 24. August 1902: 1904 1904 1905

<> N... B.  $2^{\rm h} 50^{\rm m}20$ ;  $M_1 2^{\rm h} 55^{\rm m}87$ ,  $A_1 1.3 mm$ ;  $M_9 3^{\rm h} 17^{\rm m} 15, A_9 2.9 mm;$  $M_3$  3<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>28,  $A_3$  2·5 mm; Max. 3h 29m74, Am 4.0 mm;  $M_5 3^{\rm h} 36^{\rm m} 92, A_5 2.7 mm;$ 

> hierauf bis 3h 55m72 noch einige mindere Stöße mit Am 1.6 mm; E. 4h 14h 39.

V... B. 2h 52m25; mehrere schwache Stöße mit  $A_m \cdot 1 \cdot 3 \text{ mm}$ ; E.  $4^h \cdot 0^m \cdot 27$ .

E... Ruhig.

Nr. 182. 24. August 1902:

N... B.  $10^{\rm n} 22^{\rm m} 98$ ; Max.  $10^{\rm n} 27^{\rm m} 34$ ,  $A_m 1.0$  mm; E. 10h 44m80.

V... Sehr schwache Unruhe.

E... Ruhig.

Nr. 183. 25. August 1902:

N... Von 14h 3m95 bis 14h 51m04 schwache Anschwellungen;

Max. 14h 18m75, Am 1.5 mm.

V... Von 14h 1m77 bis 14h44m02 schwache Anschwel-Max. 14<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>24, A<sub>m</sub> 1·3 mm. lungen;

 $E \dots$  Ruhig.

Nr. 184. 25. August 1902:

N... Schwache Anschwellung;

Max. 16<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>51 bis 16<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>55; A<sub>m</sub> 1·1 mm.

V... Kaum bewegt.

E... Ruhig.

<> N... B.  $7^h 35^m 74$ ; Max.  $7^h 43^m 28$ ,  $A_m 1 \cdot 2 mm$ ; E. 8h 12m44.

V... Fast ruhig.

E... " A ... A ...

Nr. 186. 29. August 1902:

<> N... B.  $15^{\rm h}56^{\rm m}12$ ,  $M_1$   $16^{\rm h}$   $6^{\rm m}23$ ,  $A_1$  1.5 mm;  $M_{\rm s}$  16<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>65,  $A_{\rm s}$  2·0 mm; Max. 16h 35m87, Am 3·8 mm; M, 16h 41m56, A, 3·0 mm;  $M_5$  16<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>66,  $A_5$  2·5 mm; E. 17h 5m40.

> V... B.  $15^h 55^m 27$ , Max.  $16^h 35^m 73$ ,  $A_m 3.0$  mm. E. 16h 59m 29. E... Ruhig. 1887 45 101 2814 1897 55 404 H

Nr. 187. 30. August 1902:

<> N... B.  $8^{\rm h}44^{\rm m}87$ ;  $M_1 8^{\rm h}49^{\rm m}01$ ,  $A_1 1.4$  mm; Max. 9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>08, A<sub>m</sub> 2·5 mm; E. 9h 37 h 97.

 $V...B. 8^h 44^m 99$ ; Max.  $9^h 9^m 40$ ,  $A_m 1 \cdot 1 mm$ ; E. 9h21m13.

 $E \dots$  Ruhig.

Nr. 188. 30. August 1902:

 $(> N... B. 21^{h} 47^{m} 06; Max. 21^{h} 49^{m} 72, A_{m} 1.9 mm;$ E. 22h 15m 19.

V... Ruhig.

E... B.  $21^{\rm h}45^{\rm m}83$ ; Max.  $21^{\rm h}46^{\rm m}52$  bis  $21^{\rm h}53^{\rm m}76$ , Am 1.1 mm; E. 22h 0m72.

Nr. 189. 30. August 1902:

(> N... B.  $22^{\rm h}57^{\rm m}22$ ;  $M_1$   $22^{\rm h}59^{\rm m}00$ ,  $A_1$  10.4 mm; M<sub>2</sub> 23h 4<sup>m</sup>19, A<sub>2</sub> 11·0 mm;  $M_{2}$  23<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>39,  $A_{3}$  14·0 mm; 61

Aufzeichnung wird undeutlich, daher Maximum nicht bestimmbar; wieder entnehmbar wird Aufzeichnung bei 23h 36m 43 mit A 6.0 mm. Bewegung nimmt ab bis 23h 41m34, hierauf neuerliche Zunahme,

> $M_{4}$  23<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 42,  $A_{4}$  9·0 mm; M, 24h 6m16, A, 3.5 mm;

es folgen noch einige schwächere Stöße mit Am 2.5 mm; E. 24h 46m52.

V... B. 22h 56m93; M, 22h 58m17, A, 4 5 mm;  $M_{2}$  23<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>21,  $A_{2}$  14·0 mm;

> Zeichnung auch hier undeutlich; bei 23h 36m 14  $A_m 10.0 mm$ ;

> > $M_{\rm s}$  23<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>50,  $A_{\rm s}$  4·5 mm;  $M_{\star}$  23<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>90,  $A_{\star}$  5·0 mm;  $M_5 23^{\rm h} 55^{\rm m} 63, A_5 2.4 mm;$ E. 24h 21 no 01.

E... B.  $22^{h}56^{m}68$ ;  $M_{1}22^{h}58^{m}05$ ,  $A_{1}34mm$ ; M, 22h 59m96, A, 4 6 mm;  $M_{\rm g} 23^{\rm h} 5^{\rm m}05, A_{\rm g} 4.8 \, mm;$ Max. 23h 8m69, Am 5.0 mm;  $M_5 23^{\rm h} 15^{\rm m} 84, A_5 3.6 \, mm;$ M<sub>6</sub> 23<sup>h</sup> 24<sup>m</sup>53, A<sub>6</sub> 2·8 mm; E. 23<sup>h</sup> 38<sup>m</sup>70.

Nr. 190. 31. August 1902:

<> N... B.  $13^{\rm h}46^{\rm m}96$ ; M,  $13^{\rm h}53^{\rm m}49$ , A,  $1\cdot 2$  mm; Max.  $13^{h}56^{m}58$ ,  $A_{m}2\cdot 3 mm$ ; M<sub>2</sub> 14<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>07, A<sub>2</sub> 2·0 mm; E. 14h 31 h 68.

V... B. 13h 53m93; schwache Unruhe jedoch schon früher bemerkbar;

Max.  $13^{\rm h} 56^{\rm m} 01$ ,  $A_m 1 \cdot 1 \ mm$ ; E.  $14^{\rm h} 18^{\rm m} 26$ .

E... Ruhig.

# Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.

# Nr. 191. 31. August 1902:

<> N... B.  $18^{\rm h}\,58^{\rm m}56;\; M_1\,19^{\rm h}\,1^{\rm m}47,\; A_1\,1\cdot 1\;mm;$  Max.  $19^{\rm h}\,13^{\rm m}65,\; A_m\,4\cdot 4\;mm;$  E.  $19^{\rm h}\,30^{\rm m}57.$ 

V... Schwache Unruhe.

E... Ruhig. 1902

# Nr. 192. 3. September 1902:

>N... B.  $21^{\rm h}18^{\rm m}18;$  Max.  $21^{\rm h}19^{\rm m}59,$   $A_m$   $7\cdot 2mm;$   $M_2$   $21^{\rm h}23^{\rm m}78,$   $A_2$   $3\cdot 4mm;$   $M_3$   $21^{\rm h}28^{\rm m}55,$   $A_3$   $3\cdot 0mm;$  E.  $21^{\rm h}53^{\rm m}44.$ 

V... B.  $21^{\rm h}18^{\rm m}33;$   $M_1$   $21^{\rm h}19^{\rm m}59,$   $A_1$   $4\cdot 0$  mm; Max.  $21^{\rm h}22^{\rm m}38,$   $A_m$   $5\cdot 0$  mm;  $M_3$   $21^{\rm h}27^{\rm m}69,$   $A_3$   $3\cdot 7$  mm; E.  $21^{\rm h}43^{\rm m}35.$ 

E... B.  $21^{\rm h}17^{\rm m}94$ ; Max.  $21^{\rm h}19^{\rm m}48$ ,  $A_m$  5·0mm;  $M_2$   $21^{\rm h}22^{\rm m}13$ ,  $A_2$  4·0mm; E.  $21^{\rm h}47^{\rm m}31$ .

# Nr. 193. 4. September 1902:

N... Leichte Anschwellung von  $1^h 57^m 77$  bis  $2^h 21^m 61$ ,  $A_m \cdot 1 \cdot 0 mm$ .

V... Ruhig. CORL daugua de 1001 av.

E... Kaum bewegt.

### Nr. 194. 4. September 1902:

N... Von  $9^h 49^m 25$  bis  $10^h 11^m 18$  schwache Anschwellung,  $A_m \cdot 0.9 \ mm$ .

V... Von  $9^h50^m34$  bis  $9^h59^m79$  schwache Anschwellung,  $A_m 0.9 mm$ .

E... Ruhig.

# Nr. 195. 6. September 1902:

>N... B.  $0^{\rm h}7^{\rm m}83;$   $M_1$   $0^{\rm h}$   $8^{\rm m}95,$   $A_1$   $4\cdot 5mm;$  Max.  $0^{\rm h}11^{\rm m}73,$   $A_m$   $8\cdot 4mm;$   $M_3$   $0^{\rm h}15^{\rm m}48,$   $A_3$   $3\cdot 0mm;$   $M_4$   $0^{\rm h}19^{\rm m}66,$   $A_4$   $3\cdot 4mm;$   $M_5$   $0^{\rm h}26^{\rm m}90,$   $A_5$   $2\cdot 0mm;$  E.  $0^{\rm h}51^{\rm m}96.$  V... B.  $0^{\rm h}7^{\rm m}82;$  Max.  $0^{\rm h}12^{\rm m}55,$   $A_m$   $11\cdot 8mm;$   $M_2$   $0^{\rm h}16^{\rm m}87,$   $A_2$   $4\cdot 5mm;$  E.  $0^{\rm h}39^{\rm m}14.$  E... B.  $0^{\rm h}7^{\rm m}57;$  Max.  $0^{\rm h}11^{\rm m}05,$   $A_m$   $8\cdot 0mm;$   $M_9$   $0^{\rm h}14^{\rm m}39,$   $A_9$   $6\cdot 0mm;$  E.  $0^{\rm h}41^{\rm m}67.$ 

# Nr. 196. 6. September 1902:

N... Von  $19^{\rm h}14^{\rm m}39$  bis  $19^{\rm h}42^{\rm m}10$  schwache Anschwellung,  $A_m$  1.0 mm.

- N .... B. 7"42"56; Max, 7"54 ...

V... Kaum bemerkbare Unruhe.

Wegen Streifenabnahme ist der Beginn dieser. 3 run micht bestimmbar. Bei der Abnahme des allen Streifens. 134 p

# Nr. 197. 7. September 1902:

> N... B.  $2^h 36^m 21$ ; Max.  $2^h 38^m 11$ ,  $A_m 1.8 mm$ ; E.  $2^h 56^m 52$ .

V... Sehr schwache Unruhe.

E... Ruhig.

## Nr. 198. 10. September 1902: 200788491

> N... B.  $10^{\rm h}\,8^{\rm m}03$ ; Max.  $10^{\rm h}\,11^{\rm m}55$ ,  $A_m$   $16\cdot 5$  mm;  $M_2$   $10^{\rm h}\,13^{\rm m}17$ ,  $A_2$   $12\cdot 5$  mm; E.  $10^{\rm h}\,41^{\rm m}48$ .

V... B.  $10^{\rm h}\,8^{\rm m}28$ ;  $M_1\,10^{\rm h}\,11^{\rm m}39$ ,  $A_1\,5\cdot0$  mm; Max.  $10^{\rm h}\,13^{\rm m}82$ ,  $A_m\,8\cdot0$  mm; E.  $10^{\rm h}37^{\rm m}13$ .

E... B.  $10^{\rm h}7^{\rm m}62$ ;  $M_1$   $10^{\rm h}11^{\rm m}01$ ,  $A_1$  7 5 mm; Max.  $10^{\rm h}12^{\rm m}22$ ,  $A_m$  8 0 mm; E.  $10^{\rm h}40^{\rm m}94$ .

Unruhe anhaltend.

65

# Nr. 199. 11. September 1902: 4 managed 20 201 3/4

N... Von 4h 17h 69 bis 4h 54h 92 leichte Anschwellung: Max. 4h 31m 30, Am 1 · 6 mm

V... Schwache Anschwellung;

Max.  $4^{\rm h}20^{\rm m}19$  bis  $4^{\rm h}22^{\rm m}40$ ,  $A_m$  1·0 mm.

E... Fast ruhig. A 65 CT 40 XAIA : S8 T 40 .8

# Nr. 200. 15. September 1902:

<> N... B.  $7^{\text{h}}42^{\text{m}}56$ ; Max.  $7^{\text{h}}54^{\text{m}}71$ ,  $A_m 2 \cdot 2mm$ ; E.  $8^{\text{h}}34^{\text{m}}47$ .

V... Schwache Unruhe.

E... Fast ruhig. Von 19º 14 8986 S 19 42 10 schwache Anschwel-

# Nr. 201. 16. September 1902:

Wegen Streifenabnahme ist der Beginn dieser Störung nicht bestimmbar. Bei der Abnahme des alten Streifens, 12h 4m, keine Bewegung bemerkbar, am neuen Streifen um 12h16m Pendel bereits in Bewegung.

 $N...M_1$  12<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 50,  $A_1$  3·4 mm;

 $M_{2} 12^{h} 36^{m} 35, A_{2} 3 \cdot 3 mm;$ 

Max. 12h 40m28 und 12h 42m24, Am 6·2 mm;

 $M_4$  12<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 13,  $A_4$  3·3 mm;

 $M_5 12^{\rm h} 54^{\rm m} 16, A_5 3.0 \, mm;$ 

 $M_6 12^{\rm h} 58^{\rm m} 22, A_6 2.8 \, mm;$ 

 $M_7$  13<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>91,  $A_7$  1·2 mm; E. 13<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>47.

 $V...M_1 12^h 28^m 49, A_1 2.8 mm;$ 

 $M_{\rm 9} 12^{\rm h} 30^{\rm m} 32, A_{\rm 9} 3 \cdot 2 \, mm;$ 

Max. 12h 36m62, Am 5·1 mm;

 $M_4$  12<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>67,  $A_4$  2·5 mm;

M<sub>5</sub> 12<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 48, A<sub>5</sub> 2·4 mm;

zwischen 12h56m53 und 13h13m35 eine neue Anschwellung mit  $A_m$  1.0 mm; E.  $13^h$   $16^m$ 15. Schwache Unruhe noch anhaltend.

E... Schwache Unruhe, Am 1.2 mm.

# Nr. 202. 18. September 1902: 1902 32 300 314

<> N... B.  $20^{\rm h}\,6^{\rm m}43$ ;  $M_{\rm 1}\,20^{\rm h}\,17^{\rm m}61$ ,  $A_{\rm 1}\,1\cdot2$  mm; Max. 20h 27m 57, Am 2.4 mm; als adem nov nebuildmAE. 21h 3 97.

Mc421789 1 5.0 mm;

V... B. unbestimmbar; Max.  $20^{\rm h} 23^{\rm m} 60$ ,  $A_m 1.5 mm$ ; E. 21 3 68. A 11m 71 8 4 ied rened

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

E... Sehr schwache Unruhe.

#### 4426713, A. 5.4 mm Nr. 203. 19. September 1902: folgt eine Reihe an Stärke abnehmender Stöße,

> N. B.  $0^{h}53^{m}68$ ; Max.  $0^{h}54^{m}51$ ,  $A_{m}$  2.0 mm; E.  $1^{h}9^{m}88$ . Bewegung wird immer schwägidung E. 5 V 1 "57

E... Sehr schwache Unruhe.

# Nr. 204. 20. September 1902:

(> N... B.  $7^{\rm h}38^{\rm m}06$ ;  $M_1$   $7^{\rm h}38^{\rm m}75$ ,  $A_1$  1·2 mm;

..... 0.8 A 100 A-1-1 M2 7h 44m33, A2 4.0 mm;

To gaugewed to am M3 7 49 91, A3 5.8 mm;

M<sub>4</sub> 7<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 12, A<sub>4</sub> 6·8 mm;

2 2 3 2 4 5 4 5 5 7 5 9 67, A5 9 5 mm;

Max. 8<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>03, A<sub>m</sub> 10·5 mm;

 $M_7 8^{\rm h} 7^{\rm m}76, A_7 4.0 \,mm; E. 9^{\rm h}6^{\rm m}79.$ 

V... B.  $7^{\rm h}37^{\rm m}77$ ;  $M_1$   $7^{\rm h}38^{\rm m}60$ ,  $A_1$  1·1 mm;  $M_2$   $7^{\rm h}41^{\rm m}39$ ,  $A_2$  3·5 mm;

Aufzeichnung wird undeutlich, bei 8<sup>h</sup>3<sup>m</sup>15 sichtbar

A 3·7 mm; folgt eine Reihe schwächer werdender Stöße; E. 8h 56m 73.

E... B.  $7^{h}41^{m}14$ ;  $M_{1}$   $7^{h}42^{m}54$ ,  $A_{1}$  2.5 mm;

M<sub>2</sub> 7<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>23, A<sub>2</sub> 4·4 mm;

Max. 7h 52m44, Am 5 6 mm;

M<sub>4</sub> 8h 2m49, A<sub>4</sub> 2·1 mm;

E. infolge fortwährender Unruhe nicht bestimmbar.

E. Mazelle.

67

Nr. 205. 22. September 1902:

> N... B.  $3^{h}2^{m}94$ ;  $M_{1}$   $3^{h}4^{m}20$ ,  $A_{1}$  1·9 mm;  $M_{2}$   $3^{h}7^{m}13$ ,  $A_{2}$  8·6 mm;

Aufzeichnung wird undeutlich, ersichtlich eine große Reihe Maxima mit Amplituden von mehr als 18 mm. Aufzeichnungen werden wieder sichtbarer bei 4<sup>h</sup>8<sup>m</sup>17 mit A 9:0 mm;

 $M_3$  4<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>61,  $A_3$  7·0 mm;  $M_4$  4<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>69,  $A_4$  5·0 mm;  $M_5$  4<sup>h</sup> 26<sup>m</sup>13,  $A_5$  5·4 mm;

folgt eine Reihe an Stärke abnehmender Stöße, bis bei 5<sup>h</sup> 1<sup>m</sup>23 noch A 2·5 mm bemerkbar ist.

Bewegung wird immer schwächer; E. 5<sup>h</sup>51<sup>m</sup>57.

V... B.  $3^{\text{h}}2^{\text{m}}22$ ;  $M_1$   $3^{\text{h}}2^{\text{m}}93$ ,  $A_1$   $1\cdot 1$  mm;  $M_2$   $3^{\text{h}}6^{\text{m}}27$ ,  $A_2$   $3\cdot 3$  mm;  $M_3$   $3^{\text{h}}8^{\text{m}}93$ ,  $A_3$   $6\cdot 2$  mm;

Aufzeichnungen werden undeutlich, Amplituden mit mehr als 6 mm ersichtlich. Aufzeichnung wird wieder sichtbar bei  $4^h7^m74$  mit A  $3\cdot0$  mm. Eine schwache Zunahme der Bewegung ersichtlich von  $4^h$   $17^m94$  bis  $4^h$   $30^m33$  mit  $A_m$   $2\cdot0$  mm bei  $4^h$   $25^m30$  und  $4^h$   $26^m52$ . Bewegung nimmt kontinuierlich ab; E. unbestimmbar.

E... B.  $3^h 3^m 80$ ; Max.  $3^h 8^m 82$ ,  $A_m 8.0 mm$ ;

auch hier werden Aufzeichnungen undeutlich, ersichtlich Amplituden mit mehr als 7mm; Aufzeichnungen entnehmbarer bei 3<sup>h</sup>26<sup>m</sup>17 mit 3·5 mm;

 $M_2$  3<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 16,  $A_2$  3·0 mm;  $M_3$  3<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 48,  $A_3$  2·3 mm;  $M_4$  3<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 87,  $A_4$  1·8 mm;  $M_5$  3<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 92,  $A_5$  2·2 mm; E. unbestimmbar. Nr. 206. 23. September 1902:

>N... B.  $21^{\rm h}32^{\rm m}10;~M_1~21^{\rm h}32^{\rm m}93,~A_1~8.6~mm;$   $M_2~21^{\rm h}36^{\rm m}43,~A_2~9.6~mm;$   $M_3~21^{\rm h}44^{\rm m}94,~A_3~14.7~mm;$  Max.  $21^{\rm h}52^{\rm m}89,~A_m~28.0~mm;$   $M_5~22^{\rm h}~0^{\rm m}57,~A_5~15.8~mm;$   $M_6~22^{\rm h}14^{\rm m}86,~A_6~16.0~mm;$   $M_7~22^{\rm h}22^{\rm m}91,~A_7~9.0~mm;$   $M_8~22^{\rm h}47^{\rm m}30,~A_8~6.5~mm;$   $M_9~22^{\rm h}55^{\rm m}05,~A_9~4.0~mm;$ 

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

Stöße werden immer schwächer; E. 24h 33m72.

 $V... \text{ B. } 21^{\text{h}}31^{\text{m}}95; \ M_1 \ 21^{\text{h}}32^{\text{m}}78, \ A_1 \ 11 \cdot 4 \ mm; \\ M_2 \ 21^{\text{h}}35^{\text{m}}86, \ A_2 \ 9 \cdot 0 \ mm; \\ M_3 \ 21^{\text{h}}39^{\text{m}}90, \ A_3 \ 14 \cdot 0 \ mm; \\ M_4 \ 21^{\text{h}}50^{\text{m}}23, \ A_4 \ 10 \cdot 0 \ mm; \\ M_5 \ 21^{\text{h}}56^{\text{m}}79, \ A_5 \ 8 \cdot 0 \ mm; \\ Max. \ 22^{\text{h}} \ 7^{\text{m}}93, \ A_m \ 15 \cdot 0 \ mm; \\ M_7 \ 22^{\text{h}}17^{\text{m}}34, \ A_7 \ 12 \cdot 0 \ mm; \\ \end{array}$ 

Bewegung läßt an Intensität nach, bei  $22^h 46^m 73$  nur mehr  $A \cdot 0 mm$ ; E.  $24^h 33^m 43$ .

Sehr schwache Unruhe anhaltend.

 $E\dots \text{ B. } 21^{\text{h}}31^{\text{m}}70; \ M_1 \ 21^{\text{h}}32^{\text{m}}82, \ A_1 \ 6\cdot 0 \ mm; \\ M_2 \ 21^{\text{h}}35^{\text{m}}75, \ A_2 \ 4\cdot 2 \ mm; \\ M_3 \ 21^{\text{h}}40^{\text{m}}36, \ A_3 \ 4\cdot 5 \ mm; \\ \text{Max. } 21^{\text{h}}45^{\text{m}}40, \ A_m \ 9\cdot 5 \ mm; \\ M_5 \ 21^{\text{h}}52^{\text{m}}21, \ A_5 \ 5\cdot 0 \ mm; \\ M_6 \ 21^{\text{h}}55^{\text{m}}56, \ A_6 \ 4\cdot 0 \ mm; \\ M_7 \ 22^{\text{h}} \ 6^{\text{m}}30, \ A_7 \ 3\cdot 0 \ mm; \\ M_8 \ 22^{\text{h}}11^{\text{m}}55, \ A_8 \ 3\cdot 3 \ mm; \\ M_9 \ 22^{\text{h}}15^{\text{m}}16, \ A_9 \ 2\cdot 8 \ mm; \ .$ 

E. wegen fortdauernder Unruhe nicht bestimmbar.

# 

> N... B.  $6^h 6^m 69$ ; Max.  $6^h 7^m 80$ ,  $A_m 2 \cdot 1 mm$ ; E.  $6^h 24^m 81$ .  $V...B. 6^h 6^m 40$ ; Max.  $6^h 7^m 51$ ,  $A_m 1.7 mm$ ; E.  $6^h 28^m 25$ . E... Kaum bewegt.

# Nr. 208. 24. September 1902:

> N... B.  $8^h 59^m 44$ ; Max.  $8^h 59^m 71$ ,  $A_m 2 \cdot 4 mm$ ; E. 9h 36m22. 10mgg agg M

V... B. 8h 59m29; Max. 9h 0m00, Am 1.7 mm; E. 9h 35 193. 30 37 37 11

E... B.  $8^h 59^m 61$ ; Max.  $9^h$   $1^m 83$ ,  $A_m$  1.3 mm; E. unbestimmbar.

# Nr. 209. 24. September 1902:

(> N... B. 11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>51; Max. 11<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>36, A<sub>m</sub> 1·0 mm; E. 11h47 h31.52 06 412 M

V... B.  $11^{\rm h}20^{\rm m}08$ ; Max.  $11^{\rm h}20^{\rm m}51$  bis  $11^{\rm h}22^{\rm m}46$ ,  $A_m \ 0.9 \ mm; \ E. \ 11^h 38^m 65.$ 

E... Fast ruhig.

# Nr. 210. 26. September 1902:

<> N... B.  $13^{\rm h}22^{\rm m}27$ ; Max.  $13^{\rm h}24^{\rm m}48$  bis  $13^{\rm h}30^{\rm m}27$  und von 13h37m59 bis 13h48m21,  $A_m$  1.0 mm; E. 14<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>76. V... Schwache Unruhe.

E... A MAR A PONTINIA M. mit mehr a

# Nr. 211. 30. September 1902:

N... Zwischen 7h54m24 und 8h33m78 eine schwache Anschwellung mit  $A_m$  1.4 mm von  $7^{\rm h}54^{\rm m}96$  bis 7h 58m74.

V... Ruhig.

Tagsüber unruhig. ... Tagsüber unruhig. ... Tagsüber unruhig.

Nr. 212. 2. Oktober 1902:01 redobilO .\$1 .815 .7/

> N. B. unbestimmbar;  $M_1 19^{11} 10^{11} 47$ ,  $A_2 0.9 mm$ ; Max. 19h 18m 14, Am 1:7 mm;

> von 19h 20m93 bis 20h 4m88 eine Reihe schwacher Stöße mit  $A_m$  1.4 mm; E.  $20^{\rm h}36^{\rm m}28$ .

 $V...B. 19^h 0^m 92; M, 19^h 4^m 19, A, 1 \cdot 2 mm;$ Max. 19h 11m98, Am 2.5 mm;  $M_{\rm o}$  19<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>85,  $A_{\rm o}$  1·8 mm; E. 20h 35 99. ed eiw ganshamed

E... B.  $19^h 0^m 94$ ;  $M_1 19^h 3^m 81$ ,  $A_1 2 \cdot 2 mm$ ; M, 19h 5m74, A, 2.2 mm;  $M_3$  19<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>34,  $A_3$  2·2 mm; E. unbestimmbar.

# Nr. 213. 4. Oktober 1902:

<> N... B.  $7^h 56^m 93$ ;  $M_1 7^h 58^m 86$ ,  $A_1 1.6 mm$ ;  $M_9 8^{\rm h} 6^{\rm m} 91, A_9 1.8 \, mm;$ Max. 8h 16m75, Am 2.4 mm; E. 9h 3m45.

V... Schwache Unruhe.

### Nr. 214. 6. Oktober 1902:

(> Starke seismische Störung ersichtlich. B. zirka 10<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>. Wegen Versagens des photographischen Papiers und des Blendenfalles genaue Ausmessung unmög-V. . . Tagsüber mikroseismische Unruhe, .hoil

#### Nr. 215. 8. Oktober 1902:

 $N\dots$  Bei  $3^{\rm h}$  eine Anschwellung mit  $A_m$   $1\cdot 4$  mm. Wegen Versagens der Markierung des Stundenbeginnes genaue Zeitangabe nicht möglich.

V... Schwache Unruhe.

E... Fast rubig. « « ... 3

## Nr. 216. 12. Oktober 1902:

Wegen unregelmäßigen Fallens der Stundenblende genaue Ausmessung der Störung unmöglich.

> N... B. bei  $9^h$ ;  $A_m \cdot 2 \cdot 2 \cdot mm$ .

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

E ..

## Nr. 217. 13. Oktober 1902:

Bemerkung wie bei Nr. 216.

(> B. bei 13h.

 $N...A_m 1.8 mm.$ 

 $V...A_m$  1.4 mm.

 $E \dots A_m 2 \cdot 1 mm.$ 

## Nr. 218. 14. Oktober 1902:

Bemerkung wie bei Nr. 216.

> B. zirka 14<sup>h</sup>.

 $N...A_m$  1.6 mm.

 $V...A_m$  0.8 mm.

E... Andauernde mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 219. 15. Oktober 1902:

Bemerkung wie bei Nr. 216.

(> N... B. bei  $9^h 30^m$ ;  $A_m 2 \cdot 3 mm$ .

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

 $E\dots$ 

#### Nr. 220. 17. Oktober 1902:

<> N... B.  $8^{\rm h}31^{\rm m}83$ ; Max.  $8^{\rm h}40^{\rm m}76$ ,  $A_m1\cdot 0$  mm; E.  $8^{\rm h}46^{\rm m}66$ . V... Schwache Anschwellung von  $8^{\rm h}31^{\rm m}27$  bis  $8^{\rm h}38^{\rm m}13$ ,  $A_m0\cdot 9$  mm.

E... Fast ruhig.

# Nr. 221. 18. Oktober 1902: 1900000 01 455 14

> N... B.  $21^{\rm h}29^{\rm m}32$ ;  $M_1$   $21^{\rm h}30^{\rm m}84$ ,  $A_1$  1 7 mm; Max.  $21^{\rm h}32^{\rm m}22$ ,  $A_m$  4·0 mm;  $M_3$   $21^{\rm h}33^{\rm m}33$ ,  $A_3$  3·9 mm;  $M_4$   $21^{\rm h}35^{\rm m}39$ ,  $A_4$  2·1 mm;

es folgen fast gleich starke Stöße bis 21<sup>h</sup>51<sup>m</sup>11; E. wegen der folgenden Störung unbestimmbar.

V... B.  $21^{\rm h}29^{\rm m}72$ ;  $M_1$   $21^{\rm h}30^{\rm m}41$ ,  $A_1$  1·3 mm;  $M_2$   $21^{\rm h}33^{\rm m}17$ ,  $A_2$  5·0 mm; Max.  $21^{\rm h}35^{\rm m}65$ ,  $A_m$  5·1 mm; E.  $21^{\rm h}49^{\rm m}44$ .

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 222. 18. Oktober 1902:

N... Von  $22^h 8^m 49$  bis  $22^h 23^m 16$  eine Verdickung der Kurve; Max. bei  $22^h 9^m 85$ ,  $A_m \cdot 1 \cdot 4 mm$ .

V... Von  $22^h 9^m 97$  bis  $22^h 17^m 44$  schwache Bewegung,  $A_m \cdot 1 \cdot 0$  mm.

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 223. 19. Oktober 1902:

>N... B.  $4^{\rm h}31^{\rm m}11;$  Max.  $4^{\rm h}34^{\rm m}67,$   $A_m$  5·8 mm;  $M_2$   $4^{\rm h}36^{\rm m}99,$   $A_2$  3·8 mm;  $M_3$   $4^{\rm h}41^{\rm m}09,$   $A_3$  2·5 mm;  $M_4$   $4^{\rm h}47^{\rm m}64,$   $A_4$  2·0 mm; E.  $5^{\rm h}$   $7^{\rm m}05.$ 

V... B.  $4^{\rm h}31^{\rm m}38$ ;  $M_1$   $4^{\rm h}32^{\rm m}33$ ,  $A_1$   $1\cdot 2$  mm;  $M_2$   $4^{\rm h}33^{\rm m}57$ ,  $A_2$   $1\cdot 7$  mm; Max.  $4^{\rm h}34^{\rm m}65$ ,  $A_m$   $3\cdot 4$  mm; E.  $5^{\rm h}$   $1^{\rm m}30$ .

E... B.  $4^{\rm h}31^{\rm m}26$ ;  $M_1$   $4^{\rm h}33^{\rm m}99$ ,  $A_1$  1·8 mm;  $M_2$   $4^{\rm h}37^{\rm m}82$ ,  $A_2$  1·8 mm; E. unbestimmbar.

# Nr. 224. 19. Oktober 1902: 19dotal 81 .188 44

<> N... B.  $15^{\rm h}29^{\rm m}29$ ; Max.  $15^{\rm h}38^{\rm m}46$ ,  $A_m$  1·5 mm; E.  $15^{\rm n}59^{\rm m}02$ .

V... Von  $15^{\rm h}32^{\rm m}70$  bis  $15^{\rm h}45^{\rm m}03$  schwache Anschwelling,  $A_m$  0.9 mm. doing task neglet so

and E... Von  $15^{\rm h}30^{\rm m}80$  bis  $15^{\rm h}44^{\rm m}09$  schwache Anschwellung,  $A_m$  0.9 mm.

# Nr. 225. 21. Oktober 1902:

M. 24+83-147-0425-0 MMS among

(> N... B.  $7^{h}49^{m}12$ ; Max.  $7^{h}53^{m}59$ ,  $A_{m}2.0$  mm; E.  $8^{h}17^{m}09$ .

V... B. schwacher Anschwellungen bei  $7^h48^m97, M.$  and  $A_m$  1·2 mm; E.  $8^h4^m21.$ 

Kurve; Max. bei 2240 85, A., 1 . gidus . . . 3 V. . . Von 2240 87 bis 22417 44 schwache Bewegung,

# Nr. 226. 23. Oktober 1902:

(> N... B.  $9^h 52^m 69$ ;  $M_1$   $9^h 53^m 67$ .  $A_1$  1·7 mm; Max.  $9^h 55^m 08$  bis  $9^h 56^m 48$ ,  $A_m$  2·3 mm; E.  $10^h 37^m 24$ .

Schwache Unruhe weiter anhaltend.

V... B.  $9^{\text{h}}52^{\text{m}}40$ ;  $M_{\text{i}}$   $9^{\text{h}}53^{\text{m}}24$ ,  $A_{\text{i}}$   $1\cdot 0$  mm; Max.  $9^{\text{h}}55^{\text{m}}49$ ,  $A_{m}$   $2\cdot 8$  mm; E.  $10^{\text{h}}15^{\text{m}}17$ .

Schwache Unruhe folgt.

E... B.  $9^h52^m15$ ;  $M_1$   $9^h53^m13$ ,  $A_1$   $1\cdot 0$  mm; Max.  $9^h55^m24$ ,  $A_m$   $2\cdot 5$  mm; E.  $10^h14^m22$ .

Schwache Unruhe folgt.sdmmitzedau 3

# Nr. 227. 25. Oktober 1902: TodmovoV. A. .083. TV

> N... B.  $22^{\rm h} 46^{\rm m}33$ ;  $M_1$   $22^{\rm h} 47^{\rm m}02$ ,  $A_1$   $4 \cdot 0$  mm; Max.  $22^{\rm h} 49^{\rm m}20$ ,  $A_m$   $6 \cdot 0$  mm;  $M_3$   $22^{\rm h} 50^{\rm m}56$ ,  $A_3$   $5 \cdot 4$  mm;  $M_4$   $22^{\rm h} 55^{\rm m}24$ ,  $A_4$   $3 \cdot 9$  mm; E.  $23^{\rm h} 19^{\rm m}75$ .

V... B.  $22^{\rm h}45^{\rm m}49$ ;  $M_1$   $22^{\rm h}46^{\rm m}73$ ,  $A_1$   $1\cdot 2$  mm; Max.  $22^{\rm h}48^{\rm m}23$ ,  $A_m$   $4\cdot 4$  mm;  $M_3$   $22^{\rm h}53^{\rm m}57$ ,  $A_3$   $2\cdot 0$  mm; E.  $23^{\rm h}19^{\rm m}46$ .

Schwache Unruhe dauert noch lange fort.

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

# Nr. 228. 31. Oktober 1902:

<> N.. B.  $14^{\rm h} 49^{\rm m}00$ ; eine Reihe schwacher Stöße mit  $A \cdot 1.0 \, mm$ ;

Max. von  $15^{\rm h}2^{\rm m}19$  bis  $15^{\rm h}11^{\rm m}72$ ,  $A_m$  1·3 mm; E.  $15^{\rm h}27^{\rm m}36$ .

W... Anhaltende leichte Unruhe.

Man E... Anhaltende leichte Unruhe.

Man E... Anhaltende leichte Unruhe.

Man E... Anhaltende leichte Unruhe.

Man E. .. Anhaltende leichte Unruhe.

Man E. .. Anhaltende leichte Unruhe.

## Nr. 229. 2. November 1902:

(> N... B.  $20^{h}42^{m}09$ ; Max.  $20^{h}46^{m}59$ ,  $A_{m}1\cdot 4$  mm; E.  $21^{h}15^{m}23$ .

Schwache Unruhe fortdauernd.

V... B. 20<sup>h</sup> 41<sup>m</sup>80; Max. 20<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>48, A<sub>m</sub> 1·1 mm; E. unbestimmbar.

E... B.  $20^{\rm h}41^{\rm m}14$ ;  $M_1 \ 20^{\rm h}42^{\rm m}78$ ,  $A_1 \ 2\cdot 7 \ mm$ ; Max.  $20^{\rm h}44^{\rm m}69$ ,  $A_m \ 2\cdot 8 \ mm$ ; E.  $21^{\rm h} \ 9^{\rm m}23$ .

Schwache Unruhe folgt. . 95 15 2 1 E. 2

### Nr. 230. 4. November 1902:

Beginn wegen Streifenwechsels unbestimmbar; nach Aufspannen des neuen Blattes:

 $N...M_1$  13<sup>h</sup> 11<sup>m</sup>22,  $A_1$  3·2 mm;

Max. 13h 16m80 und 13h 18m56, Am 5·2 mm;

 $M_3$  13<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>11,  $A_3$  3·9 mm;

 $M_4 13^{\rm h} 31^{\rm m} 22, A_4 4.8 \, mm;$ 

 $M_5 13^{\rm h}36^{\rm m}66, A_5 3.0 \, mm; \, \text{E.} \, 14^{\rm h}0^{\rm m}20.$ 

Schwache Unruhe anhaltend.

 $V...M_1 13^h 11^m 65, A_1 2.7 mm;$ 

Max.  $13^{h}16^{m}14$ ,  $A_{m}4\cdot 0$  mm;

 $M_3 13^{\rm h} 22^{\rm m} 54$ ,  $A_3 2 \cdot 5 \, mm$ ;

folgen mehrere kleine Stöße mit  $A_m$  1·3 mm; E.  $13^h$   $59^m$ 91.

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe, zur Zeit der Störung Verdickung der Kurve bis zu 1.5 mm.

# Nr. 231. 4. November 1902:

<> N... Zwischen  $23^{\rm h}44^{\rm m}38$  und  $24^{\rm h}15^{\rm m}22$  einige fast gleichmäßig starke Anschwellungen mit  $A_m$  1·2mm.

V... (Zwischen  $23^h 27^m 85$  und  $23^h 39^m 50$  schwache Stöße mit  $A_m \cdot 10 mm$ .)

B.  $23^{\rm h}43^{\rm m}96$ ;  $M_1 23^{\rm h}51^{\rm m}03$ ,  $A_1 1 \cdot 2 mm$ ;

Max.  $23^{h}53^{m}67$ ,  $A_{m}1\cdot7$  mm;

E. 24<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>54.

Schwache Unruhe anhaltend.

E... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

### Nr. 232. 6. November 1902:

(>  $N cdots B. 1^h 33^m 04$ ; Max.  $1^h 37^m 92$ ,  $A_m 2 \cdot 8 mm$ ; E.  $2^h 15^m 59$ .

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

V... B. und E. infolge mikroseismischer Bewegung unbestimmbar;

Max. 1h 37m91, Am 4.0 mm.

E... Fortwährende mikroseismische Unruhe.

### Nr. 233. 6. November 1902:

<> N... B.  $5^{h}48^{m}10$ ; Max.  $5^{h}50^{m}47$ ,  $A_{m}0.9$  mm; E.  $5^{h}54^{m}66$ .

V... B. und E. unbestimmbar;

Max.  $5^{h}55^{m}48$ ,  $A_{m}0.9$  mm.

E... Kontinuierliche Unruhe.

# Nr. 234. 6. November 1902:

<> N... B.  $7^{h}26^{m}75$ ; Max.  $7^{h}33^{m}73$ ,  $A_{m}$  1·4 mm; E.  $7^{h}43^{m}21$ .

V... Ruhig.

E... B.  $7^{\text{h}}26^{\text{m}}21$ ; Max.  $7^{\text{h}}33^{\text{m}}19$ ,  $A_m$  1·4 mm; E.  $7^{\text{h}}41^{\text{m}}56$ .

### Nr. 235. 6. November 1902:

<> N... B.  $8^{h}53^{m}55$ ; Max.  $8^{h}56^{m}75$ ,  $A_{m}$  2·2 mm; E.  $9^{h}13^{m}50$ .

folgt neue Anschwellung;

Max.  $9^h 19^m 77$  und  $9^h 32^m 34$ ,  $A_m 1 \cdot 7$  mm; E.  $10^h 4^m 42$ .

V... Von  $8^h 45^m 30$  bis  $9^h 18^m 79$  mehrere Anschwellungen,  $A_m 1.2 mm$ .

E... Anhaltende Unruhe.

### Nr. 236. 7. November 1902:

<> N... B. 19<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>73; Max. 20<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>12,  $A_m$  1·6 mm; E. 20<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>62.

V... Schwache Anschwellungen, Am 1.0 mm.

E... Anhaltend unruhig.

75

K. . B. und E. infolge mikroseismischer Bewegung un-

## Nr. 237. 8. November 1902:

N... Von  $4^h 43^m 67$  bis  $4^h 52^m 96$  schwache Anschwellung,  $A_m \cdot 1 \cdot 0$  mm.

V... Fast ruhig.

Nr. 283. 6. November 1902: 08 ... 3

# Nr. 238. 9. November 1902:

(> N... B.  $7^{h}39^{m}91$ ;  $M_{1}7^{h}41^{m}03$ ,  $A_{1}1\cdot 1$  mm; Max.  $7^{h}48^{m}04$ ,  $A_{m}2\cdot 0$  mm; E.  $8^{h}21^{m}69$ .

V... B.  $7^{\text{h}}39^{\text{m}}06$ ; Max.  $7^{\text{h}}47^{\text{m}}75$ ,  $A_m$  1·8 mm; E.  $8^{\text{h}}11^{\text{m}}59$ .

E... B.  $7^{\text{h}}39^{\text{m}}09$ ; Max.  $7^{\text{h}}47^{\text{m}}50$ ,  $A_m$  1·2 mm; É.  $8^{\text{h}}15^{\text{m}}54$ .

### Nr. 239. 11. November 1902:

<> N... B.  $13^{\rm h}46^{\rm m}48$ ; Max.  $13^{\rm h}52^{\rm m}20$  bis  $13^{\rm h}58^{\rm m}75$ ,  $A_m$  1·5 mm; E.  $14^{\rm h}14^{\rm m}39$ .

V... Kontinuierliche Unruhe.

E

# Nr. 240. 15. November 1902:

(>N... B.  $10^{\rm h}43^{\rm m}79$ ,  $M_1$   $10^{\rm h}46^{\rm m}38$ ,  $A_1$   $2\cdot 2$  mm;  $M_2$   $10^{\rm h}48^{\rm m}30$ ,  $A_2$   $3\cdot 0$  mm;  $M_3$   $10^{\rm h}54^{\rm m}15$ ,  $A_3$   $2\cdot 7$  mm; Max.  $11^{\rm h}$   $6^{\rm m}82$ ,  $A_m$   $3\cdot 2$  mm;

Max. 9h 19#77 und 9h 32#34, Am 1 7 mm;

hierauf eine Reihe schwächerer Stöße mit A 1·2mm; E. 11h 37<sup>m</sup>24.

folgt neue Anschwellung:

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

E... Anhaltered unruhig. « " S"59. » gidurnu bastleda ... &

# Nr. 241. 17. November 1902:

(>N... B. 2<sup>h</sup>0<sup>m</sup>44, mikroseismische Unruhe jedoch voran-

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

 $M_1 \ 2^{\text{h}} 3^{\text{m}} 88, \ A_1 \ 4 \cdot 5 \ mm;$ Max.  $2^{\text{h}} 5^{\text{m}} 82, \ A_m \ 4 \cdot 8 \ mm;$ 

E. unbestimmbar infolge anhaltender mikroseismischer Bewegung.

V... B.  $2^h0^{np}97$ ; mikroseismische Unruhe vorangehend; Max.  $2^h3^{np}87$ ,  $A_m$   $2\cdot 0$  mm; E. wie oben.

E... Kontinuierliche mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 242. 18. November 1902:

Mikroseismische Unruhe tagsüber an allen drei Pendeln bemerkbar.

 $(> N... \text{ B. } 3^{\text{h}} 5^{\text{m}} 70; \text{ Max. } 3^{\text{h}} 9^{\text{m}} 32, A_m 4 \cdot 2 mm; M_2 3^{\text{h}} 17^{\text{m}} 97, A_2 2 \cdot 7 mm;$ 

folgen mehrere fast gleich starke Maxima bis 3<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>03; E. 3<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>77.

V... Von  $3^{\rm h}5^{\rm m}27$  bis  $3^{\rm h}29^{\rm m}14$  mehrere schwächere Stöße; Aufzeichnung jedoch undeutlich,  $A_m$  zirka 2 mm.

E... Kontinuierliche mikroseismische Unruhe.

## 

Infolge Versagens der Gasflamme ist nur das Ende einer Störung zu bemerken, welche bei Pendel

N... um  $9^{\rm h}23^{\rm m}95$  eine A von 5.0 mm

zeigt; weitere Maxima bei

 $9^{h}25^{m}73$ , A 6.0 mm;  $9^{h}30^{m}91$ , A 5.0 mm;  $9^{h}39^{m}36$ , A 3.0 mm;  $9^{h}55^{m}85$ , A 2.8 mm.

Bei 10h 17m 54 ist das Pendel fast zur Ruhe gelangt. es beginnt jedoch eine neue schwache Bewegung mit  $A_m$  1.8 mm; E. unbestimmbar infolge anhaltender mikroseismischer Unruhe

### Nr. 244. 23. November 1902:

> N... B.  $21^{\rm h}31^{\rm m}33$ ;  $M_1$   $21^{\rm h}32^{\rm m}83$ ,  $A_1$  4·0 mm; Max. 21h 37m06, Am 9 · 2 mm;  $M_3$  21<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>94,  $A_3$  9·0 mm; E. 22h 11m38.

 $V...B. 21^{h}31^{m}18; M_{1} 21^{h} 32^{m}13, A_{1} 1 \cdot 2 mm;$ M<sub>2</sub> 21<sup>h</sup> 34<sup>m</sup>33, A<sub>2</sub> 2·9 mm; Max. 21h 35m55, Am 4.2 mm;  $M_4$  21<sup>h</sup> 39<sup>m</sup>08,  $A_4$  3·7 mm; E. 21h 57m42.

E... B.  $21^{h}30^{m}79$ ; Max.  $21^{h}33^{m}25$ ,  $A_{m}4\cdot8$  mm; E. 21<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 48.

#### Nr. 245. 28. November 1902:

 $(> N... B. 5^h 59^m 49; M, 6^h 4^m 72, A, 3.3 mm;$ Max.  $6^{\text{h}}$   $8^{\text{m}}44$ ,  $A_m$  6.0 mm;  $M_3$  6<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 14,  $A_3$  3·0 mm; E. 6<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> 58.

 $V\dots$  B. und E. wegen andauernder mikroseismischer Unruhe nicht bestimmbar;

Max. 6h6m64, Am 2.5 mm.

E... Fortwährende mikroseismische Unruhe.

# Nr. 246. 1. Dezember 1902:

N... Von 16h26m22 bis 17h28m15 mehrere Anschwellungen;

Max. 16<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>60, A<sub>m</sub> 1·6 mm.

V... Mikroseismisch unruhig. 9 89 80 A 8 6 min; 9 5 6 85 A 2. Bumi.

# Nr. 247. 4. Dezember 1902: 150 max of 151 max and

<> N... B. 1<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>00; Max. 1<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>11 bis 1<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>04,  $A_m$  1·9 mm; E. 1h 53m 09.

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

V... Tagsüber mikroseismisch unruhig.

E... Von 1<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>00 bis 1<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>84 Anschwellung,  $A_m$  1·2 mm.

# Nr. 248. 4. Dezember 1902:

<> N... B.  $2^h$   $5^m$ 71; Max.  $2^h$   $13^m$ 69,  $A_m$  1.8 mm; E. 2h35m37.

V... Tagsüber mikroseismisch unruhig.

E... Schwache Unruhe.

### Nr. 249. 8. Dezember 1902:

(> N... B.  $19^{h}17^{m}99$ ; Max.  $19^{h}22^{m}00$ ,  $A_{m}1.5$  mm; E. bei 20h.

1, 19"42"93,« A 2.5 min.

V... Mikroseismisch bewegt.

## Nr. 250. 13. Dezember 1902:

> N... B.  $0^h 32^m 54$ ;  $M_1 0^h 33^m 36$ ,  $A_1 4.5 mm$ ;  $M_9$  0h 42m96,  $A_9$  3·8 mm: Max. 0h 55m14, Am 8.0 mm: M4 1h 8m99, A4 5.0 mm; M<sub>5</sub> 1<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>68, A<sub>5</sub> 4·5 mm;

> folgt eine Reihe schwächerer Stöße mit  $A_m$  2.2 mm; E. 2h 6m52.

 $V...B. 0^h 31^m 98; M_1 0^h 32^m 80, A_1 2.3 mm;$ Max. 0h 35 m66, Am 3.0 mm;

folgt eine Reihe fast gleich starker Stöße mit A 2.0 mm bis 1h14m17; E. 1h56m63. Mikroseismische Unruhe vor und nach der Störung.

E... Tagsüber mikroseismisch bewegt.

#### E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

#### 81

# Nr. 251. 13. Dezember 1902: 19dmexed A ... 142.1/4

> N... B. und E. infolge mikroseismischer Bewegungen nicht angebbar;

 $M_1$   $18^{\rm h}26^{\rm m}46, \ A_1$   $10\cdot 0$  mm;  $M_2$   $18^{\rm h}29^{\rm m}20, \ A_2$   $8\cdot 7$  mm;  $M_3$   $18^{\rm h}37^{\rm m}68, \ A_3$   $5\cdot 1$  mm;  $M_4$   $18^{\rm h}48^{\rm m}64, \ A_4$   $4\cdot 8$  mm; Max.  $18^{\rm h}52^{\rm m}63, \ A_m$   $11\cdot 2$  mm;  $M_6$   $18^{\rm h}57^{\rm m}97, \ A_6$   $7\cdot 3$  mm;  $M_7$   $19^{\rm h}$   $5^{\rm m}93, \ A_7$   $4\cdot 0$  mm;  $M_8$   $19^{\rm h}16^{\rm m}12, \ A_8$   $3\cdot 6$  mm;  $M_9$   $19^{\rm h}40^{\rm m}48, \ A_9$   $2\cdot 5$  mm.

V... Max.  $18^{h}26^{m}71$ ,  $A_{m}$  9:0 mm;  $M_{2}$   $18^{h}38^{m}91$ ,  $A_{2}$  4:5 mm;  $M_{3}$   $18^{h}54^{m}11$ ,  $A_{3}$  4:4 mm;  $M_{4}$   $19^{h}$   $1^{m}25$ ,  $A_{4}$  3:6 mm;  $M_{5}$   $19^{h}29^{m}46$ ,  $A_{5}$  3:5 mm;  $M_{6}$   $19^{h}42^{m}95$ ,  $A_{6}$  2:5 mm.

E...  $M_1$  18<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>70,  $A_1$  2·0 mm; Max. 18<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>08,  $A_m$  2·2 mm;  $M_3$  18<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>73,  $A_3$  1·4 mm.

#### Nr. 252. 15. Dezember 1902:

> N... B.  $4^{\rm h}46^{\rm m}84$ ;  $M_1$   $4^{\rm h}48^{\rm m}33$ ,  $A_1$   $2 \cdot 6$  mm; Max.  $4^{\rm h}49^{\rm m}28$ ,  $A_m$   $4 \cdot 4$  mm;  $M_3$   $4^{\rm h}54^{\rm m}88$ ,  $A_3$   $3 \cdot 8$  mm; E.  $5^{\rm h}19^{\rm m}43$ .

Mikroseismische Unruhe folgt.

V... Tagsüber starke mikroseismische Bewegung.

E... Vor- und nachher mikroseismische Unruhe.

B. 4<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>25; Max. 4<sup>h</sup> 48<sup>m</sup>88, A<sub>m</sub> 2·4 mm; E. 5<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>88. d documeles of the part . . . 3

# Nr. 253. 16. Dezember 1902:

 $(>N\cdots\text{ B. }6^{\text{h}}14^{\text{m}}27;\;M_{1}\;6^{\text{h}}18^{\text{m}}69,\;A_{1}\;\;2\cdot6\;mm;\\M_{2}\;6^{\text{h}}22^{\text{m}}43,\;A_{2}\;\;6\cdot0\;mm;\\M_{3}\;6^{\text{h}}27^{\text{m}}67,\;A_{3}\;10\cdot5\;mm;\\M_{4}\;6^{\text{h}}37^{\text{m}}91,\;A_{4}\;25\cdot2\;mm;\\M_{5}\;6^{\text{h}}41^{\text{m}}50,\;A_{5}\;25\cdot2\;mm;\\M_{6}\;6^{\text{h}}44^{\text{m}}55,\;A_{6}\;10\cdot5\;mm;$ 

hierauf bis  $7^h 12^m 34$  eine Reihe fast gleich starker Stöße mit  $A_m 8 \cdot 0$  mm; folgt eine Zunahme der Bewegung, worunter:

 $M_7$  7<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>11,  $A_7$  19·0 mm;

hierauf Abnahme mit

 $M_8$   $7^{\rm h}30^{\rm m}44,~A_8$  5·8 mm;  $M_9$   $7^{\rm h}43^{\rm m}58,~A_9$  2·5 mm; E. unbestimmbar.

V... Tagsüber starke mikroseismische Bewegung. Zu entnehmen wären nachfolgende Maxima der seismischen Störung:

 $M_1$  6h 27 m 38,  $A_1$  9·5 mm;  $M_2$  6h 34 m 43,  $A_2$  2·0 mm;  $M_3$  6h 40 m 11,  $A_3$  8·5 mm; Max. 6h 49 m 79,  $A_m$  11·5 mm;  $M_5$  6h 58 m 36,  $A_5$  8·2 mm;  $M_6$  7h 6m 38,  $A_6$  9·0 mm;  $M_7$  7h 18 m 82,  $A_7$  4·5 mm.

 $E... \ \text{B. unbestimmbar}; \ \textit{M}_1 \ 6^{\text{h}} 17^{\text{m}} 88, \ \textit{A}_1 \ 2 \cdot 1 \ \textit{mm}; \\ \textit{M}_2 \ 6^{\text{h}} 22^{\text{m}} 44, \ \textit{A}_2 \ 2 \cdot 8 \ \textit{mm}; \\ \textit{Max.} \ 6^{\text{h}} 32^{\text{m}} 80, \ \textit{A}_m \ 5 \cdot 4 \ \textit{mm}; \\ \textit{M}_4 \ 6^{\text{h}} 42^{\text{m}} 91, \ \textit{A}_4 \ 4 \cdot 0 \ \textit{mm}; \\ \textit{M}_5 \ 7^{\text{h}} \ 6^{\text{m}} 13, \ \textit{A}_5 \ 2 \cdot 2 \ \textit{mm}; \\ \textit{E.} \ 7^{\text{h}} 44^{\text{m}} 84.$ 

6

# Nr. 254. 16. Dezember 1902:

<> N... B.  $16^{\rm h}20^{\rm m}61$ ; Max.  $16^{\rm h}39^{\rm m}97$ ,  $A_m$  2·4 mm; E. unbestimmbar.

V... Starke mikroseismische Unruhe.

E... Sehr schwache mikroseismische Unruhe.

#### Nr. 255. 17. Dezember 1902:

(> N... B.  $6^{h}24^{m}52$ ; Max.  $6^{h}25^{m}91$ ,  $A_{m}1.7$  mm; TO NEW TO BE A 155 m 43.

V... Starke mikroseismische Unruhe.

E... Sehr schwache mikroseismische Unruhe.

# Nr. 256. 19. Dezember 1902:

<> N... B. 16<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>46; Max. 16<sup>h</sup>16<sup>m</sup>26,  $A_m$  1·7 mm; E. 16<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>34.

V... Ziemlich stark mikroseismisch unruhig.

E... Schwach mikroseismisch bewegt.

# Nr. 257. 21. Dezember 1902:

<> N... B.  $0^{h}26^{m}01$ ;  $M_{1}0^{h}30^{m}40$ ,  $A_{1}1\cdot 4$  mm; Max. 0h44m37, Am6.2 mm;

E. 1h22m45.

V... B.  $0^{h}26^{m}00$ ; Max.  $0^{h}45^{m}18$ ,  $A_{m}2\cdot 2$  mm; E. 1h 27m63.

E... Sehr schwache Anschwellung; von 0h24m38 bis  $1^{\rm h}13^{\rm m}69,\ A_m\ 1\cdot 0\ mm.$ 

# Nr. 258. 22. Dezember 1902:

(> N... B.  $21^h 6^m 26$ ; Max.  $21^h 7^m 09$ ,  $A_m 1.4 mm$ ; E. 21h 55m 62.

V... B. 21h 6m53; Max. 21h 8m61, Am 1.0 mm E. 21h 58m 10.

E... Kontinuierlich schwache Unruhe.

# Nr. 259. 23. Dezember 1902:

Beim N-Pendel bei 23h eine Verdickung mit Am 2.3 mm

E. Mazelle, Erdbebenstörungen zu Triest 1902.

#### Nr. 260. 27. Dezember 1902:

(> N... B.  $14^{\rm h} 22^{\rm m} 66$ ; Max.  $14^{\rm h} 38^{\rm m} 25$ ,  $A_m 2.0$  mm; E. 15<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>11.

V... Stärker mikroseismisch bewegt.

E... Schwache mikroseismische Unruhe.

# Nr. 261. 28. Dezember 1902:

 $(> N... B. 2^h 58^m 55; M_1 3^h 0^m 74, A_1 1.3 mm;$ M, 3h3m87, A, 1.8 mm;  $M_{2}^{2}$  3<sup>h</sup>7<sup>m</sup>84,  $A_{3}^{2}$  4·5 mm;

> Aufzeichnung wird undeutlich,  $A_m > 9.0$ ; wieder sichtbar

> > $M_4$  3<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>96,  $A_4$  4·5 mm;

bei 3h40m92 gelangt das Pendel fast zur Ruhe Setzen sofort neue Bewegungen ein mit A<sub>m</sub> 2.5 mm bis 4<sup>h</sup>8<sup>m</sup>10; hierauf schwächere Stöße mit  $A_m$  1.5 mm bis  $4^h$   $24^m$ 66; E. unbestimmbar.

V... Mikroseismisch bewegt.

#### Nr. 262. 30. Dezember 1902:

 $(> N... B. 6^h 11^m 26; M, 6^h 16^m 59, A, 1.2 mm;$ 

Mai ..... « .... 181 «

 $M_{\rm o}$  6<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>06,  $A_{\rm o}$  2·5 mm;

 $M_3 6^{\rm h} 26^{\rm m} 15, A_3 2.8 mm;$ 

 $M_4$  6<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>21,  $A_4$  6·0 mm;

Max. 6h31m49, Am 10.7 mm;

 $M_{\rm e}$  6<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 90,  $A_{\rm e}$  4·3 mm;

 $M_7$  6<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 42,  $A_7$  3·4 mm; E. 7<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 68.

V... Tagsüber mikroseismische Unruhe.

August und den Mirkma im Alar wird Novembek

## Nr. 263. 30. Dezember 1902:

N... Zwischen 22<sup>h</sup>20<sup>m</sup>64 und 23<sup>h</sup>22<sup>m</sup>28 mehrere Anschwellungen;

 $M_1$  22<sup>h</sup> 21<sup>m</sup>86,  $A_1$  1·0 mm;

 $M_2 22^{\rm h}27^{\rm m}38, A_2 1.5 \,mm;$ 

 $M_3$  22<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>97,  $A_3$  1·3 mm;

 $M_4 22^{\rm h}57^{\rm m}63, A_4 1 \cdot 2 mm.$ 

E. .. Schwe he mikrose mische Ungi

V... Andauernde mikroseismische Unruhe

 $E \dots$ 

# Nr. 264. 31. Dezember 1902:

> N... B.  $9^h 53^m 75$ ; Max.  $9^h 56^m 24$ ,  $A_m 4.8 mm$ ;

E. 10<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>56.

V... B.  $9^h 53^m 33$ ; Max.  $9^h 57^m 60$ ,  $A_m 4 \cdot 2 mm$ ;

E. 10h 31m 34. Folgt leichte Unruhe.

V. . . Riem dell ylar og table Musch unruhig

E... Tagsüber starke mikroseismische Bewegung.

Die hier mitgeteilten 264 Störungen des Jahres 1902 verteilen sich auf die einzelnen Monate folgendermaßen:

Jänner ..... 19
-ednu 3 00 12 Februar ..... 23

März . . . . . . 27

April .......... 21 releases Mild .... V

Mai . . . . . . . 18\*

Juni . . . . . . 19

Juli ....282 30 De 3282 av

August ..... 38

September.... 20

Oktober..... 17

November .... 17\*

Dezember .... 19

Schon hier läßt sich ganz deutlich eine regelmäßige Verteilung im Laufe des Jahres erkennen; wir finden eine doppelte jährliche Periode mit den Maxima der Häufigkeit im März und August und den Minima im Mai und November.

Vereinigen wir diese Beobachtungen mit denen der früheren Jahre, so ergibt sich aus sämtlichen 865 Aufzeichnungen nachfolgende jährliche Periode der Häufigkeit, wobei zu bemerken ist, daß für die Monate September bis Dezember fünf Beobachtungsjahre zur Verfügung stehen, für die übrigen Monate vier Jahre.

Jährlicher Gang der Häufigkeit der Erdbebenstörungen.

	Mittleres	Monate gleicher Länge	
	Jahr	30·42 Tage	
Jänner	14.8	14:5	
Februar		17.9	
März		16.2	
April		14:2*	
Mai		14:5/	
Juni		16:7g	
Juli		18.9	
August	22.8	22.4	
September		19.7	
Oktober		15.9	
November	15.2	15.4	
Dezember	. 14.2	13.9*	

Für ein mittleres Jahr resultieren demnach 200 Störungen, also durchschnittlich mindestens jeden zweiten Tag eine Aufzeichnung.

Der jährliche Gang, in Form einer doppelten Periode, ist in der letzten Kolumne deutlich ersichtlich.

Aus diesen Werten wurde für die tägliche Periode der Häufigkeit der Erdbebenaufzeichnungen nachfolgende Sinusgleichung berechnet:

$$y = 16.68 + 2.267 \sin(242^{\circ} 7' + x.30^{\circ}) + 2.467 \sin(23^{\circ} 17' + x.60^{\circ}),$$

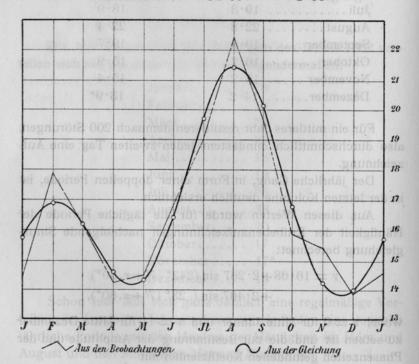
wobei x=0 für Mitte Jänner und x=11 für Mitte Dezember zu setzen ist und die zur Bestimmung der Amplitude und der Phasenzeiten gefundenen Koeffizienten mit

$$a_1 = -2.004,$$
  $a_2 = +0.975,$   $a_3 = +2.266$ 

resultieren. geneta san sportet san statt sen sportet san seguin

Der aus dieser Gleichung berechnete jährliche Gang ist nachfolgender:

15.65	-1.03
16.87	+0.19
16.23	-0.45
14.64	-2.04
14.31*	-2·37*
16.41	-0.27
19.66	+2.98
21.40	+4.72
20.07	+3.39
16.77	+0.09
14.15	-2.53
14.00*	-2.68*
	16·87 16·23 14·64 14·31* 16·41 19·66 21·40 20·07 16·77 14·15



In der Textfigur sind die zuerst erhaltenen Werte für Monate gleicher Länge gestrichelt und die aus der obigen Gleichung bestimmten durch die ganz ausgezogene Kurve dargestellt.

Die Maxima fallen auf den Februar und August, die Minima auf den Mai und Dezember. Das Frequenzmaximum des August ist bedeutend größer als das des Februar, 21 gegen 17 Störungen. Documentation from Johannes Schweitzer's personal archive and NORSAR's library, NORSAR, P.O. Box 53, N-2027 Kjeller, Norway, reproduced in 2010 by SISMOS in th frame of the Global Earthquake Model Project. This data is considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

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

Bisher sind folgende Nummern der »Mitteilungen« ausgegeben worden:

I.	Bericht über die Organisation der Erdbeben - Beobachtung nebst Mit-
	teilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben, zusammen-
	gestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I,
	Heft ID
II	Bericht über das Erdbeben von Brüx am 3. November 1896, von Friedrich
11.	Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft II)
***	Bericht über das Erdbeben vom 5. Jänner 1897 im südlichen Böhmerwalde,
III.	von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 106 [1897], Abt. I, Heft III) — K 40 h.
	Bericht über die im Triester Gebiete beobachteten Erdbeben am 15. Juli,
IV.	3. August und 21. September 1897; von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 106
	3. August und 21. September 1991, von Eduard Mazerre (Skiz 561, 561 166 1897). Abt. I, Heft IX)
	[1897]. Abt. I, Helt IX)
V.	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1897 innerhalb des Beob-
	achtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v.
	Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft V) 3 K 40 h.
VI.	Die Erderschütterungen Laibachs in den Jahren 1851 bis 1886, vorwiegend
	nach den handschriftlichen Aufzeichnungen K. Deschmanns, von Ferdinand
	Seidl (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VI) K 50 h.
VII.	Verhalten der Karlsbader Thermen während des voigtländisch-westböhmi-
	schen Erdbebens im Oktober-November 1897, von Josef Knett (Sitz. Ber.,
	Bd. 107 [1898], Abt. I. Heft VI) 2 K 60 h.
VIII	Bericht über das Graslitzer Erdbeben vom 24. Oktober bis 25. November 1897,
¥ 111.	von Friedrich Becke (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I, Heft VII) 5 K 40 h.
IV	Bericht über die unterirdische Detonation von Melnik in Böhmen vom
IA.	8. April 1898, von Johann N. Woldfich (Sitz. Ber., Bd. 107 [1898], Abt. I
	Heft X)
v	Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1898 innerhalb des Beob-
Λ.	achtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v.
	Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft. IV) 3 K 20 h.
VY	Die Einrichtung der seismischen Station in Triest und die vom Horizontal-
AI.	pendel aufgezeichneten Erdbebenstörungen von Ende August 1898 bis Ende
	pendel aufgezeichneten Erdbebenstorungen von Ende August 1090 bis Ende
	Februar 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I,
	Heft V)
XII.	Übersicht der Laibacher Osterbebenperiode für die Zeit vom 16. April 1895
	bis Ende Dezember 1898, von Ferdinand Seidl (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899],
	Abt. I, Heft V)
XIII.	Bericht über das obersteierische Beben vom 27. November 1898, von Rudolf
	Hoernes (Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft V) 1 K 10 h.
XIV.	Bericht über die obersteierischen Beben des ersten Halbjahres 1899 (zumal
	über die Erschütterungen vom 1., 7. und 29. April), von Rudolf Hoernes
	(Sitz. Ber., Bd. 108 [1899], Abt. I, Heft VIII) 2 K 10 h.
XV.	Bericht über Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster, von Franz Schwab
	(Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II) 1 K 10 h.
XVI.	Bericht über das niederösterreichische Beben vom 11. Juni 1899, von F. Noë
	(Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)

Documentation from Johannes Schweitzer's personal archive and NORSAR's library, NORSAR, P.O. Box 53, N-2027 Kjeller, Norway, reproduced in 2010 by SISMOS in th frame of the Global Earthquake Model Project. This data is considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

XVII. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Horizontalpendel vom 1. März bis Ende Dezember 1899, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft II)
XVIII. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1899 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben, zusammengestellt von Edmund v. Mojsisovics (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft III) 3 K 30 h.
XIX. Die tägliche periodische Schwankung des Erdbodens nach den Aufzeichnungen eines dreifachen Horizontalpendels zu Triest, von Eduard Mazelle (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I, Heft VII)
XX. Über die Beziehungen zwischen Erdbeben und Detonationen, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I., Heft IX)
XXI. Bericht über das Detonationsphänomen im Duppauer Gebirge am 14. August 1899, von Josef Knett (Sitz. Ber., Bd. 109 [1900], Abt. I., Heft IX) 1 K — h.
Neue Folge.
I. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Lemberg, von W. Laska 1 K 90 h.
II. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1900 im Beobachtungsgebiete
eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics 2 K 30 h.
III. Bericht über die seismischen Ereignisse des Jahres 1900 in den deutschen
Gebieten Böhmens, von V. Uhlig 2 K 50 h.  IV. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1900.
von P. Franz Schwab
V. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
zontalpendel im Jahre 1900, von Eduard Mazelle 1 K - h.
VI. Das nordostböhmische Erdbeben vom 10. Jänner 1901, von J. N. Woldřich 1 K 60 h.
VII. Erdbeben und Stoßlinien Steiermarks, von R. Hoernes 2 K 10 h.
VIII. Die Erdbeben Polens. Des historischen Teiles I. Abteilung, von W. Láska - K 80 h.
IX. Bericht über die Erdbeben-Beobachtungen in Lemberg während des Jahres
1901, von Prof. Dr. W. Láska 1 K 10 h.
X. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1901 innerhalb des
Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben von Edmund v. Mojsisovics 1 K 10 h.
XI. Erdbebenstörungen zu Triest, beobachtet am Rebeur-Ehlert'schen Hori-
zontalpendel im Jahre 1901, nebst einem Anhange über die Aufstellung des
Vicentini'schen Mikroseismographen, von Eduard Mazelle 1 K 20 h.
XII. Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1901,
von Prof. P. Franz Schwab K 40 h.
XIII. Das Erdbeben von Saloniki am 5. Juli 1902 und der Zusammenhang der make- donischen Beben mit den tektonischen Vorgängen in der Rhodopemasse, von
R. Hoernes
XIV. Über die Berechnung der Fernbeben, von Prof. Dr. W. Láska K 30 h.
XV. Die mikroseismische Pendelunruhe und ihr Zusammenhang mit Wind und
Luftdruck, von Eduard Mazelle 2 K 60 h.
XVI. Vorläufiger Bericht über das erzgebirgische Schwarmbeben vom 13. Februar
bis 25. März 1903, mit einem Anhang über die Nacherschütterungen bis
Anfang Mai, von J. Knett
XVII. Das Erdbeben von Sinj am 2. Juli 1898, von Adolf Faidiga 2 K 90 h. XVIII. Das Erdbeben am Böhmischen Pfahl, von J. Knett K 80 h.
XIX. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1902 im Beobachtungsgebiete
eingetretenen Erdbeben, von Edmund v. Mojsisovics. (Mit einem Anhange:
Bericht über die Aufstellung zweier Seismographen in Přibram, von Dr. Hans
Benndorf.)