

## IX. Dalmatien.

Referent: Professor A. Belar (Laibach).

### Allgemeine Übersicht.

Im Jahre 1906 ist nur ein stärkeres Erdbeben in Dalmatien beobachtet worden, welches innerhalb eines Gebietes von Cattaro und Ragusa die Stärke VII erreicht hat. Es ist dies das Beben vom 4. Juli, welchem eine Reihe von Nachbeben folgte und welches sich über ganz Süd- und Mitteldalmatien sowie über Montenegro und Bosnien für Menschen fühlbar verbreitet hat. Außer dieser HAUPTerschütterung wurden im Berichtsjahre noch 6 mittelstarke, 13 schwächere mit mehreren Ortsangaben und 36 schwache mit einer Ortsangabe wahrgenommen, über deren räumliche und zeitliche Verteilung die nachfolgenden zwei Tabellen\*) Aufschluß geben.

---

\*) Um die Zusammenstellung der Tabellen hat sich Herr Cand. phil. Artur Kadiunig, Assistent an der Erdbebenwarte in Laibach, verdient gemacht.

Tabelle I.

Fortlaufende Zahl	Monat	Tag	B e b e n			
			Starke	Mittelstarke	Schwächere mit mehreren Ortsangaben	Schwache mit einer Ortsangabe
1	Jänner	2.	—	—	—	Pago (5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> )
2		21.	—	—	Tkon (21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) S. Caterina (21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> )	—
3		23.	—	—	—	Viganj (13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> )
4	Februar	13.	—	—	—	Leuchtturm Due Sorelle (15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> )
5	März	1.	—	—	—	Neum (10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> )
6		4.	—	—	Arbe (7 <sup>h</sup> ) Selve (7 <sup>h</sup> )	—
7		4.	—	Arbe (12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ) Pago (12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> ) Selve (12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ) San Antonio auf Selve (12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Leuchtt. auf Puntadura (12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> ) Tribanj (12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Nona (12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> ) Vrsi bei Nona (12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> )	—	—

8		12.	—	Zara (12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> )			
9		20.	—	Gorizza di Zaravecchia (12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> )	—		Nonu (20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> )
10		24.	—	Nona (21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> )	—		Desne (3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
				Zara (21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> )			
				Scoglio S. Caterina (21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> )			
				Zemunik (21 <sup>h</sup> )			
				Škabrnje (21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> )			
				Rastević (21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )			
				Pasman (21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )			
				Tkon (20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )			
				Gorizza di Zaravecchia (21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> )			
				Stretto di Morter (21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> )			
				Scoglio Prisnjak (20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> )			
				Scardona (21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> )			
				Vodice (21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )			
				Sebenico (21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> )			
				Provicchio Sepurine (21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> )			
11		29.	—		—		Provicchio Sepurine (20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> )
12	April	1.	—		—		Gorizza di Zaravecchia (19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> )

Fortlaufende Zahl	Monat	Tag	Beben			
			Starke	Mittelstarke	Schwächere mit mehreren Ortsangaben	Schwache mit einer Ortsangabe
13	April	2.	—	—	—	Gorizza di Zaravecchia (17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> )
14		3.	—	—	—	Gorizza di Zaravecchia (3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> )
15		3.	—	—	—	Gorizza di Zaravecchia (5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> )
16		5.	—	—	—	Gravosa (10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> )
17		8.	—	—	—	Valle San Pietro (7 <sup>h</sup> )
18		8.	—	—	—	Valle San Pietro (13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )
19		23.	—	—	—	Makarska (7 <sup>h</sup> 45)
20	Mai	3.	—	—	—	Gravosa (6 <sup>h</sup> )
21		5.	—	—	Gravosa (10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ) Mojdež (11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ) Mezzo (11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )	—
22		7.	—	—	—	Kričke Drniš (12 <sup>h</sup> )
23		8.	—	—	—	Valle San Pietro (13 <sup>h</sup> )
24		13.	—	—	Risano (16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Gjurice (15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Bijela (16 <sup>h</sup> )	—

25		13.	—	—	Imotski (19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> ) Podbabje (19 <sup>h</sup> ) Proložac (19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )	—
26		15.	—	—	Desne (19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Mali Prolog (20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> )	—
27		15.	—	—	Calamotta (22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> ) Orašac (22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> )	—
28		16.	—	—	Orebić (13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> ) Valle San Pietro (13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )	—
29		16.	—	—	—	Kričke Drniš (20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )
30	Juni	2.	—	—	—	Valle Grande (12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
31		4.	—	—	—	Maini-Budua (5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> )
32		6.	—	—	—	Podbabje (6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
33		6.	—	—	Metković (8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> ) Neum (8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> )	—
34		12.	—	—	—	Bitelić (19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
35		20.	—	—	Vrlika (5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> ) Koljane (6 <sup>h</sup> ) Kraj (5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ) Bitelić (6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ) Kastel-Sučurac (5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ) Castelvecchio (6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> ) Dubrava (6 <sup>h</sup> )	—
36		22.	—	—	—	Vojnić (19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )

Fortlaufende Zahl	Monat	Tag	Beben			
			Starke	Mittelstarke	Schwächere mit mehreren Ortsangaben	Schwache mit einer Ortsangabe
37	Juli	23.	—	—	—	Vojnić (9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )
38		24.	—	—	—	Zirona (6 <sup>h</sup> )
39		28.	—	—	—	Žegar (5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> )
40		3.	—	—	Risano (3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Podi (i. d. Nacht)	—
41		4.	In ganz Mittel- und Süddalmatien (3 <sup>h</sup> bis 4 <sup>h</sup> ), (5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> bis 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ), (7 <sup>h</sup> —8 <sup>h</sup> ), 11 <sup>h</sup>	—	—	—
42		5.	—	Tugari (10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Mandaljena (9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Mojdež (9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ) Risano (9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ) Smokvijenac (9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Radonić (9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ) Perzagno (9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> ) Orašac (11 <sup>h</sup> )	—	—
43		5.	—	—	—	Perzagno (17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )

44	August	4.	—	—	Lesina (2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ) Pitve (2 <sup>h</sup> )	—
45		28.	—	—	—	Ragusa (9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
46		29.	—	Viganj (9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> ) Calamotta (9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> ) Gravosa (9 <sup>h</sup> ) Smokvijenac (9 <sup>h</sup> ) Risano (9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> )	— — — — —	—
47	September	2.	—	—	—	Bitelić gornji (1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> )
48		5.	—	—	Smokvijenac (19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> ) Risano (19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )	—
49		6.	—	—	—	Risano (0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> )
50	Oktober	2.	—	—	—	Zaton (4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )
51		3.	—	In ganz Mitteldalmatien zwischen 3 <sup>h</sup> und 4 <sup>h</sup>	—	—
52		9.	—	—	—	Vrgorac (i. d. Nacht)
53		24.	—	—	Kostanje (13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ) Vojnić (13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> ) Baškavoda (13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> )	—
54		28.	—	—	—	Potomje (2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )
55	November	19.	—	—	—	Vrgorac (11 h)
56	Dezember	19.	—	—	—	Potomje (6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> )

Tabelle II.

Monat	Erdbebentage	Beben
Jänner .....	3	3
Februar .....	1	1
März ..	6	7
April .....	6	7+2
Mai ..	7	10
Juni .....	9	10
Juli .....	3	5+3
August .....	3	3
September .....	3	3
Oktober .....	5	5
November .....	1	1
Dezember .....	1	1
Im Jahre 1906 .....	48	56+5

**Jänner 1906.****2. Jänner.**

5<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Pago. Aufrechter Erdstoß in drei deutlichen Zeitintervallen, von SW. Dauer 10 bis 12<sup>s</sup> mit vorangehendem Getöse. Der Beobachter befand sich im Bette liegend im III. Stockwerke seiner Wohnung. Lehrer A. Gortan.

**21. Jänner.**

21<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 30<sup>s</sup> in St. Caterina (Zara). Felsboden. Eine allgemein verspürte kurze Erschütterung mit nachfolgendem Getöse, in der Richtung von S gegen N. Dauer 4 bis 5<sup>s</sup>. N. Ragusin.

9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Tkon (Zara). Eine wellenförmige Erschütterung von W, von allen Personen verspürt, die noch nicht schliefen. Dauer 4<sup>s</sup>. Banov.

**23. Jänner.**

13<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> in Viganj (Curzola) ein Erdstoß, wahrscheinlich von E. Nur von einzelnen Personen verspürt. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>, mit vorangehendem und nachfolgendem Getöse. Felsboden. Gleichzeitig herrschte starke Bora. Pfarrer Don P. Bielić.

**Februar 1906.****13. Februar.**

15<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> im Leuchtturm Due Sorelle. Von allen Personen verspürter Erdstoß von unten, Dauer 2<sup>s</sup>. Ein Knirschen im Gebäude, alle Möbel zitterten, alle Familienmitglieder verließen das Wohnzimmer in der Furcht, daß ein stärkerer Stoß noch folgen könnte. Der Leuchtturmwächter.

**März 1906.****1. März.**

10<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> in Neum (Herzegowina). Felsboden. Eine allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von S. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup> mit gleichzeitigem Getöse. K. k. Hafengewächter S. Čačtarinich.

**4. März.**

7<sup>h</sup> früh in Selve. Nur von einzelnen Personen verspürte Zitterbewegung. Dauer 1<sup>s</sup>. K. k. Hafengewächter A. Lengo.

7<sup>h</sup> in Arbe eine sehr leichte, nur von wenigen Personen verspürte Erschütterung. Oberlehrer K. Marković.

**Beben in Norddalmatien.**

12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Tribanj (Zara). Felsboden. Allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 4 bis 5<sup>s</sup> mit Getöse. Die Bevölkerung erschrak. Pfarrer L. Dragić.

12<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Arbe. Von den meisten Personen verspürte Erschütterung. Die hängenden Gegenstände gerieten ins Schwanken, leichte Gegenstände wurden bewegt, Richtung von N nach S, mit einem eigentümlichen Sausen. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Oberlehrer K. Marković.

12<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Nona. Felsboden. Wellenförmige Erschütterung, zumeist von Personen, die sich in Ruhe befanden, verspürt. Von NE. Getöse vorangehend, worauf die Erschütterung einsetzte, die immer stärker wurde. Dauer 10<sup>s</sup>. Lehrer J. Grbić.

12<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> in Vrši bei Nona. Der Beobachter saß beim Tische, alle verspürten eine wellenförmige Erschütterung von W. Dauer 8<sup>s</sup> mit vorangehendem Getöse. Die Erschütterung war ziemlich stark, so daß mehrere erschrakten. Pfarrer Don N. Sirotković.

12<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> in Nona. Von den meisten Personen verspürte wellenförmige Erschütterung, welche kleinere Gegenstände in Bewegung setzte. Die Türen begannen zu knarren. Von S, mit vorangehendem Getöse, als ob ein Automobil vorbeigefahren wäre. Pfarrer P. Zanki.

12<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> im Leuchtturme auf der Insel Punta dura. Der Beobachter war im Freien mit Gartenarbeiten beschäftigt. Zwei deutliche Erschütterungen von

unten nach oben. Dauer 5 bis 8<sup>s</sup> mit starkem Getöse, welches dem Beben folgte und 3 bis 5<sup>s</sup> dauerte. Einzelne Personen flüchteten aus den Häusern, das Wasser in der Zisterne des Leuchtturmes geriet in eine wellenförmige Bewegung. In einzelnen Häusern der Umgebung ist, wie die einheimischen Bewohner erzählen, in geringer Menge Verputz abgefallen. Leuchtturmwächter G. Lourovich.

12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Selve. Allgemein verspürte Erschütterung von NW. Dauer 3<sup>s</sup> mit nachfolgendem Getöse. Oberlehrer J. Jurić.

12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Selve. Allgemein verspürte Erschütterung. Dauer mehr als 2<sup>s</sup>, mit vorangehendem Getöse und gleichzeitigem Klirren der Gläser. Auch machte es den Eindruck, als ob in der Ferne ein Kanonenschuß gelöst worden wäre, so daß einzelne Bewohner glaubten, daß am Meere irgendwo die Eskader Schießübungen vornehme, wie dies häufig vorzukommen pflegt. K. k. Hafensagent Lengo.

12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in S. Antonio. Leuchtturm auf der Insel Selve. Nur von zwei Personen verspürte wellenförmige Zitterbewegung. Dauer 2<sup>s</sup>. Vorangehendes Getöse. Um die gleiche Stunde wurde in der Umgebung eine Erschütterung verspürt. Man erzählt auch, daß morgens gegen 7<sup>h</sup> ein schwaches Beben aufgetreten ist. K. k. Leuchtturmwächter N. Grandich.

12<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> in Pago. Allgemein verspürte, in sehr kurzen Intervallen aufeinander folgende zwei Erdstöße von N. Dauer des ersten 1<sup>s</sup>, des zweiten 4 bis 5<sup>s</sup>. Einzelne Personen verließen die Häuser. Direktor G. Curtich, welcher sich auf der Reise von Fiume auf einem Schiffe nach Pago befand, vernahm im Kanal von Morlacca ungefähr eine Seemeile von der Punta S. Cristoforo entfernt ein stärkeres Getöse, welches er für einen Kanonenschuß, der von einem Kriegsschiffe gelöst wurde, hielt. Diese Detonation erfolgte gegen 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> mittags. E. Jurina.

12<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> in Pago. Der Beobachter befand sich im III. Stockwerke. Von allen Bewohnern verspürte wellenförmige, mit zwei deutlichen Unterbrechungen stattgefundene Erschütterung von W. Dauer 7 bis 8<sup>s</sup> mit vorangehendem Getöse. Gegenstände wurden bewegt, die Bevölkerung erschrak und viele eilten ins Freie. Einzelne Bewohner erzählen, daß am selben Tage 5<sup>h</sup> früh ein unterirdisches Getöse vernommen wurde. Lehrer A. Gortan.

12<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> in Zara im III. Stockwerke. Eine wellenförmige Erschütterung ohne Geräusch. K. k. Landesschulinspektor Prof. Zglav.

12<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Zara auf der Riva vecchia. Erdstoß mit zitternder Bewegung. Dauer 2<sup>s</sup>. Das Getöse ging der Erschütterung voran. In manchen Häusern der Stadt wurde nur ein Getöse wahrgenommen. K. k. Hafenspilot M. Valčić.

12<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 12<sup>s</sup> bis 16<sup>s</sup> in Zara. Telegraphenamt III. Stock. Nur von einem Teil, im Freien von sehr wenig Personen verspürte wellenförmige Erschütterung Anfänglich durch 3<sup>s</sup> gleichförmig von mittlerer Stärke, ohne Unterbrechung stärker werdend, ebenfalls 3<sup>s</sup>. Gegen Ende derselben Intensitätsabnahme. Richtung von NNW, beurteilt nach dem Rütteln der geschlossenen Türflügel, außer dem Geräusch der Tür wurde kein Nebengeräusch wahrgenommen.

Nach Angabe der Station Otočac soll die Erschütterung dort auch verspürt worden sein. Der Telegraphenbeamte in Spalato, unmittelbar nach der Erscheinung befragt, teilte mit, nichts beobachtet zu haben. Ing. A. Zink.

12<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> in Gorizza di Zaravecchia. Nur von einzelnen Personen verspürter Erdstoß, von unten nach oben. Dauer 2<sup>s</sup>. Begleiterscheinung ein eigentümlicher gleichzeitig auftretender Ton. Pfarrer Torbarina.

### Allgemeines.

Das Beben vom 4. März breitete sich über einen großen Teil im Norden des dalmatinischen Festlandes sowie der vorgelagerten Inselwelt aus. Nach Mitteilungen der dalmatinischen Beobachter war es auch im kroatischen Küstengebiete fühlbar und selbst im Innern von Kroatien wurde es, wie z. B. in Otočac, deutlich verspürt. Die Ausdehnung, soweit es auf den Referatsbezirk ankommt, erstreckte sich bis zur nördlichen Grenze von Dalmatien, wo es auf der Insel Arbe wahrgenommen wurde, der südlichste Punkt ist Zaravecchia, so daß das makroseismische Gebiet eine Ausdehnung in der Richtung von NW—SE von 110 *km* hatte. Die Ausdehnung in der Richtung senkrecht darauf ist nicht feststellbar mangels genauer Beobachtungen im Nachbarlande Kroatien.

Verfolgt man die oben angeführten Meldungen, so hätte man allen Grund, den Herd in die Nähe der Insel Puntadura in das Meer zu verlegen, da nach den eingelaufenen Berichten die Erschütterung dort am stärksten wahrgenommen wurde. Der Umstand, daß gleichzeitig am selben Tage um 7 Uhr früh in Arbe und auf der Insel Selve Erschütterungen verspürt wurden, welche als ein Vorbeben anzusehen sind, spricht auch dafür, daß die Auslösung des Hauptbebens im Gebiete der nördlich gelegenen Inselwelt Dalmatiens erfolgt ist. Sehr bemerkenswert ist die Beobachtung eines starken Getöses, ähnlich einem fernen Kanonendonner, auf einem Schiffe, welches sich im Kanal von Morlacca ungefähr eine Seemeile von der Punta San Cristoforo entfernt befand.

Was die Zeitangabe der Erschütterung betrifft, so ist dieselbe wie immer und nicht anders zu erwarten sehr unzuverlässig, da aber dieses Beben von den meisten europäischen Stationen auch mikroseismisch aufgezeichnet wurde und in

Laibach der Beginn der Erschütterung um 12<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 36<sup>s</sup> einsetzt, so dürfte das Leben an der Herdstelle ungefähr 1 Minute früher erfolgt sein. Die mikroseismische Bewegung wurde in Wien um 12<sup>h</sup> 39·7<sup>m</sup>, in Göttingen 12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 3<sup>s</sup> und in Straßburg 12<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 57<sup>s</sup> registriert.

Selbstverständlich hatten auch die meisten italienischen Warten diese Erderschütterung aufgezeichnet.

## März 1906.

### 12. März.

20<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> in Nona von einigen Personen verspürter Erdstoß von SW, Dauer 2<sup>s</sup>. A. Mastrović.

### 20. März.

3<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Desne (Metković). Nur von wachen Personen verspürte, wellenförmige Bewegung von W. Dauer 5 bis 6<sup>s</sup> ohne Getöse. Oberlehrer J. Kereta.

### 24. März.

#### Beben in Norddalmatien.

21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Stretto di Morter (Sebenico). Felsboden. Allgemein verspürte Erschütterung von W, Dauer 2<sup>s</sup> mit gleichzeitigem Getöse. K. k. Hafenagent A. Jalasson.

20<sup>s</sup> 59<sup>m</sup> Leuchtturm auf dem Scoglio Prisnjak bei der Insel Morter (Sebenico). Felsboden. Eine kurze, gleichförmige Erschütterung von W. Dauer 2<sup>s</sup>, ohne Getöse. Wächter M. Lukin).

21<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> im Fort S. Nicolo eine wellenförmige Erschütterung. K. k. Hafenadjunkt G. Katalinich.

21<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ein Seebeben, bestehend aus drei deutlichen Stößen, an Bord des Schulschiffes »Schwarzenberg« verspürt. (Derselbe.)

21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Zara, I. Stock. Allgemein in den Wohnhäusern verspürte Erschütterung von unten nach oben von ENE. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>, verbunden mit einem Knirschen des Gebäudes. K. k. Hafenassistent L. Bertuzzi.

21<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> in Scardonna (Sebenico). Felsboden. Allgemein verspürte Erschütterung. Gegenstände rasselten, Getöse vorangehend, in der Dauer von 9 bis 10<sup>s</sup>. Die Bevölkerung war etwas befangen. K. k. Finanzwächter G. Mihočević.

21<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> in Sebenico I. Stock. Von vielen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung, ohne Getöse. K. k. Hafenadjunkt G. Katalinich.

21<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Vodice (Sebenico) allgemein verspürte Erschütterung in der Dauer von 5<sup>s</sup> von unten nach aufwärts. Richtung von NE. Gegenstände verblieben ruhig. Getöse gleichzeitig. K. k. Hafensexpositur Radić.

21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Provicchio-Sepurine (Sebenico) allgemein verspürte Erschütterung von W. Dauer 1<sup>s</sup>. Getöse nachfolgend. K. k. Hafenvächter Marinković.

21<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> in Scoglio Sta. Caterina (Zara). Allgemein verspürte, wellenförmige Erschütterung. Gleichzeitig Klirren der Fensterscheiben. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup> mit nachfolgendem Getöse. Leuchtturmwächter N. Ragusin.

20<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Tkon (Zara). Allgemein verspürter Erdstoß mit vorangehendem Getöse. Banov.

21<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Pasma n (Zara). Alle Bewohner, die nicht schliefen, verspürten eine wellenförmige Erschütterung von E. Dauer 5 bis 6<sup>s</sup>. Getöse nachfolgend. Oberlehrer R. Simonelli.

21<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> in Škabrnje bei Zemunik (Zara). Der Beobachter wurde durch die Erschütterung aus dem Schlafe geweckt, diese wurde allgemein verspürt, die Richtung wird angegeben von W. Ein Krachen im Gebäude. Dauer 4<sup>s</sup>. Nach 10<sup>m</sup> wiederholte sich ein zweiter, leichter Erdstoß. A. Milanković.

21<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> in Zara im III. Stockwerke, eine stoßartige Erschütterung, die von allen Bewohnern verspürt wurde. Dauer 5<sup>s</sup>. Der Stoß war heftiger als jener am 4. März. Landesschulinspektor Professor M. Zglav.

21<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> in Gorizza di Zaravecchia, schwache Erschütterung, ein zweiter Stoß 21<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> und ein dritter 21<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

21<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> in Nona von allen Personen, die nicht schliefen, verspürte wellenförmige Erschütterung von S. Getöse vorangehend. Dauer 3<sup>s</sup>. A. Maštrović.

21<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Rastević (Benkovac) allgemein verspürte, wellenförmige Erschütterung mit drei kurzen Unterbrechungen nacheinander folgend. Getöse vorangehend. Richtung von NW. Lehrer J. Bartić.

21<sup>h</sup> in Zemunik allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 3<sup>s</sup>. Hängende Gegenstände gerieten ins Schwanken. Oberlehrer M. Paleka.

### 29. März.

20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Provicchio-Sepurine allgemein verspürte Erschütterung von E. Dauer 2<sup>s</sup> mit gleichzeitigem Getöse.

### Allgemeines.

Das Beben am 24. März hat sich hauptsächlich im nördlichen Gebiete des dalmatinischen Festlandes ausgedehnt, und zwar in der Richtung von NW—SE in der Ausdehnung von 90 *km*. Es war bedeutend schwächer als jenes vom 4. März und hat sich mikroseismisch für Instrumente an den Warten in Pola, Triest und Laibach fühlbar gemacht. Nach den Aufzeichnungen dürfte das Beben an der Herdstelle nach 21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> aufgetreten sein. Auf dem Laibacher Vicentini-Apparat wurde am 24. März eine Maximalbewegung von 1·2 *mm* und am 4. März

von 10 $mm$  festgestellt. Allerdings war bei dem Beben vom 24. März der Herd ungefähr 50  $km$  weiter entfernt als am 4. März. Auch das Beben vom 24. März wurde am Meere als Seebeben an Bord des »Schulschiffes« Schwarzenberg in der Nähe von Sebenico verspürt. Der Herd dieses Bebens dürfte am Festlande, in der Gegend von Zemunik liegen.

### April 1906.

#### 1. April.

19<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Gorizza di Zaravecchia, allgemein auch im Freien verspürter Erdstoß von N. Dauer 2<sup>s</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

#### 2. April.

17<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> in Gorizza di Zaravecchia von einzelnen Bewohnern verspürte, wellenförmige Erschütterung von N. Dauer 2<sup>s</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

#### 3. April.

3<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> und 5<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> ebendort, nur von einzelnen Personen verspürte schwache Erschütterungen von N. Dauer der beiden Erschütterungen 1<sup>s</sup>. Pfarrer M. Torbarina.

#### 5. April.

10<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> in Gravosa im II. Stockwerke, fast von allen im Gebäude befindlichen Personen verspürte Erschütterung, welche im Freien nicht wahrgenommen wurde. Die Erschütterung war stoßartig von N. Der Beobachter befand sich in dienstlicher Eigenschaft in der Ortschaft Martinovich in der Gemeinde Ragusa, wo er im Freien nichts von dem Beben verspürte. C. Schlehán, k. k. Direktor des Tabakeinlösantes.

#### 8. April.

7<sup>h</sup> und 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Valle San Pietro auf der Insel Arbe von einzelnen Personen verspürte Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Lehrerin T. Marčić.

#### 23. April.

7<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Makarska leichte, wellenförmige Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. Einzelne Bewohner erzählen, daß am 22. um 23<sup>h</sup> eine schwache Erschütterung verspürt worden sei. Der Gefertigte hat dieselbe nicht wahrgenommen. Lehrer J. Ujević.

### Mai 1906.

#### 3. Mai.

6<sup>h</sup> in Gravosa schwache Erschütterung. Oberlehrer K. Kurajica.

#### 5. Mai.

10<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Gravosa starke Erschütterung von W mit gleichzeitigem Getöse. Bewegliche Gegenstände schwankten, Türen und Fenster klirrten. Schaden keiner, doch die Bevölkerung erschrak und einzelne verließen ihre

Wohnungen. Vor dem Erdbeben bemerkte man eine große Unruhe am Meere, auch die Magnetnadel hat einige Sekunden gezittert. In Ragusa wurde das Beben stärker verspürt, was auf den Umstand schließen läßt, daß die genannte Stadt zum großen Teile auf Schuttboden erbaut ist. Oberlehrer K. Kurajica.

11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Mojdež (Cattaro). Beobachter befand sich im II. Stockwerke mit der Unterrichterteilung beschäftigt und hat die Erschütterung nicht verspürt. Nach Mitteilung anderer erfolgte zuerst ein Stoß und dann eine wellenförmige Bewegung. Lehrer J. Porobić.

#### 7. Mai.

12<sup>h</sup> in Kričke-Drniš von allen in den Häusern befindlichen Personen verspürter Erdstoß von S. Dauer 1<sup>s</sup>. Lehrer Š. Novaković.

#### 5. Mai.

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> auf der Insel Mezzo ein schwacher Erdstoß. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrerin D. Saitz.

#### 8. Mai.

13<sup>h</sup> in Valle San Pietro schwache Erschütterung, die von Einzelnen verspürt wurde. Mit vorangehendem Getöse. Einzelne Gegenstände schwankten. Einige geben an, am selben Tage um 7<sup>h</sup> früh ein Beben verspürt zu haben. Lehrerin T. Marčić.

#### 13. Mai.

15<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Gjurice (Cattaro) ein schwacher Erdstoß mit Getöse von E. Dauer 1<sup>s</sup>. K. Gjinović.

16<sup>h</sup> in Bijela (Cattaro) ein Erdstoß von E. Dauer 2<sup>s</sup> mit Getöse. D. Rapovac.

16<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Risano (Cattaro) von einzelnen Personen verspürter Erdstoß in der Dauer von 3 bis 4<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Mirović.

19<sup>h</sup> in Podbabje (Imotski) von allen Bewohnern in und außerhalb der Wohnung verspürter Erdstoß von NW. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Pfarrer S. Marušić.

19<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Proložac (Imotski). Allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von W. Die Bevölkerung erschrak. M. Polić.

19<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> in Imotski. Fast allgemein verspürter Erdstoß. V. Colombo.

#### 15. Mai.

19<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Desne (Metković) im II. Stockwerke. Allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von NW. Dauer 2<sup>s</sup>. Donnerartiges Getöse vorangehend. Oberlehrer S. Kereta.

20<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> in Mali Prolog (Metković) ein kurzer Erdstoß von W mit vorangehendem Getöse. Lehrer L. Jurišić.

22<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> in Calamotta im II. Stockwerke. Von einzelnen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung von S. Dauer 3<sup>s</sup>. Lehrer Š. Kusić.

22<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Orašac (Ragusa). Von vielen Bewohnern verspürter Erdstoß. Dauer 1<sup>s</sup> mit Getöse. Lehrerin T. Marčić.

**16. Mai.**

13<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> in Orebić (Curzola) kurzer Erdstoß. Dauer 4 bis 5<sup>s</sup> von W Getöse wie ein ferner Donner. Oberlehrer S. Vekarić.

13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Valla S. Pietro (Arbe). Von einzelnen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Lehrerin T. Marčić.

20<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Kričke Drniš. Von einzelnen Personen verspürter Erdstoß. Dauer 1<sup>s</sup> mit vorangehendem Getöse. Š. Novaković.

**Juni 1906.****2. Juni.**

12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Valle Grande, ein kurzer Erdstoß von unten. Dauer 1<sup>s</sup>. Nach Mitteilung anderer. Lehrer M. Kosić.

**4. Juni.**

5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> in Maini-Budua, von vielen Personen im wachen Zustande verspürte Erschütterung, bestehend aus drei Stößen, die in Intervallen von 5 bis 6<sup>s</sup> aufeinanderfolgten. Die Bewegung war leicht und schien von W zu kommen. Hängende Gegenstände schwankten, Gläser klirrten. Lehrer N. Gjukić.

**6. Juni.**

6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Podbabje (Imotski) allgemein verspürter Erdstoß von SW. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. S. Marusić.

8<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> in Metković. Schuttboden, im I. Stockwerke. Von einzelnen Bewohnern in den Häusern wie im Freien wahrgenommener starker Erdstoß; derselbe wurde durch ein Zittern eingeleitet, welchem bald darauf ein starker Schlag von der Seite folgte. Richtung von SE. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Donnerndes Geräusch ging voraus, wie wenn ein schwerer Gegenstand zu Boden gefallen wäre. Stationsvorstand S. Stošić.

8<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> in Neum (Herzegowina) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von S. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup> mit gleichzeitigem Getöse. K. k. Hafenvächter S. Cattarinich.

**12. Juni.**

19<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Bitelić (Sinj) von einzelnen Personen verspürte Erschütterung von W. Dauer 3<sup>s</sup> mit Getöse. Pfarrer J. Novak.

**20. Juni.**

6<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> in Castelvechio (Spalato). Der Beobachter stand im Freien nächst dem Bahnmagazin; neben ihm befanden sich noch 20 Personen, welche alle eine stoßartige Erschütterung, welche 2 bis 3<sup>s</sup> dauerte, verspürten. Richtung von S. Ungefähr 3<sup>s</sup> vor der Erschütterung war ein schwacher, kurzer Donner vernehmbar, gleich darauf klirrten die Fenster und knarrten die Türen. Einige Personen, die bereits in den Eisenbahnwagen saßen, verspürten auch die Erschütterung. K. u. k. Hauptmann Sibert.

5<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Kastel-Sučurac (Spalato). Alle, die nicht schliefen, verspürten einen Erdstoß von E. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Getöse vorangehend. Oberlehrer M. Bakotić.

6<sup>h</sup> in Dubrava (Almissa) eine Erschütterung von S. Dauer des vorangehenden Getöses 4<sup>s</sup> und der Erschütterung 3<sup>s</sup>. Schlecht unterstützte Gegenstände fielen um. Pfarrer J. Juginović.

6<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Bitelić (Sinj) allgemein verspürter Erdstoß von SW, mit zwei Unterbrechungen. Dauer 7<sup>s</sup>. Getöse war nicht wahrnehmbar. Im Gebäude des Beobachters sind in den Mauern große Sprünge aufgetreten. Pfarrer Š. Novak.

6<sup>h</sup> in Koljanc (Sinj) allgemein verspürter Erdstoß von unten Richtung von S mit Getöse. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer V. Maksimović.

5<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Kraj (Sinj) eine Erschütterung, bestehend aus zwei Teilen. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Beobachter erwachte. Zunächst erfolgte ein starker Stoß von unten, worauf rüttelnde Bewegung in zwei oder gar drei Unterbrechungen aufgetreten ist. Oberlehrer D. Šimunović.

5<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> in Verlika (Sinj). Der Beobachter erwachte infolge einer Erschütterung, welche allgemein wahrgenommen wurde, aus dem Schlafe. Dauer ungefähr 1<sup>s</sup>. Getöse folgte nach. Ungefähr 5<sup>m</sup> nach der Erschütterung wiederholte sich ein Getöse ohne Erschütterung. Oberlehrer J. Dizdar.

## 22. Juni. (Schallphänomene.)

19<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Vojnić (Sinj) ein eigentümlich unterirdisches Getöse, welches einige Sekunden dauerte. Am 23. Juni wiederholte sich um 9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> dasselbe Schallphänomen und dauerte 3 bis 5<sup>s</sup>. Dieses Getöse wurde zumeist von Personen, die im Freien beschäftigt waren, vernommen. Richtung von SW. Erschütterung wurde keine verspürt. Pfarrer P. Matovac.

## 24. Juni.

6<sup>h</sup> in Zirona bei Traù eine gleichförmige Erschütterung. Dauer 3 bis 6<sup>s</sup>. Pfarrer A. Vuletin.

## 28. Juni.

5<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> in Žegar bei Obrovazzo allgemein verspürte Erschütterung von E. Dauer 3<sup>s</sup>. S. Korolija.

## Juli 1906.

### 3. Juli.

In der Nacht in Podi (Cattaro) allgemein verspürte, aus zwei aufeinanderfolgenden Stößen bestehende Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup> mit nachfolgendem Getöse. Lehrerin M. Tripković.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Risano eine schwache, wellenförmige Erschütterung, welcher zwei noch schwächere folgten. Oberlehrer N. Mirović.

## 4. Juli.

**Beben in Süd- und Mitteldalmatien.**

3<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Ragusa allgemein verspürte Erschütterung. Die meisten Bewohner flüchteten aus den Häusern. Richtung von S. Dauer 3<sup>s</sup> mit Getöse. Gläser klirrten, hängende Lampen schwankten, Tiere wurden unruhig. M. Stojković.

3<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Gelsa im I. Stockwerke. Von vielen Personen verspürte Erschütterung. Zunächst leicht, dann stärker werdende wellenförmige Bewegung von S. Dauer der einleitenden Zitterbewegung 2 bis 3<sup>s</sup>, der starken 5 bis 6<sup>s</sup>. Hängende Gegenstände schwankten.

3<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> in Lesina von vielen Personen verspürte Erschütterung. Der Charakter der Bewegung war von unten nach oben. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Einzelne bewegliche Gegenstände schwankten. Richtung von NE. K. k. Hafenadjunkt Grisogono.

3<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Ragusavecchia allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von S. Dauer 6 bis 8<sup>h</sup>. Ziegelsteine wurden am Dache bewegt. Oberlehrer R. Franičević.

3<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> in Callamotta allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. F. Lettis.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Calamotta allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 25<sup>s</sup>. Lehrer Š. Kusić.

3<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> in Mandaljena (Ragusa) starke, allgemein verspürte Erschütterung von S. Dauer 2<sup>s</sup>. Gleich darauf folgte ein schwacher Erdstoß. Gegenstände wurden bewegt. Oberlehrer S. Kastrapeli.

4<sup>h</sup> in Mojdež eine Erschütterung. Lehrer J. Porobić.

3<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Malfipiccolo (Ragusa) starke Erschütterung. Dauer 30<sup>s</sup>, worauf nach 10<sup>m</sup> ein leichter Erdstoß in der Dauer von 1<sup>s</sup> folgte. Die Erschütterung wurde allgemein verspürt. Viele flüchteten aus den Häusern und ist in einigen Häusern der Verputz abgefallen. Der Erschütterung ging ein Getöse voran. J. Vlajki.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Pločica (Ragusa) starke allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Richtung von SW. Bewegliche Gegenstände schwankten. Lehrer M. Kusijanović.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Makarska eine kurze Erschütterung in der Dauer von 2<sup>s</sup>, welche ziemlich heftig war. N. Alačević.

4<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> auf der Insel Mezzo allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 3<sup>s</sup>. Die Bewegungen waren anfänglich schwach, kurz darauf setzte ein starker Erdstoß ein. Bewegliche Gegenstände schwankten. Lehrerin D. Saitz.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Smokvijena c (Ragusa). Der Beobachter erwachte infolge der Erschütterung, welche allgemein wahrgenommen wurde. Dauer 3<sup>s</sup>. Einzelne Bewohner teilen mit, daß am selben Tage 8 Erderschütterungen aufgetreten wären, die jedoch der Beobachter nicht wahrgenommen hat. Richtung von SW. Lehrer F. Radonić.

3<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Gravosa im II. Stockwerke des Amtsgebäudes. Beobachter lag im Bette. Allgemein verspürte Erschütterung, bestehend aus zwei Stößen. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. K. Schlehan, k. k. Direktor des Tabakeinlösamtes.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Mr cine (Ragusa) fast von allen Bewohnern verspürte wellenförmige Bewegung. Lehrerin M. Miš.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Orašac (Ragusa) wellenförmige sehr starke Erschütterung Oberlehrer S. Vicko.

3<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> ebendort ein Erdstoß von SW. Dauer 2<sup>s</sup>. Pfarrer P. Rafailović.

3<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> in Viganj (Curzola) von allen Bewohnern verspürte wellenförmige Erschütterung von E. Dauer 4 bis 5<sup>s</sup>. Pfarrer P. Bielić.

3<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Lastva-Gornja allgemein verspürte Erschütterung mit Getöse. Richtung von SW. 1 bis 2<sup>s</sup>. J. Marković.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Klinci allgemein verspürte Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Richtung von W, Dauer 5 bis 6<sup>s</sup>. Lehrer M. Čukvas.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Škaljari schwache Erschütterung nach Mitteilung anderer. A. Rossi.

3<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Orahovac drei bis vier kurz aufeinander folgende Erdstöße. Richtung von SE. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>. Lehrer A. Gjurčić.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort vier bis fünf kurz aufeinander folgende Erdstöße von SE. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>. Lehrer A. Gjurčić.

3<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> ebendort leichte wellenförmige Erschütterung, bestehend aus deutlichen Schwankungen. Richtung von SW. Dauer 5<sup>s</sup>. Pfarrer P. Rafailović.

3<sup>h</sup> in Gradac (Primorje) von einzelnen Personen verspürter Erdstoß, welchem eine Zitterbewegung folgte, Dauer 2<sup>s</sup>. Getöse folgte dem Beben. Bewegliche Gegenstände rasselten. K. k. Hafenagent N. Viličić.

4<sup>h</sup> ebendort leichte wellenförmige Erschütterung. Oberlehrer S. Vicko.

3<sup>h</sup> in Sugjuragj. (Ragusa) Der Beobachter erwachte aus dem Schlafe. Eine wellenförmige Erschütterung von NE. Dauer 2<sup>s</sup>. Fenster klirrten. Lehrer M. Soletić.

3<sup>h</sup> in Mulla eine Erschütterung. A. Netzmekal.

3<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> in Radović (Cattaro) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von S. Dauer 11<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Trojanović.

3<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> ebendort eine Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Trojanović.

3<sup>h</sup> in Cattaro schwache wellenförmige Erschütterung von SW, mit vorangehendem Getöse, die Erschütterung wurde in den benachbarten Orten Škaljari, Mulla, Perzagno, Stolivo und Dobrota verspürt. N. Tomićić.

3<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Bijela (Cattaro) wellenförmige Erschütterung, bestehend aus zwei gut unterscheidbaren Einzelbewegungen. Dauer 4<sup>s</sup>. Oberlehrer D. Rapovac.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Perzagno leichte Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup> J. Petričević.

3<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Morinj (Cattaro) allgemein verspürte Erschütterung von SE, mit vorangehendem, dumpfen unterirdischen Getöse. Dauer 8 bis 12<sup>s</sup>. Gläser klirrten, auf dem Meere wurde die Erschütterung nicht verspürt. Lehrer G. Čukvas.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Kamenari (Cattaro) von den meisten Bewohnern verspürte Erschütterung. Dauer 1<sup>s</sup>. Richtung von W. Gegenstände bewegten sich. Lehrer K. Gjinović.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Risano ziemlich starke Erschütterung, welcher bis 4<sup>h</sup> noch drei schwächere folgten. Dauer 7 bis 8<sup>s</sup>. Richtung von N. Getöse ging voran. Türen und Fenster wurden gerüttelt, Bilderschwanken. Oberlehrer N. Mirović.

3<sup>h</sup> in Risano allgemein verspürte Erschütterung von SW. K. k. Hafepilot G. Pavličević.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort allgemein verspürte Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup>. Die Bevölkerung erschrak, da die beweglichen Gegenstände stark schwanken. K. k. Hafepilot G. Pavličević.

3<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> in Perasto (Cattaro) allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 1<sup>s</sup>, mit vorangehendem Getöse. K. k. Hafenant N. Dabinovic.

3<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> ebendort leichte wellenförmige Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 1/2<sup>s</sup>. K. k. Hafenant N. Dabinović.

3<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Dobrota (Cattaro) wellenförmige Erschütterung von W mit vorangehendem Getöse. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. A. Ivanović.

3<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> in Konjsko in der Gendarmeriekaserne. Erschütterung mit donnerähnlichem vorangehenden Geräusch von NW. K. u. k. Oberleutnant T. Knobloch.

3<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> nach Meldungen des Platzkommandos wurden Erschütterungen in den Werken Sanik, Pta d' Ostro, Crkvice und Fort Vermać verspürt.

## I. Nachbeben am 4. Juli.

5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Smokvijenac (Ragusa). Schwache Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer F. Radonić.

5<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> in Ragusa schwache, wellenförmige Erschütterung. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>. M. Stojković.

6<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> ebendort eine schwache Erschütterung. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>. M. Stojković.

4<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Lesina. Ein Erdstoß, von Personen in den oberen Stockwerken verspürt. P. Machiedo.

5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Radović ziemlich starke Erschütterung von S. Dauer 10<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Trojanović.

5<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> ebendort eine schwache Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Trojanović.

5<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> in Ragusa vecchia eine schwache, nur von Einzelnen verspürte Erschütterung von S. Oberlehrer R. Franičević.

5<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> in Mandaljena. Schwacher Erdstoß von S. Oberlehrer S. Kastropeli.

5<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> in Calamotta schwache Zitterbewegung. Dauer 2<sup>s</sup>. F. Lettis

6<sup>h</sup> in Orašac wellenförmige schwache Erschütterung. Oberlehrer S. Vicko.

5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Gravosa. Der Beobachter befand sich im Bette. Die Erschütterung wurde allgemein verspürt. Dauer 10<sup>s</sup>. K. k. Direktor K. Schlehan.

5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Malfipiccolo (Ragusa) schwache Erschütterung von S mit vorangehendem Getöse. J. Vljaki.

5<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> in Perasto starke wellenförmige Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 1<sup>s</sup>. K. k. Hafenant N. Dabinović.

6<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> in Sugjuragj wellenförmige Erschütterung von NE. Dauer 2<sup>s</sup>. Fenster klirrten. Lehrer M. Soletić.

6<sup>h</sup> in Mojdež eine Erschütterung. Lehrer J. Porobić.

6<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Mulla allgemein verspürte Erschütterung. Dauer 3<sup>s</sup>. A. Netzmeskal.

5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Lastva - Gornja allgemein verspürte Erschütterung mit Getöse. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>, von SW. J. Marković.

5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Klinci eine Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>, von W. Lehrer M. Čukvas.

5<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> ebendort eine Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>, von W. Lehrer M. Čukvas.

5<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> in Škaljari. Alle Bewohner wurden durch die Erschütterung aus dem Schlafe geweckt. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Richtung von SE. A. Rossi.

5<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Orahovac fünf bis sechs wellenförmige Bewegungen. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Lehrer A. Gjuric.

5<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> ebendort drei bis vier leichte Schwankungen. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Lehrer A. Gjuric.

5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort drei starke Stöße. Der Beobachter konnte feststellen, wie das Haus schwankte, gleichzeitig bellten die Hunde. Dauer 5<sup>s</sup>. Richtung von SW. Pfarrer P. Rafailović.

5<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> ebendort ein Erdstoß, welchem zwei schwächere folgten. Richtung von SW. Pfarrer P. Rafailović.

5<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> in Zagori (Cattaro). Eine wellenförmige Erschütterung. Dauer 1<sup>s</sup>. Nach Mitteilung anderer wurde um 11<sup>h</sup> eine schwache Erschütterung verspürt. M. Popović.

5<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> in Castelnuovo allgemein verspürte Erschütterung von W mit vorangehendem Getöse. A. Omero.

5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Cattaro allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von W. K. u. k. Platzkommando in Cattaro.

5<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Cattaro Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Der Beobachter befand sich auf der Riva im Freien. Dauer 5<sup>s</sup>. N. Tomičić.

5<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> ebendort Erschütterung mit Getöse. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. N. Tomičić.

5<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> in Risano Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup>. K. k. Hafentpilot G. Pavličević.

5<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> ebendort starke Erschütterung. Dauer 7 bis 8<sup>s</sup>. Richtung von N. Getöse vorangehend. Türen und Fenster wurden gerüttelt. Oberlehrer N. Mirović.

5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Bijela ein Erdstoß. Richtung von NE. Dauer 2<sup>s</sup> mit nachfolgendem Getöse. Oberlehrer D. Rapovac.

5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Dobrota (Cattaro) Erschütterung. A. Ivanović.

5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> ebendort eine Erschütterung. A. Ivanović.

5<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> in Perzagno sehr starke Erschütterung von SW. Dauer 5<sup>s</sup>.

J. Petričević.

5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> ebendort wellenförmige Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup>.

J. Petričević.

5<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> in Morinj allgemein verspürte Erschütterung. Richtung von SE. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Lehrer G. Čukvas.

5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Kamenari ein Erdstoß in der Dauer von  $\frac{1}{2}$ <sup>s</sup>, nach 10<sup>m</sup> folgte ein zweiter in der Dauer von  $\frac{1}{3}$ <sup>s</sup>. Richtung von W. Lehrer K. Gjinović.

5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Krašič (Cattaro) starke wellenförmige Erschütterung. Dauer 12<sup>s</sup>. Richtung von SE. Die Tiere wurden unruhig. Pfarrer J. Čotić.

5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> ebendort ein Erdstoß. Dauer 11<sup>s</sup>. Richtung von SE. Pfarrer J. Čotić.

5<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> in Castelnuovo (Cattaro) allgemein verspürte Erschütterung von W. A. Omero.

## II. Nachbeben am 4. Juli.

8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Mandaljena eine Erschütterung. Oberlehrer J. Kastrapeli.

8<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Malfipiccolo (Ragusa) schwache Erschütterung von S mit Getöse. J. Vlajki.

7<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Pločica (Ragusa) eine Erschütterung. Lehrer M. Kusi-  
janović.

8<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Mezzo schwache Erschütterung. Lehrerin D. Saitz.

8<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> in Gravosa mehrere kurze Erschütterungen, allgemein verspürt. Dauer 3 bis 5<sup>s</sup>. K. k. Direktor K. Schlehan.

8<sup>h</sup> in Lastva-Gornja allgemein verspürte Erschütterung von SW mit Getöse. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>. J. Marković.

7<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Risano. Der Beobachter befand sich im I. Stocke. Allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von N. Dauer 6 bis 7<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Mirović.

6<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Risano Erdstoß in der Dauer von 3<sup>s</sup>. K. k. Hafens pilot G. Pavličević.

8<sup>h</sup> ebendort eine Erschütterung in der Dauer von 4<sup>s</sup>. K. k. Hafens pilot G. Pavličević.

8<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> in Perzagno leichte Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup>. J. Petričević.

7<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> in Morinj Erschütterung von SE. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Lehrer M. Čukvas.

7<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> in Orahovac Erschütterung von SE. Dauer 1 bis 2<sup>s</sup>. Pfarrer P. Rafailović.

7<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> ebendort zwei bis drei Erschütterungen. Dauer 3<sup>s</sup>. Lehrer J. Porobić.

7<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> in Krašič (Cattaro) Erschütterung von SE. Dauer 15<sup>s</sup>. Pfarrer J. Čotić.

7<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Mulla leichte Erschütterung. Dauer 1<sup>s</sup>. A. Netzmeskal.

8<sup>h</sup> in Skaljari schwache Erschütterung mit vorangehendem Getöse.  
Nach Mitteilung anderer. A. Rossi.

7<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Perasto leichte wellenförmige Erschütterung. Getöse vorangehend. Dauer 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>s</sup>. K. k. Hafenagent N. Dabinović.

7<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Cattaro Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Der Beobachter befand sich im II. Stockwerke des Amtsgebäudes. N. Tomičić.

7<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> in Castelnuovo (Cattaro) allgemein verspürte Erschütterung von W. Getöse vorangehend. A. Omero.

7<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> in Bijela schwache, wellenförmige Erschütterung von NE, mit nachfolgendem Getöse. Dauer 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>s</sup>. Oberlehrer D. Rapovac,

8<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Dobrota eine Erschütterung. A. Ivanović.

8<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> in Konjsko eine Erschütterung. K. u. k. Oberleutnant. T. Knobloch.

7<sup>h</sup> bis 8<sup>h</sup> in Maini-Budua wellenförmige Erschütterung von E. Dauer 3<sup>s</sup>. Pfarrer M. Zec.

### III. Nachbeben am 4. Juli.

11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Mandaljena. Wellenförmige Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. Oberlehrer S. Kastrapeli.

11<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> in Smokvijenac (Ragusa) schwache Erschütterung von SW. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer F. Radonić.

11<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> in Ragusa schwache Erschütterung mit Getöse. Dauer 2<sup>s</sup>. M. Stojković.

11<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Malficpiccolo schwache Erschütterung von S. J. Vlajki.

11<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> in Pločica (Ragusa) Erschütterung. Lehrer M. Kusijanović.

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Mezzo allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung. Lehrerin D. Saitz.

11<sup>h</sup> in Mojdež allgemein verspürte Erschütterung von S. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer J. Porobić.

11<sup>h</sup> in Orašac schwache wellenförmige Erschütterung. Oberlehrer S. Vicko.

11<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Gravosa stoßartiges Beben. K. k. Direktor K. Schlehán.

11<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> in Bijela allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung von NE. Dauer 2<sup>s</sup>. Oberlehrer D. Rapovac.

11<sup>h</sup> 9<sup>m</sup> in Orahovac Erschütterung von SE. Dauer 1<sup>s</sup>. Lehrer A. Gjurić.

11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Orahovac ein Erdstoß von S mit starkem vorangehenden Getöse. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Bewegliche Gegenstände schwankten. Pfarrer P. Rafailović.

10<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Klinci Erschütterung mit vorangehendem Getöse von W. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Lehrer M. Čukvas.

10<sup>h</sup> in Cattaro eine Erschütterung mit vorangehendem Getöse. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. N. Tomičić.

10<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Podi (Cattaro) schwache Erschütterung. (Lehrerin M. Tripković.

11<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Castelnovo (Cattaro) allgemein verspürte Erschütterung, Richtung von W. Getöse vorangehend. A. Omero.

11<sup>h</sup> in Perasto starker aufrechter Stoß. Allgemein verspürt. Von W. Dauer 1<sup>s</sup>. K. k. Hafenant N. Dabinović.

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Risano allgemein verspürte Erschütterung von SW. Dauer 4<sup>h</sup>. K. k. Hafenpilot G. Pavličević.

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Risano schwache Erschütterung. Oberlehrer N. Mirović.

11<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> in Perzagno ziemlich starke Erschütterung von SW mit Getöse. Dauer 4<sup>s</sup>. J. Petričević.

11<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> in Morinj Erschütterung von SE. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Lehrer M. Čukvas.

11<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> in Krašić Erschütterung, begleitet mit auffallend starkem unterirdischen Getöse von SE. Lehrer K. Gjinović.

11<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> in Mulla allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung. Dauer 2<sup>s</sup>. Einige Gefäße wurden umgestürzt. A. Netzmeskal.

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Škaljari ziemlich starke Erschütterung, jedoch schwächer als um 3<sup>h</sup> früh. A. Rossi.

11<sup>h</sup> in Dobrota Erschütterung. A. Ivanović.

11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Konjsko mittelstarker Stoß mit unterirdischem Getöse, K. u. k. Oberleutnant T. Knobloch.

### Allgemeines.

Das größte Schüttergebiet aller im Berichtsjahre aufgetretenen Beben erreichte die Erschütterung am 4. Juli, welcher in der Nacht am 3. Juli im Gebiete der Bocche di Cattaro Vorbeben vorangingen. Das Beben hatte eine Ausdehnung, in der Richtung von SE—NW gemessen, von 220 *km* erreicht, die nördlichsten Punkte fallen in das Gebiet der Insel Brazza und die südlichsten bis zur Reichsgrenze. Die Erschütterung wurde jedoch auch in den Nachbarländern Bosnien, Herzegowina und Montenegro verspürt. Und da von den genannten Nachbarländern einschlägige Beobachtungen ausstehen, ist eine Entscheidung über die Lage der Hauptschütterzone nicht möglich. Die stärksten Äußerungen dieser Erschütterung werden aus dem Gebiete, welches zwischen Ragusa und Cattaro liegt, gemeldet. Mikroseismisch wurden die Ausläufer des Hauptbebens auch noch in Straßburg um 3<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> verzeichnet, in Laibach um 3<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> mit einem Maximalausschlage von 3·6 *mm*. Von den Nachbeben wurde eines in Laibach um 5<sup>h</sup> 41<sup>m</sup> 29<sup>s</sup> mit einem Hauptausschlage von 0·5 *mm* registriert,

welches gleichzeitig auch in Wien um 5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>, in Lemberg um 5<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>, in Göttingen um 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> aufgezeichnet wurde. Von einem weiteren Nachbeben erfolgte die Aufzeichnung in Laibach um 7<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 14<sup>s</sup> und das letzte Nachbeben verzeichneten die Instrumente in Laibach um 11<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> mit 0.7 mm und ebenso betätigten sich neuerlich die Instrumente in Wien, Straßburg, Jena und Göttingen.

#### 5. Juli.

10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Tugari (Spalato) im II. Stockwerke. Eine wellenförmige, leichte Schaukelbewegung von SE, Dauer 4<sup>s</sup>, mit nachfolgendem starken Getöse aus der Richtung von SW. Oberlehrer J. Nekić.

9<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Smokvijenac (Ragusa) von den meisten Personen verspürte Erschütterung von SW. Dauer 1<sup>s</sup>. Lehrer F. Radonić.

9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Mandaljena (Ragusa) ein von den meisten Personen verspürter Erdstoß. Oberlehrer A. Kastrapeli.

11<sup>h</sup> in Orašac (Ragusa) allgemein verspürte Erschütterung von SW. Auf dem Meere wurde von Leuten in Booten eine auffallende Strömung wahrgenommen. Oberlehrer V. Svilokos.

9<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Risano sehr starker Erdstoß, welchem ein schwächerer folgte. Richtung von N. Oberlehrer N. Mirović.

9<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Mojdež schwache Erschütterung von SW. Dauer 1/2<sup>s</sup>. Lehrer J. Porobić.

9<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Radović (Cattaro) eine wellenförmige Bodenbewegung von NE. Dauer 3<sup>s</sup>. Der Beobachter befand sich im II. Stockwerke. Oberlehrer M. Trojanović.

9<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> in Perzagno von einzelnen Personen verspürte Erschütterung, Dauer 2<sup>s</sup>. Es wurden deutlich vier bis fünf Stöße wahrgenommen. J. Petričević.

17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort schwache Erschütterung, nach Mitteilung anderer. J. Petričević.

### August 1906.

#### 4. August.

2<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Lesina ein Erdstoß von einzelnen Personen verspürt. Tiere wurden unruhig. P. Machiedo.

2<sup>h</sup> in Pitve auf Lesina von einzelnen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung von NW mit vorangehendem, donnerartigem Getöse. Nach dem Berichte anderer. M. Koludrović.

#### 28. August.

9<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Ragusa allgemein verspürte wellenförmige Bewegung, anfangs schwach, dann stärker werdend, von N. Dauer 2<sup>s</sup>. M. Stojković.

#### 29. August.

9<sup>h</sup> 6<sup>m</sup> in Viganj (Curzola) von den meisten Personen verspürte wellenförmige Erschütterung von N, Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Pfarrer P. Bielić.

9<sup>h</sup> (Zeit ungenau) in Gravosa im II. Stockwerke, jedoch von sämtlichen Hausbewohnern, auch zu ebener Erde verspürte stoßartige Erschütterung. Richtung von NE. Dauer 5<sup>s</sup>. Hängelampen gerieten ins Schwanken, der Beobachter war zur Zeit des Bebens nicht in Gravosa, sondern in Jassenica, wo derselbe um diese Zeit im Freien nichts verspürte. K. k. Direktor R. Schleh an.

9<sup>h</sup> in Smokvijenac (Ragusa) von den meisten Bewohnern verspürter Erdstoß mit vorangehendem Getöse. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer J. Radović.

9<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> in Calamotta von einzelnen Personen verspürte Zitterbewegung von SW. Dauer 6<sup>s</sup>. F. Lettis.

9<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> in Risano ein Erdstoß von N. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Mirović.

Die Zeit des Bebens vom 29. August, ermittelt aus den instrumentellen Aufzeichnungen der verschiedenen Erdbebenwarten, dürfte auf 9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> fallen. Das Hauptschüttergebiet umfaßt die Halbinsel Sabioncello bis einschließlich die Bocche di Cattaro, so daß die Längsausdehnung des Schüttergebietes ungefähr 150 *km* erreicht hat. Das Beben wurde auch in Bosnien, insbesondere in Trebinje und Bilek sehr deutlich verspürt, so daß möglicherweise die Hauptschütterzone nicht unweit der genannten Orte in Bosnien gelegen sein kann. In Laibach betrug der Maximalausschlag am Vincentini-Apparat 1·8 *mm*, in Wien erfolgte die Aufzeichnung um 9<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>, in Straßburg um 9<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 29<sup>s</sup>.

## September 1906.

### 2. September.

1<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> in Bitelić gornji von Wenigen verspürte Erschütterung von N. Pfarrer S. Novak.

### 5. September.

19<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Risano allgemein verspürter Erdstoß. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Oberlehrer N. Mirović.

19<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> in Smokvijenac. Von einzelnen Personen verspürte Erschütterung von S. Dauer 1<sup>s</sup>. Lehrer F. Radanić.

### 6. September.

0<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Risano ein Erdstoß von unten. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Viele Personen erwachten. Oberlehrer N. Mirović.

## Oktober 1906.

### 2. Oktober.

4<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Zaton (Ragusa). Alle Bewohner verspürten eine wellenförmige Erschütterung von S. Dauer 2<sup>s</sup>. Lehrer J. Vlajki.

## 3. Oktober.

3<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Calamotta. Der Beobachter war in tiefem Schlafe und wurde durch eine wellenförmige Bodenbewegung aus diesem geweckt, die Richtung wird von S, von anderen von E angegeben. Sogar ein Taubstummer hat die Erschütterung empfunden, da er wahrnehmen konnte, wie die Gegenstände schwankten. Lehrer Š. Kusić.

3<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> ebendort im II. Stockwerke. Der Beobachter wurde aus tiefem Schlafe erweckt. Eine Zitterbewegung, welche von den meisten verspürt wurde, von SW. Dauer 6<sup>s</sup>. K. k. Hafenwächter F. Lettis.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Metković allgemein verspürte, starke wellenförmige Erschütterung von E. Dauer 3<sup>s</sup>. Getöse nachfolgend. Das Gebäude wurde bewegt, an der Zimmerdecke wurden einige Sprünge entdeckt. Alesani.

3<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> in Metković zu ebener Erde. Der Beobachter lag im Bette. Allgemein verspürter starker Erdstoß. Das Beben wurde durch eine wellenförmige Zitterbewegung eingeleitet. Richtung von SW. Dauer 5<sup>s</sup>. Ein donnerartiges Getöse ging voran. Die Einrichtungsgegenstände wurden gerüttelt. Stationsvorstand Sindenger.

3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Slivno (Metković) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung, von SE. Dauer 5<sup>s</sup>. B. Babić.

3<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> in Duba (Curzola). Fast alle Bewohner wurden durch eine ziemlich starke Erschütterung aus dem Schlafe geweckt. Die Bewegung war gleichförmig, kleinere Gerätschaften gerieten ins Schwanken. Lehrer Š. Radatović.

3<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Viganj (Curzola). Die meisten Bewohner wurden durch eine starke wellenförmige Erschütterung aus dem Schlafe geweckt. Dauer 3 bis 4<sup>s</sup>. Getöse ging voran. Viele erschrakten. Pfarrer P. Bielić.

3<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Potomje (Curzola) von einzelnen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung von W. Dauer gegen 1<sup>m</sup>. Der Beobachter schlief. Nach Mitteilung anderer. Lehrer J. Krilić.

4<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Mezzo allgemein verspürte Erschütterung, bestehend aus drei Erdstößen. Dauer 1<sup>s</sup> mit starkem vorangehenden Getöse. Lehrerin D. Saitz.

3<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Makarska von den meisten Personen verspürte wellenförmige Bewegung. Dauer 4 bis 5<sup>s</sup>. Die Türen knarrten. N. Al ačević.

3<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 20<sup>s</sup> ebendort von allen Personen verspürte Erschütterung von unten nach aufwärts. Richtung von W. Dauer 7<sup>s</sup>. K. k. Hafenadjunkt P. Mardessich.

9<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> ebendort. Der Beobachter wurde aus dem Schlafe geweckt. Wer nicht sehr tief schlief, mußte die Erschütterung verspürt haben. Dauer 20<sup>s</sup>. Fenster klirrten. Lehrer J. Ujević.

3<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> in Baškavoda (Makarska) von den meisten Bewohnern verspürte wellenförmige Erschütterung von N. Dauer 3<sup>s</sup>. Pfarrer L. Donelli.

3<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Gradac (Makarska). Der Beobachter erwachte. Allgemein verspürte Erschütterung, bestehend aus zwei deutlichen Bewegungen, worauf ein Stoß von unten erfolgte. Getöse vorangehend. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Die Bevölkerung erschrak. Fenster klirrten. K. k. Hafenagent N. Viličić.

3<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> in Vrgorac (Makarska) im I. Stockwerke. Von vielen verspürte wellenförmige Erschütterung von W. Dauer 2<sup>s</sup>. Viele wurden aus dem Schlafe geweckt. Oberlehrer A. Ribarić.

3<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> in Pitve (Lesina) im II. Stockwerke. Von einzelnen Personen verspürte wellenförmige Erschütterung, von N. Dauer 2<sup>s</sup>. M. Koludrović.

3<sup>h</sup> 38<sup>m</sup> in Smokvijenac (Ragusa). Ein Erdstoß mit vorangehendem Getöse. Dauer 2<sup>s</sup>. Die meisten Personen wurden aus dem Schlafe geweckt. F. Radonić.

3<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> in Gravosa, k. k. Tabakeinlösamt im II. Stockwerke. Der Beobachter lag im Bette. Von der Mehrzahl der Bewohner in den Häusern wahrgenommen. Zwei kurze aufeinanderfolgende Bewegungen, von denen die zweite länger dauerte als die erste. Dauer der ersten 1<sup>s</sup>, der zweiten 2 bis 3<sup>s</sup>. Das Beben war bedeutend schwächer als die anderen in diesem Jahre aufgetretenen Erschütterungen. K. k. Direktor K. Schlehan.

4<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> im Leuchtturm Pta Blača (Sabioncello). Fehler der Zeit + 1<sup>m</sup>. Eine Erschütterung mit Zitterbewegung, zunächst nach aufwärts, als ob aus der Ferne ein Eisenbahnzug heranbrausen würde. Richtung von ESE. Dauer 4<sup>s</sup>. K. k. Leuchtturmwächter F. Cincincovich.

3<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> in Neum (Herzegowina) allgemein verspürte wellenförmige, ziemlich starke Erschütterung mit Getöse von N. Dauer 4 bis 5<sup>s</sup>. K. k. Hafengewächter S. Cattarinich.

3<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> in Ragusa im I. Stockwerke. Zwei wellenförmige Bewegungen, eine in der Dauer von 5<sup>s</sup>, die zweite 2<sup>s</sup>, von SW. M. Stojković.

### 9. Oktober.

In Vrgorac eine leichte Erschütterung in der Nacht. N. Viličić.

### 24. Oktober.

13<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> in Kostanje (Spalato) im I. Stockwerke. Von den meisten Personen verspürte Erschütterung von SE mit vorangehendem Getöse. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Pfarrer J. Marušić.

13<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> in Vojnić (Sinj) allgemein verspürte wellenförmige Erschütterung mit Getöse von NE. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Pfarrer P. Matovac.

13<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> in Baškavoda (Ragusa) im I. Stockwerke. Von den meisten Personen verspürte wellenförmige Erschütterung von N. Dauer 2 bis 3<sup>s</sup>. Pfarrer L. Donelli.

13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> ebendort allgemein verspürte Erschütterung von W mit Getöse. Dauer 4<sup>s</sup>. Ein Krachen im Gebäude war wahrnehmbar. Oberlehrer B. Granić.

### 28. Oktober.

2<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Potomje (Curzola). Nur von einzelnen Personen verspürte Erschütterung. Richtung scheinbar von NW. Zuerst wurde ein Schlag empfunden, gleich darauf setzte die Erschütterung ein. Dauer 5<sup>s</sup>. Lehrer J. Krilić.

**November 1906.**

**19. November.**

11<sup>h</sup> in Vrgorac von einzelnen Personen verspürte Erschütterung mit gleichzeitigem Getöse. Dauer 2<sup>s</sup>. Gläser klirrten. Oberlehrer A. Ribarić.

**Dezember 1906.**

**19. Dezember.**

6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> in Potomje ein Erdstoß. Lehrer J. Krilić.

---