

GODIŠNJE IZVJEŠĆE



ZAGREBAČKOG METEOROLOŠKOG OPSERVATORIJA

ZA GODINU 1908.

G O D I N A V I I I .

DIO IV.

POTRESI U HRVATSKOJ I SLAVONIJI GOD. 1908.

(Dvadeset i šesto potresno izvješće.)



JAHRBUCH

DES

METEOROLOGISCHEN OBSERVATORIUMS

IN

ZAGREB (AGRAM)

FÜR DAS JAHR 1908.

JAHRGANG VIII.

IV. TEIL.

ERDBEBEN IN KROATIEN UND SLAVONIEN IM JAHRE 1908.

(Sechszwanzigster Erdbebenbericht.)



ZAGREB 1910.

NAKLADA KR. HRV.-SLAV.-DALM. ZEM. VLADE, ODJELA ZA BOGOŠTOVJE I NASTAVU.

TISAK C. ALBRECHTA (MARAVIĆ I DEČAK).

Vijesti o potresima u god. 1908. sabirale su se onako, kako je razloženo u izvješćima za god. 1906. i 1907. Način obradjivanja i publikacije je jednak onomu za god. 1907., jedina promjena prema god. 1907. se sastoji u tom, da su se opet napose navele i negativne vijesti radi toga, što se kadikad kasno dozna za koji slabi potres, te je beskorisno razašiljanje upitnica.

Broj dobrovoljnih motritelja ostao je isti, kao što i u god. 1907., a sva općinska poglavarstva, koja su dobila po jednu, a često i više upitnica, rado su i savjesno na nje odgovarala. Budi im svima ovdje izrečena najljepša hvala.

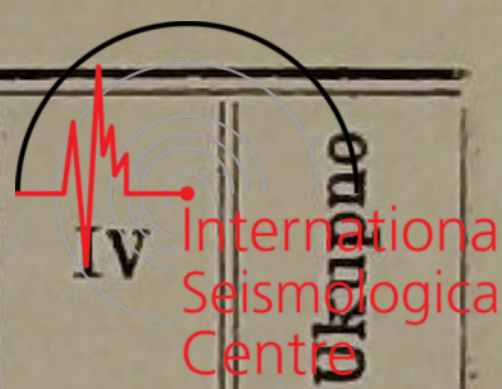
Potresna kronika god. 1908.

U god. 1908. ubilježena su u Hrvatskoj i Slavoniji 44 potresa. Od tih su dva sumnjiva i to br. 23. i br. 24., a br. 39. je imao svoje ishodište u Štajerskoj. U svemu je dakle 41 potres imao svoje ishodište na teritoriju Hrvatske i Slavonije.

Jakost pojedinih potresa računana je prema veličini potresenoga zemljišta onako, kako je razloženo u izvješću za god. 1906.

Potresi godine 1908 po mjesecima i jakosti.

M j e s e c	I	II	III	IV.	Ukupno
Januar	1	—	—	—	1
Februar	8	3	—	—	11
Mart	5	1	—	—	6
April	1	3	—	—	4
Mai	2	—	—	—	2
Ukupno	17	7	—	—	24



M j e s e c	I	II	III	IV	Ukupno
Prenos	17	7	—	—	24
Junij	—	1	—	—	1
Julij	3	1	1	—	5
August	—	—	1	—	1
September	1	4	—	—	5
Oktober	—	—	—	—	0
November	2	2	—	—	4
December	1	—	—	—	1
Ukupno	24	15	2	—	41

Potresi god. 1908. po satima.

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
am	1	3	1	1	2	2	1	1	2	4	0	4
pm.	1	1	1	4	2	2	0	0	4	1	2	1

Potresi god. 1908. po predjelima i po jakosti.

P r e d j e l	I	II	III	IV	Ukupno
Ivančica i njezino prigorje	1	2	—	—	3
Uskočke gore	—	1	—	—	1
Ukupno	1	3	—	—	4

P r e d j e l		I	II	III	IV	Ukupno
Prenos		1	3	—	—	4
Zagrebačka gora		5	3	—	—	8
Kalnik		2	1	—	—	3
Vukomeričke gore		—	—	—	—	0
Zrinjska i Petrova gora		4	—	—	—	4
Moslavačka gora		—	—	—	—	0
Bilo gora.		—	—	—	—	0
Papuk, Krndija		1	2	2	—	5
Dilj		—	—	—	—	0
Psunj		—	1	—	—	1
Fruška gora		—	1	—	—	1
Dinarski vapneni masiv	NE-rub	—	—	—	—	0
	Centrum	2	—	—	—	2
	Primorje	9	4	—	—	13
Ukupno		24	15	2	—	41

Seizmička djelatnost pojedinih predjela.

1. Ivančica, Maceljska gora i prigorje.

Dne 24. XI. u 6h 39·5m, po bilješkama seizmografa u Zagrebu, osjetio se je na prostoru od Zlatara do Bednje (22 km) i od Mihovljana do Ivanca (16 km) lagan potres, koji nije nigdje prekoračio jakosti III. Centrum potresenog zemljišta pada u Ivančicu.

Dne 27. XI. oko 0h 48m osjetio se je ponovno *veoma slab* potres u Ivancu i Varaždinu.

Dne 7. XII. Oko 4h 30m *veoma slabi* udarac potresa u Humu na Sutli.

2. Uskočke gore.

Seizmička djelatnost ovoga predjela bila je vanredno slaba. Samo 3. IX. u 1h 56.3m (po bilješkama zagrebačkih seizmografa) osjetio se je lagan potres u Samoboru i Sv. Nedjelji.

3. Zagrebačka gora.

Dne 22. II. osjetili su na sjevernom rubu gore više potresa, od kojih su samo tri ubilježena na zagrebačkim seizmografima.

I. U 3h 13.6m osjetio se je od Stubice gornje do Velikog Trgovišta (18 km) potres, koji je imao mjestimice jakost IV. Centrum potrešenoga predjela pada na Oroslavje, gdje je ubilježen najveći broj potresa.

II. U 5h 41.5m opetovao se je potres na istom zemljištu i jednako jak.

U 6h 05m, 6h 30m i 8h osjetili su u Oroslavju mukle tutnjave od SW.

III. U 8h 45m osjetila se je u Oroslavju opet tutnjava sa *veoma slabom* trešnjom.

U 10.0h u Oroslavju opet tutnjava.

IV. U 11h 32.9m (po bilješkama seizmografa), osjetio se je najjači udarac ove kratke serije, na prostoru od Samobora do Kašine na čitavom sjevernom rubu Zagrebačke gore (oko 30 km). Na južnom rubu gore nije ga nitko osjetio.

V. U 11h 35m osjetio se je u Oroslavju ponovni slabi udarac, a u Zaboku dva udarca.

Dne 7. III. u 16h 26m osjetio se u Kašini i bližnjoj okolini dosta jak udarac sa tutnjavom.

Dne 9. III. u 15h 15m u Čučerju tutnjava bez potresa.

Dne 21. XI. u Kašini slab potres.

Dne 25. XI. ubilježen je u 13h 45.9m slab potres na zagrebačkim seizmografima, a osjetilo ga više osoba u Šestinama.



4. *Kalnik.*

Dne 27. III. u Jagnjedovcu slab potres.

Dne 1. IV. osjetio se u Jagnjedovcu i Sesvetama podravskim lagan potres.

Dne 5. IX. u Križevcima slab potres.

5. *Vukomeričke gore.*

Čitave su godine bile posve mirne.

6. *Zrinjska i Petrova gora.*

Dne 15. III. u 12h 19m ubilježen je na seizmografima potres, koji se je osjetio veoma slabo samo u Vrginmostu.

Dne 21. III. u 20h 40m u Jukincu slab potres.

Dne 10. V. u 21h 10m u Rasinji potres.

Dne 11. V. u 1h 37m u Dubrancu slabi potres.

7. i 8. *Moslavačka gora i Bilo.*

Oba ova gorja bila su ove godine posve mirna.

9. *Papuk i Krndija.*

Dne 20. VII. bilo je u ovom predjelu više potresa, od kojih je jedan znatan.

I. U 5h 25m osjetio se je slab potres u Brestovcu i Podgoraču na NE-rubu gorja.

II. U 9h 11.0m navalio je jak potres na prostoru od Pakraca i Čaglica do Podgorača (120 km), te od Nove Kapele do Miholjca gornjeg (oko 100 km). Ali i izvan ovog predjela osjetio se je s istočne strane u Tenju kod Osijeka i sa zapadne strane u Moslavini. Potres je bio najjači u Čadjavici, Čeralijama, Drenovcu, Meljanim gornjim, Mikleušu i Orahovici, te je dosegao u Meljanim i Drenovcu jakost VII.

Epicentrum možemo računati, da je bio Papuk ili njegov NE-rub — $45^{\circ} 35' N$ i $17^{\circ} 43' E$.

Potrešeni predjel je dugoljast protegnut smjerom SW na NE, a epicentralni predjel u kojem je potres dosegao snagu V. ili više ide od SE prema NW smjerom Papuka i Krndije.

Potres su ubilježili seizmografi u Zagrebu : udaljenost 140 km, početak u 9h 11m 23s, maksimum u 11m 51s ; u Budimpešti :

udaljenost 240 *km*, početak u 11m 50s, maksimum u 12m 31s; u Ljubljani: udaljenost 260 *km*, početak u 11m 26s, maksimum u 12m 23s; u Pulju: udaljenost 310 *km*, početak u 11m 57s, maksimum u 12m 36s; u Beču: udaljenost 325 *km*, početak nesiguran, maksimum u 12m 42 s.

Iz ovih bilježaka računajući brzinu prvih valova sa 7 *km* p. s. slijedi, da je bio početak potresa u epicentru u 9h 11·0 m $\pm$ 0·1 m.

Iz bilježaka seizmografa ne dadu se izvesti nikakvi zaključci, jedno radi toga, što je potres bio slab, te je početak prve faze samo za Zagreb i Ljubljanu siguran, drugo radi pogriješaka vremena. Računamo li brzinu prvog maksimalnog vala, dobijemo sravnitbom Zagreba, Ljubljane, Pulja i Beča brzinu od 3·7 *km* p. s., što je sigurno prevelika brzina. Ako tom brzinom idemo natrag do epicentra, dobijemo 11m 13s, što se s gornjim početkom ne slaže.

Kad bi se blizi potresi htjeli sravnjivati, morali bi svi susjedni instrumenti sinhrono bilježiti, t. j. svaki bi se dan moralo sravnjivati vrijeme pojedinih postaja, a na svakom bi instrumentu vrijeme moralo biti zajamčeno barem na $\pm$ 1 sek.

Dne 20. VII. 20 minuta iza jakog potresa osjetili su u Bukovici ponovno slabu trešnju, a prof. Kišpatić je osjetio u blizini Vetova samo tutnjavu.

Zagrebački seizmograf ima tragova tog potresa

Dne 1. VIII. u 11h 04m osjetio se u istom predjelu ponovno slabi potres od Buča do Feričanaca (oko 60 *km*), ali nije nigdje prešao snagu III. Nijedan seizmograf nije ga ubilježio.

Dne 20. IX. od Bukovice nove do Feričanaca slab potres.

Dne 5. XI. U 11h 54m osjetila se je u Popovači tutnjava, koja je svršila s ostrim udarcem. Da li je to potres ili ne, teško je reći. Računao sam ju pod tutnjavu kod potresa.

10. Dilj gora.

Čitave godine bila je posve mirna.

11. Psunj.

Dne 15. VI. Oko 5h 40m osjetio se potres na liniji Davor, Staro Petrovo selo, Nova Kapela, dakle na području Požeške gore.

12. *Fruška gora.*

Dne 4. III. oko 3h osjetili su tik do zapadnog ruba Fruške gore u Beraku, Čakovcima i Slakovcima slabi potres.



13. *Vapneni masiv.*

a) *NE-rub* bio je čitavu godinu posve miran.

b) *Centrum.*

Dne 31. III. osjetio se slabi lokalni potres u Šimatovu kod Brodskih Moravica.

Dne 18. IV. isto takova lokalna trešnja u Bakovcu kod Perušića.

c) *Jugozapadni rub. Primorje.*

Dne 23. I. lokalni slabi potres u Krasici.

Dne 19. II. serija potresa u Senju. Među 15h 45m i 17h 55m osjetilo se je 6 slabih potresa.

Dne 6 IV. u Novom i Senju slab potres:

Dne 29. IV. oko 18h 57m slabi potres na liniji Senj, Sv. Juraj.

Dne 3. VII. slabi potres u Sv. Jurju.

Dne 5. VII. slabi potres u Senju.

Dne 4. IX. u 20h 56.7m prema bilješkama zagrebačkih seizmografa, potres na prostoru od Crikvenice do Drinka (Krmpota) (20 km) i od mora do Mošunja, a valjda i dalje u predjelu, iz kojega nije moguće dobiti vijesti. U Mošunjama je dostigao snagu V.

Isti dan oko 22h 40m prema vijesti iz Crikvenice, a oko 21h 45m prema vijesti iz Ledenica, opetovao se na istom prostoru slabiji udarac. Moguće je, da se je jedan od motritelja prevario za 1 sat.



Die Meldungen über die Beben des Jahres 1908. wurden so gesammelt wie es im Jahrbuche des J. 1906. und 1907. auseinandergesetzt ist. Die Art der Bearbeitung und Publikation ist dieselbe wie im Jahre 1907.; die einzige Aenderung gegen 1907. besteht darin, dass die negativen Meldungen wieder in den Detailausweiss aufgenommen sind, weil über einzelne Localbeben die Meldungen so spät eintreffen, dass es unnütz erscheint nachträgliche Erkundigungen von Gemeinden und Privaten zu verlangen.

Die Anzahl der freiwilligen Berichterstatter ist dieselbe geblieben wie im Vorjahre. Alle Gemeindeämter, welche oft auch mehrere Fragekarten erhalten haben, haben immer bereitwillig und gewissenhaft berichtet Allen möge hier der wärmste Dank ausgesprochen werden

Die Erdbebenchronik des Jahres 1908.

Im Jahre 1908. wurden in Kroatien und Slavonien insgesamt 44 Beben gemeldet. Davon sind zwei: Nro. 23 und 24 zweifelhaft, und Nro. 39 hatte seinen Herd in Steiermark. Es bleiben 41 Beben mit den Epicentren auf dem Territorium von Kroatien und Slavonien.

Die Stärke der einzelnen Beben ist verzeichnet wie in den vorigen Jahrgängen, also nach dem Durchmesser des Schüttergebietes

Die Beben des Jahres 1908. nach Monaten und Stärke.

M o n a t	I	II	III	IV	Summe
Januar	1	—	—	—	1
Februar	8	3	—	—	11
Mart	5	1	—	—	6
April	1	3	—	—	4
Mai	2	—	—	—	2
Summe	17	7	—	—	24



M o n a t	I	II	III	IV	Summe
Übertrag . . .	17	7	—	—	24
Juni	—	1	—	—	1
Juli	3	1	1	—	5
August	—	—	1	—	1
September	1	4	—	—	5
Oktober	—	—	—	—	0
November	2	2	—	—	4
Dezember	1	—	—	—	1
Summe . . .	24	15	2	—	41

Die Beben des Jahres 1908. nach Tagesstunden.

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
am.	1	3	1	1	2	2	1	1	2	4	0	4
pm.	1	1	1	4	2	2	0	0	4	1	2	1

Die Beben des Jahres 1908. nach Epicentralgebieten und Stärke.

G e b i e t	I	II	III	IV	Summe
Ivančica und ihr Randgebierge . .	1	2	—	—	3
Uskočke gore	—	1	—	—	1
Summe	1	3	—	—	4



G e b i e t		I	II	III	IV	Summe
Übertrag		1	3	—	—	4
Zagrebačka gora		5	3	—	—	8
Kaluik		2	1	—	—	3
Vukomeričke gere		—	—	—	—	0
Zrinjska und Petrova gora		4	—	—	—	4
Moslavačka gora		—	—	—	—	0
Bilo gora		—	—	—	—	0
Papuk, Krndija		1	2	2	—	5
Dilj gora		—	—	—	—	0
Psunj		—	1	—	—	1
Fruška gora		—	1	—	—	1
Das Dinarische Kalkmassiv	NE-Rand	—	—	—	—	0
	Zentrum	2	—	—	—	2
	Küstenland . . .	9	4	—	—	13
Summe		24	15	2	—	41

Seismische Tätigkeit der einzelner Gebiete.

1. Ivančica, Maceljska gora und das Randgebirge

Am 24. V. um 6h 39·5^m (nach Angabe der zagreber Seismographen) wurde ein leichtes Beben verspürt auf dem Gebiete von Zlatar bis Bednja (22 *Km*) und von Mihovljan bis Ivanec (16 *Km*). Die Stärke überstieg nirgends den III. Grad der Rossi-Forel-schen

Skala. Das Centrum des erschütterten Terrains fällt in die Ivančica.

Am 27. XI. gegen 0h 48m wurde ein sehr leichtes Beben in Ivanec und in Varaždin verspürt.

Am 7 XII. gegen 4h 30m sehr leichte Erschütterung in Hum a. d. Sutla.

2. *Uskočka gora.*

Die seismische Aktivität dieses Gebietes war eine sehr schwache, nur am 3. XI. um 1h 56.3m (nach den Angaben der Seismographen) wurde ein leichtes Beben in Samobor und Sv. Nedjelja, am NE-Rande des Gebirges verspürt.

3. *Zagrebačka gora.*

Am 22 II. verspürte man am Nordrande des Gebirges mehrere Beben, von deren nur drei an den Seismographen in Zagreb notiert sind.

I. Um 3h 13.6m verspürte man von Stubica gornja bis Veliko Trgovište (18 km) ein Beben, dessen Stärke an einigen Orten den IV. grad erreichte.

II Um 5h 41.5m wurde auf denselben Terrain ein zweiter etwas stärkerer Stoss verspürt.

Um 6h 05m, 6h 30m und 8h vernahm man in Oroslavje ein Getöse wie von Kanonendonner aus SW.

III. Um 8h 45m vernahm man in Oroslavje wieder ein Getöse mit leichter Erzitterung des Bodens.

Um 10h 0m in Oroslavje wieder ein Getöse.

IV. Um 11h 32.9m (nach der Registration des Seismographen) verspürte man den stärksten Stoss dieser kurzen Serie, auf der Fläche vom Samobor bis Kašina am NW-Abhange der Zagrebačka gora (ca 30 km) auf dem S-Abhange verspürte es niemand.

V. Um 11h 35m wurde in Oroslavje ein neuer schwacher Stoss verspürt, in Zabok zwei Stösse.

Den 7. III. um 16h 26m wurde in Kašina und näherer Umgebung ein ziemlich starker Stoss mit Getöse verspürt.

Den 9. III. um 15h 15m in Čučerje Getöse ohne Beben.

Den 21. XI. in Kašina schwaches Beben.

Den 25. XI. registrierten die Seismographen in Zagreb um 13h 45.9m ein schwaches Beben, welches mehrere Personen in Šestine verspürten.



4. *Kalnik.*

Den 27. III. in Jagnjedovac schwaches Beben.

Den 1. IV. wurde in Jagnjedovac und Sesevete podravske ein leichtes Beben verspürt.

Den 5. IX. in Križevci schwaches Beben.

5. *Vukomeričke gore.*

In diesem Gebiete wurde kein Beben verspürt.

6. *Zrinjska und Petrova gora.*

Den 15. III. um 12h 19m registrierten die Seismographen ein Beben, welches man sehr schwach nur in Vrginmost verspürte.

Den 21. III. um 20h 40m in Jukinac schwaches Beben.

Den 10. V. um 21h 10m in Rasinja schwaches Beben.

Den 11. V. um 1h 37m in Dubranec schwaches Beben.

7. und 8. *Moslavačka gora und Bilo.*

In beiden Gebieten wurde in diesem Jahren kein Beben verspürt.

9. *Papuk und Krndija.*

Den 20. VII verspürte man in diesem Gebiete mehrere Beben, von welchen nur das eine stärker war.

I. Um 5h 25m verspürte man ein schwaches Beben in Brestovac und Podgorač auf dem NE-Abhang des Gebirges.

II. Um 9h 11m entstand ein starkes Beben auf der Fläche vom Pakrac und Čaglić bis Podgorač (120 km) und von Nova Kapela bis Miholjac gornji (ca 100 km). Aber auch ausserhalb dieses Gebietes verspürte man dieses Beben. So auf der östlichen Seite in Tenje bei Osijek und auf der westlichen Seite in Moslavina. Das Beben hatte die grösste Intensität in Čadjevica, Čeralje, Drenovac, Meljani gornji, Mikleuš und Orahovica. In Meljani und Drenovac erreichte das Beben die Stärke VII.

Das Epicentrum scheint Papuk oder sein NE-Abhang gewesen zu sein ($45^{\circ} 35' N$ und $17^{\circ} 45' E$).

Das erschütterte Gebiet ist länglich. Die Längsachse des Gebietes liegt in der Richtung SW zu NE. Das epicentrale Gebiet in welchem das Beben die Stärke V. oder mehr erreichte erstreckt sich von SE zu NW in der Richtung der Gebirge Papuk und



Krndija. Dieses Beben registrierten die Seismographen: in Zagreb: Entfernung 140 *km*, Anfang des Bebens 9h 11m 23s, Maximum 9h 11m 51s; in Budapest: Entfernung 240 *km*, Anfang 9h 11m 50s, Maximum 9h 12m 31s; in Laibach: Entfernung 260 *km*, Anfang 9h 11m 26s, Maximum 9h 12m 23s; in Pola: Entfernung 310 *km*, Anfang 9h 11m 57s, Maximum 9h 12m 36s; in Wien: Entfernung 325 *km*, Anfang unsicher, Maximum 9h 12m 42s.

Aus diesen Aufzeichnungen, unter der Annahme, dass die ersten Wellen eine Geschwindigkeit von 7 *km* p. s. hatten, folgt, dass der Anfang des Bebens in Epicentrum um 9h 11 0m $\pm$ 0.1m war.

Aus den Aufzeichnungen der Seismographen lassen sich keine weitere Folgerungen ableiten, erstens weil das Beben schwach war, so dass man den Anfang des Bebens nur in Zagreb und Laibach mit Sicherheit bestimmen konnte und zweites wegen der Zeitfehler. Bestimmt man die Geschwindigkeit der ersten Maximalwelle, so erhält man unter Vergleichung der Daten von Zagreb, Laibach, Pola und Wien eine Geschwindigkeit von 3.75 *km* p. s. was sicherlich zu gross ist. Geht man mit dieser Geschwindigkeit zurück zum Epicentrum so erhält für das Epicentrum die Zeit von 9h 11m 13s was aber mit obigen nicht im Einklage steht.

Wollte man die Aufzeichnungen sehr naher Beben sicher vergleichen so müssten alle Instrumente in der Umgebung synchron registrieren. Es müssten nämlich die Uhren der einzelnen Stationen täglich verglichen werden, und die Zeitangaben der Ablesungen der Aufzeichnungen müssten auf $\pm$ 1 Sek. genau sein.

Am 20. VII. 21m nach dem vorigen Beben verspürte man in Bukovica eine schwache Erschütterung. Prof. Kišpatić hörte in der Nähe von Vetovo nur ein Getöse.

Der Seismograph in Zagreb registrierte nur Spuren eines Bebens.

Den 1. VIII. um 11h 04m verspürte man ein selben Gebiete ein schwaches Beben von Buč bis Feričanci (ca 60 *km*). Das Beben überstieg nirgends die Stärke III. Kein Seismograph registrierte es.

Den 20. IX. um 4h 30m schwaches Beben von Bukovica nova bis Feričanci.

Den 5. XI. um 11h 54m wurde in Podgorač ein Getöse gehört welches mit einem scharfen Stoss endete. Ob das ein Beben war ist schwer zu entscheiden. In den Tabellen wurde es den Getösen ohne Beben zugezählt.



10. *Dilj gora.*

In diesem Gebiete wurde kein Beben verspürt.

11. *Psunj*

Den 15. VI. ca. 5h 50m verspürte man ein Beben auf der Linie Davor, Staro Petrovo selo, Nova Kapela, am Fusse der Požeška gora.

12. *Fruška gora.*

Den IV. III. ca. 3h verspürte man in der Nähe des Westrandes der Fruška gora und zwar in Berak, Čakovci und Slakovci ein schwaches Beben.

13. *Kalkmassiv.*

a) Der *NE-Rand* blieb das ganze Jahr in Ruhe.

b) *Zentrum.*

Den 31. III. verspürte man ein schwaches lokales Beben in Šimatovo bei Brodske Moravice.

Den 18. IV. ebensolches lokales Beben in Bakovac bei Perušić.

c) *Südwestlicher Rand. Küstenland.*

Den 23. I. schwaches lokales Beben in Krasica.

Den 19. II. eine Bebenserie in Senj. Im Zeitraume von 15h 45 bis 17h 55 wurden 6 schwache Beben verspürt.

Den 6. IV. ein schwaches Beben in Novi und Senj.

Den 29. IV. ca. 18h 57 schwaches Beben auf der Linie Senj—Sv. Juraj.

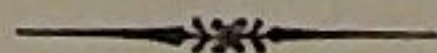
Den 3. VII. ein schwaches Beben in Sv. Juraj.

Den 5. VII. ein schwaches Beben in Senj.

Den 4. IX. um 20h 56.7m (nach der Registrierung der Seismographen in Zagreb) war ein Beben auf der Fläche von Crikvenica bis Drinak (Krmpace) (20 km) und von Meere bis Mošunje, wahrscheinlich aber auch weiter, in einem Gebiete, aus welchem man keine Meldungen erhalten konnte.

In Mošunje erreichte das Beben den Stärkegrad V.

Am selben Tage verspürte man im selben Gebiete ein schwächeres Beben, welches nach der Meldung aus Crikvenica um 22h 40m und nach der Meldung aus Ledenice um 21h 45m war. Es scheint wahrscheinlich dass sich einer dieser Beobachter um eine Stunde geirrt hatte.



POTRESI
U HRVATSKOJ I SLAVONIJI
U GODINI 1908.

ERDBEBEN
IN KROATIEN UND SLAVONIEN
IM JAHRE 1908.

Geografske koordinate mjesta
iz kojih je javljen potres godine 1908.



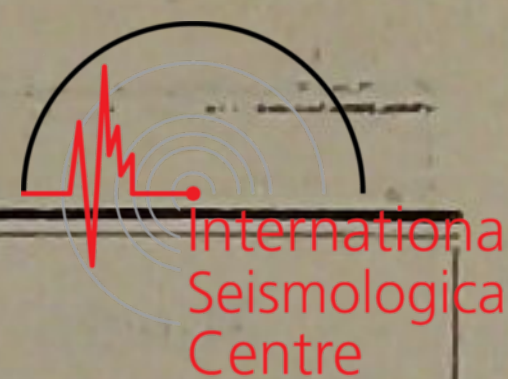
Geographische Koordinaten der Orte
aus welchen im Jahre 1908. Beben gemeldet wurden.

Mjesto — Ort	Geogr. koordinate <i>Geogr Koordinaten</i>		Mjesto — Ort	Geogr. koordinate <i>Geogr Koordinaten</i>	
	φ	λ (Gr)		φ	λ (Gr)
Badljevina	45°31'	17°12'	Gjulaves	45°40'	17°26'
Bakovac	45°41'	15°08'	Hrastovac	45°33'	16°59'
Bastaji veliki	45°39'	17°19'	Hum na Sutli	46°13'	15°42'
Bednja	46°14'	15°59'	Ivanec	46°13'	16°07'
Begtež	45°24'	17°55'	Jagnjedovac	46°06'	16°48'
Belec	46°08'	16°07'	Jakšić	45°21'	17°46'
Berak	45°14'	19°00'	Jukinac	45°21'	16°05'
Brestovac	45°20'	17°35'	Kapela nova	45°12'	17°39'
Buč	45°28'	17°24'	Kaptol	45°26'	17°44'
Bukovica nova	45°39'	17°46'	Kašina	45°55'	16°07'
Cabuna	45°46'	17°34'	Klanjec	46°03'	15°45'
Črikvenica	45°10'	14°41'	Klokočevci	45°34'	18°06'
Čađavica	45°45'	17°52'	Končanica	45°38'	17°10'
Čaglič	45°23'	17°09'	Koška	45°35'	18°17'
Čakovci	45°14'	19°04'	Kraljev vrh	45°57'	15°55'
Čučerje	45°54'	16°11'	Krapinske toplice	46°06'	15°51'
Čeralije	45°37'	17°41'	Krasica	45°18'	14°34'
Davor	45°07'	17°30'	Križevci	46°02'	16°33'
Desinić	46°09'	15°40'	Kutjevo	45°26'	17°53'
Drenovac	45°33'	17°42'	Ledenice	45°08'	14°51'
Drežnica	45°08'	15°05'	Lepoglava	46°13'	16°03'
Drinak	45°06'	14°52'	Lipje	45°25'	15°13'
Dubranec	45°37'	15°58'	Lobor	46°09'	16°04'
Feričanci	45°31'	17°59'	Ludbreg	46°15'	16°37'

Mjesto — Ort	Geogr. koordinate <i>Geogr.</i> <i>Koordinaten</i>		Mjesto — Ort	Geogr. koordinate <i>Geogr.</i> <i>Koordinaten</i>	
	φ	λ (Gr)		φ	λ (Gr)
Mače	46°06'	16°03'	Senj	44°59'	14°54'
Marija Bistrica .	46°00'	16°07'	Sesvete podravske .	45°21'	17°50'
Meljani gornji .	45°34'	17°40'	Sirač	45°32'	17°16'
Miholjac gornji .	45°46'	17°40'	Slakovci	45°14'	18°57'
Mihovljan	46°08'	15°58'	Slatina	45°42'	16°42'
Mikleuš	45°44'	16°42'	Stražeman	45°27'	17°37'
Moravče	45°56'	16°10'	Stubica donja . .	45°59'	15°58'
Moslaviua	45°34'	16°39'	Stubica gornja . .	45°58'	16°00'
Našice	45°29'	18°06'	Sv. Juraj	44°56'	14°55'
Novi	45°08'	14°47'	Sv. Križ Začreće .	46°05'	15°55'
Orahovica	45°31'	17°53'	Sv. Nedelja	45°47'	15°47'
Oroslavje	46°00'	15°55'	Sestine	45°51'	15°57'
Pakrac	45°26'	17°12'	Sljivoševci	45°39'	18°13'
Papinec	45°17'	16°15'	Stivica	45°11'	17°32'
Petrovo selo staro	45°14'	17°31'	Tenje	45°30'	18°45'
Petrovsko	46°10'	15°51'	Trgovište veliko . .	46°00'	15°50'
Podgorač	45°27'	18°13'	Tuhelj	46°04'	15°45'
Poljana na Sutli . .	46°09'	15°37'	Varaždin	46°18'	16°20'
Poznanovec	46°04'	16°02'	Velika	45°28'	17°40'
Požega	45°20'	17°41'	Viljevo	45°45'	18°04'
Radoboj	46°10'	15°55'	Voćin	45°37'	17°33'
Rasinja	46°12'	16°45'	Vrginmost	45°22'	15°52'
Ruševo	45°19'	18°00'	Zabok	46°02'	15°55'
Samobor	45°48'	15°43'	Zagreb	45°49'	15°59'
Selište	45°32'	18°06'	Zlatar	46°06'	16°05'

Mjesto — Ort	Geogr. koordinate <i>Geogr.</i> <i>Koordinaten</i>		Mjesto — Ort	Geogr. koordinate <i>Geogr.</i> <i>Koordinaten</i>	
	φ	λ (Gr)		φ	λ (Gr)
Mače	46°06'	16°03'	Senj	44°59'	14°54'
Marija Bistrica .	46°00'	16°07'	Sesvete podravske .	45°21'	17°50'
Meljani gornji .	45°34'	17°40'	Sirač	45°32'	17°16'
Miholjac gornji .	45°46'	17°40'	Slakovci	45°14'	18°57'
Mihovljan	46°08'	15°58'	Slatina	45°42'	16°42'
Mikleuš	45°44'	16°42'	Stražeman	45°27'	17°37'
Moravče	45°56'	16°10'	Stubica donja . .	45°59'	15°58'
Moslaviua	45°34'	16°39'	Stubica gornja . .	45°58'	16°00'
Našice	45°29'	18°06'	Sv. Juraj	44°56'	14°55'
Novi	45°08'	14°47'	Sv. Križ Začreće .	46°05'	15°55'
Orahovica	45°31'	17°53'	Sv. Nedelja	45°47'	15°47'
Oroslavje	46°00'	15°55'	Sestine	45°51'	15°57'
Pakrac	45°26'	17°12'	Sljivoševci	45°39'	18°13'
Papinec	45°17'	16°15'	Stivica	45°11'	17°32'
Petrovo selo staro	45°14'	17°31'	Tenje	45°30'	18°45'
Petrovsko	46°10'	15°51'	Trgovište veliko . .	46°00'	15°50'
Podgorač	45°27'	18°13'	Tuhelj	46°04'	15°45'
Poljana na Sutli . .	46°09'	15°37'	Varaždin	46°18'	16°20'
Poznanovec	46°04'	16°02'	Velika	45°28'	17°40'
Požega	45°20'	17°41'	Viljevo	45°45'	18°04'
Radoboj	46°10'	15°55'	Voćin	45°37'	17°33'
Rasinja	46°12'	16°45'	Vrginmost	45°22'	15°52'
Ruševo	45°19'	18°00'	Zabok	46°02'	15°55'
Samobor	45°48'	15°43'	Zagreb	45°49'	15°59'
Selište	45°32'	18°06'	Zlatar	46°06'	16°05'

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Januar					
1.	23.	2.38	Krasica	F. Mikuličić	Podzema tutnjava od S prema N. — <i>Unterir- disches Getöse aus S gegen N fortschreitend.</i>
Februar					
2.	19.	7.50	Senj	O. Nyitrai	Prije potresa kao slabi udarac topa. — <i>Vor dem Beben Getöse wie schwa- cher Kanonendonner.</i>
		7.45		V. Vršić	Tutnjava za i poslije po- tresa. — <i>Getöse während und nach dem Beben.</i>
3.		15.45.10	} Senj ¹⁾	V. Vršić	—
4.		15.45.15			
5.		15.45.30			
6.		16.34	Senj	O Nyitrai	Kao grmljavina iz daleka. — <i>Wie ferner Donner.</i>
7.		17.55	Senj	V. Vršić	—
8.	22.	} u noći Nachts	Mihovljan ²⁾	Obé ured. — <i>Gem. A.</i>	—
			Oroslavje	A. Blašković O.U. G. A F. Toplak	Mukla tutnjava nalik da- lekoj grmljavini pred- za i iza potresa. — <i>Vorhergehendes kurz da- uerndes dumpfes Getöse ähnlich fernem Donner vor, während und nach dem Beben.</i>
		3.13.5	Poznanovec	Dr. Valja- vec	—

¹⁾ Negativni odgovori stigli su od općinskih ureda Jablanac, Krivi meindeämtern Jablanac, Krivi put Krmpote Sv. Juraj.

²⁾ Negativni odgovori stigli su od općinskih ureda Bednja, Gjur-Stupnik, Šestine, Zaprešić. — *Negative Antworten kamen von den Ge-Sela zagorska, Stupnik, Šestine, Zaprešić.*

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
III	S	2—3	Slabi vertikalni titraji. — <i>Schwache vertikale Erzitterung.</i>
III	N	1	Jedan trzaj — <i>Eine Erzitterung.</i>
III	E	2	Jedan udarac odozdol. — <i>Ein Stoss von unten.</i>
II	—	2	Slabi udarci. — <i>Schwache Stösse.</i>
III	N	1	Pet trzaja — <i>Fünf Stösse.</i>
II	—	2	Slabi udarac. — <i>Schwacher Stoss.</i>
—	—	—	Noću potres. — <i>Nachts Beben.</i>
IV	NE	2—6	Titranje, koje je sve probudilo, a kuće su se tresle — <i>Zittern der Häuser, welches alle Einwohner vom Schlafe weckte.</i>
IV	SE	1	Dosta jak potres. — <i>Ziemlich starkes Beben.</i>

put, Krmpote, Sv. Juraj. — *Negative Antworten liefen ein von dem Germanec, Hrašćina, Ivanec, Kašina, Krapina, Petrovsko, Sela zagorska, meindeämtern Bednja, Gjurmanec, Hrašćina, Ivanec, Kašina, Krapina,*

Godina — Jahr 1908.



Internatio
Seismolog
Centre

Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
9.	Februar				
	3.13·5	Stubica dolnja	Klarić Fürst	Slaba tutnjava prije po- tresa. — <i>Schwaches Ge- töse vor dem Beben.</i> Med pojedinim potre- sima do podne čula se češće slaba tutnjava. - <i>Zwischen den ein- zelnen Beben bis zum Mittag wurde öfters schwaches Getöse gehört.</i>	
	3.13·5	Stubica gornja	I. Ciglar	Slaba tutnjava. — <i>Schwa- ches Getöse.</i>	
	3.13·5	Sv Križ Za- čreće	F. Hikec Bakliža	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>	
	3.13·5	Trgovište ve- liko	F. Vučić	Prije potresa tutnjava slična grmljavini. — <i>Vor dem Beben Don- nerähnliches Getöse.</i>	
	3.13·5	Zabok	F. Lepée A. Berc	Jaka tutnjava slična grmljavini — <i>Starkes Donnerährliches Getöse.</i>	
	5.41·5	Oroslavje ¹⁾	A Blašković O. U. — G. A. F. Toplak	Tutnjava nalik dalekoj grmljavini prije, za i poslije potresa. — <i>Ge- töseähnlich fernem Don- ner vor, während und nach dem Beben.</i>	
	5.41·5	Stubica dolnja	Klarić Fürst	Veoma slaba tutnjava prije potresa. — <i>Vor dem Beben sehr schwa- ches Getöse.</i>	
	5.41·5	Stubica gornja	I. Ciglar	Slaba tutnjava. — <i>Schwaches Getöse.</i>	
	5.41·5	Sv. Križ Za- čreće	F. Hikec	—	

¹⁾ Negativni odgovori stigli su od općinskih ureda Bednja, Gjur-
Stupnik, Šestine, Zaprešić. — *Negative Antworten liefen ein von den Ge-
Petrovsko, Sela zagorska, Stupnik, Šestine, Zaprešić.*

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci
			Form des Bebens und Wirkung
IV	E	2—3	Titranje slabo. — <i>Schwaches Zittern.</i>
III	SW	2—3	Slabo trzanje. — <i>Schwaches Schütteln.</i>
III-IV	SW	2—3	Slaba trešnja. Dva do tri trzaja. Više ljudi probudio od sna — <i>Schwaches Beben, zwei bis drei Stösse. Mehrere Personen von Schläfe geweckt.</i>
III	NW	2—3	Slabo titranje osjetili pojedini žitelji. — <i>Schwaches Zittern verspürt von einigen Personen.</i>
III	NE	6	Titranje osjetilo samo nekoliko osoba. — <i>Zittern verspürt nur von einigen Personen.</i>
IV	NE	2—6	Titranje, kuće su se tresle. Svi su ga osjetiti. — <i>Eine Erzitterung der Häuser. Von allen Einwohnern verspürt.</i>
III	E	2—3	Slabo titranje. — <i>Schwaches Zittern.</i>
III	SW	3—5	Slabo trzanje. — <i>Schwaches Schütteln.</i>
III	S	2—3	Slab udarac. — <i>Schwacher Stoss.</i>

manec, Hrašćina, Ivanec. Kašina, Krapina, Petrovsko, Sela zagorska, meindeämtern Bednja, Gjurmanec, Hrašćina, Ivanec, Kašina, Krapina,

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Februar					
9.	22.	5.41·5	Trgovište ve- liko	F. Vučić	Prije potresa tutnjava slična grmljavini. — <i>Vor dem Beben donner- ähnliches Getöse.</i>
		5.41·5	Zabok	A. Berc F. Lepée	Slaba tutnjava nalik dalekoj grmljavini. — <i>Schwaches Getöse ähnlich fernem Donner.</i>
—		6.05	} Oroslavje	F. Toplak	Mukle tutnjave slične udarcima topa iz da- ljine od Zaprešića (SW). — <i>Dumpfc an Kanonnenschüsse errin- nernde Schallerscheinun- gen, aus der Ferne (aus SW von Zaprešić) kom- mend.</i>
—		6.30			
—		8 —			
10.		8.45	Oroslavje	F. Toplak	Mukla tutnjava kao prije. — <i>Dumpfes Ge- töse wie oben.</i>
—		10.00	Oroslavje	F. Toplak	Tutnjava kao prije. — <i>Getöse wie zuvor.</i>
11.		11.33	Kašina	S. Falica	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		11.33	Kraljev vrh	N. Salomun	Šum poput vjetra za potresa. — <i>Während des Bebens Sausen wie vom Winde.</i>
		11.33	Lipje (Miho- vljan)	V. Uher	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		11.33	Marija Bistrica	Obć. ur. — G. A.	Tutnjava. — <i>Getöse.</i>
		11.33	Mihovljan	Obć. ur. — G. A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		11.33	Moravče	V. Šantek	—

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
—	—	—	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
IV	{ E NE	5—8	Udarci odozdol jači, nego u 3 h. 13·5 m Po- sudje se je treslo. Svi su ga osjetili. — <i>Stösse</i> <i>von unten, stärker als um 3 h 13·5 m Gefässe</i> <i>zitterten. Von allen Personen verspürt.</i>
—	—	—	Bez potresa. — <i>Ohne Beben</i>
II	—	—	Dobro se je mogla razabrati trešnja. — <i>Deutlich</i> <i>wahrnehmbares Zittern.</i>
—	—	—	Bez potresa. — <i>Ohne Beben.</i>
III	E	1—2	Trzanje opće opaženo. Slaba trešnja prozora i ormara. — <i>Schütteln allgemein bemerkt. Schwa-</i> <i>ches Zittern der Fenster und Kästen.</i>
—	N	2	Nihanje. — <i>Schaukeln.</i>
III	N	2—3	Titranje kao da kola prolaze kraj kuće. — <i>Zittern wie beim Vorbeifahren eines Fuhrwerkes.</i>
—	SE	8	Udarci odozdol i trzanje. — <i>Stösse von unten</i> <i>und Schütteln.</i>
—	SW	1	Vertikalan udarac. — <i>Vertikaler Stoss.</i>
III	W	2	Slabi valoviti udarac potresa. — <i>Schwaches</i> <i>wellenförmiges Beben.</i>

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minnte	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Februar					
		11.33	Oroslavje	A. Blašković Obć. ur. — G. A. F. Toplak	Jaka tutnjava slična blizoj grmljavini. — <i>Nahen Donner ähn- liches Ge öse.</i>
		11.33	Samobor	J. Šimončić	Slaba tutnjava. — <i>Schwa- ches Getöse.</i>
		11.33	Stubica donja	Klarić Fürst	Slaba tutnjava. — <i>Schwa. ches Getöse.</i>
		11.33	Stubica gornja	I. Ciglar	Slaba tutnjava. — <i>Schwa- ches Getöse.</i>
		11.33	Sv. Križ Za- čreće	F. Hikec Bakliža	Bez tutnjava. — <i>Ohne Getöse.</i>
		11.33	Trgovište ve- liko	F. Vučić	Prije potresa tutnjava slična grmljavini. — <i>Donnerähnliches Getöse vor dem Beben.</i>
		11.33	Tuhelj	Obć. ur. — G. A. V. Terihaj	Slaba tutnjava kao od udaljenih kola. — <i>Schwaches Getöse wie ein Gerassel eines entfern- ten Wagens.</i>
		11.33	Zabok	Obć. ur. — G. A. F. Lepée	Tutnjava kao bliza grm- ljavina. — <i>Nahen Donner ähnliches Ge- töse.</i>
12.	22.	11.35	Oroslavje	A. Blašković	—
		11.35	Zabok	A. Berc F. Lepée	— —

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci	
			Form des Bebens und Wirkung	
VI	NE	3	Jako trzanje. Treslo se sve. Mjestimice padao zamaz. — <i>Starkes Schütteln, alles zitterte. An einigen Stellen Abfall des Mörtels.</i>	
III	NE	3	Slabo titranje osjetilo malo osoba. — <i>Schwaches Zittern verspürt von einzelnen Personen.</i>	
V	E	3	Jaka trešnja i nihanje Ormar se je u sobi vidljivo gibao. — <i>Starkes Beben und Schaukeln. Die Bewegung des Kastens war sichtbar.</i>	
III	SW	3—5	Slabo trzanje — <i>Schwaches Schütteln.</i>	
V	S SW	5—7	Prilično jak potres. Čaše su otkakivale, viseće svjetiljke su se nihale. — <i>Ziemlich starkes Beben. Die Gläser sprangen auf, Hängelampen gerieten in Schwingung.</i>	
—	NW	2 3	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>	
III IV	W	1—2	Većina ga osjetila. Pokućstvo se treslo. — <i>Von den meisten verspürt. Die Einrichtungsgegenstände zitterten.</i>	
VII	NE E	10	Žestok potres, stvari se nihale. Zidne ure stale. Pukotine po zidovima. Dva se dimnjaka srušila. — <i>Sehr starkes Beben. Die Gegenstände schaukelten. Sprünge an den Mauern. Zwei Schornsteine fielen ab.</i>	
—	—	—	Malo iza jakog potresa jedan slabiji. — <i>Bald nach dem starken Beben noch ein schwächeres.</i>	
III	—	2	Jedan slabi udarac. — <i>Ein schwacher Stoss.</i>	
III	—	4	Dva slaba udarca jedan iza drugoga jednu minutu. — <i>Zwei schwache Stösse, der zweite eine Minute nach dem ersten.</i>	

Godina — Jahr 1908



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Mart					
13.	4.	23.45	Berak	Opć. pogl. — G. A.	Kratkotrajna tutnjava za potresa. — <i>Während des Bebens kurz an- dauerndes Getöse.</i>
		cca 24.	Čakovci	Opć. pogl. — G. A.	Tutnjava iza potresa. — <i>Getöse nach dem Beben.</i>
		23.30 ¹⁾	Slakovci	M. Babo- gredac	Prije potresa tutnjava slična grmljavini i ru- šenju drva. — <i>Vor dem Beben ein Getöse dem Donner ähnlich.</i>
14.	7.	16.23	Kašina	S. Falica	Tutnjava slična kotr- ljanju teretnih kola preko mosta od NW. — <i>Ein Gepolter, wie beim Fahren eines schwe- ren Wagens über eine Brücke.</i>
		16 30	Vurnovec kod Kašine bei	pl. Maro- chini	—
—	9	15.15	Čučerje	Fr. Matošić	Tutnjava bez trešnje od E. — <i>Getöse aus E ohne Beben.</i>
15.	15.	12.19·6 ²⁾	Vrginmost	Dr. Bielo- hlavek	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
16.	21.	20.40 ³⁾	Jukinac	Opć. pogl — G. A.	Tutnjava prije potresa. — <i>Getöse vor dem Beben.</i>

¹⁾ Negativni odgovori stigli su iz mjesta: Andrijaševci, Babina kovo, Komletinci, Lipovac, Lovas, Neudorf, Nuštar, Mala Vašica, Mirkovci, Tompojevci, Tovarnik, Vinkovci, Vodjinci, Vukovar, Županja. — *Negative Bršarin, Cerić, Cerna, Drenovci, Ilača, Ivankovo, Komletinci, Lipovac, Lovas, tovac, Otok, Petrovci, Privlaka, Štitar, Tompojevci, Tovarnik, Vinkovci,*

²⁾ Negativni odgovori: Barilović, Bučica, Bović, Divuša, Glina, Gradac, Pisarovina, Vojnić. — *Negative Nachrichten: Barilović, Bučica, Kupinec, Maja, Mali Gradac, Pisarovina, Vojnić.*
negativan odgovor. — *Das Beben ist zweifelhaft, da auch das G. A. in*

³⁾ Negativni odgovori: Bović, Bučica, Kraljevčani, Maja, Mali Gradac, ljevčani, Maja, Mali Gradac, Rujevac, Vrginmost, Žirovac.

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
III	S	2-3	Jedan udarac. — <i>Ein Stoss.</i>
III	W	5	Lagano trzanje. — <i>Leichtes Zittern.</i>
III	N	1 2	Dva trzaja. — <i>Zwei Erzitterungen.</i>
IV	NW	1-2	Trešnja kuća. prozora i posudja opće opažena. — <i>Erzitterung der Häuser, Fenster und Gefässe allgemein bemerkt.</i>
IV	NW	—	Dva udarca. — <i>Zwei Stösse.</i>
—	—	—	—
III	SW	2-3	Treslo se sve posudje. — <i>Alle Gefässe erklierten.</i>
III	W	6	Škripanje kuća i predmeta slabo se čulo. — <i>Schwache Erzitterung des Hauses und der Gegenstände im Hause.</i>

greda, Babska, Bogdanovci, Bršadin, Cerić, Cerna, Drenovci, Ilača, Ivan-Morović, Negoslavci, Niemci, Opatovac, Otok, Petrovci, Privlaka, Štitar, Antworten lieferein aus: Andrijaševci, Babina greda, Babska, Bogdanovci, Neudorf, Nuštar, Mala Vašica, Mirkovci, Morović, Negoslavci, Niemci, Opa-Vodjinci, Vukovar, Županja.

Jukinac, Kraljevčani Krnjak. Krstinja, Kupčina donja, Kupinec, Maja, Mali Borić, Divuša, Glina, Jukinac, Kraljevčan, Krnjak, Krstinja, Kupčina donja,

Potres je dvojben, jer je i opć. poglavarstvo u Vrginmostu poslalo Vrginmost negativ antwortete.

Rujevac, Vrginmost, Žirovac. — Negative Antworten: Borić, Bučica, Kra-

Godina — Jahr 1908.

International
Seismological
Centre

Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Mart					
17.	27.	1.05	Jagnjedovac	E. Križnjak	Tutnjava za potresa. — <i>Getöse während des</i> <i>Bebens.</i>
18	31.	11 cca	Šimatovo (Za- vršje)	F. Gjanić	Tutnjava za potresa. — <i>Getöse während des</i> <i>Bebens.</i>
April					
19.	1	15.25	Jagnjedovac	E. Križnjak	Tutnjava za potresa kao štropot kola. — <i>Dem</i> <i>Gepolter eines vorüber-</i> <i>gehendes Wagensähnlich.</i>
		15.15 ¹⁾	Sesvete Po- dravski	Opć. pogl. — G. A.	Tutnjava kao slaba grm- ljavina. — <i>Schwaches</i> <i>donnerähnliches Getöse.</i>
20.	6	22.45	Novi Vinodol	A. Harapin	Tutnjava prije, za i po- slije slična grmljavini <i>Donnerähnliches Ge-</i> <i>töse vor, während und</i> <i>nach dem Beben.</i>
		22.45 ²⁾	Senj	Grad. pogl. Stadt. Mag.	Bez tutnjave. — <i>Ohne</i> <i>Getöse.</i>
21.	18.	cca 17	Bakovac kod Perušića	Fr. Sekalec	—
22.	29.	14.58	Senj	Dr. Drapc- zynski	—
		14.55 ³⁾	Sv. Juraj	N. Dujmović	Bez tutnjave. — <i>Ohne</i> <i>Getöse.</i>

¹⁾ Negativno odgovoriše: Drnje, Farkaševac, Ferdinandovac, Gjele-
dravski, Peteranec, Rača, Raven, Severin, Sokolovac, Sv. Ivan Žabno, Virje.
gjevac, Gola, Hlebine, Kloštar, Ludbreg, Molre, Novigrad podravski, Peteranec,

²⁾ Negativno odgovoriše: Bribir, Crikvenica, Drežnica, Drivenik,
Bribir, Crikvenica, Drežnica, Drivenik, Grižane, Krivi put, Ledenice, Selce,

³⁾ Negativno odgovoriše: Bribir, Crikvenica, Drivenik. Grižane, Ja-
Crikvenica, Drivenik, Grižane, Jablanac, Krivi put, Ledenice, Novi, Otočac.

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci
			Form des Bebens und Wirkung
II	W	?	Slabo se tresli prozori. Osjetilo samo nekoliko osoba. — <i>Schwaches Klirren der Fenster, nur von wenigen bemerkt.</i>
—	—	4	Titranje zabilježeno po pripovijedanju ljudi, koji su ga samo na jednom brijegu kod oranja oćutili. — <i>Erzitterung gefühlt von einigen Personen beim Ackern auf einem Hügel.</i>
III	SE	3	Svi osjetili Prozori su se tresli. — <i>Von allen bemerkt. Die Fenster erkliirrten.</i>
—	SW	--	Potres. — <i>Beben.</i>
III	S	4—5	Udarac. — <i>Ein Stoss.</i>
--	—	1	Jedan udarac. — <i>Ein Stoss.</i>
—	—	—	Dosta jaka trešnja, ponovila se kojih pet puta. — <i>Ziemlich starke Erschütterung. Fünf Stösse.</i>
III	—	2	Trzanje u dva puta, kao da se stol vuče po podu, osjetilo više osoba. — <i>Erzitterung wie beim verschieben eines Tisches. Von mehreren bemerkt.</i>
III.	W ?	2	Jedan udarac i titranje. — <i>Ein Stoss und Zittern.</i>

kovac, Gjurgjevac, Gola, Hlebina, Kloštar, Ludbreg, Molve, Novigrad po-
 — *Negative Antworten: Drnje, Furkaševac, Ferdinandovac, Gjelekovac, Gjura-
 Rača, Raven, Severin, Sokolovac, Sv. Ivan Žabno, Virje.*
 Grižane, Krivi put, Ledenice, Selce, Sv. Juraj. — *Negative Antworten: Sv. Juraj.*
 blanac, Krivi put, Ledenice, Novi, Otočac. — *Negative Antworten: Bribir,*

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Maj					
23?	9.	10 cca ¹⁾	Ludbreg	Opć. pogl. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
24?	9.	10.30 ²⁾	Tuhelj	Opć. pogl. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
25.	10.	21.10 ³⁾	Rasinja	Opć. pogl. — G. A.	Znatna tutnjava za po- tresa. — Während des Bebens starkes Getöse.
26.	11.	1.37	Dubranec	Opć. pogl. G. A.	Bez tutnjave — Ohne Getöse.
Junij					
27.	15.	5.30	Davor	Opć. pogl. — G. A.	Tutnjava za potresa. — Während des Bebens Getöse.
		cca 5	Drenovac	Opć. pogl. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
		5.45	Nova Kapela	Opć. pogl. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
		5.40	Petrovo selo staro	D. Gazdović	Dosta jaka tutnjava za potresa. — Ziemlich starkes Getöse während des Bebens.
		5.50 ⁴⁾	Stivica	Opć. pogl. — G. A.	Tutnjava za potresa. — Getöse während des Be- bens.
Juli					
28.	3.	8.45 ⁵⁾	Sv. Juraj	Dujmović	Jedva zamjetljiva tut- njava. — Kein merk- bares Getöse.

¹⁾ Pošto su iz čitave okolice stigli negativni odgovori i trajanje *Umgebung negative Antworten einliefern und die Dauer des Bebens ist so*

²⁾ Potres je sumnjiv, jer su iz čitave okolice stigli negativni odgo-
Antworten einliefer.

³⁾ Iz čitave okolice negativni odgovori. — *Aus der ganzen Umgebung*

⁴⁾ Negativni odgovori: Bebrina, Begtež, Brod n. S., Cernik, Garčin, Kaptol, Kutjevo, Lipovljani, Lonja, Mihaljevci hrvatski, Okučani, Oriovac, Cernik, Garčin, Jakšić, Klakar, Kobaš, Krapje, Nova Gradiška, Stara Gra-
Okućani, Oriovac, Pleternica, Svilaj, velika.

⁵⁾ Negativni odgovori iz čitave okolice. — *Negative Antworten aus*

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
—	SW	10	Titranje. — <i>Zittern.</i>
—	—	3	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
—	SW	3	Znatno trzanje. — <i>Starke Erschütterung; die Gegenstände schwankten.</i>
—	—	3	Titranje. — <i>Zittern.</i>
—	N	2	Valovit potres. — <i>Wellenförmiges Beben.</i>
—	—	3	Titranje. — <i>Zittern.</i>
III	—	2	Slabi udarac odozdol i iza toga trzanje. — <i>Leichter Stoss von unten und dann Schütteln.</i>
III	W	1	Sitni se predmeti neznatno gibali. — <i>Leichte Bewegung kleinerer Gegenstände.</i>
III	E	1	Udarac odozdol. — <i>Ein Stoss von unten.</i>
—	vert.	3	Vertikalan udarac. — <i>Vertikaler Stoss.</i>

potresa je predugo, to se potres čini sumnjiv. — *Nachdem aus der ganzen lang, so ist das Beben zweifelhaft.*

vori. — *Das Beben ist zweifelhaft, da aus der ganzen Umgebung negative negative Antworten.*

Jakšić, Klakar, Kobaš, Krapje, Nova Gradiška, Stara Gradiška, Kaniža, Pleternica, Svilaj, Velika. — *Negative Antworten: Bebrina, Begtež, Brod n. S., diška, Kaniža, Kaptol, Kutjevo, Lipovljani, Lonja, Mihaljevci hrvatski.*

der ganzen Umgebung.

Godina — Jahr 1908.

International
Seismological
Centre

Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Juli					
29.	5	9.17 ¹⁾	Senj	Dr. Drapczyński	—
30.	20.	5.30	Brestovac	Opć. ur. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
		5.21	Podgorač	Opć. ur. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
31.		9.11·0	Badljevina	Opć. ur. — G. A.	Tutnjava se nije čula. — Kein Getöse.
		9.11 0	Bastaji veliki	N. Dekić	Dosta jaka tutnjava za potresa. — Ziemlich starkes Getöse während des Bebens.
		9.11·0	Begtež	Opć. pogl. — G. A.	Tutnjava od W. — Ge- töse aus W.
		9.11·0	Buč	Opć. pogl. — G. A.	Prije potresa tutnjava. — Getöse vor dem Beben.
		9.11·0	Bukovica nova	A. Ciprijanović	Tutnjava za potresa od NE. — Getöse während des Bebens aus NE.
		9.11·0	Cabuna	Opć. pogl. — G. A.	Prije potresa tutnjava od SW. — Vor dem Beben Getöse aus SW.
		9.11·0	Čadjavica	T. Rank	Za potresa kao lagana grmljavina od W. — Während des Bebens wie leichter Donner aus W.
		9.11·0	Čaglić	J. Šafran	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
		9.11·0	Čeralije	Fr. Tomljanović	—

¹⁾ Negativni odgovori iz čitave okolice. — Negative Antworten aus

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci
			<i>Form des Bebens und Wirkung</i>
II	E	1	Trešnja. — <i>Erzitterung.</i>
—	W	—	Trzanje sa tri udarca. — <i>Drei Stösse und Zittern.</i>
III	N	—	Jedan udarac onda trešnja. — <i>Ein Stoss, Erzitterung.</i>
III	—	1	Drmanje prozora, jedan udarac. — <i>Ein Stoss, Erzitterung der Fenster.</i>
III	E	?	Titranje. — <i>Erzitterung.</i>
III.	W	1	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
IV	N	5—10	Udarac odozdol, da se sva zgrada tresla. — <i>Ein so starker Stoss von unten, dass das ganze Haus erschittert wurde.</i>
IV	SE	2	Udarac odozdol. — <i>Ein Stoss von unten.</i>
IV	—	2	Udarci odozdol i trzanje. — <i>Stösse von unten und Schütteln.</i>
VI	E	20	Udarci odozdol, onda nihanje. Pukotine na zgradama, svijet istrčao na ulicu, psi su lajali. — <i>Stösse von unten, dann Schwänken. Die Leute liefen aus den Häusern. Die Hunde bellten.</i>
III	S	3	Sjedeći nisam osjetio potres, ali sam vidio, kako se vrata i prozori tresu. — <i>Sitzend spürte ich das Beben nicht, sah aber wie Türe und Fenster zitterten.</i>
VI	NW	3—4	Jaki potres. Ljudi istrčali, tresli se zidovi. Radnici na tornju morali se držati, da ih ne baci. — <i>Starkes Beben. Die Leute liefen aus den Häusern, die Mauern werden geschüttelt. Arbeiter auf dem Kirchturme mussten sich anhalten um nicht abgeworfen zu werden.</i>

der ganzen Umgebung.

Godina — Jahr 1908.

International
Seismological
Centre

Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Juli					
31.	20.	9.11.0	Drenovac kotar — Bezirk Slatina	Opć. pogl — G. A.	Tutnjava za potresa od NW. — <i>Getöse während des Bebens aus NW.</i>
		9.11.0	Feričanci	Opć. ur. — G. A.	Tutnjava za potresa od SW prema NE. <i>Ge- töse während des Bebens aus SW nach NE fort- schreitend.</i>
		9.11.0	Gjulaves	Opć. ur. — G. A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		9.11.0	Hrastovac	Dobrovoljac.	Prije potresa tutnjava kao da kola idu. — <i>Vor dem Beben Getöse wie von vorübergehenden Wagen.</i>
		9.11.0	Jakšić	Opć. ur — G.-A.	Žestoka tutnjava od SW prema NE. — <i>Starkes Getöse gegen SW nach NE</i>
		9.11.0	Kapela nova	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		9.11.0	Kaptol	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		9.11.0	Klokoševci našički	Opć. ur — G.-A.	—
		9.11.0	Kutjevo	Opć. ur. — G.-A. P. Krempler	Slaba tutnjava. — <i>Schwa- ches Getöse.</i>
		9.11.0	Meljani gornji	M. Trampus	Prije potresa jaka tut- njava od W. — <i>Vor dem Beben starkes Ge- töse aus W.</i>
		9.11.0	Miholjac gornji	M. Orešća- nin	Poslije potresa neznatna tutnjava od NW. — <i>Nach dem Beben schwaches Getöse aus NW.</i>

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
VII	NW	1	Trzanje. Više dimnjaka porušeno. — <i>Schütteln. Mehrere Schornsteine heruntergefallen.</i>
IV	—	5	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
—	—	2	Valovit potres. — <i>Wellenförmiges Beben.</i>
—	—	—	Udarac. Čaše i boce se tresle. — <i>Stoss. Gläser ktierten.</i>
—	—	2	Potres. — <i>Beben.</i>
III	E	2—3	Dva udarca odozdol, prvi jači drugi slabiji. — <i>Zwei Stösse von unten, der erste stärker, der zweite schwächer.</i>
—	—	—	Trzanje — <i>Schütteln.</i>
III	—	2 3	Slabi potres. — <i>Schwaches Beben.</i>
V	W	1	Jaki potres. Ljudi istrčali iz kuća. Satovi stali. Ormari se otvorili i zatvorili sami. — <i>Starkes Beben. Die Leute liefen aus den Häusern. Uhren blieben stehen. Kästen öffneten und schlossen sich.</i>
VII	—	5	Jedan glavni udarac. Zidovi su pucali, dimnjaci se rušili. — <i>Ein Hauptstoss. Mauersprünge. Schornsteine fielen um.</i>
IV	SE	3	Trzanje. Dva glavna udarca. — <i>Schütteln. Zwei Hauptstösse.</i>

Godina — Jahr 1908.

International
Seismological
Centre

Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Juli					
31.	29.	9.11.0	Mikleuš	O. Zjalić	Za potresa tutnjava od NW prema SE. — <i>Während des Bebens Getöse aus NW gegen SE gehend.</i>
		9.11.0	Moslavina	Opć. ur. — G.-A.	Za potresa tutnjava od SW. — <i>Während des Bebens Getöse aus SW.</i>
		9.11.0	Našice	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava od S na N. — <i>Getöse aus S gegen N.</i>
		9.11.0	Orahovica	J Nikola šević Opć. ur. — G.-A. F. Ullses	Podzemna tutnjava. — <i>Unterirdisches Getöse.</i>
		9.11.0	Pakrac	Fr. Cenić	—
		9.11.0	Podgorač	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava se opazila od NE. — <i>Mit Getöse aus NE.</i>
		9.11.0	Požega	Grad. pogl. Städt. Mag.	Tutnjava prije potresa od E kao grmljavina. — <i>Donnerähnliches Getöse vor dem Beben aus E.</i>
		9.11.0	Ruševo	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava za i kratko iza potresa slična šumu od S. — <i>Getöse während und kurz nach dem Beben wie ein Sausen aus S.</i>
		9.11.0	Selište kod bei Našice	K. Busse jr.	Muklo slabo tutnjanje. — <i>Dumpfes schwaches Grollen.</i>

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
VI	NW	4—5	Dva udarca. Svi su ga osjetili. Pokućstvo se treslo. Prozori pucali. Predmeti s ormara padali. Zidovi pucali, a žbuka padala. — <i>Zwei Stösse. Wurde von allen Personen bemerkt. Einrichtungsgegenstände wurden geschüttelt. Fensterscheiben sprangen in Stücke. Gegenstände fielen von den Kästen auf den Boden. Mauerrisse und Abfallen des Mörtels.</i>
—	—	2—3	Tri glavna udarca odozdol. — <i>Drei Hauptstösse von unten.</i>
III	—	2—3	Slab potres. Većina ga osjetila i u okolici. — <i>Schwaches Beben. Von den meisten Personen verspürt, auch in der Umgebung.</i>
IV	W	3—4	Jak okomit potres. Zgrade se tresle. Opeka padala sa krovova i boce s ormara — <i>Starkes vertikales Beben. Die Gebäuden wurden erschüttert. Einige Ziegeln fielen von den Dächern und einige Flaschen von den Kästen.</i>
—	NW	—	Dosta slab potres. Viseći predmeti se nihali. — <i>Ziemlich schwaches Beben. Hängende Gegenstände schwankten.</i>
V	N	—	Kuće se tresle. Jedan glavni udarac, onda trešnja. Čaše zvečale. Slabe pukotine na zidovima. — <i>Die Häuser wurden erschüttert. Ein Hauptstoss, dann Zittern. Die Gläser klirrten. Schwache Mauersprünge.</i>
—	E	5—10	Dva glavna udarca. — <i>Zwei Hauptstösse.</i>
V	S	3	Udarci odozdol u dva maha. Prvo nekoliko jačih, a onda slabiji udarci i titranje. — <i>Stösse von unten in zwei Abschnitten, zuerst stärkere dann schwächere und Erzitterung.</i>
IV	W	12	Trzanje, zvečanje čaša i tanjura. — <i>Schütteln, Klirren der Gläser und Teller.</i>

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Juli					
31.	20.	9.11.0	Slatina	Opć. ur. — G.-A.	Prije i za potresa od E na W tutnjava. — <i>Ge- töse vor und während des Bebens aus E gegen W.</i>
		9.11.0	Sirač	Opć. ur. — G.-A.	Poslije potresa šum od SW. — <i>Nach dem Be- ben Sausen aus SW.</i>
		9.11.0	Stražeman	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava za potresa dosta jaka od SW. — <i>Ziem- lich starkes Getöse wäh- rend des Bebens aus SW.</i>
		9.11.0	Šljivoševci	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		9.11.0	Štivica	Opć. ur. — G.-A.	Za potresa slaba tut- njava. — <i>Während des Bebens schwaches Ge- töse.</i>
		9.11.0	Tenje	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		9.11.0	Velika	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave — <i>Ohne Getöse.</i>
		9.11.0	Vetovo (potok Križevac)	Opć. ur. — G.-A. Dr M. Kišpatić	Jaka tutnjava od NNE. — <i>Starkes Getöse von NNE.</i>
		9.11.0	Viljevo	Opć. ur. — G.-A.	Prije potresa kao mala grmljavina. — <i>Vor dem Beben wie schwacher Donner.</i>
		9.11.0 ¹	Voćin	Opć. ur. — G.-A. Hajdin	Bez tutnjave. — <i>Ohne Ge- töse.</i>

¹ Negativno odgovoriše: *Negative Antworten*: Almaš, Andrijevi, Antu-
drovci, Cernik, Čepin, Dalj, Daruvar, Davor, Dežanovac, Djakovo, Dragović,
Gorjan, Gradiška nova, Gradiška stara, Grdjevac veliki, Grubišno polje,
panica velika, Koška, Krapje, Kukunjevac, Levanska varoš, Lipovljani,
donji, Novska, Okučani, Oriovac, Osijek, Pakrac, Petrijevi, Petrovo selo
Rešetari, Retfala, Selci, Semeljci, Sibinj, Sopje, Stupnik slavonski, Suho-
tica, Viškovci, Vrbica, Vrpole

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
III	E	0.5	Trzanje. — <i>Erschütterung.</i>
III	SW	0.5	Titranje s jednim glavnim udarcem. — <i>Erzitterung mit einem Hauptstoss.</i>
III	—	1	Udarac odozdol, trzanje. — <i>Ein Stoss von unten und Erzitterung.</i>
—	—	1	Slabo titranje. — <i>Schwaches Zittern.</i>
III	W	2	Jedan udarac odozdol. — <i>Ein Stoss von unten.</i>
III	—	2—3	Titranje. — <i>Zittern</i>
III	—	2	Titranje. — <i>Zittern.</i>
III	—	1.5	Zemlja ispod nogu drhtala. — <i>Die Erde zitterte unter den Füßen.</i>
III	NE	—	Trzanje s nekoliko udaraca. — <i>Schütteln mit einigen Stößen.</i>
III	W	3—10	Titranje s 6 udaraca raznog smjera. — <i>Zittern mit 6 Stößen verschiedener Richtung.</i>

novac, Bebrina, Beravci, Bielo brdo, Bizovac, Bračevci, Brod n. Savi, Budrenovac kotar (*Bezirk*) Brod, Erdut, Ernestinovo, Gaj, Garčin, Gašinci, Harastin, Ivanovoselo, Jasenovac, Kaniža, Klakar, Kobaš, Končanica, Kolonja, Lukač, Marijanci, Mašić, Medjurić, Mihaljevci hrvatski, Miholjac staro, Piškorevci, Pivnica, Pleternica, Podgajci podravski, Punitovci, Raić, polje, Svilaj, Špišić Bukovica, Trnava, Trnjani, Uljanik, Valpovo, Virovi-

Godina — Jahr 1908.



Internat
Seismo
Centre

Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
Juli					
32.	20.	9 32	Bukoica nova	O. U. — G. A. A. Ciprija- nović	Tutnjava — Getöse.
		9 32	Vetovo (potok Križevac)	Dr. M. Kiš- patić	Tutnjava — Getöse
August					
33.	1.	11.05	Buč	O. U. — G. A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
		11.01	Bukovica nova	A. Ciprija- nović	Prije potresa mukla tut- njava od NW. — Vor dem Beben dumpfes Ge- töse aus NW.
		11.04	Ćeralije	F. Tomlja- nović	—
		11.05	Drenovac sla- tinski	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava od NW. — Ge- töse aus NW.
		11.00	Feričanci	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava. — Getöse.
		11.00	Končanica	Opć. ur. — G.-A.	Slaba tutnjava. — Schwa- ches Getöse.
		11.00	Koška	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — Ohne Getöse.
		11.05	Meljani gornji	N. Trampus	Prije potresa tutnjava od W. — Vor dem Beben Getöse aus W.
		11.05	Orahovica	Opć. ur. — G.-A.	Dosta jaka tutnjava za potresa od SW. — Ziem- lich starkes Getöse wäh- rend des Bebens aus SW.
		11.07	Slatina	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava od SW. — Ge- töse aus SW.
11.00	Viljevo	Opć. ur. — G.-A.	Slaba tutnjava. — Schwa- ches Getöse.		

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci
			<i>Form des Bebens und Wirkung</i>
II	SE	1	Slabo titranje. — <i>Schwache Erzitterung.</i>
—	—	—	Bez potresa. — <i>Ohne Beben.</i>
III	E	3	Jedan udarac odozdol. — <i>Ein Stoss von unten.</i>
III	SE	2	Valovit potres uz malo trzanje sa tri do četiri udarca. — <i>Wellenförmiges Beben mit schwacher Erzitterung und drei bis vier Stösse.</i>
—	SW	—	Dosta jak potres. — <i>Ziemlich starkes Beben.</i>
II	—	1	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
—	—	3	Bez potresa. — <i>Ohne Beben.</i>
—	—	1	Bez potresa. — <i>Ohne Beben.</i>
II	N	2	Titranje. — <i>Zittern.</i>
III	—	5	Veliko nihanje u dva maha. — <i>Starkes Schwan- ken in zwei Abschnitten.</i>
III	SE	2	Udarci odozdol. — <i>Stösse von unten.</i>
III	—	2	Tri udarca odozdol. — <i>Drei Stösse von unten.</i>
III	N	1	Udarci s trzanjem. — <i>Stösse mit Schütteln.</i>

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
August					
38.	1.	11.15 ¹⁾	Voćin	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava prije potresa od E. — <i>Vor dem Be- ben Getöse aus E.</i>
September					
34.	3.	1.58	Samobor	M. Lang	Prije potresa kratka mukla tutnjava od W. — <i>Vor dem Beben kurz dauerndes dumpfes Ge- töse aus W.</i>
		2.06 ²⁾	Sv. Nedjelja	Opć. ur — G.-A.	Podzemna tutnjava. — <i>Unterirdische Getöse.</i>
35.	4.	20.53	Crikvenica	Diener	Tutnjava. — <i>Getöse.</i>
		20 47	Drežnica	Tomić	—
		21.16	Drinak	A. Diklić	Tutnjava. — <i>Getöse.</i>
		20.49	Ledenice	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava mukla prije potresa. — <i>Dumpfes Getöse vor dem Beben.</i>
		20.49	Mošunje	Butković	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		20.45	Novi	A. Harapin O.U. G.-A.	Prije potresa tutnjava od E. — <i>Vor dem Be- ben Getöse aus E.</i>
		21.01 ³⁾	Selce	J. Lončarić O. U. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>

¹⁾ Negativno odgovoriše: — *Negative Antworten liefen ein aus:* An-Brestovac, Brod n. S., Budrovci, Cernik, Čaglić, Daruvar, Davor, Djakovo, Klokočevci našički, Kopanica velika, Krapje, Kukunjevac, Kutjevo, Mari-gorač. Podvinje, Požega. Ruševo, Selci. Širač, Sopje, Stražeman, Velika,

²⁾ Negativno odgovoriše: — *Negative Antworten liefen ein aus:* Cvet-Stupnik hrvatski, Sv. Jana.

³⁾ Negativno odgovoriše: — *Negative Antworten liefen ein aus:* Bribir,

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
III	—	1	Titranje sa 3—4 udarca. — <i>Zittern mit 3—4 Stöße.</i>
III	W	1—2	Kratko trzanje. — <i>Kurzes Erzitterung.</i>
III	SW	2 3	Lagan potres. — <i>Schwaches Beben.</i>
IV	NE	3	Trzanje. More prije mirno udarilo u obalu. — <i>Schütteln. Das Meer zuvor ruhig schlug an das Ufer.</i>
—	—	—	Dosta jak potres. — <i>Ziemlich starkes Beben.</i>
III	W	5	Sve se treslo. — <i>Alles zitterte.</i>
IV	SW	8	Jaki udarci i trzanje. Sva kuća i pokućstvo se treslo. — <i>Starke Stöße und Schütteln. Das ganze Haus und die Einrichtung erzitterte.</i>
V	—	3—4	Kuća se stresla, sa stropa odpadala žbuka. — <i>Das Haus erzitterte, von der Mauer fiel Mörtel ab.</i>
IV	—	5	Titranje. Čaše i tanjuri se stresli. Narod iz kuće izletio. — <i>Zittern. Gläser und Teller klirrten. Die Leute flohen aus den Häusern.</i>
III	NW	5	Titranje i valovito gibanje. — <i>Erzitterung und wellenförmige Bewegung.</i>

tunovac, Badljevina, Bastaji veliki, Bebrina, Begtež, Beravci, Bračevci, Dragović, Drenje, Gaj, Garčin, Gašinci, Gjulaves, Gorjan, Jakšić, Kaptoljanci, Miholjac donji, Miholjac gornji, Moslavina, Podgajci podravski, Podviškovci, Vuka.

ković, Desinec, Galgovo, Jastrebarsko, Kalje, Krašić, Klinčaselo, Podvrh,

Brinje, Grižane, Jablanac, Jasenak, Jezerane, Krivi put, Senj, Sv. Juraj.

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
September					
36.	4.	22.40	Crikvenica	Diener	—
		?	Drinak	A. Diklić	—
		21.45 ?	Ledenice	Opć. ured. — Gem. A.	Sasma neznata tutnjava od NE. — <i>Sehr schwaches Getöse aus NE.</i>
37.	5.	20.55	Križevci	V. Bencš	Tutnjava za potresa od W. — <i>Getöse während des Bebens aus W.</i>
38.	20.	4.30	Bukovica nova	A. Ciprija- nović	Prije potresa tutnjava od NW. — <i>Vor dem Beben Getöse aus NW.</i>
		4.30	Drenovac sla- tinski	S. Božić	Tutnjava prije potresa od NW. — <i>Getöse vor dem Beben aus NW.</i>
		4.30	Feričanci	O.U. G. A	Tutnjava od NE. — <i>Ge- töse aus NE.</i>
		4 25 ¹⁾	Orahovica	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava prije potresa. — <i>Getöse vor dem Be- ben.</i>
Oktober					
U ovom mjesecu nije javljen ni jedan potres. — <i>In diesem Monate wurde kein Beben gemeldet.</i>					
November					
—	5.	11.54	Podgorač	Opć. ur. — G.-A.	Tutnjava iza koje je sliedio oštar udarac. Sva se kuća vidljivo stresla. — <i>Getöse ge- folgt von einem schar- fen Schlag. Das ganze Haus erzitterte.</i>

¹⁾ Negativno odgovoriše : *Negative Antworten liefen ein aus*: Begtež, gornji, Miholjac donji, Moslavina, Pleternica, Podgajci, Podgorač, Ruševo, Viljevo, Virovitica.

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek Dauer in S.	Način trešnje i učinci
			Form des Bebens und Wirkung
II	—	—	Slab potres. — <i>Schwaches Beben.</i>
—	—	—	Prije ponoći opetovao se slab potres. — <i>Vor Mitternacht noch eine schwache Erzitterung.</i>
—	SW	—	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
II	—	3	Trzanje. Osjetile 4 osobe u udaljenosti od 80 metara jedna od drugih. — <i>Zittern verspürt von 4 Personen im gegenseitigen Abstände von 80 Met.</i>
III	SE	2	Udarac odozdo. — <i>Stoss von unten.</i>
III	—	2	Nihanje. — <i>Schwankende Bewegung.</i>
III	—	3	Slabo titranje. — <i>Schwache Erzitterung.</i>
III	NW	3-4	Jedan udarac s titranjem. — <i>Ein Stoss und Zittern.</i>
—	—	0.5	Bez potresa. — <i>Ohne Beben.</i>

Cabuna, Kaptol, Kutjevo, Lukač, Marijanci, Mihaljevci hrvatski, Miholjac Slatina, Sopje, Stražeman, Suhopolje, Šljivoševci, Špišić Bukovica, Velika,

Godina — Jahr 1908.



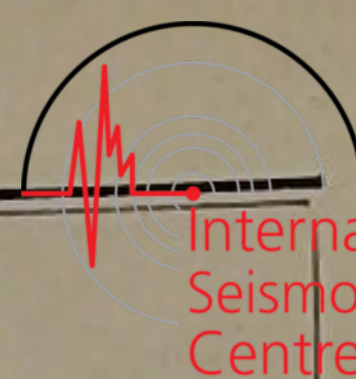
Tek. broj Nummer	Dan -- Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
	November				
39.	20.	5.00	Bednja	Opć. ur. — G.-A.	Slaba tutnjava prije i poslije potresa. — <i>Schwa- ches Getöse vor und nach dem Beben</i>
		5 00	Desinić	Opć. ur. — G.-A.	Prije potresa tutnjava nalik teretnim kolima od E. — <i>Vor dem Be- ben Getöse ähnlich vor- übergehenden schweren Wagen aus E.</i>
		5.00	Hum na Sutli	Opć. ur. — G.-A.	Prije potresa dosta jaka tutnjava od E na W. — <i>Vor dem Beben ziem- lich starkes Getöse aus E gegen W.</i>
		4 55	Klanjec	Škrobot	—
		5.05	Krapinske Toplice	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		cca 5.30	Papinec (opć. Gem. Vidovec)	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		5.00	Petrovsko	Opć. ur. — G.-A.	Prije potresa kao šum vjetra. — <i>Vor dem Beben wie Sausen des Windes.</i>
		5.10	Poljana n. S.	F. Tepeš	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		5.07	Sv. Križ Za- čreće	O. U. — G.-A. J. Bakliža	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		5.10	Tuhelj	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		5.20 ¹⁾	Trgovište ve- liko	Opć. ur. — G.-A.	Dosta jaka tutnjava prije potresa. — <i>Vor dem Beben ziemlich starkes Getöse.</i>

¹⁾ Negativno odgovoriše: — *Negative Antworten liefen ein aus:* Biš-Petrijanec, Pregrada, Radoboj, Šemovac, Vinica, Zabok, Zlatar.

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci <i>Form des Bebens und Wirkung</i>
III	?	1.5	Titranje. — Zittern.
III-IV	W	5	Trzanje s jednim udarcem. — <i>Ein Stoss und Schütteln.</i>
III	—	6	Tri udarca s titranjem. — <i>Drei Stösse und Zittern.</i>
—	NW	3	Trešnja. — <i>Beben.</i>
—	--	2	Titranje i jedan udarac. — <i>Ein Stoss und Zittern.</i>
III	—	2	Titranje stakala. — <i>Erzitterung der Fensterscheiben.</i>
III	NW	2—3	Titranje s jednim udarcem. — <i>Ein Stoss und Zittern.</i>
III-IV	S	1—3	Trzanje, otvarala se vrata. — <i>Schütteln, die Thür ging von selbst auf.</i>
III	NE	3 5	Titranje s 2 udarca. — <i>Zwei Stösse und Zittern.</i>
III	N	2	Titranje s jednim udarcem. — <i>Ein Stoss und Zittern.</i>
III	—	2	Dva udarca odozdol — <i>Zwei Stösse von unten.</i>

kupec, Budinščina, Gjurmanec, Hrašćina, Jalžabet, Krapina, Križovljan,

Godina — Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan — Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto — Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava — Getöse
	November				
40.	21.	20 55	Kašina	S. Falica	Tutnjava slična kotrlja- nju kola od NW. — <i>Getöse dem Rollen eines Wagens ähnlich aus NW.</i>
41.	24.	6 45	Bednja	Opć. ur. — G.-A.	—
		6.45	Belec	G. Felbinger	Tutnjava — <i>Getöse.</i>
		6.42	Ivanec	M. Valentić	Daleka slaba tutnjava. — <i>Schwaches Getöse in der Ferne.</i>
		6.32	Lepoglava	Dr. F. Eisen- bacher	Bez tutnjave — <i>Ohne Getöse.</i>
		6.45	Lobor	Opć. ur. — G.-A.	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		6.45	Mače	Opć ur — G.-A.	Jaka tutnjava od S — <i>Starkes Getöse aus S.</i>
		6.40	Mihovljan	O. U. — G. A. V. Uher	Bez tutnjave. — <i>Ohne Getöse.</i>
		6.45	Radoboj	Opć. ur — G.-A.	Vrlo slaba tutnjava za po- tresa. — <i>Während des Bebens sehr schwaches Getöse.</i>
		6.40 ¹⁾	Zlatar	Opć. ur — G.-A.	Poslije potresa podzemna prilično jaka tutnjava od W. — <i>Nach dem Beben ziemlich starkes Getöse aus W.</i>
42.	25.	13.45	Šestine	Dr. Heinz	Vrlo neznatna tutnjava. — <i>Sehr schwaches Getöse.</i>

¹⁾ Negativno odgovoriše: — *Negative Antworten liefen ein aus:* Be-
Ivanec (jedna pozitivna vijest — *Eine positive Meldung*), Jalžabet, Kašina,
Marof, Oroslavje, Petrovsko, Pregrada, Stubica gornja, Sv. I Zelina, Sv.

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek. Dauer in S.	Način trešnje i učinci
			Form des Bebens und Wirkung
II	S	1	Titranje. — Zittern.
II	—	1	Jedan udarac, kao da netko u dvorištu nešto teškoga baci, onda slabo titranje. — <i>Ein Schlag, wie wenn jemand im Hofe einen schweren Gegenstand fallen liess, dann schwache Erzitterung.</i>
III	SW	—	Jaki udarac. — <i>Starker Stoss.</i>
III	—	1—2	Lagano titranje, prozori slabo zvečali. — <i>Schwaches Zittern, die Fensterscheiben erklingten schwach.</i>
III	W	2	Udarac odozdol. — <i>Ein Schlag von unten.</i>
III	—	5	Jedan udarac i trzanje. — <i>Ein Stoss und Erzitterung.</i>
III	S	1	Dosta jak udarac s jakim trzanjem. — <i>Ziemlich starker Stoss mit starke Erzitterung.</i>
III	—	3	Tri slaba udarca odozdol i slabo titranje. — <i>Drei schwache Stösse von unten und schwaches Zittern.</i>
III	N	5	Trzanje. — <i>Schütteln.</i>
III	—	4	Udarac odozdol s titranjem. — <i>Ein Stoss von unten mit Zittern</i>
II	—	—	Jedan udarac slab opazilo više ljudi. — <i>Ein schwacher Ruck von mehreren Personen beobachtet.</i>

lovar (Moravče), Biškupec, Budinščina, Desinić, Gjurmanec, Hrašćina, Krapina, Krapinske Toplice, Križovljan, Marija Bistrica, Mihovljan, Novi Križ Začretje, Šemovac, Tuhelj, Vinica, Zabok.

Godina -- Jahr 1908.



Tek. broj Nummer	Dan -- Tag	Sat i mi- nuta Stunde und Minute	Mjesto -- Ort	Motritelj Beobachter	Tutnjava -- Getöse
November					
43.	27.	0.50	Ivanec	Opć. pogl. -- G. A.	Bez tutnjave. -- Ohne Getöse.
		0.45 ¹⁾	Varaždin	Grad pogl. Städt. Mag.	Prije potresa tutnjava. -- Vor dem Beben Ge- töse.
December					
44.	7.	4.30	Poljana n. Sutli	F. Tepeš	Prije potresa šum nalik vjetru od S. -- Vor dem Beben wie ein Sausen des Windes aus S kom- mend.

¹⁾ Negativni odgovori: -- *Negative Antworten*: Biškupec, Bukovec
Rijeka gornja, Šemovac, Varaždinske Toplice, Vidovec, Vinica.

Jakost Stärke	Smjer Richtung	Trajanje u sek Dauer in S.	Mačin trešnje i učinci
			<i>Form des Bebens und Wirkung</i>
III	N	1—2	Jedan udarac odozdol zatim trzanje. — <i>Ein Stoss von unten, dann Schütteln.</i>
IV	W	2	Dva udarca i trzanje. Ptice lepršale, slike na zidu se pomakle. — <i>Zwei Stösse und Schütteln. Die Vögel im Käfig flatterten, die Bilder auf der Wand änderten ihre Position</i>
III	S	4—5	Jedan udarac i trzanje. — <i>Ein Stoss und Schütteln.</i>

mali, Gjelekovac, Jalžabet, Križovljan, Ludbreg, Martijanec, Rasinja

Auf dem Blocke, welcher im Jahrbuche für 1907 beschrieben ist, kam Ende Jänner der kleine Wiechertsche Seismograph von der Firma Spindler & Hoyer in Göttingen, zur Aufstellung. Dieser Apparat sollte zur Registrierung stärkerer Nahbeben, wie sie hier vorkommen, dienen. Zu diesem Zwecke dürfte natürlich keine starke Vergrösserung gewählt werden. Es wurde eine cca 20-fache Vergrösserung eingestellt, da die Konstruktion des Apparates nicht erlaubte auf noch kleinere Vergrösserungen zu gehen. Schon bei dieser Vergrösserungen entstanden einige Unannehmlichkeiten. Die Bewegung der Dämpferzylinder ist gegen die Bewegung der Masse cca 5mal vergrössert. Da, bei 20-facher Vergrösserung, eine grösste Amplitude von 2 mm erlaubt werden könnte, so würden die Kolben im Dämpfer cca 10 mm auf jede Seite oder insgesamt 20 mm schwingen. Da aber die Dämpfer sehr klein sind ist nur eine doppelte Schwingungsweite von 18 mm vorausgesehen. Es musste deshalb die Schwingungsweite der Masse restringiert werden.

Eine weitere Schwierigkeit entstand infolge der kurzen Aufhängungsdrähte der Kolben im Dämpfer. Bei den grossen Amplituden der Kolben im Dämpfer ist die Hebung des Bogens so gross, dass der Zylinder öfters stecken blieb. Die Justierung der Dämpfer ist bedeutend erschwert durch den Umstand, dass der Dämpfer von beiden Seiten durch Metallplatten geschlossen ist.

Die grosse Bewegung der Dämpfer verursachte, dass die Grösse der Dämpfung bei allen Amplituden nicht gleich bleibt. Je grösser die Amplitude der Bewegung, desto stärker ist die Dämpfung. Aus dieser Ursache wurde auch davon abgesehen, dass die Amplituden der Beben nach dem Göttinger Muster in Mikrons angegeben werden

Die Geschwindigkeit der Bewegung des Registrier-Streifens beträgt zur Zeit cca 15 mm. Für Nahbeben würde es natürlich wünschenswert sein, eine grössere Registriergeschwindigkeit zu erreichen. Davon wurde in erster Zeit aus zwei Ursachen abgesehen. Erstens ist die Fallhöhe des den Regulator antreibenden Gewichtes

für eine grössere Bewegungsgeschwindigkeit zu klein, es müsste also im Block ein Loch vorgesehen werden um die Fallhöhe zu vergrössern. Dies wurde aber bis zur Zeit verschoben, wo durch die Aufstellung des Wiechertschen 1000 kg-Pendel auf demselben Block eine Unterbrechung der Registrierung notwendig sein wird. Zweitens war noch darauf zu achten, dass solange das kleine Wiechertsche Pendel (80 kg. Masse) als alleiniges Instrument arbeitet, eine zu grosse Registriergeschwindigkeit nur zu einer Undeutlichkeit schwacher Fernbeben führen würde, welche Beben bei kleinerer Geschwindigkeit gut ablesbar bleiben.

Es möge nur noch hervorgehoben werden, dass das Gestell des Instrumentes etwas zu schwach konstruiert ist sowie, dass die Art der Aufstellung des Gestelles auf drei Schrauben die auf eisernen Zapfen ruhen sich als nicht sehr gut herausstellte.

Es kann nicht als gelungen bezeichnet werden die dreieckige konstruktion des Gestelles, besonders wo an zwei Zapfen grosse Gewichte drücken und der dritte unter keinem besonderen Druck steht.

Bei kleinen Vergrösserungen wie es zu unseren Zwecken notwendig war, ist die Unabhängigkeit einer öfteren Nachprüfung notwendig. Besonders unangenehm macht sich der Umstand bemerkbar, dass bei stärkeren künstlichen Schwingungen (wie se bei Dämpfungsproben oder bei Messungen der Periode vorkommt) das Instrument eine Versetzung zeigt. Die Schreibfeder kommt nicht auf die Ausgangslinie zurück sondern bleibt in einigen Millimetern Abstand auf jener Seite nach welchen die erste starke Ablenkung ging. Über ein gewisses Maximum, dass gewöhnlich 3 bis 4 mm nicht übersteigt geht die Versetzung nicht, erreicht aber gewöhnlich nicht das Maximum bei der erster Ablenkung. Gibt man dem Instrumente eine Ablenkung auf die andere Seite so erreicht die Versetzung nach einigen Ablenkungen auf dieser Seite das Maximum.

Bei Beben konnte eine solche Ablenkung kaum konstatiert werden. Die Ursachen dieses Verhaltens des Instrumentes sind bis jetzt nicht bekannt. Dass daran eventuell weder eine zu grosse Periode noch eine Reibung keine Schuld tragen, wurde experimentell bewiesen.

Das Instrument wird auf einer Periode von cca 10 sek. gehalten und die Reibung erreicht kaum 0.5 dyn. Vielleicht trägt das Material der elastischen Federn die Schuld an diesen Versetzungen.

Trotz dieser kleiner Mängel registriert das Instrument zur vollen Zufriedenheit. Bei Nahbeben ist natürlich nicht zu umgehen,



dass bei schnellen Bewegungen die Schreibfedern sich hoben und die Aufzeichnungen lückenhaft ausfallen. Dem ist nicht anders zu helfen, wie schon Wiehert darauf aufmerksam machte, als die Federn mit grössern Druck am Papier (folglich auch grösserer Reibung) schreiben zu lassen um wenigstens Zeiten des Bebens zu haben.

Das Instrument arbeitete das ganze Jahr ohne irgend welche Störungen und Registrierte cca 110 Beben.

Wie es schon im Jahresberichte 1907 hervorgehoben wurde musste der Block für die Instrumente wegen Raummangel so orientiert werden, dass die Komponenten der Instrumente die Richtungen NE SW und NW-SE haben. Es sind im folgendem Verzeichniss diese Komponenten durch NE und NW bezeichnet.

Das Vicentini-Konkoly-sche Instrument registrierte das ganze Jahr mit einer Unterbrechung im April. Es wurde dann um die Reibung zu schwächen die Masse des Pendels um 100 kg vergrössert. Zu gleicher Zeit wurden auch die Spalten im Übertragungsmechanismus mit neuen ersetzt und der ganze Apparat gereinigt. Trotz seiner teoretischen und praktischen Mängel ist dieses Instrument bei Nahbeben als Aushilfsinstrument sehr gut zu gebrauchen.

Im folgendem Bebenverzeichniss sind die Beben bis Ende Februar nach den Registrierungen des Vicentini-Konkolyschen Instrumentes angeführt. Von März angefangen sind die Zeiten nach den Ablesungen am Wiechertschen Pendel angegeben. Nur wo das Wiechertsche Instrument zufällig nicht registrierte oder infolge zu kleiner Vergrösserung keine deutlichen Registrierungen lieferte, wurden die Registrierungen des Vicentinischen Instrumentes herangezogen. Es ist dies zwar schon an den Komponenten zu sehen, da das Vicentinische Instrument die Komponente N-E und E-W hat und das Wiechertsche NE SW und NW-SE, es wurde aber auch in der Bemerkung hervorgehoben.

[illegible]

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
März	5	9.	NW NE	3 h 30.57 30 58	41.34 41.34	4 h 09 m. ?	4 h 21 m 21 m	0,8 0,7	25 25	5 h 5 h	— —
	10	0.	W	18 h 07.44	?	08.21	08.47	0,7	—	?	Vicentini. Radi jakog nemira NS-komp. i ko- nac potresa ne- čitljiv. — <i>Wegen starker Bodenun- ruhe ist die NS- komp. sowie das Ende des Bebens unleserlich.</i>
	11.	11.	NE NW	10 h 29.59 29.58	—	30.29 30 27	30.38 30.39	0,9 0,6	— —	37,0 37,0	Ep Sinj (<i>Dal- macija.</i>)
	12	12.	NE NW	20 h 33.48	?	?	43.40?	0,25	9,5	21 h 20	—
	14.	13.	NW NE	20 h 31.55 32 01	— —	35.39 35.37	36.27 36.15	1,0 0,6	8,5 6,5	51 m 50 m	— —
	15	14.	NW NE	8 h 39 40 ?	—	40.16 40.16	40.21 40.22	0,2 0,2	— —	8 h. 44 ?	Fp Padova
	15.	15.	NW NE	10 h 28 16 28.18	— —	50.57 50.37	? ?	— —	— —	12 h ? —	Jaki nemir. — <i>Starke Boden- unruhe.</i>
	15.	16	NW NE	12 h 19.34 19.37	— —	19.41 19.55	? 20.12	0,2 0,2	— —	? ?	— —
	17.	17.	NW NE	9 h 38 04 38.06	38.29 ?	39 32 39.03	39.39 39 39	0,2 0,2	7,3 6,5	9 h 44 —	— —
	20.	18	NW NE	6 h 55.55 55.48	— —	56.25 56.41	57.39 57.15	0,3 0,3	7 8 5	7 h 10 7 h. 10	— —

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
März	25.	19.	NW NE	20 h 18.55 18.56	— —	43.13 43.13	44.45 44.42	0,4 0,2	20 20	21 h 10 —	—
	27	20.	N W	0 h 16.57 16.55	— —	— —	— —	— —	— —	— —	Vicentini. — <i>Ep Mexico.</i>
	27.	21.	N W	5 h 00.57 00.57	— —	— —	— —	— —	— —	— —	Vicentini. Ep. Mexico, kod oba- dvihih potresa in- strum. Vicenti- njev nije osta- lih faza ubilje- žio, a kod Wiec- hertovaje mar- kiranje minuta zatajilo. - <i>Bei beiden Beben re- gistrierte das Vi- centini'sche In- strum. keine wei- teren Phasen und am Wiechert'- schen versagte die Minutenmar- kierung.</i>
	1.	22.	NW NE	10 h 10.38 10.38	12.08 11.54	12.43 12.2	13.14 13.21	1,2 1,2	6 —	10 h 30 —	— —
	2.	23.	NW NE	7 h 01.28 01.30	08.12 08.07	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	16.	24.	NW NE	18 h 45.09 45.09	51.01 51.07	54.16 54.16	54.45 54.45	0,3 0,4	13 13	19.20 19.20	— —
April	19.	25.	NW NE	9 h 10.00 10.00	— 14.17	18.48 18.43	18.52 18.52	0,4 0,7	10 10	10,0 10,0	— —
	23.	26.	NW NE	0 h 57.44	1 h 08.45	32.44	44.44	0,5; 0,4	20	3,40	—

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
April	28.	27	NE NW	— —	— —	— —	18 h 25 22 26 28	0,6 0,3	8 7	— —	— —
	29.	28.	NE; NW	—	—	—	7.27,5	—	—	—	Maximum jednog nemira od potresa. — <i>Maximum einer schwachen Störung.</i>
	30.	29.	NW	—	—	—	9.28	—	—	—	Maximum slabe trešnje. — <i>Maximum einer sehr schwachen Störung.</i>
	2.	30.	NE; NW	—	—	—	14 h 35—36	—	—	—	—
Mai	3.	31.	NW NE	2 h 00.55 00.49	10.55 10.52	35,0 ?	42,5 43,0	0,3 0,4	15 15	3 h 3 h	— —
	5.	32.	NW NE	7 h 31.42 31 41	42.09 42.08	13.10 13.09	8 31,0 31,0	0,5 0,6	6 6	— —	M rep I 8.59,5; 2a = 0,3; P = 6s.
	9.	33.	NW NE	9 47,31 31	— —	47 32 33	47.49 49	0,5 0,3	? ?	49,5 49,0	Oćučen u Šmarju. — <i>Gefühlt in St. Georgen an der Südbahn.</i>
	12.	34.	NW NE	22 h — —	— —	— —	10 m — 11 m —	0,3 < 0,2	20 —	23 h —	Nekoliko dugih valova. — <i>Einige lange Wellen.</i>
	15.	35.	NE NW	9 h 43.10 0.9	52.33 31	10 h 34.21 20	17.28 28	0,6 0,6	17 17	11 h 20 11.20	— —
	16.	36.	NE NW	9 h 06 18 10	08.22 24	09.25 20	10.26 9 39	0,5 0,5	— —	9.25 —	Dugi valovi. — <i>Lange Wellen</i> 19,0 h — 21,0 h Maximum ca 19 h. 30.

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak Einsatz			Maximum			Konac — Ende	Opaska Anmerkung
				I m s	II m s	III m s	vrijeme Zeit	2 a mm	P Sek.		
Maj	17. 37.	NE NW	13 h 33.39 39	36.09 10	37 47 37	38.36 26	4,7 4,9	6 8	14.13 —	—	
	21. 38	NW NE	5 h 14 54 ?	— —	16.11 26	16 21 28	0,2 0,2	6 5	5.20 —	— —	
	21. 39.	NE; NW	—	—	—	22 h 05	0,2	23	—	Dugi valovi. — Lange Wellen 21 h 53—22.20	
	23. 40.	N W	4 h 29.46 46	— —	30.24 11	30.43 29	0,6 0,8	— —	4 33 —	Vicentini	
	24. 41.	N W	— —	— —	9 h 44.59 59	45.03 ¹ 03	0,3 0,2	— —	2) —	¹) Vicentini Max, N 45 17 W 45.15. ²) Prije konca počima slijedeći. Vor dem Ende dieses fängt das nächste Beben an. Epizentrum Kecskemet.	
	24. 42	N W	10 h 05.51 51	— —	06.23 23	06.34 39	0,8 1,0	— —	10 h 9,2 10		
	28. 43.	N W	9 h 26.49 49	— —	27.22 22	27.35 32	— —	— —	9 h 40 —	Vicentini. Epiz. Kecskemet?	
	30. 44.	NE NW	15 h 57.09 09	58.42 49	59.49 49	16 h 01 00 00.39	0,5 0,6	11 11	16 h 13 15	Ep Jalta (Krim)?	
Juni	2. 45.	NE NW	23 h 31.43 43	— —	32.14 12	32.23 16	0,4 0,3	4 —	3 h 34,3 33,7	Ep. Sestola (Modena)	
	3. 46.	NE NW	17 h 04.15 15	11.22 19	? 26.04	32,0 28 30	0,3 0,3	— —	8 h —	— —	
	8. 47.	—	—	—	—	20 03.43	0,2	3,5	—	Catania, Mileto.	

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
Juni	9. 48.		NE NW	— —	— —	— —	47 m ; 50 m 50	0,2 —	15 —	5 h —	Dugi valovi po- čimaju. - <i>Lange</i> <i>Wellen, Anfang</i> 4 h 40 m
	11. 49.		—	4 h 47	—	—	48,5	0,2	8,5	58	Catania.
	11. 50.		—	—	—	—	—	—	—	—	5 h 20—5 h 23 vrlo kratki va- lovi. <i>Störung,</i> <i>kurze Wellen</i> 3s.
	12. 51.		—	—	—	—	10 h 56 m - 58 m	0,2	5	—	Kratki valovi u 10.30 i 10.50 do 11.05. <i>Störung</i> <i>10.30 und 10.50</i> <i>- 11.50 kurze</i> <i>Wellen.</i>
	21. 52		—	—	—	—	—	—	—	—	5 13 16 slabi sitni valovi. — <i>Kurze schwache</i> <i>Wellen.</i>
	21. 53.		—	—	—	—	—	—	—	—	5.47 - 48 slabi valovi. <i>Schwache</i> <i>Wellen.</i>
	23. 54.		NE	15 h 16.57 ¹	—	47 47	48.17	0,7	14	—	¹) Vicentini
	55.		NE	17 h 08.00	—	08.53	0.914	0,5	11	17 h 20	NW kom. zapela NW-komp nicht registriert. Ep. Smyrna?
	24. 56.		NE NW	2 h 25.50 ¹ 25.33 ²	— —	— —	28 09 00	0,3 —	5 —	—	¹ N-Vicentini ² W-Vicentini
	57.		NE	—	—	—	22 h 30—31	< 0,2	8	—	—
	25. 58.		N W	12 h 31 46 49	— —	33 34 38	33.48 34.02	0,7 2,0	— —	12 h 37	Vicentini —

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
Juni	28.	59.	N W	4 h 21 36 25	— —	— —	21.49 54	— —	0,3 0,5	4 h 23 —	Vincentini. Ep. Modena.
	60.		NE NW	— —	— —	— —	14 h 17 m 18	0,3 0,2	4 7	— —	14.07—14.35 Valovi. — <i>Stö- rung.</i>
	61.		NW NE	— —	— —	— —	16 h 09 11 m 17-18 m	0,2 0,2	— 15	—	15.44—16.30 Tragovi udalje- nog potresa. — <i>Spuren eines Fernbebens.</i>
	1.	62.	NE	—	—	—	10.15	—	—	—	10.04—10.25 Tragovi potre- sa. — <i>Spuren eines Bebens.</i>
Juli	3.	63.	NE NW	? ?	2 h 44 ? ?	45 —	45 20 46 09	0,4 0,2	5 6	55 55	— —
	7.	64.	NE NW	10 h 55.09 09	— —	56.03 16	56.03 38	0,3 0,3	— —	11 h 02 —	— —
	8.	65.	NE NW	13 h 57.34 34	14 h 06.27 26	13-14 m ?	— —	0,3 0,3	— —	45 —	— —
	10.	66.	NE NW	3 h 14 23 23	— —	15.00 03	15.04 25	4,1 3,4	4 —	24 —	— —
	67.		NE NW	7 h 40.53 53	— —	41.23 22	4 .46 47	1,4 1,0	4 —	49 48	Alto Friuli (Tarvis).
	11.	68.	NE	0 h 38,35	—	39 15	39.17	0,4	4	46	Makarska (Dal- matia).
	13.	69.	NE NW	22 h 25 ? 25 ?	— —	45 45	53,5 52,5	0,3 0,4	15 —	? ?	— —

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek		
Juli	16. 70.		NE NW	— —	— —	— —	18 h 13-16 m 13-16	0,2 0,3	6 8	— —	17 h 35—19 h Valovi. — <i>Störung</i> .
	20. 71.		NE NW	9 h 11.24 23	— —	11.43 43	11.51 11.55 58	0,6 0,4	1,5 —	— —	Ep. Orahovica (Kroatien). Potres počinje dugim valom ca. 9,5s onda dolaze nepravilni trzaji raznih perioda osobito 0,6s. — <i>Das Beben fängt mit einer langen Wellen von ca. 9,5s an. Darauf folgen unregelmässige Wellen verschiedener Perioden, besonders von 0,6s.</i>
	20. 72.		NE	9 h 28	—	—	—	—	—	—	Tragovi potresa. — <i>Spuren eines Bebens. Orahovica.</i>
	21. 73.		NE	10 h 18.37	—	—	10.20	0,2	11	10.21 ?	Valovi — <i>Störung</i> .
	26. 74.		—	—	—	—	—	—	—	—	17.26 kratki valovi. — <i>Kurze Wellen ca 6s.</i> 18.04—(5) dugi valovi. — <i>Lange Wellen ca 20s.</i>
	26. 75.		—	—	—	—	—	—	—	—	18.39—43 kratki valovi. — <i>Kurze Wellen 3s.</i> — 19.14—20 dugi valovi. — <i>Lange Wellen.</i>



Mjesec - Monat	Dan - Tag	Tek. broj - No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac - Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme Zeit	2 a mm	P Sek.		
Juli	31. 76.	76.	NE NW	8 h 33.33 33	— —	34.05 05	34 3 16	1,6 1,0	2 2	50 50	Moggio (Udine)
	4. 77.	77.	NE NW	3 h 13.52 ?	18.03 ?	19.03 03	20.23 19.23	0,4 0,3	10 10	48 —	Constantine (Algier).
	9. 78.	78.	NE	20 6.24	—	—	—	—	—	20.15	Valovi. — <i>Stö- rung.</i>
	12. 79	79	NE NW	16 h 59 ? 17 h 02,5	— —	17 h 06 —	17 h 06,5 06,5	0,3 0,2	8 8	30 —	— —
	12. 80.	80.	—	—	—	—	—	—	—	—	20.03 — 20.12 Valovi.- <i>Wellen.</i>
August	13. 81.	81.	NE	—	—	—	6 h 54,5	0,3	4	—	6 56 — 7. Valovi. — <i>Wellen.</i>
	14. 82.	82.	NE NW	2 h 00 m ? 00 m ?	09 m ? 09 ?	31 ? 31 ?	40 40	0,1 (,1	15 24	3 h —	— —
	16. 83.	83.	NE NW	11 h 07.18 ? 07,0	— —	30,0 30,11	32,5 32,5	0,4 0,3	10 10	40 37	— —
	17. 84.	84.	NE NW	11 h 57,4 57,4	12 h 07,0 05,5	29 m 27 m	38,5 30,0	1,0 1,1	24 40	14 h 30 —	— —
	19. 85.	85.	NE NW	10 h 27,06 ?	— —	— —	27 34 34	0,4 0,2	5 5	10 h 30 —	— —
	20. 86.	86.	NE NW	11 h 03,03 12	15,0 15,5	? 25 m	? 31.12	— 1,8	— 11	— 12 h 20	— —
	20. 87.	87.	N W	22 54.07 11	— —	54.29 33	54 38 35	0,4 0,6	— —	57 —	Vicentini.

Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
August	22. 88.	88.	NE NW	20 h 29.38 31	39,5 39,5	56.39 40	57,1 ? 57,1 ?	0,2 0,2	— —	? ?	— —
	23. 89.	89.	NE	13 h 27.9	—	28.21	28.35	0,3	6	35	NW Komp. ne čitljiva. — NW Komp. unlesbar
	24. 90.	90.	NE	—	—	—	12 08-09 m	0,2	10	—	12 h 06—12.10. Valovi - Wellen
	26. 91.	91.	NE, NW	—	—	—	8 10,2	0,2	—	—	Valovi nepr. > 8.09—8.12 — Störung. — Kecs-kemet ?
	29. 92.	92.	NE NW	19 h 17.49 49	24.51 51	? ?	37,0 ?	0,2 0,2	20 —	? —	— —
	31. 93.	93.	NE NW	1 h 26,5 26,6	— —	32.19 18	32.46 40	0,2 0,1	4 —	40 —	— —
	31. 94.	94.	NE NW	2 h 27.20 17	— —	27.49 43	28.02 28,0	0,2 <0,2	3 ?	— —	Ep. Dolina Mu- re. — Murtal, Leoben.
	31. 95.	95.	N W	18 h 58.19 09	— —	58.52 57	59.02 15	0,6 0,8	— —	19 h 00 m —	Vicentini.
	3. 96.	96.	V N W	— — —	— — —	1 h 56.15 16 14	56.22 16 17	0,2 0,4 0,2	— — —	56.34 57 0 56,7	Vicentini. Osjetio se u Samoboru. — Gefühlt in Sa- mobar bei Za- greb.
	4. 97.	97.	NE NW	17 h 58.41 51	04.52 40	18 h 11 m ? —	13,5 13,5	0,3 0,6	11 15	45 —	— —





Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
September	4.	98.	NE NW	— —	— —	20 h 57.03 03	57.16 15	0,2 0,2	1 1	59 —	— —
	8.	99.	N W	23 h 11.35 34	— —	12.09 08	12.17 23	0,3 0,4	— —	15 —	Vicentini. Ep. Kecskemet, Un- garn.
	9.	100	NE, NW	—	—	—	—	—	—	—	0.30 tragovi po- tresa. — <i>Spuren</i> <i>eines Bebens.</i> Ep. Kecskemet.
	21.	101	NW	7 h 55,2	8 h 11 m	41 m	45 m	0,3	17	—	NE — Komp. nejasna — <i>un-</i> <i>deutlich.</i>
	23.	102.	NE NW	—	—	—	—	—	—	—	19 h 31—37 ne- pravilni valovi. — <i>Störung.</i> <i>P = 8s - 10s.</i>
	23.	103.	NE, NW	8 h ca 16	ca 26	—	—	—	—	—	Druge faze ne- čitljive. — <i>An-</i> <i>dere Phasen</i> <i>nicht erkennbar.</i>
Oktober	24.	104.	NE, NW	ca 2 h	—	—	2 12,7	0,2	20	50	—
	28.	105.	NE NW	7 h 31.50 50	35.12 26	38,7 38,7	42.06 55	2,3 2,1	9 10	8 h 20 —	— —
	3.	106.	V N W	19 h 03.57 56 51	— — —	04.02 04 01	04 09 08 01	1,3 0,8 1,3	— — —	7 m 8 8	Vicentini. Oču- tio se u Ljub- ljani. — <i>In Lai-</i> <i>bach gefühlt</i>
	5.	107.	NE NW	16 h 08.32 32	9.05 03	9 20 19	9.28 28	0,2 0,2	2 2	13 —	— —



Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
Oktober	6	108.	NE NW	22 h 41.41 41	43.13 19	44.14 12	45 33 33	2,1 1,3	5 5	23 h 20 —	Ep. Karpati.
	10.	109.	NE, NW	—	—	—	—	—	—	—	17 h 34—43 Ne- pravilni valovi. — <i>Störung</i> . P = 5—6s.
	13.	110	NW	—	6 h 30,5	59 ?	7 h 08,5	0,3	20	30	NE-Kom. nečit- ljiva. - <i>Undeut- lich NE-Komp.</i>
	14.	111.	NE NW	16 h 3.28 28	9,5 9,5	14.57 15,5	21,0 20.17	3,1 3,7	10 10	17 h 10 —	— —
	20.	112.	NE, NW	—	4 h 07,2	—	37,5	<0,2	20	—	—
	20.	113.	NE NW	7 h 03 ?	—	—	33	<0,2	16	—	—
	23	114.	NE NW	21 h 21.31 31	28,5 ? 28,5 ?	30 9 31,0	31,9 31,5	0,3 0,3	8 8	22 h —	— —
	24	115	NE NW	22 h 4.05 05	30,0 ?	33,4 33,4	33,6 36.5	0,8 0,6	9 8	23 h —	— —
	29.	116.	NE NW	—	—	11 h 47,5	50,5	0,2	10	?	—
	30.	117	NE NW	12 h 33.08 00	35,5 ? —	38,0 38,0	40 25 25	0,6 0,6	9 10	13 h 50 30	— —
November	2.	118.	NE NW	6 h 27,3 27,4	37,8 37,8	59,3 7 h 0	7 h 12,3 13,5	0,2 0,5	17 17	? —	— —
	3.	119.	N W	11 h 27.06 02	— —	27.25 25	27.34 46	0,9 0,7	— —	29 —	Vicentini. — <i>Ep. Erzgebirge.</i>



Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
November	3	120	N W	18 h 23,4 ?	— —	24 15 06	24.22 18	1,0 0,6	— —	27 —	id. —
	4.	121.	N W	11 h 58.11 14	— —	58.41 42	58.47 46	0,5 0,8	— —	04 —	id. —
	4.	122.	N W	14 h 13 ? 13.03	— —	13 27 26	13.36 32	0,9 1,1	— —	16 —	id. —
	4.	123.	N W	21 h 43.58 58	— —	44.20 20	44.28 23	0,3 0,6	— —	47 —	id. —
	5.	124.	NE, NW	11 h 51,0	—	—	—	—	—	—	Tragovi sitnog gibanja. -- <i>Spu- ren eines Be- bens.</i> — Očutio se u Podgo- raču. -- <i>Gefühlt in Podgorač.</i>
	5.	125.	NE, NW	—	—	—	12 h 05—15	—	15	—	Dugi valovi. — <i>Lange Wellen.</i>
	5	126.	NE, NW	14 h 29 ?	—	—	32,5	—	—	35	Ep. Erzge- bierge.
	6.	127.	N	5 h 38,0	—	38.34	38.55	0,5	—	44	Ep. Erzgebierge. W-Komp. nije pisala. — <i>W- Komp. nicht re- gistriert.</i>
	6.	128.	NE NW	8 h 21.38 39	31,3 31,3	53,3 53,8	9 h 06.18 10,6	1,8 2,3	12 12	10 h —	— —
	6	129.	NE NW	14 h 56.49 49	15 h 07 ? 07 ?	26 ?	41,5 36,5	0,2 0,3	10 15	16 h 30	— —



Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
November	7.	130.	NE	0 h 23.20	—	—	ca 27	0,2	10	—	0.34 dugi valovi. - <i>Lange Wellen</i> $P = 10s$.
	11.	131	NE NW	14 h 32 ? ?	40 41	15 h 13 m 13	22,3 12,5	0,4 0,3	17 15	50 —	Radi jakog ne- mira neda se potres točno očitati. — <i>In- folge starke Bo- denunruhe ist das Beben schwer lesrlich.</i>
	16.	132.	NE NW	17 h 29.00 00	— —	29.36 36	29 51 57	0,6 0,4	3 —	32 —	Ep. Ascoli.
	19.	133.	NE, NW	—	—	—	7 h 12	—	15	—	Nekoliko duljih valova. — <i>Einige lange Wellen.</i>
	20.	134.	NE NW	5 h 04.05 ? 04 ?	— —	04.19 19	04.22 29	0,6 0,4	0,7 —	05,8 05,2	Osjetio se u južnoj Štajer- skoj. — <i>Gefühlt in Süd-Steier- mark.</i>
	24.	135.	V N W	— — —	— — —	6 h 39.28 30 30	39.36 ? 31	0,3 0,4 0,3	— — —	40,6 40,3 40,5	Osjetio se u Zagorju. — <i>Ge- fühlt im nörd- lichen Teil Kroatiens.</i>
	25.	136.	NE	—	—	13 h 45.54	45.55	0,2	1	46 01	Osjetio se u Stubici. — <i>Ge- fühlt in Stubica bei Zagreb.</i>
	28.	137.	NE	22 h 12.55	—	—	18,5 ?	—	6	—	—



Mjesec — Monat	Dan — Tag	Tek. broj — No.	Komponente	Početak <i>Einsatz</i>			Maximum			Konac — Ende	Opaska <i>Anmerkung</i>
				I m s	II m s	III m s	vrijeme <i>Zeit</i>	2 a mm	P Sek.		
Dezember	3.	138.	NE, NW	—	—	—	17 h 0 m	0,3	5	—	16.58—17.05 Nepravilni valovi. - <i>Störung.</i>
	12.	139.	NE NW	14 h 05.39 41	14.25 17	30,8 30,8	39.1 36,5	1,6 1,8	17 —	? ?	Jaki nemir. — <i>Starke Boden-</i> <i>unruhe.</i>
	18.	140	NE NW	16 h 44.46 44	51,2 51,3	59,3 59,3	17 h 02,8 13,0	1,8 1,4	9 13	18 h —	— —
	23.	1 1.	NE NW	10 h 17 14 15	— —	17.38 36	17.39 52	0,4 0,3	3 —	21,3 21,0	— —
	23.	142.	NE NW	22 h 24,8 24,3	— —	26.50 50	27,32 28,35	0,6 0,6	10 —	23 h —	— —
	25.	143.	NE, NW	—	—	—	22 h 41 - 44	0,2	13	—	—
	28.	144.	NE NW	5 h 22.18 20 ?	24 12 ?	24.48 50 ?	26 ? —	— —	— —	— —	Messina. Na početku III. faze udario je uteg na šarafe. NW-Komp. nije dalje pisala. — <i>Am Anfange</i> <i>der III. Phase</i> <i>schlug das Ge-</i> <i>wicht an die</i> <i>Schrauben an,</i> <i>die NW-Komp.</i> <i>registrierte nicht</i> <i>weiter.</i>
	29.	145	NE	14 h 52.23	—	54,2	56.06	0,6	4	—	NW-Komp. ne- čitljiva — <i>un-</i> <i>leserlich.</i>