VERHANDLUNGEN

DEF

VOM 11. BIS 13. APRIL 1901 ZU STRASSBURG

ABGEHALTENEN

ERSTEN INTERNATIONALEN SEISMOLOGISCHEN KONFERENZ

REDIGIERT VOM SEKRETÄR DER KONFERENZ

PROF. DR. E. RUDOLPH

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

PREMIÈRE CONFÉRENCE SISMOLOGIQUE INTERNATIONALE

RÉUNIE À STRASBOURG DU 11 AU 13 AVRIL 1901.

RÉDIGÉS PAR LE SECRÉTAIRE DE LA CONFÉRENCE

PROF. DR. E. RUDOLPH

MIT 22 TAFELN UND 17 FIGUREN IM TEXT



LEIPZIG VERLAG VON WILHELM ENGELMANN 1902

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Beiträge zur Geophysik. Zeitschrift für physikalische Erdkunde.

Herausgegeben von Prof. Dr. G. Gerland.

Bisher sind folgende Bände und Hefte erschienen:

I. Band. gr. 8. 1887.

Herabgesetzter Preis Mk. 8 .- .

Inhalt: Vorwort des Herausgebers (Wissenschaftliche Aufgabe der Erdkunde). — Blink, H., Winde und Meeresströmungen im Gebiet der kleinen Sundainseln. — Hergesell, H., Ueber die Aenderung der Gleichgewichtsflächen der Erde durch die Bildung polarer Eismassen und die dadurch verursachten Schwankungen des Meeresniveaus. — Derselbe, Ueber den Einfluss, welchen eine Geoidänderung auf die Höheuverhältnisse eines Plateaus und auf die Gefällwerthe eines Flusslaufes haben kann. — Rudolph, E., Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen (mit Karte).

H. Band. Mit 5 Tafeln u. 5 Fig. gr. 8. 1895. Herabgesetzter Preis Mk.8.—

In halt: Stapff, F. M., Ueber die Zunahme der Dichtigkeit der Erde nach ihrem Innern — Gerland, G., Vulkanistische Studien. I. Die Koralleninseln, vornehmlich der Südsee. — Günther, S., Luftdruckschwankungen in ihrem Einfluss auf die festen und füssigen Bestandheile der Erdoberfäche. — Hergesell, H., Die Abkühlung der Erde und die gebirgsbildenden Kräfte. — Gerland, G., Zu Pytheas Nordlandsfahrt. Strabe C 104. — Schmidt, Aug. Erdmagnetismus und Erdgestalt. — Rebeur-Paschwitz, E. v., Horizontalpendelbeobachtungen auf der Kais. Universitäts-Sternwarte zu Strassburg 1892—1894. — Rudolph, E., Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen. Zweiter Beitrag. — Wagner, H., Areal und mittlere Erhebung der Landfächen, sowie der Erdkruste. Eine kritische Studie, insbesondere über den Anwendungsbereich der Simpson'schen Formel. — Vorschläge zur Errichtung eines internationalen Systems von Erdbebenstationen (von E. v. Rebeur-Pasch witz).

—— Die früher im Verlag der E. Schweizerbart'schen Verlagsbuch-handlung in Stuttgart erschienenen Bände I und II sind ebenfalls in den Besitz von Wilhelm Engelmann in Leipzig übergegangen.

III. Band. Mit 162 Textfiguren, 1 Lichtdrucktafel, 1 Karte u. 2 Tabellen. gr. 8. 1898. Preis Mk. 16 .-

gr. 8. 1898.

Preis Mk. 16.—.

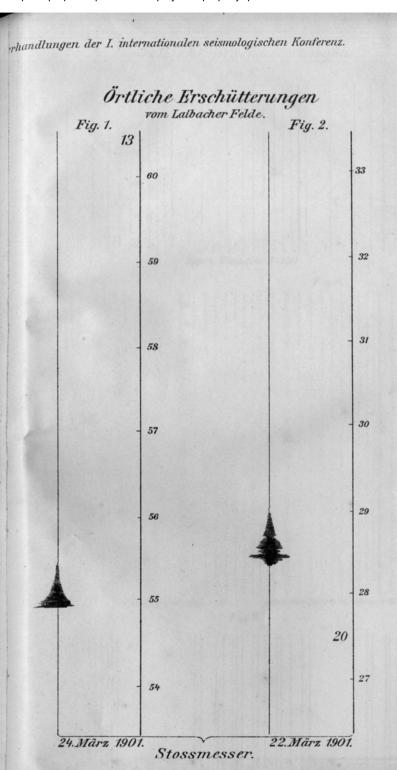
Inhalt: Schmidt, Aug., Die Aberration der Lothlinie. — Gerland, G., Ernst Ludwig August von Rebeur-Paschwitz. — Günther, S., "Hylokinese", eine Vorläuferin der terrestrischen Morphologie. — Hergesell, H., Das Clairaut sche Theorem. — Boller, W., Das Südlicht. 1. Abhdig. — Ehlert, R., Horizontalpendelbeobachtungen im Meridian zu Strassburg i. E. — Gerland, Seismographische Kleinigkeit. — Ehrenburg, Der "Trägheitsbahnglobus", ein Apparat zur experimentellen Darstellung der Windablenkung durch die Erdrotation. — Schmidt, A., Ueber die Nothwendigkeit einer Vervollständigung des Netzes der erdmagnetischen Observatorien. — Strau be 1, R., Ueber die Bestimmung zeitlicher Veränderungen der Lothlinie. — Rudolph, E., Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen. Zweiter Beitrag (Fortsetzung). — Agamennone, M. G., Tremblement de terre d'Afdin (Asie M.) du 19. Août 1895. — Ehlert, R., Zusammenstellung, Erläuterung und kritische Beurtheilung der wichtigsten Seismometer mit besonderer Berücksichtigung ihrer praktischen Verwendbarkeit. — Ehrenburg, Ueber die Karteneintheilung des Marinos von Tyros. — Ehlert, R., Das dreifache Horizontalpendel. — Rudzki, Ueber die scheinbare Geschwindigkeit der Verbreitung der Erdbeben. 1. Studie aus der Theorie der Erdbeben. Mit 4 Fig. im Text. — Rudzki, Von der Gestalt elastischer Wellen in Gesteinen. II. Studie aus der Theorie der Erdbeben. Mit 2 Fig. im Text. — Agamennone, Vitesse de propagation du tremblement de terre d'Afdin (Asie Mineure) du 19. Août 1895. — Boller, Das Südlicht. Zweite Abhandlung. Mit 1 Fig. im Text. — Boller, Berichtigungen zur ersten Abhandlung.

IV. Band. Mit 20 Textfiguren u. 5 Tafeln. gr. 8. 1900. Preis Mk. 17.-

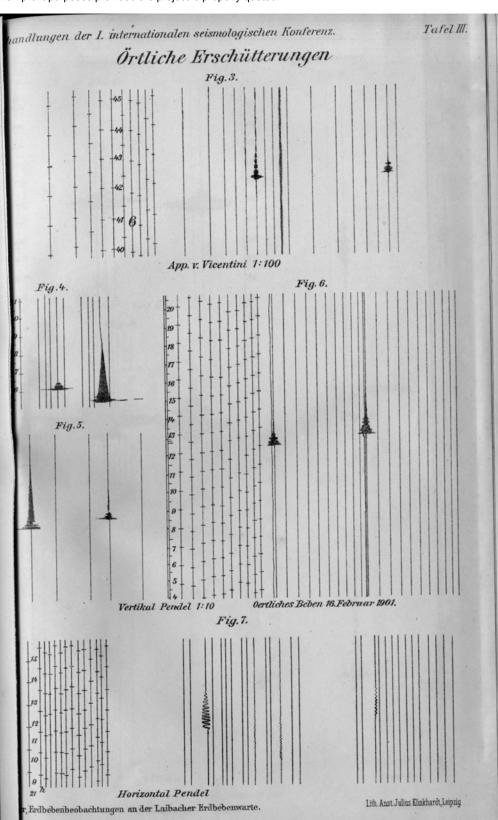
IV. Band. Mit 20 Textfiguren u. 5 Tafeln. gr. 8. 1900. Preis Mk. 17.—.

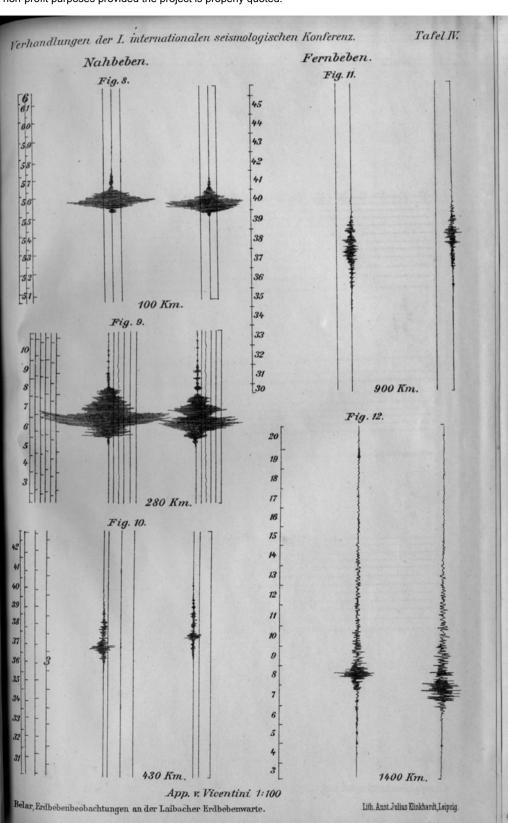
In halt: Schmidt, A., Das Wärmegleichgewicht der Atmosphäre nach den Vorstellungen der kinetischen Gastheorie. — Heiderich, F., Die mittlere Erhebung der Landflächen. Eine Erwiderung auf H. Wagner's kritische Studie. — Rudzki, M. P., Ueber ein der optischen Dispersion analoges Phaenomen. Ill. Studie aus der Theorie der Erdeben. — Hecker, Dr. O., Beitrag zur Theorie des Horizontalpendels. Mit 3 Fig. im Text. — Ehlert, Dr. R., Horizontalpendel-Beobachtungen im Meridian zu Strassburg i. E. Vom Winter 1895 bis l. April 1896. Mit 6 Figuren im Text. — Hecker, O., Ergebnisse der Messung von Bodenbewegungen bei einer Sprengung. Mit 1 Figur im Text. — Gerland, G., Dr. Reinhold Ehlert. — Gerland, G., Robert Boyle als Erdbebenforscher. — Schmidt, A., Das Triflargravimeter. Mit 1 Fig. im Text. — Wagner, H., Nachtrag zu dem Aufsatz: Areal und mittlere Erhebung der Landflächen und der Erdkruste. — Agamennone, M. G., Liste des tremblements de terre, observés en particulier dans l'Empire Ottoman pendant l'année 1896. — Schütt, R., Die Horizontalpendel-Station Hamburg. Mit 4 Fig. im Text und Tafel I und R. — Neu mann, L., Die Dichte des Flussnetzes im Schwarzwalde. Mit 1 Karte als Tafel III. — Imhof, E., Die Waldgrenze in der Schweiz. Mit 1 Karte als Tafel IV u. 1 Fig. im Text. — de Montessus, F. de Ballore, Introduction à un essai de description sismique du globe et mesure de la sismicité. Avec une figure dans le texte. — Kortazzi, J., Les perturbations du pendule horizontal à Nicolajew en 1897, 1898 et 1899. — Harboe, E. G., Das Erdbeben von Agram am 9. November 1880. Mit 3 Figuren im Text. — Jaehnike, A., Das Gebäude der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg und die moderne Seismologie. Fortsetzung auf der 4. Umschlagseite.

Fortsetzung auf der 4. Umschlagseite.



Taf. II.

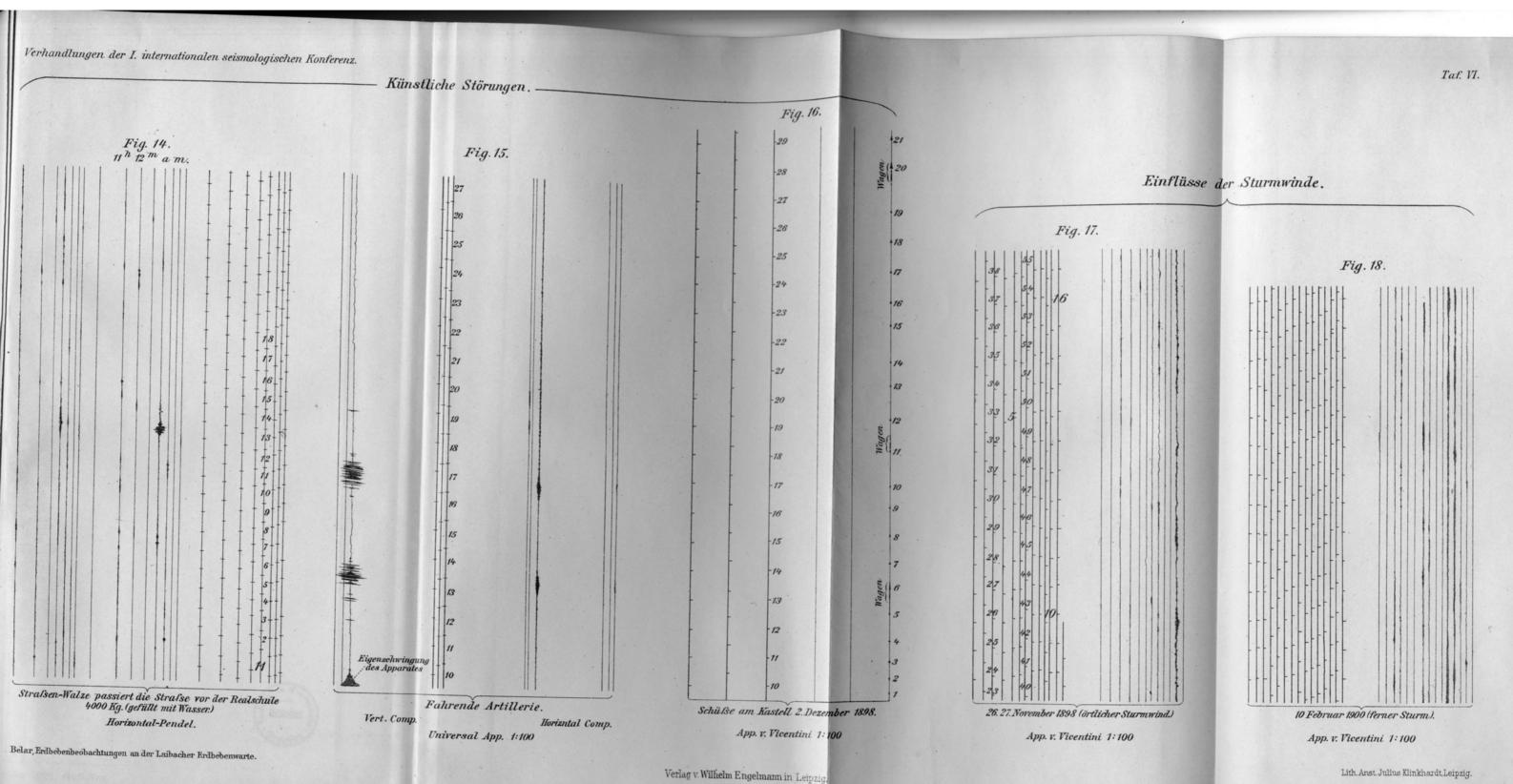


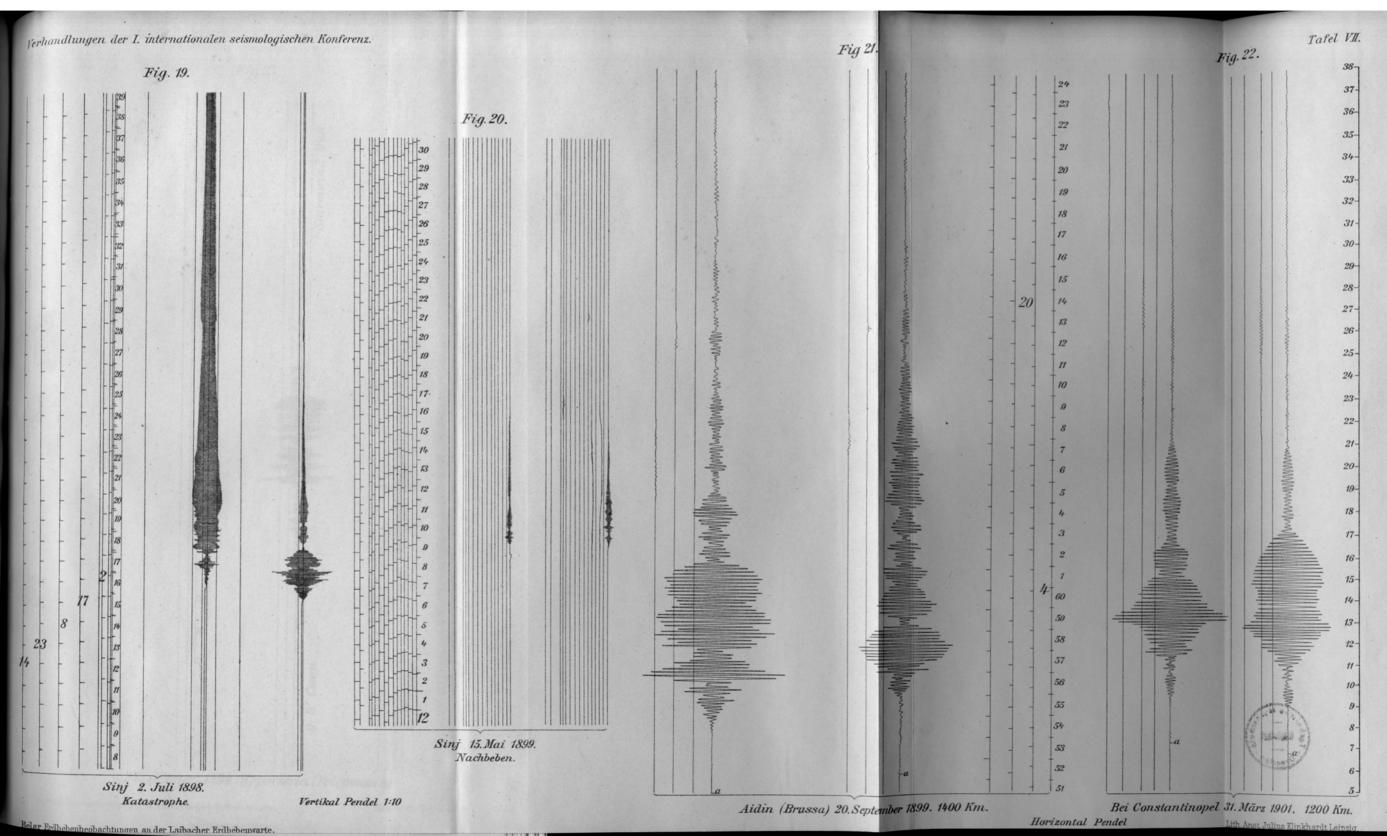


Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Tafel V. Verhandlungen der I. internationalen seismologischen Konferenz. Fernbeben Beben von Alaska 9. October 1900. Horizontal Pendel. Lith. Anst. Julius Klinkhardt, Leipzig. Belar, Erdbebenbeobachtungen an der Laibacher Erdbebenwarte.

Verlag v. Wilhelm Engelmann in Leipzig.



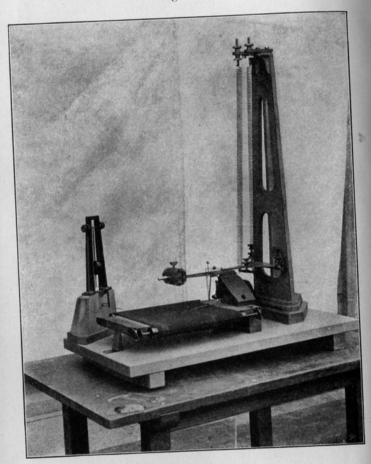


Verhandlungen der I. internationalen seismologischen Konferenz. Tafel VIII. Fig.23. 31 30 22. Jänner 1899 Kyparissia (Peloponnes)

Belar, Erdbebenbeobachtungen an der Laibacher Erdbebenwarte.

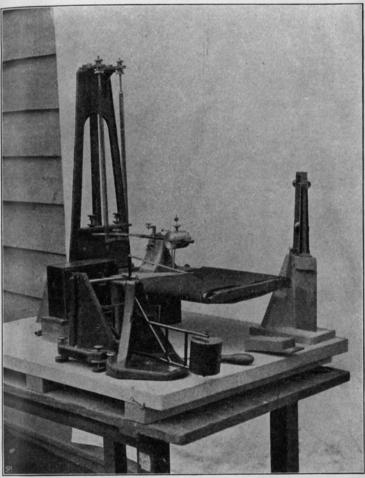
Lith. Anst Julius Klinkhardt, Leipzig.

Fig. 1.

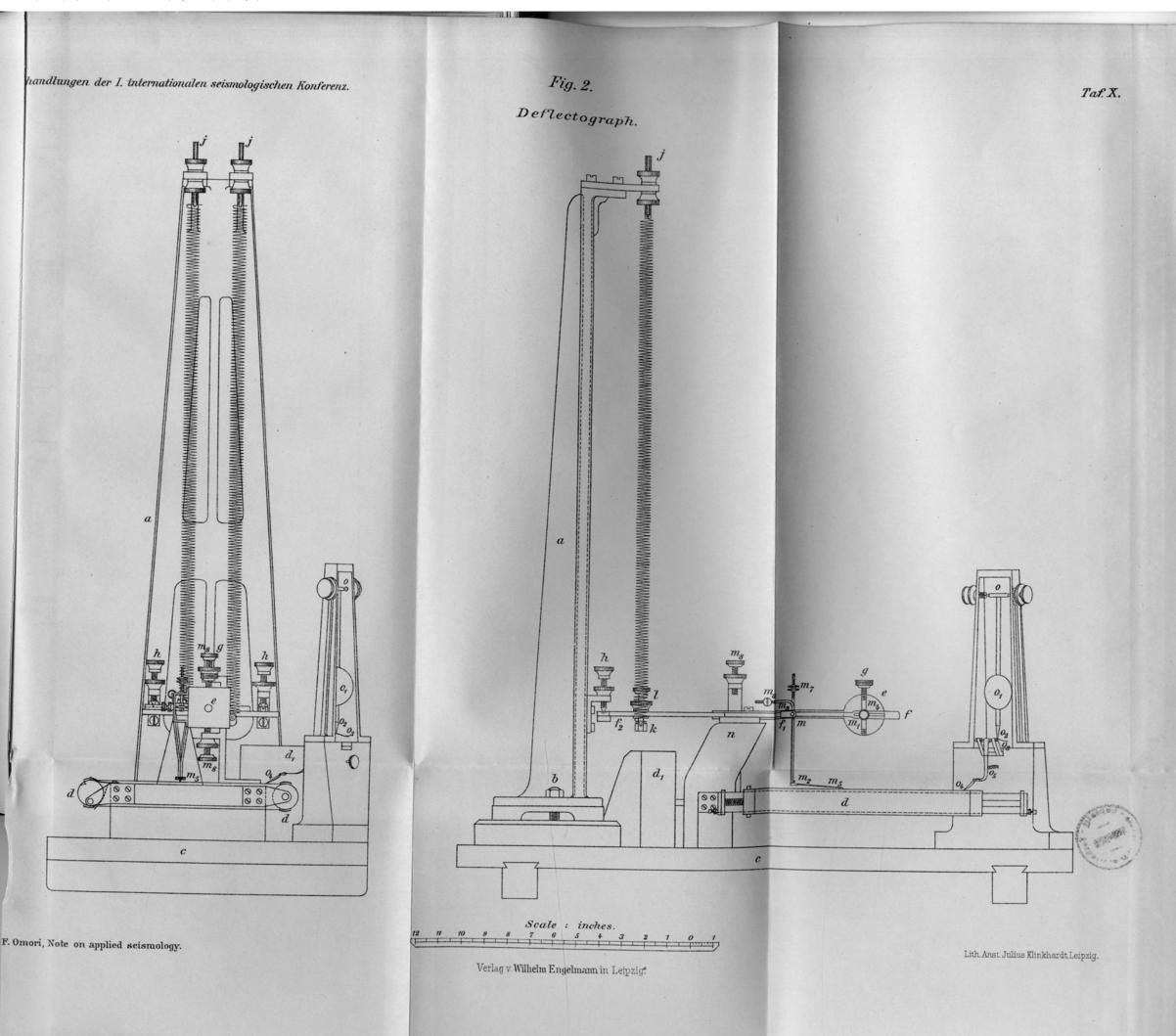


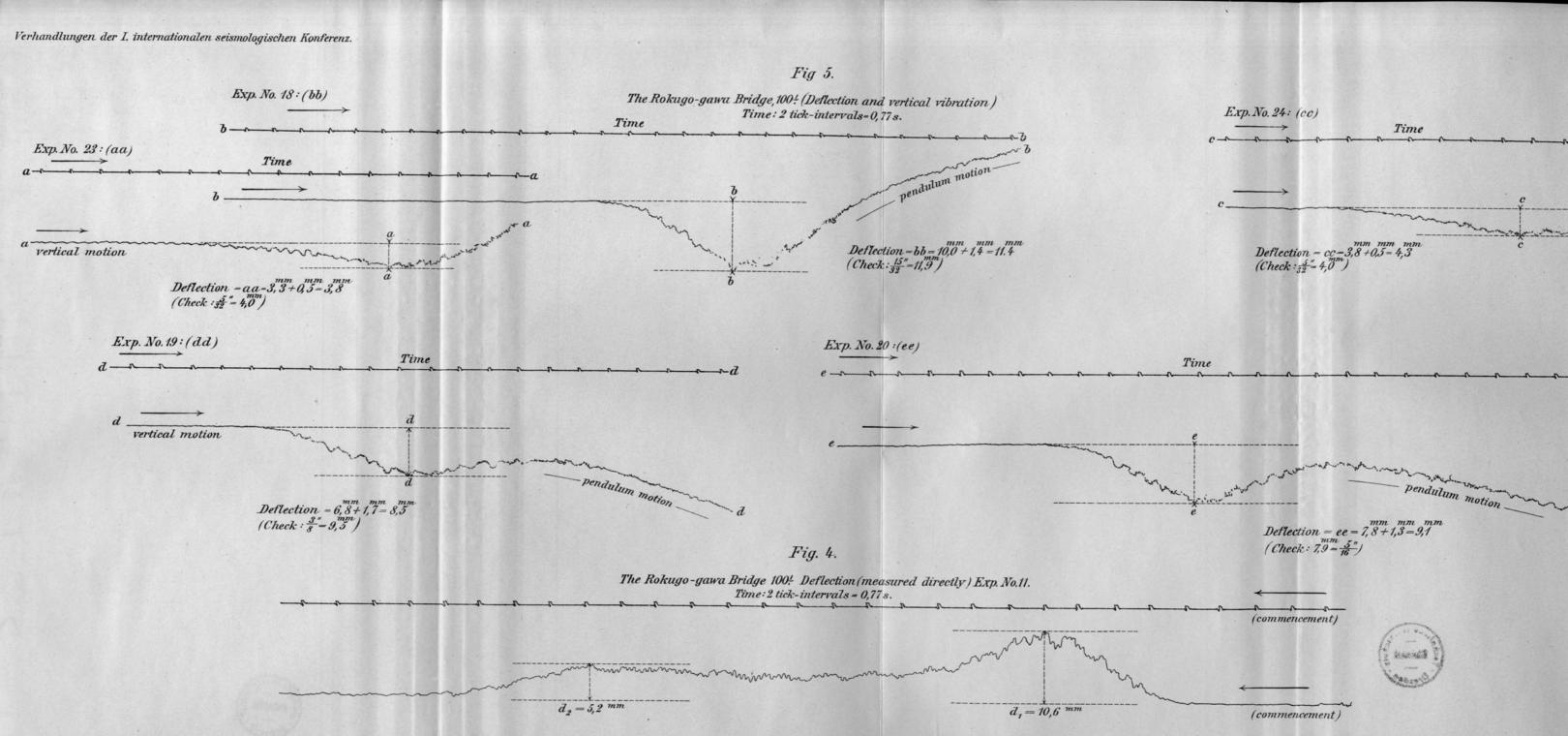
Deflectograph.

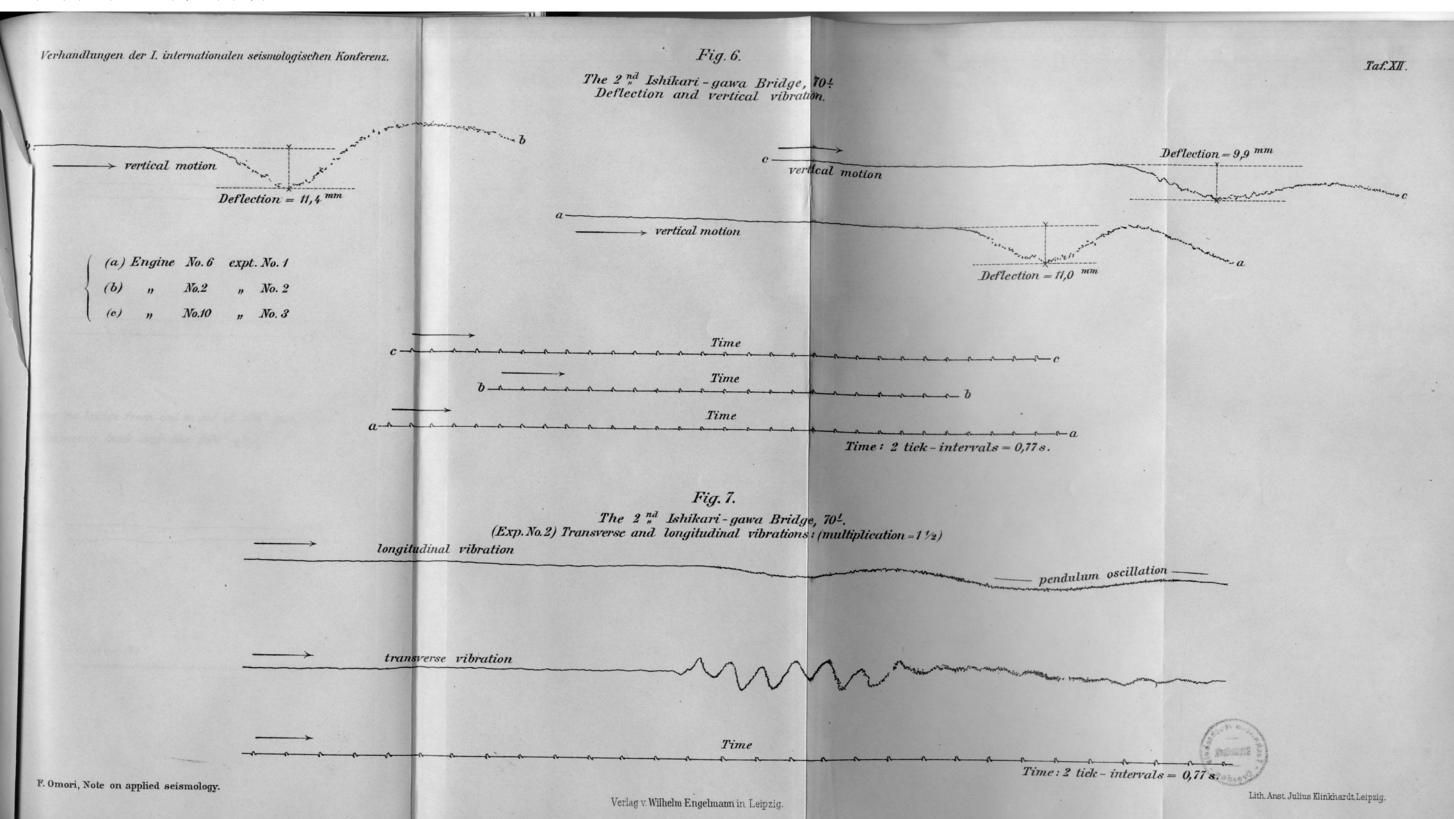
Fig. 3.

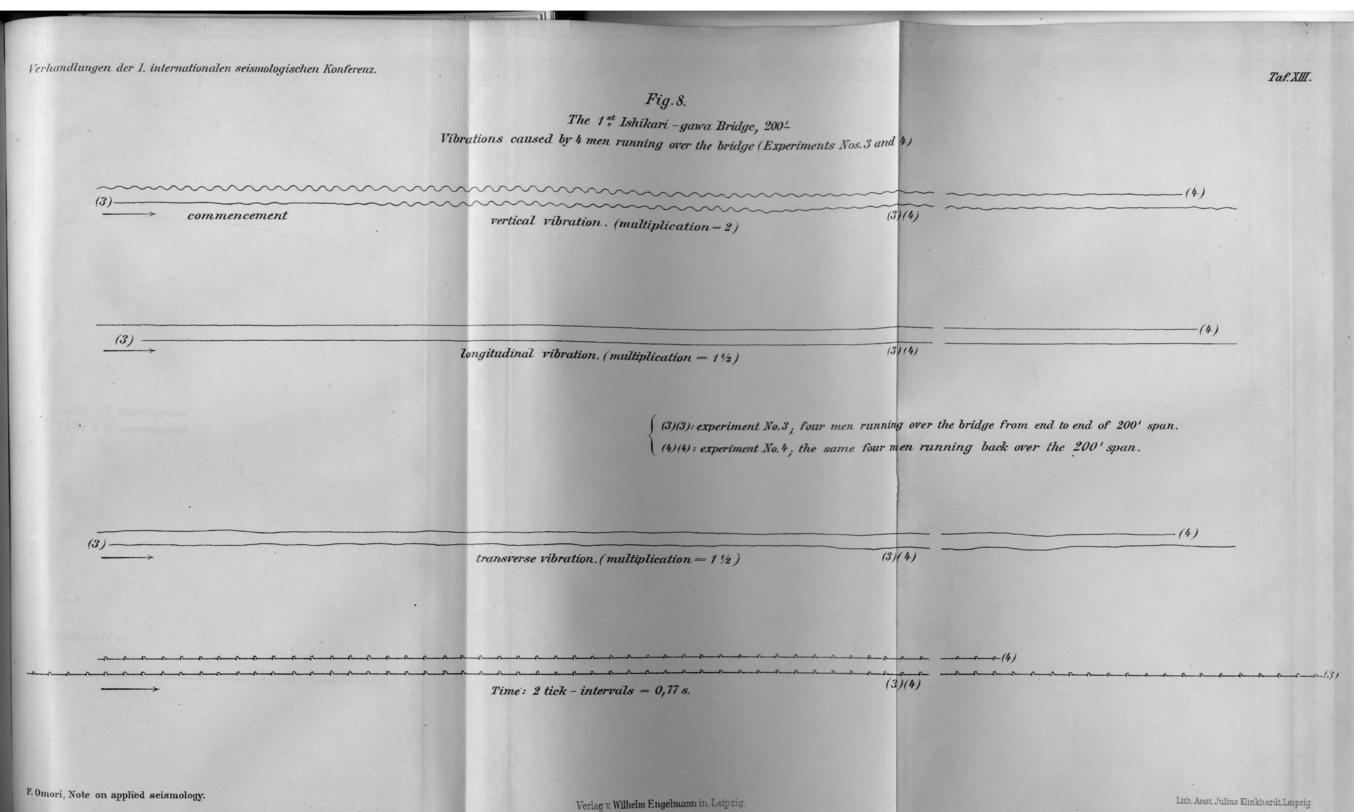


Vibration-measurer or Strong Motion Seismograph.









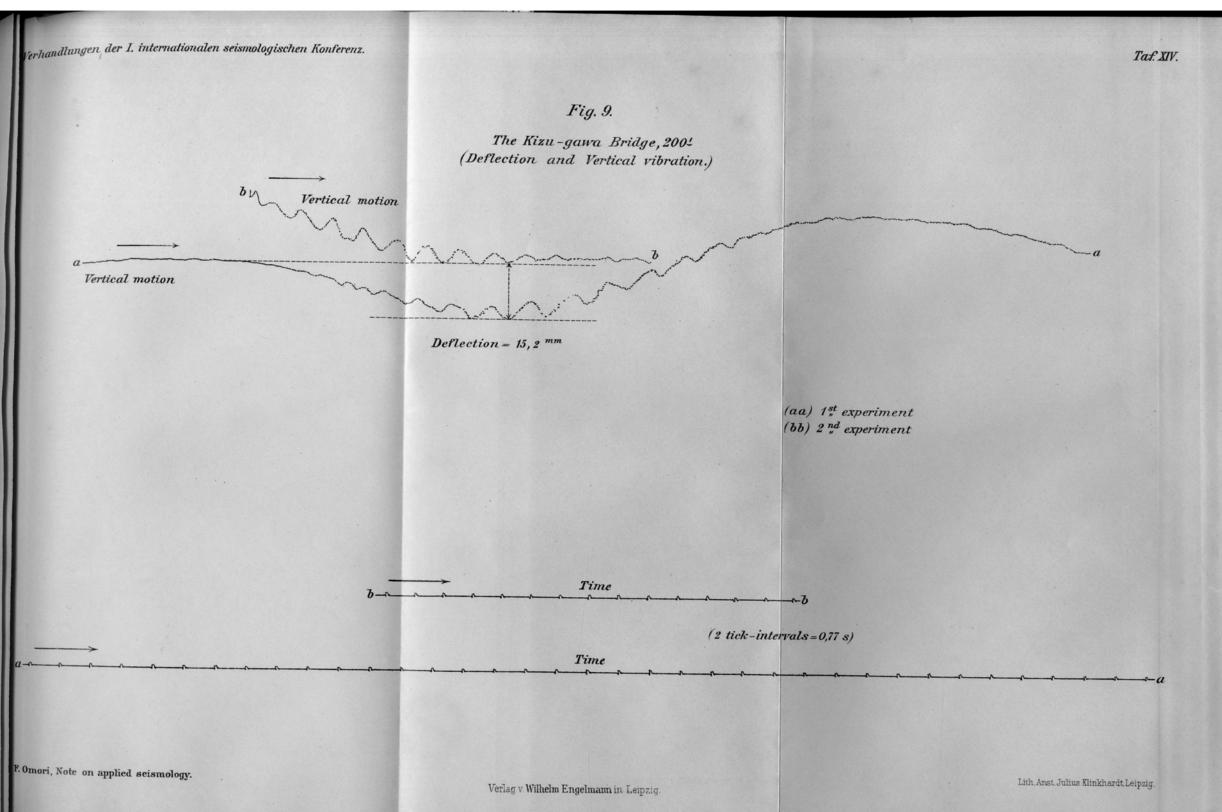
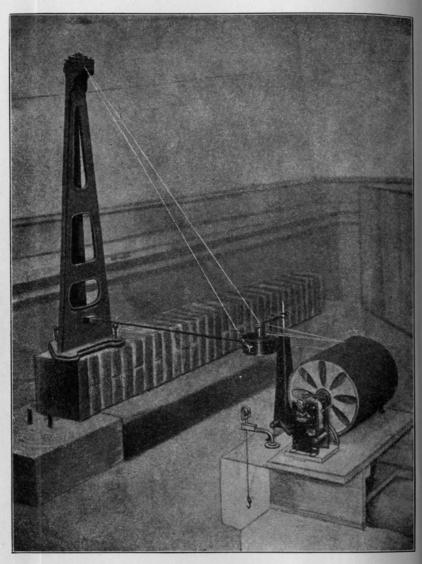
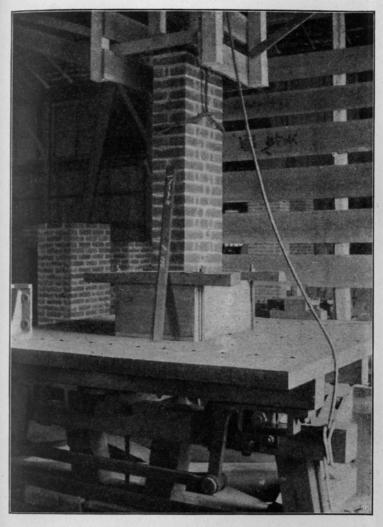


Fig. 10.



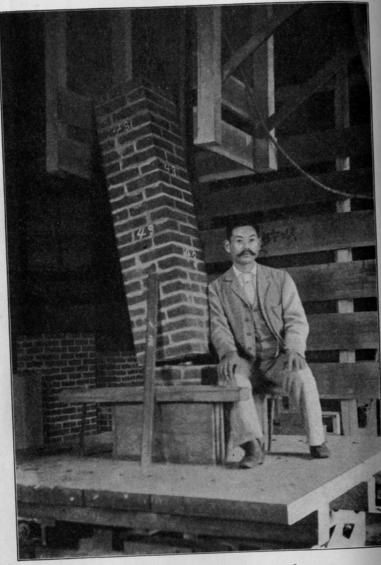
Bending experiment. (Brick Column No. 47.)

Fig. 11.



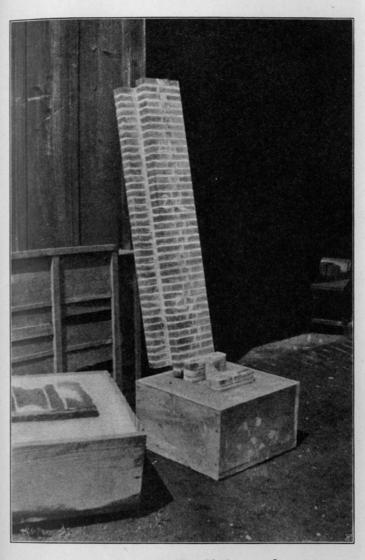
Brick Column No. 6 mounted on the Shaking Tabel.

Fig. 12.



Brick Column No. 43 fractured.

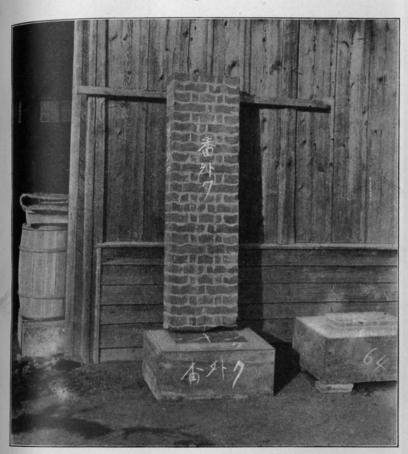




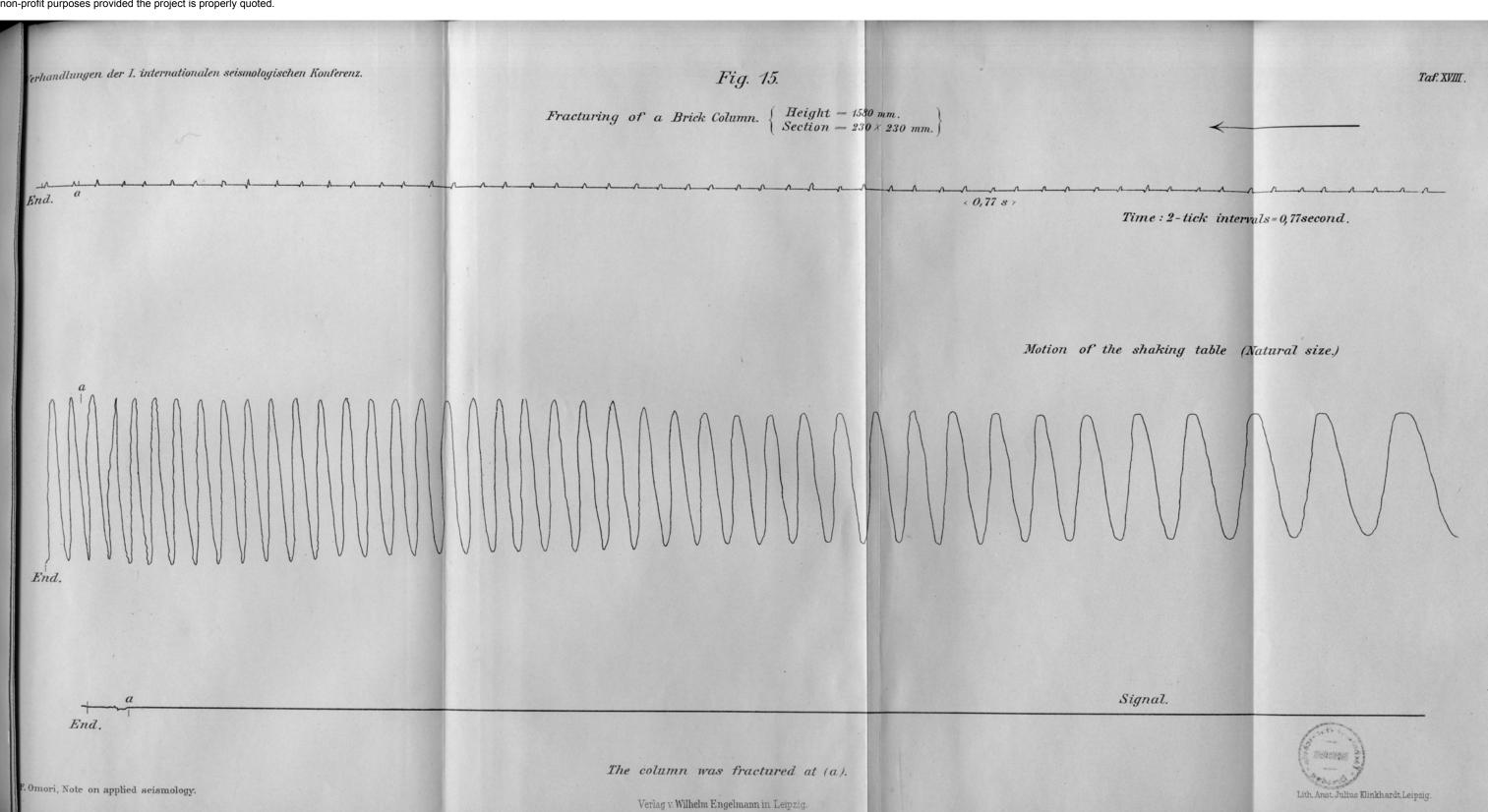
Brick Column No. 22 fractured.

Verhandlungen der I. internationalen seismologischen Konferenz. Taf. XVII.

Fig. 14.



Brick Column. Extra No. 7 fractured.



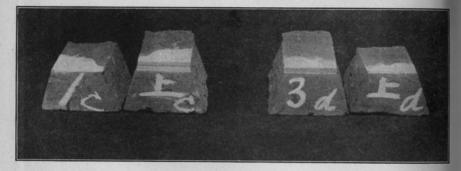
Taf. XIX.

Fig. 16.



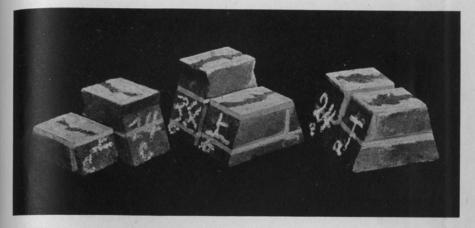
Brick-work test pieces.

Fig. 17.



Brick-work test pieces.

Fig. 18.



Brick-work test pieces.

Fig. 19.

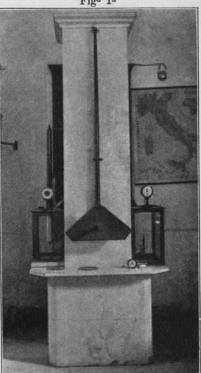


Showing section of fracture of Brick Column No. 55.



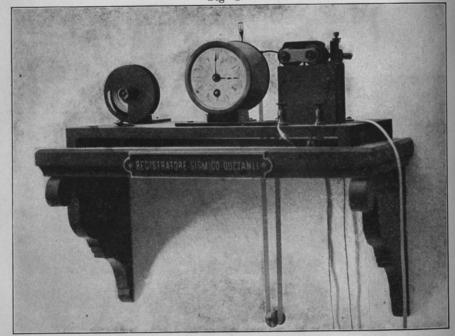
Showing the section of fracture of Brick Column No. 3.

Figa 1a



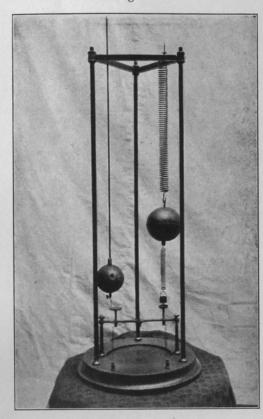
Pilastro isolato.

Figa 4a



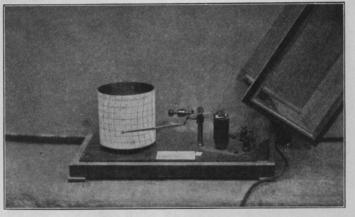
Registratore sismico a carta continua.

Figa 3a



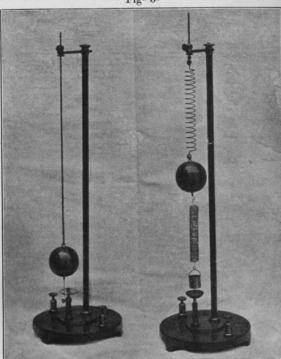
Microsismoscopid.

Figa 6a



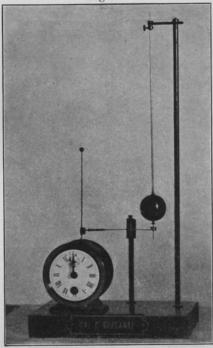
Registratore sismico portatile.

Figa 5a



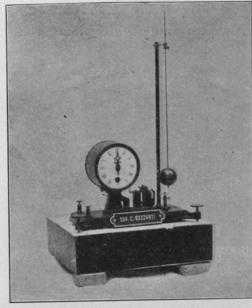
Microsismoscopio portatile.

Figa 8a



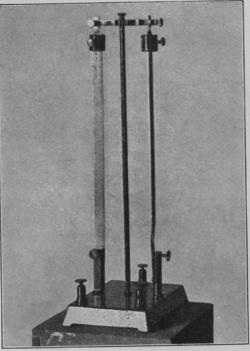
Pendolo elastico ad azione meccanica.

Figa 7a



Pendolo elastico ad azione elettrica.

Figa 9a



Sismoscopio a due componenti.