

Zeitschrift:	Zeitschrift des Vereins Schweizerischer Konkordatsgeometer [ev. = Journal de la Société suisse des géomètres concordataires]
Herausgeber:	Verein Schweizerischer Konkordatsgeometer = Association suisse des géomètres concordataires
Band:	5 (1907)
Heft:	10
Artikel:	Messapparate und Präzisionsinstrumente an der Mailänder Ausstellung
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-179762

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

das nötige Verständnis aber vorhanden oder geweckt worden ist, wird auch die Preisfrage eher befriedigend zu lösen sein und es ermöglichen, dem Ausspruche auch hierin nachzuleben, dessen Richtigkeit immer mehr sich aufdrängt für unsern Beruf:

Treue im Kleinen!

E. F.

Messapparate und Präzisionsinstrumente an der Mailänder Ausstellung.

Dem Berichte des schweizerischen Preisrichters dieser Gruppe, Professor Dr. Rosenmund, entnehmen wir:

„Die Ausstellung der Gruppe 26 bot im allgemeinen viel Schönes. Zwischen hinein sah man wohl auch Gegenstände, namentlich italienischen Ursprungs, welche man als Spielerei bezeichnen konnte.

Unter den schweizerischen Ausstellungen der Gruppe waren namentlich beachtenswert diejenigen der Telegraphenwerkstätte Hasler in Bern, von Kern & Cie. in Aarau und des eidg. hydro-metrischen Bureaus. Den Arbeiten des letztern wurde vom Preisgerichte besondere Beachtung geschenkt; es wurden allgemein die hervorragenden Arbeiten desselben und ihr wirtschaftlicher Wert anerkannt. Auch die meteorologischen und hydrometrischen Apparate der Telegraphenwerkstätte Hasler erhielten infolge ihrer verhältnismäßig einfachen Konstruktion und sorgfältigen Ausführung ungeteilten Beifall.

Was im speziellen die Ausstellung geodätischer Präzisionsinstrumente und Hülfsapparate anbelangt, muß betont werden, daß bedauerlicherweise diese Branche von seiten Deutschlands, das darin die bedeutendsten Leistungen hätte aufweisen können, gar nicht beschickt worden war. Die bedeutenden Firmen Zeiß, Wanschaff, Bamberg, Hildebrand, Repsold, Ertel u. a. waren nicht vertreten.

Unter den betreffenden Ausstellungsgegenständen waren eigentlich neue Konstruktionsgrundsätze nicht zu erkennen, wohl aber konnte eine Verfeinerung und eine Vervollkommnung bisheriger Konstruktionen verschiedentlich erkannt werden. Die schweizerische Firma Kern & Cie., die eine der reichhaltigsten Sammlungen an

Reißzeugen und geodätischen Präzisionsinstrumenten ausgestellt hat, hat an ihren Theodoliten (durch Verbesserung der Optik, Verfeinerung der Ablesevorrichtung, Decken der Kreise, Verstellung des Vertikalkreises gegen innen) wie an ihren Nivellierinstrumenten (durch verbesserte Optik, Verlegung des Drehpunktes der Visierachse, feinere Ausarbeitung) Änderungen angebracht, welche nicht unerhebliche Fortschritte bedeuten. Dazu hat die schweizerische Landestopographie durch ihre Vorschläge und Versuche wesentlich beigetragen.

Die mailändische Firma Salmoiraghi scheint sich mehr und mehr der Fabrikation großer Instrumente zuwenden zu wollen. Neben einem Tachymeter-Theodoliten mittlerer Größe, einem kleineren Photo-Theodoliten und einem sorgfältig gearbeiteten Nivellierinstrument mit Mikrometerschraube zur Messung von Neigungen nach Art der Stampferschen Konstruktion, hatte sie astronomische Universal- und Passageninstrumente ausgestellt, die sich recht gut präsentierten. Auffallenderweise war die bisher von Salmoiraghi angefertigte Konstruktion der Tachymeter „Cleps“ gar nicht vertreten. Man scheint auch in Italien eingesehen zu haben, daß eine direkte Ablesung an etwas größeren Kreisen mehr Vorteile bietet, als die künstliche durch Vermittlung von Lufen und Prismen an kleinen Kreisen und die damit erreichte Kompandiösität.

Sanguet in Paris hat an seinem Tachymetersystem durch Verfeinerung weitergearbeitet. Die von ihm ausgestellten Instrumente hinterließen einen guten Eindruck.

Eine Reihe französischer und italienischer Aussteller hat einfache Theodolite, Tachymeter- und Nivellierinstrumente ausgestellt, ohne daß dieselben besonderes bieten. Bemerkenswert wäre höchstens noch ein Nivellierinstrument von Bellieni in Nancy, an welchem man eine ähnliche Vorrichtung zur Korrektur der Libelle erkennen kann, wie diejenige von Professor Zwicky in Winterthur (durch schweizerisches, vielleicht auch durch ausländische Patente geschützt).*) Statt bei notwendigen Korrekturen die Libellenröhre zu heben oder zu senken, wird die Ablese-Skala verschoben. Die Verschiebung geschieht bei Zwicky durch eine Feinschraube, bei Bellieni nur von Hand, mit nachheriger Festklemmung. Erstere Konstruktion ist die feinere, letztere — wenn einmal richtig korrigiert — vielleicht etwas stabiler.

*) Ja, in Deutschland und Oesterreich. Red.

Feldmäßig und sehr solid gebaut scheinen die Instrumente der englischen Firma Darton zu sein (Bussolentheodolite und Nivellierinstrumente.) Sie mögen am ehesten dort ihrem Zwecke dienen, wo durch Sand und Feuchtigkeit die Gerätschaften stark mitgenommen werden und nicht eine besondere Präzision verlangt wird.

In der Reißzeugfabrikation hatte neben Kern & Cie. die Firma E. O. Richter & Cie. in Chemnitz eine sehr bemerkenswerte Ausstellung“.

Nekrologie.

Der Tod hat unter unsren Berufsgenossen eine reiche Ernte gehalten. Wir haben zweier Männer zu gedenken, denen nach langer Wirksamkeit der Zeichnenstift aus der müden Hand geglichen, deren Hinschied uns wohl betrüben, aber nicht überraschen konnte. Gepreßten Herzens aber stehen wir an der Bahre des dritten, den in der Blüte der Jahre ein dunkles Schicksal aus einer reichen Wirksamkeit jäh abgerufen hat, der eine Zierde unseres Vereins und ein geschätzter Mitarbeiter unserer Zeitschrift war.

† Ferdinand Stocker.

Der am 12. September infolge eines Herzschlages verstorbene Kollege F. Stocker war im Jahre 1832 geboren, erreichte somit ein Alter von 75 Jahren. Dem wissensdurstigen Jüngling öffnete sich erst mit 19 Jahren der Weg zur Bezirksschule, später das unter der Leitung von Augustin Keller stehende Lehrerseminar Wettingen. Er erwarb das Lehrerpatent, doch möchte ihm die Ruhe einer Schulstube nicht zusagen, er trat 1858, nachdem er einige Zeit in einem Agenturgeschäft tätig gewesen, bei einem badischen Geometer in die Lehre und wurde dort mit dem in der Schweiz noch wenig bekannten Polygonalverfahren vertraut. 1860 kehrte er in die Schweiz zurück und erwarb sich nach Inkrafttreten des Konkordates 1868 als einer der ersten Titel und Rechte eines Konkordatsgeometers. Zahlreich und mannigfaltig sind die Arbeiten, die der energische, arbeitsfreudige und unermüdliche