

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 89 (1991)

Heft: 11: Historische Vermessungsinstrumente = Instruments de mensuration anciens = Strumenti storici di misurazione

Werbung

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: 25.01.2026

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

im Bereich von 8 cm und 84 cm zu erkennen. Teile oder ein Mehrfaches dieser Masse konnten ebenfalls beobachtet werden, so auch auf der Muota Falera.

Ein von uns entdeckter unvollendeter Schalenstein zeigt diese Distanzen noch sehr deutlich, lediglich eine geschliffene, parabol förmige Schale wurde fertiggestellt, die anderen sind durch ein daumenspitzen grosses Loch sowie durch einzelne Punzierschläge, die die Schalenränder andeuten, markiert.

Nebst dem schon erwähnten pythagoreischen Dreieck 8:15:17 war auch das pythagoreische Dreieck mit den Seitenverhältnissen 3:4:5 bekannt. Unter Einbezug einer Horizonthöhe von 8° konnte der Sonnenaufgang am 2. Februar ermittelt werden und zwar durch Einlegen der Seite a in N-S und Seite b in E-W, daraus resultiert die Richtung der Hypotenuse nach SE (Abb. 5).

Pardi/Falera

Auf einer Verebnungsfläche ca. 800 m nördlich der Muota/Falera gelegen, befindet

det sich die bekannte von Oswald und Büchi beschriebene Steinsetzung. Bemerkenswert sind zwei Blöcke mit Mondscharfen, die den zunehmenden Mond im ersten und zweiten Viertel zeigen.

Die ganze Steinsetzung umfasst zwei dutzend Blöcke, die unter Verwendung einer Serie von gleichschenkligen Dreiecken in die Landschaft gesetzt wurden. Ausgehend von einem Dreieck ABC mit Seiten $AC = BC = 2 \times AB$ wurden mit der Mittelsenkrechten CD ein weiteres Dreieck CDE errichtet, das wiederum die Ausgangsgrösse für ein weiteres Dreieck ACF lieferte usw. Auf diese Weise bestand die Möglichkeit, eine ganze Reihe verschiedenster Winkelgrössen zu konstruieren (Abb. 6). Wiederum durch die Wahl der Steingrössen wurden diese Winkel in Bezug zu Himmelsphänomenen gebracht. In diesem Falle stand der 18.6 Jahre dauernde Mondzyklus im Zentrum der Beobachtungen. Dieser Zyklus beruht auf der um 5.14° gegen die Ekliptik geneigten Mondbahn, die der Mond in 18.6 Jahren durchschreitet. Dadurch variieren die Auf

gangsazimute von 44.2° zu Beginn bis AZ 61.4° bei Erreichen der Hälfte des Zyklus, dies gilt für die jeweils grösste Mondbahn bei Horizont Null und der geographischen Breite von Falera.

Zum Schluss sei nicht verschwiegen, dass durch die beschränkten Mittel der reinen Amateurforschung Vieles verborgen bleiben muss und das eine oder andere noch einer genaueren Überprüfung bedarf. Die vorliegenden Ergebnisse aber zeigen doch eine bemerkenswerte Palette menschlicher Bemühungen, die in ihrer Summe kaum als Epiphänomen bezeichnet werden dürfen.

Adresse der Verfasser:

Gion Gieri Coray

Via Sorts 25

CH-7031 Ilanz

Dr. Jean-Pierre Voiret

Luziaweg 9

CH-8807 Freienbach



SOKKISHA

Die neuen, intelligenten SOKKISHA-TOTALSTATIONEN SET2c – SET 3c – SET 4c

Die zukunftsweisende Generation
Mehr integrierte Funktionen – mehr Komfort –
mehr Sicherheit

- NEU** Einschiebbare, kontaktlose Registriertkarte (Memory card)
- NEU** Nur 3 Sekunden Messdauer
- NEU** 2-Achs-Kompensator, deshalb höhere Winkelgenauigkeit
- NEU** 3-Zeilen-Display und Tastatur auf beiden Seiten, dazu separates Display für Instrumentendaten

So viele Neuerungen! Das müssen Sie gesehen haben!
Verlangen Sie deshalb eine unverbindliche Vorführung.

	SET2c	SET3c	SET4c
Vergrösserung	30 x	30 x	30 x
Winkelablesung	0.2 mgon	0.2 mgon	1 mgon
Reichweite mit 1 Prisma	2300 m	2000 m	1300 m
Kapazität Memory card/Messblöcke	ca. 500	ca. 500	ca. 500
Kapazität Einschub-batterie/Messungen	ca. 600	ca. 600	ca. 600



GEOMETRA

Vertretung für die Schweiz

Geometra AG
Vermessungsgeräte
Muhlenstrasse 13
5036 Oberentfelden
Tel. 064-43 42 22

Foerster ASW