

Zeitschrift: Jahrbuch für Solothurnische Geschichte
Herausgeber: Historischer Verein des Kantons Solothurn
Band: 59 (1986)

Artikel: Die Röti und ihr trigonometrisches Signal : geschichtlich, naturkundlich, topographisch, mathematisch : eine Synthese
Autor: Moser, Walter
Bibliographie: Literaturverzeichnis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-324951>

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: 25.02.2026

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

Wir haben uns die Aufgabe gestellt, Fragen zu beantworten, die sich einem Wanderer aufdrängen, wenn er auf dem erhabenen Punkte Röthiflüh das trigonometrische Signal vor Augen hat. Wir haben Probleme der Geologie, des Klimas und der Flora gestreift. Im Zentrum der Arbeit steht das Signal, dessen Bedeutung für die schweizerische Landesvermessung wir darlegen.

Im mathematischen Teil (6.–8.) sind wir auf allgemeine Probleme eingegangen, die sich einem Beobachter im Zusammenhang mit topographischen Fragen stellen. Es sind dies die Berechnung von Distanzen (horizontale und schräge), Winkeln und Flächen zwischen Triangulationspunkten mit Hilfe der ebenen Trigonometrie. Von besonderem Interesse sind die Möglichkeiten, aus km-Koordinaten Distanzen und Winkel (Azimute) berechnen zu können.

Abbildungen aus Werken, die nur wenigen bekannt und zugänglich sind, unterstützen unsere Synthese. Die Gegenüberstellung von Kartenausschnitten (von Altermatt, 1798; Walker 1832; Schweizerische Landeskarte, 1976) zeigen die Fortschritte in der Landschaftsdarstellung und bieten interessante Vergleichsmöglichkeiten.

18. LITERATURVERZEICHNIS

1. *Bächler, Heinz*, Erdgeschichte (Klima), in Urgeschichte der Schweiz, Bd.I, 1949.
2. *Bürgergemeinde Solothurn*, Wappen der Bürger von Solothurn, 1937.
3. *Burki, Edmund*, Natur- und Heimatschutz des Kantons Solothurn: Naturschutz-Inventar, 1978.
4. *Bützberger, F.*, Lehrbuch der ebenen Trigonometrie, Zürich, 1916.
5. *Dubler, Anne-Marie*, Masse und Gewichte im Staat Luzern und in der alten Eidgenossenschaft, Luzern, 1975.
6. *Eidgenössische Landestopographie, Sektion für Geodäsie*, «Schweizer Geographische Koordinaten», Schweiz. Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik, 1926.

◀ Landeskarte 1:50 000, 1976. Kartenausschnitt reproduziert mit Bewilligung des Bundesamtes für Landestopographie vom 14. 1. 1986

7. – Die Aufgaben der eidgenössischen Landestopographie, L + T, 1975.
8. – Atlas der Schweiz, «Die Schweiz zur letzten Eiszeit», L + T, 1965–1978.
9. *Eidgenössisches topographisches Bureau*: Die schweizerische Landesvermessung 1832–1864. (Geschichte der Dufourkarte), Bern 1896.
10. *Gutersohn, Heinrich*, Geographie der Schweiz, Bd. 1, Jura, 1958.
11. *Hantke, R.*, Eiszeitalter, Bd. 1, 1978, Bd. 2, 1980.
12. *Imhof, Eduard*, Gelände und Karte, 1968.
13. *Kottmann, J. C.*, «Der Weissenstein», Solothurn, 1829.
14. *Lätt, Hans*, Das Gemeindegesetz des Kantons Solothurn, Olten, 1919.
15. *Landolt, Hess, Hirzel*, Flora der Schweiz, Bd. 1, 1967.
16. *Ledermann, Hugo*, Geologischer Wanderweg, Solothurn, 1981.
17. *Menninger, Karl*, Zahlwort und Ziffer, Göttingen, 1958.
18. *Moor, Max*, Das Waldkleid des Jura, Basel, 1950.
19. *Moser, Walter*, Berechnungen von Distanzen aus km-Koordinaten, 1984.
20. – Warum man vom Kurhaus Weissenstein aus das Matterhorn nicht sieht, 1985.
21. – Zwei Panoramen vom Weissenstein, Mitt. Natf. Ges., 1986.
22. *Oberli, Alfred*, Wie es zur Herausgabe der Siegfriedkarte kam, Hauszeitung L + T, 1968.
23. *Oeschger, H.*, Langfristige Klimastabilität, NZZ, 27.2. 1985.
24. *Oettli, H.*, Bundesamt für Landestopographie, Abt. Geodäsie, Brief vom 28.10. 1981 mit Akten aus dem Archiv der L + T, betr. Triangulationspunkt Rötifluh, Versicherung; Brief vom 18. Juli 1984: Koordinaten- und Höhenverzeichnis mit Auskünften.
25. *Plantamour, E.*, Observations faites dans les Stations astronomiques suisses, Genève, 1873.
26. *Rosenmund, M.*, Die Änderung des Projektionssystems der schweizerischen Landesvermessung, L + T, Bern, 1903.
27. Solothurn, Kanton, Regierungsratsbeschluss Nr. 3831, vom 27. Juni 1978.
28. Sönderungs-Convention und Aussteuerungs-Urkunde, Solothurn, 1833. (Staatsarchiv).
29. *Schneider, D.*, Bundesamt für Landestopographie, Sektion Nivellement und geodätische Spezialarbeiten: Verschiedene Triangulationspunkte, Protokolle, 1985.
30. *Schürer, Max*, Prof., Bern (Briefe): Geographische Koordinaten aus km-Koordinaten, 1984.
31. *Schweizer Alpen-Club u. Eidg. Landestopographie*, Unsere Landeskarten, 1979.
32. *Schweizerische geodätische Commission*, «Das Schweizerische Dreiecknetz», Zürich: Bd. 1, 1881; Bd. 2, 1884; Bd. 3, 1888; Bd. 4, 1889; Bd. 5, 1890.
33. *Strohmeier, U. Peter*, Gemälde der Schweiz, Bd. X, Der Kanton Solothurn, 1836.
34. *Tatarinoff, A.*, Der Weissenstein bei Solothurn, 1952.
35. *Weisz, Leo*, Die Schweiz auf alten Karten, Zürich, 1945.
36. *Wolf, Rudolf*, Geschichte der Vermessungen in der Schweiz, Zürich, 1879.
37. *Zölly, H.*, Geodätische Grundlagen der Vermessungen im Kanton Solothurn, 1929.
38. – Geschichte der Geodätischen Grundlagen für Karten und Vermessungen in der Schweiz, 1948.