

Zeitschrift: Geographica Helvetica : schweizerische Zeitschrift für Geographie = Swiss journal of geography = revue suisse de géographie = rivista svizzera di geografia

Herausgeber: Verband Geographie Schweiz ; Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich

Band: 7 (1952)

Artikel: Morphologie des Sernftales

Autor: Helbling, Ernst

Kurzfassung: De la morphologie du Sernftal

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-36667>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

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

8. BRÜCKNER, E. & PENCK, A.: Die Alpen im Eiszeitalter. Bd. II, Leipzig 1909.
9. Clubführer durch die Glarneralpen. Herausgeg. vom Schweiz. Alpen-Club. 5. Aufl., Zürich 1932.
10. DAVIS, M. V.: Die erklärende Beschreibung der Landformen. Verlag Teubner. Leipzig und Berlin, 1912.
11. FRÜH, J.: Geographie der Schweiz. 3 Bände. St. Gallen 1939 ff.
12. FRÜH, J.: Moorkarte der Schweiz. 1903.
13. Glarner Nachrichten vom 23. und 24. Februar 1886.
14. GOGARTEN, E.: Über alpine Randseen und Erosionsterrassen. Pet. Mitt. Ergänzungsheft Nr. 165, 1910.
15. HEIM, A.: Zur Frage der Glarner Doppelfalte. Verh. d. k. k. geolog. Reichsanstalt, Nr. 3, 1885.
16. HEIM, A.: Der Bergsturz von Elm am 11. Sept. 1881. Denkschrift, Zürich 1881.
17. HEIM, A.: Über Bergstürze. Neujahrsblatt der Naturf. Gesellschaft Zürich, 1882.
18. HEIM, A.: Über Terrassen und Talstufen in den Alpen. Verh. SNG, Bern 1878.
19. HEIM, A.: Über die Wiedergewinnung der Wichlenbadquelle bei Elm. MS, Zürich 1887.
20. JEGERLEHNER, J.: Die Schneegrenze in den Gletschergebieten der Schweiz. Gerland's Beitr. z. Geophysik, Bd. V, 1902.
21. JENNY, F.: Diluviale Schotter mit Moränenbedeckung am Eingang ins Sernftal. Eclog. Helv., Bd. XIV, 1918.
22. LAUTENSACH, A.: Die Übertiefung des Tessingebietes. Geogr. Abh. Leipzig und Berlin, 1912.
23. MACHATCHEK, F.: Die Depression der eiszeitlichen Schneegrenze. Ztschr. f. Gletscherkunde, Bd. VIII, 1913.
24. MACHATCHEK, F.: Zur Morphologie der Schweizeralpen. Ztschr. f. Erdkunde, Sonderband, Berlin 1928.
25. MAULL, O.: Geomorphologie. In Enzyklopädie der Erdkunde, 1938.
26. MERIAN, R.: Eine neue geomorphologische Untersuchungs- und Darstellungsmethode am Beispiel des oberen Engelbergertales. Dissertation, Zürich 1946.
27. NEUENSCHWANDER, G.: Morphometrische Begriffe. Dissertation, Zürich 1944.
28. NUSSBAUM F.: Zur Frage der präglazialen Talböden im Berner Oberland, Schweizer Geograph 1945.
29. OBERHOLZER, J.: Geologie der Glarneralpen. Beitr. GKS. N. F., 28. Lief., Bern 1933.
30. PENCK, A.: Morphologie der Erdoberfläche, 2 Bde. Stuttgart 1894.
31. RICHTHOFEN v., F.: Führer für Forschungsreisende. Hannover 1901.
32. SÖLCH, J.: Fluß- und Eiswerk in den Alpen zwischen Ötztal und St. Gotthard. Pet. Mitt. Ergänzungsheft Nr. 219, 1935.
33. STAUB, R.: Grundzüge und Probleme alpiner Morphologie. Denkschrift der SNG, Bd. 69, Zürich 1934.
34. STAUB, R.: Der Bau der Alpen. Beitr. GKS, N. F. 52. Lief., Bern 1924.
35. STAUB, R.: Alte Talböden bei Visp im Mittelwallis und im Reußtal zwischen Flüelen und Amsteg. Schweizer Geograph 1945.
36. Wasserverhältnisse der Schweiz. Herausgeg. von d. Abteilung f. Landeshydrographie, Bern 1905.
37. WEBER, A.: Die Glazialgeologie des Töftales und ihre Beziehungen zur Diluvialgeschichte der Nordostschweiz. Dissertation, Zürich 1928.

Karten :

- Geologische Karte des Kantons Glarus, 1: 50 000, von J. OBERHOLZER. Herausgeg. von der Geolog. Kommission, 1942.
- Moorkarte der Schweiz, 1: 530 000. In FRÜH & SCHRÖTER: Die Moore der Schweiz. Beitr. z. Geologie der Schweiz, geotechn. Serie.
- Photogrammetrischer Übersichtsplan, 1: 10 000. Eidg. Landestopographie, Bern. Herausg. zum persönlichen Gebrauch. Auswertungen 1944.
- Topographischer Atlas der Schweiz, 1: 50 000. Nachgeführt bis 1944; Zusammensetzung Foopaß.

DE LA MORPHOLOGIE DU SERNFTAL

Le présent travail expose les recherches minutieuses que j'ai faites sur la morphologie de la plus grande vallée latérale de la Linth. Le résultat principal en est la carte spéciale du territoire de 210 km² qui a été l'objet de mon étude. C'est une contribution à la connaissance de la morphologie des Alpes à laquelle s'applique la Société Suisse de Géomorphologie.

Dans le Sernftal, la dépendance des petites formes de la grande formation géologique ressort avec clarté. Cependant, la situation isolée de ce territoire, par rapport à de plus grands espaces déjà explorés morphologiquement, a rendu très difficile une vue d'ensemble sur la continuité des formes. Les quelques petits problèmes génétiques que l'analyse a permis de résoudre ne permettent pas une description entière de la genèse. Pour cela les bases devraient être élargies.

Toutefois — comme pour d'autres vallées des Alpes — on peut distinguer nettement trois systèmes de terrasses. La comparaison avec d'autres territoires permet de placer les formations du

plus haut système au commencement et celles du niveau moyen à la fin du Pliocène inférieur. Les épaulements de l'auge glaciaire, extrêmement bien formés, seraient alors une formation de vallée préglaciaire; la méthode morphologique et la continuité avec les cailloutis des plateaux du Mittelland justifient cette conception.

La proximité du bord des Alpes et la position du Sernftal par rapport au Linthtal créent des situations très difficiles pour les recherches morphogénétiques. Quelques résultats ne pourront donc avoir qu'un caractère hypothétique. — Une fois de plus, on reconnaît que les recherches géomorphologiques alpêtres offrent encore un vaste champ d'activité.

SULLA MORFOLOGIA DELLA VALLE DEL SERNF

Il presente lavoro sulla più grande valle laterale della vallata della Linth si fonda sull'analisi morfologica dettagliata. Il suo risultato più importante è la carta morfologica della zona esaminata, di 210 km², che rappresenta un contributo agli studi d'alta montagna, d'orientamento geomorfologico, a cui aspira la Società Svizzera di Geomorfologia.

Con particolare evidenza è stato chiarito il rapporto di dipendenza, nella zona di «flysch» della valle del Sernf, delle forme particolareggiate dalla struttura geologica. La posizione isolata del territorio esaminato rispetto a zone più vaste già analizzate morfologicamente, aumenta invece le difficoltà nello individuare i tratti generali. Sebbene l'analisi sia in grado di chiarire alcuni problemi genetici minori, mancano tuttavia ancora numerosi dati che permettano di tracciare un quadro genetico d'insieme.

Nella valle del Sernf si notano, come in altre valli alpine, tre marcati sistemi di terrazzi. Secondo i confronti fatti con altre zone, l'origine del sistema più alto risalirebbe al periodo pliocenico antico, mentre il piano medio rientrerebbe nel periodo pliocenico recente. La fase delle spalle vallive, di notevole evidenza, va considerata, per ragioni morfologiche e per la relazione che esiste con le coperture ciottolose della zona preposta, una formazione valliva preglaciale.

La posizione della valle del Sernf sul limite delle Alpi e il suo rapporto colla valle della Linth creano una situazione complicata per l'analisi morfogenetica, cosicché i risultati spesso non hanno che un valore d'ipotesi. Anche in questo caso risulta che l'esplorazione geomorfologica delle Alpi necessita ancora di molti contributi. La presente analisi vorrebbe essere una pietra nel mosaico da compiersi.

DE LA SCIENCE GÉOGRAPHIQUE YOUGOSLAVE

B. Z. MILOJEVIĆ

Comme chez les autres peuples, de même en Yougoslavie, la science géographique est cultivée dans les universités et dans les sociétés de géographie. Après la libération qui a suivi la seconde guerre mondiale, on a commencé à la cultiver également dans les instituts particuliers des académies des sciences.

La science géographique dans les universités. — La science géographique telle qu'elle est conçue à notre époque est apparue chez les Yougoslaves en premier lieu chez les Croates. Les premières contributions importantes dans ce sens ont été fournies par PETAR MATKOVIĆ (1830—1898), professeur à l'université de Zagreb. Élève de KARL RITTER, MATKOVIĆ a travaillé principalement dans le domaine de la géographie historique. Les délégations de l'empereur d'Allemagne et du roi de Hongrie qui, au XVI^{ème} siècle, se rendaient à Constantinople, empruntaient les routes longitudinales balkaniques allant du nord vers le sud. Dans ces délégations se trouvaient toujours des personnes instruites qui observaient les lieux et les régions et notaient leurs observations dans leurs carnets de route. Il en était de même pour les envoyés qui, partant de Venise, également pour Constantinople, suivaient de la côte adriatique les routes balkaniques transversales, allant de l'ouest vers l'est. MATKOVIĆ étudiait et publiait des examens critiques de ces descriptions de voyage et il a contribué de cette façon à renouveler et accroître nos connaissances sur les aspects antérieurs et sur la vie des lieux et régions balkaniques.

ARTUR GAVAZZI (1861—1944), élève de MATKOVIĆ, également professeur à l'université de Zagreb, incité par l'enseignement qu'il avait reçu à Vienne, à l'école d'ALBRECHT PENCK, s'occupa de géographie physique — surtout d'hydrographie