

La formazione delle valli tra Domodossola e Locarno : V. d'Ossola, V. Vigizzo (Prov. di Novara) - Centovalli (Canton Ticino)

Objekttyp: **Abstract**

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

Band (Jahr): **42 (1987)**

Heft 4

PDF erstellt am: **05.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Riassunto:

La formazione delle valli tra Domodossola e Locarno: V. d'Ossola, V. Vigizzo (Prov. di Novara) – Centovalli (Canton Ticino)

Durante il Miocene, la parte superiore del Toce scorreva ancora, insieme ai suoi affluenti più meridionale, l'Ovesca, l'Ogliana di Pozzolo e il Melezze, verso i passi del Gries e Grimsel formando l'Aare miocenica, provata dai conglomerati nella conoide molassica del Napf. Perciò lo spartiacque tra M. Rosa e S. Gottardo si trovava più a SE, in V. d'Ossola tra Domodossola e lo sbocco dell'Anza, in V. Vigizzo vicino a Malesco.

Con la formazione delle falde elvetiche davanti alla fronte delle falde penniniche e al sollevamento del massiccio dell'Aare, il percorso del Toce venne interrotto: il flusso delle acque cambiò direzione. A S di Domodossola, in corrispondenza dell'antico spartiacque si formò un lago; lungo fenditure l'acqua trovò uno sfogo verso S. Il fiume Anza proveniente dal M. Rosa, diventò quindi un affluente del nuovo Toce che seguiva la parte bassa dell'Anza.

In periodi a clima fresco e freddo, per la prima volta tra il Mio- e il Pliocene, un lobo del ghiacciaio del Toce raggiunse la V. Vigizzo. I ghiacciai dalla V. Maggia e Onsernone vennero bloccati da quelle del Ticino e spinti verso le Centovalli. Il ghiaccio della V. Vigizzo venne così compresso al suo fianco meridionale, perdendo forza erosiva. Solo un suo lembo poté raggiungere il ghiacciaio del Ticino.

I vari stadi della glaciazione wurmiana sono documentati da morene e blocchi erratici. Per i periodi freddi pre-Pleistocene le espansioni vengono dedotte da quelle osservate nelle regioni nord-alpine. L'altezza raggiunta dai ghiacciai viene dedotta da trasfluenze e da levigature. Il livello osservato è 1900 m per le glaciazioni antiche – rissiane, mindeliane o più antiche – e 1700 m per il wurmiano.

Nelle fasi di massima espansione il ghiacciaio del Toce entrava nella V. Vigizzo e, oltre passando la sella di Finero alimentava il ghiacciaio del Ticino. Questo, a sua volta, entrò dalla conca del Lago Maggiore nella V. Cannobina, bloccando il ghiacciaio della V. Vigizzo e causando la formazione di roches moutonnées.

La sequenza pleistocenica della V. Vigizzo è caratterizzata da morene di base rissiane, argille lacustri interglaciali con flore a clima caldo, bloccate da frane cementate tardorissiane, da ghiaie e morene wurmiane. La V. Vigizzo è scavata nelle morene rissiane.

Nel tardowurmiano, il ghiacciaio del Toce entrato nella V. Vigizzo arrivò fino a Malesco, venendo alimentato da quelli della V. Melezze e Loana. Alcune lingue raggiunsero dal Gridone le Centovalli; i ghiacciai delle V. Onsernone e Maggia e del Ticino erano diventati indipendenti.

Den Herren G. Bertotti und R. Leoni sei für die Mithilfe bei der Abfassung des Riassunto und Herrn F. Spinedi für die Aufnahme von Fig. 9 bestens gedankt.

Literaturverzeichnis (1. + 2. Teil)

AMMANN, B., & HANTKE, R. (1987): Die Vegetationsentwicklung im riß/würm-interglazialen See von Re, V. Vigizzo (Prov. Novara, Italien) – In Vorber.

AMMANN, P. (1980): L'alluvione del 7 Agosto 1978 in Val Onsernone – La rottura dell'equilibrio idrogeologico – Quad. reg. 2.

ANNAHEIM, H. (1935a): Karte zur Morphogenese des Luganerseegebietes – Schweizer Geogr. 12/3.

ANNAHEIM, H. (1935b): Die Landschaftsformen des Luganerseegebietes – Geogr. Abh. (3) 8.

BÄCHLIN, R.† et al. (1974): Blatt 1313 Bellinzona – Geol. Atlas Schweiz 1 : 25 000 – Schweiz. Geol. Komm.

BEARTH, P. (1957): Zur Geologie der Wurzelzone östlich des Ossolates – Ecl. geol. Helv. 49/2 (1956).

BERTAMINI, T. (1978): Alluvioni in Ossola 7 Agosto 1978 – Oscellana 8/3.

BLUMENTHAL, M. (1952): Beobachtungen über Bau und Verlauf der Muldenzone von Antrona zwischen der Walliser Grenze und dem Locarnese – Ecl. geol. Helv. 45/2.

BUXTORF, A. (1913): Geologische Karte der Rigihochflurkette, 1 : 25 000 – Mit Erläut. – Geol. Spez.-K. 29 – Schweiz. Geol. Komm.

CANALE, A. (1957): Geomorphologie der Valle Onsernone – Diss. Univ. Bern.

CASTIGLIONI, G. B. (1958): Studio geologico e morfologico del territorio di Baceno e Premia (Val d'Ossola – Alpi Lepontine) – Mem. Ist. Geol. Min. Univ. Padova 20.

CERETTI, P. (1969): Il Lago di Vigizzo – III. Ossolana 11/1–2.

GEISSBÜHLER, W. (1967): Zur Geomorphologie und Talgeschichte des Centovalli-Vigizzo – Jber. Geogr. Ges. Bern 48 (1965/66).

GERBER, E. (1956): Das Längsprofil der Alpentäler – Geogr. Helv. 11/3.

GERBER, E. (1960): Zur Rekonstruktion alter Talböden – Ecl. geol. Helv. 52/2 (1959).

GERBER, E. (1986): Grundzüge einer Geomorphologie des Aargau – Mitt. aarg. natf. Ges. 31.

GYGAX, F. (1934): Beitrag zur Morphologie der Valle Verzasca – Diss. Univ. Bern.

HANTKE, R. (1979): Zur Geologie von Molasse und Quartär der Nordost-Schweiz – Jber. Mitt. oberrh. geol. Ver. NF 61 – Stuttgart.

HANTKE, R. (1980, 1983): Eiszeitalter 2, 3 – Thun.

HANTKE, R. (1984a): Zur tertiären Relief- und Talgeschichte des Bergeller Hochgebirges, der zentralen Südalpen und der angrenzenden Gebiete – Ecl. geol. Helv. 77/2.

HANTKE, R. (1984b): Zur Morphogenese des unteren Sihl- und Reppischtales (Kt. Zürich) – Ber. Skripten 17 – Geogr. Inst. ETH Zürich.

HANTKE, R. (1984c): Zur Erdgeschichte der Albiskette – In: Der Üetliberg – Zürich.