

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 52 (1959)
Heft: 1

Artikel: Geologische Untersuchung der Bergsturzlandschaft zwischen Chur und Rodels (Graubünden)
Autor: Remenyik, Tibor
Kapitel: Einleitung
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162567>

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: 16.03.2025

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

Danken möchte ich dem ganzen Schweizervolk für die herzliche Aufnahme, die mir ein ruhiges und sorgfältiges Studium in Frieden erlaubte.

Doch den grössten Dank schulde ich meinen lieben Eltern, die keine Opfer scheuten, um mein Studium zu ermöglichen. Ihnen möchte ich die vorliegende Arbeit widmen.

EINLEITUNG

Das untersuchte Gebiet liegt, wie Figuren 1 und 30 zeigen, in den Tälern des Hinter- und Vorderrheines und nach deren Zusammenfluss im Rheintal bis Chur. Somit gleicht es einem Dreieck, dessen Ecken durch die Ortschaften Chur, Rodels und Ruine Wackenau markiert werden.

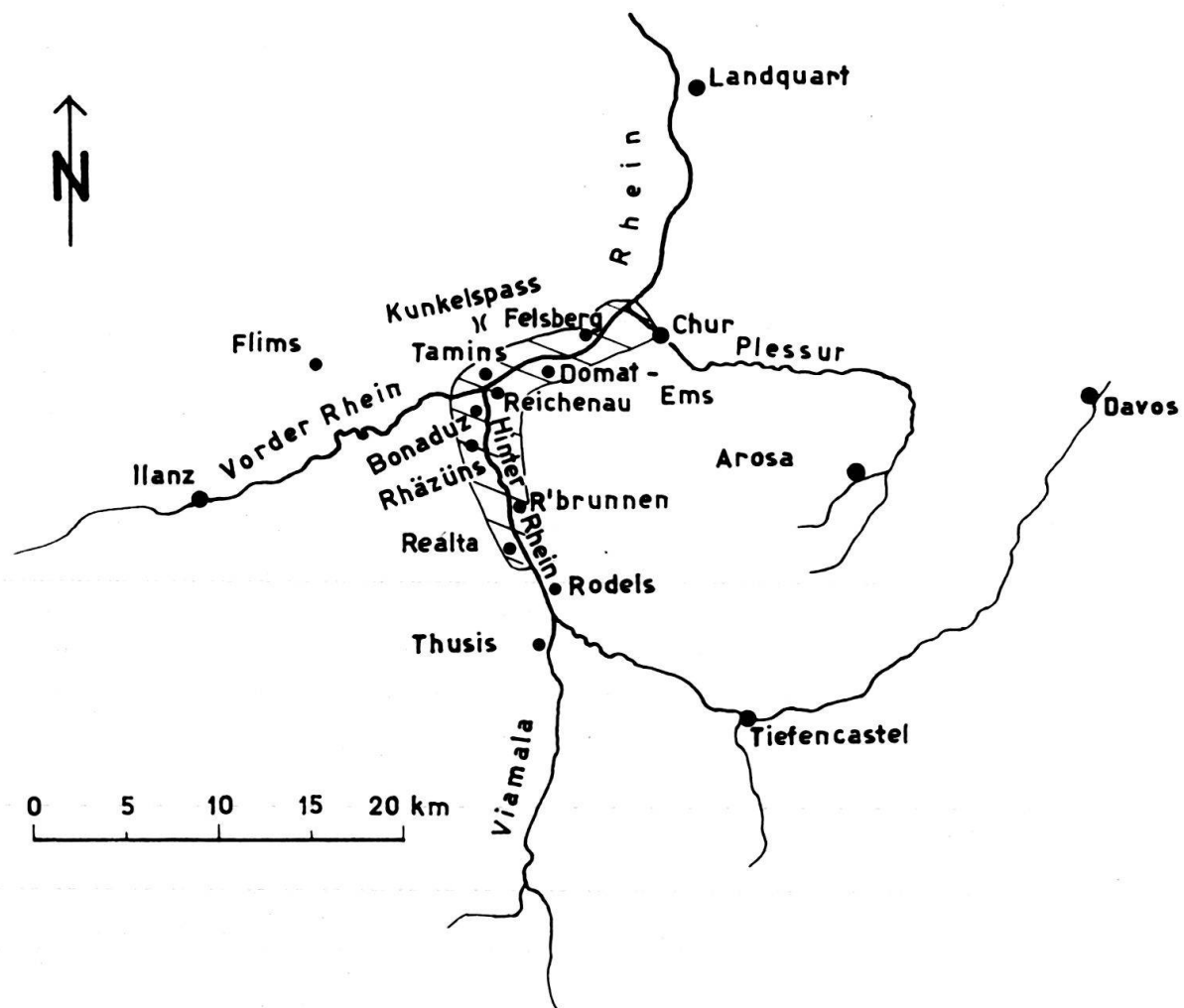


Fig. 1. Übersichtsskizze des untersuchten Gebietes (schraffiert).

Als topographische Unterlagen für die Kartierung dienten das Grundbuchblatt der Gemeinde Tamins und die Spezialvergrößerungen der Eidgenössischen Landestopographie, Ems und Hinterrheintal, alle im Maßstab 1:10000. Für photogrammetrische Arbeiten standen die Luftbilder der Eidgenössischen Landestopographie zur Verfügung.

Für die topographische Namengebung wurden die Bezeichnungen der Landeskarte der Schweiz 1:50000, Blatt 247 Sardona und Blatt 257 Safiental, übernommen.

Geologisch gesehen liegt das Gebiet zwischen der Region des grossen helvetischen Deckengewölbes im Norden und dem Erosionsrand der penninischen Bündnerschiefer im Süden.

Da das Anstehende meines Gebietes von verschiedenen Autoren in neuerer Zeit eingehend untersucht wurde, beschränkt sich die vorliegende Arbeit auf die Hügellandschaft in den Tälern. Das Anstehende wurde zwar von mir begangen, aber nur berücksichtigt, wenn mir dies unumgänglich notwendig erschien.

HISTORISCHES

Bergstürze erregten seit jeher die Phantasie und das Interesse der Menschen. Ihre wissenschaftliche Untersuchung aber setzte erst nach der grossen im Jahre 1806 erfolgten Bergsturzkatastrophe von Goldau ein. J. C. ESCHER (1809) hat die erste Zusammenstellung der Ursachen und Gründe eines Bergsturzes sowie eine kurze Liste der Bergstürze in der Schweiz veröffentlicht. Später bearbeiteten A. BALTZER (1875 und 1880) und ALB. HEIM (1881) dieses Problem eingehender. Die stratigraphische Wichtigkeit der Bodenbewegungen hat M. CHOFFAT (1878) hervorgehoben. Eine umfassende Klassifikation, mit vielen Beispielen von Bergstürzen, stellte ALB. HEIM (1932) auf.

Im Rheintal zwischen Chur und Felsberg waren es auch Bergsturzhügel, die schon am Anfang des letzten Jahrhunderts die Aufmerksamkeit der Naturforscher auf sich lenkten. 1842 veröffentlichte A. MORITZI, ein Botaniker, eine kleine Karte dieses Gebietes und versuchte die Entstehung dieser isolierten Hügel zu deuten. Seiner Auffassung nach stammen sie entweder vom Calanda und wären Erosionsrelikte grosser Bergstürze, oder aber von einem ehemaligen, jetzt erloschenen Vulkan in der Gegend des heutigen Kunkelspasses oder Sessagit und müssten als Auswürflinge in ihre gegenwärtige Lage gelangt sein. G. THEOBALD hat schon 1862 grosse Felstrümmer bei den Waldhäusern (Flims) und weiter abwärts beschrieben, wusste aber nicht, ob es sich hier um Reste «eines grossartigen Bergschlüpfs» oder um «alte Gletschermoränen vom Segnes her» handle. Sicher als solche erkannt und genauer beschrieben wurden die riesigen Bergsturzablagerungen im Vorderrheintal, zwischen Ilanz und Reichenau erst von ALB. HEIM (1883). Nach ihm besuchte eine ganze Reihe von Geologen diese einzigartige Landschaft der Alpen und versuchte auf verschiedenen Wegen deren Entstehung zu erklären. R. STAUB (1939) übernahm die Theorie ALB. HEIMS und sieht in der Umgebung von Flims die Trümmer eines einzigen Riesenbergsturzes. G. HARTUNG (1884) und R. GSELL (1918) versuchten an Hand von eingeschalteten Moränen und Flussgeröllen mehrere, übereinandergelegene Felsstürze nachzuweisen. O. AMPFERER (1934 a) wollte aus dem Trümmerstrom eine zwischen den penninischen Decken und den helvetischen Wurzeln gelegene tektonische Mylonitzone machen. Im Jahre 1947 gelangte E. KRAUS zu einer ähnlichen Auffassung wie O. AMPFERER, indem er annahm, dass man es im Vorderrheintal nicht mit einem Bergsturz, sondern mit einer «Stauvergriesung», das heisst mit einer tektonischen Mylonitisierung über der