

Zeitschrift: Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft

Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Band: 80 (1969-1972)

Artikel: Untersuchungen zur Glazialmorphologie des Neckertales (Nordostschweizer Voralpen)

Autor: Keller, Oskar

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-832790>

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: 15.04.2026

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

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Vorwort | 5 |
| 1. Einleitung | 6 |
| 1.1. Das Untersuchungsgebiet | 6 |
| 1.2. Bisherige Arbeiten | 14 |
| 1.3. Problemstellung | 15 |
| 2. Untersuchungen von Einzelformen | 16 |
| 2.1. Allgemeines | 16 |
| 2.2. Das Erratikum | 17 |
| 2.3. Zungenbecken, Moränenwälle und Schotterfluren | 23 |
| 2.4. Rundhöckerzeilen und randglaziale Entwässerungs- rinnen | 30 |
| 2.5. Randglaziale Stauterrassen | 34 |
| 2.6. Schotterterrassen im Becken von Nassen | 44 |
| 2.7. Karmulden | 56 |
| 2.8. Berg- und Felsstürze | 61 |
| 3. Zeugen der grössten, der Risseiszeit | 68 |
| 3.1. Die Ausdehnung der Rissvereisung im Unter- suchungsgebiet | 68 |
| 3.2. Vergleich mit der Umgebung | 70 |
| 3.3. Zusammenfassung | 71 |
| 4. Zeugen und Verlauf der Würmeiszeit | 72 |
| 4.1. Allgemeine Bemerkungen zu Stadien und Ständen | 72 |
| 4.2. Die Zeit der Gletschervorstösse vor dem Würm-Maximum | 75 |
| 4.3. Das Würm-Maximum | 77 |
| 4.4. Das Diessenhofen-Stadium | 81 |
| 4.5. Das Stein a/Rhein-Stadium | 86 |
| 4.6. Die spätglazialen Stadien | 93 |
| 4.7. Zusammenfassung | 96 |
| 4.8. Die Stellung des Nassenfeldes | 99 |
| 5. Schneegrenzen im Hochwürm in der NE-Schweiz | 102 |
| 5.1. Schneegrenzbestimmung für das Würm-Maximum im Neckergebiet | 102 |
| 5.2. Vergleich rezenter Gletscher mit Necker-, Thur- und Urnäschgletscher im jüngeren Hochwürm | 110 |
| 5.3. Bestimmung der Schneegrenze an den lokalen Gletschern der Hochalp | 116 |
| 5.4. Zusammenfassung: Sgr-Höhen in der NE-Schweiz während den Hoch- und Spätwürm-Stadien | 119 |
| 6. Firnbildung und Karvergletscherung im Degersheimer Bergland im Würm-Maximum | 121 |
| 6.1. Uebersicht | 121 |
| 6.2. Das Kubelloch | 121 |
| 6.3. Die Fuchsackermulde | 122 |
| 6.4. Das Rippistal | 126 |
| 6.5. Das Autal | 127 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 7. | Die Beziehungen der Gletscher zu den Transfluenzen ins Neckertal (Würmeiszeit) | 130 |
| 7.1. | Allgemeines | 130 |
| 7.2. | Urnäschgletscher | 132 |
| 7.3. | Thurgletscher | 138 |
| 7.4. | Luterengletscher | 144 |
| 7.5. | Bodensee-Rheingletscher | 146 |
| 7.6. | Die in den Hochwürm-Stadien benutzten Eistransfluenzen | 147 |
| 8. | Die Morphogenese im unteren Neckertal | 148 |
| 8.1. | Die Terrassensysteme | 148 |
| 8.2. | Die Schotter von Anzenwil | 156 |
| 8.3. | Das Ausmass der spät- und postglazialen Tiefenerosion | 162 |
| 8.4. | Beispiele zur Tiefenerosion seit dem Eisrückzug | 167 |
| 8.5. | Zusammenfassung | 174 |
| 9. | Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse | 175 |
| 10. | Anhang | 179 |
| 10.1. | Literaturverzeichnis | 179 |
| 10.2. | Kartenverzeichnis | 186 |
| 10.3. | Flugaufnahmen | 188 |
| 10.4. | Resultate einiger Zählungen und Messungen | 194 |
| 10.5. | Kartenbeilagen | 199 |

Abkürzungen

| | | | |
|---------|---|------|--------------------------|
| Abb | Abbildung | NF | Nagelfluh |
| AG | Appenzeller Granit = Degersheimer Kalknagelfluh | OMM | Obere Meeresmolasse |
| BP | Before Present = vor heute | OSM | Obere Süsswassermolasse |
| ca | circa, ungefähr | P | Punkt, Geländepunkt |
| d h | das heisst | Sgr | Schneegrenze |
| do | dito, wie vorher | Sst | Sandstein |
| Fig | Figur | Tab | Tabelle |
| GM | Grundmoräne | ü M | über Meer |
| Kap | Kapitel | UMM | Untere Meeresmolasse |
| LK | Landeskarte der Schweiz | USM | Untere Süsswassermolasse |
| MB | Moränenbedeckung | v a | vor allem |
| n,e,s,w | nördlich, östlich, ... | z B | zum Beispiel |
| N,E,S,W | Norden, Osten, ... | ± | mehr oder weniger |
| | | 10.5 | Kapitel 10, Abschnitt 5 |