

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: 29.01.2026

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 Entwässerungsrinnen	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 Untersuchungsgebiet	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