

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 26 (1933)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Über das schweizerische und europäische Pliozän und Pleistozän

**Autor:** Beck, Paul

### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-159273>

### 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:** 23.02.2026

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

# Über das schweizerische und europäische Pliozän und Pleistozän.

Von PAUL BECK, Thun.

Mit 2 Tafeln (XIII und XIV) und 7 Textfiguren.

## Inhaltsverzeichnis.

	I.	Seite
1. Einleitung und neue Gesichtspunkte . . . . .	. . . . .	337
2. Die Entwicklung der schweizerischen Eiszeitchronologie . . . . .	. . . . .	339
3. Die Entwicklung der schweizerischen Flussysteme in der Tertiärzeit . . . . .	. . . . .	341
	II.	
<b>Das Pliozän.</b>		
<i>Die glaziopliozänen Deckenschottereiszeiten.</i>		
I. Die ältere Deckenschotter- oder Günzeiszeit . . . . .	. . . . .	344
A. Die Deckenschotterinterglazialzeit . . . . .	. . . . .	348
II. Die jüngere Deckenschotter- oder Mindeleiszeit . . . . .	. . . . .	348
B. Die grosse pliozäne Interglazialzeit . . . . .	. . . . .	349
	III.	
<b>Das Pleistozän.</b>		
<i>Das Altpleistozän oder die Hochterrasseneiszeiten.</i>		
Über die Gliederung und Einordnung der Hochterrasse.		
III. Die ältere Hochterrassen- oder Kandereiszeit . . . . .	. . . . .	358
C. Die Hochterrasseninterglazialzeit . . . . .	. . . . .	363
IV. Die jüngere Hochterrassen- oder Glütscheiszeit (ev. Thuneiszeit) . . . . .	. . . . .	363
D. Die Schieferkohleninterglazialzeit . . . . .	. . . . .	365
<i>Das Mittelpleistozän.</i>		
V. Die grösste alpine oder Risseiszeit . . . . .	. . . . .	368
E. Die letzte Interglazialzeit . . . . .	. . . . .	371

<i>Das Jungpleistozän.</i>	Seite
VI. Die letzte grosse oder Würmeiszeit . . . . .	376
1. Killwangen- oder Gurtenstadium (äussere Jungmoränen) . . . . .	376
2. Schlieren- oder Bernerstadium (Mittlere Jungmoränen) . . . . .	377
F. Die Spiezerschwankung . . . . .	378
VII. Schlussvereisung und Rückzugsstadien . . . . .	383
1. Muri- oder Zürichstadium (Innere Jungmoränen) . . . . .	383
2a. Jaberg- oder Wichtachstadium . . . . .	385
2b. Thun- oder Strättligstadium . . . . .	386
3. Interlakenstadium . . . . .	387
4. Innertkirchenstadium . . . . .	388
<i>Das Holozän oder die Gegenwart.</i> . . . . .	390

**IV.**

1. Bergstürze . . . . .	391
2. Zur Datierung der prähistorischen Funde der Schweiz . . . . .	392
3. Ozeanität und Kontinentalität in ihren Einwirkungen auf die Ausdehnung der Gletscher . . . . .	393
4. Die Milankovitch'sche Solarkurve als Zeitmesser . . . . .	395

**V.***Vergleich des schweizerischen Glazials mit andern europäischen Vereisungsgebieten.*

1. Ukraine . . . . .	398
2. Polen . . . . .	399
3. Russland . . . . .	399
4. Norddeutschland und Dänemark . . . . .	401
5. Über das Glazial der britischen Inseln und der Niederlande . . . . .	401
6. Vergleich der nordischen Vereisungen mit den schweizerischen Verhältnissen (Tabelle) . . . . .	403
7. Die Iller-Lechplatte im bayrischen Alpenvorland . . . . .	404
8. Vergleich der glazialen Ablagerungen der Iller-Lechplatte nach B. EBERL mit den schweizerischen und französischen (Tabelle) . . . . .	409

**VI.***Zur Altersbestimmung der Deckenschottereiszeiten.*

1. Über das Verhältnis des Glazials zum Pliozän . . . . .	410
2. Beziehungen zu den Sundgauschottern und Vogesensanden des Berner-juras . . . . .	413
3. Alpine Felsterrassen und marines Pliozän . . . . .	414
4. Stellung der Pliozänflora des Rhonegolfs . . . . .	419
5. Versuch einer Parallelisierung des glazialen Pleistozäns mit dem marinen Quartär Siciliens und Süditaliens . . . . .	420
6. Zur Neuordnung des Pliozäns und des Quartärs (mit Tabelle) . . . . .	425
Schlusswort . . . . .	427
Verzeichnis der zitierten und der wichtigsten für die vorliegende Chronologie in Betracht fallenden Literatur . . . . .	430