

Zeitschrift: Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 49 (1908-1909)

Artikel: Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn (bei Uznach, Kanton St. Gallen) und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit

Autor: Brockmann-Jerosch, H.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834897>

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: 02.05.2026

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

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	1
I. Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn und deren Bedeutung	8
1. Der ehemalige Schuttkegel des Kaltbrunner Dorfbaches	8
2. Das Alter des Delta des Kaltbrunner Dorfbaches	11
3. Die im Oberkircher Eisenbahneinschnitt gefundene erratische Schieferkohle	22
4. Die im Oberkircher Eisenbahneinschnitt gefundenen fossilen Hölzer	24
5. Der Güntenstaller Eisenbahneinschnitt	25
6. Das Alter der Schichten des Güntenstaller Eisenbahneinschnittes nach Schmidt und Neuweiler	29
7. Die Lagerung der Pflanzenreste in den Deltaschichten des Güntenstaller Eisenbahneinschnittes	30
8. Der Erhaltungszustand der Pflanzenreste	32
9. Das Sammeln der Pflanzenreste	35
10. Liegen die Pflanzen an primärer Lagerstätte?	36
11. Die fossile Flora der Deltaschichten des Güntenstaller Einschnittes	39
12. Die fossile Fauna der Deltaschichten des Güntenstaller Einschnittes	52
13. Die Vegetation zur Zeit der Ablagerung	53
14. Vergleich der fossilen Flora und Vegetation des Güntenstaller Einschnittes mit der heutigen	61
15. Die Eichenperiode	63
16. Das Klima zur Zeit der Ablagerung der Güntenstaller Schichten und die Ursache der Eiszeit	67
17. Vegetation und Klima der Interglazialzeiten	76
18. Die Unabhängigkeit der Vegetationsgrenzen von der Schneegrenze während des Diluviums und die Einheitlichkeit der Vergletscherungen	86
II. Andere ähnliche Fossilfunde	91
III. Kritik der Nathorst'schen Hypothese	96
1. Begründung und Inhalt dieser Hypothese	96

	Seite
2. Die Flora der alpinen Zone hat zum mindesten die letzte Eiszeit im Innern der Alpen überdauert	98
3. Die Verwandtschaft der arktischen und der alpinen Flora	102
4. Die Glazialrelikte im schweizerischen nördlichen Alpenvorlande	103
5. Die Dryastone	106
6. Flora und Vegetation der untern Schichten der postglazialen Torfmoore	110
7. Die wärmeliebenden Pflanzen der Dryastone selbst und ihre Beweiskraft	114
8. Über die Möglichkeit der gleichzeitigen Existenz der Dryasflora und der Eichenwälder in gleicher Meereshöhe während einer Vergletscherung	120
9. Die Fossilarmut der Dryastone	129
IV. Einige Bemerkungen zur Verbreitung der Tiere während des Diluviums	133
1. Die grossen ausgestorbenen Säugetiere	134
2. Die heute nordischen und alpinen Arten	138
3. Die sogenannten Steppentiere	139
4. Die heutigen Waldtiere	140
5. Einige Bemerkungen zur Fauna des diluvialen mitteleuropäischen Lösses und der Dryastone	142
6. Der Kosmopolitismus der diluvialen Fauna	147
V. Thesen	157
VI. Anhang: Tabellarische Zusammenstellung der fossilen Phanerogamenflora (nebst Characeen) der Dryastone und einiger verwandter Vorkommnisse von Dr. Marie Brockmann-Jerosch	161
Bemerkungen zur Tabelle	164
Tabelle	176
VII. Literaturverzeichnis	181