

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)
Band: 19 (1942)

Artikel: Die pollenanalytische Untersuchung der Gletscherbewegung mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse am Grossen Aletschgletscher (Wallis, Schweiz) und Ergänzungen vom Gepatschferner (Ötztalergroupe, Tirol)

Autor: Vareschi, Volkmar

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-307510>

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: 23.01.2026

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

Inhalt.

	Seite
Vorwort	9—10
<i>I. Allgemeiner Teil</i>	11—45
A. Die Gletscherbewegung und ihre Theorie . . .	11—23
1. Theorie der Gletscherbewegung vor Finsterwalder	11
2. Die Finsterwalder'sche Stromlinientheorie . . .	15
3. Die Philipp'sche Scherungstheorie	20
B. Die Pollenanalyse als neue glaziologische Me- thode	24—45
4. Der Pollenregen	24
5. Pollentransport durch Wind	29
6. Die Pollenaspekte	33
7. Anwendung der Pollenanalyse in der Glaziologie	39
<i>II. Spezieller Teil: Pollenanalytische Untersuchung des Großen Aletschgletschers mit Ergänzungen vom Gepatschferner</i>	46—58
A. Der Große Aletschgletscher	46—58
8. Orographie des Großen Aletschgletschers	46
9. Glaziologische Erforschung des Großen Aletsch .	48
10. Die Freilandarbeit am Großen Aletsch	55
B. Der Firnteil des Großen Aletsch	58—75
11. Die äußere Erscheinung der Firnschichtung . . .	58
12. Ein senkrechtes Profil im Firnteil des Aletsch .	61
13. Weitere senkrechte Profile aus den Firngebieten des Aletsch- und Gepatschgletschers	66
14. Das aspektstratigraphische Bild des Firngebietes	72
C. Der Ogiventeil des Großen Aletsch	75—122
15. Das Problem der Ogiven	75
16. Die äußere Erscheinung der Ogiven des Großen Aletsch	78
17. Oberflächenprofil, median durch eine Serie von fünf Ogiven des Jungfrauteils	88
18. Aspektstratigraphisches Bild einer Ogive des Ewig- schneeteils	92

	Seite
19. Die Ogiven des Concordiaplatzes	100
20. Aspektstratigraphisches Bild eines Ogivenfeldes des Gepatschfernens	103
21. Profile im Gebiet des Pflugfurcheneises	105
22. Das aspektstratigraphische Bild der Ogivenzone des Aletsch	110
23. Folgerungen aus dem Charakter der Ogiven als Jahresschichten	113
24. Folgerungen aus dem Aspektcharakter des Pflug- furcheneises	119
D. Der Zungenendteil des Aletsch	122—137
25. Äußere Erscheinung des Zungenendes des Aletsch	122
26. Proben aus dem Zungenendgebiet des Aletsch .	125
27. Profil, senkrecht zur Bänderung aus einer Quer- spalte im Zungenendgebiet des Gepatschfernens	131
28. Folgerungen aus dem Aspektcharakter des Zun- genendteils	134
III. Abschließender Ausblick	138—141
29. Der Beitrag der Pollenanalyse zur Kenntnis der Gletscherbewegung	138