

**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 (Ötztalergruppe, 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 Methode . . . . .	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 senkrechttes 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 Ewigschneeteils . . . . .	92

	Seite
19. Die Ogiven des Concordiaplatzes . . . . .	100
20. Aspektstratigraphisches Bild eines Ogivenfeldes des Gepatschforners . . . . .	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 Pflugfurcheneises . . . . .	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 Querspalte im Zungenendgebiet des Gepatschforners	131
28. Folgerungen aus dem Aspektcharakter des Zungenendteils . . . . .	134
III. <i>Abschließender Ausblick</i> . . . . .	138—141
29. Der Beitrag der Pollenanalyse zur Kenntnis der Gletscherbewegung . . . . .	138