

**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

### **Bibliographie**

**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:** 04.04.2026

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

## Erwähntes Schrifttum.

- Agassiz, L.: Nouvelles études et expériences sur les glaciers actuels, Paris, 1847.
- Altmann, J. G.: Versuch einer historischen und physischen Beschreibung der Helvetischen Eisberge. Zürich, 1751.
- Auer, V.: Untersuchungen über die Waldgrenzen und Torfböden in Lappland. Comm. ex inst. quaest. forest. Finlandiae 12, 1927.
- Beaumont, E. de: Influence du froid extérieur sur la formation des glaciers. Bibl. univ. Genf, 1842.
- Bertin, R.: Comptes rendus, 1866.
- Bertsch, K.: Der deutsche Wald im Wechsel der Zeiten, Wald- und Klimageschichte Deutschlands von der Eiszeit bis zur Gegenwart. Biologie in Einzeldarstellungen 1. Tübingen, 1935.
- Billwiler, R.: Der Walliser Talwind. Annal. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt 1913. Zürich, 1914.
- Berichte der Gletscherkommission der Physikal. Ges. Zürich. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 67. Zürich, 1922.
- Biseli: Gilb. Annal. 64, 1830.
- Blümke, A., und Heß, H.: Nachmessungen am Vernagt- und Guslarferner. Wissensch. Ergänzungshefte z. Zeitschr. d. D. u. Ö. A. V. 1, 1897.
- Einiges über den Vernagtferner. Mitt. d. D. u. Ö. A. V., 1902.
- Bonaparte, R., Prince: Le glacier de l'Aletsch et le lac de Märjelen. Paris, 1889.
- Braun-Blanquet, J., und Jenny, H.: Vegetationsentwicklung in der alpinen Stufe der Zentralalpen, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Schweizerischen Nationalparkgebiet. Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges. 63. Zürich, 1926.
- Charpentier, J. von: Essai sur les glaciers. 1841.
- Crammer, H.: Zur Entstehung der Blätterstruktur der Gletscher aus der Firnschichtung. Zeitschr. f. Gletscherkunde 2. 1907.
- Defant, A.: Über die nächtliche Abkühlung der untersten staubbeladenen Luftschichten. Annal. Hydrog. 47. Berlin, 1919.
- Erdtman, G.: Neue pollenanalytische Untersuchungsmethoden. Ber. Geobot. Forschungsinst. Rübel 1935. Zürich, 1936.
- Finsterwalder, S.: Der Vernagtferner, seine Geschichte und seine Vermessungen in den Jahren 1888—1889. Wissensch. Ergänzungshefte z. Zeitschr. d. D. u. Ö. A. V., 1897.
- Firbas, F.: Über einige hochgelegene Moore Vorarlbergs und ihre Stellung in der regionalen Waldgeschichte Mitteleuropas. Zeitschr. f. Botanik 18. 1926.
- Über die Bestimmung der Walddichte und der Vegetation waldloser Gebiete mit Hilfe der Pollenanalyse. Planta 22. Berlin, 1934.
- Flaig, W.: Das Gletscherbuch. Leipzig, Brockhaus, 1938.
- Forbes, J. D.: Travels in the Alps of Savoy, 1843. (Übersetzung ins Deutsche von Leonhard. Stuttgart, 1845.)
- Forel, F. A.: Le grain du glacier. Arch. des Sciences. Genf, 1882.
- Gee, Mc.: On maximal synchronous Glaciation. Salem, 1881.
- Grad, Ch.: Comptes rendus, 1867, 1869.
- Hagenbach, E.: Das Gletscherkorn. Verh. Naturf. Ges. Basel 8. Basel, 1888.
- Hamburger, A.: Sarjekfjällen. Ymer, 1901.
- Heim, A.: Über die Theorie der Gletscherbewegung. Jahrb. Schweiz. Alpenklub, 1873.
- Handbuch der Gletscherkunde. Stuttgart, 1885.
- Heß, H.: Zur Strömungstheorie der Gletscherbewegung. Zeitschr. f. Gletscherkunde 19. Leipzig, 1931.
- Die Gletscher. Braunschweig, 1904.
- Holl, A.: Das Gletscherrätsel. Natur und Museum 61. Frankfurt, 1931.
- Hörmann, H.: Die pollenanalytische Untersuchung von Pinus montana, Pinus silvestris und Pinus cembra. Österr. Botan. Zeitschr. 78, 1929.
- Hüber, W.: Les glaciers. Paris, 1867.

- Hugi, F. J.: Über das Wesen der Gletscher und über eine Winterreise in das Eismeer. Stuttgart, 1843.
- Ihne, E.: Phänologische Mitteilungen. Darmstadt, Kichler, 1929—1935.
- Knoll, F.: Über die Fernverbreitung des Blütenstaubes durch den Wind. Forsch. u. Fortschr. 8, 1932.
- Lüdi, W.: Die Waldgeschichte der Grimsel, Beih. Botan. Zentralblatt 49, 1932.  
— Die Pollensedimentation im Davoser Hochtale. Ber. Geobot. Forschungsinst. Rübel 1936. Zürich, 1937.
- Lüdi, W., und Vareschi, V.: Die Verbreitung, das Blühen und der Pollenniederschlag der Heufieberpflanzen im Hochtale von Davos. Ber. Geobot. Forschungsinst. Rübel 1935. Zürich 1936.
- Lütschg, O.: Der Märjelensee und seine Abflußverhältnisse. Annal. d. Schweiz. Landeshydrographie. Bern, 1915.
- Lütschg, O., und Maurer: Zur Meteorologie und Hydrologie des Jungfraugebietes. Hochalp. Forschungsstat. Jungfrauoch. Bern, 1931.
- Mothes, H.: Neue Ergebnisse der Eisseismik. II. Untersuchungen auf dem Konkordiaplatz. Zeitschr. f. Geophysik 5. Braunschweig, Vieweg, 1929.
- Mousson, A.: Die Gletscher der Jetztzeit. 1854.
- Overbeck, F.: Zur Kenntnis der Pollen mittel- und nordeuropäischer Ericales. Beih. Botan. Zentralbl. 51, 1934.
- Pfaff, F.: Poggendorffs Annalen 155, I., 1875.
- Philipp, H.: Untersuchungen über die Gletscherstruktur und die Gletscherbewegung. Geolog. Rundschau 5, 1914.  
— Geologische Untersuchungen über den Mechanismus der Gletscherbewegung und die Entstehung der Gletschertextur. Neues Jahrb. f. Mineralogie, Geologie und Paläontologie 43. Stuttgart, 1920.
- Quervain, A. de: Der Stand der meteorologischen und astronomischen Einrichtungen in der Forschungsstation Jungfrauoch im Herbst 1925. Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich 70. Zürich, 1925.
- Rempe, H.: Untersuchungen über die Verbreitung des Blütenstaubes durch Luftströmungen. Planta 27. Berlin, 1937.
- Rendu: Théorie des Glaciers de la Savoie. Mémoires de l'Acad. Royale des Sciences de la Savoie, 1841.
- Scheppegrell, W.: Hey fever and asthma-cause, pervention and cure, 1922.
- Schlagintweit, H. und A.: Untersuchungen über die physikalische Geographie der Alpen. Leipzig, 1850 (1857).
- Seligman, G.: Jungfrauoch Research expedition. Preliminary Report. Geographical Journal 93, 1939.
- Sokolowski, M.: O gornej granicy lasu w Tatarach. Zaklady badania drzew i lasu 1. Krakau, 1928.
- Steenstrup, K. J. V.: Meddelse om Grönland, 1882.
- Stern, W.: Versuch einer elektrodynamischen Dickenmessung von Gletschereis. Beiträge zur Geophysik 23. Leipzig, Akad. Verlagsges. 1929.
- Streiff-Becker, R.: Zwanzig Jahre Firnbeobachtung. Zeitschr. für Gletscherkunde, 1936.
- Thomson, J.: Transact. Roy. Soc. Edinburgh, 1849.
- Tyndall, T.: The glaciers of the alps, 1857. (Übersetzung ins Deutsche, Braunschweig, 1898.)
- Tyndall, J.: Les glaciers et les transformations de l'eau. Paris, 2<sup>e</sup> édit., 1876.
- Vareschi, V.: Pollenanalysen aus Gletschereis. Vorläuf. Mitt. mit besonderer Berücksichtigung des Problems der Pollenstreuung. Ber. Geobot. Forschungsinst. Rübel 1934. Zürich, 1935.  
— Blütenpollen in Gletschereis, eine neue glaziologische Methode. Zeitschr. f. Gletscherkunde 23, 1935.  
— Prüfung der neuen pollenanalytischen Methode der Gletscherforschung an Hand eines Firnprofils von bekannter Entstehungszeit. Zeitschr. f. Gletscherkunde 25, 1937.  
— Pollenniederschlag in den Hochalpen. Zeitschr. f. d. gesamte Naturwissenschaft, 1940.
- Wigand, A.: Die vertikale Verteilung der Kondensationskerne in der freien Atmosphäre. Ann. Physik. 59, 1919.