

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern

Band: - (1921)

Artikel: Die Vegetationsverhältnisse der Grimselgegend im Gebiet der zukünftigen Stauseen : ein Beitrag zur Kenntnis der Bediedlungsweise von kalkarmen Silikatfels- und Silikatschuttböden

Autor: Frey, E.

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319289>

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: 10.02.2026

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

III. Literaturverzeichnis.

1. Amann, J., *Etude de la flore bryologique du Valais*. *Bullet. de la Murithienne*, 27./28. (1898/99), Sion, 1900 (p. 73—116).
2. — *Flore des mousses de la Suisse. II. part. Bryogéographie de la Suisse.* (414 p., 12 Pl.). Genève 1918.
3. — *Contribution à l'étude de l'édaphisme physicochimique*. *Bullet. de la Soc. Vaudoise Sc. Nat.*, 52, 1919 (p. 363—381).
4. Arnold, F., *Lichenologische Ausflüge in Tirol*. (30 Teile, 979 p.) *Verh. zoolog. bot. Ges. Wien* 1868—1897.
5. Bachmann, E., *Die Beziehungen der Kalkflechten zu ihrem Substrat*. *Ber. deutsch. bot. Ges.* 8 (p. 141—144, 1 Taf.).
6. — *Der Thallus der Kalkflechten*. *Ibid.*, 10, 1892 (p. 30—36, 1 Taf.).
7. — *Zur Frage des Vorkommens ölführender Sphaeroidzellen bei Flechten*. *Ibid.* 22 (p. 44—46), 1904.
8. — *Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat*. *Ibid.* 22, (p. 101—104) 1904.
9. — *Die Rhizoidenzone granitbewohnender Flechten*. *Jahrbuch f. wissenschaftl. Botanik*, 44, 1907 (p. 1—40, 2 Taf.).
10. — *Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrer Unterlage. Granat und Quarz*. *Ber. d. deutsch. bot. Ges.* 29. 1911 (p. 261—273, 5 Textfig.).
11. — *Kalklösende Algen*. *Ibid.* 33, 1915 (p. 45—57. 1 Taf.).
12. — *Kalklösender Pilz*. *Ibid.* 34, 1916 (p. 581—591. 1 Taf.).
13. — *Die Beziehungen der Kieselflechten zu Bergkristall und Flint*. *Ibid.* 35, 1917 (p. 464—476, 8 Textfig.).
14. Bähler, A., *Mitteilungen über den Grimselpass und das Grimselhospiz*. Biel 1895.
15. Baltzer, A., *Das Aarmassiv, mittlerer Teil, nebst einem Abschnitt des Gotthardmassivs, enthalten auf Blatt XIII* (188 p., mehrere Taf. und Abb. im Text). *Beiträge z. geolog. Karte d. Schweiz.* 24. Lief. 4. Teil 1888.
16. Beckmann, P. *Untersuchungen über die Verbreitungsmittel von gesteinsbewohnenden Flechten im Hochgebirge mit Beziehung zu ihrem Thallusbau*. (72 p., 10 Fig.). *Beibl. zu Englers Bot. Jahrb.* Nr. 88. 38, 1907.
17. Binz, A., *Verbreitung der wildwachsenden Holzarten im Binnental (Kt. Wallis)*. (40 p., 6 Abb. u. 1 Karte). *Erhebungen über die wildwachs. Holzarten in der Schweiz*. Lief. 2. Bern 1908.

18. Bitter, C., Ueber d. Verhalten der Krustenflechten beim Zusammentreffen ihrer Ränder (80 p., 14 Fig.). Pringsheims Jahrb. 33. 1899.
19. Braun, Jos., Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den rhätisch-lepontischen Alpen (347 p., 1 Karte, 4 Taf.). Neue Denkschriften der Schweiz. Nat. Ges. 48, 1913.
20. — Les Cévennes meridionales (Massif de l'Aigoual) (208 p.). Extr. des Arch. des sc. phys. et nat. de Genève, sér. 4, 39 et 40, 1915.
21. — Eine pflanzengeographische Exkursion durchs Unterengadin und in den schweiz. Nationalpark (80 p. u. 1 Exkursionskarte). Beiträge zur geobotan. Landesaufnahme, 4, herausgegeben von der pfl.-geogr. Kommission der Schweiz. Nat. Ges., 1918.
22. Brockmann-Jerosch, H., Die Flora des Puschlav und ihre Pflanzengesellschaften (438 p., 1 Karte, 5 Taf.). Leipzig 1907.
23. — Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Deltas bei Kaltbrunn und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. (189 p., 1 Karte). Jahrb. Nat. Ges. St. Gallen. 1909. 1910.
24. — Baumgrenze und Klimacharakter (255 p., 1 Karte, 4 Taf., 18 Fig.). Beiträge zur geobotan. Landesaufnahme. 6, 1919.
25. Bührer, C., Le climat du Valais (229 p.). Bull. de la Murith. Fasc. 26. Sion 1897.
26. Coaz, J., Erste Ansiedlung phanerog. Pflanzen auf dem vom Gletscher verlassenen Boden. Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1886 (p. 3—12). 1887.
27. Culmann, P., Revue bryologique. 1905, p. 73 u. ff., 1906, p. 76 u. ff., 1909, p. 19 u. ff., 1912, p. 82 u. ff. (total 26 p.).
28. Désor, E., Excursions dans les glaciers et les hautes régions des Alpes de Mr. Agassiz et de ses compagnons (mit Beiträgen von Nicolet, Girard, Vogt). Neuchâtel et Paris. 1844.
29. Drude, O., Die Oekologie der Pflanzen. Die Wissenschaft. 50. Braunschweig 1913.
30. Du Rietz G. E., Några synpunkter på den synekologiska vegetationsbeskrifningens terminologi och metodik. Svensk Bot. Tidskrift. 11, 1917 (p. 51—71).
31. — Zur methodologischen Grundlage der modernen Pflanzensoziologie (272 p., 23 Fig. und 38 Tabellen). Akad. Abhandlung. Upsala 1921.
32. — Fries, Th. E., Tengwall, T. A., Vorschlag zur Nomenklatur der soziologischen Pflanzengeographie (25 p.). Ibid. 12. 1918.
33. — Th., C. Fries, H. Oswald und A. Tengwall, Gesetze der Konstitution natürlicher Pflanzengesellschaften. Vetenskapliga och praktiska undersökningar i Lappland (47 p., 5 Taf. mit 61 Fig.). Flora och Fauna. 7. Upsala 1920.
34. Frey, Ed., Die Vegetationsverhältnisse der Grimselgegend . . . Jahrb. d. Philosoph. Fakultät II der Univers. Bern, Bd. I, 1921. Nr. 11 (p. 85—91).

35. — Die Arven-Lärchenbestände im Unteraartal (10 p.). Schweiz Zeitschr. f. Forstwesen, 73. Heft 1 u. 2, Bern 1922.
36. Fries Th. C. E., Botanische Untersuchungen im nördlichen Schweden. Ein Beitrag zur Kenntnis der alpinen und subalpinen Vegetation in Torne Lappmark. (VIII u. 361 p., 2 Karten u. 99 Fig.). Vetenskapliga och praktiska undersökningar i Lappland. Stockholm 1913.
37. Früh, J. und Schröter, C., Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesamten Moorfrage (740 p., 1 Karte, 4 Taf., 45 Fig.). Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechn. Serie 3, 1904.
38. Gams, H., Prinzipienfragen der Vegetationsforschung. Ein Beitrag zur Begriffserklärung und Methodik der Biocoenologie. Vierteljahrsschrift d. Nat. Ges. Zürich. 63. 1918 (p. 293—493).
39. Grebe, C., Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose. Hedwigia 59. Dresden 1917 (p. 1—208).
40. Häyren, E., Ueber die Landvegetation und Flora der Meeresfelsen von Tvarminne (193 p., 15 Taf., 1 Karte). Acta soc. pro fauna et flora Fennica 39. Helsingfors 1914.
41. Hess, E., Ueber die Wuchsformen der alpinen Geröllpflanzén (170 p., 37 Fig. im Text), Beihefte zum bot. Zentralblatt, 37, Abt. II. 1910.
42. Hess Emil, Pflanzengeographische Beobachtungen aus dem oberen Haslital. 13. Jahresbericht des Akad. Alpenklubs Bern. 1919 (p. 19—32, 2 Taf.).
43. — Das Oberhasli. Pflanzengeographische und waldgeschichtliche Studien, I. Teil (92 p., 3 Taf. mit 11 Vegetationsbildern und 6 Fig. im Text). Bern 1921. Erhebungen über die wildwachsenden Holzarten in der Schweiz. 4. Lieferung.
44. Hult, R., Die alpinen Pflanzenformationen des nördlichen Finnlands. Meddelanden af Soc. pro fauna et flora Fennica. 14. 1887. (p. 153—228).
45. Jaccard, H., Catalogue de la flore valaisanne. (LVI + 472 p.). Neue Denkschr. d. Schw. Nat. Ges. 34. 1895.
46. Jegerlehner, J., Die Schneegrenzen in den Gletschergebieten der Schweiz (81 p., 1 Karte). Gerlands Beiträge z. Geophysik, 5, 1902.
47. Kasthofer, K., Bemerkungen auf einer Alpenreise. Aarau 1822 (p. 208—218).
48. Kihlmann, A. O., Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland (263 + XXIV p., 14 Taf., 1 Karte). Acta Soc. pro fauna et flora Fennica. 14. 1887.
49. Kurowski, L., Die Höhe der Schneegrenze mit Berücksichtigung der Finsteraarhorngruppe. Geogr. Abhandlungen, herausgeg. v. A. Penk, 5, 1891.

50. Lindt, R., Das Finsteraarhorn. Jahrb. d. S. A. C. 1 (p. 273—312, 1 Taf.). 1864.
51. Lindt, R., Pflanzengeographische Notizen. (Gipfellflora d. Finsteraarhorns). Ibid. 8. 1872.
52. Lettau, G., Schweizer Flechten I u. II. Hedwigia 59 (p. 84—128). 60 (p. 267—312). 1918 u. 1919.
53. Lüdi, W., Die Sukzession der Pflanzenvereine. Allgem. Betrachtungen über die dynamisch-genetischen Verhältnisse der Vegetation in einem Gebiete des Berner Oberlandes (80 p., 5 Taf.). Mitt. der Nat. Ges. 1919. 1920.
54. — Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession (364 p., 2 farbige Vegetationskarten, mehrere Sukzessionstafeln und 4 Vegetationsbilder). Beiträge zur geobotan. Landesaufnahme 9, herausgegeben von der pflanzen-geograph. Kommission d. Schweiz. Nat. Ges. 1921.
55. Malme, G. O., Några drag of lalvarnas inbördes kamp för tillvaron. Bot. Notiser 1901 (p. 163—179).
56. Maurer, J., Billwiler, R. und Hess, Cl., Das Klima der Schweiz auf Grund der 37jährigen Beobachtungsperiode 1864 bis 1900. 2 Bde. Frauenfeld 1909/1910.
57. Müller, K., Die Lebermoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz, mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas. Speziell: Die geographische und oekolog. Verbreitung der europäischen Lebermoose. II, p. 803—894. Rabenhorst. Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 6. Leipzig 1906/16.
58. Nilson, B., Die Flechterné vegetation des Sarekgebirges. Naturwissenschaftl. Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch Lappland. I. 1. 1907.
59. Nussbaum, F., Die Täler der Schweizeralpen. Eine geograph. Studie (IV + 116 p., 3 Taf., 12 Textfig.). Wiss. Mitt. d. Schweiz. Alpinen Museums in Bern. 3, 1910.
60. Oettli, M., Beiträge zur Oekologie der Felsflora (171 p.). Jahrb. d. St. Gall. Naturw. Ges. 1903, 1904.
61. Pavillard, J., Remarques sur la nomenclature phytogéographique (27 p.). Montpellier 1919.
62. Penck, A. und Brückner, E., Die Alpen im Eiszeitalter, II. Bd Leipzig 1909.
63. Pfeffer, W., Bryogeographische Studien aus den Rhätischen Alpen (142 p.). Neue Denkschr. d. Schweiz. Nat. Ges. 29, 1871.
64. Piwowar, A., Ueber Maximalböschungen trockener Schuttkegel und Schutthalden (29 p.). Diss. phil. Univ. Zürich, 1903.
65. Ramann, E., Bodenkunde (619 p., 63 Abb., 2 Taf.) 3. Aufl. Berlin 1911.

66. Rikli, M., Die Arve in der Schweiz. Neue Denkschr. d. Schweiz. Nat. Ges. 54, 1909.
 67. Rübel, E., Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes (615 p., 1 Karte, 59 Taf., 20 Fig.). Englers botan. Jahrbücher, 47, 1911 und Leipzig 1912.
 - 67a. Rytz, W., Neue Pflanzenfunde aus dem Berneroberland. Mitt. der Naturf. Ges. Bern aus d. Jahr 1920 (p. 156—170). Bern 1921.
 68. Salomon A. Ueber das Vorkommen und die Aufnahme einiger wichtiger Nährsalze bei Flechten (46 p.). Pringsheims Jahrb. 54. 1914.
 69. Samuelsson G. Studien über die Vegetation der Hochgebirgsgegenden von Dalarne (252 p., 1 Karte, 8 Taf. mit Vegetationsbildern). Nova Acta Regiae societatis scientiarum Upsaliensis Ser. IV. Vol. 4. N. 8. Upsala 1917.
 70. Schade, A., Pflanzenökologische Studien an den Felswänden der sächsischen Schweiz. Englers botan. Jahrbücher 48. 1913.
 71. Schatzmann, F., Schweiz. Alpenwirtschaft. 1—3 Aarau 1859.
 72. Schröter, C., Das Pflanzenleben der Alpen (806 p., 5 Taf., 274 Abb., 4 Tab.). Zürich 1908.
 73. Sernander, R., Studien öfver lalvarnas biologi I. Nitrofile lalvar (p. 803—883, 2 Taf. u. 10 Textfig.). Svensk bot. Tidskr. 6, 1912.
 74. — Subfossile Flechten. Flora, neue Folge, 11 (p. 703—724). Jena 1918.
 75. Stäger, R., Beitrag zur «Höckerlandschaft» in den Alpen. Mitt. der Bern. Nat. Ges. 1913, 1914 (p. 206—212, 1 Taf.).
 76. Wasserverhältnisse der Schweiz. Aaregebiet von den Quellen bis zum Bielersee, I. Teil, 1910. Bearbeitet und herausgegeben v. d. Abteilung f. Landeshydrographie d. Schweiz. Departements d. Innern.
 77. Wetter, E., Oekologie der Felsflora kalkarmer Gesteine (176 p., 20 Taf.). Jahrb. der St. Gall. Naturw. Ges. 1918.
-