

# Pflanzengeographie und Naturschutz

Autor(en): **Rytz, W.**

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **38 (1929)**

Heft 38

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Pflanzengeographie und Naturschutz.

Publikationen aus dem Jahre 1928 und Nachträge von 1927, die sich auf die Schweiz und ihre Grenzgebiete beziehen, oder die in der Schweiz entstanden sind.

Referent: *W. Rytz*, Bern.

1. **Alleizette, Ch. d'**: *Une excursion au Col de la Seigne (Savoie)*. — *Le Monde des Plantes* 29 1928 Nr. 36 (4—6).
2. **Ammon, W[alter]**: *Einige Plenterfragen*. — *Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen* 78 1927 (145—153, 177—183) 1 Taf.
3. **Ammon, W[alter]**: *Der Schallenberghochwald bei Schwarzenegg*. — *Mitt. Naturf. Ges. Bern* 1928 1929 Sitzungsber. Bern. Botan. Ges. (XXIII).
4. **Bertsch, Karl**: *Blütenstaubuntersuchungen im Federseegebiet*. — *Veröffentl. d. Staatl. Stelle f. Naturschutz b. Württ. Landesamt f. Denkmalpflege Heft 4* 1928 (49 S.) 15 Abb. im Text.
5. **Bertsch, Karl**: *Das Enzisholzried bei Schussenried*. — *Veröffentl. d. Staatl. Stelle f. Naturschutz b. Württ. Landesamt f. Denkmalpflege Heft 4* 1928 (50—54) 1 Abb. im Text.
6. **Bertsch, Karl**: *Wald- und Florengeschichte der Schwäbischen Alb*. — *Veröffentl. d. Staatl. Stelle f. Naturschutz b. Württ. Landesamt f. Denkmalpflege Heft 5* 1928; in *Jahreshefte d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg* 84 1928.
7. **Bertsch, Karl**: *Steppenheidepflanzen in Oberschwaben*. — *Veröffentl. d. Staatl. Stelle f. Naturschutz b. Württ. Landesamt f. Denkmalpflege Heft 4* 1928 (133—143) 1 Abb. im Text.
8. **Bertsch, Karl**: *Ueber das Vorkommen von drei seltenen Sumpforchideen in Württemberg*. — *Veröffentl. d. Staatl. Stelle f. Naturschutz b. Württ. Landesamt f. Denkmalpflege Heft 4* 1928 (144—150) 6 Abb. im Text.

9. **Brizi, U.:** *I giardini alpini*. L'Alpe, Milano 15 1928 (34—38.)
10. **Braun-Blanquet, J[osias]:** *Zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse des Grossen Atlas*. — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt Nr. 15, Festschrift Hans Schinz (334—357) 5 Textbilder, Taf. XII u. XIII.
11. **Brockmann-Jerosch, H[einrich]:** *Die südpolare Baumgrenze*. — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt Nr. 15, Festschrift Hans Schinz (705—718) 2 Textbilder.
12. **Brockmann-Jerosch, H[einrich]:** *Die Vegetation der Schweiz*. Dritte Lieferung. — Beitr. z. geobotan. Landesaufn. 12 1928 (289—384) Fig. 47—78, Taf. IV—VI, Karte der Meereshöhen der Baumgrenze in der Schweiz.  
[Schluss des Kapitels: Temperaturmittel als klimatographische Faktoren; V. Einfluss der Wärme auf die Pflanzenwelt.  
3. Die Windverhältnisse; I. Allgemeine Winde. II. Lokale Winde. III. Einfluss des Windes auf die Verteilung der Niederschläge. IV. Einfluss des Windes auf die Pflanzenwelt. V. Verbreitung der Windformen. — Verzeichnisse.]
13. **Brockmann-Jerosch, H[einrich]:** *Eisbruch — ein seltener Fall von Waldzerstörung*. — Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen 79 1928 (15—18).
14. **Chodat, R[obert] et Spinner, H[enri]:** *Rapport de la Commission pour l'Etude scientifique du Parc national pour l'année 1927*. — Actes soc. helvét. sci. nat. Lausanne 1928 1<sup>re</sup> partie (71—77).
15. **Däniker, A[lbert] U[rich]:** *Die Grundlagen zur ökologischen Untersuchung der Pflanzengesellschaften*. — Habilitationsschr. Universität Zürich. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928 (392—484).

[Verf. will hier die ökologischen Ursachen der Vergesellschaftung in ihrer Gegenseitigkeit darstellen, diese Ursachen weiter untersuchen, sowie ihre Eignung als Grundlage für die Gesellschaftsbeschreibung erörtern. Die Durchführung dieser Aufgabe ergibt sich aus den Kapitelüberschriften: I. Die Eigenschaften und Leistungen der Pflanze, welche von Einfluss auf die Gesellschaftsbildung sind. II. Die Raumeinnahme. III. Die

Raumbehauptung. IV. Die Pflanzengesellschaft, ihre Struktur und ihre Untersuchung.]

16. **Däniker, A[ibert] U[rich]**: *Ein ökologisches Prinzip zur Einteilung der Pflanzengesellschaften.* — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt Nr. 15, Festschrift Hans Schinz, (405—423) Taf. XIV.

[Die Pflanzengesellschaften werden eingeteilt in A. Vorgesellschaften, B. Echte Gesellschaften. Letztere weiter in 1. Pioniergesellschaften mit minimaler aktiver Standortsbeeinflussung, geringer Gesellschaftsdifferenzierung und schwachem Individuenausgleich. 2. Gesellschaften mit deutlicher, aktiver Standortsbeeinflussung neben einzelnen Pioniergesellschaften. Differenzierung hauptsächlich horizontal. Der Individuenausgleich führt oft zur Stabilität. 3. Gesellschaften mit sehr starker Standortsbeeinflussung; die Schichten wiederum gesellschaftlich organisiert. Individuenausgleich wie bei 2.]

17. **Donat, A.**: *Einige Isoetiden (Lobelia Dortmanna L., Subularia aquatica L., Isoetes lacustris L., I. echinospora Dur.).* — Die Pflanzenareale 1. Reihe Heft 8 1928 (89—93) Karte 74—79.
18. **Donat, A.**: *Verbreitung einiger Desmidiaceen II.* — Die Pflanzenareale 1. Reihe Heft 3 1927 (19—22) Karte 21—25.  
Dasselbe III. ibidem (22—25) Karte 26—30.
19. **Düggeli, M[ax]**: *Studien über den Einfluss von Rohhumus auf die Bakterienflora der Böden.* — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (307—333).
20. **Flück, H[ans]**: *Das Plankton des Brienzensees.* — Mitt. Naturf. Ges. Bern 1928 1929 Sitzungsber. Bern. Botan. Ges. (XXIII) [Nur Titel.]
21. **Flury, P[hilipp]**: *Ueber den Einfluss von Trockenperioden auf das Bestandeswachstum.* — Mitt. schweiz. Zentralanst. f. forstl. Versuchswesen 14 1927 (251—292).
22. **Frey, Albert**: *Anwendung graphischer Methoden in der Pflanzensoziologie.* — Handbuch d. biol. Arbeitsmeth. herausg. v. Abderhalden, Abt. XI Teil 5 1928 (203—232) 16 Abb. im Text.

23. **Furrer, Ernst**: *Neue Wege zur Erforschung der nacheiszeitlichen Waldgeschichte*. — Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen 79 1928 (39—44) [Pollenanalyse].
24. **Furrer, Ernst**: *Die Höhenstufen des Zentralapennin*. — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (642—664) 2 Textbilder u. Taf. XX u. XXI.  
[4 Höhenstufen: 1. Oelbaumstufe, bis 600 m. 2. Eichenstufe, bis 1200 m. 3. Buchenstufe, bis 1850 m. 4. Baumfreie Grasweidenstufe oder alpine oder Rasenstufe von der Waldgrenze an aufwärts.]
25. **Gams, H[elmut]**: *Schistostega osmundacea (Dicks.) Mohr*. — Die Pflanzenareale 2. Reihe Heft 1 1928 (9—12) Karte 9 u. 10.
26. **Godet, Ch[arles]**: *Influence de la nature du sol sur la végétation*. — Rameau de Sapin, Neuchâtel 2<sup>me</sup> sér. 12 1928 (27—32).
27. **Guyot, H[enry]**: *Note sur la flore vernale en Vallée d'Aoste*. — Bull. Soc. de la Flore Valdôtaine 20 1928 (4 p.).
28. **Hegi, Gustav**: *Zur Flora der Maloja*. — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (233—251) 2 Vegetationsbilder auf Taf. IX.  
[Angaben über Arten, die ursprünglich angepflanzt, jetzt z. T. eingebürgert sind; Kalkpflanzen auf den Kalkklippen der linken Seite des Silsersees; die Moorvegetation und Anthropo- bzw. Zoochore, dann Gemüse- und Zierpflanzen von der Gegend der Maloja.]
29. **Hochreutiner, B[enedict] P[ierre] G[eorges]**: *Quelques observations sur la géographie botanique du Pacifique*. — Actes soc. Helvét. sci. nat. Lausanne 1928 II<sup>me</sup> partie (193—194).
30. **Huber, Arthur**: *Notes floristiques d'une excursion en Tunisie*. — Le Monde des Plantes 28 1927 Nr. 51 (1—4), Nr. 52 (2—4).
31. **Jaccard, P[aul] und Frey, A[ibert]**: *Tilia cordata Miller und Tilia platyphyllos Scop. (unter Einschluss von Tilia corinthiaca Bosc. und Tilia rubra DC.)*. — Die Pflanzenareale 2. Reihe Heft 1 1928 (14—16) Karten 18—20.

32. **Jaccard, Paul:** *Die statistisch-floristische Methode als Grundlage der Pflanzensoziologie.* — Handbuch d. biol. Arbeitsmeth. herausg. v. Abderhalden, Abt. XI Teil 5 1928 (165—202) 5 Abb.

[Eine Pflanzengesellschaft ist die Resultante des Ausbreitungsvermögens der einzelnen Arten und der ökologischen Mannigfaltigkeit des Standorts. Der wichtigste soziologische Faktor ist der Kampf um den Platz auf dem Boden. Die dadurch bewirkte Selektion findet ihren Ausdruck im Gemeinschaftskoeffizienten, in den allgemeinen und lokalen Frequenzkurven und besonders im generischen Koeffizienten. Auch die taxonomischen Einheiten und Gruppen sind biologische Gruppen, daher ihr ganz bestimmtes Repräsentativverhältnis in der Gesamtverteilung.]

33. **Jaccard, Paul:** *Phytosociologie et Phytodémographie.* — Bull. soc. Vaud. sci. nat. 56 1928 (441—463).

[Die ganze Untersuchung will zeigen, „que les caractères démographiques fournis par la statistique et basés sur la chorologie sélective ont une réelle valeur phytosociologique“.]

34. **Jaccard, Paul:** *A propos des courbes de Willis-Maillefer et du Coefficient générique.* — Actes soc. Helvét. sci. nat. Lausanne 1928 II<sup>m</sup>e partie (188).

35. **Jäggi, Mario:** *La vegetazione del Monte di Caslano.* — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (252—285) 1 carta geogr. e una veduta generale Tav. X e XI.

36. **Keller, Paul:** *Pollenanalytische Untersuchungen an Schweizer- Mooren und ihre florensgeschichtliche Deutung.* — Veröffentl. Geobot. Inst. Rübel Zürich 5. Heft 1928 (163 S.) 27 Abb. im Text, 1 waldgeschichtl. Tabelle.

[Verf. untersuchte 26 Profile des Mittellandes, der Voralpen und des Jura, davon 8 mit prähistorischen Kulturhorizonten. Die daraus abgeleitete Waldgeschichte lässt folgende Abschnitte erkennen: 1. Birkenzeit, 2. Kiefernzeit, 3. Haselzeit, 4. Eichenmischwald- bzw. Fichten-Tannenzeit. 5. Buchenzeit, 6. Buchen-Tannen-Fichtenzeit. Regional und vertikal unterscheiden sich die Gegenden des Mittellandes der unteren, der oberen Stufe, der Voralpen und des Jura.]

37. **Keller, Paul:** *Beiträge zur Kenntnis der nacheiszeitlichen Waldentwicklung in der Ostschweiz.* — Beih. z. Bot. Centralbl. 45 1928 Abt. II (181—219) 13 Abb. im Text.

[Erweiterung der pollenanalytischen Untersuchung von Schweizer Mooren an 5 Beispielen aus dem Mittelland, 5 Beispielen aus dem Voralpen- und einem Beispiel aus dem Alpengebiet.]

38. **Koch, Walo:** *Die höhere Vegetation der subalpinen Seen und Moorgebiete des Val Piora (St. Gotthard-Massiv). Monographische Skizze.* — Zeitschr. f. Hydrologie 4 1928 Heft 3 u. 4 (131—175) 6 Fig. im Text.

39. **Lüdi, Werner:** *Beitrag zu den Beziehungen zwischen Vegetation und Zustand des Bodens im westlichen Berner Oberland.* — Ber. Schweiz. Bot. Ges. 37 1928 (15—43).

40. **Lüdi, W[erner]:** *Das Siehenmoos bei Eggwil in Gegenwart und Vergangenheit.* — Mitt. Naturf. Ges. Bern 1928 1929 Sitzungsber. Bern. Bot. Ges. XXVIII. [Nur Titel.]

41. **Lüdi, Werner:** *Succession der Vegetation und Bodenreifung in der alpinen Stufe unserer Alpen.* — Mitt. Naturf. Ges. Bern 1928 1929 Sitzungsber. (XIII) [Nur Titel.]

42. **Lüdi, Werner:** *Der Assoziationsbegriff in der Pflanzensoziologie, erläutert am Beispiel der Pflanzengesellschaften des Tanzbodengebietes im Lauterbrunnental.* — Bibliotheca Botanica, herausg. v. L. Diels, Heft 96, Stuttgart 1928 (93 S.), mit mehreren Textfig. u. 23 Tabellen.

[Nach einer kritischen Würdigung der gegenwärtigen Hauptströmungen (Schweden-Schweiz) in der Soziologie und speziell in der Assoziationsforschung, untersucht Verf. die Frage, ob nicht, gestützt auf zweckmässige Vegetationsanalysen, die Bedeutung von Konstanz und Gesellschaftstreue festgestellt werden kann. Die Diskussion der Ergebnisse bringt auch für die übrigen Merkmale der Gesellschaftsmorphologie, namentlich für das Minimiareal und die Vitalität wertvolle Gesichtspunkte, die zu einer Definition des Begriffs der Assoziation führen, ähnlich dem von Wangerin (1925). Gestützt auf eigene Untersuchungen genau nach schwedischem Muster, aber unter Berücksichtigung der Schweizer Manier

und mit Einbeziehung der Bodenreaktion und der Sukzessionsforschung ermöglicht eine sorgfältige Würdigung der einzelnen Gesellschaftsmerkmale. Durch Kombination aller Gesellschaftsmerkmale einer Art erhält man ihre soziologische Wertigkeit. Die höchsten soziologischen Werte haben die Konstanz, die Gesellschaftstreue und die bestandbildende Kraft, eventuell noch die Abundanz. Demnach sollte man als „Charakterarten“ einer Assoziation nicht die treuen Arten wie Braun, sondern die Arten mit hohem soziologischem Wert, wie Wangerin, bezeichnen.]

43. **Maillefer, Arthur:** *Les courbes de Willis: Répartition des espèces dans les genres de différente étendue.* — Bull. soc. Vaud. sci. nat. 56 1928 (617-631).
44. **Maillefer, Arthur:** *Courbes de Willis et coefficient générique.* — Actes soc. Helvét. sci. nat. Lausanne 1928, II<sup>me</sup> partie (187).
45. **Mariétan, Ignace:** *L'Ephedra des glariers de la Morge près de Sion (Valais).* — Actes soc. Helvét. sci. nat. Lausanne 1928, II<sup>me</sup> partie (189-190).
46. **Messikommer, Edwin:** *Verlandungserscheinungen und Pflanzensukzessionen im Gebiete des Pfäffikersees.* — Vierteljahresschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (286-306) 4 Fig. auf 1 Tafel.
47. **Meylan, Ch[arles]:** *Le saule émoussé (Salix retusa L.) des éboulis du Creux-du-Van.* — Rameau de Sapin Neuchâtel, 2<sup>me</sup> sér. 12 1928 (15-16).  
[Mit einem Nachwort der Redaktion.]
48. **Naegeli, O[tto]:** *Über Veränderungen der Zürcher Flora im letzten Jahrhundert in Berücksichtigung der Nachbargebiete.* — Vierteljahresschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (601-641).
49. **Negri, Giovanni:** *Il componente atlantico della Flora piemontese.* — Atti R. Accad. sci. Torino 63 (1927-1928) 1928 (31-51).
50. **Oltmanns, Friedrich:** *Das Pflanzenleben des Schwarzwaldes.* — 3. Aufl. erweitert auf Randen, Hegau und Bodenseegebiet.

- 2 Bde. Herausgeg. vom Badischen Schwarzwaldverein, Freiburg i. Br. 1927 8°. I. Textband (XVI u. 690 S.) 145 Textfig., II. Tafelband (200 schwarze u. farbige Taf., 24 Karten).
51. **Paravicini, Eugen**: *Tropische Nutzpflanzen III.* — Vegetationsbilder, herausg. von G. Karsten und H. Schenk, 18. Reihe Heft 2/3 1927 Taf. 7-18.
52. **Pavillard, J.**: *Les Tendances actuelles de la Phytosociologie.* — Arch. de Bot. 1 Nr. 6 1927 (89-112).  
[Eine kritische Auseinandersetzung mit den verschiedensten Problemen der modernen Phytosociologie an Hand der neuesten Literatur.]
53. **Pavillard, J.**: *De la Statistique en Phytosociologie.* Deuxième Article. — Montpellier (Impr. Chr. Déhan) 1928 (24 p.).
54. **Pillichody, A.**: *Racines aériennes.* — Rameau de Sapin Neuchâtel, 2<sup>me</sup> sér. 13 1929 Nr. 1 (9-10). 1 Fig.
55. **Porta, N. H.**: *Esquisse de Géographie botanique et d'Ecologie des „Rochers du Coin“.* — Thèse fac. sci. Genève 1928 (146 S.) 48 Fig.
56. **Regel, Constantin**: *Zur Klässifikation der Assoziationen der Sandböden.* — Botan. Jahrb. (Engler) 61 1928 (263-284).
57. **Regel, K[onstantin]**: *Die Pflanzendecke der Halbinsel Kola. III. Teil.* — Atspausdinta is Lietuvos Universiteto Matematikos-Gamtos Fakulteto Darbu IV tomo, Kaunas 1928 (25-210) 1 Uebersichtskarte u. 6 Fig.  
[Mit litauischem Resumé.]
58. **Rikli, M[artin], und Rübél, E[duard]**: *Zur Kenntnis von Flora und Vegetationsverhältnissen der Libyschen Wüste.* — Vierteljahresschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (190-232) 4 Fig. auf Taf. VII u. VIII.
59. **Rikli, M[artin], und Rübél, E[duard]**: *Das Niltal in Aegypten und Nubien.* — Vegetationsbilder, herausg. von G. Karsten und H. Schenk, 19. Reihe Heft 3/4 1928. Taf. 13-24.
60. **Rübél, Eduard**: *Lichtklima und Lichtgenuss.* — Handbuch d. biol. Arbeitsmeth., herausg. v. Abderhalden, Abt. XI Teil IV 1928 (233-292) Fig. 30-44.

[I. Die Rolle des Lichtes. II. Die Lichtmessmethoden. III. Lichtklima. Hochgebirge und Ebene Mitteleuropas. Ganztägige Beobachtungen. Lichtsummen. Die Bedeutung des direkten Lichtes für die Vegetation. Einfluss der Sonnenhöhe und der Sonnenbedeckung. Einfluss der Himmelsbedeckung. Vorderlicht. Andere Erdgebiete. Aus dem Dornoschen Beobachtungsnetz. IV. Lichtgenuss.]

61. **Rübel, Eduard**: *The present state of geobotanical research in Switzerland*. — Beibl. zu d. Veröffentl. d. Geobotan. Inst. Rübel Zürich Nr. 4 1928 (46 S.) 1 Uebersichtskarte.
62. **Rübel, Eduard**: *Ecology, Plant Geography, and Geobotany; their History and Aim*. — The Botan. Gaz. 84 1927 (428-439).
63. **Rübel-Blass, E[duard]**: *Bericht der Pflanzengeographischen Kommission für das Jahr 1927*. — Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928 I. Teil (67-71).
64. **Rytz, W[alter]**: *Naturforschung und Naturschutz*. — Weltchronik 35 1928 Nr. 40 (841-842).
65. **Rytz, W[alter]**: *Die Pollenanalyse und die Waldgeschichte der Schweiz*. — Mitt. Naturf. Ges. Bern 1928 1929 Sitzungsber. Bern. Bot. Ges. (XXIII-XXVI).
66. **Rytz, W[alter]**: *Waren die Pfahlbauten Wasser- oder Trockensiedlungen?* — Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928 II. Teil (209-210).  
Dasselbe in Bull. Schweiz. Ges. f. Anthropol. u. Ethnol. 5 1928-1929. (2 S.).
67. **Rytz, W[alter]**: *B. Botanisches*. In **Tschumi, Otto, Rytz, W.** und **Favre, J.**: *Sind die Pfahlbauten Trocken- oder Wassersiedlungen gewesen?* — Deutsches Archäolog. Inst. Römisch-German. Kommission, 18. Ber. 1928 1929 (68-91) Abb. 2-5.

[Auf Grund der Erwägungen, dass die Kulturschichten der Pfahlbauten durchwegs auf Seesedimenten, besonders Seekreide, abgelagert wurden, dass sie selber Reste verschiedener Wasserpflanzen und -tiere enthalten, dass diese Pflanzenreste alle eine Erhaltung zeigen, die nur durch ständigen Luftabschluss durch Wasserbedeckung möglich war, müssen die Pfahlbauten als im Wasser errichtete Anlagen gedeutet werden.]

68. **Scharfetter, R[udolf]:** *Über die Entstehung der Alpenflora.* — Englers Bot. Jahrb. 62 Heft 5 1928 (524-544) 1 Kartenskizze.

[Im Tertiär wandern von Asien her vor allem Waldgebirgs-elemente in das Alpengebiet ein; sie sind nach ihrer Oekologie noch heute als solche erkennbar. Einige davon sind zu Stammeltern alpiner Oreophyten geworden. Während der Eiszeit wanderten nordische Formen nach den Alpen und nach dem Eisrückgang wanderten mitteleuropäische Hochgebirgsarten nach dem Norden (Dryasflora). Unter den am höchsten steigenden Arten stehen die „einheimischen“ in vorderster Linie. Das Fehlen von Arten anderer Hochgebirge unter den Höchststeigenden lässt den Schluss zu, dass die Verhältnisse in den zu durchwandernden Ebenen auch im Höhepunkt der Vereisung noch immer zu gut waren, um den ausgeprägtesten Oreophyten anderer Hochgebirge die Wanderung in die Alpen zu gestatten, wie ja auch umgekehrt nur eine Art dieser Gruppe (*Saxifraga moschata*) bis in den Altai gelangen konnte.]

69. **Scharfetter, Rudolf:** *Die Hopfenbuche, *Ostrya carpinifolia* Scop., in den Ostalpen.* — Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. Nr. 40 1928 (11-19) 2 Karten auf Taf. I u. II.

70. **Schneider, Jacob:** *Zu den chronologischen Profilen vom See Ragunda und um Stockholm.* — Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928, II. Teil (183-184).

71. **Schmid, E[mil]:** *Eine pflanzengeographische Kartierung Vorarlbergs.* — Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928 II. Teil (190-191).

72. **Schmid, Emil:** *Eine Form von *Dryas octopetala* L. aus der ostalpinen Erika-Heide und ihre florensgeschichtliche Deutung.* — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (424-449) 2 Textfig.

73. **Schröter, C[arl]:** *Über die Vegetation von Südafrika.* — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928 (XXVII-XXIX).

Dasselbe, gekürzt, in Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928 II. Teil (194-195).

74. **Schröter, C[arl]**, unter Mitwirkung von **C. A. Backer**: *Exkursionen in Ost-Java (Idjen-Plateau und Weliran)*. — Vierteljahresschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (554-600) 7 Textfig. Taf. XVII, XVIII, XIX.
75. **Schröter, C[arl]**: *Über Naturschutz in der Schweiz und den schweizerischen Nationalpark*. — Naturkundige Voordrachten gehouden in de Maatschappij „Diligentia“ te S'Gravenhage 1928.
76. **Schwyter, A.**: *Über eine eigentümliche Blitzgefährdung im Walde*. — Mitt. Thurgauisch. Naturf. Ges. Heft 27 1928 (180-184).
77. **Senn, G[ustav]**: *The upper limit of forests in Java*. — Journ. of the Manchester Geogr. Soc. 41-42 (1925-1926) 1927 (1-10) 7 fig.
78. **Simeon, Ulrich**: *Samenbildung und Samenverbreitung bei den in der Schweiz unterhalb der Waldgrenze wachsenden Pflanzen*. — Promotionsarb. f. Naturwiss. Eidg. Techn. Hochsch. Zürich; Luzern (E. Brunner-Schmid) 1928 8° (141 S.) 5 Taf.
79. **Spinner, H[enri]**: *Notes sur la Biologie de la Flore de Chincul*. Rameau de Sapin Neuchâtel 2<sup>e</sup> sér. 12 1928 (32).  
[Cette communication a été faite à la réunion de la Soc. hélv. sci. nat. à Chincul, 12 juin 1927.]
80. **Spinner, Henri**: *Contribution à la biologie et à la phytogéographie de quelques phanérogames du Jura neuchâtelois*. — Vierteljahresschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928, Beiblatt 15, Festschrift Hans Schinz (40-61) 2 cartes.
81. **Stäger, Rob.**: *Samenverfrachtung durch Ameisen in der alpinen Stufe*. — Ber. Schweiz. Bot. Ges. 37 1928 (9-14).  
Dasselbe in gekürzter Fassung. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928 II. Teil (188-189).
82. **Stark, P[eter]**: *Die Moore des Badischen Bodenseegebietes II. Das Areal um Hegen, Dettingen, Kaltbrunn, Mindelsee, Radolfzell und Copasingen*. — Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br. 28 1927 1.

83. **Steinecke, Fr.:** *Glazialrelikte und Glazialformen unter den Algen.* — Botan. Archiv 22 1928 Heft 2/3 (533-570).
84. **Vischer, Wilh[elm]:** *Bericht der Naturschutzkommission für das Jahr 1927.* — Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne 1928 I. Teil (62-66).
85. **Wangerin, W[alter]:** *Die deutsche Landschaft in ihrem pflanzengeographischen Wesen.* — „Deutschland“, die natürlichen Grundlagen seiner Kultur, herausgeg. v. d. K. Leopold. Deutschen Akad. d. Naturf. zu Halle. Leipzig (Quelle & Meyer) 1928 (162-249).
86. **Werth, E[mil]:** *Zur Kenntnis des postglazialen Klima- und Vegetationswechsels.* — Ber. Deutsch. Bot. Ges. 46 1928 Heft 5 (328-339) 1 Diagramm im Text und 2 Karten auf Taf. X.
87. **Werth, E[mil]:** *Florenelemente und Temperaturverteilung in Deutschland.* — Ber. Deutsch. Bot. Ges. 45 1927 Heft 10 1928 (638-643) 1 Karte auf Taf. 16.
88. **Werth, E[mil]:** *Klima- und Vegetationsgliederung in Deutschland.* — Mitt. a. d. Biolog. Reichsanst. f. Land- u. Forstwirtschaft Berlin-Dahlem Heft 33 1927 (40 S.) 10 Textfig. 10 Karten.
89. **Wilczek, Ernest, Beauverd, Gustave et Dutoit, Daniel:** *Le comportement écologique du Bromus erectus L.* — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 73 1928 Beiblatt 15, Festschr. Hans Schinz (469-508) avec tableau synoptique.
90. **Zollitsch, L.:** *Zur Frage der Bodenstetigkeit alpiner Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung des Aziditäts- und Konkurrenzfaktors.* — Flora N. F. 22 (122. Bd. d. ganzen Reihe) 1927 (93-158) 3 Abb. im Text.
91. **Zetzsche, Fr[iedrich]:** *Die chemischen Grundlagen der Pollenanalyse.* — Mitt. Naturf. Ges. Bern 1928 1929 Sitz.-Ber. Bern Bot. Ges. (XXVIII-XXX).