

**Zeitschrift:** Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
**Band:** 57 (1920-1921)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Vegetationsstudien aus dem Weisstannental  
**Autor:** Bolleter, Reinhold  
**Bibliographie:** Literatur-Verzeichnis  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-834844>

### **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:** 02.05.2026

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

## Literatur-Verzeichnis.

- Büchler Emil*, Die Wiedereinbürgerung des Steinwildes in den Schweizeralpen. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft, 55. Band, St. Gallen 1919.
- Bär Johannes*, Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Tessin). Floristische und pflanzengeographische Studien. Mitteil. aus dem Bot. Museum der Universität Zürich. LXIX. Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich 1914.
- Baumgartner G.*, Das Kurfirstengebiet in seinen pflanzengeographischen und wirtschaftl. Verhältnissen. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1899/1900. St. Gallen 1901.
- Bericht* über die St. gall. Alpinspektionen im Sommer 1905. Solothurn 1906.
- Braun J. u. Furrer E.*, Sur l'étude des associations. Extrait du Bulletin de la Société languedocienne de Géographie. Tome XXXVI. 1913.
- Braun Josias*, Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rätisch-Lepontischen Alpen. Neue Denkschriften der Schweizerischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Bd. XLVIII. Basel, Genf u. Lyon 1913.
- Braun-Blanquet J.*, Die Föhrenregion der Zentralalpentäler, insbesondere Graubündens, in ihrer Bedeutung für die Florengeschichte. Separatabdruck aus den Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. 98. Jahresversammlung. Schuls 1916. II. Teil.
- Braun-Blanquet*, Die xerothermen Pflanzenkolonien der Föhrenregion Graubündens. Sonderabdruck aus Jahrgang 62 (1917) der Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich 1917.
- Brockmann-Jerosch*, Das Lauben und sein Einfluss auf die Vegetation der Schweiz. Separatabdruck aus dem Jahresbericht der Geographisch-ethnographischen Gesellschaft in Zürich, 1917/18. Zürich 1918.
- Brockmann-Jerosch*, Die Flora des Puschlav und ihre Pflanzengesellschaften. Leipzig 1907.
- Brockmann-Jerosch H. u. M.*, Die natürlichen Wälder der Schweiz. Sonderabdruck aus Heft XIX der „Berichte der Schweiz. Botanischen Gesellschaft“, Jahrgang 1910. Zürich und Leipzig 1910.
- Cajander A. R.*, Ueber Waldtypen. Acta forestalia fennica I. Helsingfors 1909.
- Christ H.*, Das Pflanzenleben der Schweiz. Zürich 1882.
- Christ H.*, Forstbotanische Bemerkungen über das Seeztal, Kt. St. Gallen. Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen. Bern 1895.
- Clubführer*, Durch die Bündner Alpen, I. Bd. C. C. Schweizerischer Alpenklub 1916.
- Coste H.*, Flore descriptive et illustrée de la France.  
Tome premier, Paris 1901.  
„ deuxième, „ 1903.  
„ troisième, „ 1906.

- Drude Oskar*, Deutschlands Pflanzengeographie. Stuttgart 1896.
- Drude Oskar*, Die Oekologie der Pflanzen. Die Wissenschaft, Einzeldarstellungen aus der Naturwissenschaft und der Technik, Bd. 50. Braunschweig 1913.
- Flückiger Otto*, Die Schweiz: Natur und Wirtschaft. Zürich 1914.
- Früh J.*, Notizen zur Naturgeschichte des Kantons St. Gallen. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Ges., Vereinsjahr 1903. St. Gallen 1904.
- Früh u. Schröter*, Die Moore der Schweiz. Bern 1904.
- Furrer Ernst*, Vom Werden und Vergehen der alpinen Rasendecke. Jahrbuch des Schweiz. Alpenklubs. LI. Jahrg., 1916, Bern 1917.
- Furrer Ernst*, Vegetationsstudien im Bormiesischen. Mitteil. aus dem Bot. Museum der Universität Zürich. LXVIII. Zürich 1914.
- Gams H.*, Prinzipienfragen der Vegetationsforschung. Ein Beitrag zur Begriffserklärung und Methodik der Biocoenologie. Sonderabdruck aus der Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich. LXIII. (1918).
- Geographisches Lexikon* der Schweiz.  
 II. Bd. Neuenburg 1904.  
 III. „ „ 1905.  
 IV. „ „ 1910.
- Goetzinger Dr. Wilhelm*, Die romanischen Ortsnamen des Kantons St. Gallen. Herausgegeben vom Historischen Verein des Kt. St. Gallen. St. Gallen 1891.
- Gradmann Robert*, Das Pflanzenleben der schwäbischen Alb. Tübingen 1900.
- Gradmann Robert*, Ueber Begriffsbildung in der Lehre von den Pflanzenformationen. Englers Botanisches Jahrbuch. XLIII. Beibl. 99. 1909.
- Grebe C.*, Studien zur Biologie und Geographie der Laubmoose. I. Biologie und Oekologie der Laubmoose. Sonderabdruck aus Hedwigia, Bd. LIX. Dresden 1917.
- Grubenmann U.*, Tabellarische Uebersicht über die Resultate der geologischen, petrographischen und technologischen Untersuchungen. Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechnische Serie, V. Lieferung: Die natürlichen Bausteine und Dachschiefer der Schweiz. Bern 1915.
- Grubenmann U. und Hezner L.*, Zusammenstellung der Resultate über die von 1900—1915 im mineralogisch-petrographischen Institut der eidg. techn. Hochschule ausgeführten chemischen Gesteins- und Mineralanalysen. Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich 1916. I. u. II. Heft.
- Hager Karl*, Verbreitung der wildwachsenden Holzarten im Vorderrheintal (Kt. Graubünden). III. Lieferung der Serie: Erhebungen über die Verbreitung der wildwachsenden Holzarten der Schweiz, bearbeitet und veröffentlicht im Auftrag des schweiz. Departements des Innern, unter Leitung der Schweiz. Inspektion für Forstwesen, Jagd und Fischerei und des bot. Museums der eidgen. techn. Hochschule in Zürich. Bern 1916.
- Heer Oswald*, Die Pflanzenwelt des Kantons Glarus. Herausgegeben von der Botanischen Gesellschaft des Kantons Glarus. Zürich 1886.
- Heer Oswald*, Die Vegetationsverhältnisse des südöstlichen Teiles des Kt. Glarus; ein Versuch, die pflanzengeographischen Erscheinungen der Alpen aus klimatischen und Bodenverhältnissen abzuleiten. Mitteil. aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde. Zürich 1836.

- Heer Oswald*, Ueber die obersten Grenzen des tierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizer-Alpen. Zürich 1845.
- Heer Oswald u. Blumer-Heer J.*, Der Kanton St. Gallen, historisch-geographisch-statistisch geschildert von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart. Historisch-geographisch-statistisches Gemälde der Schweiz. VII. Bd.
- Heim A.*, Geologie der Hochalpen zwischen Reuss und Rhein. Text zur geologischen Karte der Schweiz, Blatt XIV. Bern 1891.
- Herzog J.*, Der Föhn. Auftreten, Erklärung und Einfluss des Föhns auf Klima und Organismen. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Vereinsjahr 1889/90, St. Gallen 1891.
- Hess Eugen*, Ueber die Wuchsformen der alpinen Geröllpflanzen. Dresden 1909.
- Heuscher J.*, Zur Naturgeschichte der Alpenseen. Bericht über die Tätigkeit des St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1888/89. St. Gallen 1890.
- Heuscher J.*, Hydrobiologische Exkursionen im Kanton St. Gallen. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1890/91. St. Gallen 1892.
- Jäger A.*, Ein Blick in die Moosflora der Kantone St. Gallen und Appenzell. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1866/67. St. Gallen 1867.
- Kayser Emanuel*, Lehrbuch der Geologie, I. Teil; 4. Aufl. Stuttgart 1912.
- Kehlhofer Ernst*, Einige Ratschläge für Anfänger in pflanzengeographischen Arbeiten. Pflanzengeographische Kommission der Schweiz. Naturf. Gesellschaft: Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 3. Zürich 1917.
- Keller Robert*, Die wilden Rosen der Kantone St. Gallen und Appenzell. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1895/96. St. Gallen 1897.
- Kerner v. Marilaun Anton*, Pflanzenleben (2. Aufl. 1898), Leipzig 1888.
- Laban F. C.*, Gartenflora für Norddeutschland. Hamburg 1867.
- Lindau Gustav*, Kryptogamenflora für Anfänger. III. Bd.: Die Flechten. Berlin 1913. VI. Bd.: Die Torf- und Lebermoose. Die Farnpflanzen (Pteridophyta). Berlin 1914.
- Manz Werner*, Die klimatischen Verhältnisse des Sarganserlandes. Sarganserländische Volkszeitung, Jahrg. 1912, Nr. 82, 83, 92, 94, 97.
- Manz Werner*, Beiträge zur Ethnographie des Sarganserlandes. Inaugural-Dissertation. Zürich 1913.
- Maurer J., Billwiller R., Hess Clem.*, Das Klima der Schweiz. I. Bd. Frauenfeld 1909. II. Bd. Frauenfeld 1910.
- Milch L.*, Beiträge zur Kenntnis des Verrucano. Leipzig. I. Teil, 1892.
- Mühry A.*, Das Klima der Alpen unterhalb der Schneelinie. Göttingen 1865.
- Nussbaum F.*, Ueber Talbildung in den Alpen. Jahrbuch des Schweiz. Alpenklubs. LI. Jahrg., 1916, Bern 1917.
- Oberholzer J.*, Der Deckenbau der Glarner Alpen östlich von der Linth. Separatabdruck aus den Verhandlungen der Schweiz. Naturf. Gesellschaft. 1914, II. Teil, Sektion für Geologie, Mineralogie und Petrographie.

- Oettli Max*, Beiträge zur Oekologie der Felsflora. Untersuchungen aus dem Kurfürsten- und Säntisgebiet. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1903. St. Gallen 1904.
- Pfeffer W.*, Bryogeographische Studien aus den Rhätischen Alpen. Marburg 1869.
- Plüss B.*, Unsere Bäume und Sträucher. Führer durch Wald und Busch. Freiburg i. Br. 1894.
- Post L. v.*, Stratigraphische Studien über einige Torfmoore in Närke. Stockholm 1910.
- Post L. v. und Sernander R.*, Pflanzen-physiognomische Studien auf Torfmooren in Närke. Stockholm 1910.
- Ramann E.*, Bodenkunde Berlin 1911.
- Rehsteiner C.*, Unsere erraticen Blöcke. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1900/01. St. Gallen 1902.
- Rietz G. E. du, Fries Th. C. E. und Tengwall T. A.*, Vorschlag zur Nomenklatur der soziologischen Pflanzengeographie. Särtryck in Svensk Botanisk Tidskrift. Bd. XII, h 2, 1918.
- Rikli Martin u. Heim Arnold*, Sommerfahrten in Grönland. Frauenfeld 1911.
- Rikli Martin*, Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihren Beziehungen zu Klima und Bodenbeschaffenheit. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1901/02. St. Gallen 1903.
- Roth A.*, Das Murgtal und die Flumseralpen. Mitteil. aus dem bot. Museum der Universität Zürich LXI. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1912. St. Gallen 1913.
- Roth Georg*, Die europäischen Laubmoose. I. Bd.: Kleistokarpische und akrokarpische Moose bis zu den Bryaceen. Leipzig 1904. II. Bd.: Schluss der akrokarpischen Moose und pleurokarpische Moose. Leipzig 1905.
- Rübel E.*, Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes. Englers bot. Jahrb. XLVII <sup>1</sup>/<sub>4</sub>, 1912.
- Rübel E. und Braun-Blanquet J.*, Kritisch-systematische Notizen über einige Arten aus den Gattungen *Onosma*, *Gnaphalium* und *Cerastium*. Sonderabdruck aus Jahrg. 62 (1917) der Vierteljahrsschrift der Naturf. Gesellschaft Zürich. Zürich 1917.
- Samuelsson Gunnar*, Ueber den Rückgang der Haselgrenze und andere pflanzengeographische Grenzlinien in Skandinavien. Sonderabdruck aus dem Bulletin of the Geol. Institut of Upsala. Vol. XIII. Upsala 1915.
- Samuelsson Gunnar*, Studien über die Vegetation bei Finse im innern Hardanger. Kristiania 1916.
- Scheuchzer Johann Jak.*, Naturgeschichte des Schweizerlandes. Zürich 1746.
- Schinz H. und Keller R.*, Flora der Schweiz.  
I. Teil: Exkursionsflora. Zürich 1909.  
II. „ Kritische Flora. Zürich 1914.
- Schinz H. u. Thellung A.*, Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora (IV). Mitteil. aus dem bot. Museum der Universität Zürich LXV. Sonderabdruck aus Jahrg. LVIII (1913) der Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. in Zürich. Zürich 1913.

- Schlatter Th.*, Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell. Jahrb. der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1911. St. Gallen 1912.
- Schlatter Th.*, Die Einführung der Kulturpflanzen in den Kantonen St. Gallen und Appenzell. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1893/94. St. Gallen 1895.
- Schlatter Th.*, Die Einführung der Kulturpflanzen in den Kantonen St. Gallen und Appenzell. Bericht über die Tätigkeit der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1891/92. St. Gallen 1893.
- Schlatter Th.*, Die Kastanie im Kanton St. Gallen. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1911. St. Gallen 1912.
- Schlatter Th.*, Ueber die Verbreitung der Alpenflora mit spezieller Berücksichtigung der Kantone St. Gallen und Appenzell. Jahresbericht der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1872/73. St. Gallen 1874.
- Schmid Carl*, Bild und Bau der Schweizeralpen. Basel 1907.
- Schmidt C.*, *Preiswerk und Tarnuzzer Chr.*, Geologischer Bericht über die projektierte Stauanlage bei Kapfeberg ob Mels, 1918.
- Schmid H.*, Wodurch unterscheidet sich die Alpenflora des Kronberggebietes von derjenigen des Gäbrisgebietes? Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1906. St. Gallen 1907.
- Schnider Th.*, Die Alpwirtschaft im Kanton St. Gallen. Schweiz. Alpstatistik, 3. Lieferung. Herausg. vom Schweiz. Alpwirtschaftl. Verein. Solothurn 1896.
- Schröter C.*, Das Antöniertal im Prättigau in seinen wirtschaftlichen und pflanzengeographischen Verhältnissen. Separatabdruck aus dem Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz. 9. Bd. 1895.
- Schröter C.*, Das Pflanzenleben der Alpen. Eine Schilderung der Hochgebirgsflora. Zürich 1908.
- Schröter C.*, Die Alpenflora der Schweiz und ihre Anpassungserscheinungen. Zürich 1906.
- Schröter C.*, Taschenflora des Alpenwanderers. Zürich.
- Schröter C.*, Ueber die Flora des Nationalparkgebietes im Unterengadin. Jahrbuch des Schweiz. Alpenklubs. LII. Jahrg., 1917. Bern 1918.
- Schwendener Simon*, Ueber die periodischen Erscheinungen der Natur, insbesondere der Pflanzenwelt. Zürich 1856.
- Siegrist Rudolf*, Die Auenwälder an der Aare mit besonderer Berücksichtigung ihres genetischen Zusammenhanges mit andern flussbegleitenden Pflanzengesellschaften. Diss. Zürich. Jahresbericht der Aargauischen Naturf. Gesellschaft, 1913.
- Sprecher F. W.*, Ueber Ortsnamen des Taminagebietes (Nachtrag). Jahrbuch des Schweiz. Alpenklubs. LI. Jahrg., 1916. Bern 1917.
- Stäger Robert*, Beitrag zur Höckerlandschaft in den Alpen. Mitteil. der Naturf. Gesellschaft Bern, für 1913. Bern 1914.
- Stebler F. G. und Schröter C.*, Beiträge zur Kenntnis der Matten und Weiden der Schweiz. Landw. Jahrbuch der Schweiz. 6. Bd., Bern 1893.
- Stebler F. G. und Schröter C.*, Die Alpenfutterpflanzen. Bern 1889.
- Strüby A.*, Die Alp- und Weidewirtschaft in der Schweiz. Schweiz. Alpstatistik, Schlussband. Herausg. vom Schweiz. Alpwirtschaftl. Verein. Solothurn 1914.

- Sydow P.*, Die Flechten Deutschlands. Anleitung zur Kenntnis und Bestimmung der deutschen Flechten. Berlin 1887.
- Thienemann August*, Lebensgemeinschaft und Lebensraum. Naturwissenschaftliche Wochenschrift N. F. XVII, 20/21 1918.
- Tolwinski K.*, Die Grauen Hörner. Vierteljahrsschrift der Naturw. Ges. Zürich (25) 1910.
- Vogler Paul*, Die Eibe in der Schweiz. Jahrbuch der St. Gall. Naturw. Gesellschaft. Vereinsjahr 1903. St. Gallen 1904.
- Wachter Marin*, Die Gemeinde Mels. Darstellung ihrer landwirtschaftlichen Zustände. St. Gallen 1864.
- Warming Eugenius*, Lehrbuch der oekologischen Pflanzengeographie. Eine Einführung in die Kenntnis der Pflanzenvereine. Berlin 1902.
- Wartmann B. und Schlatter Th.*, Kritische Uebersicht über die Gefäßpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell. St. Gallen 1881/88.
- Weber Julius*, Klubführer, Geologische Wanderungen durch die Schweiz. Herausgegeben vom Schweiz. Alpenklub. II. Bd., Zürich 1913.

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort . . . . .	1
<b>Die Grundlagen der Vegetation des Untersuchungsgebietes . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Lage, Grenzen, Relief und Besiedelung . . . . .</b>	<b>3</b>
<i>1. Graue Hörner. — 2. Foostock-Guschagebiet. — 3. Weisstannental. — 4. Seeztal.</i>	
<b>Klima . . . . .</b>	<b>6</b>
Die Temperatur . . . . .	6
Die Luftfeuchtigkeit. . . . .	11
Der Nebel . . . . .	12
Die Bewölkung, die Zahl der heitern Tage . . . . .	12
Die Niederschläge . . . . .	13
Der Wind. . . . .	19
<b>Geologischer Aufbau . . . . .</b>	<b>25</b>
Die einzelnen Horizonte . . . . .	25
<i>A. Der Verucano. — B. Der Rötidolomit. — C. Der Quartenschiefer. — D. Der Lias. — E. Der Malm. — F. Der Flysch. — G. Das Diluvium. — H. Sturzgebiete, Trümmerhalden, Trümmerkegel, Bachalluvionen und Moore.</i>	
Dynamik . . . . .	28
<i>Endogene Vorgänge. — Exogene Vorgänge.</i>	
<b>Pflanzensoziologie . . . . .</b>	<b>31</b>
<b>Ueber Begriffe und Methode . . . . .</b>	<b>31</b>
<i>Oekologische Klassifikation. — Topographische Klassifikation. — Methodisches.</i>	