

Zeitschrift: Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 43 (1901-1902)

Artikel: Untersuchungen über die Bodenfauna in den Alpen
Autor: Diem, Konrad
Kapitel: Anhang
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834976>

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: 17.01.2026

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

I. Anhang.

Abkürzungen.

Alpst. = Alpstein; Calf. = Calfeusental; Av. = Avers; Fex.
= Fextal; Bgl. = Bergell.

1. Pflanzenbestand.¹⁾

Kh. = Kalkhold.	fl. = feuchtigkeitliebend.
Kih. = Kieselhold.	mf. = a. mittelfeuchtem, frischem Boden.
Kis. = Kieselstet.	tl. = trockenheitliebend.
dfo. = düngerfordernd.	L. = H. = vorzugsweise in humusreichem Boden.
dl. = düngerliebend.	df. = dv. = bodenvage, überall.
df. = düngerfliehend.	dfü. = düngerfürchtend.
dfü. = düngerfürchtend.	bo. = bv. = bodenvage, überall.

Skala der Dichtigkeit: dicht — ziemlich locker — locker — vereinzelt — fehlend = 0.

2. Boden.

Expos. = Exposition, nach S (Süd), O (Ost), N (Nord), W (West).

Neig. = Neigung. Geolog. = Geologischer Untergrund.

a = morphologische, b = chemische, c = physikalische Eigenschaften (soweit letztere nicht durch die Bodenbenennung ausgedrückt sind).

Skala über Feuchtigkeitsverhältnisse²⁾ beim Befund:

Der Boden ist:

dürr, wenn er so wenig Feuchtigkeit hat, dass er stäubt, wenn er gut zerrieben ist;

trocken, wenn er nicht stäubt, aber doch die Handballe beim Drücken mit der Hand nicht feuchtet;

frisch, wenn er beim Drücken mit der Hand diese befeuchtet;

feucht, wenn dabei das Wasser tropfenweise abfließt;

nass, wenn Wasser ohne Druck abfließt.

Skala über Humusgehalt des Bodens:

humusarm — humushaltig — humos — humusreich — humusüberreich — moorig — torfig.

¹⁾ Nach Stebler und Schröter, Lit. 55, pag. 26/27.

²⁾ Stebler, Lit 56.

3. Fauna.

Abkürzungen und Zeichen.

N = Nematoden.

E = Enchytræiden.

L = Lumbriciden.

M₁ = Diplopoden.M₂ = Chilopoden.

Bw = Bodenfauna im weiten Sinne (Larven, Puppen u. a.)

α = Käferlarven.

β = Dipterenlarven.

γ = „Andere“ (und „ungewiss“).

G = Gastropoden.

C = Collembolen.

A = Acariden.

" ♀ ♂ = nicht geschlechtsreif (oder juv. = jung).

Brs. = Bruchstücke, lädiert.

Die Zahlen beziehen sich auf Individuenanzahl.

Anhang II.

Literaturverzeichnis.

- Nr. 1** Am Stein, J. H.: Myriapoden und Crustaceen Graubündens. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 1857.
- Nr. 2 a** Verzeichnis der bisher bekannt gewordenen Mollusken Graubündens. 1885 *ibidem*.
- b Beiträge zur Molluskenfauna Graubündens (Nachträge 1884—1889) *ibidem* 1889.
- Nr. 3** Annalen und Originaltabellen der schweizer. meteorologischen Zentralanstalt 1896—1901.
- Nr. 4** Beddard: A Monograph of the Order of Oligochætæ. Oxford 1895.
- Nr. 5** Bretscher, C.: Die Oligochæten von Zürich. *Revue Suisse de Zoologie* 1895/96.
- Nr. 6** Derselbe: Beitrag zur Kenntnis der Oligochætenfauna der Schweiz *ibidem* 1899.
- Nr. 7** Derselbe: Mitteilungen über die Oligochætenfauna der Schweiz *ibidem* 1900.

- Nr. 8** Derselbe: Südschweizerische Oligochaeten, *ibidem*, 1900.
- Nr. 9** Derselbe: Über die Verbreitungsverhältnisse der Lumbriciden in der Schweiz. *Biolog. Zentralblatt*, Band XX, 1900.
- Nr. 10** Derselbe: Zur Biologie der Regenwürmer, *ibidem*, Bd. XXI, 1900.
- Nr. 11** Derselbe: Beobachtungen über Oligochaeten der Schweiz. *Revue Suisse de Zoologie* 1901.
- Nr. 12** Burckhardt, G.: Quantitative Studien über das Zoo-plankton des Vierwaldstättersees. *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern*. 3. Heft.
- Nr. 13** Carl, J.: Über Collembola der Schweiz. *Verhandlungen der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft*. 81. Versammlung.
- Nr. 14** Claparède: Histologische Untersuchungen über den Regenwurm. *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*. Band 19. 1869.
- Nr. 15** Christ: Pflanzenleben der Schweiz. Zürich, 1879.
- Nr. 16** Claus, C.: Über einige im Humus lebende Anguillulidæ. *Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie*. Bd. XII, 1862.
- Nr. 17** von Dalle Torre: Anleitung zur Beobachtung der alpinen Tierwelt. *Zeitschrift des Deutsch-Österreichischen Alpenvereins*. 1881.
- Nr. 18** Darwin, Chr.: Die Bildung der Ackererde durch die Tätigkeit der Würmer. Übersetzt von V. Carus. Stuttgart, 1882.
- Nr. 19** Djémil Méhmed: Untersuchungen über den Einfluss der Regenwürmer auf die Entwicklung der Pflanzen. Halle, 1896.
- Nr. 20** Dieffenbach: Anatomische und systematische Studien an Oligochaetæ limicolæ. 24. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. 1886.
- Nr. 21** Dreyer, A.: Beitrag zur Kenntnis der Funktion der Schutzscheide. St. Gallen, 1892.
- Nr. 22** Ebermayer, L.: Untersuchungen über das Verhalten verschiedener Bodenarten gegen Wärme. Ref. in der Meteorolog. Zeitschrift. 1892.
- Nr. 23** Geiger, E.: Das Bergell. Forstbotanische Studie. Chur, 1901.
- Nr. 24** Gremli, A.: Exkursionsflora der Schweiz. Aarau, 1889.

- Nr. 25** Heer, O.: Beiträge zur Pflanzengeographie. Zürich, 1835.
- Nr. 26** Derselbe: Über die obersten Grenzen des tierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizeralpen. Neujahrsblatt der Zürcher Naturforschenden Gesellschaft. 1845.
- Nr. 27** Derselbe: Geographische Verbreitung der Käfer in den Schweizeralpen. Mitteilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde. Zürich, 1834.
- Nr. 28** Heim, A.: Zur Geologie des Klubgebietes (Ringelspitz und Graue Hörner). Jahrbuch des S. A. C. 1888.
- Nr. 29** Hensen, V.: Die Tätigkeit des Regenwurmes für die Fruchtbarkeit des Erdbodens. Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Band 28, 1877.
- Nr. 30** Derselbe: Fruchtbarkeit des Erdbodens in ihrer Abhängigkeit von den Leistungen der Regenwürmer. Landwirtschaftlichen Jahrbücher von Thiel. Band XI. 1882. Berlin.
- Nr. 31** Hensele, J. A.: Untersuchungen über den Einfluss des Windes auf den Boden. Mitteilungen des agrikulturphys. Laboratoriums der technischen Hochschule München, 1893.
- Nr. 32** Hoffmeister, W.: Die bis jetzt bekannten Arten aus der Familie der Regenwürmer. 1845.
- Nr. 33** Kaltenbach: Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten. Stuttgart, 1874.
- Nr. 34** Keller, C.: Humusbildung und Bodenkultur unter dem Einfluss tierischer Tätigkeit. 1887.
- Nr. 35** Kramer: Acaridæ. In: Das Tierreich. 3. und 4. Lieferung. Berlin.
- Nr. 36** Latzel, R.: Die Myriopoden der österreichisch-ungarischen Monarchie. 2 Bände. Wien, 1880—1884.
- Nr. 37** Leunis, J.: Synopsis der Tierkunde. Hannover 1883.
- Nr. 38** Michaelsen, W.: Oligochæta. In: Das Tierreich. 10. Lieferung. Berlin, 1900.
- Nr. 39** —: Synopsis der Enchytræiden. 1889.
- Nr. 40** Mitteilungen der schweiz. Zentralanstalt für forstliches Versuchswesen. Band 3 und 4 (Berichte von Bühler und Henne) und Originaltabellen über Bodentemperaturen in Haidenhaus.

- Nr. 41** Moesch, C.: Das Tierreich (in der Schweiz) in Wirth's Schweiz (vide L. 42).
- Nr. 42** Mühry, A.: Allgemeines Klima der Schweiz in: Wirth, Beschreibung und Statistik der Schweiz. 1871.
- Nr. 43** Nördlinger: Wald und Bodenwärme. Ca. 1880.
- Nr. 44** Nowacki, A.: Praktische Bodenkunde. Berlin, 1892.
- Nr. 45** Plateau, F.: Recherches sur les Phénomènes de la digestion (etc.) chez les Myriopodes de Belgique. Mém. de l'Acad. royale de Belgique. 1876.
- Nr. 46** v. Rath, O.: a) Über die Fortpflanzung der Diplopoden (Chilognathen) (1889 ?); b) Zur Biologie der Diplopoden. In: Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg i. Br. Band V, 1891.
- Nr. 47** Ribaucourt, Ed.: Étude sur la faune Lombricide de la Suisse. Revue Suisse de Zoologie. 1896/97.
- Nr. 48** Rothenbühler, H.: Ein Beitrag zur Kenntnis der Myriopodenfauna der Schweiz. Revue Suisse de Zoologie. 1899.
- Nr. 49** Rothenbühler, H.: 2. Beitrag zur Kenntnis der Diplopodenfauna der Schweiz; ibid. 1900.
- Nr. 50** Rothenbühler, H.: Myriopoden Graubündens; ibidem 1901.
- Nr. 51** Schinz und Keller: Flora der Schweiz. Zürich, 1900.
- Nr. 52** Schneider, L.: Monographie der Nematoden. Berlin, 1868.
- Nr. 53** Schröter, C. und L.: Alpenflora. 1896.
- Nr. 54** Schröter, C.: Das St. Antoniertal. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. 1895.
- Nr. 55** Stebler und Schröter: Die Alpenfutterpflanzen. Bern, 1889.
- Nr. 56** Stebler und Schröter: Beiträge zur Kenntnis der Maten und Weiden der Schweiz. Im Landwirtschaftlichen Jahrbuch der Schweiz. Band 1, 2, 6—11.
- Nr. 57** Stoll, Otto: Über xerothermische Relikten in der Schweizer-Fauna der Wirbellosen. Festschrift der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft. Zürich, 1901.
- Nr. 58** Semper, C.: Über die Aufgaben der modernen Tiergeographie. Berlin, 1879.
- Nr. 59** Semper, C.: Beiträge zur Biologie der Oligochäten. Arbeiten des zool.-zootom. Instituts. Würzburg. Band 4. 1887.

- Nr. 60** Sutter, H.: Verzeichnis der Mollusken Zürichs und Umgebung. *Revue Suisse de Zoologie*. 1897/98.
- Nr. 61** Theobald, G.: Piz Doan und das Albignagebirge im Bergell. *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens*. 1858/59.
- Nr. 62** Tschudi, F.: Tierleben der Alpenwelt. 11. Aufl., rev. von Prof. Dr. C. Keller.
- Nr. 63** Ulrich, A.: Beiträge zur Molluskenfauna der Kantone Appenzell und St. Gallen. *Bericht der St. Galler Naturwissenschaftlichen Gesellschaft*. 1892/93.
- Nr. 64** Verhoeff: Beiträge zur Diplopodenfauna der Schweiz. *Berliner Entom. Zeitschrift*. 1894.
- Nr. 65** Vejdowsky: *Monographie der Enchytræiden*. 1879.
- Nr. 66** Vejdowsky: System und Morphologie der Oligochäten. 1884.
- Nr. 67** Voges, E.: Beitrag zur Kenntnis der Juliden. *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*. 1878.
- Nr. 68** Vogt und Jung: Vergleichende Anatomie. Lieferung 8, 1886.
- Nr. 69** Wollmy, E.: Arbeiten über Physik des Bodens. In: *Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturphysik*. Band V, XVI, XIX, XX (1882 – 1898) und *Landwirtschaftl. Jahrbücher*, 5. Jahrgang. Berlin, 1876.
- Nr. 70** Wœikof, A.: Bodentemperatur unter Schnee und ohne Schnee. *Meteorologische Zeitschrift*. 1890.
- Nr. 71** Zschokke, F.: *Die Tierwelt der Hochgebirgsseen*. Zürich, 1900.
- Nr. 72** Zschokke, F.: *Die Tierwelt der Schweiz in ihren Beziehungen zur Eiszeit*. Basel, 1901.
- Nr. 73** Livret-Guide de Géologique dans le Jura et les Alpes de la Suisse. Lausanne, 1894.
- Nr. 74** Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz. Lieferung 3, 13, 25.
- Nr. 75** v. Martens, E.: Die lebenden Mollusken in den Kantonen Appenzell und St. Gallen. *Jahresbericht der St. Galler Naturwissenschaftlichen Gesellschaft*. 1889/90.
- Nr. 76** Stoll, O.: Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich*. 3. und 4. Heft, 1895.

Geolog. Karte der Schweiz: 1 : 500,000
1 : 100,000 Bl. IX, XIV, XX.

Topograph. Atlas der Schweiz: 1 : 50,000 Blatt 517, 520, 521.
Überdruck: Säntisgebiet: 1 : 25,000.
Sargans-Vättis: 1 : 50,000.



Nach Angabe von Dr. Rikli.

Tafel I: Arktische Mattenformation.

L. Schröter pinxit.

Chronotypie der Zollikofer'schen Buchdruckerei, St. Gallen



Nach Angabe von Dr. Rikli.

Tafel I: Arktische Mattenformation.

L. Schröter pinx.

Chromotypie der Zollikofer'schen Buchdruckerei, St. Gallen