

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich  
**Herausgeber:** Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)  
**Band:** 20 (1943)

**Artikel:** Die Ostgrenze Fennoskandiens in pflanzengeographischer Beziehung

**Autor:** Kalela, Aarno

### **Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-307511>

### **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:** 02.04.2026

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

### Zitierte Literatur.

- Alm, C. G., und Kotilainen, Mauno, J. 1933. Über die Verbreitung von *Carex laxa* Wg. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 4 Nr. 2.
- Cajander, A. K. 1900. Fenno-Scandian kasvitieteellisestä kaakkoisrajasta. Meddel. Soc. F. Fl. Fenn. 26.
- 1901. Siperialaisen lehtikuusen (*Larix sibirica* Led.) länsirajasta. Ibid. 27.
- 1902. Über die Westgrenzen einiger Holzgewächse Nord-Rußlands. Acta Soc. F. Fl. Fenn. 23 Nr. 1.
- 1903. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. I. Die Alluvionen des unteren Lena-Thales. Acta Soc. Scient. Fenn. 32 Nr. 1.
- 1905. Ibid. II. Die Alluvionen des Onega-Thales. Ibid. 33 Nr. 6.
- 1909. Ibid. III. Die Alluvionen der Tornio- und Kemi-Thäler. Ibid. 37 Nr. 5.
- 1914. Kasvien vaellusteistä Suomeen. Lännetär 1914.
- 1916. Metsänhoidon perusteet. I. Porvoo.
- 1918. Suomen luonnontieteellinen alue. Metsätaloudellinen aikakauskirja 35.
- 1921. Zur Kenntnis der Einwanderungswege der Pflanzenarten nach Finnland. Acta Forest. Fenn. 21.
- Donat, A. 1928 und 1933. Einige Isoëtiden. I—II. — Pflanzenareale. 1. Reihe. Karte 74—79. 3. Reihe. Karte 76—78.
- Erkamo, V. 1942. Suomalaisten kasvitieteelijöiden matkareiteistä Itä-Karjalassa. Luonnon Ystävä 46.
- Eskola, Pentti. 1941. Itä-Karjalan kallioperästä (über den Felsgrund Ostkareliens). Terra 53.
- Floderus, Björn. 1930. Sibiriska inslag i Fennoskandias Salix-flora. Bot. Not. 1930.
- 1931. Salicaceae. — Skandinaviens flora. Utg. av Otto R. Holmberg. 1 b. H. 1. Stockholm.
- Fries, Elias 1846. Summa vegetabilium Scandinaviae. Upsaliae.
- 1864. Botaniska utflygter. 3. Stockholm.
- Homén, Theodor. 1918. Ilmasto. Itä-Karjala ja Kuollan Lappi. II. Itä-Karjala. Helsinki.
- Hultén, Eric. 1937. Outline of the History of Arctic and Boreal Biota during the Quarternary Period. Stockholm.
- Hyypä, Esa. 1933. Das Klima und die Wälder der spätglazialen Zeit im Bereich der Karelischen Landenge. Acta Forest. Fenn. 39 Nr. 4.
- 1936. Über die spätquartäre Entwicklung Nordfinnlands mit Ergänzungen zur Kenntnis des spätglazialen Klimas. Vorläufige Mitteilung. Compt. Rend. de la Soc. géol. de Finl. 9.
- Katz, N. J. 1930. Zur Kenntnis der Moore Nordosteuropas. Beih. zum Bot. Centralbl. 46. Abt. II.
- Kotilainen, Mauno J. 1942. Alpiinis-arktisen kasvistoaineksen vaellusteistä ja sekoittumisesta kvartäärikautena. Luonnon Ystävä 46.
- Lindberg, Harald. 1903. Über Pflanzen östlichen Ursprungs in der Flora von Fennoskandia orientalis. Förhandl. vid nordiska Naturforskare-och Läkarmötet i Helsingfors 1902.
- Lindman, C. A. M. 1926. Svensk fanerogamflora. 2. Aufl. Stockholm.
- Linkola, K. 1916, 1921. Studien über den Einfluß der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. I. Allgemeiner Teil. II. Spezieller Teil. Acta Soc. F. Fl. Fenn. 45 Nr. 1 und 2.

- 1918. Kasvisto ja kasvillisuus Itä-Karjalassa. Itä-Karjala ja Kuollan Lappi. II. Itä-Karjala. Helsinki.
- 1924. Suomen kasviston historia. Oma Maa, 2. Aufl., V. Helsinki.
- 1932. Karjalan kasvimaailma. Karjalan kirja. 2. Aufl. Porvoo.
- Maristo, Lauri. 1941. Die Seetypen Finnlands auf floristischer und vegetationsphysiognomischer Grundlage. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 15 Nr. 5.
- Nannfeldt, J. A. 1935. Taxonomical and Plant-Geographical Studies in the *Poa laxa* Group. Symbolae Botanicae Upsalienses 1 Nr. 5.
- Nordhagen, Rolf. 1935. Om *Arenaria humifusa* Wg og dens betydning for utforskningen av Skandinavia's eldste floraelement. Bergens Museums Årbok 1935. Nr. 1.
- 1936. Skandinavia's fjellflora og dens relasjoner til den siste istid. Prohjoismainen luonnontutkijain kokous Helsingissä elokuun 11—15 pnä 1936 — Nordiska Naturforskarmötet i Helsingfors den 11—15 Augusti 1936.
- Norrin, J. P. 1871. Flora Kareliae Onegensis. I. Notis. Sällsk. F. Fl. Fenn. förhandl. 13, ny ser. 10. (Deutsche Übersetzung: Flora Kareliae Onegensis I. Über die Vegetation von Onega-Karelien und die naturhistorische Grenze Finnlands sowie Skandinaviens im Osten. Acta Forest. Fenn. 23. 1923.)
- Nylander, W. 1852 (1850). Collectanea in Floram Karelicam (et Continuatio). Notis. Sällsk. F. Fl. Fenn. förhandl. 2.
- Palmgren, A. 1925. Die Artenzahl als pflanzengeographischer Charakter sowie der Zufall und die säkulare Landhebung als pflanzengeographische Faktoren. Acta Bot. Fenn. 1 Nr. 1.
- Pankakoski, Antero. 1939. Ekologis-kasvistollisia tutkimuksia Hiisjärven luonnonpuistossa. (Deutsches Ref.: Ökologisch-floristische Untersuchungen im Naturpark von Hiisjärvi in Südostfinnland.) Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 10 Nr. 3.
- Pesola, Vilho A. 1928. Kalsiumkarbonaatti kasvimaantieteellisenä tekijänä Suomessa. (Engl. Ref.: Calcium Carbonate as a Factor in the Distribution of Plants in Finland.) Ann. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 9 Nr. 1.
- Ramsay, Wilhelm 1890 Geologische Beobachtungen auf der Halbinsel Kola. Fennia 3 Nr. 7.
- 1898 a. Neue Beiträge zur Geologie der Halbinsel Kola. Ibid. 15 Nr. 4.
- 1898 b. Über die geologische Entwicklung der Halbinsel Kola in der Quartärzeit. Ibid. 16 Nr. 1.
- 1902. Über die Geologie der präkambrischen und archaischen Bildungen in Olonetz-Karelien. Förhandl. vid nordiska Naturforskare-och Läkarmötet i Helsingfors 1902.
- 1903—04. Beiträge zur Geologie der recenten und pleistocänen Bildungen der Halbinsel Kanin. Fennia 21 Nr. 7.
- 1906. Beiträge zur Geologie der präcambrischen Bildungen im Gouvernement Olonez. I. Ibid. 22 Nr. 7.
- 1907. Jääkaudesta. Oma Maa I. Porvoo.
- Sambuk, F. 1929. Über die Natur der Alluvialwiesen des Petschoratales. Englers Bot. Jahrb. 63.
- 1930. Eine phytogeographische Skizze des Petschoratales. Travaux du Musée Botanique de l'Académie des Sciences de l'URSS 22 (Russisch mit deutschem Referat).
- Sauramo, Matti. 1940. Suomen luonnon kehitys jääkaudesta nykyaikaan. Porvoo/Helsinki.

- Tanner, V. 1930. Studier över kvartärsystemet i Fennoskandias nordliga delar. IV. Bull. de la Comm. Geol. de Finlande. 88.
- 1937. Några ord i frågan om den sista landisens utbredningsgräns inom Fennoskandias nordligaste delar. Geol. föreningens i Stockholm förhandl. 59 H. 1.
- Tolmatschew, A. 1925. *Larix sibirica* Ledeb. auf der Kola-Halbinsel. Svensk Bot. Tidskrift 19.
- Trautvetter, E. R. v. 1849—51. Die pflanzengeographischen Verhältnisse des europäischen Rußlands. Riga.
- Wirzén, J. E. A. 1837. Dissertatio academica enumerationem plantarum officinalium Fenniam sponte inhabitantium sistens. Diss. Helsingfors.
- Zinserling, G. D. 1933. Über die Nordwestgrenze der sibirischen Lärche (*Larix sibirica* Ledeb.). Acta Inst. Bot. Acad. Scient. URSS. Ser. III. Fasc. 1. (Russisch mit deutschem Referat).

### Benutzte Literatur und andere Quellen.

#### FLORA.

Rußland. Das ganze Gebiet: Ledebour, «Flora Rossica» I—IV, Stuttgartiae 1842—53; Flora USSR I—VII, Leningrad 1934—37; Köppen 1888—89 (Beitr. zur Kenntnis des russischen Reiches. Bd. VI).

Nordrußland, Gebiete, die an Fennoskandien grenzen. Gegenden südlich vom Weißen Meere: Unveröffentlichte floristische Aufzeichnungen des Herrn Prof. Dr. A. K. Cajander. Weiter nördlich gelegene Gegenden: Ruprecht 1845<sup>1</sup>, Beketow 1884<sup>1</sup>, Kusnezow 1888, Iwanitsky 1894, Pohle 1902, 1903, (Ramsay und) Poppius 1903—04, Ustrjeczky 1906, Andrejew 1931, Kortschagin 1935, Leontjew 1935, Sokolowa 1935.

Nordrußland, weiter östlich gelegene Gebiete. Arktische Inseln sowie Festlandstundra (außer der oben erwähnten Arbeiten von Ruprecht, Beketow und Iwanitsky): v. Trautvetter 1871, Kjellman 1882, Kjellman und Lundström 1882, Lynge 1921, Steffen 1928, Tolmatschew 1926, 1930, 1932. Waldgebiete: (Gouw. Archangel) Fedschenko 1897, 1898, Schennikow 1923, Sambuk 1930, 1931; (Gouw. Wologda) Iwanitsky 1882, 1890, 1894, Schennikow 1914, Perfiljew 1908, Perfiljew und Schirjaew 1914; (Gouw. Kostroma) Kossinsky 1915.

Ostrußland: Korshinsky 1895.

Nähere Daten über die oben erwähnten Arbeiten findet man in: Pohle 1915 (Verzeichnis der forstlichen und pflanzengeographischen Literatur von Nordrußland und Finnland. Petrograd.); Sterner 1922 (Geografiska Annaler 1922, H. 3—4.); Steffen 1928 (Beihefte zum Bot. Centralblatt, 44 Abt. II); Nordhagen 1935 (Bergens Museums Årbok, Naturvidenskapelig rekke, Nr. 1.); Regel 1935—41 (Feddes Repertorium, Beiheft 82 Lief. 1—5.)

Sibirien. Außer Ledebours «Flora rossica» I—IV sowie «Flora USSR» I—VII, vor allem Scheutz 1888 (Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 22 Nr. 10), A. K. Cajander («Flora lenensis», Manusk.), Printz 1921 (Contrib. ad floram Asiae interioris pertinentes III, Trondhjem), Hultén 1927—29 (Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., 5 Nr. 1 und 8 Nr. 1), Busch 1919 (Flora sibiriae et orientis extremi: Cruciferae, Ericaceae. Petrograd.), Fomin 1930 (Ibid.: Filices) sowie einige andere Arbeiten.

Mittel- und Südeuropa. Hauptsächlich Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa I—VII. München. 1906—31.

<sup>1</sup> Mit Vorsicht benutzt.

Fennoskandien. Naturwissenschaftliches Finnland: Hjelt «*Conceptus florae fennicae*» I—VII, Helsingfors 1888—1926; Nordnorwegen: Norman «*Norges arktiske flora*», Kristiania 1894—1901, Dahl 1934 (*Nyt Mag. f. Naturv.* 69); Südschweden: Hård af Segerstad «*Den südsvenska florans växtgeografiska grupper*», Malmö 1922; Sterner 1922 (*Geografiska Annaler* 1922, H. 3—4). Außerdem die neuesten Florenwerke (Holmberg, «*Hartmans Handbok i Skandinavians flora*», H. I, Stockholm 1922; Lindman «*Svensk fanerogamflora*», Stockholm 1926; Hiitonen, «*Suomen kasvio*», Helsinki 1933; Nordhagen «*Norsk flora*», Oslo 1940), die botanischen Sammlungen der Universität Helsinki sowie zahlreiche kleinere floristische Arbeiten und Aufsätze. Bezüglich der östlichsten Grenzgebiete Fennoskandiens die unveröffentlichten floristischen Aufzeichnungen des Herrn Prof. Dr. A. K. Cajander.

#### VEGETATION.

Nordrußland. Pflanzengesellschaften der Alluvionen: A. K. Cajander 1903—09, Pohle 1903, Schennikow 1913, Tanfiljew 1925, Alechin 1927, Sambuk 1929, 1930, 1931, Kortschagin 1932. Wälder und Moore: Pohle 1903, Drobow 1914, Socawa 1927, Katz 1928, 1930, 1935, 1936, Sambuk Sokolowa 1935, Doktorowsky 1938. Arktische Pflanzengesellschaften: Pohle 1903, (Ramsay und) Poppus 1903—04, Andrejew 1931, 1932, 1934, Sambuk 1933, Sambuk und Dedow 1933, Dedow 1933, Gorodkow 1935, Kortschagin 1935. — Nähere Daten über diese Arbeiten findet man in: Alechin 1927 (*Feddes Repertorium*, Beihefte, 47), Katz 1936 (*Journ. Bot. de l'USSR*, 21 Nr. 4) und Regel 1935—41 (*Fedde Repert.* Beiheft 82 Lief. 1—5).

Fennoskandien. Die wichtigste Literatur über die Vegetation des naturwissenschaftlichen Finnlands findet man in folgenden Arbeiten erwähnt: Wälder: Cajander 1925 (*Acta Forest. Fenn.* 29), 1930 (*Silva Fenn.* 15) und Kujala 1929 (*Comm. ex Inst. quaest. forest. Finl. ed.* 13), 1936 (*Ibid.* 22 Nr. 4); Moore: Cajander 1913 (*Acta Forest. Fenn.* 2 Nr. 3), Paasio 1933 (*Ibid.* 39 Nr. 3), 1936 (*Ibid.* 44 Nr. 3), 1941 (*Ibid.* 49 Nr. 3); Vegetation der Alluvionen: Cajander 1909 (*Acta Soc. Scient. Fenn.* 37 Nr. 5); Vegetation der Seen: Maristo 1941 (*Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo* 15 Nr. 5); Vegetation der Fjelde und Tundra: Kalliola 1939 (*Ibid.* 13 Nr. 2), Kalela 1939 (*Acta Forest. Fenn.* 48 Nr. 2). Die Arbeiten finnischer Forscher über die Flora und Vegetation von Ost-Karelien und Kola sind zusammengestellt bei Linkola 1942 (*Fennia* 67 Nr. 3), die wichtigsten der russischen Forscher bei Regel 1935—41 (*Feddes Repertorium*, Beiheft 82 Lief. 1—5.)