

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 14 (1965-1968)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Evolution des idées sur le déplacement des lignes de rivage : origines en Fennoscandie  
**Autor:** [s.n.]

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-258672>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

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

## BIBLIOGRAPHIE

- AGASSIZ, Louis. 1837. — Des glaciers, des moraines et des blocs erratiques. *Actes Soc. Helv. Sc. Nat.*, 22<sup>e</sup> Sess., Neuchâtel, V-XXXII.
- ANDERSSON, Gunnar. 1898. — Studier öfver Finlands torfmossar och fossila kvar-  
tärflora. *Fennia*, 15 (3), 210 p., 21 fig., 4 pl.
- APPELROTH, Eric. 1948. — Några av landhöjningen betingade skogliga särdrag inom  
den österbottniska skärgården. Skärgårdsboken, utg. av. Nordenskiöld-Samf. i  
Finland (= Skärgårdsboken), 292-304, fig. 170-181.
- ASCHAN, A. O. 1906 (1908). — Humusämnen i de nordiska inlandsvattnen och deras  
betydelse, särskilt för sjömalternas daning. *Finska Vetensk. Soc.*, Bidrag 66, 1-176.  
— 1932. — Om vattenhumus och dess medverkan vid sjömalmsbildningen. *Arkiv  
för kemi, mineralogi och geologi*. 10 A (15), 1-143, 3 fig.
- AUER, Väinö. 1924. — Die postglaziale Geschichte des Vanajavesisees. *Bull. Comm.  
géol. de Finlande*, 69, 134 p., 10 fig., 10 pl.  
— 1957. — Ueber die eustatische Bewegung des Meeresspiegels in Feuerland-Pata-  
gonien und anschliessende Fragen. Lautensach-Festschr., Stuttgart, 407-418, 2 fig.  
— 1959. — Wie die auf vulkanische Ausbrüche gegründete geologische Zeitrechnung  
entstand. *Sitz.-Ber. Finn. Akad. der Wiss.* (Festvortr.), 37-50.  
— 1963. — Late glacial and postglacial shoreline displacements in South America  
as established by tephra-chronology, compared with displacements of the Baltic  
shorelines. *Fennia*, 89, 51-55, 1 pl.  
— 1964. — Finländsk geologisk forskning i Sydamerika. *Nordenskiöld-Samfundets  
Tidsskr.* Årg. 24, 3-20, 12 fig.
- BAILEY, Edward. 1962. — Charles Lyell. *British men of science*, x + 214 p.,  
20 fig., 24 pl.
- DE BEAUMONT, Elie. 1842. — Rapport sur un mémoire de M. A. Bravais relatif aux  
lignes d'ancien niveau de la mer dans le Finmark. *C. R. Acad. Sc.*, Paris, 15,  
817-849.
- VAN BEMMELLEN, R. W. 1959 (1960). — Die Methode in der Geologie. *Mitt. geol.  
Ges. Wien*, 53, 35-52.
- BERGSTEN, Folke. 1930. — Den nutida landhöjningen vid Sveriges kuster. *Ymer*, 59,  
131-149, 6 fig.
- BERZELIUS, Jakob. 1847. — On the polished rocks of Sweden. Extract from a letter  
to Professor LEONHARD from J. BERZELIUS, dated Stockholm, 12 jan. 1847.  
*Quart. Geol. Soc. London*, 3, 76.
- BLOMQUIST, E. et RENQUIST, H. 1914. — Wasserstandbeobachtungen an den Küsten  
Finnlands: Bearbeitung und Zusammenstellung des Beobachtungsmaterials von  
Helsingfors (1879-1912), Wiborg, Lemström Räfsö, Brändö, Yxpila, Toppila  
(1888-1912), Lawola (1896-1912), Strömman (1899-1912), Skuru (1900-1912),  
Kotka (1908-1912) und Mäntyluoto (1910-1912). *Fennia*, 37, (1).
- BOTT, M. H. P. et JOHNSON, G. A. L. 1966. — The controlling mechanism of Carbo-  
niferous cyclic sedimentation. *Geol. Soc. Circ. London*, 132, 1-2.
- BRAVAIS, Auguste. 1840. — Sur les lignes d'anciens niveaux de la mer dans le Finmark.  
*C. R. Acad. Sc.*, Paris, 10, 691.

- BRENNER, Thord. 1928. — Beispiele von Massenverdrängung durch Bodenbelastung. *Fennia*, 50 (19), 12 p., 2 fig., 2 pl.
- 1948. — Finlands kuster. Skärgårdsboken, 14-29, Fig. 4-10.
- BRUNBERG-SCHWANK, Brita et BÄRLUND, Ulla. 1948. — Vegetation och landhöjning. En analys av växtligheten på några nybildade små öar i mellersta Österbotten och på Åland. Skärgårdsboken, 257-291, Fig. 145-169.
- VON BUBNOFF, Serge. 1950. — Die Geschwindigkeit in der Sedimentbildung und ihr endogener Antrieb. *Abh. zur Geotektonik*, Berlin, 2, 1-33, 4 fig.
- CLOOS, Hans. 1939. — Hebung - Spaltung - Vulkanismus. Elemente einer geometrischen Analyse irdischer Grossformen. *Geol. Rundschau*, 30, 401-527, 60 fig., 6 tabl.
- DE GEER, Gerard. 1888. — Om Skandinaviens nivåförändringar under kvartärperioden. *Geol. För. Förh.*, 10, 366-379, 1 pl.
- 1890. — Om Skandinaviens nivåförändringar under kvartärperioden. *Geol. För. Förh.*, 12, 61-111.
- 1894 a. — Om Strandliniens förskjutning vid våra insjöar. *Sver. geol. Unders. Afh. ser. C*, 141 (1), 1-15.
- 1894 b. — Om kvartära nivåförändringar vid Finska Viken. *Sver. geol. Unders. Afh.*, ser. C, 141 (2), 1-17.
- 1896. — Skandinaviens geografiska utveckling efter istiden. Stockholm, 160 p., 29 fig.
- 1905. — Bidrag till istidens kronologi och klimatlära. *Geol. För. Förh.*, 27, 219-222.
- 1912. — A geochronology of the last 12 000 years. C. R. XI<sup>e</sup> ses. Cong. géol. internat. Stockholm, 241-253, 2 pl.
- 1940. — Geochronologia Suecica. Principes. *Kgl. Svenska Vet. Akad. (III)* 18, N<sup>o</sup> 6, 367 p., 65 fig., 90 pl.
- DONNER, J. J., 1965. — Shore-line diagrams in finnish Quaternary research. *Baltica*, Vilnius, 2, 11-20, 5 fig.
- DUBOIS, Georges. 1931. — Les méthodes de recherche dans l'étude des anciennes lignes de rivage quaternaires. C. R. Congr. Internat. Géogr. Paris, t. II, fasc. 1, sect. II, 32-41.
- GILBERT, Karl Grove. 1890. — Lake Bonneville. *U. S. Geol. Surv. Monograph*. 1. XX + 438 p., 51 pl., 1 carte.
- GLOSSARY OF GEOLOGY. 1962. — Published by The American Geological Institute, Washington. 3th. edition.
- GUTENBERG, Beno. 1941. — Changes in sea-level, postglacial uplift, and mobility of the Earth's interior. *Bull. Geol. Soc. Am.*, 52, 721-772, 5 fig.
- HAARMANN, Erich. 1934. — Die Zeitlichkeit der Erdkrustenbewegungen. *N. Jhb. Beil.*, 71, 48-87, 2 fig., 1 pl.
- 1935. — Um das geologische Weltbild, Mente et Malleo. Stuttgart, XI + 119 p., 23 fig., 1 pl.
- HAGBERG, Knut. 1939. — Carl Linnaeus. Stockholm, 324 p., 14 pl.
- HAMNSTYRELSE GÖTEBORGS 1916. — Handlingar rörande 1916 års Kajkommission. 62 p., 5 fig., 9 pl.
- HÄRME, Maunu. 1963. — On the shear zones and fault lines in Finnish Pre-Cambrian strata. Symposium on Recent Crustal Movements in Finland. *Fennia*, 89 (1), 29.

- HELA, Ilmo. 1953. — A study of land upheaval at the Finnish coast. *Fennia*, 76 (5), 38 p., 14 fig.
- VON HOFF, Karl Ernst Adolph. 1822-1834. — Geschichte der durch Ueberlieferung nachgewiesenen natürlichen Veränderungen der Erdoberfläche. Gotha, 3 volumes.
- HÖGBOM, A. G. 1922. — Ueber einige geologisch und biologisch bemerkenswerte Wirkungen sulfathaltiger Lösungen auf humose Gewässer. *Bull. geol. Inst. Univ. Upsala*, 18, 239-261, 5 fig.
- HOLMSTRÖM, Leonard. 1888. — Om strandlinjernas förskjutning vid Sveriges kuster. *Kgl. Vet. Akad. Handl., Stockholm*, 22, 1-99.
- HOLTEDAHL, Olaf. 1935. — Den norske landmasses begrensning mot havet. *Norsk. geogr. Tidskr.*, 5, 453-466, 3 fig.
- HUSTICH, Ilmari. 1952. — The recent climatic fluctuation in Finland and its consequences. A symposium. *Fennia*, 75, 128 p., 52 fig., 1 pl.
- HYYPÄ, Esa. 1963. — On the late-quaternary history of the Baltic Sea. *Fennia*, 89, 37-48, 4 fig., 1 pl.
- IGNATIUS, Heikki. 1958. — On the rate of sedimentation in the Baltic Sea. *Bull. Comm. géol. Finl.*, 180, 135-142, 2 fig.
- JAMIESON, Thomas, F. 1865. — On the history of the last geological changes in Scotland. *Quart. geol. Soc. London*, 21, 161-203, 10 fig.
- 1882. — On the cause of the depression and re-elevation of the land during the glacial period. *Geol. Mag. N. S.* 9, 400-407 et 457-466.
- KÄÄRIÄINEN, Erkki. 1953. — On the uplift of the Earth's crust in Finland. *Fennia*, 77 (5), 106 p., 17 fig.
- 1963. — Land uplift in Finland computed by the aid of precise levellings. *Fennia*, 89 (1), 15-18, 1 fig., 1 pl.
- KEILHAU, A. M. 1838. — Undersøgelser om hvorvidt i Norge, saaledes som i Sverrig, findes tegn til en Fremstigning af Landjorden i den nyere og nyeste geologiske tid. *Nyt Mag. for Naturvid.*, 1, 105-254.
- KUKKAMÄKI, T. J. 1954, 1955. — The land uplift in Finland determined with two levellings as well as with water level observations. Proc. sect. of levelling, Rome sept. 1954, Copenhagen 1955, 27-29, 1 fig.
- 1963. — Symposium on recent crustal movements in Finland with bibliography. *Fennia*, 89 (1), 69 p.
- LAMARCK, J. B. 1802. — Hydrogeology (translated by Albert V. CAROZZI). Urbana 1964. VII + 152 p., 4 fig., 1 pl. (original paru en l'an X à Paris, 186 p.).
- DE LAMOTHE, L. 1911. — Les anciennes lignes de rivage du Sahel d'Alger et d'une partie de la côte algérienne. *Mém. Soc. géol. de France* (4), 6, t. 1, 288 p., 1 pl., 1 carte.
- LISITZIN, Eugénie. 1963. — Land uplift as sea-level problem. *Fennia*, 89, 7-10, 1 fig.
- 1964. — Contribution to the knowledge of land uplift along the Finnish coast. *Fennia*, 89 (4), 1-22, 3 fig.
- LYELL, Charles. 1837. — Principles of geology, being an inquiry how far the former changes of the Earth's surface are referable to causes now in operation. 5th. edition, London, 4 vol.
- MACLAREN, Charles. 1842. — The glacial theory of Prof. Agassiz. *Amer. J. of Sc.*, 42, 346-365, 9 fig.

- MILTHERS, V. 1916. — Spalteredale i Jylland. *Danm. geol. Unders.* (IV) 1, (3), 16 p., 3 fig., 1 pl.
- MUNTHE, H. 1910. — Studies in the Late-Quaternary history of southern Sweden. *Geol. För. Förh. Stockholm*, 32, 1197-1210.
- NANSEN, Fridtjof. 1921. — The strandflat and isostasy. *Christ. Vid. Selsk. skr. mat.-nat. kl.*, 313 p., 170 fig.
- 1928. — The Earth's crust, its surface forms, and isostatic adjustment. *Avh. Norsk. Vid. Ak. ad. Oslo, I. mat.-nat. kl. 12*, 120 p., 27 fig.
- NISKANEN, E. 1943. — On the deformation of the Earth's crust under the weight of a glacial ice-load and related phenomena. *Ann. Acad. Sc. Fennicae, ser. A. III.* 7, 59 p., 2 fig.
- 1949. — On the elastic resistance of the Earth's crust. *Ann. Acad. Sc. Fennicae, ser. A. III.* 21, 1-22, 3 fig., 2 tabl.
- NORDENSKIÖLD, A. E. 1858. — Beräkning af fasta landets höjning vid Stockholm. *Öfv. af kongl. vet. Akad. Handl.*, 15, 269-273.
- PASTIELS, A. 1963 (1964). — La distribution stratigraphique des Lamellibranches non marins du Namurien et du Westphalien A de la Belgique. V<sup>e</sup> Cong. de Strat. et de Géol. du Carb., Paris, 619-629, 3 fig.
- PAULI, F. W. 1966. — Some recent developments in biochemical research. *Bull. serv. carte geol. Alsace-Lorraine*, 19, 221-240.
- PFANNENSTIEL, Max. 1944. — Die diluvialen Entwicklungsstadien und die Urgeschichte von Dardanellen, Marmarameer und Bosphorus (Ein Beitrag zu den klimatisch bedingten eustatischen Spiegelschwankungen des Mittelmeeres). *Geol. Rundsch.*, 34, 341-434, 2 fig., 7 pl.
- 1949. — Klimatisch bedingte Spiegelschwankungen des Mittelmeeres im Quartär und die paläolithischen Kulturen. *Mitt. geol. Ges. Wien*, 36-38, 357-363.
- RAMSAY, WILHELM. 1896. — Till frågan om det senglaciala hafvets utbredning i södra Finland. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 3, 1-44, 1 pl.
- 1898. — Ueber die geologische Entwicklung der Halbinsel Kola in der Quartärzeit. *Fennia*, 16 (1), VI + 152 p., 5 pl., 1 carte.
- 1917. — De s. k. marina gränserna i södra Finland. *Fennia*, 40 (7), 8 p., 1 fig.
- 1920. — Litorina-gränsen i sydliga Finland. *Geol. För. Förh. Stockholm*, 42, 243-262, 2 fig.
- 1921. — Strandlinjer i södra Finland. *Geol. För. Förh. Stockholm*, 43, 495-497.
- 1924. — On relations between crustal movements and variations of sea-level during late Quaternary time, especially in Fennoscandia. *Fennia*, 44 (5), 39 p., 10 fig. (également : *Bull. Comm. géol. de Finl.* 66).
- 1926. — Dränkta länder och kulturer. *Soc. Scient. Fennica. Årsbok-Vuosikirja*, 4, 1-15, 8 fig.
- 1927. — Nivåförändringar och stenåldersbosättning i det baltiska området. *Fennia*, 47 (4), 1-68.
- 1931. — Changes of sea-level resulting from the increase and decrease of glaciations. *Fennia*, 52, 1-62, 3 fig.
- REKSTAD, J. 1922. — Norges hevning efter istiden. *Norges geol. Unders.* 96, 27 p., 8 fig., 1 carte.
- RENQUIST, Henrik. 1923. — Vasatraktens topografi, landhöjning och geografiska namn. *Fennia*, 44 (3), 1-10, 1 pl.
- 1927. — Några gamla skrifteskartors vittnesbörd om landhöjning och abrasion. *Fennia*, 47 (10), 1-24, 2 fig.
- 1948. — Landhöjningen vid våra kuster. *Skärgårdsboken*, 74-94, 18 fig.

- ROSENDAHL, Halvor. 1953. — *Geochronologia Norvegica*. Actes du IV<sup>e</sup> Cong. Intern. du Quatern., Rome-Pise, 8 p.
- RUNEBERG, E. O. 1765. — Anmärkningar om några förändringar på Jordytan i allmänhet och under de kalla klimat i synnerhet. *Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl.*, 26, 81-115.
- 1769. — Förklaring på några omständigheter, rörande frågan om vattuminskningen. *Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl.*, 30, 177-197.
- SAURAMO, Matti. 1918. — Geochronologische Studien über die spätglaciale Zeit in Südfinnland. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 50, 44 p., 5 fig., 4 pl.
- 1923. — Studies on the Quaternary varve sediments in southern Finland. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 60, 149 p., 10 pl. (également *Fennia*, 44 (1)).
- 1928. — Der Anteil der eustatischen Komponente an den Niveauverschiebungen in Fennoscandia. *Fennia*, 50 (10) p. 2 fig.
- 1929. — The Quaternary Geology of Finland. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 87, 1-110, 39 fig., 25 pl., 1 carte.
- 1934. — Zur spätquartären Geschichte der Ostsee. *C. R. Soc. géol. de Finl.*, 8, 1-60, 18 fig., 6 pl.
- 1939 a. — Aus der Erforschungsgeschichte der Ostsee. *Schriften der phys.-ökonom. Ges. zu Königsberg*, 71 (1), 11-36, 9 fig.
- 1939 b. — The mode of the land upheaval in Fennoscandia during late-Quaternary time. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 125, 1-26, 9 fig., 1 pl.
- 1943 (1944). — Der Mechanismus der Landhebung. *Sitz.-Ber. der Finn. Akad. der Wiss.*, 93-114, 4 fig.
- 1946 (1947). — Waldgeschichtliche Gliederung des Spätglacials. *Sitz.-Ber. der Finn. Akad. der Wiss.*, 231-235, 2 fig.
- 1954. — Das Rätsel des Ancylussees. *Geol. Rundsch.*, 42, 197-233, 17 fig.
- 1955. — Land Uplift with Hinge-Lines in Fennoscandia. *Ann. Acad. Scient. Fennicae*, ser. A. III, 44, 5-23, 11 fig.
- SAURAMO, M. et AUER, V. 1928. — On the development of the Lake Höytiäinen in Carelia and its ancient flora. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 81, 1-140, 20 fig., 4 pl.
- SEDERHOLM, J. J. 1899. — Les dépôts quaternaires en Finlande. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 10, 1-28, 2 fig., 1 carte.
- SIEGER, ROBERT. 1893. — Seenschwankungen und Strandverschiebungen in Skandinavien. *Zschr. f. Erdkunde*, Berlin, 28, 1-116 et 393-488, 1 pl., 23 tabl.
- SIMONSEN, O. 1946. — Orienterende Bemaerkninger om Nivellements nul i Danmark. *Matem. Tidsskr. B.* 53-60.
- 1949. — Nivellements-nul paa Sjaelland, Mön og Lolland-Falster med saerligt henblik paa Köbenhavn og Frederiksberg 1845-1945. Thèse, Köbenhavn. 183 p., 19 fig., 5 pl.
- 1960. — Report from the International Commission for European Levelling for the period September 1957 — July 1960. Submitted to the General Assembly of the Internat. Union of Geodesy and Geophysics, Helsinki, 2-35, 3 tabl.
- SIRÉN, Allan. 1951. — On computing the land uplift from the lake water level records in Finland. *Fennia*, 73 (5), 181 p., 37 fig.
- 1963. — Recent land uplift in Finland computed from lake water level records. *Fennia*, 89 (1), 11-13, 3 fig.
- Suess, Eduard. 1888. — Die Meere der Erde, Bd. II. Das Antlitz der Erde. Wien, VI + 704 p., 42 fig., 3 pl.

- TANNER, Väinö. 1929. — Några synpunkter angående de senkvartära nivåförändringarna i Fennoskandia. *Medd. f. Dansk. geol. For.*, 7, 359-362.
- 1930. — Studier över kvartärsystemet i Fennoscandias nordliga delar. IV. Om nivåförändringarna och grunddragen av den geografiska udvecklingen efter istiden i Ishavsfinland samt om homotaxin av Fennoscandias marina avlagringar. *Bull. Comm. géol. de Finl.*, 88, II + 589 p., 84 fig., 4 pl.
- 1938. — Die Oberflächengestaltung Finnlands. Eine übersichtliche Darstellung der Morphographie und Morphologie sowie der Morphogenie in chronologischer Beziehung. Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk, utg. af *Finska Vet.-Soc.* H. 86, 762 p., 520 fig.
- VOGT, Thorolf. 1930. — Strand-lines as interference phenomena. *Det. kgl. Norske Vid.-Selsk. Forh.*, 3 (10), 40 p.
- WANLESS, H. R. et SHEPARD, F. P. 1936. — Sea-level and climatic changes related to late-paleozoic cycles. *Bull. geol. Soc. Am.*, 47, 1177-1206, 3 fig.
- WEGMANN, C. E. 1928. — Sur un nouveau gisement de roches morainiques préquaternaires. *C. R. somm. S. géol. de France*, 274-276.
- 1929. — Zur Kenntnis der tektonischen Beziehungen metallogenetischer Provinzen in der nördlichsten Fennoscandia. *Zschr. f. prakt. Geol.*, 193-202, 3 fig.
- 1939 (1940). — Einleitung zur Vortragsreihe über die Geologie von Grönland. *Mitt. Nat. Ges. Schaffhausen*, 16, 29-46, 1 fig.
- 1948. — Le spectre des mouvements de l'écorce terrestre et leur enregistrement dans les sédiments. Internat. Geol. Congr. XVIII Sess. London, Part. IV, 223-238.
- 1950. — Diskontinuität und Kontinuität in der Erdgeschichte. *Geol. Rundsch.* 58, 125-132, 1 fig.
- 1953. — Ueber gleichzeitige Bewegungsbilder verschiedener Stockwerke. *Geol. Rundsch.*, 41, 21-33, 4 fig.
- 1955. — Tectonique vivante. *Geol. Rundsch.*, 43, 273-306.
- 1957. — Tectonique vivante, dénudation et phénomènes connexes. *Rev. géogr. phys. et géol. dynam.* (2), 1, 3-15, 4 fig.
- 1958. — Das Erbe WERNER's und HUTTON's. Vol. commém. Serge von BUBNOFF, Geologie, Berlin, 531-559.
- 1961. — Anatomie comparée des hypothèses sur les plissements de couverture (le Jura plissé). *Bull. geol. Inst. Univ. of Upsala*, 40, 169-182, 2 fig.
- WITTING, Rolf. 1918. — Hafsytan, geoidytan och landhöjningen utmed Baltiska Hafvet och vid Nordsjön. *Fennia*, 39 (5), 346 p., 25 fig., 2 pl.
- 1922. — Le soulèvement récent de la Fennoscandie. *Geogr. Annal. Stockholm*, 4, 458.
- 1928. — Ueber den Ablauf der fennoscandischen postglazialen Landhebung. *Fennia*, 50 (30), 1-7.
- 1943 (1945). — Landhöjningen utmed Baltiska Havet under åren 1898-1927. *Fennia*, 68 (1), 1-40, 8 fig.