

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 32 (1939)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Dépôts marins actuels et séries géologiques  
**Autor:** [s.n.]

**Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-159921>

### **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:** 01.04.2025

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

mieux, n'est pas en relation indirecte avec la subsidence continue du bassin molassique durant le Neogène, aboutissant finalement à la remise en mouvement de la chaîne alpine oligocène et aux plissements et aux dislocations de la Molasse et de la région jurassique.

Quant aux mouvements des plateformes épicontinentales, ils paraissent accessoires vis-à-vis des précédents et correspondre plutôt à des oscillations dépendant des jeux alternatifs des autres types sédimentaires. Ils représenteraient en quelque sorte le jeu intermédiaire et compensateur entre l'émergence progressive des grandes chaînes de montagnes et l'affaissement correspondant des socles continentaux sous la charge des sédiments paraliques.

Car on est, en fin de compte, conduit à nouveau aux jeux isostatiques résultant de l'érosion et de la sédimentation et qui se traduisent en profondeur vraisemblablement par l'intermédiaire des sous-courants magmatiques, dans le sens donné dès 1893 par BAILEY WILLIS. Pour ARGAND les jeux isostatiques conditionnés par les agents externes seraient accessoires (Bibl. 8, p. 273). Ils le sont certainement dans quelques cas, tel que celui qui résulte de la surcharge des continents par les inlandeis et de la décharge qui résulte de la fonte des grands glaciers. On ne peut par contre guère les considérer comme accessoires dans la surcharge des socles continentaux sous une épaisseur de plusieurs milliers de mètres de sédiments répartis sur d'immenses surfaces.

Que les mouvements tectoniques par l'empilement de plis couchés et de nappes participent eux aussi aux jeux isostatiques, cela est évident. Mais on peut se demander dans ce dernier cas s'il ne s'agit pas de conséquences dues à des conditions isostatiques particulièrement troublées par les phénomènes d'érosion et de sédimentation.

Nous voilà très loin, peut-être trop loin de l'analyse des séries géologiques au moyen de la sédimentation des mers actuelles et de leur caractères géographiques. Mais l'analogie des conditions sédimentaires actuelles avec celles des périodes géologiques entraîne en quelque sorte certaines conclusions d'ordre tectonique. D'ailleurs de plus en plus on retrouve cette interdépendance entre la stratigraphie et la tectonique qui rend l'étude des phénomènes géologiques si passionnante, mais parfois un peu déconcertante en ce sens que les causes et les effets se confondent si intimement que l'esprit se perd à vouloir les séparer trop nettement.

### Bibliographie.

1. ABENDANON, E. C. Midden-Celebes Expeditie, I—IV, Leiden 1915—1918.
2. ANDRÉE, K. Geologie des Meeresbodens, Bd. 2. Leipzig 1920.
3. ANDRÉE, K. Das Meer, dans: Salomon, Lehrbuch der Geologie, Bd. I, p. 361—424. Stuttgart 1924.
4. ANDRÉE, K. Rezente und fossile Sedimente. Geol. Rundschau, Bd. 29, p. 147—167, 1938.
5. ARBENZ, P. Probleme der Sedimentation und ihre Beziehungen zur Gebirgsbildung in den Alpen. Heim-Festschrift, Viertelj. Naturf. Ges. Zürich, LXIV, 1919.
6. ARGAND, E. Sur l'arc des Alpes occidentales. Eclogae geol. Helv. 14, p. 145—191, 1916.
7. ARGAND, E. Plissements précurseurs et plissements tardifs des chaînes de montagnes. Actes Soc. helv. Sc. natur., 101ème session, p. 13—39. Neuchâtel 1921.
8. ARGAND, E. La tectonique de l'Asie. Congr. géol. intern. C. R. de la XIIIe session, p. 171 à 372. Bruxelles 1924.
9. ARLDT, TH. Handbuch der Palaeogeographie. Leipzig 1919.
10. ARLDT, TH. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt, 1. Bd. Berlin 1936.
11. BERTRAND, L. La notion de faciès en géologie. Revue du mois, 1910.

12. BERTRAND, M. Structure des Alpes françaises et récurrence de certains faciès sédimentaires. Congr. géol. intern. 1894, C. R. p. 161—177. Lausanne 1897.
13. BLATCHFORD, T. The Geology of portions of the Kimberley Division. Geol. Survey, W. Australia, Bull. 93, 1929.
14. BÖGGILD, O. B. Meeresgrundproben der Siboga-Expedition. Siboga-Expeditie, Monogr. LXV. Leiden 1916.
15. BOSCHMA, H. Scientific results of the Snellius Expedition: Biological Data, Vol. VI, 1936.
16. BOURCART, J. La marge continentale. Essai sur les régressions et les transgressions marines. Bull. Soc. géol. France, 5me série, t. VIII, p. 393—474, 1938.
17. BROUWER, H. A. The geology of the Netherlands East Indies. New York 1925.
18. BUSCHKIEL, A. L. Natürliche und kulturelle Veränderungen an den Flussdelten der Nordküste Javas. Geologie d. Meere und Binnengewässer, Bd. I, 1937.
19. BUBNOFF, S. v. Die Gliederung der Erdkruste. Fortschr. d. Geol. und Palaeont., H. 3. Berlin 1923.
20. BUBNOFF, S. v. Grundprobleme der Geologie. Berlin 1931.
21. BÜTLER, H. Die Mächtigkeit der kaledonischen Molasse in Ostgrönland. Mitt. Naturf. Ges. Schaffhausen, Heft XII, p. 17—33, 1935.
22. CADISCH, J. Das Wesen der Alpen im Spiegel der Vorlandsedimentation. Geol. Rundschau, Bd. 19, 1928.
23. DACQUÉ, E. Grundlagen und Methoden der Palaeogeographie. Jena 1915.
24. DALY, R. Our mobile Earth. New York & London 1929.
25. EVERDINGEN, E. VAN. The Snellius Expedition. Journal du Conseil intern. pour l'expl. de la Mer, vol. V, 1930.
26. FICHTER, H. Geologie der Bauen-Brisen-Kette und die zyklische Gliederung der Kreide und des Malm der helvetischen Decken. Beitr. zur geol. Karte der Schweiz, N. F., Lf. 69, 1934.
27. FRANCK, M. Das Wandern der „tektonischen“ Vortiefen in den Alpen. Centralbl. f. Min. Jahrg. 1930, p. 9—22.
28. GIGNOUX, M. Géologie stratigraphique. 2me édit., Paris 1936.
29. GIGNOUX, M. et MORET, L. Description géologique du bassin supérieur de la Durance. Travaux du labor. Univ. Grenoble, 1938.
30. GRABAU, A. Migration of geosynclines. Bull. of Geol. Soc. China, III. Peking 1924.
31. HAUG, E. Les géosynclinaux et les aires continentales. Bull. Soc. géol. France, 3me série, T. 28, p. 617—711, 1900.
32. HAUG, E. Traité de Géologie. I, Les phénomènes géologiques. Paris 1907.
33. HAUG, E. Traité de Géologie. II, Les périodes géologiques. Paris 1908—1911.
34. HEIM, A. Geologie der Schweiz, Bd. I et II. Leipzig 1919—1922.
35. HOEN, A. P. T'. Geol. Overzichtskaart von den Nederl.-Indischen Archipel. Toelichting bij Blad XVI. Jaarb. v. h. Mjinwesen, Verh. Jaarg. 58, 1919.
36. KAYSER, E. Lehrbuch der allgemeinen Geologie, 8. Aufl. Stuttgart 1923.
37. KOBER, L. Bau der Erde. Berlin 1928.
38. KON. NED. AARDR. GEN. De Zeeën van Nederlandsch Oost-Indië. Leiden 1922.
39. KOOLHOVEN, W. C. B. Verslag over eene verkenningsstocht in den Oostarm van Celebes. Jaarb. v. h. Mjinwesen in Nederl.-Indië, Jaarg. 58, 1929.
40. KRÜMMEL. Handbuch der Ozeanographie, 2. Aufl. 1907.
41. KUENEN, PH. H. Zijn de Indische diepzeebekkens geosynclinalen? Geol.-Mijn. Gen. van Nederl. Versl. Geol. Sectië, 3de D., p. 327, 1933.
42. KUENEN, PH. H. Scientific results of the Snellius Expedition. Geology of Coral reefs. Vol. V, part 2, 1933.
43. KUENEN, PH. H. Scientific results of the Snellius Expedition. Geological interpretation of the bathymetrical results. Vol. V, part 1, 1935.
44. KÜNDIG, E. Morphologie und Hydrologie der Toili-Ebene. Mitt. Geogr.-Ethn. Ges. Zürich, Bd. XXXII, 1931—32.
45. LAPPARENT, A. DE. Leçons de pétrographie. Paris 1923.
46. LEUCHS, K. Tiefseeegräben und Geosynclinale. N. Jahrb. f. Min., Bd. 58, B, p. 273—294, 1927.

47. LEUPOLD, W. et VAN DER VLERK, I. M. The Tertiary. Feestbundel Martin, Leidsche Geol. Med., V, 1931.
48. LEUPOLD, W. Neue mikropaläontologische Daten zur Altersfrage der alpinen Flyschbildungen. *Eclogae geol. Helv.*, Bd. 26, 1933.
49. LOCZY, L. VAN. Geologie van N.-Boengka en het Bongka-Gebiet. *Verh. Geol.-Mijnb. Gen., Geol. Sectië*, X, 1934.
50. MARTONNE, E. DE. *Traité de Géographie physique*, 4me édit., 3 tomes. Paris 1927.
51. MOHR, E. C. J. Sedimentation der Java-Zee. *Handel. van het eerste nat. Congress, Batavia 1919.*
52. MOLENGRAAFF, G. A. F. De geologie der zeeën van Nederl. O.-Indië dans *Bibl.* 38.
53. OBRUTSCHEW, W. A. Ueber einige neue Anschauungen in der Tektonik. *Geol. Archiv*, 4. Jahrg., p. 180—190, 1927.
54. PRATJE, O. Die Ausdeutbarkeit der Sedimente. *Geol. Rundschau*, Bd. 29, p. 168—174, 1938.
55. PRUVOST, P. Sédimentation et subsidence. *Soc. géol. France, Livre jubilaire*, p. 545—564, 1930.
56. RIEL, P. M. VAN. Scientific results of the Snellius Expedition. The bottom configuration, Vol. II, Part II, Chapt. II, 1934.
57. RUTTEN, L. M. R. Voordrachten over de geologie van Nederl. Oost-Indië. Den Haag 1927.
58. RUTTEN, L. M. R. De geologie van Ned. Indië. Den Haag 1932.
59. SCHUCHERT, C. Sites and nature of the North-american geosynclines. *Bull. Geol. Soc. America*, Vol. 34, p. 151—236, 1923.
60. SION, J. *Asie des Moussons. Géogr. universelle*, T. IX, 2me partie. Paris 1928.
61. SOERGEL, W. Das Problem der Permanenz der Ozeane und Kontinente. Stuttgart 1917.
62. SORRE, M. Mexique. *Amérique Centrale, Géog. universelle*, T. XIV. Paris 1928.
63. STAUB, R. Der Bewegungsmechanismus der Erde. Berlin 1928.
64. STILLE, H. Grundfragen der vergleichenden Tektonik. Berlin 1924.
65. STRAUZ, L. Geologische Fazieskunde. *Jahrb. der kgl. ungar. geol. Anstalt*, Bd. XXVIII, p. 75—272, 1927—29.
66. SUSS, E. *La Face de la Terre*. Paris 1897—1918.
67. SUPAN, A. Grundzüge der physischen Erdkunde, 7. Aufl., Bd. I et II. Berlin 1927—30.
68. TERCIER, J. Géologie de La Berra. *Mat. carte géol. Suisse, N.S., Livr.* 60, 1928.
69. TERCIER, J. Sur l'extension de la zone ultrahelvétique en Autriche. *Eclogae geol. Helv.*, Vol. 29, 1936.
70. TERMIER, P. *A la Gloire de la Terre*. Paris 1924.
71. TWENHOFEL, W. H. *Treatise on sedimentation. Sec. Edit.* Baltimore 1932.
72. WALTHER, JOH. *Einleitung in die Geologie*. Jena 1893—94.
73. WALTHER, JOH. *Allgemeine Palaeontologie*, 1. Teil. Berlin 1919.
74. WEBER, M. *Biologie der Zee*, dans *Bibl.* 38.
75. WEGENER, A. *La genèse des continents et des océans*. 5me édit., trad. Lerner. Paris 1937.
76. UMBGROVE, J. H. F. De Koraalriffen in de Baai van Batavia. *Dienst v. d. Mijnb. Nederl.-Indië, Wetensch. Med. No.* 7, 1928.
77. UMBGROVE, J. H. F. Verschillende typen van tertiaire geosynclinales in den Indischen Archipel. *Leidsche Geol. Med.*, 6, p. 33—43, 1933.
78. UMBGROVE, J. H. F. The relation between geology and gravity field in the East Indian Archipelago. *Grav. Exp. at sea*, 1928—32, vol. II. *Public. Nederl. Geodesic Com.* 1934.
79. ZWIERZICKI, J. Geol. overzichtskaart van den Nederl. Indischen Archipel. *Toelichting bij blad XX. Jaarb. v. h. Mijnwesen*, Vol. 56, 1927.
80. ZWIERZICKI, J. *Toelichting bij de geotektonische Kaart van Nederlandsch Indië. Jaarb. v. h. Mijnwesen in Ned. Indië*, Vol. 58, 1929.