

Youngberg, Ch. T. 1965. *Forest-Soil Relationships in North America*, Oregon State University Press, Corvallis, XII + 532 pages, 134 figures, 91 tableaux 16 X 23 ½ cm. Rel.

Miroslav M. Grandtner

Volume 10, Number 20, 1966

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/020656ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/020656ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Département de géographie de l'Université Laval

ISSN

0007-9766 (print)

1708-8968 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Grandtner, M. M. (1966). Review of [Youngberg, Ch. T. 1965. *Forest-Soil Relationships in North America*, Oregon State University Press, Corvallis, XII + 532 pages, 134 figures, 91 tableaux 16 X 23 ½ cm. Rel.] *Cahiers de géographie du Québec*, 10(20), 372–372. <https://doi.org/10.7202/020656ar>

and the courses, distances and coastal observations of the Cabot records. It is possible to disagree with some of the author's conclusions, the location of John Cabot's landfall in 1497, for example. Nevertheless, the discussion of the *La Cosa* map is considered by Mr. Layng to be « one of the most brilliant ever written ».

Crucial Maps should be of great value to historical geographers, not only for its elaboration of xvith century exploration of the Atlantic coast but also for the insight it gives into techniques of interpreting historical maps.

W. Gillies Ross,
Bishop's University.

BIOGÉOGRAPHIE

YOUNGBERG, Ch. T., 1965. **Forest-Soil Relationships in North America**, Oregon State University Press, Corvallis, xii + 532 pages, 134 figures, 91 tableaux 16×23½ cm. Rel. U. S. \$8.00.

Il s'agit d'un recueil de 35 contributions présentées à la deuxième conférence nord-américaine sur les sols forestiers, tenue en août 1963 à l'université de l'état de l'Oregon à Corvallis.

Les textes concernent la physique, la chimie, la fertilité et la biologie des sols ainsi que les relations multiples entre ceux-ci et la végétation forestière, touchant par là au problème de la productivité des stations et de son évaluation. Les aménagistes seront intéressés d'y trouver les comptes-rendus des recherches du Service forestier et du Service de conservation du sol américain et des programmes conjoints fédéraux-provinciaux canadiens touchant les problèmes de la classification des terrains et ceux de l'aménagement du territoire. Selon que l'on a tenu compte du sol seul, du sol et du *landform*, du sol et de la végétation et, enfin, du sol, du *landform* et de la végétation, un nombre de plus en plus grand de spécialistes y ont participé, ouvrant la voie à une collaboration interdisciplinaire étroite, perspective dont on ne peut que se réjouir.

Appuyé sur 483 références bibliographiques et complété par une liste de noms latins et vernaculaires des plantes ainsi que par un index des sujets, le volume *Forest-Soil Relationships in North America* permet d'entrevoir la complexité des problèmes touchant les relations entre les sols et la végétation et, dans bien des cas, de comprendre les causes profondes qui régissent la répartition et le succès relatif des végétaux à la surface du sous-continent nord-américain. Il peut, par conséquent, intéresser tous ceux qui sont préoccupés par les problèmes d'écologie végétale et de phytogéographie au sens large.

Miroslav M. GRANDTNER

ELHAI, Henri. **Biogéographie : les paysages végétaux au Quaternaire en Europe occidentale**, Centre de Documentation universitaire, Paris, 1964. 121 pp., 30 fig., 3 tables.

This *cours de Sorbonne* outlines the vegetation of France and neighboring countries during the course of the Quaternary, emphasizing the floras or pollen diagrams corresponding to the major stratigraphic units. Following a brief introduction, the major Pliocene floras are outlined, supplemented by maps, showing the modern distributions of Arcto-Tertiary or tropical genera once present in the European record. The Pliocene climate of western Europe is thought to have been moist and warm. On the other hand, during the Villafranchian repeated cold-climate oscillations led to a gradual impoverishment of the Tertiary floras. The distinctive pollen diagrams of the major interglacials (Cromerian, Holsteinian, Eemian) are illustrated in part, followed by an outline of vegetation change during the course of the last Würm glacial. Finally the classical Postglacial pollen zones are discussed with examples.

As could be expected from a lecture course, Elhai's style is concise and succinct, emphasizing facts. Yet the choice of words is vivid, making the book easy to read. Fortunately, too, the stratigraphic framework employed is basic and non-parochial. As a ready reference on palaeobotanical information, Elhai's treatise is quite useful. From the plant geographer's