

den waarlangs de vegetatie tot hetzelfde climax-stadium geraakt.

Nu blijkt dat de soorten die aan het begin van de successie staan, een daarop afgestemde verspreidingswijze hebben: veel klein zaad dat ver bij de ouder vandaan kan komen (b.v. door de wind); volledig bebladerde takken (dus een groot totaal bladoppervlak): in een niet geheel gesloten bladerdak is het rendement groot; alle bladeren vangen voldoende licht op.

Naarmate men verder in de successie komt, treft men aan:

- zaden die niet ver van de stam vallen en
- een afnemend bladoppervlak: de binnenste bladeren zouden in een gesloten bladerdak zo weinig licht krijgen dat ze voor eigen gebruik onvoldoende zouden assimileren.



Dat dit onderzoek nog weinig weerklank gevonden heeft ligt voor de hand daar het vrij recent is. Gewapend met deze kennis ziet men vaak schitterende bewijzen: nijvere planters poten de soorten die in het eindstadium ter plekke thuishoren; de eikjes en haagbeukjes staan jarenlang te kwijnen en de wilgen en berken schieten in het nog weinig schaduwrijke „bos” welig omhoog.

Resumerend mag gesteld worden dat dit een pleidooi is voor een weloverwogen soortkeus, waarbij niet zozeer op het climaxstadium gelet moet worden als wel op de successie: we zien graag snel resultaat: een mensenleven is tenslotte maar kort in dit verband. Een grote differentiatie in soorten is daarbij aan te bevelen, daar het climaxstadium bij welover-

wogen keuze hetzelfde zal zijn; en voor puristen zij het een geruststelling dat adventieve pioniers slechts een voorbijgaand stadium zullen bevolken.

Literatuur

- Curlin, 1975 - Models of hydrologic cycles, Springer.
- Dommergues - La biologie des sols, Presses universitaires Paris.
- Duvigneaud/Denaeyer/De Smet - Biological cycle of minerals in temperate deciduous forests. Springer.
- Fittkau/Klinge, 1973 - On biomass and tropic structure of the central amazonian rainforest ecosystem, biotropica 5/1.
- Horn, 1975 - The adaptive geometry of trees. Princeton Univ. Press.
- Martin, 1957 - Die Anzucht von Sequoien, Ulmer.
- Richards 1952 - Tropical Rain Forest, Cambridge.

BOEKBESPREKING

Een revolutie in de geologie

van continentendrift tot schollentektoniek.

Door A. Hallam.

Uitgave: Het Spectrum Utrecht/Antwerpen in de Aula-paperback serie, no. 30, 150 bladz., 45 fig.

Vertaald uit het engels door Prof. Dr. J. Veldkamp.
Prijs f 17,50.

De verhalende vorm waarin het boek geschreven is bracht mij ertoe om het aan een stuk uit te lezen. Vooral omdat de auteur de geschiedenis op de voet volgt wordt men geleidelijk ingewijd in de toch wel moeilijke materie schollentektoniek. Dit boek is onmisbaar om een inzicht te verkrijgen in de ontwikkeling van het geologisch denken in de laatste jaren. De revolutie in de geologie mag nu wel ten einde lopen, te verwachten is dat de resultaten pas beginnen los te komen. Leest U nu alvast hoe deze ontwikkeling zich voltrokken heeft, want straks komt er niets meer van.

P. J. F.