

rijke gegevens.

Summary

The author investigated some peatbottom-profiles in the nabour of Amstelveen, near Amsterdam. Naming of different species of mosses was possible. On marine deposits reed swamps and marshy woods took their origin. Afterwards the wood was denuded. Than rather thick, peatlayers were formed by *Sphagnum imbricatum*, with *Eriophorum*, *Calluna*, *Erica tetralix*, *Polytrichum*, *Oxy-coccus* and *Andromeda*. In the lowest *Sphagnum*-peatlayer, *Tomenthypnum nitens* has been found. Today this species is rare in Holland. The author states that without human interference the *Sphagnum imbricatum*-bogvegetation should exist still on this part of the country.

This hypothesis is substantiated by the fact that on a place were according to historical research the peat was formed after 1600 both *Sphagnum imbricatum* and *Tomenthypnum nitens* were to find up to the 19th century.

On a place were between 1300 and 1500 a denudation took place a very well in clay conserved tuft, 3-4 m diameter, of *Paludella squarrosa* has been detected.

Paludella has been collected in living state during the last century by v.d. Sande Lacoste c.s., for the first and the last time in Holland.

The above remarks indicate that by a research of subfossil remains of mosses, further details of the vegetation-history can be revealed.

More ecological knowledge of vegetations of bryophytes will complete the picture.

+ +
+ +

DE EPIPHYTENFLORA VAN EEN RUSSISCH LOOFBOS

door J.J. Barkman

Onlangs had ik het geluk iemand bereid te vinden mossen te verzamelen in de omgeving van Moskou, en wel op het landgoed van wijlen de schrijver Leo Tolstoi in Jasnaja Poljana bij Toela (200 km. ten Z. van Moskou). Doordat de verzamelaar zeer weinig tijd had, had ik

hem gevraagd alleen epiphytische mossen mee te nemen. Niettemin zal onderstaand lijstje, mede doordat de persoon in quaestie geen mossen kent, waarschijnlijk zeer onvolledig zijn. Het heeft dus niet de minste wetenschappelijke pretentie, maar ik wilde het hier alleen vermelden, omdat wij zo bitter weinig weten van de mosflora van de Sowjet-Unie en het dus toch wel aardig is een glimp ervan op te vangen.

Het onderzochte terrein is een gemengd bos van beuken en berken en ligt in een heuvelland, op slechts enkele honderden meters boven de zeespiegel. Op de beuken groeiden de mossen niet hoger dan 1 meter boven de grond, op de berken gingen ze wat hoger. Hier werden verzameld *Orthodicranum montanum* en *Hypnum cupressiforme* (op de berken); de beuken droegen: *Brachythecium reflexum*, *Leskea nervosa*, *Pylaisia polyantha*, *Amblystegium serpens*, *Radula complanata*, *Lophocolea heterophylla* en *L. minor*, de laatste met fraaie broedknoppen aan zijn bladeren. Op de bovenkant van een beukenstronk werd nog gevonden *Brachythecium salebrosum*.

Wat mij opviel was de aanwezigheid van twee boreaal-montane soorten, nl. *Brachythecium reflexum* en *Leskea nervosa*. Men moet n.l. goed bedenken, dat Toela helemaal niet erg Noordelijk ligt; het ligt op dezelfde breedtegraad als Hamburg en onze Waddeneilanden! Verder ligt het slechts weinig boven de zeespiegel.

Verder viel het mij op, dat in een zo continentaal klimaat geen enkel typisch continentaal mos op de bomen werd verzameld, en daarentegen wel enige hygrophiele soorten, zoals *Amblystegium serpens* en de genoemde levermossen.

Summary.

This is an account of the mosses and hepatics, recently collected on birches ("berken") and beeches ("beuken") in a deciduous forest near Tula (Soviet-Union). Due to circumstances the list given above is very incomplete.