

Highmoor, Raised Bog, (ombrogenous peat) is formed in water originating from atmospheric precipitation, carrying very low concentrations of mineral nutrients, especially lime. It may be formed on topogenous peat or directly on sand, clay or rock. It is found in regions with high rainfall. It is situated above the ground-water level. It is dome-shaped and highly acid in reaction. In cold and moderate climates the predominant vegetation consists of various species of peatmoss (*Sphagnum*) accompanied by *Ericaceae* and cotton grass (*Eriophorum*) Figs. 1 and 2).

Formerly, the occurrence of peat and especially highmoor peat in the tropics was considered impossible. Nowadays peat is known to occur in most tropical countries. In Indonesia peat soils cover more than 16 millions of ha, most of these being situated along the coasts of Sumatra, Borneo and South New Guinea (see map).

The extensive peat formations along the coasts of the larger Indonesian Islands are dome-shaped, poor in plant nutrients and highly acid in reaction, black water oozing from it on all sides. The thickness of these deposits varies from 0,5 m to more than 16 m. Those peats, situated above the ground-water level all have the characteristics of true bog peat. They are ombrogenous in origin. The role played by *Sphagnum* and *Ericaceae* in northern climates is taken over by special kinds of forest-trees, which all possess knæeroots of different shapes (Figs 3,4 and 5). Pitcherplants (*Nepenthes* spec.) are abundant and replace *Drosera* (Sundew) of the northern bogs. Topogenous marsh peat is found locally in the plain as well as in the mountains. They show much likeness to marshes elsewhere in the world. At higher altitudes in the mountains, peatmoss is rather common; however it grows directly on firm soil and untill now it has never been found to build peat deposits. On West Borneo and on Bangka it has been found at sea-level, growing on poor, wet, sandy soil, without the slightest tendency towards peat formation.

UIT DE AFDELINGEN

DJAKARTA

Door te grote verzwakking van het afdelingsbestuur konden geen excursies worden uitgeschreven. Enkele leden hebben de contributie over het 2e halfjaar 1951 nog niet voldaan (Rp. 6,—; huisgenootleden Rp. 3,—). Ingaande 1 Jan. 1952 werd de contributie vastgesteld op Rp. 9,— voor leden en Rp. 4,50 voor huisgenootleden. Achterstallige contributie dient met spoed te worden voldaan aan een der penningmeesters per postwissel, op naam, of aan huis in enveloppe. Penningmeesters : P. N. Kraak, Djalan Siantar 13; W. Kostering, Dj. Madura 53. De toezending van het tijdschrift aan leden die hun achterstallige contributie nog niet betaalden wordt gestaakt. Het Hoofdbestuur meldt dat het strijdig is met de Statuten om adspirant leden te plaatsen op een wachtlijst. Het lidmaatschap wordt verkregen door schriftelijke aanmelding bij een afdelingssecretaris of bij het Hoofdbestuur.

KORTE MEDEDELINGEN

MIEREN ALS SLAKKENVERZAMELAARS

In Februari 1952 verzamelde de Heer J. H. de Gunst in de tuin van zijn huis te Bogor een aantal mieren die druk bezig waren met het verslepen van levende slakken naar hun nest dat zij jammer genoeg op een onbereikbare plaats onder de fundering hadden aangelegd. De Heer de Gunst determineerde de mieren als *Pheidologeton affinis* Jerd., een klein zwartbruin miertje dat zich vaak in en bij woningen ophoudt en in Indonesië bekend staat als *semut gatel*. Mieren en slakken werden naar het Museum Zoologicum gezonden voor onderzoek.

In jaargang 20 van dit tijdschrift (1931) maakte van der Meer Mohr eenzelfde waarneming bekend uit Medan toen *Pheidologeton diversus* Jerd. bezig gevonden werd met het verslepen van de slakjes *Subulina octona* (Brug.) en *Eulota* (= *Bradybaena*) *similaris* (Fér), in duizenden exemplaren.

De slakken die door *Ph. affinis* Jerd. in Bogor naar hun nest werden gesleept waren *Opeas gracile* (Hutton) 40 ex., *Gulella bicolor* (Hutton) 2 ex., en *Geostilbia moellendorffi* (Pils.) 1 ex. Aardige bijzonderheden zijn dat *Gulella* een klein roofslakje is waarvan bekend is dat het *Opeas* soorten aanvalt. Dit werd waargenomen in India en in de Philippijnen. Het geslacht *Geostilbia* is nieuw voor de fauna van Java. De soortnaam wordt onder voorbehoud gegeven daar ik geen vergelijkingsmateriaal ter beschikking heb. *G. moellendorffi* was tot heden alleen bekend van Cebu en Bali, terwijl ik onlangs een tweede *Geostilbia* aantrof op het eiland Amsterdam in de Baai van Djakarta. *G. philippinica* Mlldff. is bekend van Timor en Bali.

De nesten van mieren uit het geslacht *Pheidologeton* kunnen stapelplaatsen zijn van duizenden schelpjes die stukgebeten en leeggegeten zijn. Deze resten geven ons niet alleen een beeld van het mierenmenu doch lichten ons tevens in over de samenstelling van de fauna van kleinere slakken uit die omgeving die zonder mierenhulp moeilijk te vinden zijn.

Summary

ANTS AS SHELLCOLLECTORS

In this periodical 1931 vol. 20 p. 119-120 van der Meer Mohr reports on *Pheidologeton diversus* Jerd. carrying snails to their nest for food. The victims were *Subulina octona* (Brug.) and *Eulota* (= *Bradybaena*) *similaris* (Fér). The same observation was mentioned in *Miscellanea Zoologica Sumatrana*, 52, 1931.

In February of this year Mr J. H. de Gunst collected ants in the garden of his house at Bogor. The ants were very busy carrying snails to their nest. Mr de Gunst identified his ants as *Pheidologeton affinis* Jerd. and sent ants and snails to the Museum for inspection. The snails proved to be *Opeas gracile* (Hutton) 40 specimens, *Gulella bicolor* (Hutton) 2 specimens and one specimen of *Geostilbia moellendorffi* (Pilsbry). The genus *Geostilbia* is new for the Java fauna. The speciesname needs confirmation as I had no shells for comparison at my disposal. A second *Geostilbia* species is known to me from the Islet Amsterdam in the Bay of Djakarta. *G. philippinica* Mlldff was reported from Bali, Timor (Indonesia) and Cebu (Philippines).

L. J. M. Butot.