

wapens, de netelorganen, de kreeft moeilijk aantastbaar maakt. Zulk een samenleving van verschillende organismen tot wederzijdsch voordeel noemt men *symbiose*.

Het blijkt nu, dat dit symbiontisch verband niet zoo streng is, als men het wel voorstelt. In de Archives Néerlandaises de Zoölogie van 1935 vinden wij een bijzonder onderhoudende studie van Mej. Schijfsma over de betrekkingen tusschen de heremietkreeft en de zeerasp. Uit honderden waarnemingen en proeven is haar gebleken, dat de dieren het best buiten elkander kunnen stellen. De kreeft verhuist om een haverklap en als hem nu de keus gelaten wordt tusschen een glad slakkenhuis en een ruw, dan kiest hij even dikwijls het eerste als het laatste. De zeerasp eet wel eens mee met de kreeft, maar voedt zich voornamelijk met plankton en dat natuurlijk geheel en al wanneer hij huist op onbewoonde schelpen of op rotsen en paalwerk. De zeerasp leeft dan ook heel vroolijk in Noordelijke zeeën, waar de Heremietkreeft niet voorkomt. De zwevende jeugdvormen van de zeerasp hebben, om zich vast te zetten, geen voorkeur voor door heremietkreeften bewoonde slakkenhuizen.

Het verband tusschen beide dieren is dus zuiver toevallig en in het geheel niet noodzakelijk. Daarmee is echter niet uitgesloten, dat ze bij gelegenheid toch voordeel van elkander kunnen hebben.

JAC. P. TH.

De uitbreiding van Amsterdam. Onlangs is verschenen het groote uitbreidingsplan voor de gemeente Amsterdam en in den loop van het jaar zal het wel in behandeling komen. Er is op uitmuntende wijze rekening in gehouden met natuurgot en natuurstudie en ontspanning in de vrije buitenlucht. Nu zou het kunnen zijn, dat enkele belangrijke details nog onopgemerkt zijn gebleven en ik wil daarom tot onze Amsterdamsche lezers het verzoek richten, om mij mededeeling te doen van brokjes natuur in de omgeving van Amsterdam, op welker behoud zij bijzonder gesteld zijn. Er bestaat een ernstige stemming, om aan dergelijke wenschen zooveel mogelijk tegemoet te komen.

JAC. P. TH.

Mierenleeuw. Naar aanleiding van den oproep in de 2de alinea van blz. 400 der Levende Natuur (dd° 1 April j.l.) deel ik U vast mede, dat de Mierenleeuw in de laatste jaren voorkomt in het zg. Uilenvangersvlak te Bergen (N.-H.) nabij de halte de Franschman, in de duinen.

SCHWEERS.

Let nu op de Blauwtjes. Juni is o.a. de maand van de blauwtjes, onze *Lycaena's*. Nu is een van deze blauwtjes eigenlijk pas in den laatsten tijd in ons land ontdekt n.l. *argyrognomon*. Niet, omdat hij voordien hier niet voorkwam, maar omdat hij steeds voor argus doorging. Hij is nu reeds in enkele plaatsen van het Oosten van ons land gevangen en ook in 't Gooi. Bij de behandeling der *Lycaeniden* hebben we op pag. 377 het eenige niet al te moeilijk te zien verschil met argus aangegeven en in tekening gebracht. In Juni vliegen ze reeds. Met een goede loupe gewapend is het verschil wel te zien, natuurlijk nog beter met het microscoop. Bij niet al te zonnig weer vindt men argus zittend aan gras en bloemstengels vaak bij aantallen. Men kan ze dan rustig met de loupe bekijken — ze vliegen niet weg — en de twijfelachtige exemplaren meenemen. Voor juiste determinatie zijn we gaarne beschikbaar. Men vouwe het vlindertje in een stukje boterhammenpapier, doe dit in een klein doosje en verzende het als brief aan ons adres. Op het papiertje plaats en datum vangst noteeren!

Mogelijk komt er zelfs nog een derde soort: *ismenias* voor den dag, die hier ook nog niet geconstateerd is, maar waarschijnlijk wel voorkomt.

J. C. CETON.

Alweer de Steltkluit bij Hilversum. Misschien is het voor De Levende Natuur van belang, dat wij heden, Zondag 5 Mei, op een N. J. N. excursie in de bekende Vloevelden bij Hilversum de zeldzame Steltkluit hebben waargenomen, die hier sinds 1927 niet meer geweest is. Uren lang hebben we het fraaie witte dier met de aan weerszijden pikzwarte vleugels, de opvallend lange, roode pooten, de van boven grijze kop en de rechte, zwarte snavel kunnen waarnemen, en tevens zijn roep — een reigerachtig „kgrak, kgrak” — meermalen gehoord. Ook het karakteristieke langgerekte vliegbeeld viel ons op. Op dit terrein verdwalen wel meer wonderlijke vogels; zoo zagen we de vorige maand gedurende ± een week een Zwarte Zee-eend.

Laren, 5 Mei 1935.

V. WESTHOFF.

B. VAN KOERSVELD.

D. DE LANGE.

Meiendelonderzoek 20ste circulaire. Februari 1935. In 1934 is geen mededeling verschenen, maar hierbij heb ik het genoegen U de 24ste toe te zenden. Het betreft hier een tweede zeer vermeerderde druk van de 3de mededeling (1 Febr. 1926).

Mevr. Boetje-Van Ruyven heeft de paddestoelen aan een revisie onderworpen en de vindplaatsen in overeenstemming met de lijst van den Heer Brandhorst, op een overzichtelijke wijze aangegeven.

Het aantal Basidiomyceten is nu tot 400 gestegen! Terwijl bij de andere groepen wel veel nieuwe soorten voor Nederland gevonden zijn, is hier zelfs een *nieuwe soort voor de wetenschap ontdekt*! Deze is door Mevr. Boetje gedoopt: *Hygrophorus Meyendelli*. Dit feit maakt dus dat de naam van Meyendel niet meer verloren kan gaan!

Al is het nooit de bedoeling geweest van ons onderzoek om zeldzaamheden te zoeken, toch is dit succes een gelukwens waard.

Het aangekondigde artikel over de bodemwieren is helaas nog niet verschenen. Mevr. Boetje kreeg een lijst van 200 Coleoptera op en in fungi gevonden van de HH. v. d. Wiel en v. Eldik. Ik hoop, dat de volledige lijst der Coleoptera ook nog eens gepubliceerd kan worden. Mevr. Bayer is bezig met de lijst der gallen, zodat ik U een overdruk daarvan misschien nog in 1935 kan toezenden.

Aan de lijst van publicaties (in 1933) toegezonden moet nog worden toegevoegd: *F. Stempels* (D.L.N. 1931; 1 Nov. Een Wandelrit door de Haagsche Duinen in 1805) en *N. Tinbergen* (D.L.N. 1 Febr. 1929. Na de Novemberstormen). Ook zijn van het Ringstation Wassenaar weer enkele verslagen verschenen.

Ik heb een exemplaar kunnen aanschaffen van Schulze: *Biologie der Tiere* en stel dit hierbij ter beschikking van de medewerkers.

Verschillende bibliotheken hebben mij verzocht ontbrekende nummers te zenden. Dit was mij voor een deel onmogelijk. Ik verzoek daarom allen, *die op het bezit van de overdrukken (of van enkele) geen prijs stellen, mij die toe te zenden, opdat ik aan die zeer gewaardeerde aanvragen kan voldoen*.

Wij weten alle, dat het floristisch en faunistisch onderzoek eerst een begin is en wij willen zeker de ecologische richting uit. Ik hoop, dat dit in 1935 het geval moge zijn!

Ik ben weer gaarne bereid, na toezending van een pasfoto en f. i. — (op mijn giro 11340) voor Uw toegangkaart 1935 te zorgen en hierbij de faciliteiten aan te vragen, die ons gewoonlijk worden toegestaan.

Ik houd mij steeds aanbevolen voor opgaven van bereikte resultaten, wensen voor de voortzetting van het onderzoek enz.

Tot heden zijn gevonden (en in de publicaties vermeld): 14 Zoogdieren, 153 Vogels, 5 Rept. en Amph., 144 Wantsen, 83 Cicaden, 14 Bladvlooiers, 118 Bijen en Wespen, 14 Mieren, 39 Bladwespen, 42 Raderdiertjes, 28 Landslakken; verder: ongeveer 400 Phanerogamen, 400 Basidiomyceten, 78 Mossen, 16 Desmidiaceeën, 6 Chlorophyceen.

Van deze ruim 600 dieren en 900 planten zijn vele nieuw voor ons land!

Ik hoop, dat ik spoedig op ecologisch gebied ook zulke triomphen kan melden! en dat de ontbrekende groepen ook behandeld kunnen worden!

Verhulststr. 14, den Haag. Tel. 335146.

A. SCHIERBEEK.

Er is nog zeer veel te doen, zodat ik gaarne hulp zou hebben voor verschillende secties vooral de *entomologische*! Zijn er geen jongeren, die hiervoor in de termen vallen? Ik schat het *aanwezige aantal organismen* op zeker 1000 planten- en 3000 diersoorten, en dan moet van deze het web of life worden nagegaan! Hier is nog veel te doen!

Gaarne wijk ik onze lezers op, om gehoor te geven aan den oproep van Dr. Schierbeek. Hij moet zijn duizend planten en drie duizend dieren spoedig bij elkander hebben. Blijkbaar heeft ons land te weinig entomologen. Juist naar de kevers ben ik zeer benieuwd.

Waar een gedegradeerd duinlandschap, zooals Meyendel nog zoo veel moois en belangrijks oplevert, mogen wij wel verwachten, dat echte, volledige, ongerepte duinlandschappen nog veel en veel belangrijker zullen blijken te zijn. Daarom zou het zoo goed zijn, wanneer wij ook eens konden beginnen met zoo'n uitvoerige studie voor enkele der natuurmonumenten, hetzij Voorne's Duin, hetzij de Staatsnatuurmonumenten op de Noordzee-eilanden, waar thans schaap en konijn zijn gebannen en drinkwaterleiding en afzanderij tot een gewenscht minimum beperkt.

En wie weet, of het IJsselmeer voor de duinen van het vasteland van Holland ook hier of daar nog herstel zal kunnen brengen.

JAC. P. TH.

P.S. Zal de gemeente 's-Gravenhage Meyendell om zijn wetenschappelijk belang en zijn reeds groote vermaardheid verder als wetenschappelijk natuurmonument behandelen?

Stookolieslachtoffer van de Kleine Alk (Alle alle L) in April. Bij een kleine wandeling langs het strand te Noordwijk aan Zee op 6 April 1935 trof ik wederom een aantal versche stookolieslachtoffers aan. O.a. een Jan van Gent, eenige Zeekoeten en verder een exemplaar van de Kleine Alk (Alle alle L).

Daar het mij niet bekend is, of er reeds deze winter meer voorwerpen van deze soort zijn gevonden en daarnaast in aanmerking genomen, dat het hier een vondst betreft in een lente-maand leek vermelding mij hier wel wenschelijk.

Het exemplaar bevindt zich in de collectie Jansen—Op de Coul.

Amsterdam, Mei 1935.

H. W. E. CROOCKEWIT.