

Otters.

Den weg te vinden, dien otters onder water of liever onder 't ijs gegaan zijn. Men kan dezen zien, aan de witte, ronde plekkjes in het ijs, ontstaan door de door het beest uitgedemde lucht. Het zijn dus luchtbelletjes. Hoe die te kennen van andere luchtbelletjes? Eenvoudig genoeg. Weet men, dat er een otter in de buurt is, dan gaat men er naar zoeken en is het beest onder het ijs doorgezwommen, dan liggen die luchtbelletjes een eind weegs in een regelmatige rij achter elkaar, tot waar de otter er uitgekomen is. Het regelmatig voorkomen er van is dus de aanwijzer.

Overigens ligt over de levenswijze van de otters nog een waas van geheimzinnigheid verspreid, omdat het nachtdieren zijn. Mijn neef is met zijn kornuiten al drie winters op een broed gaande geweest, maar tot nog toe te vergeefs. Er zijn er wel 3 of 4, ze wonen in een holte achter den muur van een lange heul; de ingang is er midden in. In de Kerstvacantie j.l. ben ik er nog met hem op uit geweest en heb ik, hoewel met een dikke pool om, een uur op de heul kou liggen lijden. Mijn maat hoorde hem fluiten, ik ook, waarna hij zijn mannetje ging halen. Toen kwamen na eenige minuten drie mannen met een geweer er bij. Doch, hoe doodstil ook alles was toegegaan; ze lieten zich niet meer hooren. Dus weer te vergeefs gewacht. We gingen maar naar huis, want het vroor dat het kraakte.

Gaarne had ik anders den ganschen nacht gewacht, want wie dien hartstocht, die je dan bezielt, niet kent zou je uitlachen, maar voor dergelijke excussie's ben ik in staat, nacht aan nacht op te offeren. Als eens een otter gevangen wordt, hoop ik al de avonturen er mee beleefd, in *D. L. N.* mede te deelen.

W. VIJVERBERG.

Heel gaarne. We zullen als uw otter weer stilletjes wegblijft, een paar Canadeesche otters hun wedervaren bij monde van Long laten vertellen. H.

Een vraag over Sperwernesten.

Weet iemand der lezers van *D. L. N.* mij iets bepaalds mede te deelen, omtrent het nestelen en de nestgelegenheid van den sperwer? Vaak haalde ik de eieren uit en steeds uit een nest, dat beslist door een kraai gebouwd was, daar we er de eieren der kraaien hadden uitgehaald of deze vogels er af hadden zien vliegen. Zoodat ik, als ik uit mijne toch talrijke ervaringen, zou besluiten, dat de sperwer steeds nestelt in oude kraaiennesten.

Haarlem.

W. VIJVERBERG.



IETS OVER 'T ZEVEN VAN KEVERS.

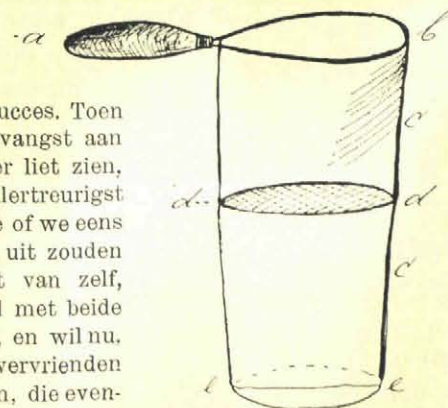
In de laatste jaren behooren de kevers tot die insecten welke weinig in de „*Levende Natuur*” beschreven of afgebeeld worden. Hoe zou dat komen, is 't te afgezaagd, niet interessant genoeg, of zijn er werkelijk zoo weinigen die zich met deze interessante orde bezighouden? Afgezaagd is de orde der kevers wel allerminst, want worden er niet steeds meer soorten in ons land aangetroffen, en van de levenswijze is in verhouding tot die der vlinders b. v. maar een schijntje bekend. Een der beste manieren om ze in 't bijzonder de kleinere soorten machtig te worden is zeker wel 't zeven. Van een ervaren coleopteroloog, die ik nooit genoeg voor zijn altijd vriendelijken hulp dankbaar kan zijn, kreeg ik kort geleden eens een keverzeef te leen.

Dit voorwerp ziet er volgens bijgaand schetsje uit: *a.* is 't handvat, *b.* de beugel, van ongeveer 2½ dM. doorsnede en *c.* is de boven- en onderste zak, van stevig grijs linnen vervaardigd, en *d.* de eigentlijke zeef van gegalvaniseerd ijzerdraad (dat is roestvrij) met mazen van ongeveer

½ □ cM. Bij 't zeeften bind men den ondersten zak bij e dicht, zoodat dan 't zeefsel daarin blijft liggen.

Om de waarheid te zeggen had ik op mijn eersten zeeftocht niet veel succes. Toen ik dan ook mijn vangst aan voornoemden heer liet zien, vond hij dat het allertreurigst was en vroeg me of we eens tezamen er op uit zouden gaan. 't Spreekt van zelf, dat ik 't voorstel met beide handen aangreep, en wil nu, om andere kevervrienden van dienst te zijn, die evenals ik, ook niet op de hoogte waren, onzen zeeftocht eens vertellen.

't Was, o wonder, een droge dag in December dat wij Zuiderzeewaarts koersten. De Zuiderzee-oeveren toch, zijn, voor de Amsterdamsche natuurvrienden, de mooiste plekkjes vlakbij.



Keverzeef.



Phyllotreta. 3 mM.

Dromius. 4 à 5 mM.
(Br.-geel.)

Kalm klotst 't geelgroene water tegen de dijken van de verwerde, veelkleurige steenblokken, die op sommige plaatsen geheel met korstmossen begroeid zijn. Wenden



Apion. 2 mM. (Donkerblauw.)

wij 't oog naar 't Oosten, dan zien wij nog even 't Muiderslot, waarvan de daken en torentjes in 't zonlicht blinken; en naar 't Noorden strekt zich 't oude Flevo uit. Op den kalen dijk blaten nu geen schapen, alles is stil, alleen klinkt nu en dan 't niet-ver-verwijderd spoorfluitje. Een paar bonte kraaien vliegen met zwaren vleugelslag den dijk over en hoog, hoog in de lucht klinken vogelgeluiden. Wie zijn die onzichtbare reizigers?

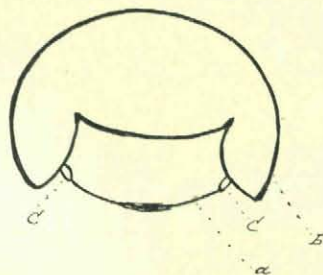
Langs den bovenrand van den dijk

Centhorynchus.
2½ mM. (Grijsbruin.)Platynus marginatus.
7 mM. (Blinkend
groen, geel gerand.)

is een lichtbriune lijn te volgen, 't is aanspoelsel door water en wind daar neder geworpen, daarin overwinteren vele keversoorten en hoe die er gemakkelijker uit te krijgen dan door zeven. We openen de zak die de zeef bevat en



Omtrek van *Agathidium laevigatum*.
2 mM.



Kop en halsschild van *Agathidium*, van voren gezien.

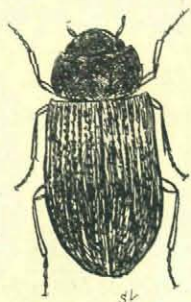
gaan aan 't werk. Wij werpen een hoeveelheid aanspoelsel in den bovensten zak en schudden en hotsen de inhoud zooveel mogelijk door elkaar. Dit gaat vooral gemakkelijk wanneer men de ondersten zak op den grond laat rusten en de ring waarin de zeef gevat is flink heen en weer beweegt. Om deze reden zou het ook gemakkelijker zijn, dat aan dezen ring *d* ook een handvat zat. We halen tusschen de steenen ook aanspoelsel vandaan en zoo komen we al zevende tot bij „Zomerlust”.

De onderste zak begint nu al aardig te zwellen, 't wordt een heel vrachtje. De groote met riet begroeide schorren gaan we voorbij, na in 't voorbijgaan aan 't riet de vele gallen van *Lipara lucens* (een vliegensoort) te hebben opgemerkt. Nog even gaan we met zeven door maar dan is de zak geheel vol, en één van ons beiden maakt de opmerking, dat, als er maar 1% insecten inzit, we dan wel „de flesch van Papuss” mogen hebben om ze te bergen.

Na ons over 't Merwede kanaal te hebben laten zetten bereiken we over Oud-Diemen de Ringdijk. en zijn spoedig weer in de stad.

Zie ons thans bezig de vangst uit te zoeken. Ieder hebben we een groot wit stuk papier voor ons en met een pincet gewapend, maken we ons gereed wat ons lijkt in de buisjes met spiritus te doen verhuizen. De lading zeefsel hebben we, door 't touwtje van onder los te maken, in een grooten blikken bus laten vallen en deze met een deksel goed gesloten. Telkens nemen we nu een kleine hoeveelheid zeefsel op 't papier en spreiden dat tot een dun laagje uit.

't Eerste wat te voorschijn komt, is een legioen van spinnen, die zoo spoedig mogelijk een goed heenkomen trachten te vinden. Er zijn prachtige diertjes bij, zwarte met witte ringen om pooten en lichaam, bruine, groene, etc. etc. Ze zijn echter vreeselijk vlug en omdat we 't niet op een spinnenparade in de kamer voorzien hebben, transporteeren we ze naar een diepe kolenbak, waar we ook het uitgezochte zeefsel in zullen doen. Eenige fraaie sluipwespjes verhuizen naar een droog reageerbuisje en krijgen spoedig gezelschap aan eenige wantsjes en een paar van die alleraardigste bruine basterd-schorpioentjes. De kevers komen nu ook

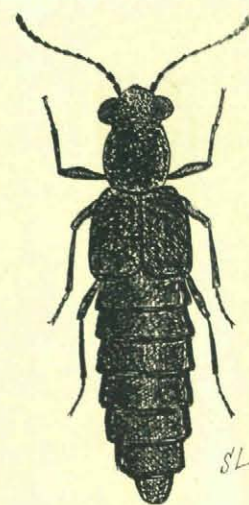


Helophorus,
3 mM. (grijsblauw.)



Paederus riparius, 6½ mM.
bl.m. rooden zw.

voor 't licht, „voor den dag” kan je lastig zeggen bij avond. Eerst die vlugge springlustige aardvlooiën en dan allerlei kleine kortschildkevertjes die met omhoog gericht achterlijf deftig aan komen loopen; daar over en tusschen wandelt, nog een beetje slaapdronken, een *Dromius*, die haast omver wordt geloopt door een driftige *Bembidium* (loopkevers). Voetje voor voetje wandelen eenige kleine snuitkevers (*Apion* en *Ceutorhynchus*) weer gevolgd door een kortschild met erg uitpuilende oogen, een *Stenus*. (Dit bleek later een zeldzame te zijn nl. *St. calcaratus*) Terwijl ik dat keverenheir aanschouw, komt er van den anderen kant der tafel een uitroep. Mijn geachte metgezel heeft een *Pselaphide* te pakken, een hoogst eigenaardig gevormd diertje en daarna een *Agathidium*, een kevertje dat zich kan oprollen, evenals een soort pisbeed.



Stenus.
(sterk vergroot), 6 mM.
(dof-zwart).

Voor al het middelste gedeelte van 't zeefsel is rijk aan leven. De kortschildkevers vormen de meerderheid o. a. de geslachten, *Falagria*, *Stenus*, *Philonthus*, *Tachinus* (*rufipes*), *Oxyteles*, *Homalota*, etc., dan volgen de loopkevers met de geslachten: *Dromius*, *Bembidium* en *Platynus*, dan *Cercyon*soorten (kleine mostkevertjes) *C. haemorrhoidales* en *analis*, dan de aardvlooiën met *Phylotreta crucifera* (één der vele soorten met 2 gele strepen op de dekschilden) en eindelijk een voldoende aantal *Nitiduliden*, o. a. *Coccidula rufa* en *scutellata*.

Het aantal insecten was soms zoo groot, dat velen ons ontsnapten en op den grond terecht kwamen, waar echter de wakkere poes een geduchte slachting onder hen aanrichtte.

Daarom zou ik anderen aanraden het zeefsel in een verglaasde bak of zoo iets uit te zoeken, daar iedere huismoeder de aanwezigheid van al dat kleine, zij 't dan ook onschadelijke gedierte in de huiskamer, wellicht minder aangenaam zal zijn.

Spoedig waren we klaar en na nog eenige doozen uit de zoo rijke verzameling van mijn gastheer te hebben gezien, nam ik afscheid. Ongeveer 50 soorten waren in den slag gevallen.

S. LEEFMANS.



Gal van
Liparalucens,
× ½.



Aangeboden.

Ter overname: *De Levende Natuur*, Jaargang I, II, III, IV, V ingebonden, en VI in afleveringen; *Wandelboekje*, door Hs. en Th.; *Flora van Nederland*, door Hs. en Th.; *Hei en Dennen*, door Hs. en Th.; *In 't Bosch*, door Hs. en Th.; *In de Duinen*, door Hs. en Th.; *Door 't Rietland*, door Hs. en Th.; *De Bloem en Hare geheimen*, door Dr. H. J. Calcoen; *Geill. Flora*, van Heukels; *Wagner's Nat. Hist.*, voor Nederland bewerkt, door D. Horn. Alles ingebonden. *Album der Natuur*, Jaargang 1901, in afl. *Wandelingen door Kennemerland*, door F. van Eeden.

Adresseeren (met bod) A. Koedijk, suikerfabriek „Djati-barang, Tegal, Java.