

Iets over het leven der waterkevers.

Naar aanleiding van de mededeeling van Dr. Mac Gillavry in N°. 43 van de »Entomologische Berichten« kan nog 't volgende dienen :

Bij Bergen op Zoom is de Zoom op sommige plaatsen aan den kant met takkebosschen afgezet, die gedeeltelijk onder water liggen. Door nu deze takkebosschen met een stok krachtig te schudden komen tal van waterdieren aan de oppervlakte. Ik herinner me op deze wijze talrijke *Parnidae*, *Heteroceridae* en *Hydrophilinae*, alle speciaal oeverdieren, gevonden te hebben. Behalve den gewonen *Parnus luridus* Er. en *Heterocerus marginatus* F. vond ik op deze wijze *Limneus Dargelasii* Latr., *Laccobius nigriceps* Ths., alle inlandsche *Limnebius*-soorten, behalve *truncatulus* Ths. en *picinus* Mrsh., alle *Hydrochus*-soorten behalve *brevis* Hbst. en *Hydraena testacea* Curt. Bij Halsteren vond ik op dezelfde wijze aan een slootkant o. a. *Ochthebius margipallens* Latr.

De *Parnidae* nemen alles, wat onder water ligt, tot hun woonplaats. Zoo vond ik dezen herfst in de Zoom een stuk van een zak; in de openingen van 't weefsel hadden zich talrijke *Limneus Dargelasii* Latr., benevens eenige *trogloodytes* Latr. gehuisvest.

Omtrent de onder water liggende steenen nog 't volgende :

't Is mij altijd opgevallen, dat in stroomend water *Parnidae* (en wel speciaal de *Elmini*) voorkomen onder steenen, die bij den kant liggen, waar 't water betrekkelijk stil staat, en niet of weinig onder de in 't midden liggende steenen. Dit ligt m. i. ook voor de hand, daar de dieren bij 't verlaten van in 't midden liggende steenen met den stroom meegevoerd zouden worden. In gezelschap van de *Elmini* heb ik vaak *Anacaena*-soorten gevonden en in de omstreken van Göttingen geregeld *Lesteva longelytrata* Goeze.

't Schijnt, dat de *Elmini* een hoeveelheid lucht meenemen, die minstens voor den geheelen dag voldoende is; althans eenige *Linneus*, die ik een tijd lang in een flesch water hield, heb ik overdag nooit boven zien komen (ook nooit zien bewegen). De dieren hebben onder water 't aanzien van een klein luchtblaasje.

A. RECLAIRE.

Uit Amerikaansche Statistieken.

Onder de vele belangwekkende entomologische mededeelingen, die elk jaar in 't »Yearbook of the United States department of agriculture« te vinden zijn, nemen de berichten over insekenschade een belangrijke plaats in. Men vindt er gewoonlijk Europeesche bekenden bij.

Ik geef hierbij een kleine greep uit 't overzicht van 't jaar 1907: de schade is in sprekende cijfers aangegeven!

Anthonomus grandis Boh. Veroorzaakte schade aan katoenaanplantingen, geschat op 25-millioen dollar.

Epitrix parvula F. vernielde voor 2 millioen dollar aan tabakskiemplanten.

Toxoptera graminis Rond. veroorzaakte voor »several millions of dollars« schade aan 't graan.

Crioceris asparagi L. trad in verscheidene staten schadelijk op.

Bruchus pisorum L. vernielde in een streek in Californië 90 0/0 van de oogst.

Leptinotarsa decemlineata Say (de Kolorado-kever) trad in 1907 eenigszins ongewoon lokaal op.

Galerucella luteola Müll. (deze soort schijnt in Amerika zeer schadelijk te zijn) was niet zoo gewoon als in andere jaren, maar trad toch schadelijk op voor plantsoenboomen.

Ook is nog een kleine rubriek waren-insekten aanwezig, zoo