

vierkreeft in Zuid-Limburg. De heer van Rum-
melen heeft dit dier het laatst waargenomen
in 1914 in de Geleen bij Schinnen. Volgens
andere aanwezigen komt zij nog voor in de
Gulp. Hiernaar zal een onderzoek worden in-
gesteld.

VERSLAG VAN DE ENTOMOLOGEN- VERGADERING OP DONDERDAG 23 JUNI.

Aanwezig de heren Majoor Rijk, Maessen,
Onstenk, Delnoye, Kammerer, Dr. Kruytzer en
pater Munsters M.S.C.

Bij de opening bleek de opkomst niet bijzon-
der groot te zijn, hetgeen de voorzitter, majoor
Rijk, meende te moeten toeschrijven aan het
mooie weer van deze avond, dat de entomolo-
gen wellicht naar buiten had gelokt. Bij het
einde van de vergadering moest men het weer
nogmaals te hulp roepen, om het feit te kunnen
verklaren, dat er zo weinig ter tafel was ge-
bracht, maar nu was het 't slechte zomerweer
van dit jaar.

Pater Munsters heeft enkele rupsen meege-
bracht van *Carcharodus alceae* „het kaasjes-
kruidkoppje”. Hij probeert ze thuis in leven
te houden. Naar aanleiding hiervan deelde de
heer Rijk mede, dat hem de kweek van deze
vlinder mislukt is.

De heer Rijk heeft ook iets voor de leden
meegebracht, nl. 2 vlinders: *Biston hispidaria*
Fabr. en *B. strataria* Hufn.; aan het museum
schenkt hij een boktor *Pogonochaerus hispidus*
L. ♀ en een sluipwesp, nl. *Rhyssa persuasoria*
L., die bij Sirex-larven parasiteert. Toevallig
had de heer Kruytzer dezer dagen een exem-
plaar van dezelfde soort in het museum gevan-
gen. De meisjes van 4 H.B.S. B uit Heerlen,
die met de heer Pijpers het museum bezochten,
hadden het dier ontdekt in de tertiair-zaal, waar
vlakbij een houtopslag is.

Op de vraag van de heer Onstenk, of er in
het begin van het jaar libellen vliegen, ant-
woordt majoor Rijk, dat zulks het geval is met
Calopteryx splendens, die reeds in Maart rond-
vliegt.

Tenslotte vraagt Pater Munsters, of het niet
mogelijk is over de regionale zender enkele
voordrachten te laten houden over insecten, zo-
als dat vroeger geschied is over vogels. Het
zou b.v. heel nuttig zijn eens te spreken over
schadelijke insecten en haar bestrijding, het epi-
demisch optreden van de insecten, insecten en

volksgezondheid of over enkele orden in het
bijzonder. Daarna sluit de voorzitter de verga-
dering.

DE TECHNISCHE TOEPASSING VAN DE KAARDEBOL

door

F. H. van RUMMELEN

In het voorjaar van 1947 verscheen posthuum
een artikel van wijlen onze grote botanicus Dr.
A. De Wever over de weverskaarde. Reeds
lange tijd geleden verzocht Dr. De Wever mij
om te trachten een voorbeeld in handen te krij-
gen, dat het gebruik van de kaardebol in de
textiel-industrie kon illustreren. Een dergelijk
voorwerp was mij door een belgische textiel-
fabrikant, die ik hiervoor hartelijk dank zeg,
toegezegd, doch eerst enkele dagen geleden
mocht ik het ontvangen. Wat zou het onze
overleden dokter verblijd hebben, als hij dit
simpele voorwerp nog had kunnen aanschou-
wen. Immers zijn grote belangstelling ging niet
alleen uit naar een bepaalde plant zelf, doch
ook naar het gebruik ervan.

De bloeiwijze van de weverskaarde (*Dipsa-
cus fullonum*) heeft een cilindrische vorm, die
in het bovengedeelte afgeknot is. Na het uit-
vallen der bloempjes is de bloeiwijze over zijn
geheel oppervlak voorzien van stijve, eenigszins
omgebogen, taaie, verende stekels. Deze eigen-
schap wordt in de textielindustrie benut voor
het kaarden of ruwen van wollen of wollige
weefsels. De gedroogde vruchtlichamen worden
daartoe ontdaan van het afgeknotte gedeelte,
zodat lange gerekte cilindrische voorwerpen,
voorzien van stekels, overblijven. De aldus be-
seden voorwerpen worden doorboord en in
paren op een vierkant ijzeren stangetje, met
enige tussenruimte, bevestigd. Ijzeren rozetjes
houden de kaarden op hun plaats. Het voor-
werp heeft dan een vorm welke overeenkomt
met twee stopcontacten, die met de contactstif-
ten aan elkaar gesoldeerd zijn. Alleen steken
de staafjes ook aan de buitenkant uit.

Dergelijke voorwerpen worden in grote hoe-
veelheden op een doek bevestigd in diagonale
richtingen, en zodanig, dat de ruimten tussen
de kaarden per rij verspringen. Het op deze
wijze stekelig gemaakte doek wordt over twee
horizontale rollen gespannen. Op twee tegen-
over elkaar liggende rollen wordt het te kaarden