

alle in Gelderland liggen, ofschoon het type op zeer vele plaatsen daarbuiten in ons land gevangen is.

Id 1891-1892 heb ik de rupsen uit het ei gekweekt; de gedrongene, lichtschuwe rups is van achteren duidelijk dikker dan van voren. Het zou zeer de moeite waard zijn, de imagines eens te kweken uit de eieren van eene of, zoo mogelijk, meerdere variëteiten.

Schovenhorst, Putten (G.), Dec. 1927. J. TH. OUDEMANS.

Bijdrage tot de kennis der Coleoptera-fauna van Zeeland.

Toen mijn ambt mij riep, om te Middelburg te gaan wonen, besloot ik van mijn aanwezigheid in Zeelands hoofdstad gebruik te maken, om te verzamelen wat ik kon in mijn onmiddellijke omgeving en daar, waar ik overigens vertoeven zou. Aanleiding daartoe was wel het feit, dat, uit den aard der zaak, in Zeeland weinig verzameld was door de geïsoleerde ligging van die Provincie. Zeeland behoort tot die gewesten, welke het minst nauwkeurig onderzocht zijn. Wat ik verzamelde, is meerendeels uit Middelburg, Vlissingen en Domburg afkomstig. Bovendien verzamelde ik in den Hellegatpolder in Zeeuwsch Vlaanderen, een polder, die eerst in 1925 ingepolderd is, tijdens de sluiting van den dijk, en op Schouwen in de duinen op inspectie-tochten, dus niet speciaal met het doel om te verzamelen gedaan.

Van de vangsten, gedaan door Dr. de Man uit IJerseke en door den heer S. Lako, welke laatste zich bevinden in het museum van het Zeeuwsch genootschap der Wetenschappen te Middelburg, heb ik eveneens de namen genoteerd. De kevers van Dr. de Man zijn alle gedetermineerd door Jhr. Dr. Ed. Everts; die van den heer Lako vermoedelijk door dezen zelf. Wat de kevers door mij verzameld betreft, is de determinatie op een zeer enkele na eveneens geschied door Jhr. Dr. Everts, wien ik te dezer plaatse mijn hartelijken dank betuig voor de groote moeite, die hij zich daarvoor getroost heeft. De lijst, die hierna volgt, heeft daardoor veel in waarde gewonnen.

De namen der kevers, waarachter vermeld staat „Everts”, zijn gehaald uit de „Coleoptera Neerlandica” van dien schrijver. Het zijn meestal zeldzaamheden, grootendeels verzameld in Zierikzee.

De namen, waarachter de naam van den vinder niet vermeld staat, of waarachter staan de letters Ks., zijn door mij verzameld. De nummers zijn die van de „Nieuwe naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied voorkomende schildvleugelige insecten van Jhr. Dr. Ed. Everts, W. J. Thieme & Cie. 1925”.

In het geheel zijn thans 768 namen van kevers uit Zeeland bekend; nieuw voor de fauna heb ik niets gevonden.

Cicindelidae.

- 1 *Cicindela campestris* L., de Man
- 2 „ *hybrida* L.
- 3 „ *maritima* Latr.

Carabidae.

- 19 *Carabus auratus* L.
- 21 „ *granulatus* L.
- 31 *Leistus rufescens* F.
- 32 „ *ferrugineus* L.
- 35 *Nebria brevicollis* F.
- 36 *Notiophilus aquaticus* L., de Man
- 39 „ *palustris* Dfts., de Man
- 40 „ *substriatus* Waterh.
- 41 „ *biguttatus* F., de Man, Lako, Ks.
- 45 *Elaphrus riparius* L.
- 49 *Lorocera pilicornis* F.
- 51 *Dyschirius thoracicus* Rossi
- 58 „ *salinus* Schaum
- 59 „ *aeneus* Dej.
- 63 „ *globosus* Hrbst.
- 64 „ *laeviusculus* Putz., Everts I p. 51.
- 65 *Clivina fossor* L.
- 74 *Bembidion lampros* Hrbst., de Man, Lako, Ks.; var *properans* Steph., Ks.
- 76 „ *obtusum* Serv.
- 78 „ *pallidipenne* Illig.
- 81 „ *varium* Oliv.

- 84 *Bembidion ephippium* Mrsh., Lako, Ks.
100 „ *rupestre* L., Lako
101 „ *ustulatum* L., Lako, Ks.
104 „ *minimum* F.
105 „ *normannum* Dej.
106 „ *Illigeri* Netolitsky
107 „ *quadriguttatum* Oliv., Lako, Ks.
108 „ *quadrimaculatum* L.
112 „ *Doris* Gyll., Lako
115 „ *fumigatum* Dfts.
116 „ *assimile* Gyll.
118 „ *guttula* F.
119 „ *iricolor* Bedel
120 „ *lunulatum* Fourcr.
121 „ *aeneum* Germ., Lako, Ks.
122 „ *biguttatum* F., Lako
124 *Ocys quinquistriatus* Gyll., Lako
125 *Cillenus lateralis* Sam.
126 *Tachys bistriatus* Dfts., Everts I p. 62.
128 „ *scutellaris* Germ., Everts I p. 62.
136 *Trechus quadristriatus* Schrnh., Lako
140 *Pogonus luridipennis* Germ., Everts I p. 66.
141 „ *chalceus* Mrsh., Lako, Ks.
144 *Calathus erratus* Sahlbg.
145 „ *ambiguus* Payk.
147 „ *mollis* Mrsh.
159 *Agonum marginatum* L.
160 „ *Mülleri* Hrbst., de Man
170 *Europhilus gracilis* Gyll., Lako
171 „ *fuliginosus* Panz.
175 *Platynus obscurus* Hrbst.
176 „ *dorsalis* Pontopp., de Man, Lako
179 *Poecilus cupreus* L.
180 „ *coerulescens* L., de Man
181 „ *dimidiatus* Oliv.
191 *Pterostichus anthracinus* Illig.
194 „ *vulgaris* L.
206 *Amara plebeja* Gyll., de Man, Lako
208 „ *similata* Gyll., de Man, Lako

365 *Haliplus immaculatus* Gerh.

367 „ *apicalis* Thoms.

368 „ *lineatocollis* Mrsh.

Hygrobiiidae.

370 *Hygrobia Hermannii* F.

Dytiscidae.

372 *Hyphydrus ovatus* L.

377 *Hygrotus inaequalis* F.

379 *Coelambus confluens* F.

381 „ *parallelogrammus* Ahr., Lako, Ks.

389 *Graptodytes lineatus* F.

407 *Hydroporus erythrocephalus* L.

410 „ *planus* F. en ab *pallescens* Seidl.

411 „ *xanthopus* Steph.

412 „ *pubescens* Gyll., Lako, Ks.

415 „ *memnonius* Nicolai

418 *Noterus clavicornis* de Geer

419 „ *crassicornis* Mull.

421 *Laccophilus minutus* L. en ab. *stroehmi* Thoms.

422 „ *hyalinus* de Geer, Lako, Ks.

423 *Agabus bipustulatus* L., Lako, Ks.

436 „ *conspersus* Mrsh.

441 *Ilybius fuliginosus* F.

444 „ *ater* de Geer.

450 *Rhantus notatus* F., de Man, Ks.

454 *Colymbetes fuscus* L., de Man, Ks.

460 *Acilius sulcatus* L.

463 *Dytiscus semisulcatus* Müll., de Man

464 „ *dimidiatus* Bergstr.

465 „ *marginalis* L.

467 „ *circumflexus* F.

Gyrinidae.

477 *Gyrinus elongatus* Aubé. de Man, Ks.

Staphylinidae.

512 *Aleochara crassicornis* Boisd. et Lacord.

513 „ *sparsa* Heer.

516 „ *lanuginosa* Grav.

522 „ *spadicea* Er.

525 „ *bilineata* Gyll., Lako

- 526 Aleochara bipustulata L.
528 „ grisea Kr.
543 Oxypoda lividipennis Mannh.
600 Thamiaraea cinnamomea Grav.
613 Atheta filum Muls. et Rey
656 „ nigritula Grav.
661 „ gagatina Baudi
663 „ oblita Er.
674 „ nitidula Kr.
676 „ meridionalis Muls. et Rey
700 „ longicornis Grav.
712 „ laevana Muls. et Rey, Everts I p. 209.
713 „ sordida Mrsh.
715 „ laticollis Steph.
718 „ fungi Grav.
724 Gnypeta carbonaria Mannh.
729 Ischnopoda umbratica Er.
737 Falagria sulcatula Grav.
741 Astilbus canaliculatus F., de Man
745 Bolitochara bella Märk., Lako
753 Arena Octavii Fauv., Ks. (In verzameling Everts).
765 Gyrophaena nana Payk.
777 Oligota flavicornis Boisd. et Lac., Everts I p. 244.
783 „ atomaria Er.
786 Diglossa mersa Haliday
814 Tachyporus obtusus L.
816 „ solutus Er., Lako, Ks.
817 „ chrysomelinus L., Lako, Ks.
822 „ hypnorum F., Lako, Ks.
825 „ nitidulus F.
833 Tachinus rufipes de Geer, Lako
837 „ marginellus F.
840 Leucoparyphus silphoides L., Lako
842 Mycetoporus brunneus Mrsh., Lako
853 Bryoporus analis Payk., Lako, Ks.
856 Bolitobius lunulatus L., Lako
858 „ exoletus Er.
859 „ pygmaeus F., Lako en ab. biguttatus Steph., Ks.
865 Heterothops binotata Grav.

- 877 *Quedius mesomelinus* Mrsh.
880 „ *fulgidus* F., Lako
881 „ *cruentus* Oliv.
885 „ *molochinus* Grav.
894 „ *semiaeneus* Steph.
895 „ *rufipes* Grav., Lako
900 *Creophilus maxillosus* L., de Man
903 *Ontholestes murinus* L.
904 *Staphylinus pubescens* de Geer, de Man
907 „ *stercorarius* Oliv.
910 „ *parumtomentosus* v. Stein, de Man
915 „ *brunnipes* F., Lako
917 „ *olens* Müll., de Man, Lako
920 „ *globulifer* Fourcr., de Man
923 „ *ater* Grav., de Man, Lako
931 *Cafius xantholoma* Grav.
932 *Philonthus splendens* F. de Man, Lako.
933 „ *intermedius* Boisd. et Lac.
936 „ *aeneus* Rossi
938 „ *atratus* Grav., Lako
939 „ *carbonarius* Gyll., Lako
941 „ *umbratilis* Grav., Lako
947 *Philonthus fimetarius* Grav.
949 „ *marginatus* Ström, Lako
950 „ *fuscipennis* Mannh., Lako, Ks.
952 „ *varius* Gyll., Lako
957 „ *sanguinolentus* Grav., Lako
959 „ *ebenus* Grav., Lako
963 „ *ventralis* Grav., Lako
965 „ *longicornis* Steph., Lako
966 „ *cruentatis* Gmel., Lako
967 „ *varians* Payk.
968 „ *agilis* Grav.
975 „ *dimidiatipennis* Er., Everts I p. 291.
991 *Leptacinus batychrus* Gyll., de Man, Lako
996 *Xantholinus punctulatus* Payk., Lako, Ks.
999 „ *glabratus* Grav., Lako, Ks.
1001 „ *linearis* Oliv., de Man, Lako
1006 *Achenium depressum* Grav., Everts I p. 302.

- 1016 *Lathrobium elongatum* L., Lako, Ks.
1032 *Medon melanocephalus* F.
1045 *Stilicus geniculatus* Er., Everts I p. 312.
1046 „ *orbiculatus* Er. Payk.
1051 *Astenus immaculatus* Steph.
1054 *Paederus riparius* L.
1056 „ *fuscipes* Curt., Lako, Ks.
1065 *Stenus bipunctatus* Er., Lako
1066 „ *guttula* Müll., Lako
1069 „ *fossulatus* Er. Lako.
1074 „ *Juno* F., de Man, Ks.
1078 „ *clavicornis* Scop., Lako, Ks.
1092 „ *incrassatus* Er.
1099 „ *canaliculatus* Gyll.
1107 „ *binotatus* Ljungh
1108 „ *pallitarsis* Steph., Lako
1112 „ *bifoveolatus* Gyll., Lako
1114 „ *picipes* Steph., Lako
1115 „ *foveicollis* Kr.
1116 „ *flavipes* Steph.
1117 „ *fuscicornis* Er., Everts I p. 326.
1119 „ *subaeneus* Er., Everts I p. 326.
1126 „ *crassus* Steph., Lako
1128 „ *nigritulus* Gyll., Lako
1129 „ *brunnipes* Steph.,
1132 „ *fulvicornis* Steph., Lako, Ks.
1135 „ *similis* Hrbst.
1136 „ *cicindeloides* Schall., Lako, Ks.
1137 *Oxyporus rufus* L., Lako
1138 *Bledius tricornis* Hrbst., de Man, Lako, Ks.
1139 „ *spectabilis*, Kr.
1140 „ *bicornis* Germ., Everts I p. 331.
1153 „ *dissimilis* Er., Lako
1156 „ *opacus* Block, Lako
1162 *Platystethus arenarius* Fourcr.
1169 *Oxytelus rugosus* F., Lako, Ks.
1173 „ *sculptus* Grav., Lako
1175 „ *Perrisi* Fauv.
1176 „ *inustus* Grav., de Man, Lako, Ks.

- 1177 *Oxytelus sculpturatus* Grav.
1181 „ *tetracarinatus* Block
1186 *Tragophloeus bilineatus* Steph.
1191 „ *elongatulus* Er., Lako
1196 „ *gracilis* Mannh., Everts I p. 343.
1203 *Coprophilus striatulus* F.
1207 *Coryphium angusticolle* Steph., Everts I p. 349.
1230 *Omalium laeviusculum* Gyll.
1231 „ *rivulare* Payk.
1233 „ *riparium* Thoms.
1245 *Phyllodrepa ioptera* Steph.
1249 *Acrolocha striata* Grav., Everts I p. 362.
1250 „ *sulculus* Steph., Everts I p. 363.

Pselaphidae.

- 1297 *Bryaxis longicornis* Leach
1301 *Reichenbachia Helfer* Schmidt.

Silphidae.

- 1370 *Ptomaphagus sericatus* Chaud.
1384 *Necrophorus sepultor* Charp.
1386 „ *vespillo* L., de Man
1401 *Phosphuga atrata* L., de Man

Liodinae.

- 1430 *Anisotoma humeralis* F., Lako
1432 „ *glabra* Kugel., Lako

Corylophidae.

- 1458 *Orthoperus brunnipes* Gyll.

Ptiliidae.

- 1464 *Ptenidium laevigatum* Er.
1471 „ *fuscicorne* Er., Everts I p. 436.
1480 *Ptiliolum Kunzei* Heer, Everts I p. 438.
1488 *Nephanus Titan* Newm.
1494 *Acrotrichis atomaria* de Geer

Scaphidiidae.

- 1510 *Scaphium immaculatum* Oliv., Lako

Histeridae.

- 1517 *Hister unicolor* L., de Man
1519 „ *cadaverinus* Hoffm., de Man
1524 „ *fimetarius* Hrbst., de Man
1528 „ *ventralis* Mars., Lako

- 1530 *Hister carbonarius* Hoffm., Lako
 1532 „ *corvinus* Germ.
 1533 „ *duodecimstriatus* Schrnk.
 1537 *Cissister minimus* Aubé
 1546 *Saprinus semistriatus* Scriba
 1549 „ *immundus* Gyll., Lako
 1550 „ *aeneus* F., Lako, Ks.
 1552 „ *quadristriatus* Hoffm., Lako
 1553 „ *metallicus* Hrbst., Lako, Ks.
 1554 „ *rugifrons* Payk.
 1556 „ *maritimus* Steph.
 1564 *Acritus punctum* Aubé

Scarabaeidae.

- 1579 *Oxyomus silvestris* Scop., Lako
 1580. *Aphodius erraticus* L.
 1581 „ *subterraneus* L.
 1582 „ *fossor* L., de Man, Lako
 1583 „ *haemorrhoidalis* L.
 1585 „ *foetens* F., Lako
 1586 „ *fimetarius* L., de Man, Lako
 1587 „ *scybalarius* F.
 1588 „ *granarius* L., de Man, Lako
 1589 „ *sordidus* F., de Man
 1590 „ *rufus* Moll., de Man, Lako
 1591 „ *nitidulus* F., Lako
 1592 „ *ater* de Geer, de Man, Lako
 1596 „ *plagiatus* L.
 1599 „ *merdarius* F.
 1601 „ *tristis* Panz., Lako
 1604 „ *porcus* F.
 1611 „ *contaminatus* Hrbst.
 1612 „ *prodomus* Brahm, de Man, Lako, Ks.
 1615 „ *consputus* Creutz., Everts II p. 34.
 1617 „ *rufipes* L., de Man, Lako
 1618 „ *luridus* F., de Man
 1622 *Aegialia arenaria* F.
 1624 *Odontaeus armiger* Scop., Everts II p. 38.
 1627 *Geotrupes spiniger* Marsh.
 1628 „ *stercorarius* L., Lako

- 1630 *Geotrupes stercorosus* Scriba, Lako
1631 „ *vernalis* L.
1633 *Onthophagus fracticornis* Preyssl., Lako, Ks.
1634 „ *coenobita* Hrbst., Lako, Ks.
1635 „ *vacca* L., de Man, Ks.
1636 „ *nuchicornis* L., Lako, Ks.
1639 *Serica brunnea* L.
1645 *Melolontha melolontha* L.
1646 *Polyphylla fullo* F., de Man, Lako
1647 *Anomala aenea* de Geer, de Man, Ks.
1651 *Hoplia philanthus* Füssl., de Man
1655 *Valgus hemipterus* L., de Man.
1660 *Trichius zonatus* Germ., de Man, Ks.
1662 *Cetonia aurata* L., de Man, Lako

Hydrophilidae.

- 1675^{bis} *Helophorus fulgidicollis* Motsch-Rey, d'Orchymont
1669 „ *aquaticus* L., Lako, Ks.
1670 „ *avernicus* Muls.
1671 „ *brevipalpis* Bedel
1673 „ *griseus* Hrbst., Lako, Ks.
1674 „ *granularis* L.
1675 „ *crenatus* Rey
1676 „ *viridicollis* Steph.
1680 „ *pumilio* Er.
1683 *Hydrochus elongatus* Schall., Lako
1690 *Ochthebius impressicollis* Lap., de Cast.
1691 „ *bicolon* Germ.
1694 „ *pusillus* Steph.
1695 „ *marinus* Payk.
1695^{bis} „ *viridis* Peyron, Everts Suppl. p. 302.
1705 *Berosus spinosus* Stev., Lako, Ks.
1708 „ *affinis* Brullé
1709 *Hydrous piceus* L., de Man
1712 *Limnoxenus niger* Zschach, Lako
1713 *Hydrobius fuscipes* L., de Man, Lako
1714 *Paracymus aeneus* Germ., Everts I p. 646.
1717 *Anacaena limbata* F.
1718 „ *bipustulata* Mrsh.
1724 *Philydrus quadripunctatus* Hrbst.

- 1725 *Philydrus bicolor* F. (grisescens Gyll., halophilus Bedel)
1726 „ *testaceus* F., de Man, Lako
1727 *Cymbiodyta marginella* F.
1728 *Helochares lividus* Forst.
1731 *Laccobius minutus* L.
1735 „ *alutaceus* Thoms.
1744 *Sphaeridium scarabaeoides* L.
1745 „ *lunatum* F.
1748 *Cercyon litoralis* Gyll. en ab. *normannus* v. Benick.
1753 „ *haemorrhoidalis* F.
1754 „ *melanocephalus* L.
1755 „ *marinus* Thoms.
1756 „ *bifenestratus* Küst.
1757 „ *lateralis* Marsh., Lako, Ks.
1760 „ *unipunctatus* L., de Man, Lako
1761 „ *quisquilius* L.
1764 „ *tristis* Illig.
1765 „ *convexusculus* Steph., Lako
1766 „ *flavipes* Thunbg.
1767 *Megasternum boletophagum* Mrsh.
Byturidae.
1771 *Byturus tomentosus* F.
Nitidulidae.
1775 *Cateretes pedicularius* L., de Man, Lako.
1779 *Brachypterus glaber* Steph.
1793 *Meligethes aeneus* F., Lako, Ks.
1816 „ *flavipes* Strm.
1818 „ *picipes* Strm.
1823 „ *morosus* Er.
1824 „ *viduatus* Strm.
1836 *Soronia grisea* L., Lako, de Man
1843 *Epuraea depressa* Gyll., Lako, de Man.
1863 *Librodor Olivieri* Bedel, Lako
1865 *Glischrochilus quadripustulatus* L.
1868 *Rhizophagus ferrugineus* Payk.
1871 „ *picipes* Oliv.
1872 „ *bipustulatus* F.
1887^{bis} *Oryzaephilus frumentarius* Jacq. Duval? Lako
1889 *Silvanus unidentatus* F., Lako

Cryptophagidae.

- 1925 *Cryptophogus badius* Strm.
1930 „ *dentatus* Hrbst., Lako. Ks.
1932 „ *saginata* Strm.
1936 „ *scanicus* L.
1941 „ *lycoperdi* Hrbst.
1946 „ *affinis* Strm.
1947 „ *cellaris* Scop.
1948 „ *simplex* Müll., Lako
1954 *Atomaria linearis* Steph.
1963 „ *gutta* Steph.
1965 „ *fuscata* Schönh.
1966 „ *atricapilla* Steph.
1972 „ *pusilla* Payk.
1982 *Ephistemus globulus* Payk.

Erotylidae.

- 1988 *Dacne rufifrons* F., Lako, Ks.

Phalacridae.

- 1991 *Phalacrus fimetarius* F., Lako, Ks.
1994 *Olibrus aeneus* F.
1996 „ *millefolii* Payk.
1997 „ *corticalis* Panz.
2003 *Stilbus testaceus* Panz.
2005 „ *oblongus* Er.

Lathridiidae.

- 2007 *Lathridius lardarius* de Geer
2011 „ *nodifer* Westw.
2014 *Enicmus minutus* L.
2018 „ *transversus* Oliv.
2039 *Corticarina gibbosa* Hrbst.
2041 „ *fuscata* Gyll.

Mycetophagidae.

- 2053 *Mycetophagus multipunctatus* F.
2056 *Typhaea stercoraria* L.

Cisidae.

- 2064 *Cis boleti* Scop.
2079 *Ennearthron cornutum* Gyll.

Coccinellidae.

- 2104 *Coccidula scutellata* Hrbt., Lako, Ks.

- 2105 *Coccidula rufa* Hrbst., Lako, Ks.
2106 *Rhizobius litura* F.
2108 *Scymnus testaceus* Motsch.
2118 „ *rubromaculatus* Goeze, Lako
2121 „ *Redtenbacheri* Muls., Everts
2129 *Exochomus quadripustulatus* L., Lako
2130 *Hippodamia tredecimpunctata* L., Lako
2134 *Anisosticta novemdecimpunctata* L.
2135 *Tytthaspis sedecimpunctata* L., Lako, Ks., a. duodecimpunctata L., de Man
2136 *Coccinella septempunctata* L.
2139 „ *undecimpunctata* L.
2142 „ *bipunctata* L. ab. *septempustulata* L.
2143 „ *decempunctata* L.
2144 „ *conglobata* L.
2154 „ *octodecimguttata* L.
2155 „ *quatuordecimpunctata* L., de Man

Dermestidae.

- 2167 *Attagenus pellio* L., de Man, Lako.
2179 *Anthrenus pimpinellae* F., Lako.
2180 „ *verbasci* L.
2181 „ *museorum* L., de Man, Lako

Byrrhidae.

- 2185 *Limnichus pygmaeus* Strm.
2188 *Simplocaria semistriata* F., Lako, Ks.
2191 *Morychus aeneus* F.
2196 *Byrrhus pilula* L., de Man, Ks.

Heteroceridae.

- 2228 *Heterocerus fossor* Kiesw., Everts I p. 633.
2230 „ *obsoletus* Curt., Lako, Ks.
2231 „ *marginatus* F.
2232 „ *fenestratus* Thnbg., Lako, Ks.
2233 „ *fuscus* Kiesw.
2234 „ *hispidulus* Kiesw., Lako

Buprestidae.

- 2252 *Agrilus angustulus* Illig.

Elateridae.

- 2267 *Brachylacon murinus* L., de Man, Lako

(Wordt vervolgd).