

NIEUWS VAN DE WERKGROEPEN

0001 Carabidae

Zoals al werd beschreven in Nieuwsbrief 12 draait het loopkeverproject weer op volle toeren. Met twee personen in volledige werktijd worden o.m. de beschikbare 'vangpotgegevens' voor computerbewerking geschikt gemaakt. Op enkele plaatsen in ons land staan in 1983 nieuwe series om nog wat aanvullende gegevens te verkrijgen. Ook van de zeldzame soorten zijn of worden alle oude gegevens opnieuw gecontroleerd en in het bestand ingevoerd.

0002 Mollusca

De molluskendataset is een van de grootste van het EIS bestand. Bijna alle gegevens van land- en zoetwatersoorten uit het kaartstelsel van het 'Mollusken Comité' zijn nu magnetisch opgeslagen.

Onlangs heeft J.G.J. Kuiper (Parijs) alle gegevens van ooit door hem gedetermineerde Sphaeriidae uit Nederland op ponsconcepten overgebracht; deze in totaal ca. 4000 gegevens zijn inmiddels verponst.

H.N. de Vries (Zwolle) heeft verspreidingskaarten van Nederlandse landmollusken aan de hand van het EIS bestand vervaardigd voor de nieuwe uitgave van de landslakkentabel door de KNNV.

0008 Megachilidae

Sinds het verschijnen van de 'Tabel en verspreidingsatlas' als Nederlandse Faunistische Mededeling (verkrijgbaar voor f 17,50 bij de bibliotheek van het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie te Leiden), zijn al weer nieuwe gegevens ter bewerking aangeboden.

0009 Spingidae

In januari 1983 verscheen een speciale nieuwsbrief voor alle medewerkers aan het project. Belangstellenden kunnen een exemplaar zijn het Centraal Bureau aanvragen. Wij ontfangen hieraan o.m. het volgende:

1982 gaf voor verschillende soorten zeer afwijkende resultaten. Allereerst viel het jaar op

door het voor het eerst sinds 1976 weer in aantal verschijnen van trekkende pijlstaartvlinders zoals *Acherontia atropos*, *Agrius convolvuli* en *Macroglossum stellatarum*. Daar staat tegenover dat het aantal waarnemingen van *Hemaris fuciformis*, waar nota bene extra aandacht aan besteed werd, ronduit zeer klein was. Zelfs de 'vaste' waarnemers van deze soort zagen hem dit jaar niet of nauwelijks. Wel kon een tweede generatie geconstateerd worden. Ook *Mimas tiliae* werd slechts in kleine aantallen gemeld. *Deilephila elpenor* daarentegen deed het veel beter, vele honderden rupsen werden gemeld, vooral uit Friesland. *Hylas gallii* kon uit een beduidend groter aantal hokken gemeld worden dan in voorgaande jaren.

In 1982 zijn eindelijk ook de Flevopolders geïnventariseerd, en een tot dusverre grote witte vlek kon zo ingevuld worden. Het 26 pagina's tellende verslag ligt o.m. ter inzage op het Centraal Bureau.

Overigens was 1982 het laatste jaar waarover gegevens voor het Spingidenproject verzameld werden. Er zijn inmiddels vele duizenden data bijeengebracht en het wordt tijd deze om te zetten in een definitieve publicatie. De komende jaren zal alleen nog aandacht worden besteed aan de volgende soorten: *Hemaris fuciformis*, *Hemaris tityus*, *Hyles gallii* en *Hyles euphorbiae*; bovendien worden gegevens verzameld van de rupsen en poppen van *Agrius convolvuli* en *Acherontia atropos*.

Gegevens tot en met 1982 zo spoedig mogelijk inzenden aan de coördinator.

(JM) (tekst door de redactie ingekort)

0010 Staphylinidae

Een atlas van de inlandse soorten van het genus *Stenus* met daarbij beknopte beschrijvingen en oecologische notities is aangeboden aan de redactie van Nederlandse Faunistische Mededelingen.

0012 Rhopalocera

Het dagvlinderproject draait in hoge mate onafhankelijk van het EIS. Men geeft ook een eigen nieuwsbrief uit om het contact met de honderden medewerkers te onderhouden. Diverse grote collecties zijn al bewerkt, en het veldwerk verloopt ook zeer voorspoedig. Begin 1983 waren al

700 uurhokken (van 25 km²) recent geïnventariseerd; in 1982 werden ruim 500 natuureservaten en andere natuurterreinen op het voorkomen van dagvlinders onderzocht. Er waren op 01-01-1983 ruim 52.000 gegevens in het bestand aanwezig. Een oproep via de televisie in begin 1983 leverde weer honderden nieuwe medewerkers voor 1983 op. Het verzamelen van gegevens wordt eind 1983 gestaakt; daarna gaat men beginnen met de samenstelling van een verspreidingsatlas.

Belangstellenden kunnen een exemplaar van de nieuwsbrief aanvragen bij

Ir. W. Geraedts, p/a Vakgroep Natuurbeheer,
Postbus 8080, 6700 DD Wageningen. Men kan zich daar eveneens opgeven als medewerker.

Diverse groepnummers

Hymenoptera aculeata

Van vele groepen zijn de Nederlandse collecties bewerkt en in het systeem van EIS-Nederland ondergebracht. Een atlas van de Pompilidae en een van de Crabroninae zijn gereed en ter publicatie aangeboden.

0025 Syrphidae

Aanvullende gegevens zijn nog steeds welkom. Men werkt nog met een selectie van de inlandse soorten. Bovendien bewerkt de student J. van der Linden op het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie het inlandse materiaal van het geslacht *Platycheirus*.

0026 Cercyon (Hydrophilidae)

In december 1982 is de bewerking van het Nederlandse materiaal van dit genus verschenen, t.w. Huijbregts, J., 1982. De Nederlandse soorten van het genus *Cercyon* Leach (Coleoptera: Hydrophilidae). -- Zoologische Bijdragen, 28: 127-173, 91 figs., 4 platen.

Nieuwe gegevens blijven welkom.

0029 Scarabaeoidea

Er is geregelde vooruitgang bij dit project bij het bewerken van museumcollecties, en het invullen van ponsconcepten.

0030 Pterophoridae en Alucitidae

Een atlas van de Nederlandse soorten is onlangs

verschenen in de serie van verspreidingsatlassen van Nederlandse Microlepidoptera, nl.:

Kuchlein, J.H. & C. Gielis, 1982. Tabellen en verspreidingsatlas van de Nederlandse Microlepidoptera. 2. Pyralidae (tweede gedeelte), Pterophoridae. -- Vakgroep Dieroecologie, LH Wageningen: 1-86.

Hiervan zijn in dit verband vooral de kaarten 176-211 van belang. De atlas is verkrijgbaar bij de Vakgroep Dieroecologie, LH, Ritzema Bosweg 32a, Wageningen.

1504 Odonata

Zojuist is verschenen:

Geijskes, D.C. & J. van Tol, 1983. De libellen van Nederland (Odonata). -- Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Hoogwoud (N.H.): 1-368, 539 figs., 8 kleurenplaten.

In dit boek zijn verspreidingskaarten, gebaseerd op het in collecties aanwezige materiaal, van alle inlandse soorten opgenomen. Het onderzoek naar de huidige verspreiding wordt op het ogenblik sterk gestimuleerd door de 'Libellenstudiegroep' onder auspiciën van de internationale vereniging voor odonatologie. Vele interessante aanvullingen op genoemd boek zijn inmiddels al mogelijk. Het boek is verkrijgbaar voor f 50,00 bij de KNNV, Hoogwoud (giro 13028); leden van de KNNV betalen f 35,00.

1507 Ephemeroptera

Zoals al eerder werd gemeld, is het onderzoek van het collectiemateriaal uit de musea grotendeels voltooid. Veel recent verzameld materiaal, bijv. aanwezig in de collectie van de Vakgroep Natuurbeheer LH, moet nog worden bewerkt. Binnen korte tijd zal een nieuw overzicht van de inlandse soorten worden aangeboden aan een van de entomologische tijdschriften. N.B. De coördinator heeft een nieuw huisadres.

1530 Nepomorpha & Gerromorpha

Het onderzoek wordt vooral voortgezet in het kader van doctoraal-onderzoek door studenten in de biologie.

1550 Coleoptera aquatica

Eind december 1982 verscheen de handleiding

voor dit project als nummer 6 in de reeks 'Instructies voor medewerkers EIS-Nederland'. Zie elders in dit nummer voor de wijze van bestelling. Met deze handleiding is het medewerken aan het waterkeverproject beter toegankelijk geworden, doordat alle informatie betreffende determinatie en codering in één boekje bij elkaar is gebracht. Voor het meewerken heeft men daarnaast nog nodig (i) Handleiding en atlas entomologische projecten, (ii) de oecocode voor binnenwateren, (iii) ponsconcepten waterkevers of macrofauna van binnenwateren (zie verder), en (iv) een eigen leg/det/col nummer. De nummers i-iii zijn verkrijgbaar bij het Centraal Bureau, (iv) is verkrijgbaar bij de coördinator (let op nieuw adres!).

Als aanvulling op de bestaande determinatieliteratuur verscheen onlangs een tabel voor alle Dytisciden-larven (derde stadium) van Scandinavië (Nilsson, A.N., 1982. A key to the larvae of the Fennoscandian Dytiscidae (Coleoptera). -- Fauna Norrlandica, 2: 1-45). Naast deze tabel zal het i.h.a. noodzakelijk zijn beschrijvingen te raadplegen. Beschrijvingen van de larven van *Coelambus novemlineatus*, *C. nigrolineatus*, *Hygrotus decoratus* en *Agabus striolatus* zijn juist verschenen of verschijnen binnenkort in druk. De vier soorten zijn overigens ook opgenomen in Nilsson's tabel.

Een belangrijke verbetering voor het opnemen van gegevens van door de medewerkers zelf verzamelde waterkevers is het gereedkomen van het 'waterkeverformulier'. Dit is een ponsconcept uitgevoerd op dubbel A4 (vgl. p.14-15). Het formulier is niet uitgevoerd als doorschrijfformulier, aangezien dit in de praktijk toch zeer kostbaar blijkt te zijn. Op het formulier zijn de codes van 191 soorten voorgedrukt; men behoeft dus slechts éénmaal de gegevens van de vindplaats in te vullen en vervolgens stadium en aantal van elke soort. Omdat in het algemeen het apart opnemen van mannetjes en wijfjes in het project geen betekenis heeft, is besloten elke soort slechts éénmaal op te nemen. Indien men toch twee stadia wenst te coderen (bijv. imago en larve) dient men twee formulieren per vindplaats in te vullen. Aan het eind van het formulier is er ruimte om acht niet opgenomen soorten te vermelden, en om details van de vindplaats te beschrijven. De formulieren kunnen worden aangevraagd bij het

Centraal Bureau. Inge vulde formulieren zendt men aan de coördinator. Indien men de gegevens op eenzelfde formulier wil behouden, zal men zelf een copie dienen te vervaardigen. Wij hopen dat vele medewerkers nu hun eigen gegevens met behulp van dit formulier aan het bestand willen toevoegen. De coördinator zou overigens hulp bij het verwerken van deze en museumgegevens zeer op prijs stellen.

(EJvN)

Zoals bekend zijn er binnen het waterkeverproject nog enkele speciale bewerkingen van genera of families; Erik van Nieukerken houdt zich voornamelijk bezig met de algemene leiding en met het karteren van de Dytiscidae. Algemene formulieren kunnen naar hem worden gezonden.

De deelprojecten zijn de volgende:

Halipilidae - Deze groep heeft de bijzondere aandacht van B.J. van Vondel, Roestuin 78, 3343 CV Hendrik Ido Ambacht. Hij heeft al vele collecties bewerkt, maar wil graag zo veel mogelijk recente gegevens ontvangen.

Gyrinidae - De schrijvertjes worden op het ogenblik in het kader van een doctoraalonderwerp bewerkt door T. van Tilburg. Recent verzameld materiaal, of gegevens graag sturen t.a.v. het Centraal Bureau EIS.

Hydrophilidae - A.L. van Berge Henegouwen heeft een interessante studie met verspreidingskaarten van de soorten van het geslacht *Laccobius* gepubliceerd (Berge Henegouwen, A.L. van, 1982. De Nederlandse soorten van het genus *Laccobius* Erichson (Coleoptera, Hydrophilidae), een systematische en faunistische studie. -- Zoologische Bijdragen, 28: 59-84, 62 figs, 4 platen). Hij zal de betreffende gegevens zo spoedig mogelijk in het EIS bestand doen onderbrengen, en gaat ook andere genera van deze familie bewerken. Adres: A.L. van Berge Henegouwen, Museum voor het Onderwijs, Hemsterhuisstraat 2E, 2513 RD 's-Gravenhage).

Helochares - J.G.M. Cuppen (adres: Vakgroep Waterzuivering, De Dreijen 12, 6703 BC Wageningen) heeft het meeste inlandse materiaal van deze soort bewerkt, en tracht deze zomer nog wat aanvullende gegevens te verkrijgen. Belangstellenden gelieven zo spoedig mogelijk contact met hem op te nemen.

Ochthebius (Hydraenidae) - De heer Y. Jongema

verspreidingsonderzoek waterkevers van nederland

Centraal Bureau Nederland van de European Invertebrate Survey
Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Raamsteeg 2, Postbus 9517, 2300 RA Leiden

groepnr					soortnr					genus					soort					matrixnr / utm code										plaatsnaam															jaar					maand			dag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1					5					11					15					19					22					25															35					38			40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	5	5	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

oecocode														leg		det		col		br	s/g	plant			aantal		blanco	
42		45			50			55			61		64		67		70	71	72			76		78				

		71	76	77	5	11	71	76	77	5	11	71	76	77
Hygrobiidae														
003730	HYGRHERM				004510	AGABGUTT				004310	HPORDISC			
Haliplidae					004640	AGABLABI				004120	HPORDORS			
003750	BRYCELEV				004490	AGABMENO				004230	HPORERYT			
003860	HALIAPIC				004570	AGABNEBU				004190	HPORGYLL			
003780	HALICONF				004560	AGABPALU				004210	HPORINCO			
003920	HALIFLAV				004530	AGABSTRI				004330	HPORMELA			
003820	HALIFLUV				004540	AGABSTUR				004340	HPORMEMN			
003870	HALIFUVI				004550	AGABULIG				004150	HPORNEGL			
003900	HALIFUVU				004630	AGABUNDU				004320	HPORNIGR			
003810	HALIHEYD				004600	AGABUNGU				004240	HPOROBSC			
003850	HALIIMMA				004010	BIDEUNIS				004200	HPORPALU			
003880	HALILAMI				004080	COELCONF				004290	HPORPLAN			
003790	HALILINA				004040	COELIMPR				004300	HPORPUBE			
003841	HALILINO				004070	COELNIGR				004130	HPORSCAL			
003770	HALIOBLI				004060	COELNOVE				004220	HPORSTRI			
003800	HALIRUFI				004050	COELPARA				004270	HPORTESS			
003910	HALIVARE				004810	COLYFUSC				004170	HPORTRIS			
003760	HALIVARU				004650	COPEHAEM				004160	HPORUMBR			
003831	HALIWEHN				004960	CYBILATE				003980	HVATCUSP			
003740	PELTCAES				004930	DYTICCIN				004110	HYGRDECO			
Noteridae					004940	DYTICFLE				004100	HYGRINAE			
003940	NOTECLAV				004910	DYTIDIMI				004090	HYGRVERS			
003930	NOTECRAS				004950	DYTIAPP				003990	HYPHOVAT			
Dytiscidae					004920	DYTIMARG				004730	ILYBAENE			
004880	ACILCANA				004900	DYTISEMI				004680	ILYBATER			
004870	ACILSULC				004860	GRAHCINE				004670	ILYBFENE			
004590	AGABAFFI				004850	GRAHZONA				004690	ILYBFULI			
004520	AGABBIPU				004370	GRATGRAN				004720	ILYBGUTT			
004480	AGABCHAL				004390	GRATPICT				004710	ILYBQUAD			
004610	AGABCONG				004830	HYDASEMI				004700	ILYBSUBA			
004580	AGABCONS				004820	HYDATRAN				003970	LACPHYAL			
004620	AGABDIDY				004000	HGLYPUSI				003960	LACPMINU			
					004140	HPORANGU				003950	LACPVARI			

5

Gyrinidae

10

Hydraenidae

Overige soorten

511

Hydrophilidae

5

Dryopidae

Elmidae

Ingevuld door:

Nauwkeurige omschrijving van de vindplaats en andere bijzonderheden:

(adres: Eijkmanstraat 24, Wageningen) bewerkt de Nederlandse collecties van dit geslacht, terwijl hij ook voor ander materiaal uit het westelijk deel van de Palaearctis belangstelling heeft. Elmidae - J. van Tol (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Postbus 9517, 2300 RA Leiden) heeft de bewerking van de grotere Nederlandse collecties voor de meeste soorten gereed. Artikelen zijn in voorbereiding.

1640 Simuliidae

Een uitgebreide studie van het inlandse materiaal (voornamelijk larven) heeft al diverse voor ons land nieuwe soorten opgeleverd. In een van de volgende nieuwsbrieven zal over dit project meer informatie worden verstrekt.

MINIZOO, de parasietenbank van de Benelux

MINIZOO heeft in de twee jaren van haar bestaan ruim 76.000 records opgenomen, waarvan bijna 54.000 stamrecords (geografische en biologische namen, biotopen e.d.). Dit betekent dat 22.000 records zijn ingebracht die op enigerlei wijze de 7500 steekproeven beschrijven. Het ligt in de bedoeling dat het totale aantal records de komende acht jaar zal oplopen tot 2.000.000, waarvan 200.000 stamrecords en 900.000 steekproeven. De laatste gelijkelijk verdeeld over de 1177 10 x 10 km UTM hokken die de ietwat ruim bemeten Benelux rijk is.

Bijgevoegde, door het systeem zelf geproduceerde tabel, beschrijft (een deel van) de huidige toestand. In reeds 1/5 van de oppervlakte van het te onderzoeken gebied is gemiddeld 19 maal per 10 x 10 km hok gemonsterd. Helaas ligt het maximum per hok erg hoog (1027), zodat gemeld moet worden dat uit de meeste bemonsterde UTM hokken slechts enkele steekproeven bekend zijn.

De tabel toont verder een uitsplitsing van de resultaten naar de verschillende hogere taxa, waarin de opgenomen of op te nemen huidparasieten en andere huidirriterende dieren kunnen worden verdeeld. Vele steekproeven zijn onderzocht voor meerdere parasietengroepen. Daar zowel negatieve als positieve resultaten zijn opgenomen, is het moeilijk precies aan te geven met hoeveel basisgegevens (sensu EIS-Nederland) de huidige inhoud van MINIZOO te vergelijken is.

Mijn schatting komt uit op 10.000 equivalente EIS-Nederland basiseenheden.

Teken, vlooien, irriterende rupsen en de leden van het mijtentaxon Actiniedida zijn vertegenwoordigd met twee- tot vierduizend steekproeven. Het grootste aantal ingebracht exemplaren (ruim twee miljoen) staat op naam van de huidirriterende rupsen en vlinders. Dit aantal kon worden bereikt door samenwerking met de Dorschkamp (Wageningen) (Dr. ir. P. Grijpsma). Het grootste aantal steekproeven (ruim 4500) staat op naam van de teken. Het overgrote deel van dit materiaal werd verwerkt en bewerkt door drs. A.F.M. Garben, die deze parasieten op 131 verschillende vertebratensoorten in Nederland heeft aangetoond. De meeste opgenomen Actiniedida behoren tot de oogstmijten. De gastheren komen voor een groot deel overeen met die van de teken. Hun verspreiding over het onderzochte gebied en hun seizoensgebondenheid is echter geheel anders.

Met in totaal 926 maagdelijke hokken en elf groepen parasieten die nog nauwelijks uit de verf zijn gekomen, is er ook in de toekomst veel werk aan de winkel en MINIZOO is nog immer op zoek naar nieuwe enthousiaste medewerkers. (JEMHvB)

Coördinatoren

De diergroepen zijn deze keer systematisch gerangschikt:

Algemeen project MINIZOO:

Mw. dr. J.E.M.H. van Bronswijk, Laboratorium voor Minibiologie, Vakgroep Dermatologie, Academisch Ziekenhuis, Catharijnesingel 101, Utrecht.

Platyhelminthes: Tricladida (binnenwater)

Dr. G. van der Velde, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Toernooiveld, Nijmegen.

Mollusca

W.J. Kuiper, Holbeekstraat 12, 2203 HB Noordwijk.

Annelida: Hirudinea

Dr. G. van der Velde, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Toernooiveld, Nijmegen.

Bryozoa: Ectoprocta

A.W. Lacourt, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Postbus 9517, 2300 RA Leiden.

Arthropoda

Arachnida

Dr. P.J. van Helsdingen, Rijksmuseum van Na-

Op teken onderzochte steekproeven in MINIZOO,
per: 12 feb, 1983

(gedeelte van de lijst)

AARD VAN DE STEEKPROEF	AANTAL

<u>Erithacus rubecula</u> (L.) , op huid	41
<u>Felis catus</u> L. , in slaapplaats	1
<u>Felis catus</u> L. , op huid	304
<u>Ficedula hypoleuca</u> (Pall.) , op huid	1
<u>Fratercula arctica</u> (L.) , op huid	1
<u>Fringilla coelebs</u> L. , op huid	15
<u>Fringilla montifringilla</u> L. , op huid	1
<u>Gallinula chloropus</u> (L.) , op huid	3
<u>Gallus domesticus</u> , op huid	23
<u>Garrulus glandarius</u> (L.) , op huid	6
<u>Homo sapiens</u> L. , op huid	103
<u>Lacerta agilis</u> L. , op huid	30
<u>Lacerta vivipara</u> Jacquin , op huid	47
<u>Larus argentatus</u> Pontopp. , op huid	317
<u>Larus canus</u> L. , op huid	1
<u>Larus fuscus</u> L. , op huid	177
<u>Lepus europaeus</u> (Pallas) , op huid	5
<u>Luscinia megarhynchos</u> Ch. L. Brehm , op huid	1
<u>Martes foina</u> (Erxleben) , op huid	4
<u>Meles meles</u> (L.) , op huid	3
<u>Micromys minutus</u> (Pallas) , op huid	6
<u>Microtus INDET.</u> , op huid	1
<u>Microtus agrestis</u> (L.) , op huid	13
<u>Microtus arvalis</u> (Pallas) , op huid	7
<u>Microtus oeconomus</u> (Pallas) , op huid	6
<u>Muscicapa striata</u> (L.) , op huid	12
<u>Mustela erminea</u> L. , op huid	4
<u>Mustela nivalis</u> L. , op huid	3
<u>Mus musculus</u> L. , op huid	12
<u>Mydaus javanensis</u> Desm. , op huid	1
<u>Myotis dasycneme</u> (Boie) , op huid	4
<u>Myotis daubentonii</u> (Kuhl) , op huid	1
<u>Myotis emarginatus</u> (E. Geoffroy) , op huid	2
<u>Myotis myotis</u> (Borkhausen) , op huid	1
<u>Myotis nattereri</u> (Kuhl) , op huid	1
<u>Neomys fodiens</u> (Pennant) , op huid	5
<u>Nucifraga caryocatactes</u> (L.) , op huid	1
<u>Numenius arquata</u> (L.) , op huid	4
<u>Oryctolagus cuniculus</u> (L.) , op huid	17
<u>Ovis aries</u> (L.) , op huid	62
<u>Ovis musimon</u> (Pallas) , op huid	1
<u>Parus INDET.</u> , in slaapplaats	1
<u>Parus INDET.</u> , op huid	5
<u>Parus ater</u> L. , op huid	1
<u>Parus caeruleus</u> L. , in slaapplaats	3
<u>Parus caeruleus</u> L. , op huid	34
<u>Parus cristatus</u> L. , op huid	2
<u>Parus major</u> L. , in slaapplaats	2
<u>Parus major</u> L. , op huid	129
<u>Parus montanus</u> Bald. , op huid	22
<u>Parus palustris</u> L. , op huid	2
<u>Passer domesticus</u> (L.) , op huid	77
<u>Passer montanus</u> (L.) , in slaapplaats	1
<u>Passer montanus</u> (L.) , op huid	2
<u>Phasianus colchicus</u> L. , op huid	7
<u>Phoenicurus phoenicurus</u> (L.) , op huid	6
<u>Phylloscopus collybita</u> (Vieill.) , op huid	20
<u>Phylloscopus trochilus</u> (L.) , op huid	10
<u>Pica pica</u> (L.) , op huid	1
<u>Pipistrellus nathusii</u> (Keyserling & Blasius) , op huid	1
<u>Pipistrellus pipistrellus</u> (Schreber) , op huid	21
<u>Plecotus auritus</u> (L.) , op huid	2
<u>Prunella modularis</u> (L.) , op huid	46
<u>Putorius furo</u> (L.) , op huid	3
<u>Putorius putorius</u> (L.) , op huid	27
<u>Pyrrhula pyrrhula</u> (L.) , op huid	6
<u>Python INDET.</u> , op huid	2

tuurlijke Historie, Postbus 9517, 2300 RA Leiden.

Crustacea: Decapoda (binnenwater)

Drs. G. van der Velde, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Toernooiveld, Nijmegen.

Odonata

Mw. M. Verdonk, Floraliaan 47, 1402 NJ Bussum

Ephemeroptera

Drs. A.W.M. Mol (nieuw adres !), Landstrekenlaan 21, 5235 LH 's-Hertogenbosch.

Plecoptera

Mw. E.E.C.M. Claessens, Minister Loudonlaan 71, 7521 BB Enschede.

Hemiptera: Nepomorpha & Gerromorpha (waterwantsen)

Dr. N. Nieser, Laboratorium voor Zoologische Oecologie en Taxonomie, Plompcorengracht 9-11, 3512 CA Utrecht.

Homoptera: Delphacidae

Dr. K. Booi & drs. C. den Bieman, Thorbeckestraat 356, 6702 CE Wageningen.

Trichoptera

Dr. L.W.G. Higler, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Postbus 46, 3956 ZR Leersum.

Lepidoptera: 'Rhopalocera' (dagvlinders) -

Ir. W. Geraedts, p/a Vakgroep Natuurbeheer LH, Postbus 8080, 6700 DD Wageningen.

Lepidoptera: Sphingidae

J.C. Meerman, Tjalk 14-12, 8232 LK Lelystad.

Lepidoptera: Pterophoridae & Alucitidae

C. Gielis, arts, Dongjumerweg 13, 8811 HA Ried (Fr.).

Diptera: Chironomidae

Dr. H.K.M. Moller Pillot, Leyparkweg 37, 5022 AA Tilburg.

Diptera: Simuliidae

Drs. J.J.P. Gardeniers, Vakgroep Natuurbeheer LH, Postbus 8080, 6700 DD Wageningen.

Diptera: Dolichopodidae

Drs. H.J.G. Meuffels, Meesweg 16, 6325 BG Vilt.

Diptera: Syrphidae (algemeen)

Drs. A. Barendregt, Chopinlaan 38, 3781 HB Voorthuizen.

Idem: genus *Platycheirus*

J. van der Linden, p/a dr. P.J. van Helsdingen, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Postbus 9517, 2300 RA Leiden.

Coleoptera: Carabidae

H. Turin, p/a Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Kemperbergerweg 67, 6816 RM Arnhem.

Coleoptera: 'Aquatica' algemeen

Drs. E.J. van Nieukerken (nieuw adres !), Leeuwkerkstraat 21, 2333 VV Leiden.

Coleoptera: Haliplidae

B.J. van Vondel (adres zie boven)

Coleoptera: Gyrinidae

T. van Tilburg (adres zie boven)

Coleoptera: Hydrophilidae (algemeen)

Drs. A.L. van Berge Henegouwen (adres zie boven).

Idem: genus *Helochaeres*

Drs. J.G.M. Cuppen (adres zie boven)

Idem: genus *Cercyon*

Drs. J. Huijbregts (adres zie boven)

Coleoptera: Hydraenidae: *Ochthebius*

Y. Jongema (adres zie boven)

Coleoptera: Elmidae

Drs. J. van Tol (adres zie boven)

Coleoptera: Heteroceridae

Gegevens naar Centraal Bureau.

Coleoptera: Staphylinidae

F. van Stuivenberg (nieuw adres !), Westersstraat 204, 7522 DG Enschede.

Coleoptera: Scarabaeoidea

H.C. Pijpers, Goudsbloemlaan 63, 2512 CP 's-Gravenhage.

Coleoptera: Curculionidae

H.C. Pijpers, Goudsbloemlaan 63, 2512 CP 's-Gravenhage.

Hymenoptera: Megachilidae (non par.)

G. van der Zanden, Jongkindstraat 2, 5645 JV Eindhoven.

Hymenoptera: Colletidae: *Hylaeus*

A. Koster, De Savornin Lohmanstraat 158, 3904 AW Veenendaal.

Hymenoptera: Sphecidae, Pompilidae, Vespidae, Chrysidoidea, Bethyridae, Mutillidae, Sapygidae, Tiphiidae, Trigonalidae, Andrenidae, Dryinidae, Anthophoridae, Apidae, Megachilidae (rest), Colletidae (rest), Melittidae en Halictidae

Br. V. Lefeber, Brusselsestraat 38, 6211 PG Maastricht.

