

2022 Jaarverslag Insectenwerkgroep (IWG)



Insectenonderzoek met behulp van twee malaisevallen in De Brand door IWG-KNNV-afdeling Tilburg (foto Theo Peeters, 8 mei 2022)

In het jaar 2022, na de corona-tijd, zijn de bijeenkomsten van de werkgroep op de dinsdagavonden weer langzaam drukker geworden. Waren we in de eerste helft van het jaar nog regelmatig met twee of drie personen, op het eind van 2022 was het enkele avonden weer gezellig druk. Sommige leden van de insectenwerkgroep, die tevens vrijwillig conservator zijn van het Natuurmuseum Brabant, komen alleen nog overdag en andere leden zijn min of meer afgehaakt. Annemiek van Dijk is een nieuweling die de dinsdagen bezoekt en aan solitaire ploovleugelwespen in de collectie van NMB werkt. Naast de dinsdagen hebben 14 leden van de insectenwerkgroep ook contact via WhatsApp IWG-Tilburg (beheerder Jan Willem van Zuijlen).

Excursies en overige activiteiten

- 22 mei: Aad van Diemen, Wim Klein, Theo Peeters, Guido Stoker en Henk Spijkers leidden tijdens de 'Stadsbosdag' overdag en 's avonds insectenexcursies in De Kaaistoep.
- 28 mei: Paul trad op in het tv-programma Vroege Vogels over de Loonse en Drunense Duinen (zie <https://www.bnnvara.nl/vroegevogels/videos/580390>).
- 17 september: studiedag over bladwespen die door ruim 25 belangstellenden werd bezocht. Organisatie Ad en Regina, in samenwerking met de sectie Hymenoptera van de Nederlandse Entomologische Vereniging.
- 25 september: Theo en Marie-Cecile hebben samen met Natuurmuseum Brabant een kraam bemand in de Spoorzone mbt. het thema Biodiversiteit van de gemeente Tilburg tijdens de Ten Miles (zie foto hiernaast).
- 2 oktober: Paul, Ron, Cor, Wim en Theo hebben tijdens het wetenschapsweekend in Natuurmuseum Brabant over insectenonderzoek verteld.



Nieuwe projecten

- Malaisevallen De Brand

In 2022 zijn twee malaisevallen actief geweest in een grasland in De Brand die wekelijks gelegeerd werden door enkele leden van de insectenwerkgroep (zie foto en zie onder 'werkzaamheden').

- Potvallen De Lange Rekken

Guido Stooker heeft een potval-onderzoek gedaan naar het bodemleven in verschillende biotopen in het boerenlandnatuurgebied De Lange Rekken. Voorts heeft hij in dit gebied (voorlopig ad random als voorbereiding op een meer systematische monitoring) een inventarisatie gedaan naar dagvlinders en libellen.

- Nature Today

In de loop van het jaar 2022 kreeg Aad van Diemen via Hanneke Jelles van de Hortus Leiden het verzoek om over kleine beestjes te schrijven in de rubriek 'Natuur op de stoep' voor Nature Today. In 2022 zijn inmiddels drie stukjes verschenen:

Aad van Diemen: Klimopbij

<https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=29703>

Aad van Diemen: Limonadewespen

<https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=29897>

Ad Mol: Een bijzondere gaasvlieg

<https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=30080>

In 2023 zullen nog artikelen verschijnen in de maanden januari, februari, april, mei en juli.

- Boek: Insecten uit De Brand

Eind 2022 is door Ad Mol, André van Eck, Jan Willem van Zuijlen en Theo Peeters het initiatief genomen om een boek te gaan schrijven over insecten in De Brand. Het is een langjarig project dat waarschijnlijk in 2025 wordt afgerond met een boek. Uiteraard gaat dit kernteam samenwerken met diverse leden en overige specialisten om een aantrekkelijk en goed boek te maken.

- Boek: Biodiversiteit in de Dongelanden

Eveneens eind 2022 is Guido Stooker begonnen met het schrijven van een boek over 25 jaar natuurinventarisaties in een gebied aan de noordwestrand van de Reeshof (Dongevallei, Reeshofweide, Koeweiden, Rekken en Lange Rekken). Naast een soortenindex worden de natuurwaarden beschreven aan de hand van een aantal verhalen over verschillende groepen van organismen, waarbij insecten een belangrijk item vormen.

Werkzaamheden

Overige werkzaamheden door vrijwillige conservatoren of leden van de werkgroep aan de collectie van het Natuurmuseum of ander insectenwerk worden hieronder opgesomd.

Tineke heeft in november 2022 een meerjarenproject afgerond betreffende het samenvoegen van de vlindercollecties van het Natuurmuseum en het Milieu Educatiecentrum Eindhoven (MEC). Mede doordat de Technische Dienst van het museum nieuwe regalen heeft aangebracht tegen de rechterwand van het collectie depot op de tweede verdieping is de Europese vlindercollectie thans als één geheel te raadplegen (in 560 insectenladen van 40x50x5 cm).

In november 2022 zijn Tineke en Ad gestart met het samenvoegen van de collecties tropische vlinders van het Natuurmuseum, het MEC en de collectie van Anton Cox. Dit o.a. ter voorbereiding op een expositie over biodiversiteit die eind 2023 in het Natuurmuseum te zien zal zijn.

Tineke en Ad hebben in de eerste helft van 2022 de inventarisatie afgerond van de vlindercollectie van Anton Cox waarvoor een schenkingsovereenkomst is gesloten tussen de leiding van het Natuurmuseum en de erven van Cox. De collectie Cox omvat in totaal 5533 palaearctische vlindersoorten in 252.792

exemplaren in 1047 laden. In de komende jaren wordt deze collectie verder geïnventariseerd, ingevoerd in een standaard registratiesysteem en samengevoegd met de eigen museumcollectie.

Ad heeft in samenspraak met Cor en Wim een inventarisatie uitgevoerd van beschikbare insectenladen en de behoefte aan uitbreiding. Nadine zal in 2023 op basis hiervan 300 nieuwe insectenladen bestellen, alsmede voldoende kartonnen opbergdoosjes voor de laden met kleinere insecten. In 2023 zal het collectie depot op de tweede verdieping met behulp van de nieuwe laden en nog te plaatsen regalen langs de wanden geleidelijk worden omgebouwd tot een moderne en overzichtelijke collectieruimte. Door Theo werden kleurvallen gezet in twee bossen in De Brand en werd samen met Ad, Tineke en André een zwarte malaiseval gezet en gelegd tussen 12 april en 3 november. Een tweede maar dan witte malaiseval op 25 meter van de zwarte is slechts een korte tijd (8 mei-2 juli) actief geweest. De sortering en telling van het materiaal is nog niet afgerond want kost veel tijd. Samen met Paul Hoekstra en Rudy Soethof publiceerde Theo een 'Werkstuk Neuswespen (Diapriidae) in Nederland' op zijn website https://dewespen.nl/wp-content/uploads/2022/05/Naamlijst_Diapriidae_Werkstuk_TP21052022.pdf

André heeft malaisevalmateriaal van De Brand uit 2021 ter sortering thuis staan. Deze malaiseval was geplaatst door Edwin Brosens, die er enkel de Ichneumonidae en Braconidae uitgehaald heeft. De vergunningsvoorwaarde is dat het restmateriaal via André t.z.t. in de collectie van het Natuurmuseum belandt. André probeert dit in 2023 gesorteerd te krijgen en materiaal te verdelen.

Jan Willem heeft zich voornamelijk beziggehouden met het uitzoeken van de malaiseval die in 2022 in De Brand geplaatst werd. De vliegen en muggen maken een groot deel uit van de vangsten. Die worden door Jan Willem tot op familieniveau uitgezocht en geteld, om op een later moment weer onder de specialisten verdeeld te worden.

Net als elk jaar hebben Guido Stoker, Henk Spijkers, Piet van Son en Paul van Wielink weer een flink aantal nachten rond de licht-op-laken-opstelling bij de Hut van Homberg in De Kaaistoep gezeten. Paul is daar natuurlijk vooral bij vanwege de kevers. Het jaar 2022 was alweer het 28^{ste} jaar op rij dat deze nachtvlindermonitoring is uitgevoerd.

Door Aad is doorgewerkt aan het invoeren van bijen in Klasse. Daarnaast worden door hem de Hymenoptera van het boomkruinenonderzoek in De Kaaistoep uitgezocht en ter determinatie doorgegeven aan Theo, Wim en Regina.

Paul meldt door ziekte van Gea en voorbereiding van hun verhuizing in 2022 weinig bijzonderheden. Het onderzoek naar kevers die op licht afkomen in De Kaaistoep is gewoon doorgegaan. Op 23 juni kwam Ruud Jansen (sectie Everts NEV) 's nachts kijken en verzamelen. Het was een uitzonderlijke nacht met wel 10.000 kevers op het doek. Ruud verzamelde wat monsters en is nu (januari 2023) bijna klaar met determineren; meer dan 100 soorten kevers, waaronder enkele nieuwe soorten voor De Kaaistoep.

Databank insectencollectie Natuurmuseum Brabant

De meeste leden van de insectenwerkgroep werken ook aan de collectie of schenken exemplaren voor de collectie. Wim Klein heeft met de data in het Klasse-bestand een deel van de overzichten van aantallen en soorten insecten per orde van de collectie van Natuurmuseum Brabant aangepast aan de huidige stand van zaken (zie bijlage tabel 1-10).

Entomologische publicaties van leden in 2022 [excl. artikelen in jaarverslag Kaaistoep]

Čzerný, M. & J.W.A. van Zuijlen, 2022. New faunistic records of Agromyzidae (Diptera) from the Netherlands. - Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturalis 71: 81-89.

Mol, A.W.M., 2022. Proeftabel voor de families en genera van de bladwespen uit Nederland en België (Hymenoptera: Symphyta). – Uitgave Sectie Hymenoptera Nederlandse Entomologische Vereniging. 67 pp.

Mol, A.W.M., 2022. *Phylloecus faunus*, een nieuwe halmwesp voor Nederland. - Nederlandse Faunistische Mededelingen 59: 43-47.

Peeters, T., 2022. Boekbespreking: Natuurmuseum Brabant een museum voor iedereen. - De Oude Ley 44 (3): 15-17.

Peeters, T., 2022. Boekbespreking: De wesp. - HymenoVaria 26: 99-101.

Jaarverslag Kaaistoeponderzoek over 2021

André, Tineke, Ad en Theo vormden de redactie van het jaarverslag met maar liefs 24 lezenswaardige artikelen waarvan 14 over insecten (zie <https://tilburg.knnv.nl/wp-content/uploads/sites/31/2022/05/2021-jaarverslag-De-Kaaistoep.pdf>).

15 februari 2023

Theo Peeters, coördinator IWG

Bijlage

Orde Odonata - libellen

De collectie libellen is door Tineke Cramer ingevoerd (zie tabel 1).

Tabel 1. Overzicht libellen (Odonata), databank Natuurmuseum Brabant (feb. 2023).
Toelichting: * = het aantal imago's, larven en exuviae (huidjes) opgeteld.

Onderorde Familie (9)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren *	Aantal soorten
Zygoptera – juffers (gelijkvleugeligen)			
Calopterygidae	beekjuffers	71	4
Coenagrionidae	waterjuffers	210	13
Lestidae	pantserjuffers	75	7
Platycnemididae	breedscheenjuffers	25	2
Anisoptera – echte libellen			
Aeshnidae	glazenmakers	155	10
Cordulegastridae	bronlibellen	6	2
Corduliidae	glanslibellen	39	4
Gomphidae	rombouten	65	4
Libellulidae	korenbouten	332	19
Totaal		978	65

Orde Auchenorrhyncha – cicaden

De cicaden zijn ingevoerd door Ad Mol (zie tabel 2).

Tabel 2. Overzicht cicaden (Auchenorrhyncha), databank Natuurmuseum Brabant (jan. 2018).

Familie (7)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Aphrophoridae		192	6
Cercopidae	bloedcicaden	41	2
Cicadellidae		248	48
Cixiidae		15	2
Delphacidae	spoorcicaden	38	17
Issidae		1	1
Membracidae	bochelcicaden	9	2
Totaal		544	78

Orde Heteroptera - wantsen

Tabel 3 geeft een overzicht van de wantsencollectie van het museum.

Tabel 3. Overzicht wantsen (Heteroptera), databank Natuurmuseum Brabant (jan. 2018).

Familie (34)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Nepidae	waterschorpioenen	69	2
Corixidae	duikerwantsen	963	27
Naucoridae		65	2
Aphelocheiridae		1	1
Notonectidae	ruggezwemmers	242	5
Pleidae		45	1
Mesoveliidae		9	1
Hebridae		6	2
Hydrometridae	vijverlopers	33	1
Veliidae		120	11
Gerridae	schaatsenrijders	333	9
Saldidae		123	11
Tingidae	netwantsen	220	21
Microphysidae		13	3
Miridae	blindwantsen	2.658	243
Nabidae		275	17
Anthocoridae	bloemenwantsen	290	30
Cimicidae	bedwantsen	24	2
Reduviidae	roofwantsen	89	15
Aradidae	schorswantsen	31	4
Lygaeidae	bodemwantsen	1.272	111
Piesmatidae	amarantwantsen	15	2
Berytidae	steltwantsen	25	9
Pyrrhocoridae	vuurwantsen	33	3
Stenocephalidae	wolfsmelkwantsen	22	5
Rhopalidae	glasvleugelwantsen	259	19
Alydidae	kromsprietwantsen	38	3
Coreidae	randwantsen	219	19
Cydnidae	graafwantsen	95	11
Acanthosomatidae	kielwantsen	140	5
Plataspidae		11	1
Thyreocoridae	violtjeswantsen	2	1
Scutelleridae	pantserwantsen	74	8
Pentatomidae	schildwantsen	729	59
	Totaal	8.534	673

Orde Hymenoptera – wespen, mieren en bijen

Door Aad van Diemen, Wim Klein, Ad Mol en Theo Peeters wordt de database van de vliesvleugeligen uit de collectie bijgehouden.

Tabel 4. Overzicht vliesvleugeligen (Hymenoptera), databank Natuurmuseum Brabant (feb. 2023).

Familie (24)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Hymenoptera Aculeata – angeldragers			
Ampulicidae	kakkerlakkendoders	4	1
Apidae s.l.	bijen	5186	256
Bethylidae	platkopwespen	9	1
Chrysididae	goudwespen	121	19
Crabronidae	graafwespen	5032	150
Mutillidae	mierwespen	51	2
Pompilidae	spinnendoders	201	26
Sapygidae	knotswespen	61	1
Sphecidae s.s.	langsteelgraafwespen	320	12
Tiphiidae	keverdoders	69	4
Vespidae	ploovleugelwespen	1023	55
	Subtotaal	12.077	527
Hymenoptera Parasitica - parasitaire wespen			
Gasteruptiidae	hongerwespen	2	2
Ibaliidae	zwaardwespen	2	1
Proctotrupidae	priemwespen	110	26
Stephanidae	kroonwespen	1	1
Trigonalyidae	kaakwespen	9	1
	Subtotaal	124	31
Hymenoptera Symphyta – bladwespen			
Argidae	borstelsprietbladwespen	108	13
Cepidae	halmwespen	53	8
Cimbicidae	knotssprietbladwespen	34	9
Diprionidae	kamsprietbladwespen	15	4
Pamphiliidae	spinselbladwespen	27	11
Siricidae	houtwespen	27	7
Tenthredinidae	tenthredinen	1.261	191
Xiphydriidae	kameelhalshoutwespen	20	2
	Subtotaal	1.545	245
	Totaal	13.746	803

Orde Mecoptera, Megaloptera, Neuroptera en Raphidioptera

Tabel 5 geeft een overzicht van vier insectenordes van het Natuurmuseum ingevoerd door Ad Mol.

Tabel 5. Overzicht Mecoptera, Raphidioptera, Megaloptera en Neuroptera, databank Natuurmuseum Brabant (jan. 2018).

Orde (4)	Familie (12)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Mecoptera	Boreidae	sneeuwspringers	22	1
	Panorpidae	schorpioenvliegen	68	5
Megaloptera	Sialidae	slijkvliegen	21	1
Neuroptera [= Planipennia]	Ascalaphidae	vlinderhaften	5	3
	Chrysopidae	gaasvliegen	152	12
	Coniopterygidae	dwerggaasvliegen	8	1
	Hemerobiidae	bruine gaasvliegen	213	15
	Mantispidae		3	1
	Myrmeleontidae	mierenleeuwen	28	4
	Osmylidae	watergaasvliegen	7	1
	Sisyridae	sponsgaasvliegen	9	1
Raphidioptera	Raphidiidae	kameelhalsvliegen	10	4
		Totaal	546	49

Orde Coleoptera - kevers

De kevers worden door Ron Felix (Carabidae) en Cor Borghouts (alle andere kevers) in de databank ingevoerd (zie tabel 6).

Tabel 6. Overzicht kevers (Coleoptera), databank Natuurmuseum Brabant (feb. 2023).

Toelichting: 1) = volgens Vorst (2010) een van de subfamilies van de = Anobiidae;

Familie (92)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Aderidae	schijnsnoerhalskevers	5	1
Agyrtidae	dwergaaskevers	4	1
Alexiidae	haarkogeltjes	11	1
Anobiidae	klopkevers	213	19
Anthicidae	snoerhalskevers	83	8
Anthribidae	boksnuutkevers	41	11
Attelabidae	bladrolkevers		
- Attelabinae		43	2
- Rhynchitinae		211	18
Biphyllidae	houtskoolzwamkevers	2	1
Bolboceratidae	cognackevers	13	1
Bostrichidae	boorkevers		
- Bostrichinae		6	2
- Lyctinae		31	3
Brentidae	spitsmuisjes	677	68
Buprestidae	prachtkevers	360	44
Byrrhidae	pilkevers	188	8
Byturidae	frambozenkevers	67	2
Cantharidae	soldaatjes	1.228	38
Carabidae	loopkevers	7273	378
Cerambycidae	boktorren	1.586	90
Cerylonidae	dwerghoutkevers	43	4
Chrysomelidae	haantjes	3347	246
Ciidae	houtzwamkevers	217	14
Clambidae	oprolkogeltjes	19	2
Cleridae	mierkevers	204	12
Coccinellidae	lieveheersbeestjes	1.516	50
Corylophidae	molmkogeltjes	30	2
Cryptophagidae	harige schimmelkevers	462	44
Cucujidae	platte schorskevers	12	1
Curculionidae	snuitkevers	3510	328
Dascillidae	withaarkevers	1	1
Dermostidae	spektorren	347	23
Derotontidae	tandhalskevers	9	1
Drilidae	slakkenkevers	5	1
Dryopidae	ruighaarkevers	39	6
Dytiscidae	waterroofkevers	2324	138
Elateridae	kniptorren	1.168	69
Elmidae	beekkevers	24	6
Endomychidae	zwamkevers	38	3
Erotylidae	prachtzwamkevers		
- Cryptophilinae [= Languriidae]		2	1
- Erotylinae		153	5
Eucinetidae	buitelkevers	1	1
Eucnemidae	schijnkniptorren	36	4
Geotrupidae	mesttorren	358	8
Gyrinidae	schrijvertjes	310	14
Haliplidae	watertreders	410	20
Heteroceridae	oevergraafkevers	152	7
Histeridae	spiegelkevers	885	70
Hydraenidae	waterkruipers	48	8

Familie (92)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Hydrophilidae s.l.	spinnende waterkevers		
- Georissinae		4	1
- Helophorinae		172	15
- Hydrochinae		55	5
- Hydrophilinae		1.439	70
- Spercheinae	1	1	
Kateretidae	bastaardglanskevers	83	8
Laemophloeidae	dwergschorskevers	55	8
Lampyridae	glimwormen	52	3
Latridiidae	schimmelkevers	390	31
Leiodidae	truffelkevers	899	65
Lucanidae	vliegende herten	127	4
Lycidae	netschildkevers	8	2
Lymexilidae	werfkevers	13	1
Megalopodidae	halstandhaantjes	17	2
Melandryidae	zwamspartelkevers	56	6
Meloidae	oliekevers	25	4
Melyridae	bloemweekschilden		
- Dasytinae		157	10
- Malachinae		179	17
Monotomidae	kerkhofkevers	254	15
Mordellidae	spartelkevers	115	13
Mycetophagidae	boomzwamkevers	168	9
Nemonychidae	bastaardsnuitkevers	22	2
Nitidulidae	glanskevers	905	64
Nosodendridae	boomsapkevers	2	1
Noteridae	diksprietwaterkevers	89	2
Oedemeridae	schijnboktorren	143	11
Omaliidae	kasteelkevers	3	1
Orsodacnidae	schijnhaantjes	13	2
Paelobiidae [= Hygrobiidae]	pieptorren	79	1
Phalacridae	glanzende bloemkevers	149	10
Phloiophilidae	winterweekschilden	8	1
Ptiliidae	veervleugelkevers	195	21
Ptinidae 1)		115	9
Pyrochroidae	vuurkevers	70	3
Pythidae	blauwe schorskevers	30	1
Ripiphoridae	waaierkevers	6	1
Salpingidae	platsnuitkevers	119	8
Scarabaeidae	bladsprietkevers	2118	102
Scirtidae	moerasweekschilden	293	10
Scraptiidae	bloemspartelkevers	228	7
Scydmaenidae	valse knotskevers	76	19
Silphidae	aaskevers	570	17
Silvanidae	spitshalskevers	138	7
Sphindidae	slijmzwamkevers	11	2
Staphylinidae incl. Pselaphinae	kortschildkevers	7.770	618
Tenebrionidae	zwartlijven	654	40
Tenthredinidae	...	1	1
Tetratomidae	winterkevers	22	1
Trogidae	beenderknagers	43	3
Trogossitidae	schorsknaagkevers	2	1
Throscidae	dwergkniptorren	70	4
Zopheriidae [= Colydiinae]	somberkevers	77	4
	Totaal	46.002	3.049

Orde Diptera – muggen en vliegen

Laurens van der Leij voert alle muggen en vliegen uit de collectie in (zie tabel 7).

Tabel 7. Overzicht tweevleugeligen (Diptera), databank Natuurmuseum Brabant (jan. 2020).

Familie (66)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Anisopodidae	venstermuggen	24	4
Anthomyidae	bloemvliegen	104	30
Anthomyzidae	-	10	5
Asilidae	roofvliegen	1.189	42
Asteiidae	-	8	2
Athericidae	waterdazen	10	2
Aulacigastridae	-	2	1
Bibionidae	rouwvliegen	469	12
Bombyliidae	wolzwevers	109	20
Calliphoridae	bromvliegen	303	26
Camillidae	-	4	1
Campichoetidae	-	5	1
Clusiidae	-	4	2
Conopidae	blaaskopvliegen	224	19
Diastatidae	-	16	4
Dolichopodidae	slankpootvliegen	518	91
Drosophilidae	fruitvliegen	226	33
Dryomyzidae	-	20	2
Empididae	dansvliegen	714	82
Faniidae	-	68	16
Helcomyzidae	-	5	1
Heleomyzidae (incl. Trixoscelididae)	afvalvliegen	272	30
Hippoboscidae	luisvliegen	95	8
Hybotidae	-	239	43
Hypodermatidae	builenhorzels	1	1
Lauxaniidae	bladvliegen	495	33
Lonchaeidae	lansvliegen	107	13
Lonchopteridae	-	116	2
Megamerinidae	boomschorsvliegen	4	1
Micropezidae	spillebeenvliegen	60	5
Muscidae	echte vliegen	482	79
Mycetobiidae	-	1	1
Odiniidae	-	1	1
Oestridae (incl. Gasterophilidae)	horzels	3	2
Opomyzidae	grasvliegen	142	8
Palloppteridae	-	69	9
Pediciidae	-	1	1
Periscolididae	-	19	2
Phaeomyiidae	miljoenpootvliegen	2	1
Phoridae	bochelvliegen	42	13
Piophilidae	kaasvliegen	39	4
Pipunculidae	oogkopvliegen	22	12
Platypezidae	breedvoetvliegen	16	7
Platystomidae	prachtvliegen	82	2

Familie (66)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Pseudopomyzidae	-	1	1
Psilidae	wortelvliegen	97	12
Rhagionidae	snipvliegen	267	12
Rhinophoridae	pissebedvliegen	7	2
Sarcophagidae	dambordvliegen	251	23
Scatophagidae	drekvliegen	253	27
Scenopinidae	venstervliegen	1	1
Sciaridae	-	68	31
Sciomyzidae	slakkendoders	592	45
Sepsidae	wenkvliegen	216	19
Sphaeroceridae	mestvliegen	72	17
Stratiomyidae	wapenvliegen	641	34
Syrphidae	zweefvliegen	5.407	265
Tabanidae	dazen	828	47
Tachinidae	sluipvliegen	259	55
Tanypezidae	langpootvliegen	4	1
Tephritidae	boorvliegen	338	35
Therevidae	viltvliegen	134	9
Tipulidae	langpootmuggen	87	29
Trichoceridae	wintermuggen	2	2
Ulidiidae (incl. Otitidae)	prachtvliegen	96	8
Xylomyidae	-	60	1
	Totaal	16.023	1.350

Orde Trichoptera – kokerjuffers of schietmotten

Tabel 8. geeft een overzicht van de Trichoptera-collectie van het Natuurmuseum ingevoerd door Ad Mol.

Tabel 8. Overzicht kokerjuffers (Trichoptera), databank Natuurmuseum Brabant (jan. 2018).

Familie (11)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Ecnomidae		9	1
Hydropsychidae		45	4
Hydroptilidae	micro-schietmotten	26	6
Lepidostomatidae		2	2
Leptoceridae		213	15
Limnephilidae		300	24
Molannidae		13	1
Phryganeidae		118	8
Polycentropodidae		27	7
Psychomyiidae		4	3
Sericostomatidae		1	1
	Totaal	758	72

Orde Lepidoptera - vlinders

Guido Stoker is van 2015-2020 bezig geweest met de invoer van de Lepidoptera van het Natuurmuseum (zie tabel 9).

Tabel 9. Overzicht vlinders (Lepidoptera), databank Natuurmuseum Brabant (feb. 2023).

Familie (34)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Adelidae	langsprietmotten	197	16
Argyrestidae	pedaalmotten	176	16
Autostichidae	dominomotten	9	2
Bedelliidae	venstermineermotten, potloodmotten	6	1
Blastobasidae	wilgenroosjesmotten, spaandermotten	39	3
Bucculatricidae	ooglapmotten	70	9
Chimabachidae	kortvleugelmotten	97	2
Coleophoridae	kokermotten	374	70
Cosmopterigidae	prachtmotten	20	4
Douglasiidae	lepelmotten	5	3
Elachistidae	kaartmotten, grasmineermotten, platlijven	157	23
Eriocraniidae	purpermotten	137	7
Gelechiidae	tastermotten, palpmotten, pistoolmotten	920	87
Glacillariidae	steltemotten, vouwmotten, zebramotten	436	63
Glyphipteridae	parelmotten	77	4
Heliozelidae	zilvervlekmotten	4	2
Hepialidae	wortelboorders	294	6
Incurvariidae	witvlekmotten	40	4
Lyonetiidae	sneeuwmotten	24	6
Lypusidae	zaksikkelmotten	15	1
Momphidae	galmotten	28	8
Mycropterigidae	oermotten	86	5
Nepticulidae	dwergrmineermotten, blaasmijnmotten	66	14
Oecophoridae	molmboorders, mosboorders, sikkelmotten	453	24
Peliopodidae	vuurmotten	30	1
Plutellidae	koolmotten	78	3
Praedidae	essenmotten	81	4
Psychidae	zakdragers	556	20
Scythrididae	dikkopmotten	25	6
Stathmopodidae	pootmotten	6	1
Tineidae	echte motten, kroeskopjes, kijkgaatjes	346	24
Tischeriidae	vlekmineermotten	37	4
Yponomeutidae	stippelmotten	654	38
Ypsolophidae	spitskopmotten	182	12
	Totaal	5.725	493

Orde Araneae – spinnen

Alle spinnen van het Natuurmuseum zijn ingevoerd door Bep Roelofs en staan inmiddels in het programma Klasse. Voor het overzicht van de families zie tabel 10.

Tabel 10. Overzicht spinnen (Araneae), databank Natuurmuseum Brabant (jan. 2019).

Bronnen: Helsingen, P.J van., 2016. Catalogus van de Nederlandse spinnen (versie 2016.1; 10 augustus 2016). <http://www.eis-nederland.nl/werkgroepen/spinachtigen/spinnen>; voor de Nederlandse namen is gebruik gemaakt van het Nederlands soortenregister [<http://www.soortenregister.nl>] en van Koomen, P., 2016. Handleiding NEV cursus spinnen 19 november 2016.

Toelichting: (i) = import; incertae sedis = soorten die niet in de catalogus van de spinnen in Klasse staan.

Familie (44)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Agelenidae	trechterspinnen	305	12
Amaurobiidae	nachtkaardespinnen	28	4
Anapidae	dwergkogelspinnen	35	2
Anyphaenidae	buissspinnen	-	-
Araneidae	wielwebsspinnen	415	27
Atypidae	mijnsspinnen	16	3
Clubionidae	struikzakspinnen	562	16
Ctenidae (i)	kamspinnen	-	-
Cybaeidae	..	2	1
Dictynidae	kaardespinnen	87	8
Dysderidae	celspinnen	8	2
Eresidae	koepelspinnen	3	1
Eutichuridae [= Miturgidae]	..	15	4
Filistatidae (i)	..	-	-
Gnaphosidae	bodemjachtspinnen	5.017	34
Hahniidae	kamstaartjes	205	6
Hexathelidae (i)	..	-	-
Linyphiidae	hangmatsspinnen	13.710	155
Liocranidae	bodemzakspinnen	243	7
Lycosidae	wolfspinnen	11.587	40
Mimetidae	spinneneters	50	5
Miturgidae [= Zoridae]	spoorsspinnen	101	5
Mysmenidae	..	-	-
Nesticidae	holenspinnen	5	1
Oecobiidae (i)	spiraalspinnen	-	-
Oonopidae	dwergcelspinnen	9	1
Oxyopidae	lynxspinnen	-	-
Philodromidae	renspinnen	128	13
Pholcidae	trilspinnen	20	2
Phrurolithidae [= Corinnidae]	..	-	-
Pisauridae	kraamwebsspinnen	89	3
Salticidae	springspinnen	602	30
Scytodidae	lijmspuiters	8	1
Segestriidae	zesoogspinnen	19	4
Sicariidae (i)	bruine spinnen	-	-
Sparassidae	jachtkrabspinnen	2	1
Tetragnathidae	strekspinnen	2.729	14
Theridiidae	kogelspinnen	934	34
Theridiosomatidae	paraplusspinnen	-	-
Thomisidae	krabspinnen	1.075	20
Titanoecidae	rotskaardespinnen	-	-
Uloboridae	wielwebkaardespinnen	14	1
Zodariidae	mierenjagerspinnen	-	-
Zoropsidae (i)	jachtkaardespinnen	-	-
<i>incertae sedis</i>		71	12
	Totaal	38.094	469