

2023 Jaarverslag Insectenwerkgroep (IWG)



Herfstvergadering van de NEV op 11 november in NMB (foto's Erik van der Spek)

In het jaar 2023 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 2023 was het op enkele avonden weer gezellig druk. Sommige leden van de insectenwerkgroep, die tevens vrijwillig conservator zijn van Natuurmuseum Brabant, komen alleen overdag en andere leden overdag en/of 's avonds. We kregen in de loop van 2023 maar liefst drie nieuwe leden. Ad Vonken, Liekele Sijstermans en Frans Post zijn nieuw op de dinsdagen en houden zich entomologisch vooral bezig met respectievelijk knutten, kleine parasitaire wespen en macro-nachtvlinders. Naast de dinsdagen hebben 18 leden van de insectenwerkgroep ook contact via WhatsApp IWG-Tilburg (beheerder Jan Willem van Zuijlen). De werkgroep telt nu 21 leden.

Cursussen, excursies en overige activiteiten

- Regina Oors gaf in de periode maart t/m mei een cursus 'Bijen en andere vliesvleugeligen' voor de KNNV in NMB te Tilburg, bestaande uit drie avonden en twee excursies. Bij de excursies hebben Aad van Diemen en Wim Klein geassisteerd (zie twee bijgevoegde foto's).
- Op 11 november organiseerden we in NMB samen met Natuurmuseum Brabant de herfstvergadering van de NEV. Onderwerpen waren onze eigen onderzoeken in De Kaaistoepe en De Brand. Na een inleiding van directeur Fiona Zachariasse werden door leden van de werkgroep zes lezingen gegeven. De laatste lezing op die dag was van Eelke Jongejans van de RU Nijmegen.



Foto's van Anja van de Pol Sparidaens

Voortgang projecten

- Malaisevallen De Brand

In 2022 zijn twee malaisevallen actief geweest in een grasland in De Brand die wekelijks gelegegd werden door enkele leden van de insectenwerkgroep. We zijn nog steeds bezig met het basiswerk nl. sorteren en tellen en daarna determineren van deze vangsten.

- 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 waren we daarmee gestart en verschenen drie stukjes nl. over de [klimopbij](#), [limonadewespen](#) en [een bijzondere gaasvlieg](#). De serie werd in 2023 vervolgd met nog eens 5 artikelen in de maanden januari, februari, april, mei en juli. De onderwerpen waren: [zilvervisje en papiervisje](#), [voorjaarskoninginnen](#), [kevercaden](#), [zeefwespen](#) en [trottoirbijen en stoepwespen](#).

- 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. Helaas is de voortgang voorlopig even stil komen liggen doordat Ad's leven gedurende 2023 steeds meer door zijn ziekte Parkinson werd overgenomen. Een boek schrijven is echter een langjarig project en zal in de komende jaren wellicht weer worden opgepakt. André heeft wel alvast een manuscript ingeleverd voor het themanummer van De Vliegenmepper (tijdschrift van de Sectie Diptera van de NEV); dat themanummer zal gaan over veranderingen in de Dipterafauna van Nederland. In het manuscript wordt in vogelvlucht resultaten van de malaisevallen uit 1990 (De Brand) en 1998 (De Kaaistoep) vergeleken met die uit 2000 (beide gebieden) wat betreft de zweefvliegen en de wapenvliegen. Het themanummer zou eerst in december verschijnen, is echter uitgesteld tot voorjaar 2024.

Werkzaamheden

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

Cor werkt al vele jaren verder aan de invoer van de kevers. Ron en Paul zijn in mei gestart met een onderzoek met boomvallen in twee rijen zomereiken in De Kaaistoep. Aan de ene kant is het inmiddels succesvol, omdat er al tien nieuwe soorten zijn waargenomen. Daar staat tegenover dat het weer, heel veel regen en wind, ons parten speelt. De vallen zijn vaak tot de nok toe met water gevuld en herhaaldelijk moesten we de vallen repareren en opnieuw installeren. Paul heeft in het voorjaar een lezing gegeven over: "Hoe staat het met onze insecten?". Het was een publiekslezing georganiseerd door het IVN-afdeling Oisterwijk e.o. en werd door ongeveer 75 personen bezocht. In de middag van de Herfstvergadering van de NEV hebben Ron en Paul een excursie verzorgd in De Kaaistoep. Ron is bezig geweest met het determineren van loopkevers uit diverse onderzoeken en ongedetermineerd materiaal uit de collectie. En samen met Paul is hij in april gestart met boomkruinenonderzoek in De Kaaistoep en het uitzoeken van het materiaal, plus invoeren van gedetermineerd materiaal in Klasse. Emiel heeft de kevers op naam gebracht uit de eikpijpvallen, die in 2021 door Ron in De Kaaistoep verzameld werden. Uit dit materiaal kwam een nieuwe soort voor de collectie tevoorschijn. Namelijk *Cis submicans*, die door de specialist van de Ciidae Cor van de Sande gedetermineerd werd.

Door Theo werden kleurvallen gezet in drie bossen (larix, spar, gemengd bos) in De Brand; in het voorjaar van 2024 wordt dit jaarrondproject voorlopig afgerond en start de uitwerking. Regina determineert Hymenoptera van De Kaaistoep en De Brand. Door Aad is doorgewerkt aan het determineren en invoeren van bijen in Klasse. Liekele is in oktober toegetreden tot de werkgroep. Hij richt zich op enkele specifieke families van bronswespen, te weten Mymaridae (elfenwespjes),

Trichogrammatidae (dwergwespjes) en Aphelinidae (bladluiswespjes). Deze families ontbreken nu in de collectie van NMB. Het doel is dan ook om te zorgen dat exemplaren uit Brabant en omgeving aan de collectie worden toegevoegd. Daarnaast helpt hij bij het sorteren van parasitaire wespen zoals het malaiseval materiaal van De Brand.

Guido is door verschillende oorzaken niet zo actief geweest met systematische insecten-monitoring. Wèl heeft hij voor de voet weg veel insecten-waarnemingen gedaan in de Lange Rekken en omgeving en veel nieuwe soorten voor het entomologisch onontgonnen gebied van de Dongelanden vastgesteld. De dagvlinders en libellen hadden daarbij de meeste aandacht. Ook heeft Guido daar een vaste 'smeerplaats' waar de nachtvlinders worden geïnventariseerd.

Frans Groenen werkt verder aan de invoer van de bladrollers (Tortricidae) en Frans Post is vanaf december begonnen met de invoer van macro-nachtvlinders.

Jan Willem is ook dit jaar weer doorgegaan met het uitzoeken van malaisevalmonsters van De Brand (2022). Net iets meer dan 2000 Diptera zijn ook tot op soort gedetermineerd. Ook heeft hij een aantal door Theo met kleurvallen verzamelde Diptera-monsters uitgezocht en deels tot op soort gedetermineerd. Er moet nog veel uitgezocht en gedetermineerd worden. Bij de determinatie zal ook weer hulp van andere specialisten worden gezocht.

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 2023 [excl. artikelen in jaarverslag Kaaistoep]

Mol, A., 2023. Een kleine aanvulling op de verspreiding van *Agriotypus armatus* Curtis, 1832 (Hymenoptera: Ichneumonidae). - De Digitale Kokerjuffer 18 (25): 13-14.

Mol, A. & T. Cramer, 2023. Eendagsvliegen in beeld. - Natura 120 (1): 8-11.

Mol, A., 2023. Het genus *Dolerus* in Nederland en België (Symphyta, Tenthredinidae): soortenlijst en wijzigingen in de nomenclatuur. - HymenoVaria 27: 14-17.

Peeters, T., 2023. Boekbespreking: Biodiversity and classification of wasps. 1st edition. - HymenoVaria 27: 49-51.

Peeters, T., 2023. Met een opvallende ichneumonide even terug naar pater Aloys Adriaanse. - HymenoVaria 27: 33-38.

Peeters, T., 2023. Enkele woorden van en over Leo Blommers (1941-2023). - HymenoVaria 28: 63-65.

Peeters, T. & H. Nieuwenhuijsen, 2023. Herinneringen aan Rinus Sommeijer (1944-2023). - HymenoVaria 28: 66-68.

Post, F., W. Hirschi, W. Geraedts & P. Vossen, 2023. De oranjetip-eikenwespvlinder *Synanthedon conopiformis* nieuw voor Nederland (Lepidoptera: Sesiidae). - Entomologische Berichten 83 (1): 8-13.

Jaarverslag Kaaistoeponderzoek over het 28^e onderzoeksjaar 2022

André, Tineke, Ad en Theo vormden de redactie van het jaarverslag: 109 bladzijden met 20 lezenswaardige artikelen waarvan 12 over insecten (zie https://tilburg.knnv.nl/wp-content/uploads/sites/31/2023/05/Kaaistoep-2022_jaarverslag.pdf).

20 februari 2024

Theo Peeters, coördinator IWG

Bijlage

In deze bijlage worden de families van de insecten- en spinnencollectie van Natuurmuseum Brabant in Tilburg weergegeven die zijn opgeslagen in het programma Klasse. Er is hier gekozen om per familie alleen de totalen van exemplaren en soorten op te sommen. De opgeprikte exemplaren in de collectie die zijn ingevoerd, zijn voorzien van een geel etiket 'Ingevoerd in Klasse'.

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 exuvia (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, Regina Oors en Theo Peeters wordt de database van de vliesvleugeligen uit de collectie bijgehouden.

Tabel 4. Overzicht vliesvleugeligen (Hymenoptera), databank Natuurmuseum Brabant (feb. 2024).

Familie (20)	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Hymenoptera Aculeata – angeldragers			
Ampulicidae	kakkerlakkendoders	4	1
Apidae s.l.	bijen	3922	261
Bethylidae	platkopwespen	9	1
Chrysididae	goudwespen	87	19
Crabronidae	graafwespen	3142	150
Mutillidae	mierwespen	47	2
Pompilidae	spinnendoders	147	26
Sapygidae	knotswespen	29	1
Sphecidae s.s.	langsteelgraafwespen	144	15
Tiphiidae	keverdoders	36	4
Vespidae	plooivleugelwespen	754	56
	Subtotaal	8.321	536
Hymenoptera Parasitica - parasitaire wespen			
Gasteruptiidae	hongerwespen	2	2
Ibaliidae	zwaardwespen	2	1
Proctotrupidae	priemwespen	110	26
Stephanidae	kroonwespen	1	1
Trigonalysidae	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	9.990	812

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. 2024).

Toelichting: 1) = volgens Vorst (2010) een van de subfamilies van de = Anobiidae; * de getallen met optelling van het aantal exemplaren in Klasse zijn niet aangepast omdat die niet goed traceerbaar waren.

Familie (92)	Nederlandse naam	Aantal * exemplaren	Aantal soorten
Aderidae	schijnsnoerhalskevers	5	1
Agyrtidae	dwerogaaskevers	4	1
Alexiidae	haarkogeltjes	11	1
Anobiidae	klopkevers	213	20
Anthicidae	snoerhalskevers	83	8
Anthribidae	boksnuutkevers	41	11
Attelabidae	bladrolkevers		
- Attelabinae		43	2
- Rhynchitinae		211	18
Biphyllidae	houtschoolzwamkevers	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	420
Cerambycidae	boktorren	1.586	91
Cerylonidae	dwerghoutkevers	43	4
Chrysomelidae	haantjes	3347	249
Ciidae	houtzwamkevers	217	15
Clambidae	oprolkogeltjes	19	2
Cleridae	mierkevers	204	12
Coccinellidae	lieveheersbeestjes	1.516	50
Corylophidae	molmkogeltjes	30	3
Cryptophagidae	harige schimmelkevers	462	44
Cucujidae	platte schorskevers	12	1
Curculionidae	snuutkevers	3510	338
Dascillidae	withaarkevers	1	1
Dermestidae	spektorren	347	23
Derontontidae	tandhalskevers	9	1
Drilidae	slakkenkevers	5	1
Dryopidae	ruighaarkevers	39	6
Dytiscidae	waterroofkevers	2324	139
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
- Georissinae		4	1
Hydraenidae	waterkruipers	48	8

Familie (92) [vervolg]	Nederlandse naam	Aantal exemplaren	Aantal soorten
Hydrophilidae s.l.	spinnende waterkevers		
- Helophorinae		172	16
- Hydrochinae		55	5
- Hydrophilinae		1.439	70
- Spercheinae		1	1
Kateretidae	bastardglanskevers	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	3
Melandryidae	zwamspartelkevers	56	6
Meloidae	oliekevers	25	4
Melyridae	bloemweeckschilden		
- Dasytinae		157	10
- Malachinae		179	17
Monotomidae	kerkhofkevers	254	15
Mordellidae	spartelkevers	115	13
Mycetophagidae	boomzwamkevers	168	9
Nemonychidae	bastardsnuitkevers	22	2
Nitidulidae	glanskevers	905	64
Nosodendridae	boomsapkevers	2	1
Noteridae	diksprietwaterkevers	89	2
Oedemeridae	schijnboktorren	143	11
Omalisidae	kasteelkevers	3	1
Orsodacnidae	schijnhaantjes	13	2
Paelobiidae [= Hygrobiidae]	pieptorren	79	1
Phalacridae	glanzende bloemkevers	149	10
Phloiophilidae	winterweeckschilden	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	moerasweeckschilden	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	626
Tenebrionidae	zwartlijven	654	48
Tenthredinidae	...	1	1
Tetratomidae	winterkevers	22	1
Trogidae	beenderknagers	43	3
Trogossitidae	schorsknaagkevers	2	1
Throscidae	dwergkniptorren	70	5
Zopheriidae [= Colydiinae]	somberkevers	77	4
	Totaal	46.002	3.128

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
Pallopteridae	-	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) [vervolg]	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. Frans Groenen is vanaf 2022 begonnen om de Tortricidae in te voeren. En Frans Post is vanaf december 2023 gestart met invoer (zie tabel 9).

Tabel 9. Overzicht vlinders (Lepidoptera), databank Natuurmuseum Brabant (feb. 2024).

Familie (36)	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	stelmmotten, vouwmotten, zebarmotten	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	dwergrasmineermotten, 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
Sesidae	wesplinders	17	2
Stathmopodidae	pootmotten	6	1
Tineidae	echte motten, kroeskopjes, kijkgaatjes	346	24
Tischeriidae	vlekmineermotten	37	4
Tortricidae	bladrollers	792	24
Yponomeutidae	stippelmotten	654	38
Ypsolophidae	spitskopmotten	182	12
	Totaal	6.534	519

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