



TAXONFOUNDATION

Inventarisatie

Buurttuin Schalkwijk



2 – 3 september 2023, 9 – 10

november 2024

Stichting Taxon Foundation

Inhoudsopgave

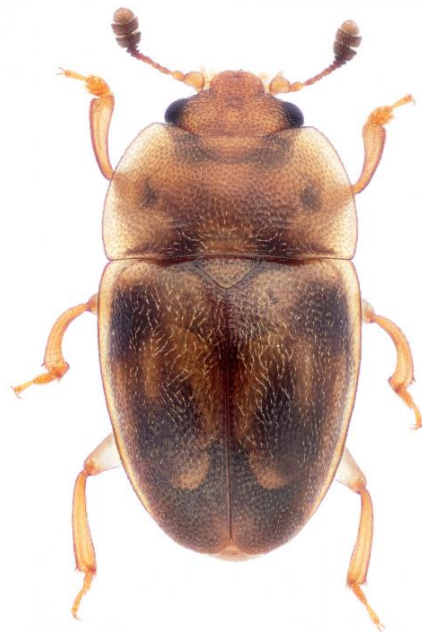
1. Inleiding	2
2. Aanleiding en terrein	2
3. Werkwijze en aanpak	3
3a. De inventarisaties	3
3b. Verwerken van verzameld materiaal	4
4. Resultaten	5
4a. Meest opmerkelijke vondsten	5
4b. Algemene interpretatie	6
4c. Soortenlijsten	8
5. Conclusie	16
6. English Summary	16
7. Dankzegging	17
8. Publiciteit	18

Rapport samengesteld door: Menno Schilthuizen
Stichting *Taxon Foundation*
Rembrandtstraat 20
2311VW Leiden
info@taxonfoundation.com
<https://www.taxonfoundation.com>

1 Inleiding

De biodiversiteit in Nederland staat onder druk: steden groeien en verdichten, het buitengebied verrommelt en de landbouw intensiveert. Tel daarbij op de klimaatverandering, de stikstofdepositie en het toenemende binnenkomen van exotische dier- en plantensoorten, en het is duidelijk dat het almaar dringender wordt om de biodiversiteit van het land op peil te houden. Daarom worden landelijk en lokaal een veelheid aan initiatieven ontplooid om de biodiversiteit te stimuleren. Hoewel goed bedoeld lijden veel van deze initiatieven echter aan twee manco's: ten eerste wordt er vaak een voorkeur gegeven aan het creëren van nieuwe natuur boven het behouden van bestaande natuur; ten tweede wordt biodiversiteit maar al te vaak gemeten aan groepen zoals vogels, zoogdieren en bloeiende planten:

groepen organismen die weliswaar in het oog springen, maar relatief soortenarm zijn ten opzichte van insecten en andere 'cryptobiota'. De in Leiden gevestigde Stichting *Taxon Foundation* probeert hier verandering in te brengen door samen met buurtbewoners wetenschappelijk hoogwaardig onderzoek te doen aan de cryptobiota van bestaande maar vaak veronachtzaamde stukjes (stads- of dorps-) groen.



De glanskever *Epuraea imperialis*, gevonden op rotte appels bij Ecoring
Foto: Th. Heijerman

2 Aanleiding en terrein



Stichting *Taxon Foundation* werd in eind 2022 benaderd door omwonenden en andere belanghebbenden aangaande de buurttuin Schalkwijk in Haarlem. In 2019 zijn enkele ongebruikte voetbalvelden in het zuiden van Haarlem (stadsdeel Schalkwijk, direct oostelijk van het Spaarne) in beheer gegeven van een aantal buurtgroepen. Hoofdhuurder is Stichting Vrij Waterland, die pal zuidelijk ervan een biodynamisch tuinbouwbedrijf

exploiteert (als praktijklocatie voor leerlingen van het Rudolf Steiner College).

Op de voormalige voetbalvelden hebben de afgelopen jaren verschillende deelnemers een groter of kleiner stuk in gebruik genomen: een biologische bloemenpluktuin, een tuinbouwproject vooral bedoeld voor jongeren en buurtbewoners, de tuinafdeling van een antroposofische instelling voor verstandelijk beperkte jongeren, moestuintjes voor wijkbewoners, een project om samen met migranten te tuinieren en schooltuinen voor de basisscholen in de wijk. Verder heeft de gemeente een deel opnieuw in gebruik genomen om noodlokalen voor scholen te realiseren. De hele buurttuin wordt strikt biologisch beheerd.

De inzet van de deelnemende partijen én de wijkraad is om het terrein als buurttuin te behouden. De gemeente zelf wil enerzijds de handen vrijhouden om evt. weer sportvoorzieningen terug te brengen, maar is anderzijds ook wel gevoelig voor de initiatieven van wijkbewoners en de toename van biodiversiteit. Van verschillende kanten wordt daarom geadviseerd om die biodiversiteit nauwkeuriger in kaart te brengen.

Helaas heeft in 2024 de Gemeente besloten voor een toekomstbestemming van het terrein waarbij geen plek is voor de huidige natuur- en tuinbestemmingen; er komen beachvolleybalvelden en een parkeerplaats. Omdat ook in de plaatselijke politiek de race pas gelopen is als de bulldozers arriveren, is besloten om met dubbele kracht door te gaan met de inventarisatie van de biodiversiteit.

3 Werkwijze en aanpak

3a. De inventarisaties

In de buurttuin werden de volgende verzameltechnieken toegepast:

- Keverzeef (voor diertjes in vergaand plantaardig materiaal, compost, en mos; met name diverse keverfamilies, spinnen, hooiwagens, miljoenpoten)
- Handvangsten van slakken, kevers, wespen, vliegen, spinnen, hooiwagens, duizend- en miljoenpoten, pissebedden: achter schors, onder hout en stenen, op zwammen of met een vlindernet.
- Bodemanalyse voor aaltjes (Nematoda) m.b.v. de Baermann Funnel.
- Vegetatie afkloppen (springstaarten, spinnen, kevers)
- Sleepnet (diverse plantenetende ongewervelden)

- Waternet (voor de diertjes die leven in en langs de oevers van de poeltjes en greppels)
- Bodemvallen (voor bv. kevers, spinnen, bodemwantsen)
- Zuigval (voor bv. kevers en wantsen)
- Lichtvallen (voor nachtvlinders en ook kevers en waterwantsen)

Op 2 en 3 september 2023 vond de eerste inventarisatie plaats door Michiel Boeken, Aglaia Bouma, Berry van der Hoorn, Marja Koning, Menno Schilthuizen, Piet Veel, Maaïke de Voogd en Jan Wieringa. Op 2 september gebeurde dit door de onderzoekers individueel, op 3 september in gezelschap van een groot aantal buurtbewoners, journalisten en gebruikers van de buurttuin.

Op 9 en 10 november 2024 vond de tweede inventarisatie plaats door Michiel Boeken, Hans van Bostelen, Harm Keidel, Menno Schilthuizen, David Sies, Piet Veel, Maaïke de Voogd en Jan Wieringa. Op 9 november gebeurde dit door de onderzoekers individueel, op 10 november in gezelschap van een groot aantal buurtbewoners en gebruikers van de buurttuin.

Tijdens beide inventarisatieweekends werd in de schuur van Stichting Vrij Waterland een klein veldlaboratorium ingericht waar de vondsten met microscopen bekeken en gedetermineerd konden worden.

3b. Verwerken van verzameld materiaal

Enkele grotere dieren (slakken, nachtvlinders, bepaalde wespen, vliegen en libellen) werden levend ter plekke op naam gebracht, geregistreerd en weer vrijgelaten. Alle overige diertjes (veelal kleinere, < 5 mm) werden geconserveerd, geprepareerd door de deelnemende experts, en gedetermineerd. Hieronder de groepen en de experts die zich over de betreffende groep hebben gebogen.

Kevers (Coleoptera):	Michiel Boeken, Menno Schilthuizen, Aglaia Bouma, Jan Wieringa
Weekdieren (Mollusca):	Menno Schilthuizen
Aaltjes (Nematoda):	Harm Keidel
Wespen en bijen (Hymenoptera):	Aglaia Bouma, Berry van der Hoorn
Vliegen en muggen (Diptera):	Berry van der Hoorn, Aglaia Bouma, Michiel Boeken, Hans van Bostelen, David Sies
Vlinders (Lepidoptera):	Piet Veel, Marja Koning, Berry van der Hoorn
Wantsen (Heteroptera):	Michiel Boeken, Hans van Bostelen, Aglaia Bouma, Jan Wieringa, Menno Schilthuizen

Stofluizen (Psocodea):	Jinze Noordijk
Mieren (Formicidae):	Jinze Noordijk, Michiel Boeken
Spinnen (Araneae):	David Sies, Steven IJland
Hooiwagens (Opiliones):	Maaïke de Voogd, Michiel Boeken
Pissebedden (Isopoda):	Maaïke de Voogd, Michiel Boeken
Duizendpoten (Chilopoda):	Maaïke de Voogd, Michiel Boeken
Miljoenpoten (Diplopoda):	Maaïke de Voogd, Michiel Boeken
Springstaarten (Collembola):	Matty Berg

Het verzamelde materiaal is voor het overgrote deel verwerkt tot permanente preparaten die zijn of worden gedeponeerd in de collecties van Stichting Taxon Foundation, Naturalis, en de collecties van de meeste deelnemende experts. Bovendien zijn alle vondsten geregistreerd in het *citizen science* platform waarneming.nl.

4 Resultaten

In totaal werden tijdens de eerste inventarisatie (sept. 2023) 289 soorten (met één uitzondering allemaal ongewervelden) geregistreerd. Tijdens de tweede inventarisatie (nov. 2024) werden 252 soorten gevonden. De overlap tussen de bij beide inventarisaties gevonden soorten was laag, zodat het totaal nu staat op 487 soorten. Aan het eind van dit hoofdstuk staan de complete soortenlijsten weergegeven, maar eerst wordt een kort overzicht van de meest opmerkelijke vondsten gegeven.

4a. Meest opmerkelijke soorten

- Op het terrein van Ecoring werden door Jan Wieringa twee mannetjes gevonden van de mug *Keroplatus testaceus* (determinatie bevestigd door Herman de Jong). Deze vertegenwoordiger van de Keroplatidae staat te boek als ‘zeldzaam’, met op waarneming.nl slechts acht bevestigde waarnemingen, verspreid over het land.

Keroplatus testaceus (Dalman, 1818)





- Menno Schilthuizen vond in strooisel één exemplaar van de kortschildkever *Edaphus lederi*. Deze bijzonder kleine soort (nauwelijks meer dan 1 mm lang) was nog niet uit ons land bekend (O. Vorst, pers. meded.). Het diertje lijkt op een knotssprietkever (Pselaphinae) maar behoort eigenlijk tot de Euaesthetinae. Het is daarom mogelijk dat hij wel al eerder in ons land gevonden is, maar door verzamelaars ter zijde is gelegd als 'ondetermineerbare pselaphine'. De kosmopolitische soort leeft in broeierige compost en is wel bekend uit enkele omliggende landen (o.a. Groot-Brittannië).
- Twee soorten werden geregistreerd die als zeer zeldzaam te boek staan: de beekkever *Dryops nitidulus* en de dwergcicade *Macrosteles sardus*. Bij beide zijn echter de determinaties niet zeker; in het geval van de kever omdat het een vrouwtje betrof, in het geval van de cicade omdat het dier gefotografeerd, niet verzameld is. Hopelijk kunnen deze vondsten in 2025 bij de derde inventarisatie bevestigd worden.
- In de berg stro naast Ecoring werd een exemplaar van *Silvanus recticollis* gevonden. Dit is een zeldzame exotische spitshalskever die slechts driemaal eerder op waarneming.nl is ingevoerd.
- De exotische blindwants *Dicyphus bolivari* staat als zeldzaam te boek, en daarom voeren we hem in dit overzicht op, maar de soort neemt sinds zijn introductie (tussen 2015 en 2018) snel in Nederland toe (op harig wilgenroosje als waardplant) en geldt tegenwoordig vermoedelijk niet langer als een bijzonderheid.



4b. Algemene interpretatie

Deze eerste twee inventarisaties laten een beeld zien van een opvallend rijke diversiteit aan ongewervelde dieren die echter grotendeels bestaat uit algemene, wijdverspreide en min of meer te verwachten soorten. Wel is de rijkdom en complexiteit van de gemeenschap opmerkelijk voor een terrein dat pas enkele jaren in deze vorm bestaat. Vermoedelijk heeft het gevarieerde, kleinschalige gebied met een veelheid aan microhabitats (composthopen, vele tuintjes met gezamenlijk een hoge diversiteit aan planten, poeltjes, boomstronken, elzenhagen, braamstruweel etc.) de mogelijkheid geboden aan massale kolonisatie door de mobielere soorten. Met uitzondering van de boven genoemde soorten (waaronder één zelfs nieuw voor Nederland) zijn er vooralsnog weinig aanwijzingen voor schaarse of gevoelige soorten, maar de laatste inventarisatie in het voorjaar (activiteitspiek voor veel insectengroepen) zal dat beeld wellicht nog doen veranderen.

Het beeld van een hoge biodiversiteit die veroorzaakt wordt door het mozaïekkarakter (te danken aan de veelheid aan landgebruiken) komt ook naar voren bij de analyse van de aaltjes. Nematodenexpert Harm Keidel nam bodemmonsters op vijf verschillende plekken op het terrein en dat leverde opvallende verschillen in aaltjesfauna op, met veel soorten die slechts op een of enkele van de monsterpunten aanwezig zijn:

	Aanvulling	Grasveld	Strooisellaag onder bomen	Overhoek met kruiden (niet gemaaid)	Tuinbouw met kool	Overhoek met brandnetel	Kas
	Begroeiing	Gras	Loofbomen	Kruiden	Kool	Brandnetel	Kas
	Grondsoort	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand	Zand
	Coördinaten Google maps	52,3654	52,3656	52,3654	52,3656	52,3648	52,3648
		4,6395	4,6391	4,6400	4,6389	4,6389	4,6398
	Eenheid	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g	100 g
	Taxom	1	2	3	4	5	6
1	<i>Achromadora</i> sp	28	0	0	23	0	6
2	<i>Acrobeles mariannae</i>	0	0	0	0	4	0
3	<i>Acrobeles</i> sp	55	49	22	39	71	19
4	<i>Acrobelloides</i> sp	28	0	22	0	18	6
5	<i>Alaimus primitivus</i>	0	0	0	8	0	13
6	<i>Alaimus</i> sp	0	4	0	46	0	13
7	<i>Anaplectus granulatus</i>	7	8	22	0	0	0
8	<i>Anaplectus</i> sp	21	12	7	0	0	13
9	<i>Aphelenchoides bicaudatus</i>	7	8	0	0	0	0
10	<i>Aphelenchoides</i> sp	34	28	22	15	18	19
11	<i>Aphelenchus avenae</i>	0	0	0	0	4	25
12	<i>Aporcelaimellus obtusicaudatus</i>	14	28	7	8	13	0
13	<i>Aporcelaimellus</i> sp	0	4	0	0	18	6
14	Aporcelaimidae sp	7	8	0	0	13	13
15	<i>Bastania gracilis</i>	0	0	0	0	4	0
16	<i>Bastania</i> sp	0	12	0	0	9	6
17	Cephalobidae sp	34	8	0	8	0	6
18	<i>Cephalobus persegnis</i>	0	0	7	0	0	0
19	<i>Chrysonema</i> sp	0	0	0	0	18	0
20	<i>Clark papillatus</i>	0	24	0	0	4	0
21	Criconematidae sp	14	8	0	0	58	0
22	<i>Cuticularia oxycerca</i>	0	0	0	0	0	6
23	Dauerlarve sp	55	69	52	46	71	6
24	<i>Diphtherophora communis</i>	0	0	7	0	9	0
25	<i>Diphtherophora</i> sp	14	12	0	0	4	0
26	Diplogasteridae sp	0	4	0	194	44	57
27	<i>Diploscapter</i> sp	0	0	0	8	0	0
28	<i>Ditylenchus</i> sp	0	24	0	8	13	38
29	<i>Ecumenicus monohystera</i>	0	4	0	0	0	0
30	<i>Eucephalobus mucronatus</i>	0	0	0	0	9	0
31	<i>Eucephalobus oxyuroides</i>	14	8	7	8	4	13
32	<i>Eucephalobus</i> sp	117	32	52	147	49	25
33	<i>Eucephalobus striatus</i>	28	0	7	8	4	0
34	<i>Eudorylaimus centrocercus</i>	21	4	0	0	22	0
35	<i>Eumonhystera</i> sp	0	20	7	116	18	0
36	<i>Filenchus</i> sp	0	0	37	31	4	38
37	<i>Geocenamus</i> sp	34	0	0	8	4	0
38	<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	110	8	7	0	9	0
39	<i>Helicotylenchus</i> sp	41	0	15	8	27	0
40	<i>Hemicyclophora</i> sp	62	0	424	8	0	454
41	<i>Heterocephalobus elongatus</i>	7	0	0	0	0	0
42	Heteroderidae sp	21	0	0	139	4	0
43	<i>Ironus longicaudatus</i>	55	4	0	8	0	25
44	<i>Longidorus</i> sp	0	4	0	0	0	0
45	<i>Malenchus</i> sp	0	0	0	0	4	0
46	<i>Meloidogyne naasi</i>	7	0	15	0	0	0
47	<i>Meloidogyne</i> sp	69	32	0	15	235	189
48	<i>Mesodorylaimus aberrans</i>	7	0	0	0	0	0
49	<i>Mesodorylaimus spengelii</i>	0	0	0	0	22	0
50	<i>Metateratocephalus crassidens</i>	14	4	30	0	0	13
51	Mononchidae sp	7	40	0	70	18	6
52	<i>Mylonchulus</i> sp	0	0	22	23	0	0
53	<i>Mylonhulus brachyuris</i>	14	0	7	8	0	0
54	<i>Panagrolaimus</i> sp	14	4	45	0	0	13
55	<i>Paratrichodorus</i> sp	14	8	0	15	49	0
56	<i>Paratylenchus</i> sp	55	0	45	8	0	0
57	<i>Plectus</i> sp	76	16	193	31	35	82
58	<i>Pratylenchus</i> sp	0	0	7	15	0	6
59	<i>Prismatolaimus</i> sp	21	32	7	7	13	44
60	<i>Prodesmodora</i> sp	28	0	0	0	4	0
61	<i>Prodorylaimus</i> sp	0	0	22	0	0	0
62	Qudsianematidae sp	7	8	22	0	9	6
63	Rhabditidae sp	179	166	59	132	80	164
64	Rhabdolaimidae sp	34	0	0	0	0	38
65	<i>Teratocephalus</i> sp	0	0	0	8	0	6
66	Thornematinae sp	0	0	0	0	0	6
67	<i>Trichodorus</i> sp	69	49	171	15	84	38
68	<i>Tripyla cornuta</i>	62	0	0	0	0	0
69	<i>Tripyla filicaudata</i>	14	0	134	0	0	13
70	<i>Tripyla</i> sp	0	0	89	0	0	6
71	Tylenchidae sp	14	28	22	93	18	120
72	<i>Tylencholaimus</i> sp	0	4	7	0	0	0
73	<i>Tylenchorhynchus dubius</i>	14	0	0	0	9	6
74	<i>Tyrolaimophorus typicus</i>	7	0	0	0	0	0
75	<i>Wilsonema</i> sp	7	8	0	8	4	19
	Totaal	1.559	796	1.627	1.603	1.135	1.584

4c. Soortenlijsten

Hieronder volgt een compleet overzicht van alle gevonden en gedetermineerde soorten. Alles is ingevoerd in waarneming.nl.

1. Mijten (Acari)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Acari	Eriophyidae	<i>Acalitus brevitarus</i>	elzenviltmijt	1	1	
Acari	Eriophyidae	<i>Aceria macrochela</i>	esdoornnerfhoekmijt	1	1	
Acari	Eriophyidae	<i>Eriophyes laevis</i>	elzenwratmijt	1	1	
Acari	Macrochelidae	<i>Macrocheles carinatus</i>		1	1	

2. Vlokreften (Amphipoda)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Amphipoda	Crangonyctidae	<i>Crangonyx pseudogracilis</i>	Amerikaanse vlokreeft	1		1

3. Spinnen (Araneae)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Araneae	Agelenidae	<i>Textrix denticulata</i>		1		1
Araneae	Araneidae	<i>Araneus diadematus</i>	kruisspin	1	1	
Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i>	wespspin	2	2	
Araneae	Araneidae	<i>Nuctenea umbratica</i>	platte wielwebspin	1		1
Araneae	Clubionidae	<i>Clubiona comta</i>		1		1
Araneae	Linyphiidae	<i>Dicycium nigrum</i>		1		1
Araneae	Linyphiidae	<i>Diplocephalus cristatus</i>		1	1	
Araneae	Linyphiidae	<i>Diplostyla cancolor</i>		5	3	2
Araneae	Linyphiidae	<i>Erigone dentipalpis</i>		1		1
Araneae	Linyphiidae	<i>Microneta viaria</i>		2		2
Araneae	Linyphiidae	<i>Neriene clathrata</i>	kruidhangmatspin	2		2
Araneae	Linyphiidae	<i>Palliduphantes pallidus</i>		1	1	
Araneae	Linyphiidae	<i>Oedothorax fuscus</i>		1	1	
Araneae	Linyphiidae	<i>Silometopus reussi</i>		10		10
Araneae	Linyphiidae	<i>Troxochrus scabriculus</i>		1		1
Araneae	Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i>	kraamwebspin	2	1	1
Araneae	Tetragnathidae	<i>Metellina merianae</i>	holenwielwebspin	3		3
Araneae	Tetragnathidae	<i>Pachygnatha degeeri</i>		8	7	1
Araneae	Theridiidae	<i>Paidiscura pallens</i>		1		1
Araneae	Theridiidae	<i>Parasteatoda trepidariorum</i>		1		1
Araneae	Theridiidae	<i>Platnickina tincta</i>		1		1
Araneae	Thomisidae	<i>Ozyptila sp.</i>		1		1
Araneae	Thomisidae	<i>Xysticus ulmi</i>	kranspin	2	1	1

4. Duizendpoten (Chilopoda)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Chilopoda	Henicopidae	<i>Lamyctes emarginatus</i>	eenooije	1		1
Chilopoda	Lithobiidae	<i>Lithobius sp. (juvenile)</i>		1	1	
Chilopoda	Lithobiidae	<i>Lithobius forficatus</i>	gewone steenloper	14	11	3
Chilopoda	Lithobiidae	<i>Lithobius microps</i>	dwerfsteenloper	4	1	3

5. Kevers (Coleoptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Coleoptera	Anthicidae	<i>Hirticollis hispidus</i>		3	3	
Coleoptera	Anthicidae	<i>Notoxus monoceros</i>	eenhoornige snoerhalskever	4	4	
Coleoptera	Anthicidae	<i>Omonadus floralis</i>		1	1	
Coleoptera	Brentidae	<i>Apion frumentarium</i>		2	1	1
Coleoptera	Brentidae	<i>Ceratapion onopordi</i>	wegdistelspitsmuis	1	1	
Coleoptera	Brentidae	<i>Nanophyes marmoratus</i>	dwerf-kattenstaartsnuitkever	1	1	

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Coleoptera	Brentidae	<i>Protapion fulvipes</i>		9	9	
Coleoptera	Brentidae	<i>Rhopalapion longirostre</i>	stokroosnuitkever	3	3	
Coleoptera	Carabidae	<i>Anchomenus dorsalis</i>		1		1
Coleoptera	Carabidae	<i>Agonum marginatum</i>		1		1
Coleoptera	Carabidae	<i>Amara fulva</i>	gele glimmer	2	2	
Coleoptera	Carabidae	<i>Bembidion properans</i>		1		1
Coleoptera	Carabidae	<i>Bembidion quadrimaculatum</i>		1		1
Coleoptera	Carabidae	<i>Bradycellus harpalinus</i>		1	1	
Coleoptera	Carabidae	<i>Bradycellus verbasci</i>		4	4	
Coleoptera	Carabidae	<i>Clivina collaris</i>		2	2	
Coleoptera	Carabidae	<i>Demetrias atricapillus</i>		1		1
Coleoptera	Carabidae	<i>Elaphropus parvulus</i>		1	1	
Coleoptera	Carabidae	<i>Harpalus rufipes</i>	roodpoothalmkruiper	3	3	
Coleoptera	Carabidae	<i>Notiophilus rufipes</i>		1		1
Coleoptera	Carabidae	<i>Syntomus foveatus</i>	bronzen dwergloper	2	1	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Syntomus truncatellus</i>		2		2
Coleoptera	Carabidae	<i>Trechus obtusus</i>		8	2	6
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i>	elzenhaantje	3	3	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Bruchidius varius</i>		1	1	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Chaetocnema aridula</i>		1	1	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Chrysolina americana</i>	rozemarijngoudhaan	18	16	2
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Chrysolina coerulans</i>	blauwe muntgoudhaan	3	3	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Crepidodera aurata</i>	gouden wilgenaardvlo	1		1
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus luridus</i>		1		1
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Longitarsus succineus</i>		4	4	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Neocrepidodera ferruginea</i>		1	1	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Neocrepidodera transversa</i>		1	1	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Oulema duftschmidi</i>		1	1	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Sphaeroderma testaceum</i>		2	2	
Coleoptera	Clambidae	<i>Clambus pubescens</i>		1		1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Adalia bipunctata</i>	tweestippelig lieveheerstbeestje	1	1	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	zevenstippelig lieveheerstbeestje	7	4	3
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i>	Aziatisch lieveheersbeestje	8	7	1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Hippodamia variegata</i>	ruigtelieveheersbeestje	1	1	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Platynaspis luteorubra</i>	behaard lieveheersbeestje	1	1	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	schaakbordlieveheersbeestje	3	1	2
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	citroenlieveheersbeestje	7	2	5
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Rhyzobius litura</i>	graslandnekapoentje	1		1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctatata</i>	zestienstippelig lieveheersbeestje	3	3	
Coleoptera	Corylophidae	<i>Sericoderus lateralis</i>		1		1
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Atomaria testacea</i>		2	2	
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Atomaria umbrina</i>		1		1
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Atomaria lewisi</i>		1		1
Coleoptera	Cryptophagidae	<i>Ephistemus globulus</i>		4	2	2
Coleoptera	Curculionidae	<i>Amalus scortillum</i>		1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Anthonomus rubi</i>		2	2	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Archarius salicivorus</i>		1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Dorytomus tortrix</i>	gewone populieren-snitkever	3		3
Coleoptera	Curculionidae	<i>Glucianus punctiger</i>		2		2
Coleoptera	Curculionidae	<i>Hadroplontus litura</i>	gevlekte distelsnitkever	1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Hypera nigrirostris</i>		3		3
Coleoptera	Curculionidae	<i>Larinus turbinatus</i>		2	2	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Mononychus punctumalbum</i>	lissenboorder	1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Nedus quadrimaculatus</i>		2	1	1
Coleoptera	Curculionidae	<i>Otiorhynchus crataegi</i> (?)		1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Parethelcus pollinaris</i>		1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Rhinoncus perpendicularis</i>		1	1	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Sitona hispidulus</i>	klaversnitkever	5	5	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Sitona lineatus</i>		1		1
Coleoptera	Curculionidae	<i>Tychius picirostris</i>		1		1
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops ernesti</i>		3	3	
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops nitidulus</i> (?)		1		1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus striola</i>		1	1	
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus suturalis</i>		3	3	
Coleoptera	Erotylidae	<i>Cryptophilus propinquus</i>		5	2	3
Coleoptera	Histeridae	<i>Acritus nigricornis</i>		1	1	
Coleoptera	Histeridae	<i>Kissister minimus</i>		4		4
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Cercyon analis</i>		8	8	
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helophorus brevipalpis</i>		1	1	
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helophorus flavipes</i>		4	4	
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Megasternum concinnum</i>		1		1
Coleoptera	Kateretidae	<i>Brachyterolus pulicarius</i>		1	1	
Coleoptera	Kateretidae	<i>Brachyterus urticae</i>		3	3	
Coleoptera	Lampyridae	<i>Phosphaenus hemipters</i>	kortvleugelvuurvlieg	1		1
Coleoptera	Latridiidae	<i>Cartodere bifasciata</i>		2	2	
Coleoptera	Latridiidae	<i>Cartodere nodifer</i>		1		1
Coleoptera	Latridiidae	<i>Enicmus transversus</i>		2		2
Coleoptera	Latridiidae	<i>Latridius minutus</i>		4	4	
Coleoptera	Leiodidae	<i>Catops nigricans</i>		4		4
Coleoptera	Leiodidae	<i>Nargus velox</i>		2		2
Coleoptera	Monotomidae	<i>Monotoma bicolor</i>		2	1	1
Coleoptera	Monotomidae	<i>Monotoma picipes</i>		1		1
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Epuraea imperialis</i>		7	7	
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Epuraea ocularis</i>		2	2	
Coleoptera	Nitidulidae	<i>Meligethes s.l. sp.</i>		1	1	

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Coleoptera	Phalacridae	<i>Olibrus liquidus</i>		2	2	
Coleoptera	Ptiliidae	<i>Acrotrichis atomaria</i>		1		1
Coleoptera	Ptiliidae	<i>Acrotrichis grandicollis</i>		1		1
Coleoptera	Ptiliidae	<i>Acrotrichis montandonii</i>		1	1	
Coleoptera	Ptiliidae	<i>Acrotrichis rugulosa</i>		3		3
Coleoptera	Ptiliidae	<i>Ptenidium pusillum</i>		9	4	5
Coleoptera	Ptiliidae	<i>Ptiliola brevicollis</i>		1		1
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Rhyssalus germanus</i>		1		1
Coleoptera	Silphidae	<i>Phosphuga atrata</i>	slakkenaaskever	1		1
Coleoptera	Silvanidae	<i>Ahasverus advena</i>		1		1
Coleoptera	Silvanidae	<i>Silvanus recticollis</i>		1		1
Coleoptera	Silvanidae	<i>Silvanus unidentatus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Acrotona amplicollis</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Acrotona exigua</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Acrotona fungi</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Acrotona oxypodoides</i>		9	2	7
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Acrotona pseudotenera</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Amischa forcipata</i> (?)		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Anthobium unicolor</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Astenus pulchellus</i>		4	1	3
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Atheta aeneicollis</i>		5	5	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Atheta amicola</i>		2	2	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Atheta crassicornis</i>		2	2	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Atheta laticollis</i>		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Atheta oblita</i>		2	2	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Bisnius fimetarius</i>		4	2	2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Carpelimus rivularis</i> (?)		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Cilea silphoides</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Cordalia obscura</i>		7	3	4
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Edaphus lederi</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gabrius appendiculatus</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gabrius breviventer</i>		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gabrius osseticus</i>		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gyrohypnus fracticornis</i>		4	4	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gyrohypnus punctulatus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gyrophaena gentilis</i> (?)		2	2	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Habrocerus capillariicornis</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Heterothops dissimilis</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Leptacinus pusillus</i>		8	6	2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Lithocharis nigriceps</i>		6	4	2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Megalinus glabratus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Megarthritis denticollis</i>		8	3	5
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Metopsia clypeata</i>		5	5	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Micropeplus fulvus</i>		5		5
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Nehemitropia lividipennis</i>		2	1	1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Oligota pusillima</i>		3	1	2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Omalius italicum</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Omalius rivulare</i>		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Oxypoda opaca</i>		3		3
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Oxytelus sculptus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Philonthus albipes</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Philonthus cognatus</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Philonthus jurgans</i>		3		3
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Philonthus rectangulus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Philonthus varians</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Quedius curtipennis</i>		3		3
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Quedius scintillans</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Quedius semiaeneus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Rugilus orbiculatus</i>		7	2	5
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Rugilus rufipes</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Scydmaenus tarsatus</i>		17	12	5
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Stenus aceris</i>		5		5
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Stenus clavicornis</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Stenus fulvicornis</i>		1		1
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Stenus impressus</i>		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Sunius melanocephalus</i> (?)		1	1	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Tachinus corticinus</i>		3		3
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Tachyporus chrysomelinus</i>		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Tachyporus pusillus</i>		2		2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Trichiusa immigrata</i>		9	7	2
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Xantholinus longiventris</i>		1	1	

6. Springstaarten (Collembola)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Collembola	Dicyrtomidae	<i>Dicyrtomina ornata</i>		1		1
Collembola	Dicyrtomidae	<i>Dicyrtomina saundersi</i>		1		1
Collembola	Entomobryidae	<i>Entomobrya multifasciata</i>		1		1
Collembola	Entomobryidae	<i>Entomobrya nivalis</i>		1		1
Collembola	Entomobryidae	<i>Heteromurus major</i>		13	13	
Collembola	Entomobryidae	<i>Orchesella cincta</i>		1		1
Collembola	Entomobryidae	<i>Orchesella villosa</i>		1		1
Collembola	Tomoceridae	<i>Tomocerus vulgaris</i>		1	1	

7. Miljoenpoten (Diplopoda)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Diplopoda	Craspedosomatidae	<i>Craspedosoma rawlinsii</i>	vlekribbel	2		2
Diplopoda	Julidae	<i>Brachyiulus pusillus</i>	kleine tweestreek	11	1	10
Diplopoda	Julidae	<i>Cylindroiulus britannicus / latestriatus</i>	Britse kronkel / zandkronkel	32	4	28
Diplopoda	Julidae	<i>Cylindroiulus latestriatus</i>	zandkronkel	6		6
Diplopoda	Julidae	<i>Cylindroiulus punctatus</i>	knotskronkel	3	2	1
Diplopoda	Paradoxosomatidae	<i>Oxidus gracilis</i>	kasplatrug	2	2	
Diplopoda	Polydesmidae	<i>Polydesmus angustus</i>	grote platrug	3	1	2

8. Vliegen en muggen (Diptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Diptera	Cecidomyiidae	<i>Dasineura urticae</i>	brandnetelbladgalmug	1	1	
Diptera	Cecidomyiidae	<i>Kiefferia pericarpicola</i>	scheerlingzaadgalmug	2	2	
Diptera	Hybotidae	<i>Tachydromia sp.</i>		1		1
Diptera	Keroplastidae	<i>Keroplastus testaceus (?)</i>		2	2	
Diptera	Lauxaniidae	<i>Trigonometopus frontalis</i>		1		1
Diptera	Limoniidae	<i>Limonia hercegovinae</i>	tuintweestreek	1	1	
Diptera	Limoniidae	<i>Limonia nubeculosa</i>	tuindriestreek	1		1
Diptera	Lonchopteridae	<i>Lonchoptera sp.</i>		1		1
Diptera	Muscidae	<i>Coenosia tigrina</i>		1	1	
Diptera	Pallopidae	<i>Pallopia scutellata</i>		1		1
Diptera	Psilidae	<i>Chamaepsila spec.</i>		1		1
Diptera	Rhagionidae	<i>Rhagio tringarius</i>	gele snipvlieg	1	1	
Diptera	Scathophagidae	<i>Scathophaga stercoraria</i>	strontvlieg	1		1
Diptera	Sciomyzidae	<i>Elgiva cucularia</i>	grijsrugzigzag	1		1
Diptera	Sciomyzidae	<i>Elgiva sollicita</i>	bruinrugzigzag	5		5
Diptera	Sciomyzidae	<i>Sepedon spinipes</i>	bruine langsprietslakovlieg	1		1
Diptera	Sphaeroceridae	<i>Pullimosina pullula</i>		3	3	
Diptera	Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i>		1	1	
Diptera	Stratiomyidae	<i>Sargus bipunctatus</i>	herfstmetaalwapenvlieg	1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>		2	2	
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalinus sepulchralis</i>		1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis arbustorum</i>		3	3	
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis horticola</i>		4	4	
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis intricaria</i>		1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis nemorum</i>		1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis tenax</i>		4	4	
Diptera	Syrphidae	<i>Ferdinandea cuprea</i>		1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Helophilus pendulus</i>	pendelvlieg	4	4	
Diptera	Syrphidae	<i>Helophilus trivittatus</i>	citroenpendelvlieg	1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Melanostoma mellinum</i>	gewone driehoekszweefvlieg	3	2	1
Diptera	Syrphidae	<i>Myatropa florea</i>		4	4	
Diptera	Syrphidae	<i>Sphaerophoria scripta</i>		2	2	
Diptera	Syrphidae	<i>Sphaerophoria taeniata</i>	graslanglijf	2	2	
Diptera	Syrphidae	<i>Syrpita pipiens</i>	menuetweefvlieg	1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Syrphus ribesii</i>	bessenbandzweefvlieg	1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Syrphus vitripennis</i>	kleine bandzweefvlieg	1	1	
Diptera	Syrphidae	<i>Xanthogramma pedissequum</i>		1	1	
Diptera	Tachinidae	<i>Peleteria rubescens</i>		2	2	
Diptera	Tachinidae	<i>Tachina fera/magnicornis</i>		3	3	
Diptera	Tephritidae	<i>Campiglossa misella</i>	donkere alsemboorvlieg	2		2
Diptera	Tephritidae	<i>Dioxyna bidentis</i>	tandzaadboorvlieg	2		2
Diptera	Tephritidae	<i>Sphenella marginata</i>		1	1	
Diptera	Tephritidae	<i>Tephritis bardanae</i>	donkere klitboorvlieg	1		1
Diptera	Tephritidae	<i>Tephritis neesii</i>	Nees' boorvlieg	3		3
Diptera	Tephritidae	<i>Tephritis vespertina</i>	biggenkruidboorvlieg	1		1
Diptera	Tipulidae	<i>Tipula paludosa</i>		1	1	

9. Haften (Ephemeroptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Cloeon dipterum</i>	gewone tweevleugel	5	1	4

10. Slakken (Gastropoda)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023
Gastropoda	Agriolimacidae	<i>Deroceras invadens</i>	zwerfende akkerslak	8	8
Gastropoda	Agriolimacidae	<i>Deroceras reticulatum</i>	gevekte akkerslak	10	10
Gastropoda	Arionidae	<i>Arion vulgaris</i>	Spaanse wegslak	3	3
Gastropoda	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	glanzende agaathoren	2	2
Gastropoda	Discidae	<i>Discus rotundatus</i>	boerenknoopje	6	6

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Gastropoda	Helicidae	<i>Cepaea nemoralis</i>	zwartgerande tuinslak	1	1	
Gastropoda	Helicidae	<i>Cornu aspersum</i>	segrijnslak	17	17	
Gastropoda	Hygromiidae	<i>Cerutuella cisalpina / virgata</i>	Griekse / bolle duinslak	75	75	
Gastropoda	Hygromiidae	<i>Hygromia cinctella</i>	gekielde loofslak	11	10	1
Gastropoda	Hygromiidae	<i>Trochulus hispidus</i>	haarslak	3	3	
Gastropoda	Limacidae	<i>Ambigolimax valentianus</i>	Spaanse aardslak	1	1	
Gastropoda	Limacidae	<i>Limax maximus</i>	tijgerslak	2	2	
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Ampullaceana balthica</i>	ovale poelslak	7	7	
Gastropoda	Oxychilidae	<i>Oxychilus draparnaudi</i>	grote glanslak	16	16	
Gastropoda	Planorbidae	<i>Bathymorphalus contortus</i>	riempje	2	2	
Gastropoda	Planorbidae	<i>Planorbarius corneus</i>	posthoornslak	11	11	
Gastropoda	Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	slanke barnsteenslak	8	8	

11. Wantsen e.d. (Hemiptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Hemiptera	Acanthosomatidae	<i>Elasmucha grisea</i>	gewone kielwants	2		2
Hemiptera	Anthocoridae	<i>Anthocoris nemorum</i>	gewone bloemwants	3		3
Hemiptera	Anthocoridae	<i>Buchananiella continua</i>		2		2
Hemiptera	Anthocoridae	<i>Orius niger</i>		1	1	
Hemiptera	Aphididae	<i>Anoecia corni</i>	kornoeljeluis	1		1
Hemiptera	Aphididae	<i>Tuberolachnus salignus</i>	dromedarisluis	1		1
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Cicadella viridis</i>		6	6	
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Eupteryx aurata</i>		1		1
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Linnavuoriana sexmaculata</i>		1		1
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Macrostelus sardus (?)</i>		1		1
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Ribautiana debilis</i>		1		1
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Tremulicerus vitreus</i>		2		2
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Viridicerus ustulatus</i>		1		1
Hemiptera	Coreidae	<i>Coreus marginatus</i>	zuringrandwants	5	3	2
Hemiptera	Corixidae	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	vlekmoerwants	1		1
Hemiptera	Corixidae	<i>Sigara falleni</i>		1	1	
Hemiptera	Corixidae	<i>Sigara striata</i>		2	1	1
Hemiptera	Cydnidae	<i>Tritomegas bicolor</i>	dovenetelgraafwants	1		1
Hemiptera	Gerridae	<i>Gerris thoracicus</i>	bruine schaatsenrijder	2		2
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Cymus clavicularis</i>	dwergcymus	2		2
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Drymus brunneus</i>	bruine moswants	4		4
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Drymus sylvaticus</i>	heidemoswants	1		1
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Heterogaster urticae</i>	netelringpoot	1	1	
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Kleidocerys privignus</i>	elzensmalsnuit	1		1
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Rhyparochromus vulgaris</i>	gewone rookwants	2	1	1
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Scolopostethus affinis</i>	kortvleugelige zaagpoot	5	2	3
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Scolopostethus pictus</i>	bonte zaagpoot	3		3
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Scolopostethus puberulus</i>	donzige zaagpoot	2		2
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Scolopostethus thomsoni</i>	Thomsons zaagpoot	3		3
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Stygnocoris fuliginosus</i>	doffe donsrug	5	1	4
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Stygnocoris rusticus</i>	zwarte donsrug	1	1	
Hemiptera	Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	luzernesierblindwants	2	2	
Hemiptera	Miridae	<i>Chlamydatus pullus (?)</i>	kruidenmantelwants	1	1	
Hemiptera	Miridae	<i>Closterotomus fulvomaculatus (?)</i>	bruine prachtblindwants	1	1	
Hemiptera	Miridae	<i>Deraeocoris ruber</i>	rode halsbandwants	1	1	
Hemiptera	Miridae	<i>Dicyphus bolivari</i>		1		1
Hemiptera	Miridae	<i>Europiella artemisiae</i>	bijvoetblindwants	1	1	
Hemiptera	Miridae	<i>Liocoris tripustulatus</i>		3	1	2
Hemiptera	Miridae	<i>Lygocoris pabulinus</i>	groene appelschaduwants	1		1
Hemiptera	Miridae	<i>Lygus pratensis</i>	weideschaduwants	2	1	1
Hemiptera	Miridae	<i>Lygus rugulipennis</i>	behaarde schaduwants	2	1	1
Hemiptera	Miridae	<i>Notostira elongata</i>	bruine graswants	1		1
Hemiptera	Miridae	<i>Pinalitus cervinus</i>	lindeboswants	1		1
Hemiptera	Nabidae	<i>Himacerus mirmicoides</i>	miersikkelwants	12	10	2
Hemiptera	Nabidae	<i>Nabis ferus</i>	veldsikkelwants	2		2
Hemiptera	Notonectidae	<i>Notonecta viridis</i>	tenger bootsmannetje	1		1
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Eurydema oleracea</i>	koolschildwants	1	1	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Graphosoma italicum</i>	pyjamaschildwants	3	3	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Palomena prasina</i>	groene schildwants	6	4	2
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Corizus hyoscyami</i>	kaneelglasvleugelwants	1	1	
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Stictopleurus abutilon</i>	brilglasvleugelwants	1	1	
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i>	grijze glasvleugelwants	1	1	
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Eurygaster testudinaria</i>	gewone pantserwants	1	1	
Hemiptera	Tingidae	<i>Kalama tricornis</i>	bodemnetwants	4	4	

12. Bijen en wespen (Hymenoptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus terrestris s.l.</i>	aardhommel	1	1	
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus pascuorum</i>	akkerhommel	3	3	
Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pemphredon inornata</i>		1	1	
Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus triangulum</i>	bijenwolf	6	6	

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius flavus</i>	gele weidemier	1	1	
Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius niger</i>	wegmier	26	26	
Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius platythorax</i>		2	1	1
Hymenoptera	Formicidae	<i>Myrmica rubra</i>	gewone steekmier	4	3	1
Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus tumulorum</i>	parkbronsgroefbij	2	2	
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum calceatum</i>	gewone geurgroefbij	4	4	
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum leucozonium</i>	matte bandgroefbij	1	1	
Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes crassus</i>	bleke dwergbloedbij	1	1	
Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes gibbus</i>	pantserbloedbij	1	1	
Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes monilicornis</i>	dikkopbloedbij	4	4	
Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes sp.</i>		2	2	
Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Exetastes adpressorius</i>		1	1	
Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Gelis areator</i>		1		1
Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Gelis trux (?)</i>		1		1
Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades truncorum</i>	tronkenbij	3	3	
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Nematus ribesii</i>	bessenbladwesp	6	6	
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Pontania proxima</i>	gewone blaasbladwesp	1	1	
Hymenoptera	Vespidae	<i>Ancistrocerus sp.</i>	muurwesp	1	1	
Hymenoptera	Vespidae	<i>Polistes dominula</i>	Franse veldwesp	1	1	
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i>	Europese hoornaar	2	2	
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula germanica</i>	Duitse wesp	11	11	
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula vulgaris</i>	gewone wesp	10	10	

13. Pissebedden (Isopoda)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Isopoda	Armadillidiidae	<i>Armadillidium vulgare</i>	Gewone oroplopissebed	192	190	2
Isopoda	Asellidae	<i>Asellus aquaticus</i>	zoetwaterpissebed	2	2	
Isopoda	Oniscidae	<i>Oniscus asellus</i>	kelderpissebed	5	3	2
Isopoda	Philosciidae	<i>Philoscia muscorum</i>	mospissebed	11	8	3
Isopoda	Porcellionidae	<i>Porcellio scaber</i>	ruwe pissebed	44	42	2
Isopoda	Trichoniscidae	<i>Haplophthalmus danicus</i>	veenribbel	6		6
Isopoda	Trichoniscidae	<i>Trichoniscus provisorius</i>	verborgen paars drieoogje	19		19

14. Vlinders (Lepidoptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Lepidoptera	Bucculatricidae	<i>Bucculatrix nigricomella</i>	margrietoolgalmot	1	1	
Lepidoptera	Crambidae	<i>Acentria ephemerella</i>	duikermot	1	1	
Lepidoptera	Crambidae	<i>Cydalima perspectalis</i>	buxusmot	8	8	
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pleuroptya ruralis</i>	parelmoermot	1	1	
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i>	muntvlinder	1	1	
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i>	weegbreemot	1	1	
Lepidoptera	Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i>	oranje kruidenmot	1	1	
Lepidoptera	Elachistidae	<i>Elachista maculicerusella</i>	grijsgeklepte grasmineermot	1	1	
Lepidoptera	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i>	bruine snuituil	2	2	
Lepidoptera	Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	kleine beer	1	1	
Lepidoptera	Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i>	gewone bandspanner	3	3	
Lepidoptera	Geometridae	<i>Epirrhoe dilutata/christyi/autumnata</i>		1		1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia subfuscata</i>	grijze dwergspanner	1		1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	taxusspikkelspanner	3	3	
Lepidoptera	Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	zwartbandspanner	1	1	
Lepidoptera	Hepialidae	<i>Triodia sylvina</i>	oranje wortelboorder	1	1	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i>	bruin blauwtje	2	2	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argeolus</i>	boomblauwtje	2	2	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i>	kleine vuurvlinder	3	3	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	lcarusblauwtje	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrochola lota</i>	zwartstipvlinder	1		1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis puta</i>	puta-uil	2	2	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea/berbera</i>	piramidevlinder/schijn-piramidevlinder	2	2	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Atethmia centrigo</i>	essengouduil	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	gamma-uil	3	3	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Diachrysis chrysis</i>	koperuil	4	4	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hecatera bicolorata</i>	tweekleurige uil	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i>	zuidelijke stofuil	3	3	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	gewone stofuil	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia oleracea</i>	groente-uil	3	3	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Luperina testacea</i>	gewone grasuil	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i>	witstipgrasuil	2	2	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna impura</i>	stompvleugelgrasuil	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua comes</i>	volgeling	3	3	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua janthe / janthina</i>	open/kleine breedbandhuismoeder	16	16	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>	huismoeder	16	16	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i>	haarbos	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Phlogophora meticulosa</i>	agaatvlinder	1	1	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>	zwarte C-uil	61	61	
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i>	vierkantvlek-uil	2	2	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i>	bont zandoogje	3	3	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Polygonia c-album</i>	gehakelde aurelia	2	2	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	atalanta	4	4	

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	groot koolwitje	1	1	
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris napi</i>	klein geaderd witje	1	1	
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	klein koolwitje	4	4	
Lepidoptera	Psychidae	<i>Psyche casta</i>	gewone zakdrager	1		1
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i>	windevedermot	1		1
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Platyptilia gonodactyla</i>	hoefbladvedermot	1	1	
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Smerinthus ocellatus</i>	pauwoogpijlstraat	1	1	
Lepidoptera	Tineidae	<i>Monopis crocicapitella</i>	crème kijkgaatje	1	1	
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Acleris rhombana</i>	gehoekte boogbladroller	1	1	
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i>	brandnetelbladroller	11	11	
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Celypha striana</i>	paardenbloembladroller	1	1	
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cochylis dubitana</i>	blauwe distelbladroller	5	5	
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Pandemis heparana</i>	leverkleurige bladroller	1	1	
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Pseudohermenias abietana</i>	sparrenbladroller	1	1	

15. Schorpioenvliegen e.d. (Mecoptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Mecoptera	Panorpidae	<i>Panorpa germanica</i>	Duitse schorpioenvlieg	1	1	

16. Aaltjes (Nematoda)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Nematoda		<i>Achromadora sp</i>		57		57
Nematoda		<i>Acrobeles mariannae</i>		4		4
Nematoda		<i>Acroboloides sp</i>		74		74
Nematoda		<i>Alaimus primitivus</i>		20		20
Nematoda		<i>Anaplectus granulatus</i>		37		37
Nematoda		<i>Aphelenchoides bicaudatus</i>		15		15
Nematoda		<i>Aphelenchus avenae</i>		30		30
Nematoda		<i>Aporcelaimellus obtusicaudatus</i>		71		71
Nematoda		<i>Bastiania gracilis</i>		4		4
Nematoda		<i>Cephalobus persegnis</i>		7		7
Nematoda		<i>Chrysonema sp</i>		18		18
Nematoda		<i>Clarkus papillatus</i>		29		29
Nematoda		<i>Cuticularia oxycerca</i>		6		6
Nematoda		<i>Diphtherophora communis</i>		16		16
Nematoda		<i>Diploscapter sp</i>		8		8
Nematoda		<i>Ditylenchus sp</i>		83		83
Nematoda		<i>Ecumenicus monohystera</i>		4		4
Nematoda		<i>Eucephalobus mucronatus</i>		9		9
Nematoda		<i>Eucephalobus oxyuroides</i>		54		54
Nematoda		<i>Eucephalobus striatus</i>		47		47
Nematoda		<i>Eudorylaimus centrocercus</i>		47		47
Nematoda		<i>Eumonhystera sp</i>		162		162
Nematoda		<i>Filenchus sp</i>		110		110
Nematoda		<i>Geocenamus sp</i>		47		47
Nematoda		<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>		135		135
Nematoda		<i>Hemicycliophora sp</i>		948		948
Nematoda		<i>Heterocephalobus elongatus</i>		7		7
Nematoda		<i>Ironus longicaudatus</i>		92		92
Nematoda		<i>Longidorus sp</i>		4		4
Nematoda		<i>Malenchus sp</i>		4		4
Nematoda		<i>Meloidogyne naasi</i>		22		22
Nematoda		<i>Mesodorylaimus aberrans</i>		7		7
Nematoda		<i>Mesodorylaimus spengelii</i>		22		22
Nematoda		<i>Metateratocephalus crassidens</i>		60		60
Nematoda		<i>Mylonchulus brachyuris</i>		29		29
Nematoda		<i>Panagrolaimus sp</i>		75		75
Nematoda		<i>Paratrichodorus sp</i>		86		86
Nematoda		<i>Paratylenchus sp</i>		108		108
Nematoda		<i>Plectus sp</i>		434		434
Nematoda		<i>Pratylenchus sp</i>		29		29
Nematoda		<i>Prismatolaimus sp</i>		397		397
Nematoda		<i>Prodesmodora sp</i>		32		32
Nematoda		<i>Prodorylaimus sp</i>		22		22
Nematoda		<i>Teratocephalus sp</i>		14		14
Nematoda		<i>Trichodorus sp</i>		426		426
Nematoda		<i>Tripyla cornuta</i>		62		62
Nematoda		<i>Tripyla filicaudata</i>		160		160
Nematoda		<i>Tylencholaimus sp</i>		11		11
Nematoda		<i>Tylenchorhynchus dubius</i>		29		29
Nematoda		<i>Tylosaimophorus typicus</i>		7		7
Nematoda		<i>Wilsonema sp</i>		46		46

17. Gaasvliegen (Neuroptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Neuroptera	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i>		1		1
Neuroptera	Hemerobiidae	<i>Micromus angulatus</i>	vieradergaasvliegje	1		1

18. Libellen (Odonata)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna cyanea</i>	blauwe glazenmaker	1		1
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna mixta</i>	paardenbijter	1	1	
Odonata	Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	houtpantserjuffer	1	1	
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	bruinrode heidelibel	2	2	

19. Hooiwagens (Opiliones)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Opiliones	Nemastomatidae	<i>Nemastoma dentigerum</i>		2		2
Opiliones	Phalangidae	<i>Opilio canestrinii</i>	rode hooiwagen	1	1	
Opiliones	Phalangidae	<i>Paroligolophus agrestis</i>	bonte hooiwagen	5	1	4
Opiliones	Phalangidae	<i>Rilaena triangularis</i>	voorjaarshooiwagen	2		2
Opiliones	Sclerosomatidae	<i>Leiobunum blackwalli</i>		2		2

20. Sprinkhanen (Orthoptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus brunneus</i>	bruine sprinkhaan	7	7	
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Canocephalus fuscus</i>	zuidelijk spitskopje	6	6	
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i>	grote groene sabelsprinkhaan	1	1	

21. Pseudoschorpioenen (Pseudoscorpiones)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Pseudoscorpiones	Neobisiidae	<i>Neobisium carcinoides</i>	mosschorpioentje	3		3

22. Schietmotten (Trichoptera)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides longicornis</i>		2	2	
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus lunatus</i>		1		1

23. Gewervelden (Vertebrata)

hoger taxon	familie	soort	NL naam	aantal	sept. 2023	nov. 2024
Vertebrata	Soricidae	<i>Crocidura russula</i>	huisspitsmuis	1	1	

5 Conclusie

Dit rapport behelst een samenvatting van de resultaten van de eerste twee van hopelijk in totaal drie inventarisaties. We vonden een rijke diversiteit aan ongewervelde dieren. Wel viel op dat (met uitzondering van zes bijzondere soorten, waaronder het kortschildkevertje *Edaphus lederi* dat nieuw is voor de Nederlandse fauna) de gemeenschap vrijwel geheel bestaat uit 'gewone', wijdverspreide soorten en dat er vrijwel geen specialistische of zeldzame soorten werden gevonden. Gezien de lage ouderdom van het terrein (in de huidige toestand bestaat het pas enkele jaren) is dit begrijpelijk. De eerste soorten die een dergelijk terrein koloniseren zullen mobiele, wijd verspreide en opportunistische soorten zijn, en pas na verloop van tijd zullen ook de meer stenotopie soorten immigreren. Wel is het zo de hoge diversiteit ontstaan is doordat het gevarieerde, kleinschalige gebied met een veelheid aan microhabitats (composthopen, vele tuintjes met gezamenlijk een hoge diversiteit aan planten, poeltjes, boomstronken, elzenhagen, braamstruweel etc.) de mogelijkheid heeft geboden aan de vestiging van een breed scala aan soorten met verschillende niches. Vooral bij de nematoden was dit opvallend. Dit maakt dat het terrein, al na enkele jaren van ontwikkeling, een reservoir is geworden voor een rijke diversiteit aan soorten die het kader van de West-Nederlandse ecosystemen vormen.

6 English summary

A community biodiversity inventory was carried out by the Taxon Foundation during two days in September, 2023, and two days in November, 2024, in a constellation of community gardens founded on former sports fields in the Schalkwijk neighbourhood of Haarlem (Province of Noord-Holland, the Netherlands). The biodiversity inventory had been initiated by the local community to provide information that might help to save the gardens from future development plans. Ten experts and over 35 local volunteers studied various groups of invertebrates in the field and a makeshift lab. A total of 487 species was identified, using a variety of collecting techniques. Six rare species were recorded, including one species of rove beetle not previously recorded for the Netherlands. Most of the other species were (relatively) common and widespread. All specimens were preserved as permanent vouchers and all data were recorded in the citizen science platform waarneming.nl (of Observation International).

7 Dankzegging

Deze inventarisaties zouden niet mogelijk geweest zijn zonder de steun van de gehele Buurttuin Schalkwijk, bestaand uit Stichting Vrij Waterland, Stichting Ecoring Haarlem, Wereldtuinen, De Plukweide, Rozemarijn-Overland en de moestuinders. Voor de inventarisatie van 2023 verleende de NME-stichting verleende subsidie; voor die van 2024 verleende de Gemeente Haarlem subsidie; beide werden aangevraagd met Stichting Ecoring als penvoerder. Medewerkers van Vrij Waterland worden hartelijk bedankt voor de catering en het onderkomen. Het veldwerk werd uitgevoerd door Michiel Boeken, Hans van Bostelen, Aglaia Bouma, Berry van der Hoorn, Harm Keidel, Marja Koning, Menno Schilthuizen, David Sies, Piet Veel, Maaïke de Voogd en Jan Wieringa, die tevens de determinaties verzorgden (met aanvullend hulp van Matty Berg, Steven IJland en Jinze Noordijk). Het rapport werd geschreven door Menno Schilthuizen.

8 Publiciteit

De eerste biodiversiteitsinventarisatie op 2 en 3 september kreeg enige aandacht van de pers:

1. Haarlems Dagblad: “Welke kruip- en vliegdierpjes hebben Buurttuin Schalkwijk tot hun woonruimte gemaakt”: https://www.haarlemsdagblad.nl/cnt/dmf20230903_60581220
2. Rodi: “Het veld in om beestjes te verzamelen met biologen van Naturalis”: <https://www.rodinl/haarlem/nieuws/356546/het-veld-in-om-beestjes-te-verzamelen-met-biologen-van-naturalis>
3. Scientias: “Buurt pakt vergeten voetbalvelden in Haarlem aan en 5 jaar later stuiten biologen er op de ene na de andere verrassing”: <https://scientias.nl/buurt-pakt-vergeten-voetbalvelden-in-haarlem-aan-en-5-jaar-later-stuiten-biologen-er-op-de-ene-na-de-andere-verrassing/>
4. De expeditie werd ook genoemd in een radio-item van Max Nieuwsweekend met Menno Schilthuizen: <https://www.nporadio1.nl/fragmenten/nieuwsweekend/1e3251de-0079-4806-b9db-2bab631a88bf/2023-08-26-zeewezen-met-twintig-armen-en-aardbeilichaam-ontdekt-bij-antarctica>
5. Rodi: “Conclusie was dat het kleinschalige gebied een opmerkelijk gevarieerd beeld liet zien aan ongewervelde dieren. Dit is te danken aan een veelheid van habitats: composthopen, vele tuintjes met een hoge diversiteit aan planten, poeltjes, boomstronken, elzenhagen, braamstruweel etc.”: <https://www.rodinl/haarlem/nieuws/427297/stadstuin-ecoring-in-2026-naar-plaspoelpolder>

