

Natuurontwikkelingsterreinen bij de Stippelberg

Jan Kersten, tekst en foto's

Riek van den Bosch

Voorwoord

Een beschrijving van de vier velden staat in deel 1. In dit deel 6 wordt met een samenvatting en in tabellen het totaal geboden van spinnen en spinachtigen op de vier velden. De genoemde landelijke aantallen zijn volgens Nederlands Soortenregister van Naturalis Biodiversity Center.

De Inventarisatie van spinnen

Voor zover dit mogelijk was hebben we ook de verschillende soorten spinnen in het veld genoteerd en op foto vastgelegd voor latere determinatie thuis en als bewijs. Als hulpmiddel hebben we wel een omgekeerde paraplu gebruikt om spinnen en andere beestjes op te vangen die van takken van bomen werden geklopt. Totaal heeft dit 82 spinachtigen opgeleverd, waarvan 1 teek, 1 mijt, 6 hooiwagens en 74 spinnen. Een aantal soorten, zoals o.a. de meeste wolfspinnen, zijn zonder genitaalonderzoek niet met zekerheid op naam te brengen en dat is niet gedaan.



Wolfspin met pas uitgekomen jongen.

Teek. Van Nederland zijn 15 soorten teken bekend. Welke soort wij tijdens onze bezoeken, en later vaak ook op ons lichaam, zagen is niet precies bekend. Naar Soortenregister van Naturalis opgestuurde foto's



Teken, vrouwtjes en mannetjes.

konden niet worden gevalideerd door het ontbreken van een soortspecialist.

Mijten zijn minuscule kleine spinachtige beestjes waarvan de aanwezigheid, in de vorm van gallen op allerlei planten, zichtbaar kan zijn. Zo vormt de Brembolletjesgalmijt, vaak massaal, door fijne beharing wit uitziende iets bolvormige gallen aan Brem.



Brembolletjesgalmijt

Hooiwagens zijn spinachtige dieren, waarbij evenals bij teken en mijten, de kop, borststuk en achterlijf een geheel vormt. Van Nederland zijn 37 hooiwagens bekend. Op de vier velden kwamen er zes regelmatig in beeld.



Gewone hooiwagen, paring.

Spinnen, van Nederland zijn 681 soorten bekend, vormen het grootste aantal waargenomen en ook de meest spectaculaire spinachtigen op de onderzochte velden. Bij echte spinnen zijn het kopborststuk en het achterlijf duidelijk van elkaar te onderscheiden.

De Gewone doolhofspin was rijk vertegenwoordigd in de hogere vegetatie.

De grootste spin, ook de grootste spin van Nederland, was de Gerande oeverspin die zich ophoudt in vochtige tot natte milieus zoals bij de poelen van Veld1 en Veld 4.

De iets kleinere, nauwverwante, Kraamwebspin kwam elk jaar op alle velden algemeen voor, deze soort is minder kritisch wat betreft biotoop.

De Kraamwebspin en ook de Gerande oeverspin doen aan kraamzorg, de vrouwtjes hangen hun eipakket op in een tentvormig spinsel en houden hierop toezicht totdat de jongen uit zijn gekomen en zich verspreid hebben in de omgeving.



Gerande oeverspin, vrouwtje.



Kraamwebspin, vrouwtje met eipakket.

De kruisspinachtigen vormden met 15 soorten de grootste familie op de vier velden. Hiervan waren de Brede wielwebspin, de Driestreepspin, de Komkommerspin, de Kruisspin, het Maskerspinnetje, de Viervlekwielsebspin en de Wesp spin vaak te zien.



Maskerspinnetje, mannetje op de paraplu.



Viervlekwielsebspin, vrouwtje.

Ook de springspinnen met 10 soorten waren vaak te zien. De meest voorkomende soorten waren de Eikenspringspin die voornamelijk op eiken te vinden is en de Gehaakte blinker die zich vooral in de vegetatie ophoudt.

Eenmaal zagen we een Bosmierspringspin.



Gehaakte blinker, mannetje op de paraplu.

Kogelspinnen hebben we 12 soorten genoteerd waarvan de Gewone tandkaak en de Kleine wigwamspinnen het meest in beeld kwamen, de Zwarte galgspinnen kwamen op Veld 2 voor. Een mooie kogelspin, bewoner van warme droge terreinen, is de Heidesteatoda die we op Veld 1 en 2 zagen.



Heidesteatoda, mannetje.

Heel bijzondere spinnen

De Prachtlynxspin is voor ons wel de meest fascinerende spin. Deze spin is prachtig getekend en rent en springt als een 'Lynx' zo snel door de vegetatie op zoek naar prooi.

Op alle vier de velden hebben we deze spin wel één of meer keren gezien.



Prachtlynxspin met strekspin als prooi.

Een zeer klein spinnetje met een perfecte schutkleur dat leeft van andere spinnen is de Gevorkte spinneneter, we zagen hem in 2014 op Veld 2. Met zijn zeer sterke gif kan hij aanzienlijk groter spinnen doden en daarna leegzuigen.



Gevorkte spinneneter

Ook op Veld 2 zagen we in 2011 een Bosmierspringspin. Deze gespecialiseerde bosmierenjager is zodanig toegerust voor zijn jachttechniek dat je al goed moet kijken om te zien of je met een spin te maken hebt of met een bosmier. Bosmierspringspinnen besluipen de mier, bespringen hem en doden hem met het gif uit hun gifklauwen. Een wel heel bijzondere kogelspin was de Zwarte galgspin in 2012 op Veld 1 en in 2016 op Veld 2. Van deze minuscule spin had ik een foto gemaakt zonder dat ik het wist. Ik had een foto gemaakt van een Rode bosmier die hing met een spinseldraad aan een jong dennenboompje. Toen ik de foto later uitvergroot op mijn beeldscherm zag viel mij een zwart bolletje op dat zat bij de mier en dat bleek dus



Bosmierspringspin

een Zwarte galgspin te zijn. Ook deze spin is gespecialiseerd in het vangen van bosmieren, maar dan op een heel andere manier, met spinseldraad.



Zwarte galgspin op rode bosmier.

Naschrift

Om alle spinnen op naam te kunnen brengen moet je de dieren doden om genitaalonderzoek te doen, maar het gaat ons te ver om deze prachtige dieren te doden alleen voor de naam. Met de huidige veldgidsen voor spinnen en vooral ook internet kun je al aardig wat spinnen op naam brengen.

Door het maken van foto's zie je pas goed hoe mooi deze dieren zijn. Ook ben je daardoor intensief bezig met een spin en ontdek je allerlei gedragskenmerken en biotoopvoorkeuren van het dier. Al met al zijn spinnen bijzonder boeiende studieobjecten en vormen een mooie bijdrage aan de inventarisaties.

Overzicht van spinachtigenwaarnemingen op de vier velden.

Klasse : Spinachtigen (*Arachnida*)

Orde : Teken (*Ixodida*)

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 |
|------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 Teek | ?? | 2 | 2 4 | 2 3 | 4 | 2 3 | 1 | | | |

Orde : Trombidiformes

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 |
|---------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 Brembolletjesmijt | Aceria genistae | | | | | 2 | | | | |

Orde : Hooiwagens (*Opiliones*)

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 ?? | Dicranopalpus ramosus | | | | | 2 | | | | |
| 2 Draadhooiwagen | Leiobunum rotundum | 3 | | 4 | | | | | | |
| 3 ?? | Mitopus morio | | | 4 | 3 4 | 1 2 4 | | | | 3 4 |
| 4 Rode hooiwagen | Opilio canestrinii | | 4 | | | 3 4 | | | | |
| 5 Bonte hooiwagen | Paroligolophus agrestis | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 6 ?? | Phalangium opilio | | | 3 | | | | | | |

Orde : Echte spinnen (*Araneae*)

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 |
|--|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Fam. Trechterspinnen Agelenidae | | | | | | | | | | |
| 1 Gewone doolhofspin | Agelena labyrinthica | 1 4 | 4 | 1 2 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 | 1 2 3 4 |
| 2 Gewone staartspin | Textrix denticulata | | | | | | | | 1 | |
| Fam. Buisspinnen Anyphaenidae | | | | | | | | | | |
| 3 Struikspin | Anyphaena accentuata | 2 4 | 1 2 3 | 1 | 1 2 3 | 2 3 | 1 2 3 | 1 2 4 | 1 2 3 | |
| Fam. Kruisspinachtigen Araneida | | | | | | | | | | |
| 4 Brede wielwebspin | Agalenatea redii | 3 | 3 | 1 | 1 2 4 | 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 | 1 2 3 4 |
| 5 Kruisspin | Araneus diadematus | | | 1 2 3 4 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 3 | 1 2 3 4 |
| 6 Viervlekwiwebspin | Araneus quadratus | | 3 | 1 3 4 | 1 3 | 1 2 3 4 | 1 4 3 4 | 1 3 4 | 3 4 | 3 4 |
| 7 Witruitwielwebspin | Araneus sturmi | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | | |
| 8 Gewone/Tweeling komkommerspin | Araniella cucurbitina/opisthographa | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 3 4 |
| 9 Wesp spin | Argiope bruennichi | 2 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 2 3 4 | 1 2 3 4 |

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 |
|---|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10 Stekelrugje | Cercidia prominens | | | | | | | | 2 | |
| 11 Boomknobbelspin | Gibbaranea gibbosa | | | 1 | 1 2 | 1 2 | 2 | 1 | 1 | |
| 12 Rietkruisspin | Larinioides cornutus | | | | 4 | | 2 | 1 4 | 2 3 4 | 4 |
| 13 Driestreepspin | Mangora acalypha | 1 2 | 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 3 |
| 14 Heidewielwebspin | Neoscona adianta | | | 1 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | |
| 15 Platte wielwebspin | Nuctenea umbratica | | | | | 2 | | | | |
| 16 Maskerspinnetje | Zilla diodia | 2 | | 1 2 3 4 | 1 2 | | 4 | 1 | 1 2 3 4 | |
| Fam. Kaardertjes Dictynidae | | | | | | | | | | |
| 17 Heidekaardertje | Dictyna arundinacea | 1 2 3 4 | 1 3 4 | | 4 | 1 | | 4 1 2 4 | 2 4 | |
| 18 Struikkaardertje | Dictyna uncinata | | | 1 | | 1 | 4 | | 1 | |
| 19 Dennenkaardertje | Lathys humilis | | | | 4 | | 2 | | | |
| 20 Groen kaardertje | Nigma walckenaeri | | | | | | | 1 | | |
| Fam. Bodemjachtspinnen Gnaphosidae | | | | | | | | | | |
| 21 Gewone muisspin | Drassodes cupreus | | | | | | | 2 | | |
| 22 Kampoot | Zelotes spec. | | | | | 1 | 1 2 | | 1 | |
| Fam. Bodemzakspinnen Liocranidae | | | | | | | | | | |
| 23 Grote lantaarnspin | Agroeca brunnea | 1 2 3 4 | 3 4 | 1 2 3 4 | 1 3 | 1 2 | 3 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | |
| Fam. Wolfspinnen Lycosidae | | | | | | | | | | |
| 24 Dikpootpanterspin | Alopecosa cuneata | | 2 | | | | | | | 1 2 3 4 |
| 25 Gewone panterspin | Alopecosa pulverulenta | 4 | | | | | | | | |
| 26 Moswolfspin | Arctosa leopardus | | 1 | 2 | | | | | | |
| 27 Gewone zandwolfspin | Arctosa perita | | | | | 1 | 1 3 | 1 | 1 2 3 | 1 2 3 4 |
| 28 Zwartstaartboswolfspin | Pardosa lugubris | | | | | 2 3 4 | | | 1 | |
| 29 Duinwolfspin | Pardosa monticola | | | 1 3 | 1 | 1 | | 1 3 | 2 | |
| 30 Bosrandwolfspin | Xerolycosa nemoralis | | | 3 | 2 | | 1 | 3 | 1 2 4 | |
| Fam. Hangmatspinnen Linyphiidae | | | | | | | | | | |
| 31 Herfsthangmatspin | Linyphia triangularis | | 2 | 1 2 3 4 | 1 2 3 | 2 3 4 | 1 2 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 |
| 32 Kleine heidehangmatspin | Microlinyphia pusillia | | | | | | | 1 3 | | |
| 33 Lentehangmatspin | Neriere montana | | 2 | | | | | | | |
| 34 Struikhangmatspin | Neriere peltata | | | 3 4 | | 3 | | | 4 | |
| Fam. Spinneneters Mimetidae | | | | | | | | | | |
| 35 Gevorkte spinneneter | Ero furcata | | | | | 2 | 2 | | | |

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 |
|-------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 36 spinneneter | Ero spec. | | | | | 2 | | 2 | | |
| Fam. Linxspinnen | Oxyopidae | | | | | | | | | |
| 37 Prachtlynxspin | Oxyopes ramosus | | 1 2 | 4 | | 1 2 | | | 4 | 2 3 |
| Fam. Renspinnen | Philodromidae | | | | | | | | | |
| 38 Renspin spec. | Philodromus spec. | 3 | 1 2 3 | 1 | 1 2 3 | 1 3 | 3 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 3 4 |
| 39 Zwartrugrenspin | Philodromus dispar | | | | 4 | | | 3 | | |
| 40 Heiderenspin | Philodromus histrio | | | | | | | 4 | | |
| 41 Gewone- Stippel-sprietspin | Tibellus-oblongus -maritimus | | 2 | | 3 | | | 1 | 1 | |
| Fam. Kraamwebspinnen | Pisauridae | | | | | | | | | |
| 42 Gerande oeverspin | Dolomedes fimbriatus | | 1 | | | | 1 | | 4 | 4 |
| 43 Kraamwebspin | Pisaura mirabilis | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 |
| Fam. Springspinnen | Salticidae | | | | | | | | | |
| 44 Eikenspringspin | Ballus chalybeius | | 2 3 | 3 | 2 4 | 1 4 | | 1 | 3 4 | |
| 45 Glanzende dennenspringer | Dendryphantès rudis | | 3 | | | 2 | | | | |
| 46 Bonte grasspringspin | Evarcha arcuata | 1 3 | 3 4 | 1 2 | 1 2 4 | 1 2 3 4 | 1 2 4 | | 1 4 | 2 3 4 |
| 47 Bonte springspin | Evarcha falcata | | 4 | | | 2 | 3 | 1 2 3 | 4 | 1 |
| 48 Gehaakte blinker | Heliophanus cupreus | 1 | 1 4 | | | 1 | 1 2 | 2 | 2 | |
| 49 Gewone blinker | Heliophanus flavipes | | | | | | | 1 | | |
| 50 Bosmierspringspin | Myrmarachne formicaria | | | | | | | | | 2 |
| 51 Driepuntspringspin | Pellenes tripunctatus | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | |
| 52 Sjrpspringspin | Pseudicius encarpatus | | 2 | | | | | | | |
| 53 Huiszebraspin | Salticus scenicus | 1 | | | | | | | | |
| Fam. Strekspinnen | Tetragnathidae | | | | | | | | | |
| 54 Zomerwielwebspin | Metellina mengei | | | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 2 3 4 | 1 | 1 4 | | |
| 55 Herfstspin | Metellina segmentata | | | 4 | | 2 3 4 | 1 2 3 4 | | 2 | 1 2 3 4 |
| 56 Grote dikkaak | Pachygnatha clercki | | | | | | | 4 | | |
| 57 Gewone strekspin | Tetragnatha extensa | | 2 3 4 | 1 2 3 | 1 3 4 | | 2 3 | 1 4 | 1 2 3 4 | 1 2 4 |
| 58 Schaduwstrekspin | Tetragnatha montana | | | | | 3 4 | | 1 4 | 1 3 | |
| 59 Donkere strekspin | Tetragnatha nigrita | | | 3 | 3 | | 2 | 1 2 3 4 | | 4 |
| Fam. Kogelspinnen | Theridiidae | | | | | | | | | |
| 60 Slanke kogelspin | Anelosimus vittatus | 1 | 1 | 1 3 | 1 2 | 2 3 4 | | 2 3 | 2 3 4 | |

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | 2 0 1 9 | 2 0 1 8 | 2 0 1 7 | 2 0 1 6 | 2 0 1 5 | 2 0 1 4 | 2 0 1 3 | 2 0 1 2 | 2 0 1 1 | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 61 Heidesteatoda | Asagena phalerata | | | 1 | 1 2 | 1 | | | 2 | | |
| 62 Gemarmerde galgspin | Dipoena melanogaster | | | | | | | 2 3 | | | |
| 63 Gewone tandkaak | Enoplognatha ovata | 3 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 2 3 4 | 1 2 3 4 | |
| 64 Zwarte galgspin | Lasaeola tristis | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 65 Witband kogelspin | Neottiura bimaculata | | | | | | | | 4 | | |
| 66 Kleine boskogelspin | Paidiscura pallens | | | 3 | | | | | | | |
| 67 Prachtkogelspin | Parasteatoda lunata | | | 3 | | | | | | | |
| 68 Zwartringkogelspin | Platnickina tinctoria | | | 3 | | | | 1 2 | | | |
| 69 Gevlekte steatoda | Steatoda albomaculata | | | | | | | 3 | | | |
| 70 Rood visgraatje | Theridion pictum | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | | |
| 71 Kleine wigwamspin | Theridion sisyphium | | 2 | 1 2 3 | 1 2 | 1 2 | 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | 1 2 3 4 | |
| Fam. Krabspinnen | | Thomisidae | | | | | | | | | |
| 72 Struikkameleonspin | Ebrechtella tricuspidatus | | 1 | | | | 2 3 | | 1 3 | 2 4 | |
| 73 Gewone kameleonspin | Misumena vatia | 1 2 3 4 | 2 4 | 1 2 3 4 | 1 | 1 2 3 4 | 1 2 4 | 1 2 3 | 3 | 2 3 | |
| 74 Gewone krabspin | Xysticus cristatus | 4 | 1 3 4 | 1 2 3 | 1 | | | 1 2 3 | 3 | 1 2 3 4 | |



Gewone zandwolfspin, vrouwtje.



Kleine wigwamspin, mannetje.



Struikkameleonspin, vrouwtje.