

# Resultaten Agrarisch Meetnet Libellen 2019



# **Resultaten Agrarisch Meetnet Libellen 2019**

# Resultaten Agrarisch Meetnet Libellen 2019

## Tekst

Henk de Vries

## Met medewerking van

José Kok, Menno Venema, René Manger, Matthijs Courbois, Ivo Lustenhouwer, Bram Omon, Lana de Vries en Leo Soldaat (CBS)

## Rapportnummer

VS2019.040

## Projectnummer

P-2018.144

## Productie

De Vlinderstichting  
Mennonietenweg 10  
Postbus 506  
6700 AM Wageningen  
T 0317 46 73 46  
E [info@vlinderstichting.nl](mailto:info@vlinderstichting.nl)  
[www.vlinderstichting.nl](http://www.vlinderstichting.nl)

## Opdrachtgever

BIJ12

## Deze publicatie kan worden geciteerd als

De Vries, H.H., Kok, J. (2019). Resultaten Agrarisch Meetnet Libellen 2019. Rapport VS2019.040. De Vlinderstichting, Wageningen.

## Trefwoorden

Meetnet, agrarisch, groene glazenmaker, krabbenscheer, boerenland, sloten, Aeshna viridis, libellen

December 2019



Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van De Vlinderstichting, noch mag het zonder een dergelijke toestemming gebruikt worden voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

# Inhoud

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Inhoud .....                 | 4  |
| Samenvatting .....           | 5  |
| Inleiding.....               | 6  |
| H2 - Methode .....           | 8  |
| H3 - Resultaten.....         | 11 |
| H4 - Conclusie.....          | 14 |
| H 5 - Literatuur .....       | 15 |
| Bijlage 1 met tellingen..... | 16 |

## Samenvatting

In 2016 is het Agrarisch Meetnet Libellen van start gegaan. Hierin wordt de libel de groene glazenmaker geteld in het agrarisch gebied. Deels gaat het hierbij om telroutes die gekoppeld zijn aan afspraken over natuurvriendelijk beheer en deels gaat het om locaties met agrarisch beheer zonder beperking of bijzondere aandacht voor natuurwaarden. De tellingen worden gedeeltelijk door vrijwilligers uitgevoerd en voor de rest door professionals.

Dit rapport geeft een overzicht van de resultaten van de tellingen voor 2019, waarbij deels ook de eerdere resultaten weergegeven zijn. Uit de tellingen blijkt dat er in 2019 minder groene glazenmakers gezien zijn dan in 2018. Hiermee lijkt de verbeterde situatie in 2018, vooral wat betreft de Krimpenerwaard, weer teniet te zijn gedaan. Mogelijk dat de bruinkleuring van de krabbenscheer een verklaring is voor de sterk fluctuerende situatie.

Het zou mogelijk moeten zijn voor dit meetnet ongeveer 100 routes te laten tellen, waarvan er op termijn 50 door vrijwilligers geteld kunnen worden. Het afgelopen jaar is het aantal routes dat door vrijwilligers wordt gelopen teruggelopen van 36 naar 25. Wel hebben zich weer diverse nieuwe tellers aangemeld. Het lijkt haalbaar om in 2020 30 routes door vrijwilligers te laten tellen.

# Inleiding

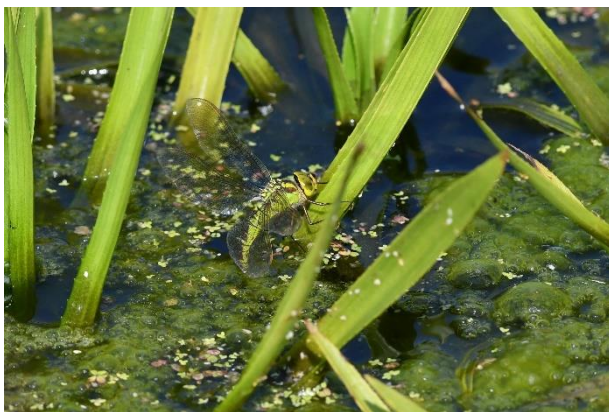
**Het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb) heeft als doel zeldzame en bedreigde soorten in het boerenland te beschermen. Een van de soorten die hiervan moeten profiteren, is de libel de groene glazenmaker. Deze rapportage doet verslag van de landelijke telresultaten in 2019, het vierde meetjaar, van het Agrarisch Meetnet Libellen.**

Per 1 januari 2016 is het nieuwe stelsel voor Agrarisch Natuur- en Landschapbeheer van start gegaan. Naast de biodiversiteit in het algemeen wordt met deze aanpak een groot aantal doelsoorten in het agrarisch gebied gestimuleerd. Voor een belangrijk deel gaat het hierbij om soorten die genoemd worden in bijlagen van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn. Daarnaast worden diverse extra doelsoorten genoemd door een aantal provincies. De groene glazenmaker (*Aeshna viridis*), een libel van de familie glazenmakers, is een van de geselecteerde doelsoorten; hij staat genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Deze libel is door vier provincies (Zuid-Holland, Utrecht, Friesland en Groningen) gekozen als doelsoort voor het agrarisch natuurbeheer.

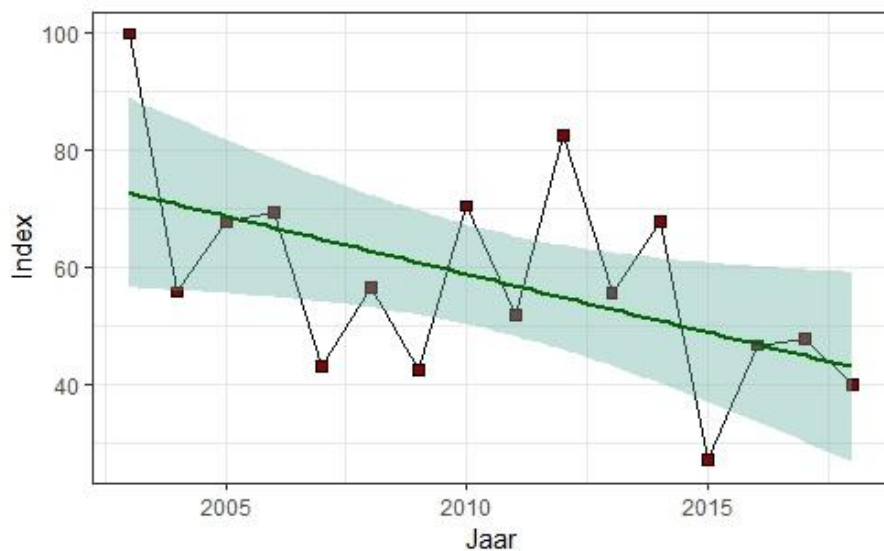
De groene glazenmaker komt voor in natuurgebieden, in stadswateren en in agrarisch gebied. Het leefgebied bestaat uit wateren die gevuld zijn met grote aantallen krabbenscheerplanten, de plant die de libel nodig heeft voor zijn voortplanting. Deels gaat het om sloten en petgaten in natuurgebieden waarin verlanding plaatsvindt. Vaak is dit een tijdelijke situatie; de duur van deze fase is afhankelijk van de dimensies van het waterlichaam en het toegepaste beheer. In agrarisch gebied kan in een boerensloot een vergelijkbare situatie aanwezig zijn en - wederom afhankelijk van het toegepaste beheer - een permanent voortplantingsgebied opleveren voor deze libel. Boerensloten met krabbenscheer komen vrijwel uitsluitend voor in veenweidegebieden.

In het kader van het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM) bestaat sinds 1998 het Landelijk Meetnet Libellen (Van Swaay *et al.*, 2015). Dit wordt uitgevoerd door De Vlinderstichting in samenwerking met het Centraal Bureau voor Statistiek (CBS). Met dit meetnet wordt de populatieomvang van libellen in Nederland gevolgd en wordt voorzien in de informatiebehoefte van de verschillende beleidsvelden van de overheid. Een van de soorten die gemonitord worden, is de groene glazenmaker.

De trend van de groene glazenmaker was lange tijd min of meer stabiel, maar in de laatste vier jaren, 2015 - 2018, zijn lagere aantallen geteld, zoals te zien is in figuur 2.2.



**Figuur 2.1.** Vrouwtje groene glazenmaker bezig met ei-afzet (foto Rene Manger)



**Figuur 2.2.** De landelijke index van het meetnet voor de groene glazenmaker met een dalende trendlijn. (Naar Van Swaay et al., 2019; gegevens CBS / De Vlinderstichting).

In 2016 is het landelijk Netwerk Ecologische Monitoring (NEM) uitgebreid met een nieuw onderdeel waarmee de ontwikkelingen van de populatiegrootte en de verspreiding van de groene glazenmaker in het agrarisch gebied worden vastgesteld. Voor de tellingen in dit onderdeel worden deels vrijwilligers en deels professionals ingezet. De werkzaamheden zijn onderdeel van de beleidsmonitoring die verricht wordt door de gezamenlijke provincies onder coördinatie van de uitvoeringsorganisatie BIJ12. Daarnaast wordt een beheermonitoring uitgevoerd door agrarische collectieven zelf.

Deze rapportage geeft de resultaten weer van de werkzaamheden die in 2019 hebben plaatsgevonden met betrekking tot de groene glazenmaker. Berekening van trends en statistische analyses gebeurt door het Centraal Bureau voor Statistiek en zal op een later moment plaatsvinden.

## H2 - Methode

Voor het vierde jaar hebben vrijwilligers en professionals ongeveer honderd agrarische routes gelopen waarbij de groene glazenmaker werd geteld. Hierbij kan voor de resultaten onderscheid worden gemaakt tussen routes die natuurvriendelijk en routes die 'gangbaar' worden beheerd.

### Selectie terreinen

De basis van de monitoring is het tellen van groene glazenmakers in agrarische gebieden. Deels gaat het hierbij om tellingen bij sloten bij locaties waar agrarisch natuurbeheer in de vorm van pakketten met voorschriften (maatregelen) wordt uitgevoerd en deels om locaties waarbij gangbaar beheer door agrariërs wordt toegepast en dus (waarschijnlijk) geen natuurvriendelijke maatregelen worden uitgevoerd. Een aantal van deze pakketten met natuurvriendelijk beheer zijn geselecteerd omdat verwacht wordt dat ze gunstig zijn voor de groene glazenmaker, zie tabel 2.1. Met name pakket 12c is speciaal afgestemd op de aanwezigheid van groene glazenmaker.

Bij de selectie van nieuwe meetpunten is grotendeels voortgebouwd op de bekende veldsituaties van voorgaande jaren. Waar kansen waargenomen zijn, werd gezocht naar mogelijkheden voor nieuwe routes.

**Tabel 2.1.** Pakketten die het leefgebied van de groene glazenmaker kunnen versterken.

| Pakket nrs | Beschrijving                          |
|------------|---------------------------------------|
| 9 a t/m i  | Poel en klein historisch water        |
| 10 a en b  | Natuurvriendelijke oever              |
| 11 a en b  | Rietzoom en klein rietperceel         |
| 12:        | Duurzaam slootbeheer:                 |
| 12a        | Baggeren met de baggerpomp            |
| 12b        | Ecologisch slootschonen               |
| 12c        | Ecologisch slootschonen krabbenscheer |
| 30         | Nestgelegenheid zwarte stern          |
| 31         | Insectenrijk grasland                 |
| 32         | Insectenrijk graslandrand             |

### Praktische werkzaamheden

Het tellen van de groene glazenmaker is relatief eenvoudig. Op basis van een aantal criteria worden locaties geselecteerd die in aanmerking komen voor monitoring. Een eerste selectie wordt gemaakt op twee criteria: de aanwezigheid van krabbenscheer in de eerder genoemde vier provincies plus de ligging van de sloot in agrarisch gebruikt gebied. Locaties die in beheer zijn bij terreinbeheerders zoals Staatsbosbeheer of gemeenten, worden niet opgenomen in dit meetnet. Vervolgens wordt gekeken of de locatie kan worden gemonitord door een professional of een vrijwilliger. Meestal wordt hiervoor toestemming verleend, maar afgelopen jaren bleek dit punt toch gevoeliger te liggen dan andere jaren. Uiteindelijk betekende dit dat we op één locatie niet de voorgenomen uitbreiding konden realiseren en pas laat in het seizoen werd toestemming verkregen bij een andere agrariër.



### **Toegepast protocol**

Het telprotocol is beperkt gewijzigd ten opzichte van het libellenmeetnet. Globaal gaat het er hierbij om minimaal drie keer langs een krabbenscheersloot met groene glazenmakers te lopen in het vliegseizoen van de libel, van de laatste week van juli tot en met de eerste week van september. De meeste tellingen worden tussen 13.00 en 17.00 uur uitgevoerd. Later dan 17.00 uur is niet toegestaan, tussen 11.00 en 13.00 uur wordt afgeraden. Verder is windkracht 5 niet geschikt om deze soort te tellen in agrarisch gebied; al bij windkracht 4 laat de groene glazenmaker zich minder vaak zien.

Sinds twee jaar worden ook tellingen tijdens de terugweg meegenomen. Dit betekent dat na enkele (bij voorkeur minimaal 10) minuten een nieuwe telling kan worden uitgevoerd. Deze komt niet in plaats van andere tellingen, maar is uitsluitend bruikbaar als extra telling op dezelfde dag. In theorie zouden er zelfs meer dan twee tellingen per dag mogen worden uitgevoerd, maar dat is door geen enkele teller gedaan.

### **Werving en opleiding vrijwilligers**

Er zijn op verschillende momenten wervingsactiviteiten voor vrijwilligers uitgevoerd:

- Landelijke Dag van De Vlinderstichting: 2 maart 2019. Twee nieuwe vrijwilligers hebben interesse geuit;
- Workshop voor 25 geïnteresseerden in Heerenveen op 27 maart. Onderwerp was het tellen van argusvlinder en groene glazenmaker. Diverse geïnteresseerden hebben zich aangemeld om routes te lopen, merendeels voor argusvlinder, maar deels ook voor beide soorten. Drie mensen hebben routes voor de groene glazenmaker toegewezen gekregen.
- Workshop voor 10 nieuwe geïnteresseerden in Heerenveen op 14 mei.

- Workshop over de groene glazenmaker voor drie vrijwilligers op 2 augustus te Reeuwijk. Eén geïnteresseerde vrijwilliger wil komend jaar een route tellen.
- Workshop tijdens de Friese vrijwilligersdag op 7 september voor 10 deelnemers over argusvlinder en groene glazenmaker. Eén persoon meldde zich aan om te tellen.
- Gastcollege bij opleiding Toegepaste Biologie op 10 september in 's-Hertogenbosch over de groene glazenmaker leverde ook een geïnteresseerde vrijwilliger op in de omgeving van Woerden.

In totaal zijn nu ongeveer 25 vrijwilligers bij het meetnet betrokken, waarvan vier nog moeten worden ingewerkt. Er zijn in 2019 drie routes (twee in Friesland en één in Groningen) opgepakt door nieuwe vrijwilligers.

### Professionele monitoring

In 2019 zijn dezelfde vijf mensen als in voorgaande jaren ingezet bij de uitvoering van de professionele monitoring. Het lukt niet zo goed om routes van de professionals over te dragen aan vrijwilligers. Herhaaldelijk komt de route naar enige aarzeling toch weer terug bij de professional. Drie routes die in 2018 waren geteld door professionals, waren overgedragen aan vrijwilligers, maar vijf routes die eerder werden gelopen door vrijwilligers, kwamen weer terug bij de professionals.

## H3 - Resultaten

In vier provincies zijn in de periode 2016 - 2018 in totaal 106 nieuwe telroutes uitgezet voor de groene glazenmaker. Het maximaal aantal groene glazenmakers dat dit jaar werd geteld op één route was 32.

De werkzaamheden voor 2019 verliepen volgens een vergelijkbaar patroon als in 2018. Door het warme weer kon het seizoen iets eerder beginnen dan gebruikelijk: rond 15 juli in plaats van 20 juli.

In tabel 3.1 staan de resultaten van 2016, 2017, 2018 en 2019 voor de agrarische telroutes. Dit overzicht gebaseerd op de begin november beschikbare gegevens; ingeschat wordt dat deze vrijwel compleet zijn. Er waren in 2019 evenveel actieve routes als in 2018.

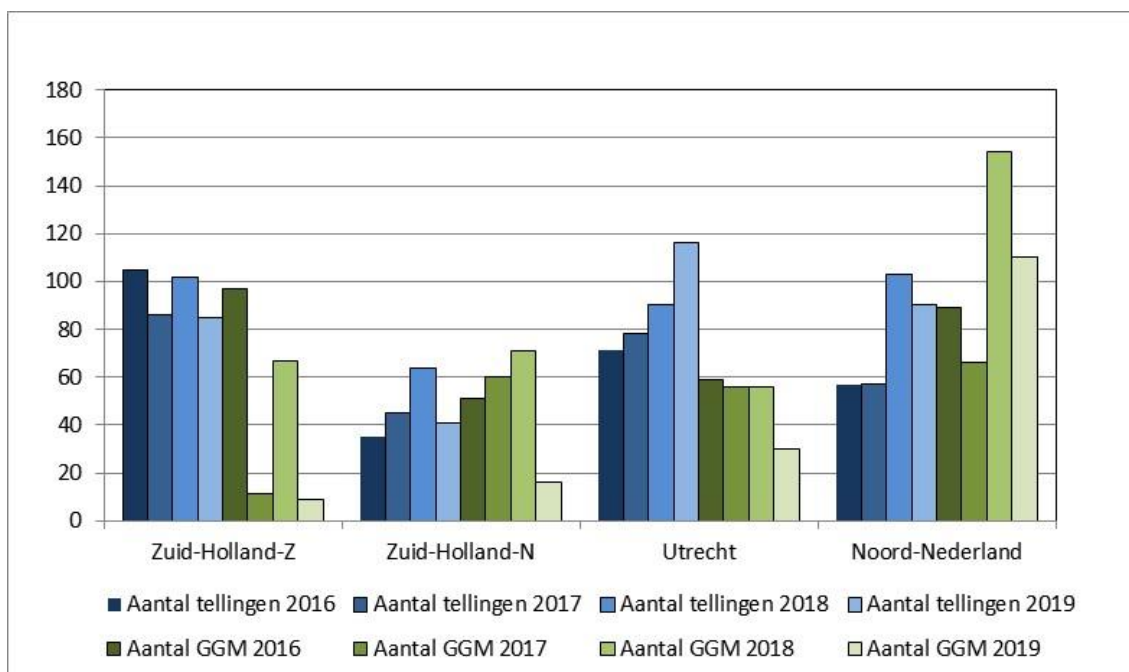
De koppeling tussen routes en pakketten is begin 2019 gecontroleerd, waardoor bij de routes die na dit controlemoment zijn toegevoegd, het beheer nog onbekend is (7 routes volgens tabel 3.1). De inzet van vrijwilligers was dit vierde meetjaar wat minder in vergelijking met 2019; de inzet van professionals is weinig veranderd.

**Tabel 3.1.** Overzicht van agrarische routes met groene glazenmaker die geteld werden in 2016 - 2018.

*\*Het betreft hier de Agrarisch Natuurbeheerpakketten zoals weergegeven in tabel 2.1, op basis van een controle in januari 2019.*

| Type route                                         | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Actieve routes in agrarisch gebied</b>          | 81   | 93   | 106  | 106  |
| <b>Routes drie of meer keer geteld</b>             | 75   | 75   | 93   | 85   |
| <b>Routes een of twee keer geteld</b>              | 6    | 11   | 10   | 10   |
| <b>Routes nul keer geteld</b>                      | 1    | 11   | 3    | 11   |
| <b>Routes zonder groene glazenmakers</b>           | 19   | 39   | 39   | 57   |
| <b>Routes met groene glazenmakers</b>              | 56   | 36   | 64   | 38   |
| <b>Agrarische routes zonder pakket*</b>            | 59   | 34   | 53   | 56   |
| <b>Agrarische routes met pakket*</b>               | 16   | 32   | 39   | 39   |
| <b>Agrarische routes pakket nog onbekend</b>       | 0    | 9    | 11   | 7    |
| <b>Agrarische routes met vrijwillige tellers</b>   | 12   | 18   | 36   | 25   |
| <b>Agrarische routes met professionele tellers</b> | 63   | 57   | 67   | 70   |

Op 57 routes werden in 2019 geen groene glazenmakers aangetroffen, op 38 routes wel en het maximum was 32 exemplaren op één route (vier telrondes). In 2016 werden tijdens 255 tellingen in totaal 296 groene glazenmakers geteld op de routes. In 2017 waren dit 193 exemplaren tijdens 264 tellingen. Vorig jaar waren dit 348 exemplaren tijdens 359 tellingen en dit jaar (2019) 165 exemplaren tijdens 332 tellingen.



**Figuur 3.1.** Resultaten van de uitgevoerde tellingen per route verdeeld over vier regio's. Zuid-Holland-Z verwijst naar de Krimpenerwaard, de regio Zuid-Holland-N naar de omgeving van Reeuwijk en Alphen a/d Rijn.

In 2017 waren opvallend weinig libellen geteld, met name in de Krimpenerwaard (zuidelijk deel provincie Zuid-Holland). In 2018 trad er herstel op en waren de telresultaten vergelijkbaar met die in 2016. In figuur 3.1 staat een overzicht van de huidige telresultaten. Hoewel het aantal routes min of meer stabiel blijft, neemt het aantal getelde groene glazenmakers in 2019 in een deel van het gebied af. Met name in de Krimpenerwaard is het aantal getelde libellen vergelijkbaar met de dramatisch lage stand uit 2017. Ook in het noordelijk deel van Zuid-Holland en in Utrecht was een afname zichtbaar, maar minder sterk. In totaal liggen in Groningen nu 5 actieve routes, in Friesland 24, in Utrecht 30 en in Zuid-Holland 47.

### Analyses gegevens 2018

Het CBS heeft een aantal berekeningen uitgevoerd met de beschikbare gegevens tot en met 2018. De resultaten van herhaaltellingen op de terugweg uit 2018 (er wordt soms op heen- en terugweg geteld) zijn gebruikt om met behulp van een N-mixture-analyse de trefkans te berekenen. Deze wordt geschat op 55%, hetgeen betekent dat ongeveer de helft van de aanwezige dieren ook daadwerkelijk wordt waargenomen tijdens een telling. Op de route aanwezige groene glazenmakers worden soms gemist. Deels komt dit doordat ze zich onopvallend gedragen en bijvoorbeeld verstopt rusten in de oevervegetatie en deels doordat ze af en toe een uitstapje naar de omgeving maken. Om deze reden wordt geadviseerd om daar waar mogelijk herhaaltellingen uit te voeren.

Na drie jaar is een eerste analyse met behulp van TRIM uitgevoerd. Deze analyse maakt gebruik van index-cijfers, waarbij 100 wordt toegekend aan een (vaak eerste) basisjaar. De resultaten van deze analyse staat in tabel 3.1. Het blijkt dat er nog geen significante trends kunnen worden vastgesteld. Wel wordt geconcludeerd dat de betrouwbaarheid jaarlijks nog sterk zal verbeteren en dat, voor significante trends, de p-waarde onder de benodigde 0,025 kan komen.

|                       | Aantal | Trend | SE-trend | Trendbeoordeling |
|-----------------------|--------|-------|----------|------------------|
| Alle meetpunten       | 110    | 0,737 | 0,055    | Onzeker          |
| Referentie meetpunten | 60     | 0,793 | 0,075    | Onzeker          |
| ANLb-meetpunten       | 37     | 0,648 | 0,083    | Onzeker          |

**Tabel 3.1.** Trends en trendbeoordeling van de tellingen van de groene glazenmaker in de periode 2016 – 2018 (resultaten CBS).



**Figuur 4.1.** Situatie van bruine krabbenscheer aan de Oostelijke Tiendweg te Ouderkerk a/d IJssel.

## H4 - Conclusie

De aantallen waargenomen groene glazenmakers lijken sterk te zijn afgenomen in grote delen van het verspreidingsgebied. Zowel in Zuid-Holland als in Utrecht werden lage aantallen geteld. In de Krimpenerwaard werden in 2019 even weinig exemplaren geteld als in het slechte jaar 2017. Uit een voorlopige analyse door het CBS blijkt dat het meetnet toereikend is voor het meten van trends.

### Groene glazenmaker

Het totaalresultaat van de tellingen van de groene glazenmaker is nog slechter dan in 2017. Er zijn 165 libellen geteld tijdens 332 tellingen. Met name in Midden- en West-Nederland werden lagere aantallen geteld. In Friesland en Groningen bleven de aantallen min of meer op peil.

Mogelijk dat de oorzaak deels ligt bij het bruin worden van krabbenscheer in een aantal sloten. Dit werd net als in 2017 waargenomen in de Krimpenerwaard, zie figuur 4.1. De Vlinderstichting werkt samen met bureau B-Ware om de oorzaak van deze bruinkleuring op te sporen. Een van de te onderzoeken mogelijke oorzaken is een infectie met een parasitaire schimmel van het geslacht *Pythium*. Mogelijk zijn eerst de groeiomstandigheden voor krabbenscheer verslechterd waardoor deze schimmel ruimte krijgt om zich uit te breiden.

### Vrijwilligers

Het aantal routes dat gelopen wordt door vrijwilligers is teruggelopen ten opzichte van 2018 van 36 naar 25. In 2018 waren de aantallen sterk toegenomen, maar in 2019 bleek dat enkele routes, deels wel en deels niet aangekondigd, niet zijn geteld. Er zijn 25 routes door de vrijwilligers geteld. Het blijkt ook veel makkelijker om nieuwe routes onder de aandacht van vrijwilligers te krijgen dan bestaande routes van professionele tellers over te dragen.

Te verwachten valt dat de komende jaren een redelijk stabiel aantal van meer dan 90 routes kan worden geteld, waarvan een deel door vrijwilligers. Vorig seizoen werd geconcludeerd dat 50 % haalbaar moest zijn, momenteel lijkt dat niveau de eerste twee jaar niet haalbaar. Jaarlijks vijf nieuwe routes lijkt een beetje het maximale aantal. Tegelijkertijd haken er ook weer vrijwilligers af, waardoor niet gerekend kan worden op een flinke groei. Momenteel zijn al ongeveer vier nieuwe vrijwilligers in beeld voor 2020.

### Professionals

Het aantal gelopen routes door professionals blijft momenteel stabiel. In de Krimpenerwaard is op aantal routes geen enkele libel gezien. Deels komt dit door slechte kwaliteit van de krabbenscheer. In overleg met BIJ12 zal besloten worden hoe om te gaan met deze situatie.

### Analyse CBS

De conclusie uit de analyse door het CBS is dat de verzamelde gegevens toereikend lijken te zijn voor een goede trendbepaling nadat nog een aantal extra teljaren worden toegevoegd.

## H 5 - Literatuur

De Vries, H.H., Huskens, K., Kok, J. (2018). *Resultaten Agrarisch Meetnet Libellen 2018*. Rapport VS2018.035, De Vlinderstichting, Wageningen.

Van Swaay, C.A.M., Bos-Groenendijk, G.I., Van Grunsven, R., Van Deijk, J.R., Kok, J., Huskens, K. & Poot, M.J.M. (2019). *Vlinders en libellen geteld. Jaarverslag 2018*. Rapport VS2019.002, De Vlinderstichting, Wageningen.

# Bijlage 1: Tellingen

| <b>routenummer</b> | <b>routenaam</b>                               | <b>aantal_totaal</b> |
|--------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| 1412               | Korssesteeg boerensloottelling                 |                      |
| 1413               | Kadijk I Boerensloottelling                    |                      |
| 1414               | Kadijk II Boerensloottelling                   |                      |
| 1415               | Kadijk III Boerensloottelling                  |                      |
| 1416               | Kadijk IV Boerensloottelling                   |                      |
| 1417               | Kanis boerensloottelling                       |                      |
| 1418               | Tiendweg Oost I boerensloottelling             |                      |
| 1419               | Tiendweg Oost II boerensloottelling            |                      |
| 1420               | Tiendweg Oost III boerensloottelling           |                      |
| 1421               | Tiendweg Oost IV boerensloottelling            | 2                    |
| 1422               | Ouderkerk aan den IJssel I boerensloottelling  |                      |
| 1423               | Ouderkerk aan den IJssel II boerensloottelling |                      |
| 1424               | Reeuwijk dorp boerensloottelling               |                      |
| 1425               | Heilige Theresia I boerensloottelling          |                      |
| 1426               | Heilige Theresia II boerensloottelling         |                      |
| 1429               | Oud Reeuwijk III boerensloottelling            |                      |
| 1430               | Oud Reeuwijk IV boerensloottelling             | 2                    |
| 1432               | Grechtkade 1 boerensloottelling                | 6                    |
| 1433               | De Nesse 1.1 boerensloottelling                |                      |
| 1434               | De Nesse 1.2 boerensloottelling                |                      |
| 1435               | De Nesse 2.1 boerensloottelling                |                      |
| 1436               | De Nesse 2.2 boerensloottelling                |                      |
| 1437               | De Nesse 3.1 boerensloottelling                |                      |
| 1438               | De Nesse 3.3 boerensloottelling                |                      |
| 1439               | De Nesse 4.1 boerensloottelling                |                      |
| 1440               | De Nesse 5.1 boerensloottelling                |                      |
| 1441               | De Nesse 6.1 boerensloottelling                |                      |
| 1442               | De Nesse 6.2 boerensloottelling                |                      |
| 1443               | Tiendweg Oost 7.1 boerensloottelling           |                      |
| 1444               | Tiendweg Oost 7.2 boerensloottelling           |                      |
| 1445               | Tiendweg Oost 8.1 boerensloottelling           |                      |
| 1446               | Tiendweg Oost 8.2 boerensloottelling           |                      |
| 1447               | Tiendweg Oost 9.1 boerensloottelling           |                      |
| 1448               | Tiendweg Oost 10.1 boerensloottelling          |                      |
| 1449               | Tiendweg Oost 10.2 boerensloottelling          |                      |
| 1450               | Beijersche 1+2 boerensloottelling              |                      |
| 1451               | Beijersche 3 boerensloottelling                |                      |
| 1452               | Beijersche 4+5 boerensloottelling              | 1                    |
| 1453               | Zegveld 1 boerensloottelling                   |                      |

|      |                                                       |   |
|------|-------------------------------------------------------|---|
| 1454 | Zegveld 2 boerensloottelling                          |   |
| 1455 | Zegveld 3 boerensloottelling                          |   |
| 1456 | Zegveld 4 boerensloottelling                          |   |
| 1457 | Zegveld 5 boerensloottelling                          |   |
| 1458 | Zegveld 6 boerensloottelling                          |   |
| 1459 | Zegveld 7 boerensloottelling                          |   |
| 1460 | Zegveld 8 boerensloottelling                          |   |
| 1461 | Zegveld 9 boerensloottelling                          | 1 |
| 1462 | Zegveld 10 boerensloottelling                         |   |
| 1463 | Zegveld 11 boerensloottelling                         | 1 |
| 1464 | Zegveld 12 boerensloottelling                         |   |
| 1465 | Zegveld 13b boerensloottelling                        |   |
| 1466 | Zegveld 14b boerensloottelling                        |   |
| 1467 | Lagebroek I boerensloottelling                        | 2 |
| 1468 | Lagebroek II boerensloottelling                       |   |
| 1469 | Lagebroek III boerensloottelling                      |   |
| 1470 | Noorder Lagebroek I boerensloottelling                | 1 |
| 1471 | Noorder Lagebroek II boerensloottelling               |   |
| 1472 | Oude Meije boerensloottelling                         |   |
| 1473 | Alde IE route 1 boerensloottelling                    | 1 |
| 1474 | Alde IE route 2 boerensloottelling                    | 8 |
| 1475 | Alde IE route 3 boerensloottelling                    |   |
| 1476 | Alde IE route 4 boerensloottelling                    | 6 |
| 1477 | Alde IE route 5 boerensloottelling                    | 1 |
| 1478 | Alde IE route 6 boerensloottelling                    | 1 |
| 1480 | Goudberch 1 boerensloottelling                        |   |
| 1481 | Goudberch 2 boerensloottelling                        | 2 |
| 1482 | Goudberch 3 boerensloottelling                        | 3 |
| 1483 | Goudberch 4 boerensloottelling                        | 1 |
| 1484 | Goudberch 5 boerensloottelling                        |   |
| 1485 | Goudberch 6 boerensloottelling                        | 2 |
| 1486 | Goudberch 7 boerensloottelling                        | 7 |
| 1487 | Goudberch 8 boerensloottelling                        | 1 |
| 1488 | Bontebok boerensloottelling                           | 3 |
| 1489 | Smalle Ee 1 boerensloottelling                        |   |
| 1490 | Smalle Ee 2 boerensloottelling                        |   |
| 1491 | Smalle Ee 3 boerensloottelling                        |   |
| 1492 | Smalle Ee 4 boerensloottelling                        |   |
| 1526 | Leegeweg Groningen Boerensloottelling                 | 8 |
| 1527 | Tolbert Traansterweg boerensloottelling               |   |
| 1528 | Oud Reeuwijk I nieuw boerensloottelling               | 1 |
| 1529 | Oud Reeuwijk II nieuw boerensloottelling              | 1 |
| 1530 | Oud Reeuwijk V nieuw boerensloottelling               |   |
| 1531 | Hazerswoude Spookverlaat windmolen Boerensloottelling |   |
| 1532 | Hazerswoude Spookverlaat schuur Boerensloottelling    |   |

|      |                                             |    |
|------|---------------------------------------------|----|
| 1533 | Bodegraven boerderijweg Boerensloottelling  |    |
| 1534 | Grechtkade 2 boerensloottelling             | 1  |
| 1535 | Oud-Reeuwijkseweg 2.1 boerensloottelling    | 5  |
| 1536 | Oud-Reeuwijkseweg 2.2 boerensloottelling    | 6  |
| 1537 | Oud-Reeuwijkseweg tuin boerensloottelling   | 1  |
| 1538 | Kanis 2.1 boerensloottelling                | 13 |
| 1539 | Kanis 2.2 boerensloottelling                |    |
| 1544 | Noorder Lagebroek III boerensloottelling    | 2  |
| 1614 | Tiendweg Oost V Boerensloottelling          | 4  |
| 1615 | Tiendweg Oost VI Boerensloottelling         | 2  |
| 1617 | Bontebok Achtstewijk 3 - boerensloottelling |    |
| 1618 | Bontebok Achtstewijk 2 - boerensloottelling |    |
| 1619 | Bontebok Vijfdewijk - boerensloottelling    | 7  |
| 1621 | Benschop I Boerensloottelling               |    |
| 1622 | Benschop II Boerensloottelling              | 1  |
| 1623 | Benschop III Boerensloottelling             | 2  |
| 1624 | Smalle Ee 5 Boerensloottelling              |    |
| 1625 | Middelblok Boerensloottelling               |    |
| 1626 | Dalweg I Boerensloottelling                 | 32 |
| 1627 | Dalweg II Boerensloottelling                | 4  |
| 1628 | Borgercompagnie boerensloottelling          | 19 |
| 1728 | Tuskenlytsen - Boerensloottelling           | 4  |