



## Inleiding

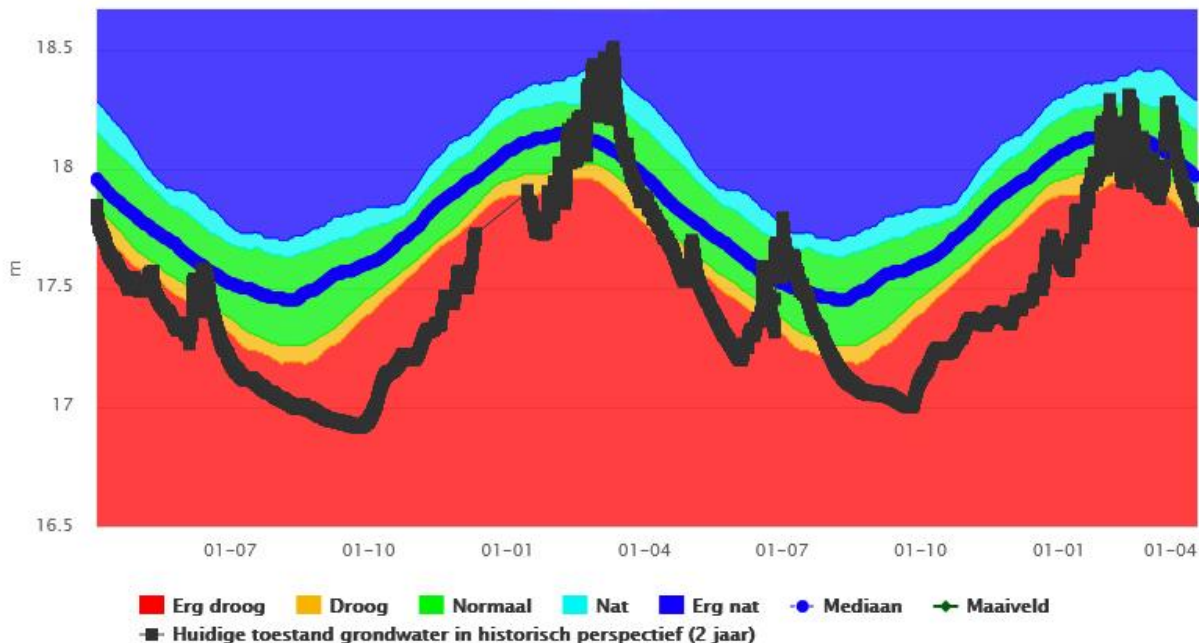
Ondanks de Covid-19 kon er gelukkig in de vlindertuin gewoon doorgewerkt worden. De tuin is groot genoeg om ruim afstand van elkaar te houden en frisse lucht doet een mens alleen maar goed. Bovendien bleek de tuin een mooi uitje voor veel ouders met jonge kinderen, die dan even konden genieten van de bloemenpracht en de vlinders. Gezien de vele positieve reacties was het werken in de tuin zeker niet voor niets.

Helaas bleek het klimaat na twee eerdere droge jaren het afgelopen jaar niet veranderd te zijn. Gedurende drie jaren achtereen viel er, althans gedurende de telperiode, slechts 260 mm regen. De grondwaterstand was in de voorzomer zelfs zo extreem laag (zie volgende pagina), dat we hebben besloten om een keer m.b.v. kruiwagens water uit de pomp over de tuin uit te storten (zie [verslag 27 mei](#)). Gelukkig deden de weergoden kort daarop ook een duit in het zakje met als gevolg, dat gedurende het begin van de zomer de tuin er prachtig bij lag (zie [verslag 29 juli](#)). De toestand blijft echter zorgwekkend. Alle trends wijzen er op, dat de temperatuur stijgt en er steeds minder regenwater valt. De weergrafieken zien er dus vrijwel identiek uit met het jaar ervoor. Het grote aantal zonuren zorgde er overigens wel voor, dat er volop gelegenheid was om tellingen te verrichten.

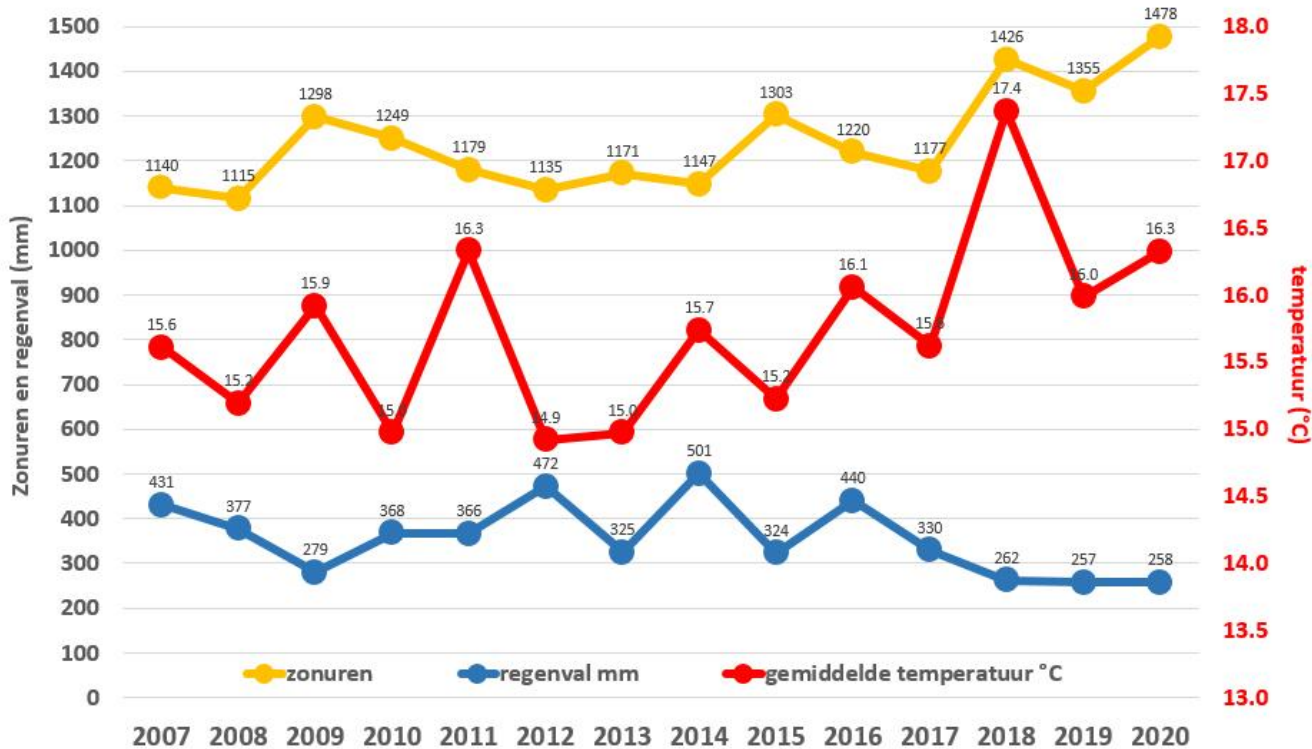
Uiteindelijk zijn er 41 tellingen binnengekomen, waarbij 693 vlinders zijn gespot

(Zie voor uitleg over de grafieken in de excel-file eventueel het [jaaroverzicht van 2019](#)).

### Huidige toestand grondwater (1 april 2019 - 1 april 2021) HydroNET - Knooppunt de Hogt



### Weerskarakteristieken gedurende de telperiode (1 apr - 30 sept)



### De vlindertellingen

Nadat eerder in 2019 het telformulier was aangepast, zijn in navolging daarop ook een aantal grafieken aangepast en zijn de vlinders min of meer in alfabetische volgorde weergegeven met uitzondering van de dagactieve nachtvlinders en een paar zeer zeldzame soorten.

In het werkblad '2020' is een totaaloverzicht te vinden met alle getelde vlinders. Ondanks de diverse hiaten is het normale verloop (voorjaarspiek - juni-dip - zomerpiek - nazomer) goed te herkennen. Ter vermijding van misverstanden: in de lijst bij de grafiek staan alle vlindersoorten, die wel eens gespot zijn in enig jaar, maar die

niet noodzakelijkerwijs in 2020 zijn waargenomen. In dat opzicht was 2020 best een goed jaar : 25 soorten zijn er geregistreerd.

In de daaropvolgende grafieken worden de waarnemingen per vlindersoort weergegeven en vergeleken met het voorgaande jaar en met de landelijke tellingen zoals opgegeven door de Vlinderstichting in haar jaarverslag. Omdat het aantal tellingen nogal verschilt met het voorgaande jaar, is er ook een grafiek opgenomen, waarbij de tellingen van 2019 en 2020 worden genormeerd alsof er 52 tellingen hebben plaatsgevonden. Zo beschouwd zijn er dan in 2020 bij veel soorten wat meer vlinders waargenomen, maar van sommige soorten juist weer minder zoals de gehakkelde aurelia, het bont zanddoogje, de kleine parelmoervlinder en de distelvlinder. Ook de grafiek met de vergelijking van de landelijke tellingen zijn genormeerd naar de vlindersoort, die het meest werd geteld (=100). Voor de vlindertuin is dat dus het klein koolwitje en landelijk het bruine zanddoogje zoals elk jaar. Het is duidelijk dat onze biotoop met de bijbehorende vlinders afwijkt van het landelijk gemiddelde.

In de daaropvolgende grafieken kunnen de verschillende vlindersoorten nader worden bestudeerd. In veel gevallen kunnen twee of meer generaties worden waargenomen. In de volgende tabel is een overzicht gemaakt van de meeste vlindersoorten in vergelijking met de landelijke trends.

Soort	Vlindertuin	Landelijk
<b>Witjes</b>	niet afwijkend in vergelijking met voorgaande jaren	
citroenvlinder	stabiel	vooruitgang
oranjetipje	mooi voorjaar, dus veel vlinders	stabiel
klein koolwitje	meer dan andere jaren	normaal
klein geaderd witje	lijkt zich wat te herstellen	achteruitgang
groot koolwitje	lijkt achteruit te gaan	vooruitgang
<b>Grote dagvlinders</b>	lijken zich enigszins te herstellen	
atalanta	kleine vooruitgang	vooruitgang
dagpauwoog	normaal	herstel
distelvlinder	niet waargenomen	geen invasie
gehakkelde aurelia	wederom een slecht jaar	vooruitgang
landkaartje	lijkt zich weer wat te herstellen	achteruitgang
koninginnenpage	slechts een keer waargenomen !	goed jaar
kleine vos	slechts een keer waargenomen !	achteruitgang
<b>Dikkopjes</b>	achteruitgang	
groot dikkopje	lijkt zich te stabiliseren	achteruitgang
zwartsrietdikkopje	achteruitgang	achteruitgang
<b>Blauwtjes</b>	stabiel	
kleine parelmoervlinder	normaal	stabiel
kleine vuurvlinder	grote aantallen	vooruitgang
bruin blauwtje	niet waargenomen	vooruitgang
icarusblauwtje	slechts een keer waargenomen !	achteruitgang
boomblauwtje	uitbraak	stabiel

eikenpage	wederom nauwelijk waargenomen	stabiel
<b>Zandoogjes</b>	stabiel	
bont zandoogje	stabiel	achteruitgang
oranje zandoogje	laatste jaren maar in geringe aantallen	stabiel
bruin zandoogje	stabiel	stabiel
hooibeestje	stabiel	toenemend

Het is duidelijk dat de landelijke trends niet altijd worden gevolgd, maar dat kan ook het gevolg zijn van enerzijds onze biotoop en anderzijds het relatief geringe aantal tellingen.

In de excel-file is ook een werkblad opgenomen met de frequentie, waarin de verschillende vlindersoorten over de periode 2007-2020 zijn waargenomen. De top drie bestaat uit het klein koolwitje, de citroenvlinder en de atalanta. Deze laatste is in de top drie van 2020 door de dagpauwoog voorbijgestreefd.

### Naschrift

Alle data en grafieken zijn te vinden in de excel-file 'Vlindertellingen 2020.xlsx'. De weerdata zijn afkomstig van het KNMI voor Eindhoven (<https://weerstatistieken.nl/eindhoven>) en de gegevens over de waterstanden van Hydronet (<https://embed.hydronet.com/embed.aspx?id=6045&h=4610815681>) met locatie knooppunt De Hogt.

Dank uiteraard weer aan de tellers, die trouw iedere week erop uittrokken, maar natuurlijk ook aan de niet aflatende ijver van de tuiniers in de groep, zodat de tuin er dankzij hen altijd weer prachtig bijligt.

