

Elke editie van *Vlinders* vertellen onze projectleiders u wat zij over vlinders en libellen gelezen (en geschreven) hebben in wetenschappelijke literatuur.

Tekst:
Chris van Swaay
De Vlinderstichting

Wilde zwijnen helpen de aardbeivlinder

Wilde zwijnen kunnen een grasland of gazon flink ondersteboven zetten, daar kan menig boer en tuinbezitter op de Veluwe over meespreken. Maar in natuurgebieden helpt het gewroet van wilde zwijnen juist om vergrassing tegen te gaan, en lokaal nieuwe pionierstadia te creëren met een gunstig microklimaat. Bovendien kunnen kruiden hier juist kiemen. Op De Hoge Veluwe heeft de aardbeivlinder een voorkeur voor een lagere en meer open vegetatie, met overdag een hogere temperatuur dan kalere plekken. Juist wilde zwijnen blijken een belangrijke rol te spelen in het verlagen van de vergrassing door hun gewroet, en daarbij tevens de hoeveelheid waardplanten te vergroten. Daarmee hebben de wilde zwijnen een belangrijke toegevoegde waarde in het behoud en herstel van de aardbeivlinder op de Veluwe.

De Schaetzen, F.; Langevelde, F. van & WallisDeVries, M.F. (2018): *The influence of wild boar (Sus scrofa) on microhabitat quality for the endangered butterfly Pyrgus malvae in the Netherlands. Journal of Insect Conservation doi 10.1007/s10841-017-0037-5*



Aardbeivlinder.

Joost Uittenhooft



Gefaseerd maaibeheer.

Chris van Swaay

Gefaseerd maaien is belangrijk

Dat gefaseerd maaien in ruimte en tijd belangrijk is voor vlinders, weten de meeste vlinderaars inmiddels wel. Maar daarbuiten blijft herhaling van de boodschap nodig. Dit artikel gaat eigenlijk niet over vlinders, maar over 120 andere insectenfamilies. Ongemaaide delen van graslanden bieden allerlei plantenstructuren die insecten gebruiken om te overwinteren (bloemhoofdjes, stengels, bladeren), en die afwezig zijn op de gemaaide delen. Deze hogere structurele diversiteit leidt ook tot een hogere soortendiversiteit en hogere aantallen in het voorjaar. Daarmee onderstreept dit onderzoek het belang van ongemaaide delen, die het best gerealiseerd kunnen worden in een mozaïek. Wat wij gefaseerd maaien noemen dus. En eigenlijk is sinusbeheer nog veel beter, maar dat hebben ze hier niet onderzocht.

Unterweger, P.A.; Klammer, J.; Unger, M. & Betz, O. (2018): *Insect hibernation on urban green land: a winter-adapted mowing regime as a management tool for insect conservation. BioRisk 13, 1-29*

De donkere kant van licht

Een lang en vrij toegankelijk, maar wel Engels artikel in het toptijdschrift *Nature* over het effect van licht op onze natuur. Daarbij is veel gebruikgemaakt van Nederlands en Duits onderzoek. De nachten worden steeds minder donker, doordat er steeds meer kunstlicht is. Zeker in Nederland zijn er maar weinig plekken waar het nog echt donker wordt. Pas de laatste jaren wordt het duidelijk wat de invloed van dit licht op de natuur is. Met name dieren die 's nachts actief zijn, kunnen sterk beïnvloed worden door dit licht. Nachtvlinders zijn hier een klassiek voorbeeld van. Ze worden aangetrokken door licht en we weten ook dat hun biologische klok verstoord wordt, ze minder eten en minder paren als het niet donker is.

Aisling Irwin: *The dark side of light: how artificial lighting is harming the natural world. The world is lit at night like never before, and ecologists are assessing the damage. www.nature.com/articles/d41586-018-00665-7*

