

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

Tekst: Michiel Wallis de Vries
De Vlinderstichting

Invloed beheer en verkeer op bermbezoekers

Bermen kunnen helpen bij het verbinden van soortenrijke graslanden. Als ze breed genoeg zijn tenminste. In Engeland (Cornwall) werd de rijkdom aan bloembezoekende insecten onderzocht in brede bermen (minstens 5 meter breed) in relatie tot beheer en verkeersdrukke. Er werden onder meer 45 soorten zweefvliegen, 28 soorten solitaire bijen, 8 soorten hommels en 17 soorten dagvlinders geteld, naast kevers en andere vliegen. Bij meer dan 200 passerende auto's per halfuur werden er geen hoge aantallen bloembezoekers meer geteld, al nam de verkeersinvloed uiteraard af met de afstand tot de weg. Door het integraal maaien tussen eind mei en half juli nam uiteraard het bloemenaanbod drastisch af en daalde ook het aantal bloembezoekende insecten sterk, zelfs weken tot maanden na het maaien. Een betere fasering van het beheer en bredere bermen langs drukke wegen worden dus aanbevolen.

Phillips, B.B., Gaston, K.J., Bullock, J.M. & Osborne, J.L. (2019) Road verges support pollinators in agricultural landscapes, but are diminished by heavy traffic and summer cutting. *Journal of Applied Ecology*, DOI: 10.1111/1365-2664.13470.



Chris van Smeay

Verbinden van kalkgraslanden is gunstig voor een vlinder als het bleek blauwtje.

Verbinden werkt

In Duitsland werd in Niedersachsen de invloed onderzocht van verbindingen tussen kalkgraslanden op de vlindergemeenschappen in kleine fragmenten kalkgrasland van hoogstens 1 hectare. De verbindingen bestonden uit soortenarmere graslanden. Verder werd ook bekeken of het uitmaakt of het omringende landschap grootschalig voor akkerbouw wordt gebruikt of niet. In de kalkgraslanden werden 48 soorten dagvlinders en bloeddruppjes gevonden, waarvan 26 Rode Lijst-soorten, zoals bleek blauwtje, grote parelmoervlinder en steppeparelmoervlinder. Het aandeel daarvan was 2,5 keer groter in goed verbonden dan in geïsoleerde kalkgraslanden. Maar dit positieve effect verdween naarmate het aan-

deel akkerbouw in het landschap toenam – en was afwezig wanneer bij 80% akkerbouw. Verbinden werkt dus wel, maar de kwaliteit van het te doorkruisen landschap maakt wel uit!

Overigens maakte het beheer van de kalkgraslanden zelf ook uit: de (langdurige of te intensieve) beweiding zorgde ook voor lagere aantallen en minder soorten vlinders. Bij laat maaien was de vlinderrijkdom hoger.

Kormann, U.G., Scherber, C., Tschardtke, T., Batáry, P. & Rösch, V. (2019) Connectedness of habitat fragments boosts conservation benefits for butterflies, but only in landscapes with little cropland. *Landscape Ecology* 34(5), 1045-1056.

[Advertenties]

vlinderen in de Ariège
aan de voet van de Franse Pyreneeën

geheel verzorgde vlinderreizen
juni / juli 2020



www.loustal.eu *parnassius apollo*

VLINDERREIS
Oostelijke Rodopen (ZO-Bulgarije)

mei/juni 2020



www.grazer-reizen.nl
026-785 1080