

# KUNSTLICHT NEKT NACHTVLINDERS

**De toenemende hoeveelheid kunstlicht 's nachts is funest voor nachtvlinders die op het licht afkomen. Dat blijkt uit Wageningen onderzoek onder leiding van Frank van Langevelde van Resource Ecology en Michiel Wallis de Vries van Plant Ecology and Nature Conservation.**

Het aantal nachtvlinders overtreft met in Nederland circa 800 soorten verre dat van de dagvlinders. Maar hun talrijkheid neemt af. In de afgelopen dertig jaar is hun aantal met bijna een kwart achteruitgegaan.

Voor het eerst hebben de onderzoekers nu een sterk negatief verband aangetoond met licht. De populaties van soorten die naar het licht trekken zijn veel sterker in aantal afgenomen dan van soorten die niet naar het licht trekken of die zowel 's nachts als overdag actief zijn.

De onderzoekers hebben gebruikgemaakt van de gegevens van *Noctua*, een door de Vlinderstichting beheerde database. Hierin bevinden zich onder meer tellingen die zijn gedaan met lichtvallen. De onderzoekers zetten over de jaren 1985-2015 het aantal gevangen vlinders per meting uit tegen de tijd. Dat leverde trendlijnen op voor 481 soorten. Sommige soorten zijn stabiel gebleven of zelfs toegenomen, maar de algehele trend is een overduidelijk neergaande lijn. Uit statistische analyses is vervolgens gekeken welke mogelijke oorzaken in het spel zijn. Daaruit blijkt zonneklaar dat kunstlicht van invloed is op de neergang.



FOTO: SHUTTERSTOCK

Nachtvlinders verwarren kunstlicht met de maan, waarop ze zich oriënteren.

De negatieve invloed van kunstlicht op afzonderlijke soorten was al eerder aangetoond. Volgens Wallis de Vries toont deze studie voor het eerst het effect op het niveau van populaties aan. En dat is best opmerkelijk. Kunstlicht verlicht maar een relatief klein deel van de omgeving. Het aangetoonde effect is een gemiddelde voor heel Nederland. Kennelijk reikt de invloed van kunstlicht veel verder dan de directe omgeving, concluderen de onderzoekers.

Dat kan bijvoorbeeld doordat verlichte wegen een barrière vormen voor vlinders of doordat de 'lichtgloed' boven steden verstrekkender gevolgen heeft dan gedacht. Nachtvlinders vormen de belangrijkste voedselbron voor vleermuizen en nachtvogels. Daarnaast zijn de rupsen ook van betekenis als planteneters. Ze vormen daarmee een voorname schakel in het voedselweb. De invloed van kunstlicht op nachtvlinders kan daarmee ook doorwerken naar andere soortgroepen. **RK**