

## Algemene informatie

<b>Titel</b>	DNA-dieetprofielen, gecombineerd met gegevens over hoge resolutie tracersing, onthullen niveaus van prooiselectie relatief ten opzichte van habitatkeuze voor een insectenetende nachtvogel
<b>Title</b>	DNA diet profiles with high-resolution animal tracking data reveal levels of prey selection relative to habitat choice in a crepuscular insectivorous bird
<b>Auteur</b>	Ruben Evens, Greg Conway, Kirsty Franklin, Ian Henderson, Jennifer Stockdale, Natalie Beenaerts, Karen Smeets, Thomas Neyens, Eddy Ulenaers, Tom Artois
<b>Instituut</b>	UHasselt
<b>Type publicatie</b>	Artikel in tijdschrift
<b>Tijdschrift</b>	Ecology and Evolution, 2020 ;00 :1-13.
<b>Jaar</b>	2020
<b>Trefwoorden</b>	Nachtzwaluw, Bosland, Pijnven, DNA, voedselbeschikbaarheid, foerageer ecologie, hoge doorzet sequentie-bepaling, lepidoptera
<b>Keywords</b>	Nightjar, Bosland, Pijnven, DNA metabarcoding, food availability, foraging ecology, high-throughput sequencing, lepidoptera

Onderzoek naar de samenstelling van het dieet van de Nachtzwaluwen in het Pijnven in relatie tot de foerageerplaatsen en prooiselectie.

## Samenvatting

### Situering

Het aantal broedparen nachtzwaluwen was eind vorige eeuw in Vlaanderen sterk gedaald o.a. door het vervangen van heidegebieden voor bos- en bomen exploitatie, zoals ook in Bosland. Hierdoor kwam de soort als kwetsbaar op de rode lijst te staan.

Tot een aantal jaren geleden was er weinig gekend over de nachtzwaluw en zijn noden om te overleven. Sinds 2012 wordt er specifiek op de nachtzwaluw wetenschappelijk onderzoek gedaan in het Pijnven in Bosland, waardoor het inzicht in de levenswijze van deze vogel sterk is toegenomen. Dit is nodig om te overlevingskansen van de soort te verhogen.

### Specifiek

Deze studie geeft inzicht in de relatie tussen voedsel beschikbaarheid, ruimtelijk gebruik en het dieet van een insectenetende nachtvogel: de nachtzwaluw. Het DNA aanwezig in de uitwerpselen van de nachtzwaluwen in Pijnven werd onderzocht met behulp van hoge-doorzet sequentie-bepaling en DNA-metabarcoding. Zo kon aangetoond worden dat vlinders, motten, vliegen en kevers de belangrijkste componenten zijn in het dieet van de nachtzwaluw, zoals verwacht. Een substantieel gedeelte van hun dieet wordt genuttigd in foerageer locaties met een hoge dichtheid aan prooien. De resultaten suggereren verder dat de nachtzwaluw preferentieel de grotere soorten verorbert en kleinere vlindersoorten negeert, hetgeen energetisch gunstiger is. Andere prooisoorten zoals langpootmuggen, steenvliegen, en eendagsvliegen worden typisch alleen geassocieerd met specifieke foerageer habitats (i.e., grasland en water). De aanwezigheid van deze gebieden op geschikte afstand van de broedplaatsen maakt habitats die tot voor kort ongeschikt gedacht waren toch geschikt.