

## Algemene informatie

<b>Titel (Nl.)</b>	Studie van het foerageergedrag van de Europese nachtzwaluw <i>Caprimulgus europaeus</i> onthult de noodzaak om de conservatiestrategie in België aan te passen
<b>Title (En.)</b>	Study on the foraging behaviour of the European Nightjar <i>Caprimulgus europaeus</i> reveals the need for a change in conservation strategy in Belgium
<b>Auteur</b>	Evens <i>et al.</i>
<b>Instituut</b>	Universiteit Hasselt, Onderzoeksgroep Zoölogie en Toxicologie
<b>Type publicatie</b>	Wetenschappelijk artikel
<b>Tijdschrift</b>	Journal of Avian Biology
<b>Jaar</b>	2017

**Voor deze studie werden gedurende 5 jaar via radiotelemetrie 48 nachtzwaluwen (*Caprimulgus europaeus*) gevolgd die broedden in centraal Bosland.**

### Samenvatting (Nederlands)

Natuurbehoud vereist coherente acties gebaseerd op de beste ecologische kennis die voorhanden is betreffende beschermde soorten. Recente studies tonen aan dat Europese nachtzwaluwen *Caprimulgus europaeus* buiten hun broedgebieden foerageren, echter voor Vlaanderen is informatie over foerageergedrag en foerageergebieden niet gekend. Om te achterhalen of het foerageergedrag van nachtzwaluwen in Vlaanderen gelijkaardig is aan het gedrag geobserveerd in andere delen van Europa, werd deze soort gedurende 5 jaar gevolgd in Bosland via radiotelemetrie (onderzoek ruimtegebruik). De thuisbasis (home ranges) van 48 individuen werd berekend en habitatgebruik werd onderzocht door het vergelijken van kerngebieden met beschikbaar habitat. De gemiddelde maximale foerageerafstand was  $2603 \pm 1094$  m en thuisbasissen bedroegen tot 691 ha. De voornaamste foerageergebieden werden geïdentificeerd als extensief gecultiveerde graslanden en recreatie-gebieden, gebieden die tot nu als ongeschikt werden beschouwd voor Belgische nachtzwaluwen. De resultaten benadrukken het belang van foerageersites buiten de broedgebieden wat de bevindingen van andere Europese studies bevestigd. Het incorporeren van deze vaststellingen in toekomstige natuurbehoudplannen kan bijgevolg leiden tot een verbeterde efficiëntie van Europese doelstellingen (Natura 2000) voor deze beschermde vogelsoort in Vlaanderen.

### Summary (English)

Effective nature conservation requires coherent actions based on the best available evidence concerning protected species. Recent studies have suggested that European nightjars *Caprimulgus europaeus* forage outside their recognized breeding habitats, yet, for Flanders (northern Belgium) information on nightjar foraging behaviour and key foraging habitats is lacking. To assess whether the foraging ecology of nightjars in Flanders is similar to that observed in other parts of Europe, we studied the crepuscular behaviour of this species in Bosland (northeastern Flanders) during a five-year radio telemetry study. Tracking of 48 individuals within a coniferous forest was standardized and home ranges were calculated using a kernel density estimator (fixed kernel). Habitat use was investigated by comparing kernel placement to available habitat. Average maximal foraging distance was  $2603 \pm 1094$  m and home ranges extended up to 691 ha. We identified the key foraging habitats to be extensively-cultivated grasslands and recreational areas, areas that were previously assumed unsuitable for Belgian nightjars. Our results indicate the importance of foraging sites outside the breeding territory, confirming the findings of previous studies performed elsewhere in Europe. Incorporating our findings into future conservation plans could, therefore, lead to improved efficiency of EU conservation measures, designed for the protection of this bird species in Flanders.