

# Verbazingwekkend nachtvlindercompas

Door dr. Frank Sherwin, <https://www.icr.org/article/amazing-moth-compass/>, 1-9-2022

Alle Schriftaanhalingen komen uit de Statenvertaling (HSV)  
Vertaling, voetnoten en plaatje door M.V.



Doodskopvlinder (NL) of Death's-head hawkmoth (EN).  
Hier afgebeeld is de *Acherontia atropos* variant.

De doodskopvlinder (3 soorten: *Acherontia atropos*, *Acherontia styx*, *Acherontia lachesis*) heeft een natuurlijk verspreidingsgebied dat voornamelijk delen van Afrika en Azië beslaat. Het is een trekvlinder die in de zomer noordwaarts vliegt en enorme afstanden kan afleggen. (Wiki)

De meesten van ons zijn bekend met het ongelooflijke vermogen van verschillende diergroepen om te migreren (zoals vogels).[1, 2] Maar hoe zit het met ongewervelde dieren?<sup>1</sup>

Onlangs ontdekten wetenschappers dat een doodskopvlinder (evenals de libel [3]) vele kilometers ver vliegt en zich houdt op een pad dat smal en recht is.

Voor het eerst hebben wetenschappers voortdurend een insect gevolgd over meer dan 50 mijl [80 km] van een langeafstandsmigratievlucht. De resulterende waarnemingen en gegevens laten zien dat ten minste één soort mot in staat is om een verrassend recht pad uit te stippelen. Zo klein als deze insecten zijn, lijken ze een robuust “intern kompas-systeem” te hebben waarmee ze zelfs kunnen navigeren bij lastige winden en geografie.[4]

Hun verbazingwekkende vermogen stopt daar niet. Net als bij vogeltrek over lange afstand, moet de mot precies de juiste balans aan voedselreserves hebben om daaruit te betrekken,[1] maar niet zo zeer dat overvloedige vetreserves een belemmering zouden zijn.

Hoe konden de ecologen zoiets kleins als een mot volgen? Hoewel de doodskopvlinder slechts 5 inches [13 cm] spanwijdte heeft, is hij groot genoeg om een kleine zender te dragen. De wetenschappers gebruikten een vliegtuig en volgden de insecten.

Ze volgden 14 doodskopvlinders op een nachtelijke vlucht en waren in staat om gedetailleerde sporen van de helft van de paden van de insecten vast te leggen. Ze hielden de motten in de gaten voor een gemiddelde afstand van ongeveer 39 mijl en tot 55 mijl, en de motten bereikten een maximale grondsnelheid van meer dan 43 mijl per uur. De wetenschappers ontdekten ook dat de vluchten van de insecten ongelooflijk direct waren. De motten leken niet gestoord te worden door wind of veranderingen in het landschap. In feite leken ze die factoren in hun navigatie in te calculeren en te compenseren.[4]

Het mottenonderzoek had echter zijn grenzen. De wetenschappers konden de motten slechts tot 50 mijl volgen op een route die meer dan 2.000 mijl [3.200 km] lang is - vliegend van de Alpen waar

---

<sup>1</sup> Zie de Monarchvlinder: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/monarch-vlinder.pdf>. Deze vliegen zo'n 4.500 km van Canada naar locaties in centraal Mexico!

ze broeden naar het zuiden naar de Middellandse Zee en Afrika. Maar waar hun winterbestemming ligt is nog onbekend.

Wat was de oorsprong van motten? Volgens het fossielenbestand zijn motten altijd motten geweest. Het vroegste bewijs voor vlinders en motten komt van gefossiliseerde vleugelschubben in Noord-Duitse sedimenten die door evolutionisten worden gedateerd op meer dan 200 miljoen jaar oud. Creationisten geloven dat dit zondvloed-sedimenten zijn die ongeveer 6.000<sup>2</sup> jaar geleden zijn neergelegd.

Het is interessant dat evolutie in dit rapport niet werd genoemd. Inderdaad, dat was niet nodig omdat de navigatievaardigheden van de kleine mot niets te maken hebben met toeval en tijd maar alles te maken hebben met het plan en het doel van de Schepper. In het kleine brein van dit insect plaatste God een wonderbaarlijk vermogen om over grote afstanden te navigeren die wetenschappers nu pas beginnen te waarderen.

## Referenties

1. Johnson, J. Cuckoo Completes Mammoth 7,500-Mile Migration. *Creation Science Update*. Posted on ICR.org June 1, 2020, accessed April 26, 2022; Gitt, W. The Flight of Migratory Birds. *Creation Science Update*. Posted on ICR.org September 1, 1986, accessed April 24, 2022
2. Wiltschko, R. and W. Wiltschko. 2022. Animal navigation: how animals use environmental factors to find their way. *The European Physical Journal Special Topics*.
3. Tomkins, J. Open Ocean Dragonfly Migration Boggles the Mind. *Creation Science Update*. Posted on ICR.org November 4, 2021, accessed April 24, 2022.
4. Leffer, L. Researchers Stalked Death's-Head Hawkmoths in a Plane to Learn Their Navigation Secrets. *Gizmodo*. Posted on gizmodo.com August 11, 2022, accessed August 24, 2022.

---

## Lees ook:

- o De Monarchvlinder: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/monarch-vlinder.pdf>  
(Ze vliegen zo'n 4.500 km van Canada naar locaties in centraal Mexico!).
- o Metamorfose, een symfonie van mirakels!":  
<http://www.verhoevenmarc.be/PDF/metamorfose.pdf>

[verhoevenmarc@skynet.be](mailto:verhoevenmarc@skynet.be) - [www.verhoevenmarc.be](http://www.verhoevenmarc.be) - [www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm](http://www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm)

Rubriek "Schepping vs. Evolutie": <http://www.verhoevenmarc.be/schepping.htm>

---

<sup>2</sup> Dit is mijn eigen inschatting: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/Bedelingen.pdf>