

Kunnen tuinslakken zich snel genoeg aanpassen aan klimaatverandering? Draag bij aan wetenschappelijk onderzoek met de SnailSnap-app!

Niels Kerstes

Can garden snails timely adapt to climate change? Contribute to scientific research using the SnailSnap app!

Summary. On initiative of Naturalis Biodiversity Center, European Invertebrate Survey (EIS) and the Dutch biodiversity database Waarneming.nl all are invited to take photos of Garden snails *Cepaea nemoralis* in the Netherlands using the SnailSnap app. Experts will classify the colours of the shells and use the data in an attempt to monitor adaptation of garden snails to climate change.



Fig. 1. Verschillende kleurvormen van de Zwartgerande tuinslak *Cepaea nemoralis*. Foto Menno Schilthuizen.

Klimaatverandering en verstedelijking

Bijdragen aan wetenschappelijk onderzoek door simpelweg een foto van een slak te maken. Het kan dit jaar dankzij de nieuwe app SnailSnap. Gebruikers van SnailSnap verzamelen met één druk op de knop gegevens over de kleur en de locatie van Zwartgerande tuinslakken *Cepaea nemoralis*. Deze gegevens worden door onderzoekers van Naturalis Biodiversity Center gebruikt om te bepalen of en hoe deze tuinslakken zich aanpassen aan de gevolgen van klimaatverandering en verstedelijking. SnailSnap is ontwikkeld om mensen te betrekken bij wetenschappelijk onderzoek en om grote aantallen gegevens te verzamelen over een belangrijk onderwerp, namelijk de gevolgen van klimaatverandering. In Nederland is de gemiddelde jaartemperatuur sinds 1950 met 1,5°C gestegen. Verstedelijking zorgt lokaal zelfs voor nog grotere temperatuurstijgingen en

droogte. Planten en dieren moeten zich aanpassen aan deze veranderende omstandigheden om te overleven. Maar kunnen zij dit wel snel genoeg?

Onderzoek aan de Zwartgerande tuinslak kan meer inzicht geven in de manier waarop dieren zich aanpassen. Huisjes van deze tuinslak komen in veel verschillende kleuren voor. De kleur van het huisje bepaalt mede hoe goed de slak bestand is tegen hitte en droogte. Slakken met lichtere huisjes zullen bijvoorbeeld minder snel oververhit raken in de volle zon. Betekent dit dat tuinslakken door klimaatverandering en verstedelijking dan ook lichter van kleur worden? Dit is één van de vragen die de onderzoekers hopen te beantwoorden met behulp van de SnailSnap-app.

Het project

De app is eenvoudig in gebruik en is beschikbaar voor iedereen met een Android-telefoon. Men hoeft enkel een foto van een Zwartgerande tuinslak te maken en die te versturen. De GPS-coördinaten van de foto worden automatisch meegestuurd. Slakkenexperts controleren vervolgens alle foto's en noteren de kleur van de slak. De op deze manier verzamelde gegevens zullen door de onderzoekers vergeleken worden met historische gegevens over de locatie en de kleur van tuinslakken. Deze historische gegevens zijn gebaseerd op duizenden huisjes van tuinslakken die in de afgelopen decennia in Nederland verzameld zijn en nu opgeslagen liggen in de collectie van Naturalis. Door de oude en nieuwe gegevens te vergelijken is het mogelijk om de evolutionaire aanpassingen van de tuinslak in de loop van de tijd in kaart brengen.

SnailSnap is een initiatief van Naturalis, EIS Kenniscentrum Insecten en Waarneming.nl. Het project loopt in Nederland van maart tot oktober 2017, de periode waarin tuinslakken het meest actief zijn. Het uiteindelijke doel van het project is een artikel in een wetenschappelijk tijdschrift. De app is te downloaden via Google Play. Om op de hoogte te blijven van de laatste ontwikkelingen kunt u de Facebook-pagina van Naturalis volgen. Voor meer informatie en instructies voor het fotograferen van de tuinslakken, bezoek: www.snailsnap.nl.

Adres van de auteur
niels.kerstes@naturalis.nl