# Natuuronderzoeker in eigen tuin

Natuurhistorisch Genootschap in Limburg

## Natuuronderzoeker in eigen tuin

Ook in eigen achtertuin is er genoeg natuur om te ontdekken, veel meer dan de meesten denken. Zelfs in een klein tuintje kunnen honderden organismen aangetroffen worden. Behalve de bekende vogels, muizen en kikkers, komen er ook grote aantallen insecten voor. Talloze planten, vaak aangeduid als 'onkruid', vinden een weg naar de tuin. Om nog maar te zwijgen over de vele slakken die zich tegoed doen aan de planten. Ook dit is biodiversiteit, er wordt niet voor niets gepleit om tuinen groener te maken. Soms worden in tuinen zelfs nieuwe of zeer zeldzame soorten aangetroffen. Het is dus zeker nuttig om wilde soorten uit de tuin door te geven. De gegevens uit uw tuin helpen onderzoekers om meer te leren over het voorkomen van soorten in gebieden waarvan weinig gegevens door professionele onderzoekers worden verzameld. Kennis die ze kunnen inzetten om bijvoorbeeld effecten van klimaatverandering, achteruitgang van de biodiversiteit of effecten van invasieve exoten te meten.

Een regenworm is niet zomaar een regenworm, er zijn veel verschillende soorten regenwormen waarvan er meerdere in de tuin voorkomen. Dit is ook het geval bij pissebedden, slakken en lieveheersbeestjes. Daarmee kan een soortenlijstje al snel oplopen. Om alle soorten te kunnen herkennen, is er de gratis app Obsldentify. Deze app, voorzien van herkenningssoftware, helpt je via een foto de naam van een soort te geven en de waarneming door te sturen naar <u>www.waarneming.nl</u>. Ook op Waarneming.nl zelf is deze mogelijkheid aanwezig, voor wie liever een website gebruikt. Kennis van soorten is dus niet vereist, enkel de wil om deel te nemen! Hoe onderzoek je je eigen tuin? In deze PDF vind je ideeën om soorten in de tuin te zoeken, een uitgebreide uitleg over de app, en uitleg over hoe je met Waarneming.nl je eigen tuin kunt monitoren.

Komt ObsIdentify er toch niet uit, of zoek je graag zelf uit met welke soort je te maken hebt? Probeer dan de <u>soortsleutels van het Nederlands</u> <u>soortenregister</u>, en geef de uitkomst natuurlijk met foto door via Waarneming.nl!



# Tips en trucs om jouw tuin te onderzoeken

Kijk na een regenbui of in de avond eens op je planten, je kunt dan allerlei soorten slakken aantreffen. Er zijn veel verschillende soorten naakt- en huisjesslakken in de tuin aan te treffen.





Kijk een tijdje naar de bloemen in je tuin en fotografeer de verschillende bijen, hommels, vliegen en wespen die af en aanvliegen. De meeste insecten vind je bij droog, warm en zonnig weer.

Neem een lichtgekleurde (liefst witte) paraplu en hou deze onder een boom of struik waar je flink aan schud. Vele kevers, wantsen, spinnen en andere beestjes vallen dan in de paraplu waar ze makkelijk te fotograferen zijn. In iedere boom of struik zijn weer andere beestjes te vinden, probeer dit dus op verschillende bomen uit. Let op, schud niet aan eikenbomen vanwege de eikenprocessierups!





Ook spinnen, vliegen en muggen in de tuin en in huis kunnen interessant zijn, er zijn meer soorten dan je zou denken. Ook dode insecten kun je doorgeven! Een vlinderstruik en andere bloeiende planten worden op warme avonden ook in het donker bezocht, met een zaklamp kun je er 's avonds verschillende soorten nachtvlinders op aantreffen.





Veel wilde planten vinden een weg naar de tuin, en worden vaak als onkruid bestempeld. Fotografeer deze planten voordat je ze uittrekt, of laat ze natuurlijk lekker staan. Geef alleen planten door die je niet hebt aangeplant!

Zoek na zonsondergang bij lichtpunten in je tuin naar nachtvlinders. Of als je het groter wil aanpakken, ga nachtvlinderen. Dit doe je door een witte lamp (bij voorkeur een die UV licht uitzend) voor een wit laken te hangen. Op deze manier trek je nachtvlinders, maar ook kevers, wantsen en andere beestjes aan.





Kijk onder stenen, hout en bloempotten om bodemdiertjes te vinden. Vaak onbekend is dat er niet één soort pissenbed is, maar dat er meerdere zijn. Dat geld ook voor regenwormen, oorwormen, miljoenpoten, mieren, enzovoorts.



Ga eens op zoek naar bladmijnen: gangetjes, blaasjes of vlekken in bladeren. Mijnen worden veroorzaakt door rupsen of larven van bepaalde groepen nachtvlinders, vliegen, bladwespen en kevers. Ook mijnen kunnen goed herkend worden door Obsldentify





Zolang het niet te droog is, kun je ook paddenstoelen in je tuin aantreffen, bijvoorbeeld op oude boomstobbes. Fotografeer ook de onderkant om ze te kunnen identificeren, bijvoorbeeld met een spiegeltje.

In je tuin kun je verschillende mossen en korstmossen aantreffen. Korstmossen vormen kleine plakkaten op bijvoorbeeld boomstammen, stenen vensterbanken en stoeptegels. Zoom goed in voor een betere herkenning.





Er komen meer dan 30 soorten lieveheersbeestjes voor in Nederland. Een groot deel daarvan ook in de tuin. De soorten zijn goed uit elkaar te houden en te herkennen door Obsldentify. Het Aziatisch lieveheersbeestje heeft veel verschijningsvormen en kan op andere soorten lijken. Fotografeer daarom alle lieveheersbeestjes die je tegenkomt.



# Handleiding ObsIdentify



## Inleiding:

ObsIdentify is een fotoherkenningsapp die wilde planten, dieren en paddenstoelen uit Nederland en België op naam kan brengen. De app is een initiatief van Stichting Observation International, Naturalis Biodiversity Center en COSMONiO Imaging bv.

De app is momenteel in staat om meer dan 13.000 soorten te herkennen, dit aantal wordt nog altijd uitgebreid. Het onderliggende herkenningsmodel is gebaseerd op gevalideerde referentiebeelden uit de waarnemingendatabases van Observation International. De herkenningen die via de app worden ingevoerd, worden vervolgens gebruikt om de software verder te verbeteren.

Of de app een soort kan herkennen is afhankelijk van de kwaliteit en hoek van een foto, van de aanwezigheid van de soort in de database. Niet alle soorten zijn van een foto herkenbaar. Deze <u>video</u> laat zien hoe de app werkt.

Stap 1: installeren

Download ObsIdentify gratis via: Android: <u>https://bit.ly/33yRRs4</u>

iOS: <u>https://apple.co/2rxrlkG</u> of via de QR code:



Open de app. Je krijgt de vraag om toegang te geven tot bestanden op de telefoon, klik op toestaan. Vervolgens krijg je de vraag om toegang te geven tot de locatie. Klik op toestaan. Beide handelingen zijn vereist voor het kunnen gebruiken van de app. Let er op dat de GPS van uw telefoon aan staat bij het gebruik van de app en bij het maken van foto's die je achteraf door de app wil laten herkennen. De app heeft internetverbinding nodig om te functioneren. Geen internet in het veld? Je kunt ook achteraf de gemaakte foto's herkennen en invoeren.



## Stap 2: account aanmaken/inloggen

Maak een account aan of log in op een bestaande Waarneming.nl account. Dit is nodig om de waarnemingen ook daadwerkelijk naar Waarneming.nl te kunnen versturen. Waarnemingen van waarneming.nl komen terecht in de Nationale Database flora en fauna, die onderzoekers, beheerders en beleidsmakers toegang geeft tot de informatie.



Start de app. Je krijgt dan het startscherm te zien. Klik om een account aan te maken op het menu icoon linksboven in beeld.



Klik op 'Maak een account aan' voor een nieuwe account.

Klik op 'Log in' om met een bestaande Waarneming.nl account in te loggen.



| 17:56 🖼 😻 📳 🛛 👋 🗟 🕼 58% 🛢   | Vul hier jouw gegevens in.   |
|---|--|
| < Maak account aan  | De weergavenaam is de<br>naam die bij de waarneming<br>en foto getoond wordt.<br>Geef bij voorkeur jouw<br>echte naam op.  |
| <ul> <li>Heb je al een account bij</li> <li>Waarneming.nl?</li> <li>Log in met dezelfde gegevens.</li> </ul>  |  |
| <b>≜• Geen account?</b><br>Maak er hier een aan.  | Vink het vakje 'Ik accepteer<br>de gebruiksvoorwaarden<br>van Waarneming.nl' aan   |
| E-mailadres   | E-mail ontvangen is<br>optioneel. Je krijgt dan eens<br>per maand een nieuwsbrief<br>(waarvoor je je ook<br>eenvoudig kunt afmelden)<br>en een soortspecialist kan               |
| Weergavenaam  |  |
| Weergavenaam  |  |
| Wachtwoord  | een bericht sturen ter   |
| Wachtwoord 💿  | onzekere waarneming.   |
| Een wachtwoord bestaat uit minimaal 8 karakters, die niet<br>allemaal cijfers mogen zijn. Ook triviale wachtwoorden als<br>'secret' zijn niet toegestaan. | Alles ingevuld? Klik op<br>'Maak een account aan'.   |
| Bevestig wachtwoord   | Let op: na het aanmaken  |
| Bevestig wachtwoord 💿   | van de account ontvang je<br>een email van<br>Waarneming.nl. Klik op de<br>link in de e-mail om deze te<br>bevestigen, pas daarna is<br>het aanmaken van de<br>account voltooid! |
| Ik accepteer de gebruiksvoorwaarden van<br>Waarneming.nl  |  |
| <ul> <li>Ik wil e-mail ontvangen (zoals nieuwsbrief<br/>en reacties).</li> </ul>  |  |
| i Privacyverklaring   |  |
| Maak account aan  |  |
|   |  |



## Stap 3: herkenning starten en waarneming invoeren

Keer via het menu terug naar het scherm 'Start met Obsldentify'. Wanneer je de app opnieuw start, begin je altijd op dit scherm.



Klik op het camera icoontje om ter plekke een foto te maken.

Om een bestaande foto te kiezen klikt u op het foto icoontje.



De fotocamera start op. Maak een foto zoals je gewend bent.



Tevreden met de foto? Klik op 'OK'. Liever een nieuwe foto maken? Klik op 'Opnieuw'.





Je krijgt een voorbeeld van de foto te zien. Je kunt deze nog draaien in inzoomen/bijsnijden door op het 'crop' icoontje te klikken. Voor een zo goed mogelijke herkenning moet het onderwerp er duidelijk zo beeldvullend mogelijk op staan. Alles wat buiten het lichte vierkant valt wordt weggesneden. Zoom in om het onderwerp beter in beeld te brengen of klik op het pijltje rechtsonder om de foto te draaien. Wanneer je klaar bent klik je op het vinkje rechtsboven.

Tevreden met de foto? Klik op 'ObsIdentify' om de herkenning te starten!





Je krijgt het resultaat van de herkenning. Het percentage toont hoe zeker de herkenning is. Indien de herkenning onzeker is krijg je soms meerdere soorten te zien. Klik achter de soortnaam van degene die je het meest waarschijnlijk lijkt op 'selecteer'. Klik op 'Pas fotoselectie aan' om de foto opnieuw bij te snijden, of een extra foto toe te voegen en de herkenning opnieuw te starten. Klik op 'over deze soort' om meer informatie en foto's te zien.

Tevreden met de herkenning? Klik op 'selecteer'.

Je krijgt nu de details van de waarneming te zien. Klik nu op 'Bewaar identificatie' om de waarneming naar Waarneming.nl te sturen. Door deze laatste stap wordt jouw waarneming ook voor anderen nuttig.

De waarneming is opgeslagen. Via de link kun je jouw waarneming op Waarneming.nl bekijken en desgewenst nog aanpassen (hiervoor moet je inloggen op Waarneming.nl)

<

# Handleiding tuin monitoren via Waarneming.nl

In Waarneming.nl kun je gegevens bekijken van een groot aantal gebieden. Je kunt er echter ook een eigen gebied op aanmaken, zoals jouw tuin, om te zien wat er precies wordt gevonden, of om jouw eigen vondsten te ordenen. Ook kun je er een bioblitz mee aanmaken, waarmee je jezelf uitdaagt om een bepaald aantal soorten in jouw tuin te vinden. Om een eigen gebied aan te maken doorloop je onderstaande stappen. Klik hier voor een video die demonstreert hoe je een gebied aanmaakt.

Stap 1: Ga naar www.waarneming.nl en klik rechtsboven op 'log in of registreer' om in te loggen of een account aan te maken. Een account is vereist om een eigen gebied aan te kunnen maken, en is binnen een paar klikken aangemaakt.

Stap 2: klik rechtsboven in beeld op jouw naam en vervolgens op 'gebruikerslocaties'

Stap 3: Klik op de '+nieuwe gebruikerslocatie' knop net boven de kaart

Stap 4: Je bent nu in het scherm beland waar je de gebruikerslocatie aanmaakt.

- Geef de naam in die je aan het gebied wil geven
- Zoom in op het aan te maken gebied
- Klik op het polygoon icoontje en klik vervolgens op het eerste hoekpunt van het gewenste gebied
- Klik op de volgende hoekpunten om het gebied te tekenen. Om te voltooien klik op het eerst getekende punt.
- Je ziet nu het gewenste gebied in een blauw vlak. Met het bewerk C kun je de vorm icoontje desgewenst nog aanpassen.
- Klik onder de kaart op de 'OK' knop om het gebied te voltooien.





Nieuwe gebruikerslocatie

<u>Stap 5:</u> de gebruikerslocatie is aangemaakt en je krijgt de detailpagina te zien. Deze kunt je altijd terugvinden door op je naam te klikken en naar 'gebruikerslocaties' te gaan.

<u>Stap 6:</u> om een bioblitz aan te maken, Klik je op de pagina van het aangemaakte gebied op het tabje 'Bioblitzes', en vervolgens op '<u>Maak een</u> <u>BioBlitz aan voor deze locatie</u>'.

<u>Stap 7:</u> Vul op de pagina die zich opent de naam van jouw bioblitz in (bijvoorbeeld tuin 2020), een korte beschrijving en de start en einddatum. Vul bij 'target' het aantal soorten in dat je je ten doel wil stellen. Klik vervolgens op de 'Maak aan' knop. De bioblitz is nu aangemaakt!

## **BioBlitzes » Nieuwe BioBlitz BioBlitz**

Tijdens een BioBlitz worden zoveel mogelijk soorten gezoch

#### Name

BioBlitz Kantoor NHGL 2020

#### Beschrijving

We proberen 110 soorten te vinden rondom het NHGL kantoor

#### Startdatum

2020-01-01

#### Einddatum

2020-12-31

Als leeggelaten, wordt deze gelijk gezet met de startdatum.

### Target

110

Doel van het aantal soorten wat moet worden gehaald, laat leeg

#### Persoonlijke BioBlitz

Tel alleen waarnemingen van huidige gebruiker.

Maak aan Ga terug

