

De Nationale Databank Flora en Fauna en de transitie naar Open Data

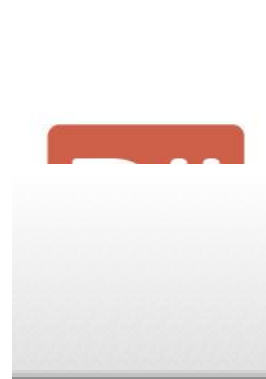
Dries Oomen (NDFF)

landgoed Heerlijkheid Mariënwaerd

29 september 2023

Inhoud van deze sessie:

- Introductie – waarom is er een NDFF?
- Validatie – hoe werkt dat?
- Hoe kun je data invoeren en wat is daarbij belangrijk?
- Hoe wordt de data gebruikt en wat kunnen beheerders ermee?
- De NDFF wordt een open databank – wat betekent dat?
- Ruimte voor vragen



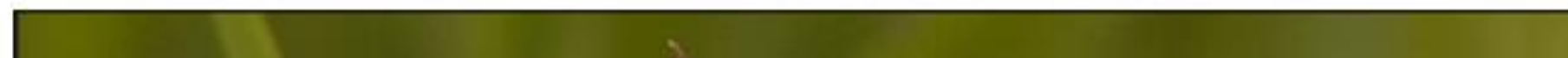
Mobiel | iPad app



Modderk

Beschermde orchideeën gemaaid

Dronten 12 juli 2011



Bijzondere varens op kademuur Nieuwe Gracht vernietigd

www.haarlemsdagblad.nl/.../article25797523.ece ▼ Translate this page

Nov 20, 2013 - HAARLEM - De gemeente Haarlem vernietigt beschermde muurvare
... steenbreekvaren en tongvaren aan de Nieuwe Gracht zuidzijde, ...

Tech &

Wet

Gez

Gez

onder:
voord
levert

Lees c

© Brat



onder de natuur
verboden direc

Zo'n ontheffing laat zo'n zestien weken op zich wachten.

De aannemer w
staakte onder p
ministerie van

nueerst een vergunning aanvragen om de
sloot te mogen verleggen

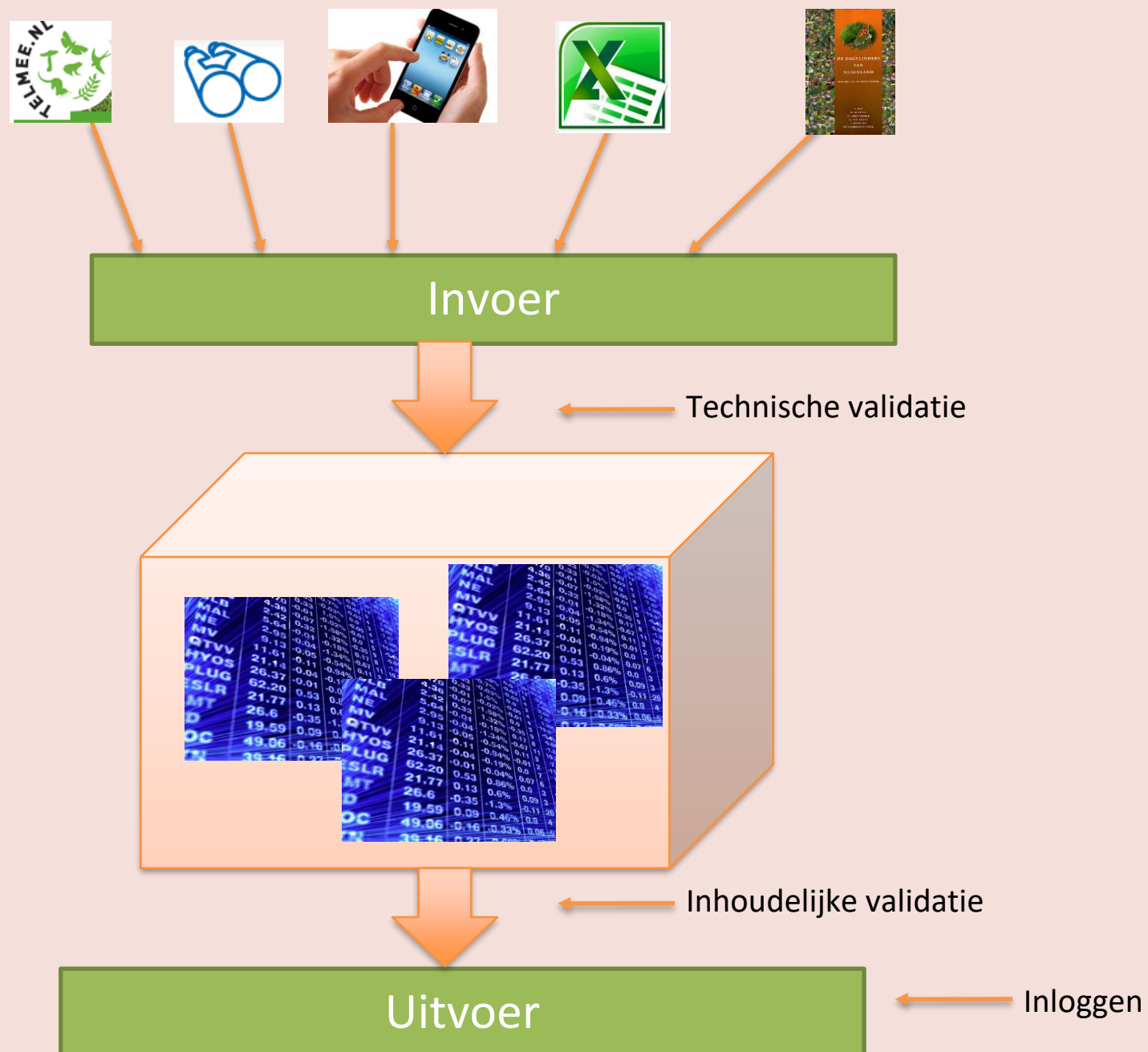
Bert van der Werf, eigenaar van de super, baalt behoorlijk: „Nije wike soene wy beginne mei heie. Dan koene
wy ein maaie de nije winkel iepene en yn 'e simmer in moaie buffer lizze foar de winter. Dat komt no yn gefaar.”

Nationale Databank Flora en Fauna – NDFF

Wat doet de NDFF?

- centraal beschikbaar maken gegevens over voorkomen soorten in Nederland
- bundeling gegevensbronnen
- uniforme validatie
- abonnees zijn gemeenten, provincies, waterschappen, adviesbureaus, TBO's, enz.
- nu al ruim 200 miljoen waarnemingen

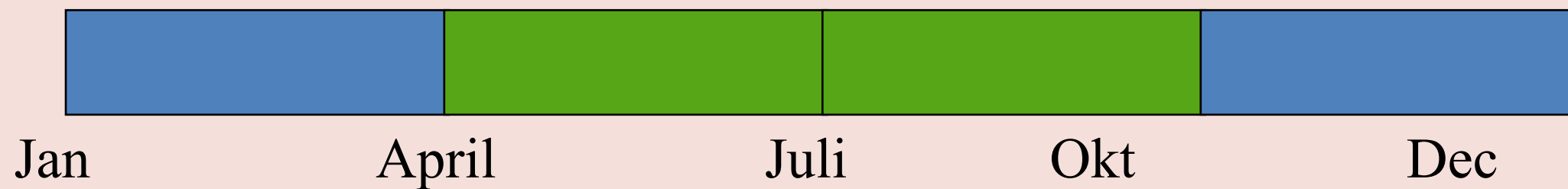




Validatie



Automatisch valideren



Fenologie: Bloei- of vliegtijd

Georeferenties: soort is recent gezien binnen <5km

Waarom is validatie zo belangrijk?



“Er zit veel meer in ...?”
 “Er komt niet v ...
 “Wat is er aan v ...
 “Er klopt iets n ...




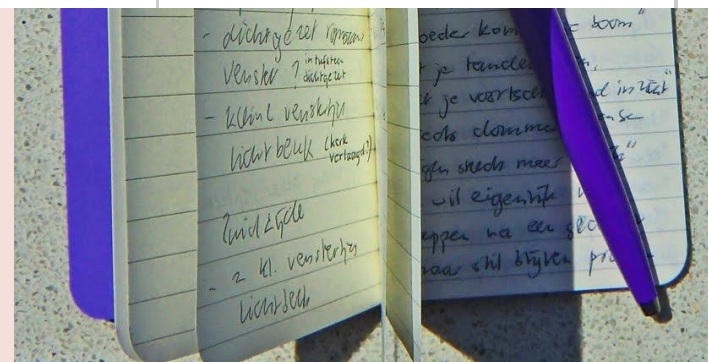
Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

Kaart ▼ Tabel Export Beheer ▼ Extra ▼ Uitloggen

Tabel

◀ ◀ 538 / 707 ▶ ▶ Alles Geselecte

	Soort	Aantal	Datum Start
	Orka	1	1832-04-15



Foute waarneming?

Veldmuis

Microtus arvalis

Zoogdieren Hamsters, Muizen v.d. Nieuwe Wereld (Cricetidae) Soort Inheems Meer informatie

4 dood

1375-01-01
Coen van Tuijl
Hedel (GE)
onbekend



<https://www.econsultancy.nl/werk-in-uitvoering/als-de-kat-van-huis-is-dansen-de-muizen-op-tafel/10/327>

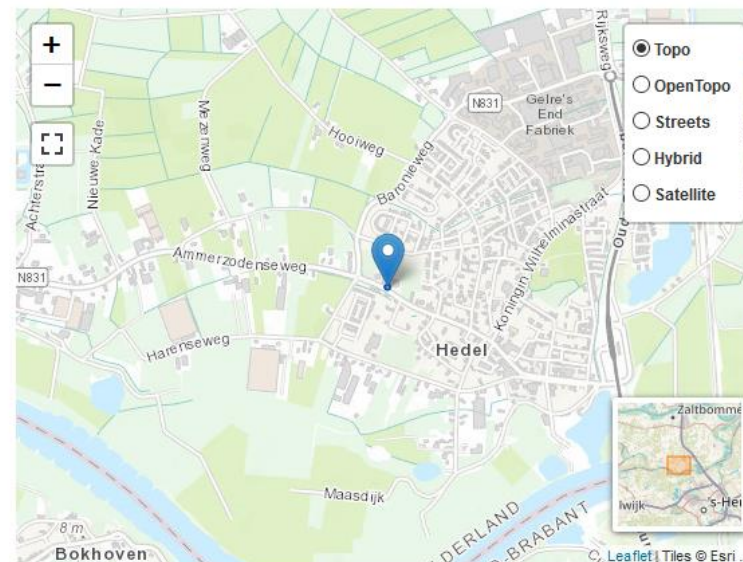
Details

datum	1375-01-01
aantal	4
levensstadium	onbekend
activiteit	dood
locatie	Hedel (GE)

vrij algemeen

GPS 51.7471, 5.2529
RDS 145722 417606
nauwkeurigheid 10m
bron losse waarneming

Route



Foto's

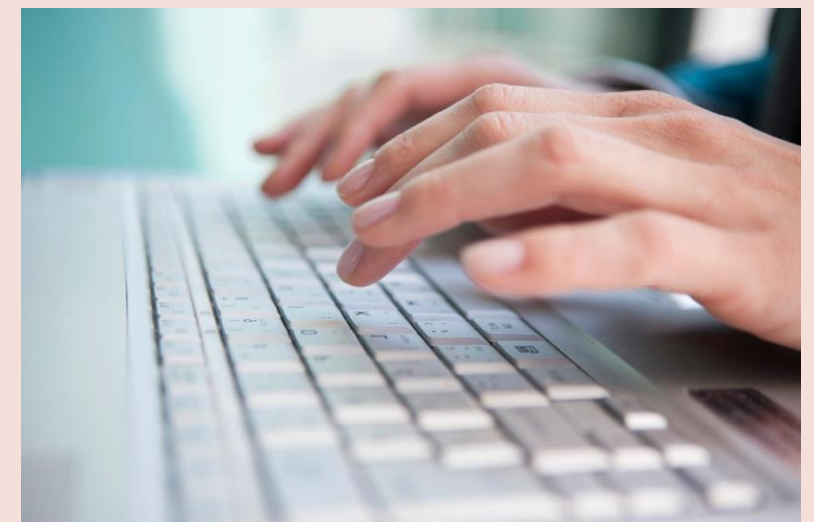


Invoer



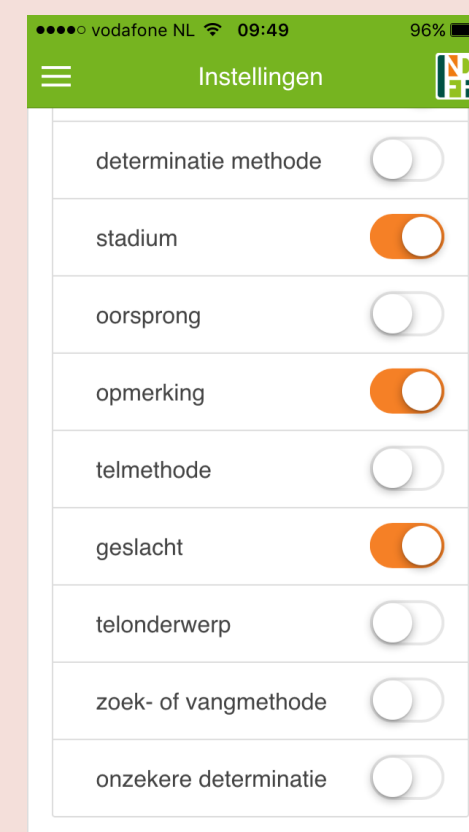
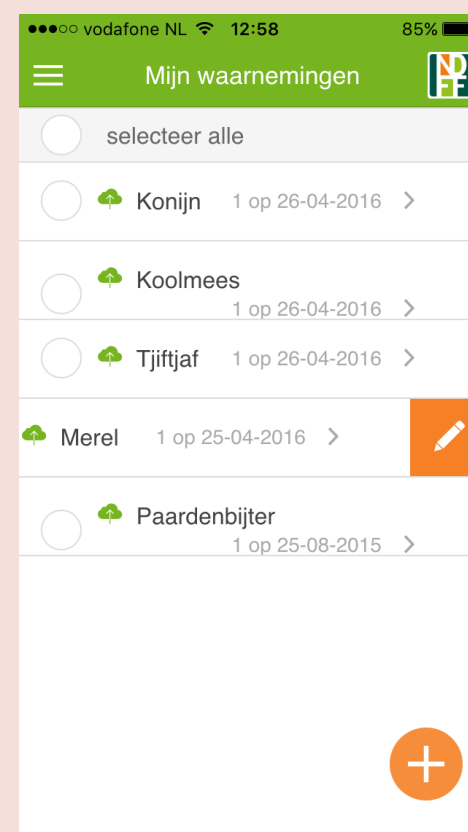
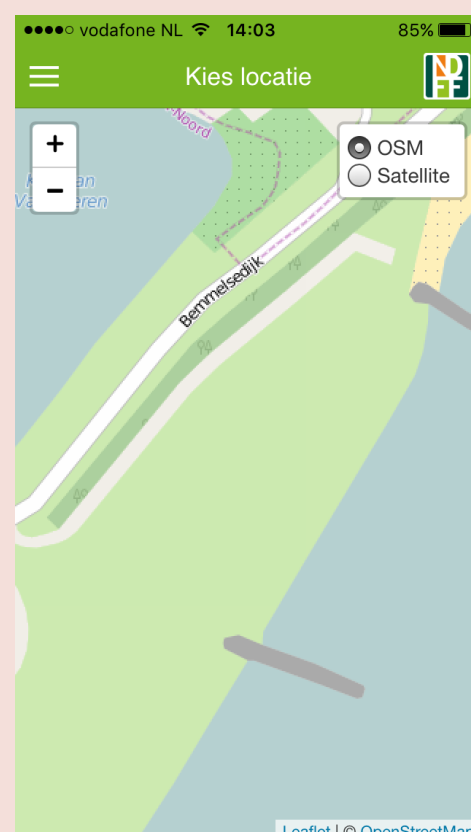
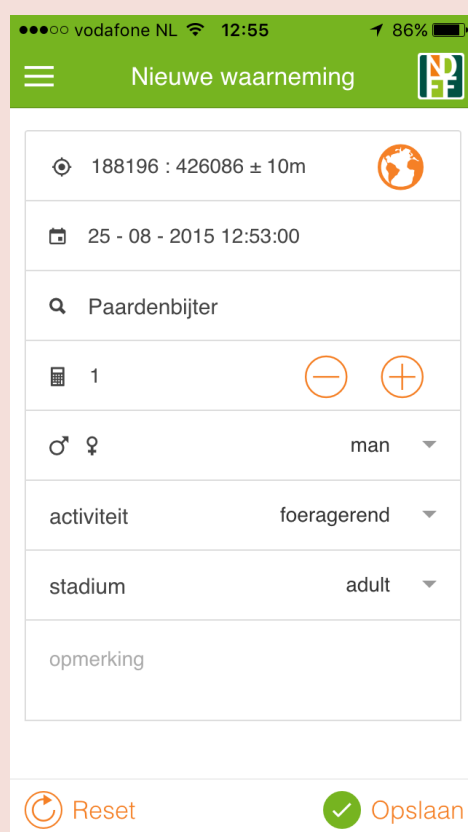
Zelf data invoeren – altijd validatie!

- Telmee.nl, Waarneming.nl, verspreidingsatlas & eigen invoerportaal
- Mobiele invoer: NDFF Invoer, Obsmapp, Obsidentify & WRN Pro
- Pro gebruikers kunnen met Excel 5000 waarnemingen ineens laden
- Qgis plugin gericht op het laden van data van adviesbureaus
- Inladen bulk SNL-Broedvogelkartering via Sovon / Avimap
- Turboveg-route voor opnames → doorstromen naar NDFF



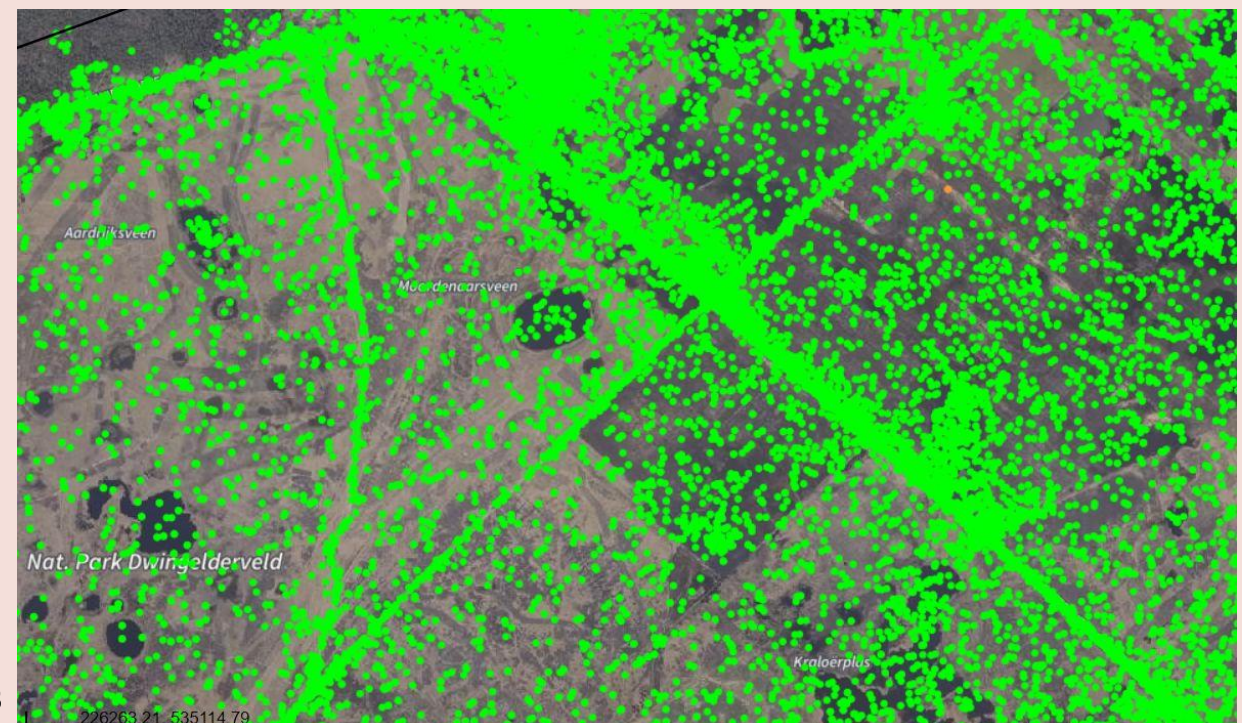
NDF Invoer app

- Invoeren op eigen invoerportaal of Telmee
- Waarnemingen krijgen bronhouder van de abonnee
- Zowel versie iPhone als Android beschikbaar (binnenkort vernieuwd)
- Offline kaarten functie voor gebruik zonder dataverbinding



Locatie dier vs waarnemer

- Bij gebruik van mobiele apps wordt vaak de locatie van de waarnemer gebruikt in plaats van de locatie van de soort.
- Voor eindgebruikers van deze data kan dat onhandig zijn vanwege natuurdoeltypen kaarten die dan niet kloppen.
- Je kunt dit eenvoudig oplossen door de locatie handmatig te verslepen in de kaart.



Dwingelderveld, vogels 2018-2023

226263.21, 535114.79

Monitoring met behulp van protocollen

- Bij gebruik van gestandaardiseerde onderzoeksmethodes is het eenvoudiger de data te vergelijken tussen de jaren en trends te berekenen.
- Er zijn zo'n 130 protocollen beschreven en te gebruiken in de NDFF. Je kunt ze vinden op ndff.nl/protocollen
- Voorbeelden zijn BMP, LMF, SNL, KRW en Vleermuisprotocol.



Verspreidingsatlas.nl

FLORON Versprei

ANEMOON Verspreidingsatlas Kreeftachtigen

a b c d e f a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken rivie

toon wetenschappelijke namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

Californische rivierkreeft

Europese rivierkreeft

Everglades rivierkreeft

Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft

Gestreepte Amerikaanse rivierkreeft

Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft

Marmerrivierkreeft

Rode Amerikaanse rivierkreeft

Steenrivierkreeft

Turkse rivierkreeft

Orconectes limosus (Rafinesque, 1817)

Gevlekte Amerikaanse rivierkreeft

< 1990 (86 atlasblokken)

1990 - 2018 (534 atlasblokken)

© 2018 NDFF

algemeen | beleid en bescherming | taxonomie | feedback (0)

Typering:

Kreeftachtige. Zoetwaterkreeft (Decapoda)

Herkenning

Lengte tot 12 (maximaal 15) cm, exclusief antennes. Meestal circa 10 cm. Geelbruin, olijfgroen, donkerbruin of bijna zwartachtig. Achterlijfsegmenten (abdomen) met kenmerkende wijnrode of roestkleurige dwarsbanden of vlekken, waarover in het midden geen donkere lengteband loopt (zoals wel het geval is bij Procambarus acutus). De scharen zijn grijsgroen tot bruinzwart aan de bovenzijde en aan de onderzijde veel lichter geelwit tot licht geelbruin. De iets gebogen schaarpunt is aan het uiteinde oranje, met direct daaronder een voor de soort kenmerkend zwart dwarsbandje. Carapax (rugschild) met een groep stekelvormige knobbels aan weerszijden van de verdiepte cervicale groeve. Deze stekels zijn met name onderaan, op de 'wangen' opzij van de kop, opvallend scherp (vandaar de Amerikaanse naam 'Spiny-Cheek Crayfish'). Carapax (rugschild) bol, achterlijf (abdomen) vrij breed, segmenten met afgeronde zijkan-

[foto toevoegen]

[foto toevoegen]

© Copyright NDFF & FLORON 2018

© Copyright NDFF & ANEMOON 2018

Soortenlijst

f

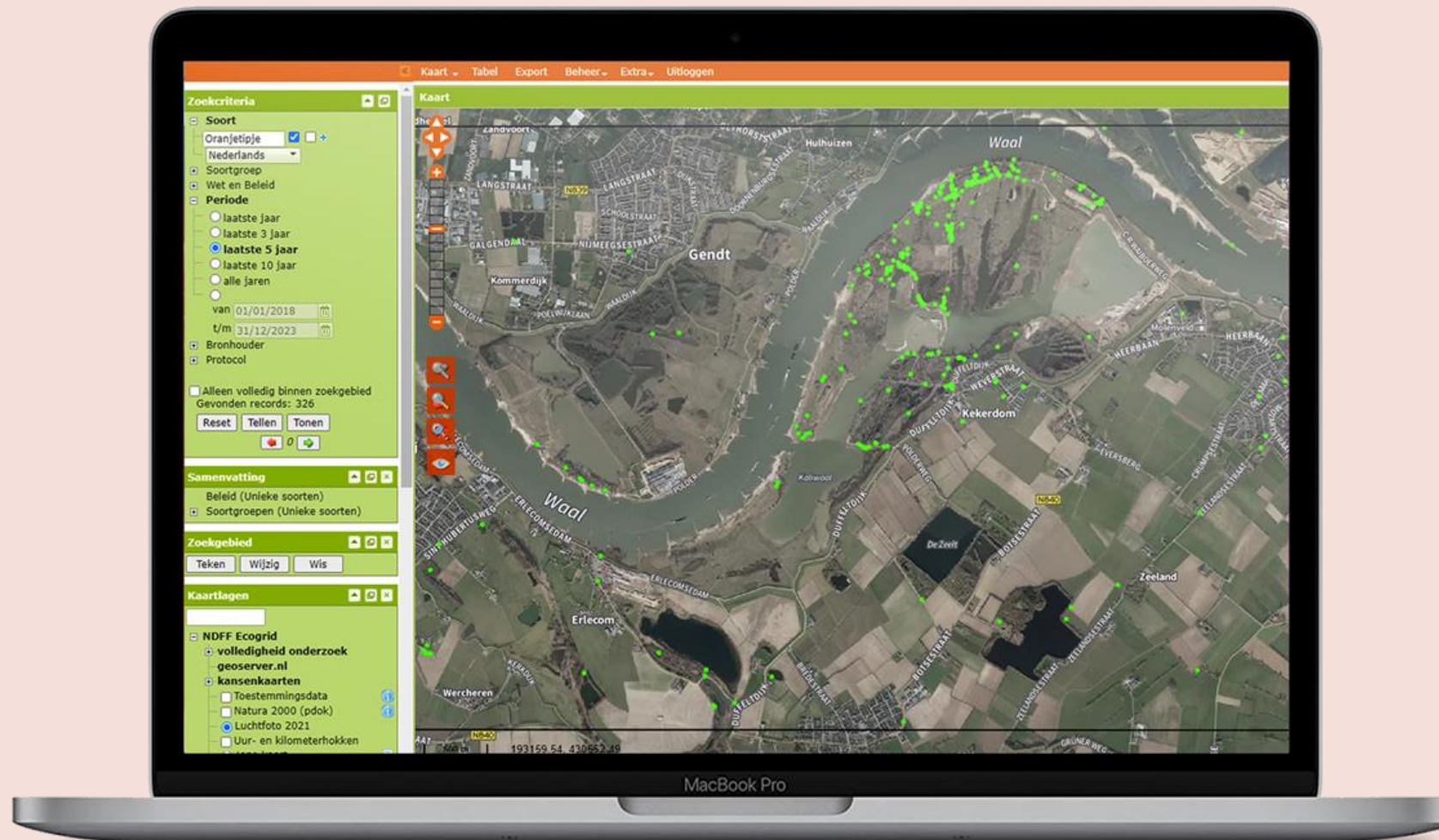
Gebruik



Abonnees van de NDFF

- Provincies
 - Gemeenten
 - Waterschappen
 - Rijksoverheid
 - Terreinbeheerders 
 - Adviesbureaus
 - (Soortenorganisaties)
- Unie van Bosgroepen
 - Brabants Landschap
 - Geldersch Landschap en Kasteelen
 - Goois Natuurreservaat
 - Het Drentse Landschap
 - Het Flevo Landschap
 - Het Groninger Landschap
 - Het Limburgs Landschap
 - Het Zeeuwse Landschap
 - IJssellandschap
 - It Fryske Gea
 - Landgoed Den Treek-Henschoten
 - Landschap Noord-Holland
 - Landschap Overijssel
 - Limburgs Landschap
 - Natuurmonumenten
 - Staatsbosbeheer
 - Stichting Twickel
 - Utrechts Landschap
 - Zuid-Hollands Landschap
 - + de meeste *waterbedrijven*

Het Uitvoerportaal



Abonnement op NDFF

- Toegang tot Uitvoerportaal NDFF voor uw werkgebied
- Zoeken op soort, soortgroep, periode, bronhouder of protocol
- Directe selectie van beleidsstatus;
Wet natuurbescherming, VHR, andere soorten, Rode Lijst, Unielijst
- Importeren van GIS bestanden als zoekgebied
- Maximaal 100.000 waarnemingen per zoekopdracht
- Gevalideerde data met hoge nauwkeurigheid
- Exporteren naar CSV, Excel of GIS formaten
- Ondersteuning door Serviceteam NDFF

Geldersch Landschap en Kasteelen

- Gebruikt de NDFF als opslag voor natuurdata, geen eigen db
- Uitvoerportaal wordt zelden gebruikt. Wèl kaarten uit NDFF op tablet; beschermde soorten, 'interessante' soorten, herpetofaunazones
- SNL waarnemingen worden ingevoerd door bureau dat monitoring uitvoert
- Broedvogels worden ingevoerd via Avimap (Sovon)
- Wens: Het zou mooi zijn als raadplegen van de NDFF straks ook via ESRI app kan

Transitie



De NDFF als open natuurregister

- Open? Gratis?
- Wettelijke verankering
- Vernieuwing en uitbreiding terwijl ‘de winkel open blijft’
- Open, tenzij....

Open, tenzij...

Open publieksdata

Anoniem

*open data, incl. publieksversie beveiligde data
vrij van persoonsgegevens
tonen
exporteren 5x5 km aggregatie*

Account met geldige e-mail

*gebruiksvoorwaarden ondertekenen
survey informatie
publieksversie
exporteren in detail*

Data in NDFF

Open data

Beveiligde data

Kwetsbare soorten
Persoonsgegevens
Data van derden
Afgekeurde data

Geautoriseerde toegang

Gegevenslevering op projectbasis
export gevraagd gebied

Geldersch Landschap en Kasteelen

Structurele toegang

*alle data
verantwoordelijk zorgvuldige toegang
onder toezicht commissie*

Lijst Kwetsbare soorten

- Afwegingskader vanuit NDFF

• Cor	Boskringkorst	1	verzamelen
	Witte dijkkringkorst	1	verzamelen
	Gezwollen schubjesmos	1	verzamelen
• Sja	Iepenwrat	5	verzamelen
	Boomabrikoosjeskorst	5	verzamelen
	Eierdooiermos	5	verzamelen
	Berijpte muurschotelkorst	5	verzamelen
	Paarssteelveentrechttertje	5	verzamelen
	Geel speldenkussentje	5	verzamelen
	Valse muurschotelkorst	5	verzamelen
	Saucijs-baardmos	5	verzamelen
	Rood baardmos	5	verzamelen
	Gewone bronlibel	5	kwetsbaar habitat
• Pee	Hoogveenglanslibel	5	kwetsbaar habitat
	Maanwaterjuffer	5	kwetsbaar habitat
	Noordse glazenmaker	5	kwetsbaar habitat
• 2x	Oostelijke witsnuitlibel	5	kwetsbaar habitat
	Speerwaterjuffer	5	kwetsbaar habitat
	Venglazenmaker	5	kwetsbaar habitat
	Mercurwaterjuffer	5	kwetsbaar habitat, natuurtoerisme
	Bronslibel	5	kwetsbaar habitat, natuurtoerisme
	Donkere waterjuffer	5	natuurtoerisme, kwetsbaar habitat
	Dwergjuffer	verborgen	kwetsbaar habitat

Wat wijzigt er ten opzichte van nu?

- Je eigen waarnemingen
- Alle andere ook
- Makkelijker invoeren met eigen apps (API-in)
- Ook ongevalideerde data op te vragen
- Meer dan 100.000 waarnemingen per zoekvraag (API-uit)
- Meer filters
- Makkelijk delen van je zoekvragen met anderen
- Publiceren van resultaten met DOI (Digital Object Identifier)



Bedankt voor de aandacht!

Vragen?

Het Serviceteam is dagelijks bereikbaar op **0800 2356333**

Of kijk op [NDFF.nl](https://ndff.nl)