

Waterdiertjes.nl en Wetenschap

Community of Practice *Bewustzijn Waterkwaliteit*

Edwin Peeters
14-3-2019



1

Waterdiertjes.nl en Wetenschap

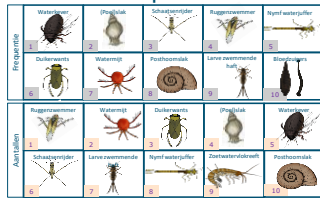
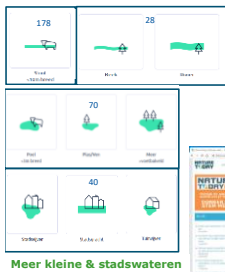
Hoe doe je mee?

Kracht en uniekheid:
Eenvoudige determinatie
-> kwaliteitsoordeel (= Parel)
Bepalend voor betrouwbaarheid

2

Waterdiertjes.nl en Wetenschap

Resultaten 2018
385 bemonsteringen
316 locaties



Waterdiertjes vs professionals
Vaak: **beweeglijke, grotere dieren, waterkolom bewoners**
Ontbreken: **trage en kleinere dieren, echte bodembewoners**

3

Waterdiertjes.nl en Wetenschap

Waterdiertjes.nl

NU: vooral enthousiasmerend ! (=geen wetenschap!)

andere wateren bemonsterd dan beheerders -> signaleringsfunctie
practische wetenschap

CS methode ontwikkeling
academische wetenschap (o.a. met Rivierenland)

kleine wateren als hotspots
academische vraag, mee bezig

Op dit moment hebben de gegevens van waterdiertjes.nl nauwelijks waarde voor de academische wetenschap.



4

Waterdiertjes.nl en Wetenschap

Waterdiertjes.nl

Toekomst (na aanpassingen ter verbetering kwaliteit):

- historische data-analyse (lange termijn vragen)
- gericht onderzoek naar verspreiding soortgroepen
- gericht onderzoek naar kwaliteit in bijzondere watertypen

Aleen bij vooraf helder geformuleerde vragen levert Waterdiertjes.nl (of CS in het algemeen) een zinvolle bijdrage aan de academische wetenschap.

CS die verder gaat dan monitoring levert nieuwe mogelijkheden voor de academische wetenschap.**

**** bv zelf ideeën/vragen genereert**



5

Citizen science rond het water



NIOO | NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
| NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

Froukje Rienks

6

5

Verschillen in:
 * betrokkenheid
 * duur
 * bereik



Meerkoetenproject



Vogeltrekstation



NETLAKE
CITIZEN SCIENCE
Netlake (Europees)



Slootjesdagen



Project CHIRP



Scholeksters (op het dak)



Diepe Plassen



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

7

Wat zijn de Slootjesdagen?



- 150+ locaties in heel NL
- duizenden deelnemers: kinderen + (groot)ouders, scholen
- 6^e editie, juni
- www.ivn.nl/slootjesdagen




NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

8

Slootjesonderzoek: zoekkaart waterdierjes

Wat leeft er in de sloot?



Wat heb je nodig?


- Een sloot of een andere waterplas met waterdieren
- Een netje met een opening van maximaal 1 mm
- Een flesje met water
- Een flesje met alcohol of een flesje met formaline
- Een flesje met water
- Een flesje met water

Wat heb je nodig?

- Een sloot of een andere waterplas met waterdieren
- Een netje met een opening van maximaal 1 mm
- Een flesje met water
- Een flesje met alcohol of een flesje met formaline
- Een flesje met water
- Een flesje met water



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY



9

Wat leeft er in de sloot?

Doe mee aan het landelijke slootjesonderzoek!



1. Hoeveel water?

2. Wat heb je nodig?


3. Missie

4. Hoeveel water?



5. Hoeveel water?




NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY



10


NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY




11

metingen waterkwaliteit

- 1) Waterdieren-rapportcijfer
- 2) Doorzicht
- 3) Temperatuur, licht, activiteit



NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY



12

1:

1 0
-1
2 -2

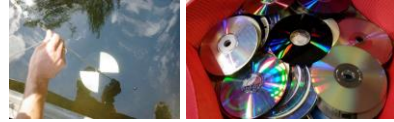


NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

13

2: Secchi-schijf!



Laat je Secchi schijf in het water zakken... ..verder... ..verder... Tot hij verdwijnt. Schrijf op welke waterdiepte dit is. Trek de schijf op tot je hem nu weer ziet en schrijf ook deze waterdiepte op.

NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

14

3:

Datalogger...

...de sloot in!

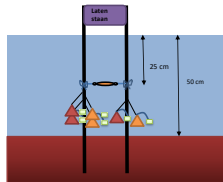


NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

15

3: en...



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

16

Zelf meedoen...



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

17



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

18



19

checks invulformulier
safety in numbers
training
ijking
sensors
samenwerken
tijd...



20



www.nioo.knaw.nl



@niooknaw

21