

Grote modderkruiper in de Binnenveldse Hooilanden

Thomas Kroon
ALV Mooi Binnenveld
28 november 2024



RAVON

Reptielen Amfibieën Vissen Onderzoek Nederland

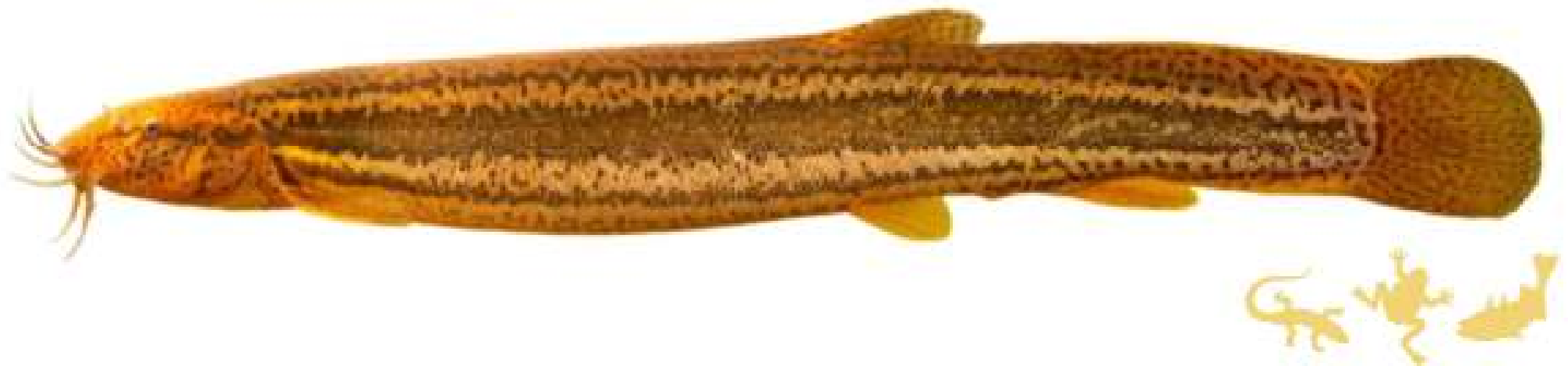
Inhoud

- Ecologie grote modderkruiper
- Ontwikkelingen Binnenveldse Hooilanden 2018-2020
- Resultaten onderzoek Binnenveld 2021-2022
- Toekomstperspectief grote modderkruiper



Ecologie

- Max. 30 centimeter lang, 10 bekdraden
- Nachtactief (kleine ogen)
- Voedsel: zoöplankton, watervlooien, muggenlarven etc.
- Huid- en darmademhaling
- In gevangenschap tot 20 jaar oud
- Slecht bestand tegen concurrentie en predatie
- Winterrust
- Honkvast (beperkte migratie)



Voortplanting

- Voortplanting van april tot juni (uitzonderingen!)
- Paait in ondiep water (ondergelopen grasland, oeverzones)
- Zet eieren af tussen waterplanten (tot 150.000 eitjes)
- Snelle ontwikkeling eitjes (ca. 1 week)
- Circa 10 centimeter lang na 1^e levensjaar



Leefgebied

- Rijk begroeide wateren
- Goed ontwikkelde modderlaag
- Verlandingshabitat
- Natuurlijke overstromingsvlakten
- Moerassen en strangen
- Poldersloten



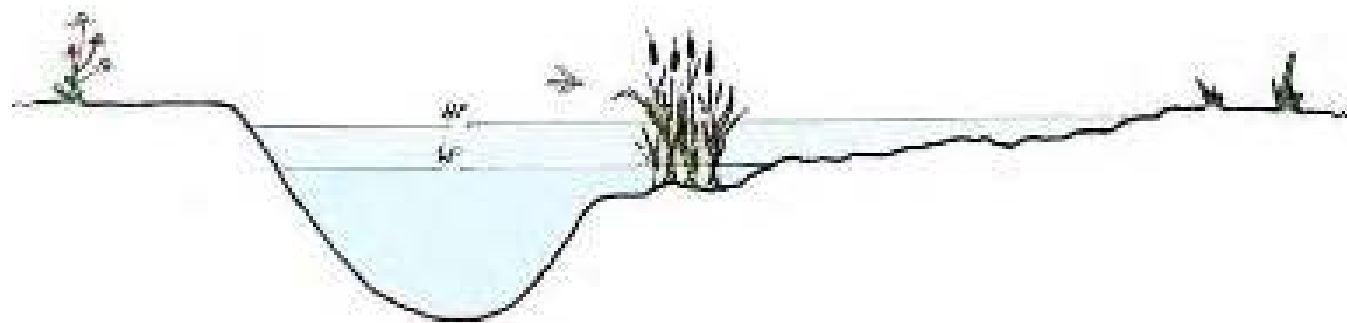
Ontwikkelingen Binnenveld 2018-2020

- Veel perceelsslotten gedempt
- Nieuw water gegraven (Kromme Eem, Veenkampensloot etc.)
- Droogte (2018, 2019, 2020, 2022)



Ontwikkelingen Binnenveld 2018-2020

- Natuurvriendelijke oevers (plasdras) in Kromme Eem



Onderzoek Binnenveld 2021-2022

- Provincie Gelderland
- eDNA-monsters (2021)
- Electrovisen (2022)
- Knelpunten en verbetermaatregelen



Resultaten

- Aanzienlijk deel leefgebied verdwenen
- Kernpopulatie noordelijk deel Binnenveld gedecimeerd



Resultaten

- Aanzienlijk deel leefgebied verdwenen (gedempte sloten)
- Kernpopulatie noordelijk deel Binnenveld gedecimeerd



Resultaten Binnenveld Zuid

- Aanzienlijk deel leefgebied verdwenen (gedempte sloten)
- Kernpopulatie noordelijk deel Binnenveld gedecimeerd



Resultaten Binnenveld Zuid

- Aanzienlijk deel leefgebied verdwenen (gedempte sloten)
- Kernpopulatie noordelijk deel Binnenveld gedecimeerd



Resultaten Kromme Eem

- Nieuw gegraven in 2019
- Plasdras oever
- Habitat: waterviolier, fonteinkruiden, lisdodde
- Nieuwe (kern)populatie grote modderkruiper



Resultaten - lengteverdeling

Tabel 1. Aangetroffen aantallen grote modderkruipers tijdens inventarisaties (elektrovissen of schepnet). Resultaten van de excursies zijn ook in de tabel verwerkt.

Locatie	Lengteklasse (cm)					onbekand
	0-5	6-10	11-15	16-20	21-25	
Binnenveld						
4 Omgevallen boom	1	-	-	-	-	-
6 Koolweg	-	-	12	-	-	1
7 Hoollandse Wetering	-	-	1	1	-	-
8 Kromme Eem Noord	-	-	-	-	-	-
9 Kromme Eem Werftweg	1	-	-	-	-	-
Kromme Eem (tussen 11 en 13)	-	-	-	-	-	-
Kromme Eem (metastation)	-	20	92	6	1	-
13 Kromme Eem Veenkampen	-	-	5	-	-	1
10 Egelsteegloot	-	-	-	-	-	-
20 Nieuwesteeg	3	1	-	-	-	-
12 Veensteeg	-	-	-	-	-	1
24 Zijdvang	1	1	-	-	-	-
28 Wageningse Afweg Nudepark	-	-	1	1	-	-
Achterhoek						
31 Koffiegoot (stroomafwaarts)	-	3	6	1	-	9
32 Koffiegoot Rode Sluisweg	-	2	5	2	1	-
34 Koolgoot	-	-	30	4	-	-
37 Veengoot	-	-	1	-	-	-
38 Veengoot	2	1	2	-	1	-
39 Veengoot	-	-	6	6	1	-
44 Rode Wetering	-	-	-	-	2	-
46 Kleefse Graaf Zwanenburg	-	1	1	1	-	-
Totaal	6	29	163	22	4	12



Resultaten - lengteverdeling

- 69% is 11-15 cm > 1 jaar oud (voortplanting 2021)
- Weinig 0-jarige dieren > slechte voortplanting 2022 (droogte)
- Weinig volwassen dieren > startende populatie?



Beheer

- Extensief
- Gefaseerd schonen
- Kraanbak niet in de bodem
- Zomerschoning overslaan
- Maaisel controleren



Toekomstperspectief

- Successie Kromme Eem
- Invloed predatoren: o.a. zonnebaars
- Waterpeil en beheer
- Populatie Achterbergse Hooilanden

