

## Koi-kamsalamander

Op donderdag 29 april 2021 dook er tijdens een onderzoek naar de amfibieëngemeenschap in het natuurgebied Meijendel een opvallend bont gekleurde kamsalamander op in ons schepnet. Bij deze afwijkende kamsalamander waren delen van de kam en staart lichtgekleurd: een kleurpatroon dat wel een beetje lijkt op dat van een Koi-karper. Vergelijking met foto's uit de literatuur wijst op partieel flavisme, waarbij door gebrek aan rode pigmenten de gele pigmenten duidelijker naar voren komen.

Wat zou de verklaring voor het Koi-kleurpatroon kunnen zijn? Misschien de meest voor de hand liggende verklaring is een genetische afwijking. De populatie in Meijendel is geïsoleerd en in geïsoleerde populaties hebben kleurafwijkingen zoals albinisme (gebrek aan al het pigment) typisch een hogere frequentie vanwege inteelt. Ook dieet, pathogenen of landbouwchemicaliën kunnen kleurafwijkingen veroorzaken. Deze verklaringen lijken echter onwaarschijnlijker, omdat de tientallen andere kamsalamanders die we in dezelfde poel



**Linker flank van de bont gekleurde kamsalamander. (Foto: Manon de Visser)**

vingen er 'standaard' uitzagen. Het blijft op dit moment gissen waar de kamsalamander zijn afwijkende kleur aan te danken heeft. Na het fotograferen is de Koi-kamsalamander weer veilig teruggezet in de poel.

**Bas Helder, Jurian de Brouwer, Jesse Ouwehand, Manon de Visser, Ben Wielstra**

### Literatuur

Fahrbach, M. and U. Gerlach (2018). The genus Triturus: History, Biology, Systematics, Captive Breeding. Frankfurt am Main, Germany, Edition Chimaira.



**Deze kleine watersalamanders konden dit jaar niet meer aan de voortplanting deelnemen. (Foto's: Niels Winkel)**

## Spouwroosterval

Deze foto's ontvingen wij van de familie Winkel uit Bunschoten op 18 juni 2021. Na de winterrust in de kruipruimte of spouw probeerden deze kleine watersalamanders via de ventilatie-opening naar het voortplantingswater te trekken. Maar gedurende de winter waren er roosters geplaatst en dit bleek voor de mannetjes een val omdat de mannetjes, in tegenstelling tot de vrouwtjes, een sterk opgezwollen cloaca hebben. De cloaca is de lichaamsholte aan de buikzijde van amfibieën, waarin de producten van de darmen, het voortplantingsstelsel en de nieren uitkomen. De roosters zijn door de familie weer verwijderd.

### Zoekplaatje

### Wat klopt er niet?

Deze groene kikker leeft in de tuin van Peter de Visser in Oostvoorne en 'het' lijkt aangeboren. Al ontdekt wat 'het' is? (Foto: Peter de Visser)

Antwoord op pagina 22.

