



Foto's: Pieter Heesakker

Lijken ze echt zo op elkaar? Individuele herkenning bij de grote modderkruiper

De grote modderkruiper leidt een verborgen bestaan. Daarom is er maar weinig bekend over de dispersiecapaciteit en ontbreekt uit vrijwel alle leefgebieden kennis over de populatieomvang. In 2009 is er een stageonderzoek uitgevoerd waarbij getracht werd om populatiegroottes voor drie verschillende leefgebieden in Nederland te berekenen. Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van zogenaamde vangst terugvangst methoden. Van belang hierbij is dat individuen afzonderlijk herkenbaar zijn. Dit kan door markeringen of (natuurlijke) patronen in de tekening van individuen. In 2008 is in Duitsland een uitgebreid onderzoek uitgevoerd naar de translocatie en populatieomvang van grote modderkruipers in een slotensysteem. Hierbij zijn grote modderkruipers individueel herkenbaar gemaakt met (geïnjecteerde) kleurmarkeringen. Tijdens het stageonderzoek is gekeken of het vlekkenpatroon van de grote modderkruiper geschikt is voor individuele herkenning. Van alle gevangen grote modderkruipers werd daarom een foto van de rechterkant van de kop gemaakt. Foto's van verschillende vangstmomenten werden later met elkaar vergeleken om te kijken of er dubbelvangsten konden worden vastgesteld. In het eerste onderzoeksgebied (Overasseltse en Hatertse vennen) werden 21 dieren gevangen, waarvan geen enkele terugvangst. Het tweede onderzoeksgebied (Rijswijkse veld) leverde eveneens 21 vangsten op, waarvan drie individuen tweemaal werden gevangen. In het derde onderzoeksgebied (Koffiegoot) zijn tijdens zes

vangstmomenten 23 dieren gevangen waarvan zes exemplaren tweemaal.

Binnen het onderzoek werden te weinig grote modderkruipers gevangen om betrouwbare populatieschattingen te maken. Het onderzoek heeft wel aangetoond dat individuele herkenning bij de grote modderkruiper een middel kan zijn om individuen van elkaar te onderscheiden.

Naast dat individuele herkenning voor populatieschattingen van belang kan zijn, kan het tevens nuttig zijn voor het bepalen van dispersie afstanden. Zo werd zeer recentelijk middels individuele herkenning een jonge grote modderkruiper op 100 meter van zijn eerdere vindplaats terug herkend.

Zitten er bij jou grote modderkruipers in de buurt en lijkt het je leuk om onderzoek te doen op basis van individuele herkenning, neem dan contact op met Arthur de Bruin (a.debruin@ravon.nl; 024-7410604).

Arthur de Bruin & Pieter Heesakker