De verschillende rivierkreeften in Nederland

Bram Koese

Bilthoven, 14 november 2018

Naturalis Biodiversity Center

kenniscentrum insecten en andere ongewervelden EIS

Vroeger

“Europese gaan dood, Amerikaanse niet”

Genotype/Group

A – *Astacus* ssp.
B – *Pacifastacus* (via Californische)
C – *Pacifastacus* (via Californische)
D – *Orconectes limosus* (via Gevlekte Amerikaan)
E – *Procambarus clarkii* (via Rode Amerikaan)

“Hoe de rode rivierkreeft in Nederland is gekomen, is onduidelijk. Een aannemelijk scenario is dat het diertje zich als verstekeling in de opslagruimten van grote zeeschepen heeft verschanst.”

Volgens sportvisser Kees van der Plas loopt de overheid constant achter de feiten aan. © Fred Leeflang

Het rode gevaar komt uit het westen

De Amerikaanse rivierkreeft rukt op en zal zich dit najaar meer dan ooit laten zien. Wat te doen tegen deze schadelijke exoot die alles doodt dat voor zijn scharen komt en die zich ook nog eens razendsnel voortplant? ,,Eén rivierkreeft kan per jaar 300 jongen krijgen."

Albert Kok 06-10-18, 18:05

f 1

Vroeger, laten we zeggen tot een jaar of 20 geleden, wees iedereen naar Rusland als 'het rode gevaar' ter sprake kwam. Vandaag de dag is het logischer om naar het westen te wijzen. Naar Amerika. Want daar komt de rode rivierkreeft vandaan, een op het eerste gezicht onbeduidend beestje, dat niettemin steeds meer een gevaar vormt voor 'onze' kikkers

AANGEBODEN DOOR KPN

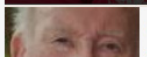
Zo voorkom je een slecht Wifi signaal

Even op bed nog een lekkere aflevering van je favoriete serie Netflixen of boven op

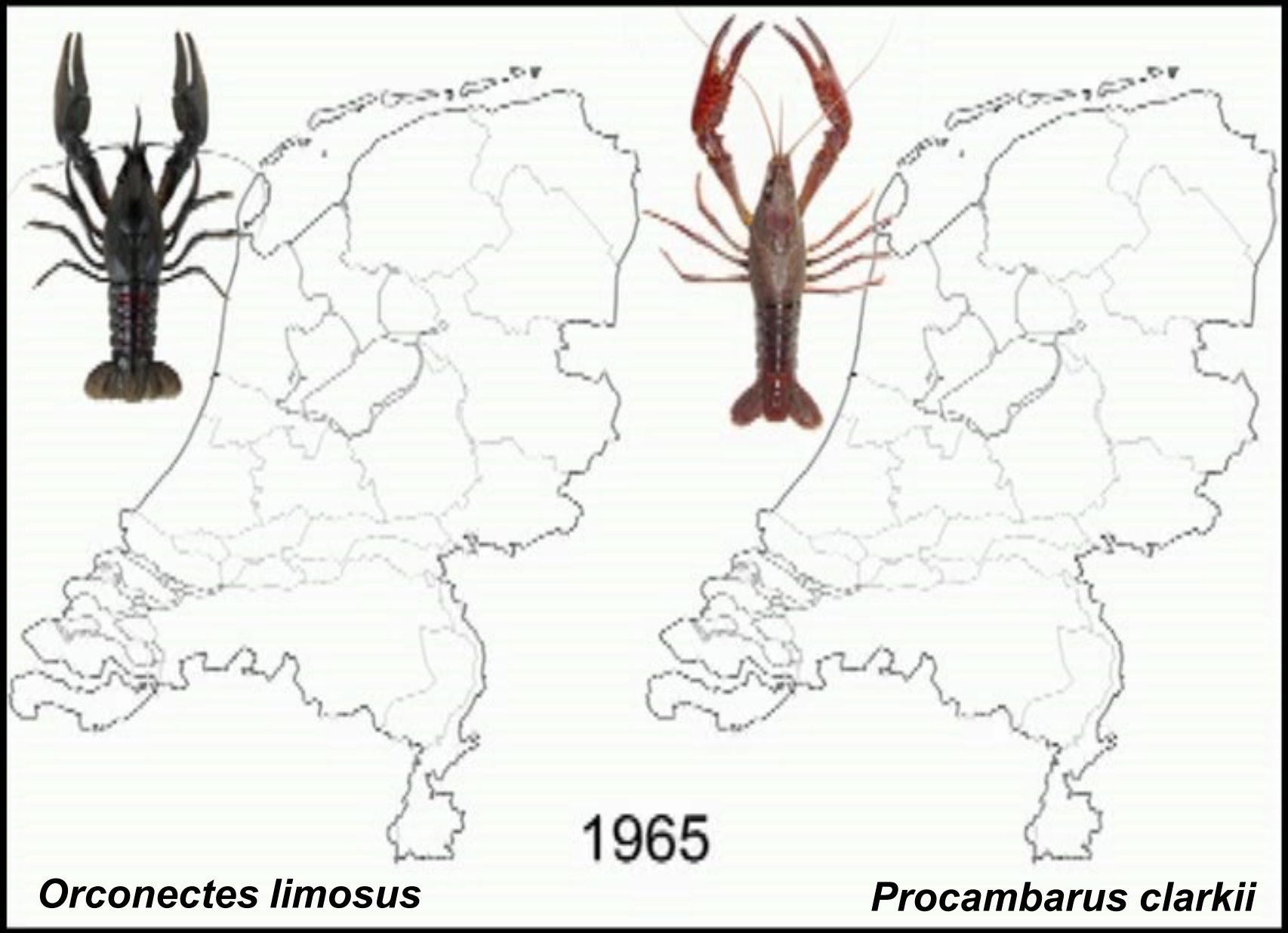
– LEES MEER

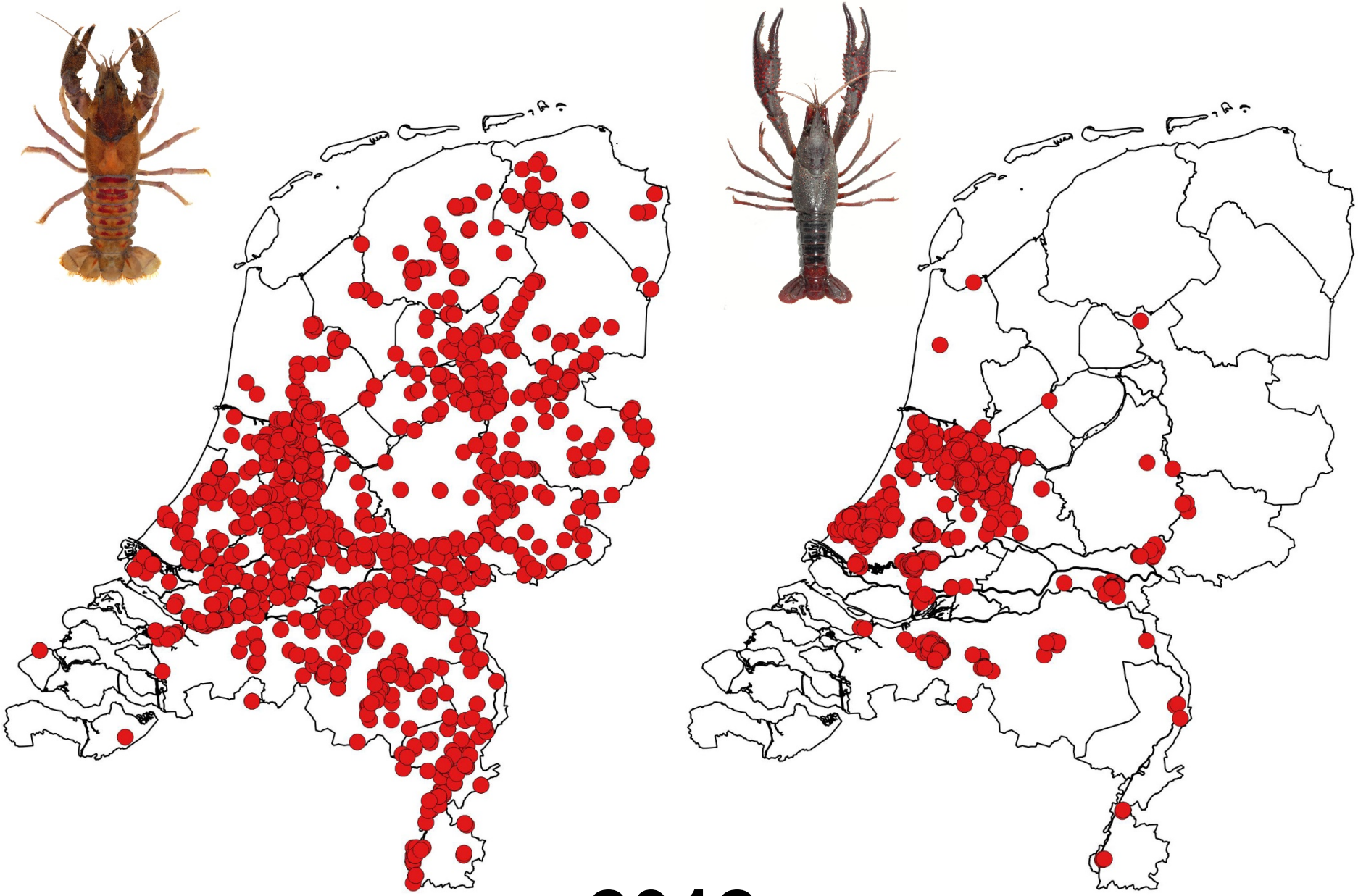
VAN WIEG TOT GRAF

Araldo (43) gaf zich niet zonder slag of stoot over aan kanker

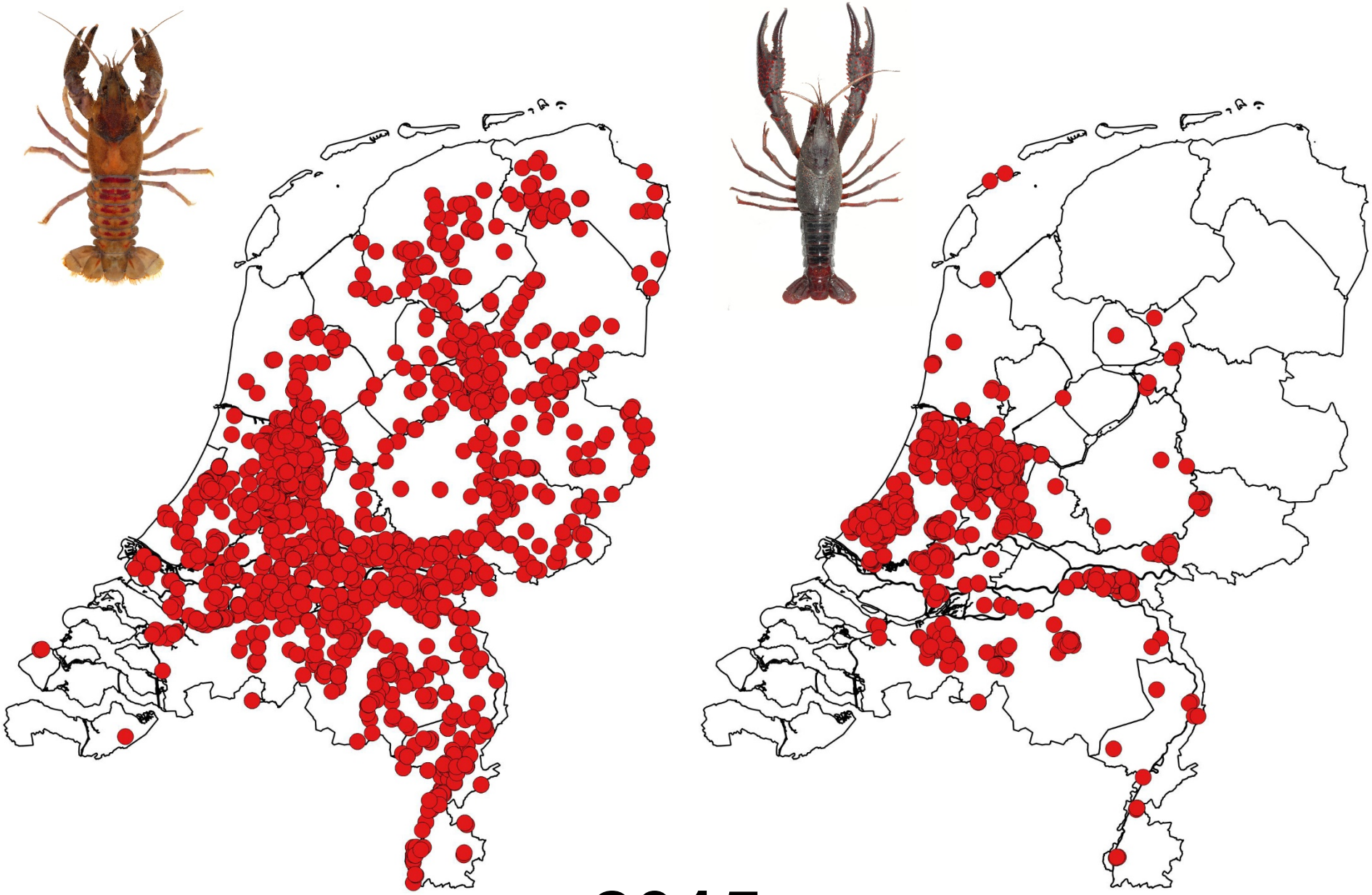


Creatief genie met talent voor wiskunde en muziek

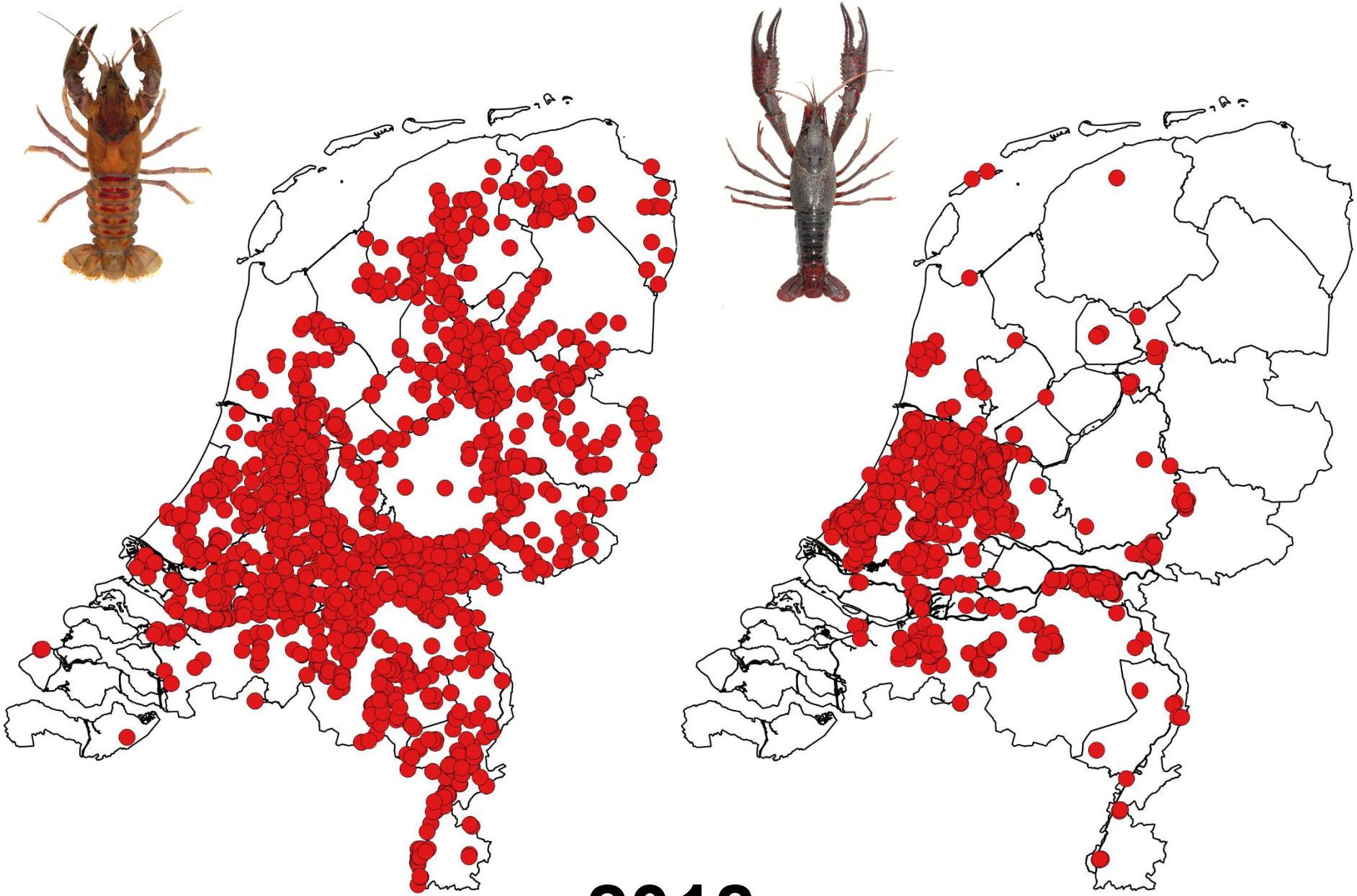

1965
Orconectes limosus
Procambarus clarkii



2012



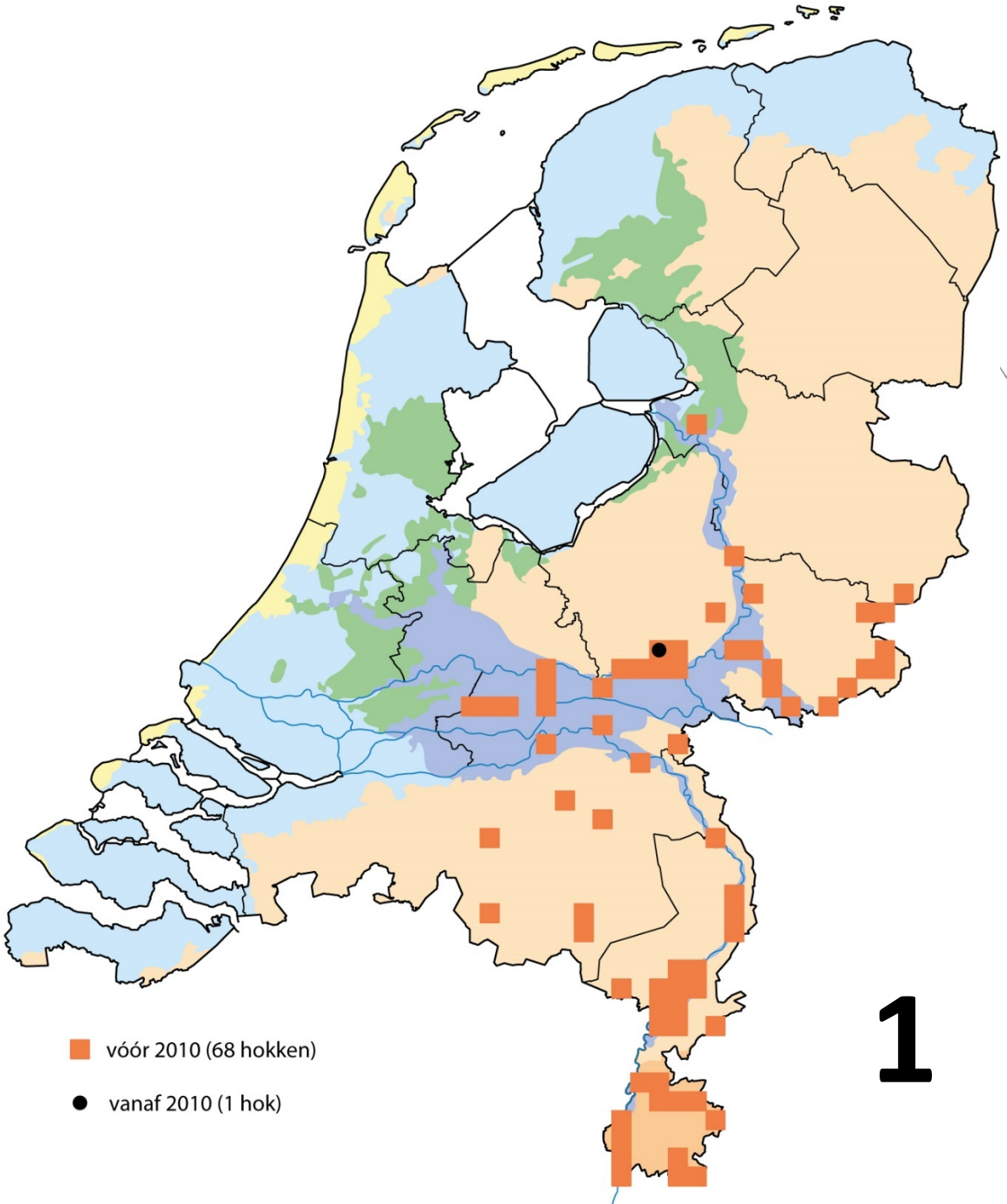
2015



2018

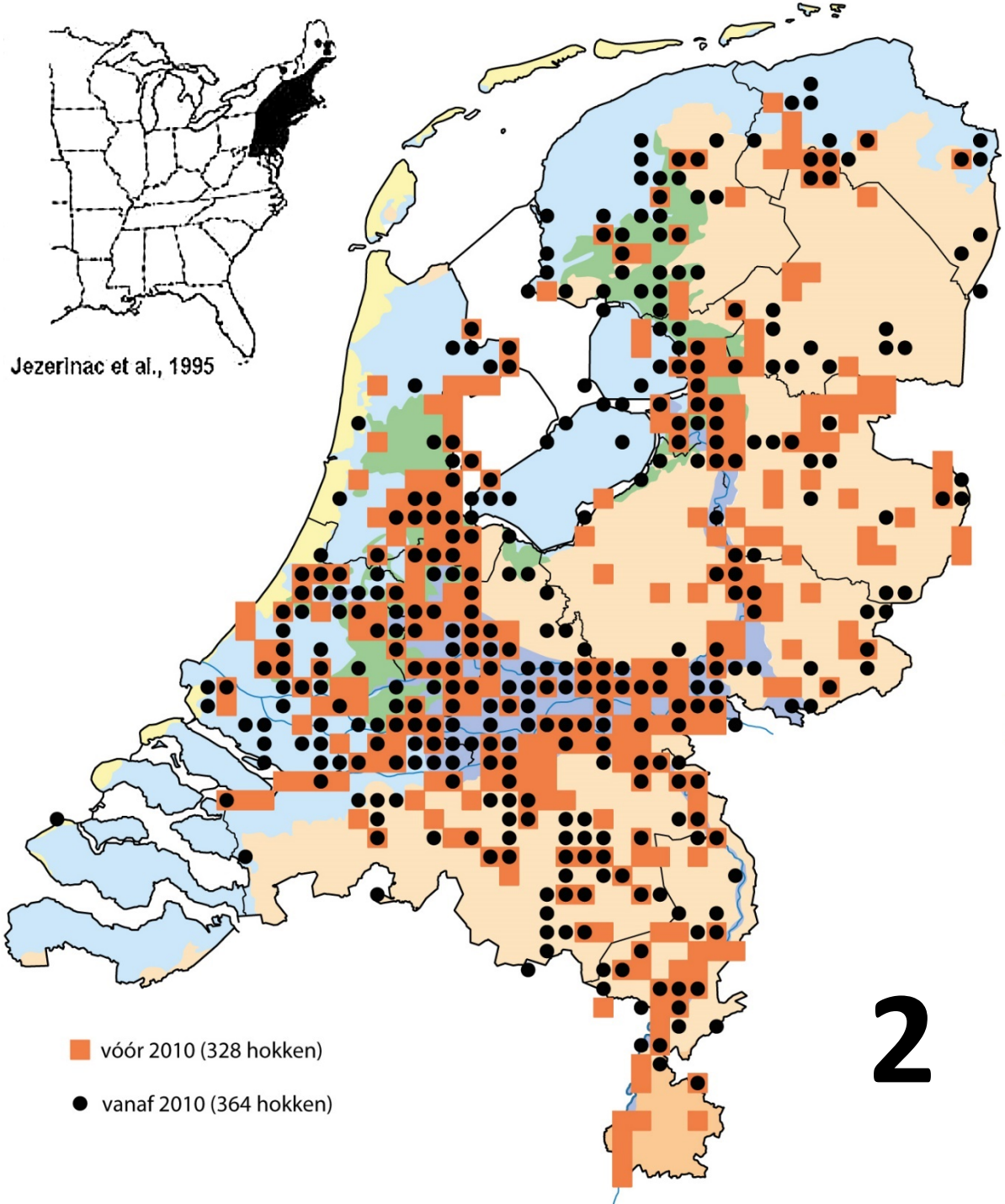
Europese rivierkreeft
Astacus astacus

Inheems



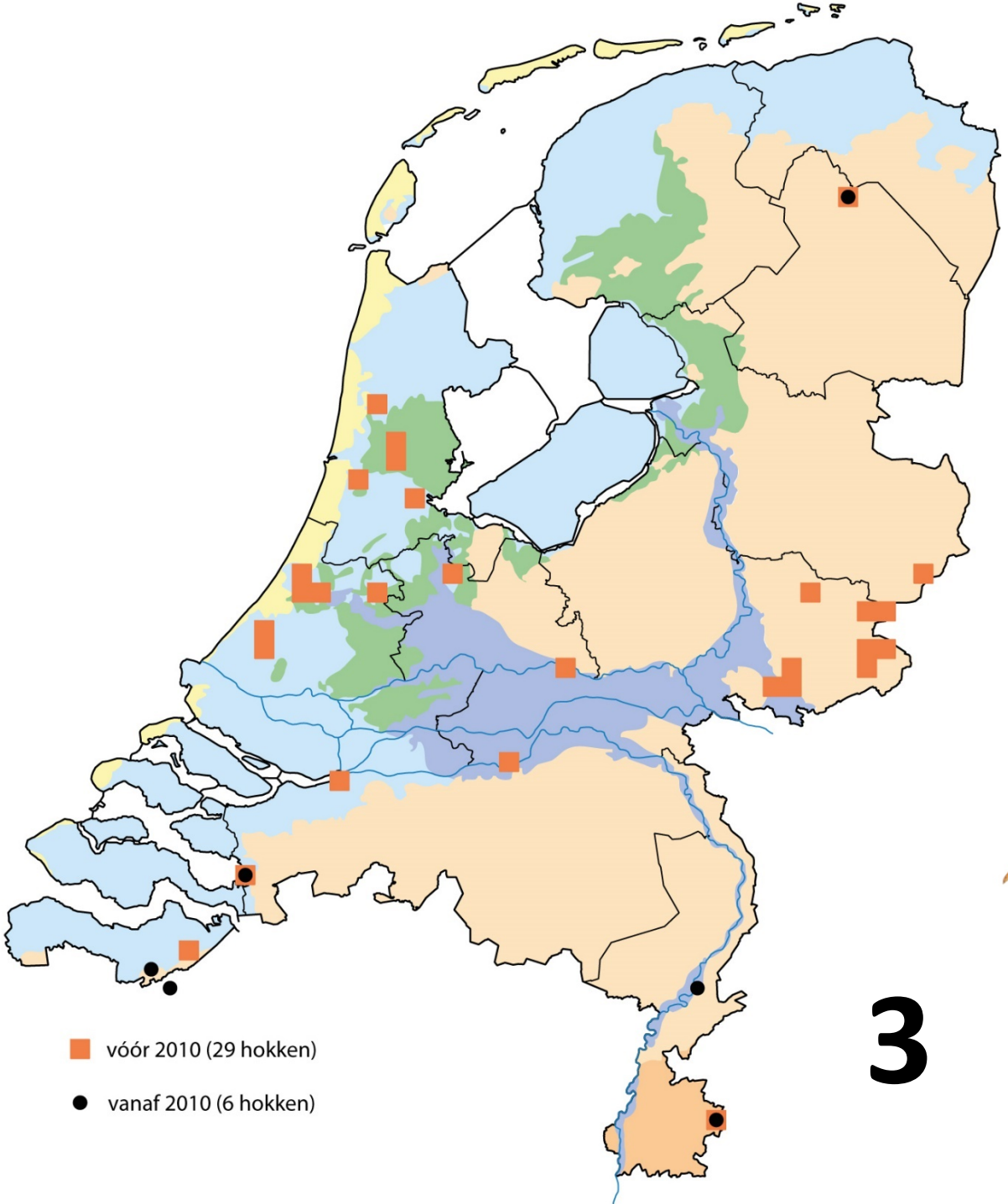
1

Gevlekte Amerikaanse rivierkr.
Orconectes limosus
Eerste vondst: 1968



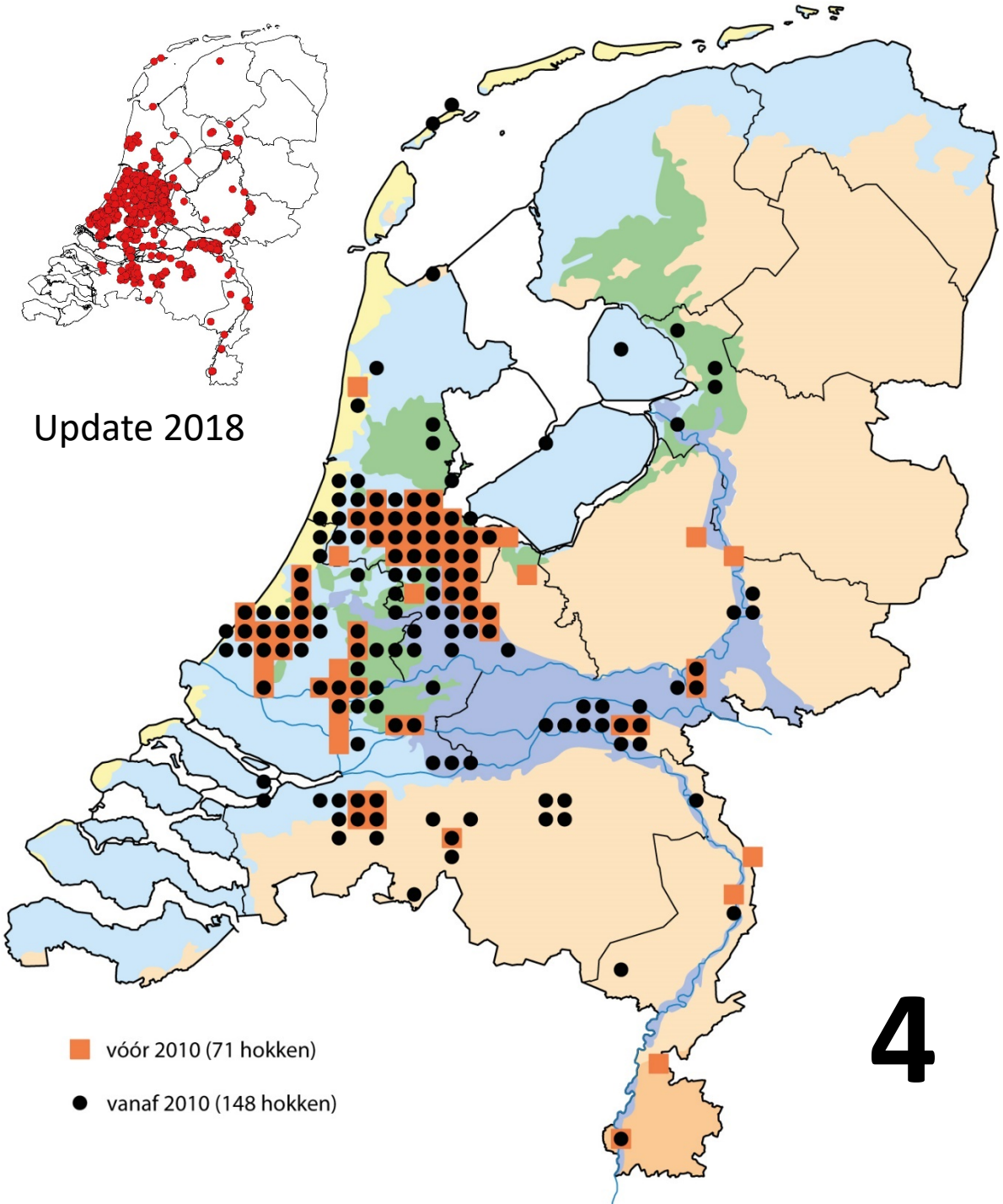
2

Turkse rivierkreeft
Astacus leptodactylus
Eerste vondst: 1977



3

Rode Amerikaanse rivierkreeft
Procambarus clarkii
Eerste vondst: 1985



4

Primaire gravers

Hele leven onder de grond

Foto

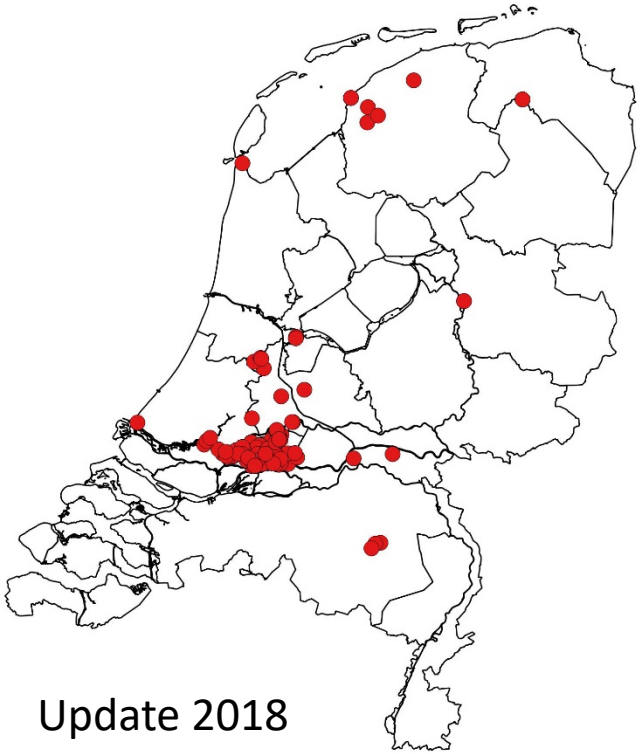
Secundaire gravers

Grotendeels onder de grond

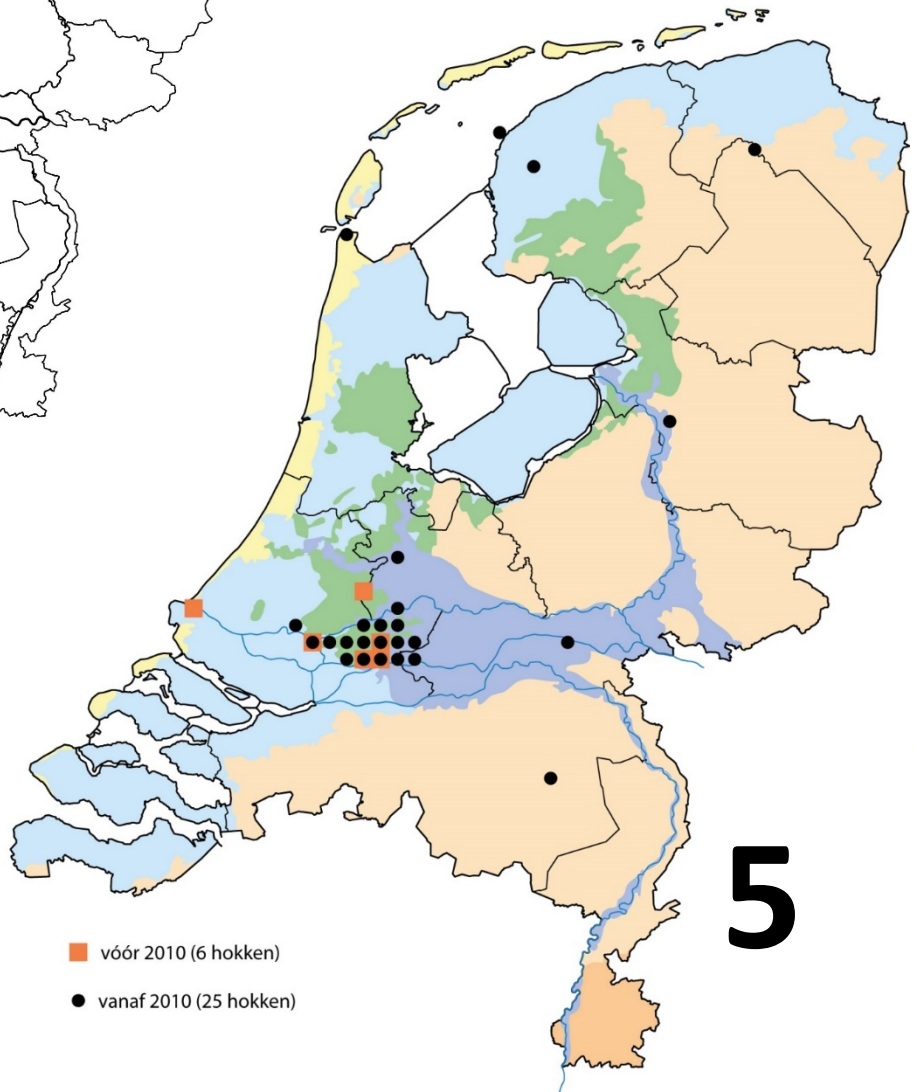
Tertiaire gravers
Grotendeels in het water

LIME
BRICK
OILS
PAINTS
LOCKS
HINGES
DOORS
SCREEN
N04

Gestreepte Amerikaan
Procambarus acutus
Eerst vondst: 2000

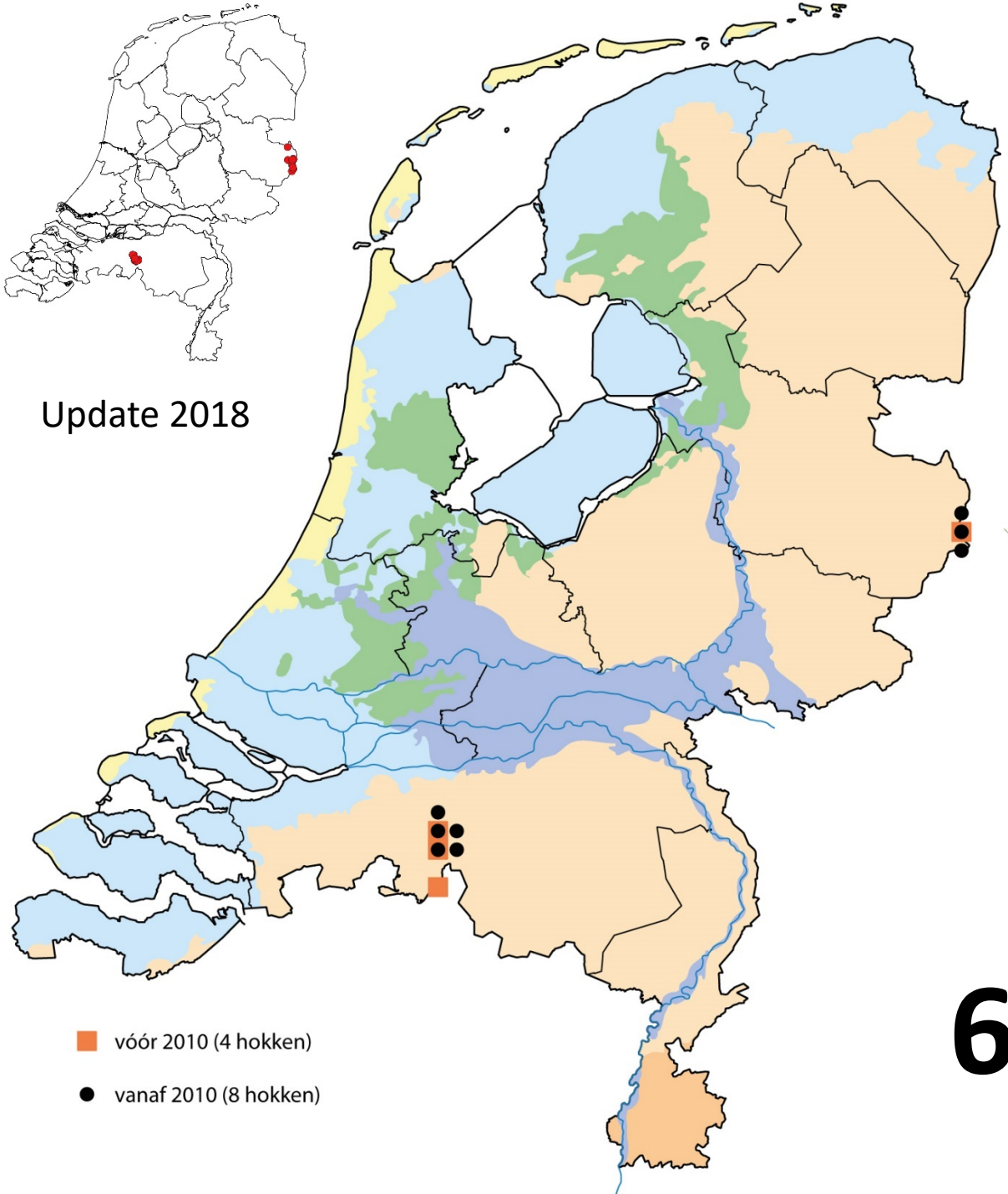


Update 2018



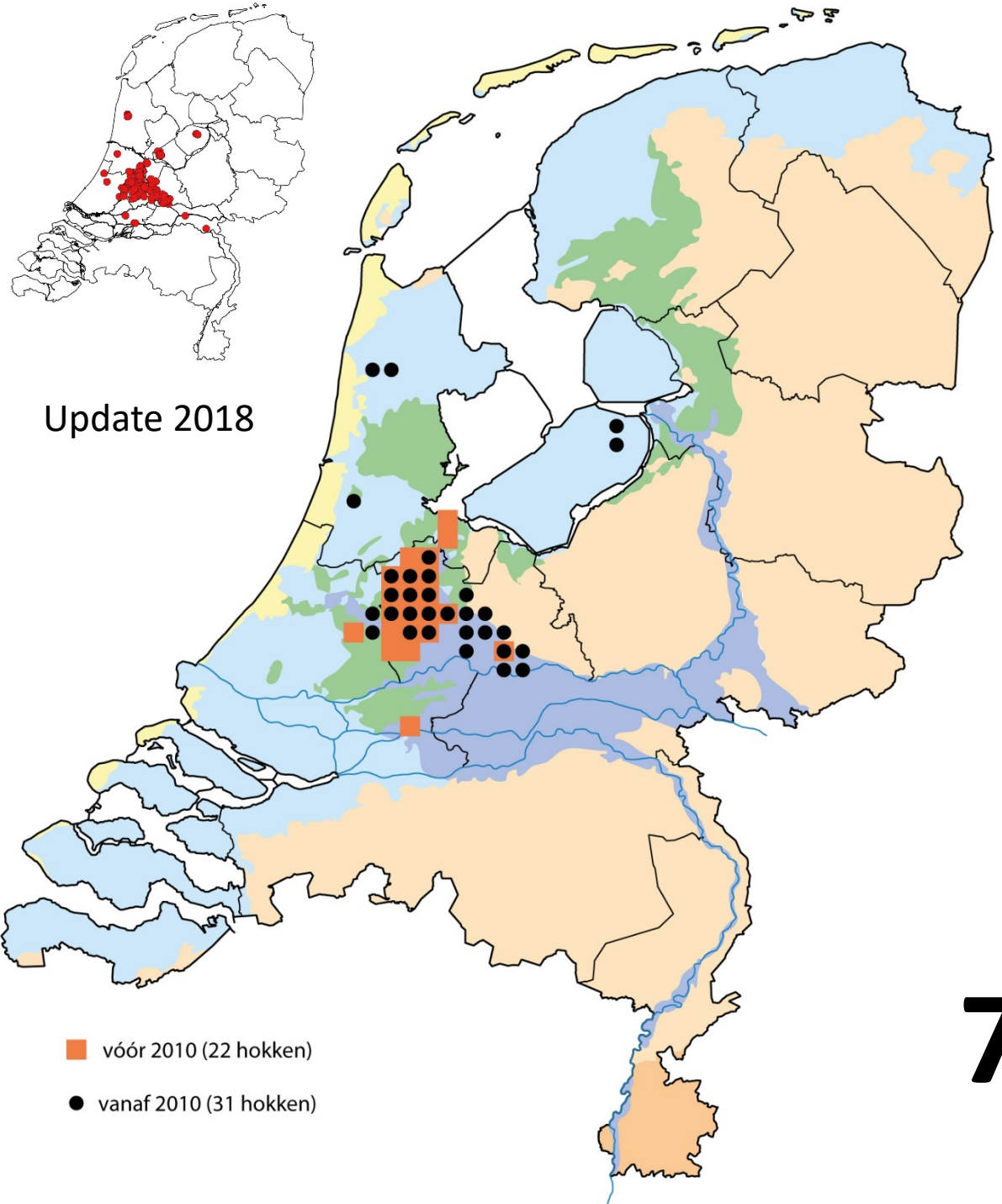
5

Californische rivierkreeft
Pacifastacus leniusculus
Eerst vondst: 2004



6

Geknobbelde Amerikaan
Orconectes virilis
Eerste vondst: 2004

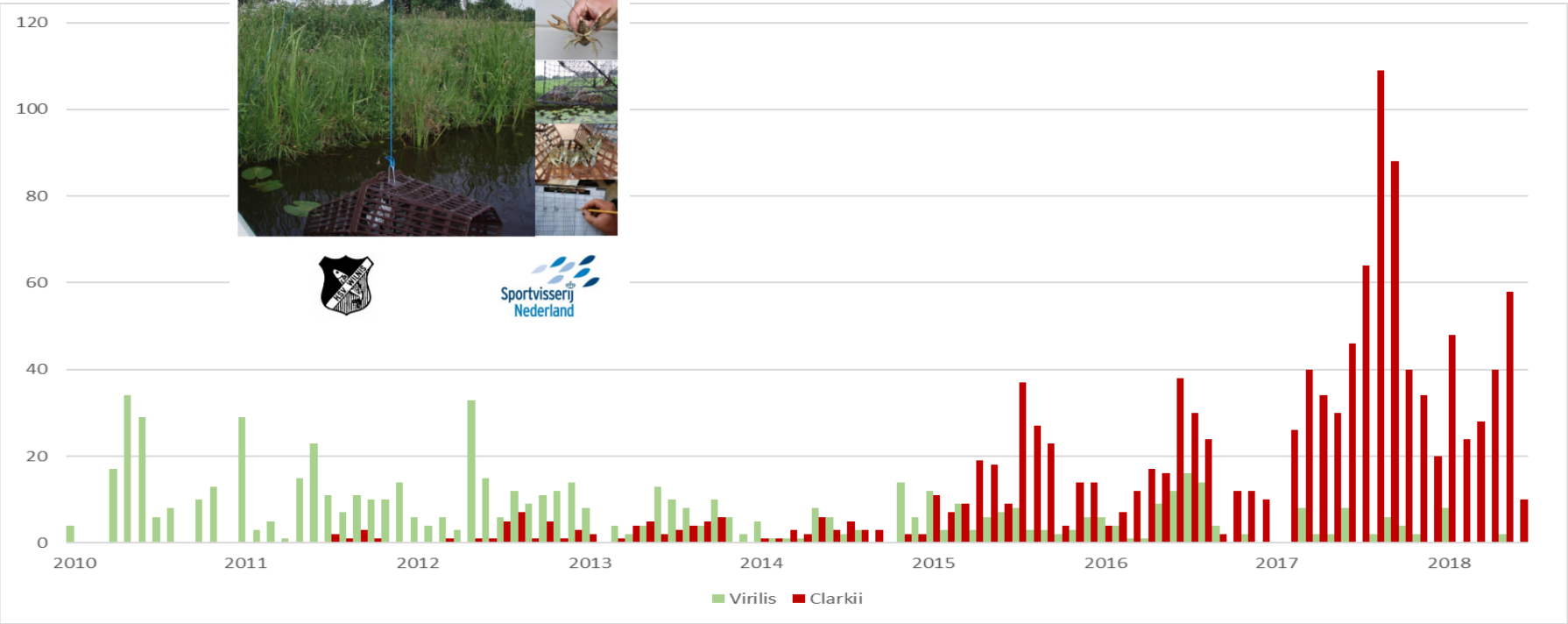


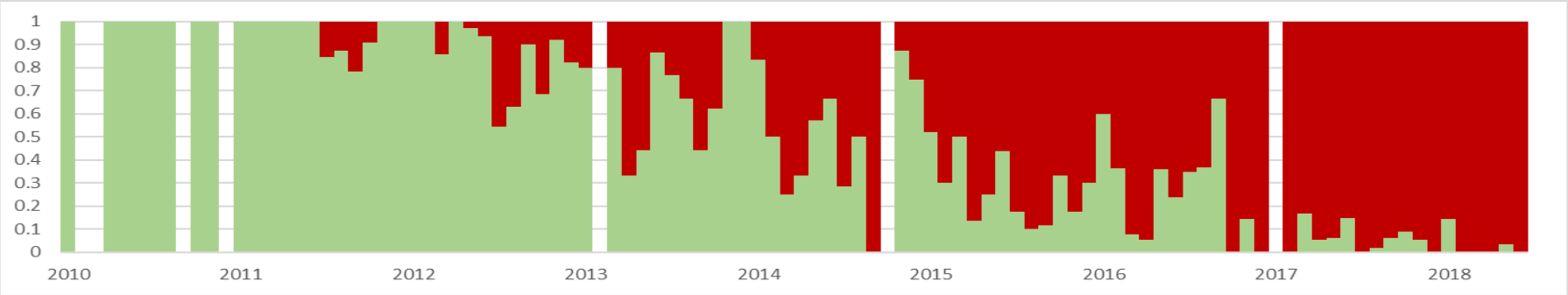
7

Geknobbelde Amerikaan versus Rode Amerikaan

Maandtotalen LiNi kreeftenkorven (n=4)

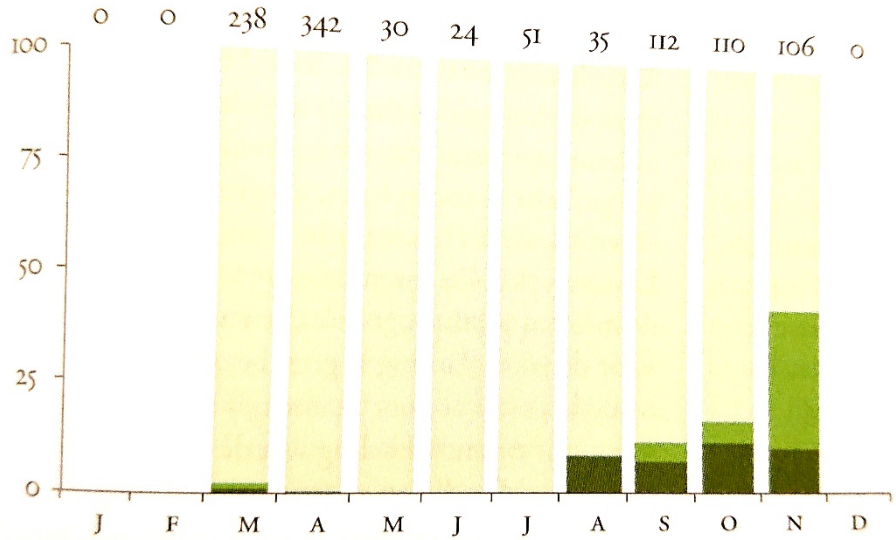
Wilnis, Polder Demmerik, Jan 2010 t/m 15 juni 2018



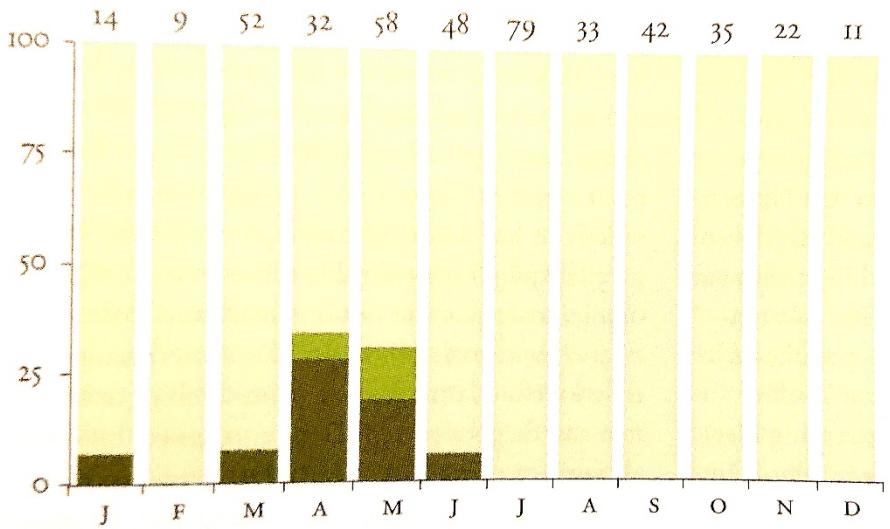


Geknobbelde Amerikaan versus Rode Amerikaan

Percentage vrouwtjes met eieren (donkergroen) en jongen (lichtgroen)



Rode Amerikaanse rivierkreeft

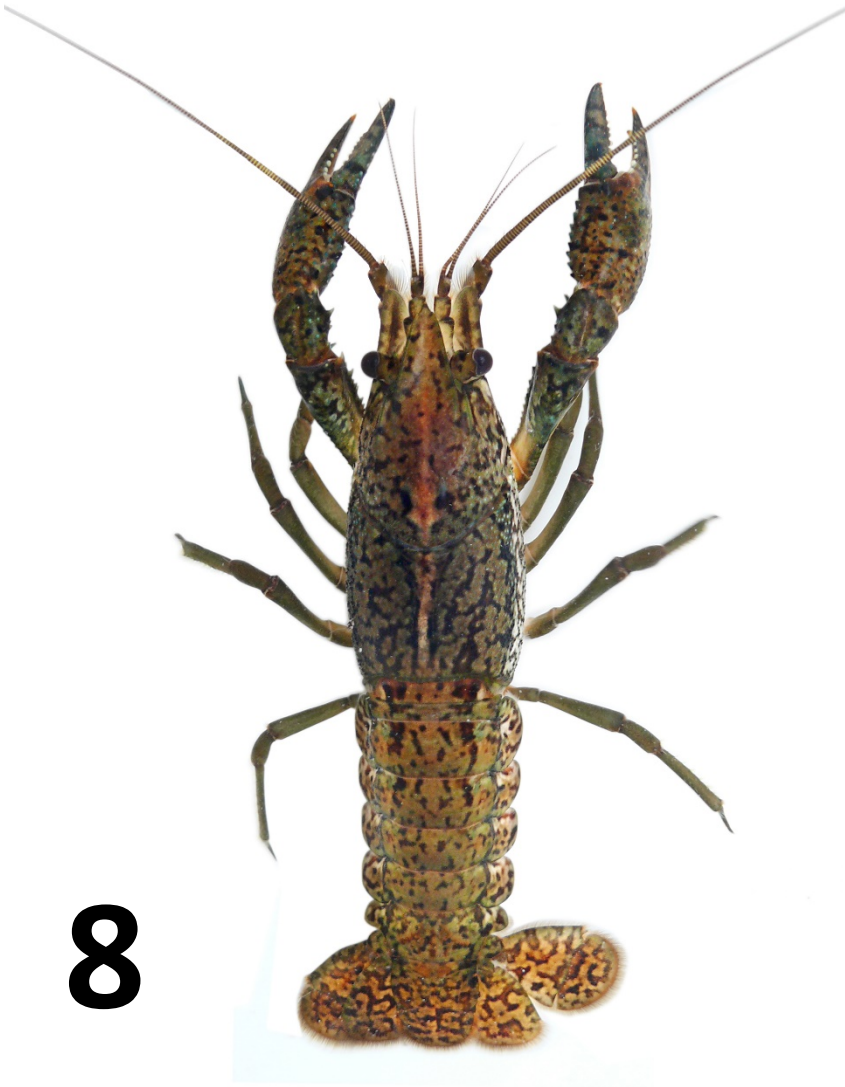


Geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft

Marmerkreeft - Procambarus fallax* forma *virginalis

Eerste vondst: 2004

8



Wat kunnen we nog verwachten?
Cambarellus

Camberellus texanus
Foto Ingrid de Graaf Bierbrauwer

Biologia **72**/12: 1529—1532, 2017
Section Zoology
DOI: 10.1515/biolog-2017-0159

SHORT COMMUNICATION

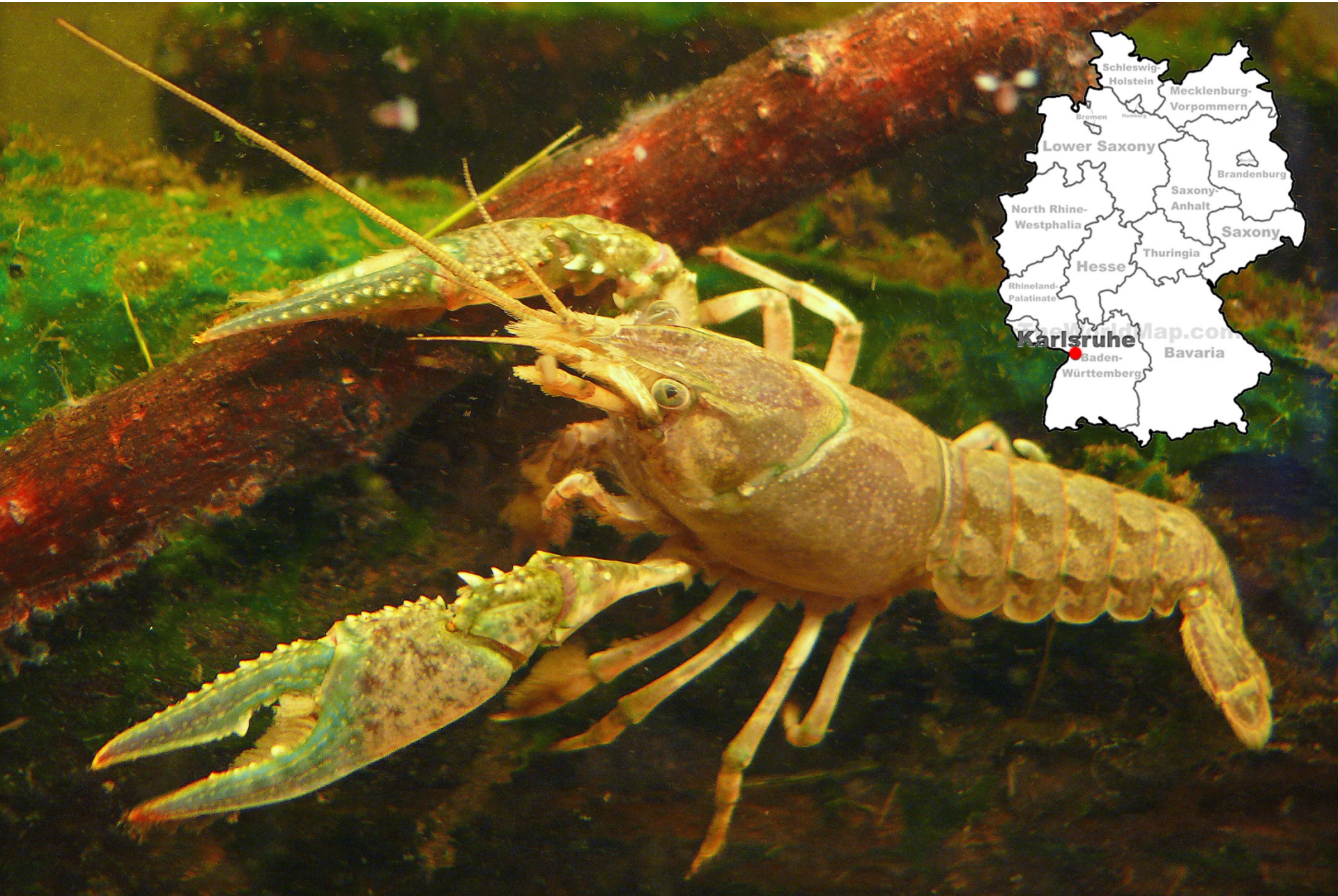
Cambarellus patzcuarensis in Hungary: The first dwarf crayfish established outside of North America

András WEIPERTH[1], Blanka GÁL[1,2], Pavlína KUŘÍKOVÁ[3], Martin BLÁHA[4], Antonín KOUBA[4] & Jiří PATOKA[3]

[1] *Centre for Ecological Research, Hungarian Academy of Sciences, Danube Research Institute, Karolina út 29, H-1113 Budapest, Hungary; e-mail: weiperth.andras@okologia.mta.hu*
[2] *Doctoral School of Environmental Sciences, Eötvös Loránd University, Pázmány Péter sétány 1/C, H-1117 Budapest, Hungary*
[3] *Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Agrobiology, Food and Natural Resources, Department of Zoology and Fisheries, Kamýcká 129, CZ-16500 Prague-Suchdol, Czech Republic*
[4] *University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters, South Bohemian Research Center of Aquaculture and Biodiversity of Hydrocenoses, Zátiší 728/II, CZ-38925 Vodňany, Czech Republic*

Abstract: In 2017, a new non-indigenous crayfish species was found established in Europe. The captured individuals were identified as an orange morph of the Mexican dwarf crayfish *Cambarellus patzcuarensis* Villalobos, 1943. Fifteen adults (including three ovigerous females) and 26 juveniles were collected in a thermal pond in Budapest, Hungary. Two additional adults were caught below the pond's outflow in the adjacent Danube River. To our knowledge, this is the first record of a *C. patzcuarensis* population outside North America, which is also true for the rest of dwarf crayfish (family Cambaridae, subfamily Cambarellinae). With this finding, indigenous crayfish species in Europe are now more than two-fold outnumbered by non-indigenous species. An analysis of the probability of establishment of *C. patzcuarensis* in continental

Wat kunnen we nog verwachten?
Calicotrivierkreeft – Orconectes immunis



Management des invasiven Kalikokrebses zum Schutz von Amphibien und Libellen in Kleingewässern

Fachtagung

Karlsruhe

7. Dezember 2018

Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

University of Education Pädagogische Hochschule karlsruhe

Für Interessierte besteht die Möglichkeit, am **Samstag, 08.12.2018**, von voraussichtlich 10-12 Uhr, das **Projektgebiet** in Rheinstetten zu **besichtigen**. Nähere Infos gibt es auf der Tagungshomepage: www.ph-karlsruhe.de/kaliko

Termin
Freitag, der 07.12.2018

Tagungsort
Pädagogische Hochschule Karlsruhe, Bismarckstraße 10, 76133 Karlsruhe, Gebäude I , Hörsaal 1.013 und Foyer

Tagungsgebühr
Aufgrund einer Projektförderung durch die Stiftung Naturschutzfonds ist die Teilnahme der Tagung gebührenfrei.

Zielgruppe
Die Tagung richtet sich an Vertreterinnen und Vertreter aus den Bereichen Naturschutz, Amphibienschutz, Libellenschutz, der Fischerei, Limnologie, Landschaftsplanung, der Kommunen, Fachverwaltungen und andere Interessenten.

Veranstalter
Institut für Biologe und Schulgartenentwicklung der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe

Anmeldung
Interessentinnen und Interessenten werden gebeten, sich bis **spätestens 04.12.2018** via E-Mail unter

kaliko@ph-karlsruhe.de

beim Institut für Biologie und Schulgartenentwicklung der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe anzumelden. Geben Sie bitte Ihren Vor- und Zunamen, Institution, Anschrift und ggf. Ihre Teilnahme an der Besichtigung des Projektgebiets am Samstag an. Anmeldungen sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Auf Ihre Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung sowie ggf. Informationen zur Besichtigung des Projektgebiets am Samstag, den 08.12.2018.

ÖPNV: Haltestelle Europaplatz ab HBF die Linien 3, 4 und 6.
Bei Anfahrt mit PKW: Dozentenparkplatz, Einfahrt Fichtestraße, für Tagungsteilnehmer geöffnet.

Datensicherung
Die für die Organisation notwendigen personenbezogenen Daten werden maschinell verarbeitet, gespeichert und nach der Veranstaltung gelöscht. Ihre Angaben werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Durch Ihre Anmeldung erklären Sie sich darüber hinaus damit einverstanden, dass bei der Fachtagung Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und Ihre Person eventuell abgebildet wird.

University of Education Pädagogische Hochschule karlsruhe

WELTOFFENE HOCHSCHULEN GEGEN FREMDENFEINDLICHKEIT

Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

GlücksSpirale VON LOTTO

Das Projekt „Management des invasiven Kalikokrebses zum Schutz von Amphibien und Libellen in Kleingewässern“ wird unterstützt von der Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg aus zweckgebundenen Erträgen der Glücksspirale.

Wat kunnen we nog verwachten?

Roestbruine Amerikaanse rivierkreeft
Orconectes juvenilis complex (e.g. rusticus)

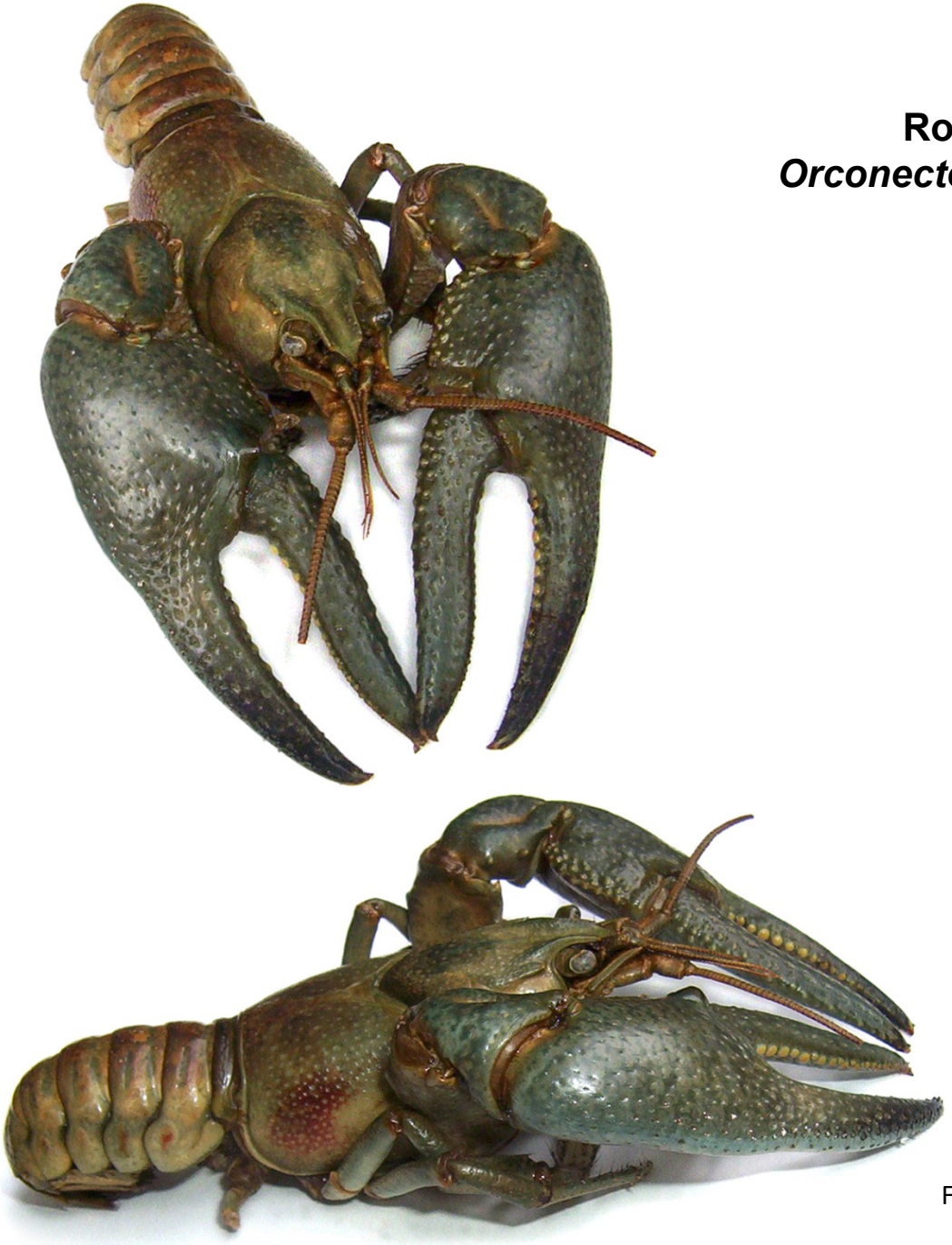


Foto Premek Hamr

Dank!