



Chinese wolhandkrab

Eriocheir sinensis

Laatste update: 26-7-2022

De Chinese wolhandkrab is een grote krab met een rugschild tot 8,5 cm breed. Hij is grijsgroen tot donkerbruin van kleur. Op de voorscharen zit een forse pluk haren, waaraan de soort zijn naam te danken heeft. De wolhandkrab trekt in het najaar vanuit de rivieren naar zee om daar te paren.

Deze soort leeft zowel in zoete en brakke wateren als in het zoute water van de Noordzee. In de zoete en brakke wateren van Nederland komen nog twee andere soorten krabben voor: de blauwe zwemkrab (*Callinectes sapidus*) en het Zuiderzeekrabbetje (*Rhithropanopeus harrisi*). De Chinese wolhandkrab is echter eenvoudig van deze twee soorten te onderscheiden door de dicht behaarde scharen.

In het zoute water in Nederland komen meer dan dertig soorten krabben voor. De Chinese wolhandkrab kan verward worden met krabben van vergelijkbare grootte. De wolhandkrab onderscheidt zich van bijna alle soorten door het vrijwel ronde rugschild. De zeer talrijke en qua grootte vergelijkbare strandkrab (*Carcinus maenas*) heeft een rugschild dat duidelijk breder is dan lang. De ovaalronde krab (*Atelecyclus undecimdentatus*) heeft gewoonlijk karakteristiek roze/paars of oranje tekening op het rugschild en de haren op de scharen staan in rijen geplaatst. Meer informatie over soortkenmerken van de Chinese wolhandkrab vindt u [hier](#).



Foto: Jelger Herder ([Nederlands Soortenregister](#))

1. Aanwezigheid en effect in Europa

Stand van zaken in 2022

De Chinese wolhandkrab is zeer wijdverspreid in Europa. De soort zou zich mogelijk in Zuidoost-Europa nog verder kunnen uitbreiden.

Effect op biodiversiteit en ecosysteem

Als omnivore soort eten Chinese wolhandkrabben alles wat ze te pakken kunnen krijgen, zoals waterplanten, algen, detritus en mossels. Daarnaast kan de macrofaunagemeenschap danig veranderen door selectieve voorkeur voor bepaalde soorten(groepen) zoals bijvoorbeeld erwtenmosseltjes. De krabben kunnen ook sterke invloed hebben op waterplanten en troebelheid van het water.

Als de krabben in verontreinigd water leven, kunnen schadelijke stoffen uit de bodem zich ophopen in het lichaam, waardoor de gezondheid van krabbenpredatoren hoger in de voedselketen (o.a. vogels, zoogdieren), negatief beïnvloedt kan worden.

Net als de uitheemse rivierkreeften kan ook de Chinese wolhandkrab drager zijn van de kreeftenpest. Door deze schimmel is de inheemse Europese rivierkreeft vrijwel uitgestorven.

Effect op ecosystemendiensten

De Chinese wolhandkrab graaft gangen in oevers waardoor deze kunnen verzwakken.

Chinese wolhandkrabben woelen de bodem om waardoor voedingsstoffen in het water komen en de helderheid vermindert, wat een negatieve invloed heeft op de waterkwaliteit. Deze soort heeft zowel positieve als negatieve effecten op de visserij. Ze kunnen netten en fuiken vernielen, waardoor soms krabbestendige, duurdere materialen nodig zijn. Ze eten van de gevangen vis. Een andere kostenpost is een verhoogde handelingstijd doordat aangevreten vis en krab uitgesorteerd moet worden.

Aan de andere kant is er een positief effect omdat er een markt voor deze krabben is en ze kunnen worden verkocht voor consumptie. De vangst voor consumptie is alleen mogelijk in wateren die niet vervuild zijn met dioxines en dioxine-achtige polychloorbifenylen (PCB's).

Overige effecten

De Chinese wolhandkrabben kunnen waterinlaten van elektriciteitscentrales en andere industrieën verstoppert. Door de grote aantallen krabben raken roosters, pijpen en kleppen verstopt.

Tijdens de trek van de krabben naar zee lopen de krabben over land en kunnen dan in tuinen, speelplaatsen en zelfs in huizen komen. Dit kan overlast opleveren.

Hengelsporters ondervinden hinder van de wolhandkrab doordat ze van het aas eten en lijnen 'doorknippen'. Dit gebeurt vooral 's nachts.

Deze effecten waren aanleiding voor plaatsing van de Chinese wolhandkrab op de [Unielijst](#) van [EU-verordening 1143/2014](#).

2. Aanwezigheid en effect in Nederland

Stand van zaken in 2022

Chinese wolhandkrab komt verspreid in Nederland voor, met de hoogste dichtheden in de kustprovincies (Groningen, Friesland, Noord-Holland, Zuid-Holland, Zeeland) en het rivierengebied.

Effecten

Zie onder '1. Aanwezigheid en effect in Europa'.

In de ruim 80 jaar dat de Chinese wolhandkrab in Nederland is, zijn de beschreven negatieve effecten op inheemse soorten maar in zeer beperkte mate waargenomen.

Muskusrattenvangers in Friesland ondervinden enige hinder omdat in gebieden met veel wolhandkrabben de ingang van de fuiken verstopt raken, waardoor de fuiken niet meer werken.

3. Wet- en regelgeving

De Chinese wolhandkrab staat sinds augustus 2016 op de Unielijst van invasieve exoten ([EU-verordening 1143/2014](#)). Een soort die op de Unielijst staat mag onder andere niet meer worden verhandeld en gehouden in EU-lidstaten. Verder geldt voor lidstaten de plicht om in de natuur aanwezige populaties op te sporen, te verwijderen, of als dat niet lukt, zodanig te beheersen dat verspreiding en schade zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Deze soort is opgenomen in de [Vrijstelling](#) bevissing Chinese wolhandkrab en uitheemse rivierkreeften. Daardoor is in Nederland (commerciële) bevissing en transport van levende kreeften voor consumptie mogelijk. Hierbij gelden wel voorwaarden. Zo moet voorkomen worden dat dieren zich kunnen voortplanten, ontsnappen en verspreiden tijdens de bevissing, de opslag, de handel, het transport, het houden en het gebruik van de betrokken dieren.

4. Wat te doen?

Particulieren en dierentuinen die deze soort al als huisdier in bezit hadden voordat de Unielijst van kracht werd, mogen de dieren blijven houden totdat ze een natuurlijke dood sterven. Voorwaarden zijn wel dat de dieren niet kunnen ontsnappen en dat men zorgt dat ze zich niet kunnen voortplanten.

Meldingen van de Chinese wolhandkrab in de natuur kunnen worden doorgegeven via [waarneming.nl](#) of [telmee.nl](#).

De omvang van de populatie kan beperkt worden door middel van intensieve wegvangen en het aanbrengen van verspreidingsbarrières. Meer informatie over deze en andere mogelijke managementmaatregelen staan in dit [rapport](#).

5. Meer informatie

Oorsprongsgebied

De Chinese wolhandkrab komt oorspronkelijk voor in de kustrivieren en estuaria (trechtersvormige riviermondingen) in het noorden van China en Korea.

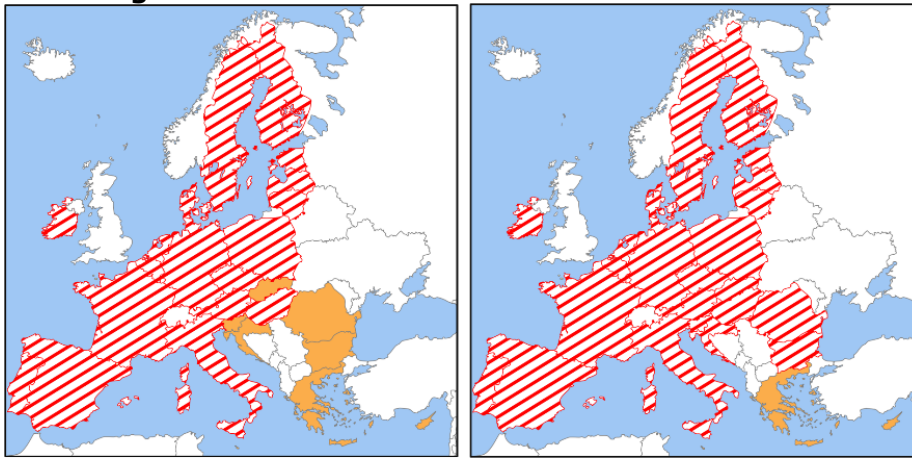
Habitat

De Chinese wolhandkrab kan voorkomen in bijna alle stromende en stilstaande wateren, zoals beken, rivieren, kanalen en meren, zowel in zoet als in brak water. Voor de voortplanting is zout water nodig (>25 ‰). De krab komt niet voor in wateren met een pH lager dan 5.5.

Introductieroute Europa

De Chinese wolhandkrab is in 1912 voor het eerst in Europa opgemerkt (in het Elbe–Wesergebied). De soort is waarschijnlijk met ballastwater meegekomen en heeft zich na vestiging vermoedelijk op natuurlijke wijze verder verspreid.

Aanwezigheid in de EU



Links: Gevestigd in de EU in 2021 (rood gearceerde landen), rechts: mogelijke vestiging in de EU (rood gearceerde landen). In oranje zijn de overige EU-lidstaten aangegeven. Bron: [CABI, 2021](#). [Eriocheir chinensis](#).

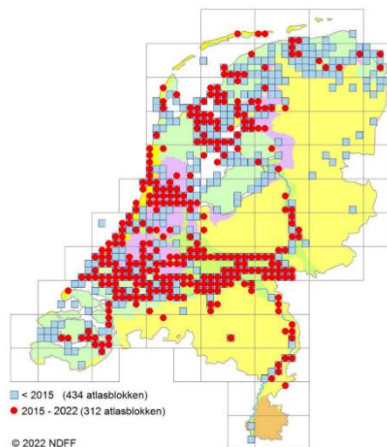
Introductieroute Nederland

De soort is door uitbreiding van de Duitse populaties aan het begin van de jaren 1930 in Nederland terecht gekomen. Versleping met ballastwater of actieve uitzettingen zijn uit Nederland niet bekend, maar het is niet uitgesloten dat dit ook heeft bijgedragen aan de verspreiding.

Aanwezigheid in Nederland

Stand van zaken in 2022: Chinese wolhandkrab komt wijdverspreid voor, voornamelijk in de kustprovincies Groningen, Friesland, Noord-Holland, Zuid-Holland en Zeeland.

Eerste waarneming in de Nederlandse natuur: 1931.



Verspreiding van de Chinese wolhandkrab. Bron: [verspreidingsatlas.nl](#)

Kans op introductie, vestiging en verspreiding

De Chinese wolhandkrab heeft zich al gevestigd in Nederland en komt wijdverspreid voor. In sommige jaren en in sommige gebieden is de dichtheid zo groot dat de krab als plaag gezien wordt. De krab verspreidt zich relatief snel: grote delen van Nederland werden gekoloniseerd binnen 5 jaar. Verdere verspreiding is nog mogelijk, maar hoe verder van zee, des te lager de dichtheden zullen zijn.

6. Risicobeoordeling

[Europese risicobeoordeling](#)

[Nederlandse risicobeoordeling](#)

7. Bronnen

- BuRO, 2019. [Advies over de risico's van consumptie van vlees van het lijf \(bruinvlees\) van de Chinese wolhandkrab \(*Eriocheir sinensis*\) voor de Nederlandse consument](#). Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit.
- CABI, 2021. [Eriocheir sinensis](#). In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Bezocht op 15-6-2022.
- Kamps LF, 1937. [De Chinese wolhandkrab in Nederland](#). Proefschrift RU Groningen.
- Koese B, 2017. [De Chinese wolhandkrab in Nederland: een ironische geschiedenis](#). *Kijk op Exoten*, 5(2), 6-7.
- Loonen MJJE, Wanink JH, Schollema PP & H. Wanningen, 2005. [Does de mitten crab change its environment? An experimental approach](#). Koeman en Bijkerk, Haren.
- Nederlands Soortenregister. [Chinese wolhandkrab](#). Bezocht op 15-6-2022.
- Soes DM, Van Horssen PW, Bouma S & M.T. Collembon, 2007. Chinese wolhandkrab - Een literatuurstudie naar ecologie en effecten. *Bureau Waardenburg bv, Culemborg*, 07-234.
- [verspreidingsatlas.nl](#) Bezocht op 15-6-2022.