

Kinesisk uldhåndskrabbe (*Eriocheir sinensis*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Eriocheir sinensis*

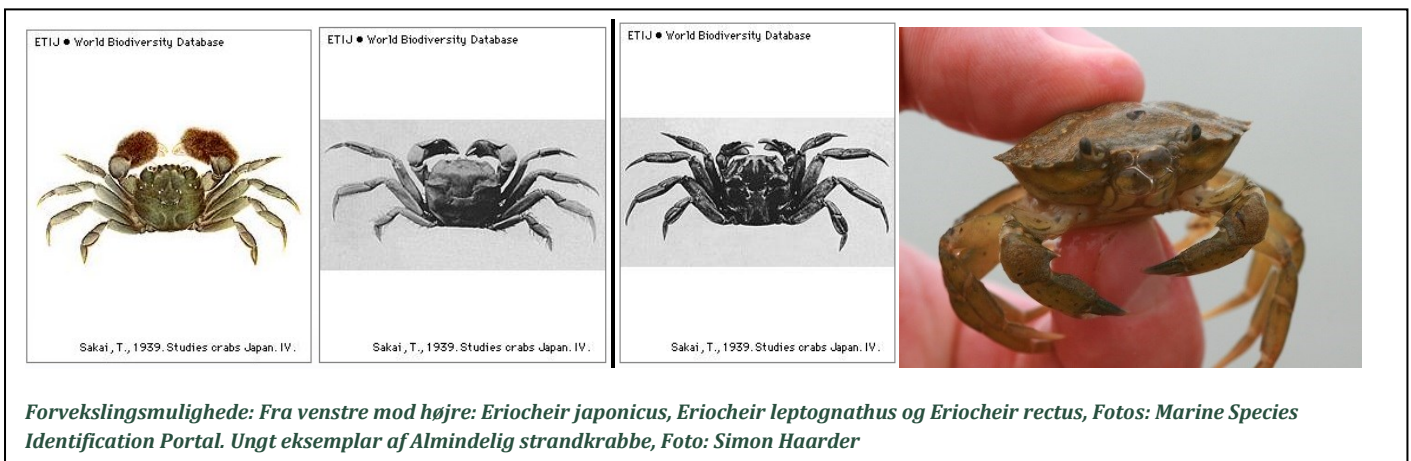
Synonymer: *Eriocheir japonicus*, *Eriocheir leptognathus*,
Eriocheir rectus

Kaldenavn: Kinesisk uldhåndskrabbe

Beskrivelse: En brunlig krabbe med et kvadratisk rygskjold på op til 10 cm i diameter¹. De karakteristiske "uldne" klosakse er samme størrelse og giver krabben dens navn. Hannernes klosaksene er særligt store³. Langs skjoldet er der fire pigge og de ti ben er dobbelt så lange som skjoldbredden². Farven kan variere fra gul til brun og sjældnere lilla^{1,3}.



Forvekslingsmuligheder



Kan forveksles med de tre andre arter i *Eriocheir* slægten: *Eriocheir japonicus*, *Eriocheir leptognathus* og *Eriocheir rectus*. De findes dog kun i Asien.

Unge og mindre eksemplarer af uldhåndskrabbe kan forveksles med Almindelig strandkrabbe (*Carcinus maenas*) der findes overalt i de danske have. Uldhåndskrabbens skjold er dog mere rundt, hvor Almindelig strandkrabbe har et mere firkantet skjold, der er tydeligt bredere end det er langt⁴.

Spredningsvej og udbredelse

Kinesisk uldhåndskrabbe stammer fra Østasien, og er kommet hertil på flere forskellige måder. Først og fremmest har krabben i starten af 1900 tallet, fået et lift med skibenes ballastvand¹. Fra den tyske Kielerkanal, har den spredt sig videre til det Baltiske hav. Derudover har krabben også indvandret fra Sydeuropa⁵, og endelig har udsætning fra akvarier og import til fødevarer bidraget til dens spredning¹. Kinesisk uldhåndskrabbe blev første gang fundet i Danmark i 1927, og findes stadig kun få steder².



Temperaturen og saltindholdet i vores farvande er tilsyneladende for lav til, at krabbens yngel kan udvikle sig til voksne individer, ligesom der heller ikke er fundet hunlige eksemplarer i Danmark⁶. Dog skal man ikke mere end 100 km væk til de tyske flodsystemer, for at finde en etableret og ynglende bestand². Det vides ikke klimaforandringernes temperaturstigninger vil gøre arten i stand til at formere sig herhjemme, men dens stadig nordligere udbredelse kunne tyde på det¹¹.

Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til ingen/lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj påvirkning.

Sprednings-potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemmehørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	3	2	2	3	1	10	14

Spredningspotentiale: 3 (høj). Arten spredes let. Larverne kan føres passivt med vandstrømme og unge samt voksne krabber kan migrere langt i vandsystemer⁷. Spredning over større afstande sker via skibes ballastvand¹.

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj). Krabben trives i salt, fersk og brakvand, og tåler både tropiske samt nordlige havtemperaturer¹. Den findes derfor i have, floder og åer, søer og brakvandsområder/estuarier. Der findes ingen skandinaviske krabbearter der kan leve i søer⁴. Krabben kan desuden overleve stærk forurening¹.

Påvirkning af hjemmehørende arter: 2 (middel). Kinesisk uldhåndskrabbe konkurrerer med hjemmehørende arter om føde og plads⁷, og er desuden en opportunistisk omnivor som spiser akvatiske planter, alger, fisk, fiskeæg og forskellige makroinvertebrater¹.

Påvirkning af økosystemer: 2 (middel). Påvirkningen er moderat og anses for reversibel. Krabbernes graveaktivitet kan resultere i skader på diger og erosion af bredder. Derudover kan predation og konkurrence med hjemmehørende arter forstyrre økosystemets balance¹.

Økonomiske effekter: 3 (høj). Finder man kinesisk uldhåndskrabbe i Danmark skal de bekæmpes ved aflivning⁸. Der er dokumenteret negative økonomiske effekter af uldhåndskrabbe, men da de er begrænset til Tyskland er effekten vurderet til middel. Masseforekomsterne i Tyskland varede omkring 30 år og kostede samfundet ca. 80 mio. € (ca. 600 mio. kr.) i skader såsom ødelagt fangststudstyr og tab for fiskeindustrien¹. Ved skalering til det danske søareal, er der en potentiel omkostning på 600.000 kr.⁹. Den økonomiske effekt af tab af biodiversitet samt erosion er ikke kendt. Følgende positive effekter er ikke en del scoren der er givet, da denne kun tager udgangspunkt i de negative effekter: En positiv effekt er dog, at krabberne kan sælges til konsum (værdi 1-3 euro). Fra 1994-2004 blev der solgt krabber for omkring 3-4,500000 € (ca. 22-34 mio.kr.)¹. Skaleret til danske forhold vil det betyde en potentiel gevinst på 260.000 kr.⁹.



Helbredseffekter: 1 (lav). Det er vurderet, at der ikke er negative helbredseffekter for mennesker. I Asien er krabben dog mellemvært for "human lung fluke" parasitten¹⁰. Parasitten har en snegl som sin primære vært og bruger ferskvandskrebs og krabber som mellemværter. Pattedyr inkl. mennesker fungerer som slutvært. I Europa er der en risiko for at mennesker smittes ved at spise importerede krabber der ikke er tilstrækkeligt kogt⁴, der er dog ikke nogen registrerede tilfælde⁷. Parasitten sætter sig i lungevæv eller andet væv og kan give væsentlige luftvejsgener eller neurologiske skader¹.

Total score = 14

Kilder

- ¹ Gollasch, S. (2011): NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Eriocheir sinensis*. – From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species – NOBANIS www.nobanis.org, Date of access 17/07/2015
- ² Naturstyrelsen <http://naturstyrelsen.dk/naturbeskyttelse/artsleksikon/dyr/krebsdyr/krabber/kinesisk-uldhaandskrabbe/> Besøgt 28/07/2015 IGN1779
- ³ Natural History Museum <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/life-sciences/invertebrates/research/crustacea/mitten-crab/about/identification/identification.html> Besøgt 17/06/2015 IGN1780
- ⁴ Frammandearter http://www.frammandearter.se/5arter/pdf/Eriocheir_sinensis.pdf Besøgt 28/07/2015
- ⁵ Tendal, O.S. 2008. Den kinesiske uldhåndskrabbe i Danmark: En stadig indvandrer. Flora og Fauna 114 (3-4): 59-62. IGN226
- ⁶ Ingeniøren 15 feb. 2007 <http://ing.dk/artikel/bokserkrabbe-har-spredt-sig-i-nordiske-farvande-75405> Besøgt 28/07/2015 IGN1782
- ⁷ DAISIE <http://www.europe-aliens.org/speciesFactsheet.do?speciesId=50176> Besøgt 17/07/2015
- ⁸ Naturstyrelsen bekæmpelse <http://naturstyrelsen.dk/naturbeskyttelse/invasive-arter/hvad-kan-jeg-selv-goere/bekaempelse/bekaempelse-uldhaandskrabbe/> Besøgt 28/07/2015 IGN1784
- ⁹ De Økonomiske Råd. Omkostninger ved invasive arter I Danmark. Økonomi og Miljø 2014 Baggrundsnotat.
- ¹⁰ ISSG <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=38&fr=1&sts=sss&lang=EN> Besøgt 17/07/2015
- ¹¹ Danmarks Naturfredningsforening <http://www.dn.dk/Default.aspx?ID=45467> Besøgt 01/09/2015 IGN1786