



## Troldkrabbe (*Paralithodes camtschaticus*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Paralithodes camtschaticus*

**Synonymer:** *Paralithodes camtschatica*

**Kaldenavn:** Troldkrabbe, Kamschatkakrabbe, Kongekrabbe

**Beskrivelse:** Krabben er et af de største leddyr der findes<sup>1</sup>. I Ishavet kan blive helt op til 2 meter fra klospids til klospids og veje 15 kg<sup>2</sup>. I de norske vande bliver den dog sjældent mere end 23 cm/8kg<sup>3</sup>. Den er rødbrun på oversiden, sjældnere blå, og dækket af små pigge. Halen er vifteformet<sup>2</sup>. Den har ti ben, hvor de første 2 par er fangearme og de resterende 3 par er gåben. Højre fangearme er ofte større end venstre<sup>4</sup>. Krabben kan blive op til 30 år gammel<sup>4</sup>.



Troldkrabbe, Foto: Naturstyrelsen

### Forvekslingsmuligheder

-

### Spredningsvej og udbredelse

Krabben stammer fra den nordlige del af Stillehavet omkring Kamchatka<sup>2</sup>. I 1960-70 udsatte russerne i stort antal krabben i Murmanskfloden som fødevareresource, og derfra bredte den sig til Nordnorge<sup>2</sup>. Krabben findes endnu ikke i Danmark, men den kan vandre hertil fra Norge og dens larver kan transporteres med skibenes ballastvand og havstrømme<sup>2,5</sup>. Det vides ikke om krabben kan trives i Danmark, men norske forsøg viser at den kan tåle temperaturer mellem -1,5 og 14 °C og derfor vil den i teorien kunne leve her<sup>3</sup>. Det er ikke muligt for et enkelt land alene at udrydde troldkrabben, da den lever på tværs landegrænser<sup>2</sup>. I Norge har regeringen et program med to mål. De ønsker at opretholde en sund bestand via fiskekvoter for at sikre indtægt til fiskeindustrien inden for et godkendt område. Samtidigt er målet udenfor området total udryddelse, for at forhindre yderligere spredning<sup>6</sup>.

### 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 hjemme- hørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
2	3	3	3	2	1	11	14

**Spredningspotentiale: 2 (middel).** Voksne krabber kan bevæge sig mellem 3-13 km per dag eller omkring 400 km årligt<sup>5</sup>. Der er dog store individuelle forskelle, og det lader til krabben spredes langsommere i Norge end i dens hjemegn<sup>6</sup>. Krabben har et stort reproduktionspotentiale og gyder mellem 100 – 400.000 æg per gang<sup>2</sup>.



**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj).** Krabbens levested har en høj naturværdi. Larverne lever frit i vand på mindre end 20 meters dybde, og i det første år lever ungkrabben alene. Derefter samles de i større grupper på dybere vand (20-50 meter)<sup>1</sup>. Krabben påvirker derfor en række habitater i havet.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj).** I Norge mistænkes krabben for at medføre en nedgang i de fuglearter der lever af de samme bunddyr som troldkrabben<sup>2</sup>. Forsøg viser også at større eksemplarer af muslinger, pighuder som f.eks. søstjerner samt bundlevende orme forsvinder i de områder hvor troldkrabbe er talrige<sup>3,7</sup>.

**Påvirkning af økosystemer: 3 (høj).** Ved masseforekomst vil krabbens appetit have en stor indflydelse lokalt<sup>5</sup>. Krabben er altspisende, og det afhænger af dens livsstadie hvilken type mad den foretrækker. Som larve spiser den alger og smådyr, mens de voksne krabber har en bred diæt af bunddyr<sup>5</sup>. Krabben kan derfor forventes at forstyrre økosystemet på bunden ved dels at spise bunddyr men også i kraft af dens graveaktivitet<sup>7,8</sup>.

#### **Økonomiske effekter: 2 (middel).**

I Norge er den økonomiske værdi af fiskeri af troldkrabbe steget fra 1,3 mio. norske kroner i 1994 til 75 mio. norske kroner i 2004<sup>1</sup>. Krabben har dog samtidigt skabt problemer som bifangst og for fiskeri med bl.a. langline, hvor den stjæler maddingen<sup>1</sup>. I Barentshavet viser undersøgelser dog, at krabben ikke har negativ indflydelse på vigtige konsumfisk<sup>9</sup>.

**Helbredseffekter: 1 (lav).** Der er ikke registeret negative helbredseffekter af troldkrabbe<sup>1</sup>.

**Total score = 14**

#### **Kilder**

<sup>1</sup> Jørgensen, L.L. (2013): NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Paralithodes camtschaticus*. – From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species – NOBANIS [www.nobanis.org](http://www.nobanis.org), Date of access 05/08/2015. IGN204

<sup>2</sup> Naturstyrelsen <http://naturstyrelsen.dk/naturbeskyttelse/artsleksikon/dyr/krebsdyr/krabber/kongekrabbe/> Besøgt 05/08/2015 IGN1798

<sup>3</sup> Havforskningsinstituttet <http://www.imr.no/temasider/skalldyr/kongekrabbe> Besøgt 05/08/2015

<sup>4</sup> Animal Diversity Web [http://animaldiversity.org/site/accounts/information/Paralithodes\\_camtschatica.html](http://animaldiversity.org/site/accounts/information/Paralithodes_camtschatica.html) Besøgt 05/08/2015 IGN1800

<sup>5</sup> DAISIE [http://www.europe-aliens.org/pdf/Paralithodes\\_camtschaticus.pdf](http://www.europe-aliens.org/pdf/Paralithodes_camtschaticus.pdf) Besøgt 05/08/2015

<sup>6</sup> Windstrand, K., Hvingel, C., Nilssen, E.M. og Sundet, J.H. 2014. Dispersal of the introduced red king crab (*Paralithodes camtschaticus*) in Norwegian waters: a tag-recapture study. ICES Journal of Marine Science. **71(7)**: 1966-1976. IGN1802

<sup>7</sup> Oug, E., Cochrane, S.K.J., Sundet, J.H., Norling, K. and Nilsson, H.C. 2011. Effects of the invasive red king crab (*Paralithodes camtschaticus*) on soft-bottom fauna in Varangerfjorden, northern Norway. Mar Biodiv, 41:467–479 IGN205

<sup>8</sup> Falk-Petersen, J., Renaud, P. and Anisimova, N. 2011. Establishment and ecosystem effects of the alien invasive red king crab (*Paralithodes camtschaticus*) in the Barents Sea - a review. Journal of Marine Science 68(3):479-488. IGN206

<sup>9</sup> Devortsky, A. G. og Devortsky, V.G. 2015. Commercial fish and shellfish in the Barents Sea: Have introduced crab species affected the population trajectories of commercial fish? Rev Fish Biol Fisheries **25**: 297-322. IGN1803