

Amerikansk hummer (*Homarus americanus*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Homarus americanus*

Kaldenavn: Amerikansk hummer

Synonymer: *Astacus marinus*, *Astacus americanus*, *Homarus mainensis*



Amerikansk hummer, Foto: Astrid Woll (NOBANIS)

Beskrivelse: Store eksemplarer af Amerikansk hummer er verdens største krebsdyr. Individet fra fiskeri er sædvanligvis i størrelsesordenen 20-60 cm lang og vejer omkring 700-900 g. Der er observeret enkelte eksemplarer på op til 1 meters længde og med en vægt på 20 kg. Ligesom den Europæiske hummer har arten et par lange og et par korte antenner, en knuse- og sakseklo, fire par ben og en kraftig hale. Farven kan variere, men er sædvanligvis mørk blågrøn eller brun-grøn. Ofte er den Amerikanske hummer rød på krop og kløer og grøn på benene. De kan have pletter på rygskjoldet i nuancer fra mørkegrøn til sort¹.

Forvekslingsmuligheder

Den Amerikanske hummer kan forveksles med den europæiske hummer (*Homarus gammarus*). Variationer i farve på Amerikansk hummer er almindelige, men de hvide pletter nær øjne og mund som er almindeligt forekommende i Europæiske hummere, er usædvanlige². Den Amerikanske hummer er væsentlig større end den Europæiske hummer. På den udragende nærbliende udvækst mellem øjnene ses flere tænder på siden, og ofte en eller flere på undersiden, som ikke ses på den Europæiske hummer². I Norge, Sverige og Danmark udføres DNA-analyser for at verificere arten³.



Den Europæiske hummer, Foto: Jens Thorving Andersen

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Den Amerikanske hummer er naturligt forekommende langs nordøst kysten af Amerika fra Labrador i nord til Cape Hatteras, North Carolina i syd. Den findes på dybder ned til 700 meter². Amerikansk hummer findes hovedsageligt langs den østlige kyst af Nordamerika og Canada, mens dens nære slægtning, den Europæiske hummer (*H. gammarus*) findes i hele Europa. Den Amerikanske hummer er blevet indført til Storbritannien og andre europæiske lande, da der ikke kan fanges tilstrækkelig Europæiske hummere til at dække behovet for hummer som konsum vare. Den Amerikanske hummer er udsat langs kysten i USA og Japan, men er også blevet fundet i farvandene ud for en række nordeuropæiske lande så som Danmark, Irland, Norge, Sverige og Frankrig⁴.



I Danmark blev en enkelt Amerikansk hummer fanget i Øresund i 2006². Alle fund i Norge menes at være knyttet til levende import, der er undsluppet eller blevet frigivet, og det samme synes at være tilfældet for fundene i Sverige². De mest sandsynlige spredningsveje er flugt eller udsætning af levende individer importeret til akvakultur³.

Baggrund for score

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
1	2	2	2	2	1	6	9

Spredningspotentiale: 1 (lav). Spredningspotentialet for den Amerikanske hummer er vurderet til lav, da det er uvist om de er i stand til at reproducere i danske farvande. En enkelt hun fanget i Oslofjorden bar æg, men ingen juvenile hummer er blevet fanget. Der er eksempler på langdistance spredning nær Kristiansand i Norge, hvor hummere blev fanget op til 30 km fra deres formodede indespærringer².

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 1 (lav). Levestedets naturværdi er vurderet til lav. Det primære habitat for Amerikansk hummer er kyststrækninger og på havbunden, men den kan også trives i flodmundinger, kystlaguner og strandsøer³.

Påvirkning af hjemmehørende arter: 2 (middel). Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til middel.

Den Amerikanske hummer beskrives som mere aggressiv, hurtigvoksende og større, med større reproduktionsrate, større spredningspotentiale og i stand til at overleve i flere habitater end den Europæiske hummer⁴. Den Amerikanske hummer menes at være i stand til at kunne hybridisere med den Europæiske hummer, og frygtes direkte eller indirekte at kunne udkonkurrere flere økonomisk og miljømæssigt vigtige arter som den Europæiske hummer og taskekrabben (*Cancer pagurus*). Den Amerikanske hummer kan desuden sprede sygdomme som *Gaffkaemia*, til den Europæiske hummer bestand. Sygdommen blev rapporteret hos Europæiske hummere i Norge, Holland og Storbritannien og har siden spredt sig fra akvakulturen til vilde bestande i Norge og i Storbritannien. Sygdomme som påvirker skallen (Epizootic Shell Disease) kan også overføres med amerikanske hummere til Europa. Denne sygdom har resulteret i lukning af dele af den Nordamerikanske hummer industri og kan have alvorlige konsekvenser for den europæiske hummer industri hvis den overføres til Europæisk hummer⁴.

Påvirkning af økosystemer: 2 (middel). Påvirkning af økosystemers processer og struktur anses som middel. Introduktion af Amerikansk hummer til de danske farvande kan reducere eller ændre biodiversiteten ved at erstatte den naturligt forekommende Europæiske hummer og ved at sprede sygdom. Den Amerikanske hummer vil formentlig ikke have store økologiske effekter, da den vil overtage den Europæiske hummers niche. Amerikansk hummer kan bære på smådyr som havbørsteorme og rurer som kan påvirke økosystemet⁵.



Økonomiske effekter: 2 (middel). De økonomiske effekter vurderes som middel. Den Europæiske hummer bestand i Norden betragtes som sårbar, og Amerikanske hummere importeres til akvakultur netop fordi den europæiske hummer bestand ikke kan leve op til efterspørgslen på markedet⁶. Introduktionen af den yderst konkurrencedygtige Amerikanske hummer vil yderligere forringe bestanden af Europæisk hummer. Introduktionen af sygdomme til de nordiske bestande vil kunne have en alvorlig negativ effekt på fiskeriet af hummere^{1,2}.

I Sverige blev der udlovet 900 kr. pr. Amerikansk Hummer i et forsøg på at begrænse spredningen af denne art. Dette blev i 2012 reduceret til 500 kr. for hvert individ¹. Opgørelser fra Norge i 2013 viser at der ikke blev brugt nogle penge på bekæmpelse af Amerikansk hummer og skadesomkostninger er lig nul da der kun er få og spredte observationer af Amerikansk hummer i norske farvande⁵.

Den amerikanske hummer er kommercielt værdifuld som fødevarer. Dens hvide kød findes i klørne, ben og hale, og betragtes som en delikatesse.

Helbredseffekt: 1 (lav). Helbredseffekten anses for lav.

Total score = 9

Kilder

¹ Främmande arter i svenska hav – *Homarus americanus* Amerikansk hummer. (IGN1591)

² van der Meeren, G. Støttrup, J., Ulmestrand, M., Øresland, V., Knutsen, J.A. and Agnalt, A.-L. (2010): NOBANIS - Invasive Alien Species Fact Sheet - *Homarus americanus*. - From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species - NOBANIS www.nobanis.org, Date of access 31/07/2015

³ CABI Datasheet report for *Homarus americanus* (American lobster). Besøgt 31/07/2015– (IGN1593)

⁴ Stebbing, P., Johnson, P. Delahunty, A., Clark, P.F., McCollin, T., Hale, C. and Clark, S. (2012) Reports of American lobsters, *Homarus americanus* (H. Milne Edwards, 1837), in British Waters. BioInvasions Records Vol. 1,1:17-23. (IGN1592)

⁵ Magnussen, K. Henrik Lindhjem, Simen Pedersen, Børre Dervo (2014) Samfunnsøkonomiske kostnader ved fremmede arter i Norge: Metodeutvikling og noen foreløpige tall. Norsk Institutt for naturforskning 52. (IGN1626)

⁶ van der Meeren, G. , Støttrup, J., Ulmestrand, M., Øresland, V., Knutsen, J.A. and Agnalt, A.-L. (2010): NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Homarus americanus*. – From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species - NOBANIS www.nobanis.org, Date of access 31/07/2015. (IGN1577)