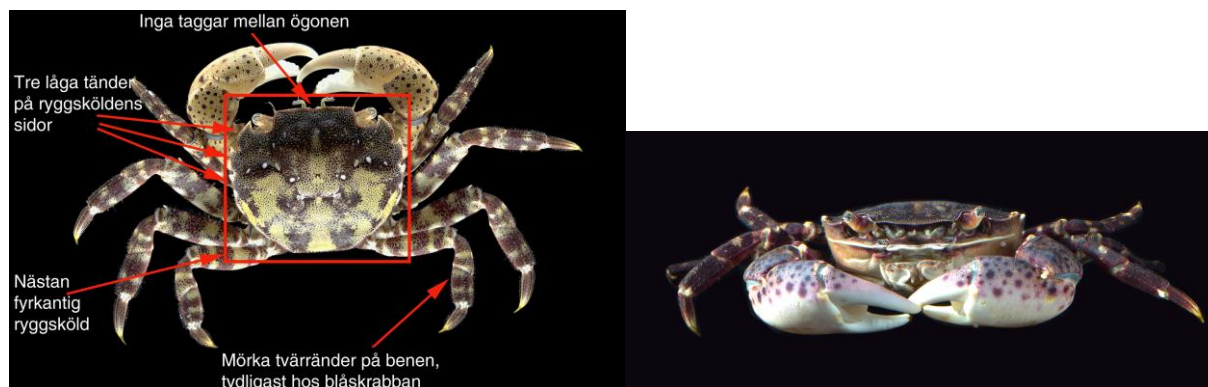


## *Hemigrapsus sanguineus* blåskrabba



Vänster: Blåskrabba med kvadratisk skal och tre taggar på sidan.  
Höger: Karaktäristiskt för arten är att vuxna hannar har blåsor som sitter i "tumvecket" på klorna.  
Foto: Matz Berggren, MarLID.

<b>Svenskt vardagsnamn</b>	Blåskrabba, asiatiska strandkrabba, asiatisk blåskrabba,
<b>... och på andra språk</b>	Norska: ; Danska: ; Engelska: Asian shore crab, Japanes shore crab ; Holländska; Blaasjeskrab; Tyska: ;Franska: crabe sanguin
<b>Vetenskapliga namn</b>	<i>Hemigrapsus sanguineus</i> de Haan, 1835; fam. Varunidae Synonym(er): <i>Grapsus (Grapsus) sanguineus</i> de Haan, 1835 <i>Heterograpsus maculatus</i> H. Milne Edwards, 1853
<b>Organismgrupp(er)</b>	Krabbor (infraordning Brachyura), Tiofotade kräftdjur (ordning Decapoda), Storkräftor (klass Malacostraca), Kräftdjur (subfylum Crustacea), Leddjur (fylum Arthropoda).
<b>Storlek och utseende</b>	Blåskrabban är förhållandevis liten, en vuxen individ är mellan 3 och 4 cm. Ryggskölden är kvadratisk med tre taggar på sidorna (vänsterbilden ovan). Mellan ögonen är den helt slät, utan taggar. Vuxna hannar har tydliga blåslänkande strukturer i klosaxens "tumveck" (högerbilden ovan). Färgen varierar mellan grönt, purpur och rött med mörkare fläckar. Benen är randade med rödbruna och ljusa band. Ordet <i>sanguineus</i> i det vetenskapliga namnet kommer från latinets <i>sanguis</i> som betyder blod, och syftar sannolikt på de röda fläckarna på ryggskölden.
<b>Kan förväxlas med</b>	Blåskrabba kan förväxlas med kinesisk ullhandskrabba ( <i>Eriocheir sinensis</i> ), penselkrabba ( <i>Hemigrapsus takanoi</i> ) och den inhemska strandkrabban ( <i>Carcinus menas</i> ) (Berggren, 2014). Kinesisk ullhandskrabba blir dock större, upp till 12 cm över ryggskölden, har en rundare form och taggar mellan ögonen. Strandkrabba har en ryggsköld som är bredare fram än bak och den blir också större, över 6 cm bred. Blåskrabba och penselkrabba är mycket lika. Frontlinjen under

	<p>ögonen är hos blåskrabba fint strierad medan den hos penselkrabba är slät och uppdelad i tre delar av olika längd. Teckningen på klon skiljer sig också: blåskrabba har stora och mörka fläckar men enbart på ovansidan av kloleden medan penselkrabba har glesa prickar över hela utsidan av kloleden.</p> <p>Ytterligare en skiljekaraktär hos hannar är att blåskrabba har en hudblåsa i leden på klosaxen vilket saknas hos penselkrabbans hannar som istället har en hårtofs på båda sidor av klon. Den försträmnda karaktären har gett arten namnet blåskrabba.</p>
<b>Geografiskt ursprung</b>	Arten har sitt ursprung i västra Stilla havet, i området mellan Hong Kong och Taiwan i söder och Korea i norr, samt runt Japan.
<b>Första observation i svenska vatten</b>	Hönö, Göteborgs skärgård, juli 2012 (Berggren, 2013).
<b>Förekomst i svenska havs- och kustområden</b>	<p>En andra krabba fångades vid Ustö utanför Ringhals september 2014 (Nyheter: Göteborgs universitet 2014-09-08).</p> <p>Under 2014–2016 rapporterades fynd av 12 individer, 11 hanar och en hona. De är fångade i närheten av Ringhals (2 ind.), Göteborgs skärgård-Hönö (5 ind.), Vrångö (1 ind.), i mynningen av Hakefjorden (1 ind.), Mollösund (1 ind.), Rönnäng (1 ind.) och Trälebergs kile i Lysekil (1 ind.). Sex av dem fångades 2016.</p> <p>Under 2017 och 2018 observerades på 21 lokaler enstaka individer (några ej validerade) från Öresund och Halmstad i söder till Kosteröarna i norr (Artportalen 2019).</p> <p>I juli 2019 fångades ytterligare ett 50-tal i centimeterstora individer i Halsefjorden, Stenungssunds kommun (Länsstyrelsen Västra Götaland 2019).</p>
<b>Övrig förekomst utanför ursprungligt utbredningsområde</b>	Blåskrabban finns sedan 1980-talet vid USA:s ostkust. I Europa observerades den första gången 1983 och finns numera från Biscayabukten till Tyska bukten i Nordsjön. Första danska fynd på Rømø 2011. Den finns också rapporterad från Kroatien i östra och Tunisien i södra Medelhavet. Ett enstaka fynd finns från Svarta havet (Rumänien). I maj 2014 gjordes de två första brittiska fynden i Glamorgan, Wales respektive i Herne Bay, Kent.
<b>Referenser till observationer i områden nära svenska farvatten</b>	<p>Wadden Sea, upp till ön Sylt (Landschoff <i>et al.</i>, 2013).</p> <p>Frankrike (Le Havre) och Nederländerna (Oosterschelde) (Breton <i>et al.</i>, 2002).</p> <p>Belgien (d'Udekem d'Acoz, 2006).</p>
<b>Troligt införselsätt</b>	Troligtvis har arten introducerats till Europa från sitt ursprungliga utbredningsområde genom att krabblarver följt med barlastvatten. Till Sverige kan den därefter ha spridit sig från populationerna längs tyska och holländska Nordsjökusten via den Jutska strömmen.
<b>Miljö där arten förekommer</b>	<p>Blåskrabban lever i marin miljö och runt flodmynningar på hårda bottnar runt medelvattennivån. Den kan också röra sig i det område som torrläggs vid lågvatten, en nisch som inte alltid är utnyttjad av inhemska krabbarter i de områden den invaderar. På vintern kan den vandra ner på djupare vatten.</p> <p>Längs Long Island, New York, har de börjat uppträda även i saltträskan där de söker skydd bland makroalger (<i>Ascophylum</i>, <i>Fucus</i>) istället för under stenar, vilket är ett helt nytt habitat för dem (Peterson <i>et al.</i>, 2014).</p>
<b>Ekologiska effekter</b>	I USA har man sett att antalet individer av strandkrabba ( <i>Carcinus maenas</i> ) (även den en invandrad art till Nordamerikas atlantkust) minskat samtidigt som blåskrabba spridit sig i ett område.

	<p>Beteendestudier har visat att blåskrabban kan konkurrera ut den strandkrabban i situationer då två individer tävlar om samma matbit. Den kan också reproducera sig oftare och producerar fler ägg vid varje tillfälle än inhemska krabbarter. Experiment vid Kristinebergs marina forskningsstation visade att vid födokonkurrens med lika stora blåskrabbor som strandkrabbor så trängdes strandkrabborna undan (Berggren &amp; Karlsson, 2017).</p> <p>Den drastiska (50–95 %) nedgången av populationerna av inhemska krabbor och vanlig strandsnäcka (<i>Littorina littorea</i>) längs västra Long Islands estuarie sätts i samband med den kraftiga populationsökningen av blåskrabba (Kraemer <i>et al.</i>, 2007).</p> <p>I ett fältexperiment med burar för att mäta eventuell effekt av blåskrabbens invadering av västra Long Island Sound drogs slutsatsen att krabban inte hade någon signifikant effekt på rekryteringsframgången hos räfflad havstulpan (<i>Semibalanus balanoides</i>) (Brousseau &amp; Goldberg, 2007).</p> <p>Blåskrabban äter stora mängder musslor, bl.a. blåmusslor, sandmusslor och ostron, och de kan ha en effekt på artsammansättningen i de miljöer de invaderar.</p>
<b>Andra effekter</b>	Okända
<b>Övrigt</b>	
<p><b>Läs mer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fofonoff P.W., Ruiz G.M., Steves B. &amp; Carlton J.T. 2003. National Exotic Marine and Estuarine Species Information System (NEMESIS). <i>Hemigrapsus sanguineus</i>. <a href="http://invasions.si.edu/nemesis/browseDB/SpeciesSummary.jsp?TSN=-2">http://invasions.si.edu/nemesis/browseDB/SpeciesSummary.jsp?TSN=-2</a>.</li> <li>• GB non-native species secretariat: Asian shore crab, <i>Hemigrapsus sanguineus</i> <a href="http://www.nonnativespecies.org/factsheet/factsheet.cfm?speciesId=3818">http://www.nonnativespecies.org/factsheet/factsheet.cfm?speciesId=3818</a>.</li> <li>• Global Invasive Species Database. <i>Hemigrapsus sanguineus</i> (Crustacea) <a href="http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=756&amp;fr=1&amp;sts=&amp;lang=EN">http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=756&amp;fr=1&amp;sts=&amp;lang=EN</a>.</li> <li>• Invasive Species Compendium, CABI. Factsheet: <i>Hemigrapsus sanguineus</i>. <a href="http://www.cabi.org/isc/datasheet/107738">http://www.cabi.org/isc/datasheet/107738</a>.</li> <li>• MIT Sea Grant Center for Coastal Resources, Marine Bioinvasions. Factsheet: <i>Hemigrapsus sanguineus</i>. <a href="http://massbay.mit.edu/exoticspecies/invaders/hemi.html">http://massbay.mit.edu/exoticspecies/invaders/hemi.html</a>.</li> <li>• NNSS, GB Non-native Species Secretariat. <i>Hemigrapsus sanguineus</i> <a href="http://www.nonnativespecies.org/factsheet/factsheet.cfm?speciesId=3818">http://www.nonnativespecies.org/factsheet/factsheet.cfm?speciesId=3818</a>.</li> <li>• US Geological Survey, NAS – Fact sheet: <i>Hemigrapsus sanguineus</i> <a href="http://nas.er.usgs.gov/queries/factsheet.aspx?SpeciesID=183">http://nas.er.usgs.gov/queries/factsheet.aspx?SpeciesID=183</a>.</li> <li>• Peterson B.J., Fournier A.M., Furman B.T. &amp; Carroll J.M. 2014. <i>Hemigrapsus sanguineus</i> in Long Island salt marshes: experimental evaluation of the interactions between an invasive crab and resident ecosystem engineers. PeerJ 2:e472; DOI 10.7717/peerj.472.</li> </ul> <p><b>Mer om bilderna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foto: © Matz Berggren, MarLID.</li> </ul>	

### Referenser till artbeskrivning

- Asakura A. & Watanabe S. 2005. *Hemigrapsus takanoi*, new species, a sibling species of the common Japanese intertidal crab *H. penicillatus* (Decapoda: Brachyura: Grapsoidea). *Journal of Crustacean Biology* 25(2):279-292.
- Berggren M. 2014. Nya krabbor i havet. Informationsblad. <https://www.havochvatten.se/download/18.44319c4a145d364b8074548/1403013899204/aktablad-nya-krabbor-i-havet.pdf>.
- Breton G., Faase M., Noël P. & Vincent T. 2002. A new alien crab in Europe: *Hemigrapsus sanguineus* (Decapoda: Branchyura: Grapsidae). *Journal of Crustacean Biology* 22(1):184-189.
- Jennings C. & Brazier P. 2014. Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus*. Factsheet produced for National Resources Wales. <http://www.sewbrec.org.uk/content/attachments/Asian%20shore%20crab%20ID%20and%20fact%20sheet-1.pdf>.
- Klassen G. 2012. A biological synopsis of the Asian shore crab, *Hemigrapsus sanguineus*. *Can. Manuscr. Rep. Fish Aquat. Sci.* 2978: v +43 sidor.
- Spilmont N., Gothland M. & SEuront L. 2015. Exogenous control of the feeding activity in the invasive Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835). *Aquatic Invasion* 10(3):327-332.
- d'Udekem d'Acoz C. 2006. First record of the Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835) in Belgium (Crustacea, Brachyura, Grapsoidea). *De Strandvlo* 26(3):74-82

### Referenser till fyndplatser

- Artportalen 2019. ArtDatabanken, Sveriges lantbruksuniversitet. Hämtat 2019-07-19-8, <https://www.artportalen.se/>.
- Berggren M. 2013. Nya fynd av kräftdjur vid den svenska västkusten. *Fauna & Flora* 108(3):42-44.
- Berggren M. 2015. Ännu en blåskrabba påträffad i Göteborgs skärgård. *Fauna & Flora* 110(3):36-38.
- Breton G., Faase M., Noël P. & Vincent T. 2002. A new alien crab in Europe: *Hemigrapsus sanguineus* (Decapoda: Branchyura: Grapsidae). *Journal of Crustacean Biology* 22(1):184-189.
- Buschbaum C., Lackschewitz D. & Reise K. 2012. Nonnative macrobenthos in the Wadden Sea ecosystem. *Ocean & Coastal Management* 68:89-101
- Dauvin J.-C. 2009. Establishment of the invasive Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835)(Crustacea: Brachyura: Grapsoidea) from the Contentin Peninsular, Normandy, France. *Aquatic Invasions* 4(3):467-472.
- Dauvin J.-C. 2009. Asian Shore Crabs *Hemigrapsus* spp. (Crustacea: Brachyura: Grapsoidea) continue their invasion around the Contentin Peninsula, Normandy, France: Status of the *Hemigrapsus* population in 2009. *Aquatic Invasions* 4(4):605-611.
- Dauvin J.-C. & Dufossé F. 2011. *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835)(Crustacea: Brachyura: Grapsoidea) a new invasive species in European waters: the case of the French English Channel coast (2008-2010). *Aquatic Invasions* 6(3):429-438.
- Dauvin J.-C., Tous Rios A. & Ruellet T. 2009. Recent expansion of two invasive crabs species *Hemigrapsus sanguineus* (de Haan, 1835) and *H. takanoi* Asakura and Watanabe

2005 along the Opal Coast, France. *Aquatic Invasions* 4(3):451-465.

- Ugeavisen.dk 2015, 15 juli. Asiatiske krabber som blinde passagerer – Fundet af tre asiatiske krabber ud for Sædding Strand gav løftede øjenbryn hos Fiskeri- og Søfartsmuseet. *Jysk Fynske Medier*. <https://www.ugeavisen-esbjerg.dk/esbjerg/Asiatiske-krabber-som-blinde-passagerer/artikel/112504>.
- Gittenberger A., Rensing M., Stegenga H. & Hoeksma B. 2010. Native and non-native species of hard substrate in the Dutch Wadden Sea. *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 33:21-76.
- Gothland M., Dauvin J.-C., Denis L., Jobert S., Ovaert J., Pezy J.-P. & Spilmont N. 2013. Additional records and distribution (2011-2012) of *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835) along the French coast of the English Channel. *Management of Biological Invasions* 4(4):305-315.
- Klassen G. 2012. A biological synopsis of the Asian shore crab, *Hemigrapsus sanguineus*. *Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci.* 2978: v +43 sidor.
- Landschoff J., Lackschewitz D., Kesy K. & Reise K. 2013. Globalization pressure and habitat change. Pacific rocky shore crabs invade armored shorelines in the Atlantic Wadden Sea. *Aquatic Invasions* 8(1):77-87.
- Länsstyrelsen Västra Götaland 2019. Nytt fynd av blåskrabba nära Orust. Hämtad 2019-07-18, <https://www.lansstyrelsen.se/vastra-gotaland/om-lansstyrelsen-i-vastra-gotaland/nyheter-och-press/nyheter---vastra-gotaland/2019-07-18-nytt-fynd-av-blaskrabba-nara-orust.html>.
- McDermott J.J. 1991. A breeding population of the western Pacific crab (*Hemigrapsus sanguineus* (Crustacea: Decapoda: Grapsidae) established on the Atlantic coast of North America. *Biol. Bull.* 181:195-198.
- McDermott J.J. 1998. The Western Pacific brachyuran (*Hemigrapsus sanguineus*: Grapsidae), in its new habitat along the Atlantic coast of the United States: geographic distribution and ecology. *ICES journal of marine Science* 55:289-298.
- Micu D., Niță V. & Todorova V. 2010. First record of the Japanese shore crab *Hemigrapsus sanguineus* (de Haan, 1835) (Brachyura: Grapsoidea: Varunidae) from the Black Sea. *Aquatic Invasions* 5, Supplement 1:S1-S4.
- Obert B., Herlyn M. & Grotjahn M. 2007. First records of two crabs from the North West Pacific *Hemigrapsus sanguineus* and *H. takanoi* at the coast of Lower Saxony, Germany. *Wadden Sea Newsletter* 1:21-22.
- Pezy J.-P. & Dauvin J.-C. 2014. Are mussel beds a favourable habitat for settlement of *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835)? *Aquatic Invasions* 9. In Press.
- Schubart C.D. 2003. The East Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus* (Brachyura: Varunidae) in the Mediterranean Sea: an independent human-mediated introduction. *Scientia marina* 67(2):195-200.
- Seeley B., Sewell J. & Clark P.F. 2015. First GB records of the invasive Asian shore crab, *Hemigrapsus sanguineus* from Glamorgan, Wales and Kent, England. *Marine Biodiversity Records*, Cambridge University Press, 2015, 5, e102 doi:10.1017/S1755267215000809.
- d'Udekem d'Acoz C. 2006. First record of the Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835) in Belgium (Crustacea, Brachyura, Grapsoidea). *De Strandvlo* 26(3):74-82.
- Wolff W.J. 2005. Non-indigenous marine and estuarine species in The Netherlands. *Zool. Med. Leiden* 79:1-116.

### Referenser till ekologiska och andra effekter

- Berggren M. & Karlsson R. 2017. Invasiva, asiatiska krabbor längs Västkusten. Fauna och Flora 112:22-26.
- Brousseau D.J. & Goldberg R. 2007. Effect of predation by the invasive crab *Hemigrapsus sanguineus* on recruiting barnacles *Semibalanus balanoides* in western Long Island Sound, USA. Marine Ecology Progress Series 339:221-228.
- Gerard V.A., Cerrato R.M. & Larson A.A. 1999. Potential impacts of a western Pacific grapsid crab on intertidal communities of the northwestern Atlantic Ocean. Biological Invasions 1:353-361.
- Jennings C. & Brazier P. 2014. Asian shore crab *Hemigrapsus sanguineus*. Factsheet produced for National Resources Wales.  
<http://www.sewbrec.org.uk/content/attachments/Asian%20shore%20crab%20ID%20and%20fact%20sheet-1.pdf>.
- Kraemer G.P., Sellberg M., Gordon A. & Main J. 2007. Eight-year record of *Hemigrapsus sanguineus* (Asian shore crab) invasion in western Long Island Sound Estuary. Northeastern Naturalist 14(2):207-224.

Detta faktablad om *Hemigrapsus sanguineus* skapades 2008-11-28 av Sture Nellbring, Länsstyrelsen i Stockholm. Senaste uppdatering 2019-07-19 av Erland Lettevall, Havs- och vattenmyndigheten.