

## *Megabalanus tintinnabulum* (Havstulpaner)

<b>Svenskt vardagsnamn</b>	Saknas
<b>... och på andra språk</b>	Engelska: acorn barnacle
<b>Vetenskapliga namn</b>	<i>Megabalanus tintinnabulum</i> Linneaus 1758; fam. Balanidae Arten har ett antal underarter. Synonymer: <i>Balanus tintinnabulum</i> , <i>Lepas tintinnabulum</i> <i>Megabalanus antillensis</i> m.fl.
<b>Organismgrupp(er)</b>	Rankfotingar (infraklass Cirripedia), Leddjur (fylum Arthropoda)
<b>Storlek och utseende</b>	<i>M. tintinnabulum</i> kan bli ca 50 mm hög och nå en diameter på upp till 65 mm. Skalplattorna är ofta ljusrosa till lila-rosa med längsgående ränder. Öppningen är 1/3 – 2/3 av basalplattan. Arten är hermafrodit, men den kan inte självbefrukta sig utan parning sker alltid med andra individer. Den har inre befruktning och äggen utvecklas inne i den vuxna individen. Larverna har ett kort frisimmande stadium innan de bottenfäller och fäster på underlaget. (Foster, 1967; Henry och McLaughlin, 1986)(NIMPIS 2011).
<b>Kan förväxlas med</b>	<i>M. coccopoma</i>
<b>Geografiskt ursprung</b>	Okänt. Det finns vissa som menar att arten ursprungligen kommer från Afrikas västkust och Indiska oceanen.
<b>Första observation i svenska vatten</b>	Arten har inte observerats i svenska vatten
<b>Förekomst i svenska havs- och kustområden</b>	Arten har inte observerats i svenska vatten
<b>Övrig förekomst utanför ursprungligt utbredningsområde</b>	<i>M. tintinnabulum</i> är en kosmopolitisk art och man har sett den på båtskrov i hamnar över hela världen, även i Europa, sedan 1700-talet. De första fynden i Europa som tyder på att det skett en inhemsk reproduktion, d.v.s. man fann vuxna individer på fasta konstruktioner, gjordes i slutet av 1990-talet.
<b>Referenser till observationer i områden nära svenska farvatten</b>	Bojar utanför belgiska kusten, 1997-98 (Kerckhof och Cattrijsse, 2001), och 2001 (Kerckhof, 2002).
<b>Troligt införselsätt</b>	Förmodligen har arten kommit introducerats genom att den växt på fartygsskrov.

<b>Miljö där arten förekommer</b>	<i>M. tintinnabulum</i> lever från den nedre delen av tidvattenzonen till ca 40 meters djup på alla sorters hårda substrat som t.ex. klippor, stenar, bryggor, båtskrov, musselskal och makroalger ("tång"). Den kan klara temperaturer på upp till 35 °C. Stora exemplar av arten kan ha kraftig påväxt av andra arter som kalkalger, andra havstulpaner eller kalkrörsmaskar.
<b>Ekologiska effekter</b>	Okända
<b>Andra effekter</b>	Som alla organismer som växer på båtskrov kan <i>M. tintinnabulum</i> ge upphov till att båtar får en minskad fart och ökad bränslekonsumtion. Då arten växer på mänskliga konstruktioner såsom båtskrov, propellrar, kylvattenrör/avloppsrör och liknande kan den ekonomiska effekten vara betydande.
<b>Övrigt</b>	<i>Megabalanus tintinnabulum</i> är en av de havstulpanarter som är vanligast förekommande som påväxtorganism på mänskliga konstruktioner i havet. På fartygsskrov har den observerats åtminstone sedan 1700-talet. Eftersom det är en stor och iögonfallande art finns den representerad i många museisamlingar.
<b>Läs mer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>NIMPIS 2011, <i>Megabalanus tintinnabulum</i> general information, National Introduced Marine Pest Information System, (7 april 2011)  <a href="http://adl.brs.gov.au/marinepests/index.cfm?fa=main.spDetailsDB&amp;p=6000009302">http://adl.brs.gov.au/marinepests/index.cfm?fa=main.spDetailsDB&amp;p=6000009302</a> (2011-04-07)</li> </ul>	
<b>Referenser till artbeskrivning</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Henry D.P. &amp; McLaughlin P.A. 1986. The recent species of <i>Megabalanus</i> (Cirripedia: Balanomorpha) with special emphasis on <i>Balanus tintinnabulum</i> (Linnaeus) sensu lato. Zoologische Verhandelingen 235:3-60.</li> <li>Marine Biodiversity Database of India  <a href="http://www.biosearch.in/publicOrganismPage.php?id=72523">http://www.biosearch.in/publicOrganismPage.php?id=72523</a></li> <li>A Guide to the Littoral Balanomorph Barnacles of New Zealand, BA Foster - Tuatara, 1967 - nzetc.org  <a href="http://www.nzetc.org/tm/scholarly/tei-Bio15Tuat02-t1-body-d3.html">http://www.nzetc.org/tm/scholarly/tei-Bio15Tuat02-t1-body-d3.html</a>  (2011-05-06)</li> </ul>	
<b>Referenser till fyndplatser</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kerckhof F. &amp; Cattrijsse A. 2001. Exotic cirripedia (Balanomorpha) from buoys off the Belgian coast. Marine Biodiversity 31:245-254.</li> <li>Kerckhof F. 2002. Barnacles (Cirripedia, Balanomorpha) in Belgian waters, an overview of the species and recent evolutions, with emphasis on exotic species. Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor</li> </ul>	

Natuurwetenschappen Biologie 72(Suppl.):93-104.

- Detta faktablad om *Megabalanus tintinnabulum* skapades den 18 november 2011 av N-research.