

## *Maeotias marginata* (Hydrozoer)



Medusastadiet av *Maeotias marginata*. På bilden framträder tydligt de fyra radiärkanalerna från vilka gonaderna hänger ner.

© Dave Wrobel

<b>Svenskt vardagsnamn</b>	Saknas
<b>... och på andra språk</b>	Engelska: Black Sea jellyfish
<b>Vetenskapliga namn</b>	<i>Maeotias marginata</i> (Modeer, 1791); fam. Olindiidae Synonym: <i>Maeotias inexpectata</i> Ostroumov, 1896
<b>Organismgrupp(er)</b>	Hydrozoer (klass Hydrozoa), Nässeldjur (fylum Cnidaria)
<b>Storlek och utseende</b>	<i>M. marginata</i> har en livscykel som består av ett bentiskt polypstadium och ett frilevande medusastadium. Den frisimmande medusan, vilket är det mest iögonfallande stadiet, består av en välvd klocka som hos vuxna individer är 35–50 mm i diameter. Bredden på klockan är större än höjden. Fyra distinkta radiärkanaler utgår från den centralt belägna magen till ringkanalen som löper längs klockans kant. Gonaderna hänger ner som små gardiner från de yttre två tredjedelarna av radiärkanalerna. Levande djur är opaka i färgen och har en brun/röd skuggning runt klockans kant. Klockan har en tät krans med flera hundra upp till 0,5 mm tjocka tentakler, alla med samma struktur och utrustade med nematocyster. Tentakelbasen är brun- till rödfärgad, vilket ger upphov till klockans bruna/röda ring. Mellan radiärkanalerna, från

	ringkanalen mot mitten (men inte ända in till magen), går ett femtiotal centripetalkanaler, vilka är synliga då medusan når en storlek av 4-5 mm. Längs kanten på medusan sitter statocyster (jämviktsorgan). (Mills och Sommer, 1995; Väinölä och Oulasvirta, 1999; Rees och Gershwin, 2000)
<b>Kan förväxlas med</b>	
<b>Geografiskt ursprung</b>	Arten kommer ursprungligen från estuarier vid Azovska och Svarta havet.
<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>	Östersjön, Loireflodens mynningsområde, flera estuarieområden vid nordamerikanska öst- och västkusten,
<b>Referenser till observationer i områden nära svenska farvatten</b>	1762 och 1889 i Nederländerna (Mills och Rees, 2000); 1999, Moonsund, Estland (genetiska undersökningar har bekräftat att det rörde sig om <i>M. marginata</i> ) (Väinölä och Oulasvirta, 1999).
<b>Troligt införselsätt</b>	Troligen har <i>M. marginata</i> introducerats i sitt polypstadium via barlastvatten eller som påväxt på fartygsskrov.
<b>Miljö där arten förekommer</b>	<p><i>M. marginata</i> är en brackvattenart och fynd har gjorts i områden med en salthalt mellan 4 och 15 ‰. Salthalter &gt;15 ‰ verkar vara letala för arten, medan man experimentellt har visat att den kan överleva fem dagars exponering i rent sötvatten i god kondition. Efter elva dagars sötvattenexponering var dock överlevnaden noll.</p> <p>Fynden vid estländska kusten sommaren 1999 gjordes på 1-5 m djup i ett område med sandbotten och ålgräsängar. Vattentemperaturen var 18° C och saliniteten 6-7 ‰. Artens ursprungliga utbredningsområde, Azotska havet, är ofta istäckt om vintrarna, varför man har anledning att tro att den inte har några större problem att tåla de temperaturer som råder i Östersjön.</p> <p>Livscykeln består av en bottenlevande asexuell polypgeneration och en frilevande sexuell medusageneration. Polyperna knoppar av medusor men kan även föröka sig asexuellt och bilda fler polyper. Polyperna kan också bilda vilostadier i form av cystor vid foten som har möjlighet att överleva perioder av ogynnsamma yttre förhållanden.</p> <p>Medusor av <i>M. marginata</i> är kraftfulla simmare som rör sig flera centimeter vid varje sammandragning av klockan. Ofta simmar den mot ytan och låter sig sedan</p>

	<p>sjunka ned mot botten. Sannolikt tillbringar den även en hel del tid på botten. Arten är karnivor och livnär sig på zooplankton. Maganalyser av individer fångade i San Fransiscobukten visade att de framför allt lever på olika kräftdjur såsom hoppkräftor och larver från krabbor och havstulpaner.</p>
<b>Ekologiska effekter</b>	Okända
<b>Övrigt</b>	<p><i>M. marginata</i> är en av de tidigast kända introducerade marina arter i Europa. Observationer av arten gjordes på söt- och brackvattenlokaler i Nederländerna 1762 och 1889. Fyndplatserna hade vid denna tidpunkt kontakt med havet, men har det inte längre.</p>
<p><b>Läs mer</b></p> <p>Mills C.E. &amp; Sommer F. 1995. Invertebrate introductions in marine habitats: two species of hydromedusae (Cnidaria) native to the Black Sea, <i>Maeotias inexpectata</i> and <i>Blackfordia virginica</i>, invade San Francisco Bay. Marine Biology 122:279-288.</p> <p>Mills C.E. &amp; Rees J.T. 2000. New observations and corrections concerning the trio of invasive hydromedusae <i>Maeotias marginata</i> (= <i>M. inexpectata</i>), <i>Blackfordia virginica</i>, and <i>Moerisia</i> sp. in the San Francisco Estuary. Scientia Marina 64 (Supl. 1):151-155.</p> <p><b>Mer om bilden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>© Dave Wrobel <a href="http://www.wrobelphoto.com/gallery/main.php?g2_itemId=1565">http://www.wrobelphoto.com/gallery/main.php?g2_itemId=1565</a></li> </ul>	
<p><b>Referenser till artbeskrivning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rees J.T. &amp; Gershwin L.-A. 2000. Non-indigenous hydromedusae in California's upper San Francisco estuary: life cycles, distribution, and potential environmental impacts. Scientia Marina 64 (Supl.1):73-86.</li> <li>Väinölä R. &amp; Oulasvirta P. 1999. The first record of <i>Maeotias marginata</i> (Cnidaria, Hydrozoa) from the Baltic Sea: a Pontocaspian invader. Sarsia 86:401-404.</li> </ul> <p><b>Referenser till fyndplatser</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mills C.E. &amp; Rees J.T. 2000. New observations and corrections concerning the trio of invasive hydromedusae <i>Maeotias marginata</i> (= <i>M. inexpectata</i>), <i>Blackfordia virginica</i>, and <i>Moerisia</i> sp. in the San Francisco Estuary. Scientia Marina 64 (Supl. 1):151-155.</li> <li>Väinölä R. &amp; Oulasvirta P. 1999. The first record of <i>Maeotias marginata</i> (Cnidaria, Hydrozoa) from the Baltic Sea: a Pontocaspian invader. Sarsia 86:401-404.</li> </ul>	

- Detta faktablad om *Maeotias marginata* skapades den 6 augusti 2012 av N-research.