

Polydora hoplura (Havsborstmask)



Polydora hoplura; exemplaret är från Nya Zeeland och plockades från ett japanskt jätteostron (*Crassostrea gigas*).
© Geoffrey B. Read, NIWA, Nya Zeeland

Svenskt vardagsnamn	Saknas
Vetenskapliga namn	<i>Polydora hoplura</i> Claparède, 1870; fam. Spinoidae
Organismgrupp	Havsborstmaskar (klass Polychaeta), Ringmaskar (fylum Annelida)
Storlek och utseende	<p><i>P. hoplura</i> kan bli 60 mm lång, ca 2 mm bred, och bestå av upp till 200 segment. Längst fram i huvudändan finns två långa tunna palper. Färgen är generellt gul- eller rödaktig med karakteristisk pigmentering på dorsalsidan: mörk (aldrig vit/gulvit) i framändan, och vit på mellankropp och bakända. Huvudets framända har mörk pigmentering. (Claparède, 1870)</p> <p>En bestämningsnyckel till nya zeeländska arter inom släktet <i>Polydora</i>, däribland <i>P. hoplura</i>, finns tillgänglig på internet http://www.annelida.net/nz/Polychaeta/ShellsPoly/NZShellsPolychaeta.htm#IDHELP</p> <p><i>P. hoplura</i> har inre befruktning, d.v.s. äggen utvecklas inuti honan. I samma kull utvecklas en del av larverna direkt, utan frisimmande larvstadium, medan andra har ett frisimmande stadium som varar olika länge beroende på bl.a. vattentemperatur och näringstillgång.</p>
Kan förväxlas med	<i>Polydora hoplura</i> kan förväxlas med <i>P. ciliata</i> , som är inhemsk i europeiska farvatten, från Medelhavet, Atlanten, Nordsjön och in i västra Östersjön. <i>P. hoplura</i> blir dock längre än <i>P. ciliata</i> , (ca 60 mm resp. ca 30 mm). Bortsett från längden är de två arterna lättare att skilja åt under larvstadiet än som vuxna individer. Larven av <i>P. ciliata</i> har en brun pigmentfläck i

	framändan som saknas hos <i>P. hoplura</i> . Vuxna individer kan skiljas åt genom att <i>P. hoplura</i> har ett karakteristiskt mönster av cilier på dorsalsidans bakre del, något som saknas helt hos <i>P. ciliata</i> . Detta kan dock vara en svår karaktär att urskilja.
Geografiskt ursprung	Första beskrivningen av arten gjordes 1870 utifrån fynd gjorda i Neapelbukten.
Första observation i svenska vatten	Arten har inte observerats i svenska farvatten
Förekomst i svenska havs- och kustområden	Arten har inte observerats i svenska farvatten
Övrig förekomst utanför ursprungligt utbredningsområde	I Europa finns <i>P. hoplura</i> i Medelhavet och längs Atlankusten, från Belgien ner till Iberiska halvön (Portugal och Spanien), samt i Storbritannien och Irland. Den finns också i nordvästra Afrika, Sydafrika, Arabiska havet, Australien och Nya Zeeland.
Referenser till observationer i områden nära svenska farvatten	Normandie (Ruellet, 2004); Nederländerna, spridda observationer sedan 1949, (Wolff, 2005); Belgien, någon gång mellan 2001 och 2005 (Zintzen och Massin, 2010),
Troligt införselsätt	I och med att arten både har direkt och indirekt larvutveckling kan vissa individer säkerställa populationens tillväxt på plats, medan andra, de med frisimmande larvstadium, kan sprida den till nya områden. Transport av odlade ostron är sannolikt också en viktig spridningsväg för <i>P. hoplura</i> .
Miljö där arten förekommer	<i>P. hoplura</i> lever i ostron- och musselskal, antingen i befintliga sprickor i skalet eller i gångar den själv borrar genom en blandning av kemisk och mekanisk bearbetning. Den utnyttjar dock bara värddjuret som skydd, medan födan fångas genom att filtrera partiklar från vattnet eller plocka dem från sedimentytan. Gångarna i ostron/musselskalen är karakteristiskt U-formade och finns på insidan av skalet, nära skalkanten. <i>P. hoplura</i> har påträffats i musselskal från lägre tidvattenzonen ner till ca 20 meters djup.
Ekologiska effekter	<i>P. hoplura</i> koloniserar musslor och ostron vilket kan leda till att dessa får försämrade tillväxt och sköra skal. Meningarna går i sår om huruvida polydora-angreppen är letala för värddjuren eller inte. <i>P. hoplura</i> var antagligen en av de polydora-arter som orsakade stora skador på odlingar av musslan havsöra (<i>Abalone</i> spp.) i Tasmanien 1995-2000.
Andra effekter	Det bräckliga skalet hos musslor/ostron angripna av <i>Polydora</i>

	<p><i>hoplura</i> är ett stort problem vid hantering under och efter skörd av (upptag, packning, transport). Dessutom försvarar sig musslan/ostronet mot havsborstmasken genom att bilda blåsor, vilket gör köttet mindre attraktivt för konsumtion.</p>
<p>Övrigt</p>	<p><i>Polydora hoplura</i> är en av fyra arter i den grupp av havsborstmaskar som kallas Polydora (familjen Spionidae) som påträffats i odlade ostron i Normandie, Frankrike. De övriga är <i>Polydora ciliata</i>, <i>Boccardia polybranchia</i> och <i>B. semibranchiata</i>.</p>
<p>Läs mer</p> <ul style="list-style-type: none"> • NIWA (National Institute of Water and Atmospheric Research), Guide to Polychaeta http://www.annelida.net/nz/Polychaeta/Family/Spionidae/polydora-hoplura.htm • Walker L.M. (2009). Polydora and Dipolydora (Polychaeta: Spionidae) of estuaries and bays of subtropical eastern Australia: A review and morphometric investigation of their taxonomy and distribution (MSc thesis), Southern Cross University, New South Wales, Australien. 221 p. • DORIS, 23/2/2011 : <i>Polydora hoplura</i> Claparède, 1870 http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=210 <p>Mer om bilden</p> <ul style="list-style-type: none"> • © Geoffrey B. Read, NIWA (National Institute of Water & Atmospheric Research), Nya Zeeland 	
<p>Referenser till artbeskrivning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Claparède É. 1870. Les Annélides Chétopodes du Golfe de Naples. Seconde partie. Annélides sédentaires Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève 20:1-225. tillgänglig på internet: http://www.archive.org/details/lesannelidesch02clap • Marine Species Identification Portal http://species-identification.org/species.php?species_group=macrobenthos_polychaeta&id=835. • NIWA (National Institute of Water and Atmospheric Research), Guide to Polychaeta http://www.annelida.net/nz/Polychaeta/Family/Spionidae/polydora-hoplura.htm • Ruellet T. 2004. Infestation des coquilles d'huîtres <i>Crassostrea gigas</i> par les polydoras en Basse-Normandie : recommandations et mise au point d'un traitement pour réduire cette nuisance, (Infestation of the oyster shells <i>Crassostrea gigas</i> by polydorid species in Normandy (France): recommendations and treatment to reduce this harmful effect) (Doktorsavhandling), Université de Caen. 538 p. http://www.ifremer.fr/docelec/doc/2004/these-162.pdf <p>Referenser till fyndplatser</p>	

- Ruellet T. 2004. Infestation des coquilles d'huîtres *Crassostrea gigas* par les polydore en Basse-Normandie : recommandations et mise au point d'un traitement pour réduire cette nuisance, (Infestation of the oyster shells *Crassostrea gigas* by polydorid species in Normandy (France): recommendations and treatment to reduce this harmful effect) (Doktorsavhandling), Université de Caen. 538 p.
<http://www.ifremer.fr/docelec/doc/2004/these-162.pdf>
- Wolff W.J. 2005. Non-indigenous marine and estuarine species in the Netherlands. Zoologische Mededelingen 79:1-116.
- Zintzen V. Massin C. (2010). Artificial hard substrata from the Belgian part of the North Sea and their influence on the distributional range of species. Belgian Journal of Zoology 140:20-29.

Referenser till ekonomiska och ekologiska effekter

- Leonart M., Handlinger J. & Powell M. 2003. Spionid mudworm infestation of farmed abalone (*Haliotis* spp.) Aquaculture 221:85-96.
- Ruellet T. 2004. Infestation des coquilles d'huîtres *Crassostrea gigas* par les polydore en Basse-Normandie : recommandations et mise au point d'un traitement pour réduire cette nuisance, (Infestation of the oyster shells *Crassostrea gigas* by polydorid species in Normandy (France): recommendations and treatment to reduce this harmful effect) (Doktorsavhandling), Université de Caen. 538 p.
<http://www.ifremer.fr/docelec/doc/2004/these-162.pdf>
-

- Detta faktablad om *Polydora hoplura* skapades den 17 augusti av N-research.