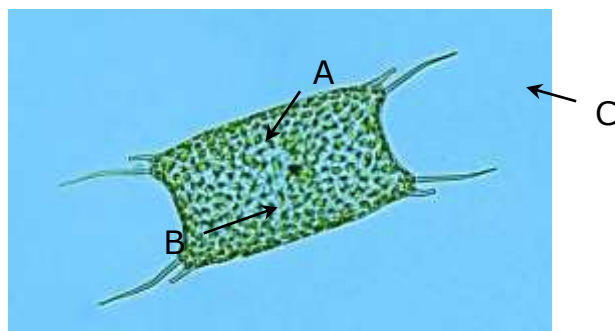


## *Odontella sinensis* (Kiselalger)



*Odontella sinensis* fotograferad i ljusmikroskop. De gröna prickarna är kloroplaster. A = upphöjning som på *O. sinensis* är spetsig och smal, B = labiat process med externt rör, C = platt eller konkav yta mellan de labiata processerna (C).

© Fotograf Maurice Loir.

<b>Svenskt vardagsnamn</b>	Saknas.
<b>... och på andra språk</b>	Engelska: Chinese diatom.
<b>Vetenskapliga namn</b>	<p><i>Odontella sinensis</i> (Greville) Grunow; fam. Triceratiaceae. Synonym: <i>Biddulphia sinensis</i> Greville 1866 <i>Biddulphia chinensis</i> (Greville) Grunow 1884</p> <p>Artnamnet har på senare tid ändrats i Algaebase till <i>Odontella chinensis</i> (as "<i>sinensis</i>").</p> <p>Det finns även förslag att några <i>Odontella</i>-arter ska föras till ett nytt föreslaget släkte, <i>Trieres</i>. Det nya fullständiga namnet blir då <i>Trieres chinensis</i> (Greville) M.P. Ashworth &amp; E.C. Theriot 2013.</p>
<b>Organismgrupp(er)</b>	<p>Kiselalger (klass Bacillariophyceae eller klass Coscinodiscophyceae). Den taxonomiska indelningen av kiselalger har ännu inte nått konsensus. Haeckel förde dem 1878 till klassen Bacillariophyceae men Cavalier-Smith har föreslagit att de ska tillhöra klassen Diatomophyceae.</p>
<b>Storlek och utseende</b>	<p>En stor centrisk, encellig planktonalg. Lever solitär eller två algceller tillsammans. Storlek: 90-240 µm per cell. Kännetecknande för släktet är att det finns en upphöjning i varje hörn av cellen (se A i bilden) som kan vara mer eller mindre spetsig och smal och två eller fler s.k. labiata processer (strukturer i kiselaskalet) med långa externa rör (se C i bilden). <i>Odontella sinensis</i> är karakteristisk på så sätt att skalytan mellan</p>

	upphöjningarna i hörnen är konkava d.v.s. buktar inåt (se B i bilden). På <i>Odontella sinensis</i> sitter de spetsiga upphöjningarna (A) nära de labiata processerna med sina externa rör (C). (Hasle, 1997; Round 2007).
<b>Kan förväxlas med</b>	
<b>Geografiskt ursprung</b>	Västra Stilla havet, Indiska oceanen Röda havet. Typlokal i Hong Kongs hamn. Enligt <a href="#">Gómez &amp; Souissi (2010)</a> skulle den kunna vara en kosmopolitisk art som inte uppmärksammats tidigare.
<b>Första observation i svenska vatten</b>	Första observationen i Nordostatlanten var 1903 då <i>Odontella sinensis</i> blommade i danska vatten i Skagerrak (Gollasch, 1999).
<b>Förekomst i svenska havs- och kustområden</b>	Arten förekommer i Skagerrak, Kattegatt, Bälthavet och södra egentliga Östersjön (Hällfors, 2004).
<b>Övrig förekomst i olika havsområden</b>	Arten finns i hela Nordsjön, Engelska kanalen, Irländska sjön och längs Norges västkust. Den är vanlig i vatten med temperaturer på 2-12 °C och salinitet mellan 27-35 ‰. Klarar dock temperaturer upp till 27 °C och ett salthaltsspann på 2-35 ‰.
<b>Troligt införselsätt</b>	Misstankar om att <i>Odontella sinensis</i> nått Nordostatlanten via barlastvatten restes redan 1908. Detta var första gången man associerade introduktion av en ny art till detta transportsätt.
<b>Miljö där arten förekommer</b>	Arten lever som plankton i den fria vattenmassan.
<b>Ekologiska effekter</b>	<i>Odontella sinensis</i> kan bilda kraftiga blomningar tillsammans med andra alger. Arten är inte känd för att förekomma som monokultur. I europeiska vatten kan den blomma så sent som i november/december. Det finns inga dokumenterade negativa ekologiska effekter.
<b>Andra effekter</b>	Inga andra effekter är kända.
<b>Övrigt</b>	
<b>Läs mer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ashworth M.P., Nakov T. &amp; Theriot E.C. 2013. Revisiting Ross and Sims (1971); toward a molecular phylogeny of the Biddulphiaceae and Eupodiscaceae (Bacillariophyceae). Journal of Phycology 49(6):1207-1222.</li> <li>• DAISIE (Delivering Alien Invasive Species In Europe) <a href="http://www.europe-aliens.org/pdf/Odontella_sinensis.pdf">http://www.europe-aliens.org/pdf/Odontella_sinensis.pdf</a></li> <li>• <a href="#">Gómez F. &amp; Souissi S. 2010. The diatoms <i>Odontella sinensis</i>, <i>Coscinodiscus wailesii</i> and <i>Thalassiosira punctigera</i> in the European</a></li> </ul>	

[Atlantic: recent introductions or overlooked in the past? PSP Fresenius Environmental Bulletin 19\(8\):1424-1433.](#)

- [Nordic microalgae and aquatic protozoa](#)  
<http://nordicmicroalgae.org/taxon/Odontella%20sinensis>

#### **Mer om bilden**

- © Maurice Loir,  
<http://www.diatomloir.eu/Site%20Diatom/Plancton.html>

#### **Referenser till artbeskrivning**

- Hasle G.R. & Syvertsen E.E. 1997. Marine diatoms In Identifying Marine Phytoplankton. C. R. Tomas. London, Academic Press: 5-385.
- Round F.E., Crawford R.M. & Mann D.G. 2007. The Diatoms. Biology & morphology of the genera, Cambridge University Press.
- Thronsen J., Hasle G.R. & Tangen K. 2007. Phytoplankton of Norwegian coastal waters. Oslo, Almatel Forlag AS.

#### **Referenser till fyndplatser**

- Hällfors G. 2004. Checklist of Baltic Sea Phytoplankton Species (including some heterotrophic protistan groups). Baltic Sea Environment Proceedings: No. 95: 210 pp.  
<http://images.algaebase.org/pdf/AC100CF204ef224C12wkn2893434/Hellcom.pdf>
- Ostenfeld C.H. 1908. On the immigration of *Biddulphia sinensis* Grv. and its occurrence in the North Sea during 1903-1907. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersogelser, Plankton 1(6):1-25.

- Detta faktablad om *Odontella sinensis* skapades september 2008 av Kerstin Magnusson. Uppdaterades september 2010 av Katja Norén. Senaste uppdatering den 18 november 2014 av Sture Nellbring.