

เกสร เทียรพิสุทธิ์ 2549: ความหลากหลายชนิดของแพลงก์ตอนไดอะตอมทะเล
บริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันท์ ภัทรจินดา, M.S. 280 หน้า
ISBN 974-16-2230-9

การศึกษาความหลากหลายด้านชนิดของแพลงก์ตอนไดอะตอมทะเลบริเวณหมู่เกาะช้าง
จังหวัดตราด ในเดือนมีนาคม 2546 จำนวน 27 สถานี โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วยถุง
แพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 และ 70 ไมโครเมตร และจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์
กำลังขยายสูงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องกราด ผลการศึกษาพบแพลงก์-
ตอนไดอะตอม 140 ชนิด 70 สกุล อยู่ในอันดับ Biddulphiales (เซนทริคไดอะตอม) 93 ชนิด
38 สกุล 14 วงศ์ โดยความหลากหลายชนิดสูงสุด อยู่ในวงศ์ Chaetoceraceae 23 ชนิด 2 สกุล
รองลงมาอยู่ในวงศ์ Rhizosoleniaceae 17 ชนิด 5 สกุล และวงศ์ Coscinodiscaceae 13 ชนิด 2
สกุล ตามลำดับ และในอันดับ Order Bacillariales (เพนเทนต์ไดอะตอม) 47 ชนิด 32 สกุล
10 วงศ์ โดยความหลากหลายชนิดสูงสุด อยู่ในวงศ์ Naviculaceae 16 ชนิด 9 สกุล รองลงมาอยู่
ในวงศ์ Surirellaceae 8 ชนิด 5 สกุล และ Bacillariaceae 7 ชนิด 5 สกุล ตามลำดับ สกุลที่มี
ความหลากหลายชนิดสูงสุด คือ *Chaetoceros* (17 ชนิด) รองลงมา คือ *Coscinodiscus* (11
ชนิด) และ *Rhizosolenia* (9 ชนิด) ตามลำดับ การศึกษาครั้งนี้พบ *Stictocyclus varicus* Mann
ครั้งแรกในประเทศไทย และ *Asteromphalus robustus* Castracane พบครั้งแรกในอ่าวไทย