

หัวข้อปัญหาพิเศษ	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชบริเวณหาดวอนนภาและ แหลมแท่น จ.ชลบุรี
ชื่อผู้วิจัย	นางสาวประนิตดา เพ็งจิว
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วาริชศาสตร์
ภาควิชา	วาริชศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ถนอมศักดิ์ บุญภักดี
ปีการศึกษา	2551

บทคัดย่อ

ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในบริเวณหาดวอนนภาและแหลมแท่น จ.ชลบุรี ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมิถุนายน - พฤศจิกายน 2551 พบแพลงก์ตอนพืช 17 สกุล ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชสีเขียวแกมน้ำเงิน 1 สกุล ไดอะตอม 11 สกุล และ ไดโนแฟลกเจลเลต 5 สกุล แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบเป็นประจำได้แก่ *Coscinodiscus* spp. *Chaetoceros* spp. *Thalassiothrix* sp. และ *Ceratium furca* โดยพบว่า *Ceratium furca* มีความหนาแน่นเซลล์สูงสุดในเดือนมิถุนายน กรกฎาคมและสิงหาคม 2551 พบว่า *Lauderia* sp. มีความหนาแน่นเซลล์สูงสุดในเดือนกันยายน 2551 และพบว่า *Chaetoceros* spp. มีความหนาแน่นเซลล์สูงสุดในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน 2551 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมีความสัมพันธ์ในทางเดียวกับความเค็มและปริมาณสารแขวนลอย ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

Title Species Abundance of Phytoplankton in the Wonnapha Beach
and Leamtan , Chon Buri Province

Name Pranitda Pengngeiw

Name of Degree Bachelor of Science (Aquatic Science)

Department Aquatic Science

Advisor Thanomsak Boonphakdee (D.Sc.)

Academic Year 2008

ABSTRACT

Investigation of Species abundance of phytoplankton in the Wonnapha Beach and Leamtan, Chon Buri Province, were done from June to November 2008. Seventeen genera of phytoplankton were found consisting of blue-green algae (1 genera), diatom (11 genera) and dinoflagellate (5 genera). The dominant genera found throughout the study were *Coscinodiscus* spp., *Chaetoceros* spp., *Thalassiothrix* sp., and *Ceratium furca*. The most abundance of phytoplankton found during June – August 2008 was *Ceratium furca*., while *Lauderia* sp. and *Chaetoceros* spp. were abundant in September 2008, and during October - November 2008, respectively. The phytoplankton was positively related to salinity and suspended solids. The abundance of phytoplankton found in each month was significantly different ($p < 0.05$).