

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การสำรวจสาหร่ายในเขตอำเภอเมือง จังหวัด
เชียงใหม่ เพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอน

ชื่อผู้เขียน

นายประภาส ธารเปี่ยม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อ. ยุกดี	พีรพรพิศาล	ประธานกรรมการ
อ. ดร. อูราภรณ์	สอาดสุด	กรรมการ
อ. ดร. อารยา	จาทิเสถียร	กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อต้องการทราบถึงชนิดและปริมาณของสาหร่ายชนิดต่าง ๆ ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อนุกรมวิธาน และสภาพทางนิเวศวิทยาบางประการของบริเวณนั้น ๆ และเพื่อนำผลจากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนเรื่อง สาหร่ายต่อไป โดยทำการสำรวจระหว่างเดือน กรกฎาคม 2529 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2530 โดยสุ่มตัวอย่างจุดที่จะทำการเก็บตัวอย่างออกเป็น 7 แหล่ง ที่อยู่อาศัย การเก็บตัวอย่างจะแตกต่างกันออกไปตามแหล่งที่อยู่อาศัยนั้น ๆ

จากการสำรวจพบสาหร่ายทั้งหมด 141 สปีชีส์ 77 จินัส 36 แฟมิลี 17 ออร์เดอร์ 5 คลาส และ 5 ดิวิชัน แต่ละแหล่งที่อยู่อาศัย จะพบสาหร่ายแตกต่างกันออกไป ทั้งชนิดและปริมาณ ในแหล่งน้ำจืด พบสาหร่ายมากกว่าแหล่งอื่น ๆ คือพบ 67 จินัส แหล่งน้ำเสียพบ 10 จินัส น้ำหน้าดินพบ 23 จินัส ผิวดินทั่วไปพบ 7 จินัส ในดินพบ 1 จินัส ผิวดินไม้และใบไม้พบ 3 จินัส ผงตักและรื้อบ้านพบ 5 จินัส สาหร่ายที่พบว่ามีอยู่ในทุกแหล่งคือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ที่อยู่ใน Family Oscillatoriaceae แต่สาหร่ายที่พบเกือบทุกแหล่งและมีจำนวนมากที่สุดคือ สาหร่ายสีเขียวที่อยู่ใน Family Oocystaceae สภาพทางนิเวศวิทยาของแหล่งที่อยู่อาศัยอาจเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดชนิดและการกระจายของสาหร่ายได้

Research Title Survey of Algae in the Vicinity of Amphoe Muang,
Changwat Chiang Mai for Teaching Purposes

Author Mr. Prapas Tarnpeam

M.S. Teaching Biology

Examining Committee :

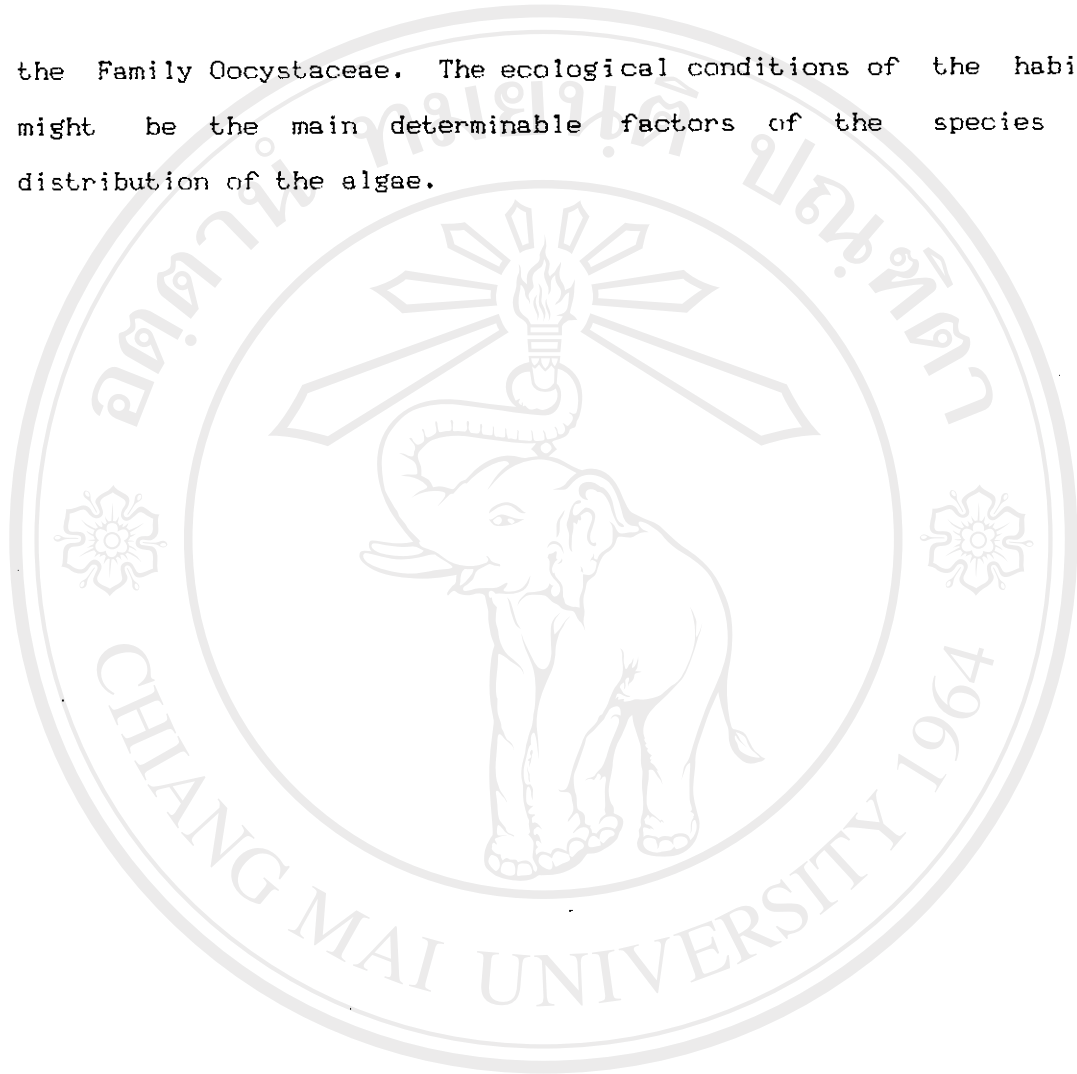
Lecturer Yuwadee	Peerapornpisal	Chairman
Lecturer Dr. Uraporn	Sardsud	Member
Lecturer Dr. Araya	Jatisatienr	Member

Abstract

The aim of this research was to examine the species and the amount of algae in the vicinity of Amphoe Muang, Changwat Chiang Mai. The morphology, Taxonomy as well as some ecological conditions were also studied for teaching purposes. The survey was done during July 1986 - February 1987 by random sampling from 7 habitats. The method of collecting samples varied from one habitat to another

In this survey 141 species, 77 genera, 36 families, 17 orders, 5 classes, and 5 divisions of algae were found. The species and quantity of algae varied in each habitat. They were more abundant in fresh-water ie 67 genera were found. In other habitats 10 genera were found from sewage, 23 genera from surface soil water, 7 genera from the soil surface, 1 genus from the soil, 3 genera from the bark and leaf of the tree and 5 genera from old building wall and house fence. The blue-green algae in the Family Oscillatoriaceae were found in all habitats. However, the algae that were found in greatest number and in almost all habitats were the green algae in

the Family Oocystaceae. The ecological conditions of the habitats might be the main determinable factors of the species and distribution of the algae.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved