

ชื่อเรื่อง การสำรวจสาหร่ายในคูเมืองเชียงใหม่โดยใช้ตาข่ายแพลงตอน

ชื่อผู้เขียน นางสาวนารี ศรีอุททะมะโยธิน

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2529

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการสำรวจสาหร่ายในคูเมืองเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อต้องการทราบถึงชนิดและปริมาณของสาหร่าย สัตว์น้ำในคูเมือง รวมทั้งศึกษาสภาพทางนิเวศวิทยาบางประการที่นำจะมีผลต่อสาหร่าย โดยทำการสำรวจระหว่างเดือนเมษายน 2528 ถึงเดือนกรกฎาคม 2528 ในช่วงเวลา 09.00-12.00 นาฬิกา แต่ละเดือนเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำ 20 แห่ง ๆ ละ 8 จุก โดยใช้ตาข่ายแพลงตอน จากการสำรวจพบสาหร่ายทั้งหมด 5 ทีวีชั้น 6 คลาส 18 ออร์เคอร์ 40 แฟมิลี 90 จีนัส และ 165 สปีชีส์ แต่ละเดือนพบว่ามีปริมาณและชนิดของสาหร่ายแตกต่างกัน สาหร่ายที่พบว่ามีอยู่มากที่สุดคือ สาหร่ายในแฟมิลี Scenedesmaceae, Oocystaceae และ Coelastraceae คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของน้ำ เช่น อุณหภูมิ ปริมาณไนเตรตและฟอสเฟต มีผลทำให้ชนิดและจำนวนของสาหร่ายเพิ่มมากขึ้น และอาจเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดการกระจายของสาหร่ายในคูเมืองเชียงใหม่ได้.

Research Title      Survey of Algae in Chiang Mai Moat by  
Plankton Net

Name                      Ms. Naree      Sriutamayothin

Research For            Master of Science in Teaching Biology  
Chiang Mai University    1986

#### Abstract

The aim of the survey of algae in Chiang Mai Moat, Amphur Muang Chiang Mai was to examine the species and the amount of the algae, morphology, taxonomy as well as some ecological conditions which might effect the algae. The survey was done during April 1985 - July 1985 between 09.00-12.00 a.m. Sample were taken each month from 20 locations, 8 spots from each location. The algae found in the survey were classified into 5 divisions, 6 classes, 18 orders, 40 families, 90 genera and 165 species. The algae in the Families Scenedesmaceae, Oocystaceae and Coelastraceae were most abundant. The physical and chemical properties of water i.e. temperature, nitrate and phosphate quantity caused an increase in the species and the amount of algae and they might be the main factors in monitoring the distribution of the algae in Chiang Mai Moat.