

ชื่อเรื่อง การสำรวจแพลงตอนพืชในกว๊านพะเยา

ชื่อผู้เขียน นายนพรัตน์ ภาชา

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้ก็เพื่อต้องการทราบถึงชนิดและปริมาณของแพลงตอนพืชชนิดต่าง ๆ ที่กระจายอยู่ในกว๊านพะเยาในแต่ละฤดู รวมทั้งศึกษาสภาพทางนิเวศวิทยาบางประการที่น่าจะมีผลต่อแพลงตอนพืช โดยทำการสำรวจระหว่างเดือนพฤษภาคม 2527 ถึงเดือนเมษายน 2528 การศึกษาได้แบ่งออกเป็น 3 ฤดูคือ ฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) ฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) และฤดูร้อน (มีนาคม-เมษายน) โดยสุ่มตัวอย่างจุดที่จะทำการเก็บตัวอย่างออกเป็น 15 สถานี และใช้ตาข่ายแพลงตอน (plankton net) เก็บตัวอย่างตามจุดที่กำหนดไว้ทุกครั้ง

จากการสำรวจพบแพลงตอนพืชทั้งหมด 216 สปีชีส์ 80 จีนัส 34 แฟมิลี 17 ออร์เคอร์ 7 คลาส และ 5 คิวริชัน แต่ละฤดูพบว่าปริมาณของแพลงตอนพืชแตกต่างกันออกไป ฤดูฝนพบ 55 จีนัส ฤดูหนาวพบ 47 จีนัส และฤดูร้อนพบ 22 จีนัส บางชนิดพบว่ามีอยู่เฉพาะในช่วงฤดูนั้น ๆ บางชนิดพบคาบเกี่ยวอยู่ทั้งสองฤดูและบางชนิดก็พบว่ามีอยู่ทั้งสามฤดู แต่ละฤดูก็จะมีแพลงตอนพืชชนิดที่เด่นต่างกันออกไป แพลงตอนพืชที่พบว่ามีอยู่มากที่สุดคือ แพลงตอนพืชที่อยู่ในแฟมิลี Desmidiaceae ฤดูฝนพบแพลงตอนพืชมากกว่าฤดูอื่น ๆ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของน้ำ

๑

ในกานพะเยายังคงอยู่ในสภาพปกติ สภาพทางนิเวศวิทยาและปริมาณสารอาหาร
ที่มีในกานพะเยาอาจเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดการกระจายของเพลงทอณโซไค์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Survey of Phytoplankton in Kwan Phayao

Name Mr.Noparat Lucha

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1985

Abstract

The aim of this research was to observe the species and the amount of phytoplankton as well as some ecological effects on the plants in Kwan Phayao. The survey was done during May 1984 - April 1985. The study was divided into 3 seasons :- rainy season (May-October), winter (November - February) and summer (March-April). All samples were taken at random from 15 stations by using plankton net

The phytoplankton found in the survey were classified into 216 species, 80 genera, 34 families, 17 orders, 7 classes and 5 divisions. The amount of phytoplankton in each season varied ; 55 genera were found in the rainy season, 47 in the winter and 22 in the summer. Some species were observed only in the one season, some were found overlapped in two seasons

and some were found in three seasons. In each season there were different predominant species. Phytoplankton in the Family Desmidiaceae was most abundant. More phytoplankton were found in the rainy season than other seasons. The physical and chemical properties of water in Kwan Phayao were normal. Ecological condition and nutrient quantity might be the main factors in monitoring the distribution of the phytoplankton in Kwan Phayao.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved