

หัวข้อการวิจัย การกระจายของไฟโตแพลงตอนในน้ำเสียบางแห่งในจังหวัดเชียงใหม่
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524
 ชื่อผู้ทำ อรวิสา สาทราษฎร์วรรณ

บทคัดย่อ

จัดทำการศึกษาการกระจายของไฟโตแพลงตอน ในน้ำที่มีมลภาวะบางแห่ง
 ในจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึง กรกฎาคม 2523 แหล่งน้ำที่ทำการศึกษา
 คือ คลองแม่ข่า 10 แห่ง และแหล่งน้ำอื่นในจังหวัดเชียงใหม่อีก 5 แห่ง โดยทำการ
 ศึกษาถึงการกระจาย , สัณฐานวิทยา , การจับจำพวกของไฟโตแพลงตอนและความ
 สัมพันธ์ระหว่างการกระจายของไฟโตแพลงตอกับสภาพทางเคมี และฟิสิกส์ของแหล่งน้ำ
 พบไฟโตแพลงตอนทั้งหมด 25 สกุล 48 ชนิด และที่ยังไม่ทราบชื่ออีก 7 ชนิด พบว่า
 pH , ความกระด้างของน้ำ , ออกซิเจนอิสระที่ละลายในน้ำ , คาร์บอนไดออกไซด์
 ที่ละลายในน้ำและแอมโมเนียที่ละลายในน้ำ อาจเป็นปัจจัยกำหนดการกระจายของ
 ไฟโตแพลงตอน สรุปได้ว่า ความรุนแรงของมลภาวะในคอนต้นและตอนปลายของคลอง
 แม่ข่า มีน้อยกว่าตอนกลางซึ่ง เป็นบริเวณที่มีชุมชนหนาแน่น และยังพบอีกว่า
Oscillatoria sp. เป็นดัชนีบอกรูปภาพที่มีมลภาวะของแหล่งน้ำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title The Distribution of Phytoplankton in Polluted Water
in Some Areas of Chiang Mai

Research Master of Science (Teaching Biology)

Chiang Mai University 1981

Name Arassa Saraisuwan

ABSTRACT

The study on distribution of phytoplankton in polluted water in some areas of Chiang Mai was done from June to July 1980. The sites studied were 10 sites along Klong Mae Kha and 5 other aquatic habitats in Chiang Mai. The distribution, morphology and taxonomy of phytoplankton and the relations of the distribution to chemical and physical properties of water were determined. Twenty-five genera forty-eight species and seven unknown species of phytoplankton were found. It was found that pH, water hardness, dissolved oxygen, dissolved carbondioxide and dissolved ammonia may be factors controlling the distribution of phytoplankton. It can be concluded that the degree of pollution at the beginning and the ending sites of Klong Mae Kha were less than the middle sites which were highly populated. Also, it was found that Oscillatoria sp. is an indicator indicating the pollution of water.