

หัวข้อการวิจัย                    โปรโตซัวในน้ำเสียที่เนื่องมาจากสารอินทรีย์  
การวิจัย                                วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)  
    มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๕๕๒๐  
ชื่อผู้วิจัย                            อ่ำไพ อภรณ์ชยานนท์

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาสภาพน้ำแบบต่าง ๆ ๑๘ แห่ง (๒๒ ตัวอย่าง) เพื่อสำรวจชนิด การกระจายตัว และ dominant species ของโปรโตซัว ได้ใช้ปริมาณก๊าซออกซิเจนที่ละลายในน้ำ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อิสระในน้ำ เพื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างโปรโตซัวกับปริมาณก๊าซทั้งสอง ซึ่งใช้เป็นดัชนีอย่างหนึ่งสำหรับชี้สภาพมลภาวะของน้ำที่เนื่องมาจากสารอินทรีย์

น้ำที่มีก๊าซออกซิเจนละลายอยู่ในปริมาณที่ต่ำ มีโปรโตซัวไม่หนาแน่น แต่มีจำนวน species สูง โปรโตซัวพวก ciliates ในน้ำที่มีก๊าซออกซิเจนละลายอยู่ในปริมาณต่ำ มีจำนวน species สูงกว่าพวก flagellates

พวก ciliates ในน้ำที่มีก๊าซออกซิเจนละลายอยู่ในปริมาณต่ำ จะมีจำนวน species สูงกว่าในน้ำที่มีก๊าซออกซิเจนละลายอยู่ในปริมาณสูง สำหรับน้ำที่มีก๊าซออกซิเจนละลายอยู่ในปริมาณสูง โปรโตซัวจะมีความหนาแน่นสูง จำนวน species ต่ำ พวก flagellates แพร่พันธุ์และเจริญได้ดี สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อิสระในน้ำในการสำรวจนี้พบว่าไม่มีความสัมพันธ์โดยตรงกับการพบโปรโตซัว

Title Protozoa in water polluted by organic wastes.  
Research Master of Science (Teaching Biology)  
Chiang Mai University 1977  
Name Ampai Arpornchayanon

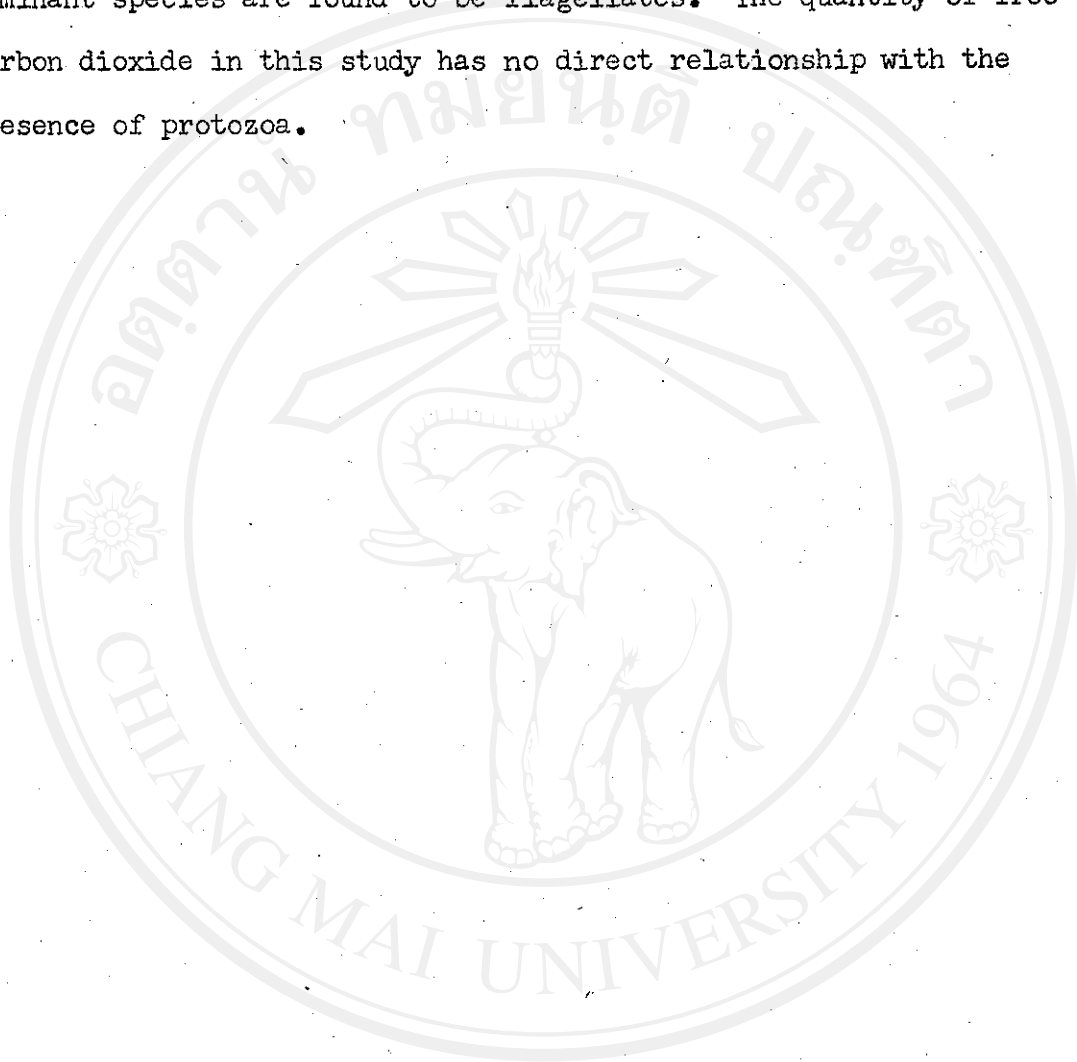
Abstract

The purpose of this study is to investigate the types, distribution and dominant species of protozoa in 18 different sources of water (26 samples). This study attempts to relate the presence of the protozoa with the quantity of dissolved oxygen and free carbon dioxide in order to find possible indices for different conditions of water pollution caused by organic matters.

Water containing low dissolved oxygen shows low density but high number of species of protozoa. Ciliates in low dissolved oxygen concentration are present in higher number of species than flagellates. Higher number of species of ciliates are also found in low dissolved oxygen concentration than in high dissolved oxygen concentration.

Water containing high dissolved oxygen shows high density but low number of species of protozoa. Flagellates in high dissolved oxygen content are present in higher number of species than ciliates. Higher number of species of flagellates are also found in high dissolved oxygen concentration than in low dissolved oxygen concentration.

In water of all levels of dissolved oxygen concentration, dominant species are found to be flagellates. The quantity of free carbon dioxide in this study has no direct relationship with the presence of protozoa.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved