

# ความหลากหลายของสาหร่ายในลำธารน้ำพุร้อน อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง จังหวัดเชียงใหม่

อังคณา คณีกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. เยาวลักษณ์ อัมพรรัตน์

วิทยานิพนธ์ ปีการศึกษา 2541

ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

## บทคัดย่อ

ความหลากหลายของสาหร่ายในลำธารน้ำพุร้อน อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการศึกษาในระหว่างเดือนพฤษภาคม 2541 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2542 ทำการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง คือ เดือนพฤษภาคม 2541 และเดือนตุลาคม 2541 นำตัวอย่างที่เก็บทั้งหมด 143 ตัวอย่าง (ครั้งที่ 1 จำนวน 55 ตัวอย่าง, ครั้งที่ 2 จำนวน 88 ตัวอย่าง มีการซ้ำกันของตัวอย่าง) มาตรวจสอบชื่อสกุลโดยใช้รูปวิธาน พบว่ามีสาหร่ายจำนวน 27 ชนิด แบ่งเป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆ คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน 17 ชนิด สาหร่ายสีเขียว 6 ชนิด และไดอะตอม 4 ชนิด ชนิดที่พบเป็นจำนวนมาก ได้แก่ *Oscillatoria* sp. และ *Lyngbya* sp. นอกจากนี้ได้ทำการเก็บข้อมูลปัจจัยทางกายภาพ คือ อุณหภูมิ, pH และความเข้มแสงจากข้อมูลดังกล่าวและการตรวจสอบชนิดของสาหร่ายสามารถสรุปได้ว่า สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและไดอะตอมสามารถอาศัยอยู่ในน้ำที่มีอุณหภูมิสูงได้ดีกว่าสาหร่ายสีเขียว สำหรับข้อมูลค่า pH และความเข้มแสงเป็นค่าที่มีความคลาดเคลื่อน ฉะนั้นจึงไม่สามารถสรุปข้อมูลในส่วนนี้ได้

## Diversity of algae in hot spring at Huay-Nam-Dang National Park, Chiangmai

Ungkana Khanikul

Advisor : Assoc.Prof. Yawalak Ampornrat

Senior Project, Academic Year 1998

Department of Botany, Faculty of Science, Chulalongkorn University

---

## ABSTRACT

Diversity of algae in hot spring at Huay-Nam-Dang National Park, Chiangmai had been undertaken from May 1998 to February 1999. One hundred and forty three specimens were collected and identified. They are classified in 3 groups: blue green algae, green algae and diatoms. There are 17 species of blue green algae, 6 species of green algae and 4 species of diatoms. The dominant species are *Oscillatoria* sp. and *Lyngbya* sp. Some physical factors such as temperature, pH and intensity of light of the hot spring in the studied areas were measured. Blue green algae and diatoms can live in high temperature better than green algae. Data of pH and the intensity of light can not be concluded because of errors.