

รหัสโครงการ : MRG4980039
ชื่อโครงการ : อนุกรมวิธานของแมลงก้นดอสนั้วอันดับใหญ่คลาโดเซอรา Family
Chydoridae ในประเทศไทย
ชื่อนักวิจัย : สุปิยณิตย์ ไม้แพ
E-mail Address : supiyanit.m@psu.ac.th
ระยะเวลาโครงการ : มิถุนายน 2549-มิถุนายน 2551

บทคัดย่อ

ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของคลาโดเซอราวงศ์ Chydoridae 34 ชนิด โดยศึกษาตัวอย่างจากแหล่งน้ำจืด 96 แหล่งของประเทศไทย รวมทั้งตัวอย่างจากประเทศต่างๆ จากการศึกษาพบความแปรผันของลักษณะทางสัณฐานวิทยาทั้งภายนอกและภายใน โดยสามารถจำแนกปัญหาอนุกรมวิธานได้เป็น 4 กลุ่ม คือ ชนิดที่มีการจำแนกชนิดผิดพลาด ชนิดที่มีชื่อซ้ำซ้อน ชนิดที่มีความซับซ้อนทางสัณฐานวิทยาและชนิดที่มีปัญหาสถานะทางอนุกรมวิธาน โดยในการศึกษาครั้งนี้สามารถพิสูจน์ได้ว่า *Alona* aff. *karelica* Stenroos, 1897 ไม่ปรากฏจริงในประเทศไทย และ *Alona taraporevalae* Shirgule and Naik, 1977 เป็นชนิดที่มีความซ้ำซ้อนกับ *A. sarasinorum* Stingelin, 1900 นอกจากนี้ยังพบว่าของ *A. sarasinorum* มีปัญหาสถานะทางอนุกรมวิธานระดับสกุลเนื่องจากพบลักษณะทางสัณฐานวิทยาที่มีความเฉพาะและมีความแตกต่างจาก *Alona* ชนิดอื่นหลายลักษณะ จากผลการศึกษาจึงสามารถสรุปได้ว่ามีคลาโดเซอราวงศ์ Chydoridae 1 ชนิดที่ซ้ำซ้อนกับชนิดอื่น และ 1 ชนิด ไม่ปรากฏอยู่จริงในประเทศไทย ดังนั้น Chydorids ในประเทศไทยจึงมีทั้งสิ้น 60 ชนิด โดยในการศึกษาครั้งนี้ได้เสนอคู่มือการจำแนกชนิดคลาโดเซอราวงศ์ Chydoridae ที่พบในประเทศไทยด้วย

คำสำคัญ: อนุกรมวิธาน, คลาโดเซอรา, ประเทศไทย

Project Code : MRG4980039
Project Title : Taxonomy of the the Family Chydoridae (Crustacea:
Branchiopoda: Cladocera) in Thailand
Investigator : Supiyanit Maiphae
E-mail Address : supiyanit.m@psu.ac.th
Project Period : June 2006-June 2008

Abstract

Detailed morphological characters of 34 chydorids were investigated based on specimens collected from 96 localities throughout Thailand including voucher specimens from various countries. Key to all known chydorids in the country is proposed. The great variation in differences of the morphology was found in both external and internal characteristics. Morphological comparisons of different population were made so that the taxonomic status of the species level can be reviewed. Of which, among those species, the taxonomic problems can be identified into four categories: misidentified species, synonymy species, species-group and generic status is questioned. We are successful in proving that *Alona* aff. *karelica* Stenroos, 1897 is not valid in Thailand and *A. taraporevalae* Shirguez and Naik, 1977 is a synonym of *A. sarasinorum* Stingelin, 1900. However, the generic status of *A. sarasinorum* is still doubtful because the presence of a number of unique characters among other *Alona*. To revise its generic status, more information is needed.

At present, one species in current list are no longer valid and two species are not valid anymore in Thailand. Thus, number of chydorids species in the proposed list has reduction to 60 species.

Keywords : Taxonomy, Cladocera, Chydoridae, Thailand