

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ การจัดทำบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ของโคพีพอดที่อาศัยอยู่ในถ้ำที่เปิดบริการสำหรับการท่องเที่ยวของแนวเทือกเขานครศรีธรรมราช  
Species list collecting of copepods in tourist caves in Nakhon Si Thammarat mountain range

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปี 2559 จำนวนเงิน 250,000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี 6 เดือน ตั้งแต่ 12 ตุลาคม 2558 ถึง 30 เมษายน 2560

ชื่อผู้วิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ วาทีรอยรัมย์

สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม 48000

เบอร์มือถือ 0854960221

ศึกษาความหลากหลายชนิดและอนุกรมวิธานของโคพีพอดที่อาศัยอยู่ในถ้ำที่เปิดบริการสำหรับการท่องเที่ยวของแนวเทือกเขานครศรีธรรมราช ระหว่างเดือนตุลาคม 2558 – เมษายน 2560 เก็บตัวอย่างเชิงคุณภาพด้วยสวิงมือ และขวดกรอง ขนาดตา 60 ไมโครเมตร เก็บรักษาตัวอย่างด้วยแอลกอฮอล์ 70% เก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 53 ถ้ำ พบโคพีพอดทั้งหมด 17 ชนิด ได้แก่ ไฮโคลพอยด์โคพีพอด 3 ชนิด และฮาร์แพคติกอยด์โคพีพอด 14 ชนิด ในจำนวนชนิดดังกล่าวนี้ สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) พบชนิดใหม่ของโลกจำนวน 7 ชนิด คือ *Bryocyclops* sp.1, *Bryocyclops* sp.2, *Nitocrella* sp., *Elaphoidella ligorae* Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (in press), *Elaphoidella* sp.1, *Elaphoidella* sp.2 และ *Elaphoidella* sp.3 (2) พบชนิดที่เป็นรายงานครั้งแรกของประเทศ 1 ชนิด คือ *Onychocamptus* cf. *anomalus* (Reddy, 1984) (3) พบชนิดถิ่นเดียว 1 ชนิด คือ *Elaphoidella ligorae* Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (in press) (4) พบชนิดที่อาศัยอยู่ในถ้ำบริเวณอื่นของประเทศไทย 8 ชนิด ได้แก่ *Bryocyclops muscicola* (Menzel, 1926), *Attheyella vietnamica* Borutsky, 1967, *Elaphoidella bidens decorata* (Daday, 1901), *Elaphoidella bromeliaecola* (Chappuis, 1928), *Elaphoidella* cf. *namnaoensis* Brancelj, Watiroyram & Sanoamuang, 2010, *Phyllognathopus viguieri* (Maupas, 1892), *Elaphoidella intermedia* Chappuis, 1931 และ *Epactophanes richardi* Mrázek, 1893 และ (5) ชนิดที่พบบ่อยสุดคือ *Phyllognathopus viguieri* (Maupas, 1892) โดยพบร้อยละ 17 ของจำนวนถ้ำทั้งหมดที่มีตัวอย่าง

**คำสำคัญ:** ความหลากหลายชนิด, อนุกรมวิธาน, แหล่งอาศัยใต้ดิน, ภาคใต้ของประเทศไทย

Species diversity and taxonomy of copepods in tourist caves in Nakhon Si Thammarat mountain range was investigated between October 2015 and April 2017. Samples were collected qualitatively by using hand net and filtering bottle with a mesh size of 60  $\mu$ m. Individual samples were preserved in alcohol 70%. A total of 53 caves were collected. Seventeen species were recognized including 3 cyclopoid copepod species and 14 harpacticoid copepod species. All of them were summarized as following aspects: (1) 7 new species were found; *Bryocyclops* sp.1, *Bryocyclops* sp.2, *Nitocrella* sp., *Elaphoidella ligorae* Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (in press), *Elaphoidella* sp.1, *Elaphoidella* sp.2, and

*Elaphoidella* sp.3, (2) one species was new recorded species to the country; *Onychocamptus* cf. *anomalous* (Reddy, 1984), (3) one species was endemic species; *Elaphoidella ligorae* Watiroyam, Sanoamuang & Brancelj (in press), (4) 7 species were also found in caves in other areas of Thailand; *Bryocyclops muscicola* (Menzel, 1926), *Attheyella vietnamica* Borutsky, 1967, *Elaphoidella bidens decorata* (Daday, 1901), *Elaphoidella bromeliaecola* (Chappuis, 1928), *Elaphoidella* cf. *namnaoensis* Brancelj, Watiroyam & Sanoamuang, 2010, *Phyllognathopus viguieri* (Maupas, 1892), *Elaphoidella intermedia* Chappuis, 1931, and *Epactophanes richardi* Mrázek, 1893, and (5) The most frequently encountered species was *Phyllognathopus viguieri* (Maupas, 1892) found in 17% of collected positive samples.

**Key words:** species diversity, taxonomy, subterranean, southern Thailand