

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
1.4 สถานที่ทำวิจัย	3
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ถ้ำและระบบนิเวศของแหล่งน้ำใต้ดิน	4
2.2 ข้อมูลทั่วไปของโคฟีพอด	5
2.3 การศึกษาความหลากหลายชนิดของโคฟีพอดในประเทศไทย	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 วัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมี	9
3.2 การเก็บตัวอย่างภาคสนาม	9
3.3 การศึกษาในห้องปฏิบัติการ	10
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ถ้ำที่ศึกษาและถ้ำที่พบโคฟีพอดอาศัยอยู่	12
4.2 โคฟีพอดที่อาศัยอยู่ภายในถ้ำ	16
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผล	
5.1 ถ้ำที่ศึกษาและถ้ำที่พบโคฟีพอดอาศัยอยู่	51
5.2 โคฟีพอดที่อาศัยอยู่ภายในถ้ำ	51
5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย	54
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	61
ประวัติผู้วิจัย	105

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 รายชื่อถ้ำ พิกัด และที่ตั้งของแต่ละถ้ำที่เข้าเก็บตัวอย่างโคฟีพอด	13
4.2 ชนิดที่พบและสถานภาพการแพร่กระจายของโคฟีพอดในแนวเทือกเขานครศรีธรรมราช	21
5.1 ชนิดของโคฟีพอดที่สำรวจพบในถ้ำของพื้นที่ศึกษา	53
5.2 บัญชีรายชื่อวิทยาศาสตร์ของโคฟีพอดที่สำรวจพบในถ้ำของประเทศไทย	55

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ลักษณะรูปร่างทางสัณฐานวิทยาทั่วไปของโคพีพอดตัวเต็มวัยและโครงสร้างของขาว่ายน้ำ	6
3.1 ลักษณะของแหล่งน้ำและวิธีการเก็บตัวอย่างภายในถ้ำ	11
4.1 ตำแหน่งที่ตั้งของถ้ำบนแนวเทือกเขานครศรีธรรมราชที่เข้าสำรวจและเก็บตัวอย่างโคพีพอด	17
4.2 ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำภายในถ้ำที่พบตัวอย่างไซโคลพอยด์โคพีพอด	18
4.3 ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำภายในถ้ำที่พบตัวอย่างฮาร์แพคติกอยด์โคพีพอด	20
4.4 <i>Bryocyclops</i> sp.1 (female, habitus)	33
4.5 <i>Bryocyclops</i> sp.1 (female, A1-2 and mouth parts)	34
4.6 <i>Bryocyclops</i> sp.1 (female, legs)	35
4.7 <i>Bryocyclops</i> sp.2 (female and male: habitus, A1, P5)	36
4.8 <i>Bryocyclops</i> sp.2 (female, legs)	37
4.9 <i>Bryocyclops</i> sp.2 (male, legs)	38
4.10 <i>Bryocyclops muscicola</i> (Menzel, 1926) (female, habitus)	39
4.11 <i>Bryocyclops muscicola</i> (Menzel, 1926) (female, legs)	40
4.12 <i>Bryocyclops muscicola</i> (Menzel, 1926) (male, habitus)	41
4.13 <i>Bryocyclops muscicola</i> (Menzel, 1926) (male, legs)	42
4.14 <i>Nitocrella</i> sp. (female and male, habitus)	43
4.15 <i>Nitocrella</i> sp. (female, legs)	44
4.16 <i>Nitocrella</i> sp. (male, legs)	45
4.17 <i>Elaphoidella ligorae</i> Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (female, habitus)	46
4.18 <i>Elaphoidella ligorae</i> Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (female, A1-2 and mouth parts)	47
4.19 <i>Elaphoidella ligorae</i> Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (female, legs)	48
4.20 <i>Elaphoidella ligorae</i> Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (male, habitus)	49
4.21 <i>Elaphoidella ligorae</i> Watiroyram, Sanoamuang & Brancelj (male, legs)	50