



naturhistorisches
MUSEUM WIEN



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

๑๐๐ ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๐๐ การค้นพบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ของโลก
ในประเทศไทย

สิ่งมีชีวิตที่กำเนิดมาบนโลกนี้ล้วนผ่านกระบวนการทางวิวัฒนาการไปพร้อมๆ กับวิวัฒนาการของโลก ชีวิตที่ดำเนินอยู่ได้นั้นหมายถึงได้ถูกคัดเลือกให้มีชีวิตเพื่อสืบทอดเผ่าพันธุ์ได้ในห้วงเวลาและสถานที่ที่จำกัดก่อนที่จะวิวัฒน์หรือไม่กี่สูญพันธุ์ การศึกษาวิจัยเพื่อติดตามกระบวนการเหล่านี้ ทำได้โดยการวิเคราะห์ความหลากหลายของชนิดหรือสปีชีส์ พันธุกรรม ตลอดจนระบบนิเวศของสิ่งมีชีวิตนั้นๆ ซึ่งถือว่าเป็นหัวใจของการเข้าถึงองค์ความรู้ที่แท้จริงของคำว่า “ความหลากหลายทางชีวภาพ” หรือที่รู้จักกันทั้งโลกว่า “Biodiversity”

ในโอกาสที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้เดินทางมาถึงหนึ่งศตวรรษ คือ “วาระครบรอบ ๑๐๐ ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทย” คณะจารย์ นักวิจัยและนิสิต หน่วยปฏิบัติการซิสเทแมติกส์ของสัตว ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงได้ร่วมกันนำเสนอผลงานวิจัยพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพโดยเฉพะงานทางอนุกรมวิธานที่เป็นพื้นฐานของการวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพซึ่งเปรียบดั่ง “ขุมทรัพย์แห่งชาติ” ที่นำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มทั้งในเชิงการอนุรักษ์และฐานสำคัญของ “ธุรกิจชีวภาพ Bioeconomy”



ตลอดระยะเวลา ๓๐ ปีของการวิจัย

ได้ผลิตบัณฑิตระดับต่างๆ สู่วงศ์ไปแล้วถึง ๓๒ คน โดยแบ่งได้ดังนี้

- ระดับดุษฎีบัณฑิต ๑๗ คน และอีก ๑ คนจากประเทศ สปป. ลาว
- มหำบัณฑิต ๑๔ คน
- นักวิจัยโครงการหลังปริญญาเอก ๖ คน และนักวิจัยอีก ๒ คน จากประเทศ เมียนมาร์และมาเลเซีย



ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิจัยระดับแนวหน้าด้านอนุกรมวิธานของสัตว

- ระดับนานาชาติ ๑๖๐ เรื่อง
- ระดับชาติมากกว่า ๓๐ เรื่อง

ผลงานนำเสนอผลงานในการประชุม

- ในระดับนานาชาติมากกว่า ๑๕๐ เรื่อง
- ในระดับชาติมากกว่า ๕๐ เรื่อง

หนังสือ

- ๑๒ เล่ม (ภาษาอังกฤษ ๕ เล่มและภาษาไทย ๗ เล่ม)



หน่วยปฏิบัติการวิจัยซิสเทแมติกส์ของสัตว์

ได้รับทุนสนับสนุนให้ดำเนินงานจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๙ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญหา เป็นหัวหน้าหน่วยได้เริ่มศึกษาวิจัยอนุกรมวิธานของหอยทากบกของไทยและประเทศใกล้เคียงในช่วงเวลาที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๓๘ ทุนวิจัย “เมธีวิจัย สกว.” เป็นทุนวิจัยแรกที่สนับสนุนโครงการ “อนุกรมวิธานหอยทากบกในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิจัยชนิดพันธุ์ของหอยทากบกในระบบนิเวศต่างๆ โดยเน้นหาหินปูนเป็นอันดับแรก



จากการศึกษาในภาคสนาม

ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทั่วประเทศไทย และประเทศใกล้เคียงในอาเซียน ได้แก่ ลาว กัมพูชา เวียดนาม มาเลเซีย บรูไน เมียนมาร์ และประเทศญี่ปุ่น ได้ถูกรวบรวมไว้ ณ พิพิธภัณฑ์-สถานธรรมชาติวิทยาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยตัวอย่างต้นแบบ (type specimens) อันได้แก่ holotype และ paratypes ได้เก็บรักษาและลงทะเบียนไว้ตามมาตรฐานของการจัดการตัวอย่างอ้างอิง (reference หรือ voucher collection) เพื่อให้ใช้เป็นตัวอย่างเพื่อการวิจัย



ราวปี พ.ศ. ๒๕๔๔ ผู้อำนวยการโครงการ BRT (ร่วมให้ทุนโดย สกว. และ สวทช.) ศาสตราจารย์ ดร. วิสุทธิ ไบไม้ ได้สนับสนุนโครงการวิจัย “ความหลากหลายทางชีวภาพของกิ้งกือ ไล่เดือน และตะขาบ” ทำให้งานวิจัยขยายขอบเขตการค้นพบสายพันธุ์ใหม่ และอธิบายสายสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์กลุ่มอื่นๆ ได้มากยิ่งขึ้น จนมีผลงานตีพิมพ์และได้รับรางวัลต่างๆ จำนวนมากทั้งในและต่างประเทศ



โครงการวิจัยหอยทากบกครั้งแรกในระดับนานาชาติ

ได้มีการค้นพบสายพันธุ์หอยทากมากมายหลายร้อยสายพันธุ์ในประเทศและต่างประเทศ ด้วยผลงานดังกล่าวทำให้ได้รับเชิญให้รับ **ทุน DARWIN INITIATIVE** จากประเทศสหราชอาณาจักร เพื่อฝึกนักวิจัยอาเซียนและเอเชียได้ร่วมกับนักวิจัยจาก The Natural History Museum London ภายใต้หัวข้อ **“Developing land snail expertise in south and southeast Asia, a new Darwin Initiative Project”** ตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๐๖ จนถึงปี ๒๐๑๒ และปัจจุบันได้รับทุนจาก **Flora Fauna International (FFI)** แห่งประเทศสหราชอาณาจักรเข้าทำงานวิจัยเรื่องการอนุรักษ์เขาคินบูนในประเทศเมียนมาร์ ระหว่างปี ค.ศ. ๒๐๑๕-๒๐๑๗



ความร่วมมือกับนักวิจัยในอาเซียน

เพื่อการศึกษาสายพันธุ์ของทรัพยากรชีวภาพของภูมิภาคและเพื่อตบโจทย์ทางการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ได้ค้นพบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ของโลกถึง **๒๔๕ ชนิด** แบ่งเป็นหอยทากบก ๑๒๑ ชนิด กิ้งกือ ๗๖ ชนิด ไล่เดือน ๔๕ ชนิดและตะขาบ ๓ ชนิด ทำให้ภาพของความหลากหลายทางชีวภาพชัดเจนมากขึ้น

การวิจัยและพัฒนาในเวลาต่อมาทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ซึ่งช่วยส่งเสริมภาคธุรกิจและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ **ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง SNAIL 8 ภายใต้บริษัท SIAM SNAIL** และ **การผลิตสายพันธุ์ไล่เดือนดินสายพันธุ์ไทย** และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องซึ่งช่วยยืนยันถึงมูลค่ามหาศาลของความหลากหลายทางชีวภาพของไทย ที่จะสามารถสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างสูงให้แก่ประเทศ เพื่อให้หลุดพ้นกับดักจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางและยังจะสร้างมูลค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อได้ร่วมมือกันกับประเทศในอาเซียน



บัญชีรายการสปีชีส์ของหอยทากบก กิ้งกือ ไล่เดือน และตะขาบ ที่ค้นพบใหม่ในประเทศไทย

หอยทากบก พบแล้วมากกว่า ๕๗๔ ชนิด เป็นชนิดใหม่ ๑๒๑ ชนิด ๕ สกุลใหม่ และ ๑ วงศ์ใหม่ แบ่งเป็น ๔ ประเภทใหญ่ๆ คือ หอยพื้นดิน หอยต้นไม้ หอยถ้ำ และหอยทากป่าชายเลน

๖๖ Cyclophoridae ๕ ชนิด

- Alycaeus pratensis* Panha & Burch, 1997
- Alycaeus somnueki* Panha & Patamakintin, 2001
- Cyclophorus abditus* Nantarat and Panha, 2014
- Pterocyclis diluvium* Sutcharit and Panha, 2015
- Pterocyclis freudagga* Sutcharit & Panha, 2014



๖๗ Diplommatinidae ๑๕ ชนิด

- Diplommatina akroni* Panha and Burch, 1996
- Diplommatina angulifera umbrae* Panha, 1996
- Diplommatina crispata khachemoeensis* Panha, Kanchanasaka and Burch, 1998
- Diplommatina doichangdao* Panha and Burch, 1996
- Diplommatina fudaga* Panha, 1998
- Diplommatina insularis* Tongkerd and Panha, 2013
- Diplommatina immanoni* Panha and Burch, 2001
- Diplommatina prassai* Panha, Kanchanasaka and Burch, 1998
- Diplommatina keawon* Panha and Burch, 1996
- Diplommatina krabensis* Panha and Burch, 1996
- Diplommatina nayaneei* Panha, 1998
- Diplommatina nisanandhi* Panha, Kanchanasaka and Burch, 1998
- Diplommatina pongrat* Panha, Kanchanasaka and Burch, 1996
- Diplommatina prakayangensis* Panha, 1996
- Diplommatina siriphumii* Panha and Burch, 2001
- Diplommatina surattensis* Panha and Burch, 1996
- Opiostomatina beaurepi* Tongkerd, Sutcharit and Panha, 2004
- Plectostoma invariable* Kongsangserng (Panha, 1997)



๖๘ Pupinidae ๑ ชนิด

- Pupicina mahnui* monochroma Kongim and Panha, 2013

๖๙ Carychidae ๑ ชนิด

- Carychium thailandicum* Burch and Panha, 1998

๗๐ Anophthalmidae ๑ ชนิด

- Senka asamura* (Panha, 1997)

๗๑ Calmaenidae ๖ ชนิด

- Amphidromus atrocassius* cossarius Sutcharit and Panha, 2006
- Amphidromus globosus* Sutcharit and Panha, 2015
- Amphidromus principis* Sutcharit and Panha, 2015
- Amphidromus schimburgi* oestrichous Sutcharit and Panha, 2006
- Amphidromus syndromoides* Inkhavilay & Panha, 2016
- Amphidromus tanyu* Panha, 1997
- Amphidromus xiangkhaungensis* Inkhavilay & Panha, 2016



๗๒ Scutigeridae ๑๒ ชนิด

- Scutiger songkranensis* Kongim & Panha, 2015
- Solenus khwienoensis* Panha and Deen, 2003

๗๓ Cerastidae ๑ ชนิด

- Rhachista conformata* Sutcharit and Panha, 2011

๗๔ Diapheridae ๑ ชนิด

- Diaphera prima* Panha, 2010
- Sinoennea eurycephala* Inkhavilay & Panha, 2016
- Sinoennea prima* Panha and Burch, 1999
- Sinoennea ravigengensis* Panha, 2006



๗๕ Dyakidae ๑ ชนิด

- Phuphana carinata* Kongim and Panha, 2014
- Phuphana globosa* Tumpesuwah, Naggs and Panha, 2007

๗๖ Vertiginidae ๑๕ ชนิด

- Anauchen anghongensis* Panha, 2000
- Anauchen chaitarabae* Panha and Burch, 2002
- Anauchen chhai* (Panha, 1998)
- Anauchen huaykhakang* Panha, 2000
- Anauchen srakeeensis* Panha and Burch, 2004
- Anauchen utaihanensis* Panha, 2000
- Angustostoma singulident* Inkhavilay & Panha, 2016
- Angustostoma bairdi* (Panha and Burch, 1999)
- Anthracostoma perdulus* Panha and Burch, 1999
- Aulacospira depressus* Dumrongrojwattana and Panha, 2006
- Aulacospira khachote* Dumrongrojwattana and Panha, 2006
- Aulacospira khayapudum* Dumrongrojwattana and Panha, 2006
- Aulacospira lamprangensis* Panha and Burch, 2001
- Aulacospira pluangting* Panha and Burch, 2004
- Aulacospira zmesarensis* Panha and Burch, 2001
- Boysidea chiangmaensis* Panha and Burch, 1999
- Boysidea tholis* Panha and Burch, 1999
- Gylotrichela burchi* Panha, 1998
- Gylotrichela damrai* Panha and Burch, 2002
- Gylotrichela khachukan* Panha and Burch, 2002
- Gylotrichela khachongensis* Panha, 1998
- Gylotrichela khawongso* (Panha, 1998)
- Gylotrichela khawongkot* Panha and Burch, 2004
- Gylotrichela kohri* Panha and Burch, 2002
- Gylotrichela makiekensis* (Panha and Burch, 2001)
- Gylotrichela mtangon* Panha and Burch, 2004
- Gylotrichela phoca* Tongkerd and Panha, 2013
- Gylotrichela phupaman* (Panha and Burch, 2001)
- Gylotrichela pleislopa* Inkhavilay & Panha, 2016
- Gylotrichela saraburuenensis* Panha and Burch, 2002
- Gylotrichela schweg* (Panha and Burch, 2002)
- Gylotrichela ziraenensis* Panha and Burch, 2004
- Gylotrichela surakhi* Panha and Burch, 2002
- Gylotrichela tarutao* (Panha and Burch, 2001)
- Gylotrichela tridentata* Panha and Burch, 2004
- Hypselostoma tammiensis* (Panha and Burch, 2004)
- Hypselostoma cucurbitans* Panha, 1998
- Hypselostoma edenitai* (Panha and Burch, 1999)
- Hypselostoma erawan* Panha and Burch, 2002
- Hypselostoma khachongran* (Panha and Burch, 2002)
- Hypselostoma lae* Panha and Pretpassien, 2008
- Hypselostoma panha* Burch and Tongkerd, 2002
- Hypselostoma pallidungensis* Panha and Burch, 2004
- Hypselostoma salutans* Panha and Burch, 2004
- Hypselostoma smokun* (Panha and Burch, 2004)
- Hypselostoma bewiani* Panha and Burch, 2002
- Hypselostoma utongensis* Panha and Burch, 2004
- Krobylos kangkoy* Panha and Burch, 2004
- Krobylos mahachongsoensis* Panha and Burch, 1999
- Krobylos pomuk* Panha and Burch, 1999
- Krobylos lakets* Panha and Burch, 2004
- Krobylos tampla* Panha and Burch, 2004
- Krobylos veruwan* Panha and Burch, 2004
- Montapucius proboscidea* Panha and Burch, 1999
- Paraboyssidea angulobuttus* Inkhavilay & Panha, 2016
- Paraboyssidea natvatabata* Panha and Burch, 2001
- Paraboyssidea pangmapassien* Panha and Burch, 2001
- Paraboyssidea paratella* Inkhavilay & Panha, 2016
- Paraboyssidea tamphai* Panha and Burch, 2000



ไส้เดือน พบแล้วมากกว่า ๘๐ ชนิด เป็นไส้เดือนชนิดใหม่ของโลกถึง ๔๕ ชนิด นอกจากนี้จากการศึกษาของทางหน่วยวิจัยพบว่า สามารถแบ่งไส้เดือนในประเทศไทยออกเป็น ๔ ประเภท คือ ไส้เดือนดิน ไส้เดือนสะเทิน ไส้เดือนขยายขาด และไส้เดือนจิว

ไส้เดือนในวงศ์ Megastolidae sp. n.

- Amyntillus arenulus* Bantaowong & Panha, 2014
- Amyntillus lateralis* Panha & Bantaowong, 2011
- Azyntillus khachiyas* Bantaowong & Panha, 2015
- Amyntillus longicaeca* Bantaowong & Panha, 2014
- Amyntillus nangrongensis* Bantaowong & Panha, 2015
- Amyntillus phatubuea* Panha & Bantaowong, 2011
- Amyntillus phucheelefa* Bantaowong & Panha, 2014
- Amyntillus smani* Panha & Bantaowong, 2011
- Amyntillus thakhantha* Bantaowong & Panha, 2014
- Amyntillus tontong* Panha & Bantaowong, 2011
- Amyntillus tueri* Bantaowong & Panha, 2015
- Metaphire diphthamton* Bantaowong & Panha, 2016
- Metaphire grandipenes* Bantaowong & Panha, 2011
- Metaphire khacharntao* Bantaowong & Panha, 2016
- Metaphire khuaungensis* Bantaowong & Panha, 2016
- Metaphire sakicakici* Bantaowong & Panha, 2016
- Metaphire songkhlaensis* Bantaowong & Panha, 2016
- Metaphire sunensis* Bantaowong & Panha, 2016
- Metaphire tringensis* Bantaowong & Panha, 2016



ไส้เดือนในวงศ์ Almitidae sp. n.

- Glyphidrilus bisemantus* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus borealis* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus chaophraya* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus champasae* Chanabun & Panha, 2016



- Glyphidrilus changwants* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus chiensis* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus fuaiwangensis* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus jamesoni* Jirapatrasit, Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus keabangsa* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus krataiwanensis* Jirapatrasit, Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus kolatagga* Chanabun & Panha, 2012
- Glyphidrilus kratawan* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus mekongensis* Panha & Chanabun, 2012
- Glyphidrilus nandonensis* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus namphong* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus niansens* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus peninsulae* Chanabun & Panha, 2012
- Glyphidrilus penkersi* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus quadratus* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus salweenis* Chanabun & Panha, 2015
- Glyphidrilus sekongensis* Chanabun & Panha, 2016
- Glyphidrilus tringensis* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus wangthongensis* Chanabun & Panha, 2011
- Glyphidrilus wangwangensis* Panha & Chanabun, 2011
- Glyphidrilus vesper* Chanabun & Panha, 2013
- Glyphidrilus wararamanus* Chanabun & Panha, 2013



กิ้งกือ พบแล้วทั้งสิ้น ๑๘๓ ชนิด เป็นชนิดใหม่ของโลกถึง ๗๖ ชนิด และตั้งสกุลใหม่ ๕ สกุล แบ่งออกเป็น ๓ ประเภท คือ กิ้งกือกระบอก กิ้งกือหลังแบน และกิ้งกือกระสุน

๓14 Glomeridae sp. n.

- Hyalegasteris auris* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2015
- Hyalegasteris cavicola* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2015
- Hyalegasteris hongkongensis* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2015

๓15 Sincalipodidae sp. n.

- Sincalipoda thae* Stock, Enghoff, Panha & Huangarom, 2007

๓16 Harpagophoridae sp. n.

- Harpagochius lactica* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2010
- Physozygus laevi* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus zhenzhenensis* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus biporus* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus brachycanthus* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus caseyae* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus chebati* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus covei* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus cristagali* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus cutteri* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus demarezi* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus domersi* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2011
- Physozygus erastus* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus faraxi* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus furukuchi* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2011
- Physozygus lateralis* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2011
- Physozygus laoi* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus macrosarcomis* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2011
- Physozygus mesostabus* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2015
- Physozygus nasychula* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus phanazari* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus quadrangus* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus richardhoffmani* Pimvichai, Enghoff & Panha, 2009
- Physozygus satcharai* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus undulatus* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016
- Physozygus usui* Pimvichai, Enghoff, Panha & Backeljau, 2016

๓17 Paradoxaematidae sp. n.

- Desmogytes brevipalpis* Srinonchai, Enghoff & Panha, 2016
- Desmogytes des Srinonchai*, Enghoff & Panha, 2016
- Desmogytes jamaicensis* Srinonchai, Enghoff & Panha, 2016
- Desmogytes purpuratus* Enghoff, Sulchavi & Panha, 2007
- Desmogytes rhinoceros* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2015
- Desmogytes rhinoceros* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2015
- Desmogytes lakensis* Srinonchai, Enghoff & Panha, 2016
- Enghoffosoma anchoratum* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2014
- Enghoffosoma bipapua* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2014
- Enghoffosoma fuscum* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2014
- Enghoffosoma lineolatum* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2014
- Enghoffosoma zebra* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2014
- Enophthalmus junagis* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2015
- Orthomorpha albatra* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2010
- Orthomorpha andreae* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2010
- Orthomorpha atypica* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha carolinensis* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha elevata* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha enghoffi* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2010
- Orthomorpha sarangkura* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha hillbergi* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha sierracosta* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2010
- Orthomorpha picturata* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha simianensis* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha spiriferis* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha subelevata* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha suberecta* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha subzelenkoffei* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Orthomorpha tuberculifera* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2011
- Tetradontostemma theelarseni* Likhitrakarn, Golovatch & Panha, 2013
- Tylosus acuminatus* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016
- Tylosus bespinosus* Likhitrakarn, Golovatch, Potespasan and Panha, 2010
- Tylosus corrugatus* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2014

๓18 Tylosidae Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016

- Tylosus andremus* Likhitrakarn, Golovatch, Potespasan and Panha, 2010
- Tylosus novaeisraeli* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016
- Tylosus grandis* Likhitrakarn, Golovatch, Potespasan and Panha, 2010
- Tylosus hongkongensis* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016
- Tylosus mandrosus* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2010
- Tylosus sarahlabradors* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2014
- Tylosus jiangjieshi* Likhitrakarn, Golovatch, Potespasan and Panha, 2010
- Tylosus punctus* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016
- Tylosus retusus* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016
- Tylosus thungyaihan* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2016
- Tylosus trigonius* Likhitrakarn, Golovatch and Panha, 2014
- Tylosus wilgeri* Likhitrakarn, Golovatch, Potespasan and Panha, 2010



ตะขาบ พบแล้วทั้งสิ้น ๔๓ ชนิด เป็นชนิดใหม่ของโลก ๓ ชนิด อยู่ระหว่างการเสนอเป็นชนิดใหม่อีก ๒ ชนิด แบ่งออกเป็น ๔ ประเภท คือ ตะขาบบ้าน ตะขาบดิน ตะขาบหิน และตะขาบขยา

๓๑๗๓ Scolopendriidae sp. n.

- Stenozosteris violaceus* Muadsubi & Panha, 2011
- Diglyphis kolawensis* Sivoin, Edgcombe and Panha, 2015
- Scolopendra cataracta* Sivoin, Edgcombe & Panha, 2016

