

รายงานผลสำรวจ



จัดทำโดย



www.facebook.com/bioblitzthailand

www.greenworld.or.th

สนับสนุนโดย



ร่วมด้วย



|สารคดี|



องค์การเครือข่ายท้องถิ่น
กระเพาะหมู

บทคัดย่อ

เมื่อวันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2557 มูลนิธิโลกสีเขียว ด้วยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ร่วมกับสถาบันและองค์กรต่างๆ 24 องค์กร อาสาสมัครนักนิยมธรรมชาติ และประชาชนทั่วไป รวมกำลังพลมากกว่า 300 คน ลงปฏิบัติการชีวะตะลุมบอน (BioBlitz) สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพภายใน 24 ชม. ในพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ พบสิ่งมีชีวิตทั้งหมด 637 ชนิด รวมถึงสายพันธุ์ชนิดใหม่ของโลก (ไส้เดือนสะเทินน้ำจืด *Glyphidrilus*) สายพันธุ์ชนิดใหม่ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (กุ้งเต้นสีชมพู *Allochestes*) สายพันธุ์ค้นพบครั้งแรกในประเทศไทย (ไส้เดือนฝอย *Enchytraeus*) และสิ่งมีชีวิตหายากในระดับท้องถิ่นอื่นๆ ซึ่งแสดงถึงความสำคัญทางชีววิทยาของพื้นที่คุ้งบางกะเจ้าในการเป็นแหล่งพักพิงความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศสามน้ำแหล่งสุดท้ายในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

การสำรวจอื่นๆ ยังแสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศบนบก ความสมบูรณ์ของดิน และคุณภาพอากาศที่ดี อย่างไรก็ตาม พบว่าระบบนิเวศน้ำหลายแห่งมีปัญหาคูกคามจากมลพิษ และการรุกรานของสัตว์ต่างถิ่น นับเป็นปัญหาเร่งด่วน ซึ่งได้ให้ข้อเสนอแนะมาในรายงานฉบับนี้

Executive Summary

On the 1st- 2nd November 2014, the Green World Foundation, in collaboration with 24 institutions and other organizations, supported by Thai Health Promotion Foundation, carried out a 24 hour rapid biodiversity survey popularly known as “BioBlitz” in Bangkajao Urban Oasis, Smudprakarn province. Over 300 scientists, amateur naturalists, and members of the public participated in the event. Altogether 637 species were recorded, including new discoveries, such as a *Glyphidrilus* amphibious earthworm species (new world record), an *Allochestes* amphipod species (new record for Southeast Asia), and an *Enchytraeus* nematode species (new record for Thailand). Many locally rare species were also found. This highlights the importance of Bangkajao as the last remaining sanctuary for wildlife of the Lower Chaopha Basin near the delta.

Other survey results also point out to a healthy state of terrestrial ecosystem, fertile soil, and fairly clean air. However, many aquatic systems are being threatened with pollution and invasion of aggressive alien species. It is an urgent problem, and recommendations on management are given in this report.

สารบัญ

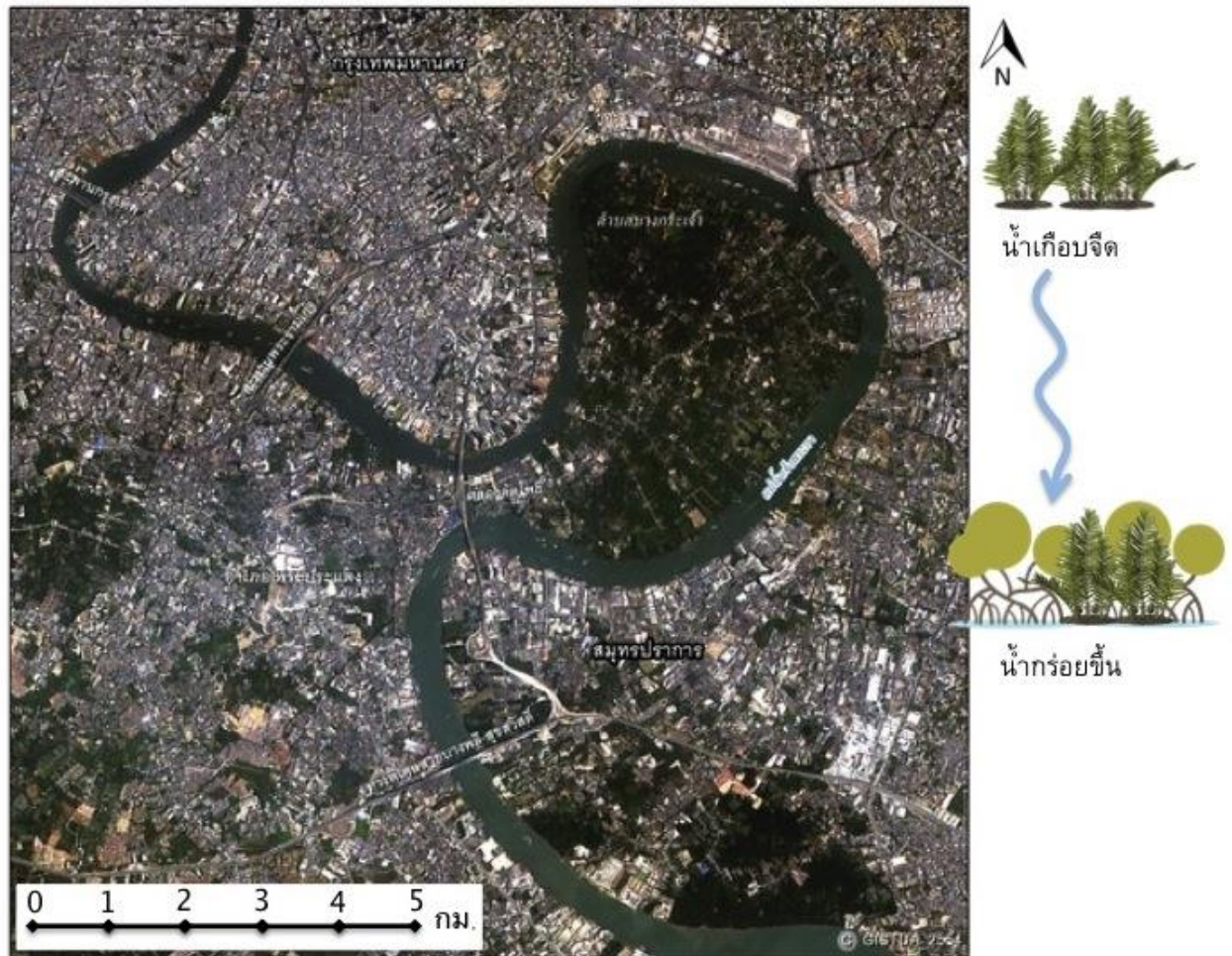
	หน้า
ความเป็นมา	1
วัตถุประสงค์	1
รูปแบบกิจกรรม	3
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	4
ผลสำรวจ	
สรุปผลสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ	5
ผลตอบรับจากผู้ร่วมงาน	9
ข้อเสนอแนะ	
ข้อเสนอแนะต่อการจัดการพื้นที่กระเพาะหมู	13
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 บทสรุปจากกลุ่มสำรวจต่างๆ	
• สรุปเรื่องแหล่งน้ำพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า	i - ii
• สรุปกลุ่มหึ่งห้อย	iii
• สรุปกลุ่มหอย	iv
• สรุปกลุ่มสัตว์พื้นท้องน้ำ	vi
• สรุปเรื่องสัตว์หน้าดิน	vii - viii
• สรุปกลุ่มสาหร่าย แพลงก์ตอน และไลเคน	ix - x
• สรุปกลุ่มเห็ดรา	xi - xiii
ภาคผนวก 2 ตารางข้อมูลสัตว์และพืชกลุ่มต่างๆ ที่สำรวจพบ	
• ค้างคาว	i
• สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่นๆ	ii
• นก	iii - vii
• สัตว์เลื้อยคลาน	viii
• สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	ix
• ปลา	x - xi

● หอย	xii - xvii
● แมลงผีเสื้อ	xviii - xx
● แมลงหึ่งห้อย	xxi
● แมลงอื่นๆ	xxii - xxvi
● แมงมุมและแมงป่อง	xxvii
● กุ้งและสัตว์มีกระดูก	xxviii
● ไส้เดือน ตะขาบ กิ้งกือ	xxix - xxx
● พืช	xxxi - xlii
● สหรัย และเพลงก็ตอน	xlili - xlv
● เห็ดรา	xlvi - xlix
● ไลเคน	I

ภาคผนวก 3 แผนที่สำรวจในพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า	i
--	---

ภาคผนวก 4 ภาพกิจกรรมงานชีวะตะลุมบอนบางกะเจ้า BioBlitz 2014	i - v
---	-------

ภาคผนวก 5 รายชื่อทีมศึกษาวิจัย และทีมกิจกรรมการเรียนรู้	i - v
--	-------



ทำไมคู้บางกะเจ้า?

คู้บางกะเจ้าตั้งอยู่ที่อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ถ้าดูแผนที่ Google Earth บริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างใกล้ปากน้ำ จะเห็นพื้นที่โค้งแม่น้ำฝั่งตรงข้ามกับท่าเรือคลองเตยเป็นดงไม้เขียวขนาดใหญ่ โดดเด่นท่ามกลางเมืองใหญ่ รูปร่างคล้ายกระเพาะหมู ล้อมรอบด้วยแม่น้ำจนเกือบเป็นเกาะเนื้อที่ 19 ตร.กม. ผลิตออกซิเจนให้แก่เมืองประมาณ 6 ล้านตันต่อวัน จึงได้ชื่อว่าเป็น “ปอดกรุงเทพ” และขนานนามว่าเป็นสุดยอดปอดเมือง (urban oasis) แห่งเอเชีย

คู้บางกะเจ้าเป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญทางชีววิทยา เนื่องจากเป็นระบบนิเวศสามน้ำ ได้แก่ น้ำจืด น้ำกร่อย น้ำเค็ม ที่ยังคงสภาพธรรมชาติและเกษตรกรรมดั้งเดิมอยู่บ้าง จึงเป็นแหล่งอาศัยสุดท้ายของสิ่งมีชีวิตหลายชนิดที่ปรับตัวพิเศษกับสภาพนิเวศสามน้ำที่ยังอาจคงเหลืออยู่ในลุ่มเจ้าพระยาตอนล่าง

รายงานผลสำรวจชีวะตะลุมบอนบางกะเจ้า BioBlitz Thailand 2014

วันที่ 1-2 พฤศจิกายน 2557 ณ คู้บางกะเจ้า อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

จัดโดย มูลนิธิโลกสีเขียว

ความเป็นมา

“BioBlitz” (ไบโอ-บลิตซ์) คือ ปฏิบัติการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพอย่างรวดเร็ว โดยทีมอาสาสมัครพลเมือง ซึ่งประกอบด้วยนักวิทยาศาสตร์ นักนิยมนธรรมชาติ นักศึกษา สาธารณชน และชุมชนท้องถิ่น ร่วมลงแขกแบ่งทีมกันออกสำรวจสิ่งมีชีวิตกลุ่มต่างๆ ในพื้นที่แห่งหนึ่งให้ได้มากที่สุดภายใน 24 ชั่วโมง โดยมีเป้าหมาย เพื่อกระตุ้นความสนใจในความหลากหลายทางชีวภาพและมรดกธรรมชาติของท้องถิ่น และเพื่อสร้างฐานข้อมูลทางชีวภาพ ซึ่งสามารถติดตามตรวจสอบได้ต่อไป

BioBlitz ครั้งแรก จัดขึ้นในสหรัฐอเมริกา ในสวนสาธารณะเคนิลเวิร์ธ กรุงวอชิงตันดีซี ในปี ค.ศ.1996 พบสิ่งมีชีวิตทั้งหมด 1,000 ชนิด ได้ผลตอบรับเป็นอย่างดี และเริ่มแพร่หลายออกไปยังมลรัฐอื่นๆ และประเทศต่างๆ ทั่วโลก อาทิ สหราชอาณาจักร สวีเดน ญี่ปุ่น ไต้หวัน ทรินิแดด เป็นต้น

มูลนิธิโลกสีเขียว สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กลุ่ม Siamensis ร่วมกับองค์กรเครือข่ายกว่า 20 องค์กร ที่ดำเนินกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงคิดริเริ่มจัดกิจกรรม “ปฏิบัติการสำรวจชีวภาพบางกะเจ้า” **BioBlitz 2014** ขึ้น เป็นครั้งแรกในประเทศไทย โดยการร่วมมือกันสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่คู้บางกะเจ้า ซึ่งเป็นพื้นที่ระบบนิเวศสามน้ำที่ยังคงสภาพธรรมชาติและระบบเกษตรดั้งเดิมขนาดใหญ่แหล่งสุดท้ายในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง และถือว่าเป็น “ปอดกรุงเทพมหานคร” โดยมี นักวิทยาศาสตร์ นักนิยมนธรรมชาติ และผู้สนใจธรรมชาติและสิ่งมีชีวิตกลุ่มต่างๆ มาช่วยกันลงแขกสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อบันทึกรวบรวมบัญชีรายชื่อสิ่งมีชีวิตในพื้นที่คู้บางกะเจ้า ครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลบางน้ำผึ้ง บางกระสอบ บางยอ ทรงคนอง บางกอบัว และบางกะเจ้า โดยใช้เวลาสำรวจภายใน 24 ชั่วโมง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจและบันทึกความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่คู้บางกะเจ้า โดยนักวิทยาศาสตร์ นักนิยมนธรรมชาติ อาสาสมัครและประชาชนทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
2. เพื่อเพิ่มการรับรู้และความเข้าใจของประชาชนที่มีต่อความสำคัญของความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในบริเวณใกล้เคียงของเมือง ชุมชน อันเป็นฐานความตระหนักสำคัญต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

3. เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ นักนิยมนธรรมชาติในแต่ละสาขาในการศึกษาภาคสนามเกี่ยวกับการสำรวจความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตว่าเป็นวิธีการที่สามารถเข้าใจได้ไม่ยาก ทั้งยังสนุกและน่าตื่นเต้น นำไปสู่ความตระหนักในการดูแลปกป้องสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตเหล่านั้น

วันเวลา เริ่ม 10.00 น. วันเสาร์ที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 10.00 น. วันอาทิตย์ที่ 2 พฤศจิกายน 2557

สถานที่ พื้นที่คุ้งบางกะเจ้า (6 ตำบล) อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้เข้าร่วม มากกว่า 300 คน ประกอบไปด้วย

1. นักวิทยาศาสตร์ นักนิยมนธรรมชาติ อาสาสมัคร
2. ผู้นำท้องถิ่น ผู้นำแหล่งเรียนรู้
3. เด็ก เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปทั้งในท้องถิ่น และพื้นที่ใกล้เคียง
4. สื่อมวลชน

ผู้เข้าร่วม/ทีมสำรวจ

- มูลนิธิโลกสีเขียว
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
- กลุ่มอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม (Siamensis)
- สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย
- กรมป่าไม้
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- ชมรมรักผีเสื้อ
- กลุ่ม Ecoliteracy & Conservation in Action (ECA) ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล
- กลุ่ม Big Trees
- กลุ่มลำพูบางกระสอบ
- กลุ่มต้นกล้ากระเพาะหมู
- นิตยสารคดี
- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
- สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- องค์การเครือข่ายท้องถิ่นกระเพาะหมู

รูปแบบกิจกรรม แบ่งเป็นดังนี้

1. กิจกรรมสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่ทุ่งบางกะเจ้า ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล ของอำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ อันได้แก่ ตำบลทรงคนอง ตำบลบางยอ ตำบลบางกระสอบ ตำบลบางน้ำผึ้ง ตำบลบางกอบัว และตำบลบางกะเจ้า โดยนักวิทยาศาสตร์ นักชีววิทยา นักนิยมนธรรมชาติ ฯลฯ ภายในเวลา 24 ชั่วโมง โดยเริ่มตั้งแต่ เวลา 10.00 น. ของวันเสาร์ที่ 1 พฤศจิกายน 2557 ไปจนถึง เวลา 10.00 น. ของวันอาทิตย์ที่ 2 พฤศจิกายน 2557 โดยแบ่งกลุ่มสิ่งมีชีวิตเพื่อสำรวจ ดังนี้

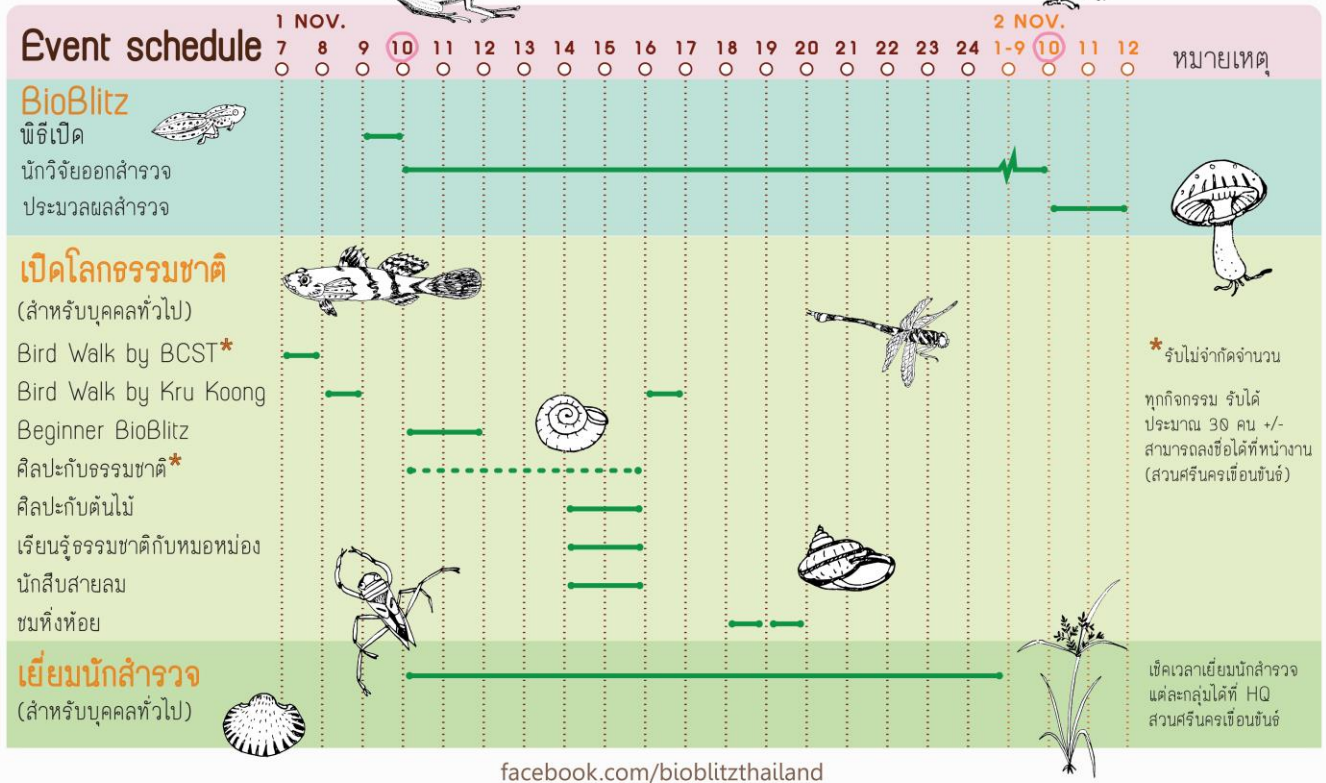
- กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน
- กลุ่มนก
- กลุ่มสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลาน
- กลุ่มปลา
- กลุ่มแมลงและผีเสื้อ
- กลุ่มไส้เดือน กิ้งกือ หอย ตะขาบ
- กลุ่มหิ่งห้อย/สัตว์เล็กน้ำจืด (สัตว์หน้าดิน)
- กลุ่มพันธุ์พืช
- กลุ่มสาหร่ายและแพลงก์ตอน
- กลุ่มเห็ดและเชื้อรา
- กลุ่มไลเคน

โดยทีมวิจัยจะนำเสนอข้อมูล แบบรายงานสดผ่าน www.facebook.com/bioblitzthailand เพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถติดตามได้ตลอดการสำรวจ

2. กิจกรรมเปิดโลกธรรมชาติ เป็นกิจกรรมสำหรับเด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป ทั้งในท้องถิ่นและพื้นที่ใกล้เคียง ได้เรียนรู้และทำความเข้าใจสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติว่ามีความสำคัญและสัมพันธ์อย่างไรกับตนเอง อาทิเช่น กิจกรรมดูนก กิจกรรมดูไลเคน กิจกรรมศิลปะธรรมชาติ กิจกรรมนักสำรวจเบื้องต้น ฯลฯ

3. กิจกรรมปั่นจักรยานเยี่ยมทีมสำรวจ โดยนำพาเด็ก เยาวชน บุคคลที่สนใจทั่วไป ปั่นจักรยานไปเยี่ยมเยียนเหล่าทีมสำรวจตามพื้นที่ เพื่อเรียนรู้การทำงาน และเรียนรู้สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดกับผู้เชี่ยวชาญในสภาพถิ่นอาศัยจริง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและคุณค่าของระบบนิเวศที่สัมพันธ์กับวิถีความเป็นอยู่ของมนุษย์

ตารางกิจกรรม



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า
2. ประชาคมเมืองในท้องถิ่น กรุงเทพฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เกิดการตื่นตัวและตระหนักถึงความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สีเขียวใกล้เมือง

ผลสำรวจ

สรุปผลสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

จากการรวมผลสำรวจเบื้องต้นทำางาน ได้ยอรวม 675 ชนิด แต่เมื่อนำข้อมูลทุกกลุ่มไปตรวจสอบร่วมกันเพิ่มเติม ได้ผลสรุปทั้งหมดเป็นยอรวม 637ชนิด ซึ่งแม้จะเป็นผลรวมที่แสดงถึงความหลากหลายที่ดี แต่ก็ต้องถือว่าเป็นตัวเลขที่ค่อนข้างต่ำกว่าความคาดหมาย เนื่องจากการสำรวจชีวิตหลายกลุ่มมีข้อจำกัดสูง ไม่ว่าจะเป็นความยากของการจำแนกชนิดพันธุ์ที่ต้องอาศัยเวลาและเครื่องมือ เช่น เห็ดรา หรือข้อจำกัดด้านจำนวนบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในการสำรวจสิ่งมีชีวิตบางกลุ่มที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์สูงมาก อาทิ กลุ่มพืช แพลงก์ตอน เห็ดรา และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหลายกลุ่มอย่างแมลงและแมงมุม นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดจากสภาพภูมิอากาศที่ร้อนอบอ้าว ครึ้มฝน ทำให้สัตว์หลายชนิด เช่น นก ไม่ออกมาหากินมากเท่าที่พบตามปกติ

ตารางที่ 1: สรุปจำนวนความหลากหลายทางชีวภาพในงานชีวะตะลุมบอนบางกะเจ้า 2557

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	10	ชนิด
นก	83	ชนิด
สัตว์เลื้อยคลาน	16	ชนิด
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	ชนิด
ปลา	25	ชนิด
หอย	51	ชนิด
แมลง	123	ชนิด
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ	34	ชนิด
พืช	170	ชนิด
สาหร่ายและแพลงก์ตอน	42	สกุล
เห็ดรา	58	ชนิด
ไลเคน	17	ชนิด/สกุล
รวม	637	ชนิด

อย่างไรก็ตาม ชนิดพันธุ์ที่สำรวจพบบ่งบอกถึงความสำคัญของพื้นที่กระเพาะหมู และสถานภาพของระบบนิเวศดังนี้

เป็นแหล่งพักพิงแห่งสุดท้ายของหลายชีวิตในกลุ่มเจ้าพระยาตอนล่าง

การสำรวจในเวลาเพียง 24 ชั่วโมง นำไปสู่การค้นพบชนิดพันธุ์ใหม่ๆ ที่ไม่เคยมีรายงานการค้นพบมาก่อนในประเทศไทย อาทิ

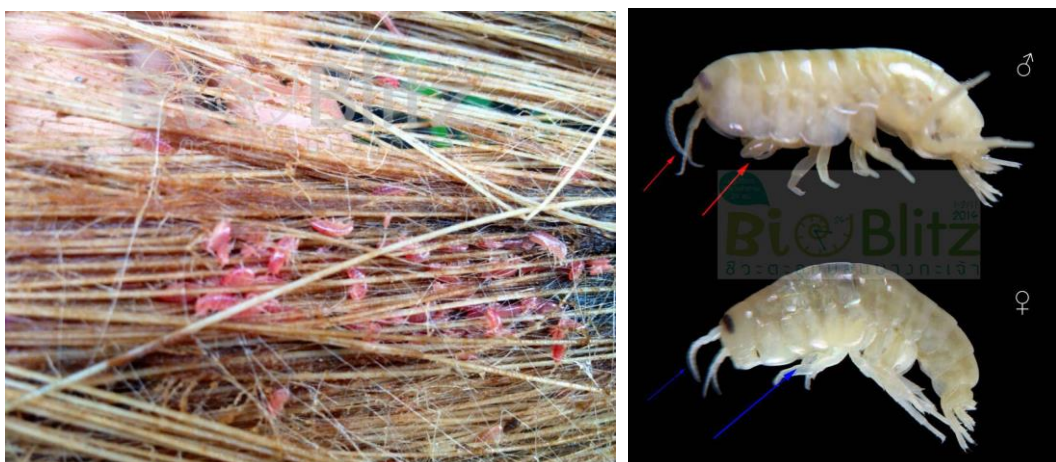
- ไส้เดือนสะเทินน้ำจืด หรือไส้เดือนมีปีก
ริมตลิ่ง สกุล *Glyphidrilus* เป็นรายงาน
การค้นพบครั้งแรกของไส้เดือนมีปีกในลุ่ม
เจ้าพระยาตอนล่าง และคาดว่าจะป็นชนิด
ใหม่ของโลก ค้นพบและจำแนกโดย ดร.
สมศักดิ์ ปัญญา และคณะ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย



- ไส้เดือนฝอย สกุล *Enchytraeus* เป็น
รายงานการค้นพบครั้งแรกในประเทศไทย ค้นพบและจำแนกโดย ดร.สมศักดิ์ ปัญญา และ
คณะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



- กิ้งเต็นสีชมพู สกุล *Allochestes* เป็นรายงานการค้นพบครั้งแรกของสกุลนี้ในภูมิภาค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ค้นพบโดย ดร.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา และคณะ มหาวิทยาลัย
บูรพา จำแนกโดย ดร.กรรณ วงษ์กำแหง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



- มวนนักกล้ำม สกุล *Homoeocerus* ค้นพบ โดยเกรียงไกร สุวรรณภักดี จำแนกโดย พิสุทธิ เอกอำนวย อาจเป็นรายงานการ ค้นพบครั้งแรกของไทย แต่ยังไม่สามารถระบุ ชนิดได้



นอกจากนั้น ยังสำรวจพบชนิดพันธุ์สัตว์และพืชที่

ปัจจุบันกลายเป็นชีวิตหายากในท้องถิ่นเจ้าพระยาตอนล่างย่านเมืองกรุงและปริมณฑล อาทิ

- ไลเคนสว่น้อยกระโปรงบานเป็นลอน *Physcia undulata* ซึ่งเป็นการค้นพบครั้งแรกใน พื้นที่ละแวกนี้
- นกหลายชนิดที่กลายเป็นนกหายากในถิ่นแถบนี้ เช่น นกกากวน นกกระเด็นใหญ่ธรรมดา นกเป็ดน้ำคอสีม่วง นกกิ่งไคร้หัวสีนวล นกกระจับคอดำ นกกระลิงเขียด นกหัวขวานไผ่เขี้ยว
- หิ่งห้อย 4 ชนิด โดยเฉพาะหิ่งห้อยน้ำกร่อยพบในปริมาณมาก
- หญ้าละมาน *Oryza minuta* ถือเป็นข้าวป่าชนิดหนึ่ง ซึ่งมีความสำคัญต่อการวิจัยและพัฒนา พันธุ์ข้าว โดยประเทศไทยมีข้าวป่าทั้งหมดถึง 5 ชนิด จากข้าวป่า 21 ชนิดทั่วโลก

จึงสรุปได้ว่าพื้นที่ที่กระเพาะหมูเป็นแหล่งพักพิงของความหลากหลายทางชีวภาพหลายสายพันธุ์ในลุ่ม เจ้าพระยาตอนล่างเพียงไม่กี่แห่งที่ยังคงเหลืออยู่ และอาจเป็นบ้านแหล่งสุดท้ายในถิ่นนี้สำหรับหลาย ชนิด เนื่องจากคั้งบางกะเจ้ายังคงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติดั้งเดิมไว้อยู่บ้าง

อย่างไรก็ตาม เป็นที่น่ากังวลว่าชีวิตบางชนิดที่เคยพบที่นี้และถือเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นในลุ่มน้ำ เจ้าพระยาตอนล่างมาโดยตลอด เช่น ปลาบู่รำไพ *Mugilogobius rambaiae* กลับไม่พบในงานสำรวจ ชีวะตะลุมบอนครั้งนี้ เช่นเดียวกับปลาบู่สมิท ซึ่งเคยพบเป็นจำนวนมาก สัตว์น้ำอื่นๆ อีกหลายชนิดก็ พบว่าถูกคุกคามจากปัญหาน้ำเสียอีกด้วย (ดูอธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก หัวข้อ “สรุปเรื่องแหล่งน้ำ ในพื้นที่คั้งบางกะเจ้า” หน้าภาคผนวก 1 หน้า i-ii)

ระบบนิเวศบกอุดมสมบูรณ์

การสำรวจชีวิตในดิน ทั้งสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและเห็ดรา พบว่ามีความหลากหลายสูงและ รวมถึงชนิดที่แสดงถึงระบบนิเวศดินที่อุดมสมบูรณ์ อาทิ กิ้งกือกระบอกเหลือง และราถึง 16 ชนิด ซึ่งปกติพบแต่ในป่าอุดมสมบูรณ์ เช่น ราเมือก และ เห็ดร่มม่วง (*Marasmius* sp.)

สังคมพืชและสัตว์บกต่างๆ ก็บ่งบอกถึงระบบนิเวศใกล้เมืองที่ค่อนข้างสมบูรณ์ ดังจะเห็นได้จากนกกลุ่มต่างๆ ซึ่งมีรูปแบบการหากินแตกต่างกันไปถึง 16 กลุ่มใหญ่ๆ รวมถึงกลุ่มกินผลไม้ หลายชนิด สะท้อนถึงพืชอาหารบริบูรณ์ในพื้นที่ และยังมีนกหัวขวานซึ่งบ่งชี้ถึงโครงสร้างต้นไม้ที่มี ลักษณะเป็นธรรมชาติ มีค้างคาวกินผลไม้จำนวนมาก ซึ่งเป็นตัวผสมเกสรต้นลำพูและพรรณไม้อื่นๆ

อีกหลายชนิด การสำรวจพืชยังพบพืชท้องถิ่นดั้งเดิมมากมายหลายสายพันธุ์ หลายชนิดเป็นพืชกินได้ เป็นฐานอาหารให้ทั้งมนุษย์และสัตว์

อย่างไรก็ตาม จำนวนประชากรเหี้ยมีสูงมาก เนื่องจากเหี้ยกินอาหารได้หลากหลายอย่าง ทั้งบนบกและในน้ำ กินได้ทั้งตัวเป็น ชาก และขยะต่าง ๆ ประกอบกับในพื้นที่ไม่มีสัตว์ผู้ล่าที่มีขนาดใหญ่พอที่จะสามารถควบคุมประชากรเหี้ยได้

ปอดสะอาด

ไลเคนเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพอากาศที่ดีที่สุด และจากการสำรวจไลเคนในพื้นที่คู้บางกะเจ้า พบไลเคนที่บ่งบอกถึงคุณภาพอากาศค่อนข้างดี แม้ไม่พบไลเคนขนาดใหญ่ซึ่งสัมพันธ์กับอากาศดี ปอดดมลาวะ แต่ก็พบไลเคนหลังตุ๊กแกทาร์ตสโตรเบอร์รี่ (*Arthonia* sp.) ซึ่งพบได้บ้างในพื้นที่สวน ในกรุงเทพฯ ที่ห่างไกลจากแหล่งมลภาวะ และพบไลเคนสาวน้อยกระโปรงบานเป็นลอน (*Physcia undulata*) ซึ่งไม่เคยพบในพื้นที่อื่นในแถบนี้ จึงเป็นไปได้ว่าคู้บางกะเจ้ามีอากาศที่ดีที่สุดในบริเวณนี้ อย่างไรก็ตาม พื้นที่ผิวไลเคนมีร่องรอยเสื่อมโทรม สันนิษฐานว่าอาจเกิดจากฝนกรดที่พัดผ่านมาจาก เขตโรงงานอุตสาหกรรม

ระบบนิเวศน้ำมีปัญหา

แหล่งน้ำหลายแห่งในพื้นที่กระเพาะหมูยังคงอยู่ในสภาพที่ดี ทั้งในด้านคุณภาพน้ำและกายภาพแหล่งน้ำ เอื้อต่อการดำรงอยู่ของหิ่งห้อยจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันเป็นสัญลักษณ์โดดเด่นของคู้บางกะเจ้า ทั้งยังพบนกกระเต็นกินปลาหลายชนิด เช่น กระเต็นใหญ่ธรรมดา กระเต็นหัวดำ กินเปี้ยว และกระเต็นน้อยธรรมดา บางแห่งพบกาน้ำซึ่งอาศัยอยู่ในน้ำค่อนข้างสะอาด อย่างไรก็ตาม การสำรวจชีวิตน้ำหลายกลุ่มพบปัญหาที่น่าเป็นห่วง

การสำรวจแมลงก่อดอน หอย และปลา ให้ข้อมูลสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน บ่งบอกถึงปัญหาคุณภาพน้ำ หลายแห่งถึงขั้นน้ำเสีย เช่น บริเวณตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง และอีกหลายแห่งแสดงถึงคุณภาพน้ำที่เพิ่งเริ่มเสื่อมลงไปมาก เห็นได้จากการพบแต่เปลือกหอยในกลุ่มของหอยที่ชอบน้ำคุณภาพดี แต่แทบไม่พบตัวเป็นๆ เลย นอกจากนี้ แหล่งน้ำนิ่งหลายแห่งยังพบสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินปริมาณค่อนข้างมาก เป็นสาหร่ายที่ทำให้เกิดพิษในน้ำ

การสำรวจปลายังพบปัญหาการรุกรานจากชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่เห็นชัดมากคือการหายไปของปลาบู่สมิท ซึ่งเคยพบเป็นจำนวนมากในพื้นที่ แต่กลับพบการเพิ่มประชากรของปลากินยุงแทน เป็นปลาต่างถิ่นขนาดเล็กที่มีลักษณะการกินอาหารใกล้เคียงกับปลาบู่สมิท จึงเป็นคู่แข่งโดยตรง

เนื่องจากปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่กระเพาะหมูเป็นปัญหาสำคัญ ทางทีมสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งน้ำจึงได้จัดทำบทสรุปพิเศษแนบมากับรายงานนี้ (ภาคผนวก 1 หน้า i -ii)

ผลตอบรับจากผู้ร่วมงาน

กลุ่มบุคคลที่เข้าร่วมในกิจกรรมนี้สามารถแบ่งได้เป็น

1. ทีมสำรวจ ซึ่งประกอบไปด้วย นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัยและผู้ช่วย นักนิยมนธรรมชาติ
2. ประชาชนทั่วไป ที่เข้าร่วมสังเกตการณ์และร่วมกิจกรรมเรียนรู้ ซึ่งกลุ่มนี้ทีมงานได้ประชาสัมพันธ์ผ่านโซเชียลมีเดีย (Website, Facebook)

ผลตอบรับจากกลุ่มที่ 1 ส่วนของทีมสำรวจ ทีมงานได้สำรวจผ่านการพูดคุย แลกเปลี่ยนความเห็น ผลตอบรับที่ได้ส่วนมากค่อนข้างดี ทีมวิจัยได้รับประสบการณ์ตรงในพื้นที่ ซึ่งบางทีมไม่เคยมาพื้นที่ บางกะเจ้า ขณะที่บางทีมแจ้งว่าการสำรวจเบื้องต้นครั้งนี้ได้นำไปสู่การวางแผนทำวิจัยที่ละเอียดมากขึ้นในอนาคต ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในเรื่องฐานข้อมูลทางชีวภาพสำหรับพื้นที่เป็นอย่างมาก

ขณะเดียวกันได้เห็นความร่วมมือข้ามสถาบันในส่วนของจัดการข้อมูล ทำงานเป็นทีม ร่วมมือร่วมใจเป็นหนึ่งเดียว ทำงานร่วมกันอย่างสนุกสนาน ทำให้ได้ข้อมูลที่น่าสนใจต่อสาธารณะได้อย่างรวดเร็วและสวยงาม

ผลตอบรับจากกลุ่มที่ 2 ทางทีมงานได้จัดทำแบบสำรวจสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในประชาชนทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยทำการสำรวจความคิดเห็นโดยรวมของกิจกรรมและประเมินกลุ่มเป้าหมายที่มาร่วมงาน โดยทำการสำรวจหลังจากจัดกิจกรรมไปแล้ว ประมาณ 2 สัปดาห์ มีผู้ตอบแบบสำรวจ จำนวน 125 คน สรุปแบบสำรวจดังนี้

ตารางแสดงข้อมูลแบบสำรวจผู้เข้าร่วมกิจกรรม BioBlitz 2014 บางกะเจ้า

คำถาม (ตัวแปร)	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ	125	100
- ชาย	65	52.0
- หญิง	60	48.0
อายุ	125	100
- น้อยกว่า 16 ¹	-	-
- 16-24	25	20.0
- 25-34	45	36.0
- 35-44	30	24.0
- 45-54	25	20.0
- 55+	-	-

¹ มีเด็กเข้าร่วมจำนวนมาก แต่เด็กไม่ได้ตอบแบบสอบถาม

อาชีพ	125	100
- หน่วยงานรัฐ	10	8.0
- หน่วยงานเอกชน	35	28.0
- ธุรกิจส่วนตัว	25	20.0
- นักเรียน/นักศึกษา	35	28.0
- อื่นๆ	20	16.0
ทราบข่าวงาน BioBlitz2014 จากสื่อใด	125	100
- ปากต่อปาก	15	12.0
- แผ่นโปสเตอร์	15	12.0
- เว็บไซต์มูลนิธิโลกสีเขียว	-	-
- โซเชียลมีเดีย	90	72.0
- อื่นๆ	5	4.0
เหตุผลที่ทำให้เข้าร่วมกิจกรรมนี้	125	100
- กำลังมองหากิจกรรมเพื่อการพักผ่อนยามว่างสำหรับตนเอง	20	16.0
- ต้องการพาเพื่อนและครอบครัวมาทำกิจกรรมร่วมกัน	5	4.0
- คู่บารมีเจ้าของเป็นสถานที่ที่น่าสนใจ	10	8.0
- มีความสนใจในสิ่งมีชีวิต ธรรมชาติและสภาพแวดล้อม	85	68.0
- อื่นๆ (ระบุ)	5	4.0
เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบ่อยแค่ไหน	125	100
- สัปดาห์ละครั้ง	15	12.0
- เดือนละครั้ง	65	52.0
- ปีละครั้ง	15	12.0
- ครั้งนี้เป็นครั้งแรก	30	24.0
- เคยบันทึกหรือสำรวจสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติมาก่อนหรือไม่	125	100
- ทำเป็นปกติ	35	28.0
- เป็นบางโอกาส	45	36.0
- เคยทำมา 1 ครั้งก่อนกิจกรรมนี้	10	8.0
- ไม่เคยทำมาก่อนเลย	35	28.0
- ความคิดที่จะทำอะไรต่อไป หลังจากมีประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้	125	100
- เข้าร่วม กิจกรรม BioBlitz หรือกิจกรรมที่คล้ายคลึงกันอีกในอนาคต	65	52.0
- ลองนำวิธีการสำรวจไปใช้สำรวจในส่วนหลังบ้านหรือแหล่งชุมชนใกล้บ้าน	40	32.0

- บริจาคหรือสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าหรือเข้าร่วมกับองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม	-	-
- ร่วมเป็นอาสาสมัครกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติ	-	-
- อื่นๆ	20	16.0

ลักษณะของผู้ตอบแบบสำรวจประกอบด้วยเพศหญิงและชายในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ เพศชาย ร้อยละ 52 เพศหญิง ร้อยละ 48 โดยจัดกลุ่มอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 25 - 34 ปี มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 36 รองลงมาคือช่วงอายุ 35 - 44 ปี ร้อยละ 24 ผู้ตอบแบบสำรวจในช่วงอายุระหว่าง 16 - 24 ปี และระหว่าง 45 - 54 ปี มีจำนวนใกล้เคียงกัน คือร้อยละ 20 อาชีพของผู้ตอบแบบสำรวจเป็นนักเรียน นักศึกษา และทำงานในหน่วยงานเอกชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือร้อยละ 28 ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 20 อื่นๆ ร้อยละ 16 และหน่วยงานรัฐ ร้อยละ 8 ส่วนใหญ่ทราบข่าวกิจกรรมจากโซเชียลมีเดีย อัตราร้อยละ 72 รองลงมาคือการทราบข่าวจากแผ่นโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์และการบอกต่อปากต่อปาก ในอัตราใกล้เคียงกัน คือร้อยละ 24 และอื่นๆ (ไม่ได้ระบุ) ร้อยละ 4

ส่วนเหตุผลในการเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 68 ของผู้ตอบแบบสำรวจเป็นผู้ที่มีความสนใจในสิ่งมีชีวิตธรรมชาติ และสภาพแวดล้อมอยู่แล้ว รองลงมา ร้อยละ 16 เป็นเพราะกำลังมองหากิจกรรมเพื่อการพักผ่อนยามว่างสำหรับตนเองและครอบครัว ส่วนร้อยละ 8 มาร่วมกิจกรรมเพราะเห็นว่าคึก บางกะเจ้าที่เป็นสถานที่จัดกิจกรรมเป็นพื้นที่ที่น่าสนใจ และอีก ร้อยละ 4 เพราะต้องการพาเพื่อนและครอบครัวมาทำกิจกรรมร่วมกัน กับกลุ่มที่ต้องการมารู้จักกับคนในสาขาอื่น รวมถึงการตามอาจารย์ที่เป็นหัวหน้าทีมสำรวจมาช่วยงาน

อัตราความถี่ของผู้ตอบแบบสำรวจในการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่เฉลี่ยเดือนละครั้ง ร้อยละ 52 จากแบบสำรวจจะเห็นว่าผู้เข้าร่วมในกิจกรรมลักษณะนี้เป็นครั้งแรก ค่อนข้างมากอยู่ในอันดับสอง คือร้อยละ 24 สัปดาห์ละครั้ง และปีละครั้ง อยู่ในสัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 12

ผลการสำรวจเรื่องการบันทึกหรือประสบการณ์การสำรวจสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติของผู้ตอบแบบสำรวจ สรุปได้ว่า ส่วนใหญ่จะบันทึกและสำรวจสิ่งมีชีวิตเป็นบางโอกาส คือ ร้อยละ 36 รองลงมาคือการทำเป็นปกติ ซึ่งอยู่ในอัตราใกล้เคียงกับผู้ที่ไม่เคยทำมาก่อนเลย คือร้อยละ 28 และมีผู้ที่เคยทำมา 1 ครั้งก่อนกิจกรรมนี้ ในอัตราส่วนร้อยละ 8

กิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสำรวจชอบและรู้สึกสนุก ก็คือ

1. การได้ติดตามและดูการทำงานของทีมงานสำรวจ และการได้ออกไปสำรวจสิ่งมีชีวิตจริง เช่น กิจกรรม Beginner BioBlitz กิจกรรมตุนก/ผีเสื้อ/ไลเคน/ไส้เดือน/เห็ดรา/ค้างคาว

2. การได้รู้จักและร่วมแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขา ทั้งระหว่างนักวิจัยกับนักวิจัย นักวิจัยกับประชาชนทั่วไป และประชาชนกับประชาชนและชาวบ้านท้องถิ่น
3. การสรุปและการนำเสนอผลการสำรวจ 24 ชั่วโมงของแต่ละกลุ่มสำรวจ
4. การได้ปั่นจักรยานไปเยี่ยมเยียนคุณนักวิจัยทำงานในแต่ละสถานีย่อย เช่น การออกไปเก็บตัวอย่างดูพฤติกรรมค้างคาวตอนกลางคืน การเยี่ยมเยียนทีมสำรวจแมลงเรืองแสง (หิ่งห้อย) เป็นต้น โดยสิ่งที่ได้รับจากการทำกิจกรรม ผู้ตอบแบบสำรวจให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ก็คือ การได้รับความรู้และเข้าใจถึงความสำคัญของงานวิจัยที่เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตที่จะส่งผลต่อความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งมีชีวิตและธรรมชาติได้มากยิ่งขึ้น

ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งที่น่าสนใจที่สุดในการเรียนรู้ในแต่ละกิจกรรม

1. ได้เห็นความหลากหลายทางชีวภาพ ความสมบูรณ์ของพื้นที่ทุ่งบางกะเจ้า
2. ได้สัมผัสและเรียนรู้สิ่งมีชีวิตและธรรมชาติในพื้นที่จริง จากผู้เชี่ยวชาญและชำนาญที่หลากหลาย
3. ระยะเวลาที่ติดตามทีมวิจัย (24 ชั่วโมง) เป็นเวลาที่ทำให้เกิดความเร้าใจ เกิดความกระตือรือร้น ตื่นเต้น เร้าใจ
4. การได้รับฟังวิทยากรแต่ละช่วงกิจกรรม ทำให้เห็นภาพ และได้ความรู้ เข้าใจ ลดความหวาดกลัวต่อสิ่งมีชีวิตรอบตัว เช่น กิ้งกือ ตะขาบ ฯลฯ
5. การค้นพบสิ่งมีชีวิตแปลก ที่ยังไม่เคยได้รู้จัก รวมถึงการได้ลงมือปฏิบัติ เช่น การเก็บข้อมูลและถ่ายภาพ
6. ได้พบเจอสิ่งมีชีวิตที่หลากหลาย และสามารถแยกแยะและจดจำชนิดของสิ่งมีชีวิตโดยใช้ความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัย รวมถึงได้เข้าใจความสำคัญและคุณค่าของสิ่งมีชีวิตเหล่านั้นต่อระบบนิเวศ
7. ได้เรียนรู้วิธีการสำรวจของนักวิจัย เช่น วิธีการค้นหาสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ หรือการเก็บตัวอย่าง เป็นต้น

ความคิดที่จะทำอะไรต่อไป หลังจากการมีประสบการณ์เข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เลือกเข้าร่วมกิจกรรม BioBlitz หรือกิจกรรมที่คล้ายคลึงกันอีกในอนาคต ในอัตราร้อยละ 52 รองลงมาคือการจะลองนำเอาวิธีการสำรวจไปใช้สำรวจในสวนหลังบ้านหรือแหล่งชุมชนใกล้บ้าน ในอัตราร้อยละ 32 ความคิดจะทำอะไรอื่นๆ (ไม่ได้ระบุ) ร้อยละ 16 คำตอบในคำถามข้อนี้ที่ไม่มีผู้เลือกตอบเลย คือ การบริจาคหรือสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวกับสัตว์ป่าหรือการเข้าร่วมกับองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม และการร่วมเป็นอาสาสมัครกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ธรรมชาติอื่นๆ มีอัตราส่วนร้อยละ 0 ซึ่งเป็นข้อสังเกตเพื่อนำไปหาคำตอบในโอกาสต่อไปว่าสาเหตุใดถึงไม่มีผู้เลือกคำตอบ 2 คำตอบนี้เลย

ข้อเสนอแนะต่อการจัดการพื้นที่กระเพาะหมู

จากการลงแขกสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในงานชีวะตะลุมบอน พบว่าพื้นที่กระเพาะหมู ยังคงมีความหลากหลายทางชีวภาพที่โดดเด่นมากมายหลายชนิด เป็นฐานความมั่นคงทางอาหารและบริการทางนิเวศที่สำคัญแก่ท้องถิ่นและเมืองรอบข้าง ตลอดจนเป็นความมั่นคงทางนิเวศแก่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง แต่มีปัจจัยคุกคามต่อสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะนิเวศแหล่งน้ำ จึงมีข้อเสนอหลักๆ ดังต่อไปนี้

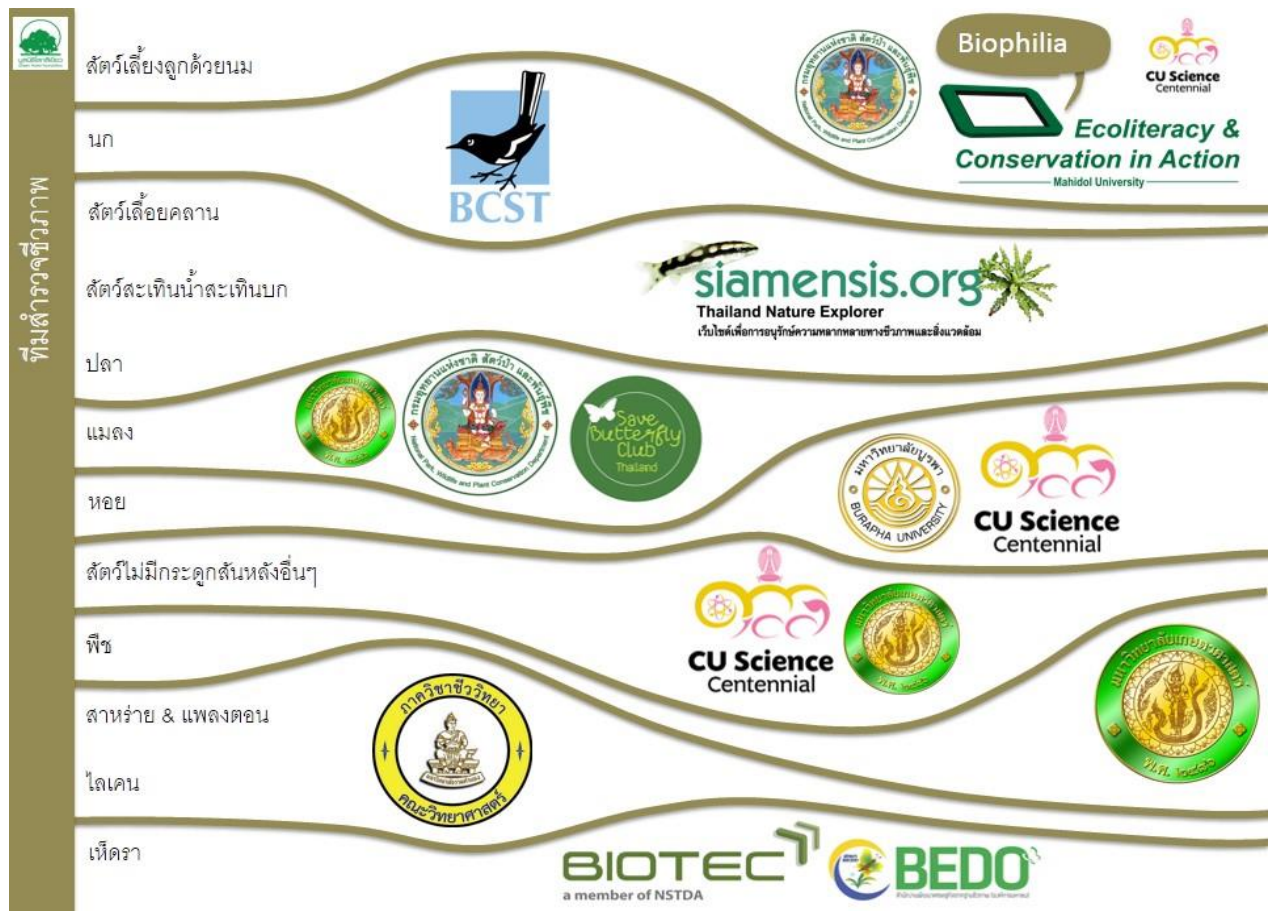
1. เร่งจัดการปัญหามลภาวะทางน้ำ ซึ่งมีต้นตอจากหลายแหล่ง ทั้งการให้อาหารปลาในปริมาณเกินควรจากนักท่องเที่ยวในสวนสาธารณะและสวนพฤกษชาติศรีนครเขื่อนขันธ์ มลภาวะจากตลาดและชุมชน มลภาวะจากคลองต่างๆ จากกรุงเทพมหานคร
2. วางแผนการพัฒนาาร่วมกับนักอนุรักษ์และผู้เชี่ยวชาญด้านความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อรักษาศักยภาพในการเป็นพื้นที่อนุรักษ์และเป็นฐานเศรษฐกิจสีเขียวให้แก่ชุมชนกระเพาะหมู โดยยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้สะดวกสบายควบคู่ไปกับการอนุรักษ์และการจัดการอย่างเหมาะสม
3. จัดตั้งโครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพอย่างละเอียดในพื้นที่กระเพาะหมู พร้อมงบประมาณสนับสนุนต่อเนื่อง เพื่อให้มีฐานข้อมูลทางชีวภาพของพื้นที่ที่เป็นแหล่งรักษาพันธุ์ธรรมชาติแหล่งสุดท้ายในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง พร้อมกับวางแผนแนวทางการติดตามเฝ้าระวัง (Monitoring)
4. สนับสนุนกลุ่มอนุรักษ์ท้องถิ่น ร่วมถึงการก่อตั้งกลุ่มใหม่ๆ เพื่อสร้างความตระหนัก และพัฒนาเครือข่ายการเรียนรู้ ซึ่งสามารถช่วยในการเฝ้าระวัง เช่น ชมรมคนกึ่งบางกะเจ้า ฯลฯ สามารถนำไปต่อยอดให้กับการประกอบธุรกิจท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ท้องถิ่นได้



ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

บทสรุปจากกลุ่มสำรวจต่าง ๆ



สรุปเรื่องแหล่งน้ำในพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า

โดย ดร. นณณ์ ผาณิตวงศ์

จากการสำรวจของกลุ่ม siamensis.org กลุ่ม Save wildlife Volunteer ทีมจากคณะประมง ม.เกษตรศาสตร์ โดย ผศ.สมหมาย เจนกิจการ และทีมนักตกปลา โดย นายพิรายุ บุรีรัตน์

สำรวจพบปลาทั้งหมด 47 เป็นปลาท้องถิ่น 43 ชนิด และเป็นปลาต่างถิ่น 4 ชนิด ปลาท้องถิ่นส่วนใหญ่เป็นปลาที่พบอาศัยอยู่ตามปากแม่น้ำ มี 4 ชนิดที่พบในบ่อน้ำในสวนสาธารณะซึ่งมีแนวโน้มว่าเป็นปลาท้องถิ่นที่ถูกนำมาปล่อยในภายหลัง ทั้งนี้คุ้งบางกะเจ้า ตั้งอยู่ในบริเวณปากแม่น้ำ ซึ่งเป็นบริเวณที่มีการตกทับถมของตะกอนและขยะที่ถูกพัดพามากับลำน้ำเป็นจำนวนมากกว่าบริเวณอื่น ทำให้เป็นแหล่งน้ำที่มีค่า Biological Oxygen Demand (BOD) สูงตามธรรมชาติอยู่แล้ว ซึ่งมีผลทำให้มีออกซิเจนละลายอยู่ในน้ำต่ำ Dissolved Oxygen (DO) ทำให้เป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภค การที่มีชุมชน ร้านค้า ร้านอาหาร และ โรงแรม ในพื้นที่โดยขาดระบบบำบัดน้ำเสียที่ดีเพียงพอทำให้คุณภาพน้ำโดยรวมแย่กว่าที่ควรจะเป็น โดยจากการสำรวจสามารถพบเห็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำแย่มากอยู่ทั่วไป โดยสามารถสังเกตได้จากสภาพสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป

ในการสำรวจครั้งนี้ใช้การเปรียบเทียบกับงานวิจัยระดับปริญญาโท คณะประมง ม.เกษตรศาสตร์ ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับนิเวศวิทยาของปลาหมากูที่อาศัยอยู่ในบริเวณบางกะเจ้า ในปี พ.ศ.2556 (ยังไม่ได้ตีพิมพ์) ของนายจิรวัฒน์ ผลเพิ่มพูล (อยู่ในทีมสำรวจ) และการสำรวจส่วนตัวของ ดร.นณณ์ ผาณิตวงศ์ จำนวน 2 ครั้งในปี พ.ศ. 2555 (อยู่ในทีมสำรวจ) โดยมีข้อสังเกตดังนี้

พบว่าน้ำตามแหล่งต่างๆที่สำรวจมีคุณภาพที่หลากหลาย แต่โดยรวมแล้วมีแนวโน้มที่แย่ลง โดยพบแหล่งน้ำตามลักษณะดังต่อไปนี้

1. แหล่งน้ำไหล มีลักษณะเป็นลำน้ำขนาดเล็ก ขนาดประมาณ 2-3 เมตร คุณภาพน้ำดีถึงดีมาก สังเกตได้ว่ามีความใส ไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ และมีพืชใต้น้ำ (Macrophytes) คือสาหร่าย พืชโตขึ้น สำรวจพบปลาค่อนข้างหลากหลาย
2. แหล่งน้ำนิ่ง ในบริเวณสวนสาธารณะ (สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ และ สวนสาธารณะใกล้เคียง) พบว่ามีคุณภาพน้ำที่ดี น้ำใส ไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ พบว่ามีสัตว์น้ำอาศัยอยู่อย่างชุกชุม ควรมีการอนุรักษ์ให้คงสภาพที่ดี เนื่องจากสำรวจพบปลาหายาก เช่น ปลาบู่รำไพ และ ปลาบู่น้ำกร่อย หลายชนิดในบริเวณดังกล่าว
3. แม่น้ำเจ้าพระยา พบว่ามีความขุ่นมาก จากการตรวจสอบโดยใช้การสังเกตจากรากผักตบ พบว่ารากผักตบเป็นสีดำรุงรังและสั้นมาก แสดงให้เห็นว่าในน้ำมีออกซิเจนอยู่น้อยและน้ำคุณภาพไม่ค่อยดี ทั้งนี้ในแหล่งน้ำที่สะอาด รากของผักตบจะยาว เนื่องจากในน้ำลึกๆก็ยังมีออกซิเจน จึงงอกยาวลงไปได้ แต่ในแหล่งน้ำที่ไม่ดี ออกซิเจนจะมีอยู่เฉพาะบริเวณผิวน้ำซึ่ง

มีการแลกเปลี่ยนก๊าซกับอากาศเท่านั้น พบปลาที่หากินบริเวณผิวน้ำ คือปลาเสือพ่นน้ำ และ ตกได้ปลาสวย ซึ่งเป็นปลาที่ทนน้ำเสียได้ค่อนข้างดี

4. แหล่งน้ำนิ่งตามท้องร่องสวน พบว่าหลายแห่งมี แหนเปิด ปกคลุมบริเวณผิวน้ำอย่างหนาแน่น แสดงให้เห็นว่าในน้ำมีแร่ธาตุเป็นจำนวนมากและน้ำอาจจะไม่ดีพอให้ปลากินพืชอาศัยอยู่ได้ ทำให้แหนเปิดขึ้นปกคลุมผิวน้ำจนหมด ซึ่งการที่แหนเปิดคลุมผิวน้ำ ทำให้น้ำเสียยิ่งขึ้นไปอีก เนื่องจากแสงส่องไม่ถึงพื้นท้องน้ำ และ ปิดกั้นการแลกเปลี่ยนก๊าซที่บริเวณผิวน้ำ สามารถแก้ไขได้ ด้วยการงดปล่อยน้ำเสีย และใช้ปุ๋ยด้วยความระมัดระวังยิ่งขึ้น และให้ตกแหเปิดออกมาทำเป็นปุ๋ยหมักหรืออาหารสัตว์ได้ ควรมีการเติมอากาศลงในน้ำ หรือ ทำให้น้ำมีการหมุนเวียนถ่ายเทยิ่งขึ้น อาจจะทดลองเลี้ยงปลากินพืช เช่น ปลาแรด ซึ่งสามารถทนน้ำเสียได้ดีในระดับหนึ่งให้ช่วยกินพืช หรือ เลี้ยงเปิดเป็นอาชีพเสริม เนื่องจากแหนเปิดมีโปรตีนสูง แต่ทั้งนี้ ต้องระวังเรื่องของเสียจากเปิด ถ้าเลี้ยงมากเกินไปจะทำให้ น้ำเสียยิ่งขึ้นไปอีก ปลาที่พบในแหล่งน้ำนี้ เป็นปลาที่สามารถอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำที่มีออกซิเจนอยู่ในน้ำน้อยมากได้ เนื่องจากสามารถหายใจออกซิเจนจากอากาศได้ เช่น ปลากริมควาย และ ปลากระดี่หม้อ ทั้งนี้แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรกรรม อาจจะไม่ได้อาศัยน้ำที่มีความสะอาดนัก
5. แหล่งน้ำนิ่งในบริเวณชุมชน พบว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพแย่ที่สุด เกิดการบูมของแพลงตอนพืชจนน้ำเป็นสีเขียวเข้ม (Eutrophication) เนื่องจากมีปริมาณของธาตุอาหารจากของเสียจากชุมชนสูงมาก ซึ่งแหล่งน้ำที่เกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว มีสัตว์น้ำอาศัยอยู่ได้น้อยมาก เนื่องจากมีออกซิเจนต่ำมากโดยเฉพาะในเวลากลางคืน และค่าความเป็นกรด/ด่างของน้ำก็แกว่งมาก จนมีสัตว์น้ำอาศัยอยู่ได้ไม่กี่ชนิด น้ำในลักษณะนี้มีกลิ่นและสีที่ไม่น่ารับเกียจ ไม่สามารถใช้ในการอุปโภคบริโภคได้ จากการสำรวจพบขยะจากชุมชนในแหล่งน้ำดังกล่าวเป็นจำนวนมาก พบว่ามีการปล่อยน้ำใช้จากการอุปโภคบริโภค เช่น น้ำจากห้องอาบน้ำที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง น้ำเขียวเป็นน้ำเสียขั้นรองสุดท้ายแล้ว จากนั้นจะเข้าสู่ลำน้ำดำ ซึ่งเป็นน้ำเสียขั้นสุดท้ายคือน้ำคาลองต่างๆในกรุงเทพฯ ถ้าหากไม่มีการรณรงค์อย่างเข้มแข็งเพื่อลดการทิ้งขยะ และ มีการตรวจตราที่เข้มงวดในเรื่องของการทิ้งน้ำเสีย เชื่อว่าแหล่งน้ำเหล่านี้จะเข้าสู่ขั้นสุดท้ายโดยไม่ต้องสงสัย ซึ่งจะส่งกลิ่นเหม็นรุนแรง และเป็นแหล่งเพาะสัตว์พาหะนำโรคต่างๆโดยเฉพาะยุง (เนื่องจากปลาอยู่ไม่ได้แล้ว)
6. คลองขนาดใหญ่ โดยเฉพาะคลองบางน้ำผึ้ง ได้ทำการสำรวจในบริเวณใกล้ๆกับตลาดน้ำ พบว่ามีการระบาดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (blue-green algae) ซึ่งเกิดจากการที่ในน้ำมีแร่ธาตุมากเกินไป โดยเฉพาะสารฟอสเฟต ซึ่งพบมากในผลิตภัณฑ์ชำระล้างต่างๆ โดยคาดว่ากิจกรรมจากตลาดน้ำซึ่งขยายตัวอย่างต่อเนื่อง น่าจะส่งผลให้มีของเสียและน้ำเสียทิ้งลงในแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าวมากขึ้น ทั้งนี้ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สามารถสร้างสารพิษที่เป็นอันตรายต่อทั้งคนและสัตว์ได้ จึงควรแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะปัญหาน้ำทิ้งและขยะจากตลาดน้ำและชุมชน

สรุปกลุ่มหึ่งห้อย

โดย ดร. อัญชนา ท่านเจริญ ภาควิชาชีววิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. จากการสำรวจ พบหึ่งห้อยทั้งหมด 4 ชนิด จากระบบนิเวศที่หลากหลาย คือ กลุ่มหึ่งห้อยบก 1 ชนิด กลุ่มหึ่งห้อยน้ำกร่อย 2 ชนิด กลุ่มหึ่งห้อยน้ำจืด 1 ชนิด แสดงให้เห็นถึงความสมบูรณ์ของพื้นที่
 2. บริเวณลำพูนบางกระสอบ พบหึ่งห้อยน้ำกร่อยจำนวนมาก ในส่วนของพื้นที่มีศักยภาพการท่องเที่ยวสูงแต่ต้องควบคุมไปกับการอนุรักษ์พื้นที่อาศัยด้วย
 3. สวนฯ ศรีนครเขื่อนขันธ์ พบหึ่งห้อยบกจำนวนมาก หายากพอสมควรในเขตกรุงเทพและปริมณฑล เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมกับการอยู่อาศัยและขยายพันธุ์ เป็นจุดน่าสนใจในการอนุรักษ์หึ่งห้อยกลุ่มนี้
- หมายเหตุ: แม้ว่าการสำรวจจะพบหึ่งห้อย จำนวน 4 ชนิด แต่ก็แสดงให้เห็นถึงความสมบูรณ์มาก

ข้อเสนอแนะ

คนท้องถิ่นและภาคประชาชนส่วนใหญ่ให้ความสนใจหึ่งห้อยพอสมควรอยู่แล้ว ภาครัฐในส่วนของเจ้าของพื้นที่ก็มีความเข้าใจและสนับสนุนการอนุรักษ์ แต่หน่วยงานระดับท้องถิ่นยังขาดการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ถ้าได้กำลังเสริมจากหน่วยงานภาครัฐส่วนกลางจะดีมาก โดยเริ่มจากพื้นที่ที่มีการอนุรักษ์อยู่แล้วก็ได้ เช่น ลำพูนบางกระสอบ สวนป่าเกิดน้อมเกล้า สวนศรี ฯลฯ

สำหรับสวนศรี พื้นที่น่าสนใจสำหรับอนุรักษ์หึ่งห้อยบก จัดการง่าย และสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ได้ เนื่องจากอยู่ใกล้ทางเข้าสวน และมีการควบคุมนักท่องเที่ยวได้ง่าย อีกทั้งมีความหลากหลายชนิดหึ่งห้อยสูง

การพัฒนาต้องระวัง หลายครั้งไม่เข้าใจทำให้หึ่งห้อยหายไปเลย ต้องทำอย่างรอบคอบจริงๆ
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนดีที่สุด

สรุปกลุ่มหอย

โดย ผศ. พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา และคณะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาพรวม

จากการสำรวจในโครงการ Bioblitz 2014 ในพื้นที่บางกะเจ้า พบความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยทั้งหอยฝาเดียวและหอยสองฝา จำนวนทั้งสิ้น 36 ชนิด โดยภาพรวมแล้วหอยส่วนใหญ่ที่พบ เป็นหอยในกลุ่มที่ค่อนข้างจะทนทานต่อสภาวะแวดล้อมที่ไม่ค่อยดีนัก เช่น หอยในสกุล *Stenothyra*, *Bythenia* เป็นต้น ส่วนหอยที่พบได้ในน้ำคุณภาพดี ไม่พบตัวเป็นหรือพบน้อยมาก ส่วนใหญ่พบเป็นเปลือกตาย แสดงให้เห็นว่า คุณภาพน้ำในพื้นที่เขตบางกะเจ้าอยู่ในสภาพที่ไม่ค่อยดีนัก สอดคล้องกับรายงานของสัตว์กลุ่มอื่นที่เป็นไปในการทำงานเดียวกัน ดังนั้นจึงน่าจะที่จะมีการจัดทำแนวทางในการบริหารจัดการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ให้มีสภาพดีขึ้น เพื่อให้สิ่งมีชีวิตได้อาศัยอยู่ต่อไปได้อย่างยั่งยืน

Highlight

สิ่งมีชีวิตที่ทีมสำรวจได้สำรวจ มีที่น่าสนใจ ได้แก่

1. หอยที่เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (introduced species) จำนวน 2 ชนิด คือ หอยเชอร์รี่



หอยแคโรทีนาล่า (*Guella bicolor*)

(*Pomacea canaliculata*) ซึ่งแพร่ระบาดเข้ามาในประเทศไทยเป็นเวลานานแล้ว และอีกชนิดคือ หอยแคโรทีนาล่า (*Guella bicolor*) ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่เพิ่งมีรายงานพบว่าแพร่ระบาดเข้ามาในประเทศไทยครั้งแรกในปี 2008 โดยรายงานพบครั้งแรกที่บริเวณจังหวัดชลบุรี (Dumrongrojwattana et al., 2008a; Dumrongrojwattana et al. 2008b) สำหรับในพื้นที่บางกะเจ้า คาดว่าน่าจะติดเข้ามาพร้อมกับดินเพาะต้นไม้หรือต้นไม้ที่นำเข้ามาปลูกในพื้นที่

2. หอยก๊อบม้าลาย (*Neritodryas dubia*) หอยก๊อบม้าชนิดนี้เป็นชนิดที่ค่อนข้างจำเพาะต่อพื้นที่ พบการกระจายไม่กว้างนักเมื่อเทียบกับหอยก๊อบม้าชนิดอื่น ๆ และเป็นหอยก๊อบม้าชนิดเดียวที่ทางทีมสำรวจพบในพื้นที่บางกะเจ้า



3. หอยทากบก (land snails) ที่พบในพื้นที่มีหลายชนิด ที่น่าสนใจคือ หอยขัดเปลือก (*Macrochlamys* spp.) หอยหางดินน้อย (*Austenia* sp.) ทากดิน (*Semperula* sp.)

4. กุ้งเต็นสีชมพู (amphipods) สัตว์ชนิดนี้แม้ไม่ใช่สัตว์กลุ่มหอย แต่ทางทีมงานได้พบอาศัยอยู่ในกาบของต้นจากที่ผู้พ่วงร่อนในป่าชายเลน ทางทีมสำรวจได้ส่งตัวอย่างไปให้ ดร.กรร วรษ์คำแหง แห่งสถาบันทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์กลุ่มนี้ และได้รับข้อมูลที่น่าสนใจว่า กุ้งเต้นสีชมพูที่นี้ อยู่ในสกุล *Allorchestes* ในวงศ์ Hyalidae ซึ่งเป็นการรายงานถึงการค้นพบกุ้งเต้นในสกุลนี้เป็นครั้งแรกในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนการจัดจำแนกในระดับชนิดนั้นอยู่ในระหว่างการศึกษา

เอกสารอ้างอิง

Dumrongrojwattana, P., Chaijirawong, R., Hongpadharakiree, K., and Boonngam, P. 2008a. Observations on the Introduced Carnivorous Snail (*Gulella bicolor*) from Chonburi Province (Pulmonata: Streptaxidae). *The Proceeding of Ramkanhang University Conference*. 25 July 2008. 387-392

Chaijirawong, R. Khanita Nuamsee, and **Dumrongrojwattana, P.** 2008b. Shell, radula morphology and reproductive anatomical study of the introduced carnivorous snail (*Gulella bicolor*) from Chonburi Province (Pulmonata: Streptaxidae). *The Proceeding of 45th Kasetsart University Annual Conference 30 January-2 February 2007; Subject Science* : 577-583.

สรุปกลุ่มสัตว์พื้นท้องน้ำ (BENTHOS)

โดย ผศ. สมหมาย เจนกิจการ ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สัตว์พื้นท้องน้ำ (BENTHOS)

คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สัตว์พื้นท้องน้ำ หรือสัตว์หน้าดิน ประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตหลายกลุ่ม ในการสำรวจครั้งนี้ พบทั้งสิ้น 27 ชนิด

แบ่งเป็น

ไฟลัมแอนนิลิดา (Annelida) / 2 ชนิด ได้แก่ ไส้เดือนน้ำ และปลิงควาย

ไฟลัมอาร์โธพอดา (Arthropoda) จำนวน 11 ชนิดแบ่งเป็น

แมลงน้ำและตัวอ่อนแมลงน้ำ 7 ชนิด (รวมในรายชื่อของแมลง)

สัตว์กลุ่มกุ้งปู 4 ชนิด

ไฟลัมมอลลัสกา (Mollusca) จำนวน 11 ชนิด (ทั้งหมดเข้ากับกลุ่มสำรวจหอย)

หอยฝาเดียว 10 ชนิด

หอยสองฝา 1 ชนิด

ไฟลัมเวอร์ทีบราตา (Vertebrata) จำนวน 5 ชนิด

ปลากลุ่มปลาปู 5 ชนิด (รวมในรายชื่อของปลา)



ตัวอ่อนแมลงปอบ้าน



ปลิงควาย



กุ้งฝอยน้ำจืด



ปูแม่น้ำ



หนอนแดง, ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด



มวนแดงป่องเขม



กุ้งฝอยกรียว

สรุปเรื่องสัตว์หน้าดิน

โดย ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





สรุปกลุ่มสาหร่าย แพลงก์ตอน และไลเคน

โดย อ.เวชศาสตร์ พลเยี่ยม และคณะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สำรวจวันที่ 1 พฤศจิกายน 2557 เวลา 10.30 – 18.00 น.



สาหร่าย - แพลงก์ตอน (พืช) รวมทั้ง โปรโตซัว และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดเล็ก

ณ สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ - บางกระสอบ - บางน้ำผึ้ง

พบได้ 67 สกุล

ส่วนใหญ่เป็นพวกบ่งบอกคุณภาพน้ำดีปานกลาง (Mesotrophic status)

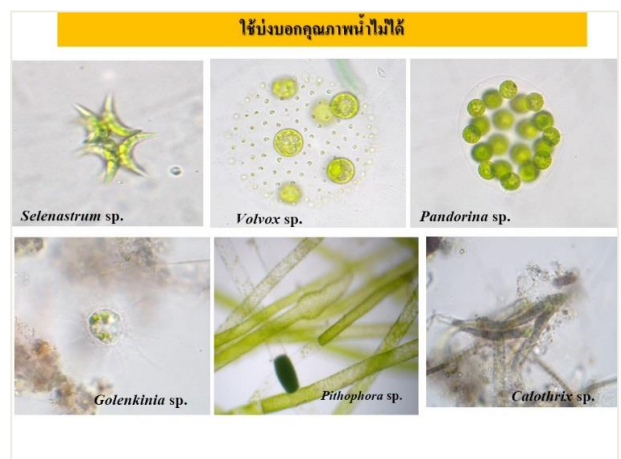
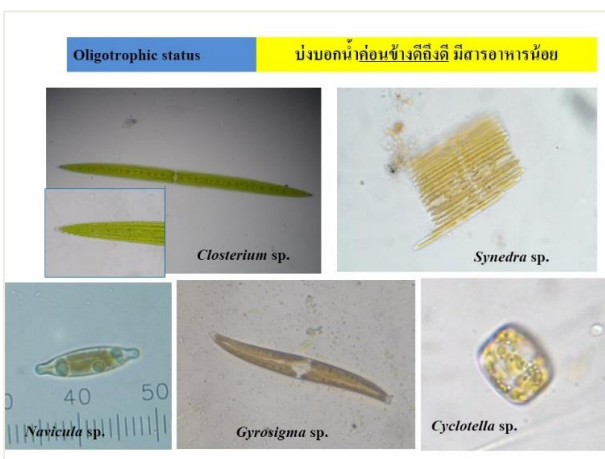
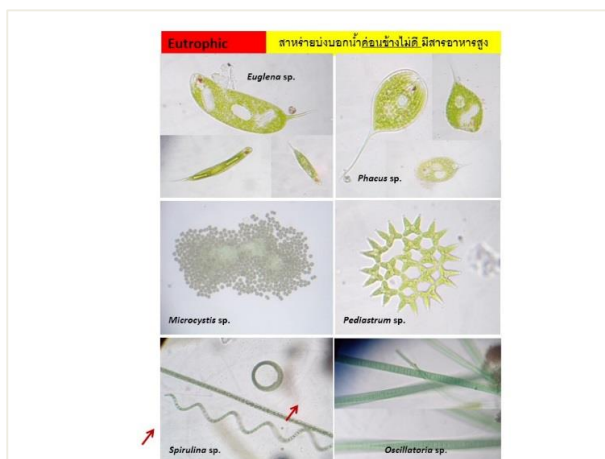
- บ่อน้ำในสวนศรีนครฯ มีสาหร่ายบวมที่ผิว (เป็นคราบสีเขียว) จากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสกุล **Microcystis** เป็นสาหร่ายที่ทำให้เกิดพิษในน้ำ

(ระวัง อย่าให้อาหารปลามากเกินไป อาหารที่เหลือเป็นสาเหตุของสาหร่ายบวม)

ในบ่อมีแพลงก์ตอนสัตว์จำนวนมากกว่าแพลงก์ตอนพืช น่าจะขาดออกซิเจนในอนาคตก

- บางกระน้ำใส (สะอาด) พบสาหร่ายกลุ่มน้ำดีได้

- บางน้ำตื้น บริเวณหน้าวัด น้ำเสีย เพราะน้ำไหลผ่านตลาดมารวมกัน (พบ **Oscillatoria** มาก) แต่บริเวณทางน้ำก่อนเข้าตลาดน้ำดี (มาก) ดังนั้นตลาดมีผลต่อสาหร่ายที่พบเป็นอย่างมาก





ไลเคน

ณ สวนศรีนครเขื่อนขันธ์ - บางกระสอบ - บางน้ำผึ้ง

พบได้ 17 ชนิด (แล้ว)

พบทั้งชนิดที่ทนทานมลพิษ ปะปนกับพวกที่ทนมลพิษปานกลาง
รวมทั้งพบไลเคนที่อาจจะเป็นพวกอากาศด้วย

พบไลเคนที่ไม่เคยมีรายงานในส่วนสาธารณะเมือง (กทม.) มาก่อน (*Physcia undulata* และ *Endocarpon pallidulum*)

ดังนั้น จึงพบหลากหลายชนิดเพิ่มขึ้นจากที่เคยรายงานในหนังสือนกสืบสายลม

ไลเคนที่พบได้

โพลีโอส (แผ่นใบ)

ครัสโตส (ต่างดวง)

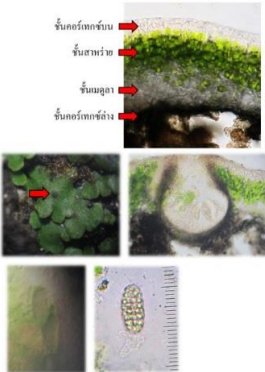



ติดตามชื่อเพิ่มเติมในเฟสบุ๊คครับ

ไลเคนที่พบเพิ่มเติม จากหนังสือนกสืบสายลม (ประกวดตั้งชื่อไทย?)

Endocarpon pallidulum (Nyl.) Nyl.





แหล่งอาศัยบนคอนกรีต

สรุปกลุ่มเห็ดรา

โดย คุณธิตยา บุญประเทือง ศูนย์พันธุกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ BIOTEC

ดร.รัตเขตร์ เขยกลั่น สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) BEDO



สรุปเห็ดราที่พบจากการสำรวจภายใน 24 ชั่วโมง

ชนิดเห็ดรา	จำนวนชนิด
ราน้ำจืด	7
ราเมือก	3
เห็ดก่อให้เกิดโรคกับต้นไม้	3
เห็ดย่อยสลาย	29
เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้	14
เห็ดอิงอาศัยร่วมกับปลวก	1
จำนวนรวม	57



อดีตราเมือกถูกศึกษาโดยนักวิทยาศาสตร์ และถูกจัดอยู่ในอาณาจักรรา (fungi) แต่เนื่องจากในปัจจุบันการศึกษาด้านชีวโมเลกุลและเซลล์วิทยาก้าวหน้ามากขึ้น จึงพบว่าราเมือกควรจัดอยู่ใน อาณาจักรโปรโตซัว (Protozoa) มากกว่าจึงได้ย้ายราเมือกในกลุ่มนี้ออกไปจากอาณาจักรรา ราเมือกในกลุ่มนี้มีบทบาทในธรรมชาติคือย่อยสลาย (ชนิดที่พบเฉพาะในป่าที่อุดมสมบูรณ์จะมีสัญลักษณ์ * ตามหลัง)

ราเมือก (SLIME MOLD) หรือ ราไม้แท้จริง

ราเมือก (slime mold) 3 ชนิด



ราที่แท้จริง จะถูกจัดอยู่ในอาณาจักรฟังไจ (Fungi) ซึ่งจะมีอยู่ในไฟลัมหลัก 2 ไฟลัมคือ Ascomycota และ Basidiomycota (ชนิดที่พบเฉพาะในป่าที่อุดมสมบูรณ์จะมีสัญลักษณ์ * ตามหลัง)

ราที่แท้จริง กลุ่ม ASCOMYCOTA 13 ชนิด จำแนกได้ 8 ชนิด

ราน้ำเป็นราขนาดเล็ก (micro fungi) จัดในกลุ่มย่อยสลาย

1. *Ernakulamia cochinchensis** (Subram.) Subram.
2. *Helicomyces hyderabadensis** P.Rag. Rao & D. Rao
3. *Helicosporium gracile** (Morgan) Linder
4. *Phaeoisaria clematidis** (Fuckel) S. Hughes
5. *Phaeoisaria* sp. 1
6. *Wiesneriomyces conjunctosporus** Kuthub. & Nawawi
7. *Wiesneriomyces laurinus** (Tassi) P.M. Kirk



http://www.biodiversidade.pgib.tubot.sp.gov.br/Web/teses/2007/t_giscila_da_silva.html

เห็ดรา ในกลุ่ม Ascomycota

เป็นเห็ดที่มีบทบาทย่อยสลายใน
ธรรมชาติทั้งหมด

1. *Rosellinia* sp.
2. *Daldinia concentrica*
3. *Hypocrea* sp.
4. *Xylaria* sp.
5. *Hypoxyton theissenii*
6. *Hypoxyton* sp. 2



ราที่แท้จริง พบว่าในกลุ่ม Basidiomycota 41 ชนิด จำแนกได้ 10
ชนิด (ชนิดที่พบเฉพาะในป่าที่อุดมสมบูรณ์จะมีสัญลักษณ์ *
ตามหลัง)

เห็ดราแท้จริงในกลุ่ม BASIDIOMYCOTA

Marasmiellus spp. 5 species



เห็ดแผ่นหนัง



เห็ดหึ่งแบบแข็งและนุ่ม



เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้และขึ้นบนดิน



เห็ดอื่นบนใบไม้และกิ่งไม้



เห็ดที่มีรูปร่างแปลก





ภาคผนวก 2

ตารางข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพที่สำรวจพบ

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม : ค้างคาว (Bats)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ		วงศ์	บทบาททางนิเวศ
		ไทย	อังกฤษ		
1	<i>Cynopterus sphinx</i>	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	Greater short-nosed fruit bat	Pteropodidae	ผสมเกสรและกระจายเมล็ดพืช
2	<i>Myotis horsfieldii</i>	ค้างคาวหูหนูตีนโตเล็ก	Horsfield's bat	Vespertilionidae	กินแมลง
3	<i>Pteropus lylei</i>	ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง	Lyle's flying fox	Pteropodidae	ผสมเกสรและกระจายเมล็ดพืช

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ (Other mammals)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ		วงศ์	ลักษณะ/บทบาททางนิเวศ
		ไทย	อังกฤษ		
1	<i>Canis l. familiaris</i>	สุนัข	Dog	Canidae	ปรับตัวกับเมือง
2	<i>Felis catus</i>	แมว	Cat	Felidae	สัตว์ผู้ล่าปรับตัวกับเมือง
3	<i>Rattus rattus</i>	หนูบ้าน	House rat	Muridae	ปรับตัวกับเมือง
4	<i>Callosciurus erythraeus</i>	กระรอกท้องแดง	Red-bellied squirrel	Sciuridae	ปรับตัวกับเมือง
5	<i>Callosciurus finlaysonii</i>	กระรอกหลากสี	Variable squirrel	Sciuridae	ปรับตัวกับเมือง
6	<i>Menetes berdmorei</i>	กระจ๊วน	Indochinese ground squirrel	Sciuridae	สภาพแวดล้อมเมืองที่ดี
7	<i>Tupaia glis</i>	กระแต	Common tree shrew	Tupauidae	สภาพแวดล้อมเมืองที่ดี

นก (Birds)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ		วงศ์	บทบาททางนิเวศ
		ไทย	อังกฤษ		
1	<i>Accipiter badius</i>	เหยี่ยวนกเขาชิดรา	Shikra	Accipitridae	ผู้ล่า
2	<i>Haliastur indus</i>	เหยี่ยวแดง	Brahminy Kite	Accipitridae	ผู้ล่า
3	<i>Acrocephalus orientalis</i>	นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น	Oriental Reed Warbler	Acrocephalidae	กินแมลงบนใบไม้
4	<i>Aegithina tiphia</i>	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	Common Iora	Aegithinidae	กินแมลงบนใบไม้
5	<i>Alcedo atthis</i>	นกกระเต็นน้อยธรรมดา	Common Kingfisher	Alcedinidae	กินปลา
6	<i>Halcyon pileata</i>	นกกระเต็นหัวดำ	Black-capped Kingfisher	Alcedinidae	กินปลา
7	<i>Aerodramus germani</i>	นกแอ่นกินรัง	Pale-rumped Swiftlet	Apodidae	ร่อนกินแมลงในอากาศ
8	<i>Ardeola bacchus</i>	นกยางกรอกพันธุ์จีน	Chinese Pond Heron	Ardeidae	กินปลา
9	<i>Butorides striata</i>	นกยางเขียว	Striated Heron	Ardeidae	กินปลา
10	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	นกแอ่นตาล	Asian Palm Swift	Apodidae	ร่อนกินแมลงในอากาศ
11	<i>Egretta intermedia</i>	นกยางโทนน้อย	Intermediate Egret	Ardeidae	กินปลา
12	<i>Egretta garzetta</i>	นกยางเปี่ย	Little Egret	Ardeidae	กินปลา
13	<i>Nycticorax nycticorax</i>	นกแขวก	Black-crowned Night Heron	Ardeidae	กินปลา
14	<i>Coracina melaschistos</i>	นกเงี้ยวบั้งใหญ่	Black-winged Cuckooshrike	Campephagidae	กินแมลงบนใบไม้
15	<i>Orthotomus sutorius</i>	นกกระจิบธรรมดา	Common Tailorbird	Cisticolidae	กินแมลงบนใบไม้
16	<i>Prinia hodgsonii</i>	นกกระจิบหัวออกเทา	Grey-breasted Prinia	Cisticolidae	กินแมลง

17	<i>Dendrocitta vagabunda</i>	นกกะลิงเขียด	Rufous Treepie	Corvidae	ล่าสัตว์และกินแมลงบนต้นไม้
18	<i>Centropus bengalensis</i>	นกกระปูดเล็ก	Lesser Coucal	Cuculidae	ล่าสัตว์เล็กและกินแมลงบนพื้น
19	<i>Centropus sinensis</i>	นกกระปูดใหญ่	Greater Coucal	Cuculidae	ผู้ล่าและกินซาก
20	<i>Phaenicophaeus tristis</i>	นกบั้งรอกใหญ่	Green-billed Malkoha	Cuculidae	กินแมลงบนใบไม้
21	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	นกแซงแซวสีเทา	Ashy Drongo	Dicruridae	โฉบกินแมลง
22	<i>Dicrurus macrocercus</i>	นกแซงแซวหางปลา	Black Drongo	Dicruridae	โฉบกินแมลง
23	<i>Amandava amandava</i>	นกกระตีดัดแดง	Red Avadavat	Estrildidae	กินเมล็ดธัญพืช
24	<i>Lonchura punctulata</i>	นกกระตีดัดขี้หมู	Scaly-breasted Munia	Estrildidae	กินเมล็ดธัญพืช
25	<i>Hirundo rustica</i>	นกนางแอ่นบ้าน	Barn Swallow	Hirundinidae	บินร่อนกินแมลงในอากาศ
26	<i>Megalaima lineata</i>	นกโพระดกธรรมดา	Lineated Barbet	Megalaimidae	กินแมลงและผลไม้บนต้นไม้
27	<i>Merops philippinus</i>	นกจาบคาหัวเขียว	Blue-tailed Bee-eater	Meropidae	โฉบกินแมลง
28	<i>Hypothymis azurea</i>	นกจับแมลงจุกดำ	Black-naped Monarch	Monarchidae	โฉบกินแมลง
29	<i>Copsychus saularis</i>	นกกาขี้นบ้าน	Oriental Magpie Robin	Muscicapidae	กินแมลงบนพื้นดิน
30	<i>Ficedula albicilla</i>	นกจับแมลงคอแดง	Taiga Flycatcher	Muscicapidae	โฉบกินแมลง
31	<i>Anthreptes malacensis</i>	นกกินปลีคอสีน้ำตาล	Brown-throated Sunbird	Nectariniidae	กินแมลงและน้ำหวานดอกไม้
32	<i>Cinnyris jugularis</i>	นกกินปลีอกเหลือง	Olive-backed Sunbird	Nectariniidae	กินแมลงและน้ำหวานดอกไม้
33	<i>Passer montanus</i>	นกกระจอกบ้าน	Eurasian Tree Sparrow	Nectariniidae	กินเมล็ดธัญพืชและแมลง
34	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	นกปรอดหัวสีเขม่า	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotidae	กินแมลงและผลไม้บนต้นไม้
35	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	นกปรอดสวน	Streak-eared Bulbul	Pycnonotidae	กินแมลงและผลไม้บนต้นไม้

36	<i>Pycnonotus goiavier</i>	นกปรอดหน้าขาว	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotidae	กินแมลงและผลไม้บนต้น
37	<i>Himantopus himantopus</i>	นกตีนเทียน	Black-winged Stilt	Recurvirostridae	ล่าสัตว์เล็กและกินแมลงบนพื้น
38	<i>Rhipidura javanica</i>	นกอีแพรดแถบอกดำ	Malaysian Pied Fantail	Rhipiduridae	โฉบกินแมลง
39	<i>Gracupica nigricollis</i>	นกกิ้งโครงคอดำ	Black-collared Myna	Sturnidae	กินแมลงและผลไม้บนพื้นดิน
40	<i>Aviceda leuphotes</i>	เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ	Black Baza	Accipitridae	ผู้ล่า
41	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	เหยี่ยวผึ้ง	Oriental Honey-buzzard	Accipitridae	ผู้ล่า
42	<i>Pelargopsis capensis</i>	นกกระเต็นใหญ่ธรรมดา	Stork-billed Kingfisher	Alcedinidae	กินปลา
43	<i>Todiramphus chloris</i>	นกกินเปี้ยว	Collared Kingfisher	Alcedinidae	กินปลา
44	<i>Apus nipalensis</i>	นกแอ่นบ้าน	House Swift	Apodidae	บินร่อนกินแมลงในอากาศ
45	<i>Ardeola speciosa</i>	นกยางกรอกพันธุ์ขาว	Javan Pond Heron	Ardeidae	กินปลา
46	<i>Dupetor flavicollis</i>	นกยางดำ	Black Bittern	Ardeidae	กินปลา
47	<i>Cacatua goffiniana</i>	กระต๊ากอลฟ์ฟิน	Tanimbar Corella	Cacatuidae	กินผลไม้บนต้น (นกต่างถิ่นหลุดจากกรง)
48	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	นกพญาไฟสีเทา	Ashy Minivet	Campephagidae	กินแมลงบนใบไม้
49	<i>Caprimulgus jotaka</i>	นกตบยุงภูเขา	Grey Nightjar	Caprimulgidae	กินแมลงและผลไม้บนพื้นดิน
50	<i>Vanellus indicus</i>	นกกระแตแต้แว๊ด	Red-wattled Lapwing	Charadriidae	ล่าสัตว์เล็กและกินแมลงบนพื้น
51	<i>Anastomus oscitans</i>	นกปากห่าง	Asian Openbill	Ciconiidae	กินหอย
52	<i>Orthotomus atrogularis</i>	นกกระจิบคอดำ	Dark-necked Tailorbird	Cisticolidae	กินแมลงบนใบไม้
53	<i>Prinia flaviventris</i>	นกกระจิบหน้าท้องเหลือง	Yellow - bellied Prinia	Cisticolidae	กินแมลง
54	<i>Columba livia</i>	นกพิราบป่า	Rock Pigeon	Columbidae	กินเมล็ดธัญพืช

55	<i>Geopelia striata</i>	นกเขาชวา	Zebra Dove	Columbidae	กินเมล็ดธัญพืช
56	<i>Spilopelia chinensis</i>	นกเขาใหญ่, นกเขาหลวง	Spotted Dove	Columbidae	กินเมล็ดธัญพืช
57	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	นกเขาไฟ	Red Collared Dove	Columbidae	กินเมล็ดธัญพืช
58	<i>Treron vernans</i>	นกเป้ล้าคอสีม่วง	Pink-necked Green Pigeon	Columbidae	กินผลไม้บนต้น
59	<i>Coracias benghalensis</i>	นกตะขาบทุ่ง	Indian Roller	Coraciidae	โฉบกินแมลงในอากาศและบนพื้นดิน
60	<i>Corvus leuillantii</i>	อีกา	Eastern Jungle Crow	Corvidae	กินซาก
61	<i>Crypsirina temia</i>	นกกาแวน	Racket-tailed Treepie	Corvidae	กินผลไม้และแมลงบนใบไม้
62	<i>Cacomantis merulinus</i>	นกอีวาบตั๊กแตน	Plaintive Cuckoo	Cuculidae	กินแมลงบนใบไม้
63	<i>Eudynamys scolopaceus</i>	นกกาเหว่า	Asian Koel	Cuculidae	กินผลไม้และแมลงบนใบไม้
64	<i>Dicaeum cruentatum</i>	นกสีชมพูสวน	Scarlet-backed Flowerpecker	Dicaeidae	กินผลไม้บนต้น
65	<i>Dicrurus hottentottus</i>	นกแขวงแฉวงหงอนขน	Hair-crested Drongo	Dicruridae	กินแมลงและน้ำหวานดอกไม้
66	<i>Dicrurus paradiseus</i>	นกแขวงแฉวงหางปวงใหญ่	Greater Racket-tailed Drongo	Dicruridae	โฉบกินแมลง
67	<i>Megalaima haemacephala</i>	นกตีทอง	Coppersmith Barbet	Megalaimidae	กินแมลงและผลไม้บนต้น
68	<i>Terpsiphone paradisi</i>	นกแขวงสวรรค์	Asian Paradise-flycatcher	Monarchidae	โฉบกินแมลง
69	<i>Muscicapa latirostris</i>	นกจับแมลงสีน้ำตาล	Asian Brown Flycatcher	Muscicapidae	โฉบกินแมลง
70	<i>Ploceus philippinus</i>	นกกระจาบทองแดง	Baya Weaver	Nectariniidae	กินเมล็ดธัญพืชและแมลง
71	<i>Oriolus chinensis</i>	นกขมิ้นท้ายทอยดำ	Black-naped Oriole	Oriolidae	กินผลไม้และแมลงบนใบไม้
72	<i>Microcarbo niger</i>	นกกาน้ำเล็ก	Little Cormorant	Phalacrocoracidae	กินปลาและสัตว์น้ำขนาดเล็ก
73	<i>Phylloscopus borealis</i>	นกกระจิ๊ดขั้วโลกเหนือ	Arctic Warbler	Phylloscopidae	กินแมลงบนใบไม้

74	<i>Phylloscopus coronatus</i>	นกกระจัดหัวมงกุฎ	Eastern Crowned Leaf Warbler	Phylloscopidae	กินแมลงบนใบไม้
75	<i>Phylloscopus inornatus</i>	นกกระจัดธรรมดา	Yellow-browed Leaf Warbler	Phylloscopidae	กินแมลงบนใบไม้
76	<i>Picus vittatus</i>	นกหัวขวานเขียวป่าไผ่	Laced Woodpecker	Picidae	กินแมลงตามเปลือกไม้
77	<i>Pycnonotus flaviventris</i>	นกปรอดเหลืองหัวจุก	Black-crested Bulbul	Pycnonotidae	กินแมลงและผลไม้บนต้น
78	<i>Pycnonotus jocosus</i>	นกปรอดหัวโขน	Red-whiskered Bulbul	Pycnonotidae	กินแมลงและผลไม้บนต้น
79	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	นกกวัก	White-breasted Waterhen	Rallidae	กินพืชและสัตว์
80	<i>Otus lettia</i>	นกฮูก, นกเค้ากู่	Collared Scops Owl	Strigidae	ผู้ล่า
81	<i>Acridotheres burmannicus</i>	นกกิ้งโครงหัวสีนวล	Vinous-breasted Myna	Sturnidae	กินผลไม้และน้ำหวานดอกไม้
82	<i>Acridotheres tristis</i>	นกเอี้ยงสาริกา	Common Myna	Sturnidae	กินผลไม้และน้ำหวานดอกไม้
83	<i>Gracupica contra</i>	นกเอี้ยงต่าง	Asian Pied Myna	Sturnidae	กินแมลงและผลไม้บนพื้นดิน

สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Calotes versicolor</i>	กิ้งก่าคอแดง	Agamidae	กินแมลง
2	<i>Gehyra mutilata</i>	จิ้งจกหินสีจาง	Gekkonidae	กินแมลง
3	<i>Hemidactylus frenatus</i>	จิ้งจกบ้านหางหนาม	Gekkonidae	กินแมลง
4	<i>Hemidactylus garnotii</i>	จิ้งจกบ้านหางเรียบ	Gekkonidae	กินแมลง
5	<i>Hemidactylus platyurus</i>	จิ้งจกบ้านหางแบน	Gekkonidae	กินแมลง
6	<i>Hieremys annandalii</i>	เต่าบัว	Geomydidae	กินทั้งพืชและสัตว์น้ำเล็กๆ
7	<i>Malayemys macrocephala</i>	เต่านาหัวโต	Geomydidae	กินหอย
8	<i>Siebenrockiella crassicollis</i>	เต่าดำ	Geomydidae	กินทั้งพืชและสัตว์น้ำ ซากพืช/สัตว์เล็ก ๆ
9	<i>Varanus salvaator macromacrolatus</i>	เหี้ย	Varanidae	กินของเน่าเปื่อย เศษซากอาหาร เป็ด ไก่ นก หอย งู หนู
10	<i>Chrysopelea ornata ornatissisima</i>	งูเขียวพระอินทร์	Colubridae	กินกิ้งก่า จิ้งจก ลูกนก งูขนาดเล็ก
11	<i>Cylindrophis ruffus</i>	งูก้นขบ	Cylindrophidae	กินหนู เขียด ไล่เดือน สัตว์ขนาดเล็กต่างๆ
12	<i>Naja kaouthia</i>	งูเห่าไทย	Elapidae	กินหนู กบ เขียด นก ลูกเป็ด/ไก่
13	<i>Homalopsis mereljcoxi</i>	งูหัวกระโหลก	Homalopsidae	กินหนู กิ้งก่า สัตว์เล็กๆ
14	<i>Malayopython reticulatus</i>	งูเหลือม	Pythonidae	กินสัตว์ได้แทบทุกชนิด
15	<i>Trimeresurus [Trimeresurus] macrops</i>	งูเขียวหางไหม้ตาโต	Viperidae	กินนก หนู กบ เขียด สัตว์ขนาดเล็ก
16	<i>Xenopeltis unicolor</i>	งูแสงอาทิตย์	Xenopeltidae	กินหนู กบ สัตว์ปีก งูอื่นๆ สัตว์ขนาดเล็ก

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	คางคกบ้าน	Bufoidea	กินแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่าง ๆ ตามพื้นดิน
2	<i>Fejervarya limnocharis</i>	กบหนอง	Discoglossidae	กินแมลงและสิ่งเน่าเปื่อยในน้ำ
3	<i>Kaloula pulchra</i>	อึ่งอ่างบ้าน	Microhylidae	กินแมลง
4	<i>Microhyla butleri</i>	อึ่งลายเลอะ	Microhylidae	กินแมลง
5	<i>Microhyla fissipes</i>	อึ่งน้ำเต้า	Microhylidae	กินแมลง
6	<i>Microhyla heymonsi</i>	อึ่งข้างดำ	Microhylidae	กินแมลง
7	<i>Polypedates leucomystax</i>	ปาดบ้าน	Rhacophoridae	กินแมลง
8	<i>Ichthyophis</i> sp.	เขียดงู	Ichthyophiidae	กินแมลง ไล่เดือน กบขนาดเล็ก

ปลา (Fishes)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	ลักษณะ/บทบาททางนิเวศ
1	<i>Oryzias dangina</i>	ชีวข้าวสาร	Adrianichthyidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำ/แมลง บริเวณผิวน้ำ
2	<i>Channa lucius</i>	กระสง	Channidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดใหญ่บริเวณผิวน้ำ
3	<i>Channa striata</i>	ช่อน	Channidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำ/บก ขนาดใหญ่บริเวณผิวน้ำ
4	<i>Channa micropletes</i>	ชะโด	Channidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำ/บก ขนาดใหญ่บริเวณผิวน้ำ
5	<i>Oreochromis mossambicus</i>	หมอเทศ	Cichlidae	สัตว์ต่างถิ่น กินทั้งพืชและสัตว์
6	<i>Barbonymus altus</i>	ตะเพียนทอง	Cyprinidae	กินทั้งพืชและสัตว์ โดยหากินบริเวณกลาง/ผิวน้ำ
7	<i>Cyclocheilichthys enoplos</i>	ตะโกก	Cyprinidae	กินทั้งพืชและสัตว์ โดยหากินบริเวณหน้าดิน
8	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนปิ้ง	Cyprinidae	กินทั้งพืชและสัตว์ โดยหากินบริเวณหน้าดิน
9	<i>Rasbora borapetensis</i>	ปลาชีวหางแดง	Cyprinidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำ/แมลงขนาดเล็ก กลางและบนผิวน้ำ
10	<i>Butis butis</i>	บู่จาก	Eleotridae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดกลางบริเวณป่าจาก
11	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	บู่ทราย	Eleotridae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดใหญ่บริเวณหน้าดิน
12	<i>Brachygobius doriae</i>	บู่หมาจู	Gobiidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดเล็ก บริเวณหน้าดิน
13	<i>Brachygobius xanthomelas</i>	บู่จิว	Gobiidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดเล็กมากบริเวณหน้าดิน
14	<i>Gobiopterus chuno</i>	บู่ใส	Gobiidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดเล็กบริเวณกลางน้ำ
15	<i>Periophthalmus schoerosseri</i>	ตีน, จุมพรวด	Gobiidae	กินซากบริเวณหน้าดิน
16	<i>Pseudogobiopsis siamensis</i>	บู่กระน้ำจืด	Gobiidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดเล็กบริเวณหน้าดิน
17	<i>Pterygoplichthys aniserii</i>	ซัคเกอร์	Loricariidae	สัตว์ต่างถิ่น กินทั้งพืชและสัตว์

18	<i>Osphronemus gorami</i>	แรด	Osphronemidae	ตัวเล็กเป็นสัตว์ผู้ล่า โตแล้วเป็นกินทั้งพืชและสัตว์
19	<i>Trichogaster trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	Osphronemidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดเล็ก บริเวณกลางและบนผิวน้ำ
20	<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	Osphronemidae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำขนาดเล็ก
21	<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	สวาย	Pangasiidae	กินทั้งพืชและสัตว์ บริเวณกลางถึงผิวน้ำ
22	<i>Pangasius pleurotaenia</i>	สังกะวาดหางเหลือง	Pangasiidae	กินทั้งพืชและสัตว์ บริเวณกลางถึงผิวน้ำ
23	<i>Poecilia reticulata</i>	หางนกยูง	Poeciliidae	สัตว์ต่างถิ่น กินสัตว์น้ำและแมลงน้ำขนาดเล็กบริเวณผิวน้ำ
24	<i>Monopterus albus</i>	ไหลนา	Synbranchidae	สัตว์ผู้ล่าและกินซากบริเวณหน้าดิน
25	<i>Dermogenys pusilla</i>	เข็ม	Zenarchopteridae	สัตว์ผู้ล่า กินสัตว์น้ำและแมลงขนาดเล็กบริเวณผิวน้ำ

หอยทาก (Land Snails)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Achatina fulica</i>	หอยทากยักษ์แอฟริกัน	Achatinidae	ผู้ย่อยสลาย
2	<i>Austenia</i> sp.	หอยห่อเปลือกเล็ก	Ariophantidae	ผู้ย่อยสลาย
3	<i>Cryptozona siamensis</i>	หอยทากสยาม	Ariophantidae	ผู้ย่อยสลาย
4	<i>Macrochlamys</i> sp.	หอยขัดเปลือก	Ariophantidae	ผู้ย่อยสลาย
5	<i>Macrochlamys</i> spp.	หอยขัดเปลือก	Ariophantidae	ผู้ย่อยสลาย
6	<i>Sarika resplendens</i>	หอยขัดเปลือกธรรมดา	Ariophantidae	ผู้ย่อยสลาย
7	<i>Onchidium</i> sp.	ทากเปลือย	Onchiidae	ผู้ย่อยสลาย
8	<i>Pyramidulus</i> sp.	หอยพีระมิดจิ๋ว	Pyramidulidae	ผู้ย่อยสลาย
9	<i>Guella bicolor</i>	หอยแคโรทหนักล่า	Streptaxidae	ผู้ล่า
10	<i>Indosuccinea siamensis</i>	หอยเล็บสยาม	Succineidae	ผู้ย่อยสลาย
11	<i>Paropeas gracilis</i>	หอยข้าวสาร	Subulinidae	ผู้ย่อยสลาย
12	<i>Succinea</i> sp.	หอยเล็บ	Succineidae	ผู้ย่อยสลาย
13	<i>Semperula siamensis</i>	ทาก, ตัวกล้วยตากสยาม	Veronicellidae	ผู้ย่อยสลาย

หอยฝาเดียวน้ำจืด (Freshwater snails)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Pila ampullacea</i>	หอยโข่งนา	Ampullariidae	ผู้ย่อยสลาย
2	<i>Pomacea canaliculata</i>	หอยเชอร์รี่	Ampullariidae	ผู้ย่อยสลาย
3	<i>Bithynia</i> sp.	หอยขมจิ๋ว	Bithyniidae	ผู้ย่อยสลาย
4	<i>Hydrobioides nassa</i>	หอยพาหะพญาธิใบไม้ในเลือด	Bithyniidae	ผู้ย่อยสลาย
5	<i>Wattebledia</i> Sp. 1	หอยขมจิ๋ว 1	Bithyniidae	ผู้ย่อยสลาย
6	<i>Wattebledia</i> Sp. 2	หอยขมจิ๋ว 2	Bithyniidae	ผู้ย่อยสลาย
7	<i>Ellobium</i> sp.	หอยนน, หอยหมาก	Ellobidae	ผู้ย่อยสลาย
8	<i>Fairbankia robdoi</i>	หอยแฟร์แบงค์ 1	Iravadiidae	ผู้ย่อยสลาย
9	<i>Fairbankia</i> sp. 2	หอยแฟร์แบงค์ 2	Iravadiidae	ผู้ย่อยสลาย
10	<i>Fairbankia</i> Sp.3	หอยแฟร์แบงค์ 3	Iravadiidae	ผู้ย่อยสลาย
11	<i>Fairbankia</i> Sp. 4	หอยแฟร์แบงค์ 4	Iravadiidae	ผู้ย่อยสลาย
12	<i>Radix</i> sp.	หอยคัน	Lymnaeidae	ผู้ย่อยสลาย
13	<i>Brotia</i> Sp. 1	หอยเจดีย์หนาม	Pachychilidae	ผู้ย่อยสลาย
14	<i>Brotia</i> Sp. 2	หอยเจดีย์สันข้าง	Pachychilidae	ผู้ย่อยสลาย
15	<i>Gyraulus</i> sp.		Planorbidae	ผู้ย่อยสลาย
16	<i>Indroplanorbis</i> spp.	หอยคัน	Planorbidae	ผู้ย่อยสลาย
17	<i>Stenothyra</i> Sp.1	หอยขมเล็กปากเบี้ยว 1	Stenothyridae	ผู้ย่อยสลาย

18	<i>Stenothyra</i> Sp. 2	หอยขมเล็กปากเบี้ยว 2	Stenothyridae	ผู้ย่อยสลาย
19	<i>Stenothyra</i> Sp. 3	หอยปากกลม	Stenothyridae	ผู้ย่อยสลาย
20	<i>Melanoides tuberculata</i>	หอยคัน/ หอยเจดีย์	Thiaridae	ผู้ย่อยสลาย
21	<i>Sermyla riqueti</i>	หอยคัน	Thiaridae	ผู้ย่อยสลาย
22	<i>Tarebia granifera</i>	หอยเจดีย์	Thiaridae	ผู้ย่อยสลาย
23	<i>Thiara winteri</i>	หอยเจดีย์ป่า	Thiaridae	ผู้ย่อยสลาย
24	<i>Filopaludina martensi</i>	หอยขมใหญ่	Viviparidae	ผู้ย่อยสลาย
25	<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	หอยขมลาย 1	Viviparidae	ผู้ย่อยสลาย
26	<i>Filopaludina sumtrensensis speciosa</i>	หอยขมลาย 2	Viviparidae	ผู้ย่อยสลาย

หอยกาน้ำจืด (Freshwater Bivalves)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Dreissena</i> sp.	หอยกระพงน้ำจืด	Dreissenidae	ผู้ย่อยสลาย
2	<i>Limnoperna siamensis</i>	หอยแมลงภู่น้ำจืด	Mytilidae	ผู้ย่อยสลาย
3	<i>Limnoperna</i> sp.	หอยแมลงภู่น้ำจืด	Mytilidae	ผู้ย่อยสลาย

หอยฝาเดียวป่าชายเลน (Mangrove snails)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Assiminea breviscular</i>	หอยสีแดง/ หอยขมิ้นป่าเลน	Assimineidae	ผู้ย่อยสลาย
2	<i>Cyclotropis carinata</i>	หอยขี้ก้าน้อยเปลือกสัน	Assimineidae	ผู้ย่อยสลาย
3	<i>Cyclotropis sp.</i>	หอยขี้ก้าน้อย	Assimineidae	ผู้ย่อยสลาย
4	<i>Cassidula angulifera</i>	หอยกระสุนเล็ก	Ellobiidae	ผู้ย่อยสลาย
5	<i>Ellobium aurismidae</i>	หอยกระสุนใหญ่	Ellobiidae	ผู้ย่อยสลาย
6	<i>Pythia trigona</i>	หอยป่าเลน/หอยสามฟันป่าเลน	Ellobiidae	ผู้ย่อยสลาย
7	<i>Neritina pulligera</i>	หอยก๊บบมัลลายา	Neritidae	ผู้ย่อยสลาย
8	<i>Neritodryas dubia</i>	หอยก๊บบมัลลายา	Neritidae	ผู้ย่อยสลาย

หอยสองฝาในป่าชายเลน (Mangrove Bivalves)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Polymesoda coaxans</i>	หอยก้น/ หอยพอก	Corbiculidae	ผู้ย่อยสลาย

แมลงผีเสื้อ (Butterflies)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์
1	<i>Xyleutes persona</i>	มอธเจาะไม้ขอบปีกขาว	COSSIDAE
2	<i>Crambidae</i>	มอธหญ้า	CRAMBIDAE
3		ผีเสื้อหนอนกอ	CRAMBIDAE
4	<i>Erionota thrax</i>	ผีเสื้อหนอนใบกล้วยธรรมชาติ	HESPERIIDAE
5	<i>Hyarotis adrastus</i>	ผีเสื้อลายใต้เลอะ	HESPERIIDAE
6	<i>Iambrix salsala</i>	ผีเสื้อจิ๋วหนอนมะพร้าว	HESPERIIDAE
7	<i>Matapa sp.</i>	ผีเสื้อตาแดง	HESPERIIDAE
8	<i>Pseudoborbo bevani</i>	ผีเสื้อหนอนผักขม	HESPERIIDAE
9	<i>Suastus gremius</i>	ผีเสื้อหนอนปาร์มอินเดีย	HESPERIIDAE
10	<i>Telicota sp.</i>	ผีเสื้อหนอนปาล์ม	HESPERIIDAE
11	<i>Anthene sp.</i>	ผีเสื้อฟ้าขอบขน	LYCAENIDAE
12	<i>Arhopala pseudocentaurus</i>	ผีเสื้อฟ้าไม้กุ่มดเลียง	LYCAENIDAE
13	<i>Arphopala sp.</i>	ผีเสื้อฟ้าไม้ก่อ	LYCAENIDAE
14	<i>Flos sp.</i>	ผีเสื้อฟ้าลายแปลก	LYCAENIDAE
15	<i>Hypolycaena erylus</i>	ผีเสื้อพุ่มไม้ธรรมชาติ	LYCAENIDAE
16	<i>Leptotes plinius</i>	ผีเสื้อฟ้าลาย	LYCAENIDAE
17	<i>Miletus sp.</i>	ผีเสื้อหนอนกินเฟลี่ย	LYCAENIDAE

18	<i>Rapala pheretima</i>	ผีเสื้อหนอนไม้ผลธรรมดา	LYCAENIDAE
19	<i>Zizina otis</i>	ผีเสื้อฟ้าดอกหญ้า	LYCAENIDAE
20	<i>Zizula hylax</i>	ผีเสื้อฟ้าจุดขอบ	LYCAENIDAE
21	<i>Lymantria sp.</i>	มอธไคแมนขาวท้องชมพู	LYMANTRIIDAE
22	<i>Orgyia sp.</i>	มอธบุ้งปีกเหลือง (หนอน)	LYMANTRIIDAE
23	<i>Asota caricae</i>	มอธมะเดื่อจุดขาวเล็ก	NOCTUIDAE
24	<i>Eudocima falonia</i>	มอธมวนหวานธรรมดา	NOCTUIDAE
25	<i>Acraea violae</i>	ผีเสื้อหนอนหนามกะทกรก	NYMPHALIDAE
26	<i>Danaus chrysippus</i>	ผีเสื้อหนอนใบรักธรรมดา	NYMPHALIDAE
27	<i>Danaus genutia</i>	ผีเสื้อหนอนใบรักลายเสือ	NYMPHALIDAE
28	<i>Danaus melanippus</i>	ผีเสื้อหนอนใบรักขีดขาว	NYMPHALIDAE
29	<i>Elymnias hypermnestra</i>	ผีเสื้อหนอนมะพร้าวธรรมดา	NYMPHALIDAE
30	<i>Hypolimnas misippus</i>	ผีเสื้อปีกไข่เมี่ยงเลียน	NYMPHALIDAE
31	<i>Ideopsis similis</i>	ผีเสื้อลายเสือฟ้าสีจาง	NYMPHALIDAE
32	<i>Junonia atlites</i>	ผีเสื้อแพนซีเทา	NYMPHALIDAE
33	<i>Junonia lemonias</i>	ผีเสื้อแพนซีสีตาล	NYMPHALIDAE
34	<i>Pachliopta aristolochiae</i>	ผีเสื้อหางตุ้มจุดชมพู	PAPILIONIDAE
35	<i>Papilio demoleus</i>	ผีเสื้อหนอนมะนาว	PAPILIONIDAE
36	<i>Papilio sp.</i>	ผีเสื้อหางติ่ง (หนอน)	PAPILIONIDAE

37	<i>Troides aeacus</i>	ผีเสื้อถุงทองธรรมดา	PAPILIONIDAE
38	<i>Appias olferna</i>	ผีเสื้อหนอนใบกุ่มเส้นดำ	PIERIDAE
39	<i>Catopsilia pomona</i>	ผีเสื้อหนอนคูนธรรมดา	PIERIDAE
40	<i>Catopsilia pyranthe</i>	ผีเสื้อหนอนคูนลายกระ	PIERIDAE
41	<i>Delias hyparete</i>	ผีเสื้อหนอนกาฝากธรรมดา	PIERIDAE
42	<i>Eurema sp.</i>	ผีเสื้อเณร	PIERIDAE
43	<i>Leptosia nina</i>	ผีเสื้อขาวแคระ	PIERIDAE
44	<i>Lyssa zampa</i>	มอธค่างาว	URANIIDAE

แมลงหิ่งห้อย (Fireflies)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Luciola aquatilis</i>	หิ่งห้อยน้ำจืด	Lampyridae	ตัวอ่อนกินหอย ไล่เตียน กิ่งก้อและแมลงขนาดเล็ก
2	<i>Pteroptyx malacca</i>	หิ่งห้อยน้ำกร่อย	Lampyridae	ตัวอ่อนกินหอย ไล่เตียน กิ่งก้อและแมลงขนาดเล็ก
3	<i>Pteroptyx valida</i>	หิ่งห้อยน้ำกร่อย	Lampyridae	ตัวอ่อนกินหอย ไล่เตียน กิ่งก้อและแมลงขนาดเล็ก
4	<i>Pyrocoelia sp</i>	หิ่งห้อยบก	Lampyridae	ตัวอ่อนกินหอย ไล่เตียน กิ่งก้อและแมลงขนาดเล็ก

แมลงอื่น ๆ (Other insects)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	อันดับ	วงศ์
1	<i>Blattella asahinai</i>	แมลงสาบเอเชีย	Blattodea	Blattellidae
2	<i>Pycnoscelus indicus</i>	แมลงเกลบ	Blattodea	Blaberidae
3	<i>Periplaneta americana</i>	แมลงสาบอเมริกัน	Blattodea	Blattidae
4	<i>Sternocera ruficornis</i>	แมลงทับกลมขาแดง	Coleoptera	Buprestidae
5	<i>Demonax albidofasciatus</i>	ด้วงหนวดยาวมดดำตัดขาว	Coleoptera	Cerambycidae
6	<i>Gerania bosci</i>	ด้วงหนวดยาวแมงมุม	Coleoptera	Cerambycidae
7	<i>Olenecamptus siamensis</i>	ด้วงหนวดยาวทรงกระบอกสยาม	Coleoptera	Cerambycidae
8	<i>Paraleprodera crucifera</i>	ด้วงหนวดยาวเกาะเสริม	Coleoptera	Cerambycidae
9	<i>Aulacophora indica</i>	ด้วงเต่าแดงแดง	Coleoptera	Chrysomelidae
10	<i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	ด้วงเต่ามะเขือ	Coleoptera	Coccinellidae
11	<i>Synonyma grandis</i>	ด้วงเต่าใหญ่จุดดำ	Coleoptera	Coccinellidae
12	<i>Hypomeces squamosus</i>	แมลงค่อมทอง	Coleoptera	Curculionidae
13		ด้วงดีด 1	Coleoptera	Elateridae
14		ด้วงดีด 2	Coleoptera	Elateridae
15		ด้วงเขี้ยวสั้น	Coleoptera	Passalidae
16	<i>Anomala</i> sp.	แมลงหุน	Coleoptera	Scarabaeidae

17	<i>Oryctes rhinoceros</i>	ด้วงแรดมะพร้าว	Coleoptera	Scarabaeidae
18	<i>Xylotrupes Gideon</i>	กว้างชน	Coleoptera	Scarabaeidae
19		แมลงหนู 1	Coleoptera	Scarabaeidae
20		แมลงหนู 2	Coleoptera	Scarabaeidae
21		ด้วงมอดแป้ง 1	Coleoptera	Tenebrionidae
22		ด้วงมอดแป้ง 2	Coleoptera	Tenebrionidae
23	<i>Euborellia sp.</i>	แมลงหางหนีบ	Dermaptera	Carcinophoridae
24		แมลงป่นไย	Embioptera	
25	<i>Sphaerodema sp.</i>	แมลงดาสวน	Hemiptera	Belostomatidae
26	<i>Micronecta sp.</i>	มวนกรรเชียง	Hemiptera	Corixidae
27	<i>Leptocentrus Taurus</i>	เพลี้ยจักจั่นเขา 1	Hemiptera	Membracidae
28		เพลี้ยจักจั่นเขา 2	Hemiptera	Membracidae
29	<i>Ranatra sp.</i>	มวนแมงป่องน้ำ	Hemiptera	Nepidae
30		มวนโล่	Hemiptera	Pentatomidae
31		มวนเพชรฆาต	Hemiptera	Reduviidae
32	<i>Chrysocoris stollii</i>	มวนทองแตก	Hemiptera	Scutelleridae
33	<i>Trigona sp.</i>	ชันโรง	Hymenoptera	Apidae
34	<i>Xylocapa latipes</i>	แมลงงู	Hymenoptera	Apidae

35	<i>Odontomachus</i> sp.	มดกระโดด	Hymenoptera	Formicidae
36	<i>Oecophylla smaragdina</i>	มดแดง	Hymenoptera	Formicidae
37	<i>Pheidole</i> sp.	มดง่าม	Hymenoptera	Formicidae
38	<i>Tetraponera rufonigra</i>	มดตะนอยยอกส้ม	Hymenoptera	Formicidae
39		ต่อรู	Hymenoptera	Scoliidae
40	<i>Vespa affinis</i>	ต่อหัวเสือ	Hymenoptera	Vespidae
41		แตน1	Hymenoptera	Vespidae
42		แตน2	Hymenoptera	Vespidae
43		แตน3	Hymenoptera	Vespidae
44		แตน4	Hymenoptera	Vespidae
45		ผีเสื้อหนอนกอ	Lepidoptera	Crambidae
46		ผีเสื้อหนอนคืบ 1	Lepidoptera	Geometridae
47		ผีเสื้อหนอนคืบ 2	Lepidoptera	Geometridae
48		ตีกแตนตำข้าว	Mantodea	Mantidae
49	<i>Chrysopa</i> sp.	แมลงช้าง	Neuroptera	Chrysopidae
50	<i>Chrysoperla carnea</i>	แมลงช้างปีกใส	Neuroptera	Chrysopidae
51	<i>Agriocnemis femina</i>	แมลงปอเข็มเล็กขนขาว	Odonata	Coenagrionidae
52	<i>Ceriagrion auranticum</i>	แมลงปอเข็มสีพื้นเขียวส้ม	Odonata	Coenagrionidae

53	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	แมลงปอเข็มบ่อฟ้าเล็ก	Odonata	Coenagrionidae
54	<i>Ictinogomphus decoratus</i>	แมลงปอเสื่อลายประดับ	Odonata	Gomphidae
55	<i>Brachydiplax chalybea</i>	แมลงปอบ้านสีตะกั่วทุ่งนา	Odonata	Libellulidae
56	<i>Brachythemis contaminata</i>	แมลงปอบ้านปีกเบื้อนส้ม	Odonata	Libellulidae
57	<i>Crocothemis servilia</i>	แมลงปอบ้านบ่อ	Odonata	Libellulidae
58	<i>Lathrecista asiatica</i>	แมลงปอบ้านเอเซีย	Odonata	Libellulidae
59	<i>Neurothemis fluctuans</i>	แมลงปอบ้านไหมเจียง	Odonata	Libellulidae
60	<i>Orthetrum sabina</i>	แมลงปอบ้านเสื่อลายเขียว	Odonata	Libellulidae
61	<i>Pantala flavescens</i>	แมลงปอบ้านแผ่นปีกกว้าง	Odonata	Libellulidae
62	<i>Rhyothemis phyllis</i>	แมลงปอบ้านไร่ปีกทองเบื้อน	Odonata	Libellulidae
63	<i>Tholymis tillarga</i>	แมลงปอบ้านจุดสีน้ำตาลขาว	Odonata	Libellulidae
64	<i>Zyxomma petiolatum</i>	แมลงปอบ้านก้านยาว	Odonata	Libellulidae
65	<i>Xenocantatops</i> sp.	ตั๊กแตนหนวดสั้น	Orthoptera	Acrididae
66	<i>Acheta domestica</i>	จิ้งหรีดบ้าน	Orthoptera	Gryllidae
67	<i>Gryllus bimaculatus</i>	จิ้งหรีดทองดำ	Orthoptera	Gryllidae
68	<i>Teleogryllus</i> sp.	จิ้งหรีดทองแดง	Orthoptera	Gryllidae
69	<i>Criotettix</i> sp.	ตั๊กแตนแคระ 1	Orthoptera	Tetrigidae
70	<i>Euparatettix</i> sp.	ตั๊กแตนแคระ 2	Orthoptera	Tetrigidae

71	<i>Conocephalus melaenus</i>	ตั๊กแตนหนวดยาว 1	Orthoptera	Tettigoniidae
72	<i>Elimaea</i> sp.	ตั๊กแตนหนวดยาว 2	Orthoptera	Tettigoniidae
73	<i>Mecopoda elongata</i>	ตั๊กแตนพุงพลุ้ย	Orthoptera	Tettigoniidae
74	<i>Xya</i> sp.	แมลงกระซอนแคระ	Orthoptera	Tridactylidae
75	<i>Trachythorax maculicollis</i>	ตั๊กแตนกิ่งไม้ยี่โถ	Phamatodea	Phasmatidae

แมงมุมและแมงป่อง (Arachnida)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ
1	<i>Argiope catenulata</i>	แมงมุมงูขึ้นหลังเงิน	Araneidae	ทอใยดักกินแมลง
2	<i>Argiope sp.</i>	แมงมุมงูขึ้น	Araneidae	ทอใยดักกินแมลง
3	<i>Nephila maculata</i>	แมงมุมใยทองลายขนาน	Nephilidae	ทอใยดักกินแมลง
4	<i>Oxyopes sp.</i>	แมงมุมตาหกเหลี่ยม	Oxyopidae	ตะครุบกินหนอนผีเสื้อและแมลงอื่นๆ
5	<i>Siler sp.</i>	แมงมุมกระโดดไซเลอร์	Salticidae	โดดจับกินแมลง
6	<i>Heteropoda sp.</i>	แมงมุมพเนจร	Sparassidae	ตะครุบกินแมลงสาปและแมลงขนาดเล็กอื่นๆ
7	<i>Uropygid</i>	แมงป่องสัส	Thelyphonidae	กินแมลงสาป ตั๊กแตน แมลงต่างๆ หนอน ไข่เตี๊ยน ทาก

กุ้งและสัตว์มีกระดอง (Crustaceans)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	ถิ่นอาศัย
1	Allorchestes sp.	กุ้งเต้นสีชมพู	Hyalidae	ซากไม้ (ผู้ย่อยสลาย)
2	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	กุ้งฝอย	Palaemonidae	น้ำ
3	<i>Caridina sp.</i>	กุ้งฝอยกรียว	Atyidae	น้ำ
4	<i>Gammarus</i>	กุ้งเต้น	Gammaridae	น้ำ

ไส้เดือน ตะขาบ กิ้งกือ (Annelids & Myriapods)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	บทบาททางนิเวศ	ถิ่นอาศัย
1	<i>Glyphidrilus</i> sp.	ไส้เดือนสะเทินภาคกลาง	Almidae	ผู้ย่อยสลาย	สะเทินน้ำ
2	<i>Pontoscolex corethrurus</i>	ไส้เดือนบราซิล	Glossoscolecidae	ผู้ย่อยสลาย	ดิน
3	<i>Amyntas alexandri</i>	ไส้เดือนดำอินเดีย	Megascolecidae	ผู้ย่อยสลาย	ดิน
4	<i>Metaphire bahli</i>	ไส้เดือนแดงอีสาน	Megascolecidae	ผู้ย่อยสลาย	ดิน
5	<i>Metaphire houlleti</i>	ไส้เดือนดำพม่า	Megascolecidae	ผู้ย่อยสลาย	ดิน
6	<i>Metaphire peguana</i>	ขี้ตาแร้	Megascolecidae	ผู้ย่อยสลาย	ดิน
8	<i>Polypheretima elongata</i>	ไส้เดือนเทาอาเซียน	Megascolecidae	ผู้ย่อยสลาย	ดิน
10	<i>Dichogaster</i> sp.	ไส้เดือนจิ๋ว	Moniligastridae	ผู้ย่อยสลาย	ผิวดิน
11	<i>Nereis</i>	ไส้เดือนน้ำ	Nereidae	กินทั้งพืชและสัตว์	น้ำ
12	<i>Enchytraeus</i> sp.	ไส้เดือนฝอย	Enchytraeidae	ผู้ย่อยสลาย	ผิวดิน
13	<i>Bipalium</i> sp.	พลานาเรียบก	Geoplanidae	ผู้ล่า	เศษซากใบไม้
14	<i>Macrobdella</i>	ปลิงควาย	Hirudinidae	ดูดเลือดสัตว์อื่น	น้ำ
15	<i>Orthomorpha coarctata</i>	ตะเข็บบ้าน	Paradoxosomatidae	ผู้ย่อยสลาย	ซากใบไม้/ต้นไม้
16	<i>Mecistocephalus</i> sp.	ตะขาบดิน	Mecistocephalidae	ผู้ล่า	ซากใบไม้/ต้นไม้
17	<i>Cryptops doriae</i>	ตะขาบจิ๋วสีทอง	Scolopendridae	ผู้ย่อยสลาย	ซากใบไม้/ต้นไม้
16	<i>Otostigmus rugulosus</i>	ตะขาบเล็กสีเพลิง	Scolopendridae	ผู้ล่า	ซากใบไม้/ต้นไม้
17	<i>Rhysida calcarata</i>	ตะขาบเล็กหางเหลี่ยม	Scolopendridae	ผู้ล่า	ซากใบไม้/ต้นไม้

18	<i>Rhysida longipes</i>	ตะขาบเล็กหางยาว	Scolopendridae	ผู้ล่า	ซากใบไม้/ต้นไม้
19	<i>Scolopendra dehaani</i>	ตะขาบบ้าน	Scolopendridae	ผู้ล่า	ซากใบไม้/ต้นไม้
20	<i>Scutigera</i> sp.	ตะขาบขายาว	Scutigeridae	ผู้ล่า	ซากใบไม้/ต้นไม้
21	<i>Thyropygus allevatus</i>	กิ้งกือกระบอกเหลือง	Harpagophoridae	ผู้ย่อยสลาย	ซากใบไม้/ต้นไม้
22	Siphonophorid millipede	กิ้งกือปากดูด	Siphonophoridae	ดูดของเหลวย่อยสลาย	ซากใบไม้/ต้นไม้
23	<i>Trigoniulus corallinus</i>	กิ้งกือแดงเล็ก	Trigoniulidae	ผู้ย่อยสลาย	ซากใบไม้/ต้นไม้

พืช (Vascular Plants)

ลำดับที่	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อสามัญ (ไทย)	วงศ์	ลักษณะวิสัย
1	<i>Acanthus ebracteatus</i> Vahl	เหงือกปลาหมอ ดอกขาว	ACANTHACEAE	ไม้พุ่ม
2	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	ต้อยติ่ง	ACANTHACEAE	ไม้ล้มลุก
3	<i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.	รางจืด	ACANTHACEAE	ไม้เลื้อย
4	<i>Alternanthera paronychioides</i> A. St.-Hil.	-	AMARANTHACEAE	ไม้ล้มลุก
5	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	ผักเป็ดไทย	AMARANTHACEAE	ไม้ล้มลุก
6	<i>Mangifera indica</i> L.	มะม่วง	ANACARDIACEAE	ไม้ต้น
7	<i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz	มะกอก	ANACARDIACEAE	ไม้ต้น
8	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	สัตบรรณ	APOCYNACEAE	ไม้ต้น
9	<i>Calotropis gigantea</i> (L.) W. T. Aiton	รัก	APOCYNACEAE	ไม้พุ่ม
10	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson	กระดังงาไทย	ANNONACEAE	ไม้ต้น
11	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	ตีนเป็ดทะเล	APOCYNACEAE	ไม้ต้น
12	<i>Melodorum fruticosum</i> Lour.	ลำตวน	ANNONACEAE	ไม้ต้น
13	<i>Plumeria obtusa</i> L.	ลั่นทมขาว	APOCYNACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
14	<i>Sarcolobus globosus</i> Wall.	ห้วลิง	APOCYNACEAE	ไม้เลื้อย
15	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	โมกมัน	APOCYNACEAE	ไม้ต้น
16	<i>Caryota mitis</i> Lour.	เต่าร้างแดง	ARECACEAE (PALMAE)	ไม้ต้น

17	<i>Cyrtostachys renda</i> Blume	หมากแดง	ARECACEAE (PALMAE)	ปาล์ม
18	<i>Nypa fruticans</i> Wurmb.	จาก	ARECACEAE (PALMAE)	ปาล์ม
19	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	สาบแร้งสาบกา	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
20	<i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	สาบเสือ	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
21	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.	หญ้านวลน้อย	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
22	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	กะเม็ง	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
23	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B. L. Rob.	ขี้ไก่ย่าน ขี้เหล็ก ย่าน	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้เลื้อย
24	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	ขลุ่	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
25	<i>Sphaeranthus africanus</i> L.	หญ้าน้ำค้อนกลอง	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
26	<i>Tridax procumbens</i> L.	ตีนตุ๊กแก	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้ล้มลุก
27	<i>Vernonia elliptica</i> DC.	ตานหม่อน	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้เลื้อย
28	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	ผักคราดทะเล	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	ไม้เลื้อยล้มลุกหรือไม้ล้มลุกกิ่ง เลื้อย

29	<i>Dolichandrone spathacea</i> (L. f.) K. Schum.	แคทะเล	BIGNONIACEAE	ไม้ต้น
30	<i>Heliotropium indicum</i> L.	หญ้างวงช้าง	BORAGINACEAE	ไม้ล้มลุก
31	<i>Millingtonia hortensis</i> L. f.	ปีบ	BIGNONIACEAE	ไม้ต้น
32	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	แคแสด	BIGNONIACEAE	ไม้ต้น
33	<i>Stenochlaena palustris</i> (Burm. f.) Bedd.	ลำเท็ง ปรงสวน	BLECHNACEAE	เฟิร์นเลี้ยง
34	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) Bertero ex A. DC.	ชมพู่พันธุ์ทิพย์	BIGNONIACEAE	ไม้ต้น
35	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	กระทิง	CALOPHYLLACEAE	ไม้ต้น
36	<i>Crateva adansonii</i> DC. subsp. <i>trifoliata</i> (Roxb.) Jacobs	กุ่มบก	CAPPARACEAE	ไม้ต้น
37	<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq.	สนประดิพัทธ์	CASUARINACEAE	ไม้ต้น
38	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	ผักเสี้ยนขน	CLEOMACEAE	ไม้ล้มลุก
39	<i>Garcinia dulcis</i> (Roxb.) Kurz	มะปูด	CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	ไม้ต้น
40	<i>Lumnitzera littorea</i> (Jack) Voigt	ผาดแดง	COMBRETACEAE	ไม้พุ่มหรือไม้ต้นขนาดเล็ก
41	<i>Terminalia catappa</i> L.	หูกวาง	COMBRETACEAE	ไม้ต้น
42	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	ผักบุ้ง	CONVOLVULACEAE	ไม้ล้มลุกทอดเลื้อย
43	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. f.) Hallier f.	เถาสะอึก	CONVOLVULACEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
44	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	ตำลึง	CUCURBITACEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
45	<i>Neochamandra indica</i> (Lour.) W. J. de Wilde & Duyfjes	ตำลึงตัวผู้	CUCURBITACEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
46	<i>Cyperus compactus</i> Retz.	หญ้าไบกม	CYPERACEAE	ไม้ล้มลุก
47	<i>Cyperus javanicus</i> Houtt.	กกกะแปด	CYPERACEAE	ไม้ล้มลุก

48	<i>Cyperus malaccensis</i> Lam.	หญ้าสามเหลี่ยม	CYPERACEAE	ไม้ล้มลุก
49	<i>Cyperus odoratus</i> L.	กกขจร	CYPERACEAE	ไม้ล้มลุก
50	<i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G. Don	ยางนา	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ต้น
51	<i>Hopea odorata</i> Roxb.	ตะเคียนทอง	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ต้น
52	<i>Shorea roxburghii</i> G. Don	พะยอม	DIPTEROCARPACEAE	ไม้ต้น
53	<i>Diospyros areolata</i> King & Gamble	มะพลับ	EBENACEAE	ไม้ต้น
54	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	มะเกลือ	EBENACEAE	ไม้ต้น
55	<i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz	มะกอกน้ำ	ELAEOCARPACEAE	ไม้ต้น
56	<i>Acalypha indica</i> L.	ตำแยแมว	EUPHORBIACEAE	ไม้ล้มลุก
57	<i>Shirakiopsis indica</i> (Willd.) Esser	สมอทะเล	EUPHORBIACEAE	ไม้ต้น
58	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	มะค่าโมง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
59	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	ต้นหยง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
60	<i>Cassia bakeriana</i> Craib	กัลปพฤกษ์	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น

61	<i>Cassia fistula</i> L.	ราชพฤกษ์	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
62	<i>Cynometra cauliflora</i> L.	อัมปวา	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
63	<i>Cynometra ramiflora</i> L.	มะคะ	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
64	<i>Intsia bijuga</i> (Colebr.) Kuntze	หลุมพอทะเล	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
65	<i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	อะราง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
66	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne	นนทรี	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
67	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	ชุมเห็ดเทศ	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้พุ่ม

68	<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby	ขี้เหล็ก	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
69	<i>Senna spectabilis</i> (DC.) Irwin & Barneby	ขี้เหล็กอเมริกัน	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
70	<i>Tamarindus indica</i> L.	มะขาม	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY CAESALPINIOIDEAE	ไม้ต้น
71	<i>Acacia auriculaeformis</i> A. Cunn. ex Benth.	กระถินณรงค์	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ต้น
72	<i>Adenanthura pavonina</i> L.	มะกล่ำต้น	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ต้น
73	<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	ทึงถ่อน ถ่อน	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ต้น
74	<i>Albizia saman</i> (Jacq.) Merr. ชื่อพ้อง <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	จามจุรี ก้ามปู	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ต้น
75	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	หางนกยูงฝรั่ง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ต้น
76	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	กระถิน	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้พุ่มหรือไม้ต้นขนาดเล็ก
77	<i>Neptunia oleracea</i> Lour.	ผักกระเฉด	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ล้มลุก

78	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	มะขามเทศ	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY MIMOSOIDEAE	ไม้ต้น
79	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC	ถั่วคล้ำ	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
80	<i>Clitoria ternatea</i> L.	อัญชัน	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้เลื้อย
81	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	หิงเม่น	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้พุ่ม
82	<i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre	พะยุง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้ต้น
83	<i>Derris trifoliata</i> Lour.	ถอบแถบน้ำ	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้เลื้อย
84	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	ทองหลางน้ำ ทองโหลง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้ต้น
85	<i>Millettia leucantha</i> Kurz	สารภ	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้ต้น

86	<i>Mucuna gigantea</i> (Willd.) DC.	หมามุ่ยช้าง	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้เลื้อย
87	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	ประตู่บ้าน	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้ต้น
88	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	ประตู่ป่า	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้ต้น
89	<i>Sesbania javanica</i> Miq.	โสนกินดอก	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้พุ่ม
90	<i>Vigna adenantha</i> (G. Mey) Maréchal	ถั่วนก	FABACEAE (LEGUMINOSAE) SUBFAMILY PAPILIONOIDEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
91	<i>Flagellaria indica</i> L.	หวายลิง	FLAGELLARIACEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
92	<i>Premna obtusifolia</i> R. Br.	ชำเลียด	LAMIACEAE (LABIATAE)	ไม้พุ่มรอเลื้อย
93	<i>Tectona grandis</i> L. f.	สัก	LAMIACEAE (LABIATAE)	ไม้ต้น
94	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	จิกนา	LECYTHIDACEAE	ไม้ต้น
95	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	จิกสวน	LECYTHIDACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
96	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	สาละลังกา	LECYTHIDACEAE	ไม้ต้น

97	<i>Lygodium flexuosum</i> (L.) Sw.	หญ้ายายเภา	LYGODIACEAE	เฟิร์นเลื้อย
98	<i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack	ตะแบกนา	LYTHRACEAE	ไม้ต้น
99	<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn.	อินทรีชิต เกลา	LYTHRACEAE	ไม้ต้น
100	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	อินทนิลน้ำ	LYTHRACEAE	ไม้ต้น
101	<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.	ลำพู	LYTHRACEAE	ไม้ต้น
102	<i>Sonneratia ovata</i> Backer	ลำแพน	LYTHRACEAE	ไม้พุ่มหรือไม้ต้นขนาดเล็ก
103	<i>Magnolia x alba</i> (DC.) Figlar	จำปี	MAGNOLIACEAE	ไม้ต้น
104	<i>Aglia cucullata</i> (Roxb.) Pellegr.	แตงน้ำ	MELIACEAE	ไม้ต้น
105	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton	สะเดา	MELIACEAE	ไม้ต้น
106	<i>Hibiscus macrophyllus</i> Roxb. ex Hornem.	ปอหนู	MALVACEAE	ไม้ต้น
107	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	ปอทะเล	MALVACEAE	ไม้ต้น
108	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm. f.) Merr.	กระท้อน	MELIACEAE	ไม้ต้น
109	<i>Sterculia foetida</i> L.	สำโรง	MALVACEAE	ไม้ต้น
110	<i>Swietenia macrophylla</i> King	มะฮอกกานีใบใหญ่	MELIACEAE	ไม้ต้น
111	<i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel	โพทะเล	MALVACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
112	<i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers var. <i>discolor</i> (Blume) Forman	ย่านปด ใบก้นปัด	MENISPERMACEAE	ไม้เลื้อย
113	<i>Tiliacola triandra</i> (Colebr.) Diels	เถาย่านาง	MENISPERMACEAE	ไม้เลื้อย
114	<i>Tinospora baenzigeri</i> Forman	ชิงช้าชาลี	MENISPERMACEAE	ไม้เลื้อย
115	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson ex F. A. Zorn) Fosberg	สาเก	MORACEAE	ไม้ต้น

116	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ขนุน	MORACEAE	ไม้ต้น
117	<i>Ficus benjamina</i> L.	ไทรย้อยใบแหลม	MORACEAE	ไม้ต้น
118	<i>Ficus concinna</i> (Miq.) Miq.	ไทร ไส้	MORACEAE	ไม้ต้น
119	<i>Ficus hispida</i> L. f.	มะเดื่อปล้อง	MORACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
120	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	ไทรย้อยใบทู่	MORACEAE	ไม้ต้น
121	<i>Ficus religiosa</i> L.	โพศรีมหาโพ	MORACEAE	ไม้ต้น
122	<i>Ficus rumphii</i> Blume	โพขึ้นนก	MORACEAE	ไม้ต้น
123	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq.	ไทร	MORACEAE	ไม้ต้น
124	<i>Streblus asper</i> Lour.	ข่อย	MORACEAE	ไม้ต้น
125	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	มะรุม	MORINGACEAE	ไม้ต้น
126	<i>Muntingia calabura</i> L.	ตะขบฝรั่ง	MUNTINGIACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
127	<i>Horsfieldia irya</i> (Gaertn.) Warb.	กรวย	MYRISTICACEAE	ไม้ต้น
128	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	ยูคาลิปตัส	MYRTACEAE	ไม้ต้น
129	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	หว่า	MYRTACEAE	ไม้ต้น
130	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	เทียนนา	ONAGRACEAE	ไม้ล้มลุก
131	<i>Averrhoa bilimbi</i> L.	ตะลิงปลิง	OXALIDACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
132	<i>Passiflora foetida</i> L.	กะทกรก	PASSIFLORACEAE	ไม้เลื้อยล้มลุก
133	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	เม่าไข่ปลา	PHYLLANTHACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้พุ่ม
134	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. C. Fisch.	ผักหวานตัวผู้ ก้างปลาทะเล	PHYLLANTHACEAE	ไม้พุ่ม

135	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt	ก้างปลาขาว	PHYLLANTHACEAE	ไม้พุ่ม
136	<i>Glochidion littorale</i> Blume	นกนอนทะเล มั่นปู้	PHYLLANTHACEAE	ไม้พุ่มหรือไม้ต้นขนาดเล็ก
137	<i>Glochidion wallichianum</i> Müll. Arg.	มั่นปู้	PHYLLANTHACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
138	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels	มะยม	PHYLLANTHACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
139	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	ก้างปลาขาว ก้างปลาเครือ	PHYLLANTHACEAE	ไม้พุ่ม
140	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Humb., Bonpl. & Kunth	ผักกระสัง	PIPERACEAE	ไม้ล้มลุก
141	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	หญ้าสอกระจับ	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
142	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	หญ้าจืด	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
143	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv.	หญ้าปล้องละมาน	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
144	<i>Eriochloa procera</i> (Retz.) C. E. Hubb.	หญ้านก	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
145	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv.	หญ้าคา	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
146	<i>Ischaemum indicum</i> (Houtt.) Merr.	-	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
147	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	หญ้าดอกแดง	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
148	<i>Oryza minuta</i> J. Presl	หญ้าละมาน	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
149	<i>Ottochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy	หญ้าละมาน	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
150	<i>Panicum repens</i> L.	หญ้าชันกาด	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
151	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	หญ้าขจรจบ	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
152	<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) Veldkamp	หญ้าแขม	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก
153	<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T. Q. Nguyen	หญ้าขน	POACEAE (GRAMINEAE)	ไม้ล้มลุก

154	<i>Ardisia elliptica</i> Thunb.	รามใหญ่	PRIMULACEAE	ไม้พุ่ม
155	<i>Acrostichum aureum</i> L.	ปรงทะเล ปรงทอง	PTERIDACEAE	เฟิร์นดินหรือเฟิร์นน้ำ
156	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	ผักกูดเขากวาง ผักข่าเขียด	PTERIDACEAE	เฟิร์นดินหรือเฟิร์นน้ำ
157	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	พุทรา	RHAMNACEAE	ไม้ต้น
158	<i>Bruguiera sexangula</i> (Lour.) Poir.	พังกาหัวสุมดอก ขาว ประสักแดง	RHIZOPHORACEAE	ไม้ต้น
159	<i>Rhizophora apiculata</i> Blume	โกงกางใบเล็ก	RHIZOPHORACEAE	ไม้ต้น
160	<i>Rhizophora mucronata</i> Poir.	โกงกางใบใหญ่	RHIZOPHORACEAE	ไม้ต้น
161	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	กระท่อมเนิน ตุ้มกว้าว	RUBIACEAE	ไม้ต้น
162	<i>Morinda citrifolia</i> L.	ยอบ้าน	RUBIACEAE	ไม้ต้นขนาดเล็ก
163	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	แก้ว	RUTACEAE	ไม้ต้น
164	<i>Lepisanthes fruticosa</i> (Roxb.) Leenh.	ชำมะเลียง	SAPINDACEAE	ไม้พุ่มหรือไม้ต้นขนาดเล็ก
165	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	มะหวด	SAPINDACEAE	ไม้พุ่มหรือไม้ต้นขนาดเล็ก
166	<i>Lepisanthes senegalensis</i> (Poir.) Leenh.	หมากว้อ	SAPINDACEAE	ไม้พุ่ม
167	<i>Mimusops elengi</i> L.	พิกุล	SAPOTACEAE	ไม้ต้น
168	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito	ผักกูดช้าง	THELYPTERIDACEAE	เฟิร์นดิน
169	<i>Typha angustifolia</i> L.	ธูปฤาษี	TYPHACEAE	ไม้ล้มลุก
170	<i>Cayratia trifolia</i> (L.) Domin	เครือพุดสาม ถือก้าน	VITACEAE	ไม้เลื้อย

สาหร่ายและแพลงก์ตอน (Algae & Planktons)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	บ่งชี้คุณภาพน้ำ
1	<i>Vorticella sp.</i>	Vorticellidae	น้ำสกปรกมาก มีก๊าซไข่เน่าสูง
2	<i>Microcystis sp.</i>	Chroococcaceae	น้ำสกปรก
3	<i>Euglena sp.</i>	Euglenaceae	น้ำสกปรก
4	<i>Trachelomonas sp.</i>	Euglenaceae	น้ำสกปรก
5	<i>Pediastrum sp.</i>	Hydrodictyceae	น้ำสกปรก
6	<i>Oscillatoria sp.</i>	Oscillatoriaceae	น้ำสกปรก
7	<i>Spirulina sp.</i>	Oscillatoriaceae	น้ำสกปรก
8	<i>Amoeba sp.</i>	Amoebidae	น้ำคุณภาพพอใช้
9	<i>Acanthoceras sp.</i>	Biddulphiaceae	น้ำคุณภาพพอใช้
10	<i>Coelastrum sp.</i>	Coelastraceae	น้ำคุณภาพพอใช้
11	<i>Didinium sp.</i>	Didiniidea	น้ำคุณภาพพอใช้
12	<i>Aulacoseira sp.</i>	Melosiraceae	น้ำคุณภาพพอใช้
13	<i>Micractinium sp.</i>	Micractiniaceae	น้ำคุณภาพพอใช้
14	<i>Paramecium sp.</i>	Parameciidae	น้ำคุณภาพพอใช้
15	<i>Rhizosolenia sp.</i>	Rhizosoleniaceae	น้ำคุณภาพพอใช้
16	<i>Scenedesmus sp.</i>	Scenedesmaceae	น้ำคุณภาพพอใช้
17	<i>Ulothrix sp.</i>	Ulotrichaceae	น้ำคุณภาพพอใช้

18	<i>Eudorina sp.</i>	Volvocaceae	น้ำคุณภาพพอใช้
19	<i>Mougeotia sp.</i>	Zygnemataceae	น้ำคุณภาพพอใช้
20	<i>Spirogyra sp.</i>	Zygnemataceae	น้ำคุณภาพพอใช้
21	<i>Closterium sp.</i>	Desmidiaceae	น้ำค่อนข้างสะอาด
22	<i>Dinobryon sp.</i>	Diobryaceae	น้ำค่อนข้างสะอาด
23	<i>Eunotia sp.</i>	Eunotiaceae	น้ำค่อนข้างสะอาด
24	<i>Synedra sp.</i>	Fragilariaceae	น้ำค่อนข้างสะอาด
25	<i>Cymbella sp.</i>	Naviculaceae	น้ำค่อนข้างสะอาด
26	<i>Amphileptus sp.</i>	Amphileptidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
27	<i>Brachionus sp.</i> (rotifer)	Brachionidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
28	<i>Keratella sp.</i>	Brachionidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
29	<i>Golenkinia sp.</i>	Chlorellaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
30	<i>Aphanocapsa sp.</i>	Chroococcaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
31	<i>Aphanothece sp.</i>	Chroococcaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
32	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Daphnidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
33	<i>Daphnia sp.</i>	Daphniidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
34	<i>Cryptoglena sp.</i>	Euglenaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
35	<i>Hypsibius sp.</i> (Tardigrade)	Hypsibiidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
36	<i>Gyrosigma sp.</i>	Naviculaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ

37	<i>Navicula sp.</i>	Naviculaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
38	<i>lyngbya sp.</i>	Oscillatoriaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
39	<i>Rotaria sp.</i> (Rotifer)	Philodinidae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
40	<i>Cyclotella sp.</i>	Thalassiosiraceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
41	<i>Volvox sp.</i>	Volvocaceae	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ
42	Nauplius	(ตัวอ่อน Copepoda)	ไม่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ

เห็ดรา (Fungi)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ไฟลัม	อันดับ	วงศ์	ถิ่นอาศัย
1	Lycogala sp. 1 *	Amoebozoa	Liceida	Tubiferaceae	ราเมือก
2	Arcyria cinerea (Bull.) Pers.*	Amoebozoa	Trichiida	Arcyriaceae	ราเมือก
3	Arcyria denudata Fr.*	Amoebozoa	Trichiida	Arcyriaceae	ราเมือก
4	Hypocrea sp. 1	Ascomycota	Hypocreales	Hypocreaceae	เห็ดย่อยสลาย
5	Ernakulamia cochinchensis (Subram.) Subram. *	Ascomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	ราน้ำจืด
6	Phaeoisaria clematidis (Fuckel) S. Hughes *	Ascomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	ราน้ำจืด
7	Phaeoisaria sp. 1	Ascomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	ราน้ำจืด
8	Wiesneriomyces conjunctosporus Kuthub. & Nawawi *	Ascomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	ราน้ำจืด
9	Wiesneriomyces laurinus (Tassi) P.M. Kirk *	Ascomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	ราน้ำจืด
10	Helicomycetes hyderabadensis P.Rag. Rao & D. Rao*	Ascomycota	Tubeufiales	Tubeufiaceae	ราน้ำจืด
11	Helicosporium gracile (Morgan) Linder*	Ascomycota	Tubeufiales	Tubeufiaceae	ราน้ำจืด
12	Daldinia concentrica (Bolton) Ces. & De Not.	Ascomycota	Xylariaceae	Corticaceae	เห็ดย่อยสลาย
13	Hypoxyton sp. 2	Ascomycota	Xylariales	Xylariaceae	เห็ดย่อยสลาย
14	Hypoxyton theissenii Bres.	Ascomycota	Xylariales	Xylariaceae	เห็ดย่อยสลาย
15	Rosellinia sp.	Ascomycota	Xylariales	Xylariaceae	เห็ดย่อยสลาย
16	Xylaria sp.	Ascomycota	Xylariales	Xylariaceae	เห็ดย่อยสลาย

17	Agaricus sp.*	Basidiomycota	Agaricales	Agaricaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
18	Lepiota sp. 1*	Basidiomycota	Agaricales	Agaricaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
19	Lepiota sp. 2*	Basidiomycota	Agaricales	Agaricaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
20	Micropsalliota sp. 1	Basidiomycota	Agaricales	Agaricaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
21	Unknown Agarics 1	Basidiomycota	Agaricales	Agaricaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
22	Laccaria sp. 1	Basidiomycota	Agaricales	Hydnangiaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
23	Laccaria sp. 2	Basidiomycota	Agaricales	Hydnangiaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
24	Laccaria sp. 3	Basidiomycota	Agaricales	Hydnangiaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
25	Laccaria sp. 3	Basidiomycota	Agaricales	Hydnangiaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
26	Laccaria sp. 4*	Basidiomycota	Agaricales	Hydnangiaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
27	Termitomyces sp. 1	Basidiomycota	Agaricales	Lyophyllaceae	เห็ดอิงอาศัยร่วมกับปลวก
28	Marasmius haematocephalus (Mont.) Fr.*	Basidiomycota	Agaricales	Marasmiaceae	เห็ดย่อยสลาย
29	Marasmiellus paspali (Petch) Singer	Basidiomycota	Agaricales	Omphalotaceae	เห็ดก่อให้เกิดโรคกับต้นไม้
30	Marasmiellus sp. 2	Basidiomycota	Agaricales	Omphalotaceae	เห็ดย่อยสลาย
31	Marasmiellus sp. 3	Basidiomycota	Agaricales	Omphalotaceae	เห็ดย่อยสลาย
32	Marasmiellus sp. 4	Basidiomycota	Agaricales	Omphalotaceae	เห็ดย่อยสลาย
33	Marasmiellus sp. 5	Basidiomycota	Agaricales	Omphalotaceae	เห็ดย่อยสลาย
34	Marasmiellus sp. 6	Basidiomycota	Agaricales	Omphalotaceae	เห็ดย่อยสลาย
35	Pluteus sp. 1	Basidiomycota	Agaricales	Pluteaceae	เห็ดย่อยสลาย

36	<i>Psathyrella</i> sp.	Basidiomycota	Agaricales	Psathyrellaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
37	<i>Pterula</i> sp.*	Basidiomycota	Agaricales	Pterulaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
38	<i>Schizophyllum commune</i> Fr.	Basidiomycota	Agaricales	Schizophyllaceae	เห็ดย่อยสลาย
39	<i>Gymnopilus</i> sp.*	Basidiomycota	Agaricales	Strophariaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
40	<i>Collybia</i> sp.	Basidiomycota	Agaricales	Tricholomataceae	เห็ดย่อยสลาย
41	<i>Auricularia delicata</i>	Basidiomycota	Auriculariales	Auriculariaceae	เห็ดย่อยสลาย
42	<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc.	Basidiomycota	Auriculariales	Auriculariaceae	เห็ดย่อยสลาย
43	<i>Boletinus merulioides</i> (Schwein.) Murrill	Basidiomycota	Boetales	Paxillaceae	เห็ดอิงอาศัยกับต้นไม้
44	<i>Serpula similis</i> (Berk. & Broome) Ginns	Basidiomycota	Boetales	Serpulaceae	เห็ดก่อให้เกิดโรครากับต้นไม้
45	Corticiaceae 1	Basidiomycota	Corticiales	<i>Corticiaceae</i>	เห็ดย่อยสลาย
46	Corticiaceae 2	Basidiomycota	Corticiales	<i>Corticiaceae</i>	เห็ดย่อยสลาย
47	<i>Corticium</i> sp. 1	Basidiomycota	Corticiales	<i>Corticiaceae</i>	เห็ดย่อยสลาย
48	<i>Geastrum</i> cf. <i>triplex</i> Jungh.	Basidiomycota	Geastrales	Geastraceae	เห็ดย่อยสลาย
49	<i>Phellinus</i> sp.	Basidiomycota	Hymenochaetales	Hymenochaetaceae	เห็ดก่อให้เกิดโรครากับต้นไม้
50	<i>Oxyporus</i> sp.	Basidiomycota	Incertae sedis	Incertae sedis	เห็ดย่อยสลาย
51	<i>Earliella scabrosa</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden	Basidiomycota	Polyporales	<i>Polyporaceae</i>	เห็ดย่อยสลาย
52	<i>Favolus tenuiculus</i> P. Beauv.	Basidiomycota	Polyporales	<i>Polyporaceae</i>	เห็ดย่อยสลาย
53	<i>Ganoderma</i> cf. <i>orbiforme</i>	Basidiomycota	Polyporales	Ganodermataceae	เห็ดย่อยสลาย
54	Polyporaceae 1	Basidiomycota	Polyporales	Polyporaceae	เห็ดย่อยสลาย

55	Polyporus arcularius Lázaro Ibiza	Basidiomycota	Polyporales	Polyperaceae	เห็ดย่อยสลาย
56	Stereaceae 1	Basidiomycota	Russulales	Stereaceae	เห็ดย่อยสลาย
57	Stereaceae 2	Basidiomycota	Russulales	Stereaceae	เห็ดย่อยสลาย
58	Stereaceae 3	Basidiomycota	Russulales	Stereaceae	เห็ดย่อยสลาย

* ปกติพบในป่าอุดมสมบูรณ์

ไลเคน (Lichens)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	วงศ์	บ่งชี้คุณภาพอากาศ
1	<i>Amandinea extunata</i>	ไผ่พระอินทร์	Physciaceae	ทนมลพิษสูง
2	<i>Anthracothecium sp</i>	สิ่วหัวช้างจิ๋ว 1	Pyrenulaceae	ทนมลพิษสูง
3	<i>Pyxine cocoas</i>	หัตถ์ทศกัณฐ์กุ่มน้ำแข็ง	Physciaceae	ทนมลพิษสูง
4	<i>Trypethelium eluteriae</i>	ร้อยรู	Trypetheliaceae	ทนมลพิษสูง
5	<i>Arthonia 1</i>	หลังตุ๊กแกธรรมดา	Arthoniaceae	ทนมลพิษปานกลาง
6	<i>Arthonia sp.2</i>	หลังตุ๊กแกทาร์ตสตรอบเออร์รี่	Arthoniaceae	ทนมลพิษปานกลาง
7	<i>Chrysothrix sp</i>	แป้งมณโฑ	Chrysothricaceae	ทนมลพิษปานกลาง
8	<i>Dimerella sp</i>	แพนเค้ก	Coenogoniaceae	ทนมลพิษปานกลาง
9	Graphids	ลายเส้น	Graphidaceae	ทนมลพิษปานกลาง
10	<i>Sacograpta actinobola</i>	สาครถั่วดำ	Graphidaceae	ทนมลพิษปานกลาง
11	<i>Lecanora</i>	ร้อยเหรียญ	Lecanoraceae	ทนมลพิษปานกลาง
12	<i>Dirinaria sp</i>	ริ้วแพร	Physciaceae	ทนมลพิษปานกลาง
13	<i>Physcia dimidiata</i>	สาวน้อยกระโปรงบานบางกอก	Physciaceae	ทนมลพิษปานกลาง
14	<i>Trypethelium tropicum</i>	พริกไทยร้อยเม็ด	Trypetheliaceae	ทนมลพิษปานกลาง
15	<i>Physcia undulata</i>	สาวน้อยกระโปรงบานเป็นลอน	Physciaceae	อากาศค่อนข้างดี?
16	<i>Pyrenula sp1</i>	สิ่วหัวช้างจิ๋ว 2	Pyrenulaceae	อากาศค่อนข้างดี?
17	<i>Endocarpon pallidum</i>		Verrucariaceae	



ภาคผนวก 3

แผนที่สำรวจในพื้นที่คู้งบางกะเจ้า

แผนที่แสดงจุดสำรวจในคังบางกะเจ้า Bang Ka Chao Recommended survey zone map



สัญลักษณ์แผนที่

- เส้นทางเรือข้ามฟาก
- คู คลอง
- เส้นทางเดินเท้า,จักรยาน
- ถนน,ทางรถยนต์
- HQ** ศูนย์อำนวยการ
- พื้นที่สำรวจแนะนำ
- จุดสนใจอื่นๆ

อาหาร,เครื่องดื่ม
 บ้าน
 รถยนต์

ผู้คน
 ที่จอดรถ
 ไฟไหม้

จุดชมวิว
 น้ำ
 หนองน้ำ

เบอร์ติดต่อที่สำคัญ

ศูนย์อำนวยการ	089-793-8233 (อ้วน)	เจ็บบ่าย-อุบัติเหตุฉุกเฉิน	1669
ทีมข้อมูล	081-486-2983 (หนูนา)	หน่วยปฐมพยาบาล	089-104-2164 (แขก)
Field Station#2	081-689-8534 (สจ.มโน)	ผู้ใหญ่อ้อยลงสเคย์	086-882-4753 (อ้อย)
Field Station#3	088-940-5992 (สุกิก)	กลุ่มรักษาไร้กษโคลง	095-937-9746 (หม่อง)
		สวนป่าเขตนอมเกล้า	086-101-0704 (ต๋อย)





ภาคผนวก 4

ภาพถ่ายกิจกรรมในงาน BioBlitz 2014



ทีมนักวิจัย เจ้าหน้าที่ ร่วมพิธีเปิด
และ เตรียมความพร้อมออกสำรวจ
สิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทุ่งบางกะเจ้า



ประชาชนทั่วไปลงทะเบียนร่วม
กิจกรรม และติดตามทีมนักวิจัยเพื่อ
ร่วมกิจกรรมสำรวจธรรมชาติ



หัวหน้าทีมวิจัย และแขกผู้มี
เกียรติถ่ายภาพร่วมกันก่อนแยกย้าย
ออกสำรวจสิ่งมีชีวิตต่างๆ



ทีมนักวิจัย ค้นสำรวจหาสิ่งมีชีวิต
ในพื้นที่คุ้งบางกะเจ้า BioBlitz
2014



ทีมนักวิจัยค้างคาว เก็บ DNA เพื่อ
เก็บรวบรวมข้อมูลทางชีวภาพ
BioBlitz 2014



ทีมนักวิจัยช่วยกันจำแนกสิ่งมีชีวิตที่
สำรวจพบในงาน ชีวะตะลุมบอน
บางกะเจ้า BioBlitz 2014



เยาวชน ที่เข้าร่วมกิจกรรมธรรมชาติ
ได้ร่วมศึกษาเรียนรู้สำรวจชนิดของ
นกในพื้นที่ กับทีมสำรวจนก



ทีมสำรวจนก นำประชาชนทั่วไปที่
สนใจร่วมทำกิจกรรมสำรวจ
สิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทุ่งบางกะเจ้า



นักกิจกรรมสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ
นำเยาวชนวาดภาพธรรมชาติ และ
บันทึกเรื่องราวของกิจกรรม



เยาวชนตัวน้อย เรียนรู้การสังเกตหา
จุดเด่น เพื่อสร้างงานศิลปะ



ทีมข้อมูล ประมวลผลสำรวจจาก
นักวิจัย และนำเสนอต่อสาธารณชน
ผ่านโซเชียลมีเดีย



สื่อมวลชนให้ความสนใจ ร่วม
รายงานกิจกรรมผ่านสื่อต่างๆ ทั้งสื่อ
สิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ และออนไลน์



ทีมข้อมูล เร่งสรุปรวบรวมข้อมูลผล
สำรวจในชั่วโมงที่ 24 ชั่วโมงสุดท้าย
ก่อนนำเสนอต่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม



บอร์ดแสดงผลสิ่งมีชีวิตที่ทีมนักวิจัย
สำรวจพบในพื้นที่ทุ่งบางกะเจ้า
แสดงผลรายชั่วโมง



ผู้เข้าร่วมกิจกรรม “ชีวะตะลุมบอน
บางกะเจ้า” BioBlitz 2014 ถ่ายภาพ
ร่วมกันหลังเสร็จกิจกรรม



ภาคผนวก 5

รายชื่อทีมศึกษาวิจัย และทีมกิจกรรมการเรียนรู้

รายชื่อหัวหน้าทีมสำรวจกลุ่มสิ่งมีชีวิตและทีมสนับสนุน

List of BioBlitz 2014 survey team leaders

กลุ่มสำรวจชีวภาพ Taxa group	หัวหน้าทีมสำรวจ Team leader
1. กระรอก และกระแต Squirrels	คุณภควัต ทวีปวรเดช Mr. Pakawat Taweebworadech
2. ค้างคาว Bats	นางบุษบง กาญจนสาขา กลุ่มงานวิจัยสัตว์ป่า กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช Ms. Busabong Kanjanasaka, DNP
	ดร. ธงชัย งามประเสริฐวงศ์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Dr.Thongchai Ngamprasertwong, Chula U
3. นก Birds	คุณอุเทน ภูมรินทร์ สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย Mr. Utain Poomrin, BCST
4. สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก และปลา Reptiles, Amphibian, Fish	ดร. นณณ์ ภาณุตวงศ์ กลุ่ม Siamensis Dr. Nonn Panitwong, Siamensis Group
5. แมลง Insects	คุณนงพงา ปาเฉย นักกีฏวิทยา กรมอุทยานแห่งชาติ พันธุ์พืช และสัตว์ป่า Ms. Nong-Pranga Pachey, DNP
6. ผีเสื้อ Butterflies	คุณเกรียงไกร สุวรรณภักดิ์ ชมรมรักษ์ผีเสื้อ Mr. Kriangkrai Suwanpak, Butterfly Club
7. แมลงมีแสง Luminescent insects	ดร. อัญชนา ทานเจริญ ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Dr. Anchana Thancharoen, Kasetsart U.

8. ไส้เดือน/กิ้งกือ/ตะขาบ/หอย Annelids, Myriapods, Molluscs	ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญญา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Dr. Somsak Panha, Chula U.
9. หอย Molluscs	ผศ.ดร.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา Dr. Pongrat Damrongrojwatana, Burapha U.
10. สัตว์หน้าดิน Benthic invertebrates	ผศ. สมหมาย เจนกิจการ ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Mr. Sommai Jankijakarn, Kasetsart U.
11. พืช Vascular Plants	ดร. จัตรชัย เงินแสงสรวย ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Dr.Chatchai Ngensaengsaruy, Kasetsart U.
12. สาหร่าย/แพลงก์ตอน/ไลเคน Algae, Planktons, Lichens	อาจารย์เวชศาสตร์ พลเยี่ยม หน่วยวิจัยไลเคน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง Mr. Wechasart Polyiam
13. เห็ดรา Fungi	คุณธิตยา บุญประเทือง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ Ms. Thitiya Boonpratueng, BIOTEC
	ดร. รัตตะเขตร์ เชยกลีน (ผู้เชี่ยวชาญด้านเห็ดกระด้าง) สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) Dr. Rattakhet Chuayklin, BEDO
14. คู่มือระบบจัดการข้อมูล Data management system	ดร. สรณรัชฎ์ กาญจนะวณิช มูลนิธิโลกสีเขียว Dr. Oy Kanjanavanit, GWF

15. ทีมจัดการข้อมูลส่วนกลาง Data management team	ดร.กัมปนาท ธาราภูมิ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร Dr. Kampanart Tharapoom, Silpakorn U.
	นายอริปัตย์ อู่ศิลป์กิจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร Mr. Atippat Wusilkit, Silpakorn U.
	นายธาวิน เข้มกลัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร Mr. Thawin Klemkat, Silapakorn U.
	นายภาณุพงษ์ ทองเปรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร Mr. Panupong Thongpream, Silapakorn U.
	นางสาวชลิตา วรคุตตานนท์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร Ms. Chalita Walakudtanon, Silapakorn U.
	ดร. นพดล ประยงค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Dr. Noppadol Prayong, Mahidol U.
	ดร. อินทนนท์ กลศาสตร์เสนี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Dr. Intanon Kolsartsanee, Mahidol U.
	นายพิเชฐ นุ่นโต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Mr. Pichet Noonto, Mahidol U.
	นางสาวฐิตาพร สุขอิม นิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Ms. Titapron Sookim, Kasetsart U.

	นายปัทม์พัทธ์ ว่องไว นิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Mr. Punpat Wongwai, Kasetsart U.
	นางสาวจิตติมา ภู่มาก นิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Ms. Titima Pumak, Kasetsart U.
	นางสาวภัสรา เต็มวุฒิปรีชา นิสิตคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Ms. Patsara Teamwutprecha, Kasetsart U.
16. กิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา Environmental Education	นายแพทย์รังสฤษฏ์ กาญจนะวณิชย์ Dr. Rungsrit Kanjanavanit นางสาวธัญลักษณ์ สุนทรมัญญ์ Ms. Tanyaluk Soontaramud นายปรีชา การะเกตุ Mr. Preecha Karaket นายกันต์ รัตนจุล Mr. Kant Rattanajul นายเกรียงศักดิ์ กล่อมสกุล Mr. Kriangsak Klomsakul กลุ่ม BIG Trees BIG Trees Project ทีมกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา มูลนิธิโลกสีเขียว Environmental Education Team
17. ทีมบริหารจัดการ มูลนิธิโลกสีเขียว Management team	นางสาวนิตยา วงษ์สวัสดิ์ Ms. Nittaya Wongsawat, GWF นางสาวอนงค์รัตน์ เพชรสัมฤทธิ์ Ms. Anongrat Phetsumrit, GWF นางสาวสุธาทิพย์ เกตุแก้ว Ms. Suthathip Ketkeaw, GWF

	นายศิริระ ลีปิพัฒน์วิทย์ Mr. Sira Leepipatanavit, GWF นางสาวกรวิกา วีระพันธ์เทพา Ms. Kornvika Veerapantapa, GWF นางสาวอัจฉรา สงวนศิลป์ Ms. Auchara Sanguansilp, GWF นางสาวรสมาลี เขม่นางน Ms. Rosmalee Khamenngan, GWF อาสาสมัครมูลนิธิโลกสีเขียว Green World Foundation Volunteers
--	---