



# ชีวิตและวิวัฒนาการ กับความหลากหลายทางชีวภาพ ในประเทศไทย

ข้อมูล/ภาพ : ศ.ดร.วิสุทธิ ใบไม้, ศ.ดร.สมศักดิ์ ปัญหา,  
ศ.ดร.ทวีศักดิ์ บุญเกิด, ดร.จิรศักดิ์ สุจริต,  
ดร.ปิโยรส ทองเกิด, ดร.รสริน พลวัฒน์,  
ดร.วิเชษฐ คนชื้อ, ดร.นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว  
เรียบเรียง : รังสิมา ตันทเลขา และ พลอยพรรณ จันทร์เรือง

เป็นเวลา 150 ปีผ่านมาแล้ว ที่ชาร์ลส์ ดาร์วินได้เขียนและตีพิมพ์หนังสือ “การกำเนิดของชนิดพันธุ์โดยกระบวนการคัดสรรโดยธรรมชาติ (On the Origin of Species by Means of Natural Selection)”

โดยได้รวบรวมข้อมูลและหลักฐานอ้างอิง จากการเดินทางไปกับเรือหลวงบีเกิล ดาร์วินได้เก็บเกี่ยวประสบการณ์และข้อสงสัยเกี่ยวกับความแปรผันของสิ่งมีชีวิต ทำไมสิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันในที่หนึ่ง มีความแปรผันไปจากอีกที่หนึ่ง อะไรคือต้นเหตุเล็กๆ น้อยๆ ที่ทำให้พ่อแม่กับลูกแตกต่างกัน หรืออะไรคือต้นเหตุของความแตกต่างระหว่างสิ่งมีชีวิตที่แข่งขันซึ่งกันและกัน ซึ่งทำหน้าที่เสมือนเป็นวัตุดิบให้เกิดการปรับตัว

ดาร์วินได้ตั้งสมมติฐานในหนังสือดังกล่าวไว้ว่า “ความแตกต่างแปรผันภายในสิ่งมีชีวิตเกิดจากการตอบสนองต่อความกดดันจากภายนอก เช่น การขาดแคลนอาหาร สภาพภูมิอากาศถิ่นที่อยู่อาศัยถูกทำลาย ยังผลให้เกิดการ

เปลี่ยนแปลงระบบการสืบพันธุ์” สมมติฐานดังกล่าวได้สร้างทั้งความน่าอัศจรรย์และความน่าสะพรึงกลัวให้กับแวดวงวิทยาศาสตร์ในยุคนั้น เพราะเป็นทฤษฎีที่ทำทลายต่อความเชื่อด้านศาสนา และยังไม่มียุคก่อนที่พิสูจน์ได้

โครงการ BRT จึงขอเสนอบทความ “ชีวิตและวิวัฒนาการกับความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย” ในโอกาสเฉลิมฉลองครบรอบวันเกิด 200 ปีของชาร์ลส์ ดาร์วิน และเป็นระยะเวลา 150 ปี ของทฤษฎีวิวัฒนาการที่ยิ่งใหญ่เกิดขึ้น ด้วยความเคารพต่อนักธรรมชาติผู้ยิ่งใหญ่ ผู้ที่ทุ่มเททั้งชีวิตให้กับทฤษฎีวิวัฒนาการที่ไม่ถูกลืมเลือนไปกับกาลเวลา