

ปีที่ 68 ฉบับที่ 21727 วันจันทร์ที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 หน้า 7

กบเป็นสัตว์ที่รอดการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ เมื่อ 66 ล้านปีก่อน

โลกใต้ดิน

การพุ่งชนของดาวเคราะห์ขนาดใหญ่เมื่อ 66 ล้านปีที่แล้ว ทำให้เกิดการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตครั้งใหญ่ในโลก ในขณะที่ 3 ใน 4 ของสิ่งมีชีวิตรวมทั้งไดโนเสาร์ถูกกวาดล้างไปหมด แต่นักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เชื่อว่าจะมีสัตว์มากกว่า 10 สายพันธุ์สามารถรอดชีวิต และสืบทอดสายพันธุ์มาจนถึงทุกวันนี้ ในจำนวนสิ่งมีชีวิตที่รอดมานั้นมีกบ 3 ชนิด ใหญ่ๆ ออกลูกออกหลานแพร่กระจายไปทั่วโลก



กบเป็นสิ่งมีชีวิตที่อยู่บนโลกมาตั้งแต่ 200 ล้านปีก่อนแต่ในรายงานของ National Academy of Sciences เผยว่าปัจจุบันมีกบอยู่ประมาณ 6,700 สายพันธุ์ และเกือบ 88% ของกบยุคใหม่นั้น เมื่อสืบค้นลงไปก็พบว่าวิวัฒนาการของสัตว์ชนิดนี้เกิดขึ้นอย่างก้าวกระโดดระหว่าง 66-150 ล้านปีก่อน ทั้งนี้

นักวิทยาศาสตร์จากจีนและสหรัฐอเมริกาได้รวบรวม ข้อมูลทางพันธุกรรมจากซากดึกดำบรรพ์กบมา เทียบกับพันธุกรรมกบยุคปัจจุบัน จากตัวอย่าง พันธุกรรม 156 ชนิด และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของยีนจำนวน 95 ยีน พบสายพันธุ์อันดับกบ 3

ชนิดคือ พันธุ์ Microhylidae หรือวงศ์อึ่งอ่าง และพันธุ์ Natatanura มาจากแอฟริกา ส่วนพันธุ์ Hyloidea นั้นแพร่กระจายไปทั่วอเมริกาใต้ นักวิทยาศาสตร์เผยว่าการที่กบไม่สูญพันธุ์อาจเป็นเพราะพวกมันต้องหลบ ซ่อนอยู่ใต้ดินเป็นเวลานานในยุคที่ไดโนเสาร์ยังมีชีวิตแต่เมื่อเกิดการสูญพันธุ์ ครั้งใหญ่ทำให้ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลง กบจึงปรับตัวอย่างรวดเร็วและเผย ตัวออกมา

นอกจากนี้ กบสามารถอาศัยอยู่ในป่าขนาดเล็ก เมื่อป่าไม้และระบบ นิเวศในเขตร้อนฟื้นตัวขึ้นก็ปรับตัวเข้ากับระบบนิเวศได้ดี การวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่ากบเป็นสัตว์ที่แข็งแรงสามารถรอดชีวิตได้ในสถานการณ์ที่เลวร้าย รุนแรง เป็นไปได้ว่ากบยุคปัจจุบันที่ต้องเผชิญกับภัยคุกคามจากมนุษย์และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ก็น่าจะอยู่รอดได้เช่นเดียวกัน.