

โลกร้อนป่วนสัตว์เขตร้อน / รศ. ดร. บุญมาก ศิริเนาวกุล

เรื่องโลกร้อนเรามักจะดูสัญญาณเตือนภัยจากที่ขั้วโลกกว่าบริเวณน้ำแข็งละลายหายไปเล็กน้อยแค่นั้น และกระทบต่อหมีขาวและสิ่งมีชีวิตบนขั้วโลกอย่างไร แต่เมื่อนักวิทยาศาสตร์มาดูผลกระทบในเขตร้อน ปรากฏว่ากระทบกับสัตว์นานาชนิดจนสูญพันธุ์ได้มาก

รอเบิร์ต คอลเวล แห่งมหาวิทยาลัยคอนเนคติกัต สหรัฐอเมริกาได้ตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์ (Journal of Science) ฉบับล่าสุดนี้เอง และได้สรุปว่า สัตว์ชนิดต่างๆ ในเขตรอบีคส์ (Tropics) หรือเขตร้อนอย่างประเทศไทยและอีกหลายประเทศ มีสัตว์หลายพันธุ์ตกอยู่ในสภาวะลำบาก

โดยปกติแล้ว เราคิดว่าสัตว์ในเขตร้อนซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงอยู่แล้วมันจะไปกระทบสัตว์ชนิดต่างๆ ได้อย่างไร

คำตอบก็คือว่า พันธุ์สัตว์ชนิดต่างๆ เช่น แมลงหลายชนิดดำรงชีวิตอยู่ด้วยสภาวะแวดล้อมที่เรียกว่าอุณหภูมิสูงที่สุดอยู่แล้ว ถ้าหากอุณหภูมิสูงกว่านั้นไปอีก จะทำให้แมลงบางชนิดจะหายไปและค่อยๆ สูญพันธุ์ไปที่ละชนิดสองชนิดเรื่อยๆ ไป

ซึ่งถ้าหากถามว่า เมื่อไรอีกนานเท่าไรจึงจะเห็นหลักฐานการสูญพันธุ์อย่างชัดเจน คอลเวลบอกว่า "ตอบยาก"

แต่นักวิจัยได้ประมาณการเอาไว้ว่าในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิของโลกร้อนขึ้นโดยเฉลี่ยประมาณ 3.2 องศาเซลเซียส ทำให้สัตว์ชนิดต่างๆ ในเขตรอบีคส์ หรือเขตร้อนซึ่งคาดว่าจะมีอยู่ 1,902 ชนิดได้สูญพันธุ์ไปถึง 53% คือ

กว่าครึ่งที่ไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ และค่อยๆ สูญพันธุ์ไป จากการศึกษาพบว่าสัตว์หลายชนิดพยายามปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมที่สร้างความยากลำบากให้มันมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งมันจะหนีสภาวะอากาศที่ร้อนไปสู่สภาวะแวดล้อมที่เย็นมากขึ้น

สัตว์หลายชนิดจำนวนมากพยายามหนีไปสู่พื้นที่ที่สูงขึ้นเพื่อรับอากาศที่เย็น ซึ่งการอพยพก็มีอยู่ 2 มิติ คือ อพยพขึ้นภูเขาที่สูงขึ้น ซึ่งนักวิจัยได้ศึกษาไว้ชัดเจนว่า ถ้าหากขึ้นภูเขาสูงขึ้น 1,000 เมตร หรือ หนึ่งกิโลเมตร อุณหภูมิจะลดลงได้ 5.2 องศาเซลเซียส

อีกมิติหนึ่งคือ อพยพหนีไปทางขั้วโลกเหนือหรือขั้วโลกใต้ ถ้าหากจะให้ได้อุณหภูมิลดลงในขนาดเดียวกัน จะต้องอพยพในระยะทางถึง 1,000 กิโลเมตร ถ้าหากเป็นสัตว์ที่มีปีกบินก็คงจะไหว แต่ถ้าหากเป็นสัตว์เดินด้วยเท้า คงต้องใช้วิธีปีนขึ้นเขาแทน

ในบทความของงานวิจัยของวารสารฉบับนี้โดย โจนาธาน ลีโนร์ (Jonathan Lenoir) แห่ง AgroParis Tech ที่เมืองแนนซี ประเทศฝรั่งเศส ได้พบว่า สัตว์ในป่าต่างๆ ของยุโรปตะวันตก 171 ชนิด ได้อพยพถิ่นฐานไปยังแหล่งภูเขาที่สูงขึ้นเพื่อสภาพอากาศที่เย็นกว่า

งานวิจัยนี้ศึกษาเฉพาะสิ่งที่มีชีวิตประเภทสัตว์เท่านั้น ส่วนผลกระทบที่มีต่อมนุษย์และพืชพรรณถ้ามีงานวิจัยที่ชัดๆ ออกมาก็จะนำมาเขียนในโอกาสต่อไป

ที่มา :

http://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news/Default.aspx?Columnid=65091&NewsType=2&Template=1