

ปีที่ 30 ฉบับ 10259 วันจันทร์ที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2559 หน้า 7

ทะเลกรด

บี กชีววิทยาทางทะเล และ นักวิทยาศาสตร์กำลังทำงานอย่างหนัก เพื่อไขปัญหาที่ยิ่งใหญ่ที่สุดของระบบสภาพ

นิเวศทางทะเลในศตวรรษนี้ และถือเป็นการท้าทายอย่างใหญ่หลวงที่มนุษย์และสิ่งมีชีวิตบนโลกกำลังเผชิญหน้ารวมทั้งต้องก้าวผ่านมันไปให้ได้ นั่นคือปัญหาน้ำทะเลมีสภาพเป็นกรดท้องทะเลเป็นที่รองรับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 1 ใน 4 ที่อยู่ในชั้นบรรยากาศ และสืบเนื่องจากกิจกรรมบนโลกก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เพิ่มมากขึ้น สภาพเคมีของน้ำทะเลทั่วโลกจึงได้รับผลกระทบนี้ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ระดับผิวน้ำจนถึงใต้น้ำ ซึ่งแน่นอนว่า ความเป็นกรดที่ค่อยๆ เพิ่มขึ้นมากขึ้น ทุกวินาที ทำให้เกิดปัญหาต่อสัตว์และสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ พวกมันจะไม่สามารถพัฒนาระบบโครงสร้างกระดูก และเปลือกห่อหุ้มร่างกายเพื่อความอยู่รอดได้ เพราะแคลเซียม กับกรด ไม่ใช่เคมีที่เกิดมาคู่กัน

วันนี้สัตว์น้ำมากกว่า 1,000 สายพันธุ์กำลังตกอยู่ในอันตราย

“ปรากฏการณ์ทะเลกรด ส่งผลกระทบต่อการฟูก่อนโดยตรงต่อโครงร่างแข็ง (Skeleton) ในส่วนที่แข็งแรงที่สุดที่มีแคลเซียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของปะการังที่กำลังเจริญเติบโต ประกอบกับการกัดเซาะของคลื่นและกระแสน้ำ ทำให้แนวปะการังซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำและพืชต่างๆ ถูกทำลาย โดยเฉพาะเต่าทะเล และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ได้แก่ ปลาหมึก หอย กุ้ง แมงกะพรุน และปลิงทะเล และเมื่อแพลงตอนและสัตว์น้ำเหล่านี้ ไม่มีแนวปะการังให้ขยายพันธุ์แล้ว ย่อมส่งผลกระทบต่อระบบห่วงโซ่อาหาร และการลดลงของประชากรสัตว์น้ำในทะเลนั้น ส่งผลกระทบต่อการประมงของมนุษย์โดยตรง” เว็บไซต์ <http://www.environment.in.th> ขยายความ



ทะเลกรดไว้เช่นนั้น

คำถามที่เกิดขึ้น จึงเป็นเรื่องของการเร่งสำรวจ และวิเคราะห์ว่า สภาพทะเลที่เป็นกรด จะทำให้ระบบนิเวศเสื่อมถอยลงได้รวดเร็วมากแค่ไหน ตราบใดที่เรายังหยุด หรือลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงไม่ได้ นาฬิกาที่หมุนอย่างรวดเร็วทำให้นักชีววิทยาทางทะเลต้องทำงานแข่งกับการนับถอยหลังว่า โลกเราจะเหลือเวลาอีกมากเท่าไรก่อนที่จะวิกฤตที่เกิดจากทะเลกรด ไม่ว่าจะเป็นการล้มหายตายจากของสัตว์น้ำ ไล่เรียงมาจนถึงการขาดแคลนอาหารจะเกิดขึ้นจริง

จากทะเลอันหนาวเหน็บที่ขั้วโลก ไล่เรียงมาถึงป่าปะการังในทะเลเขตร้อน นักวิทยาศาสตร์ทางทะเลในออสเตรเลีย ดร. คาธารินา ฟาบรีซิอุส ค้นพบคำตอบที่อาจเปลี่ยน และ ชะลอสิ่งต่างๆ เหล่านี้ให้มาถึงตัวเราช้าลงได้ จากการออกเดินทางสำรวจแนวปะการังใหม่ในปาปัวนิวกินี ที่เกิดขึ้นและห่างไกลจากมนุษย์ พื้นที่แห่งนี้เป็นหน้าตาบ้านใหม่ที่ช่วยให้เธอเข้าใจระบบนิเวศของห้องทะเล และค่อยๆ ไขปริศนาทะเลกรดที่ทั่วโลกกำลังรอคอยคำตอบ รวมถึงวิธีการป้องกันอย่างเป็นรูปธรรม



ชมตัวอย่างสารคดี ส่องโพร



สารคดีส่องโพร วันจันทร์ที่ 24 ตุลาคมนี้ พบกับสารคดีเรื่อง "ทะเลกรด" และออกเดินทางไปพร้อมๆ กับเธอ รับชมได้ทาง NOW26 หรือ www.now26.tv เวลา 19.30-21.45 น.

