



ปีที่ 71 ฉบับที่ 22697 วันศุกร์ที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2563 หน้า 7

ระบบคาดการณ์ภาวะโลกร้อนของทะเลสาบ



ทะเลสาบวินเดอร์เมียร์ ในอังกฤษ Credit : UKCEH

ทะเลสาบถูกจัดกลุ่มตามรูปแบบของอุณหภูมิ น้ำ ผิวน้ำ ตามฤดูกาลทั้งพื้นที่ความร้อนหรือพื้นที่หนาวที่สุด ได้แก่ ทะเลสาบในอลาสกาในแคนาดา ในทางตอนเหนือของรัสเซีย และจีน ส่วนทะเลสาบที่อบอุ่นที่สุดในแถบเส้นศูนย์สูตร ก็มีในอเมริกาใต้ แอฟริกา อินเดีย และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

หนึ่งในความสำคัญของทะเลสาบก็คือ สามารถทำนายภาวะโลกร้อนในอนาคตอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นกับสายพันธุ์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ เมื่อเร็วๆ นี้ ศูนย์นิเวศวิทยาและอุทกวิทยาแห่งสหราชอาณาจักร (UKCEH) ได้คิดค้นระบบวิเคราะห์ที่ล้ำสมัยด้วยภาพถ่ายจากดาวเทียมมากกว่า 700 ทะเลสาบ ใช้เวลา 2 เดือนต่อปี และในระยะเวลาอันยาวนานกว่า 16 ปี ทีมวิจัยได้ทำแผนการจำแนกอุณหภูมิทะเลสาบระดับโลกครั้งแรก ด้วยรูปแบบทะเลสาบและสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำให้ระบุได้ว่าทะเลสาบทางตอนเหนือ เช่น ทะเลสาบในสหราชอาณาจักรจะมีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยเฉพาะ

นักวิจัยทำนายว่าภายในปี พ.ศ.2643 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะรุนแรงที่สุด ทำให้อุณหภูมิของทะเลสาบโดยเฉลี่ยจะอยู่ที่ประมาณ 4 องศาเซลเซียส แม้การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิจะค่อนข้างน้อย แต่อาจมีผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อสัตว์น้ำตามธรรมชาติ เช่น มีผลต่อความเร็วในการเติบโตของสิ่งมีชีวิต อาหาร และการแพร่พันธุ์ของสัตว์เหล่านี้.