



Why do we need observations? (ทำไมเราจึงต้องมีการตรวจอากาศและสังเกตการณ์?)

สภาพอากาศไม่มีพาสปอร์ต สภาพภูมิอากาศไม่มีพรมแดน และน้ำเชื่อมโยงเราทุกคนไว้ด้วยกัน ความท้าทายเหล่านี้ใหญ่เกินกว่าที่ใครจะทำ คนเดียวได้ การพยากรณ์ต้องการการสังเกตจากทั่วโลกและไม่มีประเทศใดประเทศหนึ่งสามารถทำได้เพียงลำพัง การร่วมมือระดับโลกที่ตั้งอยู่บน พื้นฐานความไว้วางใจและการแบ่งปันข้อมูลจึงเป็นสิ่งสำคัญหากเราต้องการพัฒนาความแม่นยำ ระยะเวลาการเตือนภัยล่วงหน้า และการเข้าถึงข้อมูลพยากรณ์อย่างต่อเนื่อง ทุกการตัดสินใจทางเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน ตารางการปลูกพืช การจัดการด้านสาธารณสุข น้ำ และพลังงาน ไปจนถึงการปรับตัวของห่วงโซ่อุปทาน ล้วนขึ้นอยู่กับโครงสร้างพื้นฐานระบบการสังเกตการณ์และการพยากรณ์ระดับโลกของ WMO ทั้งสิ้น

สภาพอากาศสุดขั้วถูกจัดอันดับอย่างต่อเนื่องว่าเป็นความเสี่ยงระยะยาวอันดับหนึ่งโดยผู้นำธุรกิจของ World Economic Forum และเป็น แรงผลักดันสำหรับโครงการ "การเตือนภัยล่วงหน้าเพื่อทุกคน" (Early Warnings For All) ของเลขาธิการสหประชาชาติ นี่ไม่ใช่เรื่องน่าแปลกใจ เนื่องจากอันตรายจากสภาพอากาศสุดขั้วทำให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่รายงานไว้สูงถึง 4.3 ล้านล้านดอลลาร์ สหรัฐระหว่างปี 2513 ถึง 2564 และคร่าชีวิตผู้คนไปเกือบ 2 ล้านคน

การเตือนล่วงหน้าไม่ใช่เรื่องฟุ่มเฟือย แต่เป็นสิ่งจำเป็นและมีเหตุผลทางเศรษฐกิจ ตามที่ธนาคารโลกกล่าว การเข้าถึงบริการเตือนภัยล่วงหน้า ทั่วไปจะช่วยป้องกันความสูญเสียทางทรัพย์สินได้อย่างน้อย 13 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ และความสูญเสียด้านสวัสดิภาพความเป็นอยู่ 22 พันล้าน ดอลลาร์สหรัฐในทุกๆ ปี เพียงแค่มีการเตือนล่วงหน้า 24 ชั่วโมง สามารถลดความเสียหายจากพายุหรือคลื่นความร้อนได้ถึง 30% ความเสี่ยงกำลังเพิ่มขึ้นเนื่องจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นเป็นตัวเร่งให้เกิดคลื่นความร้อนที่รุนแรง ฝนตกหนักผิดปกติ และพายุหมุนเขตร้อนที่ทวีกำลัง แรงอย่างรวดเร็ว รายงานสถานะภูมิอากาศโลกของ WMO ระบุว่าปี 2568 เป็นหนึ่งในสามปีที่ร้อนที่สุดเป็นประวัติการณ์ และในช่วง 11 ปีที่ผ่านมาล้วนเป็นปี ที่ร้อนที่สุด 11 อันดับแรก ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกที่ทำสถิติสูงสุดจะนำไปสู่อุณหภูมิที่สูงขึ้นต่อไปอีกหลายรุ่นอายุคน การสังเกตการณ์โลกมีความสำคัญมากกว่าที่เคย

ในการติดตามผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเรา รวมถึง ความร้อนบนบกและในมหาสมุทร การละลายของน้ำแข็งและธารน้ำแข็ง และระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น ข้อมูลเหล่านี้เป็นพื้นฐานของข้อมูลสภาพอากาศและ ภูมิอากาศเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการปกป้องเศรษฐกิจและชุมชนของเรา แต่ยังคงมีช่องว่างขนาดใหญ่ในระบบการสังเกตการณ์โลก ทั้งบนบก ในหิมะภาค และในมหาสมุทร ซึ่งทำให้การดำเนินการของเราไม่เกิด ผลสัมฤทธิ์ ดังนั้น WMO จึงมุ่งมั่นที่จะปิดช่องว่างเหล่านี้

การสนับสนุนงบประมาณสำหรับเครือข่ายสังเกตการณ์ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เสียหาย แต่เป็นการลงทุนในความมั่นคงทางเศรษฐกิจและ ความสามารถในการปรับตัวและฟื้นตัวต่อภูมิอากาศในระยะยาว รวมถึงเป็นสะพานเชื่อมระหว่างประเทศและระหว่างรุ่นสู่รุ่น

มีเพียงแค่การสังเกตและแผ่ระว่างในวันนี้เท่านั้น ที่จะช่วยให้เราปกป้องวันพรุ่งนี้ได้