



โลกทัศน์

สถานะขั้วโลกใต้

เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา น้ำแข็งขนาดมหึมาที่ขั้วโลกใต้ (South Pole) ซึ่งมีเนื้อที่กว้างประมาณ 560 ตารางกิโลเมตร หรือ 220 ตารางไมล์ ถล่มลงมา และละลายจนเกือบจะตัดขาดจากแผ่นดินใหญ่

ขณะทำผู้อ่านอ่านบทความนี้ในวันพฤหัสบดีที่ 3 เมษายน อาจจะมีการแถลงข่าวว่า น้ำแข็งก้อนมหึมานี้ หดหรือยัง

ขั้วโลกใต้ (South Pole) มีชื่อเรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า แอนตาร์กติกา หรือ Antarctica ซึ่งเป็นแผ่นดินที่เรียกว่าทวีปขนาดใหญ่กว่าทวีปออสเตรเลียสัก 2 เท่า คือมีเนื้อที่ประมาณ 13,720,000 ตารางกิโลเมตร บนพื้นผิว เดิมถูกปกคลุมด้วยน้ำแข็งที่หนาเป็นกิโลเมตร นานานับพันปี ไม่มีมนุษย์อาศัยอยู่เพราะหนาวจัด แต่มีสัตว์และสิ่งมีชีวิตที่ชอบอากาศหนาวอยู่หลากหลายสายพันธุ์ และมีพืชขนาดเล็กเท่านั้นที่อยู่ได้

บางท่านอาจจะสงสัยว่าขั้วโลกเหนือล่ะ ขั้วโลกเหนือหรือ North Pole นั้นไม่มีแผ่นดินขนาดใหญ่เหมือนขั้วโลกใต้ ส่วนใหญ่บริเวณศูนย์กลางเหนือของโลกจะเป็นมหาสมุทรที่เรียกว่า อาร์กติก หรือ Arctic ซึ่งถูกปกคลุมไปด้วยก้อนภูเขาน้ำแข็งขนาดใหญ่มหึมา ที่เรียกว่า เกล็ดแข็ง หรือ Glacia บริเวณแผ่นดินที่ใกล้ศูนย์กลางขั้วโลกเหนือจะเป็นเกาะกรีนแลนด์ ตอนบนของไซบีเรีย นอกนั้นเป็นมหาสมุทรและภูเขาน้ำแข็งเกล็ดแข็ง

สภาวะการอบอุ่นหรือร้อนขึ้นของขั้วโลกคืออาการบอกเหตุที่ดีที่สุดว่าเราถูกกระทบจากโลกร้อนหรือ Global Warming ขนาดไหน เหมือนกับภาพยนตร์ The Inconvenient Truth ของอดีตครองประธานาธิบดีอัลกออร์ แห่งสหรัฐอเมริกาได้แสดงให้เห็นนั้นแหละ

ขณะที่ต้องยอมรับกันว่าโลกเรามีอาการเจ็บป่วยแล้วระดับร้อนระดับหนาวก็มาจากฝีมือมนุษย์นั้นแหละ

สภาวะอาการของโลกร้อนมักจะดูได้จากช่วงฤดูร้อน ซึ่งก็จะมีน้ำแข็งละลายตัวที่ขั้วโลกซึ่งจากบันทึกของนักวิทยาศาสตร์ด้านขั้วโลก เริ่มแสดงให้เห็นว่า

ในช่วงสั้น ๆ ระหว่างปี 2004-2005 และ 2005-2006 ภูเขาน้ำแข็ง 30 แห่งบนขั้วโลกเหนือ 9 แห่ง มีอัตราการละลายตัวและเริ่มบางลงถึง 2 เท่าตัว

ส่วนที่ขั้วโลกใต้การละลายยิ่งน่ากลัวกว่าเพราะก่อนหน้าที่ก้อนน้ำแข็งขนาด 560 ตารางกิโลเมตรจะละลายจนเกือบขาดแล้ว ยังมีอีกพื้นที่หนึ่งเริ่มละลายปรากฏเห็นได้ชัดอีกที่หนึ่ง เริ่มมีรอยปริร่องก้อนน้ำแข็งซึ่งมีขนาดใหญ่กว่าเป็น 10 เท่า ซึ่งทางศาสตราจารย์ เทด สเตมบอส นักเกล็ดแข็งวิทยา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านภูเขาน้ำแข็งแห่งมหาวิทยาลัยโคโลราโด ที่เมืองโบลเดอร์ พบว่ามีขนาด 5,282 ตารางไมล์หรือประมาณ 13,522 ตารางกิโลเมตร

ก้อนน้ำแข็ง 560 ตารางกิโลเมตรใหญ่ขนาดไหนคนอเมริกันเขาเทียบกับเกาะแมนฮัตตันรัฐนิวยอร์ก ว่าใหญ่กว่าเกาะนี้ 7 เท่า เกาะแมนฮัตตันมีประชากร 1,611,581 คน ของไทยผมลองดูขนาดความกว้างของอาณาเขตอำเภอเมืองราชบุรีทั้งหมด 454 ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีประชากร 200,000 คนยังเล็กกว่าก้อนน้ำแข็งนี้ ส่วนกรุงเทพฯ มีพื้นที่ 1,562 ตารางกิโลเมตร หรือใหญ่กว่าก้อนน้ำแข็ง 3 เท่า

ก้อนน้ำแข็งขนาด 13,522 ตารางกิโลเมตร คนอเมริกันเทียบกับรัฐคอนเนตทิคัต หรือขนาดครึ่งหนึ่งของประเทศสกอตแลนด์ ของไทยผมลองเอาจังหวัดนครปฐม ราชบุรี และเพชรบุรี รวมกันได้ 13,312 ตารางกิโลเมตร ก้อนน้ำแข็งใหญ่ขนาดนี้แบบไทย ๆ คงจะนึกภาพออกได้ดีกว่า

หมายความว่า แผ่นผืนน้ำแข็งบนขั้วโลกใต้เริ่มปริละลายตัวออกเป็นก้อนน้ำแข็งเล็ก ๆ เมื่อเทียบกับเนื้อที่ของทวีปแอนตาร์กติกาใหญ่ขนาด 14 ล้านตารางกิโลเมตร และนักวิทยาศาสตร์ได้พบว่าใน 50 ปีที่ผ่านมา แต่ละปีจะมีอุณหภูมิสูงขึ้น 0.9 ฟาเรนไฮต์

ทั้งหมดนี้ชัดเจนว่ากระทบกับสิ่งมีชีวิตบนขั้วโลกอย่างหนัก ระบบสภาวะแวดล้อมโลกเริ่มระดูหรือโลกเรามีอาการไข้ เริ่มเจ็บป่วย ผลกระทบต่อมนุษย์จะมีมากขึ้นตามลำดับ ซึ่งหาอ่านรายละเอียดได้จากบทความที่ผมเขียนไว้ปี 2548 เรื่องสภาวะโลกอนาคตปีวนแน่ โนสพ.เคลนิสต์ ซึ่งผมเขียนไว้โดยเป็นท่วงว่าอีก 100 ปีข้างหน้า ถ้ามนุษย์เองไม่หยุดป่วนโลกที่ตนเองอยู่จากสภาวะโลกร้อนแก้ไขไม่ได้ สุ้มไม่ได้ มนุษย์อาจจะมีปัญหาถึงขั้นสูญเผ่าพันธุ์หรือไม่ คงต้องคิดเผื่อรุ่นลูกหลานกัน

ภาคฤดูร้อนหน้าค่อยมาติดตามข่าวเรื่องขั้วโลกและโลกร้อนกันอีกทีก็แล้วกันนะครับ.

ศส.ดร.บุญภกา ศรินนาทกุล
ผู้อำนวยการที่RSU CyberUniversity
มหาวิทยาลัยรังสิต
boonmark@rsu.ac.th