

‘ทีมวิจัยสากล’พบ อุณหภูมิ-ระดับน้ำ ในทะเลสูงขึ้น 50%

งานวิจัยใหม่พบว่า อุณหภูมน้ำทะเล และ ระดับน้ำทะเลระหว่างปี 2504-2546 สูงกว่าที่ คณะกรรมการศึกษาอากาศเปลี่ยนแปลง ประเมินไว้ถึง 50%

ลόว์เรนซ์ สิเวอร์มอร์ นักวิทยาศาสตร์ ด้านอากาศจากห้องปฏิบัติการแห่งชาติหนึ่งใน ทีมวิจัยสากลนำภาพสภาพอากาศของคณะกรรมการศึกษาอากาศเปลี่ยนแปลงมาเปรียบ เทียบกับข้อมูลใหม่พบว่า ระดับน้ำทะเลเพิ่ม ระดับสูงขึ้น 1.5 มม. ต่อปี ระหว่างปี 2504-2546 หมายความว่า ระดับน้ำทะเลในรอบ 42 ปี น้ำทะเลสูงขึ้น 2 นิ้วครึ่ง

ทีมวิจัยใช้เทคโนโลยีเชิงสถิติมา “เดิมเดิม” ข้อมูลในภูมิภาคต่างๆ ตัวเลขส่วนสุดท้ายให้ พวกรู้ว่ามีน้ำท่วมแบบใดใช้ทำแบบจำลอง อุณหภูมิทางสมุทรจะสูงกว่าเดิมมากขึ้น ซึ่งสำคัญมากสำหรับงานวิจัยที่ วิเคราะห์แบบจำลองสภาพอากาศ เนื่องจากแบบจำลองที่ใช้ประเมินระดับน้ำทะเลและอุณหภูมิ ทางเดินต้องสัมพันธ์กับตัวเลขจากการเฝ้าสังเกต

ข้อมูลแบบจำลองสภาพอากาศใช้เพื่อ วิเคราะห์ทักษะลุ่มแบบจำลองอื่นที่ต่างกัน 13 แบบ โดยข้อมูลเหล่านี้นำมาจากฐานข้อมูล

โครงการวินิจฉัยและเปรียบเทียบแบบจำลอง อากาศ

ผลที่ได้จะนำไปเปรียบเทียบกับข้อมูล สนับสนุนระดับน้ำทะเลที่ได้แก่แผ่นน้ำแข็ง ภูเขาน้ำแข็ง แผ่นน้ำแข็งกรีนแลนด์ และ แอนตาร์กติก การเปลี่ยนแปลงของการขยายตัวของอุณหภูมิในทะเลลึก เมื่อนำข้อมูล ยิ่งใหญ่มาติดรวมกันจะได้ข้อมูลที่ แสดงถึงการก่อตัวของภูเขาน้ำแข็ง

น้ำทะเลเป็นแหล่งร่องรับความร้อนของ ระบบอากาศโลกมากกว่า 90% และยังทำหน้าที่ เป็นกันชนกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ของสภาพอากาศ การเผยแพร่ความร้อน และอุณหภูมิของมหาสมุทรเพิ่มสูงกว่า 50% หรือที่ระดับผิวน้ำ 700 เมตรเมื่อเทียบกับการ ประนีกครึ่งก่อนที่ผิวน้ำ 300 เมตร นักวิจัย มองว่าข้อมูลนี้ยังเป็นแค่ดัชนีของภูเขาน้ำแข็ง เท่านั้น

ปีที่แล้ว คณะกรรมการศึกษาอากาศ เปลี่ยนแปลง หรือไอโอซีซี ได้รับรางวัลโนเบล สาขาสัնติภาพร่วมกับอัล กอร์ ออดิตรอง ประธานธิบดีสหราชอาณาจักร จากการรณรงค์ให้โลก ตระหนักรู้ภัยทางโลก

เดลิเกอรี่

ฉบับที่ 21,432 วันอังคารที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2551 หน้า 27

พลาสติกที่ย่อยสลายโดยทางชีวภาพ

พลาสติกนิดต่าง ๆ ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันเป็นพลาสติกที่เป็นผลผลิตได้ จากกระบวนการผลิตน้ำมันในอุตสาหกรรมบีโตรเคมี (petrochemical plastics) pet เช่น โพลีเออทิลีน (polyethylene ; PE) โพลีไพรอพิลีน (polypropylene ; PP) และโพลีไวนิลคลอไรด์ (polyvinylchloride ; PVC) ซึ่งเป็นพลาสติกที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ การกำจัดขยะ พลาสติกเหล่านี้อย่างไม่ถูกต้องส่งผลให้เกิดการพิษสู่บริราษฎร อีกทั้งราคาของพลาสติกเหล่านี้ ผู้คนทั่วโลกนั้นต้องการห้ามสิ่งเหล่านี้ ดังนั้นจึงได้มีการห้ามสิ่งเหล่านี้ มากทั่วโลกพลาสติกที่ย่อยสลาย โดยทางชีวภาพ (biodegradable plastics) เป็นวัสดุทางเลือกที่มีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน เพราะเป็นวัสดุที่เป็นมิตรและช่วยลดภาระด้านสิ่งแวดล้อม โดยลดการปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ พลาสติกที่ย่อยสลายโดยทางชีวภาพนี้แบ่งเป็นสองกลุ่ม คือ พลาสติกที่มีวัสดุที่ ย่อยสลายได้โดยธรรมชาติมาเป็นส่วนผสมกับพลาสติกจากอุตสาหกรรมบีโตรเคมี (bio-based plastics) เช่น การใช้แป้งข้าวสาลีเป็นส่วนผสม ดังนั้นมีข้อจำกัดน้ำหนักตั้งสูง ธรรมชาติแบ่งที่เป็นองค์ประกอบของข้าวสาลีอย่างล้ำทิ้งทำให้รักษาความคงทนไม่สามารถ ล้างเกตทีน แต่พลาสติกจากอุตสาหกรรมบีโตรเคมีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้นั้น ยังคงอยู่ในรูปที่เล็ก เกินกว่าที่เราจะสามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า พลาสติกที่ย่อยสลายโดยทางชีวภาพกลุ่มนี้ คือ พลาสติกชีวภาพ (bio-plastics) เป็นพลาสติกที่สร้างจากสารที่สร้างด้วยสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะ จุลินทรีย์ ทำให้พลาสติกกลุ่มนี้สามารถย่อยสลายโดยทางชีวภาพได้อย่างสมบูรณ์ เช่น PHA (poly-3-hydroxyalkanoate) PHB (poly-3-hydroxybutyrate) และ PLA (polylactic acid หรือ polylactide) ที่สามารถผลิตได้ด้วยกระบวนการการหมัก โดยใช้ผลผลิตจากการเกษตรเป็นวัตถุต้น

โครงการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อหนังสือพิมพ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่