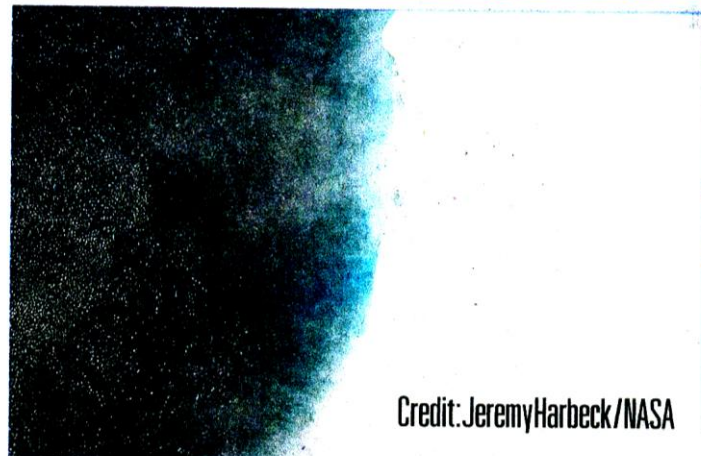


ปีที่ 69 ฉบับที่ 21911 วันพุธที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2561 หน้า 7



Credit: Jeremy Harbeck/NASA

เอลนีโญกับความเปลี่ยนแปลง ในแอนตาร์กติกา

กับโลก

นักวิจัยด้านสมุทรศาสตร์จากสถาบันสคิปท์สแห่งมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ซานดิเอโก และจากห้องปฏิบัติการจรวดขับเคลื่อนความดันขององค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกาหรือองค์การนาซา ซึ่งร่วมกันศึกษาเกี่ยวกับความแปรปรวนของสภาพอากาศและมหาสมุทรทั่วโลก ได้รายงานลงวารสารธรณีวิทยาธรรมชาติเมื่อไม่นานมานี้ถึงข้อมูลเพิ่มเติมของสถานการณ์ชั้นน้ำแข็งในทวีปแอนตาร์กติกาที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Nino)

ทีมวิจัยเผยว่าได้ใช้การสังเกตการณ์จากดาวเทียมพุ่งเป้าไปที่ความสูงของชั้นน้ำแข็งในคาบสมุทรแอนตาร์กติกดั้งตั้งแต่ปี พ.ศ.2537-2560 พบว่าความแข็งแรงเติบโตขึ้นของปรากฏการณ์เอลนีโญ อาจทำให้ชั้นน้ำแข็งบางส่วนของทวีปสูญหายไปโดยเฉพาะทางแอนตาร์กติกาตะวันตก ซึ่งระบุว่าตลอดช่วงระยะเวลา 23 ปีที่สังเกตการณ์นั้น ชั้นน้ำแข็งในทะเลอะมันด์เซนแห่งแอนตาร์กติกามีความสูงลดลง 20 เซนติเมตรต่อปี รวมเป็น 5 เมตร ส่วนใหญ่เกิดจากการละลายลงในมหาสมุทร

แม้ว่าการละลายของชั้นน้ำแข็งจะไม่ส่งผลโดยตรงต่อระดับน้ำทะเล เพราะมันก็ลอยอยู่ แต่สิ่งสำคัญที่นักวิจัยกังวลคือ อะไรจะเกิดขึ้นเมื่อน้ำแข็งหลุดออกจากแผ่นดินลงสู่มหาสมุทรเพิ่มมากขึ้น พวกเขาขามองว่าการทำความเข้าใจว่าอะไรที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในชั้นน้ำแข็ง จะทำให้รับรู้ว่าจะเกิดอะไรขึ้นกับน้ำแข็ง และส่งผลอย่างไรเมื่อระดับน้ำทะเลสูงขึ้น ซึ่งจะช่วยนักวิจัยปรับปรุงการคาดการณ์ระดับน้ำทะเลที่เพิ่มขึ้นได้อย่างแม่นยำ.