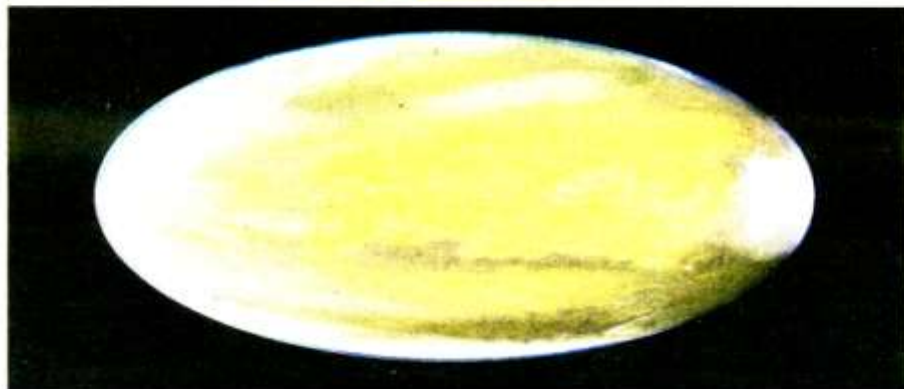




ปีที่ 68 ฉบับที่ 21626 วันศุกร์ที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2560 หน้า 7

ลมสุริยะทำให้ดาวอังคาร แห้งและหนาวเย็น

คลิกดูกับ



นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าดาวอังคารก่อตัวขึ้นเมื่อ 4,600 ล้านปีก่อน และในอดีตมีชั้นบรรยากาศหนาแน่นคล้ายกับโลก แต่ถูกอนุภาคที่ระเบิดออกมาจากดวงอาทิตย์ที่เรียกว่าลมสุริยะปะทะชนหลายครั้งทำให้ชั้นบรรยากาศของดาวอังคารถูกขจัดออกและพื้นผิวดาวมีความแห้งแล้งไม่เอื้ออำนวยต่อการอาศัยอยู่ของสิ่งมีชีวิต

องค์การบริหารการบินอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกาหรือองค์การนาซา ได้ส่งยานอวกาศมาเวน (Maven) ไปโคจรรอบดาวอังคารตั้งแต่เดือน ต.ค. 2558 และส่งหุ่นโรเวอร์ลงไปที่ผิวดาวเพื่อสำรวจและวัดค่า พวกเขาให้ความสนใจก๊าซอาร์กอน ซึ่งเป็นก๊าซเฉื่อยที่ได้จากการผลิตออกซิเจนและเป็นตัวที่อาจจะบ่งชี้ได้ว่าทำไมชั้นบรรยากาศของดาวถึงสูญหายไป การสำรวจพบว่าก๊าซอาร์กอนหายไป 68% นับตั้งแต่ก่อเกิดดวงดาว โดยประเมินจากอัตราการสูญเสียก๊าซอื่นๆ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาเรือนกระจก รวมถึงไอน้ำ

การค้นพบนี้นำเสนอข้อมูลเชิงลึกว่าเหตุใดอย่างดาวอังคารที่ก่อเกิดมาในเวลาใกล้เคียงกับโลกจึงมีความแตกต่างกันมาก และเงื่อนไขใดที่จะทำให้ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะเหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิต นักวิทยาศาสตร์ยังสงสัยว่าทำไมบรรยากาศของดาวอังคารจึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดลมสุริยะและการสูญเสียนามแม่เหล็ก ซึ่งต่างกับกับโลกที่มีแกนโลหะเป็นโล่ป้องกันลมสุริยะ จึงเป็นสิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ต้องค้นหาต่อไป หากจะทำให้ดาวอังคารเป็นบ้านที่ 2 ของมนุษย์.