



ปีที่ 69 ฉบับที่ 21944 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 หน้า 7

จำลองสภาพดาวอังคาร ในทะเลทรายโอมาน

ในขณะที่อัลลอนมัสค์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือซีโอโอแห่งสเปซเอ็กซ์บริษัทเทคโนโลยีสุดล้ำด้านอวกาศ เพิ่งปล่อยจรวดฟอลคอน เฮวี ขึ้นไปสถานีอวกาศนานาชาติ โดยบรรทุกรถยนต์สปอร์ตสี่แฉงหุบ ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าขึ้นไปด้วยเพื่อทดสอบการขนส่งสัมภาระไปดาวอังคารซึ่งเป็นเป้าหมายของการสร้างยานลำนี้ ด้านภาคพื้นดินก็มีหน่วยงานอวกาศหลายแห่งเตรียมพร้อมสำหรับการเดินทางระหว่างอวกาศกันแล้ว โดยจำลองสภาพการใช้ชีวิตอยู่บนดาวอังคารจากหลายพื้นที่บนโลก

เมื่อ 3 ปีที่แล้วมีนักวิทยาศาสตร์กลุ่มหนึ่งจำลองการใช้ชีวิตบนความกระหึ่มเคจในทะเลทรายของรัฐยูทาห์สหรัฐอเมริกาหรือที่สหรัฐอเมริกาหับอเมริกาที่ก็เผยแพร่โปรเจกต์ชื่อ Mars Science City สร้างดาวอังคารจำลองล่าสุด นักวิทยาศาสตร์นานาชาติ 200 คนจาก 25 ประเทศ ได้ร่วมมือทดสอบการใช้ชีวิตเสมือนจริงบนดาวอังคารในทะเลทรายโดห์ฟา พื้นที่รกร้างทางตอนใต้ของโอมาน ใกล้กับชายแดนเยเมนและซาอุดีอาระเบีย นักวิทยาศาสตร์จำลองการใช้ชีวิตด้วยชุดอวกาศที่มีน้ำหนักประมาณ 50

กิโลกรัมที่เรียกว่ายานอวกาศส่วนบุคคล เพราะสามารถหายใจ กินอาหาร และปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ยากภายในนั้นได้ โดยหน้าอกของชุดจะแสดงแผนที่การสื่อสารและข้อมูลผ่านเซ็นเซอร์ ส่วนแคมป์ที่อยู่ก็เป็นรูปทรงโดมเกลือ

เมื่อมองจากอวกาศทะเลทรายแห่งนี้มีลักษณะเป็นที่ราบกว้างใหญ่ สีน้ำตาล มีสัตว์และพืชบางชนิดเท่านั้นที่สามารถอยู่รอดได้ในอุณหภูมิที่สูงถึง 50 องศาเซลเซียส แต่มีชนิดของธรณีฐานวิทยาที่ลึกซึ้ง ทั้งโครงสร้างโดมเกลือ (salt dome) ซึ่งเป็นโครงสร้างทางธรณีวิทยาของชั้นเกลือหินเส้นทางน้ำไหลผ่านหรือบริเวณถ้ำธารที่แห้งผาก ซึ่งคล้ายคลึงมากกับสิ่งที่เห็นบนดาวอังคาร.

