



ปีที่ 69 ฉบับที่ 22023 วันพุธที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หน้า 7

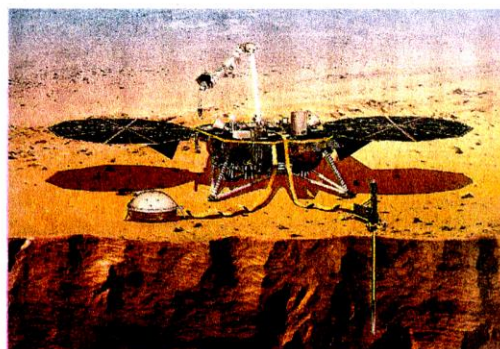
ส่งนักหุ่นยนต์ธรณีวิทยาบุกใต้ผิวดาวอังคาร

โลกใต้ดิน

นอกจากปีที่แล้วจะมีโครงการให้คนทั่วโลก ร่วมส่งชื่อตนเองไปดาวอังคารแล้ว ในช่วงเดือน พ.ค.ปีนี้องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ สหรัฐอเมริกาหรือองค์การนาซายังส่งหุ่นยนต์ นักธรณีวิทยา (robotic geologist) ไปพร้อมกับ ยานอวกาศมาร์ส อินไซต์ (Mars Insight) ซึ่งเป็นภารกิจมูลค่ามหาศาลกว่า ๑2,000 ล้านบาท

เนื่องจากดาวอังคารมีขนาดเล็กกว่าโลกของเรา และมีสภาพทางธรณีวิทยาที่ยังไม่ถูกใช้งานหนักเมื่อเทียบกับโลก อีกทั้งยังรักษาสภาพและร่องรอยการวิวัฒนาการในช่วงต้นของดวงดาวไว้ได้ นักวิทยาศาสตร์คาดว่าต้องใช้หุ่นยนต์นักธรณีวิทยาที่มีเครื่องมือชุดรูปทรงกระบอกเรียวยาว

เจาะลงไปใต้ผิวดาวที่แห้งแล้งได้ลึกถึง ๕ เมตร และใช้ไซสโมมิเตอร์ (Seismometer) วัดการสั่นสะเทือนเพื่อตรวจจับแผ่นดินไหวบนดาวอังคาร



(marsquakes) และติดตามหมุนรอบที่ไม่แน่นอนบนแกนของดวงดาวที่จะช่วยให้เข้าใจถึงขนาดและการขึ้นรูปของแกนดวงดาวได้

หากนับอัตราความสำเร็จตั้งแต่ยานอวกาศ

มาร์ส รีคอนเนสเซนซ์ ออร์บิเตอร์ (Mars Reconnaissance Orbiter) และบรรดายานอวกาศตระกูลแลนเดอร์ส (landers) สหรัฐอเมริกานับเป็นประเทศเดียวที่



พัฒนายานอวกาศไปดาวอังคารและสามารถลงจอดบนพื้นผิวดาวได้ประสบความสำเร็จ ล่าสุดก็คือการส่งยานสำรวจคิวเรียสจิติไปลงจอดบนดาวอังคารเมื่อปี 2555 และในปี 2561 นี้ นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าปฏิบัติการของยานอวกาศมาร์ส อินไซต์ จะช่วยให้พวกเขาศึกษาได้ลึกซึ่งเข้าไปถึงแก่นของดาวเคราะห์สีแดงแสนลึกลับดวงนี้.