

แหล่งเรียนรู้

ฉบับที่ 19,606 วันพุธที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2546 หน้า 16



ล่าสุด...กับดาวอังคาร

สุวัฒน์ เจริญผล

“Rover” ซึ่งจะใช้หุ่นยนต์สำรวจสองตัวซึ่งมีชื่อว่า “Spirit” และ “Opportunity” เจ้าหุ่นยนต์สองตัวนี้จะส่งข้อมูลที่เป็นภาพและข้อมูลดิบทางวิทยาศาสตร์กลับมายังโลกโดยต้องอาศัยการเดินทางของสัญญาณกว่า 10 นาที รวมทั้งยังต้องรับคำสั่งนักวิทยาศาสตร์บนโลกเพื่อควบคุมว่าพวกมันจะต้องทำอย่างไรและควรจะหลบหลีกสิ่งกีดขวางอย่างไร

แม้ว่าเจ้าครูวากีเยียกับดาวอังคารจะห่างหายไปจากความรับรู้ของคุณผู้อ่านบ้างในช่วงเวลาที่ผ่านมา แต่ก็ใช่ว่าไม่ได้ทิ้งภารกิจวิทยาศาสตร์หรือนักการค้าศาสตร์จะหยุดค้นคว้าเกี่ยวกับดาวดวงนี้แต่อย่างใด ดาวอังคารยังคงเป็นดาวเคราะห์เพื่อนบ้านที่กระตุ้นความอยากรู้ของมนุษย์เราไม่เปลี่ยนแปลงนับตั้งแต่อีกตอนถึงปัจจุบัน

บรรดาชาติด้วย ๆ ที่มีศักยภาพเพียงพอ กับการสำรวจภาคีก็คงจะมีอยู่ไม่กี่ประเทศด้วยกัน ถ้าไม่นับรัสเซียที่จัดโครงการดังน้ำเงินที่หัวรีไป อาจไถ่ให้กับเศรษฐีแล้ว ก็คงจะมีเพียงแค่ สหราชอาณาจักร สหภาพโซเวียต และประเทศไทยที่มีเงินถุงเงินถังเพียงพอที่ทำเช่นนั้นได้

ตามปกติแล้วการเดินทางไปดาวอังคารนั้นจะมีช่วงเวลาที่เหมาะสมที่สุดในทุก ๆ 28 เดือน เนื่องจากว่าโลกของโลกและดาวอังคารจะเข้ามาอยู่ใกล้กันมากที่สุด ทำให้ประหยัดเชื้อเพลิงในการเดินทางได้มากและไม่ใช้เวลานานเกินไปในการเดินทาง

โครงการสำรวจดาวอังคารของทางอเมริกานั้นใช้ชื่อการกิจวัตร “Mars Exploration

การค้นหาร่องรอยการมีอยู่ของน้ำก็เป็นอีก



หน้าที่หนึ่งเพื่อสนับสนุนสมบูรณ์ที่ว่ามีอาจเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตของลิงนีชีวิตบนดาวอังการ ดังนั้นถ้าหากพบน้ำหรือเพียงร่องรอยของการมีอยู่ในอดีต ก็อาจเพิ่มความนั่นใจให้กับนักวิทยาศาสตร์ได้มากขึ้นเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตบนดาวดวงนี้

ส่วนทางสหภาพโซเวียตไม่น้อยหน้ากัน โครงการสำรวจที่ใช้ชื่อการกิจวัตร “Mars Express” ที่ไม่ได้เน้นหนักไปกับการสำรวจร่องรอยของน้ำมากนัก หากแต่จะทำการสำรวจเพื่อเก็บตัวอย่างทั้งดินและหินรวมไปถึงอุณหภูมิต่าง ๆ บริเวณพื้นผิวเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปริมาณที่มีอยู่ของธาตุ

การบันทึกไว้ในไฟฟ้าที่ต้องการ

เนื่องจากว่าสิ่งมีชีวิตที่คาดว่าจะมีอยู่ เช่น

แบนค์ที่เรียนนั้นจะรับเอกสารด้วยตนเองโดยโทปด่าง ๆ เข้าไปในปริมาณที่ไม่เท่ากัน ดังนั้นผลการวิเคราะห์ที่ได้อาจจะนักเรียนได้ว่ามีอุดตันที่หินก้อนดังกล่าวถือกำเนิดขึ้น มีสิ่งมีชีวิตใดบ้างที่มีอยู่ในต่อนนั้น

หัว曼ของทางเอเชียที่มีโครงการสำรวจกับเข้าชั้น กัน โดยเป็นโครงการของ Institute of Space and Astronautical Science แห่งประเทศญี่ปุ่นที่ส่งยานสำรวจชื่อ Nozomi ออกไปเป็นดาวเทาเพียงหนึ่งเดียวของชาวผู้วิเคราะห์ ที่นักงานสำรวจทั่วไปแล้วก็ยังจะทำการศึกษาและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับลมศูนย์ที่พัดกระหน่ำอยู่บนดาวอังคารอีกด้วย

2 โครงการแรกนั้นเริ่มต้นในเดือนนี้คือเดือนมิถุนายน ซึ่งมีการปล่อยยานขึ้นไปกับจรวดขนส่งและมีกำหนดที่จะถึงดาวอังคารในราว ๆ เดือนกรกฎาคมเดือนปีหน้า ส่วนยานสำรวจ Nozomi นั้นมีการปล่อยยานมาตั้งแต่เมื่อปี ก.ศ. 1998 แต่ประสบกับปัญหาน้ำของยานเกี่ยวกับระบบขับเคลื่อน



ซึ่งตอนนี้กำลังอยู่ระหว่างการปรับวงโคจรเพื่อมุ่งสู่ดาวอังคาร โดยจะมีกำหนดถึงดาวอังคารอยู่ในช่วงราตรีนี้ปีหน้าเข้ากัน

ถึงตอนนี้เราเกิดความหวังกับภารกิจทั้ง 3 ภารกิจ ที่เปรียบเสมือนเป็นตัวแทนของทั้ง 3 ทวีป ความรู้ที่ได้มานั้นอาจช่วยให้มนุษย์เราเข้าใจอะไรมากขึ้น และตระหนักรู้ความเล็กลงในตัวตนของเราเมื่อเทียบกับจักรวาลอันกว้างใหญ่ไปคาด แต่ถ้าความรู้ที่ได้มานั้นตกอยู่ในมือของกลุ่มนักคิดที่เกิดแต่ต่างหากไป ก็คงอีกไม่นานหรือครึ่งที่อาจจะมีอาชญากรรม นำมายอกนิทรรศการกลางแจ้งให้เห็นกันอย่างแน่นอน...