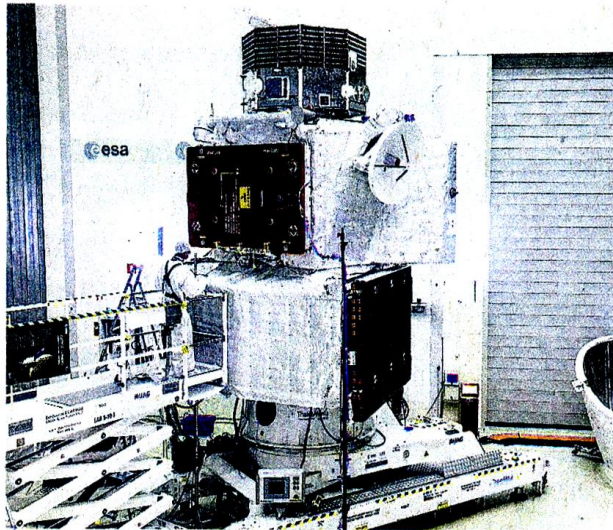


ปีที่ 68 ฉบับที่ 21727 วันจันทร์ที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 หน้า 7

ยานเบปีโคลอมโบจะใช้เวลาเดินทาง 7 ปีสำรวจดาวพุธ



ดาวพุธนับเป็นดาวเคราะห์หินขนาดเล็กที่มีความลึกลับที่สุดดวงหนึ่งของระบบสุริยะของเรา โคจรใกล้กับดวงอาทิตย์มากที่สุดและมีรอบการโคจรเพียง 58 ล้านกิโลเมตร มีสนามแม่เหล็กคล้ายโลก ซึ่งนักวิทยาศาสตร์



ศาสตร์จากองค์การอวกาศยุโรปและองค์การวิจัยและพัฒนาการสำรวจอวกาศญี่ปุ่น ได้ทุ่มทุนมากกว่า 4 หมื่นล้านบาทสร้างยานอวกาศเบปีโคลอมโบ (BepiColombo) เพื่อทำภารกิจศึกษาลักษณะเฉพาะของโครงสร้างภายในดาวพุธ รวมถึงการสร้างสนามแม่เหล็ก ปฏิบัติการได้ตอบกับดวงอาทิตย์และลมสุริยะ ด้วยเครื่องมือที่ออกแบบมาเป็นพิเศษจากทีมฝั่งยุโรปจำนวน 11 เครื่อง รวมทั้งการออกแบบของทีมญี่ปุ่นจำนวน 5 เครื่อง ที่จะติดตั้งอยู่บนยาน

อุปกรณ์ทั้งหมดจะใช้สำรวจพื้นผิวหุ้มอุกกาบาตบนดาวพุธและสนามแม่เหล็ก นักวิทยาศาสตร์เปรียบอุณหภูมิของดาวว่าเหมือนเตาอบพิชซ่าสร้างความท้าทายและความยากลำบากให้แก่นักออกแบบอุปกรณ์ยานอวกาศ เนื่องจากพื้นผิวดาวถูกทำลายโดยอุณหภูมิที่รุนแรงตั้งแต่ +450 ถึง -180 องศาเซลเซียส ไม่สามารถป้องกันรังสีดวงอาทิตย์ได้ ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องคลุมด้วยฉนวนกันความร้อนสูง ประกอบด้วยเซรามิกและอะลูมิเนียมเรียงกัน 50 ชั้น ในขณะที่เสาดาวเคราะห์ทำด้วยไททาเนียมทนความร้อนเป็นสาเหตุที่เพิ่มความล่าช้าในการปล่อยยานอวกาศลำนี้ออกนอกโลก

ล่าสุดหัวหน้าชุดปฏิบัติการได้เปิดเผยว่ายานอวกาศเบปีโคลอมโบเตรียมจะขึ้นสู่อวกาศในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2561 จากฐานปล่อยจรวดอารียานบนเกาะคูเรา ในเฟรนช์เกียนา จังหวัดโพ้นทะเลของประเทศฝรั่งเศส ยานลำดังกล่าวมีลักษณะเป็นยานแฝดที่จะแยกตัวออกจากกันเพื่อปฏิบัติภารกิจเมื่อถึงวงโคจรของดาวพุธ โดยจะใช้เวลาเดินทางไปเป็นเวลาทั้งหมด 7 ปี.