

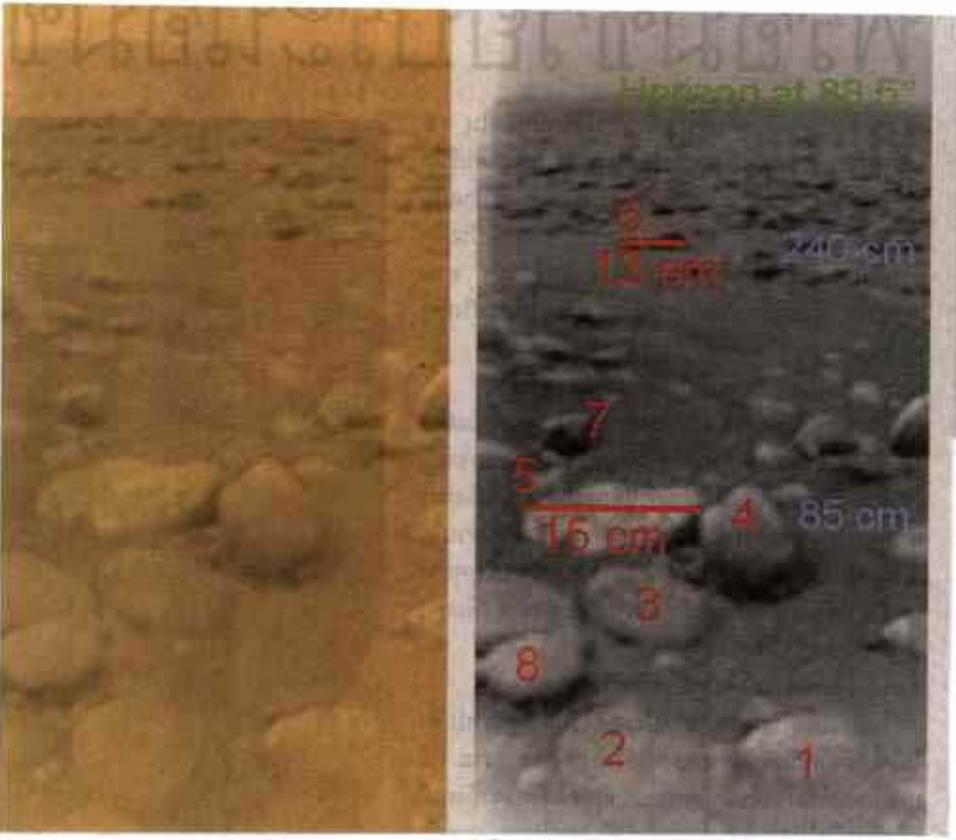
พบบรรยากาศดวงจันทร์โททัน คล้ายกำแพงโลก

เมื่อวันที่ 16 มกราคม สำนักข่าวเอพีรายงานว่า นักวิทยาศาสตร์แห่งสำนักงานอวกาศยุโรป (อีเอสเอ) ประสบความสำเร็จในการสำรวจดวงจันทร์โททัน ซึ่งเป็นบริวารของดาวเสาร์ หลังจากได้รับภาพและข้อมูลพื้นผิวของโททันที่ยานฮีเกิลส์ส่งผ่านให้ยานแคสซินี ก่อนจะส่งถึงอีเอสเอเป็นครั้งแรก จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้พบว่าพื้นผิวของดวงจันทร์โททันมีลักษณะต่าง ๆ ปกคลุมไปด้วยน้ำแข็งและมีเปลือกที่บาง นอกจากนี้ ยังมีกลุ่มเมฆหมอกปกคลุมอยู่เหนือพื้น ซึ่งเชื่อว่าน่าจะเกิดขึ้นจากก๊าซมีเทนเฟ่น ขณะที่พื้นผิวซึ่งขานลงจอตื้น มีลักษณะเหมือนทรายที่เปียกชื้นหรือเหมือนกับดินเหนียว โดยนักวิทยาศาสตร์บางคนระบุว่า มีลักษณะคล้ายครีมน้ำแข็งหรือเนยเหลว ทำให้เชื่อว่าบริเวณดังกล่าวอาจจะเคยมีน้ำท่วมมาก่อน แต่ยังไม่สามารถระบุได้ว่าดวงจันทร์โททันยังมีน้ำอยู่หรือไม่

อย่างไรก็ตามอีเอสเอระบุว่า การส่งข้อมูลกลับมายังโลกครั้งนี้ ปรากฏว่ามีช่องทางการส่งข้อมูลสูญหายไป 1 ช่องทางจากทั้งหมด 2 ช่องทาง ซึ่งอาจเกิดจาก

กระแสลมบนดวงจันทร์โททันที่ทำให้ข้อมูลสูญหายไปเกือบครึ่งหนึ่งของที่ตั้งไว้ แต่โดยรวมแล้วถือว่าเป็นปฏิบัติการสำรวจที่ประสบความสำเร็จอย่างมากซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าบนพื้นผิวของดวงจันทร์โททันมีเมฆพัดด้วยความเร็วราว 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ทั้งนี้ ดวงจันทร์โททันเป็นดวงจันทร์ของดาวเคราะห์ดวงอื่นดวงแรกที่มีการสำรวจ นอกเหนือจากการสำรวจดวงจันทร์ที่เป็นบริวารของโลก โดยการสำรวจดวงจันทร์โททันครั้งนี้เป็นความร่วมมือระหว่างอีเอสเอกับองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (นาซา) ของสหรัฐฯ ซึ่งนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าบรรยากาศของดวงจันทร์โททันเหมือนกับบรรยากาศของโลกตอนที่เพิ่งเกิดขึ้นมา และเชื่อว่าการศึกษาดวงจันทร์โททันจะช่วยให้ทราบถึงการกำเนิดของสิ่งมีชีวิตบนโลกได้ ทั้งนี้ การสำรวจดวงจันทร์โททันครั้งนี้ต้องใช้เครื่องมือต่างๆ ที่มีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 2,400 ล้านดอลลาร์หรือประมาณ 128,000 ล้านบาท โดยยังไม่รวมค่าส่งสัญญาณแต่อย่างใด



พื้นผิวโททัน - ภาพพื้นผิวของดวงจันทร์โททัน บริวารของดาวเสาร์ ที่ถ่ายไว้โดยยานฮีเกิลส์ ซึ่งสำนักอวกาศยุโรป (อีเอสเอ) ส่งผ่านเมื่อวันที่ 14 มกราคม แสดงให้เห็นพื้นผิวของดวงจันทร์โททัน ที่มีลักษณะเหมือนกับหินหรือก้อนน้ำแข็งอยู่ทั่วบริเวณ หรือมีแสงไฟให้เห็นถึงขนาดของวัตถุแต่ละก้อน (เอเอฟพี)