

អំពីទឹកសាខាចិវីរី "តាពុន" នៃមុនភ័ជាលើកមិត្តគីឡូនីតី

ដោយការចាប់ផ្តើមថ្ងៃទី 23 មេសា ឆ្នាំ 2551

នាមខ្លួន - យុទ្ធសាស្ត្រទិន្នន័យបានដាក់សំរាប់ទឹកសាខាចិវីរី "តាពុន" នៃមុនភ័ជាលើកមិត្តគីឡូនីតី ដែលការពារបាននៅក្នុងភ័ជាសម្រាប់នាមខ្លួន ដែលត្រូវបានចាប់ផ្តើមឡើងក្នុងខេត្តកណ្តាល ក្នុងតួនាទីភ្នំពេញ នៃប្រទេសកម្ពុជា នៅថ្ងៃទី 27, ខែមេសា ឆ្នាំ 2009 នៅម៉ោង 08:00 ពាណិជ្ជកម្ម។



សំណើរដល់ទឹកសាខាចិវីរី "តាពុន" នៃមុនភ័ជាលើកមិត្តគីឡូនីតី ដែលការពារបាននៅក្នុងភ័ជាសម្រាប់នាមខ្លួន ដែលត្រូវបានចាប់ផ្តើមឡើងក្នុងខេត្តកណ្តាល ក្នុងតួនាទីភ្នំពេញ នៃប្រទេសកម្ពុជា នៅថ្ងៃទី 27, ខែមេសា ឆ្នាំ 2009 នៅម៉ោង 08:00 ពាណិជ្ជកម្ម។

សំណើរដល់ទឹកសាខាចិវីរី "តាពុន" នៃមុនភ័ជាលើកមិត្តគីឡូនីតី ដែលការពារបាននៅក្នុងភ័ជាសម្រាប់នាមខ្លួន ដែលត្រូវបានចាប់ផ្តើមឡើងក្នុងខេត្តកណ្តាល ក្នុងតួនាទីភ្នំពេញ នៃប្រទេសកម្ពុជា នៅថ្ងៃទី 27, ខែមេសា ឆ្នាំ 2009 នៅម៉ោង 08:00 ពាណិជ្ជកម្ម។

ទឹកសាខាចិវីរី "តាពុន" នៃមុនភ័ជាលើកមិត្តគីឡូនីតី ដែលការពារបាននៅក្នុងភ័ជាសម្រាប់នាមខ្លួន ដែលត្រូវបានចាប់ផ្តើមឡើងក្នុងខេត្តកណ្តាល ក្នុងតួនាទីភ្នំពេញ នៃប្រទេសកម្ពុជា នៅថ្ងៃទី 27, ខែមេសា ឆ្នាំ 2009 នៅម៉ោង 08:00 ពាណិជ្ជកម្ម។

ទឹកសាខាចិវីរី "តាពុន" នៃមុនភ័ជាលើកមិត្តគីឡូនីតី ដែលការពារបាននៅក្នុងភ័ជាសម្រាប់នាមខ្លួន ដែលត្រូវបានចាប់ផ្តើមឡើងក្នុងខេត្តកណ្តាល ក្នុងតួនាទីភ្នំពេញ នៃប្រទេសកម្ពុជា នៅថ្ងៃទី 27, ខែមេសា ឆ្នាំ 2009 នៅម៉ោង 08:00 ពាណិជ្ជកម្ម។

ภาพแรกเมื่อไก่ดาวพุธที่สุดภาพนี้ถูกบันทึก 9 นาทีให้หลังเมื่อмесเซนเจอร์อยู่ในตำแหน่งใกล้ดาวพุธที่สุดนับจากยานมาริเนอร์ 10 (Mariner 10) ที่นาซ่าส่งมาสำรวจเมื่อ 2517-2518 โดยกล้องมุมกว้างของยาน (Wide Angle Camera : WAC) ด้วยระบบการบันทึกภาพดาวพุธแบบคู่ (Mercury Dual Imaging System : MDIS)

ที่กล้องชุดของmesseenเจอร์เชื่อมต่อกับอุปกรณ์กรองแสง (ฟิลเตอร์) ถึง 11 ชิ้น และภาพที่เห็นนี้ใช้ฟิลเตอร์หมายเลขอ 7 ใน การบันทึก เพราความอนุ่มให้ดูแสงสีแดง อันเป็นแบบแสดงสุดถูกใจในแบบสเปกตรัมของแสงที่มองเห็นโดยตา (750 นาโนเมตร) ซึ่งในมุมเดียวกันนี้ยังได้บันทึกภาพในฟิลเตอร์ชนิดต่างๆ อีก 10 ตัวที่เหลือไว้ด้วย เพราถือเป็นตำแหน่งที่เข้าใกล้ดาวพุธมากที่สุดของmesseenเจอร์

ภาพนี้เผยให้เห็นผิวของดาวพุธเมื่อมองจากมุมต่างๆ โดยในทางขวางของภาพเป็นภูมิประเทศที่เต็มไปด้วยหุบลุ่ม ซึ่งภาพที่บันทึกบริเวณนี้ในมุมต่างๆ และที่ยานแสงสีต่างกันไป จะช่วยให้นักวิทยาศาสตร์ทำความรู้จักกับพรมแดนที่เต็มไปด้วยหุบลุ่ม ในด้านที่ไม่เคยเห็นมาก่อนของดาวพุธ มากขึ้น

ภาพบันทึกที่บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตรของดาวพุธ ที่ระยะห่างจากดาว 5,700 ก.ม. ในด้านที่ไม่เคยมีการบันทึกภาพมาก่อน ชุมชนสามารถเห็นหุบลุ่มขนาดเล็กบนพื้นผิวนานศูนย์กลางประมาณ 1 ก.ม.

ภาพนี้กินความกว้าง 160 ก.ม. รายละเอียดระดับสูงที่ได้จากการนี้ เชื่อว่ามากพอจะทำให้นักวิทยาศาสตร์ดาวเคราะห์ศึกษาลักษณะการก่อตัวของผิวดาวพุธย้อนหลังไปถึง 4 พันล้านปีก่อน

แนวหน้าผ่าสูงและยาวบริเวณกลางภาพกินพื้นที่ไปจนถึงมุมล่างขวา เป็นเขตที่โคนอุกกาบาตขนาดใหญ่กระทบ ส่วนหลุมเล็กๆ 2 แห่งด้านบน น่าจะเกิดจากสะเก็ดที่กระแทกจนเกิดหุบลุ่มใหญ่

ดาวพุธในมุมครึ่งเสี้ยวนูนเดียวกันกับที่มาริเนอร์ 10 เดินบันทึกไว้เมื่อ 30 กว่าปีก่อน แต่นั่นคงอาทิตย์กำลังตั้งฉากกับดาวพุธ ส่วนภาพที่messeenเจอร์บันทึกมานี้เห็นช่วงเทอร์มิเนเตอร์ (terminator) เสน่ียงเขตความมืดและความสว่างของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะอย่างชัดเจน

ภาพนี้จะช่วยให้นักวิทยาศาสตร์ศึกษาสัดส่วนของดาวพุธได้จากแสงเงาที่ตกกระทบ

อีกนัยที่มองดาวพุธอย่างใกล้ชิด เห็นพื้นผิวที่มีลักษณะหลากรุนแรง ทั้งที่ร้าบเรียบในส่วนกลางภาพ และหลุมที่ถูกกระแทกจำนานวนมาก รวมทั้งหลุมขนาดใหญ่ที่มีนูนขวulaang ที่เต็มไปด้วยเศษหินขุ่นรำมากมายที่ขอบปากหลุม เชื่อว่าน่าจะมาจากการพนัตถูกอกมาของหลุมยักษ์

หลุมยักษ์ขนาดใหญ่ที่ใจบุรีเวณเส้นศูนย์สูตรดาวพุธ เชื่อว่าจะเป็นหลุมที่เกิดใหม่ เพราะพื้นหลุมที่ร้าบเรียบ และแนวขอบที่ก่อตัวสูงขึ้นมาหนึ่น เป็นร่องรอยของวิวัฒนาการของชั้นหินอายุน้อย

นักวิทยาศาสตร์เห็นแล้วเชื่อว่าหลุมดังกล่าวจะเกิดจากการกระแทกขนาดเบาหลายๆ ครั้ง จนลึกลงไปในพื้นผิวของดาว เกิดหลุมเป็นแนวยาว และมีมวลพวยพุ่งออกมานอกมา

หลุมยักษ์ (ด้านข้างของภาพ) ที่บริเวณตะวันออกเฉียงเหนือของดาวพุธกล้ายเป็นจุดสนใจ เมื่อเมื่อสัปดาห์ก่อนได้บันทึกภาพแบบความละเอียดสูง เพย์ให้เห็นหลุมที่เรืองแสงสีขาวปลดปล่อยวัตถุบางอย่างออกมาระหว่างหุบเขา

ภาพอีกชิ้นได้ที่ฉายให้เห็นส่วนของดาวพุธที่ได้รับแสงอาทิตย์ เห็นภูมิประเทศของม้าเรือแห่งระบบสุริยะได้เด่นชัด เมื่อสั่งเกตภาพนี้ด้วยตาเปล่า

หลุมที่มีวงแหวนล้อม 2 ชั้นด้านบนข้างของภาพ มีลักษณะราบเรียบที่ใจกลาง น่าจะเคยเป็นภูเขาไฟมาก่อน

ส่วนหลุมเล็กๆ ทางด้านบนซ้ายของภาพ ที่มีแนวหน้าพาดพาดใส่ลงให้เห็นวารอยเลื่อนบริเวณนั้นเคยแอคทีฟก่อนที่หลุมจะก่อตัวขึ้น

(ภาพทั้งหมดจาก [NASA / Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Carnegie Institution of Washington](#))

ภาพจำลองเมสเซนเจอร์yanสำรวจนดาวพุธ
ที่ตอนนี้กำลังถึงที่หมายปลายทางและส่งภาพด้านที่yanมารีเนอร์ไม่เคยบันทึกมาก่อนกลับสู่โลก



** ชื่อยานผู้ส่งสาร "เมสเซนเจอร์" ย่อมาจากชื่อภาษาอังกฤษว่า MErcury Surface, Space ENvironment, GEochemistry and Ranging ; MESSENGER. เพื่อสำรวจดาวพุธ โดยมีคำตอบสั้นๆให้คนหาดู
เหตุใดดาวพุธจึงมีความหนาแน่นมาก, ภูมิหลังทางธรณีวิทยาของดาวพุธ, โครงสร้างของภูเขาน้ำแข็ง,
สนามแม่เหล็กและข้อข้องดาวมีลักษณะอย่างไร รวมถึงสาระเหยตางๆ ที่มีความสำคัญต่อดาวดวงนี้

เมสเซนเจอร์มีช่วงเวลาสำคัญของภารกิจดังนี้

- 3 ส.ค. 2547 - เมสเซนเจอร์เดินทางออกจากโลก
- ส.ค. 2548 - โคจรผ่านโลก
- ต.ค. 2549 - โคตรผ่านดาวศุกร์
- ม.ย. 2550 - โคจรผ่านดาวศุกร์ (อีกครั้ง)
- ม.ค. 2551 - โคจรผ่านดาวพุธ
- ต.ค. 2551 - โคจรผ่านดาวพุธ (อีกรอบ)
- ก.ย. 2552 - โคจรผ่านดาวพุธ (เป็นครั้งที่ 3)
- มี.ค. 2554 - ปีแห่งการส่งข้อมูลดาวพุธกลับ

ภาพดาวพุธสีเหลืองนวลซ้ายมือที่บันทึกโดยyanมารีเนอร์ 10 เมื่อ 33 ปีก่อน เทียบกับโลกของเราด้านขวาเมื่อ
ทั้งสองดาวและสีสันที่มีความแตกต่างกันสูง



ข้อมูลดาวพุธโดยสังเขป

ดาวพุธ (Mercury) เป็นดาวเคราะห์ดวงที่ 1 แห่งระบบสุริยะ อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุด โดยมีระยะห่างเพียงแค่ 57 ล้าน ก.ม. (เทียบกับโลกที่ห่างดวงอาทิตย์ 149 ล้าน ก.ม.) ดาวพุธมีวงโคจรเป็นวงเรียบๆ มีมวล 0.05 เท่าของโลก
มีขนาดเล็กกว่าดวงดาวอื่นๆ แต่ก็มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5,760 ก.ม. ขณะที่โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12,640 ก.ม.

หนึ่งวันของดาวพุธเท่ากับ 58 วันของโลก และหนึ่งปีของดาวพุธเท่ากับ 87.9 วันของโลก
ที่สั้นกว่าขนาดนั้น เพราะดาวเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 47.9 ก.ม./วินาที การโคจรที่รอบดวงอาทิตย์ที่เร็วที่สุดนี้ ทำให้ดาวพุธได้รับจลnya ดาวแห่งการสืบทอด

ก้อนหินน้ำแข็งที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 47.9 ก.ม./วินาที การโคจรที่รอบดวงอาทิตย์ที่เร็วที่สุดนี้ ทำให้ดาวพุธได้รับจลnya ดาวแห่งการสืบทอด

ดาวพุธมีชั้นบรรยากาศที่เบาบาง ที่ผิวดาวพุธจึงจึงถูกทำลายโดยอุกกาบาตมากมาย เช่นเดียวกับดวงจันทร์
รวมทั้งทำให้อุณหภูมิระหว่างกลางวันและกลางคืนจึงแตกต่างกันมาก ต่ำสุด -173 องศาเซลเซียส ที่สูงสุด 427 องศาเซลเซียสได้ดัง "เตาไฟแชแยก"



ที่มา ผู้จัดการออนไลน์ 22 มกราคม 2551 17:27 น.