

เปิดรอยแผลใหม่ "ดาวพฤหัสบดี"..... ยังเป็นปริศนาหัวใจอะไรพุ่งชน

นำเสนอเมื่อ : 17 ส.ค. 2552

เปิดรอยแผลใหม่ "ดาวพฤหัสบดี" ยังเป็นปริศนาหัวใจอะไรพุ่งชน



โดย ASTVผู้จัดการออนไลน์ 17 สิงหาคม 2552 14:54 น.





ร่องรอยพื้นผิวดาวพฤหัสบดีที่คล้ายภูเขาวัดฤกษ์ขนาดใหญ่ พุ่งชนบริเวณใกล้กับขั้วโลกใต้ของดาว บันทึกภาพไว้โดยกล้องโทรทรรศน์ฮับเบิล เมื่อวันที่ 23 ก.ค. 52 (นาซา)



คลิกที่ภาพเพื่อดูขนาดใหญ่ขึ้น



นายปณัฐพงศ์ จันทรวัดดาวนิช



กลุ่มเยาวชนและผู้สนใจดาราศาสตร์รวมกิจกรรม "รวมพลคนรักดาว" ที่บริเวณด้านหน้าทำการสมาคมดาราศาสตร์ไทย



ภาพพื้นผิวดาวพฤหัสบดี (ภาพหัวกลับ) มีร่องรอยลึกลับด้านบนภาพ คล้ายภูเขาวัดฤกษ์ขนาดใหญ่พุ่งชน บันทึกเมื่อวันที่ 19 ก.ค. 52 โดย Anthony Wesley



ภาพพื้นผิวดาวพฤหัสบดี (ภาพหัวกลับ) ร่องรอยถูกชนเริ่มขยายใหญ่ขึ้น บันทึกเมื่อวันที่ 24 ก.ค. 52 โดย Anthony Wesley



ภาพพื้นผิวดาวพฤหัสบดี (ภาพหัวกลับ) ร่องรอยถูกชนขยายใหญ่ขึ้นกว่าเดิมและเริ่มจางลง บันทึกเมื่อวันที่ 3 ส.ค. 52 โดย Anthony Wesley



ภาพจำลองร่องรอยหลุมอุกกาบาตขนาด 3 กิโลเมตร ที่อาจเกิดจากดาวหางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 เมตร พุ่งเข้าชนโลกในกรณีสมมติ (นายปณัฐพงศ์ จันทรวัดดาวนิช)



ผ่านไปเกือบเดือนนักดาราศาสตร์ทั่วโลกยังไม่หายฉงน สิ่งใดกันแน่ที่พุ่งชนดาวพฤหัสบดี หลังนักดูดาวสมัครเล่นชาวออสเตรียตรวจพบคล้ายรอยไหม้บนพื้นผิวดาวเมื่อกลางเดือน ก.ค. ที่ผ่านมา เหมือนกับร่องรอยถูกดาวหางพุ่งชนเมื่อ 15 ปีก่อน แต่ดาวพฤหัสบดีปริศนาจะมีขนาดราว 300 เมตร ส่วนร่องรอยถูกชนล่าสุดค่อยๆ ใหญ่ขึ้นและจางลง อาจเลือนหายไปอีกไม่เกินครึ่งเดือน

สมาคมดาราศาสตร์ไทย จัดกิจกรรมรวมพลคนรักดาวเมื่อวันที่ 15 ส.ค.52 ณ บริเวณด้านหน้าทำการสมาคมดาราศาสตร์ไทย ชั้น 1 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา (อาคาร 4) เอกมัย โดยมีการบรรยายพิเศษเรื่อง "ดาวพฤหัสบดีถูกชน" เป็นหนึ่งในกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งมีเยาวชนและประชาชนที่สนใจดาราศาสตร์เข้าร่วมฟัง จำนวนมาก และทีมข่าววิทยาศาสตร์ ASTVผู้จัดการออนไลน์ ได้ร่วมสังเกตการณ์ด้วย โดยหลังการบรรยายพิเศษ มีการตั้งกล้องโทรทรรศน์ เพื่อสังเกตร่องรอยดาวพฤหัสบดีถูกชนด้วย แต่หาเสียายที่ท้องฟ้าปิดจึงไม่สามารถมองเห็นดาวพฤหัสบดีได้

นายปณัฐพงศ์ จันทรวัดดาวนิช หนึ่งในสมาชิกของสมาคมดาราศาสตร์ไทย ให้ข้อมูลว่า เมื่อวันที่ 19 ก.ค. ที่ผ่านมา นายแอนโทนี วิลลีย์ (Anthony Wesley) นักดาราศาสตร์สมัครเล่นชาวออสเตรีย ได้ใช้กล้องโทรทรรศน์ส่วนตัวดาวพฤหัสบดี และตรวจพบร่องรอยลึกลับบริเวณใกล้กับขั้วโลกใต้ของดาวพฤหัสบดี ที่ดูคล้ายกับมีวัตถุขนาดใหญ่พุ่งชนอย่างพุ่งเข้าชนพื้นผิว เพราะร่องรอยดังกล่าว มีลักษณะคล้ายกับร่องรอยที่เกิดจากดาวหางชูเมกเกอร์-เลวี 9 (Shoemaker-Levy 9) พุ่งเข้าชนดาวพฤหัสบดีเมื่อ 15 ปีที่แล้ว

ทันทีที่นายวิลลีย์ตรวจพบร่องรอยคล้ายดาวหางพุ่งชนดาวพฤหัสบดี เขาก็บันทึกภาพดังกล่าวไว้ แล้วติดต่อไปยังนักดาราศาสตร์สหรัฐฯ ซึ่งต่อมาในวันที่ 20 ก.ค. นักดาราศาสตร์สหรัฐฯ ได้ใช้กล้องโทรทรรศน์อินฟราเรดบันทึกภาพดาวพฤหัสบดี ทำให้ได้ภาพพื้นผิวของดาวพฤหัสบดี ที่มีบริเวณตอแสงลึกลับเป็นบริเวณที่สว่างจางมากกว่าบริเวณอื่นๆ แสดงให้เห็นว่าบริเวณนั้นมีความร้อนสูงกว่าบริเวณอื่น จึงยืนยันได้ว่าดาวพฤหัสบดีนั้นจะถูกวัตถุบางอย่างพุ่งชนจริงดังที่สงสัยกัน ซึ่งวัตถุที่วานนี้อาจเป็นโคกดาวหางหรือดาวเคราะห์น้อย

นักดาราศาสตร์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวพฤหัสบดีจากกล้องโทรทรรศน์อินฟราเรดมาคำนวณแล้ว เพื่อหาขนาดของวัตถุปริศนาที่ทำให้เกิดร่องรอยดังกล่าว ได้ผลออกมาว่าวัตถุปริศนาที่พุ่งชนดาวพฤหัสบดีในครั้งนี้ น่าจะเป็นดาวหางที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 300 เมตร ซึ่งหากดาวหางขนาดนี้พุ่งชนโลก จะก่อให้เกิดหลุมอุกกาบาตที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของปากหลุมประมาณ 3 กิโลเมตรเลยทีเดียว

อย่างไรก็ตาม จนบัดนี้ผ่านมาแล้วเกือบเดือน นักดาราศาสตร์ก็ยังไม่ได้อธิบายแน่ชัดว่าอะไรคือวัตถุปริศนาที่พุ่งชนพื้นผิวดาวพฤหัสบดีโดยที่ไม่มีใครคำนวณล่วงหน้าได้ และเกิดขึ้นเมื่อใดกันแน่ อีกทั้งขณะนี้ร่องรอยที่หลงเหลือจากการเผาไหม้ดังกล่าวก็ค่อยๆ ขยายใหญ่ขึ้น และมีสีจางลงเรื่อยๆ ซึ่งคาดว่าร่องรอยนี้จะสลายกลมกลืนไปกับชั้นบรรยากาศของดาวพฤหัสบดีในอีกประมาณครึ่งเดือนข้างหน้า

กรณีที่ดาวหางพุ่งชนดาวพฤหัสบดี นับเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่บ่อยนัก ซึ่งที่ผ่านมา มีเพียงดาวหางชูเมกเกอร์-เลวี 9 (Shoemaker-Levy 9) พุ่งเข้าชนดาวพฤหัสบดีเมื่อเดือน ก.ค. 2537 โดยดาวหางโคจรกระจายออกเป็น 21 ชิ้น ก่อนพุ่งเข้าชนดาวพฤหัสบดี แต่นักดาราศาสตร์สามารถบันทึกร่องรอยการชนได้เพียงสิบกว่ารายเท่านั้น และนักดาราศาสตร์ได้คำนวณไว้ว่าโอกาสที่จะเกิดเหตุวัตถุขนาดใหญ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 เมตร พุ่งเข้าชนดาวพฤหัสบดีมีโอกาสเกิดขึ้นได้ 1 ครั้งในรอบ 500 ปี

ทั้งนี้ ผลสรุปของเหตุการณ์ครั้งนี้จะเป็นอย่างไร สมาคมดาราศาสตร์ไทยจะติดตามความคืบหน้าต่อไป และหากมีข้อมูลเพิ่มเติมที่น่าสนใจ ทีมข่าววิทยาศาสตร์ ASTVผู้จัดการออนไลน์ จะนำมารายงานต่อทันที.