

ระบบสุริยะอาจสูญสลาย! เมื่อนักดาราศาสตร์พบปรากฏการณ์ "ดาวมรณะ" กลืนดาวบริวาร

นำเสนอเมื่อ : 25 ต.ค. 2558

เว็บไซต์ฟอร์บส์รายงานเมื่อ 22 ต.ค. ว่า

คณะนักดาราศาสตร์เปิดเผยถึงการเห็นเหตุการณ์ระบบสุริยะดับสูญด้วยฝีมือดาว ฤกษ์ในระบบเป็นครั้งแรก เปรียบเหมือนดาวมรณะ หรือ เดธ สตาร์ ที่กลืนกินดาวบริวารของมันเอง

จากความรู้ทางดาราศาสตร์ที่ทำให้เรารู้ว่า ชะตาของโลกในปีหลายพันล้านปีข้างหน้า นั้น จะลงเอยด้วยการถูกทำลายโดยดวงอาทิตย์ที่เผาผลาญตัวเองจนหมดพลังงานแล้วกลายเป็นดาวแคระสีขาว (white dwarf star) ถึงเวลานั้นโลกจะไม่มีอะไรเหลือให้สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้



ภาพจำลองที่นักวิทยาศาสตร์แสดงให้เห็นหน้าทีดาวแคระสีขาวดูดกลืนเศษซากดาวบริวาร

อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลล่าสุดนี้ทำให้นักวิทยาศาสตร์รู้ว่าจะเกิดอะไรขึ้นกับโลกของเรา นั่นคือโลกและดาวเคราะห์อื่นๆ ที่โคจรรอบดวงอาทิตย์จะถูกบดเคี้ยวด้วยดาวแม่ที่แปรสภาพเป็นดาวแคระสีขาวนั่นเอง

แอนดรูว์ แวนเดอร์เบิร์ก จากศูนย์ดาราศาสตร์ ฮาร์วาร์ด-สมิธโซเนียน ในฐานะผู้เขียนรายงานปรากฏการณ์ที่พบเห็นนี้ กล่าวว่า "เรากำลังดูระบบสุริยะถูกทำลาย นี่เป็นภาพที่ไม่เคยมีมนุษย์คนใดเห็นมาก่อน"

การศึกษาครั้งนี้ได้ข้อมูลจากยานเคปเลอร์ ในภารกิจเคปเลอร์ เค 2 ที่องค์การนาซาของสหรัฐฯส่งออกไปสำรวจดาวต่างๆ กระทั่งพบปรากฏการณ์ที่วัตถุหินขนาดใหญ่เท่าๆ กับดาวเคราะห์แคระเซเรส Ceres (อยู่กลางวงโคจรระหว่างดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี) ถูกกลืนเข้าไปในวงหมุนมรณะรอบดาวแคระสีขาว

พอจับสังเกตปรากฏการณ์เบื้องต้นนี้ได้ แวนเดอร์เบิร์กและคณะจึงใช้กล้องโทรทรรศน์ภาคพื้นดิน ที่ศูนย์สำรวจอวกาศวิลปีเบล ที่รัฐแอริโซนา สหรัฐอเมริกา ส่งไปสังเกตการณ์ที่ระบบดังกล่าวที่อยู่ห่างออกไป 570 ปีแสงในกลุ่มดาวเวอร์โก หรือกลุ่มดาวรูปหญิงสาว



"เดธ สตาร์" หรือดาวมรณะในหนังสือสตาร์ วอร์ เป็นชื่อที่สื่อตีงมาใช้เรียกดาวแคระสีขาว

คณะนักวิทยาศาสตร์สังเกตเห็นจังหวะแสงวาบทุกๆ 4.5-5 ชั่วโมง บ่งชี้ว่า ดาวขนาดเล็กแปรสภาพเป็นดาวแคระสีขาว และแสงนั้นจะคอยๆ ริบหรี่ลงราว 40 เปอร์เซ็นต์

ดาวเคราะห์สีขาวนี้มีพลังดึงดูดที่แข็งแกร่งมาก และเต็มไปด้วยส่วนประกอบหนัก อย่างแคลเซียม ซิลิคอน และเหล็ก กระจุกไว้ที่แกนกลาง พร้อมปล่อยส่วนประกอบที่เบาที่สุดอย่างฮีเลียมและไฮโดรเจนออกมาที่พื้นผิว นักวิทยาศาสตร์จึงตั้งข้อสังเกตว่า ส่วนประกอบเหล่านี้เป็นเศษจากดาวเคราะห์ที่เพิ่งถูกบดทำลาย

ที่มา ภาพและเนื้อหาจาก [ประชาชาติธุรกิจ](#)