

ดาวหาง "โฮล์มส์" ระเบิดใหญ่กว่าดวงอาทิตย์แล้ว

นำเสนอเมื่อ : 19 พ.ย. 2550

นิวไซแอนติสต์/เอเอนซี

-ดาวหางโฮล์มส์ระเบิดจนใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์กลางดวงอาทิตย์แล้วและยังคงใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ

จากการคำนวณโดยนักดาราศาสตร์ของมหาวิทยาลัยฮาวาย (University of Hawaii) พบว่าเมื่อวันที่ 9 พ.ย.ที่ผ่านมาดาวหางโฮล์มส์ (17P/Holmes) ระเบิดจนมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.4 ล้านกิโลเมตรซึ่งใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของดวงอาทิตย์ที่หลายแห่งคำนวณไว้ประมาณ 1.39 ล้านกิโลเมตร และระบುವการขยายขนาดยังคงดำเนินต่อไปเรื่อยๆ

ทั้งนี้นิวเคลียสของดาวหางยังคงมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.6 กิโลเมตรแต่ส่วนหัวดาวหางหรือ "โคมา" (coma) ซึ่งเป็นฝุ่นรอบๆ นิวเคลียสโตขยายใหญ่ขึ้นจนมีขนาดดังกล่าว โดยดาวหางโฮล์มส์ได้ระเบิดขึ้นครั้งแรกเมื่อวันที่ 24 ต.ค.ที่ผ่านมาทำให้เกิดความสว่างและกลายเป็นจุดสนใจแก่นักดาราศาสตร์ทั่วโลก ซึ่งความสว่างของโคมานั้นเป็นการสะท้อนแสงดวงอาทิตย์ของอนุภาคเล็กๆ ที่รวมตัวกันเป็นโคมา

อย่างไรก็ดีโคมาของดาวหางโฮล์มส์ไม่ได้ใหญ่ที่สุดเพราะก่อนหน้านี้เมื่อปี 2540 โคมาของดาวหางเฮลล-บอปป์ (Hale-Bopp's) โตขยายใหญ่จนมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 ล้านกิโลเมตร



ภาพดาวหางโฮล์มส์ (ซ้าย) ขณะมีเส้นผ่านศูนย์กลางของโคมา 1.4 ล้านกิโลเมตร บันทึกโดยกล้องโทรทรรศน์แคนาดา-فرنช์-ฮาวาย (Canada-France-Hawaii) ของมหาวิทยาลัยฮาวาย (University of Hawaii) ซึ่งจุดสีขาวใกล้จุดศูนย์กลางของดาวหางคือนิวเคลียสของดาวหาง เปรียบกับภาพดวงอาทิตย์ (ขวา) และ ดาวเสาร์ (มุมขวาล่าง) ในอัตราส่วนเดียวกัน



ภาพของดาวหางโฮล์มส์ ด้านซ้ายบันทึกโดยอลัน ไดเออร์ (Alan Dyer) นักดาราศาสตร์สมัครเล่นชาวแคนาดาเมื่อวันที่ 1 พ.ย.ที่ผ่านมา แสดงให้เห็นโคมาที่ชั้นวงกลมและหางอันเลือนลาง ส่วนภาพขวาเป็นภาพจากกล้องโทรทรรศน์ฮับเบิล (Hubble) ซึ่งเผยให้เห็นภาพคล้ายโบลวหุระตาย ที่เกิดจากฝุ่นดาวหางกระจายตัวในแนวตามขวาง (NASA/ESA)





ภาพดาวหางโฮล์มส์ที่ประจักษ์แก่สายตานักดาราศาสตร์โดยทั่วไป บันทึกโดย เพอร์ซี่ มุย (Percy Mui) เมื่อวันที่ 27 ต.ค. ณ หอดูดาวคาร์ล จี เอนไนซ์ (Karl G. Henize Observatory) วิทยาลัยฮาร์เปอร์ (Harper College) ในพาลาไทน์ อิลลินอยส์ สหรัฐอเมริกา



ภาพดาวหางโฮล์มส์บันทึกโดย แมทธิว ฮินตัน (Matthew Hinton) สหรัฐอเมริกา เมื่อคืนวันที่ 13 พ.ย. ที่ผ่านไปตามเวลาทองถิ่น



ภาพดาวหางโฮล์มส์ตรงข้ามกับสี่จิ้งจอกด้วยกล้องโทรทรรศน์เพอร์กิน (Perkin) หอดูดาวแวน วเลก (Van Vleck Observatory) ของมหาวิทยาลัยเวสเลย์ (Wesleyan University) สหรัฐอเมริกา



ภาพเปรียบเทียบขนาดของดาวหางโฮล์มส์เมื่อวันที่ 28 ต.ค.(ซ้ายล่าง) และวันที่ 1 พ.ย.ที่ผ่านมา (ขวาบน) บันทึกและตกแต่งภาพเพื่อเปรียบเทียบโดย เซน ฟินนิกัน (Shane Finnigan) จากแคนาดา



ตำแหน่งของดาวหางโฮล์มส์บนท้องฟ้าในวันต่างๆ เมื่อมองจากพื้นโลก โดย ที ดิกคินสัน (T. Dickinson) ออนทARIO แคนาดา



ภาพดาวหางโฮล์มส์บันทึกโดย ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.) ด้วยกล้องโทรทรรศน์สะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว เมื่อวันที่ 27 และ 28 ต.ค.ที่ผ่านมา
ที่มา <http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=950000136840>