

10 ดวงดาวที่ใหญ่ที่สุดในจักรวาลเท่าที่เคยค้นพบ

นำเสนอเมื่อ : 2 ส.ค. 2556

1. NML Cygni

NML Cygni หรือ V1489 Cygni ดาวสีแดงขนาดมหึมาคือดาวที่ใหญ่ที่สุดเท่าที่ถูกลค้นพบในขณะนี้ โดยขนาดของมันนั้นใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ที่เรารู้จักกันดีถึง 1,650 เท่า ในขณะที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางราว 2.3 พันล้านกิโลเมตร ถ้าเราเอามันไปวางไว้ในระบบสุริยะแทนดวงอาทิตย์ละก็ ขอบเขตของมันจะกว้างไกลพาดวงพฤหัสบดี และไปอยู่ระหว่างการโคจรของดาวพฤหัสบดีและดาวพฤหัสบดีด้วยซ้ำ

2. WOH G64

ดาวที่ใหญ่ที่สุด ซึ่งอยู่ในเมฆแมเจลแลนใหญ่ ดาราจักรบริวารของทางช้างเผือกนี้ มีขนาดกลางใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ถึง 1,540 เท่าเลยที่เดียว อย่างไรก็ตาม การจะคาดคะเนขนาดเป็นเรื่องเป็นราวยังไม่สามารถทำได้สำหรับดาวดวงนี้ จากความห่างไกลทำให้เรามองเห็นมันไม่ชัดเจน มันจึงยังคงอยู่ในอันดับ 2

3. VX Sagittarii

มันอยู่กึ่งระหว่างดาวประเภท Supergiant และ Hypergiant ด้วยขนาดมากกว่าดวงอาทิตย์ 1,520 เท่า แต่ด้วยความที่ดาวในกลุ่มดาวราศีธนูนี้มีรูปร่างไม่แน่นอน จึงไม่สามารถวัดขนาดที่ชัดเจนได้เช่นกัน แต่แค่เส้นผ่านศูนย์กลางที่ยาวขนาดนี้ ก็มากพอที่จะทำให้มันใหญ่จนอยู่ในอันดับ 3 แล้วละ

4. KW Sagittarii

ด้วยความที่มันมีขนาดใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ถึง 1,460 เท่า ทำให้มันเป็นหนึ่งในดวงดาวที่มีขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่ถูกลค้นพบมา ในขณะที่ดาวซึ่งอยู่ห่างไกลจากดวงอาทิตย์ถึง 10,000 ปีแสง บริเวณกลุ่มดาวราศีธนูนี้ มีความสว่างมากกว่าดวงอาทิตย์ถึง 360,000 เท่าอีกด้วย

5. KY Cygni

คาดกันว่าดาวในกลุ่มดาวหงส์นี้จะมีความสว่างมากกว่าดวงอาทิตย์ถึง 1,420 เท่าขึ้นไป และไม่ใช่เพียงแค่มันเป็นหนึ่งในดาวที่ใหญ่ที่สุดเท่านั้น มันยังเป็นหนึ่งในดวงดาวที่ส่องสว่างมากที่สุดอีกต่างหาก

ด้วยความสว่างมากกว่าดวงอาทิตย์ถึง 300,000 เท่า โดยดาวดวงนี้มีระยะห่างจากโลกราว 5,000 ปีแสง

6. Westerlund 1

หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า Wd1 คือกลุ่มดาวอยู่ที่ทางช้างเผือก ห่างจากพื้นโลกราว 16,000 ปีแสง และมีขนาดใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ราว 1,951-2,544 เท่า อันที่จริงมันคือดาวที่มีความหนาแน่นมากที่สุดในกาแล็กซีเลยด้วยซ้ำ และถูกค้นพบมาตั้งแต่ปี 1961 โดย เบรนจัต เวสเทอร์ลัน แต่พลังงานที่ถูกปล่อยออกมาทำให้รูปร่างของมันไม่แน่นอน ยากจะทำการศึกษาย่างจริงจังได้ อย่างไรก็ตาม นักวิทยาศาสตร์คาดว่ามันจะกลายเป็นกระจุกดาวทรงกลม (Globular Cluster) ดาวฤกษ์ที่อยู่รวมกันได้ด้วยแรงโน้มถ่วงในอนาคต

7. VY Canis Majoris

VY Canis Majoris เป็นดาวที่ใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ถึง 2,000 เท่า มีอุณหภูมิ 3,200 องศาเซลเซียส และสว่างกว่าดวงอาทิตย์ถึง 5 แสนเท่า หากพุดถึงตรงนี้คุณยังนึกภาพไม่ออกว่ามันใหญ่แค่ไหน ก็ลองคิดดูง่าย ๆ ว่าถ้ามันถูกสลัดมาชี้แทนดวงอาทิตย์ละก็ ขนาดของมันคงลามไปถึงตำแหน่งของดาวเสาร์เลยทีเดียว

8. VV Cephei A

ดาวที่อยู่ไกลออกไปถึง 5,000 ปีแสงนี้ คือหนึ่งในดาวที่ใหญ่ที่สุดในกลุ่มดาวเซเฟอัส โดยมันยังไม่ใหญ่และสว่างมากพอจะจัดอยู่ในพวก Hypergiant ได้ แต่เป็นพวก Supergiant เสียมากกว่า ซึ่งมีรัศมีราว 1,050-1,900 และเป็นดาวในกลุ่ม VV Cephei ซึ่งมีความสว่างและรูปร่างไม่คงที่ จึงยากจะวัดขนาดได้

9. Mu Cephei

อีกดวงที่พบว่าอยู่ในกลุ่มดาวเซเฟอัสและมีขนาดใหญ่จนน่าทึ่ง ซึ่งหากมองด้วยตาเปล่าแล้ว มันอาจเป็นดวงดาวที่ใหญ่ที่สุดเลยก็ว่าได้ โดยดวงอาทิตย์ไม่สามารถเอามาเทียบกับมันได้เลยด้วยซ้ำ เพราะมันเปล่งแสงสว่างกว่าดวงอาทิตย์เป็น 100,000 เท่า ต้องใช้พระอาทิตย์เป็นพื้น ๆ ดวงถึงจะมาเทียบขนาดของมันได้ แต่เพราะรูปร่าง อุณหภูมิของมันไม่คงที่ เลยยากที่จะวัดได้ นอกจากนี้ ยังคาดการณ์ว่ามันใกล้จะดับสูญลงแล้วด้วย

10. Pistol Star

ตอนที่ค้นพบดวงดาวดวงนี้ครั้งแรกเมื่อปี 1991 ผู้คนต่างเชื่อว่ามันเป็นดาวที่ใหญ่ที่สุดจนกระทั่งการปรากฏตัวของ R136a1 โดยดาวที่อยู่ห่างจากพื้นโลกถึง 25,000 ปีแสงนี้ คาดว่ามีความหนาแน่นเหนือกว่าดวงอาทิตย์ 80-150 เท่า สว่างกว่า 10 ล้านเท่า มีหน้าซ้ำเส้นผ่านศูนย์กลางของมันยังยาวกว่าวงจรของโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์เสียอีก

ขอบคุณข้อมูลจาก <http://men.kapook.com/view67501.html>