

Supernova : ซูเปอร์โนวา, มหาวาดารา

นำเสนอเมื่อ : 26 พ.ค. 2551

ซูเปอร์โนวา คือ การระเบิดอย่างรุนแรงของดาวฤกษ์ แผ่พลังงานมหาศาล อาจมากเท่ากับดาราจักรทั้งดาราจักร เกิดขึ้นเมื่อดาวฤกษ์หมดเชื้อเพลิงสำหรับปฏิกิริยานิวเคลียร์ แกนกลางจึงหดตัวและเกิดคลื่นกระแทกเป็นการระเบิดออกมา

ซูเปอร์โนวา มี 2 ชนิด คือ ชนิด 1 และ ชนิด 2 ความแตกต่างหลักคือ ซูเปอร์โนวาชนิด 2 มีเส้นสเปกตรัมของไฮโดรเจน แต่ซูเปอร์โนวาชนิด 1 ไม่มี เส้นกราฟความสว่างของซูเปอร์โนวาชนิด 1 แต่ละดวงคล้ายกันมาก คือสภาพสองสว่างสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องประมาณ 3 สัปดาห์ แล้วค่อยลดลงอย่างเป็นระบบภายใน 6 เดือน หรือนานกว่านั้น ส่วนเส้นกราฟความสว่างของซูเปอร์โนวาชนิด 2 จะหลากหลายมากกว่า

ซูเปอร์โนวาชนิด 1 แบ่งเป็นชนิดย่อยได้อีก คือ ชนิด 1 เอ และ 1 บี โดยแบ่งตามความเข้มของเส้นดูดกลืนของซิลิกอนเส้นหนึ่งในย่านแสงที่ตามองเห็น เส้นนี้จะเข้มและกว้างในซูเปอร์โนวาชนิด 1 เอ แต่จะอ่อนหรือไม่มีเลยในซูเปอร์โนวาชนิด 1 บี

(พจนานุกรมศัพท์ดาราศาสตร์อังกฤษ-ไทย, สมาคมดาราศาสตร์ไทย)