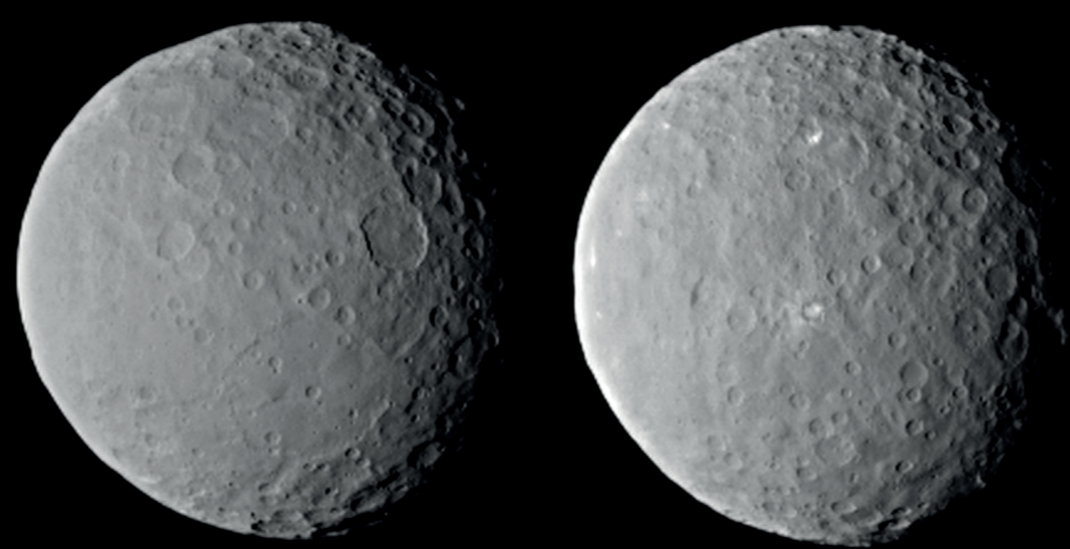


ดาวเคราะห์แคระ: DWARF PLANETS

สหพันธ์ดาราศาสตร์นานาชาติ (International Astronomical Union : IAU) กำหนดนิยามของ “ดาวเคราะห์แคระ” ว่าเป็นวัตถุในระบบสุริยะที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ มีมวลมากพอที่จะมีรูปร่างใกล้เคียงกับทรงกลม แต่ยังไม่มากพอที่จะกวาดวัตถุที่อยู่ใกล้เคียงออกจากวงโคจรของตัวเอง

▶ ดาวเคราะห์แคระเซเรส



ดาวเคราะห์แคระเซเรส เป็นวัตถุที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในแถบดาวเคราะห์น้อย (asteroid belt) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1,000 กิโลเมตร หรือประมาณ 1 ใน 4 ของขนาดดวงจันทร์ของโลก ซึ่งเซเรสมีมวลมาก พอที่จะสร้างแรงโน้มถ่วงของตัวเอง เพื่อสร้างรูปร่างให้เป็นทรงกลมได้

ข้อมูลจำเพาะ:

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	413.937 ล้านกิโลเมตร	รัศมี ณ เส้นศูนย์สูตร	473 กิโลเมตร
คาบการโคจร	4.599 ปี	ความหนาแน่น	2.077 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
ค่าความรีวงโคจร	0.075	มวล	9.43×10^{20} กิโลกรัม
มุมเอียงของระนาบวงโคจรจากระนาบวงโคจรของโลก	3 องศา	ความโน้มถ่วง	0.28 เมตรต่อวินาที ²
มุมเอียงของแกนหมุนจากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร	4 องศา	องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	น้ำ
คาบการหมุนรอบตัวเอง	9.075 ชั่วโมง	อุณหภูมิพื้นผิว	-106 องศาเซลเซียส

▶ ดาวเคราะห์แคระพลูโต

พลูโตเป็นดาวเคราะห์แคระที่มีวงโคจรอยู่ใน “แถบไคเปอร์ (Kuiper belt)” ถัดออกไปจากดาวเนปจูน มีขนาดเพียงสองในสามของดวงจันทร์ของโลก พื้นผิวส่วนใหญ่เป็นน้ำแข็ง อยู่ห่างไกลจากดวงอาทิตย์มากกว่าโลก 39 เท่า ทำให้มีอุณหภูมิพื้นผิวที่เย็นจัดถึง -243 องศาเซลเซียส



ดาวเคราะห์แคระพลูโต

ข้อมูลจำเพาะ:

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	5,906.38 ล้านกิโลเมตร
คาบการโคจร	247.92 ปี
ค่าความรีวงโคจร (วงกลม = 0)	0.2488
มุมเอียงของระนาบวงโคจรจากระนาบวงโคจรของโลก	17.14 องศา
มุมเอียงของแกนหมุนจากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร	122.5 องศา
คาบการหมุนรอบตัวเอง	6.387 ชั่วโมง
รัศมี ณ เส้นศูนย์สูตร	1,180 กิโลเมตร
มวล	1.303×10^{22} กิโลกรัม
ความโน้มถ่วง	0.65 เมตรต่อวินาที ²
องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	ไนโตรเจน, คาร์บอนมอนนอกไซด์, มีเทน
อุณหภูมิพื้นผิว	-243 ถึง -238 องศาเซลเซียส
บริวาร	5 ดวง