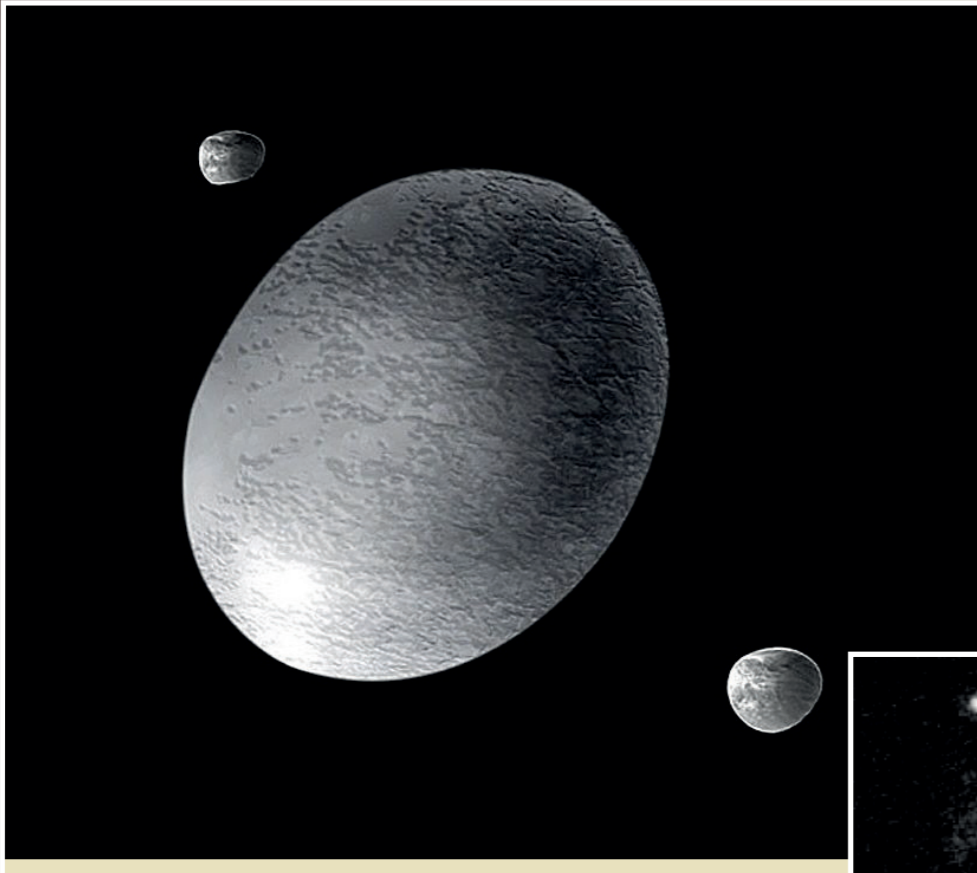


ดาวเคราะห์แคระเฮาเมอา



ดาวเคราะห์แคระเฮาเมอา

ดาวเคราะห์แคระเฮาเมอา มีชื่อเดิมว่า 136108 เฮาเมอา เป็นดาวเคราะห์แคระดวงหนึ่งในแถบไคเปอร์ มีลักษณะพิเศษต่างจากวัตถุที่อยู่เลยวงโคจรของดาวเนปจูนดวงอื่น ๆ เนื่องจากทำมุมห่างจากดวงอาทิตย์กว้างมาก แม้ว่าจะยังไม่มีการสำรวจรูปร่างของมันโดยตรง แต่จากการศึกษาค่าความสว่าง สันนิษฐานได้ว่าลักษณะของดาวเคราะห์แคระดวงนี้น่าจะเป็นวัตถุทรงรี

ข้อมูลจำเพาะ

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	7,708 ล้านกิโลเมตร	คาบการหมุนรอบตัวเอง	0.163 วัน
คาบการโคจร	285.4 ปี	มวล	4.2×10^{21} กิโลกรัม
ค่าความรีวงโคจร	0.195	ความโน้มถ่วง	0.44 เมตรต่อวินาที ²
มุมเอียงของระนาบวงโคจร	28.22 องศา	องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	ยังไม่ทราบ
จากระนาบวงโคจรของโลก		อุณหภูมิพื้นผิว	น้อยกว่า -223 องศาเซลเซียส
มุมเอียงของแกนหมุนจากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร	121.10 องศา	บริวาร	2 ดวง

ดาวเคราะห์แคระมาเกะมาเกะ



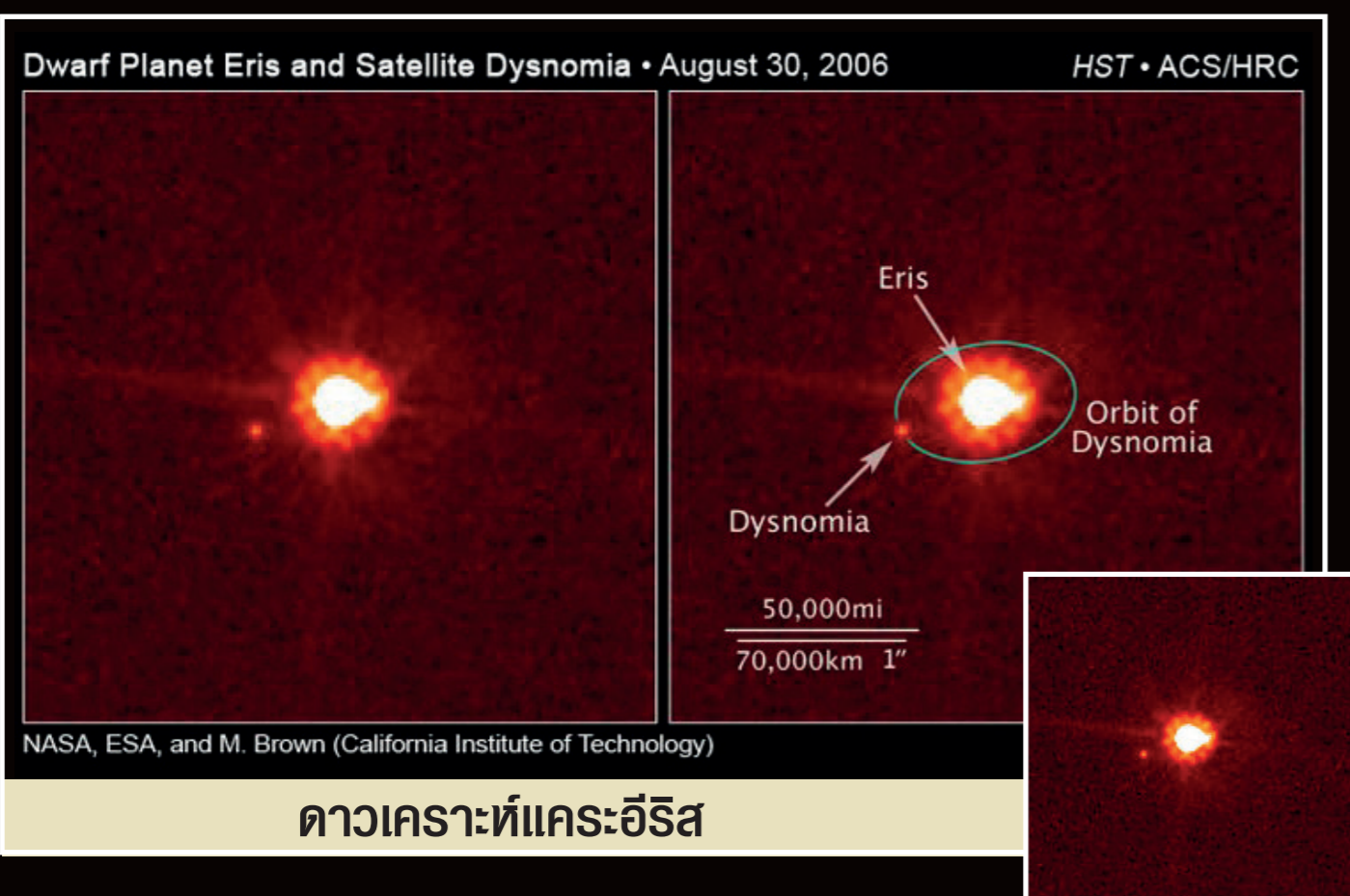
ดาวเคราะห์แคระมาเกะมาเกะ

ดาวเคราะห์แคระมาเกะมาเกะ มีชื่อเดิมว่า 136472 มาเกะมาเกะ มีลักษณะที่แตกต่างไปจากวัตถุขนาดใหญ่อื่น ๆ ในแถบไคเปอร์ด้วยกัน โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยที่ต่ำมากประมาณ -243 องศาเซลเซียส แสดงให้เห็นว่า พื้นผิวของดาวน่าจะถูกปกคลุมด้วยมีเทน อีเทน และอาจจะมีการไนโตรเจนแข็งด้วย

ข้อมูลจำเพาะ

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	7,939.7 ล้านกิโลเมตร	คาบการหมุนรอบตัวเอง	ยังไม่ทราบ
คาบการโคจร	309.88 ปี	รัศมี ณ เส้นศูนย์สูตร	~650 - 950 กิโลเมตร
ค่าความรีวงโคจร	0.159	มวล	$4 \times 1,020$ กิโลกรัม
มุมเอียงของระนาบวงโคจร	28.96 องศา	ความโน้มถ่วง	~0.51 เมตรต่อวินาที ²
จากระนาบวงโคจรของโลก		องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	มีเทน อีเทน และอาจจะมีการไนโตรเจนแข็งด้วย
มุมเอียงของแกนหมุน	79.39 องศา	อุณหภูมิพื้นผิว	ประมาณ -243 ถึง -238 องศาเซลเซียส
จากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร		บริวาร	0 ดวง

ดาวเคราะห์แคระอีริส



ดาวเคราะห์แคระอีริส

ดาวเคราะห์แคระอีริส ชื่อเดิมคือ 2003 UB313 เป็นดาวเคราะห์แคระที่มีขนาดใหญ่เป็นอันดับสองในระบบสุริยะรองลงมาจากพลูโต

ข้อมูลจำเพาะ

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	7,939.7 กิกะเมตร	คาบการหมุนรอบตัวเอง	มากกว่า 8 ชั่วโมง
คาบการโคจร	557 ปี	รัศมี ณ เส้นศูนย์สูตร	~1,200 - 1,500 กิโลเมตร
ค่าความรีวงโคจร	0.44177	มวล	$1.6 \times 1,022$ กิโลกรัม
มุมเอียงของระนาบวงโคจร	35.86 องศา	ความโน้มถ่วง	0.82 เมตรต่อวินาที ²
จากระนาบวงโคจรของโลก		องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	ยังไม่ทราบ
มุมเอียงของแกนหมุน	44.187 องศา	อุณหภูมิพื้นผิว	ประมาณ -230 องศาเซลเซียส
จากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร		บริวาร	1 ดวง

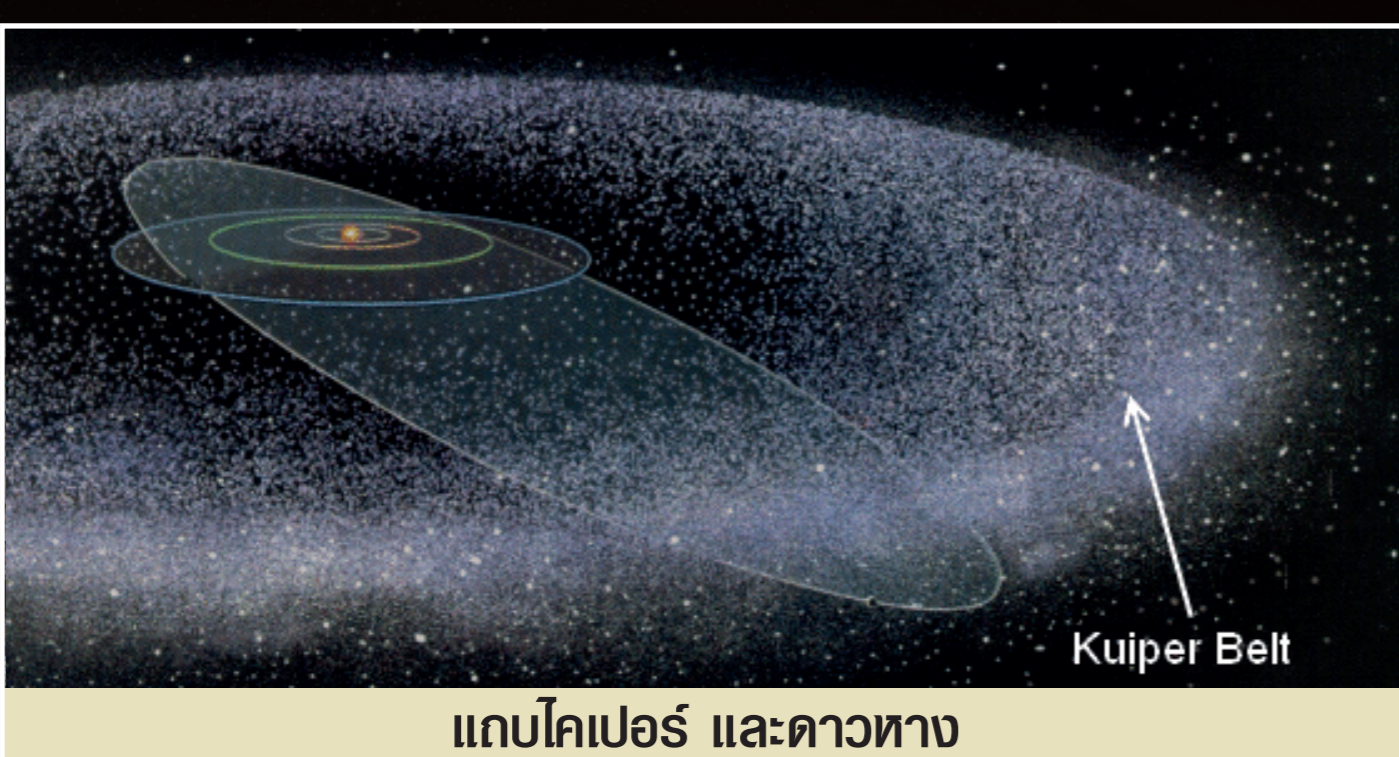
ดาวเคราะห์น้อย



ดาวเคราะห์น้อยอีริส ดาวเคราะห์น้อยกาลปรา ดาวเคราะห์น้อยโยดา ดาวเคราะห์น้อยโอโทคาว่า ดาวเคราะห์น้อยลูเตเซีย

ดาวเคราะห์น้อย เป็นวัตถุอวกาศที่อยู่ระหว่างดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี เริ่มก่อตัวขึ้นพร้อมกับดาวเคราะห์รอบข้าง ด้วยการชนระหว่างหินหลอมละลายจำนวนมากจนมีขนาดใหญ่ขึ้น แต่แรงโน้มถ่วงจากดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี ทำให้ก้อนหินเหล่านี้ ต้องกระจัดกระจายเป็นวงแหวนก้อนหินขนาดใหญ่ล้อมรอบดวงอาทิตย์ มีการค้นพบดาวเคราะห์น้อย จำนวนมากกว่า 200 วัตถุที่มีขนาดมากกว่า 100 กิโลเมตร และกว่า 750,000 วัตถุที่มีขนาดมากกว่า 1 กิโลเมตร อุณหภูมิเฉลี่ยในบริเวณ แถบดาวเคราะห์น้อยประมาณ -73 องศาเซลเซียส และในปัจจุบันยังมีการค้นพบว่าดาวเคราะห์น้อยบางดวง มีบริวารโคจรรอบ ๆ และที่ได้รับการยืนยันแล้ว มีมากถึง 24 ดวง

แถบไคเปอร์ และดาวหาง



แถบไคเปอร์ และดาวหาง

แถบไคเปอร์ (Kuiper Belt) เป็นบริเวณที่อยู่เลยจากวงโคจรของดาวเนปจูนออกไป มีวัตถุเป็นน้ำแข็งขนาดเล็กจำนวนมาก โคจรรอบดวงอาทิตย์ ลักษณะคล้ายกับแถบดาวเคราะห์น้อย ที่อยู่ระหว่างวงโคจรของดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี วัตถุที่อยู่ในแถบไคเปอร์ มีชื่อเรียกว่า วัตถุในแถบไคเปอร์ (Kuiper Belt Object-KBO) หรืออีกชื่อหนึ่งว่า ทรานเนปจูนเนียน (Tran-Neptunian Object-TNO) ซึ่งมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นน้ำแข็ง เชื่อกันว่าก้อนน้ำแข็งเหล่านี้ เป็นแหล่งกำเนิดของดาวหางคาบสั้น ตั้งชื่อเพื่อเป็นเกียรติแก่ เจอรราร์ด ไคเปอร์ ผู้ค้นพบ