

# ดาวเสาร์ SATURN

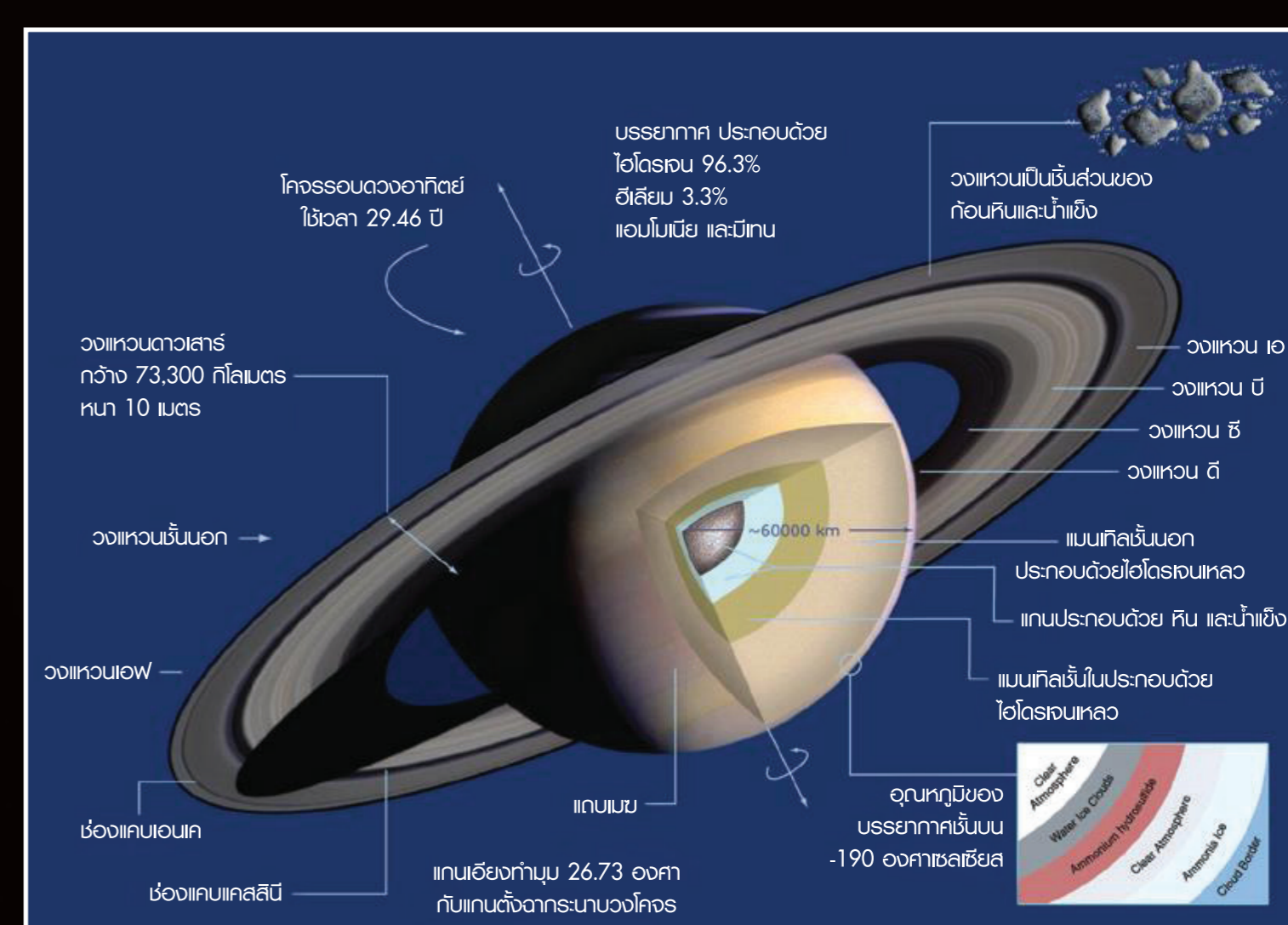
ดาวเสาร์เป็นดาวเคราะห์ที่ไกลที่สุดในบรรดาดาวเคราะห์ 5 ดวง ที่คนโบราณรู้จักกันในปี พ.ศ. 2153 นักดาราศาสตร์ชื่อ กาลิเลโอ กาลิเลอี ฝ้ามองที่ดาวเสาร์ผ่านกล้องโทรทรรศน์พบว่า ดาวเสาร์มีหุบจับ ต่อมาในปี พ.ศ. 2202 นักดาราศาสตร์ชื่อ คริสเตียน ฮอยเกนส์ ใช้กล้องโทรทรรศน์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่ากล้องของกาลิเลโอ พบว่า ดาวเสาร์ถูกล้อมรอบด้วยวงแหวนแบน ต่อมานักดาราศาสตร์

ชื่อ โจวันนี โดเมนีโก แคสสินี ได้แบ่งวงแหวนออกเป็นวงแหวน A และ B เรียกช่องว่างระหว่างวงแหวนทั้งสองว่า ช่องแคบแคสสินี

ดาวเสาร์ องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแก๊สไฮโดรเจน และฮีเลียม บรรยากาศมีลมพัดแรงถึง 1,800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2523 นาซาส่งยานอวกาศวอยเอเจอร์ 2 ไปสำรวจ พบว่า วงแหวนของดาวเสาร์ส่วนใหญ่เป็นน้ำแข็ง และภายในวงแหวนหลักประกอบด้วยวงแหวนย่อย ๆ อีกมากมาย

## ข้อมูลจำเพาะ

ระยะทางจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	1.430 ล้านกิโลเมตร
คาบการโคจร	29.5 ปี
ค่าความรีวงโคจร (วงกลม = 0)	0.056
มุมเอียงของระนาบวงโคจรจากระนาบวงโคจรของโลก	2.5 องศา
มุมเอียงของแกนหมุนจากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร	26.73 องศา
คาบการหมุนรอบตัวเอง	10.63 ชั่วโมง
รัศมี ณ เส้นศูนย์สูตร	60,500 กิโลเมตร
มวล	95.16 เท่าของโลก
ความหนาแน่น	0.70 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
ความโน้มถ่วง	7.207 เมตรต่อวินาที <sup>2</sup>
องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	ไฮโดรเจน ฮีเลียม
อุณหภูมิ	- 178 องศาเซลเซียส
บริวาร	82 ดวง
วงแหวน	7 วง



โครงสร้างของดาวเสาร์