

ดาวพฤหัสบดี

ยักษ์ใหญ่แห่งระบบสุริยะ

ดาวพฤหัสบดี (Jupiter) ยักษ์ใหญ่แห่งระบบสุริยะ

ที่พิภพดาวเคราะห์วงใน (อังคาร โลก ศุกร์ พุธ) ไร้รอดพ้นจากการพุ่งชนของอุกกาบาตจำนวนมาก องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแก๊สไฮโดรเจนและฮีเลียม ชั้นบรรยากาศของดาวพฤหัสบดีมีพายุที่เกิดจากการหมุนรอบตัวเองอย่างรวดเร็ว (10 ชั่วโมงต่อรอบ) ซึ่งส่งผลให้ก๊าซรวมตัวกันคล้ายก้อนเมฆเป็นแถบสี โดยแถบสีสลับเกิดจากแอมโมเนียเมทิลไฟด์ เรียกว่า **เข็มขัด (Belt)** และแถบที่ขาวของแอมโมเนีย เรียกว่า **โซน (Zone)** บางครั้งจะเห็นจุดสีแดง(พายุเฮอร์ริเคน)ที่มีขนาดใหญ่กว่าโลก ถึง 2 เท่าบริเวณเข็มขัดด้วย

ข้อมูลทั่วไป

เส้นผ่านศูนย์กลาง : 142,984 กิโลเมตร

มวล : 1.899×10^{27} กิโลกรัม

องค์ประกอบของชั้นบรรยากาศ : ไฮโดรเจน (H), ฮีเลียม (He)

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ : 778.41 ล้านกิโลเมตร

อุณหภูมิ : 148 องศาเซลเซียส

คาบการโคจร : 11.8565 ปี

ดาวบริวาร : 67 ดวง / วงแหวน : 4 วง

แถบแก๊สชั้นนอก ประกอบด้วย ไฮโดรเจนเหลว และฮีเลียม

แถบแก๊สชั้นใน ประกอบด้วย ไฮโดรเจนเหลว

แกนของดาวพฤหัสบดี

แถบแก๊สชั้นนอก ประกอบด้วย ไฮโดรเจนเหลว

แถบแก๊สชั้นใน ประกอบด้วย ไฮโดรเจนเหลว

แกนประกอบด้วย หิน และน้ำแข็ง

ช่องแคบเอนเค

วงแหวน เป็นชั้นส่วนของ หิน และน้ำแข็ง

ดาวเสาร์

วงแหวนแห่งดวงดาว

ดาวเสาร์ (Saturn) ดาวเคราะห์ที่สวยที่สุดในระบบสุริยะ

ด้วยวงแหวนขนาดใหญ่ 7 วง ที่ล้อมรอบดาวสีเหลืองทองนี้

วงแหวนแต่ละชั้นประกอบด้วยวงแหวนเล็ก ๆ

อีกหลายพันวงที่ประกอบด้วยก้อนหินและน้ำแข็งขนาดเล็ก

จำนวนมากที่โคจรไปรอบ ๆ ดาวเสาร์

ในทิศทางเดียวกันกับที่ดาวเสาร์หมุนรอบตัวเอง

ข้อมูลทั่วไป

เส้นผ่านศูนย์กลาง : 120,536 กิโลเมตร

มวล : 5.6846×10^{26} กิโลกรัม

องค์ประกอบของชั้นบรรยากาศ : ไฮโดรเจน (H), ฮีเลียม (He) และธาตุอื่น ๆ

ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ : 1,426.73 ล้านกิโลเมตร

อุณหภูมิ : -178 องศาเซลเซียส

คาบการโคจร : 29.4 ปี

ดาวบริวาร : 62 ดวง / วงแหวน : 7 วง

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- หนังสือ "ระบบสุริยะ Solar System" สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- ภาพจาก สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <http://www.space.mict.go.th>

พันธมิตร ผู้หิวจอก INTO THE SPACE 58-09 / No. 05



ผลิตโดย
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยความร่วมมือระหว่าง
สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)
และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)