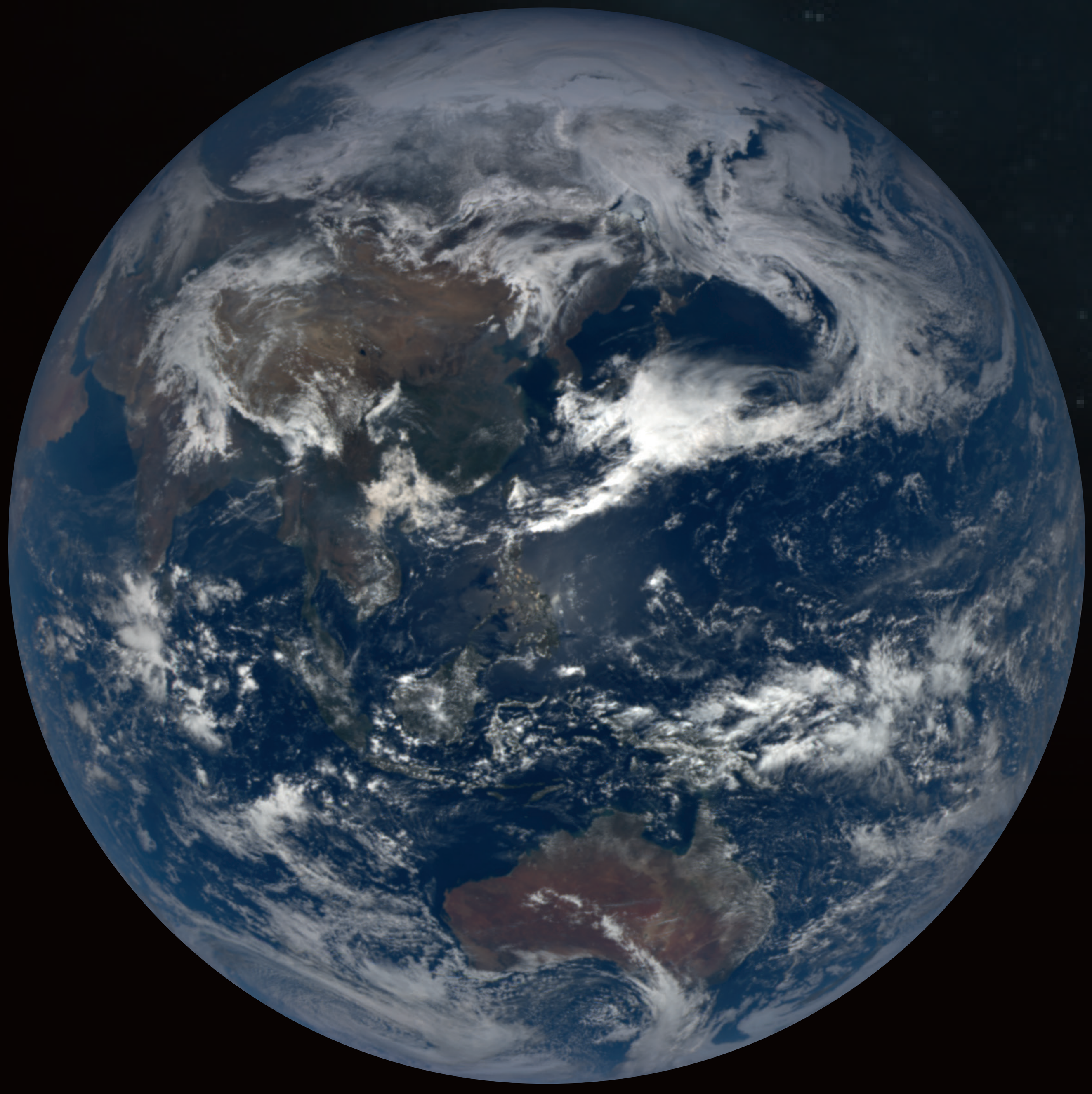
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization)

โลก
EARTH



โลกเป็นบ้านของเรา ดาวเคราะห์ดวงที่สามถัดจากดาวศุกร์ เส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่าดาวศุกร์ไม่กี่ร้อยกิโลเมตร ซึ่งเป็นดาวเคราะห์เพียงดวงเดียวในระบบสุริยะที่มีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตบนดาวเคราะห์ดวงนี้เนื่องจากระยะห่างจากดวงอาทิตย์ที่เหมาะสม ส่งผลให้สภาวะอากาศและปัจจัยอื่น ๆ เอื้ออำนวยต่อสิ่งมีชีวิต

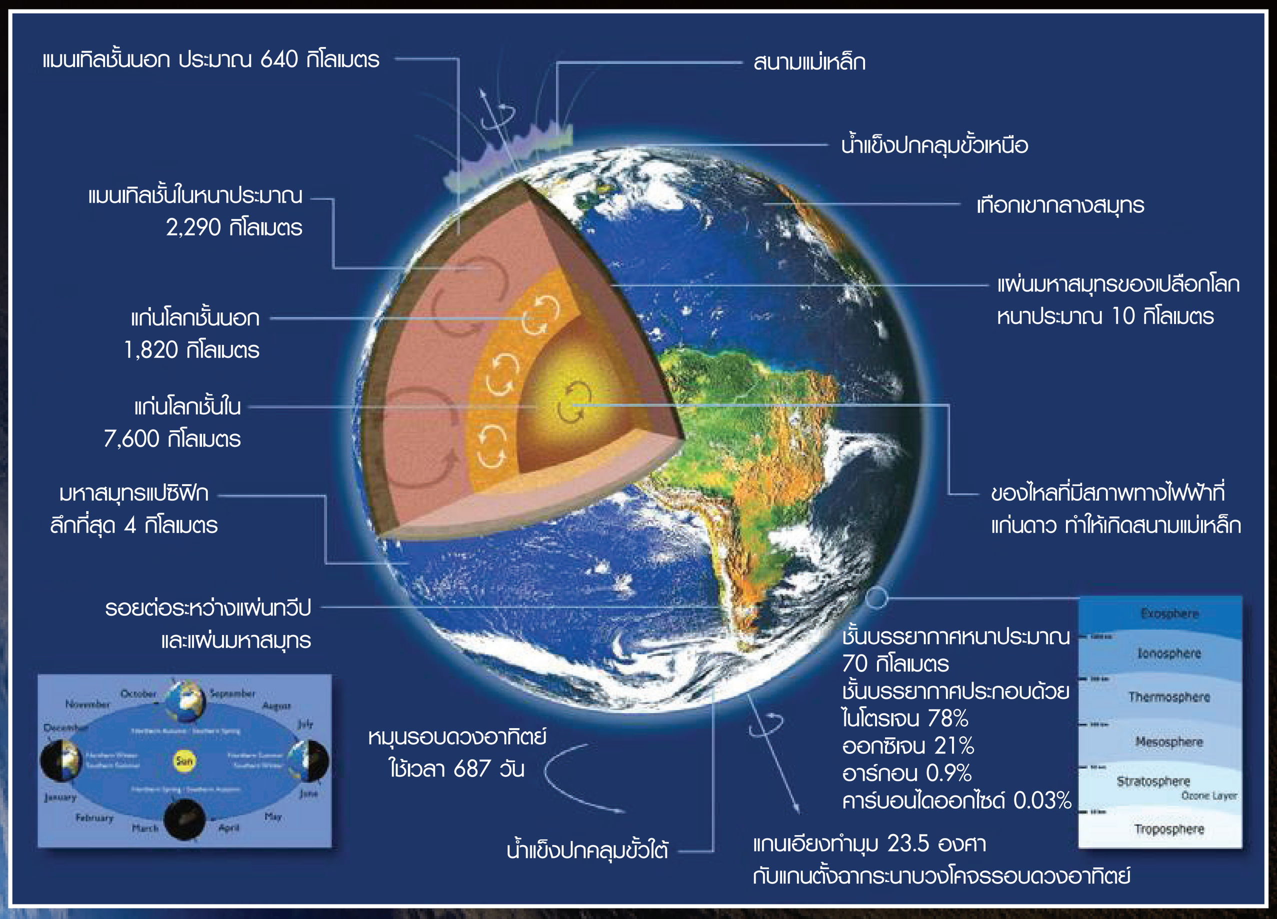
โลกปกคลุมโดยมหาสมุทรเกือบร้อยละ 70 ของพื้นผิว มีความลึกโดยเฉลี่ยประมาณ 4 กิโลเมตร บรรยากาศประกอบด้วยไนโตรเจนร้อยละ 78 ออกซิเจนร้อยละ 21 และส่วนผสมอื่น ๆ ร้อยละ 1 บรรยากาศเป็นสิ่งที่ป้องกันรังสีอันตรายที่มาจากดวงอาทิตย์ หรืออุกกาบาตที่ผ่านมายังโลก และช่วยรักษาอุณหภูมิภายในโลกเอาไว้

การหมุนรอบตัวเองที่รวดเร็วของโลกและเหล็ก-นิกเกิลหลอมเหลวที่แก่นดาว ก่อให้เกิดสนามแม่เหล็กของโลกขึ้น เมื่อลมสุริยะซึ่งเป็นกระแสของอนุภาคจากดวงอาทิตย์ปะทะกับสนามแม่เหล็ก ทำให้บรรยากาศชั้นบนเหนือบริเวณที่สนามแม่เหล็กเบาบาง เช่น บริเวณขั้วโลก เกิดการเรืองแสงและเป็นที่รู้จักกันว่า ออโรรา หรือแสงเหนือ-แสงใต้

EARTH

ข้อมูลจำเพาะ

ระยะทางจากดวงอาทิตย์เฉลี่ย	149.60 ล้านกิโลเมตร
คาบการโคจร	365.26 วัน
ค่าความรีวงโคจร (วงกลม = 0)	0.0167
มุมเอียงของระนาบวงโคจรจากระนาบวงโคจรของโลก	0 องศา
มุมเอียงของแกนหมุนจากแกนตั้งฉากระนาบวงโคจร	23.45 องศา
คาบการหมุนรอบตัวเอง	23.93 ชั่วโมง
รัศมี ณ เส้นศูนย์สูตร	6,378 กิโลเมตร
มวล	5.9737×10^{24} กิโลกรัม
ความหนาแน่น	5.515 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
ความโน้มถ่วง	9.8 เมตรต่อวินาที^{2}
องค์ประกอบชั้นบรรยากาศ	ไนโตรเจน ออกซิเจน อาร์กอน คาร์บอนไดออกไซด์
อุณหภูมิพื้นผิว	-88 ถึง 58 องศาเซลเซียส
บริวาร	1 ดวง
วงแหวน	0 วง



โครงสร้างของโลก