

ปฏิบัติการค้นฟ้าคว้าอวกาศ (2)



องค์การนาซาได้ส่งยานสำรวจ "เคปเลอร์ (Kepler)" หรือ "กล้องโทรทรรศน์อวกาศเคปเลอร์"

ขึ้นไปทำภารกิจค้นหาดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ ที่มีลักษณะและองค์ประกอบใกล้เคียงกับโลก เพื่อตอบข้อสงสัยที่ว่า "มีชีวิตอื่นอยู่นอกระบบสุริยะของเราหรือไม่" จากภารกิจนี้ ในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) พบดาวเคราะห์นอกระบบที่ยืนยันแล้ว 1,030 ดวง และอีก 4,696 ดวงที่ยังรอการยืนยัน



สหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (International Astronomical Union)

ได้ให้นิยามความหมายของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะว่าต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง 3 ข้อ ได้แก่ (1) โคจรรอบดวงอาทิตย์ (2) มีมวลมากพอที่ทำให้รูปร่างใกล้เคียงทรงกลม และ (3) ไม่มีวัตถุอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันและลักษณะทางกายภาพคล้ายคลึงกัน อยู่ใกล้วงโคจร ทำให้ "ดาวพลูโต (Pluto)" ซึ่งเคยถูกนับว่าเป็นดาวเคราะห์ดวงที่ 9 ในระบบสุริยะถูกเปลี่ยนสถานะกลายเป็น "ดาวเคราะห์แคระ (Dwarf Planets)"*



องค์การนาซาได้ส่งรถสำรวจ "โซเจอร์เนอร์ (Sojourner Rover)"

ขึ้นไปทำภารกิจสำรวจหาร่องรอยและองค์ประกอบที่เป็นปัจจัยสำคัญของความเป็นไปได้ในการค้นพบสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคาร



กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล (Hubble Space Telescope)

ถูกส่งขึ้นไปกับกระสวยอวกาศดิสคัฟเวอรี (Discovery) ทำให้นักดาราศาสตร์ค้นพบปรากฏการณ์สำคัญต่าง ๆ มากมาย โดยไม่ถูกรบกวนจากชั้นบรรยากาศโลก

ชิ้นส่วนแรกของ "สถานีอวกาศเมียร์ (MIR Space Station)" ของสหภาพโซเวียต

ถูกนำขึ้นสู่อวกาศ เป็นสถานีวิจัยถาวรระยะยาวแห่งแรกในอวกาศของมนุษยชาติ และโคจรอยู่ในอวกาศมานานถึง 11 ปี



ยานเวเนรา 7 (Venera7) ของสหภาพโซเวียต ได้ลงจอดบนดาวศุกร์

ถือเป็นยานพาหนะไร้มนุษย์ควบคุม หรือ ยานสำรวจลำแรกที่ส่งสัญญาณจากพื้นผิวดาวเคราะห์ดวงอื่นมายังโลก เป็นจุดเริ่มต้นการสำรวจดาวเคราะห์ทุกดวงในระบบสุริยะ



นิล อาร์มสตรอง (Neil Alden Armstrong)

เป็นมนุษย์คนแรกที่ลงมาประทับรอยเท้าบนดวงจันทร์ ซึ่งโดยสารไปกับยานอพอลโล 11 (Apollo 11) เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2512 (ค.ศ. 1969)

* "ดาวเคราะห์แคระ" หมายถึงวัตถุที่ (1) โคจรรอบดวงอาทิตย์ (2) มีมวลมากพอที่ทำให้รูปร่างใกล้เคียงทรงกลม (3) ไม่มีวัตถุอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันและลักษณะทางกายภาพคล้ายคลึงกันอยู่ใกล้วงโคจร และ (4) ไม่ใช่ดวงจันทร์บริวารของดาวเคราะห์

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- หนังสือ "ISOLAR SYSTEM...ระบบสุริยะทะลุจอ" เรืองโดย ชื่นสมุน ธรรมนิยกุล, แปลจาก ISOLAR SYSTEM, อมรินทร์คอมมิกส์ อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, 2557
- บทความและข่าวสารดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) <http://www.narit.or.th/>
- บทความ "ก้าวแรกของการไปอวกาศ" <http://www.neutron.mutphysics.com/>
- บทความ "นักเทคโนโลยีอวกาศ" และ "การใช้เทคโนโลยีอวกาศ" สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <http://www.space.mict.go.th/>
- บทความ "รายงานพิเศษ : การประชุมกำหนดนิยาม "ดาวเคราะห์" สมาคมดาราศาสตร์ไทย" http://thaiastro.nectec.or.th/news/2006/special/planet_definition.html

นิทรรศการ คู่มือของ INTO THE SPACE 58-09 / No. 09



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