

ปีที่ 38 ฉบับที่ 13804 วันอาทิตย์ที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2558 หน้า 16

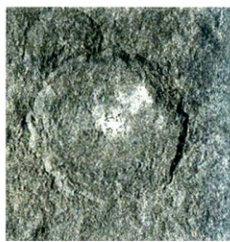
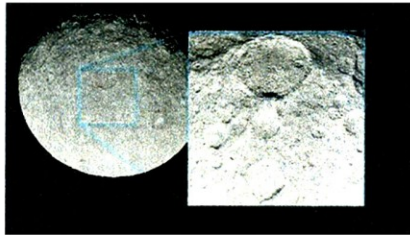


## สรุปการค้นพบสำคัญ ด้านอวกาศปี 2558

ในปี 2558 การสำรวจอวกาศมีความก้าวหน้าและเกิดผลลัพธ์ที่น่าสนใจมากมาย ความรู้เหล่านี้มีความยิ่งใหญ่ที่จะเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้หลายอย่างที่มนุษย์เราเคยเชื่อถือกันมาตลอดเลยทีเดียว ลองไปดูกันนะครับว่ามีเรื่องอะไรบ้าง

- มีนาคม 2558 ยานอวกาศดอร์น (Dawn spacecraft) เป็นยานลำแรกที่เข้าสู่ช่วงโคจรของดาวเคราะห์แคระเซเรส (Ceres) ซึ่งเป็นวัตถุใหญ่ที่สุดที่โคจรระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดี

ต่อมายานลำนี้ได้สำรวจพื้นผิวและถ่ายภาพจุดสีขาวยในหลุมอุกกาบาตชื่อ Occator crater บนดาวเคราะห์แคระเซเรสได้สำเร็จ ซึ่งนักดาราศาสตร์สันนิษฐานว่าจุดสีขาวยในรูปอาจเป็นภูเขาไฟ, น้ำพุ, หินสีขาวหรือน้ำแข็ง ก็ได้



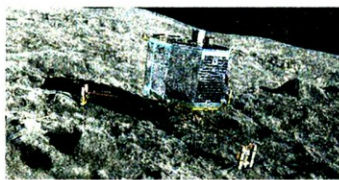
- มิถุนายน 2558 ยานสำรวจฟีเล (Philae) ที่ถูกส่งไปลงดาวหางซีจี (Comet C-G) กลับมาปฏิบัติงานได้อีกครั้ง หลังจากดับไปนานถึง 7 เดือน เพราะการลงจอดผิดตำแหน่งทำให้ไม่ได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ ขณะนี้ยานกำลังเก็บข้อมูลเกี่ยวกับดาวหางดวงนี้อย่างละเอียด และอีกไม่นานนักฟิลิกลง จะ มี

ข้อมูลเกี่ยวกับดาวหางมาวิเคราะห์วิจัยมากมาย

- กลางเดือนกรกฎาคม 2558

ยานอวกาศนิวฮอไรซันส์ (New Horizons) เดินทางถึงดาวพลูโต หลังจากถูกส่งออกจากโลกไปเมื่อปี 2549 โดยอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในยานใช้พลังงานจากกัมมันตรังสีพลูโตเนียม

ยานสามารถถ่ายภาพดาวพลูโต รวมทั้งดวงจันทร์แครอนของดาวพลูโตด้วยกล้องถ่ายภาพความละเอียดสูง (Long Range Reconnaissance



Imager : LORRI) ได้สำเร็จ นอกจากนี้ ยังทำการวิเคราะห์ชั้นบรรยากาศของดาวพลูโตอย่างละเอียดได้อีกด้วย

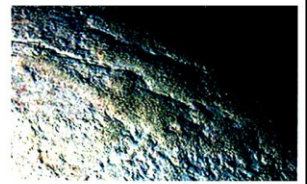
- ปลายเดือนกรกฎาคม 2558

ทีมงานกล้องโทรทรรศน์อวกาศ Kepler แดงการค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะที่มีลักษณะใกล้เคียงโลกมากที่สุด

ดาวเคราะห์ดังกล่าวมีชื่อว่า Kepler-452b ซึ่งอยู่ห่างออกไป 1,400 ปีแสง ในทิศทางของกลุ่มดาวหงส์ โดยดาวเคราะห์ดวงนี้มีขนาดใหญ่กว่าโลกเพียง 60% และโคจร



ดาวพลูโต



ลักษณะทิวเขาบนดาวพลูโตที่ดูคล้ายหนังงู



ภูมิประเทศบริเวณที่ว่างรูปหัวใจ

รอบดาวฤกษ์ประเภทเดียวกับดวงอาทิตย์ ที่ระยะห่างใกล้เคียงกับระยะห่างระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ดวงนี้โคจรรอบดาวฤกษ์ทุกๆ 385 วัน ซึ่งจัดได้ว่าเป็นการค้นพบดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะที่มีลักษณะใกล้เคียงกับ

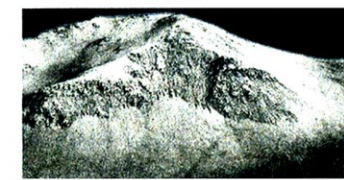
โลกมากที่สุด

- กันยายน 2558 องค์การนาซาประกาศว่ายานอวกาศมาร์สรีคอนเนสซองส์ ออร์บิเตอร์ (Mars Reconnaissance Orbiter / MRO) พบหลักฐานว่าบนผิวดาวอังคารในปัจจุบันมีน้ำในสถานะของเหลวอยู่

อุปกรณ์ตรวจวัดสเปกตรัมบนยาน MRO ตรวจพบ "แร่ที่มีโมเลกุลน้ำเป็นองค์ประกอบ" (Hydrated minerals) ในบริเวณที่ปรากฏเป็นร่องๆ ตามพื้นที่ลาดเอียงบนดาวอังคาร สีของแนวร่องนี้เปลี่ยนแปลงความคล้ำไปตามเวลา โดยจะคล้ำขึ้นจากด้านบนลงมาด้านล่างของเนินลาดในช่วงฤดูร้อน ก่อนที่จะจางลงในช่วงฤดูหนาว แสดงให้เห็นว่ามีกริลไหลซึมของน้ำอยู่บนผิวดาวอังคารเป็นครั้งแรก



ดวงจันทร์แครอน



อย่างไรก็ตาม การค้นพบน้ำบนดาวอังคารในครั้งนี้อาจไม่ได้หมายความว่าเราพบสิ่งมีชีวิตแล้วนะครับ นักวิทยาศาสตร์ต้องทำการตรวจสอบกันอย่างละเอียดเพิ่มเติมอีกมาก

ในอนาคต ความก้าวหน้าทั้งหลายที่กล่าวมานี้จะเป็นอย่างไรและย้อนกลับมาตอบโจทย์การใช้ชีวิตของเราแค่ไหน เรื่องนี้เราคงต้องติดตามกันต่อไป