

# ดาวอังคาร

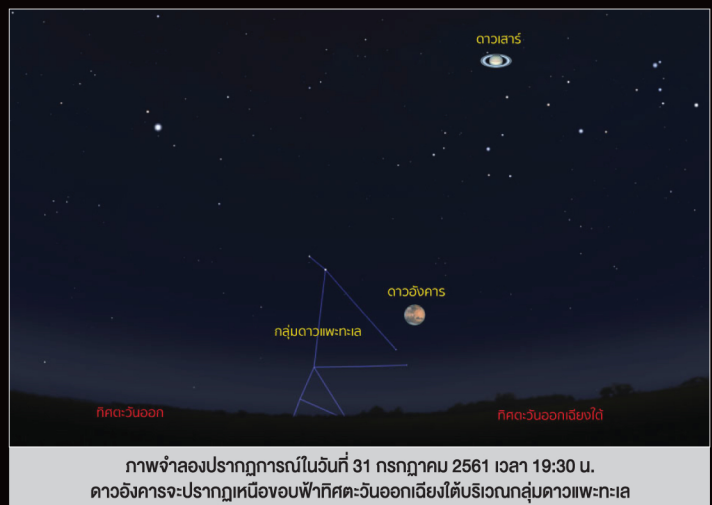
## อยู่ตรงข้ามดวงอาทิตย์

## และเข้าใกล้โลกที่สุดในรอบ 15 ปี

27 - 31 กรกฎาคม 2561

ในช่วงระหว่างวันที่ 27 - 31 กรกฎาคม 2561 เป็นช่วงที่เหมาะสมในการสังเกตการณ์ดาวอังคารมากที่สุด เนื่องจากในคืนวันที่ 27 กรกฎาคม 2561 ดาวอังคารจะโคจรมาอยู่ในตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์ ที่ระยะห่าง 57.8 ล้านกิโลเมตร และหลังจากนั้นจะโคจรเข้าใกล้โลกเรื่อยๆ จนกระทั่งจะเข้าใกล้โลกมากที่สุด ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 ที่ระยะห่าง 57.6 ล้านกิโลเมตร นับเป็นการโคจรเข้าใกล้โลกมากที่สุดในรอบ 15 ปี ตั้งแต่ปี 2546 เป็นต้นมา สามารถสังเกตเห็นหลังดวงอาทิตย์ตกกลับขอบฟ้า ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตลอดทั้งคืนไปจนถึงรุ่งเช้าในวันถัดไป

การที่ดาวอังคารอยู่ในตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์ หมายถึง เมื่อดวงอาทิตย์ตก ดาวอังคารจะขึ้นจากขอบฟ้า และเมื่อดวงอาทิตย์ขึ้น ดาวอังคารจะตกกลับขอบฟ้า ทำให้มีระยะเวลาสังเกตการณ์ยาวนานตลอดทั้งคืน เราจะมองเห็นดาวอังคารส่องสว่างประกายสีส้มแดงบนท้องฟ้าได้ด้วยตาเปล่า ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณกลุ่มดาวแพะทะเล (Capricornus) หากใช้กล้องโทรทรรศน์ขนาดหน้ากล้องตั้งแต่ 10 นิ้ว และมีกำลังขยายตั้งแต่ 100 เท่าขึ้นไป จะสามารถมองเห็นรายละเอียดบนพื้นผิวดาวอังคารได้



ภาพจำลองปรากฏการณ์ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 เวลา 19:30 น. ดาวอังคารจะปรากฏเหนือขอบฟ้าทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณกลุ่มดาวแพะทะเล

## Mars Opposition

ดาวอังคารโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ระยะห่างของดาวอังคารในช่วงใกล้โลกแต่ละครั้งจึงไม่เท่ากัน อยู่ที่ประมาณ 55.76 ล้านกิโลเมตร ไปจนถึงมากกว่า 100 ล้านกิโลเมตร ซึ่งดาวอังคารจะโคจรเข้าใกล้โลกทุก ๆ 26 เดือน (2 ปี 2 เดือน) และส่งผลให้ดาวอังคารโคจรเข้ามาใกล้โลกมากที่สุดทุกๆ 15-17 ปี

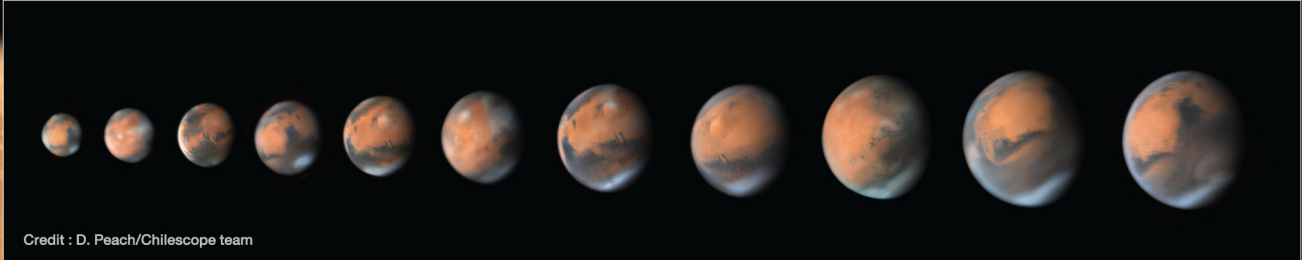


แผนภาพแสดงดาวอังคารอยู่ในตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์ (Mars Opposition)

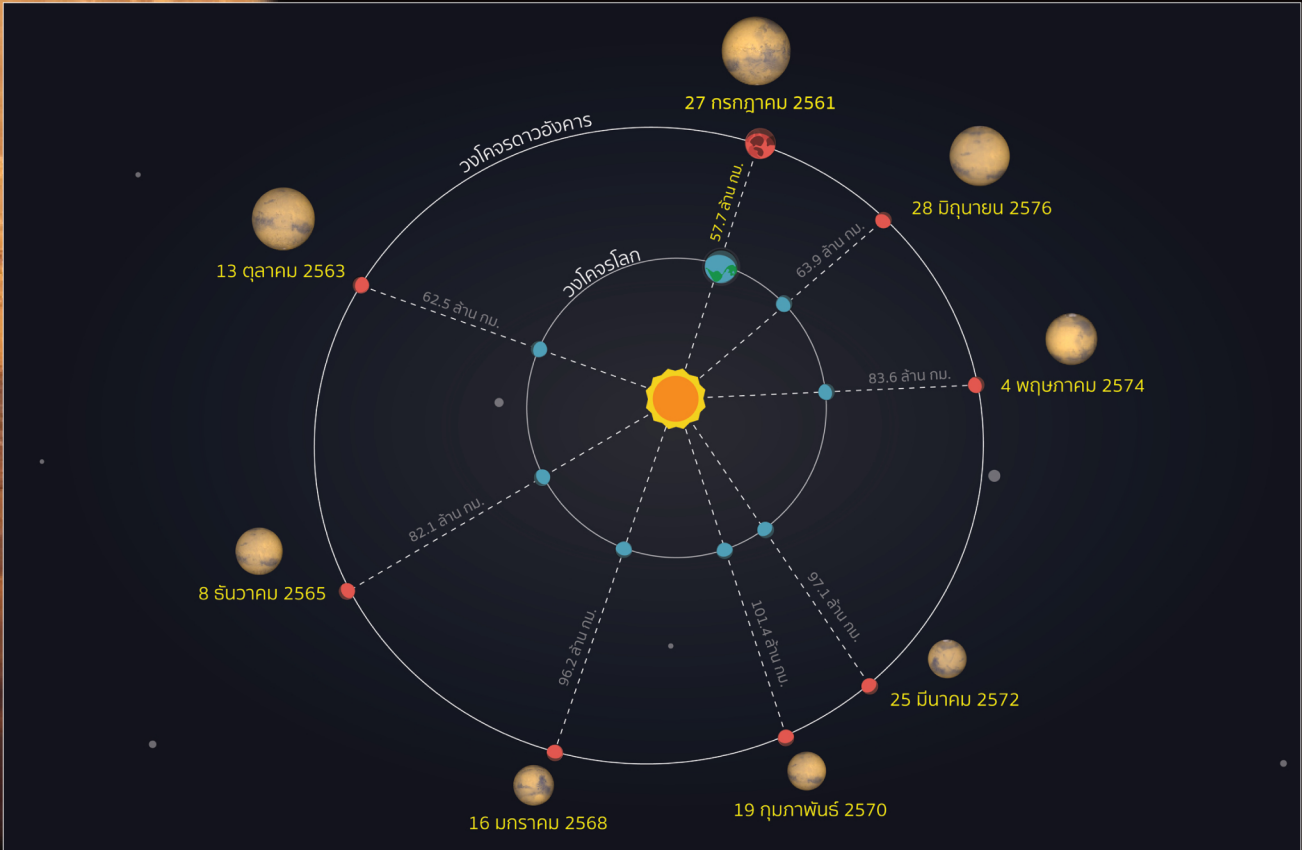
ดาวอังคาร (Mars) เป็นดาวเคราะห์ลำดับที่ 4 ในระบบสุริยะ และเป็นดาวเคราะห์หินเช่นเดียวกับโลก พื้นผิวดาวอังคารมีสีส้มแดง เนื่องจากสนิมเหล็กที่ปะปนกับฝุ่น ดิน หินบนพื้นผิวดาว ทำให้ดาวอังคารมีฉายาว่า “ดาวเคราะห์แดง” หรือ “เทพแห่งสงคราม” ของกรีกโบราณและโรมัน ตามสีแดงของเลือด



# Mars Opposition



Credit : D. Peach/Chilscope team  
 ภาพเปรียบเทียบขนาดปรากฏของดาวอังคาร ช่วงเดือนมกราคม - เมษายน 2561 (จากซ้ายไปขวา) จะเห็นว่ามิงขนาดปรากฏใหญ่ขึ้นเรื่อย ๆ ดาวอังคารจะปรากฏเต็มดวงและมีขนาดปรากฏใหญ่ที่สุด ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 ซึ่งเป็นวันที่เข้าใกล้โลกที่สุดในรอบ 15 ปี นับตั้งแต่ปี 2546



ภาพเปรียบเทียบระยะทางและขนาดปรากฏของดาวอังคารในตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์ ตั้งแต่ปี 2561-2578

## ▶ ตารางเปรียบเทียบค่าความสว่างปรากฏของดาวอังคารขณะอยู่ในตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์และใกล้โลกที่สุดในช่วงปี 2561-2578

ปี	ตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์			ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด		
	วัน-เดือน	ระยะห่างจากโลก (ล้านกิโลเมตร)	ความสว่างปรากฏ (แมกนิจูด)	วัน-เดือน	ระยะห่างจากโลก (ล้านกิโลเมตร)	ความสว่างปรากฏ (แมกนิจูด)
2561	27 ก.ค.	57.7	-2.8	31 ก.ค.	57.5	-2.8
2563	13 ต.ค.	62.5	-2.6	6 ต.ค.	62.0	-2.6
2565	8 ธ.ค.	82.1	-1.9	1 ธ.ค.	81.4	-1.8
2568	16 ม.ค.	96.2	-1.4	12 ม.ค.	96.0	-1.4
2570	19 ก.พ.	101.4	-1.2	20 ก.พ.	101.4	-1.2
2572	25 มี.ค.	97.1	-1.3	29 มี.ค.	96.8	-1.3
2574	4 พ.ค.	83.6	-1.8	12 พ.ค.	82.7	-1.7
2576	28 มิ.ย.	63.9	-2.5	5 ก.ค.	63.3	-2.5
2578	16 ก.ย.	57.1	-2.8	11 ก.ย.	56.9	-2.8

