

# ปรากฏการณ์จันทรุปราคาบางส่วน (Partial Lunar Eclipse)

17 กรกฎาคม 2562 เวลา 03:02 - 06:00 น.

ปรากฏการณ์จันทรุปราคา (Lunar Eclipse) เป็นปรากฏการณ์ที่ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวระนาบเดียวกัน มีโลกอยู่ตรงกลางระหว่างดวงอาทิตย์ กับดวงจันทร์ ขณะที่ดวงจันทร์โคจรผ่านเข้าไปในเงามืดของโลก ผู้สังเกตบนโลกจะมองเห็น ดวงจันทร์ว่าแห้วไปทีละน้อยจนดวงจันทร์เข้าไปอยู่ในเงามืดทั้งหมดและเริ่มมองเห็น ดวงจันทร์ว่าแห้วอีกครั้งหนึ่งเมื่อดวงจันทร์เคลื่อนที่ออกจากเงามืดของโลก

### ประเภทของจันทรุปราคา

**จันทรุปราคาเต็มดวง (Total Lunar Eclipse)**  
ดวงจันทร์ทั้งดวงเคลื่อนที่เข้าไปอยู่ในเงามืดของโลก จะมองเห็นดวงจันทร์ เป็นสีส้มหรือสีแดงอิฐ



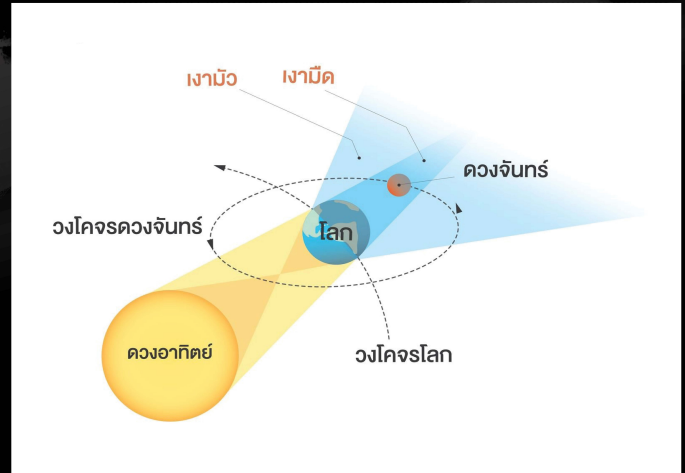
**จันทรุปราคาบางส่วน (Partial Lunar Eclipse)**  
ดวงจันทร์เคลื่อนที่ผ่านเงามืดของโลก เพียงบางส่วน จะมองเห็นดวงจันทร์ มีลักษณะแห้วแหว่ง



**จันทรุปราคาเงามัว (Penumbral Lunar Eclipse)**  
ดวงจันทร์เคลื่อนที่ผ่านเข้าไปในเงามัวของโลก โดยไม่ผ่านเงามืด ยังคงมองเห็นดวงจันทร์เต็มดวง แต่ความสว่าง สดน้อยลง สังเกตเห็นความเปลี่ยนแปลง ก่อนข้างยาก



เส้นทางการเคลื่อนที่ของดวงจันทร์ผ่านมายังของโลก



ภาพตำแหน่งดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์ เมื่อเกิดปรากฏการณ์จันทรุปราคา

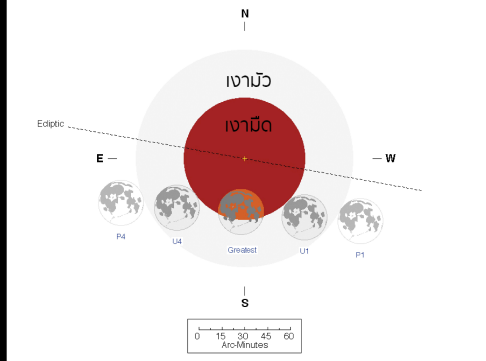


พื้นที่ต่าง ๆ บนโลกที่สามารถสังเกตเห็นปรากฏการณ์จันทรุปราคาบางส่วน วันที่ 17 กรกฎาคม 2562

### ลำดับเหตุการณ์เกิดจันทรุปราคา ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2562

เวลา	เหตุการณ์	มุมเวย (องศา)
01:44 น.	เริ่มเกิดจันทรุปราคาเงามัว (P1)	47.9
03:02 น.	เริ่มเกิดจันทรุปราคาบางส่วน (U1)	36.1
04:31 น.	ถึงกลางคราส (Greatest)	18.9
06:00 น.	สิ้นสุดปรากฏการณ์จันทรุปราคาบางส่วน (U4)	ขอบฟ้า
07:18 น.	สิ้นสุดปรากฏการณ์จันทรุปราคาเงามัว (P4)	ต่ำกว่าขอบฟ้า

สำหรับปรากฏการณ์ในครั้งนี้ดวงจันทร์จะเคลื่อนที่ผ่านเข้าไปในเงามืดของโลกเพียงบางส่วน ทำให้มองเห็นดวงจันทร์เต็มดวงมีลักษณะแห้ว ดวงจันทร์ จะเข้าไปในเงามืดมากที่สุดประมาณร้อยละ 65 ในเวลา 04:31 น. (ตามเวลา ประเทศไทย) พื้นที่ที่สามารถสังเกตปรากฏการณ์จันทรุปราคาในครั้งนี้ ได้แก่ ทวีปยุโรป ทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลีย ทวีปแอฟริกา ทวีปอเมริกาใต้ มหาสมุทรแปซิฟิก มหาสมุทรแอตแลนติก มหาสมุทรอินเดีย และทวีปแอนตาร์กติกา ซึ่งประเทศไทย สามารถมองเห็นปรากฏการณ์จันทรุปราคาครั้งนี้ได้ด้วยตาเปล่า ทุกพื้นที่ทั่วประเทศ ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงรุ่งเช้าของวันที่ 17 กรกฎาคม 2562 ตั้งแต่เวลา ประมาณ 03:02 น. เป็นต้นไป



ภาพแสดงตำแหน่งดวงจันทร์ เมื่อเทียบกับเงามืดของโลก ขณะเกิด ปรากฏการณ์จันทรุปราคา ในวันที่ 17 กรกฎาคม 2562



# PARTIAL LUNAR ECLIPSE

