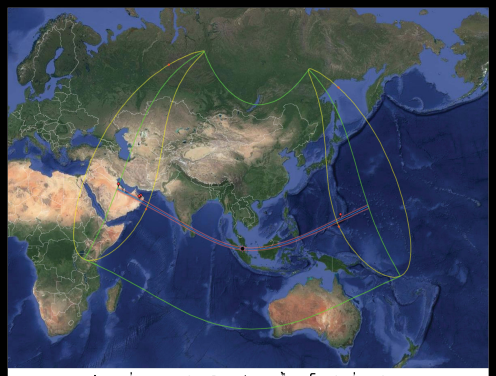
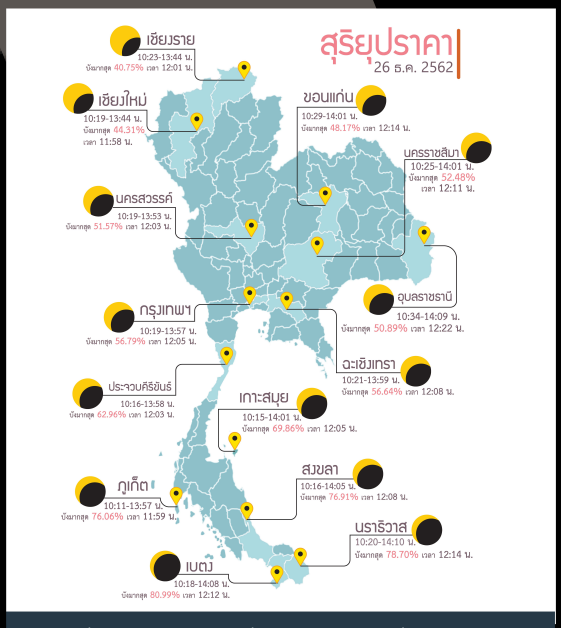
ปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วน (Partial Solar Eclipse) เหนือฟ้าเมืองไทย

26 ธันวาคม 2562



ภาพแสดงเส้นทางที่เงาของดวงจันทร์พาดผ่านบนพื้นผิวโลก วันที่ 26 ธันวาคม 2562

ในวันที่ 26 ธันวาคม 2562 จะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาวงแหวนพาดผ่านประเทศซาอุดิอาระเบีย อินเดีย ศรีลังกา สิงคโปร์ อินโดนีเซีย และดินแดนกวมของสหรัฐอเมริกา ไม่สามารถเห็นได้ในประเทศไทย

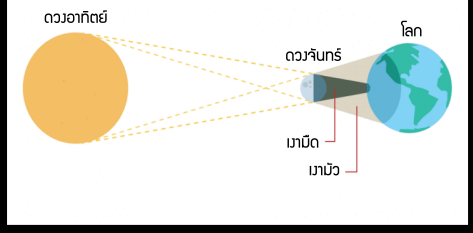


ภาพแผนที่แสดงร้อยละการบังมากที่สุดในประเทศไทย วันที่ 26 ธันวาคม 2562

สำหรับประเทศไทย จะเห็นเป็นสุริยุปราคาบางส่วน ดวงจันทร์จะบดบังดวงอาทิตย์ทำให้มองเห็นดวงอาทิตย์เว้าแหว่ง สามารถสังเกตได้ทุกภูมิภาคของไทยในเวลาที่แตกต่างกัน แต่ละภูมิภาคจะมองเห็นคราสการบังไม่เท่ากัน ดวงอาทิตย์ถูกบังมากที่สุดบริเวณภาคใต้ที่อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ประมาณร้อยละ 81 ภาคเหนือที่จังหวัดเชียงรายดวงอาทิตย์ถูกบังเพียงร้อยละ 40 ส่วนกรุงเทพฯ ดวงอาทิตย์จะถูกบังประมาณร้อยละ 56

สุริยุปราคา (Solar Eclipse)

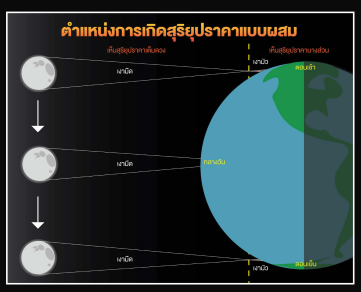
เป็นปรากฏการณ์ที่ดวงจันทร์เคลื่อนที่มาอยู่ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ เงาของดวงจันทร์ที่ทอดยาวมายังโลกทำให้ผู้สังเกตบนโลกเห็นว่าดวงจันทร์เคลื่อนที่เข้ามาบังดวงอาทิตย์ ปรากฏการณ์สุริยุปราคาสามารถแบ่งประเภทตามลักษณะปรากฏขณะดวงจันทร์เข้าบังดวงอาทิตย์ได้ดังนี้



1. สุริยุปราคาเต็มดวง (Total Solar Eclipse) วงโคจรของดวงจันทร์นั้นค่อนข้างรี ดังนั้นบางช่วงเวลาดวงจันทร์อยู่ใกล้และบางช่วงเวลาอยู่ไกลจากโลก ถ้าเกิดสุริยุปราคาในช่วงที่ดวงจันทร์อยู่ใกล้โลก เราจะมองเห็นดวงจันทร์มีขนาดปรากฏใหญ่กว่าดวงอาทิตย์ ทำให้ดวงจันทร์บดบังดวงอาทิตย์ได้ทั้งหมด เกิดเป็นสุริยุปราคาเต็มดวง

2. สุริยุปราคาวงแหวน (Annular Solar Eclipse) หากดวงจันทร์อยู่ห่างจากโลกมากในขณะเกิดสุริยุปราคาจะทำให้ขนาดปรากฏของดวงจันทร์เล็กกว่าดวงอาทิตย์จนดวงจันทร์ไม่สามารถบังดวงอาทิตย์ได้ทั้งหมดส่งผลให้พื้นผิวของดวงอาทิตย์ปรากฏออกมาให้เห็นได้โดยรอบ เรียกว่า ปรากฏการณ์สุริยุปราคาวงแหวน (Annular Solar Eclipse)

3. สุริยุปราคาบางส่วน (Partial Solar Eclipse) สุริยุปราคาบางส่วนเกิดจากโลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์ไม่ได้เรียงอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกันพอดี ขณะเกิดสุริยุปราคา ทำให้มีเพียงเงามัวของดวงจันทร์ทอดผ่านพื้นผิวโลก และผู้สังเกตบนโลกภายในบริเวณที่เงามัวของดวงจันทร์พาดผ่านจะเห็นดวงอาทิตย์ถูกดวงจันทร์บดบังไปบางส่วนเท่านั้น



4. สุริยุปราคาแบบผสม (Hybrid Solar Eclipse) สุริยุปราคาแบบผสมนั้นเกิดยากมากเมื่อเทียบกับแบบอื่น ๆ เนื่องจากเป็นสุริยุปราคาเต็มดวงเมื่อมองจากตำแหน่งหนึ่งบนโลก แต่เมื่อมองในอีกตำแหน่งหนึ่งบนโลกจะปรากฏเป็นสุริยุปราคาวงแหวน ที่เป็นเช่นนั้นเนื่องจากผู้สังเกตบริเวณหนึ่งจะอยู่ห่างจากดวงจันทร์มากกว่าผู้สังเกตบริเวณอีกลองจิจูดเล็กน้อยทำให้ผู้สังเกตที่อยู่ห่างจากดวงจันทร์มากกว่าจะเห็นเป็นสุริยุปราคาแบบวงแหวน ต่อมาเมื่อดวงจันทร์โคจรรอบโลกและค่อยๆ ทอดเงามืดมายังผู้สังเกตอีกบริเวณหนึ่งที่อยู่ใกล้ดวงจันทร์มากกว่าทำให้สังเกตเห็นสุริยุปราคาเต็มดวงนั่นเอง

PARTIAL SOLAR ECLIPSE

ตารางแสดงการเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วนในประเทศไทย วันที่ 26 ธันวาคม 2562

จังหวัด	เวลา (น.)			ร้อยละการบังมากที่สุด
	เริ่มการบัง	บังมากสุด	สิ้นสุดการบัง	
เชียงราย	10:23	12:01	13:44	40.75
เชียงใหม่	10:19	11:58	13:44	44.31
ขอนแก่น	10:29	12:14	14:01	48.17
นครสวรรค์	10:19	12:03	13:53	51.57
อุบลราชธานี	10:34	12:22	14:09	50.89
นครราชสีมา	10:25	12:11	14:01	52.48
ฉะเชิงเทรา	10:21	12:08	13:59	56.64
กรุงเทพฯ	10:19	12:05	13:57	56.79
ประจวบคีรีขันธ์	10:16	12:03	13:58	62.96
เกาะสมุย	10:15	12:05	14:01	69.86
ภูเก็ต	10:11	11:59	13:57	76.06
สงขลา	10:16	12:08	14:05	76.91
นราธิวาส	10:20	12:14	14:10	78.70
เบตง	10:18	12:12	14:08	80.99

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 053-121268-9 โทรสาร 053-121250 | E-mail : info@narit.or.th | www.NARIT.or.th | www.facebook.com/NARITpage