



สาร ศูนย์วิทยาศาสตร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำแพงเพชร

ฉบับที่ 8 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประจำเดือนพฤษภาคม 2563



สุริยุปราคาบางส่วน

เหนือฟ้าเมืองไทย | PARTIAL SOLAR ECLIPSE

21 มิถุนายน 2563

🕒 13:00 - 16:10 น.

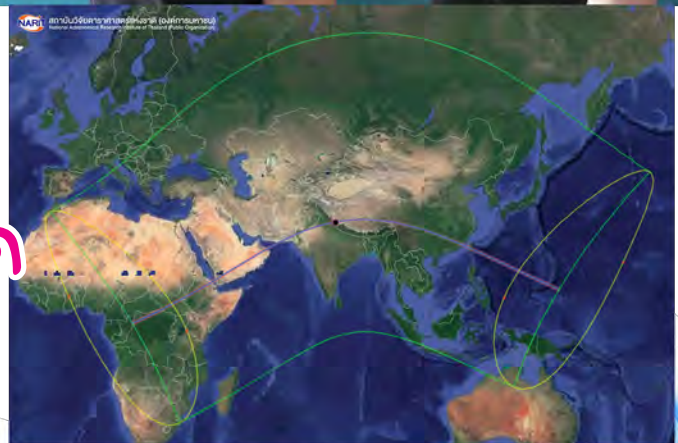
▶ ติดตามถ่ายทอดสดปรากฏการณ์ได้ทาง

f LIVE NARITpage

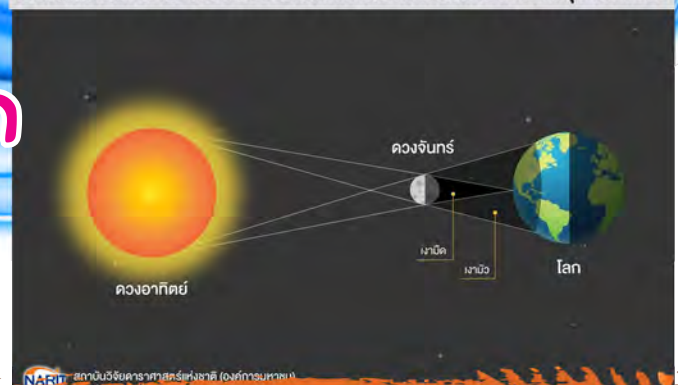
🌐 www.NARIT.or.th **f** NARITpage **📺** NARIT_Thailand **📷** narit_thailand



หาก
พลาด
ชม
ต้อง
รออีก
7 ปี



ภาพแสดงเส้นทางที่เงาของดวงจันทร์พาดผ่านบนพื้นผิวโลก วันที่ 21 มิถุนายน 2563



โทร. 0 5502 9752
06 4957 7514

เปิดให้บริการวันจันทร์ - วันศุกร์ (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์)
รอบเช้า เวลา 09.30 - 12.00 น. รอบบ่าย 13.00 - 16.00 น.



เตรียมตัวพบกับ “สุริยุปราคาบางส่วนเหนือฟ้าเมืองไทย” อีกครั้ง วันที่ 21 มิถุนายนนี้! เห็นชัดทั่วประเทศ หากพลาดชมต้องรออีก 7 ปี

21 มิถุนายน 2563 จะเกิดปรากฏการณ์ “สุริยุปราคาบางส่วน” แนวคราสวงแหวนพาดผ่านสาธารณรัฐอัฟริกากลาง คองโก เอธิโอเปีย ตอนใต้ของปากีสถาน ตอนเหนือของอินเดีย และสาธารณรัฐประชาชนจีน ส่วนประเทศไทยจะเห็นเป็น “สุริยุปราคาบางส่วน” ดวงจันทร์บดบังดวงอาทิตย์เพียงบางส่วน ทำให้มองเห็นดวงอาทิตย์เว้าแหว่ง สามารถสังเกตได้ในช่วงเวลาประมาณ 13:00 - 16:10 น. ตามเวลาประเทศไทย ดวงอาทิตย์จะปรากฏเว้าแหว่งมากที่สุด เวลาประมาณ 14:49 น. สังเกตได้ทุกภูมิภาคของไทย แต่ละภูมิภาคจะมองเห็นดวงอาทิตย์เว้าแหว่งมากน้อยแตกต่างกันดังนี้

- ภาคเหนือ ดวงอาทิตย์จะถูกบดบังมากที่สุดที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย ประมาณร้อยละ 63
- กรุงเทพมหานคร ดวงอาทิตย์จะถูกบดบังประมาณร้อยละ 40
- ภาคใต้ ดวงอาทิตย์จะถูกบดบังน้อยที่สุดที่ อ.เบตง จ.ยะลา ประมาณร้อยละ 16

สุริยุปราคา เป็นปรากฏการณ์ที่ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และโลก โคจรมาอยู่ในแนวเดียวกัน มีดวงจันทร์อยู่ตรงกลาง เมื่อสังเกตจากโลก จะเห็นดวงจันทร์เคลื่อนที่เข้ามาบดบังดวงอาทิตย์

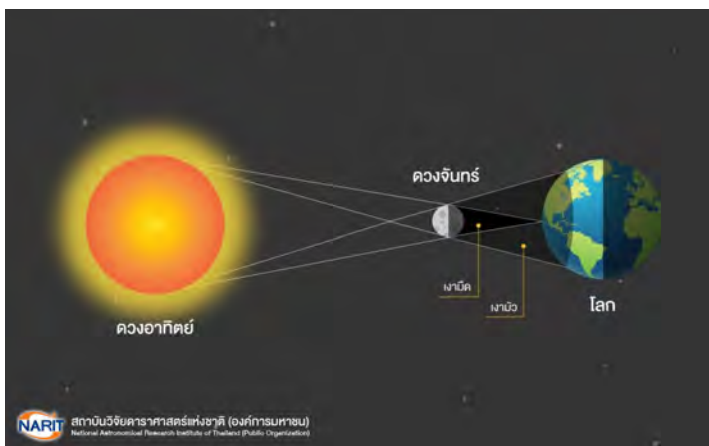
สำหรับสุริยุปราคาบางส่วน เกิดจากโลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์ไม่ได้เรียงอยู่ในแนวเดียวกัน ดวงจันทร์จึงบดบังดวงอาทิตย์เพียงบางส่วนเท่านั้น ทำให้มีเพียงเงามัวของดวงจันทร์ทอดผ่านพื้นผิวโลก ผู้สังเกตบนโลกภายในบริเวณที่เงามัวของดวงจันทร์พาดผ่านจะเห็นดวงอาทิตย์ถูกดวงจันทร์บดบังเพียงบางส่วนเท่านั้น

สำหรับผู้สนใจชมปรากฏการณ์ ห้ามสังเกตการณ์ด้วยตาเปล่า เว้นกันแดด ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ หรือแผ่นซีดี เนื่องจากแสงอาทิตย์สามารถทำลายเซลล์ประสาทตาจนตาบอดได้ ควรสังเกตการณ์ผ่านอุปกรณ์เฉพาะ ที่มีคุณสมบัติกรองแสงได้อย่างปลอดภัย อาทิ แว่นตาดูดวงอาทิตย์ ทำจากแผ่นกรองแสงพอลิเมอร์ดำ แผ่นกรองแสงอะลูมิเนียมโพลาร์ กระดาษแผ่นกรองแสงสำหรับหน้ากากเชื่อมโลหะ เบอร์ 14 หรือมากกว่า และอุปกรณ์สังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ทางอ้อม เช่น การดูเงาของแสงอาทิตย์ผ่านฉากรับภาพ หรือใช้หลักการของกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งเป็นวิธีที่ปลอดภัยไม่เกิดอันตรายต่อดวงตา และยังสามารถดูปรากฏการณ์ดังกล่าวได้ที่ละหลายคน

หากสังเกตการณ์ผ่านกล้องโทรทรรศน์ ต้องเป็นกล้องโทรทรรศน์ที่ติดฟิลเตอร์กรองแสงดวงอาทิตย์เท่านั้น เนื่องจากกล้องโทรทรรศน์มีเลนส์รวมแสงทำให้แสงอาทิตย์ทวีกำลังมากขึ้น เป็นอันตรายอย่างยิ่งแก่ดวงตา

สำหรับผู้สนใจชมปรากฏการณ์นี้ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติจะทำการLIVEถ่ายทอดสดปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วนจากหอดูดาวภูมิภาคทั้ง 4 แห่ง ของ สดร. ได้แก่ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา ฉะเชิงเทรา และสงขลา ในวันที่ 21 มิถุนายน 2563 ตั้งแต่เวลา 13:00 - 16:10 น. โดยผู้สนใจสามารถติดตามได้ทางเพจเฟซบุ๊ก NARIT สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติได้โดยตรง

สำหรับปรากฏการณ์สุริยุปราคาครั้งต่อไปที่สามารถสังเกตได้ในประเทศไทยคือ สุริยุปราคาบางส่วน ในวันที่ 2 สิงหาคม 2570 ซึ่งจะต้องรออีก 7 ปีต่อจากนี้เลยทีเดียวครับ



ข้อมูลจาก: เพจ NARIT สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



เนื่องจากผลกระทบของโรคโควิด-19 ทำให้กิจกรรมต่าง ๆ ของศูนย์วิทยาศาสตร์ อบจ.กำแพงเพชร ต้องถูกระงับไปชั่วคราว จึงทำให้ไม่มีข่าวกิจกรรมมาเผยแพร่แก่ท่านผู้อ่านได้รับรู้ สารศูนย์วิทยัลฉบับนี้จึงขอนำเสนอนิทานจากดวงดาวมาให้ทุกท่านได้อ่านกันนะครับ มีหลายตอนด้วยกันลองติดตามอ่านกันนะครับ...

นิทาน.... จากดวงดาว

ขอต้อนรับเข้าสู่สุริยคติราศีกันต์ดาว เรื่องราวของภรรยาของทั้ง 4 คนของจอมเทพซุสที่เป็นที่มาของชื่อดวงจันทร์กาลิเลียนของดาวพฤหัสบดี ได้แก่ คัลลิสโต ไอโอ ยูโรปา และแกนีมีดแน่นอนว่า ดาวพฤหัสบดีที่เป็นดาวเคราะห์ที่ใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะก็ได้ชื่อตามเทพผู้ยิ่งใหญ่อย่าง “เทพซุส หรือ เทพจูปีเตอร์” เช่นกัน และหากดูดาวพฤหัสบดีผ่านกล้องโทรทรรศน์ก็จะเห็นดาวพฤหัสบดีเคียงข้างด้วยดวงจันทร์กาลิเลียนทั้ง 4 ดวง มาเริ่มต้นเรื่องแรกจากเรื่องของ “คัลลิสโต” ได้รับฉายาว่าเป็นราชินีแห่งความมืดและยับย่นเนื่องจากมีผิวที่มีรอยยับย่น จากการชนของอุกกาบาต และที่ดำมืดเพราะเป็นดวงจันทร์ที่มีอายุเก่าแก่มาแล้ว คัลลิสโตนอกจากจะเป็นชื่อของดวงจันทร์ของดาวพฤหัสบดีแล้วยังมีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มดาวกลุ่มหนึ่งบนท้องฟ้าคือ “กลุ่มดาวหมีใหญ่” อีกด้วย เรื่องราวเป็นยังงั้นไปติดตามกันเลย....



เรื่องมีอยู่ว่า...หญิงสาวนางหนึ่งมีชื่อว่า คัลลิสโต (Callisto) นางเป็นลูกสาวของท้าวไลเคออน (Lycaon) เจ้ากรุงอาร์เคเดีย (Arcadia) คัลลิสโตเป็นหนึ่งในบริวารของเทพีอาร์ทีมิส (เทพีแห่งดวงจันทร์และการล่าสัตว์) วันหนึ่งคัลลิสโตออกไปล่าสัตว์กับขบวนของเทพีอาร์ทีมิส เทพเจ้าซุสผ่านมาเห็นเข้า จึงตกหลุมรักนางและในที่สุดทั้งสองได้มีความสัมพันธ์กันจนนางคัลลิสโตได้ให้กำเนิดบุตรชาย และตั้งชื่อว่า อาคัส (Arcas)

วันหนึ่งเทพีเฮราเมเหสีของเทพซุสได้รู้ว่า คัลลิสโตได้ลักลอบมีความสัมพันธ์กับเทพซุส จึงโกรธแค้นเป็นอย่างมาก สาปให้คัลลิสโตกลายเป็นหมีคัลลิสโตตกใจจึงวิ่งหนีเข้าไปในส่วนอาคัสนั้นได้พบกับครอบครัวนายพรานใจดีและอาศัยอยู่กับครอบครัวนายพรานจนเติบโตเป็นนายพรานหนุ่ม เฮราก็ยังคงโกรธแค้นไม่หาย จึงตัดสินใจให้อาคัสเข้าไปเจอกับหมีคัลลิสโต หมีคัลลิสโตเมื่อเจออาคัสก็จำได้ว่านี่คือลูกชายของตัวเอง จึงได้อาบน้ำและเดินเข้าไปหมายจะกอด

ลูกชาย อาคัสไม่รู้ว่าหมีตัวนี้คือแม่ของตน จึงง้างธนูขึ้นหมายจะยิงหมีคัลลิสโต เทพซุสที่เห็นเหตุการณ์จึงรีบลงมาจัดการกับเรื่องนี้เพราะไม่อยากให้เกิดเหตุการณ์ลูกฆ่าแม่ เทพซุสจึงจับทางของหมีคัลลิสโตเหวี่ยงขึ้นไปบนท้องฟ้าเป็นกลุ่มดาวหมีใหญ่ และจับอาคัสเหวี่ยงตามขึ้นไปเป็นกลุ่มดาวหมีเล็กอยู่เคียงข้างกันตลอดไป จึงเป็นสาเหตุว่าทำไมทางของกลุ่มดาวหมีใหญ่และกลุ่มดาวหมีเล็กจึงยึดยาวออกมาเหมือนดังที่เราเห็นบนท้องฟ้าในยามค่ำคืน

เป็นยังไงบ้างครับ นี่เป็นเพียงเรื่องราวของภรรยาคนแรกของเทพซุส ยังมีเรื่องราวอื่นๆ ของเทพซุสและเหล่าภรรยาให้ติดตามในตอนต่อไป อ่านต่อในฉบับหน้านะครับ...



ที่มา: <https://www.facebook.com/NARITpage/>

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา: นายศุภชัย ศรีงาม ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
บรรณาธิการ: นายชัยเดช แสงทองฟ้า นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
กองบรรณาธิการ: นางสาวสิริยาภรณ์ สดภาพ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์, นายธนากร เพ็ญฉาย ผู้ช่วยบรรณารักษ์
นางสาวอารทิพย์ คงทอง ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา, นายกฤติพงษ์ พรหมณี ผู้ช่วยนักวิชาการศึกษา
นางอภิญญา ศรีงาม ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
จัดทำโดย: งานประชาสัมพันธ์ ฝ่ายแผนงานและโครงการ กองการศึกษาฯ