



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Astronomical Research Institute of Thailand
(Public Organization)

ข้อมูลเบื้องต้นในการชม

สุริยุปราคาเหนือฟ้าเมืองไทย

9 มีนาคม 2559

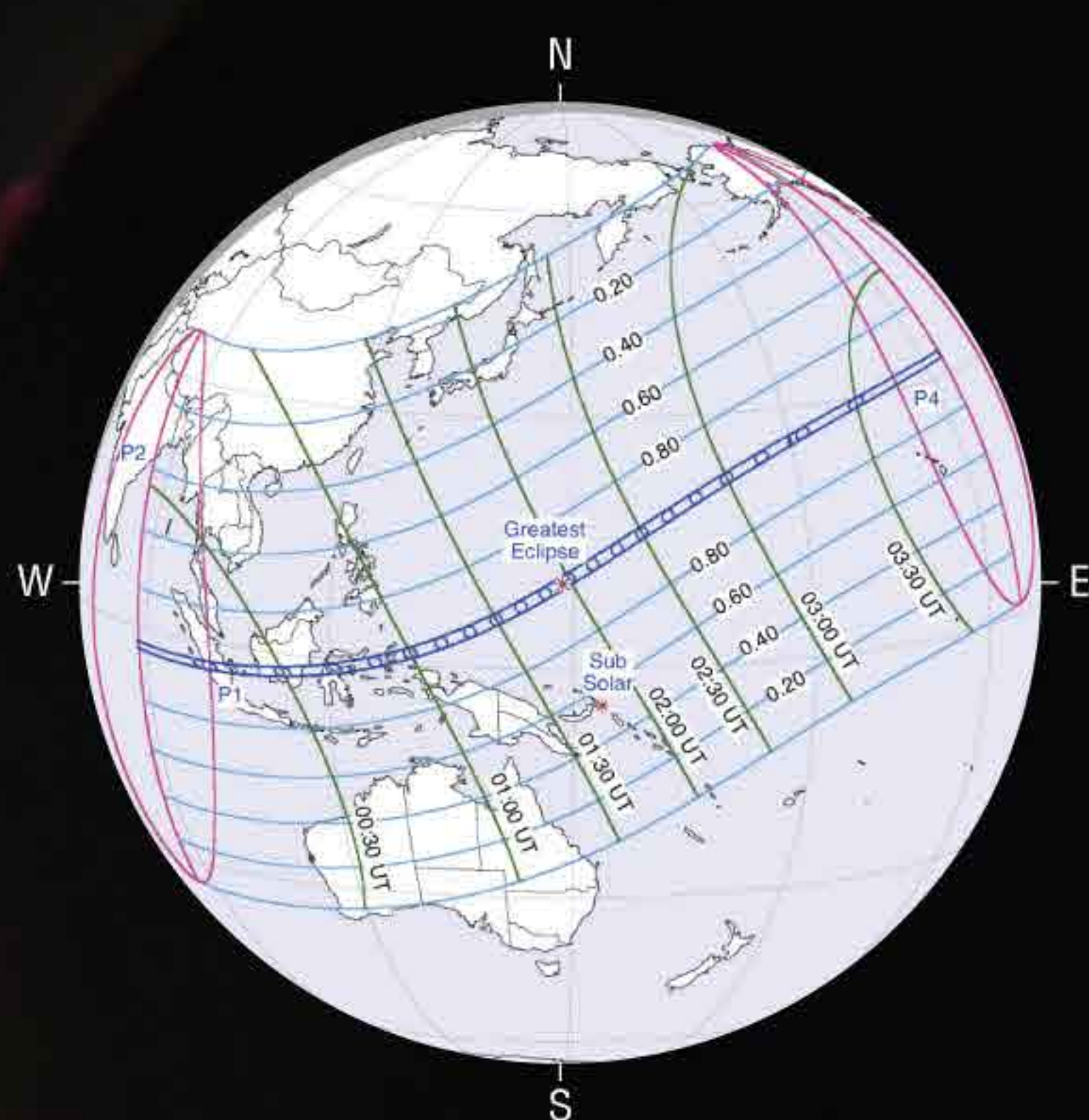
Solar Eclipse
2016

สุริยุปราคา วันที่ 9 มีนาคม 2559

เป็นสุริยุปราคาแบบเต็มดวง สามารถสังเกตเห็นเต็มดวงในบริเวณประเทศอินโดนีเซีย และมหาสมุทรแปซิฟิกตอนเหนือ ประเทศไทยเห็นเป็น “สุริยุปราคาบางส่วน” สามารถเห็นได้ทุกภูมิภาคของประเทศไทยในเวลาแตกต่างกัน ตั้งแต่เวลาประมาณ 6:20 น. จนถึง 8:40 น. ที่กรุงเทพฯ ดวงจันทร์จะเริ่มเข้าสู่สัมผัสที่ 1 เวลาประมาณ 06:38 น. และสิ้นสุดในเวลาประมาณ 08:32 น. แต่ละภูมิภาคจะมองเห็นคราสการบังไม่เท่ากัน ร้อยละการบังขึ้นอยู่กับระยะทางที่ผู้สังเกตอยู่ห่างจากแนวคราสเต็มดวง ปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วนในประเทศไทยครั้งนี้ดวงอาทิตย์จะถูกบังมากที่สุดบริเวณภาคใต้ ที่อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ประมาณร้อยละ 69

• สุริยุปราคาบางส่วนในประเทศไทย 5 ครั้งถัดไป

26 ธันวาคม 2562 | 21 มิถุนายน 2563 | 20 เมษายน 2566
2 สิงหาคม 2570 | 22 กรกฎาคม 2571



แผนที่โลกแสดงบริเวณการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง
วันที่ 9 มีนาคม 2559
ภาพ : NASA

แผนที่แสดงบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นปรากฏการณ์สุริยุปราคาในประเทศไทย วันที่ 9 มีนาคม 2559



แผนที่แสดงแนวคราสสุริยุปราคาเต็มดวง
วันที่ 9 มีนาคม 2559

คนไทยต้องรออีก 54 ปี

จึงจะเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย ในวันที่ 11 เมษายน 2613 แนวคราสเต็มดวงจะพาดผ่านจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จันทบุรี ตราด ชุมพร และระนอง



ตารางแสดงเวลาการเกิดสุริยุปราคาบางส่วนในประเทศไทยวันที่ 9 มีนาคม 2559

จังหวัด	เวลา (น.)				เปอร์เซ็นต์การบังมากที่สุด
	ดวงอาทิตย์ขึ้น	เริ่มการบัง	บังมากที่สุด	สิ้นสุดการบัง	
เชียงราย	06:37	06:51	07:39	08:31	24
เชียงใหม่	06:37	06:49	07:37	08:30	27
ขอนแก่น	06:21	06:44	07:37	08:35	34
นครสวรรค์	06:32	06:42	07:34	08:32	36
อุตรดิตถ์	06:21	06:46	07:38	08:35	38
นครราชสีมา	06:23	06:41	07:35	08:34	38
กรุงเทพฯ	06:29	06:38	07:32	08:32	41
ฉะเชิงเทรา	06:28	06:37	07:31	08:32	42
ประจวบคีรีขันธ์	06:32	06:36	07:30	08:31	48
เกาะสมุย	06:29	06:31	07:27	08:31	56
ภูเก็ต	06:36	06:36	07:25	08:28	62
สงขลา	06:27	06:28	07:26	08:30	64
นราธิวาส	06:22	06:27	07:26	08:32	67
เบตง	06:29	06:27	07:25	08:31	69

วิธีสังเกตปรากฏการณ์สุริยุปราคาอย่างปลอดภัย

ดวงอาทิตย์นอกจากจะให้ความร้อนแล้ว ยังให้แสงสว่างที่มีความเข้มสูงมาก แม้ขณะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาบางส่วนหรือสุริยุปราคาวงแหวน แสงอาทิตย์ก็ยังเป็นอันตรายต่อสายตาดังส่งผลให้ตามอดได้

❌ คำเตือน

- ห้ามมองดวงอาทิตย์ด้วยตาเปล่า
- ห้ามสังเกตผ่านอุปกรณ์ที่ไม่กับแสงพอ เช่น กระจาดลูกอม
- ห้ามสังเกตผ่านกล้องโทรทรรศน์และกล้องสองตาที่ไม่มีฟิลเตอร์กรองแสง



อันตราย!!!! ห้ามบันทึกภาพดวงอาทิตย์ด้วยกล้องดิจิทัล กล้องจากโทรศัพท์มือถือ หรือกล้องถ่ายภาพ DSLR ที่ติดตั้งเลนส์ที่มีกำลังขยายสูง เนื่องจากเลนส์ของกล้องต่างๆ เหล่านี้มีคุณสมบัติในการรวมแสงและความร้อน การมองภาพที่ส่องจากเลนส์ไปยังดวงอาทิตย์โดยตรง ภาพของดวงอาทิตย์ที่ได้จากอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีความสว่างจ้ามาก อาจทำให้สูญเสียความสามารถในการมองเห็นอย่างถาวรทันที

วิธีสังเกตดวงอาทิตย์โดยทั่วไป แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

วิธีที่ 1 การสังเกตดวงอาทิตย์ทางตรง

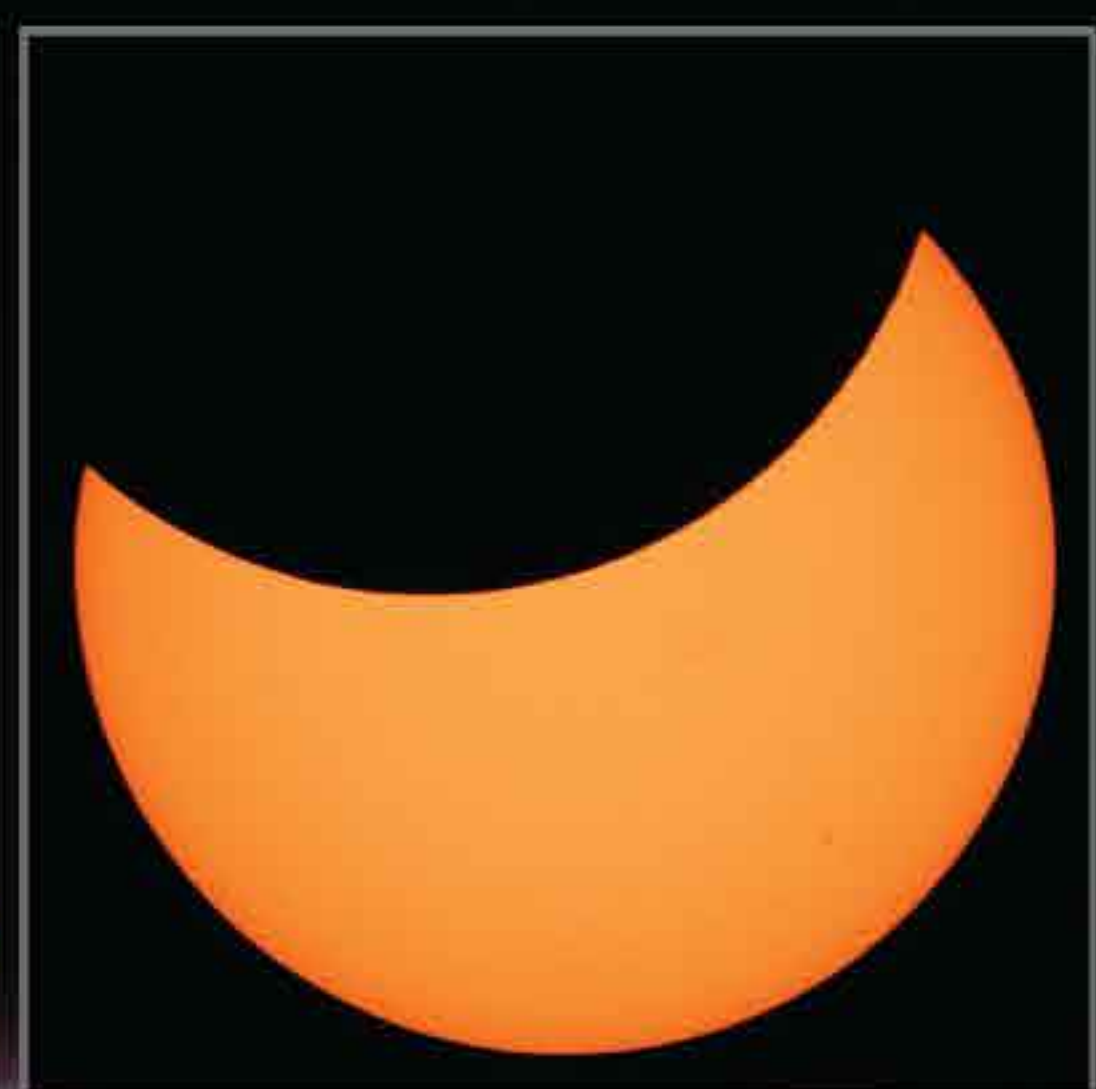
- การสังเกตดวงอาทิตย์ด้วยตาเปล่าผ่านอุปกรณ์ต่างๆ



กล้องโทรทรรศน์ติดแผ่นกรองแสง แผ่นกรองแสงแบบกระจกเคลือบโลหะ



แว่นดูดวงอาทิตย์ที่ทำจากแผ่นแบล็กพอลิเมอร์ จะเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีส้ม



แผ่นอะลูมิเนียมไมลาร์จะเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีขาว



กระจกแผ่นกรองแสงสำหรับหน้ากากเชื่อมโลหะเบอร์ 14 หรือมากกว่า เมื่อนำมาใช้จะเห็นดวงอาทิตย์เป็นสีเขียว



ไม่ควรใช้ฟิล์มเอกซเรย์ ฟิล์มถ่ายรูปใช้แล้ว แผ่นซีดี แว่นกันแดด กระจกรมควัน แผ่นฟิล์มกรองแสงสีดําที่ใช้ติดกระจกรถยนต์แม้จะมีสีดําสีทึบก็ตาม แต่ก็ยังไม่ปลอดภัยต่อสายตา เพราะสิ่งเหล่านี้ยังมีประสิทธิภาพในการกรองแสงไม่เพียงพอ ถึงแม้จะกรองความเข้มแสงออกไปได้ แต่ยังไม่สามารถกรองแสงบางช่วงคลื่นที่เป็นอันตรายต่อสายตา การสังเกตดวงอาทิตย์ทางตรงจึงต้องมีอุปกรณ์กรองแสงที่มีคุณภาพสำหรับกรองแสงอาทิตย์โดยเฉพาะ ขณะทำการสังเกตไม่ควรจ้องดวงอาทิตย์นานเกิน 5 วินาทีต่อครั้ง และควรหยุดพักเป็นระยะๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

วิธีที่ 2 การสังเกตดวงอาทิตย์ทางอ้อม

- เป็นการดูเงาของแสงอาทิตย์ผ่านฉากรับภาพหรือใช้หลักการของกล้องรูเข็ม การสังเกตดวงอาทิตย์ทางอ้อมเป็นวิธีที่มีความปลอดภัยไม่เกิดอันตรายต่อดวงตา และช่วยให้สามารถดูปรากฏการณ์ดังกล่าวได้ที่หลายคน



ใช้กล้องโทรทรรศน์รับแสงจากดวงอาทิตย์ แล้วตั้งฉากรับภาพที่ออกมาจากเลนส์ใกล้ตา



การถ่ายภาพดวงอาทิตย์จากโซลาร์สโคป



ประดิษฐ์กล้องรูเข็ม โดยการเจาะรูบนวัสดุทึบแสง และให้แสงดวงอาทิตย์ลอดผ่านรูที่เจาะไว้ตกลงบนฉากรับ



สังเกตจากแสงที่ลอดผ่านใบไม้ โดยเงาของดวงอาทิตย์ตกบนพื้นหรือกำแพง

