



CALENDAR 2023

ปฏิทินดาราศาสตร์ 2566

National Astronomical Research Institute of Thailand (Public Organization)

www.NARIT.or.th

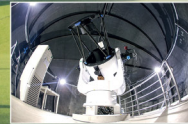
การให้บริการอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ภูเก็ต

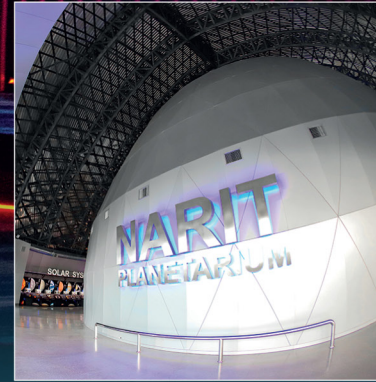


อาคารหอดูดาว

เป็นอาคารสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้าด้วยกล้องโทรทรรศน์แบบต่าง ๆ ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 เมตร ด้านข้างเป็นระเบียงดาวมีหลังคาแบบเลื่อนเปิดออกได้ ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ขนาดเล็ก และขนาดกลาง สำหรับให้บริการดูดาว สังเกตวัตถุท้องฟ้า ถ่ายภาพวัตถุท้องฟ้า รวมถึงจัดกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์

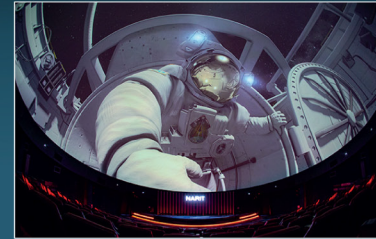


NARIT



ท้องฟ้าจำลอง

ท้องฟ้าจำลองระบบฟูลโดมดิจิทัลความละเอียดสูง จัดฉายรอบละ 60 นาที แบ่งเป็นสองส่วน ได้แก่ การบรรยายเกี่ยวกับการดูดาวเบื้องต้น จากกลุ่มดาวบนท้องฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปทุกสัปดาห์ รวมถึงวัตถุท้องฟ้าประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ดวงจันทร์ ดาวเคราะห์ กระจุกดาว กาแล็กซี และเนบิวลา นอกจากนี้ยังมีการจำลองเกี่ยวกับปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจที่จะเกิดขึ้นในช่วงนั้น ส่วนที่สองเป็นการฉายภาพยนตร์ดาราศาสตร์ในรูปแบบฟูลโดม มีภาพยนตร์ดาราศาสตร์มากกว่า 10 เรื่องหมุนเวียนฉายแตกต่างกันในแต่ละเดือน



นิทรรศการดาราศาสตร์

เป็นนิทรรศการดาราศาสตร์แบบมีปฏิสัมพันธ์ เน้นการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านอุปกรณ์ และวิดีโอแนะนำวิธีการเรียนรู้ พร้อมกับมีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำเพิ่มเติม เช่น การสำรวจระบบสุริยะ เครื่องตรวจจบบรังสีคอสมิก สเปกตรัมกับการศึกษาทางดาราศาสตร์ การสังเกตกลุ่มดาวบนท้องฟ้า รุมนานตากับความเข้มแสง อุณหภูมิบนดวงจันทร์กับการพิสูจน์การหมุนของโลก ขอบเขตเอกภพ หลุมดำ ทำไมท้องฟ้าถึงเป็นสีฟ้า เป็นต้น นอกจากนี้ในอนาคตยังมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาและรูปแบบของนิทรรศการ เพื่อให้เกิดความหลากหลายในการเรียนรู้



ตารางเปิดให้บริการ

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH INSTITUTE OF THAILAND (PUBLIC ORGANIZATION)

อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| นิทรรศการดาราศาสตร์ | วันอังคาร - วันศุกร์ | 09:00 - 16:00 น. |
| | วันเสาร์ - วันอาทิตย์ | 10:00 - 17:00 น. |
| รอบฉายท้องฟ้าจำลอง | วันอังคาร - วันศุกร์ | 11:00 - 12:00 น. และ 14:00 - 15:00 น. |
| | วันเสาร์ | 11:00 - 12:00 น. / 14:00 - 15:00 น. / 17:00 - 18:00 น. |
| | วันอาทิตย์ | 11:00 - 12:00 น. และ 14:00 - 15:00 น. |
| กิจกรรมดูดาว NARIT Public Night | ทุกวันเสาร์ เดือนพฤศจิกายน - เดือนพฤษภาคม | 18:00 - 22:00 น. |

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ภูเก็ต

| | | |
|---------------------------------|------------------------|--|
| นิทรรศการดาราศาสตร์ | วันอังคาร - วันอาทิตย์ | 09:00 - 16:00 น. |
| | วันอังคาร - วันศุกร์ | 11:00 - 12:00 น. และ 15:00 - 16:00 น. |
| รอบฉายท้องฟ้าจำลอง | วันเสาร์ | 11:00 - 12:00 น. / 15:00 - 16:00 น. / 17:00 - 18:00 น. |
| | วันอาทิตย์ | 11:00 - 12:00 น. และ 15:00 - 16:00 น. |
| กิจกรรมดูดาว NARIT Public Night | ทุกวันเสาร์ (ตลอดปี) | 18:00 - 22:00 น. |



อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

260 หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์: 0-5312-1268-9, 084-0882261



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทรศัพท์: 0-4421-6254, 086-4291489



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา

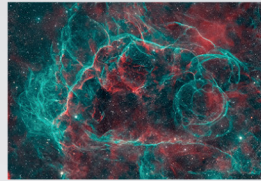
999 หมู่ 3 ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190 โทรศัพท์: 0-3858-9395, 084-0882264



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา

79/4 หมู่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000 โทรศัพท์: 0-7430-0868





รางวัลชนะเลิศ
ภาพ Vela Supernova Remnant
รัตตลล อ่างมณี



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ ARP 271 NGC 5246 and NGC 5247
Michael Selby

พลรางวัลการประกวดภาพถ่ายดาราศาสตร์ประจำปี 2565

“มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์”

1 ประเภท DEEP SKY OBJECTS



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ Eastern Orion Nebula
วชิระ โธมัส

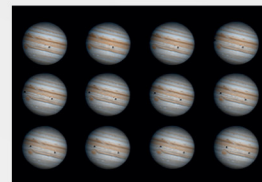


รางวัลชมเชย
ภาพ Crab Nebula
กิจจา เจียรวัฒน์กนก

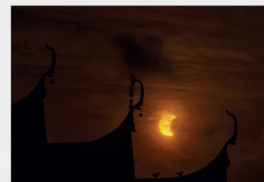
2 ประเภทปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์



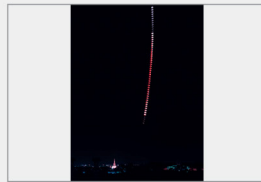
รางวัลชนะเลิศ
ภาพ Night of Gemini
วชิระ โธมัส



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ Jupiter Moon (IO and Ganymede)
Occultation and IO Eclipse with GRS
ชยพล พานิชเลิศ

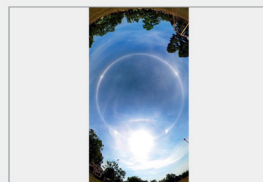


รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ สุริยุปราคาบางส่วนที่สมุทรปราการ
ปวิธ ดาวรงค์ดี



รางวัลชมเชย
ภาพ Lunar Eclipse Sequence
เหนือยอดเจดีย์วัดหัวคู่อ.กทม.
นราธิป รักษา

5 ประเภทปรากฏการณ์ที่เกิดในบรรยากาศของโลก



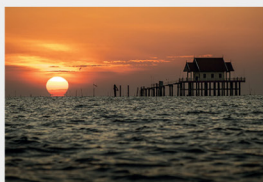
รางวัลชนะเลิศ
ภาพ 2565 6 14 ปีญจสุริเยา
ไกรสร ไชยทอง



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ Moondogs
สุภฉัตร วงศ์สุรดี

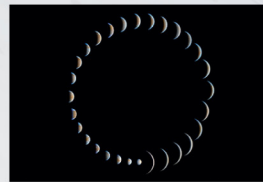


รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ Red Sprites
ภคิน ทะพงศ์



รางวัลชมเชย
ภาพ Omega Sun ณ อินชิ่งสมุทรสาคร
ทรงพล เทศกิจ

3 ประเภทวัตถุในระบบสุริยะ



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ The Symphony of Venus
เทพีแห่งความงามกับท่วงทำนองอันนิรันดร์
ชยพล พานิชเลิศ

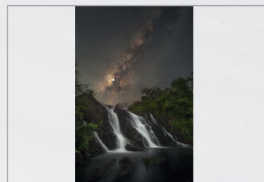


รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ The portraits of our family
เกียรติ คำคงอยู่

4 ประเภทวีรกรรมชาติกับดาราศาสตร์



รางวัลชนะเลิศ
ภาพ Yellowstone Hot spring
วิศณุ บุญรอด



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ Long Twilight
วชิระ โธมัส



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ ทางช้างเผือก
ณ จุดชมวิวนั้น 103 ตอยผาดัง
ปฐมพงษ์ จันทร์โชติ



รางวัลชมเชย
ภาพ ทางช้างเผือกกับปะการังพันน้ำ
เกาะสุรินทร์
ราเชนทร์ วงษ์เพิก





NARIT

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

Vela Supernova Remnant
ภาพโดย : รัตตชล อ่างมณี

December 2022 ธันวาคม 2565

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

1

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

January 2023
มกราคม 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 4 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 0.6 องศา
- ฝนดาวตกลีโอนิด (อัตราการตก 110 ดวงต่อชั่วโมง)
- โลกอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุดในรอบปี (ระยะทาง 147,098,925 กิโลเมตร)
- 7 มกราคม ● จันทร์เพ็ญ
- ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลูโต 1.9 องศา
- 8 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 406,448 กิโลเมตร)
- 10 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 4.4 องศา
- 15 มกราคม ● ดวงจันทร์ที่ข้างแรม
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 2.8 องศา
- 22 มกราคม ● จันทร์ดับ
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุดในรอบปี (ระยะทาง 356,562 กิโลเมตร)
- 23 มกราคม ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 0.4 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3.6 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3.1 องศา
- 26 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.2 องศา
- 28 มกราคม ● ดวงจันทร์ที่ข้างขึ้น
- 30 มกราคม ● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันตกมากที่สุด 25 องศา
- 31 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 0.7 องศา

February 2023 กุมภาพันธ์ 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | | | | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|--------------------------------|---|------------------|---|------------------|----------|---|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| 1 วันขึ้นปีใหม่ | 2 วันหยุดชดเชย | 3 | 4 ● 04:27 น. Meteor Shower ● 10:40 น. ● 23:17 น. Perihelion | 5 | 6 | 7 ● 06:09 น. ● 17:22 น. ● 19:45 น. |
| 8 ● 16:20 น. | 9 | 10 ● 19:41 น. | 11 | 12 | 13 | 14 วันเด็กแห่งชาติ |
| 15 ● 09:12 น. ● 10:14 น. | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 ● 03:54 น. ● 03:59 น. | 23 ● 05:10 น. ● 19:04 น. ● 19:55 น. Planetary Conjunction วันที่ 1 เดือนธันวาคม (Rajap) 1444 | 24 | 25 | 26 ● 09:04 น. | 27 | 28 ● 22:20 น. |
| 29 | 30 ● 12:16 น. | 31 ● 10:41 น. | | | | |



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



Moondogs
ภาพโดย : สุภรณ์ตร วรงค์สุริยตี

January 2023

มกราคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

2

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

February 2023
กุมภาพันธ์ 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 4 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลลักษ์ 2.1 องศา
● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 406,466 กิโลเมตร)
- 6 กุมภาพันธ์ ● จันทร์เพ็ญ (ดวงจันทร์เต็มดวงไกลโลกที่สุดในรอบปี)
- 7 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 3.7 องศา
- 13 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์กึ่งข้างแรม
- 15 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาร์ส 1.8 องศา
- 17 กุมภาพันธ์ ● ดาวเสาร์อยู่ตำแหน่งร่วมทิศ
- 19 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 358,258 กิโลเมตร)
- 20 กุมภาพันธ์ ● จันทร์ดับ
- 22 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 1.7 องศา
- 27 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้กระจุกดาวลูกไก่ 2 องศา
● ดวงจันทร์กึ่งข้างขึ้น
- 28 กุมภาพันธ์ ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 0.5 องศา



March 2023

มีนาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|------------------|------------------------------------|------------------|---|-------------|------------------|-------------------------------|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 ● 03:21 น. ● 15:57 น. |
| 5 | 6 ● 01:30 น. Micro Full Moon | 7 ● 07:11 น. | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 ● 23:02 น. | 14 | 15 ● 01:18 น. | 16 | 17 ● 00:07 น. | 18 |
| 19 ● 16:07 น. | 20 ● 14:07 น. | 21 | 22 ● 18:40 น. Planetary Conjunction | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 ● 00:36 น. ● 15:07 น. | 28 ● 10:00 น. | | | | |





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

ทางช้างเผือก ณ จุดชมวิวนั้น 103 ดอยผาตั้ง
ภาพโดย : ปฐมพงศ์ จันทโชติ

February 2023

กุมภาพันธ์ 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | | | | |

3

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

March 2023
มีนาคม 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 2 มีนาคม ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.5 องศา
- 3 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลลักษ์ 2.3 องศา
- 4 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 405,878 กิโลเมตร)
- 7 มีนาคม ● จันทร์เพ็ญ
- 10 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 3.2 องศา
- 14 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาเรส 1 องศา
- 15 มีนาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 17 มีนาคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- 19 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 362,686 กิโลเมตร)
- 21 มีนาคม ● วันวสันตวิษุวัต (Vernal Equinox)
- 22 มีนาคม ● จันทร์ดับ
- 24 มีนาคม ● ดวงจันทร์บังดาวศุกร์ (Lunar Occultation of Venus)
- 28 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.3 องศา
- 29 มีนาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 30 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลลักษ์ 1.5 องศา
- 31 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,909 กิโลเมตร)



April 2023

เมษายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|------------------|------------|---|------------------|---|--|-----------------|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | 1 | 2 ● 12:00 น. Planetary Conjunction | 3 ● 09:19 น. | 4 ● 01:02 น. |
| 5 | 6 | 7 ● 19:42 น. | 8 | 9 | 10 ● 18:55 น. | 11 |
| | วันมาฆบูชา | | | | | |
| 12 | 13 | 14 ● 09:36 น. | 15 ● 09:09 น. | 16 | 17 ● 21:49 น. | 18 |
| 19 ● 22:17 น. | 20 | 21 ● 04:26 น. Vernal Equinox | 22 ● 00:24 น. | 23 วันที่ 1 เดือนรอมฎอน (Ramadan) 1444 | 24 ● 19:13 น. Lunar Occultation of Venus | 25 |
| 26 | 27 | 28 ● 22:59 น. Planetary Conjunction | 29 ● 09:34 น. | 30 ● 15:32 น. | 31 ● 18:19 น. | |



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



March 2023

มีนาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

4

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

April 2023
เมษายน 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 2 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 4.4 องศา
- 6 เมษายน ● จันทร์เพ็ญ
- 7 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวโปกา 2.4 องศา
- 10 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาส 1.6 องศา
- 11 เมษายน ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้กระจุกดาวลูกไก่ 2.6 องศา
- 12 เมษายน ● ดาวพฤหัสบดีอยู่ตำแหน่งร่วมทิศ
 - ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 19.5 องศา
- 13 เมษายน ● ดวงจันทร์กึ่งข้างแรม
- 16 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 367,956 กิโลเมตร)
- 20 เมษายน ● จันทร์ดับ
- 21 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 1.5 องศา
- 22 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้กระจุกดาวลูกไก่ 1.6 องศา
- 23 เมษายน ● ฝนดาวตกไลริดส์ (อัตราการตก 18 ดวงต่อชั่วโมง)
 - ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 1.2 องศา
- 26 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.8 องศา
- 27 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลลักษ์ 2 องศา
 - ดวงอาทิตย์ตั้งฉากที่กรุงเทพฯ
- 28 เมษายน ● ดวงจันทร์กึ่งข้างขึ้น
 - ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,287 กิโลเมตร)
- 30 เมษายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 3.7 องศา



May 2023

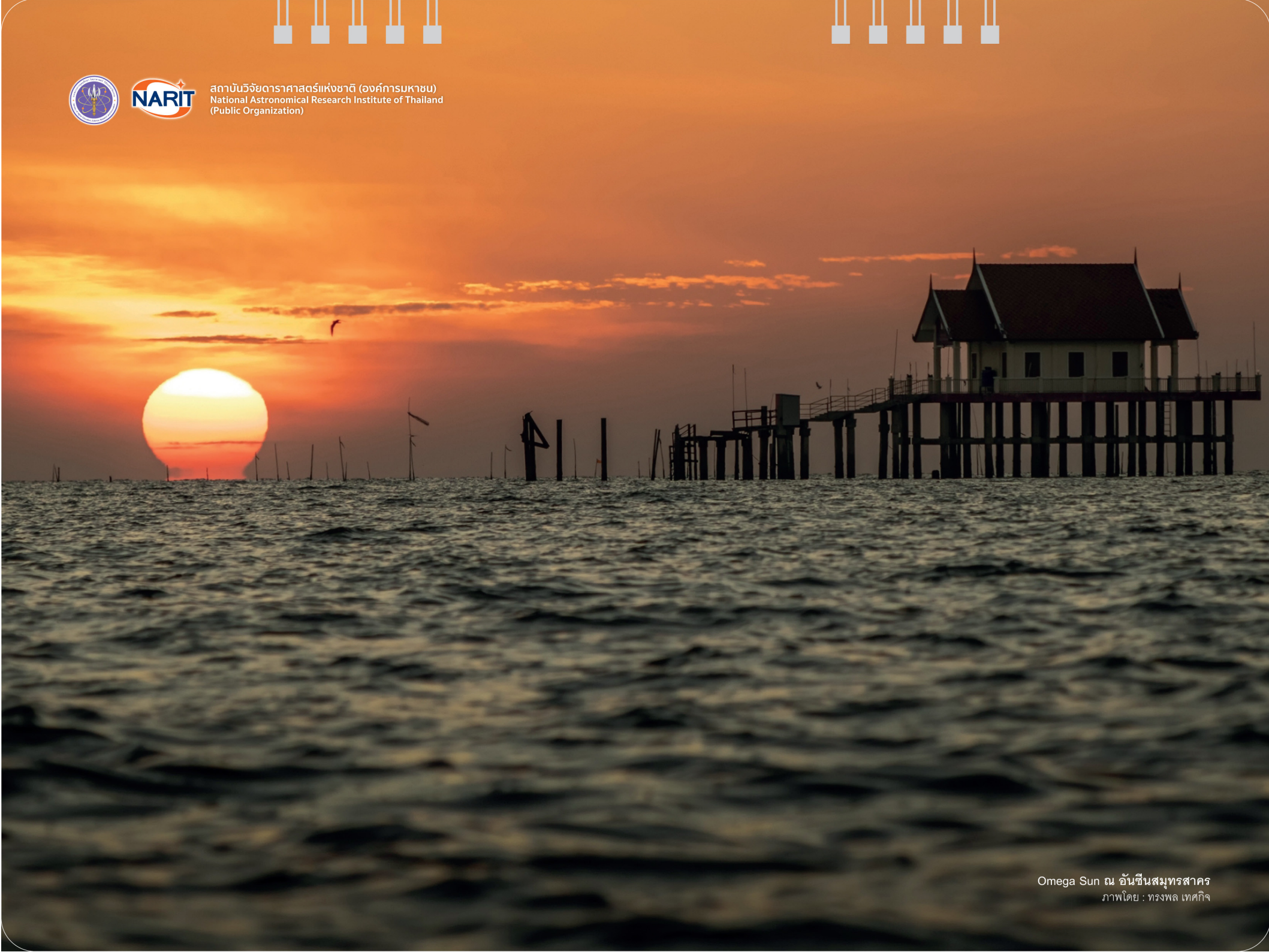
พฤษภาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|--|---------------|---------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | | | | 1 |
| ● 15:40 น. 2 | 3 | 4 | 5 | ● 11:36 น. 6 วันจักรี | ● 04:31 น. 7 | 8 |
| 9 | ● 14:20 น. 10 | ● 18:20 น. 11 | ● 05:16 น. 12 ● 06:33 น. | ● 16:13 น. 13 วันสงกรานต์/วันผู้สูงอายุ | 14 | 15 |
| ● 09:24 น. 16 | 17 | 18 | 19 | ● 11:14 น. 20 | ● 16:41 น. 21 | ● 19:02 น. 22 วันที่ 1 เดือนชาวีล (Shawwal) 1444 |
| Meteor Shower 23 ● 08:00 น. ● 21:59 น. Planetary Conjunction 30 ● 03:46 น. | 24 | 25 | ● 07:55 น. 26 | ● 01:33 น. 27 ● 12:16 น. Illustration of a person observing the sky | ● 04:21 น. 28 ● 13:45 น. | 29 |



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



Omega Sun ณ อัมรินทร์สมุทรสาคร
ภาพโดย : ทรงพล เทศกิจ

April 2023

เมษายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

5

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

May 2023
พฤษภาคม 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 2 พฤษภาคม ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- 6 พฤษภาคม ปรากฏการณ์จันทรุปราคาเงามัว
 - จันทร์เพ็ญ
 - ฝนดาวตกอีตาควอริดส์ (อัตราการตก 50 ดวงต่อชั่วโมง)
- 7 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาเรส 1.5 องศา
- 9 พฤษภาคม ดาวอังคารอยู่ใกล้ดาวพอลลักซ์ 5 องศา
- 11 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 369,333 กิโลเมตร)
- 12 พฤษภาคม ดวงจันทร์กึ่งข้างแรม
- 13 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3.2 องศา
- 18 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 2.6 องศา
- 19 พฤษภาคม จันทร์ดับ
- 23 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 1.9 องศา
- 24 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพอลลักซ์ 1.9 องศา
- 25 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 3.1 องศา
- 26 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 405,497 กิโลเมตร)
- 27 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 4 องศา
 - ดวงจันทร์กึ่งข้างขึ้น
- 29 พฤษภาคม ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันตกมากที่สุด 24.9 องศา
- 30 พฤษภาคม ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวพอลลักซ์ 4 องศา
- 31 พฤษภาคม ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 2.6 องศา

June 2023

มิถุนายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | 1 | 08:19 น. 2 | 3 | 4 | 5 | 6 Meteor Shower 00:23 น. 00:35 น. 02:00 น. Penumbral Lunar Eclipse |
| | วันแรงงาน | | | วันฉัตรมงคล | | |
| 19:30 น. 7 | 8 | 09:10 น. 9 | 10 | 11:59 น. 11 | 21:29 น. 12 | 21:05 น. 13 |
| | | | | วันพืชมงคล | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 04:17 น. 18 Planetary Conjunction | 22:54 น. 19 | 20 |
| 21 | 22 | 22:13 น. 23 Planetary Conjunction | 07:46 น. 24 | 02:50 น. 25 | 08:40 น. 26 | 08:17 น. 22:23 น. 27 |
| | | | | | | |
| 28 | 12:50 น. 29 | 03:54 น. 30 | 21:50 น. 31 | | | |

วันที่ 1 เดือน รุกนอฮ์ (Zul Qadah) 1444



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



ARP 271 NGC 5246 and NGC 5247
ภาพโดย : Michael Selby

May 2023

พฤษภาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

6

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

June 2023
มิถุนายน 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 2 มิถุนายน ● ดาวอังคารอยู่ใกล้กระจุกดาวรวงผึ้ง 0.1 องศา
- 4 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาส 1.2 องศา
● จันทร์เพ็ญ
● ดาวศุกร์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 45.4 องศา
- 7 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 364,852 กิโลเมตร)
- 10 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3 องศา
- 11 มิถุนายน ● ดวงจันทร์กึ่งข้างแรม
- 14 มิถุนายน ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้กระจุกดาวรวงผึ้ง 0.8 องศา
● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.6 องศา
- 16 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้กระจุกดาวลูกไก่ 1.8 องศา
- 17 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 3.6 องศา
● ดาวพุธอยู่ใกล้ดาวฮัลลีย์ 4.3 องศา
- 18 มิถุนายน ● จันทร์ดับ
- 20 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลูโต 1.7 องศา
- 21 มิถุนายน ● วันครีษมายัน (Summer Solstice)
● ดวงจันทร์อยู่ใกล้กระจุกดาวรวงผึ้ง 3.3 องศา
- 22 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3.4 องศา
● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 3.1 องศา
- 23 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 405,374 กิโลเมตร)
● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 3.6 องศา
- 26 มิถุนายน ● ดวงจันทร์กึ่งข้างขึ้น
- 28 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 2.5 องศา

July 2023

กรกฎาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|---|-------------------|--|---|---|---|--|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | | 1 | 2 ● 10:30 น. Planetary Conjunction | 3 วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี วันวิสาขบูชา |
| 4 ● 06:38 น. ● 10:43 น. ● 12:45 น. | 5 วันหยุดชดเชย | 6 | 7 ● 06:09 น. | 8 | 9 | 10 ● 07:58 น. |
| 11 ● 02:33 น. | 12 | 13 | 14 ● 07:14 น. ● 14:19 น. | 15 | 16 ● 09:53 น. Planetary Conjunction | 17 ● 00:59 น. ● 07:22 น. |
| 18 ● 11:38 น. | 19 | 20 ● 16:23 น. วันที่ 1 เดือนฮิจเราะฮ์ (Zul Hijah) 1444 | 21 ● 21:59 น. ● 22:34 น. Summer Solstice | 22 ● 07:10 น. ● 22:15 น. Planetary Conjunction | 23 ● 01:32 น. ● 21:04 น. | 24 |
| 25 | 26 ● 14:51 น. | 27 | 28 ● 05:23 น. | 29 | 30 | |



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



The Symphony of Venus เทพีแห่งความงามกับท่วงทำนองอันนิรันดร์
ภาพโดย : ชยพล พานิชเลิศ

June 2023

มิถุนายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

7

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

July 2023
กรกฎาคม 2566


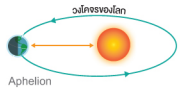






ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 กรกฎาคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 3.6 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทARES 1.6 องศา
- 3 กรกฎาคม ● จันทรุปราคา
- 5 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 360,140 กิโลเมตร)
- 7 กรกฎาคม ● โลกอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุดในรอบปี (ระยะทาง 152,093,251 กิโลเมตร)
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.2 องศา
- 10 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- ดาวศุกร์อยู่ในตำแหน่งสว่างที่สุด (ช่วงเย็น)
- 11 กรกฎาคม ● ดาวอังคารอยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.7 องศา
- 12 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.5 องศา
- 13 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้กระจุกดาวลูกไก่ 1.7 องศา
- 17 กรกฎาคม ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 3.5 องศา
- 18 กรกฎาคม ● จันทรุปราคา
- 19 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 2.8 องศา
- 20 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 406,279 กิโลเมตร)
- 21 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 3.3 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 3 องศา
- 25 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 2.7 องศา
- 26 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 29 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทARES 0.9 องศา
- ดาวพุธอยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.1 องศา
- 30 กรกฎาคม ● ฝนดาวตกเดลตาอควิริดส์ (อัตราการตก 25 ดวงต่อชั่วโมง)

August 2023

สิงหาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|--|---|----------------------|---|----------------------|--|--|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● 09:38 น. ● 09:50 น. ● 14:19 น. 1 |
| 2 |  3 ● 18:40 น. | 4 | ● 05:29 น. 5 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> ● 03:06 น. ● 12:56 น.  7 | 8 |
| 9 |  10 ● 08:49 น. ● ช่วงเย็น Venus at the Greatest Brilliance | ● 00:57 น. 11 | ● 01:09 น. 12 | ● 16:13 น. 13 | 14 | 15 |
| 16 | ● 07:18 น. 17 | ● 01:33 น. 18 | ● 20:54 น. 19 | ● 13:58 น. 20 | <ul style="list-style-type: none"> ● 00:47 น. ● 16:52 น.  21 | 22 |
|  23 ● 22:35 น. | 24 | ● 11:43 น. 25 |  26 ● 05:08 น. | 27 | 28 | <ul style="list-style-type: none"> ● 02:32 น. ● 06:50 น.  29 |
| | 31 | |  วันที่ 1 เดือนมุฮัรรัม (Muharam) 1445 | | วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว | |



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



Crab Nebula
ภาพโดย : กิจจา เจียรวัฒนภัก

July 2023

กรกฎาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

8

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

August 2023
สิงหาคม 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 2 สิงหาคม ● จันทร์เพ็ญ
 - ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 357,302 กิโลเมตร)
- 3 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.7 องศา
- 8 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.4 องศา
 - ดวงจันทร์กำลังข้างแรม
- 9 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้กระจุกดาวลูกไก่ 2 องศา
- 10 สิงหาคม ● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 27.4 องศา
- 13 สิงหาคม ● ดาวศุกร์อยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
 - ดาวพุธอยู่ใกล้ดาวอังคาร 4.7 องศา
 - ฝนดาวตกเพอร์เซอิดส์ (อัตราการตก 100 ดวงต่อชั่วโมง)
- 14 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลลักษ์ 1.8 องศา
- 16 สิงหาคม ● ดวงอาทิตย์ตั้งฉากที่กรุงเทพฯ
 - จันทร์ดับ
 - ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุดในรอบปี (ระยะทาง 406,625 กิโลเมตร)
- 19 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.1 องศา
- 21 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 1.6 องศา
- 24 สิงหาคม ● ดวงจันทร์กำลังข้างขึ้น
- 27 สิงหาคม ● ดาวเสาร์อยู่ตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์
- 30 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 357,173 กิโลเมตร)
- 31 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.2 องศา
 - จันทร์เพ็ญ (ดวงจันทร์เต็มดวงใกล้โลกที่สุดในรอบปี และเป็นดวงจันทร์เต็มดวงครั้งที่สองของเดือน)

September 2023

กันยายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|-------------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|------------------------|---|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | วันอาสาฬหบูชา | วันเข้าพรรษา | | | |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | วันอาสาฬหบูชา | | | | วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Meteor Shower | วันหยุดชดเชย | | | | วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ | |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| Saturn Opposition | | | | Super Full Moon | | |



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



Yellowstone Hot spring
ภาพโดย : วิชาญ บุญรอด

August 2023

สิงหาคม 2566

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

9

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

September 2023

กันยายน 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 4 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.6 องศา
- 6 กันยายน ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- 7 กันยายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 10 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลลักษ์ 1.5 องศา
- 12 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 406,279 กิโลเมตร)
- 13 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 3.4 องศา
- 15 กันยายน ● จันทร์ดับ
- 18 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 2 องศา
- ดาวศุกร์อยู่ในตำแหน่งสว่างที่สุด (ช่วงเช้า)
- 21 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาส 0.4 องศา
- 22 กันยายน ● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันตกมากที่สุด 17.9 องศา
- 23 กันยายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- วันศรทวิษุวัต (Autumnal Equinox)
- 28 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 359,903 กิโลเมตร)
- 29 กันยายน ● จันทร์เพ็ญ



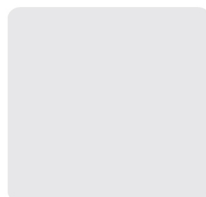
October 2023

ตุลาคม 2566

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

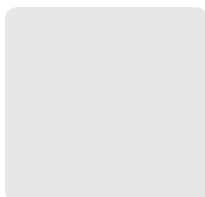
SUNDAY

วันอาทิตย์



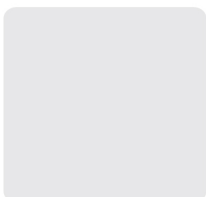
MONDAY

วันจันทร์



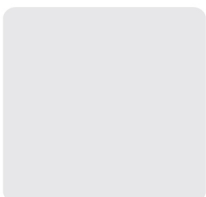
TUESDAY

วันอังคาร



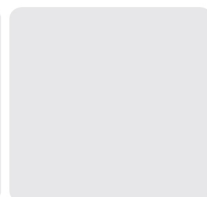
WEDNESDAY

วันพุธ



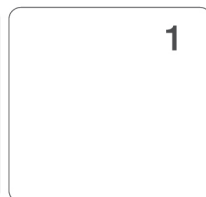
THURSDAY

วันพฤหัสบดี



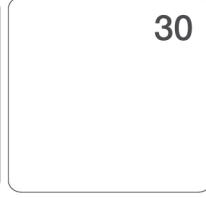
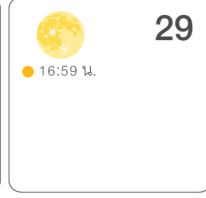
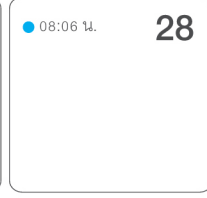
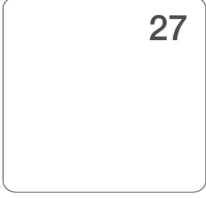
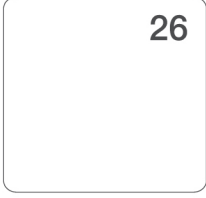
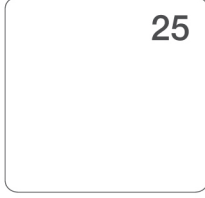
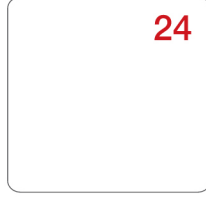
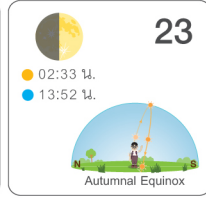
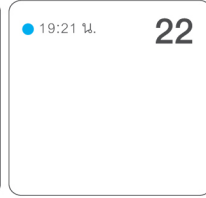
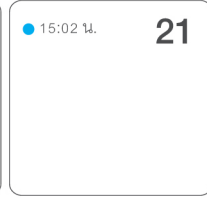
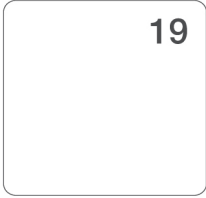
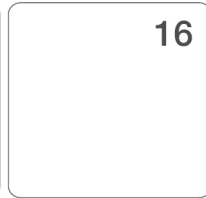
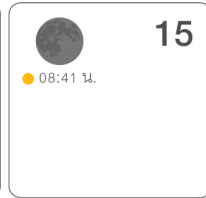
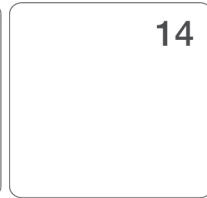
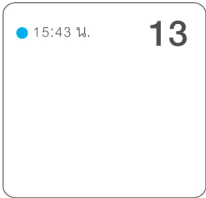
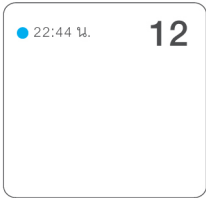
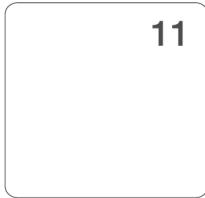
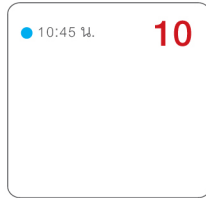
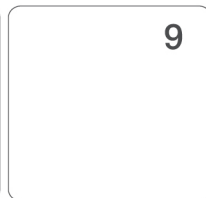
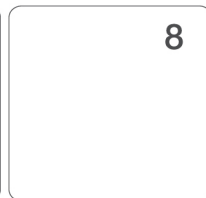
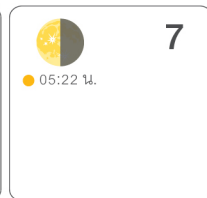
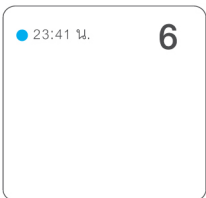
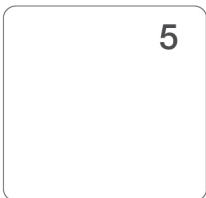
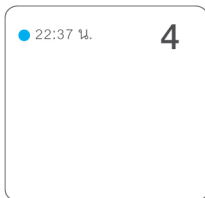
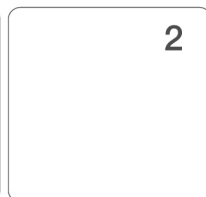
FRIDAY

วันศุกร์



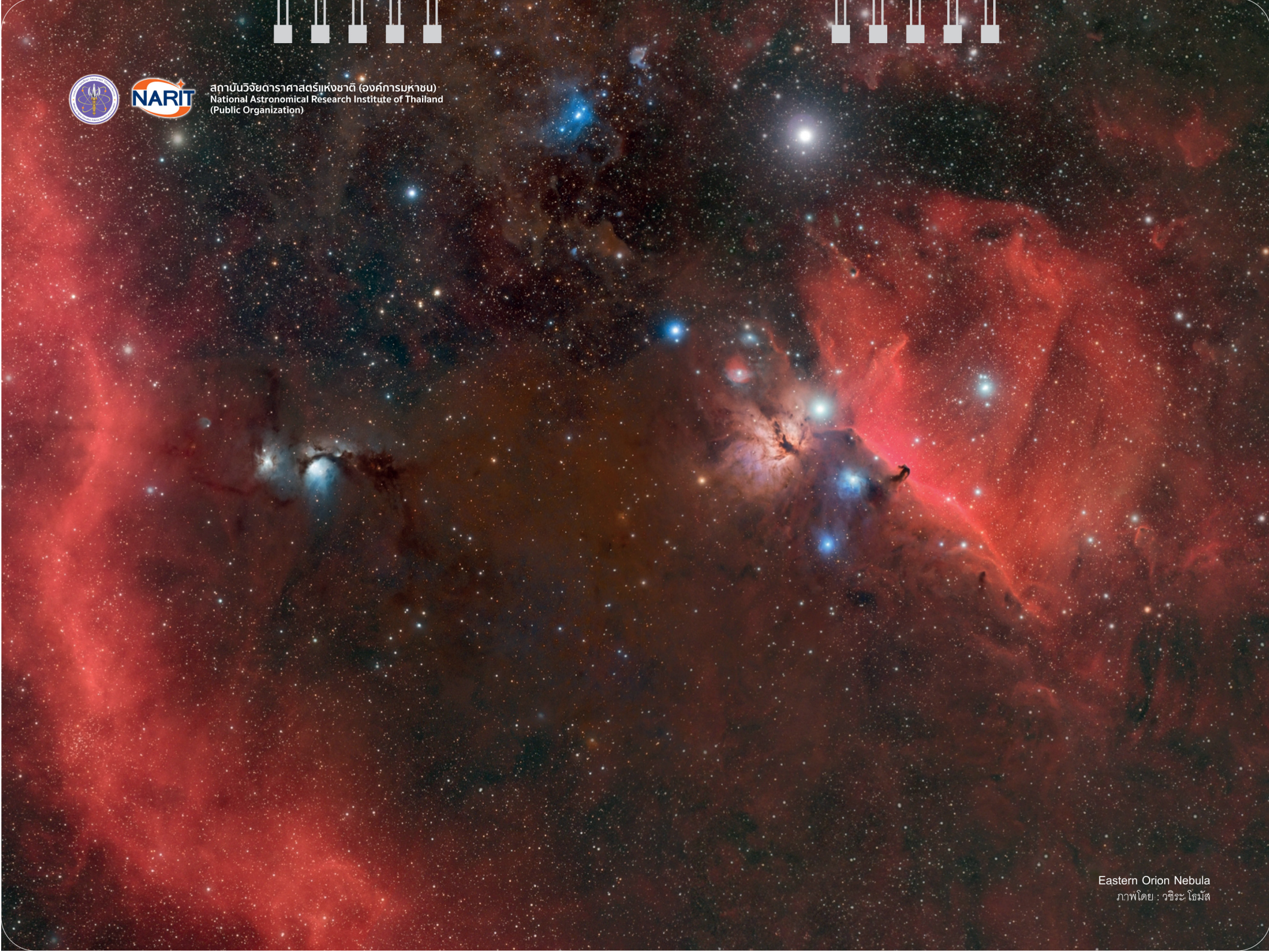
SATURDAY

วันเสาร์





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



Eastern Orion Nebula
ภาพโดย : วชิระ ใจมั่ง

September 2023

กันยายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

10

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

October 2023

ตุลาคม 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 2 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 3.1 องศา
- 6 ตุลาคม ● ดวงจันทร์กึ่งข้างแรม
- 9 ตุลาคม ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.3 องศา
- 10 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 405,415 กิโลเมตร)
- 15 ตุลาคม ● จันทร์ดับ
- 18 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวแอนทาส 0.6 องศา
- 20 ตุลาคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- 22 ตุลาคม ● ฝนดาวตกโอไรออนิดส์ (อัตราการตก 20 ดวงต่อชั่วโมง)
- ดวงจันทร์กึ่งข้างขึ้น
- 23 ตุลาคม ● ดาวศุกร์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันตกมากที่สุด 46.4 องศา
- 24 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3.2 องศา
- 26 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 364,863 กิโลเมตร)
- 29 ตุลาคม ● ปรากฏการณ์จันทรุปราคาบางส่วน
- จันทร์เพ็ญ
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.4 องศา

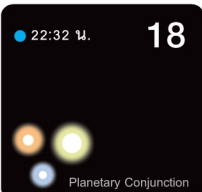


November 2023

พฤศจิกายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

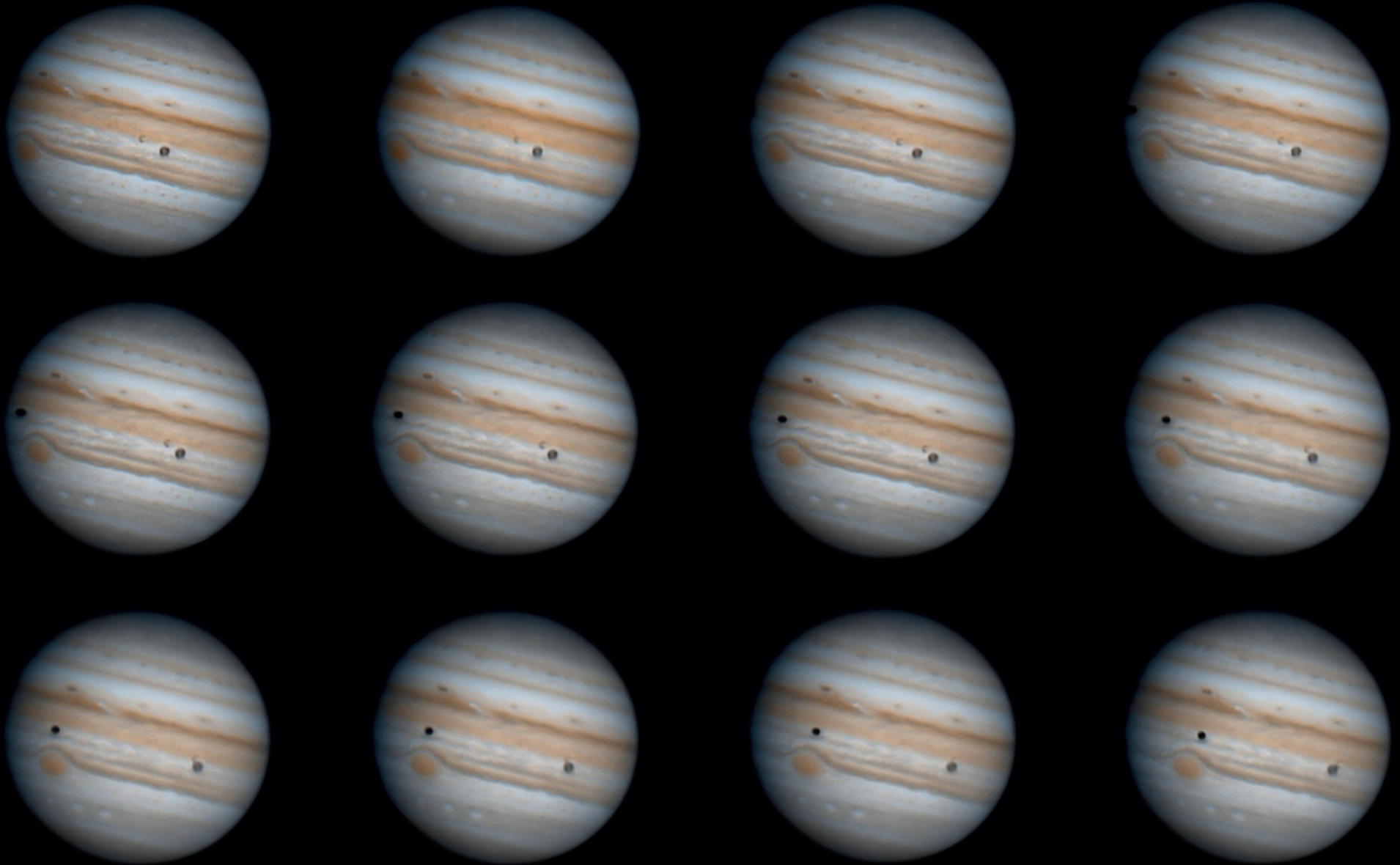
| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| 1 | ● 10:31 น. 2 | 3 | 4 | 5 | ● 20:49 น. 6 | 7 |
| 8 | ● 22:22 น. 9 | ● 10:43 น. 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ● 00:56 น. 15 | 16 | 17 | ● 22:32 น. 18 | 19 | ● 16:35 น. 20 | 21 |
| ● 06:00 น. ● 10:31 น. 22 | ● 13:16 น. 23 | ● 15:07 น. 24 | 25 | ● 09:54 น. 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |



วันคล้ายวันสวรรคตของ
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
บรมนาถบพิตร



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



Jupiter Moon (IO and Ganymede) Occultation and IO Eclipse with GRS

ภาพโดย : ชยพล พานิชเลิศ

October 2023

ตุลาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

11









NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

November 2023

พฤศจิกายน 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 3 พฤศจิกายน ● ดาวพฤหัสบดีอยู่ตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์
- 4 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลูโต 1.4 องศา
- 5 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
● ฝนดาวตกทอริดส์ใต้ (อัตราการตก 10 ดวงต่อชั่วโมง)
- 7 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 4 องศา
● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,557 กิโลเมตร)
- 9 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 0.4 องศา
- 11 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 1.5 องศา
- 12 พฤศจิกายน ● ฝนดาวตกทอริดส์เหนือ (อัตราการตก 5 ดวงต่อชั่วโมง)
- 13 พฤศจิกายน ● จันทร์ดับ
- 18 พฤศจิกายน ● ฝนดาวตกลิโอนิดส์ (อัตราการตก 15 ดวงต่อชั่วโมง)
● ดาวอังคารอยู่ตำแหน่งร่วมทิศ
- 20 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 21 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.3 องศา
- 22 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 369,809 กิโลเมตร)
- 25 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.9 องศา
- 27 พฤศจิกายน ● จันทร์เพ็ญ
- 30 พฤศจิกายน ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 4.2 องศา

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|---|--|-------------------------------|--|------------------|--|---|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | 1 | 2 | 3 ● 11:48 น.  Jupiter Opposition | 4 ● 00:32 น. |
| 5 ● 15:38 น. ● 23:00 น.  Meteor Shower | 6 | 7 ● 00:24 น. ● 04:51 น. | 8 | 9 ● 18:22 น. | 10 | 11 ● 16:04 น. |
| 12 ● 22:00 น.  Meteor Shower | 13 ● 16:29 น.  | 14 | 15  วันที่ 1 เดือนญามาดีฮ์ อาวาล (Jamadul Awal) 1445 | 16 | 17 | 18 ● 12:00 น. ● 12:54 น.  Meteor Shower |
| 19 | 20 ● 17:51 น.  | 21 ● 00:56 น. | 22 ● 04:04 น. | 23 | 24 | 25 ● 15:04 น. |
| 26 | 27 ● 16:17 น.  วันลอยกระทง | 28 | 29 | 30 ● 00:11 น. | | |

December 2023

ธันวาคม 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |



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

Night of Geminids
ภาพโดย : วชิระ ใจมีต

November 2023 พฤศจิกายน 2566

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

12

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)
www.NARIT.or.th

December 2023

ธันวาคม 2566

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลูโตลักษ์ 2.1 องศา
- 4 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 3 องศา
● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 21.3 องศา
- 5 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,334 กิโลเมตร)
● ดวงจันทร์กึ่งข้างแรม
- 8 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวสไปกา 2.1 องศา
- 13 ธันวาคม ● จันทร์ดับ
- 14 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 4.9 องศา
- 15 ธันวาคม ● ฝนดาวตกเจมินิไคส์ (อัตราการตก 150 ดวงต่อชั่วโมง)
- 17 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 367,891 กิโลเมตร)
- 20 ธันวาคม ● ดวงจันทร์กึ่งข้างขึ้น
- 22 ธันวาคม ● วันเหมายัน (Winter Solstice)
● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.1 องศา
● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- 23 ธันวาคม ● ฝนดาวตกเออร์ซิไคส์ (อัตราการตก 10 ดวงต่อชั่วโมง)
- 27 ธันวาคม ● จันทร์เพ็ญ
- 28 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพลูโตลักษ์ 1.9 องศา
- 31 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเรกูลัส 3.3 องศา

| SUNDAY | MONDAY | TUESDAY | WEDNESDAY | THURSDAY | FRIDAY | SATURDAY |
|----------------------------|----------------------------|---|---------------|---------------|--|--------------------------------|
| วันอาทิตย์ | วันจันทร์ | วันอังคาร | วันพุธ | วันพฤหัสบดี | วันศุกร์ | วันเสาร์ |
| | | | | | ● 11:24 น. 1 | 2 |
| 3 | ● 13:03 น. ● 19:41 น. 4 | ● 01:44 น. ● 12:50 น. 5 วันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตร วันพ่อแห่งชาติ | 6 | 7 | ● 22:30 น. 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | ● 06:33 น. 13 | ● 09:24 น. 14 | ● 02:00 น. 15 Meteor Shower วันที่ 1 เดือนญมาดีล อาคิส (Jamadul Akhir) 1445 | 16 |
| ● 01:54 น. 17 | 18 | 19 | ● 01:40 น. 20 | 21 | ● 10:29 น. ● 17:36 น. ● 23:32 น. 22 Winter Solstice | ● 11:00 น. 23 Meteor Shower |
| 24 | 25 | 26 | ● 07:34 น. 27 | ● 17:54 น. 28 | 29 | 30 |
| วันสิ้นปี 31 ● 17:33 น. | | | | | | |

January 2024 มกราคม 2567

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |



โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ของไทยในต่างประเทศ

สหรัฐอเมริกา
USA



Sierra Remote Observatories (SRO)
California

สาธารณรัฐประชาชนจีน
China



Gao Mei Gu Observatory (GAO)
Lijiang

Thailand

ประเทศไทย

สาธารณรัฐชิลี
Chile



Cerro Tololo Inter-American Observatory (CTO)
Coquimbo

ออสเตรเลีย

Australia



Springbrook Research Observatory (SBO)
New South Wales



Very Long Baseline Interferometry Network : VLBI

- European VLBI Network
- East Asian VLBI Network
- African VLBI Network & SKA mid (2020)
- Long Baseline Array & SKA low (2020)





โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย

NARIT



อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
Princess Sirindhorn AstroPark (AstroPark)



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา
หรือ หอดูดาวแห่งชาติ
Thai National Observatory (TNO)



หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ
Thai National Radio
Astronomy Observatory (TNRO)



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา สงขลา
Songkhla
Regional Observatory for the Public,
Songkhla (ROP-SKA)

เชียงใหม่
Chiang Mai

พิษณุโลก
Phitsanulok

ขอนแก่น
Khon Kaen

นครราชสีมา
Nakhon Ratchasima

ฉะเชิงเทรา
Chachoengsao

สงขลา
Songkhla

หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา พิษณุโลก
(อยู่ระหว่างการก่อสร้าง)

Phitsanulok

Regional Observatory
for the Public, Phitsanulok
(ROP-PLK)



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา ขอนแก่น
(อยู่ระหว่างการก่อสร้าง)

Khon Kaen

Regional Observatory for the Public,
Khon Kaen (ROP-KKN)



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา นครราชสีมา

Nakhon Ratchasima
Regional Observatory for the Public,
Nakhon Ratchasima (ROP-NMA)



หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา
Chachoengsao

Regional Observatory for the Public,
Chachoengsao (ROP-CCO)



1 มกราคม / January

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

2 กุมภาพันธ์ / February

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | |

3 มีนาคม / March

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | |

4 เมษายน / April

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | |

5 พฤษภาคม / May

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

6 มิถุนายน / June

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

7 กรกฎาคม / July

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

8 สิงหาคม / August

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

9 กันยายน / September

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

10 ตุลาคม / October

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

11 พฤศจิกายน / November

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

12 ธันวาคม / December

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

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

E-mail : info@narit.or.th • www.NARIT.or.th

- ◎ สำนักงานใหญ่ : อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เลขที่ 260 หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ : 0-5312-1268-9 โทรสาร : 0-5312-1250 มือถือ : 084-0882261
- ◎ สำนักงานประสานงาน กรุงเทพฯ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ชั้น 2 เลขที่ 75/47 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซอยโยธี ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0-2354-6652 โทรสาร : 0-2354-7013
- ◎ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จ.สิงห์บุรี เลขที่ 999 หมู่ 3 ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 24190 โทรศัพท์ : 0-3858-9395 โทรสาร : 0-3858-9396 มือถือ : 084-0882264
- ◎ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา เลขที่ 111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ : 0-4421-6254 โทรสาร : 0-4421-6255 มือถือ : 086-4291489
- ◎ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา เลขที่ 79/4 หมู่ 4 ต.เขาปู่ อ.เมือง จ.สงขลา 90000 โทรศัพท์ : 0-7430-0868 โทรสาร : 0-7430-0867