



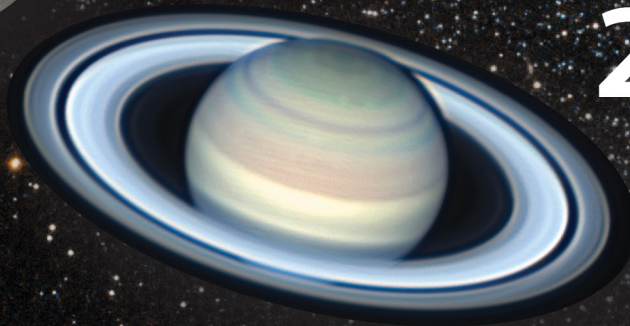
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH INSTITUTE OF THAILAND (PUBLIC ORGANIZATION)



ASTRONOMICAL CALENDAR | 2020

ปฏิทินดาราศาสตร์ 2563 www.NARIT.or.th

The Great Conjunction 2020



21 - 23 ธันวาคม 2563 •

The Great Conjunction 2020 :

ดาวเสาร์เคียงดาวพฤหัสบดี
ใกล้กันที่สุดในรอบกว่า 397 ปี
(21-23 ธันวาคม 2563)

The Great
Conjunction
2020

อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
เปิดดำเนินการ กุมภาพันธ์ 2563



ติดตั้ง
จานรับสัญญาณ
หอสสังเกตการณ์
ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ
(กุมภาพันธ์ 2563)



ปิดหมด
หอดูดาวภูมิภาค
สำหรับประชาชน
แห่งที่ 4 ของไทย
ณ จังหวัดขอนแก่น



การพัฒนาเทคโนโลยีดาราศาสตร์



สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH INSTITUTE
OF THAILAND (PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

10 เรื่อง ดาราศาสตร์ น่าติดตามในปี 2563

สุริยุปราคาและจันทรุปราคา เนื้อฟ้าเมืองไทย

สุริยุปราคาบางส่วน : 21 มิถุนายน 2563

จันทรุปราคาเงามัว : 11 มกราคม 2563

6 มิถุนายน 2563

30 พฤศจิกายน 2563



Super Full Moon :
8 เมษายน 2563

Micro Full Moon :
31 ตุลาคม 2563



ฝนดาวตก



ดาวเคราะห์ใกล้โลก

ดาวพฤหัสบดีใกล้โลก :
14 กรกฎาคม 2563

ดาวเสาร์ใกล้โลก :
21 กรกฎาคม 2563

ดาวอังคารใกล้โลก :
14 ตุลาคม 2563



NASA ส่งยาน MARS2020
มุ่งสู่อวกาศ (กรกฎาคม 2563)



โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ของไทยในต่างประเทศ



Very Long Baseline Interferometer Network : VLBI

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



โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ในประเทศไทย



**อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
Princess Sirindhorn AstroPark**



**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา
Thai National Observatory**

Royal Thai Air Force



**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา
หรือ หอดูดาวแห่งชาติ
Thai National Observatory (TNO)
"หอดูดาวมาตรฐานโลก ขนาดใหญ่และทันสมัยที่สุด
ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้"**

ที่ตั้ง : สถานีวิทยุวิทยุภาคที่ ๓ (กม. 44.4)
อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด : 18° 34' 21" N และ 98° 29' 07" E

ระดับความสูง : 2,457 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
พื้นที่รวม : 798 ตารางเมตร

**เชียงใหม่
Chiang Mai**

**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก
(อยู่ระหว่างดำเนินการ)**

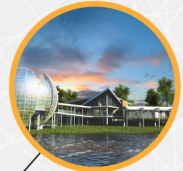
Phitsanulok

Regional Observatory
for the Public



**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา ขอนแก่น
(อยู่ระหว่างดำเนินการ)
Khon Kaen**

Regional Observatory for the Public



**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา นครราชสีมา
Nakhon Ratchasima**

Regional Observatory
for the Public



**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา
Chachoengsao**

Regional Observatory
for the Public



**หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ
พระชนมพรรษา สงขลา
Songkhla**

Regional Observatory
for the Public



**กล้องโทรทรรศน์วิทยุแห่งชาติ
Thai National Radio Telescope (TNRT)**

ที่ตั้ง : กองสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ
(Thai National Radio Astronomy Observatory : TNRAO)
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
อำเภออดอยสะแก จังหวัดเชียงใหม่
(35 กิโลเมตร จากอำเภอเมืองเชียงใหม่)

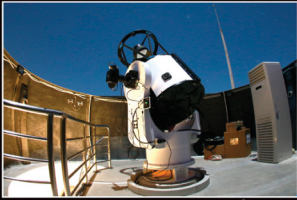
พิกัด : 18° 51' 51.6528" N และ 99° 13' 0.498" E

ระดับความสูง : 390 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
พื้นที่รวม : 50 ไร่

การให้บริการอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ภูเก็ต



→ อาคารหอดูดาว



→ นิทรรศการ



NARIT

→ อาคารฉายดาว



→ การให้บริการ

ครู / อาจารย์ / บุคลากรทางการศึกษา

- ★ อบรมครูเชิงปฏิบัติการ
- ★ กิจกรรมดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน
- ★ มอบกล้องโทรทรรศน์และสื่อการเรียนรู้ดาราศาสตร์



1

นักเรียน / นักศึกษา /เยาวชน

- ★ ค่ายดาราศาสตร์
- ★ ชมรมดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน
- ★ นิทรรศการด้านดาราศาสตร์
- ★ โครงการงานดาราศาสตร์ระดับโรงเรียน



2



ประชาชน / ผู้สนใจ

- ★ กิจกรรมดูดาว NARIT Public Night
- ★ สังเกตปรากฏการณ์ดาราศาสตร์
- ★ เสวนาดาราศาสตร์



3

นักดาราศาสตร์สมัครเล่น

- ★ อบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่น
- ★ อบรมถ่ายภาพดาราศาสตร์
- ★ ประกวดภาพถ่ายดาราศาสตร์



4

กิจกรรมและการให้บริการ

วันและเวลาทำการ

วันอังคาร - วันอาทิตย์
เวลา 09:00-16:00 น.
(หยุดวันจันทร์)

ค่าเข้าชม

1. อัตราค่าเข้าชมห้องฟ้าจำลอง
 - นักเรียน นักศึกษา 30 บาท
 - บุคคลทั่วไป 50 บาท
2. นิทรรศการดาราศาสตร์ (ฟรี)
3. กิจกรรมดูดาว NARIT Public Night (ฟรี)

รอบฉายท้องฟ้าจำลอง

วันอังคาร - วันศุกร์	11:00-12:00 น. และ 15:00-16:00 น.
วันเสาร์	10:00-11:00 น. / 14:00-15:00 น. / 17:00-18:00 น.
วันอาทิตย์	10:00-11:00 น. และ 14:00-15:00 น.

กิจกรรมดูดาว NARIT Public Night (วันเสาร์ 18:00 - 22:00 น.)

★ เชียงใหม่ เดือนพฤศจิกายน - เดือนพฤษภาคม	★ จะเข็งตรา ตลอดปี
★ สงขลา เดือนมกราคม - เดือนตุลาคม	★ นครราชสีมา ตลอดปี





รางวัลชนะเลิศ
ภาพ เจ้าแห่งพญาอินทรี The Eagle Nebula
ทีริติ คำคงอยู่

ผลงานรางวัลการประกวดภาพถ่ายทางดาราศาสตร์ประจำปี 2562 “มหัศจรรย์ภาพถ่ายดาราศาสตร์”



รางวัลชนะเลิศ
ภาพ ดาวหาง 252P/LINEAR
ทีริติ คำคงอยู่

1 | ประเภท DEEP SKY OBJECTS



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ The Sculptor Galaxy (NGC253)
สิทธ์ สิตไทย



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ Jupiter in Milky Way Core
วชิระ โฉมดี



รางวัลชมเชย
ภาพ My Favorite Object
อาณัติ เรืองรัตมี

3 | ประเภทภาพถ่ายวัตถุในระบบสุริยะ



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ ดาวเสาร์ใกล้โลก 2019
สิทธ์ สิตไทย



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ Half Leaf
ธนากร พรมเจตย์



รางวัลชมเชย
ภาพ ISS Solar Transit
ปวีณ อารยางกูร

2 | ประเภทปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์



รางวัลชนะเลิศ
ภาพ ฝนดาวตกเจมินิดส์เหนือม่านหมอก
ทีริติ คำคงอยู่



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ The Diamond Ring
พงศ์ ศกุนตนาค



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ Super Bloody Lunar Eclipse
ศศิگانต์ บุญรอด

4 | ประเภทภาพถ่ายวัฒนธรรมชาติกับดาราศาสตร์



รางวัลชนะเลิศ
ภาพ โลกนั้นกลม
วิศณุ บุญรอด



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ ฝันคืนเคียงคู่แสง...สุดดวงดาว
ราชันย์ เหมือนชาติ



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ ทะเลสามเขาสามร้อยยอด
สาธิต ตระกูลพันธุ์เลิศ

5 | ประเภทภาพถ่ายปรากฏการณ์ที่เกิดในบรรยากาศของโลก



รางวัลชมเชย
ภาพ ฝนดาวตก
นิรุจน์ แสงเขียว



รางวัลชนะเลิศ
ภาพ พระอาทิตย์ทรงกลดซ้อนหลัง
องค์พระธาตุพนม
ทองสุข อติวีระนกุล



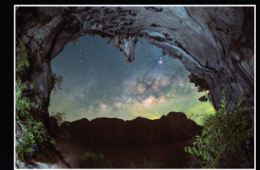
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ภาพ ดูนินชี
ชินินทร์ แซ่ฟุ้ง



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ภาพ พายุคะนอง
ธัชพงศ์ ไชยธรรมวัฒน์



รางวัลชมเชย
ภาพ กลุ่มเมฆกันชน
ณัฐพล พลบำรุงวงศ์



รางวัลชมเชย
ภาพ The Heaven's Gate
ปวีณ อารยางกูร



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



The Sculptor Galaxy (NGC253)
ภาพโดย : สิทธิ สิตไทย

1

January 2020

มกราคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
29	30	31	1 วันขึ้นปีใหม่	2 ● 08:31 น.	3 ● 11:47 น.	4 ● 15:20 น. Meteor Shower
5 ● 14:47 น. วงโคจรของโลก Perihelion	6	7	8	9	10 ● 16:08 น.	11 ● 02:10 น. ● 02:22 น. Penumbra Lunar Eclipse วันเด็กแห่งชาติ
12	13 ● 22:28 น.	14 ● 03:22 น.	15	16	17 ● 20:00 น.	18 ● 15:12 น.
19	20	21 ● 01:53 น. Planetary Conjunction	22	23 ● 08:16 น. Planetary Conjunction	24	25 ● 04:43 น.
26 ● 01:29 น.	27 วันที่ 1 เดือนญามาดี อาฮาร (Jamadul Akhir)	28 ● 20:37 น. Planetary Conjunction	29	30 ● 04:29 น.	31	1

ธันวาคม 2562 December 2019

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	2	3	4

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 มกราคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 14.8 องศา
- 2 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,569 กิโลเมตร)
- 3 มกราคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 4 มกราคม ● ฝนดาวตกควอดรานติดีส์ (อัตราการตก 120 ดวงต่อชั่วโมง)
- 5 มกราคม ● โลกอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุดในรอบปี 0.9832 AU
- 10 มกราคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- 11 มกราคม ● ปรากฏการณ์จันทรุปราคาเงามัว
- จันทร์เพ็ญ

- 13 มกราคม ● ดาวเสาร์อยู่ตำแหน่งร่วมทิศ
- 14 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 365,950 กิโลเมตร)
- 17 มกราคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 18 มกราคม ● ดาวอังคารอยู่ใกล้ดาวแอนทาร์เรส 4.8 องศา
- 21 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.3 องศา
- 23 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.8 องศา
- 25 มกราคม ● จันทร์ดับ
- 26 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 1.2 องศา
- 28 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3.8 องศา
- 30 มกราคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 405,381 กิโลเมตร)

กุมภาพันธ์ 2563 February 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	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



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



โลกนั้นกลม
ภาพโดย : วิศณุ บุญรอด













2

February 2020

กุมภาพันธ์ 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)












www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
26	27	28	29	30	31	1
2  08:43 น.	3	4	5	6	7	8  วันมาฆบูชา
9  14:34 น.	10  19:50 น. วันหยุดชดเชย	11  03:32 น.	12	13	14	15
16  05:18 น.	17	18  20:27 น.	19	20  01:05 น. 21:23 น. Planetary Conjunction	21	22
23  22:33 น.	24	25  วันที่ 1 เดือนรอฎิบ (Rajap)	26  08:47 น.  18:36 น.	27	28	29

มกราคม 2563 January 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	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

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 กุมภาพันธ์  ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 11.4 องศา
- 2 กุมภาพันธ์  ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 9 กุมภาพันธ์  จันทร์เพ็ญ
- 10 กุมภาพันธ์  ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 18.2 องศา
- 11 กุมภาพันธ์  ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 360,454 กิโลเมตร)
- 16 กุมภาพันธ์  ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 18 กุมภาพันธ์  ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 0.9 องศา
- 20 กุมภาพันธ์  ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.9 องศา
- 23 กุมภาพันธ์  จันทร์ดับ
- 26 กุมภาพันธ์  ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
-  ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 406,267 กิโลเมตร)

มีนาคม 2563 March 2020

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	2	3	4



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

The Heaven's Gate
ภาพโดย : ปวีณ อารยางกูร

3

March 2020

มีนาคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
1	2	3  ● 02:58 น.	4	5	6	7
8	9	10  ● 00:49 น. ● 13:34 น.	11	12	13	14
15	16  ● 16:35 น.	17	18  ● 16:53 น. ● 18:24 น. Planetary Conjunction	19  ● 05:55 น. Planetary Conjunction	20  ● 10:51 น. ● 17:43 น. Planetary Conjunction Vernal Equinox	21
22 ● 01:12 น.	23	24  ● 10:36 น. ● 16:29 น. ● 22:24 น.	25 ● 11:59 น.	26  วันที่ 1 เดือนชะบาน (Shaban)	27	28
29	30	31	1	2	3	4

กุมภาพันธ์ 2563 February 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	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

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 มีนาคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 8.6 องศา
- 3 มีนาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 10 มีนาคม ● จันทร์เพ็ญ
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 357,115 กิโลเมตร)
- 16 มีนาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 18 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 0.7 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.4 องศา

- 19 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.6 องศา
- 20 มีนาคม ● วันวสันตวิษุวัต (Vernal Equinox)
- ดาวอังคารอยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.7 องศา
- 22 มีนาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 3.6 องศา
- 24 มีนาคม ● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันตกมากที่สุด 27.8 องศา
- จันทร์ดับ
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุดในรอบปี (ระยะทาง 406,680 กิโลเมตร)
- 25 มีนาคม ● ดาวศุกร์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 46.1 องศา

เมษายน 2563 April 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	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	1	2



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



ISS Solar Transit
ภาพโดย : ปวีณ อารยางกูร

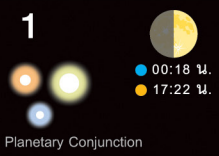




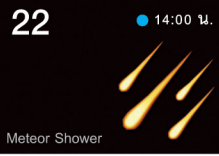


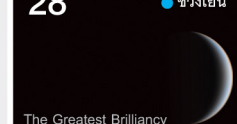
4

April 2020

เมษายน 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
29	30	31	1  Planetary Conjunction 00:18 น. 17:22 น.	2	3  Planetary Conjunction 05:02 น.	4
5	6 วันจักรี	7	8  Super Full Moon 01:10 น. 09:36 น.	9	10	11
12	13 วันสงกรานต์/วันผู้สูงอายุ	14 วันสงกรานต์/วันครอบครัว	15  Planetary Conjunction วันสงกรานต์ 05:57 น. 08:17 น. 17:34 น.	16  Planetary Conjunction 14:40 น.	17	18
19	20	21 02:02 น.	22  Meteor Shower 14:00 น.	23 09:27 น.	24	25 วันที่ 1 เดือนรอมฎอน (Ramadan) 
26 12:16 น. 	27	28 ช่วงเย็น The Greatest Brilliance 	29	30	1	2

มีนาคม 2563 March 2020

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	2	3	4

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 เมษายน
 - ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 6.3 องศา
 - ดาวอังคารอยู่ใกล้ดาวเสาร์ 0.9 องศา
 - ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 3 เมษายน
 - ดาวศุกร์ผ่านหน้ากระจุกดาวลูกไก่
- 8 เมษายน
 - ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุดในรอบปี (ระยะทาง 356,897 กิโลเมตร)
 - จันทร์เพ็ญ (ดวงจันทร์เต็มดวงใกล้โลกที่สุดในรอบปี ระยะทาง 357,022 กิโลเมตร)

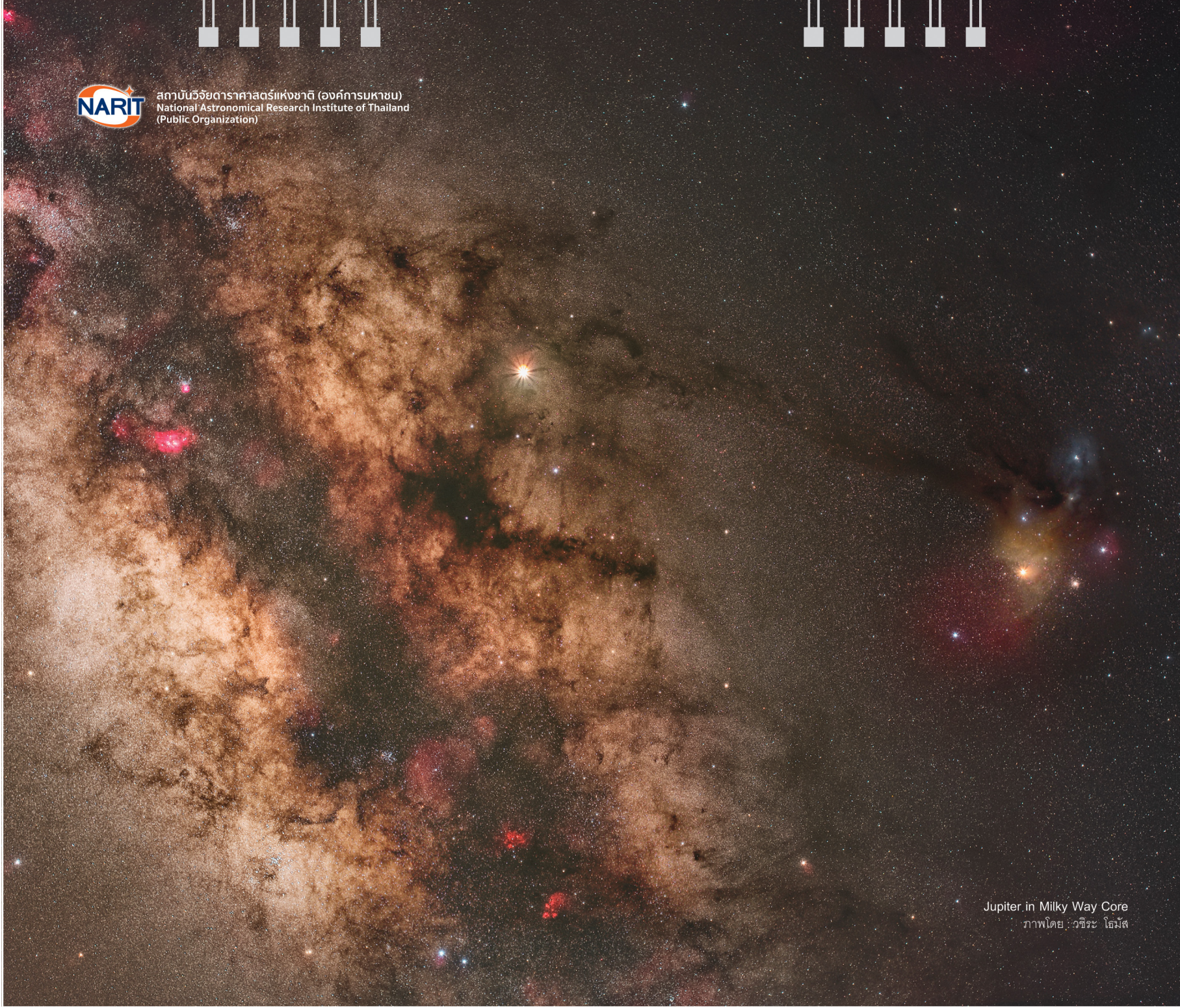
- 15 เมษายน
 - ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
 - ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.5 องศา
 - ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.3 องศา
- 16 เมษายน
 - ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 1.9 องศา
- 21 เมษายน
 - ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 406,451 กิโลเมตร)
- 22 เมษายน
 - ฝนดาวตกไลริดส์ (อัตราการตก 20 ดวงต่อชั่วโมง)
- 23 เมษายน
 - จันทร์ดับ
- 26 เมษายน
 - ดวงอาทิตย์ตั้งฉากที่กรุงเทพฯ
- 28 เมษายน
 - ดาวศุกร์อยู่ในตำแหน่งสว่างที่สุด (ช่วงเย็น)

พฤษภาคม 2563 May 2020

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



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



Jupiter in Milky Way Core
ภาพโดย อดิระ ไชมัด


5

May 2020

พฤษภาคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
26	27	28	29	30	1  03:39 น. วันแรงงาน	2
3	4 วันฉัตรมงคล	5 04:55 น.	6 Meteor Shower วันวิสาขบูชา 04:00 น. 10:05 น.	7 17:46 น.	8	9
10	11	12 Planetary Conjunction 16:58 น. 23:19 น.	13	14 21:04 น.	15 13:20 น.	16
17	18 14:46 น.	19	20	21	22 Planetary Conjunction 16:41 น.	23 00:40 น.
24 วันที่ 1 เดือนเชาว์วิ (Shawwal) 11:37 น. 19:34 น.	25	26	27	28	29	30 10:31 น.
31						

เมษายน 2563 April 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	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	1	2

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 พฤษภาคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 4.9 องศา
- ดวงจันทร์กำลังข้างขึ้น
- 5 พฤษภาคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- 6 พฤษภาคม ● ฝนดาวตกลีโอนอร์ริส (อัตราการตก 50 ดวงต่อชั่วโมง)
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 359,643 กิโลเมตร)
- 7 พฤษภาคม ● จันทร์เพ็ญ
- 12 พฤษภาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.1 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3 องศา

- 14 พฤษภาคม ● ดวงจันทร์กำลังข้างแรม
- 15 พฤษภาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.5 องศา
- 18 พฤษภาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 405,572 กิโลเมตร)
- 22 พฤษภาคม ● ดาวพุธอยู่ใกล้ดาวศุกร์ 0.9 องศา
- 23 พฤษภาคม ● จันทร์ดับ
- 24 พฤษภาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3.7 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 2.9 องศา
- 30 พฤษภาคม ● ดวงจันทร์กำลังข้างขึ้น

มิถุนายน 2563 June 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	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	1	2	3	4



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



ดูนั้นสิ
ภาพโดย : ชนินทร์ แซ่ฟุ้ง

6

June 2020 มิถุนายน 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
31	1	2	3 ● 10:38 น. วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระราชินี	4 ● 01:56 น. ● 17:20 น.	5	6  ● 02:13 น. ● 02:24 น.
7	8 ● 22:29 น.  Planetary Conjunction	9 ● 11:39 น.	10	11	12	13  ● 11:37 น. ● 13:25 น.
14	15 ● 07:58 น.	16	17	18	19 ● 17:29 น.	20
21  Partial Solar Eclipse ● 04:45 น. ● 13:42 น. ● 14:48 น. Summer Solstice	22	23  วันที่ 1 เดือนซุลฮัจjah (Zul Qadah)	24	25	26	27
28  ● 15:17 น.	29	30 ● 09:10 น.	1	2	3	4

พฤษภาคม 2563 May 2020

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

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 มิถุนายน ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 4.8 องศา
- 3 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 364,355 กิโลเมตร)
- 4 มิถุนายน ● ดาวศุกร์อยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 23.6 องศา
- 6 มิถุนายน ● จันทร์เพ็ญ
- ปรากฏการณ์จันทรุปราคาเงามัว
- 8 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2.6 องศา
- 9 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.5 องศา

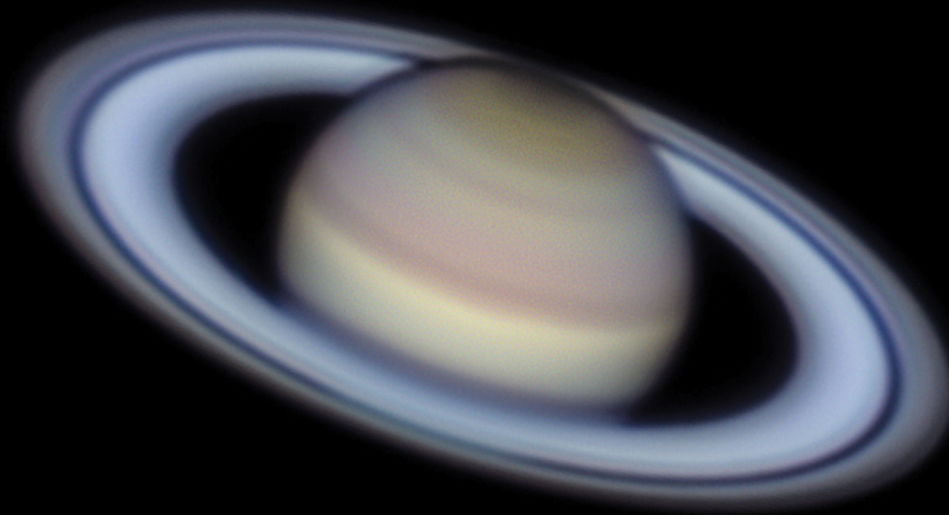
- 13 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.4 องศา
- ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 15 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,583 กิโลเมตร)
- 19 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 0.7 องศา
- 21 มิถุนายน ● วันครีษมายัน (Summer Solstice)
- จันทร์ดับ
- สุริยุปราคาบางส่วน
- 28 มิถุนายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 30 มิถุนายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 368,948 กิโลเมตร)

กรกฎาคม 2563 July 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	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



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



ดาวเสาร์ใกล้โลก 2019
ภาพโดย : สิทธิ ลีดไทย

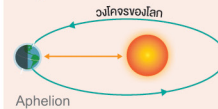





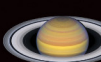


7

July 2020

กรกฎาคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
28	29	30	1 ● 03:49 น.	2	3	4 ● 18:34 น.  Aphelion
5  ● 11:45 น. วันอาสาฬหบูชา	6 ● 07:13 น. ● 15:08 น. วันเข้าพรรษา	7 ● ช่วงเช้า วันหยุดตกชดเชย	8 ● ช่วงเช้า The Greatest Brilliancy 	9	10	11
12 ● 06:18 น. ● 07:18 น. Planetary Conjunction 	13  ● 02:28 น. ● 06:30 น.	14 ● 14:51 น. Jupiter Opposition 	15	16	17 ● 16:02 น. Planetary Conjunction 	18
19 ● 07:56 น.	20	21  ● 00:34 น. ● 05:19 น. Saturn Opposition	22 ● 20:38 น. วันที่ 1 เดือนซุลฮิจญะฮ์ (Zul Hijah) 	23	24	25 ● 11:55 น.
26	27  ● 19:34 น.	28 ● วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร	29 ● 04:08 น. Meteor Shower 	30	31	1

มิถุนายน 2563 June 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	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	1	2	3	4

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 กรกฎาคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 6 องศา
- ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- โลกอยู่ไกลดวงอาทิตย์มากที่สุดในรอบปี 1.0167 AU
- 4 กรกฎาคม ● จันทร์เพ็ญ
- 6 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 2 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.4 องศา
- 8 กรกฎาคม ● ดาวศุกร์อยู่ในตำแหน่งสว่างที่สุด (ช่วงเช้า)
- 12 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2 องศา
- ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 1 องศา

- 13 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,188 กิโลเมตร)
- ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 14 กรกฎาคม ● ดาวพฤหัสบดีอยู่ตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์
- 17 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3 องศา
- 19 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 4 องศา
- 21 กรกฎาคม ● จันทร์ดับ
- 22 กรกฎาคม ● ดาวเสาร์อยู่ตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์
- ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไม่ทางทิศตะวันตกมากที่สุด 20.1 องศา
- 25 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 368,352 กิโลเมตร)
- 27 กรกฎาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 29 กรกฎาคม ● ฝนดาวตกเดลตาออร์ซิดีส์ (อัตราการตก 25 ดวงต่อชั่วโมง)

สิงหาคม 2563 August 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	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



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

เจ้าแห่งพญาอินทรี The Eagle Nebula
ภาพโดย : กীরติ คำคงอยู่


8

August 2020

สิงหาคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
26	27	28	29	30	31	1
2 ● 08:05 น. ● 18:15 น.	3  ● 23:00 น.	4	5	6	7	8
9 ● 15:54 น. ● 20:52 น.	10	11  ● 23:46 น.	12  ● 20:00 น. วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ วันแม่แห่งชาติ	13 ● 12:00 น.	14	15 ● 12:22 น. ● 20:26 น. 
16	17 ● 21:56 น.	18	19  ● 09:43 น.	20	21 ● 18:00 น.  วันที่ 1 เดือนมุฮัรรัม (Muharam)	22
23 ● 02:36 น. Planetary Conjunction 30	24	25	26  ● 00:59 น.	27	28	29 ● 08:50 น.
	31					

กรกฎาคม 2563 July 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	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

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 สิงหาคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 7.7 องศา
- 2 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.4 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.7 องศา
- 3 สิงหาคม ● จันทร์เพ็ญ
- 9 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 0.9 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 404,648 กิโลเมตร)
- 11 สิงหาคม ● ดวงจันทร์กำลังขยับ
- 12 สิงหาคม ● ผ่านดาวตลกเพอร์ซิอัส (อัตราการตก 110 ดวงต่อชั่วโมง)

- 13 สิงหาคม ● ดาวศุกร์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 45.8 องศา
- 15 สิงหาคม ● ดวงอาทิตย์ตั้งฉากที่กรุงเทพฯ
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3.4 องศา
- 17 สิงหาคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- 19 สิงหาคม ● จันทร์ดับ
- 21 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 363,504 กิโลเมตร)
- 26 สิงหาคม ● ดวงจันทร์กำลังขยับขึ้น
- 29 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.2 องศา
- 30 สิงหาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.4 องศา

กันยายน 2563 September 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	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	1	2	3



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

ฟ้าคะนอง
ภาพโดย : ธนัชพงศ์ ไชยธรรมวัฒน์

9

September 2020

กันยายน 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
30	31	1	2  ● 12:23 น.	3	4	5
6 ● 12:53 น. ● 13:32 น.	7	8	9	10  ● 16:27 น.	11	12
13	14 ● 16:03 น.	15	16	17  ● 18:01 น.	18 ● 20:45 น.	19  วันที่ 1 เดือนซอฟาร์ (Safar)
20	21	22  ● 18:29 น. ● 20:32 น. Autumnal Equinox	23	24  ● 08:56 น.	25  Planetary Conjunction	26 ● 05:20 น.
27	28	29	30	1	2	3

สิงหาคม 2563 August 2020

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

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 กันยายน ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 8.4 องศา
- 2 กันยายน ● จันทร์เพ็ญ
- 6 กันยายน ● ดวงจันทร์บังดาวอังคาร
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 405,596 กิโลเมตร)
- 10 กันยายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 14 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 4 องศา
- 17 กันยายน ● จันทร์ดับ

- 18 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 359,073 กิโลเมตร)
- 22 กันยายน ● ดาวพุธอยู่ใกล้ดาวสไปกา 0.3 องศา
- วันศารทวิษุวัต (Autumnal Equinox)
- 24 กันยายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 25 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.7 องศา
- 26 กันยายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.2 องศา

ตุลาคม 2563 October 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	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)



พระอาทิตย์ทรงกลดซ้อนหลังองค์พระธาตุพนม
ภาพโดย : ทองสุข อติวรรณกุล

10

October 2020

ตุลาคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
27	28	29	30	1	2 04:06 น. 20:09 น. วันออกพรรษา	3 06:03 น. 11:37 น.
4 00:24 น.	5	6	7	8	9	10 07:41 น. 12:50 น. Meteor Shower
11	12	13 วันคล้ายวันสวรรคตของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตร	14 08:20 น. 12:33 น. Mars Opposition Planetary Conjunction	15	16	17 02:32 น. 06:48 น.
18 วันที่ 1 เดือนรอบิล ฮาวิจา (Rabiul Awwal)	19	20	21 12:21 น. Meteor Shower	22	23 02:09 น. 09:19 น. 20:24 น. วันปิยมหาราช	24
25	26 02:55 น.	27	28	29	30 03:39 น.	31 01:47 น. 21:50 น. วันลอยกระทง

กันยายน 2563 September 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	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	1	2	3

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 ตุลาคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 7.4 องศา
- 2 ตุลาคม ● จันทร์เต็ม
- 3 ตุลาคม ● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันออกมากที่สุด 25.8 องศา
- ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 0.1 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 0.7 องศา
- 4 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งไกลโลกที่สุด (ระยะทาง 406,309 กิโลเมตร)
- 10 ตุลาคม ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- ฝนดาวตกฮอร์ดิสส์ได้ (อัตราตกต 5 ดวงต่อชั่วโมง)
- 14 ตุลาคม ● ดาวอังคารอยู่ตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 3.8 องศา

- 17 ตุลาคม ● จันทร์ดับ
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 356,904 กิโลเมตร)
- 21 ตุลาคม ● ฝนดาวตกโอไรออนิดส์ (อัตราตกต 20 ดวงต่อชั่วโมง)
- 23 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 1.9 องศา
- ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 26 ตุลาคม ● ดาวพุธอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงใน
- 30 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 2.6 องศา
- 31 ตุลาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 406,381 กิโลเมตร)
- จันทร์เต็ม (ครั้งที่สองของเดือน)
- (ดวงจันทร์เต็มดวงไกลโลกที่สุดในรอบปี ระยะทาง 406,153 กิโลเมตร)

พฤศจิกายน 2563 November 2020

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	1	2	3	4	5



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

ผืนดินเคียวคู่แสง...สู่ดวงดาว
ภาพโดย : ราชนันย์ เหมือนชาติ

11

November 2020

พฤศจิกายน 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
1	2	3	4	5	6	7
8  20:47 น.	9	10	11 00:22 น.	12  12:06 น. Meteor Shower	13  05:46 น. Planetary Conjunction	14 03:21 น. 18:49 น.
15  12:08 น.	16	17  02:01 น. 18:00 น. วันที่ 1 เดือนอโษภะ อาหฺร (Rabiul Akhir) Meteor Shower	18	19  18:40 น. Planetary Conjunction	20 00:25 น.	21
22  11:46 น.	23	24	25	26 06:54 น.	27 07:30 น.	28
29	30  16:31 น. 17:51 น. Penumbra Lunar Eclipse	1	2	3	4	5

ตุลาคม 2563 October 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	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

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 พฤศจิกายน ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 5.2 องศา
- 8 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างแรม
- 11 พฤศจิกายน ● ดาวพุธอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ไปทางทิศตะวันตกมากที่สุด 19.1 องศา
- 12 พฤศจิกายน ● ผ่านดาวตกทอริโดส์เหนือ (อัตราตกตม 5 ดวงต่อชั่วโมง)
- 13 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 2.9 องศา
- 14 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพุธ 1.8 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 357,830 กิโลเมตร)
- 15 พฤศจิกายน ● จันทร์เพ็ญ

- 17 พฤศจิกายน ● ดาวศุกร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3.8 องศา
- ผ่านดาวตกลีโอนิดส์ (อัตราตกตม 15 ดวงต่อชั่วโมง)
- 19 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 3 องศา
- 20 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 2.8 องศา
- 22 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์ถึงข้างขึ้น
- 26 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวอังคาร 4.5 องศา
- 27 พฤศจิกายน ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 405,881 กิโลเมตร)
- 30 พฤศจิกายน ● จันทร์เพ็ญ
- ปรากฏการณ์จันทรุปราคาเงามัว

ธันวาคม 2563 December 2020

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	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	2



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

ฝนดาวตกเจมินิดส์เหนือม่านหมอก
ภาพโดย : กীরติ คำคงอยู่

12

December 2020

ธันวาคม 2563

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

SUNDAY/วันอาทิตย์	MONDAY/วันจันทร์	TUESDAY/วันอังคาร	WEDNESDAY/วันพุธ	THURSDAY/วันพฤหัสบดี	FRIDAY/วันศุกร์	SATURDAY/วันเสาร์
29	30	1	2	3	4	5 วันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตร
6	7 วันหยุดชดเชย	8  07:38 น.	9	10 วันรัฐธรรมนูญ	11	12
13 02:41 น. 03:43 น.	14  07:50 น. 23:18 น. Meteor Shower	15	16 วันที่ 1 เดือนญามาดี อาววัล (Jamadul Awal)	17 09:39 น. 10:52 น. Planetary Conjunction	18	19
20 01:20 น.	21 17:04 น. Winter Solstice	22  01:21 น. 06:42 น. 16:00 น. The Great Conjunction 2020 Meteor Shower	23	24 23:33 น.	25 วันคริสต์มาส	26
27	28	29	30 10:29 น.	31 วันสิ้นปี	1	2

พฤศจิกายน 2563 November 2020

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	1	2	3	4	5

ปรากฏการณ์ที่สำคัญประจำเดือน

- 1 ธันวาคม ● ดาวพฤหัสบดี - ดาวเสาร์ 2.3 องศา
- 8 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ข้างแฉะ
- 13 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวศุกร์ 0.9 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 361,764 กิโลเมตร)
- 14 ธันวาคม ● ผ่านดาวตกเจมินิได์ส์ (อัตราการตก 150 ดวงต่อชั่วโมง)
- จันทร์ดับ
- 17 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวพฤหัสบดี 3.4 องศา
- ดวงจันทร์อยู่ใกล้ดาวเสาร์ 3.6 องศา

- 20 ธันวาคม ● ดาวพฤหัสบดีอยู่ตำแหน่งร่วมทิศแนววงนอก
- 21 ธันวาคม ● วันเหมายัน (Winter Solstice)
- 22 ธันวาคม ● ดาวพฤหัสบดีอยู่ใกล้ดาวเสาร์ 0.1 องศา
- ดวงจันทร์ข้างขึ้น
- ผ่านดาวตกเออร์ซิได์ส์ (อัตราการตก 10 ดวงต่อชั่วโมง)
- 24 ธันวาคม ● ดวงจันทร์อยู่ตำแหน่งใกล้โลกที่สุด (ระยะทาง 404,999 กิโลเมตร)
- 30 ธันวาคม ● จันทร์เพ็ญ

มกราคม 2564 January 2021

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

Calendar 2021

ปฏิทินดาราศาสตร์ 2564

NATIONAL ASTRONOMICAL RESEARCH
INSTITUTE OF THAILAND
(PUBLIC ORGANIZATION)

www.NARIT.or.th

มกราคม / January 1

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

กุมภาพันธ์ / February 2

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	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	1	2	3	4	5	6

มีนาคม / March 3

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	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	2	3

เมษายน / April 4

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	31	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	1

พฤษภาคม / May 5

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

มิถุนายน / June 6

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	31	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	1	2	3

กรกฎาคม / July 7

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	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

สิงหาคม / August 8

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	2	3	4

กันยายน / September 9

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	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	1	2

ตุลาคม / October 10

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

พฤศจิกายน / November 11

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	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	1	2	3	4

ธันวาคม / December 12

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	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

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.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ : 0-5312-1268-9 โทรสาร : 0-5312-1250
- ☉ สำนักงานประสานงาน กรุงเทพฯ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ชั้น 2 เลขที่ 75/47 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซอยโยธี ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0-2354-6652 โทรสาร : 0-2354-7013
- ☉ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา 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
- ☉ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา สงขลา เลขที่ 79/4 หมู่ 4 ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000 โทรศัพท์ : 0-7430-0868 โทรสาร : 0-7430-0867