

# GLOBE AT NIGHT

## ชุดกิจกรรม: เกริ่นนำ

[www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org)

2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพื่อภารศีเมฆุน: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

คุณกำลังร่วมโครงการระดับโลกที่จะสังเกตและบันทึกผลการถูกยึดที่อาจที่สุดที่มีอยู่ในได้ ซึ่งก็คือการวัดพิษทางแสงในสถานที่นั้นๆ โดยการมองหาและสังเกตกลุ่มดาวราศีเมฆุนในห้องพักน้ำค่าคืนและเปรียบเทียบสิ่งที่เห็นกับแผนภาพที่เราให้คนจากทั่วทุกมุมโลกจะได้เรียนรู้ว่าแสงไฟในชุมชนของพวกเขาร้ามพิษทางแสงอย่างไร ผลงานของคุณจะอยู่ในถูกเก็บในฐานข้อมูลออนไลน์

ซึ่งเป็นเอกสารเกี่ยวกับห้องพักน้ำค่าคืนที่เรามองเห็น

### สิ่งที่ต้องการ:

- ชุดกิจกรรมของโลกามราตรี
- อะไรก็ได้ที่จะเขียนลงไว้
- อะไรก็ได้ที่ไว้เขียน
- ไฟฉายสีแดง เพื่อที่จะรักษาความชันกับความมืด
- มือถือ: สมาร์ทโฟน, ชุด GPS, หรือแผ่นที่ภูมิประเทศเพื่อที่จะหาลักษณะที่จุดและลองจิจุดของคุณ

### จำไว้ให้ชัดเจน ปลอดภัยไว้ก่อน!

- เราหับสนุนให้ผู้ปักครองทำกิจกรรมนี้กับเด็กๆ ของคุณ แต่ต้องใช้ดุลพินิจของท่านว่าเด็กๆ ของท่านควรได้รับการดูแลอย่างไร เมื่อยื่นบริเวณที่มีด้วยตัวเองใจว่าคุณได้ใช้ชุดที่เหมาะสมกับสภาพอากาศและการอยู่ข้างนอกในเวลากลางคืน (สีสว่าง และหรือสีที่สะท้อนแสง)
- ในขณะที่ท่านกำลังเลือกสถานที่ที่มีดีที่สุดในบริเวณนั้น จะต้องมั่นใจว่าเด็กๆ ของคุณไม่มุ่งไปสู่แหล่งเส้นทางจราจรมากเกินไป อุบัติเหตุจะเกิดขึ้นได้ อย่าลืมตรวจสอบเส้นทางและจุดที่คุณต้องเดินทางไป

### การสังเกตการณ์หลายครั้ง:

คุณสามารถเข้าร่วมการสังเกตการณ์ได้มากกว่า 1 ครั้ง โดยการย้ายไปสู่ตำแหน่งใหม่ โดยห่างจากตำแหน่งเดิมอย่างน้อย 1 กิโลเมตร อย่างลึก ที่จะหาตำแหน่งที่ดีที่สุด และลองจิจุดให้มีด้วยคุณสามารถที่จะทำให้เสร็จภายในคืนเดียวหรือเมื่อไรก็ได้ที่ยังอยู่ภายใต้เงาของเวลาของโครงการ

[แผนภาพในเอกสารฉบับนี้ได้จัดทำโดย](#)

**Jenik Hollan, CzechGlobe**

(<http://amper.ped.muni.cz/jenik/astro/maps/GaNight/2024/>)

ห้ามติดต่อผู้อื่นในการไล่ล่าดวงดาว: ([www.globeatnight.org/5-steps.php](http://www.globeatnight.org/5-steps.php))

1) ห้ามติดต่อและลองจิจุดของคุณ โดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

ก. ใช้เครื่องมือที่ตอบสนองอย่างชาญฉลาดในเว็บแอปพลิเคชันที่ [www.globeatnight.org/th/webapp/](http://www.globeatnight.org/th/webapp/) ด้วยスマาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ลงทะเบียนและลองจิจุดจะถูกเลือกให้โดยอัตโนมัติเมื่อคุณรายงานการสังเกตการณ์ ตามคุณต้องการที่จะรายงานภายหลังด้วยคอมพิวเตอร์ของคุณ ใส่ที่อยู่ในการสังเกตการณ์ หรือใส่เมืองของคุณ ขยายเข้า/ออก และเลื่อนหารอบๆ จนกระทั่งคุณเจอกลุ่มจุดและลองจิจุดจะแสดงขึ้นมา

ข. ใช้ชุด GPS วัดสถานที่ของคุณ รายงานด้วยตำแหน่งที่แน่นอนที่มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ค

ใช้แผนที่ภูมิประเทศในบริเวณของคุณหากลุ่มดาวของคุณโดยการออกไปข้างนอกหลังดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าไปแล้วประมาณ 1 ชั่วโมง โดยปกติเวลาคราวจะเป็นดึงนาฬิกาตามเวลาท้องถิ่น หมายเหตุสำหรับสถานที่ที่จะต้องมากกว่า 45 องศาเหนือหรือใต้: ในช่วงฤดูร้อน แสงบนเรายากจะทำให้คุณต้องเริ่มทำการสังเกตการณ์หลัง 22 นาฬิกาเป็นต้นไป หากเป็นไปได้ ขอให้ผู้สังเกตทุกตำแหน่งหลังล็อกอินและจังหวะ เพราะจะทำให้ค่าบีดเบินได้

ก. มองหาบริเวณที่มีดีที่สุด โดยการเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่เห็นดาวมากที่สุด ซึ่งจะสามารถมองไปเห็นกลุ่มดาวของคุณได้ ถ้าคุณมีแสงด้านนอก ต้องนั่งใจว่าคุณได้พากมันหมดแล้ว

ข. รอจันทร์ออกอย่างน้อย 10 นาที เพื่อให้ตัวของคุณชินกับความมืด ซึ่งเรียกผลที่จะตามมาว่า “การปรับเข้ากับความมืด”

ค. มองหากลุ่มดาวของคุณบนห้องฟ้า หากต้องการความช่วยเหลือ เรายังคงไว้บริการแล้วให้ไปที่แผนภาพการหากลุ่มดาวสำหรับละติจูดของคุณ ([www.globeatnight.org/finding](http://www.globeatnight.org/finding))

3) บันทึกพิกัดที่ห้องพักน้ำค่าคืนที่คุณพบในชุมชนของคุณ แผนภาพโซนที่มีความต้องการ ([www.globeatnight.org/magcharts](http://www.globeatnight.org/magcharts))

ก. เลือกแผนภาพที่ใกล้เดียงกับสิ่งที่คุณเห็นมากที่สุด

ข. ประเมินเขตที่ปักคุณห้องฟ้า

ค. กรอกข้อมูลในแผ่นบันทึกการสังเกตการณ์ (หน้า 5)

4) รายงานผลการสังเกตการณ์ของคุณ ทางออนไลน์ ([www.globeatnight.org/th/webapp/](http://www.globeatnight.org/th/webapp/))

ก. ผลการสังเกตการณ์ของคุณสามารถรายงานทางออนไลน์เมื่อได้ก้าม เพียงแค่ไม่เกิน 2 อาทิตย์หลังสิ้นสุดโครงการ แต่เราแนะนำให้คุณรายงานผลกันที่

ข. เราระบุวันที่ 10 วันในแต่ละเดือน หากคุณต้องการเข้าร่วมโครงการเหล่านี้ ดูได้ที่ [www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org).

ค. ลองเปลี่ยนสถานที่สังเกตการณ์หลายๆ ที่ๆ

5) ประเมินเกี่ยวกับผลการสังเกตการณ์ของคุณกับอีกหลายพันการสังเกตการณ์จากทั่วทุกมุมโลกได้ที่ [www.globeatnight.org/maps.p](http://www.globeatnight.org/maps.p)



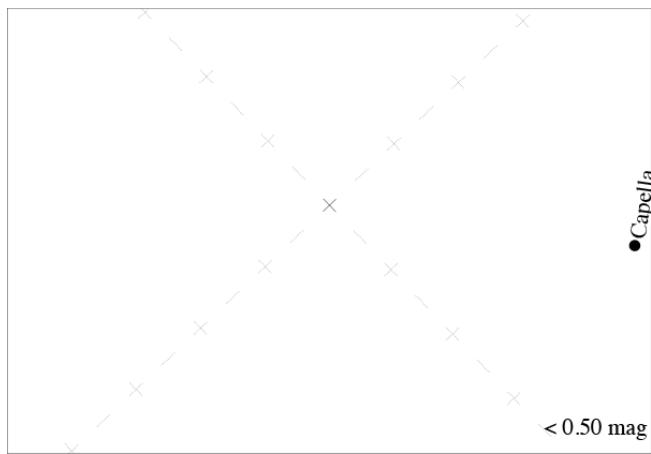
## ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซซิติมาตร

[www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org)

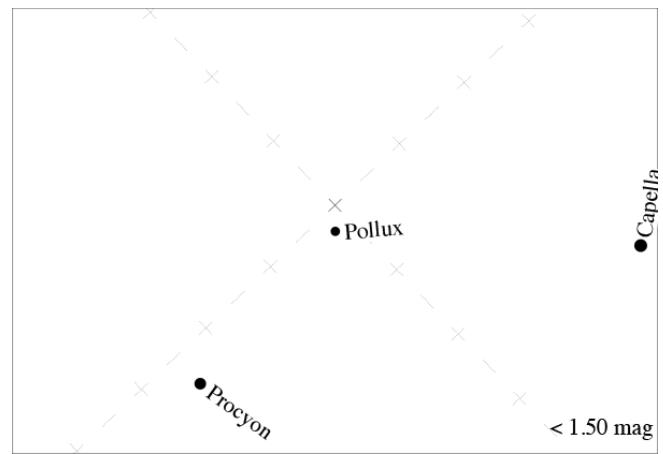
2567 วันที่ร่วมกิจกรรม: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

ก่อนที่ท่านจะทำการสำรวจการเงี่ยน เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละตitudของคุณที่ [www.globeatnight.org/finding](http://www.globeatnight.org/finding)

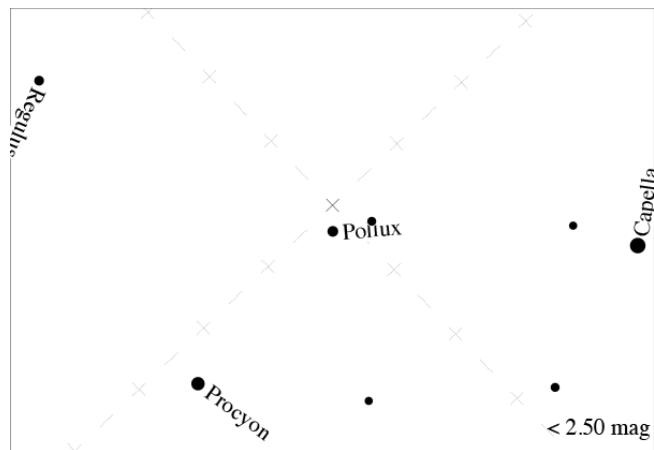
โซซิติมาตราจกว่า 1



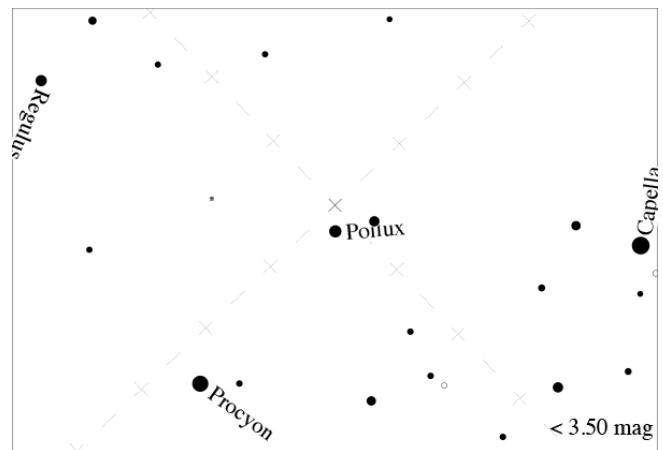
โซซิติมาตร 1



โซซิติมาตร 2



โซซิติมาตร 3





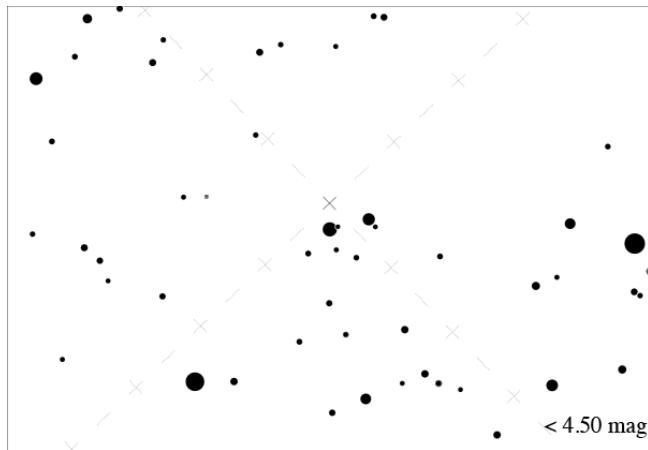
## ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซ่อุปกรณ์

[www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org)

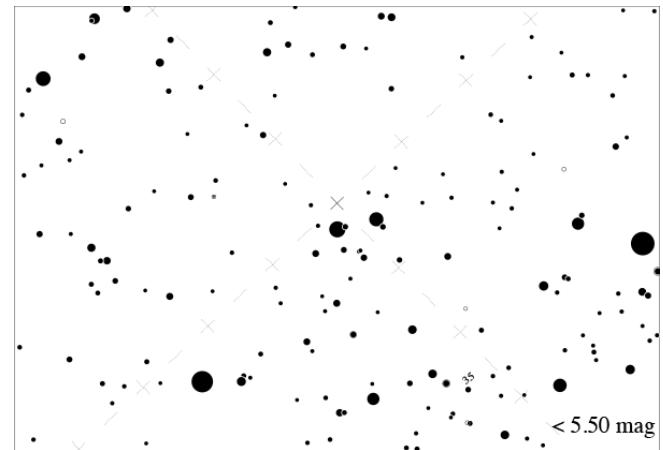
2567 วันที่ร่วมกิจกรรม: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

ก่อนที่ท่านจะทำการสำรวจการเงี่ยน เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากลุ่มดาวที่เหมาะสมกับระดับความตื้นของคุณที่ [www.globeatnight.org/finding](http://www.globeatnight.org/finding)

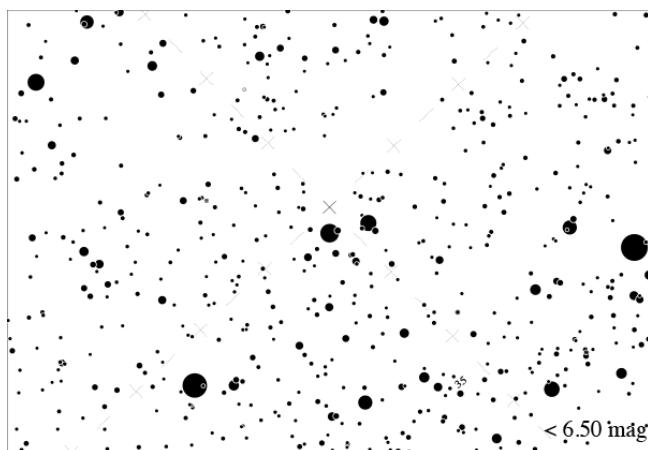
โซ่อุปกรณ์ 4



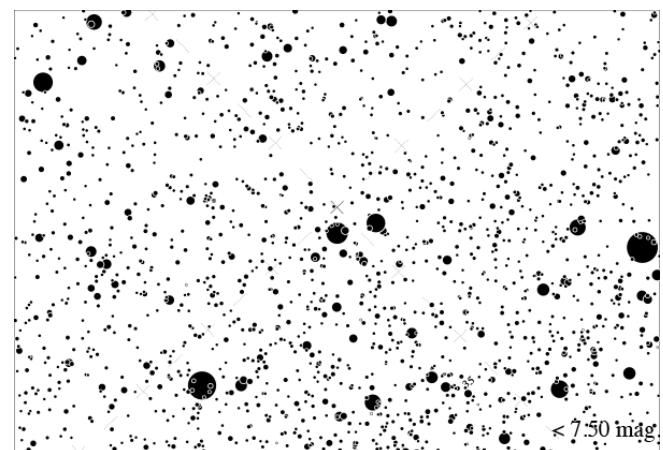
โซ่อุปกรณ์ 5



โซ่อุปกรณ์ 6



โซ่อุปกรณ์ 7



# GLOBE AT NIGHT

## ชุดกิจกรรม: รายงานผลการสังเกตการณ์

[www.globeatnight.org](http://www.globeatnight.org)

2567 วันที่รณรงค์เข้ากลุ่มดาวเพอร์กลั่มดาวราศีเมถุน: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

ช่องที่มีเครื่องหมาย \* จำเป็นที่จะต้องบันทึก

\* วันที่: \_\_\_\_\_ \* เดือน: \_\_\_\_\_ \* ปี: \_\_\_\_\_

\* เวลาสังเกตการณ์ (ในรูปแบบ 24 ชม.): \_\_\_\_\_ ตามเวลาท้องถิ่น (ชช:นน) \* ประเทศ: \_\_\_\_\_

\* ละติจูด (ในหน่วย องศา/ลิปดา/พิลิปดา) \_\_\_\_\_ องศา \_\_\_\_\_ ลิปดา \_\_\_\_\_ พิลิปดา (เหนือ / ใต้) วงกลมซึ่งโลกหรือในหน่วยองศาที่เป็นทศนิยม): \_\_\_\_\_ องศา (ทศนิยม)

\* ลองจิจูด ละติจูด (ในหน่วย องศา/ลิปดา/พิลิปดา) \_\_\_\_\_ องศา \_\_\_\_\_ ลิปดา \_\_\_\_\_ พิลิปดา (ตะวันออก / ตะวันตก) วงกลมซึ่งโลกหรือในหน่วยองศาที่เป็นทศนิยม): \_\_\_\_\_ องศา (ทศนิยม)

ข้อคิดเห็นหรือหมายเหตุเกี่ยวกับตำแหน่งนี้: ( เช่น มีไฟทางห่างจากจุดสังเกตการณ์ 50 เมตร )

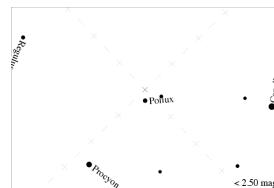
\* เลือกห้องฟ้าที่คุณสังเกตได้กับแผนภาพโซโนมาตรของเรา



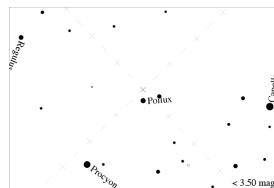
แทนมองไม่เห็นดาว



โซโนมาตร 1



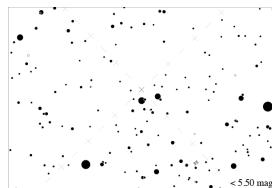
โซโนมาตร 2



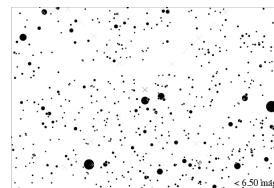
โซโนมาตร 3



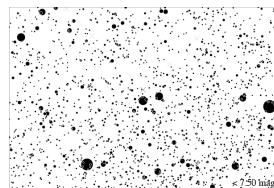
โซโนมาตร 4



โซโนมาตร 5



โซโนมาตร 6



โซโนมาตร 7

ต่าที่อยู่ใต้จากการเครื่องตรวจคุณภาพพื้นที่ของ Unihedron (ถ้าใช้): \_\_\_\_\_

หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) จากเครื่องตรวจคุณภาพพื้นที่ของ Unihedron (ถ้าใช้): \_\_\_\_\_

\* ประมาณเมฆที่ปกคลุมห้องฟ้า:

พื้นสี

มีเมฆประมาณ 1 ใน 4 ของฟ้า

มีเมฆประมาณครึ่งฟ้า

มีเมฆมากกว่าครึ่งฟ้า

ข้อคิดเห็นหรือหมายเหตุเกี่ยวกับสภาพฟ้า: ( เช่น มีแสงเรืองจากทิศเหนือ )

รายงานผลผ่านระบบออนไลน์ที่ [www.globeatnight.org/th/webapp/](http://www.globeatnight.org/th/webapp/)