

GLOBE AT NIGHT

ชุดกิจกรรม: เกริ่นนำ

www.globeatnight.org

2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพื่อภารศีเมฆุน: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

คุณกำลังร่วมโครงการระดับโลกที่จะสังเกตและบันทึกผลการถูกยึดที่อาจที่สุดที่มีอยู่ในได้ ซึ่งก็คือการวัดพิษทางแสงในสถานที่นั้นๆ โดยการมองหาและสังเกตกลุ่มดาวราศีเมฆุนในห้องพักน้ำค่าคืนและเปรียบเทียบสิ่งที่เห็นกับแผนภาพที่เราให้คนจากทั่วทุกมุมโลกจะได้เรียนรู้ว่าแสงไฟในชุมชนของพวกเขาร้ามพิษทางแสงอย่างไร ผลงานของคุณจะอยู่ในถูกเก็บในฐานข้อมูลออนไลน์

ซึ่งเป็นเอกสารเกี่ยวกับห้องพักน้ำค่าคืนที่เรามองเห็น

สิ่งที่ต้องการ:

- ชุดกิจกรรมของโลกามราตรี
- อะไหล่ที่จะเชื่อมไฟ
- อะไหล่ที่ไว้ซื้อซึ่งกัน
- ไฟฉายสีแดง เพื่อที่จะรักษาความชินกับความมืด
- มือถือ: สมาร์ทโฟน, ชุด GPS, หรือแผนที่ภูมิประเทศเพื่อที่จะหาลักษณะที่จุดและลองจิจุดของคุณ

จำไว้ให้ชัดเจน ปลอดภัยไว้ก่อน!

- เราหับสนุนให้ผู้ปักครองทำกิจกรรมนี้กับเด็กๆ ของคุณ แต่ต้องใช้ดุลพินิจของท่านว่าเด็กๆ ของท่านควรได้รับการดูแลอย่างไร เมื่อยื่นบริเวณที่มีด้วยตัวเองแล้วคุณได้ใช้ชุดที่เหมาะสมสมกับสภาพอากาศและการอยู่ข้างนอกในเวลาลงศึกษา (เสื้อวัน และหรือสีที่สะท้อนแสง)
- ในขณะที่ท่านกำลังเลือกสถานที่ที่มีดีที่สุดในบริเวณนั้น จะต้องมั่นใจว่าเด็กๆ ของคุณไม่มีอยู่ใกล้เส้นทางจราจรมากเกินไป, อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ หรือใกล้สิ่งที่เป็นอันตรายอื่นๆ

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/>)

ห้ามติดต่อห้องน้ำในการไล่ล่าดวงดาว: (www.globeatnight.org/5-steps.php)

1) ห้ามติดต่อห้องน้ำในโครงการโดยใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

ก. ใช้เครื่องมือที่ตอบสนองอย่างชาญฉลาดในเว็บแอปพลิเคชันที่ www.globeatnight.org/th/webapp/ ด้วยスマาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ลงทะเบียนและลองจิจุดจะถูกเลือกให้โดยอัตโนมัติเมื่อคุณรายงานการสังเกตการณ์ ตามคุณต้องการที่จะรายงานภายหลังด้วยคอมพิวเตอร์ของคุณ ใส่ที่อยู่ในการสังเกตการณ์ หรือใส่เมืองของคุณ ขยายเข้า/ออก และเลื่อนหารอบๆ จนกระทั่งคุณเจอกับจุดและลองจิจุดจะแสดงขึ้นมา

ข. ใช้ชุด GPS วัดสถานที่ของคุณ รายงานด้วยตำแหน่งที่แน่นอนที่มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ ค

ใช้แผนที่ภูมิประเทศในบริเวณของคุณหากลุ่มดาวของคุณโดยการออกไปข้างนอกหลังดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าไปแล้วประมาณ 1 ชั่วโมง โดยปกติเวลาคราวจะเป็นถึงนาฬิกาสามเวลาทั้งคืน หมายเหตุสำหรับสถานที่ที่จะต้องมากกว่า 45 องศาเหนือหรือใต้: ในช่วงฤดูร้อน แสงบนเรียกอาจจะทำให้คุณต้องเริ่มทำการสังเกตการณ์หลัง 22 นาฬิกาเป็นต้นไป หากเป็นไปได้ ขอให้ผู้สังเกตทุกตำแหน่งหลังหลีกเลี่ยงแสงจันทร์ เพราะจะทำให้ค่าบีดเมืองได้

ก. มองหาบริเวณที่มีดีที่สุด โดยการเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่เห็นดาวมากที่สุด ซึ่งจะสามารถมองไปเห็นกลุ่มดาวของคุณได้ ถ้าคุณมีแสงด้านนอก ต้องนั่งใจว่าคุณได้พากมันหมดแล้ว

ข. รอจันทร์ออกอย่างน้อย 10 นาที เพื่อให้ตัวของคุณชินกับความมืด ซึ่งเรียกผลที่จะตามมาว่า “การปรับเข้ากับความมืด”

ค. มองหากลุ่มดาวของคุณบนห้องฟ้า หากต้องการความช่วยเหลือ เรายังคงไว้รับอุปกรณ์ที่จะช่วยให้คุณสามารถสังเกตการณ์ได้ เช่น ไฟฉายสีแดง หรือไฟฟ้า (www.globeatnight.org/finding)

3) บันทึกแผนภาพที่ดีที่สุดของคุณกับแผนภาพโซลิมิตรอันนั้น (หน้า 3-4 หรือที่ www.globeatnight.org/magcharts)

ก. เลือกแผนภาพที่ใกล้เคียงกับสิ่งที่คุณเห็นมากที่สุด

ข. ประเมินเมฆที่ปกคลุมห้องฟ้า

ค. กรอกข้อมูลในแผ่นบันทึกการสังเกตการณ์ (หน้า 5)

4) รายงานผลการสังเกตการณ์ของคุณทางออนไลน์ (www.globeatnight.org/th/webapp/)

ก. ผลกระทบการสังเกตการณ์ของคุณสามารถรายงานทางออนไลน์เมื่อได้ก้าวมา เพียงแค่ไม่เกิน 2 อาทิตย์หลังสิ้นสุดโครงการ แต่เราแนะนำให้คุณรายงานผลกันที่

ข. เรามีกิจกรรมทุกๆ เดือน เป็นเวลา 10 วัน ในแต่ละเดือน หากคุณต้องการเข้าร่วมโครงการให้ติดต่อที่ www.globeatnight.org.

ค. ลองเปลี่ยนสถานที่สังเกตการณ์หลายๆ ที่ๆ

5) ประเมินเกี่ยวกับผลการสังเกตการณ์ของคุณกับอีกหลายพันการสังเกตการณ์จากทั่วทุกมุมโลกได้ที่ www.globeatnight.org/maps.p



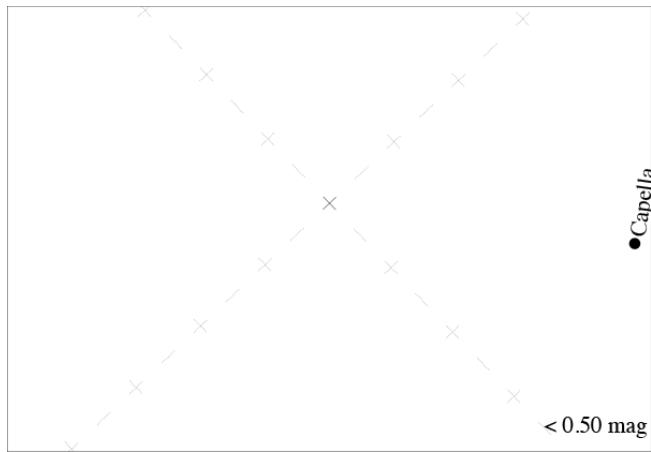
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซซิติมาตร

www.globeatnight.org

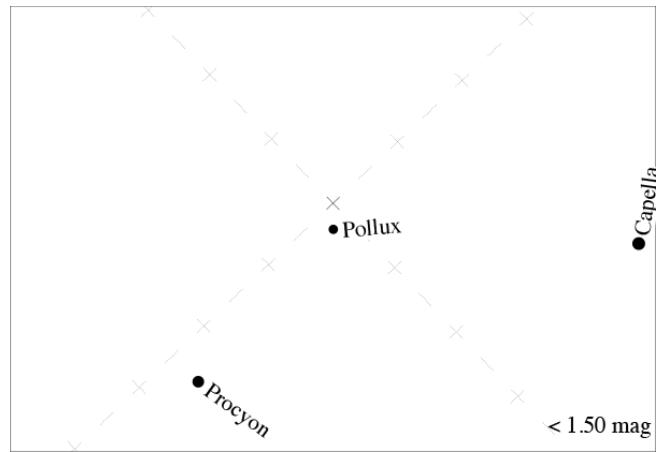
2567 วันที่ร่วมกิจกรรม: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

ก่อนที่ท่านจะทำการสำรวจการเงี่ยน เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละตitudของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

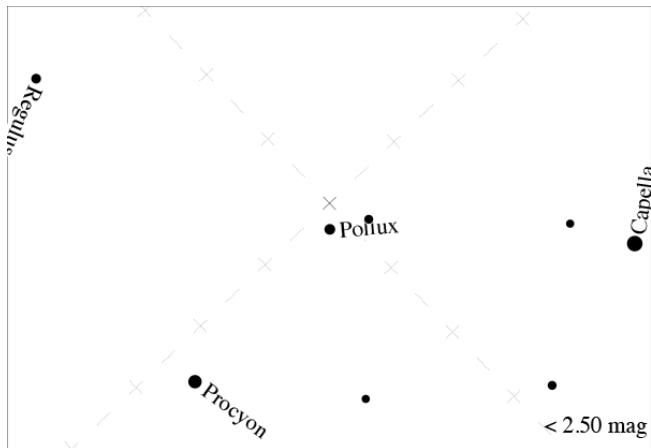
โซซิติมาตราจกว่า 1



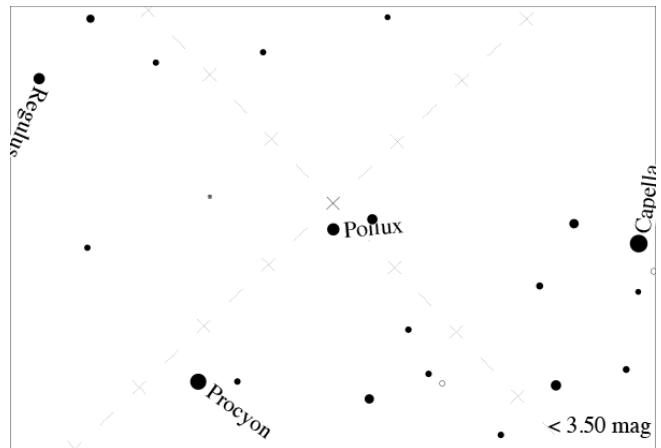
โซซิติมาตร 1



โซซิติมาตร 2



โซซิติมาตร 3





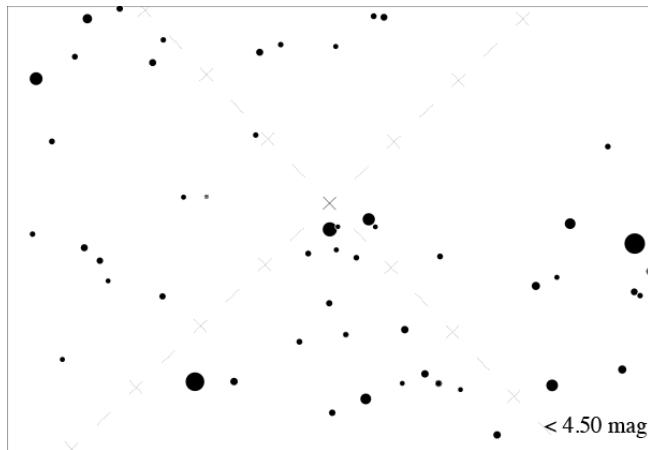
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซ่อุปกรณ์

www.globeatnight.org

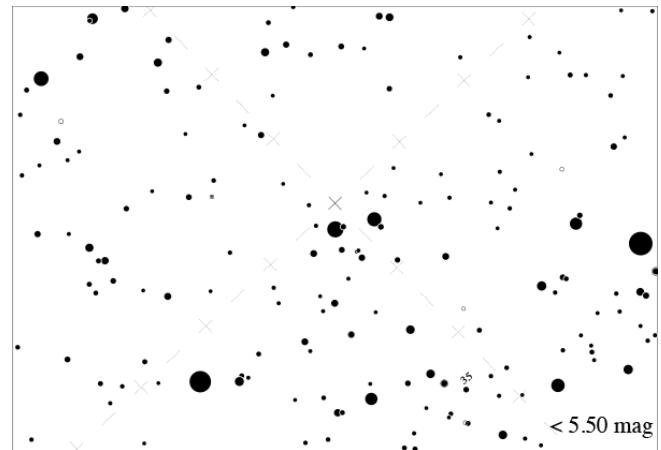
2567 วันที่รณรงค์ใช้กล้องถ่ายดาวราศีเมถุน: 1 มีนาคม - 10 มีนาคม.

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

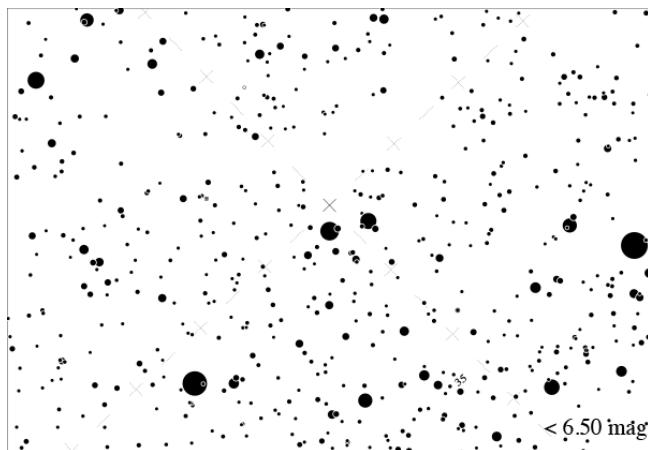
โซ่อุปกรณ์ 4



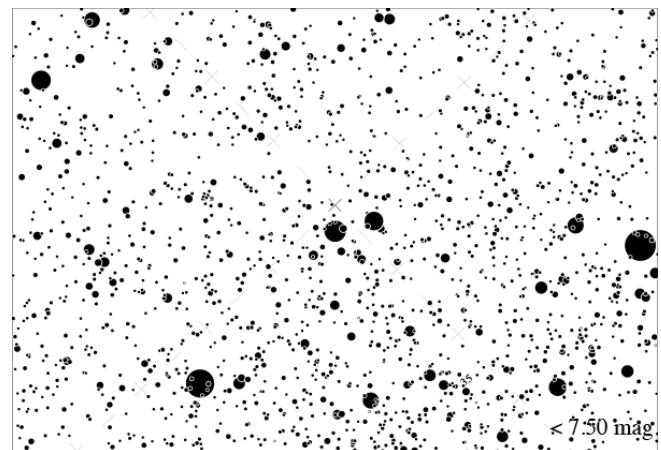
โซ่อุปกรณ์ 5



โซ่อุปกรณ์ 6



โซ่อุปกรณ์ 7



GLOBE AT NIGHT

ชุดกิจกรรม: รายงานผลการสังเกตการณ์

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



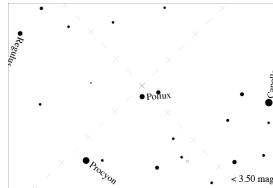
แทนมองไม่เห็นดาว



โซโนมาตร 1



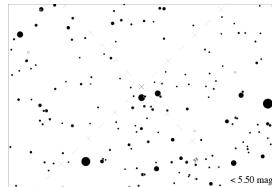
โซโนมาตร 2



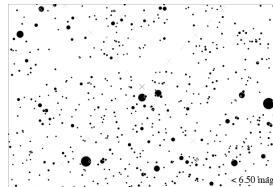
โซโนมาตร 3



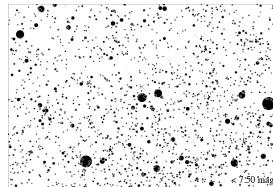
โซโนมาตร 4



โซโนมาตร 5



โซโนมาตร 6



โซโนมาตร 7

ต่าที่อยู่ใต้จากการเครื่องตรวจคุณภาพพื้นที่ของ Unihedron (ถ้าใช้): _____

หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) จากเครื่องตรวจคุณภาพพื้นที่ของ Unihedron (ถ้าใช้): _____

* ประมาณเมฆที่ปกคลุมห้องฟ้า:

พ้าส

มีเมฆประมาณ 1 ใน 4 ของฟ้า

มีเมฆประมาณครึ่งฟ้า

มีเมฆมากกว่าครึ่งฟ้า

ข้อคิดเห็นหรือหมายเหตุเกี่ยวกับสภาพฟ้า: (เช่น มีแสงเรืองจากทิศเหนือ)

รายงานผลผ่านระบบออนไลน์ที่ www.globeatnight.org/th/webapp/