

GLOBE AT NIGHT

ชุดกิจกรรม: เกริ่นนำ

www.globeatnight.org

2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพื่อกรุ่มดาวบูท: 28 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน。

คุณกำลังร่วมโครงการระดับโลกที่จะสังเกตและบันทึกผลการทุกอย่างที่อาจที่สุดที่มีอยู่ในได้ ซึ่งก็คือการวัดพิษทางแสงในสถานที่นั้นๆ โดยการมองหาและสังเกตกลุ่มดาวบูทในห้องพักยามค่ำคืนและเปรียบเทียบสิ่งที่เห็นกับแผนภาพที่เราให้คนจากทั่วทุกมุมโลกจะได้เรียนรู้ว่าแสงไฟในชุมชนของพวกเขาร้ามพิษทางแสงอย่างไร ผลงานของคุณจะอยู่ในถูกเก็บในฐานข้อมูลออนไลน์ ซึ่งเป็นเอกสารเกี่ยวกับห้องพักยามค่ำคืนที่เรามองเห็น

สิ่งที่ต้องการ:

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

จำไว้ให้ชัดเจน ปลอดภัยไว้ก่อน!

- เราหับสนุนให้ผู้ปักครองทำกิจกรรมนี้กับเด็กๆ ของคุณ แต่ต้องใช้ดูလพพินิจของท่านว่าเด็กๆ ของท่านควรได้รับการดูแลอย่างไร เมื่อยื่นบริเวณที่มีดูด ต้องแน่ใจว่าคุณได้ใช้ชุดที่เหมาะสมกับสภาพอากาศและการอยู่ข้างนอกในเวลากลางคืน (สีสว่าง และหรือสีที่สะท้อนแสง)
- ในขณะที่ท่านกำลังเลือกสถานที่ที่มีดูดที่สุดในบริเวณนั้น จะต้องมั่นใจว่าเด็กๆ ของคุณไม่มีอยู่ใกล้เส้นทางจราจรมากเกินไป, อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ หรือใกล้สิ่งที่เป็นอันตรายอื่นๆ

การสังเกตการณ์หลายครั้ง:

คุณสามารถเข้าร่วมการสังเกตการณ์ได้มากกว่า 1 ครั้ง โดยการย้ายไปสู่ตำแหน่งใหม่ โดยห่างจากตำแหน่งเดิมอย่างน้อย 1 กิโลเมตร อย่างลึก ที่จะหาตำแหน่งที่ดูดและลงจิจุดให้มีด้วยคุณสามารถที่จะทำให้เสร็จภายในคืนเดียวหรือเมื่อไรก็ได้ที่ยังอยู่ภายใต้เงาของเวลาของโครงการ

[แผนภาพในเอกสารฉบับนี้ได้จัดทำโดย](#)

Jenik Hollan, CzechGlobe

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

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

1) ห้ามดูดและลงจิจุดของคุณ โดยใช้วิธีการได้วิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

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

ข. ใช้ชุด GPS วัดสถานที่ของคุณ รายงานด้วยตำแหน่งที่แน่นอนที่มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ค

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

ก. มองหาบริเวณที่มีดูดโดยการเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่เห็นดาวมากที่สุด ซึ่งจะสามารถมองไปเห็นกลุ่มดาวของคุณได้ ถ้าคุณมีแสงด้านนอก ต้องนั่งใจว่าคุณได้ปิดไฟกันหมดแล้ว

ข. รอค้างนอกอย่างน้อย 10 นาที เพื่อให้ตัวของคุณชินกับความมืด ซึ่งเรียกผลที่จะตามมาว่า “การปรับเข้ากับความมืด”

ค. มองหากลุ่มดาวของคุณบนห้องฟ้า หากต้องการความช่วยเหลือ เรายังคงไว้รับอุปกรณ์ให้ไปที่แผนภาพการหากลุ่มดาวสำหรับลงจิจุดของคุณ (www.globeatnight.org/finding)

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

ก. เลือกแผนภาพที่ใกล้เคียงกับสิ่งที่คุณเห็นมากที่สุด

ข. ประเมินเมฆที่ปิดคุณห้องฟ้า

ค. กรอกข้อมูลในแผ่นบันทึกการสังเกตการณ์ (หน้า 5)

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

ก. ผลกระทบการสังเกตการณ์ของคุณสามารถรายงานทางออนไลน์เมื่อได้ก้าวตามเพียงแค่ไม่เกิน 2 อาทิตย์หลังสิ้นสุดโครงการ แต่เราแนะนำให้คุณรายงานผลกันที่

ข. เราระบุว่า ทุกๆ เดือน เป็นเวลา 10 วัน ในแต่ละเดือน หากคุณต้องการเข้าร่วมโครงการเหล่านี้ ดูได้ที่ www.globeatnight.org.

ค. ลองเปลี่ยนสถานที่สังเกตการณ์หลายๆ ที่ๆ

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



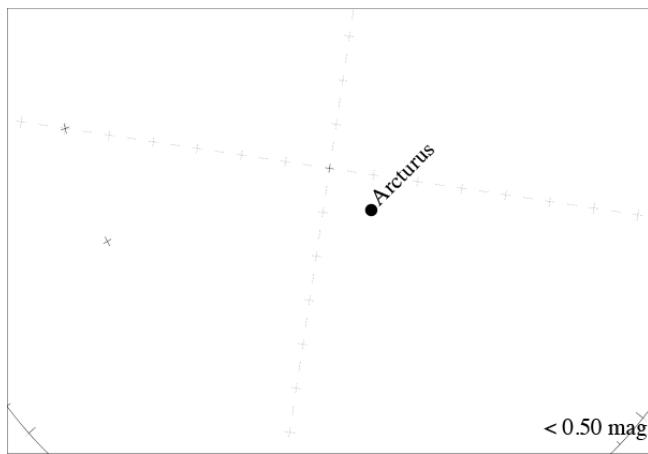
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซซิติมาตร

www.globeatnight.org

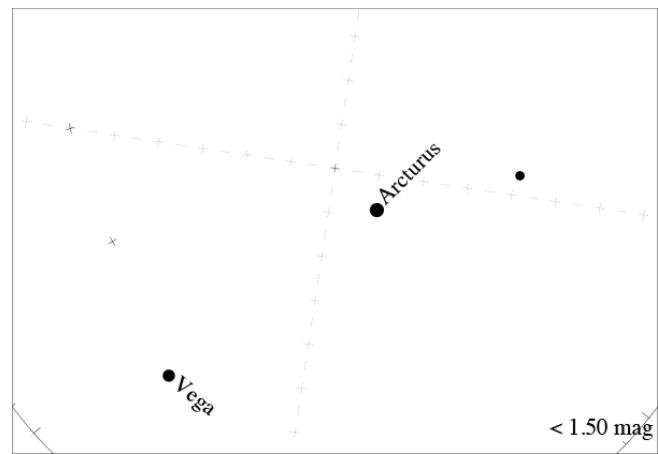
2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพื่อกรุ่มดาวนูท: 28 พฤศจิกายน - 6 มิถุนายน。

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

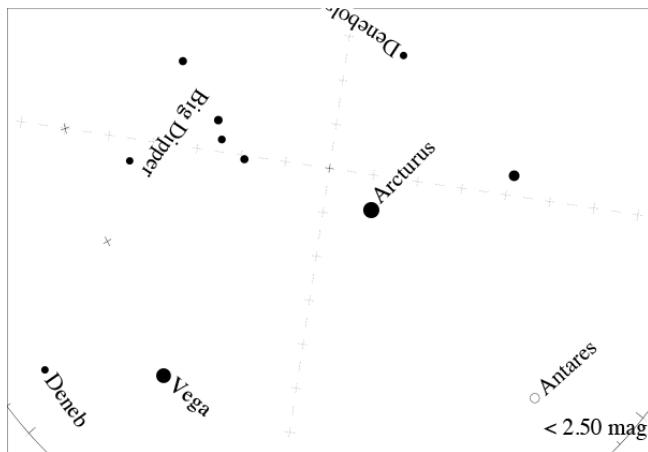
โซซิติมาตราจางกว่า 1



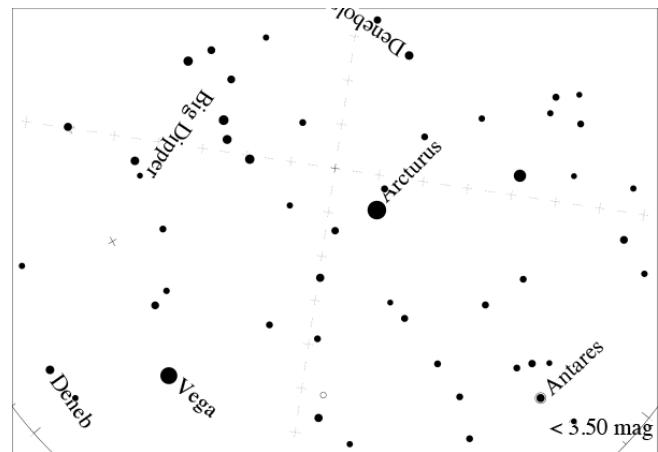
โซซิติมาตร 1



โซซิติมาตร 2



โซซิติมาตร 3





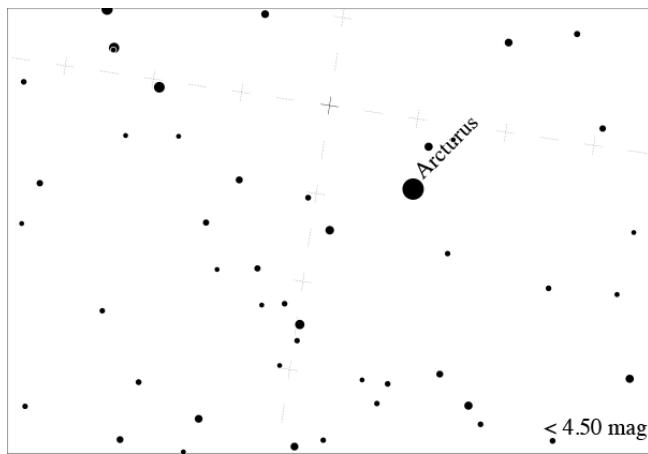
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซติมาตร

www.globeatnight.org

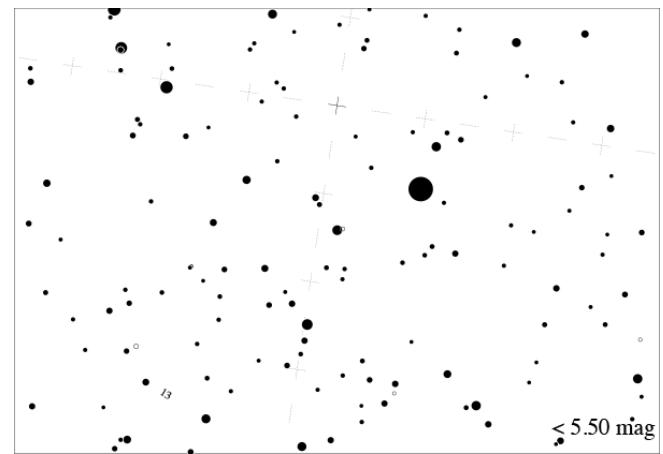
2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพื่อกรุ่มดาวนูฟ: 28 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน.

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

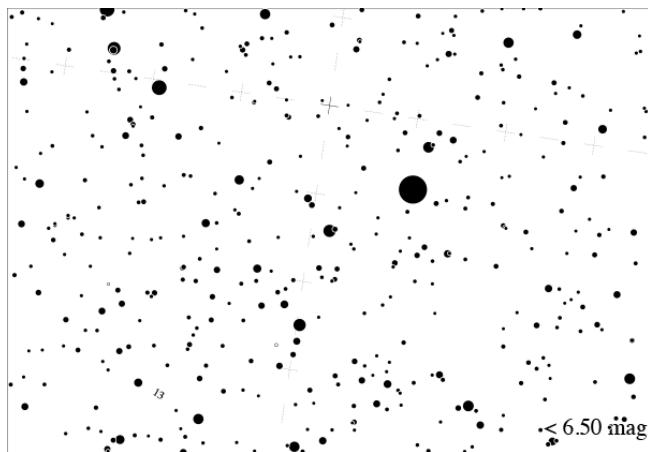
โซติมาตร 4



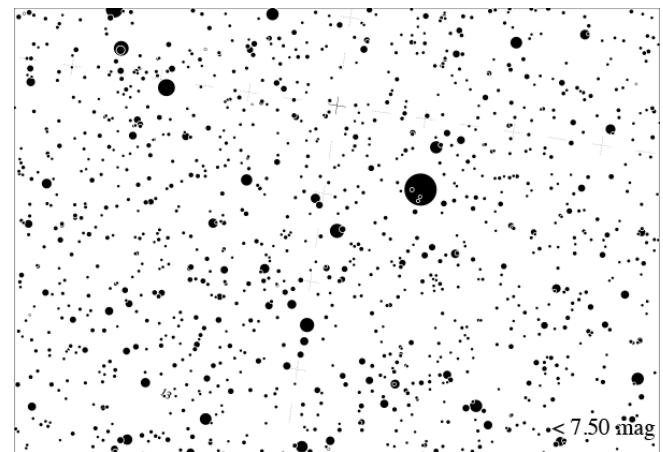
โซติมาตร 5



โซติมาตร 6



โซติมาตร 7





ชุดกิจกรรม: รายงานผลการสังเกตการณ์

www.globeatnight.org

2567 วันที่รบรองคิใช้กลุ่มดาวเพอรอกลุ่มดาวนูท: 28 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน.

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) | | |

* เลือกห้องฟ้าที่คุณสังเกตได้กับแผนภาพโดยตามที่ของเรา

