

GLOBE AT NIGHT

ชุดกิจกรรม: เกรินนำ

www.globeatnight.org

2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพอร์กลุ่มดาวເຊົ່ວຄົລິສ: 26 มັງກອນ - 5 ກຣກກາມ, 26 ກຣກກາມ - 4 ສິງຫາມ.

คุณกำลังร่วมโครงการดับโลกที่จะสังเกตและบันทึกผลการถูกซึ่งที่จากที่สุดที่เมืองเห็นได้ ซึ่งเกิดขึ้นในสถานที่นั้นๆ โดยการมองหาและสังเกตกลุ่มดาวເຊົ່ວຄົລິສในห้องพักยามค่ำคืนและเบรียบเทียบสิ่งที่เห็นกับแผนภาพที่เราให้คนจากทั่วทุกมุมโลกจะได้เรียนรู้ว่าแสงไฟในชุมชนของพวกเขาร้ามลพิษทางแสงอย่างไร ผลงานของคุณจะอยู่ในถูกเก็บในฐานข้อมูลออนไลน์

ซึ่งเป็นเอกสารเกี่ยวกับห้องพักยามค่ำคืนที่เรามองเห็น

สิ่งที่ต้องการ:

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

จำไว้ให้ชัดเจน ปลดปล่อยไว้ก่อน!

- เราหับสนุนให้ผู้ปักครองทำกิจกรรมนี้กับเด็กๆ ของคุณ แต่ต้องใช้ดุลพินิจของหานว่าเด็กๆ ของหานควรได้รับการดูแลอย่างไร เมื่อยื่นบริเวณที่มีด
- ต้องแนใจว่าคุณได้ใช้ชุดที่เหมาะสมกับสภาพอากาศและการอยู่ข้างนอกในเวลาลงศึก (สีสว่าง และหรือสีที่สะท้อนแสง)
- ในขณะที่หานกำลังเลือกสถานที่ที่มีดที่สุดในบริเวณนั้น จะต้องมั่นใจว่าเด็กๆ ของคุณไม่มุกไก่เส้นทางจราจรมากเกินไป, อุบัติเหตุไม่สงบ หรือใกล้สิ่งที่เป็นอันตรายอื่นๆ

การสังเกตการณ์หลายครั้ง:

คุณสามารถเข้าร่วมการสังเกตการณ์ได้มากกว่า 1 ครั้ง โดยการย้ายไปสู่ตำแหน่งใหม่ โดยห่างจากตำแหน่งเดิมอย่างน้อย 1 กิโลเมตร อย่างน้อยที่จะหาตำแหน่งที่ดูดีและล่องจิจุดให้มีด้วยคุณสามารถที่จะทำให้เสร็จภายในคืนเดียวหรือเมื่อไรก็ได้ที่ยังอยู่ภายใต้เงาของเวลาของโครงการ

[แผนภาพในเอกสารฉบับนี้ได้ดัดแปลง](#)

Jenik Hollan, CzechGlobe

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

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

1) ห้ามติดจุดและลองจิจุดของคุณ โดยใช้วิธีการได้วิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

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

ข. ใช้ชุด GPS วัดสถานที่ของคุณ รายงานด้วยตำแหน่งที่แน่นอนที่มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ค

ใช้แผนที่ภูมิประเทศในบริเวณของคุณหากลุ่มดาวของคุณโดยการอกรอกไปข้างหน้าหลังตรวจสอบที่ลับของพ้าไปแล้วประมาณ ๑ ชั่วโมง โดยปกติเวลาคราวจะเป็นถึงนาทีตามเวลาท้องถิ่น หมายเหตุสำหรับสถานที่ที่ลงทะเบียนมากกว่า 45 องศาเหนือหรือใต้ในช่วงฤดูร้อน และบนราบที่ทำให้คุณต้องเริ่มทำการสังเกตการณ์หลัง 22 นาทิกาเป็นต้นไป หากเป็นไปได้ ขอให้ผู้สังเกตทุกตำแหน่งหลังหลีกเลี่ยงแสงจันทร์ เพราะจะทำให้ค่าบีดเมืองได้

ก. มองหาบริเวณที่มีดที่สุด โดยการเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่เห็นด้วยมากที่สุด ซึ่งจะสามารถมองไปเห็นกลุ่มดาวของคุณได้ ถ้าคุณมีแสงด้านนอกต้องนิ่งใจว่าคุณได้ปิดพากมันหมดแล้ว

ข. รอค้างนอกอย่างน้อย 10 นาที เพื่อให้ตัวของคุณชินกับความมืด ซึ่งเรียกผลที่จะตามมาว่า “การปรับเข้ากับความมืด”

ค. มองหากลุ่มดาวของคุณหนักหักพ้า หากต้องการความช่วยเหลือ เรายังคงไว้บริการแล้วให้ไปที่แผนภาพการหากลุ่มดาวสำหรับละติจูดของคุณ (www.globeatnight.org/finding)

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

ก. เลือกแผนภาพที่ใกล้เดียงกับสิ่งที่คุณเห็นมากที่สุด

ข. ประเมินเมฆที่ปิดคุณหักพ้า

ค. กรอกข้อมูลในแผ่นบันทึกการสังเกตการณ์ (หน้า 5)

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

ก. ผลการสังเกตการณ์ของคุณสามารถรายงานทางออนไลน์เมื่อได้กิตาม เพียงแค่ไม่เกิน 2 อาทิตย์หลังสิ้นสุดโครงการ แต่เราแนะนำให้คุณรายงานผลกันที่

ข. เราระบุวันที่เดือน เวลา 10 วันในแต่ละเดือน หากคุณต้องการเข้าร่วมโครงการเหล่านี้ ดูได้ที่ www.globeatnight.org.

ค. ลองเปลี่ยนสถานที่สังเกตการณ์หลายๆ ที่ๆ

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



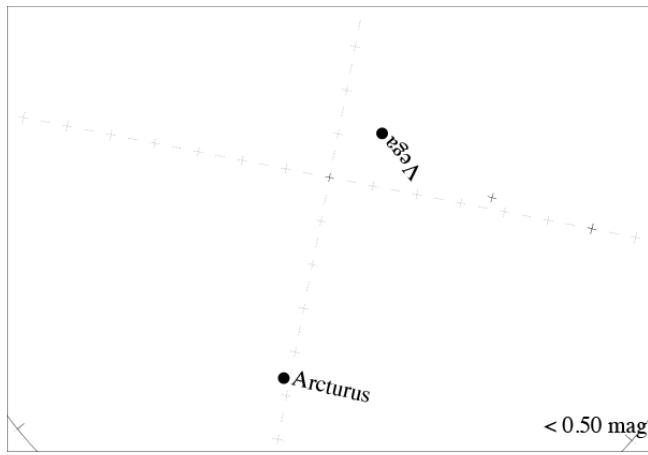
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโคติมาตร

www.globeatnight.org

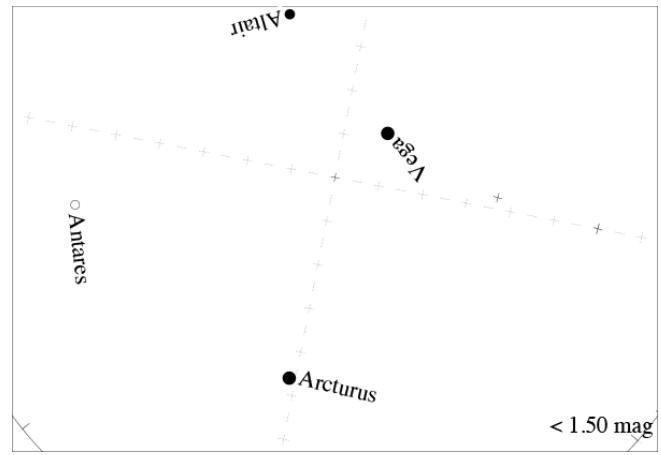
2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพอร์กลุ่มดาวเยอรมันีส์: 26 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม, 26 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม,

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

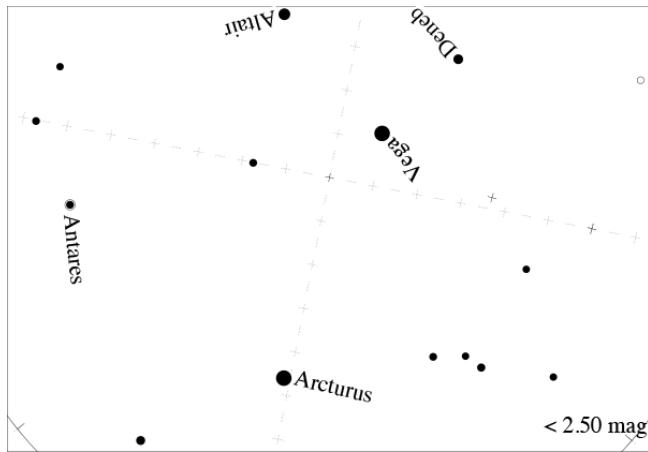
โคติมาตราจางกว่า 1



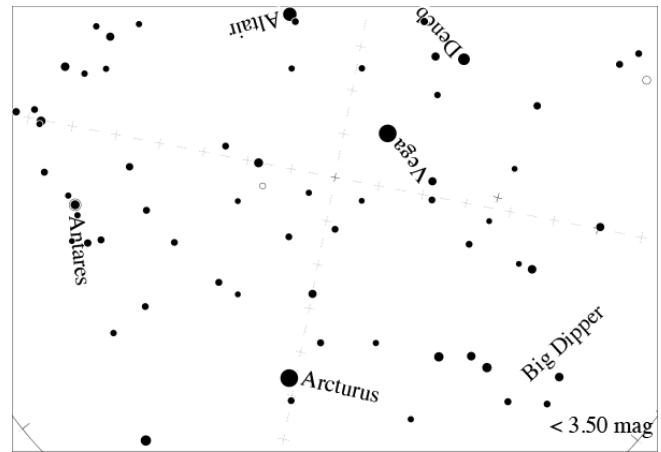
โคติมาตร 1



โคติมาตร 2



โคติมาตร 3



GLOBE AT NIGHT

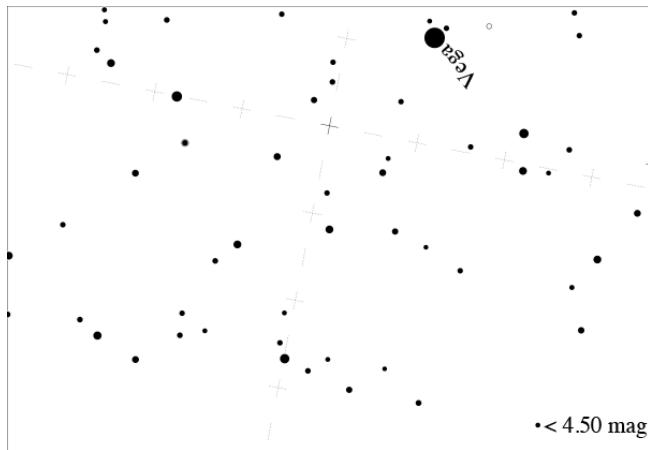
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซติมาตร

www.globeatnight.org

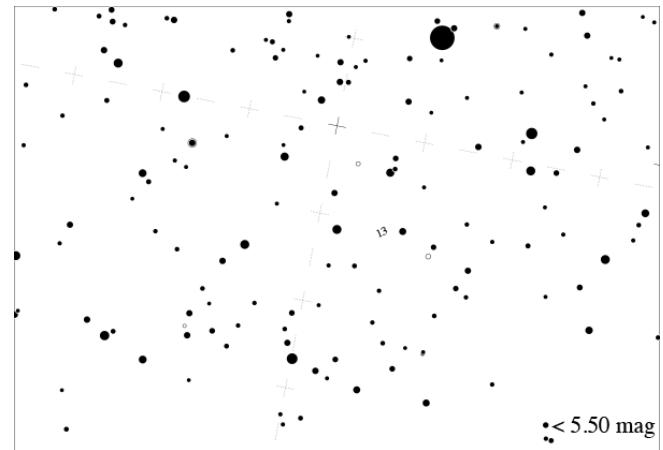
2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพอร์กลุ่มดาวเยอร์คิวไลส์: 26 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม, 26 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม.

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

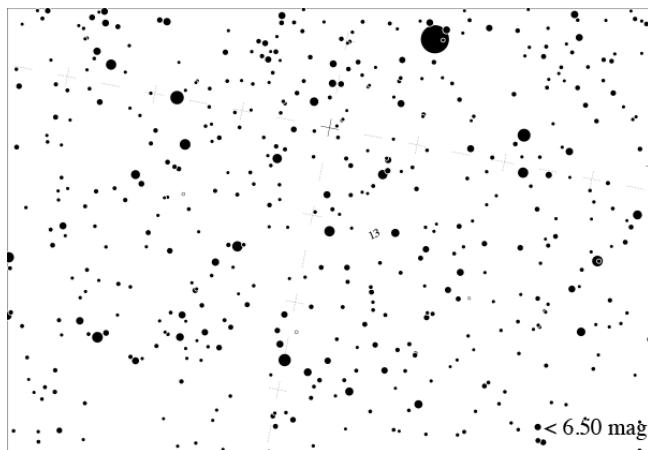
โซติมาตร 4



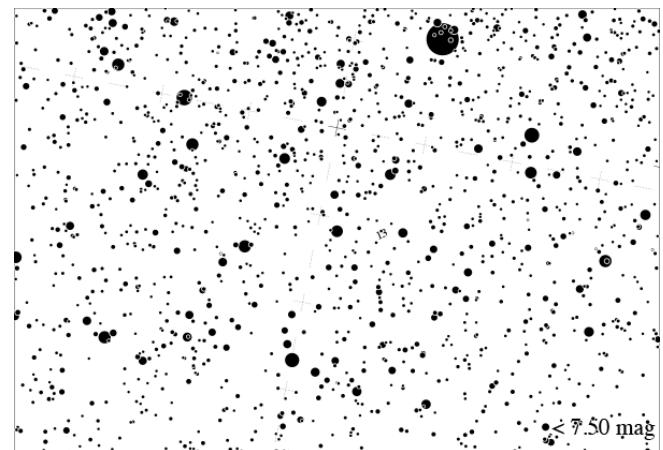
โซติมาตร 5



โซติมาตร 6



โซติมาตร 7





ชุดกิจกรรม: รายงานผลการสังเกตการณ์

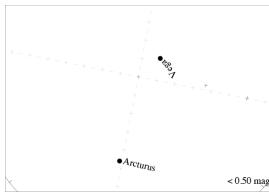
www.globeatnight.org

2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพอร์กลุ่มดาวເຂອົ້າຄົວລິສ: 26 ມີຖຸນາຍ - 5 ກຣກກວາມ, 26 ກຣກກວາມ - 4 ສິງຫາມ.

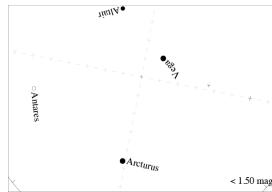
ช่องที่มีเครื่องหมาย * จำเป็นที่จะต้องบันทึก

* วันที่: _____	* เดือน: _____	* ปี: _____
* เวลาสังเกตการณ์ (ในรูปแบบ 24 ชม.): _____ ตามเวลาท้องถิ่น (ชช:นน)		
* ละติจูด (ในหน่วย องศา/ลิปดา/พิลิปดา) _____ องศา _____ ลิปดา _____ พิลิปดา (เหนือ / ใต้) ວັກລົມຊື່ໂລກ		
หรือในหน่วยองศาที่เป็นทศนิยม): _____ องศา (ທศนิยม)		
* ลองจิจูด ละติจูด (ในหน่วย องศา/ลิปดา/พิลิปดา) _____ องศา _____ ลิปดา _____ พิลิปดา (ตะวันออก / ตะวันตก) ວັກລົມຊື່ໂລກ		
หรือในหน่วยองศาที่เป็นทศนิยม): _____ องศา (ທศนิยม)		
ข้อคิดเห็นหรือหมายเหตุเกี่ยวกับตำแหน่งนี้: (เช่น มีไฟทางห่างจากวัสดุสังเกตการณ์ 50 เมตร)		

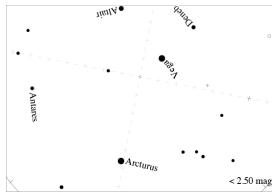
* เลือกห้องฟ้าที่คุณสังเกตได้กับแผนภาพโซนมาตรฐานของเรา



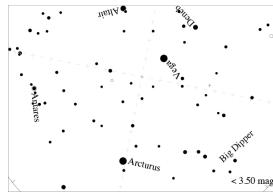
ແກບมองໄມ່ເຫັນດາວ



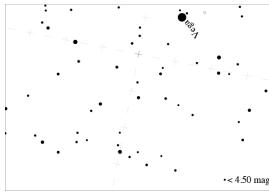
ໂຊຕິມາຕີ 1



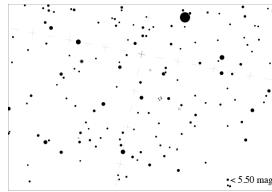
ໂຊຕິມາຕີ 2



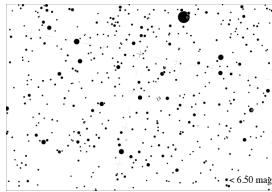
ໂຊຕິມາຕີ 3



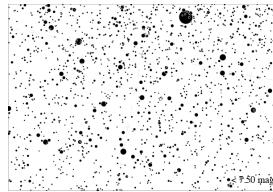
ໂຊຕິມາຕີ 4



ໂຊຕິມາຕີ 5



ໂຊຕິມາຕີ 6



ໂຊຕິມາຕີ 7

ຕ່າງໆທີ່ຢ່ານໄດ້ຈ້າກເຄື່ອງຕະຫຼາມພ້າຂອງ Unihedron (ດ້າໃໝ່): _____

หมายเลขประจำເຄື່ອງ (Serial Number) ຈາກເຄື່ອງຕະຫຼາມພ້າຂອງ Unihedron (ດ້າໃໝ່): _____

* ປະມານແນະນຳທີ່ປັກຄຸມທົ່ວພ້າ:

ພ້າສີ

ມີເມືພປະມານ 1 ໃນ 4 ຂອງພ້າ

ມີເມືພປະມານຄົງພ້າ

ມີເມືພມາກກ່າວຄົງພ້າ

ข้อคิดเห็นหรือหมายเหตุเกี่ยวกับสภาพພ້າ: (เช่น ມີແສງເຮືອຈົກທີ່ເກີດ)

รายงานผลผ่านระบบออนไลน์ที่ www.globeatnight.org/th/webapp/