



ชุดกิจกรรม: เกริ่นนำ

www.globeatnight.org

2567 วันที่เริ่มงานคือวันเดือนปีนี้: **26 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม, 26 สิงหาคม - 4 กันยายน, 24 กันยายน - 3 ตุลาคม, 24 ตุลาคม - 2**

พฤษจิกายน

คุณกำลังร่วมโครงการระดับโลกที่จะสังเกตและบันทึกผลิตภัณฑ์ที่มาจากสิ่งที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นการวัดมูลพิษทางแสงในสถานที่นั้นๆ โดยการมองหาและสังเกตกลุ่มดาวที่ชักหน้าท้องฟ้ายามค่ำคืนและเบรียบเที่ยบกับที่เดินกับแผนภาพที่เราได้จากหัวทุกมุมโลกจะได้เรียนรู้ว่าแสงไฟในชุมชนของพวกรามสร้างมูลพิษทางแสงอย่างไร ผลงานของคุณจะอยู่ในฐานข้อมูลออนไลน์ ซึ่งจะเป็นเอกสารสำคัญที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่เราได้เรียนรู้

สิ่งที่ต้องการ

- ชุดกิจกรรมของโลกยานราตรี
 - อะไรมีได้ที่จะเปลี่ยนลงไป
 - อะไรมีได้ที่ไว้ใช้ยืน
 - ไฟฉายสีแดง เพื่อที่จะรักษาความซึ้งกับความมืด
 - มีกิจได้: สมาร์ทโฟน, ชาร์ GPS, หรือแพนฟ์ที่มีประเทกเพื่อที่จะหาลําดิจดและลองจิจดของคุณ

จำไว้ให้ขึ้นใจ ปลอดภัยไว้ก่อน!

- เรายังคงทำกิจกรรมนี้กับเด็กๆ ของคุณแต่ต้องใช้คลิปพิมพ์ของท่านว่าเด็กๆ ของท่านควรได้รับการดูแลอย่างไร เมื่ออยู่ในบริเวณที่มีเด็ก
 - ต้องแน่ใจว่าคุณได้ใช้ชุดที่เหมาะสมกับสภาพอากาศและการอยู่อาศัยของเด็กๆ (เสื้อวัน และ/หรือสีที่สะท้อนแสง)
 - ในขณะที่ท่านกำลังเลือกสถานที่ที่มีดีที่สุดในบริเวณนั้น จะต้องมั่นใจว่าเด็กๆ ของคุณไม่ถูกกลั่นกรองจากการเดินไป อยู่ริมขอบระเบียง หรือใกล้ลิฟท์ที่เป็นอันตรายอื่นๆ

การสังเกตการณ์ulatory criss:

คุณสามารถเข้าร่วมการสังเกตการณ์ได้มากกว่า 1 ครั้ง โดยการย้ายไปสู่ตำแหน่งใหม่ โดยห่างจากตำแหน่งเดิมอย่างน้อย 1 กิโลเมตร อย่างลึกที่จะหาตำแหน่งลงละติจูด และลองจิจูดใหม่ด้วยคุณสามารถที่จะทำให้เสร็จภายในคืนเดียวหรือเมื่อไรก็ได้ที่ยังอยู่ภายใต้ช่วงเวลาของโครงการ

แผนภาพในเอกสารฉบับนี้ได้จัดทำโดย

Jenik Hollan, CzechGlobe

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

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

1) หาลักษณะติดและลองจิจุดของคุณ โดยใช้วิธีการไดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

- ก. ใช้เครื่องมือที่ตอบสนองอย่างชาญฉลาดในเว็บแอปพลิเคชันที่ www.globeatnight.org/th/webapp/ ด้วยสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตซึ่งจัดทำให้โดยอัตโนมัติเมื่อคุณรายงานการสังเกตการณ์คุณดูแลและลองจิจูดจะถูกเลือกให้โดยอัตโนมัติเมื่อคุณรายงานการสังเกตการณ์คุณดูแลและลองจิจูดจะแสดงขึ้นมา

ข. ใช้ชุด GPS วัดสถานที่ของคุณ รายงานเดียวคำแนะนำที่มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
ก. ใช้แผนที่ภูมิประเทศในบริเวณของคุณหากล้มดาวของคุณโดยการออกไปข้างนอกหลังดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าไปแล้วประมาณ ๑ ชั่วโมง โดยปกติเวลาควรจะเป็นเงินนาทีก้าวตามเวลาท้องถิ่น หมายเหตุสำคัญที่ต้องรู้คือการสังเกตการณ์หลัง 22 นาทีก้าวเป็นต้นไป หากเป็นไปได้ ขอให้ผู้สังเกตทุกตำแหน่งหลีกเลี่ยงแสงจันทร์ เพราะจะทำให้ค่าบิดเบือนได้

ก. มองหาบริเวณที่มีดีที่สุด โดยการเคลื่อนที่ไปยังบริเวณที่เห็นดาวมากที่สุด ซึ่งจะสามารถมองไปเห็นกลุ่มดาวของคุณได้ ถ้าคุณมีแสงด้านนอกต้องมีไว้ควบคุมได้ปิดพวนันหนาแล้ว

ข. อด้านนอกอย่างน้อย 10 นาที เพื่อให้ดาวของคุณชนกับความมืด ซึ่งเรียกผลที่จะตามมาว่า “การปรับเข้ากับความมืด”

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

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

ก. เลือกแผนภาพที่ใกล้เดียวกับสิ่งที่คุณเห็นมากที่สุด

ข. ประเมินเมล็ดที่ปักคุณห้องฟ้า

ค. กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มที่การสังเกตการณ์ (หน้า 5)

4) รายงานผลการสังเกตการณ์ของคุณสามารถทางออนไลน์ เมื่อได้ก็ตาม เพียงแค่ไม่เกิน 2 อาทิตย์หลังสั้นสุดโครงการ แต่เราแนะนำให้คุณรายงานผลทันที

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

ค. ลองเปลี่ยนสถานที่สังเกตการณ์หลายๆ ที่ๆ!

5) ปรับปรุงเทียบผลการสังเกตการณ์ของคุณกับอีกหลายพันการสังเกตการณ์จากทั่วทุกมุมโลก!

ลอกได้ที่ www.globeatnight.org/maps.p



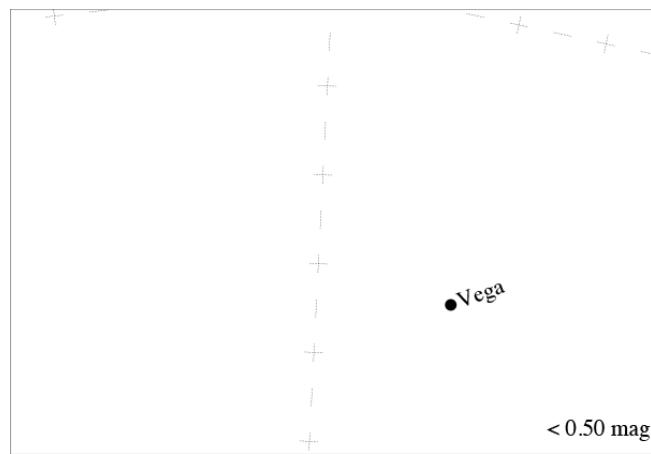
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซซิติมาตร

www.globeatnight.org

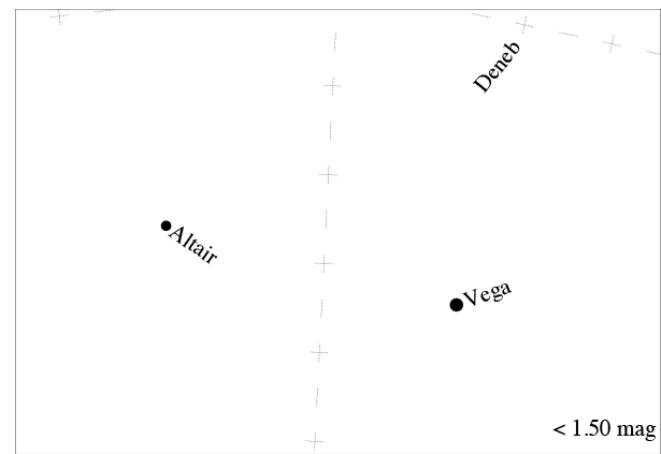
2567 วันที่ร่วมงานคือวันกลุ่มดาวเพอร์เซียด้าวซิกนัฟ: 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม, 26 สิงหาคม - 4 กันยายน, 24 กันยายน - 3 ตุลาคม, 24 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน.

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

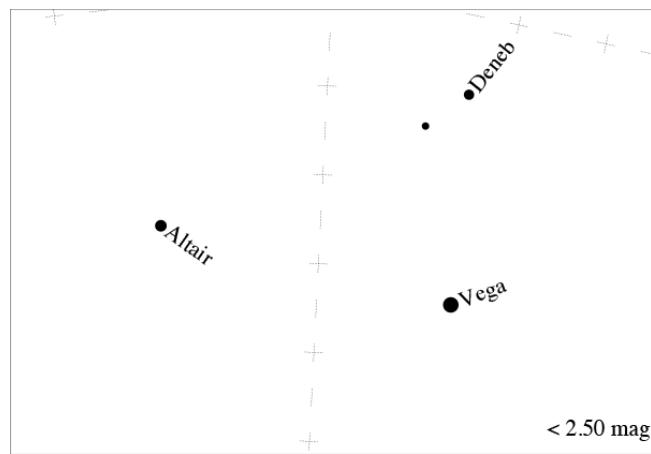
โซซิติมาตรากรกว่า 1



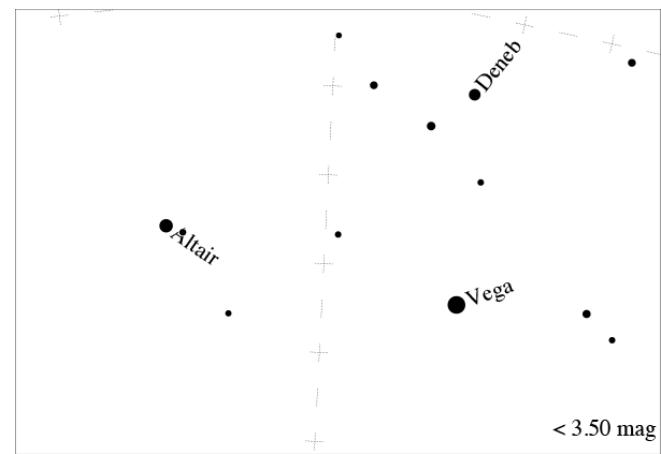
โซซิติมาตร 1



โซซิติมาตร 2



โซซิติมาตร 3





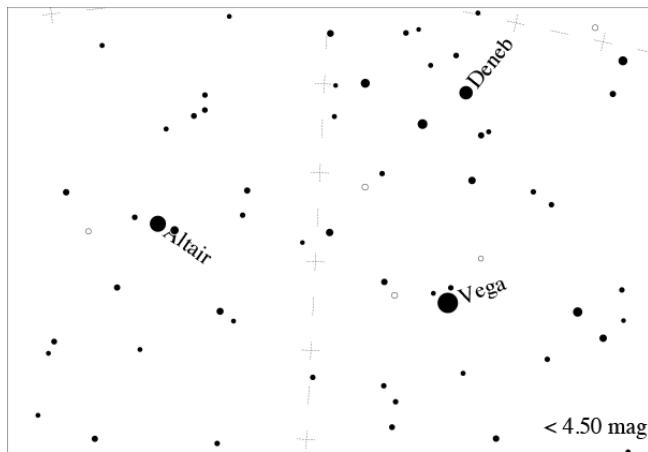
ชุดกิจกรรม: แผนภาพโซ่อิมาร์

www.globeatnight.org

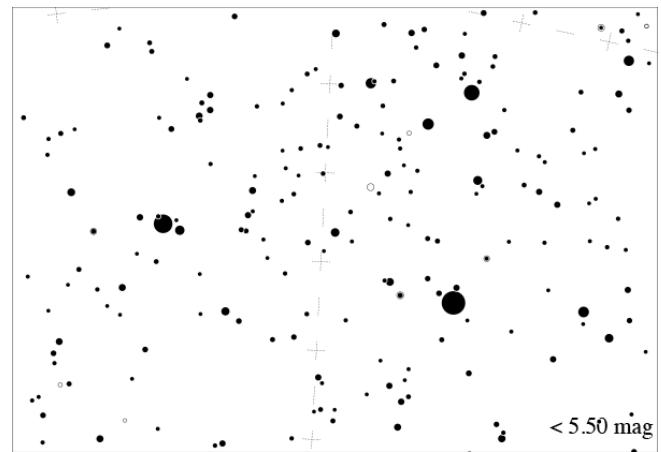
2567 วันที่รณรงค์ใช้กลุ่มดาวเพื่อกรุ่มดาวซิกนัส: 26 กุมภาพันธ์ - 4 สิงหาคม, 26 สิงหาคม - 4 กันยายน, 24 กันยายน - 3 ตุลาคม, 24 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน.

ก่อนที่ท่านจะทำการสังเกตการณ์ เราแนะนำให้ท่านอ่านข้อมูลและวิธีหากกลุ่มดาวที่เหมาะสมกับละติจูดของคุณที่ www.globeatnight.org/finding

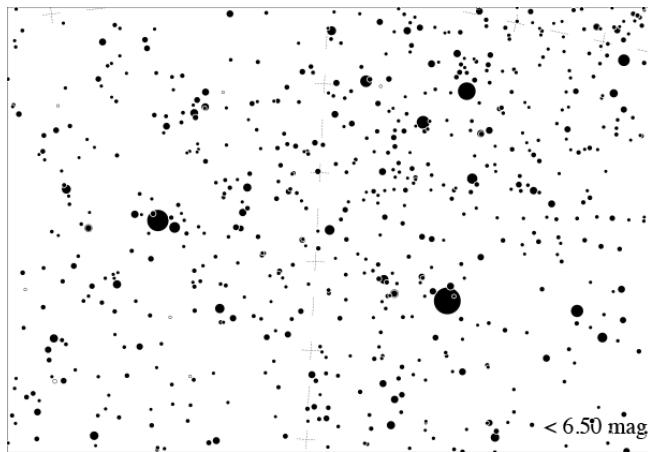
โซ่อิมาร์ 4



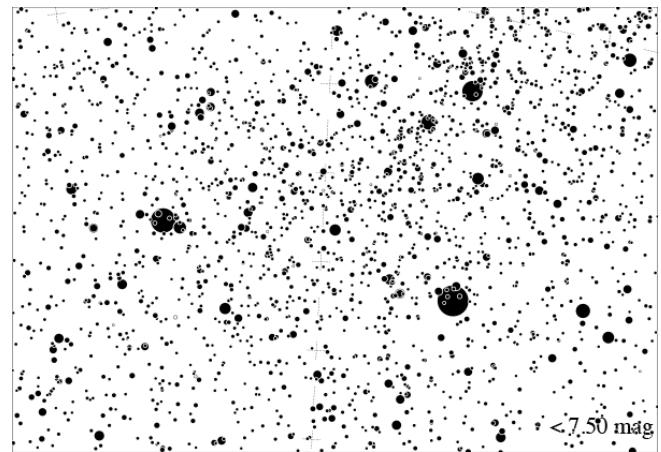
โซ่อิมาร์ 5



โซ่อิมาร์ 6



โซ่อิมาร์ 7





ชุดกิจกรรม: รายงานผลการสังเกตการณ์

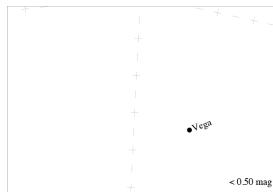
www.globeatnight.org

2567 วันที่ร่วมงานคือวันกลุ่มดาวเพอร์เซียด้าซิกนัสด้วยสีฟ้า: 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม, 26 สิงหาคม - 4 กันยายน, 24 กันยายน - 3 ตุลาคม, 24 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน.

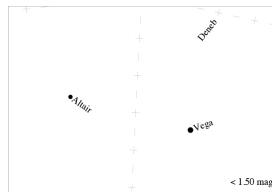
ช่องที่มีเครื่องหมาย * จำเป็นที่จะต้องบันทึก

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

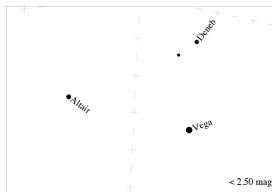
* เลือกท้องฟ้าที่คุณสังเกตได้กับแผนภาพโซนมาตรฐานเรา



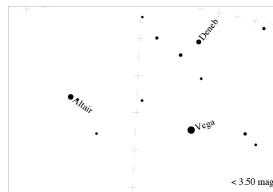
แทนมองไม่เห็นดาว



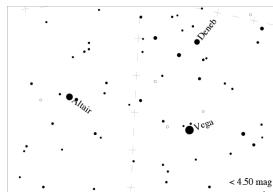
โซนต่ำ 1



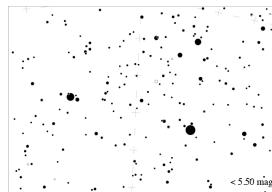
โซนต่ำ 2



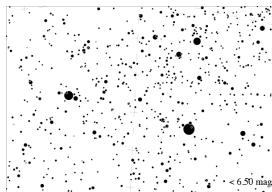
โซนต่ำ 3



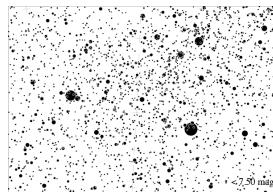
โซนต่ำ 4



โซนต่ำ 5



โซนต่ำ 6



โซนต่ำ 7

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องตรวจคุณภาพฟ้าของ Unihedron (ถ้าใช้): _____

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

* ประมาณเมฆที่ปกคลุมท้องฟ้า:

ฟ้าใส

มีเมฆประมาณ 1 ใน 4 ของฟ้า

มีเมฆประมาณครึ่งฟ้า

มีเมฆมากกว่าครึ่งฟ้า

ข้อคิดเห็นหรือหมายเหตุเกี่ยวกับสภาพฟ้า: (เช่น มีแสงเรืองจากทิศเหนือ)