

2. การวางแผนการสังเกตกลุ่มดาวฤกษ์โดยใช้แผนที่ดาว

กลุ่มของดาวฤกษ์ที่เลือก ชื่อ

วันที่ 1 ของการสังเกตกลุ่มดาว

วันที่ เดือน พ.ศ.

วันที่ 2 ของการสังเกตกลุ่มดาว

วันที่ เดือน พ.ศ.

วันที่ 3 ของการสังเกตกลุ่มดาว

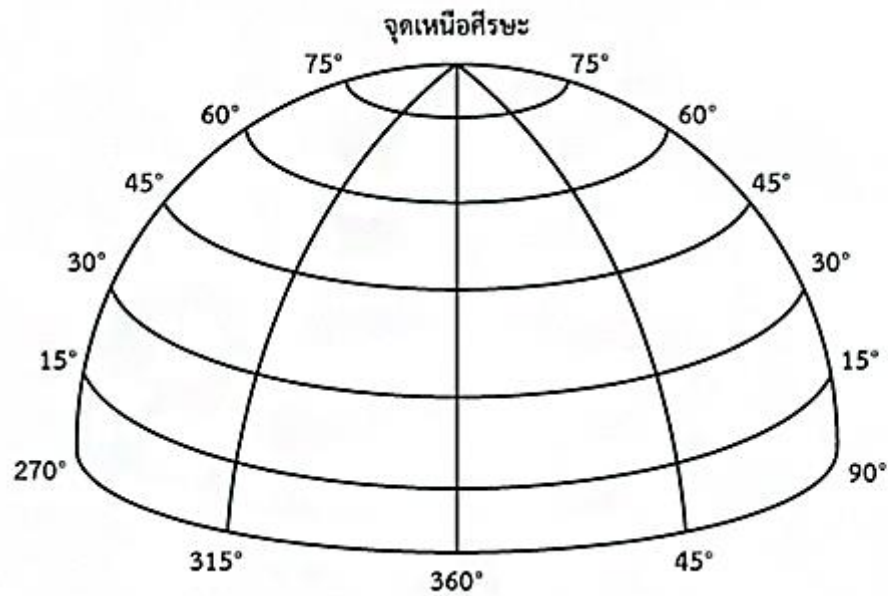
วันที่ เดือน พ.ศ.

เวลาที่สังเกตกลุ่มดาว น. น. และ น.

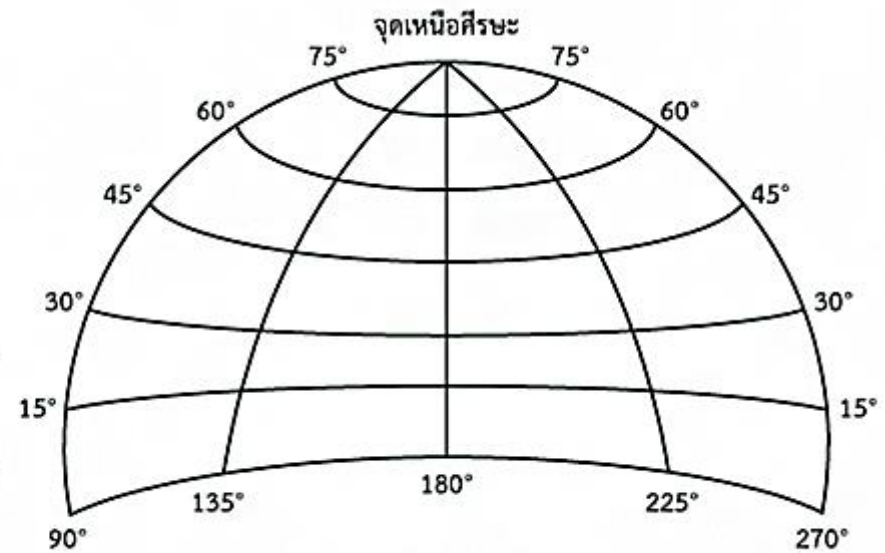
3. การสังเกตรูปร่างและตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์ในวันและเวลาต่าง ๆ

รูปร่างและตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้าที่เลือก วันที่

วาดรูปกลุ่มดาว
พร้อมระบุเวลาที่
สังเกต



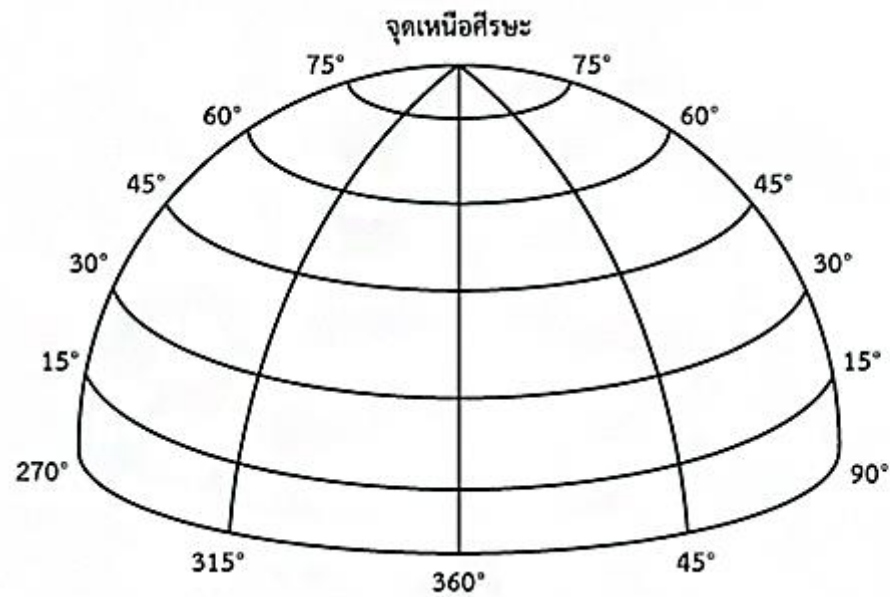
แผนที่ดาวด้านซีกฟ้าเหนือ



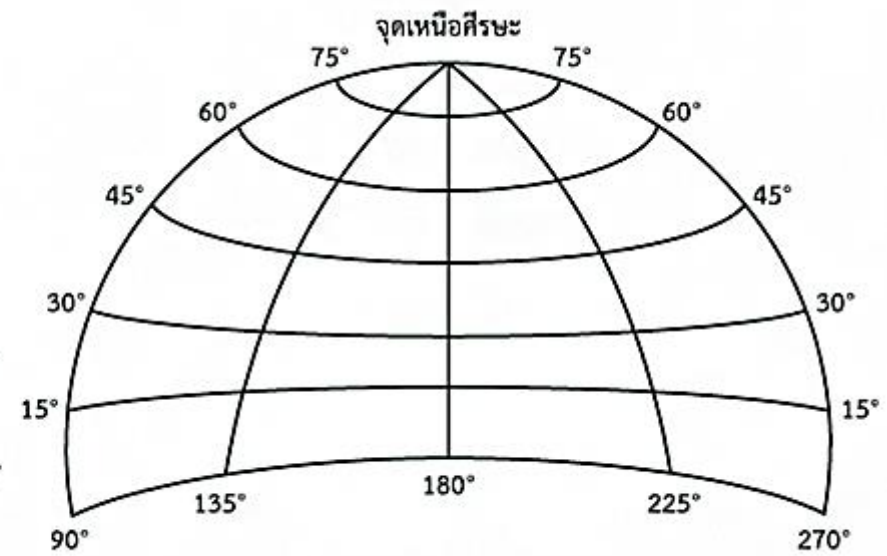
แผนที่ดาวด้านซีกฟ้าใต้

รูปร่างและตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้าที่เลือก วันที่

วาดรูปกลุ่มดาว
พร้อมระบุเวลาที่
สังเกต



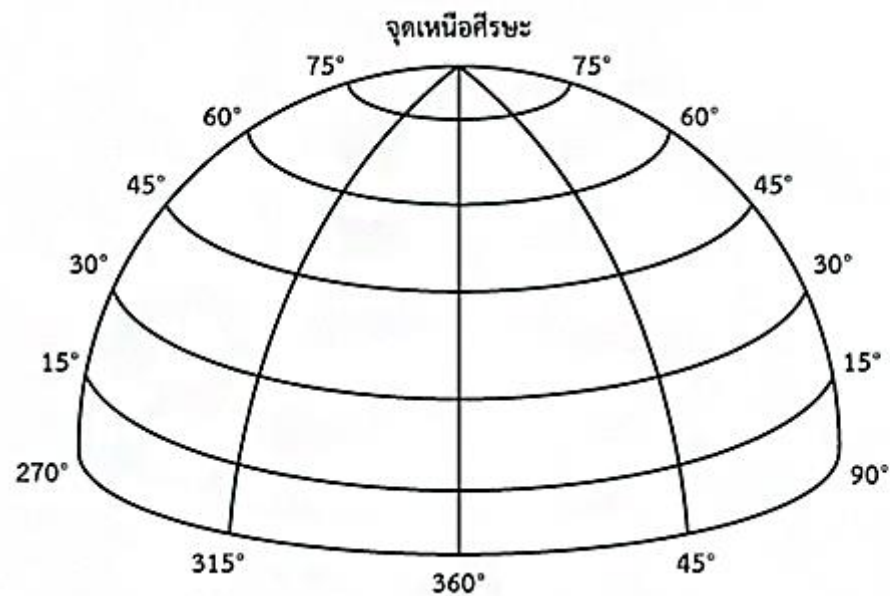
แผนที่ดาวด้านซีกฟ้าเหนือ



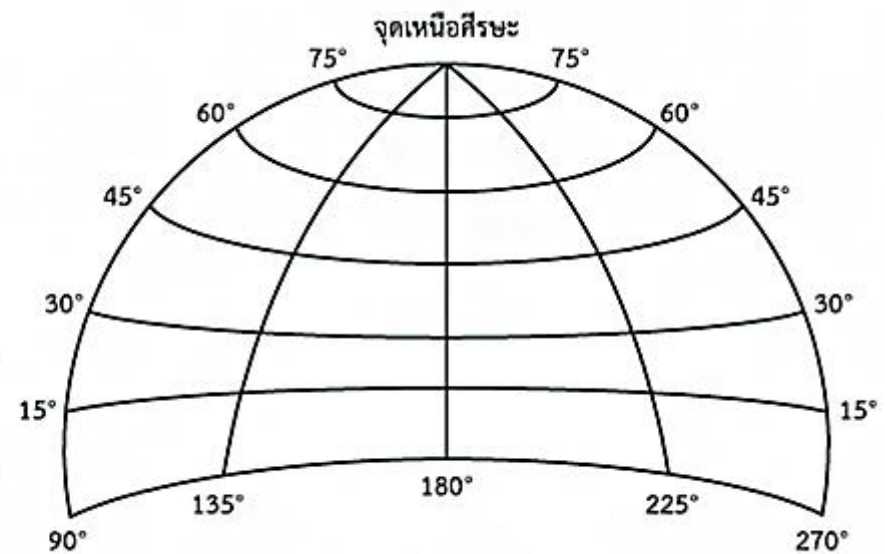
แผนที่ดาวด้านซีกฟ้าใต้

รูปร่างและตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้าที่เลือก วันที่

วาดรูปกลุ่มดาว
พร้อมระบุเวลาที่
สังเกต



แผนที่ดาวด้านซีกฟ้าเหนือ



แผนที่ดาวด้านซีกฟ้าใต้

สิ่งที่ฉันได้ทำ

กาเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับที่ฉันทำได้ตามระดับความสามารถของตนเอง และสิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้			สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
	ดีมาก	พอใช้	ปรับปรุง	
1. อธิบายสาเหตุที่มองเห็นกลุ่มดาวฤกษ์บนท้องฟ้ามีรูปร่างต่าง ๆ ให้ผู้อื่นเข้าใจได้				☐
2. ระบุตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์จากแผนที่ดาว				☐
3. อธิบายวิธีการระบุตำแหน่งต่าง ๆ ของกลุ่มดาวฤกษ์บนแผนที่ดาวได้				☐
4. วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์และอธิบายเส้นทางการขึ้นและตกของกลุ่มดาวฤกษ์ได้				☐
5. ประเมินข้อมูลการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของกลุ่มดาวฤกษ์และเส้นทางการขึ้นและตกของกลุ่มดาวฤกษ์ที่กลุ่มอื่นนำเสนอได้				☐