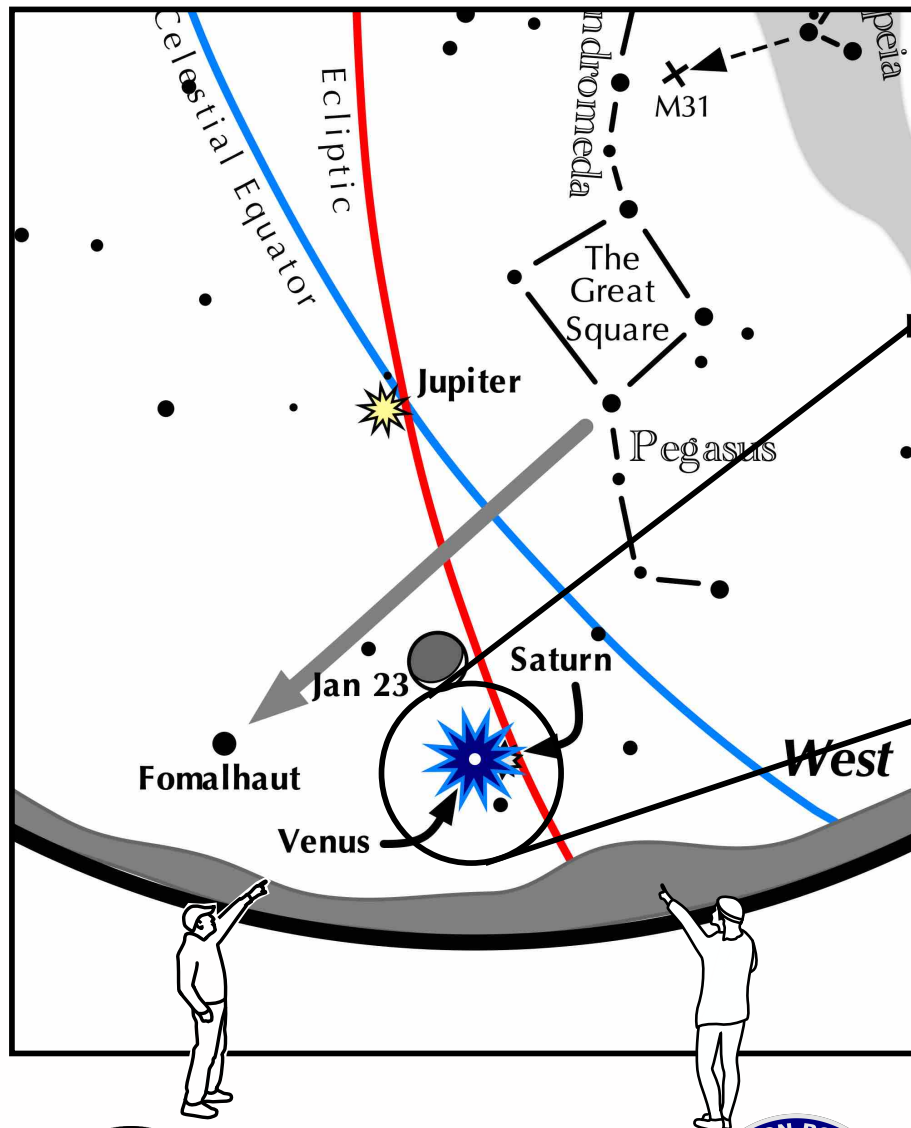


In the early evening of January 22, try this challenge:



View
through
10x50 binoculars

Venus meets Saturn

On January 1, Venus appears very low above the west-southwestern horizon. As the month proceeds, the bright planet climbs higher each evening. Saturn, on the other hand, begins the month much higher than Venus, and drops closer to the horizon each evening.

On January 22, the two planets reach their closest to each other. Look to the west-southwest 45 minutes after sunset for the pair. Binoculars will help pick Saturn out in the twilight.

On the following evening, the thin crescent moon floats to their upper left, seemingly full with earthshine.



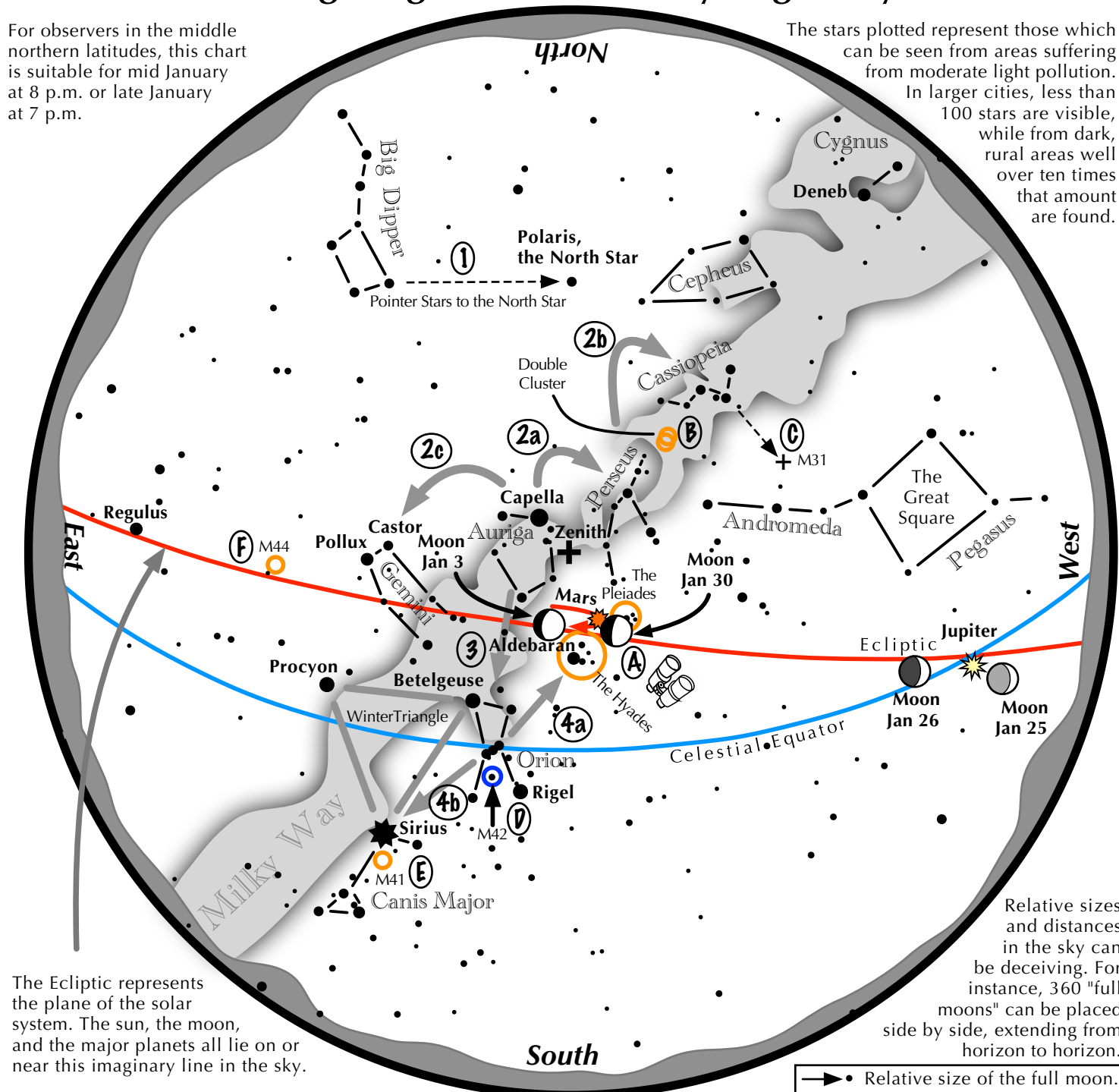
View to the west-southwest
on January 22 & 23
45 minutes after sunset



Navigating the mid January Night Sky

For observers in the middle northern latitudes, this chart is suitable for mid January at 8 p.m. or late January at 7 p.m.

The stars plotted represent those which can be seen from areas suffering from moderate light pollution. In larger cities, less than 100 stars are visible, while from dark, rural areas well over ten times that amount are found.



The Ecliptic represents the plane of the solar system. The sun, the moon, and the major planets all lie on or near this imaginary line in the sky.

Relative sizes and distances in the sky can be deceiving. For instance, 360 "full moons" can be placed side by side, extending from horizon to horizon.

→ • Relative size of the full moon.

Navigating the winter night sky: Simply start with what you know or with what you can easily find.

- 1 Above the northeast horizon rises the Big Dipper. Draw a line from its two end bowl stars upwards to the North Star.
- 2 Face south. Overhead twinkles the bright star Capella in Auriga. Jump northwestward along the Milky Way first to Perseus, then to the "W" of Cassiopeia. Next Jump southeastward from Capella to the twin stars Castor and Pollux of Gemini.
- 3 Directly south of Capella stands the constellation of Orion with its three Belt Stars, its bright red star Betelgeuse, and its bright blue-white star, Rigel.
- 4 Use Orion's three Belt stars to point to the red star Aldebaran, then to the Hyades, and the Pleiades star clusters. Travel southeast from the Belt stars to the brightest star in the night sky, Sirius.

Binocular Highlights

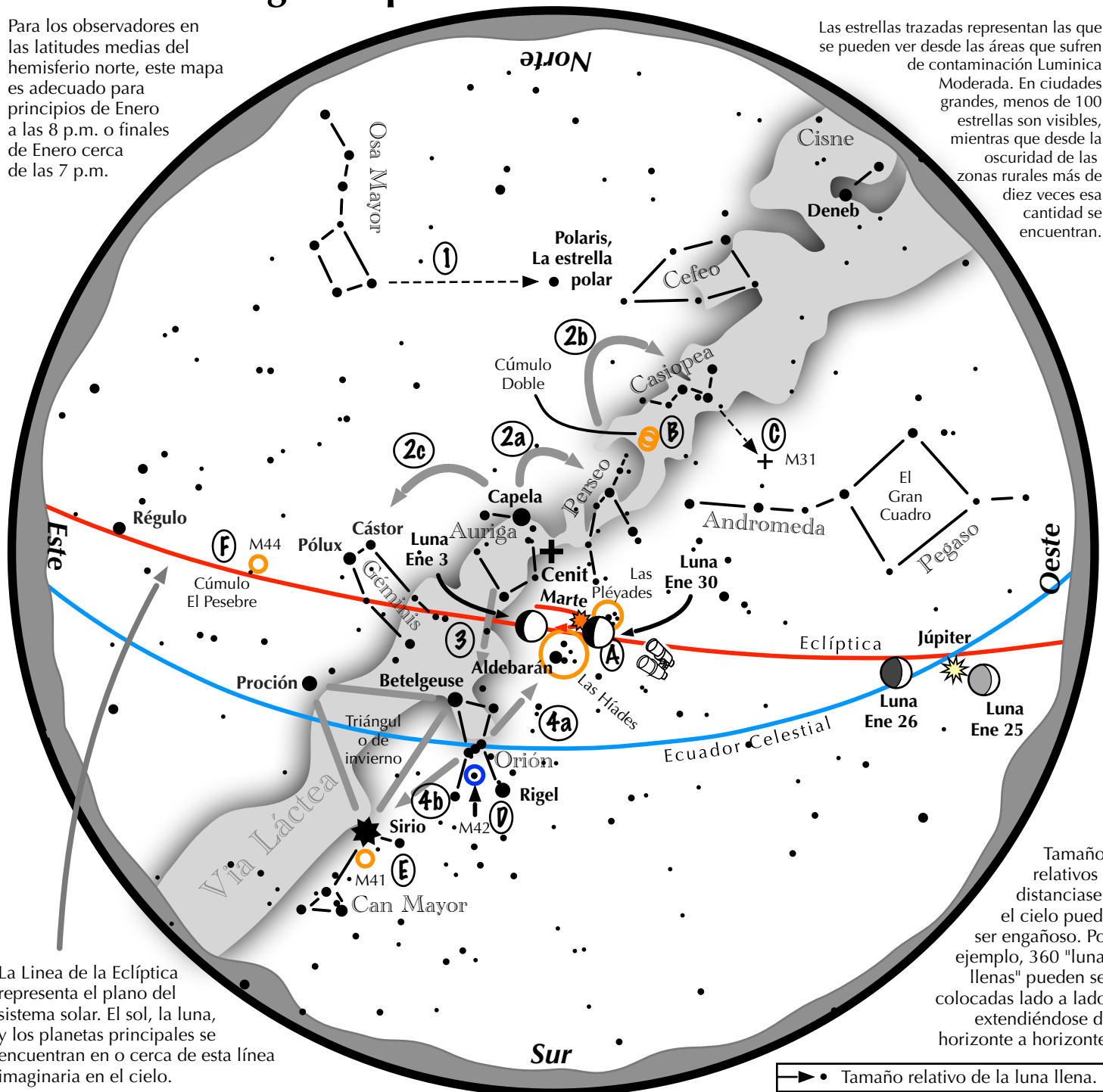
A: Examine the stars of the Pleiades and Hyades, two naked eye star clusters. **B:** Between the "W" of Cassiopeia and Perseus lies the Double Cluster. **C:** The three westernmost stars of Cassiopeia's "W" point south to M31, the Andromeda Galaxy, a "fuzzy" oval. **D:** M42 in Orion is a star forming nebula. **E:** Look south of Sirius for the star cluster M41. **F:** M44, a star cluster barely visible to the naked eye, lies to the southeast of Pollux.



Navegando por el cielo nocturno de Enero

Para los observadores en las latitudes medias del hemisferio norte, este mapa es adecuado para principios de Enero a las 8 p.m. o finales de Enero cerca de las 7 p.m.

Las estrellas trazadas representan las que se pueden ver desde las áreas que sufren de contaminación Luminica Moderada. En ciudades grandes, menos de 100 estrellas son visibles, mientras que desde la oscuridad de las zonas rurales más de diez veces esa cantidad se encuentran.



La Línea de la Eclíptica representa el plano del sistema solar. El sol, la luna, y los planetas principales se encuentran en o cerca de esta línea imaginaria en el cielo.

Tamaños relativos y distancias en el cielo puede ser engañoso. Por ejemplo, 360 "lunas llenas" pueden ser colocadas lado a lado, extendiéndose de horizonte a horizonte.

→ • Tamaño relativo de la luna llena.

Navegando por el cielo nocturno: simplemente comience con lo que sabe o con lo que puede encontrar fácilmente.

- 1 Sobre el horizonte noreste se alza la Osa Mayor. Dibuja una línea desde sus dos estrellas finales hasta la estrella polar.
- 2 Desde Capela, salte hacia el noroeste a lo largo de la Vía Láctea hacia Perseo, luego hacia la "W" de Casiopea. Siguiendo hacia el sureste desde Capela a las estrellas gemelas de Cástor y Pólux en Géminis.
- 3 Directamente al sur de Capela se encuentra la constelación de Orión con sus tres estrellas del Cinturón de Orión, su brillante estrella roja Betelgeuse y su brillante estrella azul-blanca Rigel.
- 4 Usa las tres estrellas del Cinturón de Orión para apuntar al noroeste hacia la estrella roja Aldebarán y el cúmulo estelar Híades, y luego hacia el cúmulo estelar de las Pléyades. Viaja hacia el sudeste desde las estrellas del cinturón hasta la estrella más brillante en el cielo nocturno, Sirio.

Puntos destacados con binoculares

A: Examina las estrellas de las Pléyades y las Híades. **B:** Entre la "W" de Casiopea y Perseo se encuentra el Doble Cúmulo. **C:** Las tres estrellas más occidentales de la "W" de Casiopea apuntan hacia el sur hasta M31, la Galaxia de Andrómeda, un óvalo "borroso." **D:** M42 en Orión es una nebulosa formadora de estrellas. **E:** Mire al sur de Sirio para el cúmulo estelar M41. **F:** M44, un cúmulo de estrellas apenas perceptible a simple vista, se encuentra al sureste de Pollux.

