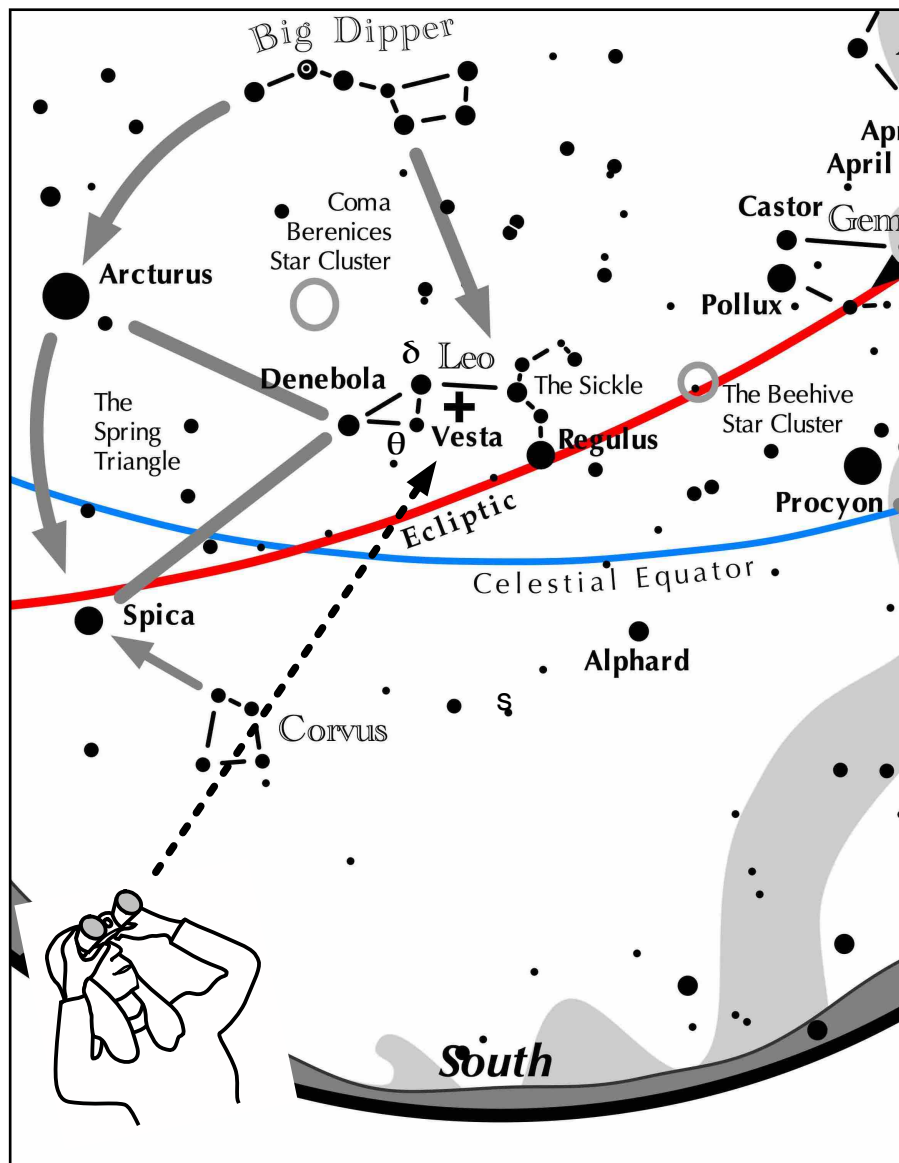


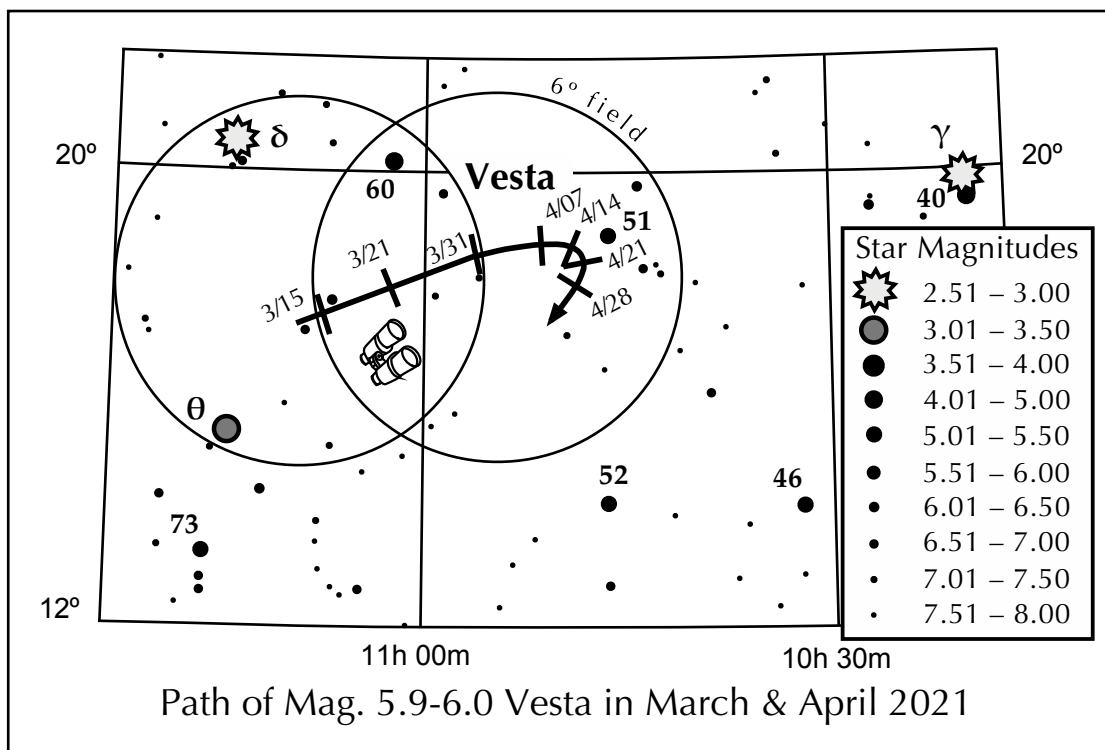


Vesta Map A



How to locate Vesta

1. Look for the bright stars Arcturus and Spica in the eastern half of the sky. They belong to the "Spring Triangle" with the third member, Denebola, lying to their west.
2. Denebola is the easternmost star of Leo. Just to its west are two moderately bright stars, Delta (δ) and Theta (θ) Leonis.
3. Vesta lies to their west about 1 binocular field.
4. Triangulate among 60 Leonis, 51 Leonis and Vesta, all easily seen in binoculars.
5. Vesta will be slightly dimmer than 51 Leonis.
6. It will be closest to 51 Leonis on April 17.



Vesta:

Diameter - 326 miles
(528 km)

Distance from Earth:

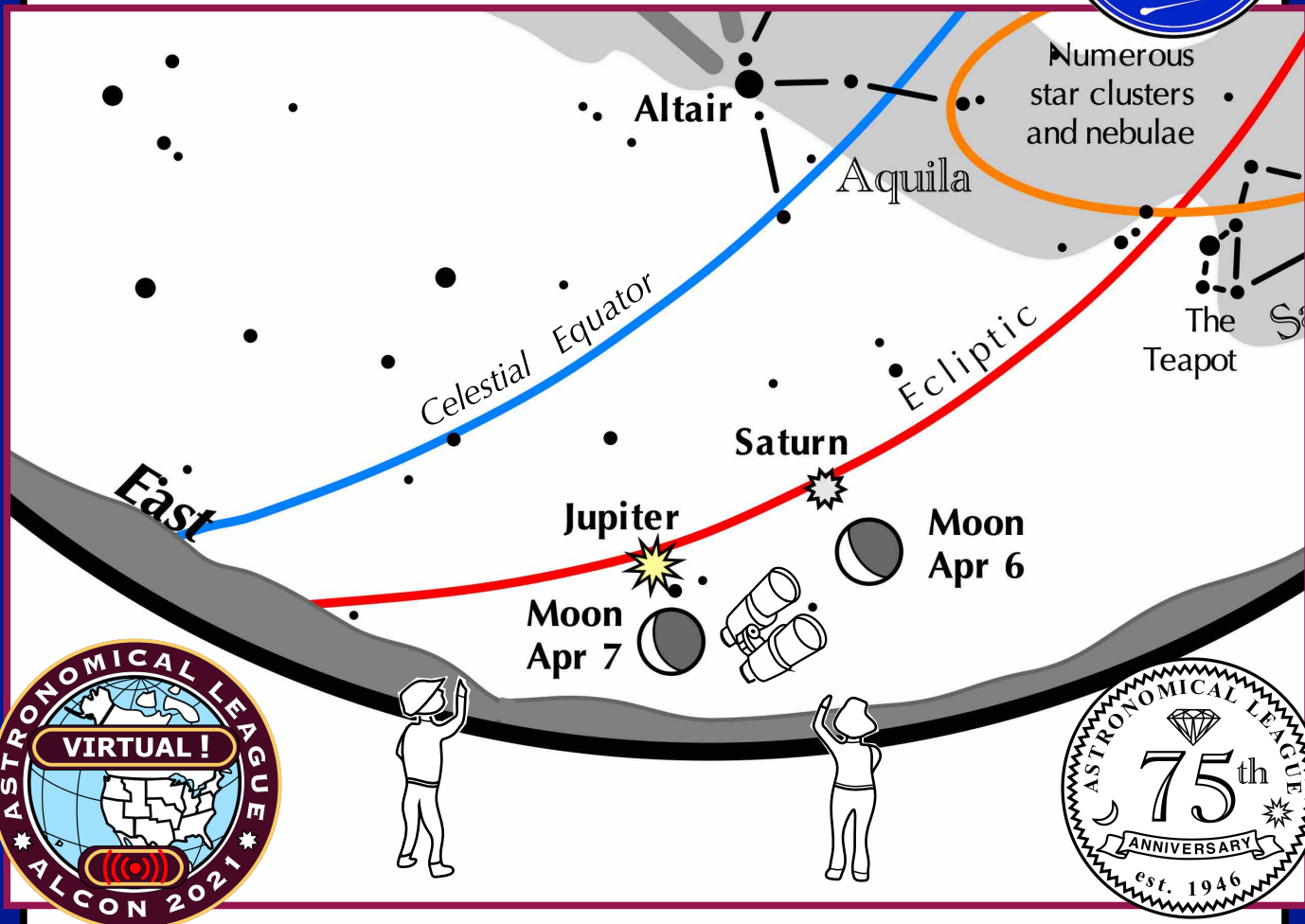
Mar 17 - 127 million miles
(206 million km)

Apr 1 - 133 million miles
(215 million km)

Apr 30 - 154 million miles
(250 million km)

Vesta detail Map B

If you can catch only one celestial event in the morning this April, see this one.



Crescent Moon sliding below Saturn and Jupiter on April 6 & 7, respectively.

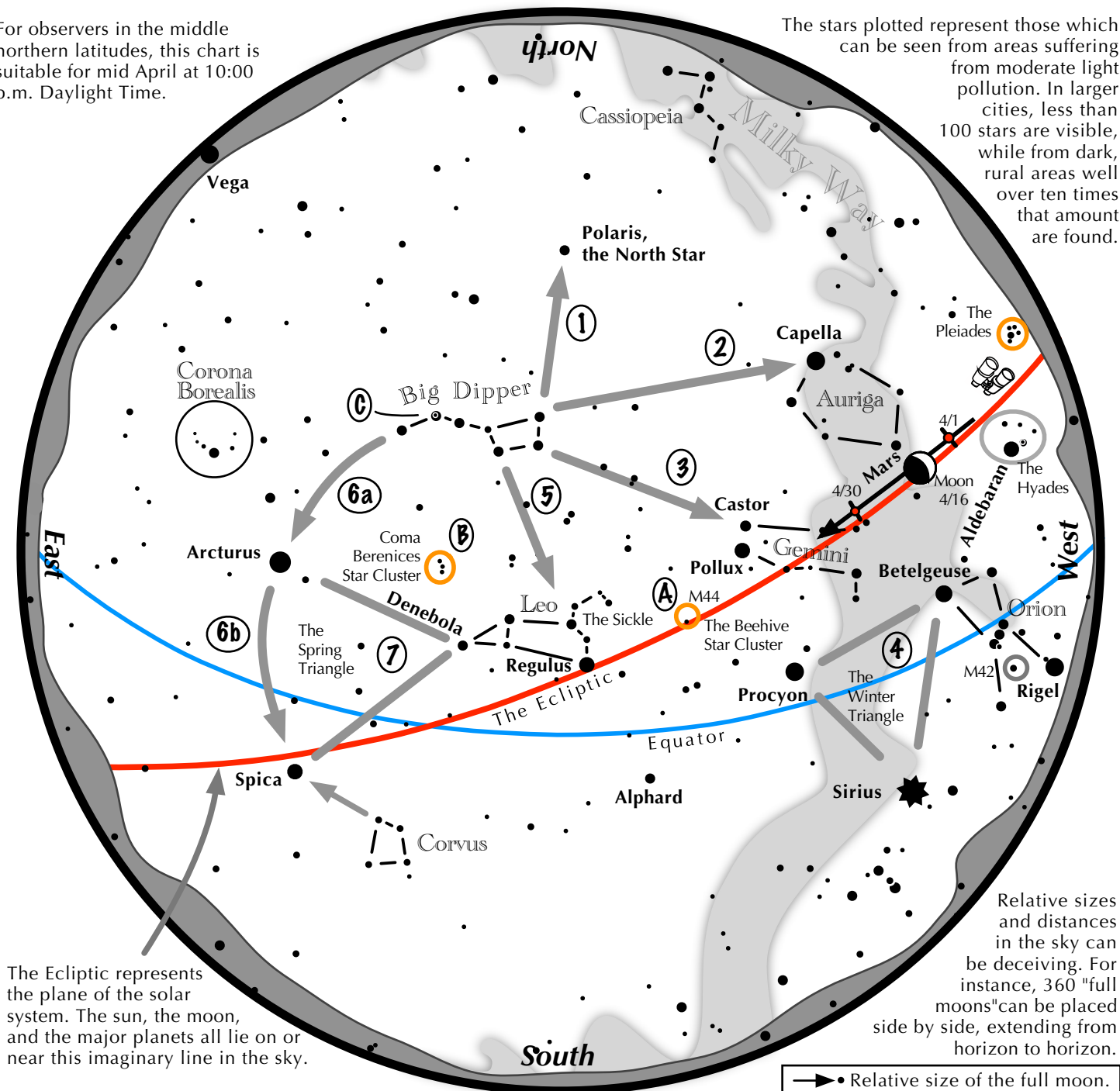
Look to the southeast 60 minutes before sunrise.

- Look in the southeast 60 minutes before sunrise on April 6 & 7.
- Saturn shines above the Moon on April 6.
- Bright Jupiter brightly shines above the Moon on April 7.
- Use binoculars to marvel at the muted Earthshine lighting the Moon's night region.
- Through binoculars, can you spot Jupiter's four Galilean moons?

Navigating the April Night Sky, Northern Hemisphere

For observers in the middle northern latitudes, this chart is suitable for mid April at 10:00 p.m. Daylight Time.

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 April night sky: Simply start with what you know or with what you can easily find.

- 1 Extend an imaginary line north from the two stars at the tip of the Big Dipper's bowl. It passes Polaris, the North Star.
- 2 Draw another imaginary line west across the top two stars of the Dipper's bowl. It strikes Capella low in the northwest.
- 3 Through the two diagonal stars of the Dipper's bowl, draw a line pointing to the twin stars of Castor and Pollux in Gemini.
- 4 Look in the west-southwest for the bright Winter Triangle stars of Sirius, Procyon, and Betelgeuse.
- 5 Directly below the Dipper's bowl reclines the constellation Leo with its primary star, Regulus.
- 6 Follow the arc of the Dipper's handle. It first intersects Arcturus, then continues to Spica.
- 7 Arcturus, Spica, and Denebola form the Spring Triangle, a large equilateral triangle.

Binocular Highlights

- A: M44, a star cluster barely visible to the naked eye, lies to the southeast of Pollux.
- B: Look nearly overhead for the loose star cluster of Coma Berenices.
- C: In the Big Dipper's handle shines Mizar next to a dimmer star, Alcor.

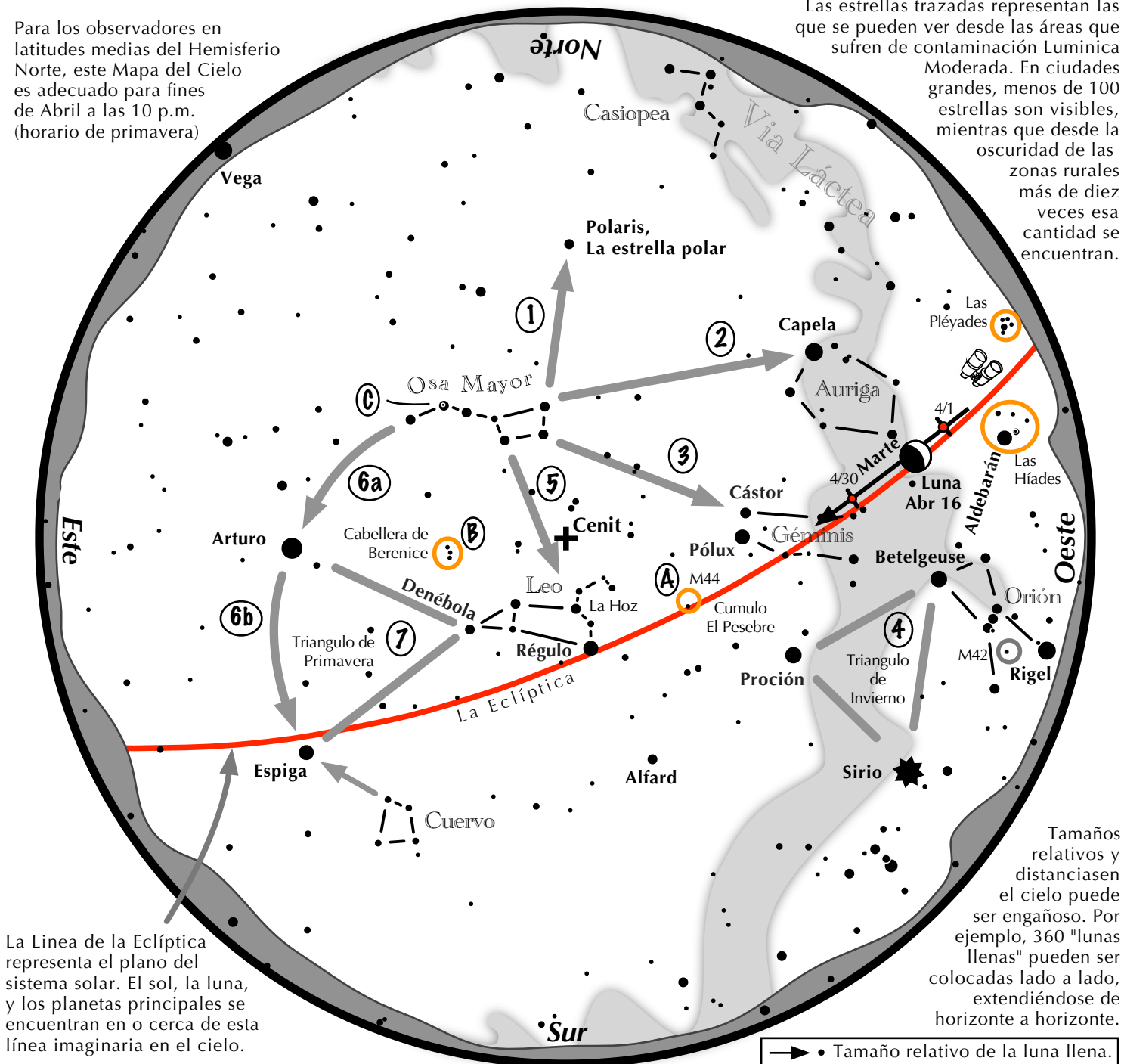


Astronomical League
www.astroleague.org
/outreach

Navegando por el cielo nocturno de Abril

Para los observadores en latitudes medias del Hemisferio Norte, este Mapa del Cielo es adecuado para fines de Abril a las 10 p.m. (horario de primavera)

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 pueden ser engañosos. 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 Haz una línea hacia el norte desde las dos estrellas en la punta de la Osa Mayor. Pasa por Polaris, la estrella polar.
- 2 Haz una línea a través de las dos estrellas superiores de la punta del tazón de la Osa Mayor. Llegaras a Capela en el noroeste.
- 3 A través de las dos estrellas diagonales de la Osa Mayor, dibuja una línea que apunta a las estrellas gemelas de Cástor y Pólux en Géminis.
- 4 Busque en el oeste-suroeste las brillantes estrellas del Triángulo de Invierno de Sirio, Proción y Betelgeuse.
- 5 Directamente debajo del tazón de la Osa Mayor se encuentra Leo con su estrella principal, Régulo.
- 6 Siga el arco del mango del tazón de la Osa Mayor. Primero cruza Arturo, luego continúa hacia Espiga, luego Cuervo.
- 7 Arturo, Espiga y Denébola forman el triángulo de primavera, un gran triángulo equilátero.

Puntos destacados con binoculares

- A:** M44 (Cumulo El Pesebre), un cúmulo de estrellas apenas perceptible a simple vista, se encuentra al sureste de Pólux. **B:** Mira alto en el este para ver el cúmulo de estrellas perdidas de Cabellera de Berenice. **C:** Mizar brilla junto a una estrella más tenue, Alcor.



Liga Astronómica
www.astroleague.org
/outreach