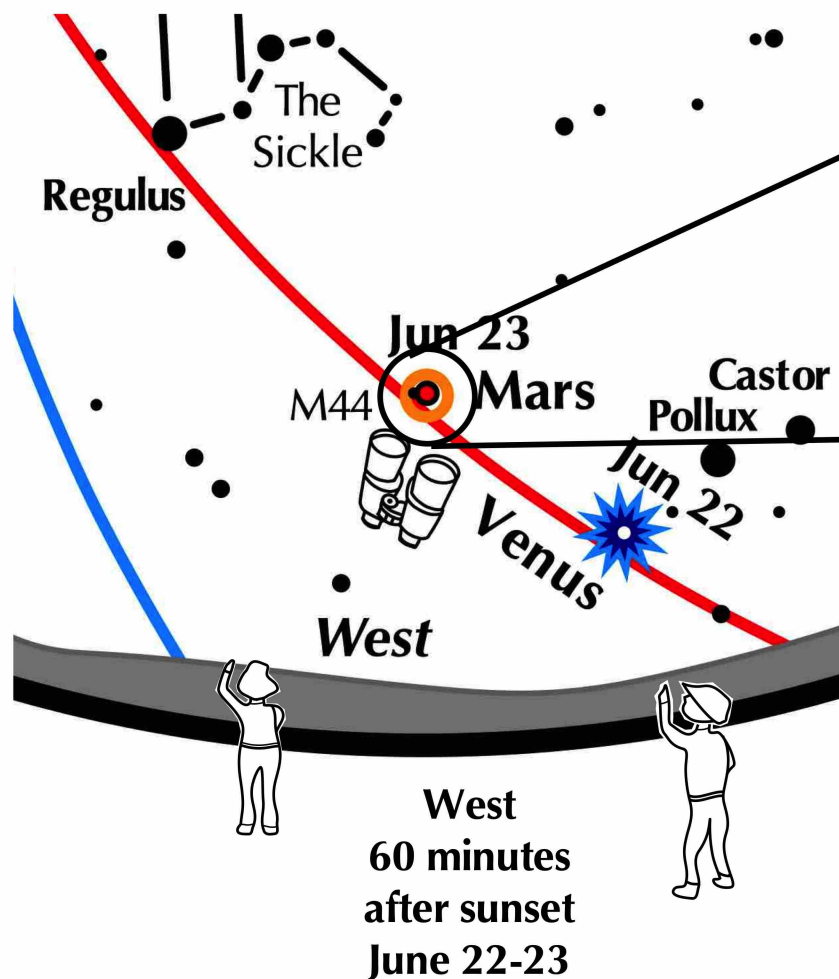
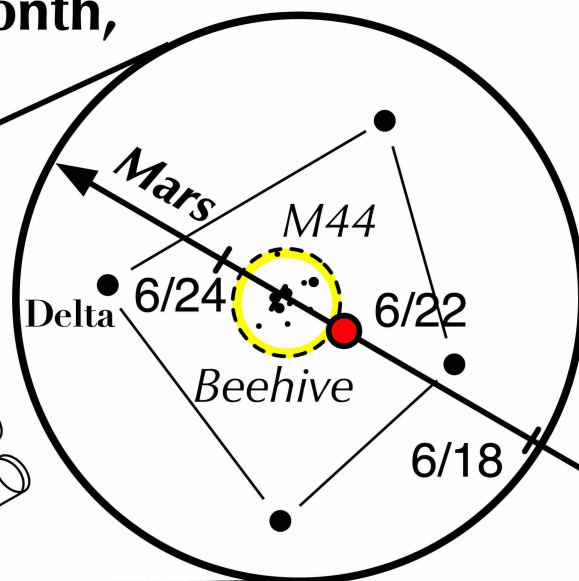


If you can observe only one celestial event this month,
consider this one:



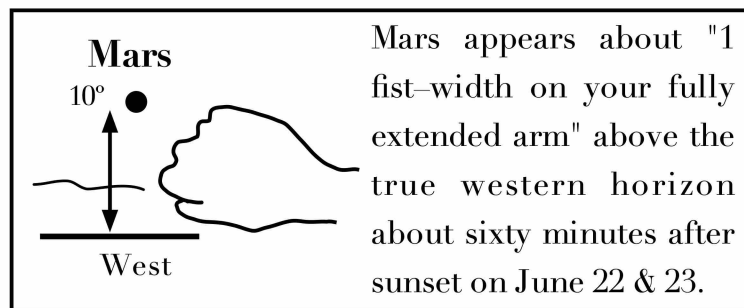
View
through
10x50 binoculars



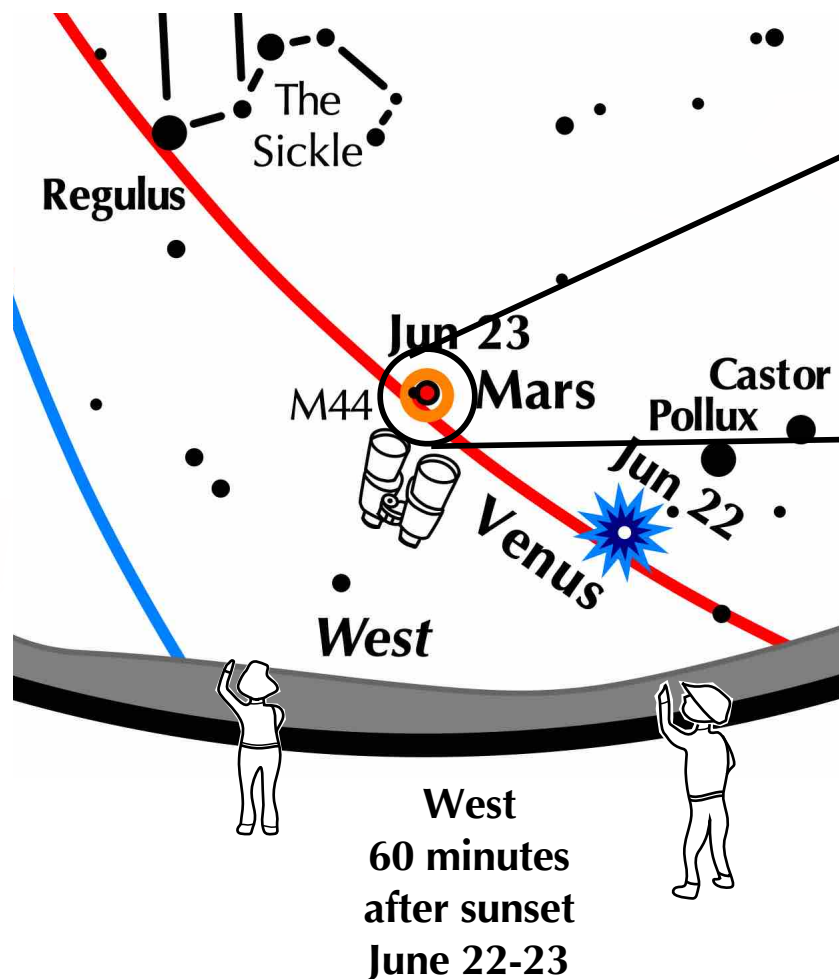
Mars tangles with a Hive of Stellar Bees

Look to the west 60 minutes after sunset June 22 & 23.

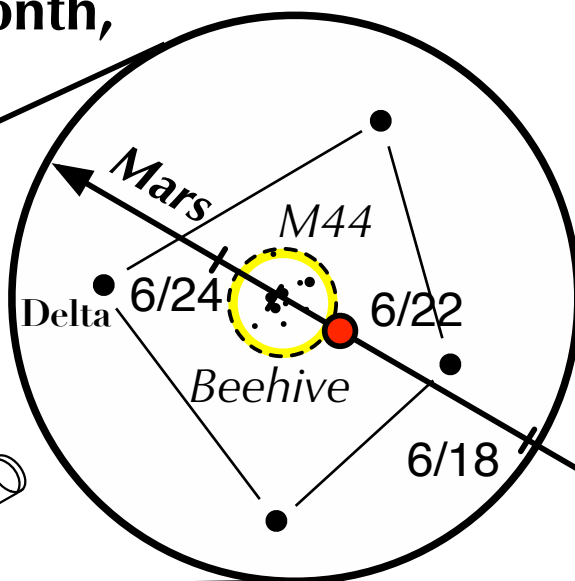
- The brilliant star-like object low above the horizon is Venus.
- Mars, shining much fainter than Venus, lies to the upper left.
- Aim binoculars at Mars to spot the faint star cluster M44, also known as the Beehive.
- The stellar bees are 610 light-years away, some 16 million times farther than Mars.



If you can observe only one celestial event this month,
consider this one:



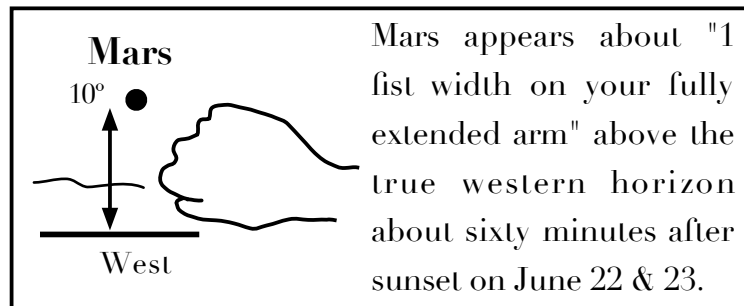
View
through
10x50 binoculars



Mars tangles with a Hive of Stellar Bees

Look to the west 60 minutes after sunset June 22 & 23.

- The brilliant star-like object low above the horizon is Venus.
- Mars, shining much fainter than Venus, lies to the upper left.
- Aim binoculars at Mars to spot the faint star cluster M44, also known as the Beehive.
- The stellar bees are 610 light-years away, some 16 million times farther than Mars.



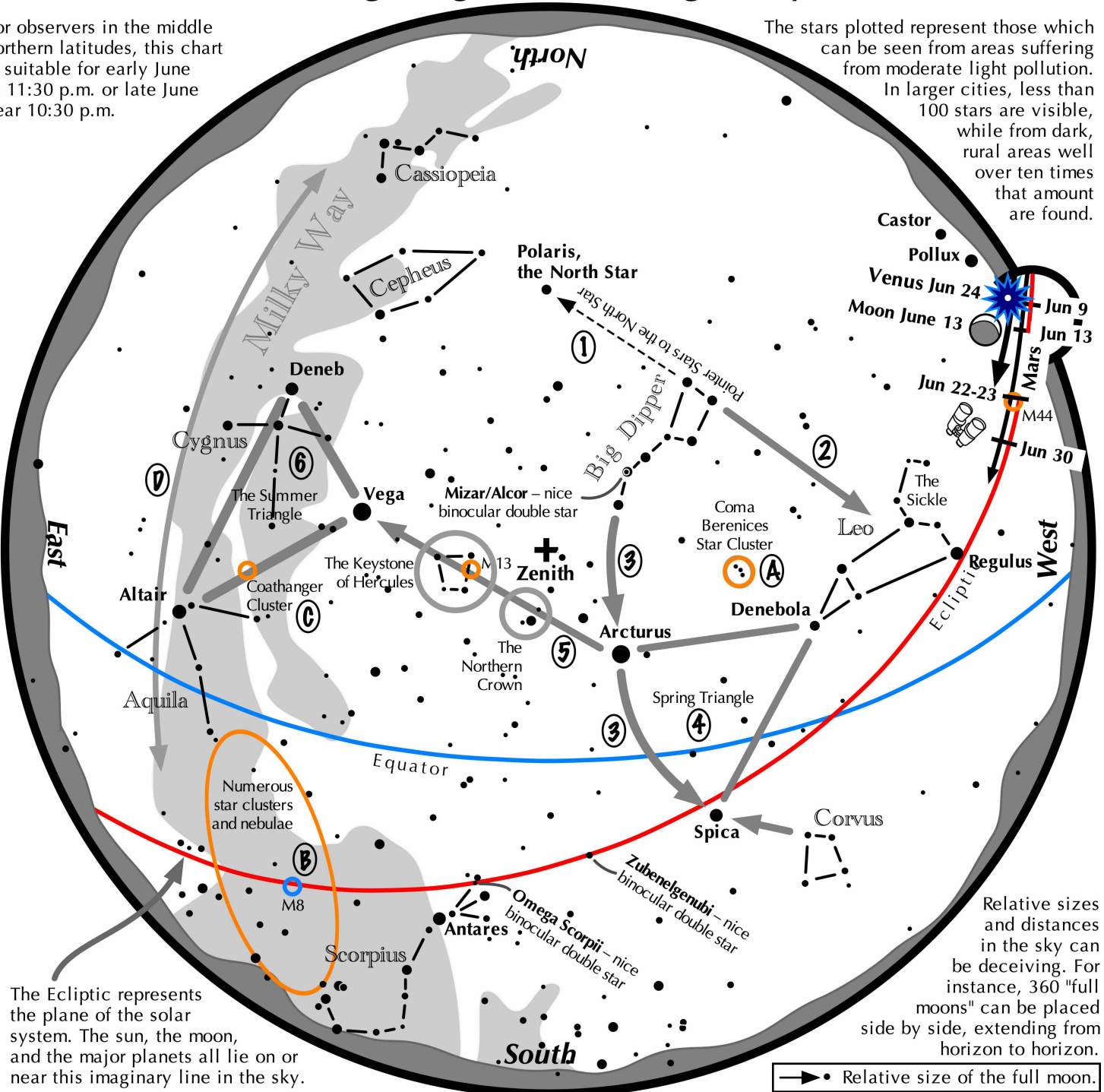
Mars appears about "1
fist width on your fully
extended arm" above the
true western horizon
about sixty minutes after
sunset on June 22 & 23.



Navigating the June Night Sky

For observers in the middle northern latitudes, this chart is suitable for early June at 11:30 p.m. or late June near 10:30 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.



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

- 1 Extend a line north from the two stars at the tip of the Big Dipper's bowl. It passes by Polaris, the North Star.
- 2 Draw another line in the opposite direction. It strikes the constellation Leo high in the west.
- 3 Follow the arc of the Dipper's handle. It first intersects Arcturus, the brightest star in the June evening sky, then Spica.
- 4 Arcturus, Spica, and Denebola form the Spring Triangle, a large equilateral triangle.
- 5 To the northeast of Arcturus shines another star of the same brightness, Vega. Draw a line from Arcturus to Vega. It first meets "The Northern Crown," then the "Keystone of Hercules." A dark sky is needed to see these two dim stellar configurations.
- 6 High in the east are the three bright stars of the Summer Triangle: Vega, Altair, and Deneb.

Binocular Highlights

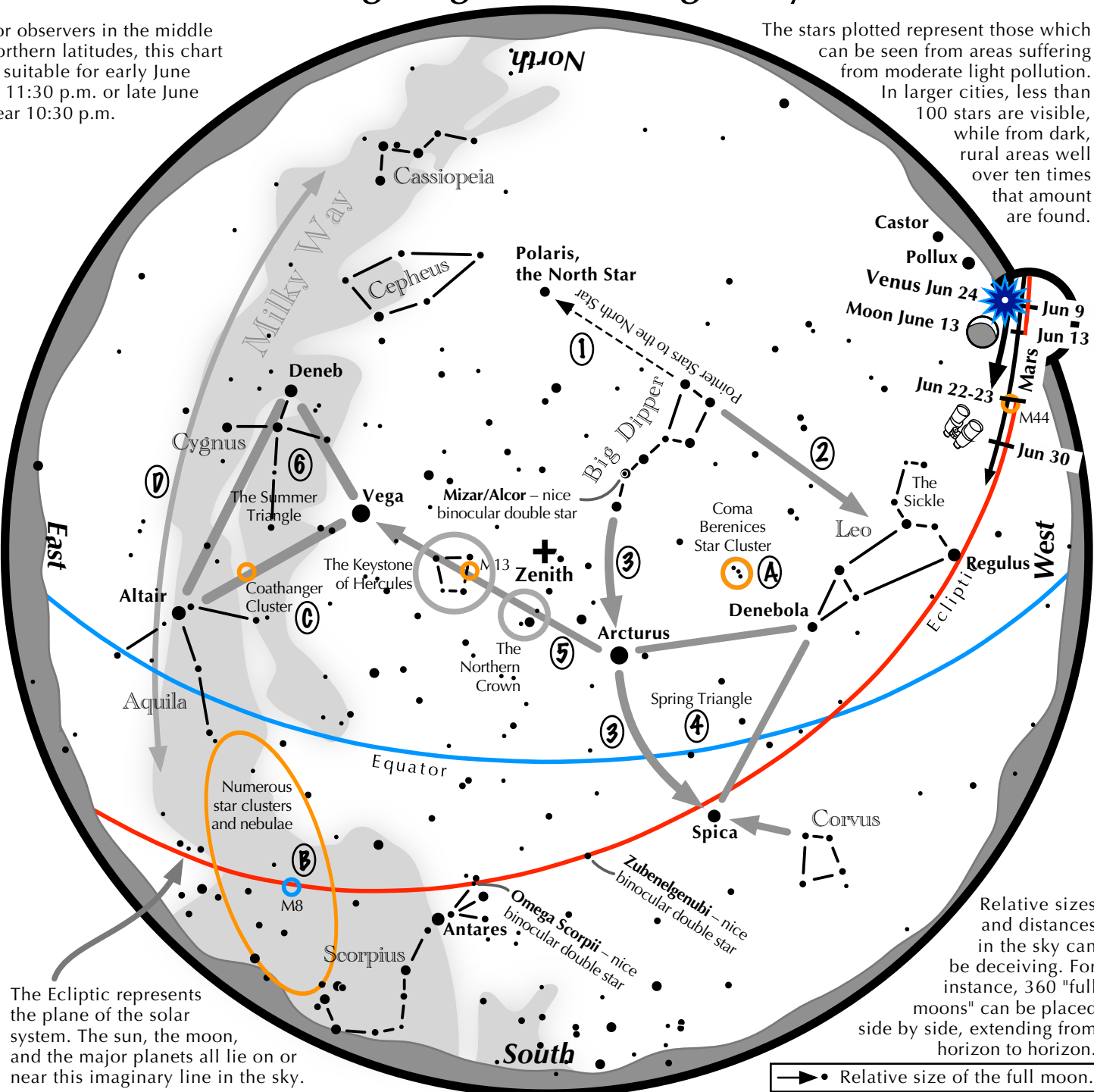
- A: Between Denebola and the tip of the Big Dipper's handle, lie the stars of the Coma Berenices Star Cluster.
- B: Between the bright stars of Antares and Altair, hides an area containing many star clusters and nebulae.
- C: 40% of the way between Altair and Vega, twinkles the "Coathanger," a group of stars outlining a coathanger.
- D: Sweep along the Milky Way for an astounding number of faint glows and dark bays.



Navigating the June Night Sky

For observers in the middle northern latitudes, this chart is suitable for early June at 11:30 p.m. or late June near 10:30 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.



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

- 1 Extend a line north from the two stars at the tip of the Big Dipper's bowl. It passes by Polaris, the North Star.
- 2 Draw another line in the opposite direction. It strikes the constellation Leo high in the west.
- 3 Follow the arc of the Dipper's handle. It first intersects Arcturus, the brightest star in the June evening sky, then Spica.
- 4 Arcturus, Spica, and Denebola form the Spring Triangle, a large equilateral triangle.
- 5 To the northeast of Arcturus shines another star of the same brightness, Vega. Draw a line from Arcturus to Vega. It first meets "The Northern Crown," then the "Keystone of Hercules." A dark sky is needed to see these two dim stellar configurations.
- 6 High in the east are the three bright stars of the Summer Triangle: Vega, Altair, and Deneb.

Binocular Highlights

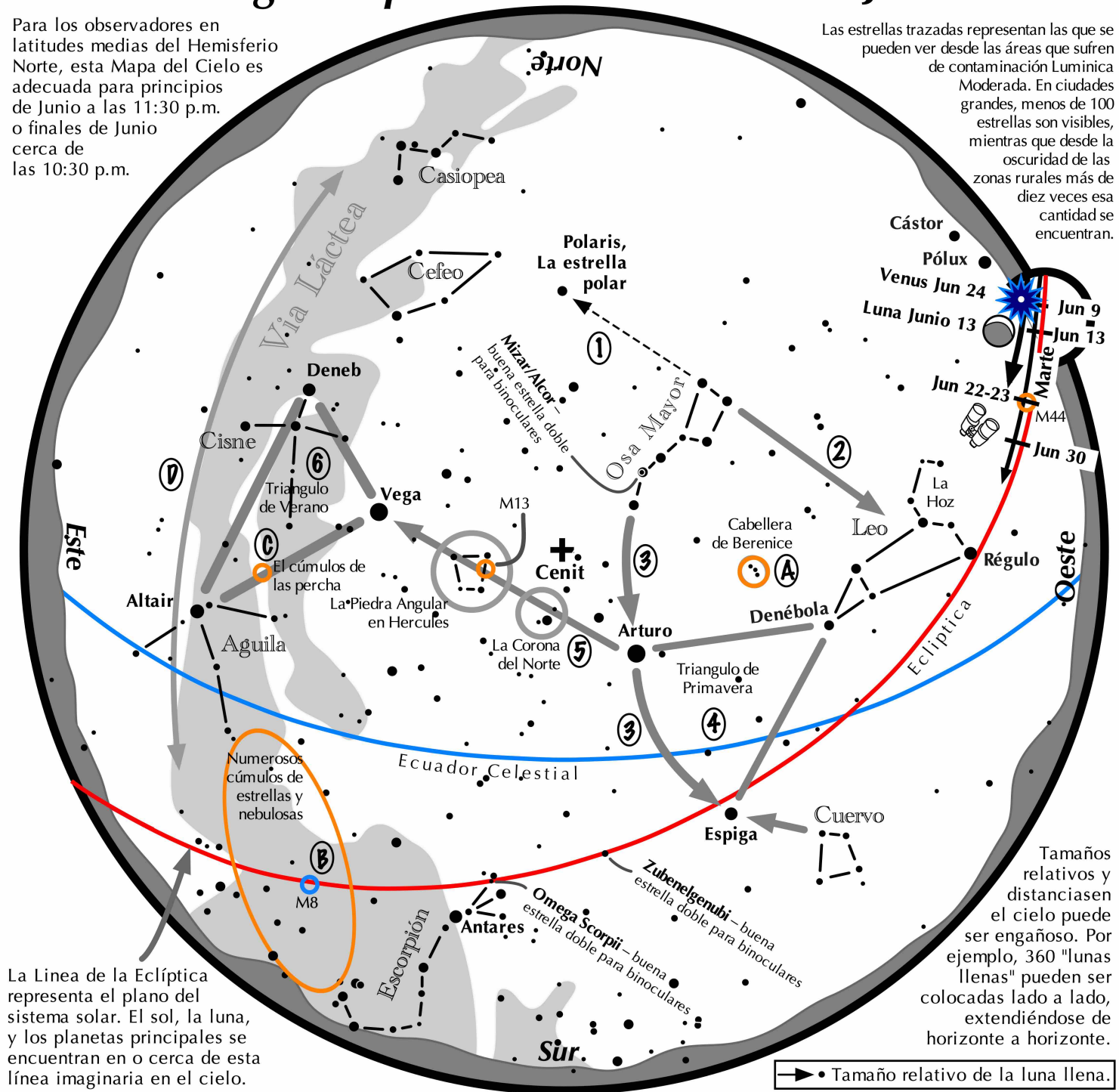
- A: Between Denebola and the tip of the Big Dipper's handle, lie the stars of the Coma Berenices Star Cluster.
- B: Between the bright stars of Antares and Altair, hides an area containing many star clusters and nebulae.
- C: 40% of the way between Altair and Vega, twinkles the "Coathanger," a group of stars outlining a coathanger.
- D: Sweep along the Milky Way for an astounding number of faint glows and dark bays.



Navegando por el cielo nocturno de Junio

Para los observadores en latitudes medias del Hemisferio Norte, esta Mapa del Cielo es adecuada para principios de Junio a las 11:30 p.m. o finales de Junio cerca de las 10:30 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 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 Directamente debajo del tazón de la Osa Mayor se encuentra Leo con su estrella principal, Régulo.
- 3 Siga el arco del mango del tazón de la Osa Mayor. Primero cruza Arturo, luego continúa hacia Espiga, luego Cuervo.
- 4 Arturo, Espiga y Denébola forman el triángulo de primavera, un gran triángulo equilátero.
- 5 Dibuja una línea desde Arturo a Vega. Un tercio del camino se encuentra "La Corona del Norte". Dos tercios de esa distancia llevan a la "piedra angular de Hércules." Se necesita un cielo oscuro para ver estas dos configuraciones estelares tenues.
- 6 En lo alto del este se encuentran las tres estrellas brillantes del Triángulo de verano: Vega, Altair y Deneb.

Puntos destacados con binoculares

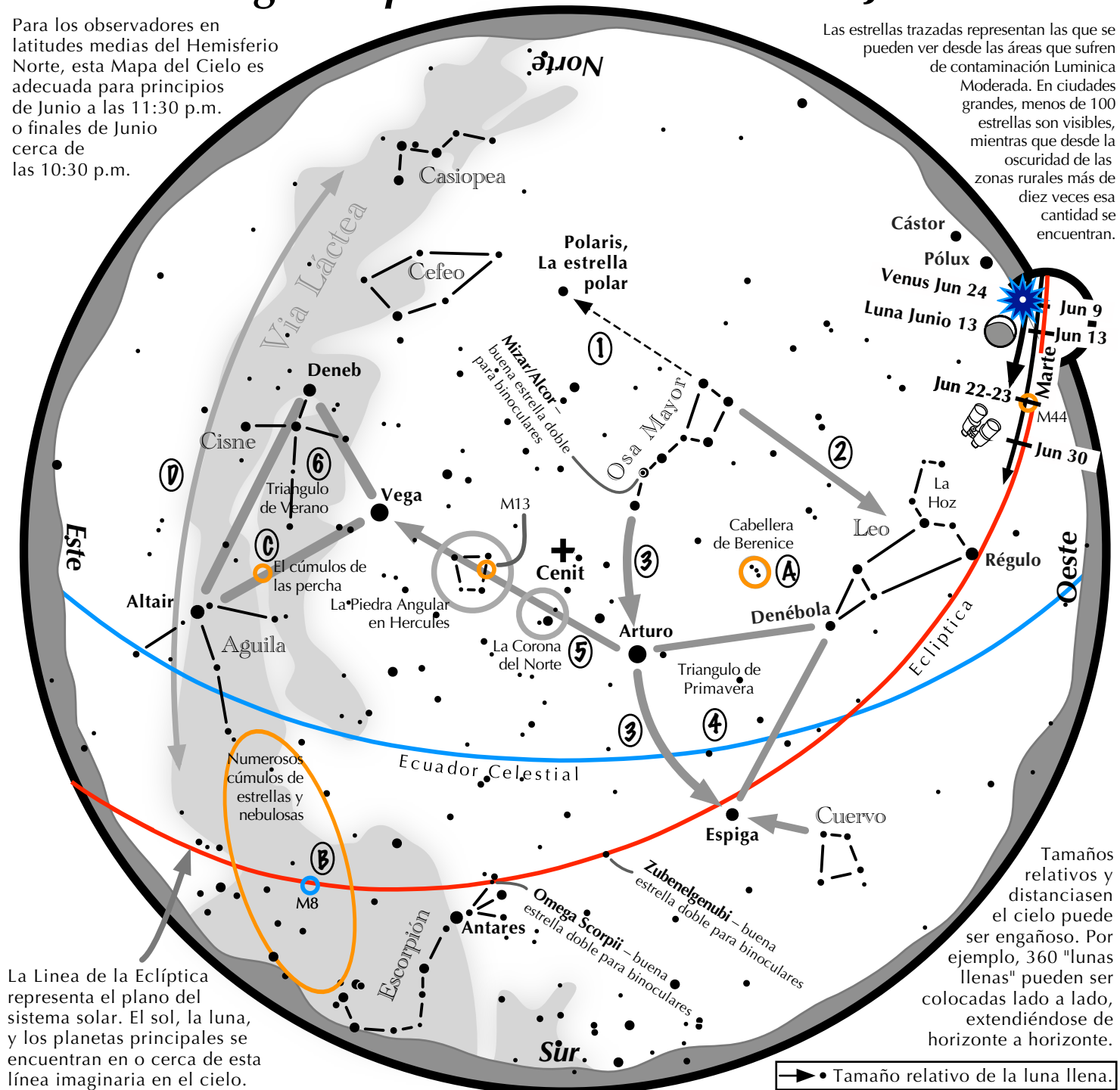
A: Mira alto en el este para ver el cúmulo de estrellas perdidas de Cabellera de Berenice. **B:** Entre las brillantes estrellas de Antares y Altair, se esconde un área que contiene muchos cúmulos de estrellas y nebulosas. **C:** El 40% del camino entre Altair y Vega, centellea el "Colgador", un grupo de estrellas que describe un perchero. **D:** Barrer a lo largo de la Vía Láctea para obtener una cantidad asombrosa de brillos tenues y bahías oscuras.



Navegando por el cielo nocturno de Junio

Para los observadores en latitudes medias del Hemisferio Norte, esta Mapa del Cielo es adecuada para principios de Junio a las 11:30 p.m. o finales de Junio cerca de las 10:30 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 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 Directamente debajo del tazón de la Osa Mayor se encuentra Leo con su estrella principal, Régulo.
- 3 Siga el arco del mango del tazón de la Osa Mayor. Primero cruza Arturo, luego continúa hacia Espiga, luego Cuervo.
- 4 Arturo, Espiga y Denébola forman el triángulo de primavera, un gran triángulo equilátero.
- 5 Dibuja una línea desde Arturo a Vega. Un tercio del camino se encuentra "La Corona del Norte". Dos tercios de esa distancia llevan a la "piedra angular de Hércules." Se necesita un cielo oscuro para ver estas dos configuraciones estelares tenues.
- 6 En lo alto del este se encuentran las tres estrellas brillantes del Triángulo de verano: Vega, Altair y Deneb.

Puntos destacados con binoculares

A: Mira alto en el este para ver el cúmulo de estrellas perdidas de Cabellera de Berenice. **B:** Entre las brillantes estrellas de Antares y Altair, se esconde un área que contiene muchos cúmulos de estrellas y nebulosas. **C:** El 40% del camino entre Altair y Vega, centellea el "Colgador", un grupo de estrellas que describe un perchero. **D:** Barrer a lo largo de la Vía Láctea para obtener una cantidad asombrosa de brillos tenues y bahías oscuras.

