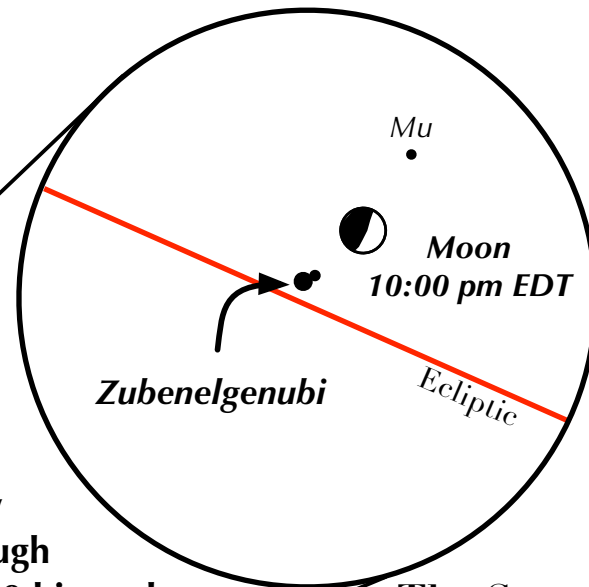
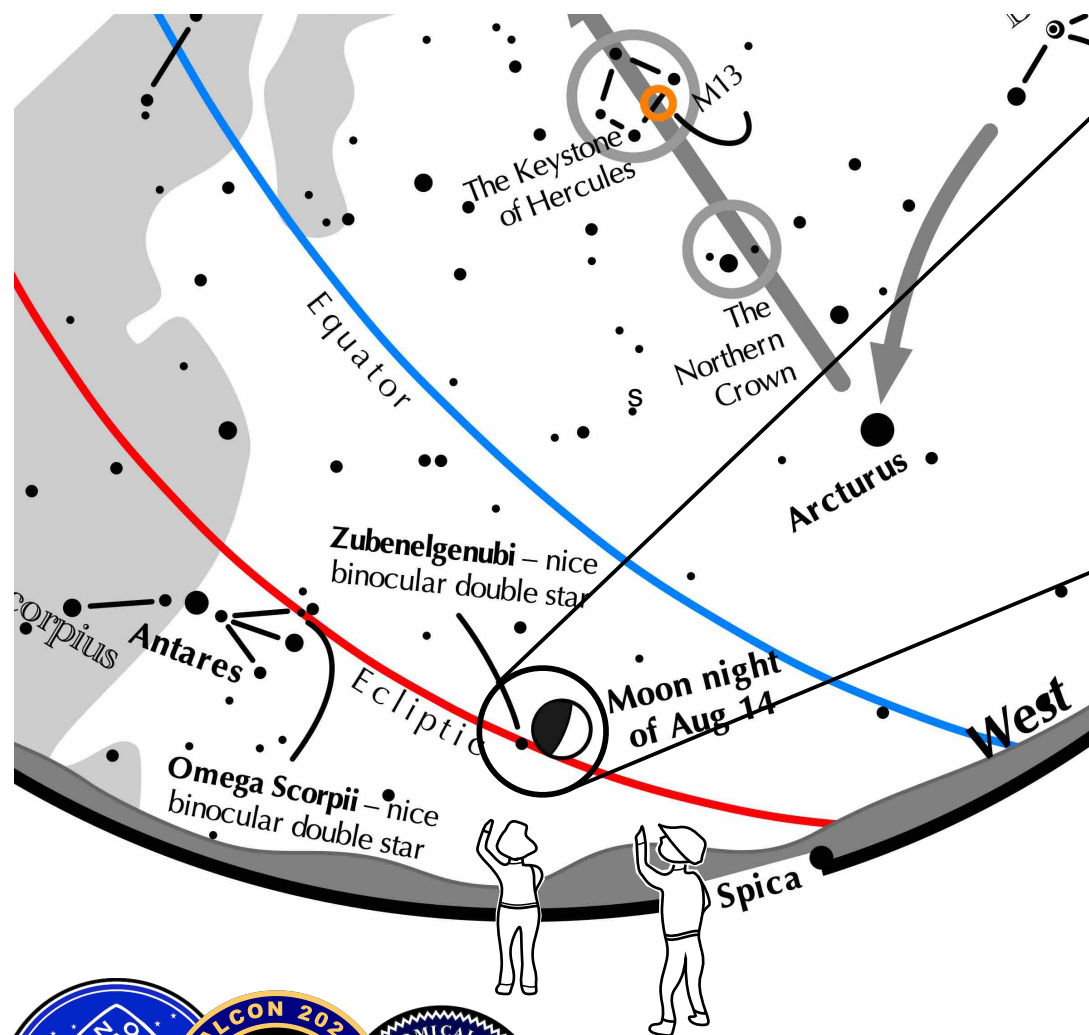


If you can observe only one celestial event
this month, consider this one:



View
through
10x50 binoculars

The Scene:

First quarter Moon

approaches a wide double star

Look to the southwest 75-90 minutes after sunset on August 14.

- The almost first quarter Moon will be found hanging in the darkening twilight.
- People with good eyesight should be able to spot Alpha Librae Zubenelgenubi to the Moon's immediate lower left.
- Aim binoculars at the Moon. Zuben will be seen as being a double star with its dimmer component slightly closer to the Moon than the brighter one.

Zubenelgenubi? Practice saying it:
Zube - en - el - gen - ubi

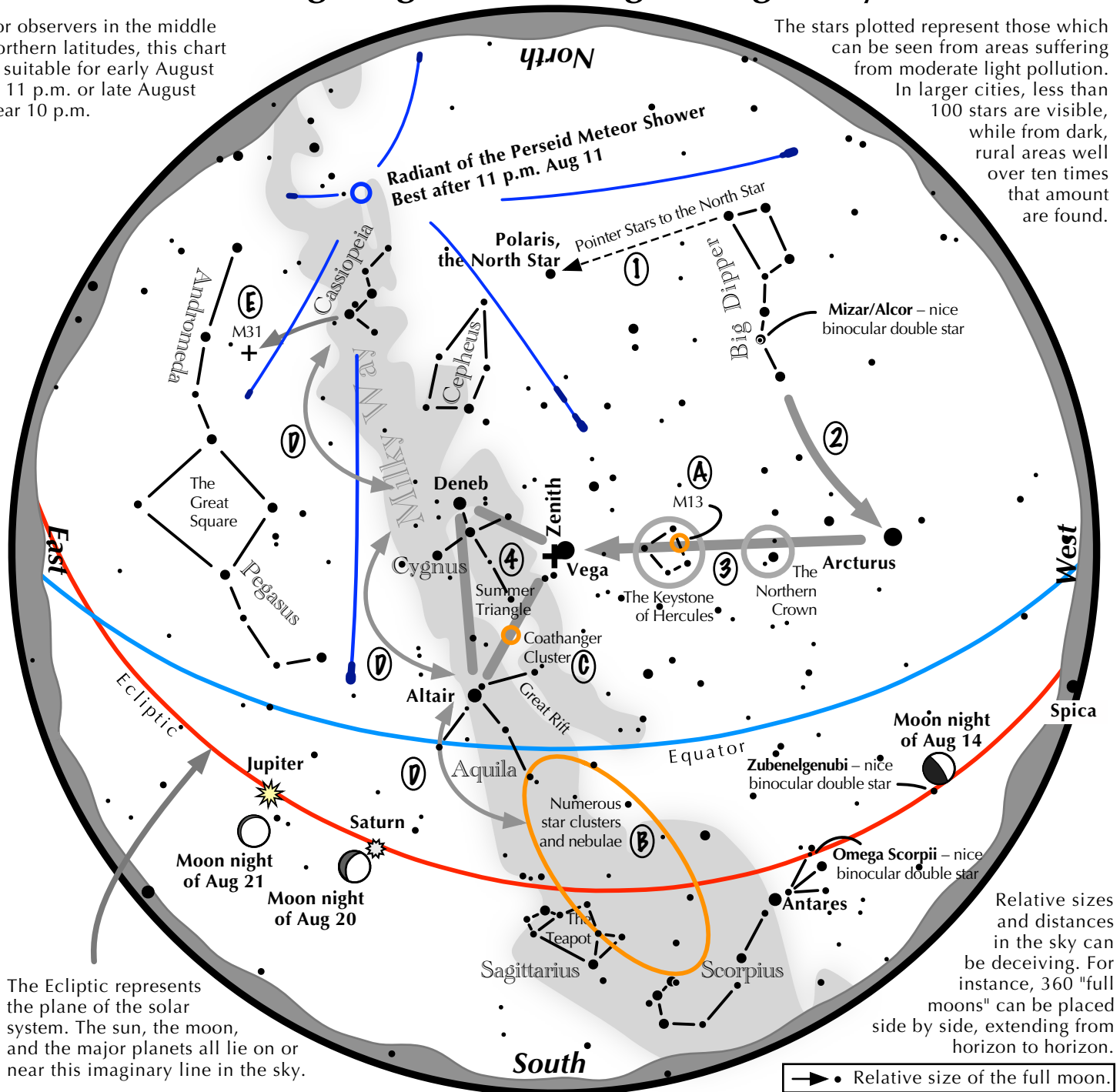


Southwest
75-90 minutes after sunset
on August 14

Navigating the mid August Night Sky

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

Navigating the mid August 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 Follow the arc of the Dipper's handle. It intersects Arcturus, the brightest star in the June evening sky.
- 3 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.
- 4 High in the East lies the summer triangle stars of Vega, Altair, and Deneb.

Binocular Highlights

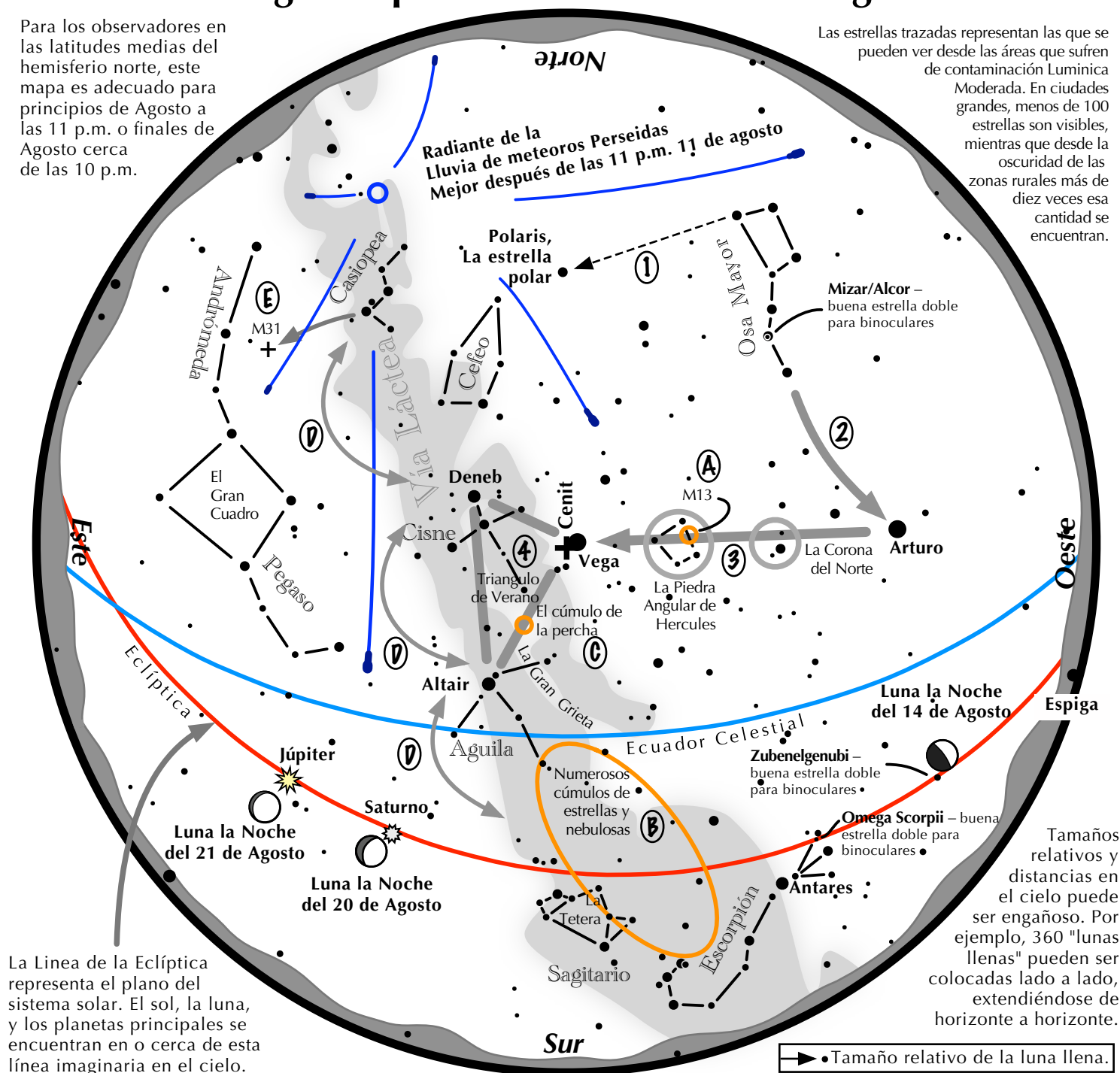
- A:** On the western side of the Keystone glows the Great Hercules Cluster.
- B:** Between the bright stars Antares and Altair, hides an area containing many star clusters and nebulae.
- C:** 40% of the way between Altair and Vega, twinkles the "Coathanger," a group of stars outlining a coathanger.
- D:** Sweep along the Milky Way for an astounding number of faint glows and dark bays, including the Great Rift.
- E:** The three westernmost stars of Cassiopeia's "W" point south to M31, the Andromeda Galaxy, a "fuzzy" oval.



Navegando por el cielo nocturno de Agosto

Para los observadores en las latitudes medias del hemisferio norte, este mapa es adecuado para principios de Agosto a las 11 p.m. o finales de Agosto cerca de las 10 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 Haz una línea hacia el norte desde las dos estrellas en la punta de la Osa Mayor. Pasa por Polaris, la estrella polar.
- 2 Siga el arco del mango del tazón de la Osa Mayor, continúa hacia Arturo, luego continúa hacia Espiga.
- 3 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.
- 4 En lo alto del este se encuentran las tres estrellas brillantes del Triángulo de verano: Vega, Altair y Deneb.

Puntos destacados con binoculares

A: En el lado occidental de la Piedra Angular brilla el Gran Cúmulo de Hércules. **B:** Entre las brillantes estrellas Antares y Altair, se esconde un área que contiene muchos cúmulos de estrellas y nebulosas. **C:** Casi a la mitad de la distancia entre Altair y Vega, Brilla la "Percha," un grupo de estrellas que describe un perchero. **D:** Recorre la Vía Láctea en busca de un número asombroso de destellos tenues y bahías oscuras, incluido La Gran Grieta. **E:** Las tres estrellas más occidentales de las "W" de Casiopea apuntan hacia el sur hasta M31, la Galaxia de Andrómeda, un óvalo "borroso."

