

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA CON PRISMÁTICOS

Noviembre 2025

Índice

1. Descripción general del cielo de noviembre	2
2. Estrellas de referencia del mes	2
3. Cielo profundo	3
4. Estrellas dobles	4
5. Estrellas variables	5
6. La Luna	5
7. El Sistema Solar	5

Presentamos la reseña de observación con prismáticos de **noviembre de 2025**. La recopilación de objetos celestes que se lista está principalmente indicada para observarse con prismáticos de 10×50. La observación es mejor y más cómoda si usamos una montura y un trípode. También podemos apoyarnos sobre el capó de un coche o ayudarnos de algún medio que nos proporcione estabilidad y así las imágenes no serán temblorosas. Los objetos que se comentan pueden verse desde una latitud media de 40° N y son asequibles a cualquier punto de la geografía española. Recomendamos la observación desde lugares oscuros y lejos de la contaminación lumínica de las grandes ciudades. No obstante, las estrellas, estrellas dobles, los planetas y la Luna pueden contemplarse desde entornos urbanos sin demasiada dificultad y evitando ponerse al lado de intensas fuentes luminosas.

A nuestro alcance tenemos las constelaciones de Perseus, Cassiopeia y Cepheus.

Si desea recibir mensualmente de manera gratuita esta reseña de observación escriba un correo a **jose.bosch.bailach@icloud.com**. El correo proporcionado se incorporará a una lista con fines únicamente de divulgación de esta reseña. Si en cualquier momento desea darse de baja, escriba un correo a la misma dirección poniendo en el asunto “Baja”.

1. Descripción general del cielo de noviembre

- **Mirando al este.** Los gemelos Castor y Pollux en Gemini empiezan a ascender, y Procyon en Canis Minor es también visible.
- **Mirando al sur.** La difusa constelación de Cetus (la ballena) está en el meridiano y las tres estrellas más destacadas de Aries aún están a buena altura.
- **Mirando al oeste.** Vega (α Lyrae), se está ocultando.
- **Mirando al norte.** La cabeza de Draco está cerca del horizonte norte, al igual que el “mango” de Ursa Major. Una zona plagada de estrellas entre Perseus y Cassiopeia está en el cenit.

2. Estrellas de referencia del mes

La altitud de las siguientes estrellas es para las 22:00 h del 15 de noviembre, hora local. Como en un mes el cielo se mueve 2 horas, la posición será la misma el 1 de noviembre a las 23:00 y el 30 de noviembre a las 21:00. Son estrellas muy brillantes y conocerlas es muy útil ya que nos permite localizar las constelaciones y ser capaces de orientarnos con un planisferio. Al final damos un sencillo mapa que nos ayudará a reconocer las constelaciones y estrellas más importantes del mes junto con los objetos de cielo profundo del mes. Corresponde a las 00:00 h del 15 de noviembre, hora local. Como en todas las cartas celestes el este está a la izquierda y el oeste a la derecha, ya que el cielo no está sobre nuestros pies, como la Tierra, sino arriba, por eso cambia el sentido de la orientación en los mapas. Este aspecto hay que tenerlo en cuenta para no confundirnos. Lo mejor es coger el mapa y mirar hacia el sur para tener un esquema general del cielo.

1. Vega (α Lyrae), 18° de altitud al noroeste
2. Capella (α Aurigae), 51° de altitud al noreste
3. Rigel (β Orionis), 17° de altitud al sureste
4. Altair (α Aquilae), 9° de altitud al oeste
5. Aldebaran (α Tauri), 42° de altitud al sureste

3. Cielo profundo

Por cielo profundo se entienden los cúmulos abiertos y globulares, las galaxias, nebulosas y nebulosas planetarias. Damos una tabla con las más relevantes de este mes, junto con sus coordenadas, magnitud, constelación y número de página del *Pocket Sky Atlas* (PSA) que nos pueden servir para ayudar a su localización. Un planisferio siempre es de gran ayuda si no se está familiarizado todavía con el cielo. El lector puede usar en cualquier caso el atlas celeste que le sea de más utilidad.

<i>Objeto</i>	<i>Tipo</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Mag.</i>	<i>Constelación</i>	<i>PSA</i>
NGC 457	CA	01 19	+58 17	6,4	Cas	1
M103	CA	01 33	+60 42	8,5	Cas	1
NGC 663	CA	01 46	+61 15	7,1	Cas	1
NGC 869	CA	02 19	+57 08	5,3	Per	1
NGC 884	CA	02 22	+57 08	6,1	Per	1
M34	CA	02 41	+42 45	5,2	Per	2
NGC 1027	CA	02 43	+61 33	6,7	Cas	1
Melotte 20	CA	03 26	+48 48	6,7	Per	2
Stock 2	CA	02 16	+59 16	4,4	Cas	1
M52	CA	23 24	+61 35	7,1	Cas	71
NGC 7789	CA	23 57	+56 43	6,7	Cas	72
NGC 7790	CA	23 58	+61 13	8,5	Cas	72

Abreviaturas: “Gal”, galaxia. “CA”, cúmulo abierto. “CG”, cúmulo globular. “Neb”, nebulosa. “NP”, nebulosa planetaria. “Ast”, asterismo. “RSN”, remanente de supernova.

Consejos para la observación

Los objetos de la tabla están ordenados por ascensiones rectas así que conviene observarlos por ese orden ya que los primeros serán los que antes se ocultan, salvo las constelaciones circumpolares que siempre suelen ser visibles a lo largo de la noche.

Empezaremos con Cassiopeia, una gran constelación para prismáticos que ofrece todo un panorama espectacular con ocho cúmulos abiertos. Al final de la reseña hay un mapa detallado de la constelación con todos los objetos de cielo profundo que nos puede servir de ayuda para localizarlos. NGC 457 es conocido como el “cúmulo de E.T.” porque la disposición de sus estrellas recuerdan al personaje de la película de Spielberg. Es un cúmulo pequeño y con más de 10 aumentos se puede ver encuadrado en el campo de visión. Los “ojos” del extraterrestre los forman la doble φ , con una separación cómoda de 135 segundos de arcos. M103 es otro cúmulo diminuto y casi más bien para telescopios.

Con prismáticos apreciamos un tímido borrón. Está al lado de δ Cassiopeiae. No es el caso del abierto NGC 663, un muy notable cúmulo de doble tamaño que M103. A un lado de la línea que une δ y ε lo encontramos, con lo que las dos estrellas y el cúmulo caben perfectamente en el campo de visión. Tenemos también M52, fácilmente localizable proyectando la línea que une α y β Cassiopeiae una distancia igual y a la otra parte de β . Uno de esos cúmulos que de verdad parece un cometa. El NGC 7789 se conoce como “La rosa de Carolina”, ya que fue Carolina Herschel, hermana del famoso astrónomo William Herschel, quien lo descubrió. Ofrece un aspecto algo neblinoso y sutil. Cerca de β Cas (Caph) se aprecia NGC 7790, un cúmulo amplio y destacado si la noche es oscura.

Para joyas de cielo profundo tenemos la constelación de Perseus. Todo el mundo conoce el doble cúmulo de Perseus, llamados también h y χ Persei, NGC 869 y NGC 884 respectivamente. Es un objeto visible a simple vista desde lugares oscuros e idóneo para prismáticos. Se encuentra a medio camino entre Perseus y Cassiopeia, exactamente entre η Persei y δ Cassiopeiae. Los dos cúmulos estelares caben perfectamente dentro del campo de los binoculares y siguiendo una hilera de estrellas se llega al enorme abierto Stock 2, perteneciente a Cassiopeia. La noche ha de ser muy oscura para apreciarlo, pues sus estrellas son tenues. Su aspecto recuerda a los pétalos de una flor junto con el tallo, un espectáculo que conviene no perderse. M34 es también un abierto muy bonito y cabe dentro del mismo campo que Algol (β Persei). Otro gran cúmulo es Melotte 20, o asociación alfa Persei, centrado precisamente en Mirfak (α Persei). También es conocido como el cúmulo de “El saxo”. Las estrellas que lo componen presentan bonitos contrastes de color.

4. Estrellas dobles

Unos binoculares pueden llegar a desdoblar estrellas que se encuentren separadas unos 30 segundos de arco, lo cual conforma una imagen muy bella. Destacamos las siguientes.

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Separación</i>	<i>Magnitudes</i>
37	Cet	01 14	−07 55	49	5,1–7,8
35	Cas	01 21	+64 39	57	6,3–8,6
32	Cam	12 49	+83 25	22	5,3–5,7
δ (Variable)	Cep	22 29	+58 24	41	4,2–6,1
STT 238	Cep	22 53	+67 59	69	7,0–7,6

37 Ceti es un par relativamente sencillo con una de sus componentes débil. 35 Cassiopeiae tiene la dificultad en su diferencia de magnitudes. La más débil tiene un tono anaranjado. En Camelopardalis y muy cerca de la estrella polar tenemos la magnífica doble 32 Cam. Su separación está en el límite de los prismáticos, pero es un par muy apretado y bonito. En Cepheus tenemos δ Cephei, destacada por un doble motivo. Es

una bonita doble con una asequible separación y con diferente color, y además variable. Dejamos para el lector los comentarios y adjetivos sobre STT 238 (OΣΣ 238).

5. Estrellas variables

<i>Nombre</i>	<i>Constelación</i>	<i>AR</i>	<i>Dec.</i>	<i>Periodo (días)</i>	<i>Magnitudes</i>
δ	Cepheus	22 29	+58 24	5,37	3,5–4,3
Lacaille 9352	Piscis Austrinus	23 06	–35 51	Irregular	$\simeq 7,3$

δ Cephei es una estrella variable que da nombre a toda una familia. Su variación de brillo es característica, variando entre las magnitudes 3,5 y 4,3 cada 5,37 días. Los modelos estelares han podido demostrar que se trata de una estrella pulsante, es decir, que sufre variaciones periódicas de tamaño, hinchándose y deshinchándose, con lo que al aumentar su superficie emite también más luz y se hace más brillante.

Lacaille 9352 es una estrella enana roja y muy baja en el horizonte. Se cree que es variable. Tiene un movimiento propio muy rápido, del orden de 7 segundos de arco por año y está a 10,7 años-luz de la Tierra. En junio de 2020 se descubrieron dos exoplanetas que orbitan alrededor de Lacaille 9352. Con prismáticos llegamos a apreciar su destacado color rojizo con cielos bastante oscuros.

6. La Luna

Luna llena	5 noviembre
Cuarto menguante	12 noviembre
Luna nueva	20 noviembre
Cuarto creciente	28 noviembre

7. El Sistema Solar

Mercurio El día 12 estará a 1,3° al sur de Marte.

Venus Visible cada vez con mayor dificultad al alba. En la última semana del mes su elongación respecto del Sol habrá disminuido hasta los 10°.

Marte Prácticamente imposible de ver por su cercanía al Sol.

Júpiter Aparece al anochecer, alcanzando su punto estacionario el día 11 y a partir de ese día su movimiento será retrógrado durante cuatro meses, moviéndose hacia el oeste unos 10° a lo largo de la eclíptica. Lo podremos ver en los límites de la constelación de Gemini durante los meses siguientes. El día 10 Júpiter se situará a 4° al sur de la Luna.

Leónidas

Las Leónidas tienen picos muy intensos de actividad cada 33 años en promedio. El último fue en 2002 pero no se espera una lluvia intensa hasta 2099. En estos picos intensos las tasas pueden ser superiores a 1000 meteoros por hora, denominadas en tal caso tormentas de estrellas fugaces. La tasa horaria cenital (THZ) es de 15 a 20 fugaces por hora. Las primeras empezarán a verse el 5 de noviembre, esperándose el máximo el 17, 18 o 19. El radiante está situado en las coordenadas $10h\ 12m\ +22^\circ$ y sobre las 02 00 estará a unos 30° de altura. Son las estrellas fugaces más rápidas del año, con velocidades de hasta 71 km/s, y las que con mayor velocidad se desintegran al entrar en la atmósfera terrestre.

Recordemos que la luz que vemos en los meteoros no se debe a su ignición, sino a que calientan tanto el aire debido al rozamiento, que las moléculas de oxígeno se ionizan y al volver a su estado fundamental emiten luz, muchas veces verde, que es el trazo que percibimos.

Cometa C/2025 A6 Lemmon

El cometa C/2025 A6 Lemmon, según las previsiones, va a resultar bastante visible a lo largo de los próximos meses. A principio de mes se espera que alcance nada menos que la magnitud 0,1!, casi tan brillante como la estrella Vega. Siempre suelen haber grandes expectativas con respecto al brillo de los cometas. Esperemos esta vez poder disfrutar del espectáculo. Dejamos una imagen y una carta de localización. En noviembre se moverá entre las constelaciones de Ophiuchus y Scorpius.

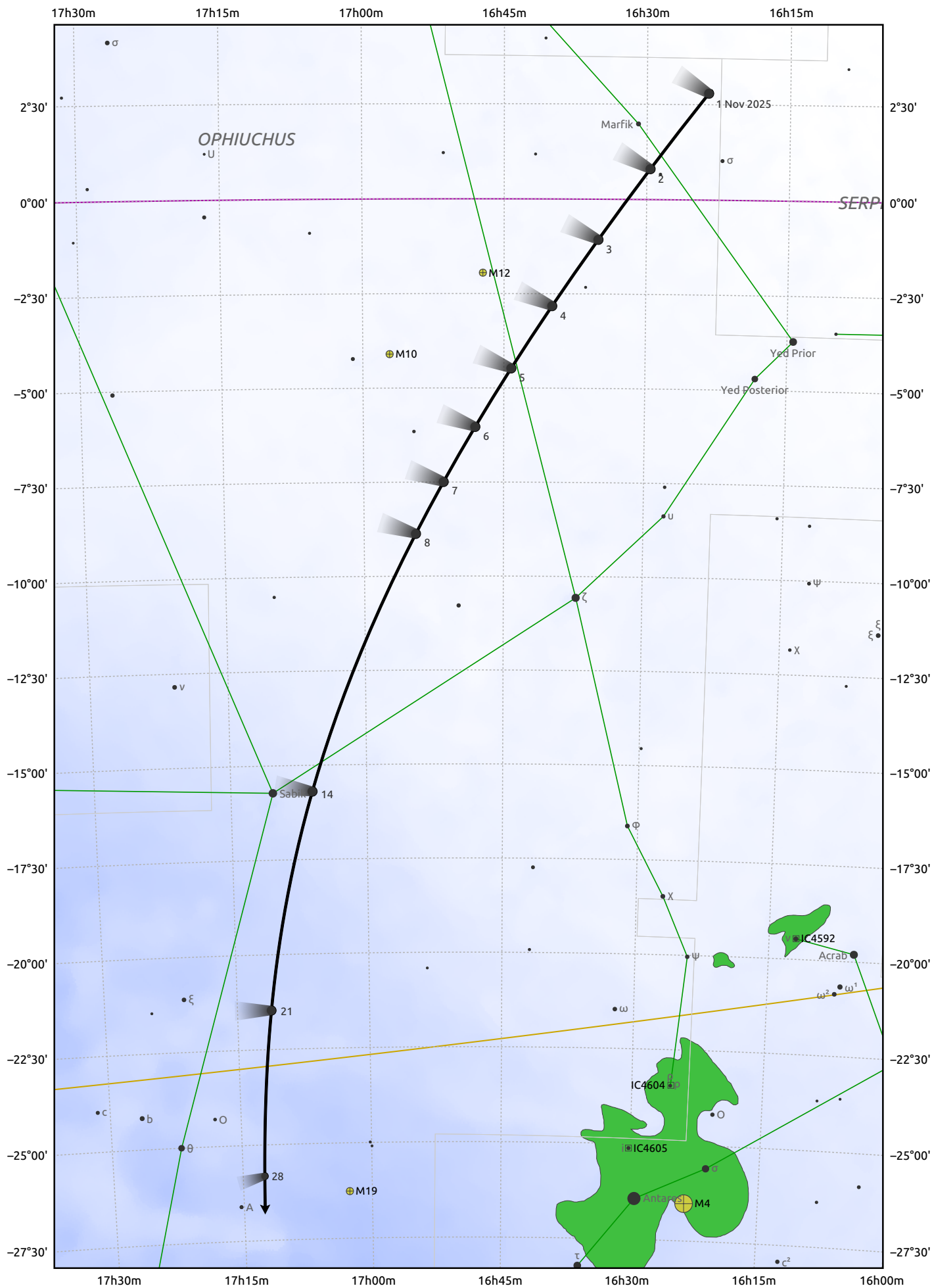
Cometa C/2025 R2 SWAN

Este mes vamos a poder disfrutar también de otro cometa, el C/2025 R2 SWAN. Sus previsiones de brillo no parecen tan buenas como las del Lemmon pero a principio de mes rondará la magnitud 8, con lo que estará al alcance de los prismáticos. En noviembre se moverá entre las constelaciones de Aquarius y Pisces. Dejamos también una carta de localización.



Figura 1: Imagen del cometa C/2025 A6 (Lemmon) en el que se aprecia la coma y la cola.
© Vicent Peris, OAUUV, (Observatori Astronòmic de la Universitat de València), Alicia Lozano, OAUUV, OAO, (Observatorio de Aras de los Olmos). 2025/10/28 18:30 UTC.

The path of C/2025 A6 (Lemmon) from 2025 November 1



© Dominic Ford 2011-2025. Chart generated 20 Sep 2025. Date markers placed at midnight UTC. Downloaded from <https://in-the-sky.org>

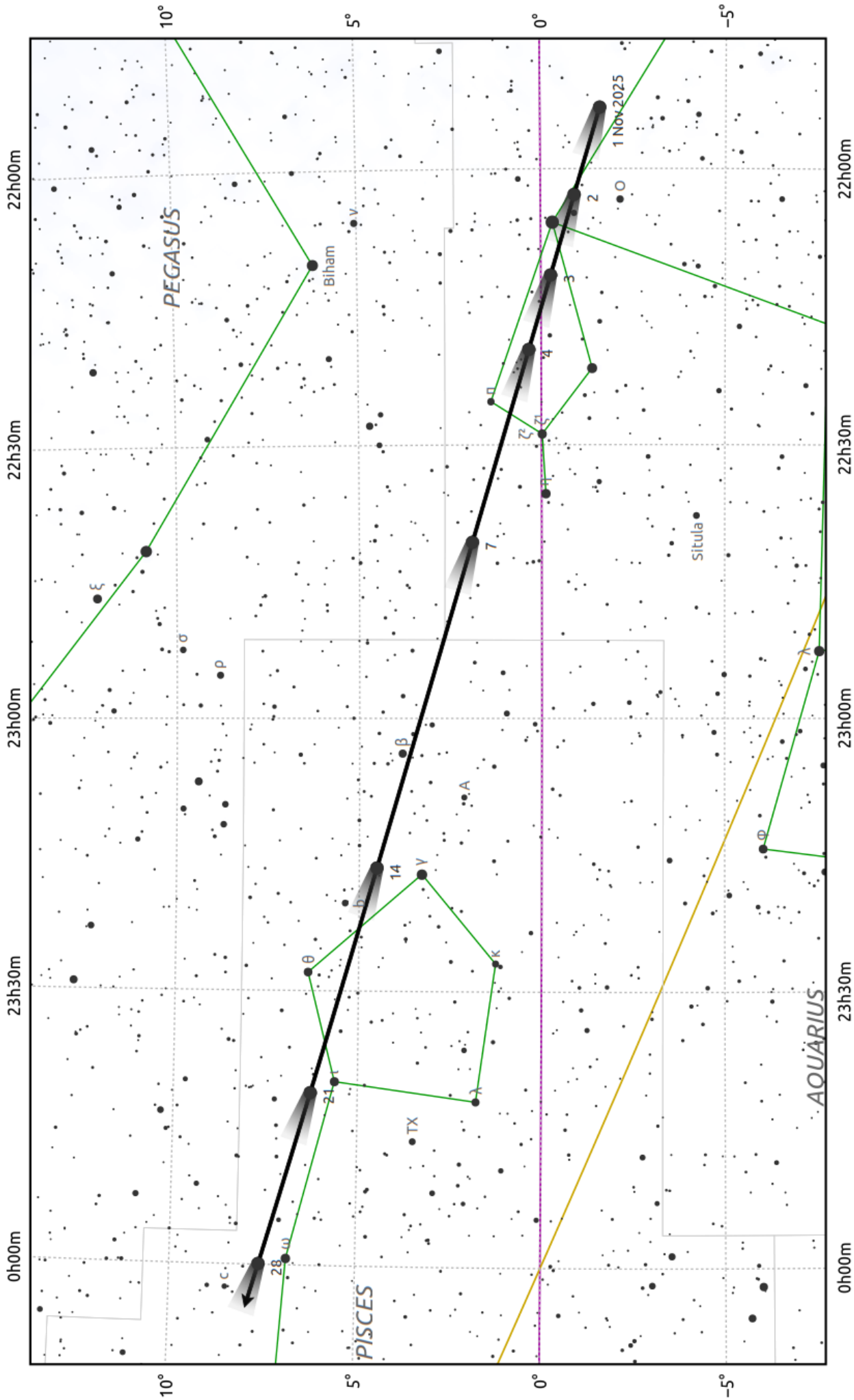
Magnitude scale: • 6.0 • 5.0 • 4.0 • 3.0 • 2.0 • 1.0

— The Equator — Ecliptic Plane — Galactic Plane

● Galaxy ■ Bright nebula ● Open cluster ● Globular cluster ● Planetary nebula

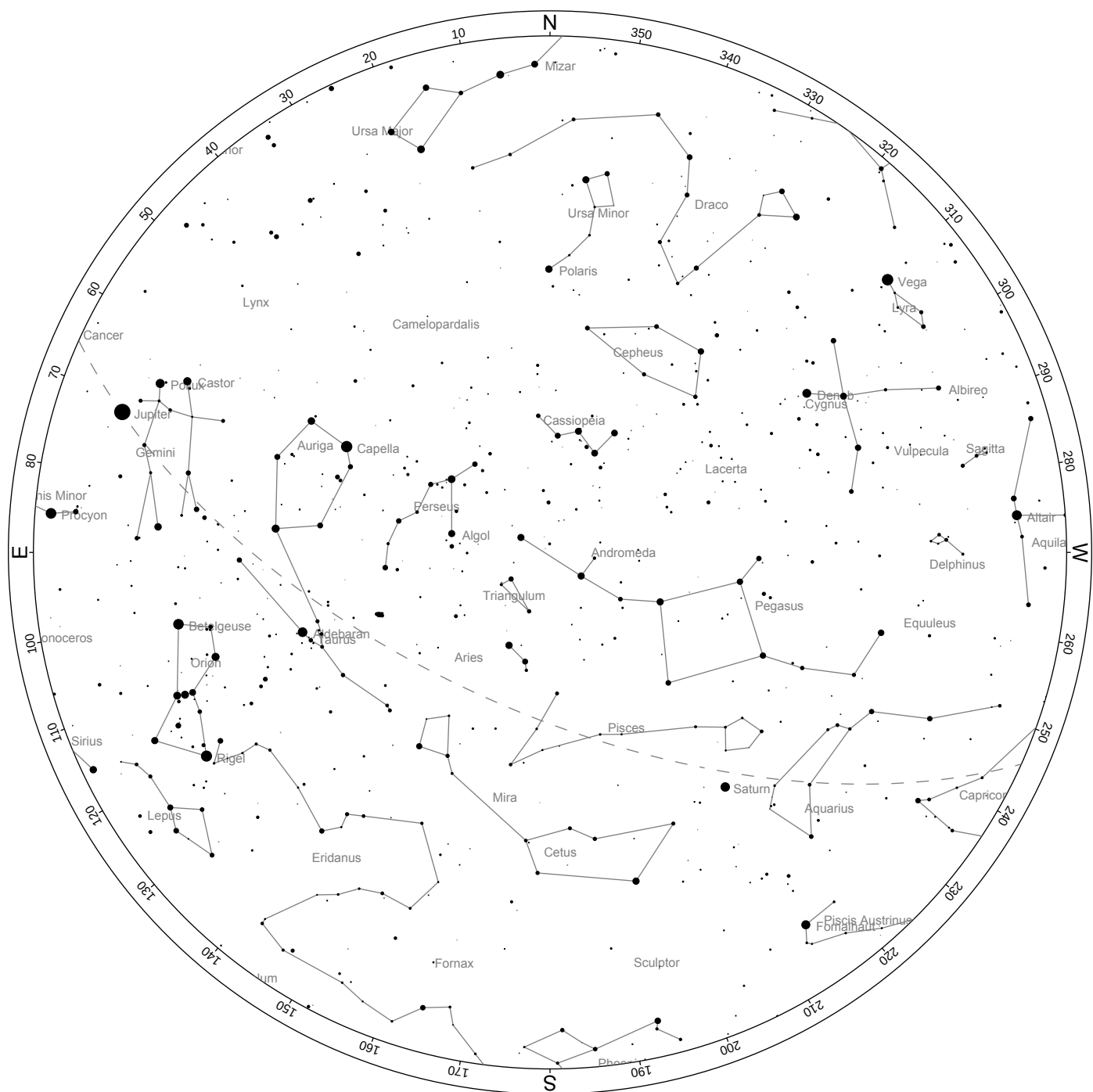
Date	Mag
2025 Nov 1	0.1
2025 Nov 7	0.1
2025 Nov 15	1.0
2025 Nov 16	1.2
2025 Nov 21	2.1
2025 Nov 22	2.3
2025 Nov 27	3.3

The path of C/2025 R2 (SWAN) from 2025 November 1



© Dominic Ford 2011–2025. Chart generated 19 Oct 2025. Date markers placed at midnight UTC. Downloaded from <https://in-the-sky.org>

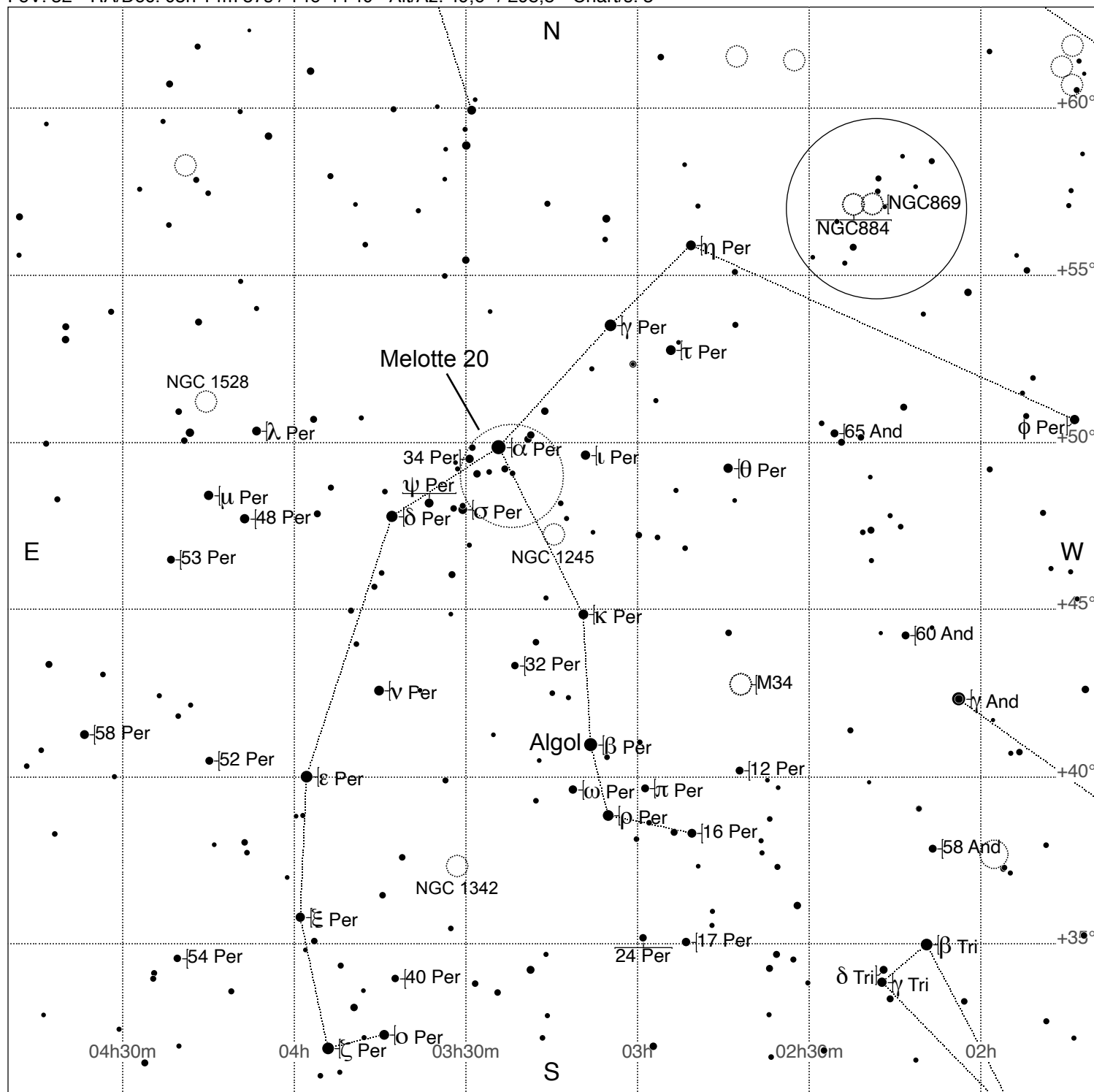
Magnitude scale:		9.0	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0
The Equator									
Ecliptic Plane									
Galactic Plane									
Galaxy									
Bright nebula									
Open cluster									
Globular cluster									
Planetary nebula									
Date		2025 Nov 1	2025 Nov 7	2025 Nov 10	2025 Nov 15	2025 Nov 20	2025 Nov 21	Mag	
		7.9	8.7	9.0	9.6	10.0	10.1		



Location: Aras de los Olmos, 39.9242°N, 1.1332°W

Time: 15 November 2025 23:00 (UTC +01:00)

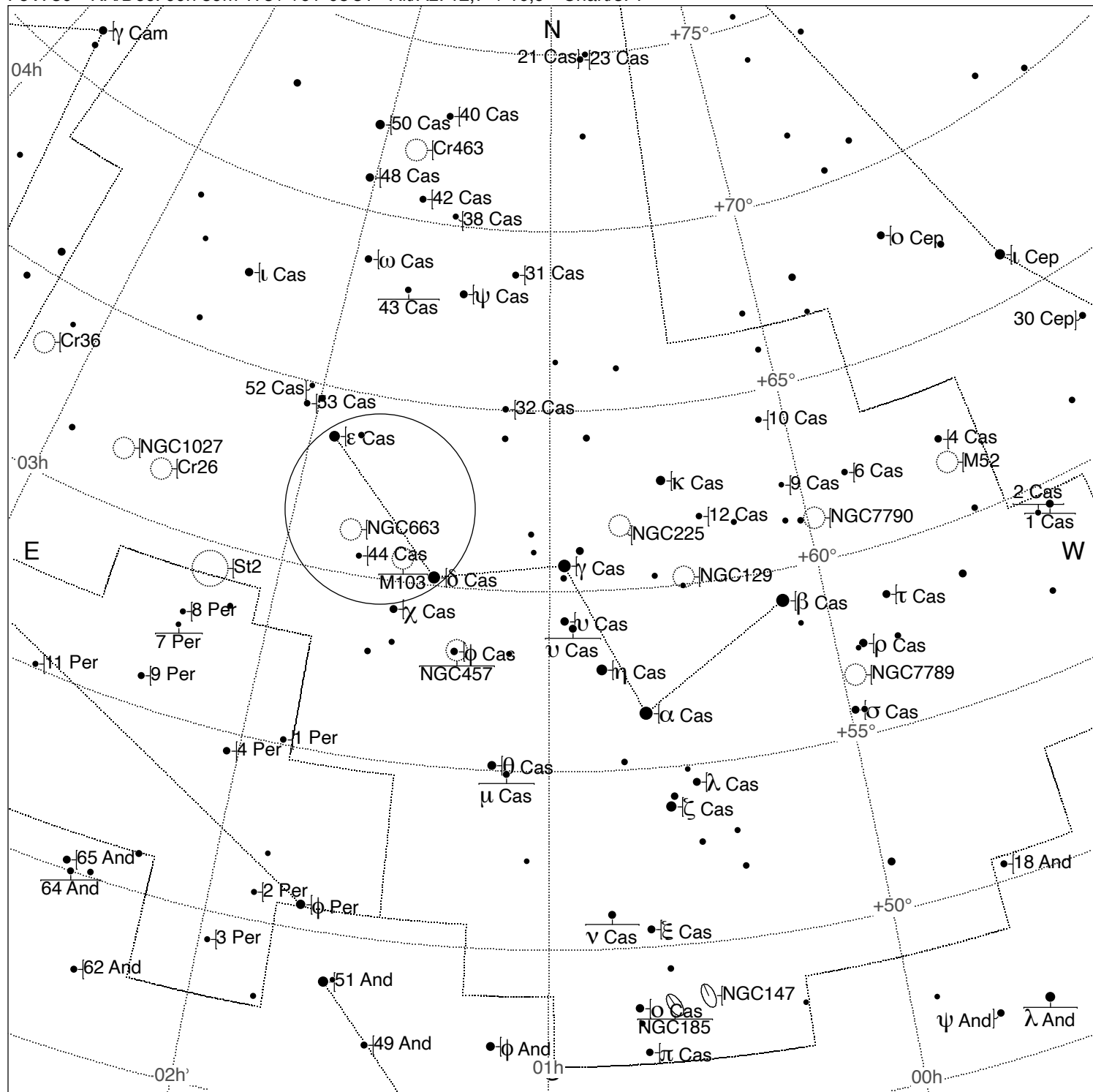
FoV: 32° RA/Dec: 03h 14m 57s / +46°44'40" Alt/Az: 49,6° / 298,8° Chart/s: 3



● ● ● Stars ● ● ● Multiple Stars ● ● ● Variable Stars ☾ ● Comet	☾ Galaxies ○ Open Clusters ○ Planetary Nebulae ● Minor planet	⊕ Globular Clusters ○ Nebulae □ Other
Magnitude Limits: Stars 15,0, DSOs 15,0		
Star Magnitudes: ● 0 ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 >7		

El círculo es aproximadamente el campo de unos prismáticos 10x50

FoV: 30° RA/Dec: 00h 59m 17s / +61°08'31" Alt/Az: 12,7° / 10,9° Chart/s: 1



- Stars
- Multiple Stars
- Variable Stars
- ☄ Comet

- ☉ Galaxies
- Open Clusters
- Planetary Nebulae
- Minor planet

- ⊕ Globular Clusters
- Nebulae
- Other

Magnitude Limits: Stars 6,0, DSOs 11,0

Star Magnitudes:





© 2025 José Bosch Bailach. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

<https://www.uv.es/jbosch/binoculars>
