



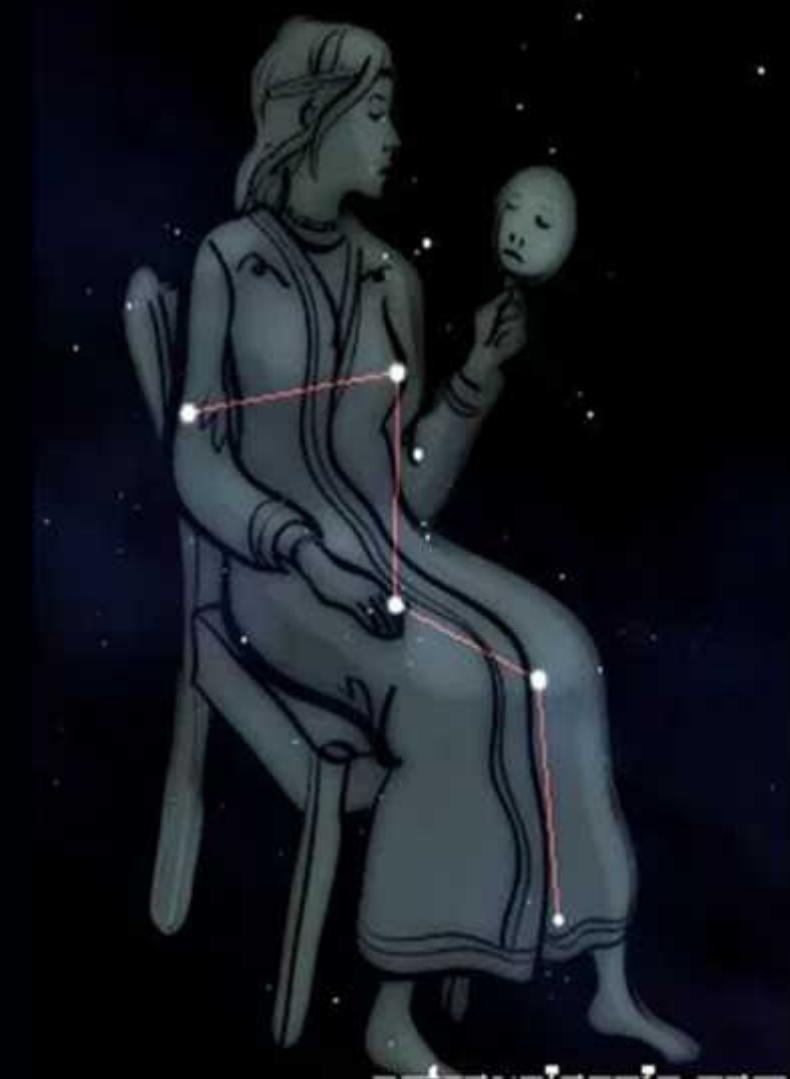
LAS CONSTELACIONES DE
CASIOPEA Y ANDRÓMEDA

Anabella Rivera
10/12/18

¿Qué son las constelaciones?

- Dividen la bóveda celeste en 88 regiones
- Facilitan la ubicación de objetos celestes
- Mantienen una tradición milenaria
- Sirven de orientación

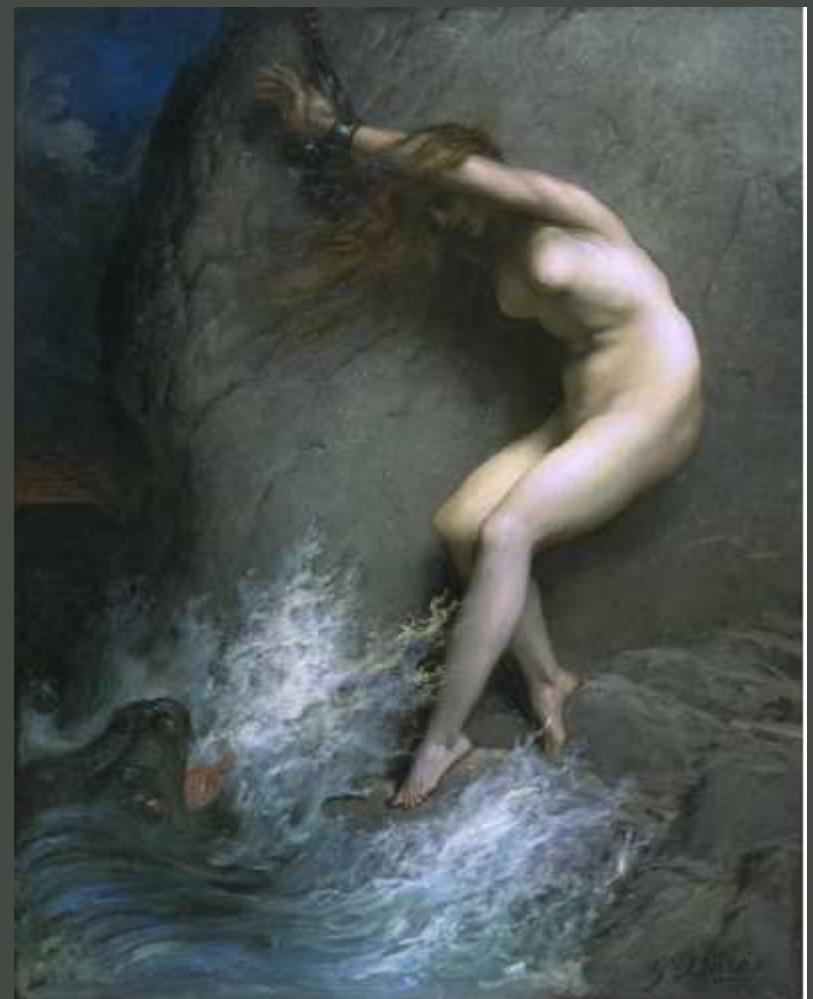
La realeza en el cielo
La reina Casiopea
El Rey Cepheus
Andrómeda
Perseo

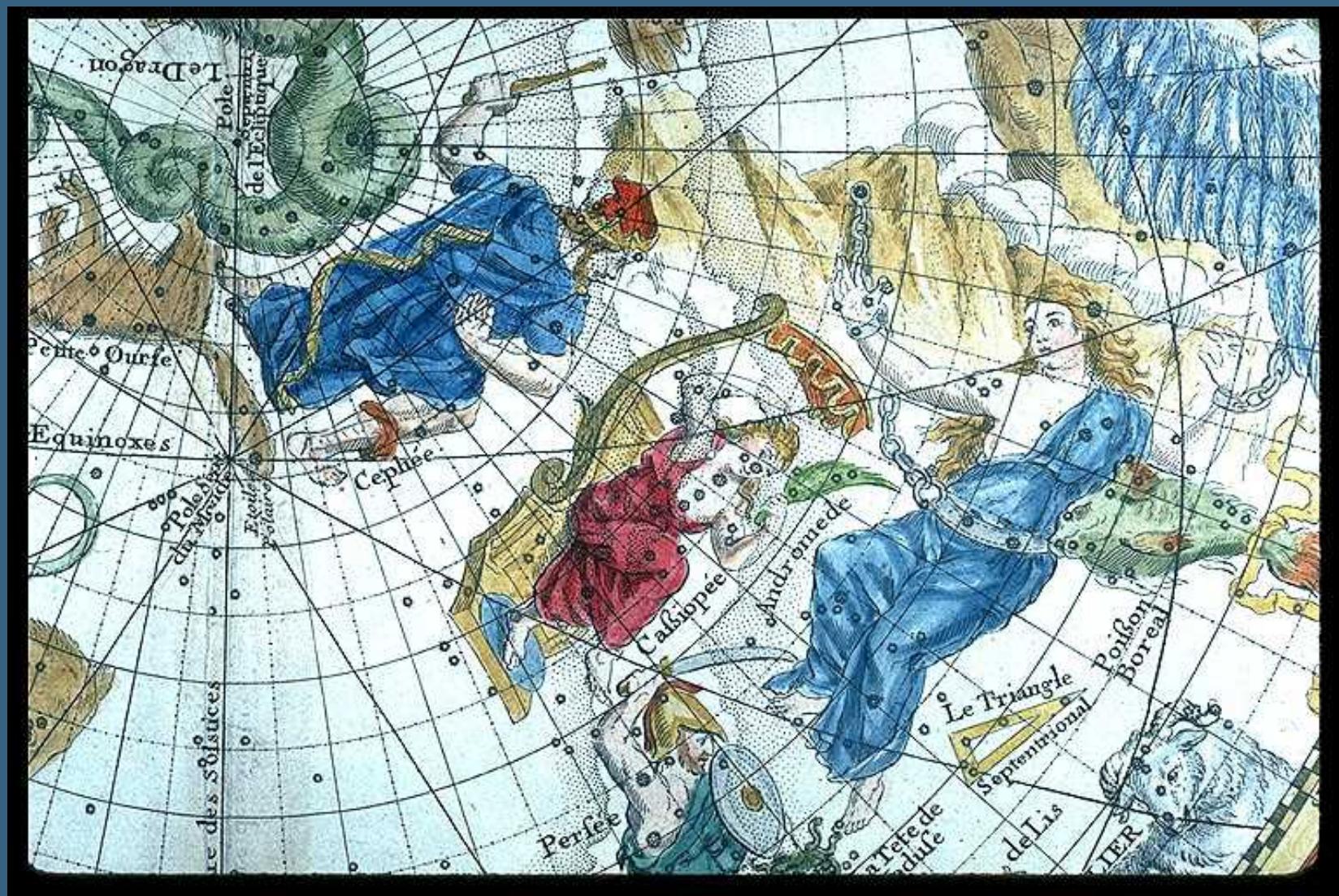


Según la mitología griega

- Casiopea, era la esposa de Cefeo, rey de Etiopía, y madre de Andrómeda.
- Casiopea presumía de que su belleza y la de su hija Andrómeda superaba la belleza de las nereidas, las ninfas del mar. El oír esto levantó la ira de Poseidón, el dios del mar. Poseidón decidió castigar la arrogancia de Casiopea y vengar las nereidas mediante Cetus, un monstruo marino parecido a una ballena, que envió contra las costas de Etiopía. Casiopea y su marido fueron consultar el oráculo de Libia y este dijo que había que sacrificar Andrómeda, la hija de Casiopea, para calmar al monstruo y la ira de Poseidón.
- Así Andrómeda fue encadenada a una roca en la costa para que la devorara el monstruo marino. Andrómeda fue liberada por Perseo, que llegó a tiempo con la ayuda de su caballo Pegaso. Perseo y Andrómeda se casaron, pero Poseidón no quiso que Casiopea permaneciera sin castigo y con el fin de torturarla eternamente puso a Casiopea en el firmamento atada a una silla en una posición que se encuentra con la cabeza abajo la mitad del tiempo mientras gira alrededor de la estrella polar.

ANDRÓMEDA

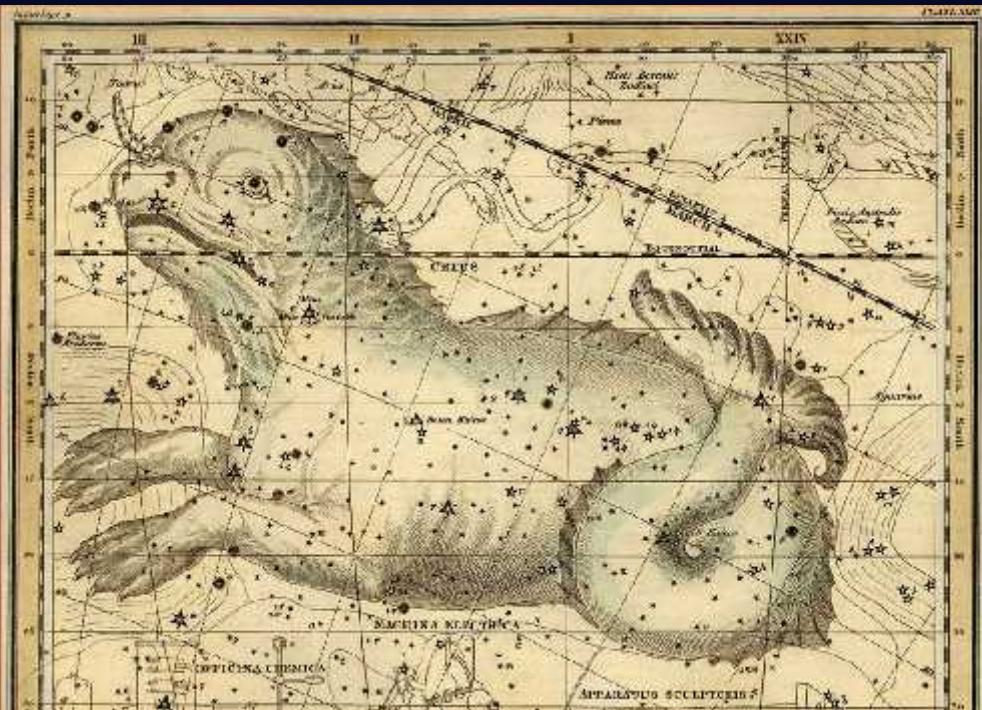


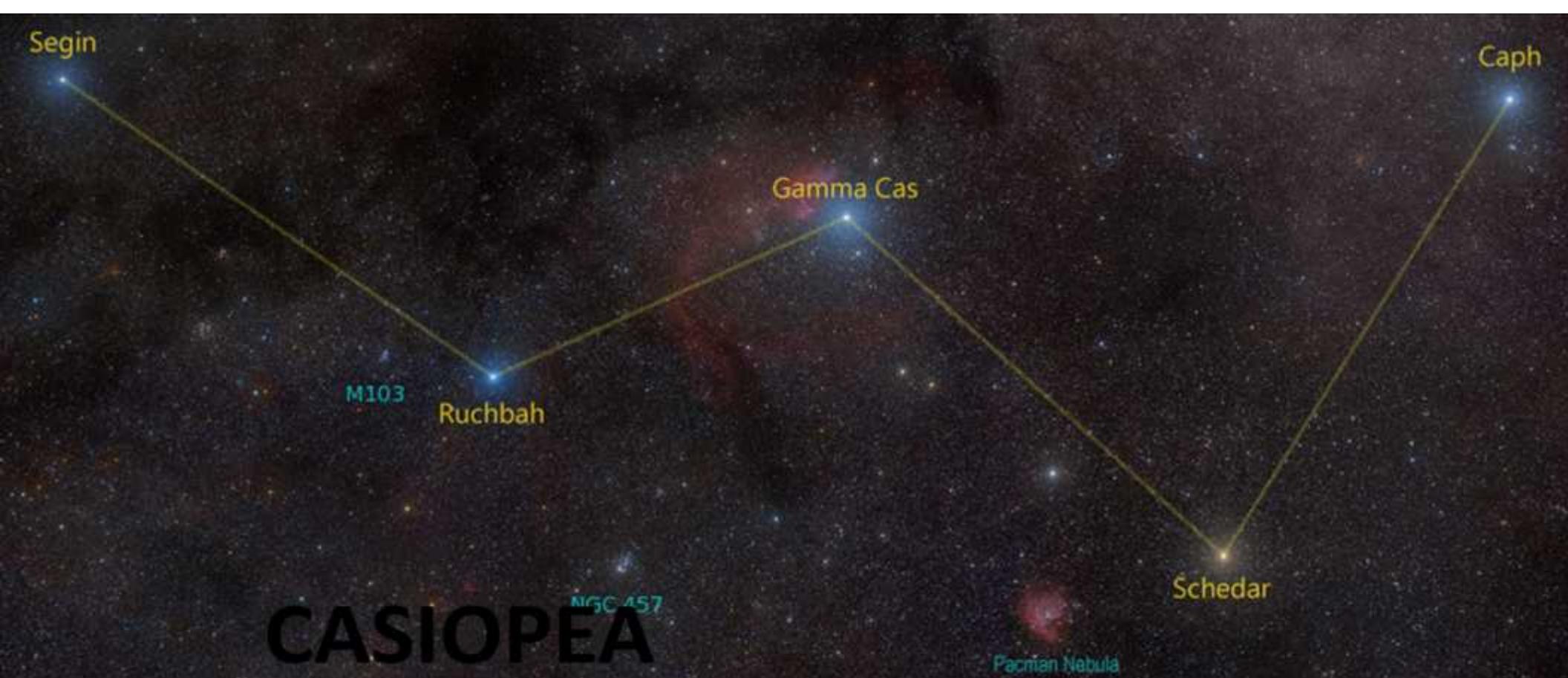


Pegaso, el caballo de Perseo



Cetus, la ballena que envió Poseidón para destruir Etiopia.





CASIOPÉA
.ESTRELLAS PRINCIPALES
.OBJETOS DE CIELO PROFUNDO

Segin

Caph

Nombre

Denominación
de BayerMagnitud
aparenteDistancia
(Años luz)Distancia
(Parsec)

Cih

 γ Cas

2.15

610

187

Schedir

 α Cas

2.23

229

70.55

Caph

 β Cas

2.27

55

17

Ruchbab

 δ Cas

2.66

100

31

Segin

 ε Cas

3.38

441

136

M103

Ruchbah

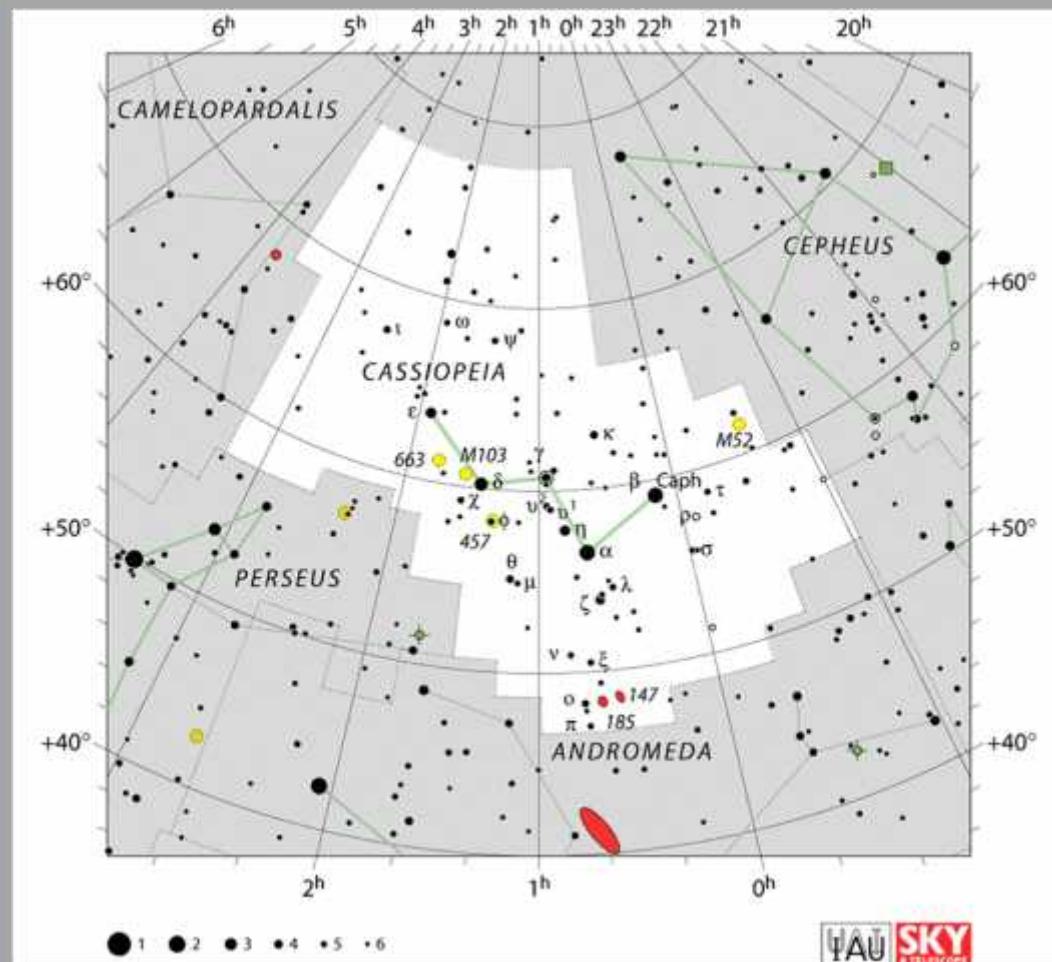
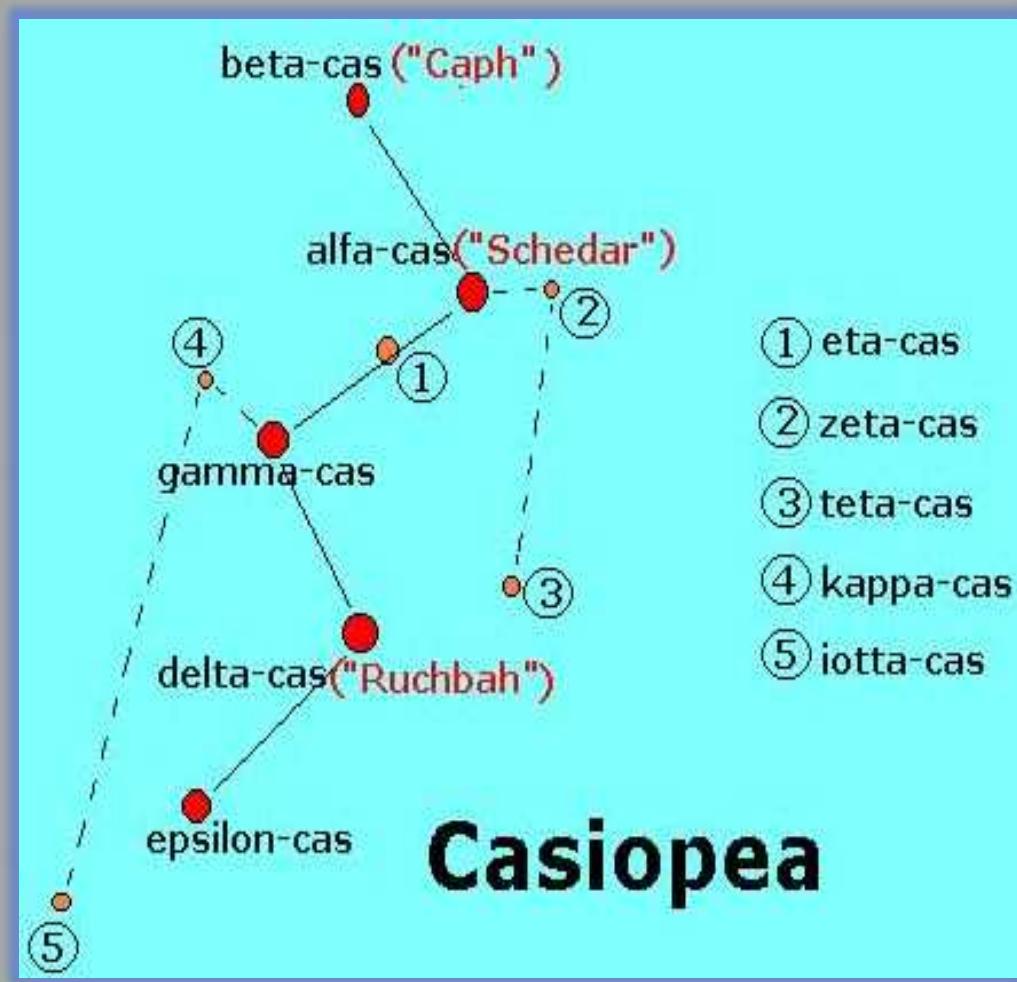
NGC 457

Pacman Nebula

Schedar

Gamma Cas

AR entre 22 h 57,07 m y 3 h 41,23 m
 Declinación Entre 46,68 y 77,69°
 Visibilidad completa entre 12° S Y 90° N



CASIOPEA

- ❖ Posee 4 lluvia de meteoros
- ❖ Phi Casiopeidas de diciembre
- ❖ Iota Casiopeidas de septiembre
- ❖ Mu Casiopeidas de junio
- ❖ Psi Casiopeidas
- ❖ Objetos Messier: **2**
- ❖ Objetos NGC: **41**
- ❖ Objetos Cadwell **6**
- ❖ Constelaciones vecinas **5**

Mes para observar esta constelación: NOVIEMBRE

Hora: 21 horas

IMPORTANCIA DE CASIOPEA

- No es una constelación circumpolar desde nuestras latitudes, pero permite localizar la Polar partiendo desde la estrella Caph, Beta (b) Cas, y en dirección hacia el interior de la M.
- Se usa para encontrar el norte cuando no es posible utilizar la Osa Mayor.
- Con sus 598 grados cuadrados de superficie, es la 25^a más extensa entre las 88 constelaciones de la UAI.
- Cruzada por el brazo de Perseo de la Vía Láctea, lo que da lugar a la aparición de numerosos objetos de cielo profundo.
- Número de estrellas totales: 157
- Casiopea contiene dos estrellas que se cuentan entre las más luminosas de la galaxia y que se pueden observar a simple vista: ρ Cassiopeiae y V509 Cassiopeiae. Ambas son hipergigantes amarillas, una clase de objetos particularmente raros de los que sólo hay siete conocidos en la Vía Láctea.

ESTRELLAS PRINCIPALES



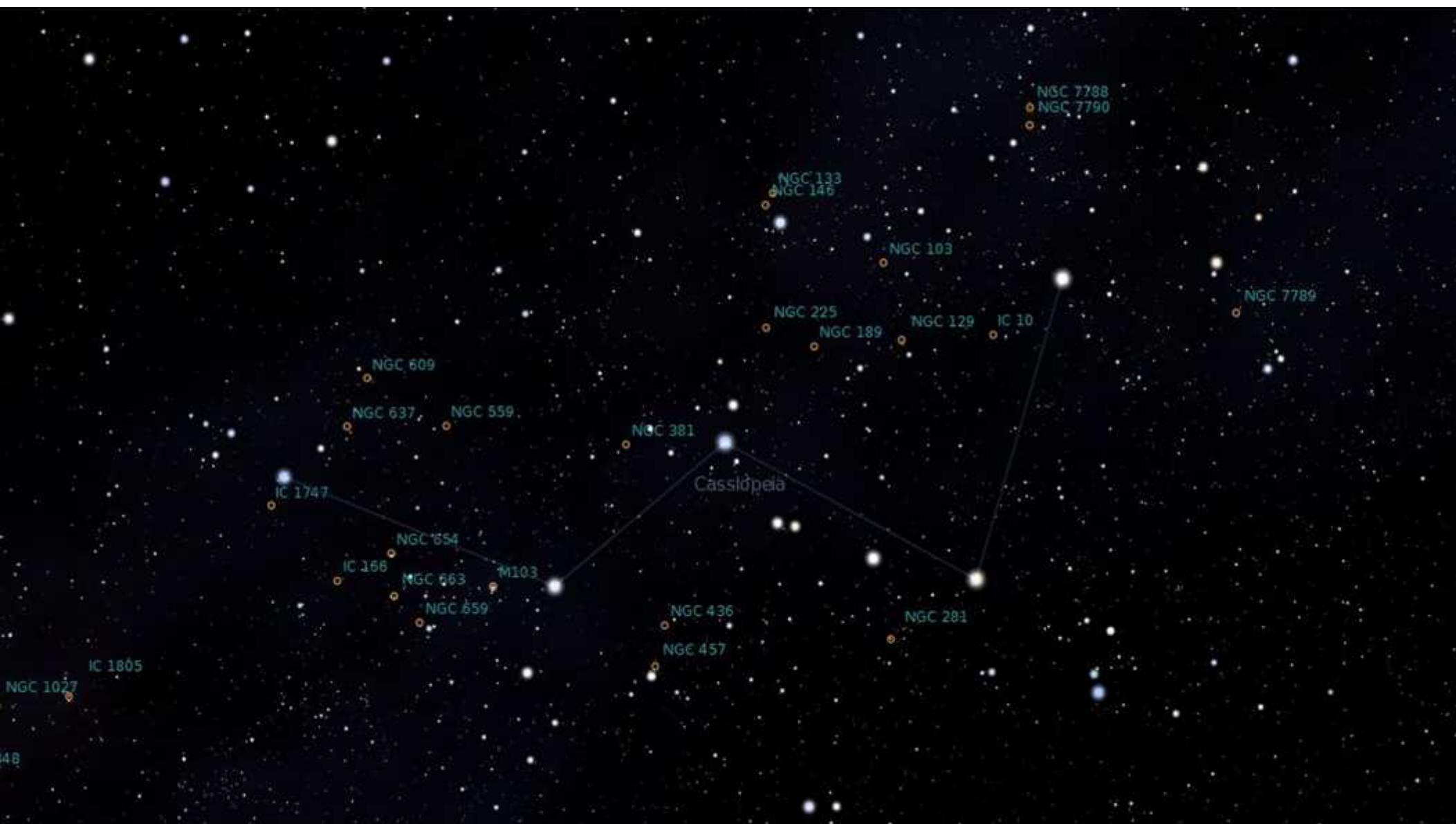
DU Recorder

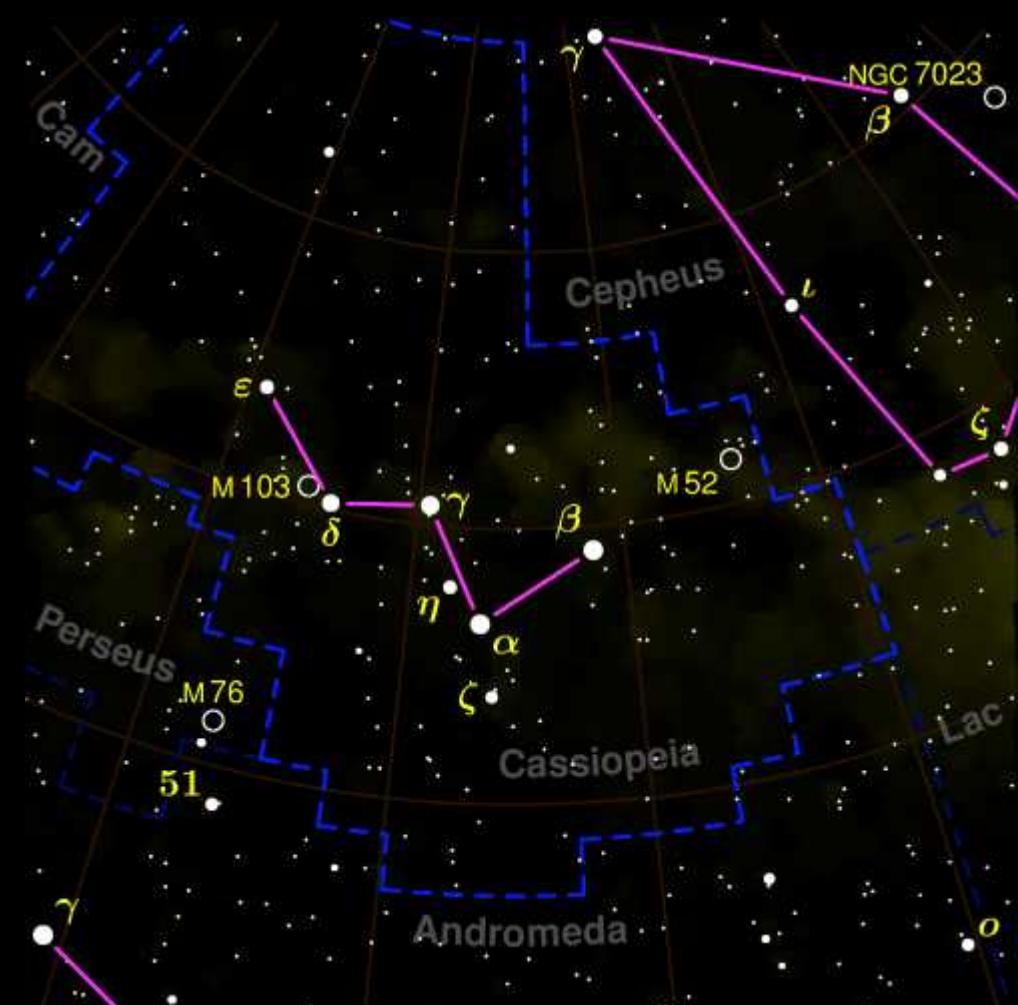
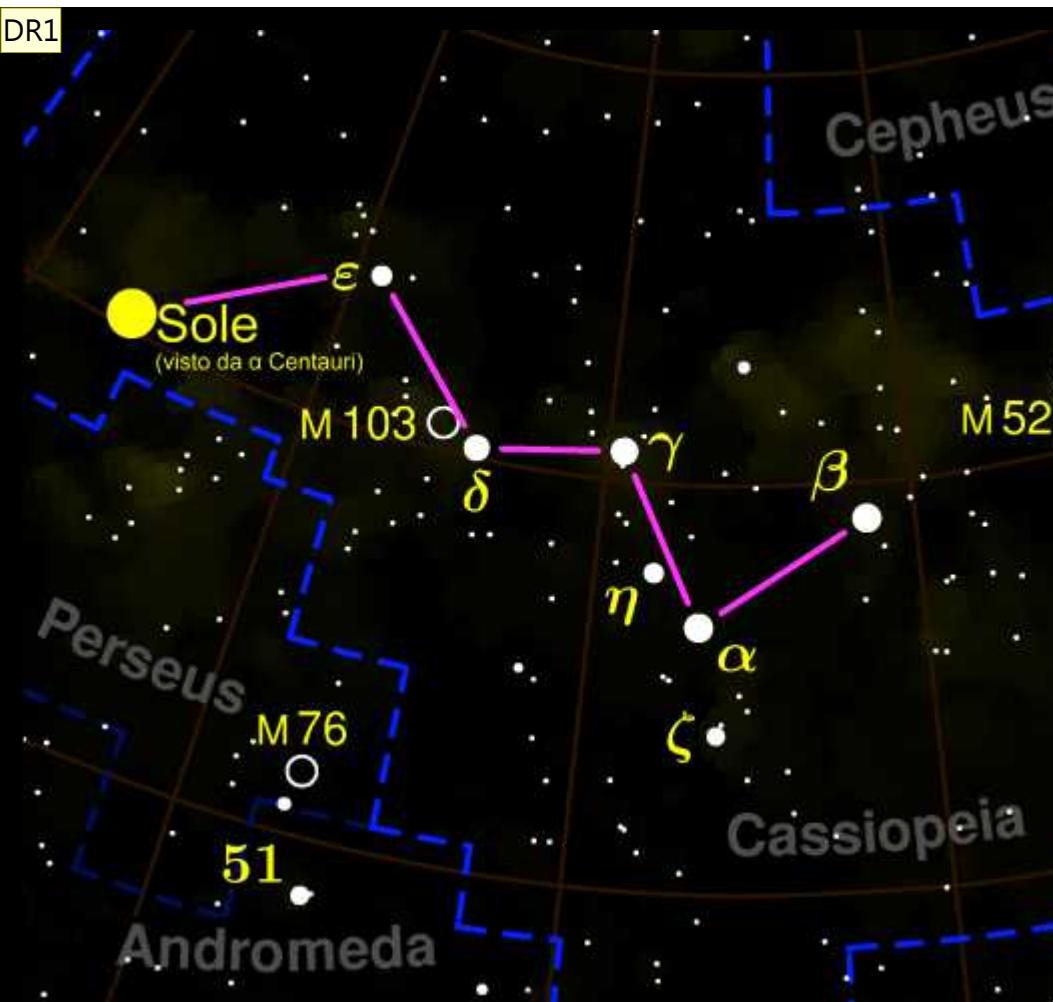
CÓMO ENCONTRAR A CASIOPEA Y ANDRÓMEDA



Objetos de cielo profundo en Casiopea

- Imagen de NGC 7635 o Nebulosa Burbuja.
- M52 (NGC 7654), cúmulo abierto que se puede observar 5º al noroeste de Caph (β Cassiopeiae). Tiene 193 miembros. Descubierta por Messier 1774. puede observar con prismáticos
- M103 (NGC 581), cúmulo abierto de magnitud 7 localizado al noreste de Ksora (δ Cas). Consta de unos 40 miembros. Es uno de los más conocidos por los aficionados
- NGC 457, cúmulo abierto al suroeste de Ksora (δ Cas) cúmulo del ET, situado a 9000 años luz
- NGC 436, cerca del anterior, es mejor observarlo con telescopios grandes.
- NGC 663, cúmulo con magnitud aparente 7. Visible con telescopio de aficionado
- NGC 7635 o nebulosa de la Burbuja, nebulosa de emisión iluminada por la estrella azul SAO 20575
- NGC 7789, cúmulo abierto
- NGC 147 y NGC 185, galaxias elípticas enanas que forman parte del Grupo Local. Ambas son satélites de la galaxia de Andrómeda.
- Dwingeloo 1 y Dwingeloo 2, galaxias cercanas pero descubiertas solo recientemente al estar visualmente cerca del plano de la Vía Láctea.
- IC 10 galaxia irregular de brote estelar miembro del Grupo Local, con el agujero negro denominado IC 10 X-1
- Cassiopeia A, remanente de supernova. Es la fuente de radio más intensa en el cielo más allá de nuestro sistema solar y estuvo entre las primeras fuentes encontradas en 1947
- IC 1805 IC 1848 Nebulosa del Corazón y Nebulosa del Alma. Situadas a 7500 años luz del Sistema Solar
- NGC 281 nebulosa de Pacman

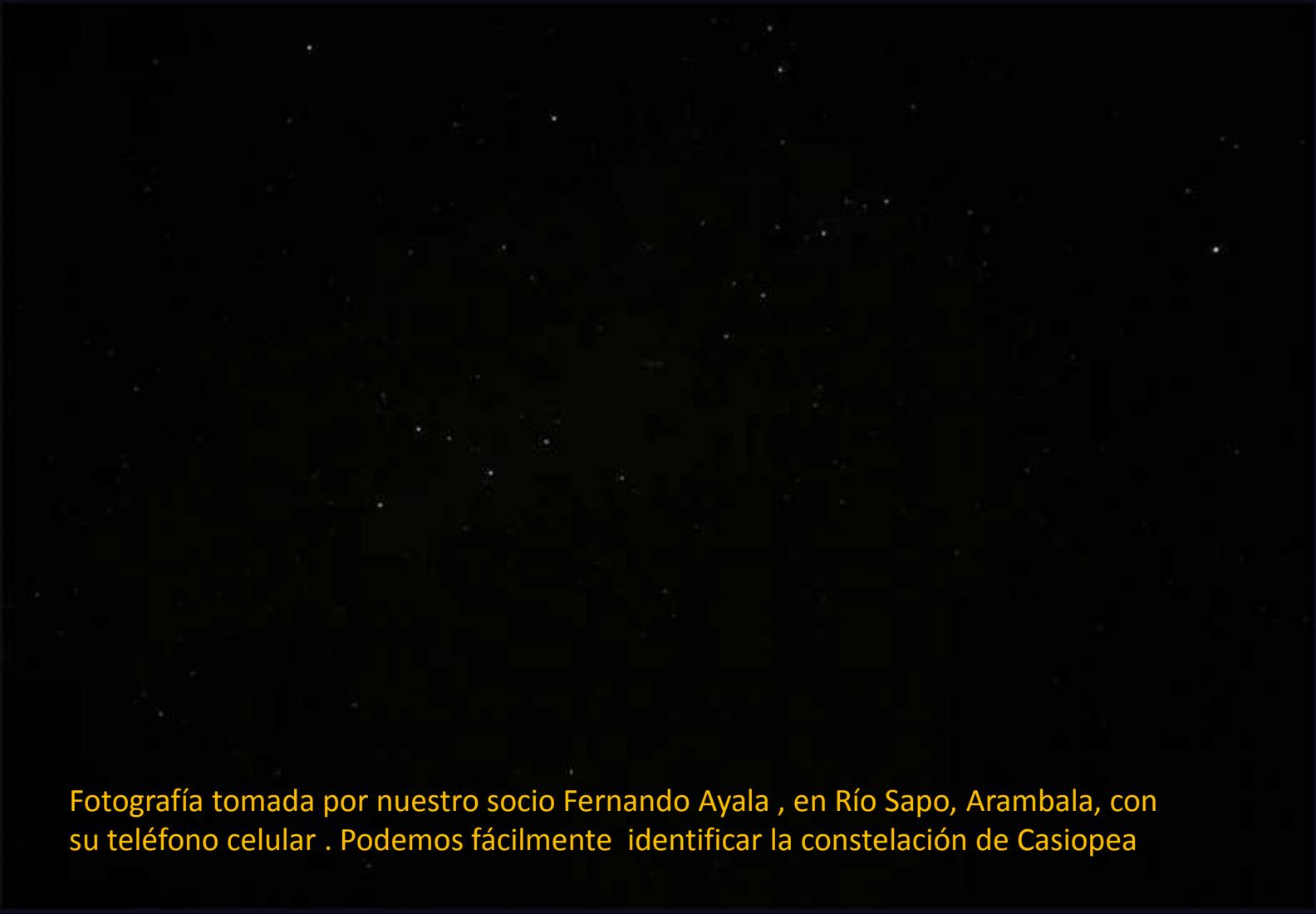




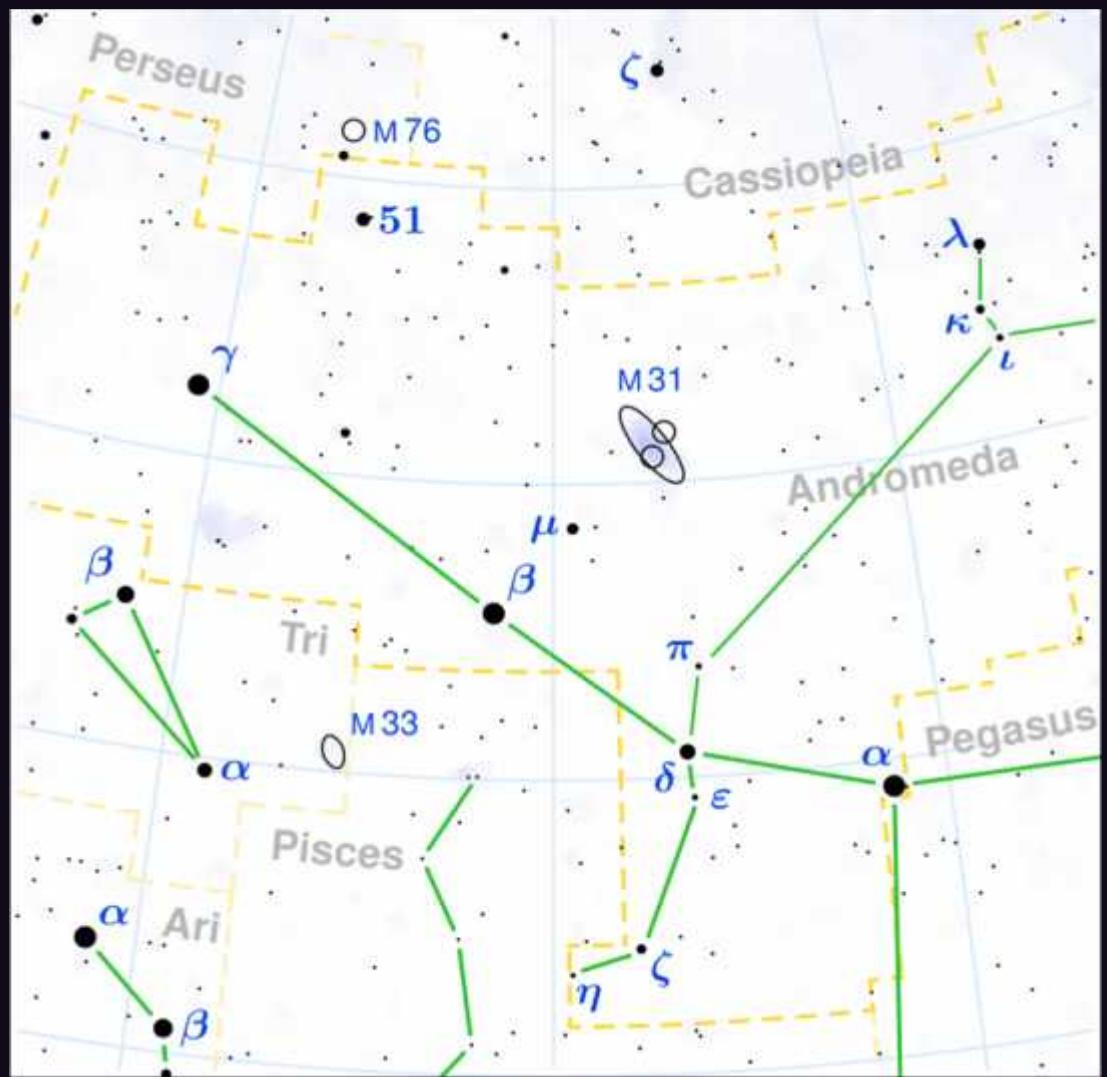
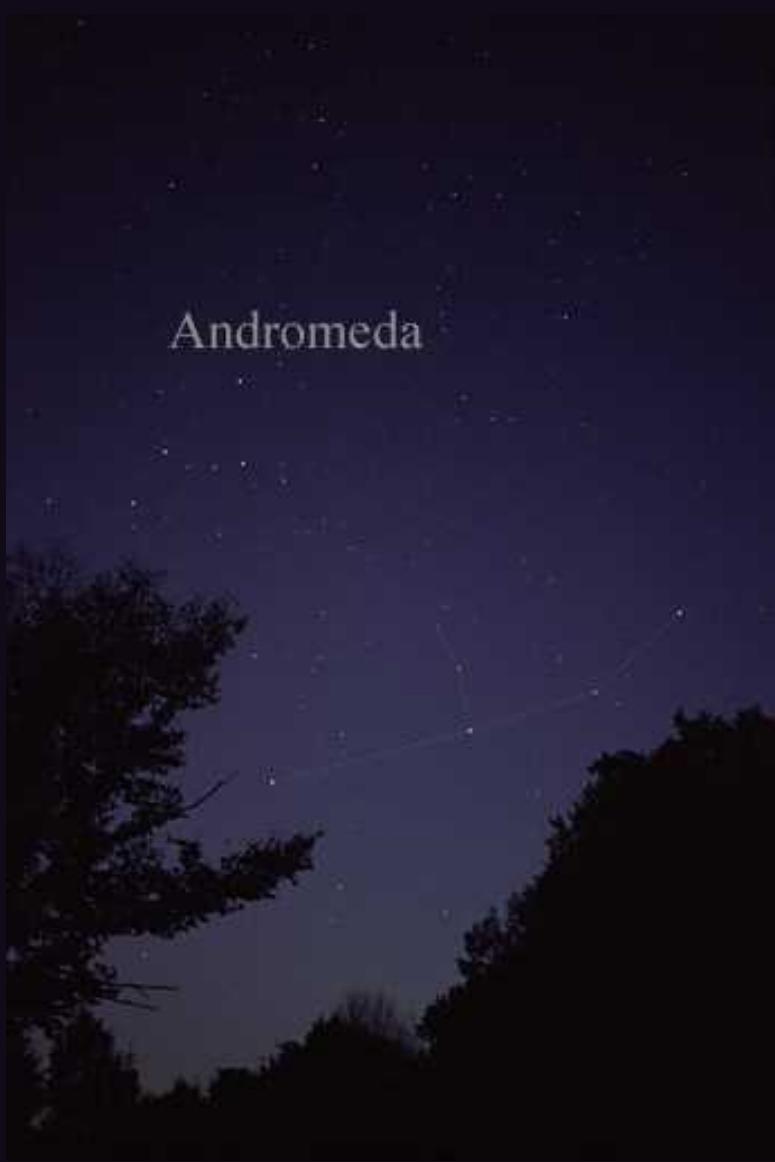
Si estuviéramos en Alfa Centauri así observaríamos a nuestro Sol
No una "M" sino un zig zag

Diapositiva 18

DR1 David Rivera, 10/01/2019



Fotografía tomada por nuestro socio Fernando Ayala , en Río Sapo, Arambala, con su teléfono celular . Podemos fácilmente identificar la constelación de Casiopea



Andrómeda

- Es una constelación boreal situada al sur de Casiopea y cerca de Pegaso. Toma su nombre de la doncella Andromeda de la mitología griega. Comparte una estrella con Pegaso, la estrella blanco-azulada de la esquina noroeste del Cuadrante de Pegaso, denominada Alpheratz o Sirrah (α Andromedae).
- Está compuesta por 152 estrellas de magnitudes menores a 6,5 grados, distribuidas en sus 722,3 grados cuadrados de extensión.
- Es conocida desde la antigüedad y en ella se pueden encontrar 2 lluvias de meteoros, las Andromédidas y las C Andromédidas. A su alrededor podemos conseguir 6 constelaciones más, al norte a Casiopea, Al Sur a Piscis, a Pegaso y al Triangulum, en el noreste conseguimos a Perseo y también a su alrededor a Lacerta. El mes en que más es visible es en noviembre, por lo que se clasifica como una constelación de otoño.

ANDRÓMEDA

- Objetos Messier: 3
- Objetos NGC : 160
- Objetos Cadwell 3
- Lluvias de meteoros 2 Andromédidas y C Andrómedida.
- Contiene uno de los objetos de cielo profundo mas estudiados, la galaxia de Andromeda (M31).
- Su estrella principal es Alpheratz, la cual comparte con la constelación de Pegaso.
- Le sigue Mirac o Mirach, que es la segunda en brillo (Beta Andrómeda).
- Y su tercera estrella en brillo es Almach o Alamak.
- Sin embargo, también se debe destacar a la estrella Z Andromedae, debido a que es el prototipo de las estrellas simbióticas, la cual consiste en un sistema de dos estrellas cercano que posee una enana blanca y una gigante roja.
- En varias estrellas de Andrómeda se han descubierto planetas extrasolares.

PERSEUS

CASSIOPEIA

CEPHEUS

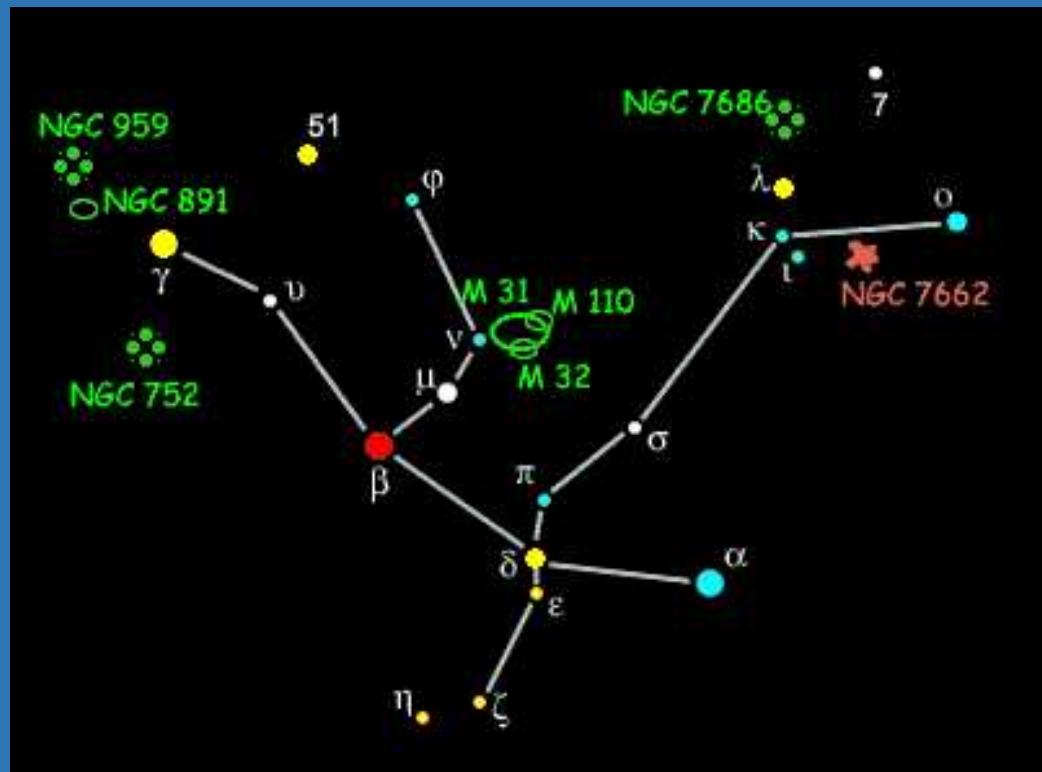
TRIANGULUM

PEGASUS



ANDROMEDA

OBJETOS DE CIELO PROFUNDO



CONSTELACIONES VECINAS DE CASIOPEA Y ANDRÓMEDA







MUCHAS
GRACIAS

