

Astronomía desde las cavernas

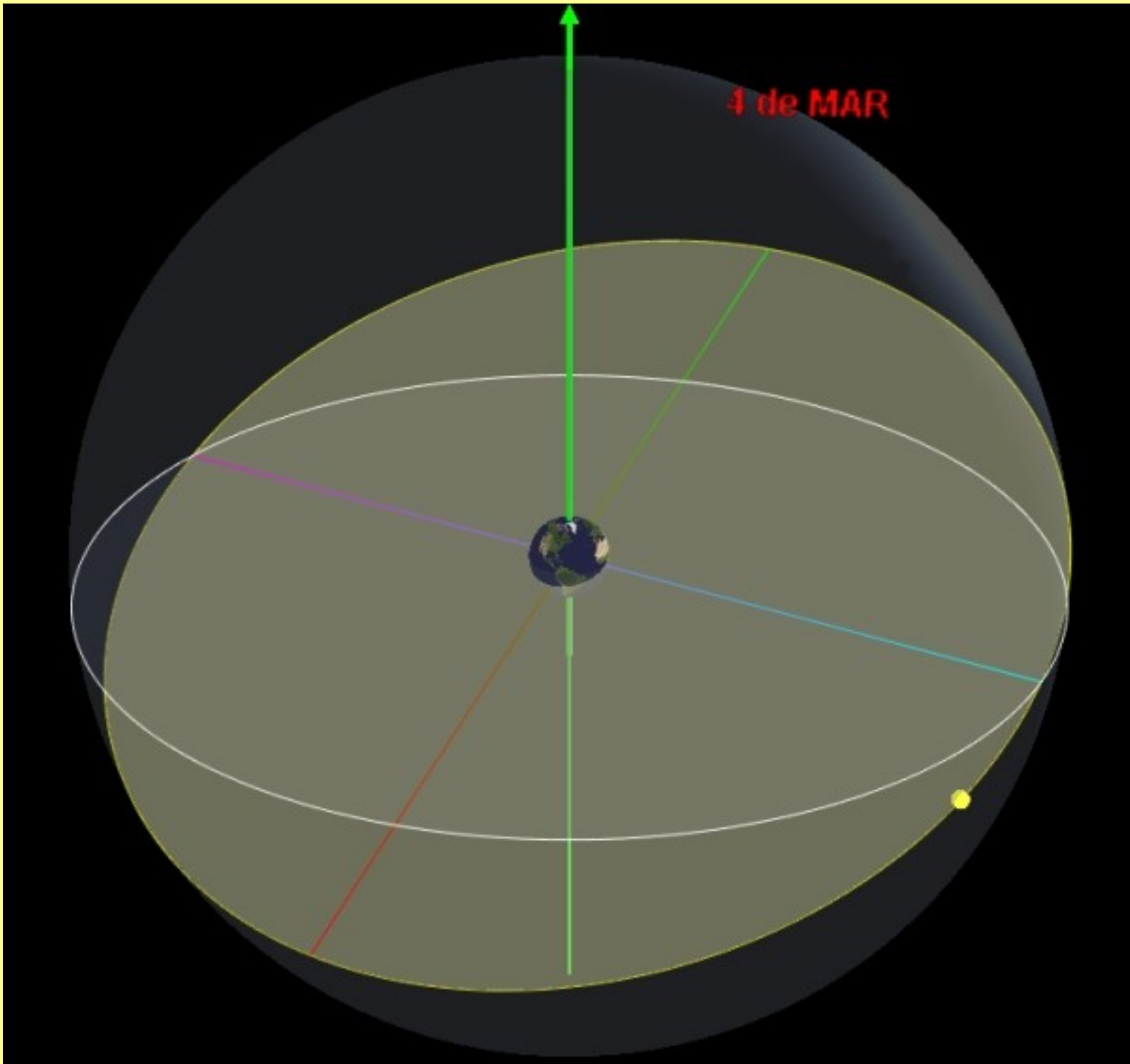


- Eduardo Battaner
- Universidad de Granada

- Evencio Mediavilla
- Instituto de Astrofísica de Canarias



Guadalupe 2009



Stonehenge

- Piedra colgante
- Neolítico, con piedras talladas de 50 toneladas, 3000 aC
- No era observatorio astronómico
- Necrópolis? Centro de sanación? Monumento a la fertilidad? Templo de druidas?
- Trilitos (desde 30 km)
- Hoyos de Aubrey, con cenizas
- Piedras azules desde 300 km, Gales)



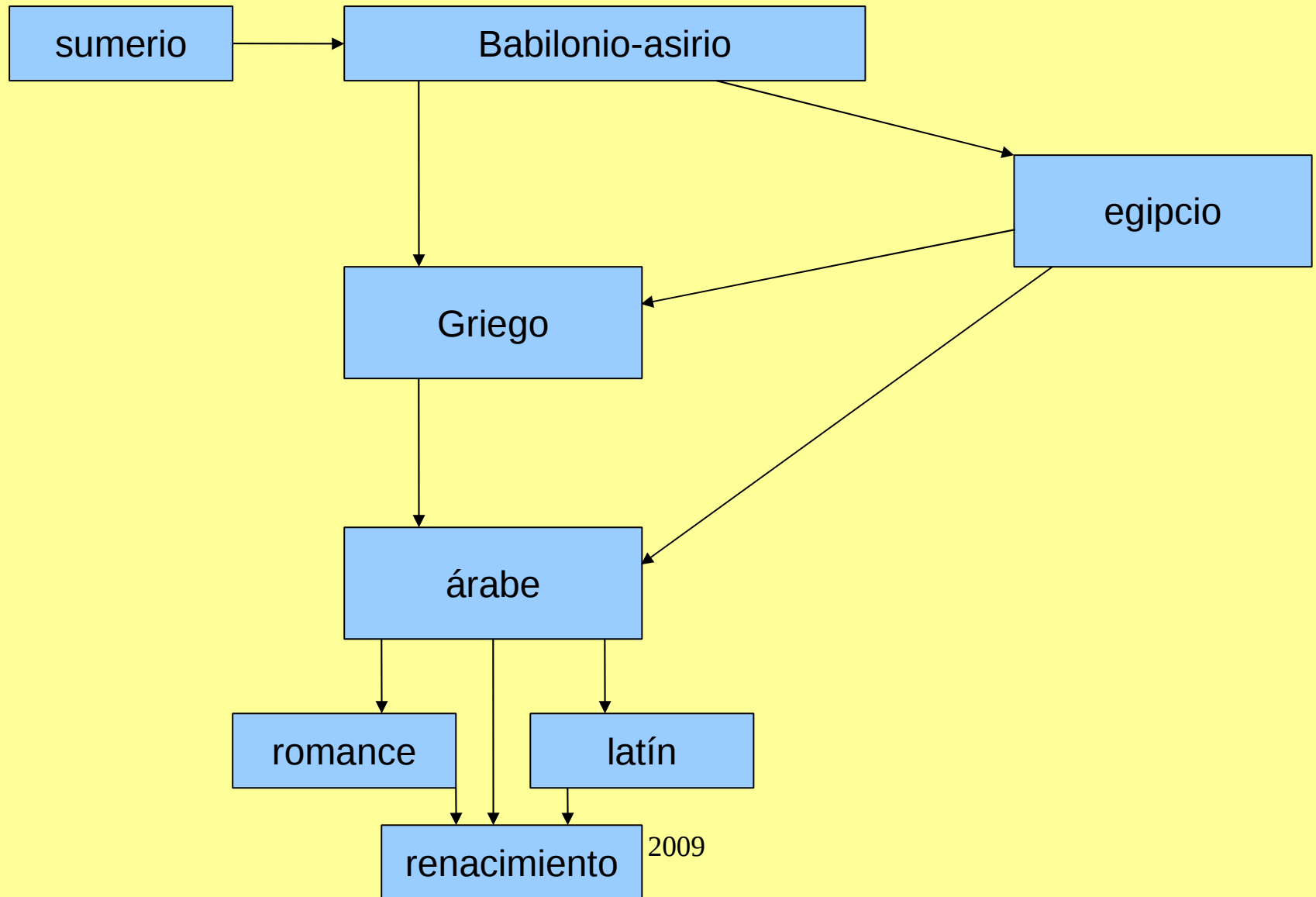
Única fuente

- Etimología
- Universo (latín: el conjunto de todas las cosas)
- Uni + versus
- Versus (indoeuropeo “vrt”= “girar”, como “vértigo”, “verter”...)
- Universus, lo que gira como un todo
- Concepción geocéntrica prehistórica

Nombres de las estrellas

- Constelación en griego
- Estrellas en árabe
- Cada cultura tiene su etimología
- Pero hay rasgos comunes
- Expansión?
- Transmisión?

Esquema tradicional



Dioses

- Cosmos (gr. “orden”)
- Luna, Marte, Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Sol
- Lunes, martes, miércoles, jueves (Jovis pater), viernes, “sabado”, domingo (señor, Sol)
- alemán: Montag... Freitag= día de Freya, la Venus germana
- Saturday, Saturno;
- Sonntag, día del Sol
- ¡Los días de la semana tienen origen prehistórico!

Coincidencias culturales

- Virgo
- Babilonios: Ishtar, Astarté
- Muchacha, fertilidad, pureza
- Eostra, diosa sajona de la fertilidad y la primavera
- Origen de la Pascua cristiana

- Vía Láctea
- Río o carretera
- Hebreo, río de luz
- India, reflejo del Ganges
- Egipto, Nilo
- Perú, reflejo del río Vilcanota



Sansón

- Mató a mil filisteos con una quijada de burro
- Luego, bebió agua de un hueco de Lehi
- Lehi en hebreo es “quijada”
- Agua en griego, es hyades
- Las híades son la quijada de Taurus
- Cerca está el gigante Orión
- Sansón es Orión, el héroe original
- Polinesios: El creador Maui usa a “Orión” como red para atrapar el pájaro del Sol. Cuando lo caza, lo golpea con la QUIJADA de su abuela



Guadalteba 2009



Guadalteba 2009

ORION

1927



Sirio

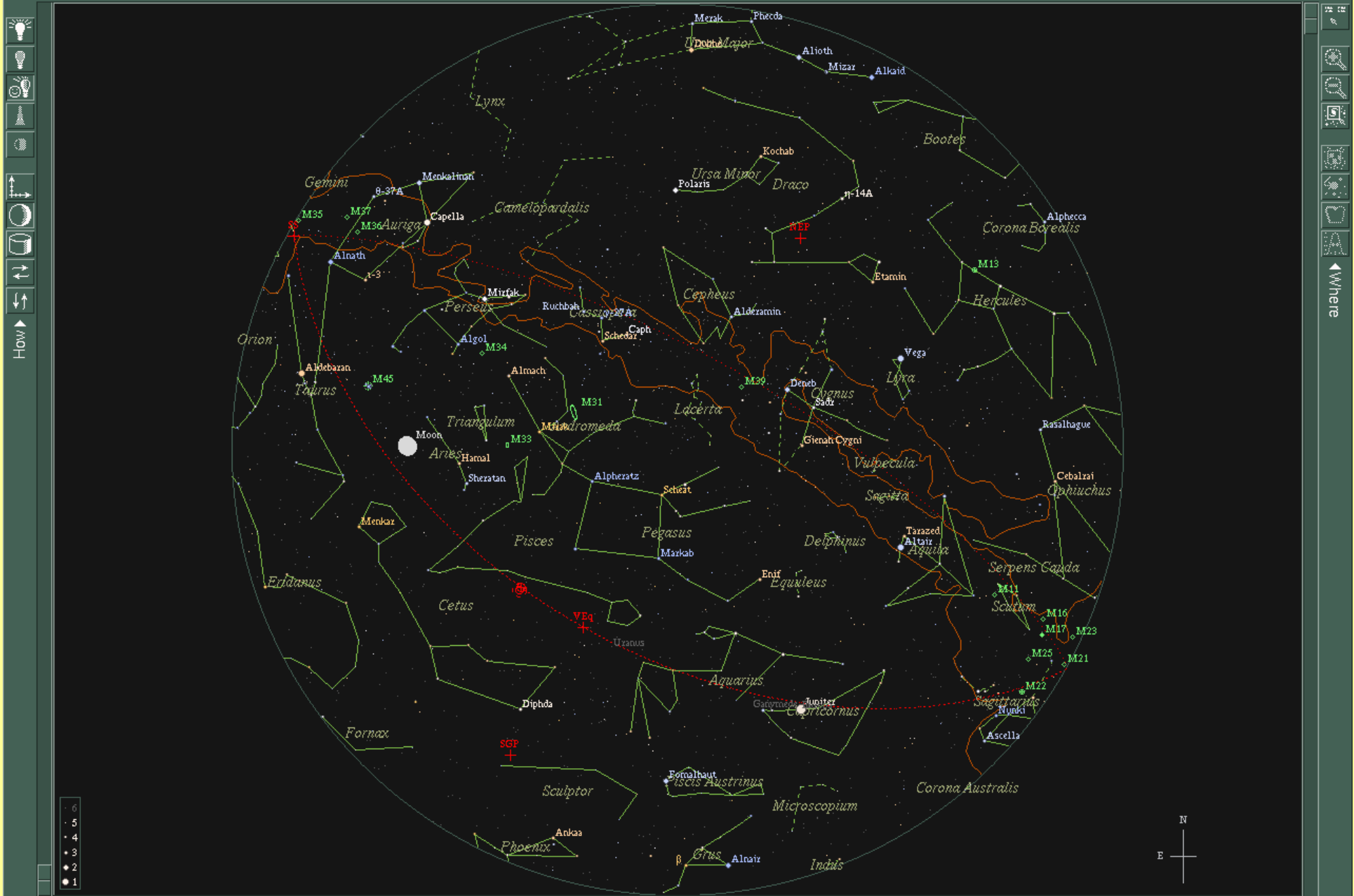
- Griego: ardiente
- Canis major y canis minor (procyon)
- Los dos canes pertenecían a Orión
- Mesopotamia: el perro tendido a los pies del gigante, para saltar sobre “Lepus”,
- Sirio es el Anubis egipcio, el dios con cabeza de chacal
- China: Sirio es Tian Lang, el chacal celestial

Sirio B

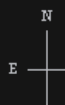
- Es una enana blanca, compañera de Sirio A
- Una enana blanca tiene la masa del Sol y el radio de la tierra.
- El período orbital es de 50 años
- Pueblo Dogón de Malí (África Occidental): Sirio tiene una compañera, “Po”, la más pesada.
- Pero Sirio B se descubrió en 1862

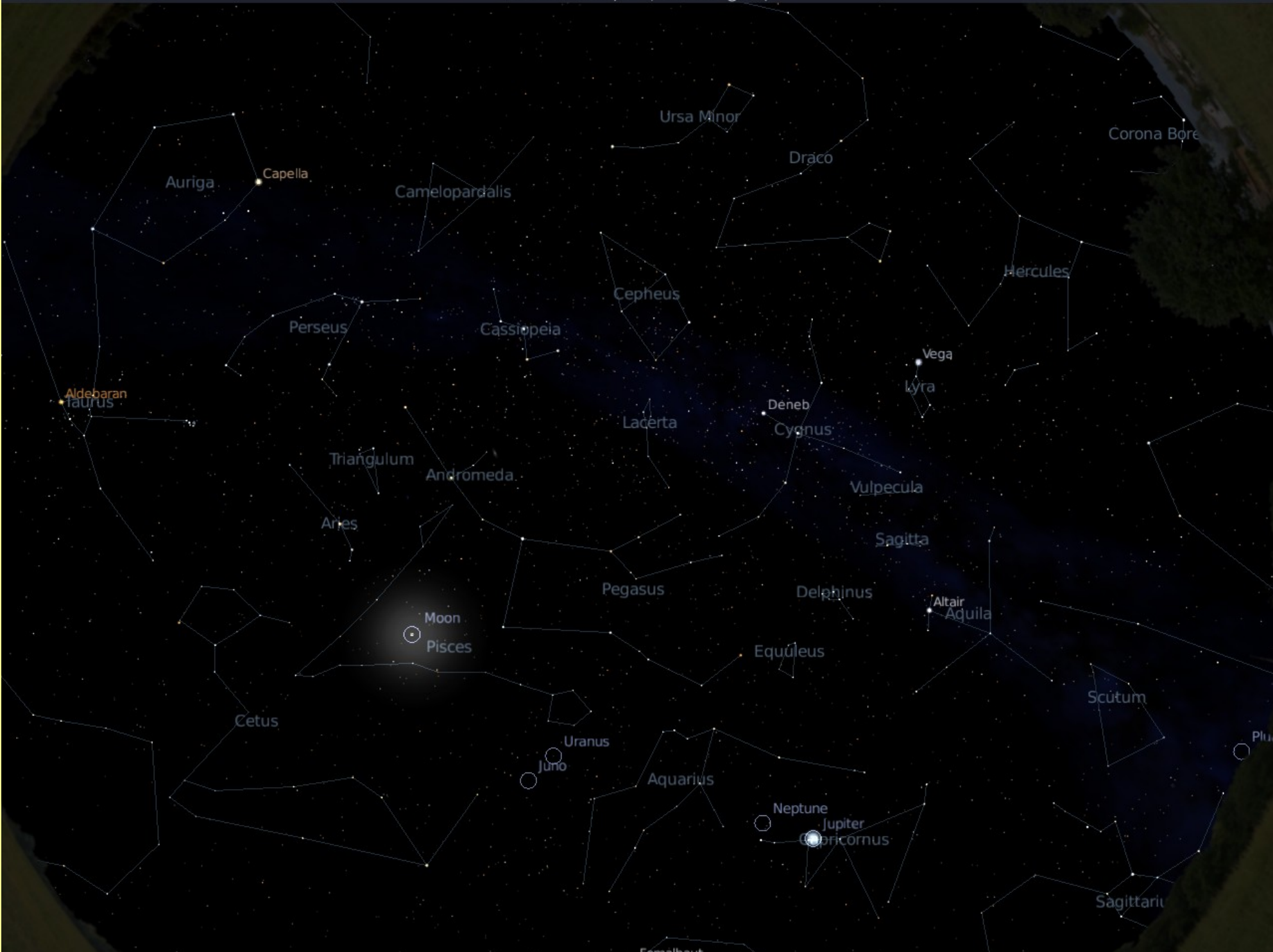
La “inocente” Andrómeda

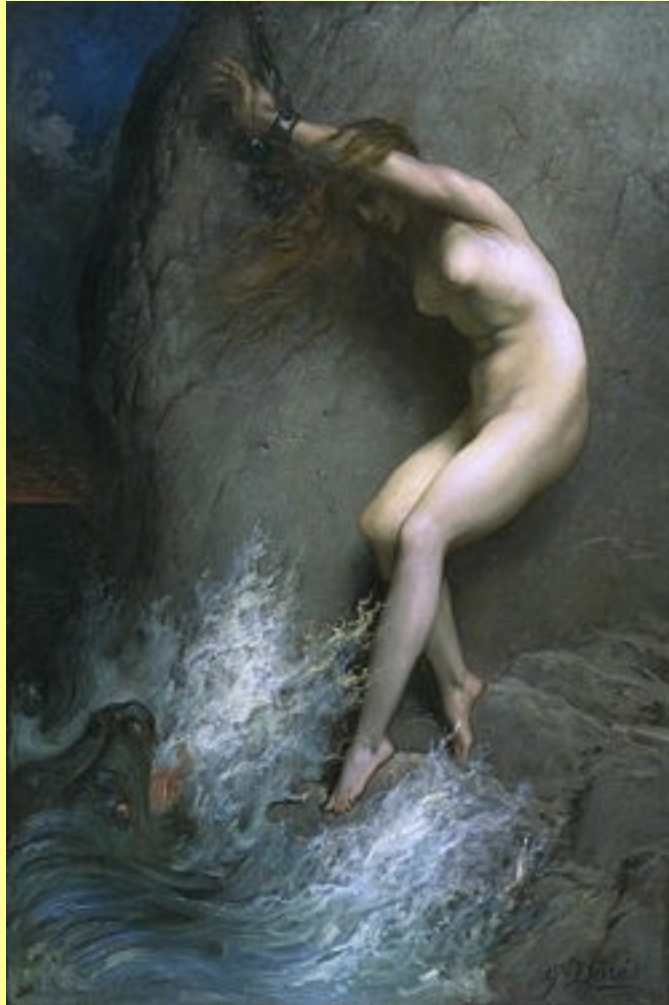
- Su madre era “Casiopea” y su padre “Cefeo”. Fue atada en un acantilado para ser devorada por el monstruo “Cetus” pero salvada por “Perseo” cabalgando sobre un “Pegaso”.
- Pero “Andrómeda” en griego significa “gobernadora de hombres”.
- Es la Astarté egipcia o la Ishtar babilónica, de gran voracidad sexual.
- Alpha andromedae, en árabe: “al Ras al Mar'ah as Musalsalah”, la cabeza de la mujer encadenada.
- Beta andromedae, Mirach es “cinto”
- Alpha Cas, Shedar es “seno”
- En Cetus, Menkar es hocico, Deneb Kaitos es la cola de la ballena, Baten Kaitos es el vientre de la ballena



- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1







Guadalteba 2009



Guadalteba 2009

aries

- Hamal (árabe) es carnero. Marcaba el equinoccio de primavera.
- El punto vernal se representa con cuernos
- El carnero, el vellocino de oro y la Universidad de Granada
- Capricornio es el Pan griego y el Príapo de Asia Menor. ¿El demonio de los akelarres?



UNIVERSIDAD
GRANADA

Canopus

- En Carina
- Timonel del Rey Menelao (gr)
- El Noé babilónico es Utanapishtim.
- Argo Navis
- Los argonautas iban en busca del vello cino de oro (el timonel era Jasón)

- Draco en la India es cocodrilo o caimán
- Gemini en Fenicia eran un par de cabras
- En Mesopotamia dos muchachos desnudos
- En Grecia Cástor y Polux nacen de los huevos de Leda (reina de Esparta) tras copular con Júpiter con la forma de “Cisne”



Guadalteba 2009



© 2009 David Laundy. All rights reserved. This is a photograph of a painting by David Laundy. It is not a reproduction of the painting. It is a photograph of a photograph of a painting.

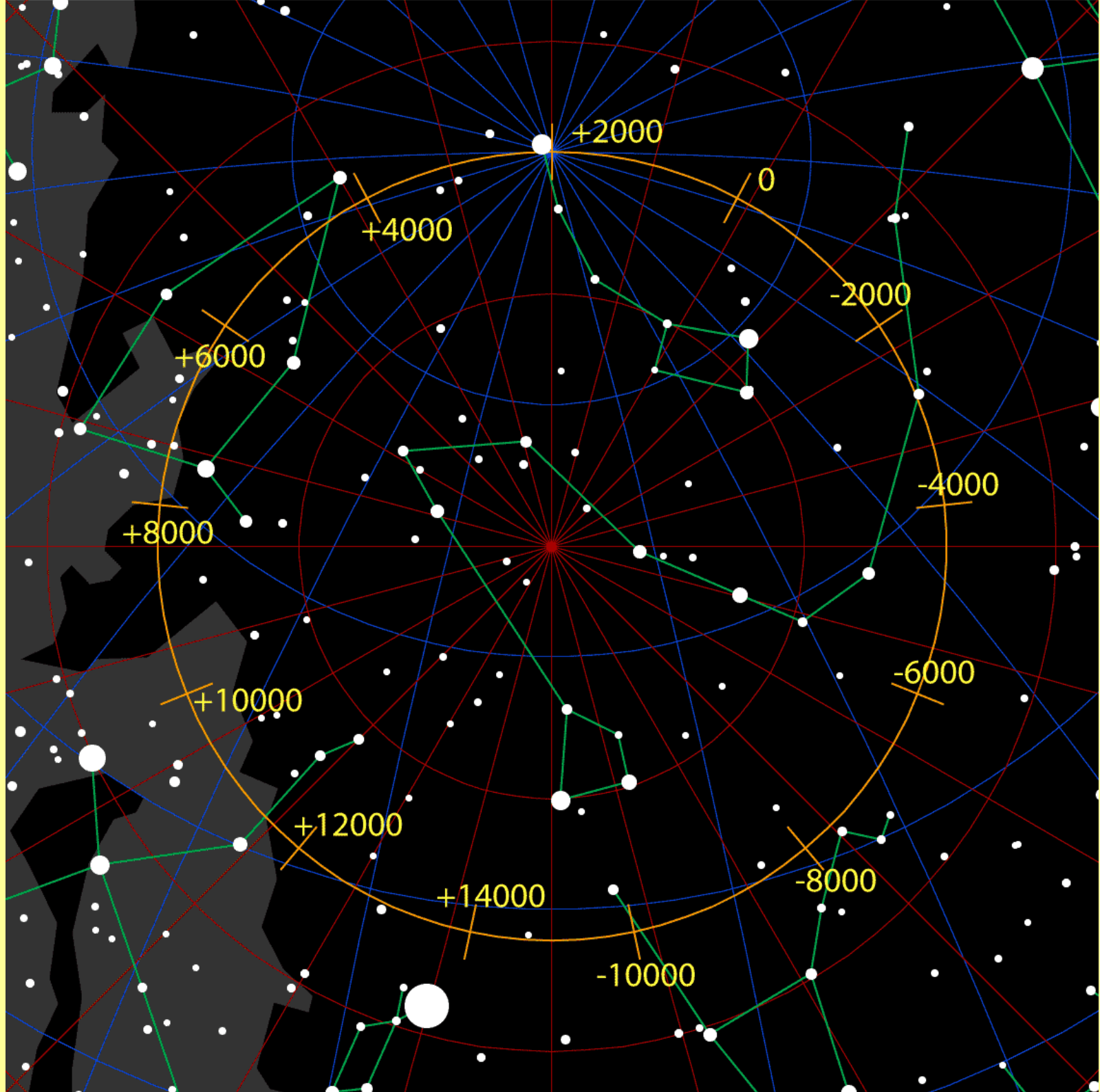
Guadalteba 2009

Cielo prehistórico

- ¿Era como hoy?
- Movimientos propios
- Precesión (25868 años)
- Las figuras de las constelaciones no recuerdan su denominación.
- El lenguaje de los dioses

Conclusiones

- El hombre prehistórico conocía muy bien el cielo.
- Reconocía y nombraba cada constelación y las estrellas más brillantes
- Las formas de las constelaciones se interpretaban en términos de leyendas escritas en el cielo.
- Conocían la eclíptica
- Conocían el polo (no era la estrella polar) y la “hora”
- Tenían un cosmología geocéntrica.



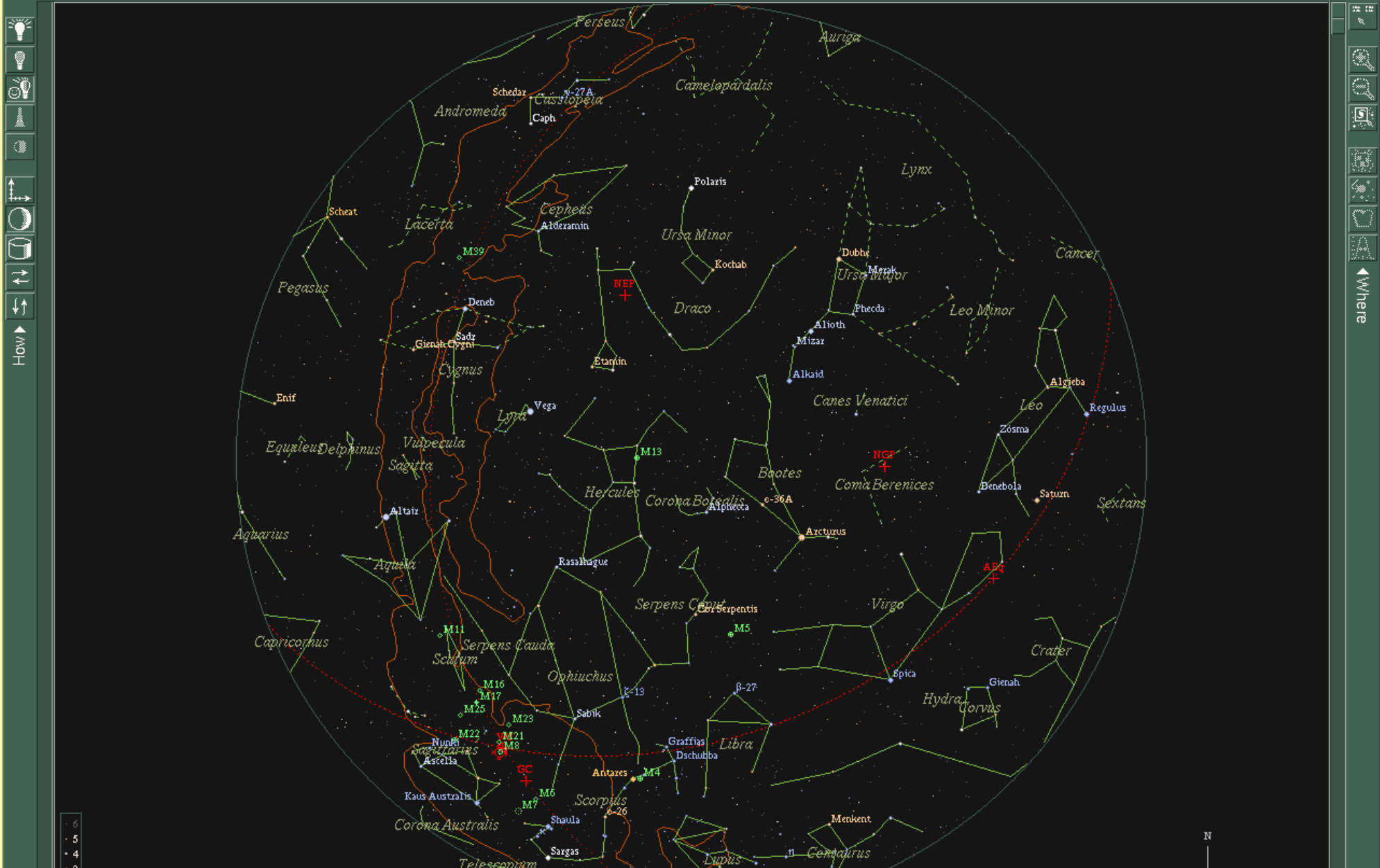
Etimologías estelares

- Altair (ar.)- Águila (voladora) en la constelación de Aquila
- Arturo (gr.)- Guardián de la Osa
- Capella (romance): caprella, cabrilla
- Cástor y Polux (gr.)- personajes mitológicos.
- Deneb (ar.)- La cola (del Cisne)
- Procyon (gr.)- El que precede al perro (Sirio)
- Régulo (latín)- Reyezuelo. En griego era “basiliscos” (reyezuelo). Los romanos “stella regia”. En el Almagesto “árabe”, rex. En árabe “Calbalazada”
- Sirio (gr.)- El brillante
- Denébola (ar.) La cola del león

- Vega (ar.)- al nasr al waqi: el águila (buitre?) posada
- Betelgeuse (ar.)- yad al jauza: la mano de Jauza. Por error, en el Rencimiento se cambió la “y” por la “b”. ¿Quién es Jauza? Es una mujer (que tiene algo en medio)
- Rigel (ar.)- rijl al-jauza, el pie de Jauza
- Antares (gr.)- “como Aries” (como Marte)
- Aldebarán (ar.)- al-dabaran, el seguidor (porque sigue a las pléyades)
- Phecda (ar.)- fakhidh al-dubb al ajbar, el muslo de la Osa Mayor.
- Polaris (latín)-
- Kochab (ar.) Kaukab, en hebreo Kujab, simplemente “estrella”
- Spica (latín)- Espiga

Indoeuropeo

- Estrella (“ster”): sans., Tara; armenio, astl, bretón, sterenn; galés, seren; got., stairao; alto alemán, sterno; anglos., steorra.
- Desastre, constelación
- Sol (“sawel”) sans., suvar; galés, haul; bret., heol; lit. let., saule; alb. Hül; isl. Ant., sol
- Helio, afelio, perihelio, solsticio, ¿sur?
- Luna (“leuk”, esplendor, luz): sans., rocate; arm., lois; galés, llug; irl. Ant. Luchair; alt. Alemán ant., loh, lit., laukas
- Leukos (gr. Blanco), lux, lunar, lustró, ilustrar, lucubrar, lucir...





Guadalteba 2009