



Cortar por aquí

Planisferio Celeste para el Hemisferio Sur



Autor: Dr. Leiva, Alejandro Martín (OAC) (mleiva@oac.uncor.edu)

Planisferio construido en base al modelo confeccionado por los docentes/investigadores Jair Barroso Junior, Pâmela Marjorie Correia Coelho y el Dr. João Batista Canalle de la Olimpiada Brasileira de Astronomía y Astronáutica (OBA).

CARACTERISTICAS DEL PLANISFERIO

Este planisferio es una proyección ortográfica equidistante centrada en el Polo Sur Celeste construido en base al catálogo de estrellas brillantes de Hoffleit D., Warren W. H., Jr, 1995, "Bright Star Catalogue", 5th Revised edn. (Hoffleit+, 1991). VizieR On-line Data Catalog: V/50.

En la representación se han incluido las líneas del **Ecuador Celeste** y de la **Eclíptica** (trayectoria anual del Sol através de las constelaciones zodiacales). Las intersecciones de ambas líneas definen los Equinoccios. El tipo de proyección utilizada distorsiona la forma de la constelaciones boreales. Esta distorsión aumenta a medida que nos alejamos del Ecuador Celeste.

Las estrellas más brillantes están identificadas con su nombre escrito con la primera letra en mayúscula. Además se han agregado en letra mayúscula los nombres en latín de casi todas las constelaciones oficiales.

Las estrellas están representadas por pequeños discos cuyos diámetros se relacionan con sus magnitudes aparentes m (brillos) según:

- $m < 0$
- $0 < m < 1$
- $1 < m < 2$
- $2 < m < 3$
- $3 < m < 3.5$
- $3.5 < m < 4.5$

Acompañando al Planisferio se han construido cuatro discos horarios rotatorios que representan el horizonte visible, los cuales están centrados en las latitudes de 24,2°S (Jujuy),

31,5°S (Córdoba), 43,2°S (Chubut) y 54,8°S (Tierra del Fuego) de manera tal de poder ser adaptado a cualquier observador situado en cualquier punto del país. De ser necesario, los discos complementarios y el Planisferio pueden descargarse de manera gratuita desde el sitio web de la Olimpiada Argentina de Astronomía:

www.olimpiadas.oac.uncor.edu

COMO USAR EL PLANISFERIO

Utilice el disco horario con el horizonte visible que tenga el valor de latitud que más se aproxime a la **latitud verdadera** del observador.

En un segundo paso, debe girar el disco horario para que coincida la **hora deseada** con el **día seleccionado**, el cual se indica en el disco fijo que contiene los días y meses.

Por último, se debe orientar el Planisferio según los puntos cardinales. Para esto, el observador debe levantar el planisferio hacia el cielo colocándolo en frente de él y debe orientarlo correctamente haciendo coincidir las direcciones de los puntos cardinales con las direcciones indicadas en el Planisferio.

Una vez orientado, el disco de horizonte visible indicará las estrellas, las constelaciones y el cielo visible que se encuentra directamente delante del observador.

Para más información comunicarse con:

Olimpiada Argentina de Astronomía - Observatorio Astronómico de Córdoba.

web: www.olimpiadas.oac.uncor.edu / email: olimpiadaaa@oac.uncor.edu

Te.: +54 - 0351 - 4331064 - Laprida 854 - B° Observatorio (X5000)

Córdoba-Argentina.