

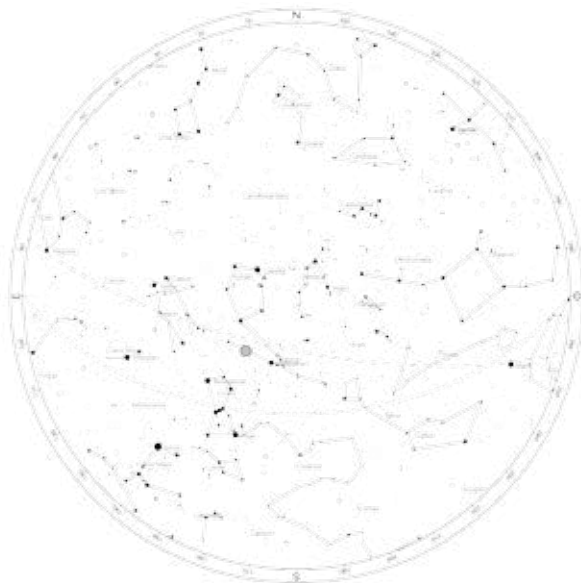
Efemèrides astronòmiques per a l'hivern i la primavera de 2019

Juan José Ortuño

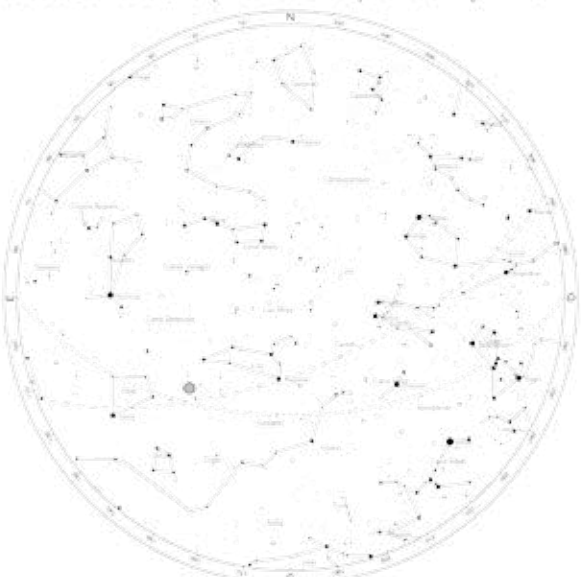
President de l'Associació Astronòmica Marina Alta

La informació següent està referida al Temps Universal (TU), o siga, l'hora oficial del Meridià zero de la Terra sense les correccions d'hora legal que pot tindre cada país. A la Península Ibèrica, per a conèixer l'hora oficial de cada fenomen, sumeu (als horaris indicats més avall), 1 hora a la tardor i l'hivern i 2 hores a la primavera i l'estiu.

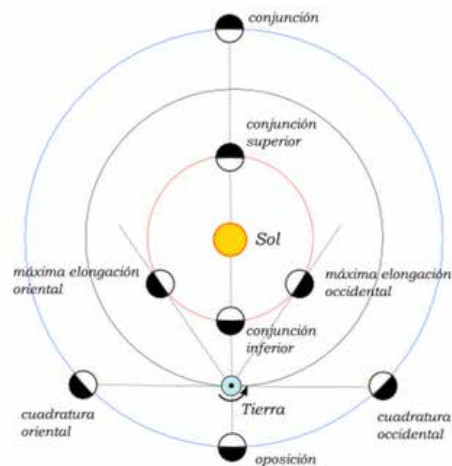
Els planetes Mercuri, Venus, Mart, Júpiter i Saturn, són visibles en el cel nocturn o en el crepuscle, i es distingeixen de les estrelles perquè no parpellegen ni canvien de color. S'indiquen les millors dates per a la seua observació per la seua situació en el cel.



El cel el dia 21 de desembre de 2018 (23 h)



El cel el dia 20 de març de 2019 (23 h)



ASPECTES ASTRONÒMICS

Posició dels astres en el cel (planetes, Sol i Lluna) respecte a un observador terrestre. La configuració és diferent per als planetes interiors, Mercuri i Venus (línia roja), i exteriors (línia blava).

EL SOL, estarà al punt més pròxim a la Terra (perigeu), el 3-gener (5 h).

La nostra estrella entrarà en les següents constel·lacions en les dates:

Aquari: 20-gener (09:00 h).

Peixos: 18-febrer (23:04 h).

Àries: 20-març (21:58 h), és l'equinocci de primavera.

Taure: 20-abril (08:55 h).

Gèminis: 21-maig (07:59 h).

Càncer: 21-juny (15:54 h), és el solstici d'estiu.

La **LLUNA**, tindrà un eclipsi total a la matinada, del 21 de gener.

MERCURI, aconseguirà les majors separacions del Sol (elongació màxima), cap a l'Est, el 27-febrer (01 h) i el 23-juny (23 h), i cap a l'Oest, l'11-abril (20 h). El veurem pròxim a la Lluna, el 3-maig (06 h).

VENUS serà visible en el cel matutí a l'hivern, i a la primavera prop de l'alba. La major elevació occidental sobre l'horitzó serà el 6-gener (05 h). El veurem junt amb la Lluna l'1-gener (22 h) i el 2 de març (21 h). El 31-gener (18 h), ocultació per la Lluna.

MART, serà visible abans de la mitjanit a l'hivern i a la primavera, i estarà pròxim a la Lluna, el 8-maig (00 h).

JÚPITER, serà visible de matinada a l'hivern, i tota la nit a la primavera. Estarà en oposició al Sol, i per tant els millors moments per a observar-lo, el 10-juny (15 h). El veurem junt amb la Lluna el 27-març (02 h).

SATURN, també serà visible de matinada a l'hivern, i tota la nit a la primavera. Aquest planeta tindrà diverses ocultacions per la Lluna: 2-febrer (7 h), 29-març (05 h), 22-maig (22 h) i 19-juny (04 h).

Efemèrides del Real Institut i Observatori de l'Armada. Mapes creats amb Heavens-Above. Més informació en www.astromarinaalta.org.