Els Perseids

Las Perseidas

Les pluges de meteors es produïxen anualment quan l'òrbita terrestre travessa rius de restes de cometes que van ser expel·lits prèviament. Estos rius són anells de partícules formats per materials i gasos de la superfície dels cometes que, per la interacció amb el vent solar, són expulsats a l'espai i queden orbitant al Sol. L'origen dels Perseids està en el cometa 109P/Swift-Tuttle, que té un període de 130 anys.

Són una de les **pluges d'estreles** més importants de l'any, amb més de 100 meteors/hora. Si a això afegim el temps de l'estiu, tenim la combinació perfecta per a observar-los.

No ens fan falta instruments per a observar-los.

Un cel clar i allunyat de la contaminació lumínica, bona companyia, una superfície on tombar-se, abric i alimentació per a la matinada, amb això n'hi ha prou.

Las lluvias de meteoros se producen anualmente cuando la órbita terrestre cruza ríos de restos de cometas que fueron expelidos previamente. Estos ríos son anillos de partículas formados por materiales y gases de la superficie de los cometas que, por la interacción con el viento solar, salen despedidos al espacio y quedan orbitando al Sol. El origen de las perseidas está en el cometa 109P/Swift-Tuttle que tiene un periodo de 130 años.

*Están entre las **lluvias de estrellas** más importantes del año con más de 100 meteoros/hora. Si a ello añadimos el clima del verano tenemos la combinación perfecta para la observación.*

***No se necesitan instrumentos para observarlas**.*

Un cielo despejado, y alejado de la contaminación lumínica, buena compañía, una superficie en la que recostarse, abrigo y alimentación para la madrugada son suficientes.

Centre d'Interpretació
R.N. Illes Columbretes
(Planetari de Castelló)
964 28 89 12
parque_columbretes@gva.es
http://www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes

Planetari de Castelló
Passeig Marítim, 1
12100 Grau de Castelló

Altres telèfons d'interés / *Otros teléfonos de interés:*

Gestor de la Reserva Marina: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (permisos de buceo): 964 75 93 28

Algunes embarcacions / *Algunas embarcaciones :*

Moloko Chárters:	637 84 38 92
Spami Azahar:	607 44 38 92/625 12 53 41
Marina Benicarló:	964 48 08 65/ 639 69 39 38
Casamar:	607 69 75 14

Posem a la vostra disposició els planisferis creats per a la nostra latitud i longitud i per a les 23 h, hora local. Per a accedir-hi entreu en la nostra web: http://www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes/conoce-las-estrellas-desde-columbretes

Ponemos a su disposición los planisferios creados para nuestra latitud y longitud y para las 23h, hora local. Para acceder a ellos diríjase a nuestra web: http://www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes/conoce-las-estrellas-desde-columbretes

Tríptic elaborat per / *Tríptico elaborado por*

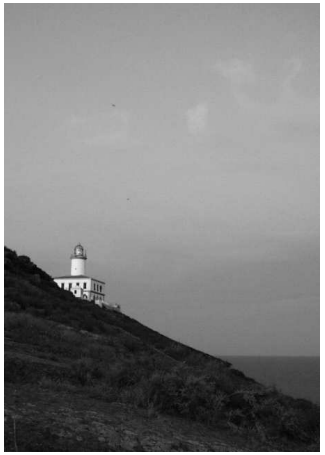
Eva Mestre (Reserva Natural de les Illes Columbretes)

Fernando Ochera (Planetari de Castelló)

Fotos: Eva Mestre

Columbretes

Un lloc privilegiat per a l'observació d'estrelles
Un lugar privilegiado para la observación de estrellas



Pot descarregar els planisferis en
Puede descargar los planisferios en:

http://www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes/conoce-las-estrellas-desde-columbretes

http://www.castello.es/archivos/598/celcolumbretes/

Observem el cel nocturn / *Observemos el cielo nocturno*

Columbretes, sense contaminació lumínica

Columbretes, sin contaminación lumínica

L a Reserva Natural de les Illes Columbretes és un arxipèlag format per illots d'origen volcànic, situat a uns 50 km de la costa de Castelló. En total són 19 ha, protegides per la Generalitat Valenciana des de 1988.

Pel seu aïllament ha estat capaç d'albergar noves espècies, però també les nits tenen un caràcter especial, perquè són molt fosques, tan sols il·luminades pel far i a vegades per la lluna.

Podeu pernoctar a les Columbretes en embarcacions amarrades en les boies instal·lades per la Reserva Marina sempre que n'hi haja de disponibles i complint la normativa.

La Reserva Natural de las Islas Columbretes es un pequeño archipiélago de origen volcánico situado a algo más de 50 Km de la costa de Castellón. Estos islotes de 19 ha. se encuentran protegidos por la Generalitat Valenciana desde 1988.

Su aislamiento le confiere diversas características como el hecho de albergar nuevas especies, pero también da un carácter especial a sus oscuras noches, tan sólo iluminadas por el haz del faro y en ocasiones por la luna.

Puede pernoctar en Columbretes en embarcaciones amarradas en las boyas instaladas por la Reserva Marina siempre que haya disponibilidad y cumpliendo la

Planisferi / *Planisferio*

És un mapa estel·lar que mostra les estreles visibles en un moment donat des d'una latitud i longitud predeterminades. L'emprem per a ajudar a reconéixer estreles i constel·lacions.

Es un mapa estelar que muestra las estrellas visibles en un momento dado desde una latitud y longitud predeterminadas. Se emplea para ayudar en el reconocimiento de estrellas y constelaciones.

Com s'utilitza / *Cómo se utiliza*

El cercle exterior representa l'horitzó i el centre representa el zenit.

Per a observar cap a un punt cardinal concret cal girar el planisferi fins que la part del cercle de l'horitzó que corresponga a este punt estiga situada paral·lela a terra i en la part inferior del full. Des d'este punt de l'horitzó anirem alçant la vista i comparant el cel amb el gràfic fins a arribar al zenit. Alguns usuaris troben útil col·locar el planisferi per damunt del cap amb l'indicador del nord apuntant cap al nord verdader. En esta posició és possible imaginar la projecció de les estreles en el cel nocturn.

El círculo exterior representa el horizonte y el centro representa el cénit.

Para observar hacia un punto cardinal concreto hay que girar el planisferio hasta que la parte del círculo del horizonte que corresponda a este punto esté situada paralela al suelo y en la parte inferior de la hoja. Desde este punto del horizonte iremos levantando la vista y comparando el cielo con el gráfico hasta llegar al cénit. Algunos usuarios encuentran útil colocar el planisferio por encima de su cabeza con el indicador del norte apuntando hacia el norte verdadero. En esta posición, es posible imaginar la proyección de la estrellas en el cielo nocturno.

Illa Grossa

Us proposem… / *Os proponemos...*

Observar el cel des de les Columbretes / *Observar el cielo desde las Columbretes:*

Per a ajudar a reconéixer les estreles i constel·lacions posem a la vostra disposició planisferis setmanals/quinzenals del cel vist des de la badia de l'illa Grossa.

Para ayudar a reconocer las estrellas y constelaciones ponemos a su disposición planisferios semanales/quincenales del cielo visto desde la bahía de l'Illa Grossa.

Gaudir dels Perseids / *Disfrutar de las Perseidas:*

Pluja d'estreles amb activitat prevista entre el 17 de juliol i el 24 d'agost, i com a màxim el 13 d'agost cap a les 22 h. Al voltant del màxim la lluna farà el ple i començarà a minvar, per això les nits no seran molt favorables per a observar-les. Els meteors podrem distingir-los millor a primera hora de la nit, abans que isca la lluna.

Lluvia de estrellas con su actividad prevista entre el 17 de Julio y el 24 de Agosto y con el máximo el 13 de Agosto alrededor de las 22h. Como en los alrededores del máximo la luna está llena y comenzando a menguar las noches no serán favorables para la observación. Los meteoros podrán observarse mejor al principio de la noche, antes de que salga la Luna.