



Programa d'activitats de divulgació astronòmica 2018

L'Observatori de l'Ebre és un Institut de Recerca fundat el 1904 per tal d'estudiar les relacions Sol-Terra. Al llarg dels anys ha destacat en l'estudi del Geomagnetisme, la Sismologia i la Física de la Ionosfera, sent pioner en la introducció de diferents tècniques i estudis geofísics a Espanya i mantenint una llarga base de dades geofísiques d'un valor científic incalculable.

L'Observatori organitza activitats de divulgació per donar a conèixer la seva tasca i el seu patrimoni, tot apropant-lo a la societat. Esperem que gaudiu de les activitats proposades per a aquest 2018.

GENER

13 Gener - Observació: Les Plèiades.

Coneixerem en profunditat aquest meravellós cúmul, ens endinsarem en l'apassionant camp de l'evolució estellar, i el majestuós final de moltes d'elles, en l'observació sabrem localitzar-les en el firmament i les observarem amb diferents telescopis.

FEBRER

17 Febrer – Observació: la constel·lació d'Orió.

Amb imatges preses a les nostres terres, coneixerem les principals característiques de la Constel·lació del Caçador, del Cinturó i de l'Espasa d'Orió. A més, coneixerem què és una nebulosa. A través del telescopi observarem els principals objectes astronòmics que estan situats en aquesta constel·lació i aprendrem a localitzar-la en el firmament.

MARÇ

10 Març – Observació: la constel·lació de l'Osa Major.

Coneixerem aquesta part del firmament ple de galàxies i de mitologia. Aprendrem què és una galàxia, els diferents tipus i les seues principals característiques. Serem capaços de localitzar-la i aprendrem a orientar-nos a partir d'aquest punt de referència en el cel.

ABRIL

07 Abril – Observació: el planeta Júpiter.

Coneixerem les colossals dimensions del planeta i les seues principals característiques. Veurem algunes imatges obtingudes per les sondes espacials i d'altres preses per afeccionats. Observarem el planeta amb telescopi, aprendrem a localitzar-ho a simple vista, i a veure les seves 4 llunes principals: Ío, Europa, Ganimedes i Calisto descobertes en 1610 per Galileu Galilei.

MAIG

12 Maig – Observació: el planeta Júpiter.

Coneixerem les colossals dimensions del planeta i els seus principals característiques. Veurem algunes imatges obtingudes per les sondes espacials i altres preses per aficionats. Observarem el planeta amb telescopi, aprendrem a localitzar-ho a simple vista, i a veure les seves 4 llunes principals: Ío, Europa, Ganimedes i Calisto descobertes en 1610 per Galileu Galilei.

JUNY

30 Juny - Asteroid Day.

L'Observatori de l'Ebre se suma a aquesta iniciativa. Asteroid Day és un esdeveniment mundial anual que se celebra en l'aniversari de l'esdeveniment Siberian Tunguska que va tenir lloc el 30 de Juny de 1908, l'esdeveniment més nociu conegut relacionat amb asteroides a la Terra en la història recent. Les Nacions Unides van declarar el dia 30 de Juny com el Dia Internacional dels Asteroides. Coneixerem les principals característiques d'aquests cossos, els més grans que han caigut sobre la Terra i com són els potencialment perillosos.

JULIOL

07 Juliol – Observació: el planeta Saturn 2, (Repetició Saturn 1).

Coneixerem les grans dimensions del planeta dels anells i veurem imatges espectaculars realitzades amb el telescopi espacial Hubble, per sondes espacials i per aficionats. Realitzarem una observació del planeta amb un telescopi de gran augment, on podrem observar els seus anells i la seva lluna més gran, Tità.

AGOST

11 Agost – Observació: els Perseids

Què són les pluges d'estels?, per què se'ls nomena així?, d'on provenen? Coneixerem tots aquests detalls i resoldrem tots els dubtes sobre aquests temes amb una explicació gràfica. Realitzarem una observació dels Perseids i un taller fotogràfic. A més, si disposes de càmera réflex, un gran angular, un trípode i un temporitzador, porta'ls i uneix-te a la caça dels Perseids.

SETEMBRE

01 Setembre – Observació: la Via Làctia

Comprendrem les dimensions de la nostra galàxia en relació a les galàxies veïnes, l'anomenat Grup Local. Veurem com la contaminació lumínica ens priva d'aquest meravellós espectacle sobretot si les comparem amb imatges obtingudes en els llocs més foscos de les nostres terres.

22 Setembre – Cours intensiu d'iniciació a la astrofotografia

Veurem com realitzar una astrofotografia de qualitat amb mitjans bàsics. Tractarem els passos més importants per muntar i posar en estació l'equip i processar les nostres imatges astronòmiques.

- Equip: recomanacions, posada en estació.
- Paràmetres de la càmera i ISO: senyal vs soroll.

• Integració d'imatges: preses de llum i calibrat

• Processament i revelat digital: extracció al màxim de dades a partir de les imatges.

• Programes: Pixinsight

Durada: 6h. 4,5h curs teòric i 1,5 taller pràctic.

Preu: 50€Places: 22.

OCTUBRE

06 Octubre – Observació: la gran galàxia d'Andròmeda

Coneixerem en profunditat nostra gran veïna, comprendrem les seves dimensions en relació a la nostra galàxia mitjançant imatges realitzades per telescopis a la nostra zona, així com pels telescopis més potents del món. Realitzarem una observació de la galàxia amb el telescopi i aprendrem a localitzar-la en el firmament.

*** Activitats subjectes a canvis de data tant per causes meteorològiques, com d'organització. Qualsevol canvi, es notificarà pels canals habituals.**

Mes informació:

Observatori de l'Ebre (Universitat Ramon Llull - CSIC) Horta Alta 38,
43520 Roquetes (Tarragona).
Espanya - Spain.
Tel. (+34) 977 500 511 - Fax. (+34) 977 504 660
www.obsebre.es



@obsebre
Observatori de l'Ebre

[Subscriu-te a la nostra llista d'activitats per conèixer les darreres novetats](#)