



Agrupació Astronòmica d'Osona

C, Pare Xifré, 1, 3r. 08500 Vic (Barcelona)

Tel. 938 864 154

<http://www.astroosona.org>

e-mail: astrooso@astroosona.org

Vic, 02/07/2013

Benvolguts,

Us trametem una nova circular amb informació de les activitats fetes recentment i la programació de les d'aquest estiu.

1. ACTIVITATS RECENTS FETES A L'AGRUPACIÓ

OBSERVATORI

L'observació astronòmica del 6 de juny va ser l'última d'aquest curs, d'entre les que fem mensualment. Aquesta es va poder fer amb normalitat i sense gaires limitacions meteorològiques.

CONFERÈNCIES

Les cinc conferències ordinàries que quedaven per aquest trimestre varen ser, com sempre, d'interès per a tothom.

La conferència extraordinària del 8 de juny que va fer el Dr. Josep Sánchez de Toledo i Codina sobre el càncer infantil, va estar centrada en les bases mèdiques i humanes de la seva recerca sobre aquesta greu malaltia. Ho va explicar amb un llenguatge planer i didàctic que el nombrós públic assistent va agrair. El col·loqui va ser també viu i fluid.

VISITES REBUDES

El divendres 17 de maig en Jesús Gabaldon va fer una visita guiada a un grup d'amics seus, mostrant-los els locals i equipaments de l'Agrupació.

El matí del diumenge 26 de maig, ens varen visitar dos grups de persones, en el marc d'una activitat ciutadana promoguda per l'Associació de Veïns de La Calla i del carrer de la Riera.

El dia 15 de Juny es va atendre un nombrós grup de persones que visitaven l'edifici de la Casa Masferrer. Aquesta activitat estava organitzada pels Amics dels Museus d'Osona.

El 20 de Juny ens va venir a veure un altre grup adscrit al Casal de la Gent Gran Mn. Guiteras, de la Calla.

El 25 de juny es va atendre la visita d'un grup de l'associació AFADIP, de Manlleu.

El 27 d'aquest mateix mes es va atendre també un grup familiar.

En totes aquestes visites es va fer una observació astronòmica.

2. ACTIVITATS RECENTS FETES A D'ALTRES LLOCS

CONFERÈNCIES

El dia 3 de Juny la Francesca Masnou va fer una conferència al Casal de la Gent Gran Mn. Guiteras, de la Calla, sobre "Dimensions del Sistema Solar".

SORTIDES I VISITES

El dia 11 de maig es va fer la visita comentada a la Depuradora d'Aigües Residuals de Vic. Els assistents vam poder conèixer en directe el procés de regeneració de l'aigua i la producció d'energia elèctrica a partir del biogàs que es genera en aquest procés.

SORTIDES D'ASTROFOTOGRAFIA

El 8 de juny, alguns membres d'aquest grup van fer una sortida de pràctiques a Bellmunt, i el 16 d'aquest mateix mes en van fer una altra a St. Cugat de Gavadons. En totes dues aconseguiren fotografies d'astres llunyans que, en el seu processament, estan donant resultats molt interessants.

3. PROGRAMA D'ACTIVITATS A L'AGRUPACIÓ

Durant l'estiu no hi ha activitat pública als locals de l'Agrupació.

4. PROGRAMA D'ACTIVITATS A D'ALTRES LLOCS

OBSERVACIONS

Dies 5,6 i 7 de Juliol; Trobada COLE a Sant Llorenç de Morunys. En aquesta trobada hi participen alguns membres del Grup d'Astrofotografia de l'AAd'O. Si us interessés participar-hi poseu-vos en contacte amb l'Agrupació.

Dimarts 16 de juliol; Observació a St. Vicenç de Torelló. Tal com ja s'ha fet en anys anteriors, aquesta observació pública a la Vall del Ges està coordinada per en Pasqual Bernat i és oberta a tothom qui vulgui participar-hi.

Dies 9,10,11 i 12 d'agost; Observació de Perseides a Les Llosses. Aquesta estada per a l'observació dels meteors Perseids ja s'ha fet tradicional. Tothom hi està convidat, però si voleu quedar-vos als àpats o a dormir us agrairem que ho comuniqueu per email a la secretaria de l'Agrupació, per facilitar-nos la logística. A l'última pàgina de la present circular hi trobareu un esquema del programa d'aquest any.

5. ACTIVITATS DELS GRUPS DE TREBALL

OBSERVATORI

Els laboriosos ajustaments fets al telescopi ja donen resultats. El sistema automàtic de seguiment ja és operatiu, tot i que encara s'hi farà algun retoc per afinar més la seva precisió.

BIBLIOTECA

Aquest mes de juliol es farà una tria de les revistes emmagatzemades per tal de seleccionar les que ofereixen un interès directament vinculat amb l'astronomia i les que són d'informació general. La finalitat d'aquesta tasca és la de mantenir l'especialització de la biblioteca i alliberar espai d'emmagatzematge.

GRUP DE RECERCA

El projecte d'instal·lar un pèndol de Foucault a l'ull de l'escala d'accés a l'Agrupació ha fet un pas més. S'ha comprovat el funcionament pràctic del pèndol *in situ* i replantejat el mecanisme impulsor. Si no sorgeixen més inconvenients, es creu que podria posar-se en marxa a finals d'any.

ESTACIÓ DE SEGUIMENT DE BÒLIDS I METEORS.

Es proposa de completar aquest equipament amb un sistema de radiodetecció de meteors i un sensor de núvols. Això permetria contrastar les dades visuals que aporten les càmeres i saber si el cel ha estat gaire tapat durant la nit. S'ha contactat amb persones experimentades en aquest tema que han ofert la seva col·laboració desinteressada.

PLANA WEB I EQUIPAMENT INFORMÀTIC

Es continua treballant en la millora de la plana web per fer-la més operativa. També s'està cercant la millor manera de resoldre els problemes de funcionament del correu electrònic.

GRUP DE RESTAURACIÓ

El telescopi solar que utilitzava Mn. Manuel Serinanell està en procés de restauració. El propòsit és que pel setembre es pugui situar de nou a l'exposició d'instrumental antic.

GRUP D'ASTROFOTOGRAFIA

Les millors fotografies astronòmiques fetes recentment s'estan aplegant per actualitzar l'exposició. Al mateix temps, s'ampliarà aquest àmbit amb un millor aprofitament de l'espai disponible. El propòsit és de fer-ho a l'inici del proper curs.

6. V JORNADA D'HISTÒRIA DE L'ASTRONOMIA I LA METEOROLOGIA.

Com ja es va anunciar a l'anterior circular, la cinquena Jornada d'Història de l'Astronomia i la Meteorologia es farà al Temple Romà de Vic el dissabte 5 d'octubre. La inscripció ja està oberta i tots els detalls d'aquesta jornada es trametan en la circular de començaments de setembre.

7. ALTRES INFORMACIONS

S'ha presentat una iniciativa per renovar i posar al dia el logo que identifica l'Agrupació, adequant-lo a l'estètica actual de les pàgines web.

Es proposa que la tria sigui més participativa, convidant els assistents a les conferències del dimarts perquè escullin la proposta més adient d'entre les més destacades que s'han elaborat.

Una salutació cordial i bon estiu,

LA JUNTA

Perseides a Les Llosses 2013

Aquest esquema de programa es concretarà a començaments d'agost, quan s'enviaran dades més concretes a tots els interessats, per correu electrònic.

	Divendres 9	Dissabte 10	Diumenge 11	Dilluns 12
Matí		Descoberta de l'entorn i acollida dels que arriben el dissabte.	Caminada circular a les basses de Can So i tornada pel torrent de la Ferreria. (Amb tranquil·litat, unes dues hores i mitja)	Recuperació de son acumulada? Temps lliure.
Tarda	Arribada allotjament	Documentals BBC: 1- "El mecanisme d'Antiquitera"; 2- "Del Big Bang a la vida"	Tertúlia astronòmica (equip de recerca).	Recollida i comiat (els que no es quedin pel vespre).
Vespre	Preparació de l'espai d'observació	Obs. astronòmica amb imatges (activitat de la Festa Major de Matamala, oberta a tothom).	3a Observació de Perseides	4a Observació (Màxim teòric de Perseides per aquest any).
Nit	1a Observació de Perseides	2a Observació de Perseides		

Partint de les dades previstes pel dia 10, la posta del Sol serà a les 20:56h. i la sortida a les 6:58h.

La Lluna estarà il·luminada 0,143% (Lluna Nova dia 6) . Es pondrà a les 22:22h. Els dies de l'observació tindrem una Lluna vistosa i amb poca lluminositat.

Amb aquesta situació les nits poden ser idònies per l'observació de meteors.

Venus serà brillant, amb una magnitud de -4. Es pondrà a les 22:25h.

Saturn es pondrà una mica més tard, a les 0:15h.

Júpiter no sortirà fins a les 3:46h. Mart, a les 4:23h. i Mercuri, a les 5:47h.

Copiem literalment les previsions per a les Perseides d'aquest 2013, publicades per la "International Meteor Organization" (IMO):

Perseids (PER)

Active: July 17–August 24; Maximum: August 12, 18h15m to 20h45m UT (node at $\lambda = 140^{\circ}0' - 140^{\circ}1'$), but see text; ZHR = 100;

Radiant: $\alpha = 48^{\circ}$, $\delta = +58^{\circ}$; Radiant drift: see Table 6;

$V_{\infty} = 59$ km/s; $r = 2.2$;

TFC: $\alpha = 19^{\circ}$, $\delta = +38^{\circ}$ and $\alpha = 348^{\circ}$, $\delta = +74^{\circ}$ before 2h local time;

$\alpha = 43^{\circ}$, $\delta = +38^{\circ}$ and $\alpha = 73^{\circ}$, $\delta = +66^{\circ}$ after 2h local time ($\beta > 20^{\circ}$ N);

IFC: $\alpha = 300^{\circ}$, $\delta = +40^{\circ}$, $\alpha = 0^{\circ}$, $\delta = +20^{\circ}$ or $\alpha = 240^{\circ}$, $\delta = +70^{\circ}$ ($\beta > 20^{\circ}$ N).

The Perseids produced strong activity from an unexpected primary maximum throughout the 1990s, associated with the perihelion passage of their parent comet, 109P/Swift-Tuttle, in 1992.

The comet's orbital period is about 130 years. Further enhanced activity ahead of the usual maximum was last seen in 2004. Recent IMO observations (see HMO p. 145) found the timing of the mean or 'traditional' broad maximum varied between λ 139 $^{\circ}8'$ to 140 $^{\circ}3'$, equivalent to 2013 August 12, 13h15m to August 13, 01h45m UT.

No additional peaks are anticipated this year, but this does not guarantee what will occur!