



Agrupació Astronòmica d'Osona
C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 938 864 154
<http://www.astroosona.org>
e-mail: astrooso@astroosona.org

Vic, 2013-01-03

Benvolguts consocis:

1. PROGRAMA DEL PRÒXIM TRIMESTRE. Per al primer trimestre de 2013 hi ha programades 11 conferències, des del 8 de gener fins al 19 de març. Podeu veure el detall d'aquest programa al final d'aquesta circular.

Les observacions públiques al nostre observatori seguiran com de costum el primer dijous hàbil de cada mes, i seran els dies 10 de gener (en defecte del dia 3 que cau entre festes), 7 de febrer i 7 de març. Divendres 22 de març es farà la tradicional observació a la Plaça Major de la vigília del Mercat del Ram.

2. CONVOCATÒRIA DE L'ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE 2013.

D'acord amb el que assenyalen els Estatuts de l'Agrupació, es convoca la REUNIÓ ORDINÀRIA corresponent a 2013 de l'ASSEMBLEA GENERAL. Us preguem que anoteu aquesta data a la vostra agenda i que hi assistiu puntualment.

DIA: Divendres 22 de febrer.

HORA: A les 8 del vespre.

LLOC: Al local social de l'Agrupació. C. del Pare Xifré 1 i 3, 3r pis. VIC.

ORDRE DEL DIA:

1. Obertura i salutació als assistents.
2. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de l'Assemblea anterior.
3. Informació de les activitats durant el 2012.
4. Lectura i aprovació, si escau, de l'Estat de comptes de 2012.
5. Renovació de càrrecs de la Junta Directiva: Vice-president, tresorer i 3 vocals.
6. Projectes d'activitats per al 2013.
7. Aprovació del pressupost per al 2013.
8. Informacions diverses.
9. Propostes dels socis.
10. Precs i preguntes.

Es recorda que, segons l'art. 12 dels Estatuts, s'haurà d'afegir a l'ordre del dia les propostes escrites que presentin els socis fins a dos dies abans de l'Assemblea.

Al final de la reunió es farà un ressopó amb tots els assistents.

Si abans de l'Assemblea es fa una altra circular ja us ho recordarem, i també en farem memòria a tots els socis que ens han donat la seva adreça electrònica.

3. 25è ANIVERSARI DE L'AGRUPACIÓ. Amb els actes del passat dia 15, Missa en record dels socis difunts, conferència extraordinària i dinar de Nadal, donem per acabats els actes commemoratius del 25è aniversari de l'assemblea de constitució de l'Agrupació, tot i que ja sabem que, en realitat, les nostres activitats ja havien començat un any abans.

4. VISITES DEL TRIMESTRE. Per aquest trimestre hem concertat una visita al nou local de l'Agrupació Astronòmica Aster, de Barcelona, amb qui mantenim un cordial contacte. Serà el dissabte 2 de març al matí i anirà bé inscriure's al local per poder combinar les places disponibles en els cotxes.

5. ANUARI ASTRONÒMIC DE 2012. Ja hem encarregat els anuaris per a tots els socis que el van demanar. Si algun altre soci també el vol tenir, cal que el vagi a demanar directament a la Llibreria Anglada, a la Plaça Major de Vic, dient que és de més a més dels que ja tenen encarregats.

6. ECLIPSIS. Durant aquest any vinent podrem veure tres eclipsis de Lluna, el 25 d'abril al vespre un eclipsi parcial, el 25 de maig a la matinada un eclipsi penombral (i, per tant, poc visible), i el 18 d'octubre al vespre un altre eclipsi també penombral, que acabarà passada la mitja nit. També podrem veure un eclipsi anular/total de Sol, però que a Catalunya només serà parcial, el 3 de novembre havent dinat.

7. VISIBILITAT DELS PLANETES. Quant als planetes visibles a simple vista durant 2013, Venus es veurà a la matinada fins a finals de març i des d'abril fins a finals d'any es veurà al vespre. Mart es veurà al vespre fins a mitjan abril i a la matinada a partir de maig, sortint cada nit més d'hora fins a finals d'any. A principis d'any Júpiter es veurà al vespre però s'anirà ponent cada vegada més aviat, fins que a mitjan juny es veurà a la matinada, també sortint cada nit més d'hora fins a finals d'any. Finalment, Saturn serà visible nit enllà fins a la matinada, això fins a finals d'abril, però el temps de visibilitat s'anirà escurçant a finals de primavera, de manera que no es tornarà a veure fins a principis de novembre, però al vespre.

8. POSSIBLE OBSERVACIÓ DE COMETES. A finals de febrer i començaments de març es preveu que pugui veure's a ull nu el cometa C/2011 L4. I entre el novembre i el desembre s'espera que es pugui veure també el C/2012 S, un cometa que segons les expectatives, podria ser dels més brillants.

Cordialment.
LA JUNTA

PROGRAMA D'ACTIVITATS. 1r TRIMESTRE DE 2013

Gener

Dimarts 8: Conferència ELS COSSOS MENORS DEL SISTEMA SOLAR (III) - EL PLANETA JÚPITER (I), per Josep M. Casals, doctor enginyer industrial.

En aquesta sessió acabarem la descripció dels cossos menors del sistema solar amb el tema dels cometes i els meteors, ja que no hi va haver temps per parlar-ne en la conferència anterior. Tanmateix, com que previsiblement quedarà temps disponible, començarem el tema del planeta Júpiter, que acabarem en una conferència posterior.

Dijous 10: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a les 8 del vespre.

Dimarts 15: Conferència LES ONES GRAVITACIONALS, per Enric Verdaguer, doctor en física i catedràtic de física teòrica a la Universitat de Barcelona.

Les ones gravitacionals són una de les prediccions més importants de la Relativitat General d'Einstein i, de fet, de qualsevol teoria relativista de la gravitació. S'originen pel moviment de masses accelerades d'una manera semblant a com les ones electromagnètiques són produïdes per càrregues elèctriques accelerades. La detecció de les ones gravitacionals és molt difícil i avui es dediquen molts esforços per fer-ho possible. Quan s'aconsegueixi s'obrirà una nova finestra de l'astronomia que permetrà observar alguns dels fenòmens més energètics i espectaculars tenen lloc a l'univers, tal com el col·lapse gravitacional, la col·lisió de forats negres, la captura final dels sistemes binaris i d'altres.

Dimarts 22: Conferència EL PLANETA JÚPITER (II), per Josep M. Casals, doctor enginyer industrial.

En aquesta conferència, possiblement iniciada dues setmanes abans, descriurem els principals paràmetres i característiques del planeta Júpiter, el més gran del sistema solar, els seus satèl·lits i els seus anells, que coneixem amb més detall arran del viatge de la sonda Galileo.

Dimarts 29: Conferència A ESPATLLES DE GEGANTS, per Gianni Lucchetti, Metge internista, Hospital General de Vic.

Febrer

Dimarts 5: Conferència VIATJAR PER L'UNIVERS: DEL SOMNI A LA REALITAT, per Miquel Amblàs. Professor d'Arts Aplicades i membre de l'AAAd'O.

El vell anhel de viatjar per l'espai ja comença a ser possible. Però l'excessiva simplificació que se n'ha fet dona peu a tota mena de fantasies. La realitat es que des dels inicis ha calgut superar tota mena de dificultats: físiques, tecnològiques, econòmiques i humanes. En vista d'això, tot fa pensar que l'exploració de l'espai serà una feina molt més apta per les sondes espacials que pels astronautes.

Dijous 7: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a les 8 del vespre.

Dimarts 12: Conferència REVOLUCIÓ INDUSTRIAL I LITERATURA A CATALUNYA, per Xavier Duran, químic i periodista científic, director del programa "El medi ambient" de TV3. Dins el programa de Seminaris de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i la Tècnica.

Dimarts 19: Conferència sobre LA TÒFONA, per Consol Blanch, doctora en química, coordinadora del Grup de recerca en medi ambient i alimentació de la Universitat de Vic.

Divendres 22: Assemblea General de Socis.

Dimarts 26: Conferència VAM ANAR A LA LLUNA, per Mn. Ricard Lázaro, llicenciat en Humanitats.

Conferència sobre la realitat de l'arribada d'éssers humans a la Lluna, entre la circumval·lació de l'Apol·lo 8 els dies de Nadal de 1968 i l'últim descens a la seva superfície al desembre de 1972, centrant-se en l'Apol·lo 11 del juliol de 1969, ara que fa poc ha mort el primer home a trepitjar la superfície lunar, Neil Armstrong. De pas també es faran consideracions sobre altres opinions de molts tipus, des d'ufològic a astrològic, que s'han publicat al respecte.

Març

Dissabte 2: Visita al nou local de l'Agrupació Astronòmica ASTER, a Barcelona.

Dimarts 5: Conferència sobre CARRERS I SERVEIS VIARIS A LA CIUTAT ROMANA: UNA APROXIMACIÓ AL SEU ESTUDI, per Núria Romaní i Sala, doctora en arqueologia clàssica.

El renovat interès de l'arqueologia clàssica per les vies urbanes de la ciutat antiga ha fet que, en els darrers anys, aquestes hagin superat el seu paper tradicional dins els estudis urbanístics, com a mera eina de reconstrucció de l'entramat viari, i que s'hagin explorat amb més profunditat nous aspectes d'aquest espai construït, en constant transformació i d'intercanvi i interacció dels ciutadans. A partir de l'exemple de diverses ciutats romanes del *conventus Tarraconensis* (actualment part de Catalunya i del País Valencià) i d'altres indrets del món romà intentarem explorar totes aquestes vessants dels carrers antics: quin aspecte tenien, de quin tipus de serveis disposaven (clavegueram, aigua corrent) i, en darrer terme, quin tipus d'activitats s'hi desenvolupaven, en aquest espai que és, en essència, un dels grans escenaris de la vida pública de la ciutat romana.

Dijous 7: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a les 8 del vespre.

Dimarts 12: Conferència QUÈ ÉS I QUÈ NO ÉS EL FRACKING? per Jordi Roviró, llicenciat en física i Màster de geofísica.

Recentment és notícia l'aparició d'un nou sistema d'extracció de gas del subsòl anomenat fracking. Aquest mètode ja s'ha dut a terme en altres parts del món. A casa nostre el procés només està en fase de proves, o en alguns casos ni tan sols això. En aquesta conferència s'explicarà des del punt de vista tècnic què és el fracking, com s'extreu el gas, i quines conseqüències comporta pel territori. És responsabilitat després de la societat, decidir.

Dimarts 19: Conferència EINSTEIN-BOHR: LA NATURA DE LA REALITAT, per Andreu Valls, enginyer industrial.

El 1905 A. Einstein posa la segona pedra a l'imponent edifici de la Física Quàntica que cinc anys abans inicià M. Planck. Niels Borh aplica amb molt èxit els principis quàntics a l'estructura atòmica i lidera els joves físics que completaran l'edifici. Aquesta conferència tracta de l'apassionant controvèrsia que aquests dos genis va mantenir entre 1927 i 1935 sobre la divergent manera que tenien d'interpretar aquesta inquietant teoria.

Divendres 22 (vigília del Mercat del Ram): TRADICIONAL OBSERVACIÓ PÚBLICA A LA PLAÇA MAJOR de Vic, de 2/4 de 9 del vespre a 2/4 d'11 de la nit.

NOTES:

Totes les activitats es faran al local de l'Agrupació, c. del Pare Xifré 3, 3r, 1ª. Vic, a les 8 del vespre, llevat d'indicació expressa en sentit contrari.

El lloc de trobada per a les sortides serà al c. de la Laura, entre la Torre dels Frares i l'Escola Politècnica de la Universitat de Vic, llevat d'indicació expressa en sentit contrari.