



**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](mailto:astrooso@astroosona.org)

Vic, 2010-12-27

Benvolguts consocis:

**1. PROGRAMA DEL PRÒXIM TRIMESTRE.** Per a aquest pròxim trimestre hi ha programades 14 conferències, de l'11 de gener fins al 12 d'abril, ja que aquest any vinent la Pasqua s'escau el dia 24, just un dia abans del dia més alt possible.

Les observacions públiques de cada primer dijous al nostre observatori seguiran com de costum, en aquest trimestre s'escauran els dies 13 de gener (ja que el primer dijous coincideix amb el dia dels Reis), 3 de febrer i 3 de març. L'observació que tocava fer el primer dijous d'abril (dia 7) es trasllada al divendres de la següent setmana, dia 15, perquè és la vigília del Mercat del Ram i es fa la tradicional observació a la Plaça Major.

## **2. CONVOCATÒRIA DE L'ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE 2011.**

D'acord amb el que assenyalen els Estatuts de l'Agrupació, es convoca la REUNIÓ ORDINÀRIA corresponent a 2011 de l'ASSEMBLEA GENERAL. Us preguem que anoteu aquesta data a la vostra agenda i que hi assistiu puntualment.

**DIA:** Divendres 18 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 2010.
4. Lectura i aprovació, si escau, de l'Estat de comptes de 2010.
5. Renovació de càrrecs de la Junta Directiva: President, secretari i 2 vocals.
6. Projectes d'activitats per al 2011.
7. Aprovació del pressupost per al 2011.
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 ho recordarem a tots els socis que ens han donat la seva adreça electrònica.

**3. VISITES DEL TRIMESTRE.** En primer lloc, dimarts 4 de gener a les 11 del matí, visitarem unes restes arqueològiques que s'han trobat als baixos de la Casa Masferrer, on tenim el nostre local, restes que s'han descobert durant les obres de reforma de l'edifici que s'estan duent a terme. Més endavant no es podran veure perquè un cop ben documentades es tornaran a tapar.

Dijous 20 de gener a les 19:30 anirem a visitar l'edifici de La Farinera, nova seu de l'Escola de Dibuix, fins ara veïns nostres -Actualment; Centre d'Arts Visuals de Vic-. No cal inscripció prèvia i ja ens trobarem allà a l'hora indicada.

Un dissabte anirem a visitar l'arxiu i Observatori del Pare Cazador, a Sant Julià de Vilatorrada. Quan tinguem la data concretada ja us ho comunicarem.

Per al mes de març preveiem fer una sortida de cap de setmana, consistent en una nova visita a l'observatori del Pic du Midi de Bigorre, aquesta vegada en temporada d'hivern i amb neu, visita que és possible en aquesta època perquè s'hi puja còmodament amb un telefèric de cabina. Marxarem un dissabte al matí en autocar ben d'hora, dinar, tarda lliure i allotjament a Bagnères-de-Bigorre, visita a l'observatori el diumenge al matí i tornada havent dinat. Tenim demanat pressupost a la nostra agència de viatges i tan aviat com el tinguem obrirem el període d'inscripció. En principi, les dates previstes són el 12 i 13 de març i esperem que no hi hagi problemes perquè l'agència de viatges ens les confirmi.

**4. CERCA DE METEORS.** El nostre soci J. Pujols i la nostra Agrupació han tornat a ser esmentats en un nou CBET (Central Bureau Electronic Telegram - Telegrama electrònic de l'oficina central) que dóna compte dels resultats obtinguts per la xarxa espanyola de detecció de meteors en l'observació de les Gemínides d'enguany, juntament amb la detecció de tres meteors més brillants que la Lluna plena el 13 de desembre. Us adjuntem el text complet d'aquest telegrama al final d'aquesta circular.

**5. AMPLIACIÓ DEL LOCAL.** Les obres de reforma de la Casa Masferrer estan en curs i esperem que a finals d'hivern o principis de primavera ja podrem disposar de l'ampliació del local que ens ha assignat l'Ajuntament. Quan sapiguem la data en què això serà realitat, ja convocarem un acte d'inauguració i celebració, que marcarà, sens dubte, una nova etapa en les activitats de l'Agrupació, possibilitada per una disponibilitat d'espai de l'ordre del doble de l'actual.

**6. ANUARI ASTRONÒMIC DE 2011.** 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.

Cordialment.  
LA JUNTA

**Electronic Telegram No. 2593 Central Bureau for Astronomical Telegrams** INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION CBAT Director: Daniel W. E. Green; Hoffman Lab 209; Harvard University; 20 Oxford St.; Cambridge, MA 02138; U.S.A.

e-mail: [cbatiau@eps.harvard.edu](mailto:cbatiau@eps.harvard.edu) (alternate [cbat@iau.org](mailto:cbat@iau.org)) URL <http://www.cbat.eps.harvard.edu/index.html>

Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

#### GEMINID METEORS 2010

P. Jenniskens, SETI Institute, reports that the Geminids had a regular return in 2010, with a peak rate ZHR = 140 a 30 meteor/hr at solar longitude

262.2 deg. The International Meteor Organization (<http://www.imo.net>) reports ZHR = 82 meteors/hr at solar longitude 261.7 deg, just before the peak, while K. Mameta (Kobe, Japan; via S. Nakano, Sumoto), had an average ZHR = 115 meteors/hr at solar longitude 262.4 deg, just after the peak. Observing from Fremont Peak Observatory (California), P. Jenniskens and M. Koop detected what appear to be lunar impacts on Dec. 14d02h45m09s and 14d03h11m08s.5 UT while monitoring the dark side of the moon for potential impact flashes during Dec. 14.073-14.303 UT using a Celestron C8 (20-cm f/10) telescope (+ Wattec 920H2 Ultimate camera in prime focus); the two clear events that were seen during operations were later confirmed by checking the tapes, and additional processing will be forthcoming regarding location on the lunar surface, brightness information, etc.

J. M. Trigo-Rodriguez, Institute for Space Sciences, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas; J. M. Madiedo, Universidad de Huelva; **P. Pujols, Agrupacio Astronomica Osona**; J. C. Millan, Asociacion Astronomica Hubble; J. A. Azcarate, Universidad de Castilla, La Mancha; J. Zamorano and F. Ocana, Universidad Complutense, Madrid, report that their video stations operating in the framework of the Spanish Fireball Network saw a rate ZHR = 80 a 7 meteors/hr (for the magnitude distribution index,  $r = 1.8$ , derived from the observations; and the number of meteors filmed,  $N = 45$ , for meteors brighter than magnitude 4) between Dec. 13.9 and 14.1 UT (mean solar longitude 261.7 deg). Remarkable was the detection of three bolides brighter than the moon at Dec. 13d21h46m14s, 13d23h13m52s, and 14d00h34m01s UT, corresponding to solar longitudes 261.65 to 261.75 deg.

NOTE: These 'Central Bureau Electronic Telegrams' are sometimes superseded by text appearing later in the printed IAU Circulars.

(C) Copyright 2010 CBAT

2010 December 18  
E. Green

(CBET 2593)

Daniel W.

## **PROGRAMA D'ACTIVITATS. 1r TRIMESTRE DE 2011**

### **Gener**

Dimarts 4: Visita a les restes arqueològiques descobertes sota la Casa Masferrer. A les 11 del matí.

Dimarts 11: Conferència EL PLANETA VENUS, per Josep M. Casals, Doctor enginyer industrial.

Venus, el segon planeta del Sistema Solar, és un planeta de dimensions semblants a la Terra i fins no fa gaire se'l considerava com una mena de planeta bessó. Tanmateix, observacions fetes amb sodes espacials han posat de manifest les grans diferències de Venus amb el nostre planeta blau, que el converteixen, de fet, en un lloc molt poc hospitalari

Dijous 13: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a les 8 del vespre.

Dimarts 18: Conferència CIÈNCIA I TÈCNICA EN CATALÀ A L'EDAT MITJANA I EL RENAIXEMENT, per Lluís Cifuentes, de la Universitat de Barcelona. Dins el programa de Seminaris de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i la Tècnica.

Dijous 20: Visita a l'edifici de La Farinera, actual seu de l'Escola Municipal de Dibuix, reconvertida en Centre d'Arts Visuals de Vic, a 2/4 de 8 del vespre.

Dimarts 25: Conferència L'ARXIU MUNICIPAL DE VIC, UN SERVEI MUNICIPAL OBERT AL CIUTADÀ, per Francesc de Rocafiguera i Garcia, doctor en història medieval, arxiver de l'Arxiu Municipal de Vic.

A la xerrada farem un repàs de la història de l'Arxiu Municipal de Vic i de la seva renovació, del contingut del seu fons, i de la documentació que pot ser de més interès pels investigadors de temes científics.

### **Febrer**

Dimarts 1: Conferència VISIÓ ARTIFICIAL: ESTIMACIÓ DE TEMPS DE COL·LISIÓ, per Jordi Bautista, Enginyer Industrial, Màster en Automàtica i Robòtica. S'explica un procediment per a la reconstrucció tridimensional d'un desplaçament i l'estimació dels temps de col·lisió amb obstacles de l'escena, a partir de seqüències d'imatges aèries i es mostren exemples del seu funcionament.

Dijous 3: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a les 8 del vespre.

Dimarts 8: Conferència LA RELATIVITAT ESPECIAL (II), per Andreu Valls, Enginyer Industrial.

Aquesta conferència completa la que es va fer sobre aquest mateix tema, el trimestre anterior. La genialitat d'Einstein, afavorida per la seva desconexió dels ambients acadèmics, el permet acostar-se al problema sense prejudicis previs. Partint d'una profunda revisió del concepte de simultaneïtat, arriba a l'agorosa idea d'abandonar el concepte d'un temps únic i absolut comú per a tothom, la qual cosa li permet estendre tot el món electromagnètic a física de Galileu i així, poder entendre el comportament de la matèria quan aquesta es mou a velocitats properes a les de la llum.

Dimarts 15: Conferència TERRA SANTA: ISRAEL, PALESTINA I JORDÀNIA, per Mn. Ricard Lázaro, llicenciat en Humanitats.

Seguint el cicle de conferències geogràfiques, iniciada amb les 4 de l'Àfrica Oriental i seguida per les d'Oceania i Xina, aquesta sessió tractarà sobre el viatge realitzat recentment com a pelegrinatge a Terra Santa per la diòcesi de Vic, incloent també en aquesta ocasió la monumental ciutat del desert de Petra a Jordània, declarada patrimoni de la Humanitat. Es parlarà de la situació actual d'aquestes terres segons l'experiència tinguda sobre el terreny.

Divendres 18: Assemblea General de Socis.

Dimarts 22: Conferència LES PARAULES EN L'ASTRONOMIA, per Pere Closas, president d'Aster, Agrupació Astronòmica de Barcelona.

A la xerrada farem un repàs de paraules i expressions d'ús més o menys quotidià del català o llengües properes que conserven una arrel etimològica, no sempre evident, relacionada amb les estrelles. Ens servirà per apropar-nos a fets culturals que han deixat la seva petjada en la nostra civilització, han contribuït a bastir l'edifici de la nostra llengua i la nostra manera d'interpretar la realitat.

## **Març**

Dimarts 1: Conferència FABRICACIÓ ARTESANAL DEL VI, per Xavier Jofre, Enginyer industrial.

Dijous 3: OBSERVACIÓ PÚBLICA des del nostre observatori, a les 8 del vespre.

Dimarts 8: Conferència EL PLANETA TERRA, per Josep M. Casals, Doctor enginyer industrial.

En un repàs al Sistema Solar resulta indispensable parlar del planeta Terra, el més important per a nosaltres i sense el qual potser no existiríem. Veurem les característiques principals d'aquest astre tant des d'un punt de vista astronòmic com des d'un punt de vista físic des de la seva formació fins als nostres dies.

Dissabte 12 i diumenge 13: Sortida per visitar l'observatori i museu del Pic du Midi de Bigorre.

Dimarts 15: Conferència CHARLES DARWIN: DE L'EXPEDICIÓ DEL BEAGLE A "L'ORIGEN DE LES ESPÈCIES", per Albert Pedro Font. Catedràtic de secundària de Biologia- Geologia, naturalista i ornitòleg d'afició.

Repassarem la vida d'aquest gran naturalista, sobretot durant el seu viatge a bord del Beagle, on va fer nombroses observacions que acompanyades d'altres posteriors i moltes reflexions utilitzà per elaborar la teoria de l'evolució per selecció natural. Aquesta teoria la va presentar en el seu llibre "L'origen de les espècies mitjançant la selecció natural, o la conservació de les races afavorides per la lluita per la vida" que portà a una nova concepció del món.

Dimarts 22: CLIMATOLOGIA HISTÒRICA D'OSONA, per Anna Jiménez, Geògrafa i mestra.

El temps, el clima, la situació geogràfica, les fonts per obtenir dades meteorològiques, els observadors meteorològics, la pubilla de la plana de Vic... en definitiva, una sessió que ens endinsarà en un petit viatge per la història climatològica de la comarca d'Osona.

Dimarts 29: Conferència COM ES GESTIONA L'EXTINCIÓ D'UN INCENDI, per Àngel Garcia, caporal del Parc de Bombers de Granollers.

## **Abril**

Dimarts 5: PRESENTACIÓ DEL GRUP D'ASTROFOTOGRAFIA DE L'AGRUPACIÓ, per Ramon Portell i Ferran Mercader.

Dimarts 12: Conferència EL SEXE EN TEMPS D'INCERTESA, per Pasqual Bernat, Doctor per la Universitat Autònoma de Barcelona.

Divendres 15 (vigília del Mercat del Ram): TRADICIONAL OBSERVACIÓ PÚBLICA A LA PLAÇA MAJOR, de 2/4 de 9 del vespre a les 2/4 d'11 de la nit.

### NOTES:

Totes les activitats es faran el local de l'Agrupació, c. del Pare Xifré 3, 3r, 1<sup>a</sup>. 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.