



Agrupació Astronòmica d'Osona
C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 93 886 41 54
<http://infomet.fcr.es/aao>
e-mail: aaosona@teleline.es

2000-12-16

Benvolgut soci:

CONFERÈNCIA EXTRAORDINÀRIA.

El proper dijous dia 28 de desembre, a les vuit del vespre, tindrem el goig de comptar amb la presència de PERE PLANESAS I BIGAS, que com sabeu és soci honorari de la nostra Agrupació Astronòmica d'Osona, que pronunciarà la conferència: QUÀSARS A GALÀXIES LLUNYANES.

Us hi esperem a tots.

1. VISITA A LA FAGEDA. El passat dia 26 de novembre, una colla de 23 persones vam anar a visitar la cooperativa de fabricació de iogurt "La Fageda". Va ser una visita molt interessant ja que controlen tot el procés productiu. Des dels camps de farratges fins a la fàbrica, passant per la granja de vaques altament sofisticada. Juntament amb la fabricació de iogurt, també tenen una part dedicada a viver d'arbres i plantes.

2. MN. MANUEL SERINANELL. Per circumstàncies de salut, Mn. Manuel Serinanell ha canviat de residència. Qui vulgui anar a visitar-lo haurà d'anar a la Casa Sacerdotal.

3. LLEI CONTAMINACIÓ LUMÍNICA. Després de moltes vissituds, reunions i discussions (en les quals ha participat activament l'AAO) amb el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, per fi ja ha sortit l'avantprojecte de llei sobre la contaminació lumínica, una molt necessària per promoure un ús molt més racional i sostenible de l'energia lumínica. Sembla ser que entrarà al Parlament per aprovar-se cap al març o l'abril. Podreu accedir a aquest text des de la Web de la Generalitat o bé des de la Web del col·lectiu Cel-Fosc. O també en trobareu una còpia impresa al nostre local social.

4. CATALOGACIÓ BIBLIOTECA. Per fi, i després de molt temps de parlar-ne, ja hem començat a catalogar els llibres de la biblioteca. És una feina llarga i entretinguda, però també útil i necessària. Cada dijous ens trobem uns quants per continuar la feina, i qualsevol col·laboració serà benvinguda.

5. ASSEMBLEA GENERAL I RENOVACIÓ A LA JUNTA DIRECTIVA. En aquesta circular hi trobareu la convocatòria de la pròxima assemblea general, en la qual destaca el fet que s'han de renovar uns quants càrrecs de la junta. Tenim a la disposició de qualsevol soci que vulgui entrar a la nova junta unes llistes per apuntar-se com a candidat al mateix local social de l'AAO.

6. ECLIPSI DE LLUNA. Després d'un any sense eclipsis, encetem el nou segle amb un eclipsi total de lluna. Aprofitarem l'avinentsa per observar-lo des del mateix local de l'AAO. Les dades astronòmiques són:



Agrupació Astronòmica d'Osona
C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 93 886 41 54
<http://infomet.fcr.es/aao>
e-mail: aaosona@teleline.es

Inici fase penombral:	17:45 UT
Inici fase ombral:	18:42 UT
Inici eclipsi total:	19:50 UT
Màxim eclipsi:	20:21 UT
Fi eclipsi total:	20:51 UT
Fi fase ombral:	21:59 UT
Fi fase penombral:	22:56 UT

El local social de l'AAO estarà obert des de les 19:15 fins quan es cregui convenient per fer l'observació.

7. VISITA A LA "FONT VELLA". La sortida d'aquest trimestre consistirà a visitar la planta d'embotellament d'aigua de l'empresa Font Vella. A la programació hi trobareu les dades de la sortida. Hi ha la possibilitat d'apuntar-se a dinar després de la visita.

8. FOTOGRAFIA. Volem destacar que una bonica fotografia del nostre soci Jesús Iborra ha estat publicada el mes de desembre a la revista *Tribuna de Astronomia y Universo* (pàg. 87). Consisteix en una bonica exposició en la qual apareixen Júpiter, Saturn, les Plèiades i Aldebaran, etc.

Rebeu una cordial salutació

LA JUNTA DIRECTIVA

Comencem un nou any, un nou segle i un nou mil·lenni (ara sí), i desitgem que cada vegada més l'astronomia sigui més coneguda i viscuda per la gent, ja que sempre ha estat una ciència de referència que ha promogut canvis de mentalitat, avenços tècnics i profunds pensaments filosòfics. En una societat cada vegada més dedicada a viure al moment i a fer-se poques preguntes sobre el perquè de les coses, una ciència com aquesta pot ajudar a despertar la curiositat i la inquietud en la gent.

Per altra banda, també esperem que en aquest nou any siguin netament visibles tots els fenòmens astronòmics, ja que són moltes les vegades que el temps meteorològic ens ha privat de bons espectacles celestes.

**DESITGEM DONCS A TOTHOM UN BON ANY I
UN MOLT FELIÇ COMENÇAMENT DE MIL·LENNI.**



Agrupació Astronòmica d'Osona
C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 93 886 41 54
<http://infomet.fcr.es/aao>
e-mail: aaosona@teleline.es

CONVOCATÒRIA DE L'ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS - 2001

D'acord amb el que assenyalen els Estatuts de l'Agrupació, es convoca la REUNIÓ ORDINÀRIA corresponent al 2001 de l'ASSEMBLEA GENERAL. Us preguem que anoteu aquesta data la vostra agenda.

DIA: Divendres 2 de febrer del 2001

HORA: A les 8 del vespre

LLOC: Al local social de l'Agrupació. Casa Masferrer. C. Pare Xifré, 1-3, 3r pis. VIC

ORDRE DEL DIA

1. Obertura i salutació als assistents.
2. Lectura i aprovació, si s'escau, de l'acta de l'Assemblea anterior.
3. Informació de les activitats durant el 2000.
4. Lectura i aprovació, si s'escau, de l'estat de comptes de 2000.
5. Renovació de càrrecs de la Junta Directiva:
 - Vicepresidència
 - Secretaria
 - Tresoreria
 - Tres vocalies
5. Projectes d'activitats per al 2001.
6. Propostes dels socis.
7. Precs i preguntes.

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



Agrupació Astronòmica d'Osona
C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 93 886 41 54
<http://infomet.fcr.es/aa0>
e-mail: aaosona@teleline.es

ACTIVITATS DEL PRIMER TRIMESTRE DEL 2001

DESEMBRE

Dijous 28 Conferència extraordinària: Quàsars a galàxies llunyanes. Per Pere Planesas i Bigas.

GENER

Dimarts 9 Observació: Eclipsi total de lluna.
Observació des de l'Agrupació a partir de 2/4 de vuit del vespre.

Dimarts 16 Conferència: Nocions elementals d'acústica (III). Per Josep M. Csals.
Durant el trimestre passat hi havia programades dues sessions dedicades a aquest tema, però dues hores no van ser suficients per enllestir tota la matèria, de manera que en aquesta sessió de pròrroga acabarem de veure la part dels nivells acústics equivalents, la descripció dels tipus i prestacions dels sonòmetres, i també farem una ullada als temes de la reverberació i condicionament acústic dels locals tancats.

Dimarts 23 Conferència: Ciència-ficció (II). Per Ricard Lázaro Medina
Continuació de "L'espai en la ciència-ficció", conferència que es va fer el passat mes d'octubre. Les principals obres i autors de ciència-ficció que han fet referència a temes d'astronomia i de l'espai: Jules Verne, HG. Wells, Olaf Stapledon, i sobretot els clàssics d'aquest tema del segle XX. Una visió de l'univers i el futur que ens presenten.

Dimarts 30 Conferència: Les orquídiades. Per Antoni Andreu.

FEBRER

Divendres 2 Assemblea General Ordinària de socis.
A les 8 del vespre al local social de l'Agrupació Astronòmica d'Osona.

Dimarts 6 Conferència: Asteroides. Per Josep M. Casals
En l'avinentsa del 200 aniversari del descobriment del primer asteroide (Ceres, l'1 de gener de 1801, per Giuseppe Piazzi), farem un repàs al tema dels asteroides.

Dimarts 13 Conferència: La sonda "NEAR" Shoemaker. Per Josep M. Casals
Ens centrarem en la missió de la sonda NEAR, acrònim de Near Earth Asteroid Rendezvous (cita amb un asteroide pròxim a la terra), giny espacial que està orbitant l'asteroide 433 Eros des del 14 de febrer de 2000, de manera que ha permès l'adquisició d'una informació molt detallada sobre aquest astre i, per extensió, sobre altres asteroides de composició similar.

Dimarts 20 Conferència: L'home i el cosmos. Per Ricard Lázaro Medina
Tractarem dos vessants: Un ràpid repàs de l'astronomia i l'astronàutica, amb les seves fites més destacades, i també la influència que la contemplació del firmament ha tingut en la humanitat, quant a calendari, orientació, navegació, origen de festes, i fins i tot de conceptes i paraules.



Agrupació Astronòmica d'Osona

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

Tel. 93 886 41 54

<http://infomet.fcr.es/aao>

e-mail: aaosona@teleline.es

Dimarts 27 Conferència: Escales i tonalitats musicals (I). Per Josep M. Casals

"La música és un exercici d'aritmètica secreta, i aquell que s'hi lliura ignora que maneja nombres." (GW. Leibniz) . Després de dues sessions dedicades a les nocions elementals d'acústica, fetes en el darrer trimestre del segon mil·lenni DC, farem ara tres sessions més dedicades al estudi de les escales i tonalitats musicals emprades en l'anomenat sistema tonal occidental. Encara que sembli una mica llarg, tres sessions fan falta per tenir temps de posar sense presses els exemples adequats per a una major comprensió del tema.

Farem un repàs dels conceptes d'harmònics d'una nota fonamental, escala diatònica i escala cromàtica, intervals justos, augmentats i disminuïts, modes major i menor i armadures corresponents a cada tonalitat, el cicle de les quintes, tonalitats paral·leles o relatives, etc., és a dir, la part que en podríem dir aritmètica i/o física de la teoria musical referent al tema de l'encapçalament. Si queda temps també farem una ràpida ullada als modes antics grecs i gregorians i si no n'hi ha, ho deixarem per una altra avinentesa.

Tot això ens servirà de preludi a un tema molt més complex per al trimestre següent, que és el dels valors dels intervals o relacions de freqüència entre els diferents notes, valors que donen lloc als diversos sistemes d'afinació i/o i temprament que hom ha utilitzat des del Renaixement fins a l'època actual. Ja en parlarem després de Pasqua, si Déu vol.

MARÇ

Dimarts 6 Conferència: Escales i tonalitats musicals (II). Per Josep M. Casals Vegeu sinopsi del dia 27 de febrer.

Dimarts 13 Conferència: Escales i tonalitats musicals (III). Per Josep M. Casals Vegeu sinopsi del dia 27 de febrer.

Dimarts 20 Conferència: Història de l'univers. Per Ricard Lázaro Medina Un ampli panorama de l'origen i l'evolució de la Galàxia, del Sistema Solar, els planetes i la Terra, segons l'estat de la ciència i a la llum dels més moderns descobriments en aquest camp.

Diumenge 25 Visita a la planta d'embotellament d'aigua Font-Vella a Sant Hilari Sacalm.

Sortida a les 9 del matí del prat de la riera. Cal que us hi apunteu prèviament. Teniu temps fins al dia dimarts 20 per a inscriure-us-hi.

Dimarts 27 Conferència: L'estació espacial internacional (ISS). Per Gabriel Guix Francès Descripció, característiques i ús de l'estació espacial internacional (ISS). Estat actual i posteriors ampliacions fins a la finalització del muntatge l'any 2004.

ABRIL

Dimarts 3 Conferència: Inversió tèrmica a la plana de Vic . Per Miquel Erra. Anàlisi de l'atmosfera i de l'estratificació de l'aire a través de globus, i també els diferents elements que ens permeten observar aquest fenomen, com el comportament del fum de les xemeneies.

Divendres 6 Observació popular amb telescopi de la lluna a la plaça Major de Vic, amb motiu del Mercat del Ram, a partir de les 8 del vespre.

NOTA:

Totes les activitats, si no s'indica el contrari, començaran a les 8 del vespre, i es faran al local social de l'Agrupació Astronòmica d'Osona, c. del Pare Xifré, 1-3, 3r de Vic.