



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

Benvolgut soci:

2001-03-08

- 1. ASSEMBLEA GENERAL DE SOCIS.** El passat dia 2 de febrer es va celebrar l'Assemblea General Ordinària de socis, de la qual podreu trobar l'Acta en aquesta mateixa circular. Com podreu veure hi hagut força canvis en la Junta Directiva, de manera que s'hauran renovat les forces i les idees per continuar tirant endavant l'AAO. De totes maneres, com veureu, ha quedat vacant una vocalia, de manera que si algú està interessat en col·laborar a la Junta només ha de fer que dir-ho.
- 2. QUOTES ANY 2001.** En la passada assemblea es va acordar d'establir la nova quota per al 2001 en 4.900 ptes. (2.450 ptes. la júnior). Així doncs aviat es cobraran les quotes domiciliades en una entitat bancària. Els socis que no tinguin la quota domiciliada poden passar pel local social a pagar quan vulguin.
- 3. DISSABTE 24 DE MARÇ: VISITA A LA "FONT VELLA".** El pròxim dissabte 24 de març anirem a visitar la "Font Vella" (ALERTA!: Per un error en el programa del trimestre deia que era un diumenge). Sortirem a les 9 del matí del Prat de la Riera de Vic. Recordeu que teniu temps per apuntar-vos fins al dia 20 de març.
- 4. REFORMES A L'OBSERVATORI.** Darrerament ja us hem anat informant de les reformes que s'han anat fent a l'Observatori de l'AAO. Des de principi del mes de març ja tenim tot l'equipament instal·lat i en fase de proves. Esteu tots convidats a veure-ho. Ben aviat podrem celebrar la inauguració de les reformes. Us mantindrem informats.
- 5. ECLIPSI DE LLUNA.** Enguany vam poder començar les activitats d'una forma poc habitual: amb l'observació d'un eclipsi total de Lluna. Aprofitant l'ocasió una bona colla de persones es van acostar als locals de l'AAO per primera vegada i evidentment també van venir forces socis. El temps ens va acompanyar i, excepte just l'inici de l'eclipsi, vam poder observar molt bé un bonic eclipsi total, el primer del mil·lenni.

INFORMACIONS INTERESSANTS

. La Universitat de Barcelona organitza durant el mes de març i dins del Curs d'Extensió Universitària, un curs d'Observació astronòmica amateur avançada.

. L'Agrupació Astronòmica de Sabadell organitza per al mes d'Agost un simposi internacional sobre ocultacions (ocultacions d'estrelles per la Lluna, planetes, satèl·lits, asteroides i eclipsis).

Més informació sobre aquests dos esdeveniments els podreu trobar al local social de l'AAO.

ADRECES D'INTERNET

<http://clickworkers.arc.nasa.gov/top>

Programa desenvolupat per la NASA perquè la gent des de casa seva ajudi a identificar cràters de mart.

http://www.astrored.net/curso_de_astronomia

Curs d'astronomia per Internet.

Rebeu una cordial salutació

LA JUNTA DIRECTIVA



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

ACTA DE L'ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS DE L'AGRUPACIÓ ASTRONÒMICA D'OSONA DIVENDRES, 2 DE FEBRER DEL 2001

A la ciutat de Vic, al local social de l'Agrupació Astronòmica d'Osona, al carrer Pare Xifré 1-3, Casa Masferrer, el divendres 2 de febrer del 2001, a les vuit i deu minuts dels vespre, s'inicia l'assemblea general ordinària de l'A.A.d'O. La junta directiva no està completa ja que s'anoten les absències del vicepresident Quim Pladelasala i els vocals Montserrat Ordeig (que s'ha excusat per la seva absència) i Lluís Solanas.

Es procedeix seguint l'ordre del dia:

1r. Obertura i salutació als assistents.

Sense més preàmbuls, de seguida anem per feina i afrontem el 2n punt de l'ordre del dia.

2n. Lectura i aprovació de l'acta de l'assemblea de l'any anterior.

L'acta és llegida pel secretari. Seguidament en Josep Maria Casals intervé dient que li sembla que per donar de baixa els socis que no paguen les quotes no cal un acord d'assemblea, que amb un acord de junta n'hi ha d'haver prou. Es consulten els estatuts i li donen la raó. L'acta és aprovada.

3r. Informació de les activitats realitzades durant l'any 2000.

La tesorera Mercè Rial exposa un resum de les activitats realitzades.

El president Josep Pujols informa l'assemblea de la situació dels projectes en curs:

. Biblioteca: Ja s'ha iniciat l'entrada de dades en el programa de gestió de la biblioteca. Sembla que, de moment, s'ha aconseguit que la catalogació dels llibres vagi a un ritme més alt del que s'havia previst.

. Observatori: Informa de la compra de la nova muntura per al telescopi. Gràcies a les gestions de la Montserrat Ordeig s'ha aconseguit una donació de 400.000 ptes. de la Caixa de Sabadell. Això ha permès aprofitar la bona oferta que l'òptica Cottet feia d'una muntura. Així mateix, també diu que s'ha posat en contacte amb la brigada de l'Ajuntament de Vic per poder efectuar algunes millores en l'observatori. Igualment exposa que el problema més seriós, i segurament més costós, que s'haurà d'afrontar serà el de cúpula; el seu estat és bastant lamentable. De moment ja hi ha demanat un pressupost per saber que pot costar arreglar-la. Finalment fa saber a la concurrència que, una vegada s'hagin acabat aquestes millores i reformes, es convocarà a tots, socis i col·laboradors, a una inauguració oficial del nou observatori.

. Condicionament del local social: Informa de les millores efectuades en la instal·lació dels llums i de la neteja realitzada.

. Contaminació lumínica: La junta directiva està a l'espera que el soci Antoni Andreu li entregui l'esbós de la circular que se li va encarregar, que ha d'informar els ajuntaments de la comarca d'alguns aspectes de la nova llei.

A continuació, en Josep Pujols exposa a l'assemblea l'estat actual de l'anomenada "secció de meteorologia": Diu que hi va haver una reunió, tal com es va acordar en l'assemblea anterior, entre ell, l'Antoni Andreu, la Montserrat Ordeig i en Manel Dot per mirar d'aclarir les postures. Tot i que es van tocar tots els punts de què es volia parlar amb en Manel Dot, no n'hi va haver prou per tancar definitivament aquest tema i els assistents van quedar en resoldre-ho en una següent reunió. Ambdues parts es van encomanar que, prèviament, es prepararien propostes i solucions per a tots els temes plantejats. Aquesta segona reunió no es va arribar a celebrar ja que quan en Josep Pujols va contactar amb en Manel Dot i li va demanar com tenia les seves propostes, aquest li va dir que encara no havia avançat en cap tema. Seguidament, en Josep Sala i Orri pren la paraula per recordar als presents que les dades meteorològiques recollides en nom de l'A.A.d'O. s'han de tornar a l'A.A.d'O. i que actualment encara no tenim aquestes dades. S'inicia un debat espontani sobre aquesta qüestió en el qual, una vegada més, es torna a concloure que aquest és un tema sense solució.

4t. Lectura i aprovació de l'estat de comptes.

La Mercè Rial informa que el saldo a 31 de desembre del 2000 és de 739.587 ptes. L'assemblea es congratula d'aquest fet ja que en l'exercici anterior s'ha pogut comprar la nova muntura i, tot i així, el saldo resultant continua sent similar al de finals de l'any 1999. L'estat de comptes és aprovat. També s'aproven el pressupost per al 2001 i les noves quotes de socis, 4.900 ptes. per als sèniors i 2.450 ptes. per als júnior. En aquest punt, la Mercè exposa a l'assemblea que s'hauria d'establir a partir de quina edat es considera que s'ha de pagar la quota júnior. Després de diverses deliberacions es decideix que aquesta és una decisió que no es pot improvisar i es deixa pendent per la propera 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

5è. Renovació de càrrecs de la junta.

El vicepresident, el secretari, el tresorer i tres vocals acaben el seu mandat. S'informa a l'assemblea que, per poder mantenir el sincronisme estatutari en la renovació dels càrrecs, el nou secretari només haurà d'estar dos anys en el càrrec. La resta compliran el període normal de quatre anys. Els càrrecs que cessen són:

Vicepresident, Quim Pladelasala;

Tresorera, Mercè Rial;

Secretari, Xevi Niubó;

Vocals, Anna Miralpeix, Lluís Solanas i Gabriel Guix.

Tots els càrrecs, menys una vocalia, són coberts per socis que ja havien anunciat per escrit la seva intenció de fer-ho.

Així, la nova junta queda formada de la següent manera:

President, Josep Pujols;

Vicepresident, Gabriel Guix;

Tresorer, Joan Mercader;

Secretari, Toni Torrents;

Vocals, Josep Maria May, Montserrat Ordeig, Quim Pladelasala i Joan Vilasís.

Per la vocalia que resta vacant, l'assemblea faculta la junta directiva a incorporar el nou vocal que li sembli adient quan el trobi.

6è. Projecte d'activitats per a l'any 2001.

El president informa que es continuaran els projectes que estan en curs; la biblioteca, millores en l'observatori, millores en el local, etc. També diu que hi ha la intenció de realitzar un treball sobre estrelles variables. Igualment informa que hi ha un soci que s'ha construït un petit radiotelescopi domèstic. Diu que aquest seria un possible projecte prou interessant per involucrar-s'hi, ja que el soci ha demanat la col·laboració de l'agrupació per aprofundir en aquest tema.

7è. Propostes dels socis.

En Josep Maria Casals demana, sense massa convicció, que s'organitzi una anada a l'observatori de Greenwich.

El president proposa que comprem un nou PC ja que els actuals s'han quedat obsolets i no tenen les prestacions necessàries per poder fer anar els programes de la biblioteca i de la gestió d'Internet. Amb un nou PC això quedaria resolt i, a més, un dels dos actuals es podria destinar a l'observatori, on per treballar-hi no es requereixen tantes prestacions. Aquesta proposta és aprovada.

8è. Precs i preguntes.

En Josep Sala i Orri torna a treure la qüestió de la "secció de meteorologia" i torna a reclamar que en Manel Dot torni a l'A.A.d'O. tot el que li pertoca. Anuncia a tots els presents que ell insistirà en aquest tema.

No havent-hi res més per tractar, el president tanca la sessió de la qual, jo, el secretari sortint, Xevi Niubó i Subirachs, estenc la present acta.

El secretari sortint

El president



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

MEMÒRIA D'ACTIVITATS - 2000 DE L'AGRUPACIÓ ASTRONÒMICA D'OSONA

Aquesta és la memòria d'activitats de l'any 2000.

L'Agrupació Astronòmica d'Osona ha dut a terme com sempre una bona colla d'activitats ordinàries, que resumidament són les següents.

- Durant el 2000 es van fer un total de 31 conferències al local. I també es van fer un total de 6 conferències a fora: una a l'Albergueria (dins els actes de l'Any Gerbert); una a l'ASVAT; una altra per a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (que es va fer al local de l'AAO); una al Castell de Montesquiu, i dues a l'escola La Salle de Manlleu.
- Per altra banda també es van programar 2 projeccions de vídeo.
- Pel que fa a les observacions es van programar 3 observacions de camp, però la meteorologia no ens va ser propícia i totes tres es van veure frustrades per la presència de la pluja o els núvols.
- També, com cada any, vam celebrar el Dinar del Soci i el sopar del Solstici d'Hivern.
- Pel que fa a les sortides, es va visitar la Cooperativa La Fageda, a Santa Pau (la Garrotxa), i es va dur un Pessebre al Castell de Sant Martí de Centelles.

Un tema a destacar d'enguany ha estat l'avanç que s'ha fet en el tema de l'avantprojecte de Llei en contra de la Contaminació Lumínica, per a preservar el cel fosc. Sembla que ben aviat es debatrà al Parlament i esperem que l'aprovació d'aquesta Llei sigui imminent.

Per altra banda, també s'ha mantingut la tònica de visitants a l'Agrupació: grups escolars i d'altres entitats o col·lectius han vingut a l'observatori de l'AAO per conèixer una mica l'univers.

Algunes dades de l'any en xifres són:

- A 31 de desembre de 2000 l'Agrupació Astronòmica d'Osona compta amb 104 socis.
- L'assistència de públic a les activitats ha estat de 617 persones, que representa una mitjana de 16.68 persones per activitat.
- Al llarg de l'any han passat per l'observatori de l'AAO un total de 144 visitants.

VIC, 31 de desembre de 2000.





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

COMIAT

Benvolguts socis, com ja deveu saber, el proppassat dia 5 de març ens va deixar Mn. Manel Serinanell. Va ser un dia trist per molta gent, i especialment per l'Agrupació Astronòmica d'Osona. Hem d'estar contents, però, del llegat que ens ha deixat, tant materialment com espiritualment, i esperem ser dignes de continuar la seva tasca, incrementant-la si és possible fins a assolir al màxim les fites que ell es va marcar: divulgar i estendre la ciència, i especialment l'astronomia, per tal que tothom pogués gaudir-ne.

Passi-ho bé Mossèn.

(Us adjuntem l'article que va ser enviat a la premsa per expressar el que l'Agrupació Astronòmica sentia pel Mossèn.)

A casa nostra, mossèn Manuel Serinanell i Mir no necessitava presentació. Si en parlaves amb algú i d'entrada no sabia qui era, només calia afegir: "si, home, mossèn 'Passi-ho bé'". I és que la gran qualitat que ell tenia d'estimar tothom, feia que fos un home a qui tothom estimava i coneixia.

La seva personalitat oberta i generosa el va impulsar a fer una de les grans obres de la seva vida: l'Agrupació Astronòmica d'Osona.

De fet una de les seves grans passions era el coneixement de l'univers i la ciència en general. D'aquí que amb l'excusa meravellosa del pas del cometa Halley pel nostre cel (l'any 1986), va publicar una colla d'articles d'astronomia al setmanari osonenc *Ausona*, sota l'encapçalament "Amics del cometa Halley". Arran d'aquesta crida una colla d'aficionats a l'astronomia van començar a reunir-se periòdicament per compartir la seva passió.

Així va ser com sota l'aixopluc de Mn. Manuel es va fundar l'Agrupació Astronòmica d'Osona. Ell va donar a aquesta entitat un suport incondicional, en forma de material científic (el telescopi de l'actual observatori era seu, i també una gran part dels llibres que conformen l'actual biblioteca de l'AAO), i sobretot encomanant-nos el seu entusiasme per aquesta ciència.

Avui podem dir que aquella llavor que ell va plantar l'any 86 ha donat els seus fruits i, actualment, l'Agrupació Astronòmica d'Osona, amb 104 socis, és una entitat dinàmica i ben consolidada.

Josep Pujols Puigdesens
President de l'AAO
Vic, març de 2001



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

RECORDEU QUE EL PRÒXIM DIVENDRES 6 D'ABRIL DE 2001 ES FARÀ UNA OBSERVACIÓ DE LA LLUNA DES DE LA PLAÇA MAJOR DE VIC.

COM SABEU, AQUESTA OBSERVACIÓ LA VIGÍLIA DEL MERCAT DEL RAM GAIREBÉ JA S'HA CONVERTIT EN TOTA UNA TRADICIÓ.

ENGUANY, SI NO HI HA CAP ENTREBANC D'ÚLTIMA HORA, LA FIRMA COMERCIAL "COTTET" PORTARÀ DIVERSOS TELESCOPIS PER FER L'OBSERVACIÓ.

ESPEREM QUE ENGUANY LA METEOROLOGIA ENS HI ACOMPANYI I PUGUEM GAUDIR D'UN BON CEL.

US HI ESPEREM A TOTS!





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

ACTIVITATS DEL SEGON TRIMESTRE DEL 2001

ABRIL

Dimarts 17 Conferència: Escales i tonalitats musicals (IV). Per Josep M. Casals.
Malauradament no va ser possible acabar aquest tema en les tres sessions programades el trimestre passat i cal afegir-n'hi una quarta, en la qual acabarem de veure les armadures corresponents a les tonalitats de mode menor i el mode menor corresponent a cada armadura, també veurem la relació entre la tonalitat major i menor corresponent a una mateixa armadura i la relació entre les armadures corresponents a una mateixa tonalitat en mode major o menor. Veurem alguns exemples pràctics amb partitures i els canvis de to que hi ha en diferents passatges d'una mateixa obra. Finalment farem un repàs als modes antics grecs i gregorians.

Dimarts 24 Conferència: Fites de l'espai. Per Ricard Lázaro Medina.
Xerrada a l'entorn de temes d'astronàutica: Records i fites de la història de l'exploració espacial. Material molt interessant i inèdit. Missions que no es van poder fer, vols i projectes cancelats i per quin motiu, el que hagués pogut ser i no va ser.

MAIG

Dimarts 8 Conferència: "Traient el suc de la vida...". Per Joan Mercader.
Un repàs a alguns dels fluids més importants que es troben formant part dels éssers vius. Composició, ubicació i funció. "No és que calgui aigua per la vida, sinó que l'aigua és la vida."

Dissabte 12 Visita: La deixalleria de Vic i a l'abocador d'Orís.
Teniu temps per a apuntar-vos-hi fins al dimarts dia 8 de maig.

Dimarts 15 Conferència: Introducció a la radioastronomia. Per Josep M. Clopés.
Aproximació als principis generals en els quals es basa la radioastronomia: longituds d'ona, força dels senyals, condicions d'observació, tipus d'antenes, radioreceptors i construcció d'un radiotelescopi amateur. L'AAO i la radioastronomia: un projecte de futur!

Dissabte 19 Dinar del soci, commemoratiu del 14è aniversari de la fundació de l'AAO.
Teniu temps per a apuntar-vos-hi fins al dimarts dia 15 de maig.

Dimarts 22 Conferència: Les egagròpiles. Concepte, tractament i utilitat. Per Joan Culí.
* Què són? Qui les produeix? (amb diapositives). Observació de diferents mostres d'egagròpiles.
* Utilitat de les egagròpiles (exemples de diferents estudis realitzats a la comarca).
* Manipulació d'egagròpiles. Material necessari. Anàlisi i classificació del contingut a partir de taules.



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

* Exercici pràctic: obrir egagròpiles d'òliba, i fer una classificació bàsica de les restes que continguin.

Dimarts 29 Conferència: Intervals musicals (I). Per Josep M. Casals.

Després d'haver acabat el tema de les escales i tonalitats, estudiarem ara els intervals o relacions de freqüència entre les diferents notes de l'escala i com aquests valors han anat variant històricament des del renaixement fins a l'actualitat, donant lloc a diversos sistemes d'afinació fins a arribar a l'escala afinada amb temperament igual.

JUNY

Dimarts 5 Conferència: Intervals musicals (i II). Per Josep M. Casals.

Vegeu sinopsi del dia 29 de maig.

Dimarts 12 Conferència: Grans fracassos del regle i el compàs. Per Gil Solanes.

La quadratura del cercle, la trisecció dels angles, la duplicació del cub, els polígons regulars...; els grecs clàssics anaven de bòlit intentant de resoldre aquests problemes i no se'n van sortir. Veurem, d'una manera senzilla, quines són les raons de tants disgustos.

Una qüestió similar és la del 5è postulat d'Euclides o per què els angles d'un triangle han de sumar 180 graus. Veurem com, durant segles, aquesta pregunta ha atabalat els geomètres fins a portar-los a l'invent de la geometria hiperbòlica.

Dimarts 19 Conferència: Firma digital. Per Mateu Canadell i Tuneu.

Amb la revolució que ha experimentat el món d'internet en els últims anys, és evident que s'ha convertit en un nou canal d'accés per a realitzar qualsevol tipus de transacció. Aquestes transaccions han de ser segures i, en molts casos, requereixen d'una firma. Veurem els elements que intervenen en una comunicació segura i firmada a través de la xarxa: sistemes d'enciptació, sistemes de claus públiques i claus privades, certificats digitals, autoritats certificadores.

<p>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. Pare Xifré, 1-3, de Vic.</p>
