



Agrupació Astronòmica d'Osona

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

Tel. 93 886 41 54

<http://www.terra.es/personal5/aaosona/>

e-mail: aaosona@teleline.es

2003-12-30

Benvolgut soci:

1. OFERTA TELEVISIÓ

Com ja sabeu, l'AAO va adquirir recentment un canó de llum per tal de poder fer unes xerrades de més qualitat, i amb el qual la visió de les exposicions ha millorat considerablement. Això vol dir que la televisió ha deixat de tenir ús i per tant l'AAO ha decidit posar-la en oferta per als seus socis.

Les condicions d'adquisició són les següents:

- 1.- S'haurà de presentar una oferta per escrit amb la quantitat en Euros dins un sobre tancat, amb el nom del soci al sobre.
- 2.- Termini màxim d'entrega: El dia 27 de febrer, dia de l'Assemblea General de Socis.
- 3.- El mateix dia de l'Assemblea General de Socis (27 de febrer) s'obriran davant de tothom tots els sobres, i s'adjudicarà la TV a la millor oferta. En cas que les millors ofertes tinguin el mateix valor, es farà un sorteig per decidir qui se la queda.
- 4.- Els membres de la Junta no poden participar en les ofertes.
- 5.- Els diners obtinguts seran dedicats exclusivament a l'adquisició de nou material per a l'Agrupació.
Tothom qui hi estigui interessat, pot venir a veure la TV al local social de l'AAO.

2. ANUARIS 2004

Properament farem a la llibreria la comanda dels anuaris corresponents al 2004. Tothom que tingui interès en tenir-ne un, que ho faci saber a l'Agrupació.

3. ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS

CONVOCATÒRIA DE L'ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS - 2004

D'acord amb el que assenyalen els Estatuts de l'Agrupació, es convoca la REUNIÓ ORDINÀRIA corresponent al 2004 de l'ASSEMBLEA GENERAL. Us preguem que anoteu aquesta data la vostra agenda.

DIA: Divendres 27 de febrer del 2004

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 2003.
4. Lectura i aprovació, si s'escau, de l'estat de comptes de 2003.
5. Projectes d'activitats per al 2004.
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.

4. OBSERVACIÓ PÚBLICA DE LA LLUNA A LA PLAÇA MAJOR PEL MERCAT DEL RAM.

Pendents encara de fer algunes gestions, molt probablement com cada any es farà l'Observació de la Lluna des de la plaça Major de Vic. Es farà el divendres 2 d'abril, el dia abans del Mercat del Ram. Igual que en els darrers anys, hi haurà diversos telescopis que hi posa la firma comercial Cottet. Us hi esperem a tots.

APROFITEM PER DESITJAR-VOS A TOTS QUE HAGUEU PASSAT UNES BONES FESTES I QUE TINGUEM UN BON ANY 2004!

LA JUNTA DIRECTIVA



Agrupació Astronòmica d'Osona

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

Tel. 93 886 41 54

<http://www.terra.es/personal5/aaosona/>

e-mail: aaosona@teleline.es

ACTIVITATS DEL PRIMER TRIMESTRE DEL 2004

GENER

Dimarts 13 Conferència: ELS SATÈL·LITS DE JÚPITER. Per Ricard Lázaro Medina.

Des que Galileo va descobrir les quatre principals llunes de Júpiter, mirant el cel amb telescopi al gener del 1610, els satèl·lits del més gran planeta han suscitat un gran interès i el mateix Kepler es meravellava de la seva existència. Aquí farem un repàs a la vintena de llunes conegudes avui dia de Júpiter, amb fotografies i dades: anys de descobriment, característiques físiques, paràmetres orbitals...

Dimarts 20 Conferència: GEOMETRIA MÈTRICA (III). Per Josep M. Casals.

En la segona sessió d'aquest cicle vam començar a veure les propietats més elementals dels triangles. En aquesta acabarem aquesta part veient els criteris de semblança i prosseguirem amb algunes propietats dels polígons, concepte i exemples de lloc geomètric, proporcionalitat de segments, quaternes harmòniques i, si encara queda temps, començarem l'estudi de les propietats més rellevants de les circumferències.

Dimarts 27 Conferència: HOMENATGE A CATALUNYA (GEORGE ORWELL). Per Josep Sala Orri.

Segona conferència sobre l'escriptor George Orwell. En aquesta ocasió ens centrarem en l'estada de l'escriptor a Catalunya i del llibre que en sorgí.

FEBRER

Dimarts 03 Conferència: EL SISTEMA DE LLUNES DE SATURN. Per Ricard Lázaro Medina.

Saturn, el planeta dels grans anells, és una veritable joia del Sistema Solar i té un gran nombre de llunes, moltes de les quals tenen propietats força sorprenents i exòtiques, com en el cas de les co-orbitals, les "pastores" dels anells, les moltes que tenen dos hemisferis diferents, l'excel·lent Tità... Aquí les repassarem, amb fotos i totes les seves dades, en aquest 2004 en què la sonda Cassini-Huygens està a punt d'arribar-hi i ampliarà els nostres coneixements sobre elles.

Dimarts 10 Conferència: EL DEBAT DE 1996 SOBRE L'ESCALA DE L'UNIVERS. Per Josep M. Casals.

En commemoració de les bodes de diamant de l'anomenat "Gran Debat" de 1920 entre H. Shapley i H. Curtis sobre l'Escala de l'Univers, en la dècada dels anys 90, al mateix Auditori del Museu Smithsonian d'Història Natural de Washington DC, es va celebrar tres debats, els anys 95, 96 i 98, sobre temes astronòmics de gran actualitat. En aquesta sessió parlarem del debat de 1996 entre G. Tamman i S. van den Bergh sobre el mateix tema del debat de 1920, o sigui l'Escala de l'Univers. Aquesta vegada el debat no es va centrar en el tema de les dimensions de la nostra galàxia i en el fet de si era única a l'univers o si n'hi havia d'altres, sinó en un dels grans temes pendents, que és el del valor de la constant de Hubble, o sigui, de la velocitat d'expansió i de l'antiguitat de l'Univers.

Dimarts 17 Conferència: ELS FORATS DE CUC (I). Per Jordi Roviró.

Els forats de cuc van ser descoberts al 1916 com a solució de les equacions de camp d'Einstein però no se n'ha pogut detectar mai cap. Per crear-ne un es necessita una certa curvatura de l'espai i una singularitat, i gràcies a l'estudi de molts físics teòrics es pot arribar a entendre la forma d'aquests estranys fenòmens.

Dimarts 24 Conferència: UN CANVI SORPRENENT? DEL FEUDALISME BURGÈS DELS SEGLES XV I XVI AL CAPITALISME DEL SEGLE XVII. Per Antoni Alamany.

Un dels subjectes més estudiats i polemitzats durant el segle XXI per la historiografia ha sigut l'anàlisi dels fonaments del capitalisme i globalització actuals. Sembla que les causes d'aquest sorprenent canvi produït en el transcurs de menys de dos-cents anys s'ha de buscar en la transformació de la burgesia al nord-oest d'Europa.



Agrupació Astronòmica d'Osona

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

Tel. 93 886 41 54

<http://www.terra.es/personal5/aaosona/>

e-mail: aaosona@teleline.es

Divendres 27 ASSEMBLEA GENERAL ORDINÀRIA DE SOCIS. A les vuit del vespre al local social de l'AAO. C. Pare Xifré, 1-3, 3r.

MARÇ

Dimarts 02 Conferència: ELS FORATS DE CUC (II). Per Jordi Roviró.

La gravetat en un forat de cuc és molt intensa a causa de la curvatura de l'espai, i per això necessitem l'anomenada "matèria exòtica". Aquesta "matèria" separa gravitatòriament les parets, podent així mantenir el forat obert. Suposant que poguéssim construir un forat de cuc estable, aquest actuaria com a màquina del temps i això comportaria moltes paradoxes.

Dimarts 09 Conferència: LA CAÇA DELS AIRES AL S. XVIII. TOT EXPLORANT UN NOU TERRITORI DE LA QUÍMICA. Per Pere Grapí. Centre d'estudis sobre la història de la ciència de la UAB.

Aquesta conferència es fa en el marc de la col·laboració establerta entre l'Agrupació Astronòmica d'Osona i la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica.

Dimarts 16 Conferència: UNA GRAN INVASIÓ "ELS PLÀSTICS". Per Ramon Portell.

Un repàs històric i químic d'aquesta gran família que vulgarment anomenem plàstics.

Dimarts 23 Conferència: DAMUNT LES ESPATLLES DE GEGANTS. DARWIN, WALLACE I LA TEORIA DE L'EVOLUCIÓ DE LES ESPÈCIES. Per Pasqual Bernat.

Quan parlem de la teoria de l'evolució de les espècies sempre associem aquest concepte a la figura de Charles Darwin. Tanmateix, la primera formulació d'aquesta teoria no va ser una elaboració exclusiva del famós naturalista, sinó que paral·lelament, i de forma independent, un altre naturalista britànic, Alfred Russel Wallace, havia arribat a la mateixa conclusió. Diferents circumstàncies d'ordre històric i ideològic han postergat la figura de Wallace a un segon pla o, fins i tot, a un injust oblit. Al mateix temps, podem afirmar que ambdós científics van poder arribar a les seves conclusions gràcies a la feina de molts altres científics –“gegants de la ciència”– que van fer possible l'existència prèvia d'un important substrat de coneixements entorn del tema de la transformació de les espècies; i del qual tots dos van poder amb aïdesa. En el decurs d'aquesta xerrada s'examinaran els antecedents històrics de la teoria evolucionista Darwin-Wallace, així com els mecanismes i els conceptes que la integren. Al mateix temps, s'intentarà sostenir la tesi que afirma que tant el coneixement biològic acumulat fins a mitjans del segle XIX com les circumstàncies que envoltaven la recerca científica eren propícies per tal que la teoria de l'evolució sorgís indistintament de la comunitat científica del moment.

Dimarts 30 Conferència: NOMBRES PRIMERS: NOMBRES MERAVELLOSOS, NOMBRES MISTERIOSOS. Per Josep M. Casals.

Ja diuen que no hi ha cap tema o problema que, per complicat que sigui, un cop estudiat en detall no resulti ser més complicat encara, i això es compleix sobradament en el cas dels nombres primers. Qui més, qui menys, tothom n'ha sentit a parlar, i molta gent s'ha fixat en el fet que aquesta mena de nombres sembla que no segueixin cap pauta regular. En aquesta sessió farem una ullada a la recerca matemàtica que durant anys i anys s'ha fet a l'entorn d'aquests nombres tan singulars, i veurem que se n'ha esbrinat moltes coses, però que encara no som enlloc i que de moltes coses que semblen ben elementals, encara no se'n sap res de res.

Dimarts 30 A partir de 2/4 de 9 del vespre, observació pública de la Lluna amb telescopis des de la Plaça Major de Vic amb motiu de la celebració del Mercat del Ram de Vic.

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.