



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

2000-04-06

Benvolgut soci:

1. ANIVERSARI DE MN. MANUEL SERINANELL. El proper dia 9 d'abril Mn. Manuel Serinanell complirà 91 anys. Si la salut li permet ens acompanyarà al local social de l'AAO el proper dijous dia 13 d'abril per celebrar-ho. Us hi esperem a tots.

2. OBSERVACIÓ PEL MERCAT DEL RAM DE VIC. Com cada any el divendres del Mercat del Ram, si el temps ens hi acompanya, es farà una observació pública de la Lluna des de la Plaça Major de Vic. Hi serem entre les vuit i quarts de deu del vespre. Enguany comptarem amb l'aportació de telescopis de la raó comercial Cottet Optics, de manera que tindrem ocasió de comparar els resultats de diversos telescopis. Us hi esperem a tots.

3. DINAR DEL SOCI. En motiu del 13è aniversari de la fundació de l'Agrupació Astronòmica d'Osona, com cada any farem el DINAR DEL SOCI. Aquesta trobada la celebrarem el dissabte dia 13 de maig. El termini per a apuntar-s'hi serà el dimarts anterior, dia 9 de maig.

4. ARTICLES D'ASTRONOMIA A LA REVISTA "EL SAC". Des del mes de març del 1999 han anat sortint regularment a la revista "El Sac" (comercial de la Catalunya Interior) una colla d'articles sobre astronomia. Aquests articles els escriu el soci Ricard Lázaro Medina, a qui demanem disculpes des d'aquí per haver-nos oblidat de citar en la memòria d'activitats del 1999 aquesta important feina de divulgació que ha estat fent, i que encara continua. A més a més, des de l'estiu del 1999, la columna d'astronomia que surt publicada a "El Sac", es publica la setmana següent a "El Sac-Girona". De manera que entre els 15.000 exemplars de "El Sac" distribuïts a Osona, el Ripollès, la Selva i el Bages, i els 25.000 exemplars de "El Sac-Girona", distribuïts a Girona, Salt i Sarrià de Ter, podem qualificar de molt important la tasca de divulgació de l'astronomia d'aquests articles. Si algú vol consultar l'índex amb els títols dels articles publicats el podrà trobar a l'AAO.

5. ALTRES ACTIVITATS DE 1999. També cal afegir als actes de 1999 els següents.

- Conferència sobre l'eclipsi de Sol de l'11 d'agost (el viatge de l'AAO a Alemanya per veure la totalitat, i la visió parcial des d'Osona). A càrrec d'Antoni Andreu i Ricard Lázaro a la Biblioteca de Taradell, el dia 24 de setembre de 1999.
- Entrevistes a Ràdio Manlleu: Una emesa l'11 d'agost sobre l'eclipsi total de Sol. I una altra emesa el dia 30 de desembre de 1999 sobre "Quan comença el segle XXI?" (totes dues a càrrec de Ricard Lázaro).

1. CERCLE D'AMICS DE LA CIÈNCIA. Aquesta secció de la Fundació Catalana per a la Recerca (FCR) s'encarrega d'aglutinar i divulgar les activitats de caràcter científic que es fan a Catalunya. La Fundació Esteve Duran, i concretament Enric Garcia Melendo, és l'encarregat de recollir aquestes activitats a Osona. Així doncs, les activitats de l'AAO constaran en els llocs on la FCR en faci divulgació. Si algú té coneixement d'alguna activitat científica i vol que sigui divulgada a través d'aquest canal, només cal que ens ho faci arribar a l'AAO.

2. DADES METEOROLÒGIQUES DE L'AAO A INTERNET. Des de principis de març podeu consultar a Internet les dades recollides amb l'estació meteorològica automàtica instal·lada a l'Agrupació Astronòmica d'Osona. L'adreça electrònica on les trobareu és la següent: **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** En les pròximes setmanes s'hi aniran afegint dades de manera que al final s'hi puguin consultar totes les dades acumulades des de començaments de 1995. En aquesta pàgina es poden consultar dades de diversos observatoris del país. Les de l'estació automàtica de l'AAO són les que consten amb l'encapçalament de VIC. També hi trobareu un encapçalament OSONA, que inclou dades de diversos observatoris recollides manualment.

3. PARTICIPACIÓ AL XARBOT. Els passats dies 1 i 2 d'abril es va celebrar a Vic una trobada general dels Minyons Escoltes i Guies Sant Jordi de Catalunya. En l'activitat que van fer el dissabte a la tarda ("Vila Escolta"), l'Agrupació Astronòmica d'Osona hi va participar fent-hi un taller de construcció de rellotges de Sol de cartolina. La nostra va ser una de les més de tres-centes propostes presents.

4. ACABAMENT DEL CURS. Amb aquest curt segon trimestre del 2000, el dia 13 de juny del 2000 donarem per acabat el curs, ja que després entrarem a les vacances d'estiu. Tot seguit trobareu detallades les activitats que us proposem per al trimestre. Animeu-vos a participar-hi.

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/aao>

e-mail: aaosona@teleline.es

ACTIVITATS DEL SEGON TRIMESTRE DEL 2000

ABRIL

Dimarts 25 Conferència: Nocions elementals de trigonometria plana. Per Josep M. Casals.

Durant el trimestre anterior s'ha vist que no eren suficients 3 sessions per acabar el repàs de trigonometria plana, de manera que cal prorrogar la tanda amb una 4^a sessió on acabarem de veure alguns exemples pràctics i elementals d'aplicació de la trigonometria i farem una ullada al tema de la resolució de triangles no rectangles i al desenvolupament en sèrie de les funcions trigonomètriques. Si queda temps, i com a curiositat, acabarem amb la meravellosa fórmula de Moivre i amb el càlcul analític del sinus d' 1° .

MAIG

Dimarts 02 Projecte Genoma Humà (I).

Passi d'un documental sobre aquest tema que es desenvoluparà en la pròxima sessió.

Dimarts 09 Conferència: Projecte Genoma Humà (II). Per Joan Mercader.

El Projecte Genoma Humà (HGP) o un vel (bell?) somni complert. Com s'ha desxifrat el material genètic humà? De quina informació disposem realment? Quines aplicacions pot tenir aquesta informació?

Divendres 12 Observació de la Lluna en quart creixent i el cel de primavera.

Farem l'observació a Folgueroles, al Mas la Roca, a partir de les 8 del vespre. Cal que confirmeu l'assistència fins al dia 9 de maig.

Dissabte 13 13è aniversari de l'AAO. Dinar del soci.

Cal que us hi apunteu prèviament. Teniu temps fins al dia 9 de maig.

Dimarts 16 Conferència: Estudi hidrològic del riu Ter. Per Joan Fradera.

La morfologia del riu Ter i la història de les grans crescudes. De quines dades històriques disposem?

Com es fan les observacions del riu i com és un aforament?

Dimarts 23 Conferència: Planejament urbanístic: conceptes generals. Per Enric Gil (arquitecte).

* El planejament general: Pla General municipal d'ordenació, Normes Subsidiàries i Projectes de delimitació del sòl urbà. * El Planejament derivat i executiu: Plans Parcial, Programes d'actuació urbanística, Estudis de Detall, Plans Especials... * Règim urbanístic del sòl: Classificació i qualificació. * Gestió urbanística: l'execució del planejament (polígons i unitats d'actuació). Sistemes d'actuació.

Dimarts 30 Conferència: Nocions elementals de trigonometria esfèrica (I). Per Josep M. Casals.

Tots sabem que la trigonometria esfèrica és la mare dels ous per a qualsevol càlcul astronòmic i, per tant, en l'avenç de l'any internacional de la matemàtica, dedicarem dues sessions a fer-hi una ullada molt per sobre, començant pels conceptes d'estereoradian, excés esfèric i defecte esfèric. Seguirem amb el triangle polar, fórmules de Bessel, teorema del sinus, relacions entre costats i angles, distinció entre triangles rectangles i rectil·lers, casos de resolució de triangles i algunes fórmules notables com les analogies de Gauss-Delambre, les de Neper i la fórmula de l'Huillier, radis esfèrics de la circumferència inscrita i la circumscrita, sinus d'un trède, volum de tetràedres i paral·lelepípedes, càlcul de diedres i angles sòlids, mínima distància entre punts d'una esfera, ruta ortodròmica i ruta loxodròmica, triangle de posició i, com a aplicacions més elementals, transformació de coordenades astronòmiques, determinació de la latitud d'un lloc i determinació de l'orto i l'ocàs d'un astre.

JUNY

Dimarts 06 Conferència: Nocions elementals de trigonometria esfèrica (II). Per Josep M. Casals.

(Vegeu la sinopsi anterior.)

Dimarts 13 Conferència: Efemèrides celests (II). Per Ricard Lázaro Medina.

Els fets més importants registrats històricament als cels en el passat o el present, o previstos per al futur: pas de cometes, noves i supernoves, eclipsis de Sol i de Lluna especials per les seves característiques, duració, o fets històrics associats, l'ús de l'astronomia per datar esdeveniments històrics o arqueològics, etc.

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.