



Agrupació Astronòmica d'Osona

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

Tel. 93 886 41 54

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

e-mail: aaosona@teleline.es

Benvolgut soci

2001-09-19

1. ACTIVITATS DURANT L'ESTIU. Durant el període estival s'han dut a terme algunes activitats i observacions a diversos llocs que ens han demanat col·laboració. Concretament han estat els següents:

- El divendres dia 27 de juliol es va fer al Santuari de Bellmunt, amb gran èxit de públic (50 persones), un acte organitzat conjuntament amb el GDT (Grup de Defensa del Ter) per valorar la contaminació lumínica a la comarca d'Osona.
- El dissabte dia 28 de juliol es va fer una observació d'estels a Venivol, que va quedar deslluïda per culpa de la pluja que va caure durant la tarda.
- Els dies 11, 12 i 13 d'agost, uns quants socis ens vàrem traslladar a Les Llosses per fer l'observació de la pluja d'estels de les Persèides. El temps no ens va acompanyar gaire, però vàrem poder realitzar altres activitats com el muntatge i prova de l'espectacular antena del radiotelescopi que es va presentar en una passada conferència que va fer en Josep M. Clopés.

1. COMISSIÓ TÈCNICA. La Junta de l'AAO acaba d'aprovar la creació d'una Comissió Tècnica per tal de gestionar i dur a terme una sèrie de projectes que han sorgit aquests últims temps a través de diferents socis. Aquesta comissió estudiarà i ajudarà a portar a terme els diferents projectes en cas que siguin viables, tant projectes propis de l'entitat com de gent de fora de l'entitat. Hi haurà bàsicament tres departaments, un de projectes de recerca, un de projectes de divulgació i un departament d'enginyeria (mecànica, electrònica i informàtica). Tindrà reunions periòdiques per fer el seguiment. És una comissió oberta a tothom que hi estigui interessat, i per tant qui hi vulgui participar que es posi en contacte amb membres de la Junta de l'AAO.

2. DIRECTOR OBSERVATORI. S'ha nomenat director del renovat observatori de l'AAO al soci Gabriel Guix. Portarà a terme les tasques de control i gestió de l'observatori.

3. COSMO DIGITAL. Us informem que el soci Pep Casanoves ens ha comunicat que forma part d'un grup de 30 persones que han creat una pàgina d'astronomia, amb l'adreça www.cosmosdigital.org. La majoria de temes estan relacionats amb l'astronomia. Doneu-hi un cop d'ull, perquè és molt interessant.

4. SETMANA DE LA CIÈNCIA. Durant la Setmana de la Ciència, que se celebrarà a principis de novembre, l'AAO ha programat una sessió especial consistent en una xerrada i una observació a Manlleu en col·laboració amb el col·legi de La Salle. Trobareu els detalls al programa del trimestre.

5. SESSIONS D'OBSERVACIÓ. Aquest trimestre hem inclòs en el programa dues sessions d'observació en dates especialment indicades (lluna i planetes visibles) per tal que tothom que hi estigui interessat, socis i no socis, tinguin l'oportunitat d'iniciar-se en aquesta activitat. Us animem 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/aa0>

e-mail: aaosona@teleline.es

ACTIVITATS DEL QUART TRIMESTRE DEL 2001

OCTUBRE

Dimarts 2 Conferència: LA SONDA GALILEO. Per Josep M. Casals.

Ja vam parlar d'aquesta sonda a mitjan 1995, abans que no arribés a Júpiter, i el 1996 i el 1997 el nostre consoci honorari Pere Garriga ens va explicar detalls d'aquest singular aparell en la construcció del qual ell havia treballat, i de la missió Galileo en general. Ara, sis anys més tard, aquesta sonda encara funciona i farem un repàs actualitzat de les seves observacions i els seus descobriments.

Dimarts 9 Conferència: ASTRONOMIA A OSONA I CATALUNYA. Per Ricard Lázaro Medina.

Un ràpid repàs històric als principals astrònoms, sobretot afeccionats però en general tots, els grups, els fets més destacats, i l'evolució de l'interès per les coses del cel als Països Catalans en general i a la comarca d'Osona en concret.

Dimarts 16 Conferència: "TRAIENT EL SUC DE LA VIDA...". Per Joan Mercader.

Continuació del repàs a alguns dels fluids més importants que es troben formant part dels éssers vius. Composició, ubicació i funció.

Dimarts 23 Conferència: ÒPTICA ACTIVA / ÒPTICA ADAPTATIVA. Per Josep M. Casals.

Semblava que ja no seria possible construir telescopis més grans de 5-6 m, a causa de les dificultats constructives i també de la manca de millora en les imatges per les pertorbacions atmosfèriques, i que tot futur progrés s'hauria de fer a base de telescopis situats en satèl·lits artificials. Tanmateix, hom ha pogut superar aquests problemes i la telescopia terrestre ha experimentat una gran revifalla. En aquesta sessió parlarem dels problemes que causen les pertorbacions atmosfèriques i dels milloraments introduïts en els telescopis per compensar-les i donar-los unes prestacions comparables a les dels telescopis espacials.

Dimarts 30 Conferència: PROGRAMARI CONTROL TELESCOPI I CCD. Per Josep Pujols.

S'explicarà en dues sessions el programari propi de l'AAO per al control i gestió del telescopi i la CCD. Veurem la configuració física de la instal·lació i les característiques i funcionalitat del programa: Base de dades, control "manual" del telescopi, enregistrament d'ocultacions, captura "manual" d'imatges CCD, programació i captura automàtica d'imatges (per "postals" i variables), i finalment el pretractament de fotos CCD en blanc i negre i color, sincronització horària i alarmes. Opcions previstes de futur. Els dijous següents a cada explicació es faran pràctiques a l'observatori.

NOVEMBRE

Dimarts 6 Conferència: PROGRAMARI CONTROL TELESCOPI I CCD (II). Per Josep Pujols.

Vegeu sinopsi del dia 30 d'octubre.

Divendres 9 Conferència sobre el Sistema Solar i sessió d'observació del cel.

Activitat emmarcada dins els actes de celebració de la SETMANA DE LA CIÈNCIA. La conferència se celebrarà a l'auditori de la Salle de Manlleu a un quart de nou del vespre. Tot seguit es farà la sessió d'observació a la plaça Fra Bernadí.



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

Dimarts 13 Conferència: LA MATÈRIA FOSCA. Per Josep M. Casals.

Els astrònoms i cosmòlegs avui dia estan molt interessats en el tema de la matèria fosca, que no se sap què és ni on és, però que sembla que forçosament ha d'existir a causa d'uns efectes observats que no se sap explicar d'altra manera. Parlarem dels fenòmens associats a aquesta hipòtesi, de la quantitat de matèria fosca que cal per explicar-los, i també dels objectes i partícules que són els principals candidats a constituir aquest misteriós i fosc material.

Dimarts 20 Conferència: CARTES DU CIEL, CARTES DEL CEL. Per Gabriel Guix.

Durant tres sessions es farà una descripció del programa "Cartes du Ciel". Aquest interessant atlas informàtic del cel ens permet preparar les nostres observacions astronòmiques i estudiar diversos fenòmens astronòmics tant del present com del passat i el futur. Cal dir que aquest atlas és gratuït i en català.

Dimarts 27 Conferència: CARTES DU CIEL, CARTES DEL CEL (II). Per Gabriel Guix.

Vegeu sinopsi dia 20 de novembre.

Dijous 29 Sessió d'observació.

DESEMBRE

Dimarts 4 Conferència: CARTES DU CIEL, CARTES DEL CEL (III). Per Gabriel Guix.

Vegeu sinopsi dia 20 de novembre.

Dimarts 11 Conferència: EL GRAN DEBAT DE 1920. Per Josep M. Casals.

Es coneix com al "Gran Debat" una sessió científica tinguda el 26 d'abril de 1920 a Washington, a la National Academy of Sciences, en la qual dos dels astrònoms més importants de l'època, Shapley (observatori de Mt. Wilson) i Curtis (observatori Lick) van presentar dues ponències sobre "l'escala de l'univers", seguides d'un torn de rèplica i un breu col·loqui entre els assistents. Atesa la personalitat dels ponents i la seva divergència de punts de vista sobre el tema en discussió, aquesta sessió va despertar un gran interès científic, sobretot mesos i anys després de celebrar-se. És interessant avui dia repassar l'estat dels coneixements i de les teories astronòmiques d'ara fa 80 anys i com d'aleshores ençà s'ha anat resolent les incògnites que hi havia plantejades.

Dimarts 18 Conferència: FITES DE L'EXPLORACIÓ DEL CEL. Per Ricard Lázaro Medina.

Des de quan sabem que hi ha altres galàxies? O d'on treuen la seva energia les estrelles? En quin moment es va començar a saber quines eren les propietats físiques i químiques dels astres? Des de quan la gent instruïda del món occidental disposava de la informació correcta sobre la distància a la Lluna, al Sol, als planetes i a les estrelles, i de la seva grandària?... Aquestes preguntes i altres de similars són les que vol contestar aquesta conferència.

Dijous 20 Sessió d'observació.

Divendres 28 Sopar del Solstici d'Hivern.

Serà a les 9 del vespre. Cal que us hi apunteu prèviament. Teniu temps fins al dia 20 de desembre.

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.