



Agrupació Astronòmica d'Osona
C. Pare Xifré, 1, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 938 864 154
<http://www.astroosona.net>
email: astrooso@astroosona.net

Benvolguts/des

Us trametem la programació prevista pel 2n trimestre del 2017

ACTIVITATS

Conferències.

Abril

Dimarts 18 Conferència: **Altres calendaris**. A càrrec de **Josep M. Casals**, Enginyer Industrial i Soci Honorari de l'AAd'O. Després de la sessió anterior on vam parlar bàsicament de l'origen i característiques del calendari gregorià, passant pels diferents calendaris romans antics i el calendari julià, avui veurem altres tipus de calendaris històrics o encara en ús al món d'avui dia. Parlarem del calendari musulmà, el calendari republicà (o revolucionari) francès, el calendari xinès, el calendari hebreu i el calendari persa, cada un dels quals té aspectes ben interessants a conèixer i a considerar.

Dimarts 25 Conferència: **La presa de decisions complexes amb les persones grans i fràgils: el gran repte de la medicina del segle XXI**. A càrrec de **Jordi Amblàs**, Metge Geriatra i Dr. en Cures Pal·liatives. Treballa a l'Hospital Univ. de la Sta. Creu de Vic. Director adjunt Càtedra Cures Pal·liatives UVic. Pla de Prevenció i A. C./Dep. de Salut-Generalitat de Catalunya. Estem davant l'eclosió epidemiològica d'un grup de persones grans i amb moltes malalties. Al llarg dels propers anys, aquest fet suposarà un dels reptes més importants pels sistemes de salut i pels professionals, que hauran d'excel·lir en l'abordatge d'aquesta complexitat i en la presa de decisions, en i amb aquests pacients. En aquest context, són necessaris nous marcs conceptuals que facilitin la interpretació d'aquesta realitat.

Maig

Dimarts 2 Conferència: **Patrimoni natural en el post-franquisme. L'emergència dels Parcs Naturals a Catalunya (1975-1990)**. A càrrec de **Judit Gil Farrero** CEHIC-UAB. Als anys setanta a Catalunya comença un canvi en la percepció que la població té sobre la natura, que passa de ser una font de matèria primera o superfície edificable a ser vista d'una manera més àmplia com a patrimoni natural a conservar. A mitjans d'aquella dècada comencen a aparèixer moviments populars locals i regionals per a la conservació de la natura, els principals objectius dels quals són la divulgació dels valors naturals de determinades zones i la seva protecció. En aquesta tasca reben el recolzament de la comunitat científica, nacional i internacional, i la cobertura i complicitat dels mitjans de comunicació, que permeten que els conflictes es donin a conèixer entre el gran públic. Aquest canvi de percepció també queda plasmat més endavant en lleis que defineixen i desenvolupen nous models de protecció de la natura.

Dimarts 9 Conferència: **L'estació d'enregistrament de meteors de l'Agrupació Astronòmica d'Osona: Objectius, metodologia i resultats**. A càrrec de **Josep Pujols**, Membre de l'Agrupació Astronòmica d'Osona. Des de fa ja uns quants anys l'estació d'enregistrament de meteors que l'Agrupació Astronòmica d'Osona té a l'observatori de Folgueroles, integrada dins la xarxa SPMN (Spanish Meteor Network), observa incansablement cada nit tot el cel, enregistrant tots els rastres lluminosos susceptibles de ser meteors, les típiques pluges d'estels. Perquè es fa? Com es fa? Respondrem aquestes preguntes, en podrem veure un quants exemples, explicarem problemàtiques associades a l'observació i també parlarem de tots aquells resultats i aspectes més sorprenents que són efectes col·laterals d'aquesta recerca i que poden donar lloc a noves investigacions.

Dimarts 16 Conferència: **Accident nuclear de Txernòbil: 31 anys després**. A càrrec de **Vladimir Zaiats**, Doctor de Matemàtiques, professor titular de la UVIC-UCC. Fa més de 30 anys en la central nuclear de Txernòbil, situada molt a prop de la ciutat de Kíev, es va produir un dels accidents nuclears més importants. La propaganda soviètica inicialment va intentar amagar-ho, però davant de la magnitud de la catàstrofe es va

veure obligada a reconèixer-ho al cap de 3 dies. Tot i així, la informació sobre el què havia succeït a Txernòbil va ser molt parcial.

En la conferència, es compartiran les experiències personals viscudes a la ciutat de Kíev (on vaig residir fins el 1991) i es farà un anàlisi dels esdeveniments i de les conseqüències causades per l'accident.

Dimarts 23 Conferència: **Grans canvis en l'Astronomia al segle XX**. A càrrec de **Ricard Làzaro**, Llicenciat en Humanitats. La concepció de l'Univers ha canviat radicalment al llarg del segle XX fins arribar a la visió actual. Farem un panorama d'aquests canvis amb totes les fites que han significat una nova visió tant del Sistema Solar com de la font d'energia de les estrelles, l'existència de planetes estel·lars, la nostra posició a la Via Làctia, l'existència d'infinat d'altres galàxies com la nostra, l'expansió de l'Univers i el seu inici en el Big Bang, arribant fins els més recents descobriments com el de les ones gravitatòries.

Dimarts 30 Conferència: **Estat dels principals coneixements de l'astronomia a les nostres contrades fins el segle XI (part II)**. A càrrec d'**Eduard Sentias**, Enginyer Tècnic Industrial (Tèxtil). P.D.D, de IESE, i Màster en Gestió Gerencial de EADA. A la primera conferència varem revisar la situació de la Astronomia des dels grecs, romans a Alexandria, a les contrades dels àrabs, el Nord de Àfrica i fins el califat de Córdoba (Almagestus). En aquesta d'avui parlarem de l'estat en els reines cristians, i el que s'ensenyava a Vic al final del primer mil·lenni.

Juny

Dimarts 6 Conferència: **El primer cable telegràfic transatlàntic i la teoria de l'electromagnetisme**. A càrrec d'**Antoni Melción**, Dr. Enginyer Industrial i Llicenciat en Física. Amb la creació, el 20 d'octubre de 1856, de l'Atlantic Telegraph Company començà un projecte que resultaria definitiu en la consolidació, a través d'una xarxa de comunicacions, de les estructures polítiques, econòmiques i administratives de l'Imperi Britànic. Seguirem el curs dels esdeveniments al llarg dels gairebé 10 anys d'execució, amb els seus fracassos i superacions, fins aconseguir l'èxit final i comprovarem com la implicació de personatges com Faraday, Maxwell i molt especialment la de William Thomson, van ser essencials per a la culminació del projecte. També veurem però, com aquesta col·laboració entre l'execució pràctica i l'especulació teòrica van ser determinants en la descripció de l'electromagnetisme com una teoria de camp, una teoria fonamental per a la física del segle XX.

Dimarts 13 Conferència: **Presentació d'un llibre que recull la toponímia viva del poble Sora**. A càrrec de **Francesc Navarro Coma**, Doctor Europeu en Història per la UB. L'estudi de la toponímia viva de Sora pretén recollir els noms de lloc d'un territori rural en procés de despoblament. Molts topònims sorencs actuals no estan en cap mapa ni font escrita i això fa que, a mesura que molta gent gran va morint, es vagi perdent un patrimoni humà i cultural molt valuós. El "rescat" de noms com la Barquera, el Pellingot, la Roca de la Llana i el Vornac justifiquen abastament la nostra tasca.

En total han estat recollits 788 topònims d'un territori de 31,75 km². Alguns d'ells, a més a més, aporten informació addicional sobre aspectes socials, econòmics o etnogràfics del territori de Sora. Per aquest motiu, al final del llibre, fem un estudi d'alguns noms de lloc especialment interessants.

Dimarts 20 Conferència: **Mart i Júpiter: de la captura i processament d'imatges a la confecció de planisferis**. A càrrec de **Marina Garcia Romero**, Estudiant de 2n de Batxillerat de l'Institut "Els Tres Turons", d'Arenys de Mar). Treball de recerca tutoritzat per Oriol Font. El propassat 2016, des de l'observatori astronòmic de l'Institut "Els Tres Turons" d'Arenys de Mar vaig dur a terme el seguiment de les oposicions dels planetes Mart i Júpiter. El treball ha estat feixuc i pacient, però també apassionant: en el decurs de moltes nits he obtingut més de trenta hores de vídeos, que després de centenars d'hores de processament m'han permès obtenir desenes d'imatges. Aquestes imatges han estat la base que m'ha permès elaborar diversos planisferis -cilíndrics i polars- d'ambdós planetes. Durant aquesta xerrada explicaré tant el llarg camí de la captura i processament de les imatges com la confecció dels planisferis, així com els resultats que he obtingut

- Totes les conferències començaran a les 8 del vespre.
- Recordeu que es continuen fent les observacions obertes al públic el primer dijous de cada mes a partir de les 9 del vespre.
- Recordeu-vos de visitar la pàgina web: www.astroosona.net
- La sortida prevista per aquest trimestre serà a Sant Julià de Vilatorrada a veure el funcionament de la xarxa meteorològica, **meteovilatorra** i després l'arxiu del Pare Manuel Cazador al col·legi del Roser. Ens acompanyarà en Lluís Solanas. Falta confirmar la data. Segurament serà un dissabte de maig, però us ho comunicarem tan aviat com ho tinguem.

- Les dates de les sortides d'Astrofotografia previstes per aquest trimestre es comunicaran pròximament.
- El dinar del solstici d'estiu està previst pel dissabte dia 17 de juny al Casino de Vic.
- Ja tenim dates pel viatge que solem fer cada any. Els dies 12, 13, 14 i 15 d'octubre anirem a visitar l'Observatori Astronòmic de Calar Alto, a Almeria. Com sempre, aprofitarem per fer una mica de turisme. Les concrecions del viatge us les donarem més endavant. Això és només perquè si hi esteu interessats us reserveu aquestes dates.
- La sortida a les Llosses que es fa a l'agost per anar a veure els Perseids es farà els dies 11, 12 i 13 d'agost. Abans de tancar el curs us ho recordarem i aniria bé que ho comunicéssiu abans per tal de preveure l'assistència aproximada.
- Durant aquest mes d'abril es cobrarà la quota de soci que és de 37€. Els socis que no ho teniu domiciliat podeu passar per l'Agrupació, qualsevol dimarts a partir de les 7 de la tarda.

La Junta

Vic, 6 d'abril de 2017