



Agrupació Astronòmica d'Osona
C.Pare Xifré, 1-3, 3r. 08500 Vic (Barcelona)
Tel. 93 886 41 54
<http://www.astroosona.org>
e-mail: astrooso@astroosona.org

Vic, 2008-11-04

Benvolguts consocis:

1. SORTIDA A ANDORRA. Recordem la sortida programada per a dissabte 22 de novembre per visitar la Farga Rossell, a La Massana. Aquesta sortida es fa per complementar la conferència del dimarts anterior sobre La farga catalana, a càrrec del Dr. Pere Molera, catedràtic de la UPC. Aquesta sortida es farà en cotxes particulars, i demanem als assistents que es vulguin inscriure a l'Agrupació indicant si tenen places lliures als seus cotxes, per poder oferir aquestes places a qui els facin falta (i dient també quan tenen intenció de tornar). La sortida serà a 2/4 de 8 del matí del lloc de costum, al c. de la Laura, entre la Torre dels Frares i l'Escola Politècnica de la Universitat. Només es programa la visita a l'esmentada farga i després la tornada serà lliure segons les preferències de cadascú, el mateix dia o l'endemà. Altres visites possibles són, a Ordino, el Museu d'Areny-Plandolit, el Museu Postal, el Museu Iconogràfic Sant Jordi (d'icones ortodoxes), el Museu de Microminiatura de Nicolai Siadritsky; a La Cortinada, el Centre d'Interpretació Històrica i, a Ansalonga, el Museu del Pin.

2. CONFERÈNCIA EXTRAORDINÀRIA. El nostre soci honorari Pere Planesas ens farà una conferència extraordinària, aprofitant que ve a Catalunya per Nadal (ja sabeu que actualment està treballant en la posada en marxa de l'observatori ALMA - Large Atacama Millimeter Array). Serà dimarts dia 23 de desembre a les 8 del vespre, amb el suggestiu títol d'**EXPLORANT ELS NOSTRES ORÍGENS CÒSMICS DES D'ATACAMA**. En aquesta conferència s'explicarà la història (necessitat, localització) darrera la construcció del major observatori astronòmic mai planejat fins ara, es mostrarà la seva situació actual i el que serà d'aquí a pocs anys. Amb aquest acte l'Agrupació començarà els actes de l'Any Internacional de l'Astronomia, que es desenvoluparà durant tot el 2009. No cal dir com agraïm a en Pere Planesas la seva gentilesa amb la nostra Agrupació. Atès el caràcter extraordinari d'aquesta conferència, no es farà al nostre local sinó al Temple Romà, al davant mateix.

3. SOPAR DE NADAL. Tal com estava anunciat es farà divendres 12 de desembre, i serà a l'Hotel Ciutat de Vic, a les 9 del vespre. També cal inscriure's a l'Agrupació abans del dimarts dia 9.

4. ENREGISTRAMENT D'UN GRÀN BÒLID PER PART DE L'AGRUPACIÓ EN COL·LABORACIÓ AMB LA XARXA D'INVESTIGACIÓ SOBRE BÒLIDS I METEORITS. El passat 10 d'octubre, el soci de l'Agrupació Pep Pujols, des del seu observatori de Folgueroles, va enregistrar a les 23h 17m TUC un brillant bòlid que va creuar un tros de cel de Sud a Sud-Est. Va brillar gairebé com la Lluna Plena, amb una magnitud de -11. El registre va ser efectuat mitjançant una CCD amb un objectiu de gran camp. El més significatiu és que simultàniament va ser detectat per una càmera de video del Dr. Josep M. Trigo situada al Montseny. El fet que les dues estacions estiguin situades a una distància en línia recta de 40 km fa que el fons d'estrelles en la trajectòria del bòlid de les dues estacions sigui diferent. Gràcies a això i a l'ús d'instruments matemàtics s'ha pogut saber que va ser un bòlid que va ser detectat al seu inici a 90,3 km d'altura sobre Platja d'Aro entrant a una velocitat

de 24,2 km/s i que es va desintegrar a 58,8 km d'altura sobre la ciutat de Girona a una velocitat de 12 km/s. Vegeu-ne informació més detallada a la pàgina Web de l'AAO.

Adjuntem la imatge de la detecció del bòlid per part de la càmera CCD de Folgueroles.



5. PROJECTE DE VIATGE A LA XINA. Ja tenim concretada la proposta de viatge a la Xina, de què hem parlat en diverses circulars anteriors, per a l'observació de l'eclipsi total de Sol del 22 de juliol de l'any vinent. La trobareu detallada al final d'aquesta circular i us preguem que us la mireu amb atenció, no solament pel que fa a la descripció de l'itinerari, sinó també i molt especialment al detall del que està inclòs i el que no està inclòs en el preu que ens ha donat l'agència de viatges. També cal que poseu atenció als terminis fixats i al procediment i criteris d'assignació de places aprovats per la Junta. N'hem estat parlant durant molt temps però ara el moment esperat ja arriba i el tenim a l'abast de la mà. Val la pena d'aprofitar aquesta ocasió perquè d'eclipsis totals de Sol de tanta durada (uns 5 minuts) i en llocs d'accés no gaire complicat no n'hi ha gaires. Recordem que el primer eclipsi total de Sol que es podrà veure a Catalunya (de Sitges en avall, segons creiem) no serà fins a l'any 2026.

6 ANUARI ASTRONÒMIC DE 2009. Com de costum l'Agrupació encarregarà els exemplars de l'Anuari de l'any vinent per a tots els socis que el demanin. Cal avisar a l'Agrupació fins al 12 de desembre, de manera que els puguem encarregar i rebre'ls ben aviat.

7 CONFERÈNCIES DEL PRÒXIM TRIMESTRE. Com de costum, demanem a les persones que puguin proposar temes per al programa del pròxim trimestre que ho comuniquin a la Junta, no més tard del 16 de desembre, perquè a partir del dia 18 hem de poder tancar el programa i enviar la pròxima circular a tots els socis pels volts de Nadal.

Cordialment.

LA JUNTA

PROJECTE DE VIATGE A LA XINA. JULIOL 2009

L'objectiu d'aquest viatge és el d'observar un eclipsi total de Sol el dia 22 de juliol. Aquest eclipsi té una durada d'uns 5 minuts, segons el lloc d'observació, i la nostra Agrupació ha escollit d'anar-lo a veure a la ciutat de Wuhan, situada molt a prop del centre de la franja de totalitat. Wuhan és una ciutat important, d'uns 6 milions d'habitants, situada a l'interior de la Xina, a la riba del riu Yangtze, uns 1.080 km al sud de Beijing i uns 660 km a l'oest de Xanghai. S'ha escollit aquesta ciutat per ser un lloc accessible i amb unes condicions meteorològiques i de contaminació atmosfèrica no pas ideals, ni molt menys, però millors que a

la costa oriental de la Xina (en tot cas millors que a Xanghai mateix, des d'on l'eclipsi també hi serà visible).

El viatge es planteja també en part com a una visita turística, visitant Beijing, Xia'n, Wuhan i Xanghai. L'itinerari, entre el 12 i el 24 de juliol, preveu la primera nit en vol, durant el viatge d'anada, 5 nits a Beijing, 2 nits a Xia'n, 2 nits a Wuhan i 2 nits a Xanghai, totes en hotels de 4 estrelles. A la tornada, com que es recuperen les 6 hores de diferència horària, s'arriba al vespre del mateix dia de la sortida. Per major seguretat l'arribada a Wuhan es preveu per al dia 20, essent l'eclipsi el dia 22, per tenir un dia de marge de seguretat en cas d'imprevistos. Tanmateix, cal tenir en compte una petita possibilitat que l'itinerari sofreixi canvis per causa de força major.

L'Agrupació ha gestionat la realització d'aquest viatge amb l'agència Viatges Alemany, de Vic, a la plaça Major n 10, sobre la base d'un itinerari confeccionat a la nostra mida, segons es pot veure en el detall que segueix. Remarquem que durant tot el viatge tindrem un guia acompanyant de parla castellana amb nosaltres, això a més dels guies locals que ens puguin acompanyar durant la visita als diferents llocs i monuments.

Cal que fixar-se bé en el que està inclòs i el que està exclòs en la proposta, especialment en el fet que hi ha 8 sopars no inclosos en el preu. Això s'ha fet perquè és possible que algunes persones prefereixin fer de més o de menys a l'hora del sopar, que sempre es podrà fer al mateix hotel, si es vol, i així tothom queda lliure de fer el que més li convingui. Amb l'excepció d'aquests sopars i de les begudes, totes les altres despeses estan incloses en el preu. L'agència ens indica que el cost d'un sopar en un restaurant local pot costar de 10 a 15 US\$ (de 8 a 12 €) per persona i que un sopar a l'hotel pot costar de 20 a 30 US\$ (de 15 a 22 €).

El preu que tenim és vàlid per a un mínim de 20 persones, però el grup està limitat a un màxim de 30 persones. Si el nombre d'inscrits no arriba a 20 el preu sofrirà un augment. En aquest moment, a partir de les informacions que hem anat publicant en diferents circulars, ja hi ha un bon nombre de persones que inicialment han manifestat el seu interès per aquest viatge, però si el nombre d'inscrits fos escàs, l'agència podrà oferir les places sobrants al públic en general. Per això la Junta ha aprovat de seguir el següent procediment:

1/ Tancar la llista de persones inicialment interessades, és a dir aquelles persones que així ho han manifestat a la Junta fins a aquest moment i que han quedat anotades com a tals.

2/ Obrir un període de preinscripció a l'Agrupació, durant el qual totes les persones que vulguin anar al viatge s'hauran d'inscriure, aportant les seves dades personals, telèfon i adreces. Aquest termini de preinscripció es tancarà dimarts 16 de desembre.

3/ Si el nombre de preinscrits no arriba a cobrir les 30 places disponibles, es passarà aquesta llista a l'agència perquè els guardi la plaça fins al dia 28 de febrer. És a dir, caldrà que abans d'aquesta data cadascú vagi a l'agència a formalitzar la seva reserva definitiva i abonar la paga i senyal indicada de 500 €, no recuperables en cas d'anul·lació.

4/ A partir del 28 de febrer, l'agència disposarà lliurement de les places sobrants i les oferirà al públic en general.

5/ Si el nombre de preinscrits a 16 de desembre ja supera les 30 places disponibles, la Junta les assignarà segons els següents criteris de preferència: En primer lloc als socis + un acompanyant familiar (cònjuge, company/a, fills o germans), en segon lloc als acompanyants de socis que no siguin familiars pròxims i que ja constin en la llista tancada de persones inicialment interessades, en tercer lloc a d'altres persones no acompanyants de socis que també figurin en aquesta mateixa llista i, en quart lloc, a d'altres persones que hagin formulat la seva preinscripció dins d'aquest termini. En cas d'igualtat de condicions entre diversos sol·licitants s'assignarà la plaça per ordre d'antiguitat en la preinscripció i la resta quedarà en llista d'espera.

6/ En aquest darrer supòsit es passarà la llista de places assignades a l'agència i es procedirà tal com s'indica al punt 3. També es passarà a l'agència la llista d'espera, per si el dia 28 de febrer alguna persona preinscrita no hi ha anat a formalitzar la seva inscripció i queden places lliures a darrera hora.

Durant el segon trimestre es convocarà una reunió informativa entre les persones definitivament inscrites, tant per tractar dels aspectes científics com dels turístics d'aquest viatge.

La proposta rebuda de l'Agència de viatges és la següent:

“VIATGE A XINA Eclipsi 2009” **Agrupació Astronòmica d'Osona**

Dia 12 juliol 2009 - VIC (Osona) - BARCELONA- BEIJING

Sortida en autocar de Vic cap a l'aeroport de Barcelona per sortir amb el vol de KLM a les 12,05 hores. Arribada a Amsterdam a les 14,30 hores i enllaç a les 18,35 hores amb el vol cap a Beijing. Nit a bord.

Dia 13 juliol 2009 - BEIJING (M.P)

Arribada a Beijing a les 09'50 hores. Assistència i trasllat a l'hotel. Acomodació.

Dinar buffet en el mateix hotel.

A la tarda visita del **Temple del Cel**, “**Tian Tan**” construït l'any 1420, obra mestra paradigma de l'equilibri, és de gran bellesa i és un símbol de l'arquitectura xinesa. La visita del temple es fa per la part sud, tal i com ho feien els emperadors i segueix la trajectòria de la cerimònia. Sopar lliure per compte propi.

Dia 14 juliol 2009 - BEIJING (P.C)

Esmorzar buffet americà. Visita de la famosa Plaça de **Tian'anmen**, al centre de la ciutat i **la Ciutat Prohibida**, un gran conjunt arquitectònic amb palaus i pavellons, amb més de 9.000 habitacions, i on quedava totalment reservada la vida de l'emperador.

Dinar a l'àrea de Hutong en una família local.

Visita de l'observatori astronòmic històric de Beijing, el “**Beijing Astronomical Observatory**”. Passeig pel barri de Hutong en Rickshaw i participarem en una cerimònia del te en el palau del Príncep Gong. Sopar d' “ànec lacat”.

Dia 15 juliol 2009 - BEIJING (M.P)

Esmorzar buffet americà. Sortida pel nord-oest de Beijing per visitar la **Gran Muralla** (secció de Juyongguan).

Dinar buffet en el Restaurant Palau Daurat. De retorn, visita de les **Tombes Ming**, Shisan Ling, darrera morada de 13 dels 16 emperadors Ming, són el millor exponent de l'arquitectura funerària imperial xinesa i el seu **Camí Sagrat**, l'avinguda de 7 kms que porta a les tombes.

Sopar lliure per compte propi.

Dia 16 juliol 2009 - BEIJING (M.P)

Esmorzar buffet americà. Visita del **Palau d'Estiu "Yihe Yuan"**, el que fou per la dinastia Qing un refugi per fugir de la calor sufocant que patia la Ciutat Prohibida a Beijing. Farem un passeig en barca si el temps ho permet. Dinar Buffet en el restaurant Taiyichun.

Visita de la **Vila Olímpica**, es visita la zona on hi ha els impressionants edificis arquitectònics construïts en motiu dels jocs olímpics 2008, com són el **Cub d'Aigua**, el **Niu** ... Temps per fer fotografies, no es permès entrar-hi.

Després gaudirem d'un massatge als peus per alleugerir el cansament de les caminades d'aquests dies. Tot seguit assistirem a un espectacle de **Kongfu**. Sopar lliure per compte propi.

Dia 17 juliol 2009 - BEIJING (M.P)

Esmorzar buffet americà. Visita del **Temple dels Lames "Yonghegong"**, el complex monàstic més espectacular de Beijing construït al segle XVII i que al 1744 es convertí en monestir de Lames. La joia del temple està en el pavelló Wanfu i és l'enorme estàtua de Maitreya (el buda futur) fet d'una única peça de fusta de sàndal. Tot seguit visita del **Temple de Confuci**, el temple més gran de Xina consagrat a Confuci, a excepció del Qufu que hi ha a la ciutat natal del filòsof.

Dinar en el restaurant Fangzexuan. Tarda lliure per compres en el **Mercat de la Seda**
Sopar lliure per compte propi.

Dia 18 juliol 2009 - BEIJING - XIA'N (P.C)

Esmorzar buffet americà. Trasllat a l'aeroport, per agafar el vol cap a **Xi'an**. Ciutat elegida com a capital de la Xina durant més de 1.100 anys, fou l'habitual punt de partida de les caravanes de la Ruta de la Seda, iniciant-se així el comerç entre Xina i el Mediterrani.

Arribada, assistència i trasllat a l'hotel. Dinar en el restaurant Friendship.

A la tarda visitarem la gran joia de Xian, l'**exèrcit de Figures de Terracota** de l'Emperador Qin (amb 2.000 anys d' antiguitat. Els soldats de grandària natural, són escultures realistes totes amb expressions diferents. La 1^a fossa té més de 6.000 soldats i cavallers. La 2^a fossa conté 1.430 peces incloent carros, genets amb les seves muntures, arquers i soldats rasos. La 3^a fossa s'hi troben les que representen l'estat major de l'exèrcit.

Sopar espectacle de Danses de la Dinastia Tang.

Dia 19 juliol 2009 - XIA'N (M.P)

Esmorzar buffet americà. Aquest matí visitarem la **Gran Pagoda de l'Oca Salvatge** que pertany a la Dinastia Tang fou construïda l'any 652 en memòria de la mare de l'emperador Gaozong, l'emperadriu Wende. Veurem també la **Muralla Antiga de la ciutat**, una muralla de 14 kms que es conserva intacta, iniciada al 1370 sobre els fonaments del palau imperial Tang.

Dinar - Banquet de Raviolis en el restaurant HanTang Era.

A la tarda visita de la **Gran Mesquita**, una de les mesquites més grans de tot Xina, l'anomenada Qing Zhen Si, fundada l'any 742, any del regnat de Tian Bao de la dinastia Tang.

A continuació passeig lliure pel barri Musulmà i els mercats dels voltants de la Mesquita. Retorn a peu a l'hotel o taxi per compte propi.

Sopar lliure pr compte propi.

Dia 20 juliol 2009 - XIA'N - WUHAN (M.P)

Esmorzar buffet americà. A l'hora indicada, trasllat a l'aeroport para agafar el vol cap a **Wuhan**, capital de Hubei i important port del riu Yangtsé és la fusió de tres velles ciutats: Wuchang, Hanyang i Hankou. Arribada a Wuhan, assistència i trasllat cap a la ciutat. Dinar xinès en un restaurant local i tot seguit acomodació a l'hotel.

A la tarda visita del **Llac Est-Donghu**. Resta del temps lliure per aclimatar-se.

Sopar lliure per compte propi.

Dia 21 juliol 2009 - WUHAN (P.C)

Esmorzar buffet americà. Visita del **Museu Provincial de Hubei** situat a la riba del Dong Hu, destaca pels objectes excavats al 1978 de la tomba de marquès de Yi. Morí al 4933 a.C i fou enterrat en una taüt lacat, acompanyat de les concubines, el seu gos i milers de peces de bronze, pedra i fusta.

Assistirem a un petit concert de Campanes. Dinar xinès en un restaurant local.

A la tarda visita de la **Torre de la Grua Grogga**, pavelló situat al barri de Wuchang. És un elegant edifici d'estil Qing. Visita del **Temple de Guiyuan** i el **Jardí de Bonsai**. Petit Creuer pel Riu Yang Tse amb el Sopar buffet a bord.

Dia 22 juliol 2009 - WUHAN - SHANGHAI (M.P)

Esmorzar buffet americà. Contemplació de l'Eclipsi de Sol a l'Institut Biomical de Yangluo.

Dinar picnic en capsa, preparat per l'hotel.

Trasllat a l'aeroport per sortir amb avió cap a **Shanghai**, la ciutat més extensa de la Xina i un dels ports més grans del món.

Arribada, assistència i trasllat a l'hotel. Sopar lliure per compte propi.

Dia 23 juliol 2009 - SHANGHAI (M.P)

Esmorzar buffet americà. Al matí visita del **Barri antic de Shanghai**, on visitarem els **Jardins del Mandarí Yuyuan**, d'arquitectura tradicional i amb preciosos estanys decorats amb pedres exòtiques. Dinar buffet al restaurant Torrero.

A la tarda visita del **Temple de Buda de Jade** on nombrosos monjos hi va a resar. Farem un creuer pel riu Huangpu, que ens permetrà contemplar per un costat el Shanghai colonial i de l'altre l'ultramodern amb edificis espectaculars. Assistència a l'Espectacle d'Acrobàcia.

Sopar lliure per compte propi.

Dia 24 juliol 2009 - SHANGHAI - PARIS - BARCELONA - VIC (Osona)

Esmorzar buffet americà. A l'hora indicada trasllat cap a l'aeroport per sortir a les 11,10 hrs cap a Paris. Arribada a les 17,30 hrs i enllaç cap a Barcelona. Arribada a Barcelona a les 21,55 hrs i trasllat en autocar cap a Vic. Fi del viatge.

El Viatge inclou:

- Bitllets avió en línia regular, classe turista Barcelona - Amsterdam - Beijing / Shanghai - París - Barcelona.

- Trasllats en bus privat amb aire condicionat a totes les ciutats.
- Guies qualificats en llengua castellana durant tots els trasllats i visites de Beijing / Xian / Shanghai.
- Guies qualificats en anglès durant tots els trasllats i visites a Wuhan.
- Guia-correu acompanyant de parla castellana durant tota la ruta per Xina.
- Totes les entrades en els llocs anomenats.
- Allotjament en els hotels Categoria 4 *, amb els esmorzars buffet inclosos.
- Dinars i sopars, segons especificat a l'itinerari.
- Bitllets de vols interns Beijing/Xian/Shanghai, amb dret a 20 kg d'equipatge per persona.
- Aigua mineral durant totes les visites.
- Assegurança d'assistència en viatge i anul·lació. (cobertura d'anul·lació fins 2.500 €).
- Trasllat Vic - Aeroport - Vic.
- Propines als guies locals i xofers.
- Visat turístic entrada Xina.

No inclou:

- Sopars i menjars no especificats com a inclosos en el programa.
- Imprevistos.

Preu per persona, en base habitació doble: 2.395 €

Supl. hab. Individual: 385 €

Taxes aeroport: 370 € (import aprox. a dia 22 set 2008)

Relació de Vols:

DIA 12 JULIOL 2009 - BARCELONA / AMSTERDAM	KL1672	12.05	14.30
DIA 12 JULIOL 2009 - AMSTERDAM, / BEIJING	KL 897	18.35	09.50 +1 (arribada 13 jul)
DIA 24 JULIOL 2009 - SHANGHAI / PARRIS CDG	AF 117	11.10	17.30
DIA 24 JULIOL 2009 - PARIS CDG / BARCELONA	AF2348	20.15	21.55

NOTES:

1. L'itinerari està subjecte a canvis en cas de variació dels horaris dels vols o causes de força major.
2. Preus subjectes a variació per causes justificades: augment tarifa aèria (no inclou possibles augments de carburant des d'avui fins a la data de sortida) (en cas de ser menys de 12 persones, no es mantenen la tarifa de grup i aplicaran la millor tarifa disponible en el moment); variació de la cotització de la moneda (preus basats en el canvi actual de moneda EUR /Renminbi xinès a dia 20 set 2008)
3. Les taxes d'aeroport és un import aproximat, ja que l' import exacte no se sap fins al dia que s'emeten els bitllets avió.
4. Els preus inclouen els càrrecs de serveis i impostos governamentals xinesos.
5. Preus basats en un grup de 20-30 places. En cas de ser menys persones variarà el preu.

Documents per la tramitació del Visat:

- * PASSAPORT ORIGINAL (digitalitzat o biomètric) vigència mínima 6 mesos.
- * 1 FORMULARI degudament omplert (que els entregarem nosaltres)
- * 1 FOTO carnet original.

PLACES LIMITADES

En el moment de la inscripció cal fer una entrega a compte de 500 € / persona.

ORGANITZACIÓ TÈCNICA: VIATGES ALEMANY S.A. GC.MD-81