

Any Internacional de l'Astronomia

L'any 1609 Galileu Galilei apuntà per primer cop al cel amb un telescopi. Va ser l'inici de 400 anys de descobriments que encara continuen. El 27 d'octubre de 2006 la UAI va anunciar la declaració per la UNESCO del 2009 com a Any Internacional de l'Astronomia (AIA-IYA2009), ratificada per l'ONU el 19 de desembre de 2007.

L'Any Internacional de l'Astronomia AIA-IYA2009 representarà una celebració global de l'Astronomia i de la seva contribució a la societat, a la cultura, i al desenvolupament de la humanitat.

El seu principal objectiu és motivar els ciutadans d'arreu del món a replantejar-se el seu lloc a l'univers a través de tot un camí de descobriments que es va iniciar fa ja 400 anys.

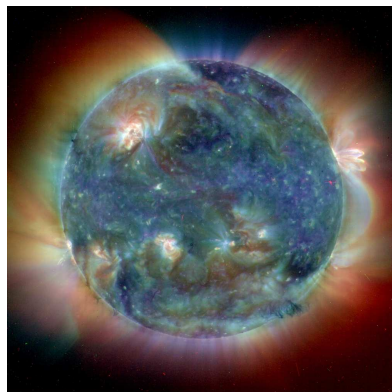
Les activitats repartides per tot el globus terraquí pretendran estimular l'interès per l'astronomia i la ciència en general; des de la seva influència en les nostres vides diàries fins a com el coneixement científic pot contribuir a un món més lliure i igualitari.

Les activitats de l'AIA-IYA2009 es realitzaran en tres nivells: local, regional i internacional.

Benvinguts a l'AIA-IYA2009. *Un Univers per Descobrir.*

Podeu trobar més informació del node català a:
<http://www.astronomia2009.cat>

El Sol



El Sol és una estrella, d'un tamany relativament petit comparada amb altres llumeneres cosmiques que, gràcies a la seva vida constant i lenta, ens proporciona l'escalfor i la vida a la Terra. L'estructura solar és la següent:

1. El nucli o "forn energètic", que és el lloc on es fabrica l'energia que genera l'astre.
2. La zona radiativa, on es transporta l'energia del nucli exclusivament per radiació.
3. La zona convectiva, ja "a prop" de la "superfície" on el transport es fa per convecció (el gas calent puja, i quan és dalt, es refreda i baixa)
4. La part exterior formada per la fotosfera, cromosfera i corona, que és d'on surt la llum que veiem i on es produeixen la majoria de fenòmens magnètics.

Quan observem el Sol hem de pensar que és més d'un milió de vegades més gran que la Terra. També sabem que està a la meitat de la seva trajectòria vital i que va néixer fa més de 4.500 milions d'anys. Tot i això, quan acabi la seva vida, només haurà perdut una mil·lèsima part de la seva massa inicial.

OBSERVEU EL SOL SEMPRE AMB LA PROTECCIÓ ADIENT

Com observar el Sol

L'observació solar s'ha de fer sempre amb molta cura, ja que fer-ho de forma incorrecta pot provocar la pèrdua total de la vista.

Projecció

És el mètode més segur ja que en cap moment es mira directament al sol. El mètode consisteix en apuntar uns prismàtics o un telescopi, en aquest últim cas es recomana fer servir un l'ocular que doni molt pocs augments i a continuació col·locar una pantalla de projecció al darrere. Amb aquesta tècnica és possible observar les taques solars i fins i tot dibuixar-les sobre un paper.



Filtres especials



Aquests filtres es col·loquen davant del telescopi de forma que es filtra la llum solar. Hi ha filtres de diferents tipus que permeten passar un determinat rang dins de l'espectre. Així hi ha filtres CaK que permeten veure la granulació solar, Halfa per a observar les protuberàncies o filtres més senzills, com poden ser les làmines Milar o de polímer negre que permeten observar les taques solars.

Telescopis específics

Aquests estan dissenyats específicament per a observar el sol i en funció del seu disseny deixarà passar un determinat rang de l'espectre amb un detall i resolució.





Societat Astronòmica de Lleida

El gener de 1987 un grup entusiasta d'amics i aficio-nats a l'Astronomia de Lleida es va reunir per a fundar la Societat Astronòmica de Lleida (SALL).

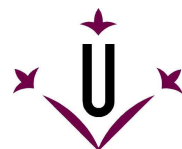
La SALL ha organitzat múltiples esdeveniments durant tots aquests anys, com poden ser observacions públiques, xerrades, exposicions i fins tot al 1994 l'organització de les XI Jornades Estatals d'Astronomia, que van tenir la participació de gairebé 400 aficionats de tot l'estat.

En aquest any especial, la SALL vol apropar l'astronomia a tothom preparant tot un seguit d'activitats de les que podeu estar informats a les següents pàgines web:

<http://astrolleida-sall.blogspot.com>

<http://www.astrolleida.net>

<http://www.udl.cat/organs/vicerectors/vac/Astronomia.html>



Universitat
de Lleida



Societat Astronòmica de Lleida



IMVO

Astronomia Amateur i
Professional



Universitat de Lleida



UN UNIVERS PER DESCOBRIR



ANY INTERNACIONAL DE L'ASTRONOMIA 2009

