

+ **Investigadores**

Altres astrònoms que han investigat el sistema solar:

Mary Orr Evershed
(Estats Units, 1867-1949)
«No hi pot haver cap dubte que, a banda de la gravetat i una força eruptiva, hi ha altres forces que operen a la superfície del Sol», va escriure aquesta astrònoma. Va observar la influència de la força elèctrica que actua sobre gasos ionitzats i la força magnètica que hi ha pels voltants de les taques solars.

Annie Scott Dill Russell Maunder
(Irlanda, 1868-1947)
Editora de *Journal of British Astronomical Association* de 1894 a 1896. Especialitzada en el Sol, mantenia que la Terra influeix en el nombre i l'àrea de les taques solars i que la seva freqüència disminueix de la vora est a l'oest, segons es veu des de la Terra. Va descobrir que els canvis solars desencadenen canvis climàtics a la Terra.

Hanna Steele Petit
(Estats Units, 1889-1962)
Va treballar a l'Observatori Mount Wilson des que es va doctorar. Va fer expedicions per estudiar els eclipsis solars a Colorado, el 1918, Honey Lake, el 1923, i Point Loma, Califòrnia, el 1930. L'última en què va participar va ser a Lancaster, New Hampshire, el 1932.



Charlotte Moore Sittley
(Estats Units, 1898-1990)
Va dedicar pràcticament tota la seva carrera com a astrònoma a analitzar les línies atòmiques a l'espectre de les taques solars. Va publicar el llibre definitiu sobre l'espectre solar en què recopilava, organitzava i analitzava totes les dades de laboratori.

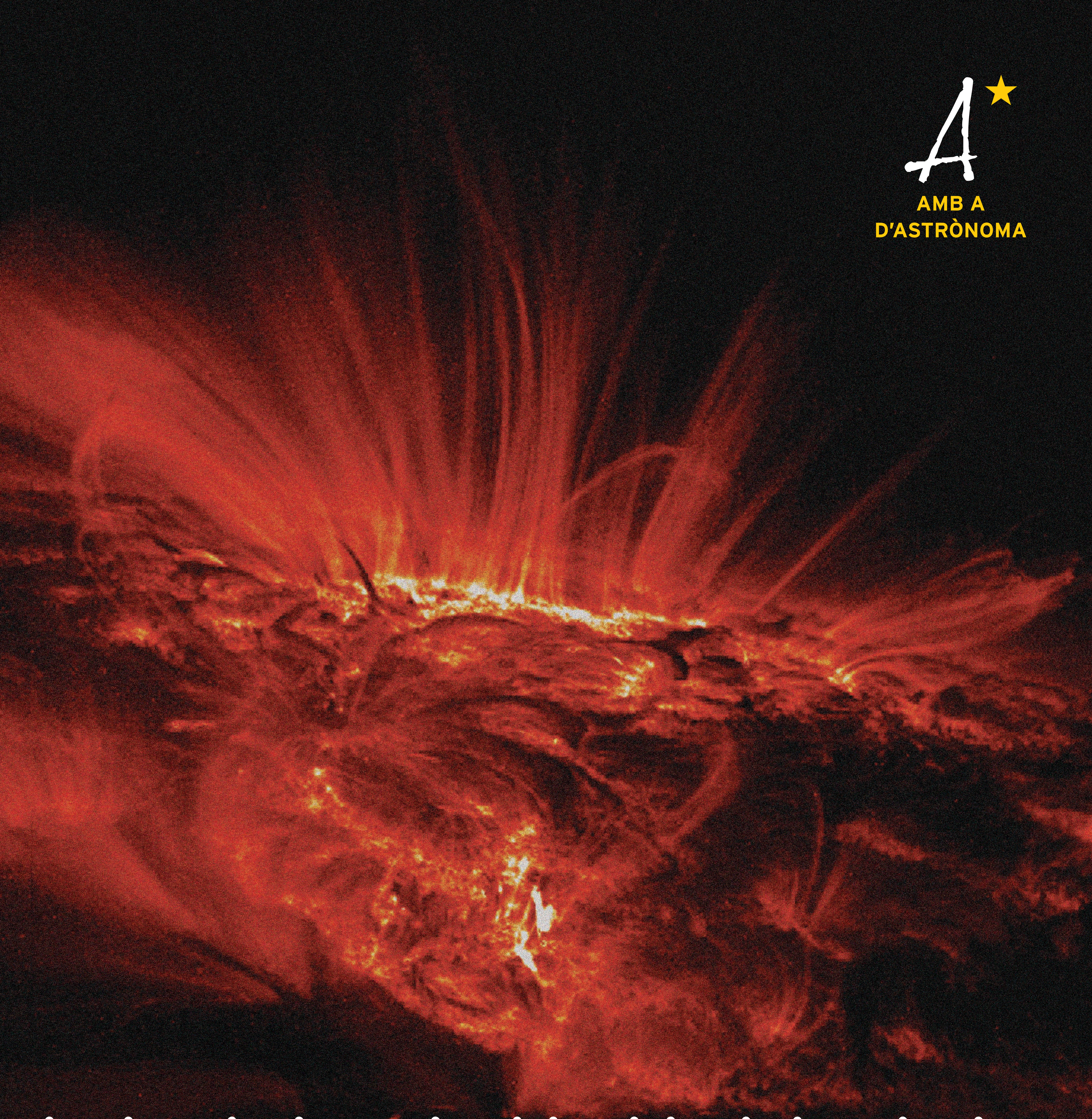
El Sol i els cossos que l'orbiten formen el sistema solar.

Un estel mediocre però...
és el nostre

El Sol és l'estel més proper a la Terra. És a 149.597.871 Km. Aquesta distància mitjana s'anomena unitat astronòmica o UA i equival a uns vuit minuts llum. Això vol dir que la llum que veiem ara fou emesa pel Sol fa vuit minuts.

Algunes dades de la nostra estrella:

5.800 K És la temperatura a la superfície		Massa de dos quintillons de quilos 2.000.000... (i 24 zeros més)	Diàmetre 1.392.000 km
Es va formar fa uns 5.000 milions d'anys aproximadament	D'aquí a uns 5.000 milions d'anys es convertirà en una gegant vermella	Això equival a 330.000 vegades la massa de la Terra	109 vegades el del nostre planeta



A
AMB A
D'ASTRÒNOMA

FITES
ASTRONÒMIQUES
DEL SISTEMA
SOLAR

Cap a 7000 a. de la n. e.
Dibuixos a **Chanchal de Mahoma** (Espanya) que representen les fases lunars.

Cap a 2300 a. de la n. e.
A la Xina es produeix la primera observació documentada d'un **cometa**.

1302 a. de la n. e.
A la Xina s'observen un **eclipsi de sol** i una **supernova**.

800 a. de la n. e.
Primeres observacions de les **taques solars** a la Xina.

1610
Galileu descobreix quatre satèl·lits de Júpiter.

1758
Nicole Reine-Lepaute fa els càlculs que permetran observar el retorn del cometa Halley l'any següent.

1781
Es descobreix el planeta **Urà**.

1846
Es descobreix el planeta **Neptú**.

1969
L'èsser humà trepitja la Lluna.

2005
Es descobreix un objecte més gran que Plutó al cinturó de Kuiper: el planeta nan **Eris**.

2008
La sonda Phoenix de la NASA troba **gel al pol nord de Mart**.

4800 a. de la n. e.
Calendari gravat en pedra trobat a la frontera entre Egipte i el Sudan.

Cap a 1450 a. de la n. e.
Els egipcis comencen a utilitzar els **dies solars**.

1100 a. de la n. e.
A Egipte se situen llistes d'estels al llarg de l'eclíptica per **mesurar el temps** durant la nit.

Segle II
El **sistema ptolemaic** explica els moviments del Sol, la Lluna i els planetes coneguts i situa la Terra al centre.

1611
S'observen per primer cop les **taques solars** per mitjà d'un telescopi.

1801
Es descobreix **Ceres**.

1930
Es descobreix **Plutó**.

1977
Es descobreixen els **anells d'Urà**.

2006
Plutó s'inclou a la nova categoria de planetes nans.