

航向太陽

【第二組】

組員：倉頡 秉勝 少揚 依宸 思瑜 若穎

指導：明雄 品萱 老師

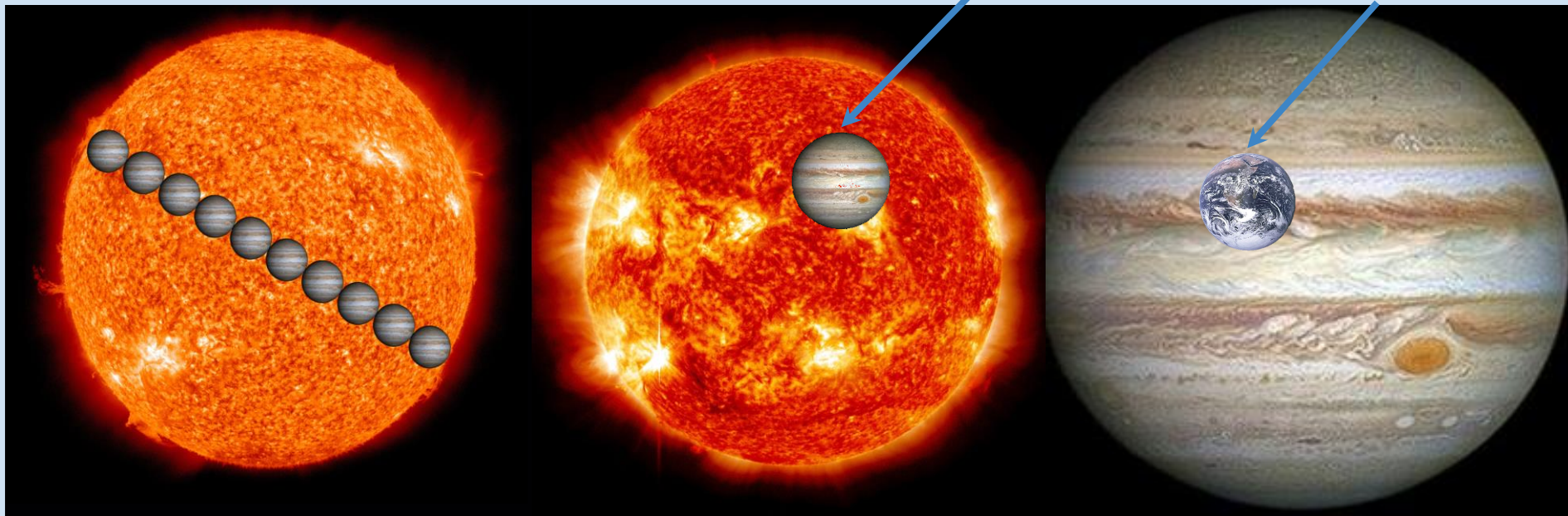
太陽的基本資料



太陽系的大家長

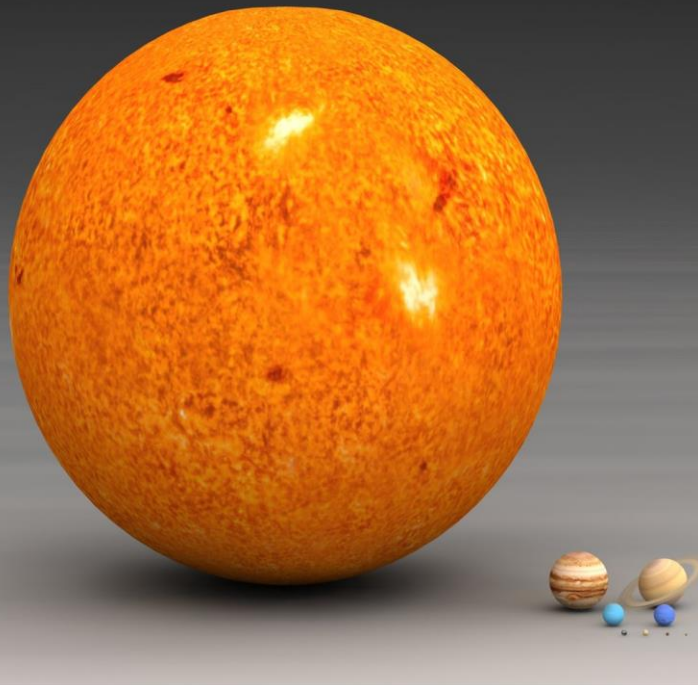
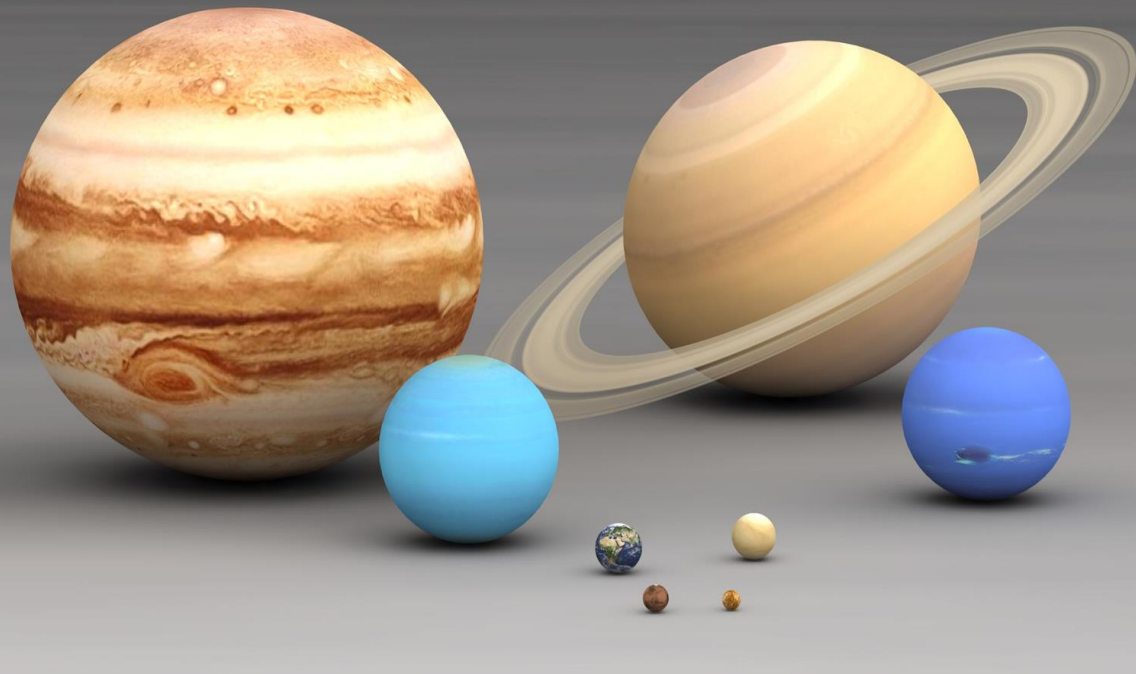
1000倍

1000倍



太陽非常的巨大，直徑有10顆木星那麼長 圖-維基

太陽系的大家長

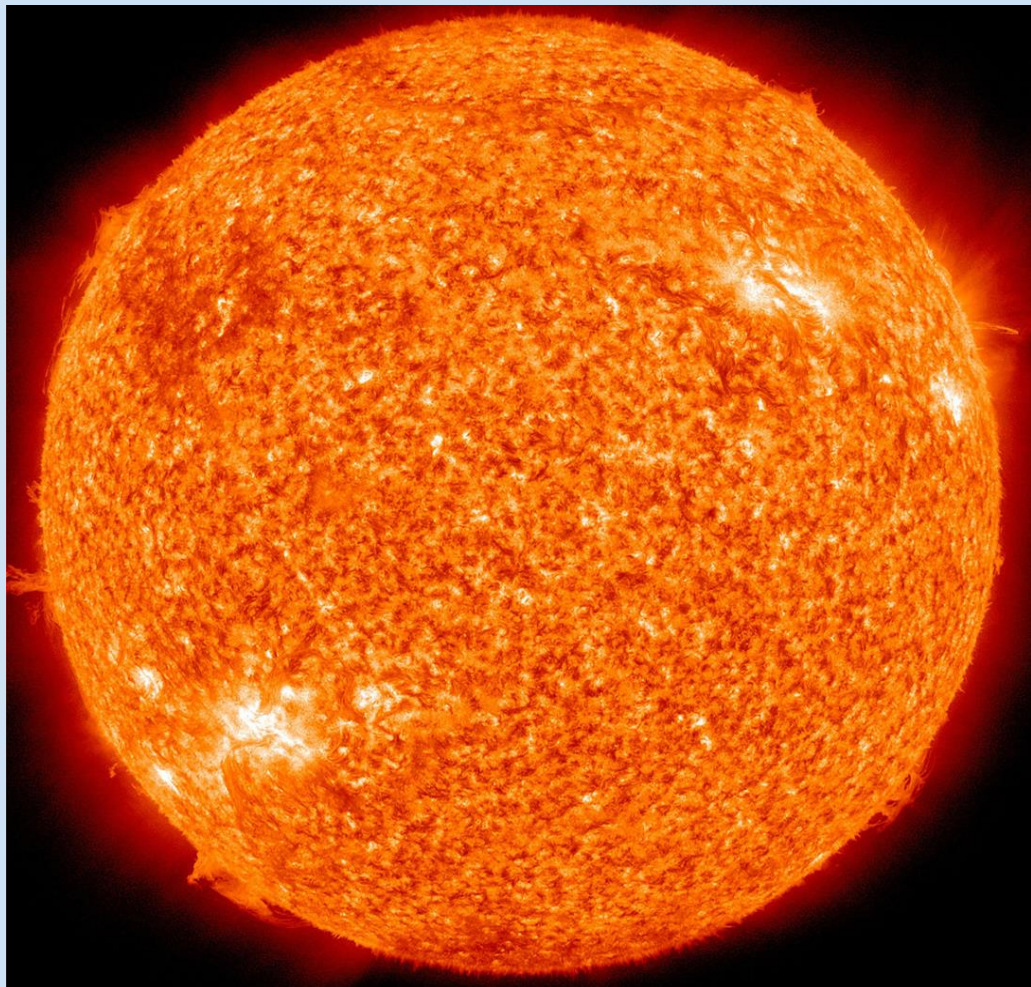
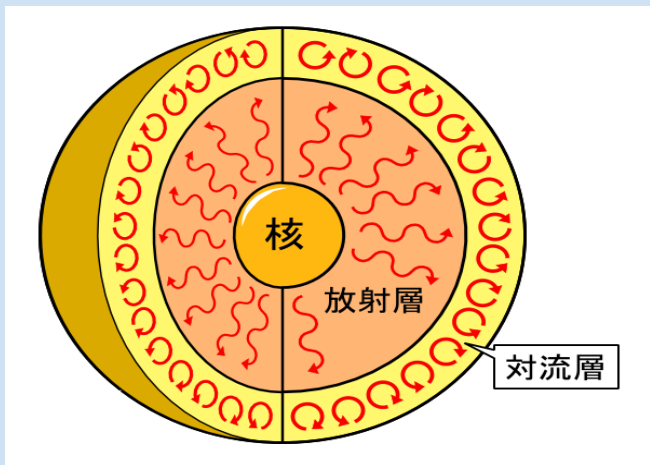


在太陽系中，太陽是最大的星體

圖-維基

太陽的溫度

太陽表面溫度約5000度。但內部核心可高達1500萬度。圖-維基



太陽的重量

太陽重量等同
33萬個地球的重量

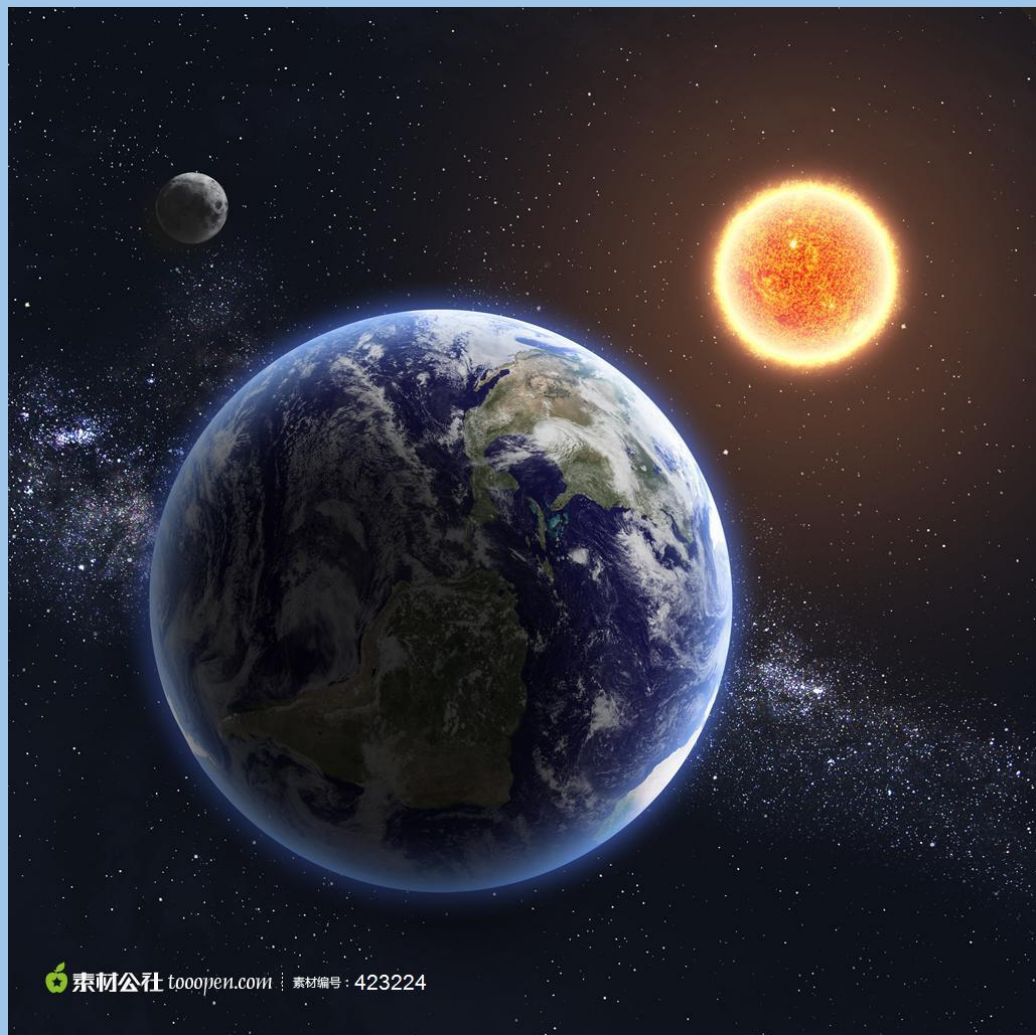


圖：
維基

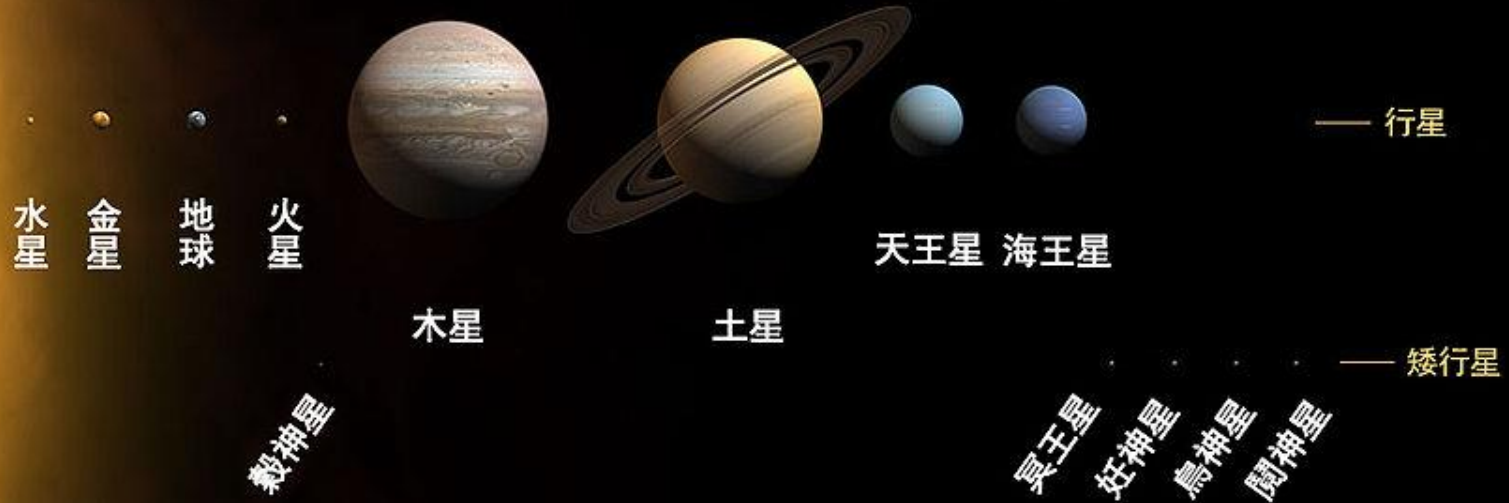


太陽和地球的距離

太陽離地球約
1億5000萬公里

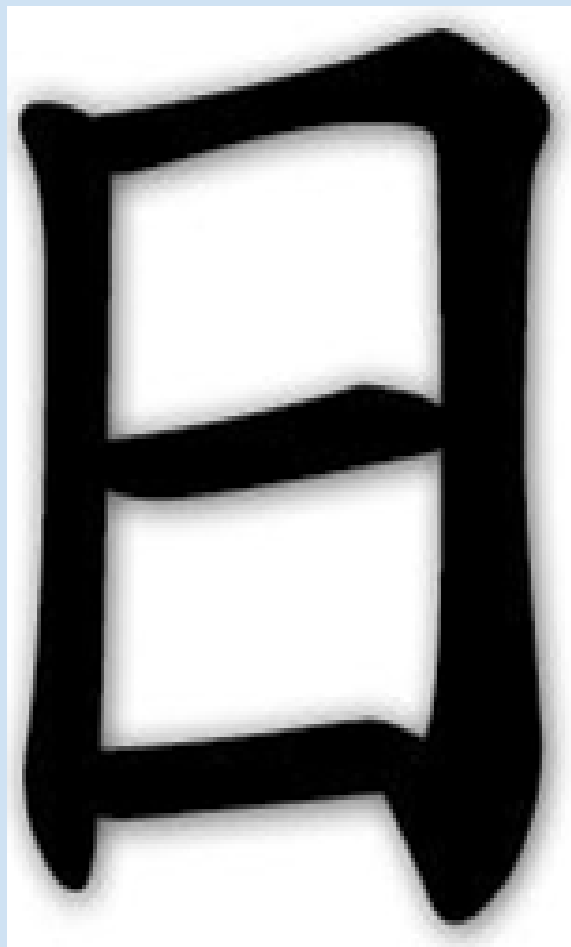
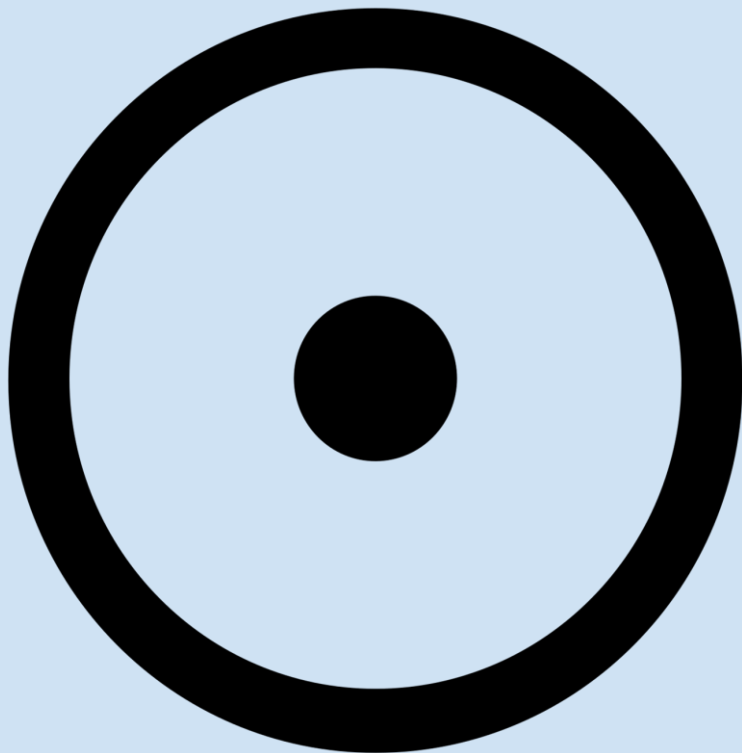


太陽系有多大？



太陽系的邊緣大概有兩光年這麼寬 圖：維基

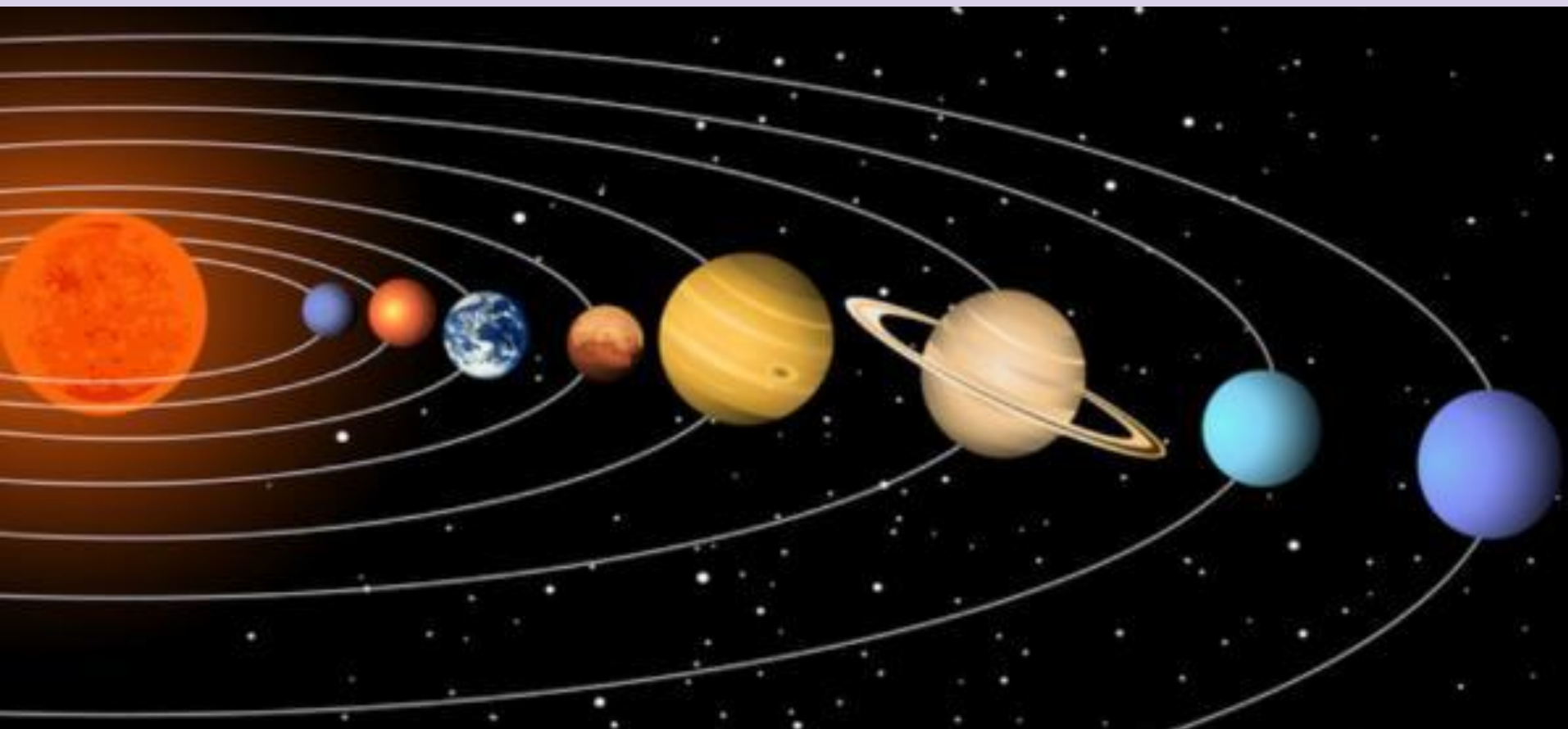
太陽的天文符號



太陽系家族大集合



八大行星



小行星

是太陽系類似行星，
但體積和質量比行星
小得多的天體。



圖 - 維基



圖 - 維基

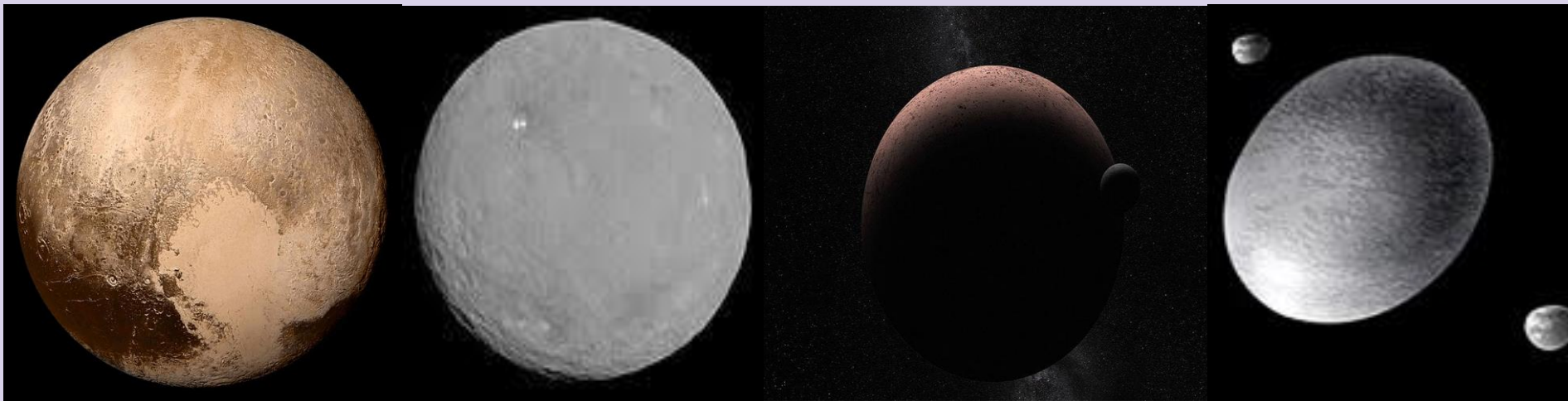
矮行星

冥王星

穀神星

鳥神星

妊神星

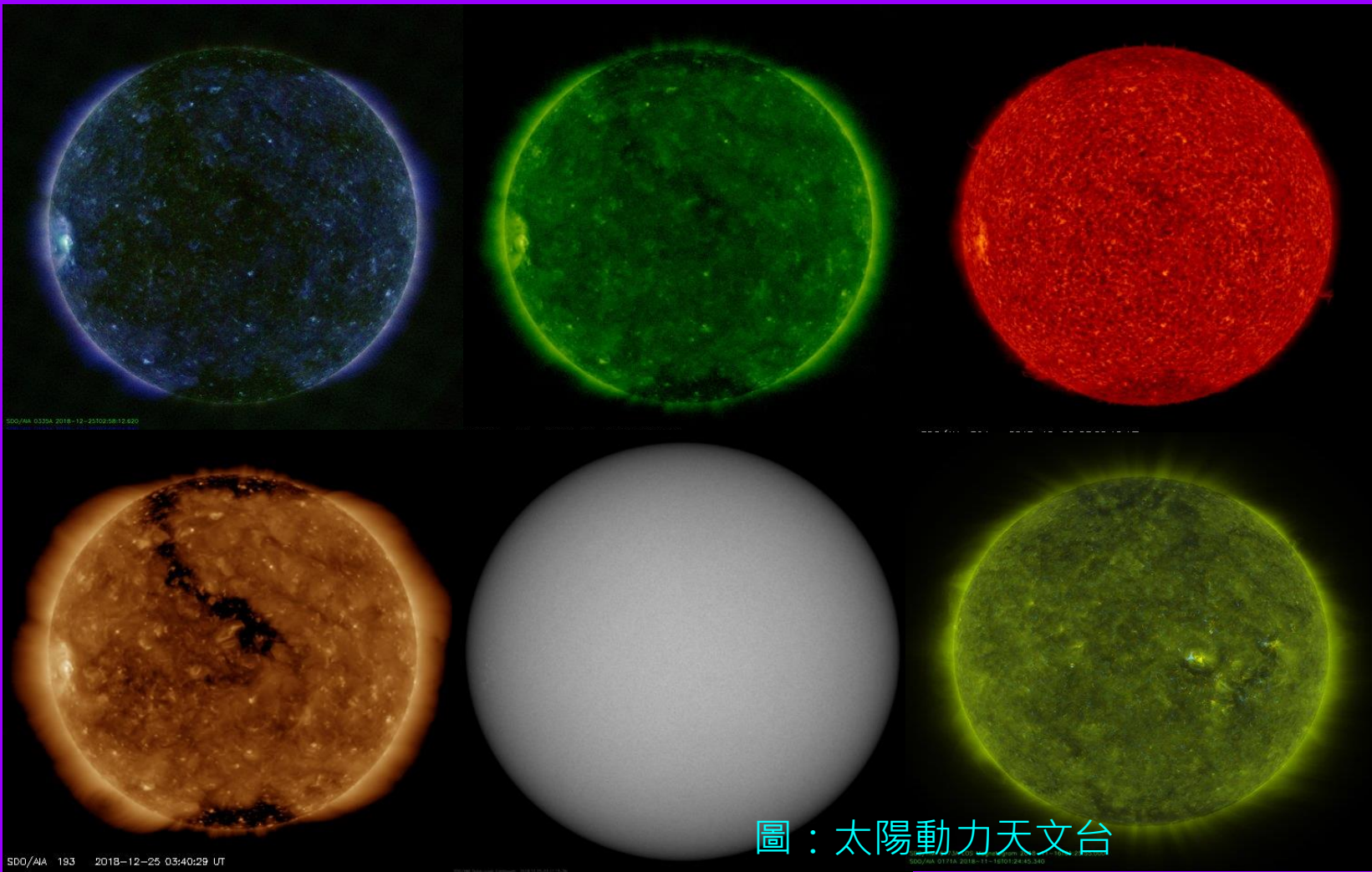


太陽系的流浪客：彗星



知名的哈雷彗星 圖-NASA

太陽的各種顏色與狀況



圖：太陽動力天文台

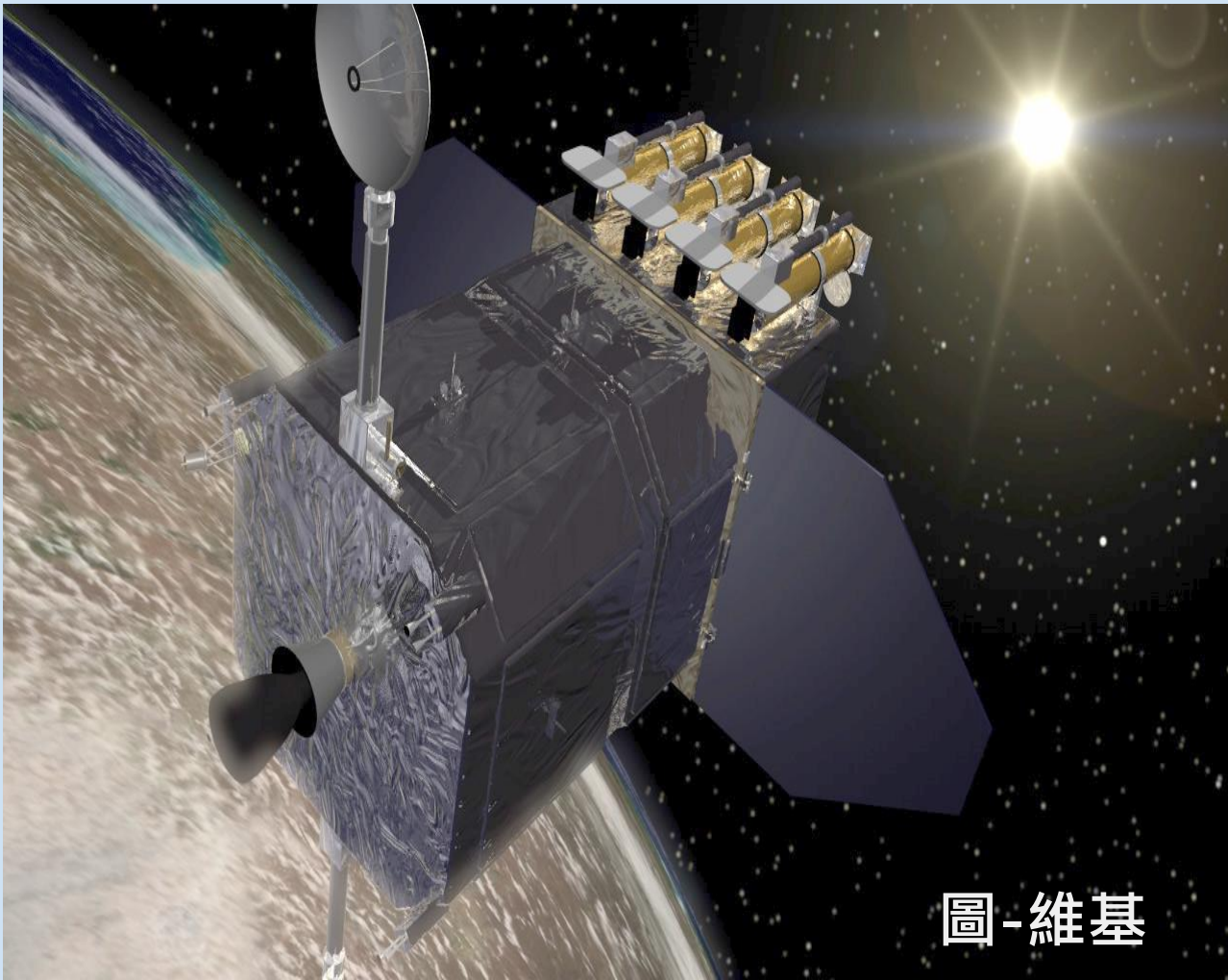
太陽的探測器



太陽動力 天文台衛星

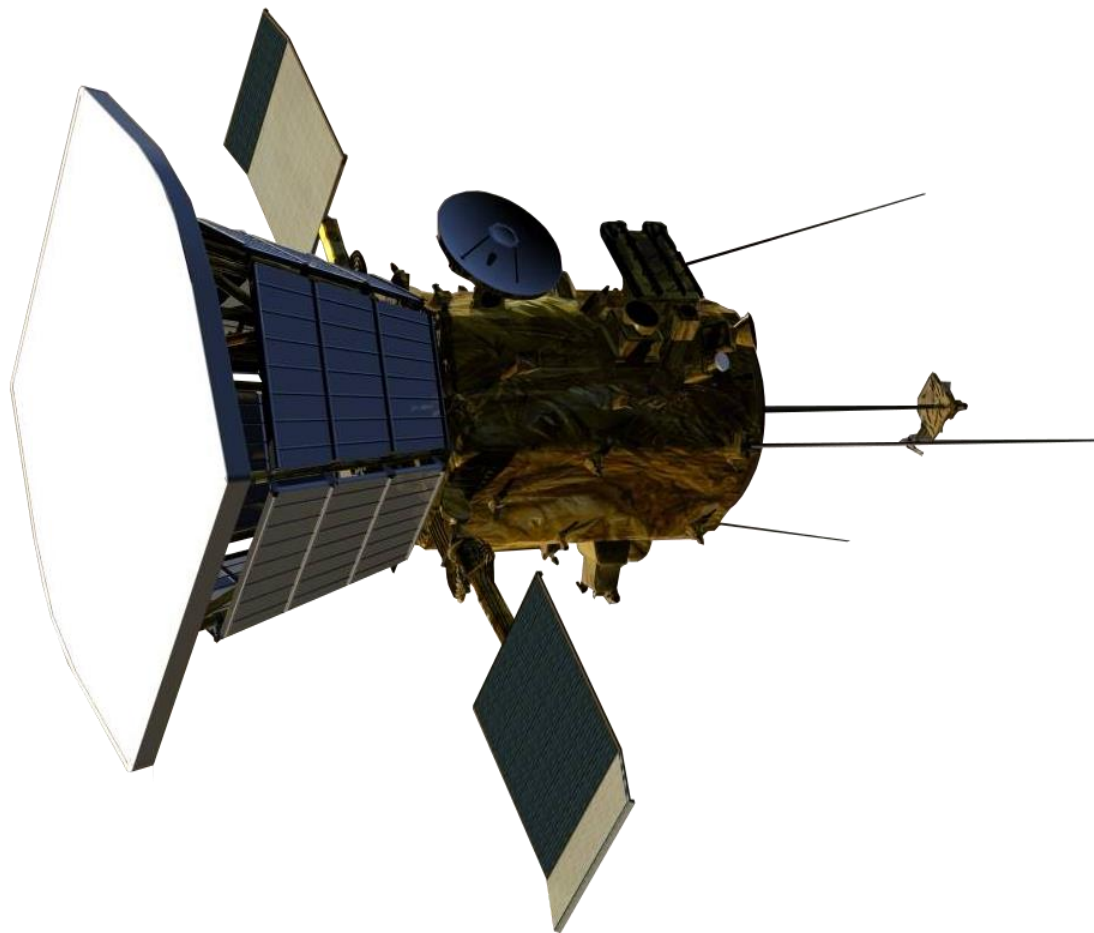
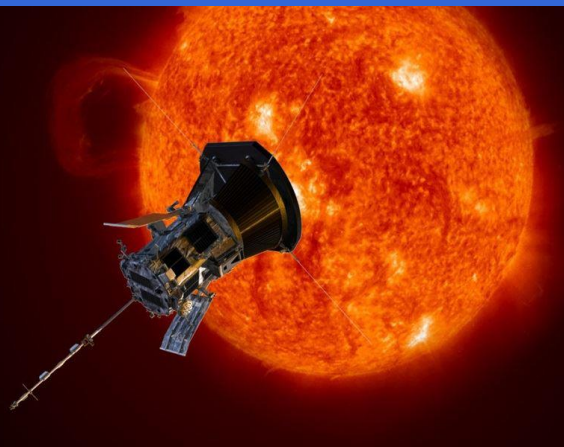
NASA在2010年發射，目的在觀測太陽的表面活動與影響。

圖-維基



帕克號

價格約高達
15億美元



Nasa 帕克號升空



圖：nasa

太陽的神話與傳說





圖-維基

后羿射日

古時候天上有十個太陽，后羿射掉了九個太陽，剩下一個太陽，使溫度適宜人們居住。



[Ahttps://cdn-images-1.medium.com/max/1600/1*Eq_DPkgo7TTTTFCfDUkUrQQ.jpeg](https://cdn-images-1.medium.com/max/1600/1*Eq_DPkgo7TTTTFCfDUkUrQQ.jpeg)

夸父追日

上古時期，神人
夸父為了追趕太
陽，最後渴死。

太陽神阿波羅

是宙斯和希拉的長子
黛安娜的孿生哥哥
代表光明和智慧

右手拿七弦的里拉琴
左手拿象徵太陽的金球



4be795294https://pic.pimg.t
w/sophieyu09/4be7952943V
883.jpgV3883.jpg



圖-維基

埃及太陽神

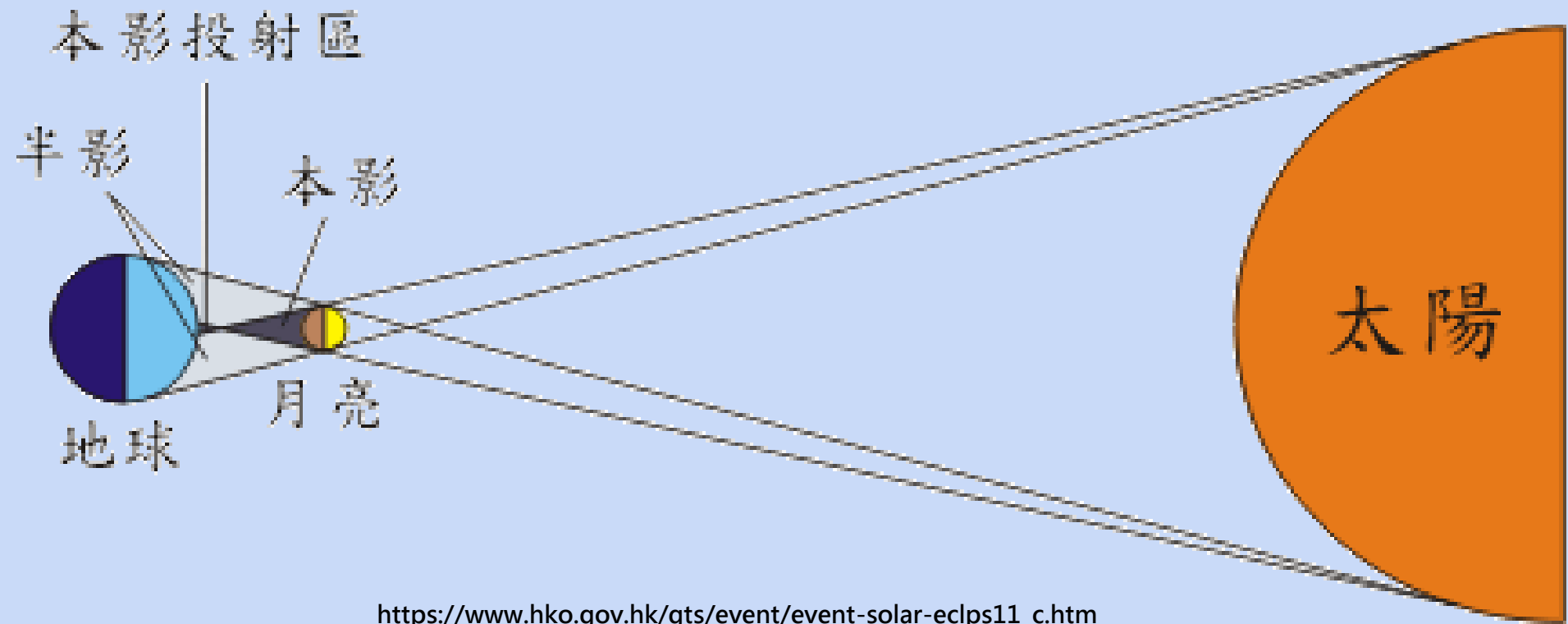
【拉】是古埃及神話中最重要的神，被視為白天的太陽。

天狗來了！

日食



日食的形成原理



天狗食日

傳說日食是天狗吞食太陽造成的。



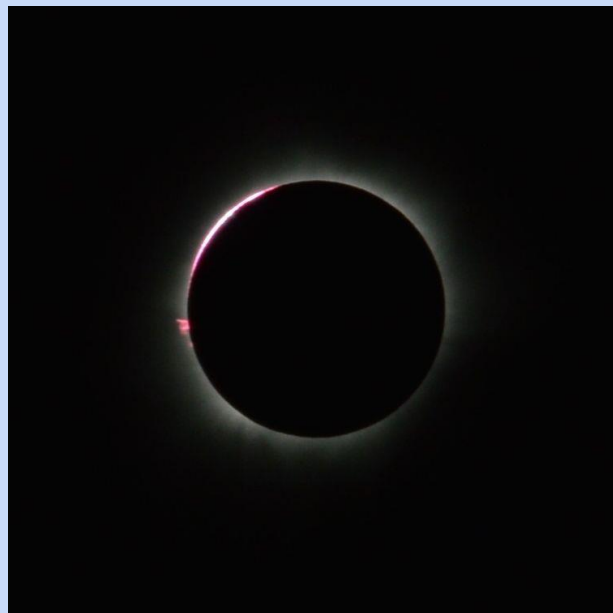
<https://www.ntdtv.com/assets/uploads/2010/01/p732651a143437289.jpg>



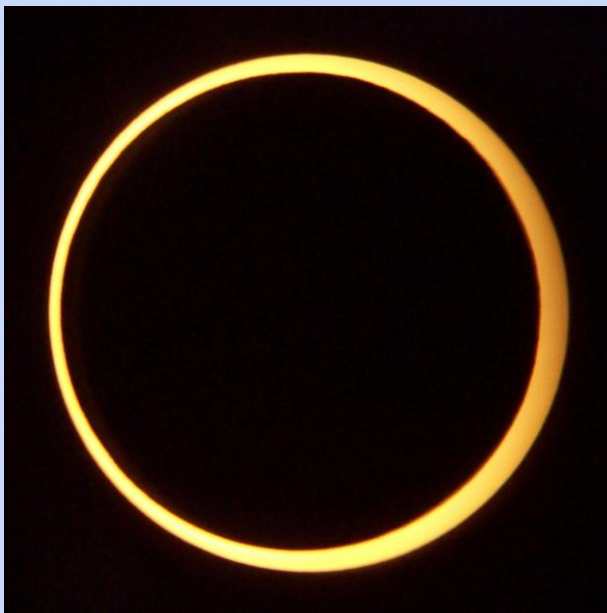
<https://kknews.cc/zh-mo/science/xvagxr9.html>

日食的種類

日全食



日環食



日偏食

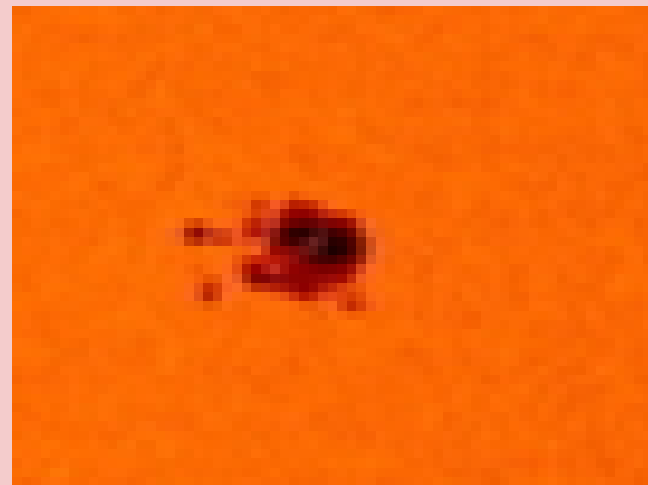
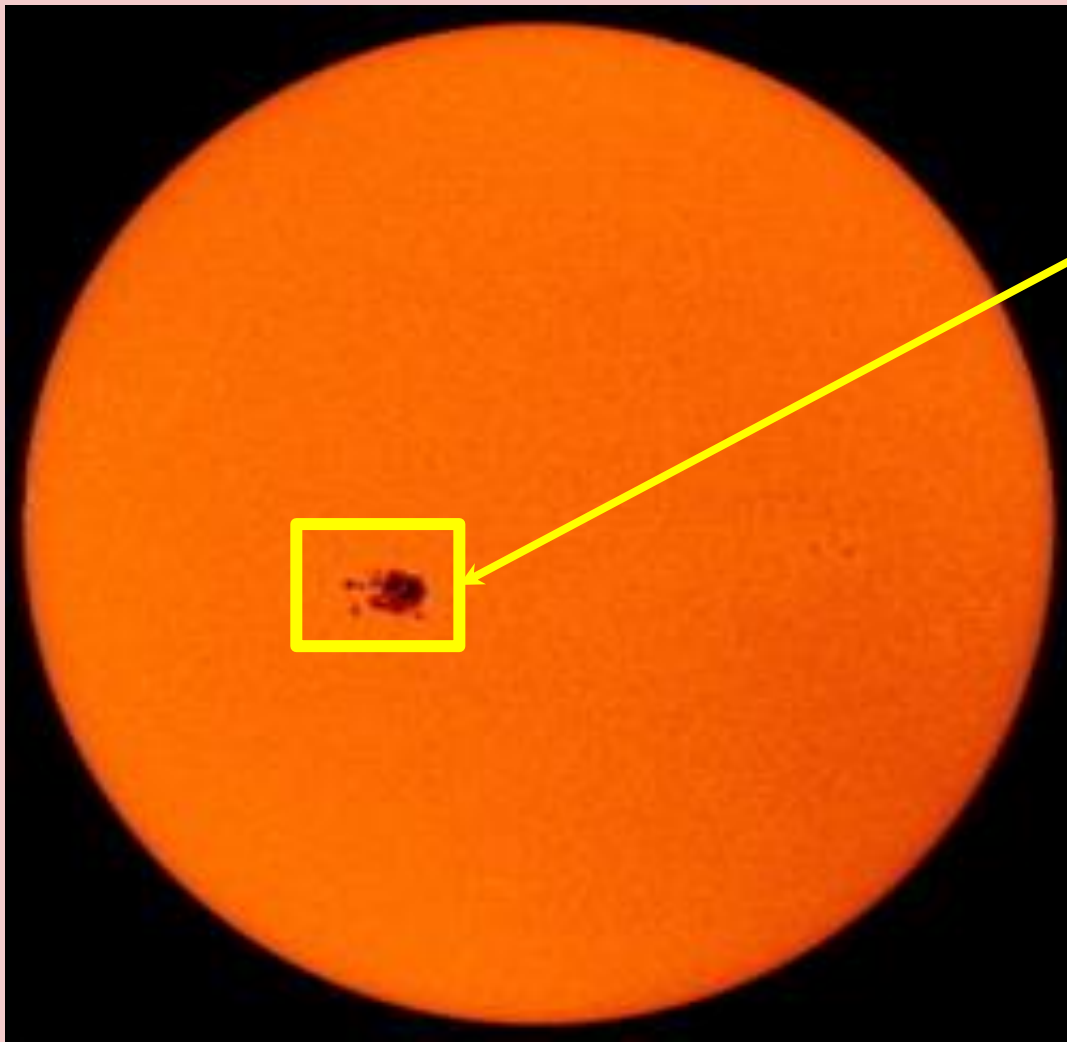


太陽身上的斑點 - 太陽黑子

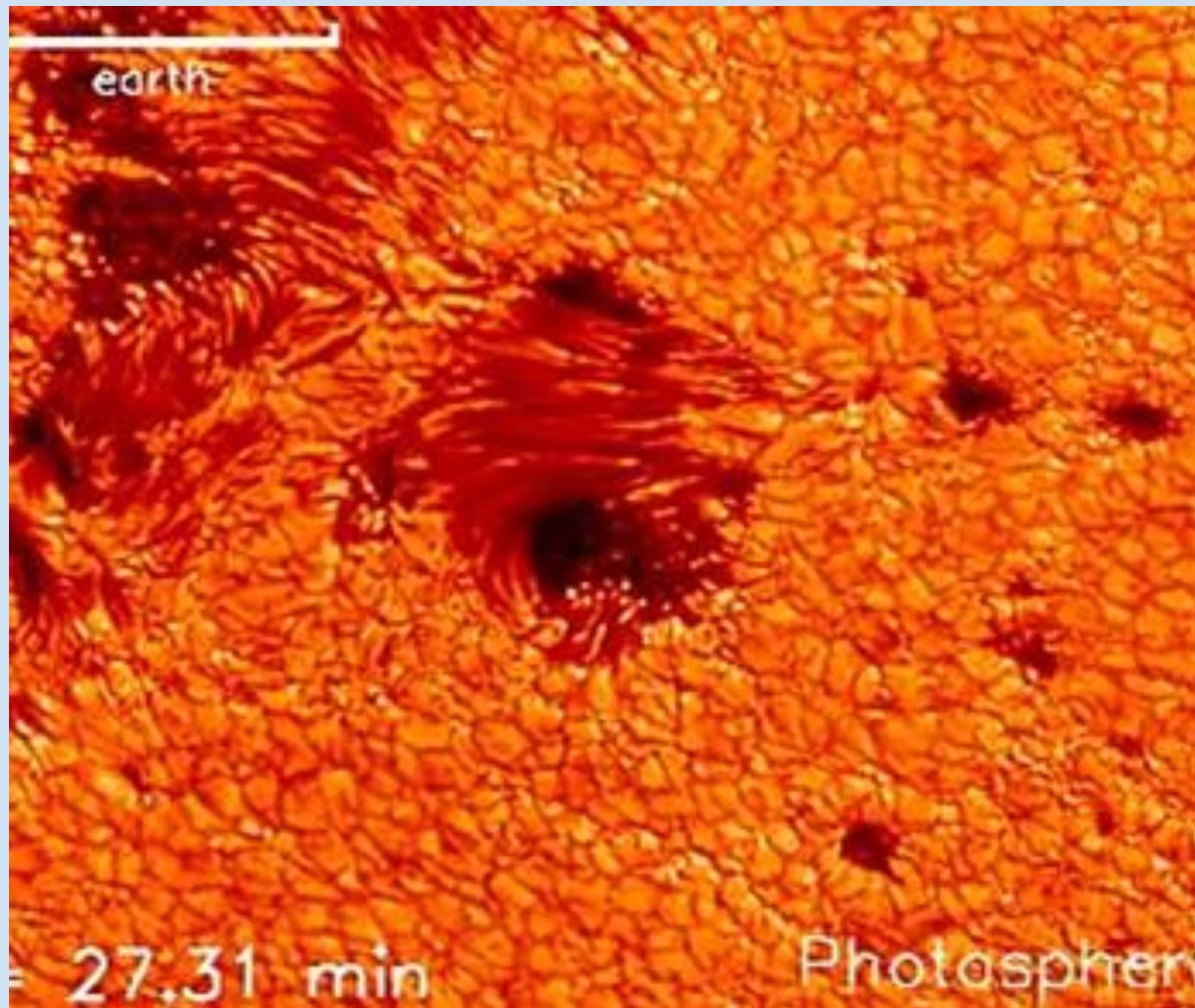


太陽黑子

亦稱日斑



圖源-NASA



太陽黑子-形成

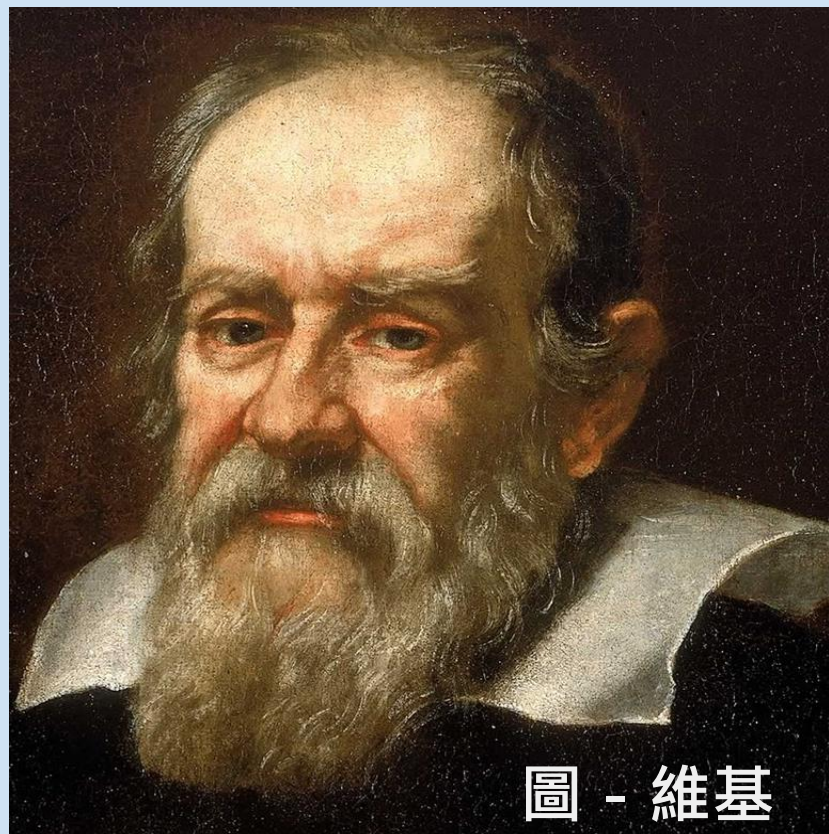
它們是太陽溫度較低的區域。

黑子的溫度有攝氏3000~4500度那麼高。

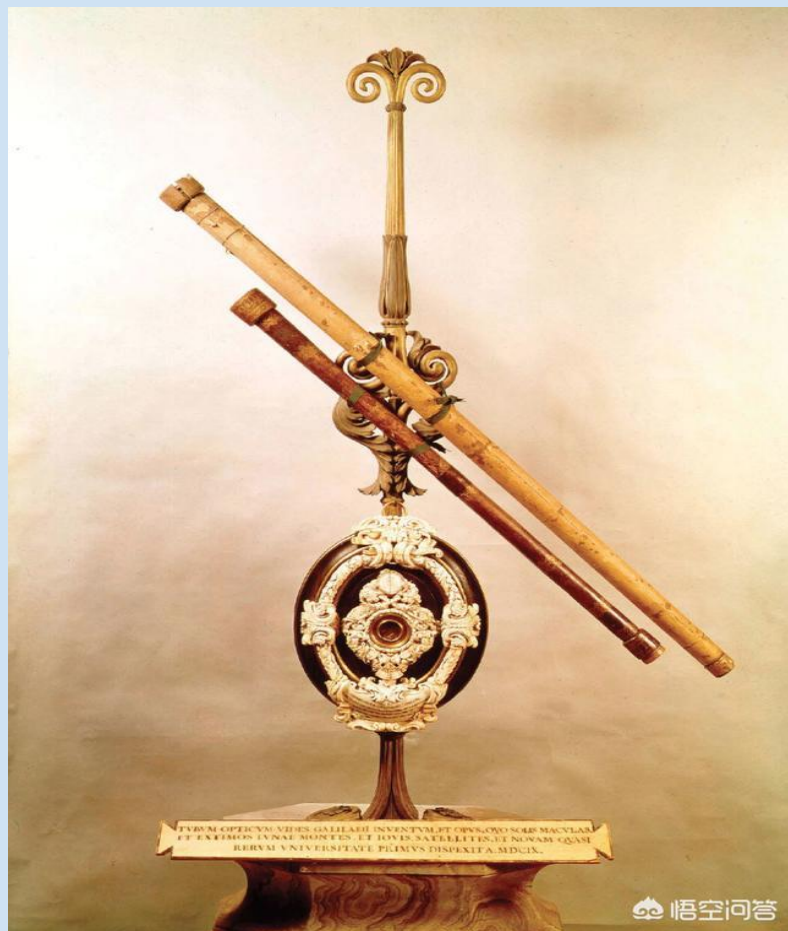
極光與黑子



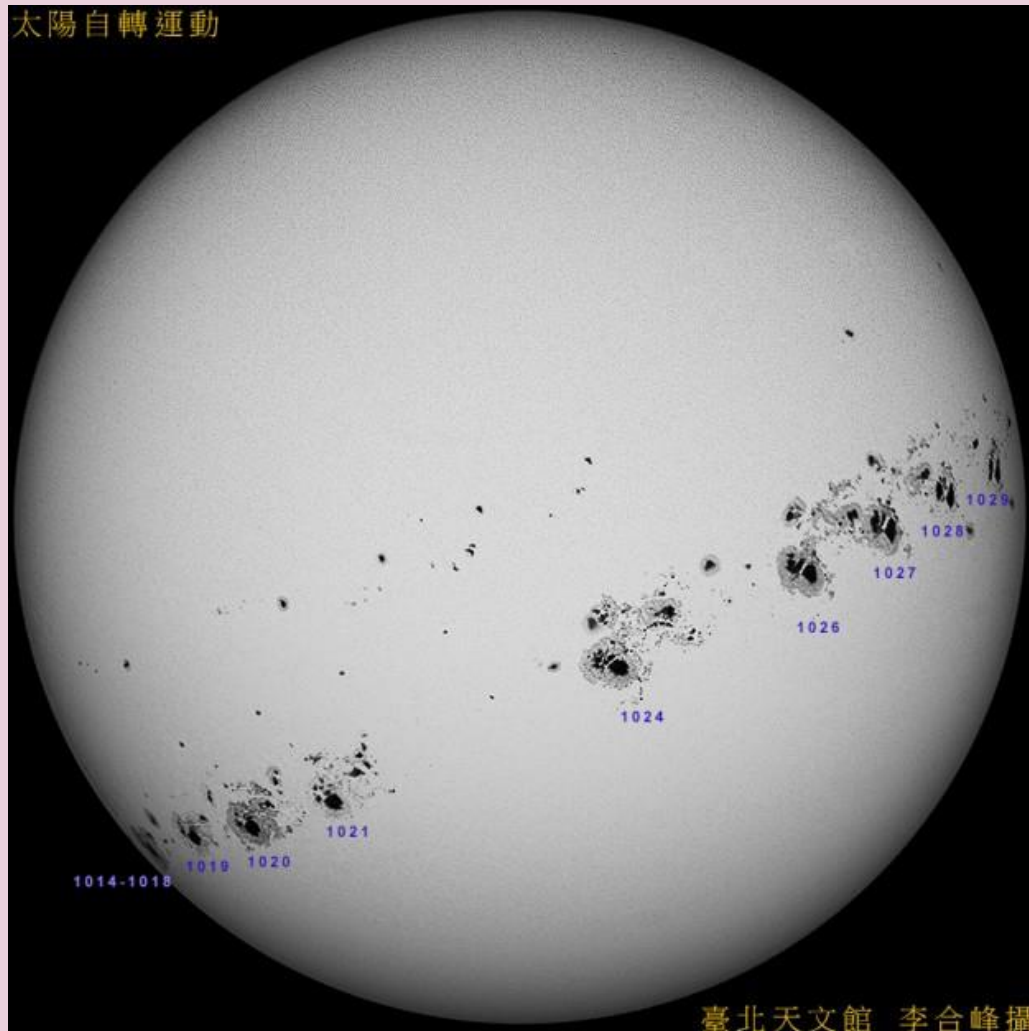
伽利略手繪的太陽黑子



觀測太陽用望遠鏡



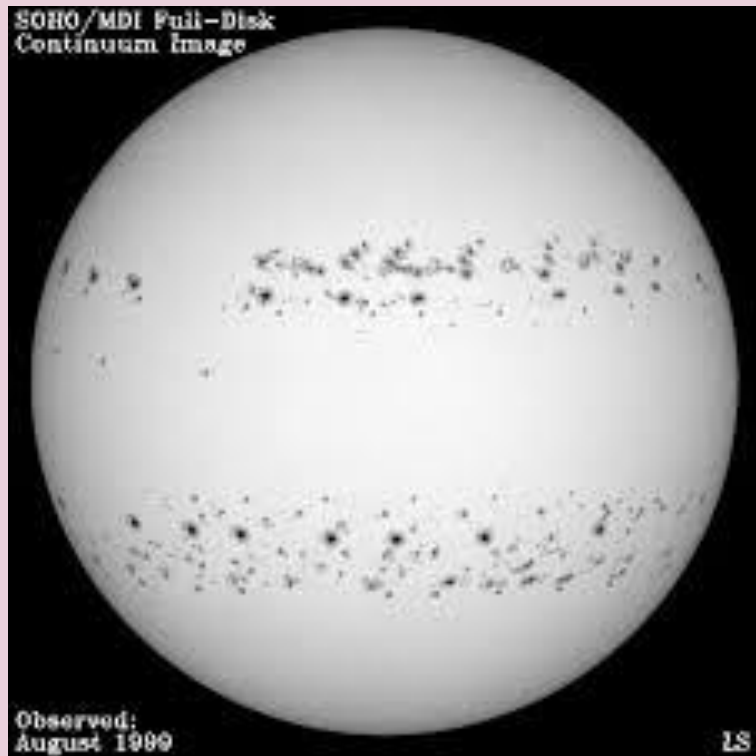
太陽自轉運動



臺北天文館 李合峰攝

太陽也會自轉！

SOHO/MDI Full-Disk
Continuum Image



資料來源：

1.維基百科

2.nasa網站

3.太陽動力天文臺



謝謝聆聽

組長：15

報告手：5、9

簡報手：15、12

資料手：23、28