

Discover The Sun

探索太陽



指導老師：姜明雄

第一組：聿雍、采琪、姿澂
峻毅、雅菱

目錄

1. 認識太陽

1-1 太陽基本資料

1-2 天文符號

1-3 太陽的大小

2. 觀測太陽

2-1 太陽黑子

2-2 日珥

3. 太陽與我們的生活

3-1 太陽的好處

3-2 光合作用

3-3 太陽與四季

4. 太陽的傳說

4-1 后羿射日

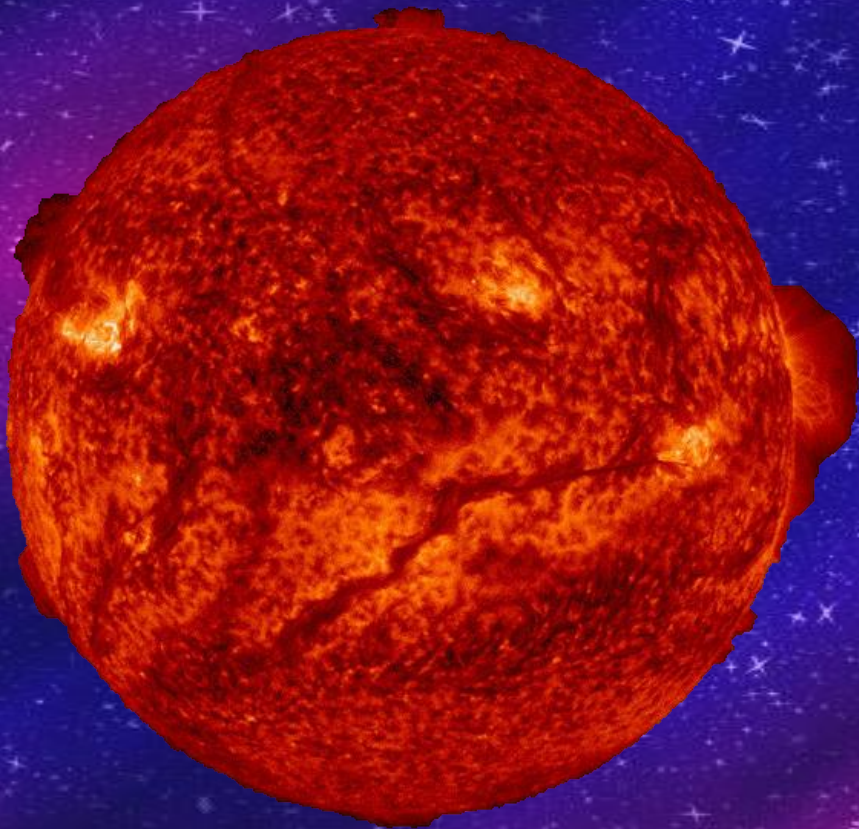
4-2 布農族 射日神話

1. 認識太陽



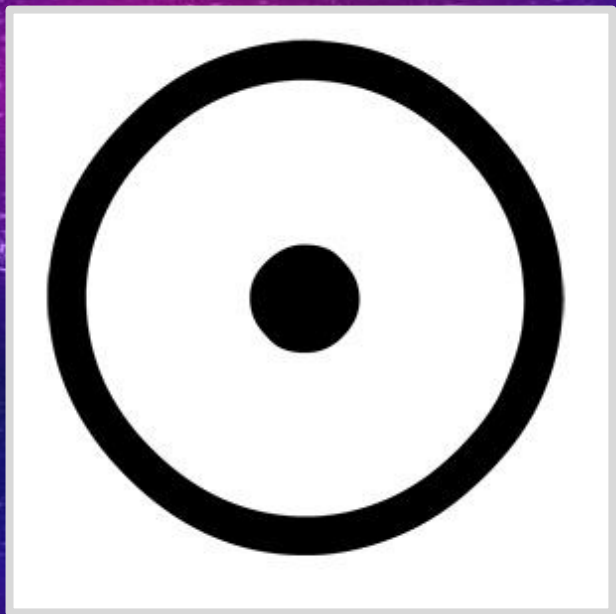
太陽多熱

表面溫度大約
5500°C~6000°C



右圖-NASA 左圖-維基百科

天文符號



<https://reurl.cc/0O3Aok>

<https://reurl.cc/pylDze>

太陽的引力是地球的**28倍**

太陽的引力

假設林聿雍 = 30kg
 $30\text{kg} \times 28 = 840\text{kg}$



左上<https://tw.jd.com/>

左圖-NASA

太陽的距離

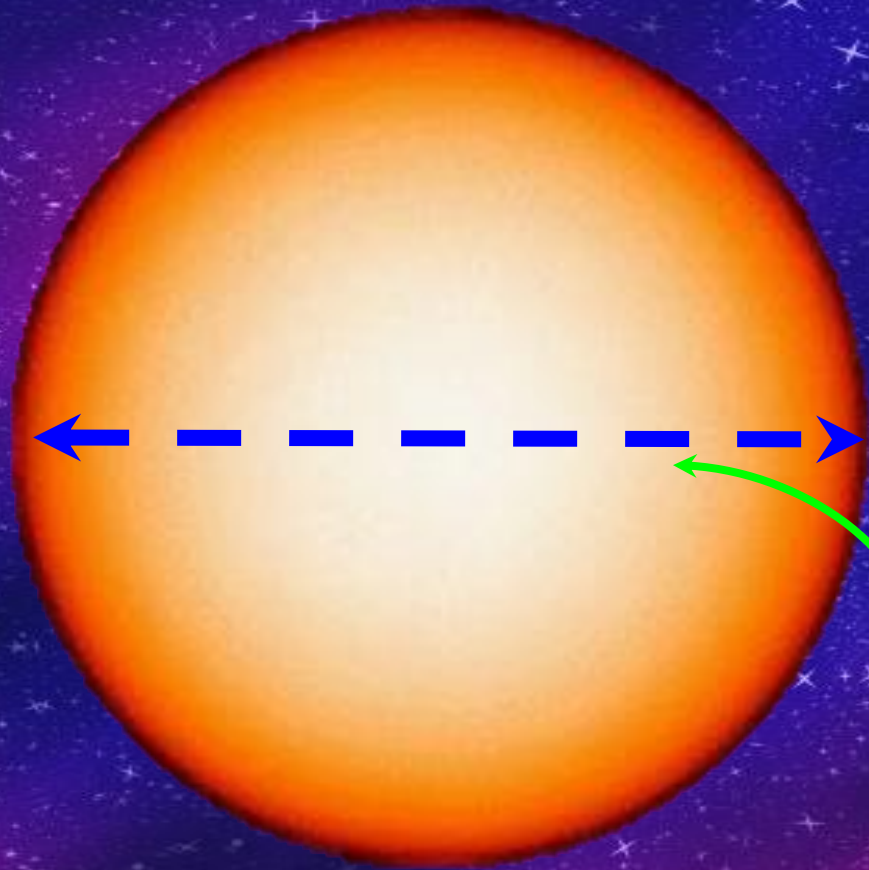
太陽距離地球：

約一億五千萬公里

= 1個AU(天文單位)

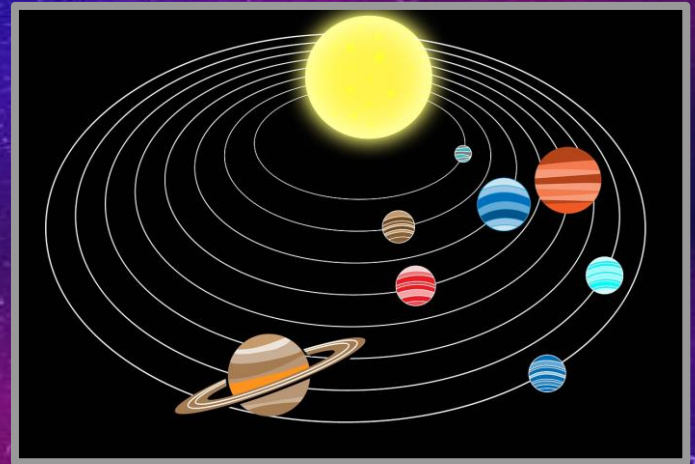
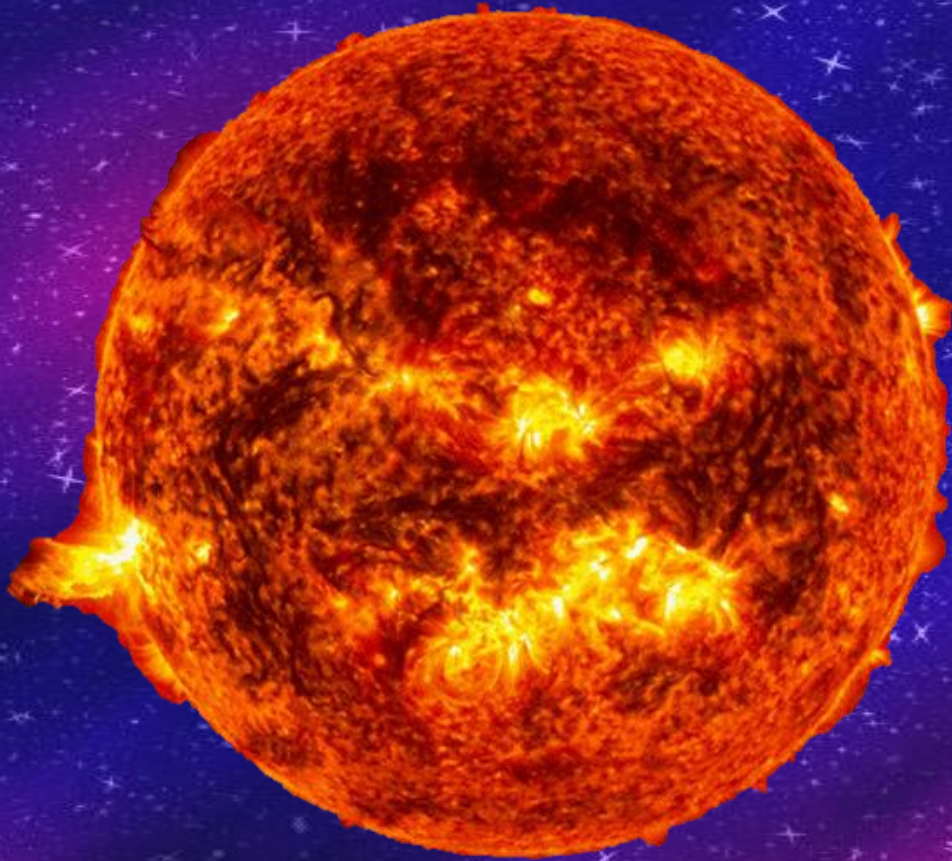
139萬3684公里

直徑約地球的109倍

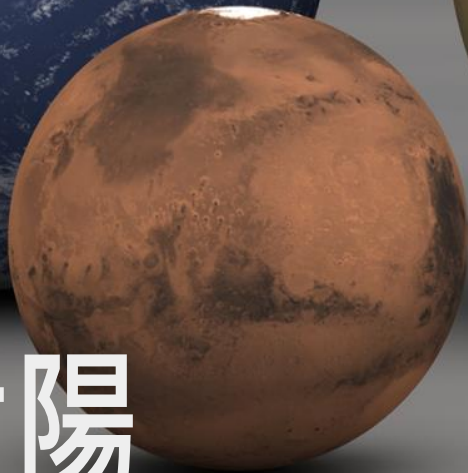


太陽的質量

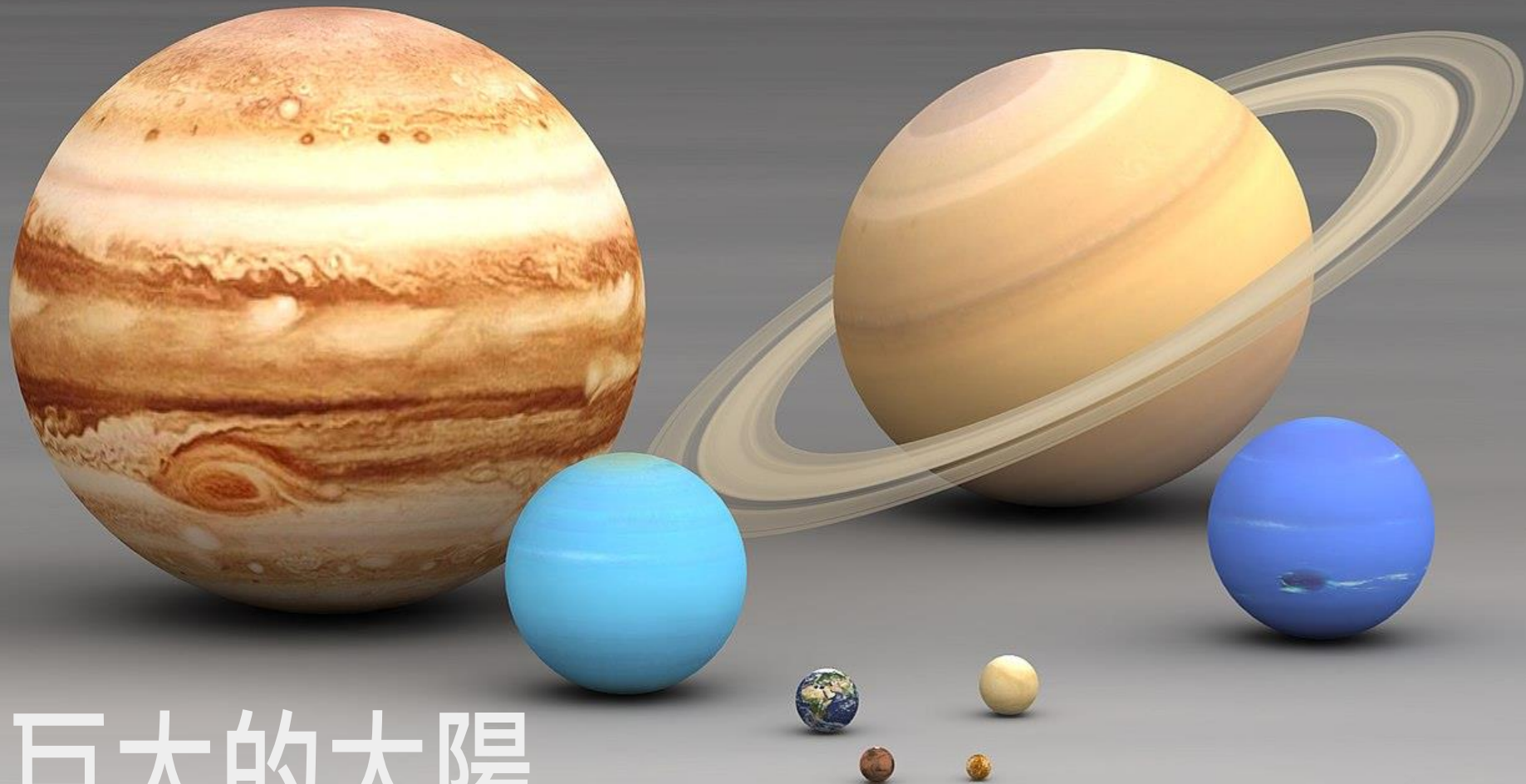
太陽系的總質量中，有
99.8%都集中在太陽。



左圖-NASA 右圖-<https://reurl.cc/n0KKNX>

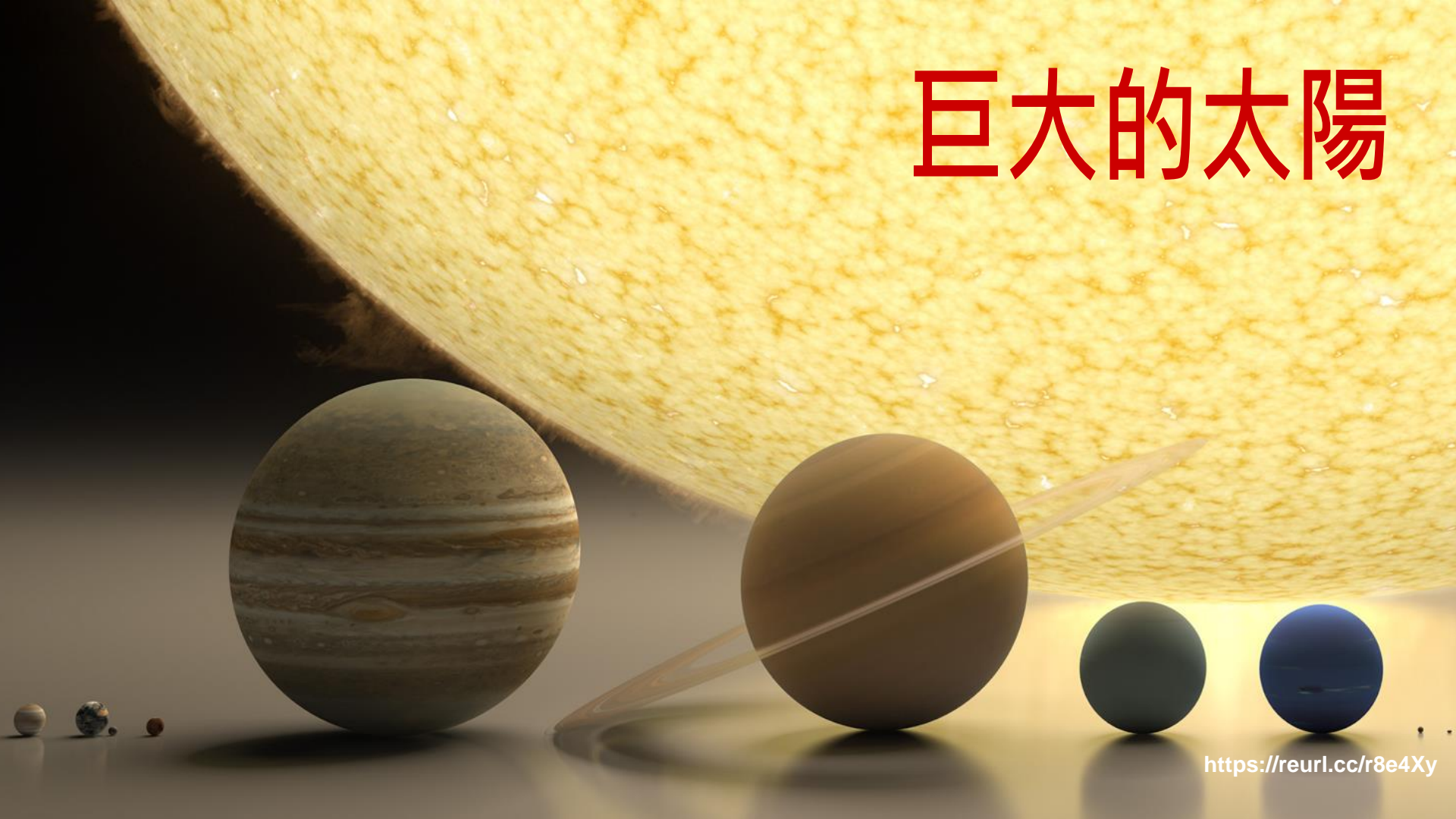


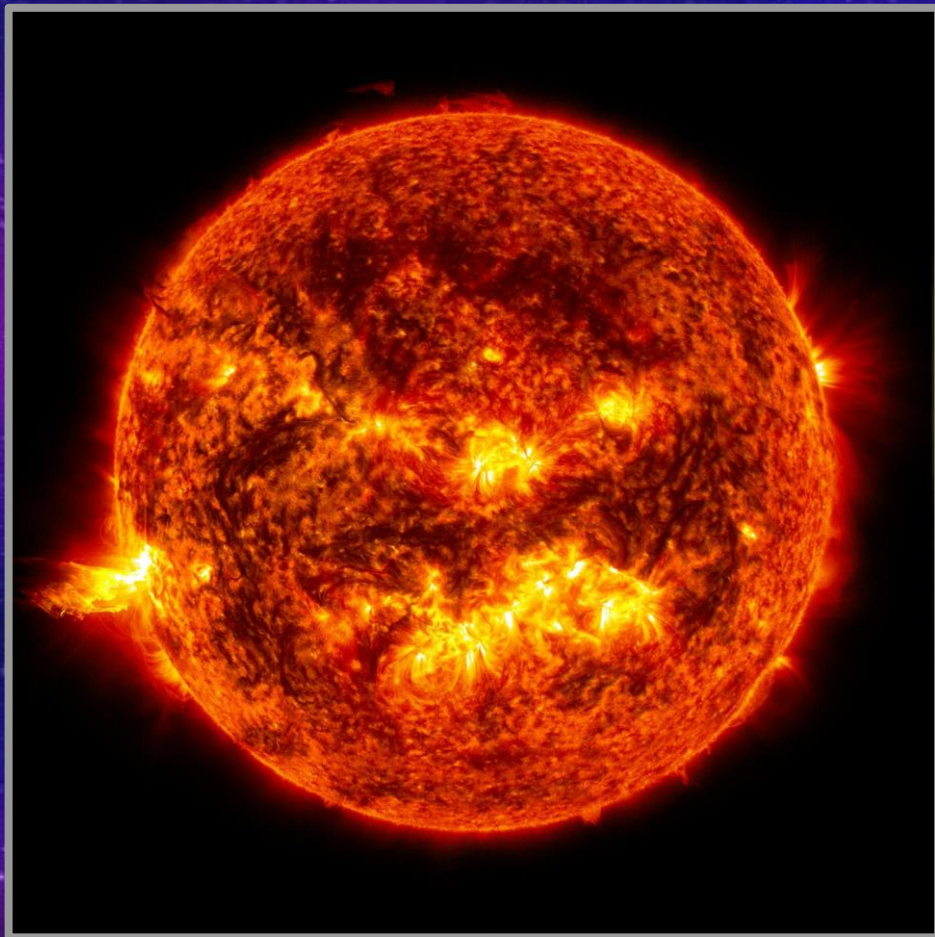
巨大的太陽



巨大的太陽

巨大的太陽





太陽的生命

太陽在**46**億年前誕生

太陽預計能活**100**億年

所以，已是中年大叔

<https://reurl.cc/R1NMEr>

2. 觀測太陽



太陽黑子

太陽黑子是太陽表面因溫度相對較低而顯「黑」的局部區域。

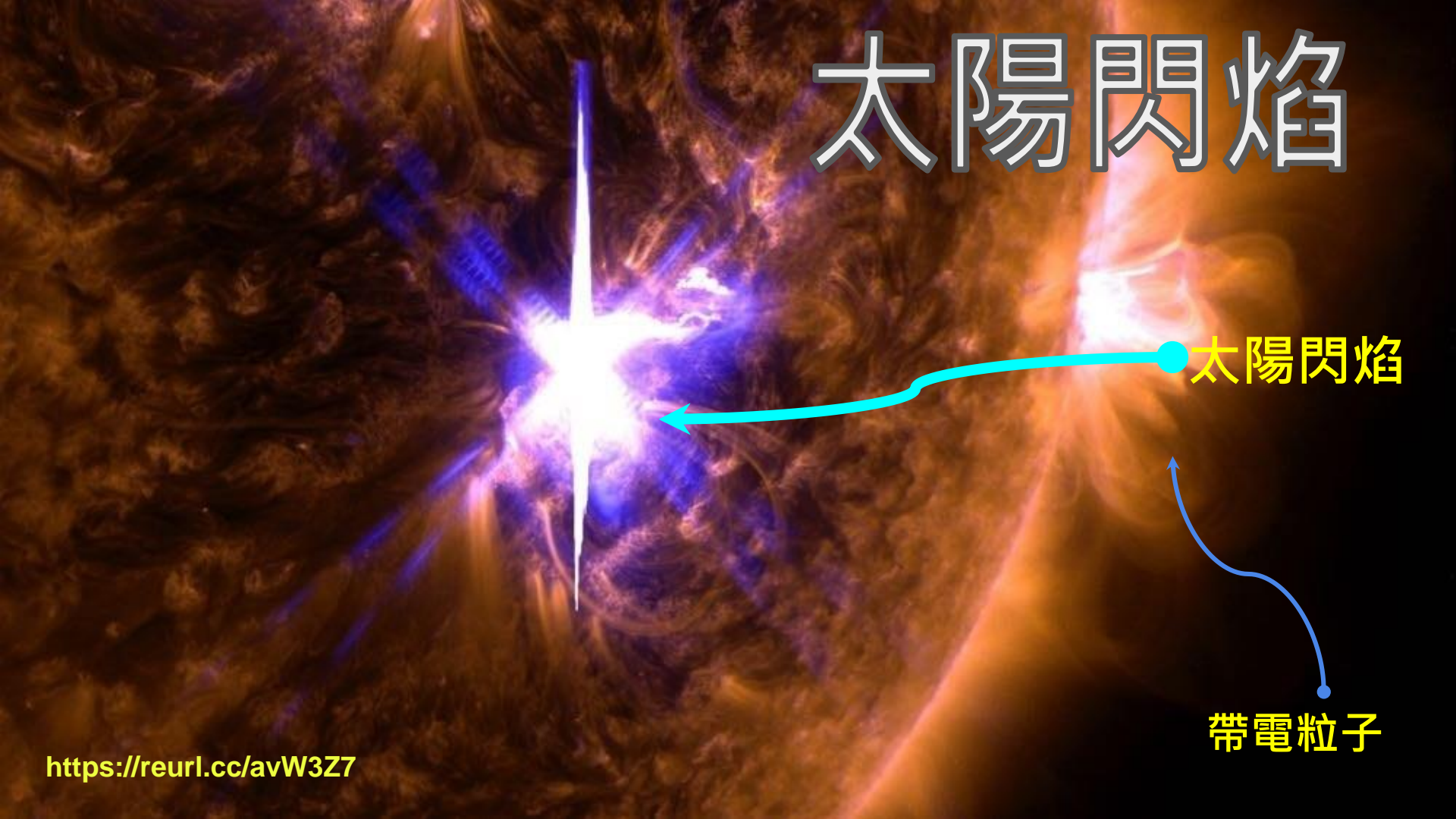
知乎 @天文在线

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/102981763>

太陽閃焰

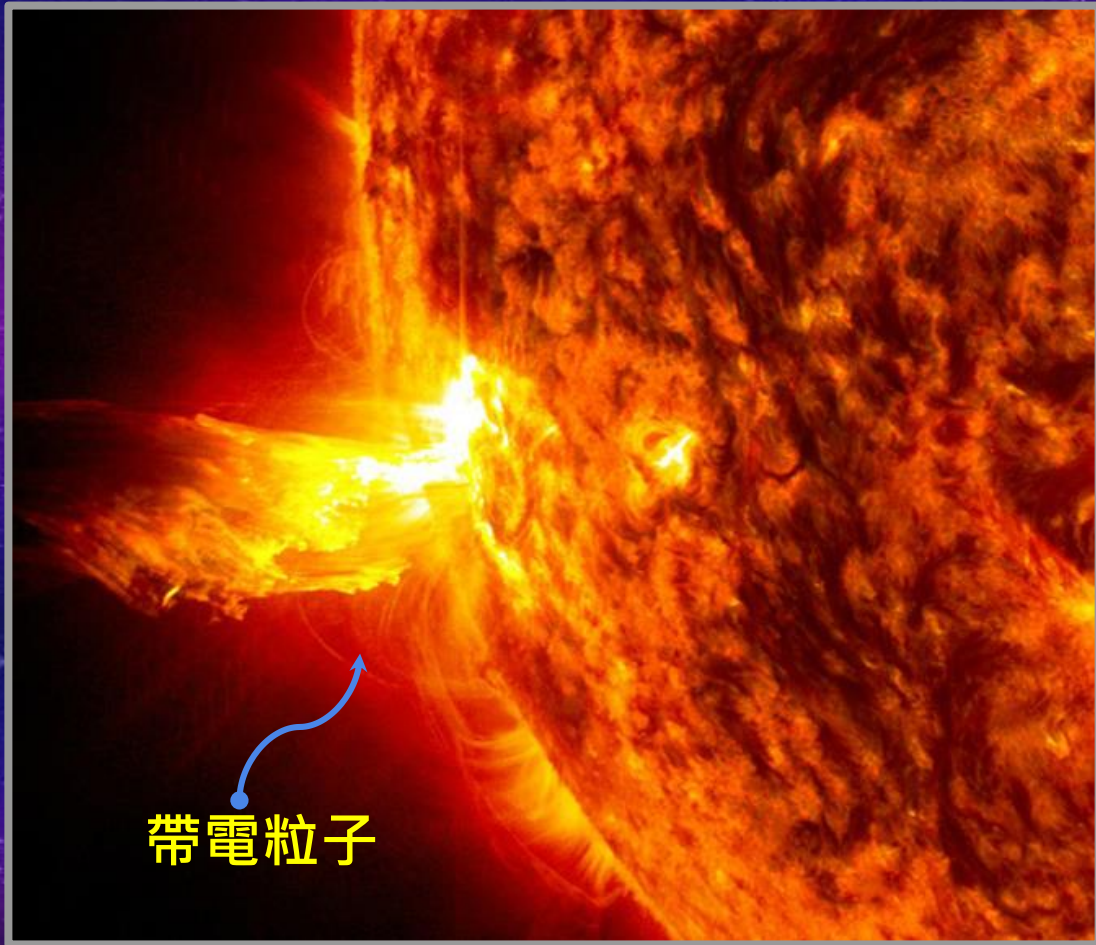
● 太陽閃焰

● 帶電粒子



日珥

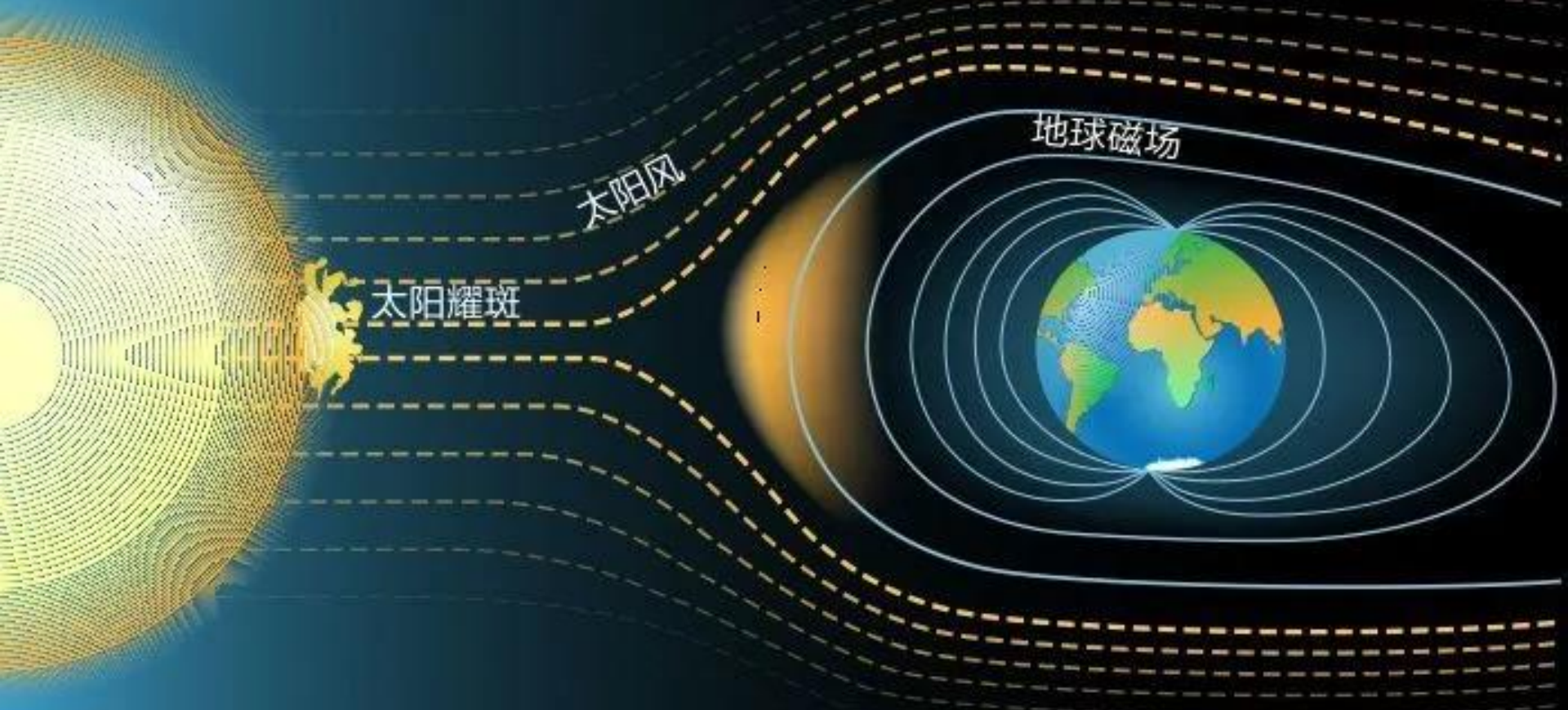
日珥是太陽表面噴出的熾熱的氣流。



帶電粒子

NASA

太阳风

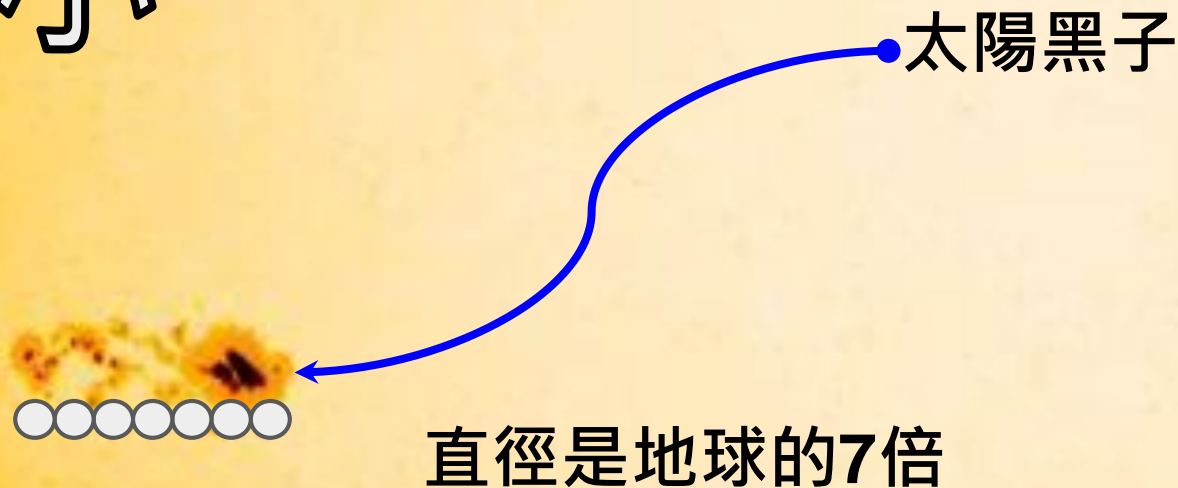


太阳风

太阳耀斑

地球磁场

黑子大小



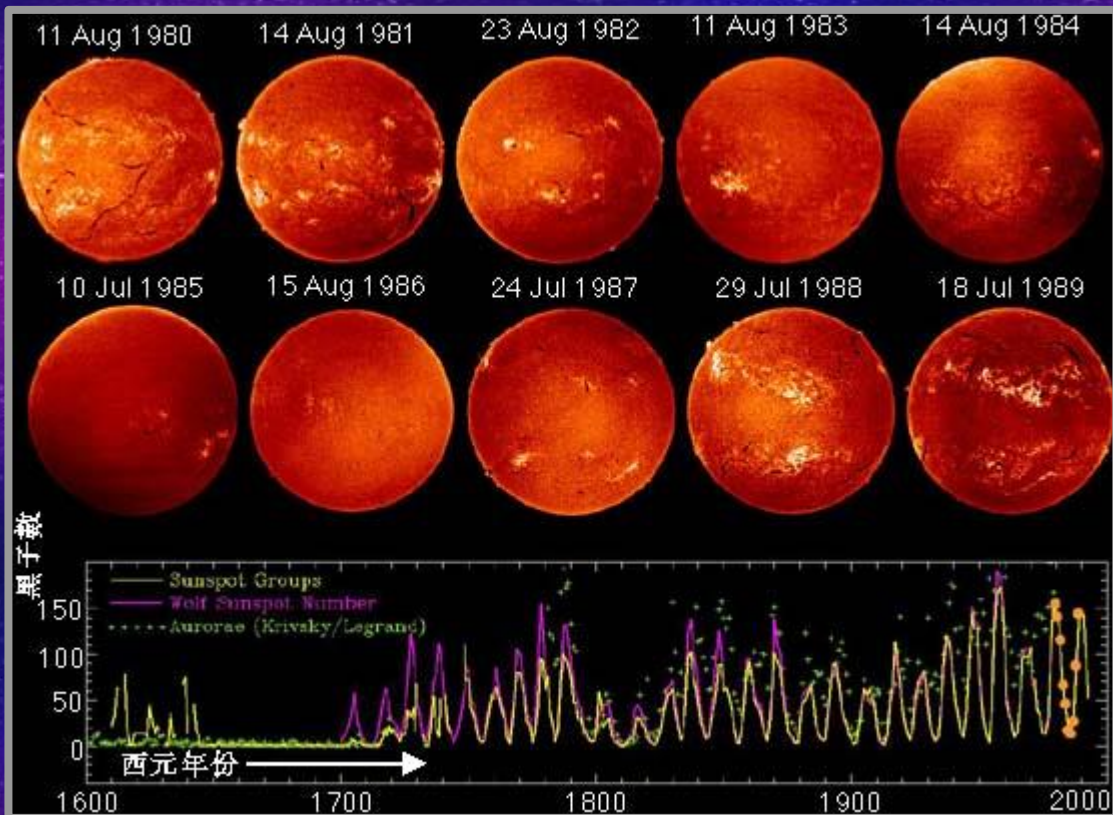
APPROXIMATE SIZE OF EARTH

2017/07/13

<https://reurl.cc/e8rYnK>

太陽黑子週期

太陽黑子的數量在不規則的11年週期中快速地上升，然後緩緩地下降。



3. 太陽與我們的生活

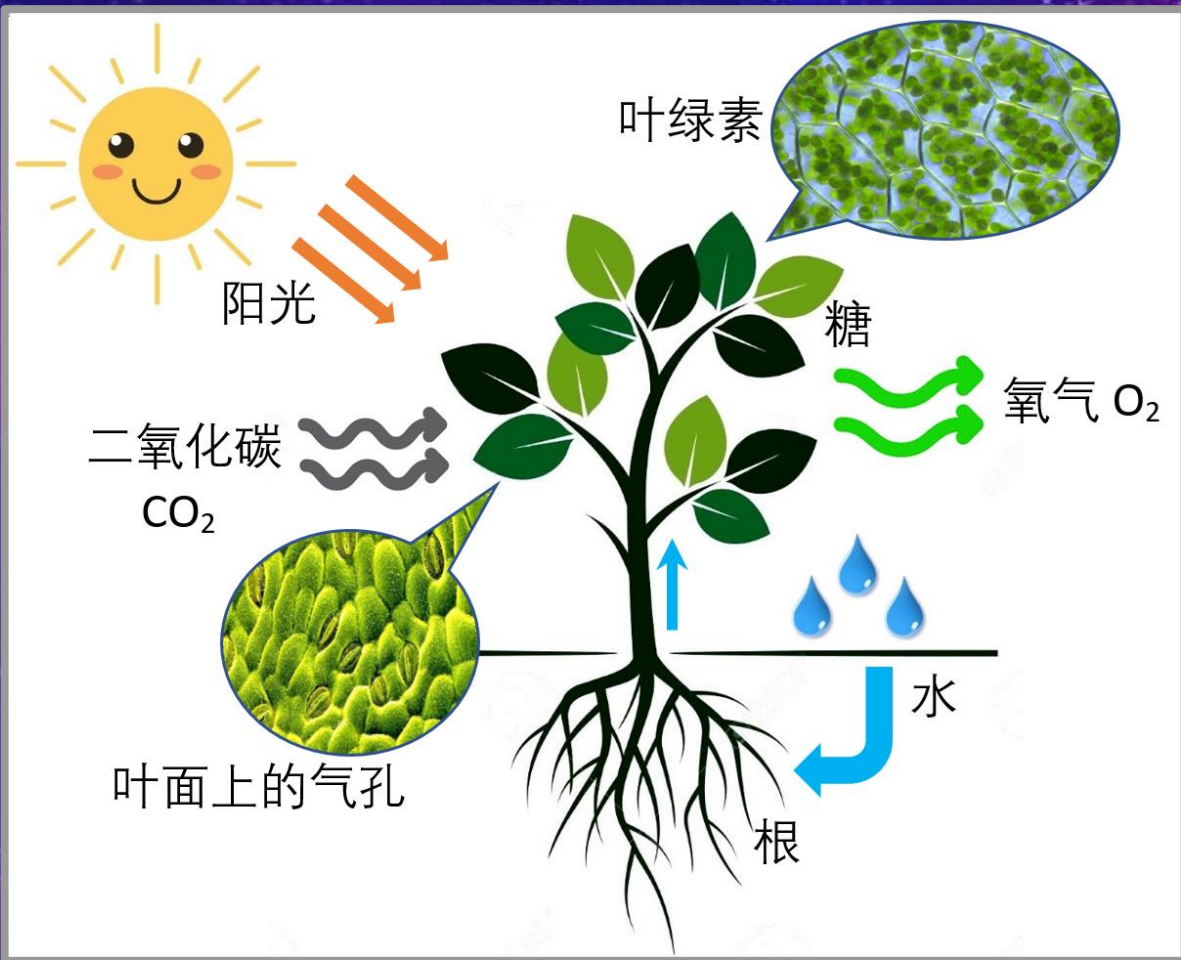
The background of the image is a landscape at sunset. The sun is a bright, glowing orb on the horizon, casting a warm orange and red light across the sky. The sky is filled with scattered, light-colored clouds that catch the low light of the sun. Below the horizon, there are rolling hills and fields, some of which are in shadow, creating a silhouette effect against the bright sky. The overall mood is peaceful and serene.

太陽的好處



- 1.植物行光合作用
- 2.太陽使水蒸發
- 3.讓地球有溫度的變化
- 4.太陽與四季

<https://reurl.cc/7oGyak>



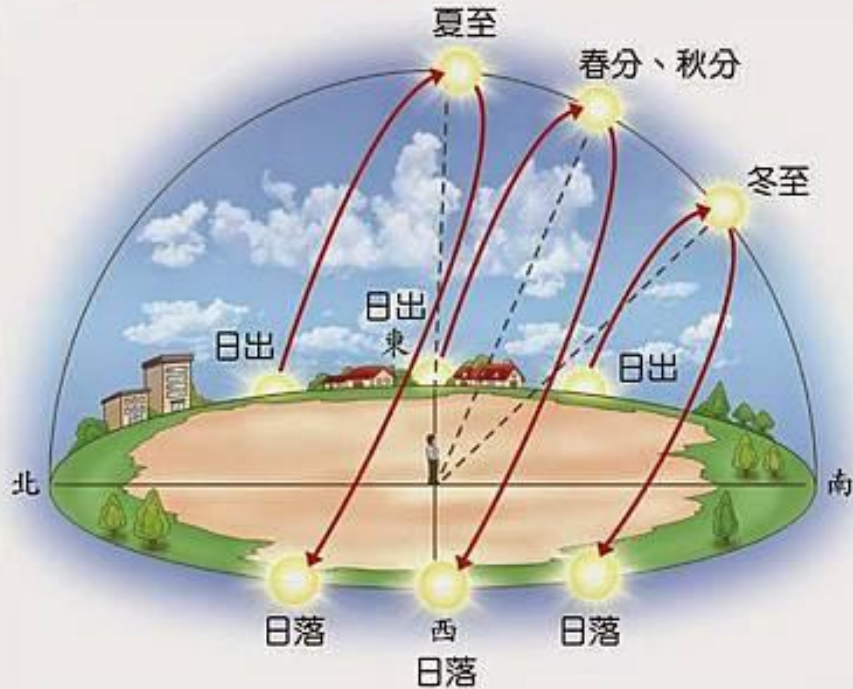
光合作用

用太陽光將空氣、二氧化碳及土壤中的養分製成食物就是光合作用。

<https://reurl.cc/Ezx7Ng>

太陽與四季

從春分到夏至，
秋分到冬至，再
回春分，是造成
四季寒暑的原因



4. 太陽傳說



太陽傳說1

后羿射日





大地干裂，庄稼枯死，人们无以为生。



-Emily-Vivi-





太陽傳說2

射日神話

布農族







資料來源

1. 維基百科，網址：<https://zh.wikipedia.org/wiki/Wiki>
2. 希瑟 庫柏，圖解太陽。(台北市：大石國際，2017)。
3. NASA，網址：<https://www.nasa.gov/>
4. 屋頂上的天文學家，太陽黑子，網址：<https://reurl.cc/Y6xDn4>

謝謝 謝謝 觀賞