

# 愛與美的代表-金星



第二組-金星

指導老師:明雄老師

組員:王允萱、楊廷恩、張智家

吳羽涵、陳育希

# 大綱

## 金星

- 1. 認識金星
- 2. 金星構造+地質
- 3. 神話傳說
- 4. 太空計畫
- 5. 從地球看金星



# 1. 認識金星



金星是第二  
近的行星



金星的位置



## 地球的姊妹星

金星直徑約：1.21萬公里  
地球直徑約：1.27萬公里  
大小相當接近，所以  
被稱為地球的姊妹星。

# 金星的大氣

金星有96%是二氧化碳組成，導致嚴重溫室效應，讓金星溫度高達470度。

<https://reurl.cc/WLne5Z>  
<https://reurl.cc/2g1bj4>



## 溫度影響

金星是一顆高溫的行星。這是一種讓人難以想象的可能性——生命體可能在金星的雲層中。

## 自轉方向



金星

順時針自轉



地球

逆時針自轉

金星是順時針方向自轉，所以太陽則是從西方升起，東方落下。





<https://reurl.cc/e8rRvR>

## 天文符號

金星的天文符號用維納斯的梳妝鏡來表示

# 2. 金星構造+地質

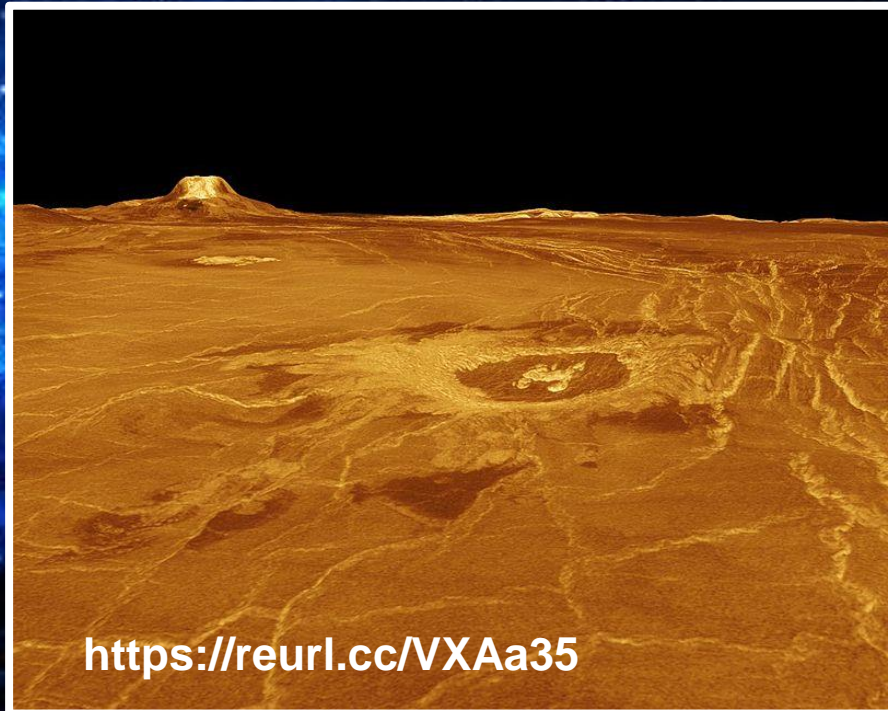
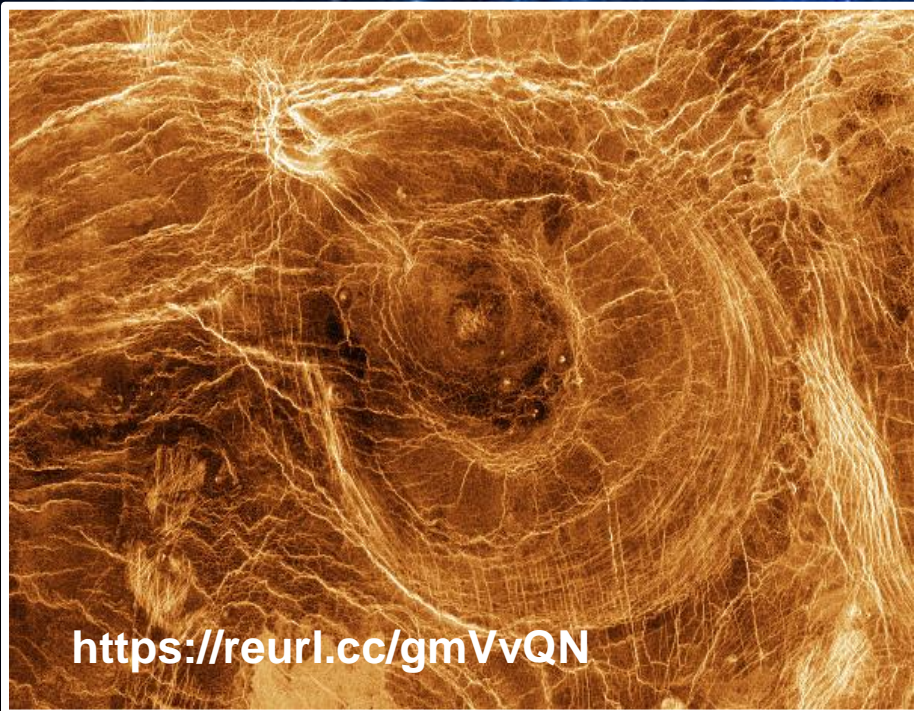


# 金星構造



# 金星地質

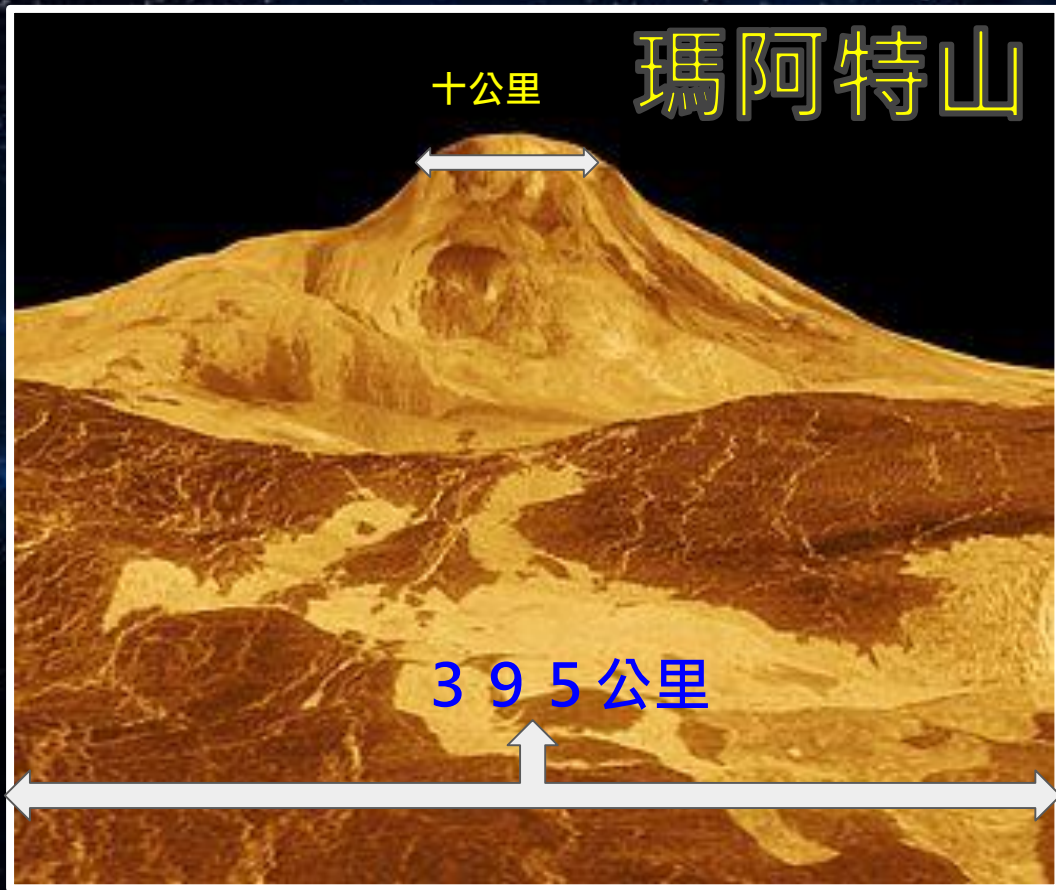
蛛網膜地形是一種形成原因至今仍不明的大範圍結構。



## 金星地質

馬克士威山脈  
是金星第一高  
的火山

<https://reurl.cc/5qjkVn>



## 金星地質

瑪阿特山是金星  
第二高的火山



# 3. 神話傳說



左：<https://reurl.cc/WL65jL> 右：<https://reurl.cc/ldmqm9>



## 金星傳說

- 1 李白
- 2 維納斯女神

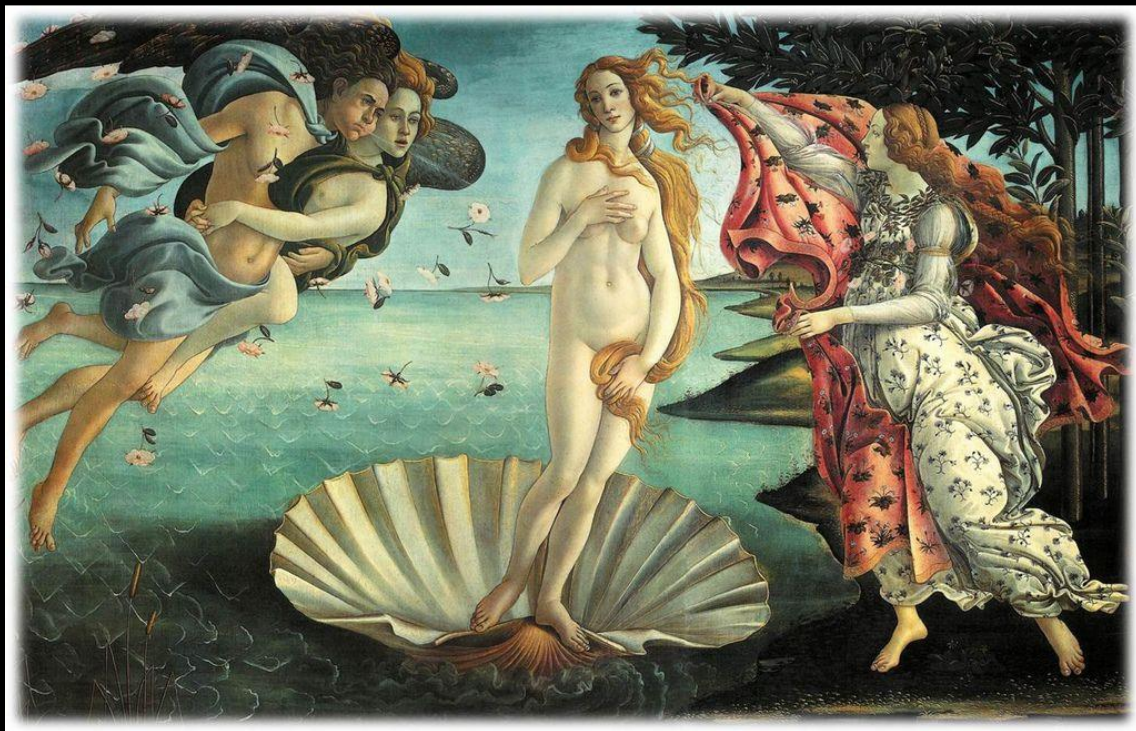




## 金星傳說

傳說李白的出生時，他的母親夢見太白金星落入懷中而生，因此取名李白，字太白。

# 金星傳說



2.在希臘與羅馬神話中，金星是愛與美的化身——維納斯女神。維納斯是羅馬人對她的美稱，意思是【絕美的畫】。

# 金星傳說



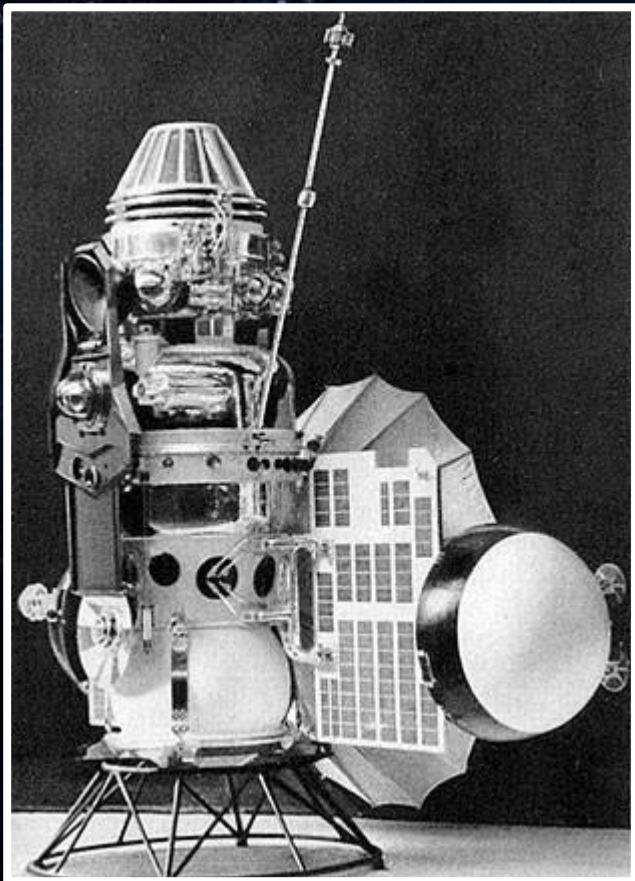
2.在希臘與羅馬神話中，金星是愛與美的化身——維納斯女神。維納斯是羅馬人對她的美稱，意思是【絕美的畫】。

# 4. 太空計畫



<https://reurl.cc/WLnK47>  
<https://reurl.cc/9Xlmo8>

# 金星3號



<https://reurl.cc/j5Lm1y>

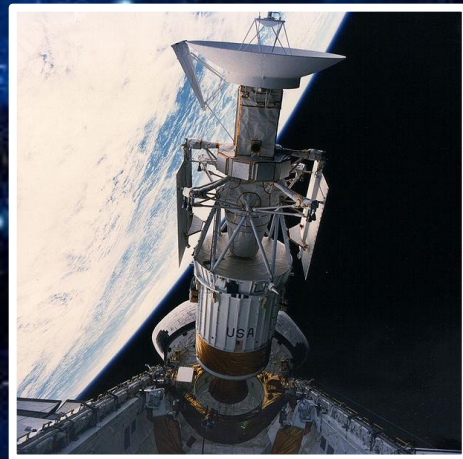
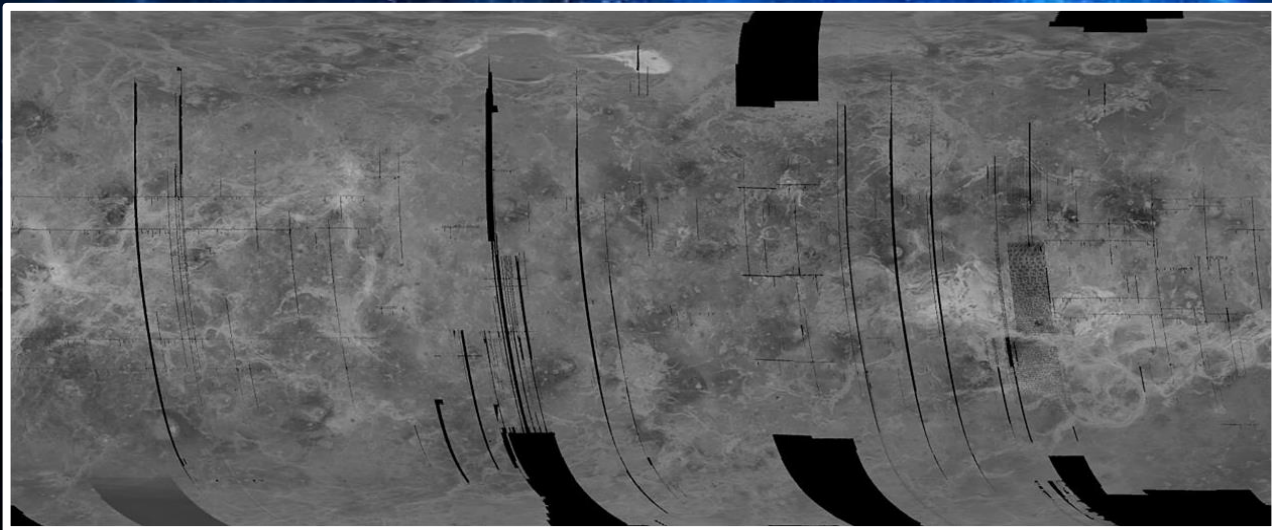


<https://reurl.cc/j5Lm1y>

1965年11月12日年  
蘇聯，發射金星3號  
是第一台成功降落  
金星的探測器。

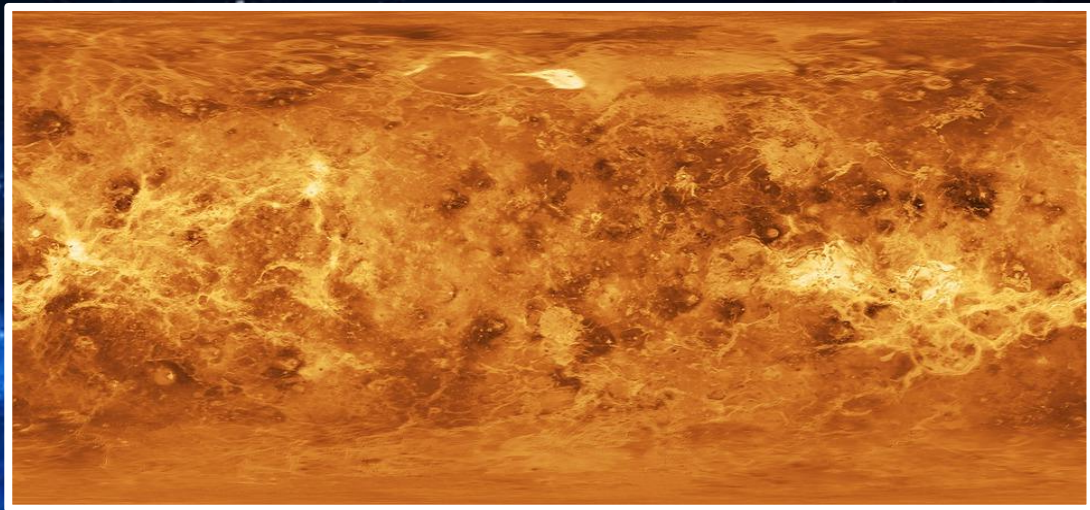
# 麥哲倫號

麥哲倫號拍  
出第一張金  
星的照片

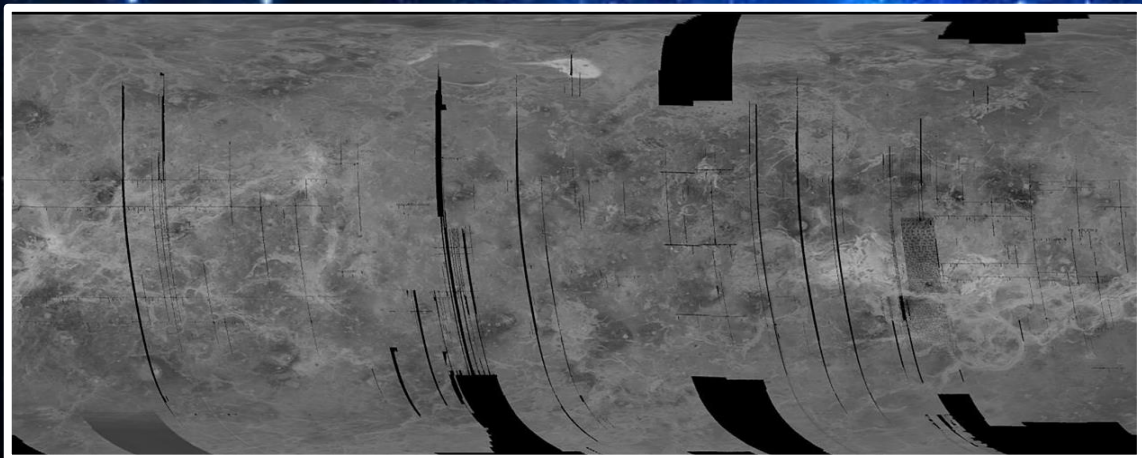


維基百科

# 麥哲倫號



↑ 現代拍的照片



← 麥哲倫拍的照片

# 探索成果



發現金星上有岩漿河

<https://reurl.cc/5qYpgM>

<https://reurl.cc/5qY577>

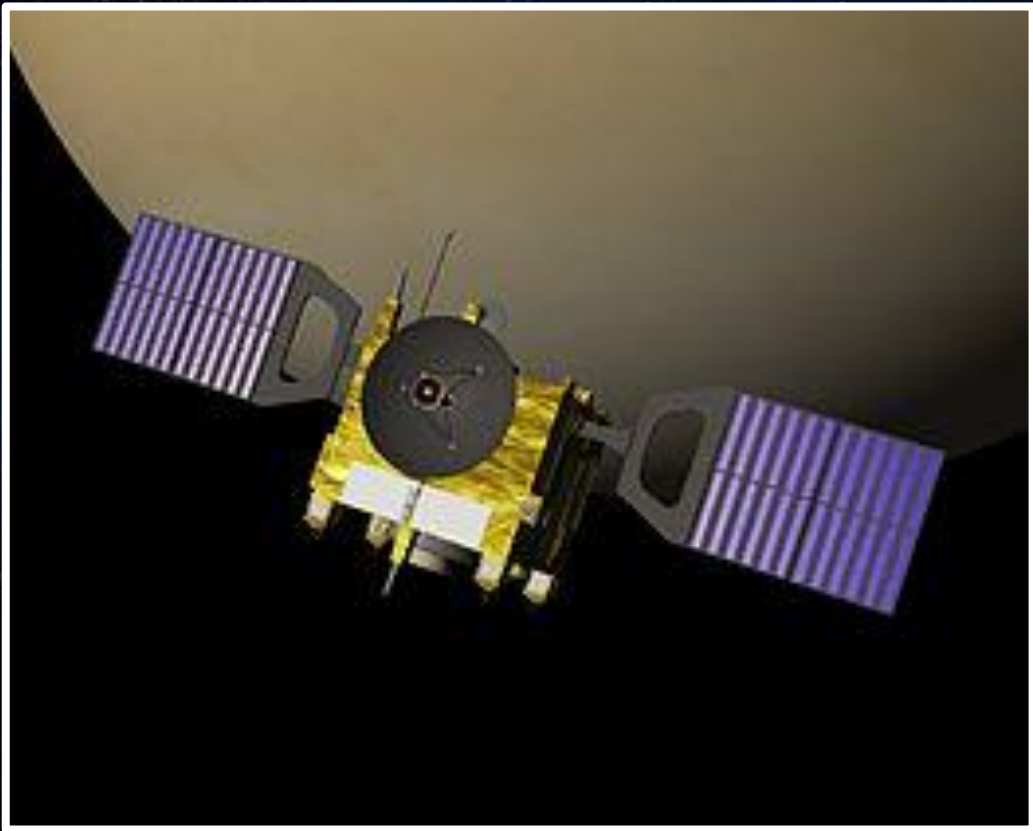




## 金星快車號

2014年11月登陸時沒有燃料而墜至金星，2014年12月16日宣布任務結束。

<https://reurl.cc/N6VxLx>





# 5. 從地球看金星



<https://reurl.cc/d5N65q>

<https://reurl.cc/6lo1pV>

<https://reurl.cc/m98E9G>

# 金星別名



古人發現，在天亮前，會有一顆光芒四射的星星。仿佛向人預示，黎明即將來臨，所以稱作「啟明星」。

<https://kknews.cc/culture/ezlqg6z.html>

<https://reurl.cc/k0xDgq>

# 金星別名

A bright, white star is visible in the upper right portion of the sky, set against a clear, light blue background. The star has a soft, glowing aura around it.

古人發現，黃昏時西天往往會有一顆星星出現。它的出現，象徵長夜來臨，於是人們叫它「長庚星」。

# 金星凌日

是指太陽和地球之間的行星金星像暗斑一樣略過太陽表面，並且遮蔽一小部分太陽對地輻射的天文現象。



我是太陽

我是金星

# 星等

在夜空中的亮度僅次於月球，是第二亮的天然天體，星等可以達到 -4.7等，足以照射出影子。

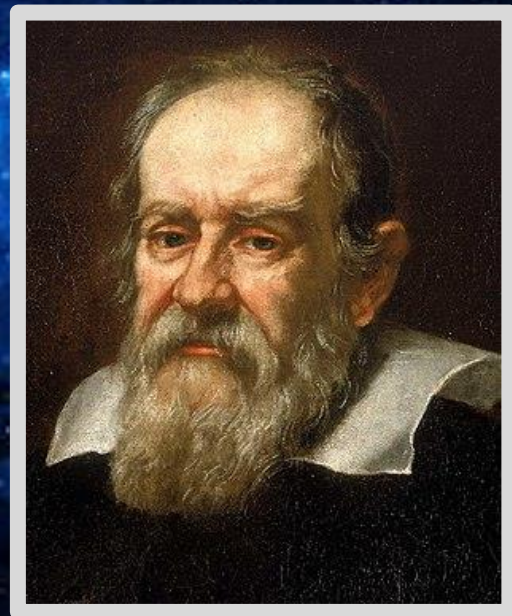


<https://reurl.cc/zz3zxN>  
<https://reurl.cc/pyG43b>

月亮有盈虧，

金星也要有！

# 金星盈虧

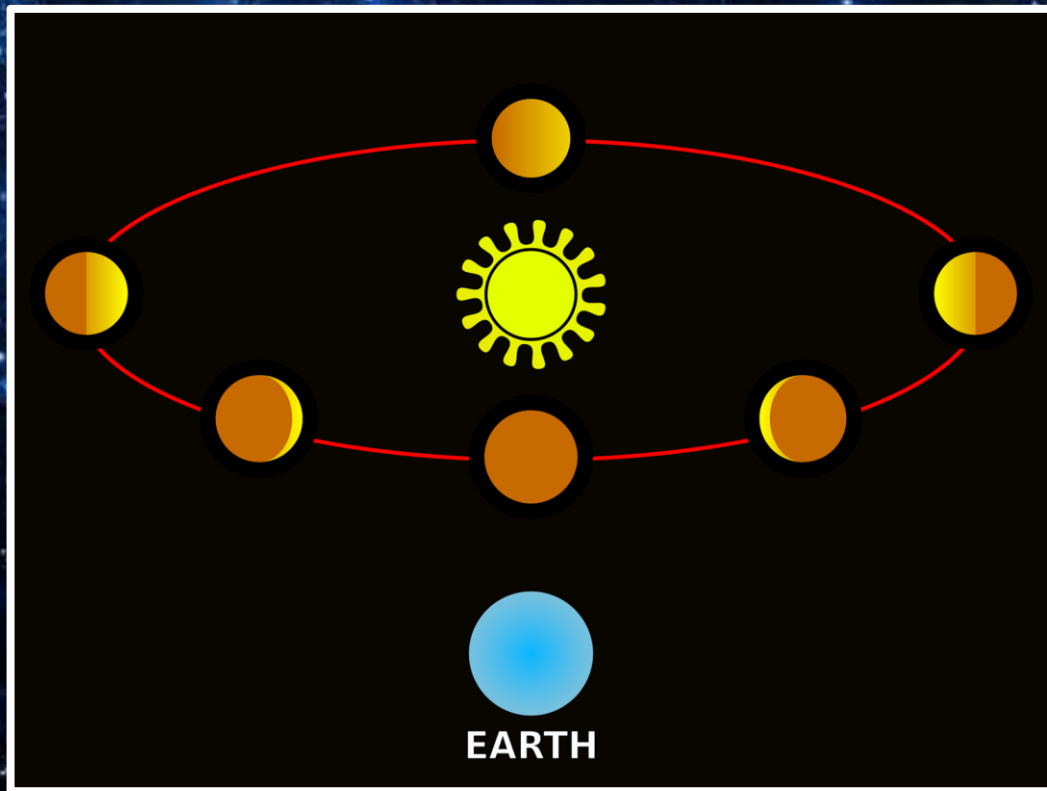


伽利略首先透過望遠鏡在1610年觀察記錄這變化



金星也有盈虧？

# 金星盈虧



# 金星盈虧

2012年3-12月 金星相位變化影像



3月

5月



6月



8月

10月

12月

視直徑：22.03

40.58

48.31

22.21

15.80

11.22

相位：0.55

0.23

0.12

0.53

0.71

0.91

GOTO 45cm反射鏡(f:5400mm) + Toucan 曝光：1/1500-1/2500sec Registax疊加 臺北天文館/李合峰攝影

# 版權頁

1. 維基百科，<https://zh.wikipedia.org/>
2. 百度百科，<https://baike.baidu.com/>
3. 希瑟·庫伯，圖解太陽系(臺北，大石，2017)。

謝謝聆聽