

# 太陽系的小不點—水星

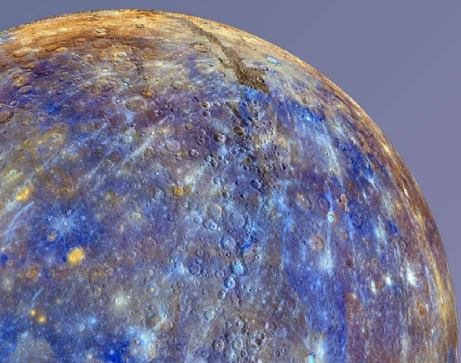
作者：宗嘉 禹牧 士予 慧芯 妍菲

# 大綱

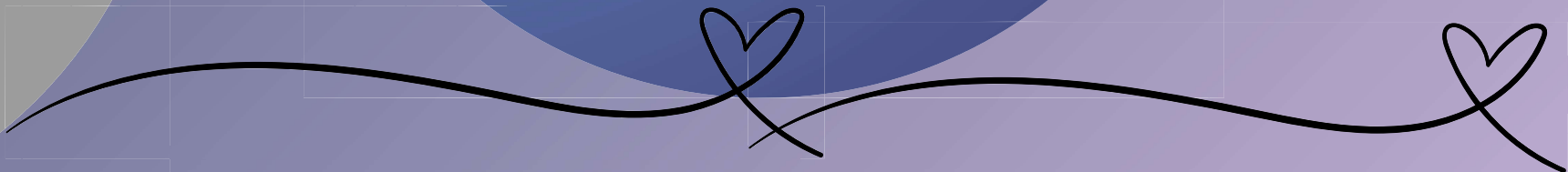
1.認識水星

2.水星名稱與傳說

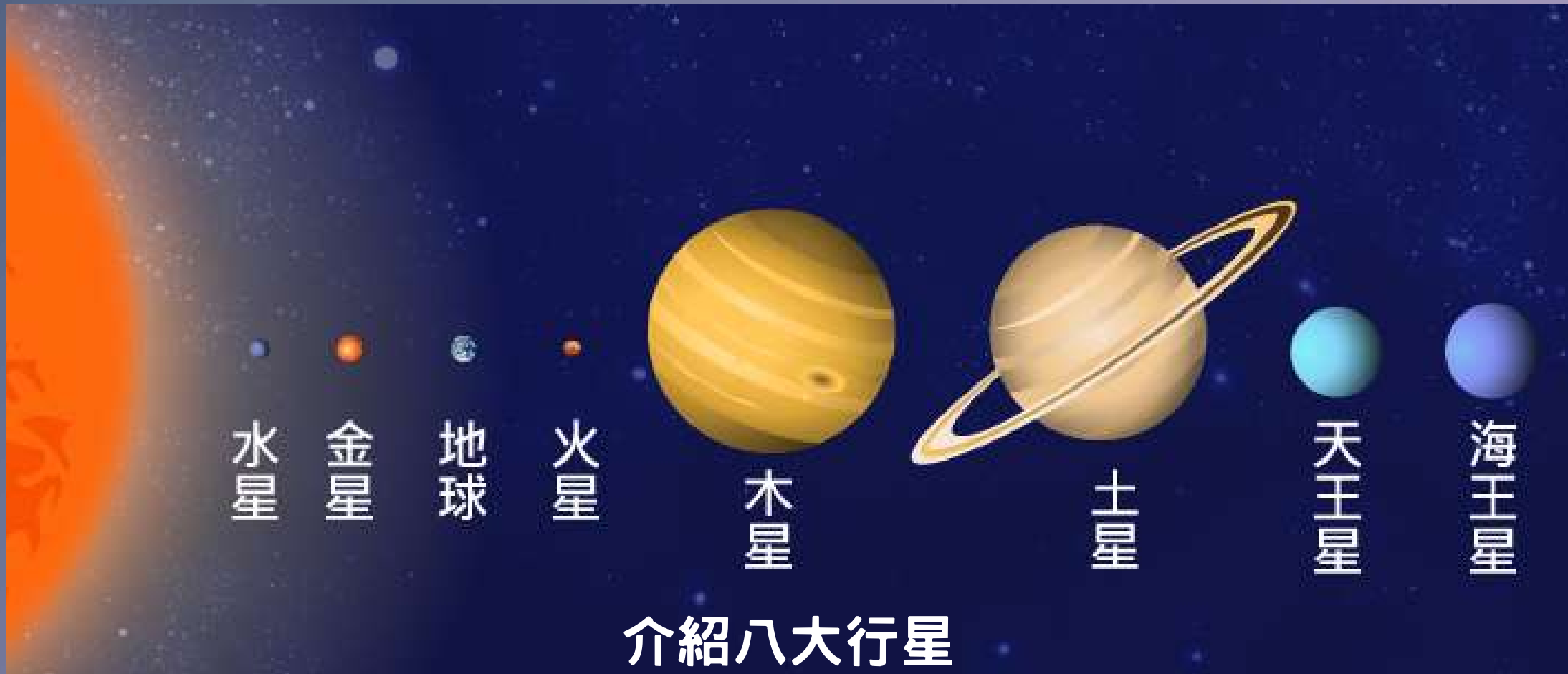
3.觀測水星



# 1.認識水星

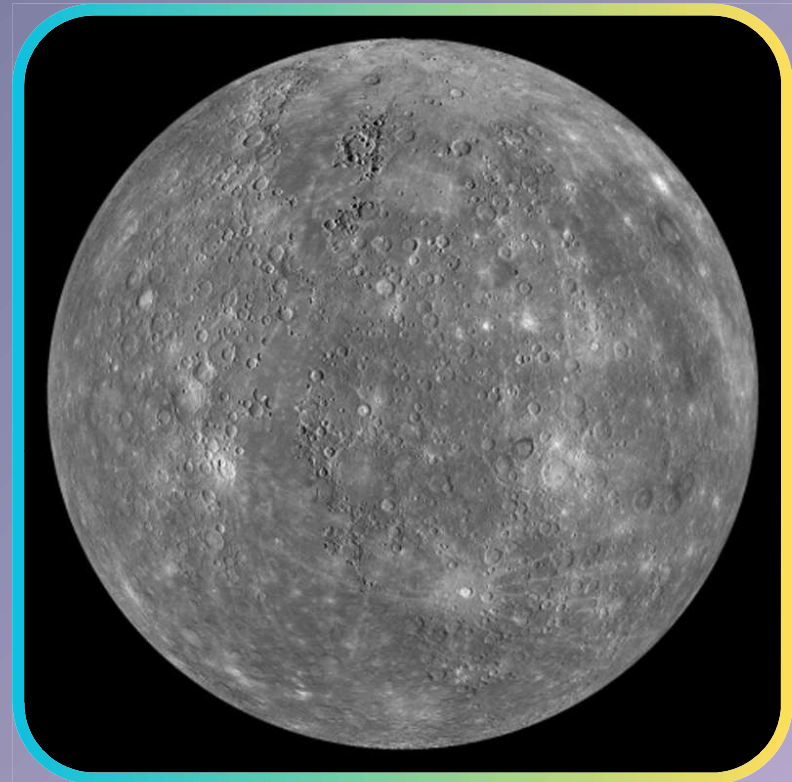
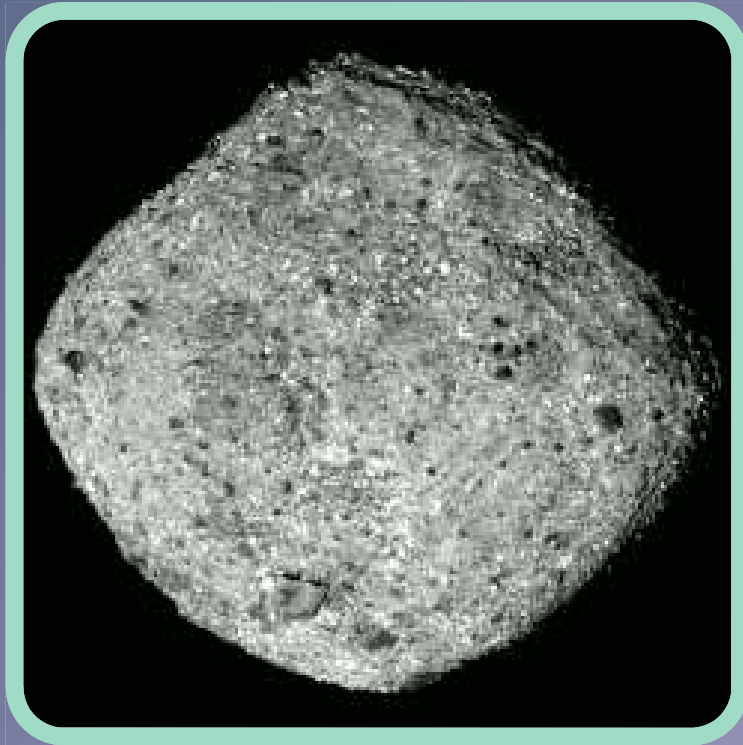


# 太陽系的行星



# 行星的定義

## 1. 要是球體



# 行星的定義

## 2. 繞恆星公轉



# 行星的定義

3. 體積夠大，可以清除軌道的其他天體



# 水星小不點





# 水星小不點



水星(半徑2400公里)甚至比木衛三甘尼美德(半徑2600公里)  
和土衛六泰坦(半徑2500公里)還要小

# 水星與太陽的距離

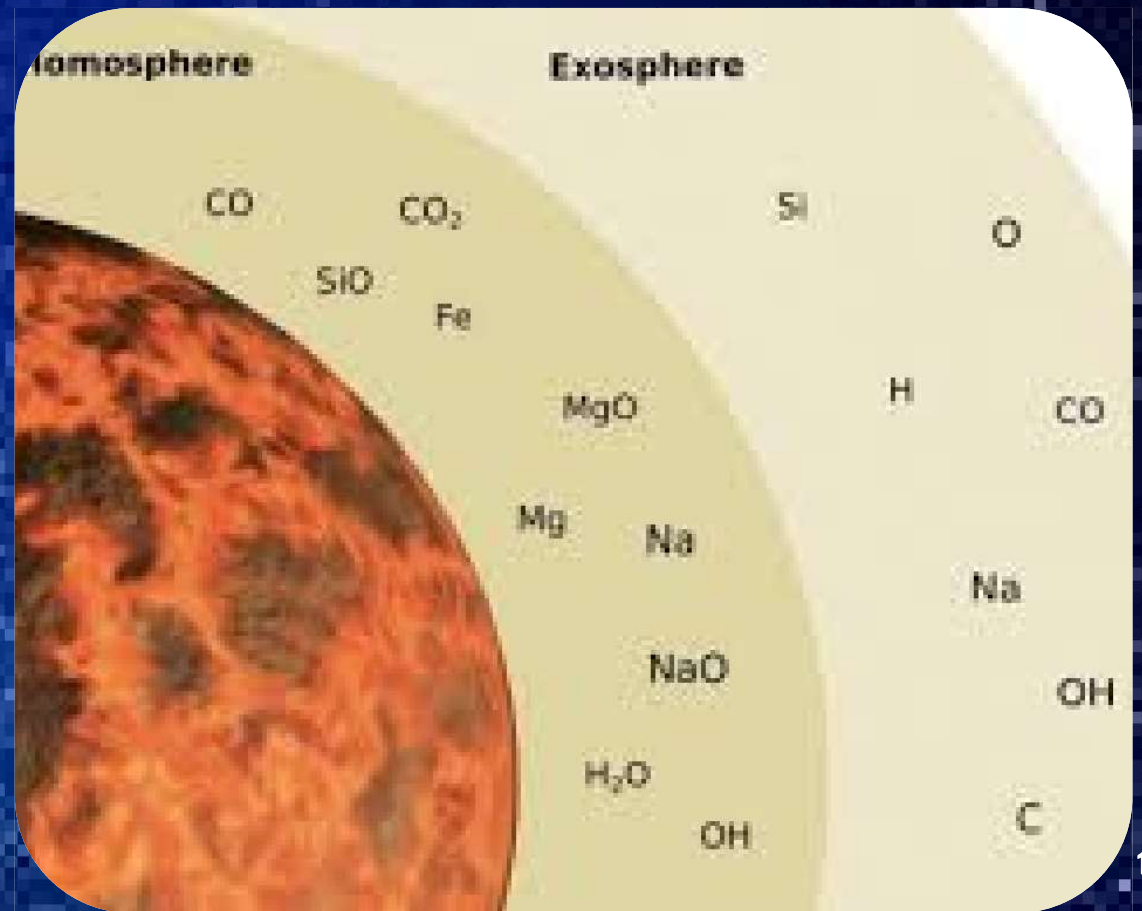
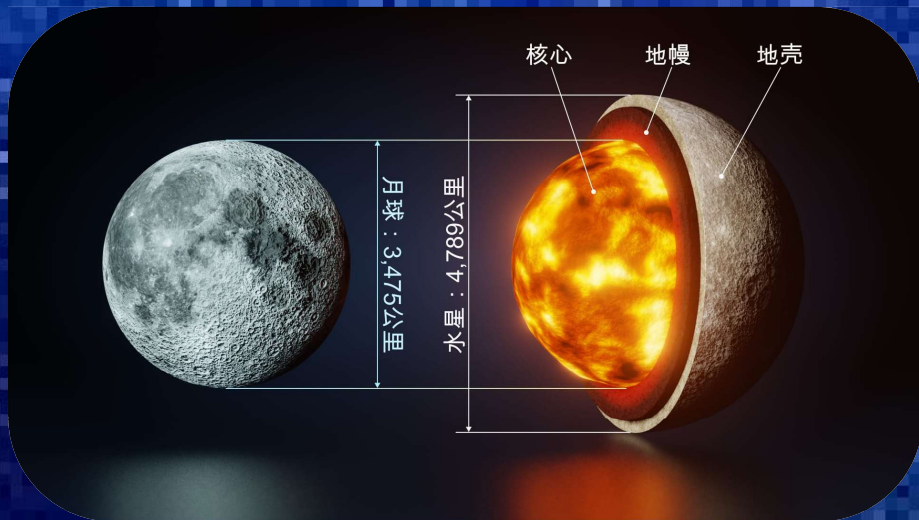
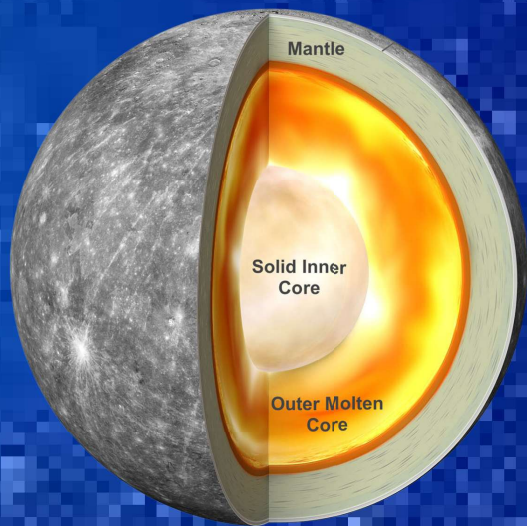
The image depicts a vast space scene. On the left side, a bright, glowing Sun is shown with a prominent lens flare effect, radiating light across the dark expanse. The background is filled with numerous stars of varying colors, including blue, yellow, and white. On the right side, the dark, cratered surface of Mercury is visible, showing its rugged terrain. The overall composition is set against a deep black cosmic background.

水星距離太陽5800萬公里  
是距離太陽最近的行星

# 水星的公轉

- 1.繞行太陽一圈，約需88日
- 2.速度是每秒速度接近50公里

# 水星大氣層



# 水星有大氣層？

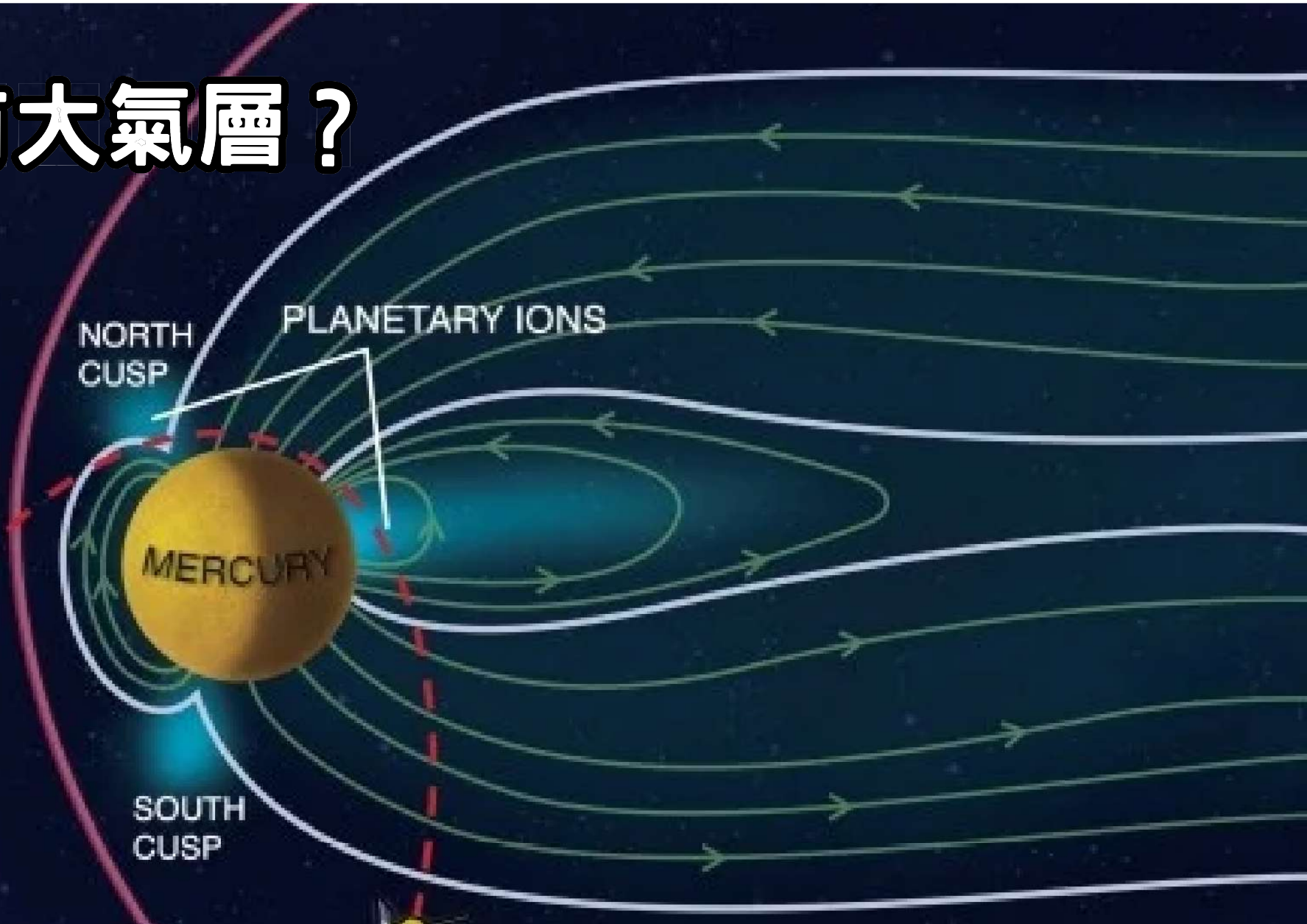


NORTH  
CUSP

PLANETARY IONS

MERCURY

SOUTH  
CUSP



# 水星的 表面溫度

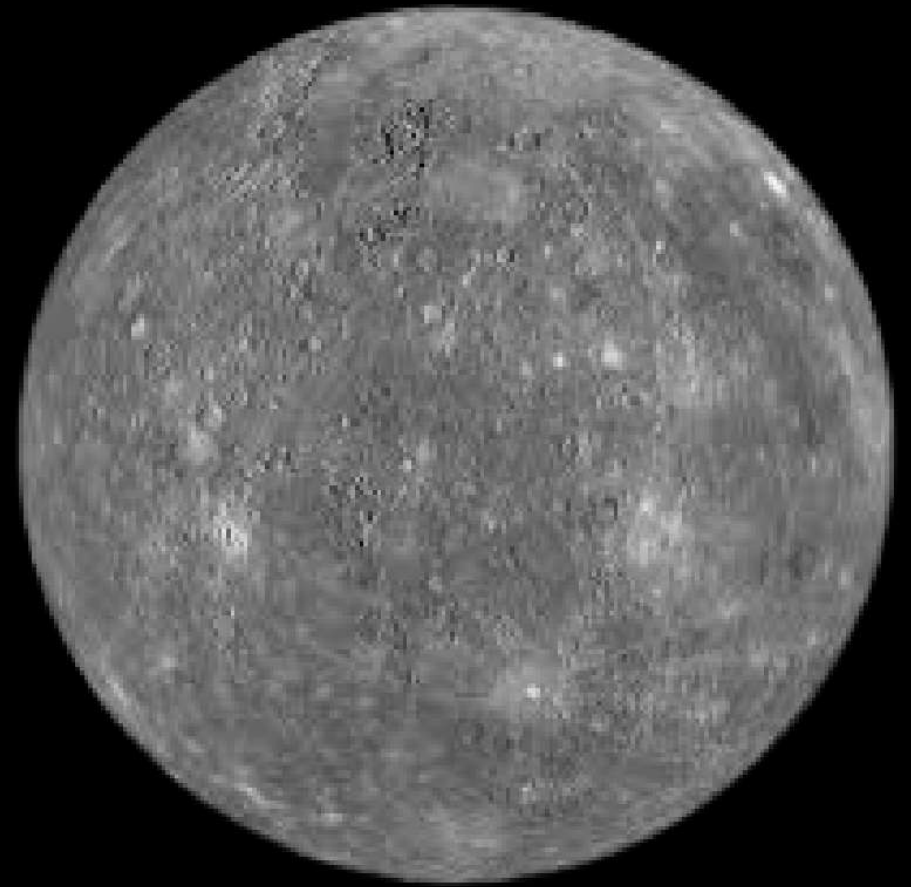
白天攝氏430 度



晚上零下170  
度

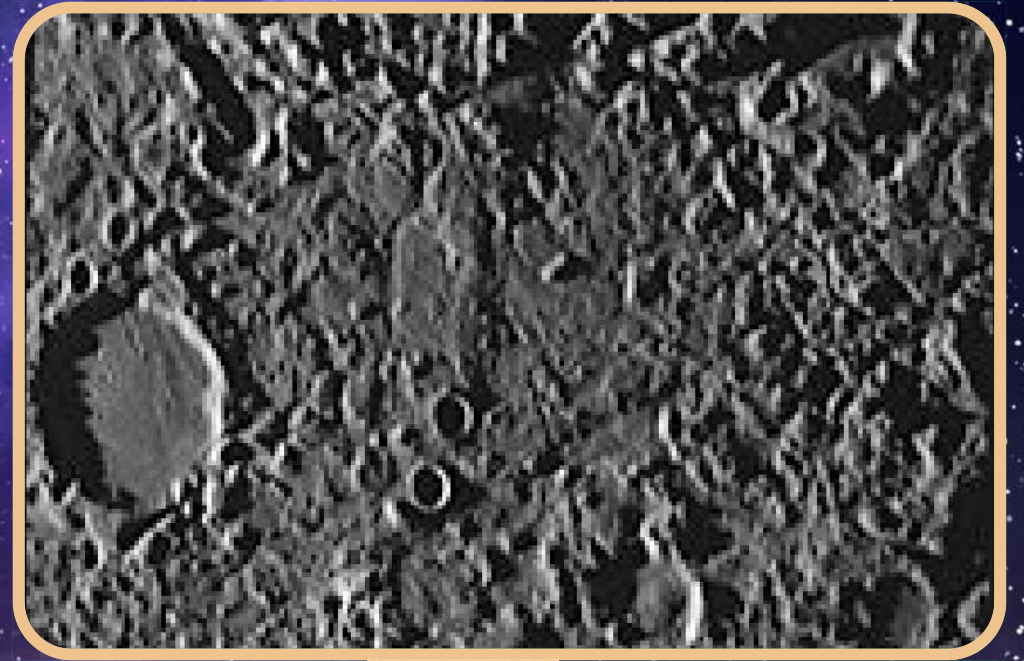
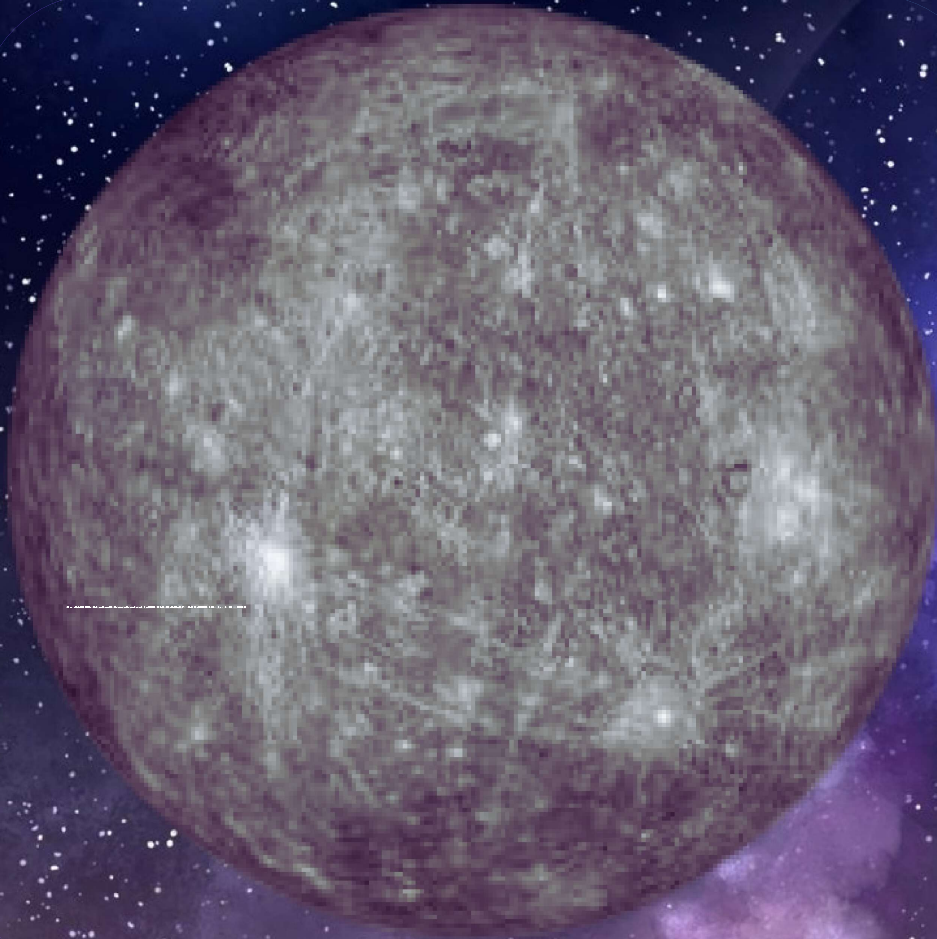
水星是八大行星中溫差最大的

# 寂寥的世界



水星地貌酷似月球，但水星卻沒有水

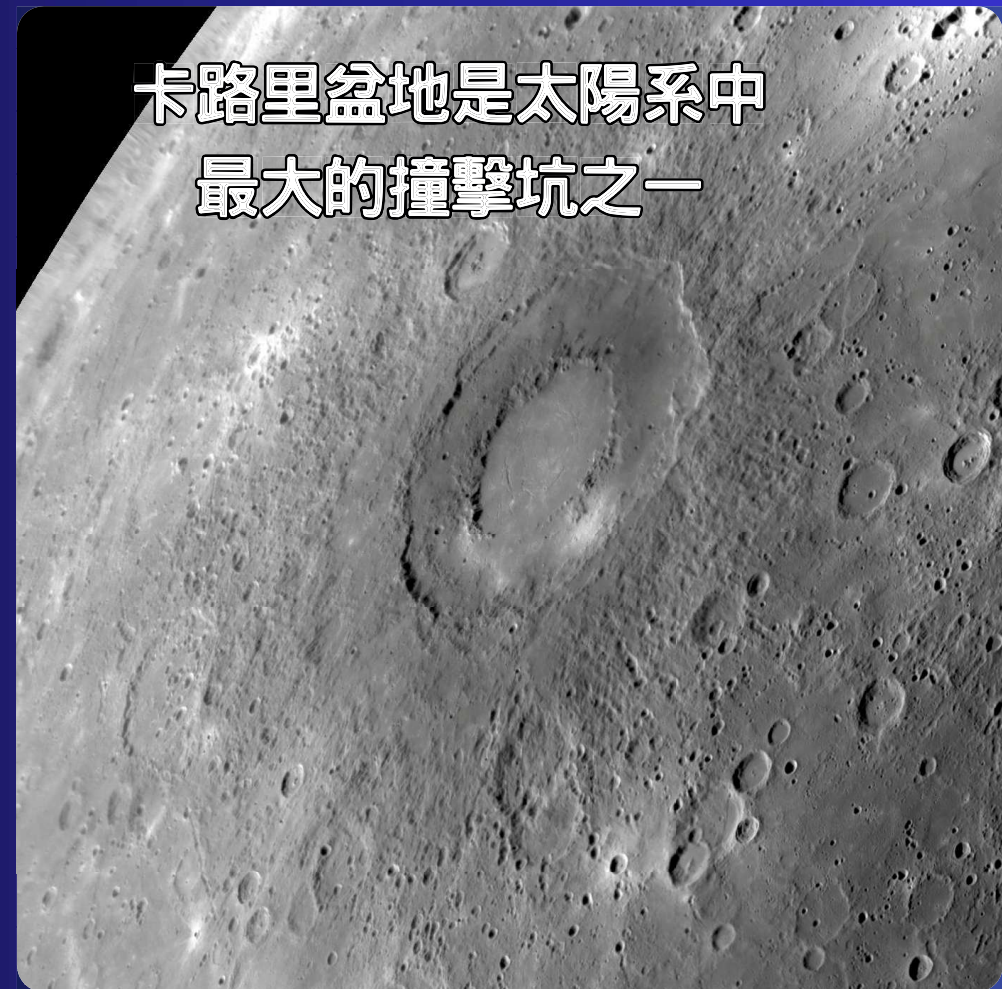
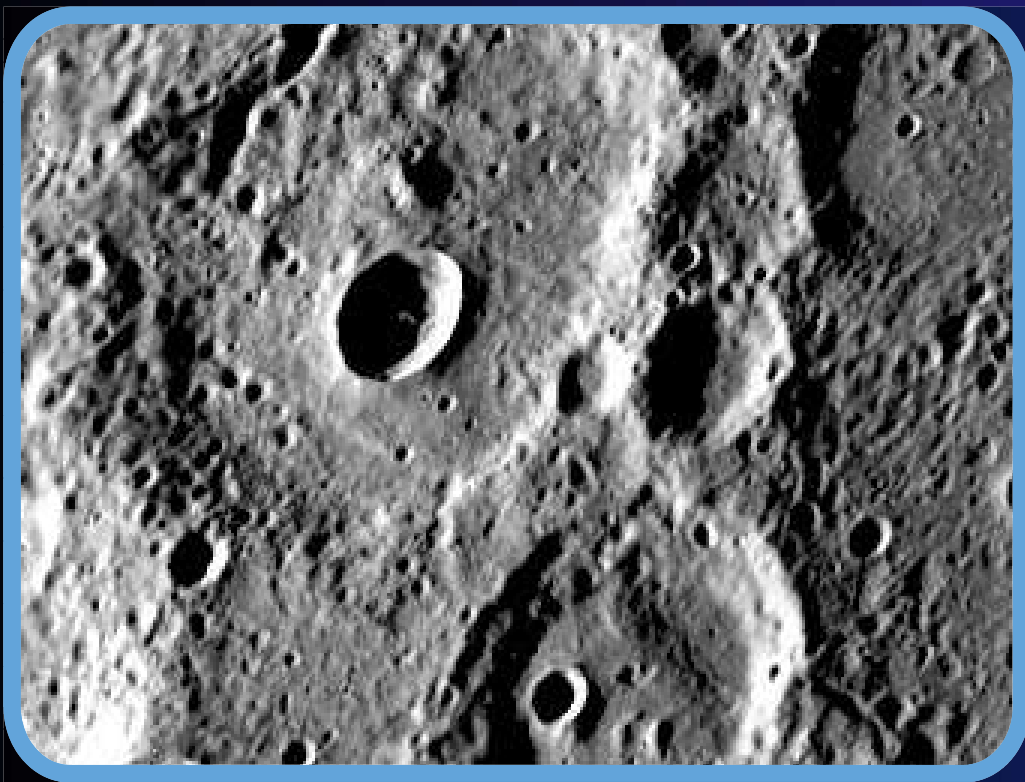
# 水星的表面



1. 缺乏大氣層
2. 表面佈滿許多撞擊坑



# 水星的表面



卡路里盆地是太陽系中最大的撞擊坑之一

水星表面類似月球，有許多凹凹凸凸的隕石坑

# 水星的地層之下

水星有可能有鑽石層在裡面

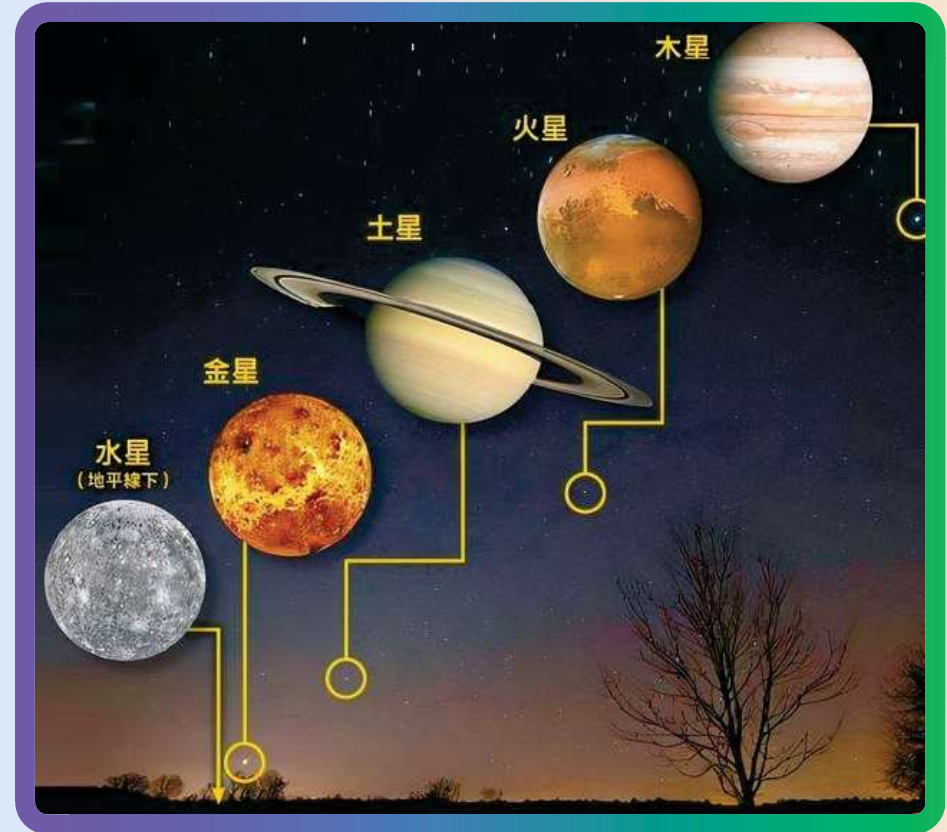


## 2.水星名稱與傳說



古人觀察辰星呈深灰色，黑色於「五行」屬水，深灰近於黑色，而命名為水星

# 五行和五顆行星

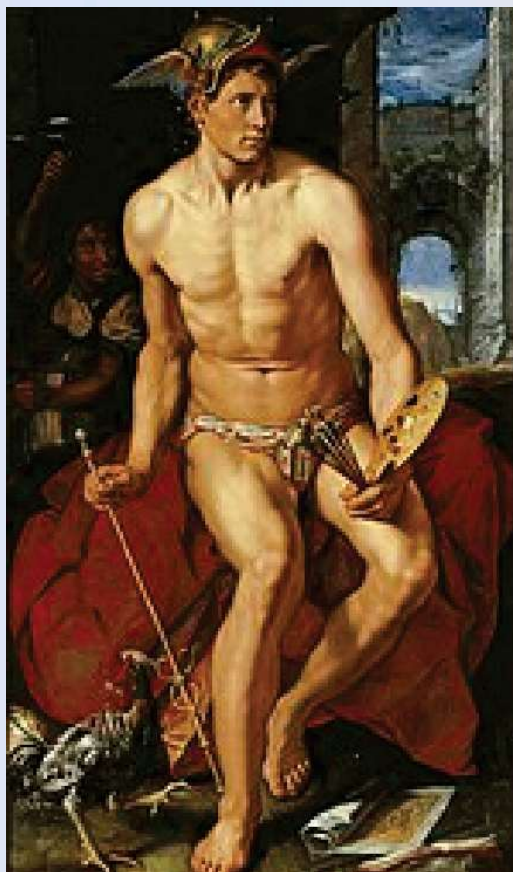


五行指水、火、木、金、土五種物質,五者相生相剋

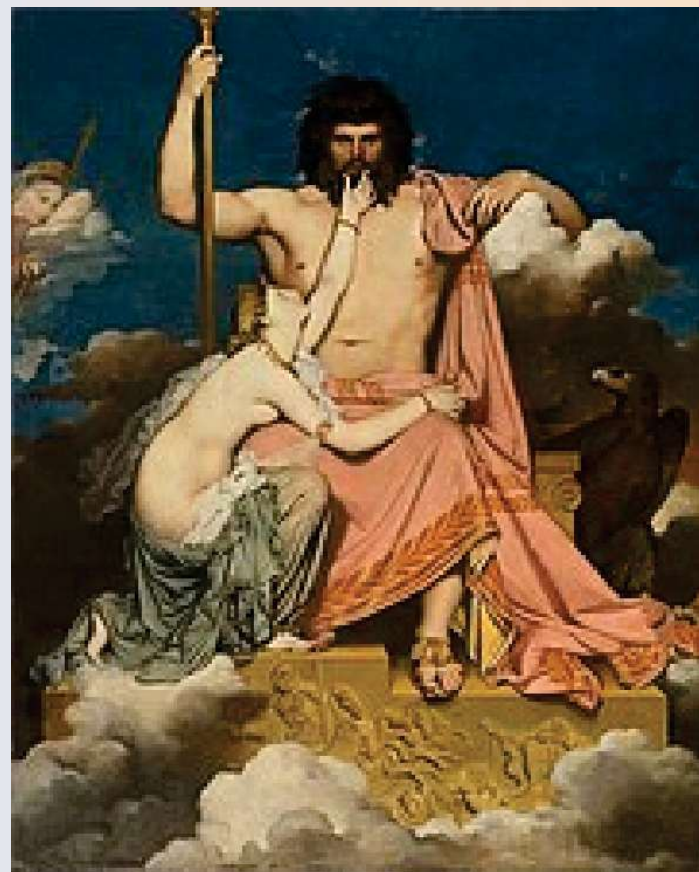
邁亞



墨丘利



朱庇特



墨丘利是朱庇特和邁亞的兒子，是旅行者、商人和小偷的保護神

# 符號的意思



兩個像角的突起  
，代表雙蛇杖上  
的一對小翅膀  
兩條蛇  
就簡化成一個圓

# 3. 觀測水星





# 水星亮度

水星

水星最亮可達到0.4等  
但總是很接近太陽  
最暗時可以到5-6等

金星

# 最佳的觀測時間

土星

水星

金星

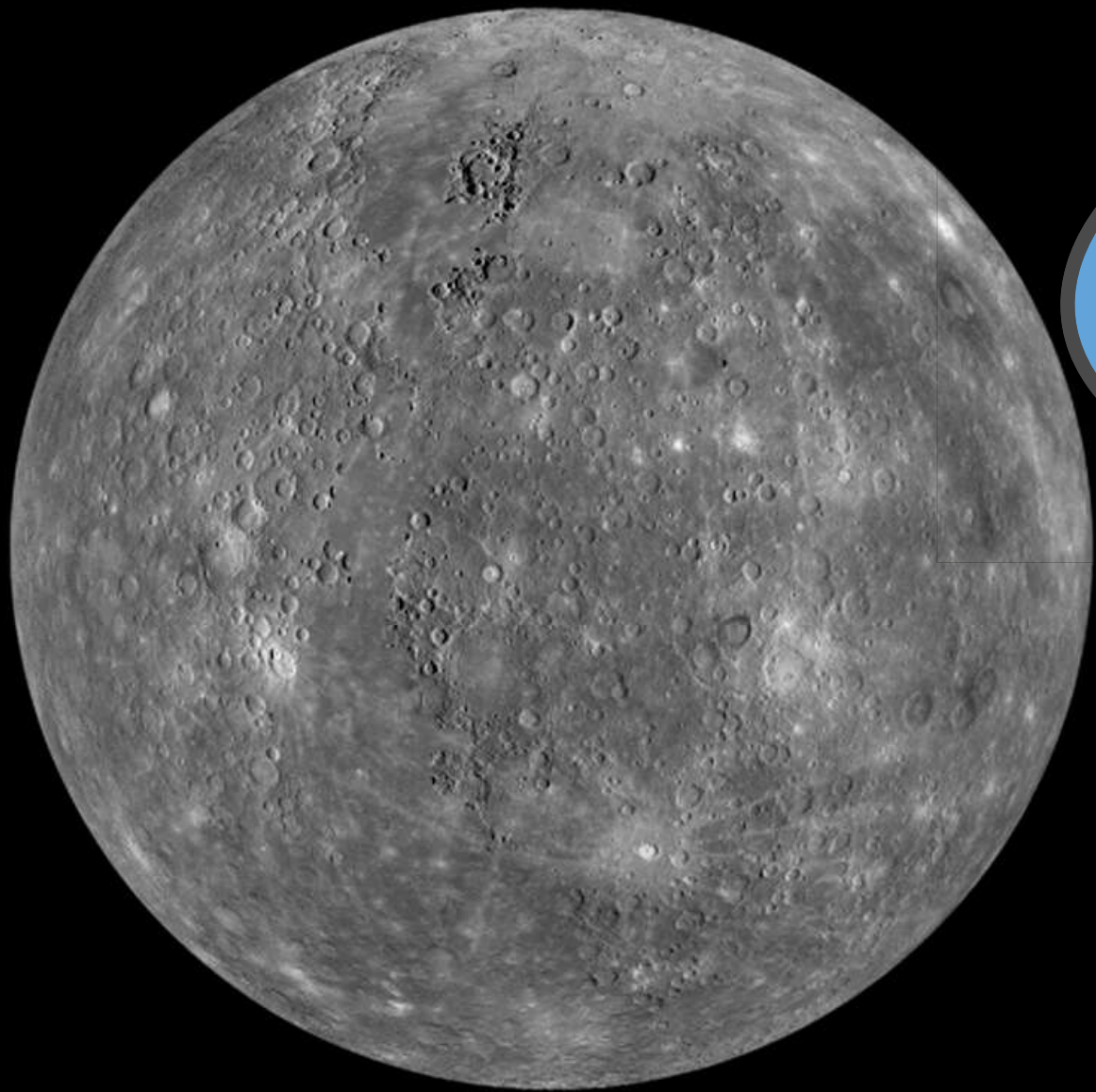
臺北市立天文科學教育館  
TAIPEI ASTRONOMICAL MUSEUM

最好觀測時間發生在日落後西方天空、清晨

# 水星觀測困難點

1. 水星離太陽近，幾乎和太陽同時升落，非常難觀測
2. 地平線常有水氣、光害與建築物，水星容易被遮住





結束囉！

The image features a dark blue background with a large, bright yellow circle in the center. The circle is framed by a thin white line. Three stylized white clouds are scattered around the circle: one in the top right, one in the bottom left, and one in the bottom right. The text '謝謝大家的觀賞！' is centered within the yellow circle.

**謝謝大家的觀賞！**