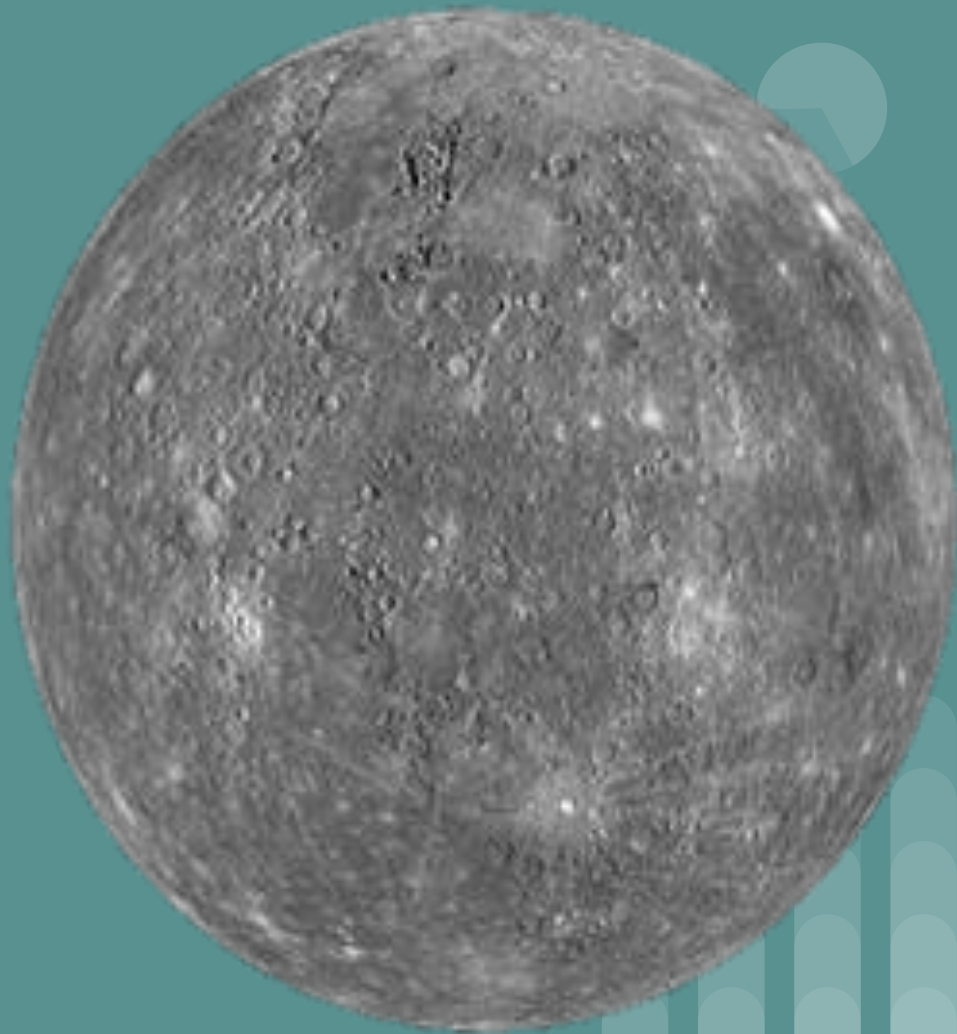


水星大探險

【第4組】

指導：明雄 品萱 老師
組員：士瑋 睿翎 喬媛
翊宸 采蓁 凱鈞



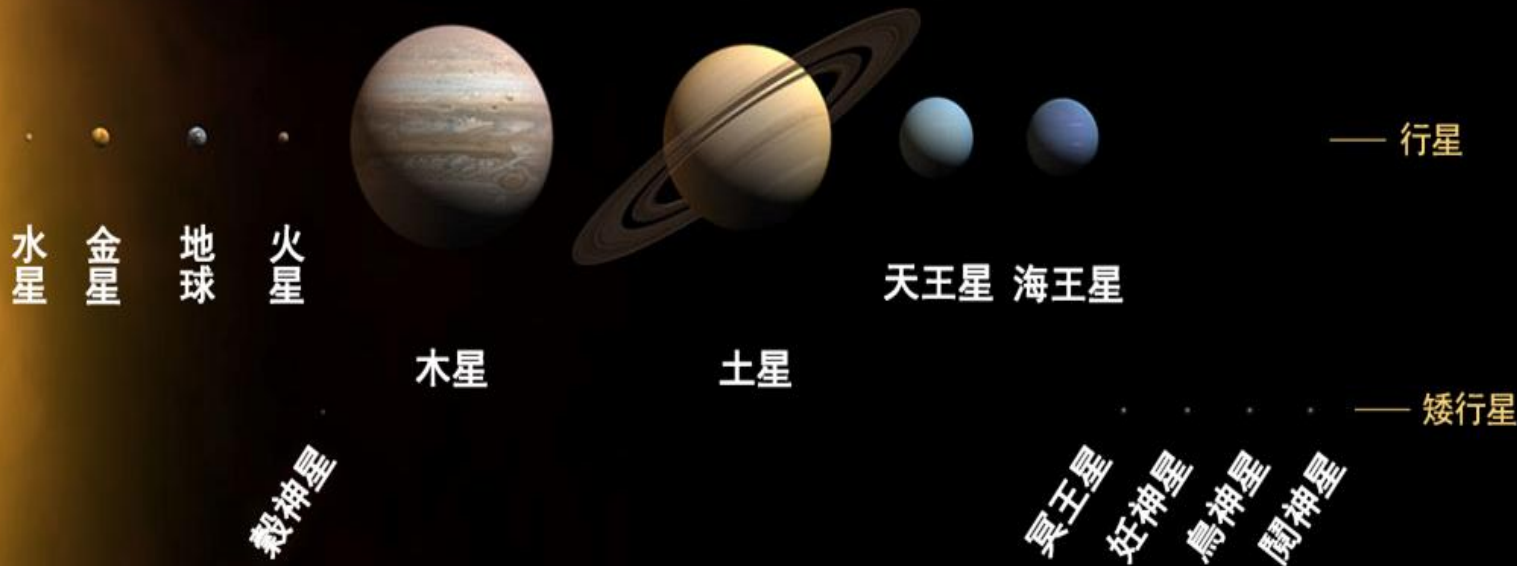
一. 基本資料

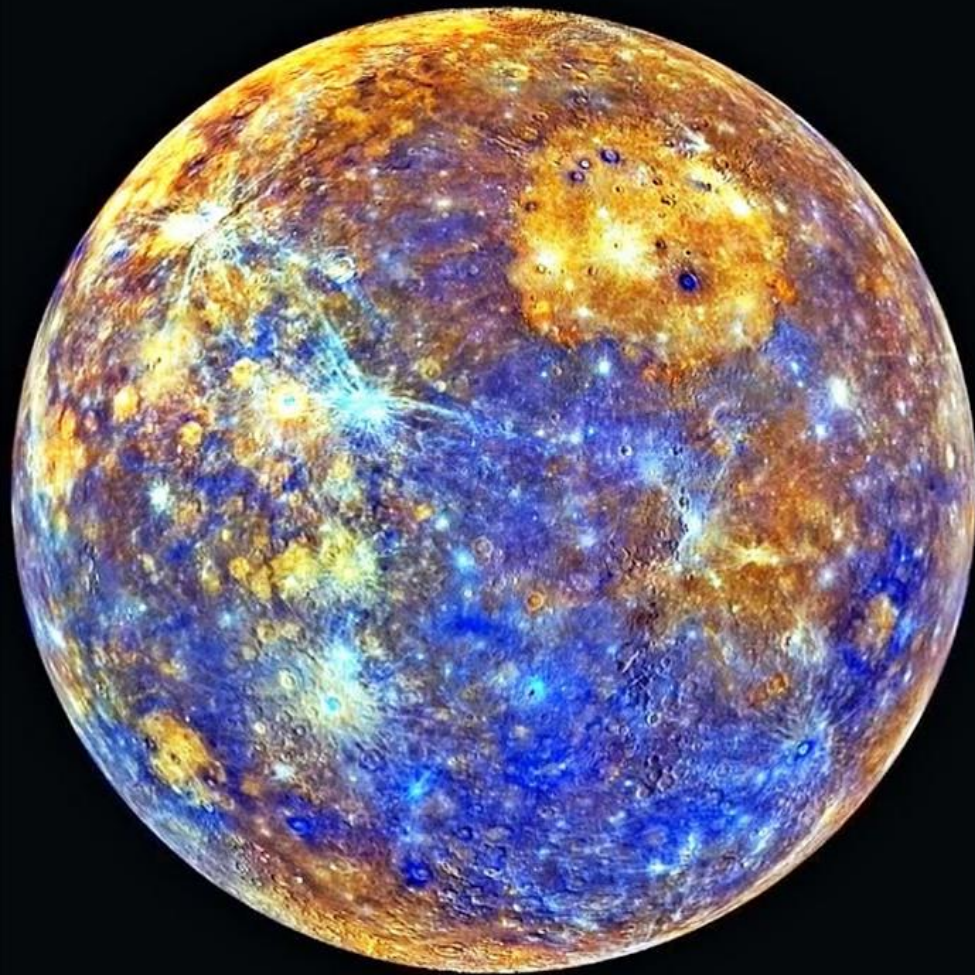




八大行星的排列組合

水星是太陽系的八大行星中最小和最靠近太陽的行星。





<https://www.youtube.com/watch?v=QwYC84gl-6k>



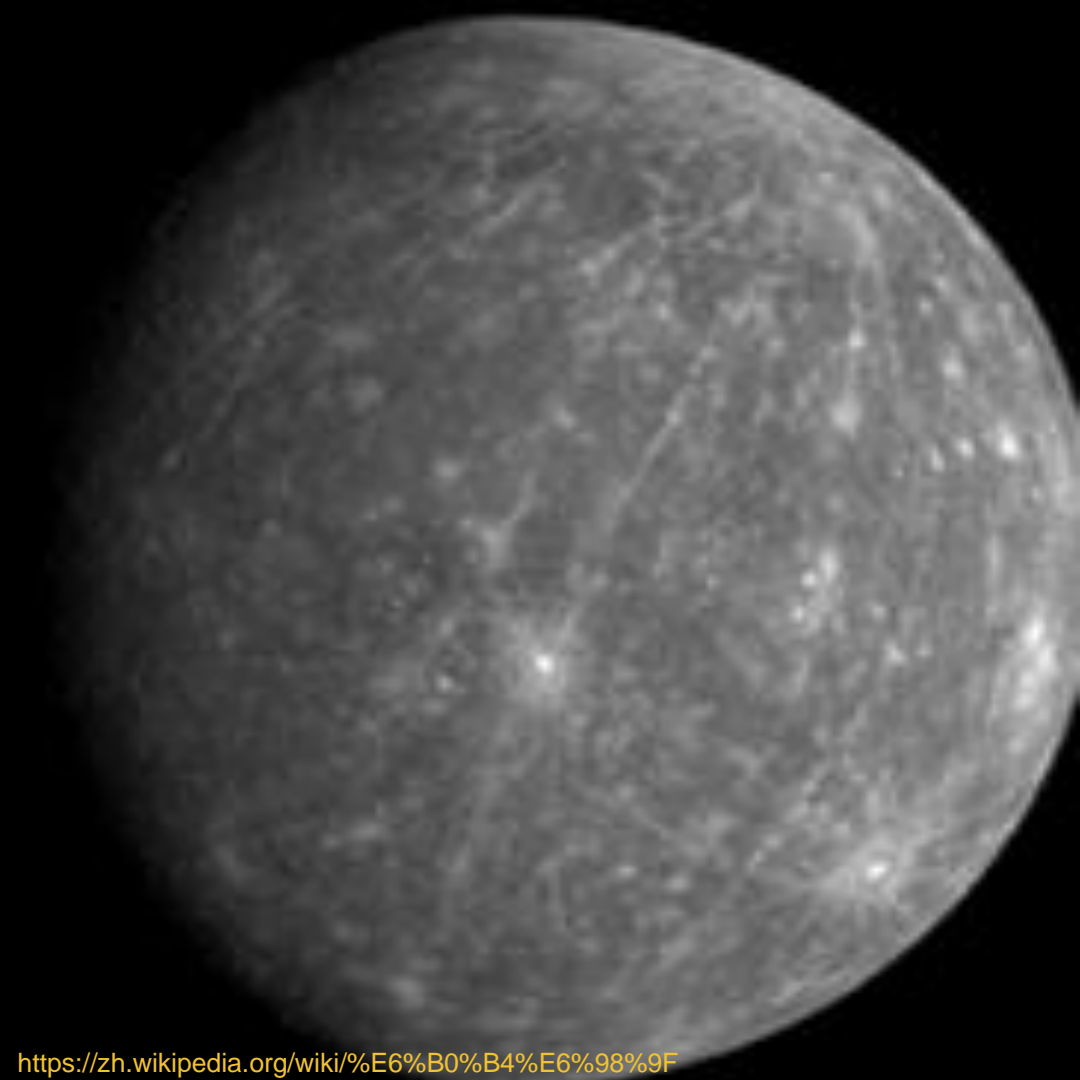
水星和太陽的距離：
57,91萬公里

水星表面溫度高
於一般行星。因
為離太陽比較近

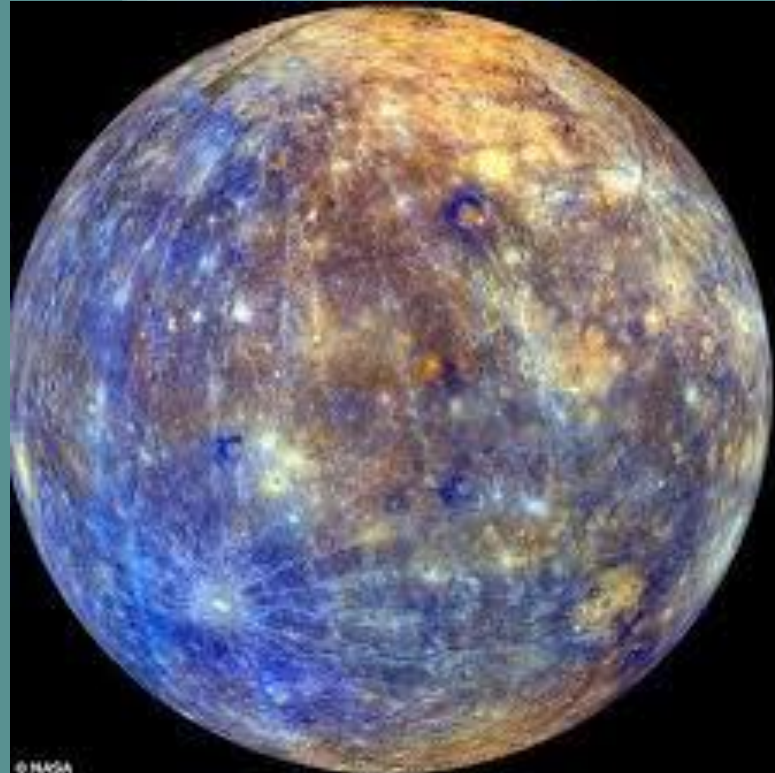
<http://news.ltn.com.tw/news/life/paper/1095985>

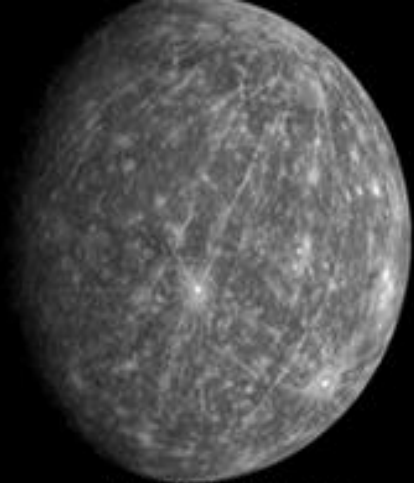
水星的溫度變化

1. 白天赤道地區溫度可達 430°C
2. 夜間可降 -170°C 。
3. 極區氣溫終年維持在 -170°C 以下



水星夜間和極地的溫度比乾冰還要冷上好幾倍
乾冰溫度是零下78.5度。但是，水星的溫度可是-170度





MERCURY 水星



VENUS 金星



EARTH 地球



MARS 火星



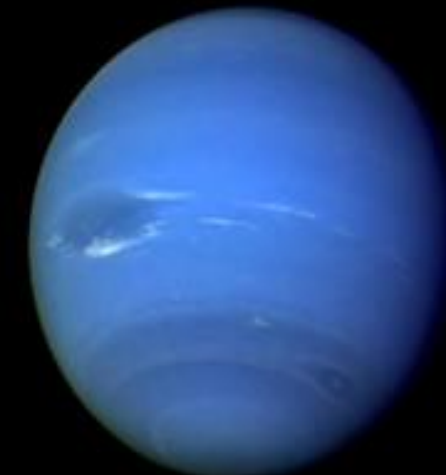
JUPITER 木星



SATURN 土星



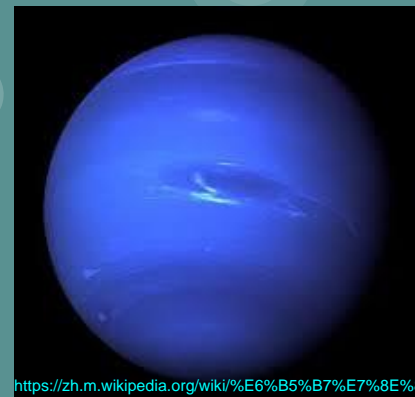
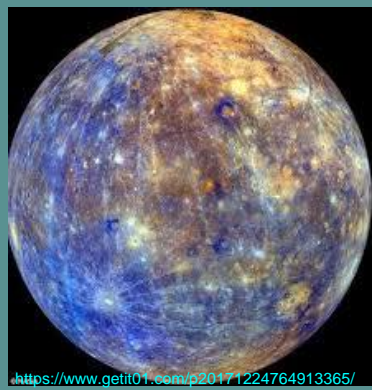
URANUS 天王星

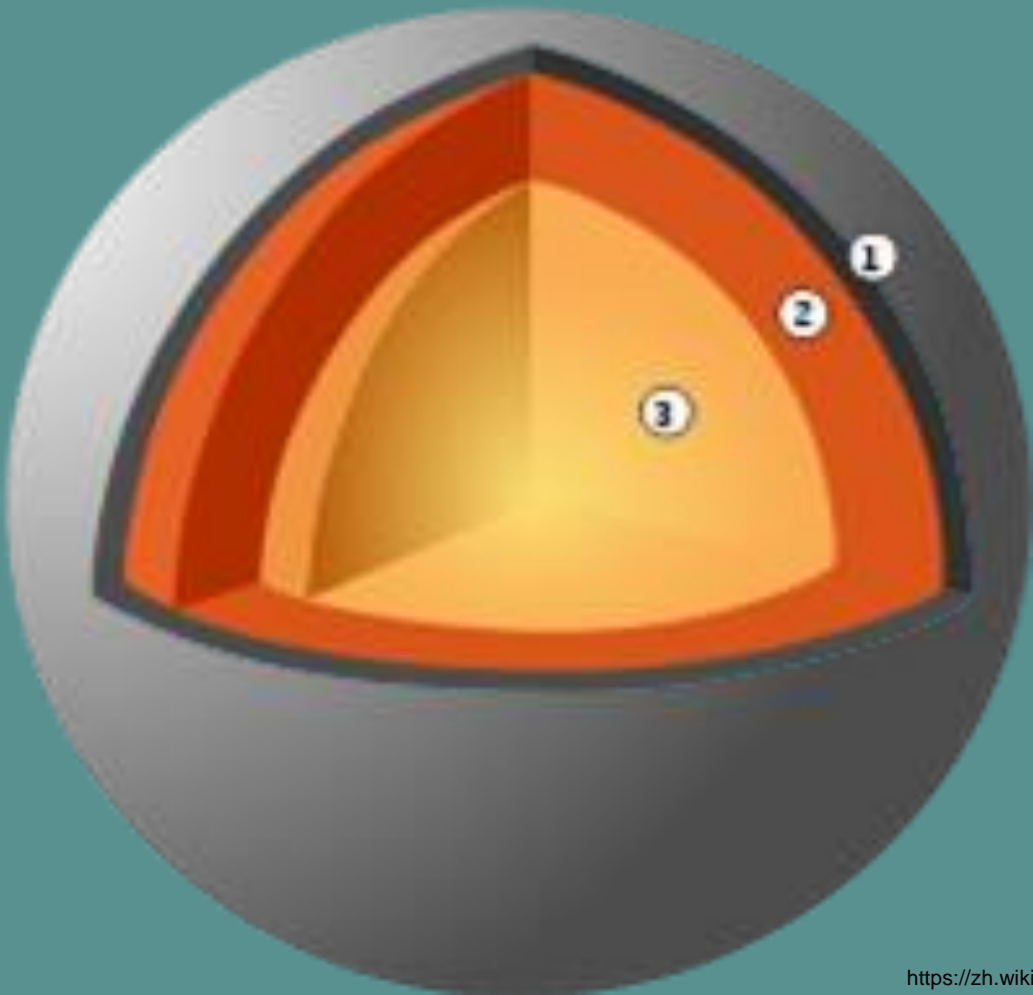


NEPTUNE 海王星

類地行星

類木行星





水星內部的構造：

- 1.地殼：厚度在100–300公里
- 2.地函：厚度約600公里
- 3.核心：半徑約1,800公里

3.2850000000000000
000000000023公斤



<https://zh-yue.wikipedia.org/wiki/%E6%B0%B4%E6%9>

水星上待一天=在地球上過了176天



水星



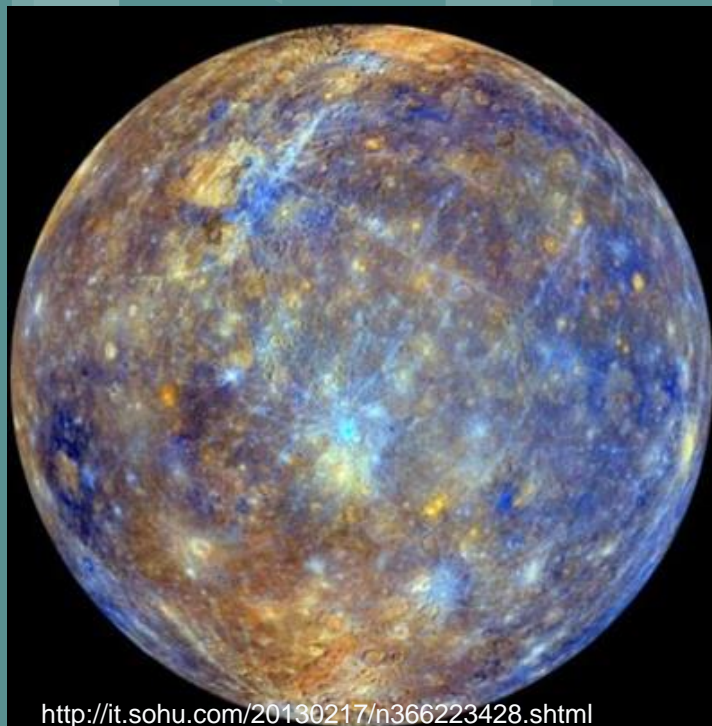
水星的名稱

1. 中國古稱辰星
2. 它大約116 天左右與地球會合一次。
3. 英文：Mercury



<http://www.tianqi.com/news/138802.html>

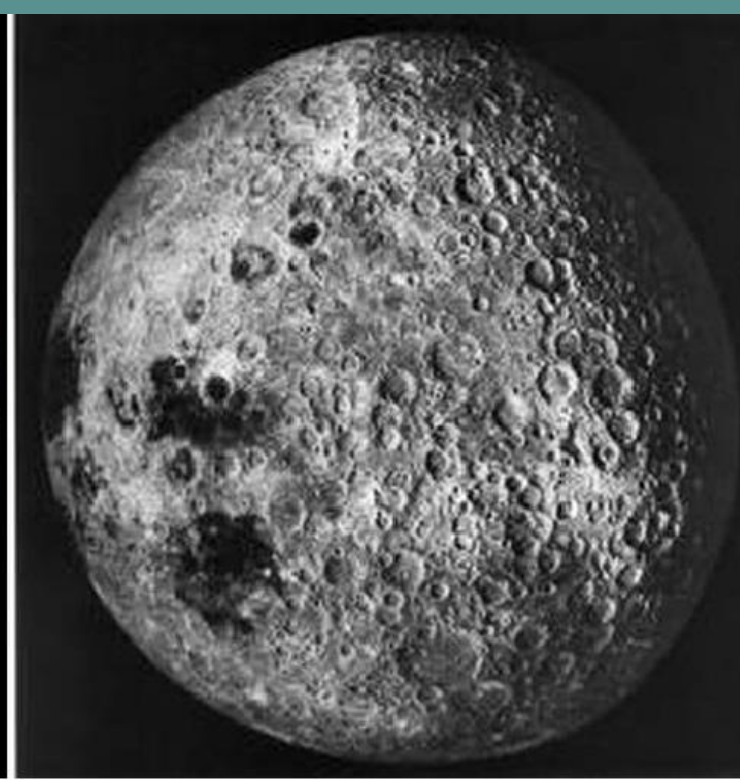
水星顏色是棕色
彩色的圖不是水星
原本的顏色



<http://it.sohu.com/20130217/n366223428.shtml>

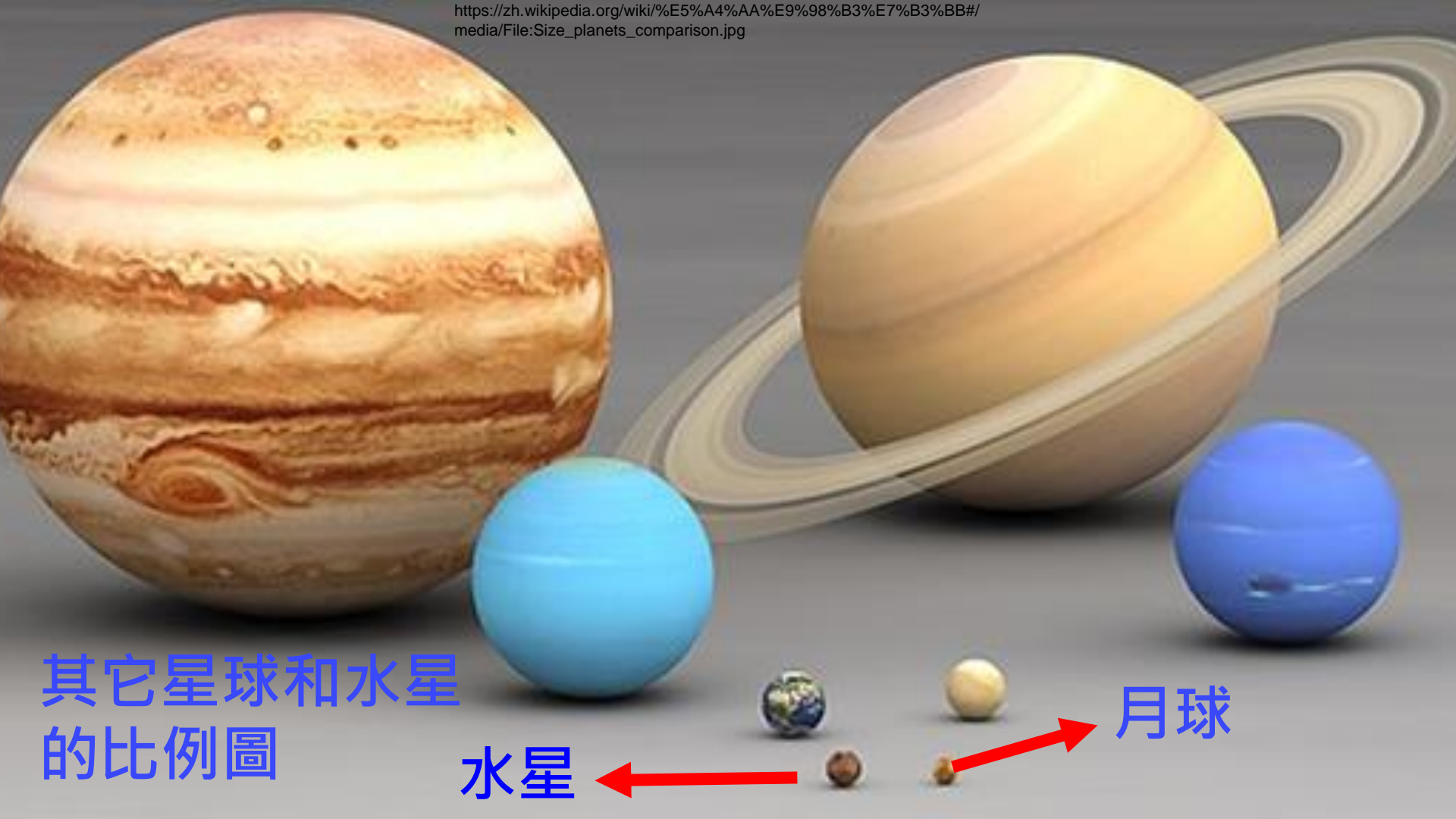


水星



月球

其實水星只比月球大一點而已



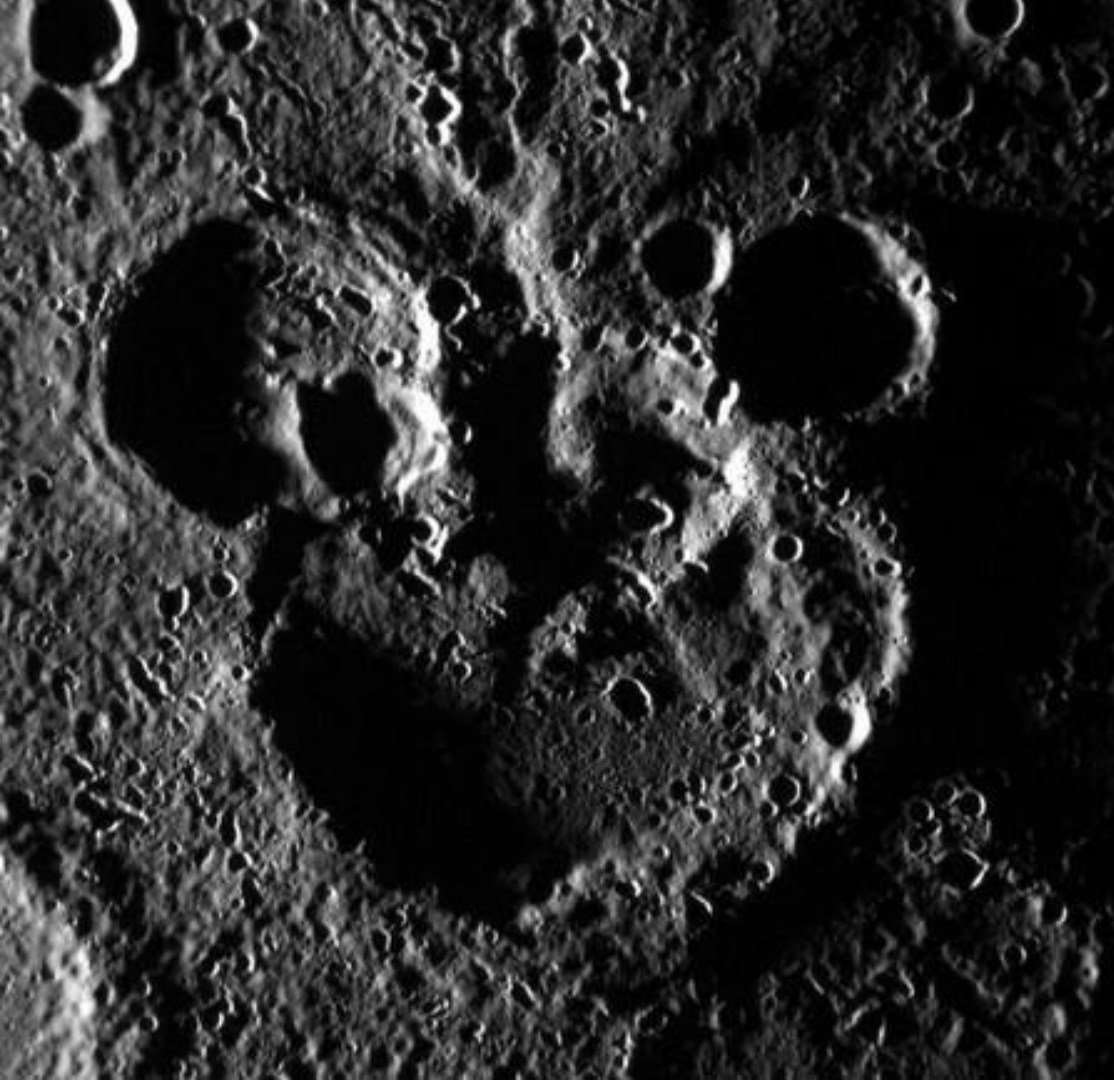
其它星球和水星
的比例圖

水星

月球

水星發現米老鼠？





NASA的信使號在 水星上的瑪格莉環 特山發現的米老鼠 隕石坑!

<https://www.ettoday.net/news/20120616/59629.htm>

二.水星的形成

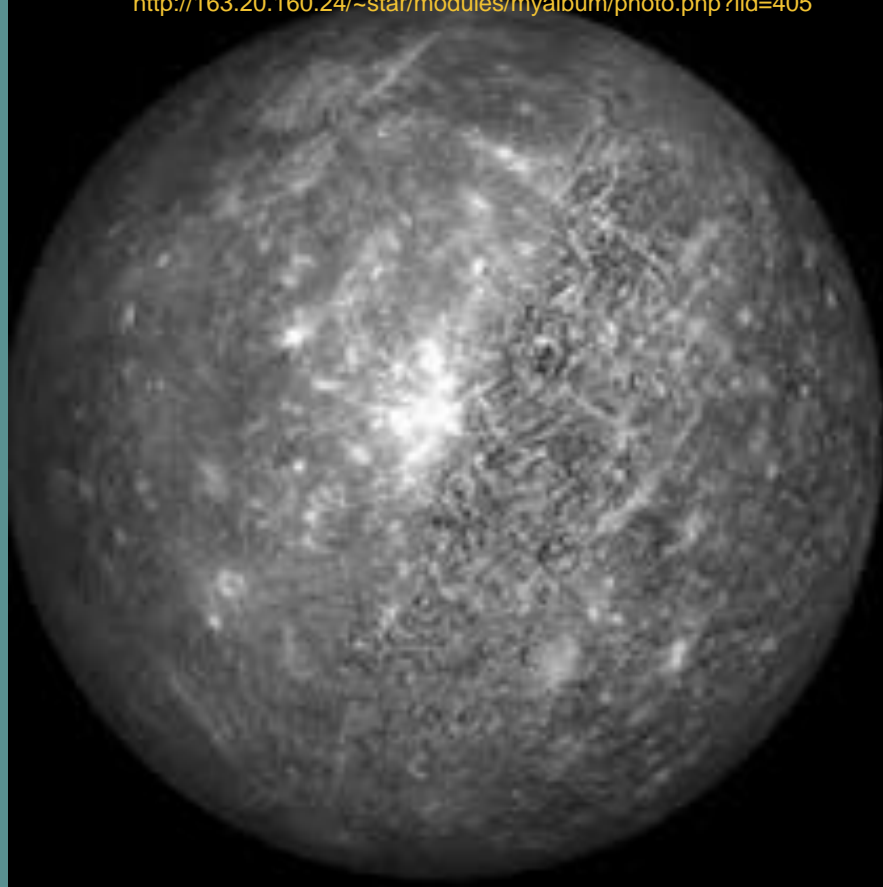


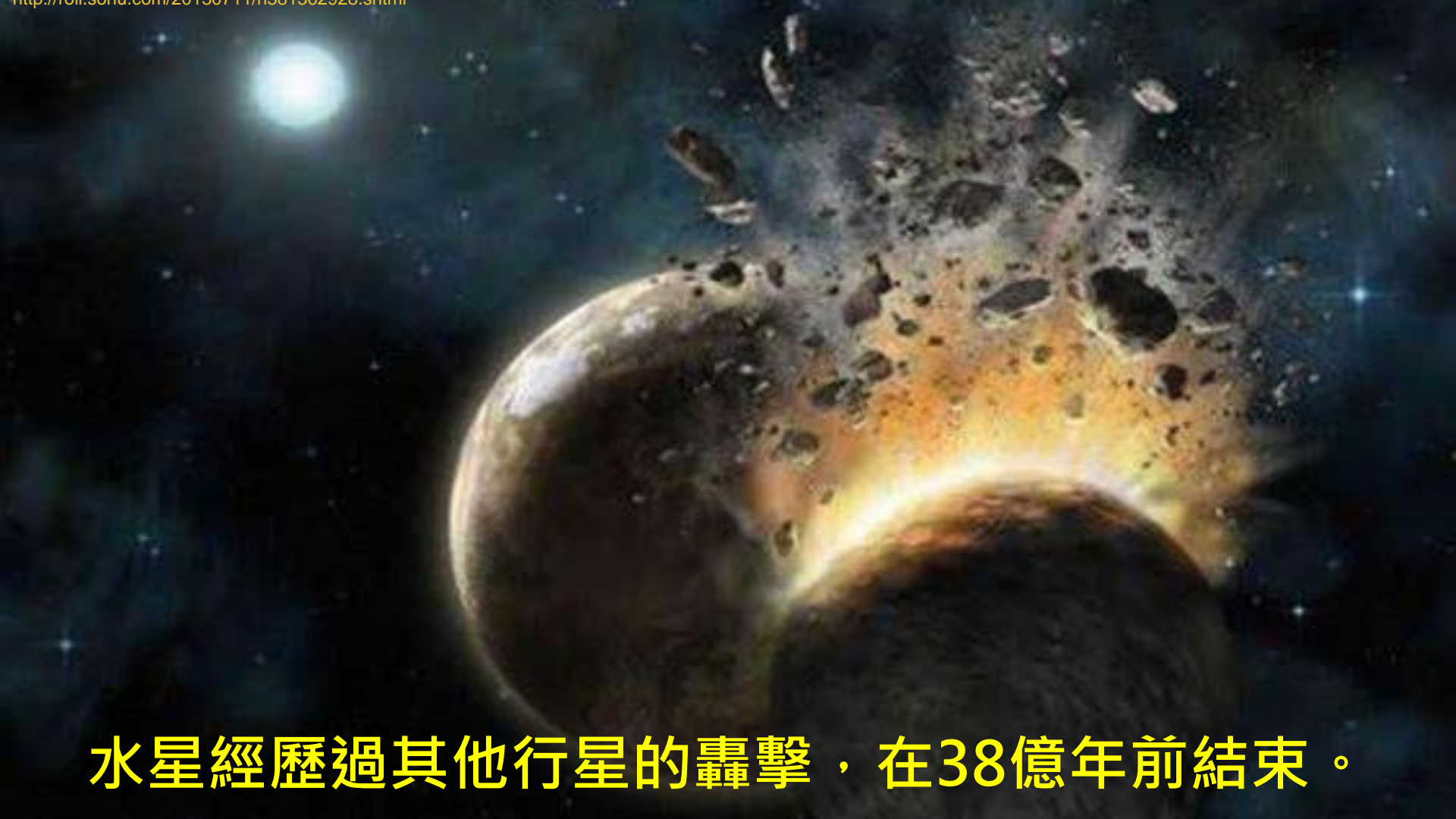
水星在46億年前形成，跟地球差不多。

<http://www.epochtimes.com/b5/17/12/12/n9949345.htm>



<http://163.20.160.24/~star/modules/myalbum/photo.php?lid=405>





水星經歷過其他行星的轟擊，在38億年前結束。

三.探測器

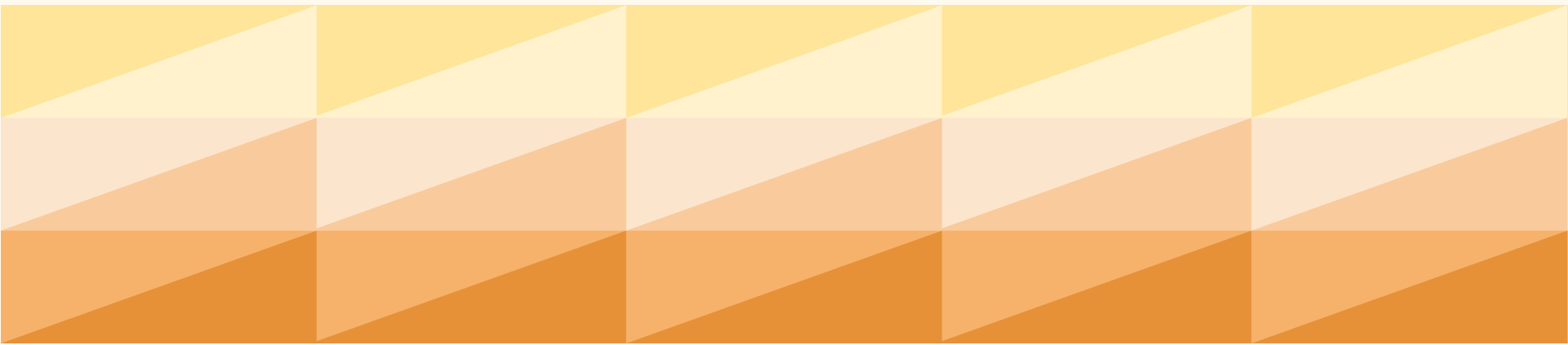
1.水手10號

2.信使號

3.貝皮可倫坡號



水手10號任務

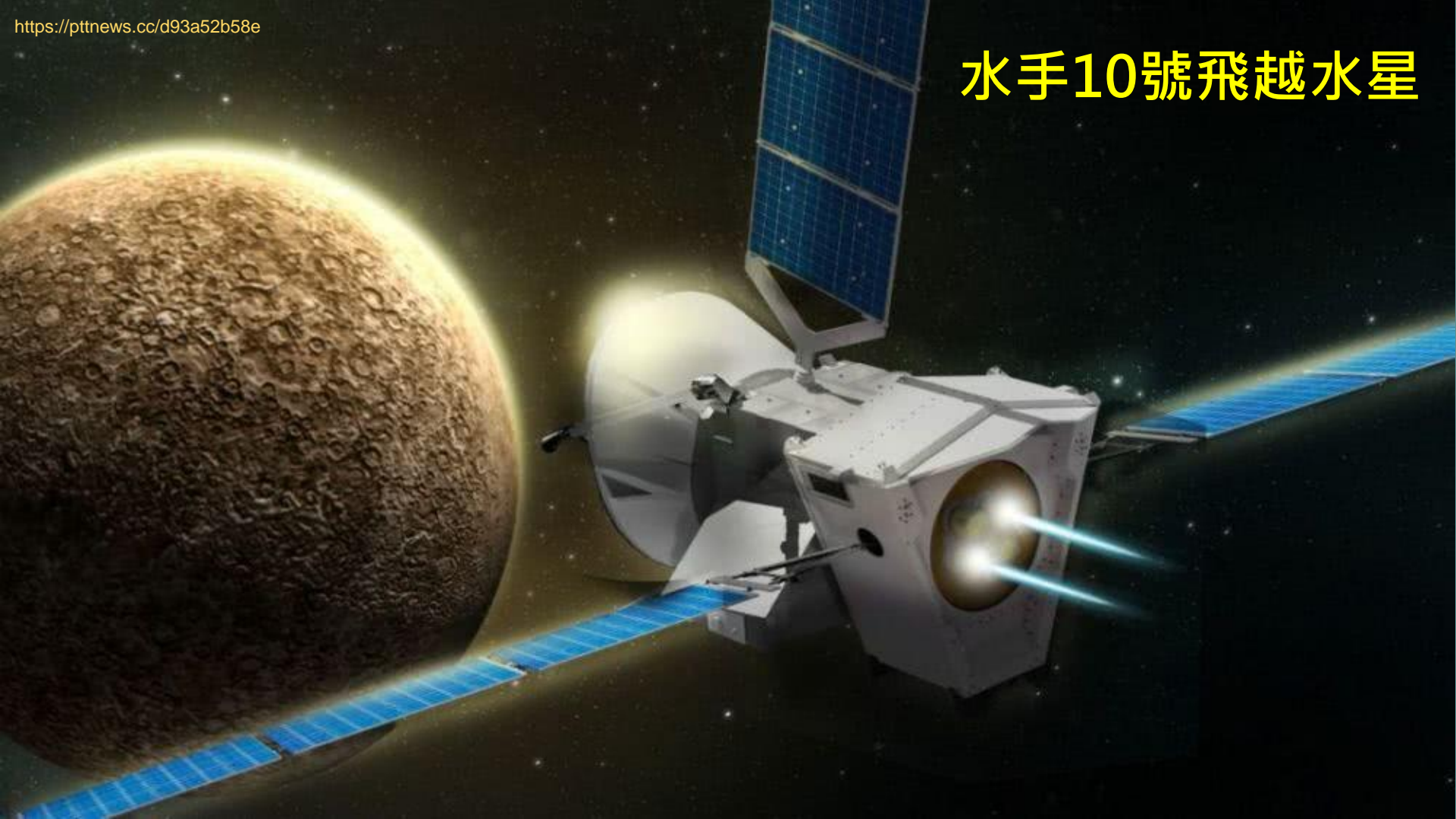


水手10號飛越方式進行 行星探險

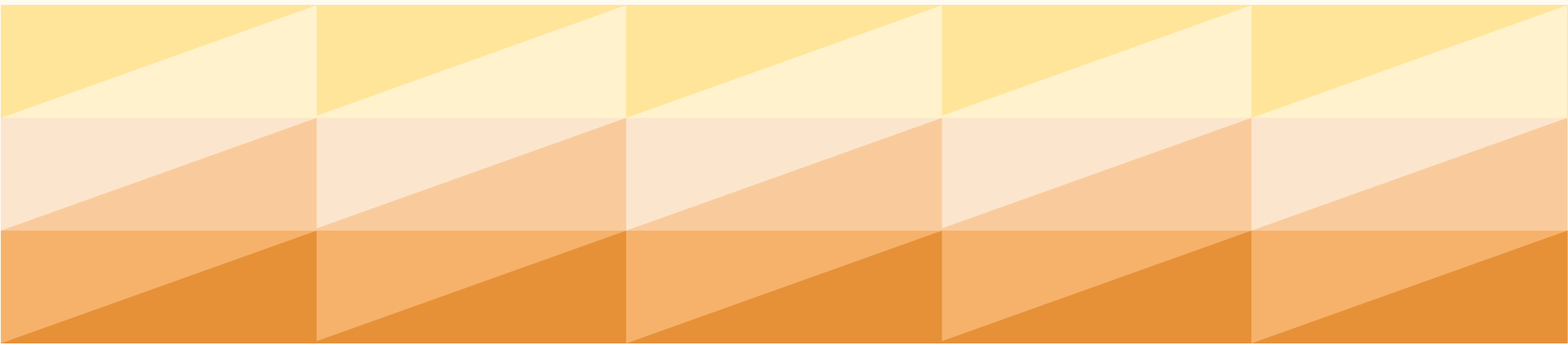
水手號計畫中的第10個
計畫也是計畫中的最後
一個。



水手10號飛越水星



信使號

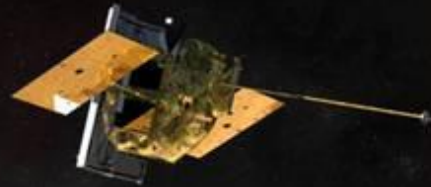




人類發射衛星，是為了研究水星表面的成分、環境

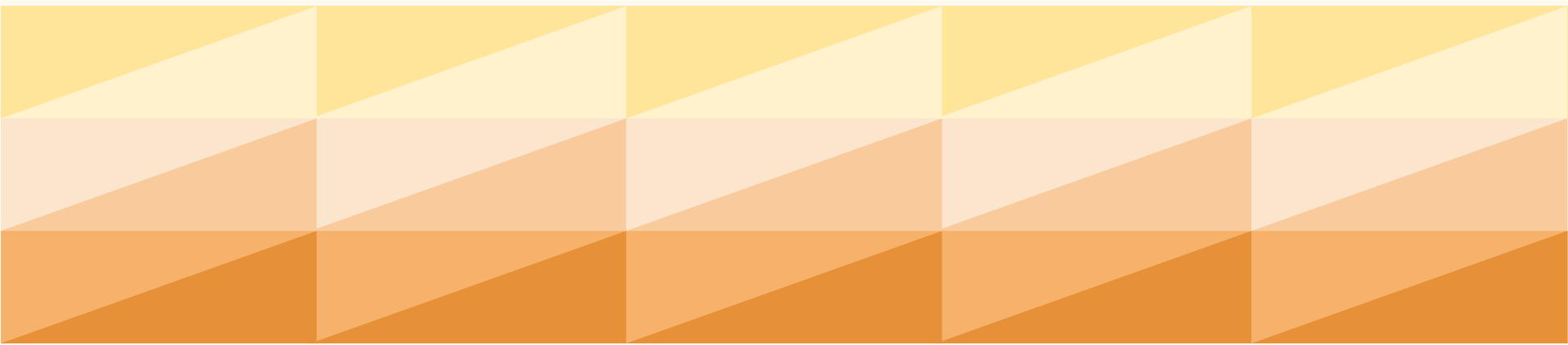


信使號

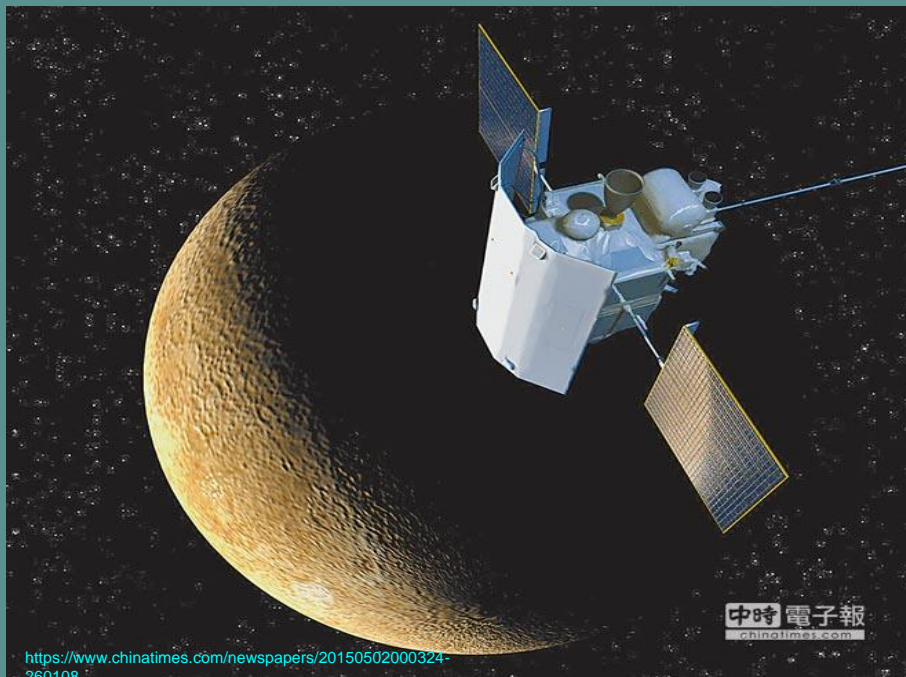


推測信使號在2015
年5月1日凌晨墜毀
在水星表面。

貝皮可倫坡號



耗資18億美金打造的貝皮可倫坡號 = 臺幣561億



=





貝皮可倫 坡號即將 到達水星

蘋果日報

<https://ek21.com/news/1/128405/>

四.水星傳說



墨丘利是醫藥、
旅行者、商人和
小偷的保護神。

水星在天上運行的
速度很快，所以
才命名。



<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A2%A8%E4%B8%98%E5%88%A910%E7%BE%8E%E5%88%86%E7%A1%AC%E5%B8%B1>



<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%A2%A8%E4%B8%98%E5%88%A910%E7%BE%8E%E5%88%86%E7%A1%AC%E5%B8%B1>





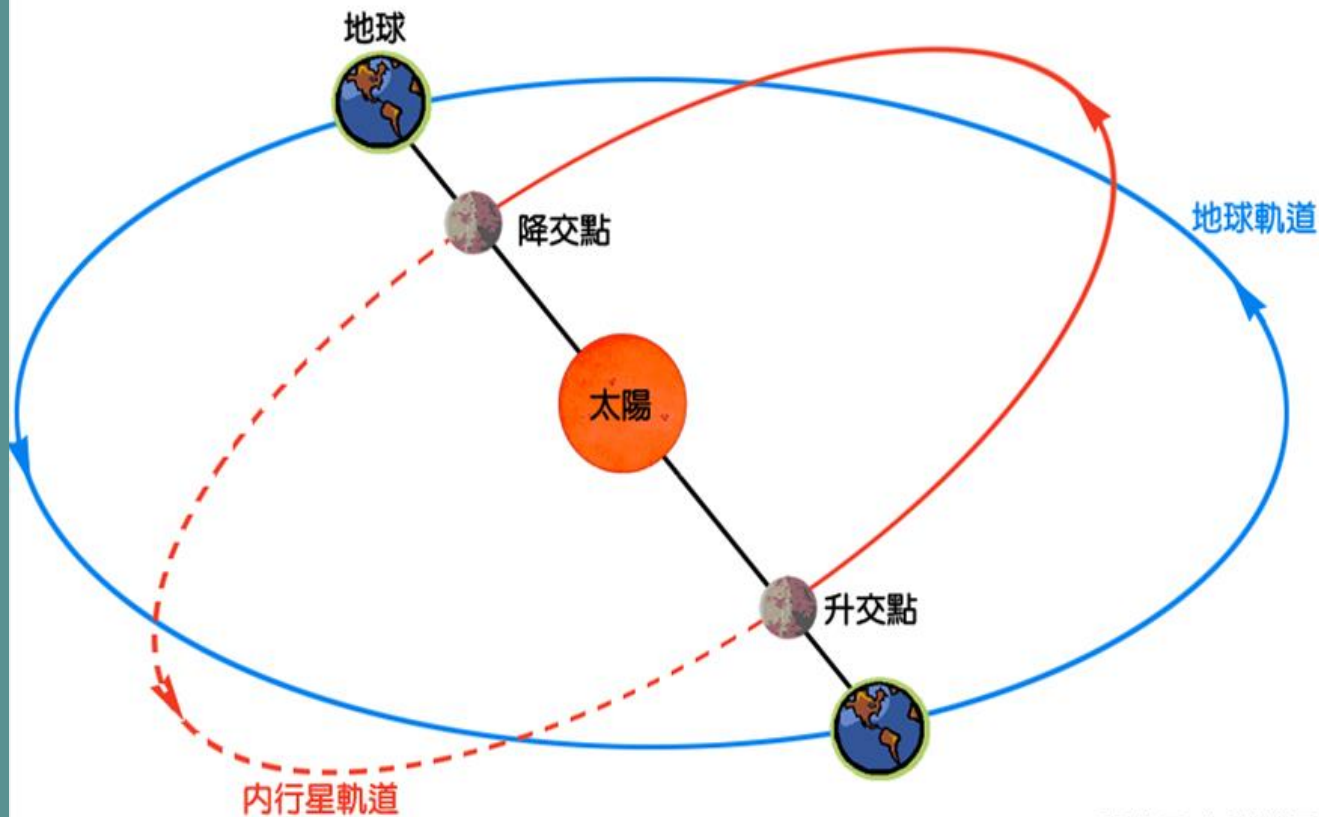
水星 天文符號



由於缺乏大氣層來減緩
撞擊，行星表面整個都
被隕石坑覆蓋著。



行星凌日發生原理示意圖



臺北天文館製圖

水星凌日

當水星運行火星和太陽之間，如果三者能夠連成直線，便會產生水星凌日現象

資料來源

維基百科：

<https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/%E6%B0%B4%E6%98%9F>

NASA：

<https://www.nasa.gov/>

GETITO1.COM:

<https://www.getit01.com/p20171224764913365/>

謝謝聆聽

組長:20

報告手 : 7,14

資料手 : 8,18

簡報手 : 22

