

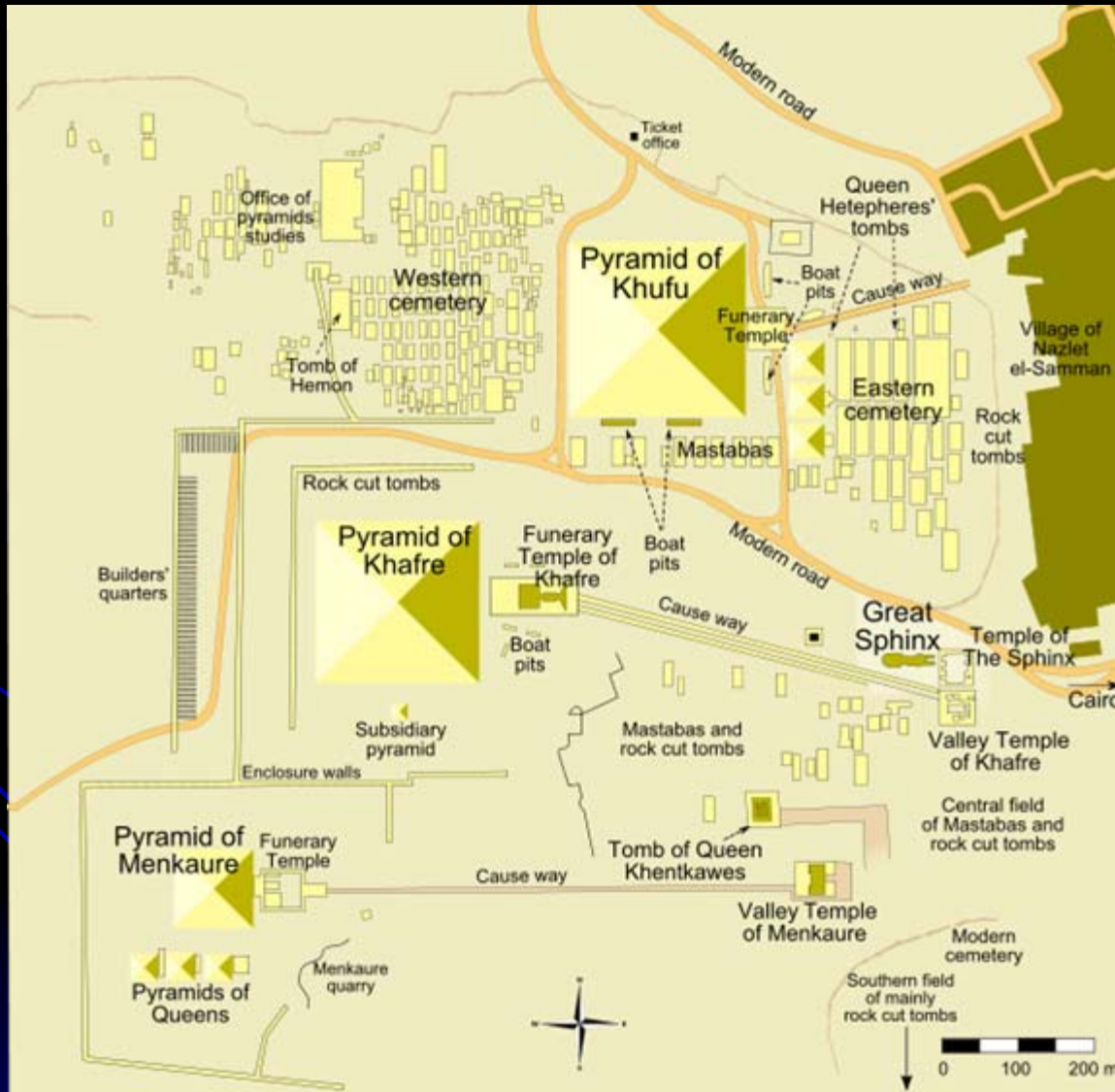
# 神秘現象

臺北市立天文科學教育館技正

徐毅宏



# Giza 金字塔群



# 金字塔群的個人資料

- 推估2600B. C. 建立
- 三座
  - 庫夫金字塔 (Pyramid of Khufu)
  - 卡夫拉金字塔 (Pyramid of Khafre)
  - 孟卡拉金字塔 (Pyramid of Menkaure)
- 庫夫 (大) 金字塔結構
  - 230萬塊平均約重16噸的大石頭
  - 塔高達160公尺。



# 金字塔的神秘之處

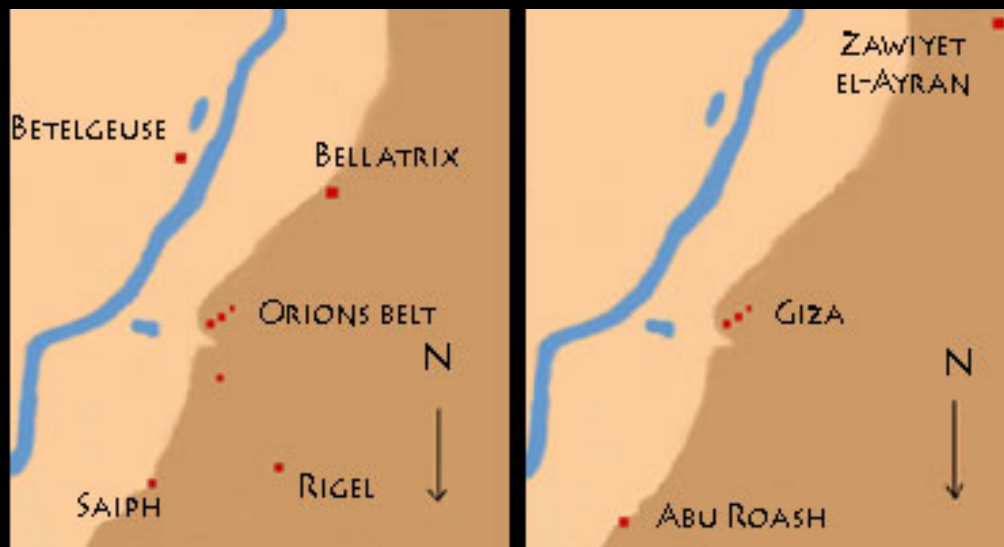
- 金字塔群排列類似獵戶座的腰帶三顆星，以尼羅河為銀河。
- 庫夫金字塔的基線恰好是365.24埃及尺。
- 四條通風通道指向不同恆星，基座四邊分別對應東西南北。
- 大地球的周長是大金字塔周長的43200倍，北極到赤道的距離是塔高的43200倍（差距不到30公分）。也就是說大金字塔的高度（481.39英尺）與周長（3023.16英尺），可以用半徑與圓周的關係計算， $481.39 \times 2 \times 3.14 = 3023$ 。
- 地球的歲差運動中，每移動60度，便需要4320年。

# 金字塔的神秘之處

- 古埃及人的尺度金字塔吋（1.0001英寸）相當地球直徑的五億分之一
- 太陽和地球間的距離等於古夫王金字塔高度的一億倍。
- 古夫王金字塔的重量相當於地球重量的一千兆分之一。
- 地球的比重等於古夫王金塔的比重。
- 庫夫金字塔的四邊幾乎等長，最長與最短的那一邊只差不到20公分

# 金字塔排列的秘密

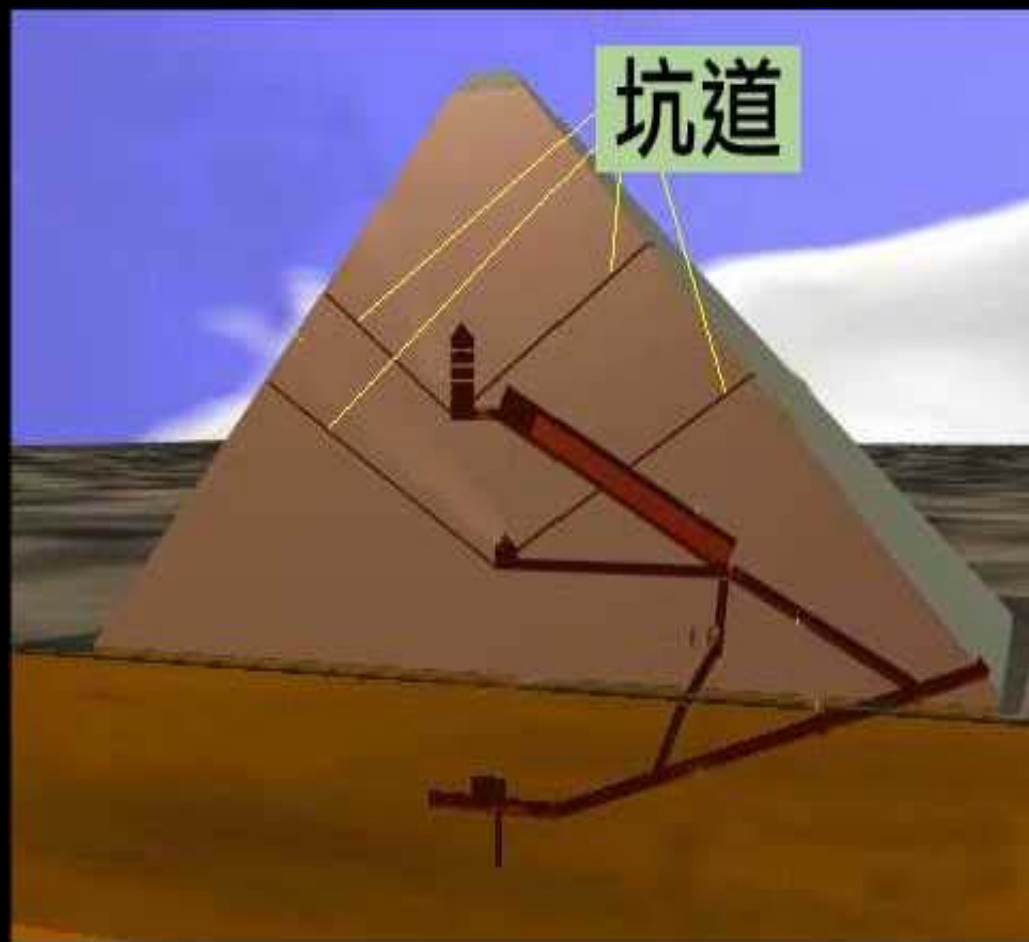
- Giza三座金字塔與獵戶座三顆腰帶星的排列一樣
- 尼羅河與Giza金字塔的相對排列和銀河與獵戶座的相對排列非常接近。

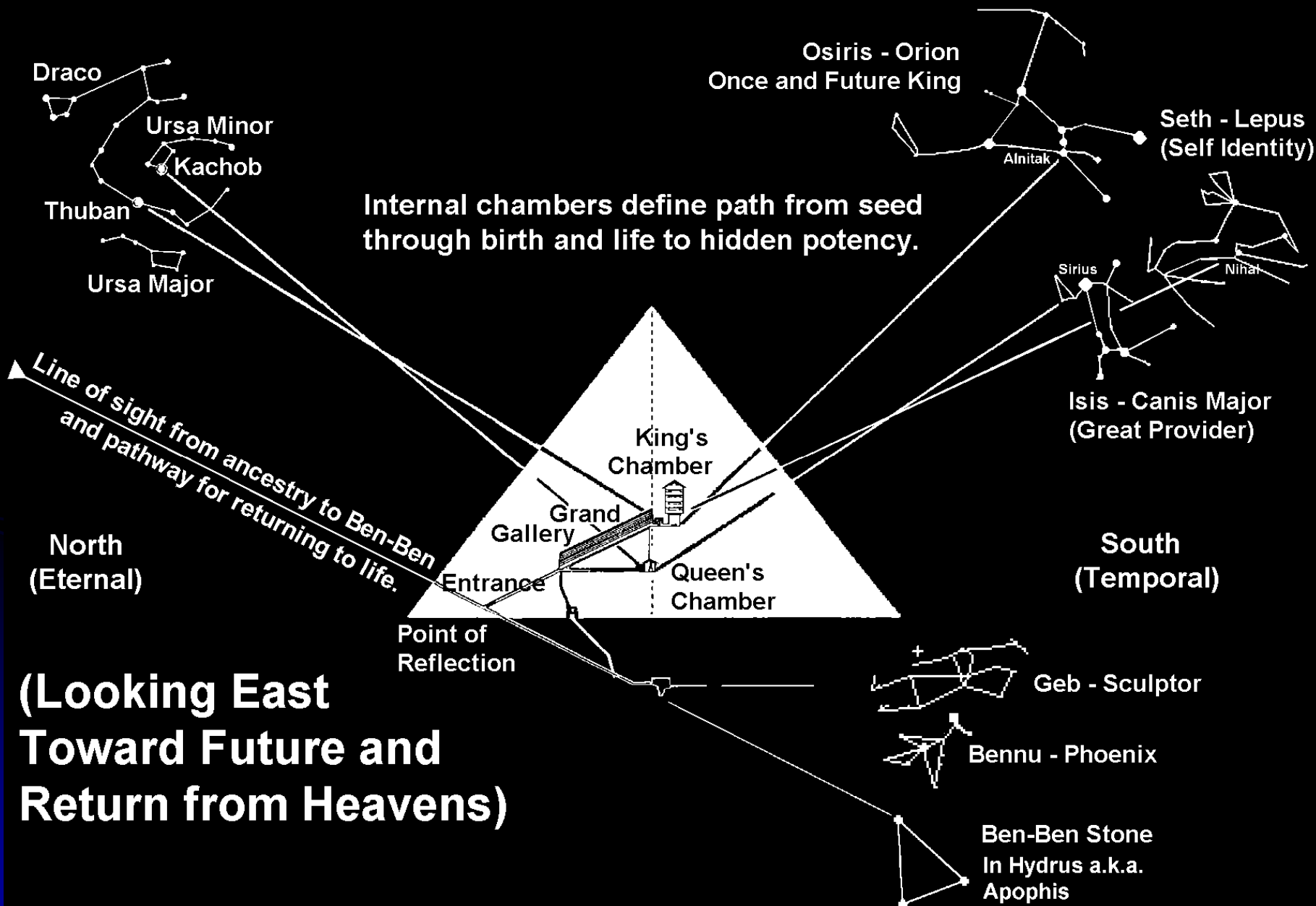




# 坑道的秘密

- 公元前2500年
- 坑道指向
  - 天龍座的右樞
  - 小熊座的帝星
  - 大犬座天狼星
  - 獵戶座腰帶





Draco  
 Ursa Minor  
 Kachob  
 Thuban  
 Ursa Major

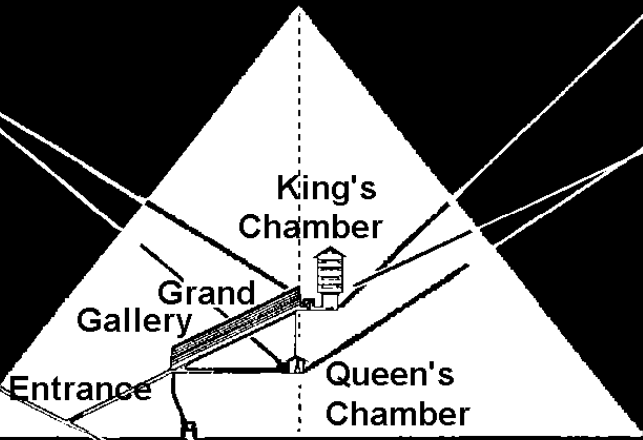
Osiris - Orion  
 Once and Future King

Seth - Lepus  
 (Self Identity)

Internal chambers define path from seed  
 through birth and life to hidden potency.

Alnitak  
 Sirius  
 Nihal  
 Isis - Canis Major  
 (Great Provider)

Line of sight from ancestry to Ben-Ben  
 and pathway for returning to life.  
 North  
 (Eternal)



South  
 (Temporal)

Point of  
 Reflection

Geb - Sculptor

Bennu - Phoenix

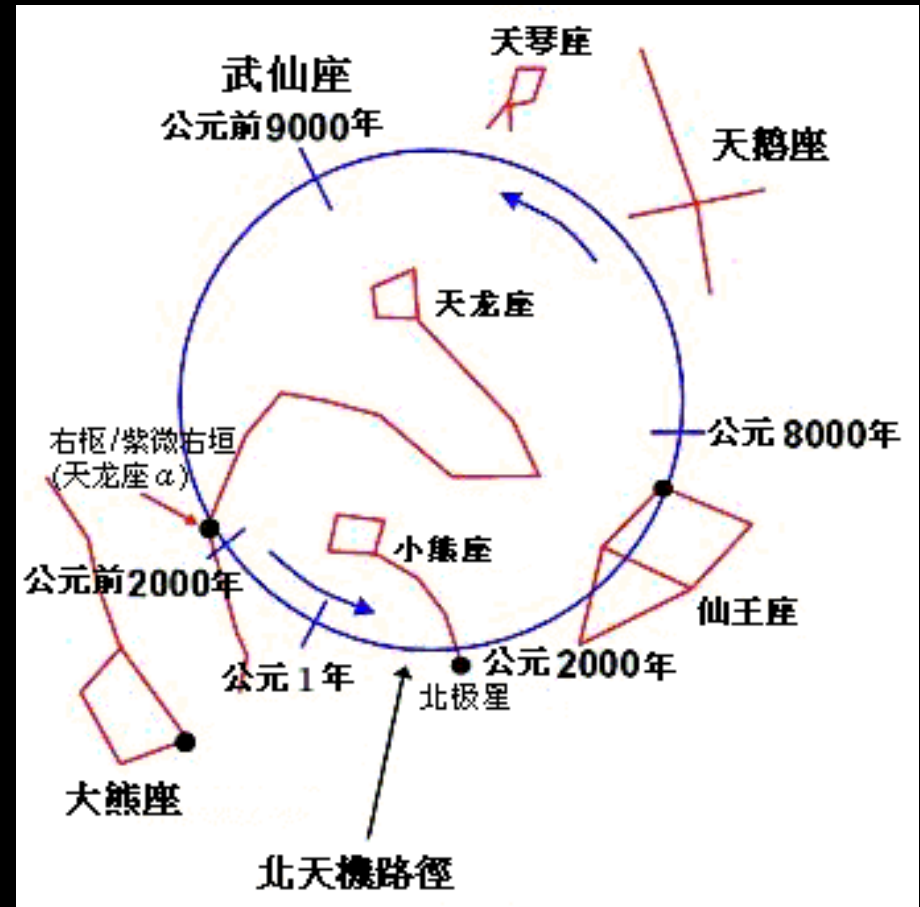
**(Looking East  
 Toward Future and  
 Return from Heavens)**

Ben-Ben Stone  
 In Hydrus a.k.a.  
 Apophis



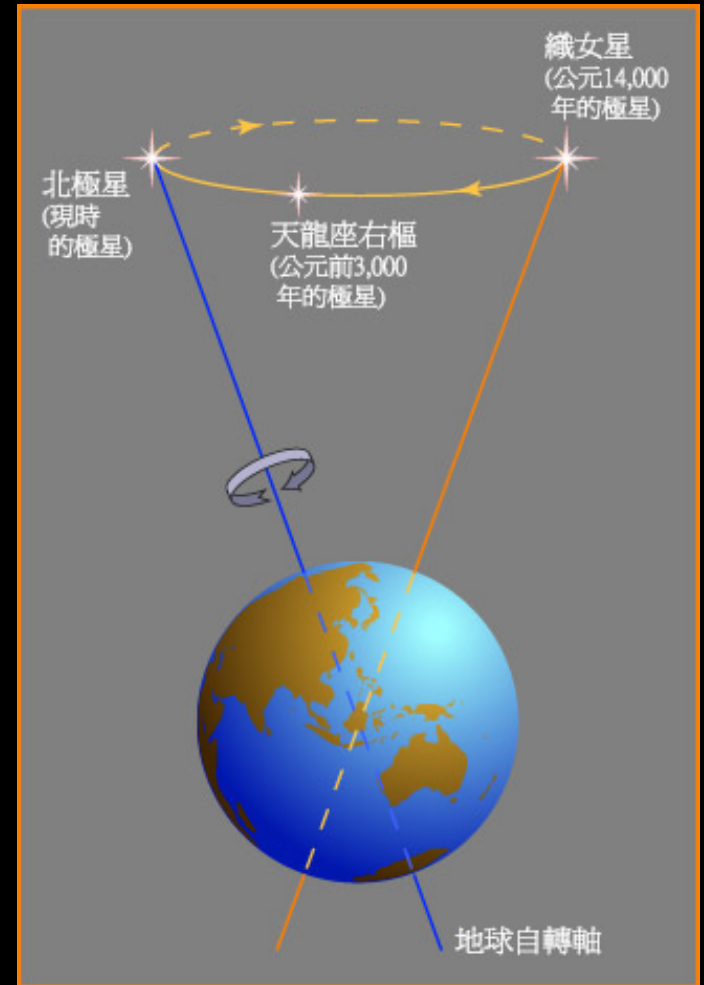
# 地球的擺動—進動

- 天球北極改變位置，
  - 「北極星」跟著改變
  - 週期25,800年
- 天球赤道改變位置
  - 春分點不一樣
  - 歲差



# 歲差

- 獅身人面像正對著東方，也就是春分和秋日這兩天太陽升起的地方。
- 可用來觀察春分時的星座改變，即歲差的改變。



# 巨石圈 (Stonehenge)



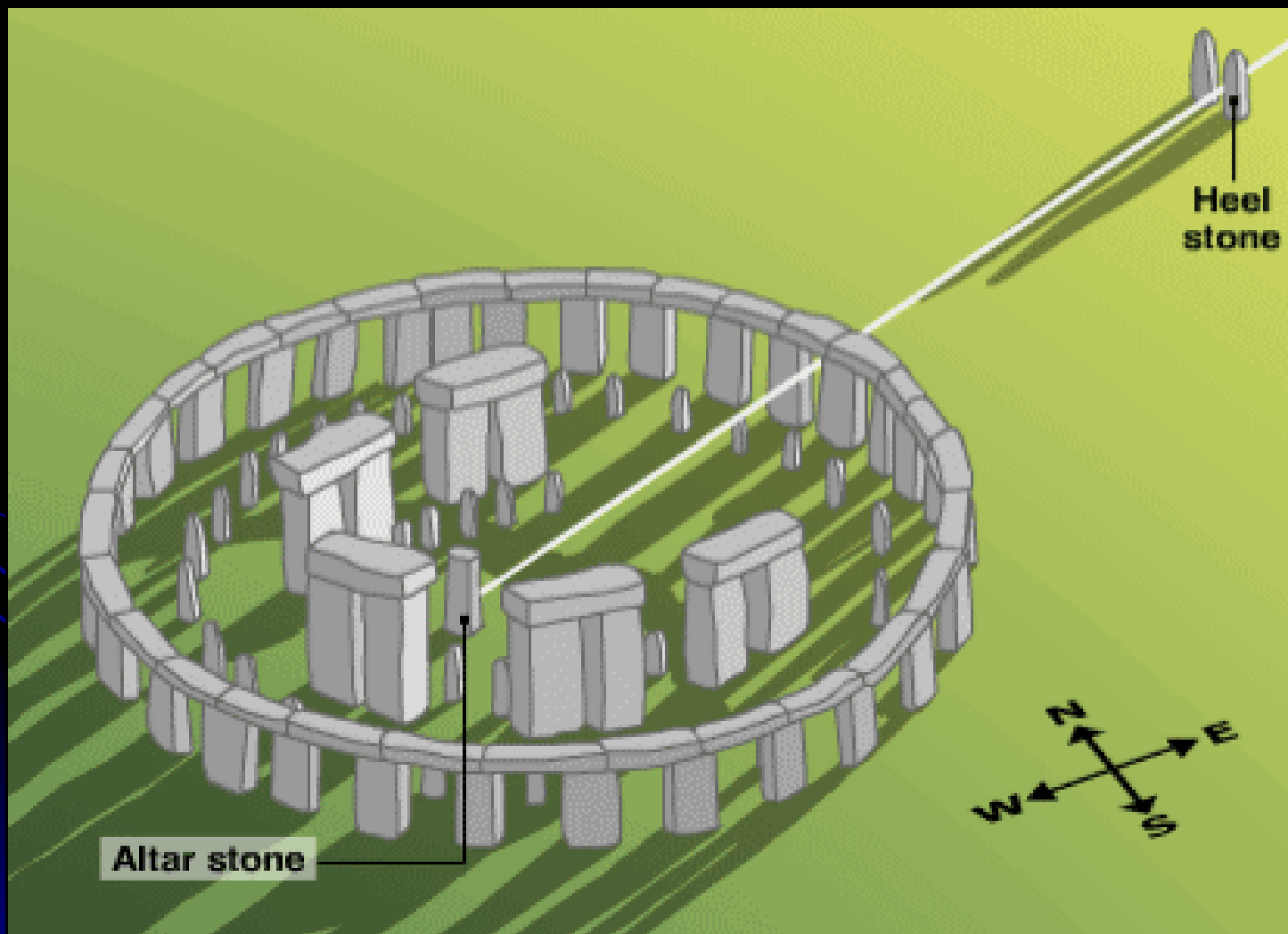
# 巨石陣的個人資料



- 推估3100B. C. ~ 1900B. C. 間分階段建立
- 結構
  - 直徑100公尺的環狀溝
  - 環狀列石
  - 距離巨石陣入口處外側約30公尺的Heel石



# 巨石圈的神秘之處







# 幽浮





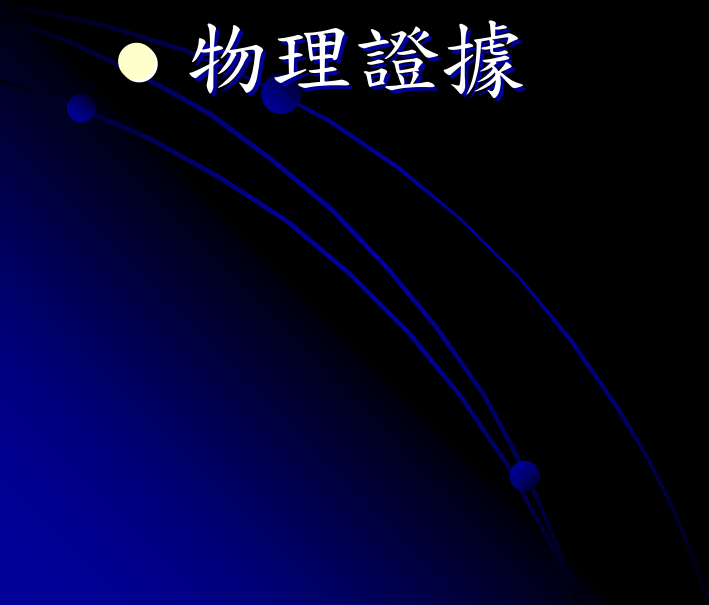
# U.F.O. 的音譯

- Unidentified Flying Objects
- 不明飛行物
- 飛碟
- Flying saucer

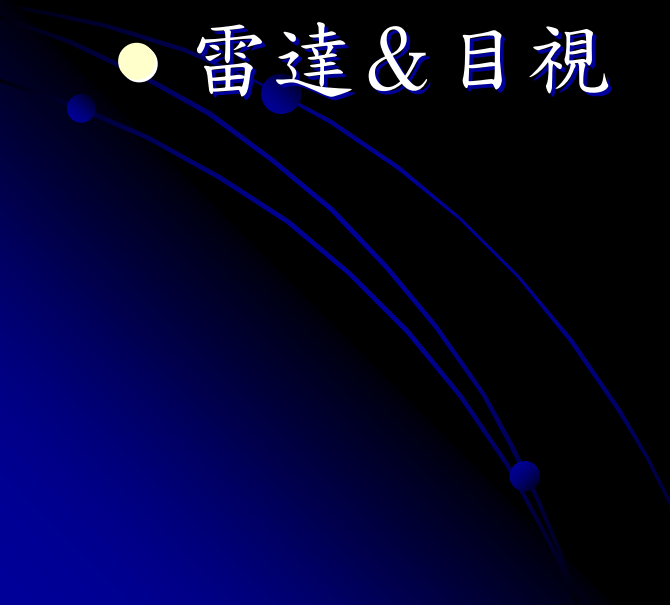
# 中國史冊上的紀錄

- 湖北松滋縣志：「清朝，湖北松滋縣志(清德宗光緒六年五月初八日)：西岩咀覃某，田家子也。光緒六年五月初八，晨起信步往屋後山林，見叢薄間有一物，光彩異常，五色鮮艷。即往捕之，忽覺身自飄舉，若在雲端，耳旁颯颯有聲，精神懵昧，身體不能自由，忽然自高墜下，乃一峻嶺也，覃某如夢初醒，驚駭非常。移時來一樵者，詢之，答曰：『余湖北松滋人也。』樵夫詫曰：『子胡為乎來哉？此貴州境內，去爾處千餘里矣！』指其途徑下山。覃丐而歸，抵家已逾十八日矣。」

# UFO 目擊

- 遠距離分類
  - 近距離分類
  - 物理證據
- 

# 遠距離接觸

- 夜間光體
  - 日間圓盤
  - 雷達&目視
- 

# 物理證據

- 物質痕跡

- 壓扁植物或使之脫水、弄斷樹枝、地面印痕，使土壤變質等。

- 生理效應

- UFO所引起的醫學燒灼、目眩或目盲，無法用醫療儀器找出病因。

- 雷達照片

- UFO出現時，雷達幕上呈現影像時的照片，此為最有價值的證據，因為提供了UFO移動和速度的資料。

- 一般照片

- 此類最多，也有做假照片，但透過顯微鏡的分析，或電腦分析，即可明辨真偽。

# 近距離接觸 (Close Encounter)

- 第一類接觸

- 指目擊者雖能看到UFO在附近，但它似乎不想和目擊者或周遭事物打交道。

- 第二類接觸

- 指UFO對環境有影響，如使汽車無法發動，在地上留下燒痕或印痕，對植物和人體產生物理效應。

# CE1—日間圓盤





# CE1—夜間光體



© 2001 Jerry Lodriguss

# CE2—麥田圈 (Crop Circles)



# CE2—飛碟墜毀



# 近距離接觸 (Close Encounter)

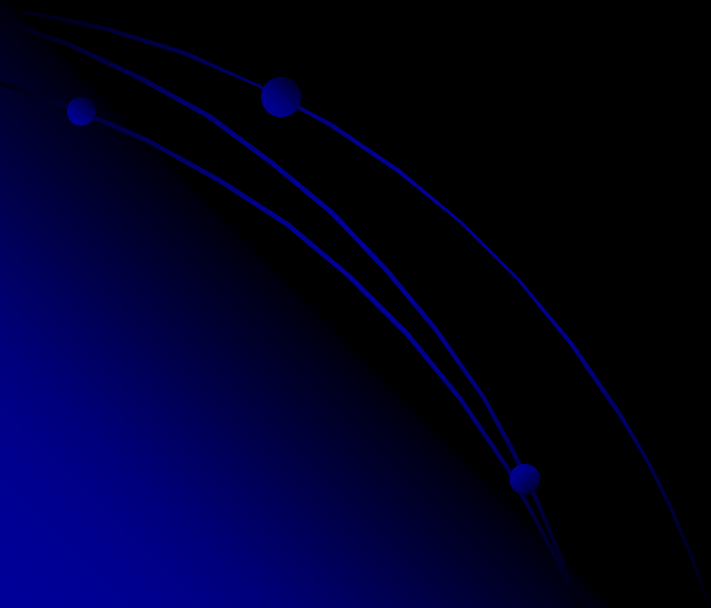
- 第三類接觸
  - 指UFO附近出現人樣生物，他們通常不直接和目擊者打交道。
- 第四類接觸
  - UFO附近出現人樣生物，並直接進行接觸
- 第五類接觸
  - 有計畫性的與UFO生物進行溝通與接觸



# CE3—有外星人在附近



# 宇宙



# 外星生命是什麼？

- What is the GHOST?

- What is the ALIENS?





對我來說

• Ghost = Aliens

外星生命是什麼？

Extra-Terrestrial  
Life



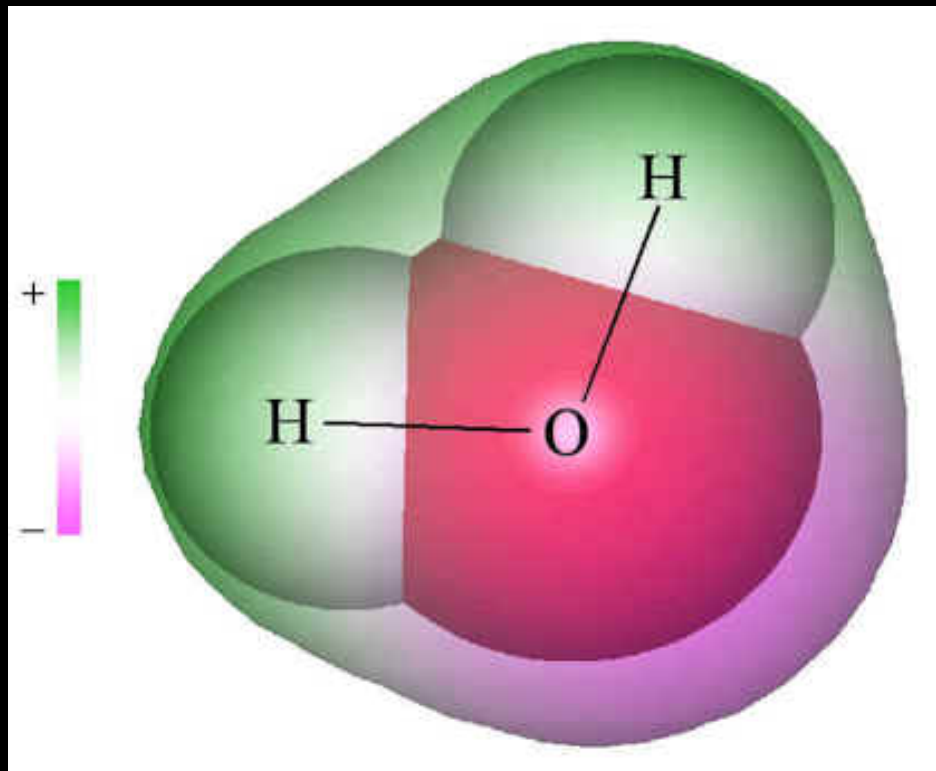
# 分子

- 水 ( $\text{H}_2\text{O}$ )

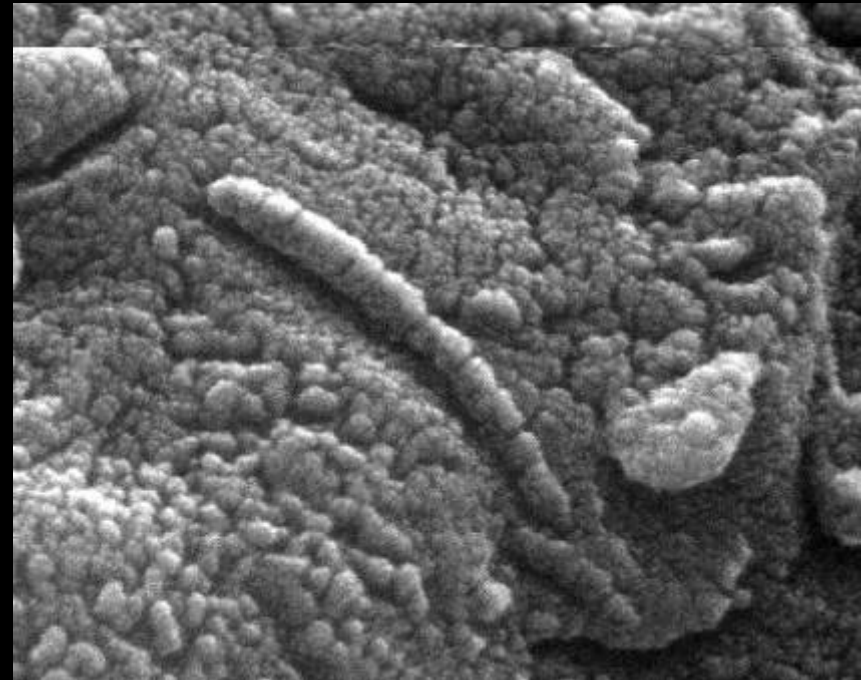
- 氫 ( $\text{H}_2$ )

- 氧 ( $\text{O}_2$ )

- 二氧化碳 ( $\text{C}\text{O}_2$ )



# 細菌



# 昆蟲—Men In Black



# 昆蟲—Starship Troopers





# 動物—Star War

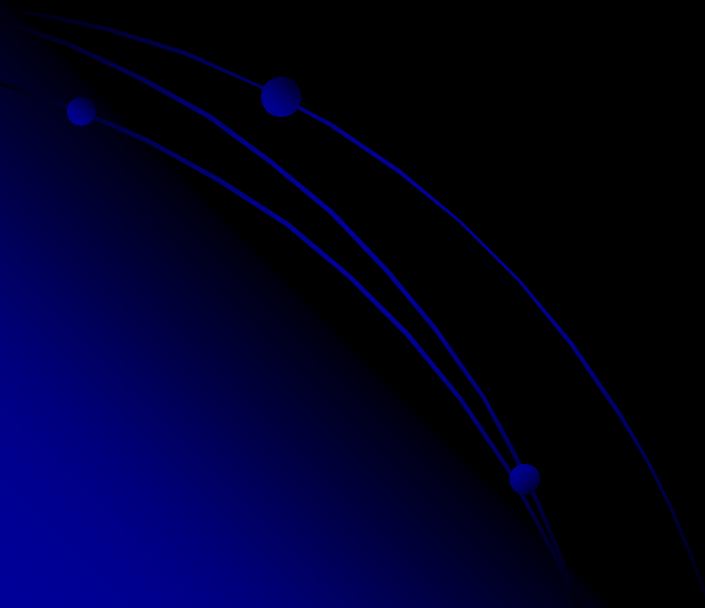




# 類人—Star War

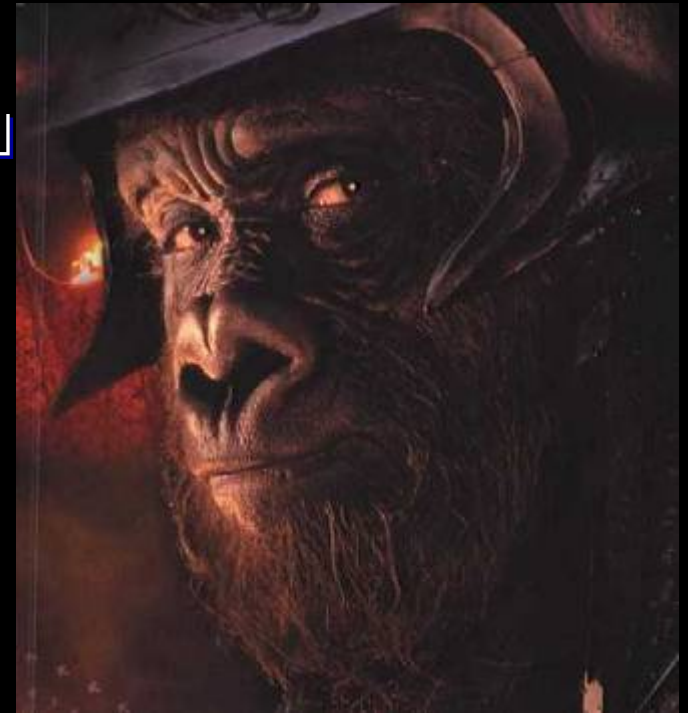


那到底要找啥米？

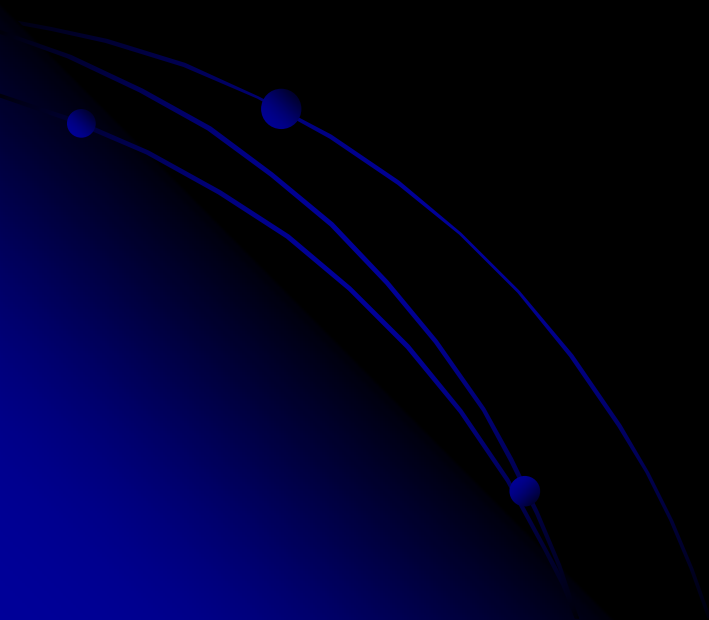


# 找一個外星‘人’

- 容易溝通：等於或超過地球的文明發展
- 容易辨識：長得像個「人」
  - 環境條件與地球相似
  - 生存條件與地球生命相似



太陽系的行星行不行？



# 生存條件

- 液態水
- 溫度適中
- 有氧氣
- 有陸地

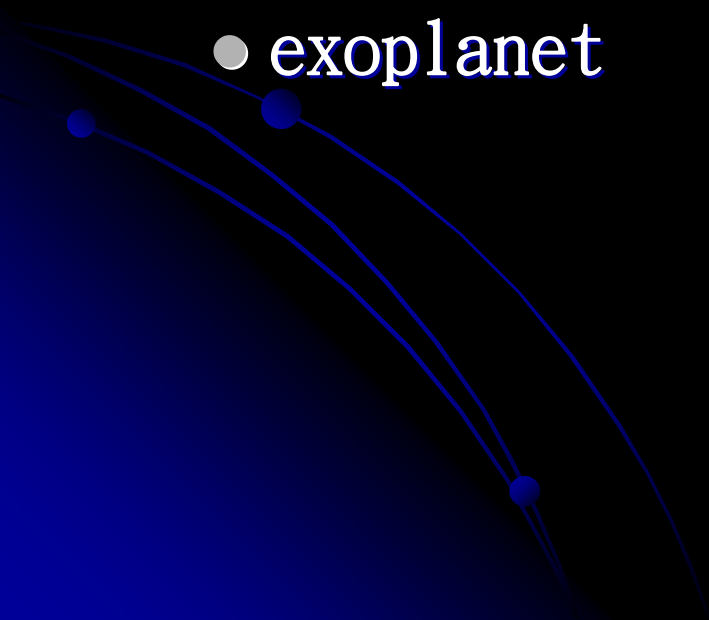


# 通通不及格

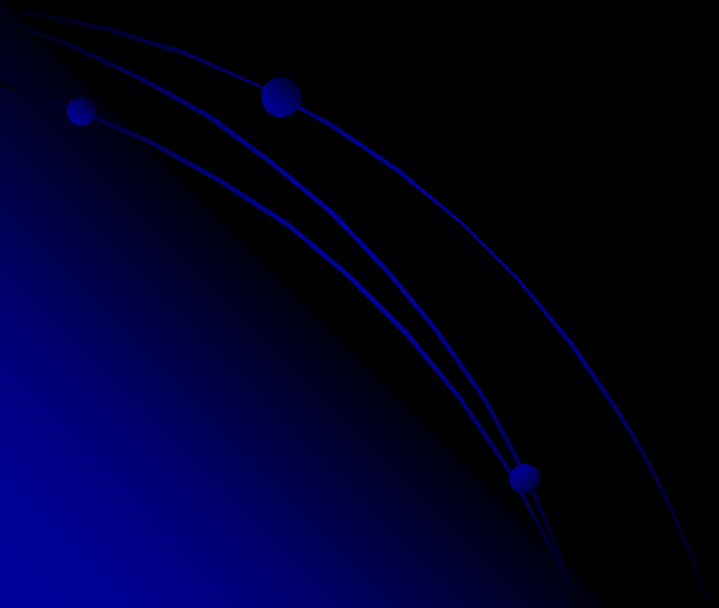
- 沒液態水
- 溫度太冷或太熱
- 沒氧氣
- 沒陸地

# 太陽系以外的行星

- 簡稱「系外行星」
- 英文名字
  - extrasolar planet
  - exoplanet



# 尋找「系外行星」





# 甜蜜照片

2MASSWJ1207334-393254



778 mas  
55 AU at 70 pc



The Brown Dwarf 2M1207 and its Planetary Companion  
(VLT/NACO)

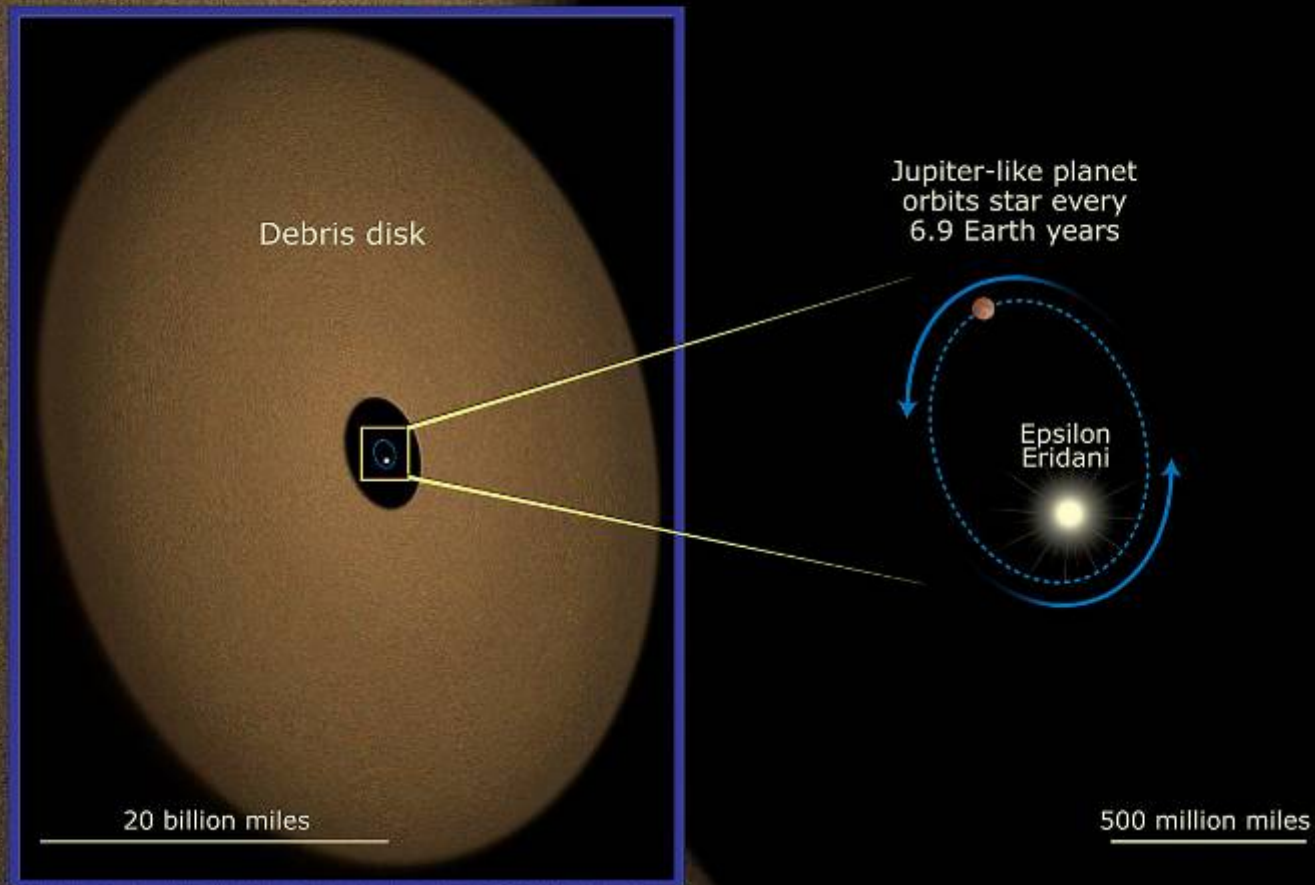
# 間接方法

- 直接方法很難
  - 拍照
  - 直接去
- 母恆星太亮
- 使用間接方法



# 半直接的方法—拱星盤

Hubble finds that orbit of Jupiter-like planet at Epsilon Eridani is at same tilt as the star's circumstellar disk



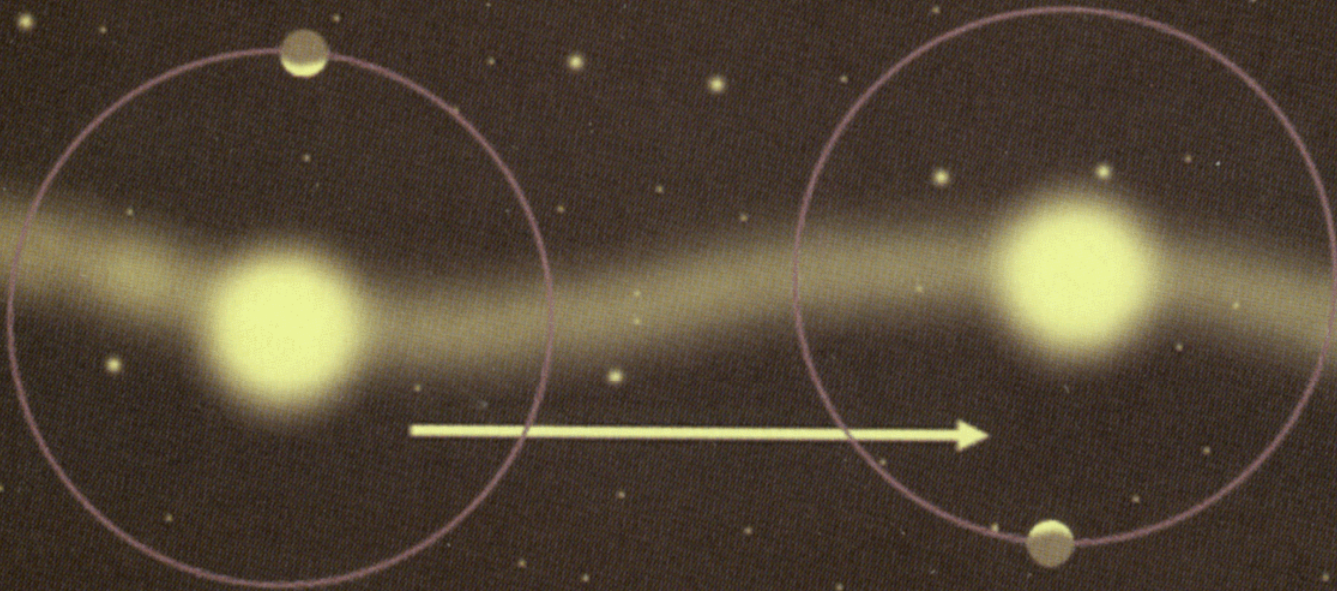
# 雙人芭蕾舞—天體測量法





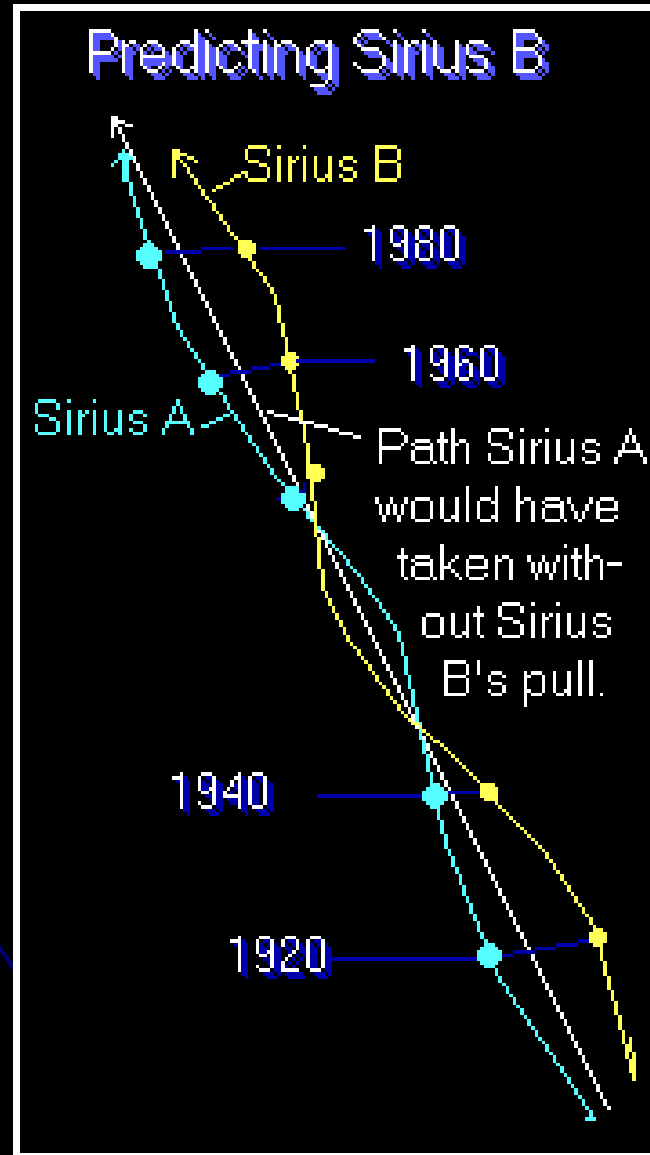
# 雙人芭蕾舞

Proper motion

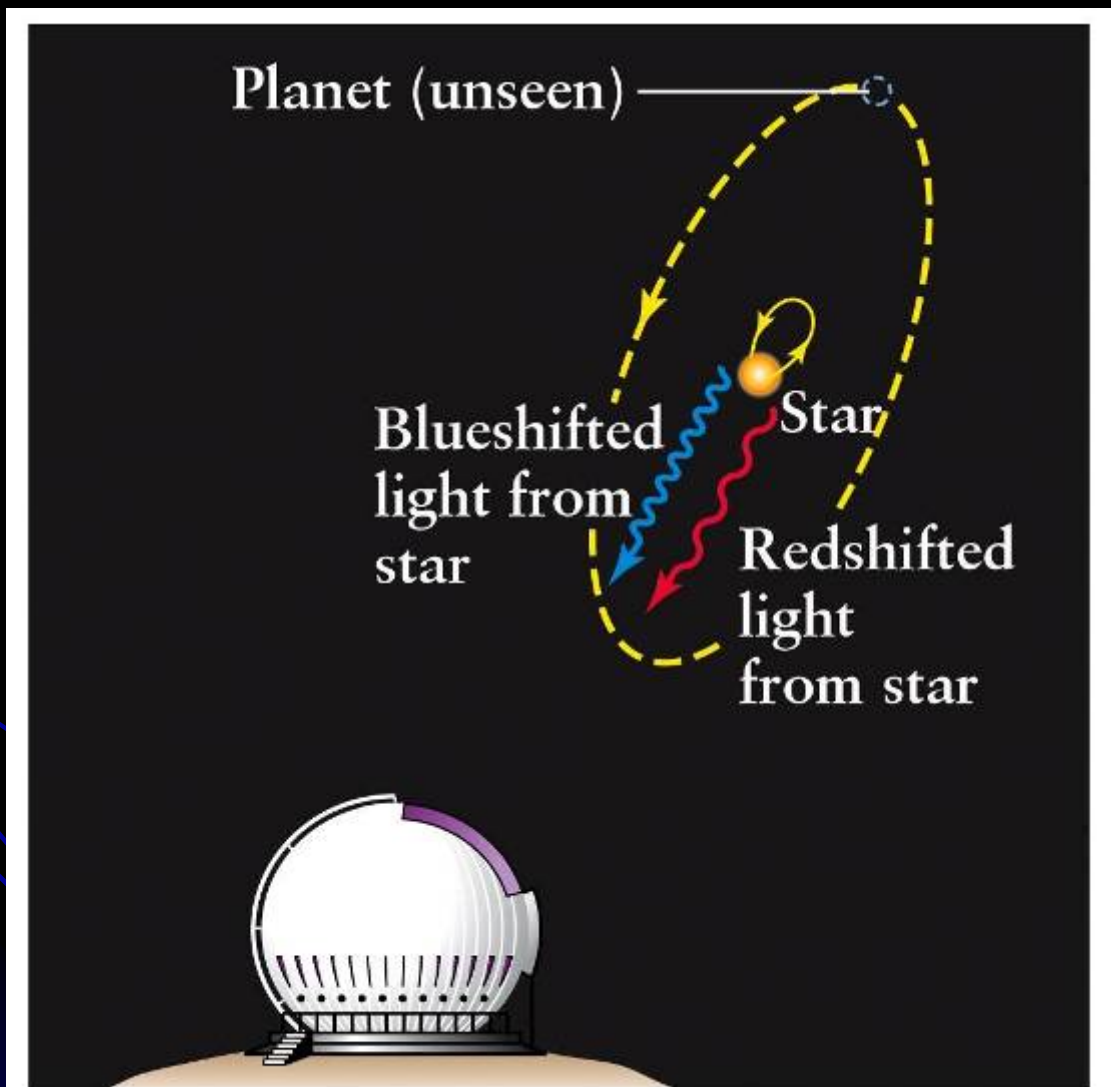


As the star moves through space, it deviates from straight-line motion because of the pull from its unseen planet.

# 雙人芭雷舞—天狼星



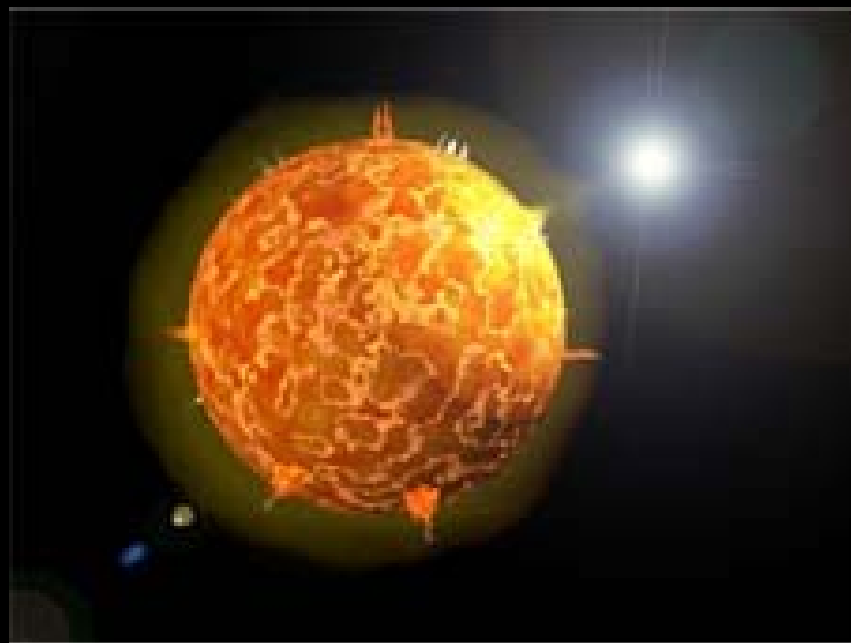
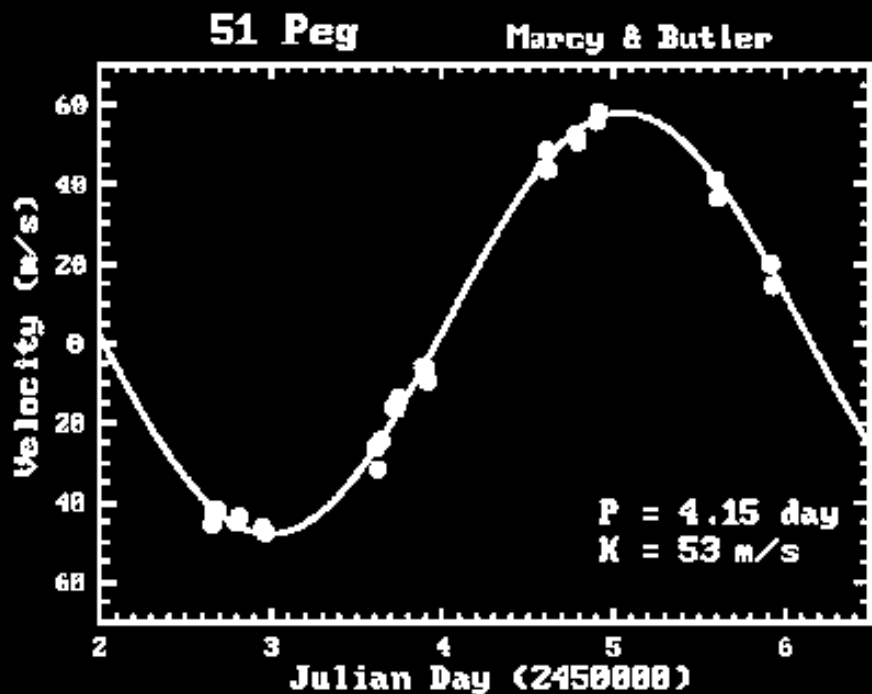
# 雙人芭蕾舞進階版—視方向速度法



c



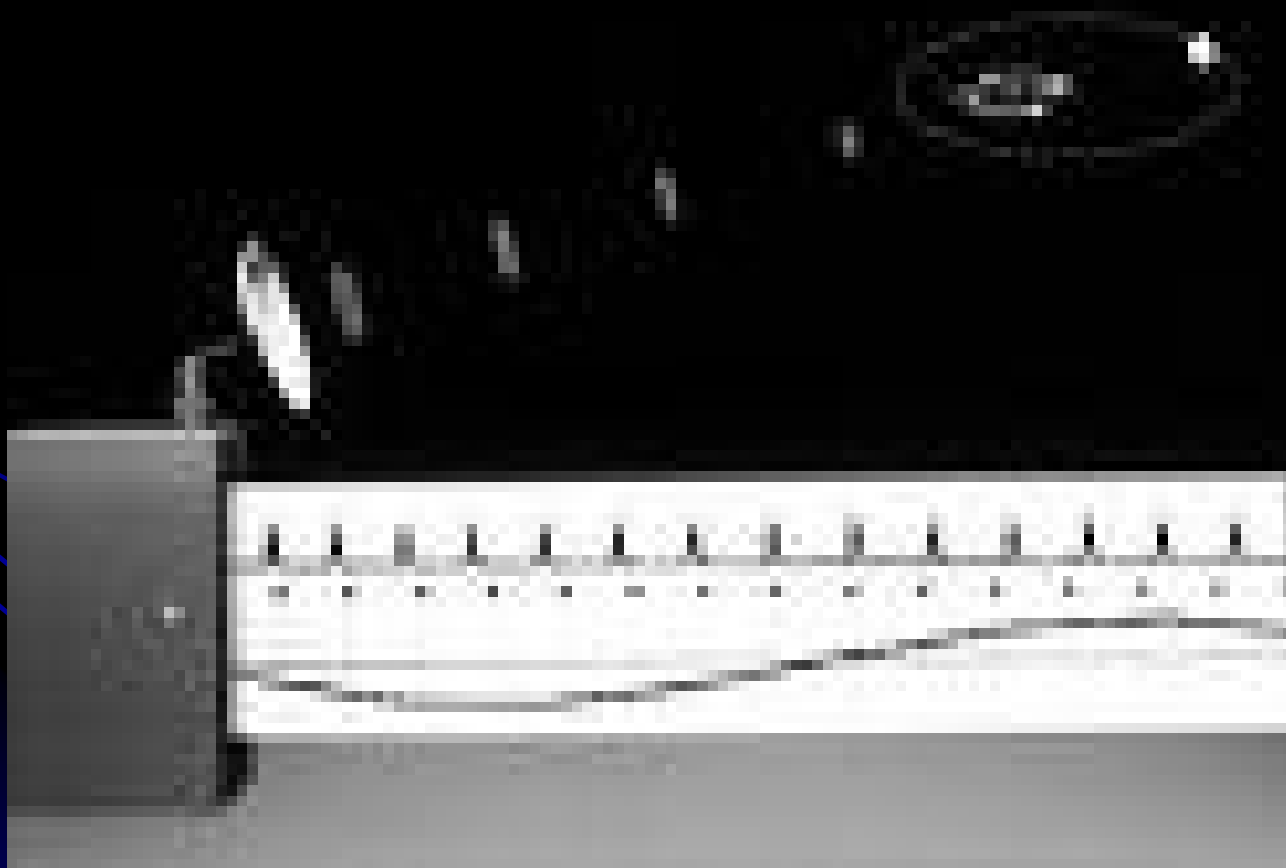
# 雙人芭雷舞—飛馬座51號星



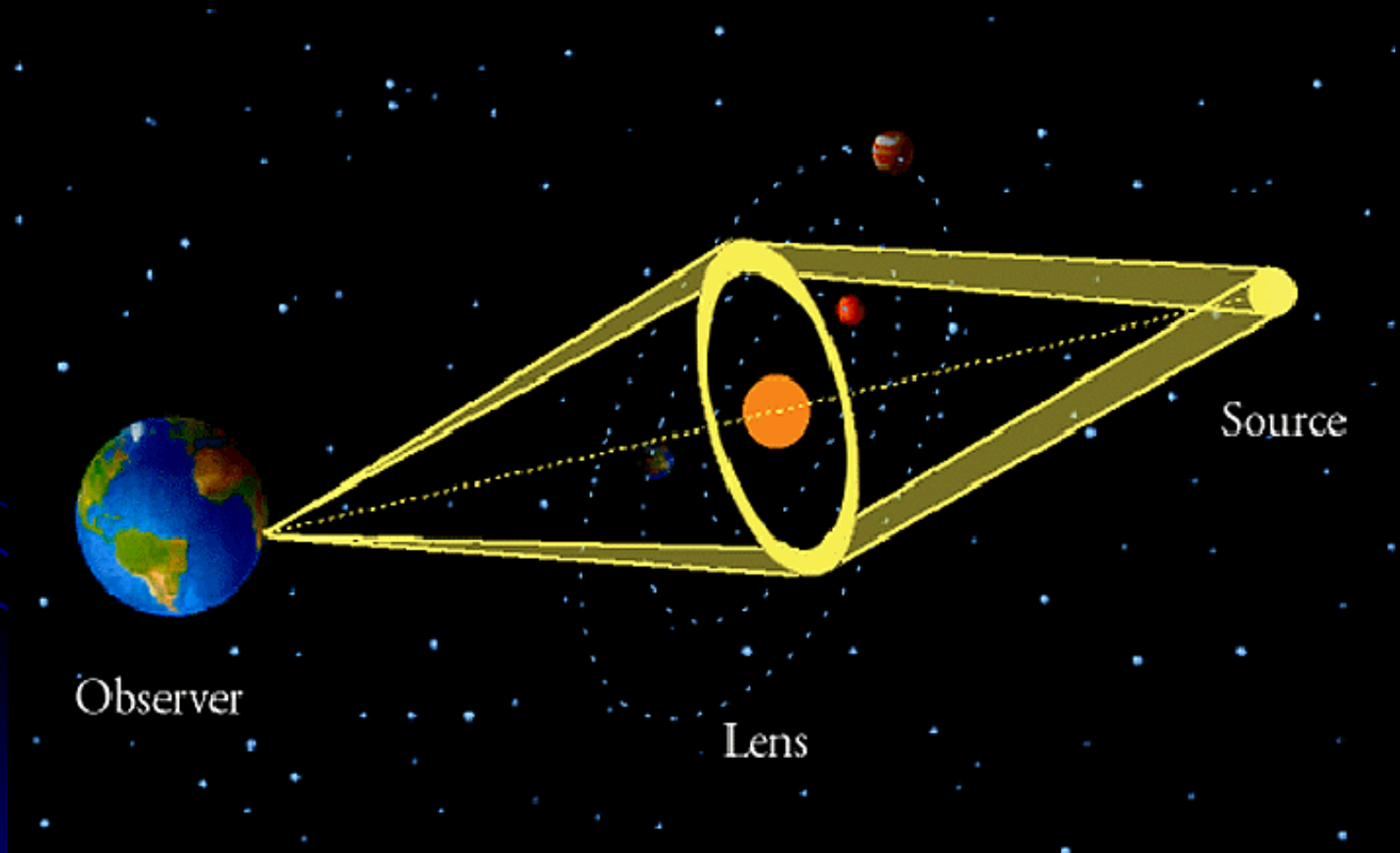
# 雙人芭蕾舞進階版—脈衝星計時法



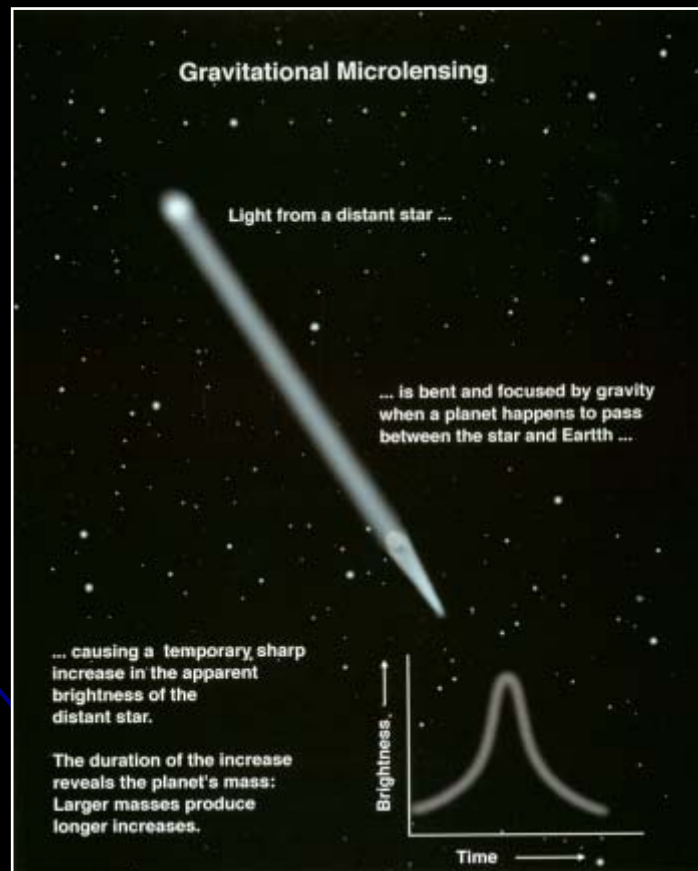
# 雙人芭蕾舞進階版—脈衝星計時法



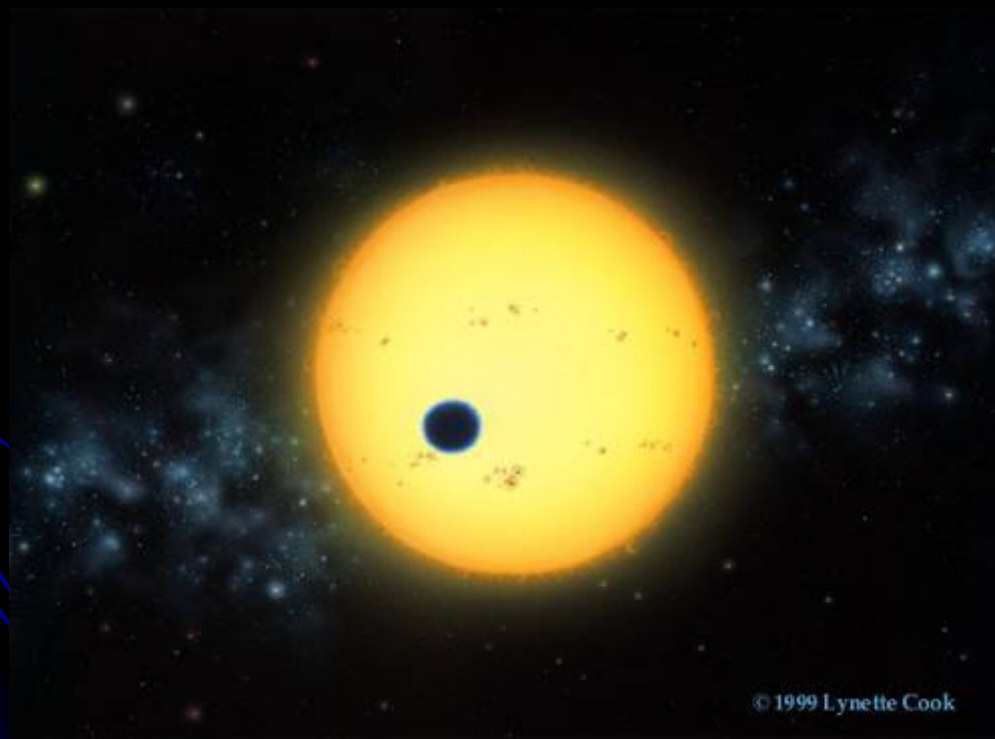
# 超級放大鏡—Microlesing



# 超級放大鏡—Microlesing



# 猶抱琵琶半遮面—凌日法

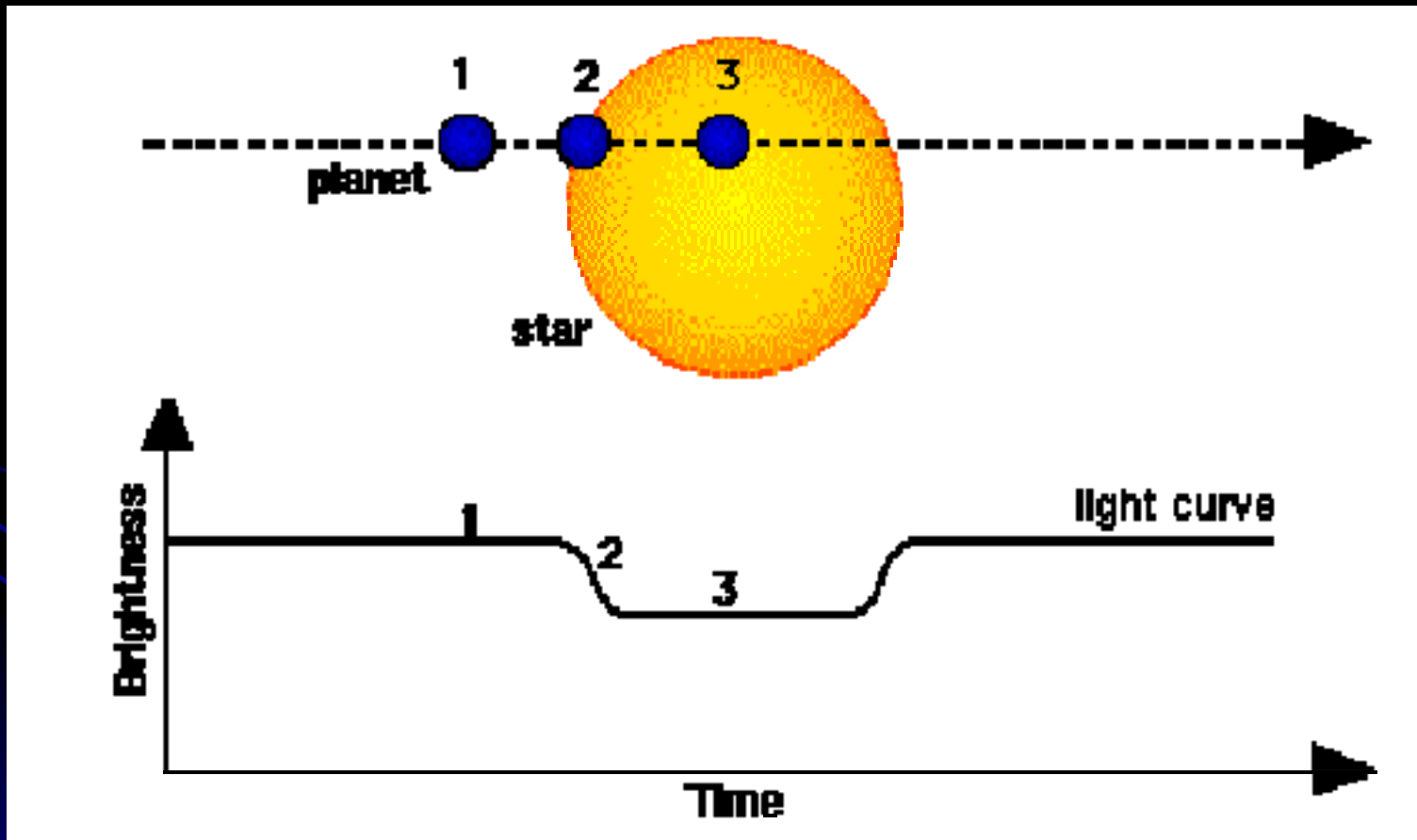


# 猶抱琵琶半遮面—金星凌日





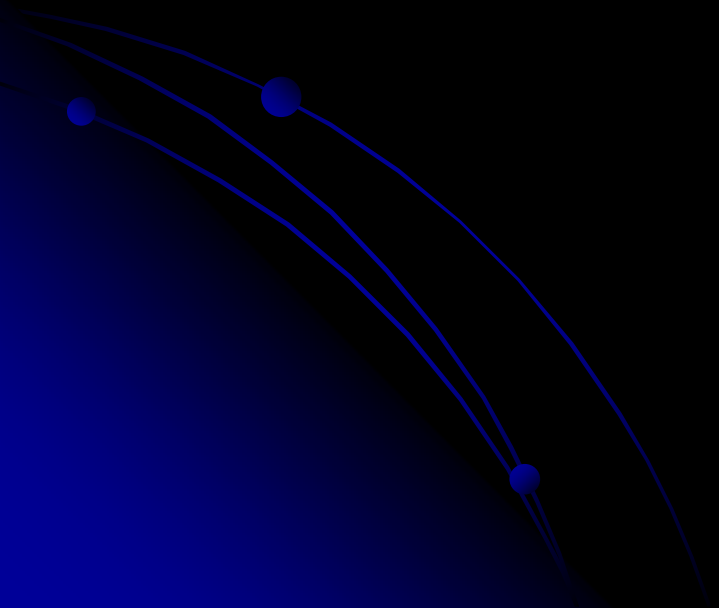
# 猶抱琵琶半遮面—金星凌日



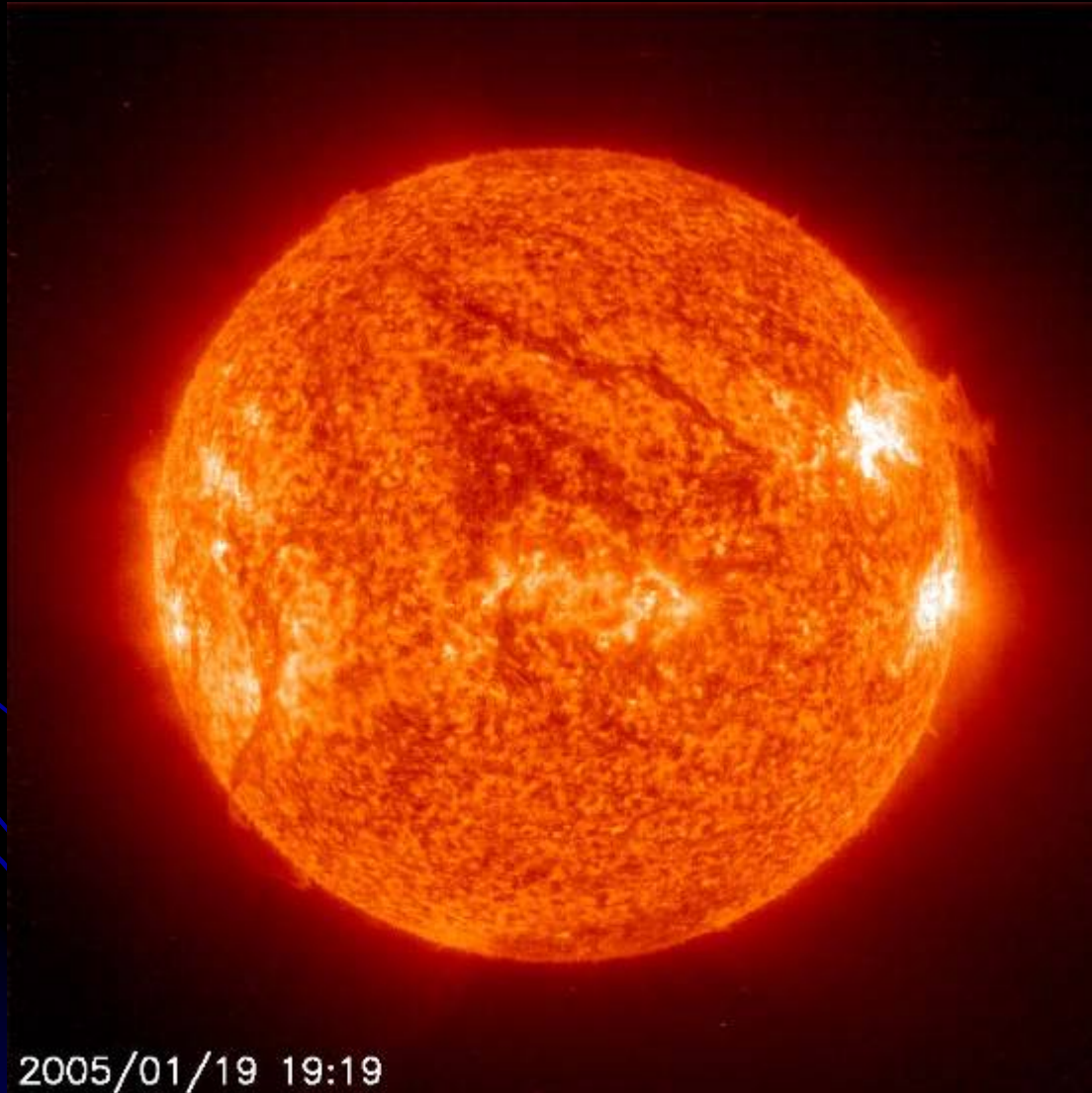
# 目前的結果

- 目前在主序星旁發現的有230顆
  - 單行星系統：175顆
  - 雙行星系統：16組
  - 三行星系統：5組
  - 四行星系統：2組
- 在中子星旁
- 棕矮星
- 自己亂跑的

全部都會有「人」嗎？



# 母恆星

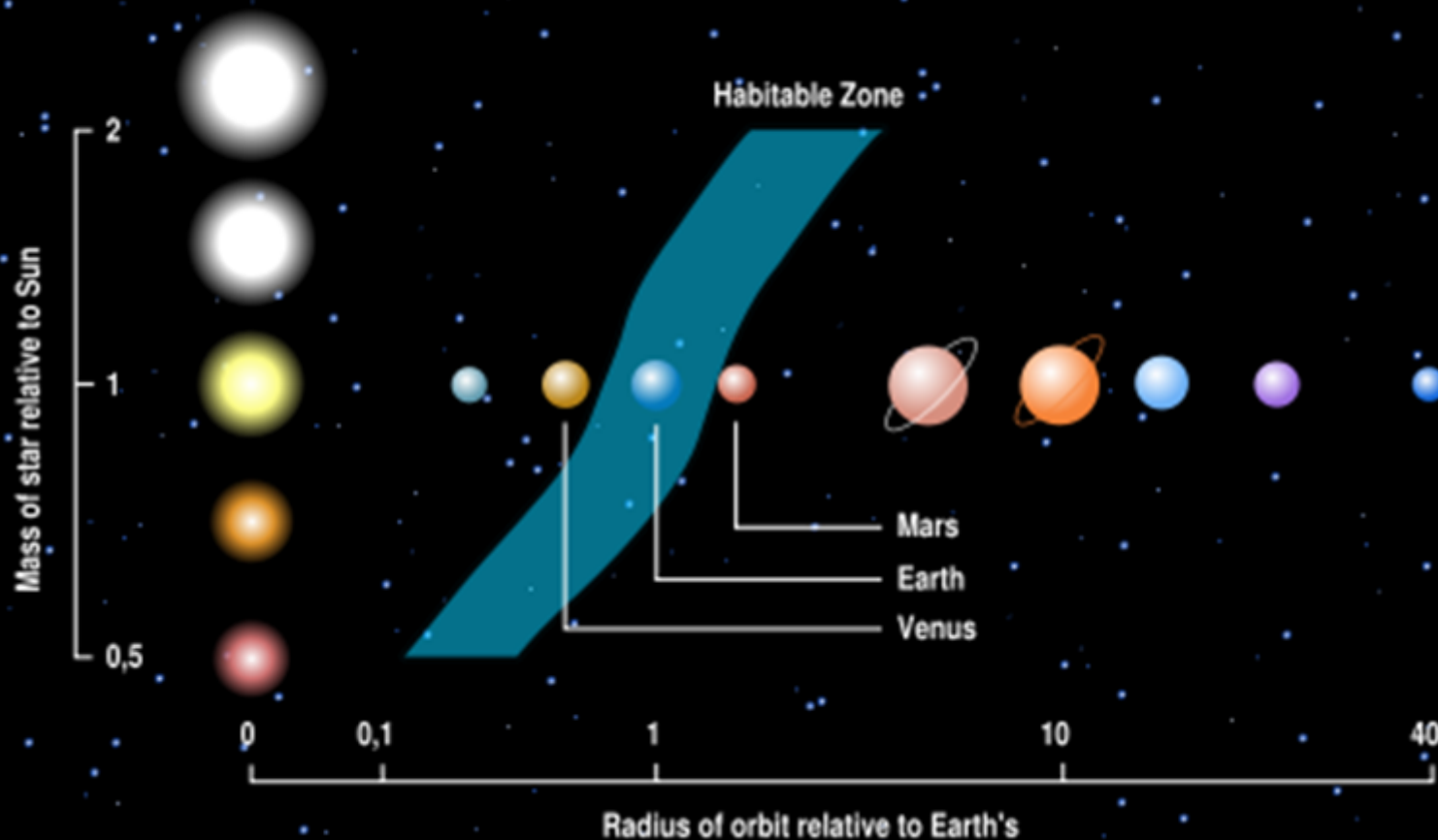


# 恆星恆不恆有關係

- 太陽的年紀
  - 太年輕不要
  - 太老不要
- 會不會改變
- 死的快不快



# 溫度適中、還有水—適居帶



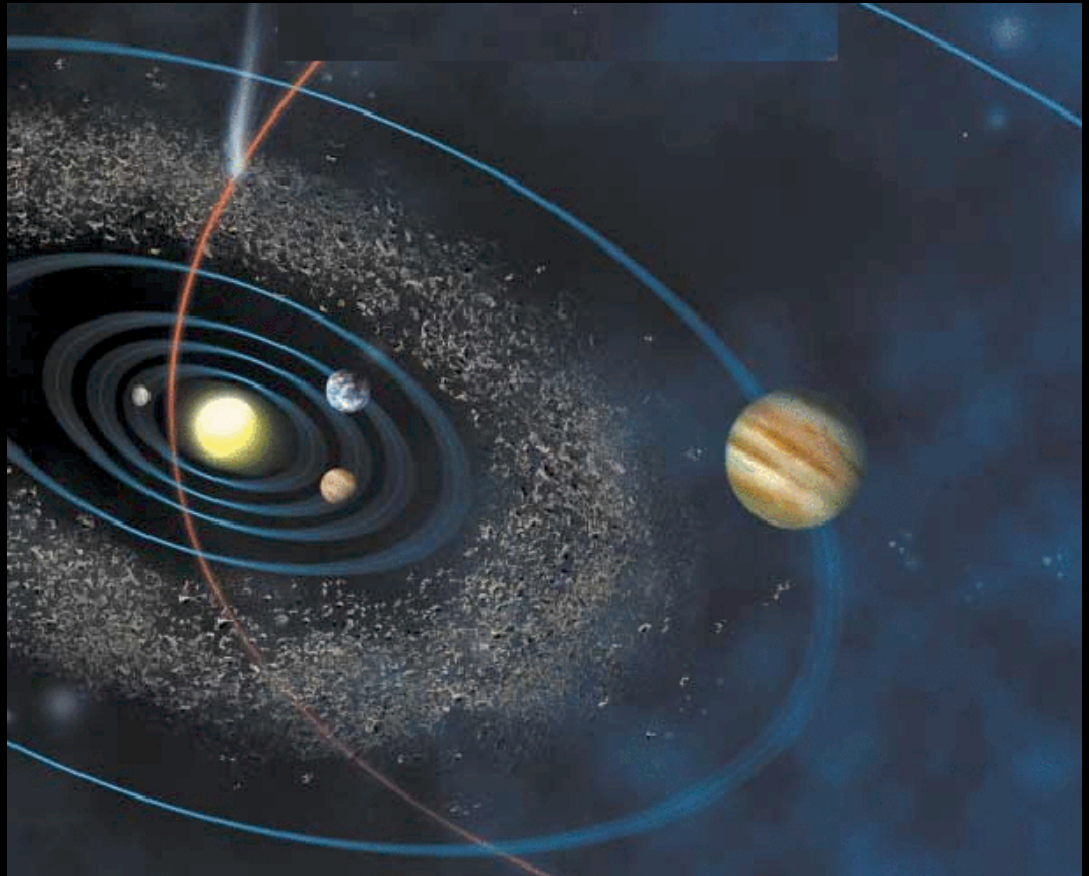


# 找個好靠山

- 防禦帶

- 彗星撞擊

- 小行星撞擊



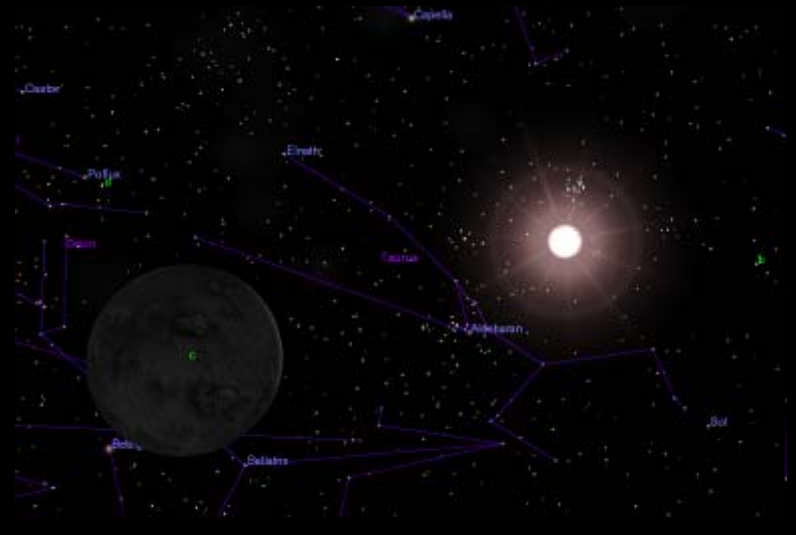
# What is a super-earth

- 行星
- 質量：
  - 下限：2~5個地球
  - 上限：10個地球
- 大小：地球~海王星
- 溫度較高，無冰層

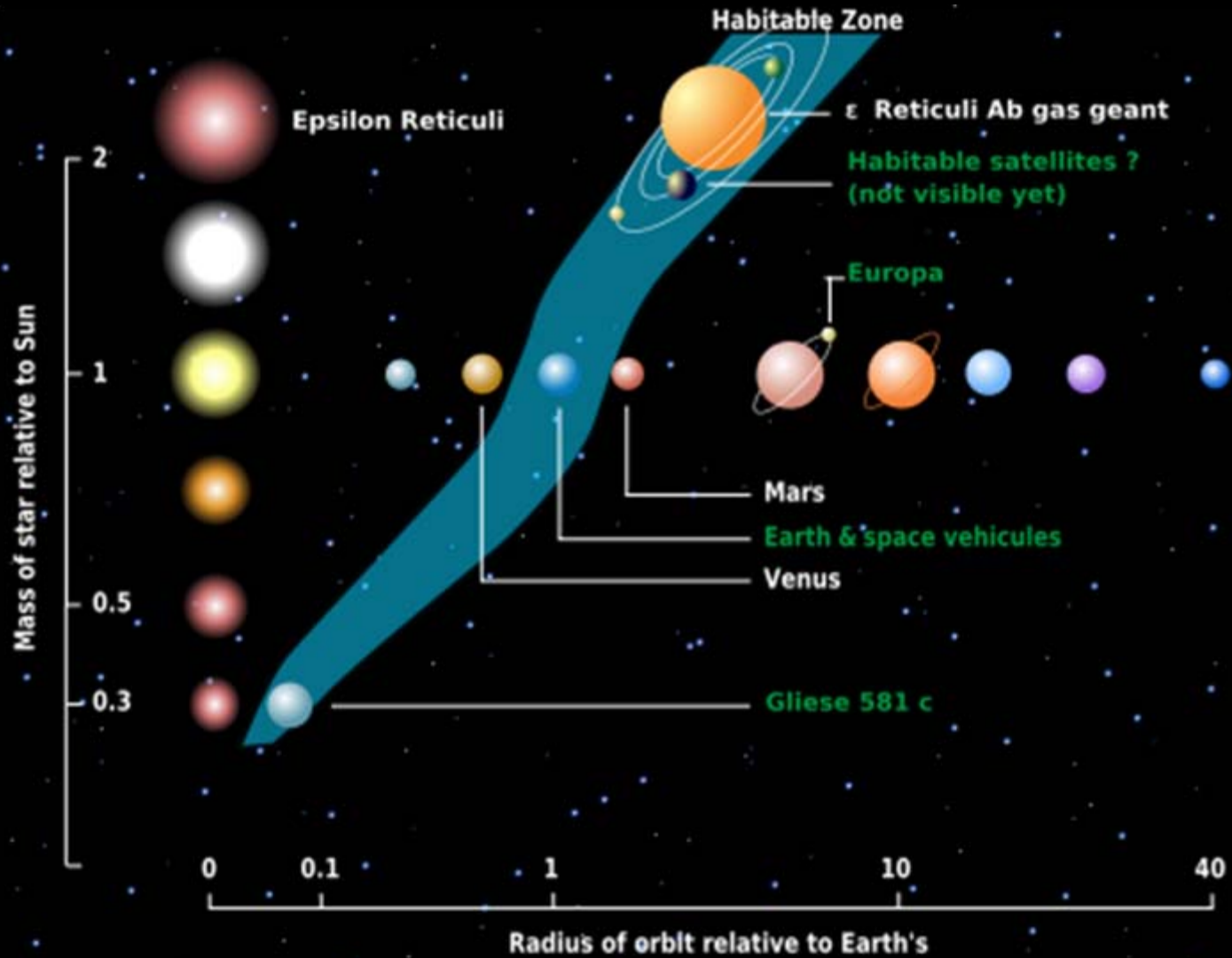


# Gliese 581 c

- 距離母恆星：
  - 0.073天文單位
  - 一千一百萬公里
- 質量：5倍地球質量
- 半徑：1.5倍地球半徑
- 溫度
  - 當反照率類似金星時，約為 $-3^{\circ}\text{C}$
  - 若反照率類似地球時，約在 $40^{\circ}\text{C}$



# 適居帶





E.T. 外星人



@designed by KingNet 網路王國 www.kingnet.com.tw 照片提供/UIP

TO BE CONTINUED.....

