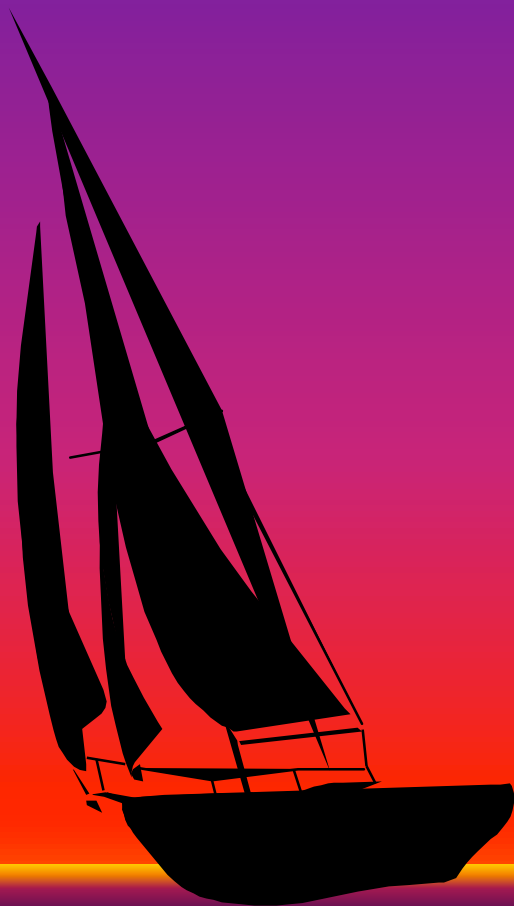




# 天文與美術

美98 彭士珊





# 大綱

## 藝術中的天文

- 藝術簡史
- 繪畫、雕刻與太陽
- 月亮與繪畫雕刻
- 梵谷的星空
- 吶喊在轉動的夕陽
- 繪畫中常出現的金星
- 結語
- 參考資料





# 西洋美術簡史

上古時代  
希臘時代  
希臘化時代  
羅馬  
中古基督教美術  
文藝復興  
巴洛克  
洛可可  
浪漫主義  
寫實主義  
印象派  
後印象派  
表現主義  
立體派、野獸派



在寫實主義之前，很少有單純景物的描寫，直到寫實主義才開始有純粹風景畫出現。

而印象派注重光影對色彩的視覺影響對大氣的描繪較為細膩真實，而後期印象派至表現主義後，對於藝術家個人情感表現重，此種情感也常以大氣的方式表現。

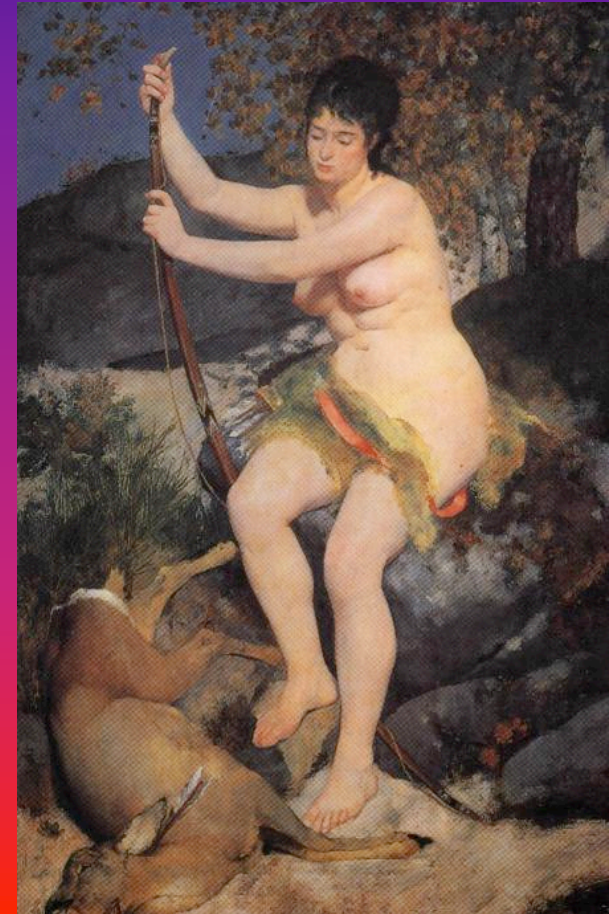
# 繪畫雕刻與太陽







# 月亮與繪畫雕刻











# 梵谷文生 (Vincent van Gogh)

## 粗略生平介紹

- **1853年3月30日** 誕生於荷蘭
- **1868年3月** 結束讀書生涯。
- **1878年10月** 被神學院拒於門外。
- **1880年8月** 開始練畫。
- **1885年3月** 父親去逝。
- **1886年2月** 前往巴黎與弟弟西奧同住。
- **1888年2月** 至法國南部阿爾 (Arles) 居住。
- **1888年10月** 高更同住並一起作畫。
- **1888年12月** 割下自己的一支耳朵住進精神醫院。
- **1890年5月** 再度回到巴黎，接受嘉賽醫生的治療並在其住處作畫。
- **1890年7月27日** 舉鎗自殺。
- **1890年7月29日** 去世。



# White house at night



金星





## 看看科學家怎麼說…

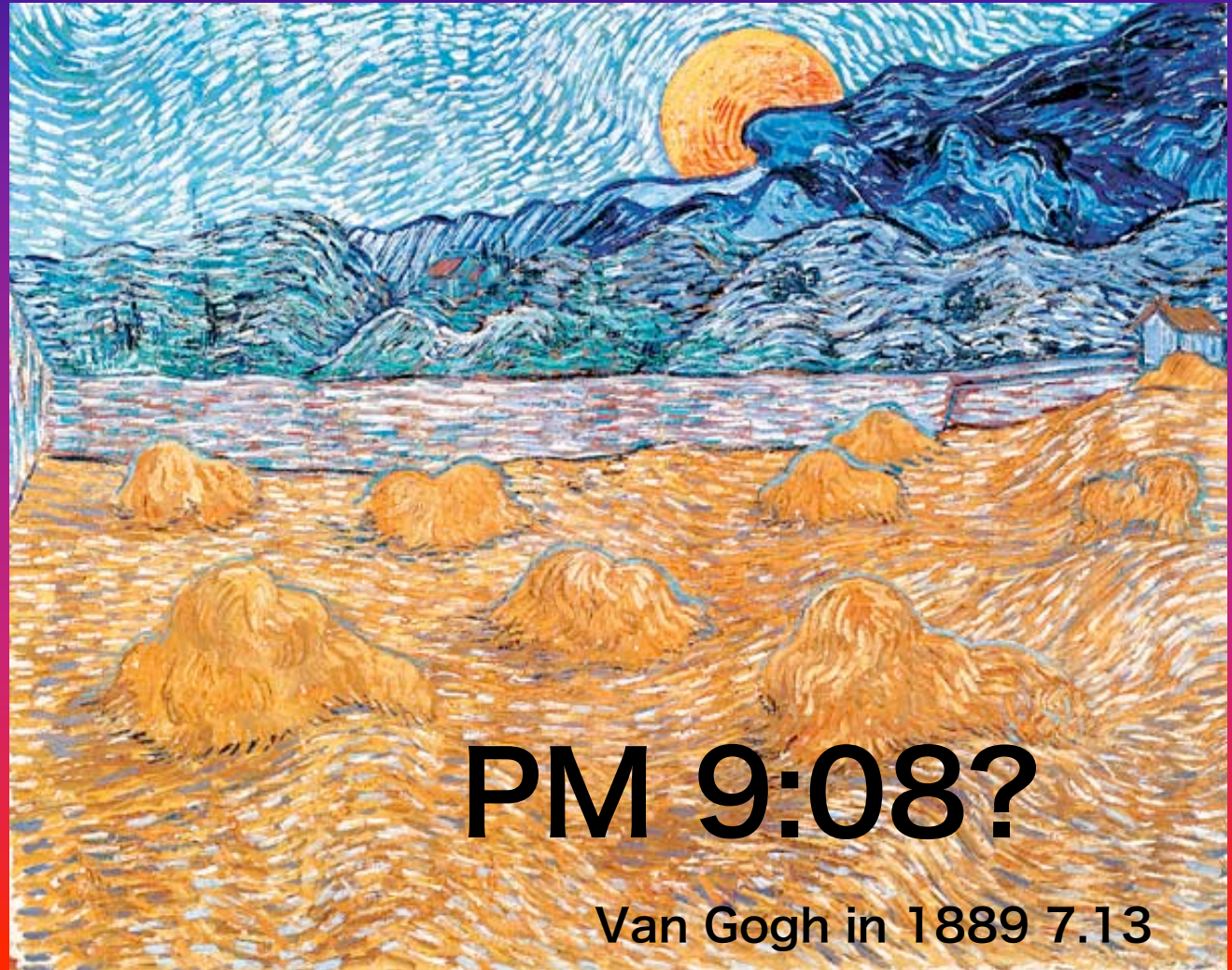
- 天文學家精確標出詳細的日期和時間，以確定梵谷當年在畫作「White House at Night」中，天空特別明顯的星星確實是金星。
- 根據電腦計算，畫中星星是金星
- 畫作是下午到傍晚畫的（金星明顯的時間）
- 大約能在七點後看見陽光照在房子上，夕陽落下後金星愈來愈清楚明亮
- 在畫中金星最清楚的位置，大約是1890年6月16日的晚上八點

Olson & Doescher



- 作品有很強烈的事實基礎
- 畫家注意細節

# Moonrise



**PM 9:08?**

Van Gogh in 1889 7.13



# 聽聽科學家怎麼做…

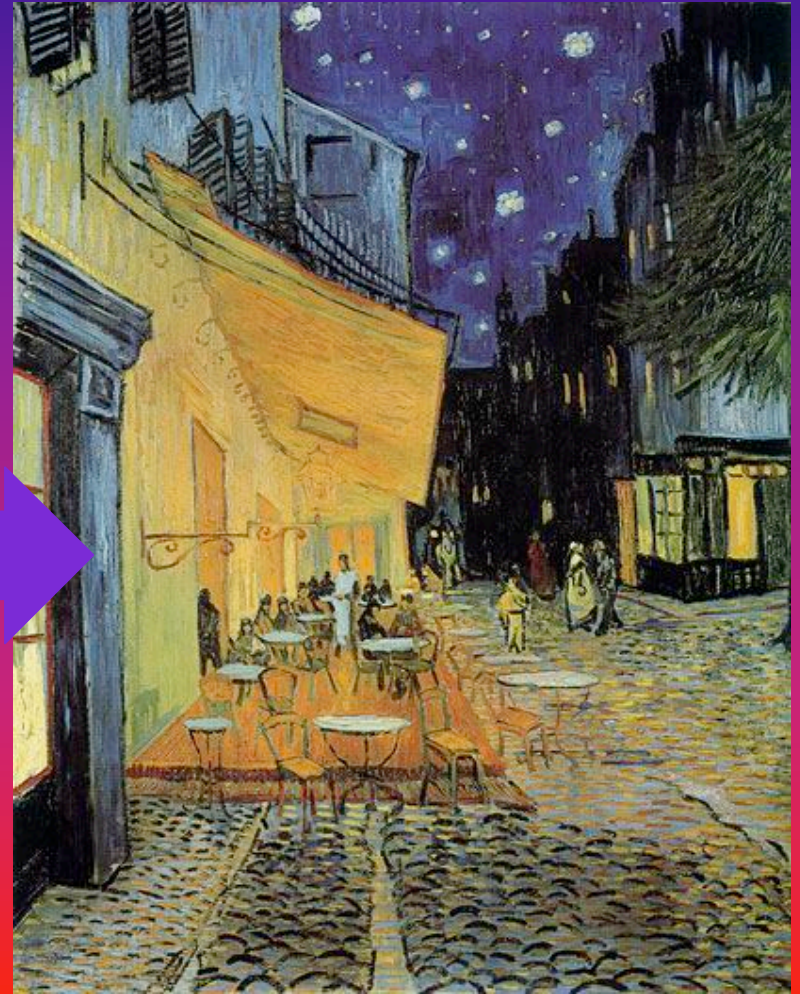


- 根據比對畫中的懸崖、雙層屋頂建築等地形與地物，他們找到了當初梵谷站立作畫的地點。
- 測量了當時梵谷見到月亮的角度，以及懸崖與地平線的高度。
- 將所測量到的數據輸入，得到僅有在當年的五月16日與七月13日，月亮會出現在畫中的位置。
- 根據畫中所描繪的已經收割的金黃色麥田，他們的結論是作畫的日期應該是在七月份。

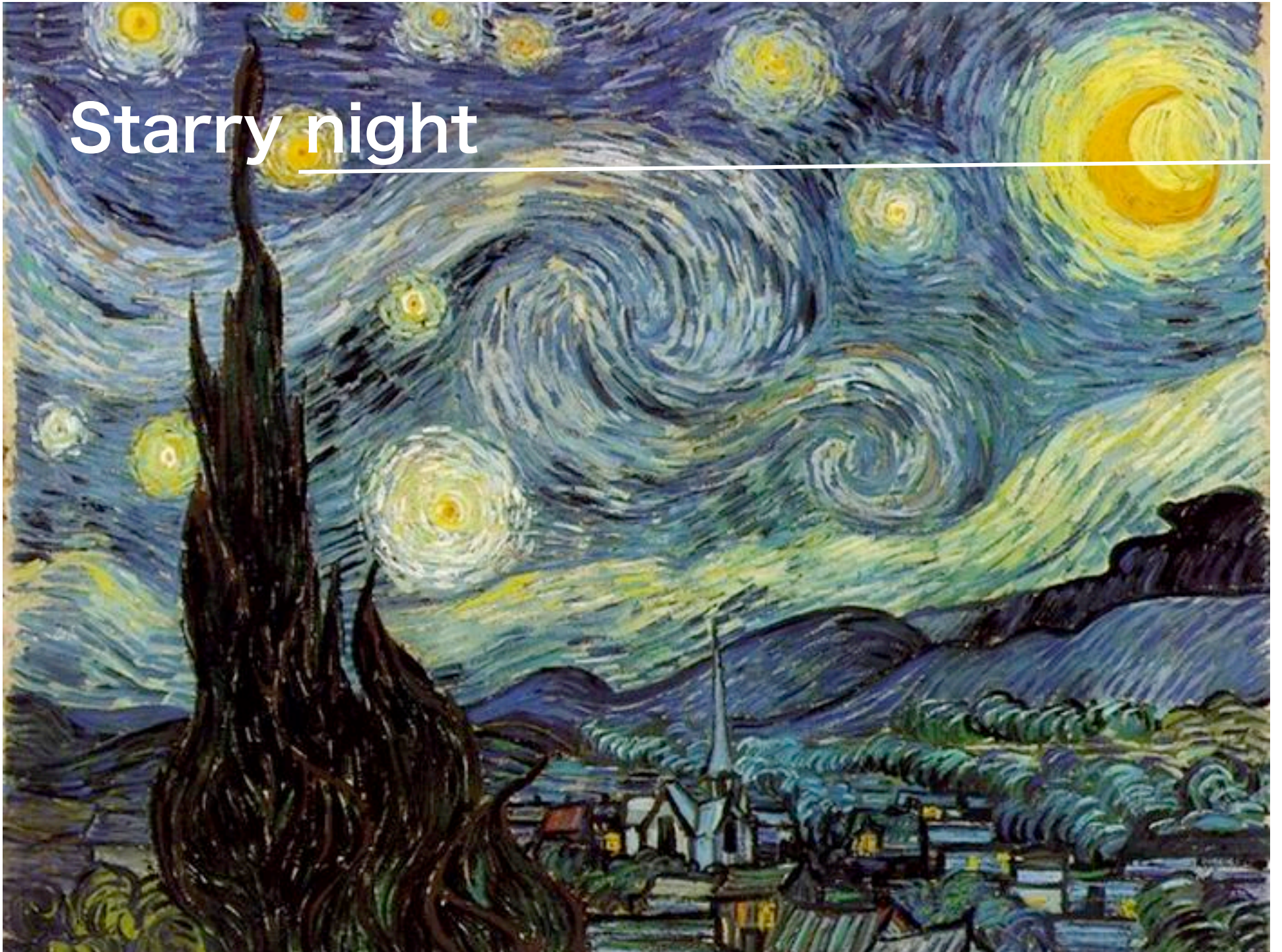


景物依舊，人事已非啊...

# Café terrace at night



# Starry night





月亮



金星？  
probably not



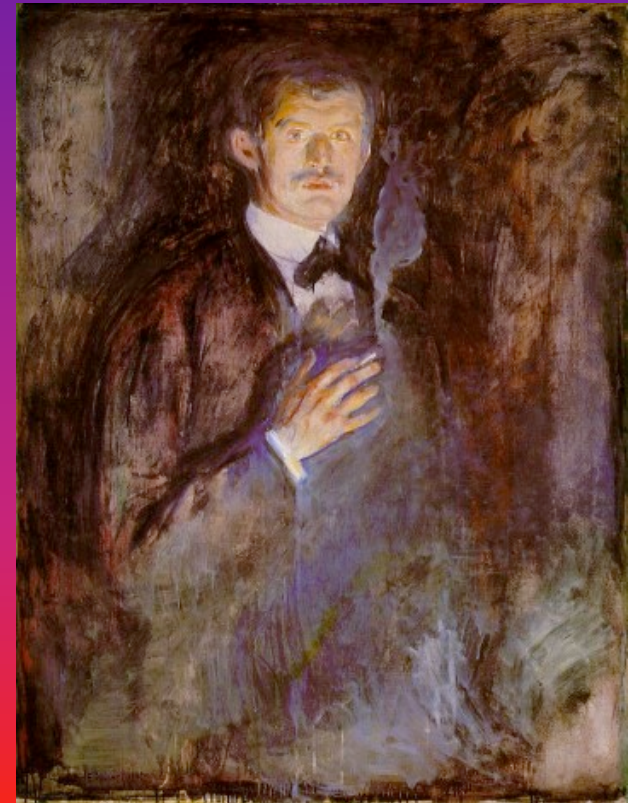
Road with men walking



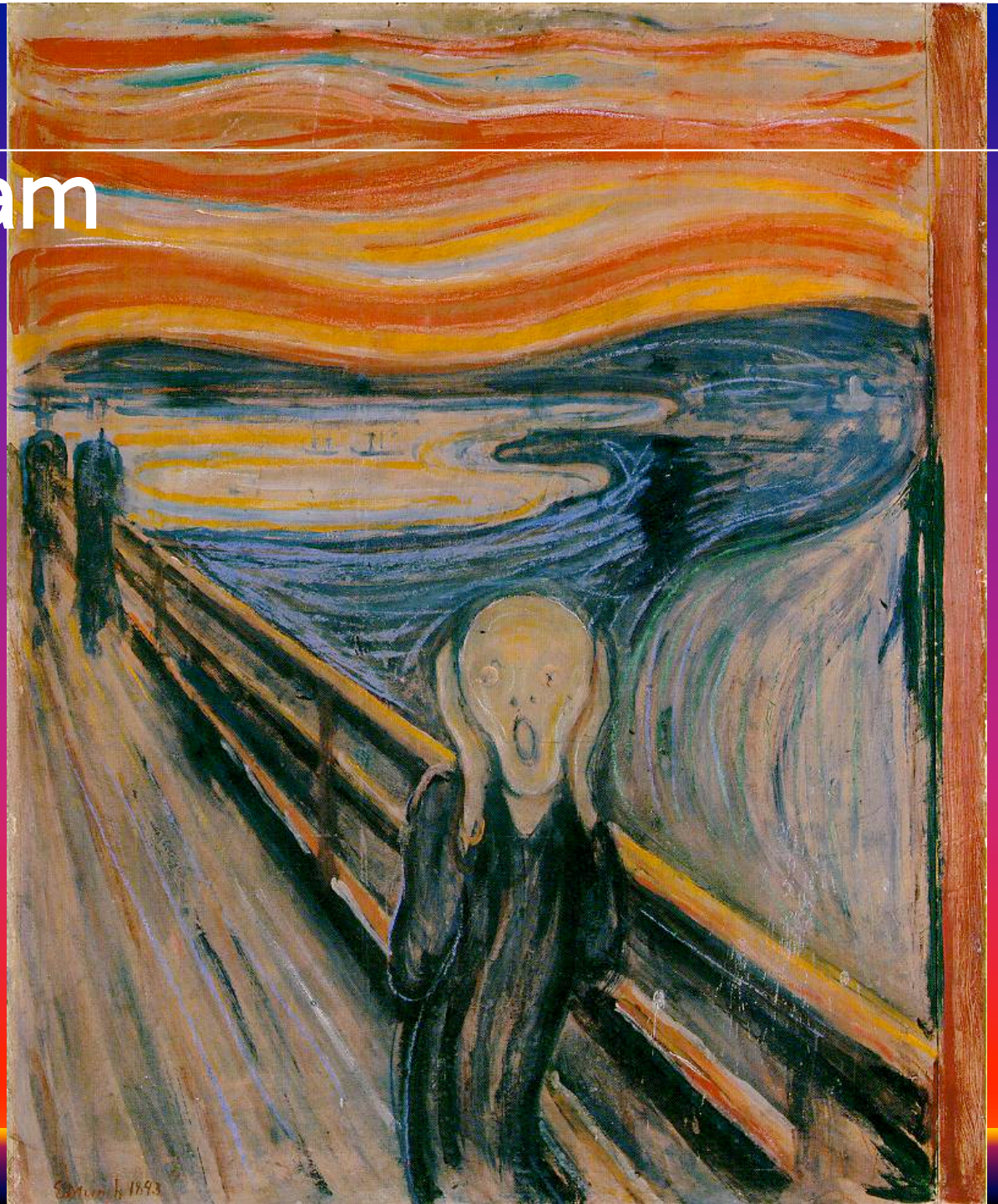


# Munch 孟克

- 孟克1863年12月12日生於挪威
- 五歲時，其母即逝於肺癆。
- 孟克童年生活的經驗對他以後的藝術想像有著很大的作用。
- 孟克的童年似乎一直與疾病或死亡為伍。
- 患肺結核而且嚴重至差不多死去
- 曾說：「我自幼就被死亡、瘋狂與疾病的『天使』跟隨，直到現在。」
- 十四歲時，他個心愛的姐姐蘇菲就是死於肺結核。他的妹妹又患精神病。
- 1881年進入奧斯陸設計學院就讀
- 1909年自德國返鄉，精神崩潰，創作了一系列名為「生命之序」的主要作品。
- 1930年受眼疾之苦，幾乎失明
- 1944年1月23日下午病逝於艾克里
- 孟克的作品風格獨特，從《病童》、《吶喊》及《死亡中的少女》等知名畫作，可感受到孟克對於壓力、恐慌和生死的深刻感受。



# The Scream





## 科學家的猜測…

- 1883年左右，在西印度爪哇島曾經發生大規模火山爆發
- 火山爆發的塵屑可能飄到挪威
- 從孟克畫中旋轉的天空猜測是否與火山爆發有關？



BUT...

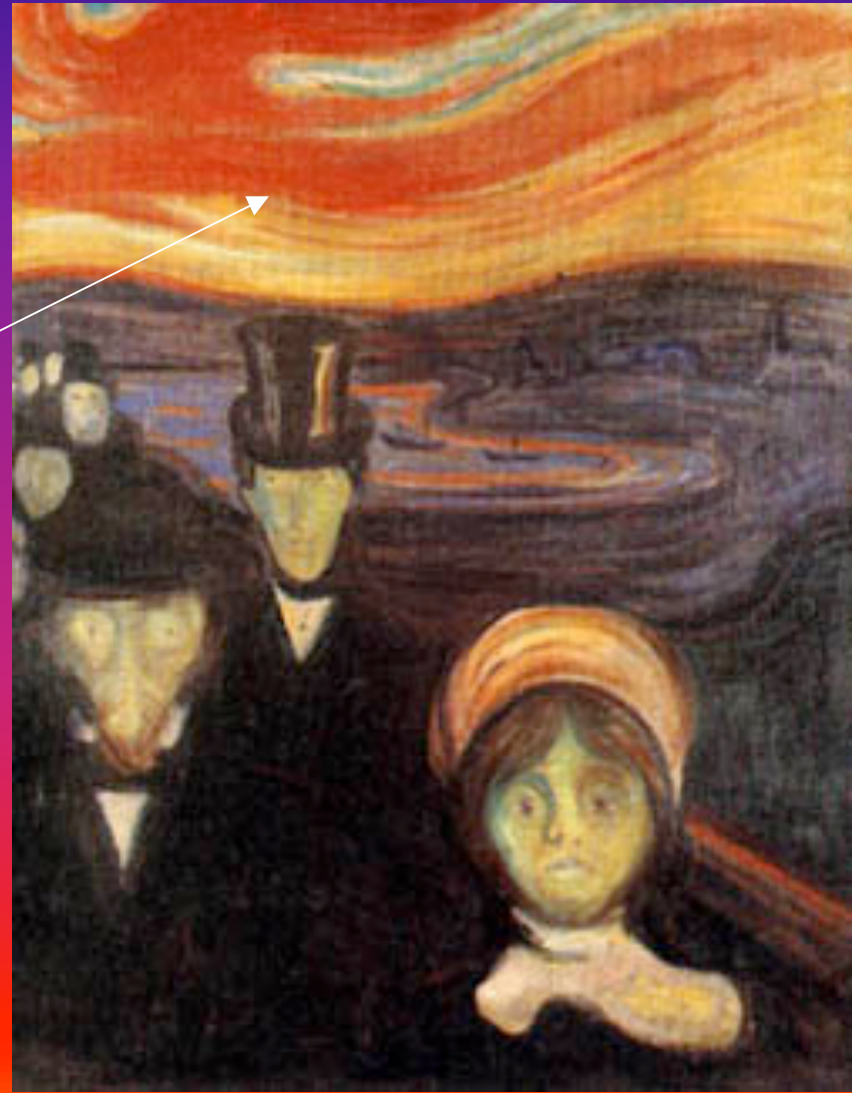
畫作完成年是1893，與火山爆發年相差10年...是否真的有關係？

若真有關係，又是什麼導致孟克畫出10年前的景象呢？



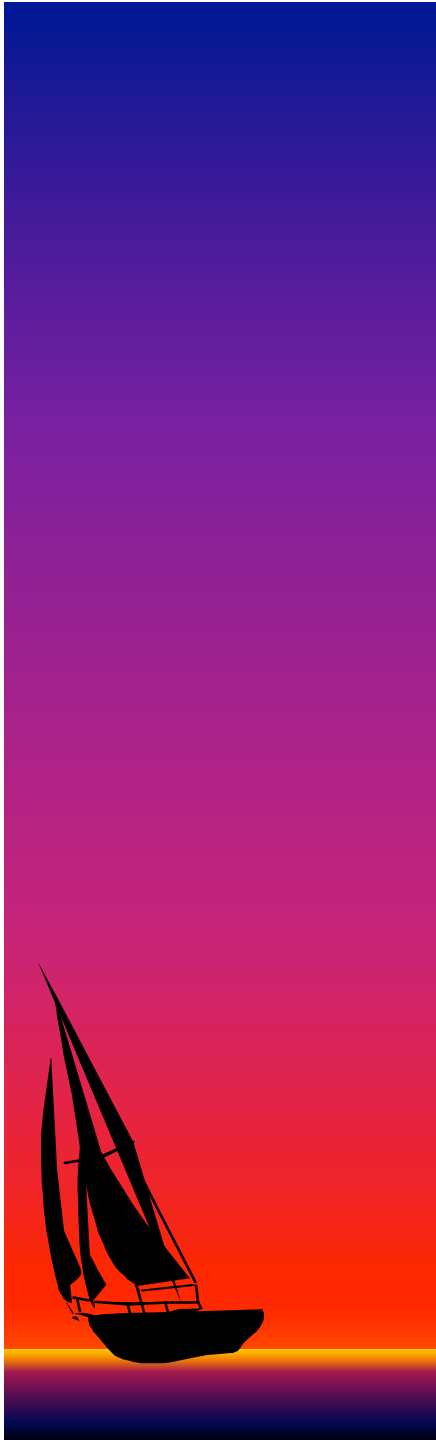
# Anxiety

Because 火山 ?



# Starry night







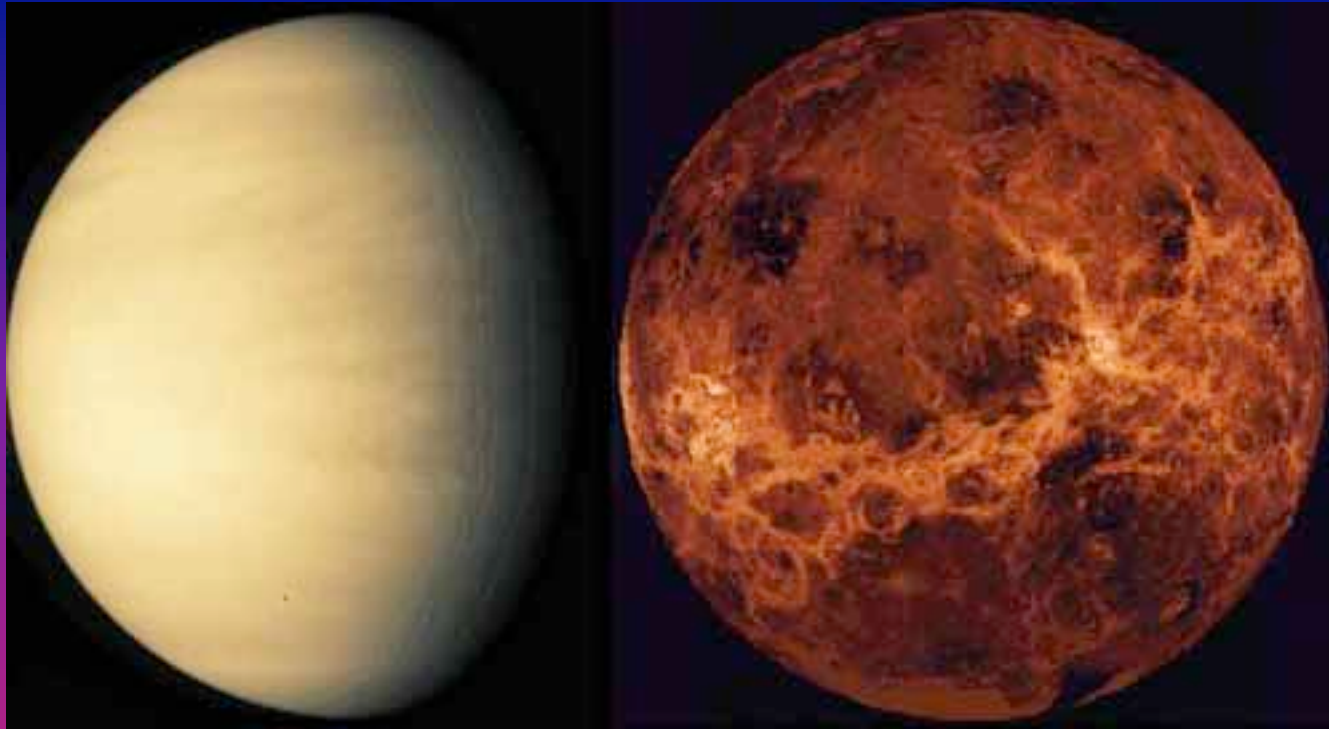
The mystery of a summer night



The sun







- 與太陽的平均 距離 0.72 AU
  - 108,200,000 km
- 直徑(km) 12,100 km
- 質量(M/M地球) 0.95
- 密度(g/cm<sup>3</sup>) 5.2
- 表面溫度(°C) 450
- 公 轉週期 226 days
- 自轉週期 243 days





© 2002 by F. Espenak, [www.MrEclipse.com](http://www.MrEclipse.com)





# 參考資料

- 西洋美術史 木馬出版社
- 梵谷 Van Gogh 台灣麥克
- 孟克 文庫出版社
- <http://www.mrp.txstate.edu/mrp/relations/newsreleases/2003/12/12n3.html>
- <http://scc.bookzone.com.tw/sccd/sccd.asp?ser=388>
- <http://scc.bookzone.com.tw/sccd/sccd.asp?ser=962>

