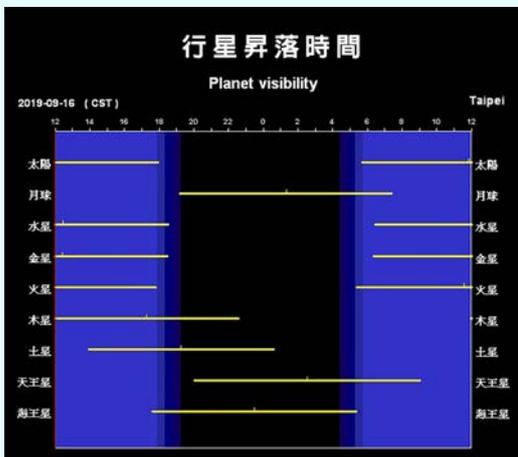


# 九月星空

文/ 李瑾

## 行星動態

- 水星**：由獅子座到室女座，順行。近太陽不易見。視亮度-1.8~-0.2等，視直徑約5.0"~5.2"。
- 金星**：由獅子座到室女座，順行。近太陽不易見。視亮度-3.9等，視直徑約9.7"~10.0"。
- 火星**：由獅子座到室女座，順行。近太陽不易見。視亮度約1.8等，視直徑約3.5"。
- 木星**：在蛇夫座，順行。日沒後見於西南方。視亮度約-2.1等，視直徑約39.0"~35.9"。
- 土星**：在人馬座，逆行，18日留，順行。日沒後見於西南方。視亮度約0.4等，視直徑約17.2"。
- 天王星**：在白羊座，逆行。日出前見於西南方。視亮度約5.7等，視直徑約3.7"。
- 海王星**：在寶瓶座，逆行。10日衝，近全夜可見。視亮度約7.8等，視直徑約2.4"。



# 天象記要



日期	時間	天象記要
1		御夫座 $\alpha$ 流星雨極大期 (ZHR~6)。
2		
3	19h	火星合水星，火星在水星南0.7度。
4	9h40m	水星外合。
5		
6	11h10m 14h52m	上弦。 木星合月，木星在月球南2.3度。
7		
8	6h17m 21h42m	白露。 土星合月，土星在月球北0.04度。
9		
10	15h24m	海王星衝 (視亮度7.8等)。 9月英仙座流星雨極大 (ZHR~5)。
11		
12		
13		
14	6h 12h33m	金星合水星，金星在水星北0.34度。 望，今年最小滿月，視直徑29.4'。

15		
16		
17		
18		
19		
20		
21	0h45m	畢宿五合月，畢宿五在月球南2.66度。
22	10h41m	下弦。
23	15h50m	秋分。
24		
25	10h52m	
26	16h54m	軒轅十四合月，軒轅十四在月球南3.28度。
27		
28		
29	2h26m	朔。
30		

## 天象焦點

### 9月10日 海王星衝

八大行星之中離太陽最遠的海王星將在9月10日15時24分，達到衝的位置，它位在寶瓶座，亮度將達到7.8等。日落後由東偏南方升起，天亮時西沈，整夜可見。尤其20:00至凌晨3:50期間海王星仰角為20度以上，最適合觀測。海王星在衝時，靠近4.2星等的寶瓶座 $\phi$ 星，可做為尋找的參考星。

海王星肉眼看不見，需使用小型(6公分以上)望遠鏡觀察，其視直徑僅2.4角秒，較不易看出盤面，但它顯現出黯淡藍色相當特別。若能隔幾天連續拍攝，可見海王星移動，相當有趣。



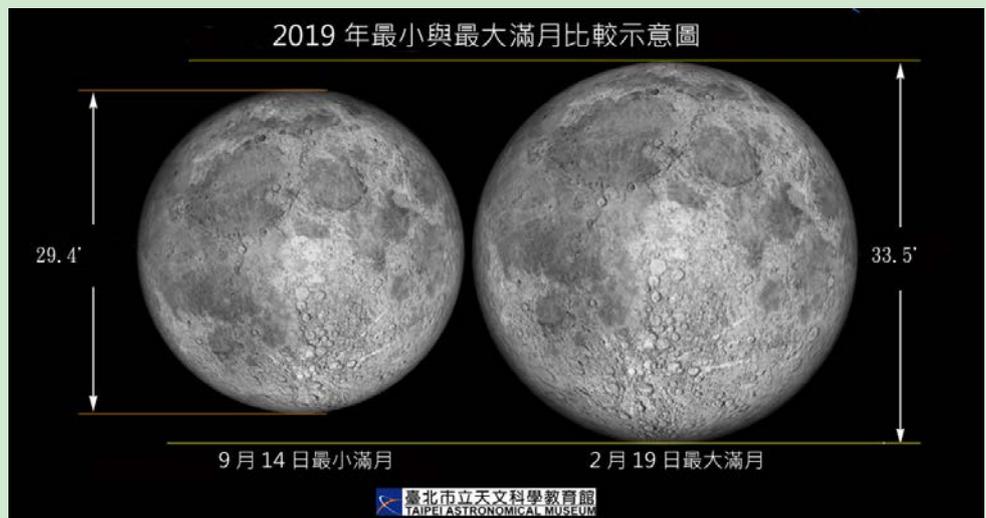
### 【👉 推薦】

### 9月14日 今年最小滿月

9月14日12時33分是今年最小滿月，視直徑為29.4角分。由於月球在13日21時32分過遠地點，距離406340.400公里，因此14日為今年最小滿月。恰巧在前一天（13日）為農曆八月十五日中秋節，因此今年中秋不太圓！

大家常爭論農曆十五還是十六的月亮最圓？其實都不對！農曆是定期日（新月）為初一，此時太陽－月球－地球近乎直線（日月經度差為0度），而望（滿月）則是太陽－地球－月亮也近直線（日月經

度差為180度），因此農曆滿月的日期不一定，14日到17日都有可能。根據統計，16日為滿月的機率最高，15日次之，14日最少。





# 十月星空

## 行星動態

**水星**：由室女座到天秤座，順行。20日東大距。中旬日沒後見於西南方。視亮度-0.2~-0.4等，視直徑約5.3"~8.4"。

**金星**：由室女座到天秤座，順行。近太陽不易見。視亮度-3.9等，視直徑約10.0"~10.6"。

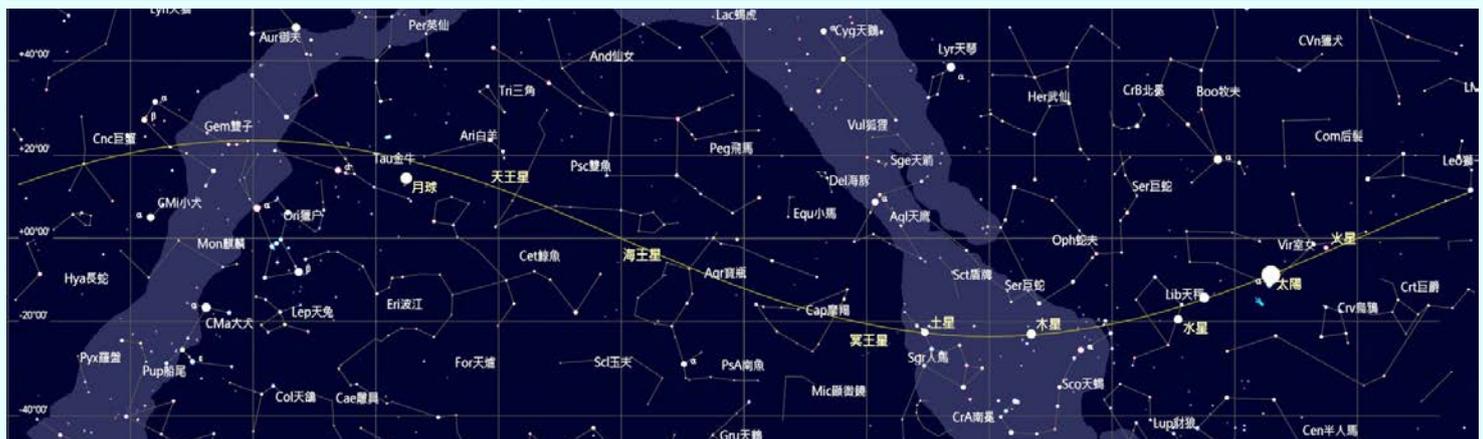
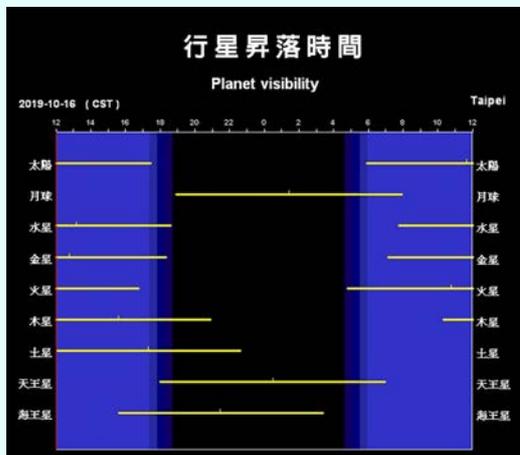
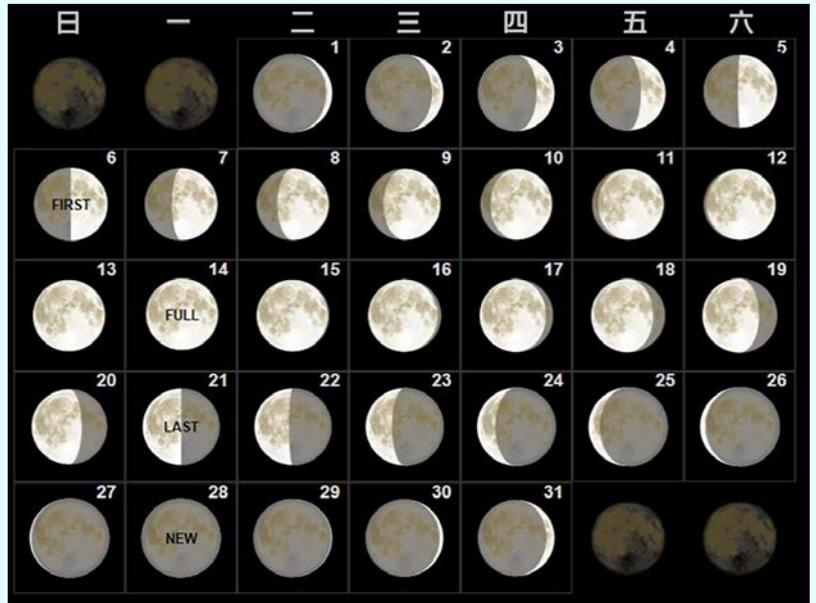
**火星**：在室女座，順行。近太陽不易見。視亮度約1.8等，視直徑約3.6"。

**木星**：在蛇夫座，順行。日沒後見於西南方。視亮度約-2.0等，視直徑約35.8"~33.5"。

**土星**：在人馬座，順行。日沒後見於南方。視亮度約0.5等，視直徑約16.4"。

**天王星**：在白羊座，逆行。28日衝，近全夜可見。視亮度約5.7等，視直徑約3.7"。

**海王星**：在寶瓶座，逆行。日沒後見於東南方。視亮度約7.8等，視直徑約2.3"。





## 天象焦點

【👉 推薦】

**10月4日 木星合月**

**10月6日 土星合月**

從地球觀看若天體與月球的赤經相同，稱為「合月」，通常是一個農曆月之中，與月球較接近的時候。10月4日4時23分發生木星合月（1.87度），10月6日4時36分發生土星合月（0.26度）。雖然這次合月不算是非常近，但從3日開始至6日的黃昏可見這三顆明亮的天體排成一列，而且連續觀察能看見月亮在這兩顆亮星間如玩跳棋般移動，也是有趣的現象。



**10月18日 月掩畢宿一**

畢宿一又名金牛座  $\epsilon$  星，亮度為3.5星等。當天月相為86%。以臺北預報來說，3時09分暗緣掩入；3時59分亮緣復出。掩入時仰角為81度，位置高較容易觀測。建議在掩入前就尋找並追蹤畢宿一，直到復出時結束。由於恆星較亮，使用小型望遠鏡很容易追蹤觀賞。



**10月19日 月掩雙子座  $\eta$  星**

雙子座  $\eta$  星古名鉞，亮度為3.3星等。當天月相為69%。以臺北預報來說，23時34分亮緣掩入，20日0時41分暗緣復出。復出時仰角為41度，位置不算高，要注意東南邊是否有大樓阻擋視線。建議在掩入前尋找並追蹤雙子座  $\eta$  星，直到復出時結束，由於恆星亮度較亮，使用小型望遠鏡很容易追蹤觀賞。



【👉 推薦】

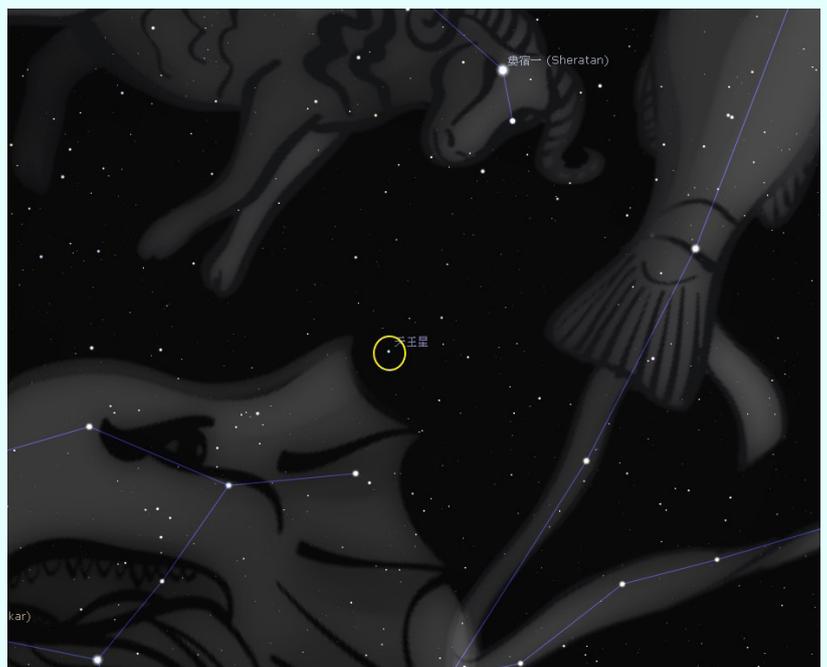
## 10月22日 獵戶座流星雨

獵戶座流星雨是中小型流星雨，與5月初的寶瓶座 $\eta$ 流星群同樣源自哈雷彗星，活躍期間為10月2日至11月7日，今年的預測極大期為10月22日左右，ZHR為20顆左右。獵戶座流星群特色是流星速度相當快，達每秒66公里，且約1/3至1/2的流星有持續1秒以上的餘跡。流星亮度平均2至3等。輻射點約於晚間22時升起；由於今年極大期為農曆二十四，上半夜觀測條件佳。



## 10月28日 天王星衝

10月28日16時15分，天王星到達衝的位置，位在白羊與鯨魚座附近，亮度5.7等。日落後由東偏南方升起，整夜可見。天王星是第一顆用望遠鏡發現的行星，幾乎是肉眼可見星等的極限，在光害極低天氣晴朗區域有機會以肉眼看見。但觀測條件嚴苛，且6等暗星繁多不易辨認，建議用雙筒或小型天文望遠鏡搜尋。其視直徑最大時，僅3.7角秒而已，相較海王星容易觀測其盤面。注意其暗綠偏藍的顏色，以及連幾天拍攝，相對於恆星的位置移動現象。



李瑾：臺北市立天文科學教育館