



「四星合月」(2011 年 5 月 1 日)

[按此下載列印版本](#)

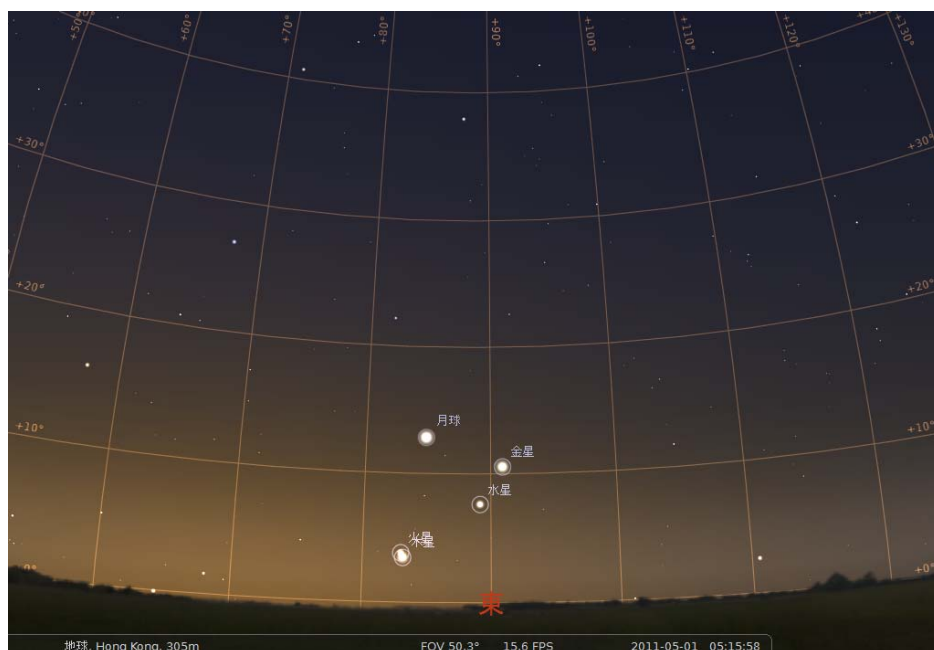
概覽

『？星合月』泛指月球在天上運行至接近較光的恆星或行星，由於兩者較光，因此容易吸引一般人的注意，觀賞價值亦較高。以恆星而言，只有位於黃道或白道附近的恆星才有機會與月球相合，較光的恆星有獅子座的軒轅十四、天蝎座的心宿二、金牛座的畢宿五、雙子座的北河二、北河三等。以行星而言，由於月球及行星皆位於黃道附近，因此全部行星都有機會與月球相合。總括而言，『？星合月』並不是十分罕見的天象，不過如果要超過兩顆恆星及行星同時合月的話，機會則較低，一般需要兩三年才有一次機會。

『？星合月』的罕見程度與行星的數量成正比，與距離成反比。

是次現象簡介

今次的「四星合月」是 2011 年 5 月，月球、行星互合系列的第一個現象。5 月 1 日日出前，約凌晨 5 時左右，四顆行星包括水星、金星、火星、木星及一彎殘月在正東方向(方位角 085 度)離地平線約 5-13 左右出現，最上方是月球、向下依次是金星、水星、火星及木星，當中火星及木星的角度只有少於半度，距離差不多等於由灣仔會展海旁望向尖沙咀鐘樓時，鐘樓高度的五分之一。





觀測時間及地點

想欣賞是次現象的朋友，可於 5 月 1 日凌晨 5 時後開始留意，直至日出天空光度令行星被掩沒為止。至於之後的一天，月球已移離行星聚集的位置，因此不能再觀賞此現象。行星位置前後數天的位置變化不大。

由於現象發生在接近東面地平線，加上火星及木星只離地平線約 4 度(即約等於由灣仔會展海旁望向尖沙咀鐘樓時，鐘樓頂離地平面的高度!)因此必需選擇東面視野開揚的地方，及留意當時天氣有沒有煙霞。以下是數個可考慮的地方：

- [石澳](#)
- [長洲](#)
- [科學園後、大埔前的一段吐露港公路單車徑](#)
- [小西灣海旁](#)

觀賞所需設備

由於四顆行星及月球最遠相距接近 10 度，因此單憑肉眼觀賞就可以了。當然亦可用雙筒望遠鏡(7 倍至約 20 倍)觀賞，但不能同一視場內看見所有天體。至於有望遠鏡的朋友，可一嘗同一視場下觀賞火星與木星的滋味。

攝影所需設備

由於五者距離接近 10 度，因此使用廣角至中長焦距的鏡頭，把附近風景一同拍下會較佳。

DSLR 用家：不超過 105mm 長的鏡頭、焦點調至無限遠、ISO400、開盡或收細一級光圈(不小於 f/4)數秒至十數秒曝光(視天氣情況)。

一般 DC 用家：可採用內置的夜景模式嘗試拍攝。

對 DSLR 及 DC 用家的共同忠告：

- 使用三腳架拍攝
- 如能連同地面風景一起拍攝則構圖會更佳