



2021香港天文現象巡禮

本園主辦的可觀自然教育中心暨天文館以推廣「通識天文教育」為其中一個目標，廿多年來，為香港學界及社會大眾提供認識及學習天文學的獨特體驗。一如以往，可觀中心整理了2021年的天文現象資料，方便有興趣人士參考。

日期	天象	簡介
1月2日	地球過近日點	16:59，地日距離約 0.9833 AU
1月3日	象限儀座流星雨高峰	ZHR 120，月齡 20
1月10日	水合木土	黃昏西南方可見
2月6日	金合土	14:56，相距 0.4°；日出前東南偏東近地平可見，相距約 0.6°
2月11日	金合木	22:43，相距 0.4°；日出前東南偏東近地平可見，相距約 0.8°
3月5日	水合木	13:55，相距 0.3°；日出前東南偏東近地平可見，相距約 0.4°
3月6日	水星西大距	距太陽 27.3°；日出前東南偏東近地平可見
4月17日	月合火	21:51，相距 0.3°，西北偏西上空可見
5月26日	月全食	18:56 帶食而出，食甚 19:20
5月26日	全年最大滿月	滿月 19:14，9:23 通過近地點
5月29日	水合金	11:19，相距 0.4°；日落後西北偏西近地平可見至 20:56 落，相距約 0.45°
7月6日	地球過遠日點	地日距離約 1.0167 AU
7月13日	金合火	21:38，相距 0.5°；日落後西北偏西近地平可見，相距約 0.6°
8月2日	土星衝	位於摩羯座，視星等 0.18，視直徑 18.6"
8月13日	英仙座流星雨高峰	ZHR 90，月齡 6
8月19日	水合火	11:17，相距 0.07°；日落後西北偏西近地平可見至 19:45 落，相距約 0.34°
8月20日	木星衝	位於寶瓶座，視星等 2.88，視直徑 49.12"
9月14日	水星東大距	距太陽 26.8°；日落後西南偏西近地平可見
9月14日	海王星衝	位於寶瓶座，視星等 7.82，視直徑 2.36"
10月30日	金星東大距	距太陽 47°；日落後西南方可見
11月5日	天王星衝	位於白羊座，視星等 5.65，視直徑 3.76"
11月8日	月合金	12:28，相距 0.5°；日落後西南方可見至 20:39 落，相距約 2.7°
11月19日	月偏食	食甚 15:04，17:38 帶食而出
12月3日	月合火	07:33，相距 0.4°；日出前東南偏東近地平可見，相距約 0.6°
12月14日	雙子座流星雨高峰	ZHR 120，月齡 11
12月19日	全年最小滿月	滿月 12:35，12/18 10:18 通過遠地點

日食及月食



去年夏至，我們在香港經歷了8年以來最大食分的日食，惟今年香港可謂與日食無緣。

今年香港可見兩次月食，惟兩次都是帶食而出，未能觀測整個過程。5月26日月球剛在全食前12分鐘從東方升起，加上當日是全年最接近的滿月，算是全年最令人期待的天象。



可觀中心利用望遠鏡拍攝的天象—日全食

行星觀測

去年火星衝後，火星正遠離地球，今年亮度及視直徑持續減少，至10月前黃昏可見，10月中起則清晨可見。2至3月期間會發生相距小於1度的相合，水星、金星、木星、土星皆在黎明前東方出現。最接近的一次行星合——水星合火星，相距0.07度在日間發生，難以觀測。



可觀中心利用望遠鏡拍攝的人馬座星雲

流星雨

1月象限儀座流星雨和12月雙子座流星雨均遇上月光影響，觀測條件略為遜色；8月英仙座流星雨雖然預報ZHR只有90，但高峰期間月球在凌晨前落入地平線，對觀測影響較少。

最大與最小

由於地球繞太陽公轉與月球繞地球公轉的軌道呈橢圓形，所以兩者與地球之間的距離都會出現周期變化，近地球時會大一點、遠時會小一點。全年最大和最小的太陽分別在1月2日和7月6日出現，而最大的滿月和最小的滿月則於5月26日月全食當日及12月19日出現。

