

2019年香港地區可見重要天文現象一覽

香港天文學會

指數	日期		時	農曆	天文現象	特點說明
★	1月3日	週四	13	廿八	地球過近日點(最大太陽)	近日點時間 13:20 距離 0.9833AU
★★★	1月4日	週五	10	廿九	象限儀座流星雨 (0010=QUA)極大	ZHR: 120, 今年觀測條件次佳, 小行星(2003 EH1) 香港高峰 1月4日(五)06:06 預計可達 ZHR:42
×	1月6日	週日	09	初一	日偏食	食份 0.7145 偏食地區: 中國、朝鮮半島、日本、北馬 裡亞納群島北部、阿拉斯加西南、俄羅斯東南
★★	1月6日	週日	13	初一	金星西大距	距角 47 度, 亮度-4.4 等, 視直徑 24.6"
×	1月21日	週一	13	十六	月全食	半影食始 10:36, 初虧 11:33, 食既 12:41, 食甚 13:12, 生光 13:43, 復圓 14:50, 半影食終 15:48。 最大食分 1.201。美洲、西歐和西北非洲地區可見
★★★	2月6日	週三	20	初二	岩本彗星 (C/2018 Y1 Iwamoto)	近日點 1.28AU, 亮度 8.96 等 最大可見亮度 8.46 等 (2月12日零晨), 獅子座軒轅十四旁($\alpha=10^h 20^m \delta=+14^\circ 40'$)
★★	2月20日	週三	00	十六	最大滿月	地月距離 356,846km, 視直徑 33' 28" 近地點時間 2月19日(二)17:04 距離 356,761km
★	2月27日	週三	09	廿三	水星東大距	距角 18.1 度, 亮度-0.2 等, 視直徑 7.4"
★	4月23日	週二	03	十九	四月天琴座流星雨 (0006=LYR)極大	ZHR: 15, 觀測條件較差, 彗星(C/1861 G1) 香港高峰 4月23日(二)04:56 預計可達 ZHR:6
★	4月12日	週五	04	初八	水星西大距	距角 27.7 度, 亮度+0.3 等, 視直徑 7.6"
★	5月6日	週一	22	初二	寶瓶座 η 流星雨 (0031=ETA)極大	ZHR:60, 觀測條件平平, 彗星(1P/Halley) 香港高峰 5月8日(三)04:50 預計可達 ZHR25
★★	6月3日	週一	12	初一	香港日當頭	日當頭時間 12:21
★	6月8日	週六	08	初六	日間白羊座流星雨 (0171=ARI)極大	ZHR: 100, 觀測條件平平, 彗星(P/1999 J6) 香港高峰 6月8日(六)04:40 預計可達 ZHR22
★★★	6月10日	週一	23	初八	木星衝	亮度 -2.6 等(-1.6 等 至 -2.94 等) 視直徑 46" (29.8"-50.1")
★	6月24日	週一	07	廿二	水星東大距	距角 25.2 度, 亮度+0.6 等, 視直徑 8.2"
×	7月3日	週三	03	初一	日全食	食份 1.0459 偏食地區: 皮特凱恩群島、智利、阿根廷
★	7月5日	週五	06	初三	地球過遠日點(最小太陽)	遠日點時間 06:11 距離 1.0167AU
★★★	7月10日	週三	01	初八	土星衝	亮度+0.1 等(+1.47 等 至 -0.24 等) 視直徑 18.4" (14.5"-20.1") 光環傾角+24.4° (-26.99° 至 +26.96°)
★★	7月10日	週三	12	初八	香港日當頭	日當頭時間 12:28

★★	7月17日	週三	06	十五	月偏食(香港見月落帶食)	半影食始 02:43, 初虧 04:01, 食甚 05:31, 月落 05:51, 復圓 06:59, 半影食終 08:17。最大食分 0.654
★	7月28日	週日	23	廿六	寶瓶座δ南流星雨 (0005=SDA)極大	ZHR:20, 觀測條件平平, 彗星(P/2008 Y12) 香港高峰 7月29日(一)02:40 預計可達 ZHR20
★	8月10日	週六	07	初十	水星西大距	距角 19.0度, 亮度+0.1等, 視直徑 7.6"
★★★★	8月13日	週二	17	十三	英仙座流星雨 (0007=PER)極大	ZHR:100, 觀測條件最佳, 彗星(109P/Swift-Tuttle) 香港高峰 8月14日(三)05:02 預計可達 ZHR83
★	8月31日	週六	19	初二	SOHO 彗星 (322P/SOHO)	近日點 0.05AU, 亮度 6.03等 最大可見亮度 6.86等 (9月1日6時地平線), 獅子座及水星旁($\alpha = 10^h 28^m \delta = +10^\circ 15'$)
★	9月10日	週二	15	十二	海王星衝	亮度 +7.8等(+8.02等 至+7.78等) 視直徑 2.4" (2.2"-2.4")
★★	9月14日	週六	12	十六	最小滿月	地月距離 406,371km, 視直徑 29' 24" 遠地點時間 9月13日(五)21:33 距離 406,377km
★★★★	10月10日	週四	01	十二	SOHO 彗星 (P/2008 Y12 SOHO)	近日點 0.068AU, 亮度 -2.72等 亮度 9.52等至最亮 (8月20日開始傍晚時分), 由天蠍座($\alpha = 16^h 34^m \delta = -32^\circ 12'$) 慢慢越過天秤座至室女座
★	10月20日	週日	12	廿二	水星東大距	距角 24.6度, 亮度-0.1等, 視直徑 6.6"
★	10月22日	週二	07	廿四	獵戶座流星雨 (0008=OR1)極大	ZHR:20, 觀測條件平平, 彗星(1P/Halley) 香港高峰 10月22日(二)05:00 預計可達 ZHR17
★	10月28日	週一	16	初一	天王星衝	亮度 +5.7等(+5.9等 至+5.32等) 視直徑 3.7" (3.3"-4.1")
★★	11月6日	週三	07	初十	金牛座南流星雨 (0002=STA)極大	ZHR:5, 觀測條件較差, 彗星(2P/Encke), 有火流星機會 香港高峰 11月7日(四)01:50 預計可達 ZHR9 9月13日至11月18日也是可觀時期
×	11月11日	週一	08	十五	水星凌日	開始 20:35 食甚 23:20 結束 02:04 (11月12日) 美洲、大西洋、太平洋、新西蘭、歐洲及非洲可見
★	11月18日	週一	10	廿二	獅子座流星雨 (0013=LEO)極大	ZHR:10, 觀測條件較差, 彗星(55P/Tempel-Tuttle) 香港高峰 11月11日(一)05:36 預計可達 ZHR4 及 11月24日(日)05:44 預計可達 ZHR3
★	11月28日	週四	18	初三	水星西大距	距角 20.1度, 亮度-0.4等, 視直徑 6.6"
★★★★	12月14日	週六	21	十九	雙子座流星雨 (0004=GEM)極大	ZHR:120, 觀測條件較佳, 小行星(Phaethon) 香港高峰 12月14日(六)01:14 預計可達 ZHR40
★★	12月13日	週五	01	十八	接近月當頭	月當頭時間 00:42
★★★★	12月21日	週六	08	廿六	布蘭平彗星 (289P/Blanpain)	近日點 0.96AU, 亮度 5.96等 最大可見亮度 4.84等 (2020年1月11日傍晚), 仙后座($\alpha = 0^h 54^m \delta = +55^\circ 08'$)
★★	12月26日	週四	13	初一	日環食(香港見偏食)	初虧 12:16, 食甚 13:54, 復圓 15:21。最大食分 0.460

參考指數

★：難得

★★：明顯

★★★：精彩

★★★★：耀眼

★★★★★：壯觀