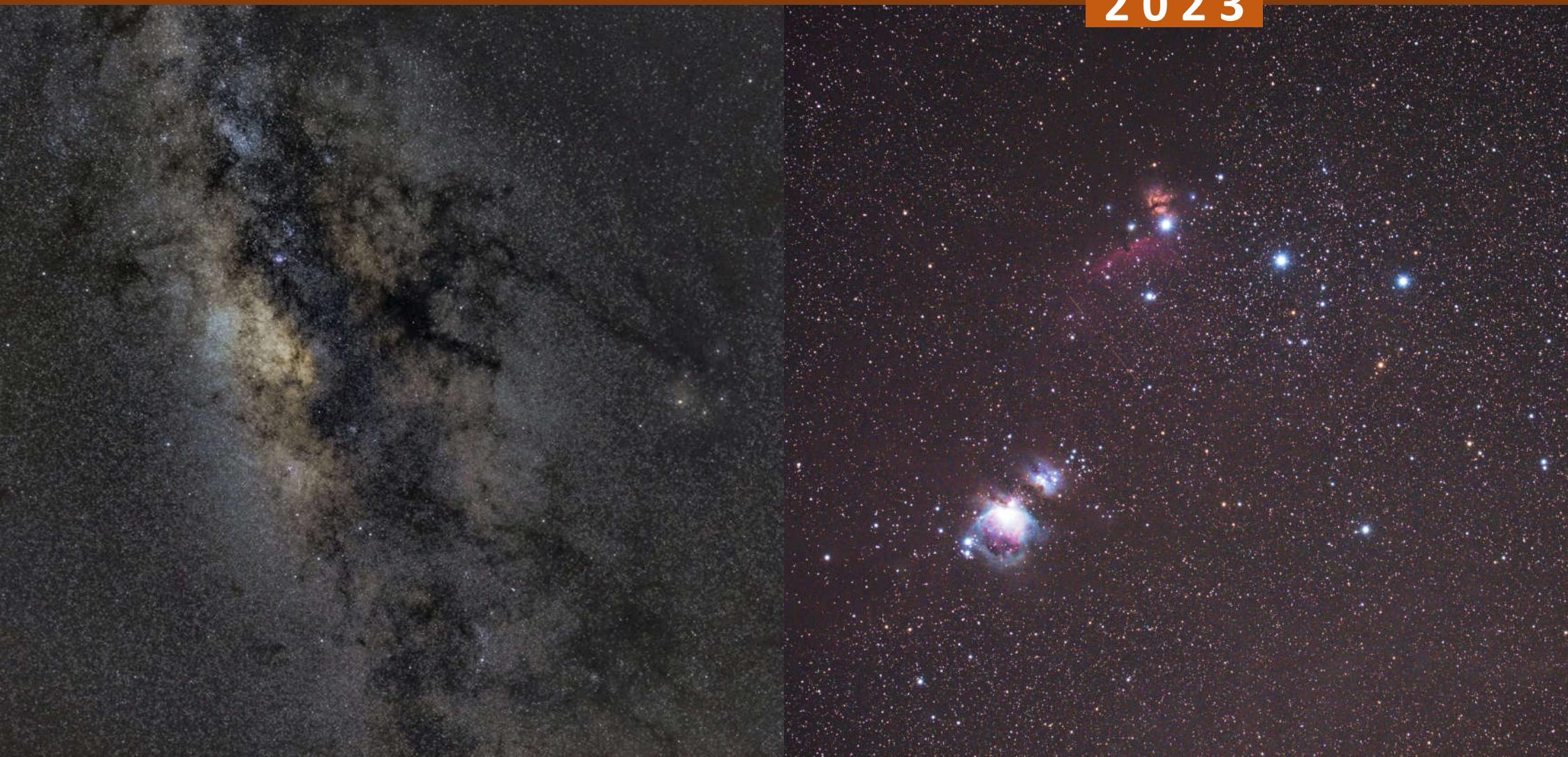


香港天文台年曆

Hong Kong Observatory Almanac

2023



資訊網頁

Information Webpages

天文台開放數據集

www.hko.gov.hk/tc/abouthko/opendata_intro.htm



我的天文台

www.hko.gov.hk/tc/myobservatory.htm



世界天氣信息服務網站

World Weather Information Service Website
worldweather.wmo.int



2023年香港天文台年曆網上版

www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/almanac2023_index.htm



天文觀測天氣資訊

www.hko.gov.hk/tc/gts/astronomy/astro_portal.html



氣候資料服務

www.hko.gov.hk/tc/cis/climat.htm



HKO Observatory Open Data

www.hko.gov.hk/en/abouthko/opendata_intro.htm



MyObservatory

www.hko.gov.hk/en/myobservatory.htm



惡劣天氣信息中心2.0網站

Severe Weather Information Centre 2.0 Website
severeweather.wmo.int/v2/



Hong Kong Observatory Almanac 2023 online version

www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/almanac2023_index.htm



Weather Information for Astronomical Observation

www.hko.gov.hk/en/gts/astronomy/astro_portal.html



Climatological Information Services

www.hko.gov.hk/en/cis/climat.htm



封面

2019年3月12日在雲南麗江拍攝的獵戶座腰帶。照片是以全片幅單鏡反光機、150mm 焦距鏡頭及曝光時間12分鐘的8張數碼照片所合成。（照片由許浩強先生提供）

封底

2022年7月21日在水口拍攝的銀河。照片是以光圈f/2.0、ISO 6400及快門速度30秒的5張數碼照片所合成。（照片由甄榮磊先生提供）

Front cover

Orion's Belt captured on 12 March 2019 in Lijiang, Yunnan. The picture was a composite of 8 digital images captured with full-frame SLR, 150mm focal length lens and exposure time of 12-minute. (Photo courtesy of Mr. Kenneth Ho-keung Hui)

Back cover

Milky Way captured on 21 July 2022 at Shui Hau. The picture was a composite of 5 digital images captured with aperture f/2.0, ISO 6400 and exposure time of 30 seconds. (Photo courtesy of Mr. Edwin Wing-lui Ginn)

知識產權公告及免責聲明：



www.hko.gov.hk/tc/readme/readme.htm

Intellectual Property Rights Notice and Disclaimer:



www.hko.gov.hk/en/readme/readme.htm

目錄
Contents

引言
Introduction

曆法
Calendar

日出、日中天、日落、月出、月中天、月落時間及潮汐預報
Times of Sunrise, Sun Transit, Sunset, Moonrise, Moon Transit, Moonset and Tidal Predictions

彩頁：一至三月 Colour Page: January – March

一月	January
二月	February
三月	March

彩頁：四至六月 Colour Page: April – June

四月	April
五月	May
六月	June

彩頁：七至九月 Colour Page: July – September

七月	July
八月	August
九月	September

彩頁：十至十二月 Colour Page: October – December

十月	October
十一月	November
十二月	December

二零二四年年曆

Calendar 2024

二零二五年年曆

Calendar 2025

二十四節氣

24 Solar Terms

太陽周年路徑圖（詳盡版）

Paths of the Sun throughout the Year (Full version)

太陽周年路徑圖（簡略版）

Paths of the Sun throughout the Year (Simplified version)

香港各月份曙暮光的持續時間

Duration of Twilight in Hong Kong before Sunrise and after Sunset for Each Month

視太陽時的計算方法

Determination of Apparent Solar Time

世界時區圖

World Map of Time Zones

日食及月食成因的解釋

Explanatory Notes on Solar and Lunar Eclipses

頁 Page			
1	日食、月食及太空天氣	Information on Eclipses and Space Weather	46
2	太陽及行星在香港出沒的時間	Times of Rise and Set of the Sun and the Planets at Hong Kong	47
3-34	行星在香港中天的時間	Times of Meridian Passage of Planets at Hong Kong	48
3-34	流星雨觀測資料	Observation of Meteor Showers	49
3-34	行星觀測資料	Planetary Phenomena	50
3-34	行星觀測資料註解	Explanatory Notes on Observing the Planets	50
3-34	香港夜空	Night Sky in Hong Kong	51-54
3-34	一月至三月	January to March	
3-34	四月至六月	April to June	
3-34	七月至九月	July to September	
3-34	十月至十二月	October to December	
35-36	科普園地	Popular Science Corner	55-58
37-38	與時並進的農曆	Chinese Calendar Moves with the Times	
37-38	淺談天文大潮	An Introduction to Spring Tide	
39	香港部分氣象要素之月平均值	Monthly Means of a Selection of Meteorological Elements in Hong Kong	59
39	香港雷暴、霧、熱帶氣旋警告信號及強烈季候風信號之月平均日數	Monthly Mean Number of Days with Thunderstorms, Fog, Tropical Cyclone	60
39	Warning Signals and Strong Monsoon Signal in Hong Kong		
40	香港天文台錄得之氣溫及雨量的極端值	Extreme Air Temperatures and Rainfall Recorded at the Hong Kong Observatory	61
40	香港平均年雨量分佈	Distribution of Mean Annual Rainfall in Hong Kong	62
41	描述風力的常用術語	Descriptive Terms of Wind Speeds	63
41-42	根據最高持續風速而劃分的各類熱帶氣旋	Classification of Tropical Cyclones According to Maximum Sustained Winds	63
43	熱帶氣旋警告信號所表示的風力	Winds Associated with Tropical Cyclone Warning Signals	63
44	187 8200「打電話問天氣」資料查詢系統（24小時熱線）	187 8200 "Dial-a-Weather" Information Enquiry System (24-hour hotline)	64
44	查詢天文台服務的電話號碼	Telephone Numbers for Enquiries on the Hong Kong Observatory Services	64
45			

引言

一九七二年前香港天文台的授時服務以世界時為基礎，世界時又稱為格林尼治平時（GMT）。由一九七二年一月一起香港的授時服務改以協調世界時（UTC）為基礎。這種時標現在成為全世界民用時間及報時信號的基礎，同時亦獲所有國家採納為官方時間基礎。在大多數實際用途方面，協調世界時與格林尼治平時無大差別。兩種時標在任何時間相差不超過0.9秒。

本年曆採用協調世界時加8小時為時標。

刊載於本年曆內的天文資料是根據英國皇家航海曆書局及美國海軍天文氣象台提供的天文數據計算，以香港天文台所在位置（北緯 $22^{\circ}18'7.3''$ ，東經 $114^{\circ}10'27.6''$ ）* 的平均海平面高度為準。日出及日落時間為一名觀測員在香港天文台位置平均海平面高度上，於正常大氣情況下，在沒有障礙的地平線上見到日輪的上邊緣的時間。同樣地，月出及月落時間為該名觀測員於正常大氣情況下，在沒有障礙的地平線上見到月輪的上邊緣的時間。

潮汐資料以維多利亞港為準。潮水高度為海圖基準面以上高度，以米為單位。

Introduction

Prior to 1972 the Hong Kong Time Service provided by the Observatory was based on Universal Time, or Greenwich Mean Time (GMT) as it is sometimes called. Since 1 January 1972 the Hong Kong Time Service has been based on Co-ordinated Universal Time (UTC). This time now forms the basis for civil time and time signals all over the world and has been recommended for adoption as the basis for official time in all countries. For most practical purposes, Co-ordinated Universal Time can be taken to be the same as Greenwich Mean Time. Their difference at any time of the year will not be more than 0.9 seconds.

Throughout this almanac, the time scale used is eight hours ahead of Co-ordinated Universal Time.

Astronomical information in this almanac is calculated for mean sea level at the location of the Hong Kong Observatory (latitude $22^{\circ}18'7.3''$ N, longitude $114^{\circ}10'27.6''$ E)* based on astronomical data provided by the HM Nautical Almanac Office, United Kingdom and the United States Naval Observatory. The times of sunrise and sunset are the times at which the upper limb of the Sun's disc would be seen on a regular and unobstructed horizon, under normal atmospheric conditions, by an observer at mean sea level at the location of the Hong Kong Observatory. Similarly, the times of moonrise and moonset are the times at which the upper limb of the Moon's disc would be seen on a regular and unobstructed horizon, under normal atmospheric conditions, by such an observer.

Tidal predictions are for Victoria Harbour and tide heights are in metres above Chart Datum.

* 香港天文台的位置參考點坐標為位於香港天文台總部內「零號」舊三角測量站的1984年世界大地坐標系統（WGS84）經緯度。

* The coordinate of the reference point for the position of the Hong Kong Observatory is the latitude and longitude in World Geodetic System 1984 (WGS84) of the old Trig "Zero" station within the Hong Kong Observatory Headquarters.

曆法

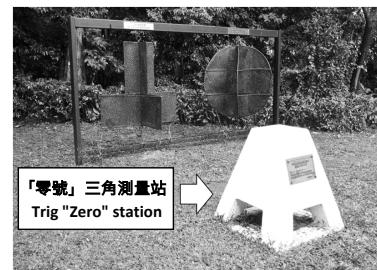
格列高里曆，簡稱格曆，一般又稱為公曆，是目前世界上大多數國家所採用的官方曆法。格曆是根據地球圍繞太陽公轉的週期來訂定，公轉一週為一「回歸年」，平均為 365.2422 日。格曆中包括平年（一年共 365 日）和閏年（一年共 366 日），並規定公元年數可被 4 整除的是閏年，公元年數為 100 的倍數除外，但公元年數為 400 的倍數也是閏年。例如：1996、2000 和 2400 是閏年，1900 和 2100 是平年。格曆 400 年中有 97 個閏年及 303 個平年，所以每年平均長 365.2425 日，與回歸年的長度十分接近。格曆約 3300 年後才產生一日的誤差。

農曆是中國傳統所採用的曆法，是根據月球運行規律和太陽位置變化所訂定。農曆的基礎是「回歸年」和「朔望月」。「回歸年」是指太陽接連兩次通過春分點所需的時間（365.2422 日）。「朔望月」是月球接連兩次朔（新月）或兩次望（滿月）相隔的時間（29.5306 日）。農曆以朔為每個月的開端，這時月球和太陽的黃經相等。由於 12 個「朔望月」只有 354.3672 日，跟「回歸年」的 365.2422 日相差超過 10 日，把相差累積起來便成為閏月。農曆中每 19 年便有 7 個閏月。

Calendar

The Gregorian calendar, commonly known as the western calendar, is currently the official calendar in most countries around the world. The Gregorian calendar is based on the Earth's revolution around the Sun. One complete revolution is a tropical year of 365.2422 days. The Gregorian calendar consists of ordinary years (365 days a year) and leap years (366 days a year). Years that are divisible by 4 are leap years except those which are also multiples of 100. However, years that are multiples of 400 are also leap years. For example, 1996, 2000 and 2400 are leap years while 1900 and 2100 are ordinary years. In the Gregorian calendar, there are 97 leap years and 303 ordinary years for every 400 years so that the mean Gregorian calendar year is 365.2425 days. This is very close to the length of the tropical year. In using the Gregorian calendar, there will only be an error of 1 day in around 3300 years.

The traditional Chinese calendar is known as Agricultural Calendar or Nongli. It is based on the movement of the Moon as well as that of the Sun. "Tropical year" and "synodic month" are the basic elements of the Agricultural Calendar. A tropical year is the time from a vernal equinox to the next, which is 365.2422 days. The time between two successive occurrences of new moon or full moon is called a synodic month, and equals 29.5306 days. Months in the Agricultural Calendar start with a new moon, which occurs when the Moon and the Sun move to the same longitude on the ecliptic. There are only 354.3672 days in 12 synodic months, more than 10 days shorter than a tropical year of 365.2422 days. The difference accumulates to give a leap month. There are 7 leap months in 19 years in the Agricultural Calendar.



季內節氣 Solar Terms in the quarter

小寒 Moderate cold	5/1
大寒 Severe cold	20/1
立春 Spring commences	4/2
雨水 Spring showers	19/2
驚蟄 Insects waken	6/3
春分 Vernal equinox	21/3

2023 January – March 一至三月

萬宜水庫東壩的銀河

(照片由許浩強先生提供)

Milky Way at the East Dam of High Island Reservoir
(Photo courtesy of Mr. Kenneth Ho-keung Hui)

推介天文現象

Highlight of astronomical events

象限儀座流星雨 (極大)

Quadrantid Meteor Shower (Maximum)

4/1

水星西大距

Greatest Western Elongation of Mercury

30/1

2023

JANUARY

一月

農曆 壬寅年 肖虎

十二月大 癸丑

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
M 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

初九 戊子	0703 1252	1236 1942	1810 0140	0506 1.3m	0835 1.2m	1719 2.0m
30	0703 1252	1237 2031	1811 0236	0149 1.0m	1806 2.0m	

31

十一 庚申	0703 1413	1227 2057	1751 0249	0023 1.1m	0643 1.4m	1055 1.2m	1847 2.1m
2	0703 1413	1228 2145	1752 0345	0130 0.9m	0823 1.4m	1130 1.3m	1919 2.2m

3

十八 丁卯	0705 1955	1230 0157	1756 0848	0529 0.5m	1222 1.4m	1451 1.3m	2210 2.3m
9	0705 1955	1231 0243	1757 0926	0559 0.6m	1254 1.4m	1536 1.3m	2231 2.3m

10

廿五 甲戌	0705 0107	1233 0658	1801 1244	0347 1.5m	0917 1.1m	1641 1.9m	2308 1.2m
16	0705 0107	1233 0747	1801 1325	0546 1.4m	0959 1.2m	1718 2.0m	

17

初二 辛巳	0705 0822	1235 1401	1806 1944	0452 0.2m	1157 1.5m	1533 1.2m	2221 2.7m
23	0704 0908	1235 1456	1806 2050	0531 0.3m	1237 1.5m	1625 1.1m	2314 2.5m

24

星期二	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
T 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

初九 戊子	0703 1334	1237 2031	1811 0236	0149 1.0m	1806 2.0m	
31	0703 1334	1237 2031	1811 0236	0149 1.0m	1806 2.0m	

十一 庚申	0703 1453	1228 2145	1752 0345	0130 0.9m	0823 1.4m	1130 1.3m	1919 2.2m
3	0703 1453	1228 2145	1752 0345	0130 0.9m	0823 1.4m	1130 1.3m	1919 2.2m

十八 丁卯	0705 2047	1231 0243	1757 0926	0559 0.6m	1254 1.4m	1536 1.3m	2231 2.3m
9	0705 2047	1231 0243	1757 0926	0559 0.6m	1254 1.4m	1536 1.3m	2231 2.3m

廿六 乙亥	0705 0205	1233 0747	1801 1325	0546 1.4m	0959 1.2m	1718 2.0m	
17	0705 0205	1233 0747	1801 1325	0546 1.4m	0959 1.2m	1718 2.0m	

初二 辛巳	0704 0908	1235 1456	1806 2050	0531 0.3m	1237 1.5m	1625 1.1m	2314 2.5m
24	0704 0908	1235 1456	1806 2050	0531 0.3m	1237 1.5m	1625 1.1m	2314 2.5m

星期三	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
W 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

初九 戊子	0704 1536	1228 2235	1752 0440	0305 0.8m	1021 1.4m	1201 1.3m	1948 2.3m
31	0704 1536	1228 2235	1752 0440	0305 0.8m	1021 1.4m	1201 1.3m	1948 2.3m

十一 庚申	0704 1624	1228 2326	1753 0536	0305 0.6m	1016 1.4m	1228 1.3m	2016 2.3m
4	0704 1624	1228 2326	1753 0536	0305 0.6m	1016 1.4m	1228 1.3m	2016 2.3m

廿一 庚午	0705 2229	1231 0408	1758 1033	0700 0.7m	1405 1.5m	1732 1.3m	2322 2.1m
12	0705 2229	1231 0408	1758 1033	0700 0.7m	1405 1.5m	1732 1.3m	2322 2.1m

廿八 己未	0705 0415	1234 0942	1803 1508	0149 0.7m	0900 1.4m	1140 1.3m	1839 2.4m
19	0705 0415	1234 0942	1803 1508	0149 0.7m	0900 1.4m	1140 1.3m	1839 2.4m

星期四	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
T 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

初五 甲申	0704 1026	1236 1635	1808 2251	0005 2.3m	0641 0.6m	1400 1.6m	1811 1.1m
26	0704 1026	1236 1635	1808 2251	0005 2.3m	0641 0.6m	1400 1.6m	1811 1.1m

廿九 戊寅	0705 0523	1234 1048	1803 1612	0239 0.5m	0954 1.4m	1833 1.4m	2358 1.9m
20	0705 0523	1234 1048	1803 1612	0239 0.5m	0954 1.4m	1833 1.4m	2358 1.9m

廿六 乙亥	0704 1101	1236 1722	1808 2348	0056 2.1m	0712 0.8m	1446 1.7m	1910 1.2m
27	0704 1101	1236 1722	1808 2348	0056 2.1m	0712 0.8m	1446 1.7m	1910 1.2m

初六 乙酉	0704 1101	1236 1722	1808 2348	0056 2.1m	0712 0.8m	1446 1.7m	1910 1.2m
28	0704 1101	1236 1722	1808 2348	0056 2.1m	0712 0.8m	1446 1.7m	1910 1.2m

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
F 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

初十 己丑	0704 1808	1229 0018	1754 0720	0345 0.5m	1049 1.4m	1810 2.0m	
1	0704 1808	1229 0018	1754 0720	0345 0.5m	1049 1.4m	1810 2.0m	

廿三 壬申	0705 2320	1232 0449	1759 1135	0806 0.9m	1524

2023

FEBRUARY

二月

農曆 癸卯年 肖兔

正月小甲寅

二月大乙卯

星期一 日出 月出
Sunrise Moonrise
日中天 月中天
Sun Transit Moon Transit
日落 月落
Sunset Moonset
M 潮水時間 潮水高度
Tide Time Tide Height

T

W

T

星期五 日出 月出
Sunrise Moonrise
日中天 月中天
Sun Transit Moon Transit
日落 月落
Sunset Moonset
F 潮水時間 潮水高度
Tide Time Tide Height

S

S

節氣
Solar Terms

十一 庚寅	0702 1420 1237 2122 1812 0331 0207 0.8m 1847 2.1m	十二 辛卯	0702 1510 1237 2214 1812 0425 0233 0.7m 1923 2.2m
1		2	

Full Moon 望		十七 丙申	0700 1935 1237 0125 1815 0802 0458 0.5m 1133 1.4m 1450 1.2m 2140 2.3m	十八 丁酉	0659 2026 1237 0207 1816 0834 0522 0.6m 1148 1.5m 1616 1.1m 2249 2.2m	十九 戊戌	0659 2116 1237 0248 1816 0906 0546 0.6m 1210 1.5m 1658 1.1m 2324 2.1m
十六 乙未	6	7		8		9	

Last Quarter 下弦		廿四 癸卯	0656 0055 1237 0631 1819 1203 0359 1.3m 0756 1.2m 1519 2.0m 2053 1.1m	廿五 甲辰	0655 0158 1237 0727 1819 1253 0359 1.3m 0756 1.2m 1519 2.0m 2244 1.0m	廿六 乙巳	0655 0304 1237 0828 1820 1352 0109 0.8m 1716 2.2m
廿三 壬寅	13	14		15		16	

New Moon 朔		初二 庚戌	0651 0739 1237 1332 1823 1826 0348 0.3m 1049 1.5m 1444 1.1m 2126 2.6m	初三 辛亥	0650 0818 1237 1423 1824 2033 0422 0.3m 1119 1.6m 1536 0.9m 2219 2.5m	初四 壬子	0650 0855 1237 1511 1824 2133 0524 0.6m 1220 1.8m 1712 0.8m 2357 2.1m
二月 初一 己酉	20	21		22		23	

First Quarter 上弦		初九 丁巳	0646 1216 1236 1917 1826 0124 0255 1.3m 0655 1.2m 1442 1.9m 2213 1.0m
初八 丙辰	27	28	

星期五 日出 月出
Sunrise Moonrise
日中天 月中天
Sun Transit Moon Transit
日落 月落
Sunset Moonset
F 潮水時間 潮水高度
Tide Time Tide Height

Spring Commences 立春

十三 壬辰	0701 1602 1237 2304 1813 0517 0304 0.6m 1956 2.2m	十四 癸巳	0701 1656 1237 2353 1813 0604 0335 0.5m 1036 1.4m 1305 1.3m 2030 2.3m
5		15 甲午	

二十 己亥	0658 2208 1237 0329 1817 0937 0611 0.7m 1239 1.6m 1743 1.1m	廿一 庚子	0658 2300 1237 0410 1818 1009 0000 1.9m 0638 0.8m 1312 1.7m 1832 1.1m
10		11 12	

廿七 丙午	0654 0409 1237 0933 1821 1457 0156 0.6m 1820 2.3m	廿八 丁未	0653 0511 1237 1037 1821 1607 0235 0.4m 0949 1.5m 1238 1.3m 1926 2.5m
17		18 19	

初五 癸丑	0649 0932 1237 1559 1824 2232 0552 0.7m 1252 1.8m 1802 0.9m	初六 甲寅	0648 1009 1236 1647 1825 2330 0043 1.9m 0618 0.9m 1325 1.9m 1856 0.9m
24		25 26	

立春
Spring Commences
農曆正月十四日
4 February 10:43

雨水
Spring Showers
農曆正月廿九日
19 February 06:34

月相
Phases of the Moon

望
Full Moon
農曆正月十六日
6 February 02:29

下弦
Last Quarter
農曆正月廿四日
14 February 00:01

朔
New Moon
農曆二月初一日
20 February 15:06

上弦
First Quarter
農曆二月初八日
27 February 16:06

2023

MARCH

三月

農曆 癸卯年 肖兔

二月大乙卯

閏二月小

星期一 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

星期二 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

星期三 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

星期四 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

星期五 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

星期六 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

星期日 日出
Sunrise
日中天
Sun Transit
日落
Sunset
潮水時間
Tide Time

節氣
Solar Terms

M

T

W

T

F

S

S

初十
戊午

1

0645	1305
1236	2008
1827	0220
0050	0.9m
1658	1.9m

十一
己未

2

0644	1356
1236	2100
1827	0312
0133	0.7m
1802	2.0m

十二
庚申

3

0643	1450
1235	2149
1828	0401
0205	0.6m
1852	2.0m

十三
辛酉

4

0642	1544
1235	2237
1828	0446
0235	0.6m
1000	1.4m

十四
壬戌

5

0642	1638
1235	2322
1828	0526
0304	0.5m
1001	1.4m

驚蟄

Insects Waken
農曆二月十五日
6 March 04:36

春分

Vernal Equinox
農曆二月三十日
21 March 05:24

月相

Phases of the Moon

Insects Waken 驚蟄
十五
癸亥
0641 1730
1235
1829
0331 0.5m
1012 1.5m
1414 1.2m
2055 2.2m

Full Moon 望
十六
甲子
0640 1821
1234 0005
1829 0602
0354 0.6m
1022 1.5m
1455 1.0m
2135 2.2m

十七
乙丑
0639 1913
1234 0047
1830 0708
0415 0.6m
1031 1.6m
1536 1.0m
2215 2.1m

十八
丙寅
0638 2004
1234 0128
1830 0739
0437 0.7m
1049 1.7m
1615 0.9m
2255 2.0m

十九
丁卯
0637 2057
1234 0210
1830 0811
0500 0.8m
1114 1.8m
1656 0.8m
2336 1.9m

二十
戊辰
0636 2152
1233 0253
1831 0844
0525 0.9m
1142 1.9m
1739 0.8m

廿一
己巳
0635 2249
1233 0338
1831 0920
0021 1.8m
0549 1.0m
1211 1.9m
1826 0.8m

廿二
庚午
0635 2350
1233 0427
1832 1001
0116 1.6m
0611 1.1m
1240 2.0m
1921 0.9m

廿三
辛未
0634 0520
1233 0520
1832 1048
0235 1.4m
0627 1.2m
1312 2.0m
2043 0.9m

廿四
壬申
0633 0054
1232 0618
1832 1142
1400 2.1m
0627 0.8m

廿五
癸酉
0632 0157
1232 0720
1833 1243
1532 2.1m

廿六
甲戌
0631 0258
1232 0822
1833 1349
0048 0.7m
1659 2.2m

廿七
乙亥
0630 0354
1232 0924
1833 1457
0131 0.5m
0859 1.5m
1130 1.4m
1815 2.3m

廿八
丙子
0629 0445
1231 1022
1834 1605
0206 0.4m
0918 1.6m
1252 1.3m
1926 2.3m

廿九
丁丑
0628 0529
1231 1117
1834 1710
0239 0.4m
0941 1.6m
1352 1.1m
2027 2.4m

Vernal Equinox 春分
三十
戊寅
0627 0610
1231 1209
1835 1813
0311 0.4m
1003 1.7m
1444 0.9m
2123 2.3m

閏二月
初一
己卯
0626 0648
1230 1258
1835 1914
0342 0.5m
1026 1.8m
1532 0.7m
2215 2.2m

初二
庚辰
0625 0725
1230 1346
1835 2014
0411 0.7m
1050 1.9m
1618 0.6m
2303 2.1m

初三
辛巳
0624 0802
1230 1435
1836 2114
0439 0.8m
1116 2.0m
1704 0.6m
2348 1.9m

初四
壬午
0623 0841
1229 1524
1836 2213
0505 1.0m
1144 2.1m
1751 0.7m

初五
癸未
0622 0923
1229 1615
1836 2312
0034 1.6m
0527 1.1m
1214 2.1m
1844 0.7m

初六
甲申
0621 1008
1229 1707
1837
0129 1.4m
0538 1.2m
1244 2.1m
1954 0.8m

初七
乙酉
0620 1056
1229 1800
1837 0010
1317 2.0m
2143 0.8m

初八
丙戌
0620 1148
1228 1853
1837 0105
1408 2.0m
2333 0.8m

初九
丁亥
0619 1242
1228 1943
1838 0156
1528 1.9m

初十
戊子
0618 1336
1228 2032
1838 0242
0035 0.7m
1648 1.9m

望

Full Moon
農曆二月十六日
7 March 20:40

下弦

Last Quarter
農曆二月廿四日
15 March 10:08

朔

New Moon
農曆閏二月初一日
22 March 01:23

上弦

First Quarter
農曆閏二月初八日
29 March 10:32

推介天文現象

Highlight of astronomical events

水星東大距

Greatest Eastern Elongation of Mercury

12/4

日全環食（香港可見日偏食）

Annular-Total eclipse of the Sun
(Visible as Partial Solar Eclipse in Hong Kong)

20/4

天琴座流星雨（極大）

Lyrid Meteor Shower (Maximum)

23/4

半影月食

Penumbral eclipse of the Moon

5/5

寶瓶座η流星雨（極大）

η-Aquariid Meteor Shower (Maximum)

6/5

水星西大距

Greatest Western Elongation of Mercury

29/5

金星東大距

Greatest Eastern Elongation of Venus

4/6

木星

火星

金星

水星

季內節氣 Solar Terms in the quarter

清明 Bright and clear

5/4

穀雨 Corn rain

20/4

立夏 Summer commences

6/5

小滿 Corn forms

21/5

芒種 Corn on ear

6/6

夏至 Summer solstice

21/6

2023 April – June 四至六月

2022年6月24日的「行星匯聚」
(照片由錢正榮先生提供)“Parade of the Planets” captured on 24 June 2022
(Photo courtesy of Mr. Mathew Chin)

2023

APRIL

四月

農曆 癸卯年 肖兔

閏二月小

三月小丙辰

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
M	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

T

W

T

General Holidays
Wednesday, 5 April
(Ching Ming Festival)
Friday, 7 April
(Good Friday)
Saturday, 8 April
(The day following Good Friday)
Monday, 10 April
(Easter Monday)

公眾假期
四月五日星期三
〔清明節〕
四月七日星期五
〔耶穌受難節〕
四月八日星期六
〔耶穌受難節翌日〕
四月十日星期一
〔復活節星期一〕

十三 辛卯	0615 1227 1839	1614 2244 0436
13	0219 0909 1328	0.6m 1.6m 1.2m
	1953	2.0m

十四
壬辰

4

0614 1226 1839	1706 2325 0508
0243 0916	0.7m 1.6m
1409 2041	1.1m 2.0m

十五
癸巳

5

0613 1226 1840	1757 0007 0540
0243 0923	0.7m 1.7m
1449 2126	0.9m 2.0m

十六
甲午

6

0612 1226 1840	1850 0007 0612
0325 0939	0.8m 1.9m
1528 2210	0.8m 1.9m

二十 戊戌	0608 1225 1841	2247 0316 0845
10	0030 0459	1.6m 1.1m
	1129 1821	2.2m 0.6m

廿一
己亥

11

0608 1224 1842	2351 0413 0937
0134 0512	1.5m 1.2m
1157 1921	2.2m 0.6m

廿二
庚子

12

0607 1224 1842	0514 1036
0302 0506	1.4m 1.3m
1239 2052	2.2m 0.7m

廿三
辛丑

13

0606 1224 1843	0052 0615 1140
1347 2231	2.2m 0.6m

Partial Solar Eclipse 日偏食
Corn Rain 穀雨
New Moon 傍

廿七 乙巳	0602 1223 1844	0405 0316 1558
17	0122 0831	0.6m 1.7m
	1254 1922	1.1m 2.1m

廿八
丙午

18

0602 1223 1844	0443 1048 1658
0155 0851	0.6m 1.8m
1349 2023	0.9m 2.1m

廿九
丁未

19

0601 1223 1845	0519 1135 1757
0227 0912	0.7m 1.9m
1438 2118	0.7m 2.0m

三十
戊申

20

0600 1222 1845	0556 1223 1845
0258 0936	0.8m 2.1m
1525 2209	0.6m 1.9m

初五 壬子	0557 1222 1847	0846 1549 2254
24	0035 0426	1.5m 1.2m
	1130 1837	2.2m 0.6m

初六
癸丑

25

0556 1221 1847	0938 1643 2347
0142 0404	1.3m 1.3m
1157 1946	2.2m 0.7m

初七
甲寅

26

0555 1221 1847	1031 1735
1221 2105	2.1m 0.7m

初八
乙卯

27

0555 1221 1848	1126 1825
1304 2223	2.0m 0.7m

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
Tide Time	Tide Height	

F

十七
乙未

7

星期六	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
Tide Time	Tide Height	

S

十八
丙申

8

星期日	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
Tide Time	Tide Height	

S

十九
丁酉

9

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
Tide Time	Tide Height	

節氣
Solar Terms月相
Phases of the Moon望
Full Moon

農曆閏二月十六日

6 April 12:34

下弦
Last Quarter

農曆閏二月廿三日

13 April 17:11

朔
New Moon

農曆三月初一日

20 April 12:12

上弦
First Quarter

農曆三月初九日

28 April 05:20

初二 己酉	日出	月出
0559 1222 1846	0634 1312 1957	
0327 1002	0.9m 2.2m	
1611 2257	0.5m 1.7m	

初三 庚戌	日出	月出
0558 1222 1846	0714 1403 2057	
0354 1031	1.0m 2.2m	
1657 2345	0.5m 1.6m	

初四 辛亥	日出	月出

<tbl_r cells="3" ix="

2023

MAY

五月

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
M 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

十二 己未	0552	1457
1220	2120	
1850	0308	
0053	0.7m	
0803	1.6m	
1225	1.3m	
1816	1.8m	

1

十三 庚申	0551	1548
1220	2202	
1850	0339	
0119	0.8m	
0809	1.7m	
1314	1.2m	
1925	1.8m	

2

十九 丙寅	0547	2142
1220	0205	
1853	0731	
0349	1.1m	
1026	2.4m	
1730	0.4m	

8

二十 丁卯	0547	2246
1220	0306	
1853	0829	
0043	1.5m	
0405	1.2m	
1105	2.4m	
1824	0.4m	

9

廿六 癸酉	0544	0243
1220	0843	
1856	1449	
0712	1.7m	
1145	1.2m	
1809	1.9m	

15

廿七 甲戌	0543	0318
1220	0930	
1856	1547	
0031	0.7m	
0738	1.8m	
1249	1.0m	
1917	1.8m	

16

初四 庚辰	0541	0727
1220	1432	
1859	2137	
0312	1.2m	
1026	2.3m	
1743	0.4m	

22

初五 辛巳	0541	0821
1220	1525	
1859	2228	
0047	1.3m	
0306	1.2m	
1057	2.2m	
1835	0.5m	

23

十一 丁亥	0539	1338
1221	1956	
1902	0138	
0644	1.5m	
1023	1.4m	
1624	1.7m	
2325	0.8m	

29

十二 戊子	0539	1429
1221	2037	
1902	0208	
0652	1.6m	
1149	1.3m	
1737	1.6m	
2359	0.8m	

30

星期二	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
M 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

星期三	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
W 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

W

星期四	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
T 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
F 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

F

星期六	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
S 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

農曆 癸卯年 肖兔

三月小丙辰

四月大丁巳

十四 辛酉	0550	1640
1220	2244	
1850	0410	
0119	0.8m	
0814	1.8m	
1356	1.0m	
2023	1.8m	

4

十五 壬戌	0550	1734
1220	2328	
1851	0443	
0206	0.8m	
0828	1.9m	
1437	0.8m	
2115	1.7m	

5

廿一 戊辰	0546	2345
1220	0409	
1853	0932	
0043	1.5m	
0417	1.3m	
1152	2.4m	
1933	0.5m	

10

廿二 己巳	0546	0511
1220	0511	
1854	1039	
0247	2.3m	
0829	0.5m	
1433	0.6m	
2118	1.6m	

11

廿八 乙亥	0543	0353
1220	1016	
1857	1645	
0031	0.7m	
0738	2.0m	
1249	0.8m	
1917	1.7m	

17

廿九 丙午	0541	0916
1220	1617	
1859	2314	
0047	2.2m	
0306	1.2m	
1057	2.2m	
1835	0.5m	

24

三十 丁未	0540	1010
1220	1705	
1900	2356	
1143	2.1m	
2023	0.6m	

25

廿三 己丑	0539	1521
1221	2120	
1903	0240	
0652	1.6m	
1149	1.3m	
1737	1.6m	
2359	0.8m	

2023

JUNE

六月

農曆 癸卯年 肖兔

四月大丁巳

五月大戊午

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
M 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

W

T

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
F 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

S

S

節氣
Solar TermsGeneral Holiday
Thursday, 22 June
(Tuen Ng Festival)公眾假期
六月二十二日星期四
(端午節)

十四 庚寅	0539 1221 1903 0033 0711 1340 2011	1617 2206 0313 0.9m 1.9m 0.9m 1.5m
1		

十八 甲午	0539 1222 1905 0236 0919 1643 2358	2033 0052 0616 1.1m 2.4m 0.3m 1.4m
5		

十九 乙未	0539 1222 1905 0304 1008 1735	2136 0156 0719 1.2m 2.5m 0.2m
6		

二十 丙申	0539 1222 1906 0056 0334 1101 1831	2233 0301 0827 1.4m 1.2m 2.5m 0.3m
7		

廿一 丁酉	0539 1222 1906 0200 0418 1155 1931	2322 0402 0936 1.4m 1.3m 2.4m 0.3m
8		

廿五 辛丑	0539 1223 1907 0536 1011 1645 2252	0120 0728 1342 1.7m 1.3m 1.7m 0.8m
12		

廿六 壬寅	0539 1223 1908 0616 1138 1803 2333	0155 0814 1439 1.8m 1.1m 1.6m 0.9m
13		

廿七 癸卯	0539 1223 1908 0652 1138 1803 2333	0230 0900 1536 1.9m 1.1m 1.6m 0.9m
14		

廿八 甲辰	0539 1224 1908 0011 0724 1343 2031	0307 0948 1634 1.0m 2.0m 0.7m 1.4m
15		

初二 戊申	0540 1225 1910 0153 0927 1658 2358	0612 1317 2021 1.2m 2.3m 0.4m 1.3m
19		

初三 己酉	0540 1225 1910 0209 1001 1740	0707 1409 2109 1.2m 2.3m 0.4m
20		

初四 庚戌	0540 1225 1910 0039 0240 1034 1821	0802 1459 2152 1.3m 1.2m 2.2m 0.4m
21		

初五 辛亥	0540 1225 1910 0122 0316 1104 1859	0856 1545 2230 1.3m 1.2m 2.2m 0.5m
22		

初九 乙卯	0541 1226 1911 0423 0744 1324 2131	1220 1831 0007 1.5m 1.4m 1.7m 0.8m
26		

初十 丙辰	0542 1226 1911 0451 0939 1542 2209	1310 1912 0038 1.6m 1.3m 1.5m 0.9m
27		

十一 丁巳	0542 1227 1911 0515 1108 1713 2247	1403 1956 0109 1.7m 1.2m 1.4m 1.0m
28		

十二 戊午	0542 1227 1911 0542 1228 1856 2324	1500 2043 0144 1.8m 1.0m 1.3m 1.0m
29		

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
F 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

F

S

節氣
Solar Terms

十五 辛卯	0539 1221 1904 0105 0735 1425 2110	1717 2256 0350 1.0m 2.1m 0.7m 1.5m
2		

十六 壬辰	0539 1221 1904 0252 0536 1254 2028	1820 2352 0431 1.0m 2.2m 0.5m 1.5m
3		

十七 癸巳	0539 1222 1907 0252 0536 1254 2028	1927 0520 0207 1.1m 2.4m 0.3m 1.4m
4		

廿二 戊戌	0539 1222 1906 0252 0536 1254 2028	0500 1042 1.4m 1.3m 2.3m 0.4m
9		

廿三 己亥	0539 1223 1907 0252 0536 1254 2028	0005 0552 1145 1.4m 1.3m 2.1m 0.6m
10		

廿四 庚子	0539 1224 1907 0252 0536 1254 2028	0444 0641 1244 1.5m 1.3m 2.1m 0.7m
11		

廿九 乙巳	0539 1224 1907 0207 0356 1128 1936	0347 1038 1733 1.1m 1.2m 2.1m 0.6m
16		

三十 丙午	0539 1224 1907 0207 0356 1128 1936	0432 1130 1831 1.1m 2.2m 0.4m 1.3m
17		

五月 初一 丁未	0539 1224 1909 0207 1157 1128 2014	0520 1223 1928 1.2m 2.3m 0.4m 0.7m
18		

初六 壬子	0540 1225 1910 0207 0356 1128 1936	0949 1629 2305 1.3m 1.

季內節氣 Solar Terms in the quarter

小暑 Moderate heat	7/7
大暑 Great heat	23/7
立秋 Autumn commences	8/8
處暑 End of heat	23/8
白露 White dew	8/9
秋分 Autumnal equinox	23/9

推介天文現象

Highlight of astronomical events

水星東大距 Greatest Eastern Elongation of Mercury	10/8
英仙座流星雨 (極大) Perseid Meteor Shower (Maximum)	13/8
土星衝 Opposition of Saturn	27/8
水星西大距 Greatest Western Elongation of Mercury	22/9

2023 July – September 七月至九月

2022年 7月 14日的超級滿月
(照片由Mr. Albert Chan提供)
Super Full Moon on 14 July 2022
(Photo courtesy of Mr. Albert Chan)

2023

JULY

七月

農曆 癸卯年 肖兔

五月大 戊午

六月小 己未

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
M	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

T

W

T

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
F	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

S

S

節氣
Solar Terms

十四 庚寅	0555 1230 1905 0000 0654 1507 2222	1801 2326 0344 1.3m 2.4m 0.3m 1.4m
----------	--	--

General Holiday
Saturday, 1 July
(Hong Kong Special Administrative Region Establishment Day)

31

Full Moon 望

十六 壬戌	0543 1227 1911 0120 0805 1556 2311	1919 0500 0.5m 1.2m 2.5m 0.2m 1.4m
----------	--	--

十七
癸亥

三 3	0544 1228 1912 0205 0904 1644 2358	2020 0043 0608 1.2m 2.5m 0.2m 1.4m
--------	--	--

十八
甲子

廿 4	0544 1228 1912 0205 0904 1644 2358	2020 0043 0608 1.2m 2.5m 0.2m 1.4m
--------	--	--

十九
乙丑

廿 5	0544 1228 1912 0205 0904 1644 2358	2020 0043 0608 1.2m 2.5m 0.2m 1.4m
--------	--	--

6

廿三 己巳	0546 1229 1911 0352 0815 1513 2056	0031 0612 1234 1.7m 1.2m 1.7m 0.8m
----------	--	--

廿四
庚午

十一 11	0546 1229 1911 0441 1001 1636 2133	0031 0612 1234 1.8m 1.1m 1.5m 1.0m
----------	--	--

廿五
辛未

十二 12	0546 1229 1911 0441 1001 1636 2133	0031 0612 1234 1.8m 1.1m 1.5m 1.0m
----------	--	--

13

廿六 壬申	0547 1229 1911 0528 1135 1806 2210	0108 0746 1429 1.9m 1.0m 1.3m 1.1m
----------	--	--

廿七 癸酉	0548 1229 1911 0650 1229 1910 2133	0229 0926 1625 2.1m 0.6m
----------	--	--------------------------------------

廿八
甲戌

十四 14	0548 1229 1911 0650 1229 1910 2133	0316 1018 1722 2.2m 0.5m
----------	--	--------------------------------------

廿九
乙亥

十五 15	0548 1229 1911 0650 1229 1910 2133	0407 1111 1816 2.2m 0.4m
----------	--	--------------------------------------

三十
丙子

廿 17	0549 1229 1910 0832 1610 2311	0500 1204 1905 2.3m 0.4m 1.3m
---------	--	--

廿一
丁丑

十一 18	0549 1229 1910 0130 0908 1646 2340	0555 1204 1905 1.2m 2.3m 0.4m 1.3m
----------	--	--

廿二
戊寅

十二 19	0550 1230 1909 0222 0944 1719 2043	0650 1342 2030 1.2m 2.3m 0.4m 1.0m
----------	--	--

20

十三 20	0550 1230 1909 0222 0944 1719 2043	0743 1426 2105 1.3m 1.2m 1.1m 1.0m
----------	--	--

十四 21	0550 1230 1909 0040 0401 1053 1816	0834 1509 2138 1.4m 1.2m 2.2m 0.5m
----------	--	--

廿五
己未

廿六 22	0553 1230 1907 0325 0900 1527 2043	1345 1923 0016 1.7m 1.2m 1.4m 1.0m
----------	--	--

廿七
庚申

廿七 23	0553 1230 1907 0402 1036 1714 2116	1345 1923 0016 1.8m 2.2m 1.3m 1.1m
----------	--	--

廿八 24	0552 1230 1908 0213 0631 1221 1943	1103 1708 2309 1.5m 1.2m 1.8m 0.8m
----------	--	--

廿九
甲申

廿九 25	0552 1230 1907 0248 0734 1302 2013	1154 1750 2341 1.6m 1.2m 1.6m 0.9m
----------	--	--

三十
乙酉

三十 26	0553 1230 1907 0325 0900 1527 2043	1248 1834 2043 1.7m 1.2m 1.4m 1.0m
----------	--	--

27

三十 27	0553 1230 1907 0402 1036 1714 2116	1345 1923 0016 1.8m 2.2m 1.3m 1.1m
----------	--	--

廿九 28	0553 1230 1906 0440 1219 1929 2200	1447 2017 0057 2.0m 0.9m 1.3m 1.2m
----------	--	--

三十
甲戌

三十 29	0554 1230 1906 0519 1337 1929 2257	1552 2117 0144 2.1m 0.7m 1.3m 1.3m
----------	--	--

三十
乙亥

三十 30	0554 1230 1905 0602 1424 2143	1658 2221 0240 2.3m 0.5m 1.4m
----------	--	--

廿九 31	0554 1230 1905 0602 1424 2143	1658 2221 0240 2.3m 0.5m 1.4m
----------	--	--

21

22

五月大 戊午

六月小 己未

小暑

Moderate Heat

農曆五月二十日

7 July 16:31

大暑

Great Heat

農曆六月初六日

23 July 09:50

月相

Phases of the Moon

望

Full Moon

農曆五月十六日

3 July 19:39

下弦

Last Quarter

農曆五月廿三日

10 July 09:48

上弦

First Quarter

農曆六月初九日

26 July 06:07

21

22

2023

AUGUST

八月

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

T

W

T

星期二	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

T

星期三	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

T

星期四	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

T

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

F

S

十五 辛卯	0555 1230 1904 0107 0756 1549 2259	1859 0030 0605 1.3m 2.5m 0.2m 1.4m
1	2334	1.5m

十六 壬辰	0555 1230 1904 0215 0900 1629	1951 0030 0605 1.2m 2.6m 0.2m
2	2334	1.5m

十七 癸巳	0556 1230 1903 0314 0959 1706	2036 0130 0715 1.1m 2.6m 0.3m
3		

十八 甲午	0556 1229 1902 0010 0408 1055	2116 0226 0821 1.5m 1.0m 2.5m
4	1741	0.4m

十九 乙未	0557 1229 1902 0048 0500 1150	2154 0317 0924 1.6m 1.0m 2.4m
5	1814	0.6m

二十 丙申	0557 1229 1901 0128 0553 1245	2230 0406 1025 1.7m 1.0m 2.1m
6	1845	0.7m

立秋 Autumn Commences	2230
農曆六月廿二日	8 August 02:23
處暑 End of Heat	
農曆七月初八日	23 August 17:01
月相 Phases of the Moon	

廿一 丁酉	0557 1229 1901 0211 0651 1344	2307 0454 1124 1.8m 1.0m 1.8m
7	1915	0.9m

T

廿二 戊戌	0558 1229 1900 0256 0804 1500	2346 0542 1223 1.9m 1.1m 1.6m
8	1944	1.1m

廿三 己亥	0558 1229 1900 0346 0954 1636	0631 0631 1322 1.9m 1.1m 1.3m
9	2009	1.2m

廿四 庚子	0559 1229 1859 0437 1152	0028 0722 1421 2.0m 0.9m
10		

廿五 辛丑	0559 1229 1858 0529 1332	0114 0815 1518 2.1m 0.8m
11		

廿六 壬寅	0559 1228 1857 0618 1410	0203 0908 1612 2.1m 0.7m
12		

廿七 癸卯	0600 1228 1857 0701 1443	0256 1000 1703 2.2m 0.6m
13		

望 Full Moon	0900
農曆六月十六日	2 August 02:32
下弦 Last Quarter	
農曆六月廿二日	8 August 18:28
月相 Phases of the Moon	

廿八 辛亥	0602 1227 1850 0018 0536 1204 1816	0950 1548 2142 1.7m 1.1m 1.9m 0.9m
21	2240	1.0m

T

廿九 壬子	0603 1226 1850 0048 0623 1249	1042 1630 2215 1.8m 1.1m 1.7m
22	1840	1.0m

初八 癸丑	0603 1226 1849 0121 0718 1357	1136 1716 2253 1.9m 1.1m 1.6m
23	1903	1.2m

初九 甲寅	0603 1226 1848 0157 0833 1537	1235 1807 2336 2.0m 1.1m 1.4m
24	1921	1.3m

初十 乙卯	0604 1226 1847 0242 1017	1336 1902 0026 2.0m 1.0m
25		

十一 丙辰	0604 1225 1846 0340 1251	1440 2003 0026 2.1m 0.9m
26		

十二 丁巳	0604 1225 1845 0442 1336	1543 2106 0125 2.2m 0.7m
27		

朔 New Moon	0900
農曆七月初一日	16 August 17:38
上弦 First Quarter	
農曆七月初九日	24 August 17:57
望 Full Moon	

十三 戊午	0605 1225 1844 0544 1413 2133	1643 2210 0230 2.4m 0.5m 1.5m
28	2157	1.6m

T

十四 己未	0605 1224 1844 0006 0649 1448	1736 2311 0340 1.4m 2.5m 0.4m
29	2157	1.6m

2023

SEPTEMBER

九月

農曆 癸卯年 肖兔

七月大庚申

八月大辛酉

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

T

W

T

General Holiday
Saturday, 30 September
(The day following the Chinese Mid-Autumn Festival)

公眾假期
九月三十日星期六
(中秋節翌日)

二十 乙丑	0607	2142
1223	0334	
1838	1011	
0022	2.0m	
0545	0.9m	
1234	2.0m	
1754	1.0m	

廿一
丙寅

0607	2224
1222	0424
1837	1112
0057	2.1m
0640	0.9m
1333	1.7m
1819	1.2m

4

廿七 壬申	0609	0240
1220	0937	
1831	1630	
0636	2.2m	
1412	0.7m	
2144	1.6m	

廿八
癸酉

0609	0334
1220	1023
1830	1707
0031	1.5m
0723	2.2m
1442	0.7m
2144	1.6m

11

初四 己卯	0611	0838
1218	1430	
1824	2017	
0445	1.0m	
1127	2.0m	
1702	1.1m	
2319	2.1m	

12

0611	0932
1217	1514
1823	2052
0526	1.0m
1211	1.9m
1724	1.2m
2346	2.2m

18

十一 丙戌	0613	1525
1215	2055	
1817	0121	
0425	2.3m	
1304	0.7m	
2043	1.7m	
2253	1.7m	

19

0613	1614
1215	2153
1816	0229
0540	2.4m
1338	0.6m
2055	1.8m

25

星期二	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

26

0613	1614
1214	2247
1815	0336
0026	1.5m
0651	2.5m
1410	0.6m
2113	1.8m

25

星期三	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

星期四	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

星期六	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

星期日	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
潮水時間	潮水高度	
Tide Time	Tide Height	

星期二	日出	月出
0606	1947	
1224	0103	
1841	0704	
0316	1.0m	
0956	2.6m	
1627	0.5m	
2319	1.8m	

星期三	日出	月出
0606	2024	
1223	0154	
1840	0808	
0406	0.9m	
1050	2.4m	
1657	0.7m	
2349	1.9m	

星期四	日出	月出
0608	0550	
1221	0756	
1833	1500	
0320	2.1m	
1204	0.9m	

星期五	日出	月出
0610	0657	
1218	1307	
1826	1913	
0248	1.2m	
0926	2.2m	
1556	0.8m	
2214	1.8m	

星期六	日出	月出
0610	1332	
1216	1853	
1819	2314	
0044	2.2m	
0819	1.0m	

星期日	日出	月出
0612	1431	
1216	1955	
1818	0015	
0256	2.3m	
1217	0.8m	

星期一	日出	月出
0614	1854	
1213	0030	
1812	0649	
0311	0.9m	
0951	2.4m	
1544	0.9m	
2221	2.2m	



2023 October – December 十至十二月

大欖涌水塘的星流跡

(照片由甄榮磊先生提供)

Star trails at Tai Lam Chung Reservoir

(Photo courtesy of Mr. Edwin Wing-lui Ginn)

季內節氣 Solar Terms in the quarter

寒露 Cold dew	8/10
霜降 Frost	24/10
立冬 Winter commences	8/11
小雪 Light snow	22/11
大雪 Heavy snow	7/12
冬至 Winter solstice	22/12

推介天文現象

Highlight of astronomical events

金星西大距 Greatest Western Elongation of Venus	24/10
月偏食 Partial eclipse of the Moon	29/10
木星衝 Opposition of Jupiter	3/11
水星東大距 Greatest Eastern Elongation of Mercury	4/12
雙子座流星雨 (極大) Geminid Meteor Shower (Maximum)	15/12

2023

OCTOBER

十月

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
M	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

T

十六 辛酉	0626	1849
1207	0049	
1748	0737	
0353	0.7m	
1044	1.9m	
1528	1.3m	
2207	2.6m	

30

十七 壬戌	0627	1937
1207	0143	
1747	0841	
0441	0.6m	
1138	1.8m	
1553	1.4m	
2238	2.6m	

31

十八 癸巳	0615	2015
1213	0211	
1811	0854	
0447	0.7m	
1135	2.0m	
1640	1.2m	
2322	2.4m	

2

十九 甲午	0615	2100
1213	0304	
1810	0957	
0536	0.8m	
1228	1.8m	
1704	1.3m	
2354	2.4m	

3

廿五 庚子	0617	0127
1211	0819	
1804	1507	
0449	2.1m	
1253	0.9m	

9

廿六 辛丑	0617	0220
1210	0904	
1803	1543	
0601	2.1m	
1328	0.9m	
2049	1.8m	

10

初二 丁未	0620	0727
1209	1312	
1758	1853	
0356	0.9m	
1042	2.0m	
1549	1.2m	
2204	2.3m	

16

初三 戊申	0620	0823
1209	1400	
1757	1933	
0435	0.8m	
1126	1.9m	
1611	1.3m	
2228	2.4m	

17

初九 甲寅	0623	1408
1208	1943	
1752	0017	
0240	2.3m	
1116	0.8m	

23

初十 乙卯	0623	1452
1208	2037	
1752	0122	
0420	2.3m	
1211	0.8m	
1948	1.9m	
2318	1.7m	

24

星期二	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
W	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

T

星期三	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
W	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

W

星期四	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
T	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

T

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
F	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

F

星期六	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
S	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

S

星期日	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
S	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

S

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
M	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

十六 辛酉	0626	1849
1207	0049	
1748	0737	
0353	0.7m	
1044	1.9m	
1528	1.3m	
2207	2.6m	

十七 壬戌	0627	1937
1207	0143	
1747	0841	
0441	0.6m	
1138	1.8m	
1553	1.4m	
2238	2.6m	

十八 癸巳	0615	2015
1213	0211	
1811	0854	
0447	0.7m	
1135	2.0m	
1640	1.2m	
2322	2.4m	

廿六 辛丑	0617	0220
1210	0904	
1803	1543	
0601	2.1m	
1328	0.9m	
2049	1.8m	

廿七 壬寅	0618	0312
1210	0946	
1802	1615	
0045	1.6m	
0659	2.1m	
1357	0.9m	
2048	1.8m	

廿八 癸卯	0618	0402
1210	1026	
1801	1645	
0127	1.4m	
0748	2.1m	
1422	0.9m	
2056	1.9m	

2023

NOVEMBER

十一月

農曆 癸卯年 肖兔

九月小壬戌

十月大癸亥

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
M 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

T

W

T

星期五	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
F 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

F

星期六	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
S 潮水時間 Tide Time	潮水高度 Tide Height	

S

星期日	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天 Sun Transit	月中天 Moon Transit	
日落 Sunset	月落 Moonset	
Tide Time	Tide Height	

T

節氣
Solar Terms

十八 癸亥	0627 2030	十九 甲子	0628 2125
1	1207 0239	2	1207 0335
	1746 0943		1746 1042
	0530 0.7m		0627 0.7m
	1237 1.7m		1343 1.6m
	1559 1.5m		1536 1.5m
	2309 2.5m		2339 2.5m

廿三 戊辰	0630 0012	廿四 己巳	0630 0104
1207 1207	0659 0742	1744 1743	1341 1415
0210 1154	2.1m	0350 2.0m	1.0m
1104 0.9m		2002 1.8m	1.7m
6		7	

廿五 庚午	0631 0154	廿六 辛未	0632 0244
1207 1207	0823 0902	1742 1742	1516 1516
1743 1743	1446 1446	0403 0403	1.6m 1.6m
0350 2.0m	2.0m	1230 1.0m	1.0m
1154 1.0m		1943 1.9m	1.9m
2002 1.8m			
2341 1.7m			

十月 初一 乙亥	New Moon 朔	初二 丙子	0635 0713
0634 0614		1208 1245	
1207 1154		1740 1814	
1741 1730		0348 0.7m	
0309 0.9m		1041 1.8m	
0955 1.8m		1456 1.3m	
1432 1.3m		2114 2.6m	
2051 2.5m			
13		14	

初三 丁丑	0635 0815	初四 戊寅	0636 0918
1208 1208	1341 1440	1740 2002	
1740 1740	1904 2002	0513 0.6m	
0348 0.7m		1226 1.7m	
1041 1.8m		1524 1.5m	
1456 1.3m		2130 2.6m	
2114 2.6m			

初八 壬午	First Quarter 上弦	初九 癸未	0639 1331
0638 1251		1209 1923	
1209 1832		1739 0018	
1739 1739		0236 2.3m	
0105 2.4m		1022 0.8m	
0923 0.8m		1822 1.8m	
20		21	

初十 甲申	0640 1408	十一 乙酉	0640 1444
1210 2011		1210 2059	
1739 0120		1739 0219	
0415 2.2m		0537 2.1m	
1112 0.9m		1155 1.0m	
1843 1.9m		1909 2.1m	
2317 1.5m			

十五 己丑	Full Moon 望	十六 庚寅	0644 1817
0643 1726		1211 0024	
1211 1823		1738 0726	
1738 0623		0353 0.5m	
0304 0.6m		1100 1.7m	
1005 1.7m		1440 1.4m	
1413 1.3m		2132 2.6m	
2101 2.6m			
27		28	

廿一 丙寅	0628 2221	廿二 丁卯	0629 2317
1207 0431		1207 0524	
1745 1135		1745 1223	
0737 0.8m		0848 0.9m	
2300 2.4m			
3		4	

廿七 壬申	0632 0334	廿八 癸酉	0633 0425
1207 0942		1207 1023	
1742 1546		1742 1617	
0121 1.4m		0156 1.2m	
0728 1.9m		0821 1.9m	
1318 1.1m		1341 1.1m	
1959 2.1m		2009 2.2m	
10		11	

初五 己卯	0636 1019	初六 庚辰	0637 1116
1208 1541		1208 1641	
1740 2104		1739 2210	
0602 0.6m		0701 0.7m	
1335 1.6m		2310 2.5m	
1543 1.5m			
2209 2.6m			
17		18	

十二 丙戌	0641 1521	十三 丁亥	0642 1559
1210 2147		1210 2237	
1738 0319		1738 0419	
0026 1.3m		0123 1.0m	
0651 2.0m		0759 1.9m	
1233 1.1m		1442 1.2m	
1936 2.2m		2004 2.4m	
24		25	

立冬
Winter Commences農曆九月廿五日
8 November 00:36小雪
Light Snow農曆十月初十日
22 November 22:03月相
Phases of the Moon下弦
Last Quarter農曆九月廿二日
5 November 16:37朔
New Moon農曆十月初一日
13 November 17:27上弦
First Quarter農曆十月初八日
20 November 18:50望
Full Moon農曆十月十五日
27 November 17:16

2023

DECEMBER

十二月

農曆 癸卯年 肖兔

十月大癸亥

十一月小甲子

星期一	日出	月出
Sunrise	Moonrise	
日中天	月中天	
Sun Transit	Moon Transit	
日落	月落	
Sunset	Moonset	
M	潮水時間	潮水高度
Tide Time	Tide Height	

T

W

T

General Holidays
Monday, 25 December
(Christmas Day)
Tuesday, 26 December
(The first weekday after Christmas Day)

公眾假期
十二月二十五日星期一
(聖誕節)
十二月二十六日星期二
(聖誕節後第一個周日)

廿二 丙申	0648	2346
1213	0536	
1739	1213	
0848	0.8m	

4

廿三 丁酉	0648	Last Quarter 下弦
1214	0618	
1739	1245	
0010	2.1m	

5

廿四 戊戌	0649	0036
1214	0658	
1739	1315	
0010	1.9m	
0110	1.0m	
1015	1.0m	
1827	1.8m	
2212	1.7m	

6

廿五 己亥	0650	0125
1214	0737	
1739	1344	
0403	1.7m	
1054	1.1m	
1839	1.9m	

7

Heavy Snow 大雪

廿九 癸卯	0652	0458
1216	1034	
1740	1606	
0227	0.9m	
0910	1.6m	
1306	1.3m	
1939	2.4m	

11

三十 甲辰	0653	New Moon 朔
1217	0600	
1741	1128	
0305	1654	
1001	0.7m	

12

十一月 初一 乙巳	0653	0704
1217	1228	
1741	1750	
0346	0.5m	
1052	1.6m	

13

初二 丙午	0654	0808
1218	1330	
1741	1853	
0429	0.4m	
1143	1.6m	

14

初六 庚戌	0656	1132
1220	1720	
1743	2314	
0011	2.5m	
0744	0.6m	
1516	1.6m	
1819	1.5m	

18

初七 辛亥	0657	1210
1220	1809	
1743	2314	
0111	2.3m	
0834	0.7m	

19

初八 壬子	0657	1246
1221	1856	
1744	0014	
0230	2.1m	
0921	0.9m	

20

初九 癸丑	0658	1321
1221	1943	
1744	0113	
0405	1.9m	
1006	1.0m	

21

十四 戊午	0700	1608
1224	2309	
1746	0513	
0225	0.7m	
0939	1.5m	
1248	1.3m	
2005	2.4m	

25

十五 己未	0701	1756
1224	0006	
1747	0712	
0315	0.5m	
1030	1.5m	

26

十六 庚申	0701	1853
1225	0101	
1748	0805	
0446	0.4m	

27

十七 辛酉	0701	1950
1225	0155	
1749	0852	
0526	0.5m	

28

2024

January 農曆 癸卯年 十一月小
一月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
1 二	2 三	3 四	4 五	5 六	6 小寒	7 甘
8 七	9 八	10 九	11 十	12 初一	13 初二	14 初四
15 初五	16 初六	17 初七	18 初八	19 初九	20 大寒	21 甘
22 十二	23 十三	24 十四	25 十五	26 十六	27 十七	28 甘
29 廿九	30 三十	31 廿				

February 農曆 癸卯年 十二月大
二月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
			1 甘	2 甘	3 甘	4 立春
5 六	6 七	7 八	8 九	9 十	10 正月	11 初二
12 初三	13 初四	14 初五	15 初六	16 初七	17 初八	18 初九
19 雨水	20 十	21 十一	22 十二	23 十三	24 十四	25 十五
26 甘	27 甘	28 甘	29 甘			

March 農曆 甲辰年 正月小
三月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
			1 甘	2 甘	3 甘	
4 甘	5 驚蟄	6 甘	7 甘	8 甘	9 甘	10 二月
11 初一	12 初二	13 初三	14 初四	15 初五	16 初六	17 初八
18 初九	19 初十	20 賽分	21 十二	22 十三	23 十四	24 甘
25 甘	26 甘	27 甘	28 甘	29 甘	30 甘	31 甘

April 農曆 甲辰年 二月大
四月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
1 甘	2 甘	3 甘	4 清明	5 甘	6 甘	7 甘
8 三	9 三	10 初一	11 初二	12 初四	13 初五	14 初六
15 初七	16 初八	17 初九	18 初十	19 穀雨	20 甘	21 甘
22 甘	23 甘	24 甘	25 甘	26 甘	27 甘	28 甘
29 甘	30 甘					

May 農曆 甲辰年 三月小
五月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	1 甘	2 甘	3 甘	4 甘	5 立夏	
6 甘	7 九	8 四月	9 初二	10 初三	11 初四	12 初五
13 初六	14 初七	15 初八	16 初九	17 初十	18 十	19 甘
20 小滿	21 十四	22 十五	23 六	24 甘	25 甘	26 甘
27 甘	28 甘	29 甘	30 甘	31 甘		

June 農曆 甲辰年 四月小
六月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
			1 甘	2 甘		
3 甘	4 甘	5 芒種	6 五	7 初二	8 初三	9 初四
10 初五	11 初六	12 初七	13 初八	14 初九	15 初十	16 甘
17 甘	18 甘	19 甘	20 甘	21 夏至	22 甘	23 甘
24 甘	25 甘	26 甘	27 甘	28 甘	29 甘	30 甘

2024

July 農曆 甲辰年 五月大
七月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
1 甘	2 甘	3 甘	4 甘	5 三	6 小暑	7 初
8 初二	9 初三	10 初五	11 初六	12 初七	13 初八	14 初九
15 初十	16 十	17 十一	18 十二	19 十三	20 十五	21 甘
22 大暑	23 甘	24 甘	25 甘	26 甘	27 甘	28 甘
29 甘	30 甘	31 甘				

August 農曆 甲辰年 六月小
八月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
			1 甘	2 甘	3 甘	4 七
5 初二	6 初三	7 立秋	8 初五	9 初六	10 初七	11 初八
12 初九	13 初十	14 十	15 十一	16 十二	17 十四	18 甘
19 十六	20 甘	21 甘	22 夏暑	23 甘	24 甘	25 甘
26 甘	27 甘	28 甘	29 甘	30 甘	31 甘	

September 農曆 甲辰年 七月大
九月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
30 甘						1 甘
2 三	3 八月	4 初一	5 初二	6 初四	7 白露	8 初六
9 初七	10 初八	11 初九	12 初十	13 十	14 十二	15 十三
16 十四	17 十五	18 六	19 七	20 八	21 九	22 秋分
23 甘	24 甘	25 甘	26 甘	27 甘	28 甘	29 甘

October 農曆 甲辰年 八月大
十月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	1 甘	2 三	3 九月	4 初一	5 初二	6 初四
7 初五	8 寒露	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十	13 十一
14 十二	15 十三	16 十四	17 十五	18 六	19 七	20 十八
21 甘	22 二	23 霜降	24 甘	25 甘	26 甘	27 甘
28 甘	29 甘	30 甘	31 甘			

November 農曆 甲辰年 十月大
十一月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
			1 十月	2 初二	3 初三	
4 初四	5 初五	6 初六	7 立冬	8 初八	9 初九	10 初十
11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五	16 十六	17 十七
18 八	19 九	20 甘	21 甘	22 小雪	23 甘	24 甘
25 甘	26 甘	27 甘	28 甘	29 甘	30 甘	

December 農曆 甲辰年 十一月大
十二月

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
30 三	31 十一月					1 十月
2 初二	3 初三	4 初四	5 初五	6 大雪	7 初七	8 初八
9 初九	10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五
16 六	17 七	18 八	19 九	20 十	21 冬至	22 甘
23 甘	24 甘	25 甘	26 甘	27 甘	28 甘	29 甘

2025

January 農曆 甲辰年 十二月小
一月 乙巳年 正月大

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
		1 初一	2 初三	3 初四	4 初五	5 小寒
6 初七	7 初八	8 初九	9 初十	10 初十一	11 初十二	12 初十三
13 十四	14 十五	15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	19 二十
20 大寒	21 廿二	22 廿三	23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七
27 廿八	28 廿九	29 正月	30 初一	31 初二		

February 農曆 乙巳年 正月大
二月 二月小

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
					1 初四	2 初五
3 立春	4 初七	5 初八	6 初九	7 初十	8 初十一	9 初十二
10 十三	11 十四	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八	16 十九
17 二十一	18 雨水	19 廿二	20 廿三	21 廿四	22 廿五	23 廿六
24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 廿十	28 廿月		

March 農曆 乙巳年 二月小
三月 三月大

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
31 初三					1 初一	2 初三
3 初四	4 初五	5 驚蟄	6 初七	7 初八	8 初九	9 初十
10 十一	11 十二	12 十三	13 十四	14 十五	15 十六	16 十七
17 十八	18 十九	19 二十	20 賽分	21 廿二	22 廿三	23 廿四
24 廿五	25 廿六	26 廿七	27 廿八	28 廿九	29 三月	30 初一

April 農曆 乙巳年 三月大
四月 四月小

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	1 初四	2 初五	3 初六	4 清明	5 初八	6 初九
7 初十	8 初十一	9 初十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六
14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 穀雨
21 廿四	22 廿五	23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 三十
28 四月	29 初一	30 初二				

May 農曆 乙巳年 四月小
五月 五月小

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
		1 初四	2 初五	3 初六	4 初七	
5 立夏	6 初九	7 初十	8 初十一	9 初十二	10 初十三	11 初十四
12 十五	13 十六	14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一
19 廿二	20 廿三	21 小滿	22 廿五	23 廿六	24 廿七	25 廿八
26 廿九	27 五月初一	28 初二	29 初三	30 初四	31 初五	

June 農曆 乙巳年 五月小
六月 六月大

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
30 初六						1 初六
2 初七	3 初八	4 初九	5 蕎種	6 初十	7 初十一	8 初十二
9 十四	10 十五	11 十六	12 十七	13 十八	14 十九	15 二十
16 廿二	17 廿三	18 廿四	19 廿五	20 廿六	21 夏至	22 廿七
23 廿八	24 廿九	25 六月	26 初一	27 初二	28 初三	29 初四

2025

July 農曆 乙巳年 六月大
七月 閏六月小

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	1 初七	2 初八	3 初九	4 初十	5 十一	6 十二
7 小暑	8 十四	9 十五	10 十六	11 十七	12 十八	13 十九
14 二十一	15 廿二	16 廿三	17 廿四	18 廿五	19 廿六	20 廿七
21 廿一	22 大暑	23 廿九	24 三十	25 隅	26 初一	27 初三
28 初四	29 初五	30 初六	31 初七			

August 農曆 乙巳年 七月大
八月 閏六月小

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
					1 初八	2 初九
4 十二	5 十三	6 十三	7 立秋	8 十五	9 十六	10 十七
11 八月	12 廿九	13 二十九	14 廿一	15 廿二	16 廿三	17 廿四
18 廿五	19 廿六	20 廿七	21 廿八	22 廿九	23 處暑	24 初一
25 初二	26 初三	27 初四	28 初五	29 初六	30 初七	31 初九

September 農曆 乙巳年 七月大
九月 八月小

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	1 初十	2 十一	3 十二	4 十三	5 十四	6 白露
8 十七	9 八	10 九	11 十	12 廿一	13 廿二	14 廿三
15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七	19 廿八	20 廿九	21 三十
22 八月	23 秋分	24 初三	25 初四	26 初五	27 初六	28 初七
29 初八	30 初九					

October 農曆 乙巳年 八月小
十月 九月大

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
					1 十一	2 十二
6 十五	7 十六	8 寒露	9 八	10 九	11 十	12 廿一
13 廿二	14 廿三	15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七	19 廿八
20 廿九	21 九月	22 初二	23 霽降	24 初四	25 初五	26 初六
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 初十一		

November 農曆 乙巳年 九月大
十一月 十月大

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
					1 十二	2 十三
3 四	4 十五	5 六	6 七	7 亥	8 九	9 二十
10 廿二	11 廿三	12 廿四	13 廿五	14 廿六	15 廿七	16 廿八
17 廿九	18 九月	19 三十	20 十月	21 初二	22 小雪	23 初四
24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十	30 十一

December 農曆 乙巳年 十月大
十二月 十一月大

M	T	W	T	F	S	S
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
	1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 大雪
8 十九	9 十	10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四	14 廿五
15 廿六	16 廿七	17 廿八	18 廿九	19 三十	20 十一月	21 冬至
22 初三	23 初四	24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九
29 初十	30 十一	31 廿一				

二十四節氣 24 Solar Terms

二十四節氣是中國曆法的重要部分，是長年累月透過觀測太陽週期運動、季節和物候規律，配合社會需要逐步改進而成的時間知識體系。節氣是近乎均勻分佈於黃道上 24 個位置的時刻，一個循環歷時一年。二十四節氣是一個統稱，其中包括十二個「中氣」和十二個「節氣」，中氣和節氣相間地排列。2023 年內中氣的資料列於下表。

The “24 solar terms” form an integral part of the Chinese calendar. It is a time knowledge system progressively built upon the long-term observation of periodic movement of the Sun, seasonal march and phenology, and evolves in time to meet the needs of social development. The solar terms, almost evenly spread along the ecliptic, mark the moments when the Sun reaches these 24 pre-defined positions and form a one year cycle. The “24 solar terms” is a collective name of the system that comprises 12 “major solar terms” and 12 “minor solar terms” interlaced with each other. Information of major solar terms in 2023 is listed below.

太陽黃經 Sun's Longitude	日期 / 時間 Date/Time	中氣 Major Solar Terms	太陽直射點緯度圈 Latitude Circle of Subsolar Points	日出 Sunrise	上中天 Transit	日落 Sunset	
300	20/1 16:30	大寒 Severe Cold		112 -0°50'	180 48	249 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
330	19/2 06:34	雨水 Spring Showers		102 -0°50'	180 56	258 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
0	21/3 05:24	春分 Vernal Equinox	赤道 the Equator	090 -0°50'	180 68	271 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
30	20/4 16:14	穀雨 Corn Rain		077 -0°50'	180 79	283 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
60	21/5 15:09	小滿 Corn Forms		068 -0°50'	180 88	292 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
90	21/6 22:58	夏至 Summer Solstice	北回歸線 the Tropic of Cancer	064 -0°50'	360 89	296 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
120	23/7 09:50	大暑 Great Heat		068 -0°50'	180 88	292 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
150	23/8 17:01	處暑 End of Heat		077 -0°50'	180 79	283 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
180	23/9 14:50	秋分 Autumnal Equinox	赤道 the Equator	090 -0°50'	180 68	270 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
210	24/10 00:21	霜降 Frost		102 -0°50'	180 56	258 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
240	22/11 22:03	小雪 Light Snow		111 -0°50'	180 48	249 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude
270	22/12 11:27	冬至 Winter Solstice	南回歸線 the Tropic of Capricorn	115 -0°50'	180 44	245 -0°50'	方位角 Azimuth 仰角 Altitude

上述位置以日面之圓心為準。日出、日落時之仰角約為 $-0^{\circ}50'$ ，實包含了日面視半徑及大氣折射的影響。

The above positions refer to the centre of the Sun's disc. The $-0^{\circ}50'$ in altitude at sunrise and sunset includes both the apparent radius of the Sun and the effect of atmospheric refraction.



二十四節氣文章
www.hko.gov.hk/tc/gts/time/24solarterms.htm



Article on 24 Solar Terms
www.hko.gov.hk/en/gts/time/24solarterms.htm



未來 3 年二十四節氣
www.hko.gov.hk/tc/gts/
www.hko.gov.hk/en/gts/



24 Solar Terms in next 3 years
www.hko.gov.hk/tc/gts/astronomy/Solar_Term.htm
www.hko.gov.hk/en/gts/astronomy/Solar_Term.htm

年內每一刻的太陽方位角和仰角，可以從以下網上互動工具獲得。

The solar azimuth and altitude throughout the year can be obtained from the following online tool.

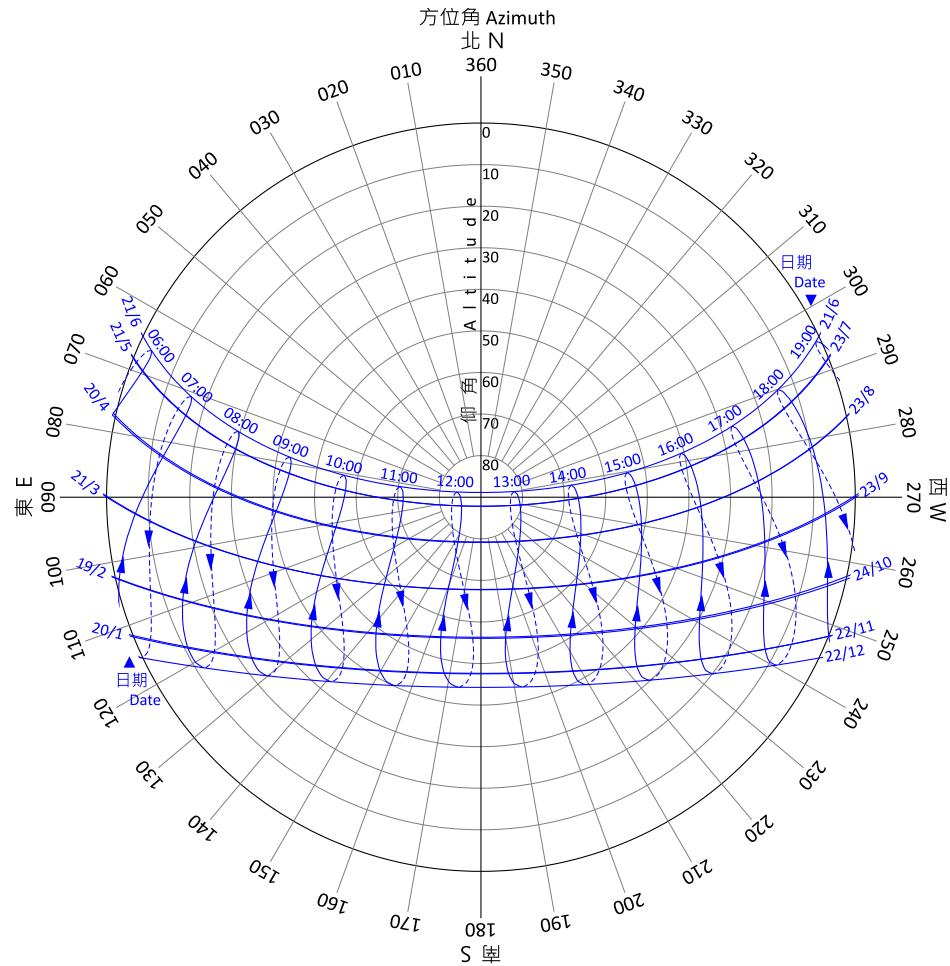


互動版太陽路徑圖
www.hko.gov.hk/tc/gts/astronomy/SunPathDay3_ue.htm



Interactive Sun Path Diagram
www.hko.gov.hk/en/gts/astronomy/SunPathDay3_ue.htm

太陽周年路徑圖 (詳盡版)
Paths of the Sun throughout the Year (Full version)

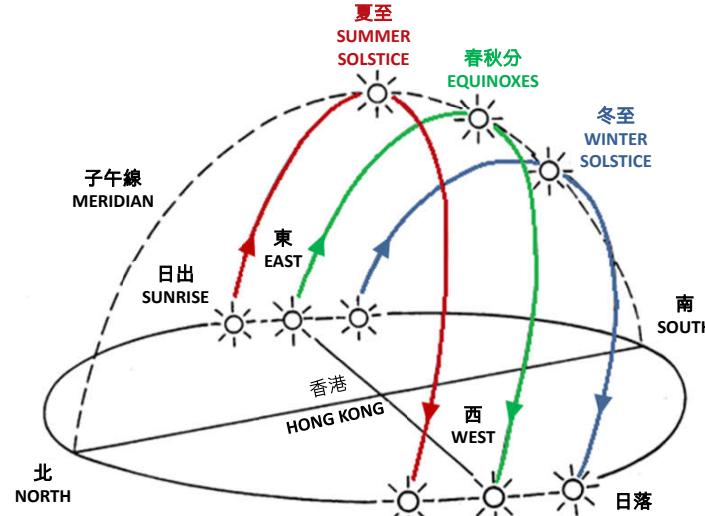


以上的太陽路徑圖方便讀者找尋年內不同時刻的太陽方位角和仰角。藍色弧形線標誌著十二個中氣當天不同時刻的太陽位置，十二個中氣按順時針方向排列，依次序由東側的大寒 (20/1) 開始，經過春分 (21/3)、夏至 (21/6)，轉到西側的大暑 (23/7)，最後於冬至 (22/12) 終結。最上方藍色弧形線上標籤了夏至日由 06:00 至 19:00 香港時間的整鐘點。由這些時間標籤，向下延伸了兩組藍色曲線呈閉合的“8”字形，實線標誌了上半年直到夏至期間各天的整鐘點；虛線則適用於夏至及冬至期間。按照定好的日子和時間查看，就可以分別從放射線及同心圓環線讀取方位角和仰角。

The above Sun Path Diagram can be used to read the solar azimuth and altitude for Hong Kong throughout the year. The blue arcs mark the Sun's positions on 12 major Solar Terms with date sequence in clockwise direction starting from Severe Cold (20/1) labelled on the eastern flank, moving upward to Vernal Equinox (21/3), Summer Solstice (21/6), then Great Heat (23/7) labelled on the western flank, and ending at the Winter Solstice (22/12). The uppermost blue arc is marked with clock hour from 06:00 to 19:00 HKT. There are two sets of blue curves extending from these time labels, forming closed loops with the shape of "8". The solid curves mark the clock hour for the first half of the year up to Summer Solstice, and the dotted curves for the period between Summer Solstice and Winter Solstice. Once the date and time are located, the azimuth can then be read off from the radial lines and the altitude from the concentric circles.

太陽周年路徑圖 (簡略版)

Paths of the Sun throughout the Year (Simplified version)



2023年，太陽在6月3日12時21分及7月10日12時29分最接近香港天頂。

In 2023, the Sun is nearest to being directly overhead at Hong Kong at 12:21 on 3 June and again at 12:29 on 10 July.



日上中天的時間、
方位及仰角

www.hko.gov.hk/tc/gts/astronomy/Sun_Transit.htm

Time, Direction and Elevation
of Sun Transit

www.hko.gov.hk/en/gts/astronomy/Sun_Transit.htm

太陽視赤經
與視赤緯

www.hko.gov.hk/tc/gts/astronomy/sun_ra_dec.htm

The Apparent Right Ascension and
Apparent Declination of the Sun

www.hko.gov.hk/en/gts/astronomy/sun_ra_dec.htm

曙暮光

TWILIGHT

民用曙暮光指黃昏時從日落至太陽中心移到地平下6度的一段時段或最早太陽中心由地平下6度上升至日出的時段。航海及天文曙暮光分別為太陽中心在地平下12和18度至日出及日落至太陽中心在地平下12和18度的時段。

The duration of civil twilight is the interval in the evening from sunset until the time when the centre of the Sun is 6 degrees below the horizon or the corresponding interval in the morning from the time when the centre of the Sun is 6 degrees below horizon until sunrise. The durations of nautical and astronomical twilight are, respectively, the intervals between sunrise or sunset and the times at which the centre of the Sun is 12 and 18 degrees below the horizon.

太陽在不同俯角的照明度無法準確描述，況且照明度同時受到其他因素，如月光及天氣狀況等的影響。大致來說，在民用曙暮光期間，如果沒有燈光照明，一般的戶外活動將較為困難，但對於那些祇需認清物件輪廓的大規模操作來說，光線還是足夠的。這時候最光亮的行星及恒星（一等亮度）肉眼可以看見。天文曙暮光標記著除了月光和星光外，再沒有其他的自然光的黑夜的界限。航海曙暮光的照明度則在前兩者之間，在這段期間雖然再不易清楚辨認地平線，但物件的一般輪廓仍可見到。需要顧及事物細節的活動不能進行。所有較為光亮的星星都可以見到。

It is difficult to give precise statements on the degree of illumination at varying angles of depression of the Sun, and in any case, such illumination is dependent upon other causes such as moonlight and weather conditions. It will be found, in general that civil twilight marks the time when ordinary outdoor operations are difficult without artificial light, although there will be still ample light to make possible large scale operations, requiring outline only. The brightest planets and stars (first magnitude) will be visible to the eye. The limits of astronomical twilight are times at which complete darkness save moonlight and starlight, begins in the evening and ends in the morning. Nautical twilight represents an intermediate state of illumination when the general outline will still be visible, although the horizon probably cannot be distinguished. All detailed operations are impossible and all brighter stars can be seen.

香港各月份曙暮光的持續時間 (以分計)

Duration of Twilight (in minutes) in Hong Kong
before Sunrise and after Sunset for Each Month

日期 Date	民用曙暮光 Civil Twilight			航海曙暮光 Nautical Twilight			天文曙暮光 Astronomical Twilight		
	分 min	分 min	分 min	分 min	分 min	分 min	分 min	分 min	分 min
一月 1 JAN 10 20	24	52	80	24	52	79	24	51	78
七月 1 JUL 10 20	25	55	86	25	54	85	24	54	84
二月 1 FEB 10 20	23	50	77	23	50	76	23	49	75
八月 1 AUG 10 20	24	52	82	24	51	80	23	50	78
三月 1 MAR 10 20	23	49	74	22	48	74	22	48	75
九月 1 SEP 10 20	23	49	76	23	49	75	22	48	75
四月 1 APR 10 20	22	49	75	23	49	76	23	50	75
十月 1 OCT 10 20	22	48	74	22	48	74	23	49	75
五月 1 MAY 10 20	23	51	79	24	52	81	24	53	83
十一月 1 NOV 10 20	23	50	76	23	50	77	24	51	78
六月 1 JUN 10 20	25	54	85	25	55	86	24	55	86
十二月 1 DEC 10 20	24	52	79	24	52	80	24	52	80

視太陽時的計算方法

視太陽時是以太陽每日正午橫越本地子午線而制訂的時間，多以日晷來測定。

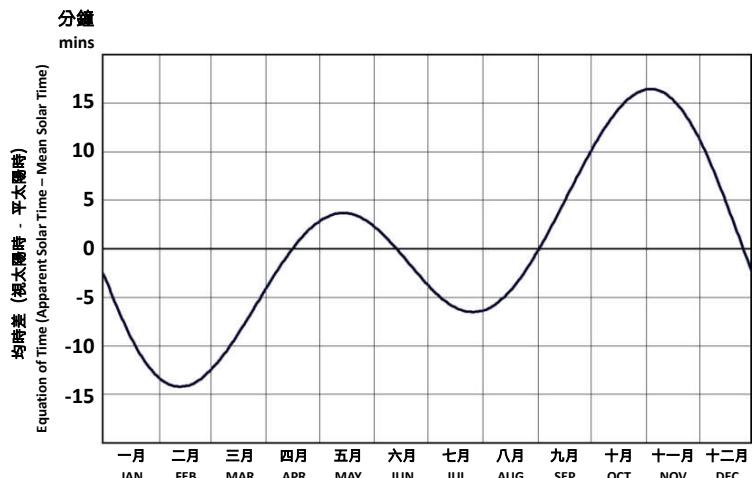
地球按橢圓軌道環繞太陽運行，速度隨地球在軌道上的位置而變化。同時，地球自轉軸與地球環繞太陽公轉的平面成傾角，以致太陽在地球自轉方向投影的移動速度因季節而不同。因此，一年之中太陽的視運動速度都在變化，視太陽時的時間長度並不均勻。

平太陽時是利用在天球上以均勻速度運動的虛擬太陽來定義的時間，與視太陽時的平均相符。視太陽時與平太陽時的差稱為**均時差**，其在一年間的變化見於本頁圖示。

香港標準時間（即協調世界時加8小時）是相對於東經120°的平太陽時。根據香港天文台的子午線東經 $114^{\circ}10'27.6''$ 計算，香港標準時間與香港平太陽時相距經度 $5^{\circ}49'32.4''$ ，即相差時間23分18.16秒。於是：

$$\begin{aligned}\text{香港視太陽時} \\ &= \text{香港平太陽時} + \text{均時差} \\ &= \text{香港標準時間} - 23 \text{ 分 } 18.16 \text{ 秒} \\ &\quad + \text{均時差}\end{aligned}$$

此方程式亦可用来把由日晷測得的視太陽時換算為香港標準時間。



Determination of Apparent Solar Time

Apparent solar time is derived from the passage of the Sun through the local meridian at noon each day. It is mostly measured using sundials.

The Earth revolves around the Sun in an elliptical orbit, at a speed that depends on its position on the orbit. On the other hand, due to inclination of the Earth's rotation axis to the plane of revolution around the Sun, the Sun's projection along the direction of the Earth's rotation moves at different speeds through the seasons. Hence, speed of the apparent motion of the Sun varies through the year and apparent solar time is non-uniform.

Mean solar time is defined by the uniform motion of a fictitious Sun on the celestial sphere and agrees with the averaged apparent solar time. The difference between apparent solar time and mean solar time is known as the **Equation of Time**. Its variation in a year is shown on the graph on this page.

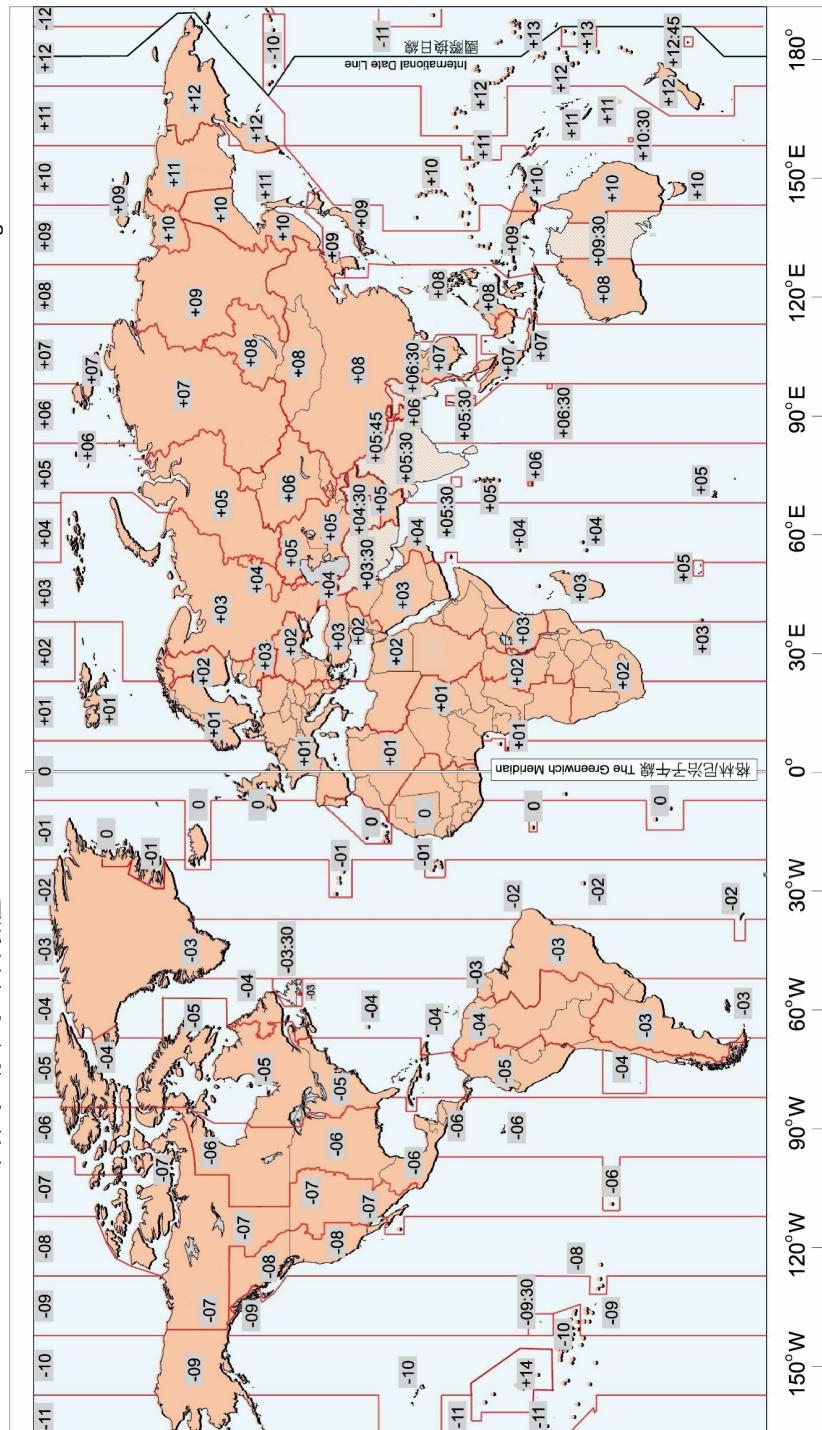
Hong Kong Standard Time (HKST), defined by Universal Coordinated Time plus 8 hours, is the mean solar time at 120°E longitude. With reference to the Hong Kong Observatory's meridian of $114^{\circ}10'27.6''$ E longitude, there is a difference of $5^{\circ}49'32.4''$ in longitude or 23 minutes 18.16 seconds in time between HKST and the mean solar time at Hong Kong. Hence,

$$\begin{aligned}\text{Apparent solar time at Hong Kong} \\ &= \text{Mean solar time at Hong Kong} + \text{Equation of Time} \\ &= \text{Hong Kong Standard Time} - 23 \text{ min } 18.16 \text{ sec} \\ &\quad + \text{Equation of Time}\end{aligned}$$

The equation can also be used to convert apparent solar time measured by sundials to Hong Kong Standard Time.

世界時區圖 WORLD MAP OF TIME ZONES

Standard Time = Universal Time + value from figure
Universal Time = Standard Time - value from figure



資料來源 Source:

(1) 2021年11月版本的世界時區圖 World Time Zone Map, version November 2021 (<http://astro.ukho.gov.uk/nao/miscellanea/WMTZ/>, United Kingdom Hydrographic Office)

(2) 2022年版本的時區資訊數據庫 Time Zone Database, version 2022g (<https://www.tzانا.org/time-zones>, Internet Assigned Numbers Authority)

日食及月食成因的解釋

日食

每當月球運行至地球與太陽之間，三個天體連成一線時，日食便會發生（圖 1）。月球阻擋了太陽光，在地球上造成陰影，使觀看者不能看到太陽或只能看到太陽的部分。至於太陽被遮蓋了多少，則要視乎觀看者身處於月球陰影的那一位置。如觀測者在半影區內，他們會看到日偏食，而身處本影區的人則會看到日全食。

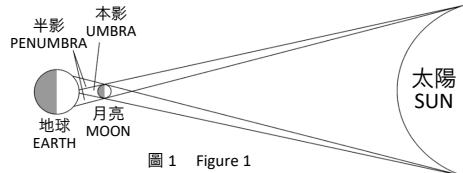


圖 1 Figure 1

某些時候，月球距離地球較遠，它的本影不能抵達地球，即月亮不能完全把太陽遮蔽（圖 2）。在這個情況下，身處本影投射區的人在最大掩蝕的階段仍會看到一圈太陽的光環，這便是日環食；而位處半影區的觀測者則會看到日偏食。

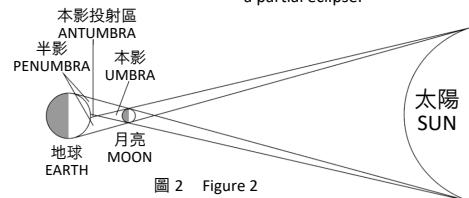


圖 2 Figure 2

月食

地球在背著太陽的方向會出現一條陰影，稱為地影。地影分為本影和半影兩部分。本影是指沒有受到太陽光直射的地方，而半影則仍受到部分太陽直射的光線。月球在環繞地球運行過程中時有時會進入地影，這就產生月食現象（圖 3）。

當整個月球進入本影時，就會發生月全食；但如果只是一部分進入本影時，則只會發生月偏食。月全食和月偏食都是本影月食。

在月全食時，月球並不是完全看不見的，這是由於太陽光在通過地球的大氣層時受到折射進入本影，投射到月面上，令到月面呈紅銅色。視乎月球經過本影的路徑及當時地球的大氣情況，光度在不同的月全食會有所不同。

有時月球並不會進入本影而只進入半影，這就稱為半影月食。在半影月食發生期間，月亮將略為轉暗，但它並不會被地球的影子所遮蔽。

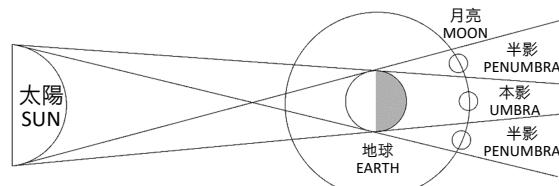


圖 3 Figure 3

Explanatory Notes on Solar and Lunar Eclipses

Solar Eclipse

Solar eclipse occurs when the Moon is in line between the Earth and the Sun (Figure 1). The Moon casts a shadow on the Earth's surface and obscures some parts of the Sun. The proportion of the Sun being blocked depends on the position of the observer on the Earth. When only the Moon's penumbral shadow strikes the Earth, a partial eclipse of the Sun is observed. However, if the Moon's dark umbral shadow sweeps across Earth's surface, a total eclipse of the Sun is seen.



圖 1 Figure 1

Sometimes the Moon is farther away from the Earth and its umbral shadow is not long enough to reach the Earth. The Moon appears smaller than the Sun and cannot completely cover it (Figure 2). Instead, the 'antumbra' or negative shadow reaches the Earth. If you are within this shadow, you will see an eclipse where a ring or 'annulus' of bright sunlight surrounds the Moon at the maximum phase. Those within the penumbra would observe a partial eclipse.



圖 2 Figure 2

Lunar Eclipse

The Earth casts a long shadow behind the side facing the Sun. A lunar eclipse occurs when the Moon enters the Earth's shadow. This shadow has two parts: the total shadow called the umbra and the partial shadow termed the penumbra (Figure 3).

If the Moon becomes completely immersed into the umbra, a total eclipse occurs; and if only a portion of it falls into the umbra, a partial eclipse occurs.

During totality, the Moon is not completely invisible. This is due to the fact that some sunlight is refracted by the Earth's atmosphere into the umbra and illuminate the Moon, making it coppery-red. Its brightness varies for different total eclipses depending on the geometry of the Moon's path through the umbra and also on the Earth's atmospheric conditions.

Sometimes the Moon only enters the penumbra without touching the umbra. This is a penumbral lunar eclipse. During a penumbral lunar eclipse, only the apparent brightness of the Moon will become dimmer but the Moon will not be obscured by the Earth's shadow.

日食及月食

2023 年至 2025 年間共有 6 次日食及 6 次月食：

2023 年

4 月 20 日	日全環食
5 月 5 日	半影月食
10 月 14 日	日環食
10 月 29 日	月偏食

2024 年

3 月 25 日	半影月食
4 月 8 日	日全食
9 月 18 日	月偏食
10 月 2 日	日環食

2025 年

3 月 14 日	月全食
3 月 29 日	日偏食
9 月 7 日	月全食
9 月 22 日	日偏食

From 2023 to 2025, there are six eclipses of the Sun and six eclipses of the Moon:

Year 2023

20 April	Annular-Total eclipse of the Sun
5 May	Penumbral eclipse of the Moon
14 October	Annular eclipse of the Sun
29 October	Partial eclipse of the Moon

Year 2024

25 March	Penumbral eclipse of the Moon
8 April	Total eclipse of the Sun
18 September	Partial eclipse of the Moon
2 October	Annular eclipse of the Sun

Year 2025

14 March	Total eclipse of the Moon
29 March	Partial eclipse of the Sun
7 September	Total eclipse of the Moon
22 September	Partial eclipse of the Sun

In 2023, one eclipse of the Sun and two eclipses of the Moon will be visible in Hong Kong. Details are given below:

4 月 20 日的日全環食

在香港只能見到日偏食

初虧	4 月 20 日	12 時 34 分
食甚	4 月 20 日	12 時 55 分
復圓	4 月 20 日	13 時 16 分

5 月 5 日的半影月食

半影食始	5 月 5 日	23 時 12 分
食甚	5 月 6 日	01 時 23 分
半影食終	5 月 6 日	03 時 34 分

10 月 29 日的月偏食

半影食始	10 月 29 日	01 時 59 分
初虧	10 月 29 日	03 時 35 分
食甚	10 月 29 日	04 時 14 分
復圓	10 月 29 日	04 時 54 分
半影食終	10 月 29 日	06 時 29 分

Annular-Total eclipse of the Sun on 20 April

The eclipse will only be visible as partial eclipse in Hong Kong

Eclipse begins	1234	20 April
Maximum eclipse	1255	20 April
Eclipse ends	1316	20 April

Penumbral eclipse of the Moon on 5 May

Moon enters penumbra	2312	5 May
Maximum eclipse	0123	6 May
Moon exits penumbra	0334	6 May

Partial eclipse of the Moon on 29 October

Moon enters penumbra	0159	29 October
Moon enters umbra	0335	29 October
Maximum eclipse	0414	29 October
Moon exits umbra	0454	29 October
Moon exits penumbra	0629	29 October

太空天氣 Space Weather

太空天氣源於太陽，它一般是指一切太陽活動，包括太陽黑子和太陽耀斑等，以及其為地球帶來的影響。科學家將太陽風暴帶來的影響主要分成三類，即地磁風暴、太陽輻射風暴及無線電通信中斷。一般來說，地磁風暴能損毀變壓器、電子儀器和導航設備，影響人類活動最大。太陽輻射風暴主要對太空及高空飛行活動構成威脅，而無線電通信中斷主要影響與航運或無線電通信有關的業務。

Space weather originates from the Sun. It generally refers to all solar activities such as sunspots and solar flares, and the effects they may have on the Earth. Scientists categorize solar storms' effects into three main types, namely geomagnetic storms, solar radiation storms and radio blackouts. In general, geomagnetic storms affect the people on Earth the most as they can damage transformers, electronic instruments and navigation equipment. Solar radiation storms pose threats mainly to those flying in space and high altitudes, while radio blackouts mainly affect operations involving navigation or radio communications.



太空天氣

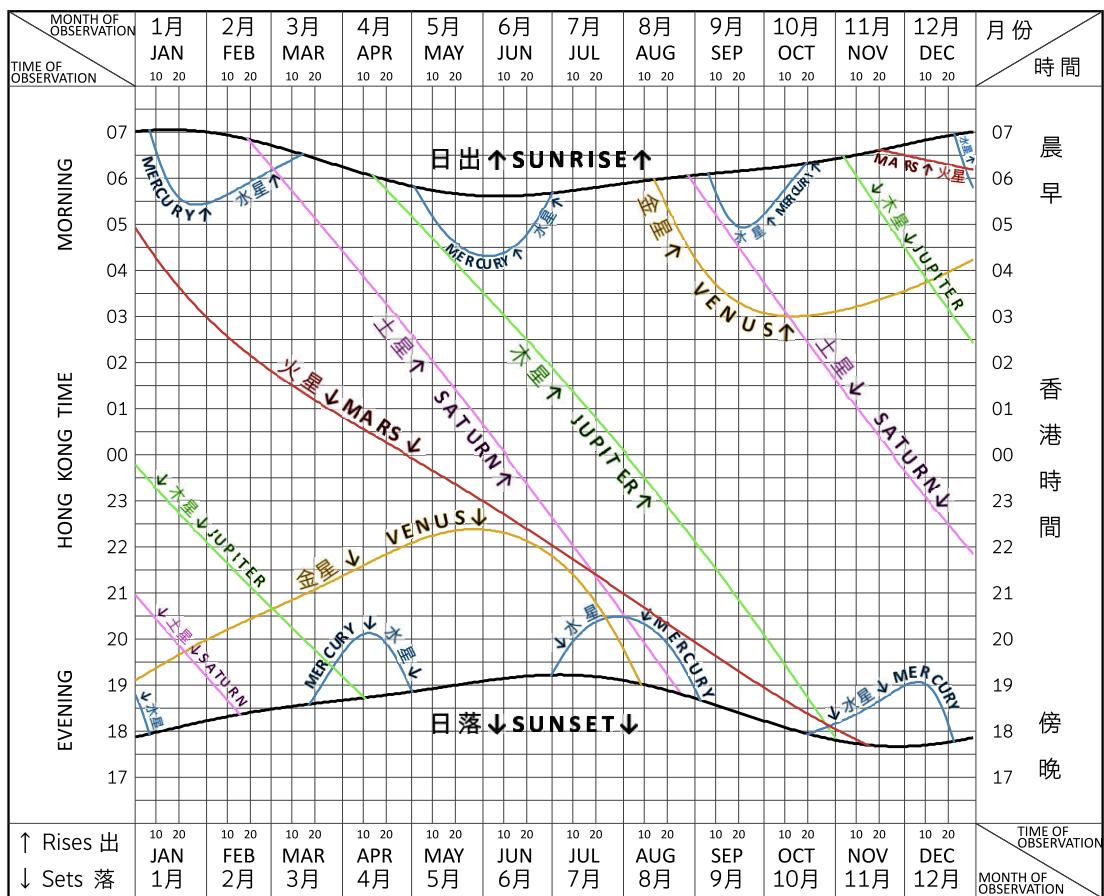
www.hko.gov.hk/tc/education/spacewx/index.htm



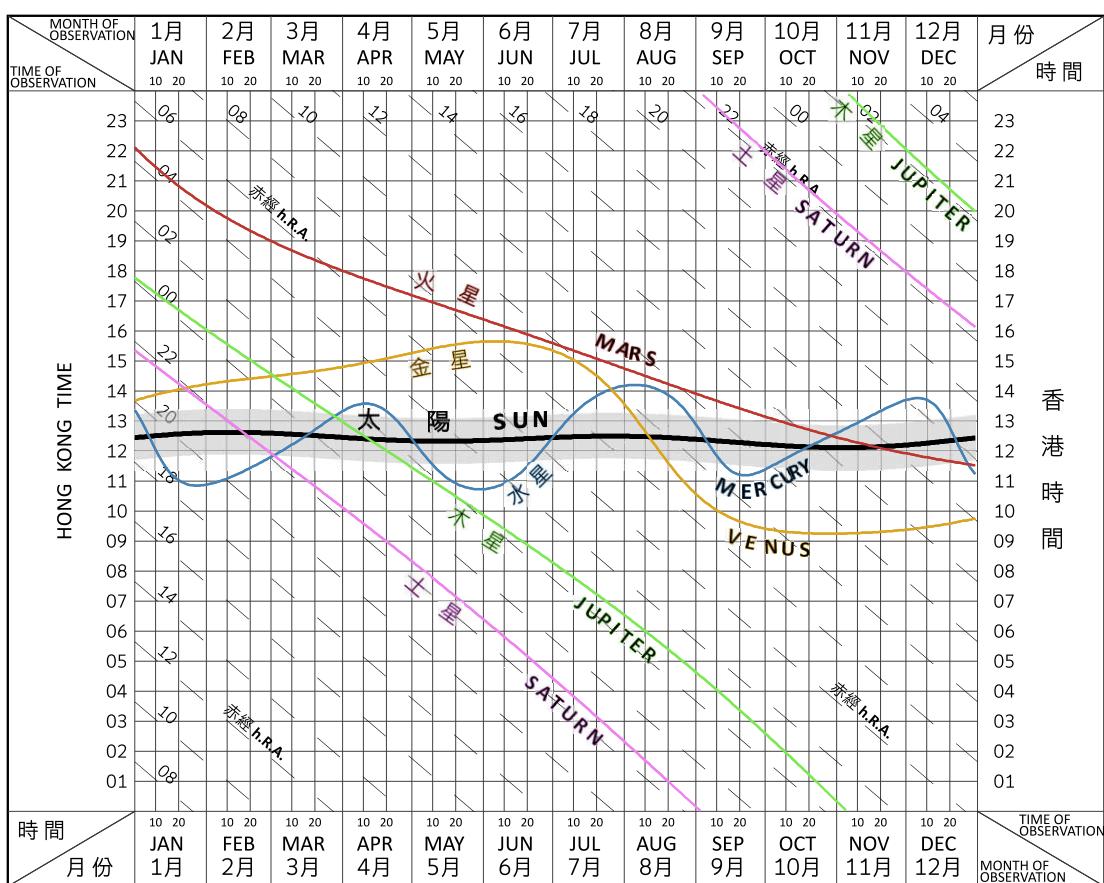
Space Weather

www.hko.gov.hk/en/education/spacewx/index.htm

2023年太陽及行星在香港出沒的時間
Times of Rise and Set of the Sun and Planets at Hong Kong 2023



2023年行星在香港中天的時間
Times of Meridian Passage of the Planets at Hong Kong 2023



流星雨觀測資料

當彗星接近太陽時，它的物質會不斷向外擴散，因而形成流星群環。如果地球環繞太陽運行的軌道與彗星的軌道相交，那麼每年地球都會在相同時間穿過彗星遺下的流星群環（圖 1）。受地球引力影響，彗星遺下的部分物質會進入地球大氣層而形成流星雨。

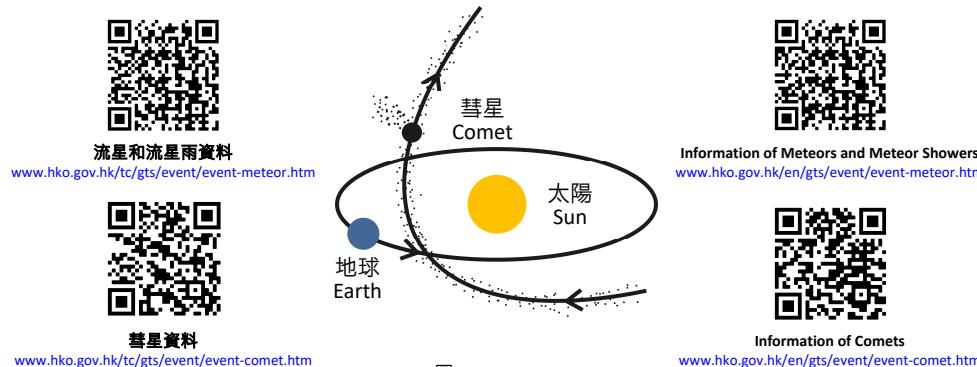


圖 1 Figure 1

名稱 Name	出現時間 Time to Observe	極大 (日/月) Maximum (DD/MM)	輻射點 Radiant		天頂每小時數目 Zenithal Hour Rate	相關的彗星 Associated Comet	彗星週期(年) Period of Comet (years)
			赤經 R.A.	赤緯 Dec.			
象限儀座流星雨 Quadrantid Meteor Shower	十二月至一月 December to January	04/01	230°	+49°	110	*	
天琴座流星雨 Lyrid Meteor Shower	四月 April	23/04	271°	+34°	18	戴卓爾 Thatcher	415
寶瓶座 η 流星雨 η-Aquariid Meteor Shower	四月至五月 April to May	06/05	338°	-1°	50	哈雷 Halley	76
英仙座流星雨 Perseid Meteor Shower	七月至八月 July to August	13/08	48°	+58°	100	斯威夫特 - 塔特爾 Swift-Tuttle	133
獵戶座流星雨 Orionid Meteor Shower	十月至十一月 October to November	22/10	95°	+16°	20	哈雷 Halley	76
獅子座流星雨 Leonid Meteor Shower	十一月 November	18/11	152°	+22°	10	譚普-塔特爾 Tempel-Tuttle	33
雙子座流星雨 Geminid Meteor Shower	十二月 December	15/12	112°	+33°	150		**

資料來源： 國際流星組織
香港太空館

Source: International Meteor Organization (<https://www.imo.net/>)
Hong Kong Space Museum

* 象限儀座流星群相信源自小行星 2003 EH1。

The Quadrantid Meteor Stream is believed to originate from the asteroid 2003 EH1.

** 雙子座流星群源自小行星法厄同，其產生過程與其他由彗星產生的流星群相同。

The Geminid Meteor Stream is the remnant of an asteroid Phaethon. The generation of this meteor stream is similar to those generated from comets.

2023 年行星觀測資料

Planetary Phenomena for 2023

內行星 Inferior Planet	東大距 Greatest Eastern Elongation		西大距 Greatest Western Elongation	
	日期	日期	日期	日期
水星 Mercury	4 月 12 日	12 April	1 月 30 日	30 January
	8 月 10 日	10 August	5 月 29 日	29 May
	12 月 4 日	4 December	9 月 22 日	22 September
金星 Venus	6 月 4 日	4 June	10 月 24 日	24 October

外行星 Superior Planet	合 Conjunction		衝 Opposition	
	日期	日期	日期	日期
火星 Mars	11 月 18 日	18 November	--	--
木星 Jupiter	4 月 12 日	12 April	11 月 3 日	3 November
土星 Saturn	2 月 17 日	17 February	8 月 27 日	27 August
天王星 Uranus	5 月 10 日	10 May	11 月 14 日	14 November
海王星 Neptune	3 月 16 日	16 March	9 月 19 日	19 September

行星觀測資料註解

水星和金星是太陽系中的內行星，它們比地球較接近太陽。火星、木星、土星、天王星和海王星是太陽系中的外行星，它們比地球離太陽遠。

從地球上觀看，太陽與某一顆行星之間的角度稱為「距角」。當內行星在傍晚時份跟隨太陽之後在太陽的東面出現，內行星便在東距角的位置。當外行星在最早時份行於太陽之前在太陽的西方出現，外行星便在西距角的位置。內行星在「東大距」和「西大距」時的距角最大，這是觀測內行星最理想的時間。當內行星、地球和太陽連成一直線而內行星處於地球和太陽之間，便會產生內行星凌日現象（圖 1）。

當外行星、地球和太陽連成一直線而地球處於外行星和太陽之間，這稱為「衝」。當外行星和地球處於太陽的兩側時，這稱為「合」（圖 2）。發生「衝」時，外行星最接近地球並顯得最為明亮，這是觀測外行星的最佳時間。發生「合」時，外行星會受太陽光所影響而看不到。

Explanatory Notes on Observing the Planets

Mercury and Venus are inferior planets in the Solar System as they are closer to the Sun than the Earth. Mars, Jupiter, Saturn, Uranus and Neptune are superior planets in the Solar System as they are further away from the Sun than the Earth.

From the Earth's perspective, the angular distance between the Sun and a planet is the elongation. When an inferior planet follows the Sun and appears east of the Sun in the evening, it is in eastern elongation. When an inferior planet precedes the Sun and appears west of the Sun in the morning, it is in western elongation. The best times to observe the inferior planets are at their greatest eastern and western elongations. A transit of an inferior planet occurs when the inferior planet, the Earth and the Sun align in a straight line with the inferior planet in between (Figure 1).

When a superior planet, the Earth and the Sun align in a straight line with the Earth in between, it is known as opposition. When the superior planet and the Earth lie on the opposite sides of the Sun, it is known as conjunction (Figure 2). During opposition, the superior planet will be closest to the Earth and appear the brightest. It would be a suitable time for observing the superior planet. During conjunction, the superior planet will be invisible due to the Sun's glare.

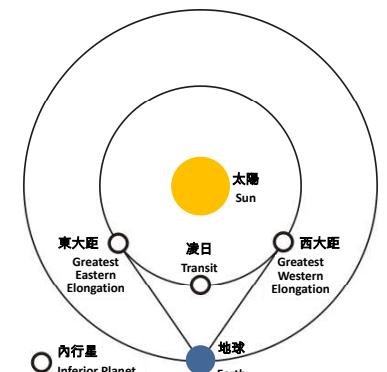


圖 1 Figure 1

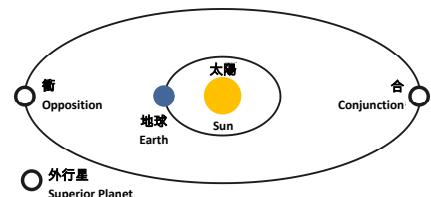


圖 2 Figure 2

二零二三年香港一至三月夜空

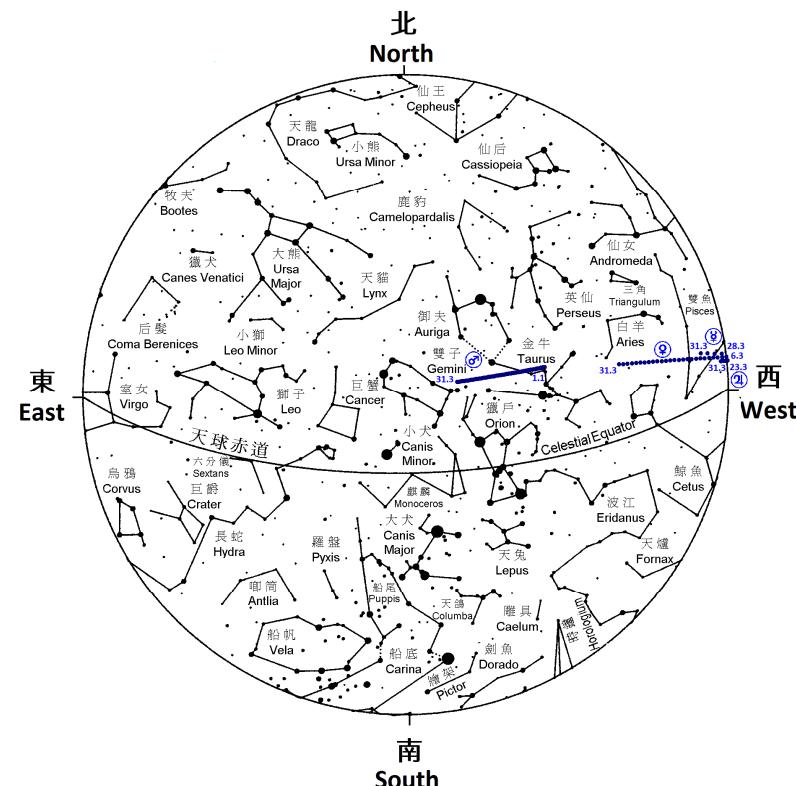
Night Sky in Hong Kong, January to March 2023

星圖顯示於下列時間在香港
見到的恆星和行星的位置：

一月中 — 午夜零時
二月中 — 晚上十時
三月中 — 晚上八時

The star map shows the positions of the stars and planets seen in Hong Kong around :

midnight – middle of January
10 p.m. – middle of February
8 p.m. – middle of March



恒星星等 Stellar Magnitudes	● ● ● ● ● ● ●	行星 Planets	Mercury 水	Venus 金	Mars 火	Jupiter 木	Saturn 土
-------------------------------	---------------	---------------	--------------	------------	-----------	--------------	-------------

每月星圖可參閱：
Monthly star map can be found at:



2023 年年曆網上版
[www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

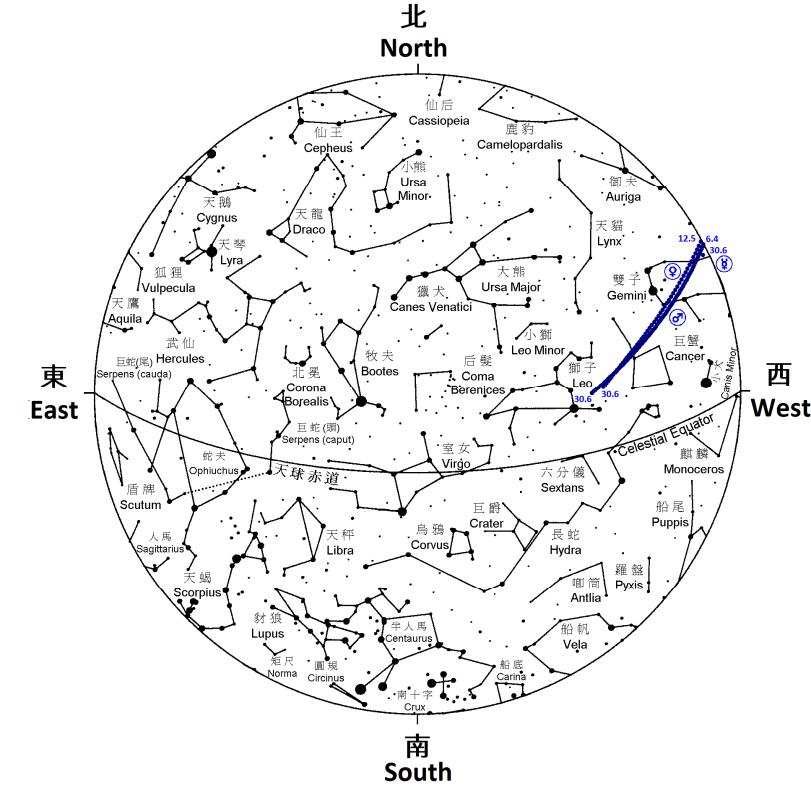
Almanac 2023 online version
[www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

二零二三年香港四至六月夜空

Night Sky in Hong Kong, April to June 2023

The star map shows the positions of the stars and planets seen in Hong Kong around :

四月中 — 午夜零時
五月中 — 晚上十時
六月中 — 晚上八時



恒星星等 Stellar Magnitudes	● ● ● ● ● ● ●	-1 0 1 2 3 4 5	行星 Planets	Mercury 水	Venus 金	Mars 火	Jupiter 木	Saturn 土
-------------------------------	---------------	----------------	---------------	--------------	------------	-----------	--------------	-------------

每月星圖可參閱：
Monthly star map can be found at:



2023 年年曆網上版
[www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

Almanac 2023 online version
[www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

二零二三年香港十一至九月夜空

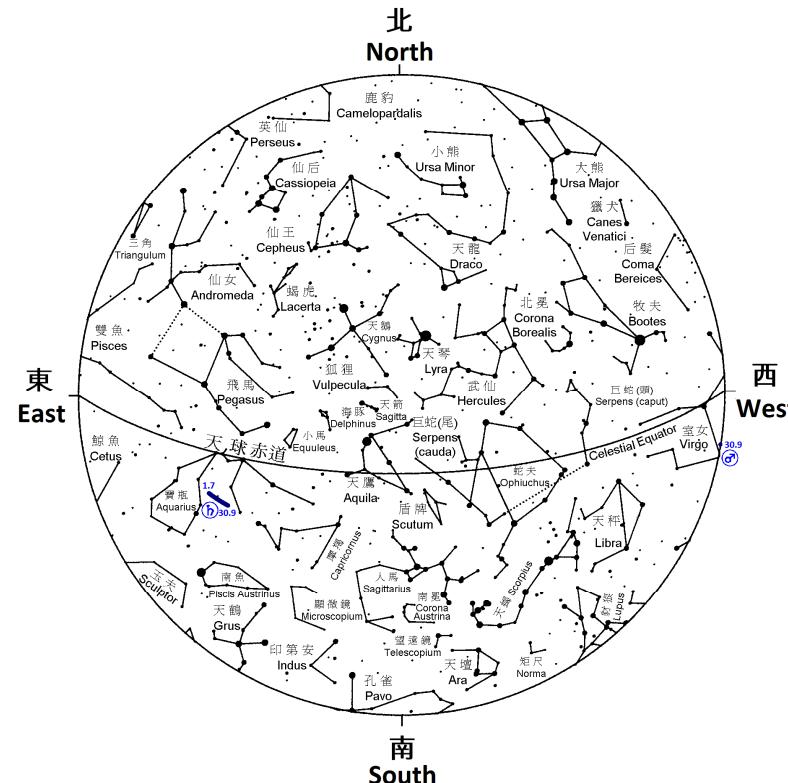
Night Sky in Hong Kong, July to September 2023

星圖顯示於下列時間在香港見到的恆星和行星的位置：

七月中 — 午夜零時
八月中 — 晚上十時
九月中 — 晚上八時

The star map shows the positions of the stars and planets seen in Hong Kong around :

- midnight – middle of July
- 10 p.m. – middle of August
- 8 p.m. – middle of September



恒星星等 Stellar Magnitudes	● ● ● • • • •	-1 0 1 2 3 4 5	行星 Planets	Mercury 水	Venus 金	Mars 火	Jupiter 木	Saturn 土
-------------------------------	---------------	----------------	---------------	--------------	------------	-----------	--------------	-------------

每月星圖可參閱：
Monthly star map can be found at:



2023 年年曆網上版
[www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

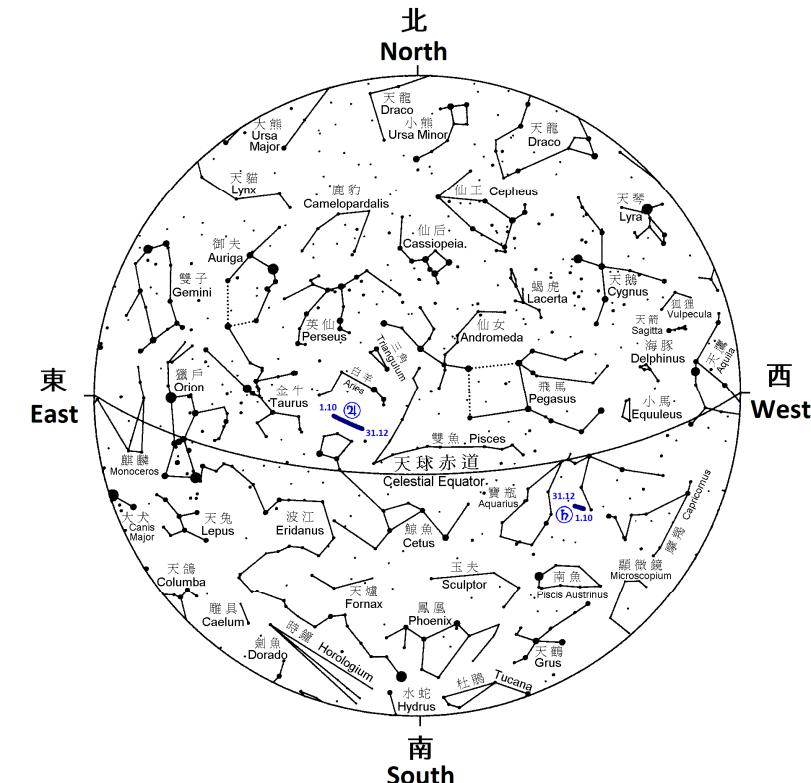
Almanac 2023 online version
[www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

二零二三年香港十一至十二月夜空

Night Sky in Hong Kong, October to December 2023

The star map shows the positions of the stars and planets seen in Hong Kong around :

- midnight – middle of October
- 10 p.m. – middle of November
- 8 p.m. – middle of December



恒星星等 Stellar Magnitudes	● ● ● ● ● ● ●	行星 Planets	Mercury 水	Venus 金	Mars 火	Jupiter 木	Saturn 土
	-1 0 1 2 3 4 5						

每月星圖可參閱：
Monthly star map can be found at



2023 年年曆網上版
www.hko.gov.hk/tc/gts/astron2023/almanac2023_index.htm

Almanac 2023 online version
[www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/
almanac2023_index.htm](http://www.hko.gov.hk/en/gts/astron2023/almanac2023_index.htm)

與時並進的農曆

現今社會，許多本地家庭可能仍然習慣於年底購買曆書或換上全新的掛曆，方便查看農曆日子。但官民曆書不一致的情況偶有發生，例如 2013 年的端午節（農曆五月初五）就曾「鬧雙胞」。要明白箇中原因，我們可先從天文的角度，了解農曆初一日的定義。

農曆是根據月球運行規律及太陽位置的變化而制定的陰陽合曆。按照太陽在不同季節的位置變化所訂的曆法稱為陽曆，而根據月球環繞地球運行所訂的曆法稱為陰曆，以「朔」（又稱「新月」）為每個月的開端。當月球和太陽的黃經相等，那一天便是「朔日」，亦即初一日。不同曆書，可能計算出不同的日期，這主要牽涉兩個問題：第一是過時的天文數據運算，第二則是時間標準的改變。

隨著科技進步，天文運算亦更為精準。因此每隔若干年代，官方會使用更新版本的天文公式及數據，對年曆重新計算並進行修正。可是，部分民間萬年曆可能仍舊使用過時的天文算法，或重複使用舊版的官曆。若太陽和月球的黃經相同的一刻發生在非常接近子夜時，使用不同公式及數據的天文算法，會計算出不同的朔日日期。

以 2013 年的農曆五月初一日為例，若採用現代版本的天文公式及數據計算，太陽和月球黃經相同的時間發生在當年 6 月 8 日香港時間晚上 11 時 56 分。但以舊有的天文公式及數據運算，這個時間便會出現在 6 月 9 日香港時間零時零分或以後，致使農曆五月初一日被編在 6 月 9 日。

Chinese Calendar Moves with the Times

Nowadays, local families may still have a long tradition of purchasing printed almanacs or wall calendars for checking lunar dates. However, discrepancies between official and common Chinese folk calendars are occasionally observed. For example, two different Gregorian dates of the Tuen Ng Festival (the fifth day of the 5th lunar month) occurred in 2013. To understand the reasons behind the discrepancies, let us first see how the first day of a lunar month is determined from the astronomical point of view.

The Chinese calendar is an integrated lunar-solar calendar (Yinyangli) as it takes into account the movement of both the Moon and the Sun. Calendars that are based on the Sun through the seasons are known as solar calendars (Yangli). Those based on the Moon's orbit around the Earth are known as lunar calendars (Yinli). Each month in the lunar calendar starts with a "New Moon", which occurs when the Moon and the Sun move to the same longitude on the ecliptic. Different computed dates in different calendars could be due to two main reasons: (a) outdated astronomical data computation; and (b) change in the standard time adopted.

Astronomical computation has become more and more precise with the advance in science and technology. Official authorities will make use of the latest astronomical data and computation methodology to re-calculate and revise the calendars from time to time. On the other hand, some of the Chinese folk calendars are compiled based on outdated astronomical data and computation method or duplicating the data from the old versions of official calendars. In case the "New Moon" occurs very close to midnight, it is possible to have different start times for the first day of lunar month based on different astronomical data and computation methods.

For instance, the "New Moon" of the 5th lunar month of 2013 occurred at 23:56 Hong Kong Standard Time (HKT) on 8 June based on the latest astronomical data and computation method. If outdated data and computation method have been used, the "New Moon" would appear after 00:00 (HKT) on 9 June and the first day of the 5th lunar month would then occur on 9 June.

其次時間標準換算也會影響曆法的運算結果。清末民初時期，計算上仍以東經約 116.383 度(北京的經度)的平太陽時作為標準時間；當中華人民共和國成立後不久，全國劃一使用東經 120 度的平太陽時作為標準時間，曆法中的朔點及節氣點的計算結果也換算成協調世界時加 8 小時。在這兩個不同的標準時間下，一日的開始已相差約 14.468 分鐘。顯然採用不同經度的標準時間來計算，即使天文算法一樣，都會產生不同的結果。

下表列出由 2023 至 2030 年間最可能出現官方及坊間農曆有差異的日子。

年份 Year	農曆年 Nongli Year	農曆日期 Lunar Date	香港天文台年曆 HKO Almanac	舊版曆書 Old Chinese Calendars
2023	癸卯 Gui-mao	四月初一日 The first day of the 4th Lunar month	5 月 19 日 19 May	5 月 20 日 20 May
2030	庚戌 Geng-xu	正月初一日 The first day of the 1st Lunar month	2 月 3 日 3 February	2 月 2 日 2 February

香港天文台年曆與坊間舊版曆書的差異

Discrepancies between Hong Kong Observatory Almanac and Off-the-shelf Old Versions of Chinese Calendars

相關連結：

Relevant links:



Cool Met Stuff (in Chinese only)

www.youtube.com/watch?v=AiBrw9RtoGg



天文台網誌

www.hko.gov.hk/tc/天文台網誌/101741/今年-2013-年的端午節究竟在哪天



Observatory's Blog

www.hko.gov.hk/en/Observatory-Blog/101741/Which-day-is-the-Tuen-Ng-Festival-for-this-year-2013



香港天文台年曆

www.hko.gov.hk/tc/sitemap.html?menu=1292&submenu=1308



HKO Almanacs

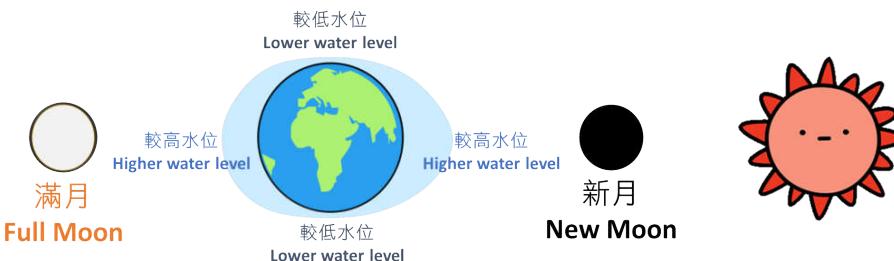
www.hko.gov.hk/en/sitemap.html?menu=1292&submenu=1308

An Introduction to Spring Tide

在熱帶氣旋警告內，天文台或會提到受風暴潮及天文大潮的影響，潮水上漲可引致沿岸低窪地區水浸。要留意天文大潮並不是指每日出現的漲潮。究竟天文大潮是甚麼？

天文大潮時水位是否一定特別高？

潮汐的漲退與月球及太陽的引力有關，前者較為接近地球，對潮汐的影響亦較強。月球的引力，在近月球的一面的引力會較遠離的一面大，因而形成兩處水位漲高的情況。面向月球的一面漲幅較大，遠離月球的一面漲幅較小。加上地球一天自轉一次，大部分地方每天都會經歷漲潮和退潮各兩次。當太陽、月球和地球三者依此序連成一線時（新月），由於太陽和月球的引力在同一方向拉，海水會升得特別高。當月球、地球和太陽三者依此序連成一線時（滿月），情況跟上面是一樣的。這個現象稱為大潮。



大潮出現時月球、地球及太陽的相對位置圖（不按比例繪畫）

The relative positions of the Moon, the Earth and the Sun when spring tides occur (Diagram not drawn to scale)

大潮時水位波幅大，一方面漲潮特別高，另一方面退潮又特別低。其中一個事例就是於2004年7月4日出現的一次大潮。該次大潮期間，維多利亞港的水位在退潮時曾下降至海圖基準面以下0.07米，導致數班渡輪的下層跳板因水位過低而未能連接碼頭的下層出口。最後，需要將小輪上層跳板連接碼頭的下層出口讓乘客上岸。

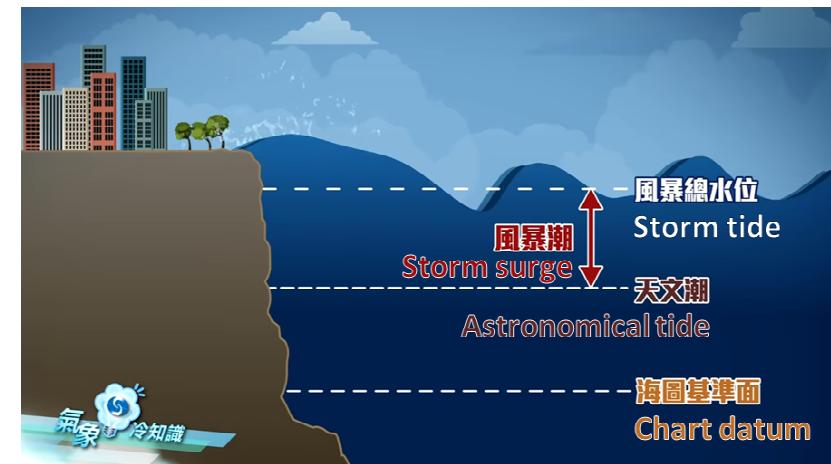
在香港，較大的大潮多數出現於6月至7月或12月至1月之間。根據2023年的潮汐預測，年內較大的大潮會在1月21日至23日、7月4日至5日及12月14日至15日發生。

大潮與我有關嗎？

近年水上運動及沿岸郊遊越來越受歡迎，在出發前了解潮汐漲退時間有助計劃行程及保障安全。有些地方，例如位於西貢橋咀洲的連島沙洲，只有在潮退時才會出現，想親身體驗，不妨到天文台的網站及「我的天文台」手機應用程式掌握潮汐數據，計劃行程。另外，若熱帶氣旋帶來的風暴潮遇上漲潮甚至天文大潮，海水會顯著上升，海水淹浸的風險亦會增加。居於沿岸低窪地區的市民就要多加留意天文台相關訊息。

Are spring tides relevant to me?

Water sports and coastal activities have become more and more popular in recent years. Information on tidal variation is useful for planning such a trip. For instance, some places like the tombolo at Sharp Island, Sai Kung, can only be accessible near low tide. You may check the tidal information through the Observatory's website and "MyObservatory" mobile application and plan for the outing. Besides, sea level could be unusually high and the risk of coastal flooding will increase when storm surge associated with a tropical cyclone coincides with the astronomical high tide or even spring tide. Residents living near coastal low-lying areas have to pay special attention to relevant announcements by the Observatory.



由於風暴時的最高水位是風暴潮加上天文潮的最高高度，天文大潮下風暴潮帶來的影響及破壞會更大。

As the maximum sea level during a tropical cyclone is the maximum tide level due to the combination of storm surge and astronomical tide, the impact and damage brought by storm surge will be greater during astronomical high tides.

相關連結：

Relevant links:



氣象冷知識
Cool Met Stuff (in Chinese only)

www.youtube.com/watch?v=YTdvoTvMYXI



教育資源 - 再談潮汐
Educational Resources – More on Tides

www.hko.gov.hk/tc/education/earth-science/general/00345-more-on-tides.html



www.hko.gov.hk/en/education/earth-science/general/00345-more-on-tides.html



潮汐預報
www.hko.gov.hk/tc/tide/predtide.htm



Predicted Tides
www.hko.gov.hk/en/tide/predtide.htm

1991-2020 年香港部分氣象要素之月平均值

Monthly Means of a Selection of Meteorological Elements in Hong Kong
for the Period 1991-2020

月份 Month	氣溫 Air Temperature			相對濕度 Relative Humidity	雨量 Rainfall		雲量 Amount of Cloud	日照 Bright Sunshine		日平均太陽總輻射 Mean Daily Global Solar Radiation	風 Wind	
	日最高平均 Mean Daily Max.	平均 Mean	日最低平均 Mean Daily Min.		總雨量 Total	降雨日數 No. of Days with Rain		時間 Duration	百分率 Percentage		盛行風向 Prevailing Direction	平均風速 Mean Speed
一月 January	攝氏 °C	攝氏 °C	攝氏 °C	%	毫米 mm		%	小時 hour	%	兆焦耳 每平方米 MJ/m ²	度 degree	公里 每小時 km/h
二月 February	18.7	16.5	14.6	74	33.2	5.70	62	145.8	43	10.55	060	25.1
三月 March	19.4	17.1	15.3	79	38.9	7.97	72	101.7	32	10.24	060	24.2
四月 April	21.9	19.5	17.6	82	75.3	10.50	77	100.0	27	10.71	060	23.0
五月 May	25.6	23.0	21.1	83	153.0	11.37	77	113.2	30	12.52	070	20.5
六月 June	28.8	26.3	24.5	83	290.6	15.37	76	138.8	34	14.46	080	19.8
七月 July	30.7	28.3	26.5	82	491.5	19.33	77	144.3	36	14.61	220	21.6
八月 August	31.6	28.9	26.9	81	385.8	18.43	72	197.3	48	17.22	230	21.3
九月 September	31.3	28.7	26.7	81	453.2	17.50	70	182.1	46	15.73	230	18.8
十月 October	30.5	27.9	26.1	78	321.4	14.90	66	174.4	47	14.99	080	21.4
十一月 November	28.1	25.7	23.9	73	120.3	7.83	58	197.8	55	14.52	080	26.3
十二月 December	24.5	22.2	20.3	72	39.3	5.70	58	172.3	52	12.26	070	26.6
年值 Year	20.4	18.2	16.2	70	28.8	5.30	57	161.6	48	10.91	010	26.4
	26.0	23.5	21.6	78	2431.2	139.90	68	1829.3	41	13.23	070	22.9
觀測地點 Observed at	香港天文台 Hong Kong Observatory					京士柏 King's Park			橫瀾島 Waglan Island			

降雨日數 = 雨量不少於 0.1 毫米的日數

Number of days with rain = Number of days with at least 0.1 mm of rain

1961-1990, 1971-2000, 1981-2010 及 1991-2020 正常數值可瀏覽香港天文台氣候資料服務網頁 (www.hko.gov.hk/tc/cis/climat.htm)。

The normal values of 1961-1990, 1971-2000, 1981-2010 and 1991-2020 are available on the webpage of Climatological Information Services of the Hong Kong Observatory (www.hko.gov.hk/en/cis/climat.htm).

1991-2020 年香港雷暴、霧、熱帶氣旋警告信號和強烈季候風信號之月平均日數

Monthly Mean Number of Days with Thunderstorms, Fog, Tropical Cyclone Warning Signals and Strong Monsoon Signal in Hong Kong for the Period 1991-2020

月份 Month	雷暴活動 Thunderstorm Activity		霧日數 (能見度 <1 000 米) Number of Days with Fog (Visibility <1 000m)	熱帶氣旋警告信號日數 No. of Days with Tropical Cyclone Warning Signals				強烈季候風信 號生效日數 No. of Days with Strong Monsoon Signal
	閃電日數 Number of Days with Lightning	雷暴日數 Number of Days with Thunderstorms		1 號或更高 No.1 or Higher	3 號或更高 No.3 or Higher	8 號或更高 No.8 or Higher	9 號或 10 號 No.9 or No.10	
一月 January	0.23	0.23	0.20	-	-	-	-	3.63
二月 February	0.60	0.60	1.10	-	-	-	-	3.90
三月 March	1.53	1.37	1.47	-	-	-	-	4.93
四月 April	3.77	3.13	0.83	0.20	0.13	-	-	2.37
五月 May	7.70	5.87	0.07	0.27	0.13	0.03	-	1.50
六月 June	10.70	8.13	-	2.00	1.00	0.27	0.03	0.90
七月 July	10.80	7.97	-	3.13	1.53	0.53	0.10	0.90
八月 August	11.53	8.90	-	4.17	1.90	0.80	0.17	0.37
九月 September	7.07	5.07	-	3.83	1.87	0.67	0.10	2.03
十月 October	1.17	0.83	-	1.70	0.73	0.13	-	4.10
十一月 November	0.23	0.17	-	0.57	0.13	-	-	4.30
十二月 December	0.03	-	0.03	-	-	-	-	5.13
年值 Year	55.37	42.27	3.70	15.87	7.43	2.43	0.40	34.07
觀測地點 Observed at	香港天文台 Hong Kong Observatory				—			

1961-1990, 1971-2000, 1981-2010 及 1991-2020 正常數值可瀏覽香港天文台氣候資料服務網頁 (www.hko.gov.hk/tc/cis/climat.htm)。

The normal values of 1961-1990, 1971-2000, 1981-2010 and 1991-2020 are available on the webpage of Climatological Information Services of the Hong Kong Observatory (www.hko.gov.hk/en/cis/climat.htm).

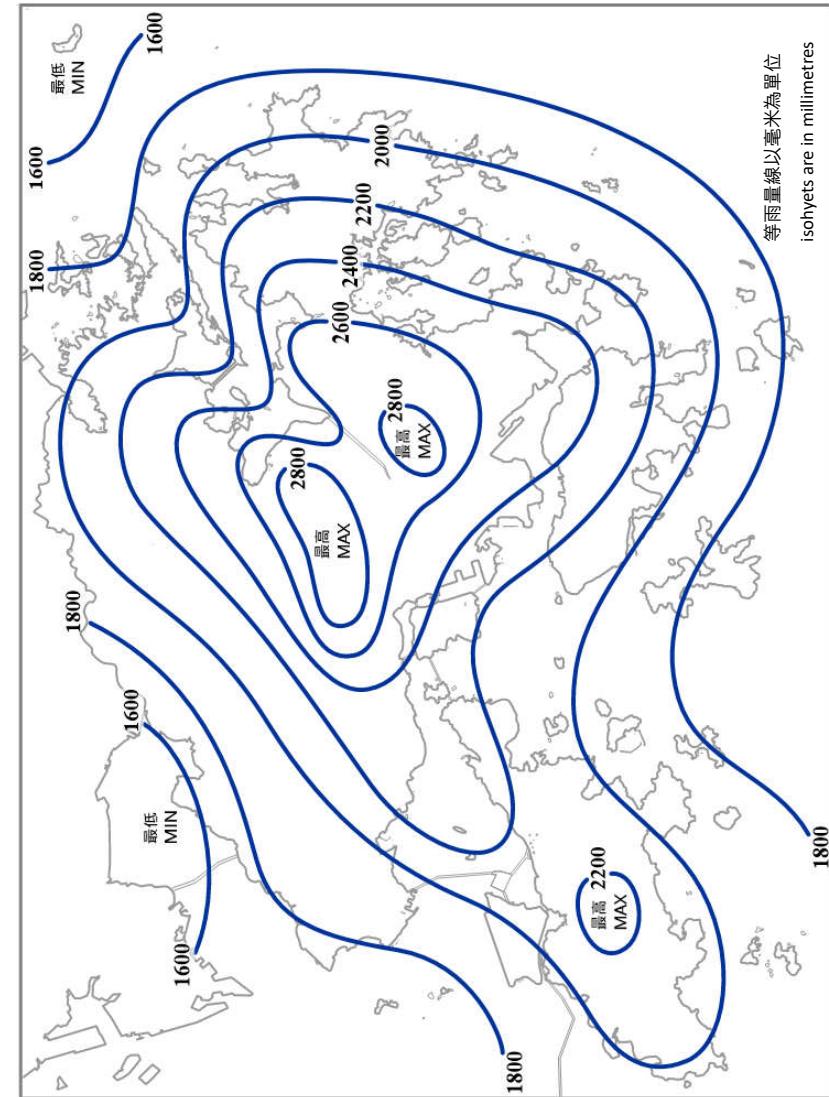
1884-1939 年與 1947-2022*年香港天文台錄得之氣溫及雨量的極端值

Extreme Air Temperatures and Rainfall Recorded at the
Hong Kong Observatory for the Period 1884-1939 and 1947-2022*

月份 Month	氣溫 Air Temperature				雨量 Rainfall			
	絕對最高 Absolute Maximum	絕對最低 Absolute Minimum	最高時雨量 Hourly Maximum	最高日雨量 Daily Maximum	最高月/年雨量 Monthly / Annual Maximum			
一月 January	攝氏 °C	日期 Date	攝氏 °C	日期 Date	毫米 mm	日期 Date	毫米 mm	年 Year
二月 February	26.9	29.1.1959	0.0	18.1.1893	37.0	5.1.2016	99.8	2016
三月 March	28.3	25.2.2009	2.4	11.2.1957	31.9	23.2.1990	94.1	1983
四月 April	30.1	31.3.1973	4.8	1.3.1986	56.0	30.3.2014	130.0	1983
五月 May	33.4	27.4.1956	9.9	5.4.1969	92.4	30.4.1975	237.4	2000
六月 June	36.1	23.5.2021	15.4	1.5.1917	109.9	8.5.1992	520.6	1889
七月 July	35.6	1.6.1963	19.2	2.6.1926	145.5	7.6.2008	411.3	2008
八月 August	36.1	24.7.2022	21.7	30.7.1989	115.1	16.7.2006	534.1	1994
九月 September	36.6	22.8.2017	21.6	3.8.1955	82.1	2.8.1979	334.2	1995
十月 October	35.9	13.9.2022	18.4	26.9.1935	84.0	22.9.1948	325.5	1952
十一月 November	34.3	12.10.1890	13.5	30.10.1978	78.7	19.10.2016	329.7	1974
十二月 December	31.8	19.11.1959	6.5	26.11.1922	46.6	3.11.2008	149.2	1914
年值 Year	28.7	1.12.1953	4.3	14.12.1975	51.7	9.12.1931	177.3	1974
	36.6	22.8.2017	0.0	18.1.1893	145.5	7.6.2008	534.1	1997

* 更新至 2022 年 10 月 31 日
updated up to 31 October 2022

Distribution of Mean Annual Rainfall in Hong Kong 1991 – 2020



描述風力的常用術語
Descriptive Terms of Wind Speeds

描述風力術語 Description	蒲福氏風級 Beaufort Force	風速(公里每小時) Wind Speed (km/h)
輕微 Light	1 - 2	2 - 12
和緩 Moderate	3 - 4	13 - 30
清勁 Fresh	5	31 - 40
強風 Strong	6 - 7	41 - 62
烈風 Gale	8 - 9	63 - 87
暴風 Storm	10 - 11	88 - 117
颶風 Hurricane	12	≥ 118

根據最高持續風速而劃分的各類熱帶氣旋
Classification of Tropical Cyclones
According to Maximum Sustained Winds

熱帶氣旋種類 Class of Tropical Cyclone	中心附近之最高持續風速 (公里每小時) Maximum Sustained Winds near the Centre (km/h)
熱帶低氣壓 Tropical Depression	41 - 62
熱帶風暴 Tropical Storm	63 - 87
強烈熱帶風暴 Severe Tropical Storm	88 - 117
颶風 Typhoon	118 - 149
強颶風 Severe Typhoon	150 - 184
超強颶風 Super Typhoon	≥ 185

- 強烈季候風信號用以警告源自冬季或夏季季候風而超過每小時 40 公里的風力。在十分空曠的地區，風力可能超過每小時 70 公里。

熱帶氣旋警告信號所表示的風力
Winds Associated with
Tropical Cyclone Warning Signals

信號 Signal	預料會出現或已經出現的持續風速 (公里每小時) Sustained Wind Speed Expected or Blowing (km/h)	陣風可能超過 (公里每小時) Gust may Exceed (km/h)
戒備 Standby	1	—
強風 Strong Wind	3	41 - 62
西北 烈風或暴風 NW'ly Gale or Storm	8 西北 NW	110
西南 烈風或暴風 SW'ly Gale or Storm	8 西南 SW	63 - 117
東北 烈風或暴風 NE'ly Gale or Storm	8 東北 NE	180
東南 烈風或暴風 SE'ly Gale or Storm	8 東南 SE	
烈風或暴風 風力增強 Increasing Gale or Storm	9	烈風或暴風的風力現正或預料會顯著加強 Gale or storm force wind is increasing or expected to increase significantly in strength
颶風 Hurricane	10	≥ 118
		220

- Strong Monsoon Signal is used to warn winds in excess of 40 km/h due to the winter or summer monsoon. These winds may exceed 70 km/h in very exposed places.

187 8200 「打電話問天氣」資料查詢系統 (24 小時熱線)
187 8200 "Dial-a-Weather" Information Enquiry System (24-hour hotline)

廣東話按 1 字，普通話按 2 字，英語按 3 字。

Press 1 for Cantonese, 2 for Putonghua, 3 for English.

查詢其他項目再按以下號碼：Press the numbers below for other information:

查詢項目 Description	再按 then press
天氣警告簡報 Weather Warning Summary	3 1
本港天氣預報 Local Weather Forecast	1 1
九天天氣預報 9-day Weather Forecast	1 2
紫外線指數預測 Ultraviolet Index Forecast	1 3
華南海域天氣報告 Weather Information for South China Coastal Waters	5 1
潮汐資料 Tidal Information	5 5
香港標準時間 Hong Kong Standard Time	6 1
天文現象 Astronomical Events	6 3

查詢天文台服務的電話號碼
Telephone Numbers for Enquiries on the Hong Kong Observatory Services

查詢項目 Description	電話號碼 Tel. No.
熱帶氣旋警告信號查詢 (民政事務總署)	2572 8427*
航空天氣查詢 Aviation Weather Enquiries	2910 6920
海洋資料查詢 Oceanographic Enquiries	2926 8447
地球物理及地震資料 Geophysics & Earthquakes	2926 8432
天文台刊物 Publications	2926 8247
資源中心 Resource Centre	2926 8250
供法律訴訟用之正式文件 Official Documents for Litigation	2926 8448
氣候資料 Climatology	2926 8444
特殊氣象服務 Special Weather Services	2926 8440
公眾氣象服務 Public Weather Services	2926 8375
投訴及意見 Complaints and Suggestions	2926 8468
一般查詢 General Enquiries	2926 8200

* 註：於三號強風信號發出後二十四小時運作

Remarks: Operates on a round-the-clock basis after the issuance of the Strong Wind Signal No. 3