

民國 108 至 109 年跨年日沒日出資料

一. 108 年年終(西元 2019 年 12 月 31 日)西部景點日沒時刻表：

| 地 點 | 日沒時刻 | 日沒方位 | 民用暮光終 | 航海暮光終 | 天文暮光終 | 備註 |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|----------|
| 新北富貴角 | 17:14 | 245 | 17:39 | 18:08 | 18:36 | |
| 新北淡水 | 17:15 | 245 | 17:40 | 18:08 | 18:36 | |
| 桃園永安 | 17:17 | 245 | 17:42 | 18:10 | 18:38 | |
| 新竹南寮 | 17:18 | 245 | 17:43 | 18:11 | 18:39 | |
| 苗栗通宵 | 17:19 | 245 | 17:44 | 18:13 | 18:40 | |
| 臺中梧棲 | 17:20 | 245 | 17:45 | 18:13 | 18:41 | |
| 彰化王功 | 17:22 | 245 | 17:46 | 18:15 | 18:43 | |
| 雲林臺西 | 17:23 | 245 | 17:48 | 18:16 | 18:44 | |
| 嘉義東石 | 17:24 | 245 | 17:48 | 18:16 | 18:44 | |
| 臺南安平 | 17:25 | 245 | 17:49 | 18:17 | 18:45 | 本島平地最晚日沒 |
| 高雄旗津 | 17:25 | 245 | 17:49 | 18:17 | 18:45 | 本島平地最晚日沒 |
| 屏東關山 | 17:24 | 245 | 17:49 | 18:16 | 18:44 | |
| 澎湖西嶼 | 17:26 | 245 | 17:51 | 18:19 | 18:47 | |
| 金門 | 17:29 | 245 | 17:54 | 18:22 | 18:50 | 受大陸地形影響 |
| 馬祖 | 17:19 | 245 | 17:44 | 18:13 | 18:41 | 受大陸地形影響 |
| 東沙島 | 17:43 | 246 | 18:07 | 18:34 | 19:02 | |
| 太平島 | 18:11 | 247 | 18:34 | 19:00 | 19:26 | 我國最晚日沒處 |

二. 109 年元旦(西元 2020 年 1 月 1 日)東部景點日出時刻表：

| 地 點 | 天文曙光始 | 航海曙光始 | 民用曙光始 | 日出時刻 | 日出方位 | 備註 |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
| 基隆潮境公園 | 05:16 | 05:44 | 06:13 | 06:38 | 115 | |
| 新北鼻頭角 | 05:16 | 05:44 | 06:12 | 06:37 | 115 | |
| 新北三貂角 | 05:15 | 05:43 | 06:12 | 06:37 | 115 | |
| 宜蘭蘇澳 | 05:15 | 05:43 | 06:12 | 06:36 | 115 | |
| 花蓮崇德 | 05:16 | 05:43 | 06:12 | 06:36 | 115 | |
| 臺東三仙台 | 05:15 | 05:43 | 06:11 | 06:35 | 115 | 本島平地最早日出 |
| 臺東富岡 | 05:16 | 05:43 | 06:11 | 06:36 | 115 | |
| 臺東太麻里 | 05:16 | 05:44 | 06:11 | 06:36 | 115 | |
| 臺東綠島帆船鼻 | 05:14 | 05:42 | 06:10 | 06:34 | 115 | |
| 臺東蘭嶼東清 | 05:13 | 05:40 | 06:08 | 06:33 | 115 | 臺灣平地最早日出 |
| 屏東鵝鑾鼻 | 05:16 | 05:43 | 06:11 | 06:35 | 115 | 本島平地最早日出 |
| 澎湖湖西 | 05:23 | 05:50 | 06:18 | 06:43 | 115 | 受臺灣地形影響 |
| 金門 | 05:29 | 05:57 | 06:26 | 06:50 | 115 | |
| 馬祖 | 05:25 | 05:54 | 06:22 | 06:48 | 115 | |
| 東沙島 | 05:30 | 05:58 | 06:25 | 06:49 | 114 | |
| 太平島 | 05:24 | 05:51 | 06:17 | 06:40 | 113 | |

三. 定義與說明

(一) 日出及日沒

日出日沒時刻是指在大氣條件為平均的狀況下，觀測者所見太陽圓盤面的上緣與地平線相交接之時刻。(實際上日出日沒時，由於大氣環境造成不同的折射率，以及觀測者所在位置因地勢較高等因素影響，所見日出日沒時刻常會提早或延後。民眾若想拍攝地平日出日沒的場景，請提早 10 分鐘做準備。)

(二) 曙暮光

亦稱始曉終昏，在日出之前或日沒之後，太陽在地平線之下的部分時間，地球的高層大氣依然為太陽光所照射，高層大氣將部分的陽光反射至地面，使得地面的觀察者所見的天空或周遭環境並未完全黑暗，此稱為曙暮光(twilight)。在定義上分為民用(Civil)、航海(Nautical)及天文(Astronomical)3種，分別代表太陽面中心位於地平線以下 6 度、12 度及 18 度時，分述如下。

● 民用曙暮光 (Civil twilight)

民用曙暮光係指日出前或日沒後，至太陽中心位於地平線以下 6 度之時段。日出前開始時稱為「民用曙光始」，日沒後結束時稱為「民用暮光終」。

在民用曙暮光期間，曙暮光的光線有足夠的照度，在良好的天氣條件下，地面的物體可以明確區分；地平線可清晰地界定，明亮的恆星在沒有月光影響的良好大氣條件下是可見的。在民用曙光始之前及民用暮光終之後進行普通的戶外活動，通常需要人工照明。

● 航海曙暮光 (Nautical twilight)

航海曙暮光係指日出前或日沒後太陽中心位於地平線以下 6 至 12 度之時段。日出前開始時稱為「航海曙光始」，日沒後結束時稱為「航海暮光終」。

航海曙暮光期間的環境照度，在無光害的良好大氣條件下，地面物體的輪廓大致可以區分，但昏暗的程度無法從事詳細的戶外作業。地平線依然可見，在沒有月亮的夜晚，容許海上作業的水手採取可靠的星體來導航。

● 天文曙暮光 (Astronomical twilight)

天文曙暮光係指日出前或日沒後太陽中心位於地平線以下 12 至 18 度之時段。日出前開始時稱為「天文曙光始」，日沒後結束時稱為「天文暮光終」。

在天文曙光始之前及天文暮光終之後的黑夜時段，來自太陽的散射光比星光和其他天然光源還要微弱。在天文曙暮光期間，天空微亮，但照度很微弱，幾乎感覺不到。

本稿新聞聯絡人：

中央氣象局天文站主任 鄭俊岳 [TEL:02-3491095](tel:02-3491095)、[0963806866](tel:0963806866)