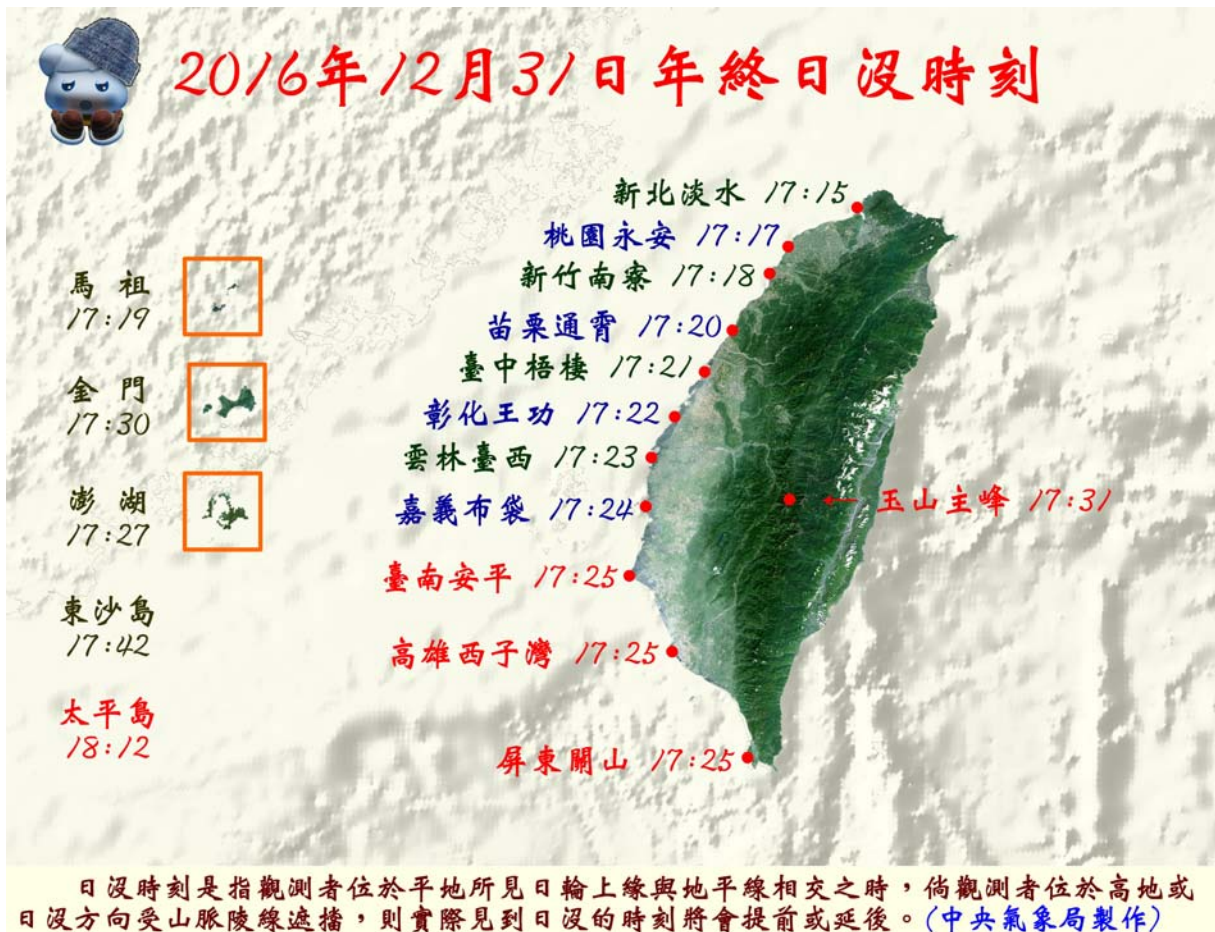


民國 105~106 年跨年日沒日出資料

一. 105 年年終(12 月 31 日)西部景點日沒時刻表：

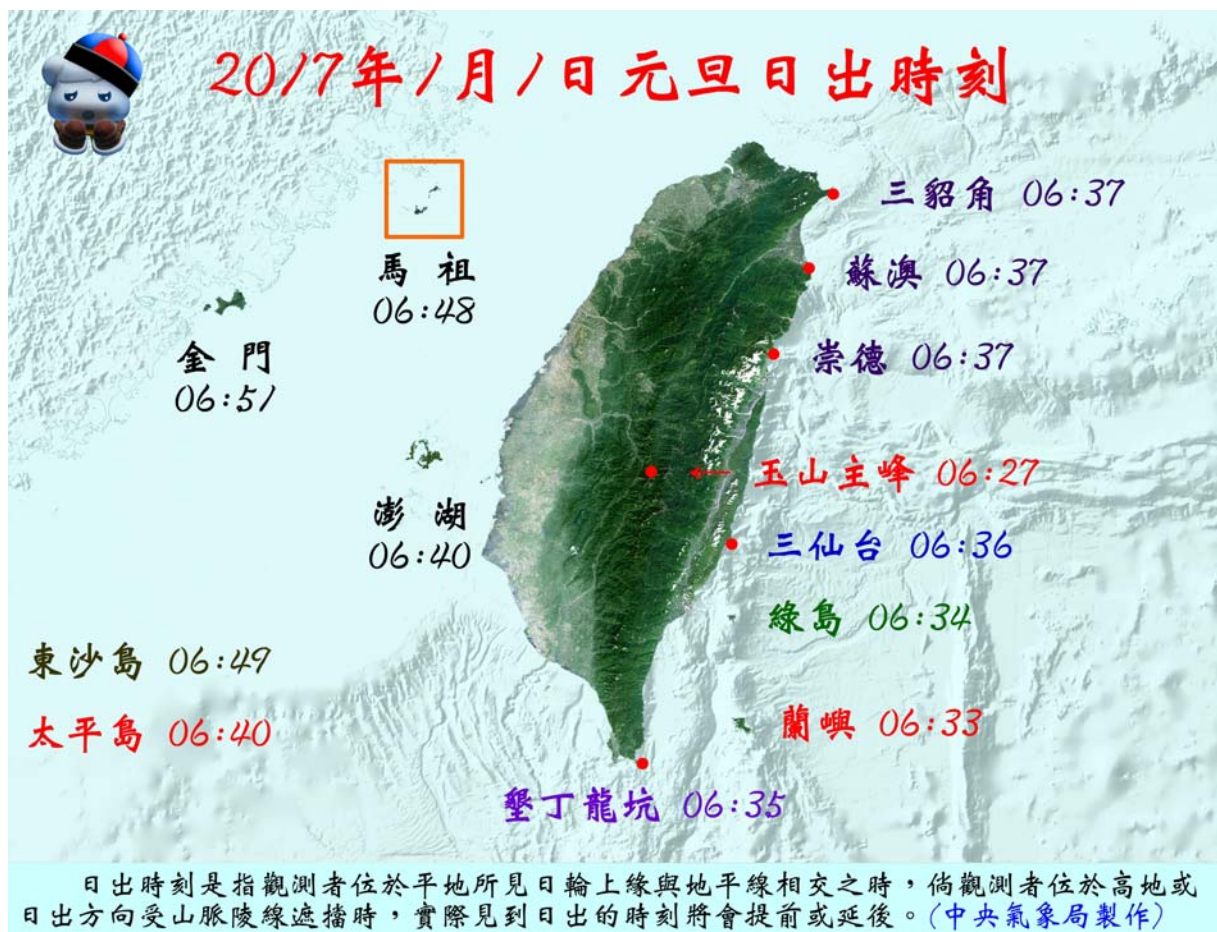
地點	日沒時刻	日沒方位	民用暮光終	航海暮光終	天文暮光終	備註
新北淡水	17:15	245	17:40	18:09	18:37	
桃園永安	17:17	245	17:42	18:11	18:39	
新竹南寮	17:18	245	17:43	18:11	18:39	
苗栗通霄	17:20	245	17:45	18:13	18:41	
臺中梧棲	17:21	245	17:46	18:14	18:42	
彰化王功	17:22	245	17:47	18:15	18:43	
雲林臺西	17:23	245	17:48	18:16	18:44	
嘉義布袋	17:24	245	17:49	18:17	18:44	
臺南安平	17:25	245	17:49	18:17	18:45	本島最晚
高雄西子灣	17:25	245	17:50	18:18	18:45	本島最晚
屏東關山	17:25	245	17:49	18:17	18:44	本島最晚
澎湖西嶼	17:27	245	17:51	18:19	18:47	
金門	17:30	245	17:54	18:23	18:51	受大陸地形影響
馬祖	17:19	245	17:45	18:13	18:42	受大陸地形影響
東沙島	17:42	246	18:07	18:34	19:01	
太平島	18:12	247	18:34	19:01	19:27	我國最晚日沒處



民國 105~106 年跨年日沒日出資料

二. 106 年元旦(1 月 1 日)東部景點日出時刻

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
新北鼻頭角	05:16	05:44	06:13	06:38	115	
新北三貂角	05:16	05:44	06:12	06:37	115	
宜蘭蘇澳	05:16	05:44	06:12	06:37	115	
花蓮崇德	05:16	05:44	06:12	06:37	115	
臺東三仙台	05:15	05:43	06:11	06:36	115	
臺東富岡	05:16	05:43	06:11	06:36	115	
臺東太麻里	05:16	05:44	06:12	06:36	115	
臺東綠島	05:14	05:42	06:10	06:34	115	
臺東蘭嶼東清	05:13	05:41	06:09	06:33	115	臺灣平地最早日出
屏東墾丁龍坑	05:16	05:43	06:11	06:35	115	本島平地最早日出
金門	05:30	05:58	06:26	06:51	115	
馬祖	05:26	05:54	06:23	06:48	115	
東沙島	05:30	05:57	06:25	06:49	114	
太平島	05:25	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，高層大氣將部份的陽光反射至地面，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 6~12 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 12~18 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。