

月食 發生次數

3月3日
趕緊來看月全食！



繪圖 / 曾建華

每年可能發生的月全食最多只會有3次，最少則連1次都沒有；但若將月偏食與半影月食也計入，則一年的月食發生次數可多達5次，最少2次。（下表日期均以國際標準時 UT 為主）

| | 20 世紀 (1901-2000) | 21 世紀 (2001-2100) | 22 世紀 (2101-2200) |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 一年有 2 次月食的年數 | 78 | 78 | 72 |
| 一年有 3 次月食的年數 | 15 | 16 | 19 |
| 一年有 4 次月食的年數 | 7 | 6 | 8 |
| 一年有 5 次月食的年數 | 0 | 0 | 1 (2132 年) |
| 月食總次數 | 229 | 228 | 238 |
| 全食總次數 | 81(35.4%) | 85(37.3%) | 69(29.0%) |
| 偏食總次數 | 65(28.4%) | 57(25.0%) | 88(37.0%) |
| 半影食總次數 | 83(36.2%) | 86(37.7%) | 81(34.0%) |
| 時間最長的月全食 | 2000.07.16(1h46m24s) | 2018.07.27(1h42m57s) | 2123.06.09(1h46m06s) |
| 時間最短的月全食 | 1917.12.28(0h11m58s) | 2015.04.04(0h4m43s) | 2155.09.11(0h02m36s) |
| 食分最大的月全食 | 1953.07.26(1.8628) | 2029.06.26(1.8436) | 2170.05.30(1.8330) |
| 食分最小的月全食 | 1917.12.28(1.0056) | 2015.04.04(1.0008) | 2155.09.11(1.0003) |