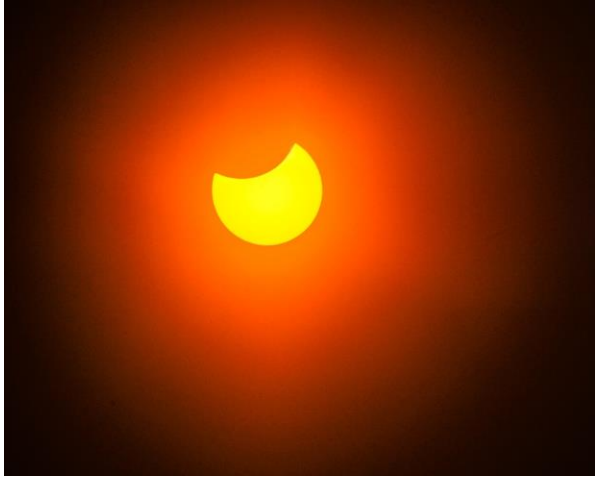


選擇怎樣渡過日蝕的一天

余創豪 chonghoyu@gmail.com



眾所周知，本年 8 月 21 日在全美國有 14 個州會出現日全蝕，而在其他州份的人也可以見到日偏食。筆者住在加州洛杉磯，最接近見到日全蝕的地方是俄勒岡州，可惜，由於工作關係，我無法抽身出遊，故此只能留在洛杉磯觀賞日偏食。常言道：「知足常樂。」能夠看到日偏食，我已經感到十分興奮。

坦白說，我從前不知道日蝕並不是罕見的天文現象，其實這是年年都發生的，以近期為例，在 2011 年出現過四次日食，由 2012 年至 2017 年每年都有兩次，有時是日偏食，有時是日全蝕，有時則是日環食（月球沒有完全覆蓋太陽，結果餘下一個光環）。日全蝕也並不是一般人想像中的百年一遇大事，對上一次日全蝕發生在 2015 年 3 月 20 日，而再上一次是 2012 年 11 月 13 日，這一次傳播媒介大事宣傳，是因為這次日蝕在全美國都可以見到。

既然日蝕是那麼普遍，那為什麼我從前沒有機會看到呢？原因十分簡單，除非是日全蝕令大地變成黑暗一片，否則，即使發生日偏食，人們是完全沒有感覺的。加州的日偏食在上午 9 時 05 分開始，在 10 時 20 分達到巔峰，那一刻有 62% 的太陽被遮住，之後陽光逐漸還原，到 11 時 44 分便完全恢復正常，在當天整個過程之中，全市一片光明，即使在 10 時 20 分陽光減少了一半，但天上地下好像毫無異樣，這並不出奇，有時候太陽被雲層遮蓋，其效果是一樣的。

沒有天文台和太空總署的預報，人們根本不知道曾經出現過日偏食，即使你知道，若沒有適當的器材，你也無法觀賞到。若果你直接以肉眼望向太陽，這會導致永久失明或者視力嚴重受損。不消說，在此之前，筆者已經準備好了日蝕眼鏡和日蝕濾光鏡，其實兩者都是採用同樣的物料製造的，那就是黑色聚合物（Black polymer），這種眼鏡或者濾光鏡只會讓少於 1% 的光線通過，戴了眼鏡或者將濾光鏡放在相機鏡頭上，除了太陽之外，所有東西都變成漆黑一片。

當筆者正在拍攝日食的時候，有好幾個人走上前來，問我怎麼樣才可以觀賞到日食，我建議他們佩戴日食眼鏡，或者在一張紙上戳一個洞，將太陽的圖像投射到另一張紙上，不過他們當然無法臨時找到眼鏡或者紙張，於是我讓一些人通過我的攝影機去看日蝕。

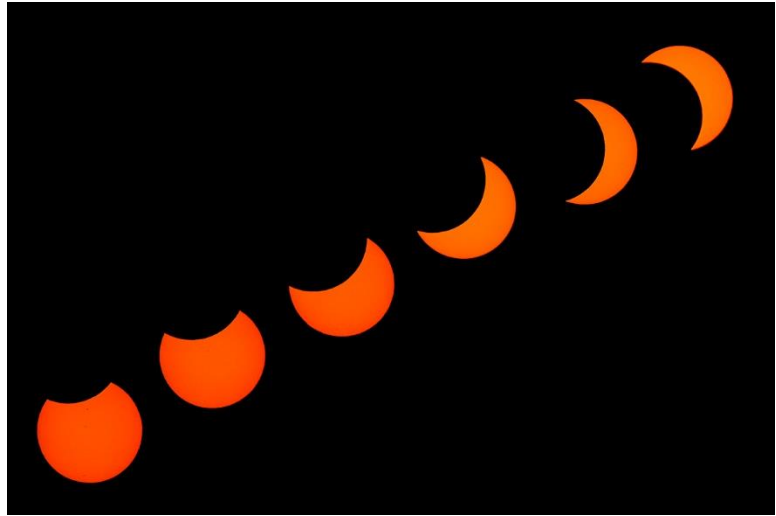
我曾經修讀哲學，所以事無大小我總會悟出一番哲理來，這次也不例外。對有準備的人來說，這一天是觀賞天文奇景的好日子，但對沒有準備的人來說，當天只是平常的一日。

美國無神論者大會在南卡羅來納州舉行了這次日食的觀看活動，對於無神論者來說，日食是科學揭示宗教無知的一個好例子。

無神論者指出：在前學時代，人們認為只有神才可以解釋太陽為什麼會突然消失，人們以為「天狗蝕日」是凶兆，幸好科學最終解開了這個謎。

但是對於基督徒天文學家來說，日食證明了宇宙是由上帝精心設計的。原因如下：月亮比太陽小 400 倍。但月球也比太陽更接近地球 400 倍。因此，在我們眼中月亮的大小與太陽的大小相若，如果沒有這精確的配對，日食就不會發生。而許多科學發現都是以日食為基礎的，例如，英國科學家亞瑟·愛丁頓爵士（Sir Arthur Eddington）確認了愛因斯坦的相對論，因為他在 1919 年日食期間觀察到大陽的引力令星光輕度扭曲（有人說愛丁頓爵士改了數據，但這是題外話）。

在那一天，人們完全可以自由地選擇怎樣度過，可以是平平無奇，好像沒有發生過任何特別事；也可以大事慶祝，宣稱無神論和現代科學破除了宗教迷信；但也可以用謙卑和驚異的態度，欣賞創造者賦予的天外奇景。



2017.8.22

http://www.creative-wisdom.com/education/essays/Chinese_articles.html