

## 太陽吞地球？！

### 12-15

在今天，要保護自己免受太陽射線的毒害，抗 UV 陽傘及 SPF50 的防曬乳應該就綽綽有餘。但數十億年後的未來，現在帶給我們生命的星球可能變得巨大可怕，屆時，只靠太陽眼鏡或許根本不足以保護我們。

幾十年來，物理學家及天文學家不斷思索，當太陽失去所有氫氣進入紅巨星階段時，地球倖存的機會有多少？一旦失去氫氣，太陽將會膨脹到越過地球運行的軌道，並且比現在亮三千倍。很多科學家相信屆時地球將會因太陽擴張而被吞噬、蒸發。但另一派科學家則持反對意見，並提出太陽質量減少做為佐證。當太陽持續擴大且質量減少，它對地球的引力也會改變，並往外移動，或許距離遠到足以躲過太陽擴張帶來的威脅。地球會有點像在與時間競賽，看它的軌道是否比太陽擴張得快。

幸好這個傷腦筋的難題還會維持個幾十億年，上述的潛在危機才會出現。而且，誰知道呢？說不定到時你的家人在火星上還有棟湖邊度假屋呢。