

我家住在 外太空

無邊無際的外太空裡，有跟地球一樣可以居住的星球嗎？
我們什麼時候可以搬過去？

作者／龐中培

遙遠的星空，看起來好像沒有邊界，但那是那裡有許多星星在發著光，就如同我們的太陽一般，而且在周圍也有很多行星圍繞著。其中有外星人住在上面嗎？不知道。如果他們沒有來拜訪地球，不如我們去拜訪他們吧！說不定我們還可以找到另一個和地球很類似的星球，讓人類可以在上面居住。

這雖然很像是在科幻電影中才能實現的夢想，但是科學家的確有設想完成這些夢想的方法，只不過中間還有一些困難。

現在就有太空站在軌道上飛行著，但是在太空站中，幾乎感受不到重力，長久居住是對身體有害的，人類只能在上面停留幾個月，

如果要一直住在太空中，該怎麼辦呢？

人類探索過太陽系中其他的星球，都沒有發現有生命的跡象，在火星上也是。不過現在科學家計畫要登陸火星了。我們在火星建立的基地可能有如地下蟻巢，然後就可以有時間仔細調查是否有火星人了。不過火星的重力比地球小很多，這是令人頭痛的問題。

最重要的，如果要去外太空，先要找到外星球才行！好消息是，我們已經找到許多外星球了，如果發現了更多這些稱為「系外行星」的星球，說不定其中就有適合生命生存的喔！

這個行星叫做克卜勒 62f，距離地球 1200 光年（一光年是光走一年的距離，相當於 9 兆 4600 億公里），它比地球大 40%，公轉週期為 267 天，這樣大小的行星應該和地球很相似。更重要的是，克卜勒 62f 位於適居帶 (habitable zone) 內，也就是說它和「它的太陽」之間的距離剛剛好，不會太冷也不會太熱。

在克卜勒 62f 所在的恆星系中，還有另一個行星克卜勒 62e 也位於適居帶中，它比較靠近恆星，位於適居帶的內緣，比地球大 60%，左頁亮星就是克卜勒 62e，被克卜勒 62f 遮住一半的恆星是克卜勒 62。一個恆星系中有兩個可能有生物的星球，正適合我們去拜訪呢！