

《摩根費里曼之穿越蟲洞》

05-18

經過多年的研究與實驗，科學家發現了宇宙中很多令人難以置信的事。然而，對於生命最大的秘密我們只知道皮毛而已。Discovery 頻道由摩根費里曼主持的《穿越蟲洞》探討了幾世紀以來人類不斷思索的難解問題。

一個讓很多人深深著迷的問題就是宇宙中是否存在高智能的生物。不幸地是，此時難以調查，因為就事情的整體看來，人類幾乎沒有離開過地球。然而，有時證據就這麼憑空而降。在 1969 年，一顆 220 磅的隕石墜落在澳洲的默奇森河。經過檢驗後，科學家認定這顆隕石就跟我們的太陽系一樣古老。再者，此顆隕石還含有對於人體與地球上的生物都極其重要的胺基酸與其他化學物質。這顯示了銀河系的其他地方也存在構成生命的要素。

同時，其他的研究者也持續關注傳自外太空的任何訊息。SETI（搜尋外地文明計畫）利用一種大型無線電望遠鏡搜尋宇宙的電波訊號 50 年了。雖然大部份時間沒有什麼進展，但在 1977 年，SETI 偵測到一個來自射手座長達 72 秒的強烈訊號。雖然此訊號只出現一次，但透過此次事件，人類推論外星人也許一直試著與我們連絡。

05-19

對於試著與外星人建立溝通管道的天文學而言，最大的障礙就是那片範圍廣大無邊的宇宙。如果外太空有生命，要找出它們的位置可能比海底撈針還困難。所以，在加州北部，SETI 已展開一項新的計畫，他們要建造數百座小型望遠鏡。藉由擴展搜索範圍，SETI 希望藉由竊聽外星人找到外星人存在的證據。透過這項先進的新計畫，研究者現在一次可以監聽到數億個無線頻道。在不遠的未來，數目可能會增加到數十億個頻道。

另一項試圖揭開宇宙謎團的計畫，是美國太空總署在 2009 年 3 月 6 日發射了開普勒太空望遠鏡。這是首座用來專門尋找太陽系外星的人造衛星。這衛星主要用來偵測外太空中光線的細微差異。科學家可以使用這些資料確切地了解這些行星的所在地。研究者期望開普勒太空望遠鏡可以發現一些跟地球差不多大小並有類似大氣層結構的行星，因為這樣的行星可能會有生命存在。

太空學家希望再過幾十年可以建造一座地面上尋找外太空行星並可以拍下細部照片的機器。這樣，科學家就可以檢視這些照片並決定這些星球是否可能存在的外太空生物，或者只是太空中另一片荒蕪之地。