



尋找 世界

最近 NASA 在火星上發現液態水的新聞，讓許多科學家興奮不已。爲什麼在外太空找液態水這麼重要呢？除了火星，還有哪裡有水呢？

撰文／黃相輔

今年9月底，當臺灣讀者為杜鵑颱風侵襲而煩惱颱風假時，美國太空總署（NASA）大張旗鼓召開記者會，宣布有關於火星的重大消息。雖然 NASA 炒新聞早有前例，如此大動作也非比尋常，莫非是終於找到火星人了？

消息揭露，原來 NASA 發現火星表面有液態水存在的證據。NASA 科學家根據火星勘查軌道號（Mars Reconnaissance Orbiter）拍攝的影像，在火星上一些神祕的條紋處找到水合礦物的痕跡。這些神祕的火星條紋會隨季節消長：它們的顏色在溫暖的季節變深、並有沿著陡坡流動的跡象；在較寒冷的時期則變淡，甚至消失無蹤。這個現象顯示在火星表面有間歇性的水流，有如地球上冬末春初時高山山麓的涼涼融雪。科學家早就懷疑這些隨季節變化的條紋是火星上的「河流」，這次發現水合礦物，等於是替這種假設提供了強力的證據。

乍聽之下，這則新聞不比找到外星人般聳動，但已經足以讓尋找外星生命的 NASA 科學家興奮不已了。為何在火星上發現液態水如此意義非凡呢？

圖片來源：NASA