

移民火星

如果有一天，我們要離開地球，到另一個星球建立第二個家，會面對哪些困難？又該如何克服？

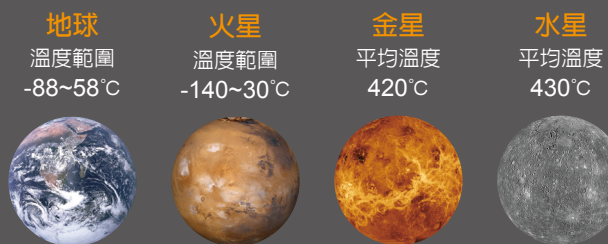
撰文／趙士瑋

大家好！我是好奇號，我現在正在火星上為人類探測火星的真實情況，並定時傳資料回地球喔！

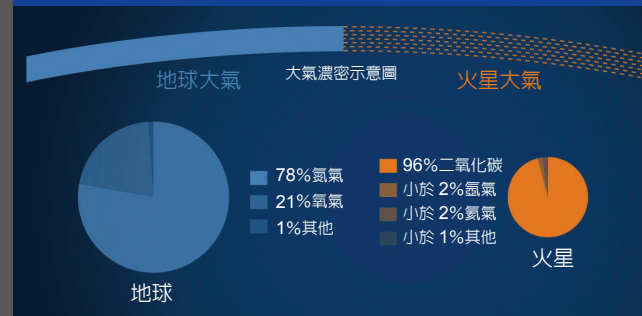
影像來源：達志影像、NASA/JPL

適居星球數據分析

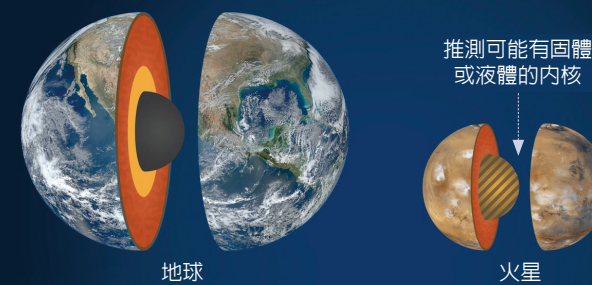
溫度 ➡ 火星溫度適宜 ➡ 配對成功



大氣層 ➡ 火星有稀薄的大氣層
主成分二氧化碳 ➡ 配對成功



居住棲地 ➡ 火星有堅硬的地殼表面 ➡ 配對成功



常常看到新聞上又是氣候變遷，又是環境汙染的，會不會有一天，地球變得沒辦法住人了呢？當然，我們都不希望那一天真的來臨，但是為了未雨綢繆，也為了把人類的足跡拓展到宇宙更遠的角落，科學家從很久以前就開始計畫一勞永逸的解決方法：搬家到另外一個星球！

那麼去哪個星球好呢？金星？超濃厚的大氣導致平均溫度高達 400 多度，連探測都困難了，不考慮！水星？太陽系中距離太陽最近的行星，別說溫度也是高達好幾百度，更是連大氣層都沒有了！月球呢？月球也沒有大氣層，而且離地球較近，一旦遇到天大的災難，也躲不過……

於是各國太空單位的首要目標，是地球相近的鄰居——火星，美國航太總署（NASA）更已經喊出要在 2030 年前把第一批居民送上去！聽起來是很美好，但是火星畢竟不像地球這麼舒適，從搭上太空船那一刻起，任何一個環節出了差錯都會導致嚴重的後果。就讓我們用火星定居做為例子，看看人類要在險惡的外星球另起爐灶，要解決哪些難題。