



噴泉好多樣！

撰文／洪文樺

噴泉都是噴著水花的嗎？大自然中有些景象和噴泉很相似，噴出的卻不一定是水喔！

▲土星的衛星土衛二上也有「噴泉」！卡西尼號太空探測船曾在土衛二的南極拍到明顯的噴發現象，並發現噴出的物質中包含大量的水氣，裡頭夾雜著氯化鈉、水冰等固態微粒。

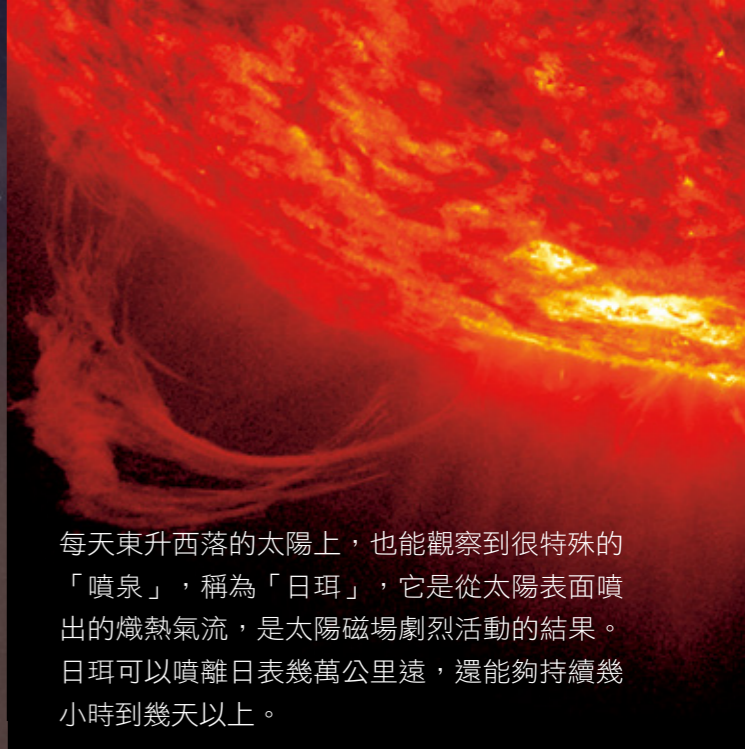


火山像是地球上另類的「噴泉」，只不過它噴發的是炙熱的岩漿。岩漿順著火山滾滾流下，將沿路景物統統燃燒吞噬，令人震撼於大自然的力量。

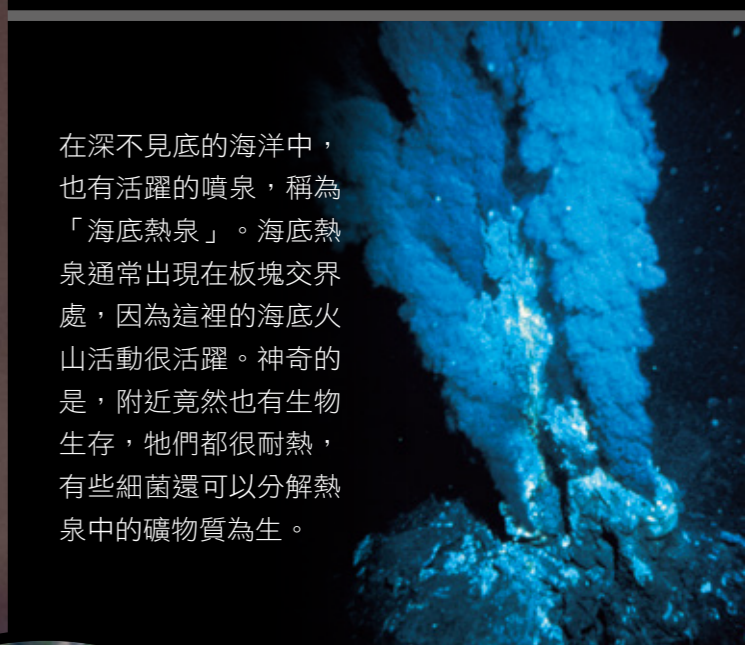


老忠實間歇泉位在美國黃石國家公園，大約每隔 90 分鐘就會噴出超過 50 公尺高的熱水和蒸氣，持續 1-5 分鐘，是世界上最著名的間歇泉之一。它噴發時的力道十分強勁，還曾經因此被人用來洗衣服——噴發之前將衣服放在噴發口上，當泉水噴發時衣服就會被沖洗乾淨了！

圖源：Shutterstock，Wikimedia Commons，NASA



每天東升西落的太陽上，也能觀察到很特殊的「噴泉」，稱為「日珥」，它是從太陽表面噴出的熾熱氣流，是太陽磁場劇烈活動的結果。日珥可以噴離日表幾萬公里遠，還能夠持續幾小時到幾天以上。



在深不見底的海洋中，也有活躍的噴泉，稱為「海底熱泉」。海底熱泉通常出現在板塊交界處，因為這裡的海底火山活動很活躍。神奇的是，附近竟然也有生物生存，牠們都很耐熱，有些細菌還可以分解熱泉中的礦物質為生。



說起會「噴泉」的動物，第一個想到的一定是牠——鯨！不過鯨噴的其實是空氣，當牠浮上海面呼吸時，會將肺裡的空氣用力的從頭頂的噴氣孔噴出來，因為肺裡空氣的溫度比較高，遇到環境中較冷的溫度時，水氣會凝結成霧狀的小水珠，看起來就像白色水柱，因此常被誤會為噴水！