

編譯：謝翔宇

火星上的大眼睛



這個接近正圓形的隕石坑位於火星的烏托邦平原，直徑達8公里。仔細觀察，你會發現隕石坑內充滿了不同顏色的條紋，以及周遭拋射物的複雜結構。天文學家藉由坑壁斜坡上的條紋推論其受到水冰和風蝕等等作用，也由拋射物的特徵中找到水冰存在的可能性。

火星表面雖然是乾燥、寒冷的沙漠，但在火星冬季時有觀察到結霜的現象，這和天文學家長期以來找尋的地下水冰息息相關。火星微量氣體探測軌道衛星（ExoMars Trace Gas

Orbiter, TGO）於2018年進入火星軌道，在火星表面400公里高處飛掠時拍攝了許多高解析力的影像，同時測量了詳細的火星大氣組成，並繪製火星表面富含水的分布圖，未來人類的火星探測可少不了這些資料！

來源：ESA/TGO/CaSSIS

網址：https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2024/05/The_eye_of_the_crater

