



編譯：謝翔宇

木衛一的南極

朱諾號木星探測任務拍攝到的木衛一（Io）影像，是其南極地區的首張影像。和其他地區一樣，木衛一的南極地表也充滿凹凸起伏的各種火山地形，由於受到來自木星強大的潮汐力影響，這顆太陽系中火山最多、地質活動最劇烈的衛星一直都是天文學家關注的焦點。

木衛一的表面擁有幾乎所有的火山地形種類：火山口、熔岩流、火山穹、火山灰沉積物等等，但與其他太陽系的岩質天體最為不同的是木衛一表面缺乏隕石撞擊坑。由於火山數量和活躍程度太高，木衛一的表面不斷被火山活動所更新，隕石坑也因此而消失不見，成為太陽系中最奇特的衛星之一。

朱諾號在2024年4月9日第60次飛掠木星時拍攝了這幅影像，此時探測器距離木衛一僅僅1萬6,500公里，比環繞地球的GPS衛星軌道還要接近星球表面，讓我們得以一窺這個火山世界的南極樣貌。

影像版權：NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS

影像處理：Gerald Eichstädt/Thomas Thomopoulos

網址：<https://www.jpl.nasa.gov/images/pia25697-nasas-juno-mission-captures-view-of-ios-south-polar-region>