民國37年創刊 第27013號
Mandarin Daily News
中華民國112年4月28日／星期五
農曆癸卯年三月初九
國語日報 胡適
財團法人國語日報社發行 董事長兼社長／孫慶國
社址／10078臺北市中正區福州街2號 網址http://www.mdnkids.com
訂報 (02)2341-2448 總機 (02)2392-1133

沙塵暴肆虐 有利生態？ 3版
養在手機上的小寵物 6版
小作家化身淘氣貓 9版

今日特價 10元

中研院跨國研究 同步拍到黑洞吸積流和噴流

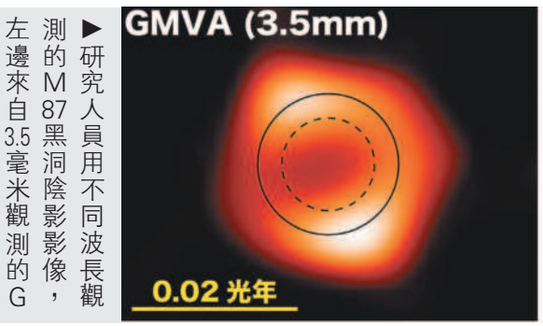
楊惠芳／臺北報導

中央研究院天文及天文物理研究所與多個國際研究團隊合作，使用新的毫米波段觀測成功獲得影像，首度同時拍攝到M87黑洞吸積流和強大噴流，證實其起源間的聯繫，研究成果在今年四月發表於國際頂尖期刊《自然》。中研院昨天表示，為了觀測黑洞，全球電波望遠鏡成立兩個國際合作計畫，由分布各地的望遠鏡連線，構成和地球一樣大的虛擬望遠鏡，包括「事件視界望遠鏡（Event Horizon Telescope，簡稱EHT）」及「全球毫米波特長基線陣列（Global mm-VLBI Array，簡稱GMVA）」，分別以不同的波長頻段觀測。

其中EHT用一點三毫米波長觀測取得黑洞的陰影影像，GMVA則使用三點五毫米波長觀測，重點在於捕捉黑洞附近的吸積和噴流性質。EHT已公布人類史上第一張及第二張黑洞影像照片。

中研院指出，這次GMVA的最新研究成果，讓人們對黑洞附近物理過程有更完整了解，並揭示黑洞本身的性質：「它不是很餓！而是以低速率消耗物質，僅將一小部分物質轉化為輻射。」

中研院天文所研究員、GLT計畫主持人松下聰樹說：「這是我們將望遠鏡搬到格陵蘭，並在那裡重新組裝後的第一個科研成果。GLT計畫從十四年前開始，我們終於公布了第一個結果！」中研院天文所研究員兼夏威夷運轉副所長陳明堂也表示，將望遠鏡改造為能適應極端寒冷的天氣，對團隊來說是巨大挑戰。



▶研究人員用不同波長觀測的M87黑洞陰影影像，左邊來自3.5毫米觀測的GMVA，右邊是使用1.3毫米觀測的EHT影像。圖片提供／中研院天文所

指揮中心終場記者會 大角星現蹤

李庭芝／臺北報導

歷經一千一百九十四天，中央流行疫情指揮中心昨天迎來終場記者會。前指揮官陳時中、防疫顧問張上淳、ACIP召集人李秉穎等人都到場，向各界表達配合防疫工作的謝意。

發言人羅一鈞表示，國內首度驗出兩例俗稱「大角星」的XBB1.16本土病例，分別是北部七十多歲及八十多歲女性，為中症、輕症個案。羅一鈞提醒，目前的變異株仍以XBB1.5為主，主流變異株是否轉換仍要觀察後續趨勢。

巴黎明年迎奧運 無障礙空間未改善

法國總統馬克宏本週三參加全國身障人會議，坦承政府在改善無障礙空間的進度太緩慢，將在夏季前規畫挹注十六點五億美元，提升無障礙設施環境。明年巴黎將舉辦奧運和帕運，身障人權團體也在會議當天，抗議政府並未兌現十多年來改善設施的承諾。圖為巴黎郊區的火車站，行動不便者必須靠他人攙扶，辛苦的登上月臺樓梯。

文／王大綱　圖／美聯社