

udn / 即時 / 生活

相關新聞

0 回應 0 讚 分享 6 8+1 0 分享

A- A+

# 北半球看最廣天文望遠鏡 現是東亞的啦

2015-05-05 18:17:08 聯合報 記者陳曉蓀 / 即時報導

由中日韓台組成的「東亞天文台」，今年初接管北半球視野最廣的天文望遠鏡 J C M T 後，今天在中研院天文所和「歐洲南天天文台」簽約，未來將和這個擁有全世界解析度最高望遠鏡 A L M A 的單位密切合作，這也是歐洲、亞洲兩大地區的天文組織首度會面。

歐南天文台台長提姆·德杰場說，他幾年前就注意到東亞天文台，且自從知道他們接受 J C M T 後，就一直很想跟他們合作；中研院天文所所長朱有花則說，東亞天文台才剛成立，但過去中日韓台已經累積許多優秀人才和經驗、儀器，因此雙方合作受到世界看好。

談到要如何吸引更多人才投入天文研究，德杰場說，天文學家想回答的問題很大，有時候尋找其他的星球是否也有生命，那些過去只能在小說、電影、書本中看到的情節，當天文學家真的要尋求時，就能引發社會大眾的興趣。

另一方面，天文學研究也是非常美麗的，德杰場指出，像天文望遠鏡所拍攝到的照片就非常唯美，總能吸引人們的注意力，甚至說出「這就是我想做的事」，德杰場說「若世界上沒有天文學家，就像沒有藝術家一樣，令人感到哀傷。」

## 夏威夷的JCMT望遠鏡

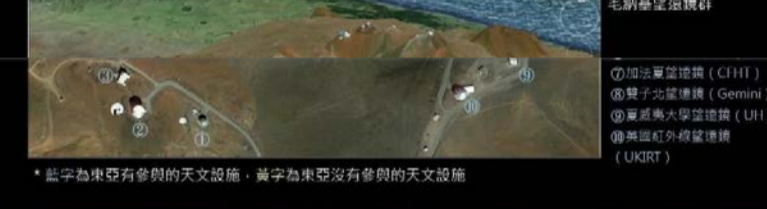


美國夏威夷群島因為天空乾淨，很適合觀測星象，因此有許多國際大型天文台。

以夏威夷本島的休眠火山毛納基山來說，就包含著名的凱克望遠鏡、日本的「昴」望遠鏡等。

而由中日韓台四國組成的「東亞天文台」則在去年接管並運作JCMT (詹姆斯·克拉克·馬克斯威爾) 望遠鏡。

中研院天文所所長朱有花說，雖然JCMT不像智利的ALMA (阿塔卡馬大型毫米及次毫米波陣列) 望遠鏡那樣高解析度，但JCMT可以看的範圍卻很廣，因此要觀看全天域，就要仰賴JCMT。



- ⑦ 加爾曼望遠鏡 (CFHT)
- ⑧ 雙子北星望遠鏡 (Gemini)
- ⑨ 夏威夷大學望遠鏡 (UH)
- ⑩ 佛羅里達紅外線望遠鏡 (UKIRT)

\* 藍字為東亞有參與的天文設施，黃字為東亞沒有參與的天文設施



JCMT望遠鏡是1987年，由英國和加拿大建於夏威夷毛納基山。朱有花說，JCMT是次毫米陣列望遠鏡，是無線電望遠鏡的一種，近日加裝了名為SCUBA-2的新儀器，其功能類似相機，可以讓望遠鏡看得非常廣，根據JCMT官網介紹，SCUBA-2可以觀測呈塵埃的光暈。

朱有花說，JCMT多用來觀測星系形成的過程，包括恆星形成、分子雲的光譜觀測等等，另外也有執行巡天計畫。

特別的是，由於次毫米波陣列望遠鏡對風吹、日光耀和灰塵特別敏感，因此平時望遠鏡外部都罩著一片相當巨大的防風Gore tex布，才不會讓灰塵、陽光傷害到望遠鏡。



山內而外觀看JCMT望遠鏡。