

拍攝恆星 史上最清晰

【記者侯俐安／台北報導】中央研究院參與的跨國際團隊，利用設置在智利高山上的陣列天文望遠鏡ALMA，清楚拍到一顆形成僅一百萬年的「年輕恆星」HT Tau及周遭環境，

是天文史上拍攝到最清晰的影像，也揭開行星形成的神祕面紗。昨天全球同步公布畫面。

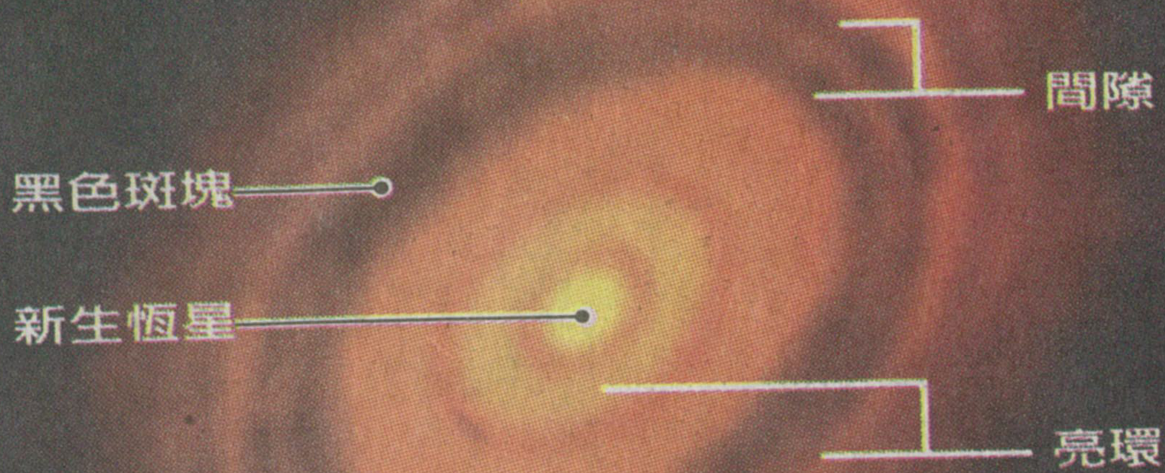
這張照片解析度比哈柏望遠鏡高十倍，有別於過去拍攝HT Tau的模糊畫面，跟過去影像相比，清晰度彷彿一千度近視者戴上眼鏡。

ALMA計畫由歐洲、北美、東亞及智利共同合作建置，陣列由六十六座天線組成，設置於智利北方五千公尺的高山上，是目前全球最大、最先進的天文觀測儀器，各天線間的距離，最長達十五公里。中央研究院天文所從二〇〇五年起代表台灣參與這項計畫。

ALMA成功擷取距離地球四百五十光年的HT Tau恆星系統，照片顯示了環繞著初生恆星HT Tau的原行星盤，宛如「行星搖籃」。

李景輝表示，「行星搖籃」證實了過去推測的行星形成過程，先誕生於重力塌縮的氣體和微粒塵埃雲中，剩下的塵埃漸黏成砂粒、小石頭或更大的岩石，落在一層薄薄的盤面上；這些冰凍的石塊在盤中聚集成小行星、彗星甚至行星。相較於太陽系形成已四十六億年，HT Tau恆星系統還相當年輕。

行星搖籃解密



資料來源／中研院

聯合報