

大恆星揭密 中研院獨步全球

恆星界的超級巨人「大質量恆星」如何形成？中研院天文所團隊利用地表最強天文望遠鏡阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列（ALMA）觀測，首度解析出大恆星生成的精細結構。該研究成果刊登在《天文物理學期刊》。

論文第1作者、中研院天文所博士後呂浩宇表示，此次觀測到的大恆星位在巨蛇座的蛇尾，距離地球2萬光年，年齡不到100萬年，相當於人類還在媽媽肚子裡面的小貝比。他說，大質量星團的中心受地心引力影響，發生整體性的重力塌縮，使得中心由殘餘的角動量形成尺度約為3光年、扁平緻密的大質量盤狀氣體結構，而其中心就是大恆星發展的分子核；這也成為一種高密度屏障，讓發展中的分子核不易受到恆星風與紫外輻射的破壞，可以慢慢長大形成大質量恆星。

（記者湯佳玲）