

一塵不染的恆星育嬰房

這個朦朧的星團是「維斯特盧2」(Westerlund 2)，年齡小於200萬歲，充滿著高光度、大質量的年輕恆星，有些高達太陽質量的100倍。維斯特盧2周圍環繞著密集的塵埃雲，是恆星形成剩餘的碎屑，這些塵埃可能在幾百萬年後形成行星。

透過哈伯太空望遠鏡的近紅外光相機，可以看到星團中央幾乎沒有任何雲氣，這些塵埃神奇地消失了。科學家認為是星團核心中最重、最亮的恆星，產生強大紫外光，輻射壓像工業噴槍般又熱又快，驅散了星團中央的塵埃。

這個差異使得維斯特盧2中，系外行星可能形成的區域落在星團周圍，這裡的恆星光度及質量類似於太陽，行星的原料可以停留不致被吹散。

維斯特盧2也是詹姆斯·韋伯太空望遠鏡未來的觀測目標，它將為我們解析出關於這個幼年星團的更多細節。

© NASA, ESA, the Hubble Heritage Team (STScI/AURA), A. Nota (ESA/STScI), and the Westerlund 2 Science Team

圖片：<https://sci.esa.int/web/hubble/-/hubble-finds-that-distance-from-the-brightest-stars-is-key-to-preserving-primordial-discs-heic2009>



