

南方天空的兩位重要夥伴

漂浮在兩座望遠鏡上方的是南半球最知名的天體：大、小麥哲倫星系，它們是環繞在我們銀河系四周的50個伴星系中最大的兩個衛星星系。雖然它們看起來很「小」，只是模糊的星雲狀，但也各自擁有上億顆的恆星，而且有著相當活躍的恆星誕生活動，是天文學家一直很感興趣的目標。不過，大小麥哲倫星系的位置接近天球南極，只有在南半球的天文臺才能夠對其做詳細的觀測，這也是歐南天文臺（ESO）在智利山區的衆多大型望遠鏡最感興趣的目標之一。

在畫面下方的兩臺「小」望遠鏡，是ESO甚大望遠鏡（VLT）陣列的一部分，稱為輔助望遠鏡（Auxiliary Telescopes），一共有四座。它們都是口徑1.8公尺的望遠鏡，雖然和甚大望遠鏡的8.2公尺主鏡相較是小了不少，但仍然能提供重要的科學貢獻：這四臺輔助望遠鏡可以移動變換到30個不同的位置，藉此來改變觀測基線的長度，同時大幅地增加觀測基線的數量，在甚大望遠鏡以光學干涉儀方式操作時，能有效地增加觀測的解析度。

在銀河系旁的大小麥哲倫星系、在甚大望遠鏡旁邊的輔助望遠鏡，這些伴隨在主角旁邊的「小」配角們，其實各自都扮演著非常重要的角色，也都不斷地幫助我們增加天文學的新知呢！

參考來源：[ESO/ M. Zamani](#)

