

離我們最近的星星是哪顆？

原文登載於「科學少年」，此處稍有增刪

如果有人問你最喜歡哪樣東西？我們一定得先確定「東西」是指什麼，是哪書、食物、人，還是線上遊戲。

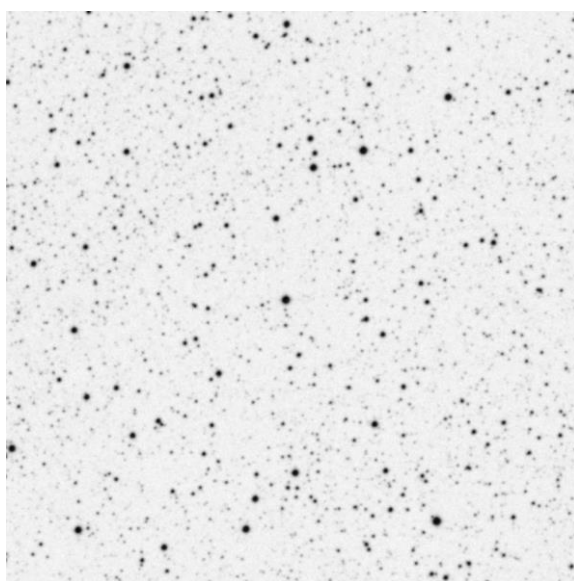
所以提供答案之前，必須先釐清問題。何謂「星星」？如果星星指的是「太空中的天體」，那麼距離我們最近的就是「地球」了。不算，不算，這答案太賴皮，地球以外的星星呢？答案是「月球」，它離我們約 38 萬公里。

當然，月球與行星其實是「狐假虎威」，它們本身根本不會發光，而是因為離太陽近，靠著反射陽光，因此看起來很明亮。太陽系中只有太陽是恆星，能靠自己發光。

所以要是問「離我們最近的恆星是哪一顆？」答案是「太陽」。繼續修正問題成為「離太陽最近的恆星是哪一顆？」這就有意思了。

目前已知離太陽最近的恆星稱為「毗鄰星」(Proxima Centauri)，位於南半球天空，半人馬星座的方向，距離我們約 4.2 光年，相當於 40 兆公里。光年雖然有個「年」字，其實是長度單位，是光線在真空中行走一年的距離。

毗鄰星很可能屬於三顆恆星互相圍繞的系統，其中最亮的那顆大小跟太陽相當，與另外一顆比太陽略小的恆星互相繞著轉，共稱為半人馬座 α 星，而毗鄰星則以遙遠的距離繞著半人馬座 α 星運動。毗鄰星質量只有太陽的八分之一，是個 11 等星，非常黯淡（位於下圖中央），必須使用望遠鏡才能觀測。



DSS 影像（視野 15 角分，北方朝上，東方朝左）