

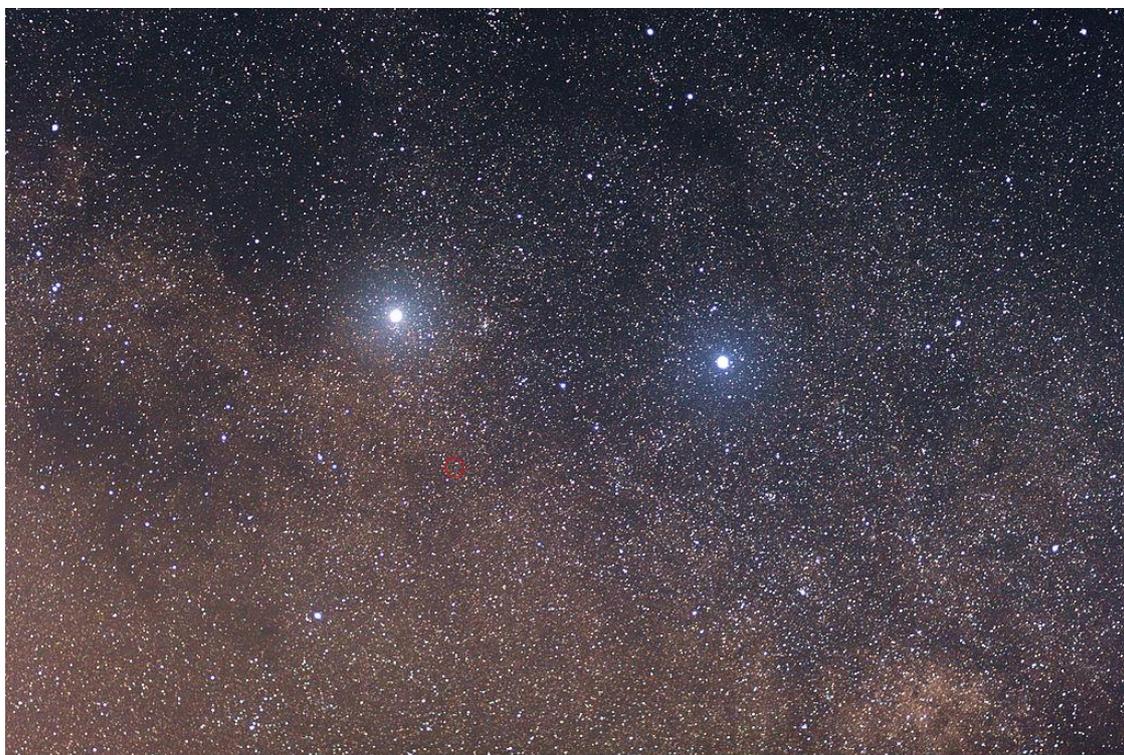
---

## 「宇宙之最」系列 —— 距離最近的恆星

月球與行星本身不會發光，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。離地球最近的恆星就是太陽，離我們平均一億五千萬公里。

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。相比起來，太陽離地球只有 20 光分的距離。

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 (A) 大小跟太陽相當，與另外一顆比太陽略小的恆星 (B) 互相繞著轉，共稱為半人馬座  $\alpha$  星 (看起來只有一顆，下圖左方亮星)，而毗鄰星則以遙遠的距離繞著半人馬座  $\alpha$  的 A、B 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 (下圖中央偏左紅色圓圈內)，必須使用望遠鏡才能觀測。圖右方的亮星為半人馬座  $\beta$  星。



Wikipedia Proxima Centauri