

宇宙天體攝影

天體映像 Image

奇妙的 星系排列

編譯：編輯部

乍看之下，彷彿又是一幅星系碰撞的壯觀景象，但獨特的NGC 3314其實只是兩個星系前後重疊所形成的巧妙視覺排列，也是宇宙中罕見的景象。由於前景星系(NGC 3314a)中的塵埃遮蔽了來自後方星系的光，在後方星系(NGC 3314b)的照明下，使塵雲本身在明亮對比下顯得異常清晰，天文學家藉此判斷出星系中星際塵雲分佈的情形。

NGC 3314距離地球約1,400萬光年，位於南天球的長蛇座。明亮的藍色恆星在中心區域形成巨大的轉輪狀。

在許多星系中，星際塵埃只存在於新形成的藍色恆星區域，然而，NGC 3314a中大量塵雲構成的暗帶卻不在新恆星的誕生區域裡。

背景星系NGC 3314b亮核的正中央有一小塊紅色斑點，它之所以呈紅色的原因與日落時的夕陽原理相同，都是因為光線通過大量星系塵埃，散射藍光而使顏色偏紅。

Space Telescope Science Institute (STScI)

