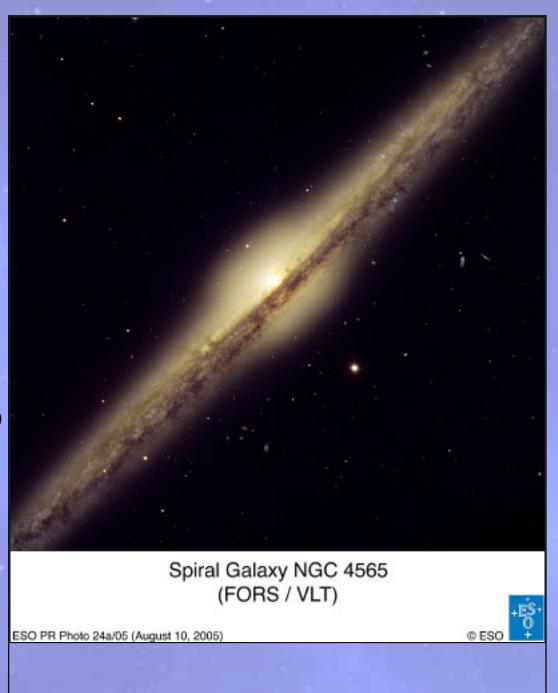
## 想知道銀河到底是什麼模樣?先看看別的星系吧!

銀河系是由數千億 科恆星所組成的扁盤、 漩渦狀構造,直徑約10 萬光年,扁盤的中間凸 起(稱為核球 bulge),核球以外則 有6條旋臂(spiral arms);從地球上看 來,銀河所向。天文別 來,銀河中心可 上位在 推測銀河中心明亮的 性有成的棒狀構造 (central bar)。

天文學家之所以這 樣猜測,是因為經由觀 測其他星系而得到的概 念。其中兩個棒旋星系



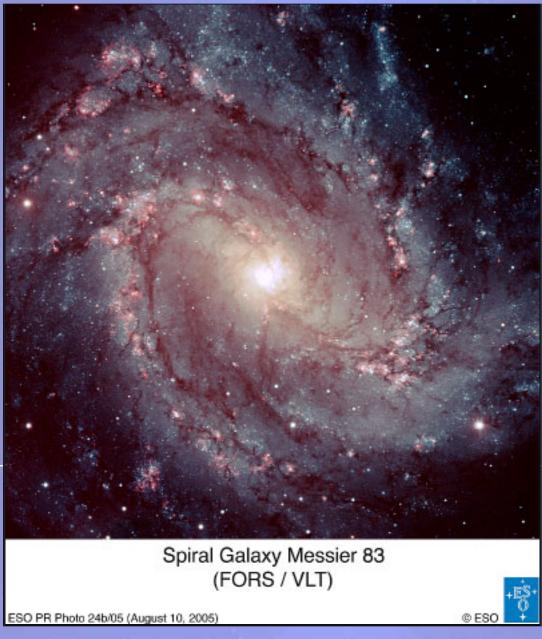
(barred spiral galaxies)可為例:
NGC 4565和M83。
M83是以正面面對我們的星系,所以可以清楚的看到它的漩渦狀構造,而NGC 4565則是側面面對地球,因此可清楚的看出它扁盤狀可清楚的看出它扁盤狀的外型,以及中間明顯凸起的核球。右側這兩張照片是利用歐南天文鏡(ESO)超大望遠鏡

( Very Large

Telescope ) 的其中一 台8.2米望遠鏡 ( Unit Telescopes ) 拍攝的。

右上是NGC 4565 星系,又稱為「針狀星 系(Needle

Galaxy)」,1785年



由發現天王星的赫歇爾(Sir William Herschel)首度觀測到,是側向的螺旋星系(edgeon spiral galaxy)中相當有名的天體,離地球約3000萬光年(1光年相當於9.46兆公里),位在后髮座中,真實的大小僅有我們銀河系的1/3而已。從照片中可以看到它的黃色核球呈現,以及因盤面滿佈灰塵而呈現一條暗帶狀的塵埃帶(dust lanes)。這幅影像的背景中,還可見到許多更遙遠的星系,與早期天文學家以「島宇宙(island universes)」的暱稱完全吻合。

右下照片是M83星系,旋臂中充滿了年輕恆星、如絲般纖細的塵埃帶,到處都是劇烈的恆星誕生區,如此美麗燦爛的螺旋狀外型,如果我們銀河系也與M83非常類似,那麽從宇宙他處觀看銀河系,必定也相當壯觀而美麗。M83星系,NGC星表編號5236,又稱為「南天風車星系(Southern Pinwheel)」,位在長蛇座中,離地球約1500萬光年,真實

的直徑比銀河系大兩倍。

NGC是New general Catalogue的縮寫,為1888年由英國皇家天文協會會員J.L.E. Dreyer編纂而成的星雲、星團星表,也是初入天文之門的人欣賞天體的良好參考。至於以M作為編號稱為梅西爾星表,是法國天文學家、彗星獵人Charles Messier為了與彗星作為區別而製作的,其中包含了110個天體,其中M40後鑑定為雙星,M102似與M101重複,故實際上只有108個星雲、星團或星系等天體。

資料來源: http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2005/phot-24-05.html, 2005.08.10

回上一頁