

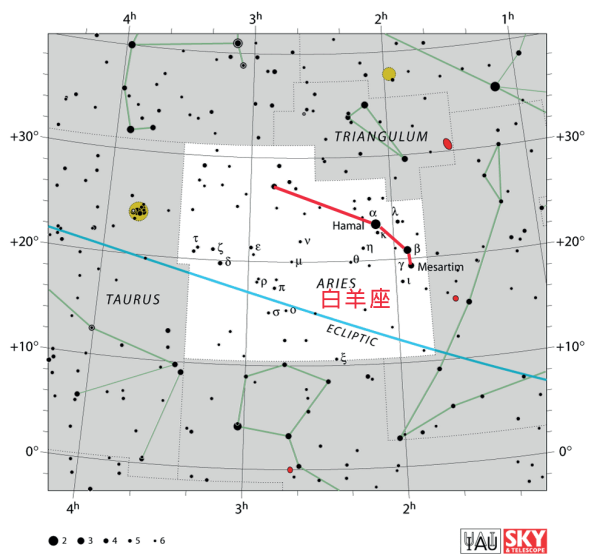
Flashlight Constellations

STEAM

甚麼是星座？

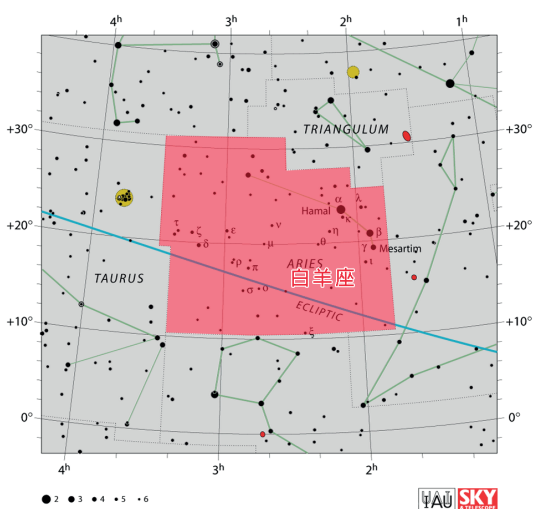
人類歷史上，在不同的文化中，都把天上的星點想像成圖形，並賦予它們名字，就是我們現在所知的星座。

原本星座被定義為星點組成的形狀，但在20世紀天文學快速發展，天文學家決定為星座設立邊界。



你以為的白羊座

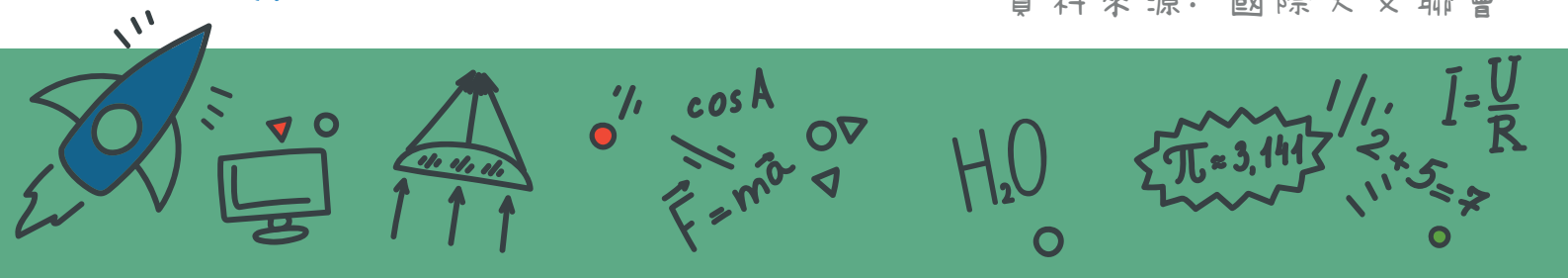
在星圖上，很多時候都會用「線」把星點連成的「形狀」來表示不同的星座及它的名稱。但國際天文聯會把星座定義為一個區域，用「天空座標」來劃分的區域，同一個星座可以有不同的圖形或代表不同的事物。



國際天文聯會
定義的白羊座

全天一共有八十八個星座，其中黃道十二星座因為占星而被大眾認識。黃道十二星座分佈在太陽在天球上的視運動軌跡。

資料來源：國際天文聯會



道具

材料： 星座樣式

卡紙

紙筒

工具： 剪刀

大頭針

顏色筆

膠水

光源

做法：

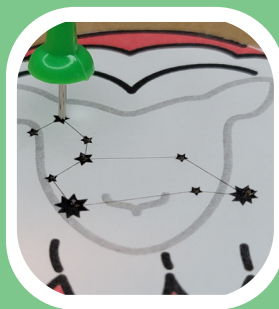
1. 把星座樣式打印出來。

(如不能打印可以按比例畫出來)



2. 把星座樣式貼在卡紙上並剪出。

3. 運用大頭針把星點刺穿。



4. 將紙筒口隔 1 cm 剪開，注意不要遮擋星點，並且可用顏色筆修飾筒身。

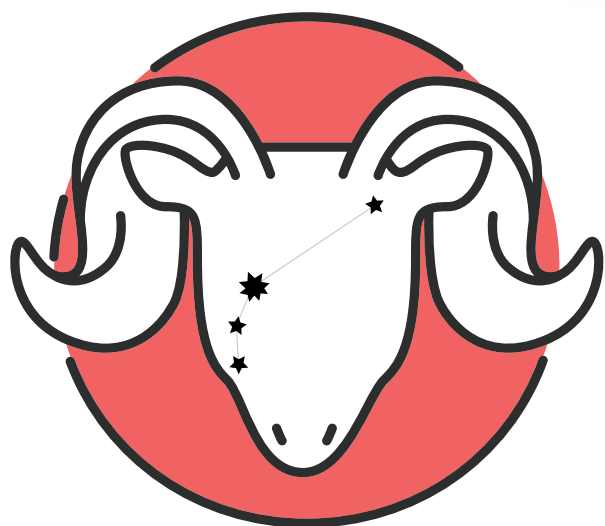


5. 將星座樣式固定在紙筒上。



6. 在黑暗的地方，將光照向紙筒內，就可以把星座圖案投射到牆上。

星座樣式

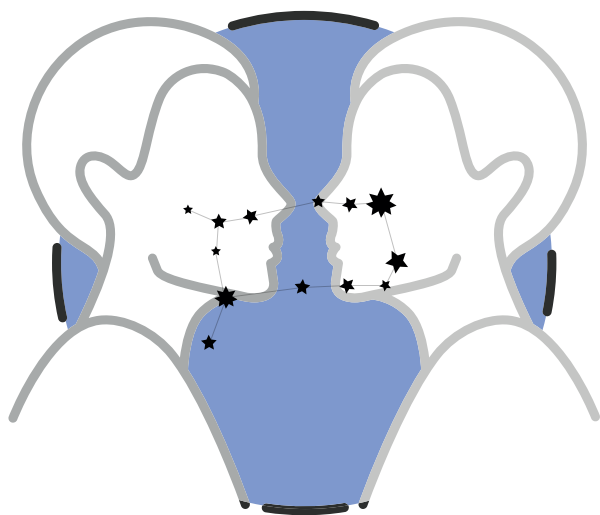


白羊座

在古希臘很著名，因為古代春分點就位於此。由於歲差的關係，現在春分點已經移到雙魚座。

金牛座

眾神之神宙斯的化身。金牛座是北半球冬季夜空上最大、最顯著的星座之一。其中橙紅色的畢宿五是天空上少數的一等星之一。

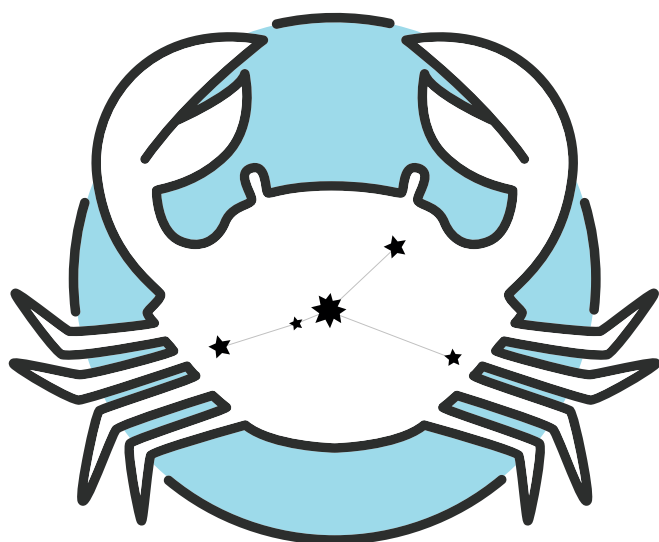


雙子座

雙有兩顆非常亮的星—北河二和北河三。雙子座代表希臘神話中天神宙斯與斯巴達王后勒達所生的雙胞胎。

巨蟹座

在希臘神話中，它是阻礙海格力斯做任務的巨蟹。



圖為鏡像，成品將投影正確方向。

星座樣式



獅子座

獅子座中的五帝座一為春季大三角中的其中一顆恆星。

室女座

室女座是希臘正義女神阿斯莉亞的象徵，亦為農業女神。室女座是全天第二大星座，最大的黃道帶星座。擁有距離地球最近的大型星系團，室女座星系團。

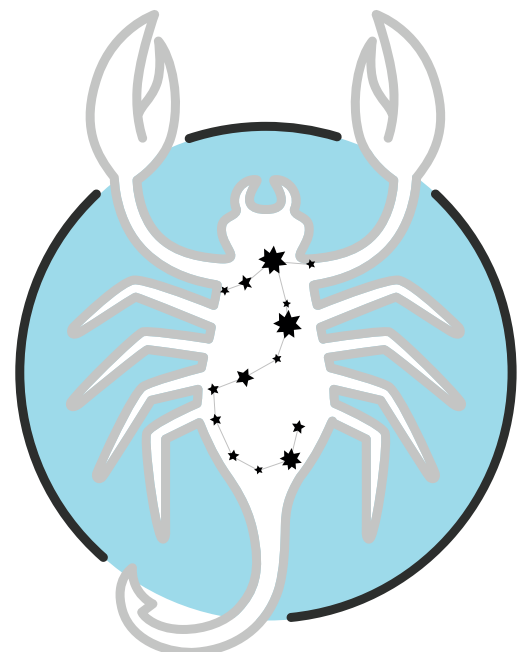


天秤座

天秤座被看成一桿秤，象徵公平。

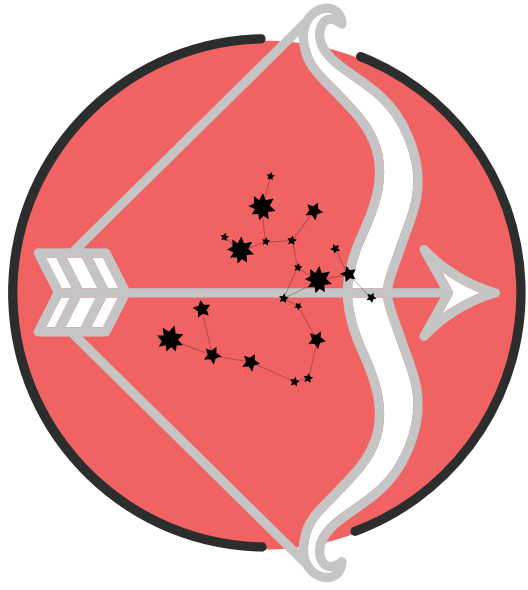
天蠍座

在希臘神話中，天蠍座代表要追殺獵人奧瑞恩(獵戶座)的那隻毒蠍子。在中國古代天文學中，天蠍座身體部位的三顆星稱為商星。



圖為鏡像，成品將投影正確方向。

星座樣式

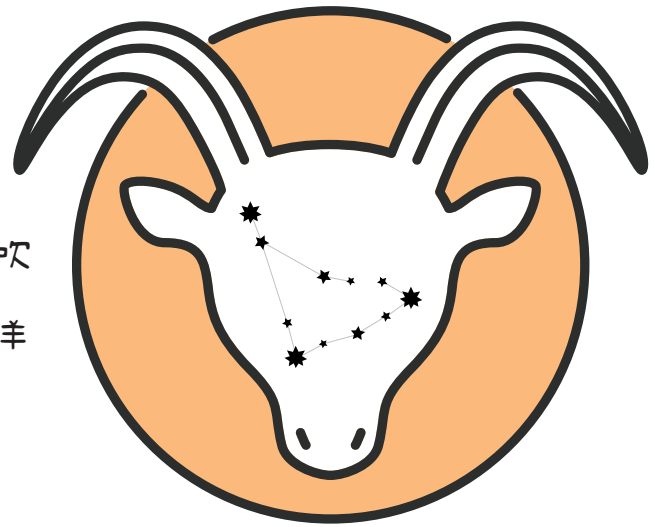


人馬座

銀河系的中心位於人馬座的方向，太陽行經人馬座正好是冬至前後。與銀河系中心有關的人馬座A是一個複雜的無線電源，天文學家相信它或許包含了一個超大質量的黑洞。

摩羯座

摩羯座被認為是人的靈魂升入天堂所經過的大門。有位吹著角笛，相貌醜陋，帶著山羊角、羊蹄和山羊鬍子的牧羊神。



寶瓶座

在希臘神話中，宙斯偷了特洛伊的俊美王子加尼米德做到酒僮。寶瓶座象徵用來倒酒的酒瓶。



雙魚座

雙魚座雖然是較大的星座，但組成星座的恆星都很暗。最容易辨認的是兩個小環。目前是春分點的星座。

