

天空的地址 星座

陳文屏 1998.3.18

1998.4.03 revised

從不同的角度看，東西的「長相」會不一樣。例如小華把打開的手電筒放在胸前，如果小英從正面看，會看到手電筒發出的光，而且小華和小英相距越遠，手電筒的光看起來會越暗。但是如果小英站在小華背後，就看不到手電筒的光了。

現在，如果小華雙手各執一大一小的手電筒，那麼小英從正面看和從側面看，就會看到不一樣的情形：兩個手電筒的光，從正面看似乎比從側面看起來要分得比較開。

晚上的天空裡有很多亮點，叫做星星，大部分這些星星都和我們的太陽一樣，如果在近距離觀看，它們會顯得非常耀眼，但是因為這些星星實際上離我們都比太陽遠很多，因此看起來就暗很多。

在黑夜裡看到遠方兩個光點，很難判斷哪一個離我們比較近，而因為不知道距離，我們也不知道看起來比較亮的光點是真的比較亮，還是只是因為離我們比較近而已。遠近不同的星星，我們看起來似乎構成某種圖樣，例如有的像獵人，有的像獅子，我們稱這些圖樣叫「星座」。而天上那些區域就分別稱為「獵戶座」及「獅子座」，這就好像桃園縣、屏東縣等等一樣，是一塊區域的名稱。天文學家把整個天空，共分成 88 個星座，方便我們辨認。

同一個星座裡的星星，因為彼此相隔遙遠而沒有關連，只是從我們這個方向看去，它們恰巧在同一個區域。同樣的這些星星，從其它的角度就會看到不同的圖樣，這和上面所說的，小英因為所站的位置不同，會看到手電筒的光構成不一樣的圖形，原理是相同的。