# 星期天談星

### 淀地球到宇宙系列3-星團篇

2011之天狗傳奇

春天的星星傳說

文/張維元

### 從地球到宇宙系列3-星團篇

觀察這兩種星團,我們發現它們真的是非常的不一樣。以位置來說,球狀星團分布在銀河系盤面的上下方,像衛星一樣環繞銀河系中心旋轉;疏散星團則多分布在銀河系的盤面之中。再去分析星團中的各個恆星,球狀星團中的恆星多半比較老,有許多老化的紅巨星;疏散星團中的恆星大多很年輕,許多剛生成不久的主序星正在展現它們的生命力。一般認為由於球狀星團生成的時間應與銀河系形成的時間相同,因此研究球狀星團的年齡有助於我們了解銀河系的年齡;而我們太陽系原來可能也是來自一個疏散星團,



因此在我們附近有許多疏散星團方 便觀察。

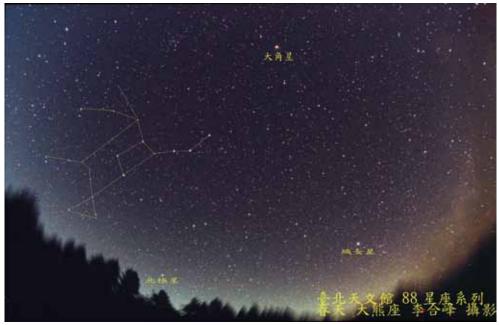
FETTU(From Earth To The Universe)星團篇這次就正是想要向大家介紹包含這些美麗星星的星團。

## 2011之天狗傳奇

**十**2011年6月 **上**16日,臺 灣地區將可看見 月全食,當此難 得的天象發生 時,月亮已開始 西沉,在整個月 全食的過程尚未 完全結束前,月 亮便已經沒入地 平面之下了,我 們稱之為月沒帶 食。迷信的古人 認為月食的成因 是由於看守南天 門的哮天犬偶爾 太飢餓會把月亮 吞到肚子裏頭, 是一種不祥之 兆。其實月食 的產生是月球



The state of the s



繞地球運轉的過程中,當地球在月球和太陽中間,日月地三者連起來接近一條直線,此時地球的影子遮掩住月球,就會形成月食,月偏食是部分月球進入地球的影子中,而月全食是整個月球被地球的影子遮掩住了,但月全食發生時還是看得到月亮,只是看起來很暗淡顏色為紅褐色。想要深入了解日月食吸有哪些種類及形成的原因嗎?想知道月食吸引人的地方在哪裡嗎?歡迎前來天文館參加「星期天談星」活動喔!

# 春天的星星傳說

認識春天的星座,可以先從天文館的春季認星歌開始學,歌詞如下:春風送暖學認星,北斗高懸柄指東,斗口兩星指北極,找到北極方向清,獅子橫臥春夜空,軒轅十四一等星,牧夫大角沿斗柄,星光點點照航程。在春天的夜空往北方看,可以見到形狀像杓子一樣的北斗七星,斗柄指東,斗口向下,看起來像在用水澆花,沿著斗柄,像是在坐溜滑梯一樣,往南方畫出一條大弧線,碰到的第一顆亮星就是大角星,大角星是牧夫座的主星,也是春天最亮的恒星。再往南方碰到的第

二顆亮星叫角宿一,它是黃道星座室女座的主星。而這條大弧線叫春季大曲線,我們靠它就可以認出牧夫座和室女座。從春季大曲線往西方可以找到獅子座的第二亮星五帝座一,而獅子座的第一亮星是在獅子頭部的軒轅十四,把五帝座一、大角星、角宿一,這3顆星連成一個正三角形,就是指標春季大三角。再往北方找到獵犬座的常陳一,連起來的菱形叫春天大鑽石。春季星座有很多動人的神話故事像是扛天的巨人、原本是純白羽毛的鳥鴉,與大力士大戰刀槍不入的獅子等等,還有更多關於春季星座的故事等著你認識,歡迎到時來天文館參加一耥認星旅行吧!

四月主題:從地球到宇宙系列3-星團篇

4月3日及4月17日(周日)……主講人:陳揚新

五月主題:2011之天狗傳奇

5月1日及5月15日(周日)……主講人: 林琦峰

六月主題:春天的星星傳說

6月5日及6月19日(周日)……主講人:周政弘

張維元:任職於臺北市立天文科學教育館