古文裡的天文學

除了嚴謹的科學論文，天文學的紀錄也可以是美麗優雅的詩句，古人在文學中留下的天文觀察紀錄，使我們得以推敲數千年前的天象與生活。

撰文／邱淑慧

在沒有光害而且沒有電子產品分心的古代，觀察自然現象是日常生活中重要的一部分，人們以各種自然現象來記錄生活與抒發情懷，天文現象的規律更是時序與方位的重要參考指標，我們可以藉由文學紀錄，來推論發生在久遠以前、我們無法實際觀察到的天象。

星星是天空中的日曆

在沒有鐘錶的時代，古人利用天空中星體運行的規律來做為時間的參考，明末清初的理學家顧炎武在《日知錄》提到：「三代以上，人人皆知天文。」三代指的是 3000 多年前的夏商周時期，可見天文知識可是相當普及的。

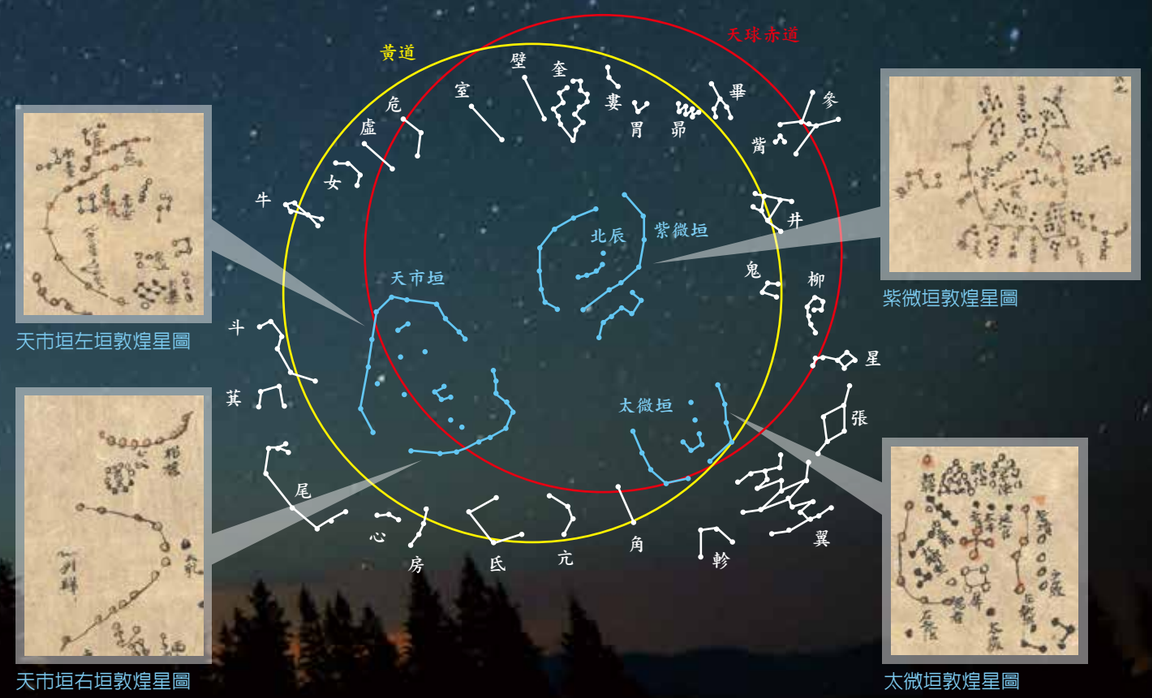
西方國家將天空中的星星連結為許多星座，中國古代則是將天空分為好幾個領土，由各個「星官」掌管。首先，人們根據長久觀察發現，北方天空有一顆星星幾乎總是在天空中的相同位置，其他星星看起來則是繞著它轉，於是將其命名為「北辰」或稱「太一」，象徵天子。孔子：「為政以德，譬如北辰，居其所而衆星拱之。」而在天子周圍則是皇帝的城池範圍，劃分為「三垣」（垣是指城牆）。更外圍的則劃分為 28 個星宿（如下圖），為官職。仔細看看，有些星宿名稱是不是相當耳熟呢？因為它們不僅出現在古文中，也出現在許多漫畫與電腦遊戲裡呢！

因為地球的自轉與公轉，這 28 個星宿並不會全部同時出現在夜空中。因此，古人可以依據不同星宿出現的時間，來判斷季節。例如，宋朝陸田解的《鷓冠子．環流》：「斗柄東指，天下皆春；斗柄南指，天下皆夏；斗柄西指，天下皆秋；斗柄北指，天下皆冬。」北斗七星在天空中看起來像一個勺子，由黃昏時刻北斗七星勺柄的指向，可以判斷季節。

此外，夜空中相當明顯的商宿（心宿）和參宿，也常做為農耕與生活作息的參考。顧炎武在《日知錄》提到：「七月流火，農夫之辭也。三星在戶，婦人之語也。」流火指的是天蠍座的心宿二，農曆七月夏秋之際出現在天空中，因為心宿二為紅色，因此稱為

三垣二十八宿

古人將北極星命名為「北辰」或「太一」，再將其周圍的星星分為三垣、二十八宿。
敦煌莫高窟藏經洞出土的星圖中，也包括了二十八宿的繪圖。



天市垣左垣敦煌星圖

天市垣右垣敦煌星圖

紫微垣敦煌星圖

太微垣敦煌星圖

圖片來源：wikimedia Commons；繪圖：黃柳儒