

文/ 胡佳伶

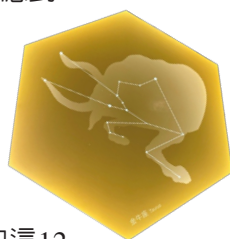
一踏進展示場，你可能會發現頭頂有著五顏六色的六角形圖案，數數看總共有多少個呢？這些絢爛的六角形，是我們生日所對應到的十二星座，但為什麼有13個六角形呢？原來還有另外一個是與北極星有關的大熊座和小熊座。

黃道十二星座



天上的星座當然不只你頭頂上看到的這14個，全天的星座數量共有88個，但為什麼我們的生日星座卻只有12個呢？這就跟太陽在天空中走的路徑——也稱為「黃道」——有關了！生日星座的「黃道十二宮」起源於三千年前的古巴比倫占星術，當時把一圈360度的黃道畫分成12等分，每一個宮各有30度，並選擇了黃道附近的星座，將這12宮命名為白羊宮、金牛宮、雙子宮、巨蟹宮、獅子宮、處女宮（對應到的星座為室女座）、天秤宮、天蠍宮、射手宮

（對應到的星座為人馬座）、摩羯宮、水瓶宮（對應到的星座為寶瓶座）、雙魚宮。因此當地球繞太陽運行時，太陽看起來好像出現在這12宮之中。要特別注意的是在占星學中有部分星座的名稱與天文學並不相同，像是處女宮對應到室女座，射手宮對應到人馬座，水瓶宮對應到寶瓶座，也有人稱為牡羊宮的白羊宮在天文學中是白羊座。

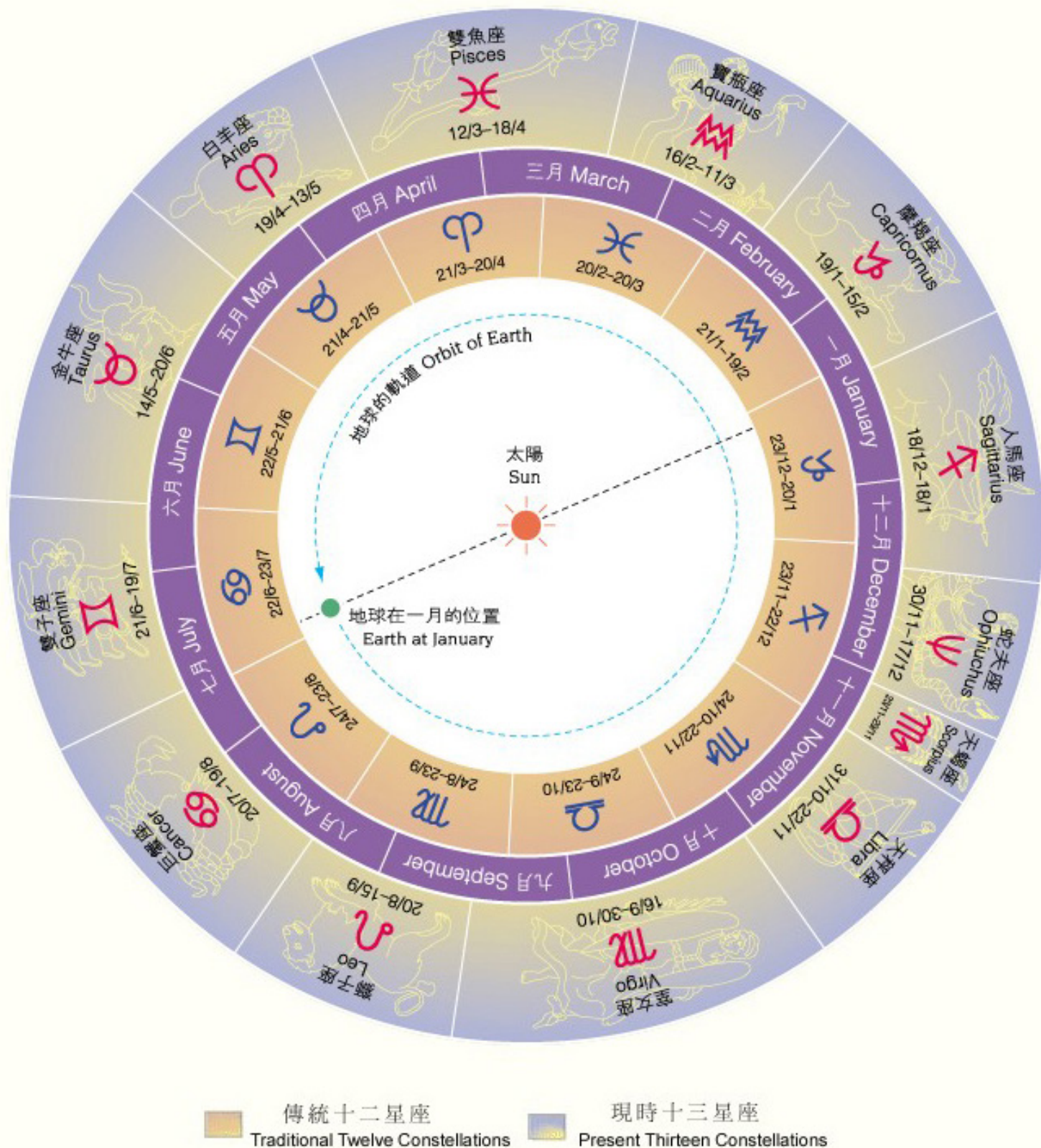


在展示場中的這12個星座也大致依序排列成一圈，而與北極星有關的大熊座和小熊

座就位在這一圈的中央。但熟悉星座的朋友可能會發現，這12星座的排列方向與真實的星空相反，為什麼會這樣呢？在這裡先賣個關子，靜待下期分曉囉！

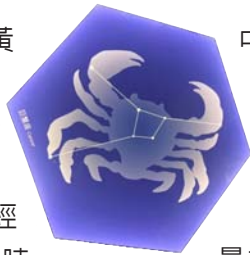


你可能有聽過，黃道上其實有第13個星座。沒有錯，其實在巴比倫的古老文化中，黃道上的確有13個星座的，而這個在「黃道12宮」以外的第13個星座，就是「蛇夫座」。當時的古巴比倫已經有根據月相變化所制定出12個月的曆法，因此他們選

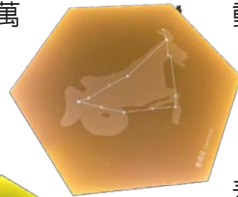


內圈是占星學的黃道12宮，外圈則為天文學的黃道13星座，可先利用內圈的日期找到對應的黃道12宮圖案，這就是你的生日星座。再從外圈相同的星座圖案找找，太陽究竟會在哪一段時間經過你的生日星座。 © 香港太空館

擇將蛇夫座排除在黃道12宮之外。除此之外，每個星座的形狀和大小不同，因此太陽真正經過每個星座所花的時間也不相同，有長有短：像是室女座畫過黃道的範圍較大，因此太陽要花45天的時間才會穿越室女座；而天蠍座畫過黃道的範圍則較小，太陽只要花7天的時間就會穿越天蠍座。古巴比倫的占星學為了讓黃道12宮更為簡潔也做了修正，將一年的時間平均分配到這12宮之中，因此在我們的生日星座中，每個星座所涵蓋的日期大約是一個月左右。



中畫圓，一圈的周期約為2萬6000年，這樣的移動稱為「歲差」。歲差除了會造成春分點位置每大約72年會移動1度，也會使最接近地球自轉軸指向的北極星「換人做做看」：現在的北極星是小熊座α星（勾陳一）；在公元前2800年左右，天龍座的右樞星擔負著北極星的重任；到了公元13,700年左右，則交棒給天琴座的織女星。從依巴谷的年代到現在，春分點的位置已經沿著黃道移動了近30度，幾乎是一個宮的範圍，因此目前春分點的位置已經移到雙魚座內了。



動輒數百光年外的恆星，並不會影響地球人類的日常生活，更別說因為歲差的關係，在你的生日時，太陽早已不在依據當時日期所訂定的黃道12宮內。而占星學又是另外一回事了，占星學並不是科學，沒有任何證據顯示我們能根據占星學來預測這週的感情、事業、財運等未來運勢，提供各種趨吉避凶的方法，或是依據每個人的生日來描述那個人的個性。



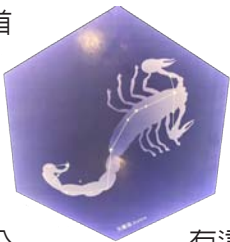
但就像我們也會閱讀奇幻文學或是欣賞科幻電影，科學並不是生活中的一切。閱讀媒體上的每日星座運勢，當作輕鬆的休閒活動，或是認識新朋友時，問問對方的生日星座，聊聊彼此星座的特性，作為破冰開啓話題的方式，也不錯呢！但天文館的解說員還是要提醒各位，占星學並沒有科學依據，可不要過分迷信，或是像天文館宇宙劇場曾經播映的《櫻桃小丸子》一片中，小丸子因為看了雜誌上說金牛座會運勢大好，即使隔天要考試了，還是不念書盡情玩樂看電視，想當然爾，考試成績抱了個鴨蛋，被火山爆發的媽媽狠狠罵了一頓呢！



至於黃道十二宮要以哪一個為首呢？當時的古巴比倫人將春分那天太陽在黃道上的位置——



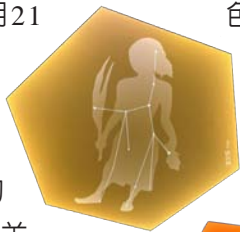
春分點——訂為黃道的起點，公元前2世紀時，希臘天文學家依巴谷（Hipparchus）觀察到春分點的位置在白羊座，所以就將白羊宮作為「黃道十二宮」之首，也以白羊座的符號「♈」來表示春分點。在春分（3月21



展示場中這些星座的顏色則是和占星學中的四大元素有關，但其實天文學中並沒有這樣的分類。紅色的是火象星座，包含了白羊座、獅子座、人馬座；黃色的是土象星座，包含了金牛座、室女座、摩羯座；綠色的是風象星座，包含了雙子座、天秤座、寶瓶座；藍色（現場顏色較接近藍紫色）

日前後）後的一個

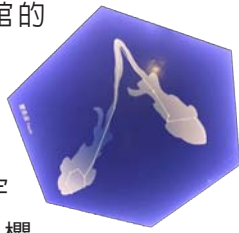
月出生的人都屬於白羊宮，因此3月21日-4月20日出生的人其生日星座為白羊座。而下一個月4月21日-5月21日生日的人，生日星座則為金牛座，以此類推。



的是水象星座，包含了巨蟹座、天蠍座、雙魚座；而大熊座和小熊座則是以紫色來表示。



天文學和占星學雖然有部分共通的語言，但其實分屬兩個完全不同的領域。天文學是研究外太空所有一切的科學，天文學家很清楚地知道這些距離我們



其實春分點在星空中的位置會慢慢移動，這是因為地球自轉軸會像轉動的陀螺一樣在天空

胡佳伶：臺北市立天文科學教育館