

附錄二、月面經緯度座標簡要說明

地球上各個地點的位置，都有一組地理經緯度來標明確定。早先為了航海的需要，在 16 世紀到 19 世紀中葉，科學家參考地球的經緯度定義方式，也定義出月面經緯度座標，當時定的月面本初子午線 (lunar prime meridian, 即零度經線) 就單純取為地面觀測到的月面中央軸線。直到 1961 年國際天文聯合會 (IAU) 才正式訂定月球表面的東西半球，以避免執行太空任務時的混淆；1974 年更確定經度數值向東增加，零度經線則依觀測的圖像訂定。目前國際上最通行的月面圖是盧克 (Antonin Rukl) 所標定，這份月面圖是依據美國航太總署 1966 1967 年月球軌道探測器 1 號 5 號所拍攝的照片而繪製的。其中經度零度的本初經線就定為該圖上垂直通過赤道的中央線。

關於月球赤道的定義比較簡單，因為月球也有自轉，所以通過自轉軸的兩個極點就分別是月球的北極、南極點。垂直於自轉軸且與兩極距離相等的圈面，就是月球的赤道；赤道的緯度就定義成 0° ，往北到北極是北緯，分成 90° ，以+號標示；同理，往南到南極是南緯，也分成 90° ，以-號標示。

至於經度，則選定朝向地球的月面中心的子午線為經度 0° 的起始，向東（從地面上觀察是朝向右手方向，也就是包含危海的部分）到 180° ，標識為 E；向西（地面上看去是朝向左方，包含風暴洋的部分）也到 180° ，標識為 W；兩者在月面背後重合。

如此整個月球表面上任何一點的位置，都可以定義出它的經緯度座標了。