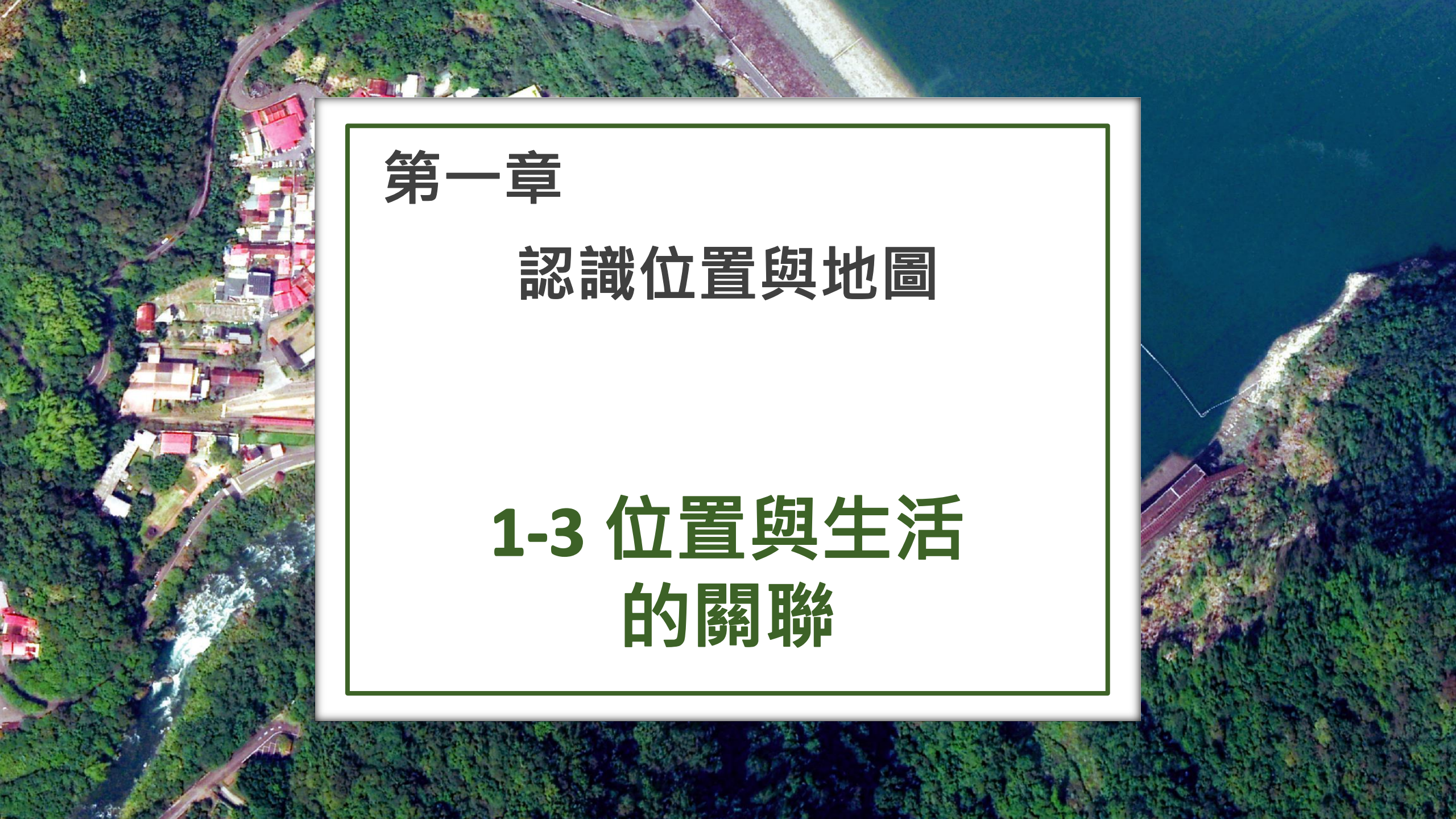




第一章 認識位置與地圖

An aerial photograph of a coastal village. A river flows through a dense green forest on the left, with a small bridge crossing it. The village features several buildings with red and white roofs. To the right, a dark blue body of water meets a rocky shore. The entire scene is framed by a white border with a green outline.

第一章

認識位置與地圖

1-3 位置與生活的 關聯

經緯度的用途：

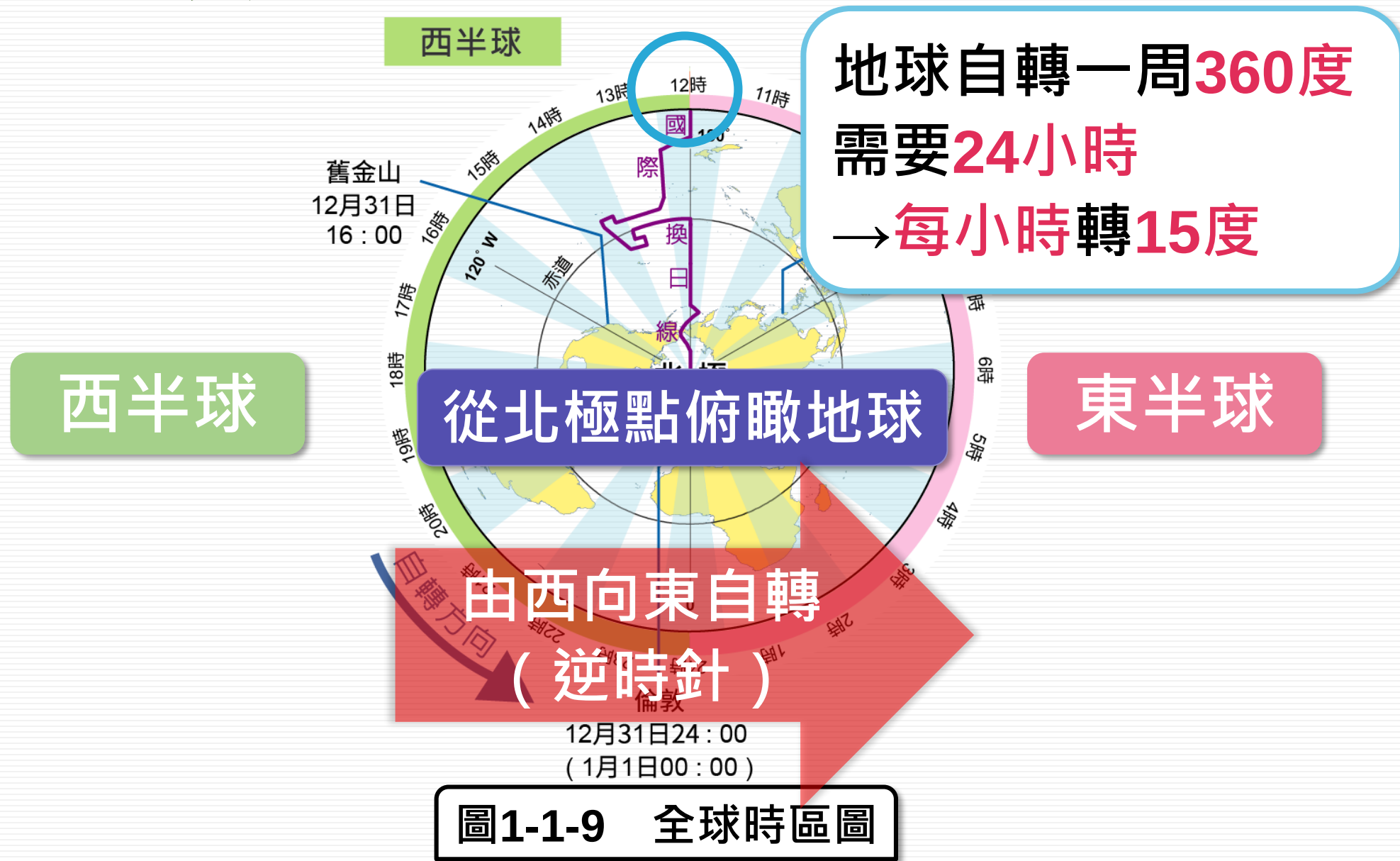
- 表現一地的**絕對位置**
- 畫分不同地點的**時區**與**氣候**

經度和我們生活最
相關的就是**時區**

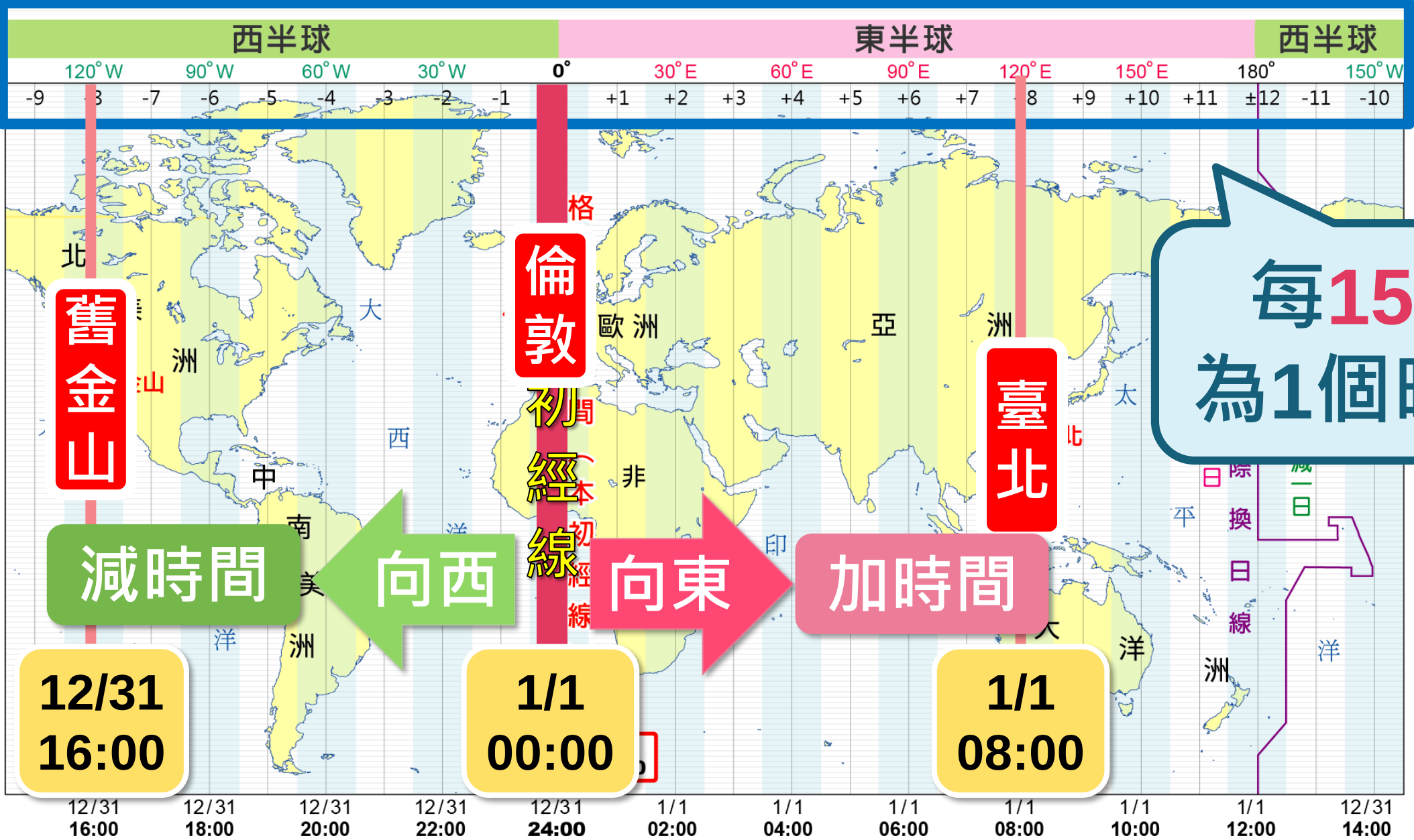
氣候區的畫分大致
依據**緯度**而定

最直接的影響
是**氣溫**高低

一、經度與時區

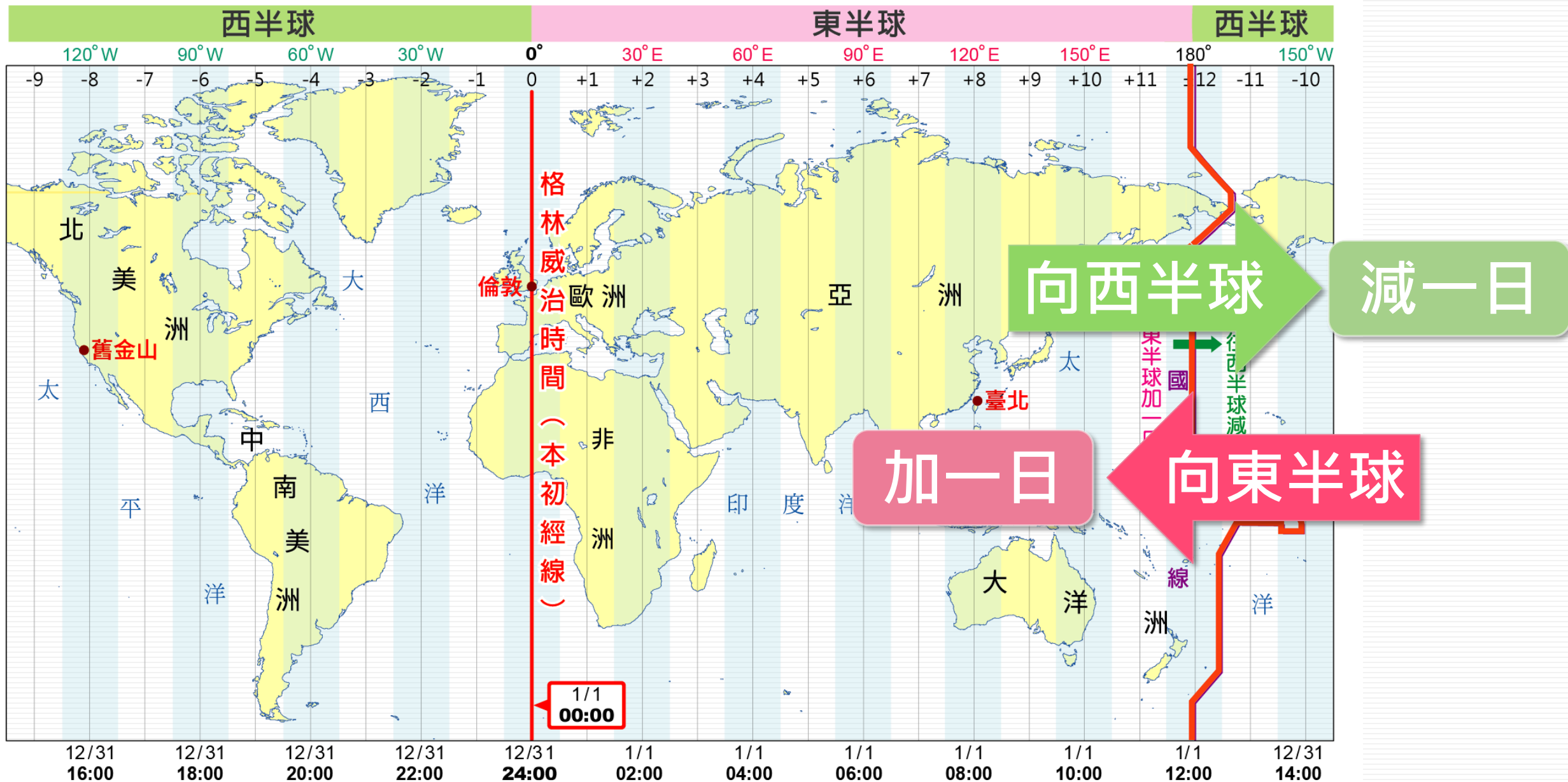


全球以格林威治時間作為國際標準時間



國際換日線兩側相差一日

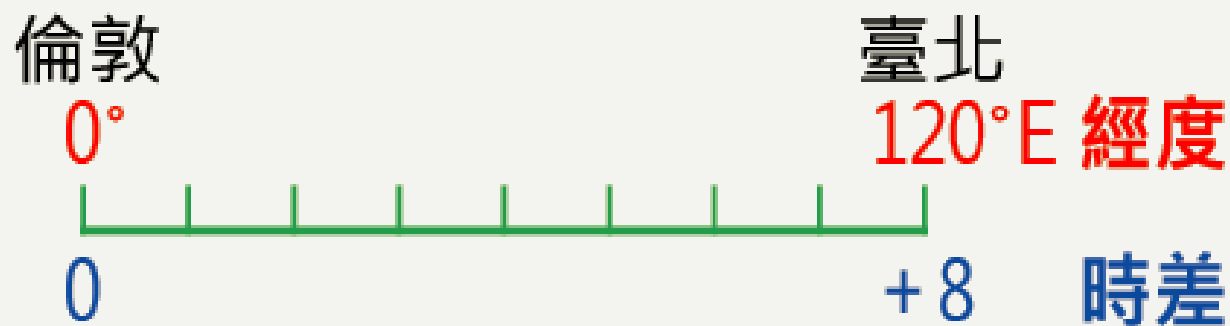
14





時差的計算

臺北與倫敦的時差為多少小時？



(臺北120度 - 倫敦0度) $\div$ 15度 = 8小時。
當倫敦為晚上00:00時，則臺北為 $0 + 8 = 8$ 時。

二、緯度與氣候

陽光照射地表的角度較為垂直，地面所獲得的熱能較多，平均氣溫較高

低緯度地區

太陽
輻射

直射

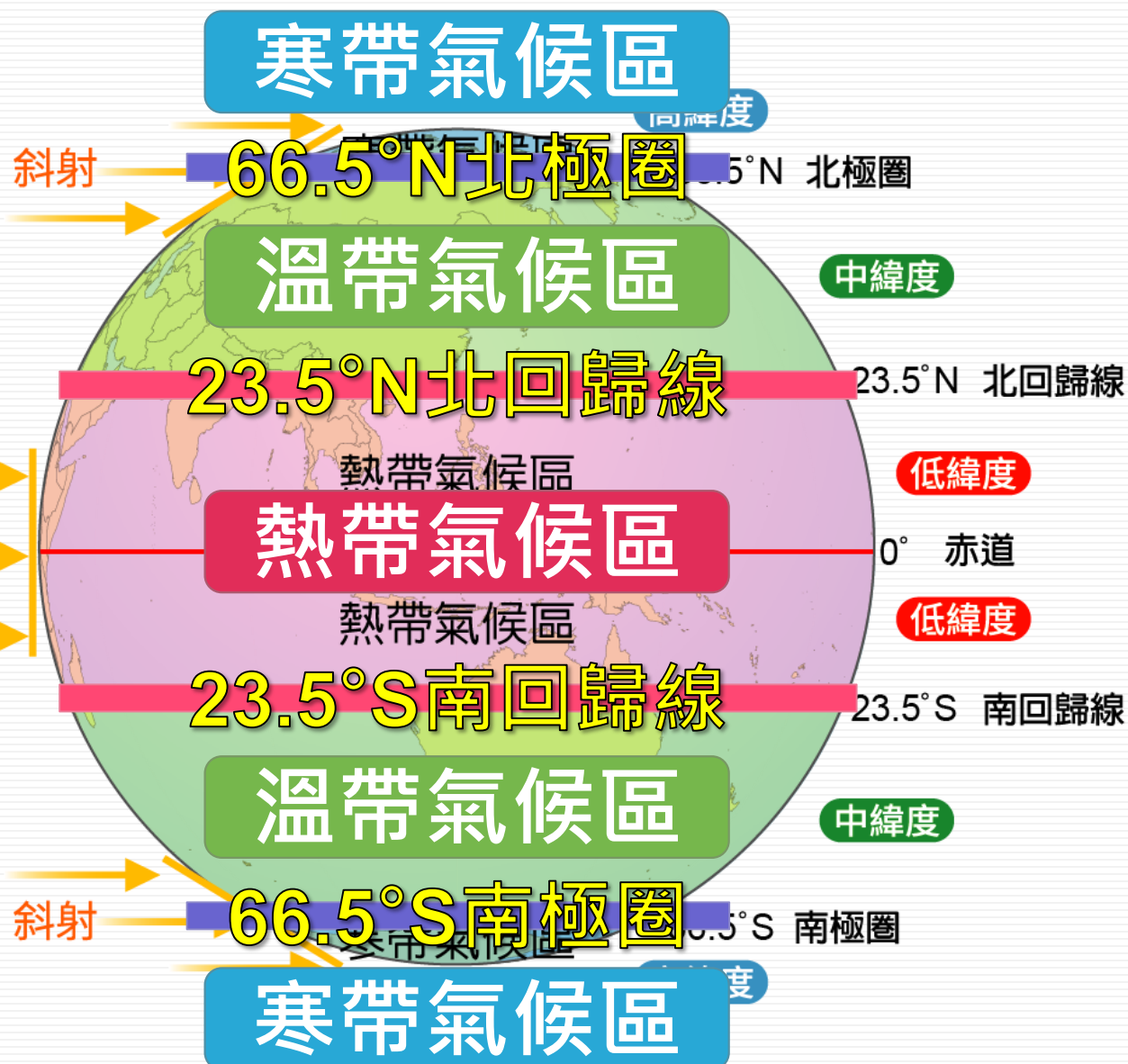


圖1-1-12 全球氣候區畫分圖

二、緯度與氣候

高緯度地區

陽光斜射地表，地面所獲得的熱能較少，平均氣溫較低

高緯度地區

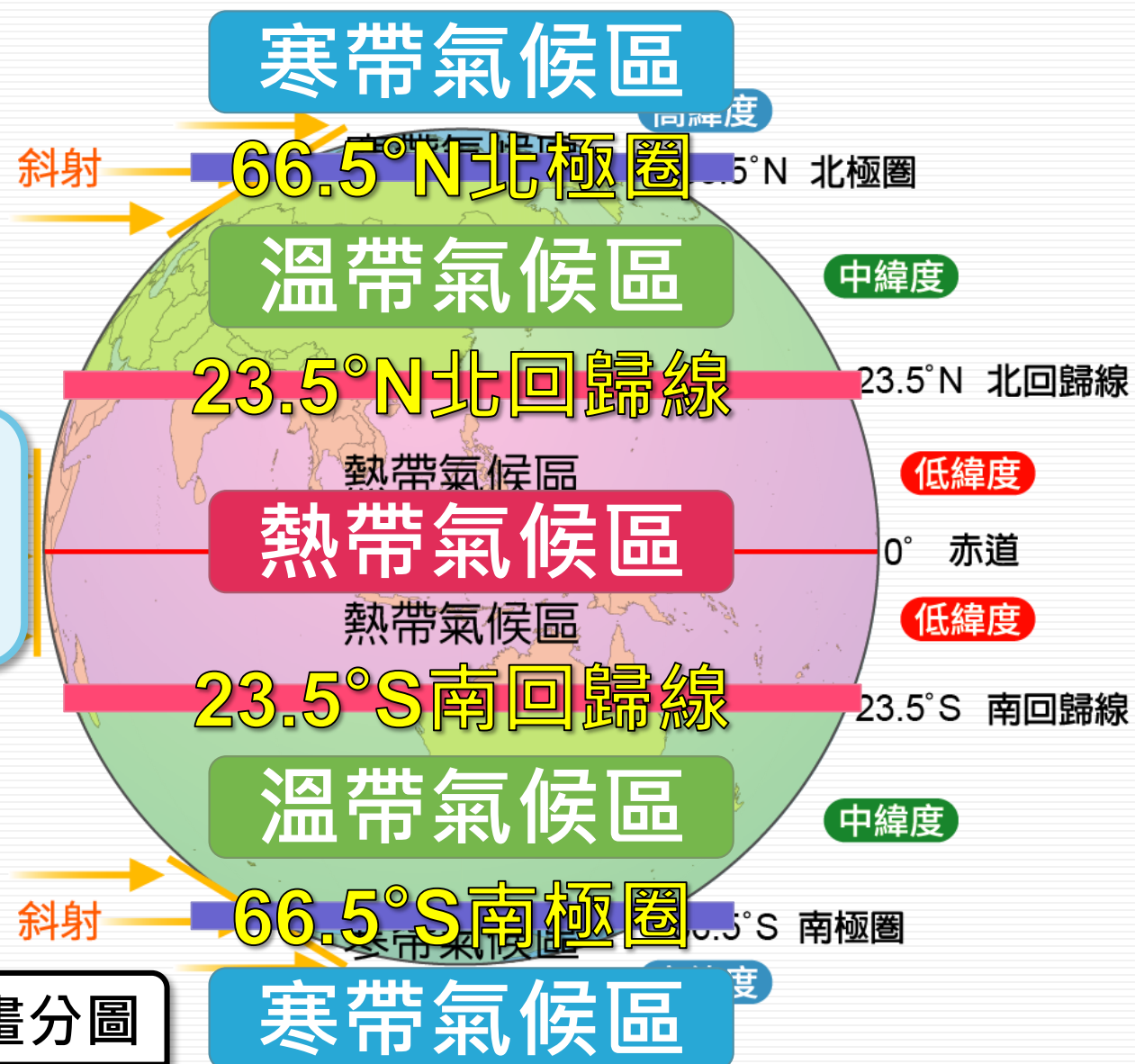


圖1-1-12 全球氣候區畫分圖

二、緯度與氣候

受地軸傾斜 23.5° 影響，太陽直射的範圍會在南、北回歸線之間來回移動，形成季節變化，且南、北半球季節相反。

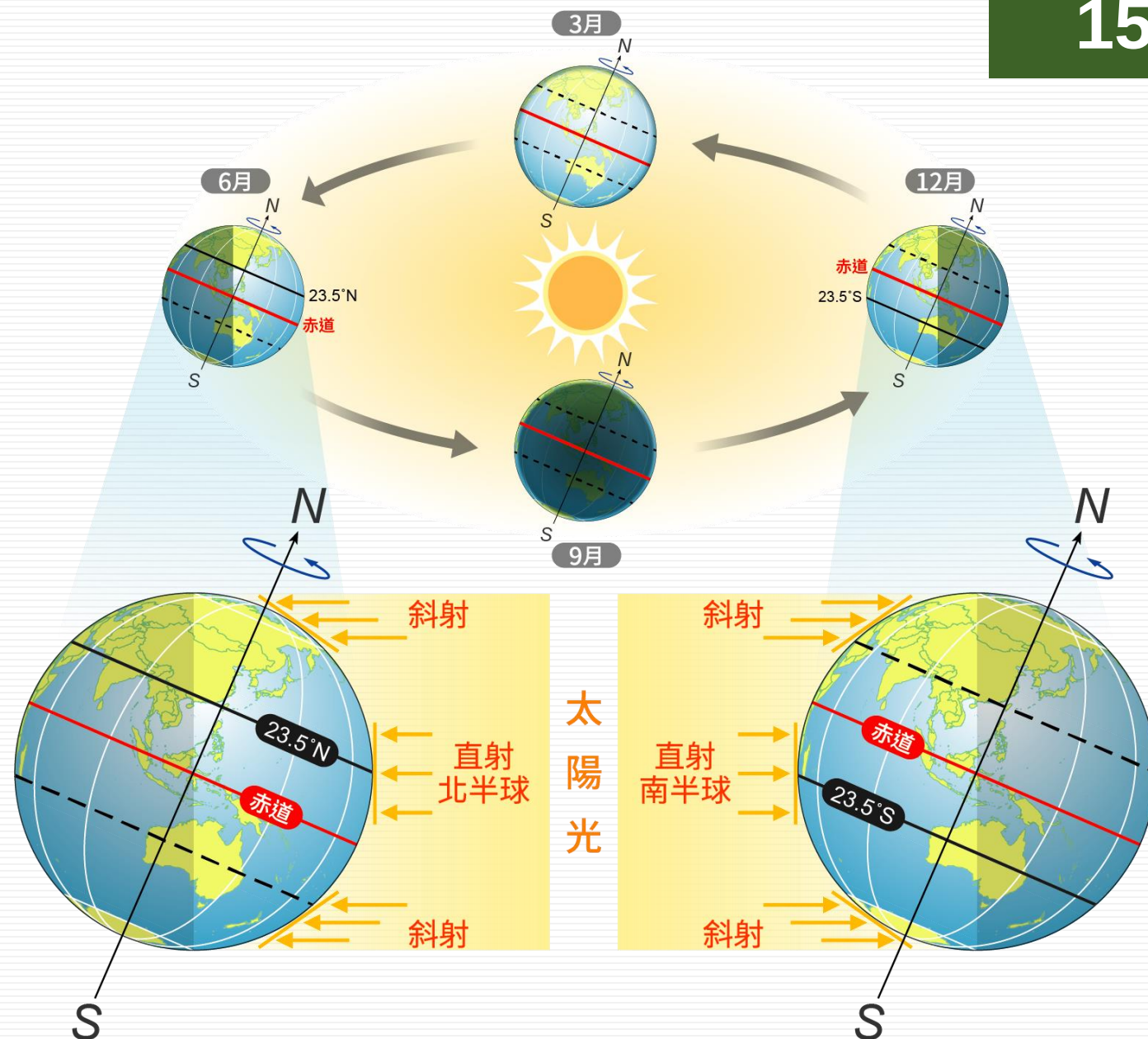


圖1-1-11 太陽直射地球位置示意圖

北半球

赤道

南半球



6月

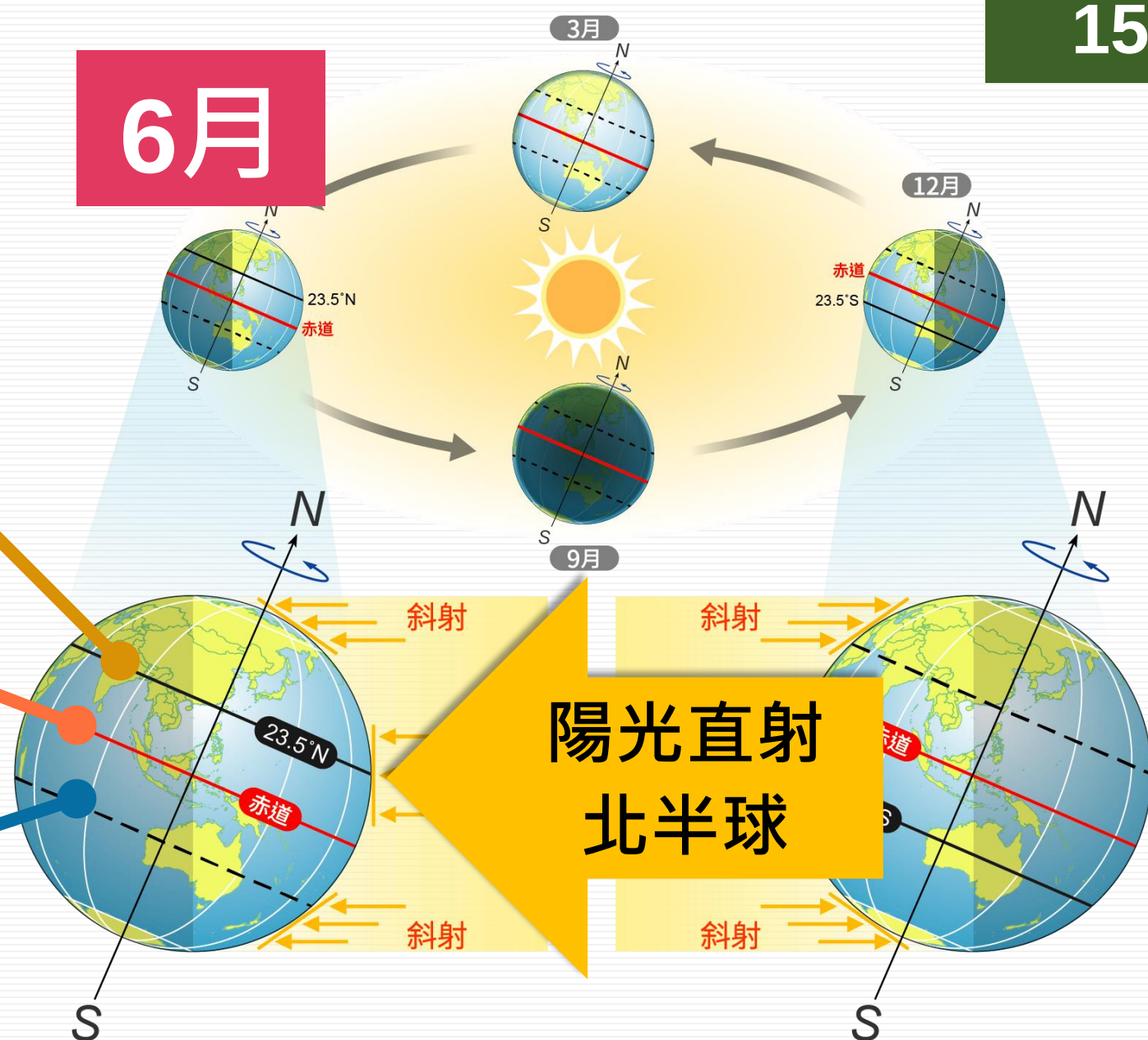


圖1-1-11 太陽直射地球位置示意圖

北半球

赤道

南半球

冬季

四季炎熱

夏季

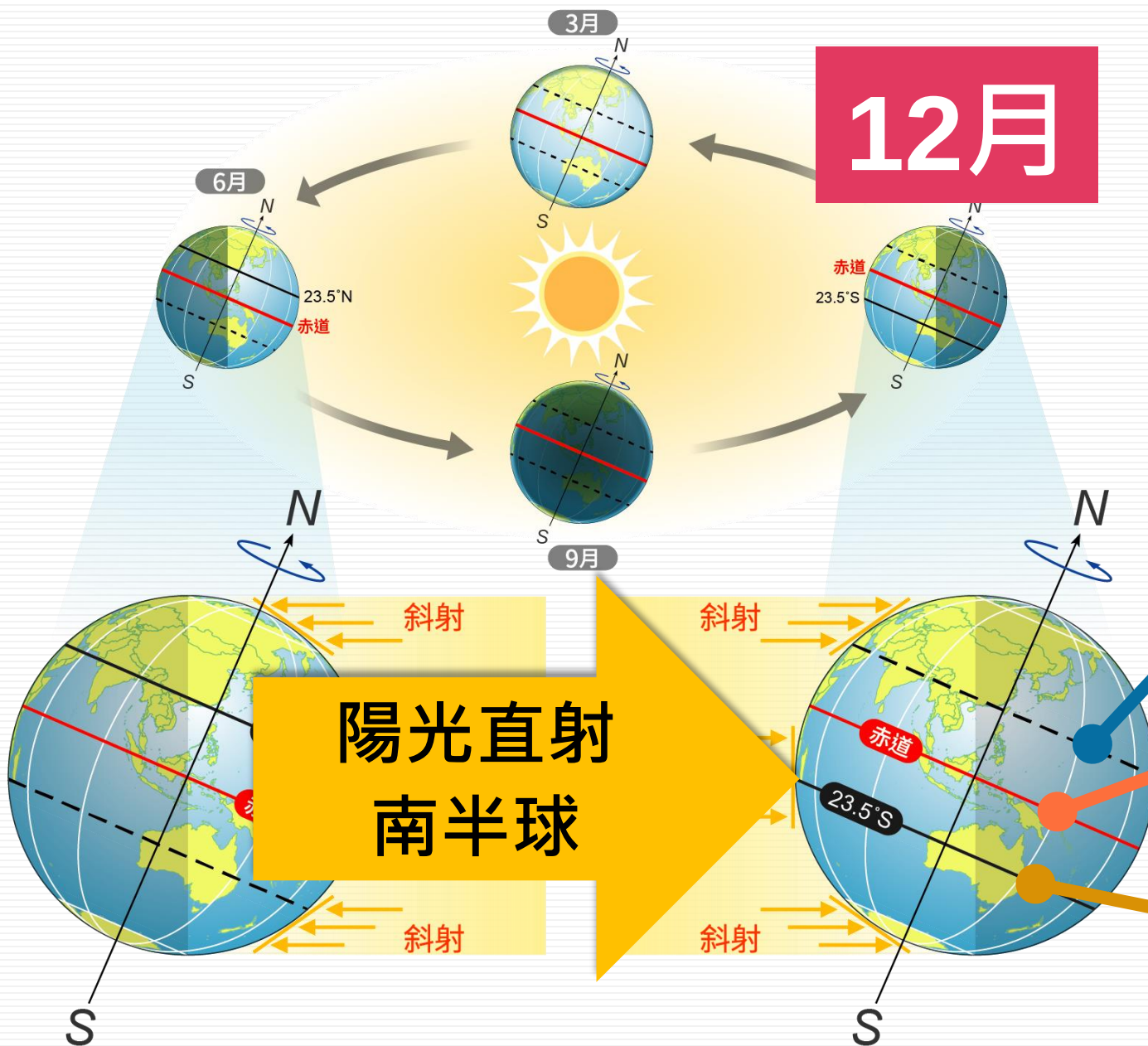
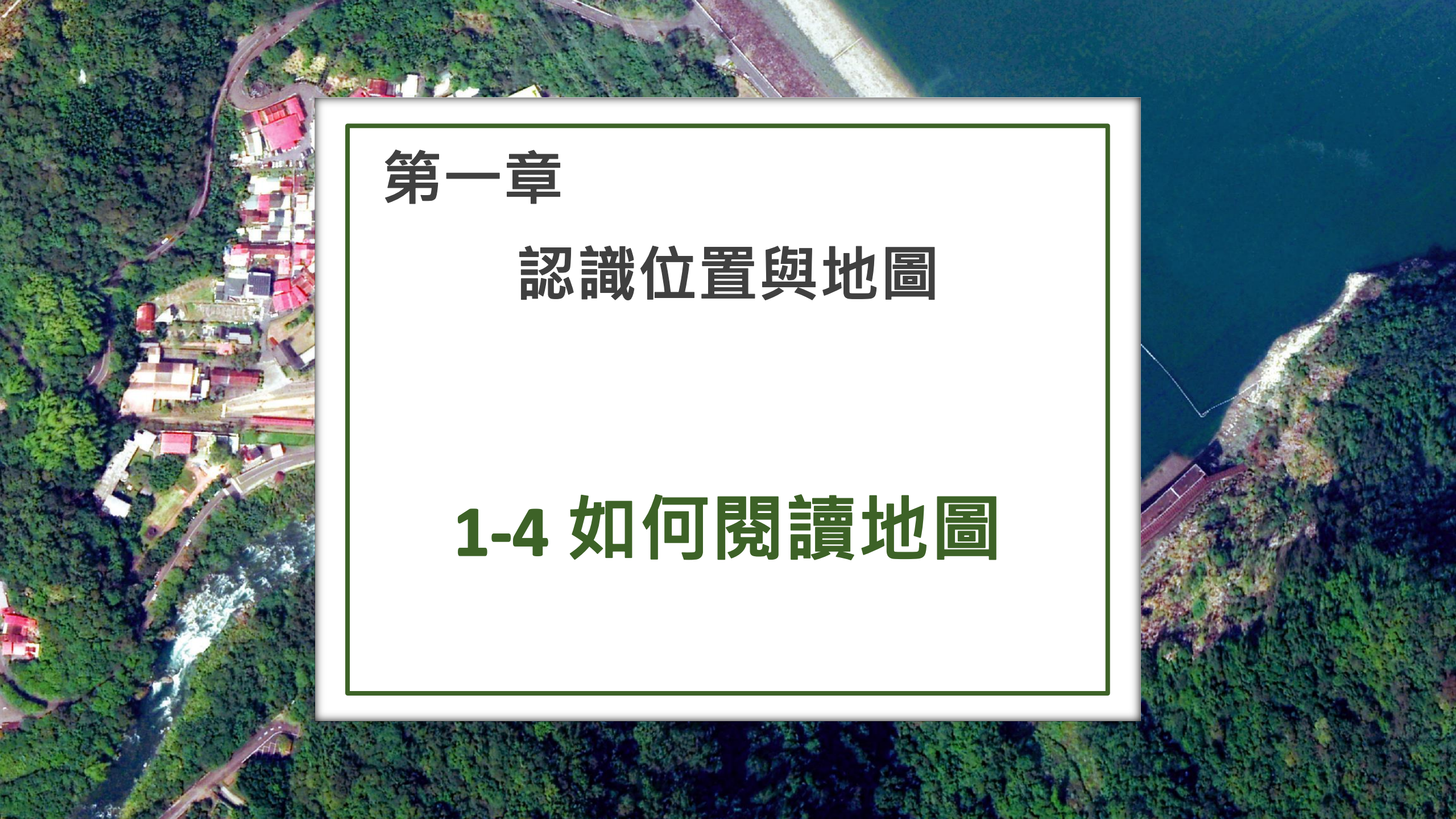


圖1-1-11 太陽直射地球位置示意圖

An aerial photograph of a coastal village. A river flows through a dense green forest on the left, with a small bridge crossing it. The village features several buildings with red and white roofs. To the right, a road runs along a steep, forested hillside that meets a dark blue body of water. A small pier or breakwater is visible in the water.

第一章

認識位置與地圖

1-4 如何閱讀地圖

俯視景觀以符號、文字或顏色標示，就能構成地圖



影片 [如何閱讀地圖](#)

圖1-1-13 新北市板橋區江子翠地區照片

一、地圖要素



圖1-1-14 新北市板橋區江子翠地區地圖

一、地圖要素



圖1-1-14 新北市板橋區江子翠地區地圖

一、地圖要素



圖1-1-14

新北市板橋區江子翠地區地圖

一、地圖要素



圖1-1-14 新北市板橋區江子翠地區地圖



地圖的方向判讀

若地圖無方向標，通常以**上方**代表**北方**，也可以藉由**經緯度**判斷地圖的方向。

一、地圖要素

動畫

三分鐘說書人：比例尺



圖1-1-14 新北市板橋區江子翠地區地圖

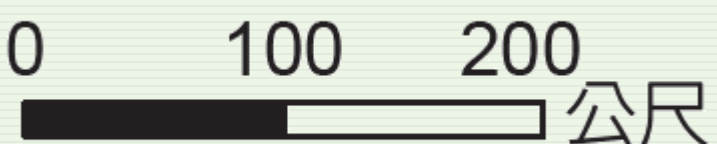
一、地圖要素：比例尺

$$\frac{\text{圖上距離}}{\text{實際距離}} = \text{比例尺}$$

地圖上的1公分，代表實際地表
距離10,000公分，比例尺為？

$$\frac{?}{?}$$

一、地圖要素：比例尺

數字表示法	$\frac{1}{10,000}$ 或 1 : 10,000
文字表示法	一萬分之一
圖示法	 公尺

二、地圖種類

呈現 單一的主題

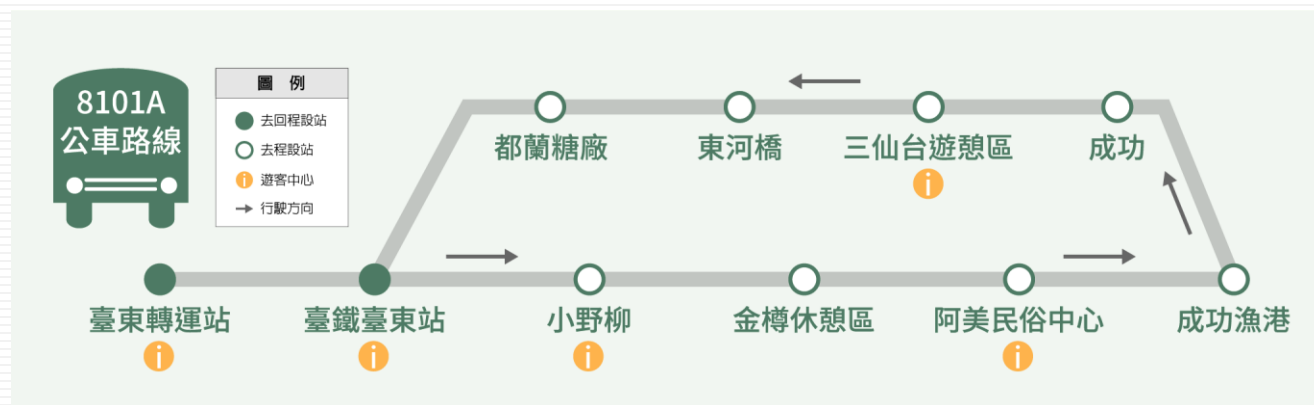


圖1-1-17 臺東縣8101A公車路線圖



圖1-1-15 淡水河河濱自行車車道路線圖

二、地圖種類

電子地圖具有搜尋位置、彈性放大與縮小比例尺等功能，也有快速更新資料的優點，並且可搭配全球定位系統（GPS）規畫導航路線，是現代人生活旅遊的好幫手。



圖1-1-18 (P19)
臺北市捷運古亭站 (和平)
至金華國中路線規畫圖



傳統地圖與電子地圖的差異

地圖	舉例	呈現方式	特色
傳統地圖	經建版地形圖	紙本	易破損、不易更新與保存
電子地圖	Google Map	數位資料	有搜尋功能、容易更新、比例尺可隨使用者需求調整