

地理 基礎講義

季風氣候

信望愛基金會 · 地理種子教師團隊



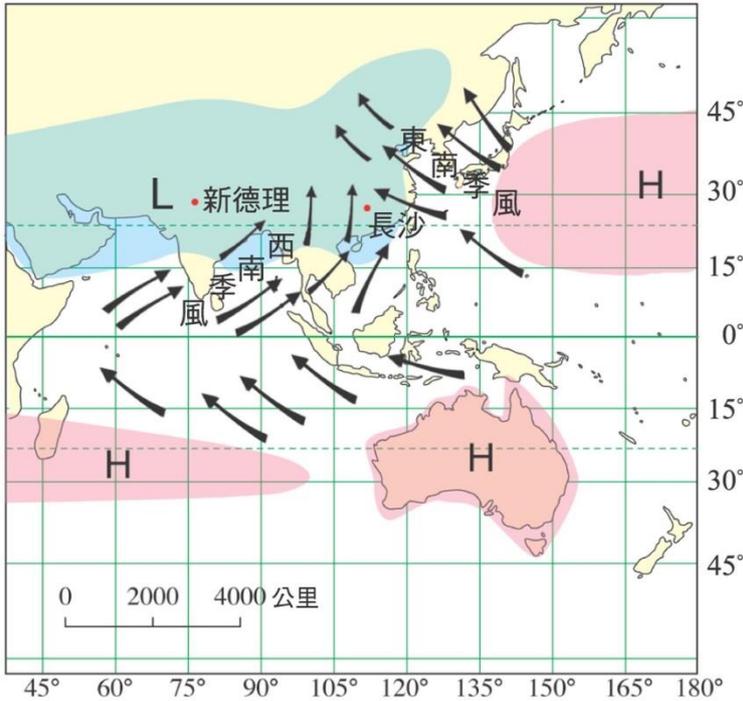
信望愛文教基金會

季風氣候

一、亞洲季風成因：大範圍的海陸性質的差異(太平洋+歐亞大陸)

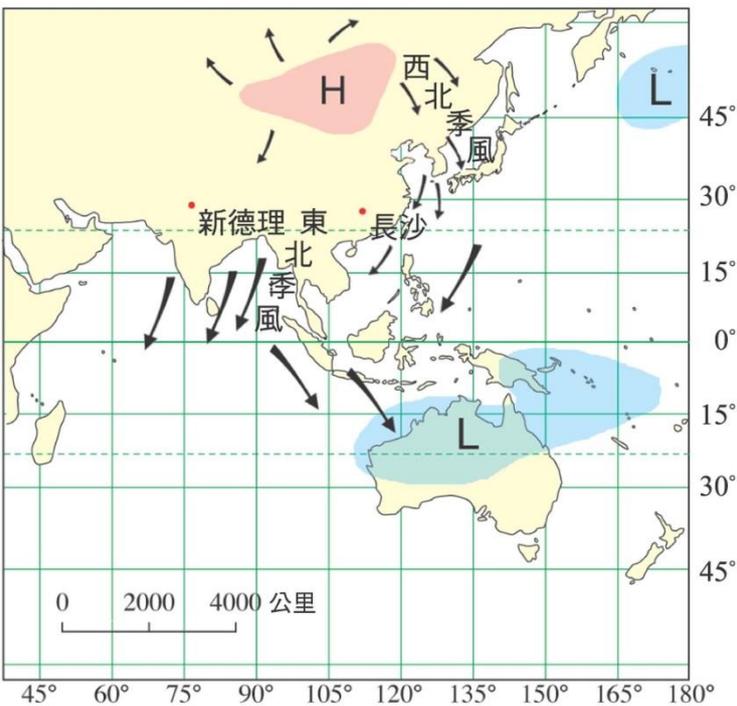
成因&風向圖

夏季



1. 歐亞大陸吸熱快，成為低壓區；太平洋吸熱慢，成為高壓區
2. 風從高壓吹向低壓→帶來暖溼海風

冬季

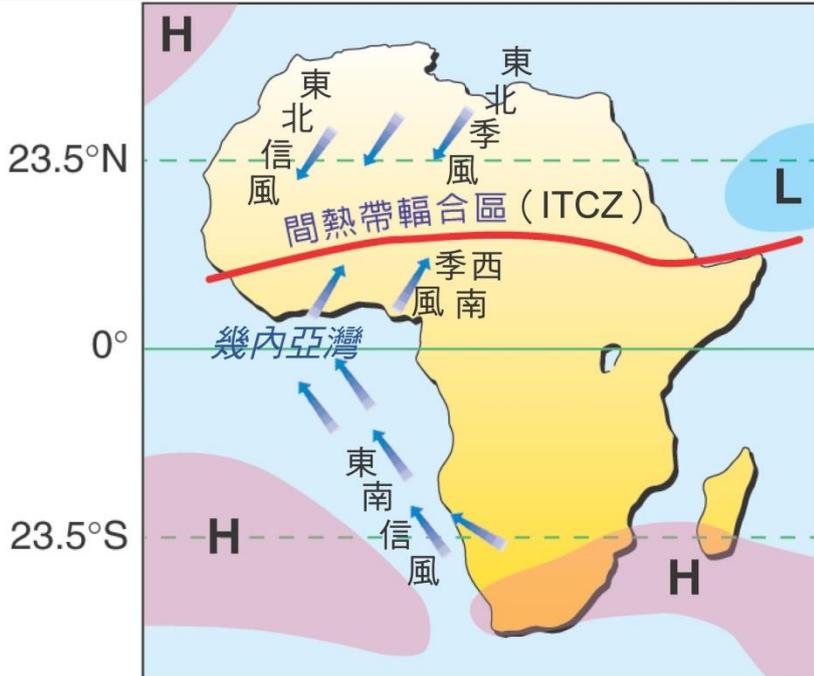


1. 與夏季相反；陸地高壓(蒙古高氣壓強勁)，而海洋低壓
2. 風從乾冷的大陸吹送海洋

二、西非季風成因：間熱帶輻合區(ITCZ)的南北移動

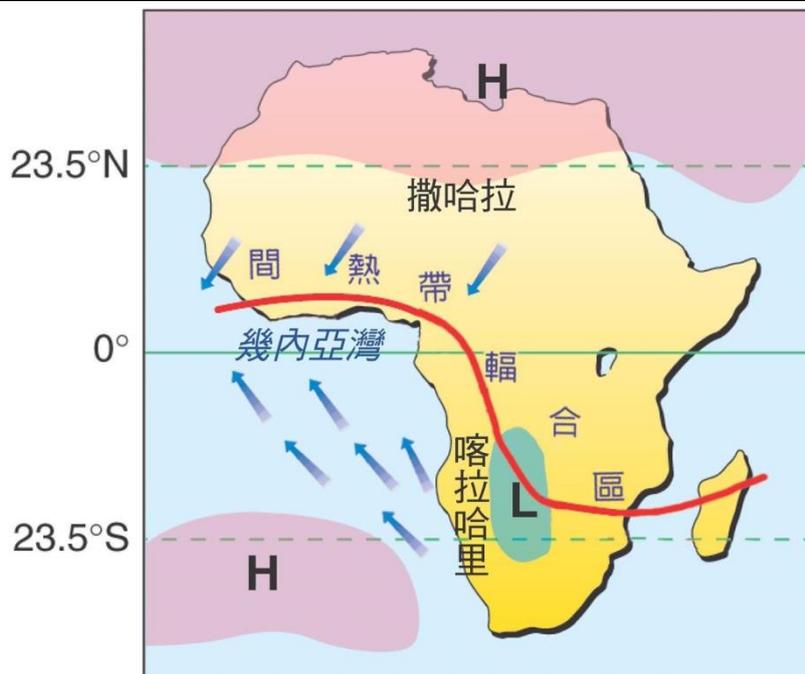
成因&風向圖【幾內亞灣沿岸 4° -12° 附近】

夏季

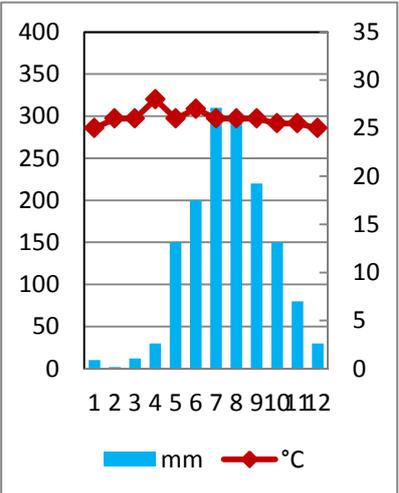
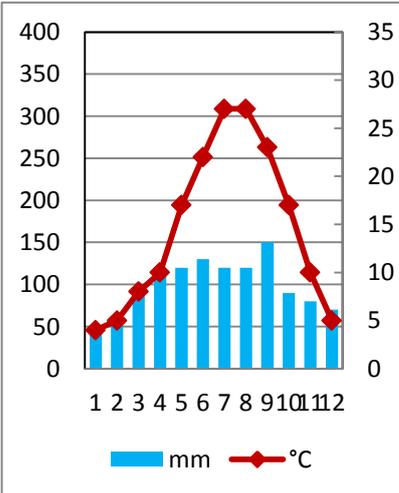
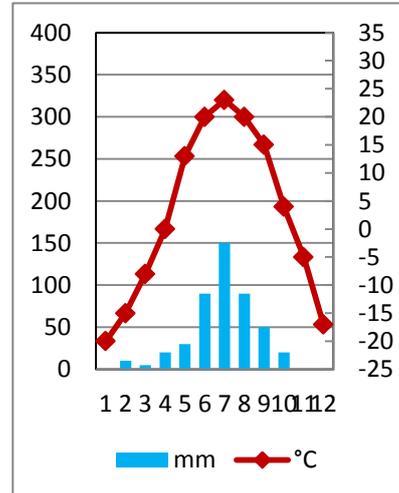


1. 夏季時，太陽直射北回歸線，ITCZ 北移
2. 南半球東南信風因【科氏力】(北半球偏右)越過赤道轉向西南風
3. 越過幾內亞灣帶來暖溼海風，形成雨季

冬季



1. 冬季時，太陽直射南回歸線(喀拉哈里沙漠附近)，ITCZ 隨之南移
2. BUT 因為幾內亞灣海水溫暖，ITCZ 未南移形成橫向 S 帶
3. 此風經過撒哈拉沙漠地帶，形成乾燥無雨的東北信風

	熱帶季風	副熱帶季風	溫帶季風
分布區域	10° – 23.5N 之間 1. 台灣南部 2. 中國華南區域 3. 菲律賓北部 4. 中南半島 5. 印度半島 6. 西非幾內亞灣	23.5°N – 35°N 1. 台灣中、北部 2. 中國華中地區 3. 日本南部	35°N – 55°N 1. 中國華北地區 2. 日本北部 3. 朝鮮半島
氣溫	最冷月均溫 > 18°C 最熱出現乾季末期 全年高溫、年溫差小	最冷月均溫 > 0°C	最冷月均溫 < 0°C 夏熱冬寒 年溫差大
降雨	夏雨冬乾、乾溼分明	無明顯乾季 6.7 月→梅雨 8.9 月→颱風雨	1. 降雨來自夏季 2. 比起歐洲(大陸西側)，冬季較冷降雨較少 3. 冬雨較多→日本(風經過日本海)
風向	夏：西南 冬：東北	夏：偏南 冬：偏北	夏：東南 冬：西北
氣候圖	年雨量 1494mm 年均溫 26°C 	年雨量 1190mm 年均溫 15°C 	年雨量 465mm 年均溫 2.5°C 

補充：南亞季風的特殊性

全年分三季

涼季	11-2 月	一年最舒適的季節，適合觀光，涼爽乾季
熱季	3-5 月	氣候炎熱
雨季	6-10 月	氣候濕熱，夏季西南季風盛行，主要雨季

冬季季風弱→北方有喜馬拉雅山阻擋，強勁冷風吹不過來

牛刀小試

97 指考試題

印度半島氣候受季風影響，降水分布甚不平均。東北部山區年雨量高達3,000mm以上；西北部為乾旱區，年雨量250mm以下；最南端為熱帶雨林區，年雨量2,500mm左右。大部分地區夏季來得早，全年最高溫出現在夏至前。表1為印度半島某都市的氣候資料表。請問：

表 1 印度半島某都市的月均溫與月雨量(1971-2000)

月份要素	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
氣溫(°C)	24.5	24.8	26.9	28.6	30.1	29.1	27.7	27.3	27.7	28.7	28.0	26.2	27.5
雨量(mm)	0.8	0.8	0.3	1.6	8.9	581.3	701.0	459.4	268.8	55.5	16.3	4.3	2099.0

1.對於印度半島氣候的描述，下列哪兩項是正確的？

- 甲、3-5月日照強烈 乙、6-9月雲量多 丙、10-12月溼度大 丁、1-2月吹西南季風
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

【標準答案】A

【試題解析】南亞印度半島為季風氣候區，每年 11 月~隔年 2 月為東北季風盛行期，但受喜馬拉雅山阻擋，半島上涼爽而乾燥，是為涼季，亦為最舒適的季節；3~5 月為季風轉換期，此時日照北移，半島上乾熱無風，是為熱季；6~10 月為西南季風盛行期，帶來大量降雨，是為雨季。

93 指考試題

59. 老師上課時，介紹一個世界重要的乳酪產地，並出示當地的氣候圖(如右圖)。該乳酪產地最有可能是下列何處？

- (A)丹麥的西蘭島 (B)日本的北海道
 (C)紐西蘭的北島 (D)阿根廷的彭巴草原

【標準答案】(B)

【試題解析】從氣候圖中的溫度季節分布可判斷為北半球，因此 (C)(D)不選，從雨量集中夏季來看，以日本的季風氣候最符合。

