

# 等下雨的咖啡

## —咖啡消失了？

指導老師：王嘉琪教授

蘇筱庭、黃思昀、陳仰富、黃立安、高敏韶、王凱群、劉明儒

### § 簡介：

- 日本人來台種植咖啡的成功
- 台灣適合種植阿拉比卡咖啡
- 台灣的植物樹木都堪稱是世界級的
- 台灣南部適合種植咖啡

### § 降雨量：

- 東北季風&西南氣流
- 兩個系統的個別作用
- 誘使咖啡開花需下足  
10-35mm/week
- 約在降雨後5~7天後才開花
- 強風豪雨皆不利於授粉

### § 動機：

- 氣候變化惡化下去，連咖啡都無得飲啦！

### § 目的：

- 社會大眾對於咖啡的依賴性
- 東北季風、西南氣流影響
- 台灣為降雨率相當高的國家

### § 日照時數及其他：

- 咖啡樹基本上屬於短日照植物
- 高溫、季節交換不明顯→產量少
- 日夜溫差大會產生正常的花序
- 北半球阿拉比卡開花期有兩次

### § 咖啡的消失：

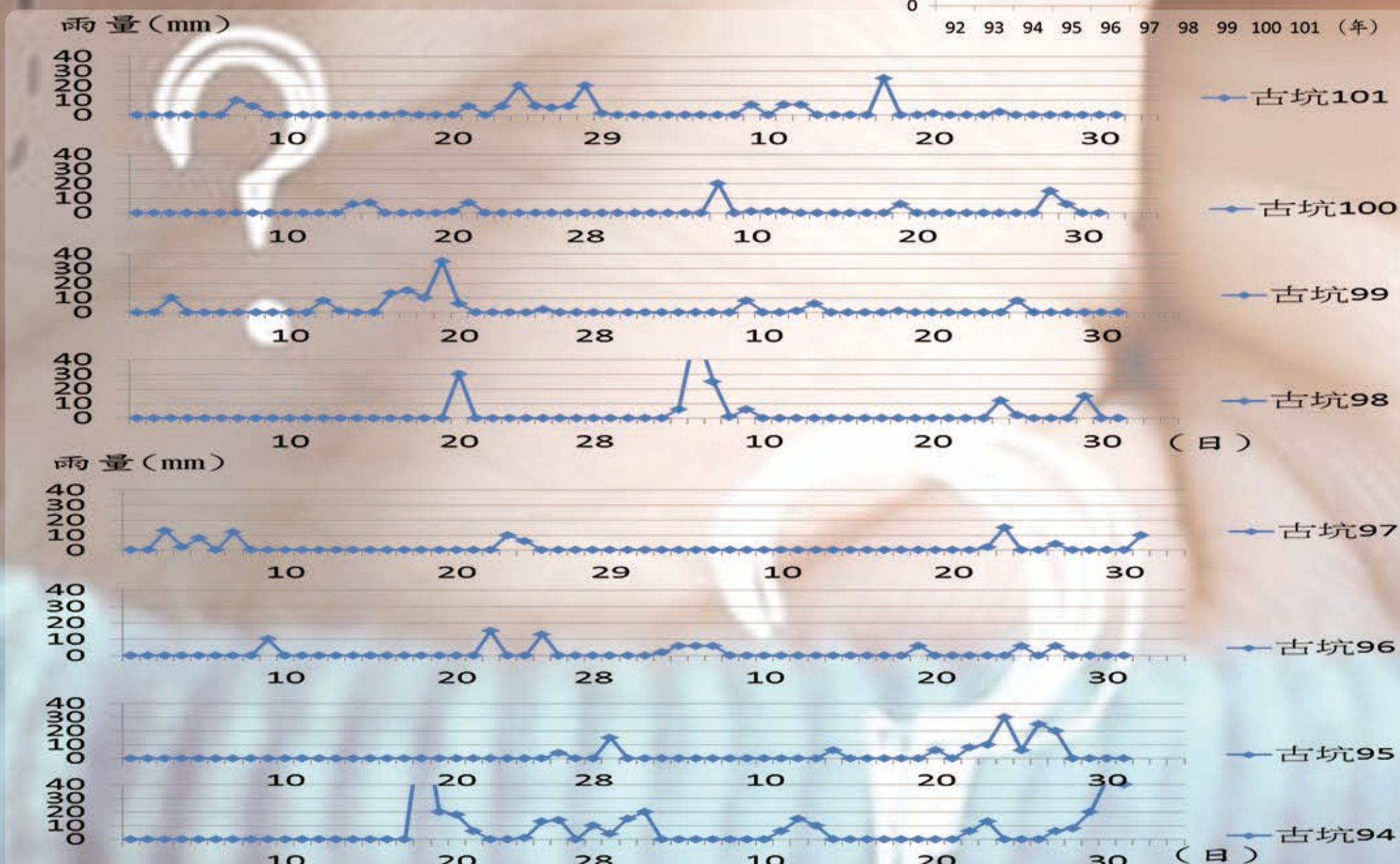
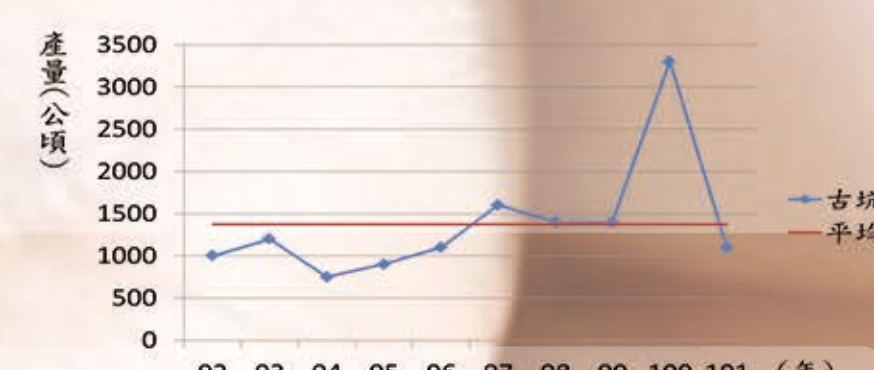
- 全球暖化&氣候變遷
- 降雨量
- 日照時數&其他

### § 全球暖化&氣候變遷：

- 氣候會改變咖啡採收時間

### § 結論：

- 東北季風&西南氣流對咖啡來說非常好
- 產量的多寡取決於氣象條件
- 對熱帶地區而言，未來咖啡可能會消失；就台灣地區目前咖啡並無減少的趨勢，但未來所種植的區域可能會往北移



由圖表得知產量取決於當年降雨量的多寡