年·輪·探·秘

臨客　節譯

這是一個受過氣象工作訓練者的故事：當他研究星象時，利用觀察自身周圍環境的現象，來代替仰望星辰，因而發現了一種新的科學，這種科學叫做研究樹木年輪的科學。

「什麼是年輪呢？」在樹木的樹幹上，每年長出一個新的圈圈，當我們把樹木砍下來時，我們由樹木的橫斷面，可以清清楚楚的看到這些圈圈，由這些圈圈，我們可以計算這棵樹的年齡，這些圈圈就叫做年輪。年輪不但表示樹的年齡，同時也是該地區氣象變化的記錄，再者，它也可以告訴了我們一些有關當地過去的事情。

樹木在水分充足時長得較好，而在水分缺乏時長得較差，於是，雨量豐富至雨量稀少之間的氣候變化，就被記錄在年輪的標本裏了。在年輪交錯的部份，我們可以很清楚地看出及研究這些情形。例如；某地連着三年雨量稀少，異常豐富，而接着三年雨量稀少，則年輪上就表示出三個間隔很大的圈圈，接着是三個相距很小的圈圈，那麼我們就可由此推出後面的三年是乾旱的。這些樹幹就是一個很好的標本。

在美國的中西部，橡樹的記錄可以告訴我們一五三六年的情形，而西北部，科學家們研究松類的結果，由那些記錄，可以追溯至一二六八年。我們除了從這些記錄中可以知道一般很長的氣候變化之外，沒有其他更好的實驗方法了。

這些樹上的日曆告訴科學家們，至少在六五〇年之內雨量和降雪量的總和是沒有什麼變化的，這些樹幹上的年輪又告訴我們一段豪雨之後常常緊接着就是乾旱，而乾旱的時間往往很長。

由於科學家研究年輪的結果，我們知道某些地區雨量充足而且從不發生乾旱現象，在一六七五年美國的中西部雨量極少，在西北部，則終年潮濕，在西南部又是終年陰雨連綿，這就是一個很好的例證。

年輪科學之父道格拉斯先生，他原對於太陽黑子的研究深感興趣。由於過去沒有太陽黑子的記錄，道格拉斯先生深感迷惑，有一天，他突然想到，「怎麼不去求教於樹木呢？」因此，道格拉斯開始研究樹木的年輪。

他發現在相對的年輪中，可以調查樹木過去生長到死亡的一段歷史，無論什麼地方，他都把一些樹木檢起來，研究它的歷史，有時他也研究樹木的枯枝以及浸在沼澤或湖泊裏腐朽的木頭。

也許您要問「如果不把樹砍下來，您怎樣計算出它的年輪呢？」我可以告訴您，有一特製的工具，只要用這種工具從樹表刺進樹的中心，取出一小片，我們可以用這種方法研究年輪，又不傷害樹木的生長。

現在，有許多大學也在注意研究這門新興的年輪科學；木材商人及林務官員，他們利用樹木的年輪，來研究有關防治有碍森林成長的昆蟲，以利林木的成長；氣象工作人員也由樹木學習一些對於長期氣象預測有很大幫助的事情。如果您對年輪有所認識的話，以後看到樹木的殘枝時，別忘了，它會告許您許多有趣的故事。

鳳山的特色種子!!

①鳳山中生花椰菜：九至十月播。
②鳳山晚生花椰菜：十至十一月播。
③鳳山五一號蕃茄：高球大果色美。
④鳳山媽娜里蕃茄：高球中果抗病力強。
⑤鳳山D號蕃茄：高球大果耐熱。
⑥農友一號甜瓜：豐產早熟質佳。
⑦農友二號甜瓜：形色均美豐產。
⑧農友早生花菜苔：早熟豐產質美。
⑨農友早生毛豆：早熟豐產質佳。
⑩新蜜寶西瓜：比原蜜寶豐產質佳。
⑪新富光西瓜：比原富光豐產質佳。
⑫新寶西瓜：比原小女種子小品質好。
⑬新小女西瓜：比原小女種子小品質好。
⑭青早生毛豆：早熟豐產栽培極有利。

以上各種種子每袋（半分地份）十五元
●鳳山一號無子西瓜：發芽率好的每袋（100粒）25元

鳳山農友種苗行

高雄縣鳳山鎮第二市場內
郵政劃撥臺灣二九號

農友們！選購可靠的優良種子請向豐盛種子行

正晚生60天黑葉包心白菜、豐盛新晚生結晶巨大花椰菜、正晚生長葉結晶大花椰菜（此品種最適合中、北部栽培）、長岡交配一號甘藍、交配暑冠甘藍、長岡交配二號白菜、長岡交配六十日白菜、正北京劍葉結頭菜、正四川榨菜、正粉，碎甲大心芥菜、改良矮性皇帝豆、紫皮瑞典蕪菁、各種胡瓜（菰瓜）、其他各種蔬菜種子，貨色甚多，歡迎函詢賜顧。

各種蔬菜種籽價目表函索即奉寄

嘉義　豐盛種子行

嘉義市中正路五一四號
劃撥儲金嘉字八〇九六〇號