訂正：本刊上期四五頁上段第一行，薛曼將軍世界爺最大直徑的正確數字，應爲三〇・七英尺（九・三六公尺）。

古樹巨木

路統信



一心材直徑一公尺餘的檜木材（Hamilton Wrigut）

動物中壽命最長的藍鯨，可以活到五百多歲，古樹巨木却能在地球上生存達數千年之久。就形體的大小來說，世界最大的樹木，也要比最大的動物大得多。（續上期）

台灣紅檜樹 人稱木材王

台灣境內高山羣立，峯巒層疊，三千公尺以上的山峯有六十二坐，其中高出三千五百公尺者，亦有二十二坐。因爲開發歷史不甚久遠，深山人跡罕到的原始林中，巨木大樹爲數家多，其中紅檜更有千年以上之古木。此外，針葉林中的巨樹尚有本省原產的香杉、台灣杉、鐵杉等種類。

本省以生產檜木馳名於世。通常所稱之檜木，實際上包括紅檜和扁柏（黃檜）兩個樹種。檜木材質極優，且有大面積的原生林，成爲本省森林資源中的最大財富，素有「木材之王」之稱。

紅檜老樹心材易受蓮根腐菌（Stereum salcutum）之侵蝕，形成蓮藕狀空洞，甚至全空，爲木材利用上的一大缺陷。

樹木是由樹皮與邊材間的形成層細胞分裂，漸次長大，因此樹幹全空的紅檜，仍然可以繼續生長活下去。這也是紅檜多巨木老樹的原因。

省內經過測定而比較著名的紅檜巨樹，有下列幾株：

	樹高（公尺）	直徑（公分）	周圍（公尺）	材積（立方公尺）	說明
阿里山神木	53	466	34	500	1912年登山鐵路完成，此一神木始漸爲人知，1960年代枯立。
眠月神木	48	637	20.9	615	主幹梢端因雷殛折斷，一支幹呈半枯朽狀。
溪頭神木	46	534	16.8	460	位於台大實驗林溪頭森林遊樂區。
小雲山神木	49	400	12.7		推定年齡1400年，樹冠推展804平方公尺。
復興一號	52	850	26.8		竹東林區大溪事業區35林班，竹東林區管理處復興工作站三光分站。
檜山一號	51	820	23.7		八仙山事業區北端，竹東林區管理處轄區。
周敬王檜	46	484	15.2		推算樹齡2400年，其生長年代適與周敬王在位同時。

測巨樹年齡 多方面推算

到目前爲止，阿里山神木，在紅檜巨樹中仍然保持着最高的記錄。令人惋惜的是，這株巨木已於前幾年枯立。阿里山的扁柏檜木純林，是在一八九〇年代被發現的，一八九九年最初完成調查，一九一二年嘉義阿里

山間森林鐵路竣工全線通車，阿里山神木之名才漸漸被人知道。當時推算的樹齡是一、二〇〇～一、五〇〇年。

巨大樹木樹幹直徑或周圍的測定，必須記錄測定點距地面的高度，才能給人以較爲正確的概念。同一株樹，由於測定方法不同，所得記錄可能有很大差異。至於年齡的推定，更不易準確。

一般樹木年齡的查定，是用生長錐法，數其年輪，求得樹齡，或依據有關記載及傳聞推算。對於特別巨大的古齡樹木，此等方法均不適用。只能由其直徑、樹高、尖削程度、樹皮厚度、生育地環境等，參照附近已伐倒樹木年齡，加以推算估計。

樹木之生長，受多種環境因子影響，其材積之大小，並非完全隨生理年齡之增長成比例的增大。例如被壓木在上方樹木壓迫下，生長緩慢，年輪細密，其實際年齡，常較同地位、同樹種之正常生長而直徑與材積相同者爲大。

換句話說，同樣的樹種，在同一地點生長，樹幹最高或最粗大的，並不一定就是年齡最大的。推算估計巨大樹木的年齡，必須考慮到多方面的因素，才能得到接近正確的結果。

近年來，本省旅游事業和登山活動蓬勃發展。過去隱居深山，常年度着寂寞歲月的古木巨樹，如今接近游人的機會也隨之增多。有些巨樹遇到登山者偶然造訪，大家傳播。有些巨樹遇到登山者偶然造訪，大家傳播工具報導之後，立刻聲名遠播，受到社會人士的注目。

民國六十年間的眠月神木，和去年的復興鄉巨大紅檜樹羣，都曾經在這種情形下轟動一時。

台灣的高山原生森林，全部是在國有林區內。目前全省國有林畫分爲四十二個事業區，每一個事業區又分爲數十個到一百多個林班。林班是森林的基本單位，每一個林班有若干位最基層的林務人員負責衞護管理。這些終年以山林爲家的林班管理人員，經常在山上巡視，對於他們自己管轄區內的情形，都是了如指掌的。

自然界資源 需妥善愛護

林班中的巨木大樹，是林務人員保護的對象，自然比外人知道得清楚。但是他們從不向外界宣揚，原因是他們認爲深山中巨大樹木多的是，並不覺得希奇。

再者，經過報導，知道的人多了，徒增林班保護上的干擾。復興一號的着火焚燒，便是受到盛名之累。

自從十七世紀開始，自然環境經由人力進行大規模的開發，自然保護思想，初在歐洲萌芽。

一八七二年世界上第一個國家公園，經國會立法在美國誕生，這就是聞名全球的黃石國家公園。

繼而在一八九〇年又有世界爺，格蘭特將軍及約瑟密提三個國家公園創立。至此自然保護更演變成爲國家制度。

近年來，工業技術突飛猛晉，人口在大都市集中，貯存資源日形短缺，生存環境遭受嚴重汚染，自然保護的重要性，愈益加深，並成爲一項世界性運動。

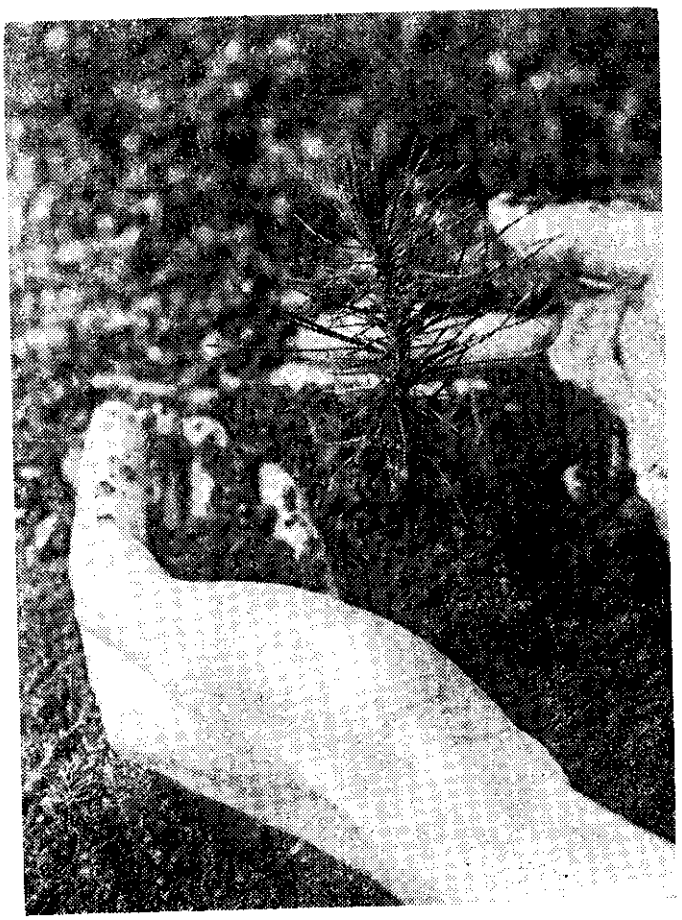
千年以上的古樹巨木，不僅是今日的觀光游樂資源，也是重要的天然紀念物，國家無價的珍寶。

世界最高的摩天大廈，可以人工限期建造。巨大樹木，却非憑藉人力，在一定年代中可以生成的。

台灣深山中的巨大檜木，尚有未開發的原始林。例如前此轟動一時的復興紅檜巨樹羣，位於大溪事業區的三十五林班。

據調查報告，大溪事業區內，直徑二·五公尺以上的巨大檜木，尚有二、四三〇株之多。特別高大的紅檜單株巨木，固然應該保護，巨大的樹羣，也應該選出幾處具有代表性的，畫定範圍，禁止砍伐，保持原有的生態環境。

我們應該，像美國各國家公園保護世界



愛護樹木幼苗（大雪山公司）

欣聞林務局現正籌畫，對全省各林區古樹巨木作全面調查，這正是關心天然資源保護者期待已久的事。

有價值古樹 資料要保存

本省樹木中，具有價值的天然紀念物（包括巨大樹木和希有珍異樹木），應該進行一次通盤的全面性調查，在自然保護、科學研究、觀光事業與歷史紀念物保存上，均具有重要意義。國人對於自然物的愛護與公德心，尤其要培養和發揮。

數年前，台灣大學樹木學家廖日京教授告訴我，屏東潮洲鄉南州有數株巨大的荔枝，樹齡在三百年以上，是台灣所罕見的。有一次，我們開着車子專程去拜訪這幾株古樹，在那裡兜了一個多小時的圈子，結果沒有找到，悵然而返。後來聽說因遭虫害伐除，連根跡都不見了。

台南市延平郡王祠內，從前有幾株古梅，用欄杆圍着，據說是鄭成功爲紀念他的母親，親手栽植的，現在也看不見了。這也是非常令人惋惜而遺憾的事。

現今遍布在本省各地的巨大樹木、古齡樹木和著名樹木，必需作一全面調查，加强保護，才能夠永久保存下去。

豐年讀者遍及全省，我想請熱心的讀者協助，作一次初步的廣泛通訊調查。

如果在你的住所附近，或任何地方，看到具有天然紀念價值的樹木，請把有關資料（包括樹名、詳細地點、生長情形、樹高、直徑、周圍、有關歷史掌故等等），寫在明信片上，寄給豐年讀者服務部。

我們收到這類資料後，就轉送專家整理，作爲有關機構統籌調查的依據，這是一件很有意義的事。具有特殊意義的樹木，或是有趣的傳說，也歡迎提供大家知道。

例如：在草屯鎮月眉里保生廟前的救命榕，民國四十八年八七水災時，曾有五百人爬到這棵樹上，免遭洶湧的洪水吞噬，幸運的逃過了一場大災難。

新竹縣橫山鄉，有幾株銀杏（白果）大樹。銀杏是地質時代的珍異植物，在台灣，除了溪頭森林遊樂區的銀杏林外，別處是很難看到的。

——全文完



屏東的荔枝（果林）樹齡大約三百年

三百年老荔枝樹・竟遭砍伐

鄭成功手植古梅・踪跡不見

偉哉森林

——南明山

森林中的
枯枝落葉
生成層層腐植質
裡面有，
千千萬萬
有益的微生物
・・・
清涼滋潤的森林
賦與人——
樂觀健康的氣氛
美化了生命韻律
・・・
森林是——
真善美的化身
一切災害瘟疫
經過森林的化解
消滅於無形
・・・
森林是——
巨大無比的蓄水池
天然氣溫調節器
森林中——
無窮盡的資源
生生不息
永不枯竭