

阿里山神木

知多少？

◎ 鄧美麗 / 嘉義林區管理處 林政課技術員

一、緒言

西元1906年日據時期嘉義技術廳技師小笠原富二郎氏於阿里山巡視途中，發現一紅檜巨木，推測樹齡3000年，樹高55公尺，胸圍23公尺，日人以粗繩圍繞並於其四周設柵欄保護，敬之為神木，就是享譽國內外的「阿里山神木」因其位在阿里山森林鐵路旁，到達容易，加上雄偉、壯觀氣勢，漸漸吸引遊客前往觀賞，尤其民國71年阿里山公路開通，更將阿里山神木的知名度揚名海內外，外國觀光客及中國大陸人民對阿里山神木更是景仰，可見阿里山神木之盛名。



圖1 83年阿里山神木裂隙加大。

二、滄桑史

民國42年阿里山神木遭雷擊，起火燃燒。民國45年6月7日二度遭雷擊，導致樹幹內部中空炭化，上半身枝極全枯，基幹高度僅35公尺，胸高直徑4.66公尺，胸圍14.6公尺。民國51年為延續阿里山神木精神，林務局在神木頂端架上木箱放置泥土，栽種7株紅檜苗木。

民國83年7月本處發現阿里山神木樹幹分枝裂隙加大，似有撕裂倒伏之虞，遂邀專家學者現場勘查（圖1）。86年7月4日上午10時5分，國人正關心1997香港回歸中國大陸熱潮之時，阿里山神木卻於數日連綿雨中斷裂1/3倒伏於阿里山森林鐵路上（圖2），不消數時國內各大媒體已至現場採訪報導，聞之者無不惋惜、感嘆！有人建議再將倒伏部分與屹立部分拼合並強化；亦有人建議屹立部分截成10公尺，倒伏部分截成6公尺再拼合，多方意



圖2 86年7月1日阿里山神木斷裂倒伏。

見幾經討論，最後基於安全、景觀、經濟及自然考量，決定將屹立之2/3放倒，讓神木回歸自然，87年6月29日神木放倒，這歷史性的一刻吸引大批人潮至現場做見證（圖3）。

三、阿里山沒有神木了？

阿里山地區海拔2200-2500公尺，未遭日人砍伐前原生植群大致可分為三型：

1. **櫟林型**：以殼斗科植物為主，森氏櫟是最具代表性，其他尚有雲葉。
2. **檜木林型**：主由紅檜、台灣扁柏、台灣杉及威氏粗榧等構成，地被為玉山箭竹之群落。
3. **鐵杉林型**：以鐵杉、華山松、台灣扁柏為此林型之優勢樹種，下方小樹灌叢為杜鵑及越橘類所組成。

檜木林型紅檜達成熟期易受白色菌

(*Stercum sulcatum* Burt.)

侵蝕而致樹幹中空、腐朽，木材利用價值大為降低，因此逃過斧斤，留存至今日即成了神木，尤以阿里山神木最負盛名，其實附近比阿里山神木還大的紅檜巨木尚有不少，樹形雄



圖3 阿里山神木於87年6月29日放倒，引來媒體作見證。



圖4 千歲檜位巨木群入口。



圖5 十二號巨木胸圍 12.1 公尺是巨木群步道沿線最大者。

偉、造型奇特、生機盎然各具特色，阿里山神木撕裂後掀起一陣神木熱潮，為提供其他神木詳細資料，筆者奉派調查阿里山地區巨木，得有幸親睹各株紅檜巨木，並為其作紀錄。

四、阿里山神木知多少

(一) 遊樂區內

「阿里山神木」有其獨特性與象徵意義，在國人心目中它是唯一，所以其他巨木皆另予名稱，以免混淆。

阿里山神木未倒伏前遊樂區內位慈雲寺旁有光武檜、千歲檜，與樹靈塔自成一區，供人憑弔阿里山林場興衰。光武檜胸圍 12.3 公尺，胸徑 3.92 公尺，樹高 45 公尺，樹齡 2300

年，幹形通直圓滿，枝下高甚高，惟樹幹中空，是阿里山神木倒伏後之「新神木」、有阿里山神木接班者之意味，管理單位於 87 年 8 月開工設置護欄及木棧道，使其與千歲檜、巨木群步道銜接，連成巨木區供遊客欣賞(圖 4)。

千歲檜胸圍 11.0 公尺，胸徑 3.5 公尺，樹高 35 公尺，樹齡 2000 年，因而以千歲檜稱之。樹檜雖有分叉但樹幹圓滿結實。

早在阿里山神木倒伏之前，管理單位即已著手規劃巨木群步道。86 年 7 月 13 日開工，87 年 4 月 15 日完工，為保護紅檜巨木及景觀協調，特以高架木棧道方式興築，防止踐踏土

壤傷及樹根。棧道總長500公尺沿線巨木二十株，胸圍最小者5.0公尺，最大者12.1公尺；胸高直徑在1.60-3.86公尺，樹高2.5-4.2公尺高；其中十六、十七號兩株巨木前後交叉並排，樹根壯碩、樹形奇特頗吸引遊客，而十二號巨木胸圍12.1公尺，胸徑3.86公尺，樹高28公尺，樹齡1900年是二十株中胸徑最大者（圖5）。每株各具特色，值得遊客再三欣賞。以上基本資料中，胸圍及樹高乃實測；胸徑=胸圍/圓周率；年齡則以胸圍每1公尺，其年齡約155年計算，此法雖非十分正確但亦為一不錯之方法。根據學者專家在阿里山地區植群調查記錄，應有黃花著生杜鵑 (*Rhododendron Kawakamii* Hay. Var. *flaviflorum* Liu et Chuang 1906.)，然而筆者在阿里山地區進行動植物資源調查多年卻未曾看過，直到87年7月巨木群巨木複查時才在紅檜樹幹上發現，本區黃花著生杜鵑數量並不少。巨木群步道二十株巨木基本資料如表一，分布圖如圖6。

表一 阿里山巨木群二十株巨木基本資料

編號	胸圍 (m)	胸高直徑 (m)	樹高 (m)	年齡 (年)	年齡整數	備註
一	9.8	3.12	25	1519	1500	
二	5.0	1.60	28	775	800	
三	5.1	1.62	30	791	800	
四	5.1	1.62	26	791	800	
五	5.1	1.62	28	791	800	
六	7.6	2.42	25	1178	1200	
七	7.0	2.30	30	1085	1100	
八	5.3	1.68	42	822	800	
九	7.8	2.48	26	1209	1200	
十	5.7	1.82	27	884	900	
十一	6.0	1.90	26	930	900	
十二	12.1	3.86	28	1876	1900	胸圍最大
十三	5.0	1.60	27	775	800	
十四	6.0	1.90	29	930	900	
十五	6.1	1.94	42	946	900	
十六	10.5	3.34	42	1628	1600	十六樹冠交叉
十七	11.0	3.50	38	1705	1700	十六、十七併列
十八	10.0	3.18	30	1550	1600	
十九	9.4	3.00	42	1475	1500	十九、二十併列
二十	5.7	1.82	39	884	900	

圖6 巨木群棧道沿線二十株巨木分布圖



巨木群棧道限於經費及維護學童上課安靜，選擇目前路線，其巨木基本資料如表二。

表二 巨木群基本資料

編號	樹種	樹高	胸圍	胸高直徑	年齡	備註
B1	紅檜	25	7.5	2.42	1160	
B2	紅檜	26	9.5	3.02	1470	
B3	紅檜	26	8.0	2.54	1240	
B4	紅檜	28	11.0	3.50	1700	
B5	紅檜	23	13.5	4.30	2100	此株最大者取為香林巨木

(二) 遊樂區外

1. 眠月神木

阿里山—溪頭縱走途中最引人注目者就是眠月神木，樹種紅檜，胸圍21.6公尺，胸高直徑6.88公尺，樹高48公尺，樹齡4100年，阿溪縱走邇來少人健行，步道年久失修，雜草荒蕪，到達不易。以胸徑而言它名列本區轄內第一大巨木，全省十大巨木中第二名。位阿里山事業區第45林班，海拔約1900公尺，四周多為原生林砍伐後栽植柳杉之林地，僅眠月神木鶴立其中。樹幹中間腐朽嚴重（圖7）。

2. 水庫巨木

稱水庫巨木因其位阿里山自來水公司蓄水池附近，屬阿里山事業區第5林班，海拔約2300公尺。水庫巨木發現甚早惟當時並未作任何保護措施，直到民國87年才設木柵欄保護，樹勢健壯，枝幹高挺，也未遭真菌腐蝕，屬難得。胸圍17.3公尺，胸徑5.50公尺，樹高36公尺，樹齡約2700年。

3. 自忠巨木

位阿里山事業區第208林班，海拔約2300



圖7 眠月神木。

公尺，最近之村落為自忠，故以自忠巨木稱之。胸圍10.1公尺，胸高直徑3.21公尺，樹高約25公尺，樹齡約1600年，主幹呈數段且深

刻，不具利用價值因而被留存下來。

4. 新中橫巨木

稱新中橫乃基於習慣，一般人以為過了阿里山森林遊樂區即屬於新中橫，實際上本株紅檜巨木位台 18 線公路 88.8 公里處，屬阿里山事業區 219 林班，海拔約 2350 公尺，樹勢旺盛，樹形雄偉，樹幹粗壯，枝梢五叉，生機旺盛。伴生植物有卡氏櫟、大頭茶、白狗山冬青、賽桧木、銳葉桧木、小梗木薑子、台灣紅檜、阿里山灰木、玉山灰木、雲葉、森氏杜鵑、伏牛花等，生育林型以闊葉樹為主，少數紅檜散佈其間，且紅檜多為大徑木。新中橫巨木胸圍 20.0 公尺，胸高直徑 6.4 公尺，樹高約 40 公尺，樹齡約 3100 年。是本處轄內第二大巨木，全省十大巨木排行第四(以前胸圍 22.5 公尺被列入第二名，但實測後僅為 20.0 公尺，故應由原本第二名降為第四名)惟樹幹分

成數稜，似前阿里山神木，是否為兩株合抱尚待進一步研究。

(三) 遊樂區外但屬阿里山事業區

神木村樟樹神木

位阿里山事業區 222 林班，行政區域屬南投縣信義鄉神木村，全省闊葉樹排行第一名，幹圍 15.7 公尺，胸高直徑 5.00 公尺，樹高 43.6 公尺，全省十大巨木第九名(全省十大巨木中資料胸圍 16.2 公尺，與本處解說牌有出入，據當地耆老表示數十年前樟樹神木曾遭土石掩蓋)。歷經 86 年 7 月土石流沖刷，無情土石自身上撞擊，並將其掩埋達 1.5 公尺高，清除堆積土石後，樟樹神木毫髮未傷，生機依舊，實在令人稱奇。

(四) 非阿里山事業區但屬阿里山鄉

達邦巨木



圖 8 達邦巨木。

五、結語

達邦巨木位於阿里山鄉，由達邦村經特富野進入大埔區第191林班，海拔約1000公尺，是轄內巨木中分布海拔最低者，四周林相完整，植群以樟科植物為主，殼斗科植物少數，應是樟櫟群叢原始林，並有潺潺小溪，達邦巨木樹種紅檜，胸圍11.0公尺，胸高直徑3.50公尺，樹高20公尺，旁邊亦有雲葉大樹，此地林相完整，動物資源豐富，生態系完整，保護價值極高（圖8）。惟達邦村旅遊業者時帶觀光客進入參觀，未來遊憩壓力自在預期中，有遠觀山前車之鑑，應早日規劃以免重蹈覆轍。

本省海拔1500-2500公尺山區氣候濕潤，雨量充沛，經常雲霧瀰漫，稱為盛行雲霧帶（Prevalent cloud Zone），本帶優勢植群上層以檜木為主，下層則為殼斗科植物，阿里山正是此一林型代表。日據時期優良檜木幾已遭日本人開採殆盡，少數倖存者卻因禍得福，得以留存至今日成為巨木，這些皆是台灣歷史及環境變遷見證者，我們有責任珍惜神木資源好好保護。

表三 巨木群以外其他巨木

名稱	樹種	胸圍(m)	胸高直徑(m)	樹高(m)	年齡(年)	位置	保護措施
千歲檜	紅檜	3.50	11.0	35	2000	阿區 2林班	解說牌 避雷針 護欄
光武檜	紅檜	3.92	12.3	45	2300	阿區 2林班	解說牌 避雷針 護欄
水庫巨木	紅檜	5.51	17.3	36	2700	阿區 5林班	解說牌 護欄
自忠巨木	紅檜	3.21	10.1	25	1600	阿區 208林班	
眠月神木	紅檜	6.88	21.6	48	4100	阿區 45林班	解說牌 護欄
新中橫巨木	紅檜	6.40	20.0	35	3100	阿區 219林班	
達邦巨木	紅檜	3.50	11.0	20	1700	阿區 191林班	
樟樹神木	樟樹	5.00	15.7	43.6	1500	阿區 222林班	解說牌 護欄

- 以上資料除眠月神木、樟樹神木外，均均由筆者量測，而年齡以達觀山巨木為標準，算出胸圍每1公尺，年齡約155年換算而來。
- 千歲檜、光武檜資料係依據前人量測，資料來源均解說牌。
- 眠月神木、樟樹神木因國人稱呼已久，故仍以神木稱之，餘者以巨木稱之。