

# 無愧

五十六年來森保處對國家的貢獻



森林保育處在國家發展的不同階段，都戮力配合政府的政策與需要，順利完成各項擔負的任務。不僅前後安置並照顧了近四千多名榮民，本處所經營的業務，在民國五十至八十年間持續地充益了榮民安置基金。而同樣輝煌的成就，則充分反映在為臺灣東北山區蘊育了足以傲世的「森林生態系」。

### 收穫造林撫育育苗統計表

森林經營之初以林木之收穫為啟始，同時積極的培育苗木進行後續的造林、刈草等撫育作業以確保造林之苗木能在前期生長良好。從本統計表可簡單的略見造林的面積遠高於收穫的面積，顯見了先輩們在收穫之外更加務實地施行造林工作，以開啟了森林生態系永續經營的第一步。

年度	收穫面積 公頃	造林面積 公頃	撫育面積* 公頃	育苗面積 平方公尺
48	42.57	63.33	193.52	9,000
49	132.50	82.81	544.32	17,500
50	282.81	270.82	1,228.96	21,091
51	214.47	65.28	1,176.69	30,361
52	411.55	234.21	1,394.62	39,147
53	307.42	312.81	2,255.46	55,900
54	385.29	250.32	2,846.16	63,500
55	373.44	251.58	3,481.24	61,300
56	842.18	207.33	3,997.96	56,640
57	352.83	278.26	3,563.91	61,470
58	328.25	601.56	3,887.39	76,037
59	319.42	582.92	4,443.21	69,100
60	264.71	391.12	3,878.59	51,436
61	384.11	680.30	5,103.21	61,400
62	187.05	351.98	3,531.04	40,046
63	398.47	589.11	5,617.20	63,100
64	227.17	588.78	6,598.10	73,400
65	260.85	565.46	6,022.14	73,700
66	127.61	345.31	6,756.16	86,700
67	120.85	262.99	7,094.76	59,000
68	103.43	400.88	7,367.18	90,700
69	84.59	310.85	5,500.51	76,700

年度	收穫面積 公頃	造林面積 公頃	撫育面積* 公頃	育苗面積 平方公尺
70	113.40	401.99	4,484.64	60,000
71	164.46	403.66	3,915.08	59,340
72	125.23	201.31	3,271.08	46,400
73	125.78	160.13	2,274.51	54,800
74	121.40	124.68	2,187.06	51,800
75	180.04	152.01	2,156.89	46,300
76	142.59	50.00	2,060.58	33,340
77	9.03	58.93	1,097.44	22,560
78	-	44.84	871.99	19,800
79	-	28.78	632.00	19,800
80	-	22.25	474.88	19,800
81	-	13.74	376.13	19,800
82	-	19.89	868.67	19,800
83	-	47.53	374.86	19,800
84	-	42.20	1,256.48	19,800
85	-	26.65	1,256.52	19,800
86	-	22.97	1,312.62	19,800
87	-	30.73	386.76	19,800
88	-	25.93	370.48	19,600
89	-	36.50	337.12	10,200
90	-	14.00	319.30	6,800
91	-	0.00	315.09	6,500
92	-	11.84	259.35	4,500
93	-	15.04	145.65	4,200
94	-	9.71	145.22	6,800
95	-	15.72	230.70	6,300
96	-	19.36	283.60	5,300
97	-	15.30	111.53	4,166
98	-	14.97	120.36	4,166
99	-	14.84	138.52	4,166
100	-	13.93	196.06	4,166
101	-	3.14	132.56	4,166
102	-	0.00	101.74	1,800
103	-	0.00	103.66	1,800
合計	7,133.50	9,750.58	119,051.46	1,904,398.00

\*：撫育面積僅為造林初期撫育，不含中後期撫育修枝切蔓

### 歷年水土保持成果統計表

為了要經營林區及收穫木材，首先必須開設林道及作業道以供交通運輸，棲蘭山林區屬於東北氣候區之環境，每年都遭受到二至三個以上颱風之侵襲，其所挾帶之豪大雨量，常常造成林道損毀或上、下邊坡之土石崩落及流失，因此林道護坡、駁坎、排水溝、涵管等工程係為避免地表水面聚集造成林道破壞之必要工作。在較大規模之裸露地，則採用打樁埋枝之植生復育方式進行水土保持。

年度	攔砂壩座	護坡及駁坎 平方公尺	打樁埋枝 平方公尺	排水溝 公尺	涵管 公尺	蛇籠擋牆 平方公尺	工程費 元
57	0	4,335	0	1,180	401		1,735,300
58	0	10,660	0	1,325	283	0	3,349,500
59	1	8,004	0	1,207	393	0	4,883,100
60	1	9,822	18,100	1,622	296	0	5,548,074
61	1	12,700	5,910	720	276	0	5,976,125
62	3	7,675	64,389	132	741	0	5,617,300
63	18	6,325	30,702	0	225	0	11,181,789
64	22	4,678	7,263	0	55	0	13,708,812
65	0	381	15,062	35	0	0	814,000
66	2	2,160	30,096	0	0	0	2,467,200
67	2	219	0	159	0	0	939,650
68	1	139	0	0	120	0	2,577,000
69	2	702	1,455	0	0	0	3,965,900
70	7	1,398	10,480	356	161	0	9,641,580
71	1	1,662	2,628	400	80	0	7,673,400
72	2	444	0		24	218	7,841,200
73	3	1111.19	0	134	31.25	79.20	5,880,100
74	2	1111.90	0	134	31.25	580.40	2,588,705
75	6	0	0	0	0	0	3,806,000
76	6	0	0	0	0	0	2,423,000
77	8	0	0	0	0	0	3,282,000
78	6	0	0	0	0	0	1,834,200
79	0	228.60	660		23	0	1,314,500
80	0	320	420	0	0	0	1,296,000

年度	攔砂壩座	護坡及駁坎 平方公尺	打樁埋枝 平方公尺	排水溝 公尺	涵管 公尺	蛇籠擋牆 平方公尺	工程費 元
81	0	340	260	320	18	198	1,618,600
82	0	60		200	96	92	865,400
83	0	48	230	300	58	232	910,800
84	0	0	300	510	152	420	1,319,000
85	0	0	120	140	78	320	881,000
86	0	0	360	260	22	190	798,900
87	0	0	180	220	38	342	923,400
89	0	0	0	0	0	446	1,035,200
90	0	28	0	250	12	234	819,800
91	0	485	0	250	42	512	4,517,000
92	0	23	0	0	222.50	579	3,200,000
93	0	46.50	0	500	10	266	3,101,771
94	0		33.47	0	7.50	599	22000
95	0	0	24	420	18.50	199	3,263,656
96	0	90	0	994	22	665	7,704,017
97	0	50	0	1,432	13.75	432	5,879,781
98	0	591	0	145	5	716	4,067,478
99	0	562	0	107	7.50	348	3,615,200
100	0	0	0	0	0	0	0
101	0	967	0	0	0	0	1,733,272
102	0	5,139.43	0	380	4	104	12,240,266
103	0	56	0	0	264	1,504	796,363
合計	94	82,562	188,892	14,182	4,275	9,424	170,551,939



### 歷年造林地年度樹種別統計表

在民國七十年代之前，為配合當時之民生發展需要及林業政策目標，以臺灣二葉松（主要種植於大甲溪林區）、柳杉（主要種植於棲蘭山林區）為主要造林樹種，而檜木種植的面積則較為零星，而隨著林業政策之更迭，繼之以本土之檜木成為主要造林樹種，而九十二年起因大甲溪火災造成林地裸露，森保處本著生態系經營的理念，更運用當地較具阻燃林火蔓延特性之原生闊葉林樹種，做為火災跡地復舊造林及防火線轉植防火林帶之主要造林樹種。

單位：公頃

年度	檜木香杉	柳杉	臺灣二葉松	檜木柳杉混交林	二葉松華山松混交林	闊葉樹 <sup>1</sup>	採種園	竹類	巨型 <sup>2</sup> 銀合歡	楓香	現存面積
48		62.86									62.86
49		82.57									82.57
50	75.30	160.47			34.90						270.67
51		26.31	38.97								65.28
52	23.40	96.97	81.51		32.07						233.95
53	4.91	131.69	120.39		53.16			2.27			312.42
54	22.80	83.45	71.35		72.72						250.32
55		26.02	26.30	105.79	93.47						251.58
56		80.12	105.74	21.47							207.33
57		125.35	144.77		5.12	3.02					278.26
58		303.50	280.85								584.35
59		300.59	180.89		96.44		5.00				582.92
60		106.17	225.01	4.28	25.49	11.30					372.25
61	39.03	242.58	326.57	35.17	30.89	3.65		2.41			680.30
62	12.61	63.61	95.00	51.67	167.15	5.18	3.96				399.18
63		136.50	48.28	108.38	265.89	15.80		14.26			589.11
64	192.42	131.24		145.36	58.25	55.32	6.19				588.78
65	8.82	231.49		123.28	111.23	90.49					565.31
66	14.35	131.73	43.87	54.61	100.74						345.30
67	47.52	126.09		49.93	8.45	1.18					233.17
68	23.90	112.70		44.65		202.18					383.43
69	42.98		171.19			171.19					385.36
70	179.90					33.23			188.86		401.99
71	44.47	3.89				286.78		0.47		14.55	350.16
72	68.37	2.30									70.67



接上頁

單位：公頃

年度	檜木香杉	柳杉	臺灣二葉松	檜木柳杉混交林	二葉松華山松混交林	闊葉樹 <sup>1</sup>	採種園	竹類	巨型 <sup>2</sup> 銀合歡	楓香	現存面積
73	36.11					1.00					37.11
74	29.51										29.51
75	40.09										40.09
76	50.00										50.00
77	18.93										18.93
78	18.62										18.62
79	28.78										28.78
80	22.25										22.25
81	13.74										13.74
82	19.89										19.89
83	47.53										47.53
84	42.20										42.20
85	26.65										26.65
86	22.97										22.97
87	30.73										30.73
88	25.93										25.93
89	36.50										36.50
90	14.00										14.00
91											0.00
92						11.84					11.84
93						15.04					15.04
94						9.71					9.71
95	0.03					15.69					15.72
96	0.45					18.91					19.36
97	0.53					14.77					15.30
98						14.97					14.97
99	1.38					13.46					14.84
100	0.91					13.02					13.93
101	0.24					2.90					3.14
102											0.00
103											0.00
合計	1328.75	2768.20	1960.69	744.59	1155.97	1010.63	15.15	19.41	188.86	14.55	9206.80
%	14.43	30.07	21.30	8.09	12.56	10.98	0.16	0.21	2.05	0.16	100.00

註 1：闊葉樹於民國九十年以前為樟樹、泡桐及 樹；九十年以後包括有木荷、紅淡比、青剛櫟、銳葉高山櫟、狹葉櫟、狹葉高山櫟、川上氏石櫟、三斗石櫟、長尾尖櫟、櫻花、槲子櫟、青楓、大頭茶及台灣櫟。

註 2：巨型銀合歡係七十年度種植於會屬花蓮、知本、臺東、高雄及嘉義農場。楓香種植於臺東 農場。



## 歷年檜木林相整理保育更新 作業面積統計

本處所經營棲蘭山林區約四萬餘公頃，其中四分之一為原始檜木林，部分檜木林成熟老化後遂出現大量之枯立木或枯倒木，考量枯立倒木遺棄於林地影響水源涵養功能及水庫安全，且易引起森林火災及盜伐、盜運等不法情事，並影響鄰接木之健全生長，阻礙檜木次生林之天然更新，爰編定專案計畫並獲核准實施保育更新作業。實施方式為在現有林道兩側可作業範圍以架空集材單株擇伐或移除，期間嚴禁損傷生立木並嚴格地完成林下次生林更新作業。



計畫年度	事業區林班別	計畫數量				實際生產數量*				保育更新面積公頃
		計畫材積立方公尺	面積公頃	株數	枝殘材公噸	面積公頃	生產材積立方公尺	枝殘材公噸	作業時間	
72	太平山 17.44-46.48	0	0	0	0	0	2,492.45	1,404.15	71.07~72.06	0
73	大溪 94.95	0	0	0	0	0	10,244.53	3,727.64	72.07~73.06	20.05
75	大溪 95.96	5,499.72	81.59	1,505	0	81.59	6,961.88	3,347.18	75.12~77.07	4.70
76	大溪 94	5,499.56	38.79	1,742	0	38.79	5,765.88	6,135.47	75.12~77.07	4.52
77	大溪 94	5,548.97	56.00	1,678	0	56.00	4,164.11	4,297.65	76.11~78.06	7.47
77 追加	大溪 94	5,497.08	51.35	1,851	0	51.35	5,274.80	2,900.21	77.06~78.11	26.22
78	大溪 94	5,549.26	82.24	1,268	0	82.24	5,213.18	5,227.77	77.11~79.06	23.05
79	大溪 92.94.95	5,499.77	54.57	1,551	0	54.57	5,165.00	4,297.10	79.06~80.03	18.16
80	大溪 91.92	5,499.86	65.10	2,151	0	65.10	5,510.73	7,637.54	80.11~81.12	10.01
81	大溪 91.92	5,497.49	54.79	2,557	0	54.79	5,179.24	6,256.43	81.10~82.09	11.59
83	大溪 53.92	5,499.11	49.56	2,949	5,000	49.56	5,266.66	4,970.73	83.06~84.07	31.21
84	大溪 53.92	5,499.80	90.85	3,055	5,000	90.85	5,075.69	4,849.02	84.06~86.05	26.31
85	大溪 50.53	5,498.68	73.31	2,728	5,000	73.31	4,333.47	5,044.96	85.01~86.12	24.50
86	大溪 52.53	5,392.13	45.83	3,842	5,000	45.83	3,992.26	5,256.80	86.09~87.10	22.97
87	大溪 52.53.54	5,498.82	69.01	5,292	5,000	69.01	3,994.58	6,055.61	87.08~88.60	30.73
合計		71,480.25	812.99	32,169.00	25,000.00	812.99	78,634.46	71,408.26		261.49

\*：實際生產數量高於計畫數量係因進行計畫調查時材積僅以立木主幹進行估算，而實際生產時枝幹亦列入生產數量所致。