

蓮華池研究中心監測成果摘要

一、人工林生長監測

樹種	株數 (棵/ha)	DBH(cm)			樹高(m)			材積 (m ³ /ha)	天然更新
		最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值		
台灣杉	1,620	5.3	22.8	45.3	7.5	15.6	19	558.44	中庸
台灣肖楠	1,040	1.9	16.6	33.3	3	16.7	27	290.64	不良
杉木	1,240	1.9	12.4	30.2	3	9.9	17.5	167.57	良
香杉	1,880	5.9	15.8	33.7	5.5	1.3	19.0	313.26	不良
其他	1,300	5.0	14.2	76	2.9	9.8	17.0	179.20	中庸

二、天然林監測

樣區編號	樹種	每公頃株數	DBH(cm)		
			最小值	平均值	最大值
9,1	厚殼桂等 49 種	8,500	1.0	5.0	67.8
9,3	柏拉木等 33 種	6,025	1.0	4.8	37.7
9,4	茜草樹等 46 種	9,875	1.0	4.2	46.5
9,8	九節木等 38 種	6,625	1.0	4.5	64.5
9,10	柏拉木等 41 種	6,700	1.0	5.2	77.8
9,14	茜草樹等 47 種	6,250	1.0	4.2	44.2
9,16	茜草樹等 47 種	8,025	1.0	5.1	79.5
9,18	柏拉木等 32 種	2,375	1.1	8.1	63.2
9,20	柏拉木等 37 種	3,375	1.0	6.4	63.2
9,22	柏拉木等 30 種	3,350	1.1	6.0	59
總平均	茜草樹等 81 種	6,110	1.0	5.0	79.5

三、外來種監測

外來種杉木、檸檬桉及赤桉未有小苗天然更新，亦無特殊物候。

四、劣化及崩塌地監測

本中心林地內目前並無劣化地與崩塌地。

五、高保育價值監測

1. 高保育價值 1

天然林依除樣區調查外，透過巡護制度並無特殊發現。

對於豎琴蛙與菱形奴草，於其棲地設立監測儀器，如：攝影機、錄音設備，相關之監測資料公開於林業試驗所生態感測展示平台

(<http://iesn.tfri.gov.tw/forestDW/>)。

2. 高保育價值 5

經本中心調查，共標記有 50 處附近社區居民生活用水來源取水位置。

六、動物組成與變化監測

動態樣區架設之 2 台攝影機，記錄到山羌、藍腹鷓、台灣獼猴、石虎等多種野生動物，已製作完成紀錄資料公開於林業試驗所生態感測展示平台。

七、環境影響監測

作業後之環境影響監測顯示並無對環境造成破壞。

八、社會影響監測

當地社區對本中心所帶來的社會與經濟效益給予正面的肯定，能提供當地工作機會，並為當地帶來觀光人潮，促進經濟收益。同時也指出本中心經營作業時，車輛的進出偶爾會對當居民造成噪音與交通方面的影響，期望本中心出入時先行知會，避免清晨出入，並且維持交通順利。