

Chapter

1

臺灣森林資源現況



內洞瀑布/吳志學



秀姑巒溪上游

森林生態系服務價值－調節器

森林如同巨大的濾網，淨化空氣，又如同一塊大海綿，吸收、涵養水份，發揮調節功能，還能吸收碳排放量，調節氣候變遷。

森林對於國土保安、水源涵養、育樂遊憩以及生物多樣性的維護，均扮演重要角色，且森林具有美學、藝術、景觀、文化、心理及教育等非市場的價值，與民眾的食、衣、住、行、育、樂息息相關。因此，森林已非僅是林地及其群生竹木的總稱而已。隨著民眾普遍關注全球暖化和氣候變遷的威脅，政府加強永續森林經營、生態環境維護及生物多樣性保育的工作，更顯重要。

臺灣處於熱帶與亞熱帶之間，森林依氣候、濕度及海拔區分為熱帶林、暖帶林、溫帶林及寒帶林；樹木種類相當豐富，如櫟木、烏心石、牛樟、光臘樹、紅檜、臺灣扁柏及鐵杉等遍佈全島，尤其以臺灣扁柏、紅檜聞名於世。現有國有林造林樹種以柳杉、二葉松、紅檜、相思樹、杉木、光臘樹、臺灣杉、櫟木、香杉、樟樹、赤楊、楓香為主，其中柳杉、臺灣二葉松、紅檜、相思樹、杉木造林面積最大。為滿足森林多元價值與達到永續經營的理想，使森林經營與資源使用更趨合理，本局在相關法令規定下，以林地分級為基礎、結合氣候、植生、交通及土地利用現況等因子，將國有林事業區劃分為自然保護區、國土保安區、森林育樂區

及林木經營區等四區，讓森林資源獲得最適切的經營，達到永續利用的目標。

本局辦理之第4次全國森林資源調查，總計完成3,648個林木樣區設置，取得20.5萬株樣木之樹種、胸徑、樹高等調查資訊，完成約4,231幅圖幅之林型及土地覆蓋型圖之數化，依調查成果統計，我國（含金門、連江縣）森林總面積達219.7萬公頃。依森林所有權屬區分，國有林約184.9萬公頃，約佔林地面積之92.8%，其中國有林事業區約153.3萬公頃。至林型分類，以闊葉樹林為主佔67%；針葉樹林佔14%，針闊葉混淆林佔8%。總森林蓄積量約為5億2百萬立方公尺，以闊葉林最多佔54%，針葉林次之佔28%。竹材計有15億8千萬支。森林碳儲量轉換為CO₂儲存量，約為7億5千4百萬公噸，其中以闊葉林型最高約佔63%；針葉樹林型次之佔21%；竹林、竹木混淆林則佔3.4%。我國總森林覆蓋率從第3次調查之58.53%上升至60.71%，是全球平均值30.3%的兩倍，於世界各國排名第33名；在亞洲地區國家排名第7名，至森林每公頃蓄積達228立方公尺，於世界排名第19名，顯示我國森林覆蓋及林木蓄積均屬良好。