

森林是大自然的調節器，也是世界上最豐富的生物資源及基因庫，臺灣是生物多樣性最豐富的森林島嶼，在 3.6 萬平方公里的幅員中就有 4,000 餘種維管束植物。森林也是最完善的營養級體系，從生產者（森林綠色植物）、消費者（草食動物、肉食動物、雜食動物、寄生及腐生動物）到分解者，構成完整的食物鏈及生態金字塔。臺灣享有「福爾摩沙」之美譽，生育其間的森林具有美學、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。隨著民眾普遍關注面對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。

森林資源調查為提供森林經營資訊的

重要來源，也是經營決策的重要依據，本局因應經營業務需求，辦理不同尺度的調查，依據第 4 次全國森林資源調查成果資料，總森林覆蓋率從前（第 3）次調查之 58.53% 上升至 60.71%，人均森林面積因人口數增加 2.5 倍之原因，從第 1 次調查（民國 46 年）之 0.199 公頃下降至本次調查之 0.092 公頃。人工林面積則較前（第 3）次調查減少 6.6 萬公頃，部分人工林有逐漸退化，為次生林木入侵之現象。森林蓄積呈現上升的趨勢，本次調查總森林蓄積量較第 3 次增加 1.5 億立方公尺，增加 40.3%。其中天然林蓄積增加 36.2%，人工林蓄積增加 85%。調查成果除可作為林業政策擬定及經營管理之參據，亦可提供國家永續發展指標、國家溫室氣體排放清冊有關林業碳匯數據等統計資料，並可納入全國國土利用調查之整合監測體系。

為滿足森林多元化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。

大霸尖山 / 劉思沂

CHAPTER 1

臺灣森林資源現況

臺灣野山羊

大型草食動物，尾巴短，額頭上方有一對空心的對角，呈圓錐狀，且向後彎曲，無論雌雄皆有；活動的範圍於海拔 200 ~ 3800 公尺間的山地，晨昏之際為山羊活動覓食的高潮，山羊取食的植物種類有蔓藤、蕨類、灌木或草本植物。

攝影 / 劉思沂