

茂密的森林為大量植物、動物、微生物創造了生存條件。森林中的物種極為豐富，據估計地球上現有 1000 多萬個物種，僅森林密集的**熱帶雨林**內就聚集着約 400 萬個物種。相比之下，溫帶雨林由於經歷了冰川時期的地質變遷，物種數量要少得多，不過卻擁有眾多高大又結實的珍貴樹種，許多珍禽異獸也生活於其間。可以說，森林是最豐富、最珍貴的物種「**基因庫**」，是人類探索、研究和發掘生物資源和自然遺產的重要基地。

20 世紀 70 年代，為了培育能抵抗矮化病的水稻新品種，農業專家在印度中部的熱帶雨林中尋找具有強抗性基因的野生稻種，結果僅找到 1 種。如果當時一無所獲，亞洲的水稻恐怕就難再有「身強體壯」的後代了。根據美國國家癌症研究所評估，目前鑒定出的具有抗癌效果的植物中約有 70% 來自熱帶雨林。一種正在研發的用於治療愛滋病病毒 (HIV) 的新藥，就是從在加里曼丹島熱帶雨林中發現的樹種中提取出來的。

森林對人類有着重要的直接經濟價值。全世界的森林每年提供的木材超過 23 億立方米。此外，森林還為人類提供橡膠、松香等工業原料，提供蔬菜、水果、食用菌等食物和藥材。毫不誇張地說，森林就像一個巨大的綠色寶庫，慷慨地為人類提供資源，同時也有待於人類進一步認識和合理發掘。
(顧敦罡 黃民生)

063 為甚麼濕地對生態環境的作用和森林一樣重要？

過濾、淨化和分解各種污染物。

我們知道，森林是「製造」氧氣的「天然工廠」。據測算，地球上的綠色植物每年要吸收大約 4000 億噸二氧化碳，釋放大約 2000 億噸氧氣，其中絕大部分就是森林的「功勞」。我們人類和絕大多數生物，都需要靠綠色植物製造的氧氣來生存。除此之外，森林還是天然的吸塵器，1 畝森林一年能吸附 2.4 噸粉塵。森林中有許多樹木可以吸收有害氣體，殺死空氣中的病菌，從而淨化大氣環境。

相比森林為我們所熟知，**濕地**似乎離我們比較遠，它對生態環境的貢獻，在過去更是受到較少的關注。所謂濕地，一般是指河流、湖泊、水庫、海洋等水體與陸地之間的過渡地帶，由於長期被水淹沒或有大片淺水區域，從而形成了獨特的土壤系統，例如**沼澤**就是典型的濕地。

別小看濕地，它可是和森林、海洋並列的地球三大生態系統之一，被稱為「地球之腎」。這是因為濕地對各種各樣的污染物具有很強的過濾、淨化和分解作用，在地球生態系統中發揮着巨大的「解毒」功能。在濕地上生長着茂密的植物，伴生其中的有各種水生動物以及肉眼不可見卻數量龐大的微生物羣體。隨水流入濕地的各種污染物，或直接被土壤阻截，或被濕地動植物利用，或被濕地微生物分解。整體上看，濕地就像一個巨大的天然淨化器。此外，濕地還有很重要的蓄水功能。在天氣多雨、河流漲水的時候，濕地就像「海綿」一樣儲存過量的水分，減緩洪水的流速和流量。等天氣轉好，洪峯退去，儲存在濕地中的水再通過下滲的方式來補充地下水。

由此可見，濕地對地球**生態環境**的重要性一點也不遜於森林。
(顧敦罡 黃民生)

