

第3期專題任務-國際森林日

<初階題>

閱讀以下文章，回答相關問題：

每年的**3月21日**，全世界都會共同關注一個與人類生存息息相關的主題：「**國際森林日**」。在2026年的今天，我們不只是讚美森林的美麗，更要重新認識它作為抵禦氣候變遷的「**最後防線**」。

一、國際森林日的由來

「國際森林日」的誕生並非偶然，而是人類對於地球環境惡化的集體反思。

- **從構想到定名**：雖然科學家在1971年就提出構想，但直到2012年聯合國才正式定名。這是因為全球森林正以「每分鐘18個足球場」的速度消失，保護行動刻不容緩。
- **春分的意義**：選在春分這一天，是因為此時萬物復甦。它提醒我們：人類與自然的關係，決定了文明能否延續。

二、森林的關鍵角色

森林不只是風景，它是維持地球運作的核心系統：

- **氣候的「穩定器」**：森林捕捉大氣中的碳，像盾牌一樣阻擋全球暖化。失去森林，地球就像失去空調的悶燒鍋。
- **生物多樣性的「方舟」**：這裡住著陸地上2/3的物種。這座基因庫藏著未來的治病藥物與抗病農作物。
- **水源的「過濾塔」**：全球有1/3大城市的飲用水直接來自森林保護區。森林不健康，人類就面臨生存危機。

三、2026主題：森林與經濟

森林就像一個巨大的「理財帳戶」：

- **傳統經濟（提款機）**：砍樹換錢，短期有利，但森林很快就會「破產」。
- **綠色經濟（投資基金）**：森林活著時的價值更高！這就是「生態系服務價值」。

為什麼留著樹，比砍掉它更賺錢？

1. **碳匯功能**：森林能捕捉二氧化碳，轉化為「綠色貨幣」在國際間交易。
2. **避險功能**：森林調節溫度與水源。失去森林，人類為了防洪抗熱浪要花的錢，比木材價值高出數千倍。

森林，其實是人類最穩定的長期財富！

四、FSC 小樹標章

1993年，民間組織成立了 FSC（森林管理委員會），制定嚴格制度，確保木材來自於「永續經營」的森林。

- **勾勾的承諾**：小樹標章上的「勾勾」代表正確的選擇。它確保林場管理不傷害瀕危生物，而且樹木能再生。
- **改變模式**：FSC 創造了「負責任的消費」。當消費者只買有「小樹標章」的產品，木材商為了賺錢就必須努力保護森林。這就是把「保護環境」放進「經濟規則」裡的智慧。



圖片來源：<https://fsc.org/en/use-our-logo>

五、小學生森林守護行動

身為「綠色世代」，你也可以展現影響力：

1. **有意識的消費**：購物時優先選購印有 FSC 標章 的產品。
2. **落實環保行動**：珍惜紙張、雙面使用、自備環保餐具。
3. **實踐「無痕山林」**：拜訪森林時，垃圾不留山林、不干擾野生動物。
4. **累積生態知識**：了解森林在捕捉二氧化碳中的重要性。

記住：保護森林不是我們在「救」地球，而是地球透過森林在「救」人類。

◎參考資料：

1. 聯合國農糧組織 <https://www.fao.org/international-day-of-forests/en>
2. 台灣森林認證發展協會 <http://www.tfcda.org.tw/index.php>
3. 淨零綠生活 <https://greenlifestyle.moenv.gov.tw>
4. Future Earth Taipei - 國際永續科學推動計畫
<https://www.facebook.com/profile/100064501253893/search/?q=%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%A3%AE%E6%9E%97%E6%97%A5>

1. 「國際森林日」選在春分這一天的原因是什麼？
 - A. 因為春分是世界上最長的一天
 - B. 因為春分象徵萬物復甦、人與自然的連結
 - C. 因為春分是森林最容易燃燒的季節
 - D. 因為春分是聯合國成立的日子

 2. 下列哪一項不是森林的重要功能？
 - A. 捕捉二氧化碳，減緩全球暖化
 - B. 提供生物多樣性，孕育物種
 - C. 過濾水源，保障飲用水安全
 - D. 直接生產石油，供應能源

 3. 在「綠色經濟」的觀點中，森林的價值主要來自於什麼？
 - A. 砍伐木材換取現金
 - B. 森林活著時提供的生態系服務
 - C. 建造更多工廠
 - D. 將森林轉為農地

 4. 根據森林守護行動，你能做哪些事來幫忙守護森林？請至少寫出兩項。
-

<進階題>

閱讀以下文章，回答相關問題：

守護臺灣森林的隱形英雄

當你走進臺灣的山林，迎面而來的是滿山綠意與鳥鳴。這片森林覆蓋了台灣超過六成的土地，是孕育珍貴動植物的「綠色銀行」。而守護這片寶藏的，是全台不到 1100 位森林護管員——人們常叫他們「巡山員」。他們默默穿梭在山林之間，是看不見卻始終存在的隱形英雄。

一、森林護管員的四大任務

- 1. 黑夜中的守護者：**在漆黑的山林裡，護管員必須埋伏數天，監控俗稱「山老鼠」的盜伐者。他們守護著台灣三大貴重樹種——紅檜、扁柏與牛樟，確保神木不被偷走。
- 2. 與火焰的戰鬥：**當森林火災發生，護管員立刻化身救火員。他們背著超過 20 公斤的裝備，徒步爬上稜線，開闢「防火線」，在第一線與烈火搏鬥。
- 3. 森林裡的小小科學家：**護管員也是研究者的眼睛。他們定期調查樹木，設置自動相機，觀察台灣黑熊、石虎等野生動物的生活，為科學研究提供第一手資訊。
- 4. 登山客的守護天使：**巡山途中，他們維護登山步道的安全。當山難發生時，護管員憑著對地形的熟悉，協助搜救受困的登山客。

二、他們面臨的困難

森林護管員的工作看似浪漫，其實充滿挑戰：

- **環境險惡：**崩塌地、湍急溪流、斷崖，隨時可能發生意外。
- **生命威脅：**除了持槍的盜伐者，還有毒蛇、野蜂，甚至可能遇到黑熊或山豬。
- **氣候極端：**夏天酷熱、午後雷陣雨；冬天零度以下的高山露營。
- **體力挑戰：**每一次特遣深山巡護任務可能長達5到7天，必須揹著所有糧食與裝備，長時間與家人失聯。

三、護管員的心聲

許多護管員說過：「我們不是在巡山，我們是在保護家園。」對他們來說，最幸福的時刻不是領薪水，而是看到一棵神木依然屹立，或是相機裡拍到健康奔跑的小黑熊。那一刻，他們知道自己的辛苦沒有白費。

結語

森林護管員或許不常出現在新聞裡，但他們的腳步遍布山林。每一棵樹的安然、每一隻動物的自由，都有他們的守護。這群隱形英雄，正是臺灣森林最堅強的守護者。

◎參考資料：

1. 島嶼森林 <https://if.forest.gov.tw/IF/Home/Index>
2. 農業部影音頻道-路是人走出來的--近身觀察森林護管員的日常 <https://www.youtube.com/watch?v=14kXc0MQadE>
3. 中央社-不只是巡山員 大雪山看見森林護管員十八般武藝 <https://www.youtube.com/watch?v=m-14AUepviQ>

1. 森林護管員在森林火災時的主要工作是什麼？
 - A. 拍照記錄火災現場
 - B. 背著救火裝備，開闢防火線
 - C. 呼叫遊客趕快離開
 - D. 在山下等待消防隊到來

 2. 下列哪一項不是森林護管員在工作中可能遇到的困難？
 - A. 崩塌地或斷崖的危險
 - B. 與毒蛇或野蜂相遇
 - C. 在森林裡收集動物資料
 - D. 長時間無法與家人聯繫

 3. 森林護管員說：「我們不是在巡山，我們是在保護家園。」這句話最想表達什麼意思？
 - A. 他們的工作只是為了領薪水
 - B. 森林就像大家共同的家，需要守護
 - C. 巡山只是輕鬆的散步活動
 - D. 他們只關心自己的安全

 4. 你認為森林護管員的哪一項任務最重要？為什麼？
-