EDUCATION

【責任編輯:吳欣欣】【版面設計:吳景強】

香港文庫郭WEN WEI PO

二〇一一年六月十五日(星期三)辛卯年五月十四

2011年2月28日凌晨,雲南省古城麗 江發生嚴重的森林火災,近23小時後才 得到控制。為維護當地民眾的生活秩序和 人身財產安全,這次森林搶險有多股人馬參 與,包括森林員警、專業撲火隊、內衛武警、幹部 職工和當地群眾等。

究竟森林的重要作用是甚麼?中國森林分布情況和 管理體系如何?中國的森林安全和森林經濟面臨甚麼 機遇和挑戰?下文將作探討。

■作者:梁江南 浸會大學政府與國際關係學系碩士生 ■顧問:陳峰 浸會大學政府與國際關係學系敎授

成立於1989年,至今已培養 近兩千名本科生,為香港歷史 最悠久的中國研究課程。香港 型、外交政策等多方面的最新 威性的「現代中國」通識科單 元學習材料。



逢星期一至五出版

熱線: 2873 8990 傳真: 2873 1451

電郵:edu@wenweipo.com

http://www.wenweipo.com

維護生態 調節氣候

表一:中國5大林區概況

面積(萬公頃)

3,778

3,911

5.358

479

1.030

• 法律法規

• 地方政府

• 國家管理機構

- 森林的重要性有以下3點:
- 1. 森林是維護生態系統穩定和物質迴 圈有序的重要環節。森林蘊含豐富 的生物多樣性,是真菌、動植物、 原生生物和原核生物的棲息地。森 林還具固碳製氧和吸收大氣中硫化 物和氮化物的作用。
- 2. 森林對涵養水土和調節氣候功不可 沒。擁有樹冠和樹根的森林兼具防 風和蓄水的功能,所以植樹造林是 治理沙漠化的必然手段。森林的蒸 騰作用也可調節大氣的濕度和溫 度,削弱溫室效應和熱島效應,這 對氣候系統的永續穩定都是重要和 有利的。
- 3. 森林也是影響國民經濟發展的因素 之一,不但提供工農業生產的很多 原材料,同時也富含重要的旅遊資

分布省份

黑龍江、內蒙古、吉林

江西、福建、廣東、廣西

西南高山四川、重慶、雲南、貴

東南丘陵│安徽、江蘇、浙江、湖南

西北高山┃陝西、甘肅、內蒙古、寧

州、西藏

夏、新疆

熱帶林區 雲南、海南

通識概念圖

名稱

林區

林區

林區

東北內蒙

幅員廣闊 資源多樣

中國的國土從北向南跨越多個氣 候自然帶,這是塑造中國森林資源 多樣性和地帶性分布特徵的重要因 素。中國的森林類型主要包括針葉 林、針葉闊葉混交林、落葉闊葉 林、常綠闊葉林、季雨林及雨林, 相應地分布在5個主要林區,即東北 內蒙古林區、西南高山林區、東南 丘陵林區、西北高山林區和熱帶林

根據國務院在2009年底發布的第7次 全國森林資源普查(2004至2008年),全 國森林面積達到19,545.22萬公頃,覆 蓋約20.36%國土面積;其中人工林的 面積是6,168.84萬公頃,居於世界首

■資料來源:《中國環境狀況公報》

主要功能

平衡及防風治沙

造及水文生態

障糧食生產

持生物多樣性

資料來源:《中國林業統計年鑒》

木材生產與儲備、生態

涵養水源、保護地質構

保土蓄水、防洪、經濟

治理沙漠化、抗擊沙塵

暴、改善生態系統及保

作為森林工業基地及維

• 研究機構

• 林業公司

• 非政府組織

▼由於濫伐森林,

滇金絲猴幾近瀕臨

資料圖片

作物基地及生態旅遊

中國森林分布所呈現的區塊性特徵和森林 事業的進步反映森林管理體系的成熟。這一 體系包括森林法律法規、國家管理機構、地 方政府、研究機構、林業公司及非政府組 織。

建設到科研 林業局包辦

森林是國家和民族的重要財富,故與世界 很多國家一樣,中國也設置最高的森林管理 機構。國家林業局直接隸屬國務院管轄,承 擔包括林業及生態建設管理、植樹造林和濕 地保護、沙漠化防治和野生動植物保護、林 權改革和生態科研等13項主要工作。它也是 地方林業部門的直屬領導機關

■資料來源:國家林業局

立法全面 執法困難

上世紀80年代以來,中國逐步頒布以《森 林法》、《森林防火條例》及《森林病蟲害 防治條例》等為代表的相關法律,同時地方 政府也依據這些國家意志而訂立適合各地經 濟社會環境的法規。此外,不同層級的林業 管理部門亦就一些具體問題分別發出「辦 法」、「決定」及「意見」等,對森林管理 有一定約束力。雖然這種狀況可涵蓋很多亟

待立法規管的具體問題,但複雜的 體系導致政出多門和朝令夕改的狀 況,造成執行困難

濫伐求近利 破壞難逆轉

在西南、西北和東北林區內的-些縣市,圍繞森林發展地方經濟是地方政府 的自然選擇。但在目前中國縣域治理的領域 内,一個政府班子的理念和思維對當地的社 會經濟發展具很大影響力。如果治理思維是 短視且武斷,只注重GDP統計數字和政績, 只是濫伐而忽略樹木的培育和養護,將給森 林造成不可逆轉的破壞。

此外,森林產業的特徵是投資大、周期長、 成本高(如護林費用等)。因此林業公司為迅速 收回投資成本,傾向砍伐木材,重開發而輕養 護,對一些名貴珍稀的樹種尤是如此。此外, 森林還有一些稀缺的中草藥,一旦不加保護且 濫採濫挖,森林生態系統將受到極大破壞。有 人認為,唯利是圖的林業市場化運作模式必須 要摒棄,經濟價值和生態價值平衡發展才是 森林開發的唯一標準。

發展最快 全球注目

中國森林的多樣性和持續性發

展一直是國際環保組織的重點觀察項目。例 如,國際著名的森林評估和保護體系是由-個非政府組織(Forest Stewardship Council, FSC,中文為森林管理委員會)發起,目的是 在全球建立一個森林生態化培育和商業化生 產的網路和渠道。而由森林管理委員會發出 的森林產業(FSC)認證標準備受全世界公認: 中國也早已引入。資料顯示,中國是全球 FSC業務增長最快的地方,至2010年9月已有 超過1,323個涵蓋生產、營銷、監督和管理等

來促進森林可持續經營,實現生態、社 會和經濟目標的工具。森林認證通常包 括森林經營的認證和林產品產銷監管鏈 的認證。 資料來源:中國森林認證線上

> |張家界國家森林 公園每年都吸引千萬

160公頃。 ■資料來源: Alistair Monument, FSC China

功能的公司參與,獲認證的森林面積超過



這是中國在「三北」地區

(西北、華北和東北)建設的跨區域、多層次, 具階段性和戰略性的人工森林工程,從1978年 開始,至2050年結束,建設範圍東起黑龍江省, 西至新疆維吾爾自治區,覆蓋中國北方13省(自 治區或直轄市),佔國土總面積約42.4%。兼具 經濟、環境和社會效益的三北防護林曾被鄧 小平稱為「綠色長城」。資料來源:國家



23小時後才得到控制。 資料圖片

發展中的中國需要消耗大量森林產品,但也必須執 行經濟、生態和社會效益相協調的可持續發展原則, 不可犧牲森林為發展經濟的代價。國家防護林的建設 是保護環境的綠色屏障,同時集體林地和個人林地的 合理開發和及時養護則是實現綠色中國之夢的重要支 持。森林科研的快速進步和林業市場的健康發展可為 中國森林產業注入持久動力。中國應為世界森林事業 做出貢獻。

市場機制成形 公私分工合作

圍繞森林生態保育和市場開發的一套 治理三北地區的水土流失、沙漠化及鹽 價值觀體系已初步形成。正如上文提 及,中國社會「斧斤以時入山林」的愛 護森林傳統仍具有強大的道德約束力 量,同時輔之以國家日趨完善森林環保 法律體系的制約和規範作用。

市場開發方面,中國森林事業已建立 一套可資運行的市場機制,國有和私營 的林業公司都有各自的主營業務、市場 份額和營銷渠道。此外,國有林場和私 營林業公司在建設目的上也有相應的側 重點:前者以「三北防護林」為主,即

鹼化等問題,同時保護森林生物多樣 性;而後者則以中小規模、位於淺山 區、具有林農交錯特徵的經濟林為主。 這種森林事業的構成模式,一方面可充 分利用國家的巨大財政資源和政策優 勢,令森林的宏觀結構建設穩健而持 續,另一方面,民間的智慧、物力和創 造財富的機會也可得到充分的利用。總 之,中國的社會意識和經營制度為中國 森林的可持續發展營造環境,形成一種

產權不清 林農打退堂鼓

中國森林面臨的挑戰也不容忽視。 產權涉及如何使用和管理森林,以及 森林經營活動年限等。國家《森林法》 規定3種林地所有制形態,即國家所 有、集體所有和個人所有,這種結構具 靈活性,適合多種經營方式,但中國目

> 前的集體林地和個 人林地之間的界定 和轉化還在規範化 中。與可資耕種的 農地大致相似,林 地在很長一段時期 內是國家和集體的 財產。集體林權制

成本高(例如亂收費)的問題仍然存在, 林農因林權的不穩定而缺乏投資信心也 是影響林木培育的因素。 開採為主 欠附加值

度的改革在2009年6月開始,預計可令

數以億計農民受益,但產權流轉的交易

中國森林產業目前仍將林木開採視為 主要支柱,附加值不足,忽視與森林相 關的創意文化產業、生態林業和旅遊業 等。近年,媒體多次曝光部分林業或紙 業公司為短期經濟利益而非法採伐甚至 毁掉原始森林的事件,這為中國森林執 法者和開發者敲響警號。

- 急功近利 濫伐樹木
- 產權不清晰 林農缺信心
- 市場機制成形
- 公私分工合作

• 立法全面 執法困難

管理體系龐大

中國森林產業

- 忽略生態旅遊發展

• 傳統道德約束

延伸 1.《2009年中國環境狀況公報(森林)》,環境保護部 http://www.caepi.org.cn/industry-report/23073.shtml

- 閱讀 2.《中國林業統計年鑒2009》,(北京:中國林業出版社,2009)。 3. 《國家林業局簡介》 http://www.forestry.gov.cn/portal/main/s/20/content-69.html
- 4. Alistair Monument, "Changing World Forestry(改變世界森林)", Forest Stewardship Council China, Beijing, September, 2010
- 5.《森林認證的定義和內容》,中國森林認證線上網站
- http://www.forestchina.org/Article/ShowArticle.asp?ArticleID=65
- 6.《三北工程:載入世界生態建設史冊的綠色長城》,國家林業局三北防護林建設局,2009年2月18日 http://www.forestry.gov.cn/portal/sbj/s/2667/content-416211.html



- 1.中國的森林管理體系涉及哪些持份者?不同持份者遇到甚麼管理困難?試分別説明。
- 2.森林保護與經濟發展之間如何才能取得平衡?
- 3.中國發展森林旅遊有何優劣?試分別説明。
- 4.在中國的山區,當局如何保證森林既滿足居民的生產需要,又發揮森林的生態效益? 試提出3項建議。
- 5.多個省市引進外國林業公司來開發森林,查找相關案例,分析外資對中國森林的影響。
- 6.查找資料,你認為外國的護林經驗有何值得中國參考的地方?試舉例説明。