

東北三省的森林遊樂事業

文、圖 ■ 高 清 ■ 國立台灣大學森林環境暨資源學系名譽教授

白 中共建政後，將東北九省之行政區域重新合併為遼寧、吉林、黑龍江三省並將部份土地自東三省劃出，歸入內蒙古自治區。

筆者於民國93年8月29日至9月10日至東三省旅遊，發現森林遊樂企業為東北旅遊事業之主軸。茲將情敘述如次：

一、長白山自然保護區

長白山是東北的東南地區山脈之總稱。松花江、圖門江、鴨綠江均發源於此（胡小池，郭嗣汾1981）。

長白山是經地殼運動和火山噴發所形成的，為一典型火山地形，山頂留有噴火口的遺跡，天池即其代表。

長白山之植被情況如次：在1,100公尺以下主要是闊葉樹木，樹種為白樺（*Betula japonica* var *mandshurica*）及椴樹（*Tilia* spp）等，1,100公尺至1,800公尺為針闊葉樹混合林；1,800公尺至2,100公尺為岳樺（*Betula ermanni* var *nipponica*）林帶，2,000公尺以上是苔原。

又上述樹木最為長白山旅遊界稱道者為長白松（*Pinus sylvestris* var *sylvestri-formis*），該松樹搖曳生姿，當地人士稱之為美人松。

1960年吉林省政府設立了面積達196,465公頃的自然保護區，並成立了管理機構—長白山國家自然保護區管理局。1980年，長白山自然保護區加入了聯合國文教組織「人與生物圈」保護區網。（丁之慧，王洋2003）。

長白山之景點計有大天池、小天池、瀑布、溫泉等。

長白山大天池通常即稱之為「天池」，天池呈橢圓形，南北長4.4公里，東西寬3.37公里，平均水深204公尺，天池水面海拔高度達2,194公尺，四周環繞16座山峰。天池除貯水20億立方公尺（丁之慧，王洋2003），及具景觀上的價值外，亦為朝鮮人宗教上之聖地（圖1）。本人在一座2,600公尺高峰上俯視天池時，曾見：南韓婦人久立於觀景最佳位置，不觀賞風景而不斷膜拜。

小天池有兩個，兩個小天池相距約200公尺；但大小形狀類似（丁之慧，王洋2003）。本人只看到其中一個小天池，這小天池滿水位時周長260公尺，面積5,300平方公尺。該小天池為岳樺林環繞（圖2）。略似溪頭之大學池，其附近建有一座藥王谷，係紀念著「千金要方」之名醫孫思邈（唐朝人）。



二、鏡泊湖森林

鏡泊湖位於寧安縣西南。牡丹江自湖之西南注入；復自湖之西北出。鏡泊湖附近有森林60萬公頃；分三類即鏡泊湖森林區，渤海國遺址森林區及火山口國家森林公園。其中以火山口地下森林在觀光上最為重要。

鏡泊湖森林區部份被畫為封山造林區，鏡泊湖東北約35公里，有一唐朝時渤海國(713~927)故都東京城。鏡泊湖林區與渤海國遺址之森林與觀光事業關係不甚密切。目前僅敘述火山口地下森林。

火山口地下森林是1950年發現的，1974年故周楨教授對該森林發現的經過及其原始狀況曾作生動之描述。

該生長森林之火山口，谷深50至60公尺，谷底南北長2,500至3,000公尺，谷底古松參天，峭岩嶙峋，是「谷底林海」(丁之慧，王洋2003)。

1984年，這片森林被闢為火山口森林公園，其第三個，第四個火山口設有梯階扶欄並設有樹種標示牌，該火山口森林之主要樹種有紅松(海松)(*Pinus koraiensis*)，魚鱗松(*Picea jezoensis*)，水曲柳、黃波羅(關

東黃蘗)、椴樹、黃樺(*Betula costata*)等多種。(圖3)。



圖2 環繞小天池的岳樺林。岳樺樹是長白山特有樹種，其生命力頑強，對土壤要求不嚴格，其根盤根錯結，可抗強風。

三、203高地國家森林公園

203高地位於旅順近郊，1904至1905年日俄戰爭時在此激戰，日軍傷亡1萬1千人；其第三軍司令官乃木希典之次子乃木保典戰死。乃木希典為追悼其亡子，在日本竊據大連時期，在該地建一砲彈形之紀念碑。今為一觀光地區。今築有一沿山坡之字形登山道路，計2,000公尺。此道路比一般步道寬，但太陡不能行車，沿道路兩旁植有松柏，內側則保存原雜木林原貌。

圖1 在霧氣濛濛時，自2,600公尺之山峰，俯視位於2,200公尺之天池。按：天池終年煙雨迷濛，遊客能看到池水即為萬幸。坊間極清楚的天池照片是職業攝影師守候多日的成果。



圖3 筆者攝於東北火山口地下森林

在此地，森林僅作陪襯作用，定為國家森林公園極為勉強。

四、札龍自然保護區

札龍自然保護區位於黑龍江省齊齊哈爾市東南26公里處；面積21萬公頃，這裡是濕地。在這自然保護區中，沼澤寬廣，湖泊星羅棋布，蘆葦肥美，魚蝦豐盛，其保育之鳥類計有丹頂鶴、蓑羽鶴、灰鶴、白頭鶴、白鶴等多種。

其中最主要保護對象為丹頂鶴（圖4），丹頂鶴亦稱仙鶴，體長135厘米，羽毛潔白，頭頂紅冠，有黑色的二三級飛羽覆蓋尾部，現存量不足2,000隻，丹頂鶴在東北三江平原及松嫩平原繁殖；冬天到江蘇鹽城一帶越冬。

札龍自然保護區除保護鶴類暨供學者研究外，並開放保護區一小部分供遊客參觀，供參觀之項目計有，丹頂鶴放飛活動，部分水域供遊艇行駛以及將不同鶴類置籠中供遊客參觀。

上述丹頂鶴放飛活動係將丹頂鶴自籠中趕出，令其飛翔一短距離。該保護區亦栽植若干喬木以充防風林。

五、五大蓮池自然保護區

五大蓮池自然保護區位於黑龍江省北部，具有獨特的火山地質地貌，是一火山地質公園；並且是一療養中心。據云：其礦泉及其淤泥均具療效；頗多俄羅斯人越境至此療養。

在五大蓮池自然保護區之主要景點除五個池沼外並有黑龍山。黑龍山係1719年，1921年火山前後噴發6次所形成，狀似黑龍，故名。

黑龍山設有登山台階，維護頗為整潔，其植被亦經整理，小部分樹木並經掛牌說明其中名及學名。筆者認為：該森林遊樂區之設計者似擬說明自火山熔岩到生長樹木的初級演替途徑。即：火山熔岩最初長出垂枝蘚等苔蘚，再長出禾本科草類，土層稍厚後長出以白樺為主的闊葉林繼而逐次成為針闊葉樹混合林，但上述研究似未全部完成，因此，設計人未在任何標示牌上說明自火山熔



圖4 札龍自然保護區中的丹頂鶴



岩至針闊葉樹混合林中間之演替過程。

又黑龍山海拔516公尺，高出地面166公尺，登上黑龍山頂部可俯視五大蓮池水域及附近之聚落。

六、遼陽千山

遼陽之千山，面積約40平方公里，分南、北、中三嶺，山中群峰起伏，怪石嶙峋，古木蒼松暨若干座古廟，亦為一森林遊樂區（胡小池、郭嗣汾1981）。

七、大連老虎灘公園

老虎灘公園為大連著名之社區公園，其主要景緻是日本人設計整建，刻在大理石上五隻劍齒虎的彫刻栩栩如生，其後山岡，松林茂密。若無此山上之松林，整座公園之風景將大為遜色。

八、森林副產物

觀光客至東三省均有購買當地土特產之意願，東北地區之土特產幾均為森林副產物。

1. 人參

人參分野山參，移山參及園參。園參指人工栽培之人參。移山參是將幼小之參苗移植於山間或將人參種子播種於山間而長成之人參。野山參指野外天然生長之人參。其中以野山參最為珍貴。

野山參生長在海拔500~1,000公尺以紅松（海松）為主要樹種的針闊葉樹混合林中（特產品公司2003）挖掘時以硬木為之（周楨1974），挖掘時應注意參的完整性，否則將損及其價值（特產品公司2003）。

2. 鹿茸

其產品有鹿茸，鹿茸血粉等。

3. 食用菌類

有黑木耳、榛蘑、猴頭菇等多種。

4. 蜂蜜

分椴樹蜜、百花蜜等數種。

其中較有特色值得一提的有下列三種：

5. 紅松（海松）種子萃取物

以膠囊形式出售，據其營業員稱：美國食品暨藥物管理局已承認其為健康食品，是否確有其事，不得而知。

6. 熊膽粉

養熊場將東北特有之半月熊幼熊飼以玉米粉、胡蘿蔔、米粉等混合之飼料，一歲後幼熊送至「野生基地」，4至5歲後又捕回，在其膽部切口，關在籠內，每日抽取50~80ml膽汁。膽汁在冷卻情況下乾燥成熊膽粉，據說熊膽粉有藥效云云。

7. 長白紅景天 (*Rhodiola angusta*)

長白紅景天是多年生草本。產於吉林長白山海拔1,700至2,600公尺的高山草原或山坡石塊上。

李時珍所著本草綱目將之列為藥用植物之上品，今中共旅遊當局將其萃取液製成膠囊以作為健康食品。

九、結論

森林是東北地區觀光的主要景點，森林遊樂事業是東北觀光事業的主軸。其美麗的森林景觀，相信經過宣傳行銷，東三省的森林遊樂事業將有突破之進展。 🌲