

文／佟光英 中華民國滿族協會理事長、兩岸生態環保研究室創辦人
圖／莊迦媛·王立剛·孫方

雪鄉·雪虎·蔬菜城 海林市



黑龍江省海林市一向享有「中國雪鄉」之美譽，近年全力闢建蔬果、大米、中草藥生產基地，打造對俄羅斯出口的大規模無公害蔬菜生產基地。在橫道河子貓科繁飼育中心飼養曾名列世界十大瀕危物種之首的雪虎，經多方聯手保育，終有所成。現今，海林市已成為中國歷史文化與生態環保並重的一級旅遊城市。

雪鄉雪景，中國一絕

黑龍江省牡丹江市轄內的海林市，人口44萬。全市農林工商及旅遊業發達，長期名列龍江十強縣（市）。由於地理位置優異，並有鐵路與高速公路通過，海林市成為省會哈爾濱市到牡丹江市及中俄邊境綏芬河市的中間樞紐城市，發展前景看好。

資源豐富，一村一品

海林是一座資源型的城市，森林覆蓋率高

達72%，林木蓄積量6,000多萬立方公尺，占全省13%，主要樹種為落葉松、紅松、樺木與柞木等。礦產資源多樣而豐富，有鐵、鎂、沸石、花崗石、白雲石、泥炭與礦泉水等。山裡盛產蕨菜、薇菜、刺嫩芽、松子、元蘑、黑木耳、猴頭菇與榛子等。

海林屬於寒溫帶大陸性季風氣候，自然環境條件極適合北藥種植與成長，野生藥材共有102科，215種，包括山參、滿山紅、刺五加、



農舍裡的冬日閒情



收割後的雪原景觀



雪虎脂肪厚，適應雪地嚴寒



不怕水的雪虎，水中大戰



橫道河子繁飼育中心的幼虎存活率近百分百



原為獨行俠的雪虎，也能適應群居

柴胡與益母草等，全市中藥材年蘊藏量高達近13萬噸。海林市近年已大規模種植龍膽、五味子、平貝與黃芪等基地，加強發展綠色保健食品與中草藥產業。

海林馳名的特產是黑加倫系列製品、龍煙、啤酒等。黑加倫是由黑豆製成，以往最常見的黑加倫食品，為黑加倫糖果、黑加倫果醬及黑加倫酒。現在人們重視綠色健康食品，黑



海林威虎山，馳名中外

加倫果汁已成為海林市最暢銷的綠色食品之一。

近年來，海林農業主要集中發展蔬果、有機大米基地，以及綠色山野菜、中草藥產業等。全市以科學計畫與管理，在各個農村裡，發展一村一品工程，沿著海浪河畔在蔬菜一品村闢建廣闊的種菜良田，建成牡丹江地區最大的無公害蔬菜出口基地。聘請各領域專家，對耕地重新勘查，測量了解土地的成分，以便制定前瞻性的蔬菜中長期發展計畫，朝向蔬菜產量增加、品質升級、建立品牌目標發展。針對不同區域開發無公害棚室蔬菜區及耐寒品種無公害露地菜區，其中對於擴大建設棚室蔬菜的農民，積極給予貸款等優惠政策的扶持。

在強化培訓方面，海林市建立了由農業部命名的「農民科技書屋」，收藏數萬本以農業、科技、管理與行銷為主的書籍，現代化的攝、錄影及電視播放設備，一應俱全。每年都請以色列、荷蘭、瑞士及中國的專家，來海林指導



雪虎曾名列世界十大瀕危物種之首

傳授農民如何選種、改良、施肥、通風與病蟲害防治等相關知識技術。蔬菜村利用龍頭企業，帶動基地建設，組織各個專業協會，多方聯繫並掌握市場，以「你有我早，你有我優」方式，擴大市場占有率。同時，以「品質保品牌，以品牌增效益」，強化海林優質蔬菜的市場競爭力，建立可長可久的產業化發展格局。

鴨耕稻作，米貴鴨肥

利用林海雪原的自然環境與資源優勢，海林市也重點發展特種養殖業，促進農民增加收入。特種養殖主要飼養品種有鹿、野豬、狐、肉鴿、火雞與烏骨雞等。海林市成功地推廣稻田養鴨，既有益於減少化肥及除草劑的使用，也讓水稻成為市場經濟價值較高、較有益於人體健康的綠色有機水稻，此稻米價格較普通稻米貴了3倍之多！「鴨耕稻作」乃是在每公頃稻田裡，放養至少200隻以上的鴨子，鴨糞增進田地肥力，鴨子既吃雜草又吃害蟲，鴨子行走或游動時，碰撞水道的莖部與根部，還可促進水稻生長，連鴨子也能賣到較好價錢，真是

「米貴鴨肥」，一舉數得！

海林以雪、山、虎、水、情為城市的特色，著名小說《林海雪原》及京劇《智取威虎山》，讓海林聞名全中國。值得重視的是，海林市已被列為全中國12條「紅色經典旅遊線」之一，橫道河子鎮更獲列為全國百年歷史文化名鎮。海林市有中國冰雪之旅、北方森林生態遊、紅色經典遊等特色旅遊，鄉村遊及農家樂示範村，也正興起。蓮花湖乃是中國最大的人工湖，森林、峽谷、湖灣、島嶼和峰崖石壁等，皆是引人入勝的奇觀美景。

拯救雪虎，瀕危之首

雖然，海林只是一個縣級市，可是卻聞名全球，因為中國雪鄉有一座世界最大規模的雪虎繁飼育中心。早先人們對於保育認知較少，認為虎皮、虎骨、虎鞭等，皆有非常高的食補與商品經濟價值。海林市橫道河子貓科繁飼育中心，原來也曾重視開發馴養雪虎與紫貂等的商業利益。後來保育觀念興起，在10多年前，此繁飼育中心開始轉型，全面走向以科研及繁

飼育保育為主。

雪虎曾名列世界十大瀕危物種之首，屬於世界一級瀕危保護動物。雪虎在老虎家族裡，身軀最爲巨大壯碩、毛最長、花紋最爲鮮明漂亮，有「虎族中的王者」美譽。中國大陸稱雪虎爲東北虎，也稱滿州虎與黑龍江虎，俄羅斯人則稱之爲西伯利亞虎。雪虎平均壽命爲22歲，體型特大，目前最重的雄虎紀錄爲375公斤。大型雄雪虎甚至比雄獅體型還大，爲一般熱帶小型虎的2倍大。雪虎不但能耐夏天熱帶海洋性氣候攝氏30多度的高溫，冬天也能忍受零下30到40度的酷寒超低溫，可說是世界上僅存的數個老虎亞種中，最耐寒的老虎。

冬天是雪虎交配期，一胎可生3或4隻幼仔虎。繁飼育中心爲了擔心母虎產後因緊張或沒經驗，而咬死或壓死幼仔虎，經常以母狗奶水餵養小虎。橫道河子貓科動物繁飼育中心的雪虎繁飼育科技，以及近百分之百的幼虎存活率，皆獨步全球。

野化訓練·放虎歸山

雪虎數量與大熊貓同樣稀少，全球現在約有6,000隻左右的各種老虎，其中雪虎約有1,000多隻，中國占了大多數約近800隻。飼養雪虎主要有兩個煩惱，一是飼養場地要大，另外是雪虎食量頗大，比孟加拉虎能吃多了。每當有小虎出生，一則以喜，一則以憂。因爲飼養這些未來具有野放求生能力的雪虎，費用確實比一般動物園高得多，飼養一隻成年雪虎，一年平均要花費4萬元人民幣。世界各地動物

園養虎，多半是餵些肉片與肉塊，少有餵昂貴的活牛與活羊。繁飼育中心及林園現在主要是藉著推廣生態旅遊的門票等收入，來補貼保育經費之不足。

橫道河子貓科動物繁飼育中心，擔負著雪虎繁衍和科研的重要使命，已繁殖出幾百隻雪虎。

近年來，雪虎在繁殖存活率和野化訓練等，皆有可觀進展，其野外生存能力、奔跑速度、捕食技巧、耐寒等方面進步很快。部分健康並保有野性的雪虎，已被列入「放虎歸山」的長遠保育野放計畫，將來牠們可以被野放到較大範圍的山林保護區。因此，雪虎都是吃經過精心挑選與調配的营养食物，活體食物有牛、豬、羊、兔、野雞和鴨子等，可以讓雪虎練習並維持大自然捕獵的天性。

進入橫道河子貓科繁飼育中心，要搭車進入兩層電動控制的鐵門後，才能近觀雪虎。園

內有不同年齡的養虎區，走在只隔著一層鐵網的走道，兩旁雪虎看見人走來，紛紛靠近。這時牠們會發出輕而低沉的叫聲，如同貓撒嬌一樣的肢體語言，希望能討好管理人員，趕快將拎在手裡的活兔或活雞，丟到牠們面前。獵物被拋入後，雪虎會互相競逐，直到有一隻雪虎咬住獵物後，其他雪虎會悻悻然的識相離開，或者在旁邊等待撿食碎肉屑。雪虎在山林中或虎園裡，都有自己的地盤，不容別的雪虎侵犯領域。但是，隨著近年人工飼



熱氣球之旅，令人難忘



熱氣球蓄勢升空



搭熱氣球鳥瞰農村

養的雪虎，數量迅速增加，飼養場地仍顯不足，故雪虎行爲由原來的獨來獨往個性，逐漸變成亦兼具社群關係的群居動物。

跨國合作·聯手保育

保育無國界，聯合國計畫開發署近年資助推動，由中、美、俄三方共同參與，在東北東部與附近地區展開，以雪虎爲主的多種野生動物追蹤與研究計畫。廣闊的長白山與餘脈向四方延伸，茂密山林裡蘊藏生長著各種大量的珍稀動植物。專家們爲了避免在地形複雜，山林縱谷交錯的深林中迷路，全都隨身配備精密的GPS全球衛星定位導航儀器，好讓他們能安全的行動，循著動物的腳蹤和遺跡，深入密林調查。

隨著人們保育觀念加強，野生雪虎數量增加後，人們經常與猛虎遭遇。每當雪虎下山，農民在田野裡所飼養的牛與羊，就成爲雪虎最好的



肥沃黑土地蘊育綠色生機

捕食目標。幾年前，在與海林市南邊接壤的城市，曾有因野生雪虎偷吃耕牛，而發生農民狀告東北虎之有趣案例。

根據中國新訂的動物保護法令，對於任何盜獵、運輸、收藏與買賣如雪虎、大熊貓等一級瀕危動物，將至少被判處10年以上的重刑與高額罰金。黑龍江省曾經多次在邊境與內地，逮捕並沒收由俄羅斯違法盜獵走私與販賣雪虎虎骨及虎皮案件。爲了避免讓人利用死去雪虎的毛皮與器官，拿去販賣圖取商業利益，現在雪虎不論各種原因死亡後，繁飼育中心一律將雪虎屍體包裝完整，編號後冰凍封存處理。

搭熱氣球·鳥瞰美景

10多年前，筆者居住在海林的堂兄光木，還曾在閒暇之時帶著獵槍上山，追蹤雪中野山雞和野兔足跡打獵。當大陸實施封山禁獵、獵槍上繳等系列保育政策後，他的休閒活動改爲玩熱氣球。我曾受邀搭乘，觀賞當地生態環境。

熱氣球飛起前，有一段約20分鐘的準備工作，熱氣球表面、燃料、閘門和繩索等，都要經過仔細檢查。我跨進熱氣球懸掛的竹籃內，突然想到大陸使用比台灣高近一倍的220伏特電壓，萬一熱氣球下降碰到電纜線豈不危險？還來不及後悔，地面固定繩索已被拋下，熱氣球帶我們三人緩緩飛上天空。

搭乘熱氣球在中低空，靜靜鳥瞰綠色大地，觀賞森林草原和湖泊河川的自然生態環境，確實是一件極爲美妙特別的享受。地面蔬菜田裡的農婦熱情地向我們揮喊，要送我們甘藍菜，當熱氣球下降時，「莫非定律」果真發生，熱氣球迎面撞上一條我先前擔心的電纜線，幸好電纜表皮厚實未漏電。拿了剛採摘的新鮮甘藍菜後，熱氣球又再升空。只見地面上的狗兒，全部都緊張地原地繞圈子跑，並對著熱氣球咆哮，使人想起「蜀犬吠日」！搭乘熱氣球於一望無際的海林雪原上空，慢慢地欣賞大自然美景及蔬菜生產基地，讓我永難忘懷。 [圖]