

中國自然保護區

哈納斯科學考察

SCIENTIFIC SURVEY OF THE
KANAS NATURE RESERVE OF CHINA

林業部中南調查規劃設計院
新疆維吾爾自治區林業廳



中國林業出版社

中國自然保護區

哈納斯科學考察

SCIENTIFIC SURVEY OF THE KANAS NATURE RESERVE OF CHINA

林業部中南調查規劃設計院
新疆維吾爾自治區林業廳

中國林業出版社

內容提要

本書比較全面、系統地介紹了新疆哈納斯自然保護區科學考察。內容包括地質、地貌、水文、氣象、土壤、冰川、凍土、季節性積雪、森林資源、植被、植物區系、野生動物、昆蟲、大型真菌、林木病害、藥用資源、旅遊資源及社會經濟，並對本次考察的新發現及新種、新變種、新紀錄進行了較詳細的描述，內容豐富，圖文並茂，為國內外科研，教學單位提供了豐富的資料，是一本適應面廣的理想讀物。

中國自然保護區——哈納斯科學考察

林業部中南調查規劃設計院

新疆維吾爾自治區林業廳

主編

中國林業出版社

出版

(北京西城區劉海胡同7號)

《中國機電報》深圳特區分社：承印 (香港印刷)

開本：285 × 210 毫米 1/16 13.5印張 · 400 千字

字數：400000

彩圖：234

1989年6月第1版

1989年6月第1次印刷

印數1—700冊

書號：

ISBN-5038-0578-1/z·0258

定價：71.50元

序

自然資源是人類賴以生存的重要物質條件，由於掠奪式的開發利用與環境污染，對自然資源的破壞日趨嚴重，目前，不僅在中國，而且已經成為全球性的重大問題之一，各國都在採取相應的對策，把維持一個較好的自然環境和保持自然資源的永續利用，作為全人類一個緊迫的奮鬥目標。事實和經驗證明，發展自然保護事業，是達到這一目標不可缺少的部分。雖然我國地域遼闊，資源豐富，但由於開發歷史悠久，人口眾多，利用資源和管理資源水平低，對自然和自然資源的破壞更為嚴重。因此，加速自然保護區規劃和建設是我們面臨的迫切任務。新疆哈納斯自然保護區的建立，為我國的自然與自然資源保護提供了重要的“科研情報資源”。

哈納斯自然保護區聞名於國內外，尤其在港澳地區具有很大的影響。這不僅在於它優美的湖光山色，更在於它獨特的自然資源及保護價值；它不僅以景觀資源為旅遊愛好者所傾倒，更以它豐富的科學研究內容為中外科學工作者所矚目。近年來，新疆林業廳、中國科學院、新疆大學、新疆八一農學院、新疆環境保護研究所等有關單位，以及中外旅遊者不惜遠道跋山涉水到這裏考察和觀光，使哈納斯的神秘色彩和價值逐漸為人們所認識。

1987年，受林業部的派遣，以林業部中南調查規劃設計院為主，並邀請新疆八一農學院、貴州農學院參加，對哈納斯自然保護區進行了多學科綜合考察和規劃設計。考察者們不畏路途遙遠，交通不便，克服裝備簡陋，無通訊設備的種種困難，歷經艱辛，深入到人跡罕至的這塊處女地內，以頑強的意志和嚴密的科學態度，進行了卓有成效的野外考察。在考察緊張的時刻，隊員們甚至連續10多天露宿在密林中的大樹底下，石頭洞內，冰川草甸之中，9天沒有生火做飯，而靠乾糧充飢……。汗水的澆灌，獲得了豐碩的果實。他們成功的野外工作為內業資料整理奠定了扎實的基礎。撰寫的18篇論文對該區的自然資源和自然狀況進行了全面系統的論述，通過野外考察和標本鑒定，在生物學科中共發現3個全國新紀錄種，39個新疆新紀錄種，發現了較大面積、集中成片的新疆五針松純林，正確評價了保護區的保護價值，還攝製和收集了多組專業圖片、錄像資料。奉獻給讀者的《中國自然保護區哈納斯科學考察》，給我們展示了一個原始的山地寒溫帶生態系統的自然面貌。書中的各篇論文以豐富的材料和準確的數據深入詳細地論述了哈納斯自然保護區的重要保護價值，為我們認識和掌握這個獨特的生態系統和自然資源的變化規律，為合理開發利用山地寒溫帶的自然資源提供了基礎資料。他們的工作將為哈納斯自然保護區的自然與自然資源保護及管理發揮積極作用，同時也為保護區的建設和規劃設計提供了依據。

《中國自然保護區哈納斯科學考察》圖文並茂，內容豐富，文字生動流暢，既可供有關科學工作者參考，也可供廣大林業工作者及有關部門的同志閱讀。是一本描述自然保護區難得的好書。

李金鵬

一九八八年十二月

保护并建设好哈纳斯
这个生物资源宝库，
为国民经济的发
展做出积极贡献。

董锡勇



一九八二年

十一月

祝林北部中南院
考察成功

為哈納斯自然保護
區的建设作出了重
要貢獻

吳中倫

一九八二年十月十日



采



《中國自然保護區——哈納斯科學考察》編輯委員會

主 編：潘文斗

副主編：李喜保 周光輝

編 委：（以姓氏筆劃爲序）

王可安	李喜保	宋進春	汪麗生
但新球	周光輝	洪加鳳	黃金玲
楊 鐵	潘文斗	潘傳照	

顧 問：（以姓氏筆劃爲序）

包拓華	安熱汗（哈薩克族）	周林生
周政賢	林振華	栗顯才
楊昌友	趙秉坤	趙震宇
		潘文斗

中國自然保護區——哈納斯科學考察人員名單

項目負責人：李喜保 周光輝

參 加 人 員：（以下按姓氏筆劃爲序）

林業部中南調查規劃設計院：

王可安	李喜保	宋進春	汪麗生	但新球
吳賢富	周光輝	洪加鳳	馮浩泉	賀 年
黃金玲	楊 鐵	潘文斗	潘傳照	蘇大興

新疆八一農學院：

王 兵	王 倫	王純利	李建新	周永恒
馬小強	張茂新	楊昌友	鞠喜山	

貴 州 農 學 院：

毛志中	周政賢	張 明
-----	-----	-----

哈納斯自然保護站：

金 剛（蒙古族）	排孜要拉（哈薩克族）
費力克（哈薩克族）	

布 爾 津 林 場：

吉斯貝（哈薩克族）	房忠德
拉 思（哈薩克族）	陳柳金
陳殿友	唐繼紅
董入雲	葛學勇
確 奎（蒙古族）	蘇斯湖（蒙古族）

哈納斯自然保護區位於我國新疆阿爾泰地區布爾津縣境內。處東經 $86^{\circ}54'$ — $87^{\circ}54'$ ，北緯 $48^{\circ}35'$ — $49^{\circ}11'$ 之間。面積250000公頃。北接蘇聯，東鄰蒙古人民共和國，西與哈巴河縣交界、南為哈納斯施業區。東西寬約74公里，南北長約66公里。

縱觀全區山川，地勢自東北向西南傾斜。境內山巒起伏，冰峰雪嶺連綿，溝壑縱橫，地形複雜。海拔高從1300—4374米。最高峰是位於本區東北部的友誼峰。

哈納斯河為本區主要河流，自東北向西南貫穿全區，是下游布爾津河的最大支流。（布爾津河又是我國唯一的北冰洋水系河流——額爾齊斯河的最大支流）。



◁ 哈納斯湖入水口

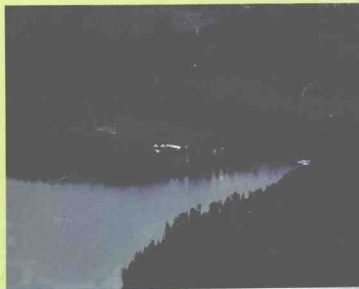
The water inlet of Kanas Lake

▽ 哈納斯湖 Kanas Lake。湖長約24公里，平均寬約1.9公里，水深約90米。湖內盛產哲羅鱒、江鱘等魚類。



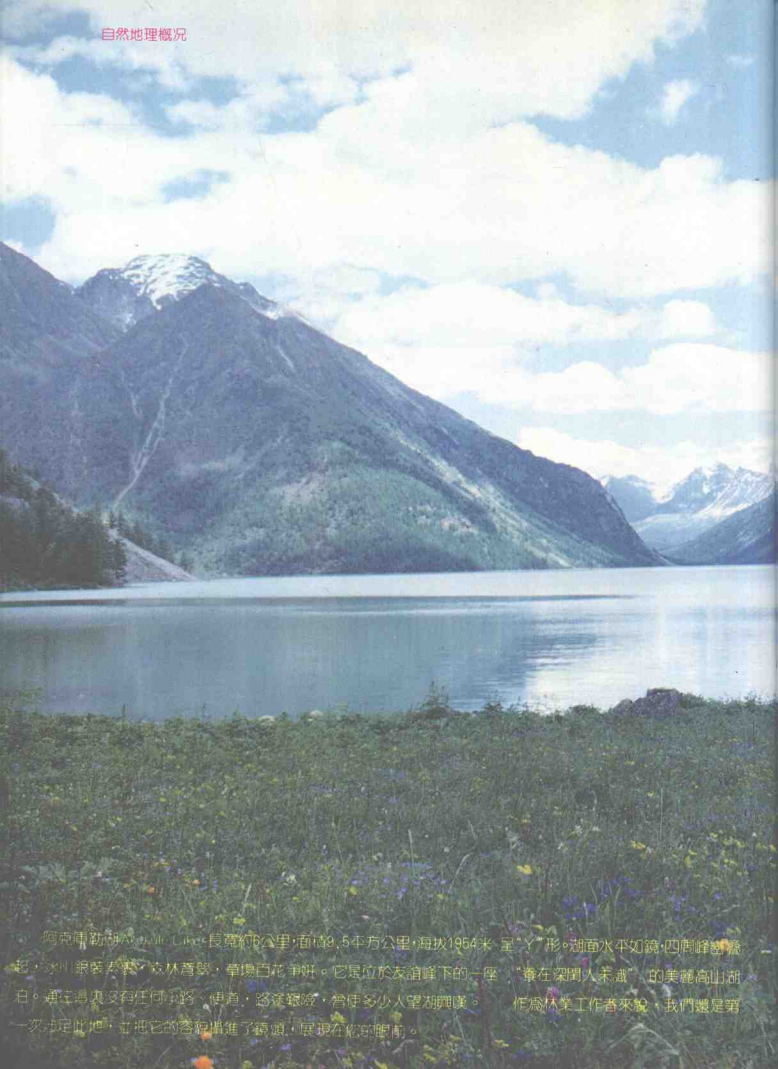
由冰川強烈刨蝕、高山河流擴展形成的阿克庫勒湖和哈納斯湖，像兩面巨大的明鏡，成串珠狀鑲嵌在哈納斯自然保護區的中心地帶。它們均屬高山淡水湖泊。四周羣山環抱，森林密布，草場繁茂，自然景觀獨特、優美。

▷ 哈納斯湖出水口
The outlet of Kanas Lake



積45.73平方公里。呈“彎月形”，海拔1374米，平均





阿克庫勒湖(Ak-Kule Lake)長寬約8公里,面積9.5平方公里,海拔1954米,呈“Y”形。湖面水平如鏡,四周峰巒疊起,冰川銀裝素裹,森林蒼翠,草場百花爭妍。它是位於友誼峰下的一座“藏在深閨人未識”的美麗高山湖泊。通往這裏沒有任何車路、便道,路途艱險,曾使多少人望湖興嘆。作為林業工作者來說,我們還是第一次涉足此地,並把它的容貌攝進了鏡頭,展現在您的眼前。



▷ 阿克庫勒湖出水口處由一塊巨大的
冰碛石橫臥其中，擋住奔泄的湖水。

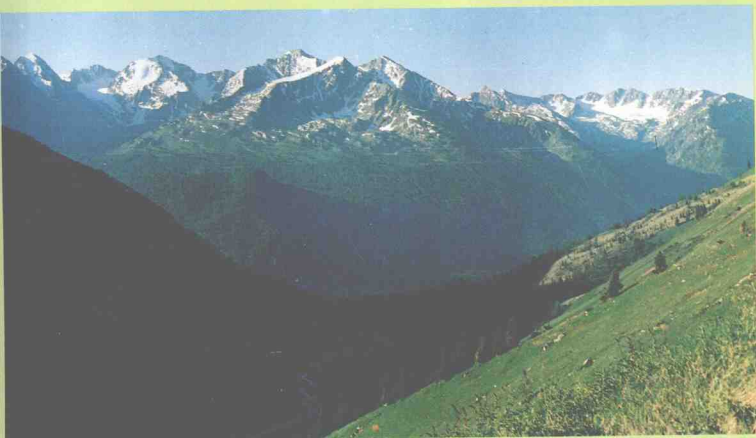
— The Outlet of Akkula Lake





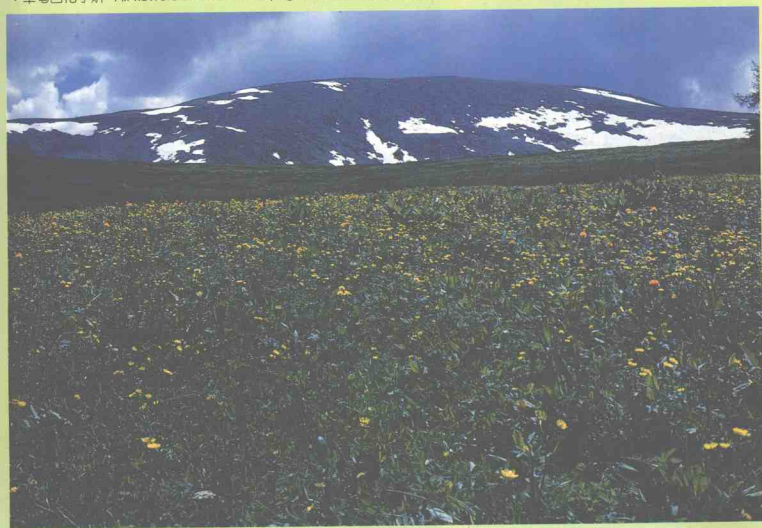
△ 山巔銀光閃耀，現代冰川雄偉壯麗。山腰、山腳地帶原始的西伯利亞泰加林一片碧綠，草場如茵。
▽ Glittering silverly mountain peaks and magnificent modern glacier





△羣山連綿重峰疊秀 Range upon range of beautiful mountains

▽草甸百花爭妍 All flowers on meadows vying for beauty in full bloom



站在哈納斯湖邊舉目眺望，可以清楚地看到阿爾泰山頂部雄偉壯麗的冰雪世界。這裏第四紀冰川保存完好，冰川地貌極爲發育。我國境內阿爾泰山是國內現代冰川主要分佈區之一，而哈納斯的冰川面積和積量，分別佔我國阿爾泰山區冰川的71.46%和70.08%，這些冰川既是本區的自然奇觀，又是珍貴的科學寶庫。



