

甘肃洮河自然保护区
科学考察报告

主 编 薄乖民 何录德

副主编 杨永林 刘志江

刘志刚 李云堂

杨 映

西安地图出版社

中国·西安

图书在版编目(CIP)数据

甘肃洮河自然保护区科学考察报告/

薄乖民 何录德主编.

—西安:西安地图出版社,

2006.9

ISBN 7-80670-988-6

I.甘... II.薄... III.何... IV.自然保护区

—科学考察—考察报告—洮河地区 V.S759.992.422

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 111027 号

甘肃洮河自然保护区科学考察报告

主编:薄乖民 何录德

西安地图出版社出版发行

(西安市友谊东路 334 号 邮政编码:710054)

新华书店经销 陕西地质印刷厂印刷

890 毫米×1240 毫米 1/16 开本 27.5 印张 680 千字

2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

印数:001~500

ISBN 7-80670-988-6/K·357

定价:160.00 元



苔藓冷杉林



箭竹云杉林



紫果云杉林



杜鹃冷杉林



青杆林



红杉林



祁连圆柏林



大果圆柏林



1967年首次引种栽植的人工华北落叶松林



羊沙沟天然油松林



治力关下峡辽东栎林



山杨林



白桦林



红桦林



沙棘灌丛



藏沙棘灌丛



密枝杜鹃灌丛



黄毛杜鹃灌丛



鲜卑花灌丛



锦鸡儿灌丛



小叶垫状柳群落



紫羊茅草地



高山草甸



高山垫状草甸



国家一级保护植物
——独叶草



绞草（盘龙参）



红花绿绒蒿



兜被兰



桃儿七



紫果云杉

紫果云杉球果



星叶草



珠子七



珠子七串珠
状肥厚块根

丁座草瘤状根茎
——枇杷芋



寄生于杜鹃根部的丁座草



巴山冷杉



晶莹剔透的沙棘果



小檗



花枝招展的栓翅卫矛



忍冬



马先蒿



高山龙胆



四裂红景天



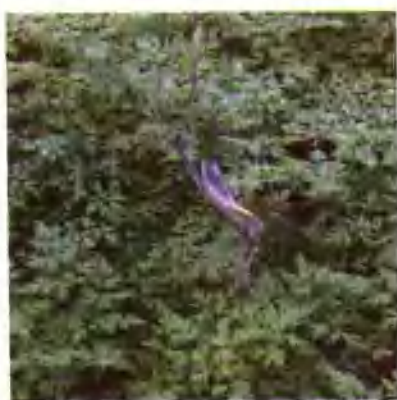
车巴洮河岸遗存古树——小叶杨



美丽的珊瑚菌



羊沙河谷遗存古树——油松



名贵药用植物——当归



羊肚菌



野生党参



大如排球的马勃菌体



洁白的山蘑菇



马勃



金色的晚秋



巉岩叠翠



红嘴山鸦



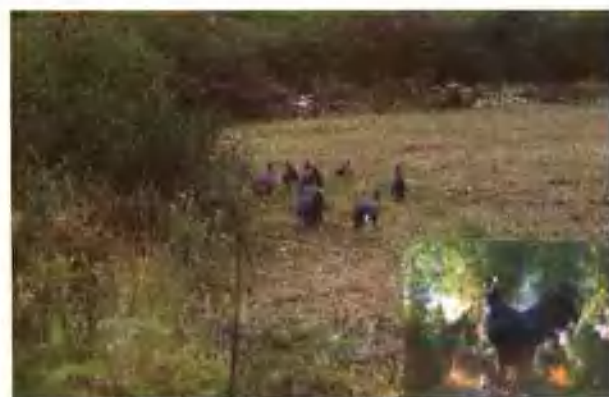
原始林内的苔藓层



梅花鹿



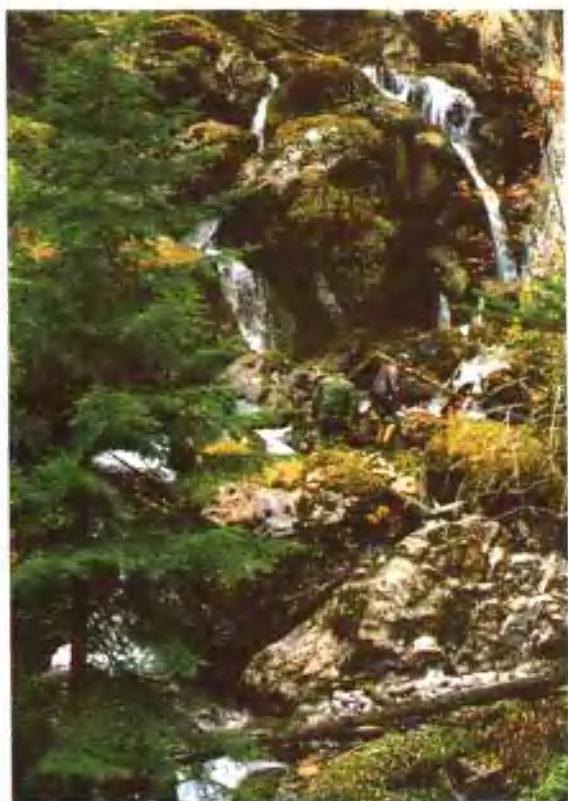
鬃羚



蓝马鸡



豹蝶



清泉小瀑

八十里沟自然景色



斧劈峡



秀水碧溪



睡佛



三角石



喜泉



冶海



丹霞地貌——赤壁峡谷



丹霞地貌——圣旨崖



灰岩漏斗地貌



安子库石门



迭山灰岩地貌



断层地貌



洮河河曲



冻融地貌



藏族风情



考察组深入百十里沟考察



李继琚教授在光盖山顶考察



李继琚教授考察流石滩植被



土壤调查



考察人员调查苗圃病虫害



美武草原植被调查



考察组在海拔4200米光盖山山顶合影

甘肃洮河自然保护区科学考察领导小组

组 长：马尚英

副组长：赵伟民 骆洪元 刘裕春 曾效先 何录德 彭长清

成 员：杨泽恩 王进平 刘锡良 李万江 陈浩文 马崇玉

赵长青 朱君洪 薄乖民 王京民 王建宏 刘志江

《甘肃洮河自然保护区科学考察报告》编著委员会

主 编：薄乖民 何录德

副主编：杨永林 刘志江 刘志刚 李云堂 杨 映

委 员：（以姓氏笔画为序）

于小平	王育周	卞国祥	乔国瑜	刘志江
刘志刚	米兆云	何录德	李继瓚	李孟楼
李云堂	李怀东	肖 红	严悍东	陆增祥
杨永林	杨 映	杨山林	杨喜斌	张刚龙
赵 龙	高智辉	温育荣	薄乖民	

编著者：薄乖民 杨永林 王育周 李继瓚 于小平

肖 红 张刚龙 高智辉 李孟楼 何录德

刘志江 李云堂 杨 映 赵 龙 李怀东

制 图：王育周

摄 影：王育周 王河山

甘肃洮河自然保护区科学考察参加单位及人员

国家林业局西北林业调查规划设计院

薄乖民 杨永林 王育周 王京民 江海清 路雅彬 申永涛

西北大学

李继瓚 王玛丽

西北农林科技大学

张刚龙 高智辉 李孟楼

兰州大学

张耀甲

西北动物研究所

于小平 肖 红

西安植物园

张满祥

甘肃省自然保护野生动物管理局

赵长青

甘肃洮河自然保护区管理局

何录德	刘志江	李云堂	米兆云	乔国瑜	杨山林	梁离乡
杨 映	杨喜斌	陆增祥	温育荣	王治国	曹生辉	张发计
李怀东	郭凡俊	候恭兴	贲有军	王山俊	李占军	文宁生
李刚满	谷春燕	杨西峰	李同宝	张胜亮	韩尔林	李改香
王河山	白天平	刘林华	张克栋	苟小成		

序

随着经济社会的发展,人类对自然资源的开发利用不断向广度和深度推进,在取得相当经济效益的同时,也由此引发了生态危机、温室效应、资源枯竭、环境质量下降、旱涝灾害频繁等严重危及人类的生存的问题,制约着社会经济的全面发展。为了切实保护和合理利用资源,给人类社会可持续发展提供良好的生态环境支撑,有计划、有目的地将有价值的自然生态系统和野生生物环境保护起来,以保证生态系统内生物的繁衍与进化,维持系统内的物质能量流动与生态过程,建立自然保护区是开展自然保护事业的一项重要措施。目前国际社会普遍十分重视自然保护事业,世界各国也都陆续建立了各种类型的自然保护区,一个全球性的生物保护网正在形成。洮河自然保护区的建设对完善我国自然保护区体系具有重要的作用。

甘肃洮河自然保护区位于甘肃省南部,属森林生态系统类型自然保护区,主要保护对象为森林生态系统及珍稀野生动植物及栖息地。1982年经甘肃省人民政府批准,在洮河林业局施业区范围成立郭扎沟紫果云杉自然保护区,经营面积为 2687hm^2 ;2005年,为进一步加强对洮河中上游地区水源涵养林生态系统及生物多样性保护,经甘肃省人民政府批准成立甘肃洮河省级自然保护区,总面积 470017hm^2 。其中核心区 148774hm^2 ,缓冲区 94943hm^2 ,实验区 226300hm^2 。保护区具有重要的生态价值、科研价值和保护价值。有效保护好这一特定区域的生物多样性和典型独特的自然生态系统,不仅对改善当地的气候环境,保证洮河水量具有重要作用,对保障洮河乃至黄河生态安全及流域区社会经济的持续发展也具有十分重要的意义。

研究保护区内生物及其赖以生存的环境条件、发生发展规律、演替方向,引导其向人们需要的方向发展,已成为自然保护区发展的一项重大课题。保护区资源环境本底调查是评价保护效益、制定科学的保护管理规划、做好保护管理工作的基础和依据。为了保护保护区的生物多样性和生态服务功能有全面的了解和认识,进一步加强综合保护与合理开发,由甘肃省林业厅、白龙江林管局、洮河自然保护区管理局联合主持,由国家林业局西北林业调查规划设计院负责,西北大学、兰州大学、西北农林科技大学、中国科学院西安植物园、甘肃省自然保护野生动物管理局、甘肃省洮河自然保护区管理局等单位参加,主要进行了地质、地貌、气象、水文、土壤、植物、植被、森林、脊椎动物、昆虫及社会经济状况等进行了全面、系统的科学考察。经过多方努力,科学考察已全面完成,决定编著出版《甘肃洮河自然保护区科学考察报告》一书,该书的内容包括了保

保护区的自然环境、自然资源、生态服务功能及保护管理等内容。本次考察，在动植物资源方面发现了数十个新记录属、种及变种，是对甘肃南部生物区系的重要补充，具有十分重要的科学价值。书中提出了资源与环境保护和管理的科学对策，对保护区乃至甘肃南部地区的生物多样性保护及保护区建设都具有十分重要的意义。该书的特点是内容全面、描述详实、分析合理、所提出的建设性意见切实可行。《甘肃洮河自然保护区科学考察报告》的出版将给洮河自然保护区的工作提供充分的科学依据，将保护区的工作推向一个新的阶段，为我国的自然保护事业做出重要贡献。

马尚英
2006.12