

青海祁连山

自然保护区科学考察集

● 董旭 张胜邦 张更权 主编 ●

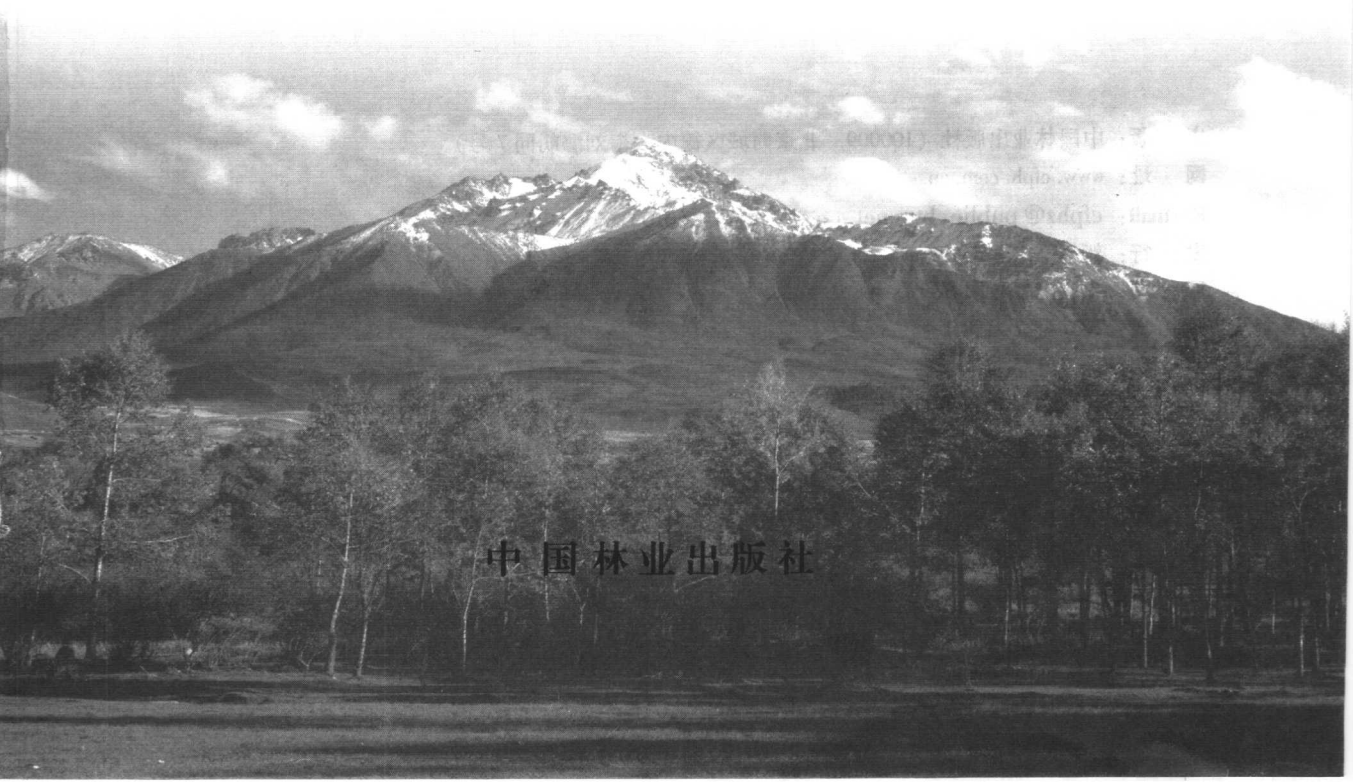


中国林业出版社

青海祁连山

自然保护区科学考察集

董旭 张胜邦 张更权 主编



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

青海祁连山自然保护区科学考察集 / 董旭, 张胜邦, 张更权主编.

—北京: 中国林业出版社, 2007. 6

ISBN 978 - 7 - 5038 - 4822 - 3

I. 青…

II. ①董… ②张… ③张…

III. 祁连山 - 自然保护区 - 科学考察 - 考察报告

IV. S759.992.42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 086627 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 66184477

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 农业出版社印刷厂

版 次: 2007 年 7 月第 1 版

印 次: 2007 年 7 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 13.5

彩 插: 16P

字 数: 340 千字

印 数: 1 ~ 1500 册

定 价: 68.00 元

《青海祁连山自然保护区科学考察集》

领导小组

组 长 李三旦
副组长 王 谦 党晓勇 郑 杰
成 员 董 旭 董得红 张胜邦 索南东知
刘国顺 索南丹增 更 藏

科学考察组

组 长 董 旭
副组长 张胜邦
成 员 张更权 魏智海 贾毅立 许国海 周陆生
丁学刚 李启江 李玉军 严振英 铁顺良
李 加 雅才让 尚朝虎 杨进元 阎明朝
张小军 蒲永国 李金善

编辑委员会

主 编 董 旭 张胜邦 张更权
副主编 张凤臣 董得红 魏智海 贾毅立
编 委 周陆生 叶润蓉 丁学刚 李启江 李玉军
杨 平 曲旭东 柴永煜 许国海 刘建军
孟延山 王世红 李洪福 杨进元 阎明朝
张小军 蒲永国 李金善
摄 影 张胜邦

前言

自然保护区是人类为保护自然环境和自然资源，特别是为拯救和保存某些濒于灭绝的生物物种，扩大和合理利用自然资源而设立的永久性基地，对于保护生物多样性和促进科研、生产、旅游事业的发展具有重要作用。国际上常常以自然保护区总面积占国土面积的百分比作为衡量一个国家自然保护事业及其科学文化发展水平的一个重要标志。自然保护区是作为维护生态平衡的一种特殊类型而独立划出的一个维持其自然生态的区域。目前，全国林业系统建立和管理的自然保护区 1405 个，总面积 $1.09 \times 10^8 \text{hm}^2$ ，占国土面积的 11.35%。新建自然保护区 249 个，新增面积 $359 \times 10^4 \text{hm}^2$ 。我国先后有 22 处保护区加入联合国教科文组织的“人与生物圈”保护区网络，有 21 处被列入国际重要湿地名录，有 3 处被列入世界自然遗产地，相当一部分保护区是全球生物多样性保护的重点地区。为履行《生物多样性公约》、《濒危野生动植物种国际贸易公约》、《湿地公约》等国际公约发挥了重要作用。

祁连山是我国著名的高大山系之一，是青藏高原东北部一个巨大的边缘山系，由一系列北西—南东走向的平行山岭和山间盆地组成，中部和东部山势较低，山脉多为现代冰川发育的寒冬风化及冰川侵蚀作用强烈的剥蚀构造高山，山势巍峨挺拔、绵延千里，是通向西域之要道，“丝绸之路”南线经于此，北出扁都口与甘肃接壤，故有“青海北大门”之称。汉代以前就有羌人在此游牧。从祁连县八宝乡拉洞元山出土的石斧、石刀等说明，早在新石器时代就有人类在这片古老的土地上繁衍生息，进行畜牧业生产。所以，这里不但是著名的天然牧场，而且自古以山川秀丽、资源丰富、胜迹众多和人文荟萃而闻名遐迩，是青藏高原上一块令人神往的地方。

祁连山分布着数十万公顷的森林，所涵养的水源，滋润灌溉着青海、甘肃、内蒙古等地的近 70 万 hm^2 的耕地，400 多万群众，500 多万头（只）牲畜。境内地形复杂，山脉横亘，并发育形成了黑河（八宝河）、疏勒河、托勒河、大通河、布哈河等众多河流，俗称“五河源”。源头生态环境状况不仅影响到祁连地区经济社会的发展和人民群众的安宁，而且关系到内陆河流域中游地区甘肃省山丹、临泽、民乐、张掖、高台、肃南、酒泉、金塔和黑河下游地区内蒙古额济纳旗等县（镇）的可持续发展。内陆河源头丰富的水资源不仅是协调中下游农、林、牧布局和发展的重要自然资源，而且也是维护干旱地区自然生态平衡、保护环境的重要因素。

祁连山天然“绿色水库”，蕴藏着极其丰富的野生动植物资源。根据初步统计，本区现有高等植物 257 属 617 种，隶属 68 科。其中蕨类植物 8 科 9 属 11 种，裸子植物 3 科 3 属 7 种，被子植物 57 科 245 属 599 种。种子植物合计 58 科 248 属 605 种，分别占北祁连山地区种子植物总科数的 71.6%、总属数的 57.5%、总种数的 49.5%，物种种类

较为丰富多样。森林垂直分布高度在海拔 2700~3050m 之间,相对集中。乔木树种主要有青海云杉、祁连山圆柏、山杨等,以青海云杉分布最广。国家一、二级重点保护野生动物 20 余种。国家一级保护野生动物有雪豹、野牦牛、西藏野驴、白唇鹿、玉带海雕、胡兀鹫、黑颈鹤等;国家二级保护动物有马鹿、盘羊、马麝、猓狍、蓝马鸡、棕熊、岩羊、淡腹雪鸡、猎隼、游隼等。土壤类型较多,自上而下分别是:高山寒漠土、高山草甸土、高山草原土、山地草甸土等。

然而,随着全球气候变暖和人为活动等因素的影响,祁连山地区雪线上升,冰川后退,部分地区森林减少、草场退化、干旱加剧,使该地区生态环境受到严重威胁,涵养水源能力下降,主要支流量减少,尤其是青藏高原特有的珍贵物种数量日趋减少,许多种还在濒临灭绝,原本脆弱的生态系统功能在逐步丧失。祁连山生态条件极其脆弱,植被处于退化演替状态,一旦遭到破坏,将很难恢复。针对这一严峻的形势,青海省人民政府从全局出发,决定在此建立自然保护区,全面保护野生动植物资源和水资源,采取多种工程措施恢复和改善生态系统功能,改善区域生态环境,实现社会、经济协调发展。

2002 年 6 月,青海省林业局成立了以李三旦局长为组长,王谦、党晓勇、郑杰副局长为副组长的领导小组。9 月,青海省林业勘察设计院成立了以董旭院长为组长,张胜邦总工程师为副组长的科学考察与规划组,并聘请了国家林业局西北调查规划设计院、中国科学院西北高原生物研究所、青海省环境水文地质总站、青海省环境科学研究院等相关部门的专家,在野外考察的基础上,结合前人以往的科研成果,编写了《青海祁连山自然保护区科学考察集》。

2004 年 5 月,由青海省科技厅主持,组织省内外有关专家进行了评审。根据与会专家的建议和意见,又进行了深入细致的修改。2005 年 12 月,青海省人民政府批准建立了“青海祁连山省级自然保护区”。为了便于服务生产和国内外人士更加了解祁连山的奥秘,为祁连山自然保护区建设提供科学依据,决定正式出版发行《青海祁连山自然保护区科学考察集》。

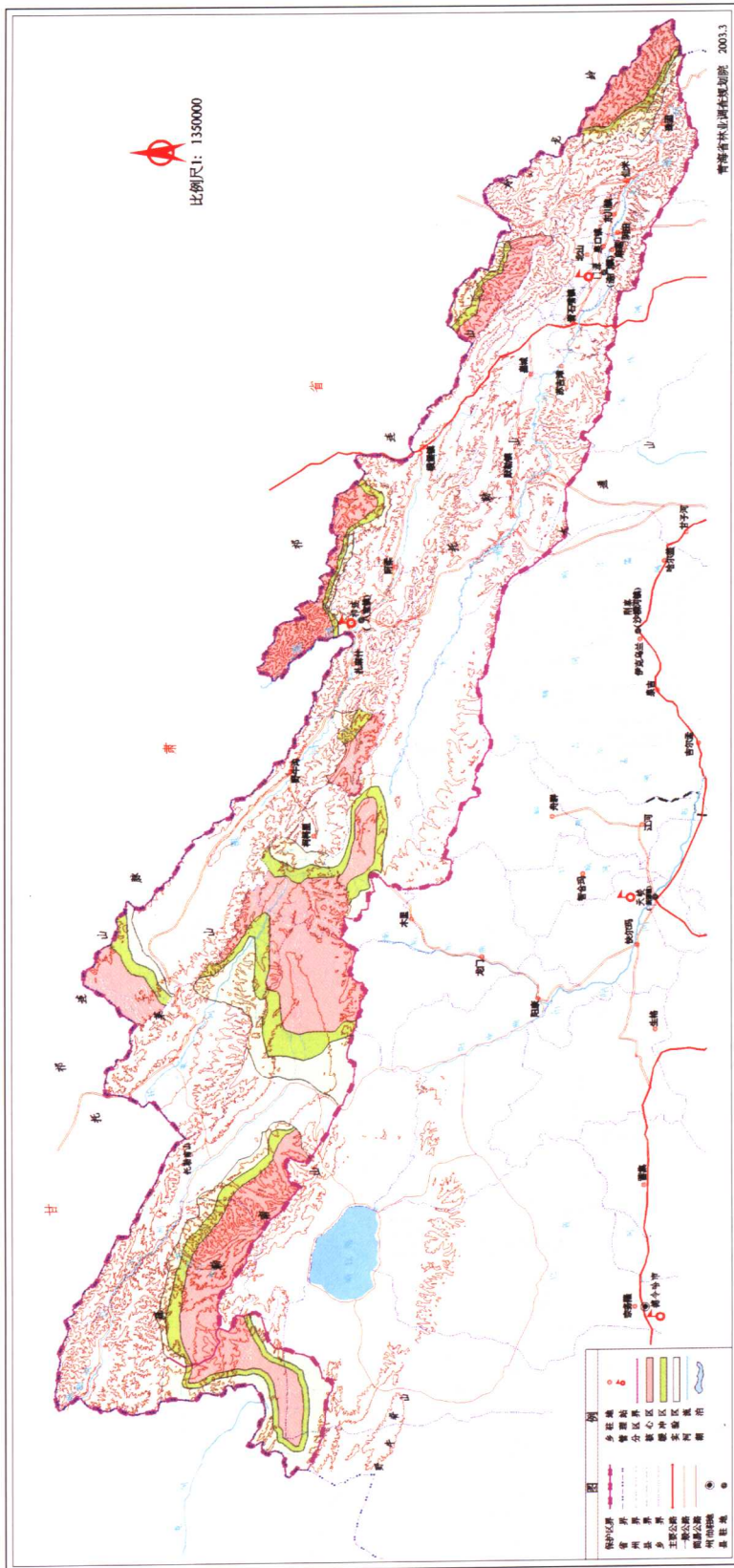
本书在编写过程中,得到青海省计划发展委员会、青海省环境保护局、青海省国土资源厅、青海省畜牧厅、青海省水利厅,青海省海北藏族自治州、海西藏族蒙古族自治州林业局,祁连、门源、德令哈和天峻等县(市)林业和环境保护局等单位的大力支持和热情的帮助。中国林业出版社刘家玲、严丽等同志为本书的编辑出版工作付出了辛勤的劳动。在此,作者对关心和关注青海祁连山自然保护区建设的有识之士表示衷心的感谢!

由于编写人员学识水平所限,时间仓促,许多考察资料还有待于进一步研究,不妥之处,竭诚希望同仁批评指正。

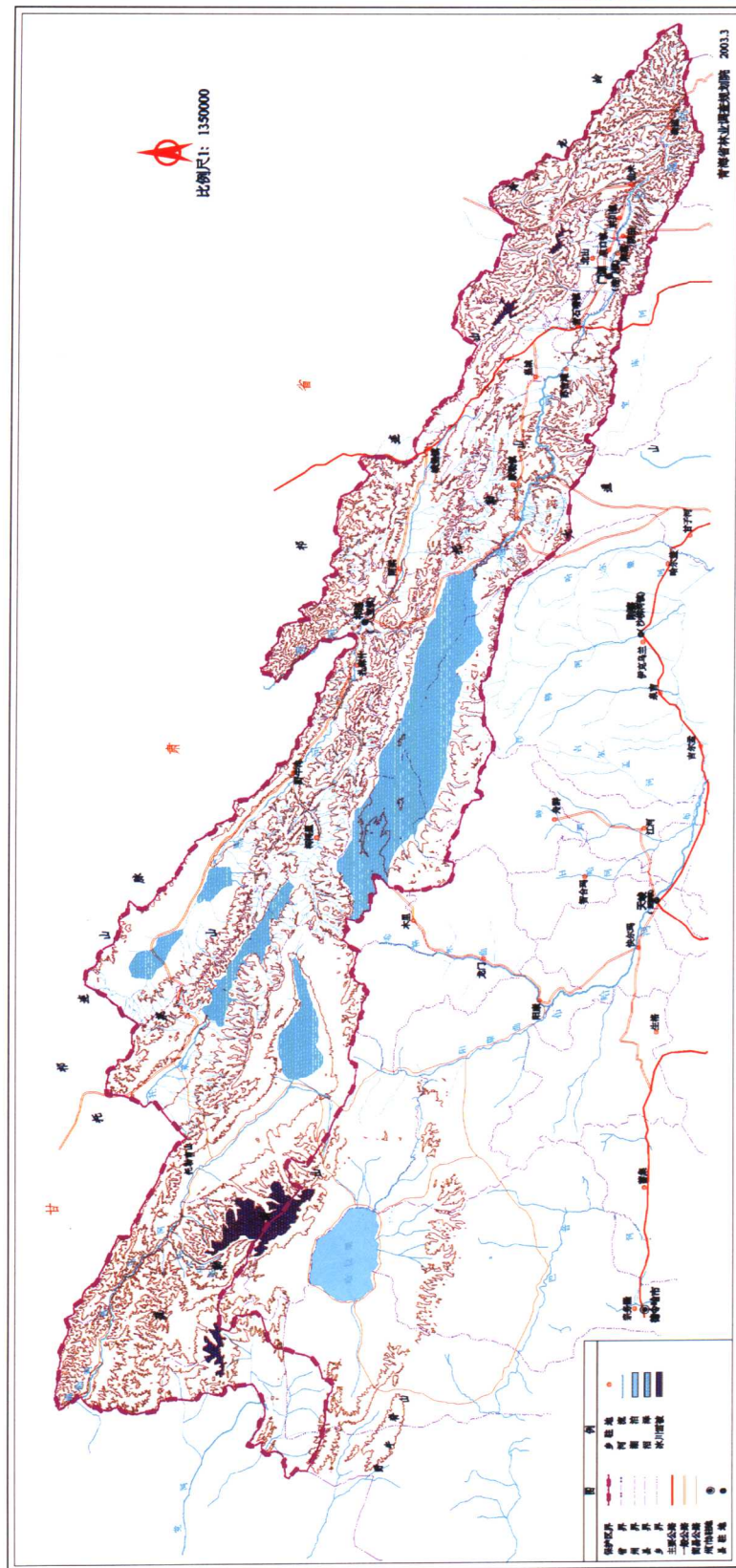
编著者

2007 年 3 月

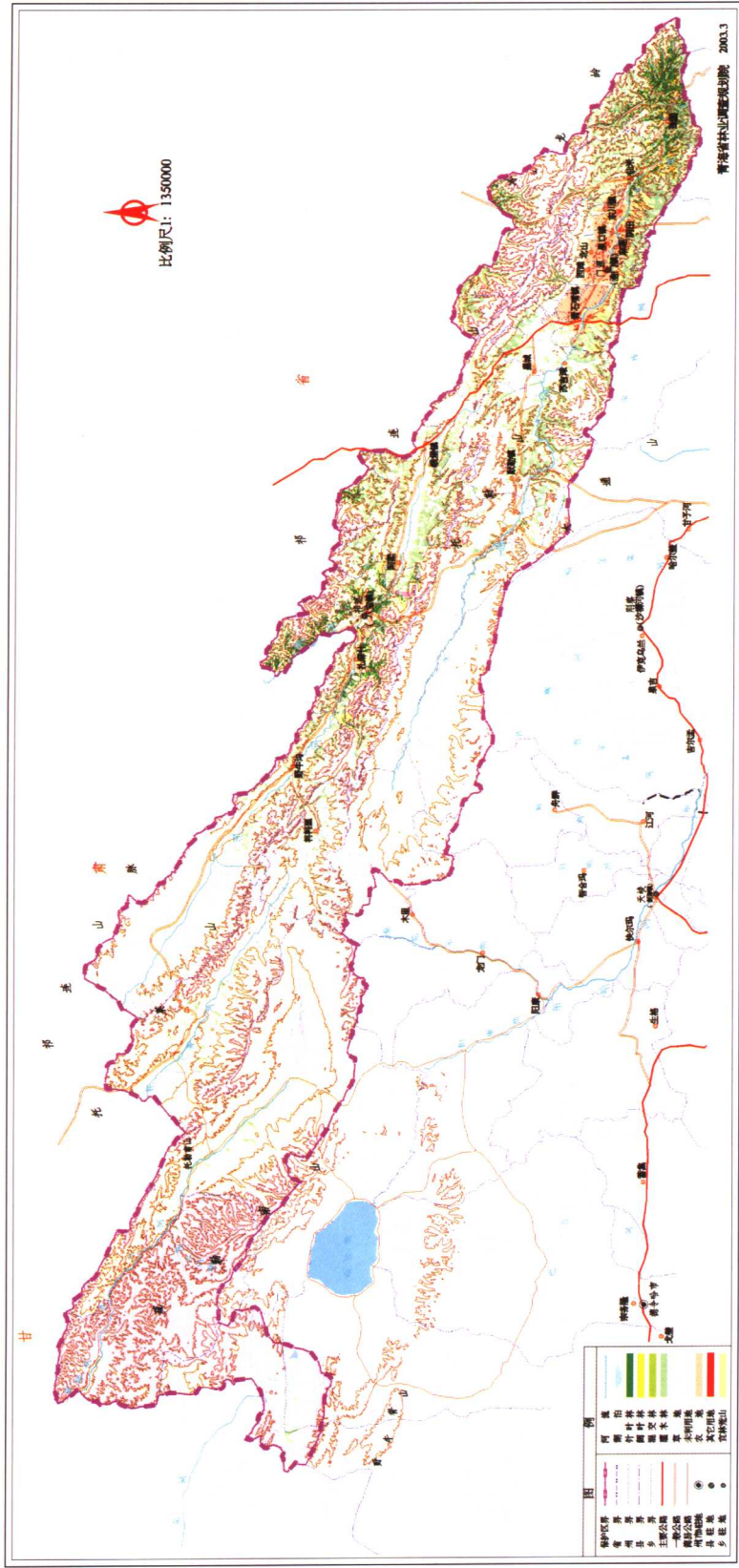
青海祁连山自然保护区总体布局图



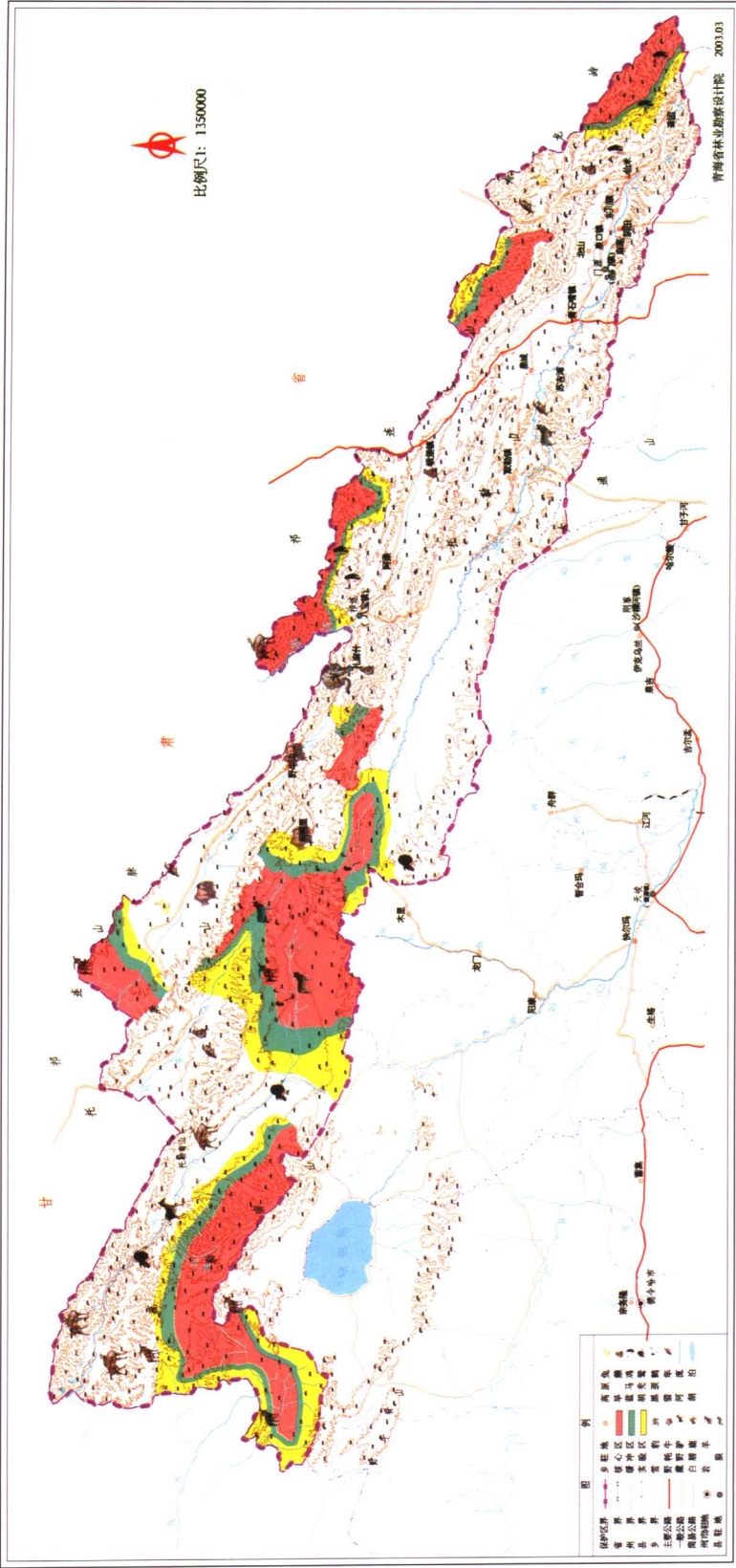
青海祁连山自然保护区水系、湿地分布图



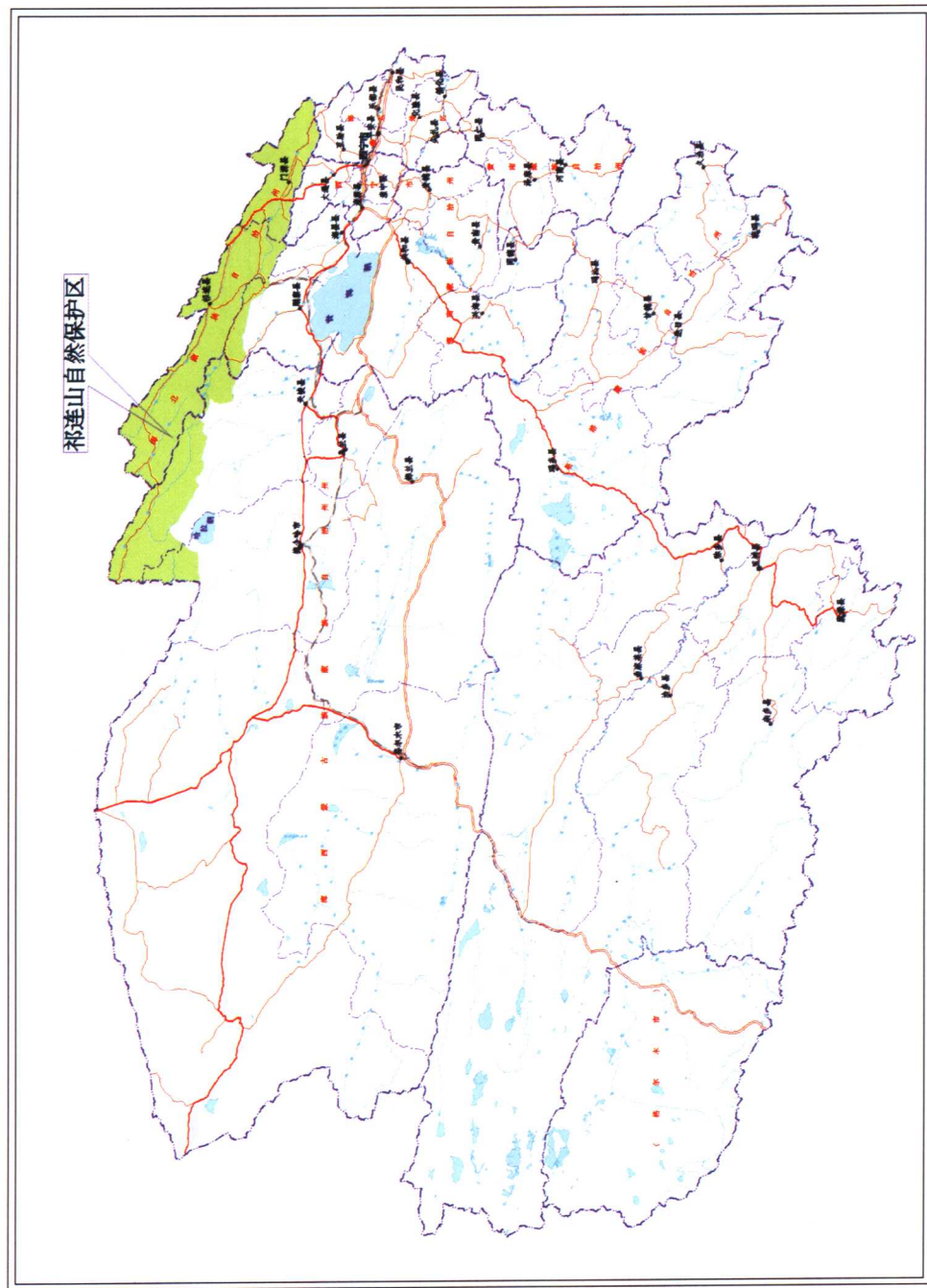
青海祁连山自然保护区土地现状



青海祁连山自然保护区野生动物布点图



青海祁连山自然保护区位置示意图





团结峰保护分区



黑河源保护分区



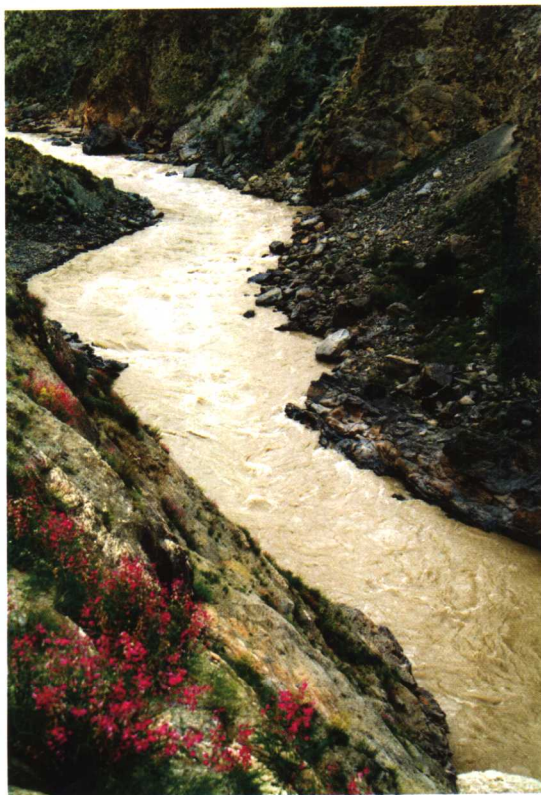
石羊河保护分区



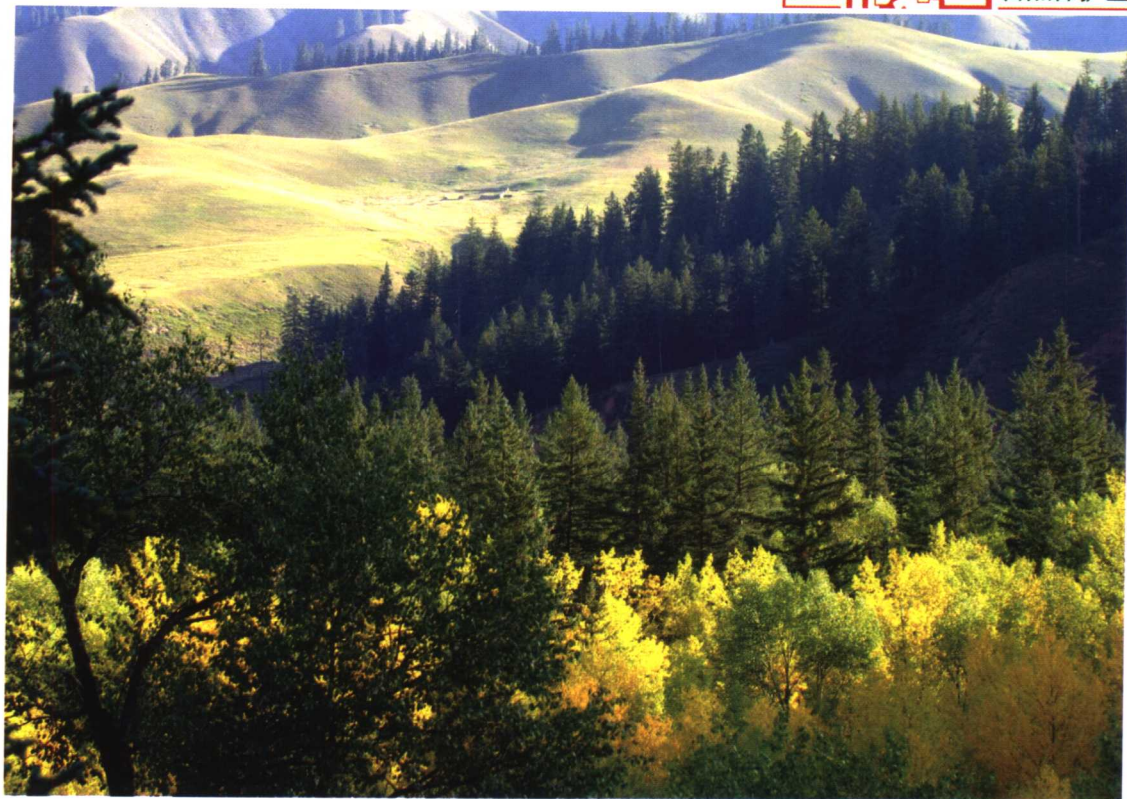
黄藏寺保护分区



油葫芦保护分区



黑河大峡谷



森林与草原



湖泊湿地



沼泽湿地



河流湿地



花海湿地



八宝河源头



祁连山冰川



仙米保护分区



门源油菜花



祁连牛心山



祁连之晨



门源晚霞



青海云杉林



人与自然和谐



祁连县城一角