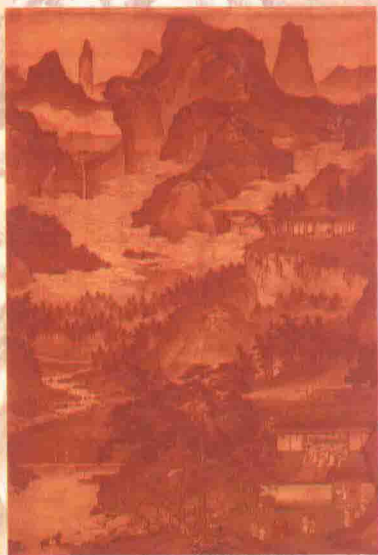


中华复兴之光 万里锦绣河山 冯欢 主编

多种天然生态

中华文化源远流长，滚滚黄河、滔滔长江，是最直接的源头，浇筑就了美丽神奇的中华万里锦绣河山，除了波澜壮阔的太江大河和秀美如画的湖泊泉瀑外，还有峻极天下的泰山、奇险天下的华山……



实现中华民族伟大复兴，就是中华民族近代以来最伟大的梦想
感受博大中华文明 走上伟大复兴之路

汕头大学出版社

中华复兴之光
万里锦绣河山

多种天然生态

冯欢 主编



汕頭大學出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

多种天然生态 / 冯欢主编. — 汕头 : 汕头大学出版社, 2016. 1

(万里锦绣河山)

ISBN 978-7-5658-2381-7

I. ①多… II. ①冯… III. ①生态环境—介绍—中国
IV. ①X321.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第015597号

多种天然生态

DUOZHONG TIANRAN SHENGTAI

主 编: 冯 欢

责任编辑: 汪艳蕾

责任技编: 黄东生

封面设计: 大华文苑

出版发行: 汕头大学出版社

广东省汕头市大学路243号汕头大学校园内 邮政编码: 515063

电 话: 0754-82904613

印 刷: 廊坊市蓝菱印刷有限公司

开 本: 690mm × 960mm 1/16

印 张: 8

字 数: 98千字

版 次: 2016年1月第1版

印 次: 2016年4月第1次印刷

定 价: 21.00元

ISBN 978-7-5658-2381-7

发行/广州发行中心 通讯邮购地址/广州市越秀区水荫路56号3栋9A室 邮政编码/510075

电话/020-37613848 传真/020-37637050

版权所有, 翻版必究

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

前言

党的十八大报告指出：“把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。”

可见，美丽中国，是环境之美、时代之美、生活之美、社会之美、百姓之美的总和。生态文明与美丽中国紧密相连，建设美丽中国，其核心就是要按照生态文明要求，通过生态、经济、政治、文化以及社会建设，实现生态良好、经济繁荣、政治和谐以及人民幸福。

悠久的中华文明历史，从来就蕴含着深刻的发展智慧，其中一个重要特征就是强调人与自然的和谐统一，就是把人类看作自然世界的和谐组成部分。在新的时期，我们提出尊重自然、顺应自然、保护自然，这是对中华文明的大力弘扬，我们要用勤劳智慧的双手建设美丽中国，实现我们民族永续发展的中国梦。

因此，美丽中国不仅表现在江山如此多娇方面，更表现在丰富的大美文化内涵方面。中华大地孕育了中华文化，中华文化是中华大地之魂，二者完美地结合，铸就了真正的美丽中国。中华文化源远流长，滚滚黄河、滔滔长江，是最直接的源头。这两大文化浪涛经过千百年冲刷洗礼和不断交流、融合以及沉淀，最终形成了求同存异、兼收并蓄的最辉煌最灿烂的中华文明。

五千年来，薪火相传，一脉相承，伟大的中华文化是世界上唯一绵延不绝而从没中断的古老文化，并始终充满了生机与活力，其根本的原因在于具有强大的包容性和广博性，并充分展现了顽强的生命力和神奇的文化奇观。中华文化的力量，已经深深熔铸到我们的生命力、创造力和凝聚力中，是我们民族的基因。中华民族的精神，也已深深植根于绵延数千年的优秀文化传统之中，是我们的根和魂。

中国文化博大精深，是中华各族人民五千年来创造、传承下来的物质文明和精神文明的总和，其内容包罗万象，浩若星汉，具有很强文化纵深，蕴含丰富宝藏。传承和弘扬优秀民族文化传统，保护民族文化遗产，建设更加优秀的新的中华文化，这是建设美丽中国的根本。

总之，要建设美丽的中国，实现中华文化伟大复兴，首先要站在传统文化前沿，薪火相传，一脉相承，宏扬和发展五千年来优秀的、光明的、先进的、科学的、文明的和自豪的文化，融合古今中外一切文化精华，构建具有中国特色的现代民族文化，向世界和未来展示中华民族的文化力量、文化价值与文化风采，让美丽中国更加辉煌出彩。

为此，在有关部门和专家指导下，我们收集整理了大量古今资料和最新研究成果，特别编撰了本套大型丛书。主要包括万里锦绣河山、悠久文明历史、独特地域风采、深厚建筑古蕴、名胜古迹奇观、珍贵物宝天华、博大精深汉语、千秋辉煌美术、绝美歌舞戏剧、淳朴民风习俗等，充分显示了美丽中国的中华民族厚重文化底蕴和强大民族凝聚力，具有极强系统性、广博性和规模性。

本套丛书唯美展现，美不胜收，语言通俗，图文并茂，形象直观，古风古雅，具有很强可读性、欣赏性和知识性，能够让广大读者全面感受到美丽中国丰富内涵的方方面面，能够增强民族自尊心和文化自豪感，并能很好继承和弘扬中华文化，创造未来中国特色的先进民族文化，引领中华民族走向伟大复兴，实现建设美丽中国的伟大梦想。

目录



西部自然保护区

- 中华水塔——三江源 002
- 动物乐园——可可西里 012
- 牛奶之河——白水河 023
- 高原绿洲——若尔盖湿地 028
- 沙漠绿洲——沙坡头 035



北方自然保护区

- 042 资源宝库——红星湿地
- 048 赤松乐园——仙人洞
- 056 京南第一湖——衡水湖
- 064 天然动植物园——百花山





东南自然保护区

水上长城——洪泽湖 070

天鹅故乡——鄱阳湖 078

物种基因库——鹞落坪 086

生物博物馆——滨州贝壳堤岛 091

海上森林——东寨港 096

中部自然保护区

104 绿色宝库——神农架

112 生物资源库——长青

118 羚牛栖息地——牛背梁





西部自然保护区

我国西部地域辽阔，地理条件复杂多样，地势从世界屋脊下落到低海拔平原，气候垂直分布明显，地貌包括几乎所有类型，动植物资源丰富多彩，类型完整。保护西部自然，就是保护我们美丽山河。

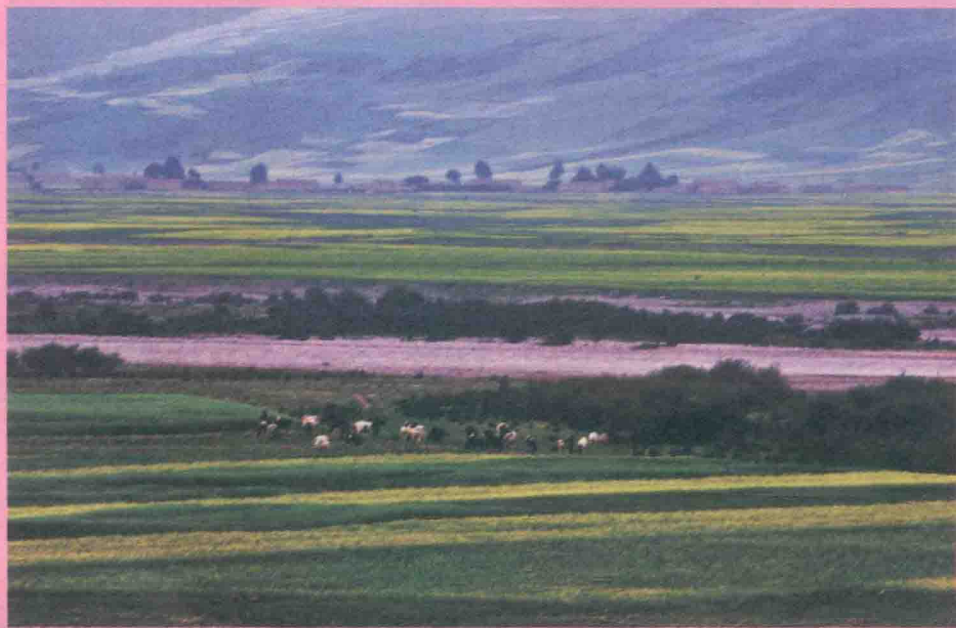
我国西部天然生态保护区主要有三江源保护区、可可西里保护区、白水河保护区、若尔盖湿地保护区、沙坡头保护区和兴隆山自然保护区等。



中华水塔——三江源

三江源自然保护区位于青藏高原腹地，青海省南部，西南与西藏自治区接壤，东部与四川省毗邻，北部与青海省格尔木市都兰县相接。

三江源自然保护区不仅是目前我国面积最大的自然保护区，也是





世界高海拔地区生物多样性最集中的地区和生态最敏感的地区。

三江源区是青海南部的高原主体，昆仑山及其支脉可可西里山、巴颜喀拉山、阿尼玛卿山、唐古拉山等众多雪山的冰雪融化后，汇流成哺育中华民族的长江、黄河和澜沧江等大江大河，形成了我国最重要的水源地，因此，这里被称为“中华水塔”。

三江源地区主要包括青海省的玉树、果洛两个藏族自治州全境以及黄南、海南、海西、三个藏族自治州所辖的泽库、河南、兴海、同德四县以及被称为“生命禁区”的唐古拉山。

三江源地区自然资源丰富，地形地貌复杂，自然环境类型多样，具有多种植被类型，为动植物资源的分布提供了极其独特的环境条件，使三江源地区成为世界海拔最高、生物多样性最丰富、最集中的地区。

一些耐寒喜凉的动物在与大自然的残酷斗争中，得到繁殖和发



展，成了三江源地区的特有物种。该地区共有珍稀野生动物70余种，藏羚羊、藏野驴、野牦牛、藏原羚、喜马拉雅旱獭等青藏高原特有物种在这里繁衍生息。

其中国家一级重点保护有藏羚羊、野牦牛、雪豹等，国家二级重点保护动物有岩羊、藏原羚。

这一地区的野生植物资源种类繁多，数量丰富，用途广泛，经济价值较高。据初步调查，青海的药用植物约有370种，其中常用的中草药有259种。冬虫夏草驰名中外，药用价值极高。

三江源是世界高海拔地区生物多样性特点最显著的地区，被誉为高寒生物自然种质资源库。植被类型有针叶林、阔叶林、针阔混交林、灌丛、草甸、草原、沼泽及水生植被、垫状植被和稀疏植被等。区内国家二级保护植物有油麦吊云杉、红花绿绒蒿、冬虫夏草等，列

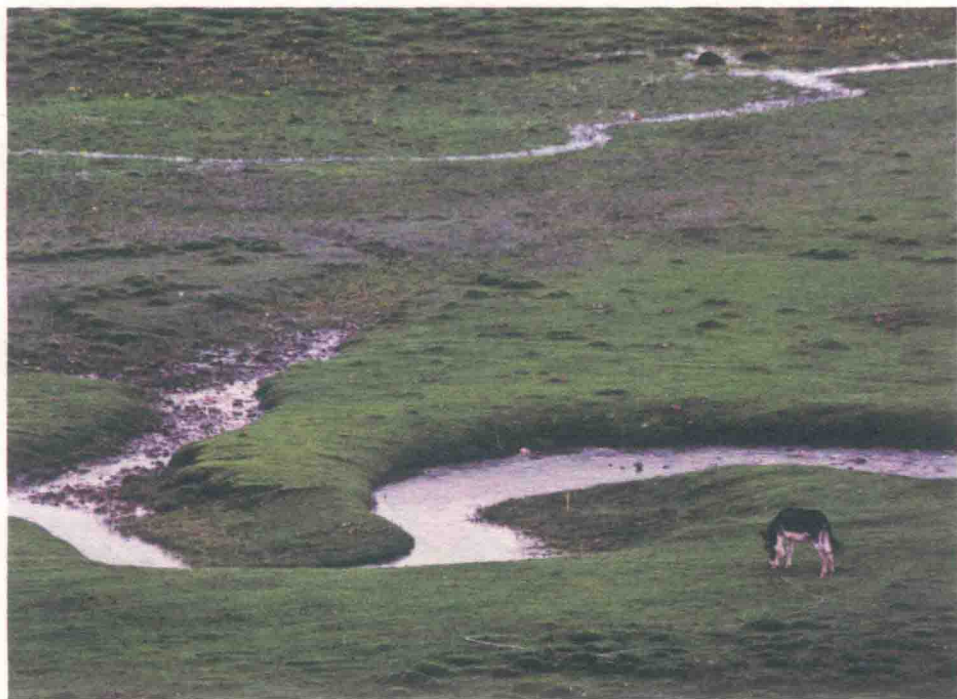
入国际贸易公约的有兰科植物等。

三江源区是青藏高原的腹地和主体，以山地地貌为主，山脉绵延、地势高耸、地形复杂，最低海拔位于玉树藏族自治州东南部的金沙江江面，平均海拔4.4千米左右。

主要山脉为东昆仑山及其支脉阿尼玛卿山、巴颜喀拉山和唐古拉山脉。因受第四纪冰期作用和现代冰川影响，海拔5千米以上的山峰可见古冰川地貌。

保护区中西部和北部呈山丘原状，起伏不大、切割不深、多宽阔而平坦的滩地，因地势平缓、冰期较长、排水不畅，形成了大面积沼泽。东南部高山峡谷地带，切割强烈，相对高差多在1千米以上，地形陡峭，坡度多在30度以上。

三江源区气候属青藏高原气候系统，为典型的高原大陆性气候，





表现为冷热两季交替，干湿两季分明，年温差小，日温差大，日照时间长，辐射强烈，无四季区分的气候特征。

冷季为青藏高原冷高压控制，长达7个月，热量低，降水少，风沙大；暖季受西南季风影响产生热气压，水气丰富，降水量多。由于海拔高，绝大部分地区空气稀薄，植物生长期短。

三江源地区河流纵横，湖泊众多，水资源丰富，沼泽地分布较广。在玉树藏族自治州的西北部分布着大面积的现代冰川，形成了巨大的冰库，是各江河径流补给的主要源泉之一。

三江源地区是我国面积最大的江河源区和海拔最高的天然湿地，三江源自然保护区具有独特而典型的高寒生态系统，是中亚高原高寒环境和世界高寒草原的典型代表。

三江源区河流主要分为外流河和内流河两大类，外流河主要是通天河、黄河、澜沧江三大水系，支流有雅砻江、当曲、卡日曲、孜





曲、结曲等大小河川并列组成。

长江发源于唐古拉山北麓格拉丹冬雪山，三江源区内长1200多千米。除正源沱沱河外，区内主要支流还有楚玛尔河、布曲、当曲、聂恰曲等。

黄河发源于巴颜喀拉山北麓各姿各雅雪山，省内全长1900多千米，主要支流有多曲、热曲等，占整个黄河流域水资源总量近一半。

澜沧江发源于果宗木查雪山，三江源区内长400多千米，占干流全长的十分之一。

三江源区是一个多湖泊地区，主要分布在内陆河流域和长江、黄河的源头段，大小湖泊近1800余个。列入我国重要湿地名录的有扎陵胡、鄂陵湖、玛多湖、黄河源区岗纳格玛错、依然错、多尔改错等。

三江源区环境严酷，自然沼泽类型独特，在黄河源、长江源的沱沱

河、楚玛尔河、当曲河三源头、澜沧江河源都有大片沼泽发育，成为我国最大的天然沼泽分布区。沼泽基本类型为藏北蒿草沼泽，而且大多数为泥炭沼泽，仅有小部分属于无泥炭沼泽。

三江源内冰川资源蕴藏量巨大，现代冰川均属大陆性山地冰川。长江流域主要分布在唐古拉山北坡和粗尔肯乌拉山西段，昆仑山也有现代冰川发育；黄河流域在巴颜喀拉山中段多曲支流托洛曲源头的托洛岗；澜沧江源头北部多雪峰，终年积雪，雪峰之间是第四纪山岳冰川。

三江源区不但水资源蕴藏量多、地表径流大，而且地下水资源也比较丰富，据估算，仅玉树的地下水贮量就约达115亿立方米。地下水属山丘区地下水，分布特征主要为基岩裂隙水和碎屑岩空隙水。地下水补给方式主要为降水的垂直补给和冰雪融水。

三江源区土壤属青南高原山土区系。由于青藏高原地质发育年代





轻，脱离第四纪冰期冰川作用的时间不长，现代冰川还有较多分布，至今地壳仍在上升。

高寒生态条件不断强化，致使成土过程中的生物化学作用减弱，物理作用增强，土壤基质形成的胶膜比较原始，成土时间短，区内土壤大多厚度薄、质地粗、保水性能差、肥力较低，并且容易受侵蚀而造成水土流失。

三江源区地域辽阔，受地质运动的影响，海拔差异很大，并且高山山地多，相对海拔较高，形成了明显的土壤垂直地带性分布规律。

随着海拔由高到低，土壤类型依次为高山寒漠土、高山草甸土、高山草原土、山地草甸土、灰褐土、栗钙土和山地森林土。其中以高山草甸土为主，沼泽化草甸土也较普遍，冻土层极为发育。沼泽土、潮土、泥炭土和风沙土等为隐域性土壤。

三江源区植被类型有针叶林、阔叶林、针阔混交林、灌丛、草甸、草原、沼泽及水生植被、垫状植被和稀疏植被等9个植被型。

森林植被以寒温性的针叶林为主，主要分布在三江源区的东部、东南部，属于我国东南部亚热带和温带向青藏高原过渡的山峡区域。主要树种有川西云杉、紫果云杉、红杉、祁连圆柏、大果圆柏、塔枝圆柏、密枝圆柏、白桦、红桦、糙皮桦。

灌丛植被主要种类有杜鹃、山柳、沙棘、金露梅、锦鸡儿、锈线菊、水荀子等；草原、草甸等植被类型主要植物种类为蒿草、针茅草、苔草、凤毛菊、鹅观草、披碱草、芨芨草以及藻类、苔藓等。

植被类型的水平带谱和垂直带谱均十分明显。水平带谱自东向西依次为山地森林、高寒灌丛草甸、高寒草甸、高寒草原、高寒荒漠。

沼泽植被和垫状植被则主要镶嵌于高寒草甸和高寒荒漠之间。高山草甸和高寒草原是三江源地区主要植被类型，高山冰缘植被也有大面积分布。

三江源区的野生维管束植物约占全国植物种数的8%，其中种子植物种数占全国相应种数的8.5%。保护区内国家二级保护植物有油麦吊

