

中国地理丛书

中国的自然保护区

李文华 赵献英 编著



中国地理丛书

中国的自然保护区

李文华 赵献英 编著

商务印书馆

1984年·北京

《中国地理丛书》编辑委员会

主 任：侯仁之

副主任：陈述彭 左大康 许力以

委 员：（按姓氏笔划排列）

王新善 龙宗英 刘 杲 邬翊光

朱震达 陈吉余 陈桥驿 周立三

胡兆量 施雅风 黄锡畴 程 鸿

曾昭璇

中国地理丛书

ZHONGGUÓ DE ZÌRÁN BǎOHù QŪ

中国的自然保护区

李文华 赵献英 编著

责任编辑 周舜武

封面设计 范贻光

商 务 印 书 馆 出 版

（北京王府井大街36号）

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

统一书号：12017·296

1984年6月第1版

开本 850×1168 1/32

1984年6月北京第1次印刷

字数 163 千

印数 10,000 册

印张 7 3/4 插页 8

定价：1.30 元

《中国地理丛书》出版说明

建国三十多年来,我国社会主义建设事业蓬勃发展,我们伟大祖国的面貌日新月异。在这片辽阔的土地上,不论是人烟稠密的东部平原地区,还是地旷人稀的西部高原山地;不论是郁郁葱葱的江南大地,还是沙漠广布的西北干旱地区;不论是开发利用自然资源、改造自然环境,还是发展工农业生产、改变不合理的生产布局等等,都已经发生了极其深刻的变化。广大的地理工作者,在十亿神州大地上,进行了大量的考察和研究,积累了许多资料。这一切使我国地理学的发展,进入了新的阶段,在理论上和实践上,都达到了新的水平。

在这样的有利条件下,组织编写出版《中国地理丛书》,把我们伟大祖国的锦绣河山和各种丰富的自然资源,特别是三十多年来我国人民艰苦奋斗,改造自然,进行社会主义建设所取得的成就,比较全面、系统地加以总结、宣传,对于向广大群众,特别是青年普及中国地理知识,激发他们的爱国热情,为社会主义现代化而奋斗,有着重要和积极的作用。同时,也将促进世界各国人民对我国的了解。

《中国地理丛书》是普及地理知识的中级读物,包括中国地理总论和人文地理、自然地理、省区地理以及地图集各类。其主要读者对象是具有中等文化水平的广大群众和干部。它既不同于一般性的地理知识读物,也不同于学术性研究著作和教材。因此本丛

书注重于科学性和知识性,既要反映我国地大物博、资源丰富,又要反映我国人民利用这些资源进行社会主义建设所取得的伟大成就,以及地区经济开发中的潜力和前景;既要反映我国当代地理科学研究的广度和深度,又要反映我国地理学的优良传统、最新进展和社会主义建设中的地理问题,具有时代的特色。在文字表述上亦力求做到深入浅出,流畅易懂,形式新颖。

在全国广大地理工作者、出版工作者的共同努力下,这套丛书得以陆续编写出版,是值得高兴的事。但是,由于参加丛书编写的作者很多,出版单位也很多,各方面的条件不平衡,再加上我们的工作做得还不够细致,这套丛书在内容和表述上,设计和印制上,都难免存在这样或那样的不足。我们诚恳地希望广大读者提出宝贵的意见和建议,以便再版发行时予以修正和提高。

我们谨向为本丛书的编写出版作出贡献、给予帮助的所有同志表示衷心的感谢。

《中国地理丛书》编委会

一九八四年一月

目 录

前言	1
一、大自然的瑰宝	4
(一)人类在征服自然过程中的觉醒	5
(二)自然保护区的作用	6
(三)我国建立自然保护区的得天独厚的自然条件	10
二、历史的回溯	14
(一)朴素的自然保护思想	15
(二)第一批自然保护区的诞生	20
(三)坎坷的发展历程	23
(四)自然保护区事业的蓬勃发展	23
(五)我国自然保护区的类型	26
三、典型的生态系统	35
(一)类型多样的生态系统	37
(二)欧亚大陆北半部山地生态系统的典范——长白山自然保护区	42
1. 温带至极主要植被类型的缩影	43
2. 森林宝藏	51
3. 悠久的科研历史	54
(三)世界罕见的物种基因库——武夷山自然保护区	55
1. 切割复杂的山地	55
2. 我国东南部地区保存最完好的植被	56
3. 不容忽视的低等植物	59
4. 世界闻名的生物模式标本产地	60

(四)群峰叠翠的宝地——梵净山自然保护区	61
1. 一座有着传奇色彩的名山	62
2. 完整的山地垂直带谱	62
3. 丰富而古老的生物类群	64
(五)稀有的亚热带常绿阔叶林——鼎湖山自然保护区	67
1. 独特的亚热带季风常绿阔叶林	67
2. 丰富的动植物资源	70
3. 自然保护与旅游必须和谐统一	71
(六)在滇南的密林中——西双版纳自然保护区	72
1. 动植物生命的摇篮	72
2. 具有干湿季节交替的热带季风气候	74
3. 热带雨林奇观	75
4. 岩石上的森林	82
5. 热带生物资源宝库	86
(七)热带北缘的自然博物馆——墨脱自然保护区	88
1. 从“北极”到“海南岛”	89
2. 南北动物聚居地	95
(八)西北边陲的自然保护区——阿勒泰哈纳斯自然保护区	96
(九)南北生物的过渡地——太白山自然保护区	98
(十)南国绿海	99
1. 海南珍奇——尖峰岭自然保护区	99
2. 热带岩溶地区的生态系统——崑崙山自然保护区	101
四、珍稀动物的乐园	103
(一)大熊猫的故乡——卧龙自然保护区	105
1. 动物界的活化石	105
2. 大熊猫繁衍的宝地	106
3. 独特的生活习性	109
4. 世界关注的科学研究	110
(二)珍贵哺乳类的天然动物园	112
1. 威武而粗犷的虎——七星砬子自然保护区	112

2. 游泳能手河狸——布尔根河自然保护区	114
3. 奔驰善跑的野驴——卡拉麦里山自然保护区	115
4. 秀美文静的梅花鹿——桃红岭、铁布自然保护区	117
5. 活泼欢腾的金丝猴——白河自然保护区	119
6. 高山特产动物羚牛——喇叭河自然保护区	121
(三)水生生物的保护	122
(四)鸟类水禽的保护地	124
1. 驰名中外的鹤乡——扎龙自然保护区	125
2. 高原湖泊中鸟的王国——鸟岛自然保护区	129
3. 失而复得的珍禽——朱鹮	131
(五)爬行动物保护区	133
1. 神秘的蛇岛自然保护区	133
2. 珍稀的古老爬行动物——扬子鳄自然保护区	136
五、古老植物的避难所	138
(一)东北“林海”中的主人红松——丰林自然保护区	142
(二)沙地中的白杆林——白音敖包自然保护区	146
1. 特殊的沙地生境保存了绿洲	147
2. 沙地白杆林的重要价值及特殊意义	148
(三)世界屋脊上的绿色彩带	150
1. 亚高山上的绿色巨人——波密岗乡自然保护区	151
2. 喜马拉雅南坡的珍贵树种——江村—冲色自然保护区	153
(四)孑遗植物中的明星银杉——花坪、金佛山自然保护区	158
(五)热带雨林中的巨树——望天树	161
(六)海上的绿色长城——东寨港、清澜港红树林自然保护区	163
六、美丽的天然公园	167
(一)岷山峻岭中的璀璨明珠——九寨沟自然保护区	168
1. 奇特的高山湖泊	168
2. 壮观的瀑布	170
3. 珍贵的自然资源	171
(二)景色各异的天然公园	173

1. 清新的北国风光	173
2. 奇秀甲东南的小武夷	175
3. 大自然巧夺天工的雕琢	176
4. 博格达冰峰下的山地公园——天池自然保护区	177
5. 川东小峨眉——缙云山自然保护区	178
七、天然的地质博物馆	180
(一)宏大的火山资源库——五大连池自然保护区	182
1. 火山形成的历史	182
2. 姿态万千的火山遗迹	184
3. 离奇的火山公园和丰富的矿产资源	187
(二)壮观而别致的石灰华——黄龙寺自然保护区	189
(三)奇妙的生物化石剖面——山旺自然保护区	191
八、把自然保护区建设得更美好	195
(一)全面规划,合理布局	196
(二)明确自然保护区评价的准绳	197
1. 典型性或代表性	198
2. 稀有性	198
3. 脆弱性	198
4. 多样性	198
5. 面积的大小	199
6. 天然性	199
7. 感染力	199
8. 潜在的保护价值	200
9. 科研的基地	200
(三)加强管理,明确职责	201
(四)科学分类,区别对待	201
(五)处理好几个关系	204
1. 保护与管理的关系	204
2. 保护与旅游的关系	206
3. 保护与居民的关系	206

(六)加强科学研究	207
(七)发挥保护区在环境宣传和教育方面的作用	208
附录一 中国自然保护区建立情况统计表	210
附录二 国家重点保护的野生植物名录	217
附录三 国家重点保护的野生动物名录	234

前言

每当提到自然保护区，在我们面前就会展现出一幅幅大自然的美丽而动人的画卷。这里有雄伟壮观的长白山；集桂林山水和峨眉之秀于一身的武夷山；充满南国热带风光的西双版纳；林泉辉映的九寨沟；密林翠竹中的玲珑可爱的大熊猫；高原湖泊中的鸟国；神秘的蛇岛；还有 14 座火山群集的五大连池……。它们是那样的绚丽多姿，仪态万千。的确，自然保护区的名字总是和大自然中的真善美相联系着。它们在科学研究、自然保护、宣传、教育、旅游等方面起着如此重要的作用，无怪乎有人把它们比喻为自然资源中的明珠和皇冠上的宝石了。

使我们引以自豪的是，我国有着辽阔的疆域，复杂的自然条件，丰富的生物类型。这是大自然留给我们的宝贵财富。它为我国建立自然保护区创造了举世罕见的得天独厚的条件，并为全世界人民所艳羡。另一方面，我国是一个人口众多，历史悠久的国家，自然资源开发的历史很长。随着人口的增加和技术的进步，自然资源和自然环境承受的压力和遭到的破坏也很严重。因此建立自然保护区的必要性也是十分迫切的。我国人民和世界人民都期望中国在自然保护区的建设方面，对人类作出较大的贡献。

我国自然保护区的建立起步较晚，并且走过了坎坷的历程。如果说我国自 1956 年起才正式建立自然保护区，经过差不多十年的时间，保护区的数量才发展到 19 处，而且最初一批自然保护区类型十分单调，主要偏重在森林类型。十年动乱期间，自然保护区这颗刚刚出土的幼苗，遭到暴风雨的严重摧残，不仅中断了新的保护

区的建设,同时,有些已初步建立的自然保护区也横遭破坏,有的甚至完全失去了原有的保护价值。粉碎“四人帮”以后,自然保护区也获得了新生。这既表现在保护区数量和面积的迅速增加,也表现在管理机构日趋完善,管理水平不断提高。1981年自然保护区在我们的名单上还不超过76个,到1982年初我们开始编写本书时,它们已达到93个,1982年底,自然保护区正式备案的已有107个,加上台湾省的12个,共计119个,面积4,081,935公顷,占全国土地总面积的0.4%。最近的一次统计表明,自然保护区的数量已远远不止这个数字,根据各省区提出的规划,预计到2000年我国各种类型的自然保护区将发展到500个左右。我们的统计追不上现实发展的事实,反映出我国自然保护区事业方兴未艾,正在蓬勃发展过程之中。我们将为自己这种跟不上形势的现实感到衷心的高兴。

近年来,许多科学工作者、文学家和文艺工作者纷纷走向自然保护区,通过调查研究取得了丰富的第一手资料,并利用各种报刊、杂志以及多种文艺宣传方式,向读者作过大量有关自然保护区的宣传报导。正是他们利用那生花的妙笔和精湛的艺术形式,给读者输送了第一批有关自然保护区的信息。但是另一方面我们又不能不指出,这些报导多是以具体的自然保护区为报导对象的。迄今为止还没有一本专门的著作比较系统地对我国的自然保护区进行全面的介绍。这种情况一方面增加了编写这本书的意义,但同时也由于缺乏可资借鉴的蓝本而带来了困难。为此我们除了尽可能地借工作之便亲自到自然保护区进行调查外,更多的是从散布在各种报刊、杂志上的浩瀚的文献中去汲取营养。就这个意义来说,这本小册子的写成是群众的智慧和集体劳动的结果。我们无法一一列举我们所参考和引用的文献及作者的名字,在这里我们谨向那些不辞辛劳深入高山、密林、荒漠、湖沼探索自然保护区的秘密的人们,表示真诚敬意和深切的谢忱。

由于篇幅的限制,在本书中我们只能介绍一部分自然保护区。但为了让读者能够更多地了解我国自然保护区的全貌,因此对一些在近期就要建立的保护区,例如西藏的几个保护区,云南的白水台自然保护区、腾冲火山保护区,四川的黄龙寺自然保护区等,我们也作了简单介绍。台湾省的自然保护区由于条件的限制,只能列出一些已正式建立的保护区名单。

象任何新生事物一样,在它们成长过程中总不免带有幼稚和粗糙的方面。我国自然保护区建设的实践和理论,还有着一系列问题有待改进、完善和探讨。在编写本书的过程中,有时无法回避一些带有争议或正在探讨中的问题。在涉及这些问题时,作者自己的看法和倾向,有些可能是不成熟的,但我们愿意提出来和读者一起研究和探讨。

一、大自然的瑰宝



自然保护区在全球范围的广泛建立，是当代自然资源保护和管理中的一件大事。一个世纪以前，自然保护区这个名词还不为人们所熟知，半个世纪以后，它就象雨后春笋，在全世界不同国家、不同地域破土萌生。到本世纪五十年代以后，自然保护区在全世界广泛设立，有些国家自然保护区的面积超过了国土面积的10%，自然保护区的数量达到1,000个以上。而且从目前的趋势来看，全世界自然保护区的数量和面积仍在不断增加。特别有意思的是，不仅国家和政府建立了自然保护区，一些国家的私人团体和个人也开始建立自然保护区。自然保护区这个名词不仅为人人所熟知，并且几乎变成了一个国家文明与进步的象征了。

（一）人类在征服自然过程中的觉醒

自然保护区事业所以能够得到如此普遍的重视和迅速的发展，有着深刻的历史背景。翻开人类的历史，在这部永远也没有终结的巨著中，人们用了很大的篇幅和笔墨，来描绘他们在征服自然过程中所取得的一个又一个胜利。字里行间总是洋洋得意地流露出一种思想，那就是认为我们居住的这个星球的自然资源，是取之不尽、用之不竭的；人类与自然的关系，是索取与被开发利用的关系；如何用最少的人力和物力，在最短的时间内，从无尽的宝藏中获得最大限度的利益，就是衡量人类文明与进步的重要标志。直至这部历史的最近一个世纪，人类才开始认识到，在他们与大自然的斗争中，过低地估计了对手的力量。在人们欢庆自己的胜利之时，却忽略了他们改变自然的同时，由于对环境的冲击而带来的恶果。人们开始觉察到由于自己的无知和轻敌，在与大自然斗争的战略上已经铸成了大错。因为人类征服自然的胜利，往往是用削弱和破坏他们借以维持生命的这个星球的资源和环境为代价的。

大自然无情的报复，把陶醉在胜利的欢乐中的人们从睡梦中

惊醒。为了人类长期的生存与繁荣,他们必须学会爱护自然,保护自然。为此并采取一系列综合的措施。在这些综合的措施中,建立自然保护区就是其中的一个重要环节。

(二) 自然保护区的作用

自然保护区是为了保护各种重要的生态系统及其环境,拯救濒于灭绝的物种,保护自然历史遗产而划定的进行保护和管理特殊地域的总称。在这些自然保护区中,既包括各种自然地带中各种生态系统的代表,又包括一些珍贵、稀有动植物品种的集中分布区,候鸟繁殖、越冬和迁徙的停歇地,以及饲养、栽培品种的野生近缘种的集中产地;还包括风光绮丽的天然风景区;同时也包括具有特殊保护价值的地质剖面、化石产地、冰川遗迹、岩溶、瀑布、温泉、火山口以及陨石所在地等。此外,在传统的农业实践中创造出的一些成功地保护自然的范例,也属于自然保护区的特殊类型。尽管保护区的类型很多,保护和管理的各异,但它们都是自然界留给人类的宝贵财富,它们象一颗颗光彩夺目的明珠,星散地分布在急待修补的地球上。

自然保护区究竟有什么作用,为什么人们如此重视自然保护区的建设呢?下面就让我们来回答这一问题。

首先,自然保护区能为人类提供生态系统的天然“本底”。各种生态系统是生物与环境间长期相互作用的产物。现今世界上各种自然生态系统和各种自然地带的自然景观,正在迅速地遭到人类的干扰和破坏。森林无限制地采伐,草原的开垦,荒漠的过度放牧,热带的农业开发以及城市不断扩大和大工程的建设等,使得许多地区生态平衡失调,有些地区的自然面貌已难以辨认。为了研究这些地区的自然资源和环境的特点,以便提出合理的利用和保护措施,不得不借助于古代的文献记载、考古材料、自然界残留的

某些特征(诸如孑遗的生物种类、土壤剖面、地貌类型等)和古生物学的研究资料,来推测已不复存在的自然界的原始面貌。由此可见,在各种自然地帶保留下来的、具有代表性的天然生态系统或原始景观地段,都是极为珍贵的自然界的原始“本底”,它对于衡量人类活动结果的优劣,提供了评价的准则,同时也对探讨某些自然地域生态系统,今后合理发展的方向,指出了一条途径,以便人类能够按照需要而定向地控制其演化方向。

第二,自然保护区是各种生态系统以及生物物种的天然贮存库。现今世界上物种的确切数量究竟是多少,直到目前还不十分清楚,尽管生物分类学家们在研究物种方面进行了大量的工作,但由于多种原因,迄今对生物种类还缺乏系统可靠的资料。目前认为世界物种在 500 万到 1,000 万种之间,其中只有 150 万种是在科学文献中有记载的。人们从这些物种中获取生活的原料已经有着悠久的历史。自新石器时代以来,人类的农业育种工作,就一直把注意力集中于少数已被驯化或栽培的动植物种。现在育种家们发现要对现有品种进行改良和提高生产潜力,难度愈来愈大,因此除了对现有少数的物种进行育种改良外,必须挖掘新的食物来源,从而又开始转向到大自然丰富的宝库中,寻找野生的物种资源。

人类利用生物品种的历史证明:我们不能预言哪一种生物将对我们有用。有些似乎最无用的物种,突然变成医药、工业、农业育种和科学研究方面有用的甚至是不可代替的原料,这方面的例子在国际和国内都是很多的。例如许多原始的、分布区局限的野生植物,它们本身的产量可能是很低的,但往往却是培育抗病虫害品种的唯一来源。利用野生的近缘植物培育出的矮秆小麦和水稻品种,曾使栽培方式起了革新作用,并使许多地方的产量大大提高。

近年来意外发现的犭猯和北极熊的科研价值,可作为保护野生动物种质的例子。犭猯是迄今所知人类以外唯一能患上麻疯病