



中国自然保护区
奇猎

上海教育出版社

中国自然保护区猎奇

卢云亭

上海教育出版社

(沪)新登字107号

中国自然保护区猎奇

卢云亭

上海教育出版社出版发行

(上海永福路123号)

各地新华书店经销 上海崇明印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.5 字数 179,000

1991年10月第1版 1991年10月第1次印刷

印数 1—1,300本

ISBN 7-5320-2319-2/G·2250 定价: 2.35元

目 录

引 言	1
地球同纬度上的生态标兵	15
我国最北的保护地	23
南北气候生物交汇所	28
在“华中屋脊”的迷雾中	32
醉翁亭畔的物种宝地	38
“华东古老植物摇篮”	42
浙境“真胜地”	44
“东南奇葩”	47

南亚热带上的绿地·····	53
在长绿的海岛上·····	58
以“古”见长的绿色宝库·····	64
滇南山谷中的绿宝石·····	70
云南高原上的“地方植物园”·····	79
世界宠儿大熊猫的故乡·····	81
“金山”中会跑动的“宝藏”·····	87
天山双星·····	91
高原上的绿色彩带·····	95

二

我国最大的“红松基因库”·····	99
罕见的沙地红皮云杉林·····	103
沙地上的“绿色项链”·····	106
高山上的盆景公园·····	108
造福子孙的万木林·····	114
壮观的万亩赤枝栲林·····	116
“林中熊猫”聚集地·····	118
斑竹之乡·····	122
楠木之乡·····	124
“中国鸽子树”分布中心·····	127
奇特的红树林·····	130
银杉的“祖庭”·····	134
蕨类植物“故里”·····	140
阿尔泰山中的“碧玉”·····	142

三

东北虎的窟宅	145
丹顶鹤的故乡	149
褐马鸡的乐园	154
“蛇王国”的新发现	157
仙鹤落脚的地方	162
“节能大师”	164
白鹭世界	169
我国候鸟的最大越冬地	171
多情鸟之乡	174
南海陆岸上海龟的“产房”	177
海南玃猴王国	180
坡鹿藏身的地方	183
鳄鱼的天然舞台	186
奇特的羚牛	189
黑颈鹤最大种群越冬地	193
“秦岭仙子”	197
众鸟荟萃之岛	201
野驴的天然运动场	205
美丽的“鸟中贵族”	207
河狸的“绝活”	211

四

举世瞩目的“世界公园”	214
佛教胜地的自然瑰宝	220

奥秘的立体画库	224
人间瑶池	230

五

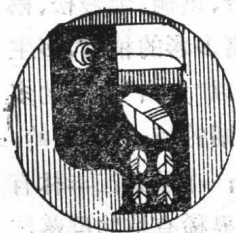
火山天然博物馆	233
没有文字的“万卷书”	238

六

我国第一个草原试验场	241
奇迹般的“沙都公园”	243

附 录

国家级自然保护区名录	247
各省(自治区、直辖市)自然保护区数量及 占全国百分比	250
中国“人与生物圈”自然保护区名录	251
国家重点保护的野生植物名录	251
国家重点保护的野生动物名录	259
国家重要或名贵的水生动植物名录	264
后 记	265



引言

自然保护区有一本独特的经文，我们把它概括为七个字：“奇、美、珍、功、底、类、史”。这里的“奇”，指自然保护区的奇特；这里的“美”，指自然保护区的美景；这里的“珍”，指自然保护区的珍稀；这里的“功”，指自然保护区的功能；这里的“底”，指自然保护区的本底；这里的“类”，指自然保护区的类型；这里的“史”，指自然保护区的史绩。弄明白了这“七字经”，对自然保护区的发生、发展、保护对象、基本功能以及它的现状、类型、保护价值等，就有了一个基本正确的认识。

每个自然保护区都有各自的奇特之处。这些特点，既是区别生态环境差异的主要标志，又给保护区增添了丰富的内涵。

我国是一个幅员广阔，山地面积广大，自然条件复杂，文化历史悠久的国家。从纵的方面说，既有“三冬无雪、霜不杀青”的热带丛林，也有“五月降霜雪，无花只有寒”的寒温带泰加林；从横的方面看，既有濒海的季风生态系统，也有伸入腹地的荒漠戈壁景观；此外，还有低湿和高寒等多种生态系统及其环境。这种广阔、复杂而多样的自然条件，常使一些地区成为具有特种生态系统的宝地，也使一些地区成为古老孑遗生物的“避难所”，大量古老、珍稀、独特的生物物种在这里幸运地保存下来，从而成为某些自然保护区的保护对象。据统计，在全国 960 万平方公里的土地上，分布着高等植物 301 科、2980 属、24500 多种，约占全球植物总种数的 10%，按种的数目仅次于马来西亚和巴西，居世界第三位。其中有 190 余属为我国特有属植物，如水杉、银杉、银杏、珙桐、金钱松、鹅掌楸、白豆杉、金花茶、钟萼木等。这些丰富多彩的植物，多生存于不同的自然保护区。如在太白山，有以“太白”命名的多种药用植物；在鼎湖山，有格木、锥栗树、鼎湖钓樟；在尖峰岭，有海南紫荆木、坡垒、海南粗榧、野生荔枝；在黑龙江丰林有大面积的红松林；在内蒙古白音敖包有世界稀有植物群落红皮云杉林；在浙江天目山有 20 多种以“天目”命名的特有植物；在湖南八大公山有成片分布的珙桐；在贵州赤水有我国罕见的古老蕨类植物桫欏；此外还有福建莘口的赤枝栲林、海南东寨港的红树林，广西花坪和四川金佛山的银杉，新疆哈纳斯的泰加林等，从而构成了一个个富有鲜明特色的奇木园。

我国动物不仅种类多，而且特有种多。据统计，有兽类450种，鸟类1186种，两栖类210种，爬行类320种，鱼类2000多种。其中大熊猫、金丝猴、白犀、扬子鳄、褐马鸡、黑颈鹤、黄腹角雉、白鳍豚、中华鲟等都属我国特产和珍稀动物。这些动物也像植物一样，以不同的姿态出现于各个自然保护区内，形成了一些各具特色的保护动物基因库，如卧龙、九寨沟、王朗、佛坪、唐家河等是以保护国宝大熊猫为主的自然保护区，白河、梵净山、神农架等是以金丝猴为主要保护对象的自然保护区，黑龙江省七星砬子是以东北虎为主要保护对象的自然保护区，扎龙、向海、盐城沿海滩涂等自然保护区以保护丹顶鹤为主，山西庞泉沟和芦芽山自然保护区以保护褐马鸡为主。此外，还有皖南宣城扬子鳄自然保护区，福建周宁鸳鸯自然保护区，广东惠东以海龟为保护对象的海龟湾自然保护区，陕西秦岭洋县朱鹮自然保护区，海南坝王岭长臂猿自然保护区，新疆卡拉麦里山野驴自然保护区和布尔根河河狸自然保护区，江西桃红岭和四川铁布梅花鹿自然保护区以及蛇岛、鸟岛、天鹅湖自然保护区等。

典型的地质剖面、冰川遗迹、温泉、岩溶、瀑布、化石等也是自然保护区的重要保护对象。不同的保护对象使自然保护区各具特色。

美，在许多地方都可不同程度地体验到，但是要获得特色鲜明、感受深刻的自然美景，则必须在特定的自然地理环境中才可能实现。如由多种高低不同的树种、木质藤本植物、绞杀植物、茎花和板状根等构成的热带雨林美，必须在终年高温多雨的热带才能看到；由冰川、雪峰构成的高山冰雪景观，

只有在内陆地区的高山雪线以上才能形成；黄山的奇峰与花岗岩岩株的侵入、隆起以及外力作用有关；而张家界、索溪峪、天子山的峰林，则与泥盆纪砂砾岩的岩性、构造、节理等相关；有“东南奇秀”之誉的武夷风光是在独特的丹霞地貌条件下发育的。

自然保护区之所以能够提供丰富多彩的审美对象，是因为它具有原始性、自然性、多样性和奇特性。比如我们在保护区里看到的银杉、水杉、银杏、珙桐、望天树、七叶一枝花等奇木瑶草，看到的野象、金丝猴、大熊猫、坡鹿、朱鹮、丹顶鹤、天鹅、鸳鸯等珍禽异兽，都是在一定的环境中，土生土长、自由生存至今的，不仅具有引人入胜的个体美，而且与其生境构成一种更为动人的综合美，如大熊猫游荡在高山、翠竹、清溪之间，野象穿行在荫翳馥郁的热带丛林中，朱鹮、犀鸟营巢于高大的乔木上，丹顶鹤、天鹅栖息在广阔的湖沼带等。人们从自然保护区所捕捉到的美感乐趣，比在人工辟建的植物园和动物园更为生动和亲切。

人类对自然界具有一种天然亲密的感情。因为自然界不仅为人类生存提供了丰富多彩的物质和环境条件，而且为人类智力、精神和艺术的进步、深化，开拓了无限的源泉。特别是随着物质文明和精神文明的不断丰富，人们将越来越向往，追求大自然。当今世界上出现的野游观光流和“还我大自然”、“城市山林化”、“国家公园化”等口号，足以反映这种崇尚大自然的动向。自然保护区所拥有的典型、原始的自然美景，为人们提供了亲近大自然的最佳场所。

今日人们所以能够看到一些珍稀的动、植物资源，大多是

与自然保护区的珍存分不开的。尽管我国自然保护区建设起步较晚，但是早在正式建立自然保护机构之前，一些未遭受人类干扰或受人类破坏轻微的地方，已成为不少物种的“避难所”。这些珍稀物种在那里生存繁衍、传宗接代，这种现象本身就意味着一种保护，不过这是一种人迹罕至、难以破坏的侥幸的保护。今日人们所建立的各类自然保护区，正是在这种原始的本底基础上，通过人工护理的强化作用，使珍稀的物种继续按着它固有的生存规律长久繁衍下去。据科学家研究，在地球上物种的形成和灭绝速率是基本上差不多的，脊椎动物大约平均 3000 年有一新种形成，同时也有一物种灭绝。这种速率维持到今日，使世界物种总数达到 500 万种以上，但是在人口激增和科技高度发展的条件下，物种的形成速率开始迅速地下降，而灭绝过程却大大加速。以鸟类为例，在 1600—1900 年，300 年间共灭绝 75 种，但到了 20 世纪后，灭绝速度却四倍于上述数字。就全部生物物种而言，平均每天有 1—3 个物种灭绝，照此速度，本世纪末即有几万个物种被赶出地球。我国第四纪以来灭绝的珍稀动物有麋鹿、犀牛、高鼻羚羊、新疆虎、野马、白臂叶猴、冠麻鸭等 10 多种，从近 30 年看，还有 20 多种珍稀动物濒于灭绝状态，如野骆驼、白鳍豚、儒艮、野象、坡鹿、豚鹿、懒猴、长臂猿、叶猴、金丝猴、熊猫、东北虎、华南虎、雪豹、朱鹮、黑颈鹤、黄腹角雉、扬子鳄、鲟等。被国家列为濒危的植物有 200 多种。目前我国野生动物中，有 100 种以上被联合国有关组织确定为世界上濒危野生动物物种(类)和亚种，占全世界濒危动物物种的 1/7。其中有的野生动物数量，已经减少到不能再少的地步，如朱鹮只有 10 多只，海南长臂猿不足 30 只，坡鹿 100 多只，白鳍豚不到 200 头，东北虎也仅

有 50 多只，华南虎的残存则更少。一些珍稀植物已经面临难以维持种群的程度，如百山祖冷杉仅存 4 株，天目铁木、华库林木仅存一株等。上述物种濒危的原因，主要是栖息生境遭受破坏，如毁林开荒、围海造田、滥垦草场、滥猎鸟兽，加之工业“三废”污染等。例如，海南岛 1950 年天然林覆盖率为 25.7%，1964 年降为 18.7%，1981 年仅为 8.5%，且郁闭度大大降低，树种趋于单纯化。这些就导致了于京、坡垒、花梨等珍稀树种濒于灭绝，加卜、红萝、海南粗榧、母生等珍贵乔木残存无几；动物中坡鹿、长臂猿、巨蜥、橙胸绿鸠、绯胸鹦鹉等已近绝迹，过去一些常见的动物如猕猴、赤鹿、海南黑熊、孔雀雉、原鸡等现也变为罕见种。

基于上述情况，如何保护好我国现存的近 200 个植物特有属和 150 多种珍稀动物，就成为各个自然保护区的头等重要任务。其中一些以保护孑遗动植物为主的自然保护区，更要把保护特有物种放在一切工作之首。

自然保护区是富有多种功能的实体，除了我们在前面已提到的保护珍稀物种等功能外，还具有为人类提供生态系统的天然“本底”、提供科研的天然实验室、开拓自然保护普及教育活动、发展区域游览事业等多种功能。生态系统是生物与环境长期作用而形成的各种有机整体。这类相互关联、相互制约的整体只要有一方受到破坏，整个生态系统就会失去平衡。如青海湖鸟岛夏季众多的候鸟，主要靠捕食湖中的鱼类和水草生活，鱼类又靠入湖河流带来的丰富养料生存，鸟类的粪便又成为水草和鱼类的养分。生态因素的这种高度平衡，就构成鸟岛自然生态系统的基本格局。现在鸟岛建立了自然保

保护区,实质上就是保护以高原水禽为主体的原始生态“本底”。人们通过观察鸟岛这一自然生态系统,既可进一步研究高原湖泊生态系统的特征和开发、保护方向,也为人类干预这种生态系统提供了参照准则。

发展生态科学必须有大量典型的实验场地,自然保护区保存有完整的生态系统、丰富的物种和赖以生存的环境,恰好为生态学以及生物、医药、地学等提供了良好的天然实验场地。科学工作者在自然保护区可以组织系统的、连续的科学观察活动,以便准确地掌握天然生态系统中物种数量的变化、分布及其活动规律。同时,自然保护区还是人们进行生态系统及其环境保护教育的天然自然博物馆和学校。除少数绝对保护区域外,一般自然保护区都是可以直接向社会开放的,这对于普及自然保护科学知识、增强教学与实际的联系,有着重要的作用。各类学校可以组织学生到自然保护区实地考察、参观、实习,来丰富学生感性知识,培养青少年热爱大自然、热爱乡土的兴趣和感情。

我国许多自然保护区都是风光旖旎、名胜荟萃的地方。为了发展旅游事业、增加经济效益,一些自然保护区在保护生态系统和物种不受破坏的前提下,可以有限制地开辟一些游览路线和风景点,把物种观察与景观审美活动紧密结合起来,特别是那些以保护天然风景为主要目的的自然保护区,如黄山、九华山、天柱山、峨眉山、庐山等,在某些珍稀物种集中的地方可以划出一部分禁览区或绝对保护区。

此外,自然保护区由于保护了一批完整的生态系统及其环境,所以对保持水土、涵养水源、维护生态平衡、改善环境质量具有重要的作用。其中被誉为“自然的总调度室”、“物质和

能量交换的总枢纽”的森林生态系统，在涵养水土、保护土壤覆盖、减弱江河下游水灾、减低风速、调节气温、改造地区小气候，净化空气、维护人类良好生活环境以及提供动物栖息场所等方面，其作用就更加显而易见。一般说来，一个地区森林覆盖率达到 30% 以上，而且分布均匀，那么这个地区的生态环境就属优良，农业生产也较稳定。当然，要维持大自然的生态平衡，仅靠少数几个自然保护区是远远不够的，但它毕竟是整个自然环境综合保护网络中的一个重要环节。

总之，自然保护区是不同自然地理区域中的具有代表性的地段，是探索不同自然环境和自然资源的组成和发展变化规律的基地，是合理开发、利用和保护自然环境和自然资源的自然参照系统，也是自然生态系统和物种的贮源地、拯救和保护濒于灭绝的珍稀生物种源主要场所。由于自然保护区具有多种功能，所以它在我国和世界上不断发展并壮大。

所谓“自然本底”即指自然环境及生态系统的原始面目。这种本底由于受人类的长期干预和破坏，已在我国广大地区不复存在，科学工作者只能借助古代文献记载、考古材料、自然界残留的某些特征（如孑遗的生物种类、土壤剖面、地貌类型等）和古生物化石等来推测这种不复存在的自然环境的原始面貌。但是，一些自然保护区保留的部分具有代表性的天然生态系统或原始景观地段，为人类观察珍贵的“自然本底”，提供了直观的模式和研究基地。科学家们为揭示这种自然本底，几十年来曾在我国展开了大规模的自然现状调查，其中仅中国科学院组织的综合考察队就有 30 多个，考察足迹遍及全国 2/3 的省和自治区。通过科学考察，他们对我国

各大自然区域的土地、森林、草原、荒漠、物种、水源、沼泽、滩涂、矿产、大气环境等有了基本了解，为自然保护区、综合开发以及各类自然保护区的建设规划提供了科学的依据。同时，通过科学考察还发现了一些珍稀的种质资源，如1955年在广西花坪以及后来在四川金佛山发现的“活化石”银杉，1966年在广西邕宁发现的世界早已向往的金花茶，1981年在陕西洋县找到的已失踪20多年的朱鹮，1984年在江西鄱阳湖发现的世界最大的白鹤群等，为科学工作者进一步认识我国生态系统原始“本底”提供了珍贵的实物资料。

自然保护区分类，是确定各保护地性质、功能与发展趋向的重要科学依据，也是开展生态系统和开发利用研究的基本课题。我国由于丰富的动植物区系和复杂的自然条件，形成的生态系统及环境类型是多种多样的。就拿陆地生态系统而言，除赤道雨林外，几乎北半球所有的类型都有分布。我国目前已建立的自然保护区有600多个，如果按其保护对象、性质、功能与发展趋势，一般可分为综合型、植物型、动物型、自然历史遗迹型、自然风景型与养殖型等六大类。

综合型自然保护区以全面保护完整的生态系统为目的，一般可分为反映自然地带性规律的自然保护区和特殊水域自然保护区，如以保护温带山地生态系统及自然景观为主的长白山自然保护区，以保护暖温带山地生态系统的太白山自然保护区，以保护亚热带生态系统的神农架、黄山、庐山、天目山、武夷山等自然保护区，以保护热带生态系统的西双版纳及尖峰岭等自然保护区，以保护特殊水域生态系统的草海和台湾花东沿海自然保护区等。

植物型自然保护区以保护珍稀植物物种和各类代表植被为主要目的，在全国自然保护区中占的比重比较大，如以保护“活化石”银杉为主的花坪自然保护区，以保护典型植被胡杨林为主的塔里木自然保护区，以保护重要次生植被热带次生林为主的海南六连岭自然保护区，以保护水源涵养林为主的广西十万大山自然保护区，以保护人工植被为主的福建万木林自然保护区等。

动物型自然保护区以保护珍稀动物物种和资源为主要目的，如以保护珍稀动物大熊猫为主的卧龙自然保护区，以保护特种动物群体蛇类或海龟的蛇岛及海龟湾自然保护区，以保护珍禽与候鸟季节性栖息地为主的鸟岛、扎龙、鄱阳湖、巴音布鲁克自然保护区等。

自然历史遗迹型自然保护区以保护地层剖面、古人类遗迹、古冰川遗迹、古火山遗迹以及黄土、岩溶等一系列自然历史遗迹为主要目的，如保护中、上元古界地层剖面的河北蓟县自然保护区，以保护火山遗迹为主的黑龙江省五大连池自然保护区，以保护特殊地貌古海岸遗迹的天津贝壳堤自然保护区等。

自然风景型自然保护区以保护天然风景为主要目的，如黄山、天柱山、九寨沟等自然保护区。

养殖型自然保护区以保护人工生态系统的类型景观为目的，如属于植物养殖类的内蒙古锡林郭勒草原自然保护区和宁夏沙坡头治沙植被自然保护区，属于动物养殖类的伊犁黑蜂自然保护区等。

值得指出的是，这种分类方法具有一定的相对性，实际上大部分自然保护区都具有多重属性，如卧龙自然保护区虽