

Q S N H J Z S C S

青少年环境知识丛书

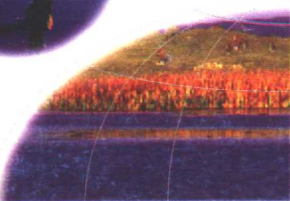
新桃花源游记

自然保护与环境

(修订版)

葛秋生/编著

16



中国环境科学出版社

014772
G63

青少年环境知识丛书

新 桃 花 源 游 记

——自然保护与环境

(修订版)

葛秋生 编著

中国环境科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

新桃花源游记:自然保护与环境/葛秋生编著. —北京:
中国环境科学出版社, 1997. 6

(青少年环境知识丛书)

ISBN 7-80093-556-6

I. 新… II. 葛… III. 自然保护区-青少年读物 IV. X3
6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 11064 号

中国环境科学出版社出版

(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

国家教委图书馆工作委员会装备用书

中国科学院印刷厂印刷

*

1997 年 9 月第 一 版 开本 787×1092 1/32

1997 年 9 月第一次印刷 印张 7 1/8

印数 1—5000 册 字数 153 千字

ISBN7-80093-556-6/X · 816

定价:9.30 元

序

曲格平

18世纪中叶,蒸汽机解放了人类的生产力,大工业生产如雨后春笋,蓬勃发展,林立的烟囱,浓黑的烟云,一度成为画家笔下新兴都市百绘不厌的背景。

19世纪初,英格兰大平原上,世界第一辆火车一声长鸣,载着人类开进了现代文明。

近一二百年来,人们借助科学技术的进步,无休止地向大自然索取资源。这种索取改变了人们的生活,满足了人们的欲望,使人们日益富足,生活安逸。

然而,人类没有想到:在这种掠夺式索取的同时,已不自觉地使达摩克利斯之剑高悬在地球村全体“村民”的头顶。最近几十年,地球这个曾经和谐美丽的星球开始受到一次又一次环境灾害的打击,江河不再明澈,空气不再清新,曾经养育着人类,并给人类带来财富、福祉和欢欣的地球已经变得千疮百孔。

千百年来,出于利益的驱使,不同民族、不同国家很难在什么问题上达成一致。但到了20世纪末,面对日益恶化的生存环境,人类不得不发出“我们只有一个地球”、要建立新的伙伴关系的共同呼声。

正如邓小平同志指出的那样,提高全民族的素质,重要的是抓教育。环境问题也是如此,只有全社会各个阶层都懂得环境知识,了解人类共同面临的威胁,唤醒全民对世界环境问题的危机感和紧迫感,才能人人从我做起,齐心协力,携手合作,认真拯救地球以及这个星球上的居民。

青少年是祖国的未来,人类的希望,自然应成为环境保护大军中一支主力军。然而,由于环境保护涉及到许多学科,专业性很强,如何对青少年进行系统的环境教育,一直是一个迫切而又十分重要的课题。

所以,我很欣慰地看到这部青少年环境知识丛书的出版,可以说是填补了我国青少年环境科普的一项空白。当然,撰写这样一套普及读物,有不小的难度,加之时间又比较仓促,所以,难免有一些不尽如人意的地方,但毕竟瑕不掩瑜,这套丛书对加强全社会环境知识教育是非常有益的,我希望它能得到青少年朋友的喜爱。

是为序。

青少年环境知识丛书

顾 问

郭 方 高 桦

主 编

郑 辉 王松颖

编委会委员

(以姓氏笔划为序)

王松颖	王 建	刘利华
陈致远	陈光辉	张 芳
郑 辉	郭先翔	袁清林

目 录

序言 觉醒的人类	(1)
为什么要建立自然保护区.....	(3)
五彩缤纷的自然保护区	(11)
造福全人类的事业	(14)
第一章 “岩书万卷”话沧桑	(21)
火山森林奇观	
——黑龙江省镜泊湖自然保护区	(23)
熔岩过后现奇迹	
——黑龙江省五大连池自然保护区	(25)
远古生物今为石	
——山东省山旺自然保护区	(29)
阿诗玛的故乡	
——云南省石林自然保护区	(34)
晶莹世界	
——新疆维吾尔自治区托木尔峰	
自然保护区	(38)
地貌奇观	
——湖南省张家界自然保护区	(42)
大峡谷	
——美国大峡谷自然保护区	(44)
第二章 美景天成	(49)
岷山岭中一明珠	
——四川省九寨沟自然保护区	(50)

曲曲山回转 峰峰水抱流

——福建省武夷山自然保护区 (54)

长白画卷

——吉林省长白山自然保护区 (60)

宇宙壮观无此雄

——贵州省梵净山自然保护区 (69)

碧绿湖水映雪峰

——新疆博格达峰自然保护区 (73)

猿鸣豹吼小峨眉

——四川省缙云山自然保护区 (76)

花果山 水帘洞

——江苏省云台山自然保护区 (78)

千峰叠翠

——辽宁省千山自然保护区 (85)

黄石奇景

——美国黄石自然保护区 (88)

第三章 自然乐园 (93)

回归线上的翡翠珠

——广东省鼎湖山自然保护区 (97)

动植物的摇篮

——云南省西双版纳自然保护区 (101)

迷雾重重神农架

——湖北省神农架自然保护区 (109)

一山有四季 同山不同天

——西藏墨脱自然保护区 (115)

奇妙的哈纳斯湖

——新疆阿勒泰哈纳斯自然保护区·····	(121)
白云、绿草、蓝天	
——内蒙古锡林郭勒草原自然保护区·····	(125)
远东明珠	
——俄罗斯乌苏里斯克自然保护区·····	(129)
第四章 珍稀动物的天堂·····	(135)
国宝大熊猫的乐土	
——四川省卧龙自然保护区·····	(138)
东北虎的故乡	
——黑龙江省七星砬子自然保护区·····	(143)
河狸的家園	
——新疆布尔根河自然保护区·····	(146)
长跑名将的竞技场	
——新疆卡拉麦里山自然保护区·····	(147)
梅花鹿的伊甸园	
——桃红岭、铁布自然保护区·····	(150)
金丝猴的游乐园	
——四川省白河自然保护区·····	(154)
复生的朱鹮	
——陕西省洋县朱鹮自然保护区·····	(157)
龙的模特儿	
——安徽省扬子鳄自然保护区·····	(161)
仙鹤的王国	
——黑龙江省扎龙自然保护区·····	(165)
鸟类的大舞台	
——青海省鸟岛自然保护区·····	(168)

多蛇的小岛

——辽宁省蛇岛自然保护区…………… (173)

“四不象”回归祖国

——江苏省大丰自然保护区…………… (179)

海豹的天然泳场

——俄罗斯贝加尔湖自然保护区…………… (184)

第五章 珍稀植物的荟萃地…………… (189)

活着的化石

——广西花坪自然保护区…………… (192)

热带雨林中的巨人

——广西莽岗自然保护区…………… (197)

海岸卫士

——海南省红树林自然保护区…………… (200)

天目双峰 奇石名山

——浙江省天目山自然保护区…………… (203)

植物界中的巨人

——美国巨杉自然保护区…………… (208)

附：国家级自然保护区名录…………… (212)

序
言

觉
醒
的
人
类

- 为什么要建立自然保护区
- 五彩缤纷的自然保护区
- 造福全人类的事业

“晋太元中，武陵人捕鱼为业。缘溪行，忘路之远近，忽逢桃花林，夹岸数百步。……”

在中国，几乎每一个具有初中文化的人，都能背诵晋代文学大师陶渊明所作的这篇著名散文《桃花源记》。更有许多海外赤子，把这篇散文作为教导子女必读、必背的习文佳作，以示不忘祖宗。陶渊明以他的生花妙笔，描绘了一个美好、平和、宁静、淳朴、自然的诱人境界。他那清新、奇特的思路，不知使多少读者倾心向往，更有许多游人不惜长途跋涉，四处寻踪觅迹，结果均因“不得复入”，只好悻悻而归……

那么，桃花源到底在什么地方呢？

有人认为，真正的桃花源在湖南省的桃源县境内。有人认为，桃花源应该在四川省酉阳土家族苗族自治县，该县县城西北三里左右，那里现在的地名叫大酉洞。

还有人说，桃花源原型就在江西省九江县境内，位于该县县城东侧的庐山之中……众说不一。总之，陶渊明的桃花源似梦般缥缈迷离，令人难以寻觅。

其实，人们又何必回到 1000 多年前，为了陶渊明的桃花源去寻寻觅觅？现实世界中的桃花源不是很多很多吗？它的山之秀、水之美、林之茂、洞之奇、石之怪、景之变、物之灵绝非

昔日桃花源可比——这就是各种各样的自然保护区。我国自然保护区的大千世界无所不有,走进这个世界的人,无不沉醉其中,而不思返途。不信!那就让我们一同进入这一神奇的世界!

自然保护区在全球的广泛建立,是当代自然资源保护中的一件大事。因为,这关系着人类到底还能在地球上存在多久的生死存亡的大问题;是人类创造美丽家园,还是为自己挖掘坟墓的根本性问题。近半个多世纪以来,自然保护区犹如雨后春笋,在整个地球上的不同国家、不同地域纷纷建立。其中有些国家自然保护区的面积已经占到国土总面积的10%以上。至今为止,全球自然保护区的数量已经达到5000个以上。近年来,联合国教科文组织正在实施一项规模浩大的“人与生物圈计划”,建立全球性的生物圈保护网,目前已有50多个国家的200多个自然保护区纳入了世界生物圈保护区网。自然保护区,不仅是地球上的绿洲,同时,也是国家和民族文明与进步的象征。

为什么要建立自然保护区

随着大机器生产的轰鸣,随着开山修路的炮声,随着原子弹、氢弹的爆炸,地球发出痛苦的呻吟和颤抖。这呻吟打破了人类彻底征服大自然的梦幻,这颤抖敲响了人类的生存环境正在被严重破坏的警钟。人类在欢庆征服大自然胜利的同时,也付出了最昂贵的代价——这就是破坏了人类自身赖以生存的环境!

人类将失去什么

当今,太阳系中唯一的绿色星球——地球,以其自身的资源和环境维持着 50 多亿人口的生存。人们生活在地球上,无时无刻不在吸进氧气,呼出二氧化碳;饮用清水,排出污水;消耗食物、能源,排放垃圾、废物。这一切都是在地球赋予人类,人类可以享受使用的资源的基础上进行的。但是人口的骤增,像成百上千的原子弹爆炸,强烈冲击着地球上的有限资源,破坏着地球自身用几十亿年才建立起来的生态平衡,使它向着不利于人类生存的方向发展。

人类的生产和生活离不开自然资源,自然资源是人类文明和社会进步的物质基础。随着世界人口的迅猛增长和农业、工业生产的日益现代化,人类对资源的需求,无论是数量还是种类都在不断地增加。特别是 20 世纪 50 年代以来,科学技术突飞猛进,对自然资源的开发利用也达到了一个新的阶段。对自然资源无节制地开发,导致了某些资源的短缺甚至消失和环境的恶化。比如,由于水土流失,土地沙化和交通城市占地,造成耕地大量减少;由于过度砍伐,世界上的森林每年被毁掉上千万公顷,尤其是热带雨林减少得更快,世界上的陆地原来有 $\frac{2}{3}$ 为植物所覆盖,现在只有 $\frac{1}{4}$;由于人类用水量不断增加,全世界已经有 60% 的国家和地区闹水荒;世界石油只够用 30 多年;煤也仅剩不到 200 年的用量;地球上 300 多万种生物中,每年要有 1 万多种从地球上消失。

人口与资源的矛盾是世界性的问题,对于人口居世界首位、达 12 亿多的中国更是一个非常严重的问题。

云南的西双版纳和海南岛,是全国仅有的两颗热带明珠,它们的面积占全国比重虽小,但生物种类却最多。但近 40 年

来,有一半的森林被砍伐,许多生物因此灭绝或濒临灭绝,也因此招致气候和土质的恶化。由于环境的恶化,迫使一些居民不得不背井离乡,另寻谋生之地。由于乱砍滥伐,我国森林覆盖率仅为 13.4%,远低于世界平均水平,在世界各国中列在 120 位之后。

另外,我国水土流失面积也是十分惊人的,高达 150 万平方千米。这个仅使河流含沙量加大,造成滑坡、泥石流、铁路桥梁被毁、村镇陷落等灾害,而且每年流失的 50 多亿吨好土,其中所含的氮、磷、钾等养分几乎相当于全国一年所施化肥的数量。水土严重流失引起的耕地减少每年就达十几万公顷之多。这样使我国人平均耕地减少到不足 0.1 公顷,排到世界绝大多数国家之后。

草原是防止沙漠蔓延的天然屏障,也是发展畜牧业的重要基地。但我国自 50 年代以来,先后出现过四次毁坏草原的高潮,约 700 万公顷草原受到严重破坏,使本来就很脆弱的牧区生态平衡更接近危险的边缘。由于过量放牧、人为毁坏等原因使全国 1/3 的草场严重退化、沙化、碱化。草原植被的破坏,导致滚滚黄沙横行肆虐,四处蔓延,吞食良田、掩埋村庄、危及城市,给国家和人民造成巨大的损失。据报导,在新西兰每公顷草场可饲养 12 只羊,而我国每公顷草场养羊还不足 1 只,而且我国人平均草原面积只有 0.2 公顷。这样要想进一步提高人民生活水平,增加食肉量,是十分困难的。

我们历史悠久的祖国本来有丰富的野生动物资源,但由于一些人的无知,珍贵的野生动物资源受到严重的威胁。据不完全统计,近十几年已被猎杀的大熊猫达 10 多只,金丝猴近 300 只、羚牛 20 多只,而野生的华南虎已几乎灭绝。尽管我国

宝贵的野生动物资源遭到如此的破坏，但象娃娃鱼、猕猴、穿山甲、毛冠鹿、金鸡等珍稀动物仍然不断地被端上餐桌，成为某些人的美味佳肴。照此下去，一百年以后，我们只能在博物馆里参观大熊猫的标本了。青少年朋友们，这是多么可悲的情景啊！

环境污染给全人类带来的灾难是十分巨大的。在日本，人们因食用受到污染的鱼而患上奇怪的病；在墨西哥城，人们因大气污染能见度过低和呼吸不到清洁的空气而不敢走出家门，致使学校停课，商店关门，一切正常的生活都被打乱了。在我国，每年排放的生活污水和工业废水高达 700 亿吨，废气 1 亿立方米，工业垃圾 9000 多万吨。全国近 20 个省污染严重，其中尤以上海、武汉、重庆、青岛、北京等五城市最为严重，有的甚至进入世界污染严重城市之列……

以上这些触目惊心的事实，使人们认识到：人类生活中最可怕的敌人，不是天灾，而是人类自身！由于人们的无知对于环境的破坏，就像战争和瘟疫一样威胁着整个人类，而可能最终导致地球上所有生灵的毁灭。所以，人们一定要警惕，没有地球上优美清洁的自然环境，人类是难以生存的。而地球只有一个，她是我们的摇篮，我们的家园，我们的天堂。她很大，但不是无边无涯；她很美，但不是青春永在；她富饶，但绝非用之不竭。我们要了解她，更要珍惜她，爱护她，绝不能把一个空气清新、生机盎然、山青水秀、鸟语花香的地球变成一个像月球一样没有生命、没有声音、没有色彩的荒野世界。

今天，由于生产的发展，人口的激增，人类破坏自然界的能力就像人类的创造力一样，远远超过了历史上任何一个时期，自然界的严重破坏对人类生存发展已构成严重的威胁。因

此,保护环境和自然资源作为当今全球最重大的问题之一,已摆在了我们的面前。人类必须作出抉择:要么自毁家园,使人类走向毁灭;要么就把保护环境和资源开发结合起来,求得环境和社会的和谐发展!

人类还将需要什么

生物世界就像一座冰山,它已在一天天地消融,而被淹没的部分还有许多未为人们所认识、研究和利用。我们现在还难以准确地说人类还将需要什么。

据科学家估计,现在全世界的生物约有 500 多万种,而其中经过鉴定的只有一半,至于已经为人类的衣、食、住、行、医等所用的更是微乎其微。虽然人类对大自然的赋予仅能利用一小部分,但这足以使人类从原始走向文明和向更高级的阶段发展。

那么大自然到底能为人类提供多少有用的东西呢?这到现在还是一个谜。

橡胶在被利用之前,是一种连薪炭价值也没有的杂木,可现代生活却不能没有它;海洋中生长极快的大量藻类,可能将成为人类蛋白质的主要来源。自然界中不断有出人意料的新事物出现,一种极普通的生物会因偶然付给了人类的某种需要而身价百倍,例如奎宁。因此,为了保护那些人类不曾了解过的,而对人类极有价值的东西,我们非常需要建立自然保护区。

自然保护区的建立意义重大。首先,它可以成为生物物种的天然贮存库。现在世界上物种的确切数量是多少,直到目前还没有定论。尽管生物学家们在研究物种方面进行了长期大量的工作。而据推算目前世界物种大概在 500 万到 1000 万种