

少年文库

少年儿童出版社



漫游自然保护区

方大伦 编著



漫游自然保护区

方大伦 编著

少年儿童出版社

(沪)新登字 476 号

内 容 提 要

自然保护是当前世界上的一个重大科研课题，也是地理学的一个新内容。

本书以游记的形式，介绍了各具特点的 18 个自然保护区，它们中有：以保护大熊猫为主的四川卧龙自然保护区；以保护热带雨林和野象为主的西双版纳自然保护区；保护火山奇观的五大连池火山群自然保护区；还有蛇的王国——武夷山自然保护区，等等。这些游记犹如把读者带到了原始而充满了神奇色彩的大自然王国，那里山秀水美，密林茂盛，野兽出没，旷无人烟。读了这本书，不但可以身临其境地领略到各个自然保护区的奇丽风光，还能得到有关自然保护、生态平衡的各种知识。

本书是《祖国万里游》地理小丛书中的一本。

漫游自然保护区

方大伦 编著

少年儿童出版社出版

新华书店上海发行所发行

(上海延安西路 1538 号)

江苏常熟新华印刷厂排版

江苏常熟新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.375 插页 3 字数 158,000

1986 年 9 月第 1 版 1992 年 12 月第 3 次印刷 印数 22,801—32,800

ISBN 7-5324-1386-1/K-125(儿)

责任编辑 陈 瑞

装 幀 罗 定



目 录

从“不安宁的小岛”说起..... 1

一封来自西沙的信

人类的责任和醒悟

踏上了考察之路

东北探胜..... 13

丰富多彩的混交林带

风光秀丽的三江之源

虎乡追踪

完达山区兽中王

丹顶鹤乐园

中国的火山博物馆

青海湖鸟岛见闻..... 45

鸟岛一席谈

斑头雁的故乡

居高临下的鸬鹚

让我们爱鸟吧

天山南北好风光..... 59

穿过了达坂城风口

天山明珠

骑马游历保护区	
卡拉麦里山的野驴群	
在阿尔金山自然保护区	
珍珍,你好	83

登上五一棚观察站	
寻找大熊猫的踪迹	
夜宿五一棚	
看到了“明星”	
拯救“国宝”	
在西双版纳密林里	104

翻越哀牢山	
寻找野象的踪迹	
热带森林奇观	
人工热带雨林	
梵净山“朝见”金丝猴	127

昔日的佛教圣地	
上山之前挨“凉水”	
“古老、纯洁、平衡”	
机敏的向导	
“金丝猴! 金丝猴!”	
神农架猎奇	147

神农的传说	
山奇水也奇	
药材王国	

攀登神农顶

活化石与高山植物群落

野人的踪迹

宝岛在召唤..... 172

美丽的热带风光

热带资源宝库

珍贵的海南坡鹿

猕猴岛上访猕猴

广西花坪探银杉..... 194

难得的“桃花源”

“姣姣者”与“娇娇者”

发现银杉之路

探索人工播种银杉的奥秘

“大自然的密室”

武夷山野外采集..... 213

在去“蛇类王国”的路上

访武夷山蛇园

大竹岚品尝武夷茶

月夜闻蛙声

登武夷山主峰——黄岗山

认识庐山真面目..... 236

“匡庐奇秀甲天下”

穿行在冰川谷中

瀑布、云雾非奇景

庐山植物园

南京林学院

警惕啊，不要自毁家园..... 258

植物与人

151 庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

151 庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

151 庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

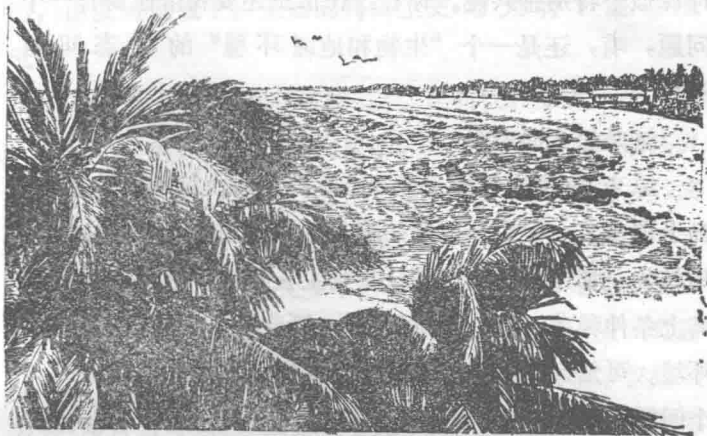
151 庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258

庐山植物园..... 258



从“不安宁的小岛”说起

一封来自西沙的信

我教了二十多年的地理，送走了一批又一批学生。那些在祖国四面八方工作的学生，并没有忘记我这个“副课”教师。我经常收到一封封洋溢着师生感情、捎带着城乡信息的信，有些学生还结合当地的风土人情，向我提出了一些地理方面的问题。可不，今天就收到了一封来自西沙群岛的信。

噢，记起来了，这位两年前参军的战士，在我的印象中还是个蛮调皮的学生呢，他的功课不是很好，但对我上的地

理课似乎特别感兴趣。你看，在信里还要我帮他解答一个问题，喏，还是一个“生物和地理环境”的生态问题呢！

这是怎么回事呢？

原来，这位青年战士驻守在远离祖国大陆的西沙群岛，岛上覆盖着一层白色耀眼的珊瑚沙，生长着一些矮小的耐旱植物。那地方天热多雨，植物生长迅速。战士们就利用岛上条件种菜、养鸡，获得了丰收，既改善了生活，又美化了环境。可是好景不长，不久以后，他们遇到了生态学上的一个问题，伤透了脑筋。

这事说来也有趣。这儿原来是个荒岛。战士们不辞辛苦，千里迢迢，从大陆把泥土运来铺在珊瑚沙上，造成良田，种上蔬菜，吃上了自己的劳动果实。为了能吃上鸡蛋，他们还把鸡迁到岛上落户。

开始，大家还担心鸡不能适应这里的环境，可是事实上这种担心是多余的。高傲的公鸡挺起胸颈，摆动着红冠子喔喔地叫着；成群的母鸡在草丛树林里自由自在地啄草籽、吃昆虫。有时，鸡群也回到主人那里吃点米，吃够了，又成群结伙地走入树林。

一 轮到改善生活的日子，炊事员只要到树林里转一圈，很快就捡回一箩鸡蛋，当然，也有些母鸡不那么守规矩，有时偏要走得远一些，把鸡蛋下在隐蔽的地方，而战士们也没有时间到处去找。于是，过了二、三十天，忽然看见一群群小雏鸡在母鸡的带领下，从树林里走出来，叽叽喳喳

的，活泼可爱极了。美丽的海岛上更加充满了蓬勃生气。

小鸡长大了，又繁殖了第三代、第四代。如此下去，主人自己也不清楚到底有多少鸡了。岛上来了客人，捉几只鸡来下锅；舰艇来岛停靠，随便捉去一筐，尝个新鲜。鸡，成了改善守岛战士生活的主要肉食。

可是没有多久，鸡变少了。什么原因呢？不是岛上战士吃得快，也不是海军战士拿得多，而是岛上老鼠成灾，危害了鸡的生存。据说有人群的地方就有老鼠。老鼠不仅繁殖力强，而且为害猖獗，菜苗被啃光了；桌子腿被咬坏了；香皂被拖走了；食品仓库的门被咬了洞；埋在地下的电缆也被咬断，通讯受到影响……告急报告一个接着一个递到上级，“鼠恐怖”开始了！大白天里，不到一个小时，二十多只小鸡被老鼠咬死；到了夜晚，人们听到鸡叫，赶紧拿着手电筒赶到鸡窝旁，呀，两三只大老鼠正在向大母鸡进攻！贪婪的老鼠见人来了都不怕，战士们用石头打，才把它们撵走。上级派来灭鼠专家，投了毒饵，很快死了一大批老鼠，大的足足有二斤重。可是，专家走了不到五、六个月，老鼠又卷土重来！

老鼠成了鸡的“天敌”，鸡不好养了。有的鸡钻进树丛，再也不回来了，见人就跑，渐渐变成了“野鸡”。这时，有的战士想，猫不是捕捉老鼠的能手吗？为什么不可以 在岛上多养一些猫呢？于是，猫被请上了小岛。猫捉老鼠，或者起码将老鼠“镇住”，便可以使鸡安生，这是多么好的事

啊！

猫三个月可以繁殖一窝，战士们盼着它们的力量壮大起来，它们的数量也确实在不断增长。开始的时候，猫儿还比较忠于职守，驯服地在主人周围转来转去。你看，一只大黑猫嘴里叼着一只二斤多重的大老鼠，洋洋得意地走过来，将老鼠丢在主人脚下，身子往主人腿上一蹲，“咪咪”叫了两声，像是在请功。主人很高兴，丢下几条小鱼，慰劳这勤劳可爱的大黑猫。老鼠注定是怕猫的，它们躲在树丛中不敢露面了。这样，珊瑚岛上的鸡安静了一段时间。

可是，不久岛上的猫越来越多，也越来越野。它们有的钻进树丛中，不再回来，变成了野猫。而且猫的胃口也变了，对老鼠不再感兴趣，却对岛上善良而又美丽的海鸟发起了攻势。

西沙有一种鳶（jiān）鸟，它淡黄色的脚，洁白的羽毛，以吃鱼虾为生，晚上栖息在小岛的树林中。当渔船在茫茫的大海中了迷了航，渔民们便盼望天空出现几只奋飞的鳶鸟，只要将船头对准它们飞去的方向，就一定能驶回海岛。由于它有从不迷失方向的本领，所以渔民称它为“导航鸟”。这种鸟是稀有的海鸟，已被联合国列为重点保护动物之一，因此，战士们十分珍爱它们。每当台风过后，战士们便来到树下，把被风吹落的小鸟用竹竿挑到树梢上去。尽管它们如此珍贵，又受到守岛军民的喜爱，但野猫却成了它们的“天敌”，常常上树偷袭它们。人们每次从鳶鸟栖停的树下走过，

总会发现草丛里落有它们的尸体，这就是野猫作的孽。贪婪的野猫越吃越讲究，它们专吃鲣鸟的内脏。谁见了都会愤懑！然而，野猫正是家猫变来的。

为了对付野猫，为鲣鸟除害，战士们便养狗，想用狗除猫。野猫吃饱喝足后，就躲在树洞或石洞里睡大觉；饿了，便悄然出洞，行迹诡秘。战士们领着狗，在树丛中搜索，凭着敏锐的嗅觉，狗闻到了野猫的气味，立即扑向树洞和石洞，狡猾的野猫闻声窜出，飞快地爬到树上，狗不会爬树，急得在树下一面打转转，一面狂吠。战士们用石头和竹竿把野猫赶下树，狗立刻扑上去，一口将野猫咬死，十拿九稳。肥大的野猫浑身都是肉，公的有六、七斤重。广东籍战士可不会放过这个“大补”的机会，他们把猫肉加以佐料，精心烹调，吃起来的确香气扑鼻。

请来了狗，能不能解决猫的问题呢？现在还很难说。相反的狗多了，尽打群架，到处喊叫，又给小岛带来了狗的噪声污染。西沙小岛上发生的这种鼠咬鸡、猫食鸟、狗扰人的现象，打破了珊瑚岛上安宁的生活，威胁着海岛有益资源的保护。

这就是我的学生——一位驻西沙的战士，在他的来信中向我描述的趣闻。读完了信，我陷入了沉思：为什么昔日平静的珊瑚岛会成为不安宁的“猫鼠王国”？人们的好心为什么也会带来意想不到的后果？这则趣闻说明了什么道理？

我随手从书架上取出了中学地理课本，翻到了论述生

态平衡的一节。那上面说：“所谓生态平衡，是指生态系统发展到成熟的阶段，它的结构和功能，包括生物种类的组成、各个种群的数量比例以及能量和物质的输入、输出等，都处于相对稳定的状态。这种状态又称自然平衡。”这段话不大好懂。它的意思是，在自然界，各种生物（动物、植物、微生物）组成了一条漫长的链条，每一种生物就是其中的一个链环。它们之间是有着互相依赖、互相控制的关系的，经常处于平衡状态中。如果链条中的哪个环节断了，就会打破整个链条的秩序。比如自然界的害虫，因为有益虫、益鸟等天敌经常吃掉它们一部分，使它们的数量始终保持在一定范围内，一般就不会泛滥成灾。这就是达到了平衡。但是，如果人们不懂得保护生态平衡的道理，乱用农药，在扑灭害虫的同时杀灭了益虫，甚至捕杀益鸟，那么，害虫少了天敌，一有机会就会大量繁殖，对植物造成极大的危害。

西沙小岛上发生的怪事，不也是同样的道理吗？

如果我们的大自然到处发生这种失去生态平衡的事情，那世界该是多么的不安宁啊！

一定要保持生态平衡！保护我们人类生活的家园！这就是我从西沙战士的来信中得出的结论。

人类的责任和醒悟

大家是否知道，地球上的生物曾遭到过三次灾难。在二

亿多年前的古生代末期，由于地壳运动和气候的普遍干旱，曾经盛极一时的浅海生物，遭到过一次巨大的洗劫，几乎占当时生物总数75%的物种绝灭了。这是第一次灾难。一亿多年前的中生代末期，地球上的气候逐渐趋向寒冷，那时分布广泛、种类繁多的头足类，以及陆地上的主宰——恐龙等爬行动物的绝大多数也死亡了，这是生物的第二次灾难。新生代，是哺乳动物统治大陆的时代。但是它们也并非一帆风顺，早在六千多万年前的第三纪末，由于经不起干燥的袭击，不少地区的大量哺乳动物又走上了绝境。据统计，约占半数的哺乳动物属种毁于这个第三次灾难。

现在，世界上正面临着第四次生物危机，这就是由于人类生产活动的发展，对已有生物物种的存在造成了极大的威胁。人类的乱捕、滥猎，重砍伐、轻养护，加上现代工农业生产造成的环境污染，已使得许多有高度经济价值和学术意义的生物濒临枯竭，不少生物日趋衰落，以至绝迹。有些大型的哺乳动物和大型的鸟类，早已结束了它们在地球上的生存。目前全世界现存的哺乳动物估计有4000种，鸟类约8600种。有人统计，每一种的数量已经少于2000只的哺乳动物有211种，鸟类有312种。这523种动物不仅数量上正在急剧下降，而且地理分布的范围也在日趋缩小。如果人类继续对生物滥捕滥杀，地球上生物的种类，到本世纪末，有可能从现有的500万至1000万种，减少到近100万种。拿鸟兽类来说，从1600年到1900年的三百年里，已有75种绝灭，也就是说平均每四年绝灭一种。可是进入本世纪以来，每年就有一

种绝灭。而现在，估计每天就有一种生物从地球上绝迹。而且估计到八十年代末期，速度将会增加到每小时减少一种。

这第四次灾难，人类有着不可推卸的责任。但人毕竟是地球上最高级的生命，如今人类已醒悟过来，从盲目地干预自然，变成了有目的地保护自然。世界上一下子出现了许许多多各种类型的自然保护区，它们使许多濒危的动植物找到了安身的乐园，使自然生态系统逐步得到了平衡。

什么叫自然保护呢？我们知道，动物和植物如果要成功地繁殖，需要有适合它们生活的自然环境。因此，所谓自然保护，不仅仅要保护物种，更重要的是要保护生物的栖息地，就是把野生物种——兽类、鸟类、昆虫、植物，甚至细菌，保护和保存在自给自足的生态系统中，不受人类活动的影响。例如，我们保护了一个原始森林，那么，栖息在这个森林中的各种动物、植物、微生物就能自由自在地生活在这个天然的乐园里。而要是砍伐了这个森林，“树倒猢猻散”，林中的各种生物也就随之而遭得毁灭。

因此，保护物种仅仅靠动物园、植物园已远远不够了，这就需要有自然保留地和保护区，即在地球上建立一些不受人类活动干扰的，由各种生物居住并受到人类保护的地区。

那么，选择和确定自然保护区有哪些标准呢？目前国际上通用的标准有五条。这五条是：

- 第一、天然生态系统的代表性地域；
- 第二、特有的生物群落和珍稀的动、植物区系分布的