

SHIJIEZIRANBAOHUQUSANJI



世界自然保护区散记

赵 儒 青 编 著
湖 南 科 学 技 术 出 版 社

世界自然保护区散记

赵儒青 编著

责任编辑：刘皓宇

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1984年8月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张：8.25 插页：1 字数：136,000

印数：1—5,200

统一书号：12204·6 定价：0.83元

目 录

宝贵的森林生态系统.....	(1)
世界上第一个国家公园.....	(14)
腾云驾雾游林海.....	(28)
戳天大树林.....	(39)
化石森林.....	(50)
一个公园三个世界.....	(55)
亚热带的天然动植物园.....	(64)
飞瀑震峡谷.....	(101)
野牛的乐园.....	(109)
青翠的紫杉林.....	(124)
沙漠中的绿洲.....	(134)
真正的主宰者.....	(140)
珍贵的山毛榉林.....	(145)
群鹤跳舞.....	(153)
海底公园.....	(160)
海龟的天堂.....	(169)
狮子的王国.....	(177)

绿色的宝石	(186)
世界上第二个国家公园	(198)
群湖映山谷	(210)
贝壳杉的故事	(219)
在黑羚羊之家	(226)
犀牛的天地	(236)
绿色的屋顶	(248)
尾声	(256)

宝贵的森林生态系统

秋高气爽，天气晴和，阳光灿烂。

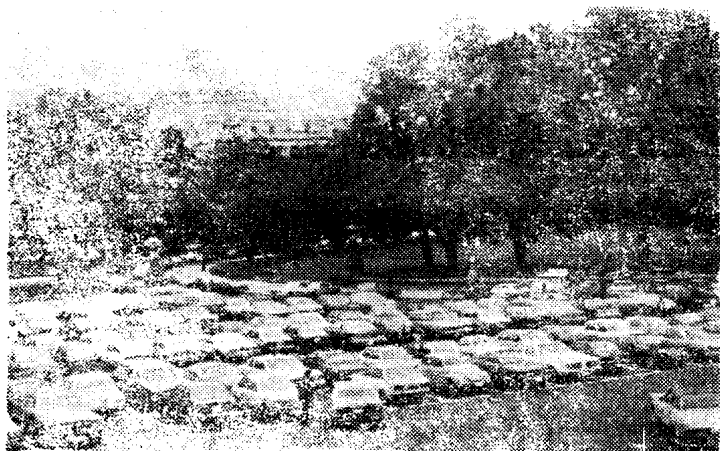
我们考察组一行三人，在一个星期天，与前来送行的中国林科院的老李一起，来到了首都机场。依依惜别，互道珍重。

老李亲切地对我们说：“你们这次出国，是要考察国外自然保护区的现状，学习先进国家的经验，这对我国自然保护区的建设，将起到推动和促进作用。任务艰巨啊！祝你们旅途平安，考察顺利，满载而归。”

我们表示，一定要多了解情况，并将所见所闻给大家汇报。

我们乘坐波音747客机，穿过薄雾浓云，越过高山大海，度过白天黑夜，从地球的东半球到达西半球，首先来到了美国的首都华盛顿。在这里，我们受到了美国同行们的热情接待。

在稍事休息之后，我们乘坐小汽车，穿过一条接一条林荫道，经过一片连一片绿草坪和鲜花丛，来到了美国国家公园局。主人陪伴我们来到电影厅里。这时来自



华盛顿市区一角

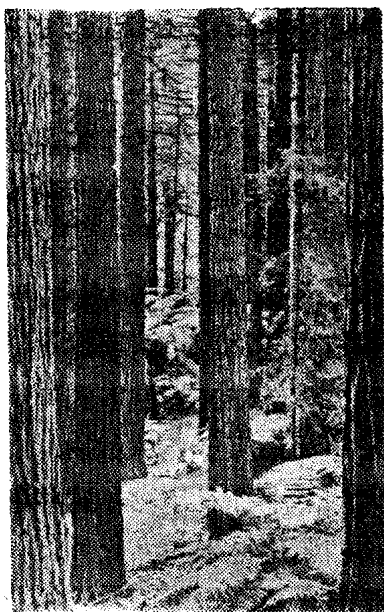
其他国家的朋友们，也都陆续入座了。

美国森林生态学家米勒教授向大家致词：“诸位都是来考察自然保护区的。为了帮助各位了解建立自然保护区、保护森林生态系统的重要性，我想借助幻灯片，简单地谈谈宝贵的森林生态系统。”

这时，银幕上出现了一个碧蓝色的圆球。在辽阔的蓝色海洋之间，镶嵌着大片的绿色土地。绝大部分的陆地，都覆盖着茂密的森林和碧草，郁郁葱葱。山河是多么锦绣啊！米勒教授说：“这就是地球的本来面目，森林生态系统本来是完整、平衡的。”

“什么是森林生态系统呢？”有一位在座的朋友插问道。

“森林中的植物、动物、微生物等因素，与周围的土壤、水分、大气、日光、温度等因素是互相联系，互相依存，互相制约的。每一个因素既受到周围各种因素的影响，也反过来影响其他因素。其中如果一个因素有了变化，其他因素就会引起一系列连锁反应。这些错综复杂的关系，在森林中构成了一个紧密联系，不可分割的综合体。这个综合体就叫做森林生态系统。”米勒教授稍



茂密的原始森林

微停顿了一下，又说：“森林生态系统与人类有着非常密切的关系，对人的生活、生产起着重要作用，请大家看看下面的事实。”

立即，银幕上映出了一片森林，森林里面站立着古猿人和现代人。米勒教授说：“森林是人类的摇篮。人类来自森林，森林抚育了人类。如果说生命是在海洋里孕育的话，生命的高级形式就是在森林里诞生的。人是由类人猿进化来的，而类人猿诞生在森林里。所以说，没有

森林，就没有人类。”

他换了一张幻灯片，接着指出：“森林还是人类文化的源泉。著名的玛雅文化就起源于洪都拉斯的雨林里。巴西亚马孙地区的印第安人，开创了世界上最古老而又高度的文明。当时的印第安人就居住在森林里。”

此刻，银幕上又出现了堆积如山的木材、种类繁多的林产品和大量丰富的食物。米勒教授说：“木材和林产品的用途广泛，是国家建设和人民生活必需的重要物资。人类赖以生存的许多农作物，比如稻、麦、马铃薯、玉米等都来源于森林植物。全世界人民，每天的主食来自大约二十种农作物，这些都是人类对野生森林植物进行长期驯化得来的。此外，森林还为人类提供许多富于营养的食品，如板栗、核桃、木耳等等。”

彩色的画面逐个地在银幕上出现，向人们说明了这样一些事实：

全世界每年消耗掉的木材中，有一半用作烧柴，仅在发展中国家里就有十五亿多人靠树枝煮饭和取暖。在石油危机不断发生的今天，森林又向人类提供了代替石油的液体燃料。

森林能吸收二氧化碳和其他对人体有害的气体，吐出人类赖以生存的氧气，从而净化大气，减少和消灭疾病，消除烟尘和噪音，有益于人类健康。

在化学药品没有出现以前，人类主要地依靠森林里的药材治病，现在，化学药品虽然已很丰富，但是，森林中药用植物仍然是人类治病药品的重要来源。在征服癌症的斗争中，人们也正在求助于许多野生植物。

森林能调节大气候，改善小气候；涵养水源，保持水土；防风固沙，保护农田，因而能减免自然灾害，保障农牧业稳产高产。

森林还是许多野生动物的栖息地。大量的野生动物依靠森林而生存。它们是森林生态的组成部分，又对平衡生态起着重要作用，对国家建设和人民生活有着不可忽视的贡献。

当图片介绍到这里，银幕上出现了地球的图像。此刻，在刚才看到的那个蓝绿色的圆球上，出现了许多黄色的斑点，好象在一块绿色的地毯上戳了许多窟窿。

米勒教授以感伤的声调叙述着：“在人类历史的初期，地球上的森林面积达七十六亿公顷。随着人类社会的发展，森林面积迅速减少。十九世纪中叶（1862年），森林面积减少到五十五亿公顷。二十世纪中叶（1963年），减少到三十八亿公顷。现在，全世界的森林面积只有二十八亿公顷了。森林覆盖率由最初占陆地三分之二减少到现在不到三分之一了。这意味着有一半多的森林，已经从地球上消失了。昔日取之不尽用之不竭的森林资



森林被砍光的惨景

源，现在已日感不足。”

“什么原因使森林生态遭到如此严重的破坏呢？”一位听讲者提问。

米勒教授告诉大家：人类为了本身的生存和发展，不断地和大自然作斗争，不断地改造大自然。但是，人类的活动也不断地破坏着生态，包括对森林生态的破坏。从根本上讲，这种破坏是由于人类对生态与自己的密切关系缺乏认识，没有看到破坏生态对人类已构成严重的危害；也由于少部分人为了谋取私利，只从眼前、局部的利益出发，不顾长远和整体的利益，对森林乱砍滥伐。当然，毁林的原因是多方面的。主要是：

一、毁林开荒。在过去的千百万年中，人类将大量

的森林毁掉了，开垦为农田。现在，世界上每年仍然有五百万到一千万公顷的森林被毁掉而变成农田。

二、毁林放牧。随着牛羊肉价格的不断上涨，养牛羊者越来越多，牧场也随之大大增加。现今，全世界的牧场约占世界陆地面积的百分之二十以上。这些牧场不少是毁掉森林开垦而成的。

三、过量采伐。随着工业的发展和人口的不断增长，人类对木材的需要量不断增加，过量和不合理的采伐对森林的破坏日益严重。

四、采集烧柴。据估计，全世界每年有十亿立方米以上的木材被当作柴禾烧掉了。因采集烧柴而破坏的森林，仅次于毁林开荒。

五、战争和火灾的破坏。两次世界大战和许多局部战争，给森林造成了严重的破坏。全世界每年发生大、小森林火灾共约二十多万次，使大片的森林化为灰烬。



干旱的气候，稀少的树木和植被，引起害虫蔓延。非洲上沃尔特的一个农民用镰刀碰一下树枝，大群蝗虫从树上飞起。

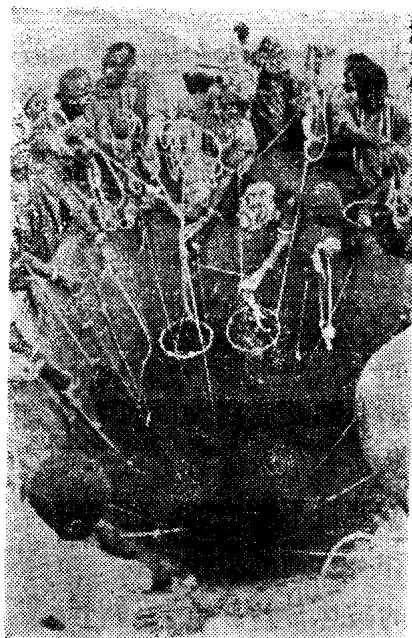
由于上述种种破坏，现在，世界森林面积每年减少两千万到三千万公顷。美国的一项研究预告：如果目前破坏森林的状况不予制止，那么，到本世纪末就将出现一个全球由森林比较丰富到贫乏的过渡时期，一场明显的生态危机和不堪设想的经济恶果将随之发生。

“由于对森林的严重破坏，已经引起了自然灾害和一系列的经济和社会问题，给人类带来了后患。”米勒教授沉痛地说。

“你能告诉我们究竟引起了哪些后患吗？”有人问。

米勒教授归纳指出，主要造成了以下几方面的后患：

一是灾害不断，农业减产。比如由于破坏森林，造成水土流失，泥沙淤积，致使洪水泛滥或干旱不雨，风



非洲上沃尔特干旱缺水，成群的人围着一口深井取水。真是滴水贵如油啊！

暴成灾。

二是木材和其他林产品日益供不应求，价格飞涨。

三是烧柴短缺，许多发展中国家的人民作饭和取暖发生了困难。有些地区的烧柴的价格比肉价还贵。



毛里塔尼亚人要花一天时间，才能找够一天的烧柴。瞧！这个小孩连残留的小树，都砍掉作烧柴了。

四是木料短缺，盖房困难。许多地方房舍紧张，造价上涨。

五是纸张紧俏。由于木浆缺乏，许多地方学生用的课本和作业本供应不足，报纸裁减版面，甚至政府的重要文件也压缩印数。

六是环境恶化，疾病蔓延。癌症和心血管病发病率越来越高，这与大气和水的严重受污染关系极大。

七是破坏了许多野生动物的栖息环境，野生动物正

在减少，有的濒于灭绝……。

人类为了摆脱贫困而破坏了森林。但是，森林被破坏反过来使人类更加贫困。因此，可以说，人类破坏森林的过程，就是使自己走向贫困和灾难深渊的过程。人类由于破坏森林而蒙受的痛苦，远远超过了从中得到的利益。这些利益只不过是眼前的，暂时的，而且非常微小，而引起的后患却是深重的，无穷无尽的。它不仅影响当前，而且影响子孙后代！



上沃尔特的人们在一条已经干裂的河床上，寻找象土豆一样的水莲根充饥。这是干旱不雨，农业遭灾的结果。

“处在这种情况下，人类应该怎么办呢？”

“应该采取一切措施，保护和恢复森林生态系统，合理地开发利用森林资源；同时，要广泛植树造林种草，保证青山常在，绿水长流。在保护现有的生态系统中，建立自然保护区是一个切实有效的办法。”米勒教授说。

“什么叫自然保护区呢？”

“简单地说，为了保护一种或几种生态系统和某些遗传资源，使它们不受人为了的干扰和破坏，按照国家法律

划定保护区域,就叫做自然保护区。这些区域里的植物、动物、地质、地貌和其他自然景观有着特殊的科研、教学和观赏价值,受到国家法律的保护。游人必须服从政府规定,才能进入这些区域。”

“现在世界上有多少自然保护区?”

“随着人们对保护生态的重要性的认识不断提高,许多国家先后建立了各种自然保护区。据不完全统计,截至1980年止,全世界已经建立了面积在一千公顷以上的自然保护区近两千个。面积在一千公顷以下的,就远不止这些了。”

“自然保护区究竟有哪几种类型呢?”

“现今,自然保护区的名称多种多样,如国家公园、自然保护区、森林保护区、生物保护区、生物保护圈、野生动物禁猎区、野地保护区、自然纪念物保护区、文化纪念物保护区等,还有按不同的保护对象而命名的。不过,基本上可分两类:一类叫国家公园,另一类叫自然保护区。”

“这两类有哪些区别?”

“区别是明显的。国家公园是将保护、公共教育和游览娱乐三者结合起来的。在保证园内的野生动植物和自然景观不受损害的前提下,允许游人进去游览娱乐。在游览中增长知识,受到教育,从而自觉地保护自然生态。

自然保护区则主要是作为科研和教学的基地，要比对国家公园保护得更严格，一般地不许游览。少数科研和教学人员需要进去时，必须经过有关部门批准，凭证件进入。有些国家的自然保护区允许游览，但对游人的数量严加控制，不象国家公园那样门户开放。”

米勒教授说到这里，银幕上出现了世界自然保护区的分布图。图上许多红色的圆点代表着现有的自然保护区，有的地区多，有的地区少，分布还很不平衡。他充满信心地对大家说：“朋友们，我相信大家都有一个共同愿望，希望图上红色的圆点越来越多，黄色的斑点早日重新变成绿色。我祝愿大家考察自然保护区之行取得满意的结果。”

在一阵掌声之后，我们与米勒教授握手告别了。随后，我们踏上了考察美国及其他国家自然保护区的征途。

本书中描述的六个
美国国家公园方位图

