



智慧森林丛书

绿色心灵

人与环境的故事

舒志钢 编著



商务印书馆
THE COMMERCIAL PRESS



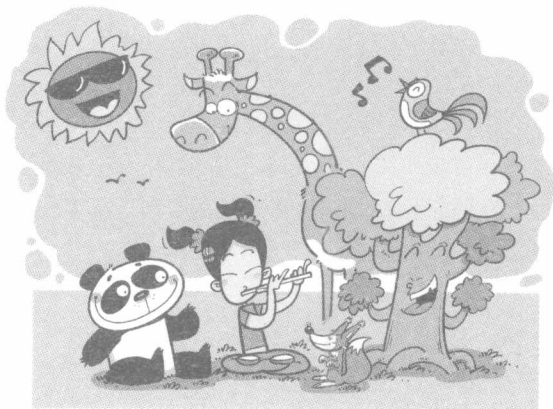
智慧森林丛书

绿色心灵

——人与环境的故事

舒志钢 编著

杨长旭 插图



商务印书馆

2008年·北京

图书在版编目(CIP)数据

绿色心灵：人与环境的故事 / 舒志钢编著. —北京：商务印书馆，2008

（智慧森林丛书）

ISBN 978-7-100-05775-2

I. 绿… II. 舒… III. 环境保护—青少年读物 IV. X-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2008）第018402号

所有权利保留。

未经许可，不得以任何方式使用。

智慧森林丛书

LÜSÈ XÍNLÍNG

绿 色 心 灵

——人与环境的故事

舒志钢 编著

杨长旭 插图

商 务 印 书 馆 出 版

（北京王府井大街36号 邮政编码 100710）

商 务 印 书 馆 发 行

北 京 民 族 印 刷 厂 印 刷

ISBN 978 - 7 - 100 - 05775 - 2

2008年11月第1版

开本 850 × 1168 1/32

2008年11月北京第1次印刷

印张 2 5/8

定价：8.00 元

内 容 简 介

作者以简洁明快的笔调编写了65个生动有趣的环境保护和动物保护的小故事、小知识，深入浅出地告诉读者各种生态道理。光看看这些标题就够吸引人，激起人们的好奇心了：“大灰狼是驯鹿的好朋友吗？”“朽木的价值”“神奇的景天”“小白兔为什么成了大坏蛋？”“万里长墙”“‘参军’的画眉鸟”“沙尘暴也有好处”“‘醉蛙’获救”……这些小故事、小知识，不但能让少年儿童读得津津有味、大开眼界、提高环保意识，还可供各有关部门、团体做宣传案例，以及做老师讲学、家长辅导学生的材料。

目 录

生态知识

我们生活在圈子里	1
河马粪筑起来的生态系统	2
水的重复利用	3
沙尘暴也有好处	4
保护湿地很重要（一）	5
保护湿地很重要（二）	6
垃圾分类好	7
保护我们的地球	8
谈谈简约主义	9
资源共享就是环保	10
“死海”复活的启示	12
	13

动物故事

野马重返荒原	15
一篇作文救猎隼	16
瘸狼报恩	17
拯救麋鹿	18
被托付给人类的小灰喜鹊	19
	20

护燕行动	21
猴三戒烟	21
保护藏羚羊	22
大灰狼是驯鹿的好朋友吗	23
人龟情	25
巡山救小马鹿	26
让扬子鳄回归自然	27
小白兔为什么成了大坏蛋	27
为白鹭争家园	29
“参军”的画眉鸟	30
帝王蝶的命运	31
为了一个回归的承诺	32

植物故事 34

几维鸟和杉树的奥秘	35
抵制过度包装	36
拒用一次性筷子	37
动植物间的攻防战	37
做个森林小卫士	38
变害为宝	39
烟草用尼古丁毒谁	40
海岸卫士红树林	41
朽木的价值	42
植树不一定能保护生态	43
万里长墙	44
种树获诺贝尔和平奖	44
神奇的景天	45

环境警钟 47

人为制造的“黑风暴”	48
野生动物的悲歌	49
全球水危机	50
阿留申群岛的灾难	51
罗布泊的命运	52
空气污染害死人	53
地球母亲累病了	54
塑料袋遭禁	55
关注和保护臭氧层	56
阿拉善高原何时恢复生机	57
即将被淹没的岛国	58

环保故事 61

拍摄非洲动物的人	62
清扫长江的人	63
为了蜗牛鱼的生存权	64
榔头沟巨变	65
五少年批评工具书不环保	65
奚望和“绿荫小队”	66
向废旧塑料袋开战的战士	67
生物杀手显神威	68
变珠峰垃圾为艺术品	69
父女环保志愿者	70
北京市民抵制斗牛表演	71
“醉蛙”获救	72
自然与人完全能和谐共存	73

生态知识



我们生活在圈子里

如果我告诉你，你生活在一层套一层的一堆圈子里，你可能不相信。但这确实是真的，且听我一一道来。

你站着的地面被一层几米到十几米厚的土壤层覆盖着，这就是土壤圈。它薄薄地包在地球表面。虽薄，它却是许多动植物、微生物的家。没有它，庄稼草木没处扎根生长，人和许多生物也就不能存活。

在土壤表面或缝隙中的，尤其在海洋里的，是水。水是大地的乳汁。哪里有水，哪里就有生命。水以固、液、气三种形态在地球上循环运动着，这构成了水圈。

托着土和水的是一层四五十千米厚的岩石，叫岩石圈，主要是橄榄岩。构成地球生命的基本物质都蕴藏岩石圈里。岩石圈包着下面浓稠的地幔。

在地面上空是你摸不着的大气圈。它从远处看上去是蓝色的，轻轻包裹着地球，不让它受各种宇宙射线的伤害。我们生活在大气圈的最下层。风云雷电和供我们呼吸的氧气大多在这里。

最年轻，也最生动的是生物圈。有了前四个圈，

它才最后出现在地球上。它存在于从海平面向上约10千米，向下约11千米以内的地方。有了它，地球才显得生机勃勃。

这五大圈缺一不可、互相影响。地球的物质和能量像河流一样在它们之间循环流动。无论谁出了毛病，我们的生态就会恶化，因此要好好保护它们。

河马粪筑起来的生态系统

东非塞伦盖蒂大草原上的马拉河里生活着许多河马。科学家经长期研究后发现，河马用自己的粪筑起了一个完整的生态系统。大肚皮的河马吃掉许多岸边的草后，往河里拉出一大堆粪便。粪便中丰富的营养使河中藻类和吃藻类的浮游生物大量繁殖起来。以吃它们为生的昆虫、小鱼和小虾随之遍布河中。于是吃小鱼虾的大鱼也多了起来。这引来了各种鸟类。其中那些既吃鱼虾又吃植物果实的杂食性鸟儿，把经它们消化了种皮的植物种子随鸟粪排到河边。种子长成了树和草。树上的果实和草的嫩叶引来了猴子、瞪羚等动物。狮子、猎豹和吃尸体的非洲鹫、秃鹫、胡狼等动物跟着它们过来了。马拉河及周边由此形成了一个热闹的动植物世界。各种动物的尸体、粪便分解后使

青草长得十分茂盛，吸引大河马又来吃草，吃饱后又往河里排出更多的粪便……从河马粪开始的生物链一环扣一环，就这样筑起了一个庞大的生态系统。如果人类把河马猎杀光了，这个由河马粪支撑的丰富多彩的生态系统大厦将随之崩溃倒塌，一切将不复存在。

水的重复利用

水资源的大量消耗和严重污染，一直是造纸工业的大问题。一般造纸厂生产1吨纸需要150吨水。由于用过的水中含有许多造纸剩下的废弃物，成了污水。山东诸城的一家造纸厂，它就较好地解决了这个问题。这家造纸厂由于采用了新工艺，生产1吨纸只需要两三吨水。这已经够节约的了。更奇妙的是，这两三吨水除在生产过程中挥发掉和纸本身含的一部分外，95%的水又回收到了水池里。悬浮在水中的造纸废弃物经过沉淀后，分解成了可做家禽家畜饲料的植物蛋白和有机肥的原料。而经过两次沉淀的水流到第三个水池时已变成了清水，抽上去就可以再次投入造纸生产。这样，水得到了循环利用。原料最终变成了纸、植物蛋白和有机肥三种产品，几乎没有什么浪费掉的东西，能源消耗更是大大降低。最重要的是消除了污

染，保护了生态，真是一举三得。

我国是个水资源十分匮乏的国家。每人占有的水资源不到世界平均占有量的1/4。大手大脚地浪费、消耗和污染水会使生态严重恶化，最后甚至可能把我们的家园退化成像撒哈拉沙漠那样不适宜人类生存居住的地方，所以节约用水非常重要。节水的重要方法之一是重复利用。比如洗衣服的水可以冲厕所，洗菜果的水可以浇花、拖地，等等。不仅是水，对其他任何资源我们也都应该想法重复利用。

沙尘暴也有好处

提起沙尘暴的危害，我们可以拉出一份很长的清单来，但科学家研究认为，它也有些好处。最大的好处是，碱性的沙尘暴微粒把烧煤冒出的酸性浓烟中和掉了。本来这些煤烟中的酸性物质是要变成酸雨落下来伤害森林、机械设备和建筑物的。都市的空气中有许多酸性物质，使天显得灰蒙蒙的。沙尘暴会把它们吸收掉，所以沙尘暴像清洁剂一样把空气洗了一遍，过后天空会变得特别洁净。沙尘暴还把海洋中很缺乏的铁、磷等营养物质带到海里，促进了海洋浮游生物的繁殖，间接推动了渔业的发展。我国黄土高原、华

北平原覆盖着厚厚的黄土。有学者认为，它们是沙尘暴扬起的灰尘长期堆积而成的。总之，沙尘暴是地球上一种古老的自然现象，我们能尽量控制和减少它的危害，彻底消灭它是不可能的，也没必要。

保护湿地很重要（一）

每年的2月2日是“世界湿地日”。按国际《湿地公约》的定义，湿地是指天然或人工、长久或暂时的沼泽地、泥炭地和水域地带，包括河流、湖泊、滩涂、水库、稻田以及低潮时水的深度在6米以下的海滨。世界上的江河湖泊都是由湿地渗流的水汇集而成的，生命源于水，因此湿地是生命的摇篮。世界人类文明都发源于江河或海滨湿地，因此湿地是文明的摇篮。湿地提供大量食物、原料和水资源，维护生态平衡，保持生物多样性，涵养水源，蓄洪防旱。湿地还能净化污水，像人肾的作用，因此被称为“地球之肾”。我国是世界湿地大国，湿地面积为6600万公顷，居亚洲第一，世界第四。湿地中有上千种动植物。我国于1972年加入了国际《湿地公约》。公约的宗旨就是保护湿地及其中的动植物，尤其是鸟类。

看看你家周围或你所在的城镇、农村周边有没有湿地？

保护湿地很重要（二）

多年来，我国不少地方忙于发展经济，忽视了湿地保护，甚至以围湖造田造地等方法开发湿地来解决耕地或住房问题。例如江汉平原的湖泊从20世纪初的1066个缩减至现在的300来个。湿地的萎缩消失，大大恶化了生态，引发了种种灾害。如黄河源头湿地的干涸就是下游干旱缺水的重要原因。许多依赖湿地为生的动植物也因此濒于灭绝。

近年来，各级政府和有关部门越来越重视保护湿地，民间环保人士也积极参与。北京有个上万亩的汉石桥苇塘湿地计划要被商家开发为高尔夫球场和娱乐城，环保人士将此事在媒体上曝光后引起了北京市政府的重视，下令取消了开发计划，将它列为市级重点湿地自然保护区，并派专人看管保护。目前，我国已建各类湿地自然保护区近500处，共保护了约4000万公顷的天然湿地。

垃圾分类好

据统计，我们每个人平均每天大约要“生产”一公斤左右的垃圾。算算看，每人一年“生产”多少垃圾？全中国、全球呢？真是不得了！堆放垃圾占用农田，污染环境，破坏生态。许多地方垃圾成灾，怎么处理垃圾已成为一个世界难题。但是，垃圾实际上又是放错了地方的宝贝。垃圾中的废纸、金属、塑料、玻璃、破布等都可以回收使用。有人计算过，把回收的易拉罐化成铝块，所消耗的能源仅为挖矿炼铝的5%；至于那些水果皮、菜帮子之类的厨余垃圾，深圳等地已用来发电，还能做有机肥。我国能源资源都很短缺，充分利用垃圾十分重要。然而，如果垃圾只是乱七八糟地堆在一起，那还是垃圾。只有把它分类，才能真正变成资源。目前，国内外比较发达的地区都开始了不同程度的垃圾分类工作。分类方法也各有不同，但第一道分类就得由每个家庭来进行，这就包括你我在内的每个人积极支持。垃圾分类很重要，希望同学们为保护生态、节约资源而投入到这项工作中来。

保护我们的地球

每年的4月22日是世界地球日。由于71%的表面由海水覆盖，从太空看去，我们的地球是个蔚蓝色的美丽星球。水是生命之源。除了地球，天文学家目前还没找到另一颗星球，其中的水以固、液、气三种状态并存。他们认为，像地球这样因为有水而存在生命的星球，在宇宙中太难寻找了。可以说，寻找这样的星球简直就是个十分偶然的奇迹。你看，在太阳系中地球不大不小，中等身材，其物质形态以固态为主。如果是木星那样的傻大个儿，其物质形态却以气体为主；或像水星那样个太小抓不住自己的气体、水分，且离太阳又太近；或像金星似的发高烧烧到482度，生命都无法存活；其他行星就更不用说了。据科学家测算，只有在距像太阳那样高的温度的恒星1.5亿公里、宽800万公里的狭窄地带内存在的中等固态行星，才可能有生命存在。这样苛刻的条件，在银河系的两千亿颗恒星拥有的无数行星中，只有我们的地球恰好符合，这实在太幸运了。否则茫茫宇宙里哪有我们和其他生物存在呢？地球是我们的家园，是我们的母亲。可是，有些人不珍惜我们这份幸运，不爱护我们的家

园，为了眼前私利，肆意伤害地球母亲，弄得她满目疮痍。水和空气被污染，植物枯萎死亡，物种濒危灭绝，江河断流或泛滥，土地退化成荒漠……1970年4月22日，美国哈佛大学的大学生丹尼斯·海斯发起了保护地球母亲的运动，得到了地球人类的广泛响应，人们纷纷以各种行动来保护地球，因此每年的4月22日被定为世界地球日。保护地球已成为当代的最强音。你呢？也来参加保护地球母亲的活动吧！

谈谈简约主义

有位做生意的先生，人不错，就是太爱炫耀自己有钱，显得有点庸俗。有一次，当他又乐滋滋地告诉朋友他买了第三套住房并做了豪华装修后，他的朋友终于忍不住说：“我认为您完全没必要一个人占有那么多用不过来的资源，哪天您去世了能带走它们吗？”他听了不太高兴，但也承认这位朋友说得有理。

与之截然相反的是印度哲人甘地。当他走遍印度号召人民反抗英国的殖民统治时，受到了亿万印度人民的热烈拥护和爱戴。甘地的生活方式简约到了极点。他走到哪儿都带着一头母羊。他用母羊的毛纺成