

蓝月亮

环保丛书

植
物
篇



绿色的渴望

景晓莉 赵浅一 主编



旅游教育出版社

★ 蓝月亮环保丛书
植物篇

绿色的渴望

旅游教育出版社
· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

绿色的渴望/景晓莉,赵浅一主编. -北京:旅游教育出版社,1999.1

(蓝月亮环保丛书)

ISBN 7-5637-0813-8

I. 绿… II. ①景… ②赵… III. 植物-保护-普及读物 IV. Q94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 35644 号

蓝月亮环保丛书

绿色的渴望

(植物篇)

景晓莉 赵浅一 主编

★

旅游教育出版社出版

(北京市朝阳区定福庄南里1号)

三河市文化局灵山红旗印刷厂印刷

新华书店经销

★

开本:787×1092 1/32 4.25 印张 82 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:8.00 元

引 言

地球是茫茫宇宙中惟一能承载生命的星球。在这个星球上，人类以万物的主宰而自居，但是，最早出现在地球上的生命并非人类，而是植物。

植物通过光合作用制造出氧气，而氧气是人类生存不可或缺的物质；

氧气在太阳的照射下形成臭氧层——地球的保护伞，这把大伞把来自太空的紫外线杀手挡在了门外；

地球上要发洪水了，人们种上各种植物，它们就成了调节水量的天然蓄水库；

农田要被沙漠侵吞了，人们在农田四周补种上各种植物，它们就成了防风固沙的农田卫士；

空气被污染了，人们种上各种植物，它们就成了净化空气的能手；

人类生病了，植物就成了人类的绿衣大夫；

人类没房子住了，植物就成了给人类遮风挡雨的原材料；

人类要吃饭，植物就成了人们充饥的绿色面包……

可以说，正是依赖形形色色的植物，人类才得以生存并繁衍到今天。

可是，正是这样一个为人类默默奉献的地球卫士，却正在被人类无情地毁灭着……

目 录



引言

1. 最高的奖赏(1)
2. 绿衣大夫(7)
3. 啄木鸟下岗了(14)
4. 胡杨泪(21)
5. 铅笔盒里的哭声(27)
6. 孤独的老杨树(33)
7. 蟠桃盛会(39)
8. 小强又失学了(46)
9. 会走路的森林(51)
10. 水杉树里的故事(57)

11. 自燃树	(63)
12. 被宠坏了的香蕉王子.....	(69)
13. 千岁兰	(75)
14. 珍珍忠爱的“虎”	(82)
15. 爷爷笑了	(88)
16. 最后一片绿叶	(94)
17. 把根留住	(101)
18. 亮亮的心愿	(108)
19. 用心抚摸绿色的人	(114)
20. 让我为你遮风挡雨	(121)
结语	(127)

1 最高的奖赏



近来，在 G 城的街头巷尾贴满了五颜六色的奥运会宣传海报，G 城的各大报纸、电台都在为即将召开的奥运会作各种宣传，其中最引人注目的，是有奖征集奥运会奖品设置的合理化建议的广告。

设置奖品为什么还要征集大家的意见呢？原来啊，奥运会虽然马上就要召开了，可大会组委会还没有就奖品的设置及分配问题达成一致意见。在大会组委会召开的讨论会上，委员们各执己见，有说发巨额奖金的，有说发公寓的，有说发汽车的，也有主张精神奖励的，真是“公说公有理，婆说婆有理”。最后，各种建议都汇总到了组委会主席手里，主席看着一叠叠建议书，也拿不出一个最佳方案来。

正当人们举棋不定之时，一个叫韦特的委员提出：“奖品的设置应该充分反映 G 城市民的意见，因此，应该向全体市民征集合理化建议。”韦特的想法得到了组委会的一致认可，于是，有奖征集奥运会奖品设置的方案便出台了。

新闻媒体对这一消息非常感兴趣。奥运会的奖品设置由市民来决定，这真是闻所未闻，因此，各大媒体对此进行了重点宣传，力争使它家喻户晓。很快，有奖征集合理化建议的消息就传开了，G 城市民对此表现出了极大的热情，无论男女老幼，都积极响应，各种各样的建议信像雪片一样飞到了组委会。

在这些建议中，反对奖励公寓和汽车的呼声最高。

绝大多数市民都反对奖励汽车。因为 G 城的交通状况非常糟糕，四个轮子的汽车还不如两条腿的人走得快，如果再鼓励人们使用汽车，那么，乘车出行的人就将举步维艰了。更何况，汽车还会释放出有毒尾气，给本来就不干净的大气造成更严重的污染。因此，市民们坚决反对奖励汽车。有一位叫威廉的老大爷在建议信中慷慨陈词：“奖励汽车，就是对子孙后代犯罪，就是抢子孙后代的饭碗！”鉴于这种情况，组委会否决了奖励汽车的议案。



反对奖励公寓的主要理由是，世界上可供利用的土地资源越来越少了，特别是在大城市里，用地紧张的矛盾非常突出，许多人就是因为没房子住，不得不挤在阴暗潮湿的地下室里。有些地方，为了满足人们的住房需求，不得不牺牲掉大片的绿地和森林，使城市的环境状况日益恶化。有鉴于此，奖励公寓的议案也是行不通的。

在来信中，也有不少市民提出了一些新颖别致的建议。

例如,有的建议让优胜者去度假旅行,让他们在赏心悦目的自然环境中放松一下;有的建议让优胜者去世界著名大学读书,以弥补他们文化素质相对低下的不足;还有的建议由著名画家把优胜者在比赛中最精彩的一瞬绘成油画,把他们的形象永远留在人们心里;也有的建议由词曲作家给优胜者写一首动人的歌曲,让大家把他们艰苦训练的事迹传唱。

总之,人们提出的建议五花八门,各有千秋,这使组委会主席大喜过望。他没有想到,人们会想出这么多有价值的方案来。不过,要在这些建议中挑出一个最合理的来,也不是一件容易的事,为此,组委会成员又展开了激烈的讨论。经过反复研究,组委会终于给这场旷日持久的征集战划上了一个句号。但是,他们宣布,讨论的结果将在发奖时揭晓。

激动人心的奥运会比赛终于开幕了,人们在热切关注赛事的同时,更加关注的是比赛奖品的设置问题。第一个决出冠军的项目赛完了,与以往不同的是,在颁奖之前,大会组委会主席作了一个简短的讲话。首先,他对运动员们拼搏向上的精神进行了赞赏,并对运动会工作人员表示了感谢,然后,他终于说出了备受人们关注的奖品的设置问题。他提议,把这次奥运会定性为绿色奥运会,凡是优胜者,都可获得一份有特殊意义的奖品——一个橄榄枝冠和一枝棕榈树。

组委会在物质文明高度发达的今天,从千万条合理化建议中,惟独选中了以橄榄枝冠和棕榈树作为最高奖赏的建议,有其深远的意义:他们想通过这种奖励方式,营造出一种崇尚绿色、热爱大自然的氛围,提醒人们要珍惜自己的地球家园。同时,也为了让体育比赛真正成为和平友好的国际比赛,而不是为了获取高额奖金的兴奋剂大赛。



知识窗

什么叫植物种质

种质是生物学上的一个术语。它是决定生物“种性”并把它遗传给后代的遗传物质的总体。

大到一个群体、一棵植株、植物的一部分器官，小到花粉、细胞乃至染色体，都可以代表一个种质。

随着人类活动对自然界的影响不断增大，植物种质正在以前所未有的速度消失着，原有的物种中，现在已有 40% 不复存在了，剩下的植物或濒临灭绝，或受到威胁，我们的绿色家园已是伤痕累累了。

警世钟



不断消失的植物世界

对于大多数生物来说，一个物种的平均寿命为几百万年。按照目前被人类发现的 1 000 万个生物物种计算，每年消失的物种的合理个数应为 1 ~ 10 个。

在过去漫长的岁月里，高等植物的灭绝速度大约是每 100 万年 4 个，但是，现在的情况是，由于森林资源的急剧减少，地球上每年约有 1.5 万 ~ 5 万个植物物种灭绝，平均每天失去 50 ~ 100 种。如果人类继续保持现有的砍伐森林的速度的话，到 2020 年，全世界将有 5% 的植物物种从地球上彻底消失。

可悲的是，许多植物物种还没来得及被人类认识，就已经从地球上永远消失了，而谁又能保证，在这些已灭绝的植

物物种中,就没有能治好癌症和爱滋病的良药呢?

历史档案



奥林匹克与油橄榄、棕榈

人类的祖先早就有了高瞻远瞩的眼光,他们在很早的时候,就把奥林匹克同油橄榄和棕榈紧密结合在一起了。

油橄榄是生长在地中海国家的一种古老、优质的木本油料植物。据《圣经》记载,诺亚放出的鸽子带回方舟的即是一枝油橄榄叶。因此,后人所画的和平鸽,嘴里衔有一根枝条,它就是油橄榄枝条。棕榈则是一种从头到脚都有用处的常绿乔木。

古希腊人把橄榄和棕榈看成是智慧与和平的象征。古代奥运会冠军的最高奖赏就是一个橄榄树冠和一枝棕榈树。

公元前 752 年,第七届古代奥运会召开,在颁奖典礼上,一名少年手持一把用纯金制成的刀,砍下橄榄树,编成一个美丽的橄榄枝冠,戴在冠军头上,并发给冠军一个棕榈树枝。1996 年,在美国亚特兰大举行的第二十六届奥运会上,到处都是绿色的橄榄树叶,它时刻提醒着人们,在娱乐休闲时候,千万不要忘了关注绿色,因为绿色是生命的象征。



绿色时尚

“1 + 10”计划

在巴黎,有一句话路人皆知,那就是:“身边有树木,生活就幸福。”的确,当你徜徉在巴黎绿色的海洋中的时候,你一定会体会到作为一个巴黎人的幸福。最近,巴黎又推出了一项“1 + 10”的绿色计划,即每

出生一个婴儿,婴儿的父母就要在巴黎种上十棵树,按照这个比率计算,25年后巴黎将增加4 000万棵树。到那时,浓浓的绿意将为巴黎再增加一份浪漫的情调。



绿色信箱

体育比赛提倡的是“友谊第一,比赛第二”的精神,你认为现在的各类运动会

是友谊第一吗?运动员为什么要服用兴奋剂呢?是什么促使他们冒着各种风险服用兴奋剂的?如果我们的运动会都办成没有高额奖金的绿色运动会,还会有人服用兴奋剂吗?你是怎样看待上述问题的,欢迎来信与我们交流。



开动脑筋

1. 为什么说,橄榄枝是和平的象征?
2. 有人把森林比做绿色的金子。如果你是奥运会的冠军得主,在绿色的金子 and 黄色的金子中,你会选择哪一样作为自己的奖品,为什么?

2 绿衣大夫



在美国西部，生活着一群快乐的印第安人。他们在首领的带领下，日出而起，日落而息，过着宁静安逸的生活。日子虽然过得很清苦，但是，茂密的森林给了他们无穷的快乐。大家安居乐业，生活得非常幸福。在这个部落里，最淘气的两个孩子就是安德鲁和安德赛。两兄弟顽皮好动，成天想用各种恶作剧来捉弄人。首领却非常喜欢这两个孩子，认为他们勇敢、聪明，长大了一定会成为印第安人的好猎手。

这一天，安德鲁想叫安德赛到河里抓鱼。他跑进安德赛的房间，却发现安德赛躺在床上哼哼唧唧地。安德鲁非常奇怪，平时，安德赛从不在白天睡觉，今天这是怎么了？于是，安德鲁走上前去，只见安德赛满脸通红，一摸他的额头，滚烫滚烫的。安德鲁意识到安德赛生病了，便赶紧跑到首领的住处，告诉首领安德赛生病了。

首领听后有些着急，连忙叫上部落的大夫去看安德赛。安德赛病得可不轻，如果不马上治疗，恐怕会有生命危险。正当首领和大夫轻声商量着对策时，他们被告知又有人生病了。闻听此言，首领的脸色越来越严肃了。他和大夫在一旁商量了很久，才猛一点头，好像做出了什么重大决定。安德鲁一会儿看看首领，一会儿看看安德赛，心想：“难道是流行病来了吗？首领和大夫能治好这种病吗？”当他看到首领点头后，才放下了心。

首领带着几个身强力壮的小伙子出了门，他们去找药去

了。全部落的人都盼着他们早点回来。到了晚上，首领他们终于回来了。只见他们扛着一些绿色的树皮，显得非常高兴的样子。部落里的人一看见树皮，跪倒便拜，显出非常敬畏的样子。安德鲁也被父亲按倒在地磕了几个头，他心想：“这是什么神奇的东西，为什么大家都敬之若神呢？”

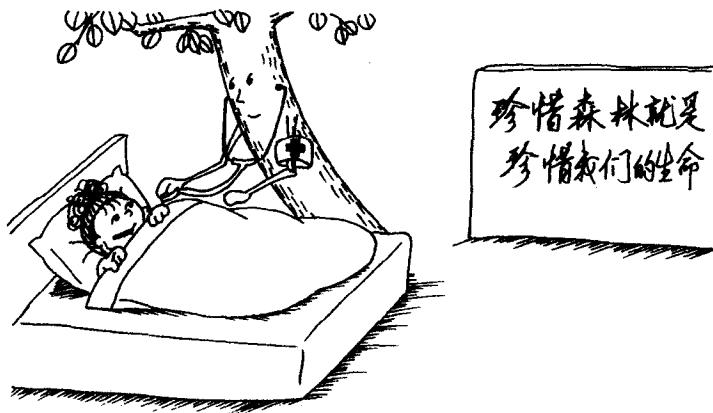
首领和大夫将树皮捣烂后，给病人敷在头上。安德鲁当然是守在安德赛身边，小心翼翼地看那些树皮的汁液不要流到安德赛的耳朵里去。那些树皮真是神奇极了，第二天，安德赛就退了烧，过了一个星期，就恢复如初了。部落里其他人的病也都好了。

安德鲁把树皮的神奇疗效讲给安德赛听，这勾起了安德赛的好奇心。弟兄俩便来到首领的住处，缠着首领告诉他们树皮的秘密。首领缠不过他们，便说：“那些树皮是柳树的皮，柳树是我们部落的神奇之树，它的树皮不仅能治病，还能驱邪避魔呢。”安德鲁和安德赛听后更觉得柳树神秘了，他们想：“等我们长大后，也许会知道更多这方面的知识。”

光阴似箭，日月如梭，不知不觉 20 年过去了，安德鲁和安德赛都长成了小伙子，首领却越来越老了。在这 20 年里，印第安人的生活发生了巨大的变化，这主要是殖民者到来的缘故。殖民者在原来属于印第安人的地盘上生活，把印第安人的活动范围越挤越小。这还不说，他们还利用先进的工具随意改造自然，到处砍树建房、垦荒造田，把好好的地方弄得乱七八糟的。最让印第安人不能忍受的是，这些外来人口一点儿也不尊重他们的风俗习惯，特别是砍掉了他们最珍贵的绿衣大夫——柳树。首领为此非常担心，将来万一流行什么疾病，那部落的人真是无药可救了。

同大多数年轻人一样，安德鲁和安德赛对殖民者的新鲜

玩意儿非常感兴趣。他们和其中一个名叫汤姆的白人小伙交上了朋友，并用自己制做的手工艺品换回了一些火药、工具等物品。从汤姆那里，安德鲁和安德赛学到了不少知识，例如，神秘的柳树为什么能治病呢？这并不是因为柳树皮的汁液能把体内的邪魔驱走，而是因为柳树皮中含有一种叫水杨酸的物质，它是解热镇痛药——阿斯匹林的主要原料，而阿斯匹林是白人常用的一种药。和首领的想法不同的是，安德鲁和安德赛觉得砍掉柳树也没什么大不了的，把它建成漂亮的房子不是更好吗。



这一天，按照惯例，安德鲁和安德赛来给首领问安。首领靠在垫子上，有气无力地说：“安德鲁，安德赛，我感觉不太舒服，恐怕离上天的日子不远了。”

安德鲁和安德赛一听，吃了一惊，忙问：“首领，您哪里不舒服？我们给您找药去。”

首领还没来得及说话，只见大夫慌慌张张地跑了进来，他

边跑边喊：“首领，不好了！部落里又有流行病蔓延了，已经有一个小孩病死了。”

首领闻听此言，大叫了一声便昏了过去。

安德鲁和安德赛见此情景十分着急，这回，他们想起了被白人建了房子的绿衣大夫——柳树。看来，得向绿衣大夫求救了。想到这里，弟兄俩匆匆忙忙出了门。和20年前不同的是，原来的林地全都成了白人殖民者的房屋和农场，原先随处可见的柳树已经很难找到了。安德鲁和安德赛走遍了方圆几十里地，才发现了几棵奄奄一息的柳树，他们赶紧剥下树皮，急忙往部落里赶，可一切都太晚了，首领已经升天了，部落里的人大部分危在旦夕。柳树皮太少，虽然挽救了一些人的生命，但大多数人还是无助地死去了。安德鲁和安德赛看着部落亲人痛苦的表情，想起多年前疾病流行时，首领带领大家顺利渡过难关的情景，真是痛不欲生。

这次流行病使古印第安部落遭到了毁灭性打击，不久以后，整个部落就消失了。据说，后来，安德鲁和安德赛带领部落的幸存者，到远方去寻找新的乐土了。他们能找到一片安居乐业的净土吗？也许能，也许不能。



神奇的“冬虫夏草”

冬虫夏草，顾名思义就是一种冬天是虫子，一到夏天就变成草了的东西。你也许会问，那这种神奇的东西到底是植物呢，还是动物呢？

植物世界和动物世界向来是亲密的一家人，就拿冬虫夏草来说吧，它在冬天是一种昆虫，属于动物世界，而在夏天，

它就变成了一种药用价值很高的草，这时，它又成了植物世界中的一员了。

冬虫是蝙蝠蛾的一种幼虫，外形很像家蚕，长约3厘米，主要生活在海拔三四千米的高山草甸的土层中。在它们还是幼虫的时候，不慎把菌类的孢子吃到肚子里去了，孢子就在冬虫的肚子里茁壮成长，并长出菌丝来。到了冬天，虫子冬眠了，菌丝还在虫肚子里生长，它们把冬虫体内的营养物质吃了个精光，于是，冬虫就只剩下了一个空壳了。到了春天，这些隐藏在虫肚子里的菌丝就会从虫子的头部钻出来，冒出地面，于是就成了吐着新绿的夏草了。

警世钟



绿衣大夫为何越来越少了

现代社会的进步是以牺牲环境为代价的。比如，汽车的出现是以牺牲干净的空气为代价的；冰箱的出现是以牺牲臭氧层为代价的。在自然资源的开发和利用方面，亦是以牺牲环境为代价的，请看：

●宁夏的甘草有药用价值，于是人们纷涌而至，把这里的草原挖得面目全非，甘草资源几乎绝迹。

●内蒙古的发菜有药用价值，浩浩荡荡的搂发菜队伍就开进大草原，采用“斩草除根”的方式，使草原严重沙化。

●东北的野人参不仅药用价值高，而且价格昂贵，于是，它就成了不法分子发财致富的手段，致使人们在东北的人参产地已经很难找到成片的野人参了。

我国的许多中草药，一旦被证实有药用价值，就会马上