

● 绿色家园丛书

— LUSEJIAYUANCONGSHU

主编 朱志尧 袁清林

向往大森林

XIANGWANGDASENLIN

YUANQINGLINBIANZHU

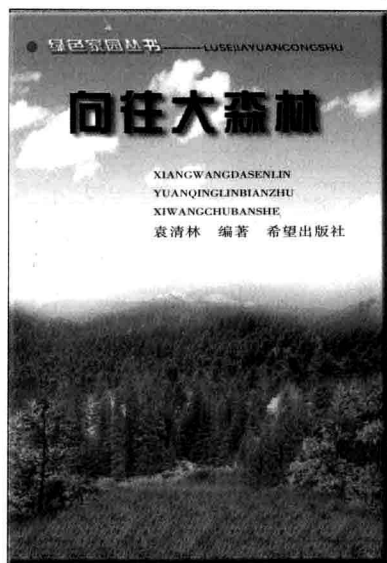
XIWANGCHUBANSHE

袁清林 编著 希望出版社



向往大森林

袁清林 编著



责任编辑 韩海燕

复 审 张 任

终 审 陈 炜

图书在版编目 (C I P) 数据

向往大森林/袁清林编著. —太原: 希望出版社, 1999. 9

(绿色家园丛书)

ISBN 7 - 5379 - 2439 - 2

I. 向… II. 袁… III. 森林资源 - 资源保护 - 青少年读物
IV. S76

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 33164 号

向往大森林

袁清林 编著

*

希望出版社出版发行 (太原建设南路 15 号)

新华书店经销 云梦彩色印刷厂印刷

*

开本: 850 × 1168 1/32 印张: 6.125 字数: 108 千字

1999 年 9 月第 1 版 2000 年 5 月第 2 次印刷

印数: 3001—6000 册

*

ISBN 7 - 5379 - 2439 - 2/G · 1987

定价: 8.80 元



序

最近的一项权威调查结果显示，我国少年人群的环境保护意识明显高于成人。我国少年人群对环境保护的重视程度、自然观、环境保护行为等各个方面都优于成人，这使我这个在环境保护战线上奋斗了几十年的老战士感到十分欣慰，深受鼓舞。不言而喻，爱我自然、保护环境意识深深扎根于亿万青少年头脑之中，这对我们人类的未来，对于中国和世界的可持续发展是多么重要。

目前，环境问题依然是威胁人类生存发展的一个重大问题。解决环境问题，既需要世界各国采取

协调的行动，也需要地球村全体公民的一致努力，因此通过广泛深入的宣传教育，提高公众特别是未来建设者青少年的环境保护意识，就成为一件重要的大事。希望出版社在几年前推出“爱我自然丛书”，受到广大青少年的欢迎和社会各界的好评。最近，又新增加森林、海洋、自然保护区、绿色浪潮等内容，定名为“绿色家园丛书”出版，这的确是一件值得庆贺的事。“绿色家园丛书”不仅内容更丰富翔实，文字更通俗活泼，而且增加了许多精美的插图，可读性更强，相信会受到广大青少年以及成年人的喜爱。

人类经历了漫长的发展历程，现在已经走到了21世纪的门口。新世纪的机遇和挑战正在向我们的青少年招手。人类的美好前景，将要靠现在的青少年去绘制；我们的绿色家园，要靠青少年去建设。青少年是未来的主人，是人类的希望。谨借“绿色家园丛书”问世之机，再次寄语广大青少年朋友，希望你们认真学习科学知识，增长本领，将来走上工作岗位后，能为中国和世界的环境保护事业作出贡献。同时，对本书的作者、编者，顺致我深深的敬意。

以上文字，是为序。

全国人大环境与资源保护委员会主任委员 曲格平

1999年6月29日于北京



目录

向往大森林

时代呼唤森林	1
两个近乎神话的奇迹	1
不能没有水和土	10
衣食住行需要森林	16
谁来扭转乾坤	25
它们离不了森林	30
难以用数字计算的价值	46
森林算老几	46
保护环境的坚强战士	53
农业和医药之源	66
生态平衡的杠杆	75
此时无声胜有声	81
大森林的眼泪	93
黄土高坡鸟无巢	93
胡杨泪水有尽时	100

大火是祸不是福	109
森林遇到了新灾星	114
明拿暗抢总难防	121
走向大森林的脚步	132
古代不乏护林人	132
源远流长的优良传统	143
两个先行者	151
伟大的现代神话	158
森林卫士的追求	167
气壮山河的绿化工程	175
植树文章遍五洲	184

时代呼唤森林

绿

色家园

向往大森林

两个近乎神话的奇迹

俗话说：水火无情。也有人把一切凶猛无比、势不可挡、令人恐惧的事物比作“洪水猛兽”，那就是说，洪水是最无情、最凶猛、破坏性最大的水；还有人说：“雨暴风狂，无人可挡。”这是讲暴雨倾盆，必然造成灾殃。暴雨可以引发洪水，洪水一到，往往席卷田园山场，不管你是菜地、粮田、果园，还是村庄，它都能给你一扫而光。

1996年8月3日至4日，一场百年不遇的大暴雨突然光临中国华北的太行山区。河北省邢台县西部，正处在暴雨的中心。在24小时之内，暴雨真像天塌了一般下个不

停，一口气下了 600 毫米，比平常年份全年的降水量还多。华北地区是缺水，但是和不能暴饮暴食的道理一样，缺水也不能把一年的雨水一天就下完。这么集中、这么大的暴雨，当然得流走，雨水顺山而下，顷刻间，山洪爆发，水库暴满，河流猛涨，不少山沟河谷，早已成为水的世界，多少村庄被泡在洪水之中。水多水大本来就难以招架，加上山洪来势凶猛，横冲直闯，所到之处，一概吞没，决不留情。山洪又引发滑坡、泥石流 350 多处，这些是比洪水更加难以躲避的灾难。洪灾过后，有幸躲过这场灾难的人们出来一看，无不伤心落泪。一场特大洪水，几乎把人们苦心经营多少年的田园农舍全部毁于一旦！山场，满目疮痍；河川，一片狼藉；田园，看不到庄稼；农舍，只留下废墟。后来统计，这场暴雨使山区 90% 的水利设施毁坏；60% 的耕地被洗劫一光；公路、通讯、输电线路几乎全部中断；庄稼被冲得不见踪影，也有的被就地淤埋，仅被冲走的果树就有 300 多万株，人民群众的生命财产蒙受了空前巨大的损失！

但是，也有例外，那就是一个名叫前南峪的村子。

前南峪本来处于暴雨中心的中心，但是，暴风雨洗礼过后，这里的 550 多公顷山场却毫无损伤。暴雨后的前南

峪，依然是满山绿树葱茏，沟谷清水潺潺，而且一直就没有爆发什么山洪。这里的山腰果树，果实累累，像是压根儿就没下过暴雨似的。就是山脚的梯田和梯田里的庄稼，也几乎未受到任何损害，到处是一派生机勃勃的景象。有道是：任凭你雨暴风狂，我自能安然无恙！来自县里、市里、省里以至远自北京的专家、学者、新闻记者各色人等，无不心悦诚服地赞叹道：“奇迹，一个几乎令人不能相信的奇迹！”

还有一个奇迹，那是1993年发生在祖国大西北的一件往事。

1993年5月初，正是大西北春和景明的时候，一场令人恐怖的大沙暴却在人们毫无准备的情况下铺天盖地而来。

大沙暴起自俄罗斯的西伯利亚。在那里，也许主要是10级大风，但到了我国沙漠戈壁广阔的大西北，风卷沙起，就成了大沙暴。宁夏一个县气象局是这样记载的：

“5月5日傍晚20时，滚滚‘沙墙’夹杂着被狂风卷起的杂物和豆大的泥点，从西方呼啸而来，其势遮天蔽日……在短短的几分钟之内，狂风大作，天昏地暗，能见度一下从1.3万米骤降至几十厘米。”

据当时在场的人们追忆，当沙暴来临的时候，正在田



间耕作的农民，刚刚放学往家走的孩子，以及路上的行人，看见那堵黑压压的沙墙，变幻着红色、黄色、黑色，连天接地般地向人们压过来，大家的第一个反应是：“原子弹爆炸了！”其实，哪来的什么原子弹，只不过是一场连在战场上经历过枪林弹雨的老兵都感到恐怖的沙暴。这沙暴来得突然，来得凶猛。沙尘暴壁高达几百米，发出1000米以外都能听到的轰鸣声。一时间，沙乘风势，风助沙威，天昏地暗，日月无光。人们一看大事不妙，赶紧往家跑，有摔倒的，有哭喊的，有迷失方向的，有吓得趴在地上不敢动的，仿佛是末日降临到头上……

说是大难临头，确也不是耸人听闻。

甘肃武威市工坝乡一群放学回家的小学生，正在蹦蹦

跳跳、你追我赶地边玩边走的时候，大沙暴向他们袭来了。18个小孩吓得抱成一团，拼死抵抗，拼命叫喊，还是无济于事。10级大风竟无情地把这18名儿童卷进了路边的水渠，无一生还。这些可爱的孩子，最大的11岁，最小的才6岁！

宁夏中卫县农民马福荣夫妇，大沙暴到来时，正在田间劳动，他们看见沙暴来了，赶紧往家跑，万恶的沙暴紧紧地抓住他们不放，直到把他们刮到水渠里溺死为止，家中留下4个小孩和83岁的老母。

甘肃古浪县双庙乡4名二年级学生在大沙暴肆虐时失踪，县长、书记和当地群众到处寻找，直到第二天才在离村口200多米的一眼枯井中找到他们，他们如花般的生命已经被吞噬。大靖乡的赵银杏姐弟俩在回家路上赶上沙暴，俩人不幸跌落井中罹难。

再看看大沙暴洗劫甘肃的金昌和武威两个城市的情形，那与当年的日本鬼子大扫荡不相上下。

大沙暴挟石带沙进入金昌市，顷刻间就使全市变得一片漆黑，整个城市一片混乱。经过3个多小时的蹂躏，大树被吹倒，电线被扯断，代表现代气息的路牌广告被掀得横七竖八，数不清的汽车被掀倒在路边，几乎所有的窗户

玻璃破碎，到处千疮百孔。

在武威，大沙暴虽然只逗留了一个半小时，可也把武威糟踏得面目全非，形同出土文物。116 家企业停产，470 多公顷塑料大棚被毁，670 多公顷小麦和蔬菜地里的绿苗被连根拔起，卷上天空，再撒落在房梁屋顶，刚才还绿油油的良田，转眼之间就变成了不毛之地。

这场大沙暴在 10 小时之内，以时速 130 千米的速度，扫荡了新疆、甘肃、宁夏、内蒙古 4 个省区 72 个县 110 万平方千米的土地，1120 万人蒙受了它的洗礼。大沙暴过后，留下的自然是一连串令人触目惊心的数字：

死亡 85 人，其中中小学生 57 人；

失踪 31 人，伤 264 人；

37 万公顷农田受害，其中近 11 万公顷严重减产乃至绝收；

1.6 万公顷果树受灾；

受灾牲畜约 85 万头，仅死亡和丢失的就有 12 万头；

此外，还毁坏房屋 4412 间，掩埋水渠 2000 多千米，刮断刮倒电杆 6021 根，供电、通讯、供水设施严重破坏，公路、铁路交通一度被迫中断，总计损失约 5.5 亿元人民币。

这里要特别提请我们注意的是，在受灾的4个省区中，受灾最重的是宁夏。宁夏回族自治区受灾人口约70万，死亡、失踪人数达46人。

在宁夏，受灾最重的是中卫县。中卫县受灾16个乡，20万人，其中死亡24人，失踪10余人，经济损失1200余万元。

为什么要单提出中卫？这是因为：以县为单位看，中卫受灾情形是4省区72个受灾县中最重的，而我们要说的另一个奇迹，也出在中卫。

中卫县地处腾格里沙漠，包头至兰州的铁路线从这里的沙坡头经过，在横贯腾格里沙漠东南前沿流动沙丘中，有近55千米铁路线。大沙暴过后，人们对铁路线是否遭到破坏自然十分关心，有关部门专门组织了17名专家前往察看，大家所看到的竟是另外一番景象。铁路完好无损；地处大沙漠当中的7个火车站、7个养路区、4条高压输电线、上千座扬水泵站、数十千米的水渠，除少数地段有一般性的损失外，其余都完好无损；正在当地修筑铁路、公路的几千名民工无一伤亡，施工用的车辆、机械也没有受到损失。这里给人的印象是，似乎大沙暴绕开了沙坡头，而沙坡头遇到的只是一场普普通通的小风而已。实际情况

是，大沙暴在这里胆怯了，虽然它也从这里的上空经过，但它没有胆量、没有勇气、没有能力在这儿滥施淫威。

为什么会出现这两个近乎神话的奇迹，答案非常简单：只因为有森林。

先说这前南峪的事。

前南峪是一个老革命根据地，1996年时，全村共有346户，1347口人，约50公顷耕地，550多公顷山场。1963年，华北地区暴雨成灾，前南峪损失惨重。当时全村仅有的23公顷耕地全部被洪水吞没，沟谷内各种果树被冲得一千二净，16座塘坝被冲毁，186处出现泥石流。暴雨过后，山成了光秃秃的山，滩成了乱石成堆的滩，人成了外出逃荒的人。1996年的降雨量之大，时间之集中，重创力之强，远远超过1963年，可是前南峪的山场几乎完好无损，沟谷的损失也大大低于1963年，这里的奥妙就在于，1963年的那场大洪水，冲醒了前南峪人的头脑。他们痛定思痛，认识到，治水之本在治山，治山之本在造林。前南峪制定了一个20年的发展规划，五年造林，三年造地，两年治水，四年建设高标准经济沟。全村共营造用材林260公顷，经济林99.7公顷，使前南峪的林木覆盖率达到90%，植被覆盖率达到98%，成为太行山最绿的地方。正



是这交错层叠的树木枝叶如同数不清的巨伞遮护着坡面，盘根错节的树木根系又牢牢地固守着山体。据测算，前南峪山坡上的人工林总计可以涵养水源 91.5 万吨，也就是说，如果有 1250 毫米的降雨量，它都能够接纳，不至于很快形成地表径流。这意味着，600 毫米的降雨量对它来说是小意思，难怪这里只有暴雨，没有山洪。关键是这里繁

茂的森林植被，起到了巨大的截流、固土、保水的作用。

对于沙坡头来说，同样是人抚育了森林，森林创造了奇迹。大沙暴在别的地方可以横行无阻，到处肆虐，但在沙坡头面前，它只有折戟沉沙。大沙暴过后，除迎风前沿50米左右的草障林带留下一些新的沙石外，其余地方均未受到沙暴的侵害。

不能没有水和土

水是生命的命脉，土是生存的根基。水资源的匮乏，土资源的不足，是整个地球上人类生存发展的两个难题。人口众多的中国，不但是全球缺水、缺少土地最严重的国家之一，也是水土流失最严重的国家之一。

水约占地球表面积的71%，总体积13.6亿立方千米，但是，地球上的水97.5%是咸水，不能喝，也不能浇灌农田。全球的淡水虽说占2.5%，但又有70%是冰山、冰川以及长年积雪，人们想利用它们也十分困难。比较容易利用的是只占淡水量3%的江水、湖水和地下水。这总共3%的江河湖泊及地下水，又有一半在加拿大和俄罗