

◎ 这套书以地理为纲，系统详细地介绍了中国的地形、气候、水文、自然资源以及行政区划、人口、民族、历史文化等方面的知识，带领读者对中国文化进行一次全方位的接触。



主编 贾文毓 孙 轶



中国的森林

绿 | 波 | 翠 | 浪

ZHONGGUO DE SENLIN

LÜBOCUILANG



希望出版社

“珍藏中国”系列图书

贾文毓 孙轶◎主编

绿波翠浪 中国的森林

罗丙艳 编著



希望出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国的森林：绿波翠浪/ 贾文毓编著. — 太原：希望出版社，2014.10 （2016.11重印）
（珍藏中国系列）

ISBN 978-7-5379-7103-4

I. ①中… II. ①贾… III. ①森林资源—中国—青少年读物 IV. ①S717.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第230626号

图片代理： www.fotoc.com

中国的森林——绿波翠浪

编 著 罗丙艳
责任编辑 张 平
复 审 武志娟
终 审 刘志屏
图片编辑 封小莉
封面设计 高 煜
技术编辑 张俊玲
印制总监 刘一新 尹时春
出版发行 山西出版传媒集团·希望出版社
地 址 山西省太原市建设南路21号
经 销 新华书店
制 作 广州公元传播有限公司
印 刷 北京市俊峰印刷厂
规 格 720mm × 1000mm 1/16 10.5印张
字 数 210千字
印 数 1—10000册
版 次 2015年2月第1版
印 次 2016年11月第1版第2次印刷
书 号 ISBN 978-7-5379-7103-4
定 价 32.00元

— 目 录 —



一、森林综述

万木撑天——我国森林的演变	10
我国森林的演变	10
森林被破坏的原因	11
绿色版图——中国森林的分布	19
我国的森林资源特点	19
森林资源分布及主要林区	22

二、森林的价值

地球之肺——保护环境,净化大气	29
森林是地球之肺	29
森林是净化空气的能手	30
大自然的消声器——消减噪音,清静自然	33
噪音的影响和危害	32
森林消减噪音,净化自然	34
大树底下好乘凉——调节气候,增加降水	37
森林具有调节气候的作用	37
城市森林建设的意义	38
大地的霓裳——涵养水源,固土保水	44
我国水土流失情况	44
森林的蓄水保土作用	45
防治水土流失	46
绿色的屏障——防风固沙,保护农田	48
土地沙化呈现加速蔓延	48
沙漠的克星——森林	50
生灵的乐土——保护动物,提供家园	53
生物资源的锐减	53
森林是我们的家园	54
财富的源泉——提供木材,给养人类	56
森林能够给养人类	56

城市中的森林·····	60
-------------	----

三、森林与传统文化

燧人取火——古代森林与火的传说 ·····	64
钻木取火的传说·····	64
燧人氏的相关历史记载·····	65
黎族的钻木取火·····	68
无树难为文——古代诗词中的森林 ·····	69
汉代诗词中的森林·····	69
南北朝诗词中的森林·····	71
唐代诗词中的森林·····	72
宋代诗词中的森林·····	75
现代诗词中的森林·····	76
淋漓丹青——国画中的森林 ·····	78
国画概况·····	78
国画对森林的描绘举例·····	78
山林雅趣——文人墨客隐居山林 ·····	84
陶渊明隐居山林·····	84
孟浩然隐居山林·····	86
陶宗仪隐居山林·····	87
梁柱斗拱——古代建筑与森林 ·····	89
中国建筑艺术·····	90
中国古代建筑的特色·····	91
中国古代木制建筑举例·····	94

四、祖国大地上的绿波翠浪

云横雪岭——天山雪岭云杉林	116
天山简介	116
天山天池	121
雪岭云杉的价值	122
海岸卫士——红树林	126
红树林的生态效益	126
红树林的资源现状	128
大漠神木——轮台胡杨林	130
轮台概况	130
轮台胡杨林的价值和意义	131
胡杨林保护区	134
竹影婆娑——宜宾蜀南竹海	135
蜀南竹海的传说	135
蜀南竹海天下翠	136
景点一览	138
北国之松——长白山红松林	143
长白山简介	143
长白山胜景	143
丰富多彩的红松林	147
植物王国——西双版纳热带雨林	150
西双版纳概况	150
西双版纳热带雨林国家公园	163

“珍藏中国”系列图书

贾文毓 孙轶◎主编

绿波翠浪 中国的森林

罗丙艳 编著



希望出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国的森林:绿波翠浪/贾文毓编著. — 太原:希望出版社, 2014.10 (2016.11重印)
(珍藏中国系列)

ISBN 978-7-5379-7103-4

I. ①中… II. ①贾… III. ①森林资源—中国—青少年读物 IV. ①S717.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第230626号

图片代理:  www.fotoc.com

中国的森林——绿波翠浪

编 著 罗丙艳
责任编辑 张 平
复 审 武志娟
终 审 刘志屏
图片编辑 封小莉
封面设计 高 煜
技术编辑 张俊玲
印制总监 刘一新 尹时春
出版发行 山西出版传媒集团·希望出版社
地 址 山西省太原市建设南路21号
经 销 新华书店
制 作 广州公元传播有限公司
印 刷 北京市俊峰印刷厂
规 格 720mm×1000mm 1/16 10.5印张
字 数 210千字
印 数 1—10000册
版 次 2015年2月第1版
印 次 2016年11月第1版第2次印刷
书 号 ISBN 978-7-5379-7103-4
定 价 32.00元

— 目 录 —



一、森林综述

万木撑天——我国森林的演变	10
我国森林的演变	10
森林被破坏的原因	11
绿色版图——中国森林的分布	19
我国的森林资源特点	19
森林资源分布及主要林区	22

二、森林的价值

地球之肺——保护环境, 净化大气	29
森林是地球之肺	29
森林是净化空气的能手	30
大自然的消声器——消减噪音, 清静自然	33
噪音的影响和危害	32
森林消减噪音, 净化自然	34
大树底下好乘凉——调节气候, 增加降水	37
森林具有调节气候的作用	37
城市森林建设的意义	38
大地的霓裳——涵养水源, 固土保水	44
我国水土流失情况	44
森林的蓄水保土作用	45
防治水土流失	46
绿色的屏障——防风固沙, 保护农田	48
土地沙化呈现加速蔓延	48
沙漠的克星——森林	50
生灵的乐土——保护动物, 提供家园	53
生物资源的锐减	53
森林是我们的家园	54
财富的源泉——提供木材, 给养人类	56
森林能够给养人类	56

城市中的森林·····	60
-------------	----

三、森林与传统文化

燧人取火——古代森林与火的传说 ·····	64
钻木取火的传说·····	64
燧人氏的相关历史记载·····	65
黎族的钻木取火·····	68
无树难为文——古代诗词中的森林 ·····	69
汉代诗词中的森林·····	69
南北朝诗词中的森林·····	71
唐代诗词中的森林·····	72
宋代诗词中的森林·····	75
现代诗词中的森林·····	76
淋漓丹青——国画中的森林 ·····	78
国画概况·····	78
国画对森林的描绘举例·····	78
山林雅趣——文人墨客隐居山林 ·····	84
陶渊明隐居山林·····	84
孟浩然隐居山林·····	86
陶宗仪隐居山林·····	87
梁柱斗拱——古代建筑与森林 ·····	89
中国建筑艺术·····	90
中国古代建筑的特色·····	91
中国古代木制建筑举例·····	94

四、祖国大地上的绿波翠浪

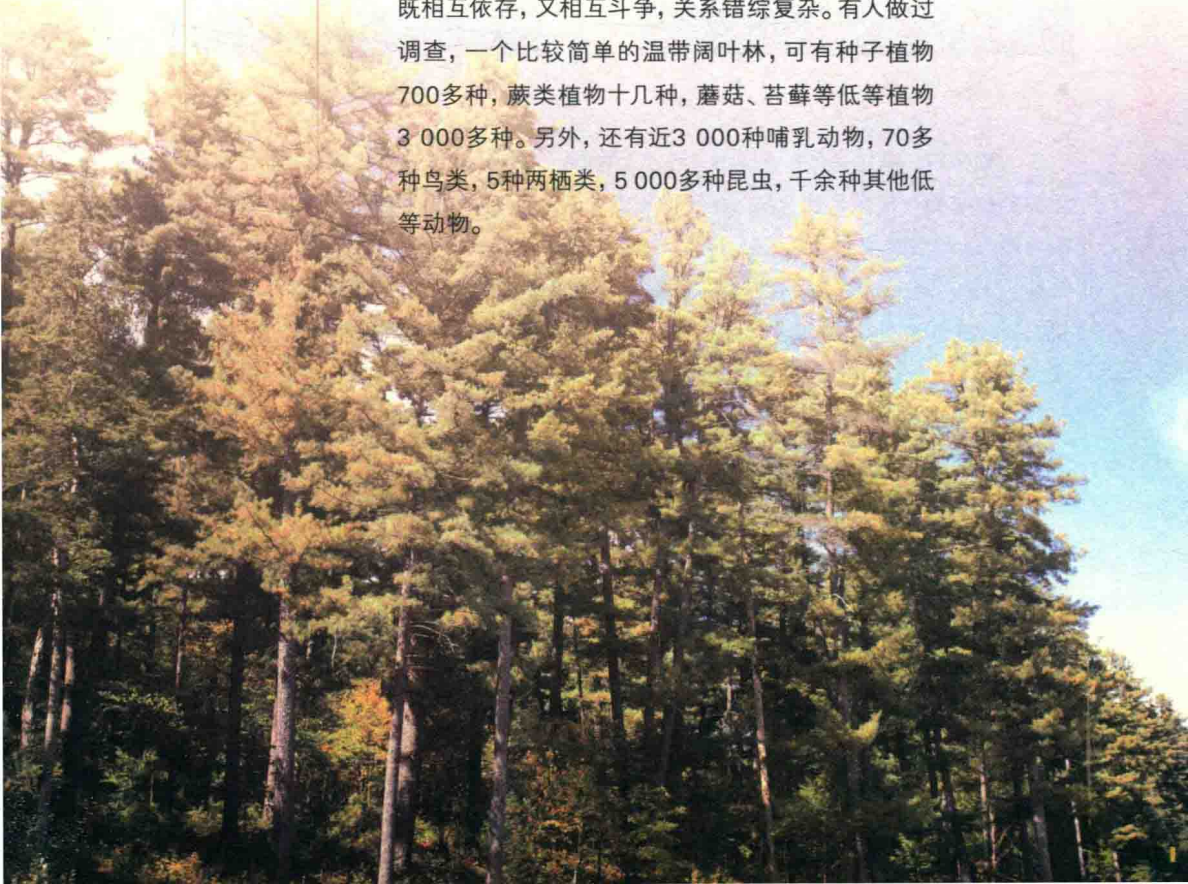
云横雪岭——天山雪岭云杉林	116
天山简介	116
天山天池	121
雪岭云杉的价值	122
海岸卫士——红树林	126
红树林的生态效益	126
红树林的资源现状	128
大漠神木——轮台胡杨林	130
轮台概况	130
轮台胡杨林的价值和意义	131
胡杨林保护区	134
竹影婆娑——宜宾蜀南竹海	135
蜀南竹海的传说	135
蜀南竹海天下翠	136
景点一览	138
北国之松——长白山红松林	143
长白山简介	143
长白山胜景	143
丰富多彩的红松林	147
植物王国——西双版纳热带雨林	150
西双版纳概况	150
西双版纳热带雨林国家公园	163



森林综述

何谓森林？让我们先从“森林”二字开始吧！“森”字由三个“木”字组成，“林”字由两个“木”字组成，显然森林就是一群树木了。确实，一提起森林，人们自然会联想起那漫山遍野的树木和一望无际的林海。其实，只有树木是不能称之为森林的。科学地说，森林是以乔木为主体的、具有一定面积和密度的植物群落，这个群落中的所有生物，彼此互相影响，并且在一定程度上影响周围的环境，而这个群落的全体又受环境的支配和影响。

事实上，森林并不孤单，也不寂寞，而是一个十分热闹的生命大家庭。在森林中，各种生物之间既相互依存，又相互斗争，关系错综复杂。有人做过调查，一个比较简单的温带阔叶林，可有种子植物700多种，蕨类植物十几种，蘑菇、苔藓等低等植物3 000多种。另外，还有近3 000种哺乳动物，70多种鸟类，5种两栖类，5 000多种昆虫，千余种其他低等动物。





▲银杏，湖北荆门京山县绿林山风景区



▲台湾生长在野外的蕨类植物

一般来说，森林的分布与温度、降水、地形、土壤等条件的变化相适应，因而常常随着环境的改变而有规律地变化着。从全球角度来看，不同的气候带具有不同的森林类型。以我国为例，从北向南依次有寒温带、中温带、暖温带、亚热带、热带5个气候带，相应地出现了针叶林、针阔叶混交林、落叶阔叶林、常绿阔叶林、热带季雨林和热带雨林等5个森林植被区域。从区域角度来看，山地与平地、阴坡与阳坡，森林的组成也往往不同，例如一座山地，山顶是针叶林，向下是针阔混交林，当到达平地时则是阔叶林。

任何事物都有一个形成的过程，森林也不例外。一般来说，现代森林的形成和发展，先后经历了蕨类古裸子植物、裸子植物和被子植物三个阶段。

1、蕨类古裸子植物阶段。在晚古生代的石炭纪和二叠纪时期，滨海和内陆沼泽地区存在着大面积的由乔木、灌木等蕨类植物和草本植物构成，这是地球历史上最早的森林。其中最高大的要数鳞木和封印木了，它们高可达20~40米，直径可达1~3米，是石炭纪重要的造煤植物。你知道吗？人类现在使用的煤炭就是那时候的森林形成的。可惜的是，现在这些古代树种都已经消失了，只在热带地区还有子遗的树蕨。

2、裸子植物阶段。裸子植物是种子植物中较低级的一类，它们的胚珠外面没有子房壁包被，不形成果皮，种子是裸露的，所以称裸子植物。如何还不明白，看看我们常见的松树、

银杏吧！它们就是典型的裸子植物。在地质历史上，中生代的晚三叠纪、侏罗纪和白垩纪是裸子植物的全盛时期。

3、被子植物阶段。在中生代的晚白垩纪及新生代的第三纪，被子植物的乔木、灌木、草本相继大量出现，遍及地球陆地，形成各种类型的森林，直到现在仍是最具优势、稳定的植物群落。这也就是我们现在看见的森林的主体树种。

科学地理解森林的概念，真正了解森林对于地球和人类的作用和价值，在实践中具有非常重要的意义。在采伐利用森林时，如果把森林只看成一群树木，不考虑森林与环境的关系，盲目乱砍滥伐，就会引起森林生态系统的失调，不仅破坏了森林的恢复更新，也会恶化人类的生存环境。年轻的朋友们，冷静地想一想吧！是我们开始行动的时候了。森林群落精彩万千，能让我们感兴趣的地方自然不在少数，就让我们一起进入森林探索的旅程吧。

▼瞭望塔附近的原始森林，湖北神农架自然保护区



万木撑天——我国森林的演变



▲大兴安岭原始森林暮色

你知道吗，千沟百壑的黄土高原在先秦时期是一片森林的海洋？你知道吗，农田纵横的华北平原在很久很久以前森林遍野、野兽横行？可如今，这一切都已经成为过去，留给我们的无限的感慨。那么，在我们伟大祖国的土地上，曾经的森林到底怎么消亡的呢？现

存的森林又将面临怎样的命运？下面就和我们一起去了解祖国的森林吧！

我国森林的演变

我们伟大的祖国自古就是一个多森林的国家。有史为证，在人类出现以前，中国的东部和南部全部覆盖着森林。相关科学研究表明，2 500 ~ 7 500 年前，北京郊区分布着大面积的由松、榆、椴、桦、槭、朴、核桃、榛等组成的阔叶混交林。即使是现在森林植被稀少、水土流失严重的西北黄土高原，也曾经覆盖着茂密的森林。

但是，随着人类社会的发展，人类开始大规模地开发利用森林，从而导致森林面积逐步缩小，甚至消失。由于人口繁殖而毁林造田，帝王贵族大兴土木而乱砍滥伐森林，或寻欢作乐而焚林狩猎，战争和火灾毁林，到清代前期，我国的林业资源已经很少。鸦片战争以后，加上帝国主义掠夺，林业资