

解 **科** **TUJIE KEPU XILIE**
科普 爱科学学科学系列丛书

刘志才 ◎ 编著

植被的绿色秀

科学是推动我们人类发展的主要动力



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

TU JIE ZHONG GUO DI LI
图解中国地理

ZHI BEI DE LV SE XIU 刘志才◎编著

植被的绿色秀



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

植被的绿色秀 / 刘志才编著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2013. 10

(图解中国地理. 第2辑)

ISBN 978-7-5534-3193-2

I. ①植… II. ①刘… III. ①植被—青年读物②植被—少年读物 IV. ①Q948.15-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第226572号

植被的绿色秀

刘志才 编著

出版: 吉林出版集团有限责任公司 全国百佳图书出版单位

地址: 吉林省长春市人民大街4646号

电话: 0431—86037606

传真: 0431—85678550

出版人: 齐郁

总策划: 李智能

选题策划: 朱万军

责任编辑: 赵旭李冬

封面设计: 大华文苑

法律顾问: 赵亚臣

发行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司

电话: 0431—86037637

印刷: 北京兴星伟业印刷有限公司

开本: 710×1000 1/16

印张: 10

字数: 118千字

版次: 2014年2月第1版 2014年2月第1次印刷

定价: 29.80元

ISBN 978-7-5534-3193-2

版权所有 翻印必究



前言

PREFACE



我国历史悠久，幅员辽阔，土地广袤，物产丰饶，汇集了世界上众多复杂的地形、地貌：有雄伟的高原、起伏的山岭、广阔的平原、低缓的丘陵，还有群山环抱、中间低平的盆地，共同构成了我们美丽祖国的广阔大地。

我国山脉多呈东西和东北至西南的走向，主要有阿尔泰山、天山、喜马拉雅山、秦岭、大兴安岭、长白山、武夷山、台湾山脉和横断山等山脉。西部有世界上最高大的青藏高原，有“世界屋脊”之称，珠穆朗玛峰为世界第一高峰。

我国有四大高原，由于高度、位置、成因和受外力侵蚀作用不同，外貌特征各异。我国有四大盆地，由于所在位置不同，其特点也不相同。我国丘陵众多，分布广泛，东部主要有辽东丘陵、山东丘陵、东南丘陵。我国有三大平原，在地形上也各具特色。我国还有很多岛屿、沙漠、草原、森林等，从自然到人文，所蕴藏的奥妙与美景，那简直是无穷无尽。

我国河流、湖泊众多，蕴藏着丰富的自然旅游资源。我国有许多源远流长的大江大河，主要有长江、黄河、黑龙江、松花江、雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、雅砻江等。在长江中下游地区，分布着我国最大的淡水湖群。在西部以青藏高原湖泊较为集



中，多为内陆咸水湖。

我国自然旅游资源，以山水风光最为重要。如五岳名山、四大佛教名山和景色奇绝的黄山、庐山、石林等，还有桂林山水、长江三峡、杭州西湖美景、云南大理、丽江、西双版纳和台湾日月潭等，都是人文气息浓郁，景色绮丽迷人。

总之，正如一首歌中唱到的：“我们都有一个家名字叫中国，兄弟姐妹都很多景色也不错，家里盘着两条龙是长江与黄河，还有珠穆朗玛峰儿最高山坡……看那一条长城万里在云中穿梭，看那青藏高原比那天空还辽阔……我们大中国呀好大一个家，永远那个永远那个我要伴随它……”

为了培养广大读者的爱国热情和自豪之感，全国认识我们美丽的祖国，我们特别编辑了本套丛书，主要包括我国的江河、湖泊、名山、景观、自然、地质、水文、名胜、生态、动物、植被、森林等。

本套丛书图文并茂，形象生动，通俗易懂，丰富多彩，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性，非常适合广大读者阅读，也适合各级图书馆收藏和陈列。





目 录

CONTENTS



美人之松——长白松 006

柏树之王——巨柏 014

东方圣者——银杏 024

植物国宝——水杉 034



参天金松——金钱松 042

第一梅——银缕梅 050

茶族皇后——金花茶 056

传奇神药——人参 062

一根草——独叶草 070

鸽子树——珙桐 076



雨林巨人——望天树 084

高档之材——楠木 090

相思树——红豆树 098

上关花——古木莲 112

报恩花——宝华玉兰 116

寿星树——榧树 122

苦口良药——云南黄连 134

不死之药——灵芝 144



TU JIE ZHONG GUO DI LI
图解中国地理

ZHI BEI DE LV SE XIU 刘志才◎编著

植被的绿色秀



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

PREFACE



我国历史悠久，幅员辽阔，土地广袤，物产丰饶，汇集了世界上众多复杂的地形、地貌：有雄伟的高原、起伏的山岭、广阔的平原、低缓的丘陵，还有群山环抱、中间低平的盆地，共同构成了我们美丽祖国的广阔大地。

我国山脉多呈东西和东北至西南的走向，主要有阿尔泰山、天山、喜马拉雅山、秦岭、大兴安岭、长白山、武夷山、台湾山脉和横断山等山脉。西部有世界上最高大的青藏高原，有“世界屋脊”之称，珠穆朗玛峰为世界第一高峰。

我国有四大高原，由于高度、位置、成因和受外力侵蚀作用不同，外貌特征各异。我国有四大盆地，由于所在位置不同，其特点也不相同。我国丘陵众多，分布广泛，东部主要有辽东丘陵、山东丘陵、东南丘陵。我国有三大平原，在地形上也各具特色。我国还有很多岛屿、沙漠、草原、森林等，从自然到人文，所蕴藏的奥妙与美景，那简直是无穷无尽。

我国河流、湖泊众多，蕴藏着丰富的自然旅游资源。我国有许多源远流长的大江大河，主要有长江、黄河、黑龙江、松花江、雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、雅砻江等。在长江中下游地区，分布着我国最大的淡水湖群。在西部以青藏高原湖泊较为集



植被的
绿色秀

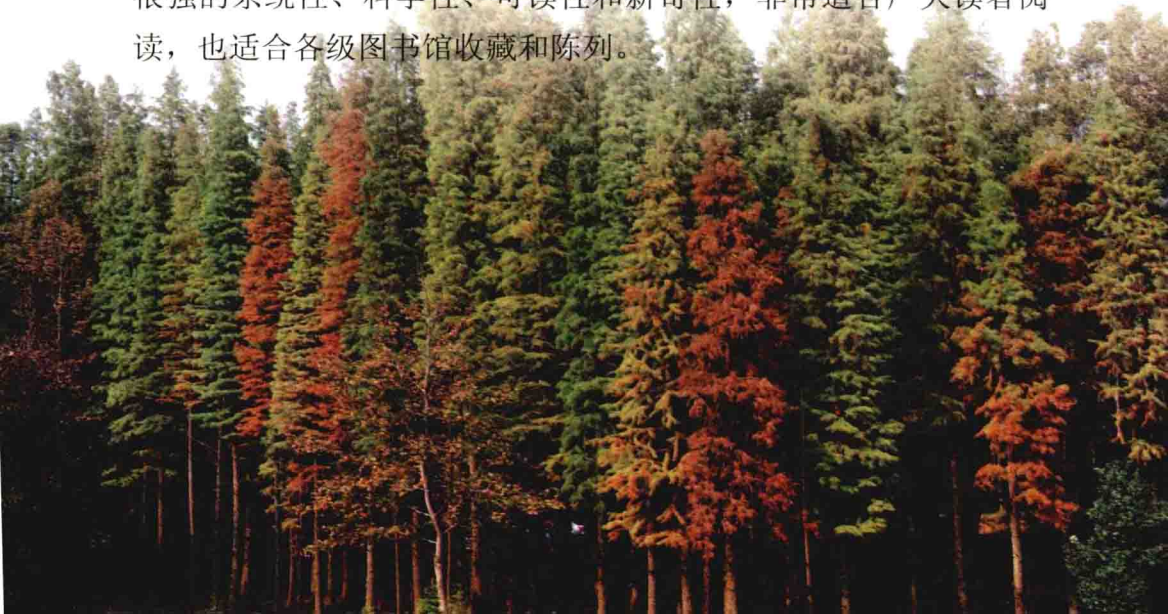
中，多为内陆咸水湖。

我国自然旅游资源，以山水风光最为重要。如五岳名山、四大佛教名山和景色奇绝的黄山、庐山、石林等，还有桂林山水、长江三峡、杭州西湖美景、云南大理、丽江、西双版纳和台湾日月潭等，都是人文气息浓郁，景色绮丽迷人。

总之，正如一首歌中唱到的：“我们都有一个家名字叫中国，兄弟姐妹都很多景色也不错，家里盘着两条龙是长江与黄河，还有珠穆朗玛峰儿最高山坡……看那一条长城万里在云中穿梭，看那青藏高原比那天空还辽阔……我们大中国呀好大一个家，永远那个永远那个我要伴随它……”

为了培养广大读者的爱国热情和自豪之感，全国认识我们美丽的祖国，我们特别编辑了本套丛书，主要包括我国的江河、湖泊、名山、景观、自然、地质、水文、名胜、生态、动物、植被、森林等。

本套丛书图文并茂，形象生动，通俗易懂，丰富多彩，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性，非常适合广大读者阅读，也适合各级图书馆收藏和陈列。





目 录

CONTENTS



美人之松——长白松 006

柏树之王——巨柏 014

东方圣者——银杏 024

植物国宝——水杉 034



参天金松——金钱松 042

第一梅——银缕梅 050

茶族皇后——金花茶 056

传奇神药——人参 062

一根草——独叶草 070

鸽子树——珙桐 076



雨林巨人——望天树	084
高档之材——楠木	090
相思树——红豆树	098
上关花——古木莲	112
报恩花——宝华玉兰	116
寿星树——榧树	122
苦口良药——云南黄连	134
不死之药——灵芝	144



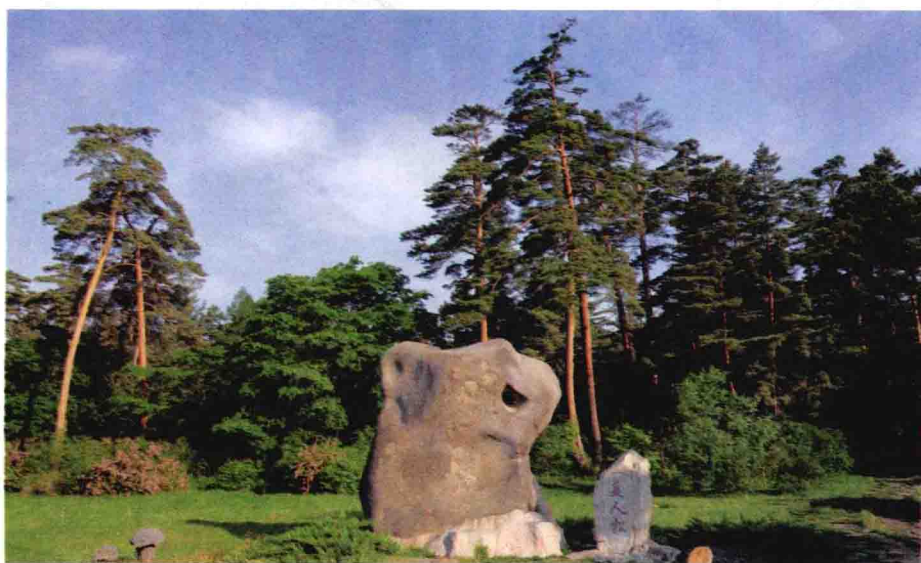


美人之松——长白松

传说在从前，长白山下有一位张老头收养了一个孤儿，起名松女，父女俩相依为命，苦度日月。松女19岁那年，从黑熊掌中救出了一个叫袁阳的小伙子，两人从此相爱了。

但是，山盗一直想霸占松女，先后害死了松女的爷爷和松女挚爱着的袁阳。满腔仇恨和痛苦的松女在深山里和山盗们展开了一场生死搏斗，机智的松女终于战胜了山盗。

松女也已遍体是伤，她爬到自己家乡的白河岸边，便咽下了





最后一口气。

悲伤的乡亲们就把松女葬在了白河边。说来也奇怪，后来就在安葬松女的地方长出了许多长白松，因为它秀美颀长，婀娜多姿，像一个个亭亭玉立、浓妆淡抹的美女，人们叫它“美人松”。

还有一个传说，说是在很久以前，有一个黑风妖，霸占了白河这块风光如画的宝地。黎民百姓惨遭蹂躏，鸟兽横遭灾殃。



长白山的山神之女，就是美丽勇敢的绿珠姑娘，她为了拯救众生，挺身而出，挥舞寒冰剑与妖怪在长白山大战了几百回合。一时间山摇地动，雷鸣电闪，飞沙走石，日月无光，只见一团团白光在黑风狂沙中滚动。

战斗了三天三夜，绿珠姑娘终于用寒冰剑重创了妖怪，并把它押在长白山上的绝壁之下，用镇妖石镇住了。这个地方就是后来长白山的黑风口。

在这里，后来还能听到黑风妖呜呜的吼叫声，简直令人不寒而栗。在白河的地面，妖孽所吐的黑土厚有数米，绵延了几万平方米。



绿珠姑娘降住了妖孽，但是她的左肩也被抓出了5个血洞。她的一滴滴鲜血滴落到地面，后来就化成了一棵棵像绿珠姑娘一般美丽、挺拔的美人松。

绿珠姑娘的伤好后，她被玉帝召到了天庭，专管人间的森林和花草。她每年都要在春暖花开的季节到白河边巡护一次，为美人松喷洒甘露，梳妆打扮，并不辞辛劳地装饰着白河大地，呵护

着善良人们的幸福平安。

长白松属于长绿乔木，一般高25米至30米，直径0.25米至0.4米。树皮下部呈淡黄褐色或暗灰褐色，深龟裂，裂成不规则的长方形鳞片。树皮中上部呈淡褐黄色或金黄色，裂成薄鳞片状，鳞片剥离并微反曲。

长白松的树冠呈椭圆形、扁卵状三角形或伞形等。针叶两针束，叶长4厘米至9厘米，粗硬，稍扭曲。叶宽1毫米至1.2毫米，边缘有细锯齿，两面有气孔线，树脂道4个至8个，边生，稀角部1至2个中生或背面1个中生，基部有宿存的叶鞘。

长白松的冬芽呈卵圆形，有树脂，芽鳞红褐色。一年生枝浅



褐绿色或淡黄褐色，无毛，3年生枝灰褐色。

长白松的雌球花呈暗紫红色，幼果淡褐色，有梗，下垂。花期为5月下旬至6月上旬，球果在第二年8月中旬成熟，结实间隔期三五年。

长白松球果锥状卵圆形，长四五厘米，直径3厘米至4.5厘米，成熟时淡褐灰色；鳞盾多少隆起，鳞脐突起，具短刺；种子长卵圆形或倒卵圆形，微扁，灰褐色至灰黑色，种翅有关节，长1.5厘米至2厘米。

长白松分布地区的气候温凉，湿度较大，积雪时间长。年平均温4.4度，年降水量600毫米至1340毫米。长白松适合生存在火山灰土上的山地，一般是暗棕色森林土及山地棕色针叶森林土，这样腐殖质含量少，保水性能低而透水性能强。

长白松为阳性树种，根系深长，可耐一定干旱，在海拔较低





的地带常组成小块纯林，在海拔1300米以上常与红松、红皮云杉、长白鱼鳞云杉、臭冷杉、黄花落叶松等树种组成混交林。

长白松天然分布区域很狭窄，只存在于吉林省安图的长白山北坡，在海拔700米至1600米的二道白河与三道白河沿岸的狭长地段，存在着小片纯林及散生林木。

在长白山区，拥有茂密的森林，众多的温泉、瀑布、山花、天地、奇峰巨石，这里历史上火山活动频繁，土壤含有丰富矿物质，非常肥沃。再加上这里雨量充沛，是野生动植物生活的“天堂”。

长白山最丰富、最宝贵的生态资源是那一拂苍翠、万顷碧波的大森林，同时又是长白山万物生灵得以滋润生息的无尽之源。

