

# 自然 遗产



我国落叶乔木以胡杨、杜仲、白桦树、桑树、榉树、皂角树、梓树、黄栌等为主，是我国北方城市绿化的主要植物材料之一，品种结构和规格结构相比灌木重要得多；我国常绿乔木主要有箭毒木、云杉、桂树、女贞、香樟红松等，常被用来作为绿化的首选植物，由于它们常年保持绿色，其美化和观赏价值更高……

# 森林景观

## 国家森林公园大博览

肖东发◎主编 韩会凡◎编著



中华精神家园



自然遗产

# 森林景观

## 国家森林公园大博览

肖东发 主编 韩会凡 编著



 中国出版集团  
 现代出版社

## 图书在版编目 (C I P) 数据

森林景观：国家森林公园大博览 / 韩会凡编著. —  
北京：现代出版社，2014. 5  
ISBN 978-7-5143-2357-3

I. ①森… II. ①韩… III. ①国家公园—森林公园—  
介绍—中国 IV. ①S759.992

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第057000号

---

## 森林景观：国家森林公园大博览

---

主 编：肖东发  
作 者：韩会凡  
责任编辑：王敬一  
出版发行：现代出版社  
通讯地址：北京市定安门外安华里504号  
邮政编码：100011  
电 话：010-64267325 64245264（传真）  
网 址：[www.1980xd.com](http://www.1980xd.com)  
电子邮箱：[xiandai@cnpitc.com.cn](mailto:xiandai@cnpitc.com.cn)  
印 刷：北京兴星伟业印刷有限公司  
开 本：710mm×1000mm 1/16  
印 张：11  
版 次：2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷  
书 号：ISBN 978-7-5143-2357-3  
定 价：29.80元

---

版权所有，翻印必究；未经许可，不得转载



党的十八大报告指出：“文化是民族的血脉，是人民的精神家园。全面建成小康社会，实现中华民族伟大复兴，必须推动社会主义文化大发展大繁荣，兴起社会主义文化建设新高潮，提高国家文化软实力，发挥文化引领风尚、教育人民、服务社会、推动发展的作用。”

我国经过改革开放的历程，推进了民族振兴、国家富强、人民幸福的中国梦，推进了伟大复兴的历史进程。文化是立国之根，实现中国梦也是我国文化实现伟大复兴的过程，并最终体现在文化的发展繁荣。习近平指出，博大精深的中华优秀传统文化是我们在世界文化激荡中站稳脚跟的根基。中华文化源远流长，积淀着中华民族最深层的精神追求，代表着中华民族独特的精神标识，为中华民族生生不息、发展壮大提供了丰厚滋养。我们要认识中华文化的独特创造、价值理念、鲜明特色，增强文化自信和价值自信。

如今，我们正处在改革开放攻坚和经济发展的转型时期，面对世界各国形形色色的文化现象，面对各种眼花缭乱的现代传媒，我们要坚持文化自信，古为今用、洋为中用、推陈出新，有鉴别地加以对待，有扬弃地予以继承，传承和升华中华优秀传统文化，发展中国特色社会主义文化，增强国家文化软实力。

浩浩历史长河，熊熊文明薪火，中华文化源远流长，滚滚黄河、滔滔长江，是最直接源头，这两大文化浪涛经过千百年冲刷洗礼和不断交流、融合以及沉淀，最终形成了求同存异、兼收并蓄的辉煌灿烂的中华文明，也是世界上唯一绵延不绝而从没中断的古老文化，并始终充满了生机与活力。

中华文化曾是东方文化摇篮，也是推动世界文明不断前行的动力之一。早在500年前，中华文化的四大发明催生了欧洲文艺复兴运动和地理大发现。中国四大发明先后传到西方，对于促进西方工业社会发展和形成，曾起到了重要作用。

中华文化的力量，已经深深熔铸到我们的生命力、创造力和凝聚力中，是我们民族的基因。中华民族的精神，也已深深植根于绵延数千年的优秀传统文化传统之中，是我们的精神家园。

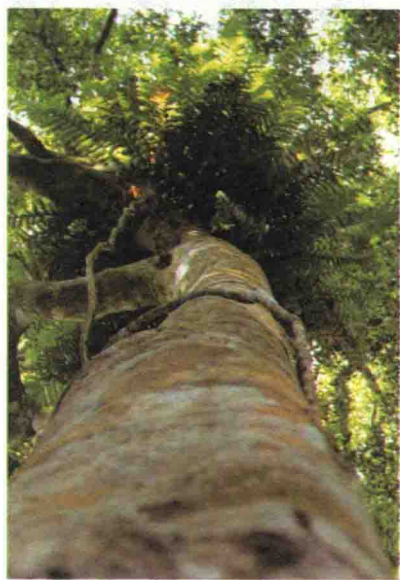
总之，中国文化博大精深，是中华各族人民五千年来创造、传承下来的物质文明和精神文明的总和，其内容包罗万象，浩若星汉，具有很强文化纵深，蕴含丰富宝藏。我们要实现中华文化伟大复兴，首先要站在传统文化前沿，薪火相传，一脉相承，弘扬和发展五千年来优秀的、光明的、先进的、科学的、文明的和自豪的文化现象，融合古今中外一切文化精华，构建具有中国特色的现代民族文化，向世界和未来展示中华民族的文化力量、文化价值、文化形态与文化风采。

为此，在有关专家指导下，我们收集整理了大量古今资料和最新研究成果，特别编撰了本套大型书系。主要包括独具特色的语言文字、浩如烟海的文化典籍、名扬世界的科技工艺、异彩纷呈的文学艺术、充满智慧的中国哲学、完备而深刻的伦理道德、古风古韵的建筑遗存、深具内涵的自然名胜、悠久传承的历史文明，还有各具特色又相互交融的地域文化和民族文化等，充分显示了中华民族厚重文化底蕴和强大民族凝聚力，具有极强系统性、广博性和规模性。

本套书系的特点是全景展现，纵横捭阖，内容采取讲故事的方式进行叙述，语言通俗，明白晓畅，图文并茂，形象直观，古风古韵，格调高雅，具有很强的可读性、欣赏性、知识性和延伸性，能够让广大读者全面触摸和感受中国文化的丰富内涵，增强中华儿女民族自尊心和文化自豪感，并能很好继承和弘扬中国文化，创造未来中国特色的先进民族文化。



2014年4月18日



## 大地风骨——落叶乔木林

- 丝路胡杨——塔里木胡杨林 002
- 植物黄金——张家界杜仲树 017
- 纯情之树——红石白桦林 030
- 东方神木——黄河故道桑树林 045
- 绿色宝地——吴家山榉树林 057
- 天然园林——大孤山皂角林 067
- 大叶梧桐——乌苏里江梓树 078
- 爱情红叶——西山黄栌林 086





## 森林卫士——常绿乔木林

098 神奇绿地——西双版纳毒木林

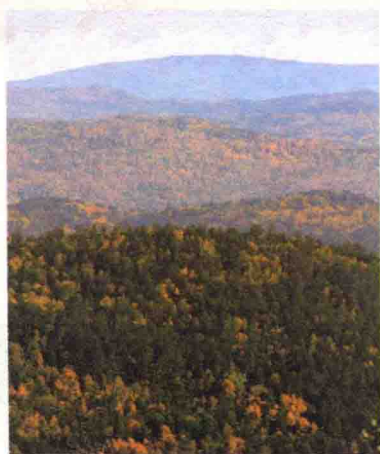
107 固沙大王——内蒙古沙地云杉

118 月宫之树——五老峰桂树林

133 耐寒丛林——莲花洞女贞林

140 江西名木——三爪仑香樟林

150 栋梁之材——梅花山红松林



# 落叶乔木林

落叶乔木，就是每年秋冬季节或干旱季节叶子全部脱落的乔木。这类乔木主要有银杏科银杏属、槭树科三角枫属、槭树科槭树属、木兰科玉兰属等。

在我国，乔木大约有2000种，其中落叶乔木以胡杨、杜仲、白桦树、桑树、榉树、皂角树、梓树、黄栌等为主。落叶乔木是我国北方城市绿化的主要植物种类之一，其品种结构和规格结构相比灌木重要得多。





## 丝路胡杨——塔里木胡杨林

002

森林景观

国家森林公园大博览

传说那是在很久以前，天宫中的王母娘娘身边有一男一女两个童子，长得如花似玉般美丽可爱，王母娘娘爱得像宝贝似的，封他们为金童玉女，走到哪里都把他们带在身边。

金童玉女长期在一起，彼此产生了很深的感情，他们总是形影不离。有一次，王母娘娘到人间体察民情，金童玉女跟随着到了人间。

看惯了天宫铺金嵌玉的金童玉女，却被人间的自由快乐深深吸引了，他们说什么也要在人间周游几日。无奈之下，王母娘娘只好把他们带上云头，居高临下指着黄河下游洪灾泛滥地区，挣扎在死亡线上



■ 沙漠中的胡杨树



的人们那悲惨景象，给金童玉女讲述人间的悲苦，才总算把金童玉女带回了天宫。

金童玉女回到天宫后依然对人间念念不忘，总想再到人间看看。过了不久，王母娘娘准备在昆仑仙岛举办招待会，宴请那些没有机会到人间周游的内宫诸神。于是，就派金童玉女到人间搜寻奇花异草和美味珍馐。

金童玉女到人间游历了名山大川，最后到了西湖边，立刻被人间天堂的风景吸引住了。此时西湖正是堤柳成行、荷花盛开的季节，柳荫下文人雅士吟诗歌咏，小船上哩语小调优美动听。金童玉女不禁在岸边忘我地游玩了起来。

不知不觉太阳偏西了，金童玉女来到了断桥前。桥头石墩上，一位老者正给身边围着的几个孩童讲故事，金童玉女便躲在柳荫下静静地听了起来。

老者讲的正是白娘子断桥会许仙的故事，金童玉女被深深地吸引住了，他们很佩服那条千年蛇仙，竟然能够为了报恩而放弃修成正果。一个小蛇仙尚能如

**西湖** 位于浙江杭州，是我国十大风景名胜之一，被誉为“人间天堂”。有苏堤春晓、曲苑风荷、平湖秋月、断桥残雪、柳浪闻莺、花港观鱼、雷峰夕照、双峰插云、南屏晚钟、三潭印月“西湖十景”。

**白娘子** 也称白蛇娘娘。她是我国古代民间传说《白蛇传》中的女主人公。传说她师从黎山老母，是一条修行千年的蛇仙，美貌绝世，明眸皓齿，倾国倾城赛天仙，集世间美丽、优雅、高贵于一身。宛如一个活菩萨，是人们心目中最理想的贤妻惠母。





■ 塔里木河滩胡杨树

此，那么，身为天宫名神怎么就不可以轰轰烈烈地爱上一回呢！

天宫虽然金碧辉煌，却没有人间的甜甜蜜蜜，简直缺少精神的享受。金童和玉女商量后，决定先返回天宫复命，然后再悄悄到人间缔结连理。他们便带着寻到的人间珍品返回了天宫。

就在王母娘娘的招待会开得正热闹的时候，金童牵着玉女的手悄悄溜出天宫飞到了人间。当王母娘娘酒醒后，发现身边少了金童玉女，大为震惊，立即派天兵天将寻找。不久，金童玉女被带回了天宫。

可是，无论王母娘娘怎么说，金童玉女就是听不进去，并说他们在人间已经结为了夫妻。王母娘娘只好命人将金童玉女捆绑起来，并拔去了金童头顶的通天骨，拉出天宫推下了人间。

金童摔死在天山脚下，他的血液渗到泥土中顺着山谷慢慢流出并凝结了，形成了一片浩瀚的沙漠。每

天山 古名白山，因冬夏有雪，又名雪山。唐时又名折罗漫山。天山的雪峰博格达峰上积雪终年不化，人们叫它雪海。山腰有一个名叫天池的湖泊，池中的水由冰雪融化而成，清澈透明，像一面大镜子。洁白的雪峰，翠绿的云杉倒映湖中，构成了一幅美丽的图画。

当阳光升起时，沙漠就会发出金子般的光芒，直射天官，沙子在风的吹拂下不时发出一阵阵缠缠绵绵的吟唱。

玉女看到了那束金光，也听到了鸣沙的声音，她知道金童已经死去了。玉女挣脱了捆绑的枷锁，自己动手拔去了通天骨，一头撞死在了擎天柱下。

众神得知金童玉女的遭遇后，都为他们的执著所感动，于是纷纷向玉皇大帝和王母求情。王母失去了金童玉女，本来就心痛后悔极了，她拗不过众神的意愿，只好同意将玉女的尸身带出阴阳界，埋在天山脚下的沙漠里，让她与金童相守。

不久，沙漠的边缘长出了一棵小树，小树慢慢长大了，她紧紧抓住脚下的沙土，拼命地向深处伸展着根须，并用自己的生命把沙漠牢牢地抱在自己怀里，他们紧紧地依偎在一起。

**玉皇大帝** 又称玉皇上帝、玉皇、玉帝等，传说居于太微玉清宫，全称“昊天金阙无上至尊自然妙有弥罗至真玉皇上帝”。我国道教称“天界最高主宰之神”，在道教神系中，他是神界的实际领导者，是神界地位最高的神之一。在我国的民间传说中，他是我国古人认为的天上的皇帝。

■ 湖边的胡杨树





后来，天山下的维吾尔族人民给这棵树取了一个最好听的名字叫“托克拉克”，就是“最美丽的树”。

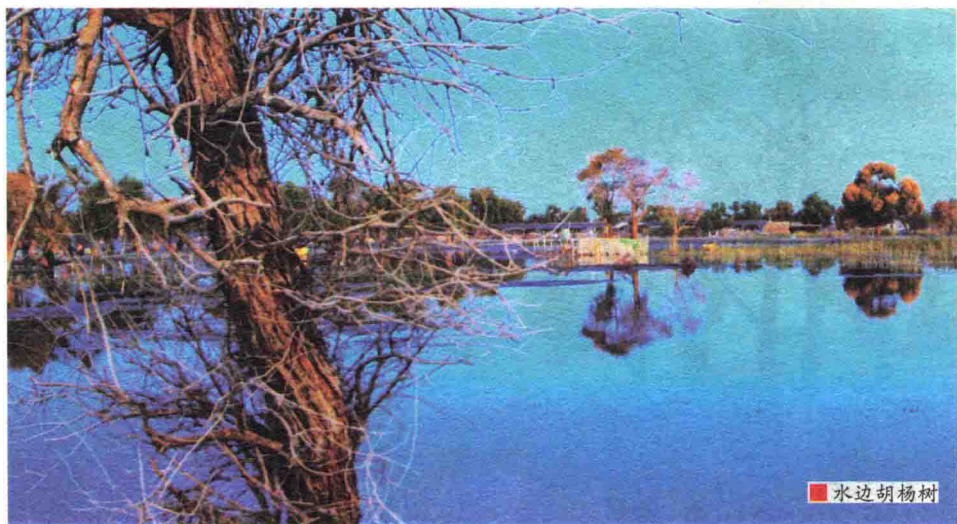
我国历史上把西部的少数民族统称为“胡人”，西域地区则被统称为“胡地”，因为托克拉克长得像杨树，人们便叫这棵树为“胡杨”了。

胡杨，又称胡桐，属杨柳科落叶乔木，成年树一般高达30米，直径可达1.5米。胡杨是一种生命力极顽强的原始树种，被誉为“抗击沙漠的勇士”。

铁干虬树，龙盘虎踞，十分壮美，且有层层绿叶，形状各异或叶圆似卵，或状态如柳叶，层层叠叠，密不透风。

胡杨树皮呈灰褐色，有不规则纵裂沟纹。长枝和幼苗、幼树上的叶呈线状披针形或狭披针形，长5厘米至12厘米，全缘，顶端渐尖，基部楔形；短枝上的叶呈卵状菱形、圆形至肾形，长2.5厘米，宽3厘米，先端具2对至4对楔形粗齿，基部截形，稀近心形或宽楔形。叶柄长1厘米至3厘米，光滑，稍扁。

胡杨雌雄异株，菱英花序；苞片菱形，上部常具锯齿，早落；雄花序长1.5厘米至2.5厘米，雄蕊23毫米至27毫米，具梗，花药紫红色；



■ 水边胡杨树



雌花序长3厘米至5厘米，子房具梗、柱头宽阔，紫红色；果穗长6厘米至10厘米。萌果长椭圆形，长10毫米至15毫米，2裂，初被短绒毛，后光滑。花期5月，果期六七个月。

胡杨是亚非荒漠地区典型的潜水超旱生植物，长期适应极端干旱的大陆性气候。其对温度大幅度变化的适应能力很强，喜光，喜土壤湿润，耐大气干旱，耐高温，也较耐寒，适宜生长于10度以上积温2000度至4500度之间的暖温带荒漠气候。

胡杨在积温4000度以上的暖温带荒漠河流沿岸、河滩细沙到沙质土上生长最为良好，能够忍耐极端最高温45度和极端最低温零下40度的袭击。

胡杨能从根部萌生幼苗，能忍受荒漠中干旱的环境，对盐碱有极强的忍耐力。胡杨的根可以扎到地下10米深处吸收水分，其细胞还有特殊的功能，不受碱水的伤害。

在杨树的庞大家族中，胡杨是最为特别的一种。杨柳科植物都特别喜欢水，独有胡杨生活在干旱环境中，成为我国沙漠中唯一的乔



木。因此，胡杨也算是一种“活化石”。

胡杨生长在极早的荒漠区，但骨子里却充满了对水的渴望。尽管为了适应干旱环境，它做了许多改变，例如叶革质化、枝上长毛，甚至幼树叶如柳叶，以减少水分的蒸发，因而有“异叶杨”之名。

然而，作为一棵大树，它还是需要相应水分维持生存的。因此，在生态型上，它还是中生植物，即介于水生和旱生的中间类型。

它是一类跟着水走的植物，沙漠河流流向哪里，它就跟随到哪里。而沙漠河流的变迁又相当频繁，于是，胡杨在沙漠中就处处留下了曾经驻足的痕迹。

在自然选择法则面前，面对干旱，胡杨通过长期适应过程，做了许多改变，呈现了顽强的生命力。其形成了强大的根系，主根系可以深至6米以下，水平根系更延伸至三四十米开外，在更大范围获得延续生命的水源。靠着根系的保障，只要地下水位不低于4米，它能够生



■ 荒野的胡杨树

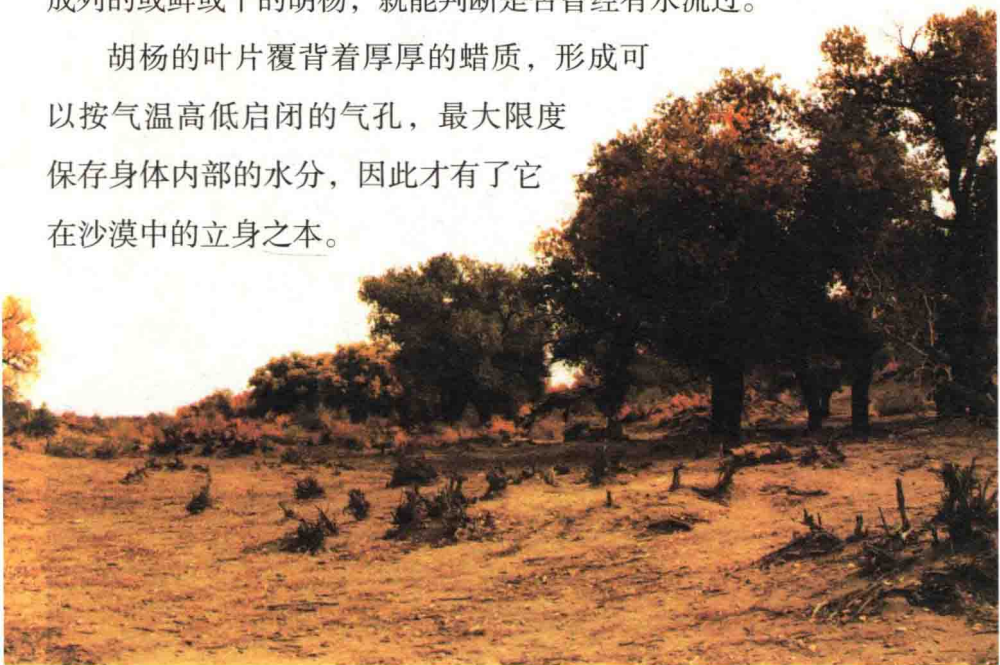


河边的胡杨树

活得很自在。

当地下水位跌到6米至9米后，胡杨只能强展欢颜或萎靡不振了。当地下水位再低下去时，它就只能辞别尘世了。所以，在沙漠中只要看到成列的或鲜或干的胡杨，就能判断是否曾经有水流过。

胡杨的叶片覆背着厚厚的蜡质，形成可以按气温高低启闭的气孔，最大限度保存身体内部的水分，因此才有了它在沙漠中的立身之本。







■ 百年胡杨树

**敦煌** 位于甘肃酒泉，河西走廊的最西端，是一座古老的历史文化名城，是飞天艺术的故乡、佛教艺术的殿堂，有“戈壁绿洲”、“西部明珠”之称，是古丝绸之路上的商贸重地，以“敦煌石窟”、“敦煌壁画”闻名天下。敦煌历史悠久，春秋时称瓜州，以盛产美瓜而得名。

我国新疆沙雅拥有面积近约2600多公顷的天然胡杨林，占到全国原始胡杨林总面积的四分之三，被评为“中国塔里木胡杨之乡”。

在我国新疆、内蒙古和甘肃西部地区，有相当一部分为戈壁、沙漠所占据，干燥少雨，特别是新疆南部塔里木盆地的荒漠气候尤为强烈。

在严酷的自然条件下，分布在这些地区河流两岸和洪水侵蚀地上的胡杨林就显得十分

重要了。由于有这些胡杨林的存在，干旱恶劣气候才得以缓和。

在塔里木河中、上游两岸以及下游广大地区分布的天然胡杨林，构成了一道长达数百千米连绵断续的天然林带。这条天然林带，对于防风固沙、调节气候，有效地阻挡和减缓南部塔克拉玛干大沙漠北移，保障绿洲农业生产和居民安定生活等方面，发挥了积极作用。

同时，由于大量胡杨林生长分布在河流两岸，保护了河岸，减少了土壤的侵蚀和流失，稳定了河床。

胡杨林的蔽荫覆盖，一方面增强了对土壤的生物排水作用，另一方面又相对地减缓了土壤上层水分的直接蒸发，抑制了土壤盐渍化的进程，从而在一定