

中国经济树木 原色图鉴 (I)



东北林业大学出版社

S757.3-64
1

中国经济树木 原色图鉴

(I)



东北林业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国经济树木原色图鉴.(I) / 纪殿荣, 孙立元, 刘传照主编. —哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2000.8
ISBN 7-81076-113-7

I. 中... II. ①纪... ②孙... ③刘... III. 经济林木本植物—中国—图谱 IV. S79-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第45358号

责任编辑:戴 干 倪乃华
整体设计:戴 干 扈琬彬
技术编辑:扈琬彬
封面设计:曹 晖

中国经济树木原色图鉴 (I)
Zhongguo Jingji Shumu Yuanse Tujian(I)

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路26号)

黑龙江浩庸彩色制版设计有限公司制版

黑龙江新华印刷厂印刷

开本 889 × 1194 1/16 印张 14 字数 45 千字 图片 800

2000年12月第1版

2000年12月第1次印刷

印数 1—2 000册

ISBN 7-81076-113-7/S · 270

定价: 180.00元

主 编：纪殿荣 孙立元
刘传照
主 审：聂绍荃 石福臣
副主编：秦淑英 张树平
参 编：吴京民 纪惠芳
宋 珍 唐秀光
李彦慧 曹振池
李景文 聂江城
雷淑香
摄 影：纪殿荣 纪惠芳





责任编辑：戴 千 倪乃华
整体设计：戴 千 扈琬彬
技术编辑：扈琬彬
封面设计：曹 晖

前言

中国幅员辽阔，地形复杂，气候多样。960万平方公里广袤的国土划分为寒温带、温带、暖温带、亚热带和热带等气候带，与之相对应的各种生态环境中蕴含着极为丰富的植物资源。据统计，仅种子植物就有2.7万余种，其中乔木树种为2 000余种，灌木树种为6 000余种，而乔木树种中优良用材和特用经济树种则达1 000余种，还有很多引种栽培的优良树种。这些丰富的树木资源，为发展我国林果业、园林及其他绿色产业提供了坚实的物质基础，更在绿化国土、改善生态环境方面发挥着不可替代的作用。

由于教学和科学研究工作的需要，编者自20世纪80年代初开始，经过20余年的不懈努力，深入大自然，跋山涉水，历尽艰辛，对雄伟壮观的森林植被、五彩缤纷的树木资源，进行了系统的观察研究，适时拍摄了数以万计的珍贵图片，为植物学、树木学的教学和科研提供了可靠的资料。为了让更多的高校师生及科技工作者共享这些成果，也为了他们鉴别经济树木方便，我们经过认真的鉴定和筛选，精选出具有重点保护和开发利用价值的经济树木资源，编撰成了《中国经济树木原色图鉴》系列大型画册，以飨读者。

现在奉献给读者的《中国经济树木原色图鉴(I)》，主要收载了我国北方地区有经济价值和常见的野生及引种栽培种、变种、变型和栽培变种。我们除以全新的视角，精美的图片，直观、形象、生动、逼真地表





现每个树种的景观、树形、树皮、叶枝、花枝、果枝等部位及生态景观外,还对每个树种的中文名、拉丁学名,以及形态特征、分布、生活习性和主要用途等进行了扼要的描述。具有严谨的科学性、较高的艺术性,极强的实用性和可读性,同时也具有较强的观赏性,是一部高等院校师生和农业、林业、园林及生物、环保等各学科的科研及生产开发部门的广大科技工作者鉴别树种资源的必备大型工具书。

本书裸子植物各科均采用郑万钧教授主编的《中国植物志(第七卷)》的系统,被子植物各科均采用恩格勒的系统。为了方便读者使用,我们还编写了中文、拉丁文树木名称索引。

本书在编撰过程中得到河北农业大学、东北林业大学领导及专家的大力支持和帮助,在此深表谢忱。

本书在策划、调查、编撰过程中,得到了雾灵山国家级自然保护区、凉水国家级自然保护区管理处等单位的大力支持和帮助。还得到了孟庆武、李德林、祁振声、黄金祥、阎文虎、冯天杰、张钢民等专家的指导和帮助。在此,对所有关心、支持、指导与帮助过我们的诸位表示真诚的感谢。

由于我们的研究工作还在继续,本书作为研究成果的一部分奉献给读者,恳请批评指正,以借鉴于今后的工作。

编者

2000年8月

目 录 CONTENTS

银杏科 GINKGOACEAE	2
银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.	2
松科 PINACEAE	4
臭冷杉 <i>Abies nephrolepis</i> Maxim.	4
沙冷杉 <i>Abies holophylla</i> Maxim.	5
红皮云杉 <i>Picea koraiensis</i> Nakai	6
云杉 <i>Picea asperata</i> Mast.	7
白杆 <i>Picea meyeri</i> Rehd.	8
青杆 <i>Picea wilsonii</i> Mast.	9
青海云杉 <i>Picea crassifolia</i> Kom.	10
紫果云杉 <i>Picea purpurea</i> Mast.	11
兴安落叶松 <i>Larix gmelinii</i> Rupr.	12
长白落叶松 <i>Larix gmelinii</i> var. <i>olgensis</i> Ostenf. et Syrach	13
华北落叶松 <i>Larix gmelinii</i> var. <i>principis-rupprechtii</i> Pilger	14
偃松 <i>Pinus pumila</i> Regel	15
红松 <i>Pinus koraiensis</i> Sieb. et Zucc.	16
西伯利亚红松 <i>Pinus sibirica</i> Du Tour	18
乔松(喜马拉雅松) <i>Pinus griffithii</i> McClelland	19
华山松 <i>Pinus armandii</i> Franch.	20
白皮松 <i>Pinus bungeana</i> Zucc.	21
西黄松(美国黄松) <i>Pinus ponderosa</i> Dougl. ex Laws.	22
樟子松 <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Litv.	23
油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	24
黑皮油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> var. <i>mukdensis</i> Uyeki.	26
长白松(美人松) <i>Pinus densiflora</i> var. <i>sylvestriiformis</i> Ch. L.	27
黑松 <i>Pinus thunbergii</i> Parl.	28
雪松 <i>Cedrus deodara</i> G. Don	29
杉科 TAXODIACEAE	30
水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng	30
柳杉 <i>Cryptomeria fortunei</i> Hooibrenk ex Otto et Dietr.	31
柏科 CUPRESSACEAE	32
侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> Franco	32
千头柏 <i>Platycladus orientalis</i> cv. <i>Sieboldii</i>	34
洒金千头柏 <i>Platycladus orientalis</i> cv. <i>Aurea</i>	35
圆柏 <i>Sabina chinensis</i> Ant.	36
偃柏 <i>Sabina chinensis</i> var. <i>sargentii</i> Cheng et L. K. Fu.	38
龙柏 <i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Kaizuca</i>	39
金星桧 <i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Aureoglobosa</i>	40

鹿角桧 <i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Pfitzeriana</i>	40
铺地柏 <i>Sabina procumbens</i> Iwata et Kusaka	41
叉子圆柏 (砂地柏) <i>Sabina vulgaris</i> Ant.	41
翠柏 (粉柏) <i>Sabina squamata</i> cv. <i>Meyeri</i>	42
北美香柏 (香柏) <i>Thuja occidentalis</i> L.	43
杜松 <i>Juniperus rigida</i> Sieb. et Zucc.	44
红豆杉科 TAXACEAE	45
东北红豆杉 <i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	45
矮紫杉 <i>Taxus cuspidata</i> cv. <i>Nana</i>	45
胡桃科 JUGLANDACEAE	46
核桃 (胡桃) <i>Juglans regia</i> L.	46
核桃楸 <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	48
枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	49
杨柳科 SALICACEAE	50
胡杨 <i>Populus euphratica</i> Oliv.	50
毛白杨 <i>Populus tomentosa</i> Carr.	52
银白杨 <i>Populus alba</i> L.	54
新疆杨 <i>Populus alba</i> var. <i>pyramidalis</i> Bge.	55
山杨 <i>Populus davidiana</i> Dode	56
河北杨 <i>Populus hopeiensis</i> Hu et Chow	57
小叶杨 <i>Populus simonii</i> Carr.	58
小青杨 <i>Populus pseudo-simonii</i> Kitag.	60
大青杨 <i>Populus ussuriensis</i> Kom.	61
加拿大杨 <i>Populus canadensis</i> Moench.	62
钻天杨 <i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> Koehne	64
旱柳 <i>Salix matsudana</i> Koidz.	66
绦柳 <i>Salix matsudana</i> f. <i>pendula</i> Schneid.	68
龙爪柳 <i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i> Rehd.	69
垂柳 <i>Salix babylonica</i> L.	70
朝鲜柳 <i>Salix koreensis</i> Anderss.	72
杞柳 <i>Salix integra</i> Thunb.	72
黄柳 <i>Salix gordejewii</i> Y. L. Chang et Skv.	73
桦木科 BETULACEAE	74
白桦 <i>Betula platyphylla</i> Suk.	74
硕桦 (枫桦) <i>Betula costata</i> Trautv.	77
黑桦 <i>Betula davurica</i> Pall.	78
平榛 <i>Corylus heterophylla</i> Fisch.	79
毛榛 <i>Corylus mandshurica</i> Maxim. et Rupr.	80

目 录 CONTENTS

鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i> Hance	81
千金榆 <i>Carpinus cordata</i> Bl.	82
毛赤杨 <i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz.	83
壳斗科 FAGACEAE	84
板栗 <i>Castanea mollissima</i> Bl.	84
栓皮栎 <i>Quercus variabilis</i> Bl.	86
麻栎 <i>Quercus acutissima</i> Carr.	88
槲树 <i>Quercus dentata</i> Thunb.	89
蒙古栎 <i>Quercus mongolica</i> Fisch.	90
辽东栎 <i>Quercus liaotungensis</i> Koidz.	91
榆科 ULMACEAE	92
刺榆 <i>Hemiptelea davidii</i> Flanch.	92
白榆 <i>Ulmus pumila</i> L.	93
垂枝榆(龙爪榆) <i>Ulmus pumila</i> cv. <i>Pendula</i>	94
欧洲白榆(大叶榆) <i>Ulmus laevis</i> Pall.	95
裂叶榆 <i>Ulmus laciniata</i> Mayr.	96
黑榆 <i>Ulmus davidiana</i> Planch.	97
大果榆(黄榆) <i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	98
榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	99
春榆 <i>Ulmus japonica</i> Sarg.	100
栓枝春榆 <i>Ulmus japonica</i> f. <i>suberosa</i> Kitag.	101
大叶朴 <i>Celtis koraiensis</i> Nakai	102
小叶朴(黑弹朴) <i>Celtis bungeana</i> Bl.	103
青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i> Maxim.	104
光叶榉(榉树) <i>Zelkova serrata</i> Makino	105
杜仲科 EUCOMMIACEAE	106
杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	107
桑科 MORACEAE	108
蒙桑 <i>Morus mongolica</i> Schneid.	108
白桑 <i>Morus alba</i> L.	109
龙爪桑 <i>Morus alba</i> cv. <i>Tortuosa</i>	110
构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> L' Herit. ex Vent.	111
橙桑 <i>Maclura pomifera</i> Schneid.	112
柘树 <i>Cudrania tricuspidata</i> Bur.	113
木兰科 MAGNOLIACEAE	114
天女花(小花木兰) <i>Magnolia sieboldii</i> Koch	114
白玉兰(玉兰) <i>Magnolia denudata</i> Desr.	115
紫玉兰(辛夷、木笔) <i>Magnolia liliflora</i> Desr.	116

荷花玉兰 (广玉兰、洋玉兰) <i>Magnolia grandiflora</i> L.	117
鹅掌楸 (马褂木) <i>Liriodendron chinense</i> Sarg.	118
五味子科 SCHISANDRACEAE	119
北五味子 <i>Schisandra chinensis</i> Baill.	119
腊梅科 CALYCANTHACEAE	120
腊梅 <i>Chimonanthus praecox</i> Link.	120
毛茛科 RANUNCULACEAE	121
大瓣铁线莲 <i>Clematis macropetala</i> Ledeb.	121
太行铁线莲 <i>Clematis kirilowii</i> Maxim.	121
半钟铁线莲 <i>Clematis ochotensis</i> Poir.	122
短尾铁线莲 <i>Clematis brevicaudata</i> DC.	123
小檗科 BERBERIDACEAE	124
大叶小檗 (三颗针) <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	124
细叶小檗 <i>Berberis poiretii</i> Schneid.	125
紫叶小檗 <i>Berberis thunbergii</i> cv. <i>Atropurpurea</i>	126
朝鲜小檗 <i>Berberis koreana</i> Palib.	126
芍药科 PAEONIACEAE	127
牡丹 <i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	127
猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	128
中华猕猴桃 <i>Actinidia chinensis</i> Planch.	128
软枣猕猴桃 <i>Actinidia arguta</i> Flanch. ex Miq.	129
悬铃木科 PLATANACEAE	130
一球悬铃木 (美国梧桐) <i>Platanus occidentalis</i> L.	130
二球悬铃木 (英国梧桐) <i>Platanus acerifolia</i> Willd.	131
三球悬铃木 (法国梧桐) <i>Platanus orientalis</i> L.	131
虎耳草科 SAXTFRAGACEAE	132
刺梨 (刺果茶藨子) <i>Ribes burejense</i> Fr.	132
东北茶藨子 (山麻子) <i>Ribes mandshuricum</i> Kom.	132
瘤糖茶藨子 <i>Ribes emodense</i> var. <i>verruculosum</i> Rehd.	133
楔叶茶藨子 <i>Ribes diacanthum</i> Pall.	133
黑果茶藨子 (黑加仑) <i>Ribes nigrum</i> L.	134
大花溲疏 <i>Deutzia grandiflora</i> Bge.	135
小花溲疏 <i>Deutzia parviflora</i> Bge.	135
白花重瓣溲疏 <i>Deutzia scabra</i> cv. <i>Candidissima</i>	136
东陵八仙花 <i>Hydrangea bretschneideri</i> Dipp.	136
圆锥绣球 <i>Hydrangea paniculata</i> cv. <i>Grandiflora</i>	137
东北山梅花 <i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	137
北京山梅花 (太平花) <i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	138

目 录 CONTENTS

蔷薇科 ROSACEAE	139
柳叶绣线菊 <i>Spiraea salicifolia</i> L.	139
粉花绣线菊(日本绣线菊) <i>Spiraea japonica</i> L.	139
毛花绣线菊 <i>Spiraea dasyantha</i> Bge.	140
三裂绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i> L.	140
绢毛绣线菊 <i>Spiraea sericea</i> Turcz.	141
麻叶绣线菊 <i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	142
珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i> A. Br.	142
华北珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i> Maxim.	143
白鹃梅 <i>Exochorda racemosa</i> Rehd.	144
风箱果 <i>Physocarpus amurensis</i> Maxim.	145
无毛风箱果 <i>Physocarpus opulifolius</i> Maxim.	146
野蔷薇(多花蔷薇) <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	146
荷花蔷薇(七姐妹) <i>Rosa multiflora</i> var. <i>carnea</i> Thory.	147
白玉堂 <i>Rosa multiflora</i> cv. <i>Albo-plena</i>	148
大叶蔷薇(刺蔷薇) <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	149
月季 <i>Rosa chinensis</i> Jacq.	150
月月红(紫月季花) <i>Rosa chinensis</i> var. <i>semperflorens</i> Koidz.	151
玫瑰 <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	152
重瓣白玫瑰 <i>Rosa rugosa</i> f. <i>albo-plena</i> Rehd.	152
黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i> Lindl.	153
棣棠花 <i>Kerria japonica</i> DC.	154
重瓣棣棠花 <i>Kerria japonica</i> f. <i>pleniflora</i> Rehd.	154
鸡麻 <i>Rhodotypos scandens</i> Makfno	155
牛迭肚 <i>Rubus crataegifolius</i> Bge.	156
水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i> Bge.	157
西北栒子 <i>Cotoneaster zabelli</i> Schneid.	158
平枝栒子 <i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	158
全缘栒子 <i>Cotoneaster integerrimus</i> Med.	159
火棘 <i>Pyracantha fortuneana</i> Li	160
全缘火棘 <i>Pyracantha atalantioides</i> Stapf.	161
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.	162
山里红(红果) <i>Crataegus pinnatifida</i> var. <i>major</i> N. E. Br.	164
毛山楂 <i>Crataegus maximowiczii</i> Schneid.	165
水榆花楸 <i>Sorbus alnifolia</i> K. Koch	166
花楸 <i>Sorbus pohuashanensis</i> Hedl.	167
中华石楠 <i>Photinia beauverdiana</i> Schneid.	168
枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	169

木瓜 <i>Chaenomeles sinensis</i> Koehne	170
贴梗海棠 <i>Chaenomeles speciosa</i> Nakai	171
苹果 <i>Malus pumila</i> Mill.	173
海棠果 <i>Malus prunifolia</i> Borkh.	174
西府海棠 <i>Malus micromalus</i> Makino	175
垂丝海棠 <i>Malus halliana</i> Koehne	176
海棠花 <i>Malus spectabilis</i> Borkh.	177
杜梨 <i>Pyrus betulaefolia</i> Bge.	178
李 <i>Prunus salicina</i> Lindl.	179
紫叶李 <i>Prunus cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i> Rehd.	180
杏 <i>Prunus armeniana</i> L.	181
山杏 <i>Prunus armeniana</i> var. <i>ansu</i> Yu et Lu	182
重瓣榆叶梅 <i>Prunus triloba</i> var. <i>plena</i> Dipp.	183
桃 <i>Prunus persica</i> Batsch.	184
碧桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>duplex</i> Rehd.	185
绛桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>camelliaeflora</i> Dipp.	186
白碧桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>albo-plena</i> Schneid.	187
洒金碧桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>versicolor</i> Voss	188
垂枝碧桃 <i>Prunus persica</i> f. <i>pandula</i> Dipp.	189
紫叶桃花 <i>Prunus persica</i> f. <i>atropurpurea</i> Schneid.	189
蟠桃 <i>Prunus persica</i> var. <i>compressa</i> Yu et lu	190
扁桃 (巴旦杏) <i>Prunus amygdalus</i> Batsch.	190
山桃 <i>Prunus davidiana</i> Franch.	191
樱花 (山樱花) <i>Prunus serrulata</i> Lindl.	192
红白樱花 <i>Prunus serrulata</i> f. <i>albo-rosea</i> Wils.	193
日本晚樱 <i>Prunus lannesiana</i> Wils.	194
黄樱 (郁金) <i>Prunus lannesiana</i> f. <i>grandiflora</i> Wilson.	195
日本樱花 (东京樱花) <i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	196
毛樱桃 <i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	196
郁李 <i>Prunus japonica</i> Thunb.	197
长柄郁李 <i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> Rehd.	197
欧李 <i>Prunus humilis</i> Bunge.	198
重瓣粉花麦李 <i>Prunus glandulosa</i> f. <i>sinensis</i> Koehne	199
稠李 <i>Prunus padus</i> L.	200
山桃稠李 <i>Prunus maackii</i> Rupr.	201
中文树木名称索引	206
拉丁文树木名称索引	208



银杏科 GINKGOACEAE

银杏 *Ginkgo biloba* L.

2

树形



树皮

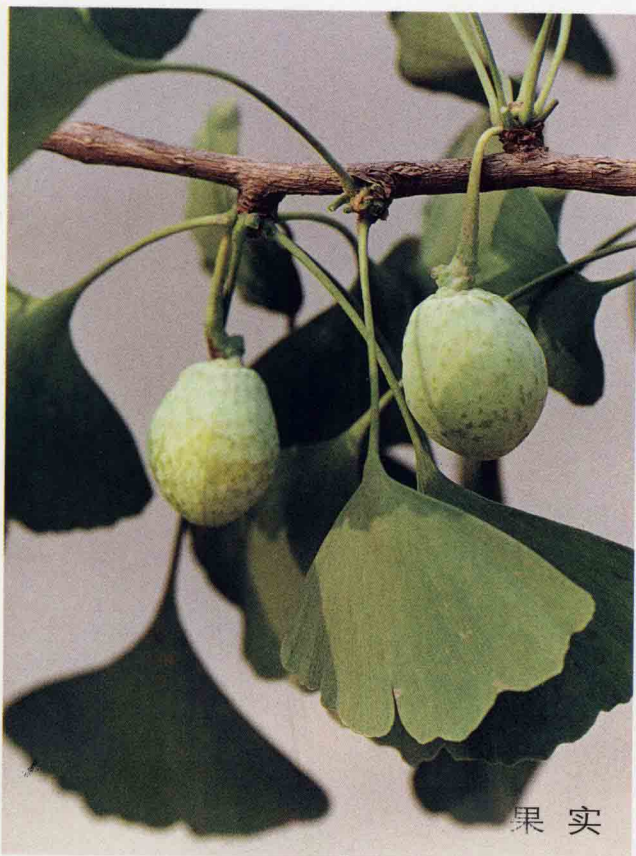
银杏科银杏属落叶乔木，高达40 m，胸径达4 m。枝分长枝和短枝。叶在长枝上螺旋状散生，在短枝上簇生状。叶片扇形，顶端2裂或波状，2叉脉，有长柄。雌雄异株，稀同株。雄球花葇荑花序状；雌球花有长柄，柄端常分2叉稀多叉，顶端生珠座，各生1胚珠。种子核果状，近球形，长2.5~3.5 cm，杏黄色，中种皮骨质，白色，胚乳丰富。花期3~4月；种子成熟期9~10月。

中国特有。浙江西天目山有野生。沈阳以南广泛栽培，江苏最多。活化石。

木材优良，供雕刻、图板等用；种子炒食或制成银杏茶等，或入药；叶含双黄酮，治心血管病；可作行道树、风景树和经济林等。



雄球花枝



果实



行道树



雌球花枝



种子和长短枝

松科 PINACEAE

臭冷杉 *Abies nephrolepis*

Maxim.

4

松科冷杉属常绿乔木，高达30 m，胸径50 cm。树皮灰色，有树脂瘤。1年生枝淡灰褐色，密被短柔毛。叶条形，螺旋状互生，常排成2列，长1~3 cm，宽约1.5 mm，营养枝叶顶端凹缺或2裂，表面中脉凹下，背面有2条白色气孔线；树脂道2，中生。球果圆柱形，长4~9 cm，径2~3 cm，熟时紫褐色，种鳞肾形，脱落，背面露出部分被短毛；苞鳞较短，顶端不露或微露。花期4~5月；球果成熟期9~10月。

产于东北、河北、山西，生于海拔1 000~2 600 m。极耐荫，耐水湿，浅根性，易风倒，生长较慢。

木材松软，供建筑、家具和造纸；树皮含树脂，可提取冷杉胶，是光学仪器胶粘剂。

树形



树皮



雄球花枝



景观



球果

