

植物奥秘探索

ZHIWUAQMITANSUO

(三十八)



编著 张生金

内蒙古人民出版社

植物奥秘探索

(三十八)

编 著:张生会



内蒙古人民出版社

目 录

天目铁木	/1
坡垒	/2
对开蕨	/3
朝鲜崖柏	/5
银杏	/6
樟子松	/8
望天树	/9
青皮	/11
杜仲	/13
核桃	/14
沉水樟	/15
黄芪	/16
绒毛皂荚	/18
野大豆	/19
降香黄檀	/21
西康玉兰	/22
宝华玉兰	/23
长白松	/25
合果木	/26
刺五加	/27

人参	/28
蝟实	/30
观光木	/31
松毛翠	/33
牛皮杜鹃	/35
珙桐	/36
苞叶杜鹃	/38
核桃楸	/39
平贝母	/40
鹅掌楸	/41
黄山木兰	/43
小花木兰	/44
木材植物	/46
马尾松	/46
冷杉	/47
杉木	/48
柳杉	/49
侧柏	/51
粗榧	/52
青冈栎	/53
细叶青冈	/54
苦槠	/55
甜槠	/56
栓皮栎	/57
麻栎	/58

阴香.....	/ 59
樟.....	/ 60
金合欢.....	/ 61
非洲栋.....	/ 62
人面子.....	/ 63
糠椴.....	/ 64
蒙椴.....	/ 65
赤楠.....	/ 66
隆缘桉.....	/ 67
刺楸.....	/ 68
鸭脚木.....	/ 69
毛楸木.....	/ 70
白桉.....	/ 71
柚木.....	/ 72
美叶菜豆.....	/ 73
楸树.....	/ 74
油脂植物.....	/ 75
小叶买麻藤.....	/ 75
华东野核桃.....	/ 76
胡桃楸.....	/ 77
落花生.....	/ 78
大豆.....	/ 79
石栗.....	/ 80
油楸.....	/ 81
山乌柏.....	/ 82
白木乌柏.....	/ 83

乌柏.....	/84
白背叶.....	/85
篦麻.....	/86
野漆树.....	/87
文冠果.....	/88
油茶.....	/89
月见草.....	/90
老鼠矢.....	/91
胡麻.....	/92
向日葵.....	/93
红花.....	/94
纤维植物.....	/95
小叶买麻藤.....	/95
构树.....	/96
苧麻.....	/97
葛.....	/98
美丽芙蓉.....	/99
苘麻.....	/100
陆地棉.....	/101
野西瓜苗.....	/102
地桃花.....	/103
山芝麻.....	/104
罗布麻.....	/105
剑麻.....	/106
马蔺.....	/107

芭蕉	/108
杨梅	/109
波罗蜜	/110
无花果	/111
枇杷	/112
苹果	/113
桃	/114
草莓	/115
柚	/116
甜橙	/117
柑桔	/118
余甘子	/119
人面子	/120
芒果	/121
荔枝	/122
龙眼	/123
葡萄	/124
中华猕猴桃	/125
番木瓜	/126
石榴	/127
葡桃	/128
洋蒲桃	/129
番石榴	/130
人心果	/131
柿	/132

大蕉	/133
干果植物	/134
山核桃	/135
板栗	/136
落花生	/137
饮料植物	/138
啤酒花	/138
沙棘	/139
小果咖啡	/140
菊花	/141
绿豆	/142
调味植物	/143
细叶香桂	/143
蒜	/144
辣椒	/145
葱	/146
花椒	/147
蔬菜植物	/148
菜蕨	/148
苋	/149
落葵	/150
香椿	/151
豇豆	/152

天目铁木

(*Ostrya rehderiana* Chun)



上图 天目铁木带果枝条

天目铁木产于浙江省天目山时，是仅存 5 株的珍贵树种，被定为国家三级保护植物。图中天目铁木是去天目山公路边的一株，登天目山的游客途经此树，都要下车驻足赏观。

此树为落叶乔木，高达 21 米，胸径达 1 米，树皮纵裂。叶互生，长椭圆形，长 4.5—10 厘米，宽 2.5—4 厘米，羽状叶脉，叶缘具不规则细锐齿。花单性，雌雄同株。雄蕊萼花序 3 个簇生，雌花序单生，直立，长 1.8—2.5 厘米，具花 7—12 朵。果聚生成总状果序，果序长 3.5—5 厘米，果苞囊状，倒卵形，长 2—

2.5 厘米，结小坚果，红褐色。

原母树应严加保护，并注意采收种子，在其它适宜地区大力繁殖。杭州植物园和浙江林业大学校园内都已试种成功。

坡垒

(*Hopea hainanensis*
Merr. et Chun)



真正的热带雨林在我国只在海南岛和云南南部少数地区存在，龙脑香科的树木成为判断是否为热带雨林的指示植物。坡垒就是产于海南岛的龙脑香科植物，它是海南岛热带雨林的代种。由于本种仅在海南岛少数地区有分布，且目前现有大树仅数百株。该树木材坚韧耐用属优质木材。为了保护好如此重要植物，它被定为国家一级保护植物。

本种为常绿乔木，株高可达30米，胸径达85厘米。树皮纵裂，黑褐色。叶革质，椭圆形，长6.5—20.5厘米，宽4—11.5厘米。圆锥花序生枝顶，花偏于分枝一侧，花萼5片，花瓣5片，雄蕊15枚。坚果卵圆形，为增大的翅状宿存萼包被，翅状萼长7厘米，倒披针形。

坡垒集中生长于尖峰岭和坝王岭热带雨林，以及零星分布于全岛部分沟谷、山地。为了保护坡垒，对现有树种绝对禁伐，此外应选择适当的立地条件，大量繁殖造林。

对开蕨

(*Phyllitis japonica* Kom)



对开蕨是生长在长白山森林中的一种草本植物，由于森林砍伐，生态环境破坏，对开蕨

的生存受到严重威胁，现已被定为国家二级保护植物。

对开蕨的叶形典雅可爱，有观赏价值，适合于园林引种。翻转叶的背面，可以发现沿叶的中脉有两列淡棕色排列整齐的线形孢子囊群，由此可以判断是蕨类植物，植物学家把它归属于铁角蕨科，取名为对开蕨。它的发现引起众多学者的关注，原来铁角蕨科对开蕨属在中国从未见过，它的出现打破了该属在中国分布的新纪录，为植物地理区系研究增添了一份有意义的研究材料。

对开蕨属多年生草本，有粗而短的地下根茎，叶着生于根茎上，叶柄禾秆色，叶片阔披针形，长15—45厘米，宽3—5厘米，叶柄与叶片中脉被棕色鳞片，叶顶短尖，叶基心形，孢子囊群着生于叶背侧脉。本种分布于长白山地区，生于山中茂密的林下，要求阴湿而土壤腐植质较多的生长环境。

朝鲜崖柏

(*Thuja koraiensis* Nakai)

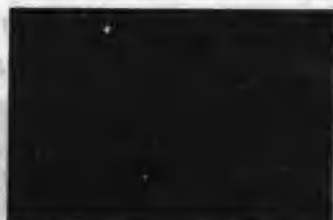
在长白山西南坡海拔 700—1800 米的地带，生长着柏科的一种树木，称为朝鲜崖柏。由于长白山地处东北的东南，来自东面日本海和南部黄海潮湿气流的影响，纬度虽高，但气候温和而潮湿，形成特殊的自然环境，在这里火山灰形成的土壤，矿物质丰富，起伏的山坡上森林茂密，植被丰富。朝鲜崖柏就生长在如此优越的环境中，分布极为狭窄。为了对它进行保护定为国家三级保护植物。



朝鲜崖柏为常绿小乔木，最高可达 10 米，树皮红褐色，老树灰褐色条状纵裂。枝平展或下垂，小枝扁平排成一平面。鳞形叶交互对生，4 片成一节，排成 4 列，叶下被白粉。花单性，雌雄同株，球花生枝顶，雌球花有 4—5 对球鳞，球

果椭圆形长 9—10 毫米，直径 6—7 毫米。

在长白山自然保护区内的朝鲜崖柏可就地保护，严禁砍伐森林，林下许多呈灌木状的幼树，只要保护好可长大成树。也可以播种或扦插进行迁地栽植。



银杏

(*Ginkgo biloba* Linn)



天目山中的野生古银杏树

银杏是最著名的“活化石”植物。由于其学术研究的重要的意义、极高的经济价值和园林绿化好树种，现已在国内外广为栽培。而野生的银杏仅在浙江天目山有零星的记录。因此保护应指对这些野生分布而言。

银杏为落叶大乔木，高可达40米，胸径达4米以上。老树树皮灰色，不规则纵裂。叶互生，短枝上叶集于枝顶。有细长叶柄，叶身扇形，宽5—8厘米。叶脉幅射叉状分裂。花单性，雌雄异株。雄花成柔荑花序。雌球花生短枝顶，有长柄，柄端分二叉，各具胚珠1枚，其中仅一枚发育成种子。种子核果状，具假种皮，成熟时黄色。

少数野生银杏植株应严加保护，维护保持其有利的生态条件，任其自然繁殖。对人工栽植的古树也应加强保护。银杏木材纹理细，能提供优质木材；果可食用，并人药；树冠高大，秋叶金黄美丽，是园林绿化重要树种；近几年又发现叶提取物可治冠心病和老年痴呆症。应以上各方面的需要可大力发展种枝。

樟子松

(*Pinus sylvestris* var.
mongolica Litv)



国家三级保护植物樟子松是东北大兴安岭山区重要木材树种。此树分布于夏凉冬冷且有适当降水的气候条件，在山区的阳坡常呈纯林而生长。非上述条件难于见到分布，它的最南分布界限在内蒙古的锡林格勒宝格达山。由于此树能提供优质木材，为了合理持续利用此资源，应在产地加以适当保护。

樟子松为常绿针叶乔木，株高可达30米，胸径达80厘米，树皮黑褐色不规则块状裂。针叶二针一束，长4—9厘米，粗而硬，常扭曲。球果圆锥状



卵球形，长3—6厘米，梗长1.5厘米，常下垂。种鳞斜方形或多角状菱形，鳞脐突起有刺尖。

本种分布于黑龙江大兴安岭、内蒙古海拉尔以西的部分山区和小兴安岭北部爱辉、逊克等县。樟子松材质细、纹理直，可供建筑、造船、家具等用材。又可割取树脂，树皮含单宁等工业原料。可在分布区规划自然保护区禁止砍伐。又本种树形美观，可选作庭院绿化植树或作固沙造林树种。



望天树

(*Parashorea chinensis* Wang Hsie)



你到过西双版纳登上过那望天树之间的