

020014

# 长白山西南坡 野生经济植物志



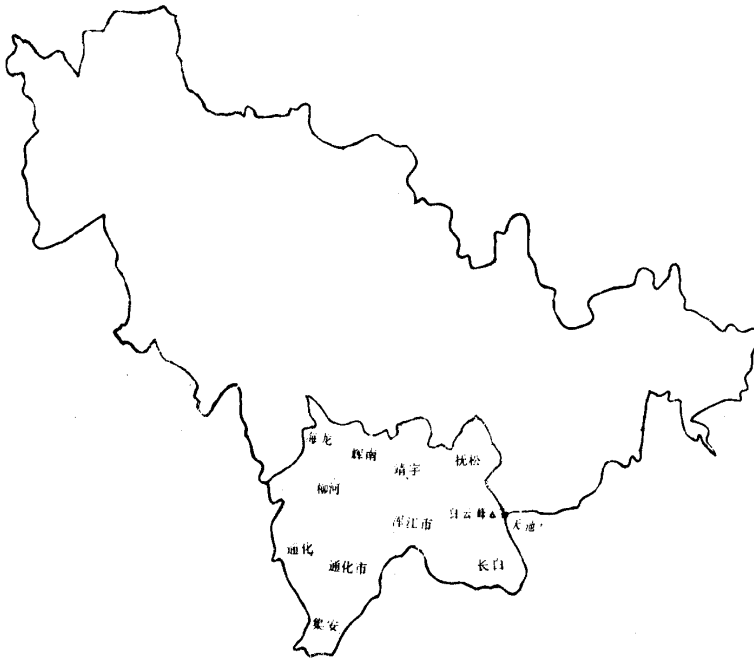
吉林省通化地区农业区划委员会办公室编

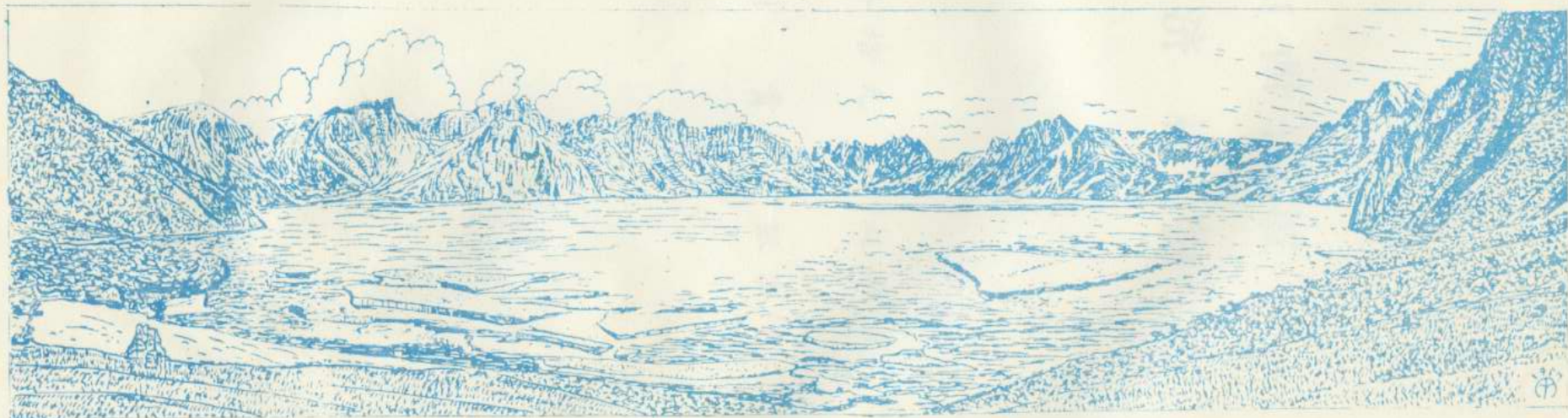
长白山西南坡  
野生经济植物志

吉林省通化地区农业区划委员会办公室

3

长白山西南坡位置图





长白山天池 竹内亮 1957年 手稿

# 长白山西南坡 野生经济植物志

编 审

钱家驹

谷培元

赵毓棠

刘嘉范

刘 贵

张济民

6

主 编

高文由 富国栋

编 写

(以姓氏笔划为序)

王 英 贵	王 相 和	王 泽 明
曲 振 华	冷 连 基	李 郎 文 印
李 春 和	李 新 权	郎 文 海 涛
高 文 由	赵 汝 胜	傅 海 涛
车 方 武	田 春 林	孙 力 生
衣 俊 鹏	李 广 文	黄 奎 玉
杨 光	程 丽 范	

编 辑

王 英 贵

绘 图

孙 力 生 李 可

# 参加调查的总负责人、技术负责人 及 技 术 顾 问

## 通 化 地 区

总 负 责 人  
技 术 负 责 人

富 国 栋  
高 文 由

## 技 术 顾 问

元 基 可  
培 连  
谷 冷 李

和 武 发  
春 述 生  
李 时 杜

贵 文  
英 翰  
王 董

## 各 市 县

### 参 加 单 位

通 化 市  
浑 江 市  
集 安 县  
柳 河 县  
海 龙 县  
辉 南 县  
通 化 县  
抚 松 县  
靖 宇 县

### 总 负 责 人

祥 伏 文 治 福 满 儒 彦 青 荣 华 林 淳  
桂 云 学 文 志 仲 永 长 林 德 永 学  
马 张 罗 王 谭 何 杨 张 刘 马 卢 张 李

### 技 术 负 责 人

安 贵 和 涛 文 印 可 华 权 基 钧 和 武  
赵 长 英 仲 海 翰 文 振 新 连 显 相 述  
王 刘 傅 董 郎 李 曲 李 冷 鞠 王 时

长白朝鲜族自治县



## 前 言

举世闻名的长白山，座落在祖国的东北边陲；西南坡全部为通化地区所占据。二百多年前还曾喷火的陷没湖——长白山天池，高悬在海拔二千二百米处。湖面波平如镜，湖水深及三百七十三米。由天池倾泄着的长白瀑布，是松花江的源头。雄伟的白头山火山锥体，发育着的放射状水系，是流经我区著名的松花江和鸭绿江的源流。

长白山区古木参天，林海茫茫，珍花异草遍布山野，飞禽走兽出没翠谷；人参、貂皮、鹿茸角被誉为长白三宝，驰名中外。长白山丰富多彩的自然资源，近百年来曾引来无数中外学者对它进行了上百次多学科的科学考察。那奇丽秀美的风光，气势磅礴的峰岭吸引了成千上万的中外游客前来观光览胜。

长白山西南坡属温带大陆性季风气候区，这里山高谷深，雨量充沛，河流湍急，垂直高差达二千五百多米，植物垂直分布带明显。集安县岭南素有吉林“小江南”之称，这里分布着大量的华北区系植物种类。

为了保护 and 合理开发利用我区经济植物资源，发展山区经济，给多种经营生产提供依据。我们根据中央国务院中发（1981）13号文件“必须做好自然资源调查和农业区划工作”的精神和地委、行署的部署，在我省农业区划办公室的大力支持下，在省经济动、植物资源调查顾问组谷培元老师等的协助下，在各有关部门的大力配合下，我们自1981年组织了全区400多名调查人员，共组成了99个野生经济植物专业调查队，对长白山西南坡开展了全面的野生经济植物资源调查工作，至1983年7月，历经两年时间，共布设调查样地8474块，采集标本8977份。

在我省著名植物专家指导下，我们又对野外调查的资料进行了细致的整理。在调查和整理过程中承蒙钱家驹、谷培元、赵毓棠、张文仲、张玉良、康学耕、黄耀雅等同志协助鉴定标本。在此一并致谢。根据调查成果，我们又查阅了大量参考资料，编写了《长白山西南坡野生经济植物志》，全书共收入野生或半野生经济植物1188种，分属154科，523属。

由于我们水平有限，缺点错误之处在所难免。望读者批评指正。

编 者

1984年10月1日



## 自然概况

长白山西南坡位于吉林省东南部，包括浑江、通化市、柳河、海龙、辉南、通化、集安、抚松、靖宇、长白朝鲜族自治县二市八县。西与辽宁省宽甸、桓仁、新宾、清源县毗邻，北与吉林省东丰、盘石、桦甸县接壤，东与吉林省安图县相连，南与朝鲜的慈江道、两江道隔鸭绿江相望。东端为东经 $128^{\circ}17'51''$ ，西端为东经 $125^{\circ}16'04''$ ，跨经度 $3^{\circ}01'47''$ ；南起北纬 $40^{\circ}51'40''$ ，北止北纬 $43^{\circ}00'49''$ ，跨纬度 $2^{\circ}09'09''$ 。东西长246.5公里，南北宽238公里。幅员33,240平方公里。

长白山西南坡全部为通化地区所占据。长白山脉绵亘全区大部分的区域，区内的“白云峰”海拔2,691米，是我国东北地区最高峰。

白头山天池群峰环绕，水面9.4平方公里，海拔2,200米，是我国著名的陷没湖，天池部分水面在本区抚松县境内。

长白山脉西南坡有两条主要支脉，一条是龙岗山脉斜贯全区中部，另一条是老岭山脉由东北向西南走向，形成一条明显的天然屏障。区内东部和南部为中山区，海拔一千米以上的山峰栉毗鳞次，峰接臂连。西北部为低山丘陵或平地。区内群峰林立，沟壑纵横，全区最低海拔点是集安县大路乡古马岭谷口鸭绿江沿岸仅108米，因海拔高差较大，地势高低悬殊，植被垂直分布明显。

区内有大小河流220余条，分属两大水系，一是沿老岭山脉走向的鸭绿江水系：干流鸭绿江，是中朝两国的界河，发源于白头山南坡，流经长白、浑江、集安、至辽宁省丹东市注入黄海，全长790公里。最大支流为浑江，发源于龙岗山脉东南麓，经浑江市、通化市、桓仁县、集安县与鸭绿江汇合。二是松花江水系：干流是头道松花江，发源于白头山天池；主要支流是辉发河，沿龙岗山脉东北流向，发源于辽宁省清源县，经东丰、海龙、辉南、桦甸与第二松花江汇合。两大水系，遍布全区，水利资源丰富。

本区气候属温带大陆性季风气候，春季多风干燥，夏季温热多雨，秋季凉爽宜人，冬季寒冷漫长。年平均温度 $2.1^{\circ}\text{C}$ — $6.5^{\circ}\text{C}$ ，最高气温为 $35^{\circ}\text{C}$ — $37^{\circ}\text{C}$ ；最低气温为 $-35^{\circ}\text{C}$ — $-40^{\circ}\text{C}$ ；5—9月平均气温为 $15^{\circ}\text{C}$ — $20^{\circ}\text{C}$ 。据1959—1981年，23年气象资料统计，全区年太阳辐射总量为111.7—124.9千卡/平方厘米，全区日照时数为2,257.5—2,555.2小时； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为1,923.3—3,064.9 $^{\circ}\text{C}$ 。全区无霜期一般在110—150天。老岭以南集安县境内无霜期在150天以上，年平均气温为 $3.6^{\circ}\text{C}$ ；而长白朝鲜族自治县无霜期仅有110天左右，年平均气温只有 $2.1^{\circ}\text{C}$ 。全区年降水量在686.3—945.1毫米之间，而山区和集安县南部可多至1,200毫米以上。降水量多集中在5—9月间，约占全年的79.2%。全区气候基本表现是高温、平温、低

温，周期变化明显。本省的高温中心、低温中心和最高降水量均在本区。气候随地势高差垂直变化非常明显。

全区耕地仅占总幅员的10%，而林地占72%；海拔500米以上的山地大部分为森林所覆盖。山地气候随海拔的增高而变化，植被垂直分布规律也较明显。

海拔500米以下由于受人类活动的影响较大，阔叶林多演变为低质杂木林，灌丛或耕地。林下、林缘、山坡、荒地、村边、路旁等处。经济植物种类繁多。

海拔500—1,100米间为针阔混交林带。这一带范围广，面积大，是野生经济植物的主要产区。

海拔1,100—1,800米间为针叶林带，1,800—2,100米间为岳桦林带，2,100米以上为高山冻原带。生长着长白山区特有的珍稀植物种类。本区除长白山植物区系种类外，在集安一带还分布有华北植物区系种类，如天女木兰、漆树、盐肤木、太子参、农吉利、葛藤、省沽油、八角枫、白檀山矾、锦带花等。

本区得天独厚的自然条件，育成了植物种类繁多，储量丰富的“天然绿色宝库”。这里有丰富的木材、药用、食用、油料、酿酒、编织、蜜源、绿化、工业原料及观赏等经济植物资源。

这些资源不仅是国家的宝贵财富，也是山区人民致富的源泉。

# 目 录

前 言.....	( 1 )
自然概况.....	( 2 )

## 1. 念珠藻科

葛仙米.....	( 1 )
----------	-------

## 2. 霜霉科

粟白发病菌.....	( 1 )
------------	-------

## 3. 麦角科

麦角菌.....	( 2 )
绿稻核菌.....	( 3 )
半翅目虫草.....	( 3 )

## 4. 盘菌科

林地碗.....	( 4 )
----------	-------

## 5. 马鞍菌科

羊肚菌.....	( 4 )
棱柄马鞍菌.....	( 5 )
马鞍菌.....	( 5 )

## 6. 黑粉菌科

麦散黑粉菌.....	( 6 )
玉米黑粉菌.....	( 6 )
谷子黑粉菌.....	( 7 )
高粱丝黑粉菌.....	( 8 )

## 7. 木耳科

木耳.....	( 8 )
毛木耳.....	( 10 )

## 8. 银耳科

胶 勺.....	( 11 )
金银耳.....	( 11 )

## 9. 革菌科

绣球菌.....	( 12 )
----------	--------

## 10. 珊瑚菌科

扫帚蘑.....	( 13 )
黄扫帚蘑.....	( 13 )
杯珊瑚菌.....	( 14 )
鸡冠珊瑚.....	( 14 )
白珊瑚菌.....	( 14 )
杆棒菌.....	( 14 )
豆芽菌.....	( 14 )
紫豆芽菌.....	( 14 )
密枝木珊.....	( 14 )
冷杉珊瑚菌.....	( 14 )
褐丛枝菌.....	( 14 )

## 11. 喇叭菌科

鸡油蘑.....	( 15 )
----------	--------

## 12. 齿菌科

猴 头.....	( 15 )
小刺猴头.....	( 16 )
假猴头.....	( 16 )
玉 髻.....	( 16 )
长刺白齿耳.....	( 16 )
齿 菌.....	( 17 )

## 13. 多孔菌科

灵 芝.....	( 17 )
松杉灵芝.....	( 18 )

苦白蹄.....	( 19 )
红缘层孔.....	( 20 )
针层孔.....	( 21 )
木 蹄.....	( 21 )
硫磺菌.....	( 22 )
云 芝.....	( 23 )
灰树花.....	( 23 )
猪 苓.....	( 24 )
桦褶孔.....	( 24 )
背孔菌.....	( 25 )
树 舌.....	( 25 )
针裂蹄.....	( 25 )
齿毛芝.....	( 25 )
白树花.....	( 25 )
黑管菌.....	( 25 )
亚黑管菌.....	( 26 )
红栓菌.....	( 26 )
绒毛栓菌.....	( 26 )

#### 14. 牛肝菌科

松塔牛肝.....	( 27 )
空柄假牛肝.....	( 28 )
厚环粘盖牛肝.....	( 28 )
褐环粘盖牛肝.....	( 29 )
点柄粘盖牛肝.....	( 29 )
粘盖牛肝.....	( 29 )

#### 15. 网褶菌科

卷缘网褶菌.....	( 29 )
------------	--------

#### 16. 蜡伞科

铆钉菌.....	( 30 )
玫瑰铆钉菌.....	( 31 )
白蜡伞.....	( 31 )
红蜡伞.....	( 31 )
小红蜡伞.....	( 31 )
蜡 伞.....	( 32 )
金黄蜡伞.....	( 32 )

#### 17. 红菇科

绒白乳菇.....	( 32 )
松乳菇.....	( 33 )
红汁乳菇.....	( 33 )
多汁乳菇.....	( 33 )
臭黄菇.....	( 34 )
大白菇.....	( 34 )
黑 菇.....	( 34 )
绿 菇.....	( 34 )
赭 菇.....	( 34 )
红斑黄菇.....	( 34 )
紫红菇.....	( 35 )
粉红菇.....	( 35 )

#### 18. 侧耳科

侧 耳.....	( 35 )
金顶蘑.....	( 36 )
大榆蘑.....	( 36 )
亚侧耳.....	( 37 )
革 耳.....	( 37 )
紫革耳.....	( 37 )
豹皮斗菇.....	( 38 )
粘绣耳.....	( 38 )

#### 19. 白蘑科

白蜜环菌.....	( 38 )
蜜环菌.....	( 39 )
松 茸.....	( 40 )
红蜡盘.....	( 40 )
水银伞.....	( 41 )
灰杯菌.....	( 41 )
杯 菌.....	( 41 )
冬 菇.....	( 41 )
长根菇.....	( 42 )
红柄皮伞.....	( 42 )
毛腿皮伞.....	( 43 )
齐顶皮伞.....	( 43 )

- 紫皮菌..... (43)  
油 蘑..... (43)  
紫晶口蘑..... (43)  
紫 蘑..... (43)
20. 毒伞科  
橙盖伞..... (43)  
灰圈托柄菇..... (44)  
褐托柄菇..... (44)  
粉褶环柄菇..... (45)  
粗鳞环柄菇..... (45)  
褐顶环柄菇..... (45)  
细环柄菇..... (45)  
银丝包脚菇..... (46)
21. 绣伞科  
蓝丝膜菌..... (46)  
粘腿丝膜菌..... (47)  
长腿丝膜菌..... (47)  
米黄丝膜菌..... (47)  
堇紫丝膜菌..... (47)  
黄 伞..... (48)  
皱皮环绣伞..... (48)  
毛腿环绣伞..... (48)  
白鳞环绣伞..... (49)  
黄鳞环绣伞..... (49)  
翅鳞环绣伞..... (49)  
尖鳞环绣伞..... (49)
22. 黑伞科  
墨汁鬼伞..... (50)  
白林地菇..... (50)  
林地菇..... (51)  
蘑 菇..... (51)
23. 灰包科  
网纹灰包..... (52)  
梨形灰包..... (53)
24. 硬皮马勃科  
粒皮灰包..... (53)  
头状马勃..... (53)  
大马勃..... (53)  
尖顶地星..... (53)
25. 松萝科  
环裂松萝..... (55)  
长松萝..... (55)
26. 梅花衣科  
石梅衣..... (56)
27. 石耳科  
石 耳..... (57)
28. 石蕊科  
石 蕊..... (58)
29. 地钱科  
地 钱..... (59)
30. 泥炭藓科  
粗叶泥炭藓..... (59)  
尖叶泥炭藓..... (60)
31. 金发藓科  
大金发藓..... (61)
32. 石杉科  
蛇足石杉..... (61)  
东北石杉..... (62)  
石 杉..... (63)
33. 石松科  
高山石松..... (63)

- 地刷子..... ( 64 )
- 玉 柏..... ( 65 )
- 杉曼石松..... ( 65 )
- 东北石松..... ( 66 )

#### 34. 卷柏科

- 卷 柏..... ( 67 )
- 鹿角卷柏..... ( 68 )
- 蒲扇卷柏..... ( 68 )

#### 35. 木贼科

- 问 荆..... ( 68 )
- 林问荆..... ( 69 )
- 草问荆..... ( 69 )
- 犬问荆..... ( 70 )
- 节节草..... ( 71 )
- 木 贼..... ( 71 )

#### 36. 阴地蕨科

- 扇叶阴地蕨..... ( 72 )
- 粗壮阴地蕨..... ( 73 )
- 劲直阴地蕨..... ( 73 )

#### 37. 蕨 科

- 桂皮紫萁..... ( 73 )

#### 38. 中国蕨科

- 银粉背蕨..... ( 74 )

#### 39. 铁线蕨科

- 掌叶铁线蕨..... ( 75 )

#### 40. 铁角蕨科

- 虎尾蕨..... ( 76 )
- 过山蕨..... ( 76 )
- 东北对开蕨..... ( 77 )

#### 41. 裸子蕨科

- 中华凤丫蕨..... ( 78 )

#### 42. 蹄盖蕨科

- 峨嵋蕨..... ( 79 )
- 猴腿蹄盖蕨..... ( 79 )
- 狭叶蹄盖蕨..... ( 80 )

#### 43. 球子蕨科

- 荚果蕨..... ( 81 )

#### 44. 蕨 科

- 蕨..... ( 82 )

#### 45. 岩蕨科

- 耳羽岩蕨..... ( 83 )

#### 46. 叉蕨科

- 广布鳞毛蕨..... ( 84 )
- 粗茎鳞毛蕨..... ( 84 )
- 华北耳蕨..... ( 85 )
- 三叶耳蕨..... ( 86 )

#### 47. 水龙骨科

- 乌苏里瓦韦..... ( 87 )
- 小水龙骨..... ( 88 )
- 有柄石韦..... ( 88 )

#### 48. 苹 科

- 苹..... ( 89 )

#### 48. 槐叶萍科

- 槐叶萍..... ( 90 )

#### 50. 紫杉科

- 紫 杉..... ( 91 )

#### 51. 松 科

- 臭 松..... ( 92 )

✓沙 松.....	( 93 )
✓长白落叶松.....	( 94 )
✓日本落叶松.....	( 95 )
兴安落叶松.....	( 96 )
✓红皮臭.....	( 96 )
鱼鳞松.....	( 97 )
长白鱼鳞松.....	( 98 )
偃 松.....	( 99 )
✓红 松.....	( 100 )
✓樟子松.....	( 101 )

## 52. 柏 科

崩 松.....	( 102 )
✓兴安桧.....	( 103 )
高山桧.....	( 104 )
长白侧柏.....	( 104 )
侧 柏.....	( 105 )

## 53. 金粟兰科

银线草.....	( 105 )
----------	---------

## 54. 杨柳科

✓钻天柳.....	( 106 )
✓钻天杨.....	( 107 )
加拿大杨.....	( 107 )
✓山 杨.....	( 108 )
小叶杨.....	( 109 )
小青杨.....	( 109 )
✓香 杨.....	( 109 )
越桔柳.....	( 110 )
✓大黄柳.....	( 110 )
崖 柳.....	( 111 )
✓紫 柳.....	( 111 )
✓垂 柳.....	( 112 )
✓旱 柳.....	( 113 )
粉枝柳.....	( 113 )
朝鲜柳.....	( 113 )
✓蒿 柳.....	( 114 )

谷 柳.....	( 114 )
杞 柳.....	( 114 )
白皮柳.....	( 114 )
江界柳.....	( 114 )
小红柳.....	( 115 )
沼 柳.....	( 115 )
卷边柳.....	( 115 )
细叶蒿柳.....	( 115 )

## 55. 胡桃科

✓胡桃楸.....	( 115 )
-----------	---------

## 56. 桦木科

东北桤木.....	( 117 )
水冬瓜.....	( 117 )
毛赤杨.....	( 118 )
赤 杨.....	( 118 )
黑 桦.....	( 119 )
白 桦.....	( 120 )
东北白桦.....	( 120 )
风 桦.....	( 121 )
岳 桦.....	( 122 )
缺刻岳桦.....	( 122 )
绒毛岳桦.....	( 122 )
柴 桦.....	( 123 )
榛.....	( 123 )
毛 榛.....	( 124 )
千斤榆.....	( 125 )

## 57. 壳斗科

蒙古栎.....	( 126 )
槲 树.....	( 127 )

## 58. 榆 科

刺 榆.....	( 128 )
✓榆.....	( 128 )
春 榆.....	( 129 )
栓皮春榆.....	( 130 )



- 黄榆..... (130)  
裂叶榆..... (131)

## 59. 桑科

- 桑..... (132)

## 6. 大麻科

- 大麻..... (133)  
葎草..... (134)

## 61. 荨麻科

- 长白苧麻..... (135)  
东北苧麻..... (135)  
蝎子草..... (135)  
珠叶艾麻..... (136)  
透茎冷水花..... (137)  
阴地冷水花..... (137)  
宽叶荨麻..... (138)  
乌苏里荨麻..... (138)  
狭叶荨麻..... (138)

## 62. 檀香科

- 百蕊草..... (139)  
长梗白蕊草..... (140)

## 63. 桑寄生科

- 槲寄生..... (140)

## 64. 马兜铃科

- ✓北马兜铃..... (141)  
✓木通马兜铃..... (142)  
✓东北细辛..... (143)  
汉城细辛..... (144)

## 65. 蓼科

- 肾叶高山蓼..... (144)  
篇蓄..... (145)  
头状蓼..... (146)  
两栖蓼..... (146)

- 东方蓼..... (147)

- 桃叶蓼..... (148)

- 香蓼..... (149)

- 白山蓼..... (149)

- 卷茎蓼..... (149)

- 戟叶蓼..... (149)

- 节蓼..... (150)

- 水蓼..... (150)

- 分叉蓼..... (151)

- 倒根蓼..... (152)

- 耳叶蓼..... (153)

- 穿叶蓼..... (153)

- 刺蓼..... (154)

- 箭叶蓼..... (154)

- 酸模..... (155)

- 小酸模..... (156)

- 皱叶酸模..... (156)

- 洋铁叶酸模..... (157)

## 66. 藜科

- 大叶藜..... (157)

- 小藜..... (157)

- 藜..... (158)

- 灰绿藜..... (158)

- ✓地肤..... (158)

- 猪毛菜..... (159)

- 刺沙蓬..... (160)

- 刺藜..... (160)

## 67. 苋科

- 绿苋..... (161)

- 凹头苋..... (161)

- 苋菜..... (162)

- 繁穗苋..... (163)

- 尾穗苋..... (163)

- 三色苋..... (164)

## 68. 马齿苋科

马齿苋..... (165)

## 69. 石竹科

麦仙翁..... (166)

狗筋蔓..... (166)

石竹..... (167)

瞿麦..... (168)

头石竹..... (168)

高山瞿麦..... (168)

高山石竹..... (168)

细梗石头花..... (169)

剪秋萝..... (169)

丝瓣剪秋萝..... (170)

浅裂剪秋萝..... (170)

水鹅肠菜..... (170)

光萼女娄菜..... (171)

异叶假繁缕..... (172)

繁缕..... (172)

旱麦瓶草..... (173)

蔓麦瓶草..... (174)

长白旱麦瓶草..... (174)

王不留行..... (174)

## 70. 睡莲科

芡..... (174)

莲..... (175)

睡莲..... (176)

萍蓬草..... (176)

## 71. 毛茛科

草乌头..... (177)

草地乌头..... (178)

两色乌头..... (179)

吉林乌头..... (179)

✓黄花乌头..... (179)

狭叶蔓乌头..... (180)

宽叶乌头..... (180)

大苞乌头..... (180)

东北乌头..... (180)

高山乌头..... (180)

蒿叶乌头..... (181)

类叶升麻..... (181)

红果类叶升麻..... (181)

侧金盏花..... (182)

假侧金盏花..... (182)

草玉梅..... (182)

多被银莲花..... (183)

黑水银莲花..... (184)

阴地银莲花..... (184)

大花银莲花..... (184)

光银莲花..... (184)

尖萼楼斗菜..... (184)

楼斗菜..... (185)

长白楼斗菜..... (186)

驴蹄草..... (186)

薄叶驴蹄草..... (187)

升麻..... (187)

大三叶升麻..... (188)

单穗升麻..... (188)

辣蓼铁线莲..... (189)

棉团铁线莲..... (190)

紫花铁线莲..... (191)

大花铁线莲..... (191)

黄花铁线莲..... (191)

马氏飞燕草..... (192)

✓芍药..... (192)

卵叶芍药..... (193)

黄芍药..... (193)

白头翁..... (194)

朝鲜白头翁..... (195)

兴安白头翁..... (195)

回回蒜..... (195)

石龙芮..... (196)

毛茛..... (196)

匍枝毛茛..... (197)

细叶毛茛..... (198)