

長白山植物檢索表

东 北 师 范 大 学

长白山植物检索表

张文仲 张玉良 谢 航编著

資料室

作
者
張
文
仲

于五八七年十二月一日

贈
給
北
京
師
範
學
院
生
物
系

前 言

雄伟壮丽的长白山屹立在我国东北吉林省东南山区，为中、朝两国界山。山峦起伏，山裙带绵亘千里，气势磅礴，风景绚丽，在夏季生长季节里，满山植被，郁郁葱葱，万木参天，遮天蔽日，素有“长白林海”之称。奇花异草，五彩缤纷。植物资源异常丰富，是生产、科研和教学最理想的基地。

为了深入研究长白山，我校于1985年成立了长白山研究中心。对宝山进行全面系统研究。我系植物教研室决定首先由植物资源本底调查入手，逐渐深入调查植物资源的开发和利用等项科学研究。

在前人工作的基础上，今将《长白山植物检索表》整理出来。一为今后研究提供科学依据，二为本系野外实习使用，三为方便生产实践对野生植物资源的利用。总之，是一本本底资料，可供研究长白山植物和学习植物分类学的参考。

《长白山植物检索表》所记载的植物，均以长白山区境内自生植物为主，少见栽培种类。

全书编排顺序：分科植物检索表，科下有分属的检索表，属下有分种的检索表。科的排列顺序采用恩格勒——第尔斯，1964年《植物分科志略》第12版的分类系统。属是按拉丁文字母顺序排列的。

主要参考书：《东北草本植物志》1—7和11卷；《东北木本植物图志》；《中国高等植物图鉴》1—5卷及补编1—2册；《中国植物志》已发表的有关科、属；《东北植物检索

表》；《北京地区植物检索表》；《中国主要植物图说》豆科、禾本科；《New—Lineamenta florum manshuricae》；《旅大植物检索表》；《呼盟植物检索表》；《长白山植物垂直分布名录》；《吉林省植物检索表》等。

由于编者水平有限，时间仓促，资料短缺，尽管做了一些考证，仍有不妥之处，殷盼使用本检索表的同志们指正，以便再刊斧正。

编者谨识

1986. 3. 13. 长春

目 录

前 言

裸子植物分科检索表.....	(1)
被子植物分科检索表.....	(2)
种子植物门 Spermatophyta.....	(24)

一、裸子植物亚门 Gymnospermæ (24)

1. 松 科 Pinaceae	(24)
2. 柏 科 Cupressaceae	(26)
3. 红豆杉科 Taxaceae	(27)

二、被子植物亚门 Angiospermae (27)

(一) 双子叶植物纲 Dicotyledoneae.....	(27)
1. 金粟兰科 Chloranthaceae.....	(27)
2. 杨柳科 Salicaceae	(27)
3. 胡桃科 Juglandaceae	(33)
4. 桦木科 Betulaceae	(34)
5. 山毛榉科 Fagaceae	(36)
6. 榆 科 Ulmaceae.....	(37)
7. 桑 科 Moraceae.....	(38)
8. 荨麻科 Urticaceae	(39)
9. 檀香科 Santaceae	(41)
10. 桑寄生科 Loranthaceae.....	(41)

11. 马兜铃科	Aristolochiaceae.....	(41)
12. 蓼 科	Polygonaceae.....	(41)
13. 藜 科	Chenopodiaceae	(47)
14. 苋 科	Amaranthaceae.....	(48)
15. 马齿苋科	Portulacaceae	(48)
16. 石竹科	Caryophyllaceae	(49)
17. 睡莲科	Nymphaeaceae	(56)
18. 金鱼藻科	Ceratophyllaceae.....	(57)
19. 毛茛科	Ranunculaceae	(58)
20. 小檗科	Berberidaceae	(71)
21. 防己科	Menispermaceae	(73)
22. 木兰科	Magnoliaceae.....	(73)
23. 五味子科	Schisandraceae.....	(73)
24. 罂粟科	Papaveraceae.....	(74)
25. 十字花科	Cruciferae	(77)
26. 茅膏菜科	Droseraceae	(81)
27. 景天科	Crassulaceae	(81)
28. 虎耳草科	Saxifragaceae	(83)
29. 蔷薇科	Rosaceae	(88)
30. 豆 科	Leguminosae	(101)
31. 酢浆草科	Oxalidaceae	(110)
32. 牻牛儿苗科	Geraniaceae	(110)
33. 亚麻科	Linaceae	(112)
34. 芸香科	Rutaceae	(113)
35. 远志科	polygalaceae.....	(113)
36. 大戟科	Euphorbiaceae	(114)
37. 水马齿科	Callitrichaceae.....	(115)

38. 岩高兰科	Empetraceae	(116)
39. 漆树科	Anacardiaceae	(116)
40. 卫矛科	Celastraceae	(117)
41. 槭树科	Aceraceae	(118)
42. 凤仙花科	Balsaminaceae	(119)
43. 鼠李科	Rhamnaceae	(120)
44. 葡萄科	Vitaceae	(121)
45. 椴树科	Tiliaceae	(121)
46. 锦葵科	Malvaceae	(122)
47. 猕猴桃科	Actinidiaceae	(122)
48. 金丝桃科	Hypericaceae	(123)
49. 堇菜科	Violaceae	(124)
50. 瑞香科	Thymelaeaceae	(129)
51. 千屈菜科	Lythraceae	(130)
52. 八角枫科	Alangiaceae	(131)
53. 菱科	Trapaceae	(132)
54. 柳叶菜科	Oenotheraceae	(133)
55. 小二仙草科	Haloragaceae	(135)
56. 杉叶藻科	Hippuridaceae	(136)
57. 五加科	Araliaceae	(136)
58. 伞形科	Umbelliferae	(137)
59. 山茱萸科	Cornaceae	(148)
60. 鹿蹄草科	Pyrolaceae	(149)
61. 杜鹃花科	Ericaceae	(152)
62. 报春花科	Primulaceae	(156)
63. 山矾科	Symplocaceae	(158)
64. 木犀科	Oleaceae	(158)

65. 龙胆科	Gentianaceae	(160)
66. 萝藦科	Asclepiadaceae	(164)
67. 旋花科	Convolvulaceae	(165)
68. 花荵科	Polemoniaceae	(167)
69. 紫草科	Borraginaceae	(168)
70. 唇形科	Labiatae	(171)
71. 茄科	Solanaceae	(183)
72. 玄参科	Scrophulariaceae	(185)
73. 胡麻科	Pedaliaceae	(191)
74. 列当科	Orobanchaceae	(191)
75. 苦苣苔科	Gesneriaceae	(192)
76. 狸藻科	Lentibulariaceae	(193)
77. 透骨草科	Phrymaceae	(193)
78. 车前科	Plantaginaceae	(193)
79. 茜草科	Rubiaceae	(194)
80. 忍冬科	Caprifoliaceae	(197)
81. 五福花科	Adoxaceae	(202)
82. 败酱科	Valerianaceae	(202)
83. 川续断科	Dipsacaceae	(203)
84. 葫芦科	Cucurbitaceae	(203)
85. 桔梗科	Campanulaceae	(204)
86. 菊科	Compositae	(208)

(二) 单子叶植物纲 Monocotyledoneae (238)

87. 香蒲科	Typhaceae	(238)
88. 黑三棱科	Sparganiaceae	(238)
89. 眼子菜科	Potamogetonaceae	(239)

90. 茨藻科	Najadaceae.....	(240)
91. 薹菜科	Soheuchseriaceae ...	(240)
92. 泽泻科	Alismataceae	(241)
93. 水鳖科	Hydrochariaceae.....	(241)
94. 花蔺科	Butomaceae.....	(241)
95. 禾本科	Gramineae	(241)
96. 莎草科	Cyperaceae	(257)
97. 天南星科	Araceae.....	(282)
98. 浮萍科	Lemnaceae	(283)
99. 谷精草科	Ericaulaceae	(284)
100. 鸭跖草科	Commelinaceae.....	(284)
101. 雨久花科	Ponteriaceae	(285)
102. 灯心草科	Juncaceae.....	(285)
103. 百合科	Liliaceae.....	(289)
104. 薯蓣科	Dioscoreaceae	(301)
105. 鸢尾科	Iridaceae	(302)
106. 兰科	Orchidaceae.....	(303)
拉丁属、种索引		(311)

裸子植物分科检索表

- 1. 雌球花发育成球果，种子无肉质假种皮。
 - 2. 球果的种鳞与苞鳞离生，每片种鳞基部生有 2 枚种子...
..... 松科 Pinaceae
 - 2. 球果的种鳞与苞鳞半合生或合生，每片种鳞基部生有 1
~多枚种子，种鳞交互对生... 柏科 Cupressaceae
- 1. 雌球花发育为单粒种子，不形成球果，种子有肉质假种皮；胚珠直立；假种皮红色，呈杯状.....
..... 红豆杉科 Taxaceae

被子植物分科检索表

1. 木本植物。
 2. 乔木或灌木。
 3. 叶对生。
 4. 蒴果。
 5. 无花被，花皆具一苞，柔荑花序，种子具长丝状白毛……………杨柳科Salicaceae
 5. 有花被，不为柔荑花序。
 6. 蒴果泡状膨大呈膀胱状，三出复叶……………省沽油科Staphyleaceae*
 6. 蒴果其它形状。
 7. 种子有红色假种皮；若花4基数，则果无翅，枝条常有木栓质宽翼或小黑瘤点；若花为5基数，则果有4—5翅或棱……………卫矛科Celastraceae
 7. 无红色假种皮。
 8. 圆锥花序，花通常白色，雄蕊2；蒴果顶端2裂……………木犀科Oleaceae
 8. 不为圆锥花序，雄蕊5至多数。
 9. 花冠漏斗状钟形，长3—4厘米，紫红色，蒴果圆柱形，长1.5—2厘米……………忍冬科Caprifoliaceae
 9. 花瓣分离，白色；若花瓣4，则雄蕊多

* 本科仅一种：省沽油。

数；若花瓣5，则雄蕊10，全株有星状毛……………
……………虎耳草科 Saxifragaceae

4. 不为蒴果。

10. 翅果。

11. 双翅果；单叶或3出复叶……………槭树科 Aceraceae

11. 单翅果；羽状复叶……………木犀科 Oleaceae

10. 不为翅果。

12. 浆果状核果；羽状复叶；枝节处有扁圆形深色腺点；
圆锥花序……………忍冬科 Caprifoliaceae

12. 不为浆果状核果。

13. 浆果。

14. 常绿半寄生小灌木；叉状分枝；浆果1—3生于枝分
叉处；寄生于多种树上……………桑寄生科 Loranthaceae

14. 非寄生；花成对腋生，花冠通常二唇形……………
……………忍冬科 Caprifoliaceae

13. 核果。

15. 花成对生于枝顶；叶近圆形；常绿匍匐小灌木；
生于高山带……………忍冬科 Caprifoliaceae

15. 不为上述特征。

16. 枝条血红色；叶背面粉白色；核果乳白色；生
于沟旁或湿地……………山茱萸科 Cornaceae

16. 枝条不为血红色；单叶若分裂，则核果球形，
花序复伞状，大形，白色，常有大型不孕边
花；单叶若不分裂，则核果扁椭圆形……………
……………忍冬科 Caprifoliaceae

3. 叶互生。

17. 单叶。

18. 花大形，单生枝顶，白色，径7—10厘米：聚合蓇葖果圆柱形，只产于集安县一带……木兰科Magnoliaceae
18. 花小形。
 19. 翅果近扁圆形，翅膜质，种子位于中央……榆科Ulmaceae
 19. 不为翅果。
 20. 植株具白色乳汁，聚花果为蓇葖果（桑椹），卵形至圆筒形……桑科Moraceae
 20. 不为蓇葖果。
 21. 浆果。
 22. 枝有刺，刺三分叉…小檗科 Berberidaceae
 22. 枝无刺或有刺而不三分叉。
 23. 花冠坛状或钟状……杜鹃花科Ericaceae
 23. 花冠非上述特征。
 24. 花多4朵腋生，雄蕊8；枝条柔软，皮有皱褶，叶倒披针形，全缘……瑞香科Thymelaeaceae
 24. 花及雄蕊不为上述特征。
 25. 叶宽1—1.5毫米，线形，边缘反卷，无花瓣，萼片3，花瓣状、暗红色……岩高兰科 Empetraceae
 25. 叶宽大；枝多有刺；总状花序多花；若花大，1—2腋生，浅红色，则果具黄褐色长刺……虎耳草科 Saxifragaceae
 21. 不为浆果。
 26. 核果。
 27. 花4基数，不为总状花序。核果径6毫米。

28. 灌木，多有针状枝刺；花黄绿色……………
…………… 鼠李科 Rhamnaceae
28. 乔木，枝紫红色无刺；花白色；只产集安县一带…
…………… 山茱萸科 Cornaceae
27. 花 5 基数。
29. 花小，白色，花丝基部合生成五体雄蕊；核果卵形，稍偏斜，宿存萼片直立，只产集安县……………
…………… 山矾科 Symplocaceae
29. 花与果通常较大，有时为聚合核果；有时枝有刺，若果小，则为总状花序……………
…………… 蔷薇科 Rosaceae
26. 不为核果。
30. 坚果。
31. 坚果有壳斗；叶缘钝波状或齿端有刺尖……………
…………… 壳斗科 Fagaceae
31. 果无壳斗。
32. 茎枝有长针刺；花叶同时开放；坚果扁，上半边有偏斜的翅…………… 榆科 Ulmaceae
32. 无刺。坚果较大，径约 1 厘米，簇生，外包钟状总苞或管状总苞；或坚果小，扁形，两侧有膜质翅，果序卵形，圆柱形；或小坚果无翅，包在大型总苞基部，组成下垂的黄白色穗状花序……………
…………… 桦木科 Betulaceae
30. 不为坚果。
33. 蒴果。
34. 无花被，柔荑花序；种子具白毛……………
…………… 杨柳科 Salicaceae

34. 有花被, 不为**柔荑**花序。

35. 集安县特产新纪录植物; 叶中部以上边缘有锯齿;
总状花序, 花大、白色, 花瓣有爪……………
…………… 蔷薇科Rosaceae

35. 产地不限于集安。

36. 种子具红色假种皮; 蒴果球形, 黄色; 藤状灌木、幼枝
常有随生根或小钩状硬刺… 卫矛科Celastraceae

36. 无假种皮, 非藤状灌木。

37. 花冠为漏斗状, 钟形或壶状; 若花冠5深裂, 则花极
小, 全株密被褐色绒毛, 香味强烈; 有的为常
绿, 有的生于天池附近… 杜鹃花科Ericaceae

37. 无花冠, 花单性, 雌雄异株, 花小, 簇生叶腋, 萼片
5浅黄色, 蒴果三棱状扁球形, 径5毫米, 3瓣裂;
叶椭圆形, 具短柄… 大戟科Euphorbiaceae

33. 不为蒴果。

38. 叶掌状分裂, 基部心形; 枝有刺或全株有黄刺毛……
…………… 五加科Araliaceae

38. 叶非掌状分裂。

39. 聚伞花序的总花梗与长圆状披针形的苞片部分愈
合, 该苞片黄绿色, 长4—15厘米; 叶下面脉腋簇生
黄褐毛或密布白色状毛…………… 椴树科Tiliaceae

39. 不为上述特征。花5数; 蓇葖果或梨果……………
…………… 蔷薇科Rosaceae

17. 复叶。

40. 叶对生; 奇数羽状复叶, 有透明腺点, 有特殊香气味;
树内皮鲜黄色…………… 芸香科Rutaceae

40. 叶互生。

41. 掌状复叶, 小叶 5; 枝多有刺……五加科 *Araliaceae*
41. 羽状复叶。
42. 蝶形花冠; 荚果; 有时为 3 出复叶……………豆科 *Leguminosae*
42. 不为上述特征。
43. 大型圆锥花序。
44. 叶为 2—3 回羽状复叶; 有刺……………五加科 *Araliaceae*
44. 叶为 1 回羽状复叶, 叶轴常有翼; 无刺; 仅产集安县……………漆树科 *Anacardiaceae*
43. 非圆锥花序。
45. 雄蕊萼花序下垂, 雌花序短穗状, 顶生, 直立; 核果卵形, 径 3.5 厘米; 大形羽状复叶或羽状复叶的叶轴有翼, 小坚果有双翅……………胡桃科 *Juglandaceae*
45. 非蕊萼花序。花 5 数, 有副萼或无; 蓇葖果、瘦果、蔷薇果或梨果; 枝常有刺或托叶……………蔷薇科 *Rosaceae*
2. 木质藤本。
46. 有卷须……………葡萄科 *Vitaceae*
46. 无卷须。
47. 茎皮揉搓后有花椒味; 聚合浆果象一串葡萄, 熟时红色……………五味子科 *Schisandraceae*
47. 非上述特征。
48. 蝶形花冠紫色; 荚果密生褐毛; 3 出复叶……………豆科 *Leguminosae*
48. 非上述特征。

49. 浆果，单生；小枝髓实心，白色或片状；叶上半部常变白色或红色…………… 猕猴桃科 Actinidiaceae
49. 不为浆果。
50. 叶心形；蒴果象香蕉…马兜铃科 Aristolochiaceae
50. 叶长圆形或倒卵形；圆锥花序顶生，花黄色；翅果有3个膜质翼…………… 卫矛科 Celastraceae
1. 草本植物。
51. 头状花序，各种颜色，有时只有舌状花或筒状花，花药合生成筒状；瘦果有变态萼形成的冠毛；常有乳汁；叶多互生，无托叶…………… 菊科 Compositae
51. 不为上述综合特征。
52. 总状花序，十字形花冠，雄蕊6，4强；长角果或短角果…………… 十字花科 Cruciferae
52. 不为上述综合特征。
53. 全株有特殊香气味；叶柄基部形成叶鞘；复伞形花序，多有总苞及小总苞；双悬果，有助线及油管…………… 伞形科 Umbelliferae
53. 不为上述综合特征。
54. 复叶3出或羽状；蝶形花冠，雄蕊10；荚果…………… 豆科 Leguminosae
54. 不为上述综合特征。
55. 茎节膨大，有关节；叶对生，通常无柄，全缘；花瓣多有爪；特立中央胎座…………… 石竹科 Caryophyllaceae
55. 不为上述综合特征。
56. 茎节通常膨大；叶互生，有膜质托叶鞘，抱茎…………… 蓼科 Polygonaceae