

中国科学院沈阳应用生态研究所

东北植物检索表

第二版

主 编 傅沛云

编 著 者

李冀云	王庆礼	秦忠时
李书心	刘淑珍	方振富
陈佑安	朱有昌	王建中
崔现举	孙启时	曹 伟
邓玉诚		

编辑 李冀云

绘图 张桂芝 冯金环

科 学 出 版 社

1995

441953

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书记载我国东北地区(黑、吉、辽和内蒙古东部三盟一市)所产的野生及一部分栽培的维管束植物 164 科、928 属、3 103 种,附图版 456 幅,大多数种附有植物图。内容有分门分科检索表、科的特征及分属分种检索表,包括形态特征、生态习性、主要产区、中名、拉丁名等,种下分类群在各种内均有记述。附有中名和拉丁名索引。

本书可供植物学工作者以及农、林、牧、医药、轻工等部门工作人员和大专院校有关专业师生参考。

中国科学院沈阳应用生态研究所

东北植物检索表

第二版

主编 傅沛云

责任编辑 曾建飞

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

北京科地亚印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1995 年 12 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1995 年 12 月第一次印刷 印张: 64 插页: 2

印数: 1—900 字数: 1 991 000

ISBN 7-03-004532-7/Q · 558

定价: 110.00 元

820114

INSTITUTE OF APPLIED ECOLOGY ACADEMIA SINICA

CLAVIS PLANTARUM CHINAE BOREALI-ORIENTALIS

EDITIO SECUNDA

Redactore Principali: Fu Peiyun

Auctores

Li Chiyun	Wang Qingli	Qin Zhongshi
Li Shuhsin	Liu Shuzhen	Fang Chenfu
Chen Youan	Chu Youchang	Wang Jianzhong
Cui Xianju	Sun Qishi	Cao Wei
Deng Yucheng		

Redactore: Li Chiyun

Delineaverunts: Zhang Guizhi Feng Jinhuan

Science Press

1 9 9 5

序

恩师刘慎谔教授主编的《东北植物检索表》第一版系于1959年出版，此后他经常对我说：我们这本书是为人民服务而写的。因为野生植物普查和农、林、牧、植物、土壤等调查工作者都迫切需要它。

经过三十余年的实践，这本书确实起到了极大的作用，受广大读者的好评。我知道北方和有关生产部门的同志们、有关院校的师生们和科研单位的同行们无论在室内研究时或在野外考查时都离不开这本书，时常在查阅它。我和我亲爱的老伴王薇同志各有一本书，在工作时必用，出野外时必携；我的研究生向我恳求，把《东北植物检索表》长期借给他们用。我们在长白山工作天天都要查阅它，离开它就很难进行工作。有一位林业局的同志，在十多年前一再地恳切要求我给他买这本书；还有很多同志向我借书，托我买书。这些事实可以充分地说明这本书的重要性及其应用价值。

这本书因当时出版册数有限，问世不久即告脱销，所以各方面都要求再版。为了适应广大读者的需求，傅沛云等同志编写了《东北植物检索表》第二版。

这部新书比过去的内容更加丰富，对错误有所订正。1959年版本共收录148科、820属、2775种，计132.4万字，附224个图版，而新书收录了164科、928属、3103种，约200万字，并附有456个图版；在系统排列上有所改进，如蕨类植物是按秦仁昌教授的新系统排列的，裸子植物是按郑万钧教授系统排列的，被子植物是按恩格勒1964年的新系统排列的。特别值得指出的是有刘慎谔教授培养的一大批新的年富力强的植物学家，经历了数十年的钻研，积累了大量经验及成果，对植物名称的考证、鉴定进行了修订和补充，在生境之后加述产地，又增加了图版。这些新内容对读者进行工作就更加方便，更加适用了。

以上是我阅稿后的感受，特作介绍，供读者参考。

王 战

1993年6月5日

前 言

自从1959年这本书的第一版发行以来,作为一部识别我国东北地区植物种类的最重要的工具书已广泛为大专院校与农、林、牧、医药、轻工和植物学等生产、科研、教学部门普遍使用,受到相应的重视,也起到了一定的作用。由于本书早在多年前就已脱销,各方面要求再印再版的呼声很高;另一方面由于本书初版发行已历三十余年,在此期间,国内外发表了不少新的研究成果,特别是我们对本地区进行了系统的补充调查研究,出版了八卷《东北草本植物志》,另有四卷也已全部完稿在出版中,《东北木本植物志》的新版本,也由东北林业大学与我们共同编写完稿,在这期间发现和补充了不少新植物和新纪录,因此本书第二版是为了适应了广大读者的迫切需求,补充了上述三十余年的研究成果编写完成的。

第二版无论在质量上或者在数量上都较第一版有明显提高,第一版采取恩格勒1936年系统,共收录148科、820属、2775种,计132.4万字,包括224个图版。第二版吸取了国内外近年研究成果,蕨类植物按秦仁昌教授1978年的新系统排列,裸子植物按郑万均教授1978年中国裸子植物的系统排列,被子植物则是按恩格勒1964年新系统排列(仅极个别稍有调整),一共收录了164科、928属、3103种植物,约200万字,456个图版,无论科、属或种都有相当数量的补充,其中包括了近三十余年来发现的新植物和新分布,另外在名称的考证方面也有了不少的修订与改进;为了便于实际应用,还增绘了多种植物图,并且在生境之后增写了产地,这些都是第二版较第一版有所提高改进之处,它基本体现了国内外科研新水平。本书疏漏或不妥之处,恳切希望读者批评指正,以求不断改进。

作 者

1994年1月

目 录

序			
前言			
东北维管束植物分门分科检索表	1		
东北维管束植物各科分属分种检索表	18		
一、蕨类植物门 Pteridophyta	18		
(一) 石松亚门 Lycophytina	18		
1. 石杉科 Huperziaceae	18		
2. 石松科 Lycopodiaceae	18		
3. 卷柏科 Selaginellaceae	20		
(二) 楔叶蕨亚门 Sphenophytina	24		
4. 木贼科 Equisetaceae	24		
(三) 真蕨亚门 Filicophytina	25		
5. 阴地蕨科 Botrychiaceae	25		
6. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	27		
7. 紫萁蕨科 Osmundaceae	28		
8. 膜蕨科 Hymenophyllaceae	28		
9. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	28		
10. 蕨科 Pteridiaceae	30		
11. 中国蕨科 Sinopteridaceae	30		
12. 铁线蕨科 Adiantaceae	32		
13. 裸子蕨科 Hemionitidaceae	32		
14. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	34		
15. 金星蕨科 Thelypteridaceae	39		
16. 铁角蕨科 Aspleniaceae	40		
17. 睫毛蕨科 Pleurosoriopsidaceae	44		
18. 球子蕨科 Onocleaceae	44		
19. 岩蕨科 Woodsiaceae	46		
20. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	47		
21. 骨碎补科 Davalliaceae	50		
22. 水龙骨科 Polypodiaceae	54		
23. 苹科 Marsileaceae	55		
24. 槐叶苹科 Salviniaceae	55		
25. 满江红科 Azollaceae	56		
二、裸子植物门 Gymnosperma	56		
(一) 银杏纲 Ginkgopsida	56		
26. 银杏科 Ginkgoaceae	56		
(二) 松杉纲 Coniferopsida	56		
27. 松科 Pinaceae	56		
28. 杉科 Taxodiaceae	67		
29. 柏科 Cupressaceae	69		
30. 红豆杉科 Taxaceae	73		
(三) 盖子植物纲 Chlamydo-			
spermopsida	73		
31. 麻黄科 Ephedraceae	73		
三、被子植物门 Angiospermae	75		
(一) 双子叶植物纲 Dicotyledo-			
neae	75		
32. 胡桃科 Juglandaceae	75		
33. 杨柳科 Salicaceae	77		
34. 桦木科 Betulaceae	96		
35. 壳斗科 Fagaceae	102		
36. 榆科 Ulmaceae	104		
37. 杜仲科 Eucommiaceae	111		
38. 桑科 Moraceae	111		
39. 荨麻科 Urticaceae	113		
40. 檀香科 Santalaceae	119		
41. 桑寄生科 Loranthaceae	120		
42. 蓼科 Polygonaceae	120		
43. 商陆科 Phytolaccaceae	138		
44. 马齿苋科 Portulacaceae	138		
45. 石竹科 Caryophyllaceae	141		
46. 藜科 Chenopodiaceae	161		
47. 苋科 Amaranthaceae	172		
48. 木兰科 Magnoliaceae	174		
49. 五味子科 Schisandraceae	176		
50. 樟科 Lauraceae	176		
51. 毛茛科 Ranunculaceae	176		

52. 小檗科 Berberidaceae	210	95. 沟繁缕科 Elatinaceae	429
53. 防己科 Menispermaceae	211	96. 秋海棠科 Begoniaceae	429
54. 睡莲科 Nymphaeaceae	214	97. 葫芦科 Cucurbitaceae	430
55. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	216	98. 千屈菜科 Lythraceae	438
56. 金粟兰科 Chloranthaceae	218	99. 菱科 Trapaceae	438
57. 马兜铃科 Aristolochiaceae	218	100. 柳叶菜科 Onagraceae	440
58. 芍药科 Paeoniaceae	220	101. 小二仙草科 Haloragidaceae	447
59. 猕猴桃科 Actinidiaceae	220	102. 杉叶藻科 Hippuridaceae	449
60. 金丝桃科 Hypericaceae	223	103. 八角枫科 Alangiaceae	449
61. 茅膏菜科 Droseraceae	225	104. 山茱萸科 Cornaceae	449
62. 罂粟科 Papaveraceae	225	105. 五加科 Araliaceae	452
63. 十字花科 Cruciferae	235	106. 伞形科 Umbelliferae	456
64. 木犀草科 Resedaceae	262	107. 鹿蹄草科 Pyrolaceae	487
65. 悬铃木科 Platanaceae	262	108. 杜鹃花科 Ericaceae	491
66. 景天科 Crassulaceae	263	109. 岩高兰科 Empetraceae	496
67. 虎耳草科 Saxifragaceae	269	110. 报春花科 Primulaceae	498
68. 蔷薇科 Rosaceae	283	111. 白花丹科 Plumbaginaceae	504
69. 豆科 Leguminosae	330	112. 柿树科 Ebenaceae	506
70. 酢浆草科 Oxalidaceae	374	113. 安息香科 Styracaceae	506
71. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	374	114. 山矾科 Symplocaceae	506
72. 蒺藜科 Zygophyllaceae	378	115. 木犀科 Oleaceae	508
73. 亚麻科 Linaceae	381	116. 龙胆科 Gentianaceae	516
74. 大戟科 Euphorbiaceae	381	117. 睡菜科 Menyanthaceae	525
75. 芸香科 Rutaceae	389	118. 夹竹桃科 Apocynaceae	525
76. 苦木科 Simaroubaceae	391	119. 萝藦科 Asclepiadaceae	527
77. 楝科 Meliaceae	393	120. 茜草科 Rubiaceae	531
78. 远志科 Polygalaceae	393	121. 花荵科 Polemoniaceae	535
79. 漆树科 Anacardiaceae	395	122. 旋花科 Convolvulaceae	538
80. 槭树科 Aceraceae	395	123. 紫草科 Boraginaceae	543
81. 无患子科 Sapindaceae	399	124. 马鞭草科 Verbenaceae	551
82. 七叶树科 Hippocastanaceae	401	125. 水马齿科 Callitrichaceae	554
83. 凤仙花科 Balsaminaceae	401	126. 唇形科 Labiatae	556
84. 卫矛科 Celastraceae	403	127. 茄科 Solanaceae	576
85. 省沽油科 Staphyleaceae	405	128. 玄参科 Scrophulariaceae	586
86. 黄杨科 Buxaceae	405	129. 紫葳科 Bignoniaceae	605
87. 鼠李科 Rhamnaceae	407	130. 胡麻科 Pedaliaceae	608
88. 葡萄科 Vitaceae	409	131. 苦苣苔科 Gesneriaceae	610
89. 椴树科 Tiliaceae	411	132. 列当科 Orobanchaceae	610
90. 锦葵科 Malvaceae	413	133. 狸藻科 Lentibulariaceae	612
91. 瑞香科 Thymelaeaceae	416	134. 透骨草科 Phrymaceae	614
92. 胡颓子科 Elaeagnaceae	418	135. 车前科 Plantaginaceae	614
93. 堇菜科 Violaceae	418	136. 忍冬科 Caprifoliaceae	615
94. 怪柳科 Tamaricaceae	429	137. 五福花科 Adoxaceae	625

138. 败酱科 Valerianaceae	627	152. 薯蓣科 Dioscoreaceae	768
139. 川续断科 Dipsacaceae	629	153. 雨久花科 Pontederiaceae	768
140. 桔梗科 Campanulaceae	631	154. 鸢尾科 Iridaceae	770
141. 菊科 Compositae	636	155. 灯心草科 Juncaceae	775
(二) 单子叶植物纲 Monocotyledoneae	731	156. 鸭跖草科 Commelinaceae	781
142. 泽泻科 Alismataceae	731	157. 谷精草科 Eriocaulaceae	784
143. 花蔺科 Butomaceae	733	158. 禾本科 Gramineae	787
144. 水鳖科 Hydrocharitaceae	733	159. 天南星科 Araceae	842
145. 芝菜科 Scheuchzeriaceae	735	160. 浮萍科 Lemnaceae	844
146. 水麦冬科 Juncaginaceae	735	161. 黑三棱科 Sparganiaceae	845
147. 眼子菜科 Potamogetonaceae	737	162. 香蒲科 Typhaceae	845
148. 大叶藻科 Zosteraceae	742	163. 莎草科 Cyperaceae	847
149. 茨藻科 Najadaceae	742	164. 兰科 Orchidaceae	892
150. 百合科 Liliaceae	744	中名索引	907
151. 石蒜科 Amaryllidaceae	766	拉丁名索引	937

东北维管束植物分门分科检索表

分 门 检 索 表

- 1. 植物无花；无种子；以孢子繁殖 1. 蕨类植物门 Pteridophyta
- 1. 植物有花；以种子繁殖。
 - 2. 胚珠裸露，不包于子房内 2. 裸子植物门 Gymnospermae
 - 2. 胚珠包于子房内 3. 被子植物门 Angiospermae

1. 蕨类植物门分科检索表

- 1. 叶远不如茎发达，多为小鳞片形、披针形、钻形或特化成鞘状，叶片通常不分裂；孢子囊不集生成孢子囊群，生于孢子叶（能育叶）的下面或腋间；孢子叶通常集生成顶生孢子叶穗（小叶型蕨类或称拟蕨）。
 - 2. 茎无明显的节和节间，一至多回二叉分枝，实心；叶不为鞘状，螺旋状互生或交互对生；孢子囊单生于非盾形孢子叶腋或顶生集成孢子囊穗（石松亚门 Lycophytina）
 - 3. 茎枝（连叶）通常为辐射对称，无根托；营养叶多一型，披针形或钻形，多螺旋状排列，稀二型，鳞片状，交互对生，但叶基部不具叶舌；孢子囊及孢子同型（石松目 Lycopodiales）
 - 4. 地上茎通常短而直立或斜升，等位二叉分枝；孢子叶与营养叶同型，同色，几同大，散生于茎枝上部或全部叶腋，不形成孢子囊穗；孢子具蜂窝状孔穴纹饰 1. 石杉科 Huperziaceae
 - 4. 地上茎通常长而匍匐，不等位二叉分枝；孢子叶与营养叶异型，苞片状，在枝端形成孢子囊穗；孢子具网状或拟网状稀为颗粒状纹饰 2. 石松科 Lycopodiaceae
 - 3. 茎枝（连叶）通常为腹背压扁，有根托；营养叶多二型，鳞片状，腹背各二列（即四行排列），稀一型，螺旋状互生，但叶基部具叶舌；孢子囊及孢子二型（卷柏目 Selaginellales） 3. 卷柏科 Selaginellaceae
 - 2. 茎具明显的节和节间，单一或在节上轮生分枝，节间中空，表面具纵沟脊；叶特化成鞘状，包围在茎枝节部，顶端具鞘齿；孢子囊多枚生于盾状孢子叶的下面（楔叶蕨亚门 Sphenophytina，木贼目 Equisetales） 4. 木贼科 Equisetaceae
- 1. 叶远较茎发达，单叶至复叶；孢子囊集生，稀不集生成各种形状的孢子囊群，着生于常态叶或特化的孢子叶（或羽片）的背面或边缘，形成或大多数不形成孢子囊穗（序）（大叶型蕨类）（真蕨亚门 Filicophytina）
 - 5. 孢子囊壁厚，由多层细胞组成，无环带，故镜检时孢子囊壁不透明（厚囊蕨纲 Eusporangiopsida，瓶尔小草目 Ophioglossales）
 - 6. 裂叶或复叶，叶脉分离；孢子囊穗为圆锥状序，孢子囊圆球形，不陷于囊托内 5. 阴地蕨科 Botrychiaceae
 - 6. 单叶全缘，叶脉网状；孢子囊穗为单穗状序，孢子囊扁圆球形，下陷于囊托内 6. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae
 - 5. 孢子囊壁薄，通常仅一层薄壁细胞，仅在一侧或周侧有数个细胞的壁是增厚的，形成各种环带，故在镜检时孢子囊壁基本是透明的。
 - 7. 孢子囊不形成孢子囊群，圆球形，只是囊壁顶端有几个厚壁细胞，形成极不发育的所谓盾状

- 环带；植物体不具常态毛和鳞片，仅幼时有粘质腺体状绒毛，不久易脱落（原始薄囊蕨纲 *Protoleptosporangiopsida*） 7. 紫萁蕨科 *Osmundaceae*
7. 孢子囊集成各种孢子囊群，具有发育完全的环带；植株通常有鳞片（特别是叶柄基部或根状茎上）或真正的毛（尤其是羽轴、叶脉或叶片背面）（薄囊蕨纲 *Leptosporangiopsida*）
8. 陆生或附生植物（水生种类不产东北）；孢子囊不生于孢子果内，孢子同型〔水龙骨科 *Polypodiales*（又称真蕨目 *Filicales*）〕
9. 通常为小型附生植物（东北产1种）；叶片膜质，大多由一层细胞组成；环带斜生或略横生 8. 膜蕨科 *Hymenophyllaceae*
9. 通常为大中型或小型陆（土）生植物；叶草质、纸质至革质，由多层细胞组成；环带垂直或近垂直。
10. 孢子囊群为反折而变态的叶边（即假囊群盖）所掩护。
11. 小羽片或裂片不为扇形或近扇形，其叶脉羽状分歧；孢子囊群近叶边着生，假囊群盖不具叶脉。
12. 根状茎长而匍匐，被锈褐色多细胞短毛，无鳞片；孢子囊群生于近叶缘处的一条联结脉上，假囊群盖下还有一层真囊群盖；叶柄常为禾秆色 10. 蕨科 *Pteridiaceae*
12. 根状茎直立、斜生或短匍匐，被棕褐色至栗色鳞片；孢子囊生于近叶缘处的诸小脉顶端，只有一层假囊盖；叶柄常为栗棕色 11. 中国蕨科 *Sinopteridaceae*
11. 小羽片扇形或近扇形，其叶脉扇形二叉分歧；孢子囊群生于反折而变态的叶边（即假囊群盖）下面的小脉顶端，假囊群盖上具叶脉 12. 铁线蕨科 *Adiantaceae*
10. 孢子囊群不为反折而变态的叶边所掩护，即通常不具典型的假囊群盖。
13. 孢子囊群生于叶缘背面或近叶缘背面，囊群盖碗形、杯形至半管形。
14. 植株被灰白色针状毛，无鳞片；叶柄不以关节与根状茎相连；孢子四面体形 9. 碗蕨科 *Dennstaedtiaceae*
14. 植株稀有毛；根状茎上密被大型鳞片；叶柄以关节与根状茎相连；孢子二面型 21. 骨碎补科 *Davalliaceae*
13. 孢子囊群散生于叶背面或远离叶边而生，囊群盖不为上述情况。
15. 叶二型，孢子叶显著不同于营养叶，其羽片或小羽片向羽轴或中肋强度反卷，并包裹孢子囊群，成节荚状或分离为圆球状 18. 球子蕨科 *Onocleaceae*
15. 叶一型，如为二型，则孢子叶与营养叶形态相差无几，前者往往略狭窄，羽片、小羽片或裂片从不卷盖孢子囊群。
16. 孢子囊集成线形、弓形、钩形或马蹄形孢子囊群。
17. 孢子囊群无囊群盖。
18. 小型植物，高一般不超过10厘米；叶片仅1厘米宽，羽片叶脉羽状，但小脉不再分歧；孢子二面型 17. 睫毛蕨科 *Pleurosoriopsidaceae*
18. 中型植物，高一般在20厘米以上；叶片宽4厘米以上，羽片叶脉羽状，但小脉再度二叉分歧；孢子四面体形 13. 裸子蕨科 *Hemionitidaceae*
17. 孢子囊群有囊群盖。
19. 叶柄内的2条维管束向叶轴上部融合成V字形；鳞片一般不透明；孢子囊群沿小脉一侧或二侧着生，多为弯曲的弓形、钩形或马蹄形等 14. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
19. 叶柄内的2条维管束向上部以X形相交；鳞片多为透明；孢子囊群沿小脉一侧着生，基本通直，多为线形或长圆形 16. 铁角蕨科 *Aspleniaceae*
16. 孢子囊集成圆形、近圆形或点状孢子囊群。

20. 孢子囊群具囊群盖。
21. 植株通常被单细胞灰白色针状毛，叶柄基部的鳞片上往往有同样的毛；叶脉分离…………… 15. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*
21. 植株通常被各种鳞片，有时还混生有不同于上述类型的毛；叶柄基部的鳞片上无毛；叶脉网状或分离。
22. 叶柄上通常有关节；囊群盖下位，碟形、盘形、杯形或上端开口呈膀胱状，偶退化成毛状（后者不产东北）…………… 19. 岩蕨科 *Woodsiaceae*
22. 叶柄上通常无关节；囊群盖上位，圆肾形或盾形…………… 20. 鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
20. 孢子囊群不具囊群盖。
23. 叶脉羽状，小脉全部分离。
24. 叶片光滑，有腺体或有混生的单细胞短毛和多细胞分节毛…………… 14. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
24. 叶片上生有多细胞星状毛、单细胞针状毛和鳞片…………… 15. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*（卵果蕨属 *Phygopteris*）
23. 叶脉联结成网状或小脉部分分离；根状茎和叶柄基部被盾状着生的鳞片；叶片光滑或被星状毛，通常无鳞片…………… 22. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
8. 水生或湿生植物；孢子囊生于孢子果内，孢子囊及孢子异型；形体不同于一般陆（土）生蕨类。
25. 浅水生或湿生植物；叶具长柄，叶片成田字形，由四片倒三角形的小叶组成；孢子果包藏二至多数孢子囊，其中大孢子囊和小孢子囊混生（孢子果两性）（**苹目 Marsileales**）…………… 23. 苹科 *Marisileaceae*
25. 水面漂浮植物，叶形不同上述，无柄；孢子果包藏多数孢子囊，每果中仅生大孢子囊或小孢子囊（孢子果单性）（**槐叶苹目 Salviniiales**）
26. 植株无真根；三叶轮生于细长的茎上，上面二叶长圆形，漂浮水面，下面一叶特化细裂成须根状，悬垂水中…………… 24. 槐叶苹科 *Salviniaceae*
26. 植株有丝状真根；叶鳞片状，二列互生，每叶有上下二裂片，上裂片漂浮，下裂片沉浸水中…………… 25. 满江红科 *Azollaceae*

2. 裸子植物门分科检索表

1. 乔木；花无假花被，胚珠完全裸露；次生木质部无导管。
2. 叶扇形，具长柄，有多数二叉状叶脉，落叶；雌雄异株…………… 26. 银杏科 *Ginkgoaceae*
2. 叶披针形、钻形或线形，稀鳞片状但不为扇形，无柄或有柄，叶脉也非二叉状；常绿，稀落叶；雌雄同株，稀异株。
3. 雌球花发育成球果；种子无肉质假种皮。
4. 球果的种鳞与苞鳞离生，每种鳞有 2 粒种子…………… 27. 松科 *Pinaceae*
4. 球果的种鳞与苞鳞合生，每种鳞有 1 至数粒种子。
5. 种鳞与叶均螺旋状着生，稀交叉对生（水杉属），每种鳞具 2 至 9 粒种子；叶披针形、钻形、鳞片状或线形；常绿或落叶…………… 28. 杉科 *Taxodiaceae*
5. 种鳞与叶均交叉对生或轮生，每种鳞具 1 至多粒种子；叶鳞片状或刺状，常绿…………… 29. 柏科 *Cupressaceae*
3. 雌球花发育为单粒种子，稀形成球果；种子有肉质假种皮…………… 30. 红豆杉科 *Taxaceae*
1. 小灌木或亚灌木；花有假花被，胚珠的珠被顶端伸长成细长的珠被管；次生木质部有导管…………… 31. 麻黄科 *Ephedraceae*

3. 被子植物门分科检索表

1. 子叶 2 (极稀 1 或较多); 茎具髓部; 木本具年轮; 花通常 5 或 4 基数; 叶多具网状脉 (双子叶植物纲 Dicotyledoneae)。
 2. 花无花瓣, 花萼有或无或为花瓣状, 或苞片又呈花萼状, 形成类似花冠 (如獐耳细辛属)。
 3. 花单性, 雌雄同株或异株, 至少雄花呈柔荑花序或头状花序。
 4. 雌雄花都成柔荑花序或头状花序。
 5. 蒴果 2—4 裂, 种子围有长毛; 雌雄异株 33. 杨柳科 Salicaceae
 5. 不为蒴果, 种子无长毛。
 6. 花萼整齐, 聚花果 (槲果) 38. 桑科 Moraceae
 6. 花萼退化或无; 坚果, 有翅或无翅而有叶状或管状总苞 34. 桦木科 Betulaceae
 4. 雌花单生或簇生或为穗状花序。
 7. 羽状复叶; 坚果常有翅或核果状坚果, 均无壳斗包被; 髓具横隔或实心 32. 胡桃科 Juglandaceae
 7. 单叶; 坚果包有壳斗 35. 壳斗科 Fagaceae
 3. 花两性或单性, 不形成柔荑花序。
 8. 子房每室具多数胚珠。
 9. 子房下位或半下位。
 10. 花单性, 雌雄同株; 草本; 叶基部歪形 96. 秋海棠科 Begoniaceae
 10. 花两性。
 11. 子房 1 室, 侧膜胎座; 雄蕊着生于花萼上 67. 虎耳草科 Saxifragaceae (金腰子属)
 11. 子房 4—6 室, 中轴胎座; 雄蕊分离或与花柱结合 57. 马兜铃科 Aristolochiaceae
 9. 子房上位。
 12. 心皮 2 至多个, 分离或仅基部连合。
 13. 复叶或单叶多少有分裂, 全缘或具齿裂 51. 毛茛科 Ranunculaceae
 13. 单叶, 具锯齿; 心皮与花萼裂片同数 67. 虎耳草科 Saxifragaceae
 12. 心皮合生, 子房 1—2 室。
 14. 侧膜胎座; 角果; 总状花序 63. 十字花科 Cruciferae
 14. 特立中央胎座。
 15. 花序聚伞状; 萼片草质 45. 石竹科 Caryophyllaceae
 15. 花序穗状、头状或圆锥状; 萼片多少呈干膜质 47. 苋科 Amaranthaceae
 8. 子房每室具 1 至几个胚珠。
 16. 叶具透明油点, 羽状复叶, 互生; 灌木, 具刺 75. 芸香科 Rutaceae
 16. 叶不具透明油点。
 17. 雄蕊结合为单体; 雌雄同株, 雄花呈球形头状花序; 雌花 2 个同生于具钩状芒刺的总苞内 141. 菊科 Compositae (苍耳属)
 17. 雄蕊离生, 有时只 1 至多个雄蕊或花丝结合成为分枝的多体雄蕊。
 18. 心皮 2 至多个, 离生或近离生。
 19. 花托 (萼管) 下陷, 杯状或壶状; 周位花 68. 蔷薇科 Rosaceae
 19. 花托扁平或隆起, 有时伸长。
 20. 木质藤本; 叶缘具腺齿; 花单性, 花被 7—15; 果序穗状, 果实浆果状, 红色 49. 五味子科 Schisandraceae

20. 草本或亚灌木，直立或攀援。
21. 叶片多少分裂或复叶 51. 毛茛科 *Ranunculaceae*
21. 单叶，互生，叶片全缘 43. 商陆科 *Phytolaccaceae*
18. 心皮单一或数个合生，稀于果时心皮又分离。
22. 子房下位或半下位。
23. 草本。
24. 陆生植物。
25. 叶对生，鳞片状，近膜质，而茎端4叶宽大，近轮生，锯齿缘 56. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
25. 叶互生；半寄生草本；叶片狭长 40. 檀香科 *Santalaceae*
24. 水生或沼生植物。
26. 花柱2或更多；叶（尤其是沉水叶）羽状丝裂或复叶 101. 小二仙草科 *Haloragidaceae*
26. 花柱1；单叶线形，多枚轮生 102. 杉叶藻科 *Hippuridaceae*
23. 木本。
27. 花柱2；果实为核果，含2—4核 87. 鼠李科 *Rhamnaceae*
27. 花柱1或不明显。
28. 叶背面具银白色鳞片，互生 92. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
28. 叶背面无鳞片，对生，全缘；寄生植物；浆果或核果 41. 桑寄生科 *Loranthaceae*
22. 子房上位。
29. 茎节部具托叶鞘，单叶互生 42. 蓼科 *Polygonaceae*
29. 茎节部不具托叶鞘。
30. 草本，稀亚灌木。
31. 无花被。
32. 花两性或单性，子房1室，每室具1胚珠 52. 小檗科 *Berberidaceae*
32. 花单性，子房2—3室。
33. 水生或沼生植物，无乳汁；子房2室，每室有胚珠2 125. 水马齿科 *Callitricaceae*
33. 陆生植物，有乳汁；子房3室，每室有胚珠1 74. 大戟科 *Euphorbiaceae*
31. 有花被，单性花时至少雄花有之。
34. 花萼花瓣状，管状，无总苞。
35. 胚珠1枚，着生于子房顶部 91. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
35. 胚珠数枚，着生于特立中央胎座上 110. 报春花科 *Primulaceae* (海乳草属)
34. 花萼为其他情况。
36. 周位花；羽状复叶，互生；瘦果 68. 蔷薇科 *Rosaceae* (地榆属)
36. 下位花。
37. 花柱2或更多。
38. 子房3室 74. 大戟科 *Euphorbiaceae*
38. 子房1—2室。
39. 叶为掌状复叶或具掌状脉的单叶，而有宿存托叶 38. 桑科 *Moraceae*
39. 叶具羽状脉或稀为具掌状脉的而无托叶。



40. 花无干膜质的苞片；胚螺旋状或环状 46. 藜科 *Chenopodiaceae*
40. 花具干膜质的苞片；胚环形或半圆形 47. 苋科 *Amaranthaceae*
37. 花柱单一或无。
41. 花单性。
42. 陆生植物；叶互生，多具三出脉；雄花有花被，雄蕊 2—5 ... 39. 荨麻科 *Urticaceae*
42. 淡水沉水植物；叶轮生，细裂成丝状 55. 金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*
41. 花两性；心皮 2，萼片 4，雄蕊 6，4 长 2 短，角果 63. 十字花科 *Cruciferae* (独行菜属)
30. 木本。
43. 子房 2 至多室。
44. 雌雄异株。
45. 果为浆果状核果；雄蕊 2—3，与花瓣状的 3 萼片互生 109. 岩高兰科 *Empetraceae*
45. 果为蒴果，开裂成 3 分果瓣 74. 大戟科 *Euphorbiaceae* (叶底珠属)
44. 雌雄同株；花单性或杂性。
46. 核果具 2—4 核；雄蕊 5—4 87. 鼠李科 *Rhamnaceae*
46. 蒴果，心皮 3。
47. 室背开裂；叶革质，对生 86. 黄杨科 *Buxaceae*
47. 室间开裂成 3 分果瓣；叶互生 74. 大戟科 *Euphorbiaceae* (叶底珠属)
43. 子房 1—2 室。
48. 花萼呈明显的萼筒，花冠状。
49. 叶无毛或背面有毛；萼筒整个脱落 91. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
49. 叶背面具银色鳞片；萼筒下部宿存 92. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
48. 花萼不为筒状或仅基部结合。
50. 花药为舌瓣开裂 56. 樟科 *Lauraceae*
50. 花药不为舌瓣开裂。
51. 叶对生。
52. 双翅果 80. 槭树科 *Aceraceae*
52. 单翅果 115. 木犀科 *Oleaceae* (梣属)
51. 叶互生。
53. 花无花被；小乔木；叶撕断后有橡胶状丝，边缘具锯齿；雌雄异株，雄花簇生，雌花单生 37. 杜仲科 *Eucommiaceae*
53. 花有花被。
54. 植物体具乳汁 38. 桑科 *Moraceae*
54. 植物体无乳汁。
55. 翅果、坚果或核果；花两性；叶缘有锯齿；子房 1 室，仅 1 胚珠 36. 榆科 *Ulmaceae*
55. 胞果；花两性、单性或杂性；叶全缘 46. 藜科 *Chenopodiaceae* (驼绒蒿属、盐爪爪属)
2. 花具花萼和花瓣 (花冠)，或有两层以上的花被片，有时花冠可为蜜腺叶所代替。
56. 花瓣离生。
57. 成熟雄蕊 (或为单体雄蕊) 的花药多在 10 个以上，超过花瓣数的 2 倍。
58. 子房下位或半下位。
59. 水生草本植物；子房多室 54. 睡莲科 *Nymphaeaceae*
59. 陆生植物；子房 1 至数室。

60. 草本植物。
61. 花单性；雌雄同株；叶基部歪斜 96. 秋海棠科 Begoniaceae
61. 花两性。
62. 叶基生或茎生，呈心形；花 3 数 57. 马兜铃科 Aristolochiaceae
62. 叶茎生，不呈心形，多少肉质或圆柱形；花不为 3 数 44. 马齿苋科 Portulacaceae
60. 木本。
63. 叶通常对生，无托叶 67. 虎耳草科 Saxifragaceae
63. 叶互生，有托叶；子房 2—5 室，有胚珠 1—2 个，稀更多；中轴胎座；梨果 68. 蔷薇科 Rosaceae (梨亚科)
58. 子房上位。
64. 周位花；花托杯状、盘状或壶状。
65. 单叶对生或轮生，有时上部互生，全缘；花瓣边缘流苏状或波纹状，在花蕾中呈皱折状；蒴果 98. 千屈菜科 Lythraceae
65. 单叶或复叶，互生；花瓣不呈上述情况，覆瓦状排列；核果、蓇葖果或瘦果，心皮 1 至多数 68. 蔷薇科 Rosaceae
64. 下位花；果期花托扁平或隆起。
66. 雌蕊少数至多数，分离或微连合。
67. 水生或沼生植物。
68. 叶盾形，全缘 54. 睡莲科 Nymphaeaceae
68. 叶不为盾形，多少分裂或复叶 51. 毛茛科 Ranunculaceae
67. 陆生植物。
69. 茎攀援。
70. 草质藤本。
71. 花两性，显著 51. 毛茛科 Ranunculaceae
71. 花单性，小型，雌雄异株 53. 防己科 Menispermaceae
70. 木质藤本或蔓生灌木；心皮多数；果实浆果状，红色，生于伸长的花托上 49. 五味子科 Schisandraceae
69. 茎直立。
72. 雄蕊的花丝连成单体 90. 锦葵科 Malvaceae
72. 雄蕊的花丝分离。
73. 草本稀亚灌木；叶多少分裂或复叶。
74. 无托叶；种子有胚乳。
75. 花较小，径多在 5 厘米以内，如超过 5 厘米则具距，无肉质花盘；果皮非革质 51. 毛茛科 Ranunculaceae
75. 花大，径在 5 厘米以上，具肉质花盘，大型蓇葖果，果皮革质 58. 芍药科 Paeoniaceae
74. 多有托叶；种子无胚乳 68. 蔷薇科 Rosaceae
73. 木本；叶全缘；心皮多数，旋转状排列在柱状的花托上 48. 木兰科 Magnoliaceae
66. 雌蕊单一或结合成复子房，花柱或柱头 1 至多数。
76. 叶片中具透明小点，单叶对生 60. 金丝桃科 Hypericaceae
76. 叶片中无透明小点。
77. 子房单纯，1 室。

78. 木本, 偶数羽状复叶; 花瓣呈镊合状排列; 荚果 69. 豆科 Leguminosae (合欢属)
78. 草本; 花瓣呈覆瓦状排列; 果实不为荚果。
79. 花 5 数; 蓇葖果 51. 毛茛科 Ranunculaceae
79. 花 3 数; 浆果 52. 小檗科 Berberidaceae
77. 子房为复合性。
80. 子房 1 室。
81. 特立中央胎座, 子房 1 室, 有多数胚珠; 叶互生或对生 44. 马齿苋科 Portulacaceae
81. 侧膜胎座。
82. 萼片 2—3; 植物体内含乳汁或不含乳汁 62. 罂粟科 Papaveraceae
82. 萼片 4—8; 植物体内不含乳汁 64. 木犀草科 Resedaceae
80. 子房 2 至多室, 或为不完全的 2 至多室。
83. 水生植物; 萼片花瓣状 54. 睡莲科 Nymphaeaceae
83. 陆生植物; 萼片不呈花瓣状。
84. 单体雄蕊, 花丝多少连成管状, 花药 1 室, 花粉粒表面具刺 90. 锦葵科 Malvaceae
84. 雄蕊离生或连成数束。
85. 蔓生灌木或藤本; 雄蕊离生, 子房 5 至多室; 浆果 59. 猕猴桃科 Actinidiaceae
85. 直立木本或草本。
86. 花 2、4 数; 植物体具乳汁; 蒴果 62. 罂粟科 Papaveraceae
86. 花 4—5 (7) 数; 植物体不具乳汁。
87. 植物体常具星状毛; 花 5 数 89. 椴树科 Tiliaceae
87. 植物体不具星状毛。
88. 草本; 花 4—5 数, 花瓣常比萼片短小; 蒴果为三分果
..... 74. 大戟科 Euphorbiaceae (地构叶属)
88. 木本; 花 5—8 数, 花瓣常比萼片大; 蒴果不为三分果, 具 5 棱角
..... 68. 蔷薇科 Rosaceae (白鹃梅属)
57. 成熟雄蕊 10 个或较少, 如多于 10 个时, 其数并不超过花瓣数的 2 倍。
89. 成熟雄蕊和花瓣同数, 常对生。
90. 心皮 3 至多数, 离生。
91. 直立草本或亚灌木; 花两性, 5 数 68. 蔷薇科 Rosaceae
91. 木质或草质藤本或乔木; 花单性, 3 数。
92. 木质或草质藤本; 雌雄同株或异株; 单叶; 花小型; 核果; 心皮 3—6, 呈星状排列, 每心皮含 1 胚珠 53. 防己科 Menispermaceae
92. 乔木; 雌雄同株, 雌花和雄花均成球形头状花序 65. 悬铃木科 Platanaceae
90. 心皮 1 至多数合生。
93. 子房 2 至数室。
94. 花萼裂齿不明显或微小, 以卷须缠绕他物的木质或草质藤本 88. 葡萄科 Vitaceae
94. 花萼具 4—5 裂片; 小乔木或灌木 87. 鼠李科 Rhamnaceae
93. 子房 1 室。
95. 子房下位或半下位; 半寄生植物; 叶对生或轮生, 全缘; 浆果, 黄色或橙红色
..... 41. 桑寄生科 Loranthaceae
95. 子房上位; 非半寄生植物。
96. 花药瓣裂或不瓣裂; 心皮单一, 萼片 4—9, 花瓣 6—9 52. 小檗科 Berberidaceae
96. 花药非瓣裂; 心皮 2 至数枚。