

旅大植物检索表



一九八〇年

旅大植物检索表

《旅大地区植物志》编写组编

1980年8月

编 者 的 话

为适应四化建设中农、林、医药、生物学工作者及生物学教师的需要，我们在编写《旅大地区植物志》的基础上，编写了《旅大植物检索表》一书。

本书收集了旅大地区（包括大连、旅顺、金县、复县、新金县、庄河县、长海县以及蛇岛等其它岛屿）的野生植物及常见栽培植物，包括蕨类植物、裸子植物及被子植物，共计150科，664属1747种（其中包括亚种、变种及变型）。书中科的顺序按 Engler-Diels 系统排列，而属与种则按检索表中出现的先后顺序排列。

在编写过程中，得到旅大市科委、中国科学院林业土壤研究所、江苏省植物研究所、北京植物研究所以及旅大市各县、区的大力支持与帮助，我们在此一并致谢。

由于时间仓促，水平所限，书中不可避免出现缺点与错误，恳切希望读者提出批评指正，以便再版时修改订正。

参加本书编写的有：大连自然博物馆韩全忠、章信贤、辽宁师范学院生物系陈辰、石兴山、旅大市园林管理处朱璞、王正兴、旅大市药品检验所朱保珍、张树和、辽宁省经济林研究所盛元斌。

1980年8月

目 录

编者的话	(…)
维管束植物分门检索表	(1)
蕨类植物分科检索表	(1)
种子植物分亚门检索表	(4)
裸子植物分科检索表	(5)
被子植物分纲检索表	(6)
I. 双子叶植物纲	(6)
II. 单子叶植物纲	(31)
蕨类植物门 PTERIDOPHYTA	(34)
1. 石松科 Lycopodiaceae	(34)
2. 卷柏科 Selaginellaceae	(34)
3. 木贼科 Equisetaceae	(35)
4. 阴地蕨科 Botrychiaceae	(35)
5. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	(36)
6. 骨碎补科 Davalliaceae	(36)
7. 凤尾蕨科 Pteridaceae	(36)
8. 中国蕨科 Sinopteridaceae	(37)
9. 铁线蕨科 Adiantaceae	(37)
10. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	(38)
11. 铁角蕨科 Aspleniaceae	(39)
12. 金星蕨科 Thelypteridaceae	(40)

13. 球子蕨科 Onocleaceae	(40)
14. 岩 蕨 科 Woodsiaceae	(41)
15. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae.....	(41)
16. 水龙骨科 Polypodiaceae	(44)
17. 苹 科 Marsileaceae	(45)
裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE.....	(45)
1. 苏 铁 科 Cycadaceae	(45)
2. 银 杏 科 Ginkgoaceae	(45)
3. 南洋杉科 Araucariaceae	(46)
4. 松 科 Pinaceae	(46)
5. 杉 科 Taxodiaceae	(49)
6. 柏 科 Cupressaceae	(50)
7. 罗汉松科 Podocarpaceae.....	(53)
8. 红豆杉科 Taxaceae	(53)
9. 麻 黄 科 Ephedraceae	(53)
被子植物亚门 ANGIOSPERMAE	(54)
双子叶植物纲 Dicotyledoneae	(54)
1. 金粟兰科 Chloranthaceae	(54)
2. 杨 柳 科 Salicaceae	(54)
3. 胡 桃 科 Juglandaceae	(57)
4. 桦 木 科 Betulaceae	(57)
5. 壳 斗 科 Fagaceae.....	(59)
6. 榆 科 Ulmaceae	(61)
7. 桑 科 Moraceae.....	(63)
8. 荨 麻 科 Urticaceae	(65)
9. 檀 香 科 Santalaceae	(67)

10. 桑寄生科	Loranthaceae	(67)
11. 马兜铃科	Aristolochiaceae	(67)
12. 蓼 科	Polygonaceae	(68)
13. 藜 科	Chenopodiaceae	(75)
14. 苋 科	Amaranthaceae	(79)
15. 商 陆 科	Phytolaccaceae	(80)
16. 马齿苋科	Portulacaceae	(80)
17. 石 竹 科	Caryophyllaceae	(80)
18. 睡 莲 科	Nyphaeaceae	(87)
19. 毛 茛 科	Ranunculaceae	(88)
20. 小 檗 科	Berberidaceae	(94)
21. 防 已 科	Menispermaceae	(96)
22. 木 兰 科	Magnoliaceae	(96)
23. 蜡 梅 科	Calycanthaceae	(98)
24. 樟 科	Lauraceae	(98)
25. 罂 粟 科	Papaveraceae	(98)
26. 十字花科	Cruciferae	(100)
27. 木犀草科	Resedaceae	(109)
28. 景 天 科	Crassulaceae	(109)
29. 虎耳草科	Saxifragaceae	(111)
30. 海桐花科	Pittosporaceae	(116)
31. 杜 仲 科	Eucommiaceae	(116)
32. 悬铃木科	Platanaceae	(116)
33. 薔 薇 科	Rosaceae	(117)
34. 豆 科	Leguminosae	(133)
35. 酢浆草科	Oxalidaceae	(151)

36. 牻牛儿苗科 Geraniaceae(151)
37. 旱金莲科 Tropaeolaceae(153)
38. 亚麻科 Linaceae(153)
39. 蒺藜科 Zygophyllaceae(153)
40. 芸香科 Rutaceae(153)
41. 苦木科 Simaroubaceae.....(157)
42. 楝科 Meliaceae(157)
43. 远志科 Polygalaceae(157)
44. 大戟科 Euphorbiaceae(158)
45. 黄杨科 Buxaceae(161)
46. 漆树科 Anacardiaceae(161)
47. 冬青科 Aquifoliaceae(162)
48. 卫矛科 Celastraceae.....(162)
49. 槭树科 Aceraceae(164)
50. 七叶树科 Hippocastanaceae.....(165)
51. 无患子科 Sapindaceae(165)
52. 凤仙花科 Balsaminaceae(166)
53. 鼠李科 Rhamnaceae(168)
54. 葡萄科 Vitaceae.....(168)
55. 椴树科 Tiliaceae(170)
56. 锦葵科 Malvaceae.....(171)
57. 梧桐科 Sterculiaceae(173)
58. 猕猴桃科 Actinidiaceae(173)
59. 山茶科 Theaceae(173)
60. 藤黄科 Guttiferae.....(173)
61. 柽柳科 Tamaricaceae(174)

62. 堇菜科	Violaceae	(174)
63. 秋海棠科	Begoniaceae	(178)
64. 仙人掌科	Cactaceae	(179)
65. 瑞香科	Thymelaeaceae	(182)
66. 胡颓子科	Elaeagnaceae	(182)
67. 千屈菜科	Lythraceae	(183)
68. 石榴科	Punicaceae	(183)
69. 八角枫科	Alangiaceae	(184)
70. 菱科	Trapaceae	(184)
71. 柳叶菜科	Oenotheraceae	(184)
72. 小二仙草科	Haloragidaceae	(187)
73. 五加科	Araliaceae	(187)
74. 伞形科	Umbelliferae	(189)
75. 山茱萸科	Cornaceae	(196)
76. 鹿蹄草科	Pyrolaceae	(197)
77. 杜鹃花科	Ericaceae	(197)
78. 报春花科	Primulaceae	(197)
79. 蓝雪科	Plumbaginaceae	(199)
80. 柿树科	Ebenaceae	(199)
81. 山矾科	Symplocraceae	(200)
82. 木犀科	Oleaceae	(200)
83. 龙胆科	Gentianaceae	(205)
84. 夹竹桃科	Apocynaceae	(206)
85. 萝藦科	Asclepiadaceae	(207)
86. 旋花科	Convolvulaceae	(211)
87. 花荵科	Polemoniaceae	(214)

88. 紫草科	Boraginaceae	(214)
89. 马鞭草科	Verbenaceae	(217)
90. 唇形科	Labiatae	(219)
91. 茄科	Solanaceae	(227)
92. 玄参科	Scrophulariaceae	(230)
93. 紫葳科	Bignoniaceae	(237)
94. 胡麻科	Pedaliaceae	(238)
95. 列当科	Orobanchaceae	(238)
96. 狸藻科	Lentibulariaceae	(238)
97. 透骨草科	Phrymataceae	(238)
98. 车前科	Plantaginaceae	(239)
99. 茜草科	Rubiaceae	(239)
100. 忍冬科	Caprifoliaceae	(241)
101. 五福花科	Adoxaceae	(244)
102. 败酱科	Valerianaceae	(244)
103. 川续断科	Dipsacaceae	(245)
104. 葫芦科	Cucurbitaceae	(245)
105. 桔梗科	Campanulaceae	(248)
106. 菊科	Compositae	(251)
单子叶植物纲	Momocotyledoneae	(284)
107. 香蒲科	Typhaceae	(284)
108. 黑三棱科	Sparganiaceae	(285)
109. 眼子菜科	Potamogetonaceae	(285)
110. 茨藻科	Najadaceae	(287)
111. 水麦冬科	Juncaginaceae	(288)
112. 泽泻科	Alismataceae	(288)

113. 水 荇 科	Hydrocharitaceae	(288)
114. 禾 本 科	Gramineae	(289)
115. 莎 草 科	Cyperaceae	(319)
116. 天南星科	Araceae	(333)
117. 浮 萍 科	Lemnaceae	(335)
119. 鸭跖草科	Commelinaceae	(335)
119. 雨久花科	Pontederiaceae	(336)
120. 灯心草科	Juncaceae	(337)
121. 百 合 科	Liliaceae	(338)
122. 薯 蓣 科	Dioscoreaceae	(349)
123. 鸢 尾 科	Iridaceae	(349)
124. 兰 科	Orchidaceae	(351)

索引

中名索引	(352)
拉丁科、属名索引	(...)

维管束植物分门检索表

- 1. 植物无花、无种子、以孢子繁殖……………
…………… I. 蕨类植物门 PTERIDOPHYTA
- 1. 植物有花, 以种子繁殖……………
…………… II. 种子植物门 SPERMATOPHYTA

蕨类植物 门 PTERIDOPHYTA

- 1. 陆生植物。
 - 2. 孢子囊聚集成穗状, 生于植物体分枝的顶端。
 - 3. 茎中空, 有明显的节与节间之分, 富含硅质; 叶退化成鳞片状, 轮生, 基部联合成鞘状, 上部分离成齿状…………… 3. 木贼科 Equisetaceae
 - 3. 茎实心, 节与节间的区别不显, 不含硅质; 叶小, 鳞片状, 互生, 或大而单生, 基部不联合成鞘状。
 - 4. 植物体匍匐地面, 或很少直立;
 - 5. 茎有腹背之分, 常有根托; 叶通常为鳞片形, 二型四行排列, 或少为钻形而一型并为螺旋排列; 孢子二型…………… 2. 卷柏科 Selaginellaceae
 - 5. 茎为辐射对称, 无根托; 叶一型, 少为二型…………… 1. 石松科 Lycopodiaceae
 - 4. 植物体直立; 叶两型, 孢子叶成圆锥状或复穗状, 与营养叶共生总叶柄上; 叶脉分离…………… 4. 阴地蕨科 Botrychiaceae
 - 2. 孢子囊不聚集成穗状。

6. 孢子囊群生于叶缘或近叶缘处。
7. 囊群盖通常为膜质，自叶缘向内（中肋）开。
8. 叶1—4次羽状分裂，孢子囊生于细脉顶端或生于连接细脉顶的一条通脉上。
9. 羽状复叶，小羽片为对开式，叶脉多二叉分歧，叶柄圆，紫棕色，有光泽；孢子囊群生于囊群盖下面的细脉顶，囊群盖一层……………9. 铁线蕨科 *Adiantaceae*
9. 羽状复叶，小羽片不为对开式，叶脉羽状分离，叶柄不为紫棕色，无光泽，囊群汇生于沿叶缘连接的细脉的通脉上，囊群盖二层……………7. 凤尾蕨科 *Pteridaceae*
8. 叶羽状分裂，五角状三角形，孢子囊生于接近叶缘的小脉顶端，成圆形而分离的孢子囊群，但成熟时往往左右扩大，彼此连接；叶柄通常为栗褐色或几为黑色……………8. 中国蕨科 *Sinopteridaceae*
7. 囊群盖不为膜质，向外（叶缘）开，碗形，杯状……………5. 碗蕨科 *Dennstaedtiaceae*
6. 孢子囊群着生在叶的背面。
10. 单叶全缘，披针形，叶脉网状；孢子囊群圆形，2裂，满布于叶背的大部分或部分，无盖……………16. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
10. 叶羽状分裂，叶脉分离。
11. 叶二形，一次羽状分裂，孢子叶向中肋方向卷成圆筒形或球形……………

-13. 球子蕨科 Onocleaceae
- 11. 叶一形，1—4次羽状分裂，孢子叶不卷成圆筒形，或圆球形。
- 12. 植物体有关节。
 - 13. 关节位于叶柄中部或顶端；囊群盖杯形，或膀胱形，下位.....
 -14. 岩蕨科 Woodsiaceae
 - 13. 关节位于羽片和羽轴连接处；囊群盖肾形或无囊群盖。
 - 14. 一次羽状复叶，羽片与羽轴连接处有关节；囊群盖肾形
 -6. 骨碎补科 Davalliaceae
 - 14. 二次羽状复叶，羽片与羽轴相接触有节，囊群无盖.....
 -10. 蹄盖蕨科 Athyriaceae
- 12. 植物体无关节。
 - 15. 孢子囊群圆形，或囊群盖萼状，边缘被长毛。
 - 16. 孢子囊群盖萼状边被长毛.....
 -14. 岩蕨科 Woodsiaceae
 - 16. 孢子囊圆形。
 - 17. 植物体多被鳞片，线形至卵形，金黄褐色至黑褐色；叶柄基部横断面上有维管束多条.....
 - 15. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae
 - 17. 植物体尤其是羽轴和中肋上面通

常有淡灰色单细胞针状毛；叶基部横断上仅有维管束 2 条……………

…12. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*

15. 孢子囊群线形至长圆形，沿叶脉着生。

18. 根状茎被粗筛孔状鳞片；羽状复叶，裂片较细；孢子囊群长圆形或线形，囊群沿叶脉一侧着生；叶柄有 2 条维管束，向上部不融合……………

……………11. 铁角蕨科 *Aspleniaceae*

18. 植株大形，根状茎被密筛孔状鳞片，羽状复叶，裂片较宽；孢子囊群长圆形、马蹄形；囊群沿叶脉 1 侧或两侧着生；叶柄有 2 条维管束，向上部融合成“U”字形……………

……………10. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*

1. 水生植物。

植物体生浅水处，或淤泥中，根状基细长，叶为田字形，叶柄长，使叶浮于水面；孢子果生于根状茎上……………

……………17. 苹科 *Marsileaceae*

种子植物分亚门检索表

1. 胚珠裸露，不包于子房内……………

…………… I. 裸子植物亚门 *GYMNOSPERMAE*

1. 胚珠包于子房内……………

…………… II. 被子植物亚门 *ANGIOSPERMAE*

裸子植物分科检索表

1. 叶大型，羽状复叶，簇生于树干顶端；树干粗短，不分枝
.....1. 苏铁科 Cycadaceae
1. 叶较小，单叶，不簇生于树干顶端，树干分枝。
 2. 叶扇形，有二叉状叶脉；落叶乔木.....
.....2. 银杏科 Ginkgoaceae
 2. 叶不为扇形，也不为二叉状叶脉。
 3. 小灌木或亚灌木；花具假花被；叶退化成鳞片状，对生.....9. 麻黄科 Ephedraceae
 3. 乔木，具主干；花无假花被。
 4. 雌球花发育成球果；种子无肉质假种皮。
 5. 雌雄异株，少同株；雄蕊有4—20个悬挂的花药，苞鳞腹面仅一粒种子.....
.....3. 南洋杉科 Araucariaceae
 5. 雌雄同株，少异株；雄蕊有2—9个背腹面排列的花药。
 6. 球果的种鳞与苞鳞离生，每种有2粒种子.....
.....4. 松科 Pinaceae
 6. 球果的种鳞与苞鳞半合生或完全合生，每种鳞有1~多粒种子。
 7. 种鳞与叶均交互对生或轮生；每种鳞有1至多数种子.....6. 柏科 Cupressaceae
 7. 种鳞与叶均螺旋状排列，少交互对生；每种鳞有2~9粒种子.....5. 杉科 Taxodiaceae
 4. 雌球花发育为单粒种子，不形成球果；种子有肉质

假种皮。

- 8. 雄蕊 2 花药, 花粉常有气囊; 胚珠通常倒生.....
.....7. 罗汉松科 Podocarpaceae
- 8. 雄蕊有 3~9 花药, 花粉无气囊; 雌球花只有 1 胚珠, 胚珠直立; 假种皮红色, 杯状.....
.....8. 红豆杉科 Taxaceae

被子植物分纲检索表

- 1. 子叶二枚, 叶通常具网状脉, 花通常 4—5 数.....
..... I. 双子叶植物纲 Dicotyledoneae
- 1. 子叶一枚, 叶多具平行脉, 花通常 3 数.....
..... II. 单子叶植物纲 Monocotyledoneae

I 双子叶植物纲 Dicotyledoneae

- 1. 无花瓣, 花萼有或无, 或花萼呈花瓣状。(次 1 项见 13 页)
- 2. 花单性, 雌雄同株或异株, 至少雄花呈柔荑花序或头状花序或隐头花序。
- 3. 雌雄花皆成柔荑花序或头状花序或隐头花序。
 - 4. 蒴果 2 裂, 种子有毛, 乔木, 雌雄异株.....
.....2. 杨柳科 Salicaceae
 - 4. 不成开裂蒴果, 种子无毛。
 - 5. 萼整齐, 果常聚生成聚花果, 子房上位, 1 室.....
.....7. 桑科 Moraceae
 - 5. 萼退化或不存在, 果不成聚花果, 子房下位, 2 室.....
.....4. 桦木科 Betulaceae

3. 雌花单生或簇生或成穗状花序。

6. 羽状复叶；核果或翅果，枝髓具横隔片或实心……
……………3. 胡桃科 Juglandaceae

6. 单叶，坚果包在壳斗内……5. 壳斗科 Fagaceae

2. 花单性或两性，但不形成柔荑花序。

7. 子房每室具多数胚珠。

8. 子房下位或半下位。

9. 雌雄同株，草本；叶基歪形……
……………63. 秋海棠科 Begoniaceae

9. 花两性。

10. 子房1室，花被存在，雄蕊着生花萼上……
……………29. 虎耳草科 Saxifragaceae

10. 子房6室，直立或缠绕草本；花辐射对称或
两侧对称，雄蕊6—12，具无柄的花药附着在
柱头上……11. 马兜铃科 Aristolochiaceae

8. 子房上位。

11. 心皮2至多个，分离；草本。

12. 复叶或多少有些分裂，全缘或具齿裂……
……………19. 毛茛科 Ranunculaceae

12. 单叶，叶缘有锯齿，心皮与花萼裂片同数…
……………29. 虎耳草科 Saxifragaceae

11. 心皮合生，子房1—2室。

13. 侧膜胎座；草本；角果；总状花序……
……………26. 十字花科 Cruciferae

13. 特立中央胎座。

14. 花序呈聚伞状，萼片草质……