

江苏维管植物检索表

陈守良 刘守炉 主编

江苏科学技术出版社

前 言

随着工、农、文教、卫生等事业的发展，对于合理开发利用植物资源，认识、鉴别植物种类，有迫切的需要。我们曾于1976—1982年编著了《江苏植物志》上、下册，早已售罄。现在，为了满足广大读者的需要，在《江苏植物志》的基础上编著“江苏维管植物检索表”。全书按恩格勒氏（Engler）的分类系统排列，其中的蕨类植物和裸子植物两部分则分别按秦仁昌及郑万钧系统排列。在维管植物下有分门检索表，门下有分亚门检索表，亚门下有分纲植物检索表，纲下有分亚纲植物检索表，亚纲下有分科植物检索表，科下有分属植物检索表，属下有分种与变种植物的检索表，种及变种均附有简要分布记载。

本书对《江苏植物志》作了一些修订与补充。凡更正的植物拉丁学名后的括弧内列有“江苏植物志”中的原名；增加的科、属、种均有“*”号标志，共计约增加6科30属130种。

本书在出版印刷过程中得到南京林业大学林学系的领导及植物教研组老师们的支持，在此一并致谢。

陈守良 刘守炉

于江苏省植物研究所

1986年6月

参 加 编 写 人 员

(以姓氏笔画为序)

丁志遵	方文哲	王希渠	王铁僧	邓懋彬	兰永珍
左大勋	汤傲杉	刘守炉	庄体德	陆蓬立	陈守良
余孟兰	周太炎	金岳杏	姚 淦	凌萍萍	郭荣麟
袁昌齐	盛国英	舒 璞	潘泽惠	熊耀国	魏宏图

目 录

蕨类植物门 pteridophyta.....	(1)
1. 石杉科 Huperziaceae.....	(7)
2. 石松科 Lycopodiaceae	(7)
3. 卷柏科 Selaginellaceae.....	(8)
4. 水韭科 Isoetaceae	(8)
5. 木贼科 Equisetaceae	(9)
6. 松叶蕨科 Psilotaceae	(9)
7. 阴地蕨科 Botrychiaceae	(9)
8. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae.....	(10)
9. 紫萁科 Osmundaceae ⁹	(10)
10. 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	(11)
11. 里白科 Gleicheniaceae	(11)
12. 海金沙科 Lygodiaceae	(11)
13. 膜蕨科 Hymenophyllaceae	(12)
14. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	(12)
15. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae.....	(13)
16. 蕨 科 Pteridiaceae	(13)
17. 凤尾蕨科 Pteridaceae	(13)
18. 中国蕨科 Sinopteridaceae	(13)
19. 铁线蕨科 Adiantaceae	(14)
20. 水蕨科 Parkeriaceae	(15)

21. 裸子蕨科	Hemionotidaceae	.....	( 15)
22. 书带蕨科	Vittariaceae	... ..	( 15)
23. 蹄盖蕨科	Athyriaceae	.....	( 16)
24. 肿足蕨科	Hypodematiaceae	.....	( 19)
25. 金星蕨科	Thelypteridaceae	.....	( 20)
26. 铁角蕨科	Aspleniaceae	.....	( 22)
27. 岩蕨科	Woodsiaceae	.....	( 24)
28. 乌毛蕨科	Blechnaceae	... ..	( 24)
29. 鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	.....	( 24)
30. 肾蕨科	Nephrolepidaceae	.....	( 29)
31. 骨碎补科	Davalliaceae	... ..	( 29)
32. 水龙骨科	Polypodiaceae	.....	( 30)
33. 槲蕨科	Drynariaceae	... ..	( 33)
34. 鹿角蕨科	Platyneriaceae	... ..	( 33)
35. 苹 科	Marsileaceae	.....	( 33)
36. 槐叶苹科	Saiviniaceae	.....	( 33)
37. 满江红科	Azollaceae	... ..	( 34)

种子植物门 Spermatophyta.....(34)

裸子植物亚门 Gymnospermæ.....(34)

38. 苏铁科	Cycadaceae	... ..	( 35)
39. 银杏科	Ginkgoaceae	.....	( 36)
40. 南洋杉科	Araucariaceae	... ..	( 36)
41. 松 科	Pinaceae	... ..	( 36)
42. 杉 科	Taxodiaceae	.....	( 41)
43. 柏 科	Cupressaceae	... ..	( 44)

44. 罗汉松科 Podocarpaceae	(48)
45. 三尖杉科 Cephalotaxaceae	(49)
46. 红豆杉科 Taxaceae	(49)
被子植物亚门 Angiospermae.....	(50)
单子叶植物纲 Monocotyledoneae.....	(50)
47. 香蒲科 Typhaceae	(54)
48. 黑三棱科 Sparganiaceae	(54)
49. 眼子菜科 Potamogetonaceae	(54)
50. 茨藻科 Najadaceae	(56)
51. 泽泻科 Alismataceae.....	(57)
52. 花蔺科 Butomaceae.....	(58)
53. 水鳖科 Hydrocharitaceae.....	(59)
54. 禾本科 Gramineae.....	(60)
55. 莎草科 Cyperaceae.....	(115)
56. 棕榈科 Palmaceae	(141)
57. 天南星科 Araceae	(142)
58. 浮萍科 Lemnaceae	(145)
59. 谷精草科 Eriocaulaceae	(146)
60. 鸭跖草科 Commelinaceae.....	(146)
61. 雨久花科 Pontederiaceae	(148)
62. 灯心草科 Juncaceae	(149)
63. 百部科 Stemonaceae	(150)
64. 百合科 Liliaceae	(151)
65. 石蒜科 Amaryllidaceae.....	(165)
66. 薯蓣科 Dioscoreaceae	(170)
67. 鸢尾科 Iridaceae	(170)

68. 芭蕉科 Musaceae	(173)
69. 姜 科 Zingiberaceae	(173)
70. 美人蕉科 Cannaceae.....	(173)
71. 兰 科 Orchidaceae	(174)
双子叶植物纲 Dicotyledoneae.....	(180)
原始花被亚纲 (离瓣花被亚纲)	(180)
Archichlamydeae (Choripetalae)	
72. 三白草科 Saururaceae	(210)
73. 金粟蓝科 Chloranthaceae.....	(210)
74. 杨柳科 Salicaceae	(211)
75. 杨梅科 Myricaceae	(215)
76. 胡桃科 Juglandaceae.....	(215)
77. 桦木科 Betulaceae.....	(216)
78. 壳斗科 Fagaceae	(219)
79. 榆 科 Ulmaceae	(223)
80. 桑 科 Moraceae	(226)
81. 大麻科 Cannabinaceae.....	(229)
82. 荨麻科 Urticaceae.....	(230)
83. 铁青树科 Olacaceae	(234)
84. 檀香科 Santalaceae	(234)
85. 桑寄生科 Loranthaceae	(234)
86. 马兜铃科 Aristolochiaceae	(234)
87. 蓼 科 Polygonaceae	(235)
88. 藜 科 Chenopodiaceae	(244)
89. 苋 科 Amaranthaceae.....	(249)
90. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	(251)
91. 商陆科 Phytolaceae	(251)

92. 番杏科	Aizoaceae	(251)
93. 马齿苋科	Portulacaceae	(252)
94. 落葵科	Basellaceae	(253)
95. 石竹科	Caryophyllaceae	(253)
96. 睡莲科	Nymphaeaceae	(257)
97. 金鱼藻科	Ceratophyllaceae	(259)
98. 毛茛科	Ranunculaceae	(259)
99. 木通科	Lardizabalaceae	(269)
100. 大血藤科	Sargentodoxaceae	(270)
101. 小檗科	Berberidaceae	(270)
102. 防己科	Menispermaceae	(271)
103. 木蓝科	Magnoliaceae	(272)
104. 腊梅科	Calycanthaceae	(275)
105. 樟 科	Lauraceae	(275)
106. 罂粟科	Papaveraceae	(279)
107. 白花菜科	Capparidaceae	(282)
108. 十字花科	Cruciferae	(283)
109. 茅膏菜科	Droseraceae	(294)
110. 景天科	Crassulaceae	(294)
111. 虎耳草科	Saxifragaceae	(297)
112. 海桐科	Pittosperaceae	(300)
113. 金缕梅科	Hamamelidaceae	(300)
114. 杜仲科	Eucommiaceae	(302)
115. 悬铃木科	Platanaceae	(302)
116. 蔷薇科	Rosaceae	(302)
117. 豆 科	Leguminosae	(328)
118. 酢浆草科	Oxalidaceae	(356)

119.牻牛儿苗科	Geraniaceae	(357)
120.旱金莲科	Tropaeolaceae	(358)
121.亚麻科	Linaceae	(358)
122.蒺藜科	Zygophyllaceae	(359)
123.芸香科	Rutaceae	(359)
124.苦木科	Simaroubaceae	(364)
125.楝科	Meliaceae	(365)
126.远志科	Polygalaceae	(365)
127.大戟科	Euphorbiaceae	(366)
128.水马齿科	Callitrichaceae	(372)
129.黄杨科	Buxaceae	(372)
130.马桑科	Coriariaceae	(373)
131.漆树科	Anacardiaceae	(373)
132.冬青科	Aquifoliaceae	(375)
133.卫矛科	Celastraceae	(376)
134.省沽油科	Staphyleaceae	(378)
135.槭树科	Aceraceae	(378)
136.七叶树科	Hippocstanaceae	(381)
137.无患子科	Sapindaceae	(381)
138.清风藤科	Sabiaceae	(382)
139.凤仙花科	Balsaminaceae	(383)
140.鼠李科	Rhamnaceae	(383)
141.葡萄科	Vitaceae	(387)
142.椴树科	Tiliaceae	(390)
143.锦葵科	Malvaceae	(392)
144.梧桐科	Sterculiaceae	(395)
145.猕猴桃科	Actinidiaceae	(396)

146. 山茶科 *Theaceae* (397)
 147. 金丝桃科 *Hypericaceae* (399)
 148. 沟繁缕科 *Elatinaceae* (401)
 149. 怪柳科 *Tamaricaceae* (401)
 150. 半日花科 *Cistaceae* (402)
 151. 堇菜科 *Violaceae*... .. (402)
 152. 大风子科 *Flacourtiaceae* (404)
 153. 西番莲科 *Passifloraceae* (404)
 154. 番木瓜科 *Caricaceae*..... (404)
 155. 秋海棠科 *Begoniaceae*..... (405)
 156. 仙人掌科 *Cactaceae* (405)
 157. 瑞香科 *Thymelacaceae*... .. (406)
 158. 胡颓子科 *Elaeagnaceae* (406)
 159. 千屈菜科 *Lythraceae*..... (408)
 160. 石榴科 *Punicaceae*..... (411)
 161. 珙桐科 (紫树科) *Nyssaceae*..... (411)
 162. 八角枫科 *Alangiaceae*..... (412)
 163. 桃金娘科 *Myrtaceae*..... (412)
 164. 野牡丹科 *Melastomataceae*..... (413)
 165. 菱 科 *Trapaceae* (*Hydrocaryaceae*)..... (413)
 166. 柳叶菜科 *Onagraceae*(*Oenotheraceae*)..... (413)
 167. 小二仙草科 *Haloragidaceae*..... (416)
 168. 五加科 *Araliaceae*..... (416)
 169. 伞形科 *Umbelliferae*..... (419)
 170. 山茱萸科 *Cornaceae*..... (428)
- 后生花被亚纲 (合瓣花被亚纲) (430)
- Metachlamydeae*(*Synpetalae*)

171. 鹿蹄草科 *Pyrolaceae*.....(430)
172. 杜鹃花科 *Ericaceae*.....(430)
173. 紫金牛科 *Myrsinaceae*.....(433)
174. 报春花科 *Primulaceae*.....(433)
175. 蓝雪科(白花丹科、矾松科)*Plumbaginaceae*
.....(438)
176. 柿树科 *Ebenaceae*.....(439)
177. 山矾科 *Symplocaceae*(440)
178. 野茉莉科 *Styracaceae*.....(441)
179. 木犀科 *Oleaceae*.....(443)
180. 马钱科 *Loganiaceae*.....(447)
181. 龙胆科 *Gentianaceae*.....(448)
182. 夹竹桃科 *Apocynaceae*.....(450)
183. 萝藦科 *Asclepiadaceae*.....(452)
184. 旋花科 *Convolvulaceae*(456)
185. 紫草科 *Boraginaceae*.....(460)
186. 马鞭草科 *Verbenaceae*.....(464)
187. 唇形科 *Labiatae*.....(469)
188. 茄 科 *Solanaceae*.....(484)
189. 玄参科 *Scrophulariaceae*.....(489)
190. 紫葳科 *Bignoniaceae*.....(500)
191. 胡麻科 *Pedaliaceae*.....(501)
192. 列当科 *Orobanchaceae*.....(501)
193. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*.....(502)
194. 狸藻科 *Lentibulariaceae*.....(502)
195. 爵床科 *Acanthaceae*(503)
196. 透骨草科 *Phrymaceae*.....(505)

197. 车前科	Plantaginaceae	(505)
198. 茜草科	Rubiaceae	(506)
199. 忍冬科	Caprifoliaceae	(510)
200. 败酱科	Valerianaceae	(513)
201. 川续断科 (山萝卜科)	Dipsacaceae	(514)
202. 葫芦科	Cucurbitaceae	(514)
203. 桔梗科	Campanulaceae	(519)
204. 菊 科	Compositae	(521)

维管植物

TRACHEOPHYTA

1. 无种子, 主要以孢子繁殖…………… 1. 蕨类植物门
1. 有种子, 主要以种子繁殖…………… 2. 种子植物门

蕨类植物门 Pteridophyta

1. 叶退化或细小, 远不如茎那样发达; 孢子囊不聚生成囊群, 而单生于叶的基部或腋间, 或生枝顶组成的孢子囊穗。
2. 茎细长圆柱形, 直立, 有明显的节, 中空, 叶退化成轮生管状而有锯齿的鞘, 包围在茎的节上; 孢子囊多数, 生于盾状鳞片形的孢子叶背面, 在枝顶上形成单独的椭圆形的孢子囊穗…………… 5. 木贼科
2. 植物体形状完全不同上述; 孢子囊生于孢子叶腋。
3. 陆生植物; 茎细长, 往往多次二叉分枝; 叶退化为无叶绿素的二叉小钻形或有叶绿素的鳞片形, 或小钻形、线状披针形。
4. 枝三棱形; 叶退化为二叉状小钻形, 无叶绿素; 孢子囊近球形, 3 室…………… 6. 松叶蕨科
4. 枝圆形, 叶小而正常, 为鳞片形、钻形、线状披针形或线形, 有叶绿素; 孢子囊扁肾形 1 室。
5. 茎叶通常不呈背腹扁平状; 叶螺旋状或轮状排列; 孢子同型。

6. 茎短而直立或上升，有规律地 1 至多回等位二
叉分枝，各回小枝等长；孢子囊生于营养叶的
腋内，通常不呈孢子囊穗……………1.* 石杉科
6. 茎长而水平匍匐，以一定的间隔生出直立或上
升的短侧枝，通常为不等位的二叉分枝；孢子
囊集生于枝顶成明显的孢子囊穗……………2. 石松科
5. 茎叶通常呈背腹扁平状；叶排列成 2 列（即 4 行
排列，有中叶和侧叶之分）；孢子异型……………
……………3. 卷柏科
3. 浅水或沼泽植物；茎略呈扁圆的肉质块茎状，有不明
显的 3 纵沟；叶略扁圆，状如韭菜；孢子囊深藏于叶
的膨大基部内侧的穴内……………4. 水韭科
1. 叶远较茎发达，单叶或复叶；孢子囊通常聚生成圆形、肾
形、长线形、线形或杯形的孢子囊群，也有组成孢子囊
穗，或满布叶背面。
7. 孢子囊壁厚，由多层细胞组成。
 8. 营养叶为单叶；叶脉网状；孢子囊序为单穗；孢子囊
大，扁球圆形，陷入囊托两侧……………8. 瓶尔小草科
 8. 营养叶为 2—3 回羽状分裂；叶脉分离；孢子囊序为
圆锥状，孢子囊圆形或近圆形，不陷于囊托两侧……
……………7. 阴地蕨科
7. 孢子囊壁薄，由一层细胞组成。
 9. 陆生或附生，少为湿生或水生，植物体一般为中、大
型的普通蕨类植物，孢子同型。
 10. 淡水生植物（漂浮或生于淤泥中）；叶多汁；孢子
囊疏生于能育叶背面的网脉上并为反卷的叶边掩
盖……………20. 水蕨科

10. 陆生或附生植物（少为湿生）；孢子囊成群生于叶背面的侧脉上，偶为反卷的叶边掩盖。
11. 植物体无鳞片，也无真正的毛，幼时仅有粘质腺体绒毛。
12. 叶柄基部两侧外面无瘤状突起的气囊体；能育叶（或同一叶上的能育羽片）特化为穗状或复穗状的孢子囊序……………9. 紫萁科
12. 叶柄基部两侧外面各有一行或少数瘤状突起的气囊体（有时上升到叶柄和叶轴）；能育叶的羽片狭缩成线形；孢子囊群成熟时满布叶背面，幼时为反卷的叶缘所覆盖……………10. 瘤足蕨科
11. 植物体通常多少有鳞片（特别在叶柄基部或根状茎上）或真正的毛（特别在叶片两面和羽轴或主脉上面），有时鳞片上和孢子囊上也有刚毛。
13. 孢子囊群排成穗状而突出于叶缘之外；
14. 缠绕植物，具无限生长的叶轴；叶的结构由多层细胞组成，有气孔；孢子囊椭圆形，横生于囊柄上，具一个围绕顶端的环带……………12. 海金沙科
14. 不为缠绕植物，不具无限生长的叶轴；叶一般为薄膜，由一层细胞组成，无气孔；孢子囊近球形，无柄，具斜生环带，生于柱状囊托上，或包于囊群苞内……………13. *膜蕨科
13. 孢子囊群生于叶缘、缘内或叶背；非缠绕植物；环带斜生、横生或垂直。
15. 孢子囊群生于叶缘，囊群盖由叶缘变成，向叶背反折，掩盖孢子囊群，因而是向内开（开向主脉）。
16. 羽片或小羽片为对开式或扇形；叶脉为扇形多回

- 二叉分枝……………**19.铁线蕨科**
- 16.羽片或小羽片不为对开式或扇形,叶脉羽状分枝。
- 17.孢子囊群生于叶缘的1条边脉上,汇合成1条线形孢子囊群;叶柄淡绿色,少为棕色。
- 18.根状茎长而横走,密被锈黄色长刚毛;叶远生,稍有粗毛;囊群盖两层……………**16.蕨科**
- 18.根状茎短而直立,无毛、有鳞片;叶簇生,无毛;囊群盖一层……………**17.凤尾蕨科**
- 17.孢子囊群生于小脉顶端,幼时成圆形而分离,成熟时通常彼此连接成线形;叶柄和叶轴一般为栗棕色或深褐色……………**18.中国蕨科**
- 15.孢子囊群生于叶缘内,囊群盖自叶缘内生出,并向外开(开向叶缘),或生于离叶缘较远的叶背上。
- 19.孢子囊群生于叶缘内,稍离叶缘,位于小脉顶端,囊群盖开向叶缘。
- 20.通常为附生植物;根状茎上有阔鳞片;通常叶柄基部有关节……………**31.骨碎补科**
- 20.通常为陆生植物;根状茎上有灰白色针状刚毛或红棕色钻状鳞片(即毛状的简单鳞片);叶柄基部无关节。
- 21.植株全体(包括根状茎)有灰白色针状刚毛;孢子囊群不汇合;囊群盖碗形……………**14.碗蕨科**
- 21.植株仅根状茎上有红棕色钻状鳞片,孢子囊群为叶缘生的汇生囊群;囊群盖卵形、杯形或线形……………**15.鳞始蕨科**
- 19.孢子囊群生于叶背,远离叶缘;囊群盖不开向叶缘。
- 22.孢子囊群圆形或圆肾形。
- 23.孢子囊群有盖。

24. 囊群盖下位(即生于孢子囊群的下面, 幼时往往包着孢子囊群全部), 球形、钵形、半球形、或碟形、或有时简化成睫毛状……………27. 岩蕨科
24. 囊群盖上位(即平坦而盖于孢子囊群上), 盾形或圆肾形。
25. 植物体(尤其羽轴上面)有淡灰白色针状刚毛, 叶柄基部的鳞片上往往有同样的毛。
26. 生于石灰岩隙缝中, 叶柄基部非常膨大, 包于密集簇生的红棕色大鳞片中……………24. 肿足蕨科
26. 生于土中, 叶柄基部不膨大, 鳞片小而稀疏……………25. 金星蕨科
25. 植物体(尤其是根状茎上)有阔鳞片, 鳞片上无毛。
27. 囊群盖盾形或圆肾形。
28. 孢子囊群生于小脉顶端之下; 囊群盖盾形; 羽片基部下侧为耳形……………29. 鳞毛蕨科
28. 孢子囊群生于小脉顶端; 囊群盖肾形; 羽片基部下侧不为耳形……………30. 肾蕨科
27. 囊群盖马蹄形、长圆形(有时早落)……………23. 蹄盖蕨科
23. 孢子囊群无盖。
29. 叶为2至多回等位二叉分枝, 背面通常灰白色; 分叉处的腋间有1个休眠芽; 孢子囊群由2—6个孢子囊组成; 环带横生, 从侧面纵裂……………11. 里白科
29. 叶为单叶或2回羽裂, 背面不为灰白色; 孢子囊群由多数孢子囊组成; 环带垂直, 水平开裂。
30. 植株无星状毛; 叶柄基部有关节……………32. 水龙骨科
30. 植株密布星状毛; 叶柄基部无关节……………25. 金星蕨科
22. 孢子囊群长圆形或线形、或上端多少弯曲或成马蹄形。