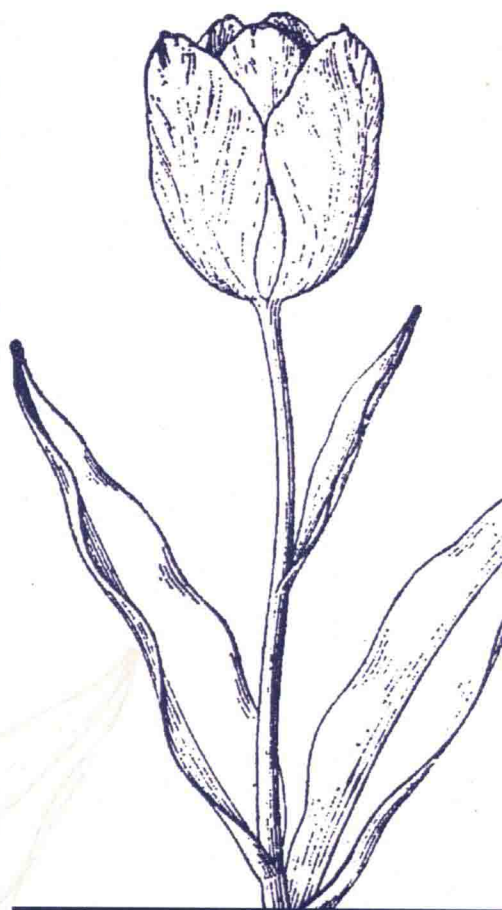


中国高等 植物图鉴

中国科学院植物研究所 主编



检索表



科学出版社

中国高等植物科属检索表

中国科学院植物研究所主编

本书荣获第一届国家图书奖提名奖



科学出版社

北京

内 容 简 介

《中国高等植物图鉴》(全套) 包含图鉴7册(正编5册和补编2册), 检索表1册。收录了包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物9000多个物种, 约占我国野生植物种数的三分之一。每个物种均有简要文字描述, 并配有精美的线条图, 是一部具有科普及研究价值的工具书。

该套丛书适合植物学、农学、林学及其相关专业领域, 以及环保、海关、检验检疫等行业的研究人员阅读参考, 也适合对植物学感兴趣的普通大众学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国高等植物图鉴 / 中国科学院植物研究所主编. —北京: 科学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-03-044505-6

I. ①中… II. ①中… III. ①高等植物—中国—图集 IV. ①Q949.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 106856 号

责任编辑: 科学出版社生物分社 / 责任印制: 徐晓晨
封面设计: 北京铭轩堂广告设计有限公司

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京厚诚则铭印刷科技有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2016 年 1 月第一次印刷 印张: 509 1/4

字数: 8 148 000

定价(全套): 1500.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

编写说明

《中国植物科属检索表》(分别刊登于《植物分类学报》第2卷,第3、4期)出版已二十多年了,经过广大读者的实践检验,特别是在发掘和利用祖国植物资源(特别是中草药)的群众运动中,广大读者为我们指出了不少错误和遗漏。为了适应广大植物学工作者和有关生产、科研、教学单位的需要,在开发我国丰富的野生植物资源中,正确地识别植物种类,为祖国的社会主义建设服务,我们修订了原书,并且增加了苔藓植物部分的检索表以及一些常用术语的解释,改名为《中国高等植物科属检索表》,以利工作。本书包括我国高等植物 395 科,其中:苔藓植物 106 科;蕨类植物 52 科,197 属;裸子植物 11 科,41 属;被子植物 226 科,2946 属。

参加本书编写工作的还有:华南农学院(负责番荔枝科、梧桐科、夹竹桃科、萝藦科)、中国科学院广东植物研究所(负责铁青树科、壳斗科、防己科、木兰科、木通科、牻牛儿苗科、芸香科、清风藤科、无患子科、报春花科、茜草科、姜科)、广西植物研究所(负责山柚子科、猕猴桃科、千屈菜科)、中山大学生物系(负责金缕梅科、椴树科、山茶科、桃金娘科)、中国科学院云南植物研究所(负责樟科、罂粟科、橄榄科、漆树科、茶茱萸科、锦葵科、瑞香科、使君子科、野牡丹科、紫金牛科、山榄科、旋花科、唇形科、天南星科)、内蒙古大学生物系(负责龙胆科)、中国科学院冰川冻土沙漠研究所(负责蒺藜科)、兰州大学生物系(负责怪柳科、白花丹科)、东北林学院林学系(负责鹿蹄草科)、北京自然博物馆(负责牛栓藤科)、北京师范大学生物系(负责川续断科)、北京医学院药学院(负责马兜铃科、卫矛科)、甘肃师范大学植物分类研究室(负责藜科)、西北植物研究所(负责石竹科)、江苏省植物研究所(负责伞形科、马鞭

草科)、青海省生物研究所(负责虎耳草科)、南京大学生物系(负责禾本科)、厦大学生物系(负责五加科)、中国科学院武汉植物园(负责景天科)。

由于我们业务水平不高,工作中还存在着不少缺点和错误,希望广大读者再次批评指正。

编 者

1976年10月

目 录

编写说明

一、高等植物分门检索表	1
二、苔藓植物门分科检索表	2
三、蕨类植物门分科检索表	25
四、蕨类植物门各科分属检索表	36
1. 松叶蕨科 Psilotaceae	36
2. 石松科 Lycopodiaceae	36
3. 卷柏科 Selaginellaceae	36
4. 水韭科 Isoetaceae	36
5. 木贼科 Equisetaceae	36
6. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	36
7. 阴地蕨科 Botrychiaceae	36
8. 七指蕨科 Helminthostachyaceae	36
9. 莲座蕨科 Angiopteridaceae	37
10. 天星蕨科 Christenseniaceae	37
11. 紫萁科 Osmundaceae	37
12. 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	37
13. 海金沙科 Lygodiaceae	37
14. 莎草蕨科 Schizaeaceae	37
15. 里白科 Gleicheniaceae	37
16. 膜蕨科 Hymenophyllaceae	38
17. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	39
18. 姬蕨科 Hypolepidaceae	39
19. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	40
20. 稀子蕨科 Monachosoriaceae	40
21. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae	40
22. 骨碎补科 Davalliaceae	41
23. 雨蕨科 Gymnogrammitidaceae	41
24. 条蕨科 Oleandraceae	41
25. 凤尾蕨科 Pteridaceae	41
26. 中国蕨科 Sinopteridaceae	42
27. 铁线蕨科 Adiantaceae	43
28. 裸子蕨科 Gymnogrammaceae	43
29. 水蕨科 Parkeriaceae	44
30. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	44
31. 铁角蕨科 Aspleniaceae	47
32. 金星蕨科 Thelypteridaceae	47
33. 乌毛蕨科 Blechnaceae	50

34. 球子蕨科 Onocleaceae.....50	43. 双扇蕨科 Dipteridaceae .....55
35. 岩蕨科 Woodsiaceae.....51	44. 水龙骨科 Polypodiaceae .....55
36. 球盖蕨科 Peranemaceae .....51	45. 剑蕨科 Loxogrammaceae.....57
37. 桫欏科 Cyatheaceae.....51	46. 禾叶蕨科 Grammitida- ceae .....57
38. 鳞毛蕨科 Dryopterida- ceae .....51	47. 舌蕨科 Elaphoglossaceae.....58
39. 三叉蕨科 Aspidiaceae .....53	48. 书带蕨科 Vittariaceae.....58
40. 藤蕨科 Lomariopsidaceae ...54	49. 车前蕨科 Antrophyaceae.....58
41. 卤蕨科 Acrostichaceae.....55	50. 苹科 Marsileaceae .....59
42. 燕尾蕨科 Cheiropleuria- ceae .....55	51. 槐叶苹科 Salviniaceae.....59
	52. 满江红科 Azollaceae .....59

五、裸子植物门分科检索表.....60

六、裸子植物门各科分属检索表63

1. 苏铁科 Cycadaceae .....63	paceae .....67
2. 银杏科 Ginkgoaceae .....63	8. 三尖杉科(粗榧科) Cepha- lotaxaceae .....67
3. 南洋杉科 Araucariaceae .....63	9. 红豆杉科(紫杉科) Taxaceae...68
4. 松科 Pinaceae .....63	10. 麻黄科 Ephedraceae .....68
5. 杉科 Taxodiaceae.....65	11. 买麻藤科(倪藤科) Gnetaceae.....68
6. 柏科 Cupressaceae .....66	
7. 罗汉松科(竹柏科) Podocar-	

七、被子植物门分科检索表.....69

八、被子植物门各科分属检索表 128

(一) 双子叶植物纲 Dicotyledoneae

甲、原始花被亚纲 Archichlamydeae

1. 木麻黄科 Casuarinaceae ... 128	7. 胡桃科 Juglandaceae 129
2. 三白草科 Saururaceae..... 128	8. 桦木科 Betulaceae 130
3. 胡椒科 Piperaceae 128	9. 壳斗科 Fagaceae 131
4. 金粟兰科 Chlorantha- ceae 128	10. 榆科 Ulmaceae 135
5. 杨柳科 Salicaceae..... 129	11. 马尾树科 Rhoiptelea- ceae 136
6. 杨梅科 Myricaceae 129	12. 桑科 Moraceae..... 137

13. 荨麻科 Urticaceae	138	41. 蜡梅科 Calycanthaceae ...	181
14. 川苔草科 Podostemaceae...	143	42. 番荔枝科 Annonaceae	182
15. 山龙眼科 Proteaceae	143	43. 肉豆蔻科 Myristicaceae...	184
16. 铁青树科 Olacaceae.....	143	44. 樟科 Lauraceae.....	185
17. 山柚子科 Opiliaceae	144	45. 莲叶桐科 Hernandiaceae...	188
18. 檀香科 Santalaceae	144	46. 罂粟科 Papaveraceae	188
19. 桑寄生科 Loranthaceae ...	146	47. 白花菜科 Capparidaceae...	190
20. 马兜铃科 Aristolochia- ceae	146	48. 十字花科 Cruciferae	191
21. 大花草科 Rafflesiaceae ...	147	49. 木犀草科 Resedaceae	203
22. 蛇菰科 Balanophoraceae...	147	50. 辣木科 Moringaceae	203
23. 蓼科 Polygonaceae	147	51. 钟萼木科 Bretschnei- deraceae	204
24. 藜科 Chenopodiaceae	149	52. 猪笼草科 Nepenthaceae...	204
25. 苋科 Amaranthaceae	159	53. 茅膏菜科 Droseraceae.....	204
26. 紫茉莉科 Nyctaginaceae...	162	54. 景天科 Crassulaceae	204
27. 商陆科 Phytolaccaceae ...	162	55. 虎耳草科 Saxifragaceae ...	205
28. 番杏科 Aizoaceae	162	56. 海桐花科 Pittosporaceae...	209
29. 马齿苋科 Portulacaceae ...	163	57. 金缕梅科 Hamamelida- ceae	210
30. 落葵科 Basellaceae	163	58. 杜仲科 Eucommiaceae.....	212
31. 石竹科 Caryophyllaceae ...	163	59. 悬铃木科 Platanaceae	212
32. 睡莲科 Nymphaeaceae.....	167	60. 蔷薇科 Rosaceae	212
33. 金鱼藻科 Ceratophylla- ceae	167	61. 牛栓藤科 Connaraceae.....	217
34. 昆栏树科 Trochodendra- ceae	168	62. 豆科 Leguminosae	218
35. 连香树科 Cercidiphyll- laceae.....	168	63. 酢浆草科 Oxalidaceae	236
36. 毛茛科 Ranunculaceae ...	168	64. 牻牛儿苗科 Geraniaceae...	236
37. 木通科 Lardizabalaceae ...	173	65. 旱金莲科 Tropaeolaceae...	237
38. 小檗科 Berberidaceae	174	66. 亚麻科 Linaceae	237
39. 防己科 Menispermaceae...	175	67. 古柯科 Erythroxylaceae...	237
40. 木兰科 Magnoliaceae	179	68. 蒺藜科 Zygophyllaceae ...	237
		69. 芸香科 Rutaceae	238
		70. 苦木科 Simaroubaceae.....	245

71. 橄榄科 <i>Burseraceae</i>	246	96. 葡萄科 <i>Vitaceae</i>	271
72. 楝科 <i>Meliaceae</i>	246	97. 杜英科 <i>Elaeocarpaceae</i> ...	271
73. 金虎尾科 <i>Malpighiaceae</i> ...	248	98. 椴树科 <i>Tiliaceae</i>	272
74. 远志科 <i>Polygalaceae</i>	249	99. 锦葵科 <i>Malvaceae</i>	273
75. 毒鼠子科 <i>Dichapetalaceae</i>	249	100. 木棉科 <i>Bombacaceae</i>	275
76. 大戟科 <i>Euphorbiaceae</i> ...	249	101. 梧桐科 <i>Sterculiaceae</i>	275
77. 交让木科 <i>Daphniphyllaceae</i>	257	102. 五桠果科 <i>Dilleniaceae</i> ...	277
78. 水马齿科 <i>Callitrichaceae</i>	257	103. 猕猴桃科 <i>Actinidiaceae</i> ...	277
79. 黄杨科 <i>Buxaceae</i>	257	104. 金莲木科 <i>Ochnaceae</i>	278
80. 岩高兰科 <i>Empetraceae</i>	258	105. 山茶科 <i>Theaceae</i>	278
81. 马桑科 <i>Coriariaceae</i>	258	106. 藤黄科 <i>Guttiferae</i>	280
82. 漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	258	107. 龙脑香科 <i>Dipterocarpaceae</i>	281
83. 五列木科 <i>Pentaphylacaceae</i>	260	108. 沟繁缕科 <i>Elatinaceae</i>	281
84. 冬青科 <i>Aquifoliaceae</i>	260	109. 瓣鳞花科 <i>Frankeniaceae</i> ...	281
85. 卫矛科 <i>Celastraceae</i>	260	110. 怪柳科 <i>Tamaricaceae</i>	281
86. 翅子藤科 <i>Hippocrateaceae</i>	262	111. 半日花科 <i>Cistaceae</i>	282
87. 刺茉莉科 <i>Salvadoraceae</i>	262	112. 红木科 <i>Bixaceae</i>	282
88. 省沽油科 <i>Staphyleaceae</i> ...	263	113. 堇菜科 <i>Violaceae</i>	282
89. 茶茱萸科 <i>Icacinales</i>	263	114. 大风子科 <i>Flacourtiaceae</i> ...	282
90. 槭树科 <i>Aceraceae</i>	265	115. 旌节花科 <i>Stachyuraceae</i> ...	284
91. 七叶树科 <i>Hippocastanaceae</i>	265	116. 西番莲科 <i>Passifloraceae</i> ...	284
92. 无患子科 <i>Sapindaceae</i>	265	117. 番木瓜科 <i>Caricaceae</i>	284
93. 清风藤科 <i>Sabiaceae</i>	268	118. 四数木科 <i>Datisceae</i>	285
94. 凤仙花科 <i>Balsaminaceae</i> ...	268	119. 秋海棠科 <i>Begoniaceae</i>	285
95. 鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	269	120. 钩枝藤科 <i>Ancistrocladaceae</i>	285
		121. 仙人掌科 <i>Cactaceae</i>	285
		122. 瑞香科 <i>Thymelaeaceae</i> ...	285
		123. 胡颓子科 <i>Elaeagnaceae</i> ...	288
		124. 千屈菜科 <i>Lythraceae</i>	288
		125. 海桑科 <i>Sonneratiaceae</i> ...	289

126. 隐翼科 <i>Crypteroniaceae</i> ...	289	136. 柳叶菜科 <i>Onagraceae</i>	297
127. 石榴科 <i>Punicaceae</i>	289	137. 小二仙草科 <i>Haloragidaceae</i>	
128. 玉蕊科 <i>Lecythidaceae</i>	290	.....	298
129. 红树科 <i>Rhizophoraceae</i> ...	290	138. 杉叶藻科 <i>Hippuridaceae</i> ...	298
130. 蓝果树科 <i>Nyssaceae</i>	291	139. 假牛繁缕科 <i>Theligonaceae</i>	
131. 八角枫科 <i>Alangiaceae</i>	291	.....	298
132. 使君子科 <i>Combretaceae</i> ...	291	140. 锁阳科 <i>Cynomoriaceae</i> ...	298
133. 桃金娘科 <i>Myrtaceae</i>	292	141. 五加科 <i>Araliaceae</i>	298
134. 野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>		142. 伞形科 <i>Umbelliferae</i>	302
.....	294	143. 山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	319
135. 菱科 <i>Trapaceae</i>	297		

乙、合瓣花亚纲 *Sympetalae*

144. 岩梅科 <i>Diapensiaceae</i>	320	.....	350
145. 椴木科 <i>Clethraceae</i>	321	163. 紫草科 <i>Boraginaceae</i>	350
146. 鹿蹄草科 <i>Pyrolaceae</i>	321	164. 马鞭草科 <i>Verbenaceae</i>	356
147. 杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	322	165. 唇形科 <i>Labiatae</i>	359
148. 紫金牛科 <i>Myrsinaceae</i> ...	325	166. 茄科 <i>Solanaceae</i>	377
149. 报春花科 <i>Primulaceae</i>	326	167. 玄参科 <i>Scrophulariaceae</i> ...	383
150. 白花丹科 <i>Plumbaginaceae</i>		168. 紫葳科 <i>Bignoniaceae</i>	398
.....	327	169. 胡麻科 <i>Pedaliaceae</i>	401
151. 山榄科 <i>Sapotaceae</i>	328	170. 角胡麻科 <i>Martyniaceae</i> ...	401
152. 柿树科 <i>Ebenaceae</i>	329	171. 列当科 <i>Orobanchaceae</i>	401
153. 山矾科 <i>Symplocaceae</i>	330	172. 苦苣苔科 <i>Gesneriaceae</i> ...	402
154. 野茉莉科 <i>Styracaceae</i>	330	173. 狸藻科 <i>Lentibulariaceae</i> ...	407
155. 木犀科 <i>Oleaceae</i>	331	174. 爵床科 <i>Acanthaceae</i>	407
156. 马钱科 <i>Loganiaceae</i>	332	175. 苦槛蓝科 <i>Myoporaceae</i> ...	411
157. 龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	333	176. 透骨草科 <i>Phrymataceae</i> ...	411
158. 夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i> ...	336	177. 车前科 <i>Plantaginaceae</i> ...	411
159. 萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i>	342	178. 茜草科 <i>Rubiaceae</i>	411
160. 旋花科 <i>Convolvulaceae</i> ...	347	179. 忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	420
161. 花荵科 <i>Polemoniaceae</i>	350	180. 五福花科 <i>Adoxaceae</i>	422
162. 田基麻科 <i>Hydrophyllaceae</i>		181. 败酱科 <i>Valerianaceae</i>	427

182. 川续断科 Dipsacaceae	422	185. 草海桐科 Goodeniaceae ...	428
183. 葫芦科 Cucurbitaceae	423	186. 花柱草科 Stylidiaceae	428
184. 桔梗科 Campanulaceae ...	426	187. 菊科 Compositae	429

(二) 单子叶植物纲 Monocotyledoneae

188. 香蒲科 Typhaceae	455	208. 黄眼草科 Xyridaceae	506
189. 露兜树科 Pandanaceae ...	455	209. 谷精草科 Eriocaulaceae ...	506
190. 黑三棱科 Sparganiaceae ...	456	210. 凤梨科 Bromeliaceae	506
191. 眼子菜科 Potamogetonaceae		211. 鸭跖草科 Commelinaceae	
.....	456	.....	507
192. 茨藻科 Najadaceae	456	212. 雨久花科 Pontederiaceae	
193. 水薹科 Aponogetonaceae...	457	.....	508
194. 水麦冬科 Juncaginaceae...	457	213. 田葱科 Philydraceae	508
195. 泽泻科 Alismataceae	457	214. 灯心草科 Juncaceae.....	509
196. 花蔺科 Butomaceae	457	215. 百部科 Stemonaceae	509
197. 水鳖科 Hydrocharitaceae		216. 百合科 Liliaceae	509
.....	458	217. 石蒜科 Amaryllidaceae ...	515
198. 霉草科 Triuridaceae	458	218. 蒟蒻薯科 Taccaceae	516
199. 禾本科 Gramineae	459	219. 薯蓣科 Dioscoreaceae	516
200. 莎草科 Cyperaceae	495	220. 鸢尾科 Iridaceae	517
201. 棕榈科 Palmae.....	499	221. 芭蕉科 Musaceae.....	518
202. 环花科 Cyclanthaceae.....	501	222. 姜科 Zingiberaceae.....	518
203. 天南星科 Araceae.....	502	223. 美人蕉科 Cannaceae	520
204. 浮萍科 Lemnaceae	506	224. 竹芋科 Marantaceae	521
205. 须叶藤科 Flagellariaceae...	506	225. 水玉簪科 Burmanniaceae	
206. 帚灯草科 Restionaceae ...	506	.....	521
207. 刺鳞草科 Centrolepida-		226. 兰科 Orchidaceae	521
ceae	506		

附录 植物分类学上常用术语解释	544
中名索引	616
拉丁名索引	685

一、高等植物分门检索表

1. 植物无花,无种子,以孢子繁殖。
 2. 小形绿色植物,结构简单,仅有茎、叶之分或有时仅为扁平的叶状体,不具真正的根和维管束…………… 苔藓植物门 **Bryophyta**
 2. 通常为中形或大形草本,很少为木本植物,分化为根、茎、叶,并有维管束…………… 蕨类植物门 **Pteridophyta**
1. 植物有花,以种子繁殖。
 3. 胚珠裸露,不包于子房内…………… 裸子植物门 **Gymnospermae**
 3. 胚珠包于子房内…………… 被子植物门 **Angiospermae**

二、苔藓植物门分科检索表

1. 原丝体不甚发育,通常每一孢子萌发的原丝体仅产生一个植物体(配子体);茎通常由同形细胞构成,多数没有分化中轴;叶没有中肋;假根为单细胞构造;蒴柄延伸在孢蒴成熟之后;颈卵器壁不形成分离的蒴帽;孢蒴成熟后多数纵长裂开,多有弹丝构造。(次1项见8页)
2. 植物体叶状,构造较简单,无气室或仅有少数粘液腔,每一细胞有一或少数载色体,无油胞及油体;精子器和颈卵器均起源于叶状体内部组织,位于叶状体上部,颈卵器无外壁。孢蒴长角状或粗烛状,无柄,常有蒴轴。孢蒴成熟后纵长两瓣裂开..... 角苔纲 **Anthocerotae**
角苔目 **Anthocerotales**
角苔科 **Anthocerotaceae**
2. 植物体叶状或有明显的茎叶分化,呈叶状的构造多数较复杂少数较简单,常有气室或气孔,每一细胞中有多数绿色体,常有油胞或油体;精子器和颈卵器起源于叶状体的外部组织,位于生长点的后方;颈卵器有外壁;孢蒴有短柄或长柄,无蒴轴;孢蒴成熟后多四裂或不规则裂开.....苔纲 **Hepaticae**
3. 植物体叶状,或有茎叶分化,如为叶状但没有气室和气孔,仅有平滑假根,通常有油胞及油体,每一细胞中常有多数油体;多数无鳞片;孢蒴多数有延伸的柄,蒴壁多细胞层,成熟后四瓣裂开(次3项见7页).....
..... 叶苔目 **Jungermanniales**
4. 植物体叶状,少数边缘有叶状分瓣;颈卵器生于背面,与顶端分生组织无关.....腋蒴叶苔亚目 **Anacrogynineae**
5. 植物体叶状,无侧边分瓣。
 6. 植物体无明显的中肋。
 7. 叶状体多数无假根,生殖器官生于侧生短枝上.....
.....片叶苔科 **Aneuraceae**
 7. 叶状体常有多数假根,生殖器官生于叶状体背面。
 8. 叶状体边缘平直,精子器散列于叶状体背面中部,孢蒴球形,弹丝柱生于孢蒴基部,孢子多细胞构造.....溪苔科 **Pelliaceae**

8. 叶状体边缘波曲形, 精子器丛集于叶状体前端半月形凹陷部分, 弹丝柱生于孢蒴顶部, 孢子单细胞构造……**南溪苔科 Makinoaceae**
6. 植物体有明显中肋。
9. 植物体常淡绿色, 透明, 或边缘常有毛; 生殖器官生于腹面短枝上……**叉苔科 Metzgeriaceae**
9. 植物体常暗绿色, 不透明, 边缘平滑或有小裂瓣; 生殖器官生于背面, 常有苞片保护……**带叶苔科 Pallaviciniaceae**
5. 植物体叶状或有茎叶分化, 侧边常有明显的分瓣。
10. 植物体边缘分瓣小, 腹面有鳞片状的腹叶……**壶苞苔科 Blasiaceae**
10. 植物体边缘分瓣大, 无腹叶……**小叶苔科 Fossombroniaceae**
4. 植物体有明显的茎叶分化, 颈卵器顶生, 直接或间接由顶端分生组织产生。
11. 植物体直立, 有横茎, 无假根, 叶 3 列, 近于等形; 颈卵器裸露, 无苞叶……**美苔亚目 Calobryinales**
美苔科 Calobryaceae
11. 植物体多数平铺, 稀直立, 叶 2 列或 3 列, 腹叶常较小; 颈卵器常有苞叶或蒴萼保护……**顶蒴叶苔亚目 Acrogynineae**
12. 植物体顶生分枝或节间分枝, 叶片横列或斜列, 呈蔽后式、折合蔽后式或蔽前式, 但决不呈折合蔽前式; 每一雌苞中有颈卵器 12—20, 蒴柄长, 常伸出蒴萼外, 蒴萼发达或有时退失, 而由茎组织发育的其他构造所代替 (次 12 项见 6 页)……**叶苔群 Jungermanniiinales**
13. 叶 3 列, 腹叶与侧叶近于同形或等大, 叶片横列或呈蔽前式, 通常仅裂为 3—4 瓣, 背瓣常最大, 稀 2 裂瓣或不分瓣; 假根稀少, 生于腹叶基部……**毛叶苔亚群 Ptilidiinae**
14. 叶片分裂至基部或 3—4 深瓣裂成细条状毛。
15. 植物体较粗壮, 侧叶和腹叶均深裂成瓣。
16. 植物体棕色, 叶细胞厚壁, 蒴萼发育……**毛叶苔科 Ptilidiaceae**
16. 植物体多呈绿色, 外观呈细绒状, 叶细胞多薄壁, 蒴萼不发育……**绒苔科 Trichocoleaceae**
15. 植物体较纤细, 侧叶和腹叶均深裂成 2—4 细条或细毛状。
17. 植物体极纤小, 无鞭状枝, 裂瓣为单列细胞……**睫毛苔科 Blepharostomaceae**

17. 植物体纤长,常有鞭状枝,裂瓣不是单列细胞。
18. 叶片2—4深裂,蒴萼发育……………指叶苔科 *Lepidoziaceae*
(细指苔属 *Kurzia* 和皱指苔属 *Telaranea*)
18. 叶片2深裂后再各有1—2次深裂,蒴萼不发育……………
……………复叉苔科 *Lepicoleaceae*
14. 叶片全缘,浅裂或深裂,但决不呈细毛状。
19. 叶片横生,腹叶与侧叶近于等大同形,裂瓣常一向偏斜;常有假肋…
……………剪叶苔科 *Herbertaceae*
19. 叶片斜列,呈蔽前式,腹叶与侧叶不同形或不等大,裂瓣不一向偏斜;
无假肋。
20. 植物体常有分枝和鞭状枝;叶片3—4裂瓣,蒴萼发育……………
……………指叶苔科 *Lepidoziaceae*
(指叶苔属 *Lepidozia*,细鞭苔属 *Acromastigum* 和鞭苔属 *Bazzania*)
20. 植物体常单一不分枝,无鞭状枝;叶片全缘或仅尖部有2小形裂
瓣,蒴萼不发育……………护蒴苔科 *Calypogeiaceae*
13. 叶3列,腹叶不同形且较小或完全退失,叶横列,或呈蔽后式或呈折合蔽
后式,叶片多数2裂瓣,稀不分瓣或3—5裂瓣,假根多数丛生于茎的腹面
……………叶苔亚群 *Jungermanniinae*
21. 营养体扁平,呈狭条形,无明显伸展的叶片,仅生殖枝上的苞片才有近
似叶片的构造。
22. 茎扁平,上凹下凸,横切面呈半月形,茎侧有2列肥厚半圆状变形的
叶;无腹叶……………塔叶苔科 *Schiffneriaceae*
22. 茎扁平虫形,横切面呈梭形,侧叶退化,仅有少数细胞;腹叶极细小,
亦仅有少数细胞……………大萼苔科 *Cephaloziaceae*
(虫叶苔属 *Zoopsis*)
21. 营养体不是扁平狭条形,常有明显伸展的叶片。
23. 叶片折合2裂瓣,背瓣小于腹瓣,腹叶完全缺失。
24. 叶片折合处无明显脊棱,腹瓣有明显侧生囊状构造……………
……………侧囊苔科 *Delavayellaceae*
24. 叶片折合处有明显脊棱,腹瓣无囊状构造。
25. 叶片折合处无背翅,蒴萼明显发育…合叶苔科 *Scapaniaceae*
25. 叶片折合处有明显背翅,蒴萼不发育……………

-歧舌苔科 *Schistochilaceae*
23. 叶片不呈折合状,或虽有折合形式,但不是背瓣小于腹瓣,腹叶常有,稀完全退失。
26. 叶片对生,叶基背面常多少相连合。
27. 叶片密集,蒴萼不发育,有假蒴苞.....横叶苔科 *Southbyaceae*
27. 叶片疏列,蒴萼发育.....羽苔科 *Plagiochilaceae*
(对羽苔属 *Plagiochilon* 和对耳苔属 *Syzygiella*)
26. 叶片互生,叶基不相连合。
28. 假根限于腹叶基部。
29. 侧叶圆形或方形;腹叶小于侧叶,通常2裂.....
.....齿萼苔科 *Lophocoleaceae*
29. 侧叶不呈圆形或方形;腹叶甚小或退失.....
.....羽苔科 *Plagiochilaceae*
(小萼苔属 *Mylia* 和羽苔属 *Plagiochila* 部分的种)
28. 假根分散于茎的腹面。
30. 叶片全缘,仅尖部微凹或有少数钝齿。
31. 植物体有横茎,多腹面分枝;蒴萼生于腹面的短枝上.....
.....裂齿苔科 *Odontoschismaceae*
31. 植物体无横茎,多侧生分枝;蒴萼生于茎、枝的顶端。
32. 叶片通常圆形或长方形;蒴萼筒形或背腹扁平.....
.....叶苔科 *Jungermanniaceae*
32. 叶片通常楔形或倒三角形;蒴萼两侧扁平.....
.....羽苔科 *Plagiochilaceae*
(小萼苔属 *Mylia* 和羽苔属 *Plagiochila* 部分的种)
30. 叶片2—3裂,稀5裂,叶缘常有锯齿。
33. 侧叶在茎上横生或近于横生。
34. 叶2列,无腹叶;蒴萼不发育,常代之以蒴周苞.....
.....钱袋苔科 *Marsupellaceae*
34. 叶3列,腹叶常有,稀退失;蒴萼常发育,大形。
35. 植物体较纤细,不超过1厘米长,叶稀疏排列,腹叶小,有时退失.....
.....拟大萼苔科 *Cephalozellaceae*
35. 植物体较大,1—15厘米长,叶密集排列;腹叶常有,大形。

36. 叶片 3—4 深裂,裂瓣边缘多齿……………裂叶苔科 *Lophoziaceae*
(广萼苔属 *Chandonanthus*)
36. 叶片 2 裂,裂瓣全缘……………兔耳苔科 *Antheliaceae*
33. 侧叶斜列茎上。
37. 叶片通常 2—4 裂,稀 5 裂,裂瓣通常全缘。
38. 叶片 2 裂;斜列茎上,有时由叶片后缘下延而近于呈纵列形式或后缘内卷成囊状;雌苞生于腹面短枝上……………大萼苔科 *Cephaloziaceae*
38. 叶片 2—5 裂;斜列茎上;雌苞生于茎枝顶端。
39. 叶片 2 裂;蒴萼不发育,通常代以蒴周苞或假蒴苞……………叶苔科 *Jungermanniaceae*
(被蒴苔属 *Nardia*)
39. 叶片常有 2—5 裂瓣;蒴萼常发育……………裂叶苔科 *Lophoziaceae*
37. 叶片不呈 2—4 裂,叶缘常有锯齿或缺刻。
40. 植物体常有横茎及腹面分枝,叶片后缘内卷;雌雄苞均生于腹面短枝上,蒴萼膨大,不呈两侧扁平……………隐蒴苔科 *Adelanthaceae*
40. 植物体常叉状分枝及树状分枝,叶片前缘常背卷;雄苞生于节间,雌苞生于茎、枝顶端,蒴萼上部两侧扁平……………羽苔科 *Plagiochilaceae*
12. 植物体完全为顶生分枝,叶斜列茎上,均呈折合蔽前式,即叶片均分为较大的背瓣和较小的腹瓣,后者折合于前者的腹面;每雌苞中有 1—4 或 3—10 颈卵器;蒴柄短,不伸出蒴萼之外,蒴萼通常发育……………毛耳苔群 *Jubuliineales*
41. 植物体无腹叶。
42. 侧叶背瓣复分为 2 裂瓣,腹瓣大部分形成卵形或蚌壳形水囊……………紫叶苔科 *Pleuroziaceae*
42. 侧叶背瓣不再分瓣,腹瓣不形成复杂的水囊。
43. 假根生于侧叶腹瓣上;侧叶腹瓣无边齿;蒴萼扁平长筒形……………扁萼苔科 *Radulaceae*
43. 假根生于茎的腹面,侧叶腹瓣常有边齿;蒴萼具锥体形 3—5 脊棱……………细鳞苔科 *Lejeuneaceae*
(疣鳞苔亚科 *Cololejeuneoideae*)