



云南湿地植物名录

李 恒 编著



科学出版社
www.sciencep.com

云南湿地植物名录

李 恒 编著

本书由国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目
“纵向岭谷区生态系统变化及西南跨境生态安全”
(2003CB415102) 资助出版

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书记载了生长于云南湖泊、江河、溪流、龙潭、沼泽、泥炭地、高山草甸以及人工水库、坝塘和水田等湿地的野生及习见栽培的高等植物，并一一列举了入侵到湿地的外来植物。本书内容包括苔藓植物、蕨类植物和种子植物三大类，共计 163 科 597 属 1775 种。每种植物均有名称（中文名和拉丁学名）、生态-生活型、海拔高度、生境、云南产地、在中国及世界的分布，并用数字代号表示各种植物的分布区类型，部分种还记载了经济用途。

本书可供植物学、环境生物学、农林牧及医药工作者，特别是湿地研究者，以及大专院校相关专业的师生参考，为湿地生物多样性的研究以及云南各大江河生态系统的稳定和保护提供了一部基础资料，也为云南湿地资源的合理开发利用提供了植物学方面的科学依据。

图书在版编目(CIP)数据

云南湿地植物名录/李恒编著. —北京: 科学出版社, 2009
ISBN 978-7-03-024873-2

I. 云… II. 李… III. 沼泽化地-植物-云南省-名录
IV. Q948.527.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 105626 号

责任编辑: 李韶文 王 静/责任校对: 朱光光
责任印制: 钱玉芬/封面设计: 耕者设计工作室

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>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 7 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2009 年 7 月 第一次印刷 印张: 18 3/4

印数: 1—650 字数: 445 000

定价: 75.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈环伟〉)

编写说明

云南湿地包括天然的湖泊、江河、溪流、龙潭、沼泽、泥炭地、高山草甸以及人工水库、坝塘和水田等过湿地域。高山地区的冰川、沼泽、草甸通常是各大江河和湖泊的主要水源，理应受到社会的特别关注，但到目前为止，有关这些湿地的资料还很不完善，保护和管理也未完全到位。编写《云南湿地植物名录》的目的在于为湿地生物多样性、湿地植物区系的研究以及云南各大江河生态系统的稳定和保护提供一部基础资料，也为云南湿地资源的合理开发利用提供植物方面的科学依据。

1. 《云南湿地植物名录》(后简称《名录》)系记载云南湿地野生及习见栽培的高等植物的基础资料。内容包括苔藓植物、蕨类植物和种子植物三大类，共计 163 科 597 属 1775 种。

2. 《名录》按苔藓植物门、蕨类植物门、裸子植物门、被子植物门依次编排。门下的科按采用的系统编排，其中苔纲、角苔纲按 R. M. Schuster (1966 年) 和 R. Grolle (1983 年) 的系统，藓类植物按陈邦杰 (1963 年) 的系统，蕨类植物按秦仁昌 (1978 年) 的系统，裸子植物按郑万钧 (1978 年) 的系统，被子植物按 J. Hutchinson (1926 年, 1934 年) 的系统排列。各科按原系统的科号，随后另立并为本名录采用的科，均列于原科后，在其科号后加 a、b、c 等字样，以示区别。科下的属、种、亚种、变种按拉丁学名字母顺序排列。

3. 《名录》的主要参考文献为《云南植物志》、《中国植物志》、《横断山区维管植物》、《高黎贡山植物》、*Flora of China* 的各有关卷册；凭证标本取材于中国科学院昆明植物研究所标本馆收藏的标本，包括作者 1975 年以来采集的湖泊水生植物标本，2003 年以来采集的高山沼泽湿地植物标本。但在《名录》中不列举参考文献，也不引标本号码和采集人。

4. 《名录》以记载种为主。每种植物依次记载：

(1) 中文名：以《云南植物志》和《中国植物志》所采用的名称为主，个别新记录的种须另拟中文名称时则注明“(新拟)”。一般不列中文别名。

(2) 拉丁学名：植物拉丁种名由属名后加上一个种加词的双名组合。本《名录》的拉丁学名除种名外，同时包括发表该学名的作者和基名的作者的缩写名，如 *Monocharia hastate* (Linn.) Solms，但不列作者发表该种的文献和年代，也不列基名作者所发表的基名名称。

(3) 生态-生活型、海拔和生境：云南湿地植物的生态-生活型包括植物的生长环境和生存形态，如湿生常绿乔木、湿生一年生草本、生长在湖泊中的沉水草本、漂浮草本等，根据具体情况，在每种植物学名后用文字表达。海拔通常从标本上归纳，列出该种在云南湿地出现的最低和最高海拔。生境代表植物种所适应的各种环境，如草甸、沼泽、林内等，有些适应性广泛的植物，既可生长在浅水中，也可生长在比较干旱的草坡上，如尼泊尔蓼 (*Polygonum nepalense*) 等，在《名录》中，一般仅列出湿地的生境。

(4) 分布状况：列出每种植物的分布范围，云南省内的分布详细到县、市，在中国各省的分布列举到省名，国外的分布列举国名或洲名。

(5) 分布区类型：根据实际分布范围，我们将云南湿地植物的分布区归纳为 17 个类型和 15 个亚型。用数字代号记录在分布区之后。各种代号所代表的类型如表 1。

表 1 云南种子植物种的分布区类型

序号	分布区类型	序号	分布区类型
1	世界分布	15	中国特有分布
2	泛热带分布	15-1	云南及外省分布
3	热带亚洲和热带美洲间断分布	15-2	云南特有分布
4	旧世界热带分布	15-2-1	云南境内广布
5	热带亚洲和热带美洲间断分布	15-2-2	云南高原湿地分布
6	热带亚洲至热带非洲分布	15-2-3	云南北部湿地分布
7	热带亚洲分布	15-2-3a	滇西北分布
8	北温带分布	15-2-3b	滇东北分布
9	东亚和北美间断分布	15-2-4	云南东南部湿地分布
10	旧世界温带分布	15-2-5	云南西南部湿地分布
11	温带亚洲分布	15-2-6	云南高黎贡山地区湿地分布
12	地中海、西亚和中亚分布	15-2-7	云南南部热带湿地分布
13	中亚分布	15-2-8	滇西北—滇东南间断分布
14	东亚分布	16	栽培水生植物
14-1	全东亚分布	17	入侵湿生植物
14-2	中国—日本分布		
14-3	中国—喜马拉雅分布		

(6) 用途：简略地记载植物的经济用途，如食用、药用、编织等。

5. 《名录》经过多次易稿和增补，全部输录和统计工作由陈艳梅女士完成。中国科学院昆明植物研究所李嵘于 2004 年主持了滇东北和滇西的重要湿地考察，参加考察的有蒋柱檀、高富、张雪梅，这次考察采集了 400 多号湿地植物标本，高富对考察样方和标本进行过初步整理和鉴定，其中有不少云南新记录种和云南特有种，丰富了《名录》的内容。作者对各位为《名录》做出贡献的同行致以深深的感谢。

6. 《名录》的编写和出版得到云南省林业厅、中国科学院昆明植物研究所、“973”项目“纵向岭谷区生态系统变化及西南跨境生态安全”的资助。

目 录

编写说明

苔藓植物门 Bryophyta	1
苔纲 Hepaticae	1
7. 指叶苔科 Lepidoziaceae	1
10. 大萼苔科 Cephaloziaceae	1
14. 叶苔科 Jungermanniaceae	1
15. 裂叶苔科 Lophoziaceae	2
17. 合叶苔科 Scapaniaceae	2
18. 齿萼苔科 Geocalycaceae	2
19. 羽苔科 Plagiochilaceae	3
26. 毛叶苔科 Ptilidiaceae	3
27. 多囊苔科 Lepidolaenaceae	3
29. 耳叶苔科 Frullaniaceae	3
32. 小叶苔科 Fossombroniaceae	4
33. 溪苔科 Pelliaceae	4
34. 苞叶苔科 Allisoniaceae	4
36. 带叶苔科 Pallaviciniaceae	4
37. 壶苞苔科 Blasiaceae	4
40. 花地钱科 Corsiniaceae	4
42. 光苔科 Cythodiaceae	5
45. 蛇苔科 Conocephalaceae	5
46. 瘤冠苔科 Ayttoniaceae	5
47. 星孔苔科 Claveaceae (Sauteriaceae)	5
48. 地钱科 Marchantiaceae	5
50. 钱苔科 Ricciaceae	6
角苔纲 Anthocerotae	7
51. 角苔科 Anthocerotaceae	7
52. 短角苔科 Notothyladaceae	7
藓纲 Musci	8
1. 藻藓科 Takakiaceae	8
2. 泥炭藓科 Sphagnaceae	8
4. 牛毛藓科 Ditrichaceae	11
5. 曲尾藓科 Dicranaceae	12
7. 凤尾藓科 Fissidentaceae	14

10. 丛藓科 Pottiaceae	14
12. 紫萼藓科 Grimmiaceae	18
13. 葫芦藓科 Funariaceae	19
14. 壶藓科 Splachnaceae	19
16. 真藓科 Bryaceae	19
17. 提灯藓科 Mniaceae	21
19. 皱蒴藓科 Aulacomniaceae	24
蕨类植物门 Pteridophyta	25
5. 水韭科 Isoëtaceae	25
6. 木贼科 Equisetaceae	25
8. 阴地蕨科 Botrychiaceae	25
9. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	26
13. 紫萁蕨科 Osmundaceae	26
22. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	26
23. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae	26
27. 凤尾蕨科 Pteridaceae	27
30. 中国蕨科 Sinopteridaceae	28
31. 铁线蕨科 Adiantaceae	28
32. 水蕨科 Ceratopteridaceae	28
33. 裸子蕨科 Gymnogrammaceae	29
34. 车前蕨科 Antrophyaceae	29
36. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	29
38. 金星蕨科 Thelypteridaceae	30
39. 铁角蕨科 Aspleniaceae	31
42. 乌毛蕨科 Blechnaceae	32
45. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	32
46. 三叉蕨科 Aspidiaceae	33
48. 藤蕨科 Lomariopsidaceae	33
56. 水龙骨科 Polypodiaceae	33
61. 苹 Marsileaceae	34
62. 槐叶苹 Salviniaceae	34
63. 满江红科 Azollaceae	34
裸子植物门 Gymnospermae	35
G5. 杉科 Taxodiaceae	35
被子植物门 Angiospermae	36
11. 樟科 Lauraceae	36
15. 毛茛科 Ranunculaceae	36
17. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	44
18. 睡莲科 Nymphaeaceae	45

19. 小檗科 Berberidaceae	46
24. 马兜铃科 Aristolochiaceae	47
29. 三白草科 Saururaceae	47
32. 罂粟科 Papaveraceae	48
33. 紫堇科 Fumariaceae	49
39. 十字花科 Cruciferae	51
40. 堇菜科 Violaceae	57
45. 景天科 Crassulaceae	57
47. 虎耳草科 Saxifragaceae	58
48. 茅膏菜科 Droseraceae	61
50. 川草科 Podostemaceae	61
52. 沟繁缕科 Elatinaceae	61
53. 石竹科 Caryophyllaceae	62
54. 粟米草科 Molluginaceae	65
56. 马齿苋科 Portulacaceae	65
57. 蓼科 Polygonaceae	65
61. 藜科 Chenopodiaceae	76
63. 苋科 Amaranthaceae	76
67. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	77
69. 酢浆草科 Oxalidaceae	77
71. 凤仙花科 Balsaminaceae	78
72. 千屈菜科 Lythraceae	84
77. 柳叶菜科 Onagraceae	85
77a. 菱科 Trapaceae	89
78. 小二仙草科 Haloragidaceae	89
78a. 杉叶藻科 Hippuridaceae	90
79. 水马齿科 Callitrichaceae	90
118. 桃金娘科 Myrtaceae	90
120. 野牡丹科 Melastomataceae	90
123. 金丝桃科 Hypericaceae	91
132. 锦葵科 Malvaceae	92
136. 大戟科 Euphorbiaceae	93
141. 茶藨子科 Grossalariaceae	93
143. 蔷薇科 Rosaceae	93
148. 蝶形花科 Papilionaceae	100
154. 黄杨科 Buxaceae	102
156. 杨柳科 Salicaceae	103
167. 桑科 Moraceae	103
169. 荨麻科 Urticaceae	104

191. 胡颓子科 Elaeagnaceae	109
198. 无患子科 Sapindaceae	109
201. 清风藤科 Sabiaceae	109
213. 伞形科 Umbelliferae	110
215. 杜鹃科 Ericaceae	120
221. 山榄科 Sapotaceae	122
223. 紫金牛科 Myrsinaceae	122
231. 萝藦科 Asclepiadaceae	123
232. 茜草科 Rubiaceae	123
233. 忍冬科 Caprifoliaceae	127
235. 败酱科 Valerianaceae	128
236. 川续断科 Dipsacaceae	129
238. 菊科 Compositae	129
239. 龙胆科 Gentianaceae	136
239a. 睡菜科 Menyanthaceae	140
240. 报春花科 Primulaceae	140
242. 车前科 Plantaginaceae	147
243. 桔梗科 Campanulaceae	147
243a. 五隔草科 Pentaphragmataceae	149
243b. 楔瓣花科 Sphenocleaceae	149
244. 半边莲科 Lobeliaceae	149
248. 田基麻科 Hydrophyllaceae	150
249. 紫草科 Boraginaceae	151
250. 茄科 Solanaceae	152
251. 旋花科 Convolvulaceae	153
252. 玄参科 Scrophulariaceae	154
254. 狸藻科 Lentibulariaceae	168
256. 苦苣苔科 Gesneriaceae	170
259. 爵床科 Acanthaceae	172
263. 马鞭草科 Verbenaceae	173
264. 唇形科 Labiatae	174
265. 花蔺科 Butomaceae	184
266. 水鳖科 Hydrocharitaceae	184
267. 泽泻科 Alismataceae	186
271. 水麦冬科 Juncaginaceae	187
276. 眼子菜科 Potamogetonaceae	188
278. 角果藻科 Zannichelliaceae	190
279. 茨藻科 Najadaceae	190
280. 鸭跖草科 Commelinaceae	191

283. 黄谷精科 Xyridaceae	193
285. 谷精草科 Eriocaulaceae	194
287. 芭蕉科 Musaceae	196
290. 姜科 Zingiberaceae	196
293. 百合科 Liliaceae	198
296. 雨久花科 Pontederiaceae	203
297. 菝葜科 Smilacaceae	204
302. 天南星科 Araceae	204
303. 浮萍科 Lemnaceae	205
304. 黑三棱科 Sparganiaceae	206
305. 香蒲科 Typhaceae	207
306. 石蒜科 Amaryllidaceae	207
307. 鸢尾科 Iridaceae	209
321. 箭根薯科 Taccaceae	211
323. 水玉簪科 Burmanniaceae	211
326. 兰科 Orchidaceae	211
327. 灯心草科 Juncaceae	216
331. 莎草科 Cyperaceae	219
332a. 竹亚科 Bambusoideae	238
332. 禾本科 Poaceae	239
中名索引	253
学名索引	268

苔藓植物门 Bryophyta

苔纲 Hepaticae

7. 指叶苔科 Lepidoziaceae [1属 1种]

深裂指叶苔

Lepidozia sandvicensis Lindenb

沼生苔藓植物，生于林下沼泽地。

分布于云南的贡山独龙江；印度尼西亚、美国太平洋沿岸（包括夏威夷）。3

10. 大萼苔科 Cephaloziaceae [3属 3种]

曲枝大萼苔

Cephalozia catenulata (Hueb.) Lindb.

湿生苔藓植物，生于山区林下沟谷溪边腐木上。

分布于云南的大关；吉林、山西、四川、湖南、广西；亚洲、欧洲、北美洲。8

角胞钝叶苔

Cladopodiella francisci (Hook.) Buch.

湿生苔藓植物，海拔 2900~3200 米，生于山区溪边湿地上。

分布于云南的德钦；西藏；欧洲、北美洲。8

长苞苔

Hygrobrella laxifolia (Hook.) Spr.

湿生苔藓植物，生于山区溪边岩石上。

分布于云南的贡山；日本，欧洲、北美洲。8

14. 叶苔科 Jungermanniaceae [1属 5种]

延叶叶苔

Jungermannia fauriana Beauv.

湿生苔藓植物，生于海拔 2060 米的林下河边泥土上。

分布于云南的彝良；广西；朝鲜、日本。14-2

鞭枝叶苔

Jungermannia flagellata (Hatt.) Amak.

湿生苔藓植物，生于河岸湿土上。

分布于云南的西双版纳勐海；广西、西藏；日本。14-2

变色叶苔

Jungermannia hasskarliana (Nees) Steph.

湿生苔藓植物，生于山地沟边湿土上。

分布于云南的贡山独龙江、绿春；福建；印度（锡金）、缅甸、马来西亚、斯里兰

卡、菲律宾、新几内亚岛、澳大利亚。5

疏叶叶苔

Jungermannia laxiphylla Gao

湿生苔藓植物，生于林下溪边岩石上。

分布于云南的中甸；黑龙江、吉林、湖南、西藏。15-1

卷萼叶苔

Jungermannia torticalyx Steph.

湿生苔藓植物，生于林下溪边湿土和湿石上。

分布于云南的元阳；辽宁、福建；日本。14-2

15. 裂叶苔科 Lophoziaceae [2 属 3 种]

卷叶苔

Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn.

湿生苔藓植物，生于海拔 3000~4000 米的高山或高山带领下土面，稀见于沼泽地和树干上。

分布于云南的德钦白马雪山、福贡、贡山独龙江、维西、中甸碧塔海、石兴拉山、丽江；四川、西藏、台湾；日本、喜马拉雅地区、俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北美洲。8

丛生裂叶苔

Lophozia collaris (Nees) Schust.

湿生苔藓植物，生于林下溪边湿土或岩石面。

分布于云南的丽江；黑龙江；欧洲、北美洲。8

玉山裂叶苔

Lophozia morrisoncola Horik.

湿生苔藓植物，生于河岸边湿土面。

分布于云南的丽江；台湾。15-1

17. 合叶苔科 Scapaniaceae [1 属 1 种]

林地合叶苔

Scapania nemorea (Linn.) Grolle

湿生苔藓植物，生于海拔 3100~3250 米的树干或高山草甸上。

分布于云南的贡山独龙江、维西维登；西藏、陕西、四川；俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北美洲。8

18. 齿萼苔科 Geocalycaceae [2 属 3 种]

双齿裂萼苔

Chiloscyphus latifolius (Nees) Engel. et Schust.

湿生苔藓植物，生于水边竹林地面或土坡上。

分布于云南的昆明、耿马；台湾；马来西亚、巴布亚新几内亚。7

裂萼苔

Chiloscyphus polyanthus (Linn.) Cord.

湿生苔藓植物，生于海拔 1600~2400 米的林下土面和流水石上。

分布于云南的昆明、河口、西双版纳；西藏、四川、浙江、江苏、台湾、辽宁、吉林、黑龙江；朝鲜、日本、俄罗斯（远东地区），欧洲、北美洲。8

四齿异萼苔

Heteroscyphus argutus (Reinw. et al.) Schiffn.

湿生苔藓植物，生于海拔 1650~2300 米的水沟边土面、石上、树干上。

分布于云南的大关、寻甸、嵩明、高黎贡山、贡山、昆明、安宁、绿春、河口、丘北、西双版纳、腾冲；陕西、安徽、广西、湖南、广东、海南、西藏、台湾；印度尼西亚、巴西、澳大利亚。5

19. 羽苔科 Plagiochilaceae [1 属 2 种]

加氏羽苔卢贝亚种

Plagiochila carringtonii (Balfour) Grolle ssp. **lobuchensis** Grolle

湿生苔藓植物，生于海拔 3790 米的溪旁湿石上。

分布于云南的丽江玉龙雪山；尼泊尔、不丹、印度。14-3

卵叶羽苔

Plagiochila ovalifolia Mitt.

湿生苔藓植物，生于 1820~3500 米的河边上。

分布于云南的寻甸、昭通、维西、贡山、丽江、德钦；日本、韩国。14-2

26. 毛叶苔科 Ptilidiaceae [1 属 1 种]

毛叶苔

Ptilidium ciliare (Linn.) Hamp.

湿生苔藓植物，生于落叶松、白桦落叶松林下或泥炭藓沼泽中。

分布于云南的各地；广泛分布于北半球温带地区。8

27. 多囊苔科 Lepidolaenaceae [1 属 1 种]

新绒苔

Neotrichocolea bissetii (Mitt.) Hatt.

湿生苔藓植物，生于流水溪边石上或腐木上。

分布于云南的元江；福建、浙江、安徽；日本。14-2

29. 耳叶苔科 Frullaniaceae [1 属 1 种]

波脊耳叶苔

Frullania evelyne Hatt. et Thaith

湿生苔藓植物，生于河边树枝上。

分布于云南的西双版纳；印度。7

32. 小叶苔科 Fossombroniaceae [1属 1种]

小叶苔

Fossombronia pusilla (Linn.) Dum.

湿生苔藓植物，生于潮湿的土壤上，多见于山地或荫蔽的林下，有时也见于沼泽中高地。

分布于云南的丽江、丘北及本省北部和东部；黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、四川；日本、俄罗斯（远东地区），欧洲、北美洲。8

33. 溪苔科 Pelliaceae [1属 1种]

溪苔

Pellia epiphylla (Linn.) Cord. H

湿生苔藓植物，生于山区溪边石生或湿土生。

分布于云南的丽江、丘北、西双版纳勐腊；黑龙江、西藏；日本，欧洲、北美洲。8

34. 苞叶苔科 Allisoniaceae [1属 1种]

苞叶苔

Calycularia crispula Mitt.

湿生苔藓植物，生于溪边河岸湿土。

分布于云南的丘北、河口；台湾、广东、广西；日本、印度。14-1

36. 带叶苔科 Pallaviciniaceae [1属 1种]

多形带叶苔

Pallavicinia ambigua (Mitt.) Steph.

湿生苔藓植物，生于山谷溪边湿石上。

分布于云南的景东、西双版纳；西南地区；印度、印度尼西亚。7

37. 壶苞苔科 Blasiaceae [1属 1种]

壶苞苔

Blasia pusilla Linn.

湿生苔藓植物，生于山区林下或沟谷溪流两岸。

分布于云南的丽江、西双版纳；黑龙江、吉林、辽宁；朝鲜、日本、俄罗斯（远东地区），欧洲、北美洲。8

40. 花地钱科 Corsiniaceae [1属 1种]

花地钱

Corsinia coriandrina (Spreng.) Lindb.

湿生苔藓植物，生于阴湿溪边土壤上。

分布于云南的德钦、丽江；欧洲、非洲、北美洲。8

42. 光苔科 *Cythodiaceae* [1属1种]

光苔

Cyathodium smaragdinum Schiffn. ex Keissler

湿生苔藓植物，生于阴暗崖下或洞穴处滴水石上和湿土上。

分布于云南的昭通、东川、丽江、昆明；四川；日本、印度，非洲中西部。6

45. 蛇苔科 *Conocephalaceae* [1属2种]

蛇苔

Conocephalum conicum (Linn.) Dum.

湿生苔藓植物，生于溪边林下阴湿碎石和土上。

分布于云南的丽江、昆明、西双版纳；全国各省区；朝鲜、俄罗斯（远东地区）、日本，欧洲、北美洲。

小蛇苔

Conocephalum japonicum (Thunb.) Grolle

湿生苔藓植物，生于溪边林下阴湿土上。

分布于云南的丽江、昆明、河口、勐仑；辽宁、台湾、陕西；朝鲜、日本。14-2

46. 瘤冠苔科 *Aytoniaceae* [1属1种]

柔叶花萼苔

Asterella mitsumiensis Schimizu et Hatt.

湿生苔藓植物，生于林下溪边或路旁湿土上。

分布于云南的东川、昆明西山；日本。14-2

47. 星孔苔科 *Claveaceae* (*Sauteriaceae*) [1属1种]

膨柄星孔苔

Sauteria inflata Gao et Chang

湿生苔藓植物，生于河边石上。

分布于云南的贡山；西藏。15-1

48. 地钱科 *Marchantiaceae* [1属2种]

地钱

Marchantia polymorpha Linn.

湿生苔藓植物，生于阴湿土坡、墙下或沼泽地湿土或岩石上。

分布于云南的昆明、安宁、丘北；世界广布种。1

全草入药，有清热、拔毒、生肌等功能，用于治疮痍肿毒、烧伤烫伤、骨折刀伤，以及肝炎、结核病等症。

拟地钱

Marchantia stoloniscyphula (Gao et Chang) Piippo

湿生苔藓植物，生于河边石上。

分布于云南的德钦；西藏。15-1

50. 钱苔科 Ricciaceae

[2属7种]

片叶钱苔

Riccia crystallina Linn.

湿生苔藓植物，生于江河边湿土上。

分布于云南的江城、勐腊、勐仑；辽宁、吉林；欧洲、北美洲、非洲北部。8

叉钱苔

Riccia fluitans Linn.

湿生苔藓植物，生于水泡和水沟的沉水中，河边湿土上。

分布于云南的丽江、昆明、安宁、广南、绿春、河口、景东；辽宁、黑龙江、福建、台湾；朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北美洲。8

钱苔

Riccia glauca Linn.

湿生苔藓植物，生于河边和林下湿土上。

分布于云南的昆明、西双版纳；辽宁、黑龙江、台湾；朝鲜、俄罗斯（西伯利亚）、日本，欧洲、北美洲。8

稀枝钱苔

Riccia huebeneriana Lindenb.

湿生苔藓植物，生于河边公园的湿土上。

分布于云南的勐腊、勐仑、景洪；东北各省；日本、欧洲。10

辽宁钱苔

Riccia liaoningensis Gao et Chang

湿生苔藓植物，生于江边湿土上。

分布于云南的勐腊、勐仑；辽宁。15-1

肥果钱苔

Riccia sorocarpa Bischl.

湿生苔藓植物，生于河边和公园林下湿土上。

分布于云南的勐腊；辽宁、吉林、四川；日本，欧洲、北美洲。8

浮苔

Ricciocarpus natans (Linn.) Corda

湿生苔藓植物，生于含肥料丰富的池沼中。

分布于云南的丽江；黑龙江、辽宁、福建、四川、台湾；朝鲜、日本、俄罗斯（远东地区），欧洲、北美洲、大洋洲、非洲。1

角苔纲 Anthocerotae

51. 角苔科 Anthocerotaceae

[4 属 5 种]

角苔

Anthoceros punctatus Linn.

湿生苔藓植物，生于阴湿溪边或山坡，田野土壤上。

分布于云南的福贡、昆明、武定、元阳、河口、西双版纳、沧源；我国东北；欧洲、北美洲。8

日本树角苔

Dendroceros japonicus Steph.

湿生苔藓植物，生于潮湿的谷地溪边的树干上，有时见于溪边的湿石上。

分布于云南的大理、西双版纳；台湾；日本。14-2

东亚大角苔

Megaceros flagellaris (Mitt.) Steph.

湿生苔藓植物，生于潮湿谷地溪流岩石上。

分布于云南的大理；台湾；日本、菲律宾、泰国、印度、巴布亚新几内亚。7

球根黄角苔 叉角苔

Phaeoceros bulbiculosus (Brotero) Prosk.

湿生苔藓植物，生于湿土壤上，习见于溪边洼地。

分布于云南的昭通、德钦；吉林、四川；欧洲、北美洲。8

黄角苔 泛生角苔

Phaeoceros laevis (Linn.) Prosk.

湿生苔藓植物，生于阴湿河边、田野和土坡上。

分布于云南的贡山独龙江、丽江、昆明、绿春；我国东北及南方各省区；日本，欧洲、北美洲。8

52. 短角苔科 Notothyladaceae

[1 属 2 种]

东亚短角苔

Notothylas japonica Horik.

湿生苔藓植物，生于阴湿沟边湿土上。

分布于云南的南部西双版纳；东北各省；朝鲜、日本。14-2

短角苔

Notothylas orbicularis (Schwein.) Sull.

湿生苔藓植物，生于阴山坡或溪边或田野的湿土上。

分布于云南的丽江、西双版纳；吉林、辽宁、湖南；俄罗斯（远东地区），欧洲、北美洲。8

藓纲 Musci

1. 藻藓科 Takakiaceae

[1 属 1 种]

藻藓

Takakia ceratophylla (Mitt.) Grolle

湿生苔藓植物，生于海拔 3000 米的高山岩面湿地。

分布于云南的德钦；西藏；尼泊尔、印度（锡金）、美国、加拿大。9

2. 泥炭藓科 Sphagnaceae

[1 属 23 种]

拟尖叶泥炭藓

Sphagnum acutifolioides Warnst.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3500 米的针叶林下沼泽地或生于岩洞及沟边滴水石上。

分布于云南的彝良、昭通、东川、贡山、福贡、腾冲；黑龙江、安徽、浙江、江西、四川、福建、海南；喜马拉雅西北部、印度（阿萨姆）。14-3

尖叶泥炭藓

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~4000 米的高山沼泽地、潮湿腐殖土上或塔头甸子上。

分布于云南的贡山、福贡、漾濞、大理；黑龙江、吉林、内蒙古、新疆、西藏等省区高山寒地；印度（锡金）、日本、俄罗斯，欧洲、非洲、南北美洲。1

狭叶泥炭藓

Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hofm.

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~3000 米的林下潮湿的腐殖土上及塔头甸子里，往往形成小片藓丛。

分布于云南的福贡、贡山独龙江沿岸；黑龙江、内蒙古大、小兴安岭山林下；喜马拉雅地区、日本、马来西亚、印度尼西亚、澳大利亚，欧洲、东非、北美洲、南美洲。1

长叶泥炭藓

Sphagnum falcatum Besch.

湿生苔藓植物，生于海拔 3000~3500 米的高山沼泽地及水湿之林地，稀见于林下腐殖土及沟边石上。

分布于云南的巧家、会泽、东川、贡山独龙江、福贡、景东；内蒙古、广西、西藏；澳大利亚、新西兰，南美洲。3

白齿泥炭藓

Sphagnum girgensohnii Russ.

湿生苔藓植物，常见于沼泽地与潮湿针叶林、塔头甸子上。

分布于云南的彝良、昭通、东川、贡山、福贡、丽江、维西以及怒江与澜沧江之间的高山上；黑龙江、吉林、内蒙古、陕西、四川、西藏；朝鲜、日本、印度尼西亚、尼泊尔、印度（锡金）、乌克兰、高加索、俄罗斯、格陵兰岛，欧洲、北美洲。8

暖地泥炭藓

***Sphagnum junghuhnianum* Doz. et Molk.**

湿生苔藓植物，生于海拔 2000 米的沼泽地潮湿林地，树干基部及腐木上。

分布于云南的彝良、大关、昭通、贡山、福贡、中甸、腾冲、鹤庆、大理、漾濞、昆明、寻甸、双柏、屏边、景东、凤庆；浙江、江西、四川、贵州、福建、台湾、广东、海南、广西、西藏；印度尼西亚、菲律宾、马来西亚、泰国、尼泊尔、印度（北部、锡金）、喜马拉雅、日本。7

加萨泥炭藓

***Sphagnum khasianum* Mitt.**

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~2000 米的沼泽、潮湿林地及沟边湿土上或滴水岩面上。

分布于云南的大理、漾濞、昆明、安宁、保山、腾冲；安徽、四川、西藏；喜马拉雅地区、印度北部、泰国。14-3

吕宋泥炭藓

***Sphagnum luzonense* Warnst.**

湿生苔藓植物，生于海拔 3000~4000 米的高山阴湿林地或沼泽地上。

分布于云南的维西；菲律宾。7

中位泥炭藓

***Sphagnum magellanicum* Brid.**

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的沼泽地或针叶林下，也见于杜鹃灌丛下及塔头水湿地。

分布于云南的贡山、福贡、景东；黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、安徽、四川、贵州；日本、俄罗斯、印度尼西亚、喜马拉雅地区、马达加斯加岛，欧洲、非洲南部、南北美洲。1

稀孔泥炭藓

***Sphagnum microporum* Warnst. ex Card**

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~2000 米的沼泽、潮湿林地及塔头甸子中，也见于溪边水中。

分布于云南的贡山、福贡、腾冲、梁河；黑龙江、吉林、内蒙古、江苏、福建；朝鲜。14-2

多纹泥炭藓

***Sphagnum multifibrosus* X. J. Li et M. Zang**

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~3200 米的沼泽地、高山杜鹃云杉林地，以及水湿的岩壁上往往成大片丛生。

分布于云南的彝良、昭通、昆明、安宁、贡山、维西、福贡、腾冲、梁河；黑龙

江、四川、福建、西藏。15-1

秃叶泥炭藓

Sphagnum obtusiusculum Lindb. ex Warnst.

沼生苔藓植物，生于海拔 1500~3500 米的沼泽地及高山针叶林下。

分布于云南的贡山独龙江流域沿岸、福贡及怒江与澜沧江之间地区；黑龙江、新疆、江西、四川；马达加斯加岛，南非。6

卵叶泥炭藓

Sphagnum ovatum Hamp.

沼生苔藓植物，生于海拔 600~1500 米的沼泽地、溪边、针叶林或常绿阔叶林下，以及林缘或沟边滴水石上。

分布于云南的昭通、巧家、贡山、福贡、大理、新平、景东、镇源、普洱、腾冲、泸西、瑞丽；黑龙江、新疆、安徽、浙江、贵州、海南、广西、西藏；印度（北部、锡金）、尼泊尔、泰国。14-3

泥炭藓密枝

Sphagnum palustre Linn. ssp. **pseudocymbifolium** (C. Muell.) A. Eddy

沼生苔藓植物，生于海拔 500~2000 米的沟边水草地上、沼泽地以及潮湿林地。

分布于云南的大关、彝良、贡山、福贡、丽江、昆明、安宁、文山、西畴、景洪、勐腊；安徽、浙江、江西、四川、贵州、福建、台湾、西藏；印度（东北部、锡金）、不丹、尼泊尔、泰国。14-3

五列泥炭藓

Sphagnum quinquefarium (Londb.) Warnst.

沼生苔藓植物，生于海拔 1500~3000 米的沼泽地或水湿地上，喜阴湿，一般泥炭藓不生于石灰岩上，本种独具此特性。

云南的怒江自治州的高黎贡山地区；四川高山地区；印度、日本，中欧、北欧、北美洲。8

喙叶泥炭藓

Sphagnum recurvum P. Beauv.

沼生苔藓植物，生于海拔 1500~3000 米的沼泽地针叶林下湿地或塔头甸子中，往往形成垫状藓丛。

分布于云南的贡山独龙江沿岸、福贡；黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、西藏；日本、俄罗斯、印度北部、尼泊尔、新西兰，欧洲、南北美洲。1

广舌泥炭藓

Sphagnum russowii Warnst.

沼生苔藓植物，生于海拔 2000~3500 米的针叶林下沼泽地及沟边或林缘水湿地上。

分布于云南的丽江、维西、贡山独龙江流域、福贡；黑龙江、内蒙古、四川、西藏；日本、俄罗斯、格陵兰岛，欧、亚、美三洲北部。8

丝光泥炭藓

Sphagnum sericeum C. Muell.

湿生苔藓植物，生于海拔 2500~3500 米的水草上及潮湿地上。

分布于云南的泸水（片马）及高黎贡山一带；台湾；马来西亚南部、印度尼西亚、菲律宾、新几内亚岛。7

粗叶泥炭藓

Sphagnum squarrosum Crom.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3500 米的林下积水处、塔头水湿地及沼泽中，偶见于阴湿林下腐木上。

分布于云南的贡山独龙江沿岸、泸水、福贡、德钦、中甸、维西、腾冲；朝鲜、日本、俄罗斯、印度（锡金）、格陵兰岛，北非、欧洲。10

羽枝泥炭藓

Sphagnum subnitens Russ. et Warnst.

湿生苔藓植物，生于海拔 2500~3000 米的针叶林下以及潮湿的草甸土上。

分布于云南的大理苍山一带；贵州高山地区有分布；日本、俄罗斯、喜马拉雅地区，欧洲、北非、北美洲、南美洲。1

偏叶泥炭藓

Sphagnum subsecundum Nees var. **subsecundum**

沼生苔藓植物，生于海拔 1500~2000 米的沼泽地及阴湿林地上。

分布于云南的昆明、呈贡、安宁、腾冲、梁河；黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、安徽；朝鲜、日本、俄罗斯远东地区、尼泊尔、印度、缅甸、泰国、新几内亚岛、澳大利亚，欧洲、北非、南北美洲。1

柔叶泥炭藓

Sphagnum tenellum Ehrh. ex Hoffm.

沼生苔藓植物，生于海拔 600~1500 米的溪边低湿地上或沼泽及水草中。

分布于云南的贡山独龙江流域沿岸、泸水、福贡、大理；黑龙江大兴安岭地区；印度、日本，中欧山地、西欧大西洋沿岸、非洲北部、北美洲。8

细叶泥炭藓

Sphagnum teres (Schimp.) Aongstr.

沼生苔藓植物，生于海拔 600~1500 米的林边、溪边水草地及沼泽地上，也见于塔头甸子水中。

分布于云南的贡山独龙江沿岸、福贡、大理、景东；黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、陕西、四川；东喜马拉雅、印度、日本、乌克兰、高加索、格陵兰岛，北美洲。8

4. 牛毛藓科 Ditrichaceae [2 属 2 种]

对叶藓

Distichium capillaceum (Hedw.) B. S. G

湿生苔藓植物，生于海拔 1900~4320 米的林地、流石滩、草地、树基和腐殖土上。

分布于云南的德钦、中甸、丽江、昆明；西藏、陕西、山西、河北、新疆、青海、甘肃、吉林、内蒙古、黑龙江；尼泊尔、印度（锡金）、朝鲜、日本、俄罗斯、澳大利亚、新西兰，欧洲、北美洲、南美洲、非洲、南极洲，为世界广布种。1

闭蒴拟牛毛藓

Ditrichopsis clausa Broth.

沼生苔藓植物，生于海拔 750~3850 米的林地、泥炭沼泽中以及石缝薄土中。

分布于云南的中甸、丽江、勐腊、瑞丽、沧源；印度（锡金）。14-3

5. 曲尾藓科 Dicranaceae

[9 属 15 种]

高山长帽藓

Atractylocarpus alpinus (Mild.) Lindb.

沼生苔藓植物，生于海拔 3900~4100 米的沼泽地、草地湿土及腐木上。

分布于云南的贡山；四川；印度，欧洲。10

拟扭柄藓

Campylopiella tenella Card.

沼生苔藓植物，生于海拔 2000~3400 米的沼泽地、腐木及土壤上。

分布于云南的贡山；西藏；尼泊尔、印度。14-3

疣肋曲柄藓

Campylopus schwarzii Schimp.

沼生苔藓植物，生于海拔 1620~4200 米的水沟边、沼泽地、岩面薄土。

分布于云南的昭通、巧家、维西、贡山、中甸、福贡、泸水、丽江、大理、禄劝、昆明；四川、西藏、广西、海南、广东、江西、台湾；尼泊尔、印度北部、日本，欧洲、北美洲。8

拟脆枝曲柄藓

Campylopus subfragilis Ren. et Card.

湿生苔藓植物，生于海拔 1600~2450 米的沟边、林下腐木、林地。

分布于云南的彝良、贡山、禄劝、昆明、嵩明、屏边、景东、沧源；广西；尼泊尔、印度。14-3

偏叶小曲尾藓

Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.

湿生苔藓植物，生于海拔 3150~4200 米的沟边及路旁。

分布于云南的贡山、丽江、昆明；四川、西藏、海南、福建、浙江、安徽、吉林；日本、俄罗斯，欧洲、北美洲。8

变形小曲尾藓

Dicranella varia (Hedw.) Schimp.

沼生苔藓植物，生于海拔 1950~3000 米的沼泽地钙质土上。

分布于云南的贡山、丽江、昆明；贵州、四川、广东、广西、浙江、江苏、江西、辽宁；印度、日本，欧洲、北美洲。8

瘤叶青毛藓

Dicranodontium papillifolium Gao

沼生苔藓植物，生于海拔 1400~4500 米的林中树干、腐木、土壤和沼泽地上。

分布于云南的大关、彝良、东川、贡山、中甸、维西、福贡、丽江、保山、绿春；西藏、广西。15-1

卷毛藓

Dicranoweisia crispula (Hedw.) Lindb. ex Mild.

沼生苔藓植物，生于海拔 3300~4300 米的高山沼泽和积雪岩石上。

分布于云南的贡山、丽江；西藏、四川、江西、安徽、吉林；朝鲜、日本、俄罗斯，欧洲、北美洲。8

错那曲尾藓

Dicranum conanenum Gao

沼生苔藓植物，生于海拔 2300~4800 米的林地、草地、灌丛下、沼泽地。

分布于云南的德钦、维西、中甸、贡山、福贡、丽江、禄劝、腾冲、凤庆；西藏。15-1

折叶曲尾藓

Dicranum fragilifolium Lindb.

湿生苔藓植物，生于海拔 770~3500 米的林下腐木、岩面薄土、沟边土壁上。

分布于云南的贡山、泸水、绿春、勐海、勐腊、德宏；台湾、黑龙江、内蒙古；俄罗斯，欧洲、北美洲。8

喜马拉雅曲尾藓

Dicranum himalayanum Mitt.

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~4500 米的林地、岩面薄土、灌丛下和高山草甸。

分布于云南的昭通、德钦、中甸、维西、贡山、福贡、丽江、大理、漾濞、腾冲；西藏、四川；尼泊尔、印度。14-3

瘤叶曲尾藓

Dicranum mamillosum Gao et Auo

湿生苔藓植物，生于海拔 3700~4800 米的林地、岩面薄土、树干基部、高山草甸。

分布于云南的德钦、贡山、中甸、福贡、大理；西藏。15-1

拟白发藓

Paraleucobryum enerve (Thed.) Loesk.

苔藓植物，生于海拔 2000~4800 米的林下腐木、树干基部、流石滩和草地上。

分布于云南的巧家、德钦、维西、中甸、贡山、福贡、丽江、大理；西藏、四川、陕西、浙江、吉林；日本、俄罗斯，欧洲、北美洲。8

长叶拟白发藓

Paraleucobryum longigolium (Hedw.) Loesk.

湿生苔藓植物，生于海拔 3200~4300 米的林下腐木、树干基部、流石滩和草地上。

分布于云南的德钦、维西、中甸、贡山、福贡、丽江；西藏、四川、陕西、吉林、黑龙江；印度、日本、俄罗斯，北美洲。9

长蒴藓

Trematodon longicollis Michx.

湿生苔藓植物，生于海拔 170~1900 米的林地以及水沟边土壁上。

分布于云南的彝良、昆明、丘北、河口、勐海、腾冲、云县、德宏；西藏、贵州、四川、广西、海南、广东、福建、湖南、湖北、江苏、浙江、安徽、江西、山东、辽宁；喜马拉雅地区、印度南部、斯里兰卡、缅甸、菲律宾、印度尼西亚、新几内亚岛、朝鲜、日本、俄罗斯、西伯利亚，美国夏威夷群岛、美国东部、古巴、墨西哥、新西兰，欧洲、南美洲。8

7. 凤尾藓科 Fissidentaceae

[1属 3种]

二形凤尾藓

Fissidens geminiflorus Doz. et Molk.

湿生苔藓植物，生于海拔 1400 米的滴水石壁上。

分布于云南的贡山；贵州、广东、香港、海南、福建、台湾、江西、浙江、江苏、安徽、山东；东亚的热带和亚热带地区。14-1

大叶凤尾藓

Fissidens grandifrons Brid.

湿生苔藓植物，生于海拔 1700~3000 米的林下山沟流水石上。

分布于云南的德钦贡山、维西、丽江、镇康；西南、华南、华中、华北、西北；尼泊尔、印度、巴基斯坦、朝鲜、日本，欧洲、北美洲。8

羽叶凤尾藓

Fissidens plagiochiloides Besch.

湿生苔藓植物，生于海拔 1300~2200 米的林下土坡、滴水岩面或树干上。

分布于云南的大关、彝良、贡山、维西、绿春；四川、贵州、广西、湖南、湖北、福建、台湾、浙江、江西、安徽、山东、河南、陕西；尼泊尔、菲律宾、日本、巴布亚新几内亚。7

10. 丛藓科 Pottiaceae

[13属 32种]

阔叶丛本藓

Anoetongium clarum Mitt.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的路边及沟边石壁上，也见于高山沼泽化草甸上。

分布于云南的大理、昆明及滇中高原；西藏、四川、台湾、陕西、河南；喜马拉雅西北部、印度（锡金）、尼泊尔、缅甸。14-3

扭叶丛本藓

Anoetongium stracheyanum Mitt.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~4000~5000 米的滴水石壁上、高寒地区草甸上。

分布于云南的昭通、镇雄、贡山、福贡、昆明及滇中高原各地；西藏、福建、山西、北京、河北；印度（锡金）、尼泊尔、缅甸、日本。14-1

细红叶藓

Bryoerythrophyllum tenerrimum (Broth.) P. C. Chen.

湿生苔藓植物，生于海拔 3000 米的灌丛下、高山林地、高山草甸土上或冰碛石上。

分布于云南的丽江地区；西藏高山区和藏西沙荒地。15-1

狭叶链齿藓

Desmatodon cernuus (Hueb.) B. S. G.

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~2000 米的沟边土壁上、林缘土坡上。

分布于云南的嵩明及昆明；西藏及江苏；俄罗斯西伯利亚东部，中亚、中欧、北欧（斯堪的纳维亚半岛）、北美洲。8

泛生链齿藓

Desmatodon laurer (Schult.) B. S. G.

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~25000 米的林地上、沟边或林缘石壁上。

分布于云南的宾川、大理、下关、昆明、楚雄；四川、湖南、浙江、陕西、河北；亚洲北部、欧洲、南非、北美洲。8

云南链齿藓

Desmatodon yunnanensis Broth.

湿生苔藓植物，生于海拔 3000 米的高山岩石上或流石滩上。

分布于云南的德钦、中甸；西藏高原。15-1

糙叶对齿藓

Didymodon eroso-denticulatus (C. Muell.) Saito

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的溪边岩壁上或岩面薄土上，也见于河滩地上。

分布于云南的德钦、贡山、中甸、宾川、大理、大姚；西藏、四川、湖北、陕西。15-1

北地对叶藓

Didymodon fallax (Hedw.) Zander

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3500 米的林缘、路边或沟边阴湿的岩面上及土壁上。

分布于云南的贡山独龙江沿岸、中甸、大理；西藏、四川、湖北、台湾、上海、陕西、河南、河北、内蒙古；中亚、南亚、东北亚、欧洲、北非、美洲。8

大对齿藓

Didymodon giganteus (Funck.) Jur.

湿生苔藓植物，生于海拔 2500~3500 米的阴湿岩面上及高山草甸上。

分布于云南的维西、丽江地区；西藏、四川、陕西、河南；印度（锡金）、日本，欧洲、北美洲。8

长肋对齿藓

Didymodon longicostatus (X. J. Li) X. J. Li et Iwats.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的针叶林区，常见于有水流经的石壁上。

分布于云南的德钦、贡山、中甸、宾川、大理；西藏、四川、新疆、山西。15-1

黑对齿藓

Didymodon nigrescens (Mitt.) Saito

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的高山林地、岩石上、高山流石滩或草甸

土上。

分布于云南的丽江、宾川、大理、昆明、安宁、呈贡；西藏、四川、台湾、江西、浙江、江苏、上海、陕西；印度（锡金）、日本，北美洲。9

硬叶对齿藓

Didymodon rigidulus Hedw.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的草甸土上、沟边石壁上。

分布于云南的贡山、德钦、中甸；西藏、陕西；蒙古。15-1

溪边对齿藓

Didymodon rivicolus (Broth.) Zander

湿生苔藓植物，生于海拔 3000 米的高山林地上、林缘或沟边土坡上。

分布于云南的德钦、中甸、维西、丽江；西藏、贵州、四川、陕西、甘肃、河北、吉林。15-1

短叶对齿藓

Didymodon tectorus (C. Muell.) Saito

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~3000 米的高山林地、林缘、沟边岩石上、草甸土上及河滩地上。

分布于云南的德钦、贡山、中甸、维西、福贡、丽江、大理、楚雄、昆明、安宁；西藏、贵州、四川、江西、浙江、江苏、上海、安徽、陕西、甘肃、河南、山西、河北、北京、内蒙古、辽宁。15-1

灰土对齿藓

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的林缘、沟边土壁上及岩石上。

分布于云南的中甸、丽江；西藏、四川、新疆、山东、内蒙古、辽宁；印度、巴基斯坦、俄罗斯、日本，欧洲、北非、南北美洲。1

橙色净口藓

Gymnostomum aurantiacum (Mitt.) Jaeg.

湿生苔藓植物，生于海拔 1500~3000 米的河岸边石壁上、石缝中。

分布于云南的彝良、昭通、贡山、福贡；西藏、福建、台湾、贵州、四川、江苏、陕西、甘肃；尼泊尔、印度（锡金）、印度、菲律宾，非洲中部。6

云南圆口藓

Gyroweisia yunnanensis Broth.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的温泉边石上或高山冰川石上。

分布于云南的大理、漾濞、下关；西藏、湖北、辽宁。15-1

石灰藓

Hydrogonium ehrenbergii (Lor.) Jaeg.

湿生苔藓植物，生于海拔 500~3000 米的溪边岩石上或土壁上。

分布于云南的中甸、维西、禄劝、昆明、安宁、潞西、瑞丽；西藏、四川、福建、陕西、山西、河南；尼泊尔、巴基斯坦、印度、西亚，欧洲、北非、美洲北部。8

疣叶石灰藓

Hydrogonium gangeticum (C. Muell.) P. C. Chen

湿生苔藓植物，生于海拔 500~800 米的江河边或溪边石上。

分布于云南的景洪、勐腊；四川、西藏；孟加拉国。14-3

暗色石灰藓

Hydrogonium sordidum (Besch.) P. C. Chen

湿生苔藓植物，生于海拔 1000~3000 米的山坡上、沟边石壁上及草地上。

分布于云南的丽江、昌宁、凤庆；四川、广东、福建、浙江；越南。14-3

钝叶石灰藓

Hydrogonium williamsii P. C. Chen

湿生苔藓植物，生于海拔 1000~1900 米的河谷有水流经地石上或泉水边湿壁上。

分布于云南的元阳、绿春；西藏、山西；菲律宾（模式产地）。14-3

卷叶湿地藓

Hyophila involuta (Hook.) Jaeg.

湿生苔藓植物，生于海拔 1000~3000 米的沟边的石灰岩上、土坡上或墙壁上。

分布于云南的贡山、福贡、宾川、大理、昆明、普洱、思茅、勐腊；西藏、四川、广西、广东、海南、福建、台湾、湖北、江西、江苏、河南、山东、河北、辽宁、吉林；尼泊尔、印度（锡金）、缅甸、越南、印度尼西亚、日本、俄罗斯，欧洲、南北美洲、大洋洲。1

高山大丛藓云南变种

Molendoa sendtneriana (B. S. G.) Limpr. var. **yunnanica** Gyoerffy

湿生苔藓植物，生于海拔 2500~4500 米的高山林地上、高山草甸土上、冰川地上或沼泽地上。

分布于云南的贡山、中甸、维西、丽江、昆明；西藏、四川、江西、安徽、陕西、新疆、河南、山西、河北、内蒙古。15-1

仰叶藓

Reimersia inconspicua (Griff.) P. C. Chen

湿生苔藓植物，生于海拔 2000 米以下的低热河谷林下，有滴水流经的岩石上。

分布于云南的德钦及中甸（云岭上下及金沙江河谷地）；西藏、贵州、四川、台湾、山东；尼泊尔、印度北部、菲律宾。14-3

折叶纽藓

Tortella fragilis (Hook. et Wils.) Limpr.

沼生苔藓植物，生于海拔 2000 米以下的高山流石滩上或沼泽地中。

分布于云南的丽江、宾川、大理；西藏、贵州、福建、河南、河北、陕西、甘肃、新疆；日本、高加索、俄罗斯（西伯利亚），欧洲、北美洲。8

长叶纽藓

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.

沼生苔藓植物，生于海拔 600~3000 米的岩面薄土上、林地上、沼泽地上。

分布于云南的中甸、维西、丽江、大理、昆明、蒙自、元阳、绿春、潞西；西藏、四川、福建、台湾、河南、江西、江苏、安徽、陕西、甘肃、宁夏、新疆、河南、山西；尼泊尔、印度、巴基斯坦、西亚、日本、俄罗斯、高加索，中亚、欧洲、北非、美洲。8

长蒴墙藓

Tortula leptotheca (Broth.) P. C. Chen

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~3000 米的林地上或沟边水湿地上。

分布于云南的中甸、大理、昆明；福建；日本。14-2

长尖叶墙藓

Tortula longimucronata X. J. Li

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~3000 米的林地上、牧草地上或河滩上。

分布于云南的中甸、丽江、昆明；西藏（模式产地）、陕西、新疆。15-1

泛生墙藓

Tortula muralis Hedw.

湿生苔藓植物，生于海拔 1600~3000 米的竹林下、林缘及沟边的岩石上。

分布于云南的德钦、中甸、丽江；西藏、四川、福建、台湾、湖南、湖北、江西、浙江、江苏、上海、安徽、陕西、新疆、河南、河北、内蒙古、辽宁、吉林；日本、俄罗斯远东地区，欧洲、北非、美洲。8

中华墙藓

Tortula sinensis (C. Muell.) Broth.

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~4000 米的高山林地、草甸土上、阴湿的岩石上。

分布于云南的德钦、中甸、大理、昆明；西藏、四川、江苏、陕西、青海、新疆、河北、内蒙古；中亚、北亚、欧洲、北非、北美洲。8

云南墙藓

Tortula yunnanensis P. C. Chen

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的林地上、有水流经的石面上。

分布于云南的德钦、贡山、中甸、维西、福贡、丽江、大理、昆明、安宁；西藏、广西、福建、陕西、内蒙古。15-1

芒尖毛口藓

Trichostomum zanderi Redfearn et B. C. Tan

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~2000 米的岩石上、溪边岩面土上。

分布于云南的昆明、呈贡；西藏、湖南（模式产地）、江西、河南、河北。15-1

12. 紫萼藓科 Grimmiaceae [2 属 4 种]

狭叶砂藓

Racomitrium angustifolium Broth.

湿生苔藓植物，生于高海拔山地石面、林下或沼泽地中。

分布于云南的贡山（模式产地）、德钦、中甸、大理。15-2-3a

兜叶砂藓

Racomitrium cucullatulum Broth.

湿生苔藓植物，生于高山地区林下或草甸上。

分布于云南的澜沧江与怒江间、中甸哈巴雪山、福贡；西藏、四川、广西；印度（锡金）。14-3

溪岸连轴藓

Schistidium rivulare (Brid.) Podp.

湿生苔藓植物，生于滴水岩石面上。

分布于云南的贡山独龙江；浙江、河北、陕西、黑龙江、吉林、辽宁；日本、冰岛、格陵兰岛、澳大利亚、新西兰，欧洲、北美洲。1

长齿连轴藓

Schistidium trichodon (Brid.) Poelt

湿生苔藓植物，生于海拔 3600~3900 米的高海拔处林下丝棉或流水滩石上。

分布于云南的丽江、中甸；台湾；日本，欧洲、北美洲、阿拉斯加州。8

13. 葫芦藓科 Funariaceae [1 属 2 种]

日本葫芦藓

Funaria japonica Broth.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~2800 米的岩面薄土上或石隙处，也见于温泉边或水草地上。

分布于云南的丽江、维西、剑川、洱源、漾濞、大理；吉林、台湾；日本。14-2

刺边葫芦藓

Funaria muchlenbergii Turn.

湿生苔藓植物，生于海拔 2000~3000 米的林地上、路边、溪边土坡上。

分布于云南的中甸、维西、福贡、丽江、宾川、普洱、思茅地区；吉林、辽宁、山西、陕西、新疆、江苏、四川、重庆、贵州；俄罗斯（远东地区），欧洲、北美洲。8

14. 壶藓科 Splachnaceae [1 属 1 种]

大壶藓

Splachnum ampullaceum Hedw.

沼生苔藓植物，生于沼泽地湿土、动物粪便上或小动物尸体上。

分布于云南的滇西北（中甸）；内蒙古、黑龙江、吉林；朝鲜、日本、俄罗斯，欧洲、北美洲。8

16. 真藓科 Bryaceae [3 属 15 种]

狭网真藓

Bryum algovicum Sendt.

湿生苔藓植物，生于海拔 3500~4400 米的高山草甸、灌丛路边，土生。

分布于云南的中甸、德钦；西藏、四川、贵州、新疆；日本，北极及北半球高海拔地带、大洋洲、非洲、欧洲、北美洲。1

卵蒴真藓

Bryum blindii B. S. G.

湿生苔藓植物，生于海拔 2300~2900 米的湿润环境、路边碎石滩或低洼湿地。

分布于云南的维西、丽江、大理；北美洲、欧洲。8

细叶真藓

Bryum capillare Hedw.

湿生苔藓植物，生于海拔 1800~3600 米的高山流石滩、岩面薄土上。

分布于云南的德钦、中甸、贡山、路南等滇中部地区及滇西北地区；四川、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾、江苏、上海、安徽、湖北、新疆、陕西、山西、山东、内蒙古、辽宁、吉林；世界广布。1

韩氏真藓

Bryum handelii Broth.

湿生苔藓植物，生于海拔 3000~4000 米的高山溪水边、沼泽突起之石面上、常年流水的岩壁石隙等处。

分布于云南的北部；四川、台湾、湖北；喜马拉雅地区、日本。14-1

黄色真藓

Bryum pallescens Schleich. ex Schwaegr.

湿生苔藓植物，生于海拔 3500 米的高山流石滩地，土生。

分布于云南的滇西北；西藏、四川、贵州、广东、福建、台湾、安徽、浙江、新疆、河南、山西、山东、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江；新西兰、北极、北半球温带高海拔地区、南美洲高海拔或高纬度地区。

四川真藓

Bryum setschwanicum Broth.

湿生苔藓植物，生于海拔 1300~2700 米的沙地、钙质侵蚀地沼泽湿润环境中。

分布于云南的丽江、永胜；四川、贵州。15-1

球蒴真藓

Bryum turbinatum (Hedw.) Turn.

湿生苔藓植物，生于海拔 3800 米的高山溪水边。

分布于云南的西北部；西藏、贵州、浙江、江苏、新疆、陕西、山西、河南、内蒙古；北半球及非洲南部高海拔地区。8

垂蒴真藓

Bryum uliginosum (Brid.) B. S. G.

湿生苔藓植物，生于海拔 3100~4100 米的山间溪边，土生或岩面薄土上。

分布于云南的德钦、丽江等西北地区；西藏、四川、贵州、浙江、江苏、新疆、山西、河南、河北、内蒙古；新西兰、北极、北半球温带高山地区、南美洲。1