

附表 1 大巴山国家级自然保护区苔藓植物名录

Appendix 1 A checklist of bryophytes of the Dabashan National Nature Reserve in Chongqing

(1)名录的苔类按 Grolle (1983)的系统排列; 藓类科的顺序按陈邦杰等(1963, 1978)的系统排列。科以下的属、种按拉丁字母顺序排列。* 重庆市新记录种; § 中国特有种。

(2)每一种名后根据不同生境类型各附 1 份主要凭证标本备查。

(3)所有凭证标本存放于重庆师范大学生物标本馆(CTU)。

指叶苔科 Lepidoziaceae

1. *§中华细指苔 *Kurzia sinensis* G. C. Zhang, 海拔 1,405–1,530 m, 土生, 刘艳 CK837; 石生, 刘艳 CK965。
2. 指叶苔 *Lepidozia reptans* (L.) Dumort., 海拔 1,405–1,530 m, 石生, 刘艳 CK987。

护蒴苔科 Calypogeiaceae

3. 刺叶护蒴苔 *Calypogeia arguta* Nees & Mont. ex Nees, 海拔 1,215 m, 1,320–1,485 m, 1,601 m, 石生, 刘艳 CK1027。
4. 护蒴苔 *Calypogeia fissa* (L.) Raddi, 海拔 1,325–1,484 m, 土生, 刘艳 CK847。
5. 三角叶护蒴苔 *Calypogeia trichomanis* (L.) Corda, 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK968; 海拔 1,613 m, 土生, 皮春燕 CK1558。

大萼苔科 Cephaloziaceae

6. *大萼苔 *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., 海拔 2,386–2,407 m, 石生, 刘艳 CK2011。
7. 毛口大萼苔 *Cephalozia lacunculata* (J. B. Jack ex Gottsche & Rabenh.) Spruce, 海拔 1,274 m, 石生, 刘艳 CK1082; 海拔 1,360–1,400 m, 土生, 刘艳 CK1055。

叶苔科 Jungermanniaceae

8. 深绿叶苔 *Jungermannia atrovirens* Dumort., 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK962; 海拔 1,800 m, 土生, 皮春燕 CK1674。

裂叶苔科 Lophoziaceae

9. §玉山裂叶苔 *Lophozia morrisoncola* Horik., 海拔 1,420 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1999。

合叶苔科 Scapaniaceae

10. 刺边合叶苔 *Scapania ciliata* Sande Lac., 海拔 14,58–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1164。
11. 斯氏合叶苔 *Scapania stephanii* Müll. Frib., 海拔 1,530 m, 土生, 刘艳 CK940; 海拔 1,668 m, 石生, 刘艳 CK1283。
12. 粗疣合叶苔 *Scapania verrucosa* Heeg, 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK985。

地萼苔科 Geocalycaceae

13. 全缘裂萼苔 *Chiloscyphus integristipulus* (Steph.) J. J. Engel & R. M. Schust., 海拔 1,158 m, 树生, 刘艳 CK1132; 海拔 1,400–1,692 m, 土生, 刘艳 CK854; 石生, 刘艳 CK1289。
14. 双齿裂萼苔 *Chiloscyphus latifolius* (Nees) J. J. Engel & R. M. Schust., 海拔 1,300–1,540 m, 石生, 刘艳 CK986。
15. 芽胞裂萼苔 *Chiloscyphus minor* (Nees) J. J. Engel & R. M. Schust., 海拔 1,300–1,500 m, 1,670–1,692 m, 石生, 刘艳 CK1297; 树生, 刘艳 CK854; 土生, 刘艳 CK1289。
16. 双齿异萼苔 *Heteroscyphus coalitus* (Hook.) Schiffn., 海拔 1,223–1,530 m, 石生, 刘艳 CK204; 土生, 刘艳 CK253。
17. *§全缘异萼苔 *Heteroscyphus saccogynoides* Herzog, 海拔 1,380–1,400 m, 石生, 刘艳 CK310。
18. 南亚异萼苔 *Heteroscyphus zollingeri* (Gottsche) Schiffn., 海拔 1,158–1,400 m, 石生, 刘艳 CK803。

羽苔科 Plagiochilaceae

19. *§秦岭羽苔 *Plagiochila biondiana* C. Massal., 海拔 1,475 m, 石生, 刘艳 CK1823。
20. 中华羽苔 *Plagiochila chinensis* Steph., 海拔 2,345 m, 石生, 刘艳 CK2049。
21. *圆叶羽苔 *Plagiochila duthiana* Steph., 海拔 1,220–1,300 m, 1,763m, 2,407–2,480 m, 石生, 皮春燕 CK1681。
22. *长叶羽苔 *Plagiochila flexuosa* Mitt., 海拔 1,385 m, 1,500–1,540 m, 石生, 刘艳 CK1223。
23. *纤细羽苔 *Plagiochila gracilis* Lindenb. & Gottsche, 海拔 1,405–1,484 m, 树生, 刘艳 CK848。

24. *明叶羽苔 *Plagiochila nitens* Inoue, 海拔 1,220–1,300 m, 1,415–1,460 m, 树生, 刘艳 CK378; 石生, 刘艳 CK376。
25. 尖齿羽苔 *Plagiochila pseudorenitens* Steph., 海拔 1,515–1,530 m, 树生, 刘艳, CK934; 石生, 刘艳 CK1189。
26. *§四川羽苔 *Plagiochila sichuanensis* Grolle & M. L. So, 海拔 1,325–1,330 m, 石生, 刘艳 CK797。

扁萼苔科 Radulaceae

27. 美丽扁萼苔 *Radula amoena* Herzog, 海拔 1,215 m, 1,306 m, 石生, 刘艳 CK251。
28. 尖瓣扁萼苔 *Radula apiculata* Sande Lac. ex Steph., 海拔 1,215 m, 1,300–1,340 m, 石生, 刘艳 CK198。
29. 日本扁萼苔 *Radula japonica* Gottsche ex Steph., 海拔 1,215–1,530 m, 石生, 刘艳 CK201。
30. 芽胞扁萼苔 *Radula lindenbergiana* Gottsche ex Hartm., 海拔 1,223–1,668 m, 2003 m, 树生, 刘艳 CK733; 石生, 刘艳 CK479。
31. *南亚扁萼苔 *Radula onraedtii* K. Yamada, 海拔 1,350–1,484 m, 1,627 m, 树生, 刘艳 CK884。

光萼苔科 Porellaceae

32. 尖瓣光萼苔 *Porella acutifolia* (Lehm. & Lindenb.) Trevis., 海拔 1,220–1,300 m, 1,530–1,613 m, 石生, 刘艳 CK915; 树生, 皮春燕 CK1555。
33. 丛生光萼苔 *Porella caespitans* (Steph.) S. Hatt., 海拔 1,458–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1175。
34. §中华光萼苔 *Porella chinensis* (Steph.) S. Hatt., 海拔 1,376–1,668 m, 石生, 刘艳 CK423; 树生, 刘艳 CK1332。
35. 密叶光萼苔 *Porella densifolia* (Steph.) S. Hatt., 海拔 1,180–1,500 m, 石生, 刘艳 CK243。
36. 细光萼苔 *Porella gracillima* Mitt., 海拔 1,180–1,668 m, 石生, 刘艳 CK293。
37. 长叶光萼苔 *Porella longifolia* (Steph.) S. Hatt., 海拔 1,430–1,440 m, 石生, 刘艳 CK1904。
38. 亮叶光萼苔 *Porella nitens* (Steph.) S. Hatt., 海拔 1,385–1,530 m, 石生, 刘艳 CK919。
39. *钝叶光萼苔 *Porella obtusata* (Taylor) Trevis., 海拔 1,127–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1174。
40. 毛边光萼苔 *Porella perrottetiana* (Mont.) Trevis., 海拔 1,306 m, 1,458–1,671 m, 石生, 刘艳 CK533; 树生, 皮春燕 CK1575。
41. *光萼苔 *Porella pinnata* L., 海拔 1,376–1,430 m, 石生, 刘艳 CK1890。
42. 卷叶光萼苔 *Porella revoluta* (Lehm. & Lindenb.) Trevis., 海拔 1,180–1,626 m, 树生, 皮春燕 CK1628; 石生, 刘艳 CK1776。

耳叶苔科 Frullaniaceae

43. *喙尖耳叶苔 *Frullania acutiloba* Mitt., 海拔 1,300–1,350 m, 树生, 刘艳 CK287。
44. 达乌里耳叶苔 *Frullania davurica* Hampe, 海拔 1,458–1,540 m, 石生, 刘艳 CK1155。
45. *楔形耳叶苔 *Frullania inflexa* Mitt., 海拔 1,350–1,405 m, 石生, 刘艳 CK812。
46. §圆叶耳叶苔 *Frullania inouei* S. Hatt., 海拔 1,300 m, 石生, 刘艳 CK440。
47. 列胞耳叶苔 *Frullania moniliata* (Reinw., Blume & Nees) Mont., 海拔 1,300 m, 石生, 刘艳 CK577。
48. *盔瓣耳叶苔 *Frullania muscicola* Steph., 海拔 1,180–1,193 m, 1,405–1,515 m, 树生, 刘艳 CK868。
49. 陕西耳叶苔 *Frullania schensiana* C. Massal., 海拔 1,370–1,549 m, 石生, 刘艳 CK1854。
50. §中华耳叶苔 *Frullania sinensis* Steph., 海拔 1,176–1,751 m, 树生, 刘艳 CK1543; 石生, 刘艳 CK451。
51. *§平萼耳叶苔 *Frullania sinosphaerantha* S. Hatt. & P. J. Lin, 海拔 1,543–1,549 m, 石生, 刘艳 CK1853。
52. *§圆基耳叶苔 *Frullania wangii* S. Hatt. & P. J. Lin, 海拔 1,225–1,386 m, 石生, 刘艳 CK1761; 树生, 刘艳 CK467。

细鳞苔科 Lejeuneaceae

53. 浅棕顶鳞苔 *Acrolejeunea infuscata* (Mitt.) Jian Wang bis & Gradst., 海拔 1,350 m, 树生, 刘艳 CK1975; 海拔 1,475 m, 石生, 刘艳 CK1822。
54. 南亚顶鳞苔 *Acrolejeunea sandvicensis* (Gottsche) Steph., 海拔 1,220–1,386 m, 石生, 刘艳 CK1788; 树生, 刘艳 CK1041。
55. *长叶唇鳞苔 *Cheilolejeunea trapezia* (Nees) Kachroo & R. M. Schust., 海拔 1,660 m, 石生, 刘艳 CK1326。

56. *粗瓣唇鳞苔 *Cheilolejeunea ventricosa* (Schiffn.) X.-L. He, 海拔 1,600–1,650 m, 树生, 刘艳 CK1952。
57. *尖叶疣鳞苔 *Cololejeunea pseudocrystallina* P.C. Chen & P. C. Wu, 海拔 1,158 m, 树生, 刘艳 CK1126。
58. *短齿疣鳞苔 *Cololejeunea sphaerodonta* Mizut., 海拔 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1990。
59. *瓣叶细鳞苔 *Lejeunea cocoes* Mitt., 海拔 1,300–1,530 m, 石生, 刘艳 CK424; 树生, 刘艳 CK850。
60. 弯叶细鳞苔 *Lejeunea curviloba* Steph., 海拔 1,220–1,245 m, 1,388–1,530 m, 树生, 刘艳 CK846; 石生, 刘艳 CK1013。
61. 长叶细鳞苔 *Lejeunea discreta* Lindenb., 海拔 1,215 m, 1,500–1,540 m, 树生, 刘艳 CK1179; 石生, 刘艳 CK550。
62. 黄色细鳞苔 *Lejeunea flava* (Sw.) Nees, 海拔 1,291–1,530 m, 石生, 刘艳 CK795。
63. 尖叶细鳞苔 *Lejeunea neelgherriana* Gottsche, 海拔 1,220–1,668 m, 石生, 刘艳 CK1261。
64. 魏氏细鳞苔 *Lejeunea wightii* Lindenb., 海拔 1,195–1,522 m, 石生, 刘艳 CK114。
65. **Myriocoleopsis minutissima* (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs, 海拔 1,376–1,430 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1877。
66. 异鳞苔 *Tuzibeanthus chinensis* (Steph.) Mizut., 海拔 1,515 m, 石生, 刘艳 CK1185。

溪苔科 *Pelliaceae*

67. 溪苔 *Pellia epiphylla* (L.) Corda, 海拔 1,193–1,600 m, 石生, 刘艳 CK1231。

带叶苔科 *Pallaviciniaceae*

68. 长刺带叶苔 *Pallavicinia subciliata* (Austin) Steph., 海拔 1,195–1,320 m, 石生, 刘艳 CK91; 海拔 2,345 m, 树生, 刘艳 CK2041。

绿片苔科 *Aneuraceae*

69. 绿片苔 *Aneura pinguis* (L.) Dumort., 海拔 1,197–1,420 m, 石生, 刘艳 CK425; 土生, 刘艳 CK9。
70. 羽枝片叶苔 *Riccardia multifida* (L.) Gray, 海拔 1,405–1,484 m, 石生, 刘艳 CK829。

叉苔科 *Metzgeriaceae*

71. 毛叉苔 *Apometzgeria pubescens* (Schrank.) Kuwah., 海拔 1,300–1,668 m, 土生, 刘艳 CK831。
72. 平叉苔 *Metzgeria conjugata* Lindb., 海拔 1,127–1,627 m, 石生, 刘艳 CK991; 土生, 刘艳 CK1048。
73. 狭尖叉苔 *Metzgeria consanguinea* Schiffn., 海拔 1,350–1,601 m, 树生, 皮春燕 CK1546。
74. 钩毛叉苔 *Metzgeria leptoneura* Spruce, 海拔 1,660 m, 石生, 刘艳 CK1333。

皮叶苔科 *Targioniaceae*

75. *皮叶苔 *Targionia hypophylla* L., 海拔 1,412 m, 石生, 刘艳 CK1816。

魏氏苔科 *Wiesnerellaceae*

76. 裸柄魏氏苔 *Wiesnerella denudata* (Mitt.) Steph., 海拔 2,003m, 石生, 刘艳 CK2009。

蛇苔科 *Conocephalaceae*

77. 蛇苔 *Conocephalum conicum* (L.) Dumort., 海拔 1,223–1,440 m, 2,200 m, 石生, 刘艳 CK2061。
78. 小蛇苔 *Conocephalum japonicum* (Thunb.) Grolle, 海拔 1,220 m–1,692 m, 石生, 刘艳 CK654。

瘤冠苔科 *Aytoniaceae*

79. 石地钱 *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi, 海拔 1,158–1,668 m, 石生, 刘艳 CK640。

地钱科 *Marchantiaceae*

80. 毛地钱 *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Ness, 海拔 1,215 m, 石生, 刘艳 CK200。
81. 粗裂地钱 *Marchantia paleacea* Bertol., 海拔 1,180–1,460 m, 2,200 m, 石生, 刘艳 CK338。
82. 地钱 *Marchantia polymorpha* L., 海拔 1,245–1,613 m, 2,003–2,345 m, 石生, 刘艳 CK1736; 土生, 皮春燕 CK1504。

牛毛藓科 *Ditrichaceae*

83. 扭叶牛毛藓 *Ditrichum crispatisimum* (Müll. Hal.) Paris, 海拔 2,200 m, 石生, 刘艳 CK2066。
84. 牛毛藓 *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) E. Britton, 海拔 1,193–1,210 m, 石生, 刘艳 CK714。
85. 黄牛毛藓 *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe, 海拔 1,330 m, 石生; 海拔 1,400 m, 土生, 刘艳 CK1063。

曲尾藓科 Dicranaceae

86. 东亚曲柄藓 *Campylopus coreensis* Cardot, 海拔 1,350 m, 石生, 刘艳 CK1968。
87. 毛叶曲柄藓 *Campylopus ericoides* (Griff.) A. Jaeger, 海拔 1,193–1,751 m, 2,407–2,480 m, 石生, 刘艳 CK2028。
88. 曲柄藓 *Campylopus flexosus* (Hedw.) Brid., 海拔 1,325–1,634 m, 2,386–2,480 m, 石生, 刘艳 CK1971。
89. 日本曲柄藓 *Campylopus japonicus* Broth., 海拔 1,215–1,300 m, 1,763–1,918 m, 石生, 皮春燕 CK1657。
90. 疣肋曲柄藓 *Campylopus schwarzii* Schimp., 海拔 2,386–2,407 m, 土生, 刘艳 CK2015。
91. §台湾曲柄藓 *Campylopus taiwanensis* Sakurai, 海拔 1,176 m, 1,800 m, 石生, 刘艳 CK643。
92. 节茎曲柄藓 *Campylopus umbellatus* (Schwägr. & Gaudich. ex Arn.) Paris, 海拔 1,320 m, 1,800 m, 石生, 皮春燕 CK1675。
93. §疏叶小曲尾藓 *Dicranella divaricatula* Besch., 海拔 1,220–1,692 m, 石生, 刘艳 CK132。
94. 多形小曲尾藓 *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp., 海拔 1,274 m, 石生, 刘艳 CK1084。
95. 变形小曲尾藓 *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp., 海拔 1,158–1,540 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1127。
96. *卷叶曲尾藓 *Dicranum crispifolium* Müll. Hal., 海拔 1,195 m, 石生; 海拔 1,405–1,530 m, 石生, 刘艳 CK967; 土生, 刘艳 CK830。
97. 折叶曲尾藓 *Dicranum fragilifolium* Lindb., 海拔 1,660 m, 石生, 刘艳 CK1320。
98. 日本曲尾藓 *Dicranum japonicum* Mitt., 海拔 1,530 m, 土生, 刘艳 CK949。
99. *皱叶曲尾藓 *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid., 海拔 1,158 m, 石生, 刘艳 CK1119; 海拔 1,405–1,745 m, 土生, 刘艳 CK835; 石生, 皮春燕 CK1650。
100. 硬叶拟白发藓 *Paraleucobryum enerve* (Thed.) Loeske, 海拔 1,405–1,515 m, 树生, 刘艳 CK1150。

白发藓科 Leucobryaceae

101. 桧叶白发藓 *Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll. Hal., 海拔 1,158–1,660 m, 土生, 刘艳 CK299; 石生, 刘艳 CK1318; 树生, 刘艳 CK880。

凤尾藓科 Fissidentaceae

102. 异形凤尾藓 *Fissidens anomalus* Mont., 海拔 1,548–1,600 m, 石生, 刘艳 CK1941。
103. 小凤尾藓 *Fissidens bryoides* Hedw., 海拔 1,197–1,420 m, 土生, 刘艳 CK409; 石生, 刘艳 CK13。
104. 卷叶凤尾藓 *Fissidens cristatus* Wilson & Mitt., 海拔 1,127–1,763 m, 土生, 刘艳 CK947; 石生, 刘艳 CK432。
105. 大叶凤尾藓 *Fissidens grandifrons* Brid., 海拔 1200–1540 m, 石生, 刘艳 CK1230。
106. 鳞叶凤尾藓 *Fissidens taxifolius* Hedw., 海拔 1,215–1,400 m, 1,613–1,627 m, 土生, 皮春燕 CK1559; 石生, 刘艳 CK791。
107. 南京凤尾藓 *Fissidens teysmannianus* Dozy & Molk., 海拔 1,300–1,538 m, 土生, 刘艳 CK843; 石生, 刘艳 CK270。

丛藓科 Pottiaceae

108. 红对齿藓 *Didymodon asperifolius* (Mitt.) H. A. Crum, Steere & L. E. Anderson, 海拔 1,180–1,671 m, 石生, 刘艳 CK677。
109. §粗对齿藓 *Didymodon erosodenticulatus* (Müll. Hal.) K. Saito, 海拔 1,220–1,300 m, 石生, 刘艳 CK344。
110. §长尖扭口藓 *Didymodon ditrichoides* X. J. Li & S. He, 海拔 1,326–1,420 m, 2,003–2,407 m, 石生, 刘艳 CK1735。
111. 北地对齿藓 *Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander, 海拔 1,350 m, 石生, 刘艳 CK1966。
112. *反叶扭口藓 *Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill, 海拔 1,220–1,642 m, 2,003–2,345 m, 石生, 皮春燕 CK1728。
113. 大对齿藓 *Didymodon giganteus* (Funck) Jur., 海拔 1,245–1,300 m, 石生, 刘艳 CK135。
114. 硬叶对齿藓 *Didymodon rigidulus* Hedw., 海拔 1,215–1,345 m, 石生, 刘艳 CK59。
115. §剑叶对齿藓 *Didymodon rufidulus* (Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,193–1,370 m, 石生, 刘艳 CK690。
116. 土生对齿藓 *Didymodon vinealis* (Brid.) R. H. Zander, 海拔 1,180–1,671 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1234。

117. 铜绿净口藓 *Gymnostomum aeruginosum* Sm., 海拔 2,003 m, 石生, 刘艳 CK2006。
118. 净口藓 *Gymnostomum calcareum* Nees & Hornsch., 海拔 1,405–1,484 m, 土生; 海拔 2,200 m, 石生, 刘艳 CK2070。
119. *§厚壁净口藓 *Gymnostomum laxirete* (Broth.) P. C. Chen, 海拔 1,220–1,300 m, 石生, 刘艳 CK134。
120. *卷叶石灰藓 *Hyogonium amplexifolium* (Mitt.) P. C. Chen, 海拔 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1999。
121. 南亚石灰藓 *Hyogonium consanguineum* (Thwaites & Mitt.) Hilp., 海拔 1,300 m, 2,003–2,200 m, 石生, 刘艳 CK414。
122. §大叶石灰藓 *Hyogonium majusculum* (Müll. Hal.) P. C. Chen, 海拔 1,195 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK121。
123. 立膜藓 *Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dixon, 海拔 1,180–1,460 m, 石生, 刘艳 CK1101。
124. 卷叶湿地藓 *Hyophila involuta* (Hook.) A. Jaeger, 海拔 1,193–1,593 m, 石生, 刘艳 CK163。
125. 花状湿地藓 *Hyophila nymaniana* (M. Fleisch.) M. Menzel, 海拔 1,205–1,213 m, 1,500–1,540 m, 石生, 刘艳 CK937。
126. 芽胞湿地藓 *Hyophila propagulifera* Broth., 海拔 1,376–1,440 m, 石生, 刘艳 CK1872。
127. 匙叶湿地藓 *Hyophila spathulata* (Harv.) A. Jaeger, 海拔 1,300–1,400 m, 石生, 刘艳 CK1782。
128. *齿叶薄齿藓 *Leptodontium handelii* Thér., 海拔 1,195 m, 1,350 m, 1,530 m, 石生, 刘艳 CK957。
129. 拟合睫藓 *Pseudosymblypharis papillosula* (Cardot & Thér.) Broth., 海拔 1,193–1,671 m, 石生, 刘艳 CK1601。
130. 反扭藓 *Timmiella anomala* (Bruch & Schimp.) Limpr., 海拔 1,245–1,600 m, 2,003 m, 土生, 石生, 刘艳 CK71。
131. 折叶扭藓 *Tortella fragilis* (Hook. & Wilson) Limpr., 海拔 1,176–1,484 m, 石生, 刘艳 CK427; 树生, 刘艳 CK895。
132. 长叶扭藓 *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr., 海拔 1,215–1,610 m, 石生, 皮春燕 CK1563; 土生, 刘艳 CK1052。
133. 泛生墙藓 *Tortula muralis* Hedw., 海拔 1,180–1,430 m, 石生, 刘艳 CK662; 树生, 刘艳 CK496。
134. *§平叶墙藓 *Tortula planifolia* X. J. Li., 海拔 1,370–1,460 m, 石生, 刘艳 CK1777。
135. *中华墙藓 *Tortula sinensis* (Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,370–1,386 m, 石生, 刘艳 CK1768。
136. 毛口藓 *Trichostomum brachydontium* Bruch, 海拔 1,225–1,751 m, 石生, 皮春燕 CK1694; 土生, 皮春燕 CK1639。
137. 皱叶毛口藓 *Trichostomum crispulum* Bruch, 海拔 1,176 m, 1,671–2,000 m, 石生, 刘艳 CK634。
138. 阔叶毛口藓 *Trichostomum platyphyllum* (Broth. ex Iisiba) P. C. Chen, 海拔 1,220–1,300 m, 石生, 刘艳 CK395。
139. §舌叶毛口藓 *Trichostomum sinochenii* Redf. & B. C. Tan, 海拔 1,223–1,306 m, 石生, 刘艳 CK206。
140. 波边毛口藓 *Trichostomum tenuirostre* (Hook. & Taylor) Lindb., 海拔 1,350–1,668 m, 石生, 刘艳 CK1011; 土生, 刘艳 CK1045。
141. §芒尖毛口藓 *Trichostomum zanderi* Redf. & B. C. Tan, 海拔 1,326–1,385 m, 1,763 m, 石生, 刘艳 CK1858。
142. 缺齿小石藓 *Weissia edentula* Mitt., 海拔 1,127–1,460 m, 石生, 刘艳 CK239。
143. 东亚小石藓 *Weissia exserta* (Broth.) P. C. Chen, 海拔 1,376–1,430 m, 石生, 刘艳 CK1874。
144. 皱叶小石藓 *Weissia longifolia* Mitt., 海拔 1,176–1,540 m, 石生, 刘艳 CK428; 土生, 刘艳 CK16。

缩叶藓科 Ptychomitriaceae

145. 齿边缩叶藓 *Ptychomitrium dentatum* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,250–1,530 m, 石生, 刘艳 CK472。
146. 狭叶缩叶藓 *Ptychomitrium linearifolium* Reimers & Sakurai, 海拔 1,220–1,671 m, 石生, 刘艳 CK555。
147. §多枝缩叶藓 *Ptychomitrium polyphyloides* (Müll. Hal.) Paris, 海拔 1,180–1,570 m, 石生, 刘艳 CK668。
148. *中华缩叶藓 *Ptychomitrium sinense* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,274–1,700 m, 石生, 刘艳 CK1091。

紫萼藓科 Grimmiaceae

149. *近缘紫萼藓 *Grimmia affinis* Hornsch., 海拔 1,170–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1094。
150. 毛尖紫萼藓 *Grimmia pilifera* P. Beauv., 海拔 1,274–1,650 m, 2,407–2,480 m, 石生, 刘艳 CK1090。
151. *厚壁紫萼藓 *Grimmia sessitana* De Not., 海拔 1,376–1,430 m, 石生, 刘艳 CK1884。
152. 黄砂藓 *Racomitrium anomodontoides* Cardot, 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK966。
153. *硬叶砂藓 *Racomitrium barbulooides* Cardot, 海拔 1,334 m, 1,800 m, 石生, 刘艳 CK1678。
154. 长枝砂藓 *Racomitrium ericoides* (Brid.) Brid., 海拔 1,219–1,918 m, 2,386–2,480 m, 石生, 皮春燕 CK1374。

155. 圆蒴连轴藓 *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp., 海拔 1,193–1,677 m, 石生, 皮春燕 CK1723。
156. *溪岸连轴藓 *Schistidium rivulare* (Brid.) Podp., 海拔 1,291–1,668 m, 石生, 刘艳 CK296。
157. 粗疣连轴藓 *Schistidium strictum* (Turner) Loeske ex Martensson, 海拔 1,370–1,751 m, 2,003 m, 2,345–2,480 m, 石生, 刘艳 CK527。
158. *长齿连轴藓 *Schistidium trichodon* (Brid.) Poelt, 海拔 1,218–1,692 m, 石生, 刘艳 CK1247。

葫芦藓科 Funariaceae

159. 狭叶葫芦藓 *Funaria attenuata* (Dicks.) Lindb., 海拔 1,265–1,385 m, 土生, 刘艳 CK741。
160. 红蒴立碗藓 *Physcomitrium eurystomum* Sendtn., 海拔 1,127 m, 石生, 刘艳 CK63。

真藓科 Bryaceae

161. 银藓 *Anomobryum filiforme* (Griff.) A. Jaeger, 海拔 1,440–1,490 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1983。
162. 芽孢银藓 *Anomobryum gemmigerum* Broth., 海拔 1,225–1,326 m, 2,345 m, 石生, 刘艳 CK1729。
163. 宽叶短月藓 *Brachymenium capitulatum* (Mitt.) Paris, 海拔 1,350–1,405 m, 树生, 刘艳 CK815。
164. 纤枝短月藓 *Brachymenium exile* (Dozy. & Molke.) Bosch & Sande Lac., 海拔 1,350 m, 石生, 刘艳 CK1978。
165. 短月藓 *Brachymenium nepalense* Hook., 海拔 1,345–1,405 m, 石生, 刘艳 CK1866。
166. 毛状真藓 *Bryum apiculatum* Schwägr., 海拔 1,400–1,430 m, 土生, 刘艳 CK1883。
167. 真藓 *Bryum argenteum* Hedw., 海拔 1,176–1,642 m, 石生, 皮春燕 CK1726。
168. 比拉真藓 *Bryum billarderi* Schwägr., 海拔 1,490–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1835。
169. 韩氏真藓 *Bryum blandum* subsp. *handelii* (Broth.) Ochi, 海拔 1,668 m, 石生, 刘艳 CK1268。
170. 丛生真藓 *Bryum caespiticium* Hedw., 海拔 1,158–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1894。
171. 细叶真藓 *Bryum capillare* Hedw., 海拔 1,000–2,200 m, 石生, 刘艳 CK996。
172. 双色真藓 *Bryum dichotomum* Hedw., 海拔 1,220–1,406 m, 石生, 刘艳 CK368。
173. 刺叶真藓 *Bryum lonchocaulon* Müll. Hal., 海拔 1,291–1,370 m, 石生, 刘艳 CK454。
174. 黄色真藓 *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwägr., 海拔 1,291–1,530 m, 石生, 刘艳 CK476。
175. 近高山真藓 *Bryum paradoxum* Schwägr., 海拔 1,475–1,668 m, 石生, 刘艳 CK1254。
176. 拟三列真藓 *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 海拔 1,245–1,600 m, 1,800 m, 石生, 刘艳 CK1917。
177. 拟大叶真藓 *Bryum salakense* Cardot, 海拔 1,127–1,614 m, 石生, 刘艳 CK60; 土生, 刘艳 CK1076; 树基生, 皮春燕 CK1540。
178. 泛生丝瓜藓 *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb., 海拔 1,197 m, 1,763 m, 土生, 皮春燕 CK1686。
179. 丝瓜藓 *Pohlia elongata* Hedw., 海拔 1,195–1,225 m, 石生, 刘艳 CK1104。
180. 卵蒴丝瓜藓 *Pohlia prolifera* (Kindb.) Lindb. ex Arnell, 海拔 1,247 m, 土生, 刘艳 CK83。
181. 暖地大叶藓 *Rhodobryum giganteum* (Schwägr.) Paris, 海拔 1,195–1,660 m, 石生, 刘艳 CK124; 土生, 刘艳 CK944。
182. 狭边大叶藓 *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb., 海拔 1,200–2,345 m, 石生, 刘艳 CK1005; 土生, 刘艳 CK826。

提灯藓科 Mniaceae

183. 异叶提灯藓 *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwägr., 海拔 1,195–1,484 m, 石生, 刘艳 CK272; 土生, 刘艳 CK842。
184. 平肋提灯藓 *Mnium laevinerve* Cardot, 海拔 1,158–1,540 m, 石生, 刘艳 CK505; 土生, 刘艳 CK1066。
185. 长叶提灯藓 *Mnium lycopodioides* Schwägr., 海拔 1,385 m, 1,608 m, 石生, 皮春燕 CK1561。
186. 具缘提灯藓 *Mnium marginatum* (Dicks. ex With.) P. Beauv., 海拔 1,215–1,530 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK909。
187. 尖叶匍灯藓 *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T. J. Kop., 海拔 1,176–1,608 m, 土生, 刘艳 CK14; 石生, 刘艳 CK99; 树生, 刘艳 CK289。
188. 皱叶匍灯藓 *Plagiomnium arbusculum* (Müll. Hal.) T. J. Kop., 海拔 1,300–1,340 m, 2,345 m, 石生, 刘艳 CK274; 土

生, 刘艳 CK2053。

189. 阔边匐灯藓 *Plagiomnium ellipticum* (Bird.) T. J. Kop., 海拔 1,350 m, 石生, 刘艳 CK1979。
190. 侧枝匐灯藓 *Plagiomnium maximoviczii* (Lindb.) T. J. Kop., 海拔 1,195–1,700 m, 2,345 m, 土生, 刘艳 CK2051; 石生, 刘艳 CK1083。
191. 多蒴匐灯藓 *Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.) T. J. Kop., 海拔 1,420 m, 石生, 刘艳 CK2144。
192. 具喙匐灯藓 *Plagiomnium rhynchophorum* (Harv.) T. J. Kop., 海拔 1,350 m, 石生, 刘艳 CK1044。
193. 钝叶匐灯藓 *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Kop., 海拔 1,225–1,370 m, 2,003 m, 树基生, 刘艳 CK460; 石生, 刘艳 CK1107。
194. *毛齿匐灯藓 *Plagiomnium tezukae* (Sakurai) T. J. Kop., 海拔 1,220–1,538 m, 2,345 m, 土生, 刘艳 CK358; 石生, 刘艳 CK209。
195. 圆叶匐灯藓 *Plagiomnium vesicatum* (Besch.) T. J. Kop., 海拔 1,200–1,642 m, 土生, 刘艳 CK759; 石生, 刘艳 CK554。
196. *薄边毛灯藓 *Rhizomnium horikawae* (Nog.) T. J. Kop., 海拔 1,405–1,484 m, 树生, 刘艳 CK894。
197. *大叶毛灯藓 *Rhizomnium magnifolium* (Horik.) T. J. Kop., 海拔 1,350 m, 树生, 刘艳 CK1980。
198. 小毛灯藓 *Rhizomnium parvulum* (Mitt.) T. J. Kop., 海拔 1,613 m, 树生, 皮春燕 CK1552。
199. 细枝毛灯藓 *Rhizomnium striatulum* (Mitt.) T. J. Kop., 海拔 1,158–1,300 m, 土生, 刘艳 CK401; 石生, 刘艳 CK1137。
200. 树形疣灯藓 *Trachycystis ussuriensis* (Maack & Regel) T. J. Kop., 海拔 1,158–1,600 m, 1,800 m, 石生, 刘艳 CK1122。

桧藓科 Rhizogoniaceae

201. 大桧藓 *Pyrrhobryum dozyanum* (Sande Lac.) Manuel, 海拔 1,320–1,895 m, 石生, 刘艳 CK1213。

珠藓科 Bartramiaceae

202. 亮叶珠藓 *Bartramia halleriana* Hedw., 海拔 1,420 m, 石生, 刘艳 CK2147。
203. *钙土泽藓 *Philonotis calcarea* (Bruch & Schimp.) Schimp., 海拔 1,274 m, 石生, 刘艳 CK1080。
204. 柔叶泽藓 *Philonotis mollis* (Dozy & Molk.) Mitt., 海拔 1,125–1,376 m, 石生, 刘艳 CK49。
205. 东亚泽藓 *Philonotis turneriana* (Schwägr.) Mitt., 海拔 1,360–1,400 m, 土生, 刘艳 CK1051。

高领藓科 Glyphomitriaceae

206. 尖叶高领藓 *Glyphomitrium acuminatum* Broth., 海拔 1,626 m, 树生, 皮春燕 CK1631。

木灵藓科 Orthotrichaceae

207. 细枝直叶藓 *Macrocoma sullivantii* (Müll. Hal.) Grout, 海拔 1,626 m, 树生, 皮春燕 CK1632。
208. 拟木灵藓 *Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid., 海拔 1,291–1,661 m, 树生, 皮春燕 CK1627。
209. *卷叶木灵藓 *Orthotrichum revolutum* Müll. Hal., 海拔 1,751 m, 树生, 皮春燕 CK1703。
210. *条纹木灵藓 *Orthotrichum striatum* Hedw., 海拔 1,360–1,484 m, 树生, 刘艳 CK861。
211. 卷叶藓 *Ulotia crispa* (Hedw.) Brid., 海拔 1,291–1,751 m, 树生, 刘艳 CK1071。

虎尾藓科 Hedwigiaceae

212. 虎尾藓 *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv., 海拔 1,291–1,751 m, 石生, 刘艳 CK1077。

白齿藓科 Leucodontaceae

213. 朝鲜白齿藓 *Leucodon coreensis* Cardot, 海拔 1,350 m, 1,751 m, 石生, 皮春燕 CK1699。
214. § 陝西白齿藓 *Leucodon exaltatus* Müll. Hal., 海拔 1,274–1,627 m, 树生, 刘艳 CK288; 石生, 刘艳 CK1092。
215. *§ 鞭枝白齿藓 *Leucodon flagelliformis* Müll. Hal., 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK1847。
216. *偏叶白齿藓硬叶变种 *Leucodon secundus* var. *strictus* (Harv.) H. Akiy., 海拔 1,225–1,671 m, 2,345 m, 石生, 刘艳 CK410; 树生, 刘艳 CK2040。

扭叶藓科 Trachypodaceae

217. 软枝绿锯藓 *Duthiella flaccida* (Card.) Broth., 海拔 1,200–1,520 m, 石生, 刘艳 CK437。
218. 台湾绿锯藓 *Duthiella formosana* Nog., 海拔 1,245–1,300 m, 石生, 刘艳 CK138。
219. 美绿锯藓 *Duthiella speciosissima* Broth. ex Cardot, 海拔 1,220–1,484 m, 土生, 刘艳 CK860; 石生, 刘艳 CK275。
220. *疏耳拟扭叶藓 *Trachypodopsis laxoalaris* Broth., 海拔 1,195–1,320 m, 石生, 刘艳 CK1018。
221. *拟扭叶藓卷叶变种 *Trachypodopsis serrulata* var. *crispatula* (Hook.) Zanten, 海拔 1,215–1,627 m, 石生, 皮春燕 CK1585。
222. 扭叶藓 *Trachypus bicolor* Reinw. et Hornsch., 海拔 1,195–1,671 m, 树生, 刘艳 CK113; 石生, 刘艳 CK180。
223. 小扭叶藓 *Trachypus humilis* Lindb., 海拔 1,215–1,494 m, 石生, 刘艳 CK199。

蕨藓科 Pterobryaceae

224. *长尖耳平藓 *Calypothecium wightii* (Mitt.) M. Fleisch., 海拔 1,220–1,300 m, 树生, 刘艳 CK386。

蔓藓科 Meteoriaceae

225. *卵叶毛扭藓 *Aerobryidium aureonitens* (Hook. ex Schwägr.) Broth., 海拔 1,190 m, 石生, 刘艳 CK674。
226. 大灰气藓 *Aerobryopsis subdivergens* (Broth.) Broth., 海拔 1,193–1,515 m, 石生, 刘艳 CK692。
227. 气藓 *Aerobryum speciosum* Dozy et Molk., 海拔 1,420 m, 树生, 刘艳 CK2151。
228. 鞭枝悬藓 *Barbella flagellifera* (Cardot) Nog., 海拔 1,300–1,515 m, 树生, 刘艳 CK867。
229. 垂藓 *Chrysocladium retrorsum* (Mitt.) M. Fleisch., 海拔 1,380–1,485 m, 石生, 刘艳 CK311。
230. 反叶粗蔓藓 *Meteoriopsis reclinata* (Müll. Hal.) M. Fleisch., 海拔 1,215–1,515 m, 树生, 刘艳 CK379; 石生, 刘艳 CK342。
231. 川滇蔓藓 *Meteorium buchananii* (Brid.) Broth., 海拔 1,180 m, 1,415–1,671 m, 石生, 刘艳 CK506; 树生, 皮春燕 CK1587。
232. *长毛蔓藓 *Meteorium longipilum* Nog., 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK950。
233. 细枝蔓藓 *Meteorium papillarioides* Nog., 海拔 1,215 m, 石生, 刘艳 CK185。
234. 蔓藓 *Meteorium polytrichum* Dozy et Molk., 海拔 1,223–1,627 m, 石生, 刘艳 CK215。
235. 粗枝蔓藓 *Meteorium subpolytrichum* (Besch.) Broth., 海拔 1,220–1,522 m, 树生, 刘艳 CK229; 石生, 刘艳 CK369。
236. 新丝藓 *Neodictyella pendula* (Sull.) W.R. Buck, 海拔 1,215–1,692 m, 树生, 刘艳 CK389。
237. *§耳蔓藓 *Neonoguchia auriculata* (Copp. ex Thér.) S. H. Lin, 海拔 1,215–1,671 m, 树生, 皮春燕 CK1589; 石生, 刘艳 CK1897。
238. 散生细带藓 *Trachycladiella sparsa* (Mitt.) M. Menzel, 海拔 1,245–1,660 m, 石生, 刘艳 CK1194。

平藓科 Neckeraceae

239. *扁枝藓 *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Schimp., 海拔 1,405–1,530 m, 石生, 刘艳 CK938; 树生, 刘艳 CK839。
240. 拟扁枝藓 *Homaliadelphus targionianus* (Mitt.) Dixon & P. de la Varde, 海拔 1,223–1,606 m, 石生, 刘艳 CK738; 树生, 刘艳 CK241。
241. 粗肋树平藓 *Homaliodendron crassinervium* Thér., 海拔 1,215 m, 石生, 刘艳 CK202。
242. 疣叶树平藓 *Homaliodendron papillosum* Broth., 海拔 1,522 m, 石生, 刘艳 CK548。
243. 阔叶平藓 *Neckera borealis* Nog., 海拔 1,350–1,400 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1988; 1,668 m, 树生, 刘艳 CK1275。
244. *§延叶平藓 *Neckera decurrens* Broth., 海拔 1,200–1,515 m, 石生, 刘艳 CK684。
245. 多枝平藓 *Neckera polyclada* Müll. Hal., 海拔 1,380–1,515 m, 石生, 刘艳 CK319。
246. *粗肋平藓 *Neckera undulatifolia* (Tixier) Enroth, 海拔 1,613 m, 树生, 皮春燕 CK1557。
247. 短齿平藓 *Neckera yezoana* Besch., 海拔 1,385–1,668 m, 树生, 皮春燕 CK1633; 石生, 刘艳 CK488。
248. 截叶拟平藓 *Neckeropsis lepinea* (Mont.) M. Fleisch., 海拔 1,220–1,627 m, 石生, 刘艳 CK2140。

木藓科 Thamnobryaceae

249. 木藓 *Thamnobryum subseriatum* (Mitt. ex Sande Lac.) B. C. Tan, 海拔 1,195–1,692 m, 石生, 刘艳 CK1278。

250. *南亚木藓 *Thamnobryum subserratum* (Hook. ex Harv.) Nog. & Z. Iwats., 海拔 1,158–1,530 m, 石生, 刘艳 CK725; 树生, 刘艳 CK970。

船叶藓科 *Lembophyllaceae*

251. *船叶藓 *Dolichomitra cymbifolia* (Lindb.) Broth., 海拔 1,460–1,522 m, 石生, 刘艳 CK532。
252. 尖叶拟船叶藓 *Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog., 海拔 1,763 m, 土生, 皮春燕 CK1688。

万年藓科 *Climaciaceae*

253. 万年藓 *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, 海拔 2,345 m, 树生, 皮春燕 CK2055。
254. 东亚万年藓 *Climacium japonicum* Lindb., 海拔 1,458–1,671 m, 石生, 皮春燕 CK1621。

油藓科 *Hookeriaceae*

255. 尖叶油藓 *Hookeria acutifolia* Hook. & Grev., 海拔 1,613 m, 土生, 皮春燕 CK1549。

碎米藓科 *Fabroniaceae*

256. *§八齿碎米藓 *Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid., 海拔 1,210–1,705 m, 树生, 刘艳 CK728; 石生, 刘艳 CK1093。
257. *§疣齿碎米藓 *Fabronia papillidens* C. Gao, 海拔 1,380 m, 石生, 刘艳 CK1770。
258. *碎米藓 *Fabronia pusilla* Raddi, 海拔 1,410 m, 石生, 刘艳 CK1804。
259. *§缺齿附干藓 *Schwetschkea gymnostoma* Thér., 海拔 1,180 m, 树生, 刘艳 CK666; 海拔 1,668 m, 石生, 刘艳 CK1276。

薄罗藓科 *Leskeaceae*

260. *细罗藓 *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske, 海拔 1,350 m, 树生, 刘艳 CK820。
261. *细枝藓 *Lindbergia brachyptera* (Mitt.) Kindb., 海拔 1,291–1,484 m, 树生, 刘艳 CK896。
262. §中华细枝藓 *Lindbergia sinensis* (Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,306–1,613 m, 树生, 刘艳 CK494。
263. *短枝褶藓 *Okamuraea brachydictyon* (Cardot) Nog., 海拔 1,220–1,300 m, 1,600–1,650 m, 树生, 刘艳 CK353。
264. *瓦叶假细罗藓 *Pseudoleskeella tectorum* (A. Braun ex Brid.) Broth., 海拔 2,345 m, 石生, 刘艳 CK2048。
265. *尖叶拟草藓 *Pseudoleskeopsis tosana* Cardot, 海拔 1,350 m, 树生, 刘艳 CK1793。

牛舌藓科 *Anomodontaceae*

266. 尖叶牛舌藓 *Anomodon giraldii* Müll. Hal., 海拔 1,300–1,655 m, 树生, 刘艳 CK1301; 石生, 刘艳 CK1934。
267. 小牛舌藓 *Anomodon minor* (Hedw.) Lindb., 海拔 1,326 m, 石生, 刘艳 CK1734。
268. §带叶牛舌藓 *Anomodon perlinguatus* Broth. ex P. C. Wu & Y. Jia, 海拔 1,212–1,700 m, 石生, 刘艳 CK1308。
269. 皱叶牛舌藓 *Anomodon rugelii* (Müll. Hal.) Keissl., 海拔 1,220–1,540 m, 石生, 刘艳 CK398; 树生, 刘艳 CK898。
270. *牛舌藓 *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor, 海拔 1,245–1,538 m, 石生, 刘艳 CK146。
271. §台湾多枝藓 *Haplohymenium formosanum* Nog., 海拔 1,180–1,626 m, 树生, 皮春燕 CK1630。
272. 拟多枝藓 *Haplohymenium pseudotriste* (Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,345–1,600 m, 树生, 刘艳 CK2089; 石生, 刘艳 CK1937。
273. *暗绿多枝藓 *Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb., 海拔 1,000–2,003 m, 石生, 刘艳 CK1916; 树生, 刘艳 CK1274。
274. 羊角藓 *Herpetineurxon toccoeae* (Sull. & Lesq.) Cardot, 海拔 1,274 m, 石生, 刘艳 CK1095。

羽藓科 *Thuidiaceae*

275. 狭叶麻羽藓 *Claopodium aciculum* (Broth.) Broth., 海拔 2,345 m, 树生, 刘艳 CK2041。
276. *多疣麻羽藓 *Claopodium pellucinerve* (Mitt.) Best, 海拔 1,325–1,660 m, 石生, 刘艳 CK790。
277. §皱叶麻羽藓 *Claopodium rugulosifolium* S. Y. Zeng, 海拔 1,430 m, 石生, 刘艳 CK1795。
278. *尖毛细羽藓 *Cyrto-hypnum fuscatum* (Besch.) P. C. Wu, Crosby & S. He, 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK959。
279. *密毛细羽藓 *Cyrto-hypnum gratum* (P. Beauv.) W. R. Buck & H. A. Crum, 海拔 1,428–1,538 m, 石生, 刘艳 CK2111。
280. 多毛细羽藓 *Cyrto-hypnum vestitissimum* (Besch.) W. R. Buck & H. A. Crum, 海拔 2,345 m, 树基生, 刘艳 CK2049。
281. 狭叶小羽藓 *Haplocladium angustifolium* (Hampe & Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,158–1,530 m, 树生, 刘艳 CK977; 石

生, 刘艳 CK52。

282. 细叶小羽藓 *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth., 海拔 1,385 m, 树生, 刘艳 CK2090; 海拔 1,543 m, 石生, 刘艳 CK1850。
283. 绿羽藓 *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,213–1,627 m, 石生, 刘艳 CK162。
284. 大羽藓 *Thuidium cymbifolium* (Dozy & Molke.) Dozy & Molke., 海拔 1,000–2,480 m, 石生, 刘艳 CK58。
285. 短肋羽藓 *Thuidium kanedae* Sakurai, 海拔 1,158–1,692 m, 土生, 皮春燕 CK1634; 石生, 刘艳 CK47。
286. 灰羽藓 *Thuidium pristocalyx* (Müll. Hal.) A. Jaeger, 海拔 2,345 m, 石生, 刘艳 CK2041。

柳叶藓科 Amblystegiaceae

287. 拟细湿藓 *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) Kanda, 海拔 1,380–1,475 m, 土生, 石生, 刘艳 CK320。
288. *多态拟细湿藓 *Campyliadelphus protensus* (Brid.) Kanda, 海拔 1,180–1,668 m, 石生, 刘艳 CK2130。
289. §牛角藓 *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce, 海拔 1,204–1,380 m, 1,668 m, 2,003–2,200 m, 石生, 刘艳 CK1981。
290. 三洋藓 *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske, 海拔 1,668 m, 石生, 刘艳 CK1264。

青藓科 Brachytheciaceae

291. §勃氏青藓 *Brachythecium brotheri* Paris, 海拔 1,223–1,345 m, 石生, 刘艳 CK207; 土生, 刘艳 CK1861。
292. 多褶青藓 *Brachythecium buchananii* (Hook.) A. Jaeger, 1,326–1,538 m, 1,763m, 石生, 刘艳 CK1862。
293. §斜枝青藓 *Brachythecium campylothallum* Müll. Hal., 海拔 1,412 m, 石生, 刘艳 CK1813。
294. 尖叶青藓 *Brachythecium coreanum* Cardot., 海拔 2,407–2,480 m, 土生, 刘艳 CK2026。
295. §多枝青藓 *Brachythecium fasciculirameum* Müll. Hal., 海拔 1,176–1,660 m, 石生, 刘艳 CK119; 土生, 刘艳 CK907。
296. 圆枝青藓 *Brachythecium garovaglioides* Müll. Hal., 海拔 1,360–1,400 m, 土生, 刘艳 CK1053。
297. 冰川青藓 *Brachythecium glaciale* Schimp., 海拔 1,420 m, 石生, 刘艳 CK2134。
298. 石地青藓 *Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp., 海拔 1,405–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1187。
299. 粗枝青藓 *Brachythecium helminthocladum* Broth. & Paris, 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK928。
300. 皱叶青藓 *Brachythecium kuroishicum* Besch., 海拔 2,200 m, 石生, 刘艳 CK2069。
301. 柔叶青藓 *Brachythecium moriense* Besch., 海拔 1,193–1,484 m, 树基生, 刘艳 CK816; 石生, 刘艳 CK351。
302. 野口青藓 *Brachythecium noguchii* Takaki, 海拔 1,340–1,370 m, 树生, 刘艳 CK1042; 石生, 刘艳 CK290。
303. *§疣柄青藓 *Brachythecium perscabrum* Broth., 海拔 1,213 m, 石生, 刘艳 CK30。
304. 毛尖青藓 *Brachythecium piligerum* Cardot., 海拔 2,386–2,407 m, 石生, 刘艳 CK2017。
305. *§华北青藓 *Brachythecium pinnirameum* Müll. Hal., 海拔 1,370–1,515 m, 石生, 刘艳 CK306。
306. 羽枝青藓 *Brachythecium plumosum* (Hedw.) B.S.G., 海拔 1,197–1,323 m, 土生, 刘艳 CK782; 海拔 2,003m, 石生, 刘艳 CK1995。
307. 长肋青藓 *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp., 海拔 1,195–1,530 m, 石生, 刘艳 CK903; 树基生, 刘艳 CK122。
308. 匍枝青藓 *Brachythecium procumbens* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,225–1,475 m, 1,540–1,573 m, 石生, 刘艳 CK463。
309. *羽状青藓 *Brachythecium propinatum* Redf., B.C. Tan & S. He, 海拔 1,193–1,210 m, 1,600–1,650 m, 石生, 刘艳 CK713; 海拔 2,000–2,345 m, 土生, 刘艳 CK2050。
310. 青藓 *Brachythecium pulchellum* Broth. & Paris, 海拔 1,306–1,326 m, 1,642 m, 树生, 皮春燕 CK1715。
311. 弯叶青藓 *Brachythecium reflexum* (Starke) Schimp., 海拔 1,370–1,475 m, 1,642 m, 2,345 m, 石生, 皮春燕 CK1712。
312. 溪边青藓 *Brachythecium rivulare* Schimp. 海拔 1,197–1,530 m, 流水石生, 刘艳 CK45; 海拔 2,345 m, 石生, 刘艳 CK2048。
313. 长叶青藓 *Brachythecium rotaeanum* De Not., 海拔 1,200–1,530 m, 1,751 m, 石生, 刘艳 CK1957。
314. 卵叶青藓 *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp., 海拔 1,158–1,520 m, 土生, 刘艳 CK1039; 石生, 刘艳

CK781。

315. 褶叶青藓 *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp., 海拔 1,420 m, 石生, 刘艳 CK2131。
316. 林地青藓 *Brachythecium starkii* (Brid.) Schimp., 海拔 1,320–1,350 m, 石生, 刘艳 CK1026。
317. *短枝燕尾藓 *Bryhnia brachycladula* Cardot, 海拔 1,274 m, 1,530 m, 石生, 刘艳 CK1058。
318. 燕尾藓 *Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.) Grout, 海拔 1,340–1,370 m, 石生, 刘艳 CK1758。
319. 短尖美喙藓 *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. J. Kop., 海拔 1,200–1,600 m, 石生, 刘艳 CK55。
320. 尖叶美喙藓 *Eurhynchium eustegium* (Besch.) Dixon, 海拔 1,350 m, 1,548–1,600 m, 2,345 m, 土生, 皮春燕 CK1537; 石生, 刘艳 CK1963。
321. 宽叶美喙藓 *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac., 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK905。
322. 扭尖美喙藓 *Eurhynchium kirishimense* Takaki, 海拔 1,475 m, 石生, 刘艳 CK1819。
323. 疏网美喙藓 *Eurhynchium laxirete* Broth., 海拔 1,548–1,600 m, 石生, 刘艳 CK1939; 海拔 1,197 m, 1,300 m, 土生, 刘艳 CK449。
324. §羽枝美喙藓 *Eurhynchium longirameum* (Müll. Hal.) You F. Wang & Hu Ren-liang, 海拔 1,455–1,500 m, 1,700 m, 石生, 刘艳 CK1203。
325. 密叶美喙藓 *Eurhynchium savatieri* Schimp. ex Besch., 海拔 1,000–1,600 m; 树生, 刘艳 CK88; 石生, 刘艳 CK28; 土生, 刘艳 CK333。
326. §白色同蒴藓 *Homalothecium leucodonticaule* (Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,386–1,406 m, 石生, 刘艳 CK1781。
327. 鼠尾藓 *Myuroclada maximowiczii* (G.G. Borshch.) Steere & W. B. Schofield, 海拔 1,176–1,668 m, 石生, 刘艳 CK1812。
328. 褶叶藓 *Palamocladium nilgheriense* (Mont.) Müll. Hal., 海拔 1,400–1,654 m, 石生, 刘艳 CK1202。
329. 斜枝长喙藓 *Rhynchostegium inclinatum* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,291–1,370 m, 2,345 m, 石生, 刘艳 CK456。
330. 卵叶长喙藓 *Rhynchostegium ovalifolium* S. Okamura, 海拔 1,475 m, 土生, 刘艳 CK1830。
331. 淡叶长喙藓 *Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,380–1,400 m, 1,642m, 1,705 m, 石生, 皮春燕 CK1642; 海拔 1,405–1,484 m, 土生, 刘艳 CK855。
332. §美丽长喙藓 *Rhynchostegium subspeciosum* (Müll. Hal.) Müll. Hal., 海拔 1,306 m, 1,705 m, 石生, 皮春燕 CK1638; 海拔 1,250–1,265 m, 土生, 刘艳 CK740。

绢藓科 Entodontaceae

333. §亮叶绢藓 *Entodon aeruginosus* Müll. Hal., 海拔 1,176–1,510 m, 石生, 刘艳 CK1900; 海拔 2,386–2,480 m, 土生, 刘艳 CK2031; 石生。
334. *多胞绢藓 *Entodon caliginosus* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,376–1,430 m, 石生, 刘艳 CK1888。
335. 密叶绢藓 *Entodon compressus* (Hedw.) Müll. Hal., 海拔 1,385 m, 1,406–1,460 m, 树生, 刘艳 CK2085; 海拔 2,385 m, 石生, 刘艳 CK2056; 海拔 1,220 m, 1,918 m, 土生, 皮春燕 CK1655。
336. 厚角绢藓 *Entodon concinnus* (De Not.) Paris, 海拔 1,000–2,480 m, 石生, 刘艳 CK1984。
337. §长帽绢藓 *Entodon dolichocucullatus* S. Okamura, 海拔 1,176–1,386 m, 石生, 刘艳 CK645; 树生, 刘艳 CK250。
338. 广叶绢藓 *Entodon flavescens* (Hook.) A. Jaeger, 海拔 1,385 m, 石生, 刘艳 CK2094。
339. 细绢藓 *Entodon giraldii* Müll. Hal., 海拔 1,406–1,460 m, 石生, 刘艳 CK1799。
340. 深绿绢藓 *Entodon luridus* (Griff.) A. Jaeger, 海拔 1,406–1,600 m, 2,345 m, 石生, 刘艳 CK1809。
341. 钝叶绢藓 *Entodon obtusatus* Broth., 海拔 1,180–1,300 m, 树生, 刘艳 CK667。
342. 横生绢藓 *Entodon prorepens* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,370 m, 1,550 m, 石生, 刘艳 CK487。
343. 娇美绢藓 *Entodon pulchellus* (Griff.) A. Jaeger, 海拔 1,430–1,440 m, 石生, 刘艳 CK1891。
344. 亚美绢藓 *Entodon sullivantii* (Müll. Hal.) Lindb., 海拔 1,250–1,510 m, 石生, 刘艳 CK84。
345. 穗枝赤齿藓 *Erythrodonium julaceum* (Hook. ex Schwägr.) Paris, 海拔 1,215–1,494 m, 石生, 刘艳 CK2114。

棉藓科 Plagiotheciaceae

346. 圆条棉藓 *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats., 海拔 2,345 m, 石生, 刘艳 CK2043。
347. 棉藓 *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp., 海拔 1,158 m, 1,530 m, 石生, 刘艳 CK1129。
348. 直叶棉藓 *Plagiothecium euryphyllum* (Cardot & Thér.) Z. Iwats., 海拔 1,388 m, 1,500–1,540 m, 1,660 m, 石生, 刘艳 CK1220。
349. 小叶棉藓 *Plagiothecium latebricola* Schimp., 海拔 1,458–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1166。
350. 圆叶棉藓 *Plagiothecium paleaceum* (Mitt.) A. Jaeger, 海拔 1,412 m, 石生, 刘艳 CK1814。

锦藓科 Sematophyllaceae

351. 弯叶小锦藓 *Brotherella falcata* (Dozy & Molk.) M. Fleisch., 海拔 2,345 m, 倒木生, 刘艳 CK2059。
352. 橙色锦藓 *Sematophyllum phoeniceum* (Müll. Hal.) M. Fleisch., 海拔 1,460–1,522 m, 石生, 刘艳 CK529; 海拔 1,655–1,700 m, 树生, 皮春燕 CK1652。
353. 矮锦藓 *Sematophyllum subhumile* (Müll. Hal.) M. Fleisch., 海拔 1,350 m, 1,613–1,627 m, 1,705 m, 2,345 m, 树生, 刘艳 CK2045。

灰藓科 Hypnaceae

354. *卷叶偏蒴藓 *Ectropothecium ohosimense* Cardot & Thér., 海拔 1,600–1,668 m, 石生, 刘艳 CK1259。
355. 平叶偏蒴藓 *Ectropothecium zollingeri* (Müll. Hal.) A. Jaeger, 海拔 1,540–1,573 m, 石生, 刘艳 CK1238。
356. 美灰藓 *Eurohypnum leptothallum* (Müll. Hal.) Ando, 海拔 1,475 m, 石生, 刘艳 CK1827。
357. 扭尖粗枝藓 *Gollania clarescens* (Mitt.) Broth., 海拔 1,210–1,306 m, 1,380–1,400 m, 1,494–1,543 m, 1,642 m, 石生, 刘艳 CK169。
358. 日本粗枝藓 *Gollania japonica* (Cardot) Ando & Higuchi, 海拔 1,420 m, 1,642 m, 石生, 皮春燕 CK1709。
359. 粗枝藓 *Gollania neckerella* (Müll. Hal.) Broth., 海拔 1,300–1,400 m, 1,530–1,650 m, 2,003 m, 2,200 m, 石生, 刘艳 CK2002。
360. 菲律宾粗枝藓 *Gollania philippinensis* (Broth.) Nog., 海拔 1,458–1,515 m, 石生, 刘艳 CK1164。
361. §大粗枝藓 *Gollania robusta* Broth., 海拔 1,220–1,484 m, 1,600–1,668 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK871。
362. 皱叶粗枝藓 *Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth., 海拔 1,291–1,540 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK455。
363. 陕西粗枝藓 *Gollania schensiana* Higuchi, 海拔 1,326–1,440 m, 2003 m, 石生, 刘艳 CK1893。
364. §中华粗枝藓 *Gollania sinensis* Broth. & Paris, 海拔 1,193–1,530 m, 1,763 m, 石生, 皮春燕 CK1682。
365. 东亚毛灰藓 *Homomallium connexum* (Cardot) Broth., 海拔 1,220–1,400 m, 1,618–1,720 m, 石生, 刘艳 CK1780。
366. 毛灰藓 *Homomallium incurvatum* (Schr. ex Brid.) Loeske, 海拔 1,719 m, 2,003 m, 石生, 刘艳 CK1997。
367. 贴生毛灰藓 *Homomallium japonica-adnatum* (Broth.) Broth., 海拔 1,415–1,460 m, 石生, 刘艳 CK521。
368. 南亚毛灰藓 *Homomallium simlaense* (Mitt.) Broth., 海拔 1,176–1,530 m, 石生, 刘艳 CK33。
369. 钙生灰藓 *Hypnum calcicolum* Ando, 海拔 1,195–1,515 m, 土生, 刘艳 CK1824。
370. 多蒴灰藓 *Hypnum fertile* Sendtn., 海拔 1,350–1,385 m, 1,660–1,668 m, 石生, 刘艳 CK1281。
371. 大灰藓 *Hypnum plumaeforme* Wilson, 海拔 1,225 m, 1,458–1,600 m, 石生, 刘艳 CK1111。
372. 卷叶灰藓 *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb., 海拔 1,520–1,540 m, 1,791 m, 1,918 m, 石生, 刘艳 CK1844; 土生, 皮春燕 CK1658。
373. *芽胞同叶藓 *Isopterygium propaguliferum* Toyama, 海拔 1,210 m, 石生, 刘艳 CK721。
374. 东亚拟鳞叶藓 *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sull. & Lesq.) Z. Iwats., 海拔 1,530 m, 石生, 刘艳 CK982。
375. 东亚金灰藓 *Pylaisiella brotheri* (Besch.) Z. Iwats. & Nog., 海拔 1,158–1,627 m, 树生, 刘艳 CK1118。
376. 大金灰藓 *Pylaisiella robusta* (Broth. & Paris) C. Gao & G. C. Zhang, 海拔 1,300–1,413 m, 树生, 刘艳 CK1069。
377. 细尖鳞叶藓 *Taxiphyllum aomoriense* (Besch.) Z. Iwats., 海拔 1,235–1,668 m, 土生, 刘艳 CK73; 石生, 刘艳 CK866。
378. 陕西鳞叶藓 *Taxiphyllum giraldii* (Müll. Hal.) M. Fleisch., 海拔 1,195–1,385 m, 石生, 刘艳 CK2101。

379. 鳞叶藓 *Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch., 海拔 1,197–1,627 m, 石生, 刘艳 CK1097; 土生, 刘艳 CK491。

短颈藓科 *Diphysciaceae*

380. 东亚短颈藓 *Diphyscium fulvifolium* Mitt., 海拔 1,405–1,484 m, 1,747 m, 土生, 刘艳 CK837。

金发藓科 *Polytrichaceae*

381. 狭叶仙鹤藓 *Atrichum angustatum* (Brid.) Bruch & Schimp., 海拔 1,195–1,220 m, 土生, 刘艳 CK95; 石生, 刘艳 CK655。

382. 小胞仙鹤藓 *Atrichum rhytosthyllum* (Müll. Hal.) Paris, 海拔 1,325–1,763 m, 2,345–2,480 m, 土生, 刘艳 CK103; 石生, 刘艳 CK318。

383. 仙鹤藓多蒴变种 *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. var. *gracilisetum* Besch., 海拔 1,570 m, 土生, 刘艳 CK2075。

384. 东亚仙鹤藓 *Atrichum yakushimense* (Horik.) Mizush., 海拔 1,127 m, 石生, 刘艳 CK67。

385. 东亚小金发藓 *Pogonatum inflexum* (Lindb.) Sande Lac., 海拔 1,197–1,484 m, 1,791 m, 土生, 刘艳 CK2080。

386. 硬叶小金发藓 *Pogonatum neesii* (Müll. Hal.) Dozy, 海拔 1,530 m, 1,745 m, 石生, 皮春燕 CK1649。

387. 疣小金发藓 *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv., 海拔 1,388–1,918 m, 2,386–2,407 m, 土生, 刘艳 CK2014; 石生, 刘艳 CK1151。

388. 多形拟金发藓 *Polytrichastrum ohioense* (Renauld & Cardot) G. L. Sm., 海拔 1,220–1,245 m, 石生, 刘艳 CK130。

389. 金发藓 *Polytrichum commune* Hedw., 海拔 1,350 m, 石生, 刘艳 CK1970。

390. *桧叶金发藓 *Polytrichum juniperinum* Hedw., 海拔 1,195–1,350 m, 石生, 刘艳 CK1024。

附录1 参考文献

Chen BJ (1963) *Genera Muscorum Sinicorum*, Vol. 1. Science Press, Beijing. (in Chinese) [陈邦杰(1963) 中国藓类植物属志(上). 科学出版社, 北京.]

Chen BJ (1978) *Genera Muscorum Sinicorum*, Vol. 2. Science Press, Beijing. (in Chinese) [陈邦杰(1978) 中国藓类植物属志(下). 科学出版社, 北京.]

Grolle R (1983) *Nomina generica Hepaticarum references. types and synonymies*. Acta Botanica Fennica, 121, 1–62.