

附录I 浙江西天目山苔藓植物名录(学名后标*者为本次研究发现的该保护区新分布种)

Appendix I checklist of Bryophytes in the West Tianmu Mountain, Zhejiang Province. * New species to the area.

苔类植物 Liverwort

指叶苔科 Lepidoziaceae

1. 日本鞭苔 *Bazzania japonica*
2. 指叶苔 *Lepidozia reptans*

护蒴苔科 Calypogeiacae

3. 刺叶护蒴苔 *Calypogeia arguta**
4. 护蒴苔 *C. fissa**
5. 莽孢护蒴苔 *C. muelleriana**

叶苔科 Jungermanniaceae

6. 长萼叶苔 *Jungermannia exsertifolia**
7. 阔叶叶苔 *J. handelii**
8. 光萼叶苔 *J. leiantha*
9. 矮细叶苔 *J. pumila*

合叶苔科 Scapaniaceae

10. 波瓣合叶苔 *Scapania undulata**
齿萼苔科 Geocalycaceae
11. 尖叶裂萼苔 *Chiloscyphus cuspidatus*
12. 芽胞裂萼苔 *C. minor*
13. 裂萼苔 *C. polyanthus*
14. 异叶裂萼苔 *C. profundus*
15. 平叶异萼苔 *Heteroscyphus planus*
16. 南亚异萼苔 *H. zollingeri*

裂叶苔科 Lophoziaaceae

17. 方叶裂叶苔 *Lophozia bantriensis**

羽苔科 Plagiochilaceae

18. 裂叶羽苔 *Plagiochila furcifolia*
19. 卵叶羽苔 *P. ovalifolia*
20. 美姿羽苔 *P. pulcherrima**
21. 刺叶羽苔 *P. sciophila*

扁萼苔科 Radulaceae

22. 大瓣扁萼苔 *Radula cavifolia**
23. 扁萼苔 *R. complanata*
24. 尖叶扁萼苔 *R. kojana*
25. 芽胞扁萼苔 *R. lindenbergiana**

光萼苔科 Porellaceae

26. 中华光萼苔 *Porella chinensis*
27. 钝叶光萼苔鳞叶变种 *P. obtusata* var. *macroloba*
28. 光萼苔 *P. pinnata**
29. 卷叶光萼苔 *P. revolute**
30. 多瓣苔 *Macvicaria ulophylla*

耳叶苔科 Frullaniaceae

31. 细茎耳叶苔 *Frullania bolanderi**
32. 暗绿耳叶苔 *F. fuscovirens**
33. 列胞耳叶苔 *F. moniliata*
34. 盖瓣耳叶苔 *F. muscicola*
35. 钟瓣耳叶苔 *F. parvistipula*

细鳞苔科 Lejeuneaceae

36. 瓦叶唇鳞苔 *Cheirolejeunea trapezia**
37. 狭瓣疣鳞苔 *Cololejeunea lanciloba**
38. 鳞叶疣鳞苔 *C. longifolia**
39. 东亚细鳞苔 *Lejeunea japonica*
40. 疏叶细鳞苔 *L. ulicina**
41. 南亚瓦鳞苔 *Trochalejeunea sandvicensis*

溪苔科 Pelliaceae

42. 波绿溪苔 *Pellia neesiana*

绿片苔科 Aneuraceae

43. 绿片苔 *Aneura pinguis*
44. 掌状片叶苔 *Riccardia palmata*

叉苔科 Metzgeriaceae

45. 叉苔 *Metzgeria furcate*

魏氏苔科 Wiesnerellaceae

46. 毛地钱 *Dumontiera hirsuta*

地钱科 Marchantiaceae

47. 地钱 *Marchantia polymorpha*

蛇苔科 Conocephalaceae

48. 蛇苔 *Conocephalum conicum*
49. 小蛇苔 *C. japonicum*

角苔科 Anthocerotaceae

50. 黄角苔 *Phaeoceros laevis*

藓类植物 Moss

牛毛藓科 Ditrichaceae

51. 黄牛毛藓 *Ditrichum pallidum*

曲尾藓科 Dicranaceae

52. 白氏藓 *Brothera leana*
53. 长叶曲柄藓 *Campylopus atrovirens*
54. 脆枝曲柄藓 *C. fragilis**
55. 日本曲柄藓 *C. sinensis*
56. 多形小曲尾藓 *Dicranella heteromalla*
57. 变形小曲尾藓 *D. varia**
58. 青毛藓 *Dicranodontium denudatum*
59. 钩叶青毛藓 *D. uncinatum*
60. 卷毛藓 *Dicranoweisia crispula*
61. 大曲尾藓 *Dicranum drummondii**
62. 日本曲尾藓 *D. japonicum*
63. 细叶曲尾藓 *D. muehlenbeckii*
64. 多蒴曲尾藓 *D. majus*
65. 曲尾藓 *D. scoparium*
66. 卷叶曲背藓 *Oncophorus crispifolius*
67. 长叶拟白发藓 *Paraleucobryum longifolium*

白发藓科 Leucobryaceae

68. 绿色白发藓 *Leucobryum chlorophyllum*
69. 白发藓 *L. glaucum*

桧叶白发藓科 L. juniperoides

凤尾藓科 Fissidentaceae

71. 小凤尾藓 *Fissidens bryoides*
72. 黄叶凤尾藓 *F. crispulus**
73. 卷叶凤尾藓 *F. dubius*
74. 短肋凤尾藓 *F. gardneri**
75. 裸萼凤尾藓 *F. gymnogygnus**
76. 大凤尾藓 *F. nobilis*
77. 欧洲凤尾藓 *F. osmundoides*
78. 鳞叶凤尾藓 *F. taxifolius*
79. 南京凤尾藓 *F. teysmannianus**

丛藓科 Pottiaceae

80. 丛本藓 *Anoectangium aestivum**
81. 扭叶丛本藓 *A. stracheyanum*
82. 尖叶对齿藓 *Didymodon constrictus**
83. 小扭口藓 *Barbula indica**
84. 扭口藓 *B. unguiculata*
85. 链齿藓 *Desmatodon latifolius**
86. 净口藓 *Gymnostomum calcareum**
87. 细叶石灰藓 *Hydrogonium gracilellum**
88. 暗色石灰藓 *H. sordidum**
89. 卷叶湿地藓 *Hyophila involuta*
90. 湿地藓 *H. javanica**
91. 芽孢湿地藓 *H. propagulifera**
92. 狹叶拟合睫藓 *Pseudosymbiepharis bombayensis*
93. 毛口藓 *Trichostomum brachydontium*
94. 卷叶毛口藓 *T. hattorianum**

95. 锯叶毛口藓 *T. crispulum*
 96. 平叶毛口藓 *T. planifolium**
 97. 小石藓 *Weissia controversa*
 98. 缺齿小石藓 *W. edentula*
- 缩叶藓科 Ptychomitriaceae**
 99. 齿边缩叶藓 *Ptychomitrium dentatum*
 100. 狹叶缩叶藓 *P. linearifolium*
 101. 中华缩叶藓 *P. sinense*
- 紫萼藓科 Grimmiaceae**
 102. 近缘紫萼藓 *Grimmia longirostris*
 103. 毛尖紫萼藓 *G. pilifera*
 104. 黄砂藓 *Racomitrium anomodontoides*
 105. 东亚砂藓 *R. japonicum*
 106. 圆蒴连轴藓 *Schistidium apocarpum*
- 葫芦藓 Funariaceae**
 107. 葫芦藓 *Funaria hygrometrica*
 108. 江岸立碗藓 *Physcomitrium courtoisii*
 109. 红蒴立碗藓 *P. eurystomum*
- 真藓科 Bryaceae**
 110. 宽叶短月藓 *Brachymenium capitulatum**
 111. 纤枝短月藓 *B. exile*
 112. 短月藓 *B. nepalense*
 113. 圆叶真藓 *Bryum cyclophyllum**
 114. 疣齿丝瓜藓 *Pohlia flexuosa**
 115. 暖地大叶藓 *Rhodobryum giganteum*
 116. 比拉莲叶藓 *Rosulabryum billardieri*
 117. 细叶莲叶藓 *R. capillare*
- 提灯藓科 Mniateae**
 118. 平肋提灯藓 *Mnium laevinerve*
 119. 异叶提灯藓 *M. heterophyllum*
 120. 尖叶匍灯藓 *Plagiomnium acutum*
 121. 匍灯藓 *P. cuspidatum*
 122. 侧枝匍灯藓 *P. maximoviczii*
 123. 钝叶匍灯藓 *P. rostratum*
 124. 疣灯藓 *Trachycystis microphylла*
- 珠藓科 Bartramiaceae**
 125. 梨蒴珠藓 *Bartramia pomiformis*
 126. 泽藓 *Philonotis Fontana*
- 高领藓科 Glyphomitriaceae**
 127. 短枝高领藓 *Glyphomitrium humillimum*
- 木灵藓科 Orthotrichaceae**
 128. 福氏蓑藓 *Macromitrium ferriei*
 129. 长帽蓑藓 *M. tosae**
 130. 黄木灵藓 *Orthotrichum speciosum*
- 虎尾藓科 Hedwigiacae**
 131. 虎尾藓 *Hedwigia ciliata*
- 隐蒴藓科 Cryphaeaceae**
 132. 匍枝残齿藓 *Forsstroemia producta*
 133. 毛枝藓 *Pilotrichopsis dentate*
- 白齿藓科 Leucodontaceae**
 134. 中华白齿藓 *Leucodon sinensis*
- 扭叶藓科 Trachypodaceae**
 135. 小扭叶藓 *Trachypus humilis*
 136. 软枝绿锯藓 *Duthiella flaccida*
- 蔓藓科 Meteoriaceae**
 137. 毛扭藓 *Aerobryidium filamentosum**
 138. 鞭枝悬藓 *Barbella flagellifera*
 139. 垂藓 *Chrysocladium retrorsum*
 140. 细枝蔓藓 *Meteoriumpapillarioides*
 141. 东亚蔓藓 *M. atrovriegatum*
 142. 新丝藓 *Neodicladiella pendula**
 143. 假悬藓 *Pseudobarbella levieri**
 144. 细带藓 *Trachycladiella aurea*
- 平藓科 Neckeraceae**
 145. 拟扁枝藓 *Homaliadelphus targionianus*
 146. 刀叶树平藓 *H. scalpellifolium*
 147. 曲枝平藓 *Neckera flexiramea*
 148. 短齿平藓 *N. yezoana*
 149. 光叶拟平藓 *Neckeropsis nitidula*
- 木藓科 Thamnobryaceae**
 150. 木藓 *Thamnobryum subseriatum*
- 船叶藓科 Lembophyllaceae**
 151. 尖叶拟船叶藓 *Dolichomitriopsis diversiformis*
 152. 异猫尾藓 *Isothecium subdiversiforme**
- 万年藓科 Climaciaceae**
 153. 东亚万年藓 *Climacium japonicum*
- 油藓科 Hookeriaceae**
 154. 尖叶油藓 *Hookeria acutifolia*
- 孔雀藓科 Hypopterygiaceae**
 155. 东亚孔雀藓 *Hypopterygium japonicum*
- 鳞藓科 Theliaceae**
 156. 小粗疣藓 *Fauriella tenerrima*
- 碎米藓科 Fabroniaceae**
 157. 华东附干藓 *Schwetschkeaa courtoisii**
 158. 东亚附干藓 *S. laxa**
 159. 拟附干藓 *Schwetschkeopsis fabronia*
- 薄罗藓科 Leskeaceae**
 160. 细罗藓 *Leskeella nervosa*
 161. 中华细枝藓 *Lindbergia sinensis*
 162. 假细罗藓 *Pseudeoleskeella catenulata*
 163. 拟草藓 *Pseudeoleskeopsis zippelii*
- 牛舌藓科 Anodontaceae**
 164. 尖叶牛舌藓 *Anomodon giraldii*
 165. 小牛舌藓 *A. minor*
 166. 锯叶牛舌藓 *A. rugelii*
 167. 暗绿多枝藓 *Haplohymenium triste*
 168. 羊角藓 *Herpetineuron toccae*
- 羽藓科 Thuidiaceae**
 169. 狹叶麻羽藓 *Claopodium aciculum*
 170. 细麻羽藓 *C. gracillimum**
 171. 多疣细羽藓 *Cyrtoshypnum pygmaeum*
 172. 密枝细羽藓 *C. tamariscellum**
 173. 狹叶小羽藓 *Haplocladium angustifolium*
 174. 细叶小羽藓 *H. microphyllum*
 175. 大羽藓 *Thuidium cymbifolium*
 176. 短肋羽藓 *T. kanedae*
 177. 灰羽藓 *T. pristocalyx*
 178. 短枝羽藓 *T. submicropteris*
- 柳叶藓科 Amblystegiaceae**
 179. 多姿柳叶藓 *Amblystegium varium**
 180. 粗毛细湿藓 *Campylium hispidulum**
 181. 牛角藓 *Cratoneuron filicinum* *
 182. 镰刀藓直叶变种 *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii**
- 青藓科 Brachytheciaceae**
 183. 灰白青藓 *Brachythecium albicans*
 184. 多褶青藓 *B. buchananii*
 185. 斜枝青藓 *B. campylothallum**
 186. 石地青藓 *B. glareosum*
 187. 柔叶青藓 *B. moriense**
 188. 野口青藓 *B. noguchii*
 189. 疣柄青藓 *B. perscabriforme**
 190. 毛尖青藓 *B. piligerum*
 191. 羽枝青藓 *B. plumosum*
 192. 长肋青藓 *B. populeum*
 193. 匍枝青藓 *B. procumbens*
 194. 青藓 *B. pulchellum**
 195. 卵叶青藓 *B. rutabulum**
 196. 褶叶青藓 *B. salebrosum**

197. 钩叶青藓 *B. uncinifolium**
 198. 短枝燕尾藓 *Bryhnia brachycladula**
 199. 燕尾藓 *B. novae-angliae*
 200. 毛尖燕尾藓 *B. trichomitria*
 201. 短尖美喙藓 *Eurhynchium angustirete*
 202. 宽叶美喙藓 *E. hiangs**
 203. 阔叶美喙藓 *E. latifolium**
 204. 疏网美喙藓 *E. laxirete*
 205. 羽枝美喙藓 *E. longirameum*
 206. 密叶美喙藓 *E. savatieri**
 207. 无疣同蒴藓 *Homalothecium laevisetum*
 208. 白色同蒴藓 *H. leucodonticaule*
 209. 鼠尾藓 *Myuroclada maximowiczii*
 210. 褶叶藓 *Palamocladium leskeoides*
 211. 光柄细喙藓 *Rhynchosstiella laeviseta**
 212. 缩叶长喙藓 *Rhynchosstegium contractum**
 213. 狹叶长喙藓 *R. fauriel**
 214. 卵叶长喙藓 *R. ovalifolium**
 215. 淡叶长喙藓 *R. pallidifolium*
 216. 水生长喙藓 *R. riparioides*
 217. 美丽长喙藓 *R. subspeciosum*
- 绢藓科 Entodontaceae**
218. 亮叶绢藓 *Entodon aeruginosus**
 219. 绢藓 *E. cladorrhizans*
 220. 柱蒴娟藓 *E. challengerii**
 221. 螺叶藓 *E. conchophyllum**
 222. 厚角绢藓 *E. concinnus*
 223. 广叶绢藓 *E. flavescent*
 224. 长叶绢藓 *E. longifolius**
 225. 长柄绢藓 *E. macropodus*
 226. 横生绢藓 *E. prorepens**
 227. 娇美绢藓 *E. pulchellus**
 228. 亚美绢藓 *E. sullivantii*
 229. 叉肋藓 *Trachypodium inflexum**
- 棉藓科 Plagiotheciaceae**
230. 直叶棉藓 *Plagiothecium euryphyllum*
 231. 垂蒴棉藓 *P. nemorale*
- 锦藓科 Sematophyllaceae**
232. 东亚小锦藓 *Brotherella fauriei*
 233. 南方小锦藓 *B. henonii*
 234. 弯叶毛锦藓 *Pylaisiadelta tenuirostris*
 235. 短叶毛锦藓 *P. yokohamae*
 236. 矮锦藓 *Sematophyllum subhumile*
 237. 弯叶刺枝藓 *Wijkia deflexifolia*
 238. 角状刺枝藓 *W. hornschuchii**
- 灰藓科 Hypnaceae**
239. 阔叶扁灰藓 *Breidleria erectiuscula**
 240. 柔枝梳藓 *Ctenidium andoi**
 241. 羽枝梳藓 *C. pinnatum*
 242. 美灰藓 *Eurohypnum leptothallum*
 243. 锯叶粗枝藓 *Gollania ruginosa*
 244. 东亚毛灰藓 *Homomallium connexum*
 245. 毛灰藓 *H. incurvatum**
 246. 贴生毛灰藓 *H. japonico-adnatum*
 247. 灰藓 *Hypnum cupressiforme*
 248. 弯叶灰藓 *H. hamulosum*
 249. 长蒴灰藓 *H. macrogynum**
 250. 南亚灰藓 *H. oldhamii**
 251. 大灰藓 *H. plumaeforme*
 252. 暗绿灰藓 *H. tristoviride*
 253. 淡色同叶藓 *Isopterygium albescens*
 254. *Pseudotaxiphyllum maebara**
 255. 东亚拟鳞叶藓 *P. pohliaecarpum*
 256. 金灰藓 *Pylaisia polyantha*
 257. 细尖鳞叶藓 *Taxiphyllum aomoriense*
 258. 鳞叶藓 *T. taxirameum*
 259. 暖地明叶藓 *Vesicularia ferriei**
- 短颈藓科 Diphysciaceae**
260. 东亚短颈藓 *Diphsium fulvifolium*
- 金发藓科 Polytrichaceae**
261. 小仙鹤藓 *Atrichum crispulum*
 262. 小胞仙鹤藓 *A. rhystophyllum*
 263. 仙鹤藓 *A. undulatum*
 264. 东亚仙鹤藓 *A. yakushimense**
 265. 东亚小金发藓 *Pogonatum inflexum*
 266. 大拟金发藓 *Polytrichastrum formosum*