

白杨, 陈声文, 钱海源, 余顺海, 徐谊明, 张芷昕, 沈超, 陈雨奇, 张美琪, 余建平, 朱瑞良. 钱江源国家公园叶附生苔类植物的物种多样性. 生物多样性, 2020, 28 (2): 231–237.  
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019273>

#### 附录1 钱江源国家公园叶附生苔类植物名录

Appendix 1 A checklist of epiphyllous liverworts of the Qianjiangyuan National Park

#### I. Frullaniaceae 耳叶苔科

(1) *Frullania moniliata* (Reinw., Blume et Nees) Mont. 列胞耳叶苔, 齐溪片区枫楼坑, 29°23'37.22" N, 118°20'09.40" E, 318 m, 珍珠莲(*Ficus sarmentosa* var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-67B。

#### II. Lejeuneaceae 细鳞苔科

(2) *Cheilolejeunea trapezia* (Nees) Kachroo et R. M. Schust. 粗茎唇鳞苔, 库坑水库, 29°19'03.01" N, 118°11'28.57" E, 439 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190414-28B。

(3) *Cololejeunea inflata* Steph. 白边疣鳞苔, 古田山自然保护区, 29°14'56.70" N, 118°07'03.42" E, 415 m, 络石(*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-89C。

(4) *C. longifolia* (Mitt.) Benedix ex Mizut. 鳞叶疣鳞苔, 钱江源森林公园, 29°23'49.27" N, 118°13'05.14" E, 513 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20180415-11C; 古田山自然保护区, 29°14'50.79" N, 118°07'01.89" E, 320 m, 格药柃(*Eurya muricata* Dunn)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-75; 古田山自然保护区, 29°14'50.79" N, 118°07'01.89" E, 470 m, 红楠(*Machilus thunbergii* Siebold et Zucc.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-79; 古田山自然保护区, 29°14'55.66" N, 118°07'05.29" E, 430 m, 杜茎山(*Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi et Zoll.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-92; 古田山自然保护区, 29°14'57.11" N, 118°06'40.18" E, 264 m, 猴欢喜(*Sloanea sinensis* (Hance) Hemsl.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-97; 齐溪片区枫楼坑, 29°23'22.18" N, 118°19'45.37" E, 365 m, 紫楠(*Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-61A; 齐溪片区枫楼坑, 29°23'22.18" N, 118°19'45.37" E, 365 m, 大叶冬青(*Ilex latifolia* Thunb.)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-62; 齐溪片区枫楼坑, 29°23'21.79" N, 118°19'45.33" E, 365 m, 木莲(*Manglietia fordiana* Oliv. var. *fordiana*)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-63。

(5) *C. macounii* (Spruce ex Underw.) A. Evans 距齿疣鳞苔, 古田山自然保护区, 360 m, 朱瑞良 93103。

(6) *C. peraffinis* (Schiffn.) Schiffn. 粗疣鳞苔, 古田山庄, 29°14'36.59" N, 118°06'43.98" E, 332 m, 枸骨(*Ilex cornuta* Lindl. et Paxton)叶面附生, 朱瑞良等 20190412-2; 古田山自然保护区, 29°14'36.59" N, 118°06'43.98" E, 418 m, 单叶对囊蕨(*Deparia lancea* (Thunb.) Fraser-Jenk.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-84A; 齐溪片区枫楼坑, 29°14'36.59" N, 118°06'43.98" E, 368 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-71D。

(7) *C. planissima* (Mitt.) Abeyw. 粗齿疣鳞苔, 齐溪片区枫楼坑, 29°23'22.18" N, 118°19'45.37" E, 365 m, 紫楠(*Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-61B。

(8) *C. spinosa* (Horik.) Pandé et R. N. Misra 刺疣鳞苔, 齐溪片区枫楼坑, 29°23'21.79" N, 118°19'45.33" E, 368 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-71B。

(9) *C. subfloccosa* Mizut. 短肋疣鳞苔, 古田山自然保护区, 29°14'54.17" N, 118°07'02.55" E, 418 m, 紫花络石(*Trachelospermum axillare* Hook. f.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-84C; 古田山自然保护区, 29°14'54.90" N, 118°06'40.18" E, 432 m, 猴欢喜(*Sloanea sinensis* (Hance) Hemsl.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-88B; 古田山自然保护区, 29°14'56.70" N, 118°07'03.42" E, 415 m, 络石(*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-89B; 古田山自然保护区, 29°14'57.11" N,

白杨, 陈声文, 钱海源, 余顺海, 徐谊明, 张芷昕, 沈超, 陈雨奇, 张美琪, 余建平, 朱瑞良. 钱江源国家公园叶附生苔类植物的物种多样性. 生物多样性, 2020, 28 (2): 231–237.  
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019273>

118°06'40.18" E, 264 m, 猴欢喜(*Sloanea sinensis* (Hance) Hemsl.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-98。

(10) *C. subkodamae* Mizut. 疣瓣疣鳞苔, 古田山自然保护区, 360 m, 朱瑞良 93205。

(11) *C. trichomanis* (Gottsche) Besch. 单体疣鳞苔, 钱江源森林公园, 29°23'49.27" N, 118°13'05.14" E, 513 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20180415-11B。

(12) *Drepanolejeunea commutata* Grolle et R. L. Zhu 丛生角鳞苔, 齐溪片区枫楼坑, 29°23'21.79" N, 118°19'45.33" E, 368 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-71E。

(13) *D. erecta* (Steph.) Mizut. 日本角鳞苔, 古田山庄, 29°14'35.77" N, 118°06'43.76" E, 317 m, 枸骨(*Ilex cornuta* Lindl. et Paxton)叶面附生, 朱瑞良等 20190412-1B; 古田山自然保护区, 29°15'21.67" N, 118°08'43.79" E, 849 m, 珍珠莲(*Ficus sarmentosa* var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-37B。

(14) *Lejeunea japonica* Mitt. 日本细鳞苔, 古田山自然保护区, 29°14'54.17" N, 118°07'02.55" E, 418 m, 单叶对囊蕨(*Deparia lancea* (Thunberg) Fraser-Jenkins)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-84B; 齐溪片区枫楼坑, 29°23'21.79" N, 118°19'45.33" E, 368 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-71A。

(15) *Leptolejeunea subacuta* Steph. ex A. Evans. 尖叶薄鳞苔, 古田山庄, 29°14'35.77" N, 118°06'43.76" E, 317 m, 枸骨(*Ilex cornuta* Lindl. et Paxton)叶面附生, 朱瑞良等 20190412-1A; 古田山自然保护区, 29°14'54.90" N, 118°06'40.18" E, 432 m, 杜茎山(*Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi et Zoll.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-88A; 古田山自然保护区, 29°14'56.70" N, 118°07'03.42" E, 415 m, 络石(*Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-89A; 库坑水库, 29°19'03.01" N, 118°11'28.57" E, 439 m, 珍珠莲(*Ficus sarmentosa* var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner)叶面附生, 朱瑞良等 20190414-26; 库坑水库, 29°19'03.01" N, 118°11'28.57" E, 439 m, 珍珠莲(*Ficus sarmentosa* var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner)叶面附生, 朱瑞良等 20190414-27; 库坑水库, 29°19'03.01" N, 118°11'28.57" E, 439 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190414-28A; 钱江源森林公园, 29°23'49.27" N, 118°13'05.14" E, 513 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20180415-11A; 钱江源森林公园, 29°23'41.27" N, 118°13'05.14" E, 527 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20180415-15。

(16) *Microlejeunea punctiformis* (Taylor) Steph. 斑叶纤鳞苔, 齐溪片区枫楼坑, 29°23'21.79" N, 118°19'45.33" E, 368 m, 阔叶箬竹(*Indocalamus latifolius* (Keng) McClure)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-71C。

(17) *M. ulicina* (Taylor) Steph. 疏叶纤鳞苔, 古田山自然保护区, 29°15'21.67" N, 118°08'43.79" E, 849 m, 珍珠莲(*Ficus sarmentosa* var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-37A。

### III. Metzgeriaceae 叉苔科

(18) *Metzgeria conjugata* Lindb. 平叉苔, 古田山自然保护区, 29°14'50.79" N, 118°07'01.89" E, 320 m, 青冈(*Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-77。

### IV. Radulaceae 扁萼苔科

(19) *Radula acuminata* Steph. 尖舌扁萼苔, 古田山自然保护区, 29°14'50.79" N, 118°07'01.89" E, 470 m, 木荷(*Schima superba* Gardner et Champ.)叶面附生, 朱瑞良等 20190413-76; 齐溪片区枫楼坑, 29°23'37.22" N, 118°07'01.89" E, 318 m, 珍珠莲(*Ficus sarmentosa* var. *henryi* (King ex Oliv.) Corner)叶面附生, 朱瑞良等 20190415-67A。