

附录I 湖南丹霞地貌区蕨类植物名录

Appendix I The checklist of pteridophytes of Danxia landform in Hunan Province

名录编制说明:

(1)科按秦仁昌系统(1978)排列, 属种按拉丁字母顺序排列;

(2)每一物种均有中文名、学名及发表的原始文献、国内外的分布、在湖南丹霞地貌的分布地点及引证凭证(包括标本及其在中国自然标本馆的引证地址)、在湖南丹霞地貌区的丰富度估计;

(3)丰富度的估计采用非常常见(Very Common)、常见(Common)、局限(Restricted)、稀有(Rare)、非常稀有(Very Rare)等5个等级。“非常稀有”是指在该地区偶然出现的一些种类, 植株数量少于10株或仅存单个小居群; “稀有”是指分布点少且数量也不多的种类, 仅在少数地方有少量植株或居群, 草本种类在该地区的总个体数不超过100株; “局限”是指有一定分布点和一定存活量的种类, 草本种类的总数量不超过1,000; “常见”是指在该地区各地发生频度较大、数量较多的种类, 草本种类在该地区的总个体数不超过10,000株; “非常常见”是指在该地区分布普遍、数量众多的优势种类, 草本种类的总个体数超过10,000株。

(4)带*号标注的为湖南新记录植物。

(5)所有引证标本均保存在湖南科技大学植物标本室(HUST)及中科院上海辰山植物科学中心标本馆(CSH), 所有引证的数码照片均保存在中国自然标本馆平台网站(CFH, www.cfh.ac.cn)。上传植物照片的地址如下:

湖南茶陵浣溪丹霞地貌蕨类

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=adc638b6-282e-4842-bc1b-6f5ca05da5bf>

湖南新宁崑山蕨类2010

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=6b4a4eea-c497-4b3b-9feb-5cb62eb72e0a>

湖南新宁崑山丹霞地貌植物

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=21992afa-795c-47c2-bc47-0c4508cb3e58>

湖南平江石牛寨丹霞地貌蕨类植物

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=37002fde-6928-4149-87da-e75e64012d50>

湖南溆浦思蒙丹霞地貌区蕨类植物

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=c10077ce-a014-464b-b8f4-d495d402f8c2>

湖南沅陵五强溪丹霞地貌区蕨类

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=a805965a-de95-4591-8193-87a1c396dcec>

湖南通道万佛山丹霞地貌区蕨类

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=30890c0f-bead-453e-9b22-f4a29098c0f5>

湖南资兴程江丹霞地貌植物

<http://www.cfh.ac.cn/album/showalbum.aspx?albumid=57b08272-41e6-432d-a155-f7b9f49f569c>

石松科 Lycopodiaceae

1. 垂穗石松 *Palhinhaea cernua* (L.) Franco & Vasc.—*Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 41: 25. 1967.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、亚洲其他热带地区及亚热带地区、大洋洲、中南美洲。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳村, 刘清平049(HUST), 20071004, 严岳鸿6769(HUST), 20080621; 新宁县崑山八角寨, 严岳鸿、唐新科7006(HUST), 20080717; 新宁县崑山, 朱仲龙等0039(HUST), 20070929; 平江县石牛寨; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09045、09070(HUST), 20090802。生草丛中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/c2d76496-843a-4113-9f64-1848e7565541.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e477f3f0-8800-41b0-8a5b-9090d89d2b11.photo>。

卷柏科 Selaginellaceae

2. 布朗卷柏 *Selaginella braunii* Baker—*Gard. Chron.* 1867: 1120. 1867.

分布: 中国(安徽、重庆、贵州、海南、湖北、湖南、四川、云南、浙江)、马来半岛。

湖南: 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/dc761685-cc24-46a0-b405-e5acfff2e798.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/680d7667-110b-4975-88b3-6b1341d882c6.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/9a8f6862-556f-4a22-bce6-8bfa5792255b.photo>。

3. 蔓出卷柏 *Selaginella davidii* Franch.—*Pl. David.* 1: 344. 1884.

分布: 安徽、北京、重庆、福建、甘肃、广东、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、宁夏、山东、山西、陕西、天津、浙江。

湖南: 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09010(HUST), 20090802。生丹霞土上草丛中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/932ec142-4496-427f-bbfc-ad62638242cb.photo>。

4. 薄叶卷柏 *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston. *J. Bot.* 70(838): 282. 1932.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙

- 江)、不丹、尼泊尔、印度、斯里兰卡、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚。
湖南: 新宁县崑山; 沅陵县五强溪。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/53c1a165-a932-4e91-8f1f-301c704ba519.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/79493da6-b29c-4fb9-a2f8-6dab99325928.photo>。
5. **深绿卷柏***Selaginella doederleinii* Hieron. *Hedwigia* 43(1): 41. 1904.
分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、印度、越南、泰国、东马来西亚。
湖南: 茶陵浣溪镇。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4c50a8a7-e3a4-4a55-9ddd-06dca80705c6.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/23a6dcce-2173-4efe-b856-911e121fb43f.photo>。
6. **异穗卷柏***Selaginella heterostachys* Baker. *J. Bot.* 23(270): 177. 1885.
分布: 安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江。
湖南: 沅陵县五强溪; 平江县石牛寨。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1d2726a8-f55d-43ed-8f9d-7412f93287a9.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/ddf9da7a-83fa-490f-97f9-39f83265a1ad.photo>。
7. **兖州卷柏***Selaginella involvens* (Sw.) Spring. *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 136. 1843.
分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、陕西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、朝鲜半岛、日本、东喜马拉雅、印度、斯里兰卡、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国、马来西亚。
湖南: 通道万佛山风景区。生丹霞土上, 稀有(Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4ab2ca3e-aebc-486a-ad40-15356547eef5.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/d66a49a6-e595-476e-aaa8-5ace1890f722.photo>。
8. **细叶卷柏***Selaginella labordei* Hieron. ex Christ. *Bull. Acad. Int. Geogr. Bot.* 11(153-154): 272. 1902.
分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、青海、陕西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、缅甸。
湖南: 新宁县崑山。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/3246edbf-abb5-423a-9be3-2a595e0b063e.photo>。
9. **江南卷柏***Selaginella moellendorffii* Hieron. *Nat. Pflanzenfam.* 1(4): 680. 1901.
分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、越南、柬埔寨、菲律宾。
湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平45(HUST), 20071004; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0204、0095、0105(HUST), 20071001; 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峽两岸植物采集队09007(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生丹霞土上, 非常常见(Very Common)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/97c7c7d2-9e80-4fc4-b611-366c47f539c9.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/7ad27a12-aa3f-4112-a306-db854a45ea4a.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/87396fe8-a5d3-4d3a-8ad9-1b07c8743c1f.photo>。
10. **伏地卷柏***Selaginella nipponica* Franch. *Enum. Pl. Jap.* 2: 199, 615. 1877.
分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、青海、山东、山西、陕西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、日本。
湖南: 茶陵浣溪镇(CFH); 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生草丛中, 常见(Common)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/682583a7-49b3-4b97-be65-84b32146961e.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/fa665e27-5885-4f55-abb0-01f8441a6bd7.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/103a79f0-aded-40fb-a739-5e26b16d3bb8.photo>。
11. **垫状卷柏***Selaginella pulvinata* (Hook. & Grev.) Maxim. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint Petersburg* (ser. 7) 9: 335. 1859.
分布: 中国(北京、重庆、福建、甘肃、广西、贵州、河北、河南、湖北、湖南、江西、辽宁、山西、陕西、陕西、四川、台湾、西藏、云南)、蒙古、俄罗斯西伯利亚、朝鲜半岛、日本、印度北部、越南、泰国。
湖南: 沅陵县五强溪(CFH); 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平069(HUST), 20071004; 平江县石牛寨(CFH); 新宁县崑山(CFH); 溆浦县思蒙(CFH)。生裸露丹霞土上, 局限(Restricted)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/34208830-9fa5-48b7-839d-c054c1e4fb7c.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/943810aa-54fb-4ad4-b7a9-9197d8aa1d9c.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/921d0a1a-0623-43f2-934e-db7b629069c5.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/beee7306-01d0-477d-ad1e-c4d9d9eaaad4.photo>。
12. **疏叶卷柏***Selaginella remotifolia* Spring. *Miq., Pl. Jungh.* 3: 276. 1854.
分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、尼泊尔、印度东部和北部、菲律宾、印度尼西亚苏门答腊。
湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0181、0202(HUST), 20071003。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。
13. **翠云草***Selaginella uncinata* (Desv.) Spring. *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 10: 141. 1843.
分布: 安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、陕西、四川、香港、云南、浙江。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平64(HUST), 20071004; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/0b6062e0-f05c-43ae-b55c-e9b2ec0de91e.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/be1f3569-eeb8-4fb0-8fa4-145eb98c2c38.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/b99ec478-b174-4943-99c0-b8c0d6e51d37.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/ab32718d-29b9-4e2e-a9de-6f6653ca09b8.photo>。

14. 鞘舌卷柏 *Selaginella vaginata* Spring. *Mem. Acad. Roy. Sci. Belgique*, 24: 87. 1850.

分布: 中国(重庆、甘肃、广西、贵州、河南、湖北、湖南、陕西、四川、西藏、云南)、不丹、尼泊尔、印度东北部、越南、老挝、柬埔寨、缅甸、泰国。

湖南: 资兴县程江(CFH); 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平72(HUST), 20071004; 新宁县崑山(CFH); 溆浦县思蒙(CFH)。生丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/af3d2403-07ab-4a95-837a-59f16bcd1d13.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/22afe25b-d7b0-429c-b250-510f77064b6d.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/6dad8215-1f62-4437-9fe5-b3987305cfd4.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/d6b8afad-2430-4cb4-b3a8-0d339a55d661.photo>。

木贼科 Equisetaceae

15. 节节草 *Equisetum ramosissimum* (Desf.) Boerner. *Fl. Atlant.* 2: 398. 1799.

分布: 中国(北京、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、山东、山西、陕西、上海、四川、台湾、天津、西藏、新疆、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛、喜马拉雅、蒙古、俄罗斯、非洲、欧洲、北美洲。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0128、0130、0118(HUST), 20071001; 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09071(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙资兴县程江(CFH)。生溪边或湿地边, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d3e4c268-9d5b-4cfa-9ad0-3fbd48b3b27.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/381d1566-edab-40db-a86b-17089db4c957.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/9f366ea7-7bc5-43d1-94c7-cec0f559bd70.photo>。

16. 笔管草 *Equisetum ramosissimum* subsp. *debile* (Roxb. Ex Vauch.) Hauke. *Amer. Fern J.* 52(1): 33. 1962.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、日本、印度、尼泊尔、缅甸、中南半岛、泰国、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、新加坡、新几内亚岛、新赫布里底群岛、新喀里多尼亚、斐济。

湖南: 新宁县崑山(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09143(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/fe32e79-d9ad-4f4b-9fcd-28e23673cc3c.photo>。

水韭科 Isoetaceae

17. 中华水韭 *Isoetes sinensis* Palmer. *Amer. Fern J.* 17: 112. 1927.

分布: 安徽、广西、湖南、江苏、江西、浙江。

湖南: 通道万佛山风景区(CFH)。生溪边或湿地边, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/5847c629-c3f8-4649-8733-94df1e273301.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/2a93b784-9c3c-4226-8f27-f7b0db85f628.photo>。

莲座蕨科 Angiopteridaceae

18. 福建观音座莲 *Angiopteris fokiensis* Hieron. *Hedwigia* 61(3): 275. 1919.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、香港、云南、浙江)、日本南部。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/fe2737e0-5737-4e43-a151-833bedbbf80e.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/6fd88e12-c45a-4dc3-abf1-3ff13192b4ad.photo>。

紫萁科 Osmundaceae

19. 桂皮紫萁 *Osmunda cinnamomea* L. *Sp. Pl.* 2: 1066. 1753.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、黑龙江、湖南、吉林、江西、辽宁、四川、台湾、云南、浙江)、俄罗斯远东地区、日本、朝鲜半岛、印度北部、越南。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6790(HUST), 20080622; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09122(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/8de54e58-c4b6-4272-9fcf-ffb64485adce.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/1c1f5d16-10ba-4c24-aa43-d7ac2199a684.photo>.

20. 紫萁 *Osmunda japonica* Thunb.. *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 2: 209. 1780.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、香港、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、萨哈林、日本、朝鲜、越南、缅甸、泰国、印度北部(喜马拉雅山地)。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080192(HUST), 20080713; 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09061(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4aba3a30-9e27-47c5-bc94-a408267941c6.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/a7b146f1-7047-4a08-9028-11f5afce137e.photo>.

21. 华南紫萁 *Osmunda vachellii* Hook.. *Icon. Pl. t.* 15. 1837.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、香港、云南、浙江)、印度、缅甸、越南。

湖南: 通道县万佛山三十六湾(CFH); 海峡两岸植物采集队09116(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/79ccbe43-7e8b-4ea9-80de-c476b4034b4a.photo>.

瘤足蕨科 Plagiogyriaceae

22. 瘤足蕨 *Plagiogyria adnata* (Blume) Bedd.. *Ferns Brit. India t.* 51. 1865.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、印度东部、印尼、日本、马来群岛、缅甸、菲律宾、泰国、越南。

湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09123(HUST)20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/dd463104-5f03-4feb-88cb-20b936b10b46.photo>.

里白科 Gleicheniaceae

23. 芒萁 *Dicranopteris pedata* (Houtt.) Nakaike. *Enum. Pterid. Jap., Fil.* 114. 1975.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、印度、越南、朝鲜半岛。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080171、080183(HUST)20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0045(HUST), 20071001; 茶陵县浣溪镇(CFH); 平江县石牛寨(CFH); 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生草丛中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/a972b450-a2d8-4405-a4db-484d841f2e0f.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/1c77c7fd-370c-47df-92f2-8f15327e3300.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/cda49c48-fed7-4de4-85cf-c6489622f8e2.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/37ea9748-7e36-4335-94dd-c54127fd01ae.photo>.

24. 中华里白 *Diplopterygium chinense* (Rosenst.) De Vol. *Fl. Taiwan* 1: 92. 1975.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、越南北部。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0157(HUST)20071003; 新宁县崑山八角寨, 严岳鸿, 唐新科6974(HUST), 20080717; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09068(HUST), 20090802。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1f83e059-1f14-4654-8082-1d75d53484d9.photo>.

25. 里白 *Diplopterygium glaucum* (Thunb. ex Houtt.) Nakai. *Bull. Natl. Sci. Mus.* 29: 51. 1950.

分布: 重庆、广东、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、浙江。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080170(HUST), 20080713; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09108(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ab88c2df-6ff2-4593-b830-ab785453478a.photo>.

海金沙科 Lygodiaceae

26. 海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.. *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 106. 1801.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、日本、琉球、锡兰、爪哇、菲律宾、印度、热带澳洲。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080168, 080179 (HUST), 20080700, 20080713; 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平61(HUST), 20071004; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0168(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0068、0066(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09012(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生草丛中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/18619a10-c336-42d1-b3d6-81363b803813.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/0ca37e24-8360-4c31-99b5-29e3714b0b42.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/0f64710a-e8aa-431d-870c-9dad355283a1.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/44bc9c2e-d5d5-4902-818c-59d1fa8dddec.photo>.

膜蕨科 Hymenophyllaceae

27. 团扇蕨 *Gonocormus minutes* (Blume) Bosch. *Hymenophyll. Javan.* 7-8, pl. 3. 1861.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江西、辽宁、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、阿穆尔省、日本、朝鲜半岛、越南、柬埔寨、印度尼西亚、波里尼西亚、非洲。

湖南: 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09132(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ff15aacd-83d2-4267-9214-5c6e8d351980.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/d1232a41-a37f-4891-a0dc-22bba2933198.photo>.

28. 华东膜蕨 *Hymenophyllum barbatum* (Bosch) Copel. *Syn. Fil.* 68. 1868.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、陕西、四川、台湾、浙江)、日本、朝鲜半岛、对马、琉球、中南半岛及印度。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d4c95552-3ea6-4bf6-8272-be9f2979e86e.photo>.

碗蕨科 Dennstaedtiaceae

29. 细毛碗蕨 *Dennstaedtia hirsute* (Sw.) Mett. ex Miq. *Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavum* 3: 181. 1867.

分布: 重庆、甘肃、广东、广西、贵州、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江西、辽宁、陕西、上海、四川、台湾、浙江。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080164(HUST)20080700。生丹霞土上, 稀有(Rare)。

30. 光叶碗蕨 *Dennstaedtia scabra* var. *glabrescens* (Ching) C. Chr. *Index Filic. Suppl.* 3: 76. 1934.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、云南、浙江)、越南。

湖南: 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09074(HUST), 20090802。生草丛中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/63267431-2454-41e7-a8c4-3b5950c8a4b5.photo>.

31. 光叶鳞盖蕨 *Microlepia calvescens* (Wall. ex Hook.) C. Presl. *Epim. Bot.* 95. 1849.

分布: 中国(重庆、福建、湖南、广东、广西、贵州、海南、重庆、四川、台湾、云南、浙江)、越南、印度。

湖南: 平江县石牛寨(CFH)。生草丛中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/c11df6fb-bf85-4a14-bd8f-13a7bfd477d9.photo>.

32. 边缘鳞盖蕨 *Microlepia marginata* (Panz.) C. Chr. *Index Filic.* 427. 1906.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、伊里安岛、越南、斯里兰卡、印度北部、尼泊尔。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平062、71(HUST)20071004; 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6800(HUST), 20080622; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0056、0078(HUST), 20071001; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0136、0177、0171(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09003、09055(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生草丛中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/74af2fed-f2f9-4183-b21f-066cb99bb7fd.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/9dbacd9e-76f3-47b6-ab7e-c9e0aaa81bcd.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/ead35dc0-a2e1-4fa5-9131-2a180821fd07.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/59d38ae8-5448-4f66-935f-f844abd12ffb.photo>.

33. 毛叶边缘鳞盖蕨 *Microlepia marginata* var. *villosa* C. Presl. *Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ.* 3: 112. 1932

分布: 中国(安徽、重庆、福建、湖南、广东、广西、贵州、海南、湖北、江苏、江西、四川、台湾、云南、浙江)、日本、伊里安岛、越南、斯里兰卡、印度北部、尼泊尔。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09050(HUST)20090802。生草丛中, 稀有(Rare)。

34. 假粗毛鳞盖蕨 *Microlepia pseudostrigosa* Makino. *Bot. Mag. (Tokyo)* 28(336): 337. 1914.

分布: 重庆、甘肃、湖南、广东、广西、贵州、湖北、四川。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 新宁县崑山(CFH); 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生溪边或湿地边, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/dfef3d0e-12a7-4509-b964-ac55f0d72b50.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/391cd01c-ac0b-4536-abb7-fbaeccb4d554.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/01e19904-af9f-4c6a-beeb-384f8138eae2.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c86fab01-79fd-488a-8ef3-5f16718f2cd5.photo>.

35. 粗毛鳞盖蕨 *Microlepia strigosa* (Thunb.) C. Presl. *Epim. Bot.* 95. 1849.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、菲律宾、南洋。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生溪边或湿地边, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/42d3cd8a-2127-4097-91f2-1e3d943a7c29.photo>.

鳞始蕨科 *Lindsaeaceae*

36. 团叶鳞始蕨 *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. *Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavum* 4: 279. 1869.

分布: 中国(澳门、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、泰国、中南半岛、缅甸、尼泊尔、印度、斯里兰卡。

湖南: 通道县万佛山风景区(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9cc1021a-bf3e-45d1-b39c-d6614278aad9.photo>.

37. 乌蕨 *Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon. *J. Wash. Acad. Sci.* 3(5): 144. 1913.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、旧大陆热带及北亚热带地区广布。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080165(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0046(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09044、09072(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生草丛中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/69d0c0e0-0d85-452e-937a-60ef3b4f432d.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/a2a82341-f371-4ce0-a1d0-4a0935def04f.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c64a3ee8-692d-42ee-a18c-7499bff0657c.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/b96a1083-a6fd-4de3-8d69-f0fe4883bea7.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/d2de6111-d208-46e3-ae9c-24ceb6c0a996.photo>.

姬蕨科 *Hypolepidaceae*

38. *无腺姬蕨(新拟) *Hypolepis polypodioides* (Blume) Hook. *Sp.* 2: 63. 1852.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、香港、云南、浙江)、日本、中南半岛、菲律宾、马来西亚、澳大利亚、美洲。湖南分布新纪录。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳村(CFH); 通道万佛山三十六湾沅陵五强溪夸父山(CFH)。生草丛中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/689a76b5-bca4-4239-a834-20d7687c7a6b.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/4cd41437-dadb-4ab5-8f78-8f900052f954.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/24bb25b4-ade1-4223-8e1f-5a2968f26bf5.photo>.

注: 本种与姬蕨(*Hypolepis punctata*)的差别主要在于前者叶背无头状腺毛。

39. 姬蕨 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn. *Filic. Afr.* 120. 1868.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、日本、印度、中南半岛、菲律宾、马来西亚、澳洲、新西兰、夏威夷群岛、美洲。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6760(HUST)20080621; 平江县石牛寨(CFH); 新宁县崑山(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09119(HUST)20090803。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/868ee34e-e388-459d-9499-105e4f3e0d68.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/760a455d-c149-4f3d-bbbb-2022684711da.photo>.

蕨科 *Pteridiaceae*

40. 蕨 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Underw. Ex A. Heller. *Cat. North Amer. Pl. ed.* 3. 17. 1909.

分布: 广布于世界各地。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平066(HUST), 20071004; 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09067(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/63933e6c-2586-4e01-820e-752fea5642b0.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/7d65b3ab-bae7-4956-bbba-6c51e2a33f79.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/387a70c0-c4e0-4494-b955-4246be979f57.photo>.

凤尾蕨科 *Pteridaceae*

41. 凤尾蕨 *Pteris cretica* var. *intermedia* (Christ) C. Chr. *Acta Hort. Gothob.* 1: 96. 1924.

分布: 中国(山西、河南、陕西、甘肃、浙江、江西、湖南、湖北、重庆、四川、贵州、福建、广东、广西、西藏、云南)、日本、菲律宾、越南、老挝、柬埔寨、印度、尼泊尔、斯里兰卡、斐济群岛、夏威夷群岛。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0058(HUST), 20071001; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0133(HUST), 20071003。生林下, 局限(Restricted)。

42. 刺齿半边旗 *Pteris dispar* Kunze. *Bot. Zeitung (Berlin)* 6: 539. 1848.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、山东、上海、四川、台湾、香港、浙江)、越南、马来西亚、菲律宾、日本、朝鲜半岛(济州岛)。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平58(HUST), 20071004; 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6771(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080172(HUST)20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0172、0131(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0096、0104、0054(HUST), 20071001; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09013(HUST), 20090802。生林下石缝中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d795dfdf-57ba-488c-a2f3-e9e41aa10e50.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/7e61bf1e-ef84-4fa7-970f-8abc9f837e2b.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/46ded29e-3853-467b-b0fe-a0c507659bad.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/9544551d-2547-49ad-b49b-bdf012fb9284.photo>。

43. **溪边凤尾蕨***Pteris excels* Gaud.. *Voy. Uranie* 388. 1827.

分布: 中国(重庆、甘肃、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、日本、菲律宾、夏威夷群岛、斐济群岛、马来西亚、老挝、越南、印度北部、斯里兰卡、尼泊尔。

湖南: 通道县万佛山三十六湾; 海峡两岸植物采集队09115(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/c96cb368-c0e6-4675-9e24-39807836a8a2.photo>。

44. **华中凤尾蕨***Pteris kiuschinensis* var. *centrochinensis* Chang & S. H. Wu. *Acta Bot. Austro-Sin.* 1: 10. 1983.

分布: 重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、云南。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/978c1ff4-e0b4-4a2f-95ed-94f8bb9bab59.photo>。

45. **井栏凤尾蕨***Pteris multifida* Poir.. *Encycl.* 5(1): 714. 1804.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、天津、香港、浙江)、越南、菲律宾、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平057(HUST), 20071004; 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6826、6828(HUST), 20080622; 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6785(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080166(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0164(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0114、0121、0093(HUST)20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09014(HUST), 20090802; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09084(HUST), 20090803; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下石缝中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ed8a0f13-e312-4792-a4b5-87e9e3f9adcd.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/d59630d3-1509-4662-bee2-07eee4d6ccb3.photo>。

46. **斜羽凤尾蕨***Pteris oshimensis* Hieron.. *Hedwigia* 55(4): 367. 1914.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、浙江)、越南、日本。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ddf3bb23-597e-4b96-8db5-3d13a44fce1f.photo>。

47. **栗柄凤尾蕨***Pteris plumbea* Christ. *Notul. Syst. (Paris)* 1(2): 49. 1909.

分布: 中国(福建、广东、广西、贵州、湖南、江苏、江西、香港、浙江)、印度(阿萨姆)、越南北部、柬埔寨、菲律宾、日本(琉球群岛)。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09001(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下石缝中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/66bfbdd7-8aab-49f2-95e9-08dd71a8b320.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e55e45f5-730d-4f24-acbf-d0e8ba738be8.photo>。

48. **蜈蚣草***Pteris vittata* L.. *Sp. Pl.* 2: 1074. 1753.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、江苏、陕西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、旧大陆热带和亚热带地区广布

湖南: 资兴县程江(CFH); 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平055(HUST), 20071004; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0180、0176、0159、0166、0201、0175(HUST), 20071003。生林下石缝中或生裸露丹霞土上, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9f88d3c3-d59c-4e44-b6d5-a20655bb98d7.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/8f178cb8-ebd4-42a6-b98d-095260238590.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/416f7598-7496-4c71-b076-7c2cd538a519.photo>。

中国蕨科 Sinopteridaceae

49. **粉背蕨***Aleuritopteris anceps* (Blanford) Panigrahi. *Bull. Bot. Surv. India* 2(3-4): 321. 1961.

分布: 中国(福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、香港、云南、浙江)、印度、尼泊尔。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平050(HUST), 20071004; 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6767(HUST), 20080621; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09011(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH)。生裸露丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/01fb6b6b-8ac5-406c-9320-6322dd9f7134.photo>。

50. **银粉背蕨***Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fée. *Mem. Foug.* 5: 154. 1852.

分布: 中国(安徽、重庆、广东、广西、贵州、河北、河南、湖南、江西、内蒙古、青海、山西、上海、四川、台湾、天津、西藏、陕西、新疆、云南、浙江)、俄罗斯、日本、朝鲜半岛、蒙古、印度。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6765(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080156(HUST),

20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0109(HUST), 20071001; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生裸露丹霞土上, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/3c36300c-e6bd-4baa-92c3-92c788d71b7d.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/99a63079-b1ca-4232-81d6-23da5a1164bd.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/9d740a86-a4a3-4f66-b794-51d770037389.photo>。

51. 毛轴碎米蕨 *Cheilosoria chusana* (Hook.) Ching & K. H. Shing. *Fl. Fujianica* 1: 84, f. 77. 1982.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、四川、台湾、香港、浙江)、越南、菲律宾、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平46(HUST), 20071004; 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6794(HUST), 20080622; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080158、080162(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0154、0185(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0113(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09027(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生裸露丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/117bfb01-f256-4559-8cfa-b4a0fe94d188.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/0e8abae0-1828-4ed7-a6d0-17fb70538dc1.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/24949d16-a962-4108-8e40-d9c6eb8668c0.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/87e0f98d-5f30-45ab-bfdd-fb3e953fa1c4.photo>。

52. *隐囊蕨 *Notholaena hirsuta* (Poir.) Desv.. *J. Bot. (Desvaux)* 1: 93. 1873.

分布: 中国(澳门、福建、广东、广西、湖南、台湾、香港)、亚洲、澳大利亚、波利尼西亚群岛。湖南分布新纪录。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平073(HUST), 20071004, 严岳鸿6758(HUST), 20080621; 平江县石牛寨(CFH)。生裸露丹霞土上或草丛中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/2b59c30e-23d9-4292-9a3f-faf3ad4b3940.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/5f2369cf-4a7f-4ed6-9935-2329a2251ee8.photo>。

53. 野雉尾金粉蕨 *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze. *Bot. Zeitung (Berlin)* 6: 507. 1848.

分布: 中国(重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河北、河南、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、菲律宾、印度尼西亚(爪哇)、波利尼西亚。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平68(HUST), 20071004; 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6761、6778(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080153(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0069(HUST), 20071001; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0151(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09026(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下或裸露丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4ad2d658-0fd9-48bc-afd8-d8f07edcd1ae.photo>。

54. 旱蕨 *Pellaea nitidula* (Hook.) Baker. *Syn. Fil.* 149. 1867.

分布: 重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏。

湖南: 溆浦县思蒙(CFH)。生裸露丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/bf7158a0-fb46-4920-b904-6a8c26f6558d.photo>。

铁线蕨科 Adiantaceae

55. 铁线蕨 *Adiantum capillus-veneris* L.. *Sp. Pl.* 2: 1096. 1753.

分布: 中国(澳门、北京、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山西、陕西、四川、台湾、天津、西藏、香港、新疆、云南、浙江)、非洲、美洲、欧洲、大洋洲。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09021(HUST), 20090802。新宁县崑山(CFH)。生林下石缝中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/20a94627-94e6-4d63-acc1-a78465542a44.photo>。

56. 扇叶铁线蕨 *Adiantum flabellulatum* L.. *Sp. Pl.* 2: 1095. 1753.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本(九州及琉球群岛)、越南、缅甸、印度、斯里兰卡、马来群岛。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平054(HUST), 20071004; 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6755(HUST), 20080621; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0137、0141、0163(HUST), 20071003; 资兴县程江(CFH)。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/a0a451ae-dd38-485a-80a2-d6350305fb60.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/e16fb844-483d-44d8-9255-2f2f4ccf2851.photo>。

57. *仙霞铁线蕨 *Adiantum juxtapositem* Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 6(4): 312. 1957.

分布: 福建、广东、湖南、江西、浙江。湖南分布新纪录。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平047(HUST), 20071004, 严岳鸿6762(HUST), 20080621; 新宁县崑山(CFH); 资兴县程江(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09102(HUST), 20090803。生裸露丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4f57d2aa-8c73-496f-9d08-6fc058bc21b8.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/3c2f54cc-9be3-4e7a-9987-038f11809472.photo>。

裸子蕨科 Hemionitidaceae

58. 南岳凤丫蕨 *Coniogramme centro-chinensis* Ching. *Jiang su zhi wu zhi (Rec. Fl. Jiangsu (Kiangsu) Prov.)* 1: 172 (1972); 1: 465 (1977). 1972.
分布: 湖南、湖北、河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、贵州。
湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0160(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09002(HUST), 20090802。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/b939b0a3-9647-41e9-919a-47bc7dc7ae9e.photo>.
59. 峨眉凤丫蕨 *Coniogramme emeiensis* Ching & K. H. Shing. *Acta Bot. Yunnan.* 3(2): 223. 1981.
分布: 安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、浙江。
湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/56e4f6c7-e645-4684-aceb-2cfd8544981d.photo>.
60. 凤丫蕨 *Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels. *Nat. Pflanzenfam.* 1(4): 262. 1899.
分布: 安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、台湾、云南、浙江。
湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0076(HUST), 20071001; 新宁县崑山沅陵县五强溪。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/29c2be66-4204-4f2d-ac6a-4eff7e515d3e.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/731f471d-1f59-4900-95cb-5819f9bd5d07.photo>.
61. 井冈山凤丫蕨 *Coniogramme jinggangshanensis* Ching & K. H. Shing. *Acta Bot. Yunnan.* 3(2): 238. 1981.
分布: 福建、贵州、湖南、江西、浙江。
湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09090、09089(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。
62. 黑轴凤丫蕨 *Coniogramme robusta* Christ. *Bull. Acad. Int. Geogr. Bot.* 20(1): 175. 1909.
分布: 重庆、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、云南。
湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/5d5fd5d4-c9fe-4521-8fe1-e4eb4346962d.photo>.

书带蕨科 Vittariaceae

63. 书带蕨 *Haplopteris flexuosa* (Fée) E. H. Crane. *Syst. Bot.* 22: 514. 1997.
分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、越南、老挝、柬埔寨、泰国、缅甸、印度、不丹、尼泊尔、日本、朝鲜半岛。
湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09118(HUST), 20090803。非常生林下阴湿处, 稀有(Very Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/de4f6361-267c-417d-a103-6fc0769fc5f7.photo>.

蹄盖蕨科 Athyriaceae

64. * 百山祖短肠蕨 *Allantodia baishanzuensis* Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 36(4): 375, f. 1, 1-2. 1998.
分布: 浙江。
湖南: 新宁崑山(CFH)。生林下阴湿处, 非常稀有(Very Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/7740c041-61a6-4064-8bed-802b19ed6e84.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/7af3ce1e-ae94-434a-ba07-3aef46ca7ec7.photo>.
65. 中华短肠蕨 *Allantodia chinensis* (Baker) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 57. 1964.
分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、台湾、浙江)、韩国、日本、越南北部。
湖南: 通道县万佛山三十六湾; 海峡两岸植物采集队09094(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/55fe068c-9178-457b-aa21-1a8edb7abaf9.photo>.
66. 边生短肠蕨 *Allantodia conterminal* (Christ) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 47. 1964.
分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、香港、云南、浙江)、越南、泰国、日本。
湖南: 新宁县崑山(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09110(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/52aace88-4dec-44b2-932b-2883957d86fc.photo>.
67. 薄盖短肠蕨 *Allantodia hachijoensis* (Nakai) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 55. 1964.
分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、浙江)、韩国、日本。
湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0050(HUST), 20071001; 平江县石牛寨(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09137(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 常见(Common)。
CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4d6eb022-d29b-4214-96bb-90e8ede24c2e.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/ad607090-4c4a-4c30-8fbc-cdc318c6f61e.photo>.
68. 异裂短肠蕨 *Allantodia laxifrons* (Rosent.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 55. 1964.
分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、四川、台湾、西藏、云南)、不丹、印度北部及西北部。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/77ba2232-d778-47fa-a4ca-3ad4c5763803.photo>。

69. 江南短肠蕨 *Allantodia metteniana* (Miq.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 51. 1964.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、越南北部、泰国东北部。

湖南: 平江县石牛寨(CFH); 新宁县崑山(CFH)。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/f986f3e9-1df0-48be-a305-36f6ff52fac3.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/728f49c1-2bf1-4fbc-9c3f-aa03f7c2f3b0.photo>。

70. *肉质短肠蕨 *Allantodia succulent* (C. B. Clarke) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 56. 1964.

分布: 中国(贵州、湖南、云南)、印度。湖南分布新纪录。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/7176f657-0c37-4aea-ae27-2478ba1fc06f.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/4e718510-86b1-4bbd-aaf1-eff3ff525657.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e23857cb-951b-41e7-a44d-8a1e246f398a.photo>。

71. 淡绿短肠蕨 *Allantodia virescens* (Kunze) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 53. 1964.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、韩国、日本、越南。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平56(HUST), 20071004。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

72. 耳羽短肠蕨 *Allantodia wichuræ* (Mett.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 49. 1964.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江苏、江西、四川、台湾、浙江)、韩国、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0065(HUST), 20071001; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下石缝中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ae38acdf-49bb-4eb1-b1fb-1798f7a5914b.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/409c2eb4-2e13-45fe-8b99-23202e14b4cf.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/35e243a2-bc5d-430a-8b50-e0c203410c0e.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/2ba50d02-2ee8-482b-ab9f-39bee734d944.photo>。

73. 华东安蕨 *Anisocampium sheareri* (Baker) Ching ex Y. T. Hsieh. *Acta Bot. Yunnan.* 7(3): 314. 1985.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、云南、浙江)、韩国、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6787(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080226(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0183(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0092、0094、0102、0052、0071、0087、0089、0061(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09015、09052(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/26a354d7-3919-4fdb-a2f8-a48bd0f10254.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/9452f3f1-02e9-46ad-b1a0-7e9e887bb104.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/2dcc13a0-2ec8-4de2-804d-78e3c4255f6f.photo>。

74. 钝羽假蹄盖蕨 *Athyriopsis conilii* (Franch. & Sav.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 65. 1964.

分布: 中国(安徽、甘肃、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、台湾、浙江)、韩国、日本。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/2222b2b6-b75f-4cd0-8cd8-39698a92a040.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/6a472a2c-c0c3-4849-a71c-f55b62c082f4.photo>。

75. 假蹄盖蕨 *Athyriopsis japonica* (Thunb.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 65. 1964.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、韩国、日本、尼泊尔、印度、缅甸北部。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0112、0127、0122(HUST), 20071001; 溆浦县思蒙(CFH); 资兴县程江(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09133(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/a567e228-1609-4009-b350-2d6b26a95291.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/4996aa32-a5cf-4e0f-9e4f-df0e8bebf423.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e0cd5f1d-cb13-4960-ae0a-d66b3f4bbe2d.photo>。

76. 湿生蹄盖蕨 *Athyrium devolii* Ching. *Sunyatsenia* 3(1): 1-2, t. 1. 1935.

分布: 重庆、福建、广西、贵州、湖南、江西、四川、西藏、云南、浙江。

湖南: 通道县万佛山风景区(CFH)。生溪边或湿地边, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ad2a5182-0f1d-4a9f-9fd2-7df7afedfddf.photo>。

77. 长江蹄盖蕨 *Athyrium iseanum* Rosenst.. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 13: 124. 1913.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、韩国、日本。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09041(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ed493917-9012-41b4-9714-c27d40728dd1.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/7191a827-8fb1-40c8-9931-401f53f82204.photo>.

78. 日本蹄盖蕨 *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance. *J. Linn. Soc., Bot.* 13: 92. 1873.

分布: 中国(安徽、北京、重庆、甘肃、广东、广西、贵州、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、宁夏、山东、山西、陕西、上海、四川、台湾、天津、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛、越南、缅甸、尼泊尔。

湖南: 通道县万佛山风景区(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/99bb11c7-69bb-4f59-a8b1-36cba54db8e9.photo>.

79. 胎生蹄盖蕨 *Athyrium viviparum* Christ. *Bull. Acad. Int. Geogr. Bot.* 20(2/243): 13. 1910.

分布: 重庆、广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、云南。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/cae0ced5-16ce-41b8-ad97-4d51df6549eb.photo>.

80. 菜蕨 *Callipteris esculenta* (Retz.) J. Sm. ex T. Moore & Houltst. *Gard. Mag. Bot.* 3: 265. 1851.

分布: 中国(安徽、澳门、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、印度尼西亚。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080150(HUST), 20080700; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0161、0156(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军, 刘敏0124(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09063(HUST), 20090802。生溪边或湿地边, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ae78c818-ff6a-4b5c-bce0-bd59dc53c8a5.photo>.

81. 毛轴菜蕨 *Callipteris esculenta* var. *pubescens* (Link) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(4): 350. 1964.

分布: 中国(广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、西藏、云南、浙江)、越南北部、缅甸及印度。

湖南: 通道县万佛山风景区(CFH)。生溪边或湿地边, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/0775c899-d6ad-4140-b71e-953651e0b9f1.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/244fbc99-0918-45c0-9270-75c30068409e.photo>.

82. 黑叶角蕨 *Cornopteris opaca* (Don) Tagawa. *Acta Phytotax. Geobot.* 8(2): 92. 1939.

分布: 中国(广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、台湾、云南)、尼泊尔、不丹、印度、缅甸北部及日本南部(屋久岛)。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/7f106181-c554-454e-80ef-448c005fbe1a.photo>.

83. 单叶双盖蕨 *Diplazium subsinuatatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa. *Col. Ill. Jap. Pterid.* 135, t. 55, f. 298. 1959.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河南、湖南、江苏、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、菲律宾、越南、缅甸、尼泊尔、印度、斯里兰卡。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平51(HUST), 20071004; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080191(HUST), 20080713; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09134(HUST), 20090803; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/5e9f85cf-40da-45f9-ad25-ed20cd10f291.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/6072a2d0-d1db-4b2f-86cd-2cbcaf2ff182.photo>.

84. 华中介蕨 *Dryothyrium okuboanum* (Makino) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 10(4): 303. 1965.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、四川、云南、浙江)、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6818(HUST)20080622; 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d01ced31-d3d2-4901-bad7-207cd521341e.photo>.

金星蕨科 Thelypteridaceae

85. 星毛蕨 *Ampelopteris prolifera* (Retz.) Copel. *Gen. Fil. (Ann. Cryptog. Phytopathol. 5:)* 144. 1947.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南)、旧世界热带亚热带地区。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 新宁县崑山(CFH)。生溪边或湿地边, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/3f000de6-5214-4205-804b-39628a4f6864.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/1e2bf6f2-eab0-47ba-8f26-03a5a9cb2b7d.photo>.

86. 渐尖毛蕨 *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai. *Bot. Mag. (Tokyo)* 51(608): 710. 1937.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0060、0129(HUST), 20071001; 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09017(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09128(HUST), 20090803。生草丛中, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4ccf9b0f-4e2c-41b2-8542-ff477f62cec9.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/1619cde3-430f-440d-a036-b5ce87c96b7c.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/fc3f3f4f-e400-48ce-ab27-7cb892381f3c.photo>.

87. 干旱毛蕨 *Cyclosorus aridus* (D. Don) Tagawa. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot.* 8(4): 194. 1938.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、尼泊尔、印度、越南、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、澳大利亚、南太平洋岛屿。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平63(HUST), 20071004; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09064(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09105(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/93a28385-d9b0-4261-9cc1-e75fbbf82aac.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/8ed6b8af-21ca-46b4-8075-406233587827.photo>.

88. 慈利毛蕨 *Cyclosorus ciliensis* K. H. Shing. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 4(1): 230, Addenda 339. 1999.

分布: 湖南。

湖南: 溆浦思蒙(CFH)。生草丛中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ef91a6eb-b5d9-4085-ba3b-aa7ce1272a58.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c7e2ed72-660a-4017-b3cd-9f8c217312e2.photo>.

89. 齿牙毛蕨 *Cyclosorus dentatus* (Forssk.) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot.* 8(4): 206. 1938.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、印度、缅甸、越南、泰国、印度尼西亚、马达加斯加、阿拉伯、热带非洲、大西洋沿岸岛、热带美洲。

湖南: 茶陵县浣溪镇, 刘清平48(HUST), 20071004; 溆浦县思蒙(CFH)。生草丛中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/8336e496-3420-498d-bf57-e9bcef80c17a.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/8487c3b8-bdb5-4f6f-b701-3b9b11d19a30.photo>.

90. 华南毛蕨 *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farwell. *Amer. Midl. Naturalist* 12(8): 259. 1931.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、韩国、日本、尼泊尔、缅甸、印度、斯里兰卡、越南、泰国、印度尼西亚、菲律宾。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09056(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/a8926863-aa4f-4be8-ac06-348ef295bf20.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/64651ba1-e1c0-47fc-ad1d-70f612963f1b.photo>.

91. 毛蕨属 (*Cyclosorus* sp.)

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/928c1041-c7a7-4ac9-9f54-416ed1dc0395.photo>.

92. 毛蕨属 (*Cyclosorus* sp.)

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9dd8ab18-710f-4e8c-b2d4-30d2130c6447.photo>.

93. 针毛蕨 *Macrothelypteris oligophlebia* (Baker) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 309. 1963.

分布: 中国(安徽、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、浙江)、日本。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0135(HUST), 20071003; 茶陵县浣溪镇(CFH); 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09049(HUST), 20090802; 资兴县程江(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09093、09144(HUST), 20090803。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ff1cc092-c17a-4805-a4e7-1a75dd1b3634.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/88a33631-04a7-44ee-a785-ced399ad3d3e.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/30877e97-610e-42e8-8f59-085ad8793ed1.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/5f8189ba-a86b-499c-963a-6e56132789b7.photo>.

94. 疏羽凸轴蕨 *Metathelypteris laxa* (Franch. & Sav.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 306. 1963.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、台湾、云南、浙江)、韩国、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 平江县石牛寨(CFH); 新宁县崑山(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1ace5792-8ea5-45bc-b821-f1f3be7ac9a9.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/050a0199-9d76-48b1-ac53-072c94d4286d.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/47e80cbc-31a3-4d88-a4af-99ead78ed41b.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/741b7bd6-98f2-45fe-ab9d-402ef087fcbf.photo>.

95. 金星蕨 *Parathelypteris glanduligera* (Kunze) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 303. 1963.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、越南、印度、韩国南部(济州岛)、日本。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0193、0144(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0070、0044、0042(HUST)20071001; 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09008(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09104(HUST), 20090803。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/f15ca565-ac16-4131-958e-4bcd2858e6b7.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/cd31d935-0eb5-4e2b-bbaf-36cd74002da6.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/a1de09c9-daa2-48f3-83b6-fdf3039a63f6.photo>.

96. 光脚金星蕨 *Parathelypteris japonica* (Baker) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 304. 1963.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、吉林、江苏、江西、上海、四川、台湾、云南、浙江)、韩国、日本。

湖南: 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09047、09069(HUST), 20090802。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1e48177a-876c-44b7-b608-3b7cdb2868d2.photo>.

97. 中日金星蕨 *Parathelypteris nipponica* (Franch. & Sav.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 302. 1963.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、浙江)、韩国南部、日本。

湖南: 通道县万佛山三十六湾; 海峡两岸植物采集队09126(HUST), 20090803。生草丛中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/41438ddb-c6ae-48a4-9d91-15b94a26fcd26.photo>.

98. 延羽卵果蕨 *Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fée. *Mem. Foug.* 5: 242, t. 20. A, f. 1. 1852.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、云南)、韩国、日本南部、越南北部。

湖南: 茶陵县洮溪镇杨柳村, 严岳鸿6773(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080155(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0057(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09005(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH)。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d22a4d41-8bad-4dff-8dcf-d554de5e7c07.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c0c81421-12e3-48ec-a097-4ea27b05c318.photo>.

99. 披针新月蕨 *Pronephrum penangianum* (Hook.) Holttum. *Blumea* 20: 110. 1972.

分布: 中国(重庆、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、四川、云南、浙江)、印度、尼泊尔。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0134(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09004(HUST), 20090802。生溪边或湿地边, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/dfd26ef7-79a6-4cbe-b9c7-cba83b4d2bad.photo>.

100. 西南假毛蕨 *Pseudocyclosorus esquirolii* (Christ) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 324. 1963.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏、云南)、缅甸、东喜马拉雅。

湖南: 通道县万佛山三十六湾; 海峡两岸植物采集队09085、09092(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ef78f4f0-d390-407f-b4b4-e0ea22e985aa.photo>.

101. 普通假毛蕨 *Pseudocyclosorus subochthodes* (Ching) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 325. 1963.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、韩国、日本。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0167(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0080(HUST), 20071001; 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09101(HUST), 20090803。生溪边或湿地边, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/cd75cff8-ec36-4519-98cb-b43bb71dc3cf.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e0b506a0-bd2a-4a4e-af5d-49373f7d1756.photo>.

102. 紫柄蕨 *Pseudophegopteris pyrhorachis* (Kunze) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 8(4): 315. 1963.

分布: 中国(重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、云南、浙江)、不丹、尼泊尔、印度、缅甸、越南、斯里兰卡。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/e0ea0063-15cd-413e-a336-3e26fe138bf0.photo>.

铁角蕨科 Aspleniaceae

103. 虎尾铁角蕨 *Asplenium incisum* Thunb.. *Trans. Linn. Soc. London* 2: 342. 1794.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广西、贵州、河北、河南、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、山东、山西、陕西、上海、四川、浙江)、尼泊尔、印度、缅甸、泰国、越南、菲律宾、日本。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080161(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0084(HUST), 20071001。生林下石缝中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1b6c64f0-02f2-41af-8d14-8227159812ff.photo>.

104. 倒挂铁角蕨 *Asplenium normale* D. Don. *Prodr. Fl. Nepal.* 7. 1825.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江苏、江西、辽宁、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、尼泊尔、印度、斯里兰卡、缅甸、越南、马来西亚、菲律宾、日本、澳大利亚、马达加斯、夏威夷、太平洋岛屿。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080196(HUST), 20080714; 新宁县莨山八角寨, 严岳鸿、唐新科6973(HUST), 20080717; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09032(HUST), 20090802; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09130(HUST), 20090803。生林下石缝中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/291aab5a-4c9c-4480-b331-5c9155fe8a26.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/bb8f44dd-2255-4d3b-a22c-7d7756993fcc.photo>。

105. 长叶铁角蕨 *Asplenium prolongatum* Hook. *Sec. Cent. Ferns t.* 42. 1860.

分布: 中国(重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、印度、斯里兰卡、缅甸、中南半岛、韩国、日本、斐济群岛。

湖南: 新宁县莨山八角寨, 严岳鸿、唐新科7003(HUST), 20080717; 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处石上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/227248dd-e50e-48e5-a63e-73028116c36f.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/999b4e78-9399-4f62-be46-1dfb1586e92d.photo>。

106. *骨碎补铁角蕨 *Asplenium ritoense* Hayata. *Bull. Bot. Res., Harbin* 26(2): 136. 2006.

分布: 中国(福建、广东、海南、湖南、江西、台湾、云南、浙江)、韩国南部、日本南部、琉球群岛。湖南分布新纪录。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下石缝中, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/913ebfd0-4615-4ad5-b139-003d2ebe8544.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/6e6e12b4-88b0-47db-9ea8-db11e960ff64.photo>。

107. 华中铁角蕨 *Asplenium sarelii* Hook. *Five Months Yang-tsze, App* 363. 1862.

分布: 中国(安徽、北京、重庆、福建、甘肃、广西、贵州、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、山东、山西、陕西、上海、四川、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛南部、俄罗斯、西伯利亚及远东地区。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09009(HUST), 20090802。生裸露丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/e7386a22-9828-47d2-b2f9-b7fc7a04bf6d.photo>。

108. 铁角蕨 *Asplenium trichomanes* L. *Sp. Pl.* 2: 1080. 1753.

分布: 中国(福建、甘肃、贵州、河北、河南、湖北、湖南、吉林、江西、山西、陕西、四川、西藏、新疆、云南)、欧洲、北美洲和亚洲。

湖南: 溆浦县思蒙(CFH)。生裸露丹霞土上, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/2c898aa4-0b0d-4947-a231-752464f37c6a.photo>。

109. 三翅铁角蕨 *Asplenium tripteropus* Nakai. *Bot. Mag. (Tokyo)* 44(517): 9. 1930.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山西、陕西、四川、台湾、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛、缅甸。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6810(HUST), 20080622; 新宁县莨山八角寨, 严岳鸿、唐新科6954(HUST), 20080717; 新宁县莨山镇一线天, 刘配军、刘敏0082、0088(HUST), 20071001; 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09106(HUST), 20090803。生裸露丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/286922b1-a03a-4913-8529-f43a23eb6977.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/bc6bd04e-9c34-4c81-b86f-30d49b4ac899.photo>。

110. 阴湿铁角蕨 *Asplenium unilaterale* var. *udum* Atkinson ex C. B. Clarke. *Trans. Linn. 2. Bot.* 1: 481. 1880.

分布: 中国(广东、广西、贵州、湖南、江西、四川、台湾、云南)、日本南部、印度北部。

湖南: 新宁县莨山(CFH)。生林下石缝中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/001e7602-7dce-4c79-b01e-b1b95b2e00b6.photo>。

111. 半边铁角蕨 *Asplenium unilateral* Lam. *Encycl.* 2(1): 305. 1786.

分布: 中国(重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、越南、缅甸、印度、斯里兰卡、马达加斯。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09046(HUST), 20090802; 新宁县莨山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6831(HUST), 20080622。生林下石缝中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/591a4cd9-2af8-453f-b11b-341cd7afb115.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/e2822296-ff7c-4fb7-8ad0-febfcfc4f7.photo>。

112. 狭翅铁角蕨 *Asplenium wrightii* A. A. Eaton ex Hook. *Sp. Fil.* 3: 113, t. 182. 1860.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、香港、浙江)、越南、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6830(HUST), 20080622; 新宁县莨山八角寨, 严岳鸿、唐新科6941(HUST), 20080717; 新宁县莨山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0192(HUST), 20071003; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09121(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/99032566-12e4-4f4c-a9b8-4aba7ab2aade.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/1244ccfc-2a8d-4a38-9099-525ed6637297.photo>。

113. 胎生铁角蕨 *Asplenium yoshinagae* Makino. *Phan Pterid. Jap. Ic. Ill.* T. 64. 1900.

分布: 中国(福建、广东、广西、湖北、湖南、江西、四川、西藏、云南、浙江)、日本南部、越南、泰国、缅甸、菲律宾。

湖南: 新宁县莨山天一巷, 严岳鸿、唐新科6843(HUST), 20080715; 新宁县莨山八角寨, 严岳鸿、唐新科6979(HUST),

20080717; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0073(HUST), 20071001。生裸露丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/0e3849a7-2eee-486e-9375-3571d1cfdb81.photo>。

114. 印度铁角蕨 *Asplenium yoshinagae* var. *indicum* (Sledge) Ching & S. K. Wu. *Fl. Xizangica* 1: 182. 1983.

分布: 中国(湖南、四川、台湾、西藏、云南)、尼泊尔、印度、缅甸、泰国、越南、菲律宾、日本。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生丹霞土上, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/5f3118e4-14b1-42db-9d60-5d8b7dc25bd6.photo>。

乌毛蕨科 Blechnaceae

115. 乌毛蕨 *Blechnum orientale* L.. *Sp. Pl.* 2: 1077. 1753.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、印度、斯里兰卡、东南亚、日本、波里尼西亚。

湖南: 新宁县崑山天一巷, 严岳鸿、唐新科6893(HUST), 20080715; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0190(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0047(HUST), 20071001; 茶陵县浣溪镇(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09066(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09111(HUST), 20090803。生草丛中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/6be80e61-fd55-4f1b-8a7b-c6c2f00515d7.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/8c8015df-8307-4251-ae6f-9d781581d822.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/63eecd58-db50-4a66-b9f5-634f86d0c96a.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/053cd5e8-7900-4737-b697-c0fde3c88efc.photo>。

116. 顶芽狗脊蕨 *Woodwardia biserrata* C. Presl. *Rel. Haenk.* 1: 53. 1825.

分布: 中国(重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、陕西、四川、台湾、西藏、香港、云南)、日本、菲律宾、越南北部、缅甸、不丹、尼泊尔、印度。

湖南: 新宁县崑山八角寨, 严岳鸿、唐新科6957(HUST)20080717; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09065(HUST)20090802; 溆浦县思蒙(CFH)。生草丛中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/36952106-2b2d-4ac6-9fa7-621fc070b272.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/0d241c20-9cba-4a16-a2b0-71e7a29c2824.photo>。

117. 狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Sm.. *Mem. Acad. Roy. Sci. Turin* 5: 411. 1793.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本。

湖南: 资兴县程江(CFH); 茶陵县浣溪镇(CFH); 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080175(HUST)20080713; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0077(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09042、09073(HUST)20090802; 沅陵县五强溪(CFH)。生林下, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/e305e6c6-1999-45f8-8469-819deac528aa.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/5c2db15a-0c9f-4722-be88-903a94197c1a.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c1c70bc7-a392-4ded-96fd-e1b1801d9021.photo>。

118. 东方狗脊蕨 *Woodwardia orientalis* Sw.. *J. Bot. (Schrader)* 1800(2): 76. 1801.

分布: 中国(福建、广东、湖南、江西、台湾、香港、浙江)、日本、菲律宾。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/cb1b62d5-d251-439b-aae9-085fba69b9f.photo>。

鳞毛蕨科 Dryopteridaceae

119. 多芒复叶耳蕨 *Arachniodes aristatissima* Ching. *Bull. Bot. Res., Harbin* 6(3): 1-2, t. 1, f. 1. 1986.

分布: 湖南、浙江。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0081、0106(HUST), 20071001。生林下, 局限(Restricted)。

120. 尾叶复叶耳蕨 *Arachniodes caudata* Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(4): 384. 1964.

分布: 重庆、湖南、广西、贵州、江西、四川。

湖南: 茶陵浣溪镇(CFH); 平江石牛寨(CFH)。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/afeec4cb-2e3c-4060-adf7-f04e9bb914b5.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/fd231900-d869-4bf1-a906-c076f41ab2a5.photo>。

121. 刺头复叶耳蕨 *Arachniodes exilis* (Hance) Ching. *Acta Bot. Sin.* 10(3): 256. 1962.

分布: 安徽、福建、广东、广西、贵州、河南、江苏、江西、山东、台湾、云南、浙江。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0140(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0063、0053、0110(HUST), 20071001; 茶陵县浣溪镇(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09016、09043(HUST), 20090802; 资兴县程江(CFH)。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/3f761bf5-4273-431c-81a7-0e879b45835b.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/7299702b-c4f0-4f8f-9e59-0b70caf188e0.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/3bbb44fc-b84e-442e-a807-7319961b527b.photo>.

122. 华南复叶耳蕨 *Arachniodes festina* (Hance) Ching. *Acta Bot. Sin.* 10(3): 257. 1962.

分布: 中国(福建、广东、广西、贵州、河南、湖南、江西、四川、台湾、浙江)、越南。

湖南: 新宁县崑山(CFH); 生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/66a7426d-ca66-493e-a629-1af4882fb859.photo>.

123. 斜方复叶耳蕨 *Arachniodes rhomboidea* (Wall. ex Mett.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(4): 383. 1964.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、香港、云南、浙江)、喜马拉雅、日本。

湖南: 茶陵县浣溪外公八旦村, 严岳鸿6815(HUST), 20080622; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0173、0165(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09035(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/b3bbd71a-1ae3-4319-9abf-562492261433.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/1212210b-ccac-411e-ae54-bb20465a1367.photo>.

124. 异羽复叶耳蕨 *Arachniodes simplicior* (Makino) Ohwi. *J. Jap. Bot.* 37(3): 76. 1962.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、四川、云南、浙江)、日本。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0097、0100(HUST), 20071001; 茶陵县浣溪镇(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/09aab221-7c8a-4c3d-b9cf-5a14b6f3c4ac.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/eea1d8a3-5401-49ee-a390-1f9ca8f3c411.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/2f8c2ac9-fdd8-4108-88f2-6f8c667cd286.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/5de76275-9421-4955-b04c-c27f8f51ff12.photo>.

125. 复叶耳蕨属 (*Arachniodes* sp.)

湖南: 新宁县崑山(CFH); 生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4640a26b-56f2-4b39-96a9-02708dec6344.photo>.

126. 鞭叶蕨 *Cyrtomidictyum lepidocaulon* (Hook.) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot.* 10(3): 182. 1940.

分布: 中国(安徽、福建、广东、广西、湖南、江苏、江西、台湾、浙江)、韩国、日本。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09059(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/64b65651-c03a-45e6-be11-43998718eff6.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e5ed7093-a90b-4cea-a051-4f33e7010eaf.photo>.

127. 等基贯众 *Cyrtomium aequibasis* (C. Chr.) Ching. *Bull. Chin. Bot. Soc.* 2(2): 99. 1936.

分布: 贵州、湖南、四川、云南。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下石缝中, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/bb083383-3c5c-42f7-af1c-6df79727a318.photo>.

128. 镰羽贯众 *Cyrtomium balansae* (Christ) C. Chr. *Index Filic., Suppl.* 1: 23. 1913.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖南、江西、山东、香港、浙江)、日本、越南。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080182(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0189(HUST), 20071003; 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09120(HUST), 20090803。生林下石缝中, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/8f5f8e84-bfec-4dca-ae41-f7c9c3c870bd.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/6914817d-5b57-4402-9f71-49048d35f422.photo>.

129. 无齿镰羽贯众 *Cyrtomium balansae* f. *edentatum* Ching ex K. H. Shing. *Acta Phytotax. Sin., Addit.* 1: 18. 1965.

分布: 福建、湖南、广东、广西、江西、浙江。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9f54267a-10cb-4445-b9a1-1fd1c0494ef4.photo>.

130. 刺齿贯众 *Cyrtomium caryotideum* (Wall. ex Hook. & Grev.) C. Presl. *Tent. Pterid.* 86. 1836.

分布: 中国(重庆、甘肃、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、陕西、四川、台湾、西藏、云南)、菲律宾、日本、越南、尼泊尔、不丹、印度、巴基斯坦。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下石缝中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/c238548b-28f7-410b-98ed-f72f565dd8c7.photo>.

131. 贯众 *Cyrtomium fortunei* J. Sm.. *Ferns Brit. For.* 286. 1866.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、山西、陕西、上海、四川、台湾、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛南部、越南北部、泰国。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6819、6827、6798(HUST)20080622; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0055、0064(HUST)20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09006(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09091(HUST), 20090803。生丹霞土上, 非常常见(Very

Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4f90dda8-98ec-42b5-af5c-ed65df1e1ca7.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/d6bb4f26-25d7-4b1e-a75d-1abbf9a4e9df.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/9e4daeea-fa4b-434e-b209-ab4be24ccffe.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/2b3e7c94-d958-45af-8768-2bebbcf80e4.photo>。

132. 尖羽贯众 *Cyrtomium hookerianum* (C. Presl) C. Chr. *Index Filic.*, *Suppl.* 1: 101. 1913.

分布: 中国(重庆、广西、贵州、湖北、湖南、四川、台湾、西藏、云南)、日本、越南北部、印度、不丹、尼泊尔。
 湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下阴湿处, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/beb8faff-d670-460f-9400-0ed811036b23.photo>。

133. 斜基贯众 *Cyrtomium obliquum* Ching & K. H. Shing. *Acta Phytotax. Sin.*, *Addit.* 1: 11. 1965.

分布: 广东、广西、湖南、浙江。

湖南: 茶陵浣溪镇(CFH)。生丹霞土上, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/b00b2269-50cf-4f2e-993f-b2496218504c.photo>。

134. 两色鳞毛蕨 *Dryopteris bissetiana* (Baker) C. Chr. *Index Filic.* 254. 1905.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、山西、陕西、上海、四川、云南、浙江)、朝鲜半岛、日本。

湖南: 通道县万佛山风景区(CFH); 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏01550195(HUST), 20071003。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/63fbc364-3f4f-4e8e-bcf5-78389a5fec80.photo>。

135. 阔鳞毛蕨 *Dryopteris championii* (Benth.) C. Chr. *Sinensia* 3(12): 327. 1931.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、上海、四川、西藏、香港、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平59、70(HUST), 20071004, 严岳鸿6772、6756(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080190、080181(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0146、0142、0148、0139、0198、0150、0162(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09031(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/88be71d1-6780-4758-9ddd-9325f06b1442.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/b0f75763-c0ec-4507-86f4-59e888cad542.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/81997362-edf1-48ec-a853-c91a74144e02.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/b6563b43-a822-4c19-b95a-faa861b663e3.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/40189f35-f50f-4230-b6b5-db3030275b29.photo>。

136. 桫欏鳞毛蕨 *Dryopteris cycadina* (Franch. & Sav.) C. Chr. *Index Filic.* 260. 1905.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH)。生林下, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/942a405c-1180-4dd2-9917-264c6932300b.photo>。

137. 迷人鳞毛蕨 *Dryopteris decipiens* (Hook.) Kuntze. *Revis. Gen. Pl.* 2: 812. 1891.

分布: 中国(安徽、福建、重庆、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、香港、浙江)、日本。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080169、080184(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0138(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0108(HUST), 20071001。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/732f13f4-8506-4ec4-b49f-11ffaa34ccda.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/9fb5895c-00b8-41da-ad99-0c3f831d94b5.photo>。

138. 深裂迷人鳞毛蕨 *Dryopteris decipiens* var. *diplozioides* (Christ) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.* 8: 476. 1938.

分布: 中国(安徽、福建、广西、贵州、江苏、江西、四川、浙江)、日本。

湖南: 平江县石牛寨(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9139dea3-2d23-4d43-bd92-7ddebcb6c143.photo>。

139. 红盖鳞毛蕨 *Dryopteris erythrosora* (A. A. Eaton) Kuntze. *Revis. Gen. Pl.* 2: 812. 1891.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09098(HUST), 20090803。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/b7325a4c-9824-44c6-83ca-e45c7663f93f.photo>。

140. 黑足鳞毛蕨 *Dryopteris fuscipes* C. Chr. *Index Filic.*, *Suppl.* 2: 14. 1917.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江苏、江西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、韩国、日本、中南半岛。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6788(HUST), 20080621; 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6832(HUST), 20080622; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080224(HUST), 20080714; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0043(HUST)20071001; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0170(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09034、09040(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09097、09125(HUST), 20090803。生林下, 非常

常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/3f9e9dcc-9060-45cb-85ed-703cc9501f6d.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/2f6cf392-3e22-4fe4-a106-3a03fa74c2fd.photo>。

141. 裸果鳞毛蕨 *Dryopteris gymnosora* (Makino) C. Chr. *Index Filic.* 269. 1905.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、云南、浙江)、日本、越南。

湖南: 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09107(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1b65f761-fbd9-4a4c-82e1-0fe12649b3e6.photo>。

142. 平行鳞毛蕨 *Dryopteris indusiata* (Makino) Yamamoto. *Icon. Pl. Formosan., Suppl.* 5: 2. 1932.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、云南、浙江)、日本。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09057(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/dff67490-e065-4730-b84b-dffbfd1c638c.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/e784b9ba-167b-4ffd-99b9-fc6fde377a0e.photo>。

143. 京鹤鳞毛蕨 *Dryopteris kinkiensis* Koidz. *Acta Phytotax. Geobot.* 2(3): 200. 1933.

分布: 中国(重庆、福建、广东、贵州、湖南、江西、上海、四川、浙江)、韩国、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/45607d88-86e5-47ff-b0c9-4d9a572d8110.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/8139eedf-e821-4715-bb5a-381afd740da4.photo>。

144. 轴鳞毛蕨 *Dryopteris lepidorachis* C. Chr. *Index Filic.* 274. 1905.

分布: 安徽、福建、湖北、湖南、江苏、江西、浙江。

湖南: 平江县石牛寨(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/7378af4c-fd95-44a3-98e5-092a4cdb7bf8.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c398e8c6-5f1e-483d-b7c4-df2c826709dd.photo>。

145. 太平鳞毛蕨 *Dryopteris pacifica* (Nakai) Tagawa. *Coloured Ill. Japanese Pteridophyta* 211. 1959.

分布: 中国(安徽、福建、广东、海南、湖南、江苏、江西、上海、香港、浙江)、韩国、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平065(HUST), 20071004; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0132(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09028(HUST), 20090802。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d32564b7-d0b2-4abb-bbc1-0cff0e196539.photo>。

146. 宽羽鳞毛蕨 *Dryopteris ryo-itoana* Kurata J. *Geobot.* 15: 84. 1967.

分布: 中国(湖南、江西、浙江)、日本。

湖南: 平江县石牛寨(CFH); 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ccfc1f53-68a3-4a5b-bbf8-086bb2bf8671.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/dbf2e162-073b-41ea-bdf4-f133545299f4.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/63e6bdd6-d683-47f4-b335-f6e014e72c39.photo>。

147. 奇羽鳞毛蕨 *Dryopteris sieboldii* (van Houtte ex Mett.) Kuntze. *Revis. Gen. Pl.* 2: 813. 1891.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、浙江)、日本。

湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09096(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9ba36b51-01f6-4034-a34b-07f9ac9372e1.photo>。

148. 稀羽鳞毛蕨 *Dryopteris sparsa* (Buch.-Ham. ex D. Don) Kuntze. *Revis. Gen. Pl.* 2: 813. 1891.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、陕西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、印度、不丹、尼泊尔、缅甸、泰国、越南、印度尼西亚、日本。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平67(HUST), 20071004, 严岳鸿6779(HUST), 20080621; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080185(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0174(HUST)20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09018(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09109、09131(HUST), 20090803。生林下, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/e9a9f1ea-b9d7-4ec5-aa3a-a02e6b52be55.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/a0bd2e63-e66c-4750-a8f0-fcfe2d67af98.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/d48c302f-2d02-4fa7-b7f8-995cadd993bd.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c5cb9ca6-7dbc-4473-a804-c707eea4eab1.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/a640adf1-6d2f-45e8-808a-71f15e21c0d6.photo>。

149. 华南鳞毛蕨 *Dryopteris tenuicula* Matthew & Christ. *Notul. Syst. (Paris)* 1(2): 56. 1909.

分布: 中国(重庆、广东、广西、贵州、湖北、湖南、四川、香港、浙江)、日本、朝鲜半岛。

湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09103(HUST), 20090803; 新宁县崑山(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/c12ac1e2-3b7c-41ba-8e81-4f8975582f60.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/58d6461e-4653-42c3-b9ef-6c93b2e62b76.photo>。

150. 观光鳞毛蕨 *Dryopteris tsoongii* Ching. *Bot. Res. Academia Sinica* 2: 14, t. 6, f. 1. 1987.

分布: 安徽、福建、广东、湖北、湖南、江苏、江西、浙江。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 平江县石牛寨(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09037(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH); 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0085、0083、0101(HUST)20071001。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/df5aeafc-5d19-4c20-880e-296e33c0eef5.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/a84549fb-7a8a-492d-b65f-03fa2f5c84e2.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/4d620b5d-0462-4066-ae89-a9213fec5c0b.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/30886ec2-2d86-4bb6-bf25-08d0a723daea.photo>。

151. 同形鳞毛蕨 *Dryopteris uniformis* (Makino) Makino. *Bot. Mag. (Tokyo)* 23(270): 145. 1909.

分布: 中国(安徽、福建、甘肃、广东、贵州、湖南、江苏、江西、上海、浙江)、日本、朝鲜半岛。

湖南: 通道县万佛山三十六湾(CFH); 海峡两岸植物采集队09100(HUST), 20090803。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/677b8b9c-3884-4154-a79c-716de7131fb9.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/d8c93d85-f336-4072-9d3e-af73a8083450.photo>。

152. 栗柄鳞毛蕨 *Dryopteris yoroii* Seriz.. *J. Jap. Bot.* 46(1): 20-21, f. 1b. 1971.

分布: 中国(广西、贵州、湖南、四川、台湾、西藏、云南)、印度、尼泊尔、不丹、缅甸。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/43226727-0549-4d08-b165-79622fab3c08.photo>。

153. 变异鳞毛蕨 *Dryopteris varia* (L.) Kuntze. *Revis. Gen. Pl.* 2: 814. 1891.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、上海、四川、台湾、香港、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛、菲律宾、印度。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09023(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09140(HUST), 20090803; 茶陵县浣溪镇杨柳村, 严岳鸿6789(HUST), 20080621; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0143(HUST), 20071003。生林下, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ad90eec3-011f-4403-b2ca-7730073137e8.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/d658bc26-37b1-4316-9bc3-5e1ba452a565.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/062cfb23-da9b-47f9-8eea-9ec65069663c.photo>。

154. 对生耳蕨 *Polystichum deltodon* (Baker) Diels. *Nat. Pflanzenfam.* 1(4): 191. 1899.

分布: 中国(安徽、重庆、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、四川、台湾、云南、浙江)、日本、菲律宾、缅甸。

湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09087、09142(HUST), 20090803; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生裸露丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/03a96a4a-cc0b-4233-9f61-69ffa1966183.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/99acb093-02da-4a70-98ed-acd5f783a712.photo>。

155. *钝齿耳蕨 *Polystichum deltodon* var. *henryi* Christ. *Bull. Soc. Bot. France* 52 *Mém.* 1: 27. 1905.

分布: 广西、贵州、湖南、四川、云南。分布新纪录。

湖南: 湖南新宁县崑山(CFH)。生裸露丹霞土上, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/dc0df9cb-98ae-4e56-a9a3-6e49ba15b5e9.photo>。

156. *无盖耳蕨 *Polystichum gymnocarpium* Ching ex W. M. Chu & Z. R. He. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 5(2): 146, t. 35: 5-6, Addenda 227. 2001.

分布: 福建、湖南、浙江。湖南分布新纪录。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平053(HUST), 20071004, 严岳鸿6766(HUST), 20080621。生裸露丹霞土上或林下石壁, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4c0c2f11-73dd-4f8f-a7a1-f5aa038d1228.photo>。

157. 小戟叶耳蕨 *Polystichum hancockii* (Hance) Diels. *Nat. Pflanzenfam.* 1(4): 191. 1899.

分布: 中国(安徽、福建、广东、广西、河南、湖南、江西、台湾、浙江)、日本、朝鲜半岛。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下石缝中, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/6fa309c1-fd63-40b4-b69d-05590c48c29c.photo>。

158. *单羽耳蕨 *Polystichum simplicipinnum* Hayata. *Icon. Pl. Formosan.* 5: 343, f. 137 j, f. 146. 1915.

分布: 福建、湖南、台湾。湖南分布新纪录。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下石缝中, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/300605e4-1f5a-4403-911a-2b78ac300c57.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/8df2c076-ca9b-45a5-bacc-a05f2c777ff4.photo>。

159. 对马耳蕨 *Polystichum tsus-simense* (Hook.) J. Sm.. *Hist. Fil.* 219. 1875.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、山东、陕西、上海、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、朝鲜半岛、日本、越南、印度北部及西北部。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6799(HUST), 20080622; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09020、09038(HUST), 20090802; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09088、09139(HUST), 20090803; 沅陵县五强溪(CFH)。生丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/cb21d1f2-c33f-4b83-a54f-d420a211adaa.photo>;
<http://www.cfh.ac.cn/92d7b65d-e00c-41a7-909d-75825cab8a03.photo>。

叉蕨科 *Aspidiaceae*

160. *二型肋毛蕨 *Ctenitis dingnanensis* Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 19(1): 122. 1981.

分布: 江西、广东、湖南。湖南分布新纪录

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09048、09054(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH); 资兴县程江(CFH)。生林下, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/6cf6f834-8294-476d-802d-99d8147821dd.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/96f4a550-8b8a-4a32-92c7-49184bc6a7b5.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/d8d7e5b5-16b9-4570-bd62-d6d527031578.photo>。

161. 虹鳞肋毛蕨 *Ctenitis membranifolia* R. C. Ching & C. H. Wang. *Acta Phytotax. Sin.* 19(1): 118, 1981.

分布: 重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江西、四川、台湾、云南、浙江。

湖南: 茶陵县浣溪镇(CFH); 新宁县崑山(CFH); 生丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/7597043d-f31c-466d-9110-96ed2f4f71ea.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/ded06929-7d50-4851-9f5a-d866fc85f20f.photo>。

肾蕨科 *Nephrolepidaceae*

162. 肾蕨 *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl. *Tent. Pterid.* 79. 1836.

分布: 中国(澳门、北京、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、湖南、江苏、江西、山东、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江), 热带、亚热带。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09076(HUST), 20090802。生草丛中, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/ef819a50-73bb-478c-aaba-b2156ade1661.photo>。

水龙骨科 *Polypodiaceae*

163. 线蕨 *Colysis elliptica* (Thunb.) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4(10): 333. 1933.

分布: 中国(澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、湖南、江苏、江西、四川、香港、云南、浙江)、日本、越南。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0153(HUST), 20071003; 沅陵县五强溪(CFH)。生林下石缝中, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/490ac8d6-169b-4320-aa68-3307fe357b0e.photo>。

164. 曲边线蕨 *Colysis elliptica* var. *flexiloba* (Christ) L. Shi & X. C. Zhang. *Acta Phytotax. Sin.* 37(1): 74. 1999.

分布: 重庆、广西、贵州、湖北、湖南、江西、四川、台湾、云南。越南。

湖南: 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/884c0fc4-9407-4812-b704-ad1c14a68610.photo>。

165. 宽羽线蕨 *Colysis elliptica* var. *pothifolia* Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4: 334. 1933.

分布: 中国(重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江西、台湾、香港、云南、浙江)、日本、尼泊尔、不丹、泰国、菲律宾、印度、越南、缅甸。

湖南: 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1cb1b4e5-fc23-4a4d-bb11-64989e2debf5.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/7bc2cd09-99d8-42b5-9d72-75f5c19a33bd.photo>。

166. 抱石莲 *Lepidogrammitis drymoglossoides* (Baker) Ching. *Sunyatsenia* 5(4): 258. 1940.

分布: 重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、陕西、上海、云南、浙江。

湖南: 通道县万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09060(HUST), 20090802; 新宁县崑山(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下阴湿处, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/6ab60930-d613-4820-9be9-8ce5694a2cea.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/5febbbe6-0fdd-445d-99ef-80223e260b4f.photo>。

167. 粤瓦韦 *Lepisorus obscurevenulosus* (Hayata) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4(3): 76. 1933.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖南、江西、台湾、香港、云南、浙江)、日本。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0147、0199(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0117、0090(HUST), 20071001。生林下树上, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d364944e-cfa6-469f-8714-95068c5f29ac.photo>。

168. 瓦韦 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4(3): 88. 1933.

分布: 中国(安徽、澳门、北京、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、山西、上海、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、朝鲜半岛、日本、菲律宾。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0125(HUST), 20071001。生林下树上, 稀有(Rare)。

169. 阔叶瓦韦 *Lepisorus tosaensis* (Makino) H. Ito. *J. Jap. Bot.* 11(2): 93. 1935.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、日本。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生林下树上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/12516ada-7b89-4c83-8eca-36c763a16262.photo>。

170. 江南星蕨 *Microsorium fortunei* (T. Moore) Ching. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 4: 304. 1933.

分布: 中国(重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山东、陕西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、马来西亚、不丹、缅甸、越南。

湖南: 茶陵县浣溪镇八旦村, 严岳鸿6809、6827(HUST), 20080622; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0180(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0096(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09030(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生林下树上或生丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/aa31515a-2a6c-4d14-a397-6241628082f2.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/2078be1a-00b7-4293-a059-b4de64303473.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/ed0900ee-b941-4b20-9296-e34bed5c260d.photo>;

171. 盾蕨 *Neolepisorus ovatus* (Bedd.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 9(1): 99. 1964.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、湖北、湖南、江苏、江西、四川、云南、浙江)、印度、尼泊尔、越南。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0074(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09051(HUST), 20090802; 沅陵县五强溪(CFH); 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09117(HUST), 20090803。生林下阴湿处, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/c91545a2-a5b1-4ff2-8c0d-9976849ea023.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/74dc6d86-cf20-4c7e-b79d-9facf72d7bbf.photo>。

172. 金鸡脚假瘤蕨 *Phymatopteris hastate* (Thunb.) Pic. *Serm.. Webbia* 28(2): 462. 1973.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、辽宁、山东、陕西、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、日本、朝鲜半岛、俄罗斯远东地区。

湖南: 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09062(HUST), 20090802; 平江石牛寨, 杨丽华和顾佳(CFH)。生丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/1902aa4a-6127-47a6-b518-c82c5622a9b9.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/08d78a4e-a53d-48a3-a4d4-c79f8e05eae1.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/01dc4be3-a745-4221-9781-b4625b9ce443.photo>。

173. 友水龙骨 *Polypodiodes amoena* (Wall. ex Mett.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 16(4): 27. 1978.

分布: 中国(安徽、重庆、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、山西、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、越南、老挝、泰国、缅甸、印度、尼泊尔、不丹。

湖南: 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0187、0169(HUST), 20071003; 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09135(HUST), 20090803。生丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/bdc1303a-9798-422f-b0d3-704dcdffccc1.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/b374b80a-35bf-4db0-a939-fe75601d19ad.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/7aa8094f-2186-4a06-8bc3-ec27b4ce4d7a.photo>。

174. 日本水龙骨 *Polypodiodes niponica* (Mett.) Ching. *Acta Phytotax. Sin.* 16(4): 27. 1978.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江苏、江西、山西、四川、台湾、西藏、云南、浙江)、日本、越南、印度东北部。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0067、0098(HUST), 20071001; 沅陵县五强溪(CFH)。生丹霞土上, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/9c05343c-eea2-4b3f-8c55-040ea75b61b3.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/3a915c64-ecb2-459e-b650-6478edbd5a23.photo>。

175. 石蕨 *Pyrrhosia angustissima* (Gies. ex Diels) Tagawa & K. Iwats.. *Acta Phytotax. Geobot.* 26(5-6): 171. 1975.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、山西、陕西、四川、台湾、云南、浙江)、日本、泰国。

湖南: 通道万佛山(CFH)。生丹霞土上或树上, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/51cab90e-da37-4f22-90bf-f9edb75116a2.photo>。

176. 相近石韦 *Pyrrhosia assimilis* (Baker) Ching. *Bull. Chin. Bot. Soc.* 1(1): 49. 1935.

分布: 安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、河南、湖北、湖南、江西、四川、浙江。

湖南: 通道县万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09136(HUST), 20090803; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0040、0091、0116、0072、0079(HUST), 20071001; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09025(HUST), 20090802; 溆浦县思蒙(CFH)。生丹霞土上, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/4d2b8dd0-c282-4fc5-80be-feeaba3ad1f6.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/c84ee84d-b3d1-4f3f-9169-d955bdaefec.photo>。

177. 光石韦 *Pyrrhosia calvata* (Baker) Ching. *Bull. Chin. Bot. Soc.* 1(1): 62. 1935.

分布: 重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江西、陕西、四川、云南、浙江。

湖南: 通道万佛山三十六湾, 海峡两岸植物采集队09114(HUST), 20090803。生丹霞土上, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/6511decf-08ba-4368-9ad6-001af68362fb.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/8f77ea9f-efa7-4b88-9564-09ab9721613f.photo>。

178. 石韦 *Pyrrhosia lingua* (Thunb.) Farwell. *Amer. Midl. Naturalist* 12(8): 302. 1931.

分布: 中国(安徽、澳门、重庆、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河南、湖北、湖南、江苏、江西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、印度、越南、朝鲜半岛、日本。

湖南: 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080173、080184、080228(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0178、0184、0188、0145、0149(HUST), 20071003; 通道万佛山风景区, 海峡两岸植物采集队09029(HUST), 20090802。生丹霞土上, 非常常见(Very Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/cedf29a2-dd0a-47f0-9ccf-53397ce4281a.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/a1ea12d5-cc96-427d-9876-63f674a8152e.photo>。

179. 有柄石韦 *Pyrrhosia petiolosa* (Christ) Ching. *Bull. Chin. Bot. Soc.* 1(1): 59. 1935.

分布: 中国(安徽、重庆、甘肃、广西、贵州、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、山东、山西、陕西、四川、天津、云南、浙江)、朝鲜半岛、俄罗斯。

湖南: 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0115(HUST)20071001; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0186、0200(HUST)20071003。生丹霞土上, 稀有(Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/a04d99de-a869-476f-818b-339e0e09cb0a.photo>。

槲蕨科 Drynariaceae

180. 槲蕨 *Drynaria roosii* Nakaïke. *New Fl. Japan, Pterid.*: 841. 1992.

分布: 中国(安徽、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、湖北、湖南、江苏、江西、青海、四川、台湾、云南、浙江)、越南、老挝、柬埔寨、泰国北部、印度。

湖南: 茶陵县浣溪镇杨柳仙, 刘清平60(HUST), 20071004; 平江县大坪乡石牛寨, 杨丽华、顾佳080151(HUST), 20080713; 新宁县崑山镇骆驼峰, 刘配军、刘敏0152(HUST), 20071003; 新宁县崑山镇一线天, 刘配军、刘敏0126、0048(HUST)20071001; 平江县石牛寨; 溆浦县思蒙(CFH); 沅陵县五强溪(CFH)。生丹霞土上, 常见(Common)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/8345e891-8c25-4aa5-b494-34058c5d1057.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/fc28ec9b-653b-4f52-91e5-340ddef97d02.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/2a7517f1-2bc8-4a39-a048-b968ce929073.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/a251387e-0eaa-467a-8066-6fcf15b03a22.photo>。

剑蕨科 Loxogrammeaceae

181. 柳叶剑蕨 *Loxogramme salicifolium* (Makino) Makino. *Bot. Mag. Tokyo* 19: 138. 1905.

分布: 中国(安徽、重庆、甘肃、广西、贵州、湖北、湖南、江西、陕西、四川、台湾、西藏、香港、云南、浙江)、日本、韩国(济洲岛)、印度北部和越南北部。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生裸露丹霞土上, 非常稀有(Very Rare)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/d72f0a18-8a3b-45e9-8a0c-948c8aae85c8.photo>。

满江红科 Azollaceae

182. 满江红 *Azolla pinnata* subsp. *asiatica* R. M. K. Saunders & K. Fowler. *Bot. J. Linn. Soc.* 109(3): 349. 1992.

分布: 中国(北京、重庆、福建、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、湖北、湖南、江苏、江西、辽宁、山东、陕西、上海、四川、天津、香港、云南、浙江)、朝鲜半岛、日本。

湖南: 新宁县崑山(CFH)。生溪边或湿地边, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/da58c6b8-75fd-4bf0-8d21-13120b21e79b.photo>。

蘋科 Marsileaceae

183. 蘋 *Marsilea quadrifolia* L.. *Sp. Pl.* 2: 1099. 1753.

分布: 世界温、热两带均有。

湖南: 平江县石牛寨; (CFH) 新宁县崑山(CFH)。生溪边或湿地边, 局限(Restricted)。

CFH图片网址: <http://www.cfh.ac.cn/396ef527-2aca-401c-9ac7-9d4a541b8e47.photo>;

<http://www.cfh.ac.cn/5dbdfb67-043e-4cf8-bf90-b8f47d774b6f.photo>。