

发现于宁波的浙江省植物新记录科——田葱科

张幼法¹, 李修鹏², 陈征海³, 马丹丹⁴, 杨紫峰¹, 傅晓强⁴, 李根有⁵

(1. 浙江省象山县林业特产技术推广中心, 浙江 象山 315700; 2. 浙江省宁波市林特科技推广中心, 浙江 宁波 315012; 3. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 4. 浙江农林大学 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300; 5. 浙江农林大学 暨阳学院, 浙江 诸暨 311800)

摘要: 报道了发现于浙江省宁波市象山的 1 种浙江新记录植物——田葱 *Philydrum lanuginosum* Banks et Sol. ex Gaertn., 田葱属 *Philydrum* Banks et Sol. ex Gaertn. 及田葱科 Philydraceae 均为浙江省分布新记录; 并对该种的来源进行了考证, 描述了形态特征、生境、伴生植物及用途。凭证标本藏于浙江农林大学植物标本馆(ZJFC)。图 1 参 5

关键词: 植物学; 田葱; 田葱属; 田葱科; 新记录; 浙江

中图分类号: Q948.2; S718.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 2095-0756(2014)06-0990-02

A new recorded family of plant from Zhejiang Province found in Ningbo: Philydraceae

ZHANG Youfa¹, LI Xiupeng², CHEN Zhenghai³, MA Dandan⁴, YANG Zifeng¹, FU Xiaoqiang⁴, LI Genyou⁵

(1. Xiangshan Technology Extension Center for Forestry and Specialty Forest Products, Xiangshan 315700, Zhejiang, China; 2. Ningbo Technology Extension Center for Forestry and Specialty Forest Products, Ningbo 315012, Zhejiang, China; 3. Monitoring Center for Forest Resources of Zhejiang, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 4. School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang A & F University, Lin'an 311300, Zhejiang, China; 5. Jiyang College, Zhejiang A & F University, Zhuji 311800, Zhejiang, China)

Abstract: A new record species *Philydrum lanuginosum* Banks et Sol. ex Gaertn. was found in Xiangshan, Ningbo, Zhejiang Province. This species, and its corresponding genus *Philydrum* Banks et Sol. ex. Gaertn. and the family Philydraceae are all new recorded. Its morphological characteristics, habitat, and usage were described. The voucher specimens are deposited in the plants herbarium of Zhejiang A & F University (ZJFC). [Ch, 1 fig. 5 ref.]

Key words: botany; *Philydrum lanuginosum*; *Philydrum*; Philydraceae; new record; Zhejiang

笔者最近在浙江省宁波市植物资源调查过程中, 于象山海边发现 1 种水生植物, 经查阅相关文献^[1-3], 确定为田葱科 Philydraceae 的田葱 *Philydrum lanuginosum*, 且均未见浙江有该科植物分布的记载^[4-5], 为浙江科、属、种的分布新记录, 现予以报道。

田葱科 Philydraceae 田葱属 *Philydrum* Banks et Sol. ex Gaertn. 田葱 *Philydrum lanuginosum* Banks et Sol. ex Gaertn., Fruct. 1: 62. 1788; Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 250. 1855; Hassk. in Bull. Soc. Bot. France 16: 24. 1869; Ridl., Fl. Malay Penins. 4: 347. 1924; Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. 10: 119. 1938; Steen. in J. Arn. Arb. 28: 420. 1947; Skottsb. in Fl. Males. Ser. 1, 4 (1): 5. 1948; 广州植物志: 720, 图

收稿日期: 2013-11-26; 修回日期: 2014-01-01

基金项目: 浙江省科技厅重点创新团队项目(2010R50039); 浙江省第 2 次国家重点保护野生植物资源调查资助项目(林护发[2012]87 号); 宁波市植物资源调查与数据库建设项目(NBZFCG2012049G-D)

作者简介: 张幼法, 高级工程师, 从事林业技术推广与资源植物开发利用研究。E-mail: 24273075@qq.com。

通信作者: 李根有, 教授, 从事观赏植物学和资源植物分类研究。E-mail: ligy1956@163.com

377, 1956; 中国高等植物图鉴 5: 406, 图 7641.1976; 海南植物志 4: 182, 图 1080, 1977; 台湾植物志 5: 146, 图 1301. 1978; Makino, Makino's New Illustr. Fl. Jpn. 821, fig. 3282. 1979; 福建植物志 6: 464, 图 418. 1982; 广东植物志 5: 455, 图 245. 1987; 中国植物志 13(3): 142-144, 图版 34. 1997; Flora of China 24: 43. 2000.

多年生水生草本，高 30~150 cm，主轴短，具纤维状须根。叶剑形，先端渐狭，等边单面，绿色，无毛，海绵质，柔软，具 7~9 脉，连叶鞘长 30~80 cm；叶鞘长 14~30 cm，宽 1~1.5 cm，厚 2~4 mm。总花轴高可达 1 m，细长圆柱状，密被白色绵毛，下部脱落，通常带有 2 或 3 叶；穗状花序单一（图 1D），有时分枝；苞片卵形，长 2~7 cm，宽 7~10 mm，先端具尾状渐尖，背面有绵毛；花两性，黄色，无梗（图 1C）；花被薄，外轮 2 片大，近卵形，长 8~10 mm，先端锐尖，边缘波状，具 2 条强壮的脉向着基部，背面有长毛；内轮 2 片较小，近基部 1~2 mm 处与花丝基部联合，匙形，先端锐尖，无毛或背面基部有毛，膜质，具 3 脉；雄蕊无毛，长 6~9 mm；花药近球形，2 室，药室旋卷；花丝扁平；子房长 6~7 mm，密被长毛；花柱长 3~4 mm，无毛；柱头头状，具长乳突。蒴果三角状长圆形，长 8~10 mm，近轴面扁平，密被白色绵毛。种子多数，花瓶状，中间膨大，两头近端处缢缩，至两端又扩大，长 0.7~0.9 mm，暗红色，种皮上有螺旋状条纹。花期 6~8 月，果期 9~11 月。

文献记载分布于福建、广东、海南、广西、台湾，多生于低海拔的池塘、沼泽或水田中。日本、越南、泰国、老挝、柬埔寨、缅甸、马来西亚、印度、巴布亚新几内亚、澳大利亚等国也有。

中国(China), 浙江(Zhejiang), 象山(Xiangshan), 松兰山(Songlanshan), 山脚水边, 海拔 5 m, 2013-04-09, G. Y. Li(李根有), D. D. Ma(马丹丹), Y. F. Zhang(张幼法)& Z. F. Yang(杨紫锋), XS201304024(果期, ZJFC); 同地, 2013-08-01, G. Y. Li(李根有), Z. H. Chen(陈征海), X. P. Li(李修鹏), D. D. Ma(马丹丹)& Y. F. Zhang(张幼法), XS2013080104(花期, ZJFC)。伴生植物主要有: 石斑木 *Raphiolepis indica*, 中华绣线菊 *Spiraea chinensis*, 马甲子 *Paliurus ramosissimus*, 海滨木槿 *Hibiscus hamabo*, 链珠藤 *Alyxia sinensis*, 栀子 *Gardenia jasminoides*, 绵毛鹿茸草 *Monochasma sawatieri*, 光萼茅膏菜 *Drosera peltata* var. *glabrata*, 芒 *Miscanthus sinensis*, 华克拉莎 *Cladium chinense*, 刺子莞 *Rhynchospora rubra*, 短柄粉条儿菜 *Aletris scopulorum*, 大花无柱兰 *Amitostigma pinguiculum* 等。

来源考证: 经访问景区及当地人员, 均不认识该植物, 也从未引种。从生境看(图 1), 分布地点处被拦截的海湾边, 位于景区隔离带之外, 不属景区绿化范围, 植株均生于岩缝或滩涂中, 分布无规律, 大小年龄不一致, 能自播繁殖, 且其周围伴生植物也均为野生种; 从景区美化角度考虑, 该种观赏价值不高, 目前国内园林中几无应用, 且在景区内也未见, 故引种可能性极小。综上所述, 该种应属野生无疑。

本种可供药用, 具清热解毒及化湿之效, 可治水肿、热痹、疮疡肿毒、疥癣、脚气等症; 也可用于水体绿化。

参考文献:

- [1] 吴国芳. 中国植物志: 第 13 卷第 3 分册[M]. 北京: 科学出版社, 1997: 142 - 144.
- [2] 吴容芬, 卫兆芬, 吴德邻, 等. 中国高等植物图鉴: 第 5 册[M]. 北京: 科学出版社, 1976: 406.
- [3] 林来官. 福建植物志: 第 6 卷[M]. 福州: 福建科学技术出版社, 1982: 464 - 465.
- [4] 林泉. 浙江植物志: 第 7 卷[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [5] 郑朝宗. 浙江种子植物检索鉴定手册[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2004.



图 1 田葱

Figure 1 *Philydrum lanuginosum*