

文卉石斛, 福建石斛属(兰科)一新变种

杨旺利

(福建省福安市林业科学技术推广中心, 福建 福安 355000)

摘要: 记载了在福建省发现的兰科石斛属植物一新变种——文卉石斛 *Dendrobium luoi* var. *wenhuii* W. L. Yang, 并描述其与原变种罗氏石斛 *D. luoi* L. J. Chen et W. H. Rao 和近缘种 *D. zhenghuoense* S. P. Chen, L. Ma & M. H. Li 的形态特征区别。

关键词: 石斛属; 文卉石斛; 新变种; 兰科; 福建

Doi: 10.3969/j.issn.1009-7791.2018.03.000

中图分类号: Q949.718.43

文献标识码: A

文章编号: 1009-7791(2018)03-0000-03

Dendrobium luoi var. *wenhuii*, A New Variety of *Dendrobium* (Orchidaceae) from Fujian, China

YANG Wang-li

(Forestry Science and Technology Promotion Center of Fu'an City, Fu'an 355000, Fujian China)

Abstract: *Dendrobium luoi* var. *wenhuii* W. L. Yang was reported as a new variety from Fujian province, China. The morphological difference among three entities, the new variety, the original variety of *D. luoi*, and sibling species *D. zhenghuoense* S. P. Chen, L. Ma & M. H. Li were also discussed.

Key words: *Dendrobium*; *Dendrobium luoi* var. *wenhuii*; new variety; Orchidaceae; Fujian

石斛属 *Dendrobium* Swartz 是兰科的三大属之一, 其原生种将近 2000 种, 我国是石斛属植物分布的边缘地带, 产 80 余种^[1], 福建省已发现石斛属植物 8 种^[2-6]。作者于 2004 年起开展野生铁皮石斛资源调查与研究, 于 2011 年在福建省东部山区发现了附生在大树上的植株矮小的石斛属植物, 但未拍摄和采集到花。经咨询顺庆生教授等植物分类学专家, 认为该种植物的形态特征不同于已有物种, 疑似石斛属新物种^[1,5-10]。此后数年间, 作者继续开展相关的调查与研究, 先后在闽东、闽北 4 个县(市)发现该石斛属植物 6 个较大的居群。至 2017 年 5 月下旬, 作者首次采集到该种石斛属植物的花。经深入研究表明, 其植株形态特征与 2016 年刚发表的罗氏石斛 *D. luoi*^[11]、*D. zhenghuoense*^[4] 基本相似, 但该种植物与后两种石斛具有较明显的差异特征: 本种的唇瓣具一大一小两个紫色斑块, 花梗和子房较长, 叶片较大, 假鳞茎 3~4 节。罗氏石斛与 *D. zhenghuoense* 为非常相近的近缘种, 罗氏石斛先发表, 故作者将该种石斛属植物作为前者的变种处理。

文卉石斛(新变种)

Dendrobium luoi L. J. Chen et W. H. Rao var. *wenhuii* W. L. Yang, var. nov. (图 1)

D. luoi var. *wenhuii* W. L. Yang is similar in morphology to *D. luoi* var. *luoi* and *D. zhenghuoense* S. P. Chen, L. Ma & M. H. Li, but differs from them in have larger leaves(3.0~5.5 cm in length and 7~12 mm in width), longer inflorescence and color pattern of lip. There are two violet-red spots on the lip: one is rectangle (about 4 mm in width) in the middle lobe and extend to the edge; the other is at base of lip and smaller (1.0 mm × 2.0 mm). There are papillary hairs in the central purple spot area. The central part of lip is

收稿日期: 2018-07-11

修回日期: 2018-08-02

基金项目: 福建省林业科学研究项目(闽林科[2016]3 号)“石斛属物种的收集、保存与研究”

作者简介: 杨旺利, 硕士, 高级工程师, 从事森林非木质资源研究与林业科技推广工作。E-mail: faywl99@qq.com

thickened and the base of the lip is white, smooth and unpleated.

Fujian(福建), China: Zhou Ning(周宁), Alt. 870 m, attached to tall *Keteleeria cyclolepis* Flous, 2018-5-6, W. L. Yang(杨旺利), 18050601.

新变种与罗氏石斛 *D. luoi*(原变种)及近缘种 *D. zhenghuoense* 的主要区别在于:花序较长,花梗和子房长 3.0~5.0 cm(原变种 2.0~2.5 cm, *D. zhenghuoense* 2.4~2.8 cm);唇瓣具一大一小两个紫色斑块(原变种、*D. zhenghuoense* 只 1 个),唇瓣前部具较大斑块,矩形,中紫罗兰红色,横向至唇瓣边缘,纵宽 4 mm,唇瓣喉部具一紫色矩形较小斑块,长宽约 2 mm×1 mm;中紫罗兰红色斑块部位,具乳突状毛;

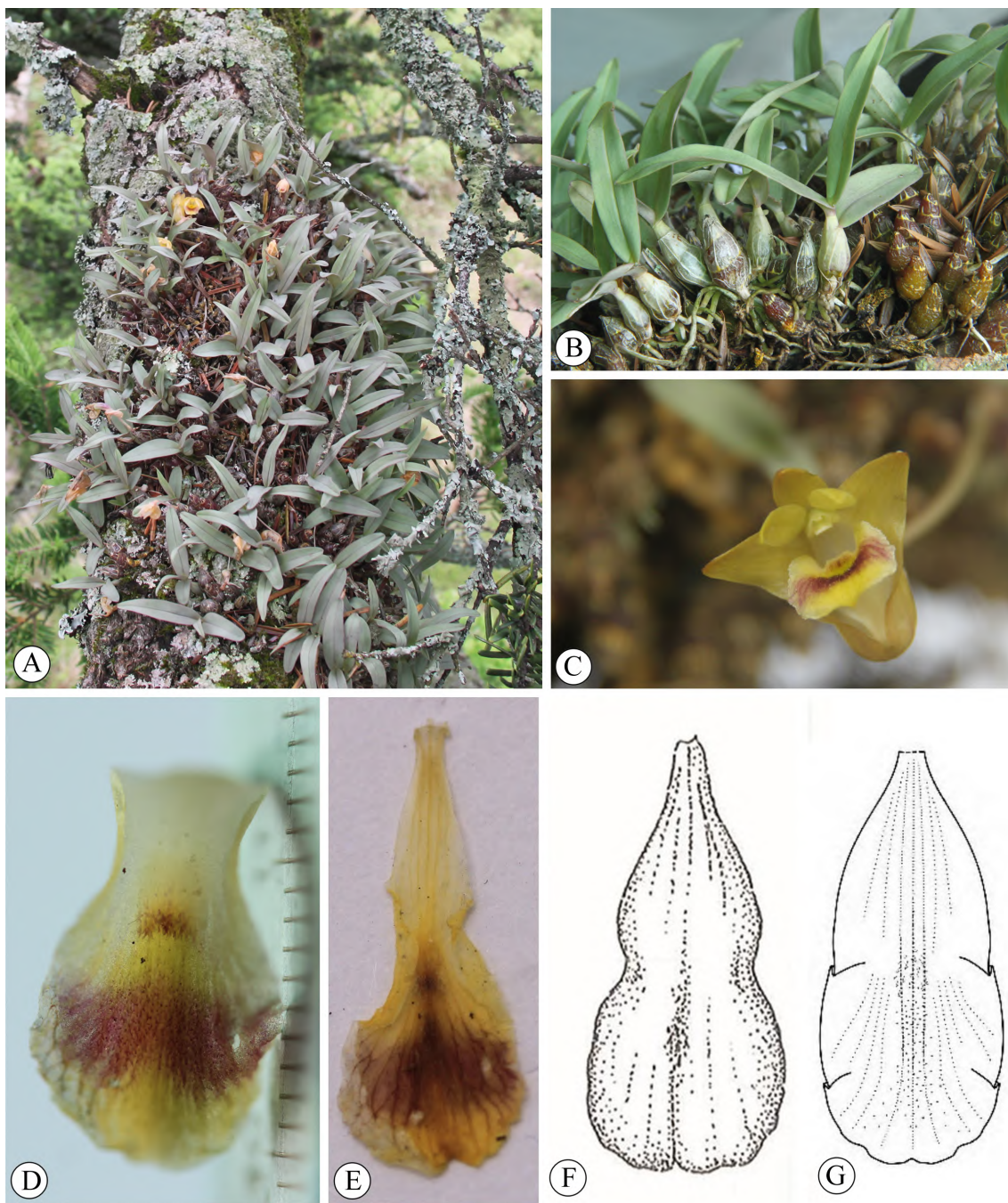


图 1 文卉石斛及其与近缘种、原变种唇瓣的比较

Fig. 1 *Dendrobium luoi* var. *wenhuii* and comparison of the lips of three *Dendrobium* species
A.野生群落; B.植株; C.花; D~E.唇瓣(鲜、标本); E.近缘种 *D. zhenghuoense* 唇瓣^[4]; F.原变种(罗氏石斛)唇瓣^[11]

唇瓣中前部中央增厚, 但无明显的脉纹状褶片, 唇瓣基部白色、光滑、无褶片(原变种唇盘中央具3条粗厚脉纹状褶片并从基部延伸至先端, 中间增粗呈褶片状并具乳突状毛); 叶片较大, 叶长3.0~5.5 cm, 宽7~12 mm(原变种叶长1.1~1.2 cm, 宽4~5 mm; *D. zhenghuoense* 长1.2~3.5 cm, 宽2.0~3.5 mm)。

其他特征: 假鳞茎近纺锤形, 高1.0~2.0 cm, 粗6~8 mm; 茎3~4节; 2~4叶, 叶绿色或淡紫色, 叶正面中脉微凹、背面微凸, 中脉和叶缘常具紫色; 花序柄长8~12 mm, 紫色; 花开展, 宽约2 cm, 长约2.5 cm; 萼片和花瓣绿黄色、黄色, 萼片5~7条脉; 中萼片长圆状披针形, 长12 mm, 宽4~5 mm, 先端锐尖; 花瓣卵状披针形, 花瓣长11 mm, 宽4 mm。

盛花期: 4月至5月上旬。

词源: 作者在女儿出生后不久即首次拍摄并采集到新变种的花, 由此, 以女儿的名字命名该物种。

生境: 新变种附生在江南油杉 *K. cyclolepis*、柳杉 *Cryptomeria fortunei* Hooibrenk ex Otto et Dietr. 大树上, 大树位于森林中或为孤立木。

分布: 在福建省东部、北部的周宁、建瓯等4县(市)发现新变种6个较大居群, 海拔640~1000 m, 附主是江南油杉、柳杉大树, 每个居群具数千或数万棵植株。为了保护该野生石斛属物种资源, 未给出新变种的具体位置。

福建: 周宁, 海拔870 m, 附生于江南油杉大树上, 2018-5-6, 杨旺利 18050601(模式标本, 福建福安林业标本室)。

致谢: 本研究过程中, 承蒙顺庆生教授、金效华研究员、刘仲健教授、叶德平高工的指导与帮助, 敬致谢意。

参考文献:

- [1] 王雁,周进昌,郑宝强. 石斛兰[M]. 北京: 中国林业出版社, 2015: 1—182.
- [2] 陈炳华,苏享修,李建民,黎维英,林爱英. 福建省兰科植物新记录 9 种[J]. 福建师范大学学报(自然科学版), 2014,30(5): 85—90.
- [3] 兰思仁,刘江枫,彭东辉. 福建野生兰科植物[M]. 北京: 中国林业出版社, 2016: 171—176.
- [4] Chen S P, Ma L, Lan S R, Li M H. Morphological and molecular evidence for a new species from China: *Dendrobium zhenghuoense* (Epidendroideae; Orchidaceae)[J]. Phytotaxa, 2016,275(3): 277—286.
- [5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第19卷)[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 67—146.
- [6] Wu Z Y, Raven P H. Flora of China (Vol. 25)[M]. Beijing: Sciences Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2009: 1—506.
- [7] 金效华. 中国高等植物彩色图鉴(第九卷)[M]. 北京: 科学出版社, 2016: 256—275.
- [8] 包雪声,顺庆生. 中国药用石斛图志[M]. 上海: 上海科学技术文献出版社, 2005: 11—113.
- [9] Liu Z J, Chen L J. *Dendrobium hekouense*(Orchidaceae), a new species from Yunnan, China[J]. Annales Botanici Fennici, 2011,48: 37—48.
- [10] Hu G W, Long C L, Jin X H. *Dendrobium wangliangii*(Orchidaceae), a new species belonging to section *Dendrobium* from Yunnan, China[J]. Botanical Journal of the Linnean Society, 2008,157(2): 217—221.
- [11] 邓小祥,陈贻科,饶文辉,陈利君. 罗氏石斛(*Dendrobium luoi*), 中国兰科一新种[J]. 植物科学学报, 2016,34: 9—12.