

## 高野山龙头草——中国唇形科植物新记录

夏国华, 李根有\*

(浙江农林大学 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300)

**摘要:** 报道了中国唇形科龙头草属一新分布种——高野山龙头草。该种的主要特点: 植株矮小, 高 10~20 cm, 茎细弱, 不具匍匐茎; 花萼筒状, 具 15 脉, 花冠二唇形, 下唇中裂片舌状, 具有紫红色斑块, 顶端 2 浅裂, 侧裂片长圆形, 长为中裂片的 1/3; 子房 4 裂, 被毛。凭证标本保存于浙江农林大学标本馆(ZJFC)。

**关键词:** 高野山龙头草; 唇形科; 新记录; 分类学; 中国

**中图分类号:** Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2011)05-0581-03

*Meehanian montis-koyae*, a new record of Lamiaceae from China

XIA Guo-Hua, LI Gen-You\*

(Faculty of Forestry and Biotechnology, Zhejiang Agriculture and Forestry University, Lin'an 311300, China)

**Abstract:** *Meehanian montis-koyae* Ohwi was found to occur in Zhejiang and Fujian Province, China. This represented a new record of this species for China. A morphological description of the species was given based on the newly discovered population, which grew under a sparse bamboo forest and mixed broad-leaved forest on a slope along a small stream at an altitude of 800 m. This species was characterized with dwarf and slender stem, narrowly tubular and 15-nerved calyx-tube, as well as 2-lipped corolla-limb with the purple-red ligulate middle lobe of lower lip which was 2-lobulated at apex, the lateral lobe of lower lip oblong, ca. 1/3 as long as middle one. Voucher specimens were preserved in Herbarium of Zhejiang Agriculture and Forestry University(ZJFC).

**Key words:** *Meehanian montis-koyae*; Lamiaceae; new record; taxonomy; China

自 1894 年 Britton 建立龙头草属 (*Meehanian Britton*) (吴征镒等, 1977), 至今全世界该属植物约 7 种。龙头草属为东亚—北美间断分布属, 6 种分布在亚洲的温带和亚热带地区, 我国有 5 种 6 变种 (Li & Hedge, 1994; 陈涛, 1990), 日本有 2 种 (Murata & Yamazaki, 1993)。高野山龙头草 (*Meehanian montis-koyae*) 自 1933 年由日本植物分类学家 Jisaburo Ohwi 发现并命名以来, 一直被认为是日本特有种 (Funamoto 等, 2000; Ohwi, 1993)。

在浙江省植物资源普查过程中, 我们在浙江桐庐、泰顺、龙泉、松阳等地发现了高野山龙头草, 这在

中国属首次发现。此后在中国自然标本馆 (Chinese Field Herbarium, 网址 <http://www.cfh.ac.cn>) 发现该种在福建省三明市将乐县、光泽县也有分布。该种在中国大陆的发现对于研究中国大陆和日本的植物区系具有重要意义。

## 高野山龙头草

*Meehanian montis-koyae* Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 1933, Vol II. 107. Type: Japan. Mt. Koyasan in Kii (Legitor)。

多年生草本, 直立, 高 10~40 cm。茎四棱形, 细弱, 不具匍匐茎, 幼嫩部分通常被短柔毛, 以后渐

收稿日期: 2010-07-08 修回日期: 2011-02-25

基金项目: 浙江省科技攻关重大项目 (2006C12059-2) [Supported by Key Science and Technology Research and Development Program of Zhejiang Province (2006C12059-2)]

作者简介: 夏国华 (1980-), 男, 浙江富阳人, 硕士, 主要从事植物资源开发利用研究, (E-mail) zjfc\_glxia@126.com。

\* 通讯作者 (Author for correspondence, E-mail: ligy1956@163.com)

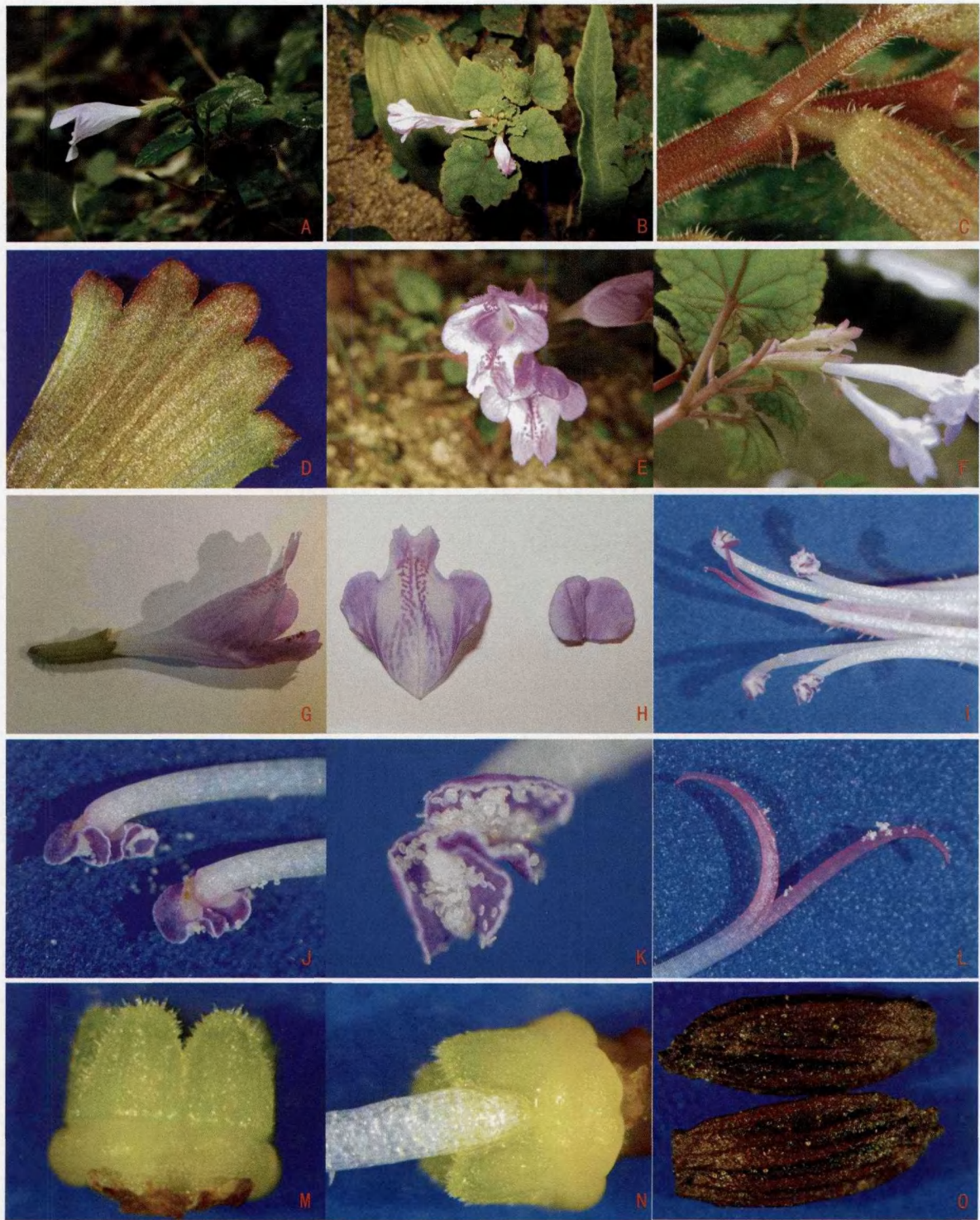


图 1 高野山龙头草的形态特征

Fig. 1 Morphology of *Meehanian montis-koyae* Ohwi

A-B. 生境; C-D. 花萼筒; E-G. 花型; H. 花冠裂片; I-L. 雌雄蕊; M-N. 子房; O. 种子。

A-B. habit; C-D. calyx tube; E-G. floral morphology; H. corolla lobe; I-L. stamens and style; M-N. ovary; O. seed

稀,仅节上略密。叶片揉碎后有恶臭味,纸质,心形至卵状心形,长 2.8~4.5 cm,宽 2~3.5 cm,通常以生于茎中部的叶较大,先端急尖至短渐尖,基部心形,边缘具圆齿,上面被稀疏糙伏毛,下面被稀疏柔毛,叶脉隆起,背面紫色,具下凹腺点;叶柄长 0.5~3.5 cm,以茎中部者较长,向顶端渐短,两侧边缘具稀疏长柔毛。花通常成对着生于茎上部 2~3(~7)节叶腋,苞片披针形至钻形,边缘具齿;花梗长 2~6 mm,被柔毛,近基部或中部具 1 对苞片,苞片钻形,具细齿。花萼在花时筒状,口部微张,长 12~14 mm,具 15 脉,外面被微柔毛,二唇形,上唇 3 裂略高,下唇 2 裂,裂片卵状三角形,顶端渐尖,具缘毛。花冠淡红色至紫红色,长约 3.8 cm,冠筒管状,中部以上逐渐扩大,脉上具长柔毛,余被稀疏短柔毛;檐部二唇形,上唇直立,2 浅裂,下唇增大,前伸,中裂片舌状,具有紫红色斑块,顶端 2 浅裂,侧裂片较小,长圆形,长为中裂片长的 1/3,上唇及下唇内侧均无毛;雄蕊 4,不伸出花冠,1 对着生于上唇近喉部,略短,另 1 对着生于侧裂片下部花冠管中部,略长;花丝微扁,无毛;花药 2 室,无毛,淡紫红色,成熟后贯通成 1 室;子房 4 裂,被毛;花柱细长,仅柱头伸出花冠;柱头 2 裂,淡紫红色;花盘杯状,裂片不明显,前方呈指状膨大。小坚果长椭圆形,黑色,具纵肋,长约 3 mm。花期 3~6 月,果期 6~7 月。

产于浙江桐庐县、泰顺县、龙泉市和福建将乐县、光泽县,生于海拔 500~1 400 m 较阴湿的竹林和阔叶林下。2009-05-15,李根有、张芬耀等,桐庐,500 m;2009-07-23,李根有、马丹丹等 L0968,凤阳山,1 400 m;李根有、陈征海等,泰顺乌岩岭,L0908,1 000 m(ZJFC);夏国华、李根有等 20110617,松阳箬寮,680 m。

**致谢** 感谢福建新日鲜集团有限公司陈新艳同志提供高野山龙头草在福建的分布资料。

### 参考文献:

- 吴征镒,李锡文. 1977. 中国植物志[M]. 北京:科技技术出版社,65(2):334-344
- Chen T(陈涛). 1990. A new variety of *Meehanian*(Labiatae) from Anhui(安徽唇形科 *Meehanian* 属一新变种)[J]. *Acta Bot Yunnan*(云南植物研究),12(3):254
- Funamoto T, Tanabe T, Nakamura T. 2000. A karyomorphological comparison of two species of Japanese *Meehanian*, Lamiales (Labiatae)[J]. *Society Chromosome Res*, 4:107-109
- Li XW, Hedge IC. 1994. *Meehanian* Britton[M]//Wu, ZY, Raven Peter H(eds). *Flora of China*(17). Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden; 122-124
- Murata G, Yamazaki T. 1993. *Meehanian* Britton[M]//Iwatsuki K, Yamazaki T, Boufford DE(eds). *Tokyo Kodansha; Flora of Japan IIIa*; 289-290
- Wu Cheng-yih, Li Hsi-wen, et al. 1977. *Labiatae*[M]. *Fl Reipubl Popularis Sin*, 65(2):334-344

(上接第 587 页 Continue from page 587)

- 物技术),17(1):41-44
- Qian W, Ge S, Hong DY. 2001. Genetic variation within and among populations of a wild rice *Oryza granulata* from China detected by RAPD and ISSR markers[J]. *Theor Appl Genet*, 1(2):440-449
- Raina S, Rani V, Kojima T, et al. 2001. RAPD and ISSR fingerprints as useful genetic markers for analysis of genetic diversity, varietal identification, and phylogenetic relationships in Peanut (*Arachis hypogaea*) cultivars and wild species[J]. *Genome*, 44:763-772
- Wang LQ(王利群), Dai XZ(戴雄泽), Li XF(李雪峰), et al. 2009. Genetic diversity of velvetleaf germplasm by RAPD and ISSR markers(利用 RAPD 和 ISSR 标记分析青麻种质遗传多样性)[J]. *J Plant Genetic Res*(植物遗传资源学报), 10(1): 126-131
- Zhang JC(张建成), Wang CT(王传堂), Jiao K(焦坤), et al. 2005. Study on the seed test using sequence-related amplification polymorphisms (SRAP) in cultivated peanut (*Arachis hypogaea*) (SRAP 标记技术在花生种子纯度鉴定中的应用)[J]. *Chin Agric Sci Bull*(中国农学通报), 21(12):35-39
- Zhang M(张梅), Liu W(刘炜), Bi YP(毕玉平), et al. 2009. Isolation and identification of PNDREB1: a new DREB transcription factor from peanut (*Arachis hypogaea*) (花生中 DREB 类转录因子 PNDREB1 的克隆及鉴定)[J]. *Acta Agron Sin*(作物学报), 35(11):1 973-1 980
- Zhou YQ(周延清), Jing JZ(景建洲), Li ZY(李振勇), et al. 2004. Assessment of genetic diversity of *Rehmannia glutinosa* germplasm detected by RAPDs and ISSRs(利用 RAPD 和 ISSR 分子标记分析地黄种质遗传多样性)[J]. *Hereditas*(遗传), 26(6):922-928