

西藏睡菜科一新记录属——荜菜属

罗建, 汪书丽

(西藏高原生态研究所, 西藏 林芝 860000)

摘要: 报道西藏一个新记录属, 是睡菜科(Menyanthaceae)的荜菜属(*Nymphoides*), 并报道该地区的一个新记录种, 即荜菜(*Nymphoides peltatum* (Gmel.) O. Kuntze)。

关键词: 荜菜属; 荜菜; 睡菜科; 新记录属; 西藏

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2011)02-0153-02

Nymphoides Seguiet, a newly recorded genus of Menyanthaceae from Xizang

LUO Jian, WANG Shu-Li

(Research Institute of Tibet Plateau Ecology, Nyingchi 860000, China)

Abstract: *Nymphoides* Seguiet, a newly recorded genus of Menyanthaceae from Xizang, represented by *N. peltatum* (Gmel.) O. Kuntze is reported.

Key words: *Nymphoides*; *Nymphoides peltatum*; Menyanthaceae; new record; Xizang

在对西藏米拉山植物区系调查过程中, 笔者对采集和拍摄到的一种睡菜科植物进行鉴定, 并查阅了相关文献(何廷农等, 1988; 吴征镒等, 2003; 张宏达等, 2004; 中国科学院青藏高原综合科学考察队, 1986; Cronquist, 1981, 1988; Thorne, 1992; Takhtajan, 1997), 证实为西藏一新记录属种——荜菜属(*Nymphoides*)的荜菜(*Nymphoides peltatum* (Gmel.) O. Kuntze)(图1)。现将结果报道如下。该属的发现丰富了西藏的植物区系。凭证标本存放于西藏高原生态所植物标本室(XZE)。

1 概况

荜菜属(*Nymphoides*)于1754年由Seguiet建立, 目前世界荜菜属约20种, 广布于全世界的热带和温带。我国有6种, 大部分省区均产(何廷农等, 1988)。该属在西藏为首次记录。

本属植物的花通常两性, 但在雌雄蕊异长的种中, 由于花柱与花丝的长度发生了变化, 两者不处于同一水平上, 因而产生了长花柱的花和短花柱的花。在长花柱的花中, 花柱远高于雄蕊, 柱头较大, 发育正常, 而雄蕊的花丝短或近于无, 花药小, 花粉粒也小, 趋于退化。但在短花柱的花中, 情形正好相反, 雄蕊发育, 雌蕊退化。致使花也近似单性, 并由此进一步形成了雌雄异株的种(Ornduff, 1966)。在我国种类中, 仅有两性或花柱异长的种(何廷农等, 1988)。

2 荜菜分布新纪录

荜菜(唐本草)别名: 金莲子(本草), 莲叶荜菜(中国北部植物图志), 莲叶荜菜(东北植物检索表)(图1, 图2)

Nymphoides peltatum (Gmel.) O. Kuntze,



图 1 苔菜

Fig. 1 *Nymphoides peltatum* (Gmel.) O. Kuntze

图 2 生境

Fig. 2 Natural habitats

Rev. Gen. Pl. 2:429. 1891.

多年生水生草本。茎圆柱形，多分枝，密生褐色斑点，节下生根。上部叶对生，下部叶互生，叶片漂浮，近革质，圆形或卵圆形，直径 3—8 cm，基部心形，全缘，长 5—10 cm，基部变宽，呈鞘状，半抱茎。花 5 数；花梗长 3—5 cm；花萼长 9—11 mm；花冠金黄色，长 2—3 cm，直径 2.5—4 cm，喉部具 5 束长柔毛，裂片宽倒卵形；雄蕊着生于冠筒上，整齐，雌蕊长 5—10 mm，花柱长 4—7 mm，柱头 2 裂，裂片近圆形，花丝长 3—4 mm，花药常弯曲，箭形，长 4—6

mm；腺体 5 个，黄色，环绕子房基部。果未见。花果期 6—10 月。本次调查仅见两性的种，西藏是否存在雌雄蕊异长的种类还有待进一步调查证实。

分布：产全国绝大多数省区，如湖北西凉湖（彭映辉等，2003）；江苏太湖（刘伟龙等，2007）等。西藏新记录种，分布于达孜县米拉山西坡一湿地水塘中。伴生种有杉叶藻（*Hippuris vulgaris* Linn.）、星鳞狸藻（*Utricularia stellaris* L. f.）、水葱（*Scirpus validus* Vahl）、具槽秆荸荠（*Heleocharis valleculosa* Ohwi）等。在中欧、前苏联、蒙古、朝鲜、日本、伊朗、印度、克什米尔地区也有分布。

凭证标本：西藏，达孜县，米拉山西坡，生于海拔 3 750 m 的湿地水塘中（图 2）。91°32'351" E, 29°48'178" N。罗建，汪书丽 ML110(XZE)，照片号 IMG_4042-IMG_4056(XZE)。

参考文献：

- 何廷农，刘尚武，吴庆如. 1988. 中国植物志[M]. 北京：科学出版社，62:412—416
- 吴征镒，路安民，汤彦承，等. 2003. 中国被子植物科属综论[M]. 北京：科学出版社：889—890
- 张宏达，黄云晖，缪汝槐，等. 2004. 种子植物系统学[M]. 北京：科学出版社，393—394
- 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 1986. 西藏植物志[M]. 北京：科学出版社，3:904—1 001
- Cronquist A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants[M]. New York: Columbia University Press
- Cronquist A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants[M]. 2nd ed. New York: The New York Botanical Garden
- Liu WL(刘伟龙)，Hu WP(胡维平)，Chen YG(陈永根)，et al. 2007. Temporal and spatial variation of aquatic macrophytes in West Taihu Lake(西太湖水生植物时空变化)[J]. *Acta Ecol Sin*(生态学报)，27(1):159—170
- Ornduff R. 1966. The origin of diomecism from heterostyly in *Nymphoides* (Menyanthaceae) [J]. *Evolution; International Journal of Organic Evolution*，20:309—314
- Peng YH(彭映辉)，Jian YX(简永兴)，Ni LY(倪乐意)，et al. 2003. Studies on the diversity of aquatic plants in Lake Xiliang(西凉湖水生植物多样性研究)[J]. *Guihaia*(广西植物)，23(3):211—216
- Takhtajan A. 1997. Diversity and Classification of Flowering Plants[M]. New York: Columbia University Press
- Thorne RF. 1992. Classification and geography of the flowering plants[J]. *Bot Rev*，58:225—348