

青菜叶 [*Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr.] 种下新组合

张勇, 邓懋彬, 刘启新^①

江苏省植物研究所, 江苏南京 210014
中国科学院

New Combination of *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. ZHANG Yong, DENG Mao-bin, LIU Qi-xin^① (Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2002, 11(3): 57-58

Abstract: *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *papillosa* Fang et Soong was reduced as a new synonym of *H. japonica* (Thunb.) Dietr. var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd. *Helwingia zhejiangensis* Fang et Soong was combined into *H. japonica* (Thunb.) Dietr. and renamed *H. japonica* (Thunb.) Dietr. var. *zhejiangensis* (Fang et Soong) M. B. Deng et Y. Zhang.

关键词: 白粉青菜叶; 浙江青菜叶; 异名

Key words: *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd.; *Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *zhejiangensis* (Fang et Soong) M. B. Deng et Y. Zhang; synonym

中图分类号: Q949.763.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0978(2002)03-0057-02

青菜叶 [*Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr.] 为山茱萸科 (Cornaceae) 青菜叶属 (*Helwingia* Willd.) 植物, 我国民间常将其髓部、叶及果实作为药用。该种主要特征为叶片纸质, 卵形、卵圆形、长卵形或卵状披针形, 背面粉白或淡绿色等^[1]。作者在对馆藏的青菜叶标本进行整理时, 发现《中国植物志》中的个别变种描述与该变种原始文献的描述有出入, 而且该种种内的一些分类依据不明确。为此作者查阅了有关标本及文献, 对该种的这些问题进行了分析和讨论。

青菜叶

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr., Nachtr. Vollst. Lex. Gartn. Bot. 3: 680. 1817; DC. Prodr. 16: 680. 1868; Schneid., Handb. Laubholz. 2: 434. 1909; Wanger. in Engl., Pflanzenreich, 41 (IV. 229): 35. 1910; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 570. 1916; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 3: 70. 1927; Shirasawa in Journ. Arb. Arn. 8: 181. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 685. 1933; Fang in Act. Phytotax. Sin. 1(2): 165. 1951; Ohwi, Fl. Jap. 868. 1956; Hara et Kuros. in Ohashi Fl. E. Himal. 3: 396. 1975; 中国高等植物图鉴 2: 1110. 图 3949. 1972; 四川植物志 1: 375. 1981; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 72. 1982; 中国植物志 56: 21. 1990. — *Helwingia japonica* var. *hypoleuca* Fang et Soong (none Hemsl. ex Rehd.) 四川植物志 1: 473. 1981; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 72. 1982; 中国植物志 56: 22. 1990. — *Helwingia japonica* var. *hypoleuca* L. L. Yu (於玲珑) (none Hemsl. ex Rehd.) 浙江植物志 4: 392. 1993.

作者在整理青菜叶标本过程中发现, 其叶脉上有无乳突和边缘锯齿等特征有差异, 可以作为种下划分的依据。同时也发现托叶差异规律不明显, 同种标本中可观察到有的分裂、有的不分裂, 故不宜作为划分依据。据此对乳突青菜叶

[*Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *papillosa* Fang et Soong] 和浙江青菜叶 (*Helwingia zhejiangensis* Fang et Soong) 分别进行了如下处理:

1) 白粉青菜叶

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr. var. *hypoleuca* Hemsl. ex Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 570. 1916; Fang in Act. Phytotax. Sin. 1(2): 166. 1951. — *Helwingia japonica* var. *papillosa* Fang et Soong; 四川植物志 1: 473. 1981; Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 73. 1982; 中国植物志 56: 23. 1990.

白粉青菜叶作为青菜叶的变种, 在“Pl. Wils. II”(1916) 中的原始描述为: “A typo recedit foliis subtus glaucis, sub lente dense papillosis”^[2]。方文培(1951)对该变种也有类似的描述: “此变种与模式之区别在其叶背面具乳头状突起及白粉, 常现白色”^[3]。然而在方文培之后的国内文献中(包括《中国植物志》), 在对该变种描述时, 均没有提到叶背面脉上具有乳突这一重要特征。作者认为对该变种的描述应该以原始文献的描述为准。因此该变种除叶背白色外, 较突出的特征是叶背面脉上具有乳突。而方文培之后的国内文献中所描述的, 应该是叶脉光滑无乳突的原变种青菜叶 [*H. japonica* (Thunb.) Dietr. var. *japonica*]。

1981年宋滋圃在《四川植物志》中发表了新变种乳突青菜叶 [*Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *papillosa* Fang et

收稿日期: 2001-06-19

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39870071)和中国科学院生物区系特别支持项目

作者简介: 张勇(1979-), 男, 山西阳泉人, 在读硕士生, 主要从事植物系统与演化方面的研究。

^① 为通信作者。

Soong]。区别要点为“叶背面脉上均有白色的乳突状突起”^[4]。经过作者对该变种标本的观察,发现该变种不仅叶脉上有明显乳突,而且叶背面呈白色,与白粉青菜叶的描述一致。因此该变种应并入白粉青菜叶中,作为其异名处理。

Sichuan(四川):Li Xian(理县),1952,C. Ho *et al.*(何铸等),12329;Baoding(宝兴),1954,T. P. Soong(宋滋圃),38163a;1938-09-03,G. L. Qu(曲桂龄),6324;Heishui(黑水),1957-08-14,X. Li *et al.*(李馨等),73980;Tianquan(天全),1940,Zh. L. Wu(吴中伦),12301;Hongya(洪雅),1938-07-24,Zh. W. Yao(姚仲吾),2481;1939-06-24,Zh. W. Yao(姚仲吾),3861;Ebian(峨边),1939-08-01,Zh. W. Yao(姚仲吾),4414。

Shaanxi(陕西):Shiquan(石泉),1959-05-28,J. Q. Xing(邢吉庆),3709;Pingli(平利),1959-05-31,P. Y. Li(李培元),2625。

Hubei(湖北):Zhuxi(竹溪),1959-06-09,P. Y. Li(李培元),2842。

2) 浙江青菜叶(新组合)

Helwingia japonica (Thunb.) Dietr. var. *zhejiangensis* (Fang et Soong) M. B. Deng et Y. Zhang, comb. nov. — *Helwingia zhejiangensis* Fang et Soong in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 1: 73. 1982;中国植物志 56: 23. 1990;浙江植物志 4: 392. 1993。

宋滋圃(1982)在发表新种浙江青菜叶(*H. zhejiangensis* Fang et Soong)的讨论中提到:“该种与青菜叶[*Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr.]的亲缘关系较近”,二者的区别在于托叶的分裂情况和叶形^[5,6]。作者通过大量标本观察发现,该种托叶有的分裂、有的不分裂。特别是章绍尧 6079 的 2 份标本(Paratypus)也有托叶分裂现象。因此托叶是否分裂不能作为分类依据。

作者观察台湾青菜叶[*H. japonica* (Thunb.) Dietr.

subsp. *formosana* (Kaneh. et Sasak.) Hara et Kurosawa ex Hara]和日本的琉球青菜叶[*H. japonica* (Thunb.) Dietr. var. *liuquiensis* (Hatusima) Murata]标本时,发现浙江青菜叶与二者都有相似之处,并且与后者形态更接近,仅叶脉有微小差异。因此作者将浙江青菜叶归为青菜叶的一个变种,并更名为[*Helwingia japonica* (Thunb.) Dietr. var. *zhejiangensis* (Fang et Soong) M. B. Deng et Y. Zhang, comb. nov.]。

Zhejiang(浙江):Lishui(丽水),1959-07-29,Sh. Y. Chang(章绍尧),6097(Paratypus);Jingning(景宁),1959-05-10,Sh. Y. Chang(章绍尧),4943。

Anhui(安徽):无地点,1951-11-04,Statio Orientali-Sinensis(华东工作站),6531(Paratypus);Jinzhai(金寨),1982-09-10,M. B. Deng *et al.*(邓懋彬等),81349;1986-05-25,G. Yao(姚淦),9765。

Jiangxi(江西):Dexing(德兴),1991-06-09,G. Yao *et al.*(姚淦等)11456(新纪录)。

Hu'nan(湖南):Hengshan(衡山),1964-05-23,S. J. Yue *et al.*(岳俊三等)1778(新纪录)。

参考文献:

- [1] 方文培,胡文光. 中国植物志 第五十六卷[M]. 北京:科学出版社,1990.
- [2] Sargent. *Plantae Wilsonianae* II [M]. Cambridge: The university Press, 1916. 570.
- [3] 方文培. 青菜叶属之研究[J]. 植物分类学报, 1951, 1(2): 163-174.
- [4] 方文培. 四川植物志(第一卷)[M]. 成都:四川人民出版社, 1981.
- [5] 宋滋圃. 中国山茱萸科植物志预报[J]. 四川大学学报(自然科学版), 1982, 1: 64-82.
- [6] 裘宝林. 浙江植物志(第四卷)[M]. 杭州:浙江科学技术出版社, 1993.