



匙叶紫菀, 中国菊科一未详知种的补充描述

陈又生, 陈越

引用本文:

陈又生, 陈越. 匙叶紫菀, 中国菊科一未详知种的补充描述[J]. *热带亚热带植物学报*, 2021, 29(2): 143–146.

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.11926/jtsb.4253>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

中国兰科独蒜兰属植物增补

An Additional Note on Two Species of *Pleione* (Orchidaceae) from China

热带亚热带植物学报. 2019, 27(4): 461–464 <https://doi.org/10.11926/jtsb.3955>

条叶雪莲, 中国菊科一新记录种

Saussurea linearifolia Ludlow, A New Record of Asteraceae from China

热带亚热带植物学报. 2021, 29(2): 147–148 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4257>

点叶菊属, 中国菊科一新归化属

Porophyllum Guettard (Asteraceae), A Newly Naturalized Genus to China

热带亚热带植物学报. 2018, 26(3): 299–301 <https://doi.org/10.11926/jtsb.3800>

广义凹唇姜, 中国姜科凹唇姜属一新记录种

Boesenbergia quangngaiensis N. S. L., A Newly Recorded Species of Zingiberaceae from China

热带亚热带植物学报. 2020, 28(3): 241–244 <https://doi.org/10.11926/jtsb.4153>

中国菊科一新归化植物——白花金钮扣

Acmella radicans var. *debilis* (Kunth) R. K. Jansen (Asteraceae), A Newly Naturalized Plant in China

热带亚热带植物学报. 2015(6): 643–646 <https://doi.org/10.11926/j.issn.1005-3395.2015.06.007>

匙叶紫菀，中国菊科一未详知种的补充描述

陈又生¹，陈越²

(1. 中国科学院华南植物园，中国科学院植物资源保护与可持续利用重点实验室，广州 510650；2. 宁波植物园，浙江 宁波 315211)

摘要：报道中国菊科紫菀属一未详知种：匙叶紫菀(*Aster spathulifolius* Maxim.)，发现于我国东海的舟山群岛，位于浙江嵊泗县的两个岛上，生于海滨岩石上，并提供特征描述和图片。该种与普陀狗娃花[*Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto]比较近缘，提供了这 2 种的详细形态区别特征。

关键词：中国；菊科；未详知种；匙叶紫菀；形态

doi: 10.11926/jtsb.4253

Aster spathulifolius Maxim., A Neglected Species of Asteraceae from China

CHEN You-sheng¹, CHEN Yue²

(1. Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Sustainable Utilization, South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 2. Ningbo Botanical Garden, Ningbo 315211, Zhejiang, China)

Abstract: *Aster spathulifolius* Maxim., a neglected species of Asteraceae from China is reported, which was only found in Zhoushan Islands in the East China Sea, located on several islands in Shengsi County, Zhejiang Province, and grows on seashore rocks. Characteristic description and color photos are provided. This species is closely related to *Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto. Detailed morphological characteristics of the two species are also provided.

Key words: China; Asteraceae; Neglected species; *Aster spathulifolius*; Morphology

菊科(Asteraceae)紫菀属(*Aster* L.)约有 152 种，分布于亚洲、欧洲和北美洲，*Flora of China* 中记载我国约有 123 种^[1-2]。

2019 年 10 月，在浙江舟山群岛的植物调查中，我们在浙江舟山市林业科学研究院发现一种紫菀属植物，该植物引种自嵊泗县五龙乡。经过进一步的野外调查，我们在嵊泗县 2 个地点发现该种植物，分别位于五龙乡和黄龙乡，均生于海滨岩石上。经过研究，发现该植物是一种主要分布在日本和韩国之间海滨的植物 *Aster spathulifolius* Maxim.^[3-5]，我国植物志书均没有记载。这 2 个分布点，位于我国东海东端，是日本、韩国之间分布范围的自然延伸。开始我们认为 *Aster spathulifolius* 是中国的一个新记录种，但是在深入的文献研究之后，我们发现裘

宝林等曾报道本种在嵊泗县有 2 个分布点^[6]，但是该报道没有形态描述，也没有提供照片，一般人尚不了解该种的形态特征。*Aster spathulifolius* 是一种美丽的观赏植物，同时也是一种药用植物^[7]，在我国仅分布于浙江嵊泗县，种群较小，属于一种比较濒危的物种，我们认为有必要对该种提供详细的形态描述。

匙叶紫菀(云南植物研究) 图 1, 2

Aster spathulifolius Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg **16**: 216. 1871; Chu et al., Acta Bot. Yunnan. **16**(3): 233. 1994; M. Ito & A. Soejima in Iwatsuki et al., Fl. Jap. **IIIb**: 63. 1995. Type: Japan, Yezo, cultivated plants, November et December,

收稿日期: 2020-05-21

接受日期: 2020-07-06

基金项目: 生态环境部生物多样性调查、观测和评估项目资助

This work was supported by the Biodiversity Investigation, Observation and Assessment Program of Ministry of Ecology and Environment of China.

作者简介: 陈又生(1972~), 男, 副研究员, 从事植物分类学研究。E-mail: yschen@scbg.ac.cn

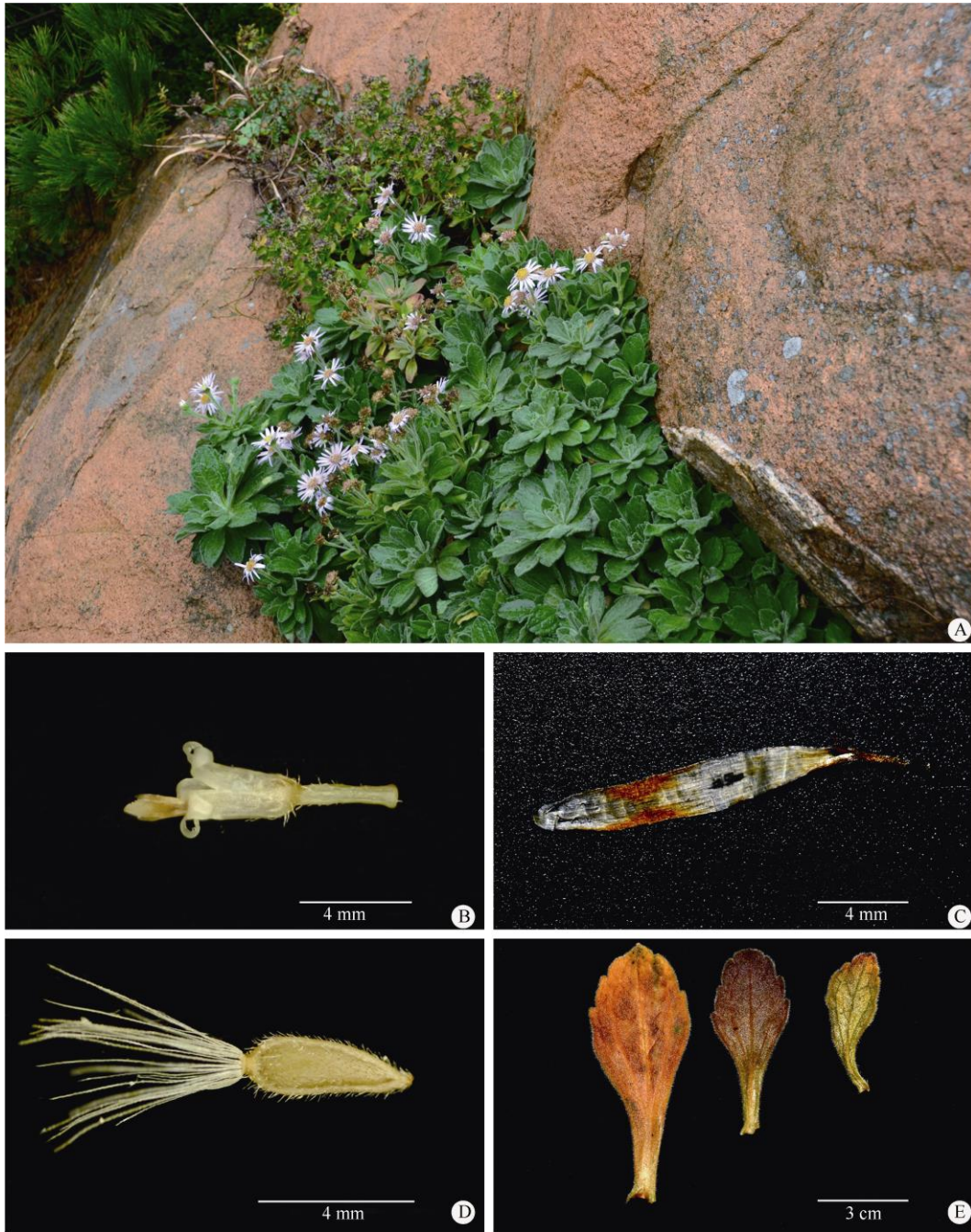


图 1 匙叶紫菀。A: 开花植株; B: 管状花; C: 舌状花; D: 瘦果及冠毛; E: 叶片。(来自浙江嵊泗县黄龙乡东嘴头村, 陈越 CY20191224007)

Fig. 1 *Aster spathulifolius* Maxim. A: Flowering plant; B: Tubular flower; C: Disc floret; D: Achene and pappus; E: Leaves. (Collected from Dongzuitou Village, Huanglong Town, Shengsi County, Zhejiang, China, Yue CHEN CY20191224007).

Maximowicz s. n. (syntype: LE).

多年生草本, 茎基部木质, 多分枝, 密被白色多细胞长腺毛。茎平卧或斜升。花枝直立, 高 20~40 (~60) cm, 密被白色多细胞长腺毛。基生叶较厚, 无叶柄, 匙形或倒卵形, 长 3~9 cm, 宽 1.5~5 cm, 先端锐尖或钝形, 基部渐狭, 上部边缘通常有 1~3 对浅齿, 两面密被白色多细胞长腺毛。茎生叶匙形。

头状花序直径 3.5~4 cm, 单生, 或 2~3(~6), 伞房状生于茎顶端。总苞宽钟状, 高 7~10 mm, 直径 15~25 mm。总苞片 3 层, 草质, 线状披针形, 近等长, 长 8~9 mm, 宽约 1.5 mm, 有白色多细胞长腺毛。舌状花常 30~40, 蓝紫色, 舌片长 12~16 mm, 宽 2~3 mm, 管部长约 4 mm。管状花黄色, 长 5~6 mm, 5 裂, 裂片长约 1.5 mm, 外面有白色多细胞



图2 滨海紫菀标本。(来自浙江嵊泗县黄龙乡东嘴头村, 陈越 CY20191224007)

Fig. 2 Specimen of *Aster spathulifolius* Maxim. (Collected from Dongzuitou Village, Huanglong Town, Shengsi County, Zhejiang, CHEN Yue CY20191224007).

长腺毛。冠毛 2 层, 黄白色, 刚毛状, 内层长 4~5 mm, 与管状花花冠近等长; 外层短, 长约 1 mm。瘦果倒披针形, 扁平, 被柔毛, 长 3.5~4 mm。花期 10-12 月。染色体数目: $2n=18$ 。

分布: 日本西南部、朝鲜半岛最南部, 中国浙江省嵊泗县。

生境: 生于海滨岩石上。

凭证标本: 中国浙江省嵊泗县五龙乡和尚套景

区(种植于舟山市林业科学研究院), 海滨岩石上, 2019年10月18日, 陈越 CY2019101801 (IBSC); 嵊泗县黄龙乡东嘴头村, 海滨岩石上, 2019年12月24日, 陈越 CY20191224007 (IBSC); 嵊泗县, 海中小岛, 1972年12月5日, 采集人不详 2702 (ZM, 标本代码: ZMNH0039502); 嵊泗县泗礁山岛李桂山码头, 陈征海 920106 (HHBG, 标本未见); 嵊泗县乘山岛, 刘学康等 023 (HHBG, 标本未见)。

匙叶紫菀与普陀狗娃花 [*Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto] 比较近缘, 体态、叶形, 以及分布与生境相似, 两者主要区别为: 匙叶紫菀为多年生草本, 茎木质化, 密被白色多细胞长腺毛, 叶密集, 密被白色多细胞长腺毛, 叶片较大, 长 3~9 cm, 宽 1.5~5 cm, 通常有 1~3 对浅齿, 总苞边缘有缘毛, 舌状花的管部长约 4 mm, 舌状花与管状花的冠毛同形, 刚毛状, 4~5 mm, 黄白色; 普陀狗娃花常为二年生草本, 茎不为木质化, 植株近无毛, 叶比较疏散, 两面无毛或有稀疏的柔毛, 叶片较小, 长 2~3 cm, 宽 0.5~1 cm, 通常全缘, 总苞无缘毛, 舌状花的管部长约 1.5 mm, 舌状花与管状花的冠毛异形, 舌状花冠毛短鳞片状, 长约 1 mm, 管状花冠毛刚毛状, 长 3~3.5 mm, 淡褐色。

参考文献

- [1] CHEN Y L, BROUILLET L, SEMPLE J C. *Aster* L. [M]// WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China, Vol. 20–21. Beijing: Science Press & St Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011: 574–632.
- [2] LI Z, XIONG Y C, LIAO J J, et al. *Aster huangpingensis* (Asteraceae, Astereae), a new species from Guizhou, China [J]. Phytotaxa, 2020, 433(3): 235–244. doi: 10.11646/phytotaxa.433.3.5.
- [3] ITO M, SOEJIMA A. *Aster* L. [M]// IWATSUKI K, YAMAZAKI T, BOUFFORD D E, et al. Flora of Japan, Vol. IIIb. Tokyo: Kodansha Ltd, 1995: 59–73.
- [4] MAKI M, MORITA H. Genetic diversity in island and mainland populations of *Aster spathulifolius* (Asteraceae) [J]. Int J Plant Sci, 1998, 159(1): 148–152. doi: 10.1086/297532.
- [5] NGUYEN H T T, CHOI K S, Park S. Genetic diversity and differentiation of a narrowly distributed and endemic species, *Aster spathulifolius* Maxim. (Asteraceae), revealed with inter simple sequence repeat markers [J]. J Korean Soc Appl Biol Chem, 2013, 56(3): 255–262. doi: 10.1007/s13765-012-3260-5.
- [6] CHIU P L, CHEN Z H, ZHANG X H. Some newly recorded taxa to China and the Chinese mainland from Zhejiang Province [J]. Acta Bot Yunnan, 1994, 16(3): 231–234.
裘宝林, 陈征海, 张晓华. 见于浙江的中国及中国大陆新记录植物 [J]. 云南植物研究, 1994, 16(3): 231–234.
- [7] CHO I J, CHOUNG S Y, HWANG Y C, et al. *Aster spathulifolius* Maxim extract reduces body weight and fat mass in obese humans [J]. Nutri Res, 2016, 7: 671–678. doi: 10.1016/j.nutres.2016.03.001.