

发现于浙江的 2 种归化新记录植物

郑子洪¹, 陈锋², 陈坚波³, 谢文远², 陈征海², 李根有⁴

(1. 浙江九龙山国家级自然保护区管理中心, 浙江 遂昌 323300; 2. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020;
3. 金华职业技术学院, 浙江 金华 321000; 4. 浙江农林大学 暨阳学院, 浙江 诸暨 311800)

摘要: 报道了 2 种浙江归化植物新记录分类群, 其中, 亚麻属 *Linum* L.、庭菖蒲属 *Sisyrinchium* L. 和庭菖蒲 *S. rosulatum* Bickn. 系浙江归化植物新记录, 北美黄亚麻 *Linum medium* (Planch.) Britton 系中国归化植物新记录。

关键词: 亚麻属; 北美黄亚麻; 庭菖蒲属; 庭菖蒲; 归化植物; 新记录; 浙江

中图分类号: Q949.7 文献标识码: A 文章编号: 1001-3776(2021)06-0091-04

New Naturalized Plants in Zhejiang Province

ZHENG Zi-hong¹, CHEN Feng², CHEN Jian-bo³, XIE Wen-yuan², CHEN Zheng-hai², LI Gen-you⁴

(1. Zhejiang Jiulongshan National Natural Reserve Administrative, Suichang 323300, China; 2. Zhejiang Forest Resources Monitoring Centre, Hangzhou 310020, China; 3. Jinhua Polytechnic, Jinhua 321000, China; 4. Jiyang College, Zhejiang A & F University, Zhuji 311800, China)

Abstract: Two naturalized plant species were recorded in Zhejiang province, *Linum medium* and *S. rosulatum*. The former is new record of naturalized plant in China.

Key words: *Linum*; *Linum medium*; *Sisyrinchium*; *Sisyrinchium rosulatum*; naturalized plant; new record; Zhejiang province

2021 年, 在浙江省野生植物资源调查和《浙江植物志》(新编)编撰过程中, 笔者在金华市婺城区北山和遂昌县湖山发现了 2 种未详知植物。经标本解剖观察和文献资料^[1-7]研究, 确认其分别为亚麻科 Linaceae 亚麻属 *Linum* L. 的北美黄亚麻 *L. medium* (Planch.) Britton 和鸢尾科 Iridaceae 庭菖蒲属 *Sisyrinchium* L. 的庭菖蒲 *S. rosulatum* Bickn.。它们系浙江归化植物新记录, 其中北美黄亚麻系中国归化新记录。现予以报道。

1 亚麻科

1.1 亚麻属

Linum L., Sp. Pl. 277. 1753; C. C. Huang B. X. Huang et L. R. Xu in L. R. Xu et C. C. Huang, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 43(1): 98. 1998; Q. R. Liu, L. H. Zhou in C. Y. Wu, P. H. Raven et D. Y. Hong, Fl. China 11: 35. 2008; N. R. Morin in Fl. North Amer. 12: 373. 2016.

草本或茎基部木质化。茎不规则叉状分枝。单叶, 对生或互生; 叶片全缘, 1 脉或 3~5 脉, 上部叶缘有时具腺睫毛; 无柄。聚伞花序或蝎尾状聚伞花序; 花 5 数; 萼片全缘或边缘具腺睫毛; 花瓣长于萼片, 红色、白

收稿日期: 2021-07-19; 修回日期: 2021-10-16

基金项目: 浙江省第二次重点保护野生植物资源调查项目(335006-2013-0001); 浙江省植物资源调查、归档、编撰(335010-2015-0005)

作者简介: 郑子洪, 高级农艺师, 从事植物资源保护与开发利用工作; E-mail: zzh19680803@163.com。通信作者: 李根有, 教授, 从事植物教学与分类研究; E-mail: ligy1956@163.com。

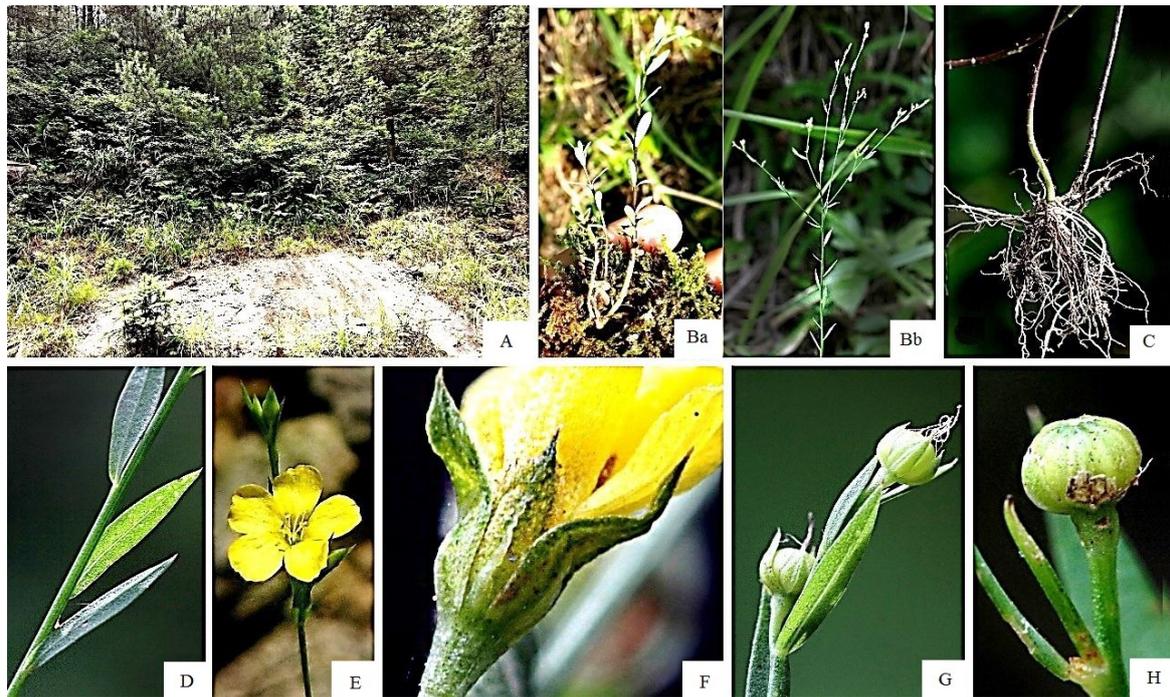
色、蓝色或黄色，基部具爪，早落；雄蕊5枚，与花瓣互生，花丝下部具睫毛，基部合生；退化雄蕊5枚，呈齿状；子房5室（或有假隔膜而分为10室），每室胚珠2粒，花柱5枚。蒴果卵球形或球形，开裂，果瓣10片，通常具喙。种子扁平，具光泽。

本属约有180种，分布于温带和亚热带地区^[1]，地中海地区分布较为集中^[2]。我国约有9种^[1-2]，主要分布于西北、东北、华北和西南等地^[2]。浙江归化新记录。

1.2 北美黄亚麻（新拟） 图1

Linum medium (Planch.) Britton in N. L. Britton & A. Brown, Ill. Fl. N. U.S. 2: 349. 1897; T. Osada, Illus. Jap. Alien Pl., 108. 1972; N. R. Morin in Fl. North Amer. 12: 384. 2016. — *L. virginianum* L. var. *medium* Planch. in London J. Bot. 7: 480. 1848. — *Cathartolinum medium* (Planch.) Small in N. Am. Fl. 25: 72. 1907. — *L. striatum* Walter var. *medium* (Planch.) B. Boivin in Naturaliste Canad. 93: 1061. 1967.

多年生草本，高10~80 cm，无毛。茎丛生，直立，花序以下不分枝。叶在茎下部对生，上部互生，斜展至紧贴于茎；叶片狭披针形至倒披针形，长10~25 mm，宽1.5~5.5 mm，顶端钝或尖，具1脉，全缘，边缘无纤毛。花序聚伞状；花梗长0~5 mm；萼片宿存，披针形，顶端尖，外萼片3枚，长2~5 mm，边缘非干膜质，全缘，内萼片2枚，比外萼片稍短而宽，通常具腺齿，稀全缘；花瓣柠檬黄色，倒卵形，长4.5~8 mm；雄蕊长2.5 mm，花药红褐色，长0.5~1.3 mm，退化雄蕊缺；花柱明显，长1~3 mm，柱头头状。蒴果扁球形，直径2~2.5 mm，顶端微凹，10瓣裂，果瓣通常宿存，假隔膜几完整，近边缘无纤毛。种子长1.3~1.7 mm，宽0.6~0.8 mm^[3]。



A—生境；Ba—植株（幼）；Bb—植株（花期）；C—茎下部与根系；D—茎与叶片；E—花；F—花萼（示内萼片腺齿）；G—果序；H—蒴果（幼）。

图1 北美黄亚麻

Figure 1 *L. medium*

China, Zhejiang (浙江), Jinhua (金华), Wucheng (婺城), Beishan (北山), Xiaoxihu (小西湖), in grass on coniferous forest margin on slope, alt. 1 092 m, 18 Jul. 2021, J. B. Chen (陈坚波), G. Y. Li (李根有), L. M. Wang (王黎明) et al. WC21071801 (ZM); the same locality and date, F. Chen (陈锋), Z. H. Chen (陈征海), D. D. Ma (马丹丹) et al. WC21071802 (ZM).

原产于北美洲(南安大略省至宾夕法尼亚州)^[3]; 日本、朝鲜半岛有归化^[4]。中国归化新记录。本种花瓣黄色, 花序聚伞状, 叶片全缘^[3-4]而不同于国产同属其它种类^[1-2]。

2 鸢尾科

2.1 庭菖蒲属

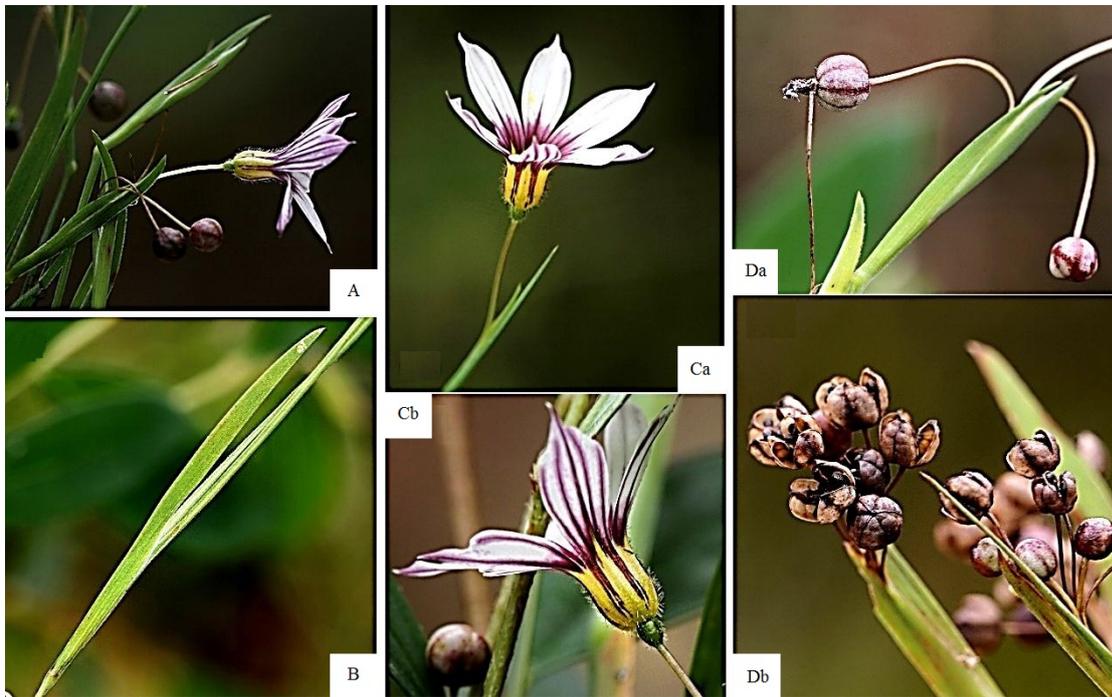
Sisyrinchium L., Sp. Pl. 954. 1753; Y. T. Zhao in C. Pei et C. T. Ting, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 16 (1): 198. 1985; A. F. Cholewa et D. M. Henderson in Fl. North Amer. 26: 351. 2002; M. J. Qing in Q. X. Liu, Fl. Jiangsu 5: 387. 2015.

一年生或多年生草本。根状茎甚短, 须根细弱。茎直立或基部斜上, 圆柱形或有狭翅, 节明显, 上部多分枝。叶片条形、披针形或圆柱形。聚伞花序伞形花序状, 顶生, 疏散; 基部叶状苞片多枚; 花梗细长, 丝状; 花直径 0.8~1 cm, 辐射对称, 蓝紫色、淡蓝色或淡黄色; 花被裂片 6 枚, 同型, 近等大, 2 轮排列, 基部多连合成短的花被管; 雄蕊 3 枚, 花丝基部连合或全部连合成管状; 子房下位, 圆球形, 3 室, 胚珠多数, 花柱 1 枚, 细丝状, 不分枝或上部 3 裂, 或呈沟形。蒴果球形、卵球形或长圆柱形, 室背开裂。种子多数^[5-7]。

本属约有 80 种, 产于美洲和夏威夷^[6]。我国引种约有 5 种 (<https://zhuanlan.zhihu.com/p/115035392>)。浙江归化新记录。

2.2 庭菖蒲 图 2

Sisyrinchium rosulatum Bickn. in Bull. Torrey Club 26: 228. 1899; Y. T. Zhao in C. Pei et C. T. Ting, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 16 (1): 198. 1985; A. F. Cholewa et D. M. Henderson in Fl. North Amer. 26: 358. 2002; M. J. Qing in Q. X. Liu, Fl. Jiangsu 5: 387. fig. 5-604. ph. 5-142. 2015.



A-花枝; B-叶片; Ca-花(俯视); Cb-花(示花被下部钟形); Da-蒴果(幼); Db-蒴果(成熟)。

图 2 庭菖蒲

Figure 2 *S. rosulatum*

一年生莲座状丛生草本。须根纤细。茎纤细, 高 15~25 cm, 中下部有少数分枝, 节常呈膝状弯曲, 茎两侧具狭翅。叶片狭条形, 长 6~9 cm, 宽 2~3 mm, 基部鞘状抱茎, 顶端渐尖, 无明显的中脉。花序顶生; 苞片 5~7 枚, 外侧 2 枚边缘膜质, 绿色, 长 2~2.5 cm, 内侧 3~5 枚膜质, 无色透明, 内具花 4~6 朵; 花淡紫

