

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

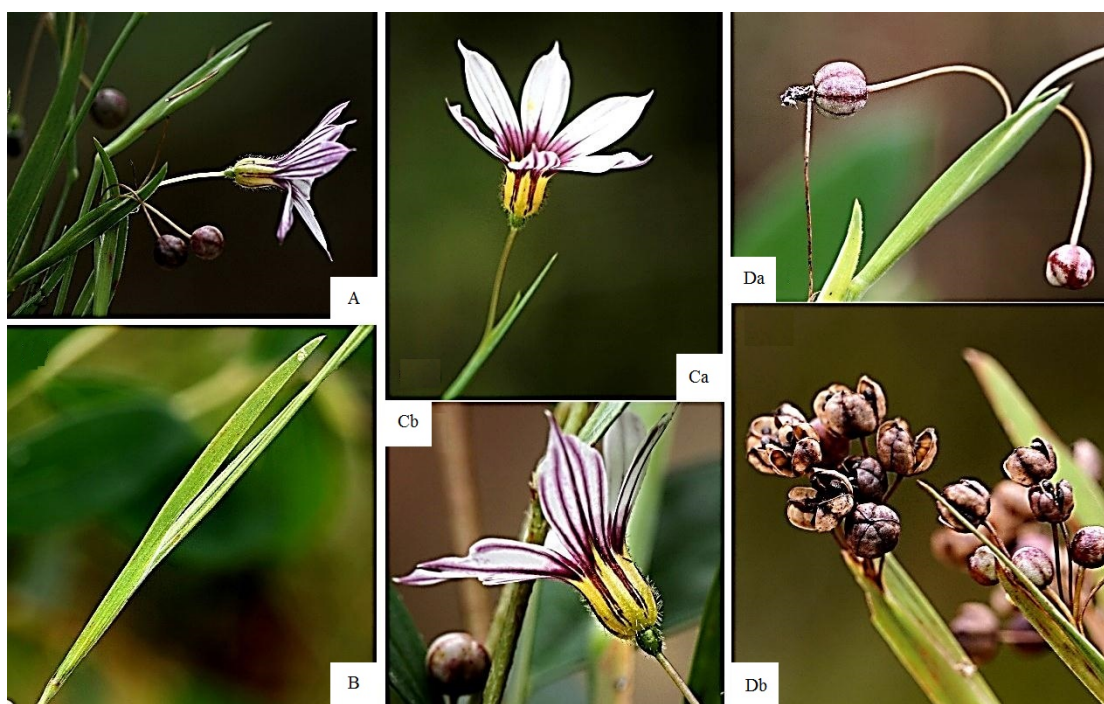
Sisyrinchium L., Sp. Pl. 954. 1753; Y. T. Zhao in C. Pei et C. T. Ting, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 16 (1): 198. 1985; A. F. Cholewa et D. M. Henderson in Fl. North Amer. 26: 351. 2002; M. J. Qing in Q. X. Liu, Fl. Jiangsu 5: 387. 2015.

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

色，喉部黄色，直径 0.8 ~ 1 cm；花梗丝状，长约 2.5 cm；花被管甚短，有纤毛，花被裂片同形，等大，2 轮排列，倒卵形至倒披针形，长约 1.2 cm，宽约 4 mm，顶端突尖，白色，具浅紫色条纹，外展，爪部楔形，鲜黄色，具浓紫色斑纹；雄蕊 3 枚，花丝上部分离，下部合成管状，包住花柱，外围密被腺毛，花药鲜黄色；子房球形，具纤毛，花柱丝状，上部 3 裂。蒴果球形，直径 2.5 ~ 4 mm，黄褐色或棕褐色，室背开裂。种子黑褐色^[5-7]。花期 5 月，果期 6—8 月。

China. Zhejiang, Suichang (遂昌), Hushan (湖山), Zhucunfan (珠村畈), in grass on the field ridge of foothills, alt. 232 m, 30 May 2021, Z. H. Chen (陈征海), Z. H. Zheng (郑子洪) et al. SC21053004 (ZM); the same locality and date, J. L. Liu (刘菊莲), Y. M. Zheng (郑英茂) et al. SC21053005 (ZM).

原产于北美洲^[5-7]。栽培较少，多为杂草。我国江苏、湖南、台湾、云南、贵州、四川、西藏等地有归化或栽培（<http://ppbc.iplant.cn/sp/34688>）。依据照片资料，浙江省杭州市区、临安、临海等地也有归化。

本种植株矮小，花小，与小花庭菖蒲 *S. micranthum* Cav. 极为相似，唯花冠下部钟形，花被裂片同形，等大，下部分离而不同（<https://zhuanlan.zhihu.com/p/115035392>）。

致谢:承蒙浙江九龙山国家级自然保护区管理中心刘菊莲高级工程师、郑英茂工程师,浙江农林大学暨阳学院马丹丹博士,金华职业技术学院王健生教授,金华供电公司王黎明先生协助野外调查,在此谨表谢意。

参考文献:

- [1] LIU Q R, ZHOU L H. *Linum* L.[M]// WU C Y, RAVEN P H & HONG D Y. Flora of China: Vol. 11. Beijing: Science Press, 2008: 35 – 37.
- [2] 黄成就, 黄宝贤, 徐朗然. 亚麻属[M]// 徐朗然, 黄成就. 中国植物志: 第四十三卷第一分册. 北京: 科学出版社, 1998: 98 – 106.
- [3] MORIN N R. *Linum* L. [M]// Flora of North America Editorial Committee. Flora of North America: Vol. 12. New York and Oxford: Oxford University Press, 2016: 373 – 403.
- [4] 長田武正. 日本帰化植物図鑑[M]. 东京: 北隆馆, 1972: 108.
- [5] 赵毓棠. 庭菖蒲属[M]// 裴鉴, 丁志遵. 中国植物志: 第十六卷第一分册. 北京: 科学出版社, 1985: 198.
- [6] CHOLEWA A F, HENDERSON D M. *Sisyrinchium* L.[M]// Flora of North America Editorial Committee. Flora of North America: Vol. 26. New York and Oxford: Oxford University Press, 2002: 351 – 371.
- [7] 秦民坚. 庭菖蒲属[M]// 刘启新. 江苏植物志: 第5卷. 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2015: 387.

[illegible]

浙江省 24 件林业植物新品种获授权

近日，国家林草局发布公告授予 2021 年第二批植物新品种权，浙江省获授权植物新品种 24 件，其中杜鹃属 20 件、越桔属 2 件、木犀属 2 件，加上第一批授权新品种，2021 年，浙江省共获林业植物新品种权 47 件。

近年来,浙江省高度重视林业植物新品种创新工作,自“十二五”以来连续开展农业(林业)植物新品种选育重大科技攻关,用于激励品种自主创新,杜鹃‘盛春’系列、紫薇‘昭贵妃’、木犀‘金玉’等多个新品种获第十届中国花卉博览会展品奖、科技成果奖。

浙江省委、省政府高度重视知识产权保护工作，出台了《浙江省知识产权发展“十四五”规划》，要求加强植物新品种保护，深化运用服务，将植物新品种列入“浙江知识产权在线”综合应用系统。下一步，浙江省林业局将根据国家林草局和浙江省委、省政府关于知识产权的工作要求，组织开展打击侵犯假冒植物新品种权和制售假劣种苗工作，加大宣传力度，推动营造林木种苗市场良好经营环境，激发育种创新动力，为林业种业创新和林业现代化建设提供有力保障。

摘自 http://lyj.zj.gov.cn/art/2021/11/12/art_1276365_59020978.html