

江苏省维管植物分布新记录(四)

汪庆, 邓懋彬, 杨如同, 姚淦

[江苏省·中国科学院植物研究所(南京中山植物园), 江苏 南京 210014]

New records of vascular plants in Jiangsu Province (IV) WANG Qing, DENG Mao-bin, YANG Ru-tong, YAO Gan (Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China), *J. Plant Resour. & Environ.* 2011, 20(4): 90-91

Abstract: According to supplementary plant investigation in South Jiangsu (Nanjing, Yixing, Liyang and Suzhou) and North Jiangsu (Xuzhou, Lianyungang, Xuyu and Yancheng), six species belonging to six genera of four families are reported as new records in Jiangsu Province, viz. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth, *Dumasia truncata* Sieb. et Zucc., *Caragana rosea* Turcz. ex Maxim., *Callerya kiangsiensis* (Z. Wei) Z. Wei et Pedley, *Tubocapsicum anomalum* (Franch. et Sav.) Makino and *Pedicularis artselaeri* Maxim. In which, Piperaceae is a new record family and *Peperomia* Ruiz et Pav., *Dumasia* DC., *Tubocapsicum* Makino and *Pedicularis* L. are new record genera in Jiangsu Province. Voucher specimens are deposited in Herbarium of Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences (NAS).

关键词: 江苏省; 维管植物; 分布; 新记录; 植物区系

Key words: Jiangsu Province; vascular plant; distribution; new record; flora

中图分类号: Q948.2; Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2011)04-0090-02

结合《江苏植物志》(增订版)的修订,作者及同事对江苏省境内的植物进行了补充调查,发现了一些江苏植物区系中的新记录科、属和种。续前文^[1-3],本文对分布于苏南(南京、宜兴、溧阳、苏州)和苏北(徐州、连云港、盱眙、盐城)等地新记录的4科6属6种进行了报道。其中,新记录科为胡椒科(Piperaceae),新记录属为草胡椒属(*Peperomia* Ruiz et Pav.)、山黑豆属(*Dumasia* DC.)、龙珠属(*Tubocapsicum* Makino)和马先蒿属(*Pedicularis* L.)。凭证标本均保存于江苏省·中国科学院植物研究所标本馆(NAS)。

1) 草胡椒 *Peperomia pellucida* (L.) Kunth (胡椒科 Piperaceae 草胡椒属 *Peperomia* Ruiz et Pav.)

胡椒科和草胡椒属均为江苏分布新记录。草胡椒属约1000种,分布于热带和亚热带地区,我国有9种,主产于西南部至东部。

草胡椒原产热带美洲,现广布于各热带地区;我国福建、广东、广西等地也有生长^[4],并已野化成为田间杂草。20世纪90年代,江苏的南京、无锡和苏州等地偶见生长,近年来分布较普遍,生于路边、田埂草丛中。该种为外来入侵植物,应防止其蔓延。

凭证标本:姚淦无号,南京中山植物园。

2) 山黑豆 *Dumasia truncata* Sieb. et Zucc. (蝶形花科 Fabaceae 山黑豆属 *Dumasia* DC.)

山黑豆属为江苏分布新记录属。该属约10种,分布于热带亚洲和非洲;我国有9种,其中5种为特有种^{[5]242}。

本种分布于我国广东、福建、浙江、江西、安徽、湖北、河南和陕西^{[5]243, [6]222};日本也有分布。在江苏生长于句容茅山的山坡灌丛中。

凭证标本:邓懋彬等 3584,句容茅山大树窠。

3) 红花锦鸡儿 *Caragana rosea* Turcz. ex Maxim. (蝶形花科 Fabaceae 锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.)

分布于东北、华北及安徽、陕西、甘肃南部、河南、山东和四川北部^{[5]542, [6]281}。在江苏徐州生于山坡草丛中。根据地理位置推测江苏徐州是植物南北迁移的通道,本种可能通过此通道进行迁移。

凭证标本:叶康 YZH472,徐州贾汪。

4) 江西鸡血藤(江西崖豆藤) *Callerya kiangsiensis* (Z. Wei) Z. Wei et Pedley (蝶形花科 Fabaceae 鸡血藤属 *Callerya* Endl.)

分布于安徽南部、浙江西部、福建北部、江西、湖北东南部和湖南东部^{[5]184}。本种在宜兴生于林中。根据地理位置推测为该种分布区的北界。

凭证标本:06级 SW025,宜兴湖滏邵东村。

5) 龙珠 *Tubocapsicum anomalum* (Franch. et Sav.) Makino (茄科 Solanaceae 龙珠属 *Tubocapsicum* Makino)

收稿日期: 2011-07-18

基金项目: 江苏省环保科技项目“江苏省生物物种资源调查”专项资助

作者简介: 汪庆(1964—),男,江西上饶人,硕士,副研究员,主要从事植物分类和植物资源学研究。

龙珠属为江苏分布新记录属。该属为单种属,分布于朝鲜、日本、菲律宾、印度尼西亚、泰国及印度;在我国分布于长江以南各省区^[7]。龙珠通常为中亚热带常绿阔叶林的标志种,该种在江苏宜兴生于山沟林下,与宜兴植被类型相吻合。

凭证标本:姚淦 无号,宜兴林场。

6) 短茎马先蒿 *Pedicularis artselaeri* Maxim. (玄参科 Scrophulariaceae 马先蒿属 *Pedicularis* L.)

马先蒿属为江苏分布新记录属。该属是玄参科的大属,约有600种,广泛分布于北半球的寒带及高山地带;我国约有350余种(其中271个特有种)150个亚种和变种,集中分布于横断山脉以西的青藏高原和喜马拉雅地区,分布至东部地区的种类极稀少。

短茎马先蒿分布于河北、山西、陕西、甘肃、湖北、四川等地^[8],生长于海拔1 000~2 800 m的石坡及林下。本种在江苏连云港则生长于海拔240 m的草丛中,说明本种对低海拔环境较为适应并有向东部低海拔区域扩散的趋势。

凭证标本:邓懋彬 82122,连云港云台山宿城。

参考文献:

- [1] 叶康,刘启新,邓懋彬,等.江苏省维管植物分布新记录(一)[J].植物资源与环境学报,2008,17(4):70-72.
- [2] 叶康,刘启新,邓懋彬.江苏省维管植物分布新记录(二)[J].植物资源与环境学报,2010,19(3):89-90.
- [3] 叶康,刘启新,邓懋彬,等.江苏省维管植物分布新记录(三)[J].植物资源与环境学报,2011,20(3):95-96.
- [4] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第3卷[M].青岛:青岛出版社,2000:336.
- [5] Wu Y Z, Raven P H. Flora of China: Vol. 10[M]. Beijing: Science Press, 2010.
- [6] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第7卷[M].青岛:青岛出版社,2001.
- [7] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第9卷[M].青岛:青岛出版社,1999:220.
- [8] 傅立国,陈潭清,郎楷永,等.中国高等植物:第10卷[M].青岛:青岛出版社,2004:195.

(责任编辑:佟金凤)

(上接第89页 Continued from page 89)

化合物XIV:白色粉末(甲醇);mp:307℃~309℃。Rf值及显色行为(H_2SO_4 -香草醛;显紫色)和¹H-NMR均与 β -胡萝卜素标准品一致,与 β -胡萝卜素标准品混合熔点不下降。鉴定此化合物为 β -胡萝卜素(β -daucosterol)。

从鸢尾叶中共分离出14个化合物,其中黄酮类化合物有11个。化合物I和III为首次从鸢尾属(*Iris* L.)植物中分离获得,化合物I、III、IV、VI、X和XI首次从鸢尾中分离获得。鸢尾叶所含的鸢尾苷和鸢尾苷元等代表性异黄酮类化合物与鸢尾根茎中的主要化学成分相似,表明鸢尾叶也具有较好的生物活性且含量较高。另外,鸢尾叶中还存在根茎中尚未报道的黄酮碳苷类成分,如当药黄素和恩比宁等。因此,鸢尾叶的药用功效值得进一步研究,有必要在民间药用的基础上寻找其有效成分和新的用途。

参考文献:

- [1] 赏后勤,秦民坚,吴斯荣.川射干的化学成分[J].中国天然药物,2007,5(4):312-314.
- [2] 邱庆洁,张志国,王建华,等.川射干中异黄酮类化学成分研究[J].中药材,2009,32(9):1392-1394.
- [3] Ezaki S. Pharmacological studies of tectoridin and tectorigenin[J]. Nihon Yakurigaku Zasshi, 1968, 64(2): 186-198.
- [4] Yoo H H, Jin Y R, Jin J L, et al. Evaluation of the estrogenic activity of isoflavones from the rhizome of *Belamcanda chinensis*[J]. Food Science and Biotechnology, 2005, 14(1): 39-41.
- [5] 蔡光先.湖南药物志:第四卷[M].湖南:湖南科学技术出版社,2004:2260.

- [6] Talukdar A C, Jain N, De S, et al. An isoflavone from *Myristica malabarica*[J]. Phytochemistry, 2000, 53(1): 155-157.
- [7] 吉文亮,秦民坚,王崑涛.射干的化学成分研究(I)[J].中国药科大学学报,2001,32(3):197-199.
- [8] Pukalskas A, Venskutonis P R, Dijkgraaf I, et al. Isolation, identification and activity of natural antioxidants from costmary (*Chrysanthemum balsamita*) cultivated in Lithuania[J]. Food Chemistry, 2010, 122(3): 804-811.
- [9] Seaman F, Rodriguez E, Carman N J, et al. A new flavonoid from *Ambrosia dumosa*[J]. Phytochemistry, 1972, 11(8): 2626-2627.
- [10] Choudhary M I, Nure-Alam M, Bagi I, et al. Four new flavones and a new isoflavone from *Iris bungei*[J]. Journal of Natural Products, 2001, 64(7): 857-860.
- [11] Liu Y L, Mabry T J. Flavonoids from *Artemisia frigida*[J]. Phytochemistry, 1981, 20(6): 1389-1395.
- [12] 任燕,沈莉,戴胜军.白英中的黄酮及酰胺类化合物[J].中国中药杂志,2009,34(6):721-723.
- [13] Arisawa M, Morita N, Kondo Y, et al. Studies on constituents of *Iris* genus plants. VI. The constituents of the rhizoma of *Iris florentina* L. and the constituents of the petals of *Iris japonica* Thunb.[J]. Yakugaku Zasshi, 1973, 93(12): 1655-1659.
- [14] Bjorøy Ø, Rayyan S, Fossen T, et al. C-glycosyl anthocyanidins synthesized from C-glycosylflavones[J]. Phytochemistry, 2009, 70(2): 278-287.
- [15] Cheng G, Bai Y J, Zhao Y Y, et al. Flavonoids from *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa*[J]. Tetrahedron, 2000, 56(45): 8915-8920.

(责任编辑:张明霞)