

四川菊科植物新记录

彭玉兰^{1,2}, 高信芬^{1*}

(1. 中国科学院 成都生物研究所, 成都 610041; 2. 中国科学院 研究生院, 北京 100049)

摘要: 报道四川菊科植物分布新记录 15 种, 即白山蒿、韦谷草白背变种、百能葳、小一点红、异羽千里光、无毛蟹甲草、黑紫橐吾、蒜叶婆罗门参、华北鸦葱、毛柄蒲儿根、三尖千里光、华麻花头、棉头风毛菊、灰白风毛菊、丽江蓟。列出这些种的标本引证、地理分布和近缘种的区别等。

关键词: 菊科; 新记录; 四川

中图分类号: Q948.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2009)01-0051-04

New records to Compositae of Sichuan

PENG Yu-Lan^{1,2}, GAO Xin-Fen^{1*}

(1. Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Science, Chengdu 610041, China;

2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract: 15 species of Compositae are reported for the first time in Sichuan; *Artemisia lagocephala* Fisch. ex Bess., *Pentanema indicum* (L.) Ling var. *hypoleucum* (Hand.-Mazz.) Ling, *Blainvillea acmella* (L.) Phillipson, *Emilia prenanthoidea* DC., *Senecio diversipinnus* Ling, *Parasenecio subglaber* (Chang) Y. L. Chen, *Ligularia atroviolacea* (Franch.) Hand.-Mazz., *Tussilago farfara* L., *Tragopogon porrifolius* L., *Scorzonera albicaulis* Bunge, *Sinosenecio eriopodus* (Cumm.) C. Jeffrey et Y. L. Chen, *Senecio tricuspis* Franch., *Serratula chinensis* S. Moore, *Saussurea cana* Ledeb., *Saussurea eriocephala* Franch., *Cirsium lidjiangense* Petrak ex Hand.-Mazz. The citation of specimens, distribution and distinctness from relative species has been enumerated in this paper.

Key words: Compositae; new record; Sichuan

在菊科植物的研究鉴定中, 作者发现菊科 (Compositae) 15 个种在四川地区的地理分布新记录, 现予以报道, 其中婆罗门参 (*Tragopogon* L.), 款冬 (*Tussilago* L.), 百能葳 (*Blainvillea* Cass.), 韦谷草 (*Pentanema* Cass.) 3 个属在四川的分布为首次报道, 标本均保存在中国科学院成都生物研究所标本馆 (CDBI)。

白山蒿

Artemisia lagocephala Fisch. ex Bess. in Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 3. 22. 1834; Y. R. Ling in Ling et Y. R. Ling, Fl. Reip. Pop. Sin. 76(2): 23, 1991. —— *A. chinensis* Linn, Sp. Pl. 2: 849. 1753. p. — *Absinthium lagocephalum* Fisch. ex Bess. in

Bull. Soc. Nat. Mosc. 1(8): 233. 1829.

四川 (Sichuan): 小金县一区达维公社后山坡, 海拔 2 600 m, 干旱河谷, 采集人不详 9655, 1975 年 8 月 22 日采集。

分布: 黑龙江、吉林、内蒙古 (东部)。四川分布为新记录。

本种为半灌木状草本, 叶倒圆状披针形, 头状花序半球形, 背面密被灰褐色柔毛。总状花序或狭圆锥花序生叶腋内而与本属其他种有较大的区别。

韦谷草白背 变种

Pentanema indicum (L.) Ling var. *hypoleucum* (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10; 179. 1965; Ling in Fl. Reip. Pop. Sin. 75: 282,

收稿日期: 2007-05-17 修回日期: 2008-06-15

基金项目: 国家自然科学基金 (30470147); 中国科学院院地合作项目 [Supported by the National Natural Science Foundation of China (30470147); the Chinese Academy of Sciences]

作者简介: 彭玉兰 (1975-), 女, 四川广安人, 在读博士, 助理研究员, 主要研究方向为生物多样性和植物分类。

* 通讯作者 (Author for correspondence, E-mail: xfgao@cib.ac.cn)

1979. — *Inula indica* L. var. *hypoleucum* Hand. - Mazz., Symb. Sin. 7: 1107. 1936 — *Vicoa auriculata* Cass. in Ann. Sc. Nat. Ser. 1. 17. 418. 1829.

四川(Sichuan):攀枝花二滩,干热河谷草坡,海拔1 200 m,王清泉 23851,1981年12月7日采集。

分布:广西南部 and 西部、云南。在越南、缅甸、斯里兰卡及印度有分布。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于叶基部具圆形的小耳,瘦果被密伏毛。

百能葳

Blainvillea acmella (L.) Phillipson in Blumea 6 (2): 350. 1950; C. C. Chang et Y. Q. Tseng in R. Ling, Fl. Reip. Pop. Sin. 75: 348, 1979. — *Verbesina acmella* L., Fl. Zeyl. 309. f. 1. 1747. — *Eclipta latifolia* L. f., Suppl. Pl. 378. 1781. — *Blainvillea latifolia* (L. f.) DC., Prodr. 5: 492. 1836.

四川(Sichuan):木里县城背后山坡上,中米大队,海拔2 500 m,杨亚滨、牟克华 7370,1978年7月18日采集;木里四合公社河东岸,海拔2 150 m,姚金、曹亚玲、杨亚滨、溥发鼎 634,1982年10月30日采集;木里县三区四合公社,河边灌丛中,海拔2300m,赵清盛 6076,1978年7月19日采集;木里桃巴公社,2 620 m,刘建生 7613,1978年7月19日采集;木里县城关医院后,海拔2 200 m,灌丛中,杨亚滨 4723,1978年6月4日;会东县白岩公社,山坡上,海拔1 850 m,赵清盛、牟克华 5767,1978年7月2日采集。

分布:云南、广西西部、广东及其沿海岛屿。也分布于亚洲热带、非洲、美洲和澳大利亚。四川分布为新记录。

本种与近缘属种的区别在于头状花序较小,雌花瘦果具3~4棱,具疣状突点,冠毛短,不等长,具2~5刺状芒。

小一点红

Emilia prenanthoidea DC., Prodr. 6: 303. 1838; Y. L. Chen in Fl. Reip. Pop. Sin. 77 (1): 325, 1999. — *Emilia angustifolia* DC. l. c. 6: 303. 1838.

四川(Sichuan):洪雅县瓦屋山柳江红星,海拔680 m,包维楷 1463,1993年9月13日采集。

分布:云南(昭通、思茅、保山、临沧)、贵州(兴仁、贞丰、独山、荔波、雷山、凯里、天柱、黎平)、广东、

广西、浙江、福建。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于下部叶不分裂,总苞短于小花,全部小花筒状,瘦果无毛。

无毛蟹甲草

Parasenecio subglaber (Chang) Y. L. Chen in Fl. Reip. Pop. Sin. 77 (1): 43. 1999. — *Cacalia subglabra* Chang in Sunyatsenia 6: 19, pl. 3. 1941.

四川(Sichuan):石柱县七跃山林场池子塘2区,海拔1 620 m,山坡向阳处,陈尧 2116,1978年7月6日采集;武隆县火炉区大河坝猪廐门,杂木林中,海拔1 450 m,溥发鼎、曹亚玲 0534,1988年7月2日采集。

分布:广西(资源、龙胜)、湖南(新宁、城步)、贵州(贵阳、荔波、施秉)。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于叶三角状戟形,两面无毛,总苞片5,小花5~6。

黑紫橐吾

Ligularia atrovioleacea (Franch.) Hand. -Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 109. 1938; S. W. Liu in R. Ling et S. W. Liu in Fl. Reip. Pop. Sin. 77 (2): 41. 1989. — *Senecio atrovioleaceus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 303. 1892. — *Cremanthodium atrovioleaceum* (Franch.) Good. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 286. 1929. — *Senecillis atrovioleacea* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 87. 1939.

四川(Sichuan):木里县棉桧公社丫口,海拔3 200 m,温鸣章、曾万章等 090,1982年10月12日采集。

分布:云南西北部。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于叶脉羽状,叶卵状心形,茎被紫黑色腺毛,头状花序无舌状花,冠毛淡黄色。

毛柄蒲儿根

Sinosenecio eriopodus (Cumm.) C. Jeffrey et Y. L. Chen in Kew Bull. 39 (2): 226. 1984. ; Y. L. Chen in Fl. Reip. Pop. Sin. 77 (1): 106. 1999. — *Senecio eriopodus* Cumm. in Bull. Misc. Inform. Kew 1908: 18. 1908.

四川(Sichuan):泸定县磨西公社共和四队羌活棚,海拔340 m,植被组 31228,1983年7月1日采集。

分布:湖北西部(巴东)、湖南(武陵山、龙山、桑植)。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于头状花序较多,2~10个,排成伞房状,叶片卵状心形,叶柄被黄褐色长绢毛。

异羽千里光

Senecio diversipinnus Ling in Contr. Inst. Bot.

Nat. Acad. Peiping. 5:21. fig. 4. 1937; Y. L. Chen in Fl. Reip. Pop. Sin. 77(1):274, 1999.

四川(Sichuan): 康定县塔公区塔柱公社, 海拔 3 800 m, 山坡石缝中, 赵振镱、师进斌、范德刚 115141, 1981 年 7 月 26 日采集。

分布: 青海(西宁、大通、玉树)、甘肃(莲塘、拉不楞、洮河)。四川分布为新记录。本种与近缘种的区别在于叶大头羽裂, 总苞片 8~9。

本种与无舌变种区别在于头状花序有舌状花, *S. diversipinnus* Ling var. *discoideus* C. Jeffrey et Y. L. Chen.

三尖千里光

Senecio tricuspis Franch. in Journ. de Bot. 8: 357. 1894; Y. L. Chen in Fl. Reip. Pop. Sin. 77(1): 246. 1999. — *Cacalia tricuspis* (Franch.) Hand. - Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:636. 1937.

四川(Sichuan): 西昌鏢吉山, 草坡, 海拔 3 800 m, 李永江 00515, 1984 年 10 月 17 日采集。

分布: 云南(鹤庆、丽江、中甸)。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于基生叶及下部叶宽三角形, 总苞片革质, 12~13, 花序梗直立, 长于叶。

蒜叶婆罗门参

Tragopogon porrifolius L. Sp. Pl. 789. 1753; C. Shi in R. Ling et C. Shih, in Fl. Reip. Pop. Sin. 80(1):44, 1997.

四川(Sichuan): 茂县静州村水磨坝撮箕山, 海拔 1 800 m, 李桂全、唐忠平 1266, 2001 年 5 月 21 日采集; 木里县 247 公路莊处经营所附近地边, 海拔 2 000 m, 杨亚滨 4742, 1978 年 6 月 7 日采集; 德昌县城附近公路边, 海拔 1 370 m, 赵清盛、刘建生 5075, 1978 年 6 月 5 日采集。

分布: 陕西(太白山)、新疆(乌鲁木齐、阿勒泰、昭苏)及云南, 欧洲及俄罗斯也有分布。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于花梗在果期明显膨大, 总苞片长于舌状花。

华北鸦葱

Scorzonera albicaulis Bunge in Enum. Pl. Chin. Bor. 40. 1833; C. Shih in R. Ling et C. Shih, in Fl. Reip. Pop. Sin. 80(1):26. 1997. — *S. albicaulis* Bunge f. *rosea* Nakai et f. *flavescens* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1(6):169. 1936. — *S. albicaulis* Bunge

var. *macrosperma* (Turcz.) Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 467. 1939. — *S. transiliensis* auct. non M. Pop.; Shih in Acta Phytotax. Sin. 25:46. 1987.

四川(Sichuan): 丰都县仓鹰区铜罐山袁家坝, 石灰岩露头间, 溥发鼎、曹亚铃 0755, 1988 年 7 月 9 日采集; 酉阳矿园村, 海拔 1 300 m, 山坡向阳处, 赵佐成、马建生 2951, 1981 年 8 月 15 日采集; 成都龙泉驿长松寺路边, 李献权 024, 1963 年 5 月 27 日采集; 剑阁县岩神乡双星大队, 山顶柏树林中, 海拔 900 m, 川医 5030, 1959 年 5 月 5 日采集; 盐亭领地乡, 山坡向阳处, 川医 6085, 1959 年 5 月 5 日采集。

分布: 黑龙江(伊春、宁安)、吉林(通榆、按图)、辽宁(本溪、尚志)、内蒙古(呼和浩特)、河北(涉县、易县、蔚县、磁线、内丘、保定)、山西(太原、阳曲、交城、五台、永济、夏县、沁园、运城)、陕西(延安、略阳、商县、佛坪)、山东(青岛)、江苏(扬州)、安徽(淮河流域以南各地)、浙江(杭州)、河南(汝阳、内乡、宝丰、商城、信阳)、湖北(具体地点不详)、贵州(贵阳)。川渝地区分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于头状花序排成伞形花序, 冠毛 5 根超长。

华麻花头

Serratula chinensis S. Moore in Journ. Bot. Brit. & For. 13:228, 1875; C. Shih in Y. Ling et C. Shih, in Fl. Reip. Pop. Sin. 78(1):167, 1987.

四川(Sichuan): 酉阳县毛坝乡茶园村一组, 山坡向阳处, 海拔 1 000 m, 赵佐成、马建生 3009, 1989 年 8 月 16 日采集。

分布: 河南、山西、安徽、湖南、江西、广东及浙江。四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于总苞片顶端钝或圆形, 无针刺。

灰白风毛菊

Saussurea cana Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 1:18. tab. 75. 1829; C. Shih et S. Y. Jin in Y. L. Chen et C. Shih, in Fl. Reip. Pop. Sin. 78(2):106, 1999. — *S. cana* Ledeb. β. *angustifolia* Ledeb., Fl. Ross. 2(2):670. 1845.

四川(Sichuan): 南坪县塔干一塔玛, 林缘、路边, 海拔 2 600 m, 田村道夫、小管桂子神字 0782, 1990 年 7 月 6 日采集。

分布: 山西、内蒙古(新西巴旗)、甘肃(玉门、张掖、会宁、海源、盐地)、青海(同仁、祁连)、新疆(温泉、昭苏、塔城)。中亚及俄罗斯西伯利亚有分布。

四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于多年生簇生草本,头状花序少数,在茎端成伞房花序排列,叶两面色,下面密被白棉毛。

棉头风毛菊

Saussurea eriocephala Franch. in Journ. de Bot. 8 (20):339. 1894; C. Shih et S. Y. Jin in Y. L. Chen et C. Shih, in Fl. Reip. Pop. Sin. 78(2):190. 1999. ——S. *pallidiceps* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(4):1146. 1936.

四川(Sichuan):木里俄亚公社,荒坡,海拔2200m,赵清盛,杨刚 7961,1978年8月11日采集;木里至反青克公社,草坡,海拔2420m,赵清盛 8633,1969年8月25日采集;稻城县蒙自公社瓦格一俄伦,向阳干旱河谷山坡,海拔2900m,稻 2560,1973年8月19日采集。

分布云南(丽江、维西、中甸、泸水)。生于山坡路旁,海拔1900~2200m,四川分布为新记录。

本种与近缘种的区别在于叶大头羽状裂,头状花序直径大,总苞钟状,直径1cm。

丽江薊

Cirsium lidjiangense Petrak ex Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1170, 1936; C. Shih in Y. Ling et C. Shih, in Fl. Reip. Pop. Sin. 78(1):94. 1987.

四川(Sichuan):木里棉亚山口草坪中,海拔为3200m,赵清盛,杨亚滨,牟克华 7440,1978年8月8日;会东县白岩公社,海拔1850m,赵清盛,牟克华 5766,1978年7月2日采集。

分布:云南西北部(维西、丽江、屏边、凤庆)。四川分布为新记录。

本种与近缘种灰薊 *C. griseum* Lévl. 的区别在于头状花序棉球状,总苞被密厚而蓬松的棉毛。

致谢 本项研究得到了向建英博士、Lidén 博士、田文兰老师、周华老师的帮助,在此表示衷心的感谢。

参考文献:

- Besser. 1834. Tentamen de Abrotanis seu de sectione II da Artemislarum Linnæi Dissertatio[J]. *Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 3:3-92
- Cassini M, Heniiz. 1829. Tableau synoptique des synanthérées[J]. *Annales des Sciences Naturelles*, 1:387-423
- Chang CC. 1941. Some new and imperfectly known species of Compositae[J]. *Journal of the Botanical Institute, Sun Yatsen University*, 6:19

- Condolle AP de. 1836. Prodr. *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*[M]. Parisii, Sumptibus Sociorum Treuttel et Würtz
- Condolle AP de. 1838. Prodr. *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*[M]. Parisii, Sumptibus Sociorum Treuttel et Wuürtz
- Cummins. 1908. Decades Kewenses-Plantarum Novarum in Herbario Hort. Regni Conservatarum Decades XIV-XVI[J]. *Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew*, 18
- Franch MA. 1894. Plantes nouvelles de la Chine occidentale (suite)[J]. *Journal de Botanique*, 8:337-357
- Good RD. 1929. The taxonomy and geography of the senecio-Himalayan genus *Cremanthodium*[J]. *Journal of the Linnean Society of London*, 48:286
- Handel-Mazzetti H. 1936. Botanische Ergebnisse der Expedition der Akademie der Wissenschaften in Wien nach Südwest-China 1914-1918. Part 7, Anthophyta[J]. *Symb Sin*, 7(4):1-170
- Handel-Mazzetti H. 1937. Neune und bemerkenswerte chinesische Compositen, be besonders aus dem Berliner Herbar [J]. *Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem*, 13:607-660
- Handel-Mazzetti H. 1938. Die Chinesischen Arten der Gattung *Ligularia*[J]. *Botanische Jahrbucher für Systematik, Pflanzen-geschichte und Pflanzengeographie*, 69:109
- Jeffrey C, Chen YL. 1984. Taxonomic studies on the tribe senecioneae (Compositae) of Eastern Asia[J]. *Kew Bull*, 39(2):226
- Josephine TK, Philipson WR. 1950. Nomenclatural changes in *Spilanthes* and *Blainvillea* with Remarks and a key to the species of *Spilanthes* in the Malay archipelago[J]. *Blumea*, 6(2):350
- Kitamura S. 1939. Expositiones Plantarum Novarum Orientali-Asiaticarum 4[J]. *Acta Phytotax et Geobot*, 8:75-91
- Kitagawa M. 1939. Lineam Fl. Mansh (Volume 3)[M]. Publisher: Hsinking
- Ledebour CF. 1845. Flora Rossica sive enumeratio plantarum in totius imperii Rossici provinciis europæis, asiaticis et americanis hucusque observatarum[M]. Sumptibus librariæ E. Schweizerbrant
- Ledebour CF. 1829. Icones Plantarum novarum vel imperfecte cognitarum floræ Rossicæ, imprimis Altaicæ, Illustrates[M]. Riga: Apud I. Deubner
- Ling Y. 1937. Compositae sinenses novae vel minus cognitae(1) [J]. *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping*, 5:1-30
- Ling Y(林谿). 1965. Notulae de nonnullis Gneribus Tribus inulearum familiae Compositarum floræ Sinicæ(中国菊科旋覆花族一些属的研究)[J]. *Acta Phytotax Sin*(植物分类学报), 10(2):179
- Linnaeus C. 1747. Flora Zeylanica[M]. Hdmiae, Sumtu & literis L. Salvii.
- Linnaeus C. 1753. Species plantarum[M]. Ray Society
- Moore S. 1875. Description of some new *Phagerogramis* collected by Dr. Shearer, at Kiukiang, China[J]. *J. Bot. British Foreign*, 13:225-231
- Shi 石(铸). 1987. Notes on the genus *Scorzonera* from China (中国菊科鸦葱属植物分类研究)[J]. *Acta Phytotax Sin*(植物分类学报), 25(1):46