

薇甘菊学名订正及其近缘种的检索*

王伯荪, 廖文波, 缪汝槐

(中山大学生命科学学院, 广东 广州 510275)

摘 要: 对我国薇甘菊属(菊科)的原产种、外来种进行修订研究, 并与近缘种比较确定外来种应为 *Mikania micrantha* H.B.K.; 结果对进一步研究该种的危害性和防治有重要意义。

关键词: 薇甘菊属; 薇甘菊; 修订; 近缘种; 中国

中图分类号: Q949.783 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579 (2001) 05-0072-04

1 薇甘菊学名订正

“薇甘菊(属)”一名, 始见于1958年侯宽昭编著的《中国种子植物科属词典》^[1], 作为菊科植物属 *Mikania* 的中译名(意译和音译), 其中“Mi-”是“微小”之意, “kan-”是“甘”的谐音。

1804年 Karl Ludwig Willdenow^[2] 在 Linneaus《植物种志》(第3卷)发表菊科植物属 *Mikania* Willd., 包括14种, 以纪念捷克(布拉格)植物学家 J.G.Mikan 和 J.C.Mikan, 他们曾在巴西采集过植物标本。1974年在《海南植物志》(第3卷)中称为“粪箕藤属”, 1982年吴德邻等在《中国种子植物科属词典》修订版中将该属改称为假泽兰属, 1985年《中国植物志》(第74卷)亦沿用, 而1998年出版的《台湾植物志》(第4卷)(*Flora of Taiwan*, vol.4)则称为蔓泽兰属。

1.1 假泽兰属 *Mikania* Willd. 植物在中国的分布

该属约273种, 主产热带美洲(Colombia, Venezuela, Ecuador, Peru, Bolivia, Paraguay, Brazil, Mexico), 2种产南非, 2种产亚洲。我国南部产1~2种; 侯宽昭1958年认为我国西南部、南部产有薇甘菊 *Mikania scandens* Willd. 和 *M.cordata* (Burm. f.) Robinson, 吴德邻等1982年在修订版中则认为仅有假泽兰 *M.cordata* (Burm. f.) 1种, 石铸(1985)在《中国植物志》(第4卷)中记载有该种产台湾、海南、云南屏边等, 以及印度尼西亚爪哇、老挝、柬埔寨、越南等地, 此外石铸根据其它文献记载, 附录有分

布在印度、马亚半岛的印度米甘草 *M.cordata* var. *indica* Kitum., 认为它们可能在海南岛和台湾有分布。但《海南植物志》、《台湾植物志》均仅记载有原种。

近年来, 国内的有关文献、报章杂志记载的该属植物, 中文名称不一, 拉丁学名亦异, 例如: *Mikania guaco* Desc., *M.micrantha* Kunth, *M.scandens* Merr., *M.scandens* Willd., *M.cordata* (Burm.f.) Rob. 等。

根据各种文献及现有的标本材料, 我国分布有2个种, 一是假泽兰, 又称粪箕藤、蔓泽兰, 即 *Mikania cordata* (Burm. f.) Robinson, 该种广布热带亚洲, 而部分亚洲文献记载的 *M.scandens* Merr. 是前者的误定; 另一种则是薇甘菊, 学名是 *Mikania micrantha* H.B.K., 属外来种。

1.2 中国假泽兰属植物的主要特征及有关文献、标本引证

(1) 薇甘菊^[1,3] *Mikania micrantha* H.B.K. in Nov. Gen. et Spec. iv. 134. 1820; B. L. Robinson in Contr. Gray Herb., New Ser., LXIV, p.20. 1922; Hong Kong Herbarium in Check List of Hong Kong Plants, 1993.——*Mikania guaco* Humb. et Bonpl., in Pl. Aequin., ii, 84, t.105, 1809; ——*Mikania guaco* sensu Hong Kong Herbarium, non H. & B., in Check List of Hong Kong Plants, p.66, 1978; ——*Mikania micrantha* sensu Kunth, Hu et al. in Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni, 33 (4): 88, 1994.

草本, 或灌木状攀援藤本, 平滑至具多柔

* 基金项目: 国家自然科学基金重大资助项目(39899370); 国家自然科学基金重点资助项目(39830310); 广东省林业科技重点资助项目(2000-01); 深圳市科技局资助项目(2000-01-0580)

收稿日期: 2000-09-22; 作者简介: 王伯荪(1931-), 男, 教授, 博士生导师。

毛; 茎圆柱状, 有时管状, 具棱; 叶薄, 淡绿色, 卵形或戟形, 渐尖, 茎生叶大多箭形或戟形, 具深凹刻, 近全缘至粗波状齿, 或牙齿, 长 5~13 cm, 宽 3~10 cm, 自基部起 3~7 脉, 几乎无毛, 或至少常在脉处具短柔毛, 稀具长柔毛; 叶柄长 2~8.5 cm, 细长, 通常被毛, 基部具环状物, 有时其形成狭的近膜质的托叶; 圆锥花序顶生或侧生, 复花序聚伞状分枝; 花梗丝状, 长 0~5 mm; 头状花序小, 大多长 4~5.5 mm; 苞片披针形, 锐尖, 着生在花梗顶端; 总苞鳞薄, 常 3~4 mm, 倒卵状-矩圆形, 锐尖至短渐尖, 绿白色, 干后近红色; 花冠白色, 细长管状长 1.5~1.7 mm, 喉部钟状, 隆起 1 mm, 具长小齿, 弯曲; 瘦果黑色, 长 1.7 mm, 表面分散有粒状突起物; 冠毛鲜时白色。

分布: 热带美洲。

香港特区: 马鞍山, 乌溪沙, 王伯荪 s.n., 2000 年 2 月 8 日, 172614, 172615 (SYS)。

广东: 深圳内伶仃岛, 东湾, 廖文波等, 1998 年 10 月 10 日, 451、328 (SYS); 深圳内伶仃岛, 王伯荪 s.n., 2000 年 1 月 29 日, 172612, 172613 (SYS)。

(2) 假泽兰^[4,5]

米甘草^[5] 粪箕藤^[6] 蔓泽兰^[7]

Mikania cordata (Burm. f.) Rob. in Contr. Gray Herb. 6 (104): 65, 1934; Hand. - Mazz., Symb. Sin. 7: 1887, 1936; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 19: 287, 1966; Flora of Hainan, 3: 380, 1974; Z. Shi in Flora Sinica, 74: 69 - 70, 1985; G. - I Peng et K. F. Chang in Flora of Taiwan, 2th ed., 4: 1015, 1998. — *Eupatorium cordatum* Burm. f., Fl. Ind. 176, t58, fig2, 1768. — *Mikania scandens* auct. Merr., non Willd.: in Lingnan Sci. J. 6: 289, 1928; Forbes et Hemsl. in J. Linn. Soc. 23: 405, 1888; Hayata in Comp. Formos 45, 1919; Chang in Sunyats. 3: 279, 1937; Hook. in Flora of the Malay Peninsula, 181, 1923; H. Lecomte et al. in Flore Generale de L' Indo - Chine, III: 504, 1922 - 1935.

缠绕、草质藤本, 小枝有棱, 软弱, 无毛或有短柔毛。叶卵形或广三角状卵形, 基部阔心形或圆(或截平), 顶端渐尖或急尖而钝, 全缘或有不规则的波状齿, 长 3~6.5 cm, 宽 2~5 cm,

主脉 3~5 条, 侧脉和小脉略明显; 叶柄长常为叶片的一半或几相等。头状花序长 7~7.5 mm, 多数在枝端排成伞房花序式, 总花序梗长 3~6 mm, 基部常有棱或具不明显的翅; 总苞狭长线形, 顶端常三角形, 常急尖, 长 5~7 mm, 背部有 3 脉, 被柔毛, 总苞基部有狭小的外苞片; 花冠白色。瘦果黑色, 长约 3 mm, 有 5 棱, 被腺体; 冠毛赭红色, 长约 3 mm, 多数被糙毛。花期 8~11 月。

分布: 热带亚洲。

中国: 海南岛: 澄迈, 白石岭, C. I. Lei, 1932 年 11 月 29 日, 252 (SYS); 儋县, 榕山, W. T. Tsang, 1927 年 9 月 13 日, 840 (SYS); 昌江, 七义岭, S. K. Lau, 1923 年 5 月 16 日, 1754 (SYS); 尖峰岭, 张宏达, 1961 年, 6098 (SYS); 台湾: O. Warburg, 1887 年, 10341 (SYS)。

马来西亚: M. R. Henderson, 1938 年 5 月 21 日, 35438 (SYS), 叶创兴, 1994 年 2 月 20 日, 4647 (SYS)。

泰国: R. Zimmermann, 93 (SYS)。

印度尼西亚: 爪哇, Bacher, 1913 年 8 月 13 日, 0571, 1913 年 9 月 16 日, 9225 (SYS); 苏门答腊: Rahmat Si Toroes, 1928 年 9 月 2 日, 1214 (SYS)。

菲律宾: Balabac: M. Ramos & G. Edano, 1927 年 11 月, 49688 (SYS); Paluan: M. Ramos, 1921 年 4 月, 39481 (SYS); Camiguin: G. Edano, 1930 年 3 月, 79230 (SYS)。

2 薇甘菊及近缘种、相关种的分类比较

在亚洲有关的植物志、植物分类学文献中, 所记载的 *Mikania* 属植物包括: *Mikania guaco* Desc., *M. guaco* Humb. et Bonpl. (异名), *M. micrantha* H. B. K., *M. micrantha* Kunth (异名), *M. scandens* Merr. (异名), *M. scandens* Willd., *M. cordata* (Burm.f.) Rob., *M. amara* Willd. 等, 除异名以及 *Mikania amara* Willd. 区别明显, 仅产于美洲等外, 其它 4 种的特征相似, 易混淆, 为便于鉴定, 试对其主要形态特征进行比较(表 1)。

表 1 薇甘菊及其近缘种的比较^[8,9]Tab.1 The characteristic comparison of *Mikania micrantha* and its relative species

特征	<i>M. micrantha</i> H.B.K.	<i>M. scandens</i> Willd.	<i>M. cordata</i> Rob.	<i>M. guaco</i> H.B.K.
茎	茎圆柱形或管状, 有浅沟及棱, 茎和叶柄常被暗白色柔毛	茎圆柱形, 无毛	茎多分枝, 被短柔毛或几无毛	茎圆柱形, 很快无毛; 分枝被暗色绒毛
叶片	卵形, 心脏形, 具深凹刻, 近全缘或粗波状齿或牙齿, 长 5 ~ 13 cm, 叶表面常被暗白色柔毛	三角状箭形, 或戟形, 卵形, 卵状椭圆形, 顶端锐尖或渐尖, 具波状齿; 通常无毛或多少被毛; 北美的该种毛被明显	卵状三角形, 深锯齿, 或形成裂片状; 两面疏被短柔毛	卵形, 锐尖至渐尖, 具波状小齿或全缘; 基部圆形至楔形; 长 12 ~ 21 cm, 表面具柔毛, 背面具近黄褐毛绒毛
头状花序	长约 4 ~ 6 mm, 常聚集成开展圆锥聚伞状, 花序伸展时侧生的花序常超过顶生的	长约 7 mm, 大多数聚集成圆顶状聚伞花序, 顶生或腋生, 具花序梗	开展聚伞圆锥状, 基部稍开展; 头状花序长 7 ~ 7.5 mm; 花序梗 3 ~ 5 mm	聚伞花序具长花序梗; 头状花序长约 10 mm; 花序几无柄
总苞鳞	狭披针形至椭圆形, 通常长度为总苞片的 1/2 ~ 2/3	近线形至狭披针形, 通常长度为小总苞的 2/3	线形, 披针状, 长约 3 mm	矩圆形, 背面被毛
总苞片	线形, 披针形, 锐尖, 呈绿色-禾秆色, 长 2.5 ~ 4.5 mm	渐狭, 白色, 绿色或略带紫色	狭长椭圆形, 长 5 ~ 7 mm, 尖端收缩成短尖头	矩圆形, 背面被毛
花冠	细长管状, 长 1.5 ~ 1.7 mm, 白色, 有小齿或弯曲成长约 0.5 mm 的齿尖	花冠粉红色, 苍白紫色, 稀白色	长 3.5 ~ 5 mm, 5 齿裂, 白色	管细长, 3 ~ 3.5 mm, 齿裂三角状
冠毛	刚毛状, 33 ~ 36 条, 白色或多少红色	刚毛状, 30 ~ 35 条, 白色或有时紫色	刚毛状, 40 ~ 45 条, 灰白至红褐色	刚毛状, 达 65 条, 浅黄色至黄色
瘦果	瘦果黑色, 长 1.7 mm, 表面散布粒状突起物	瘦果近无毛, 黑褐色	瘦果长 3.5 mm, 有腺点	瘦果长 3.3 mm, 有糙点
原始文献	Nov. Gen. et Spec. iv, 134 (1820)	Sp. Pl. 3; 1743 (1804)	Contr. Gray Herb. 104; 65 (1934)	H. & B. in Pl. Aeq. ii. 84, t. 105. 1809; H.B.K. in Nov. Gen. et Spec. iv. 136. 1820
分布	Tropic Florida, Mexico; Cent. Am. (the West Indies, Ecuador) to Brazil, Peru, Colombia, Argentina and Bolivia;	N Am.: S Maine to Florida, Texas, New York, S Michigan, N Indiana, E Missouri, Oklahoma; SE Asia	E Tropic Africa, E Indies, Philippines, Java, Borneo and E China (Taiwan) to S China	Cent. Am ⁺ , Brazil, Peru, Bolivia
备注	与 <i>M. cordata</i> 相比, 巴西的 <i>M. micrantha</i> 有时有明显的红色冠毛, 头状花序更小, 刚毛更少, 苞片更狭, 较园林中采的标本刚毛更硬	接近海岸地区花冠倾向于白色和被柔毛, 如 Gulf States to Texas	与北美洲的 <i>M. scandens</i> 相比, 该种花序更开展, 头状花序稍大, 苞片灰褐色, 冠毛更多	与 <i>Mikania scandens</i> , <i>M. micrantha</i> 相比, 本种叶膜质, 阔卵形, 多少被毛, 基部圆形或楔形, 具长柄, 极不相同

总苞鳞: 指总苞外侧的附属小苞片, 有时不加区别称为总苞片

根据文献分析, 我国广东沿海地区、香港特别行政区等地出现的薇甘菊 *Mikania micrantha* HBK. 很可能是来自美洲, 经太平洋群岛至东南亚一带传入; 该种与攀援薇甘菊 (新拟) *Mika-*

nia scandens Willd. 极相似, 但后者具波状锯齿, 聚伞花序成圆顶状, 花冠带苍白紫色, 茎常无毛, 产南美洲及东南亚; 前者具深波刻, 粗波状锯齿或牙齿, 聚伞花序开展, 侧生的花序常超过

顶生的花序, 花冠常白色, 冠毛白色, 茎、叶柄、叶表面常被柔毛。4种植物检索表如下:

1. 叶卵形, 或披针形, 基部不为戟形

2. 叶基部圆形至楔形, 膜质, 通常薄或软, 大, 长 12–21 cm, 宽 9–12 cm, 表面具柔毛, 背面具软近黄褐色绒毛; 头状花序长 10–12 mm; 冠毛刚毛状, 约 65 条, 浅黄色至黄色 *M. guaco* H. & B.

2. 中部茎叶卵形, 长 4–10 cm, 宽 2–7 cm, 基部心形, 全缘或具波状齿, 上部叶渐小, 基部平截或楔形; 头状花序长 7–7.5 mm; 冠毛刚毛状, 40–45 条, 灰白色或红褐色
M. cordata (Burm. f.) B. L. Robinson

1. 叶心形, 或戟形

3. 茎常无毛; 叶片近全缘, 或具波状锯齿; 聚伞花序成圆顶状; 总苞片白色, 绿色或带紫色, 狭矩圆形; 花冠粉红色, 带紫色或白色; 冠毛白色或微红色
..... *Mikania scandens* Willd.

3. 茎、叶柄、叶片常多少被毛; 叶片常具深波刻, 粗波状锯齿或牙齿; 聚伞花序开展, 侧生的花序常超过顶生的花序; 总苞片无毛, 干后近红色; 花冠常白色, 带

红色 *M. micrantha* H. B. K.

参考文献:

- [1] 侯宽昭. 中国种子植物科属辞典[M]. 北京: 科学出版社, 1958. 270.
- [2] WILLDENOW K L. *Mikania* Willd[J]. Sp Pl, 1804, 3: 1742–1748.
- [3] Hong Kong Herbarium. *Mikania guaco* Desc. in Check List of Hong Kong Plants[A]. In: Agriculture and Fisheries Department Bulletin (5th ed.) [D]. 1978(1): 66.
- [4] 侯宽昭. 中国种子植物科属辞典[M]. 北京: 科学出版社, 1982. 310.
- [5] 石铸. 假泽兰属 (*Mikania* Willd.) [A]. 见: 林谔, 陈艺林, 编. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1985. 69–70.
- [6] 广东省植物研究所. 海南植物志(第3卷)[M]. 北京: 科学出版社, 1974. 380.
- [7] PENG C I, CHANG K F. *Mikania* [A]. In: Flora of Taiwan (2th ed, Vol. 4) [M]. 1998. 1015.
- [8] ROBISON B L. The *Mikania*s of northern and western South America[M]. New Series: Contr Gray Herb Harvard Univ, 1922, 64: 21–116.
- [9] ROBINSON B L. The variability of two wide-ranging species of *Mikania* [M]. New Series: Contr Gray Herb Harvard Univ, 1934, 104: 49–55.

Revision of *Mikania* from China and the Key of Four Relative Species

WANG Bo-sun, LIAO Wen-bo, MIAO Ru-hui

(School of Life Sciences, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: *Mikania* (Compositae) from China was revised taxonomically. Authors confirmed that the invaded species occurring in China should be *Mikania micrantha* H. B. K., which was distributed to South China from America, and which the results was with an important significance for further studying its harmfulness and prevention ways.

Keywords: *Mikania*; *Mikania micrantha*; revision; relative species; China