

广东忍冬属植物的研究

缪汝槐 刘湘君

(生物学系)

摘 要

忍冬属约有200种,有19种(包括亚种和变种)产在广东,其中封开忍冬和光萼山银花分别为新种和新变种。为了使用方便,我们编制出种鉴别的检索表,并对每一个种的药用价值、经济效益、地理分布等亦作简单说明。

关键词 忍冬属,封开忍冬,光萼山银花

忍冬属的许多种类都可以作金银花入药,或有防病治病作用^[1~4]。据我们初步整理,广东省计有19种(包括亚种和变种)之多,其中有1新种和1新变种,是很值得开发利用的一类植物资源。

忍冬属分为两个亚属,广东的种类均隶于忍冬亚属Subgen. *Lonicera*, 其下分两个组:空枝组和忍冬组。分种检索表如下:

分种检索表

- 1. 直立灌木,老枝中空..... I. 空枝组Sect. *Lonicera*
 仅1种(香港)..... 1. 金银忍冬*L. maackii* (Rupr.) Maxim.
- 1. 木质藤本..... II. 忍冬组Sect. *Nintooa*
 - 2. 苞片线形。
 - 3. 花冠长不及3厘米。
 - 4. 植株被金黄色硬毛(从化)..... 1. 锈毛忍冬*L. ferruginea* Rehd.
 - 4. 植株光秃无毛(乳源)..... 7. 无毛淡红忍冬*L. acuminata* var. *depilata* Hsu et Wang
 - 3. 花冠长超过3厘米。
 - 5. 幼枝无毛。
 - 6. 花柱被柔毛(北江)..... 11. 毛柱忍冬*L. dasystyla* Rehd.
 - 6. 花柱无毛。
 - 7. 叶椭圆形或长椭圆形(龙门、宝安、惠阳).....
..... 4. 长花忍冬*L. longiflora* (Lindl.) DC.
 - 7. 叶倒披针状长圆形(信宜)..... 8. 卷瓣忍冬*L. longituba* Chang
 - 5. 幼枝被毛。
 - 8. 幼枝被微毛或柔毛。
 - 9. 叶下面有桔红色腺毛。
 - 10. 花冠外面疏生微毛及腺毛。

本文1987年12月20日收到

- 11. 叶下面密生桔红色腺毛(龙门、焦岭).....2. 红腺忍冬 *L. hypoglauca* Miq.
- 11. 叶下面腺毛极少(翁源、乐昌).....9. 拟大花忍冬 *L. macranthoides* Hand. -Mazz.
- 10. 除冠筒有微伏毛外, 花冠无毛及无腺毛(乳源).....2a. 净花红腺忍冬 *L. hypoglauca* ssp. *nudiflora* Hsu et wang
- 9. 叶下面无上述腺毛.
- 12. 叶上面小脉明显凹陷, 叶面具皱纹(信宜).....10. 网脉忍冬 *L. reticulata* Champ.
- 12. 叶上面小脉不凹陷或凹陷不明显, 叶面无皱纹.
- 13. 叶下面被短柔毛, 幼枝被灰黄色柔毛.
- 14. 萼筒密生小硬毛(全省各地).....12. 山银花 *L. confusa* DC.
- 14. 萼筒无毛或仅有微毛(新兴、封开).....12a. 光萼山银花 var. *glabrocalyx*. Miao et Liu
- 13. 叶下面无毛, 幼枝近无毛或被淡黄色微毛(封开).....13. 封开忍冬 *L. fengkaiensis* Miao et Liu
- 8. 幼枝被开展硬毛.
- 15. 叶上面无毛或仅中脉有糙毛.
- 16. 雄蕊与花柱不伸出花冠外, 叶上面无毛(海南).....11. 海南忍冬 *L. calyvescens* (Chun et now) Hsu et Wang
- 16. 雄蕊与花柱伸出花冠外, 叶上面中脉有小糙毛(增城、乐昌、海南).....5. 大花忍冬 *L. macrantha* (D. Don) Spreng.
- 15. 叶上面密被糙毛和小糙毛组成的毡毛(乳源).....5a. 异毛忍冬 var. *heterotricha* Hsu et Wang
- 2. 苞片宽大非线形.
- 17. 苞片卵形, 叶状(平远、连南、曲江).....3. 金银花 *L. japonica* Thunb.
- 17. 苞片狭窄披针形(韶关地区).....6. 贵州忍冬 *L. pampaininii* Levl.

1 空枝组 Sect. *Lonicera*

广东产1种.

1.1 金银忍冬

Lonicera maackii (Rupr.) Maxim. Prim. Fl. Amur. 9:136. 1859. *Xylosticum maackii* Rupr. Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St. Petersburg. 15:369. 1857; *Caprifolium maackii* (Rupr.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 1:274. 1891.

产地: 香港 Fober 6664. 分布: 我国东北; 朝鲜、苏联远东地区.

茎皮制人造棉, 种子油可制肥皂, 叶浸汁可杀棉蚜虫, 花作金银花入药; 全株有祛风解毒、消肿止痛之效, 主治头晕、跌打损伤. 亦可作庭园和城市绿化、观赏的树种.

2 忍冬组 Sect. *Nintooa*

广东产18种(其中有3变种, 1亚种).

2.1 锈毛忍冬

Lonicera ferruginea Rehd. in Sargent, Trees & Shrubs 1, 42, pl. 22. 1902.

L. fulva Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13:51, 1934; Hand, -Mazz, Symb, Sin. 4:1049, 1936, in nota.

产地: 从化三角山, 曾怀德25151. 分布: 云南、福建、江西.

本种花团锦簇, 朵多且大, 声量高, 但至今尚未见收购入药, 值得研究开发.

2.2 红腺忍冬

Lonicera hypoglauca Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 2:270, 1865-66. *L. affinis* Hook. et Arn. var. *pubescens* Maxim. Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 24:37; Mel. Biol. 10:58, 1877; *L. mollissima* Bl. ex Maxim. l. c., pro syn. *L. affinis* Hook. et Arn. var. *hypoglauca* (Miq.) Rehd., Synopsis of the Gen. *Lonicera* 158, 1903; *L. rubropunctata* Hayata, Ic. pl. Formos. 9: 48, 1920.

产地: 龙门南昆山, 李学根200321; 焦岭, 邓良11538. 分布: 中国东部至西南部, 日本.

本种在两广地区均作金银花收购.

2.2a 净花红腺忍冬

ssp. *nudiflora* Hsu et H. J. Wang in Act. Phytotax. Sin. 4:81, 1979.

产地: 乳源五指山, 粤73—00008. 分布: 广西、贵州.

花蕾可作金银花入药, 在广西是主要的收购商品.

2.3 忍冬 又名金银花

Lonicera japonica Thunb. Fl. Jap. 89, 1784.

Caprifolium japonicum (Thunb.) Dumont. de Courset, Bot. Cult. ed. 2:7: 209, 1814; *Nintooa japonica* (Thunb.) Sweet, Nort. Brit. ed. 2, 258, 1830; *Lonicera confusa* auct. non DC: Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2:269, 1866; *L. fauriei* Levl. et Vant. in Fedde, Repert. Nov. Sp. 5:100, 1908; *L. shintenensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 9:48, 1920.

产地: 粤北, T. S. Lan 158; 平远, 邓良4226; 连南, 邓柏林60736; 曲江龙头山, 高锡朋50343. 分布: 北起辽宁, 西至陕西, 南达广东, 西南至云南、贵州; 朝鲜及日本.

药材金银花, 即为本种的花蕾, 它使用历史悠久, 是金银花中的正品.

2.4 长花忍冬

Lonicera longiflora (Lindl.) DC. Prodr. 4:333, 1830. *Caprifolium longiflorum* Lindl. Bot. Reg. 15, pl. 1232, 1829; O. Ktze. Rev. Gen. pl. 1:274, 1891.

产地: 龙门南昆山, 李学根20030; 宝安沙田, 钟桃286; 惠阳, T. M. Tsui 141; 香港Champion 6698. 分布: 中国南部.

本种在广东省各地作金银花入药.

2.5 大花忍冬

Lonicera macrantha (D. Don) Spreng. Syst. Veg. 4(2); 82, 1827. *Caprifolium japonicum* auct. non (Thunb.) Dumort. de Courset; D. Don, Prodr. Fl. Nepal, 140, 1825; *C. macranthum* D. Don, l. c.; *Lonicera japonica* auct.

non Thunb.; Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. 2. 2: 174. 1824; Cat. no. 473. 1828; *Xylosteum scandens* Buch. -Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 146. 1825, pro syn.; *Lonicera hirtiflora* Champ. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 4:166. 1852.

产地: 昌江重峨山, 刘心祈3284; 增城南昆山, 曾怀德20325; 海南尖峰岭, 张宏达6085; 乐昌, 邹香林20159; 信宜, 黄志302046; 乳源, 刘煥光00642; 珠海, 陈帮余01035; 香港, 蒋英94、陈焕镛5073, 左景烈21744. 分布: 中国东部至西南部; 尼泊尔至越南.

本种花蕾作金银花入药.

2.5a 异毛大花忍冬

var. *heterotricha* Hsu et H. J. Wang in Act. Phytotax. Sin. 4:81. 1979.

产地: 乳源五指山, 粤73—409; 天井山, 张宏达6045. 分布: 湖南、广西、云南、贵州、四川.

与原种大花忍冬的区别在于叶面不仅被糙毛, 还被由稠密小糙毛组成的毡毛. 花蕾亦可作金银花入药.

2.6 贵州忍冬

Lonicera pampaininii Levl. in Fedde, Repert. Nov. Sp. 10: 148. 1911; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 4:1048. 1936, descr. add.

产地: 韶关, 广东韶关队1046; 乳源, 黄志42272, 44002, 同地, 刘煥光00738; 乐昌大坳, 陈念劬42947. 分布: 中国东部至西南.

花入药, 清热解毒, 治鼻衄、吐血、肠热等症.

2.7 无毛淡红忍冬

Lonicera acuminata Wall. var. *depilata* Hsu et H. J. Wang in Act. Phytotax. Sin. 4:80. 1979.

产地: 乳源, 黄志44315. 分布: 四川、湖北、江西、浙江. 与原种渐尖忍冬 *L. acuminata* Wall. 的区别在于全体无毛, 叶下面常粉绿色. 渐尖忍冬在湘、桂一带作金银花入药, 但无毛淡红忍冬尚未见有收购入药.

2.8 卷瓣忍冬

Lonicera longituba H. T. Chang ex Hsu et H. J. Wang in Act. Phytotax. Sin. 4:82. 1979.

产地: 信宜, 黄志31120, 38005; 惠阳莲花山, 曾怀德357505. 分布: 广西.

2.9 拟大花忍冬

Lonicera macranthoides Hand. -Mazz. Sumb. Sin. 4: 1050. 1936; 中国高等植物图鉴4: 298. 1975.

产地: 翁源, 刘心祈2580; 乐昌, 曾怀德20743. 分布: 中国东部至西南部. 本种的花蕾在两广、湖南等省区作金银花入药.

2.10 网脉忍冬

Lonicera reticulata Champ. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 4:167. 1852.

Caprifolium reticulatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 1:274. 1891.

产地: 信宜, 黄志31118; 大埔, 曾怀德21202; 乐昌, 陈念劬42265; 连县, 左景烈22664; 丰顺, 李学根200999; 英德, 浚光702; 新丰, 曾怀德145; 南雄, 邓良6585; 梅县, 李淑玉180762; 龙门, 张桂才320。分布: 广西、湖南、江西、福建。两广作金银花入药。

2.11 海南忍冬

Lonicera calvescens(Chun et How)Hsu et H.J.Wang in Act. Phytotax. Sin. 4:81. 1979. *L. macrantha* var. *calvescens* Chun et How in Act. Phytotax. Sin. 1:74. 1958; 海南植物志3:369. 1974.

产地: 詹县, 梁向日64579; 崖县, 梁向日62271, 63343; 乐东, 陈泽濂30310; 万宁, 侯宽昭73113; 昌江, 刘心祈1612.

本种为海南特产, 他处尚未见发现。

2.12 山银花

Lonicera confusa DC. Prodr. 4:333. 1830. *L. periclymenum* Lour. Cochinch. 1:150. 1790, non Linn.; *L. japonica* Andrews, Bot. Rev. 9. Pl. 593. 1809, non Thunb.; *L. finlaysonianana* Wall. Cat. no. 6302. 1828, nom. nud.; *Nintooa confusa* Sweet, Hort. Brit. ed. 2: 258. 1830.; *Caprifolium confusum* Spach, Hist. Nat. Veg. 8:332. 1839; *L. multiflora* Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 107. 1852; Benth. Fl. Hongk. 144. 1861.

产地: 增城罗浮山, N.K. Chun 40810; 詹县, 曾怀德16407; 宝安梧桐山, T. M. Tsui 238; 文昌, Mc Clure 20018; 澄迈, C. I. Lei 504, 937; 阳春, 黄志1956。分布: 越南、印度尼西亚、加里曼丹、菲律宾。

广东各地都作金银花入药, 是该商品药材收购的主要种类。其花、藤、叶均可清热解毒, 治感冒发热、咽喉炎、菌痢、淋巴腺炎、风湿性腰腿痛等症。

2.12a 光萼山银花, 新变种

var. *glabrocalyx* Miao et X. J. Liu, var. nov.

与原变种的区别在于萼筒几无毛或仅有微毛。新兴; 刘湘君6、22、24; 封开; 刘湘君34(模式, 藏中山大学植物标本室)。

var. *confusae* affinis, sed calycis tubo subglabro vel vix puberulo differt. Xinxing Xian; X. J. Liu 6, 22, 24; Fengkai Xian; X. J. Liu 34 (Typus, in Herb. Univ. Sunyatsen).

用途同山银花。

2.13 封开忍冬, 新种 图1

Lonicera fengkaiensis Miao et X. J. Liu, sp. nov.

藤状灌木, 嫩枝近无毛或被淡黄色微毛, 老枝光秃。叶片的大小和形状变化较大, 嫩枝上的叶较小, 椭圆形或卵形, 长2—3.5厘米, 宽1.1—1.7厘米, 但老枝上的叶较大, 多为卵状披针形, 长6厘米, 宽2.7厘米, 顶端短尖, 基部钝圆, 上面无毛, 密布细小、黄色的腺点, 下面无毛, 苍白色, 叶脉在上面略凹陷, 在下面明显突起, 侧脉每

边4~5条；叶柄长4毫米，被微毛。总花梗单生于上端叶腋，有花2朵或有时为单花，长约4厘米；苞片线状披针形，被柔毛；萼筒被柔毛，比萼齿稍长，萼齿线形，长约2毫米；花冠长3.3~4厘米，外被柔毛及杂有桔红色腺点，冠檐唇形，上唇4裂，下唇反转，冠管比裂片稍长；雄蕊5枚，伸出冠檐外，花丝被灰色微毛；花柱无毛，柱头头状，被灰色微毛。

封开县：连都区，石灰岩山上，刘相君49（模式，存中山大学植物标本室）。

根据花的特征，本种与红腺忍冬 *L. hypoglauca* Miq. 相近，但叶为椭圆形至卵状披针形，叶两面无毛，下面苍白色，无桔红色腺点而不同。

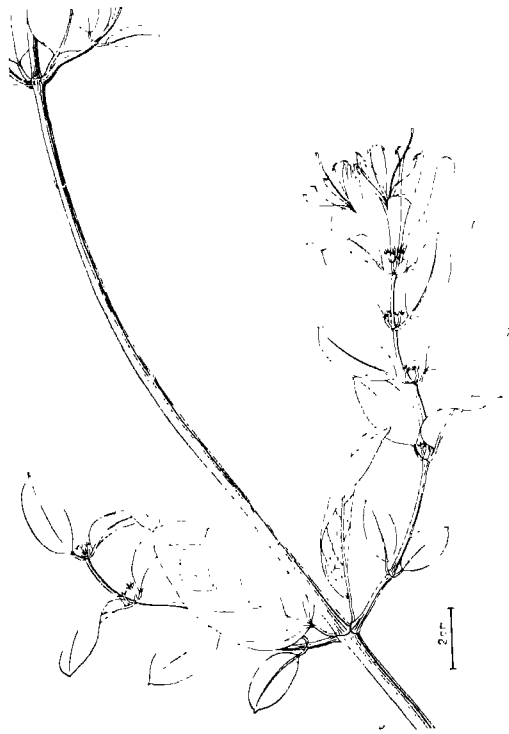


图1 封开忍冬

Fig.1 *Lonicera fengkaiensis* Miau et X.J.Liu, sp.nov.

Ex characteribus florum haec species *L. hypoglaucæ* Miq. affinis, sed folia elliptica ad ovato-lanceolata utrinque glabra, subtus pallida et eglandulis mandarinis differt.

Frutex scandens; ramis juvenilibus subglabris vel flave puberulis, vetustis glabrescentibus. Folia forma atque amplitudine [admodum variabilia, in ramulis juvenilibus minora, elliptica vel ovata, 2-3 cm longa, 1.1-1.7 cm lata; sed in ramis velustis majora, ovato-lanceolata, 6 cm longa, 2.7 cm lata, apice acuta basi obtuse rotunda, supra glabra, antem glandulis minutis luteolis dense oblecta, subtus glabra pallida, nervis supra leviter concavis subtus conspicue elevatis, nervis lateralibus utrinsecus circ. 4-5; petiolo 4mm longo, puberulo. Pedunculo ad axillas ramorum superis solitario, 2-floribus vel interdum uniflore obsito, 4 mm longo; bracteae lineari-lanceolatae, pubescentes; calycis tubus glaber, dentibus fere longior, dentes lineares circ. 2mm longi; corolla 3.3-4 cm longa, extus pubibus mandarine glandulis oblecta, limbus corollae labeatus, labellis anticis 4-fidis, labello postico reflexo, tubus corollae lobis fere longior; stamina 5, limbos corollae superantes, filamenta cineræ puberula; stylo glabro, stigmatē capitato cineræ puberulo.

Fengkai Xian; Liandu Qu, super saxis calcareis, X. J. Liu 49 (Typus, in Herb. Univ. Sunyatsen)

本种在封开还没有作金银花收购。

2.14 毛柱忍冬

Lonicera dasystyla Rehd. in Rept. Miss. Bot. Gard. 14: 158. t. 4. 1-3. 1903.

产地: 北江, Groff 2402. 分布: 广西、越南。

其花蕾在两广作金银花入药。

参 考 文 献

- 〔1〕 李时珍(明), 本草纲目, 上册, 1985
- 〔2〕 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴, 第四册, 科学出版社, 1985
- 〔3〕 中华人民共和国卫生部药典委员会, 中华人民共和国药典, 1985
- 〔4〕 江苏新医学院, 中药大辞典, 上册, 1986

A Study of *Lonicera* Linn. from Guangdong

Miao Ruhuai Liu Xiangjun*

Abstract

Abstract *Lonicera* L., a large genus of Caprifoliaceae, consists of 200 species, 19 of them (including subspecies and varieties) native to Guangdong. In this paper a key to species is provided for the use of convenience, and their medical values, economic benefits and geographical distribution are also illustrated; a new species, *L. fengkaiensis* Miao et Liu and a new variety, *L. confusa* DC. var. *glabrocalyx* Miao et Liu are described here.

Keywords *Lonicera* L., *L. fengkaiensis*, var. *glabrocalyx*

*Department of Biology