

或卵形,长3—5(—10)毫米,下面密生糙毛,宿存或脱落。花未见。果序短穗状,着生于二年生枝的侧生短枝之顶;总花梗短,长5—8毫米,被糙毛和稀疏短腺毛,果序仅2轮,每轮生浆果2个,下面具1卵形的叶状苞片和2窄卵形小苞片,宿存萼裂片窄披针形或条状披针形,长4毫米左右。果实黄绿色,椭圆形或卵状椭圆形,长13—14毫米,直径10毫米左右,被长糙伏毛和短腺毛,5室,每室有多数种子;种子小,淡黄褐色,卵状椭圆形或卵圆形,长1毫米左右,有浅的细凹点。果期8月。

产西藏东南部(墨脱)。生于山坡铁杉林缘,海拔1850—2600米。模式标本采自西藏墨脱那格至波密之间。

从本种的果序可知其穗状花序每节仅具2朵花,因而与纤细鬼吹箫 *L. gracilis* (Kurz) Airy-Shaw 近缘,但本种叶下面密被毡毛状糙毛,总花梗基部有1—2对小叶片,苞片比萼筒长,子房5室而与那个种明显不同。在具托叶的种中,本种与绵毛鬼吹箫 *L. stipulata* (Hook. f. et Thoms.) Fritsch 和黄花鬼吹箫 *L. crocothyrsos* Airy-Shaw 有关联。与前者不同点在于当年小枝疏生糙毛和短腺毛,叶下面及花序不具绵毛;与后者的区别在于本种萼裂片条状披针形,萼筒被长糙毛并夹生短腺毛。

12. 忍冬属 *Lonicera* Linn.

Linn. Sp. Pl. 173. 1753, p. p. et Gen. Pl. ed. 5, 80, no. 210. 1754,
excl. *Symphoricarpos*; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 5. 1873; Rehd.
in Ann. Rep. Miss. Bot. Gard. 14: 35 (Syn. *Lonicera*). 1903.

直立灌木或矮灌木,很少呈小乔木状,有时为缠绕藤本,落叶或常绿;小枝髓部白色或黑褐色,枝有时中空,老枝树皮常作条状剥落。冬芽有1至多对鳞片,内鳞片有时增大而反折,有时顶芽退化而代以2侧芽,很少具副芽。叶对生,很少3(—4)枚轮生,纸质、厚纸质至革质,全缘,极少具齿或分裂,无托叶或很少具叶柄间托叶或线状凸起,有时花序下的1—2对叶相连成盘状。花通常成对生于腋生的总花梗顶端,简称“双花”,或花无柄而呈轮状排列于小枝顶,每轮3—6朵;每双花有苞片和小苞片各1对,苞片小或形大叶状,小苞片有时连合成杯状或坛状壳斗而包被萼筒,稀缺失;相邻两萼筒分离或部分至全部连合,萼檐5裂或有时口缘浅波状或环状,很少向下延伸成帽边状突起;花冠白色(或由白色转为黄色)、黄色、淡红色或紫红色,钟状、筒状或漏斗状,整齐或近整齐5(—4)裂,或二唇形而上唇4裂,花冠筒长或短,基部常一侧肿大或具浅或深的囊,很少有长距;雄蕊5,花药丁字着生;子房3—2(—5)室,花柱纤细,有毛或无毛,柱头头状。果实为浆果,红色、蓝黑色或黑色,具少数至多数种子;种子具浑圆的胚。

约200种,产北美洲、欧洲、亚洲和非洲北部的温带和亚热带地区,在亚洲南达菲律宾群岛和马来西亚南部。我国有98种,广布于全国各省区,而以西南部种类最多。

模式种：轮花忍冬 *L. caprifolium* Linn.

属内有不少药用植物和有观赏价值的绿化植物。金银花是具有悠久历史的著名中药。据调查，本属植物的花蕾作为金银花中药材商品的约共有 18 种。

分 种 检 索 表

1. 花双生于总花梗之顶*，很少双花之一不发育而总花梗仅有 1 朵花；对生二叶的基部均不相连成盘状
[亚属 1. 忍冬亚属 Subgen. *Chamaecerasus* (Linn.) Rehd.] (次 1 项见第 152 页)。
2. 直立灌木，很少枝匍匐，但决非缠绕；如为匍匐灌木，则叶膜质而非革质。
3. 小枝具白色、密实的髓。
4. 花冠筒基部非一侧肿大或具袋囊，筒长超过 5 枚相等或近相等(不为唇形)的裂片(组 1. 直管组 Sect. *Isoxylosteum* Rehd., 亚组 1. 杯苞亚组 Subsect. *Cupulatae* Hsu et H. J. Wang)。
5. 叶全部对生；萼齿卵形至卵状三角形或扁圆形，如为披针形或钻形，则花冠常 4 裂。
6. 柱头内藏。
7. 双花的相邻两萼筒分离。
8. 小苞片分离；花冠钟状，裂片长为筒的 1/2；叶下面被屈曲短柔毛 1. 钟花忍冬 *L. codonantha* Rehd.
8. 小苞片合生成杯状；花冠细管状，裂片长约为筒的 1/7；叶完全无毛 2. 管花忍冬 *L. tubuliflora* Rehd.
7. 双花的相邻两萼筒合生。
9. 叶脱落后小枝顶端不呈针刺状；花药内藏。
10. 花冠外面和叶两面有短糙毛 3. 细叶忍冬 *L. minutifolia* Kitam.
10. 花冠外面无毛；叶无毛或很少下面或仅中脉散生短糙毛。
11. 幼枝被直的微糙毛或无毛；叶倒卵形至倒卵状矩圆形或倒披针形，有时近圆形、宽椭圆形至矩圆形，长 0.5—1.5 厘米；花冠 5 裂。
12. 叶和苞片较窄，倒卵形或卵形至倒披针形或披针形 4. 越桔叶忍冬 *L. myrtilus* Hook. f. et Thoms.
12. 叶和苞片较宽，近圆形、圆卵形至宽椭圆形 4a. 圆叶忍冬 *L. myrtilus* var. *cyclophylla* Rehd.
11. 幼枝被短柔毛；叶较狭长，卵状矩圆形至矩圆形或条状矩圆形，长 (1—)2—5 厘米；花冠 4—5 裂 5. 狭叶忍冬 *L. angustifolia* Wall. ex DC.
9. 叶脱落后小枝顶端常呈针刺状；花药顶端微露出花冠筒 8. 矮生忍冬 *L. minuta* Batal.
6. 柱头高出花冠筒。
13. 叶脱落后小枝顶端常呈针刺状；双花的相邻两萼筒分离。
14. 花药与花丝几等长；植株矮小，高达 60 厘米 9. 棘枝忍冬 *L. spinosa* Jacq. ex Walp.
14. 花药明显地短于花丝；植株较大，高达 1.5 米 10. 沼生忍冬 *L. alberti* Regei

* 以下简称“双花”。

13. 叶脱落后小枝顶端不呈针刺状; 双花的相邻两萼筒 1/2 或几全部合生。
15. 叶下面灰绿色, 密被短柔毛, 有 7—8 对侧脉 6. 毛冠忍冬 *L. tomentella* Hook. f. et Thoms.
15. 叶下面常呈粉绿色, 疏被短柔毛或无毛, 有 4—5 对侧脉 6a. 察瓦龙忍冬 *L. tomentella* var. *tsarongensis* W. W. Smith
5. 叶通常 3(—4) 枚轮生, 或兼有对生的; 萼齿为狭或宽的披针形; 花冠 5 裂。
16. 叶下面通常被白色毡毛, 或至少同一植株上的部分叶如此 7. 岩生忍冬 *L. rupicola* Hook. f. et Thoms.
16. 叶下面无毛或疏生短柔毛 7a. 红岩生忍冬 *L. rupicola* var. *syringantha* (Maxim.) Zabel
4. 花冠筒基部多少一侧肿大或有明显的袋囊(组 2. 囊管组 Sect. *Isika* DC. emend. Rehd.).
17. 冬芽有数对至多对外芽鳞*; 小苞片分离或连合, 有时缺失, 如合生成杯状, 则外面不具腺毛(次项见第 148 页)。
18. 萼檐**无下延的帽边状突起。
19. 花冠具 5 枚近于相等的裂片; 如花冠唇形, 则冬芽不具 4 棱角, 内芽鳞在幼枝伸长时亦不增大和反折(亚组 2. 紫花亚组 Subsect. *Purpurascentes* Rehd.).
20. 花冠 5 裂片近相等, 或略不等大, 但决不为唇形, 比花冠筒短。
21. 花药内藏或至多达花冠筒口缘。
22. 苞片宽大, 叶状, 阔卵形, 长为萼筒的 2—2.5 倍; 叶下面中脉下半部有直的白色丝状柔伏毛 11. 太白忍冬 *L. taipeiensis* Hsu et H. J. Wang
22. 苞片小, 非叶状, 比萼筒短或略较长; 叶下面无上述毛被。
23. 幼枝无毛或有 2 纵列小卷毛; 花冠外面无毛。
24. 苞片卵状披针形; 花柱不高出花冠裂片; 果实黑色 12. 玉山忍冬 *L. kawakamii* (Hayata) Masam.
24. 苞片钻形至披针形或条状倒披针形; 花柱高出花冠裂片; 果实红色 13. 唐古特忍冬 *L. tangutica* Maxim.
23. 幼枝通常四周密被短柔毛; 花冠外面上部或顶端至少萼时疏生直糙毛 14. 杯萼忍冬 *L. inconspicua* Batal.
21. 花药顶端或整个超出花冠筒, 有时高出花冠裂片。
25. 萼筒无毛。
26. 花药有短糙毛; 叶两面被灰白色弯曲短柔伏毛, 下面毛较密 15. 毛药忍冬 *L. serreana* Hand.-Mazz.
26. 花药无毛; 叶两面无毛或被稍弯的短糙伏毛或仅上面有毛。
27. 苞片宽大, 叶状, 长超过萼筒 2—3 倍或近相等。
28. 总花梗极短或几无; 冬芽顶端圆钝; 叶两面无毛 18. 理塘忍冬 *L. litangensis* Batal.

* 本属植物的冬芽具 1 至数对或多对鳞片。芽鳞有时有外芽鳞和内芽鳞之分。外芽鳞是冬芽的外层鳞片, 通常暴露在外; 只有在少数情况下, 因最下面一对外芽鳞与芽体等长而将其其他外芽鳞包藏起来。内芽鳞是冬芽最内层的鳞片, 实质上大多是幼枝基部不充分发育的叶, 在冬芽萌发前是隐藏的, 后来往往随着幼枝的伸长而逐渐长大, 最后暴露于外。检索者如手头的标本缺少冬芽, 则可通过检视宿存于幼枝基部的芽鳞或其痕迹来推算芽鳞数。

** 本属植物的花萼可分为萼筒和萼檐两部分, 与下位子房相结合的部分是萼筒, 下位子房以上突出的部分是萼檐。萼檐通常分裂为 5 枚萼齿。萼檐的分裂可深可浅, 有时呈波裂状或甚至完全不分裂而呈截状。

28. 总花梗通常长 1—2.5 厘米;冬芽顶端渐尖或稍尖;叶两面被稍弯的糙伏毛,或仅上面有毛,很少两面无毛……………16. 袋花忍冬 *L. saccata* Rehd.
27. 苞片小,非叶状,短于萼筒至略较长;叶两面无毛。
29. 总花梗极细,常弓弯,较长,长 1.5—3.5 厘米;通常有小苞片;萼檐通常杯状,顶端有明显的齿或呈波状……………17. 短苞忍冬 *L. schneideriana* Rehd.
29. 总花梗较粗壮,常劲直,较短,长 2—5(—20) 毫米;小苞片无或极微小;萼檐极短,环状,顶端截形或有不明显的波状齿……………19. 四川忍冬 *L. szechuanica* Batal.
25. 萼筒有毛。
30. 幼枝无毛或被微直硬毛;萼筒被短糙毛;叶下面散生糙伏毛;苞片叶状,长为萼筒的 2—3 倍……………16a. 毛果袋花忍冬 *L. saccata* var. *tangiana* (Chien) Hsu et H. J. Wang
30. 幼枝和萼筒均被柔毛;幼叶下面密被灰白色绒毛状长柔毛,后仅脉上有毛;苞片小,非叶状,短于萼筒至略较长……………20. 毛果忍冬 *L. trichogyne* Rehd.
20. 花冠唇形,唇瓣与花冠筒几等长。
31. 叶膜质,两面被微柔伏毛……………21. 小叶忍冬 *L. microphylla* Willd. ex Roem. et Schult.
31. 叶革质,两面被具瘤基的硬毛……………22. 瘤基忍冬 *L. oiwakensis* Hayata
19. 花冠唇形;冬芽具 4 棱角,否则内芽鳞在幼枝伸长时增大且常反折。
32. 冬芽不具 4 棱角,内芽鳞在幼枝伸长时增大且常反折(亚组 3. 短冠亚组 Subsect. *Alpigenae* Rehd.)。
33. 双花的相邻两萼筒分离。
34. 小苞片 2 对,分离;冬芽有 3 对以上外芽鳞。
35. 叶两面被疏或密的糙毛和疏腺;叶柄较短,长 3—6(—8) 毫米;冬芽约有 5 对外芽鳞。
36. 总花梗长不到 5 厘米,花冠长约 1 厘米……………23. 华西忍冬 *L. webbiana* Wall. ex DC.
36. 总花梗长 5—9 厘米;花冠长 1.2—1.5 厘米……………23a. 川西忍冬 *L. webbiana* var. *mupinensis* (Rehd.) Hsu et H. J. Wang
35. 叶两面除疏生微腺毛外几秃净;叶柄较长,长 5—12 毫米;冬芽有 3 对外芽鳞……………24. 异叶忍冬 *L. heterophylla* Decne.
34. 小苞片合生成杯状,稀杯状小苞裂为 2 片;冬芽有 2 对外芽鳞。
37. 当年小枝、叶柄和总花梗均密被污白色短柔毛;叶矩圆形、倒卵状矩圆形或卵状矩圆形,长 2.5—5.5 厘米,宽 1—2.4 厘米;叶柄短,长 3—6 毫米……………27. 吉隆忍冬 *L. jilongensis* Hsu et H. J. Wang
37. 当年小枝、叶柄和总花梗均被疏或密的短腺毛而无短柔毛;叶三角状宽卵形至菱状宽卵形,长与宽均为 2.5—5.3 厘米;叶柄甚长,长 1.5—2.5 厘米……………28. 丁香叶忍冬 *L. oblata* Hao ex Hsu et H. J. Wang
33. 双花的相邻两萼筒 1/2 或全部合生。
38. 小苞片分离;苞片叶状,卵状披针形至卵状矩圆形,长 8—15 毫米;幼枝、叶柄和总花梗均被开展的污白色糙毛及具腺糙毛;总花梗较长,长 3—4(—5) 厘米……………25. 粘毛忍冬 *L. fargesii* Franch.
38. 小苞片合生成杯状,有 4 枚浅圆裂片;苞片非叶状,钻形,长 3—5 毫米;幼枝、叶柄和总花梗仅初时散生腺毛,后变无毛;总花梗较短,长 (5—)8—23 毫米……………26. 倒卵叶忍冬 *L. hemsleyana* (O. Ktze.) Rehd.

32. 冬芽具4棱角, 内芽鳞在小枝伸长后不十分增大(亚组4. 红花亚组 Subsect. *Rhodanthae* Maxim.)。
39. 总花梗(或果梗)通常与叶柄等长或略较长; 果实红色或黑色。
40. 叶下面非粉白色, 被短或长的柔毛, 长2—8.5厘米; 果实红色。
41. 萼筒上部有腺; 花冠筒与唇瓣等长或略较短; 幼枝、叶柄和总花梗密被短柔毛。
42. 叶下面全被短柔毛 29. 下江忍冬 *L. modesta* Rehd.
42. 叶下面无毛或仅脉上散生短柔毛 29a. 庐山忍冬 *L. modesta* var. *lushanensis* Rehd.
41. 萼筒无腺; 花冠筒短, 长约为唇瓣之半; 幼枝、叶柄和总花梗疏生柔毛或近无毛 30. 短梗忍冬 *L. graebneri* Rehd.
40. 叶下面粉白色, 常被微糙伏毛, 长1—2.5厘米; 果实黑色; 幼枝、叶柄和总花梗无毛 31. 凹叶忍冬 *L. retusa* Franch.
39. 总花梗(或果梗)明显地比叶柄长(光枝柳叶忍冬 *L. lanceolata* var. *glabra* Chien 有时比叶柄短); 果实黑色。
43. 双花的相邻两萼筒分离或合生至中部。
44. 叶两面有短柔毛或仅下面中脉两侧有白色髯毛; 花淡紫色或紫红色。
45. 叶仅下面中脉两侧有白色髯毛; 总花梗长(1.5—)2—3厘米 32. 黑果忍冬 *L. nigra* Linn.
45. 叶两面疏生短柔毛; 总花梗较短, 通常长1.5厘米以下。
46. 幼枝、叶柄、总花梗和花冠外面(至少囊部)均被短柔毛, 有时夹生微直毛 33. 柳叶忍冬 *L. lanceolata* Wall.
46. 幼枝无毛; 叶柄、总花梗和花冠外面也常无毛 33a. 光枝柳叶忍冬 *L. lanceolata* var. *glabra* Chien
44. 叶无毛或有时上面被肉眼难见的微糙毛或微腺; 花先白色后转黄色 34. 红脉忍冬 *L. nervosa* Maxim.
43. 双花的相邻两萼筒合生至中部以上。
47. 萼齿披针形, 长与萼筒相等或略超过 35. 甘肃忍冬 *L. kansuensis* (Batal. ex Rehd.) Pojark.
47. 萼齿宽三角形至三角状披针形, 比萼筒短。
48. 叶下面初时被由微柔毛组成的灰白色细毡毛, 后毛变稀或秃净, 边缘无睫毛; 萼齿狭长, 三角状披针形 36. 华北忍冬 *L. tatarinowii* Maxim.
48. 叶下面散生小刚伏毛或近无毛, 边缘有睫毛; 萼齿短, 宽三角形 37. 紫花忍冬 *L. maximowiczii* (Rupr.) Regel
18. 萼檐有下延的帽边状突起(亚组5. 蒺帽亚组 Subsect. *Pileatae* Rehd.)。
49. 叶纸质, 长5—10(—13.5)厘米, 卵状披针形至条状披针形, 顶端长渐尖, 具锐尖头, 下面近基部中脉两侧常密生白色长柔毛 38. 蕊被忍冬 *L. gynochlamydea* Hemsl.
49. 叶纸质、薄革质或革质, 较短, 长1—6(—15)厘米, 近圆形至披针形或条状披针形, 顶端钝或圆, 很少锐尖, 下面中脉两侧无长柔毛。
50. 叶上面中脉凹陷或至少低平而不凸起, 基部通常圆形至宽楔形。
51. 叶纸质, 上面无光泽, 边缘有明显的硬睫毛; 花冠裂片长为花冠筒的1/2左右 39. 绢瓣林忍冬 *L. virgultorum* W. W. Smith
51. 叶薄革质或革质, 上面有光泽, 边缘无毛或有少数硬睫毛; 花冠裂片长为花冠筒的

1/2—1/4。

52. 叶披针形或卵状披针形, 长(0.5—)1—4(—8)厘米, 顶端渐尖而具尖或钝, 极稀圆的头, 上面中脉密生短糙毛; 花冠长7.5—12毫米……………40. 女贞叶忍冬 *L. ligustrina* Wall.
52. 叶近圆形、卵形至矩圆形, 较小, 长0.4—1(—1.5)厘米, 顶端圆或钝, 上面中脉无毛或有少数微糙毛; 花冠较小, 长(4—)5—7毫米……………40a. 亮叶忍冬 *L. ligustrina* subsp. *yunnanensis* (Franch.) Hsu et H. J. Wang
50. 叶上面中脉明显凸起, 基部通常楔形。
53. 叶革质, 卵形至矩圆状披针形或菱状矩圆形……………41. 蕊帽忍冬 *L. pileata* Oliv.
53. 叶纸质, 条形或条状矩圆形……………41a. 条叶蕊帽忍冬 *L. pileata* var. *linearis* Rehd.
17. 冬芽仅具1对外芽鳞; 如有多对外芽鳞, 则小苞片合成杯状, 外面有多数腺毛。
54. 小苞片合生成坛状壳斗或杯状, 完全或部分包围双花的相邻两萼筒。
55. 小苞片合生成坛状壳斗, 无毛, 果熟时变肉质而不开裂; 花冠筒状漏斗形, 整齐或近整齐(亚组6. 蓝果亚组 Subsect. *Caeruleae* Rehd.)。
56. 花冠筒比花冠裂片长1.5—2倍; 花丝上部伸出花冠……………42a. 蓝靛果 *L. caerulea* var. *edulis* Turcz. ex Herd.
56. 花冠筒比花冠裂片长2—3倍; 雄蕊仅花药微外露……………42b. 阿尔泰忍冬 *L. caerulea* var. *altaica* Pall.
55. 小苞片合生成杯状或坛状壳斗, 外面有毛, 果熟时不变肉质, 开裂而释出果实; 花冠唇形(亚组7. 葱皮亚组 Subsect. *Chlamydocarpi* Jaub. et Spach)。
57. 小苞片合生成坛状壳斗, 完全包被双花的相邻两萼筒, 幼时外面密被长短不一的直糙毛, 果熟时才开裂……………43. 葱皮忍冬 *L. ferdinandii* Franch.
57. 小苞片合生成杯状, 仅四周包围双花的相邻两萼筒, 外面密被腺毛, 果未充分成熟时即开裂……………44. 白背忍冬 *L. hypoleuca* Decne.
54. 小苞片不如上述。
58. 冬芽有1对连合成帽状、有纵褶皱的外鳞片(亚组8. 大苞亚组 Subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms.)。
59. 花柱短, 长达花冠筒之半。
60. 花与叶同时开放, 花期6月; 花冠淡黄绿色, 近唇形; 花柱有微糙毛……………45. 唇花忍冬 *L. sublabiata* Hsu et H. J. Wang
60. 花先于叶开放, 花期3—4月; 花冠白色、淡红色或玫瑰红色, 整齐或近整齐; 花柱无毛。
61. 萼檐比萼筒短; 叶边缘通常浅波状至浅波裂或齿裂……………46. 齿叶忍冬 *L. setifera* Franch.
61. 萼檐比萼筒长2倍; 叶全缘……………47. 短柱忍冬 *L. fragilis* Lévl.
59. 花柱与花冠筒等长或较长。
62. 雄蕊高出花冠筒; 花冠长1.5—3厘米; 萼檐不十分宽大。
63. 花冠筒长为花冠裂片之半; 同一朵花的萼齿大小不等……………48. 异萼忍冬 *L. anisocalyx* Rehd.
63. 花冠筒比花冠裂片长; 萼齿大小相等或不具。
64. 直立灌木, 高达1—2(—3)米; 萼檐无明显的齿。
65. 幼枝、叶柄、叶下面、总花梗和苞片均密被肉眼难见的微糙毛; 萼筒无毛; 果实蓝黑色……………49. 微毛忍冬 *L. cyanocarpa* Franch.

65. 至少叶下面无上述毛被; 萼筒常有刚毛和腺毛; 果实红色.....
.....50. 刚毛忍冬 *L. hispida* Pall. ex Roam. et Schult.
64. 平卧矮灌木, 高至多达 20 厘米; 萼檐有明显的齿。
66. 花柱中部以下有毛; 小枝、叶柄和苞片外面均被柔毛.....
.....51. 垫状忍冬 *L. oreodoxa* H. Smith ex Rehd.
66. 花柱无毛; 小枝和叶柄均被微硬毛和微腺毛; 苞片外面无毛.....
.....52. 藏西忍冬 *L. semenovii* Regel
62. 雄蕊不高出花冠筒; 花冠较长, 长 3—4 厘米; 萼檐宽大, 长 4—5 毫米.....
.....53. 冠果忍冬 *L. stephanocarpa* Franch.
58. 冬芽有数对分离、交互对生的鳞片, 有时最下一对与芽体等长, 将其余鳞片盖没, 但无纵褶皱(亚组 9. 郁香亚组 Subsect. *Fragrantissimae* Rehd.)。
67. 花冠近整齐或稍不整齐, 但非唇形; 双花的相邻两萼筒分离; 植物体的毛被不具瘤基。
68. 花先于叶开放; 花冠裂片比花冠筒长 2 倍; 雄蕊高出花冠裂片
.....54. 早花忍冬 *L. praeflorens* Batal.
68. 花与叶同时开放或开于叶后; 花冠筒比花冠裂片长 2 倍; 雄蕊不高出花冠裂片。
69. 双花及其 2 苞片均发育; 萼檐长 1—2 毫米, 有钝齿
.....55. 北京忍冬 *L. elisae* Franch.
69. 双花之一连同其苞片均退化; 萼檐极短, 长不足 0.5 毫米, 口缘截状或浅波状
.....56. 单花忍冬 *L. subhispida* Nakai
67. 花冠唇形; 双花的相邻两萼筒连合, 如为分离, 则植物体具稠密、有瘤基的微硬毛或刺毛。
70. 双花的相邻两萼筒分离。
71. 花冠筒狭细圆柱形, 长为花冠裂片的 1.5—2 倍; 叶较小, 长 0.6—2 厘米。
72. 叶下面被灰色毡毛状短柔毛, 沿脉常有较长的糙毛.....
.....57. 灰毛忍冬 *L. cinerea* Pojark.
72. 至少老叶下面无毛或仅脉上被短硬伏毛 ... 58. 矮小忍冬 *L. humilis* Kar. et Kir.
71. 花冠筒狭漏斗形, 长与花冠裂片相等或相近; 叶较大, 长 2—6.5 厘米.....
.....59. 截萼忍冬 *L. altmannii* Regel et Schmalh.
70. 双花的相邻两萼筒连合至中部或全部连合。
73. 幼枝和叶柄密被微糙毛和倒硬毛; 叶较小, 长 1—2.2 厘米
.....60. 短尖忍冬 *L. mucronata* Rehd.
73. 幼枝和叶柄无毛或疏生倒硬毛; 叶通常长 3 厘米以上。
74. 叶无毛或仅下面中脉有少数刚伏毛, 更或仅下面基部中脉两侧有稍弯短糙毛.....
.....61. 郁香忍冬 *L. fragrantissima* Lindl. et Paxt.
74. 叶两面或至少下面中脉密被刚伏毛, 有时夹杂短糙毛或短柔毛。
75. 叶下面被刚伏毛而无短柔毛, 或有时中脉下部或基部两侧有短糙毛
.....61a. 苦糖果 *L. fragrantissima* subsp. *standishii* (Carr.) Hsu et H. J. Wang
75. 叶下面除被刚伏毛外, 还夹杂短柔毛或仅基部中脉两侧有短柔毛
.....61b. 樱桃忍冬 *L. fragrantissima* subsp. *phyllocarpa* (Maxim.) Hsu et H. J. Wang
3. 小枝具黑褐色的髓, 后因髓消失而变中空(组 3. 空枝组 Sect. *Cocloxylostium* Rehd. 亚组 10. 赭黄花亚组 Subsect. *Ochranthae* Zabel emend. Rehd.)。
76. 直立灌木; 叶长 2 厘米以上。

77. 小苞片分离, 长为萼筒的 $1/4-1/2$; 总花梗通常长 1 厘米以上, 远超过叶柄。
78. 冬芽小, 卵圆形, 通常有 2—3(—4) 对鳞片, 鳞片边缘无毛或具短睫毛; 萼筒秃净。
79. 花冠筒长约与唇瓣相等或略较短。
80. 植株不呈粉绿色; 叶除有时具缘毛外余均无毛……62. 新疆忍冬 *L. tatarica* Linn.
80. 植株多少呈粉绿色; 叶两面均被白色短柔毛……………62a. 小花忍冬 *L. tatarica* var. *micrantha* Trautv.
79. 花冠筒极短, 长约为唇瓣之半。
81. 叶矩圆状倒卵形、卵状矩圆形至矩圆状披针形, 长 4—6(—10) 厘米, 顶端渐尖至急尖; 萼齿卵状三角形至三角状披针形, 长约为萼筒之半, 无缘毛; 苞片长超过萼齿。
82. 幼枝被绒状短柔毛; 叶下面密被短柔毛……63. 长白忍冬 *L. ruprechtiana* Regel
82. 幼枝近无毛或疏生短柔毛; 叶下面或仅脉上疏生短柔毛……………63a. 光枝长白忍冬 *L. ruprechtiana* var. *calvescens* Rehd.
81. 叶倒卵形至椭圆形, 较短, 长 2—4 厘米, 顶端钝而具小凸尖或急尖; 萼齿宽卵形或半圆形, 极短, 长约为萼筒的 $1/8$, 常具缘毛; 苞片短于萼筒……………64. 短萼忍冬 *L. brevisepala* Hsu et H. J. Wang
78. 冬芽大, 卵状披针形, 有 5—6 对外鳞, 鳞片边缘密生白色长睫毛; 萼筒具腺, 有时被疏柔毛。
83. 幼枝、叶柄和总花梗被开展的直睫毛和微睫毛; 叶下面疏生直或稍弯的睫毛……………65. 金花忍冬 *L. chrysantha* Turcz. ex Ledeb.
83. 幼枝、叶柄和总花梗被多少弯曲的短柔毛; 叶下面被绒状短柔毛至近无毛……………65a. 须蕊忍冬 *L. chrysantha* subsp. *koehneana* (Rehd.) Hsu et H. J. Wang
77. 小苞片基部多少连合, 长为萼筒的 $1/2$ 至几相等, 顶端多少截状; 总花梗长不到 1 厘米, 很少超过叶柄。
84. 萼檐有 5 齿, 齿宽三角形或披针形, 顶端尖。
85. 花冠先白色后转黄色; 小苞片和幼叶绿色…66. 金银忍冬 *L. maackii* (Rupr.) Maxim.
85. 花冠、小苞片和幼叶均带淡紫红色……………66a. 红花金银忍冬 *L. maackii* var. *erubescens* Rehd.
84. 萼檐全裂为二半或仅一侧撕裂, 具极短的三角形齿。
86. 叶通常矩圆形、卵状矩圆形或倒卵状矩圆形, 顶端钝而常具凸尖, 或短尖至锐尖……………67. 毛花忍冬 *L. trichosantha* Bur. et Franch.
86. 叶通常矩圆状披针形至披针形, 顶端长渐尖至短渐尖……………67a. 长叶毛花忍冬 *L. trichosantha* var. *xerocalyx* (Diels) Hsu et H. J. Wang
76. 平卧灌木; 叶较小, 长 1—2 厘米……………68. 平卧忍冬 *L. prostrata* Rehd.
2. 缠绕灌木; 如为匍匐灌木, 则叶革质 (组 4. 忍冬组 Sect. *Nintooa* DC.).
87. 花冠筒有长距, 双花的相邻两萼筒合生; 果实红色 (亚组 11. 长距亚组 Subsect. *Calcaratae* Rehd.)……………69. 长距忍冬 *L. calcarata* Hemsl.
87. 花冠筒无距; 双花的相邻两萼筒分离; 果实黑色或蓝黑色 (亚组 12. 缠绕亚组 Subsect. *Volubilis* Hsu et H. J. Wang)。
88. 匍匐灌木; 叶革质, 顶端钝至圆形, 有时具小凸尖, 或微凹缺……………70. 匍匐忍冬 *L. crassifolia* Batal.
88. 缠绕藤本。
89. 幼枝、叶柄和总花梗均被开展的黄褐色长刚毛和腺毛; 叶边缘至少有 2 行小刚睫毛……………78. 云雾忍冬 *L. nubium* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.

89. 植株被短柔毛或卷曲、贴伏或开展的糙毛,但决无刚毛,有时完全无毛。

90. 叶下面无毛或被疏或密的糙毛、短柔毛或短糙毛,但不密集成毡毛,毛之间有空隙(在放大镜下可见)。

91. 花冠唇瓣长至少为花冠筒的 2/5。

92. 萼筒密被短柔毛..... 81. 华南忍冬 *L. confusa* (Sweet) DC.

92. 萼筒无毛。

93. 苞片大,叶状,卵形,长达 3 厘米;总花梗明显;幼枝密被开展的直糙毛。

94. 幼枝暗红褐色;花冠白色(有时向阳面基部微红色),后变黄白色.....

..... 80. 忍冬 *L. japonica* Thunb.

94. 幼枝紫黑色;花冠外面紫红色,内面白色.....

..... 80a. 红白忍冬 *L. japonica* var. *chinensis* (Watts.) Bak.

93. 苞片小,非叶状;如为叶状,则总花梗极短或缺。

95. 苞片略短于萼筒或超过之。

96. 花冠长 3 厘米以下。

97. 总花梗长 5 毫米以上;萼齿无毛或仅有缘毛;花柱至少中部以下有毛。

98. 幼枝、叶柄和叶缘都有糙毛,或至少叶上面中脉有短糙伏毛.....

..... 71. 淡红忍冬 *L. acuminata* Wall.

98. 全株无毛或仅叶柄有少数糙毛.....

...71a. 无毛淡红忍冬 *L. acuminata* var. *depilata* Hsu et H. J. Wang

97. 总花梗较短,通常长 5 毫米以下,有时几缺;萼齿外面和边缘都有毛。

99. 花柱全部有密毛;萼齿条状披针形或条形.....

..... 72. 毛萼忍冬 *L. trichosepala* (Rehd.) Hsu

99. 花柱完全无毛。

100. 苞片长远超过萼齿,有时呈叶状;总花梗极短或几无;叶柄长 5 毫米以下;叶两面通常仅中脉有短糙毛;萼齿近三角形.....

..... 74. 短柄忍冬 *L. pampaninii* Lévl.

100. 苞片与萼齿几等长;总花梗和叶柄都较长;叶两面密被铁锈色糙毛;萼齿条形.....76. 锈毛忍冬 *L. ferruginea* Rehd.

96. 花冠较长,长 3—14 厘米。

101. 叶下面无柄或具极短柄的桔黄色或桔红色蘑菇状腺;幼枝密被灰黄色或灰白色短柔毛。

102. 花冠外面疏被倒生微伏毛,且常具腺.....

..... 82. 蕚腺忍冬 *L. hypoglauca* Miq.

102. 花冠外面无毛或花冠筒有少数倒生微伏毛而无腺.....

..... 82a. 净花蕚腺忍冬 *L. hypoglauca*

subsp. *nudiflora* Hsu et H. J. Wang.

101. 叶下面无腺或具有柄的腺毛而非蘑菇状腺。

103. 幼枝和叶下面多少有毛。

104. 幼枝和叶下面密被开展的黄褐色毡毛状弯糙毛,毛长不超过 2 毫米.....

... 77. 黄褐毛忍冬 *L. fulvotomentosa* Hsu et S. C. Cheng

104. 幼枝除密被短柔毛外,还有开展的黄褐色长糙毛,毛长 2 毫

- 米以上
-83. 大花忍冬 *L. macrantha* (D. Don) Spreng.
103. 植物体几乎完全无毛。
105. 雌、雄蕊都不伸出花冠之外;叶卵状矩圆形至卵状披针形
-84. 海南忍冬 *L. calvescens* (Chun et How) Hsu et H. J. Wang
105. 雌、雄蕊都伸出花冠之外;叶矩圆形至矩圆状披针形
-85. 长花忍冬 *L. longiflora* (Lindl.) DC.
95. 苞片极小,三角形,长1—2毫米,远比萼筒为短。
106. 叶纸质;小枝、叶柄和总花梗均密被灰白色微柔毛;花冠长2—3.5厘米
-79. 水忍冬 *L. dasystyla* Rehd.
106. 叶革质,无毛;花冠较长,长8—12厘米。
107. 花冠纤细,长约8厘米;叶长4—6.5厘米
-86. 卷瓣忍冬 *L. longituba* H. T. Chang ex Hsu et H. J. Wang
107. 花冠粗大,长9厘米以上;叶较大,长7—15厘米
-87. 大果忍冬 *L. hildebrandiana* Coll. et Hemsl.
91. 花冠唇瓣极短,长约为花冠筒的1/8
88. 西南忍冬 *L. bournei* Hemsl.
90. 叶或至少幼叶下面被毡毛,毛之间无空隙。
108. 幼枝密被绒毛或薄绒状短柔毛或短糙伏毛而无开展的长糙毛,毛长不超过2毫米。
109. 幼枝、叶柄和花序的毛被黄褐色或灰黄褐色;叶下面网脉不隆起,故不呈蜂窝状。
110. 叶或至少老叶上面网脉凹陷而呈明显的皱纹状;花冠长2.5厘米以上
-91. 皱叶忍冬 *L. rhytidophylla* Hand.-Mazz.
110. 叶上面网脉不明显凹陷,故不呈皱纹状;花冠长2.5厘米以下。
111. 叶下面小脉隆起;双花数朵至10余朵集成腋生或顶生的伞房花序,很少单生于叶腋;总花梗长3—15毫米;花丝和花柱的基部都有毛
-73. 卵叶忍冬 *L. inodora* W. W. Smith
111. 叶下面小脉不隆起;双花常单生于叶腋或少数集于短枝顶;总花梗极短或无;花丝和花柱均无毛
-75. 醉鱼草状忍冬 *L. buddleioides* Hsu et S. C. Cheng
109. 植物体的毛被通常呈灰白色;叶上面网脉不凹陷,下面因网脉明显隆起而呈蜂窝状。
112. 苞片无柄,非叶状,长2—4毫米;萼筒无毛;幼枝(或其顶梢)、叶柄和总花梗均密被薄绒状短糙毛
-89. 灰毡毛忍冬 *L. macranthoides* Hand.-Mazz.
112. 苞片有柄,叶状,较长,长4毫米以上;萼筒上半部疏生短柔毛;幼枝、叶柄和总花梗均密被灰白色卷曲短柔毛
-90. 滇西忍冬 *L. buechananii* Lacc
108. 幼枝除密被短柔毛外,还有开展的淡黄褐色长糙毛,毛长超过2毫米,或幼枝近无毛。
113. 花冠长3厘米以下;叶下面被由长、短两种柔毛组成的灰白色毡毛
-92a. 峨眉忍冬 *L. similis* var. *omeiensis* Hsu et H. J. Wang
113. 花冠长4厘米以上。
114. 萼齿三角形,长达1毫米,宽几相等;叶下面被由短柔毛组成的灰白色至灰黄色细毡毛
-92. 细毡毛忍冬 *L. similis* Hemsl.
114. 萼齿长三角状披针形至三角形,长超过宽;叶下面除糙毛外,主要被由短糙毛组成的灰白色或黄白色毡毛
-83a. 异毛忍冬 *L. macrantha* var. *heterotricha* Hsu et H. J. Wang
1. 花单生,每3—6朵成1轮,1至数轮生于小枝顶,有总花梗或无;花序下的1—2对叶基部相连成盘

状,很少分离(亚属 2. 轮花亚属 Subgen. *Lonicera*)。

115. 花冠整齐或稍不整齐,非唇形;雄蕊着生于花冠筒上部[亚组 13. 红黄亚组 Subsect. *Phenianthi* (Rafin.) Rehd.]。

116. 花通常 2 至数轮生于小枝顶;雄蕊在花冠筒内的着生处远低于花冠裂片基部;花丝比花药长;花冠外面桔红色,内面黄色,长约 5 厘米,筒比裂片长 5—6 倍

..... 93. 贯月忍冬 *L. sempervirens* Linn.

116. 花仅 1 轮生于小枝顶;雄蕊在花冠筒内的着生处稍低于花冠裂片基部;花丝长约等于花药;花冠外面黄色,长 2—3.5 厘米,筒比裂片长 3—4 倍。

117. 花冠内外两面都呈黄色,长 2.5—3.5 厘米,外面疏生长糙毛和腺;萼筒上部有腺毛,萼齿有糙缘毛..... 94. 川黔忍冬 *L. subaequalis* Rehd.

117. 花冠外面红黄色,内面红色,长约 2 厘米,外面无毛;萼筒无腺毛,萼齿无缘毛..... 95. 肉叶忍冬 *L. carnosifolia* C. Y. Wu ex Hsu et H. J. Wang

115. 花冠唇形;雄蕊着生于唇瓣基部(亚组 14. 弯花亚组 Subsect. *Lonicera*)。

118. 花冠较短,长不超过 2.5 厘米;叶下面无毛或有长和短的柔伏毛,中脉两侧无髯毛状短糙毛。

119. 花序下的 1—2 对叶基部相连成盘状;萼筒无毛;叶无缘毛..... 96. 云南忍冬 *L. yunnanensis* Franch.

119. 花序下的 1 对叶虽其形状不同于寻常叶,但不连合成盘状;萼筒密被长纤毛和微腺毛;叶边缘有长睫毛..... 97. 长睫毛忍冬 *L. ciliosissima* C. Y. Wu ex Hsu et H. J. Wang

118. 花冠长 5—9 厘米;叶下面被短糙毛或至少中脉下部两侧密生横出的髯毛状短糙毛,很少无毛..... 98. 盘叶忍冬 *L. tragophylla* Hemsl.

亚属 1. 忍冬亚属——Subgen. 1. *Chamaecerasus* (Linn.) Rehd. Syn. *Lonicera* 39.

1903.

直立灌木或缠绕藤本。对生两叶基部不连合。花成对生于出自叶腋的总花梗顶端;子房 3—2(5) 室。果实红色、蓝黑色或黑色。

本亚属在我国共有 92 种 4 亚种 18 变种和 1 变型。

组 1. 直管组——Sect. 1. *Isoxylosteum* Rehd. Syn. *Lonicera* 42. 1903.

直立灌木。花冠整齐或近整齐,花冠筒基部一侧不肿大,亦无袋囊;小苞片常合生成杯状。

本组我国有 10 种和 3 变种。

亚组 1. 杯苞亚组——Subsect. 1. *Cupulatae* Hsu et H. J. Wang in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (4): 75. 1979.

落叶灌木或矮灌木。叶小型,对生或较少 3(—4) 枚轮生。总花梗通常短或几无;苞片常形大,叶状;花药和花柱常内藏,较少伸出花冠筒。果实红色或蓝黑色。

本亚组在我国共 10 种和 3 变种。

1. 钟花忍冬(新拟)