

4. 子房 1 室或 2 至多室, 每室有 1 胚珠; 叶侧脉极多而近平行或疏而斜举, 网脉不明显且不构成均匀的细网孔。
5. 子房 1 室; 果为核果; 种子有假种皮; 叶侧脉极多而近平行……………5. 红厚壳属 *Calophyllum* Linn.
5. 子房 2 至多室极稀 1 室(非国产种); 果有厚果皮; 种子有肉质假种皮; 叶侧脉较少, 疏而斜举……………7. 藤黄属 *Garcinia* Linn.
1. 果为蒴果, 开裂。
6. 蒴果室背开裂; 种子有翅……………3. 黄牛木属 *Cratoxylum* Linn.
6. 蒴果室间或沿胎座开裂; 种子无翅。
7. 花瓣黄色至金黄色, 极稀白色, 有时脉上带红色; 雄蕊通常多数, 仅在基部合生, 形成 5 束或 3 束; 无腺体……………1. 金丝桃属 *Hypericum* Linn.
7. 花瓣粉红至紫红色或白色; 雄蕊 9, 形成 3 束, 花丝合生至中部; 腺体 3, 与雄蕊束互生……………2. 三腺金丝桃属 *Triadenum* Raf.

1. 金丝桃亚科——HYPERICOIDEAE ENGL.

Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6): 205. 1895.

叶对生; 花两性; 雄蕊通常多数, 常呈 5 束或 3—8 束; 花柱 3—5, 通常离生, 少有部分至近全部合生; 果为 1 室或 3—5 室的室间或室背开裂的蒴果, 或不开裂; 胚通常直立, 有不很厚的子叶。

本亚科有 3 族, 约 8 属; 我国有 2 族 3 属。

1. 金丝桃族——Hypericeae Engl.

Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6): 205. 1895.

草本及灌木; 子房或为 1 室而具 3—5 侧膜胎座, 或不完全或完全 3—5 室; 蒴果室间开裂; 种子无翅; 子叶大都短于下胚轴。

约 3 属, 除南北两极或荒漠地以及大部分热带低地外世界广布。我国产下述 2 属, 几遍布全国各地。

1. 金丝桃属——*Hypericum* Linn.

Linn. Sp. Pl. 783. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 341. 1754. — *Sarothra*

Linn. Sp. Pl. 272. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 133. 1754. — *Spachelodes*

Y. Kimura in Journ. Jap. Bot. 2: 832. 1935, nom. superfl. — *Ta-*

kasagoya Y. Kimura in Bot. Mag. Tokyo 50: 498. 1936.

灌木或多年生至一年生草本, 无毛或被柔毛, 具透明或常为暗淡、黑色或红色的腺体。叶对生, 全缘, 具柄或无柄。花序为聚伞花序, 1 至多花, 顶生或有时腋生, 常呈伞房状。花

11. 叶排列在一个平面上(二列),若呈四列则叶片中部最宽。
12. 萼片在花蕾时外弯结果时外折;叶狭椭圆形,近无柄... 8. 近无柄金丝桃 *H. subsessile* N. Robson
12. 萼片在花蕾及结果时直立或近直立;叶狭披针形至宽卵形,多少具短柄。
13. 叶有明显而通常连续的近边缘脉..... 9. 尖萼金丝桃 *H. acmosepalum* N. Robson
13. 叶无近边缘脉。
14. 萼片无或有很狭的膜质边缘;茎拱弯或开张至下垂但不多叶(即具二列生枝条),幼时不或几不呈两侧压扁。
15. 花柱长约为子房的 1/3 至与其相等;萼片通常卵状披针形至倒卵状匙形,锐尖至圆形。
16. 叶狭椭圆形至长圆状椭圆形;花蕾锐尖至钝形;雄蕊长为花瓣的 3/5—7/10 10. 纤枝金丝桃 *H. lagarocladum* N. Robson
16. 叶最宽处在中部以下;花蕾钝形至圆形;雄蕊长为花瓣的 1/4—2/5。
17. 萼片先端圆形或偶为圆形而具小尖突,通常明显具脊;雄蕊每束 60—80 枚..... 11. 短柱金丝桃 *H. hookerianum* Wight et Arn.
17. 萼片先端锐尖至钝形或偶为圆形而具小尖突,无脊;雄蕊每束 40—45 枚..... 12. 碟花金丝桃 *H. addingtonii* N. Robson
15. 花柱长为子房 1.5—1.8 倍;萼片披针形或狭椭圆形,先端锐渐尖至具短芒..... 13. 川鄂金丝桃 *H. wilsonii* N. Robson
14. 萼片有明显的膜质边缘;茎直立至拱弯或开张,并且常常多叶,至少在幼时明显两侧压扁。
18. 萼片全缘,至少外萼片为宽椭圆形或宽长圆形至圆形;茎直立,叶稀疏..... 14b. 蒙自金丝梅 *H. henryi* subsp. *hanceckii* N. Robson
18. 萼片具啮蚀状小齿,若为全缘则呈椭圆形或狭长圆形至倒披针形;茎直立至开张,有时多叶。
19. 萼片具啮蚀状小齿至近全缘,通常具小尖突,宽椭圆形至宽卵形;叶先端通常为具小尖突的钝形至圆形。
20. 茎直立至拱弯或稀为叉开,叶稀疏,具 4 纵线棱时间较长;叶先端锐尖至圆形但偶具小尖突;蒴果长 10—14 毫米..... 14a. 西南金丝梅(原亚种) *H. henryi* Lévl. et Van. subsp. *henryi*
20. 茎开张,有时略多叶,很快就具 2 纵线棱;叶先端钝至圆形,经常具小尖突;蒴果长 9—11 毫米..... 15. 金丝梅 *H. patulum* Thunb. ex Murray
19. 萼片全缘,稀具小尖突,椭圆形至狭长圆形或倒卵状匙形;叶先端锐尖至圆形且具小尖突。
21. 花蕾先端锐尖至钝形;萼片先端近锐尖至圆形;茎直立或拱弯,有稀疏或远离的叶..... 14c. 岷江金丝梅 *H. henryi* subsp. *uraloides* (Rehd.) N. Robson
21. 花蕾先端钝形至圆形;萼片先端圆形;茎拱弯,通常多叶..... 16. 匙萼金丝桃 *H. uralum* Buch.-Ham. ex D. Don
11. 叶排列成 4 行(四列),最宽处在中部以下。
22. 叶的主侧脉序(通常明显)闭合,第三级脉序较为密网状;萼片最宽处在中部,全缘。
23. 萼片在花蕾及结果时下弯,先端通常锐尖;叶披针形至三角状卵形,先端通常近锐尖至渐尖;花星状至浅盂状;花蕾先端锐尖至具小尖突。
24. 花瓣倒卵状披针形;花星状;雄蕊长约为花瓣的 3/5;花柱长为子房的 4/5 至与其相等;叶下面苍白色,叶柄长 0.5—2 毫米..... 17. 康定金丝桃 *H. maclearenii* N. Robson
24. 花瓣宽倒卵形至倒卵状近圆形;花浅盂状;雄蕊长为花瓣的 1/3—2/5;花柱长为子房的

- 1/3—2/3; 叶下面不呈苍白色, 叶柄长2—4毫米 18. 多蕊金丝桃 *H. choisianum* Wall. ex N. Robson
23. 萼片在花蕾及结果时直立, 先端通常钝形至圆形; 叶披针状长圆形至宽菱形或近圆形, 先端钝形至微凹; 花多少深盆状; 花蕾先端钝形(或稀锐尖)至圆形。
25. 萼片椭圆形, 先端锐尖至钝形, 通常叶状; 花直径4—6厘米; 叶狭长圆形至卵状长圆形(长为宽的2倍或以上) 19b. 宽萼金丝桃 *H. bellum* subsp. *latisepalum* N. Robson
25. 萼片狭椭圆形至倒卵形, 先端圆形, 不呈叶状; 花直径2.5—3.5厘米; 叶卵状长圆形至近圆形(长为宽的2倍或以下) 19a. 美丽金丝桃(原亚种) *H. bellum* Li subsp. *bellum*
22. 叶的主侧脉序(通常模糊)开放, 第三级脉序不明显网状; 萼片最宽处通常在中部以下, 常具小齿。
26. 萼片披针形至狭椭圆形或倒披针形, 先端锐尖至渐尖; 花瓣的小尖突先端锐尖至钝形或圆形。
27. 雄蕊长为花瓣3/5—4/5; 花瓣开张或反折 20. 贵州金丝桃 *H. kouytchense* Lévl.
27. 雄蕊长为花瓣3/10—3/5; 花瓣多少内弯。
28. 花柱与子房等长或长于子房; 雄蕊长为花瓣的3/5; 花序具(1)3—14花。
29. 子房长4—6毫米; 花柱长为子房的1.2—1.5倍, 通常曲折且多少扭曲; 花序分枝相当纤弱; 叶上面密生腺体 21. 星萼金丝桃 *H. stellatum* N. Robson
29. 子房长5—6.5毫米; 花柱长与子房相等或略超出子房, 外弯; 花序分枝通常较粗壮; 叶上面有少数腺体或无腺体 22. 展萼金丝桃 *H. lancasteri* N. Robson
28. 花柱短于子房; 雄蕊长为花瓣的1/3—7/10, 花序具1(3)花 23. 弯萼金丝桃 *H. curvisepalum* N. Robson
26. 萼片卵形至近圆形或倒卵形, 先端锐尖至圆形; 花瓣的小尖突先端钝形至圆形或无小尖突。
30. 萼片先端具小尖突至圆形; 茎很快呈圆柱形 24. 川滇金丝桃 *H. forrestii* (Chittenden) N. Robson
30. 萼片先端锐尖至钝形; 茎长时间具4纵线棱。
31. 花柱长于子房; 雄蕊束长为花瓣约4/5; 叶先端通常圆形 25. 北栽秧花 *H. pseudohenryi* N. Robson
31. 花柱与子房等长或短于子房; 雄蕊束长为花瓣1/2—7/10; 叶先端通常钝形或具小尖突 26. 栽秧花 *H. beanii* N. Robson
2. 花柱全部合生直至顶端; 花药多少着基。
32. 萼片长3.5—10毫米, 多为披针形或狭椭圆形至线形, 先端锐尖至近锐尖(或稀为圆形), 通常有明显的中脉。
33. 茎在老熟时为圆柱形; 叶卵形至椭圆形或倒卵形, 先端近锐尖至圆形。
34. 萼片倒卵形至披针形, 长7—10毫米, 结果时上举; 花瓣长1—2厘米; 叶卵形至椭圆形 27. 台湾金丝桃 *H. formosanum* Maxim.
34. 萼片线状披针形, 长3.5—8毫米, 结果时反折; 花瓣长2—2.8毫米; 叶椭圆形至倒卵形 28. 清水金丝桃 *H. nakamurai* (Masamune) N. Robson
33. 茎在老熟时呈四棱形至具狭翅; 叶通常为狭椭圆形至披针形, 先端锐尖至近锐尖 29. 方茎金丝桃 *H. subalatum* Hayata
32. 萼片长1—3毫米, 多为宽卵形至长圆形, 先端钝形至圆形, 无明显的中脉。
35. 花柱长为子房的1.3—2倍; 萼片长1—2.5毫米; 枝条通常开张及下垂 30a. 双花金丝桃(原亚种) *H. geminiflorum* Hemsl. subsp. *geminiflorum*
35. 花柱与子房约等长; 萼片长2.5—3毫米; 枝条直立或上升 30b. 小双花金丝桃 *H. geminiflorum* subsp. *simplicistylum* (Hayata) N. Robson

1. 花瓣及雄蕊在果期宿存; 草本或半灌木; 植株通常有黑色腺点。

36. 花柱 5; 雄蕊束 5。

37. 萼片十分增大, 叶状, 狭卵形至长圆形, 长 (2—) 3.5—5.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米……………31. 大萼金丝桃 *H. macrosepalum* Rehd.

37. 萼片通常不十分增大, 也不为叶状。

38. 花较大, 直径 (2.5—) 3—8 厘米, 花瓣十分弯曲; 叶披针形、长圆状披针形、或长圆状卵形至椭圆形、或狭长圆形……………32. 黄海棠 *H. ascyron* Linn.

38. 花较小, 直径约 2 厘米, 花瓣稍弯曲; 叶倒卵形、卵形或卵状椭圆形……………33. 突脉金丝桃 *H. przewalskii* Maxim.

36. 花柱 3; 雄蕊束 3 或不规则排列。

39. 雄蕊不规则排列; 植株全然无黑腺点; 胎座为侧膜胎座。

40. 叶通常卵形或卵状三角形至长圆形或椭圆形, 长为宽的 1.5—2.5 倍; 雄蕊 5—30……………34. 地耳草 *H. japonicum* Thunb. ex Murray

40. 叶卵状披针形至线形, 长为宽的 3—5 倍; 雄蕊 30—40……………35. 细叶金丝桃 *H. gramineum* G. Forster

39. 雄蕊束 3; 叶、萼片、花药以及有时在茎及花瓣上有黑色腺点; 胎座为中轴胎座。

41. 种子表面有纵长乳状突起。

42. 植株全体被柔毛; 茎无疣状突起, 下部常匍地生根……………36. 毛金丝桃 *H. hirsutum* Linn.

42. 植株全体无毛; 茎散布疣状突起, 直立, 不匍地生根……………37. 糙枝金丝桃 *H. scabrum* Linn.

41. 种子表面有细蜂窝纹, 不为纵长乳状突起。

43. 萼片 4, 外轮 2 枚较大, 其长度常与花瓣近相等……………38. 纤茎金丝桃 *H. filicaule* (Dyer) N. Robson

43. 萼片 5。

44. 萼片以及苞片和小苞片边缘有小刺齿, 齿端有黑色腺体。

45. 花柱短于或略长于子房, 长约为子房 $4/5$ — $1\frac{1}{3}$; 茎至少幼时具纵线棱。

46. 花较大, 直径可达 2 厘米……………39. 单花遍地金 *H. monanthemum* Hook. f. et Thoms. ex Dyer

46. 花较小, 直径不及 1 厘米。

47. 蒴果卵珠形至圆球形; 萼片边缘有黑色腺点; 花瓣边缘及上部有黑色腺点; 叶明显散生透明腺点, 脉网不明显。

48. 蒴果近圆球形至圆球形; 萼片长圆形或椭圆形; 侧生小枝无或生长不规则……………

40a. 遍地金 (原亚种) *H. wightianum* Wall. ex Wight et Arn. subsp. *wightianum*

48. 蒴果卵珠形; 萼片狭长圆形或长圆状披针形; 腋生小枝短小, 大多发育且多少规则……………40b. 察隅遍地金 *H. wightianum* subsp. *axillare* N. Robson

47. 蒴果椭圆形; 萼片边缘无黑色腺点; 花瓣边缘及上部无黑色腺点; 叶散布不明显透明腺点, 脉网明显……………41. 西藏金丝桃 *H. himalaicum* N. Robson

45. 花柱长为子房 1.4—7 倍; 茎圆柱形。

49. 花柱内藏或略伸出花外……………42. 挺茎遍地金 *H. elodeoides* Choisy

49. 花柱十分伸出花外……………43. 衡山金丝桃 *H. hengshanense* W. T. Wang

44. 萼片以及苞片和小苞片边缘无小刺齿。

50. 茎圆柱形。

51. 同一对对生叶基部合生; 蒴果具囊状腺体……………44. 元宝草 *H. sampsonii* Hance

51. 叶不合生; 蒴果无囊状腺体。

52. 叶、萼片及花瓣边缘或近边缘有黑腺点, 且萼片及花瓣全面有黑腺条纹; 叶长椭圆形至长卵形, 长 1.5—5 厘米, 下面散布小黑腺点……………45. 小连翘 *H. erectum* Thunb. ex Murray

52. 叶、萼片及(或)花瓣仅在边缘或近边缘有黑腺点, 但全面无黑腺条纹或腺点。

53. 萼片先端钝形至圆形。

54. 叶片三角状披针形或卵状长圆形至长圆形或椭圆形或倒披针形, 先端圆形, 基部心形抱茎而渐狭; 花瓣近顶端或上半部边缘有小而无柄至具柄的黑腺体, 全面有少数或无透明淡色腺点或腺条纹……………46. 短柄金丝桃 *H. pseudopetiolum* R. Keller

54. 叶片卵状长圆形至长圆形, 先端钝形或锐尖, 基部宽楔形至圆形; 花瓣无腺点或仅在前端有少数黑腺点……………47. 扬子小连翘 *H. faberi* R. Keller ex Hand. -Mazz.

53. 萼片先端锐尖。

55. 叶片卵形或倒卵形或倒卵状长圆形, 基部宽楔形至渐狭或为圆形至近心形; 萼片线形, 不等大, 无腺点或在上部偶有少数不成行的黑腺点; 花瓣无黑腺点; 蒴果宽卵珠形或近圆球形。

56. 茎多少铺散; 叶片卵形至倒卵形, 最宽处在中部或中部以上, 基部宽楔形或渐狭; 花序除顶生 1 花外通常为 1 回二歧状; 花柱短于子房……………48a. 短柄小连翘 (原亚种) *H. petiolulatum* Hook. f. et Thoms. ex. Dyer subsp. *petiolulatum*

56. 茎直立或下部匍匐生根; 叶片倒卵状长圆形, 最宽处在中部或中部以下, 基部大多为圆形或近心形; 花序除顶生 1 花外呈 2—3 回二歧聚伞状; 花柱长于子房……………48b. 云南小连翘 *H. petiolulatum* subsp. *yunnanense* (Franch.) N. Robson

55. 叶片长圆状披针形至长圆形, 基部浅心形且略抱茎; 萼片长圆状披针形, 边缘有成行的黑腺点; 花瓣上部及边缘疏布黑腺点……………49. 密腺小连翘 *H. senaviinii* Maxim.

50. 茎具 2 或 4 纵线棱。

57. 萼片长圆形或披针形, 先端渐尖至锐尖; 蒴果有背生腺条及侧生黄褐色囊状腺体……………50. 贯叶连翘 *H. perforatum* Linn.

57. 萼片狭长圆形、长圆形或卵状披针形, 先端钝形至锐尖; 蒴果有细纵腺条但无囊状腺体。

58. 茎散生有黑色腺点; 叶下面无乳状突起; 雄蕊明显 3 束……………51. 赶山鞭 *H. attenuatum* Choisy

58. 茎无黑色腺点; 叶下面常有乳状突起; 雄蕊不明显 3 束或不成束。

59. 萼片全面有黑色腺点或腺条, 先端锐尖至近锐尖; 叶卵形至椭圆形或狭长圆形或倒卵形, 长为宽的 2—3 倍……………52. 能高金丝桃 *H. nokoense* Ohwi

59. 萼片全面很少有黑色腺体, 若有黑色腺体时则其先端钝形; 叶卵形或长圆形至椭圆形或倒披针形或线形, 长有时为宽的 4—12 倍……………53. 玉山金丝桃 *H. nagasawai* Hayata

存疑种: 54. 具梗金丝桃 *H. pedunculatum* R. Keller

55. 岐山金丝桃 *H. elatoides* R. Keller

组 1. 金丝桃组——Sect. 1. *Ascyreia* Choisy, Prodr. Monogr. Hypér. 37, 38. 1821 et in DC. Prodr. 1: 544. 1824, excl. § 1 (Styli vulgo 3) et *H. alternifolium* Vahl, *H. pyramidum* Aiton, *H. ascyron* Linn., *H. ascyroides* Willd., *H. rostratum* Raf., *H. lanceolatum* Lam., *H. angustifolium* Lam., *H. kalmianum* Linn., *H. balearicum* Linn.; N. Robson in Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. 5(6): 317. 1977 et 12(4) 206.

1985.

灌木,植株无毛,各部无黑腺体;花瓣及雄蕊花后脱落;花柱5(4),分离或部分合生;雄蕊5(4)束,花药明显背着。

约40余种,分布于土耳其、保加利亚南部、巴基斯坦、印度、斯里兰卡、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、印度尼西亚西部、泰国、越南至中国。我国有26种,除东北及新疆外几遍布全国,但以西南最多。

1. 椭圆叶金丝桃(中国高等植物图鉴补编第二册) 图版1: 5—6

Hypericum elliptifolium Li in Journ. Arn. Arb. **25**: 307. 1944.

灌木,高0.3—0.6米,直立。根茎水平伸展。茎少数,圆柱形,纤细,红褐色,不分枝或上部分枝,分枝短小,长达15厘米。叶对生,无柄,椭圆形,长3—5厘米,宽1.5—3厘米,先端圆形、微凹或具小尖突,基部圆形,边缘全缘而内卷,坚纸质,上面榄绿色,下面淡绿色,侧脉每侧2—3条,与中脉在上面近明显,下面明显,纤细,弧曲上升,向顶端弯曲,小脉纤细,多数,多少与叶缘平行。花序顶生,具5—6花,为近伞状聚伞花序;总梗长约8毫米;小苞片细小,长不及1毫米。花小,直径约1.5厘米,平展;花梗长约8毫米。萼片长圆状卵形,先端长渐尖,长约7毫米,宽2毫米。花瓣白色,倒卵形,长1—1.2厘米,先端近锐尖。雄蕊多数,花丝长达6毫米。子房卵珠形,长约5毫米,花柱3,分离,长约2毫米。蒴果卵珠形,长7毫米,宽4毫米,有宿存的花萼和花柱。种子梭形,长约0.6毫米,黑褐色,两端渐尖,两侧有龙骨状突起,表面有细蜂窝纹。花期8—9月,果期9—10月。

产云南西北部。生于山坡草丛中,海拔1800—2200米。模式标本采自云南贡山。

本种花白色而小,花序为近伞状聚伞花序极为特异,据 N. Robson 意见(私人通信)认为它很可能是黄牛木族 Trib. *Cratoxyleae* Engl. 的一个新属,其位置介于三腺金丝桃属 *Triadenum* 和产自墨西哥的 *Thornea* 属之间。今暂志于此。

2. 无柄金丝桃(新拟) 图版6: 1—5

Hypericum augustinii N. Robson in Journ. Roy. Hort. Soc. **95**: 495. 1970, in Journ. Jap. Bot. **52**: 278, f. 2. 1977 et in Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. **12**(4): 219, f. 14. 1985.

灌木,高约1米。茎无或有少数侧枝,幼时具4纵线棱及两侧压扁,不久无纵线棱,最后呈圆柱形;皮层红褐色。叶对生,全部无柄或下部(偶有除最上部叶外全部叶)具长达1.5毫米的扁平叶柄;叶片长圆状披针叶或长圆状卵形至宽卵形,长(3)3.7—7.5厘米,宽(1—)1.5—4.4厘米,先端锐尖至圆形而具小尖突,基部圆形至近心形,上部叶者则抱茎,边缘扁平,不或几不增厚,革质,上面绿色,下面淡绿且多少呈苍白色。主侧脉3对,中脉在上方分枝,无可见的第三级脉网,腹腺体密集,而叶片腺体长线状及点状。花序具(1—)3—13花,自1—2节生出,近伞房状,顶端第1节短或很短,下方无分枝;花梗长6—12毫米;主茎上的苞片宽卵形,通常形成一假轮状,其余苞片退化,宽卵形至披针形,脱