

22. 冠毛 1 层或 2 层, 外层短膜片状 ..... 25. 紫菀属 *Aster* L.
22. 冠毛 2 层, 外层较短, 管状花花冠常 2 唇形 ..... 26. 岩菀属 *Krylovia* Schischk.
21. 花柱分枝附片三角形; 瘦果被长贴毛; 半灌木 ..... 27. 紫菀木属 *Asterothamnus* Novopokr.
20. 瘦果无明显的肋; 边缘的小花不结果实, 或无边缘的小花; 冠毛有 2—3 层糙毛。
23. 头状花序通常有退化不结实的舌状花; 瘦果倒披针形 ..... 28. 乳菀属 *Galatella* Cass.
23. 头状花序仅有同形的两性花而无退化的雌花; 瘦果长圆形 ..... 29. 麻菀属 *Linosyris* Cass.
19. 冠毛多层, 多少不等长, 全部毛状。
24. 瘦果长圆形, 两面无肋, 被长密毛; 头状花序单生于茎端; 叶狭长, 禾草状 ..... 30. 莎菀属 *Aretogeron* DC.
24. 瘦果狭长圆形, 有厚边肋, 两面各有 1 细肋, 无毛或有疏毛; 头状花序多数, 伞房状排列; 叶披针形 ..... 31. 碱菀属 *Tripolium* Nees
15. 舌状花短, 较冠毛为短。
25. 两性花辐射对称; 直立草本 ..... 32. 短星菊属 *Brachyaetis* Ledeb.
25. 两性花左右对称; 攀援或直立草本 ..... 33. 异裂菊属 *Heteroplexis* Chang
14. 总苞片 2—3 层, 狭窄, 等长; 花柱分枝短三角形, 雌花 1 或多层。
26. 两性花及雌花同色(黄色或红色); 两性花不育 ..... 34. 寒蓬属 *Psychrogeton* Boiss.
26. 两性花及雌花异色(紫色、白色或橙色); 两性花结果实 ..... 35. 飞蓬属 *Erigeron* L.
5. 头状花序有细管状的雌花, 有时雌花的花冠有直立的小舌片, 或雌花无花冠, 但无明显开展的舌状花; 雌花通常多层, 冠毛毛状(白酒草亚族 *Conyzinae*)。
27. 冠毛长; 雌花有花冠。
28. 瘦果圆柱形, 有 5 棱; 高大或攀援亚灌木 ..... 36. 小舌菊属 *Microglossa* DC.
28. 瘦果扁或稍扁, 有 2—5 棱; 直立草本 ..... 37. 白酒草属 *Conyza* Less.
27. 冠毛短; 雌花通常无花冠; 直立草本 ..... 38. 歧伞菊属 *Theopsis* DC.

## 10. 一枝黄花属——*Solidago* L.

L. Sp. Pl. 878, 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 374, 1754; Lessing, Syn. Comp. 162, 1832; DC. Prodr. 5: 330, 1836; Benth. et Hook, f., Gen. Pl. 2: 256, 1973; O. Hoffm. in Engler et Prantl., Pflanzenf. IV. 5: 150, 1890.

多年生草本, 少有半灌木。叶互生。头状花序小或中等大小, 异型, 辐射状, 多数在茎上部排列成总状花序、圆锥花序或伞房状花序或复头状花序。总苞狭钟状或椭圆状; 总苞片多层, 覆瓦状。花托小, 通常蜂窝状。边花雌性, 舌状 1 层, 或边缘雌花退化而头状花序同型; 盘花两性, 管状, 檐部稍扩大或狭钟状, 顶端 5 齿裂。全部小花结实。花药基部钝; 两性花花柱分枝扁平, 顶端有披针形的附片。瘦果近圆柱形, 有 8—12 个纵肋。冠毛多数, 细毛状, 1—2 层, 稍不等长或外层稍短。

全属约 120 余种。主要集中于美洲。我国有 4 种。

## 分种检索表

1. 头状花序大, 直径 6—10 毫米; 花序枝直立, 周面着生的、总状花序式或圆锥花序式排列, 有时头状花序密集成复头状花序。
  2. 总苞片顶端长渐尖或急尖。
    3. 头状花序较大, 径约 10 毫米, 长 10—12 毫米; 叶质地薄…………… 1. 毛果一枝黄花 *S. virgaurea* L.
    3. 头状花序较小, 径 6—9 毫米, 长 6—8 毫米; 叶质地较厚…………… 3. 一枝黄花 *S. decurrens* Lour.
  2. 总苞片顶端圆形或圆钝…………… 2. 钝苞一枝黄花 *S. pacifica* Juz.
1. 头状花序小, 直径 3 毫米以下; 花序枝单面着生且常弯曲…………… 4. 加拿大一枝黄花 *S. canadensis* L.

## 1. 毛果一枝黄花 图版 23: 1—5

*Solidago virgaurea* L., Sp. Pl. 880, 1753; Limpricht in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 502, 1922; Pavlov in Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s. 38: 134, 1929; S. Y. Hu Quar. Journ. Taiwan Mus. 19: 161, 1966.

毛果一枝黄花(原变种)

var. *virgaurea*

多年生草本, 高 15—100 厘米。根状茎平卧或斜升。茎直立, 不分枝或上部有花序分枝, 通常上部被稀疏的短柔毛, 中下部无毛。中部茎叶椭圆形、长椭圆形或披针形, 长 5—17 厘米, 宽 2—3 厘米; 茎下部叶与中部茎叶同形, 少有卵形的; 自中部向上叶渐变小。全部叶两面无毛或沿叶脉有稀疏的短柔毛, 下部渐狭, 沿叶柄下延成翅, 下部叶的叶柄通常与叶片等长, 边缘粗或细锯齿。头状花序多数在茎上部的分枝上排成紧密或疏松的长圆锥状花序; 圆锥花序长可达 30 厘米, 或排成长 10—12 厘米的总状花序, 少有紧缩成复头状花序的。头状花序较大, 长 10—12 毫米, 宽 10 毫米。总苞钟状; 总苞片 4—6 层, 披针形或长披针形, 长 5—8 毫米, 边缘狭膜质, 先端长渐尖或急尖。边缘舌状花黄色, 7—13 个。两性花多数。瘦果有纵棱, 长 3—4 毫米, 全部被稀疏短柔毛。冠毛白色, 长 4—5 毫米。 花果期 6—9 月。

产于我国新疆阿尔泰山及天山地区生林下林缘和灌丛中。海拔 1200—2620 米。此种在苏联高加索、蒙古及欧洲有广泛的分布。

这是一种药用植物, 国外研究较多。全草入药, 对肾炎及膀胱炎有效果。也是一种蜜源植物。

在我国东北、华北及新疆有一个变种。

## 寡毛变种

var. *dahurica* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 297, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan, Mus. 19: 161, 1966.——*Solidago dahurica*