

产贵州东部;生于水旁灌木丛中,海拔约 1000 米。模式标本采自贵州黄平。

5. 筋骨草属——*Ajuga* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1:561.1753.

一年生、二年生或常为多年生草本,较稀灌木状,直立或具匍匐茎。茎四棱形。单叶对生,通常为纸质,边缘具齿或缺刻,较稀近于全缘;苞叶与茎叶同形,或下部者与茎叶同形而上部者变小呈苞片状,或较少为与茎叶异形或较大。轮伞花序具 2 至多花,组成间断或密集或下部间断上部密集的穗状花序。花两性,通常近于无梗。花萼卵状或球状,钟状或漏斗状,通常具 10 脉,其中 5 副脉有时不明显,萼齿 5,近整齐。花冠通常为紫色至蓝色,稀黄色或白色,脱落或在果时仍宿存,冠筒挺直或微弯,内藏或伸出,基部略呈曲膝状或微膨大,喉部稍膨大,内面有毛环或稀无之,冠檐二唇形,上唇直立,全缘或先端微凹或 2 裂,下唇宽大,伸长,3 裂,中裂片通常倒心形或近扇形,侧裂片通常为长圆形。雄蕊 4,二强,前对较长,常自上唇间伸出,花芽时内卷,花丝挺直或微弯曲,花药 2 室,其后横裂并贯通为 1 室。花柱细长,着生于子房底部,先端近相等 2 浅裂,裂片钻形,细尖。花盘环状,裂片不明显,等大或常在前面呈指状膨大。子房 4 裂,无毛或被毛。小坚果通常为倒卵状三棱形,背部具网纹,侧腹面具宽大果脐,占腹面 1/2 或 2/3,有 1 油质体。

约 40—50 种,广布于欧、亚大陆温带地区,尤以近东为多,极少数种出现于热带山区。我国有 18 种,12 变种及 5 变型,大多数分布于秦岭以南各地的高山和低丘森林区、山谷林下或山坡阴处。

分 种 检 索 表

1. 轮伞花序通常由 2 花,稀 4 花或更多的花组成,远离;苞叶通常与茎叶同形;植株具较长的匍匐茎,仅花枝直立或上升(亚组 1. 双花亚组 Subsect. *Biflorae* C. Y. Wu et C. Chen)。
 2. 花冠筒近基部无毛环;叶基部心形或近截形……………1. 匍枝筋骨草 *A. lobata* D. Don
 2. 花冠筒近基部有毛环;叶基部楔形或近截形,下延。
 3. 叶为卵形,椭圆形或卵状椭圆形,宽均在 1 厘米以上。
 4. 叶较大,卵形或卵状椭圆形,长 3—5.3 厘米,宽 2.5—3.8 厘米,纸质或坚纸质,基部楔形或近截形,微下延……………3. 喜荫筋骨草 *A. sciaphila* W. W. Smith
 4. 叶较小,椭圆形或卵状椭圆形,长 2—3.4 厘米,宽 1.2—2.3 厘米,坚纸质,略厚,基部楔形或下延……………4. 高山筋骨草 *A. nubigena* Diels
 3. 叶为匙形,长 2—3 厘米,宽 4—6 毫米……………2. 台湾筋骨草 *A. pygmaea* A. Gray
1. 轮伞花序通常由 6 或更多的花组成,紧密;苞叶通常与茎叶异形(线叶筋骨草例外);植株通常直

立,稀匍匐[亚组 2.筋骨草亚组 Subsect. Gerevenses (Maxim.) C. Y. Wu et C. Chen]。

5.苞叶比花长,通常为白黄色、白色或绿紫色……………5.白苞筋骨草 *A. lupulina* Maxim.

5.苞叶与花等长或略短,稀长过于花,绿色或带紫色。

6.花冠筒长(1.5)2—3厘米,上唇2裂,裂片阔形;轮伞花序紧缩成几呈头状长2—3厘米的顶生穗状聚伞花序……………6.圆叶筋骨草 *A. ovalifolia* Bur. et Franch.

6.花冠筒长在1.6厘米以下,稀长达2厘米,直立,或在毛环上略膨大,浅囊状或曲膝状,上唇短,浅2裂。

7.苞叶与茎叶同形,同色,茎叶线形或线状披针形……………

……………18.线叶筋骨草 *A. linearifolia* Pamp.

7.苞叶与茎叶异形,叶不成线形或线状披针形。

8.花冠筒直立或微弯,不囊状或曲膝状。

9.花萼外面仅在上部沿肋及齿缘上具缘毛或仅在齿上被长柔毛或微柔毛,下部无毛,或全然近无毛。

10.茎直立,无匍匐茎,高25—40厘米,紫红色或绿紫色,通常无毛,仅幼部被灰白色长柔毛;叶卵状椭圆形至狭椭圆形,长4—7.5厘米,宽3.2—4厘米,边缘有不整齐的双重牙齿;穗状聚伞花序密集,长5—10厘米,与整个植株比较起来,显得小得多……………7.筋骨草 *A. ciliata* Bunge

10.茎直立或具匍匐茎,高均在20厘米以下,有时达到30厘米,无艳色,密被灰白短柔毛或长柔毛;叶披针形,卵形或披针状长圆形,较狭,边缘为波状齿;穗状聚伞花序与整个植株比较起来,不显得小得多。

11.穗状轮伞花序长1—3厘米,密集,苞叶通常不超过花;花萼外面在萼齿上被白色长柔毛……………9.康定筋骨草 *A. campylanthoides* C. Y. Wu et C. Chen

11.穗状轮伞花序长在6厘米左右,苞叶带艳色,超过花很多;花萼外面在上部仅沿脉及齿缘具缘毛……………11.痢止蒿 *A. forrestii* Diels

9.花萼外面全面被糙伏毛、长柔毛或绵毛状长柔毛,以齿上毛最密。

12.花萼外面被糙伏毛;冠筒微弯;雄蕊近内藏;植株近平卧,基部常具匍匐茎……………

……………10.弯花筋骨草 *A. campylantha* Diels

12.花萼外面被长柔毛或绵毛状长柔毛;冠筒直立;雄蕊略伸出;植株直立或具匍匐茎。

13.茎直立,不分枝,高6—21厘米,密被灰白色绵状毛或长绢状毛;轮伞花序密集组成连续的穗状花序,苞叶宽大,披针形,卵形,宽卵形或几圆形……………

……………8.多花筋骨草 *A. multiflora* Bunge

13.矮小植物,具两种茎,匍匐茎,则从基部分枝,枝长10—30厘米,细弱;具花的茎则直立,高约10厘米,被灰白长柔毛或绵状长柔毛,但绝不长为绢状毛;轮伞花序密集组成间断的穗状花序,苞叶倒卵形或几圆形……………

……………12.九味一枝蒿 *A. bracteosa* Wall. ex Benth.

8.冠筒在毛环上略膨大,浅囊状或曲膝状。

14.萼齿披针形或披针状三角形;叶长圆状倒卵形或倒三角状卵形,长1.5—3厘米,宽

- 0.8—1.8 厘米;植株平展上升或具匍茎,茎基部无叶……………
 ……………13.散瘀草 *A. pantantha* Hand.-Mazz
- 14.萼齿三角形,狭三角形,卵形,卵状三角形或阔卵形;植株通常直立,高 15 厘米以上,有时匍茎上升。
- 15.花冠长达 9 毫米,一般为 6—8 毫米;萼齿卵形,阔卵形或卵状三角形;雄蕊伸出部分达全长的 1/2 左右。
- 16.花冠白色,上唇短于下唇侧裂片;萼齿卵状三角形……………
 ……………16.网果筋骨草 *A. dictyocarpa* Hayata
- 16.花冠蓝色、蓝紫色或紫色,上唇与下唇侧裂片近等长;萼齿卵形或阔卵形……………
 ……………17.大籽筋骨草 *A. macrosperma* Wall ex Benth.
- 15.花冠均长在 8 毫米以上:萼齿狭三角形或短三角形;雄蕊伸出部分仅达全长的 1/4—1/3。
- 17.叶匙形,倒卵状披针形或倒披针形至几长圆形;植株花时具基生叶,平卧,具匍茎,逐节生根……………14.金疮小草 *A. decumbens* Thunb
- 17.叶阔椭圆形或倒卵状椭圆形;植株花时通常无基生叶,通常直立,稀平卧,从基部分枝……………15.紫背金盘 *A. nipponensis* Makino

组 1.筋骨草组——Sect. *Ajuga*——Sect. *Bugula* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 692.1835.

轮伞花序由 2—6 稀更多的花组成;花冠蓝、玫瑰红或带紫色,或白色,绝非黄色。

亚组 1.双花亚组——Subsect. *Biflorae* C. Y. Wu et C. Chen in Act Phytotax. Sin. 12(1):21.1974.

轮伞花序通常由 2 花,稀 4 花或更多的花组成,远离;苞叶通常与茎叶同形;植株具较长的匍茎。

系 1.匍枝筋骨草系——Ser. *Lobatae* Maxim. Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 11:808. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29:180. 1884.

冠筒内无毛环;叶基部心形或截形。

1.匍枝筋骨草 图版 11:1—4

Ajuga lobata D. Don, Prodr. Fl. Nep. 108. 1825; Benth in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1:58. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 692. 1835, et in DC. Prodr. 12: 595. 1848; Maxim. Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 11:809. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29:180. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:702. 1885; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 4,3a:210. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr.