

老时近无毛,基部略木质化,幼部被浓密的白色长柔毛。叶柄长2—5厘米或更长,具狭翅,有时呈紫绿色,被疏柔毛;叶片纸质,倒披针形、卵状披针形或椭圆状卵形,长4—10厘米,宽1.8—4.5厘米,有时长达15厘米,宽达6.5厘米,先端钝或急尖,基部楔形,下延,边缘具波状齿或不规则的波状圆齿,具缘毛,两面被长柔毛或糙伏毛,下面以脉上为多。轮伞花序具6—12花,多数在茎、枝中上部着生,渐向上而密集,组成穗状花序;苞叶下部者与茎叶同形,但较小,上部渐变小,呈苞片状,卵状披针形,稍超出轮伞花序;花梗极短或几无。花萼漏斗状,长5—6毫米,外面在脉上及萼齿被长糙伏毛,内面无毛,具10脉,萼齿5,卵形或阔卵形,长为花萼的1/3或略短,边缘具灰白色长柔毛状缘毛。花冠蓝色、蓝紫色或紫色,筒状,长7—9毫米,斜出,近中部略弯曲,外面被疏柔毛,内面近基部有毛环,冠檐二唇形,上唇长圆形,直立,先端2浅裂,裂片近卵形,下唇伸长,3裂,中裂片狭心形,先端微缺,侧裂片与上唇等长或略长,长圆形。雄蕊4,二强,伸出花冠很多,弯卷,花丝无毛。花柱细弱,伸出花冠很多,弯卷,无毛,先端2浅裂,裂片细尖。花盘环状,裂片不明显,前面呈指状膨大。子房4裂,无毛。小坚果倒卵状三棱形,背部具极显著的网状皱纹,腹部具果脐,果脐占腹面的2/3—3/4。花期1—3月,果期3—5月或略晚。

产云南东南部、南部及西南部,贵州,广西,广东,台湾;生于林下荫湿处、水沟边及路边草丛中,海拔350—1750米,有时可达2600米。尼泊尔,不丹,印度,缅甸,泰国,老挝,越南也有。模式标本采自印度。

全草入药,用于散血。

17 b. 无毛变种

var. **thomsonii** (Maxim.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:704. 1885; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:910. 1936—*Ajuga thomsonii* Maxim. Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**:821. 1883, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**:189. 1884.

这一变种与原变种不同在于植株无毛;茎柔弱,萎软状,匍匐生根;穗状花序序轴柔弱;萼齿十分短,圆形;花冠无毛,冠筒伸出。

产云南西北部;生于石灰岩上,海拔1720米。锡金也有。模式标本采自锡金。

系7. 线叶筋骨草系——Ser. *Linearifoliae* Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku. Univ. **2**:287. 1929.

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

Ajuga linearifolia Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**:703. 1910; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:416. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:195. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:287. 1929; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. **375**. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 312, pl. 401. f. 3. 1959——*Ajuga pachyrrhiza* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**:614, f. 19. 1934.

多年生草本, 直立, 具分枝, 全株被白色具腺长柔毛或绵毛, 高 25—40 厘米, 根部膨大, 木质化。茎四棱形, 淡紫红色, 基部木质化, 嫩枝绿色, 多毛。叶柄极短, 具狭翅及槽; 叶片纸质或近膜质, 线状披针形或线形, 长 4—9 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 先端极钝或圆形, 基部渐狭, 下延, 抱茎, 边缘多少有缺刻或具波状齿, 具长柔毛状缘毛, 上面被疏糙伏毛, 下面通常于叶脉上被毛, 中脉在上面平或微凹, 下面显著。轮伞花序在茎中部以上着生, 向上渐密, 排列成穗状花序; 苞叶与茎叶同形, 无柄。花萼漏斗状, 长 6—7 毫米, 外面在齿上毛最多, 内面无毛, 萼齿 5, 狭三角形或线状狭披针形, 长为花萼的 3/5, 整齐, 先端渐尖, 密具长柔毛状缘毛。花冠白色或淡蓝色, 具紫蓝色斑点, 筒状, 挺直, 藏于萼内, 两面被疏微柔毛, 内面近基部有毛环, 冠檐二唇形, 上唇极短, 直立, 圆形, 先端微缺, 下唇宽大, 伸长, 长 6—8 毫米, 3 裂, 中裂片扇形, 先端圆形或微凹, 侧裂片线状长圆形。雄蕊 4, 二强, 弯曲, 伸出, 花丝几无毛。花柱粗壮, 无毛, 与雄蕊等长或略短, 先端 2 浅裂, 裂片细尖。花盘环状, 裂片不明显, 前面呈指状膨大。子房 4 裂, 无毛。小坚果倒卵状或长倒卵状三棱形, 背部具网状皱纹, 腹部几为果脐所占。花期 4—5 月, 果期 5 月以后, 有的植株 11 月仍有花果。

产辽宁, 河北, 山西, 陕西及湖北西部(未见标本); 生于山地干草坡及沟边, 海拔 700—900 米。模式标本采自湖北西部。

6. 四棱草属——*Schnabelia* Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. **58**:92. 1921;

Symb. Sin. **7**:909. 1936; 裴鉴, 科学社生物所论文集 **7**:211. pl.

l. 1932; G. Chen in Act. Phytotax. Sin. **9**(1):6, pl. I. f. 1—12.

1964, descr. add.——*Chienodoxa* Sun in Act. Phytotax. Sin. **1**:

图版 14: 1—2. 紫背金盘(原变种) *Ajuga nipponensis* Makino var *nipponensis*, 1. 植株一部分, 示花枝; 2. 花, 侧面观。3. 紫背金盘矮生变种 *Ajuga nipponensis* Makino var *pallescens* (Maxim.) C. Y. Wu et G. Chen. 3. 花枝。4—5. 大籽筋骨草(原变种) *Ajuga macrosperma* Wall. ex Benth var *macrosperma*, 4. 花枝; 5. 花, 侧面观。(曾孝濂绘)