

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)

72, pl. 6. 1951.

多年生草本,丛生,具膨大的根茎。茎绿色,四棱形,棱角上具翅,翅从中部向两端渐狭,在节部收缩;分枝多,通常细弱。叶通常早落,具柄;叶片卵形、三角状卵形或长圆形,稀掌状三裂,边缘具齿,两面通常被疏毛。聚伞花序退化或1花,或有时具2—3花,疏离,均着生于茎上部叶腋内;总梗先端有1对小苞片,小苞片钻形或刺状钻形;花梗通常弯曲,开花时上部成膝曲状。花二型,具开花或闭花授粉型的花。开花授粉的花:花萼稍硬,钟状,萼筒极短,具8—10脉,萼齿4—5,镊合状排列,线状披针形,近相等或相等,果时略增大;花冠大,花冠筒细长,直立,基部前方微凸出,花蕾时上部成球状,几乎全藏于萼筒,开花时伸出,檐部微向外倾斜开展,裂片5,呈覆瓦状,二唇形,上唇直立,2裂,下唇较上唇略长,3裂,中裂片较大;雄蕊4,二强,伸出花冠,在花蕾时卷曲,花丝丝状,开花时稍微内弯,花药肾形,背部着生,2室,药室顶端贯通;子房呈顶基压扁,4室,每室具胚珠1枚,胚珠半倒生,下垂于中部的纵行隔膜;花柱细长,高出于雄蕊,在花蕾时向下卷曲,顶端2浅裂,裂片钻形,相等;花盘极不明显,环状。闭花授粉的花:花萼、子房和花盘与开花授粉的花相同,但花冠极小,圆锥状,内藏,早落,冠檐闭合,从不开放;长几为花冠筒的1/2,裂片5,呈覆瓦状,二唇形,上唇直立,2裂,下唇较长,3裂,中裂片盔状,侧裂片很小;雄蕊4,几等长,内藏,插生于冠筒喉部,直立,花丝极短,花药肾状,2室,花粉少;花柱短,内藏,柱头2裂。小坚果倒卵珠形,被短柔毛,背部具不甚明显的网纹,侧面相接,腹面具明显的果脐,中部隆起。

2种,1变种,产我国南部及西南各省区。

本属植物民间常作药用,煎水服有清热、解毒、下火的功用,也治风湿筋骨疼痛。

本属花萼不为二唇形,近整齐,萼片4或5,相等或近相等,呈镊合状排列;花冠管状,裂片5,二唇形;子房4裂;聚伞花序通常退化或1花,在二苞片以上的一段花梗,当花期常呈膝状弯曲;多年生草本,茎丛生,四棱形,棱角上具膜质狭翅;花粉粒扁球形,具三沟,罕为四沟,沟细且长,不形成合沟,外壁具明显的刺状雕纹;花有开花授粉及闭花授粉二型等等特征均与马鞭草科犹亚科 *Garyopteridoideae* 相接近,或宜归入马鞭草科。

分 种 检 索 表

1. 萼齿4;总梗长不超过2毫米……………1. 四齿四棱草 *S. tetradonta* (Sun) G. Y. Wu et G. Chen
1. 萼齿5;总梗长7毫米以上……………2. 四棱草 *S. oligophylla* Hand.-Mazz.