

Agrostis matsumurae Hack. ex Honda in Bot. Mag. Tokyo. **11**: 449. 1897; 禾本科图说, 542. 图 471. 1959; 江苏南部种子植物手册 62. 图 91. 1959; 江苏植物志(上): 201. 图 338. 1977. — *Agrostis clavata* Trin. var. *nukabo* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo. **55**: 356. 1941. — *Agrostis perarta* Keng ex P. C. Kuo, 秦岭植物志 1(1): 142. 442. 1976. — *Agrostis clavata* Trin. subsp. *matsumurae* (Hack. ex Honda.) Tateoka in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. **11**. **2**: 161. 1968; 台湾禾草 241. 图 15. 1975; 台湾植物志 **5**: 398. 1978.

多年生草本,具细弱的根状茎。秆丛生,直立,柔弱,高 20—50 厘米,直径 0.6—1 毫米,常具 2 节,顶节位于秆基 1/4 处。叶鞘松弛,平滑,长于或上部者短于节间;叶舌透明膜质,先端圆形或具细齿,长 1—1.5 毫米;叶片直立,扁平,长 1.5—10 厘米,短于秆,宽 1—3 毫米,微粗糙,上面绿色或灰绿色,分蘖叶片长达 20 厘米。圆锥花序窄线形,或于开花时开展,长 5—15 厘米,宽 0.5—3 厘米,绿色,每节具 2—5 枚细长分枝,主枝长达 4 厘米,直立或有时上升;小穗柄棒状,长 1—2 毫米,小穗长 1.8—2 毫米;第一颖稍长于第二颖,先端尖,平滑,脊上微粗糙;外稃无芒,长 1.2—1.5 毫米,具明显的 5 脉,先端钝,基盘无毛;内稃卵形,长约 0.3 毫米;花药微小,长 0.3—0.4 毫米。花果期 4—7 月。

产我国四川东部、云南、贵州及华中、华东等省区。生于海拔 300—1700 米的草地、山坡林下、路边、田边、溪旁等处。模式标本采自日本。

17. 小花剪股颖(拟) 图 59: 5—8

Agrostis micrantha Steud. Syn. Pl. Glum **1**: 170. 1854; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **7**: 256—257. 1896; Bor Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 388. 1960. — *Agrostis micrantha* Keng, 禾本科图说 539. 图 466. 1959. Syn. nov.

多年生。秆丛生,高 30—52 厘米,径 0.8—1 毫米,具 3—4 节。叶鞘疏松抱秆,有纵条纹,无毛或仅近上部边缘具细柔毛,多短于或基部者长于节间,顶生叶鞘长 8—12 厘米;叶舌干膜质,长 0.5—2 毫米,背部具短柔毛,基部下延;叶片扁平或干时内卷,长 5—8 厘米,宽 1.2—2 毫米,具微毛或稍粗糙或下面近于平滑。圆锥花序狭窄或成椭圆形,长 10—17 厘米,分枝线形,微粗糙,2—6 枚簇生于各节,直立或斜伸展,小穗均匀地着生于枝上,小穗柄长 1—1.5 毫米,有时较短,先端呈棒状;小穗灰绿色,长 2.5—3 毫米;两颖近相等或第一颖较长 0.5 毫米,先端渐尖,脊上微粗糙;外稃长 1.5 毫米,具不显的 3—5 脉,无芒;内稃微小;花药乳白色,长 0.5 毫米。颖果窄矩形,长约 1 毫米。花果期 8 月。

产我国西藏、四川西部、云南西北部,甘肃和陕西省。生于海拔 2100—3400 米的山坡、山麓、草地、田边、河边、灌丛下和林缘处。在缅甸、印度、锡金有分布。模式标本采自锡金。

18. 玉山剪股颖(禾本科图说) 图版 59: 13—16

Agrostis morrisonensis Hayata, Icon. Pl. Formos. **7**: 86. 1918; 禾本科图说 538.

图 464. 1959; 台湾禾草 245. 图 17. 1975; 台湾植物志 5: 400. 1978.

多年生密丛草本, 明显具根头。秆丛生, 多数, 具 3 节, 直立或基部膝曲, 高 20—40 厘米, 直径 0.5—0.8 毫米, 平滑; 叶鞘在基部松弛, 上部紧密抱茎, 平滑, 一般长于节间; 叶片多集中在下部着生, 上部叶片稀疏, 长 4—9 厘米, 先端尖锐, 边缘内卷, 呈针状。圆锥花序椭圆形, 长 3—7 厘米, 宽 2—7 厘米, 每节分枝 3—6 枚, 基部一节较多, 其余各节分枝较少 (2—3 枚), 分枝短, 长 3—5 厘米, 斜上升, 下部裸露; 小穗暗紫色, 穗梗长 2—4 毫米, 平滑; 第一颖长 2.4—2.6 毫米, 第二颖长 2—2.2 毫米, 两颖不等长, 披针形, 脊上或上部边缘微粗糙; 外稃长 1.8—2 毫米, 先端钝, 脉略明显, 表面微有糠枇状物, 基盘无毛; 内稃小, 长 0.3—0.4 毫米, 先端平截, 微有齿; 花药长 0.6—0.8 毫米。颖果长椭圆形, 扁平, 长约 1.2 毫米。 果期 11 月。

特产我国台湾省。生于高山、灌丛地区。模式标本采自台湾省玉山。

19. 甘青剪股颖(拟)

Agrostis hugoniana Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 389. 1904; 禾本科图说 544. 图 472. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 111. 图 7052. 1976. — *Agrostis shensiuna* Mez in Fedde, Repert. Sp. Nov. **17**: 300. 1921.

19a. 甘青剪股颖(原变种) 图版 59: 17—20

var. *hugoniana*

多年生, 具根头。秆稠密丛生, 直立或有时基部膝曲, 具 2 节, 高 15—33 厘米, 径 1—2 毫米。叶鞘疏松抱秆, 基部鞘老后常破碎成纤维状; 叶舌膜质, 长约 2 毫米, 先端截平, 背面微粗糙; 叶片长 2—8 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 扁平, 线形, 先端渐尖, 两面及边缘粗糙。圆锥花序紧缩, 呈穗状, 长 3.5—9 厘米, 宽 5—15 毫米, 每节具 3—6 分枝, 分枝长达 4 厘米; 小穗柄长 0.7—2 毫米, 微粗糙; 小穗长 3—4 毫米, 暗紫色; 第一颖较第二颖长约 0.2 毫米, 脊和上部边缘具小刺毛而微糙涩; 外稃长 2—2.5 毫米, 具较明显的 5 脉, 先端钝而有细齿, 无芒或仅顶部具极短的芒, 基盘两侧长约 0.2 毫米的短毛; 内稃长约 0.5 毫米; 花药长 0.7—0.8 毫米。颖果纺锤形, 长约 1.5 毫米。 花果期 8—9 月。

产我国甘肃、青海、陕西西部和四川西北部。多生于高山草地, 海拔 2500—4200 米。模式标本采自陕西妙王山。

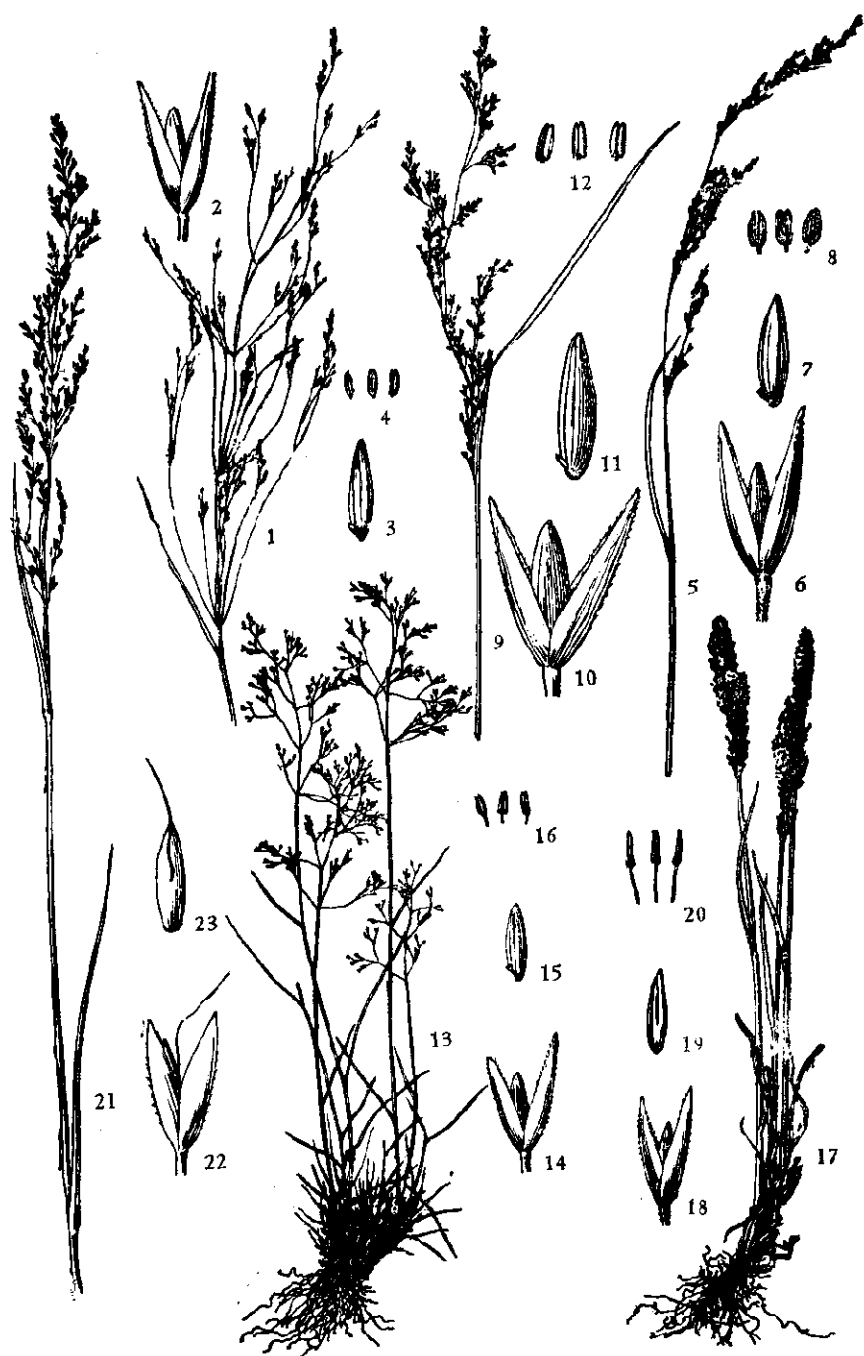
19b. 川西剪股颖(变种) 图版 59: 21—23

var. *aristata* Keng ex Y. C. Yang, 植物研究 **4**(4): 99. 1984.

与原变种区别是, 花序稍开展或开展; 外稃具膝曲之芒, 芒长 3.5—4 毫米, 位于外稃中部; 小穗较小, 长 2.8—3.1 毫米。

产四川、云南、甘肃和西藏等省区。生于海拔 3500—4000 米的山坡和谷地。模式标本采自四川康定县。

20. 岩生剪股颖(禾本科图说)



1—4. 华北剪股颖 *Agrostis clavata* Trin. 1. 花序, 2. 小穗, 3. 小花, 4. 花药。5—8. 小花剪股颖 *A. micrantha* Steud.: 5. 花序, 6. 小穗, 7. 小花, 8. 花药。9—12. 剪股颖 *A. matsumurae* Hack. ex Honda: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 小花, 12. 花药。13—16. 玉山剪股颖 *A. morrisoneasis* Hayata: 13. 植株, 14. 小穗, 15. 小花, 16. 花药。17—20. 甘青剪股颖 *A. hugoniana* Rendle: 17. 植株, 18. 小穗, 19. 小花, 20. 花药。21—23. 川西剪股颖 *A. hugoniana* var. *aristata* Keng: 21. 花序, 22. 小穗, 23. 外稃。(宁汝莲抄自禾本科图说)