

1. 显子草属*——*Phaenosperma* Munro ex Benth. et Hook. f.

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:1119. 1883.

直立而较高大的草本。圆锥花序顶生,开展;小穗有1小花,无芒,两性,脱节于颖之下;颖膜质,卵状披针形,第一颖较小,具1—3脉,第二颖具3—5脉,两侧脉较短;外稃草质兼膜质,具3—5脉,与第二颖等长;内稃与外稃同质而稍短于外稃,具2脉;鳞被3;雄蕊3。颖果倒卵球形,具宿存的部分花柱,成熟时露出于稃外。

模式种: 显子草 *P. globosa* Munro ex Benth.

本属仅有1种,东亚特产。

1. 显子草(种子植物名称) 图版 32: 7—9

Phaenosperma globosa Munro ex Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 19: 59. 1881; Pilger in Bot. Jahrb. 29: 222. 1900; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 340. 1904; 中国主要植物图说 禾本科 578. 图 512. 1959; 台湾的禾草 351. 图 71. 1975; 中国高等植物图鉴 5:148. 图 7125. 1976; 秦岭植物志 1(1): 128 图 100. 1976; 江苏植物志(上册): 208. 图 353. 1977; 台湾植物志 5:454. 1978.

多年生。根较稀疏而硬。秆单生或少数丛生,光滑无毛,直立,坚硬,高100—150厘米,具4—5节。叶鞘光滑,通常短于节间;叶舌质硬,长5—15(25)毫米,两侧下延;叶片宽线形,常翻转而使上面向下成灰绿色,下面向上成深绿色,两面粗糙或平滑,基部窄狭,先端渐尖细,长10—40厘米,宽1—3厘米。圆锥花序长15—40厘米,分枝在下部者多轮生,长5—10厘米,幼时向上斜升,成熟时极开展;小穗背腹压扁,长4—4.5毫米;两颖不等长,第一颖长2—3毫米,具明显的1脉或具3脉,两侧脉甚短,第二颖长约4毫米,具3脉;外稃长约4.5毫米,具3—5脉,两边脉几不明显;内稃略短于或近等长于外稃;花药长1.5—2毫米。颖果倒卵球形,长约3毫米,黑褐色,表面具皱纹,成熟后露出稃外。花果期5—9月。

产甘肃、西藏、陕西、华北、华东、中南、西南等省区;生于山坡林下、山谷溪旁及路边草丛,海拔150—1800米。日本和朝鲜也有分布。模式标本采自巴黎博物馆植物园,而该种植物的种子系由大卫神甫(P. A. David)自我国九江所采得。

8. 三芒草族——Trib. Aristideae Hubb.

Hubb. in Hubb. et Vaughan, Grass. Maur. Rodting. 20. 1940, in clavi (Anglica) et in hujus libri Appendice P. 685. —*Eragrostideae-Aristideae* Hubb. ex Pilger in Bot. Jahrb. 76 (3): 438. 1954.

* 显子草属见狄以礼等(1951): 分科检索表附录。

——*Pooideae-Aristideae* Hubb. ex Bor. Grass. Burm. Cely. Ind.

Pakist. 404. 685. 1960.

一年生或多年生草本。叶片窄,常纵卷。圆锥花序紧密或开展;小穗含1小花,两性;颖片干膜质,近等长或不等长,顶端渐尖或具短芒尖,具1—5脉;外稃内卷,坚纸质或成熟后较硬,具3脉,顶端具3芒,芒柱直立或扭转,芒针被毛或粗糙或光滑,基盘尖锐或钝圆,被毛或稀无毛;内稃小,椭圆形或宽披针形,透明膜质,具不明显的2脉,鳞被2;雄蕊3或1;子房光滑,花柱分离,柱头羽毛状。颖果光滑,圆柱状或长圆形,被外稃紧密包裹。叶片解剖三芒草型(Aristidoid),硅质体哑铃形或长圆形,微毛缺或有单细胞微毛,很少为两细胞。胚长或短;复淀粉粒。染色体小, $x=11$ 或12。

本族只有1属。其系统位置有争论,但因叶片解剖近画眉草型,染色体为小型,故采纳 R. Pilger 的意见,放在画眉草亚科中独立成族。

1. 三芒草属*——*Aristida* L.

L., sp. Pl. 82. 1753 et Gen. Pl. ed. 5 35. 1754. — *Chaetaria*

Beauv. Ess. Agrost. 30. t. 8. f. 5, 6. 1812. — *Stipagrostis* Ness

in Linnæa 7: 290. 1832.

一年生或多年生丛生草本。叶鞘平滑或被长柔毛。叶片通常纵卷,稀扁平。圆锥花序顶生,狭窄或开展;小穗含1小花,两性,线形,小穗轴倾斜,脱节于颖之上;颖片狭窄,膜质,长披针形,具1—5脉,近等长或不等长;外稃圆筒形,成熟后质较硬,具3脉,包着内稃,顶端有3芒,芒粗糙或被柔毛,芒柱直立或扭转,基盘尖锐或较钝圆,具短毛;内稃质薄而短小,或甚退化;鳞被2,较大;雄蕊3。颖果圆柱形或长圆形。

模式种: 三芒草 *A. adscensionis* L.

本属约有150种,广布于温带和亚热带的干旱地区。我国有11种。

分 种 检 索 表

1. 芒全体被羽状柔毛;颖具3—7脉。
 2. 小穗长1.5—1.7厘米;颖近等长或第一颖稍长于第二颖,第一颖具3—5脉,第二颖具3脉,外稃长5—7毫米,顶端平截且具一圈短毛 1. 羽毛三芒草 *A. pennata* Trin.
 2. 小穗长2.5—3厘米;颖不等长,第一颖长2.5—3厘米,具5—7脉,第二颖长2—2.3厘米,具3脉;外稃长8—9毫米,顶端2裂无毛 2. 大颖三芒草 *A. grandiglumis* Roshev.
1. 芒粗糙,颖具1脉。
 3. 多年生;秆多不具分枝;小穗长7—14毫米。
 4. 圆锥花序开展,分枝细弱,枝腋间生白色柔毛;小穗长(7)10—14毫米 3. 华三芒草 *A. chinensis* Munro

* 三芒草属见植物学名词审查本;三枪茅属(钟观光拟)。



1—3. 藨状隐花草 *Crypsis schoenoides* (L.) Lam.: 1. 花序, 2. 小穗, 3. 小花。4—6. 隐花草 *Crypsis aculeata* (L.) Ait.: 4. 花序, 5. 小穗, 6. 小花。7—9. 星子草 *Phaenosperma globosa* Munro ex Benth.: 7. 花序, 8. 小穗, 9. 小花。(阎翠兰绘)