

数单性花;鳞片具花或不具花;小穗两性者下部具1朵雌花,其上具1至数朵雄花;下位刚毛或下位鳞片缺如。小坚果具柄,骨质,一般具下位盘,少数下位盘不发育。

分属检索表

- 1(2) 小穗排列为圆锥花序或间断的穗状花序。小坚果不为鳞片所包裹.....26. 珍珠茅属 *Scleria* Berg.
 2(1) 小穗排列为腋生的小簇。小坚果为2片对生的鳞片所包裹.....27. 裂颖茅属 *Diplacrum* R. Br.

26. 珍珠茅属 — *Scleria* Berg.

Berg. in K. Veten. Acad. Handl. XXVI (1765) 142; Kunth, Enum. II (1837) 339; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) 685; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 4; 侯寬昭等, 广州植物志 (1956) 764.

多年生或一年生草本,具根状茎或无。秆直立,三棱形,少数为圆柱状,具秆生叶或同时具基生叶。叶线形,多少粗糙,常具3条较粗的脉,具鞘,在秆中部的叶鞘具翅或无翅,大多具叶舌。圆锥花序顶生,复出,通常粗壮、延长、有时退化为间断的穗状;苞片叶状,具鞘;小苞片通常刚毛状,很少为鳞片状;花全为单性;花序通常为单性小穗占多数,少有两性小穗占多数;小穗最下面的2—4片鳞片内无花;雄小穗通常具数朵雄花;雌小穗仅具1朵雌花;两性小穗则在下面1朵为雌花,以上数朵为雄花;雄蕊3—1个,花药线形或线状长圆形,药隔常突出成钻状;花柱基部不扩大,柱头3。小坚果球形或卵形,常呈钝三棱形,骨质,表面具种种网纹或平滑,被毛或无毛,多数有光泽,通常具3裂或全缘的下位盘。

全世界约有150种以上,分布于温带或热带。我国现有16种,产东南、西南诸省。

分种检索表

- 1(6) 两性小穗占多数[1. 两性穗亚属 Subgen. *Hypoporum* (Nees) C. B. Clarke].
 2(3) 一年生草本,无根状茎。鳞片卵形。小坚果表面具波状的横皱纹 (1. 两性穗组 Sect. *Hypoporum*).....1. 纤稃珍珠茅 *S. pergracilis* (Nees) Kunth
 3(2) 多年生草本,具木质匍匐根状茎。鳞片披针形或卵状披针形。小坚果平滑、近于平滑或具不明显的皱纹 (2. 石果珍珠茅组 Sect. *Lithospermae* C. B. Clarke).
 4(5) 植株各部无毛。秆细弱。小穗长3—4.5毫米。小坚果倒卵形或椭圆形,长达2.5毫米,下位盘不发达;叶宽1.5—2毫米.....2. 石果珍珠茅 *S. lithosperma* (Linn.) Sw.
 5(4) 植株各部被毛。秆较粗壮。小穗长8—10毫米。小坚果宽卵形或近圆形,长达3.5毫米,下位盘褐色,碟状;叶宽12—15毫米.....3. 香港珍珠茅 *S. radula* Hance

- 6(1) 两性小穗占少数或不存在(2. **珍珠茅亚属** Subgen. *Scleria*)。
- 7(14) 无根状茎或根状茎不发达;植株一般矮小(3. **网果珍珠茅组** Sect. *Tessellatae* C. B. Clarke)。
- 8(9) 小坚果的下位盘很不发达;小坚果近卵圆形,基部截形,长2—2.25毫米(不包括子房柄),表面具网纹……………4. **南京珍珠茅** *S. nankingensis* Tang et Wang
- 9(8) 小坚果具下位盘,盘具明显裂片。
- 10(13) 侧生支花序直立或斜出,不下弯;苞片刚毛状。小坚果较大,直径约2毫米;下位盘的裂片顶端急尖或渐尖。
- 11(12) 叶鞘无毛。下位盘的裂片顶端渐尖,膜质,褐色,长约为果的一半;小坚果顶端具黑紫色短尖……………5. **网果珍珠茅** *S. tessellata* Willd.
- 12(11) 叶鞘具翅,被长柔毛。下位盘的裂片顶端急尖,质较厚,黄白色,长约为小坚果的1/3—1/4;小坚果顶端具黄白色短尖……………6. **二花珍珠茅** *S. biflora* Roxb.
- 13(10) 侧生支花序下弯;苞片线状披针形。小坚果小,直径1.5毫米;下位盘的裂片顶端圆钝……………7. **垂序珍珠茅** *S. onoei* Franch. et Savat.
- 14(7) 具根状茎;植株高大,粗壮(4. **高秆珍珠茅组** Sect. *Elatae* C. B. Clarke)。
- 15(28) 秆三棱形;叶鞘(秆中部)具翅(在黑鳞珍珠茅,翅不显著)。
- 16(23) 小坚果多少具网纹,被毛。
- 17(18) 鳞片黑紫色;叶鞘(秆中部)的翅不明显;圆锥花序不具或很少具1个相距稍远的侧生支圆锥花序……………8. **黑鳞珍珠茅** *S. hookeriana* Böckl.
- 18(17) 鳞片褐色或红褐色;叶鞘(秆中部)具较明显的翅;圆锥花序具1—3个相距稍远的侧生支圆锥花序。
- 19(20) 叶舌为舌状,长4—12毫米,无毛……………9. **华珍珠茅** *S. chinensis* Kunth
- 20(19) 叶舌不为舌状,呈半圆形或近半圆形,较短,通常长度不超过4毫米,具髯毛。
- 21(22) 小坚果的下位盘具3浅裂或几不裂;裂片扁半圆形,短,顶端钝圆……………10. **高秆珍珠茅** *S. elata* Thw.
- 22(21) 小坚果的下位盘具3深裂;裂片披针状三角形或卵状三角形,较长,顶端急尖或近截形……………11. **毛果珍珠茅** *S. herbecarpa* Nees
- 23(16) 小坚果平滑无毛。
- 24(25) 圆锥花序由于分枝短或无分枝而似穗状;小穗具3—5条坚硬而伸出于顶端的芒。小坚果稍大,长4—4.5毫米;下位盘为不明显的3浅裂……………12. **细根茎珍珠茅** *S. psilorrhiza* C. B. Clarke
- 25(24) 圆锥花序分枝长而张开;小穗无芒或只具少数纤细的芒;小坚果较小,长3—3.5毫米;下位盘具较明显的三裂。
- 26(27) 小苞片呈鳞片状,较小穗为短。叶厚革质,几无叶舌。雄蕊1。小坚果稍大,直径2.5毫

图版 LXIV 1—3. 宽叶割鸡芒 *Hypolytrum latijolium* L. C. Rich., 1. 花序×1; 2. 小穗×20; 3. 小坚果×20。4—6. 海南割鸡芒 *H. hainanensis* (Merr.) Tang et Wang, 4. 花序×1; 5. 小穗×10; 6. 小坚果×10。7—10. 短穗石龙刍(变种) *Lepironia mucronata* L. C. Rich. var. *compressa* (Böckl.) E.-G. Camus, 7. 花序×1; 8. 小穗(展开)×10; 9. 小坚果×10; 10. 小穗图式。

- 米;下位盘的裂片三角形…………… 13. 稻形珍珠茅 *S. oryzoides* Presl
- 27(26) 小苞片刚毛状,较小穗为长。叶纸质,具明显的叶舌。雄蕊3个。小坚果较小,直径2毫米;下位盘的裂片近半圆形…………… 14. 光果珍珠茅 *S. laeviformis* Tang et Wang
- 28(15) 稈圓柱状或略呈鈍三棱形。叶鞘无翅。
- 29(30) 小坚果平滑,仅頂部被稀疏的微硬毛;下位盘不为杯状,紧贴小坚果基部,裂片三角形,邊緣反折;叶五生…………… 15. 圓稈珍珠茅 *S. harlandii* Hance
- 30(29) 小坚果表面具近六角形网紋,被疏柔毛;下位盘为杯状,围绕小坚果周围,高約为小坚果的1/2—4/5,裂片頂端具齿,邊緣不反折;叶3个假輪生…………… 16. 印尼珍珠茅 *S. sumatrensis* Retz.

亚属 1. 两性穗亚属 Subgen. *Hypoporum* (Nees) C. B. Clarke in Hook f. Fl. Brit. Ind. VI (1894) 685——*Hypoporum* Nees in Linnaea IX (1834) 303, pro gen. 具根状茎或无。通常为圓錐花序、間断的穗状花序或总状花序;两性小穗占多数。小坚果表面具各种网紋或平滑;下位盘不发达或小或呈碟状。

組 1. 两性穗組 Sect. *Hypoporum*

无根状茎。稈纤细。通常为間断的穗状花序或总状花序。小坚果表面具网紋;下位盘不发达。

1. 紆稈珍珠茅 图版 LXV, 1—7

Scleria pergracilis (Nees) Kunth, Enum. II (1837) 354; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 266——*Hypoporum pergracile* Nees in Edinb. New Phil. Journ. XVII (1834) 267 et in Wight, Contrib. (1834) 118.

无根状茎。稈丛生,直立,纤细,三棱形,高11—30厘米,直径約0.5毫米,无毛,具細槽。叶基生和稈生,具鞘,細如毫发,寬1毫米。苞片为鱗片状,較小花簇短,膜質,卵状披針形,頂端漸尖,具龙骨状突起,色較鱗片为浅;穗状花序长2.5—8.5厘米;小穗2—3个聚生呈簇状,从下而上每簇相距2—17毫米,呈一間断的穗状;小穗多为两性,卵形,长3—4毫米,少有最下面的小穗为单性,而仅具1朵雄花;鱗片卵形,膜質,有紅棕色条紋,頂端具短尖,具龙骨状突起,最上面的1—2片鱗片具雄花,其下的1片具雌花,最下面2片中空无花;雄花具3个雄蕊,药隔突出于药外成細尖;柱头3,細尖。小坚果近球形,微呈三棱形,頂端具細尖,直径約1毫米,白色,表面具波状的橫皺紋,基部具很不明显的下位盘,具柄,柄褐色。 花果期8—10月。

产于云南西北部及西藏;生长在高山草地和山谷牧场,常呈大片羣落,海拔1700—4000米。也分布于印度、錫兰、老撾及热带非洲。

据前人記載,本种含有強烈的檸檬油,可驅除蚊虫。