

列于轴的一侧，棱角被短纤毛；小穗棕褐色，长圆形，长约 3.5 毫米，先端尖，基盘稍尖，具髯毛；第一颖与小穗等长或略短，宽约 0.5 毫米（不含纤毛长），边缘稍薄，密被细短柔毛，脊上密被短纤毛；第二颖与小穗等长，长椭圆形，宽约 1 毫米，背脊具较宽翼，沿翼具短纤毛，常杂有 1—2 根细长毛，边缘狭膜质，透明，疏具纤毛，余几无毛，先端尖；第一外稃倒卵状披针形，长约 2 毫米，透明膜质，无脉，边缘具纤毛；第二外稃长约 2.5 毫米，透明膜质，先端 2 浅裂，裂口间伸出一芒，芒长约 8 毫米，多数较直，分不出芒柱，但单生总状花序小穗的芒常有芒柱，且常伸出小穗外，芒柱棕黄色，长 1—2 毫米；芒针稍粗糙，雄蕊 2，花药长约 0.8 毫米；花柱基短联合；柱状帚刷状。颖果长圆形，棕红色，透明状，两侧扁，长约 2 毫米。 花果期 10 月。

产于广西；生于海拔 540 米以下的草地、山顶、山坡向阳处。模式标本采自广西怀集。

在广西怀集和容县两地发现本种的类型，其单生花序和小穗的形态酷似华觿茅 *D. sinensis* Rendle，惟本种的小穗芒直而稍短，长约 8 毫米，无芒柱，花药长约 0.8 毫米，且本种以 2 枚总状花序为主。总状花序 2 枚的形态近似镰形觿茅 *Dimeria falcata* Hack.，惟本种花序轴边缘稍钝无翼，具纤毛，小穗第二颖具脊呈宽翼，花药长约 0.8 毫米等性状较易区别。

6. 华觿茅（广州植物名录油印本） 图版 44：1—9

Dimeria sinensis Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 359. 1904; 广州植物志 827. 1956; 中国主要植物图说·禾本科, 747—748. 图 690. 1959; 华东禾本科植物志 227. 152. 1962; 中国高等植物图鉴 **5**: 178. 1976; 江苏植物志, 上册: 234. 图 403. 1976.

一年生草本。秆直立，高 12—40 厘米，具 5—8 节，节具髯毛，顶生节大多数约位于植株中部。叶鞘下部者长于节间，上部者短于节间，具细长疣基毛；叶舌极短，干膜质，截形，边缘破裂状；叶片扁平，线形，长 1.5—9 厘米，宽 2—4 毫米，顶生叶片退化不发育，呈针状，上面红褐色，下面黄褐色，两面均具较密的细长疣基毛，尤以叶边缘的疣毛更长。总状花序单生于秆顶，长 2—5.5 厘米；总状花序轴略弯曲，暗棕红色或稍浅，宽约 1 毫米，一面扁平，近边缘有脉呈沟状，边缘密生短秆毛；小穗柄长 0.5—1 毫米，一侧具髯毛，成两行交互密生于轴的另一面；小穗长椭圆形，淡红褐色或紫褐色，纸质，长约 4 毫米，基盘短截平，具短髯毛；第一颖稍短于小穗，宽约 0.8 毫米（包括短纤毛），先端尖，其顶下近边缘处疏生较长的硬刺毛，背脊密生髯毛，边缘和侧面具密或疏短纤毛；第二颖与小穗等长，宽约 1.4 毫米，先端尖，稍弯呈弧状，边缘透明膜质，具疏纤毛，先端薄纸质，常具棕色，顶端近边缘处疏生较长的硬刺毛，脊具宽翼；翼厚纸质，上部者宽约为第二颖宽的 1/3，下部者宽约为其 1/4，侧面具密或疏的短纤毛；第一外稃披针形，透明膜质，无脉，长 1.5—2 毫米，边缘疏生纤毛，第二外稃长约 2.7 毫米，透明膜质，先端 2 裂，裂口间伸出一芒，芒长约 1.2 厘米，中部以下膝曲，芒柱黄



图版 44 1—9. 华瓣茅 *Dimeria sinensis* Rendle: 1—2. 植物体外形, 3. 叶片基部, 叶舌和叶鞘上部, 4. 部分总状花序除去下部小穗, 5. 第一颖侧面, 6. 第二颖侧面, 7. 第一外稃侧面, 8. 第二外稃侧面, 9. 雄蕊和部分雌蕊. 10—15. 单生瓣茅 *Dimeria solitaria* Keng et Y. L. Yang: 10. 花序一部分, 11. 第一颖侧面, 12. 第二颖侧面, 13. 第一外稃侧面, 14. 第二外稃侧面, 15. 颖果侧面。(陈荣道绘)

棕色，扭转，长3—6毫米，芒针色浅，稍粗糙；雄蕊2，花药长约1.2毫米，红褐色或黄棕色，花柱基部联合；柱头帚刷状。颖果长圆形，长约2.5毫米。花果期秋季。

产于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广东、香港、广西诸省区；生于海拔1000米以下的山顶草地、山坡、路旁的潮湿荒地或岩石边。模式标本采自广州。

7. 单生鳶茅 (南京大学学报) 图版 44: 10—15

Dimeria solitaria Keng et Y. L. Yang in Journ. Nanjing Univ. Nat. Sci. 4: 106. 1980.

一年生细弱草本。秆直立或基部节稍弯而倾斜上升，无毛，高9—19厘米，具3—6节，基部节分枝，节具髯毛。叶鞘短于节间，具细疣毛；叶舌极短，长约0.4毫米，干膜质，截形，边缘破裂状，叶片较密集于秆的近基部，线形，长1—3厘米，宽1—2.5毫米，顶生叶片甚退化，呈针状，上面边缘有疣毛，下面具疏疣毛。总状花序单生于秆顶，长1.5—2.5厘米，总状花序轴淡红棕色，一侧扁平，宽约1毫米，无毛，边缘具短纤毛，背面具1脉；小穗长圆形，长约3毫米，基部钝，具极短髯毛，近轴侧面无毛，远轴之侧面具较密的短纤毛，成两行交互排列于总状花序轴之一侧；小穗柄长约0.5毫米，两侧具短髯毛；颖纸质，淡红褐色，第一颖略短于小穗，宽约0.4毫米（不含纤毛），先端尖，脊上密生纤毛，近边缘具较密的短柔毛；第二颖与小穗等长，披针形，宽约0.8毫米，背部脊在基部窄，中部起渐宽至上部1/3具较宽的翼，沿脊密生纤毛，毛越向先端越长，边缘透明质薄，有数枚纤毛，侧面具较密的短纤毛；第一外稃透明膜质，无脉，长约1.5毫米，边缘具疏纤毛；第二外稃透明膜质，具1脉，长约2毫米，先端2裂，裂齿间伸出一芒，芒长8—10毫米；芒柱棕红色，扭转；芒针稍粗糙，淡黄色；花药长约0.8毫米。颖果长圆形，长约2毫米。

产于广东罗浮山；生于潮湿的岩石及旷野。模式标本采自广东罗浮山石龙山北面。

本种外形与华鳶茅 *D. sinensis* Rendle 极相似，但植株较小，秆高9—19厘米，具3—6节，叶片较短，长1—3厘米，总状花序长1.5—2.5厘米，第二颖脊上部1/3具较宽的翼等特征可以区别。

6. 须芒草亚族* Subtrib. *Andropogoninae* Presl

Presl, Rel. Haenk. 1: 331. 1830; Clayton et Renvoize, Gen. Gram.

349. 1986. p. p.

总状花序单生、成对或成指状生于秆顶或腋生或排列成圆锥状；总状花序轴易折断，其节间线形或向上变粗。小穗对常异形；无柄小穗两性，背压扁，基盘钝；多少嵌入总

* 须芒草亚族见耿以礼等《分科检索表附录》。