

1. 野古草属*——*Arundinella* Raddi

Raddi, Agrost. Bras. 36. t. 1. f. 3. 1823; Keng in Nat. Cent.

Univ. Sci. Rep. ser B 2 (3): 3. 1936.

多年生或一年生草本。秆单生至丛生，直立或基部倾斜。叶舌短小至近缺如，膜质，具纤毛；叶片线形至披针形。圆锥花序开展或紧缩成穗状，小穗孪生稀单生，具柄，含2小花；颖草质，近等长或第一颖稍短，3—5(—7)脉，宿存或迟缓脱落；第一小花常为雄性或中性(罕为雌性或两性)，外稃膜质至坚纸质，3—7脉，等长或稍长于第一颖；第二小花两性，短于第一小花，外稃花时纸质，果时坚纸质且带棕色至褐色，边缘内卷，背面常被极短疏柔毛或仅微粗糙，顶端有芒或无芒，有时芒的基部两侧各具1刺毛或齿；基盘半月形，上缘两侧及腹面具毛或无毛；内稃膜质，为外稃紧包，与外稃近等长；鳞被2枚，楔形；雌蕊通常3枚，花药紫色、褐色或黄色；子房无毛，柱头2枚，基部分离或连合，帚刷状，常紫红色。颖果长卵形至长椭圆形，背腹压扁，无明显腹沟，为内外稃紧包且一并脱落；胚长为颖果的1/4—2/3，种脐点状，褐色。染色体小型， $x = 7, 8, 9, 10 \dots\dots$ 。

模式种：巴西野古草 *Arundinella brasiliensis* Raddi

本属约50种，广布于热带、亚热带；主要产于亚洲，少数延伸至温带。我国现有3亚属21种3变种，除西北外各地均有，主要产于西南及华南地区。

本属有些种是良好的纤维、造纸原料、牲畜饲料或水土保持植物。

分种检索表

1. 第二外稃顶端具芒，其芒膝曲与否。
 2. 第二外稃顶端芒的两侧无侧刺，小穗柄的顶端也不具白色长刺毛。(亚属1. 真野古草亚属 Subgen. *Arundinella*)
 3. 圆锥花序的分枝短缩而使小穗密集成穗状，如分枝细长并不短缩成穗状，则小穗必有硬疣毛或硬刺毛。
 4. 圆锥花序穗状，分枝短而不再分枝，分枝基部或其腋内有白色长柔毛。
 5. 花序短于10厘米，分枝多半互生，有时在花序中部有2—3枚轮生或对生，小穗密被硬疣毛；芒长约4毫米，花后宿存，植株高不逾1米……9. 西南野古草 *A. hookeri* Munro ex Keng
 5. 花序长(6—)10—30厘米，分枝常数枚轮生，小穗被硬疣毛或无毛，芒长不逾2毫米而易脱落；植株高常在1米以上……6. 孟加拉野古草 *A. bengalensis* (Spreng.) Druce
 4. 圆锥花序不为穗状，分枝细长，可再分枝或不分枝，分枝基部或其腋内均无毛，但可在棱上粗糙。
 6. 花序中下部的分枝最长不超过7厘米，小穗被硬疣毛；植株不超过1米；叶片革质坚硬……8. 硬叶野古草 *A. flavida* Keng
 6. 花序中下部的分枝最短的也在7厘米以上，小穗常被硬刺毛；植株高逾1米，叶片纸质至近革质……7. 毛颖野古草 *A. trichelopsis* B. S. Sun et Z. H. Hu
 3. 圆锥花序的分枝延长而纤细，分枝可长达20余厘米；小穗在分枝上排列疏离而不呈穗状；如分枝

* 野古草属见江苏植物名录。

短缩呈穗状,则小穗无毛。

7. 秆及花序柄均无硬疣毛,圆锥花序主轴无毛或粗糙。

8. 圆锥花序大型,长20—70厘米;植株通常高过1米;小穗长不及6毫米。

9. 圆锥花序稠密,分枝甚多,轮生,近直立,常将主轴覆盖;叶片常被硬疣毛。

10. 小穗长约5毫米;芒长达4厘米,花后宿存...1. 大序野古草 *A. cochinchinensis* Keng

10. 小穗长3—4毫米,芒较短而易脱落...5. 文野古草 *A. decempedalis* (Kuntze) Janow.

9. 圆锥花序通常疏散,分枝斜升开展而主轴明显外露;叶片无毛或被短柔毛。

11. 小穗长3—5毫米,颖不等长,第一颖约为第二颖的2/5,第二颖先端渐尖.....

..... 2. 石芒草 *A. nepalensis* Trin.

11. 小穗长2—2.5(—2.8)毫米,颖近等长,第二颖先端钝形.....

..... 3. 小花野古草 *A. parviflora* B. S. Sun et Z. H. Hu

8. 圆锥花序小型,长不逾20厘米;植株不超过1米高(大花野古草 *A. grandiflora* Hack. 有时可略超过1米,但小穗长6—7毫米)。

12. 秆常单生,小穗长6—7毫米..... 10. 大花野古草 *A. grandiflora* Hack

12. 秆密集成丛,小穗长4—5.2毫米。

13. 叶片长5—10厘米,叶舌几乎不存在;生于海拔3000米的山坡草地.....

..... 13. 云南野古草 *A. yunnanensis* Keng

13. 叶片长15—20厘米,叶舌具长纤长,仅见于河岸石隙间(11. 岩生野古草 *A. rupestris* A. Camus)。

14. 芒膝曲,有明显的芒柱与芒针之分..... 11a. 岩生野古草 *A. rupestris* var. *rupestris*

14. 芒不膝曲,无明显的芒柱与芒针之分,仅基部变宽而常自中部或基部向外弯折.....

..... 11b. 粗芒野古草 *A. rupestris* var. *pachyathora* (Hand.-Mazz.) B. S. Sun et Z. H. Hu

7. 秆及花序柄被毛,圆锥花序主轴亦同时被毛。

15. 秆高1.5米以上,叶片宽13—16毫米,圆锥花序主轴被长柔毛.....

..... 4. 毛轴野古草 *A. pilaxilis* B. S. Sun et Z. H. Hu

15. 秆高约60厘米,叶片宽4—7毫米,圆锥花序主轴被疏毛至粗糙.....

..... 12. 毛野古草 *A. pubescens* Merr. et Hack.

2. 第二外稃顶端芒的两侧各具1侧刺,如不具侧刺,则小穗柄顶端必有数至多枚白色长刺毛(亚属

2. 粟蔗亚属 Subgen. *Miliosacharum* Nees)。

16. 小穗柄顶端不具白色长刺毛,芒近于劲直而无芒柱与芒针之分;秆草质,节上密生白色髯毛...

..... 16. 毛节野古草 *A. barbinodis* Keng ex B. S. Sun et Z. H. Hu

16. 小穗柄顶端有数至多枚白色长刺毛,芒膝曲,有芒柱与芒针之分,秆质坚硬,节上有或无毛。

17. 小穗长6—8毫米,两颖密被硬疣毛,小穗柄短而粗壮.....

..... 14. 滇西野古草 *A. khaseana* Nees ex Steud.

17. 小穗长不逾5毫米;颖上无毛或具白色硬毛,小穗柄较纤细。

18. 秆较高大粗壮,直径1—4.5毫米;小穗长5.5—6毫米,颖上无毛或具柔毛;生于山坡,灌丛或林下(17. 刺芒野古草 *A. setosa* Trin.)

19. 第二外稃顶端的两侧有明显侧刺..... 17a. 刺芒野古草 *A. setosa* var. *setosa*

19. 第二外稃顶端的两侧刺完全退化。

20. 芒柱发达,扭转..... 17b. 无刺野古草 *A. setosa* var. *esetosa* Bor

20. 芒柱不发达,几不扭转..... 17c. 腾冲野

古草 *A. setosa* var. *tengchonensis* B. S. Sun et Z. H. Hu ex S. L. Chen

18. 秆纤细矮小, 直径 0.5—1 毫米; 小穗长 4.5—5 毫米, 颖上具白色硬毛, 生于河边沙滩及岩石上……………15. 多节野古草 *A. nodosa* B. S. Sun et Z. H. Hu

1. 第二外稃顶端无芒或有时具劲直而长不逾 1 毫米的芒状小尖头。(亚属 3. 野古草亚属 Subgen. *Chalynochlamis* Franch.)

20. 小穗不具硬疣毛, 花序柄有很长一段伸出于叶鞘之外。

21. 花序柄及秆上具硬疣毛……………19. 毛秆野古草 *A. hirta* (Thunb.) Tanaka

21. 花序柄及秆上均光滑无毛。

22. 叶片线状披针形, 宽 5—15 毫米, 鲜时粉绿色, 节上常被髯毛, 生于山坡灌丛、道旁或田地边……………18. 野古草 *A. anomala* Steud.

22. 叶片线形, 宽 5—6 毫米, 鲜时黄绿色, 节上无毛, 仅见于河床两岸石灰岩及沙岩的缝隙间……………20. 溪边野古草 *A. fluviatilis* Hand.-Mazz.

20. 小穗密被硬疣毛, 花序柄几包藏于叶鞘内……………21. 庐山野古草 *A. hondana* (Koidz.) B. S. Sun. et Z. H. Hu

亚属 1. 真野古草亚属——Subgen. *Arundinella*

小穗孪生, 稀单生, 第二外稃常具膝曲芒, 但无侧刺; 基盘常具毛。

模式种: 巴西野古草 *Arundinella brasiliensis* Raddi

1. 大序野古草(中国高等植物图鉴) 交趾野古草(禾本科图说) 图版 44

Arundinella cochinchinensis Keng in Nat. Centr. Univ. Sci. Rep. ser. B. 2(3): 24, f. 8. 1936; 中国主要植物图说 禾本科 724, 图 674. 1959.

多年生高大草本。常具根茎。根茎横走, 粗壮, 长可达 28 厘米, 径达 1 厘米, 木质化, 秆粗壮, 壁较薄, 偶见基部数节斜升而着生不定根, 高 1.5—3 米, 直径 2—8 毫米, 无毛; 节淡灰色, 密被短毛。叶鞘密被硬疣毛, 后变无毛, 边缘具长纤毛; 叶片长 40—60 厘米, 宽达 2.5 厘米, 两面密被硬疣毛或变无毛, 边缘粗糙, 中脉淡绿白色, 显著增厚, 宽度可达 2 毫米。圆锥花序大型, 长 40—60 厘米, 直径 10—15 厘米, 主轴圆柱形, 具纵稜, 无毛, 稜上粗糙; 分枝数目众多, 长可达 15 厘米, 近轮生, 斜升或互相靠拢而遮盖主轴; 小穗柄短的, 长约 1 毫米, 长的约 3 毫米; 小穗排列较密, 长 (4)—5 毫米; 颖无毛; 第一颖卵状披针形, 长 2.6—3.5 毫米, 常具短尖, 具 3—5 脉, 脊上粗糙; 第二颖披针形, 长 3.6—5 毫米, 具短喙, 具 5 脉, 脊上微粗糙; 第一小花长 3.2—4 毫米, 外稃无毛, 3—5 脉不甚明显; 第二小花长卵形, 长 2—2.8 毫米, 成熟时黑褐色至棕色, 上部微粗糙; 芒宿存, 芒柱深棕色, 长 1.2—1.5 毫米, 扭转; 芒针长 1.8—2.5 毫米; 基盘具长 0.5—1 毫米的毛, 约为稃体的 1/2—1/4。颖果淡灰色, 长椭圆形, 顶端尖, 长约 1.6 毫米, 宽约 0.5 毫米。 花果期 9—12 月。

产云南西部与南部; 越南北部也有分布。模式标本采自越南北部沙巴 (Chapa)。

2. 石芒草(岭南科学期刊 7 卷) 石珍芒(广东), 石青草(海南), 硬骨草(福建), 吹鸡秆(云南) 图版 45: 1—3

Arundinella nepalensis Trin. Gram. Panic. 62. 1826; Rendle in Journ. Linn.