

1. 画眉草亚族——Subtrib. Eragrostidinae Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 19:31.215. 1881. “Eragrostaceae” 中国种子植物分科检索表附录 57,84.1951, excl. *Catabrosa* Beauv.,
Moliniopsis Hayata & *Diarrhena* Beauv.

多年生或一年生禾草,具开展或紧缩的圆锥花序,有时减退为总状花序。小穗两侧压扁,背部明显具脊;小穗轴(除画眉草属的某些种外)无毛或少数具纤毛,脱节于颖之上及诸小花之间,通常不逐节脱落;颖等长或不等长,具1—3脉或无脉,大都较短于第一小花;外稃具脊,顶端大都完整无芒(镰稃草属及尖稃草属可具短芒),具3脉,平滑无毛;内稃多迟落;基盘无毛;大都生长于热带或亚热带地区,其生态环境常为水生,中生以及旱生。

模式属:画眉草属 *Eragrostis* Wolf

我国有6属34种。

分属检索表

1. 小穗有柄。
 2. 圆锥花序;小穗脱节于颖上……………1. 画眉草属 *Eragrostis* Wolf
 2. 总状花序;小穗在其柄的靠近基部处整个断落……………2. 镰稃草属 *Harpachne* Hochst.
1. 小穗无柄或近于无柄。
 3. 穗状花序单生秆顶;小穗疏松排列于穗轴(即主轴)的一侧……………6. 细画眉草属 *Eragrostiella* Bor
 3. 穗状花序以多数或数枚着生于主轴之上;小穗紧密排列于穗轴的一侧。
 4. 穗状花序简短,以多数密集于延长的主轴上而形成狭圆锥花序。
 5. 颖短于小花……………3. 羽穗草属 *Desmostachya* (Stapf) Stapf
 5. 颖长于小花……………4. 弯穗草属 *Dinebra* Jacq.
 4. 穗状花序较长,以数枚于主秆或分枝的顶端作近似指状排列……………5. 尖稃草属 *Acrachne* Wight et Arn. ex Chiov.

1. 画眉草属*——*Eragrostis* Wolf

Wolf, Gen. Pl. Vocab. Char. Def. 23. 1776; Host, Icon. et Descr.

Gram. Austr. 4:14. 1809; Beauv. Ess. Agrost. 70. 1812.

多年生或一年生草本。秆通常丛生。叶片线形。圆锥花序开展或紧缩;小穗两侧压扁,有数个至多数小花,小花常疏松地或紧密地覆瓦状排列;小穗轴常作“之”字形曲折,逐渐断落或延续而不折断;颖不等长,通常短于第一小花,具1脉,宿存,或个别脱落;外稃无芒,具3条明显的脉,或侧脉不明显;内稃具2脊,常作弓形弯曲,宿存,或与外稃同落。颖果与稃体分离,球形或压扁。

* 画眉草属见植物学大辞典;知风草属见岭南科学期刊。

模式种：小画眉草 *E. minor* Host

约有 300 种，多分布于全世界的热带与温带区域；我国连同引种共约 29 种 1 变种。

本属植物可作饲料。

分 种 检 索 表

1. 小穗轴节间自上而下逐节断落，亦即每一节间和小花同时脱落（断轴亚属——Subgen. *Pailantha* (C. Koch) Tzvel.）。
 2. 圆锥花序紧缩成穗状……………26. 纤毛画眉草 *E. ciliata* (Roxb.) Nees.
 2. 圆锥花序开展，不成穗状。
 3. 内稃脊上有长纤毛；花序分枝腋间有长柔毛；小枝和小穗柄上有腺点……………27. 鲫鱼草 *E. tenella* (L.) Beauv. ex Roem. et Schult.
 3. 内稃脊上无纤毛，或略有短纤毛；花序分枝腋间无柔毛；小枝和小穗柄上无腺点。
 4. 秆粗壮，径约 5 毫米，高 120—150 厘米；花序分枝单生或成对；小穗黄绿色……………28. 高画眉草 *E. alta* Keng
 4. 秆较细，径 1.5—2.5 毫米，高 30—100 厘米；花序分枝簇生或轮生；小穗成熟后紫色……………29. 乱草 *E. japonica* (Thunb.) Trin.
1. 小穗轴节间并不断落，亦即每一节间和小花并不同时脱落（画眉草亚属——Subgen. *Eragrostis*)
 5. 一年生。
 6. 每一小花的外稃与内稃（自下而上）同时脱落。
 7. 小穗长圆形或锥形，长 5—10 毫米，宽 2—4 毫米，含 10—20 小花……………24. 牛虱草 *E. unioloides* (Retz.) Nees ex Steud.
 7. 小穗狭条形，长 20—25 毫米，宽 1—1.5 毫米，含 8—40 小花……………7. 长穗凤妇草 *E. longispicula* S. C. Sun et H. Q. Wang.
 6. 每一小花的外稃和内稃不同时脱落。
 8. 植物体具腺体。
 9. 小穗宽 2—3 毫米，第一外稃长约 2.5 毫米……………22. 大画眉草 *E. cilianensis* (All.) Link ex Vignolo-Lurati
 9. 小穗宽 1.5—2 毫米，第一外稃长约 2 毫米……………23. 小画眉草 *E. minor* Host
 8. 植物体不具腺体。
 10. 第一颖具 1 脉，长 1.5—2 毫米，第二颖长约 2 毫米。
 11. 小穗长 3—5 毫米，含 3—10 小花……………21. 秋画眉草 *E. autumnalis* Keng
 11. 小穗长 7—20 毫米，含 14—40 小花……………2. 扭枝画眉草 *E. reflexa* Hack.
 10. 第一颖不具脉，长 1 毫米以下，第二颖长约 1.5 毫米。
 12. 花序分枝腋间具柔毛……………19. 画眉草 *E. pilosa* (L.) Beauv. var. *pilosa*
 12. 花序分枝腋间不具柔毛。
 13. 鞘口无毛，叶舌长约 0.5 毫米……………19a. 无毛画眉草 *E. pilosa* var. *imberbis* Franch.
 13. 鞘口有毛，叶舌长约 1 毫米……………20. 美丽画眉草 *E. pulchra* S. C. Sun et H. Q. Wang
 5. 多年生。
 14. 每一小花的外稃和内稃同时脱落。

15. 花序分枝纤细;小穗柄长 1—2 厘米,小穗长 10—20 毫米,宽约 3 毫米
8. 垂穗画眉草 *E. fractus* S. C. Sun et H. Q. Wang
15. 花序分枝粗硬;小穗柄长 0.5—1 厘米,小穗长 5—10 毫米,宽约 2.5 毫米
6. 鼠妇草 *E. atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steud.
14. 每一小花的外稃和内稃不同时脱落。
16. 圆锥花序紧缩成穗状。
17. 内稃先端无齿,脊上无狭翼,有明显的纤毛;圆锥花序较紧密,长 2—8 厘米,分枝腋间具长柔毛
4. 短穗画眉草 *E. cylindrica* (Roxb.) Nees
17. 内稃先端有 2 齿,脊上有狭翼,或具极短纤毛;圆锥花序较疏松,长 9—18 厘米,分枝腋间无柔毛或具短毛
5. 华南画眉草 *E. nevinii* Hance
16. 圆锥花序不紧缩成穗状。
18. 小枝和小穗柄具腺体。
19. 腺体位于花序小枝和小穗柄顶端
17. 梅氏画眉草 *E. mairei* Hack.
19. 腺体位于花序小枝和小穗柄中部或中部以上
18. 知风草 *E. ferruginea* (Thunb.) Beauv.
18. 小枝和小穗柄不具腺体。
20. 花序分枝较短而坚硬,基部常密生小穗
1. 长画眉草 *E. zeylanica* Nees et Mey.
20. 花序分枝较长而细软,基部裸露不生小穗。
21. 植株基部叶鞘压扁,小穗铅绿色。
22. 植株高 90—120 厘米;叶片内卷如丝状,长达 40 厘米;圆锥花序长达 35 厘米
10. 弯叶画眉草 *E. curvula* (Schrad.) Nees
22. 植株高 30—50 厘米;叶片扁平,线形,长 5—25 厘米;圆锥花序长约 18 厘米。
23. 植株基部有珠芽;小穗长 5—13 毫米,含 8—24 小花
14. 珠芽画眉草 *E. bulbilifera* Steud.
23. 植株基部无珠芽;小穗长 3—5 毫米,含 3—8 小花
16. 黑穗画眉草 *E. nigra* Nees ex Steud.
21. 植株基部叶鞘不压扁,小穗紫色或黄色。
24. 内稃宿存。
25. 分枝腋间有毛。
26. 小穗长 3—7 毫米,外稃上侧脉粉红色或黄色
3. 红脉画眉草 *E. rufinerva* Chia
26. 小穗长 5—20 毫米,外稃上侧脉绿色
15. 宿根画眉草 *E. perennans* Keng
25. 分枝腋间无毛。
27. 小穗长 5—10 毫米,宽约 2.5 毫米,含 6—15 小花,花药长约 0.5 毫米
9. 佛欧里画眉草 *E. fauriei* Ohwi
27. 小穗长 5—25 毫米,宽约 3 毫米;含 6—60 小花,花药长约 0.3 毫米
13. 疏穗画眉草 *E. perlaxa* Keng ex Keng f. & L. Liou
24. 内稃脱落。
28. 小穗长 7—15 毫米,含 10—44 小花
25. 海南画眉草 *E. hainanensis* Chia
28. 小穗长 3—7 毫米,含 2—14 小花。
29. 叶片和叶鞘密生长柔毛,小穗含 7—14 小花
11. 多毛知风草 *E. pilosissima* Link

29. 叶片和叶鞘无毛或仅叶片上面具疏毛, 小穗含 2—5 小花

..... 12. 广西画眉草 *E. guangxiensis* S. C. Sun et H. Q. Wang

亚属 1. 画眉草亚属——Subgen. *Eragrostis*

小穗轴在小穗成熟后并不逐节断落。一年或多年生草本, 无横走的地下茎。

模式种: 小画眉草 *E. minor* Host

1. 长画眉草(种子植物名录) 图版 3: 1—2, 120: 1

Eragrostis zeylanica Nees et Mey. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. 19 (Suppl.): 204. 1843; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 515. 1960; 海南植物志 4: 378. 1977. —*Eragrostis elongata*, auct. non Jacq. (1813): Stapf in Hook. f. Fl. Brit. India 7: 319. 1896; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 35. 1927.

多年生。秆纤细, 丛生, 直立或基部稍膝曲, 高 15—50 厘米, 径 0.5—1 毫米, 具 3—5 节, 基部节上常有分枝。叶鞘短于节间或与节间近等长, 光滑无毛, 鞘口有长柔毛; 叶舌膜质, 长约 0.2 毫米; 叶片常集生于基部, 线形, 内卷或平展, 长 3—10 厘米, 宽 1—3 毫米。圆锥花序开展或紧缩, 长 3—7 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 分枝较短粗, 单一, 常不再分枝, 基部密生小穗; 小穗铅绿色或暗棕色, 长椭圆形, 长 4—15 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 含 7 至多数小花, 小穗柄极短或无柄, 通常 2—4 个小穗密集在一起; 颖卵状披针形, 顶端尖, 第一颖长约 1.2 毫米, 具 1 脉, 第二颖长约 1.8 毫米, 具 1 脉或有时具 3 脉, 但侧脉不明显; 外稃卵圆形, 顶端锐尖, 长约 2 毫米, 具 3 脉; 内稃稍短于外稃, 长约 1.5 毫米, 脊上有毛, 顶端微缺凹; 雄蕊 3 枚, 花药长约 1.3 毫米。颖果黄褐色, 透明, 长约 0.5 毫米。春季抽穗。

产华东、华南、西南等地; 生态适应性广。东南亚、大洋洲各地也有分布。模式标本采自斯里兰卡。

2. 扭枝画眉草(拟) 图版 3: 3—5, 120: 2

Eragrostis reflexa Hack. in Philip. Journ. Sci. 3: 168. 1908.

一年生。秆直立, 纤细, 高约 25 厘米, 扁压, 无毛, 3—4 节, 但节不明显。叶鞘常比节间短, 扁压, 光滑无毛, 鞘无毛或疏生毛; 叶舌膜质; 叶片线形, 平滑或卷曲, 基部叶密生, 长 1—10 厘米, 宽 0.2—0.3 厘米。圆锥花序开展, 长约 13 厘米, 宽约 3 厘米, 分枝单一, 常排列在穗轴一侧, 长 1—3 厘米, 下部分枝几与穗轴垂直, 穗轴和小枝常扭转或反折; 小穗柄极短; 小穗密生成簇, 或排列在小枝的一侧, 线形或披针形, 黄色或稍带紫色, 长 0.7—2 厘米, 宽约 2.5 毫米, 含 14—40 小花, 基部小花通常开展; 颖披针形, 先端尖, 具 1 脉, 长约 2 毫米; 第一外稃长约 2 毫米, 卵形, 先端稍钝, 侧膜明显; 内稃长约 1.4 毫米, 先端圆钝, 脊上有纤毛, 稀生长毛, 宿存; 花药长约 0.2 毫米, 紫黑色。花果期 7—9 月。

产广东、广西、福建; 喜生于砂质土地上。分布于菲律宾群岛。

3. 红脉画眉草(海南植物志) 图版 3: 6—7, 120: 3

Eragrostis rufinerva Chia, 海南植物志 4: 378. 539. 图 1185. 1977.