

4. 野青茅属*——*Deyeuxia* Clarion

Clarion in Beauv. Ess. Agrost. 43. 1812.

高大或细弱的多年生草本,具紧缩或开展的圆锥花序;小穗通常含1小花,稀含2小花,脱节于颖之上,小穗轴延伸于内稃之后而常被丝状柔毛;颖近等长或第一颖较长,先端尖或渐尖,具1—3脉,外稃稍短于颖,草质或膜质,具3—5脉,中脉自稃体之基部或中部以上延伸成1芒,稀无芒,基盘两侧的毛通常短于稀可长于外稃;内稃质薄,具2脉,近等长或短于外稃。

模式种: *Deyeuxia montana* Beauv.

本属含100种以上,多分布于两半球之温带。我国约有43种15变种。

本属多数种类于抽穗前收割,是很好的饲料。

分 种 检 索 表

1. 外稃有芒。

2. 外稃基盘两侧的柔毛甚短或其长达稃体之 $1/2$, 稀长为稃体之 $3/4$ 。

3. 芒自外稃顶端稍下或近中部附近伸出。

4. 小穗长约10毫米;外稃长约8毫米,基盘两侧的柔毛长为稃体之 $1/8$;叶鞘内具隐藏的小穗…… i. 大花野青茅 *D. megalantha* Keng

4. 小穗长在7毫米以下;外稃长3—4.5毫米,基盘两侧的柔毛长为稃体之 $1/5$ — $1/2$, 叶鞘内不具隐藏的小穗。

5. 植株具细长而横走的根状茎。

6. 芒细直,自外稃顶端 $1/6$ — $1/4$ 处伸出;颖片粗糙。

7. 圆锥花序紧密呈穗状;芒长1—2.5毫米…… 2a. 小丽茅 *D. pulchella* (Griseb.) Hook. f. var. *pulchella*

7. 圆锥花序疏松;芒长4—6毫米…… 2b. 川藏野青茅 var. *laxa* P. C. Kuo et S. L. Lu

6. 芒微弯,自外稃背中部附近伸出,长5—6毫米;颖片平滑,仅脊上微粗糙…… 3. 玫红野青茅 *D. rosea* Bor

5. 植株不具根状茎。

8. 小穗含1小花。

9. 圆锥花序开展,分枝纤细,平滑;颖片窄披针形,第一颖边缘不具纤毛;花药长约1毫米…… 4. 林芝野青茅 *D. nyingchiensis* P. C. Kuo et S. L. Lu

9. 圆锥花序紧密,分枝粗糙;颖片披针形,第一颖边缘具纤毛;花药长2—2.5毫米。

10. 秆高60—100厘米,径2—4毫米,花序下基粗糙;圆锥花序长15—20厘米;芒

* 野青茅属(植物学大辞典) 杜氏草属(分科检索表附录),属名系纪念法国植物学家 Nicholas Deyeux 1753—1837。

自外稃背中部伸出,膝曲,芒柱扭转

... 5a. 糙野青茅 *D. scabriceps* (Griseb.) Munro ex Duthie var. *scabriceps*

10. 秆高 30—60 厘米,径约 1 毫米,花序下光滑;圆锥花序长 6—8 厘米;芒自外稃背中部以上伸出,膝曲或劲直而不扭转

..... 5b. 小糙野青茅 var. *humilis* (Griseb.) Hook. f.

8. 小穗含 2 小花,顶生小花两性

6. 喜马拉雅野青茅 *D. himalaica* L. Liou

3. 芒自外稃背中部以下或近基部伸出。

11. 圆锥花序疏松开展,长 (5)15—40 厘米。

12. 内稃近等长于外稃。

13. 叶舌微小或长 0.5—2(4) 毫米,顶端平截或钝圆;小穗长 3—4 毫米。

14. 植株高约 120 厘米;叶舌长 1—2(4) 毫米;圆锥花序长 20—35 厘米

..... 7. 疏穗野青茅 *D. effusiflora* Rendle

14. 植株高 20—60 厘米;秆纤细;叶舌微小或长约 0.5 毫米;圆锥花序长约 5 厘米。

15. 叶片扁平;外稃基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/2

..... 8. 短舌野青茅 *D. matsudana* (Honda) Keng

15. 叶片细丝状,宽约 0.5 毫米,外稃基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/3

..... 9. 水山野青茅 *D. swizansensis* (Hayata) Hsu

13. 叶舌长 4—20 毫米,长圆状披针形,顶端常撕裂;小穗长 4—7 毫米。

16. 植株高 100—150 厘米;叶舌长 5—20 毫米;圆锥花序开展,长 20—40 厘米;花药长 2—2.5 毫米。

17. 叶鞘常被微糙毛;外稃基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/3 或 1/4

..... 10. 房县野青茅 *D. henryi* Rendle

17. 叶鞘无毛;外稃基盘两侧的柔毛长约为稃体之 3/4

..... 11. 华高野青茅 *D. sireliator* Keng ex P. C. Kuo

16. 植株高 30—40 厘米;叶舌长 4—6 毫米;圆锥花序疏松,长约 12 厘米;花药长约 1 毫米

..... 12. 美丽野青茅 *D. venusta* Keng

12. 内稃短于外稃 1/3 或 1/4。

18. 秆具 2 节;花序分枝常孪生,稀 3(4) 枚簇生。

19. 小穗长 3—4 毫米;外稃近等长或稍长于颖片,顶端由边脉和间脉分别延伸成长 0.5 和 0.2 毫米的短小尖头

..... 13. 长花野青茅 *D. longiflora* Keng

19. 小穗长 4.5—7 毫米;外稃短于颖片,顶端具 2 长约 1 毫米的短芒尖

..... 14. 黄野青茅 *D. flavens* Keng

18. 秆具 5—7 节;花序分枝数枚簇生,细丝状;小穗长 5—6 毫米;外稃长 4—5 毫米,顶端具细齿裂

..... 15. 细柄野青茅 *D. filipes* Keng

11. 圆锥花序紧密成穗状或疏松开展。

20. 小穗含 1 小花。

21. 植株高在 30 厘米以下;圆锥花序紧密成穗状,且狭窄,长 3—6.5 厘米,宽 3—15 毫米。

22. 花序分枝和小穗柄平滑无毛;小穗常呈淡绿色或微带紫色;两颖近等长;外稃顶端呈齿状;花药长 1—1.5 毫米

..... 16. 光柄野青茅 *D. levis* Keng

22. 花序分枝和小穗柄微粗糙;小穗常呈紫色;两颖不等长;外稃顶端具 4 短小尖头;花药长仅 0.5 毫米

..... 17. 微药野青茅 *D. nivicola* Hook. f.

21. 植株高 30—140 厘米;圆锥花序疏松开展或紧密,长在 6 厘米以上,宽 1—3 厘米。

23. 小穗长 3—5 毫米。
24. 叶舌长 1—3 毫米; 外稃顶端具细齿裂。
25. 小穗长 3—4 毫米; 第一颖边缘具纤毛; 外稃长约 3 毫米, 芒长约 6 毫米 18. 湖北野青茅 *D. hupehensis* Rendle
25. 小穗长 4—5 毫米, 颖片背部平滑, 边缘宽膜质, 第一颖边缘不具纤毛; 外稃长 3—4 毫米, 芒长 7—9 毫米 19. 会理野青茅 *D. stenophylla* (Hand.-Mazz.) P. C. Kuo et S. L. Lu
24. 叶舌长达 1 厘米; 外稃顶端下凹, 微 2 齿裂 20. 台湾野青茅 *D. formosana* (Hayata) Hsu
23. 小穗长 (4.5) 5—7 毫米。
26. 外稃的芒自背下 1/3 处伸出 21. 西康野青茅 *D. sikangensis* Keng
26. 外稃的芒自背基部 1/4—1/5 处伸出。
27. 圆锥花序长 6—25 厘米 [但粗壮野青茅 *D. arundinacea* (Linn.) Beauv. var. *robusta* 则可达 35 厘米]。
28. 叶片两面平滑无毛; 小穗长 5—7 毫米; 颖片平滑或近中脉微粗糙。
29. 圆锥花序紧密呈穗状, 分枝长 1—2 厘米; 外稃基盘两侧的柔毛约等于稃体之 1/3 22a. 兴安野青茅 *D. turczaninowii* (Litv.) Y. L. Chang var. *turczaninowii*
29. 圆锥花序较疏松, 分枝长 3—5 厘米; 外稃基盘两侧的柔毛约等于稃体之 3/4 22b. 长毛野青茅 var. *neojiangensis* S. L. Lu
28. 叶片两面粗糙或被毛; 小穗长 3.5—5(6.5) 毫米, 颖片粗糙。
30. 圆锥花序紧密似穗状, 长 5—15 厘米; 外稃基盘两侧的柔毛等于稃体之 1/5 或 1/3 23a. 野青茅 *D. arundinacea* (Linn.) Beauv. var. *arundinacea*
30. 圆锥花序疏松开展或较紧密但不呈穗形, 长 20—35 厘米; 外稃基盘两侧的柔毛等于稃体之 1/3 以上
31. 叶鞘平滑无毛。
32. 圆锥花序开展而较稀疏。
33. 秆细瘦, 基部径约 2 毫米; 叶舌长 1—3 毫米。
34. 植株不具根状茎; 秆于花序下微髓涩; 第一颖边缘不具纤毛 23b. 疏花野青茅 var. *laxiflora* (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu
34. 植株具根状茎; 秆平滑无毛; 第一颖边缘具纤毛 23c. 纤毛野青茅 var. *ciliata* (Honda) P. C. Kuo et S. L. Lu
33. 秆粗壮, 基部径约 3 毫米; 叶舌长 8—13 毫米 23d. 粗壮野青茅 var. *robusta* (Franch. et Sav.) P. C. Kuo et S. L. Lu
32. 圆锥花序较紧密但不呈穗形。
35. 植株具下伸之根状茎; 小穗长 4.5—5 毫米; 外稃长约 4 毫米 23e. 长舌野青茅 var. *ligulata* (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu
35. 植株不具根状茎。
36. 小穗长 5—6 毫米; 外稃长 4.5—5 毫米 23f. 北方野青茅 var. *borealis* (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu
36. 小穗长 3.5—4 毫米; 外稃长约 3 毫米 23g. 丘生野青茅 var. *collina* (Franch.) P. C. Kuo et S. L. Lu
31. 叶鞘被毛茸。
37. 小穗长 4—5 毫米。
38. 叶舌长 2—3 毫米; 秆在花序以下部分光滑

-23h. 宽叶野青茅 var. *latifolia* (Rendle) P. C. Kuo et S. L. Lu
38. 叶舌长 2—10 毫米; 秆在花序以下部分稍糙涩.....
-23i. 西塔茅 var. *sciuroides* (Franch. et Sav.) P. C. Kuo et S. L. Lu
37. 小穗长 5—6.5 毫米。
39. 叶舌长 4—6 毫米..... 23j. 糙毛野青茅 var. *hirsuta* (Hack.) P. C. Kuo et S. L. Lu
39. 叶舌长 2—3 毫米.....23k. 短毛野青茅 var. *brachytricha* (Steud.) P. C. Kuo et S. L. Lu
27. 圆锥花序长达 40 厘米; 小穗长约 6 毫米.....24. 长序野青茅 *D. ampla* Keng
20. 小穗含 2 小花。
40. 叶鞘下面、特别在基部具倒向刺毛; 小穗长 5—6 毫米; 外稃顶端微 2 裂
- 25. 两花野青茅 *D. biflora* Keng
40. 叶鞘无毛; 小穗长 4—5.5 毫米, 外稃顶端常呈齿蚀状.....
-26. 川野青茅 *D. grata* Keng
2. 外稃基盘两侧之柔毛长为稃体之 1/2 以上乃至等长或长逾稃体, 亦可有时(如天山野青茅 *D. tianschanica*) 仅长为稃体之 1/3。
41. 圆锥花序紧密, 常呈穗状。
42. 芒膝曲扭转、明显伸出小穗。
43. 秆紧接花序下密被短毛; 花序主轴及分枝亦密被短毛。
44. 颖片被浓密的长柔毛.....27a. 藏野青茅 *D. tibetica* Bor var. *tibetica*
44. 颖片无毛但粗糙.....27b. 矮野青茅 var. *przevalskyi* (Tzvel.) P. C. Kuo et S. L. Lu
43. 秆紧接花序下平滑无毛或粗糙; 花序主轴及分枝粗糙。
45. 秆于花序下平滑无毛; 圆锥花序长 2—4 厘米; 颖片卵状披针形.....
-28. 高原野青茅 *D. compacta* Munro ex Hook. f.
45. 秆于花序下粗糙; 圆锥花序长 3—7 厘米; 颖片窄披针形。
46. 花序分枝长 1—3 厘米; 小穗长 5—7 毫米; 外稃基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/2
-29. 青藏野青茅 *D. holciformis* (Jaub. et Spach) Bor
46. 花序分枝长 0.5—1 厘米; 小穗长 4—5 毫米; 外稃基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/3.....
-30. 天山野青茅 *D. tianschanica* (Rupr.) Bor
42. 芒细直或微弯且下部稍扭转, 隐藏于小穗内。
47. 外稃顶端四齿裂, 芒自外稃背中部以下伸出, 长 1—3 毫米; 叶舌长 1—7 毫米。
48. 外稃基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/2—2/3; 叶舌长 1.5—3 毫米。
49. 小穗长 3—4 毫米; 外稃长 2—3 毫米, 芒长 1—2 毫米, 细直, 基盘两侧的柔毛长为稃体之 2/3.....31. 小花野青茅 *D. neglecta* (Ehrh.) Kunth
49. 小穗长 4—5 毫米; 外稃长 3.5—4 毫米, 芒长 2.5—3 毫米, 在下部稍扭转, 基盘两侧的柔毛长为稃体之 1/2。
50. 叶鞘平滑无毛; 小穗常呈草黄色; 外稃长约 4 毫米, 芒自外稃背 1/2—1/3 处伸出, 长约 2.5 毫米.....32. 瘦野青茅 *D. macilentia* (Griseb.) Keng
50. 叶鞘稍粗糙; 小穗常呈紫色而顶端古铜色; 外稃长约 3.5 毫米, 芒自外稃背基部 1/7 处伸出, 长约 3 毫米, 微弯, 下部稍扭转.....33. 青海野青茅 *D. kokonorica* Keng
48. 外稃基盘两侧的柔毛等长于稃体或微短; 叶舌长 3—7 毫米。
51. 芒细直, 自外稃背基部 1/4—1/5 处伸出, 长 2.5—3.5 毫米; 叶舌长 4—6 毫米 ...
-34. 密穗野青茅 *D. conferta* Keng
51. 芒微弯, 自外稃背下部 1/3 处伸出, 长 3—6 毫米; 叶舌长 3—7 毫米。

52. 圆锥花序紧密成穗状, 长 5—8 厘米, 宽约 1 厘米; 两颖不等长, 第一颖长 6—7 毫米, 第二颖长 5—6 毫米, 窄披针形; 芒长 5—6 毫米; 叶舌薄膜质, 长 5—7 毫米; 叶片质地较硬, 长 4—10 厘米……………35. 藏西野青茅 *D. zangxiensis* P. C. Kuo et S. L. Lu
52. 圆锥花序紧密, 有间断, 长 10—15 厘米, 宽 2—3 厘米; 两颖近等长, 长 4—5 毫米, 披针形; 芒长约 3 毫米; 叶舌膜质, 长 3—4(5) 毫米; 叶片质地较软, 长 15—30 厘米……………36. 欧野青茅 *D. lapponica* (Wahlenb.) Kunth
47. 外稃顶端 2 深裂, 芒自裂齿间伸出, 长 5—6 毫米, 细直; 叶舌长约 0.5 毫米……………37. 宝兴野青茅 *D. moupinensis* (Franch.) Pilger
41. 圆锥花序疏松开展。
53. 花序分枝常孪生, 直立斜升; 颖片长 4—5 毫米; 外稃长 3—4 毫米, 基盘两侧的柔毛长为稃体之 $1/2—2/3$; 叶舌平截或钝圆, 长约 1 毫米……………38. 箱根野青茅 *D. hakonensis* (Franch. et Sav.) Keng
53. 花序分枝数枚簇生, 平展或斜升; 颖片长 2—5 毫米; 外稃长 1.5—3.5 毫米; 基盘两侧的柔毛等长或微长于稃体; 叶舌长圆形或披针形, 长 5—10 毫米。
54. 芒自外稃背上部 $1/4—1/5$ 处伸出, 长 3—6 毫米……………39. 顶芒野青茅 *D. nepalensis* Bor
54. 芒自外稃背中部附近伸出, 长 1—3 毫米。
55. 植物体高大; 叶片扁平或边缘内卷, 宽 4—11 毫米; 小穗长 4—5 毫米; 外稃长 3—4 毫米, 芒长约 3 毫米……………40. 大叶章 *D. langsdorffii* (Link) Kunth
55. 植物体较小; 叶片常纵卷, 宽 1.5—2(4) 毫米; 小穗长 2—3.5 毫米; 外稃长 1.5—2.5 毫米……………41. 小叶章 *D. angustifolia* (Kom.) Y. L. Chang
1. 外稃无芒; 圆锥花序开展。
56. 小穗长 2—3 毫米; 外稃长 1.5—2.5 毫米, 基盘两侧的柔毛等长于稃体或稍短……………42. 散穗野青茅 *D. diffusa* Keng
56. 小穗长 3.5—4 毫米; 外稃长 3—3.5 毫米, 基盘两侧的柔毛等长于稃体之 $2/3$ 或 $4/5$ ……………43. 柔弱野青茅 *D. flaccida* Keng

1. 大花野青茅 (禾本科图说) 图版 47: 1—4

Deyeuxia megalantha Keng, 禾本科图说 508. 图 432. 1959, sine latin. — *Calamagrostis megalantha* (Keng) Keng f. 植物研究 4(3): 194. 1984. descr. latin.

多年生。植株全体带粉白色。秆单生, 直立, 高约 45 厘米, 径约 1.8 毫米, 具 3 节, 节稍膨大, 顶节位于秆基 $1/3$ 处, 上部节间长 12 厘米, 秆在顶生花序以下微粗糙。叶鞘无毛, 疏松裹茎, 秆基丛生数叶, 其叶鞘互相跨复而长于节间, 上部叶鞘短于节间, 顶生叶鞘长 13 厘米, 各节之叶鞘中均有隐藏的花序, 此花序长 1.5—5—7.5 厘米, 以基部叶鞘中的为最短, 其上着生 2—4 枚与顶生花序上相同之小穗; 叶舌膜质, 长 1.5—3 毫米, 先端三角形或撕裂; 叶片扁平, 先端渐尖, 无毛, 两面及边缘微粗糙, 长 5—12 厘米, 宽 2—4 毫米。圆锥花序开展, 卵形, 长约 7 厘米, 宽约 3.7 厘米, 每节具 2—3 分枝, 分枝直立或上举, 微粗糙, 基部主枝长达 3.3 厘米, 下部裸露, 上部生 2—4 枚小穗; 侧生小穗柄长 2—5 毫米, 微粗糙; 小穗灰紫色, 长约 1 厘米, 通常含 1 小花, 稀可具 2 个发育小花; 两颖近等长或第一颖稍长, 披针形, 先端渐尖, 微粗糙, 脊上粗糙, 第一颖具 1—3 脉, 第二颖具 3—5 脉; 外