

其所被柔毛共长达 3 毫米;花药长 1.5—2.5 毫米,黄色或带紫色。 花果期 7—9 月。

产甘肃、青海(泽库)、陕西(秦岭太白山)。生于山坡草地,海拔 2000—3400 米。模式标本采自甘肃夏河县。

35. 藏西野青茅(西藏植物志) 图版 53: 4—10

Deyeuxia zangxiensis P. C. Kuo et S. L. Lu, 西藏植物志第 5 卷, 215. 1987.

多年生,具根状茎。秆直立,平滑无毛,高 15—30 厘米,径约 1.5 毫米,具 2 节。叶鞘平滑,常短于节间;叶舌薄膜质,长 5—7 毫米,披针形,先端尖或易撕裂;叶片直立,常纵卷,质地较硬,长 4—10 厘米,宽 1—3 毫米,两面稍粗糙。圆锥花序紧密成穗状,长 5—8 厘米,宽约 1 厘米,分枝短缩,簇生,粗糙,自基部即生小穗;小穗长 6—7 毫米,紫色;颖片窄披针形,先端渐尖,两颖不等长,第一颖长 6—7 毫米,第二颖长 5—6 毫米,具 1 脉,第二颖基部具 3 脉,中脉粗糙;外稃长 4—5 毫米,顶端具 4 齿裂,基盘两侧的柔毛等长或稍短于稃体,芒自稃体背下部 1/3 处伸出,细直或微弯,长 5—6 毫米;内稃约短于外稃 1/4;延伸小穗轴长约 0.5 毫米,被稀疏的长柔毛,二者共长达 4 毫米;花药长约 2 毫米,黄色。花期 7—8 月。

产西藏西部。生于海拔 4250 米的河滩草甸。模式标本采自西藏噶尔县。

该种与高原野青茅 *Deyeuxia compacta* Munro ex Hook. f. 相似,但叶舌长 5—7 毫米;小穗长 6—7 毫米,颖片窄披针形,两颖不等长,外稃基盘两侧的柔毛与稃体等长或稍短,芒细直或微弯。

36. 欧野青茅(拟) 图版 53: 11—13

Deyeuxia lapponica (Wahlenb.) Kunth Rev. Gram. 1: 76. 1929. — *Arundo lapponica* Wahlenb. Fl. Lapp. 27. 1812. — *Calamagrostis lapponica* (Wahlenb.) Hartm. Handb. Scand. Fl. 46. 1820.

多年生,具短根状茎。秆直立但在基部常膝曲,高 60—100 厘米,径约 3 毫米,平滑无毛,具 3 节。叶鞘平滑;叶舌膜质,长 3—4(5) 毫米,顶端常撕裂状;叶片纵卷或扁平,长 15—30 厘米,宽 1—1.5 毫米,秆生者宽有 4 毫米,上面疏生短毛,下面粗糙。圆锥花序紧密,有间断,长 10—15 厘米,宽 2—3 厘米,分枝粗糙,直立贴生或斜升,长 1—3 厘米,自基部即生小穗,基部分枝有时长可达 4 厘米而 1/3 以下裸露;小穗长 4—6 毫米,紫褐色或草黄色;颖片披针形,先端渐尖,两颖近等长,第一颖具 1 脉,第二颖具 3 脉,背上部及脉纹粗糙;外稃长 3—4(5) 毫米,顶端具细齿裂,基盘两侧的柔毛等长于稃体或稍短,芒自稃体基部 1/3 处伸出,微弯,长约 3 毫米;内稃约短于外稃 1/3,顶端微齿裂;延伸小穗轴长约 1.5 毫米,与其所被柔毛共长 3—4 毫米;花药长约 2 毫米,淡褐色。花期 7—8 月。

产甘肃(拉卜楞)、新疆(富蕴、阿勒泰)。生于山坡草地、林下及河谷草丛,海拔 1400—3700 米。分布于欧洲。模式标本采自斯堪的纳维亚。

37. 宝兴野青茅(拟) 图版 53: 14—17

Deyeuxia moupinensis (Franch.) Pilger in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 225. 1900.

—*Calamagrostis moupinensis* Franch. Nouv. Arch. Mus. **2**(10): 106. 1888.

多年生,具短根状茎。秆直立,平滑无毛,高40—60厘米,径2—3毫米,具3—4节,节带褐色。叶鞘下部者长于上部者短于节间,被倒向的短毛或无毛;叶舌平截,长约0.5毫米;叶片扁平或内卷,长10—20厘米,宽2—5毫米,两面粗糙。圆锥花序紧密或稀疏松,常被顶生叶鞘所包,长8—14厘米;宽1.5—3厘米,分枝2—5枚簇生,细弱,粗糙,直立贴生或斜伸,自基部即生小穗或基部主枝1/3以下裸露;小穗长3.5—4毫米,草黄色或带淡紫色;两颖近等长,窄披针形,先端尖,粗糙,第一颖具1脉,第二颖具3脉;外稃长约3毫米,具5脉,顶端2裂,裂齿达稃体的1/2—1/3处,芒自裂齿间伸出,长5—6毫米,细直,明显伸出小穗之外,基盘两侧的柔毛等长于稃体;内稃约短于外稃1/3,顶端微2裂;延伸小穗轴与其所被柔毛共长达3毫米;花药长约1.2毫米。花期8—9月。

产四川(宝兴)。生于海拔1300—2600米的山坡林下。模式标本采自四川宝兴县。

38. 箱根野青茅(禾本科图说) 图版54: 1—3

Deyeuxia hakonensis (Franch. et Sav.) Keng in Sinensia **11**: 411. 1940, et 禾本科图说 518. 图 445. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 848. 1976. —*Calamagrostis hakonensis* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **2**: 599. 1789.

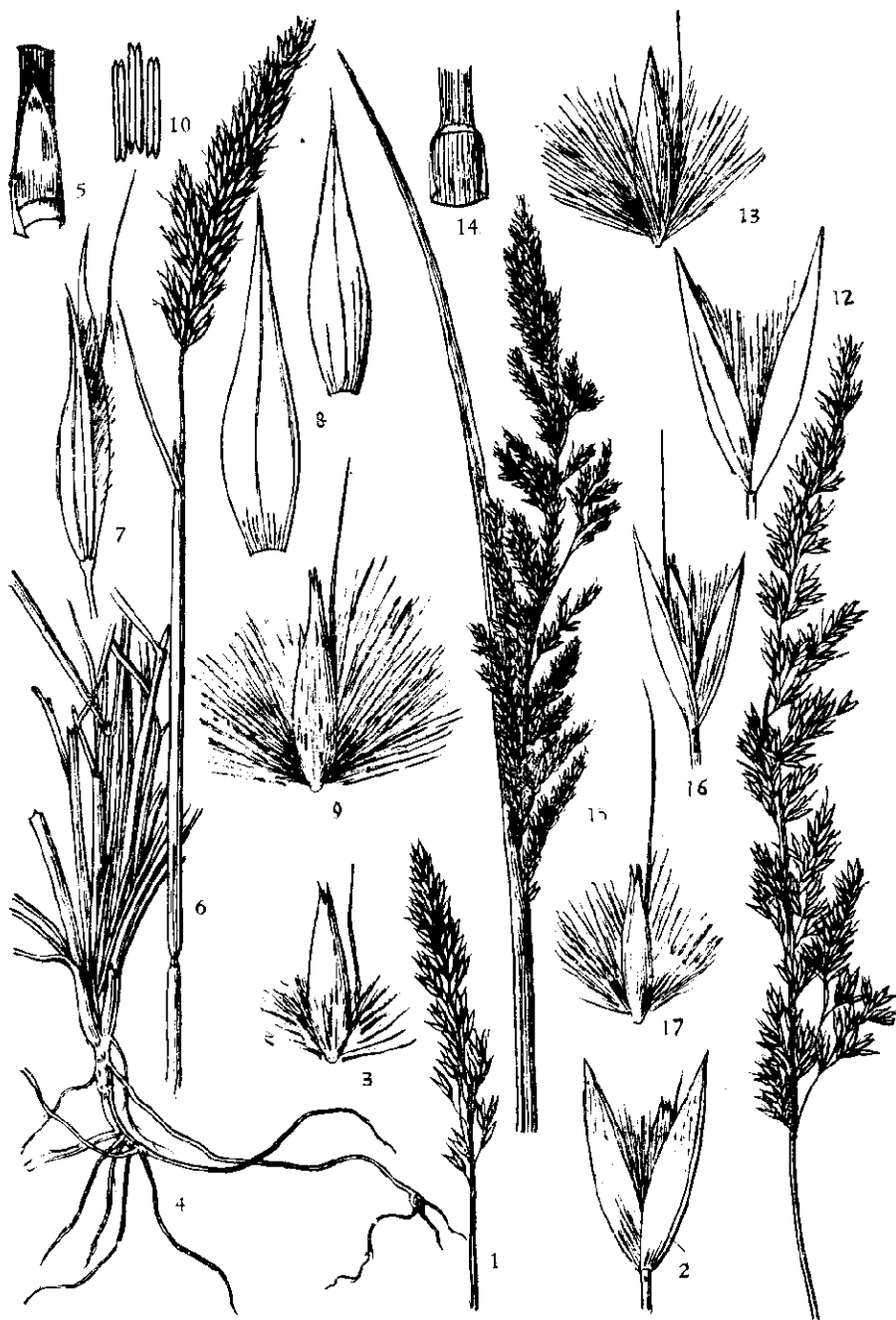
多年生,具横走根状茎。秆细弱,直立,平滑无毛,高30—60厘米,径0.5—1毫米。叶鞘短于节间,无毛或脉间具倒生而易落的毛,边缘及鞘口常疏生柔毛;叶舌干膜质,长约1毫米,钝圆或平截;叶片线形,扁平或边缘内卷,长10—25厘米,宽2—6毫米,上面被微柔毛,下面无毛。圆锥花序疏松,长6—15厘米,宽1—3厘米,分枝常孪生,稀可单生或3枚簇生,粗糙,下部常裸露;小穗草黄色或稍带紫色,长4—5毫米;颖片披针形,先端稍钝,两颖近等长或第二颖稍短,第一颖具1或2脉,第二颖具3脉,仅中脉粗糙;外稃长3—4毫米,顶端钝或具细齿,基盘两侧的柔毛长为稃体的2/3或1/2,芒自稃体基部伸出,细直,长2—4毫米;内稃近等于或微短于外稃,顶端钝或微凹;延伸小穗轴长1—1.5毫米,与其所被柔毛共长2.5—3毫米;花药长约1.5毫米。花期7—8月。

产安徽黄山、浙江天目山、江西(安福)、湖北(恩施)、广州、四川(南川)、贵州。生于山坡草地、林下及山谷溪边石缝中,海拔680—2100米。模式标本采自日本箱根。

39. 顶芒野青茅(拟) 图版54: 4—7

Deyeuxia nepalensis Bor in Kew Bull. **1957**: 411. 1958, et Grass. Burma Ceyl. Ind. Pakist. 399. 1960.

多年生,具根状茎。秆高50—60厘米,径2—3毫米,平滑无毛。叶鞘平滑,紧密抱茎;叶舌膜质,长3—5毫米,秆生叶舌长可达7毫米,顶端钝或稍尖;叶片扁平或纵卷,长达25厘米,宽2—4毫米,两面平滑无毛或有时稍糙涩,边缘粗糙。圆锥花序疏松开展,长10—15厘米,宽达12厘米,分枝平滑无毛,平展或斜升,长4—8厘米,中部以下果露;小



1—3. 青海野青茅 *Deyeuxia kokonorica* Keng: 1.花序, 2.小穗, 3.小花。4—10. 藏西野青茅 *D. zangxiensis* P. C. Kuo et S. L. Lu: 4.植株下部, 5.叶舌, 6.花序, 7.小穗, 8.颖片, 9.小花, 10.花药。11—13. 欧野青茅 *D. lapponica* (Wahlenb.) Kunth: 11.花序, 12.小穗, 13.小花。14—17. 宝兴野青茅 *D. moupinensis* (Franch.) Pilger: 14.叶舌, 15.花序, 16.小穗, 17.小花。 (宁汝莲、王颖绘)