

8. 小穗长 5—7 毫米; 外稃长 3—3.5 毫米, 芒长 2—3 毫米。

9. 圆锥花序具间断..... 5a. 拂子茅 *C. epigeios* (Linn.) Roth var. *epigeios*

9. 圆锥花序不具间断..... 5b. 密花拂子茅 var. *densiflora* Griseb.

8. 小穗长 3.5—4.5 毫米; 外稃长约 2.5 毫米, 芒长仅 1.5 毫米..... 5c. 小花拂子茅 var. *parviflora* Keng ex T. F. Wang

7. 圆锥花序较疏展; 小穗轴延伸于内稃之后, 长 0.5—0.8 毫米..... 5d. 林中拂子茅 var. *sylvatica* T. F. Wang

6. 芒自外稃顶端下伸出; 小穗轴延伸于内稃之后, 长 0.5—0.8 毫米, 且被少数长丝状毛; 小穗长 6—7 毫米; 外稃长 4—5 毫米..... 6. 东北拂子茅 *C. kengii* T. F. Wang

1. 假苇拂子茅(大兴安岭植物群落)

Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel. Descr. Gram. 106. 1802; 禾本科图说 526. 图 452. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 108. 图 7045. 1976; 秦岭植物志 1(1): 140. 1976; 江苏植物志(上): 199. 图 334. 1976. — *Arundo pseudophragmites* Hall. f. in Arch. Bot. Roemer 1(2): 11. 1796.

秆直立, 高 40—100 厘米, 径 1.5—4 毫米。叶鞘平滑无毛, 或稍粗糙, 短于节间, 有时在下部者长于节间; 叶舌膜质, 长 4—9 毫米, 长圆形, 顶端钝而易破碎; 叶片长 10—30 厘米, 宽 1.5—5(7) 毫米, 扁平或内卷, 上面及边缘粗糙, 下面平滑。圆锥花序长圆状披针形, 疏松开展, 长 10—20(35) 厘米, 宽 (2) 3—5 厘米, 分枝簇生, 直立, 细弱, 稍糙涩; 小穗长 5—7 毫米, 草黄色或紫色; 颖线状披针形, 成熟后张开, 顶端长渐尖, 不等长, 第二颖较第一颖短 1/4—1/3, 具 1 脉或第二颖具 3 脉, 主脉粗糙; 外稃透明膜质, 长 3—4 毫米, 具 3 脉, 顶端全缘, 稀微齿裂, 芒自顶端或稍下伸出, 细直, 细弱, 长 1—3 毫米, 基盘的柔毛等长或稍短于小穗; 内稃长为外稃的 1/3—2/3; 雄蕊 3, 花药长 1—2 毫米。花果期 7—9 月。

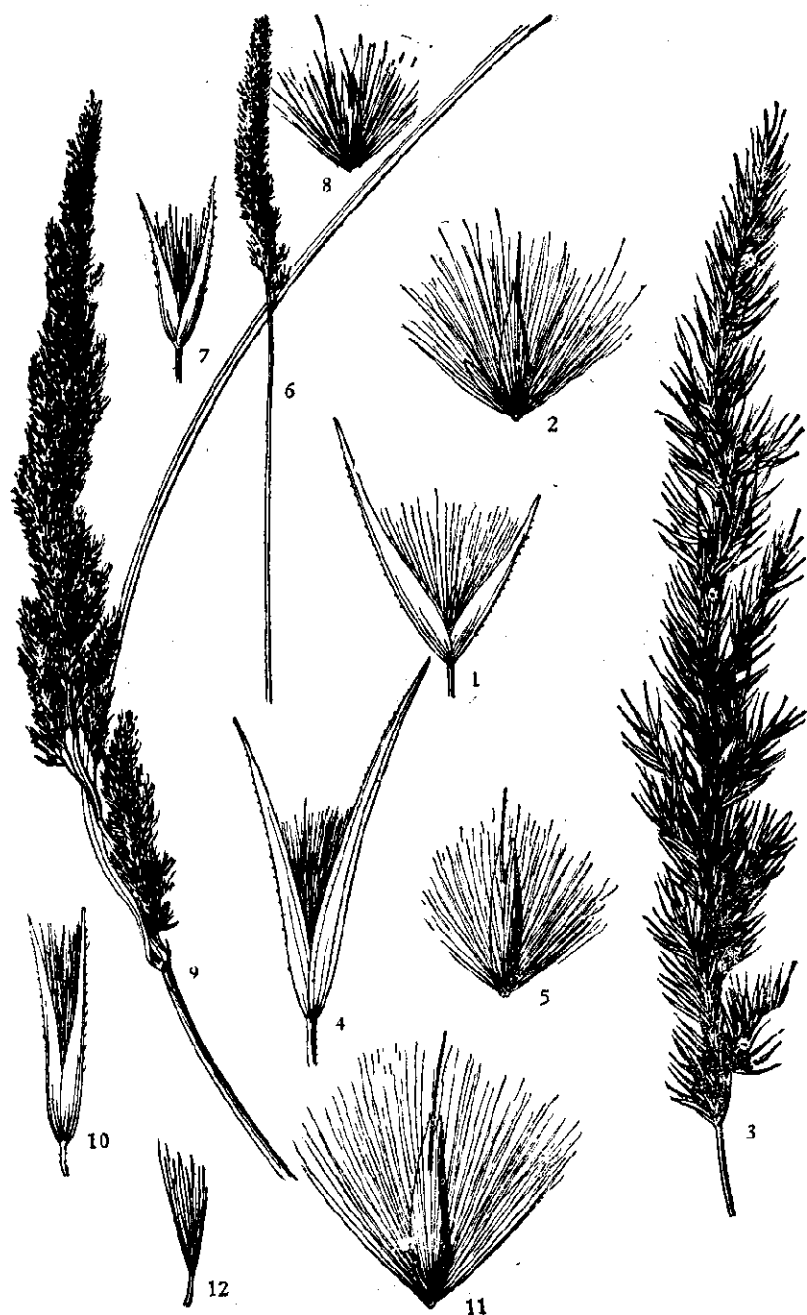
广布于我国东北、华北、西北、四川、云南、贵州、湖北等地区诸省。生于山坡草地或河岸阴湿之处, 海拔 350—2500 米。欧亚大陆温带区域都有分布。模式标本采自瑞士。

可作饲料; 生活力强, 可为防沙固堤的材料。

2. 短芒拂子茅(拟) 图版 56: 1—2

Calamagrostis hedinii Pilger in Hedin. S. Tibet. 6(3): 93. 1922; Tzvel. in Pl. Asiae Centr. 4: 89. 1968.

秆直立, 高约 60 厘米, 径 1—3 毫米, 平滑无毛, 叶鞘平滑, 短于节间, 或下部者长于节间; 叶舌膜质, 长 3—5 毫米, 顶端撕裂; 叶片常纵卷, 上面及边缘稍粗糙, 秆生叶长 5—10 厘米, 基生者长达 20 厘米。圆锥花序疏松开展, 长 4—13 厘米, 分枝粗糙, 斜向上升; 小穗长 4—5 毫米, 灰褐色或基部带紫色, 成熟时变草黄色; 颖片披针形, 顶端尖, 不等长, 第一颖长 4—5 毫米, 具 1 脉, 第二颖长 2—4 毫米, 具 3 脉, 中脉粗糙; 外稃透明膜质, 长 2—3 毫米, 顶端具细齿, 芒自裂齿间伸出, 细弱, 长 0.5—1(2) 毫米, 基盘两侧之柔毛长于



1—2. 短芒拂子茅 *Calamagrostis hedinii* Pilger: 1. 小穗, 2. 小花。3—5. 大拂子茅 *C. macrolepis* Litv. 3. 花序, 4. 小穗, 5. 小花。6—8. 小花拂子茅 *C. epigeios* var. *parviflora* Keng ex T. F. Wang: 6. 花序, 7. 小穗, 8. 小花。9—12. 东北拂子茅 *C. kengii* T. F. Wang: 9. 花序, 10. 小穗, 11. 小花, 12. 延伸小穗轴及被长柔毛。(宁汝莲绘)

稃体;内稃长约1.5毫米;小穗轴不延伸于内稃之后;雄蕊3,花药长约2毫米,黄色。花期8—9月。

产西藏、青海、四川、新疆(玛纳斯县、青河县)。生于水沟边潮湿处,海拔700—2800米。模式标本采自西藏。

3. 单蕊拂子茅(禾本科图说)

Calamagrostis emodensis Griseb. in Nachr. Ges. Wiss. Goett. 80. 1868; 禾本科图说 526. 图 453. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 108. 图 7046. 1976; 秦岭植物志 1(1): 141. 1976。

秆直立,高100—130厘米,基部径3—4毫米,光滑无毛。叶鞘无毛,短于或下部者长于节间,通常1侧具叶耳;叶舌平截,干膜质,长0.5—2毫米;叶片长25—45厘米,宽5—10毫米,扁平或边缘内卷,粗糙或下面较光滑。圆锥花序开展,软弱下垂,长15—25厘米,分枝细弱,稍粗糙;小穗长5.5—6毫米,淡绿色或苍白微带紫色,具光泽;颖质薄,线状披针形,第一颖长于第二颖约1毫米,具1脉,第二颖具3脉,主脉粗糙;外稃透明膜质,长约2毫米,具不明显的5脉,顶端2深裂达稃体的1/3,自裂齿间伸出1细弱的芒,芒长5—9毫米,稍粗糙,基盘的柔毛约等长于第二颖;内稃稍短于外稃;小穗轴不延伸于内稃之后;雄蕊1,花药长约1毫米。颖果椭圆形,长约1毫米。花果期8—9月。

产陕西(秦岭南坡)、西藏、四川、云南。生于山坡草地,海拔1900—5000米。印度北部也有分布。模式标本采自印度北部。

4. 大拂子茅(禾本科图说)

Calamagrostis macrolepis Litv. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 2: 125. 1921.——*Calamagrostis gigantea* Roshev. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 294. 1932; 禾本科图说 528. 图 454. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 849. 1976。

4a. 大拂子茅(原变种) 图版 56: 3—5

var. *macrolepis*

多年生,具根茎。秆直立,较粗壮,高90—120厘米,径3—4毫米,具4—5节,花序下稍粗糙。叶鞘平滑无毛,长于或上部者短于节间;叶舌纸质或厚膜质,长5—12毫米,顶端易破碎;叶片长15—40厘米,宽5—9毫米,扁平或边缘内卷,上面和边缘稍粗糙,下面平滑。圆锥花序紧密,披针形,有间断,长20—25厘米,宽3—4.5厘米,分枝直立,粗糙,长1—3厘米,自基部即密生小穗;小穗长9—11毫米,淡绿色,成熟时带紫色或草黄色;颖片锥状披针形,不等长,第一颖长9—11毫米,第二颖长7—9毫米,具1脉,第二颖基部具3脉,主脉粗糙;外稃长4—5毫米,顶端微2裂,自裂齿间或稍下伸出1细直芒,芒长3—4毫米,基盘具长7—9毫米的柔毛;内稃约短于外稃1/3,小穗轴不延伸于内稃之后;雄蕊3,花药长2.5—3毫米。花期7—9月。

产黑龙江(萨尔图)、吉林(长春)、内蒙古、新疆(塔城、精河、策勒、乌鲁木齐)、青海(贵