

于第一颖，膜质透明，边缘内卷，被倒生的长柔毛；第二外稃线形，顶端2齿裂，自裂齿间生1膝曲旋扭的芒，芒长2—3厘米，芒柱被棕色短硬毛；花药长约3毫米。有柄小穗披针形，第一颖长约4毫米，无芒，背部被金黄色柔毛；第二颖较第一颖短，披针形，具3脉，边缘具纤毛；第一外稃短于第一颖，膜质透明，披针形；第二外稃较狭，无芒；雄蕊3或退化。 花果期10—12月。

产于云南；生于海拔800—1200米的山坡草地。泰国及缅甸等地也有分布。

2. 纤细苞茅 (拟) 图版 58: 3

Hyparrhenia filipendula (Hochst.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. **9**: 323. 1918; Clayton in Kew Bull. add. ser. 2. 95. 1969. — *Andropogon filipendulus* Hochst. Fl. **29**: 115. 1846. — *A. filipendulinus* Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Glum. **1**: 389. 1854. sphalm. — *Sorghum filipendulum* (Hochst.) Kuntz, Rev. Gen. Pl. **2**: 791. 1891. — *Cymbopogon filipendulus* (Hochst.) Rendle, Cat. Afr. Pl. Welw. **2**: 157. 1899.

多年生草本。秆基部数节膝曲，上部直立，高1—2米，具多节，无毛，节下具白霜，秆粗2—4毫米。叶鞘光滑无毛；叶舌干膜质，长约2毫米，顶端钝圆；叶片狭线形，长15—40厘米，宽3—6毫米，两面无毛，边缘粗糙，中脉显著。大型伪圆锥花序，稀疏；孪生总状花序柄纤长，疏生瘤基白色长纤毛；孪生总状花序基部由狭线形佛焰苞包卷（佛焰苞长4—6厘米，宽1—3毫米），在开花后伸出佛焰苞，总状花序不反折；上部总状花序基圆柱形，长6—9毫米，疏生白色柔毛，下部总状花序基扁圆形，长1—2毫米，被白色柔毛，上部总状花序基部常具2同性对；下部总状花序基部常具1同性对；小穗柄和总状花序轴节间压扁，等长或小穗柄较长，二者长约为无柄小穗的1/2，边缘被白色或金黄色柔毛；无柄小穗长圆状披针形，长约6毫米（连基盘），基盘长约1毫米，被白色或金黄色柔毛；第一颖长约4毫米，边缘内卷，圆形，背部被金黄色长柔毛，顶端钝；第二颖舟形，稍长于第一颖，顶端钝圆；第一外稃披针形，稍短于第一颖，膜质透明；边缘内卷具纤毛；第二外稃线形，顶端2齿裂，自裂齿间生1膝曲旋扭的芒，芒长3—5厘米，芒柱被棕色短硬毛；花药长约3毫米。有柄小穗披针形，第一颖长约4毫米，无芒，背部被金黄色长柔毛；第二颖较第一颖短，披针形，具3脉，边缘具纤毛；第一外稃稍短于第一颖，膜质透明，披针形，边缘具纤；第二外稃较狭，无芒；雄蕊3。 花果期7—12月。

产于云南；生于海拔900—1600米的山坡，草地、灌丛中；非洲和亚洲热带亦有分布。

3. 苞茅 (种子植物名称) 图版 58: 1—2

Hyparrhenia bracteata (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. **9**: 360. 1918; 中国主要植物图说·禾本科 839. 图 785. 1959; Clayton in Kew Bull. add. ser. 2. 144. 1969; 中国高等植物图鉴 **5**: 205. 图 7239. 1976. — *Andropogon bracteata*



图版 58 1—2. 苞茅 *Hyparrhenia bracteata* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Stapf; 1. 植株, 2. 具佛焰苞的孪生总状花序。3. 纤细苞茅 *H. filipendula* (Hochst.) Stapf; 具佛焰苞的孪生总状花序。4. 短梗苞茅 *H. diplandra* (Hack.) Stapf; 具佛焰苞的孪生总状花序。5. 泰国苞茅 *H. rufa* (Nees) Stapf var. *siamensis* Clayton; 具佛焰苞的孪生总状花序。(陈荣道绘)

Humb. et Bonpl. ex Willd. Sp. Pl. 4: 914. 1806. — *Anthistiria foliosus* H. B. K. Nov. Gen. Sp. 1: 191. 1816. — *Cymbopogon foliosus* (H. B. K.) Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 835. 1817. — *Hyparrhenia foliosa* (H. B. K.) Fourn. Mex. Pl. 2: 67. 1886. — *Themeda foliosa* (H. B. K.) Balansa in Journ. de Bot. 4: 116. 1890. — *Sorghum bracteata* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Kuntz, Rev. Gen. Pl. 2: 791. 1891. — *Cymbopogon bracteata* (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Hitchc. in Contrib. U. S. Nat. Herb. 17: 209. 1913.

多年生草本。秆高 50—200 厘米，直立或基部数节膝曲，常丛生，无毛或有时于节下有一段被柔毛。叶鞘疏松抱秆，密生柔毛或无毛，基部的密生淡黄褐色绒毛；叶舌膜质，红褐色，长 0.5—2 毫米，顶端截形；叶片线形，长 20—60 厘米，宽 2—6 毫米，质较硬，两面被柔毛或上面无毛，边缘微粗糙。伪圆锥花序较窄，由密生成对托以佛焰苞的总状花序组成，长 30—40 厘米；佛焰苞披针形，长 2—4 厘米，每孳生总状花序具 2—4 芒；总状花序长 0.5—1.5 厘米，成熟时反折；各总状花序基部具 1 苞片状附属物，披针形，长 1—1.5 毫米；总状花序基略不等长，上部总状花序基近圆形或扁圆形，长 1.5—2 毫米，密被黄色硬直长髯毛；同性小穗长 4—7 毫米，无毛，边缘粗糙。无柄小穗狭长圆形，长 4—6 毫米，无毛，基盘急尖，被髯毛；第一颖具 5—7 脉，顶端 2 齿裂，无毛；第二颖与第一颖近等长，具 3 脉；第一外稃较颖短，狭长圆形，顶端钝，具短纤毛；第二外稃线形，具 2 齿，芒自齿间伸出，长 2—4 厘米，二回膝曲，芒柱扭转而被棕色短毛。颖果长约 2 毫米。有柄小穗与无柄小穗形相似，长 4—5 毫米；第一颖具 7 脉，急尖，第二颖具 3 脉；第二外稃与第二颖相似，无芒，花药长约 2.5 毫米。 花果期 9—10 月。

产于广东和广西；生于海拔 600—1200 米的山坡草地。热带非洲、南美和中南半岛有分布。

4. 短梗苞茅 (种子植物名称) 图版 58: 4

Hyparrhenia diplandra (Hack.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 368. 1918; Clayton in Kew Bull, add. ser. 2. 166. 1969. — *Andropogon diplandra* Hack. Fl. 68: 123. 1885. et in DC. Monogr. Phan. 6: 627. 1889. — *Sorghum diplandrum* (Hack.) Kuntz, Rev. Gen. Pl. 2: 791. 1891. — *Andropogon osikensis* Franch. in Bull. Soc. Hist. Nat. Autun. 8: 332. 1895. — *A. pachyneuros* Franch. l. c.: 333. 1895. — *A. obscurus* K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 24: 330. 1897. — *Cymbopogon phoenix* Rendle, Cat. Afr. Pl. Welw. 2: 156. 1899. — *Andropogon phoenix* (Rendle) K. Schum. in Just. Bot. Jahresb. 27 (1): 454. 1901. — *Hyparrhenia pachystachya* Stapf, l. c. 9: 370. 1918. — *Cymbopogon diplandrus* (Hack.) De Wild. in Bull. Jard. Bot. Brum. 6: 11. 1919. — *C. eberhardtii* A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25: 133. 1919. — *Andropogon eberhardtii* (A. Camus) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: