細叶扁穗草(变种)

var. **tenuifolius** Tang et Wang, var. nov.

变种与模式种的区别在于稈較細,直径約1毫米,有节,中部以下生叶;叶寬1毫米。 花果期8月。

产于四川西部(原西康)。

4. 芙兰草属——Fuirena Rottb.

Rottb. Descr. et Ic. Pl. (1773) 70, t. 19.

一年生或多年生草本;植物体通常被毛。稈丛生或近丛生。叶狹长,鞘具膜質叶舌。长側枝聚繖花序簡单或复出,頂生和側生兼有,組成狹圓錐花序;小穗聚生成圓簇,具少数至多数两性花;鱗片螺旋状排列;下位刚毛3—6条,外輪3条,鉆状,或缺如,內輪3条变为多种多样的花瓣状,膜質或肉質,下部常收縮成爪或柄,与外輪互生;雄蕊3;花柱基部与子房連生,不膨大,柱头3。小坚果三稜形,具子房柄,平滑或具紋理。

全世界約有30多种;中国产3种,分布于华南、西南各省。

分 种 检 索 表

1(4) 下位刚毛6条,外輪3条,呈鉆状,內輪3条呈花瓣状,有柄,上部肉質。稈較細,高7—68厘米,基部不膨大成球茎。

2(3) 內輪3条下位刚毛变为匙形的花瓣。根状茎存在…1. **黔芙兰草 F.rhizomatifer** Tang et Wang

3(2) 內輪3条下位刚毛变为方形的花瓣。无根状茎… 2. **毛芙兰草 F. ciliaris** (Linn.) Roxb.

4(1) 下位刚毛外輪3条缺如,內輪3条呈花瓣状,紙質,上部不为肉質,基部无柄(或只有很短的柄)。稈粗壮,高60—120厘米,基部膨大成球茎……3. **芙兰草 F. umbellata** Rottb.

1. 黔芙兰草 图版XVII, 8

Fuirena rhizomatifer Tang et Wang, sp. nov.——*Fuirena umbellata* Rottb. var. *angustifolia* Kükenth. apud Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1248.

根状茎斜出,外被鱗片;鱗片闊卵形,頂端急尖,紫褐色。稈近丛生,細,近五稜形,具槽,基部有2个叶鞘,高35—68厘米。叶稈生,平张,向頂端狹窄,边緣微粗糙,寬3—5毫米,下部叶較短;鞘无毛,长1—3厘米;叶舌紅褐色,膜質,截形,长1—2毫米。苞片叶状,边緣和鞘被疏柔毛;小苞片刚毛状,下部稍寬;花序为簡单的圓錐花序,由3个頂生和側生的、減退成圓簇状的长側枝聚繖花序所組成,每个簇有3—5个

图版XVI 1—4. 华扁穗草 *Blysmus sinocompressus* Tang et Wang, 1. 植株 ×1; 2. 花序 ×3; 3. 小穗 ×6; 4. 小坚果 ×20。5. 扁穗草 *Blysmus compressus* (Linn.) Panz., 小坚果 ×20。

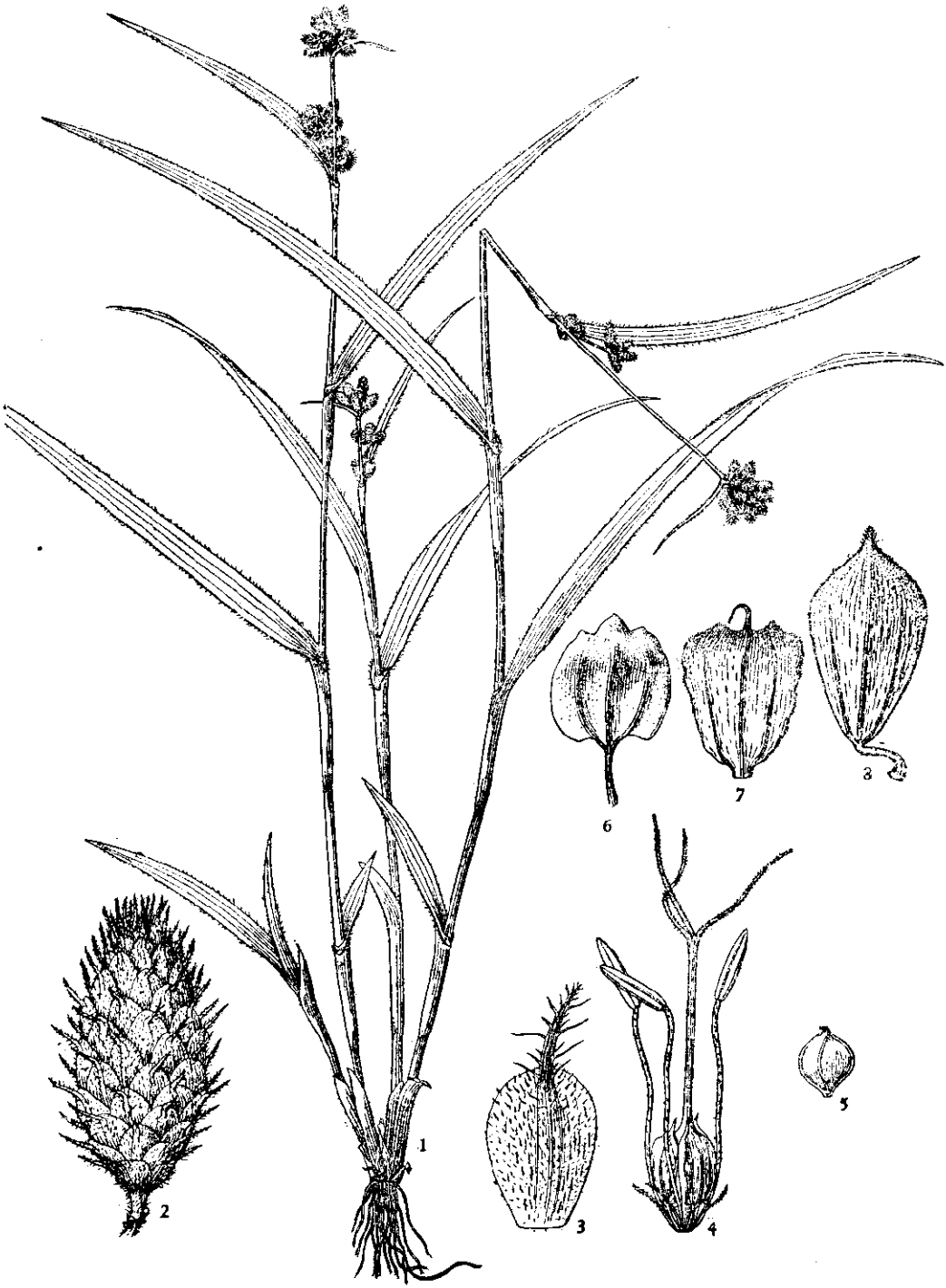
小穗;长側枝聚繖花序梗被疏柔毛,扁,稍伸出鞘外,长 5—10 毫米;小穗卵形或圓形,頂端圓形,长 5.5—8 毫米,寬 3.5—5 毫米;鱗片寬倒卵形,末端圓形,微凹,长 3 毫米,褐色,緣灰黑色,背面被短硬毛,边具緣毛,有 3 条脉,在近頂端处脉会合且延伸成芒,芒被短硬毛,长 1 毫米;下位刚毛褐色,外輪 3 条,鉆形,被短柔毛,长約为內輪的 1/2—2/3,內輪 3 条变成匙形的花瓣,基部楔形,有短柄,頂端鈍或急尖,被緣毛,上部 1/3 以上海綿質,背面有 3 条隆起的脉;雄蕊 3,花葯长圓形,頂端鈍;柱头 3,与花柱等长,有細乳头状突起。小坚果倒卵形,三稜形,連子房柄长 1 毫米多。 花果期 7 月。

产于貴州西南部[都匀与丹寨(旧名八寨)之間];生长在沼泽草地,海拔 800 米。

2. 毛芙兰草 图版 XVII, 1—6

Fuirena ciliaris (Linn.) Roxb., Hort. Beng. (1814) 8 et Fl. Ind. ed. Carrey I (1820) 184; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 759——*Scirpus ciliaris* Linn. Mant. II (1771) 182——*Fuirena glomerata* Lam., Encycl. Bot. Ill. I (1791) 150; Benth., Fl. Hongk. (1861) 396; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 256; Loes. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV Beibl. 75 (1904) 21; Matsum. et Hayata, Enum, Pl. Formos. (1906) 490; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew. Bull. Add. Ser. X (1912) 301; Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. III (1934) 3——*Fuirena rottboellii* Nees in Wight, Contrib. (1834) 94; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1830—41) 224.

根状茎短。稈丛生,三稜形,具槽,被疏柔毛,高 7—40 厘米,基部通常有 1—2 个鞘,鞘頂端无叶片,被疏柔毛。叶稈生,平张,向頂端漸狹,緣被疏柔毛,有时叶片两面的脉上亦被毛,寬 3—7 毫米,下部叶較短;鞘长 10—35 毫米,初被疏柔毛,后来无毛,叶舌膜質,干后銹色或带紅色,截形。苞片叶状,小苞片刚毛状,无鞘;圓錐花序狹长,由頂生和側生的簡单长側枝聚繖花序所組成;长側枝聚繖花序(有时減退成圓簇)梗一般不伸出鞘外,被疏柔毛,长 7—15 毫米;小穗 3—15 个聚成圓簇,簇直径 1—3 厘米;小穗卵形或长圓形,頂端鈍,有許多花,长 5—8 毫米,寬 2.5—3 毫米;鱗片倒卵形鋪平近方形,頂端圓,微凹,长 1.25—2 毫米,下部黃褐色,上部灰黑色,膜質,有 3 条脉,在近頂端处脉会合且延伸成芒,芒向外弯,长 1 毫米,鱗片中部与芒均被疏柔毛;下位刚毛 6 条,外輪 3 条,鉆状,稍长于內輪的爪或和爪等长,有倒刺,內輪 3 条,变成花瓣状,約与小坚果等长,瓣片方形,基部寬,楔形,并具二耳,頂端具 3 个鈍齿,海綿質,褐色,有 3 条脉,脉間和脉外有狹长椭圓形的凹 4 个,具爪,爪长約与瓣片相等或


1
2
3
4
5
6
7
8

4. Fuirena Rottb.

1. **Fuirena rhizomatifer** Tang et Wang, sp. nov. —— *Fuirena umbellata* Rottb. var. *angustifolia* Kükenth. apud Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1248.

Rhizoma ascendens squamis ovatis apice acutis purpureo-brunneis ornatum. Culmi caespitosi 35—68 cm alti subquinquangulares sulcati basi bivaginati. Folia caulina plana apicem versus attenuata marginibus subscabra 3—5 mm lata inferioribus minora, vagina glabra 1—3 mm longa. Bracteae foliaceae marginibus et vagina pilosae, bracteolae setaceae parte inferiore latiusculae. Inflorescentia simpliciter paniculata, anthela pedunculata in fasciculas 3 terminales et in axillis superioribus reducta, fasciculae 3—5-spiculatae, pedunculus pilosus compressus vagina leviter longior 5—10 mm longus. Spiculae ovatae vel globulares apice rotundae 5.5—8 mm longae 3.5—5 mm latae. Squamae late obovatae apice rotundae subretusae aristatae marginibus nigrescentes et ciliatae dorso hispidulae trinerviae 3 mm longae. Setae hypogyneae exteriores 3 subutatae pilosae 1/2—2/3 interiores aequantes, interiores 3 spathulatae basi cuneatae breviter unguiculatae apice obtusae vel acutae ciliatae parte superiore ultra 1/3 spongiosae dorso trinerves. Stamina 3, antherae oblongae obtusae. Stigmata 3 stylum aequantia minute papillosa. Nux triquetra obovata stipite incluso 1 mm longa.

Kweichow: Maotsaoping, in swamps, alt. 800 m., Haudel-Mazzetti, No. 10754, typus! 13. VII. 1917.

5. Heleocharis R. Br.

2. **Heleocharis plantagineiformis** Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma longistoloniferum. Culmi caespitosi erecti teretes griseo-virides in sicco septato-nodulosi 30—100 cm alti 4—7 mm diam. Folia absentia, vaginae 2—3 membranaceae purpureo-rubescentes vel cinereo-purpurescentes laeves glabrae ore obliquae apice acutae 7—26 cm longae. Spicula teres cinereo-viridula apice obtusa multiflora 1.5—4.5 cm longa 4—5 mm diam. Squamae inferiores 2 raro 1 steriles, reliquae floriferae imbricatae quadrato-orbiculares apice rotundae cinereo-viridulae dense rubro-brunneo-punctatae uninerviae 5 mm longae lataeque. Setae hypogyneae 7—8 retroso-scabrae nuce longiorae. Nux late obovata compresso-biconvexa lutea, cellulae extimae irregulariter 4—6-gonae, 2—2.5 mm longa 1.7 mm lata apice non constricta, stylopodium e basi lata sursum gradatim attenuatum elongato-deltoideum compressum non spongiosum.

Fukien: without precise locality, 鍾心煊, No. 6064, typus!

5. **Heleocharis trilateralis** Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma stoloniferum longum. Culmi caespitosi plures rigidi erecti trialati cinereo-lutei non septato-nodulosi glabri laeves 30—75 cm alti 5 mm diam. Folia absentia, vaginae 2 basilares membranaceae, inferior nigra purpureo-tincta, superior luteo-albescens triquetra ore oblique fissae apice acutae 5—18 cm longae. Squamae ima sterilis late ovata apice obtusa amplectens, religuae floriferae imbricatae late ovatae obtusae dorso brunnescentes purpureo-striatae coriaceae marginibus scariosae extus non punctatae intus rubrobrunneo-punctatae uninerviae 5 mm longae et latae. Setae hypogyneae 6 retroso-scabrae brunnescentes nuce duplo longiorae. Nux late obovata albescens biconvexa, cellulae extimae transversim oblongo-