

产青海(南部)及西藏(北部);生于中、高海拔地区的坡地及旷野。模式标本采自青海玉树。

152. 江孜蒿 (植物分类学报) 图版 28: 8—12

Artemisia gyangzeensis Ling et Y. R. Ling in Act. Phytotax. Sin. 18(4):510, fig. 8. 1980; 西藏植物志 4: 790, 图 346. 1985.

半灌木状草本。主根粗而长,木质;根状茎粗大,常有营养枝。茎直立,多数,成丛,高 20—30 厘米,茶褐色,有细纵棱,下部半木质或近木质;具多数着生头状花序的分枝,枝纤细,短,长 4—5 厘米;茎、枝初时微有短柔毛,后无毛。叶两面无毛;基生叶花期萎谢;茎下部与中部叶卵形或长圆形,长 3.5—4.5 厘米,宽 2—3 厘米,二回羽状全裂,每侧裂片 3 枚,裂片长 0.8—1.2 厘米,宽 0.5 厘米,再次羽状全裂,每侧具小裂片 1—2 枚,小裂片狭线状披针形或狭长线形,长 0.5—1 厘米,宽 1.5—2 毫米,中肋白色,明显,在叶背面稍凸起,叶柄长 1—2 厘米,基部两侧有 2—3 枚狭线形的假托叶;上部叶羽状全裂;苞片叶长,3 全裂或不分裂,狭线状披针形。头状花序球形或宽卵球形,直径 2.5—3.5 毫米,在短的分枝上单枚或数枚集生,并排成穗状花序,而在茎上组成狭长的圆锥花序;总苞片 3—4 层,内、外层近等长或内层略长于外层,外、中层总苞片卵形或长卵形,背面无毛,具绿色中肋,边缘膜质,内层总苞片长圆形或长卵形,半膜质;雌花 3—8 朵,花冠狭管状或狭圆锥状,檐部具 2 裂齿,花柱伸出花冠外,先端 2 叉,叉端尖;两性花 10—20 朵,不孕育,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部圆钝,花柱短,顶端膨大,2 裂,不叉开,退化子房小。瘦果小,倒卵形或倒卵状椭圆形。花果期 7—9 月。

产西藏(江孜)、青海、甘肃(南部);生于海拔 3900 米附近的山坡上。模式标本采自我国西藏江孜。

153. 日喀则蒿 (植物分类学报) 图版 28: 13—17

Artemisia xigazeensis Ling et Y. R. Ling in Act. Phytotax. Sin. 18(4):511. 1980; 西藏植物志 4: 792, 图 347. 1985. — *A. salsoloides* auct., non Willd.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3:321. 1881. p. p. incl. var. *salsoloides* Hook. f. et var. *paniculata* Hook. f. incl. syn. *A. halimodendron* Ledeb. ex Hook. f. nom. nud.; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 696—697. 1927, incl. var. *salsoloides* Hook. f. f. *genuina* Pamp., f. *halodendron* Pamp. p. p. et f. *paniculata* (Hook. f.) Pamp.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 256. 1965, quoad pl. Xizang, incl. f. *halodendron* Pamp. et f. *paniculata* Pamp. p. p.

半灌木状草本或为小灌木状。主根粗而长,木质,直径 0.5—0.7 厘米;根状茎木质,粗短,有多条营养枝。茎多数,木质,高 30—40 厘米,紫褐色或茶褐色,有不明显的纵棱,分枝多,下部枝长 5—10 厘米;茎、枝、叶初时被灰白色微柔毛,后脱落。基生叶、茎下部叶与营养枝叶长圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 1—1.5 厘米,(一至)二回羽状全裂,每侧裂片 4—5



1—7. 中亚旱蒿 *Artemisia marschalliana* Spreng.: 1. 茎上部一部分, 2. 茎下部, 示基生叶、根状茎与根一部分, 3. 头状花序, 4—5. 外、中层总苞片, 6. 雌花, 7. 两性花。8—12. 江孜蒿 *A. gyangzeensis* Ling et Y. R. Ling: 8. 茎上部一部分, 9. 中部叶, 10. 头状花序, 11. 雌花, 12. 两性花。13—17. 日喀则蒿 *A. xigazeensis* Ling et Y. R. Ling: 13. 茎上部一部分, 14. 中部叶, 15. 头状花序, 16. 雌花, 17. 两性花。(余汉平绘)

枚,两侧中部与基部裂片常再成羽状全裂或3全裂或不再分裂,裂片或小裂片狭线形或狭线状披针形,长0.3—1厘米,宽0.5毫米,开展,通常向叶基部弯曲,先端有硬尖头,叶柄长1—1.7厘米,基部常有小型的假托叶;中部叶长圆形,长1—1.5厘米,宽0.7—1.3厘米,一至二回羽状全裂,每侧有裂片2—3枚,裂片狭线形或狭线状披针形,长3—7毫米,宽约0.5毫米,叶柄长0.8—1.3厘米;上部叶3—5全裂;苞片叶3全裂或不分裂。头状花序卵球形或卵钟形,直径1.5—2.5毫米,有短梗或近无梗,在分枝上初时密集着生,后渐疏离,排成穗状花序式的总状花序或复总状花序,并在茎上组成狭窄的圆锥花序;总苞片3层,外层总苞片卵形或狭卵形,背面绿褐色,无毛,边缘膜质,中、内层总苞片卵形或椭圆形,无毛,边缘宽膜质;雌花5—8朵,花冠狭圆锥状,花柱长,伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花5—9朵,不孕育,花冠管状,雄蕊线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱短,先端略膨大,2裂,不叉开。瘦果倒卵形。花果期7—10月。

产甘肃、青海、西藏(东部);生于海拔2700—4600米的石质山坡、草地、路旁等。模式标本采自我国西藏日喀则。

154. 藏旱蒿 (植物研究)

Artemisia nortonii Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **34**:683. 1927; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3--4): 247. 1965. — *A. salsoloides* Willd. var. *salsoloides* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 321. 1881. p. p., quoad pl. Or. et Austr. Xizang.

多年生草本。主根稍木质化;根状茎粗,半木质化,具营养枝。茎多数,高15—25厘米,常与营养枝共组成小矮丛,具细纵棱,淡褐色,下部稍木质化;上部有短的分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面被灰白色疏短柔毛。叶厚纸质,下部与中部叶长圆形或长卵形,长1.5—2.0(—2.5)厘米,宽0.5—1.5厘米,一回羽状全裂,下部叶每侧具裂片2—3枚,中部叶每侧具裂片1—2枚,裂片线形或线状披针形,长0.3—0.5(—0.8)厘米,宽0.5—1.5毫米,叶柄长0.2—0.5厘米;上部叶与苞片叶3全裂或不分裂,裂片或不分裂的苞片叶线形或线状披针形,无叶柄。头状花序半球形或近球形,直径2.5(—3)毫米,无梗,具细小的小苞叶,在短的分枝上排成短穗状花序,而在茎上组成狭窄的圆锥花序;总苞片3—4层,近等长或外层略短,狭卵形,具绿色中肋,中、内层总苞片长卵形或卵形,具膜质边缘或内层总苞片半膜质;雌花3—7朵,花冠狭管状,冠檐具2裂齿,花柱略伸出花冠外,先端尖;两性花5—10朵,不孕育,花冠管状,花药椭圆形,先端附属物尖,长三角形,基部钝,花柱短,先端略膨大,2裂,不叉开。瘦果倒卵形。花果期6—10月。

产我国西藏(东部与南部);生于海拔4200米附近山坡上。模式标本采自西藏加查。

R. Pampanini 建立新种时,置本种于艾蒿组(Sect. *Abrotanum* Bess.)中,作者查阅其模式标本(Norton n. 375, 1922, 存英国邱植物园标本馆),发现其两性花的子房不孕育,故改隶于龙蒿组(Sect. *Dracunculus* Bess.)中。