

系 9. 垫型蒿系——Ser. 9. *Minores* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 8(4):9 1988.

多年生半灌木状草本。根、根状茎木质，粗大；茎多数，丛生；茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或淡灰黄色平贴丝状绵毛或绒毛。中部叶二回或一(至二)回羽状全裂。头状花序直径(2.5—)3—10 毫米，具短梗，在茎上排成总状花序或在分枝上排成总状花序，而在茎上组成圆锥花序，花冠檐部紫色，雌花花冠狭圆锥状或瓶状，上端具(2—)3—4 裂齿。

本系我国有 2 种。

15. **垫型蒿** (西藏植物志) 小灰蒿 (西藏俗称)，“那马-甲马”(藏语名) 图版 3:8—

14

Artemisia minor Jacq. ex Bess. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 9: 22. 1836; DC. Prodr. 6: 124. 1837; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 329, 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 35: 183. 1902; Ostenf. et Pauls. in S. Hedin, S. Tibet 11: 41, pl. 3. 1922; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 681. 1927 et 41: 573. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4): 243. 1965; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 717. 1972; 西藏植物志 4: 751, 图 323. 1985. — *A. sieversiana* Ehrhart ex Willd. var. *tibetica* C. B. Clarke, Comp. Ind. 165. 1875. — *A. tibetica* Hook. f. et Thoms. in Hook. f. l. c. 3: 329. 1881. pro syn.

垫状型半灌木状草本。根木质，粗，垂直；根状茎粗大，木质，黑色，直径达 2—4.5 厘米，上面常具多数短小的老茎残基及多数短的营养枝。茎多数，直立，细，丛生，高 10—15 厘米，下部多少木质化，少分枝；上部分枝短或不分枝；茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或淡灰黄色平贴丝状绵毛。茎下部与中部叶近圆形、扇形或肾形，长 0.6—1.2 厘米，宽 0.5—1 厘米，二回羽状全裂，每侧裂片 2(—3) 枚，每裂片再 3—5 全裂，小裂片披针形或长椭圆状披针形，长 1—2 毫米，宽 0.5—1 毫米，叶柄长 4—8 毫米；上部叶与苞片叶小，羽状全裂或深裂或 3 全裂或不分裂，裂片或不分裂的苞片叶狭线状披针形，具短叶柄或无叶柄。头状花序半球形或近球形，直径(3—)5—10 毫米，有短梗或近无梗，在茎上排成穗状花序式的总状花序；总苞片 3—4 层，内、外层近等长或内层略长于外层，外层、中层总苞片卵形或长卵形，边缘宽膜质，紫色，内层总苞片椭圆形，半膜质或膜质；花序托半球形，密生白色托毛；雌花 10—18 朵，花冠瓶状或狭圆锥状，檐部具(2—)3—4 裂齿，紫色，花柱伸出花冠外，先端 2 叉，叉端尖；两性花 50—80 朵，花冠管状，檐部紫色，花药长椭圆形，上端附属物尖，长三角形，基部有短尖头，花柱线形，先端 2 叉，叉端截形，有睫毛。瘦果倒卵形，上端常有不对称的冠状附属物。花果期 7—10 月。

产甘肃(西部)、青海(西部)、新疆(南部)及西藏；多生于海拔 3 000—5 800 米的山坡、山谷、河漫滩、分水岭、洪积扇、盐湖边、冰渍台、砾石坡地或砾质草地以及路旁等，常与针茅属(*Stipa* Linn.) 植物共同组成高山草原或砾质荒漠草原植物群落的建群种或主要伴生种。伊朗、克什米尔地区、印度(北部)、巴基斯坦(北部)及锡金等高山地区也有。模

式标本采自喜马拉雅地区。

本种头状花序大,半球形或近球形,花多数,雌花花冠檐部(2—)3—4裂;瘦果上端也有不对称的冠状附属物,本种可能是“横断-喜马拉雅山脉”地区“次生”的原始种类之一。

牧区作牲畜饲料。

16. 藏白蒿 (西藏植物志)

Artemisia younghusbandii J. R. Drumm. ex Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **34**: 708. 1927; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 269. 1965; 西藏植物志 **4**: 751. 1985.

半灌木状草本。根木质,粗大;根状茎粗,木质,直径达2—5厘米,上部常分化为若干部分,并具多数营养枝。茎多数,细,丛生,高15—25(—30)厘米,下部木质,上部半木质;分枝多而长,近平展或斜展;茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰白色或灰黄色绒毛。茎下部与中部叶宽卵形、卵形或近肾形,长0.5—1厘米,宽0.5—0.8厘米,一(至二)回羽状全裂,每侧有裂片2—3枚,不再分裂或具1—2枚小裂片,裂片或小裂片披针形或椭圆状披针形,长1—2毫米,宽0.5—1毫米,叶柄长0.2—0.4厘米,基部有假托叶;上部叶与苞片叶羽状全裂,3裂或不分裂,裂片或不分裂的苞片叶披针形或椭圆状披针形。头状花序半球形或宽卵形,直径(2.5—)3—4毫米,有短梗或近无梗,斜展或下垂,在小枝端单生或数枚集生,而在分枝上排成疏散的总状花序状,并在茎上组成开展的圆锥花序;总苞片3—4层,外层、中层总苞片长卵形,内层总苞片长卵形或椭圆形,边缘宽膜质;花序托凸起,圆锥形,有白色托毛;雌花4—8朵,花冠狭圆锥状,檐部具3—2裂齿,花柱略伸出花冠外,先端钝尖;两性花8—14朵,花冠管状,檐部紫色,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部钝或有短尖头,花柱近与花冠等长,先端稍叉开,叉端截形。瘦果倒卵状椭圆形。花果期7—10月。

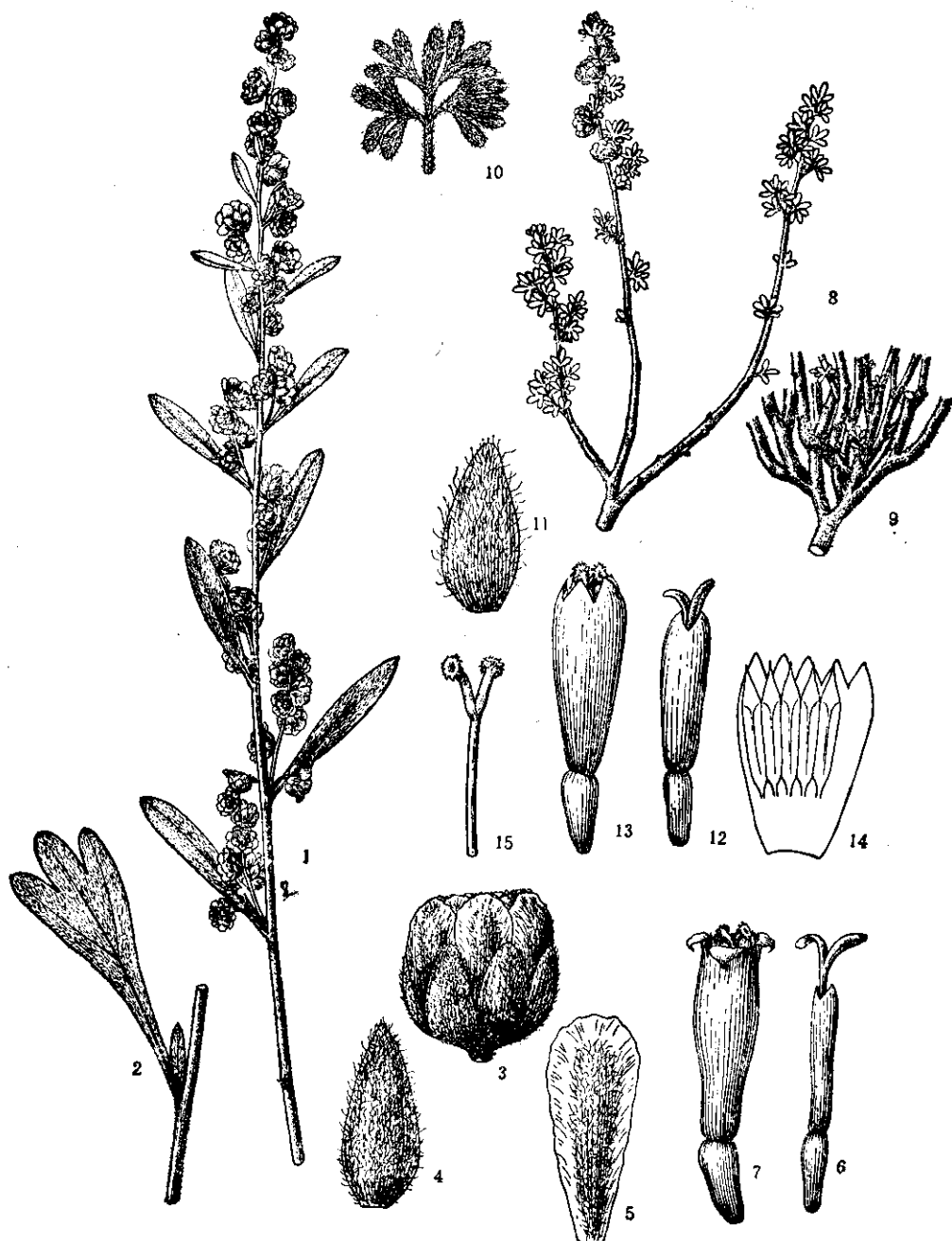
我国西藏特有种;生于海拔4000—4650米的河谷、滩地、阶地、山坡、路旁、砾质坡地与砾质草地上,常与针茅属(*Stipa* Linn.)植物共同组成高山地区寒荒漠群落的建群种。模式标本采自西藏江孜。

系 10. 冻原白蒿系——Ser. 10. *Stracheyanae* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. **8**(4):9. 1988

多年生草本。根、根状茎粗大,木质。茎多数,丛生,通常不分枝;茎、枝、叶两面及总苞片背面密被灰黄色或淡黄色绢质绒毛。基生叶与茎下部叶具长柄,叶二至三回羽状全裂,每侧具裂片7—13枚,中部叶一至二回羽状全裂。头状花序直径6—10毫米,在茎上排成总状花序或为密穗状花序状的总状花序;花多数,花冠外常粘附脱落性长绒毛,雌花花冠管状或狭管状,檐部具2—3裂齿。

本系我国有1种。

17. 冻原白蒿 (中国高等植物图鉴) 图版 4:1—8



1—7. 白山蒿 *Artemisia lagocephala* Fisch. ex Bess.: 1. 植株一部分, 2. 茎中部叶, 3. 头状花序, 4—5. 外、内层总苞片, 6. 雌花, 7. 两性花。8—14. 垫型蒿 *A. minor* Jacq. ex Bess.: 8. 植株一部分, 9. 茎下部, 示分枝, 10. 茎中部叶, 11. 外层总苞片, 12. 雌花, 13. 两性花, 14. 两性花纵切, 示雄蕊着生方式, 15. 两性花的花柱与柱头。(余 峰绘)