

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

Artemisia stracheyi Hook. f. et Thoms. ex C.B. Clarke, Comp. Ind. 164. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 328. 1882; Hemsl. in Kew Bull. 211. 1896. et in Journ. Linn. Soc., Bot. **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**: 704. 1927 et **46**: 585. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(3—4): 261. 1965; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 720. 1972; 西藏植物志 **4**: 759, 图 328. 1985.

多年生草本, 植株有臭味。根木质, 粗大; 根状茎粗, 短, 木质, 直径约 3—4 厘米, 常有老茎残基与基生叶的叶柄残基。茎多数, 密集, 常成丛或近成垫状, 高 15—45 厘米, 具纵棱, 通常不分枝; 茎、叶两面及总苞片背面密被灰黄色或淡黄色绢质绒毛。基生叶与茎下部叶狭长卵形、长圆形或长椭圆形, 长 5—10 厘米, 宽 1—2 厘米, 二至三回羽状全裂, 每侧有裂片 7—13 枚, 裂片椭圆形或卵状椭圆形, 长 1—1.5 厘米, 宽 5—8 毫米, 裂片之间的间隔大, 每裂片常再次羽状全裂, 每侧具 1—3 枚小裂片, 小裂片狭线状披针形或线形, 长 3—5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 先端钝, 叶柄长 5—8 厘米, 基部略抱茎; 中部叶与上部叶略小, 一至二回羽状全裂; 苞片叶羽状全裂或不分裂, 裂片或不分裂的苞片叶狭线状披针形或狭线形。头状花序半球形, 直径 6—10 毫米, 有短梗, 下垂, 在茎上排成总状花序或为密穗状花序的总状花序; 总苞片 4 层, 外层总苞片卵形或长卵形, 中层长卵形或椭圆形, 边缘宽膜质, 褐色, 内层椭圆形或匙形, 半膜质; 花序托半球形, 具稀疏脱落性的托毛; 雌花 4—10 朵, 花冠管状或狭管状, 檐部具 2—3 裂齿, 外面粘附淡黄色脱落性的长绒毛, 花柱短, 通常不伸出花冠外, 先端稍叉开, 顶端钝尖, 花冠内有时有退化雄蕊的花丝维管束的痕迹; 两性花 50—60 朵, 花冠管状, 外面粘附多数淡黄色脱落性的长绒毛, 雄蕊线形, 先端附属物尖, 长三角形, 基部有短尖头, 花柱略比花冠管短, 先端微叉开。瘦果倒卵形。花果期 7—11 月。

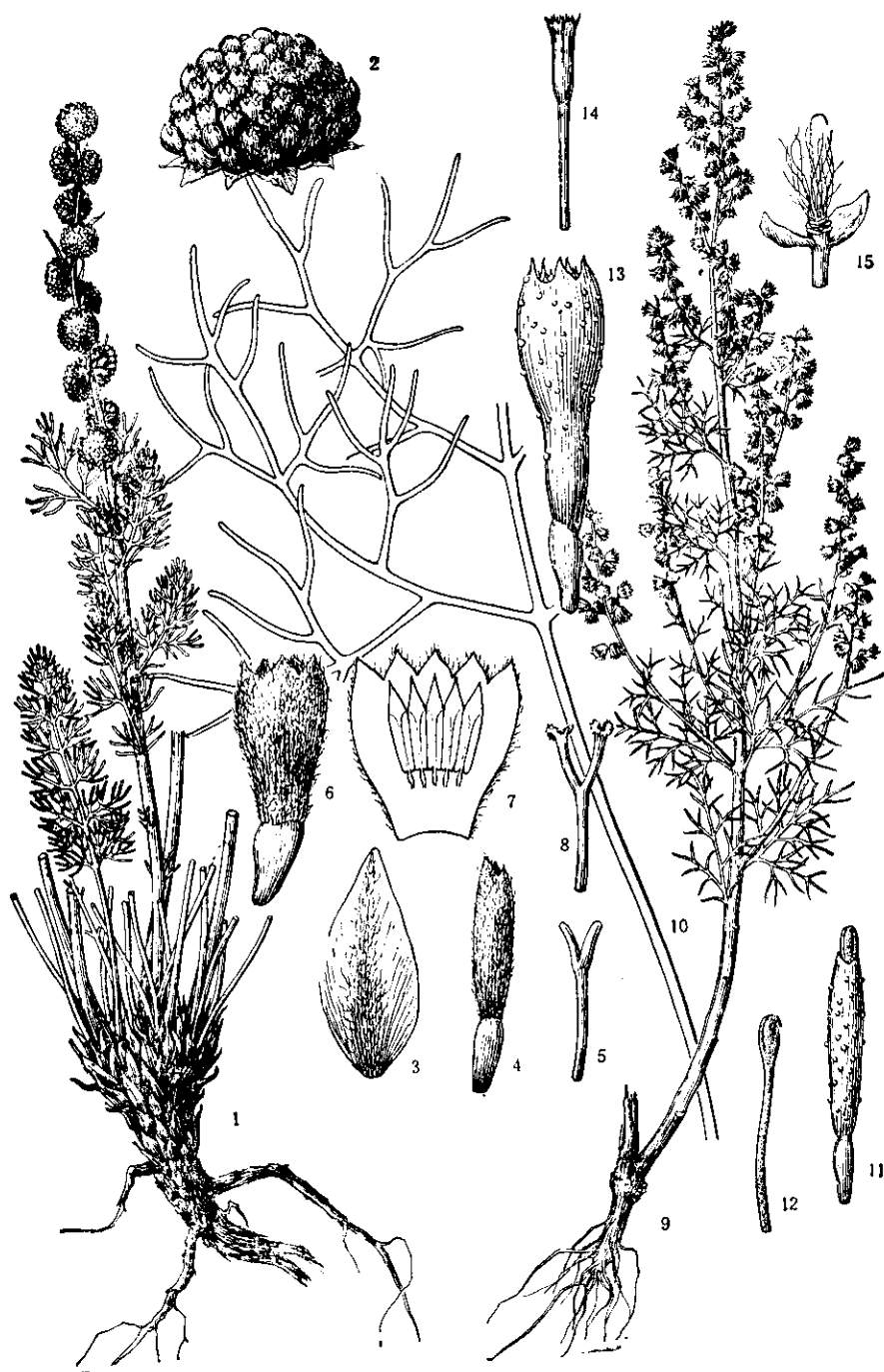
产我国西藏; 多生于海拔 4 300—5 100 米附近的山坡、河滩、湖边等砾质滩地或草甸与灌丛等地区, 在局部地区组成单纯的群落或与针茅属(*Stipa* Linn.) 植物共同组成高山寒荒漠群落的建群种。克什米尔地区、印度(北部)及巴基斯坦(北部)也有, 最高分布到海拔 5 700 米地区。模式标本采自西藏西部。

本种头状花序含花多数, 雌花花冠形状近似于两性花的花冠, 本种可能也是次生的原始种类之一。

系 11. 碱蒿系——Ser. 11. *Anethifoliae* Poljak. Фл. СССР **26**: 522. 1961.

多年生或一、二年生草本。主根明显, 略呈狭纺锤形。茎单生, 稀少数; 茎、枝、叶两面及总苞片背面初时被灰白色蛛丝状柔毛或短柔毛, 后脱落或仅总苞片背面毛宿存。中部叶二至三回或二回羽状全裂, 小裂片细狭。头状花序直径 1.5—3(—4) 毫米, 在茎上排成圆锥花序。

本系我国有 4 种。



1—8. 冻原白蒿 *Artemisia stracheyi* Hook.f. et Thoms. ex C. B. Clarke: 1. 植株一部分, 2. 头状花序, 3. 总苞片, 4. 雌花, 5. 雌花的花柱与柱头, 6. 两性花, 7. 两性花纵切, 示雄蕊着生方式, 8. 两性花的花柱与柱头。9—15. 海州蒿 *A. fauriei* Nakai: 9. 植株一部分, 10. 基生叶一部分, 11. 雌花, 12. 雌花的花柱与柱头, 13. 两性花, 14. 两性花的花柱与柱头, 15. 花托, 示托毛。(余 峰绘)