

裂,狭线形。头状花序半球形,直径3(—4)毫米,具短梗及小苞叶,下垂,在茎上排成狭窄的总状花序式的圆锥花序,梗与小苞叶微被短柔毛;总苞片3层,内、外层近等长,外层总苞片宽卵形,草质,无毛,先端圆,边缘膜质,淡紫色,中、内层总苞片椭圆形,先端圆,半膜质;花序托小,凸起,近圆形;雌花10—15朵,花冠狭管状,檐部具(3—)2裂齿,花柱线形,伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花11—18朵,不孕育,花冠管状,檐部红色,檐部外面微被淡黄色短柔毛,花药线形,先端附属物尖,长三角形,基部有短尖头,花柱短,先端棒状,2裂,不叉开,退化子房不明显。瘦果倒卵形,稍弯曲。花果期7—11月。

台湾特有种。产台中、嘉义、花莲、宜兰等地;生于海拔3000—3800米附近的阳坡草地。模式标本采自台中。

本种曾被归在北亚蒿中或作北亚蒿的变种 *A. borealis* Pall. var. *oligocarpa* (Hayata) Kitam., 这是不当的。北亚蒿为多年生矮生草本,高8—15(—25)厘米;头状花序在茎端排成密穗状花序式的圆锥花序。产亚洲、欧洲及北美洲的北温带地区。

系6.猪毛蒿系——Ser. 6. *Scopariae* Krasch. in Mat. Hist. Fl. Veg. 2:156. 1946; Poljak. Фл. СССР 26:560. 1961.

一、二年生或多年生草本。主根单一,狭纺锤状,垂直。茎单一或少数,分枝多而长;茎、枝、叶两面及总苞片背面初时密被短柔毛,后渐脱落,稀疏或无毛。茎中部叶二回或一至二回羽状全裂,每侧有裂片2—4枚,小裂片细,狭线形、丝线形或为毛发状。头状花序小,直径1—2.5毫米,在茎上排成开展或略狭窄的圆锥花序。

本系我国有3种,1变种。

166. 猪毛蒿 (中国高等植物图鉴) 石茵陈、山茵陈、西茵陈、北茵陈(本草纲目),野,同蒿、白蒿(救荒本草、植物名实图考),扫帚艾(广州植物志),土茵陈(南方省区俗称)、东北茵陈蒿(东北、华省区俗称),滨蒿(西北省区俗称),白头蒿(河北),香蒿(河北陕西),臭蒿(河北、内蒙古),米蒿(内蒙古),棉蒿、沙蒿(山西),白毛蒿、灰毛蒿、毛滨蒿(吉林),黄蒿(内蒙古、黑龙江、吉林),小白蒿(陕西),迎春蒿、黄毛蒿(甘肃),白茵陈、白青蒿、毛毛蒿(四川),绒蒿(广西),“阿各弄”、“伊麻干-沙里尔日”、“雅曼-沙里尔日”(蒙语名),“亚布泉”(维吾尔语名),“阿仲”(四川西部藏语名),“察尔旺”(青海藏语名)

图版 30: 10—18

*Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1:66, Tab. 65. 1802; Bess. n Bull. Soc. Nat. Mosc. 8:92. 1835; DC. Prodr. 6:99. 1837; Ledeb. Fl. Ross. 2(2): i569. 1844—1846; Maxim. Prim., Fl. Amur. 159. 1859 et in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8:523. 1872; Regel, Tent. Fl. Ussur. 88. 1861; Boiss. Fl. Or. 3:364. 1875; C. B. Clarke, Comp. Ind. 158. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3:323. 1881; Franch. pl. David. 1:167. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:445. 1888; Komar.

Fl. Mansh. 3:651. 1907, incl. f. *sericea* Komar.; Nakai, Fl. Kor. 2:32 1911 et Fl. Sylv. Kor. 14:101. 1923; Komar. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2:1035, Tab. 311, fig. 4. 1932; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 5:85. 1936, in Mém. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 15(3):376. 1940, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 16:61. 1940, 15:40. 1953, Fl. Afghan. 388. 1960 et Fl. Pl. W. Pakistan 143. 1964; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 431. 1939, incl. var. *heteromorpha* Kitag.; Ohwi, Fl. Jap. 1190. 1956; 东北植物检索表 393, 图版 135, 图 5. 1959, incl. f. *villosa* Korsh. et var. *heteromorpha* Kitag.; Poljak. Фл. СССР 26:560. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(3—4):257 1965, incl. f. *sericea* Komar.; Filat. Фл. Казах. 9:114 1966; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 1222 1971; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 719. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 523, 图 6460. 1975; Tutin et al. Fl. Europ. 4:186. 1976; 江苏植物志 下: 870, 图 2188. 1982; 西藏植物志 4: 779, 图 340. 1985. — *A. elegans* Roxb. Fl. Ind. 3:421. 1832. — *A. trichophylla* Wall. ex DC. l. c. 6:100. 1837. — *A. kohatica* K. W. Klatt, in Sitzung. Akad. Wiss. Muench. 8:91. 1878 — *A. scopariaeformis* M. Pop. Descr. Pl. Nov. Turkest. 1:50 1915. — *A. capillaris* Thunb. var. *scoparia* (Waldst. et Kit.) Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34:642. 1927, 36:378 1929, 39:23. 1932, 46:557. 1939 et in Act. Hort. Göthob. 6:68 1930, incl. f. *kohatica* (Klatt) Pamp., f. *villosa* Korsh., f. *elegans* (Roxb.) Pamp., f. *myriocephala* Pamp. et f. *williamsonii* Pamp.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2(10):509 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(4):1114 1936. — *A. capillaris* Thunb. var. *acaulis* Pamp. p. p. l. c. 34:646. 1927, 6:68. 1930 et var. *grandiflora* Pamp. in Lav. Inst. Bot. Univ. Cagl. 35:4 1938, incl. f. *genuina* Pamp. cum subf. *angustisecta* Pamp., f. *latifolia* Pamp. cum subf. *tenuifolia* Pamp.; Ling l. c. 2(10):509. 1934 et 3:211. 1935; S. Y. Hu, l. c. 18(1—2): 127. 1965. — *A. capillaris* auct., non Thunb.; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:175. 1865—1866, excl. var. *arbuscula* Miq.; 内蒙古植物志 6: 118, 图版 39, 图 10, 11. 1982. — *Oligosporus scoparius* (Waldst. et Kit.) Less. in Linnaea 9:191. 1834; Poljak. B. Mat. Фл. Раст. Казах. 11:167. 1961; Czerep. Add. Corr. Fl. URSS (1—30), 90. 1973.

多年生草本或近一、二年生草本; 植株有浓烈的香气。主根单一, 狭纺锤形、垂直, 半木质或木质化; 根状茎粗短, 直立, 半木质或木质, 常有细的营养枝, 枝上密生叶。茎通常单生, 稀 2—3 枚, 高 40—90 (—130) 厘米, 红褐色或褐色, 有纵纹; 常自下部开始分枝, 枝长 10—20 厘米或更长, 下部分枝开展, 上部枝多斜上展; 茎、枝幼时被灰白色或灰黄色绢质柔毛, 以后脱落。基生叶与营养枝叶两面被灰白色绢质柔毛。叶近圆形、长卵形, 二至三回羽状全裂, 具长柄, 花期叶凋谢; 茎下部叶初时两面密被灰白色或灰黄色略带绢质的短

柔毛,后毛脱落,叶长卵形或椭圆形,长1.5—3.5厘米,宽1—3厘米,二至三回羽状全裂,每侧有裂片3—4枚,再次羽状全裂,每侧具小裂片1—2枚,小裂片狭线形,长3—5毫米,宽0.2—1毫米,不再分裂或具1—2枚小裂齿,叶柄长2—4厘米;中部叶初时两面被短柔毛,后脱落,叶长圆形或长卵形,长1—2厘米,宽0.5—1.5厘米,一至二回羽状全裂,每侧具裂片2—3枚,不分裂或再3全裂,小裂片丝线形或为毛发状,长4—8毫米,宽0.2—0.3(—0.5)毫米,多少弯曲;茎上部叶与分枝上叶及苞片叶3—5全裂或不分裂。头状花序近球形,稀近卵球形,极多数,直径1—1.5(—2)毫米,具极短梗或无梗,基部有线形的小苞叶,在分枝上偏向外侧生长,并排成复总状或复穗状花序,而在茎上再组成大型、开展的圆锥花序;总苞片3—4层,外层总苞片草质、卵形,背面绿色、无毛,边缘膜质,中、内层总苞片长卵形或椭圆形,半膜质;花序托小,凸起;雌花5—7朵,花冠狭圆锥状或狭管状,冠檐具2裂齿,花柱线形,伸出花冠外,先端2叉,叉端尖;两性花4—10朵,不孕育,花冠管状,花药线形,先端附属物尖,长三角形,花柱短,先端膨大,2裂,不叉开,退化子房不明显。瘦果倒卵形或长圆形,褐色。花果期7—10月。

遍及全国,东部、南部省区分布在中、低海拔地区的山坡、旷野、路旁等,西北省区分布在中、低海拔至2800米的地区。西南省区最高分布到3800(—4000)米地区,在半干旱或半湿润地区的山坡、林缘、路旁、草原、黄土高原、荒漠边缘地区都有,局部地区构成植物群落的优势种。为欧、亚大陆温带与亚热带地区广布种。朝鲜、日本、伊朗、土耳其、阿富汗、巴基斯坦、印度、苏联及欧洲东部和中部各国都有。模式标本采自匈牙利。

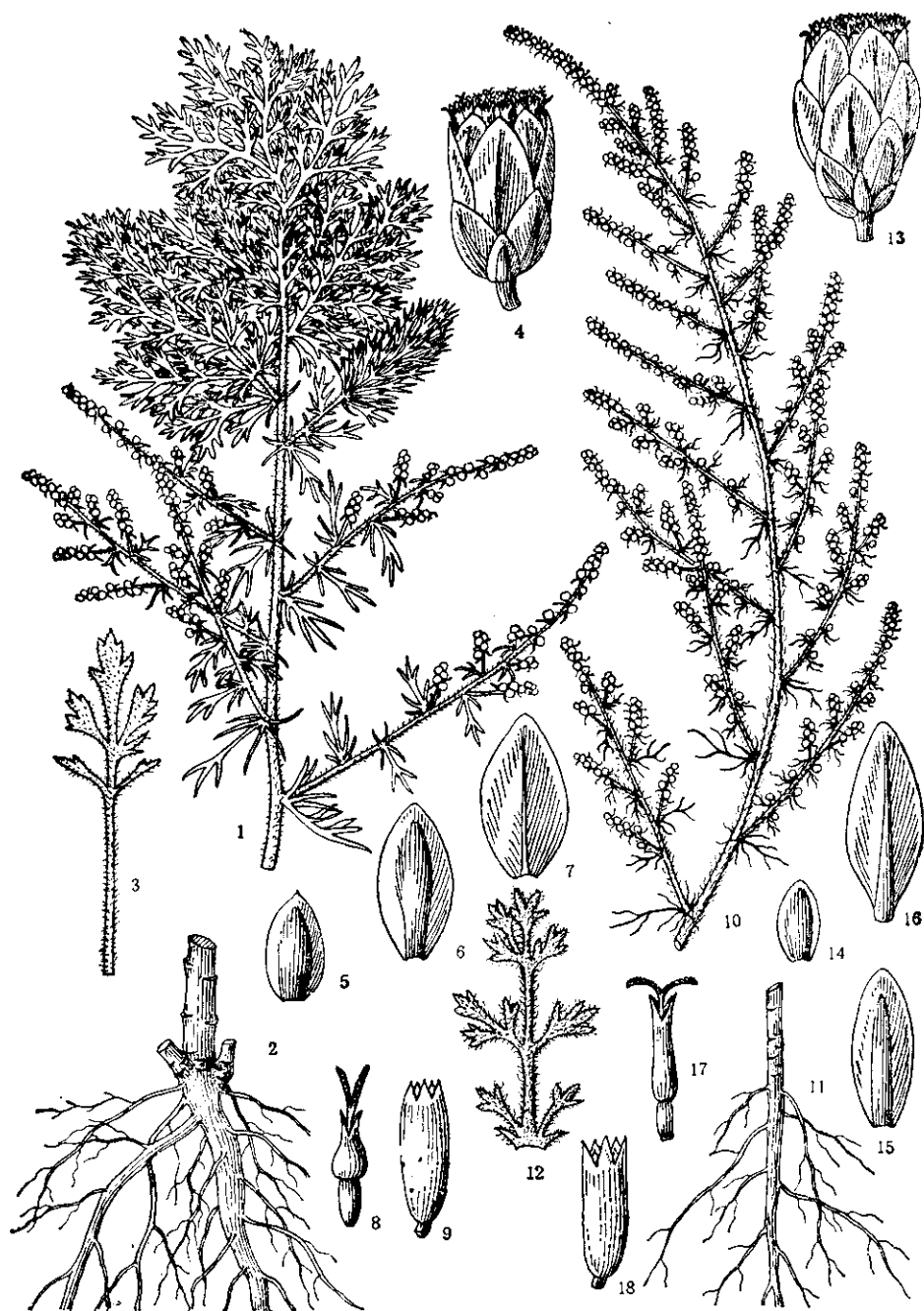
本种在北温带与高寒地区为一、二年生草本,根垂直,茎单生;而在稍温暖地区则为多年生草本,其主根虽然亦单一,垂直,狭纺锤状,但地下部分经冬不死,当年生茎冬季枯死后,翌年春天又从根部萌发出新的地上茎,因此地上茎多2—3枚或数枚。

本种外形近似于茵陈蒿 *A. capillaris* Thunb., 过去也有学者将本种作为茵陈蒿的变种 *A. capillaris* Thunb. var. *scoparia* (Waldst. et Kit.) Pamp.。与茵陈蒿的区别在于本种为多年生或近一、二年生草本,茎基部叶二至三回羽状全裂;中部叶长圆形或长卵形,一至二回羽状全裂,小裂片细,为狭线形、细线形或毛发状;头状花序小,直径1—1.5(—2)毫米,在分枝上排成复总状或复穗状花序,并在茎上组成大型开展的圆锥花序。

基生叶、幼苗及幼叶等入药,民间称“土茵陈”,化学成分、功用等与“茵陈蒿”同。据考证:古本草书如《政和本草》、《本草纲目》等书中称“北茵陈”、“山茵陈”、“西茵陈”及“石茵陈”等可能都是本种。亦作青蒿(即黄花蒿)的代用品。

167. 直茎蒿 (西藏植物志) 劲直蒿(青海),“察尔汪”(藏语名)

*Artemisia edgeworthii* Balakr. in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 63:329. 1967; 西藏植物志 4: 780. 1985. — *A. demissa* Krasch. in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR ser. I. 3.348 1936. p. p. — *A. stricta* auct., non Heyne ex DC.: Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20:73. 1846; C. B. Clarke, Comp. Ind. 158. 1876; Hook. f. Fl. Brit.



1—9. 茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.: 1. 茎上部一部分, 2. 茎下部, 示根茎与根一部分, 3. 下部叶, 4. 头状花序, 5—7. 外、中、内层总苞片, 8. 雌花, 9. 两性花。10.—18. 猪毛蒿 *A. scoparia* Waldst. et Kit.: 10. 茎上部一部分, 11. 茎下部, 示根茎与根一部分, 12. 下部叶, 13. 头状花序, 14—16. 外、中、内层总苞片, 17. 雌花, 18. 两性花。(余汉平绘)