

12. 下部茎叶卵圆形或卵状披针形, 基部阔楔形、近圆形或心形, 两面被毛; 头状花序腋生, 通常无梗或具短梗, 成穗状花序式排列
13. 茎多分枝, 多少被硬毛状长毛; 叶纸质; 苞叶椭圆形至披针形, 两面被柔毛
14. 茎中、上部叶披针形至条状披针形, 两端渐狭, 近全缘…………… 12. 贵州天名精 *C. faberi* Winkl.
14. 茎中、上部叶卵形至卵状披针形, 基部近圆形或阔楔形, 边缘有粗齿…………… 13. 粗齿天名精 *C. trachelifolium* Less.
13. 茎通常不分枝(狭苞变种具分枝), 被疏柔毛; 叶近膜质; 头状花序无苞叶或具狭披针形至条形的苞叶…………… 14. 薄叶天名精 *C. leptophyllum* Chen et C. M. Hu
11. 头状花序卵球形或扁球形, 直径 6—8 毫米; 花序梗较粗, 顶端明显增大
15. 下部茎叶广卵形, 基部心形或圆形, 外层苞片先端草质, 锐尖…………… 15. 四川天名精 *C. szechuanense* Chen et C. M. Hu
15. 下部茎叶椭圆形或披针形, 基部渐狭; 外层苞片干膜质, 先端钝
16. 下部茎叶长圆状披针形至披针形, 近于无毛; 两性花长 3—3.5 毫米…………… 16. 长叶天名精 *C. longifolium* Chen et C. M. Hu
16. 下部茎叶广椭圆形至长椭圆形, 密被短柔毛; 两性花长 2—2.5 毫米…………… 17. 天名精 *C. abrotanoides* L.

组 1. 叶苞组——Sect. *Carpesium*——Sect. *Conyzoides* DC., Prodr. 6: 281. 1837, pro maxima parte, sp. cit. exclud.; *C. trachelifolium* Less., Maxim. in Mém. Biol. 9: 281. 1874, pro maxima parte, sp. cit. exclud.; *C. divaricatum* Sieb. et Zucc.

总苞外层苞片草质, 与内层苞片近等长或更长, 多少反折, 常与苞叶无明显区别。

1. 大花金挖耳(东北植物检索表) 香油罐、千日草、神灵草、仙草(东北)

Carpesium macrocephalum Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 405. 1879, Winkl. in Act. Hort. Petrop. 14: 57. 1895; Nakai, Fl. Kor. 2: 17. 1911; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 272. 1937; 刘慎谔等, 东北植物检索表, 380. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 483. 图 6380. 1975.——*C. eximum* Winkl., l. c. 58. 1895.

多年生草本。茎高 60—140 厘米, 基部直径 6—9 毫米, 有纵条纹, 被卷曲短柔毛, 中上部分枝。茎叶于花前枯萎, 基下部叶大, 具长柄, 柄长 15—18 厘米, 具狭翅, 向叶基部渐宽, 叶片广卵形至椭圆形, 长 15—20 厘米, 宽 10—15 厘米, 先端锐尖, 基部骤然收缩成楔形, 下延, 边缘具粗大不规整的重牙齿, 齿端有腺体状胼胝, 上面深绿色, 下面淡绿色, 两面均被短柔毛, 沿叶脉较密, 侧脉在叶基部与中肋几成直角, 在中

上部则弯拱上升,中部叶椭圆形至倒卵状椭圆形,先端锐尖,中部以下收缩渐狭,无柄,基部略呈耳状,半抱茎,上部叶长圆状披针形,两端渐狭。头状花序单生于茎端及枝端,开花时下垂;苞叶多枚,椭圆形至披针形,长2—7厘米,叶状,边缘有锯齿。总苞盘状,直径2.5—3.5厘米,长8—10毫米,外层苞片叶状,披针形,长1.5—2厘米,宽5—9毫米,先端锐尖,两面密被短柔毛,中层长圆状条形,较外层稍短,先端草质,锐尖,被柔毛,下部干膜质,无毛,内层匙状条形,干膜质。两性花筒状,长4—5毫米,向上稍宽,冠檐5齿裂,花药基部箭形,具撕裂状的长尾,雌花较短,长3—3.5毫米。瘦果长5—6毫米。

产东北、华北、陕西、甘肃南部和四川北部。生于山坡灌丛及混交林边。日本、朝鲜、苏联远东地区均有分布。模式标本采自日本。

东北民间用作治吐血药服用。花及果实可提芳香油。

2. 烟管头草 杓儿菜、烟袋草 图版 48: 2

Carpesium cernuum L., Sp. Pl. 859. 1753; DC., Prodr. 6 281. 1873; Maxim. in Mém. Biol. 9: 286. 1874; C. B. Clarke, Comp. Ind. 130. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 300. 1881, p. p.; Winkl. in Act. Hort. Petrop. 14: 61. 1895; 陈封怀, 静生汇报 5: 5. 1934; 林谔, 北研丛刊 2: 483. 1934; Kitamura in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 277. 1937; Golub. in Fl. URSS. 25: 501. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 484. 图 6382. 1975.

多年生草本。茎高50—100厘米,下部密被白色长柔毛及卷曲的短柔毛,基部及叶腋尤密,常成棉毛状,上部被疏柔毛,后渐脱落稀疏,有明显的纵条纹,多分枝。基叶于开花前凋萎,稀宿存,茎下部叶较大,具长柄,柄长约为叶片的 $\frac{2}{3}$ 或近等长,下部具狭翅,向叶基渐宽,叶片长椭圆形或匙状长椭圆形,长6—12厘米,宽4—6厘米,先端锐尖或钝,基部长渐狭下延,上面绿色,被稍密的倒伏柔毛,下面淡绿色,被白色长柔毛,沿叶脉较密,在中肋及叶柄上常密集成绒毛状,两面均有腺点,边缘具稍不规整具胛胝尖的锯齿,中部叶椭圆形至长椭圆形,长8—11厘米,宽3—4厘米,先端渐尖或锐尖,基部楔形,具短柄,上部叶渐小,椭圆形至椭圆状披针形,近全缘。头状花序单生茎端及枝端,开花时下垂;苞叶多枚,大小不等,其中2—3枚较大,椭圆状披针形,长2—5厘米,两端渐狭,具短柄,密被柔毛及腺点,其余较小,条状披针形或条状匙形,稍长于总苞。总苞壳斗状,直径1—2厘米,长7—8毫米;苞片4层,外层苞片叶状,披针形,与内层苞片等长或稍长,草质或基部干膜质,密被长柔毛,先端钝,通常反折,中层及内层干膜质,狭矩圆形至条形,先端钝,有不规整的微齿。雌花狭筒状,