

形、披针形至长三角形，渐不裂，无叶柄，边缘有斜三角形锯齿，齿顶有长 0.5—1.5 毫米的针刺或边缘有针刺。茎叶全部沿茎下延成茎翼，茎翼狭窄，宽 1—2 毫米，翼缘有稀疏针刺；全部叶质地薄，草纸，两面异色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被密厚的绒毛。头状花序单生枝端，植株含少数或多数头状花序，但并不形成明显的伞房花序式排列，很少植株含 1 个头状花序而单生茎端的。总苞大，钟状或半球形，稍见灰白色，被稀疏的蛛丝毛，直径 5—7 厘米。总苞片多层，多数，不等长，向内层渐长，外层与中层线状长三角形，最外层最短，长 8 毫米，宽 1 毫米，中层长达 2.4 厘米，宽达 2 毫米；内层与最内层与中外层同形，长 3.5 厘米，宽 2 毫米，外层被稠密的顺向贴伏的微糙毛。全部苞片质地坚硬，顶端针刺状长渐尖。小花紫色，花冠长 3 厘米，簷部长 1.8 厘米，均等 5 裂，裂片线形，长 4 毫米。瘦果楔状倒卵形，长 6 毫米，宽 3—3.5 毫米，顶端截形，果缘边缘浅波状，基底着生面稍见偏斜。冠毛多层，褐色，向内层渐长，长达 2 厘米，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛糙毛状，向顶端渐细，易脆折。 花果期 7—10 月。

分布吉林、内蒙古、甘肃、宁夏、河北及山西。生于山谷、山坡、沙窝或河槽地，海拔 850—2300 米。蒙古也有分布。模式标本采自蒙古。

2. 火媒草(陕西) 鳍蓟(东北植物检索表)

Olgaea leucophylla (Turcz.) Iljin in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **3**: 145, 1922 et in Bull. Jard. Bot. Russe **23**: 148, 1924; Kitag. in Journ. Jap. Bot. **10**: 82, 1934; 东北植物检索表, 414, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 292, 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 606, 1975; H. Ch Fu in Fl. Intramong. **6**: 208 1982—*Carduus leucophyllus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **5**: 194, 1832; DC., Prodr. **6**: 623, 1837; Maxim., Prim. Fl. Amur. 483, 1859; Trautv. in Act. Hort. Petrop. **1**: 183, 1872; Franch., Fl. David. **1**: 177, 1884—*Olgaea leucophylla* (Turcz.) Iljin var. *jucunda* Iljin in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **3**: 145, 1922; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 210, 1982—*O. leucophylla* (Turcz.) Iljin var. *aggregata* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 139, 1935; Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **16**: 69, 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4): 292, 1967; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 208, 1982.—*O. leucophylla* (Turcz.) Iljin var. *albiflora* Y. B. Chang in Bull. Bot. Resear. **3**(2): 157, 1983, syn. nov.

多年生草本，高 15—80 厘米。根粗壮，直伸，直径达 2.5 厘米。茎直立，粗壮，基部直径达 7 毫米，自基部分枝或不分枝，全部茎枝灰白色，被稠密的蛛丝状绒毛。基部茎叶长椭圆形，长 12—20 厘米，不包括边缘针刺宽 3—5 厘米，或稍明显羽状浅裂，侧裂片 7—10 对，宽三角形、偏斜三角形或半圆形，或边缘三角形大刺齿或浅波状刺齿而不呈明显的羽状分裂；全部裂片及刺齿顶端及边缘有褐色或淡黄色的针刺，裂顶及齿顶针刺较长，通常长 5—6 毫米，有时可达 1 厘米。茎生叶与基生叶同形或椭圆形或椭圆状披针形，但较小，

等样分裂或不裂,裂片及刺齿顶端及边缘具等样针刺。上部及接头状花序下部的叶更小,椭圆形、披针形或长三角形。全部茎叶两面几同色,灰白色,两面被蛛丝状绒毛,但下面的毛密厚,花期上面脱毛而至无毛,质地厚纸质,基生叶有短柄,短柄粗厚,外面灰白色,被密厚绒毛;茎叶沿茎下延成茎翼,翼宽 1.5—2 厘米,两面异色,上面无毛,绿色,下面灰白色,被密厚绒毛,边缘有大小不等的刺齿,齿顶长针刺,齿缘短针刺。头状花序多数或少数单生茎枝顶端,不形成明显的伞房花序式排列。总苞钟状,直径 3—4 厘米,无毛或几无毛。总苞片多层,多数,不等长,向内层渐长,外层长三角形,长 1—1.5 厘米,宽 2.5—3 毫米,中层披针形或长椭圆状披针形,长 1.8—2.5 厘米,宽 3 毫米,内层线状长椭圆形或宽线形,长 3.2—3.6 厘米,宽 2—2.5 毫米;最内层苞片外面被稠密的顺向贴伏的微糙毛,其余各层边缘有针刺状短缘毛。全部苞片顶端渐尖成针刺,外层全部或上部向下反折。小花紫色或白色,花冠长 3.3 厘米,外面有腺点,簷部长 1.5 厘米,不等大 5 裂,裂片线形,长达 4 毫米。瘦果长椭圆形,长 1 厘米,宽 3 毫米,稍压扁,浅黄色,有棕黑色色斑,约有 10 条高起的肋棱及多数肋间细条纹,果缘边缘尖齿状。冠毛浅褐色,多层,不等长,向内层渐长;冠毛刚毛细糙毛状,长达 2.5 厘米,外层向顶端渐细,内层向顶端稍粗厚。 花果期 5—10 月。

分布东北、内蒙古、山西、宁夏、陕西及甘肃。蒙古也有分布。生于草地、农田或水渠边,海拔 750—1730 米。模式标本采自蒙古。

3. 刺疙瘩(甘肃) 青海赭蓟(中国高等植物图鉴)

Olgaea tangutica Iljin in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **3**: 144, 1922 et in Bull. Jard. Bot. Russe **23**: 147, 1924; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **9**: 113, 1940; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 97, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 293, 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 606, 1975; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 210, 1982—*O. echinantha* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 137, 1935.

多年生草本,高 20—100 厘米,无明显主根,不定根多数,直径 2 毫米。茎单生或 2—3 条茎成簇生,被稀疏蛛丝毛,基部被密厚的棕色的纤维状撕裂的柄基,通常有长分枝。基生叶线形或线状长椭圆形,长达 33 厘米,宽达 3 厘米,羽状浅裂或深裂,基部渐狭成长或短叶柄,柄基扩大;侧裂片约 10 对,三角形,通常边缘不等大 2 或 3 刺齿,齿顶针刺褐色或淡黄色,长 3—4 毫米或稍短,齿缘无针刺、少针刺或小针刺;有时基生叶不呈明显的羽状分裂,中下部边缘 2—3 个三角形刺齿为一组而稀疏排列,齿端有针刺,齿组之间无针刺或几无针刺,上部边缘 2—3 针刺为一组,稀疏排列。茎生叶与基生叶同形,等样分裂或边缘具等样的刺齿或针刺;最上部茎叶或接头状花序下部的叶最小,长三角形,边缘针刺。全部茎叶基部两侧沿茎下延成茎翼,不包翼缘针刺宽达 1 厘米,翼缘有三角刺齿,齿顶有长针刺,齿缘有短针刺或无针刺。全部叶及茎翼质地坚硬,革质,两面异色,上面绿色,无毛,有