

2. 植株无小刺。
3. 叶三角状或五角状戟形、半圆状戟形或披针形；全部茎枝有稀疏的多细胞节毛 1. 戟叶小苦蕒 *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih
3. 叶形不为上述；全部茎枝无毛。
4. 叶不分裂。
5. 叶披针形、倒披针形、卵形、倒卵形、椭圆形、长椭圆形或宽线形，绝不为丝形或丝状丝形。
6. 叶边缘全缘，无锯齿，宽 5 毫米或 5 毫米以下；总苞长 5—6 毫米 2. 云南小苦蕒 *I. yunnanense* Shih
6. 叶边缘有并生锯齿，宽 0.5—1 厘米；总苞长 7 (8) —9 毫米 3. 并齿小苦蕒 *I. biparum* Shih
5. 叶丝形或线形 4. 丝叶小苦蕒 *I. graminifolium* (Ledeb.) Tzvel.
4. 叶羽状分裂或植株至少含有羽状分裂的叶。
7. 头状花序较大，总苞长 7—11 毫米；果喙长 2.5—4 毫米。
8. 茎生叶 2—4 枚，基部扩大耳状抱茎 5. 中华小苦蕒 *I. chinense* (Thunb.) Tzvel.
8. 茎生叶 1—2 枚，基部稍见抱茎或抱茎。
9. 总苞长 8—11 毫米；瘦果果体长 4 毫米 6. 光滑小苦蕒 *I. strigosum* (Lévl. et Vaniot) Tzvel.
9. 总苞长 7—8 毫米；瘦果果体长 2.5 毫米 7. 窄叶小苦蕒 *I. gramineum* (Fisch.) Tzvel.
7. 头状花序较小，总苞长 5—6 毫米；果喙长不足 1 毫米。
10. 叶的侧裂片菱形、不规则菱形或宽三角形，基部叶柄状收窄 8. 精细小苦蕒 *I. elegans* (Franch.) Shih
10. 叶的侧裂片不为上述形状，基部亦不呈叶柄状收窄 9. 抱茎小苦蕒 *I. sonchifolium* (Maxim.) Shih
2. 植株有稀疏的小刺 10. 刺株小苦蕒 *I. aculeolatum* Shih
1. 冠毛褐色。
11. 叶线形、狭线形、线状长椭圆形，边缘无锯齿 11. 细叶小苦蕒 *I. gracile* (DC.) Shih
11. 叶长椭圆形、椭圆形或倒披针形，边缘有锯齿或羽状深裂。
12. 叶边缘有凹齿或羽状深裂，舌状小花 10—11 枚 12. 褐冠小苦蕒 *I. laevigatum* (Bl.) Shih
12. 叶不裂亦无凹齿，中下部叶的叶缘中下部有长缘毛；舌状小花 5—7 枚 13. 小苦蕒 *I. dentatum* (Thunb.) Tzvel.
1. 戟叶小苦蕒 茨菇叶苦菜 (云南种子植物名录) 图版 56: 3—4

Ixeridium sagittaroides (C. B. Clarke) Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 538. 1993. — *Chondrilla sagittata* Wall., Cat. 113. no 3270. 1831. nom. nud. — *Lactuca sagittaroides* C. B. Clarke, Comp. Ind. 265. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 410. 1881. — *Ixeris sagittaroides* (C. B. Clarke) Stebbins in Journ. Bot. Brit. For. **75**:



图版 56 1—2. 丝叶小苦蕒 *Ixeridium graminifolium* (Ledeb.) Tzvel. ; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 戟叶小苦蕒 *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih; 3. 植株; 4. 舌状小花。(王金凤绘)

50. 1937; Kitam. in Act. Phytotax, et Geobot. **23**: 139. 1969.

多年生草本，高15—35厘米，有短缩的根状茎。茎直立，单生，自基部分枝，全部茎枝被极稀疏的多细胞短节毛。基生叶多数，或三角状或五角状戟形，长1.5—4厘米，宽1—2厘米，顶端急尖，或半圆状戟形，长3厘米，宽2厘米，顶端圆形，或披针形，长2.5厘米，宽1.5厘米，全部上述三种形状的叶，其边缘有圆或大锯齿或细锯，齿顶有小尖头，有长翼柄，柄长3—10厘米，翼狭，边缘全缘或锯齿，极少有缘毛状锯齿；下部茎叶少数与基生叶同形，但较小或几无下部茎叶；中上部茎几裸露，无叶或有叶，但极小；花序分枝处及花序梗下部有长披针形、基部宽大的小苞片；全部叶及小苞片两面无毛。头状花序多数，明显伞房花序状排列，含舌状小花8—16枚。总苞圆柱状，长7毫米；总苞片2—3层，外层长卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层线状长椭圆形，长7毫米，宽1毫米，顶端急尖。舌状小花黄色。瘦果未成熟，褐色，长椭圆状披针形，顶端急尖成细喙。花期4月。

分布云南（双江、腾越、思茅、红河）。海拔1920米。印度、缅甸、尼泊尔、不丹有分布。模式标本采自尼泊尔。

2. 云南小苦蕒 图版 57: 3—4

Ixeridium yunnanense Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 5—38. 1993.

多年生草本，高8—15厘米。根状茎短缩。茎直立，单生，自基部分枝，全部茎枝无毛。基生叶莲座状，椭圆形、倒卵形或倒披针形，长1—2.5厘米，宽5毫米，顶端圆形，有小尖头，边缘全缘或微波状，叶柄长达1厘米；茎叶集中在茎的下部，少数，椭圆形或倒披针形，顶端圆形，有小尖头，或卵形，而顶端急尖；上部茎叶及花序分枝下部的叶极小，钻形，无柄。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成圆锥状花序，含11枚舌状小花。总苞圆柱状，长5—6毫米；总苞片2层，外层极短小，长1毫米，宽0.5毫米，卵形，顶端急尖，内层长，长椭圆形，长5—6毫米，宽不足1毫米，顶端急尖。舌状小花黄色。瘦果长椭圆形，黄褐色，长3.2毫米，宽0.6毫米，有10条高起的钝肋，上部沿肋有小刺毛，顶端渐细成长1毫米的喙，喙细丝状。冠毛白色，纤细，微糙，长3.8毫米。花果期6月。

分布云南（凤庆）。生于山坡草地，海拔1700米。模式标本采自云南凤庆。

3. 并齿小苦蕒 图版 58: 3—4

Ixeridium biparum Shih in Act. Phytotax. Sin. **31**: 539. 1993.

一年生草本，高20—50厘米。根垂直伸或弯曲。茎直立，基部直径2毫米，自基部或上部分枝，全部茎枝无毛。基生叶簇生，莲座状，多数或少数，长倒披针形、倒披针形、椭圆形、长椭圆形或宽线形，长2.5—9厘米，宽0.5—1厘米，顶端急尖、渐尖或钝，向基部渐狭成柄或翼柄，柄长1.5—5厘米，边缘有刺齿，刺齿并生，成双排列，极少边缘无并生刺齿；茎叶2—4枚，与基生叶同形，边缘有并生刺齿或无并生锯齿，顶端