

片披针形,尖;果实被毛,顶端凹陷,直径7—9毫米……………2.砂引草 *M. sibirica* L.

1. 银毛树(海南植物志)

Messerschmidia argentea (L. f.) Johnst. in Journ. Arn. Arb. **16**: 164. 1935; Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 178. 1948; Johnst. in Journ. Arn. Arb. **32**: 121. 1951; Li, Wood. Fl. Taiwan 815. 1963; 海南植物志 **3**: 459. 图 857. 1974; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan **4**: 404. 1978. — *Tournefortia argentea* L. f. Suppl. Pl. 133. 1781; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 145. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 146. 1890; Gagnep. et Cour. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 215. 1914. — *T. arborea* Blanco, Fl. Filip. 129. 1837.

小乔木或灌木,高1—5米;小枝粗壮,密生锈色或白色柔毛。叶倒披针形或倒卵形,生小枝顶端,长7—13厘米,宽2—4厘米,先端钝或圆,自中部以下渐狭为叶柄,上下两面密生丝状黄白色毛。镰状聚伞花序顶生,呈伞房状排列,直径5—10厘米,密生锈色短柔毛;花萼肉质,无柄,长1.5—2毫米,5深裂,裂片长圆形,倒卵形或近圆形,外面密生锈色短柔毛,内面仅基部被毛或近无毛,长约为花冠的1/2;花冠白色,筒状,长2.5—3毫米,裂片卵圆形,开展,长约2毫米,比花筒长,外面仅中央具1列糙伏毛,其余无毛;雄蕊稍伸出,花药卵状长圆形,长约1毫米,花丝极短,不明显,着生花冠筒基部以上4—5毫米处;子房近球形,无毛,花柱不明显,柱头2裂,基部为膨大的肉质环状物围绕。核果近球形,直径约5毫米,无毛。 花果期4—6月。

产海南岛、西沙群岛及台湾。生海边沙地。日本、越南及斯里兰卡有分布。

2. 砂引草(中国种子植物科属辞典)

Messerschmidia sibirica L. Mant. Pl. **2**: 334. 1771; Johnst. in Journ. Arn. Arb. **16**: 164. 1935; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4. 91. 1936; Johnst. in Journ. Arn. Arb. **32**: 118. 1951. — *Tournefortia sibirica* L. Sp. Pl. 141. 1753; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 147. 1890. — *T. arguzia* Roem. et Schul. var. *latifolia* DC. Prodr. **9**: 514. 1845. — *T. sibirica* L. var. *grandiflora* H. Winkl in Repert. Sp. Nov. **12**: 472. 1922. — *Messerschmidia sibirica* var. *latifolia* (DC.) Hara, Enum. Sperm. Jap. **1**: 178. 1948.

2a. 砂引草(原变种) **Messerschmidia sibirica** L. var. *sibirica*

多年生草本,高10—30厘米,有细长的根状茎。茎单一或数条丛生,直立或斜升,通常分枝,密生糙伏毛或白色长柔毛。叶披针形、倒披针形或长圆形,长1—5厘米,宽6—10毫米,先端渐尖或钝,基部楔形或圆,密生糙伏毛或长柔毛,中脉明显,上面凹陷,下面突起,侧脉不明显,无柄或近无柄。花序顶生,直径1.5—4厘米;萼片披针形,长3—4毫米,密生向上的糙伏毛;花冠黄白色,钟状,长1—1.3厘米,裂片卵形或长圆形,外弯,花冠筒较裂片长,外面密生向上的糙伏毛;花药长圆形,长2.5—3毫米,先端具短尖,花丝极

短,长约0.5毫米,着生花筒中部;子房无毛,略现4裂,长0.7—0.9毫米,花柱细,长约0.5毫米,柱头浅2裂,长0.7—0.8毫米,下部环状膨大。核果椭圆形或卵球形,长7—9毫米,直径5—8毫米,粗糙,密生伏毛,先端凹陷,核具纵肋,成熟时分裂为2个各含2粒种子的分核。花期5月,果实7月成熟。

产东北、河北、河南、山东、陕西、甘肃、宁夏等省区。生海拔4—1930米海滨砂地、干旱荒漠及山坡道旁。蒙古、朝鲜及日本有分布。

2b. 细叶砂引草(变种)

Messerschmidia sibirica L. var. *angustior* (DC.) W. T. Wang, stat. nov.
——*M. sibirica* L. ssp. *angustior* (DC.) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4. 91. 1936. et Lineam. Fl. Mansh. 371. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 548. 图5049. 1974. ——*Tournefortia arguzia* Roem. et Schul. var. *angustior* DC. Prodr. 9: 514. 1845; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 147. 1890.

与砂引草的区别在于叶狭细呈线形或线状披针形。

广布于宁夏、陕西、内蒙古、河北、山东、山西、河南及辽宁、黑龙江。生海拔450—1900米干旱山坡、路边及河边沙地。苏联西伯利亚地区也有。

亚科 4. 紫草亚科——Subfam. Boraginoideae

Gürke in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. (3a): 97. 1897. ——*Borragineae* Tribus IV. *Borragaceae* DC. Prodr. 10: 1 1846, non G. Don.

本亚科约100属,我国有40属。

族 1. 紫草族 Trib. Lithospermeae DC. in Meisn. Comm.

189. 1836—1843; et Prodr. 10: 57. 1846.

花冠黄色,白色或蓝紫色。子房4裂,有4颗胚珠;花柱2裂或不分裂;柱头通常2,稀1或4。雌蕊基平。小坚果通常4,直立,光滑或有小瘤状突起,无边缘;着生面位于小坚果的基部,接近子叶的顶端。

9. 紫草属——*Lithospermum* L.

L. Sp. Pl. 132. 1753.

一年生或多年生草本,有短糙伏毛。叶互生。花单生叶腋或构成有苞片的顶生繖状聚伞花序;花萼5裂至基部,裂片果期稍增大;花冠漏斗状或高脚碟状,喉部具附属物,若