

9 月, 果期约 12 月。

产西藏、云南南部。生于海拔 900—1600 米山坡、疏林中湿润的地方。尼泊尔、锡金、印度等地也有。

本种与邻近种的主要区别是本种茎、叶的毛被较少或几无。

8. 响铃金锦香(云南植物志) 响铃果(云南)

Osbeckia pulchra Geddes in Kew Bull. 171. 1930; Craib Fl. Siam. Enum. 1: 677. 1931; 云南植物志 2: 84. 1979; C. Chen in Guihaia 2(4): 187. fig. 1, 16. 1982——*O. stellata* Ham. ex D. Don var. *crinita* C. Hansen in Ginkgoana 4: 31. 1977, p. p.

直立灌木, 高约 1 米; 茎四棱形, 具槽, 被基部膨大的平展刺毛, 具分枝。叶片纸质, 长圆状披针形至椭圆形, 顶端急尖, 基部广楔形或钝, 长 6—11 厘米, 宽 2.8—4 厘米, 全缘, 具缘毛, 两面被糙伏毛, 5—7 基出脉, 叶面基出脉下凹, 侧脉不明显, 背面基出脉、侧脉明显, 隆起, 仅脉上被毛; 叶柄长 5—10 毫米, 被糙伏毛。稀疏的聚伞花序组成小圆锥花序, 顶生, 分枝上各节常仅有 1 花发育, 似总状花序, 长 4—8 厘米; 苞片广卵形, 长约 3 毫米, 外面被糙伏毛, 具缘毛, 里面无毛; 花梗长 1.5—2 毫米; 花萼长 1—1.2 厘米, 被星状刺毛, 于萼管喉部具数条多轮刺毛状有柄星状毛, 裂片线形至线状披针形, 顶端细长渐尖, 长 7—8 毫米, 具缘毛, 裂片间或仅基部具多轮刺毛状的有柄星状毛; 花瓣紫红色, 广卵形, 长 1.5 厘米, 顶端具疏缘毛; 雄蕊偏向 1 侧, 花丝较花药短, 花药长约 1.5 厘米, 具长喙, 喙长约为花药长的 1/2, 药隔基部微膨大呈盘状; 子房长卵形, 顶端具 1 圈短刚毛, 上半部被糙伏毛。蒴果长卵形, 4 纵裂, 长约 1 厘米, 直径约 5 毫米, 上部被疏糙伏毛, 宿存萼长坛状, 长约 1.5 厘米, 顶端平截, 具纵肋, 中部略上缢缩, 被星散刺毛状星状毛。花果期 10—12 月。

产云南西南部。生于海拔 1000—1800 米的山坡草地或灌木丛中。泰国也有。

9. 星毛金锦香 图版 35: 10—11

Osbeckia sikkimensis Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 56. 1917; Hara in Hara et Williams Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 170. 1979——*O. crinita* auct. non Benth. ex C. B. Clarke; Naud. in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 14: 72. 1850; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 517. 1879, p. p. H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 4. 1944, quoad specim. H. T. Tsai 58937, err. 58963——*O. stellata* Ham. ex D. Don var. *crinita* C. Hansen in Ginkgoana 4: 31. 1977, p. p.——*O. stellata* auct. non Ham. ex D. Don; C. Chen, 云南植物志 2: 84. 图版 23, 9—10. 1979, excl. fig. 11. et in Guihaia 2(4): 187. 1982

灌木, 高 1—1.5 米; 茎四棱形, 被密或疏平贴的糙伏毛, 分枝多。叶片纸质, 披针形至卵状披针形, 稀卵形, 顶端渐尖, 基部钝或近圆形, 长 6—10 厘米, 宽 1.8—3.4 厘米, 有时长 6—9.2 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 全缘或具微细的不明显的细锯齿, 具缘毛, 两面被糙伏

毛, 5 基出脉, 叶面基出脉下凹, 脉上无毛, 侧脉不明显, 背面基出脉、侧脉明显, 隆起, 仅脉上被毛; 叶柄长 5—11(—18) 毫米, 密被糙伏毛。聚伞花序, 生于小枝顶端, 近头状或圆锥状, 长可达 7 厘米; 苞片广卵形, 长 8—10 毫米, 具刺毛状缘毛, 背面被糙伏毛; 花梗极短, 被糙伏毛; 花萼长约 2 厘米, 被刺毛状篦状毛及少数具柄星状毛, 毛常平贴, 裂片广披针形或狭三角形, 顶端长渐尖, 长约 8 毫米, 背面被糙伏毛及疏缘毛; 花瓣紫红色或粉红色, 卵形, 顶端急尖, 长 1—1.3 厘米, 全缘, 无缘毛; 雄蕊常偏向 1 侧, 花丝较花药短, 花药顶端具喙, 喙长约为花药长的 $\frac{1}{3}$, 药隔基部膨大, 后方下延呈短距; 子房卵形, 顶端有 1 圈刚毛, 其余被糙伏毛。蒴果卵形, 4 纵裂, 长约 1 厘米, 直径约 5 毫米, 顶端具刚毛, 其余被糙伏毛; 宿存萼坛状, 长 1.2—1.5 厘米, 顶端平截, 具纵肋, 近上部缢缩成颈, 毛常脱落, 中部以下具向上平贴的刺毛状篦状毛。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

产四川、云南。生于海拔 1700—2000 米的沟边灌木丛或山坡林缘。喜马拉雅山区南麓等地也有。

本种与假朝天罐 *O. crinita* Benth. ex C. B. Clarke 相似, 但本种小枝毛被平贴, 较短, 花瓣无缘毛, 萼通常被向上平贴的毛, 果时缢缩的上部较短, 可以区别。

在《云南植物志》第二卷中的图版 23, 图 11, 误列为本种的子房, 实际应是假朝天罐的子房。

10. 棍毛金锦香 图版 35: 15

Osbeckia rhopalotricha C. Y. Wu ex C. Chen, 云南植物志 2: 85. 图版 23, 15. 1979; C. Chen in *Guihaia* 2(4): 188. 1982.

直立灌木, 茎通常六棱形或四棱形, 被疏平展刺毛或几无毛。叶对生或 3 枚轮生, 叶片坚纸质, 长圆状披针形至披针形, 顶端渐尖, 基部钝至近楔形, 长 8—13 厘米, 宽 2—3.7 厘米, 全缘, 具缘毛, 基出脉 5, 两面被疏糙伏毛或几无毛, 背面仅沿脉被毛或几无, 毛基部膨大; 叶柄长 2—5 毫米, 被毛。松散的聚伞花序组成圆锥花序, 顶生, 分枝上各节常仅有 1 花发育, 似总状花序, 长 15—20 厘米; 苞片广卵形, 两面无毛; 花梗几无, 花萼长约 1.8 厘米, 被极疏的刺毛及棍棒状肉质毛, 裂片广披针形或卵状披针形, 长约 7 毫米, 两面无毛, 具缘毛; 花瓣红色或紫红色, 广卵形, 顶端钝, 长约 1.5 厘米, 具缘毛; 雄蕊花丝较花药短, 花药喙长为全长的 $\frac{3}{5}$, 药隔基部微膨大呈盘状; 子房长卵形, 顶端具 1 圈短刚毛, 上半部被疏短糙伏毛。蒴果长卵形, 4 纵裂, 长约 8 毫米; 宿存萼坛形, 顶端平截, 中部略上缢缩, 长 1—1.2 厘米, 通常无毛或下部具疏刺毛。花期 8—11 月, 果期 11 月至翌年 1 月。

产云南西南部。生于海拔约 1350 米的山坡疏林缘。模式标本采自云南临沧。

本种与响铃金锦香 *O. pulchra* Gedde 很接近, 但本种叶较狭, 常 3 枚轮生; 花序较大, 萼片较宽, 仅具缘毛, 萼管被疏刺毛或棍棒状肉质毛等, 可以区别。



1—4. 假朝天罐 *Osmorhiza crinita* Benth. ex C. B. Clarke: 1. 花枝, 2. 花, 3. 雄蕊, 4. 子房。
 5—9. 湿生金锦香 *O. paludosa* Craib: 5. 花果枝, 6. 花纵剖, 7. 雄蕊, 8. 果, 9. 叶背一部分。
 10—11. 星毛金锦香 *O. sikkimensis* Craib: 10. 花, 11. 雄蕊。12—14. 蚂蚁花 *O. nepalensis* Hook. f. var. *nepalensis*: 12. 花, 13. 雄蕊, 14. 果。15. 棍毛金锦香 *O. rhopalotricha* C. Y. Wu ex C. Chen 花。(曾孝廉绘)