

我国北方常见栽培种。原产非洲南部。

4. 香叶天竺葵 (拉汉种子植物名称)

Pelargonium graveolens L' Hér. Geran. t. 17. 1787—1788; Ait. Hort. Kew. 2: 423. 1789; 四川植物志 9: 69. 1989; 云南植物志 5: 95. 1991.

多年生草本或灌木状，高可达1米。茎直立，基部木质化，上部肉质，密被具光泽的柔毛，有香味。叶互生；托叶宽三角形或宽卵形，长6—9毫米，先端急尖；叶柄与叶片近等长，被柔毛；叶片近圆形，基部心形，直径2—10厘米，掌状5—7裂达中部或近基部，裂片矩圆形或披针形，小裂片边缘为不规则的齿裂或锯齿，两面被长糙毛。伞形花序与叶对生，长于叶，具花5—12朵；苞片卵形，被短柔毛，边缘具绿毛；花梗长3—8毫米或几无梗；萼片长卵形，绿色，长6—9毫米，宽2—3毫米，先端急尖，距长4—9毫米；花瓣玫瑰色或粉红色，长为萼片的2倍，先端钝圆，上面2片较大；雄蕊与萼片近等长，下部扩展；心皮被茸毛。蒴果长约2厘米，被柔毛。花期5—7月，果期8—9月。

全国各地庭园有栽培。原产非洲南部。

云南已形成蒸馏 Geranial 香叶醇的产业，常成片种植于梨园中梨树下或在红壤荒坡上种植，滇中高原尤为成功。

5. 菊叶天竺葵

Pelargonium radula (Cav.) L' Hér. Geran. t. 16. 1787—1788; Ait. Hort. Kew. 2: 423. 1789. — *Geranium radula* Cav. Diss. 6: 262. t. 101. f. 1. 1787.

灌木状或多年生草本，高达1米。茎直立，基部木质化，上部肉质。叶互生；托叶宽卵形，长近10毫米，先端急尖，叶柄与叶片近等长或稍长，被糙毛；叶片近圆形或心形，直径3—10厘米，掌状5—7深裂近基部或仅达中部，裂片条形，彼此远离，宽8—9毫米，边缘具明显锐齿，两面被糙毛。伞形花序与叶对生，长于叶；萼片披针形，长6—8毫米，宽2—3毫米，先端急尖，外被柔毛；花瓣玫瑰红或粉红，倒卵形，长约为花瓣的2倍或稍过之，先端钝圆；雄蕊与萼片近等长，花丝基部扩展；子房被茸毛。蒴果长约2厘米，被短柔毛。花期5—7月，果期8—9月。

全国各地多有栽培，但不太普遍。原产南部非洲。

4. 熏倒牛属 *Biebersteinia* Steph. ex Fisch.

Steph. ex Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. ser. 2, 1: 89. 1806;

R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 546. 1912.

草本或茎基部木质化。茎发育或无茎，茎、叶具黄色腺毛和浓烈气味。叶互生，具托叶，叶片1—3回羽状分裂，小裂片通常不同程度浅裂至深裂。花序总状或圆锥状聚伞

花序；萼片 5，覆瓦状排列；花瓣 5，黄色，覆瓦状排列；雄蕊 10，基部合生成环，全部具花药；腺体 5，与花瓣互生；子房由 5 心皮组成，5 深裂，每室具 1 胚珠，花柱自裂隙底部伸出，柱头 5 裂。蒴果无喙，成熟时自果轴分离，不开裂。 $x=5$ 。

本属模式种：高山熏倒牛 *Biebersteinia odora* Steph. ex Fisch.

本属约 5 种，分布于地中海区、西亚、中亚、我国西北部和西喜马拉雅，属古地中海分布。我国记载有 3 种，分布于西北地区和西藏西部。

本属现已较为普遍地作为独立的熏倒牛科 *Biebersteiniaceae* 来处理。根据有关花药学的研究，其可能接近蔷薇科的委陵菜簇 *Potentilleae*。因本志采用的是恩格勒 (Engler) 系统，故仍作为牻牛儿苗科的属来对待。

分种检索表

1. 一年生草本；雄蕊基部环裂为 5 个卵形裂片 1. 熏倒牛 *B. heterostemon* Maxim.
1. 多年生草本；雄蕊基部的环不分裂。

2. 基生叶，羽状分裂，裂片羽状浅裂至深裂，茎生叶短小，通常 1—2 片；花瓣明显长于萼片 ...
..... 2. 高山熏倒牛 *B. odora* Steph. ex Fisch.

2. 叶三回羽状全裂，裂片狭条形；花瓣与萼片近等长 3. 多裂熏倒牛 *B. multifida* DC.

1. 熏倒牛 (兰州植物志) 臭婆娘 (甘肃) 图版 26: 1—6

Biebersteinia heterostemon Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 11: 176. 1880 et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 27: 439. 1881; 中国高等植物图鉴 2: 533. 图 2795. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 118. 1981; 四川植物志 9: 71. 1989.

一年生草本，高 30—90 厘米，具浓烈腥臭味，全株被深褐色腺毛和白色糙毛。根为直根，粗壮，少分枝。茎单一，直立，上部分枝。叶为三回羽状全裂，末回裂片长约 1 厘米，狭条形或齿状；基生叶和茎下部叶具长柄，柄长为叶片的 1.5—2 倍，上部叶柄渐短或无柄；托叶半卵形，长约 1 厘米，与叶柄合生，先端撕裂。花序为圆锥聚伞花序，长于叶，由 3 花构成的多数聚伞花序组成；苞片披针形，长 2—3 毫米，每花具 1 枚钻状小苞片；花梗长为苞片 5—6 倍；萼片宽卵形，长 6—7 毫米，先端急尖；花瓣黄色，倒卵形，稍短于萼片，边缘具波状浅裂。蒴果肾形，不开裂，无喙。种子肾形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，具皱纹。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

分布于甘肃、宁夏六盘山西坡和中卫、青海东部和南部、四川西北部 (诺尔盖)。生于海拔 1 000—3 200 米的黄土山坡、河滩地和杂草坡地。模式标本产甘肃中部。

2. 高山熏倒牛 图版 26: 7

Biebersteinia odora Steph. ex Fisch. in Mém. Soc. Nat. Mosc. 1: 89. 1806; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. Heft 53. 4 (129): 548. 1912; B. Fedtschk. in Schisch. et