

T. H. Goodspeed, Gen. Nicot. 1954.

一年生草本、亚灌木或灌木，常有腺毛。叶互生，有叶柄或无柄，叶片不分裂，全缘或稀波状。花序顶生，圆锥式或总状式聚伞花序，或者单生；花有苞片或无苞片。花萼整齐或不整齐，卵状或筒状钟形，5裂，果时常宿存并稍增大，不完全或完全包围果实；花冠整齐或稍不整齐，筒状、漏斗状或高脚碟状，筒部伸长或稍宽，檐5裂至几乎全缘，在花蕾中卷折状或稀覆瓦状，开花时直立、开展或外弯；雄蕊5，插生在花冠筒中部以下，不伸出或伸出花冠，不等长或近等长，花丝丝状，花药纵缝裂开；花盘环状；子房2室，花柱具2裂柱头。蒴果2裂至中部或近基部。种子多数，扁压状，胚几乎通直或多少弓曲，子叶半棒状。

全世界约60种，分布于南美洲，北美洲和大洋洲。我国栽培4种。

分种检索表

1. 灌木，全体无毛；叶近革质，带灰白色，叶柄无翅；花黄色，花冠长筒状或棍棒状……………1. 光烟草 *N. glauca* Graham
1. 草本，全体被腺毛；叶草质，不带苍白色。
 2. 叶柄无翅；花冠筒状钟形，黄绿色……………2. 黄花烟草 *N. rustica* L.
 2. 叶柄有翅或近无柄；花冠漏斗状，粉红色或淡绿色。
 3. 花序圆锥状，多花；花冠粉红色……………3. 烟草 *N. tabacum* L.
 3. 花序为几朵花疏散生而成假总状式；花冠淡绿色……………4. 花烟草 *N. alata* Link et Otto

1. 光烟草

Nicotiana glauca Graham in Edinb. New Phil. Journ. 5: 175. 1828 et in Bot. Mag. 55: t. 2837. 1828——*N. glauca* Graham var. *angustifolia* Comes, Monogr. Nicot. 27. 1899——*N. glauca* Graham var. *grandiflora* Comes, l. c.

灌木，全体无毛，高2—6米；茎枝幼嫩部分灰白色、淡绿色或蓝紫色、或者变红褐色。叶质厚，近革质，光滑，带灰白色，心状卵形、卵形、椭圆形或披针形，顶端钝，基部两侧不对称，长5—25厘米；叶柄无翅，长约为叶片长的1/2。花生于圆锥式聚伞花序上；花梗长3—10毫米，后来增粗且伸长到7—12毫米。花萼筒状，长10—15毫米，齿三角形，锐尖，近等长；花冠黄色，长筒状或棍棒状，长2.5—4.5厘米，具极短裂片；雄蕊近等长。蒴果长约7—15毫米，椭圆状。种子长大于宽，长约0.5毫米，扁压，褐色。

原产南美洲。我国有栽培。

2. 黄花烟草 (农艺植物考源) 小花烟 (陕西); 山菸 (山西)。

Nicotiana rustica L. Sp. pl. 180. 1753; T. H. Goodspeed, Gen. Nicot. 356. 1954; 侯宽昭等, 广州植物志, 580. 1956.——*N. rugosa* Mill., Gard. Dict. ed. 8. n. 7. 1768.

一年生草本, 高 40—60 厘米、有时达 120 厘米。茎直立, 粗壮, 生腺毛, 分枝较细弱。叶生腺毛, 叶片卵形、矩圆形、心脏形、有时近圆形或矩圆状披针形, 顶端钝或急尖, 基部圆或心形偏斜, 长 10—30 厘米, 叶柄常短于叶片之半。花序圆锥式, 顶生, 疏散或紧缩; 花梗长 3—7 毫米。花萼杯状, 长 7—12 毫米, 裂片宽三角形, 1 枚显著长; 花冠黄绿色, 筒部长 1.2—2 厘米, 檐部宽约 4 毫米, 裂片短, 宽而钝; 雄蕊 4 枚较长, 1 枚显著短。蒴果矩圆状卵形或近球状, 长约 10—16 毫米。种子矩圆形, 长约 1 毫米, 通常褐色。花期 7—8 月。

原产南美洲。我国西南、西北部及山西、广东等省有栽培。作烟草工业的原料; 全株也作农药杀虫剂。

3. 烟草 (食用本草) 烟叶 (北方) 图版 39

Nicotiana tabacum L., Sp. Pl. 180. 1753——*N. chinensis* Fisch. ex Lehm., Gen Nicot. 18. 1818; Dunal in DC. Prodr. 13 (1): 559. 1852.

一年生或有限多年生草本, 全体被腺毛; 根粗壮。茎高 0.7—2 米, 基部稍木质化。叶矩圆状披针形、披针形、矩圆形或卵形, 顶端渐尖, 基部渐狭至茎成耳状而半抱茎, 长 10—30 (—70) 厘米, 宽 8—15 (—30) 厘米, 柄不明显或成翅状柄。花序顶生, 圆锥状, 多花; 花梗长 5—20 毫米。花萼筒状或筒状钟形, 长 20—25 毫米, 裂片三角状披针形, 长短不等; 花冠漏斗状, 淡红色, 筒部色更淡, 稍弓曲, 长 3.5—5 厘米, 檐部宽 1—1.5 厘米, 裂片急尖; 雄蕊中 1 枚显著较其余 4 枚短, 不伸出花冠喉部, 花丝基部有毛。蒴果卵状或矩圆状, 长约等于宿存萼。种子圆形或宽矩圆形, 径约 0.5 毫米, 褐色。夏秋季开花结果。

原产南美洲。我国南北各省区广为栽培。作烟草工业的原料; 全株也可作农药杀虫剂; 亦可药用, 作麻醉、发汗、镇静和催吐剂。

4. 花烟草

Nicotiana alata Link et Otto, Ic. Pl. Rar. Hort. Reg. Bot Berol. 1: 63, t. 32. 1828——*N. alata* Link et Otto var. *grandiflora* Comes, Monogr. Nicot. 37. 1881.