

# 唇形科鼠尾草属的物种多样性与分布

魏宇昆\* 王琦 黄艳波

(上海辰山植物园, 中科院上海辰山植物科学研究中心, 上海 201602)

**摘要:** 为全面了解唇形科鼠尾草属(*Salvia*)植物的多样性和分布格局及其形成机制, 作者查阅了国际权威生物多样性信息网站(GBIF, The Plant List)、中国数字植物标本馆(CVH)、教学标本资源共享平台和中国自然保护区标本资源共享平台中该属物种名称及标本采集信息, 以及国内32家标本馆的标本, 分析并绘制其物种分布图。结果显示, 具有明确地理坐标的世界和中国分布信息分别有57,674条和11,596条, 已接受种名952个。在世界范围内, 以中南美洲(510种)物种数量最多, 其次是西亚(270种)、欧洲(117种)、东亚(97种)和北美(94种); 在国家尺度上, 以墨西哥物种数量最多(322种), 其次是俄罗斯(109种)、土耳其(88种)、美国(85种)和中国(82种)。在中国, 以云南和四川省鼠尾草种数最多(合计占全国的63%), 两省分布最多的县域地区分别是玉龙县(23种)、香格里拉县(20种)、大理市(13种)和木里县(17种)、宝兴县(13种)、马边县(13种)。在自然地理区域上, 以横断山区最为丰富, 占该属全国物种总数的52.8%, 特有种达23种; 广布种以荔枝草(*S. plebeia*)分布的县域数量最多(395县), 其次是鼠尾草(*S. japonica*) (199)、丹参(*S. miltiorrhiza*) (192)、贵州鼠尾草(*S. cavaleriei*) (173)、华鼠尾草(*S. chinensis*) (153)和粘毛鼠尾草(*S. roborowskii*) (100)。鼠尾草属主要分布于北半球温带及亚热带高海拔地区, 中国是东亚的多样性分布中心, 代表性广布种及狭域特有种均有分布, 尤以云南、四川以及横断山区的物种多样性和特有种比例最高。

**关键词:** *Salvia*, 唇形科, 物种多样性, 世界分布, 中国特有种

## Species diversity and distribution of *Salvia* (Lamiaceae)

Yukun Wei\*, Qi Wang, Yanbo Huang

Shanghai Chenshan Botanical Garden, Shanghai Chenshan Plant Science Research Center, CAS, Shanghai 201602

**Abstract:** To understand patterns of species diversity distribution and speciation mechanisms for *Salvia* (Lamiaceae) plants, we queried species names and specimen collection information from the Global Biodiversity Information Facility (GBIF), The Plant List, Chinese Virtual Herbarium (CVH), Specimen Resources Sharing Platform for Education, Specimen Resources Sharing Platform of Chinese Nature Reserves as well as collection information for *Salvia* spp. specimens preserved in 32 Chinese herbaria. Based on these collection data, we analyzed the distributional patterns and plotted distribution maps at the country and geographic regional level (e.g. the Hengduan Mountains, Qinling Mountains, Wuling Mountains, Nanling Mountains, Dabie Mountains, and Tianmu-Huangshan Mountains), respectively. Additionally, the records from Yunnan and Sichuan provinces of China were obtained at the county level. In total our sample consisted of 57,674 global distributional records and 11,596 Chinese records, and 952 accepted names of *Salvia* were confirmed. Globally, Central and South America (510 species) support the largest number of species, followed by West Asia (270 species), Europe (117 species), East Asia (97 species) and North America (94 species). At the national level, Mexico supports the largest number of species (322), followed by Russia (109), Turkey (88), the United States (85) and China (82). Within China, Yunnan and Sichuan provinces support a substantially larger number of species than other provinces, accounting for 63% of the total number of *Salvia* species in China. The three counties within Yunnan and Sichuan provinces that contain the largest number of species are Yulong (23), Shangri-la (20), Dali (13), and Muli (17), Baoxing (13) and Mabian (13). The Hengduan Mountains, with 52.8% of all *Salvia* species in China, contain more *Salvia* species than any other region in China;

收稿日期: 2014-04-08; 接受日期: 2014-09-10

基金项目: 上海市绿化和市容管理局资助项目(G092404, F132423)

\* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: ykwei@sibs.ac.cn

23 species are endemic to this area with narrow distributions. Native Chinese *Salvia* species were divided into four abundance ranks based on the number of county-level records: *S. plebeia* ranked the highest (395 distribution counties), followed by *S. japonica* (199 counties), *S. miltiorrhiza* (192 counties), *S. cavaleriei* (173 counties), *S. chinensis* (153 counties), and *S. roborowskii* (100 counties). Our results indicate that *Salvia* is mainly distributed in temperate and subtropical high-altitude countries of the northern hemisphere; China is the center of diversity in East Asia, containing representative and narrow-range endemic species. Within China, the Hengduan Mountains have the highest species diversity and percentage of endemic species.

**Key words:** *Salvia*, Lamiaceae, species diversity, world distribution, Chinese endemic species

唇形科鼠尾草属(*Salvia*)植物是一年生或多年生草本或小灌木, 包含约1,000种(Wester & Claßen-Bockhoff, 2011), 世界广布, 主要分布于北半球的温带、亚热带和南半球的亚热带高海拔地区。早在20世纪初, 鼠尾草属植物的观赏和药用价值就得到广泛关注, 目前已从134个物种中分离到773种次生代谢化合物, 分别属于倍半萜类、二萜类、二倍半萜类、三萜类、固醇类、多酚类及其他化合物(Wu *et al.*, 2012)。与唇形科其他属的二强雄蕊不同, 鼠尾草属2对雄蕊中有1对显著退化不育, 另1对雄蕊的花丝较短而药隔显著伸长, 形成具活动关节的杠杆状结构, 此种结构与传粉昆虫或蜂鸟的传粉行为高度适应, 反映出该属在唇形科中特有的系统位置(Wester & Claßen-Bockhoff, 2011), 这种杠杆状雄蕊可能是该属适应辐射(adaptive radiation)和多样性形成的关键性状(Claßen-Bockhoff *et al.*, 2004)。从该属植物的传粉类型来看, 东亚及欧洲分布的是蜂媒传粉物种, 而鸟媒传粉物种绝大多数分布于美洲(Wester & Claßen-Bockhoff, 2006); 从其多样性分布中心来看, 地中海及近东至中亚可能是鼠尾草属的近代分布中心(吴征镒和李锡文, 1982), 中南美洲是更进化类群的多样性演化中心(Wester & Claßen-Bockhoff, 2007)。

对于这样一个世界广布的大属而言, 它们的确切物种数量有多少? 分布在哪儿? 世界各国的物种多样性有何差异? 中国的鼠尾草属资源现状和分布特征是什么等等问题都有待研究。因此, 本文全面整理了鼠尾草属的分布信息, 统计不同国家及中国各省(市、自治区)的物种数量, 对云南和四川省内县一级、重要自然地理区域的物种分布、特有物种数量做了分析。我们阐明了世界及中国鼠尾草属物种多样性与分布情况, 以期为进一步认识鼠尾草属的分布格局及形成机制, 保护与合理利用该属植

物资源提供了有价值的信息。

## 1 数据来源和处理方法

自2010年至2013年, 查阅了国内32个标本馆(标本馆及代码见附表1)的鼠尾草属标本, 补充查询中国数字植物标本馆(CVH, <http://www.cvh.org.cn/>)、教学标本资源共享平台(<http://mnh.scu.edu.cn/>)、中国自然保护区标本资源共享平台(<http://www.papc.cn/>), 共获得具经纬度信息的中国原产鼠尾草属分布记录11,596条; 查阅世界其他国家或地区植物志或名录, 补充查询国际权威生物多样性信息网站GBIF (<http://www.data.gbif.org/>)、The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>)的鼠尾草属分布信息, 共获得除中国外的世界分布记录57,674条。中国的分布记录精确到县级, 其他各国均记录至国家级; 中国的分布物种参考馆藏标本信息、《中国植物志》(孙雄才和黄咏琴, 1977)、*Flora of China* (FOC)、各省及地方植物志、植物名录、文献等记录到变种, 不包括外来物种及栽培种; 其他各国分布物种只记录到种级水平, 对于种下单位和杂交种不予记录。

对于中国分布的原产物种, 根据物种分布的县域数量( $n$ )划分为4个等级: (I)物种分布的县级地区数量 $n \geq 30$ , 分布范围广, 分布区内常见; (II)分布的县级地区数量 $n$ 在10–29之间, 分布范围较广, 分布区内较常见; (III)县级地区数量 $n$ 在3–9之间, 物种分布范围较小; (VI)县级地区数量 $n < 3$ , 物种分布范围很小。

以物种分布的区域范围而言, 文中所指特有种分为中国、省域和自然区域3个层次, 自然分布区域包括横断山、秦岭、武陵山、南岭、大别山、天目山–黄山等鼠尾草属物种多样性较高的地区; 稀有种指只在极小区域有分布的物种, 包括云南、贵州和广西交界的喀斯特石灰岩地貌区、云南南部的亚

热带低山丘陵、大别山、天目山-黄山和山东半岛等地, 且标本记录非常稀少; 文中定义的存疑种为植物志有记载但分布区狭窄, 生境破坏严重, 本研究中未见标本, 野外调查也未见到的物种。

采用ArcGIS 9.3软件制作世界各国、中国各省(市、自治区)以及云南与四川省各县级地区的物种数量分布示意图, 以及中国原产鼠尾草属物种分布的县域数量等级。

## 2 结果

### 2.1 鼠尾草属世界分布与物种多样性

根据对世界各国植物志、GBIF和The Plant List的统计整理, 共获得具有合法接受名的鼠尾草属植物952种, 中国有82种(附表2, 3); 按照行政区域和不同气候类型可划分为7个主要的分布区。其中, 中南美洲区物种数量最多(指墨西哥及其以南各国), 达510种; 其次是西亚区(涵盖中东地区), 有270种, 地理范围包括阿富汗(Kitamura, 1960)及其以西(Kitamura, 1964; Stewart, 1972), 土库曼斯坦以南, 土耳其(Hedge, 1982a)及其以东(Hedge, 1982b); 欧洲及地中海区(包括地中海沿岸的非洲)有117种(Warburg, 1962; Hedge, 1972); 东亚区97种, 包括喜马拉雅地区20种(Kitamura, 1955; Nair, 1977; Dhar & Kachroo, 1983); 北美区(指美国与加拿大)94种(Britton & Brown, 1913; Munz & Keck, 1959; Gleason & Cronquist, 1963); 除美洲之外, 南半球的鼠尾草主要分布于南非(33种) (Levy, 1966)与澳大利亚(14种) (Stanley & Ross, 1986)。参考Claßen-Bockhoff等(2003)和Walker等(2004)所绘世界鼠尾草属分布图和GBIF(<http://www.data.gbif.org/>)最新数据, 我们重新绘制了世界鼠尾草属植物在各大洲及气候区的分布概况图(图1), 图中同时显示出鼠尾草属2大类传粉模式——蜂媒传粉(蜂媒花, melittophilae)和鸟媒传粉(鸟媒花, ornithophily)的分布。蜂媒传粉物种主要分布于欧亚大陆、地中海沿岸、非洲东部及南非、澳洲以及北美部分地区; 鸟媒传粉物种分布于北美西部至墨西哥、中美洲和南美洲安第斯山脉及东部。

全世界共有103个国家有鼠尾草属植物的分布记录。其中墨西哥物种数量最多(322种), 其次是俄罗斯(109种) (Georg, 1879; Czerepanov, 1995)、土耳其(88种)(Hedge, 1982a)、美国(85种)(Munz & Keck, 1959; Gleason & Cronquist, 1963; GBIF (<http://www.data.gbif.org/>))和中国(82种) (Li & Hedge, 1994; Hu *et al.*, 2014)。从每万平方公里国土面积具有的物种数量看, 危地马拉(4.2种)、墨西哥(1.6种)、厄瓜多尔(1.5种)、西班牙(1.4种)、土耳其(1.1种)相对较高。从世界各国的物种数量图(图2)中可以看出, 鼠尾草属植物主要分布在美洲和欧亚大陆, 非洲和大洋洲较少, 尤其在赤道附近的非洲和



图1 世界鼠尾草属的分布范围(参考Claßen-Bockhoff *et al.*, 2003; Walker *et al.*, 2004; GBIF)

Fig. 1 World-wide distribution range of *Salvia* species. Modified from Claßen-Bockhoff *et al.* (2003), Walker *et al.* (2004) and GBIF.

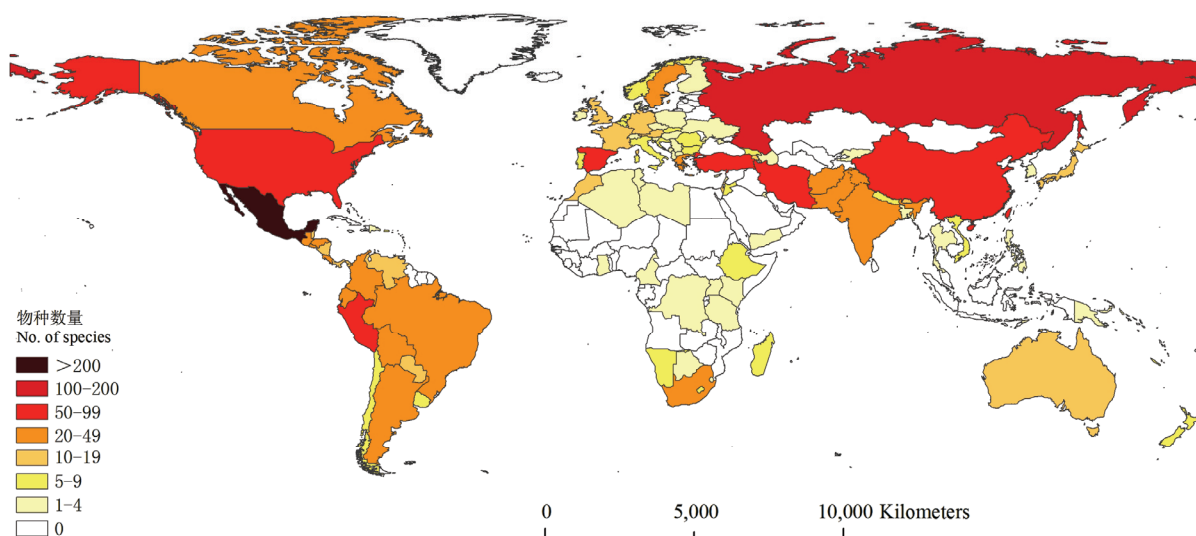


图2 世界各国的鼠尾草物种数量

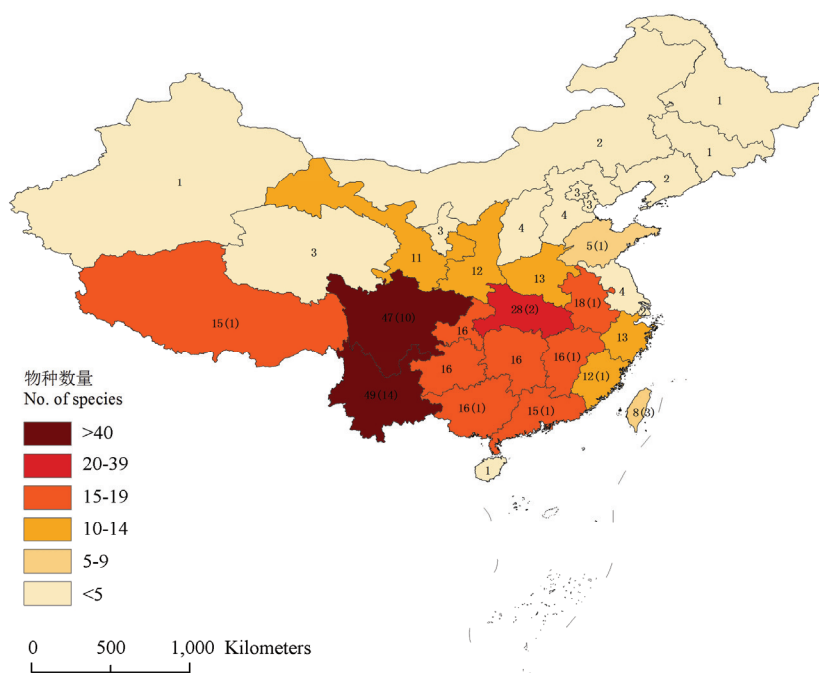
Fig. 2 Number of *Salvia* species and their distribution in the world

图3 中国省级地区鼠尾草属物种数量。图中数字代表各省级地区物种数量, 括弧中为该省特有种数量。

Fig. 3 Number of Chinese *Salvia* species and their distribution at the provincial level. Figures in brackets represent number of endemic species.

东南亚国家, 海拔低年均温高, 少有鼠尾草属分布, 而同纬度的中南美洲地区, 鼠尾草大多分布在高海拔温度较低的山地。

## 2.2 中国鼠尾草属植物分布格局

中国有原产鼠尾草属植物82种24变种(Li & Hedge, 1994; Huang *et al.*, 1998; Hu *et al.*, 2014)。就各省(市、自治区)的物种分布情况看, 云南省物种数量最多, 达37种12变种(吴征镒, 1977), 其次是四川

省, 有38种9变种(李锡文, 1992; 杨在君等, 2008), 2省合计占全国种数的63%; 湖北(23种5变种)(傅书遐, 2002)和安徽(18种)(郭新弧等, 1985; 郭新弧, 1991)2省的物种数量也较多(图3)。

从自然地理区域的分布看, 横断山涵盖云南、四川和西藏3省60个县(李锡文, 1980), 共有鼠尾草属植物44种12变种, 占全国物种总数的52.8%; 武陵山涵盖重庆、湖北、贵州、湖南的42县(王文采,

1995), 有17种4变种; 秦岭涵盖甘肃、陕西、河南、湖北的80县(张秦伟, 2002), 有16种1变种; 南岭包括湖南、江西、福建、广西和广东的75县(张莫湘和李世晋, 2011), 有14种2变种。另外, 根据我们的调查, 大别山有13种, 天目山-黄山有8种。

根据目前可查文献资料并结合我们的调查考证, 鼠尾草属中国特有物种达70种(不包括20个变种), 占中国该属原产物种的85%, 占世界该属物种数的7.4%。从这些特有物种的分布来看, 云南省最多, 有14种(含变种), 占中国该属物种数的13.2%, 其次为四川省10种(含变种), 占9.4%, 2省合计的特有物种数占全国物种数量的32.1%, 占该属全部特有种的37.8%。在自然地理区域的特有物种分布数量上, 横断山区域最多, 有23种, 大别山和天目山-黄山各有4种。

从上述分析可以看出, 云南与四川两省中国鼠尾草物种分布数量最多, 多样性最丰富。因此, 我们进一步对这两省鼠尾草县级分布特征进行分析, 见图4。云南省有68个县、四川省有97个县分布有鼠尾草, 分别占两省总县级地区的64.8%和78.9%。云南省鼠尾草属物种数量最多的3个县分别是玉龙纳西族自治县、香格里拉县和大理市, 分别为23种、20种和13种(包括变种), 集中分布于滇西北的横断山区; 四川省鼠尾草属物种数量最多的县分别是木里县, 有17种, 其次为宝兴县和马边县, 各13种, 分布相对分散, 以川西和川南物种数量较多。

从鼠尾草属物种分布的范围来看, 中国82个原产物种的分布范围和广度(以分布的县级地区数量 $n$

表示)差异明显(图5)。等级I ( $n \geq 30$ )的有17个物种, 其中荔枝草(*S. plebeia*)分布最广, 有记录的县域达395个, 占全国县级单位总数的13.8%, 分布超过100个县域的物种还有鼠尾草(*S. japonica*) (199)、丹参(*S. miltiorrhiza*) (192)、贵州鼠尾草(*S. cavaleriei*) (173)、华鼠尾草(*S. chinensis*) (153)和粘毛鼠尾草(*S. roborowskii*) (100); 等级II ( $n=10-29$ )的物种有18个, 如三叶鼠尾草(*S. trijuga*)、云南鼠尾草(*S. yunnanensis*)和南川鼠尾草(*S. nanchuanensis*)等; 等级III ( $n=3-9$ )的物种有20个, 该类物种分布范围较小; 等级IV ( $n < 3$ )的物种有20种, 如草莓状鼠尾草(*S. fragarioides*)、威海鼠尾草(*S. weihaiensis*)和宝兴鼠尾草(*S. paohsingensis*)等。另外, 云生丹参(*S. nubiicola*)的具体分布信息不详。

### 3 讨论

本文从宏观层面总结分析了鼠尾草属的多样性和分布特征, 为探讨其现有分布格局的形成原因奠定基础。对于物种多样性和分布格局的成因有许多不同的原理和假说, 如遗传物质的突变(孔宏智, 2012), 格局形成的代谢理论(王志恒等, 2009a)、地史成因假说(唐志尧等, 2009)、能量假说(王志恒等, 2009b)以及协同进化理论(徐磊和杨大荣, 2008; 陈艳等, 2010), 而不同的研究尺度和不同类群, 其多样性的形成机制和分布格局成因有所不同。鼠尾草属属地中海、西亚至中亚分布型中的地中海至中亚和墨西哥至美国南部间断分布亚型, 包含世界分布种, 有中南美洲、中亚-地中海和东亚3个主要的多

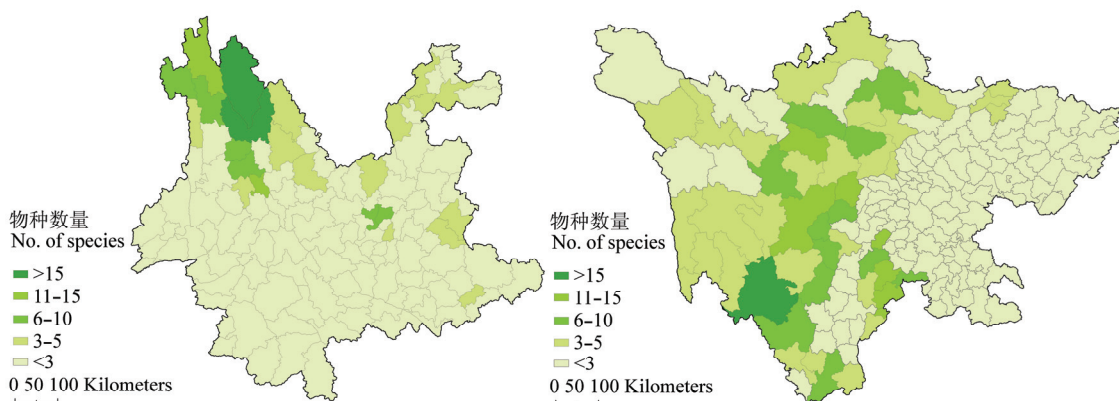


图4 云南(A)和四川(B)县级鼠尾草属物种(含种下)分布概况

Fig. 4 Distributional pattern of *Salvia* species (including subspecies) at the county level in Yunnan (A) and Sichuan (B) provinces

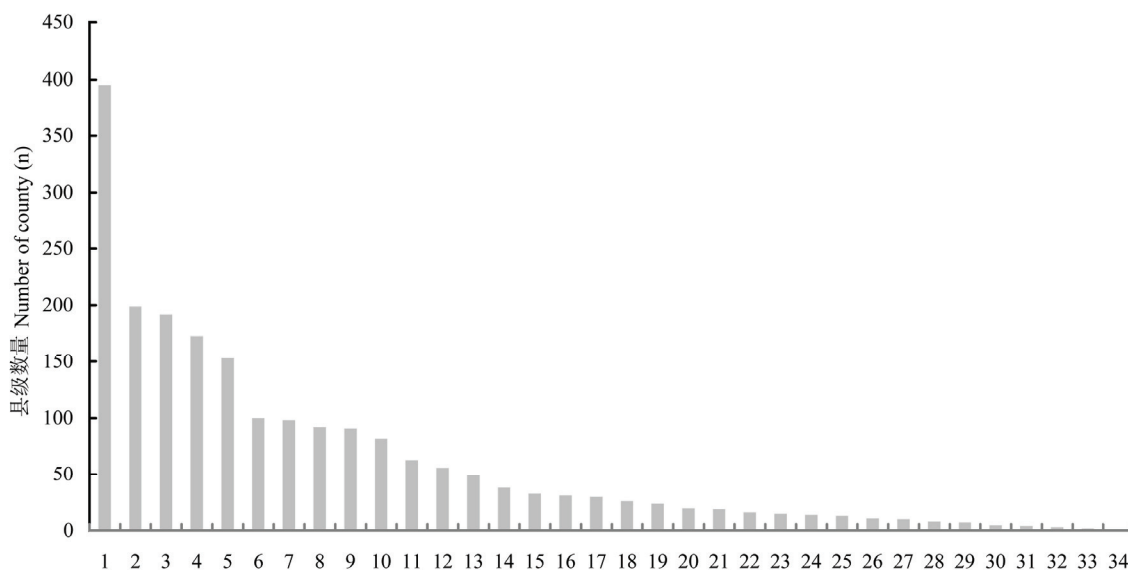


图5 中国原产鼠尾草属物种分布的县级地区数量

Fig. 5 Quantitative distributional pattern of Chinese *Salvia* species at the county level

1–34代表82个物种分布的县级地区数量等级, 各等级的代表物种如下: 1, *S. plebeia*; 2, *S. japonica*; 3, *S. miltiorrhiza*; 4, *S. cava-leriei*; 5, *S. chinensis*; 6, *S. roborowskii*; 7, *S. przewalskii*; 8, *S. plectranthoides*; 9, *S. bowleyana*; 10, *S. scapiformis*; 11, *S. umbratica*; 12, *S. maximowicziana*; 13, *S. prionitis*; 14, *S. substolonifera*; 15, *S. deserta*; 16, *S. tricuspidis*; 17, *S. cynica*; 18, *S. trijuga*; 19, *S. yunnanensis*; *S. prattii*; 20, *S. castanea*; 21, *S. flava*; 22, *S. nanchuanensis*; *S. aerea*; 23, *S. adiantifolia*; 24, *S. kiangsiensis*; *S. campanulata*; 25, *S. smithii*; 26, *S. omeiana*; *S. meiliensis*; *S. liguliloba*; *S. evansiana*; 27, *S. wardii*; *S. honania*; *S. filicifolia*; 28, *S. hupehensis*; *S. digitaloides*; 29, *S. sinica*; *S. chienii*; *S. bulleyana*; 30, *S. vasta*; *S. paramiltiorrhiza*; *S. mekongensis*; *S. hayatae*; *S. cyclostegia*; 31, *S. potanini*; *S. kiaometiensis*; *S. dolichantha*; *S. brachyloma*; *S. baimaensis*; 32, *S. qimenensis*; *S. mairei*; *S. hylocharis*; *S. brevifolia*; *S. appendiculata*; 33, *S. subpalmatinervis*; *S. sonchifolia*; *S. schizochila*; *S. schizocalyx*; *S. pogonochila*; *S. piasezkii*; *S. petrophila*; *S. pauciflora*; *S. paohsingensis*; *S. handelii*; *S. grandifolia*; *S. dabieshanensis*; *S. chunganensis*; *S. brevicorniculata*; *S. bifidocalyx*; *S. alatipetiolata*; *S. adoxoides*; 34, *S. weihaiensis*; *S. lankongensis*; *S. himmelbaurii*; *S. heterochroa*; *S. fragarioides*; *S. atropurpurea*.

样性分布中心(Walker *et al.*, 2004; 吴征镒等, 2011), 分别具有各自独立的起源(Walker *et al.*, 2004; Walker & Sytsma, 2007), 形成该属现有的分布格局。鼠尾草属是草甸中的主要成分, 但也可达到木本习性, 显示其具有温带起源的特征, 从东亚中心的分布扩散规律看, 鼠尾草属逐渐从适应高山冷湿环境的多年生狭域物种进化形成适应较干热气候的广布一年生物种。

鼠尾草属雄蕊杠杆传粉结构的形成可能是导致其适应辐射和多样性形成的关键因素(Claßen-Bockhoff *et al.*, 2004), 暗示其可能与传粉昆虫具有协同进化过程。分布于新世界的鸟媒物种是较蜂媒物种更为进化的类型(Wester & Claßen-Bockhoff, 2006, 2007), 共有223种(Wester & Claßen-Bockhoff, 2006), 由昆虫传粉转变为鸟类传粉的过程, 可能是形成鼠尾草属新分类群的机制之一。在东亚分布中心, 这种由传粉昆虫驱动的物种扩散和分布格局可

能也起到了重要作用, 我们推测东亚的3个主要亚属(代表3种雄蕊结构和传粉模式)形成了西南向华中至华东的逐步替代性分布(黄艳波等, 2014), 横断山区可能是物种多样性形成和分化中心, 原始传粉类型的特有物种多样性比例很高, 占中国特有物种总数的30%, 这可能与该区域气候环境的异质性和传粉昆虫的多样性程度较高密切相关(未发表资料)。

对于一个世界分布大属而言, 各国学者对物种的界定标准和分类处理可能差异很大, 给不同国家鼠尾草属物种数量的准确估计带来了一些困扰, 但也基本能反映出该属物种的世界分布概况与格局。尽管我们对物种的网络信息资源、植物志和标本馆的鼠尾草属分布信息做了全面系统的调查收集, 但鉴于相当一部分国家的植物资源调查基础薄弱, 植物名录或植物志没有完成甚至完全空白, 因此对一些国家和地区物种数量统计并不完整, 尤其是对

于国外分布物种, 统计结果可能还包含非本国原产物种, 仍需日后不断补充完善。

笔者在几年的野外调查和标本查证中发现一些存疑种如秦岭鼠尾草(*S. piasezkii*)和短隔鼠尾草(*S. brevicconnectivata*)等, 是否真实存在仍需更广泛深入地开展野外采集和标本鉴定工作。另外, 一些狭域分布物种(或称极小种群)值得关注, 如分布于云南、贵州及广西交界喀斯特石灰岩地貌区的岩生鼠尾草(*S. petrophila*)、苣叶鼠尾草(*S. sonchifolia*)和五福花鼠尾草(*S. adoxoides*), 云南景洪的草莓状鼠尾草(*S. fragarioides*), 浙江天目山的舌瓣鼠尾草(*S. liguliloba*)和山东威海的威海鼠尾草(*S. weihaiensis*)等。同时一些药用和经济价值较高的物种如红根草(*S. prionitis*), 野外种群采挖严重, 野生资源的保护未得到应有重视, 种群延续受到极大威胁, 亟待开展保护生物学研究。

## 参考文献

- Britton NL, Brown A (1913) *An Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions*, 2nd edn. Press of the New Era Printing Company, Lancaster, PA.
- Chen Y (陈艳), Li HQ (李宏庆), Liu M (刘敏), Chen XY (陈小勇) (2010) Species-specificity and coevolution of figs and their pollinating wasps. *Biodiversity Science* (生物多样性), **18**, 1–10. (in Chinese with English abstract)
- Claßen-Bockhoff R, Speck T, Tweraser E, Wester P (2004) The staminal lever mechanism in *Salvia* L. (Lamiaceae): a key innovation for adaptive radiation? *Organism Diversity and Evolution*, **4**, 189–205.
- Claßen-Bockhoff R, Wester P, Tweraser E (2003) The staminal lever mechanism in *Salvia* L. (Lamiaceae): a review. *Plant Biology*, **5**, 33–41.
- Czerepanov SK (1995) *Vascular Plants of Russia and Adjacent States (the Former USSR)*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Dhar U, Kachroo P (1983) *Alpine Flora of Kashmir Himalaya*. Scientific Publishers, Jodhpur, India.
- Fu SX (傅书遐) (2002) *Flora Hubeiensis: Labiatae*, Vol. 3 (湖北植物志·唇形科, 第三卷), pp. 440–506. Hubei Science and Technology Press, Wuhan. (in Chinese)
- Georg H (1879) *Flora Orientalis: Labiatae*, Vol. **4**, pp. 537–822. A. Asher & CO. B.V., Amsterdam
- Gleason HA, Cronquist A (1963) *Manual of Vascular Plants of Northeastern United States and Adjacent Canada*. D. Van Nostrand Company, INC. Princeton, New Jersey.
- Guo XH (郭新弧) (1991) *Flora of Anhui: Labiatae*, Vol. 4 (安徽植物志·唇形科, 第四卷), pp. 233–318. Anhui Science and Technology Press, Hefei. (in Chinese)
- Guo XH (郭新弧), Xue ZW (薛兆文), Wang XW (王学文), Liu XL (刘晓龙) (1985) New recorded taxa of Labiatae from Anhui Province. *Guihaia* (广西植物), **5**, 361–362. (in Chinese with English abstract)
- Hedge IC (1972) *Flora of Europaea: Salvia*, Vol. 3, pp. 188–192. Cambridge University Press, Cambridge.
- Hedge IC (1982a) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands: Salvia*, Vol. 7, pp. 400–461. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Hedge IC (1982b) *Flora Iranica: Salvia*, Vol. 150, pp. 403–476. Akademische Druck Verlagsanstalt, Graz, Austria.
- Hu GX, Liu Y, Xu WB, Liu ED (2014) *Salvia petrophila* sp. nov. (Lamiaceae) from North Guangxi and South Guizhou, China. *Nordic Journal of Botany*, **32**, 190–195.
- Huang YB (黄艳波), Wei YK (魏宇昆), Ge BJ (葛斌杰), Wang Q (王琦) (2014) Pollination mechanisms of genus *Salvia* (Lamiaceae) in East Asia (China). *Acta Ecologica Sinica* (生态学报), **34**, 2282–2289. (in Chinese with English abstract)
- Huang ZQ, Hsieh TH, Cheng WT (1998) *Flora of Taiwan: Labiatae*, Vol. 4, 2nd edn., pp. 432–548. NSC, Taipei.
- Kitamura S (1955) *Fauna and Flora of Nepal Himalaya: Flowering Plants and Ferns*, Vol. 1, p. 215. Japan Society for the Promotion of Science, Ueno Park, Tokyo.
- Kitamura S (1960) *Flora of Afghanistan: Salvia*, Vol. 2, pp. 344–346. “Nissha” Printing Co., Ltd., Japan.
- Kitamura S (1964) *Plants of West Pakistan and Afghanistan*. “Nissha” Printing Co., Ltd., Japan.
- Kong HZ (孔宏智) (2012) How did biodiversity come about? *Biodiversity Science* (生物多样性), **20**, 117–118. (in Chinese with English abstract)
- Levyns MR (1966) *A Guide to the Flora of the Cape Peninsula*, 2nd edn. Juta & Company, Limited, Cape Town.
- Li HW, Hedge IC (1994) *Flora of China: Lamiaceae*, Vol. 17, pp. 50–299. Science Press, Beijing.
- Li XW (李锡文) (1980) The geographical distribution of Labiatae in Hengduan Mountains. *Bulletin of Botanical Research* (植物学通报), **9**, 103–122. (in Chinese with English abstract)
- Li XW (李锡文) (1992) *Flora Sichuanica: Lamiaceae*, Vol. 10 (四川植物志·唇形科, 第十卷), pp. 150–511. Sichuan Nationality Press, Chengdu. (in Chinese)
- Munz PA, Keck DD (1959) *A California Flora*. University of California Press, Los Angeles.
- Nair NC (1977) *Flora of Bashahr Himalayas*. International Bioscience Publishers, Hissar.
- Stanley TD, Ross EM (1986) *Flora of South-eastern Queensland*, Vol. 2. Miscellaneous Publication (Queensland Department of Primary Industries), Australia.
- Stewart RR (1972) *Flora of West Pakistan: An Annotated Catalogue of the Vascular Plants of West Pakistan and Kashmir*. Fakhri Printing Press, Karachi.

- Sun XC (孙雄才), Huang YQ (黄咏琴) (1977) *Flora Reipublicae Popularis Sinicae: Salvia*, Vol. 66 (中国植物志·鼠尾草属, 第六十六卷), pp. 70–196. Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Tang ZY (唐志尧), Wang ZH (王志恒), Fang JY (方精云) (2009) Historical hypothesis in explaining spatial patterns of species richness. *Biodiversity Science* (生物多样性), **17**, 635–643. (in Chinese with English abstract)
- Walker JB, Sytsma KJ, Treutlein J, Wink M (2004) *Salvia* (Lamiaceae) is not monophyletic: implications for the systematics, radiation, and ecological specializations of *Salvia* and tribe Mentheae. *American Journal of Botany*, **91**, 1115–1125.
- Walker JB, Sytsma KJ (2007) Staminal evolution in the genus *Salvia* (Lamiaceae): molecular phylogenetic evidence for multiple origins of the staminal lever. *Annals of Botany*, **100**, 375–391.
- Wang WC (王文采) (1995) *Keys to the Vascular Plants of the Wuling Mountains* (武陵山地区维管植物检索表). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Wang ZH (王志恒), Tang ZY (唐志尧), Fang JY (方精云) (2009a) Metabolic theory of ecology: an explanation for species richness patterns based on the metabolic processes of organisms. *Biodiversity Science* (生物多样性), **17**, 625–634. (in Chinese with English abstract)
- Wang ZH (王志恒), Tang ZY (唐志尧), Fang JY (方精云) (2009b) The species–energy hypothesis as a mechanism for species richness patterns. *Biodiversity Science* (生物多样性), **17**, 613–624. (in Chinese with English abstract)
- Warburg EF (1962) *Flora of the British Isles: Labiatae*, 2nd edn., pp. 730–763. Cambridge University Press, Cambridge.
- Wester P, Claßen-Bockhoff R (2006) Bird pollination in South African *Salvia* species. *Flora*, **201**, 396–406.
- Wester P, Claßen-Bockhoff R (2007) Floral diversity and pollen transfer mechanisms in bird-pollinated *Salvia* species. *Annals of Botany*, **100**, 401–421.
- Wester P, Claßen-Bockhoff R (2011) Pollination syndromes of New World *Salvia* species with special reference to bird pollination. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **98**, 101–155.
- Wu YB, Ni ZY, Shi QW, Dong M, Kiyota H, Gu YC, Cong B (2012) Constituents from *Salvia* species and their biological activities. *Chemical Reviews*, **112**, 5967–6026.
- Wu ZY (吴征镒) (1977) *Flora Yunnanica: Labiatae*, Vol. 1 (云南植物志·唇形科, 第一卷), pp. 497–818. Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Wu ZY (吴征镒), Li XW (李锡文) (1982) On the evolution and distribution in Labiatae. *Acta Botanica Yunnanica* (云南植物研究), **4**, 97–118. (in Chinese with English abstract)
- Wu ZY (吴征镒), Sun H (孙航), Zhou ZK (周浙昆), Li DZ (李德铎), Peng H (彭华) (2011) *Floristics of Seed Plants from China* (中国种子植物区系地理). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Xu L (徐磊), Yang DR (杨大荣) (2008) A brief review of phylogenetic reconstruction and co-evolution of fig-wasp mutualism. *Biodiversity Science* (生物多样性), **16**, 446–453. (in Chinese with English abstract)
- Yang ZJ (杨在君), Miao JC (缪金城), Zhang L (张利), Zhao HX (赵红霞), Yang RW (杨瑞武), Ding CB (丁春邦) (2008) Species of *Salvia* L. and their medicinal uses in Sichuan and Chongqing. *Lishizhen Medicine and Materia Medica Research* (时珍国医国药), **19**, 904–908. (in Chinese with English abstract)
- Zhang DX (张奠湘), Li SJ (李世晋) (2011) *A Checklist of Vascular Plants of Nanling Mountains* (南岭植物名录). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Zhang QW (张秦伟) (2002) A study on floristic regionalization in Mt. Qinling. *Journal of Wuhan Botanical Research* (武汉植物学研究), **20**, 21–32. (in Chinese with English abstract)

(责任编辑: 陈又生 责任编辑: 周玉荣)

## 附录 Supplementary Material

附表1 本研究中查阅的32家保存有鼠尾草标本的标本馆

Table S1 The 32 herbaria preserving *Salvia* specimens in China

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/w2014-070-1.pdf>

附表2 世界鼠尾草属种类与分布

Table S2 World *Salvia* species and their distribution

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/w2014-070-2.pdf>

附表3 中国鼠尾草属种类与分布

Table S3 Chinese *Salvia* species and their distribution

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/w2014-070-3.pdf>

附表1 本研究中查阅的32家保存有鼠尾草标本的标本馆

Table S1 The 32 herbaria preserving *Salvia* specimens in China

馆代码	标本馆名称
BNU	北京师范大学生物系植物标本室
CCNU	华中师范大学生物系植物标本室
CDBI	中国科学院成都生物研究所标本馆
CMMI	中国中医科学院中药研究所
ECM	湖北中医学院中药系标本中心
EDC	湖北省药品检验所植物标本室
EU	湖北大学生物系植物标本室
GXMG	广西药用植物园
HHBG	杭州植物园植物标本室
HIB	中国科学院武汉植物园标本馆
HITBC	中国科学院西双版纳热带植物园标本馆
HNNU	湖南师范大学生物系植物标本馆
HTC	杭州师范大学生命与环境科学学院
HUCM	湖南中医学院中药系标本室
IBK	广西壮族自治区中国科学院植物研究所标本馆
IBSC	中国科学院华南植物园标本馆
IMC	重庆市中药研究院中药种植研究所标本馆
IMD	中国医学科学院、北京协和医学院药用植物研究所标本馆
JIU	吉首大学生物系植物标本室
JJF	江西省科学院生物资源研究所九江森林植物标本馆
KUN	中国科学院昆明植物研究所标本馆
LBG	江西省中国科学院庐山植物园
NAS	江苏省中国科学院植物研究所标本馆
PE	中国科学院植物研究所标本馆
SHM	上海自然博物馆植物标本室
SHMI	中国科学院上海药物研究所生药标本室
SM	重庆市中药博物馆
SZ	四川大学生物系植物标本室
WH	武汉大学生命科学院植物标本馆
WUK	西北农林科技大学植物标本馆
	湖南省壶瓶山国家级自然保护区标本室
	福建万木林自然保护区标本室(万木林博物馆)

附表2 世界鼠尾草属种类与分布

Table S2 World-wide *Salvia* species and their distribution

名录编制说明: (1)本名录不包含种下类群; (2)植物分布信息只涉及到主要分布国家

种名 Species	分布 Distribution
<i>Salvia absconditiflora</i>	土耳其
<i>Salvia acerifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia acuminata</i>	秘鲁
<i>Salvia adenocaulon</i>	土耳其
<i>Salvia adenophora</i>	墨西哥
<i>Salvia adenophylla</i>	土耳其
<i>Salvia adiantifolia</i>	中国
<i>Salvia adoxoides</i>	中国
<i>Salvia aegyptiaca</i>	阿富汗、西班牙、印度、伊朗、以色列、摩洛哥、巴基斯坦、科威特
<i>Salvia aequidens</i>	俄罗斯
<i>Salvia aequidistans</i>	墨西哥
<i>Salvia aerea</i>	中国
<i>Salvia aethiopis</i>	亚美尼亚、奥地利、德国、西班牙、法国、希腊、伊朗、斯洛伐克、保加利亚、英国、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia africana-caerulea</i>	南非
<i>Salvia africana-lutea</i>	南非
<i>Salvia alamosana</i>	墨西哥
<i>Salvia alariformis</i>	洪都拉斯
<i>Salvia alata</i>	秘鲁
<i>Salvia alatipetiolata</i>	中国
<i>Salvia alba</i>	阿根廷、玻利维亚
<i>Salvia albicaulis</i>	南非
<i>Salvia albiflora</i>	危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia albimaculata</i>	土耳其
<i>Salvia albocaerulea</i>	墨西哥
<i>Salvia alborosea</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia alexeenkoi</i>	俄罗斯
<i>Salvia algeriensis</i>	摩洛哥
<i>Salvia aliciae</i>	巴西
<i>Salvia altissima</i>	巴西
<i>Salvia alvajaca</i>	哥斯达黎加、厄瓜多尔、危地马拉、尼加拉瓜、巴拿马
<i>Salvia amethystina</i>	哥伦比亚
<i>Salvia amissa</i>	美国
<i>Salvia amplexicaulis</i>	希腊、土耳其
<i>Salvia amplicalyx</i>	不丹
<i>Salvia amplifrons</i>	玻利维亚
<i>Salvia anastomosans</i>	墨西哥

<i>Salvia anatolica</i>	土耳其
<i>Salvia andreji</i>	俄罗斯
<i>Salvia anguicoma</i>	委内瑞拉
<i>Salvia angulata</i>	哥伦比亚、厄瓜多尔、巴拿马、委内瑞拉
<i>Salvia angustiarum</i>	墨西哥
<i>Salvia apiana</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia apparicii</i>	巴西
<i>Salvia appendiculata</i>	中国
<i>Salvia arabica</i>	伊拉克
<i>Salvia aramiensis</i>	土耳其
<i>Salvia arborescens</i>	海地
<i>Salvia arbuscula</i>	墨西哥
<i>Salvia arduinervis</i>	海地
<i>Salvia arenaria</i>	巴西
<i>Salvia areolata</i>	危地马拉
<i>Salvia areysiana</i>	印度
<i>Salvia argentea</i>	西班牙、希腊、意大利、摩洛哥、瑞典、土耳其
<i>Salvia ariana</i>	伊朗、俄罗斯
<i>Salvia aridicola</i>	巴拉圭
<i>Salvia aristata</i>	伊朗
<i>Salvia arizonica</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia arthrocoma</i>	墨西哥
<i>Salvia articulata</i>	巴西
<i>Salvia aspera</i>	墨西哥
<i>Salvia asperata</i>	印度
<i>Salvia assurgens</i>	墨西哥
<i>Salvia atrocalyx</i>	秘鲁
<i>Salvia atrocyanea</i>	阿根廷、玻利维亚
<i>Salvia atropaenulata</i>	墨西哥
<i>Salvia atropatana</i>	伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia atropurpurea</i>	中国
<i>Salvia atrorubra</i>	中国
<i>Salvia aucheri</i>	土耳其
<i>Salvia aurita</i>	南非
<i>Salvia austriaca</i>	奥地利、德国
<i>Salvia austromelissodora</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia axillaris</i>	墨西哥
<i>Salvia axilliflora</i>	委内瑞拉
<i>Salvia ayavazensis</i>	秘鲁
<i>Salvia aytachii</i>	土耳其

<i>Salvia azurea</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia bahorucona</i>	多米尼加
<i>Salvia baimaensis</i>	中国
<i>Salvia balansae</i>	阿尔及利亚
<i>Salvia balaustina</i>	巴西
<i>Salvia baldshuanica</i>	俄罗斯
<i>Salvia ballotiflora</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia ballsiana</i>	土耳其
<i>Salvia bariensis</i>	索马里
<i>Salvia barrelieri</i>	西班牙
<i>Salvia bazmanica</i>	伊朗
<i>Salvia beckeri</i>	瑞典、俄罗斯
<i>Salvia benthamiana</i>	巴西
<i>Salvia betulifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia bifidocalyx</i>	中国
<i>Salvia biserrata</i>	墨西哥
<i>Salvia blancoana</i>	西班牙
<i>Salvia blepharochlaena</i>	土耳其
<i>Salvia blepharophylla</i>	墨西哥
<i>Salvia boegei</i>	墨西哥
<i>Salvia bogotensis</i>	哥伦比亚
<i>Salvia booleana</i>	墨西哥
<i>Salvia borjensis</i>	阿根廷、巴西
<i>Salvia bowleyana</i>	中国
<i>Salvia brachiata</i>	印度
<i>Salvia brachyantha</i>	伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia brachyloba</i>	多米尼加
<i>Salvia brachyloma</i>	中国
<i>Salvia brachyodon</i>	阿尔巴尼亚、保加利亚、希腊、马其顿、塞尔维亚、克罗地亚、黑山、斯洛文尼亚、罗马尼亚、乌克兰、土耳其、波黑
<i>Salvia brachyodonta</i>	墨西哥
<i>Salvia brachyphylla</i>	海地
<i>Salvia bracteata</i>	叙利亚、黎巴嫩、伊朗
<i>Salvia brandegeei</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia brevicconnectivata</i>	中国
<i>Salvia breviflora</i>	墨西哥
<i>Salvia brevilabra</i>	中国
<i>Salvia brevipes</i>	阿根廷、巴西
<i>Salvia broussonetii</i>	西班牙
<i>Salvia buchananii</i>	墨西哥

<i>Salvia bucharica</i>	阿富汗、伊朗、巴基斯坦、俄罗斯
<i>Salvia buchii</i>	海地
<i>Salvia bulleyana</i>	中国
<i>Salvia bullulata</i>	秘鲁
<i>Salvia caaguazuensis</i>	巴拉圭
<i>Salvia cabonii</i>	海地
<i>Salvia cabulica</i>	阿富汗、伊朗、巴基斯坦
<i>Salvia cacaliifolia</i>	危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia cadmica</i>	土耳其
<i>Salvia caespitosa</i>	土耳其
<i>Salvia calaminthifolia</i>	多米尼加
<i>Salvia calcicola</i>	巴西
<i>Salvia californica</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia calolophos</i>	阿根廷
<i>Salvia camarifolia</i>	哥伦比亚
<i>Salvia campanulata</i>	不丹、印度、缅甸、尼泊尔、中国
<i>Salvia campicola</i>	巴拉圭
<i>Salvia camporum</i>	秘鲁
<i>Salvia campylodonta</i>	俄罗斯
<i>Salvia canariensis</i>	西班牙
<i>Salvia candelabrum</i>	西班牙
<i>Salvia candicans</i>	墨西哥
<i>Salvia candidissima</i>	希腊、伊朗、土耳其
<i>Salvia canescens</i>	俄罗斯
<i>Salvia capillosa</i>	墨西哥
<i>Salvia carbonoi</i>	哥伦比亚
<i>Salvia cardenasii</i>	玻利维亚
<i>Salvia cardiophylla</i>	阿根廷、玻利维亚、巴拉圭
<i>Salvia carduacea</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia carnea</i>	哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、危地马拉、巴拿马、墨西哥
<i>Salvia carrilloi</i>	危地马拉
<i>Salvia cassia</i>	土耳其
<i>Salvia castanea</i>	不丹、尼泊尔、中国
<i>Salvia cataractarum</i>	哥伦比亚
<i>Salvia caudata</i>	墨西哥
<i>Salvia cavaleriei</i>	中国
<i>Salvia caymanensis</i>	开曼群岛（英国）
<i>Salvia cedronella</i>	土耳其
<i>Salvia cedrosensis</i>	墨西哥
<i>Salvia ceratophylla</i>	阿富汗、伊朗、土耳其、俄罗斯

<i>Salvia cerinopruinosa</i>	土耳其
<i>Salvia cerradicola</i>	巴西
<i>Salvia chalarothyrsa</i>	玻利维亚、墨西哥
<i>Salvia chamaedryoides</i>	墨西哥
<i>Salvia chamelaeagnea</i>	南非
<i>Salvia chanryoenica</i>	韩国
<i>Salvia chapadensis</i>	巴西
<i>Salvia chapalensis</i>	墨西哥
<i>Salvia chazaroana</i>	墨西哥
<i>Salvia chiapensis</i>	墨西哥
<i>Salvia chicamochae</i>	哥伦比亚
<i>Salvia chienii</i>	中国
<i>Salvia chinensis</i>	中国
<i>Salvia chionantha</i>	土耳其
<i>Salvia chionoeplica</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia chionophylla</i>	墨西哥
<i>Salvia chloroleuca</i>	伊朗、俄罗斯
<i>Salvia chorassanica</i>	伊朗
<i>Salvia chrysophylla</i>	土耳其
<i>Salvia chudaei</i>	阿尔及利亚
<i>Salvia chunganensis</i>	中国
<i>Salvia cilicica</i>	土耳其
<i>Salvia cinnabarina</i>	萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia circinnata</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia clarendonensis</i>	牙买加
<i>Salvia clarkcowanii</i>	墨西哥
<i>Salvia clausa</i>	巴西
<i>Salvia clevelandii</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia clinopodioides</i>	墨西哥
<i>Salvia coahuilensis</i>	墨西哥
<i>Salvia coccinea</i>	阿根廷、伯利兹、巴西、哥斯达黎加、厄瓜多尔、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、巴拉圭、波多黎各、委内瑞拉、美国、墨西哥
<i>Salvia cocuyana</i>	哥伦比亚
<i>Salvia codazziana</i>	哥伦比亚
<i>Salvia coerulea</i>	阿根廷、巴西、巴拉圭
<i>Salvia cognata</i>	海地
<i>Salvia colonica</i>	哥斯达黎加、洪都拉斯、尼加拉瓜
<i>Salvia columbariae</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia comayaguana</i>	哥斯达黎加、洪都拉斯
<i>Salvia compar</i>	格鲁吉亚、俄罗斯

<i>Salvia compressa</i>	阿富汗、伊朗、土耳其
<i>Salvia compsotachys</i>	墨西哥
<i>Salvia concolor</i>	墨西哥
<i>Salvia confertiflora</i>	巴西
<i>Salvia congestiflora</i>	巴西
<i>Salvia connivens</i>	墨西哥
<i>Salvia consimilis</i>	巴西
<i>Salvia consobrina</i>	秘鲁
<i>Salvia corazonica</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia cordata</i>	巴西
<i>Salvia coriana</i>	危地马拉
<i>Salvia corrugata</i>	哥伦比亚、厄瓜多尔
<i>Salvia costaricensis</i>	哥斯达黎加、萨尔瓦多、巴拿马
<i>Salvia costata</i>	哥伦比亚
<i>Salvia coulteri</i>	墨西哥
<i>Salvia crinigera</i>	危地马拉
<i>Salvia crucis</i>	墨西哥
<i>Salvia cruckshanksii</i>	秘鲁
<i>Salvia cryptoclada</i>	马达加斯加
<i>Salvia cryptodonta</i>	墨西哥
<i>Salvia cuatrecasana</i>	哥伦比亚
<i>Salvia cubensis</i>	古巴
<i>Salvia curta</i>	巴西
<i>Salvia curticalyx</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia curtiflora</i>	危地马拉
<i>Salvia curviflora</i>	墨西哥
<i>Salvia cuspidata</i>	阿根廷、玻利维亚、智利、秘鲁
<i>Salvia cyanantha</i>	墨西哥
<i>Salvia cyanescens</i>	土耳其
<i>Salvia cyanicalyx</i>	秘鲁
<i>Salvia cyanocephala</i>	墨西哥
<i>Salvia cyanotropha</i>	哥伦比亚
<i>Salvia cyclostegia</i>	中国
<i>Salvia cylindriflora</i>	秘鲁
<i>Salvia cynica</i>	中国
<i>Salvia dabieshanensis</i>	中国
<i>Salvia darcyi</i>	墨西哥
<i>Salvia dasyantha</i>	哥伦比亚
<i>Salvia decumbens</i>	多米尼加
<i>Salvia decurrens</i>	巴西

<i>Salvia densiflora</i>	多米尼加
<i>Salvia dentata</i>	南非
<i>Salvia deserta</i>	俄罗斯、中国、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦
<i>Salvia deserti</i>	以色列
<i>Salvia desoleana</i>	意大利
<i>Salvia diamantina</i>	巴西
<i>Salvia dichlamys</i>	墨西哥
<i>Salvia dichroantha</i>	土耳其
<i>Salvia digitaloides</i>	中国
<i>Salvia discolor</i>	秘鲁
<i>Salvia disermas</i>	纳米比亚、南非
<i>Salvia disjuncta</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia divaricata</i>	土耳其
<i>Salvia divinorum</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia dolichantha</i>	中国
<i>Salvia dolomitica</i>	南非
<i>Salvia dombeyi</i>	玻利维亚、秘鲁
<i>Salvia dominica</i>	以色列、约旦
<i>Salvia dorisiana</i>	萨尔瓦多、洪都拉斯
<i>Salvia dorrii</i>	加拿大、美国
<i>Salvia drobovii</i>	俄罗斯
<i>Salvia drusica</i>	叙利亚
<i>Salvia drymocharis</i>	哥斯达黎加
<i>Salvia dryophila</i>	墨西哥
<i>Salvia dugesiana</i>	墨西哥
<i>Salvia dumetorum</i>	俄罗斯
<i>Salvia durantiflora</i>	墨西哥
<i>Salvia durifolia</i>	阿根廷、巴拉圭
<i>Salvia duripes</i>	墨西哥
<i>Salvia ecbatanensis</i>	伊朗
<i>Salvia ecuadorensis</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia ekimiana</i>	土耳其
<i>Salvia eichleriana</i>	希腊
<i>Salvia eigii</i>	以色列
<i>Salvia eizi-matudae</i>	墨西哥
<i>Salvia elegans</i>	阿根廷、秘鲁、美国、墨西哥
<i>Salvia elenevskyi</i>	俄罗斯
<i>Salvia emaciata</i>	墨西哥
<i>Salvia engelmannii</i>	美国
<i>Salvia eplingiana</i>	墨西哥

<i>Salvia eremophila</i>	伊朗
<i>Salvia eremostachya</i>	美国
<i>Salvia eriocalyx</i>	牙买加
<i>Salvia eriophora</i>	土耳其
<i>Salvia ernesti-vargasii</i>	萨尔瓦多、洪都拉斯
<i>Salvia ertekinii</i>	土耳其
<i>Salvia erythropoda</i>	玻利维亚
<i>Salvia erythrostephana</i>	洪都拉斯
<i>Salvia erythrostoma</i>	哥伦比亚
<i>Salvia espirito-santensis</i>	巴西
<i>Salvia euphratica</i>	土耳其
<i>Salvia evansiana</i>	中国
<i>Salvia exilis</i>	墨西哥
<i>Salvia expansa</i>	巴西
<i>Salvia exserta</i>	阿根廷、玻利维亚
<i>Salvia fairuziana</i>	黎巴嫩
<i>Salvia falcata</i>	哥伦比亚
<i>Salvia farinacea</i>	萨尔瓦多、美国、墨西哥
<i>Salvia filicifolia</i>	中国
<i>Salvia filifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia filipes</i>	墨西哥
<i>Salvia firma</i>	墨西哥
<i>Salvia flaccida</i>	墨西哥
<i>Salvia flaccidifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia flava</i>	中国
<i>Salvia flocculosa</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia florida</i>	秘鲁
<i>Salvia fluviatilis</i>	墨西哥
<i>Salvia fominii</i>	俄罗斯
<i>Salvia formosa</i>	秘鲁
<i>Salvia forreri</i>	墨西哥
<i>Salvia forsskaolei</i>	土耳其
<i>Salvia foveolata</i>	海地
<i>Salvia fracta</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia fragarioides</i>	中国
<i>Salvia freyniana</i>	土耳其
<i>Salvia frigida</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia fruticetorum</i>	巴西
<i>Salvia fruticosa</i>	奥地利、克罗地亚、西班牙、希腊、以色列、葡萄牙、土耳其、利比亚
<i>Salvia fruticulosa</i>	墨西哥

<i>Salvia fugax</i>	俄罗斯
<i>Salvia fulgens</i>	墨西哥
<i>Salvia funckii</i>	哥伦比亚、委内瑞拉
<i>Salvia funerea</i>	美国
<i>Salvia fusca</i>	墨西哥
<i>Salvia fuscomanicata</i>	哥伦比亚
<i>Salvia galloana</i>	墨西哥
<i>Salvia garedjii</i>	格鲁吉亚、俄罗斯
<i>Salvia gariepensis</i>	莱索托、纳米比亚、南非
<i>Salvia garipensis</i>	南非
<i>Salvia gattefossei</i>	摩洛哥
<i>Salvia geminata</i>	也门
<i>Salvia gesneriiflora</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia ghiesbreghtii</i>	墨西哥
<i>Salvia glabra</i>	墨西哥
<i>Salvia glabrata</i>	委内瑞拉
<i>Salvia glabrescens</i>	日本
<i>Salvia glabricaulis</i>	俄罗斯
<i>Salvia glandulifera</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia glechomifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia glumacea</i>	墨西哥
<i>Salvia glutinosa</i>	阿富汗、安道尔、奥地利、捷克、德国、西班牙、法国、格鲁吉亚、希腊、印度、伊朗、意大利、尼泊尔、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克、瑞典、摩尔多瓦、乌克兰、阿尔巴尼亚、瑞士、英国、斯洛文尼亚、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia goldmanii</i>	墨西哥
<i>Salvia golneviana</i>	俄罗斯
<i>Salvia gontscharowii</i>	塔吉克斯坦
<i>Salvia gonzalezii</i>	墨西哥
<i>Salvia gracilipes</i>	委内瑞拉
<i>Salvia graciliramulosa</i>	玻利维亚
<i>Salvia grandifolia</i>	中国
<i>Salvia grandis</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia granitica</i>	南非
<i>Salvia gravida</i>	墨西哥
<i>Salvia greatae</i>	美国
<i>Salvia greggii</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia grewiifolia</i>	玻利维亚、巴西
<i>Salvia grisea</i>	秘鲁
<i>Salvia griseifolia</i>	秘鲁、厄瓜多尔
<i>Salvia grossheimii</i>	伊朗、俄罗斯

<i>Salvia guadalajarensis</i>	墨西哥
<i>Salvia gypsophila</i>	墨西哥
<i>Salvia haenkei</i>	玻利维亚、秘鲁
<i>Salvia haitiensis</i>	海地
<i>Salvia hajastana</i>	俄罗斯
<i>Salvia halaensis</i>	巴基斯坦
<i>Salvia halophila</i>	土耳其
<i>Salvia hamulus</i>	墨西哥
<i>Salvia handelii</i>	中国
<i>Salvia hapalophylla</i>	秘鲁
<i>Salvia harleyana</i>	巴西
<i>Salvia hatschbachii</i>	巴西
<i>Salvia haussknechtii</i>	土耳其
<i>Salvia hayatae</i>	中国
<i>Salvia hedgeana</i>	土耳其
<i>Salvia heerii</i>	秘鲁
<i>Salvia heldreichiana</i>	土耳其
<i>Salvia helianthemifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia henryi</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia herbacea</i>	墨西哥
<i>Salvia herbanica</i>	西班牙
<i>Salvia hermesiana</i>	哥伦比亚
<i>Salvia herrerae</i>	秘鲁
<i>Salvia heterochroa</i>	中国
<i>Salvia heterofolia</i>	墨西哥
<i>Salvia heterotricha</i>	墨西哥
<i>Salvia hians</i>	印度、尼泊尔、巴基斯坦
<i>Salvia hidalgensis</i>	墨西哥
<i>Salvia hierosolymitana</i>	以色列
<i>Salvia hilarii</i>	巴西
<i>Salvia hillcoatiae</i>	阿曼
<i>Salvia himmelbaurii</i>	中国
<i>Salvia hintonii</i>	墨西哥
<i>Salvia hirsuta</i>	墨西哥
<i>Salvia hirta</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia hirtella</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia hispanica</i>	哥斯达黎加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、美国、墨西哥
<i>Salvia holwayi</i>	哥斯达黎加、危地马拉、墨西哥
<i>Salvia honania</i>	中国

<i>Salvia hotteana</i>	海地
<i>Salvia huberi</i>	土耳其
<i>Salvia humboldtiana</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia hupehensis</i>	中国
<i>Salvia hydrangea</i>	亚美尼亚、伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia hylocharis</i>	中国
<i>Salvia hypargeia</i>	土耳其
<i>Salvia hypochionaea</i>	伊朗
<i>Salvia hypoleuca</i>	印度、伊朗
<i>Salvia incumbens</i>	海地
<i>Salvia incurvata</i>	秘鲁
<i>Salvia indica</i>	伊朗、以色列、土耳其
<i>Salvia indigocephala</i>	墨西哥
<i>Salvia infuscata</i>	墨西哥
<i>Salvia innoxia</i>	秘鲁
<i>Salvia inornata</i>	墨西哥
<i>Salvia insignis</i>	俄罗斯
<i>Salvia insularum</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia integrifolia</i>	秘鲁
<i>Salvia interrupta</i>	摩洛哥
<i>Salvia intonsa</i>	哥伦比亚
<i>Salvia involucrata</i>	阿根廷、美国、墨西哥
<i>Salvia iodantha</i>	墨西哥
<i>Salvia iodophylla</i>	墨西哥
<i>Salvia ionocalyx</i>	墨西哥
<i>Salvia isensis</i>	日本
<i>Salvia itaguassuensis</i>	巴西
<i>Salvia itatiaiensis</i>	巴西
<i>Salvia iuliana</i>	委内瑞拉
<i>Salvia jacalana</i>	墨西哥
<i>Salvia jacobi</i>	墨西哥
<i>Salvia Jaimehintoniana</i>	墨西哥
<i>Salvia jamaicensis</i>	牙买加
<i>Salvia jaminiana</i>	阿尔及利亚、突尼斯
<i>Salvia jamzadii</i>	伊朗
<i>Salvia japonica</i>	韩国、日本、中国
<i>Salvia jaramilloi</i>	哥伦比亚
<i>Salvia jorgehintoniana</i>	墨西哥
<i>Salvia judaica</i>	以色列
<i>Salvia jurisicii</i>	马其顿

<i>Salvia kamelinii</i>	俄罗斯
<i>Salvia karabachensis</i>	俄罗斯
<i>Salvia karwinskii</i>	萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、墨西哥
<i>Salvia keerlii</i>	墨西哥
<i>Salvia kellermanii</i>	萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯
<i>Salvia kermanshahensis</i>	伊朗
<i>Salvia kiangsiensis</i>	中国
<i>Salvia kiaometiensis</i>	中国
<i>Salvia komarovii</i>	俄罗斯
<i>Salvia korolkovii</i>	俄罗斯
<i>Salvia koyamae</i>	日本
<i>Salvia kronenburgii</i>	土耳其
<i>Salvia kurdica</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia kuznetsovii</i>	俄罗斯
<i>Salvia lachnaioclada</i>	海地、多米尼加
<i>Salvia lachnocalyx</i>	伊朗
<i>Salvia lachnostachys</i>	巴西、墨西哥
<i>Salvia lachnostoma</i>	秘鲁
<i>Salvia laevis</i>	墨西哥
<i>Salvia lamiifolia</i>	巴基斯坦
<i>Salvia lanceolata</i>	南非、美国
<i>Salvia langlassei</i>	墨西哥
<i>Salvia languidula</i>	墨西哥
<i>Salvia lanicalyx</i>	墨西哥
<i>Salvia lanicaulis</i>	秘鲁
<i>Salvia lanigera</i>	伊朗、以色列、约旦、科威特
<i>Salvia lankongensis</i>	中国
<i>Salvia lapazana</i>	墨西哥
<i>Salvia lasiantha</i>	哥斯达黎加、危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia lasiocephala</i>	伯利兹、哥伦比亚、哥斯达黎加、萨尔瓦多、危地马拉、尼加拉瓜、巴拿马、委内瑞拉、墨西哥
<i>Salvia lavandula</i>	多米尼加
<i>Salvia lavanduloides</i>	哥斯达黎加、危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia laxispicata</i>	委内瑞拉
<i>Salvia leninae</i>	墨西哥
<i>Salvia lenta</i>	墨西哥
<i>Salvia leonia</i>	墨西哥
<i>Salvia leptostachys</i>	墨西哥
<i>Salvia leriifolia</i>	阿富汗、伊朗
<i>Salvia leucantha</i>	阿根廷、玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、洪都拉斯、巴

	拿马、波多黎各、委内瑞拉、墨西哥
<i>Salvia leucocephala</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia leucochlamys</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia leucodermis</i>	马达加斯加
<i>Salvia leucophylla</i>	厄瓜多尔、美国、墨西哥
<i>Salvia libanensis</i>	哥伦比亚
<i>Salvia liguliloba</i>	中国
<i>Salvia lilacinocoerulea</i>	俄罗斯
<i>Salvia limbata</i>	亚美尼亚、格鲁吉亚、伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia lineata</i>	墨西哥
<i>Salvia lipskyi</i>	俄罗斯
<i>Salvia littae</i>	墨西哥
<i>Salvia lobbii</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia longibracteolata</i>	巴西
<i>Salvia longipedicellata</i>	土耳其
<i>Salvia longispicata</i>	墨西哥
<i>Salvia longistyla</i>	墨西哥
<i>Salvia lophanthoides</i>	墨西哥
<i>Salvia loxensis</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia lozanii</i>	墨西哥
<i>Salvia lutescens</i>	日本
<i>Salvia lyallii</i>	马达加斯加
<i>Salvia lycioides</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia lyrata</i>	加拿大、美国
<i>Salvia macellaria</i>	墨西哥
<i>Salvia macilenta</i>	阿富汗、印度、伊朗
<i>Salvia macrocalyx</i>	巴西
<i>Salvia macrochlamys</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia macrophylla</i>	玻利维亚、厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia macrosiphon</i>	阿富汗、伊朗、巴基斯坦、俄罗斯
<i>Salvia macrostachya</i>	哥伦比亚、厄瓜多尔
<i>Salvia madrensis</i>	墨西哥
<i>Salvia mairei</i>	中国
<i>Salvia malvifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia manantlanensis</i>	墨西哥
<i>Salvia manaurica</i>	哥伦比亚
<i>Salvia marashica</i>	土耳其
<i>Salvia marci</i>	墨西哥
<i>Salvia margaritae</i>	俄罗斯
<i>Salvia mattogrossensis</i>	巴西

<i>Salvia maximowicziana</i>	中国
<i>Salvia maymanica</i>	伊朗
<i>Salvia mayorii</i>	哥伦比亚
<i>Salvia mazatlanensis</i>	墨西哥
<i>Salvia medusa</i>	秘鲁
<i>Salvia meiliensis</i>	中国
<i>Salvia mekongensis</i>	中国
<i>Salvia melaleuca</i>	哥伦比亚
<i>Salvia melissiflora</i>	巴西
<i>Salvia melissodora</i>	墨西哥
<i>Salvia mellifera</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia mentiens</i>	巴西
<i>Salvia merjamie</i>	埃塞俄比亚
<i>Salvia mexiae</i>	墨西哥
<i>Salvia mexicana</i>	墨西哥
<i>Salvia microdictya</i>	海地
<i>Salvia microphylla</i>	阿根廷、危地马拉、美国、墨西哥
<i>Salvia microstegia</i>	以色列、土耳其
<i>Salvia multiorrhiza</i>	日本、中国
<i>Salvia minarium</i>	巴西
<i>Salvia miniata</i>	伯利兹、墨西哥
<i>Salvia mirzayanii</i>	伊朗
<i>Salvia misella</i>	玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、 尼加拉瓜、巴拿马、秘鲁、波多黎各、美国、墨西哥
<i>Salvia mocinoi</i>	萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、墨西哥
<i>Salvia modesta</i>	土耳其
<i>Salvia modica</i>	墨西哥
<i>Salvia mohavensis</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia monantha</i>	墨西哥
<i>Salvia monclovensis</i>	墨西哥
<i>Salvia moniliformis</i>	墨西哥
<i>Salvia montbretii</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia montecristina</i>	多米尼加
<i>Salvia moorcroftiana</i>	阿富汗、印度、伊朗、尼泊尔、巴基斯坦
<i>Salvia mornicola</i>	海地
<i>Salvia mouretii</i>	摩洛哥
<i>Salvia muelleri</i>	墨西哥
<i>Salvia muirii</i>	南非
<i>Salvia mukerjeei</i>	印度、伊朗、尼泊尔、巴基斯坦
<i>Salvia multicaulis</i>	伊朗、以色列、土耳其、俄罗斯

<i>Salvia munzii</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia muscarioides</i>	墨西哥
<i>Salvia namaensis</i>	纳米比亚、南非
<i>Salvia nana</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia nanchuanensis</i>	中国
<i>Salvia napifolia</i>	土耳其
<i>Salvia nazalena</i>	叙利亚
<i>Salvia nemoralis</i>	巴西
<i>Salvia nemorosa</i>	亚美尼亚、奥地利、比利时、捷克、德国、西班牙、芬兰、法国、希腊、匈牙利、 伊朗、荷兰、挪威、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克、瑞典、乌克兰、保加利亚、英国、 塞尔维亚、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia neovidensis</i>	巴西
<i>Salvia nepetoides</i>	墨西哥
<i>Salvia nervata</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia nervosa</i>	阿根廷、巴拉圭、墨西哥
<i>Salvia nilotica</i>	埃塞俄比亚、坦桑尼亚、刚果（金）、乌干达
<i>Salvia nipponica</i>	日本、中国
<i>Salvia nitida</i>	墨西哥
<i>Salvia nubicola</i>	阿富汗、不丹、印度、伊朗、尼泊尔、巴基斯坦、中国
<i>Salvia nubigena</i>	哥伦比亚
<i>Salvia nubilorum</i>	委内瑞拉
<i>Salvia nutans</i>	罗马尼亚、乌克兰、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia nydeggeri</i>	土耳其
<i>Salvia oxacana</i>	墨西哥
<i>Salvia oblongifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia obtorta</i>	墨西哥
<i>Salvia obtusata</i>	南非
<i>Salvia obumbrata</i>	秘鲁
<i>Salvia occidentalis</i>	伯利兹、玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、洪 都拉斯、尼加拉瓜、巴拿马、巴拉圭、秘鲁、波多黎各、委内瑞拉、美国、墨西哥
<i>Salvia occidua</i>	墨西哥
<i>Salvia occultiflora</i>	委内瑞拉
<i>Salvia ochrantha</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia ocimifolia</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia odontochlamys</i>	土耳其
<i>Salvia officinalis</i>	奥地利、阿塞拜疆、比利时、克罗地亚、德国、西班牙、法国、希腊、爱尔兰、意 大利、马其顿、荷兰、挪威、罗马尼亚、斯洛伐克、瑞典、阿尔巴尼亚、英国、葡 萄牙、斯洛文尼亚、俄罗斯
<i>Salvia oligantha</i>	巴西
<i>Salvia oligophylla</i>	伊朗
<i>Salvia ombrophila</i>	巴西

<i>Salvia omeiana</i>	中国
<i>Salvia omerocalyx</i>	日本
<i>Salvia opertiflora</i>	洪都拉斯
<i>Salvia ophiocephala</i>	玻利维亚
<i>Salvia oppositiflora</i>	秘鲁
<i>Salvia orbignaei</i>	玻利维亚
<i>Salvia oreopola</i>	墨西哥
<i>Salvia oresbia</i>	墨西哥
<i>Salvia orthostachys</i>	哥伦比亚
<i>Salvia ovalifolia</i>	阿根廷、巴西、巴拉圭、乌拉圭
<i>Salvia oxyphora</i>	玻利维亚
<i>Salvia pachyphylla</i>	加拿大、美国、墨西哥
<i>Salvia pachypoda</i>	巴拉圭
<i>Salvia pachystachya</i>	亚美尼亚、伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia palaestina</i>	伊朗、以色列、土耳其
<i>Salvia palealis</i>	墨西哥
<i>Salvia palifolia</i>	哥伦比亚、委内瑞拉
<i>Salvia pallida</i>	阿根廷、巴西、巴拉圭
<i>Salvia palmeri</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia pamplonitana</i>	哥伦比亚
<i>Salvia pannosa</i>	墨西哥
<i>Salvia pansamalensis</i>	伯利兹、危地马拉、墨西哥
<i>Salvia paohsingensis</i>	中国
<i>Salvia paposana</i>	智利、秘鲁
<i>Salvia paraguariensis</i>	巴拉圭
<i>Salvia paramicola</i>	哥伦比亚
<i>Salvia paramiltiorrhiza</i>	中国
<i>Salvia parciflora</i>	多米尼加
<i>Salvia parryi</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia parvifolia</i>	马达加斯加
<i>Salvia paryskii</i>	海地
<i>Salvia patens</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia pauciserrata</i>	玻利维亚、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia paupercula</i>	墨西哥
<i>Salvia pavonii</i>	秘鲁
<i>Salvia penduliflora</i>	秘鲁
<i>Salvia peninsularis</i>	墨西哥
<i>Salvia pennellii</i>	墨西哥
<i>Salvia pentstemonoides</i>	美国
<i>Salvia peratica</i>	约旦

<i>Salvia perblanda</i>	墨西哥
<i>Salvia peregrina</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia perlonga</i>	墨西哥
<i>Salvia perlucida</i>	秘鲁
<i>Salvia perplicata</i>	墨西哥
<i>Salvia perrieri</i>	马达加斯加
<i>Salvia persepolitana</i>	伊朗
<i>Salvia persicifolia</i>	巴西
<i>Salvia personata</i>	阿根廷、玻利维亚
<i>Salvia petrophila</i>	中国
<i>Salvia pexa</i>	墨西哥
<i>Salvia peyronii</i>	黎巴嫩、叙利亚
<i>Salvia phaenostemma</i>	危地马拉
<i>Salvia phlomoides</i>	西班牙、摩洛哥
<i>Salvia piasezkii</i>	中国
<i>Salvia pichinchensis</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia pilifera</i>	土耳其
<i>Salvia pineticola</i>	墨西哥
<i>Salvia pinguifolia</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia pinnata</i>	以色列、土耳其
<i>Salvia pisidica</i>	土耳其
<i>Salvia platycheila</i>	墨西哥
<i>Salvia platyphylla</i>	墨西哥
<i>Salvia plebeia</i>	阿富汗、澳大利亚、不丹、印度、缅甸、伊朗、巴基斯坦、孟加拉、越南、俄罗斯、 韩国、中国
<i>Salvia plectranthoides</i>	不丹、印度、中国
<i>Salvia plumosa</i>	智利、秘鲁
<i>Salvia plurispicata</i>	墨西哥
<i>Salvia poculata</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia podadena</i>	墨西哥
<i>Salvia pogonochila</i>	中国
<i>Salvia polystachya</i>	哥斯达黎加、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、巴拿马、墨西哥
<i>Salvia pomifera</i>	奥地利、希腊、土耳其
<i>Salvia porphyrocalyx</i>	马达加斯加
<i>Salvia potaninii</i>	中国
<i>Salvia potentillifolia</i>	土耳其
<i>Salvia potus</i>	墨西哥
<i>Salvia praestans</i>	墨西哥
<i>Salvia praeterita</i>	多米尼加
<i>Salvia prasiifolia</i>	墨西哥

<i>Salvia pratensis</i>	安道尔、亚美尼亚、奥地利、比利时、克罗地亚、捷克、德国、西班牙、芬兰、法国、希腊、匈牙利、意大利、摩洛哥、荷兰、挪威、波兰、斯洛伐克、瑞典、瑞士、英国、斯洛文尼亚、俄罗斯
<i>Salvia prattii</i>	中国
<i>Salvia prilipkoana</i>	俄罗斯
<i>Salvia primuliformis</i>	海地
<i>Salvia pringlei</i>	墨西哥
<i>Salvia prionitis</i>	中国
<i>Salvia procurrens</i>	阿根廷、巴西、乌拉圭
<i>Salvia propinqua</i>	巴西
<i>Salvia prostratus</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia protracta</i>	墨西哥
<i>Salvia pruinosa</i>	墨西哥
<i>Salvia prunelloides</i>	墨西哥
<i>Salvia prunifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia przewalskii</i>	中国
<i>Salvia pseudoincisa</i>	墨西哥
<i>Salvia pseudojainiana</i>	阿尔及利亚
<i>Salvia pseudomisella</i>	墨西哥
<i>Salvia pseudopallida</i>	墨西哥
<i>Salvia pseudoprivoides</i>	墨西哥
<i>Salvia pseudorosmarinus</i>	秘鲁
<i>Salvia pseudoserotina</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia psilantha</i>	秘鲁
<i>Salvia psilostachya</i>	秘鲁
<i>Salvia pterocalyx</i>	伊朗
<i>Salvia pteroura</i>	哥斯达黎加、巴拿马
<i>Salvia puberula</i>	墨西哥
<i>Salvia pubescens</i>	墨西哥
<i>Salvia pulchella</i>	玻利维亚、危地马拉、墨西哥
<i>Salvia punctata</i>	秘鲁
<i>Salvia purpurea</i>	墨西哥
<i>Salvia purpusii</i>	墨西哥
<i>Salvia pusilla</i>	墨西哥
<i>Salvia pygmaea</i>	日本
<i>Salvia qimenensis</i>	中国
<i>Salvia quercetorum</i>	墨西哥
<i>Salvia quezelii</i>	土耳其
<i>Salvia quitensis</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia ramamoorthyana</i>	墨西哥

<i>Salvia ramosa</i>	墨西哥
<i>Salvia ranzaniana</i>	日本
<i>Salvia raveniana</i>	墨西哥
<i>Salvia raymondii</i>	玻利维亚
<i>Salvia rechingeri</i>	伊朗
<i>Salvia recognita</i>	土耳其
<i>Salvia recurva</i>	危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia reeseana</i>	土耳其
<i>Salvia reflexa</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia regla</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia regnelliana</i>	巴西
<i>Salvia reitzii</i>	巴西
<i>Salvia remota</i>	墨西哥
<i>Salvia repens</i>	莱索托
<i>Salvia reptans</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia retinervia</i>	玻利维亚
<i>Salvia reuteriana</i>	伊朗、俄罗斯
<i>Salvia revoluta</i>	秘鲁
<i>Salvia rhodostephana</i>	秘鲁
<i>Salvia rhombifolia</i>	玻利维亚、智利、秘鲁
<i>Salvia rhyacophila</i>	墨西哥
<i>Salvia rhytidea</i>	阿富汗、伊朗、巴基斯坦
<i>Salvia ringens</i>	希腊
<i>Salvia rivularis</i>	巴西
<i>Salvia roborowskii</i>	不丹、尼泊尔、中国
<i>Salvia roemeriana</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia roscida</i>	墨西哥
<i>Salvia rosei</i>	墨西哥
<i>Salvia rosifolia</i>	土耳其、俄罗斯
<i>Salvia rosmarinoides</i>	阿根廷、巴西、乌拉圭
<i>Salvia rostellata</i>	墨西哥
<i>Salvia rubescens</i>	哥伦比亚
<i>Salvia rubifolia</i>	以色列
<i>Salvia rubrifaux</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia rubriflora</i>	哥伦比亚
<i>Salvia rubropunctata</i>	墨西哥
<i>Salvia rufula</i>	哥伦比亚、委内瑞拉
<i>Salvia runcinata</i>	博茨瓦纳、莱索托、南非
<i>Salvia rupicola</i>	墨西哥
<i>Salvia rusbyi</i>	玻利维亚

<i>Salvia russellii</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia rypara</i>	阿根廷、玻利维亚、巴拉圭
<i>Salvia rzedowskii</i>	墨西哥
<i>Salvia saccardiana</i>	意大利
<i>Salvia saccifera</i>	海地
<i>Salvia sacculus</i>	墨西哥
<i>Salvia sagittata</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia sahendica</i>	伊朗
<i>Salvia salicifolia</i>	巴西
<i>Salvia samuelssonii</i>	以色列、约旦
<i>Salvia sanctae-luciae</i>	墨西哥
<i>Salvia santolinifolia</i>	阿富汗、印度、伊朗、巴基斯坦
<i>Salvia sapinea</i>	墨西哥
<i>Salvia sarmentosa</i>	秘鲁
<i>Salvia saxicola</i>	印度
<i>Salvia scabiosifolia</i>	俄罗斯
<i>Salvia scabra</i>	南非
<i>Salvia scabrata</i>	古巴
<i>Salvia scabrida</i>	巴西
<i>Salvia scandens</i>	秘鲁
<i>Salvia scapiformis</i>	菲律宾、越南、中国
<i>Salvia scaposa</i>	墨西哥
<i>Salvia schimperii</i>	埃塞俄比亚
<i>Salvia schizocalyx</i>	中国
<i>Salvia schizochila</i>	中国
<i>Salvia schlechteri</i>	南非
<i>Salvia schmalbausenii</i>	乌兹别克斯坦
<i>Salvia sciaphila</i>	哥伦比亚
<i>Salvia sclarea</i>	阿富汗、安道尔、亚美尼亚、德国、西班牙、法国、希腊、伊朗、意大利、黎巴嫩、摩洛哥、荷兰、巴基斯坦、保加利亚、英国、葡萄牙、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia sclareoides</i>	西班牙、葡萄牙
<i>Salvia sclareopsis</i>	伊朗
<i>Salvia scoparia</i>	巴西
<i>Salvia scutellarioides</i>	哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia scytinophylla</i>	巴拉圭
<i>Salvia secunda</i>	巴西
<i>Salvia seemannii</i>	墨西哥
<i>Salvia segtinophylla</i>	巴拉圭
<i>Salvia selguapensis</i>	萨尔瓦多、洪都拉斯
<i>Salvia selleana</i>	海地

<i>Salvia sellowiana</i>	巴西
<i>Salvia semiatrata</i>	墨西哥
<i>Salvia seravschanica</i>	哈萨克斯坦
<i>Salvia sericeotomentosa</i>	土耳其
<i>Salvia serotina</i>	伯利兹、哥斯达黎加、危地马拉、洪都拉斯、巴拿马、波多黎各、美国、墨西哥
<i>Salvia serpyllifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia serranoae</i>	玻利维亚
<i>Salvia sessei</i>	墨西哥
<i>Salvia sessilifolia</i>	马达加斯加
<i>Salvia setosa</i>	墨西哥
<i>Salvia setulosa</i>	墨西哥
<i>Salvia shannonii</i>	萨尔瓦多、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia sharifii</i>	伊朗
<i>Salvia sharpii</i>	墨西哥
<i>Salvia sigchosica</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia sikkimensis</i>	不丹、印度、中国
<i>Salvia silvarum</i>	秘鲁
<i>Salvia similis</i>	墨西哥
<i>Salvia sinaloensis</i>	墨西哥
<i>Salvia sinica</i>	中国
<i>Salvia smithii</i>	中国
<i>Salvia smyrnaea</i>	土耳其
<i>Salvia somalensis</i>	索马里
<i>Salvia sonchifolia</i>	中国
<i>Salvia sonklarii</i>	克罗地亚、斯洛文尼亚、波黑
<i>Salvia sonomensis</i>	美国
<i>Salvia sophrona</i>	玻利维亚
<i>Salvia sordida</i>	哥伦比亚
<i>Salvia sparsiflora</i>	危地马拉
<i>Salvia spathacea</i>	加拿大、美国
<i>Salvia speciosa</i>	秘鲁
<i>Salvia speirematoides</i>	古巴
<i>Salvia sphacelifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia sphacelioides</i>	哥伦比亚、委内瑞拉
<i>Salvia spinosa</i>	阿富汗、印度、伊朗、以色列、巴基斯坦、约旦、科威特、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia splendens</i>	巴西
<i>Salvia sprucei</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia squalens</i>	厄瓜多尔、秘鲁
<i>Salvia stachydifolia</i>	阿根廷、玻利维亚
<i>Salvia stachyoides</i>	墨西哥

<i>Salvia staminea</i>	伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia stenophylla</i>	博茨瓦纳、莱索托、纳米比亚、南非
<i>Salvia stibalii</i>	中国
<i>Salvia stolonifera</i>	墨西哥
<i>Salvia striata</i>	秘鲁
<i>Salvia styphelos</i>	秘鲁
<i>Salvia subaequalis</i>	海地
<i>Salvia subglabra</i>	海地
<i>Salvia subhastata</i>	墨西哥
<i>Salvia subincisa</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia submutica</i>	俄罗斯
<i>Salvia subobscura</i>	墨西哥
<i>Salvia subpalmatinervis</i>	中国
<i>Salvia subpatens</i>	墨西哥
<i>Salvia subrotunda</i>	阿根廷、巴西、巴拉圭
<i>Salvia subrubens</i>	危地马拉、墨西哥
<i>Salvia subscandens</i>	秘鲁
<i>Salvia substolonifera</i>	中国
<i>Salvia sucrensis</i>	玻利维亚
<i>Salvia suffruticosa</i>	伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia summa</i>	美国
<i>Salvia synodonta</i>	墨西哥
<i>Salvia syriaca</i>	亚美尼亚、阿塞拜疆、伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia tafallae</i>	秘鲁
<i>Salvia taraxacifolia</i>	摩洛哥
<i>Salvia tchihatcheffii</i>	土耳其
<i>Salvia tebesana</i>	伊朗、巴基斯坦
<i>Salvia teddii</i>	希腊
<i>Salvia tehuacana</i>	墨西哥
<i>Salvia tenella</i>	西班牙
<i>Salvia tenuiflora</i>	巴西
<i>Salvia tepicensis</i>	墨西哥
<i>Salvia teresae</i>	墨西哥
<i>Salvia tesquicola</i>	俄罗斯
<i>Salvia tetradonta</i>	伊朗
<i>Salvia texana</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia thermarum</i>	南非
<i>Salvia thomasi</i>	维尔京群岛（英国）
<i>Salvia thormannii</i>	多米尼加
<i>Salvia thymoides</i>	墨西哥

<i>Salvia thyrsoiflora</i>	墨西哥
<i>Salvia tianschanica</i>	俄罗斯
<i>Salvia tigrina</i>	土耳其
<i>Salvia tiliifolia</i>	哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、 秘鲁、美国、墨西哥
<i>Salvia tingitana</i>	西班牙
<i>Salvia tobeyi</i>	土耳其
<i>Salvia tolimensis</i>	哥伦比亚
<i>Salvia tomentella</i>	巴西
<i>Salvia tomentosa</i>	法国、希腊、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia tonalensis</i>	墨西哥
<i>Salvia tortuensis</i>	海地
<i>Salvia tortuosa</i>	哥伦比亚、厄瓜多尔
<i>Salvia townsendii</i>	墨西哥
<i>Salvia trachyphylla</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia transhimalaica</i>	尼泊尔
<i>Salvia transsylvanica</i>	瑞典
<i>Salvia trautvetteri</i>	俄罗斯
<i>Salvia triangularis</i>	南非
<i>Salvia trichocalycina</i>	伊朗、巴基斯坦
<i>Salvia trichoclada</i>	伊朗、土耳其
<i>Salvia trichopes</i>	巴拿马
<i>Salvia trichostephana</i>	墨西哥
<i>Salvia tricuspidata</i>	墨西哥
<i>Salvia tricuspis</i>	中国
<i>Salvia trifilis</i>	秘鲁
<i>Salvia trijuga</i>	中国
<i>Salvia tubifera</i>	伯利兹、危地马拉、墨西哥
<i>Salvia tubiflora</i>	智利、秘鲁
<i>Salvia tubulosa</i>	秘鲁
<i>Salvia tuerckheimii</i>	多米尼加
<i>Salvia turcomanica</i>	俄罗斯
<i>Salvia turdi</i>	埃塞俄比亚
<i>Salvia turneri</i>	墨西哥
<i>Salvia tuxtensis</i>	墨西哥
<i>Salvia tysonii</i>	南非
<i>Salvia uliginosa</i>	阿根廷
<i>Salvia umbratica</i>	中国
<i>Salvia umbraticola</i>	墨西哥
<i>Salvia umbratilis</i>	墨西哥

<i>Salvia uncinata</i>	多米尼加
<i>Salvia unguella</i>	厄瓜多尔
<i>Salvia uncostata</i>	墨西哥
<i>Salvia univerticillata</i>	墨西哥
<i>Salvia uribei</i>	哥伦比亚
<i>Salvia urica</i>	伯利兹、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、墨西哥
<i>Salvia urmiensis</i>	伊朗
<i>Salvia urolepis</i>	墨西哥
<i>Salvia urticifolia</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia uruapana</i>	墨西哥
<i>Salvia valentina</i>	西班牙
<i>Salvia vargasii</i>	秘鲁
<i>Salvia vaseyi</i>	美国
<i>Salvia vasta</i>	中国
<i>Salvia veneris</i>	塞浦路斯
<i>Salvia venulosa</i>	哥伦比亚
<i>Salvia verapazana</i>	西班牙
<i>Salvia verbascifolia</i>	亚美尼亚、俄罗斯
<i>Salvia verbenaca</i>	阿尔及利亚、安道尔、比利时、克罗地亚、德国、西班牙、法国、希腊、爱尔兰、以色列、意大利、摩洛哥、荷兰、英国、葡萄牙、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia verecunda</i>	墨西哥
<i>Salvia vergeduzica</i>	俄罗斯
<i>Salvia vermifolia</i>	土耳其
<i>Salvia veronicifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia verticillata</i>	亚美尼亚、奥地利、比利时、捷克、德国、西班牙、法国、格鲁吉亚、希腊、伊朗、意大利、荷兰、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克、阿尔巴尼亚、保加利亚、英国、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia vestita</i>	哥伦比亚
<i>Salvia villosa</i>	墨西哥
<i>Salvia virgata</i>	阿富汗、希腊、伊朗、巴基斯坦、土耳其
<i>Salvia viridis</i>	亚美尼亚、奥地利、丹麦、德国、西班牙、希腊、伊朗、以色列、意大利、黎巴嫩、摩洛哥、巴基斯坦、瑞典、英国、约旦、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia viscida</i>	巴西
<i>Salvia viscidifolia</i>	墨西哥
<i>Salvia viscosa</i>	西班牙、意大利、土耳其、以色列
<i>Salvia vitifolia</i>	危地马拉、洪都拉斯、墨西哥
<i>Salvia vvedenskii</i>	俄罗斯
<i>Salvia wagneriana</i>	玻利维亚、哥斯达黎加、萨尔瓦多、危地马拉、尼加拉瓜、巴拿马、墨西哥
<i>Salvia wardii</i>	中国
<i>Salvia warszewicziana</i>	危地马拉
<i>Salvia weberbaueri</i>	秘鲁

<i>Salvia weihaiensis</i>	中国
<i>Salvia wendelboi</i>	伊朗
<i>Salvia whitefoordiae</i>	伯利兹、墨西哥
<i>Salvia whitehousei</i>	美国、墨西哥
<i>Salvia wiedemannii</i>	土耳其
<i>Salvia willeana</i>	塞浦路斯
<i>Salvia xalapensis</i>	墨西哥
<i>Salvia xanthocheila</i>	伊朗、土耳其、俄罗斯
<i>Salvia xanthophylla</i>	秘鲁
<i>Salvia xanthotricha</i>	巴西
<i>Salvia xeropapillosa</i>	哥伦比亚
<i>Salvia yosgadensis</i>	土耳其
<i>Salvia yukoyukparum</i>	哥伦比亚
<i>Salvia yunnanensis</i>	中国
<i>Salvia zacualpanensis</i>	墨西哥
<i>Salvia zaragozana</i>	墨西哥

---

附表3 中国鼠尾草属种类与分布 (含种下单位)  
 Table S3 China's *Salvia* species and their distribution

名录编制说明: 带\*号标注为分布至国外的鼠尾草属植物。

种名 Species	分布 Distribution
康定鼠尾草 <i>Salvia prattii</i>	四川、西藏、青海
洪桥鼠尾草 <i>Salvia potaninii</i>	四川
长花鼠尾草 <i>Salvia dolichantha</i>	四川
西藏鼠尾草 <i>Salvia wardii</i>	西藏
毛地黄鼠尾草 <i>Salvia digitaloides</i>	四川、云南
无毛毛地黄鼠尾草 <i>Salvia digitaloides</i> var. <i>glabrescens</i>	四川、云南、贵州
甘西鼠尾草 <i>Salvia przewalskii</i>	湖北、四川、云南、西藏、甘肃、青海
褐毛甘西鼠尾草 <i>Salvia przewalskii</i> var. <i>mandarinorum</i>	湖北、四川、云南、贵州、甘肃
少毛甘西鼠尾草 <i>Salvia przewalskii</i> var. <i>glabrescens</i>	四川、云南、西藏
白花甘西鼠尾草 <i>Salvia przewalskii</i> var. <i>alba</i>	云南
短唇鼠尾草 <i>Salvia brevilabra</i>	四川
橙色鼠尾草 <i>Salvia aerea</i>	四川、云南、贵州
瓦山鼠尾草 <i>Salvia himmelbaurii</i>	四川
鄂西鼠尾草 <i>Salvia maximowicziana</i>	重庆、河南、湖北、四川、云南、西藏、陕西、甘肃
多花鄂西鼠尾草 <i>Salvia maximowicziana</i> var. <i>floribunda</i>	四川
宝兴鼠尾草 <i>Salvia paohsingensis</i>	四川
圆苞鼠尾草 <i>Salvia cyclostegia</i>	四川、云南
紫花圆苞鼠尾草 <i>Salvia cyclostegia</i> var. <i>purpurascens</i>	四川、云南
犬形鼠尾草 <i>Salvia cynica</i>	重庆、湖北、四川
峨眉鼠尾草 <i>Salvia omeiana</i>	重庆、四川
宽苞峨眉鼠尾草 <i>Salvia omeiana</i> var. <i>grandibracteata</i>	重庆、四川
翅柄鼠尾草 <i>Salvia alatipetiolata</i>	四川
雪山鼠尾草 <i>Salvia evansiana</i>	四川、云南
葶花雪山鼠尾草 <i>Salvia evansiana</i> var. <i>scaposa</i>	云南
少花鼠尾草 <i>Salvia pauciflora</i>	云南
*裂萼鼠尾草 <i>Salvia schizocalyx</i>	云南
短冠鼠尾草 <i>Salvia brachyloma</i>	四川、云南
洱源鼠尾草 <i>Salvia lankongensis</i>	云南
东川鼠尾草 <i>Salvia mairei</i>	云南
毛唇鼠尾草 <i>Salvia pogonochila</i>	四川
裂瓣鼠尾草 <i>Salvia schizochila</i>	四川、云南
*钟萼鼠尾草 <i>Salvia campanulata</i>	云南、西藏
*截萼钟萼鼠尾草 <i>Salvia campanulata</i> var. <i>codonantha</i>	云南
*裂萼钟萼鼠尾草 <i>Salvia campanulata</i> var. <i>fissa</i>	云南
*微硬毛钟萼鼠尾草 <i>Salvia campanulata</i> var. <i>hirtella</i>	云南、西藏
*锡金鼠尾草 <i>Salvia sikkimensis</i>	西藏
*张萼锡金鼠尾草 <i>Salvia sikkimensis</i> var. <i>chaenocalyx</i>	西藏
木里鼠尾草 <i>Salvia handelii</i>	四川
林华鼠尾草 <i>Salvia hylocharis</i>	四川、云南、西藏
湖北鼠尾草 <i>Salvia hupehensis</i>	河南、湖北、陕西
橙香鼠尾草 <i>Salvia smithii</i>	四川

异色鼠尾草 <i>Salvia heterochroa</i>	云南
暗紫鼠尾草 <i>Salvia atropurpurea</i>	云南
戟叶鼠尾草 <i>Salvia bulleyana</i>	四川、云南
*栗色鼠尾草 <i>Salvia castanea</i>	重庆、四川、云南、西藏、贵州
暗红鼠尾草 <i>Salvia atrorubra</i>	云南
黄花鼠尾草 <i>Salvia flava</i>	四川、云南
大花黄花鼠尾草 <i>Salvia flava</i> var. <i>megalantha</i>	云南
开萼鼠尾草 <i>Salvia bifidocalyx</i>	云南
荞麦地鼠尾草 <i>Salvia kiaometiensis</i>	四川、云南
近掌脉鼠尾草 <i>Salvia subpalmatinervis</i>	云南
湄公鼠尾草 <i>Salvia mekongensis</i>	云南
台湾琴柱草 <i>Salvia nipponica</i> var. <i>formosana</i>	台湾
苣叶鼠尾草 <i>Salvia sonchifolia</i>	云南、贵州
黄鼠狼花 <i>Salvia tricuspis</i>	山西、河南、湖北、四川、云南、西藏、陕西、甘肃
荫生鼠尾草 <i>Salvia umbratica</i>	北京、河北、内蒙古、山西、浙江、安徽、河南、湖北、陕西、甘肃、宁夏
*粘毛鼠尾草 <i>Salvia roborowskii</i>	四川、云南、西藏、甘肃、青海、宁夏
三叶鼠尾草 <i>Salvia trijuga</i>	重庆、四川、云南、西藏
云南鼠尾草 <i>Salvia yunnanensis</i>	四川、云南、贵州
*丹参 <i>Salvia miltiorrhiza</i>	北京、天津、河北、山西、辽宁、山东、江苏、浙江、安徽、河南、湖北、湖南、陕西、甘肃
单叶丹参 <i>Salvia miltiorrhiza</i> var. <i>charbonnelii</i>	天津、河北、山东、河南、湖北、陕西
南丹参 <i>Salvia bowleyana</i>	江西、浙江、福建、安徽、湖北、湖南、广东、广西
近二回羽裂南丹参 <i>Salvia bowleyana</i> var. <i>subbipinnata</i>	江西、浙江
大别山丹参 <i>Salvia dabieshanensis</i>	安徽、河南
浙皖丹参 <i>Salvia sinica</i>	浙江、安徽
拟丹参 <i>Salvia paramiltiorrhiza</i>	安徽、湖北
野丹参 <i>Salvia vasta</i>	湖北
齿唇丹参 <i>Salvia vasta</i> var. <i>fimbriata</i>	湖北
岩生鼠尾草 <i>Salvia petrophila</i>	广西、贵州
红根草 <i>Salvia prionitis</i>	江西、浙江、福建、安徽、湖北、湖南、广东、广西
贵州鼠尾草 <i>Salvia cavaleriei</i>	重庆、江西、河南、湖北、湖南、四川、云南、广东、广西、贵州、陕西、甘肃
紫背贵州鼠尾草 <i>Salvia cavaleriei</i> var. <i>erythrophylla</i>	重庆、湖北、湖南、四川、云南、广西、贵州、陕西
血盆草 <i>Salvia cavaleriei</i> var. <i>simplicifolia</i>	重庆、江西、湖北、湖南、四川、云南、广东、广西、贵州
*胶质鼠尾草 <i>Salvia glutinosa</i>	西藏
河南鼠尾草 <i>Salvia honania</i>	安徽、河南、湖北
美丽鼠尾草 <i>Salvia meiliensis</i>	安徽、湖北
*长冠鼠尾草 <i>Salvia plectranthoides</i>	浙江、安徽、湖北、湖南、四川、云南、广东、广西、贵州、陕西、甘肃
短隔鼠尾草 <i>Salvia brevicconnectivata</i>	云南
南川鼠尾草 <i>Salvia nanchuanensis</i>	重庆、湖北、四川、陕西
蕨叶南川鼠尾草 <i>Salvia nanchuanensis</i> var. <i>pteridifolia</i>	重庆、广西、贵州

大叶鼠尾草 <i>Salvia grandifolia</i>	四川、云南
*新疆鼠尾草 <i>Salvia deserta</i>	新疆
*荔枝草 <i>Salvia plebeia</i>	北京、天津、上海、重庆、河北、内蒙古、山西、黑龙江、吉林、辽宁、江苏、山东、江西、浙江、福建、安徽、河南、湖北、湖南、四川、云南、广东、广西、贵州、台湾、海南、陕西、甘肃、宁夏
舌瓣鼠尾草 <i>Salvia liguliloba</i>	浙江、安徽、湖北
黄山鼠尾草 <i>Salvia chienii</i>	江西、安徽
婺源黄山鼠尾草 <i>Salvia chienii</i> var. <i>wuyuania</i>	江西
白马鼠尾草 <i>Salvia baimaensis</i>	安徽、河南、湖北
佛光草 <i>Salvia substolonifera</i>	重庆、江西、浙江、福建、湖北、湖南、四川、云南、广西、贵州
*地梗鼠尾草 <i>Salvia scapiformis</i>	重庆、江西、福建、湖北、湖南、四川、广东、广西、贵州、台湾
钟萼地埂鼠尾草 <i>Salvia scapiformis</i> var. <i>carphocalyx</i>	江西、湖南、广东
硬毛地埂鼠尾草 <i>Salvia scapiformis</i> var. <i>hirsuta</i>	浙江、福建、湖南、广东、广西、贵州
*鼠尾草 <i>Salvia japonica</i>	重庆、江苏、江西、浙江、福建、安徽、河南、湖北、四川、云南、广东、广西、台湾
多小叶鼠尾草 <i>Salvia japonica</i> var. <i>multifoliolata</i>	江西、福建、四川、广东
华鼠尾草 <i>Salvia chinensis</i>	上海、重庆、江苏、山东、江西、浙江、福建、安徽、河南、湖北、湖南、四川、广东、广西、台湾
崇安鼠尾草 <i>Salvia chunganensis</i>	福建
五福花鼠尾草 <i>Salvia adoxoides</i>	广西
蕨叶鼠尾草 <i>Salvia filicifolia</i>	湖南、广东
附片鼠尾草 <i>Salvia appendiculata</i>	广东
关公须 <i>Salvia kiangsiensis</i>	江西、福建、安徽、湖南
祁门鼠尾草 <i>Salvia qimenensis</i>	安徽
阿里山鼠尾草 <i>Salvia hayatae</i>	台湾
羽叶阿里山鼠尾草 <i>Salvia hayatae</i> var. <i>pinnata</i>	台湾
铁线鼠尾草 <i>Salvia adiantifolia</i>	江西、福建、湖南、广东、广西、台湾
草莓状鼠尾草 <i>Salvia fragarioides</i>	云南
威海鼠尾草 <i>Salvia weihaiensis</i>	山东
秦岭鼠尾草 <i>Salvia piasezkii</i>	陕西、甘肃

---