001588

太原植物志

第二卷

《太原植物志》编辑委员会

中国科学技术出版社

太原植物志

第二卷

FLORA TAIYUANICA

***TOMUS* Ⅱ**

《太原植物志》编辑委员会

中国科学技术出版社

内 容 提 要

《太原植物志》是一部全面系统地记载和论述太原地区野生和习见栽培维管束植物的科学论著，全书共分三卷。第一卷包括蕨类植物、裸子植物以及被子植物（从金粟兰科至豆科）已由学术书刊出版社出版（1990年）。

本卷记载双子叶植物（从牻牛儿苗科至菊科）63科、293属、531种（含种下等级），附图版400幅。内容包括科、属、种的中名、拉丁名、形态特征和各级检索表；每种有正名、俗名、文献引证、生态生物学特征、产地、地理分布和经济用途等；卷末附有植物中名（含俗名）及拉丁名索引。以便使用查找。

（京）新登字175号

太 原 植 物 志
第 二 卷
《太原植物志》编辑委员会
责任编辑　陶　翔
封面设计　王守祯

中国科学技术出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）
新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售
山西省林业厅印刷厂电脑照排胶印印刷
*
开本　787×1092毫米　1/16印张：47.5字数：121.60千字
1992年12月第1版　1992年12月第1次印刷
印数：1000册　定价：39.50元
ISBN 7—5046—0759—2/S·107

内 容 提 要

《太原植物志》是一部全面系统地记载和论述太原地区野生和习见栽培维管束植物的科学论著，全书共分三卷。第一卷包括蕨类植物、裸子植物以及被子植物（从金粟兰科至豆科）已由学术书刊出版社出版（1990年）。

本卷记载双子叶植物（从牻牛儿苗科至菊科）63科、293属、531种（含种下等级），附图版400幅。内容包括科、属、种的中名、拉丁名、形态特征和各级检索表；每种有正名、俗名、文献引证、生态生物学特征、产地、地理分布和经济用途等；卷末附有植物中名（含俗名）及拉丁名索引。以便使用查找。

（京）新登字175号

太 原 植 物 志
第 二 卷
《太原植物志》编辑委员会
责任编辑　陶　翔
封面设计　王守祯

中国科学技术出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）
新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售
山西省林业厅印刷厂电脑照排胶印印刷
*
开本　787×1092毫米　1/16印张：47.5字数：121.60千字
1992年12月第1版　1992年12月第1次印刷
印数：1000册　定价：39.50元
ISBN 7—5046—0759—2/S·107

编 辑 委 员 会

主　　编	刘天慰	张云峰		
副 主 编	梁和印	凌元洁	熊泰福	赵炳杰
	原海涛	周立春	田　骏	
编辑委员	刘天慰	张云峰	梁和印	凌元洁
	熊泰福	赵炳杰	原海涛	周立春
	田　骏	刘志光	滕崇德	李本良
	郭嵩唐	高培干	张素珍	王道治
	沙心苓	陈艺林	靳淑英	余湘云
	钟静辉	岳建英	赵　邑	张振富
	韩　万	孙灵芝	刘培鸣	杨秀英
	魏并生	程庆祥	杨支军	周建成
	杨桂梅	郝为俊	李玉书	
学术顾问	陈艺林			

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

EDITORIAL COMMITTEE OF FLORA TAIYUANICA

Chief Editors Liu Tianwei Zhang Yunfeng

Associate Editors Liang Heyin Ling Yuanjie Xion Taifu
Zhao Bingjie Yuan Haitao Zhou Lichun Tian Jun

Members of The Editorial Committee
Liu Tianwei Zhang Yunfeng Liang Heyin Ling Yuanjie
Xion Taifu Zhao Bingjie Yuan Haitao Zhou Lichun
Tian Jun Liu Zhiguang Teng Chongde Li Benliang
Guo Songtang Gao Peigan Zhang Suzhen Wang Daozhi
Sha Xinling Chen Yiling Jin Shuying Yu Xiangyun
Zhong Jinghui Yue Jianying Zhao Yi Zhang Zhenfu
Han Wan Sun Lingzhi Liu Peiming Yang Xiuying
Wei Binsheng Cheng Qingxiang Yang Zhijun
Zhou Jiancheng Yang Guimei Hao Weijun Li Yushu

Academic Director Chen Yiling

前　言

《太原植物志》第二卷是在太原市科委、财政局、农委、林业局、地方志办公室、绿化东西山办公室、农业区划办公室等单位的支持、配合下完成的。市林业局、农业区划办公室和地方志办公室主持本项工作，专门成立领导小组：组长张谦荣，副组长王克忠、刘志光、田骏、周立春，成员有赵炳杰、张振富、程庆祥、高培干。设置了《太原植物志》编写办公室。参加编写的单位有：太原市林业局、山西省生物研究所、山西大学生物系、运城高等师专生物系、太原高等师专生物系、山西省林业学校。太原市林业局高级工程师张云峰同志主持业务工作。聘请中国科学院植物研究所陈艺林研究员为学术顾问。

在野外调查和编写过程中，承蒙中国科学院植物研究所、西北大学生物系、天津自然博物馆、北京自然博物馆、华南植物研究所、沈阳应用生态研究所、山西省药品检验所、太原市各县区的林业局和农业区划办公室等单位给予大力支持和协助；折茂德、关芳玲、郭德强、薄福明、上官铁梁、张峰、毕润成、肖扬、张勉、张秉钧、韩日有、陈旭、高德雨、王天宇、王毓秀、武仪福、孙长青、李生芳、赵德胜、张振海、张雪松、赵喜贵、杨浑、张玉林、田和光等同志参加了野外调查或资料整理；山西农业大学方瑛德副教授参加了野外工作及标本的鉴定，谨致谢意。

由于时间短，任务重，野外调查、标本采集和对资料的研究不够充分，疏漏在所难免，敬请给予指正。

编　者

1992 年 5 月

再　序

《太原植物志》第一卷1990年已由学术书刊出版社出版，第二卷又与读者见面了。这是太原地区生物科学研究中的又一件可喜的事，也是太原地区植物学研究工作中的一项重要科学成果。

《太原植物志》第二卷从酢浆草科至菊科，比较全面系统地记述了太原地区丰富的植物资源，而且有较高的学术水平和实用价值，填补了太原植物科学领域的一项空白。

植物是生态系统中的第一性生产者，是人类赖以生存的物质基础。它源远流长地为人类提供生活和生产资料，人类依托地理环境条件而生活生存，地理环境条件又主要通过生物，尤其是植物而发挥对人类的更大作用。

太原，地处山西断隆中部，于吕梁断拱，大宁台陷，五台台拱，沁水台陷的交汇处，新生代晋中断陷盆地之北端，并包括西山拗陷盆地之大部。境内山峦重叠，梁、峁交错，沟谷纵横，山川相间，相对高差大，海拔753～2659.8米。在漫长的历史长河中，太原地区的气候冷热交替，地貌景观发生过巨大的变化，植被类型和植物种类随之演化发展。地貌类型有山地、黄土丘陵（含梁、峁、残垣）、盆地和河谷平原，这就形成了许多光、热、水、土、气及生物等条件各异的小环境，为植物种群的生存繁衍和演化发展创造了极其有利的环境条件。

太原地区是人类活动对土地和植被开发利用较早的区域，远在旧石器时代太原人的祖先就繁衍在林海中，过着采集渔猎的原始生活，为林木、草、动物为主的自然资源所养育。随着人类社会和科学技术的发展，人们对植物与人类关系的认识进一步深化，植物的用途逐步拓宽。近年来在太原市委、市人民政府的领导下，大力加强对煤炭能源重化工基地的建设、自然环境的保护，全面地、系统地开展了植物资源、植被的调查与研究。《太原植物志》第二卷的出版，凝聚了广大生物科学工作人员丰富的智慧与结晶，它的出版不仅为研究黄土高原的植物资源、植物区系和植物地理提供了重要的资料，而且对振兴太原经济，发展科学事业提供了可靠的科学依据，对搞好太原生态环境建设和文化建设将发挥其促进作用。

孟立正

1992年8月23日

目　录

38. 酢浆草科 Oxalidaceae …… (1)
39. 牻牛儿苗科 Geraniaceae …… (3)
40. 旱金莲科 Tropaeolaceae …… (18)
41. 亚麻科 Linaceae …… (21)
42. 蒺藜科 Zygophyllaceae …… (23)
43. 芸香科 Rutaceae …… (27)
44. 苦木科 Simaroubaceae …… (39)
45. 楝　科 Meliaceae …… (41)
46. 远志科 Polygalaceae …… (45)
47. 大戟科 Euphorbiaceae …… (48)
48. 黄杨科 Buxaceae …… (68)
49. 漆树科 Anacardiaceae …… (72)
50. 卫矛科 Celastraceae …… (73)
51. 槭树科 Aceraceae …… (75)
52. 无患子科 Sapindaceae …… (86)
53. 凤仙花科 Balsaminaceae …… (88)
54. 鼠李科 Rhamnaceae …… (93)
55. 葡萄科 Vitaceae …… (105)
56. 椴树科 Tiliaceae …… (110)
57. 锦葵科 Malvaceae …… (114)
58. 梧桐科 Sterculiaceae …… (137)
59. 柽柳科 Tamaricaceae …… (139)
60. 堇菜科 Violaceae …… (146)
61. 西番莲科 Passifloraceae …… (150)
62. 秋海棠科 Begoniaceae …… (151)
63. 仙人掌科 Cactaceae …… (152)
64. 瑞香科 Thymelaeaceae …… (164)
65. 胡颓子科 Elaeagnaceae …… (172)
66. 千屈菜科 Lythraceae …… (176)
67. 石榴科 Punicaceae …… (179)
68. 柳叶菜科 Onagraceae …… (181)
69. 五加科 Araliaceae …… (187)
70. 伞形科 Umbelliferae …… (192)

71. 山茱萸科 Cornaceae …… (215)
72. 鹿蹄草科 Pyrolaceae …… (217)
73. 杜鹃花科 Ericaceae …… (219)
74. 报春花科 Primulaceae …… (222)
75. 白花丹科 Plumbaginaceae …… (241)
76. 柿树科 Ebenaceae …… (245)
77. 木犀科 Oleaceae …… (247)
78. 龙胆科 Gentianaceae …… (269)
79. 夹竹桃科 Apocynaceae …… (290)
80. 萝藦科 Asclepiadaceae …… (300)
81. 旋花科 Convolvulaceae …… (309)
82. 花荵科 Polemoniaceae …… (318)
83. 紫草科 Boraginaceae …… (322)
84. 马鞭草科 Verbenaceae …… (336)
85. 唇形科 Labiatae …… (343)
86. 茄 科 Solanaceae …… (387)
87. 玄参科 Scrophulariaceae …… (417)
88. 紫葳科 Bignoniaceae …… (447)
89. 胡麻科 Pedaliaceae …… (455)
90. 列当科 Orobanchaceae …… (455)
91. 苦苣苔科 Gesneriaceae …… (459)
92. 爵床科 Acanthaceae …… (462)
93. 车前科 Plantaginaceae …… (466)
94. 茜草科 Rubiaceae …… (472)
95. 忍冬科 Caprifoliaceae …… (479)
96. 败酱科 Valerianaceae …… (500)
97. 川续断科 Dipsacaceae …… (505)
98. 葫芦科 Cucurbitaceae …… (509)
99. 桔梗科 Campanulaceae …… (520)
100. 菊 科 Compositae …… (538)
中名索引…… (717)
拉丁名索引…… (727)
本卷编著者…… (748)

38. 酢浆草科 Oxalidaceae

多年生或一年生草本，少为半灌木，有时有鳞茎，汁液常带酸味。叶互生或基生，三出复叶，很少羽状复叶或单叶，小叶常为倒心形；托叶有或无。花两性，辐射对称，排列成伞状或叉状聚伞花序，或单生；花黄色、红色或白色；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，离生或基部连合，在花蕾中成回旋状排列；雄蕊10，常有5枚退化，排列成2轮，花丝基部连合；雌蕊由5心皮合成，子房上位，5室，每室有1至多个倒生胚珠，花柱5，离生或连合，柱头头状或深裂。蒴果，很少浆果，成熟时果皮裂开，借弹力弹射出种子，胚乳肉质。

约10属800余种，广布于热带及温带。我国有3属约10种。太原有1属3种。

1. 酢浆草属 Oxalis L.

一年或多年生草本，很少灌木状。汁液有酸味，常具块状或鳞茎状的地下部分。叶基生或互生，三出复叶，通常白昼开放，夜间闭合下垂；托叶有或无。花两性，整齐，1至数朵腋生于1总梗上；花黄色、红色或白色；萼片5，覆瓦状排列；花瓣5，在花蕾中成回旋状排列；雄蕊10，5长5短，离生或基部连合；子房上位，由5心皮合成，5室，花柱5，柱头头状，稍裂。蒴果，胞背开裂，开裂时种子被弹出，果瓣宿存轴上。种子外种皮肉质，有弹性；胚直立，胚乳肉质。

约800种，主产非洲及拉丁美洲热带和温带。我国约8种。太原3种。

分种检索表

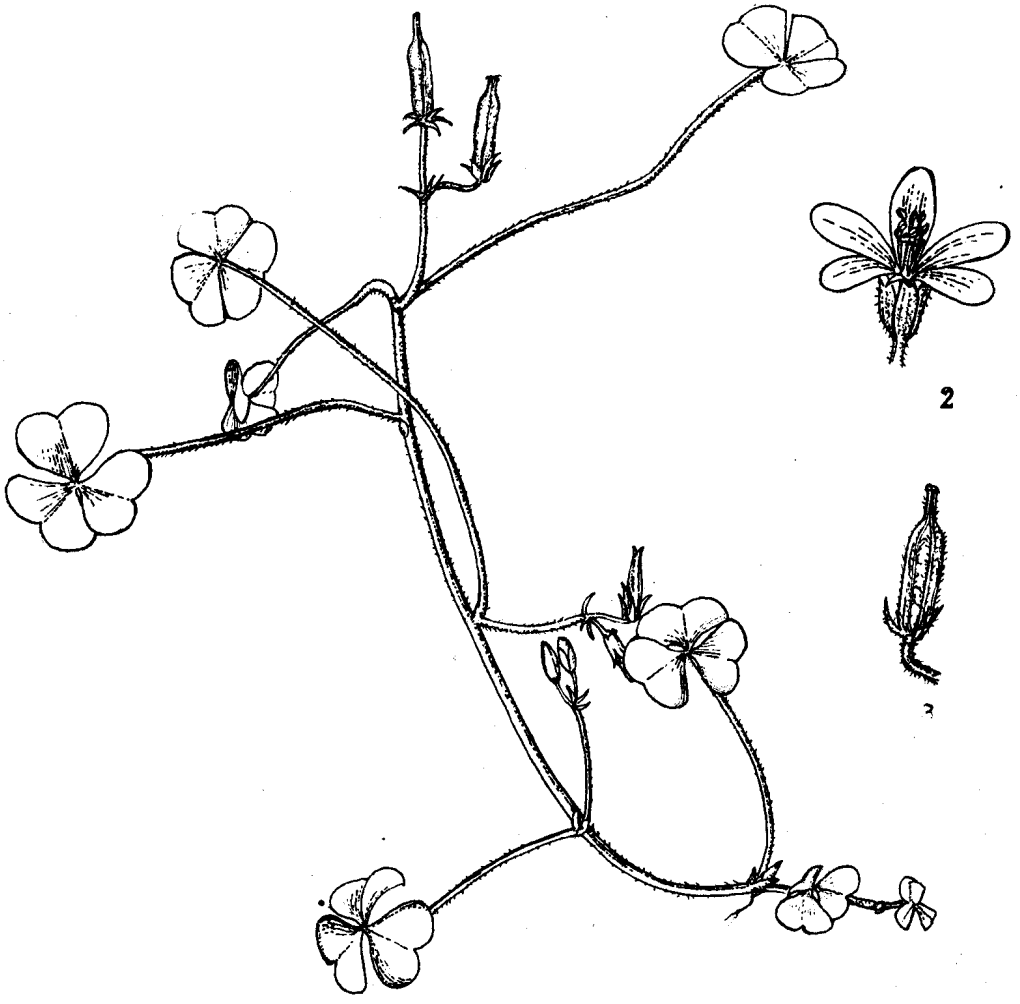
1. 花黄色；具平卧地上茎；叶茎生 …… 1. **酢浆草 O. corniculata** L.
1. 花淡红色或紫红色；无地上茎；叶基生。
   2. 花序比叶长；花较大，直径常逾3厘米；具纺锤状根茎，无鳞茎 …… 2. **大花酢浆草 O. bowiei** Lindl.
   2. 花序与叶等长或稍长；花较小，直径不超过2.5厘米；无纺锤状根茎，有鳞茎；小叶两面有瘤状腺点；花序伞房状 …… 3. **铜锤草 O. corymbosa** DC.

1. **酢浆草** 酸浆 酸咪咪 图版1

Oxalis corniculata L. Sp. Pl. 435. 1753；北京植物志，上册：489. 图620. 1984；中国高等植物图鉴2：518. 图2765. 1985；河北植物志2：2. 图888. 1988.

多年生草本，被疏柔毛。茎柔弱，多分枝，匍匐或斜升。叶互生，掌状3小叶，小叶无柄，倒宽心形，长6～12毫米，宽8～18毫米，顶端凹陷，上面无毛，背面及边缘有柔毛；叶柄长2～5厘米，基部有关节，被柔毛。花1至数朵组成腋生的伞形花序，总花梗与叶柄几近等长，顶端具2枚膜质小苞；花黄色，长8～18毫米，具小柄；萼片5，长圆形，长3～4毫米，背面及边缘被柔毛，果期宿存；花瓣倒卵形，长6～10毫米，略向外反卷；雄蕊10，花丝基部合生成筒；子房长圆形，5室，柱头5裂，被毛。蒴果圆柱形，长1～1.5厘米，具5棱，有短柔毛，且有多数种子，成熟时开裂，并将种子弹出。种子小，呈长圆状卵形，长1.2～1.5毫米，扁平，棕褐色。花、

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com



图版 1　　**酢浆草　Oxalis corniculata L.**

1. 植株；2. 花；3. 果。

（刘筱蓉　绘）

果期 6～9 月。

在太原地区，房前屋后、路旁、田边常见。分布于全国各地。日本、朝鲜、原苏联及欧洲、北美洲也有。

全草可入药，有清热解毒、消肿利尿、散瘀止痛之效，主治感冒、尿道感染等。全草含草酸，用来研磨镜面或擦拭铜器。

2. **大花酢浆草** 图版 2

Oxalis bowiei Lindl.、Bot. Reg，t. 1585；江苏植物志，下册：382. 1982；北京植物志，上册：490. 1984；河北植物志 2：3. 1988.

多年生草本。高 20～30 厘米，具半透明肉质的纺锤状根茎，植株被毛。掌状三出复叶，基生；小叶宽倒卵圆形，宽 2.5～3 厘米，长 1.2～2.5 厘米，先端微凹，基部宽楔形，全缘，上面无毛，背面有疏柔毛；叶柄细长。伞形花序，有花 4～10 朵，总花梗远较叶柄长；花较大，直径 3～4 厘米，紫红色；萼片披针形，先端尖；花瓣倒卵形，长约 2.5 厘米，有深色条纹；花柱 5，分离。花果期 7～10 月。

原产非洲南部。太原各公园常见盆栽。

供观赏。

3. **铜锤草** 红花酢浆草 图版 3

Oxalis corymbosa DC. Prod. 1：696. 1824；中国高等植物图鉴 2：519. 1972；北京植物志，上册：490. 1984；河北植物志 2：3. 1988.

多年生直立草本，高 25～40 厘米。无地上茎，地下部分有多数小鳞茎，鳞片褐色，有 3 纵棱。叶基生，掌状三出复叶，小叶倒宽心形，宽约 1.8～3.5 厘米，先端微凹，基部宽楔形或楔形，被毛，两面有棕红色瘤状小腺点；叶柄长 15～25 厘米，有毛。伞房花序，与叶等长或稍长，有 花 5～10 朵；花通常淡紫色，长约 1 厘米；萼片 5，顶端具 2 红色长形小腺体；花瓣 5，狭倒卵形；雄蕊 10，5 长 5 短，下部合生成筒，上部有毛；子房长圆柱形，花柱 5，分离。蒴果条状圆柱形，被毛。花果期 5～9 月。

原产美洲热带。太原常见盆栽。

供观赏。全草可入药，有清热、消肿之效。

39. 牻牛儿苗科 Geraniaceae

一年或多年生草本，少为亚灌木，有毛或有腺毛，或光滑无毛。叶互生或对生，常分裂或为复叶；有托叶。花两性，辐射对称或略成两侧对称，单生或排列成伞形花序、聚伞花序或伞房花序；萼片 4～5，分离或合生至中部，宿存；花瓣 5，少为 4 或无花瓣，花在芽中多呈覆瓦状排列；雄蕊 5，或为萼片数的 2～3 倍，外轮雄蕊同花瓣对生，花丝基部连合，有时部分无花药；雌蕊 1，子房上位，3～5 裂或 3～5 室，每室有 1～2 个倒生胚珠，花柱与子房室同数。蒴果，顶端常有伸长的喙，果瓣多基部开裂，每果瓣含 1 粒种子。种子稀有胚乳或无。

约 11 属 850 种，广布于温带、亚热带地区。我国有 4 属近 70 种。太原有 3 属 10 种。

果期 6～9 月。

在太原地区，房前屋后、路旁、田边常见。分布于全国各地。日本、朝鲜、原苏联及欧洲、北美洲也有。

全草可入药，有清热解毒、消肿利尿、散瘀止痛之效，主治感冒、尿道感染等。全草含草酸，用来研磨镜面或擦拭铜器。

2. **大花酢浆草** 图版 2

Oxalis bowiei Lindl.、Bot. Reg，t. 1585；江苏植物志，下册：382. 1982；北京植物志，上册：490. 1984；河北植物志 2：3. 1988.

多年生草本。高 20～30 厘米，具半透明肉质的纺锤状根茎，植株被毛。掌状三出复叶，基生；小叶宽倒卵圆形，宽 2.5～3 厘米，长 1.2～2.5 厘米，先端微凹，基部宽楔形，全缘，上面无毛，背面有疏柔毛；叶柄细长。伞形花序，有花 4～10 朵，总花梗远较叶柄长；花较大，直径 3～4 厘米，紫红色；萼片披针形，先端尖；花瓣倒卵形，长约 2.5 厘米，有深色条纹；花柱 5，分离。花果期 7～10 月。

原产非洲南部。太原各公园常见盆栽。

供观赏。

3. **铜锤草** 红花酢浆草 图版 3

Oxalis corymbosa DC. Prod. 1：696. 1824；中国高等植物图鉴 2：519. 1972；北京植物志，上册：490. 1984；河北植物志 2：3. 1988.

多年生直立草本，高 25～40 厘米。无地上茎，地下部分有多数小鳞茎，鳞片褐色，有 3 纵棱。叶基生，掌状三出复叶，小叶倒宽心形，宽约 1.8～3.5 厘米，先端微凹，基部宽楔形或楔形，被毛，两面有棕红色瘤状小腺点；叶柄长 15～25 厘米，有毛。伞房花序，与叶等长或稍长，有 花 5～10 朵；花通常淡紫色，长约 1 厘米；萼片 5，顶端具 2 红色长形小腺体；花瓣 5，狭倒卵形；雄蕊 10，5 长 5 短，下部合生成筒，上部有毛；子房长圆柱形，花柱 5，分离。蒴果条状圆柱形，被毛。花果期 5～9 月。

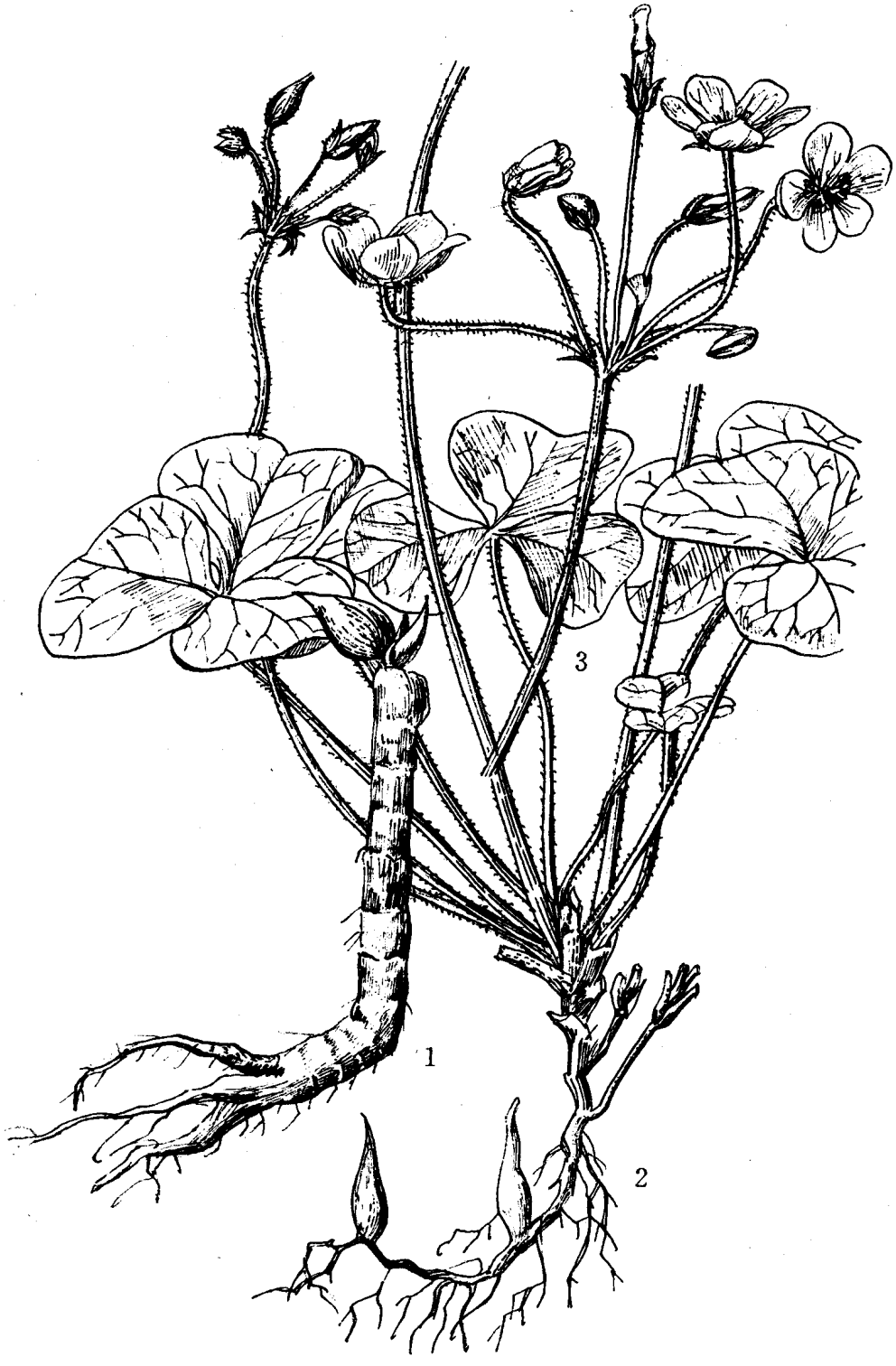
原产美洲热带。太原常见盆栽。

供观赏。全草可入药，有清热、消肿之效。

39. 牻牛儿苗科 Geraniaceae

一年或多年生草本，少为亚灌木，有毛或有腺毛，或光滑无毛。叶互生或对生，常分裂或为复叶；有托叶。花两性，辐射对称或略成两侧对称，单生或排列成伞形花序、聚伞花序或伞房花序；萼片 4～5，分离或合生至中部，宿存；花瓣 5，少为 4 或无花瓣，花在芽中多呈覆瓦状排列；雄蕊 5，或为萼片数的 2～3 倍，外轮雄蕊同花瓣对生，花丝基部连合，有时部分无花药；雌蕊 1，子房上位，3～5 裂或 3～5 室，每室有 1～2 个倒生胚珠，花柱与子房室同数。蒴果，顶端常有伸长的喙，果瓣多基部开裂，每果瓣含 1 粒种子。种子稀有胚乳或无。

约 11 属 850 种，广布于温带、亚热带地区。我国有 4 属近 70 种。太原有 3 属 10 种。



图版 2　　**大花酢浆草　Oxalis bowiei** Lindl.

1. 根；2. 部分植株；3. 花 序。

（刘筱蓉　仿《江苏植物志》）

图版 3　**铜锤草　Oxalis corymbosa** DC.

1. 植株；2. 示雌雄蕊。

（刘筱蓉　仿《中国高等植物图鉴》）

分属检索表

1. 一年生或多年生草本，植物体不带肉质及特殊气味；花辐射对称。
   2. 叶掌状浅裂或深裂；雄蕊 10，全具花药；蒴果成熟时果瓣与中轴分离，喙部自下而上反卷，但不作螺旋卷曲 …… 1. **老鹳草属 Geranium L.**
   2. 叶羽状全裂或深裂；雄蕊 10，常 5 枚具花药；蒴果成熟时果瓣与中轴分离，喙部自下而上呈螺旋状卷曲 …… 2. **牻牛儿苗属 Erodium L′ Her.**
1. 多年生草本，常呈亚灌木状，植物体带肉质及特殊气味；花稍两侧对称，有距，距与花梗结合，其上 2 花瓣常较大而颜色显著，栽培 …… 3. **天竺葵属 Pelargonium L′ Her.**

1. 老鹳草属 Geranium L.

多年生草本，稀为亚灌木。叶对生或互生，叶片圆形或肾形，掌状浅裂或深裂；有托叶。聚伞花序或单生，花 1～3，整齐，无距；萼片与花瓣各 5，花瓣与 5 腺体互生；雄蕊 10，花丝通常基部稍膨大，离生或基部连合，全部有花药；子房 5 室，花柱 5。蒴果，顶端呈喙状，每室内含 1 颗种子，成熟时果皮由下而上开裂，反卷，并弹出种子。

约 300 种，主要分布于温带。我国有 60 余种。太原 4 种。

分种检索表

1. 花大，直径 2～3 厘米。
   2. 花柱比花柱分枝长；花柄、萼片、蒴果有腺毛或混生腺毛；叶互生，叶片分裂达全长之半或略深，边缘具浅缺刻状齿牙或圆粗齿牙 …… 1. **毛蕊老鹳草 G. eriostemon** Fisch. ex DC.
   2. 花柱比花柱分枝短；花柄、萼片、蒴果仅有柔毛，无腺毛；叶对生，叶片分裂达 2/3 或更多，裂片再次分裂 …… 2. **灰背老鹳草 G. wlassowianum** Fisch. ex Link
1. 花较小，直径 2 厘米以内。
   3. 花序梗有 2 花；根多数，肥大，纺锤状 …… 3. **粗根老鹳草 G. dahuricum** DC.
   3. 花序梗具 1 花；根粗，有 1 主根，不呈纺锤状 …… 4. **鼠掌老鹳草 G. sibiricum** L.

1. 毛蕊老鹳草 图版 4

Geranium eriostemon Fisch. ex DC. Prodr. I: 641. 1824；中国高等植物图鉴 2: 520. 1972；东北草本植物志 6: 9. 1977；内蒙古植物志 4: 6. 图版 3: 1—4. 1979；北京植物志，上册：492. 图 624. 1984.

多年生草本。根状茎短粗，顶端有淡棕色鳞片状膜质托叶。茎直立，高 30～60 厘米，向上分枝，被白毛。叶互生，肾状五角形，直径 5～10 厘米，掌状 5 中裂或略深，裂片菱状卵形，边缘有浅羽状缺刻或圆粗齿，尖头，上面有长伏毛，背面或脉上疏生长柔毛；基生叶有长柄，长 2～3 倍于叶片，茎生叶具短柄，顶部叶无柄，被开展白毛。聚伞花序，顶生，花序梗 2～3 枚出自 1 对叶状苞片腋间，顶端各有 2～4 花；花紫蓝色；萼片卵形，长约 1 厘米，有密腺毛；花瓣宽倒卵形，长约 1.5 厘米，基部有髯毛；雄蕊 10，花丝基部膨大部分有长毛；花柱分枝长约 3 毫米，柱头 5。蒴果呈喙状，长 3～3.5 厘米，具开展的腺毛及柔毛。种子褐色。花果期 6～9 月。

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com