

# 湖北植物志

(内部资料)

第二册

(下)

湖北省植物研究所

1972年12月

# 毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。  
指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

中华人民共和国第一届全国人民代表大会  
第一次会议开幕词（一九五四年九月十  
五日），一九五四年九月十六日《人民  
日报》

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

转摘自《周恩来总理在第三届全国人民  
代表大会第一次会议上的政府工作报告》，一九六四年十二月三十一日《  
人民日报》

## 61. 酢浆草科 Oxalidaceae

草本（有时半灌木状的）或灌木，少有乔木状的，常产生肉质根状茎或鳞茎状的块茎。叶互生，羽状或掌状复叶，或由小叶退化而成为单叶，有柄，小叶在夜晚及在芽中反摺，不具托叶。花两性，有时有闭花受精的花，辐射对称，单丁的伞形聚伞花序或总状花序，花被两轮（闭花受精的花缺花瓣），花萼5裂或5片，覆瓦状，花冠有5花瓣，分离或有时基部合生；雄蕊10枚，有时5枚成退化雄蕊，基部合生，两枚，两枚与花瓣对生，花药2室，内向的，纵裂；雌蕊单一，子房上位，5室，有5心皮，中轴胎座，每室胚珠1或多数，花柱5丁，分离，宿存，柱头顶生，通常头状，有时短裂。蒴果室背开裂，或纵有为浆果；种子有直的胚，胚乳肉质。

7属约1000种，多生长在热带。我国有3属13种，南北均产之。湖北有1属5种，本书收3种。

### 酢浆草属 *Oxalis* L

草本，稀灌木。叶互生或基生，有掌状3小叶，通常有托叶。花1至数朵，顶生叶腋总梗上，白色，淡红色，红色，黄色，萼片覆瓦状，花瓣亦凋萎，雌蕊10丁，基部合生；子房5室；花柱5丁，分离。蒴果胞背开裂。

850种，主要分而南美及南非洲的亚热带及热带，我国有9种，湖北5种，本书收3种。

1. 花白色或白色而带紫斑。

2. 茎匍伏，叶互生 ----- 1. 酢浆草 *Oxalis corniculata*

2. 根状茎倾斜，叶从茎基部丛生 -----

----- 2. 上天梯 *Oxalis griffithii*

1. 花紫红色，地下部分有鳞茎 -----

----- 3. 南天 *Oxalis corymbosa*

### 1. 酢浆草

*Oxalis corniculata* L.

多年生草本，多少被毛。茎地上匍伏，根基部稍肥厚。叶互生，有长柄，小叶广倒心形，长1—1.5厘米，宽1—2.5厘米，先端凹入，基缘，托叶小，显著，耳形。花梗直立，先端有线形或披针形苞片着生，小花梗3—8丁，微形；花黄色，直径约8毫米。蒴果圆柱形，长1.5—2.5厘米；种子多数，广卵形。花期4—6月。

来凤，宣恩，利川，建始，鹤峰，巴东，兴山，宜昌，武汉，黄陂，罗田。生长1800米以下阴湿草丛中。我国南北各地都有。分布世界温带及热带地区。全草入药，有清热解毒，利尿，消肿，敛瘀止痛之效。

### 2. 上天梯 麦刀七、麦王七、麦子七、一条龙（巴东）

*Oxalis griffithii* Edgew. et Hk. f.

多年生草本，根状茎斜上，脱落叶柄的基部宿存。叶根生，有长柄，长10—12厘米，有疏毛，小叶无柄，倒三角状广卵形，长3—3.5厘米，宽3—4厘米，先端稍平截形，中凹下，侧耳片钝，叶两面被柔毛，有缘毛。花梗长10厘米左右，中部有卵状披针形的小苞片；花单生，白色，萼片披针形，长5毫米；花瓣倒卵状披针形，长2厘米，宽1厘米。花期3—4月。

来凤，宣恩，利川，建始，鹤峰，五峰，巴东，兴山。生长在750—2300米处水沟边或林阴草丛中。广布于长江流域及以南自台湾到云南等省区。印度，日本也有。全草药用，治跌打损伤，劳伤，能通关过气。内服叶敷（巴东）。

### 3. 南天七（鹤峰） 百谷还阳（巴东）

*Oxalis corymbosa* DC. — *O. martiana* Zucc.

多年生草本，地下有鳞茎着生，有褐色鳞片。叶基生，稍有毛，叶柄长5—8

厘米；叶卵状倒心形；长2—3厘米，宽2.5—4厘米，上端凹入，两侧圆形，叶上面有疏柔毛或几无毛，下面有柔毛，至缘，近边处有红色腺点。花茎高10厘米，或更高，圆锥形，或更分枝成复圆锥形，花淡紫色；萼片钝，先端有2浅状腺体，长5毫米；花瓣无毛，长1厘米；雄蕊与花柱有毛。蒴果短线形，长1.7—2厘米，有毛。花期6月。

鹤峰，巴东，武昌。部为我地，原产美洲热带地区，我国南北各地均有栽培。至平几药，为劳伤药。根为红伤药，甜，温补（巴东）。地下鳞茎药用，治心气痛，又能止血，除劳（鹤峰）。

## 62. 牻牛儿苗科 Geraniaceae

草本，有时半灌木状或灌木状的。叶互生或对生，边有牙齿或分裂，或为复叶，通常有托叶，有毛，少有无毛，脉掌状。花两性，辐射相称或左右对称，花序聚伞状或繖形，或1—2花，有苞片；花被两轮；萼5片，分离，交互状排列，少有4或8片；花瓣5片，分离，少有8、4、2或无，密腺与花瓣互生；雄蕊5—15丁，每轮5丁，有1—2轮有时为鳞片状或无花药的退化雄蕊，花药2室，纵裂；雌蕊1，3—5裂，子房上位，心皮3—5（—8）室，中轴胎座，每室胚珠1—2粒，下垂的，花柱3—5，细，柱头多数，舌状，少有头状。果为蒴果，室间开裂，开裂后由基部向花柱部分反卷或呈旋卷。

11属850种，多分布于南北半球的亚热带及暖温带。我国有3属66种，各省（区）部有分布。湖北有2属14种，另一属常见栽培。本书收2属7种。

1. 花显为不对称，萼有距与花梗合生，无腺体；蒴果成熟时开裂，果瓣向上卷曲

----- 1. 天竺葵属 *Pelargonium*

2. 花对称，萼无距，有腺体；果瓣向上卷曲不成螺旋状-----

----- 2. 老鹳草属 *Geranium*

## 1. 天竺葵属 *Pelargonium* L'Herit

多年生草本或亚灌木，多肉质。叶通常为对生单叶，有掌状脉或羽状脉，浅裂或至全裂。花有各色，萼有一距与花梗合生，萼片与花瓣通常各5片，上部2花瓣通常较大而显著，雄蕊10丁，基部多少合生，一部分无花药；子房5室，每室胚珠2枚。蒴果5室，有长喙，成熟时向上反卷。

250种，主产于非洲。我国常见栽培有7—8种，本书收集最常见栽培的一种。

### 马蹄天竺葵

*Pelargonium zonale* Ait.

多年生草本，小灌木状，茎直立，有毛，圆柱形，肉质，高约30厘米。叶互生，有长柄，心脏圆形，边有钝圆浅齿，长3—3.5厘米，宽5—5.5厘米，叶上面有明显的马蹄形斑纹。花序总梗腋生，长10—20厘米；繖形花序有多花，有小苞；苞片卵形；萼片长4—6毫米；花瓣细长，长约8—10毫米，上方2瓣稍宽大，深红色至白色。

原产南非，武汉各公园常见栽培。

## 2. 老鹳草属 *Geranium* L.

一年生或多年生草本。叶为单叶互生，掌状分裂或细裂，基生叶有长柄。花辐射相称，无距，单生或为聚伞状排列；花瓣5，覆瓦状排列，与5丁蜜腺互生；雄蕊10，通常全有花药；子房上位，5室，每室有2胚珠，花柱5，合生。蒴果5裂，5室，每室有1种子，喙向上卷缩而不成螺旋状；种子有少量或无胚乳。

300种，广布全球，主产在温带。我国约60种，各省区均产，以西南部至西北部最多。湖北有12种，本书收6种。

1. 一年生，很细。

2. 叶圆肾形-----1. 野老鹳草 *Geranium carolinianum*

2. 叶五角状倒卵形

-----2. 纤细老鹳草 *Geranium robertianum*

1. 多年生植物，根稍粗厚。

3. 茎上有叶，花大，总梗上有2花，总梗长，基生叶多数。

4. 叶5深裂，裂片菱状短楔形-----

-----3. 破血七 *Geranium henryi*

4. 叶3—5深裂，裂片卵形。

5. 裂片卵形至长圆状卵形，渐尖或急尖-----

-----4. 老鹳草 *Geranium wilfordii*

5. 裂片广卵形，稍钝-----

-----5. 尼泊尔老鹳草 *Geranium nepalense*

3. 花小，总梗不伸长，有单花，基生叶很快脱落，叶5深裂，裂片卵状披针形，有缺刻-----6. 鼠掌老鹳草 *Geranium sibiricum*

### 1. 野老鹳草

*Geranium carolinianum* L

一年生草本，高20—50厘米。茎生倒向下的密柔毛，有分枝。叶圆肾形，宽4—6厘米，长2—3厘米，上部叶常对生，5—7深裂，每裂又3—5裂，小裂片线形，两面有柔毛；下部茎叶有长柄，达8厘米，上部叶柄短。花成对集生于茎端或上部叶腋，花梗短，长达5毫米，或几无梗；被长柔毛；萼片广卵形，有长白毛，长5—7毫米；花瓣淡红色，与萼片等长或稍长。蒴果长约2厘米，有长喙，果瓣向上卷曲。花期5月，果期6月。

武昌。生路边草地上。云南，四川，河南，江西，浙江，江苏也有。美洲也有。全草入药，有祛风通络，收敛止泻之用。

## 2. 汗细老鹳草

*Geranium robertianum* L.

一年生草本，全株被毛，高25—40厘米；茎直立或斜倚，多分枝。叶对生，五角状倒卵形，长宽各4—6厘米，3—5全裂，裂片卵形，羽状深裂，小裂片长圆形，有短尖头；叶柄长为叶片长的2—4倍，上部叶有短柄。花序总梗较叶长，顶生2花；花梗较花略短；萼片披针形，有长白毛，有3脉；花瓣红紫色，倒卵状楔形，较萼片长2倍。蒴果长1.8—2.5倍。花期5月。

恩施，建始。生于1000米山沟中。云南，贵州，四川也有。欧洲，日本也有。

## 3. 破血七 破血子（巴东）

*Geranium henryi* Knuth

多年生草本，高30—40厘米。根状茎粗，肉质。茎直立，自基部假两歧分枝。叶肾状五角形，宽6—7厘米，长5厘米，基部心形，5深裂至四分之三，裂片菱状短楔形，膜质，上部有齿状缺刻，齿急尖，有短尖，上面有密短伏毛，下面有密长毛；叶柄长达10厘米，有向下生柔毛；上部叶戟形，3裂，几无柄。花序总梗长达10厘米，有反折毛，花梗长2—3厘米；萼片披针形至卵状披针形，有5脉，长7—8毫米，有疏长毛；花瓣紫红色，长1.5厘米，宽8毫米；花丝有疏长柔毛。果有毛。花期7月，果期9月。

五峰，巴东，兴山。生于1800—2500米处林中草丛中。四川、河南也有。全草入药，可止泻，地下根茎泡酒内服，破瘀积，治关节炎。妇女忌用。

## 4. 老鹳草

*Geranium wilfordii* Maxim.

多年生草本，高40—80厘米。根状茎短而直立，有略粗的长根。茎细长。



叶对生，肾状三角三，基部心形，宽4—9厘米，长3—6厘米，3深裂，中央裂片稍大，卵形至长圆状卵形，先端尖，上部有缺刻或粗锯齿，两面多少有伏毛；侧裂片张开，稍小。花序腋生，总梗长2—3厘米，2花；花梗长2厘米；萼片卵形，长5毫米，有毛；花瓣淡红色，匙形。蒴果长2厘米。花期7月。

房县，均县。生长650—1400米处山沟阴湿处。四川，华东，华北，东北也有。朝鲜，日本也有。

### 5. 尼泊尔老鹳草

*Geranium nepalense* Sw.

多年生草本，高30—50厘米。根细长，斜生。茎蔓在地上，近方形，有倒生毛。叶对生，肾状五角形，宽2—4厘米，3—5深裂，裂片广卵形，有齿状缺刻或浅裂，上面有疏伏毛，下面有疏柔毛；下部叶柄长过叶，上部的稍短。花序腋生，总梗长2—8厘米，有2花，花梗长1—2厘米，有倒生柔毛；萼片披针形，有长白毛，边膜质；花瓣小，紫红色，稍长于萼片。蒴果长1.7厘米，有柔毛。花期6—7月。

巴东，宜昌，房县。生长600—1200米处阴湿沟边、田野中。西南至西北，华中，华东也有。尼泊尔、印度、斯里兰卡，日本也有。全草药用，能强筋骨，祛风湿，又能收敛，止泻。

### 6. 鼠掌老鹳草

*Geranium sibiricum* L.

多年生草本，高30—100厘米。根直立，分枝或不分枝。茎细长，倒伏，稍有倒伏毛，叶广肾状五角形，基部广心形，长3—6厘米，宽4—8厘米，掌状5深裂，裂片卵状披针形，有齿状深缺刻，两面有疏伏毛；叶柄长。花单丁腋生，花梗长4—5厘米，近中部有2披针形苞片，有倒生微柔毛；萼片长圆状披针形，长4毫米，边膜质；花瓣淡红色。果长1.5—2厘米，有微柔毛。花期7

月，果期8—9月。

兴山。生长山坡草丛中。西藏，四川，西北，华北，东北也有。蒙古，苏联及欧洲其他国家也有。

## 62a. 旱金莲科 Tropaeolaceae

稍肉质草本，平卧的，缠绕的或攀援的。叶互生，单叶，少有为羽状复叶，盾状，有时浅裂或多裂的，不具托叶。花单性，左右对称，有距，单生，腋生，少有或繖形的，花被两轮，花萼2唇状，萼片5枚，分离，背面1片伸或距形；花瓣5片，分离，常有爪，覆瓦状，上面2花瓣较小，插生在距的开口处；雄蕊8个，分离，成2轮，不等长，花药2室，纵裂；雌蕊1，子房上位，3室，3裂，3心皮中轴胎座，每室有1个下垂的胚珠，花柱1，柱头3裂，笼形。果为1个有3种子的分果，每分果瓣自短轴分离后仍保留不裂，种子有直的胚，通常不具胚乳。

1属50种，产墨西哥至智利中部及阿根廷。我国引入栽培一种草花。

### 旱金莲属 Tropaeolum L.

属性状同科。

旱金莲

*Tropaeolum majus* L.

一年生或多年生直立或蔓性草本，有或无毛，多少肉质。叶有长柄，圆形或稍肾形，直径5—15厘米，盾状，有9条主脉自叶柄基部分出，边有稜角或波状全缘，叶下面多少有毛。花黄色，红色，猩红色，褐红色，乳白色，或杂色，直径2.5—6厘米；距长2.5—3.5厘米，直或弯曲；花瓣通常圆形，有时有短尖或有齿，下部的在爪上作深流苏状。

原产南美洲，我国各地均有栽培作观赏花卉。武汉市公园常有栽培。

## 62b. 亚麻科 Linaceae

多为草本，有时为灌木。叶互生或对生，少有为轮生，单叶，全缘，托叶存在或否。花两性，辐射相称，排成二歧聚伞花序或为蝎尾状聚伞花序，有时呈总状，花被2轮，萼片5片，分离或基部合生，少有4裂的，花瓣5片，少有4片，在芽中旋转式的，分离，常有爪，爪具鸡冠状突起或不具突起，早落；雄蕊5而与花瓣互生，或10枚或更多，花丝下部合生成环，外面或有腺体，有时雄蕊5枚，与5或10丁齿形退化雄蕊互生，花药2室，内向的，纵裂，雌蕊单一，子房上位，心皮5，5室，少有3—4室，或因心皮中脉侵入而伪呈1室，中轴胎座，每室胚珠2枚，花柱与子房室同数，分离，丝状，柱头头状。果为室间开裂的蒴果或核果，花萼宿存，种子有直胚。

9属200种，广布全球，以暖温带较多。我国有4属10种，南北均产之。湖北有2属2种。

- 1. 草本；花柱5———1. 亚麻属 *Linum*
- 1. 亚灌木；花柱3—4———2. 黄亚麻属 *Reinwardtia*

### 1. 亚麻属 *Linum* L.

草本，有时基部呈木质。叶狭窄，全缘，不具托叶或有腺状托叶。花红、黄、青、白各色，有各式花序；萼片5，全缘；花瓣5，易脱落；雄蕊5，基部合生，通常与小的假雄蕊互生，腺体5，小，与雄蕊筒叶侧合生，与花瓣对生；子房5室，每室有假隔膜而再分成2室，胚珠每室2枚，花柱5，分离。蒴果5裂，室间开裂，种子扁平，胚乳少量。

90种，主产于欧洲，分带温带及亚热带。中国有野生的6种，另有亚麻一种常见栽培。湖北有1种。

## 野亚麻

*Linum stelleroides* Planch.

一年生草本，无毛，茎圆，直立，高40—60厘米，上部分枝。叶互生，线形，长1—3厘米，宽2—3毫米，有3条脉，全缘，先端钝或急尖稍钝，基部渐狭。花序聚伞状，花梗长1—1.5厘米，花淡红色或紫红色，萼片下部有3脉，椭圆形至广卵形，急尖，长3—3.5毫米，边稍膜质，有少数黑色突出的腺点；花瓣倒卵形，柱头小。蒴果球形，宽3.5—4毫米，种子长椭圆形，长2毫米，扁平，褐色有光泽。花期6—9月。

湖北襄阳地区，山东，河北，辽宁、河南也有。日本、朝鲜，西伯利亚也有。生于山坡草丛中。

## 2. 黄亚麻属 *Reinwardtia* Dumortier

亚灌木。叶互生，全缘或有粗齿，有叶柄；托叶小形，钻形，早落。花黄色，束生，或为腋生或顶生聚伞花序，少有单生的；萼片5，全缘，披针形，渐尖；花瓣5，在芽中旋转的，远较萼片为长；雄蕊5，花丝基部相连，假雄蕊5，与雄蕊互生，腺体2—3；子房3—4室，每室有2小室，每室胚珠1；花柱3—4，丝状，分离或基部连合。蒴果球形，室背开裂成6—8片；种子肾形。

1或2种，分布我国至印度、巴基斯坦、锡金、尼泊尔。湖北一种。

## 石海椒

*Reinwardtia trigyna* (Roxb.) Planch. — *Linum trigynum* Roxb.

高达1米，无毛。叶倒卵状椭圆形或椭圆形，长2—6厘米，宽7—25毫米，先端钝急尖，有短尖，基部渐狭，全缘，或有不显著的圆齿状锯齿；叶柄长达1厘米。花直径2.5厘米，萼片长1厘米，宽3毫米，花瓣黄色，倒卵形至倒卵

状披针形，长2.5厘米，宽1.3厘米；花柱3，基部合生。蒴果球形，宽1厘米。

宜昌。云南，四川，贵州也有。越南至印度，印度尼西亚也有。喜生于石灰岩形成的土壤上。常见于路旁、山坡、岩边或沟边。嫩枝、茎和叶供药用，能清小肠湿热、利尿。

### 63. 蒺藜科 Zygophyllaceae

亚灌木或灌木，少有为乔木或草本；枝通常有关节。叶对生，少有互生，常带肉质至革质，羽状复叶，有时为单叶或2小叶，托叶常存，革质，被毛，肉质或刺状。花两性，辐射相称或左右对称，单生或成聚伞状，花被2轮，复瓦状或少有镊合的，萼宿存，萼片5或4，分离或少有基部合生的，花瓣与萼片同数，分离，有花盘；雄蕊成5数的1—3轮，不等长，叶柄常与花瓣对生，花丝分离，基部有时有鳞片，花药2室，内面的，纵裂；雌蕊1，子房上位，有沟，角或翅，4—5室，4—5心皮，中轴胎座，每室胚珠2至多数，少有为1，花柱单一，有角或沟，柱头单一。果为蒴果，室背开裂或室间开裂，少有为核果状的浆果；种子有直或弯的胚。

27属200种，分布主要在热带及温带。我国有6属16种，南北均有分布。湖北有1属1种。

#### 蒺藜属 *Tribulus* L.

草本，分枝，枝常匍匐。叶为双数羽状复叶，有托叶；小叶数对至多数，常各对的一小叶较小。花单生叶腋，白色或黄色，萼片5，复瓦状排列，脱落或宿存；花盘环状，10裂；雄蕊10，较长5丁与花瓣对生，较短5丁外面有腺体，与花瓣互生；子房5—12裂，5—12室，花柱短，柱头5—12裂，胚珠每室1—5丁。果有5棱，后5—12离生分裂，角质或骨质，背面有翅、刺或疣状突起；种子不具胚乳。

15种，产世界热带或亚热带，尤以非洲为多。我国有2种，南北各省干燥地及砂地常见。湖北1种。

蒺藜

*Tribulus terrestris* L.

一或二年生草本，茎、叶轴及花梗等被短的曲毛及开展的毛。茎基部分枝，匍伏，长达1米，有沟。叶连短柄在内共长1—6厘米，小叶4—8对，小叶长椭圆形，长8—15毫米，宽3—4毫米，先端钝，基部不对称，全缘，叶两面，尤以下面被白伏毛；托叶离生，披针状三角形，长约3毫米。花梗长1—2厘米，萼片卵状长椭圆形，渐尖，花后脱落，背面稍密生伏毛，长4—5毫米；花瓣黄色，较萼稍长，子房被密毛。果直径约1厘米，成熟后分离成5片，各片木质，叶侧有硬突起及两丁长刺。花期7—10月。

襄阳。分布全国各地，长江以北最普遍，全世界温带地区均有。多生于荒丘、路边及田间，常为田间杂草。果入药，有散风，平肝，明目之效。种子可榨油。茎皮纤维供造纸。

## 64. 芸香科 Rutaceae

乔木，灌木，木质藤本或稀为草本，全体含挥发油。叶互生，很少是对生，单叶或三出复叶或羽状复叶，通常具透明腺点，无托叶。花两性，有时单性，辐射对称，稀为两侧对称，成顶生或腋生的总状花序，聚伞圆锥花序，繖房圆锥花序，穗状花序，或有时单生叶腋；萼片5—4，稀为8—4（则无花瓣），通常基部合生，稀离生，覆瓦状排列；花瓣与萼片同数，离生，通常覆瓦状排列，稀为镊合状排列，着生于花盘上；雄蕊5—4或为花瓣的倍数，稀更少，与萼片对生，花丝分离，稀为中部以下合生成束，药2室，内向纵裂，药隔的末端常具腺点；子房上位，心皮5—4，分离或连合，通常5—4室，每室有胚珠2—1颗，稀

更多，花柱和柱头与心皮同数，分离或连合。果为蓇葖，蒴果，小核果，浆果，翅果或柑果；种子有胚乳或缺，胚直生或弯生。约150属1700种，主产于热带及亚热带，我国连栽培在内的有27属约150种。湖北产10属19种及4变种。本书收10属19种，另加3种栽培的，共22种及4变种。

1. 果为蓇葖。

2. 乔木，灌木或木质萑草。

3. 叶互生。

4. 叶为单数羽状复叶；枝有皮刺-----

1. 花椒属 *Zanthoxylum*

4. 叶为单叶，枝无刺-----

2. 常山属 *Orixa*

3. 叶对生-----

3. 吴茱萸属 *Euodia*

2. 多年生宿根草类。

3a. 三出复叶-----

4. 山麻黄属 *Psilopeganum*

3a. 二或三回羽状复叶-----

5. 松风草属 *Boenninghansenia*

1. 果为核果或柑果。

5. 果为核果。

6. 木质萑草-----

6. 飞龙掌血属 *Toddalia*

6. 乔木或灌木。

7. 落叶性，单数羽状复叶-----

7. 黄蘗属 *Phellodendron*

7. 常绿性，单叶-----

8. 茵芋属 *Skimmia*

5. 果为柑果。

8. 落叶小乔木或灌木，叶为三出复叶；果密被毛-----

-----9. 枳壳属 *Poncirus*

8. 常绿灌木或小乔木，叶为单数复叶，果被少被毛-----

-----10. 柑桔属 *Citrus*

1. 花椒属 *Zanthoxylum* L.

落叶或常绿的灌木或乔木，有时攀援，有香气，枝干与叶常有刺。叶互生，单数羽状复叶，很少3小叶或单小叶，小叶对生或互生，无柄或近无柄，全缘或有锯齿，有透明的腺点。花小，白色或绿色，单性异株或杂性，成顶生或腋生圆锥花序，很少近于簇生，萼片花瓣均3—8；雄花有雄蕊3—8，着生于花瓣上，有发育不完全的心皮；雌花通常无花药，心皮5—1，通常具柄，每心皮各有胚珠2粒，花盘小或不明显，花柱长，分离或连合，柱头头状。蒴果由5—1心皮组成，每一心皮2瓣裂，有黑色而光亮的种子1粒，种子具胚乳。约250种，分布于东亚和北美，我国约40种，除西北部外各地均产，而以西南部及南部最多。湖北有7种及1变种。

1. 果表面有针刺-----1. 刺壳椒 *Z. echinocarpum*

1. 果无刺。

2. 总叶柄有阔翅-----2. 竹叶椒 *Z. planispinum*

2. 总叶柄无翅或为窄翅。

3. 果形似蚶壳，外果皮较内果皮大，种子直径6—7毫米-----

-----3. 山胡椒 *Z. dissitum*

3. 果绝不似蚶壳形，内外果皮等大，种子直径5毫米以下。

4. 叶具1—3小叶，稀为3—5小叶。

5. 叶片边缘无针刺-----

-----4. 异叶花椒 *Z. dimorphophyllum*

5. 叶片边缘有针刺-----



4 a. 刺异叶花椒 *Z. dimorphophyllum*  
*Z. dimorphophyllum* var. *spinifolium*

4. 小叶5—11片。

6. 叶为狭的披针形或狭的长圆形

5. 狭叶花椒 *Z. stenophyllum*

6. 叶卵形至卵状长圆形。

7. 叶表面有刚毛状的小针刺、腺点密生；果基部具伸长的子房柄

6. 野花椒 *Z. simulans*

7. 叶表面无刚毛状小针刺，仅齿缝处有大而透明的腺点；果不具伸长子房柄  
7. 花椒 *Z. bungeanum*

### 1. 刺壳椒

*Zanthoxylum echinocarpum* Hemsl.

灌木状木质茎，枝干，总叶柄具略向下弯的皮刺及短柔毛。单数羽状复叶，小叶5—9片，稀为3或11，对生或近对生，革质，长圆形，卵状长圆形或为长椭圆形，长6—10厘米，宽2.5—4.5厘米，先端短渐尖或尾状渐尖，钝头，微凹下，基部广楔形或圆，除上面中肋被短柔毛外，余均无毛。聚繖圆锥花序腋生。果灰色或褐灰色，表面有坚硬的针刺，刺有时分叉，成熟的心皮1—4，通常2—3数；种子圆球形，直径约6毫米，黑色、有光泽。花期3—5月，果熟期9—10月。

来凤、宣恩、鹤峰。四川、贵州、云南、广西、广东、湖南也有。生长于海拔350—600米处之山坡灌木丛中或沟边岩缝处。

### 2. 竹叶椒

*Zanthoxylum planispinum* S. et Z.

*Z. alatum* Hemsl. var. *planispinum* (S. et Z.) Rehd. et Wils.