



13.764/1-2

中國種子植物分類學

(中 冊)

—第一分冊—

鄭 勉 著

科學技術出版社



中國种子植物分類学

(中 冊)

—第一分冊—

鄭 勉 著

科 学 技 術 出 版 社

內 容 提 要

本書原定分上中下三冊出版，茲以內容增加，中冊改為第一、第二兩分冊。第一分冊自薔薇目起，至錦葵目止，約共四十萬言，附二百三十餘圖。凡國產植物各屬，已大體列入，屬中重要之種及其經濟意義，亦多有敘述，備作初步研究種子植物分類學及從事農林工作者的參考用書。

中國種子植物分類學

(中 冊)

—第一分冊—

著 者 鄭 勉

*

科學技術出版社出版

(上海南京西路2004號)

上海市書刊出版業營業許可證出079號

啓智印刷廠印刷 新華書店上海發行所總經售

*

統一書號：16119·1

開本 787×1092 1/32 · 印張 28·2/23 · 字數 400,000

1956年2月第1版

1958年1月第2次印刷 · 印數 1,536—2,535

定價：(10) 2.70元

中冊(第一分冊)目次

第十八目	薔薇類	303
第一	景天科 (一)青鎖龍屬 (二)景天屬 (三)伽藍菜屬 (四)落地生根屬.....	303
第二	虎耳草科.....	310
(I)	扯根菜亞科 (一)扯根菜屬.....	313
(II)	虎耳草亞科 (二)哨吶草屬 (三)黃水枝屬 (四)貓眼草屬 (五)巖 白菜屬 (六)虎耳草屬 (七)鬼燈檠屬 (八)落新婦屬.....	313
(III)	蒼耳七亞科 (九)蒼耳七屬.....	321
(IV)	八仙花亞科 (十)十瓣花屬 (十一)山梅花屬 (十二)黃蓮花升麻屬 (十三)白常山屬 (十四)洩疏屬 (十五)青棉花藤屬 (十六)梅花甘 茶屬 (十七)八仙花屬 (十八)鑽地風屬 (十九)草八仙花屬.....	321
(V)	鼠刺亞科 (二十)鼠刺屬.....	337
(VI)	茶藨子亞科 (二十一)茶藨子屬.....	338
第三	海桐花科 (一)海桐花屬.....	340
第四	金縷梅科.....	342
(I)	雙花木亞科 (一)雙花木屬.....	344
(II)	金縷梅亞科 (二)山白樹屬 (三)蚊母樹屬 (四)水絲梨屬 (五)秀 柱花屬 (六)牛鼻栓屬 (七)蠟瓣花屬 (八)金縷梅屬 (九)檜木 屬.....	344
(III)	紅苞木亞科 (十)紅苞木屬.....	350
(IV)	白克木亞科 (十一)白克木屬.....	350
(V)	風香樹亞科 (十二)風香樹屬 (十三)阿丁楓屬.....	350
第五	杜仲科 (一)杜仲屬.....	351
第六	法國梧桐科 (一)法國梧桐屬.....	353
第七	薔薇科.....	354
(I)	繡線菊亞科 (一)膀胱果屬 (二)奈爾木屬 (三)野珠蘭屬 (四)繡 線菊屬 (五)鮮卑木屬 (六)走馬葵屬 (七)升麻草屬 (八)金瓜果 屬.....	360
(II)	梨亞科 (九)鋪地蜈蚣屬 (十)救兵糧屬 (十一)山榿屬 (十二)小 石積屬 (十三)司脫蘭木屬 (十四)石楠屬 (十五)花楸屬 (十六) 枇杷屬 (十七)椴梓屬 (十八)木瓜屬 (十九)蓼依屬 (二十)石斑 木屬 (二十一)梨屬 (二十二)蘋果屬 (二十三)唐棣屬.....	370

- (III) 薔薇亞科 (二十四) 棘棠花屬 (二十五) 雞麻屬 (二十六) 合叶子屬 (二十七) 懸鈎子屬 (二十八) 仙女木屬 (二十九) 水楊梅屬 (三十) 林石草屬 (三十一) 草莓屬 (三十二) 蛇毒屬 (三十三) 委陵菜屬 (三十四) 沼委陵菜屬 (三十五) 西巴德草屬 (三十六) 地薔薇屬 (三十七) 薔薇屬 (三十八) 龍芽草屬 (三十九) 斯賓塞草屬 (四十) 地榆屬 (四十一) 羽衣草屬.....390
- (IV) 梅亞科 (四十二) 扁核木屬 (四十三) 梅屬 (四十四) 馬登木屬 (四十五) 臀形果屬412
- 第八 錫蘭豆科 (一) 弯果錫蘭豆屬 (二) 一叶錫蘭豆屬.....422
- 第九 豆科423
- (I) 含羞草亞科 (一) 金合欢屬 (二) 圓莖樹屬 (三) 合欢屬 (四) 銀合欢屬 (五) 合欢草屬 (六) 含羞草屬 (七) 海紅豆屬 (八) 槿藤子屬...439
- (II) 雲實亞科 (九) 紫荊屬 (十) 缺月藤屬 (十一) 山扁豆屬 (十二) 油楠屬 (十三) 罗望子屬 (十四) 蠟花屬 (十五) 緬茄屬 (十六) 格木屬 (十七) 黃蝴蝶屬 (十八) 鳳凰木屬 (十九) 雲實屬 (二十) 見血飛屬 (二十一) 老虎刺屬 (二十二) 肥皂莢屬 (二十三) 皂莢屬443
- (III) 蝶形花亞科 (二十四) 黃花木屬 (二十五) 野决明屬 (二十六) 紅豆屬 (二十七) 香槐屬 (二十八) 楨槐屬 (二十九) 槐屬 (三十) 鮑氏槐屬 (三十一) 山豆根屬 (三十二) 黃檀屬 (三十三) 紫檀屬 (三十四) 魚藤屬 (三十五) 水黃皮屬 (三十六) 牛角花屬 (三十七) 葫蘆巴屬 (三十八) 草木犀屬 (三十九) 苜蓿屬 (四十) 芒柄花屬 (四十一) 三叶草屬 (四十二) 蝶豆屬 (四十三) 大豆屬 (四十四) 兩型豆屬 (四十五) 山黑豆屬 (四十六) 野扁豆屬 (四十七) 木豆屬 (四十八) 蠱豆屬 (四十九) 紅莢豆屬 (五十) 毛瓣花屬 (五十一) 四季豆屬 (五十二) 四稜豆屬 (五十三) 蘿豆屬 (五十四) 合豆屬 (五十五) 豇豆屬 (五十六) 豆薯屬 (五十七) 刺桐屬 (五十八) 土圞兒屬 (五十九) 棉麻藤屬 (六十) 黎豆屬 (六十一) 乳豆屬 (六十二) 葛屬 (六十三) 刀豆屬 (六十四) 相思子屬 (六十五) 山藜豆屬 (六十六) 豌豆屬 (六十七) 冰豆屬 (六十八) 蚕豆屬 (六十九) 木藍屬 (七十) 福特木屬 (七十一) 紫藤屬 (七十二) 昆明雞血藤屬 (七十三) 山羊豆屬 (七十四) 灰叶豆屬 (七十五) 蹄膀豆屬 (七十六) 苦馬豆屬 (七十七) 纏花豆屬 (七十八) 錦雞兒屬 (七十九) 米口袋屬 (八十) 翹搖屬 (八十一) 棘豆屬 (八十二) 甘草屬 (八十三) 洋槐屬 (八十四) 田菁屬 (八十五) 补骨脂屬 (八十六) 紫穗槐屬 (八十七) 野百合屬 (八十八) 染料木屬 (八十九) 羽扇豆屬 (九十) 鷹爪豆屬 (九十一) 金雀花屬 (九十二) 荆豆屬 (九十三) 密子豆屬 (九十四) 鍊莢豆屬 (九十五) 山馬蝗屬 (九十六) 兔尾草屬 (九十七) 罗瑞草屬 (九十八) 胡枝子屬 (九十九) 梳子梢屬

	(一百)雞眼草屬 (一〇一)麩黃耆屬 (一〇二)蠶豆屬 (一〇三)	
	小冠花屬 (一〇四)檉槐屬 (一〇五)田皂莢屬 (一〇六)睡眠豆	
	屬 (一〇七)落花生屬 (一〇八)丁癸草屬	449
第十九目	牻牛兒苗類	497
第一	酢漿草科 (一)五釵子屬 (二)還魂草屬 (三)酢漿草屬	498
第二	牻牛兒苗科 (一)老鸛草屬 (二)牻牛兒苗屬 (三)天竺葵屬	501
第三	金蓮花科 (一)金蓮花屬	504
第四	亞麻科 (一)亞麻屬 (二)石海椒屬 (三)黏木屬	505
第五	高卡科(古阿科) (一)高卡屬	507
第六	蒺藜科 (一)白刺屬 (二)霸王屬 (三)蒺藜屬	508
第七	芸香科	510
	(I)芸香亞科 (一)花椒屬 (二)常山屬 (三)吳茱萸屬 (四)臭節草屬	
	(五)芸香屬 (六)山麻黃屬 (七)白鮮屬	512
	(II)飛龍掌血亞科 (八)飛龍掌血屬 (九)茵芋屬 (十)黃蘗屬	520
	(III)柑橘亞科 (十一)山柑子屬 (十二)黃皮屬 (十三)千里香屬(十四)	
	蠟殼刺屬 (十五)枸橘屬 (十六)金橘屬 (十七)柑橘屬	523
第八	苦楝科(苦木科) (一)檣樹屬 (二)苦楝屬 (三)鴉膽子屬 (四)牛筋果	
	屬 (五)蘇里那屬	530
第九	橄欖科 (一)橄欖屬	533
第十	楝科 (一)香椿屬 (二)木果楝屬 (三)陰麻樹屬 (四)漿果楝屬 (五)	
	割舌樹屬 (六)海木屬 (七)杜楝屬 (八)地黃連屬 (九)楝屬	
	(十)米仔蘭屬 (十一)假米仔蘭屬 (十二)山楝屬 (十三)檉木屬	
	(十四)大葉楝屬	535
第十一	金虎尾科 (一)盾翅果屬 (二)三星果屬 (三)狗角藤屬	542
第十二	遠志科 (一)蟬翼木屬 (二)遠志屬 (三)莎蘿莽屬 (四)寄生遠志屬	544
第十三	裂瓣花科(毒鼠子科) (一)裂瓣花屬(毒鼠子屬)	548
第十四	大戟科	549
	(I)餘甘子亞科 (一)交讓木屬 (二)阿波羅沙屬 (三)五月茶屬 (四)	
	算盤子屬 (五)山漆莖屬 (六)黑鈎葉屬 (七)一葉萩屬 (八)白飯	
	樹屬 (九)餘甘子屬 (十)喜光花屬 (十一)艾蒿屬 (十二)守宮木	
	屬 (十三)重陽木屬 (十四)閉花屬 (十五)土密樹屬	553
	(II)巴豆亞科 (十六)巴豆屬 (十七)地構葉屬 (十八)油桐屬 (十九)	
	假麥包葉屬 (二十)克累木屬 (二十一)特萊維屬 (二十二)野桐屬	
	(二十三)山麻桿屬 (二十四)山腔屬 (二十五)血桐屬 (二十六)鐵	
	莧屬 (二十七)刺藤藤屬 (二十八)巴西橡膠樹屬 (二十九)水柳屬	
	(三十)蓖麻屬 (三十一)裂葉木屬 (三十二)異形蓼屬 (三十三)軸	
	花屬 (三十四)白拉克屬 (三十五)麻風樹屬 (三十六)小盤木屬	
	(三十七)木薯屬 (三十八)微子屬 (三十九)白樹屬 (四十)黃桐樹	

	屬 (四十一)土沉香屬 (四十二)色巴斯德屬 (四十三)烏相屬 (四十四)大戟屬.....	563
第十五	水馬齒科.....	581
第二十目	無患子類.....	582
第一	黃楊科 (一)野扇花屬 (二)粉蕊黃楊屬 (三)黃楊屬.....	582
第二	蕨高蘭科 (一)蕨高蘭屬.....	584
第三	馬桑科.....	585
第四	漆樹科 (一)九子不離母屬 (二)欖如樹屬 (三)欖果屬 (四)毒汁木屬 (五)假欖果屬 (六)山樺子屬 (七)酸棗屬 (八)人面子屬 (九)黃 連木屬 (十)黃楸屬 (十一)漆樹屬 (十二)番漆樹屬.....	586
第五	五列木科.....	595
第六	冬青科 (一)冬青屬.....	595
第七	衛矛科 (一)衛矛屬 (二)假衛矛屬 (三)裸實屬 (四)永瓣藤屬 (五) 南蛇藤屬 (六)獨子藤屬 (七)肋柱屬 (八)洋檫欖木屬 (九)雷 公藤屬 (十)核子木屬.....	599
第八	十齒花科.....	609
第九	希木科.....	610
第十	牙刷樹科.....	610
第十一	省沽油科 (一)省沽油屬 (二)山香圓屬 (三)野鴉椿屬 (四)銀鵲樹屬.....	610
第十二	茶茱萸科 (一)檳榔青屬 (二)馬比木屬 (三)柴龍樹屬 (四)毛蕊木屬 (五)勃萊梯木屬 (六)鬚蕊木屬(粗絲木屬) (七)鐵花藤屬(約的藤 屬) (八)何旛藤屬(無鬚藤屬) (九)心翼果屬.....	613
第十三	槭樹科 (一)金錢槭屬 (二)槭樹屬.....	616
第十四	七葉樹科 (一)七葉樹屬.....	622
第十五	無患子科 (一)倒地鈴屬 (二)異葉無患子屬 (三)無患子屬 (四)赤才 屬 (五)龍眼屬 (六)荔枝屬 (七)番龍眼屬 (八)詔子屬 (九)滾 無患子屬 (十)柄果木屬 (十一)細子龍屬 (十二)假詔子屬 (十三) 車桑子屬 (十四)茶條木屬 (十五)掌葉木屬 (十六)變樹屬 (十七) 文官果屬 (十八)繖房花木屬 (十九)哈普利木屬.....	623
第十六	清風藤科 (一)清風藤屬 (二)泡花樹屬.....	635
第十七	鳳仙花科 (一)鳳仙花屬.....	639
第二十一目	鼠李類.....	641
第一	鼠李科 (一)翼核果屬 (二)馬甲子屬 (三)棗屬 (四)黃睡藤屬 (五) 長葉綠柴屬 (六)鼠李屬 (七)棋棋屬 (八)雀梅藤屬 (九)山馬甲 子屬 (十)匪莖屬.....	641
第二	葡萄科 (一)葡萄屬 (二)蛇葡萄屬 (三)爬山虎屬 (四)崖爬藤屬 (五)烏藹苣屬 (六)火筒樹屬.....	653
第二十二目	錦葵類.....	662

第一	杜英科(瞻八樹科) (一)杜英屬 (二)猴欢喜屬.....	663
第二	椴樹科(田麻科) (一)黃麻屬 (二)海南木屬 (三)田麻屬 (四)椴樹屬 (五)扁擔桿子屬 (六)破布葉屬 (七)哥倫布木屬 (八)藜頭婆屬.....	665
第三	錦葵科 (一)苘麻屬 (二)維沙杜屬 (三)錦葵屬 (四)花葵屬 (五)蜀 葵屬 (六)囊葵屬 (七)金午時花屬 (八)梵天花屬 (九)木芙蓉屬 (十)桐棉屬 (十一)棉屬.....	673
第四	木棉科 (一)木棉屬 (二)吉貝屬.....	684
第五	梧桐科 (一)蘋婆屬 (二)梧桐屬 (三)銀葉樹屬 (四)面頭棵屬 (五) 梭羅樹屬 (六)山芝麻屬 (七)馬鬃子屬 (八)華氏草屬 (九)午時 花屬 (十)翅子樹屬 (十一)昂天蓮屬 (十二)刺果藤屬 (十三)山 麻樹屬.....	686
中冊(第一分冊)學名索引		

第十八目 薔薇類 (Rosales)

花整齊或不整齊。花之部分，輪狀排列，偶半輪狀排列。花被有萼與花冠之別，偶或缺花被。心皮分離或結合。子房上位至下位，往往具有肥厚胎座。胚珠無數。

本目共十七科。我國見有九科。

第一 景天科 (Crassulaceae)

草本或半灌木。葉爲單葉，偶複葉，無托葉，互生、對生或輪生，肉質，常光滑。花整齊，大多數兩性，聚繖花序，有時亦成總狀花序，以至單生。萼片、花瓣、心皮均同數，常四或五，偶多數。雄蕊與萼片同數，或其倍數。花瓣覆瓦狀或鑷合狀排列，分離或結合。心皮分離，或稍結合，無花盤，但心皮基脚各有一鱗片。子房上位，有胚珠多枚，偶少數至一枚。果實爲革質或膜質的蓇葖。種子含少量胚乳。

本科有二十五至三十三屬，九百至一千三百種。主產於溫熱地區。

1. 雄蕊與花瓣同數。花瓣全分離，或僅基部結合。葉對生。…………… 青鎖龍屬
1. 雄蕊爲花瓣的倍數。如與花瓣同數，葉非對生。
 2. 花瓣五片，分離或僅基部結合。葉互生、對生、輪生，或基部之葉鑲嵌如蓮座狀。…………… 景天屬
 2. 花瓣四片，結合成筒狀。葉對生或輪生。
 3. 萼片分離，或僅基部結合。花絲着生於花冠上部或中部。…………… 伽藍菜屬
 3. 萼膨腫，萼片結合至中部以上。花絲着生於花冠基部。…………… 落地生根屬

(一) 青鎖龍屬 (Crasaula L.)

灌木或草本，偶一年生。葉多少肉質，對生，雖基脚常漸變狹仄，但大多數無柄，且兩基脚屢互相癒合，全邊或近全邊，無毛，光亮，或具短柔毛以至鱗片。花大多數成聚繖花序，或爲緊密的一簇，白色、淡紅色，偶黃色。萼片、花瓣、雄蕊、雌蕊均同數，常五，有時四。花瓣分離，或僅基部結合。萼深裂。心皮分離，一室，有多數胚

珠。

本屬有二百五十種至三百種。大多數產於非洲，少數栽培於溫室。我國有兩種。蒙古青鎖龍* (*C. mongolica* Franch.)，產於我國北部。

(二) 景天屬 (*Sedum* L.)

肉質矮生多年生草本，或亞灌木，往往匍行。葉大多數互生，或基出之葉呈蓮座狀。花黃色、白色、淡紅色或藍色，成頂生聚繖花序，屬於一側生花，亦有為聚花序所成的圓錐花序。萼的裂片與花瓣常各五片，偶四片，花瓣分離，有時基部微結合，常狹尖。雄蕊常十條，偶八條。心皮常五枚，偶四枚，大多數分離，偶基部微結合。常有多數胚珠。

本屬包含瓦松屬 (*Orostachys* Fisch.)，共有三百五十種。分布於北溫帶，多生巖石上或瓦屋上。我國約有一百二十至一百五十種。

甲、花成頂生塔形的圓錐花序。花瓣直立，靠合①。

(1) 瓦松 (昨葉荷草) (*S. fimbriatum* Franch., *Orostachys fimbriatus* Berger, *Cotyledon fimbriata* Turcz.) 高 25—35 公分，初生時葉密集於短莖，鑲嵌如蓮座。至秋季，莖向上生長，頂上抽出一長花穗。花穗中上方之花單生於苞腋，下方之花先成短小聚繖花序，然後此小花序生於葉狀苞腋，共成狹尖塔形的圓錐花序，外形似穗狀花序。葉呈線狀披針形，肉質，全緣，長 2—3 公分，綠色帶紫，或有白粉，具針狀尖頭。花白色，微紅。萼片卵狀披針形，長不達花瓣之半。花瓣披針形，長約 5 公厘，雄蕊及心皮略與花瓣等長。花梗短，長約 5 公厘。產於我國北部以至東部。在江、浙為常見。生瓦上或巖石上。變種分枝瓦松* (*Var. ramosissimum* Fröd., *Orostachys fimbriatus* var. *ramosissimum* Migo, *Cotyledon fimbriata* var. *ramosissima* Maxim.) 高約 35 公分，概形同原種，但花序為由無數繖房狀



圖 191 分枝瓦松 (*S. fimbriatum* var. *ramosissimum*)
(著者原圖)

① 此類或另成瓦松屬 (*Orostachys* Fisch.)。

聚繖花序構成的圓錐花序，長約 25 公分，上部的聚繖花序，長 2 公分，生於苞腋，下部的聚繖花序，長 5 公分，生於葉狀苞腋，全形較原種為疏散。產我國冀、晉、陝、鄂一帶，在陝西漢水流域所見的瓦松，多屬此變種。

甲甲、花成頂生聚繖花序或繖房狀聚繖花序。花瓣展開。

乙、全形似蘚類植物。

(2) **蘚形佛甲草*** (*S. polytrichoides* Hemsl.) 高約 8 公分，多莖簇生，纖弱。葉線形，互生，密集，長 8—12 公厘，尖頭，基部有三角狀耳垂（即着生點下的延伸部）。植物全形似蘚類。花期莖頂歧出散開之枝，成聚繖花序。花幾無梗。萼片長橢圓狀披針形，花瓣線狀披針形，乾時帶紅棕色，長倍於萼片。產於我國及日本，在黃山即見之。

乙乙、非蘚形植物。

丙、花淡紅色、紫色、白色或乳白色。

丁、莖斜臥或匍匐。

(3) **金錢掛** (*S. Sieboldi* Sweet) 莖長約 30 公分，不分枝，平臥或下垂。葉三片輪生，成階層。圓形，基脚廣楔形，長 25 公厘。前緣有鈍齒，呈粉白色，有時帶紅。花成密集繖房狀聚繖花序，生於莖頂，淡紅色。雄蕊十條，外列五條較花瓣略長。原產日本。常盆栽，供觀賞。花期十月。

丁丁、莖直立。

(4) **白景天*①** (*S. alboroseum* Baker) 莖高 30—60 公分，不分枝，地下有塊狀根，全株粉白色。葉互生或對生，偶三葉輪生。橢圓形至倒卵形，長 5—10 公分，基脚楔形，有鈍齒。花成頂生或腋生繖房狀聚繖花序。萼綠白色。花瓣白色。雄蕊與花瓣略同長。雌蕊淡紅色。盆栽。花期八、九月。

(5) **景天②** (火燄草、八寶) (*S. spectabile* Boreau) 高 30—50 公分，不分枝，地下有長塊狀根，全株粉白色。葉對生，或三片輪生，向四方展開。卵形或倒卵形，長 7.5 公分，略有齒，花極多，



圖 192

白景天 (*S. alboroseum*)

① L. H. Bailey 認此為 *S. spectabile* 與 *S. Tacquetii* 之雜種。

② 植物名實圖考所載的景天，應為本種，而非 *S. alboroseum*。

成大形密集的繖房狀聚繖花序。花瓣淡紅色至紅紫色。雄蕊顯著，有一部分遠較花瓣為長，此為與白景天區別之點。原產我國，亦盆栽。花期同前。

(6)紫景天 (*S. Telephium* L. var. *purpureum* L.) 莖簇生，高 50 公分，綠色。葉通常互生，甚斜向上方。長橢圓形或卵狀長橢圓形，中部以下最廣，長 2—7.5 公分，緣有不齊齒牙，漸至上部之葉顯然變小。花成繖房狀聚繖花序。花瓣常淡紅紫色，偶白色。雄蕊與花瓣略同長。產於歐西至中國、日本。此種之葉互生，花瓣淡紅紫色，得與白景天區別。花期九、十月。

丙丙、花黃色。

丁、葉互生。

戊、莖柔弱，匍匐，或下部橫臥，節上生根。

己、葉腋有珠芽。

(7)珠芽佛甲草* (*S. bulbiferum* Makino, *S. Alfredi* Hance var. *bulbiferum* Fröd.) 莖柔弱，下部橫臥，節上生根，高 7—20 公分。基部之葉對生，卵形，有小柄。上部之葉互生，匙形，鈍頭，狹脚。長 8—18 公厘。

花期，莖頂歧出散開之枝，成聚繖花序，於偏側生花，自下方漸向上開。花下各有一苞。花直徑 10—14 公厘，無小梗，萼的裂片匙形。花瓣披針形，銳頭。葉腋生肉芽，落地後能長成新苗。分布於我國及日本，在杭州、南京，均習見。

己己、無珠芽。

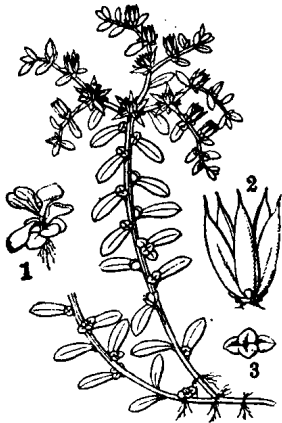


圖 193 珠芽佛甲草
(*S. bulbiferum*)

1. 幼苗 2. 果 3. 芽

(8)小蓮花* (*S. subtile* Miq.) 莖纖細，綠色，有分枝。不生花之莖橫臥，蔓延，末梢斜上以至直立，在梢上生有長約 1 公分的圓形至廣倒卵形之葉多片，成鑲嵌式。生花之莖叢生，高 5—10 公分，莖上之葉狹倒卵形或狹匙形，至花期莖頂分枝，枝上着生多數小黃花。萼片線形。花瓣廣披針形，較萼片稍長。分布於

我國及日本，生山地石礫間或谿間石上。

(9)佛甲草 (*S. japonicum* Sieb.) 莖匍匐，節上生鬚根，上部之莖及側枝直立，高約 10 公分。葉圓柱形，稍扁。莖與葉屢呈紅紫色。花期，莖頂分枝，枝上生連接的小黃花多朵。萼片小，圓柱形。花瓣長橢圓狀披針形。內輪雄蕊稍短。產我國

北部、中部以至日本，生山地巖上。花期五、六月。

戊戌、莖粗壯，直立或斜臥，但不匍匐。

(10) 費菜 (*S. kamtschaticum* Fisch.) 根莖粗大，自此發出一簇的地上莖，下部斜臥，上部直立，高 5—30 公分，圓柱形。葉倒卵形或長橢圓形，長 1.2—5 公分，中部以上最廣，先端稍圓，基部楔形，近先端處有齒牙。葉至冬令不枯。花成平展繖房狀聚繖花序，有花 8—65 朵。萼披針狀線形，鈍頭。花瓣披針形，銳頭。果實帶紅色或棕色。產我國北部、中部及日本，生山地巖上，亦盆栽，為習見植物。

(11) 土三七 (*S. Aizoon* L.) 自根莖發出直立粗壯的地上莖，不簇生，高 30—45 公分，冬季枯萎。葉橢圓狀披針形，或長橢圓狀披針形，長 5—7.5 公分，中部或中部以下最寬，邊緣全有銳齒牙。聚繖花序似費菜，有花 16—200 朵。果實黃或紅色。產於我國北部、中部及日本，在蘇、浙、皖、贛等山地為習見。



圖 194 土三七 (*S. Aizoon*)

1. 花 2. 果



圖 195 豆瓣菜 (*S. emarginatum*)

(著者原圖) 1. 花

丁丁、葉對生，或

三至五片輪生。

戊、葉對生。

(12) 豆瓣菜* (*S. emarginatum* Migo) 莖下部平臥，節上生鬚根，上部直立，高 10—16 公分。葉對生，倒卵形至倒卵狀匙形，長 10—15 公厘，頂鈍圓，有小缺口，基部沿莖下伸，成半圓形耳垂，全邊，光滑。花期，莖頂再三兩歧，上着小形黃花，成平展的聚繖花序。萼片綠色，匙形，長不達花瓣之半。花瓣披針

形，或線狀披針形，尖銳，長約4公厘。產於我國中部，自陝西巴山以至浙江西天目山均見之。

戊戌、葉輪生偶對生。

(13)垂盆草 (*S. sarmentosum* Bunge) 莖平臥，延伸達30公分，上部直立，高約8公分。葉披針形至長橢圓狀披針形，長1.5—2公分，兩端尖銳，三片輪生，基脚沿莖下伸，為半圓形耳垂，全邊，滑澤。花小形，成平展的繖房狀聚繖花序。萼片卵狀披針形，較花瓣略短。花瓣披針形，尖銳，長約7公厘。產於我國中部，以至朝鮮，在江、浙一帶山巖或頽垣間，屢屢可見，亦盆栽。花期五、六月。

(14)輪葉景天* (*S. verticatum* L.) 莖粗壯，直立，高50—90公分，粉白色。葉二片對生，或三至五片輪生。橢圓形或卵狀長橢圓形，長6—8公分，先端稍尖，基脚楔形，緣有不整齊粗齒牙。具短葉柄。花繁密，成頂生繖房狀聚繖花序，稍呈半圓狀。花淡黃綠色。萼片細小，三角形，長0.5公厘。花瓣長橢圓狀披針形，長3公厘。雄蕊較花瓣稍長。分布於我國及日本，在浙江天台山 1000公尺處會見之。花期八、九月。

(三) 伽藍菜屬 (*Kalanchoë* [Calanchoë] Adans.)

直立草本，有時基部稍木質。葉對生，肉質，單一或羽狀分裂。花中形或大形，由多花集成頂生圓錐花序，黃色、深紅色或紫色。萼小，或不膨腫，萼片分離，或結合僅至中部。花冠壺形或杯形，超過於萼。雄蕊大多數八條。子房四枚，連於花冠之基部。有多數胚珠。

本屬有一百二十種以上。一種產於巴西，餘見於亞洲熱帶及非洲。匙葉伽藍菜* (*K. spathulata* DC.) 多年生草本，高30—120公分。葉匙狀長橢圓形，有柄，緣具鈍齒，往往三出，長6—20公分。花黃色。萼四深裂，裂片長三角形。花冠壺形，四裂，甚超出於萼外。分布於我國閩、粵、滇、台灣以至琉球、印度、緬甸、爪哇。花期九、十月。

(四) 落地生根屬 (*Bryophyllum* Salisb.)^①

直立、有分枝的草本。葉對生，肉質，單葉或複葉，緣常有齒牙。花倒垂，成大形的聚繖花序或圓錐花序。雖似前屬，但萼膨腫，萼片全長二分之一以上均結合，裂片短，以此區別。

① L. H. Bailey: Manual of Cultivated Plants (1949) 將此屬歸入於 *Kalanchoë* 之內。

本屬約有五種（一說二十種）。分布於東半球之熱帶、亞熱帶、主產於非洲。

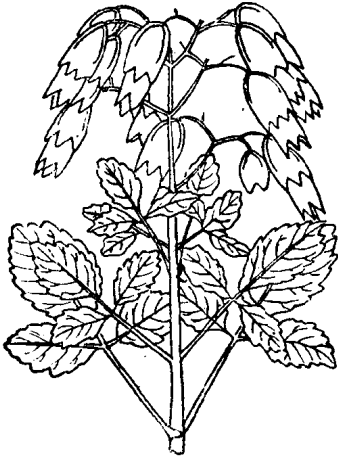


圖 196 落地生根
(*B. pinnatum*)

落地生根 (*B. pinnatum* Kurz., *B. calycinum* Salisb., *Kalanchoë pinnata* Pers.) 強壯的草本，高 30—180 公分，無毛，多少帶白粉。莖圓筒形，中空。葉對生，羽狀複葉（早期所生為單葉），肉質，後變革質。小葉三至五，圓卵形、長橢圓形或橢圓形，長 5—12 公分，黃綠色，邊緣紅色，具圓齒，有極短的小葉柄。萼紙質，甚膨腫，綠白或黃白色，屢着紫色，長 3—4 公分。花冠超出萼外（有時長倍於萼），帶紅色，較萼為薄，裂片尖銳。原產地不明，分布於熱帶、亞熱帶，亦見於我國廣東、台灣。此植物落下之葉，能自邊緣發生不定芽，以此常栽培於溫室，作無性繁殖的實驗材料。

花期三、四月。與此同類的**疏花落地生根*** (*B. crenatum* Baker, *K. laxiflora* Baker) 高 20—25 公分。葉為單葉，卵形，長 2.5—7.5 公分，基腳圓形或心形，有時耳狀，具柄，緣有粗圓齒，帶白粉。花小，紅色，長 2—2.5 公分。原產馬達加斯加。**大葉落地生根*** (*B. Daigremontianum* A. Berga, *K. Daigremontiana* Hamet et Perrier.) 高 45 公分以上。葉披針狀長橢圓形，長 15—22.5 公分，基腳決非耳形，背面綠色，有紫色斑點，邊緣有粗齒牙，具葉柄。花淡紫色，長約 2.5 公分。此植物之葉，在莖上時，即沿其邊緣發生不定芽，風動或手觸，則芽落地上，發育成新植株。原產地同前種。

本科植物的經濟意義① 本科含多種肉質植物，可供觀賞。我國花園

① 青鎖龍為細長而富於分枝的多年生肉質植物，高達 60 公分，全體鮮綠色，莖脆弱，被有無數緊貼的鱗狀葉四列。花極小，各部均五數，單生，或成小形聚繖花序，出於上部葉腋。原產於南非洲。**珊瑚石蓮花**，多年生無毛草本，高 30 公分，有散開的分枝。分枝末梢生葉，鑲嵌式排列而不緊密，葉片肥厚，長橢圓狀匙形，先端有尖頭，背面略有龍骨，腹面凹下，長 5—7.5 公分。花莖出於葉腋，長 10—15 公分，頂上生稀疏聚繖花序。花瓣五片，結合達中部，裂片卵狀披針形，白色，有紅色小斑。原產墨西哥。**假石蓮花**，無地上莖，有纖弱枝，於匍枝上生側枝。葉皆基生，呈鑲嵌式，外形稍似石蓮花 (*Sedum Iwawrence*) 倒卵狀楔形，淡綠色，帶白粉，先端短銳，紅色。花莖出於葉腋，非頂生，纖弱，長 30—40 公分，沿一個着生 8—24 朵有梗之花，具苞，成總狀花序。花冠外面紅色，內面黃色，長 12 公厘，分裂至近基部，裂片披針形，尖銳，直立，鐵合。原產墨西哥。

通常栽培的，除前述景天屬、落地生根屬植物外，尚有青鎖龍屬的青鎖龍 (*C. lycopodioides* Lam.)、瑪瑙石蓮花屬 (*Graptopetalum*) 的瑪瑙石蓮花* (*G. paraguayense* E. Walter, *Cotyledon paraguayense* N. E. Br., *Echeveria Weinbergii* T. B. Shepherd.) 假石蓮花屬 (*Echeveria*) 的假石蓮花* (*E. secunda* Booth., *Cotyledon secunda* Baker) 等多種。

第二 虎耳草科 (*Saxifragaceae*) ①

草本、灌木或小喬木。葉爲單葉，偶複葉，互生或對生，常無托葉。花兩性，整齊。萼片四至五，偶多至十二。花瓣與萼片同數，覆瓦狀或鑷合狀排列，偶缺花冠。雄蕊位於雌蕊之周邊，與花瓣同數，或爲花瓣之倍數，外層與花瓣對生。心皮常較萼片之數爲少，二或三，偶至五，完全結

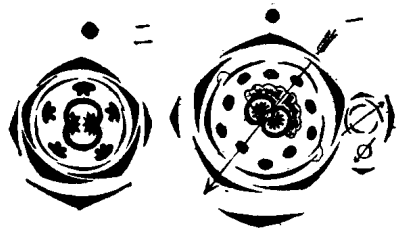


圖 197 虎耳草科的花圖式

- 一、虎耳草
二、茶藨子屬一種

合，或一部分結合，偶全分離。子房上位或下位，中軸胎座或側膜胎座，一至五室。花柱或柱頭與心皮同數。胚珠多枚。果實爲蒴果或漿果。種子小形，常有翅，含胚乳。

本屬約有七十屬，九百至一千一百種。廣布於南北兩半球，主產於溫帶及亞北極區。可分扯根菜亞科、虎耳草亞科、蒼耳七亞科、八仙花亞科、鼠刺亞科、茶藨子亞科等數亞科。

1. 花之各輪同數。雄蕊二輪(十至十六)。通常無花瓣。心皮五至八，下部合生，上部分離。胚珠多枚。草本。…扯根菜亞科——扯根菜屬
1. 花之各輪常不同數。雄蕊一至數輪。心皮二或三，偶四至十，分離或結合。

①或再細分爲扯根菜科 (*Penthoraceae*)；虎耳草科 (*Saxifragaceae*)；蒼耳七科 (*Parnassiaceae*)；八仙花科 (*Hydrangeaceae*)；鼠刺科 (*Escalloniaceae*)，茶藨子科 (*Grossulariaceae*) 等數科。

2. 草本。葉通常互生。子房一或二室，偶三至五室。

3. 花通常為聚繖花序、總狀花序或圓錐花序，有時單生。雄蕊四至十條。子房上位至下位，一室或二室，通常有兩個中軸胎座或兩個側膜胎座。……………虎耳草亞科

4. 葉通常為單葉，偶有三小葉所成的複葉。

5. 子房一室，側膜胎座或幾為基底胎座。雄蕊四至十條。

6. 花成總狀花序或圓錐花序，通常有花瓣。萼片、花瓣各五片。雄蕊五或十條。

7. 心皮相等或幾相等。通常側膜胎座。雄蕊五或十條。花瓣通常羽狀分裂。……………哨啞草屬

7. 心皮不等，至結實時一片特大。胎座變為基底生。雄蕊十條。花瓣全邊。……………黃水枝屬

6. 花成小聚繖花序；有葉狀苞片，無花瓣。萼片通常四片（偶五片）。雄蕊四或八條（偶至十條）。……………貓眼草屬

5. 子房通常二室，中軸胎座或幾為基底胎座。雄蕊十條。

6. 於地面有肥厚肉質的根莖。葉圓形至倒卵形，長達 30 公分。花亦大形。子房兩室，有兩個基生的中軸胎座。或子房一室，有兩個頂生的側膜胎座。……………巖白菜屬

6. 無前狀根莖。葉及花亦較小。子房兩室，中軸胎座。或兩個心皮幾全分離，各有一個緣邊胎座（亦稱側膜胎座）。……………虎耳草屬

4. 葉通常為二、三回三出複葉，或羽狀複葉，或掌狀複葉，有膜質托葉。

5. 葉為掌狀複葉或羽狀複葉。花無苞。……………鬼燈檠屬

5. 葉通常為二、三回三出複葉，偶單葉。花具苞。……………落新婦屬

3. 花單生莖頂。除完全雄蕊五條外，另有與花瓣對生、掌狀翹裂的假雄蕊五個。子房上位或半下位，一室，有三或四個側膜胎座。