

虎耳草科——SAXIFRAGACEAE

草本(通常为多年生),灌木,小乔木或藤本。单叶或复叶,互生或对生,一般无托叶。通常为聚伞状、圆锥状或总状花序,稀单花;花两性,稀单性,下位或多少上位,稀周位,一般为双被,稀单被;花被片4—5基数,稀6—10基数,覆瓦状、镊合状或旋转状排列;萼片有时花瓣状;花冠辐射对称,稀两侧对称,花瓣一般离生;雄蕊(4—)5—10,或多数,一般外轮对瓣,或为单轮,如与花瓣同数,则与之互生,花丝离生,花药2室,有时具退化雄蕊;心皮2,稀3—5(—10),通常多少合生;子房上位、半下位至下位,多室而具中轴胎座,或1室且具侧膜胎座,稀具顶生胎座,胚珠具厚珠心或薄珠心,有时为过渡型,通常多数,2列至多列,稀1粒,具1—2层珠被,孢原通常为单细胞;花柱离生或多少合生。蒴果,浆果,小蓇葖果或核果;种子具丰富胚乳,稀无胚乳;胚乳为细胞型,稀核型;胚小。导管在木本植物中,通常具梯状穿孔板;而在草本植物中则通常具单穿孔板。染色体 $x = 6-18, 21$ 。

科的模式属:虎耳草属 *Saxifraga* L.

本科约含17亚科,80属,1200余种,分布极广,几遍全球,主产温带。我国有7亚科,28属,约500种,南北均产,主产西南,其中独根草属 *Oresitrophe* Bunge 为我国特有。

本科中,经济植物颇多。例如:常山、土常山、溲疏、落新妇、虎耳草等,为沿用已久的中药材;岩白菜、华金腰、裸茎金腰、大叶金腰、白须草、突隔梅花草、黄水枝、山麻子、白背钻地风等,为民间常用的中草药。七叶鬼灯檠、羽叶鬼灯檠、大叶子等,其叶和根状茎含鞣质,可提制栲胶;根状茎含淀粉,可供酿酒制醋。西南山梅花、西洋山梅花等,其花含芳香油,可制浸膏,用于调合香精。粉团花、八仙花、太平花、西南绣球、草绣球、黄山梅、大刺茶藨、冠盖藤等,可美化环境,供人观赏;大叶鼠刺可供制绳索、麻袋或造纸。

分亚科检索表

1. 草本;叶膜质;花瓣5,稀6—8或不存在;雄蕊10,稀12—16,2轮;心皮5,稀6—8,下部合生,上部分离;胚珠具厚珠心,珠被2层;导管具梯状穿孔板 1. 扯根菜亚科 PENTHOROIDEAE
1. 草本或木本;叶通常非膜质;花瓣4—5,稀6—10或3—1至不存在;雄蕊4—14,或多数,1至数轮;心皮2—5,稀6—10,分离或合生;胚珠具厚珠心或薄珠心至过渡型珠心,珠被1或2层。
 2. 草本,叶通常互生。
 3. 花通常组成聚伞花序、总状花序或圆锥花序,有时单生;萼片5,稀4—6(—7);花瓣与萼片同数,稀退化减数成3—1,或不存在;雄蕊4—14,无退化雄蕊;子房1—5室;胚珠具厚珠心 2. 虎耳草亚科 SAXIFRAGOIDEAE
 3. 花单生于茎顶;萼片、花瓣和雄蕊均为5;退化雄蕊5,宽展呈片状,上部常分裂,与花瓣对生;子房1室;胚珠具薄珠心 3. 梅花草亚科 PARNASSIOIDEAE

2. 木本或草本,叶通常对生或互生,稀近轮生或丛生。

4. 萼片和花瓣均为4或5,稀达10;雄蕊为萼片之2倍,有时为其多倍 4. 绣球亚科 HYDRANGEOIDEAE

4. 萼片、花瓣与雄蕊同数,均为5或4,稀更多。

5. 心皮2—3,稀4—5;胚珠具薄珠心或过渡型珠心,通常具1层珠被 5. 多香木亚科 ESCALLONIOIDEAE

5. 心皮2;胚珠具厚珠心,具2层珠被。

6. 萼片5,非花瓣状;花瓣5,狭窄;子房2室;蒴果 6. 鼠刺亚科 ITEOIDEAE

6. 萼片5,稀4,通常呈花瓣状;花瓣5,稀4或不存在,常呈鳞片状;子房1室;浆果 7. 茶藨亚科 RIBESIOIDEAE

1. 扯根菜亚科——PENTHOROIDEAE (Van Tiegh.) Engl.

Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 18a:105. 1928.

—*Penthoraceae* Van Tiegh. in Journ. de Bot. 12:150. 1898.

多年生草本。叶膜质。萼片5(—8);花瓣5(—8),通常退化或不存在;雄蕊2轮,10(—12—16);心皮5(—8),下部合生;子房通常5室,胚珠具厚珠心,珠被2层;花柱短。蒴果。导管具梯形穿孔板。

亚科的模式属:扯根菜属 *Penthorum* Gronv. ex L.

仅1属。

此亚科系 CARASSULACEAE 与 SAXIFRAGACEAE 的中间类型,置于两科中任何一科均可,但亦被视作独立的科,依 A. Engler(1928)系统,姑且置它于 SAXIFRAGACEAE 中,作亚科处理。

1. 扯根菜属——*Penthorum* Gronov. ex L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 1:432. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 197. 1754; Benth. et

Hook. f. Gen. Pl. 1:661. 1865; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 18a:112. 1928.

多年生草木。茎直立。叶互生,膜质,狭披针形或披针形。螺状聚伞花序;花两性,多数,小形;萼片5(—8);花瓣5(—8),或不存在;雄蕊2轮,10(—16);心皮5(—8),下部合生,花柱短,胚珠多数。蒴果5(—8),浅裂,裂瓣先端喙形,成熟后喙下环状横裂;种子多数,细小。染色体 $2n = 16, 18$ 。

属的模式种: *Penthorum sedoides* L.

本属约2种,分布于东亚和北美。我国产1种。

1. 扯根菜(救荒本草) 干黄草、水杨柳(四川),水泽兰(贵州) 图版 1:1—4