

1.4 厘米,直径约 8 毫米,外面疏生腺毛;种子椭圆形,长 0.8—1 毫米,具小瘤状突起。染色体 $2n = 16$ 。花果期 7—10 月。

产福建(崇安)。生于海拔 1 100—1 900 米的沟谷林下阴湿处。日本也有。模式标本采自日本。

9. 虎耳草属*——*Saxifraga* Tourn. ex L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 1: 398. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 189. 1754; Benth.
et Hook. f. Gen. Pl. 1: 635. 1865; Engl. in Engl. et Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 3(2a): 52. 1890 et in ibid. ed. 2. 18a: 122. 1928;
Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67: (IV. 117): 1. 1916.

多年生、稀一年生或二年生草本。茎通常丛生,或单一。单叶全部基生或兼茎生,有柄或无柄,叶片全缘、具齿或分裂;茎生叶通常互生,稀对生。花通常两性,有时单性,辐射对称,稀两侧对称,黄色、白色、红色或紫红色,多组成聚伞花序,有时单生,具苞片;花托杯状(内壁完全与子房下部愈合),或扁平;萼片 5;花瓣 5,通常全缘,脉显著,具疣体或无疣体;雄蕊 10,花丝棒状或钻形;心皮 2,通常下部合生,有时近离生;子房近上位至半下位,通常 2 室,具中轴胎座,有时 1 室而具边缘胎座,胚珠多数;蜜腺隐藏在子房基部或花盘周围。通常为蒴果,稀蓇葖果;种子多数。染色体 $2n = 12, 14, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 38, 40, 44, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 64, 66, 80, 107, 112, 120, 124, 150$ 。

属的模式种: *Saxifraga granulata* L.

约 400 余种,分布于北极、北温带和南美洲(安第斯山),主要生于高山地区。我国有 203 种,南北均产,主产西南和青海、甘肃等省的高山地区。

虎耳草属分类系统总览

1. 虎耳草亚属 Subgen. *Saxifraga*

小主轴通常不分枝。通常无茎生叶,稀具茎生叶 1—3 枚。花辐射对称或两侧对称;花瓣无疣体;花丝棒状或钻形。

组 1. 双喙组 Sect. *Birostres* (Gornall) C. Y. Wu et J. T. Pan

叶片具羽状达缘脉序或掌状达缘脉序。萼片具 1 或 3 脉;花瓣单脉或 3—4 脉;花丝棒状;无明显花盘;2 心皮近离生;子房近上位。(种 1—3)

组 2. 斑点组 Sect. *Punctatae* (Engl.) J. T. Pan

叶片具掌状达缘脉序。萼片单脉或 3—7 脉;花瓣单脉或 3—7 脉;花丝棒状;无

* 本属中有关叶子脉序等术语根据 [I.A. 巴拉诺夫等 (1956) «高等植物器官图解» (匡可任编译, 1959)。

明显花盘; 2 心皮中下部合生; 子房近上位。(种 4—6)

组 3. 石荷叶组 Sect. *Irregulares* Haw.

叶片通常具近掌状达缘脉序或掌状达缘脉序, 稀具羽状达缘脉序。萼片通常具 3 脉, 稀单脉; 花瓣通常 3 至多脉, 稀单脉; 花丝棒状; 无明显花盘, 或具半环状花盘; 2 心皮中下部合生; 子房近上位。

系 1. 红毛系 Ser. *Rufescentes* J. T. Pan

无鞭匍枝。花瓣通常具弧曲脉序; 无明显花盘。(种 7—12)

系 2. 石荷叶系 Ser. *Stononiferae* J. T. Pan

具鞭匍枝。花瓣具羽状脉序; 花盘半围绕于子房一侧, 半环状, 具小瘤突。
(种 13)

组 4. 球茎组 Sect. *Mesogyne* Sternb.

叶片具掌状网结脉序, 羽状达缘脉序或掌状达缘脉序。萼片 3—8 脉; 花瓣单脉或 3—8 (—10) 脉; 花丝钻形; 无明显花盘; 2 心皮中下部合生; 子房近上位。(种 14—17)

组 5. 小花组 Sect. *Micranthes* (Haw.) D. Don

叶片通常为集顶弧曲具网脉序。萼片单脉或 3 至多脉; 花瓣单脉或 3—7 脉; 花丝钻形; 花盘环状; 2 心皮大部合生; 子房近半下位。(种 18—21)

2. 山羊臭亚属 Subgen. *Hirculus* (Haw.) Torr. et Gray

小主轴通常多分枝, 有时叠结呈座垫状。通常具莲座叶丛和茎生叶。花辐射对称; 花瓣通常具 2 至多数痂体, 稀无痂体; 花丝钻形。

组 1. 山羊臭组 Sect. *Ciliatae* Haw.

叶互生; 叶片通常全缘, 稀具少数齿牙, 通常具集顶弧曲具网脉序, 也有掌状弧曲脉序。萼片通常 3 至多脉, 稀单脉, 边缘无流苏状睫毛; 花瓣通常黄色, 稀白色; 无明显花盘; 子房近上位。

亚组 1. 唐古拉亚组 Subsect. *Hirculoideae* Engl. et Irmsch.

茎通常具叶, 叶片通常以下部者最大, 向上渐变小, 稀中部者最大。基生叶发达, 或早枯; 叶片通常草质, 全缘; 叶柄基部具褐色长柔毛(有时具卷曲长柔毛, 毛有时带腺头)。

系 1. 唐古拉系 Ser. *Hirculoideae* (Engl. et Irmsch.) Gornall

萼片通常具腺睫毛或卷曲长柔毛, 稀无毛, 3—7 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣黄色或紫红色, 有时具黑紫色斑点, 3—9 脉, 无痂体。(种 22—28)

系 2. 繁缕叶系 Ser. *Stellariifoliae* (Engl. et Irmsch.) J. T. Pan

萼片具腺毛或褐色卷曲柔毛, 稀无毛, 2—13 (—15) 脉, 脉于先端不

汇合;花瓣橙黄色或黄色,有时具橙黄色或紫红色斑点,(1—)3—17脉,具2—8(—10)痂体。

亚系 1. 小芒亚系 Subser. *Aristulatae* J. T. Pan

萼片无毛,2—4脉;花瓣橙黄色或黄色,无毛,单脉或3—5脉,具2痂体。(种29—31)

亚系 2. 山地亚系 Subser. *Montanae* J. T. Pan

萼片具褐色卷曲柔毛,3—13脉;花瓣黄色,无毛或有时具褐色卷曲柔毛,5—17脉,具2痂体。(种32—36)

亚系 3. 贡嘎亚系 Subser. *Gonggashanenses* J. T. Pan

萼片具腺毛,3—8(—15)脉;花瓣黄色,无毛,3—9脉,具2痂体。(种37—47)

亚系 4. 心叶亚系 Subser. *Cardiophyllae* J. T. Pan

萼片通常具腺毛,3—7(—9)脉;花瓣黄色,有时具橙黄色或紫红色斑点,无毛,3—7脉,具4—8(—10)痂体。(种48—70)

系 3. 近岩梅系 Ser. *Caveanae* J. T. Pan

萼片具腺毛,3—6脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣黄色,3—9脉,无痂体。(种71—73)

系 4. 近异枝系 Ser. *Heterocladoideae* J. T. Pan

萼片具腺毛,3—9脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣黄色,4—12脉,具2—11痂体。(种74—78)

系 5. 春丕系 Ser. *Chumbienses* J. T. Pan

萼片具腺毛或柔毛,5—7脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,有时具淡紫色斑点,5—8脉,无痂体(种79—84)

系 6. 小泡系 Ser. *Bulleyanae* J. T. Pan

萼片具腺毛,3—7脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,3—7脉,具2—6痂体。(种85—89)

亚组 2. 具芽亚组 Subsect. *Gemmiparae* Engl. et Irmisch.

茎具叶,通常于基部或叶腋部具芽。低出叶通常鳞片状,稀具莲座状基生叶;茎生叶通常以中部者最大,向下、向上渐变小;叶片通常革质,坚硬,全缘,稀具少数齿牙,通常具软骨质硬睫毛和硬芒。

系 1. 短柄系 Ser. *Brachypodae* C. Y. Wu et J. T. Pan

萼片无毛或具腺毛,3—7脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合;花瓣黄色,3—9脉,无痂体。(种90—92)

系 2. 小刺系 *Ser. Spinulosae* (Clarke) Gornall

萼片具腺毛, 3—7 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合; 花瓣黄色, 3—9 脉, 通常具 2 痂体或 2—4 痂体。(种 93—94)

系 3. 猬状系 *Ser. Erinaceae* J. T. Pan

萼片具腺毛, 4—5 脉, 脉于先端汇合; 花瓣黄色, 5—6 脉, 无痂体。(种 95)

系 4. 齿叶系 *Ser. Dentosifoliae* J. T. Pan

萼片具腺毛, 3—8 脉, 脉于先端汇合; 花瓣黄色, 或白色且具黄色、褐色、紫红色斑纹, 3—10 脉, 具 2—16 痂体。(种 96—104)

亚组 3. 莲座状亚组 *Subsect. Rosulares* Gornall

茎通常具叶, 或为花萼状, 基部通常具莲座叶丛。茎生叶通常近等大, 有时中部或下部者稍大; 叶片通常肉质, 全缘, 稀具少数齿牙, 通常具软骨质刚毛状睫毛, 稀无毛。

系 1. 小芽系 *Ser. Gemmuligeræ* J. T. Pan

茎具叶, 有时叶腋或苞腋具芽或珠芽。叶片全缘。萼片无毛, 或具睫毛(或腺睫毛), 3—5 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣黄色或白色, 3—5 脉, 无痂体。(种 105—107)

系 2. 小伞系 *Ser. Umbellulatae* J. T. Pan

茎具叶, 叶腋和苞腋稀具芽。叶片全缘。萼片无毛或具腺毛, 3—5 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣黄色, 有时具橙色, 紫色或褐色斑点, 3—5 脉, 具 2—8 痂体。(种 108—122)

系 3. 玉树系 *Ser. Yushuenses* J. T. Pan

茎具叶, 叶腋和苞腋无芽。叶片全缘。萼片无毛或具腺毛, 3—6 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣黄色, 有时具紫色斑点, 3—7 脉, 无痂体。(种 123—124)

系 4. 爪瓣系 *Ser. Ungiculatae* J. T. Pan

茎具叶或为花萼状, 叶腋和苞腋无芽。叶片全缘。萼片无毛, 或具柔毛(或腺毛), 3—7 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣黄色, 有时具橙色或黑紫色斑点, 3—7 脉, 具 2—7 痂体(有时痂体不明显)。(种 125—134)

系 5. 小斑系 *Ser. Punctulatae* J. T. Pan

花茎通常具叶, 叶腋和苞腋无芽。叶片全缘。萼片无毛, 有时具柔毛、刚毛状睫毛或腺毛, 3—7 脉, 脉于先端汇合; 花瓣黄色、乳白色, 有时具橙色、紫红色或褐色斑点, 3—8 脉, 无痂体。(种 135—138)

系 6. 灯架系 *Ser. Candelabriformes* J. T. Pan

花茎具叶或为花葶状。叶片全缘或具 3—8 齿牙。萼片无毛或具腺毛，3—7 脉，脉于先端汇合；花瓣黄色或白色，有时具黄褐色或紫红色斑点，3—7 脉，具 2（有时不明显）—8 痂体。（种 139—152）

亚组 4. 鞭匐枝亚组 *Subsect. Flagellares* (Clarke) Engl. et Irmsch.

茎具叶，基部具莲座叶丛，从莲座叶之腋部发出鞭匐枝，低出叶之腋部有时具芽。茎生叶通常以下部者较大，向上渐变小，肉质，全缘，通常具刚毛状睫毛（有时为腺睫毛）。（种 153—157）

组 2. 舌形组 *Sect. Ligulatae* Haw.

叶互生或对生，稀轮生；叶片全缘或具齿，通常为集顶弧曲具网脉序、掌状弧曲脉序，也有羽状脉序或单脉，有时具分泌钙质之窝孔。萼片通常 3 至多脉，无流苏状睫毛；花瓣白色、黄色、紫色或红色，稀黄绿色；无明显花盘或具环状花盘；子房半下位至近下位。

亚组 1. 垂头亚组 *Subsect. Nutantes* Engl. et Irmsch.

茎具叶；无鞭匐枝。叶通常互生，稀对生，叶片草质或肉质，全缘或具 2—3 齿，通常为集顶弧曲具网脉序，也有掌状弧曲脉序，无窝孔。萼片 3—7 脉；花瓣通常黄色，或腹面多少为黄色而背面紫红色，稀白色，3—7 脉，无痂体，或具 2—5 痂体，有时具腺毛。

系 1. 剪秋罗系 *Ser. Lychnitideae* (Engl. et Irmsch.) Gornall

叶片草质或稍肉质，全缘。萼片具腺毛，3—6 脉，脉于先端不汇合；花瓣黄色，3—5 脉，无痂体；花盘不明显。（种 158—160）

系 2. 唐古特系 *Ser. Tanguticae* J. T. Pan

叶片草质或肉质，全缘。萼片无毛，或具褐色柔毛（有时为腺毛），3—7 脉，脉于先端不汇合；花瓣黄色，或腹面多少为黄色而背面紫红色，3—7 脉，具 2 痂体；花盘不明显或具环状花盘。（种 161—166）

系 3. 雅鲁藏布系 *Ser. Yaluzangbuenses* J. T. Pan

叶片草质或肉质，全缘，或具 2—3 齿。萼片具腺毛，3—7 脉，脉于先端不汇合、半汇合至汇合（同时交错存在）；花瓣黄色或白色，3—7 脉，无痂体，无毛或具腺毛；花盘不明显或具环状花盘。（种 167—168）

系 4. 金珠拉系 *Ser. Jainzhuglaenses* J. T. Pan

叶片草质或肉质，全缘。萼片无毛或具腺毛，3—6 脉，脉于先端汇合；花瓣黄色，3—5 脉，无痂体。花盘不明显或具环状花盘。（种 169—170）

系 5. 隐茎系 *Ser. Jacquemontianae* J. T. Pan

叶片肉质，全缘。萼片具腺毛，3 脉于先端汇合；花瓣黄色，3—4 脉，

具 4—5 痂体; 花盘不明显。(种 171)

亚组 2. 对叶亚组 Subsect. *Oppositifoliae* Hayek

花茎具叶或呈花萼状; 无鞭匐枝。叶互生或对生, 有时 3 枚轮生; 叶片肉质, 全缘, 羽状脉序或单脉, 具窝孔, 窝孔通常分泌钙质, 稀不分泌钙质。萼片 3—9 脉, 花瓣白色、黄色、粉红色或紫色, 3—15 脉, 通常无痂体, 稀具 2 痂体, 有时具糙睫毛。

系 1. 粗糙系 Ser. *Squarrosae* (Engl. et Irmsch.) Gornall

花茎具叶。叶互生; 叶片具 1—11 分泌钙质之窝孔。萼片直立, 具睫毛或腺毛, 3—5 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣白色、黄色、粉红色或紫红色, 3—15 脉, 无痂体, 无毛; 花盘不明显。(种 172—177)

系 2. 对叶系 Ser. *Oppositifoliae* (Hayek) Gornall

花茎具叶, 有时隐藏于莲座叶丛中。叶互生或对生, 叶片具 1—9 分泌钙质之窝孔。萼片通常直立, 具腺毛, 3—9 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣白色、黄色、红色或紫色, 3—9 脉, 无痂体, 无毛或具糙毛; 花盘环状或不明显。(种 178—187)

系 3. 具缘系 Ser. *Marginatae* (Engl. et Irmsch.) Gornall

花茎具叶。叶互生或对生, 有时 3 枚轮生; 叶片具 1—7 分泌钙质之窝孔(有时窝孔上覆盖之钙质鳞片不明显)。萼片直立, 具腺毛, 3 脉, 脉于先端汇合; 花瓣白色或黄色, 3—6 脉, 无痂体, 无毛; 花盘不明显或具环状花盘。(种 188—192)

系 4. 矮生系 Ser. *Nanae* J.T. Pan

花茎无叶, 花萼状。叶近对生, 叶片具 1 窝孔。萼片在花期开展至反曲, 无毛, 3 脉, 脉于先端汇合; 花瓣白色, 3 脉, 具 2 痂体, 无毛; 花盘不明显。(种 193)

亚组 3. 小果亚组 Subsect. *Microgynae* J.T. Pan

花茎具叶; 鞭匐枝出自莲座叶腋部。叶互生; 叶片肉质, 全缘, 无窝孔, 通常为集顶弧曲具网脉序, 也有掌状弧曲脉序, 无窝孔。萼片 3—6 脉; 花瓣黄色、紫红褐色或暗红黄色, (1—)3—10 脉, 无痂体或具 2 痂体, 无毛。

系 1. 朗县系 Ser. *Nangxianenses* J.T. Pan

叶片无短尖头。萼片 3—4 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣黄色至紫红色, 5—9 脉, 具 2 痂体(种 194)

系 2. 小短尖系 Ser. *Mucronulatae* J.T. Pan

叶片具短尖头。萼片 3 脉, 脉于先端不汇合或半汇合; 花瓣黄色, 5—6 脉, 无痂体。(种 195)

系 3. 巴格系 *Ser. Parkaenses* J. T. Pan

叶片具短尖头或无短尖头。萼片 3—6 脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣黄色或红色,(1—)3—10 脉,具 2 痂体。(种 196—198)

系 4. 德钦系 *Ser. Deqenenses* J.T. Pan

叶片无短尖头或具短尖头。萼片 3—5 脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,5—7 脉,具 2 痂体。(种 199—200)

组 3. 点地梅形组 *Sect. Aretiaria* Sternb.

叶互生;叶片全缘,边缘具流苏状睫毛,集顶弧曲具网脉序和掌状弧曲脉序。萼片在花期直立,边缘多少具膜质流苏状睫毛,3—7 脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,有时边缘具细锯齿;通常具环状花盘;子房近半下位至近下位。(种 201—203)

分种检索表

1. 小主轴通常不分枝。通常无茎生叶,稀具茎生叶 1—3 枚。花辐射对称或两侧对称;花瓣无痂体;花丝棒状或钻形。
 2. 花两侧对称。
 3. 无鞭匍枝,花瓣通常具弧曲脉序,无明显花盘。
 4. 基生叶之叶片椭圆形至长圆形,基部楔形;萼片两面被腺毛.....7. 龙胜虎耳草 *S. longshengensis* J. T. Pan
 4. 基生叶之叶片非椭圆形至长圆形,基部心形。
 5. 基生叶之叶片背面无斑点。
 6. 基生叶之叶片两面被腺毛.....8. 红毛虎耳草 *S. rufescens* Balf. f.
 6. 基生叶之叶片背面或腹面无毛。
 7. 基生叶之叶片背面和叶柄均无毛;花瓣全缘,无毛.....9. 大字虎耳草 *S. imparilis* Balf. f.
 7. 基生叶之叶片腹面无毛,背面和叶柄被腺柔毛;较长之花瓣边缘通常有锯齿和腺睫毛.....10. 齿瓣虎耳草 *S. fortunei* Hook. f.
 5. 基生叶之叶片背面具斑点。
 8. 基生叶之叶片盾状着生,腹面无毛;叶片与叶柄连结处无芽.....11. 蒙自虎耳草 *S. mengtzeana* Engl. et Irmsch.
 8. 基生叶之叶片非盾状着生,两面均被糙腺毛,叶片与叶柄连结处具芽.....12. 卵心叶虎耳草 *S. aculeata* Balf. f.
 3. 具鞭匍枝;花瓣具羽状脉序;花盘半围绕于子房一侧,半环状,具小瘤突.....13. 虎耳草 *S. stolonifera* Curt.
2. 花辐射对称。
 9. 花丝棒状。
 10. 叶片具羽状达缘脉序或掌状达缘脉序,萼片两面无毛,两心皮近离生。

11. 叶片肾形, 具掌状达缘脉序; 萼片近披针形, 边缘具腺睫毛。单脉; 花瓣无斑点, 长圆状倒披针形, 单脉……………1. 腺毛虎耳草 *S. manshuriensis* (Engl.) Kom.
11. 叶片通常为倒卵形或椭圆形, 羽状达缘脉序; 萼片卵形或三角状卵形, 无毛, 3 脉, 脉于先端汇合成一疣点; 花瓣具斑点, 椭圆形或卵形, 3—4 脉。
12. 植株高 7.5—29 厘米; 叶片两面和边缘均具腺柔毛; 多歧聚伞花序总状或圆锥状, 具 7—30 花; 花梗被白色腺柔毛; 花瓣基部仅具 1 黄色斑点, 3—4 脉……………2. 双喙虎耳草 *S. davidii* Franch.
12. 植株高 4.2—5.5 厘米; 叶片腹面被腺柔毛, 背面仅于中肋近旁具长腺柔毛, 边缘具腺睫毛; 聚伞花序具 2—3 花; 花梗疏生微柔毛; 花瓣基部侧脉下有 2 黄色斑点, 稍上有 3 紫红色斑点, 3 脉……………3. 棒蕊虎耳草 *S. clavistaminea* Engl. et Irmsch.
10. 叶片具掌状达缘脉序, 萼片无毛或多少具毛, 两心皮中下部合生。
13. 叶片肾形, 边缘具 19—21 齿牙; 萼片无毛, 单脉; 花瓣白色或淡紫红色, 单脉……………4. 斑点虎耳草 *S. punctata* L.
13. 叶片通常狭卵形、卵形至阔卵形, 边缘具圆齿或锯齿; 萼片多少具毛, 3—5 脉, 脉于先端汇合; 花瓣白色, 3—7 脉。
14. 植株高 3.5—33 厘米; 叶片狭卵形、卵形至阔卵形, 稀倒卵形, 边缘具 11—25 圆齿或钝齿, 背面通常无毛; 聚伞花序圆锥状, 具 4—11 花; 萼片背面无毛, 3—7 脉; 花瓣 3—7 脉……………5. 多叶虎耳草 *S. pallida* Wall. ex Ser.
14. 植株高 2.7—4 厘米; 叶匙形, 边缘具 7—9 粗锯齿, 背面被卷曲硬毛; 单花或聚伞花序具 2 花; 萼片背面下部疏生糙毛, 3 脉; 花瓣 3 脉……………6. 微虎耳草 *S. parvula* Engl. et Irmsch.
9. 花丝钻形。
15. 叶片边缘具齿或浅裂, 具掌状网结脉序、羽状达缘脉序或掌状达缘脉序; 花瓣白色, 稀淡红色; 无明显花盘; 子房近上位, 两心皮中下部合生。
16. 具鳞茎或珠芽; 茎具叶数枚; 叶片边缘浅裂, 具掌状网结脉序; 萼片被腺毛, 3—5 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣无黄色斑点。
17. 具鳞茎, 无珠芽……………14. 球茎虎耳草 *S. sibirica* L.
17. 茎基具芽, 叶腋和苞腋具珠芽……………15. 零余虎耳草 *S. cernua* L.
16. 无鳞茎或珠芽; 茎无叶, 花葶状; 叶片边缘具齿, 具掌状达缘脉序或羽状达缘脉序; 萼片无毛, 3—8 脉, 脉于先端汇合; 花瓣基部具 2 黄色斑点, 或爪部带紫色。
18. 茎被白色卷曲柔毛; 叶具长柄, 叶片卵形至披针状长圆形, 具羽状达缘脉序; 花瓣白色或淡红色, 爪部带紫色, 单脉……………16. 泽库虎耳草 *S. zekoensis* J. T. Pan
18. 茎被腺柔毛; 叶通常匙形, 具掌状达缘脉序; 花瓣白色, 基部具 2 黄色斑点, 3—5 脉……………17. 长白虎耳草 *S. laciniata* Nakai et Takeda
15. 叶片全缘、近全缘或具齿, 通常具集顶弧曲具网脉序; 花瓣白色、淡绿色、紫红色; 花盘环状; 子房近半下位, 两心皮大部合生。
19. 叶片基部截状, 楔形至心形; 聚伞花序具 11—56 花; 萼片单脉; 花瓣紫红色, 通常单脉, 稀 3 脉……………18. 道孚虎耳草 *S. lumpuensis* Engl.
19. 叶片基部通常楔形; 聚伞花序具 2—29 花, 稀单花; 萼片具 3—10 脉, 脉于先端汇合; 花瓣通常白色, 稀红色或紫红色, 有时基部具 2 黄色斑点, 或基部红色至紫红色, 具 3—9 脉。
20. 叶片全缘或具锯齿, 无毛; 花瓣白色, 3 脉……………19. 叉枝虎耳草 *S. divaricata* Engl. et Irmsch.

20. 叶片边缘具圆齿状锯齿, 无毛或多少具柔毛; 花瓣通常白色, 稀红色或紫红色, 有时基部具 2 黄色斑点或基部红色至紫红色, 3—9(—14) 脉。
21. 聚伞花序圆锥状或总状; 花瓣白色, 无斑点……………20. 黑虎耳草 *S. atrata* Engl.
21. 聚伞花序伞房状, 稀单花; 花瓣通常白色, 基部具 2 黄色斑点, 或基部红色至紫红色, 稀花瓣为红色……………21. 黑蕊虎耳草 *S. melanocentra* Franch.
1. 小主轴通常多分枝, 有时叠结呈座垫状。通常具莲座叶丛和茎生叶。花辐射对称; 花瓣通常具 2 至多数瓣体, 稀无瓣体; 花丝钻形。
22. 叶互生或对生, 稀轮生, 叶片通常全缘, 稀具少数齿牙, 边缘无流苏状睫毛, 有时具分泌钙质之窝孔; 聚伞花序, 或单花生于茎顶; 萼片边缘无流苏状睫毛; 花瓣黄色、白色、紫色、红色, 稀黄绿色, 边缘无锯齿。
23. 叶互生, 无分泌钙质之窝孔; 花瓣通常黄色, 稀白色; 无明显花盘; 子房近上位。
24. 茎具叶, 有时为花葶状, 有时其基部或叶腋部具芽, 但无鞭匐枝。
25. 茎通常具叶, 基部或叶腋部无芽; 基生叶发达或早枯凋, 叶片通常草质, 全缘, 通常具褐色柔毛, 有时无毛, 叶柄基部具褐色长柔毛(有时为褐色卷曲长柔毛, 毛有时带腺头)。
26. 萼片之脉于先端不汇合; 花瓣黄色或紫红色, 有时具黑紫色、紫红色或橙色斑点。
27. 萼片 3—5 脉; 花瓣黄色或紫红色, 有时具黑紫色斑点, 3—7 脉, 无瓣体。
28. 萼片在花期开展或反曲, 背面和边缘具腺毛, 3—4 脉; 花瓣黄色, 或为紫红色且具黑紫色斑点, 无毛, 4—7 脉。
29. 植株高 21—50 厘米; 聚伞花序具 9—10 花; 萼片边缘非啮蚀状, 3 脉; 花瓣黄色, 或紫红色且具黑紫色斑点, 4—7 脉或 3—5 脉。
30. 茎仅叶腋部具褐色柔毛; 中部之茎生叶卵形, 两面和边缘均具褐色柔毛; 花瓣黄色, 椭圆形至近倒卵形, 基部稍圆, 具长 0.8—1 毫米之爪……………22. 近抱茎虎耳草 *S. subamplexicaulis* Engl. et Irmsch.
30. 茎中部以下无毛, 上部具黑色短腺毛和无柄腺毛; 中部之茎生叶长圆形至狭长圆形, 腹面无毛, 背面和边缘疏生褐色腺柔毛; 花瓣紫红色, 具黑紫色斑点, 卵形, 基部心形, 无爪……………23. 豹纹虎耳草 *S. pardanthina* Hand. -Mazz.
29. 植株高 3—5 厘米; 单花生于茎顶; 萼片边缘啮蚀状, 4 脉; 花瓣黄色, 3—5 脉……………24. 糸叶虎耳草 *S. linearifolia* Engl. et Irmsch.
28. 萼片在花期直立, 无毛或具褐色卷曲柔毛, 或具腺毛, 3—7 脉; 花瓣黄色或紫红色, 有时其边缘基部具卷曲柔毛, 3—9 脉。
31. 植株高 15—29.5 厘米; 基生叶之叶片心形或卵状心形, 长 2.8—4.8 厘米, 宽 1.7—3.8 厘米; 上部之茎生叶无柄, 基部心形, 半抱茎; 聚伞花序具 3—15 花; 萼片 3—7 脉; 花瓣黄色, 无毛, 5—9 脉……………25. 直萼虎耳草 *S. erectisepala* J. T. Pan
31. 植株高 1.3—18 厘米; 基生叶之叶片卵形、椭圆形、狭倒披针形, 长 3.9—23 毫米, 宽 1—9 毫米; 上部之茎生叶, 其基部非半抱茎; 聚伞花序具 2—4 花, 或单花生于茎顶; 萼片 3—5 脉; 花瓣黄色, 或紫红色且基部具卷曲柔毛, 3—7 脉。
32. 植株高 (4—) 13—18 厘米; 基生叶之叶片两面和边缘均具褐色卷曲柔毛; 聚伞花序具 2—4 花, 或单花; 萼片背面被褐色卷曲柔毛, 5 脉; 花瓣紫红色, 倒披针形至狭倒披针形, 长 1.4—1.45 厘米, 宽 2.6—4 毫

- 米, 边缘基部具卷曲柔毛, 5 脉.....
-26. 紫花虎耳草 *S. bergenoides* Marquand
32. 植株高 1.3—4.5 厘米; 基生叶之叶片无毛, 或仅边缘具卷曲柔毛; 单花生于茎顶; 萼片背面无毛, 3—7 脉; 花瓣黄色, 阔椭圆形或椭圆形、卵形至倒卵形, 长 3.5—6 毫米, 宽 2—3 毫米, 无毛, 3—7 脉。
33. 茎被褐色腺柔毛; 基生叶之叶片狭倒披针形, 无毛; 萼片近椭圆形, 无毛, 3—4 脉; 花瓣阔椭圆形, 3—4 脉.....27. 异奈叶虎耳草 *S. lepidostolonosa* H. Smith
33. 茎被褐色卷曲柔毛; 基生叶之叶片卵形至椭圆形, 两面无毛, 边缘具褐色卷曲柔毛; 萼片阔卵形至阔椭圆形, 两面无毛, 边缘具卷曲柔毛, 4—7 脉; 花瓣椭圆形、卵形至倒卵形, 4—7 脉.....28. 唐古拉虎耳草 *S. hirculoides* Decne.
27. 萼片 2—13(—15) 脉; 花瓣橙黄色或黄色, 有时具橙色或紫红色斑点, (1—)3—17 脉, 具 2—8(—10) 脉体。
34. 萼片无毛或具褐色卷曲柔毛; 花瓣橙黄色或黄色, 无毛, 或有时具褐色卷曲柔毛, 具 2 脉体。
35. 萼片无毛, 2—4 脉; 花瓣无毛, 单脉或 3—5 脉。
36. 茎较长, 具叶, 高出基生叶丛若干倍; 萼片在花期开展或反曲; 花瓣 3—5 脉。
37. 叶片先端钝, 无芒状毛; 花梗通常无毛, 稀具极少腺毛; 花瓣 3 脉.....
-29. 四川虎耳草 *S. sublinearifolia* J. T. Pan
37. 叶片先端具芒状毛(有时带腺头), 花梗被腺毛; 花瓣 3—5 脉.....
-30. 小芒虎耳草 *S. aristulata* Hook. f. et Thoms.
36. 花茎极短, 无叶, 仅具 1 苞叶, 隐藏于基生叶丛中; 萼片在花期直立; 花瓣单脉.....
-31. 枕状虎耳草 *S. culcitosa* Mattf.
35. 萼片具褐色卷曲柔毛, 3—13 脉; 花瓣无毛或有时具褐色卷曲柔毛, 5—17 脉。
38. 萼片两面无毛, 边缘具褐色卷曲柔毛, 3—9 脉; 花瓣 7—13 脉。
39. 植株高 4—28.5 厘米; 聚伞花序具 2—5 花, 或为单花; 萼片在花期直立至开展, 3—5 脉; 花瓣无毛, 5—11 脉.....32. 沼地虎耳草 *S. heleonastes* H. Smith
39. 植株高 3—8.3 厘米; 单花生于茎顶; 萼片在花期直立, 5—9 脉; 花瓣基部(背面和边缘)具褐色卷曲柔毛, 8—13 脉.....33. 类毛瓣虎耳草 *S. montanella* H. Smith
38. 萼片背面和边缘具褐色卷曲柔毛, 3—13 脉; 花瓣 5—17 脉。
40. 萼片 3—13 脉; 花瓣无毛, 具 5—17 脉。
41. 萼片在花期直立, 5—8 脉; 花瓣 5—15 脉.....
-34. 山地虎耳草 *S. montana* H. Smith
41. 萼片在花期由直立变开展至反曲, 3—11(—13) 脉; 花瓣 7—11(—17) 脉.....
-35. 山羊臭虎耳草 *S. hirculus* L.
40. 萼片 3—9 脉; 花瓣下部具褐色卷曲柔毛, 5—14 脉.....
-36. 毛瓣虎耳草 *S. ciliatopetala* (Engl. et Irmisch.) J. T. Pan
34. 萼片通常具腺毛(如萼片无毛, 则花瓣必具 6 脉体); 花瓣黄色, 有时具橙黄色或紫红色斑点, 无毛, 具 2 脉体或 4—8(—10) 脉体。
43. 萼片 3—8(—15) 脉; 花瓣黄色, 具 2 脉体。
44. 花单生于茎顶; 萼片两面无毛, 有时边缘具腺毛, 3—4 脉; 花瓣 3—9 脉。
45. 萼片在花期, 由直立变开展至反曲, 无毛或有时边缘多少具腺柔毛, 3—4 脉; 花瓣先端钝或微凹, 3 脉或 6—9 脉。
46. 萼片无毛或有时仅基部边缘具少许褐色卷曲腺柔毛, 3—4 脉; 花瓣卵形至狭卵

- 形,先端钝,非微凹,3脉……37.漆姑虎耳草 *S. saginoides* Hook. f. et Thoms.
- 46.萼片无毛,或有时边缘疏生腺柔毛,3脉;花瓣阔椭圆形、倒阔卵形至倒卵形,先端微凹,6—9脉……………38.光萼虎耳草 *S. elliptica* Engl. et Irmisch.
- 45.萼片在花期直立,两面无毛,边缘具腺毛,3脉;花瓣先端钝圆,3—5脉……………39.小虎耳草 *S. parva* Hemsl.
- 44.聚伞花序2—6花,或为单花;萼片背面被腺毛,有时边缘或先端亦具腺毛,3—15脉;花瓣3—7脉。
- 47.叶片先端具1—4芒状毛;萼片3—5脉。
- 48.叶片先端具1—4芒状柔毛或腺柔毛;萼片边缘无毛,3—5脉;花瓣3—5脉或5—7脉。
- 49.植株高2.5—5.5厘米;叶片先端具1—3芒状柔毛,茎生叶之叶片狭披针形或狭长圆形;花单生于茎顶;花梗被腺毛;萼片3脉;花瓣3—5脉……………40.三芒虎耳草 *S. trinervia* Franch.
- 49.植株高13—17厘米;叶片先端具1—4芒状腺毛,茎生叶之叶片狭卵形至长圆状狭卵形;单花生于茎顶或聚伞花序具2花;花梗被腺毛并杂有褐色卷曲长腺毛;萼片5脉;花瓣5—7脉……………41.贡嘎山虎耳草 *S. gonggashanensis* J. T. Pan
- 48.叶片先端具1芒状毛;萼片边缘先端有时多少具腺毛,3脉;花瓣3脉……………42.日照山虎耳草 *S. rizhaoshanensis* J. T. Pan
- 47.叶片先端无芒状毛,至少茎生叶之叶片无芒状毛;萼片3—15脉。
- 50.茎生叶之叶片通常为倒披针形至狭长圆形;萼片边缘无毛,3脉;花瓣狭卵形至长圆形,3—4(—5)脉……………43.金丝桃虎耳草 *S. hypericoides* Franch.
- 50.茎生叶之叶片长圆形、狭长圆形、狭卵形、卵形、椭圆形;萼片边缘多少具腺毛,3—15脉;花瓣3—7脉。
- 51.萼片腹面无毛,4—7脉或5—15脉。
- 52.植株高3.5—7.5厘米;萼片在花期由直立变开展,4—7脉;花瓣卵形、近倒卵形至近椭圆形,基部通常稍心形,5—7脉……………44.理塘虎耳草 *S. litangensis* Engl.
- 52.植株高26—33厘米;萼片在花期直立,5—15脉;花瓣近长圆形,基部圆形,3—4脉……………45.耳状虎耳草 *S. auriculata* Engl. et Irmisch.
- 51.萼片腹面上部被腺毛,3—5脉或8—11脉。
- 53.花梗被直腺毛;萼片边缘(仅先端)多少具腺毛,有时啮蚀状,3—5脉;花瓣通常椭圆形,稀卵状椭圆形,先端通常微凹或钝圆,3—5(—6)脉……………46.洱源虎耳草 *S. peplidifolia* Franch.
- 53.花梗被卷曲长腺毛并杂有直腺毛;萼片之全部边缘具腺毛,8—11脉;花瓣长圆形至狭卵形,先端急尖,5脉……………47.叶枝虎耳草 *S. yezhienensis* C. Y. Wu
- 43.萼片3—7(—9)脉;花瓣黄色,有时具橙黄色或紫红色斑点,具4—8(—10)痂体。
- 54.基生叶在花期依然存在,具长柄,其叶片之基部楔形、圆形至心形。
- 55.基生叶之叶片基部楔形至圆形。
- 56.最上部之茎生叶无柄或近无柄。
- 57.萼片之边缘无毛,3脉,或3—7脉。
- 58.植株高17—26厘米;基生叶之叶片疏生褐色柔毛(有时带腺头);多歧聚伞花序伞房状,具4—16花;萼片在花期由直立变开展,3—7脉;花瓣倒卵形至椭圆形,先端钝圆,3—9脉,具散生的6—7痂体……………48.散痂虎耳草 *S. diffusicallosa* C. Y. Wu

58. 植株高6—6.5厘米;基生叶之叶片无毛;聚伞花序具2—3花;萼片在花期直立,3脉;花瓣倒卵形,先端微凹,5脉,基部侧脉旁具6痂体……………49. 平脉腺虎耳草 *S. nakaoide* J.T. Pan
57. 萼片之边缘多少具腺毛,3—4(—6)脉。
59. 基生叶之叶片无毛;萼片3—5脉。
60. 植株高23—25厘米;茎中部以下无毛;下部茎生叶具长柄;萼片3脉;花瓣倒卵形,基部无爪,腹面具多数(8)散生小痂体……………50. 格当虎耳草 *S. gedangensis* J.T. Pan
60. 植株高2.5—17厘米;茎中部以下多少具褐色卷曲长腺毛;萼片3脉或3—5脉;花瓣长圆形或椭圆形,基部具爪,下部侧脉旁具4—6痂体。
61. 植株高10.8—17厘米;茎生叶,上部者披针形,两面和边缘均具腺毛,中部者卵形,仅基部边缘具腺毛;聚伞花序具2—4花;萼片在花期反曲,先端急尖,3脉;花瓣长圆形,先端不微凹,3脉,下部侧脉旁具4痂体……………51. 短叶虎耳草 *S. brachyphylla* Franch.
61. 植株高2.5—18.5厘米;茎生叶线形,两面无毛,仅基部边缘具卷曲长腺毛;单花生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;萼片在花期直立,先端钝或微凹,3—5脉;花瓣椭圆形,先端通常微凹,5—7脉,下部侧脉旁具(4—)6痂体……………52. 异枝虎耳草 *S. heteroclada* var. *aurantia* H. Smith
59. 基生叶之叶片具腺毛;萼片3—4(—6)脉。
62. 高5—13厘米;单花生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;花梗被卷曲长腺毛或无毛。
63. 叶片先端具1芒状腺毛;单花生于茎顶;花梗被卷曲长腺毛;萼片腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3(—6)脉;花瓣椭圆形至倒卵形,5脉,基部侧脉旁具4痂体……………53. 小刚毛虎耳草 *S. setulosa* C.Y. Wu
63. 叶片先端无芒状腺毛;聚伞花序具2—3花,或为单花;花梗无毛;萼片两面无毛,边缘上部有时具腺毛,3脉;花瓣长圆状卵形至长圆形,3脉,下部侧脉旁具4痂体或痂体不明显……………54. 玉龙虎耳草 *S. forrestii* Engl. et Irmsch.
62. 植株高19—45厘米;聚伞花序具5—16花;花梗被短腺毛,腺头黑褐色。
64. 萼片先端非啮蚀状,具腺毛,3(—4)脉;花瓣黄色,无斑点,基部侧脉旁具4—6痂体……………55. 灰叶虎耳草 *S. glaucophylla* Franch.
64. 萼片先端有时啮蚀状,无毛,3脉;花瓣黄色,具斑点,具6—7痂体……………56. 舍季拉虎耳草 *S. sheqilaensis* J.T. Pan
56. 最上部之茎生叶明显具柄;聚伞花序近伞形,具2—7花;萼片在花期反曲,腹面无毛,背面和边缘具黑褐色腺毛,3脉;花瓣黄色,椭圆形至卵形,4—5脉,下部侧脉旁具4—6痂体……………57. 草地虎耳草 *S. pratensis* Engl. et Irmsch.
55. 基生叶之叶片基部心形。
65. 最上部之茎生叶无柄,基部通常心形,稍抱茎。
66. 萼片先端稍啮蚀状且无毛;花瓣椭圆形、狭椭圆形至卵形,基部楔状圆形,3(—6)脉,具6—8痂体……………58. 藏东虎耳草 *S. implicans* H. Smith
66. 萼片先端非啮蚀状且具腺毛;花瓣阔卵形至卵形,基部稍心形,5—6脉,具4痂体……………59. 马熊沟虎耳草 *S. maxiongouensis* J.T. Pan
65. 最上部之茎生叶明显具柄,基部楔形至近圆形或心形。
67. 最上部之茎生叶基部楔形至近圆形,边缘具褐色卷曲长腺毛并杂有短腺毛;萼片3—6脉;花瓣椭圆形至卵形,3—7脉,具(2—)4—6(—10)痂体。
68. 茎中部以下疏生褐色卷曲柔毛(有时带腺头),稀无毛;萼片3—6脉;花瓣基部楔形至圆

- 形, 3—6(—7)脉, 具(2—)4—6(—10)疵体……………60. 优越虎耳草 *S. egregia* Engl.
68. 茎中部以下无毛; 萼片3脉; 花瓣基部稍心形至圆形, 3—5脉, 具6(—7)疵体……………61. 心叶虎耳草 *S. cardiophylla* Franch.
67. 最上部之茎生叶基部心形, 边缘疏生褐色长柔毛; 萼片5—7脉; 花瓣卵形至狭卵形, 6—7脉, 具6疵体……………62. 川西南虎耳草 *S. subomphalodifolia* J.T. Pan
54. 基生叶早枯凋, 在花期不复存在, 有时茎下部叶亦早枯凋, 在花期亦不存在。
69. 茎中部(或稍下)之叶具柄, 其叶片基部楔形至圆形。
70. 最上部之茎生叶无柄; 聚伞花序具3—17花。
71. 萼片先端具腺睫毛; 花瓣黄色, 3—5脉, 具6疵体……………63. 六疵虎耳草 *S. haplophyllodes* Franch.
71. 萼片具膜质边缘, 先端无毛; 花瓣黄色, 具紫红色斑点, 3脉, 具8疵体……………64. 米林虎耳草 *S. tigrina* H. Smith
70. 最上部之茎生叶明显具柄; 单花生于茎顶, 或聚伞花序具2—6花。
72. 萼片两面无毛, 边缘无毛或具腺睫毛; 花瓣具4—6疵体……………65. 繁缕虎耳草 *S. stellariifolia* Franch.
72. 萼片腹面无毛, 背面和边缘具腺柔毛; 花瓣具(2—)4—6疵体……………66. 秦岭虎耳草 *S. giraldiana* Engl.
69. 茎中部(或下部)之叶具柄, 其叶片基部心形。
73. 最上部之茎生叶无柄或近无柄; 花瓣具橙色或紫色斑点。
74. 上部之茎生叶无毛; 萼片无毛或近无毛; 花瓣具橙色斑点, 3脉, 具6疵体……………67. 剑川虎耳草 *S. smithiana* Irmsch.
74. 上部之茎生叶被腺毛; 萼片腹面无毛或其上部疏生腺毛, 背面被短腺毛, 边缘膜质且多少具腺睫毛; 花瓣具紫色斑点, 3—4(—8)脉, 具4—6(—8)疵体, 或疵体不明显……………68. 近等叶虎耳草 *S. subaequifoliata* Irmsch.
73. 最上部之茎生叶明显具柄; 花瓣无斑点。
75. 植株高8.5—13.5厘米; 茎上部无毛, 中部以下被腺柔毛; 茎生叶两面无毛, 仅边缘疏生腺柔毛; 花单生于茎顶, 或聚伞花序具2花; 萼片背面无毛; 花瓣近倒卵形, 4—6脉, 具4疵体……………69. 矮优越虎耳草 *S. egregioides* J. T. Pan
75. 植株高22—34厘米; 茎通常扭曲, 密被带黑褐色腺头之卷曲柔毛; 茎生叶两面和边缘均具粗腺毛; 聚伞花序圆锥状, 具9—11花; 萼片背面被腺毛; 花瓣狭卵形至近长圆形, 3—5脉, 具不明显之6疵体……………70. 无斑虎耳草 *S. omphalodifolia* Hand. -Mazz.
- 26 萼片之脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在), 或汇合; 花瓣黄色, 有时具淡紫色斑点。
76. 萼片之脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣无斑点, 3—12脉。
77. 萼片3—6脉; 花瓣3—9脉, 无疵体。
78. 植株高16—49厘米; 基生叶和茎中下部叶之叶片基部心形; 聚伞花序通常伞房状, 具4—19花; 花瓣先端不微凹。
79. 叶片具褐色柔毛(有时带腺头); 萼片背面和边缘具腺毛, 3(—5)脉, 脉于先端不汇合至半汇合; 花瓣椭圆形、倒卵形、卵形、狭卵形, 稀长圆形, (3—)5—7(—9)脉……………71. 异叶虎耳草 *S. diversifolia* Wall. ex Ser.
79. 叶片无毛; 萼片背面被腺毛, 边缘无毛, 3—5脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合; 花

- 瓣通常椭圆形, 4—6 脉……………72. 贡山虎耳草 *S. insolens* Irmsch.
78. 植株高 2.5—4.4 厘米, 丛生; 基生叶之叶片基部楔状圆形, 无毛, 除具 1 苞片外, 无茎生叶; 单花生于茎顶; 萼片背面和边缘具腺毛, 5 脉, 脉于先端半汇合; 花瓣椭圆形至倒卵状椭圆形, 先端微凹……………73. 近岩梅虎耳草 *S. caveana* W. W. Smith
77. 萼片 3—9 脉; 花瓣 4—12 脉, 具 2—11 痂体。
80. 基生叶之叶片基部心形; 萼片 5—9 脉; 花瓣 4—12 脉, 具 8—9 痂体, 或无明显痂体……………74. 滇西北虎耳草 *S. dianxibeiensis* J. T. Pan
80. 基生叶之叶片基部楔形; 萼片 3—9 脉; 花瓣 5—9 脉, 具 2—11 痂体, 有时痂体不明显。
81. 基生叶之叶片两面无毛; 萼片先端微凹或钝, 3—9 脉; 花瓣 5—9 脉。
- 82 聚伞花序具 2—3 花, 或单花生于茎顶; 萼片在花期直立, 先端微凹, 3—5 脉, 脉于先端不汇合至半汇合; 花瓣椭圆形至倒卵状椭圆形, 5 脉, 具 6(—7) 痂体……………75. 近异枝虎耳草 *S. heterocladoides* J. T. Pan
82. 单花生于茎顶; 萼片在花期, 由直立变开展至反曲, 先端钝, 3—9 脉, 脉于先端半汇合至汇合; 花瓣椭圆形、阔椭圆形、倒卵形至倒阔卵形, 先端钝或微凹, 5—9 脉, 具 2—11 痂体……………76. 黑腺虎耳草 *S. nigroglandulosa* Engl. et Irmsch.
81. 基生叶之叶片两面疏生长腺柔毛或腹面疏生柔毛, 萼片先端急尖或钝圆, 3—5 脉; 花瓣 5—8 脉。
83. 基生叶之叶片背面无毛, 腹面和边缘疏生褐色柔毛; 萼片在花期, 由直立变开展, 先端钝圆, 脉于先端汇合至半汇合; 花瓣椭圆形至倒卵形, 先端钝圆或微凹, 具 2—11 痂体, 有时痂体不明显……………77. 苍山虎耳草 *S. tsangchanensis* Franch.
83. 基生叶之叶片两片和边缘均具长腺毛; 萼片在花期直立, 先端急尖, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合; 花瓣近椭圆形、倒卵状长圆形至近提琴形, 先端微凹, 具 4—8 痂体……………78. 林芝虎耳草 *S. isophylla* H. Smith
76. 萼片之脉于先端汇合; 花瓣有时具淡紫色斑片, 3—8 脉。
84. 萼片 5—7 脉; 花瓣黄色, 有时具淡紫色斑点, 5—8 脉, 无痂体。
85. 植株高 4—10.4 厘米, 丛生; 基生叶发达; 单花生于茎顶。
86. 中下部之茎生叶明显具柄, 叶片基部近楔形; 萼片 5 脉; 花瓣先端微凹, 有时于背面基部疏生腺毛, 5—8 脉。
87. 萼片在花期由直立变开展, 两面无毛, 边缘疏生柔毛; 花瓣无毛, 基部具爪, 5 脉……………79. 春丕虎耳草 *S. chumbiensis* Engl. et Irmsch.
87. 萼片在花期直立, 背面和边缘具黑褐色腺毛; 花瓣背面基部疏生腺毛, 无爪, 7—8 脉……………80. 藏东南虎耳草 *S. subtsangchanensis* J. T. Pan
86. 茎生叶无柄, 基部心形; 萼片在花期直立, 3—7 脉; 花瓣先端钝圆, 无毛, 5—7 脉……………81. 心虎耳草 *S. cordigera* Hook. f. et Thoms.
85. 植株高 14—76.5 厘米; 基生叶不发达, 较小, 有时早枯凋; 聚伞花序具 2—14 花, 稀单花生于茎顶。
88. 萼片两面无毛, 边缘具卷曲长腺毛或短腺毛; 花瓣黄色。
89. 中部之茎生叶卵形, 基部圆形; 聚伞花序具 2—3 花, 或单花生于茎顶; 花梗和萼片边缘均具卷曲长腺毛; 花瓣阔椭圆形至近圆形, 先端微凹, 基部具短爪或无爪……………82. 长毛梗虎耳草 *S. eglandulosa* Engl.
89. 中部之茎生叶长圆形至提琴状长圆形, 基部心形; 聚伞花序具 2—12 花; 花梗和萼片边缘具短腺毛; 花瓣倒卵形, 先端钝圆, 无爪……………

-83. 聂拉木虎耳草 *S. moorecroftiana* Wall. ex Sternb.
88. 萼片腹面无毛,背面和边缘均具腺毛;花瓣黄色,具淡紫色斑点,圆形、阔椭圆形至倒阔卵形,先端钝圆,基部具爪;基生叶早枯凋,茎生叶约10枚,上部者较大,向下渐变小,基部心形且抱茎.....84. 毛叶虎耳草 *S. kingiana* Engl. et Irmsch.
84. 萼片3—7脉;花瓣黄色,3—7脉,具2—6痂体。
90. 基生叶在花期依然存在,具柄,其叶片基部楔形或心形;花梗被短腺毛(有时近无柄)。
91. 植株高1—2.8厘米;基生叶密集呈莲座状,具短柄,叶片近椭圆形至狭卵形,基部楔形,无毛;单花生于茎顶;托杯基部囊状;花瓣先端微凹,5—6脉,基部侧脉旁具2痂体.....
-85. 岩梅虎耳草 *S. diapensia* H. Smith
91. 植株高9.7—24厘米;基生叶具长柄,其叶片卵形或卵状心形,基部心形,具褐色柔毛;聚伞花序具2—11花,稀单花;托杯基部非囊状;花瓣先端钝圆,3—7脉,具(3—)4—6痂体。
92. 茎生叶具柄,叶片卵形,不抱茎;萼片3—5脉;花瓣3—5脉,具(3—)4痂体.....
-86. 近优越虎耳草 *S. hookeri* Engl. et Irmsch.
92. 茎生叶无柄,心形、卵形至狭卵形,基部心形,稍抱茎;萼片5—7脉;花瓣5—7脉,具4—6近柱状痂体。
93. 茎生叶两面无毛,边缘具腺毛;聚伞花序具2—5花,或单花生于茎顶;萼片两面无毛,边缘具腺毛,5—6脉;花瓣7脉,具4痂体.....
-87. 秃叶虎耳草 *S. sphaeradena* H. Smith
93. 茎生叶两面和边缘均具腺毛;聚伞花序具6—11花;萼片腹面上部和背面及边缘均具腺毛,5—7脉;花瓣5—7脉,具4—6痂脉.....
-88. 梅花草叶虎耳草 *S. parnassifolia* D. Don
90. 基生叶和下部茎生叶早枯凋,在花期不复存在,中部以上茎生叶近无柄,卵形,两面和边缘均具黑褐色腺毛;花梗被褐色卷曲长腺毛并杂有短腺毛;萼片在花期直立,腹面上部和背面及边缘均具腺毛,6—7脉;花瓣卵形、椭圆形、阔椭圆形至阔卵形,3—6脉,具2—4痂体.....
-89. 小泡虎耳草 *S. bulleyana* Engl. et Irmsch.
25. 茎具叶或为花萼状,有时茎基部或叶腋部具芽;低出叶鳞片状,或具莲座叶丛,叶片革质或肉质,全缘,稀具少数齿牙,通常具软骨质睫毛和硬芒,稀无毛。
94. 小主轴有较少分枝;茎基部或叶腋部通常具芽。低出叶通常鳞片状,稀具莲座叶丛;茎生叶通常以中部者最大,向上向下渐变小;叶片通常革质,坚硬,通常具软骨质硬睫毛和硬芒。
95. 茎生叶不呈莲座状,叶片全缘;萼片之脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣黄色,3—9脉,无痂体或具2—4痂体。
96. 萼片无毛或具腺毛;花瓣无痂体。
97. 叶腋部具芽;萼片3—7脉;花瓣先端急尖或钝圆,无毛,3—8脉。
98. 茎和花梗无毛;萼片无毛,3—4脉,脉于先端不汇合至半汇合;花瓣近匙形,3脉.....
-90. 光花梗虎耳草 *S. brachypodoidea* J. T. Pan
98. 茎上部和花梗均被腺毛;萼片腹面无毛,背面和边缘具黑褐色腺毛,3—7脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时存在);花瓣倒卵形、椭圆形至卵形,5—8脉.....
-91. 短柄虎耳草 *S. brachypoda* D. Don
97. 茎基部具芽,叶腋部无芽;萼片5—6脉;花瓣先端微凹,边缘具腺睫毛.....
-92. 腺瓣虎耳草 *S. wardii* W.W. Smith
96. 萼片具腺毛;花瓣具2—4痂体。

99. 茎基部具芽, 叶腋部无芽; 叶片椭圆形、线状长圆形至近匙形, 基部非心形; 单花生于茎顶; 萼片直立或稍开展, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合; 花瓣 3—6 脉, 具 2—4 蒴体……………93. 假大柱头虎耳草 *S. macrostigmatoides* Engl.
99. 茎基部和叶腋部均具芽; 叶片卵形、狭卵形至披针形, 基部心形; 聚伞花序具 2—4 花, 或单花生于茎顶; 萼片直立, 脉于先端半汇合至汇合; 花瓣 3—9 脉, 具 2 蒴体……………94. 流苏虎耳草 *S. wallichiana* Sternb.
95. 茎生叶有时密集呈莲座状, 叶片全缘或具少数齿牙; 萼片之脉于先端汇合; 花瓣黄色, 或白色并具黄色、褐色或紫红色斑纹, 3—10 脉, 无蒴体或具 2—16 蒴体。
100. 植株高 1.5—2.5 厘米, 茎无毛; 茎生叶密集呈莲座状, 叶片全缘; 花单生于茎顶; 萼片在花期直立, 4—5 脉; 花瓣黄色, 近倒披针形, 5—6 脉, 无蒴体……………95. 猬虎耳草 *S. erinacea* H. Smith
100. 植株高 3—30 厘米; 茎多少具腺毛; 茎生叶较疏或密集呈莲座状, 叶片全缘或具少数齿牙; 聚伞花序具 2—10 花, 或为单花; 萼片在花期直立、开展至反曲, 3—8 脉; 花瓣黄色, 或白色并具黄色、褐色、紫红色斑纹, 非近披针形, 3—10 脉, 具 2—16 蒴体。
101. 叶片全缘; 萼片 3—7 脉; 花瓣 3—7 脉, 具 2—9 蒴体, 有时蒴体不明显。
102. 叶腋和苞腋无芽; 花瓣黄色, 具 2—9 蒴体。
103. 茎生叶密集呈莲座状, 叶片长圆形至倒披针形, 先端具软骨质芒, 两面无毛, 边缘具软骨质腺毛, 基部具宽柄; 萼片 3—4 脉; 花瓣倒卵形至近提琴形, 5—7 脉, 具 2 蒴体……………96. 灰虎耳草 *S. cinerascens* Engl. et Irmsch.
103. 茎生叶鳞片状, 较少, 不形成莲座叶丛; 萼片 3—7 脉; 花瓣椭圆形、卵形至狭倒卵形, 3—7 脉, 具 4—9 蒴体。
104. 植株高 3—7 厘米; 茎生叶长圆形至狭长圆形, 上部者腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 中下部者两面无毛, 仅边缘具软骨质硬腺毛; 萼片先端具硬芒, 腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 3 脉; 花瓣椭圆形、卵形至狭卵形, 4—5 脉, 具 6—9 蒴体……………97. 云岭虎耳草 *S. yunlingensis* Y.C. Wu
104. 植株高 6—18 厘米; 茎生叶长圆形、椭圆形至倒卵形, 两面密被无色糙伏毛, 边缘具硬腺毛; 萼片腹面和边缘无毛, 背面被褐色腺毛, 4—7 脉; 花瓣椭圆形, 3—7 脉, 具 4—6(—8) 蒴体, 有时蒴体不明显……………98. 马耳山虎耳草 *S. balfourii* Engl. et Irmsch.
102. 叶腋或苞腋具芽; 花瓣黄色, 或白色并具黄色、紫红色斑纹, 具 2—4 蒴体。
105. 茎生叶通常密集呈莲座状; 萼片在花期由直立变开展; 花瓣白色, 具黄色或紫红色斑纹……………99. 芽生虎耳草 *S. gemmipara* Franch.
105. 茎生叶疏离, 不呈莲座状; 萼片在花期直立; 花瓣黄色。
106. 叶片长圆形、狭长圆形至近狭倒卵形, 先端具软骨质硬芒, 两面和边缘均具刚毛状腺毛; 萼片先端急尖, 腹面和边缘无毛, 背面被黑褐色腺毛, 5—7 脉; 花瓣 4—7 脉……………100. 刚毛虎耳草 *S. oreophila* Franch.
106. 叶片长圆形至近剑形, 先端具芒状短尖头, 两面无毛, 稀背面疏生腺毛, 边缘多少具软骨质腺毛; 萼片先端钝, 腹面无毛, 背面和边缘具褐色腺毛, 或边缘无毛, 3—5 脉; 花瓣 3—7 脉……………101. 线茎虎耳草 *S. filicaulis* Wall. ex Ser.
101. 叶片具少数齿牙; 萼片 3—8 脉; 花瓣 3—10 脉, 具 2—16 蒴体。
107. 叶腋和苞腋具芽; 茎生叶通常以中部者较大, 密集呈莲座状, 向上向下渐变小, 变疏;

- 花瓣白色,具褐色斑点,3—7脉,具2—4痂体……………102.伏毛虎耳草 *S. strigosa* Wall. ex Ser.
- 107.茎下部或基部具芽,中部以上叶腋和苞腋通常无芽;茎生叶通常较疏,不呈莲座状;花瓣黄色,3—10脉,具2—16痂体。
- 108.聚伞花序具3—9花;萼片在花期直立,腹面和边缘无毛,背面被腺毛,5—8脉;花瓣3—8脉,具4—6(—9)痂体……………103.疏叶虎耳草 *S. substrigosa* J. T. Pan
- 108.单花生于茎顶或枝顶,或聚伞花序具2—4花;萼片在花期直立或稍开展,腹面上部、背面和边缘均具腺毛,3—8脉;花瓣3—10脉,具2—16痂体……………104.齿叶虎耳草 *S. hispidula* D. Don
- 94.小主轴通常分枝,有时反复分枝,叠结呈座垫状;仅个别种之叶腋和苞腋具芽或珠芽。茎通常具叶,或为花萼状,基部通常具莲座叶丛;茎生叶通常近等大,有时中部或下部者稍大;叶片通常肉质,通常具软骨质刚毛状睫毛,稀无毛。
- 109.茎具叶,有时叶腋和苞腋具芽或珠芽;叶全缘;萼片3—5脉,脉于先端不汇合;花瓣3—6脉。
- 110.花瓣黄色或白色,无痂体。
- 111.莲座叶狭倒卵状匙形、近匙形;单花生于茎顶;萼片仅背面基部被腺毛,或仅边缘具刚毛状睫毛,4或3脉;花瓣黄色或白色,先端钝或微凹,基部具爪,3或5脉。
- 112.植株高4.5—17厘米;叶腋和苞腋具珠芽;萼片在花期反曲,腹面和边缘无毛,背面基部被腺毛,5脉;花瓣黄色,狭卵形,先端钝,3脉……………105.小芽虎耳草 *S. gemmuligera* Engl.
- 112.植株高2—3厘米;叶腋和苞腋无珠芽;萼片在花期直立,两面无毛,边缘具刚毛状睫毛,3脉;花瓣白色,基部粉红色,阔椭圆形至阔卵形,先端微凹,5脉……………106.加查虎耳草 *S. sessiliflora* H. Smith
- 111.莲座叶线状披针形;聚伞花序具3—5花;萼片在花期开展,腹面无毛,背面和边缘疏生短腺毛,3—4脉;花瓣白色,长圆形,先端急尖,基部无爪,3脉……………107.刺虎耳草 *S. bronchialis* L.
- 110.花瓣黄色,有时具橙色、紫色或褐色斑点,具2—8痂体。
- 113.通常为聚伞花序,稀单花;叶腋部无芽;萼片在花期直立、开展至反曲,无毛或具腺毛;花瓣3—5脉,具2—8痂体,痂体有时不明显。
- 114.萼片无毛,3—4脉;花瓣具2—4痂体。
- 115.茎生叶通常为披针形至线形;萼片3脉或3—4脉;花瓣基部具爪,具2痂体。
- 116.花茎、叶片和花梗均无毛;萼片3—4脉;花瓣黄色,3脉……………108.肉质虎耳草 *S. carnosula* Mattf.
- 116.茎和花梗多少被腺毛;叶片具腺毛或刚毛状睫毛;萼片3脉;花瓣黄色,有时具紫色或橙色斑点,3脉或3—5脉。
- 117.茎生叶两面无毛,仅边缘先端具极少刚毛状睫毛;花梗上部无毛,下部被黑褐色腺毛;花瓣黄色,中部以下具紫色斑点,3—5脉……………109.橙黄虎耳草 *S. aurantiaca* Franch.
- 117.茎生叶腹面或背面多少被腺毛;花梗被腺毛;花瓣黄色,有时具橙黄色斑点,3脉。
- 118.茎上部被腺毛,下部无毛;莲座叶狭倒卵形至匙状线形;中部茎生叶背面无毛,腹面和边缘具腺毛;聚伞花序具2—7

- 花;花瓣黄色,长圆形.....
- 110. 线叶虎耳草 *S. taraktophylla* Marquand et Airy-Shaw
118. 茎密被腺毛;莲座叶椭圆形至匙状长圆形;茎生叶,下部者两面和边缘均具腺毛,中部以上者腹面无毛背面和边缘具腺毛;聚伞花序具2—12花,或单花生于茎顶;花瓣黄色,具橙色斑点,近长圆形至狭卵形.....111. 聚叶虎耳草 *S. confertifolia* Engl. et Irmisch.
115. 茎生叶卵形、倒卵形至椭圆形;萼片3脉;花瓣长圆形,基部无爪,具4痂体.....
-112. 异毛虎耳草 *S. heterotricha* Marquand et Airy-Shaw
114. 萼片具腺毛,3—5脉;花瓣具2—8痂体,有时痂体不明显。
119. 萼片腹面和边缘无毛,背面被腺毛,3脉;花瓣3脉,具2—6痂体。
120. 茎上部疏生腺毛,中部以下无毛;茎生叶两面无毛,边缘具刚毛状腺毛或腺毛;聚伞花序具2—8花;花瓣黄色,中下部具橙色斑点,具2痂体,痂体有时不明显.....
-113. 长圆叶虎耳草 *S. vilmoriniana* Engl. et Irmisch.
120. 茎被黑褐色腺毛;茎生叶两面和边缘均具黑褐色腺毛;花单生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;花瓣黄色,具4—6痂体.....114. 波密虎耳草 *S. anadena* H. Smith
119. 萼片腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3—5脉;花瓣3—5脉,具2—8痂体。
121. 茎生叶密集呈莲座状;萼片直立或开展至反曲;花瓣3—5脉,具2—8痂体。
122. 茎生叶匙形,无毛;萼片直立,3脉;花瓣3—5脉,具2痂体.....
-115. 小伞虎耳草 *S. umbellulata* Hook. f. et Thoms.
122. 茎生叶匙形或倒披针状线形至匙状线形,具腺毛或刚毛;萼片开展或反曲,稀直立,3—5脉;花瓣3脉,具2—8痂体。
123. 茎生叶两面和边缘均具腺毛;除苞叶外,无茎生叶;聚伞花序伞房状,具多花(13—15花);萼片3—5脉;花瓣具2痂体.....
-116. 理县虎耳草 *S. subsediformis* J. T. Pan
123. 茎生叶具刚毛;具茎生叶;聚伞花序具少花(2—7花);萼片3脉或3—5脉;花瓣具4—8痂体。
124. 植株高9—14厘米;茎生叶匙形;花瓣具4痂体.....
-117. 透明虎耳草 *S. pellucida* C.Y. Wu
124. 植株高4.2—9厘米;茎生叶倒披针状线形至匙状线形;花瓣具4—8痂体。
125. 茎生叶两面无毛,但近先端处和边缘具刚毛;萼片在花期直立,3—5脉;花瓣黄色,似具橙色斑点,提琴状长圆形,基部通常圆形至截形,具4—6痂体.....
-118. 近加拉虎耳草 *S. honakhensis* W. W. Smith
125. 茎生叶两面和边缘均具刚毛;萼片在花期开展至反曲,3脉;花瓣黄色,披针形至长圆形,基部近心形,具6—8痂体.....
-119. 加拉虎耳草 *S. gyalana* Marquand et Airy-Shaw
121. 茎基部无莲座叶丛;萼片开展或反曲;花瓣3脉,具2—4痂体。
126. 单花,或聚伞花序具2—4花;萼片在花期开展,先端非啮蚀状,4—5脉;花瓣黄色,具2痂体..... 120. 打箭炉虎耳草 *S. tatsienluensis* Engl.
126. 聚伞花序具2—5花;萼片在花期反曲,先端啮蚀状,3脉;花瓣黄色,下部具橙色斑点,具4痂体.....121. 密叶虎耳草 *S. densifoliata* Engl. et Irmisch.
113. 单花生于茎顶;叶腋部具芽;萼片在花期反曲,腹面和边缘无毛,背面具腺毛,3—5脉;花瓣黄色,

- 椭圆形, 3—4 脉, 具 2 痂体……………122. 芽虎耳草 *S. gemmigera* Engl.
109. 茎具叶或为花萼状, 叶腋和苞腋无芽和珠芽; 叶全缘, 有时具 3—8 齿; 萼片 3—7 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在), 或汇合; 花瓣 3—8 脉。
127. 叶全缘; 萼片之脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣黄色, 3—7 脉。
128. 萼片 3—6 脉; 花瓣无痂体。
129. 茎无毛; 基生叶两面光滑无毛, 边缘具刚毛状睫毛; 茎生叶无毛; 单花生于茎顶; 花梗无毛; 萼片在花期反曲, 无毛, 3 脉; 花瓣黄色, 椭圆形至长圆形, 先端急尖, 基部渐狭成短爪, 3 脉……………123. 沟繁縷虎耳草 *S. elatinoides* Hand.-Mazz.
129. 茎密被腺毛; 基生叶背面无毛, 腹面上部具瘤状突起, 边缘具软骨质突起和硬睫毛; 茎生叶具腺毛; 萼片在花期直立至开展, 腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 5—6 脉; 花瓣黄色, 中部以下具紫色斑点, 椭圆状倒卵形, 先端钝圆, 基部无爪, 7 脉……………124. 玉树虎耳草 *S. yushuensis* J. T. Pan
128. 萼片 3—7 脉; 花瓣具 2—7 痂体, 痂体有时不明显。
130. 基生叶密集呈莲座状, 或茎生叶密集呈莲座状; 聚伞花序, 或单花; 萼片 3—6 脉; 花瓣非阔椭圆形至阔卵形, 3—7 脉, 具 2 痂体。
131. 萼片无毛, 或仅背面被毛, 3—5 脉; 花瓣 3—7 脉。
132. 萼片无毛; 花瓣 3—5 脉。
133. 茎生叶(莲座叶丛以上者)无毛; 聚伞花序具 2—6 花; 萼片 3 脉; 花瓣黄色, 或其腹面黄色而背面紫红色, 3 脉……………125. 冰雪虎耳草 *S. glacialis* H. Smith
133. 茎生叶, 上部者先端具短尖头, 无毛, 中下部者先端具短尖头, 边缘上部具刚毛状睫毛; 单花生于茎顶, 或聚伞花序具 2—3 花; 萼片 3—5 脉; 花瓣黄色, 中下部具褐色斑点, 3—5 脉……………126. 曲茎虎耳草 *S. flexilis* W.W. Smith
132. 萼片腹面和边缘无毛, 背面被腺毛或柔毛; 花瓣 3—7 脉。
134. 茎、花梗和萼片背面均被微白色柔毛。
135. 萼片近圆形, 5 脉于先端半汇合; 花瓣 5 脉, 具不明显之 2 痂体……………127. 白马山虎耳草 *S. baimashanensis* C.Y. Wu
135. 萼片卵形, 3—5 脉于先端半汇合至汇合; 花瓣 3—5 脉, 无痂体或具不明显之 2 痂体……………128. 白毛茎虎耳草 *S. miralana* H. Smith
134. 茎、花梗和萼片背面均被腺毛。
136. 花瓣无爪, 3—5 脉……………129. 无爪虎耳草 *S. dshagalensis* Engl.
136. 花瓣具爪, 5 脉或 3—7 脉。
137. 莲座叶以上无较疏之茎生叶; 叶片近匙形至近长圆形, 先端钝而无毛, 两面无毛, 边缘具腺睫毛(有时腺头掉落); 花瓣黄色, 5 脉……………130. 光缘虎耳草 *S. nanella* Engl. et Irmisch.
137. 莲座叶丛以上具较疏之茎生叶; 莲座叶丛之叶片匙形至近狭倒卵形, 先端具短尖头, 边缘具刚毛状睫毛; 茎生叶长圆形、披针形至剑形, 两面无毛, 边缘具腺睫毛, 稀无毛或背面疏被腺毛; 花瓣黄色, 中下部具橙色斑点, 3—7 脉……………

-131. 爪瓣虎耳草 *S. unguiculata* Engl.
131. 萼片腹面无毛, 背面和边缘多少具腺毛, 3—6 脉; 花瓣 3—6 脉。
138. 非垫状植物; 基生叶密集呈莲座状, 通常匙形, 边缘上部具刚毛状睫毛; 茎生叶长圆形至披针形, 两面和边缘均具黑紫色短腺毛; 萼片 3—5 脉; 花瓣黄色, 中下部具黑紫色斑点, 长圆形至披针形, 3—5 脉.....132. 藏中虎耳草 *S. signatella* Marquand
138. 小主轴分枝, 有时叠结成座垫状, 莲座叶丛以上无茎生叶, 呈花萼状; 叶片近匙形、近椭圆形、近长圆形至近剑形, 两面通常无毛, 或仅两面之近先端部具腺毛, 边缘具腺睫毛(有时腺头掉落); 萼片 3—6 脉; 花瓣黄色, 中部以下具橙色斑点, 椭圆形、卵形至狭卵形, 3—6 脉.....133. 金星虎耳草 *S. stella-aurea* Hook. f. et Thoms.
130. 不育枝具莲座叶丛; 无基生叶, 茎生叶较疏, 不呈莲座状, 以中部者较大, 向上向下渐变小, 狭倒卵形至长圆形, 下部者无毛, 中上部者边缘具黑褐色腺毛; 单花生于茎顶; 萼片腹面无毛, 背面和边缘具少数黑褐色腺毛, 5—7 脉; 花瓣阔椭圆形至阔卵形, 3—6 脉, 具 4—6(—7) 疵体.....
-134. 葶苈虎耳草 *S. drabiformis* Franch.
127. 叶全缘或具 3—8 齿牙; 萼片之脉于先端汇合; 花瓣黄色、白色或乳白色, 3—8 脉。
139. 小主轴分枝不明显或较少分枝, 不叠结成莲座状; 花茎不呈花萼状; 叶全缘; 萼片无毛, 有时具柔毛、刚毛状睫毛或腺毛; 花瓣 3—8 脉, 无疵体。
140. 茎和花梗均无毛或被褐色柔毛; 萼片在花期开展或反曲, 无毛或仅边缘先端具刚毛状睫毛, 5—7 脉; 花瓣黄色, 8 或 5 脉。
141. 花茎和花梗均无毛; 聚伞花序具 2 花, 或单花生于茎顶; 萼片在花期开展, 无毛, 5—7 脉; 花瓣倒卵形, 基部无爪, 8 脉.....
-135. 康定虎耳草 *S. prattii* Engl. et Irmisch.
141. 花茎和花梗均被褐色柔毛; 单花生于茎顶; 萼片在花期开展至反曲, 两面无毛, 边缘先端具刚毛状睫毛, 5 脉; 花瓣椭圆形, 基部突然变狭呈爪, 5 脉.....
-136. 拟黄花虎耳草 *S. chrysanthoides* Engl. et Irmisch.
140. 茎和花梗均被腺毛; 萼片在花期直立, 腹面无毛, 背面被柔毛或腺毛, 边缘无毛或具腺睫毛, 3 或 5 脉; 花瓣黄色, 或乳白色且中下部具紫红色斑点, 7 或 5 脉。
142. 花茎基部无莲座叶丛, 与花梗均被褐色卷曲长腺毛; 茎生叶长圆形至近狭倒卵形, 中上部者两面无毛, 边缘具睫毛, 下部者渐变小, 无毛; 单花生于茎顶; 萼片腹面和边缘无毛, 背面疏生柔毛, 3 脉; 花瓣黄色, 卵形, 基部无爪, 7 脉.....
-137. 囊谦虎耳草 *S. nangqenica* J. T. Pan
142. 花茎基部具莲座叶丛, 与花梗均被黑紫色腺毛; 莲座叶匙形, 两面无毛, 腹面上部具瘤状突起, 边缘具软骨质突起和睫毛(有的具腺毛); 茎生叶近匙形, 两面和边缘具黑紫色腺毛, 腹面最上部具瘤状突起; 花单生于茎顶, 或聚伞花序具 2—3 花; 萼片腹面无毛, 背面和边缘中下部具黑紫色腺毛, 5 脉; 花瓣乳白色, 中下部具黄色和紫红色斑点, 椭圆形, 基部突然变狭成爪, 5 脉.....
-138. 小斑虎耳草 *S. punctulata* Engl.
139. 小主轴通常分枝不明显或较少分枝, 稀极多分枝且叠结成座垫状; 花茎具叶或呈花萼状; 叶全缘或具 3—8 齿牙; 萼片无毛或具腺毛; 花瓣 3—7 脉, 具 2(有时不明显)—8 疵体。
143. 多年生; 小主轴分枝明显, 有时反复分枝, 叠结呈座垫状; 低出叶较小, 鳞片状; 单花生于茎顶; 花瓣黄色, 具 2—8 疵体。
144. 小主轴较少分枝, 不叠结呈座垫状; 萼片无毛或具腺毛, 3—5 脉; 花瓣具 2—8 疵体。

145. 花茎被褐色卷曲柔毛或腺毛;萼片无毛;花瓣3—5脉,具2—5疣体。
146. 花茎与花梗被褐色卷曲柔毛;花瓣阔椭圆形至椭圆形,具2疣体……………139. 藏南虎耳草 *S. engleriana* H. Smith
146. 花茎上部与花梗被腺毛,中下部无毛;花瓣卵形,具4或3—5疣体。
147. 叶片近倒卵形至近长圆形,无毛;萼片3脉;花瓣3—4脉,具4疣体……………140. 阿墩子虎耳草 *S. atuntsiensis* W. W. Smith
147. 叶片狭倒披针形,两面无毛,中下部者,其边缘具刚毛状睫毛,上部者,边缘具腺睫毛,萼片3—5脉;花瓣3—5脉,具3—5疣体……………141. 拟光缘虎耳草 *S. nanelloides* C. Y. Wu
145. 花茎被腺毛;萼片具腺毛;花瓣3—7脉,具4—5或2—8疣体。
148. 茎生叶密集,近剑形,两面无毛,边缘疏生腺睫毛;萼片腹面和边缘无毛,背面疏生短腺毛,3脉;花瓣卵形至狭卵形,3脉,具4—5疣体……………142. 墨脱虎耳草 *S. medogensis* J. T. Pan
148. 下部茎生叶密集呈莲座状,匙形,边缘最上部具刚毛状睫毛;莲座叶丛以上之茎生叶较疏,近长圆形,匙状狭倒卵形至匙形,两面无毛或背面上部疏生黑褐色腺毛,边缘具黑褐色腺睫毛;萼片腹面无毛,背面和边缘具黑褐色腺毛,3—5脉;花瓣阔椭圆形、阔卵形至倒阔卵形,3—7脉,具2—8疣体……………143. 中甸虎耳草 *S. draboides* C. Y. Wu
144. 小主轴反复分枝,叠结呈座垫状;萼片具腺毛,3—9脉;花瓣具2疣体。
149. 植株高2.5—5厘米;花茎于莲座叶丛之上,具较疏之叶片和苞片共3枚;花梗长约0.8—1.3厘米,密被褐色腺毛;萼片在花期反曲,3—7(—9)脉;花瓣黄色,中下部具褐色斑点,3—7脉……………144. 区限虎耳草 *S. finitima* W. W. Smith
149. 植株高1—1.5厘米;花茎于莲座叶丛以上,无较疏之叶;无花梗;萼片在花期直立,8—9脉;花瓣黄色,6—7脉……………145. 派区虎耳草 *S. paiquensis* J. T. Pan
143. 一年生(?);小主轴分枝不明显,不叠结呈座垫状;基生叶密集呈莲座状;多歧聚伞花序具3—66花;花瓣黄色或白色,具2疣体。
150. 叶片全缘;萼片3—9脉;花瓣3—7脉。
151. 萼片腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3脉或5脉;花瓣黄色或白色,具5—7脉或3脉。
152. 基生叶两面无毛,腹面上部具瘤状突起,边缘上部具软骨质宽齿状突起;茎生叶近剑形,腹面无毛,背面和边缘具黑紫色腺毛;聚伞花序具3—10花;萼片近卵形,5脉;花瓣白色,中下部具紫红色斑点,椭圆形至卵形,基部圆形,5—7脉……………146. 拟小斑虎耳草 *S. punctulatoide*s J. T. Pan
152. 基生叶两面和边缘均具腺毛;茎生叶椭圆形、阔椭圆形至长圆形,两面和边缘均具黄褐色腺毛;聚伞花序具5—33花;萼片披针形,3脉;花瓣黄色,椭圆形至狭卵形,基部近心形,3脉……………147. 景天虎耳草 *S. sediformis* Engl. et Irmsch.
151. 萼片腹面上部、背面和边缘均具腺毛,5—9脉;花瓣通常黄色,3—7脉。
153. 茎生叶两面无毛,边缘具刚毛状睫毛;茎生叶近倒披针形、线状倒披针形或长圆形;萼片5—7脉;花瓣披针形或卵形至近卵形,基部非心形,3或3—7脉。
154. 茎生叶近倒披针形至线状倒披针形;花序分枝较细弱;花瓣腹面黄白色且中下部具紫红色斑点,背面红色或全部红色,披针形,基部圆形,3脉……………148. 红虎耳草 *S. sanguinea* Franch.
154. 茎生叶长圆形;花序分枝较粗壮;花瓣黄色,中下部具紫红色斑点,背面非红色,卵形至近卵形,基部通常平截状圆形,3—7脉……………149. 西南虎耳草 *S. signata* Engl. et Irmsch.

153. 基生叶两面和边缘均具腺毛;茎生叶椭圆形至倒卵形;萼片 9 脉;花瓣阔卵形至阔椭圆形,基部心形,5 脉……………150. 稻城虎耳草 *S. daochengensis* J. T. Pan
150. 仅下部茎生叶先端具 4—5 齿,或基生叶具 3—7 齿而茎生叶具 3—8 齿;萼片 5—6 或 3—5 脉;花瓣 5—6 脉或 3—5 脉。
155. 基生叶全缘;茎生叶,上部者近倒卵形,全缘,下部者匙形,边缘先端具 4—5 齿;萼片在花期近直立,腹面被腺毛,5—6 脉;花瓣黄色,基部非耳形,5—6 脉……………151. 川西虎耳草 *S. dielsiana* Engl. et Hemsch.
155. 基生叶边缘先端具 3—7 齿;茎生叶近匙形,具 3—8 齿;萼片在花期开展至反曲,腹面仅最上部具腺毛,3—5 脉;花瓣浅黄色,中下部具紫色斑点,基部心形,3—5 脉……………152. 灯架虎耳草 *S. candelabrum* Franch.
24. 茎具叶,基部具莲座叶丛,低出叶之腋部有时具芽,从莲座叶之腋部发出鞭匍枝;茎生叶通常以下部者较大,向上渐变小;叶片肉质,全缘,通常具软骨质硬睫毛。
156. 花茎和鞭匍枝均具腺毛;叶片长圆状剑形、近剑形至近长圆形;萼片在花期开展至反曲,通常无毛;3—5 脉;花瓣 3—5 脉,具 2 或 2—3 痂体。
157. 萼片在花期开展,其脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时存在);花瓣椭圆形、长圆形至披针形,3—5 脉,具 2 痂体……………153. 喜马拉雅虎耳草 *S. brunonis* Wall. ex Ser.
157. 萼片在花期开展至反曲,其脉于先端汇合;花瓣卵形至狭卵形,3 脉,具 2—3 痂体,有时痂体不明显……………154. 太白虎耳草 *S. josephi* Engl.
156. 花茎和鞭匍枝无毛或被腺毛;叶片非剑形,亦非近剑形;萼片在花期开展或直立,多少具腺毛,3—9 脉;花瓣 3—11 脉,无痂体或具 2 痂体。
158. 花茎和鞭匍枝均被腺毛;萼片在花期开展,无毛或仅背面下部疏被腺毛,3—5 脉;花瓣狭卵形至披针形,基部渐狭成爪,3 脉,基部侧脉旁具 2 痂体……………155. 柔弱虎耳草 *S. flaccida* J. T. Pan
158. 花茎和鞭匍枝无毛或被腺毛;萼片在花期直立,腹面无毛或有时疏被腺毛,背面和边缘密具腺毛,3 脉或 5—9 脉;花瓣阔倒卵形、倒卵形至椭圆形,5 脉或 8—11 脉,无爪,无痂体。
159. 花茎和鞭匍枝无毛;单花生于茎顶,或聚伞花序具 2 花;萼片具 3 脉;花瓣倒阔卵形,长 3—3.2 毫米,宽 2—2.6 毫米,具 5 脉……………156. 秃茎虎耳草 *S. tentaculata* C. E. C. Fisch.
159. 花茎和鞭匍枝均被腺毛;聚伞花序具 2—3 花;萼片具 5—9 脉;花瓣椭圆形、倒卵形至倒阔卵形,长 8—12 毫米,宽 4.5—7.5 毫米,具 8—11 脉……………157. 大花虎耳草 *S. stenophylla* Royle
23. 叶互生或对生,稀轮生,有时具分泌钙质之窝孔;花瓣通常白色、黄色、紫色或红色,稀黄绿色;具环状花盘或无明显花盘;子房半下位至近下位。
160. 无鞭匍枝;叶互生或对生,有时 3 枚轮生,叶片全缘或具 2—3 齿,无窝孔或具窝孔,花单生于茎顶,或为聚伞花序;萼片 3—9 脉;花瓣 3—15 脉,有时具腺毛或糙毛。
161. 茎具叶,有时隐藏于莲座叶丛中;叶通常互生,稀对生,草质或肉质,全缘或具 2—3 齿,无窝孔;萼片 3—7 脉;花瓣通常黄色,或腹面多少黄色而背面紫红色,稀白色,3—7 脉,无毛或有时具腺毛。
165. 小主轴分枝不明显或较少分枝,不呈座垫状;叶片全缘,稀具 2—3 齿;聚伞花序具 2—24 花,或单花生于茎顶;萼片 3—7 脉,脉于先端不汇合,或不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣黄色,或其腹面多少黄色而背面紫红色,稀白色,3—7 脉,无

瘤体或具2瘤体。

163. 叶片全缘;萼片在花期直立,或开展至反曲,其脉于先端不汇合;花瓣黄色,或腹面多少黄色而背面紫红色,无毛,无瘤体或具2瘤体。
164. 萼片在花期直立,具腺毛,3—6脉;花瓣具3—5脉,无瘤体;花盘不明显。
165. 基生叶两面和边缘均具腺毛;单花生于茎顶,或聚伞花序具2—3花;萼片舌形,3或5脉;花瓣长圆形或狭倒卵形,先端微凹或钝圆,亦或急尖,3—4脉,或5脉。
166. 萼片腹面无毛,背面和边缘具腺毛,3脉;花瓣长圆形,先端微凹,3—4脉……………158. 燃灯虎耳草 *S. lychnitis* Hook. f. et Thoms.
166. 萼片腹面上部、背面和边缘均具腺毛,5脉;花瓣狭倒卵形,先端钝圆或急尖,5脉……………159. 山生虎耳草 *S. oresbia* Anth.
165. 基生叶腹面通常无毛,有时疏生腺柔毛,背面无毛,边缘疏生卷曲长腺毛;聚伞花序具2—14花,花通常弯垂,多偏向一侧;萼片三角状卵形、卵形至披针形,3—6脉;花瓣近匙形至狭倒卵形,先端急尖或稍钝,基部无爪或渐狭成爪,3—5脉……………160. 垂头虎耳草 *S. nigroglandulifera* Balakr.
164. 萼片在花期开展至反曲,无毛,或具褐色柔毛,亦或具腺毛,3—7脉;花瓣3—7脉,具2瘤体;具环状花盘或花盘不明显。
167. 花茎与花梗被白色柔毛;茎生叶对生,密集呈莲座状,肉质,边缘具刚毛状睫毛;托杯基部囊状;萼片无毛,3脉;花瓣黄色,卵形至椭圆形,先端微凹,3脉……………161. 对叶虎耳草 *S. contraria* H. Smith
167. 茎和花梗多少被褐色卷曲长柔毛或腺毛;茎生叶互生,疏离,不呈莲座状,草质,边缘具褐色卷曲长柔毛,或具腺毛;托杯基部非囊状;萼片具褐色卷曲柔毛,或具腺毛,3—5(—7)脉;花瓣通常腹面黄色,背面紫红色,或两面均为黄色,先端不微凹,3—5(—7)脉。
168. 茎和花梗多少被褐色卷曲柔毛;茎生叶之叶片具卷曲柔毛;萼片具卷曲柔毛,3—5脉;花瓣通常为卵形、狭卵形、椭圆形至近长圆形。
169. 植株高(3.5—)7—31厘米;聚伞花序具(2—)8—24花;萼片在花期由直立变开展至反曲,有时背面下部具卷曲柔毛;花瓣黄色,或腹面黄色而背面紫色……………162. 唐古特虎耳草 *S. tangutica* Engl.
169. 植株高(1—)2—16厘米;单花生于茎顶或聚伞花序具2—6花;萼片在花期反曲,背面无毛;花瓣腹面淡黄色,或腹面上部黄色而下部紫红色,背面紫红色。
170. 单花生于茎顶;花瓣腹面上部黄色而下部紫红色,背面紫红色,3—5脉……………163. 西藏虎耳草 *S. tibetica* A. Los.
170. 聚伞花序具2—6花;花瓣腹面淡黄色且其中下部具红色斑点,背面紫红色,3—5(—7)脉……………164. 青藏虎耳草 *S. przewalskii* Engl.
168. 茎和花梗多少具腺毛;茎生叶之叶片两面和边缘均具腺毛;萼片具腺毛,3脉,或3—5(—7)脉;花瓣披针形、狭长圆形至剑形,或长圆形。
171. 基生叶之叶片先端具芒,腹面和边缘具硬毛;花单生于茎顶;萼片腹面和边缘无毛,背面被腺毛,3脉;花瓣长圆形,3脉……………165. 顶峰虎耳草 *S. cacuminum* H. Smith
171. 基生叶之叶片先端无芒,两面和边缘具腺毛;聚伞花序具2—12花,或单花生于茎顶;萼片腹面疏生腺毛或无毛,背面和边缘密生腺毛,3—5(—7)脉;花瓣披针形、狭长圆形至剑形,3—5(—7)脉……………

-166. 狭瓣虎耳草 *S. pseudohirculus* Engl.
163. 叶片全缘或具 2—3 齿; 萼片在花期直立, 其脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣黄色或白色, 有时具腺毛, 无疵体。
172. 基生叶全缘或具 2—3 齿, 通常两面无毛, 边缘具腺柔毛; 萼片腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 3 脉; 花瓣白色, 狭倒卵形、倒卵形、倒阔卵形至椭圆形, 无毛, 无爪, 具 3—6 脉.....
-167. 矮虎耳草 *S. humilis* Engl. et Irmesch.
172. 基生叶全缘, 两面和边缘均具腺毛; 萼片两面和边缘均具腺毛, 5—7 脉; 花瓣黄色, 狭长圆形、披针形至剑形, 基部具爪, 腹面无毛或疏生腺毛, 背面和边缘具腺毛, 5—7 脉.....
-168. 雅鲁藏布虎耳草 *S. yaluzangbuensis* J. T. Pan
162. 小主轴通常分枝, 有时反复分枝, 叠结呈座垫状; 叶片全缘; 花单生于茎顶; 萼片 3 或 3—6 脉, 脉于先端汇合; 花瓣黄色, 3—5 脉, 无疵体, 或具 4—5 疵体。
173. 萼片无毛或具腺毛, 3 或 3—6 脉; 花瓣具 3—5 脉, 无疵体; 具环状花盘, 或花盘不明显。
174. 花茎被腺柔毛; 叶片两面无毛, 边缘具腺毛; 萼片腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 3 脉; 花瓣倒阔卵形至椭圆形, 先端微凹, 基部无爪, 3 脉.....
-169. 金珠拉虎耳草 *S. jainzhuglaensis* J. T. Pan
174. 花茎无毛; 叶片腹面和边缘具粗毛; 萼片无毛, 3—6 脉; 花瓣椭圆形或近圆形, 基部具爪, 5 脉.....
-170. 光茎虎耳草 *S. glabricaulis* H. Smith
173. 萼片在花期直立, 腹面无毛, 背面和边缘具腺毛, 3 脉; 花瓣倒卵形至椭圆形, 先端微凹, 基部具爪, 3—4 脉, 具 4—5 疵体; 花盘不明显.....
-171. 隐茎虎耳草 *S. jacquemontiana* Decne.
161. 花茎具叶或呈花萼状; 叶互生或对生, 有时 3 枚轮生, 肉质, 全缘, 具窝孔; 萼片 3—9 脉; 花瓣白色、黄色、粉红色或紫色, 3—15 脉, 无毛, 或有时具粗毛。
175. 叶互生, 具 1—11 分泌钙质之窝孔; 萼片直立, 3—5 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣 3—15 脉, 无毛, 无疵体; 花盘不明显。
176. 花单生于茎顶; 萼片具 3—4 脉; 花瓣具 5—15 脉。
177. 小主轴之叶具 5—11 窝孔; 萼片先端无毛; 花瓣具 5—15 脉。
178. 小主轴之叶具 5 或 5—7 窝孔; 萼片具 3 脉; 花瓣粉红色或白色, 倒卵形, 具 5 或 6 脉。
179. 小主轴之叶具 5 窝孔; 花瓣粉红色, 5 脉.....
-172. 具梗虎耳草 *S. afghanica* Aitch. et Hemsl.
179. 小主轴之叶具 5—7 窝孔; 花瓣白色, 6 脉.....
-173. 白瓣虎耳草 *S. doyalana* H. Smith
178. 小主轴之叶具 7—11 窝孔; 萼片具 4 脉; 花瓣黄色, 阔倒卵形至圆形, 15 脉.....
-174. 九窝虎耳草 *S. kongboensis* H. Smith
177. 小主轴之叶具 3 窝孔; 萼片先端具腺毛, 4 脉; 花瓣紫红色, 倒卵形, 具 7 脉.....
-175. 红瓣虎耳草 *S. ludlowii* H. Smith
176. 聚伞花序具 3—6 花; 萼片具 3 或 3—5 脉; 花瓣具 3 或 5—7 脉。
180. 花茎长约 4 毫米, 隐藏于莲座叶丛中, 不外露; 小主轴之叶具 3 窝孔; 萼片先端和两面无毛, 仅边缘中下部具腺毛, 3 脉; 花瓣白色, 倒阔卵形至近圆形, 5—7 脉.....
-176. 截叶虎耳草 *S. clivorum* H. Smith
180. 花茎长 1.5—3.5 厘米, 露出莲座叶丛之外; 小主轴之叶具 7—11 窝孔; 萼片腹面无毛, 背面下部疏生腺毛, 边缘通常无毛, 有时具极少腺毛, 3—5 脉; 花瓣粉红色或

- 紫红色,倒卵形,3脉.....
177.美丽虎耳草 *S. pulchra* Engl. et Irmsch.
- 175.叶互生或对生,有时3枚轮生,具1—9分泌钙质之窝孔;萼片直立,3—9脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在),或汇合;花瓣3—9脉,无毛或具粗毛,无蒴体或具2蒴体;花盘不明显,或具环状花盘。
- 181.叶片具1—9窝孔;聚伞花序具2—8花,或单花生于茎顶;萼片具3—9脉,脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在);花瓣无毛或具粗毛,3—9脉,无蒴体。
- 182.叶互生;小主轴之叶片具1—9窝孔;萼片具3—9脉;花瓣具3—9脉,无毛或具粗毛。
- 183.小主轴之叶具1—9窝孔;单花生于茎顶;萼片具3—9脉;花瓣白色,无毛。
- 184.小主轴之叶具1或3窝孔;无花梗;萼片先端无毛,3—4或3—7脉;花瓣具3—6脉,或具5—9脉。
- 185.花茎极短,隐藏于莲座叶丛中,不外露,无毛;小主轴之叶仅具1窝孔;萼片两面无毛,仅边缘中下部具腺毛,3—4脉;花瓣具3—6脉.....
178.单窝虎耳草 *S. subsessiliflora* Engl. et Irmsch.
- 185.花茎在花初期,隐藏于莲座叶丛中,以后渐伸出莲座叶丛之外达1.1厘米,被腺毛;小主轴之叶具3窝孔;萼片腹面无毛,背面和边缘具腺毛(先端通常无毛),3—7脉;花瓣具5—9脉.....
179.丽江虎耳草 *S. likiangensis* Franch.
- 184.小主轴之叶具5—9窝孔;具明显花梗;萼片仅腹面无毛,先端、背面和边缘均具腺毛,8—9脉;花瓣具6—9脉.....
180.鄂西虎耳草 *S. unguipetala* Engl. et Irmsch.
- 183.小主轴之叶具3—7窝孔;聚伞花序具2—8花,稀单花;萼片具3—7脉;花瓣白色、黄色、红色或紫红色,无毛或具粗毛。
- 186.小主轴之叶具3—7窝孔;无花梗或近无花梗;萼片具3或3—4脉;花瓣白色或红色,3—5脉。
- 187.小主轴之叶通常具3窝孔,稀具5—7窝孔;萼片先端无毛,具3脉;花瓣白色,倒卵形至倒阔卵形,无毛.....
181.短瓣虎耳草 *S. andersonii* Engl.
- 187.小主轴之叶具5—7窝孔;萼片先端具腺毛,3—4脉;花瓣红色,长圆状倒披针形,腹面无毛,背面和边缘具粗毛.....
182.雪地虎耳草 *S. chionophila* Franch.
- 186.小主轴之叶具3—7或3—5(—6)窝孔;具明显花梗;萼片具3或3—5脉;花瓣粉红至紫红色,或为黄色,3—5或7—9脉。
- 188.小主轴之叶先端钝,具3—7窝孔;萼片具3脉,脉于先端不汇合至汇合;花瓣粉红至紫红色,匙形至狭倒卵形,3—5脉.....
183.滇藏虎耳草 *S. meeboldii* Engl. et Irmsch.
- 188.小主轴之叶先端具短尖头,具3—5(—6)窝孔;萼片具3—5脉,脉于先端半汇合至汇合;花瓣黄色,近圆形,7—9脉.....
184.圆瓣虎耳草 *S. rotundipetala* J. T. Pan
- 182.叶对生或近对生;小主轴之叶具1—7窝孔;萼片具3—7脉;花瓣具7—11脉,无毛。
- 189.小主轴之叶仅具1窝孔;萼片两面无毛,边缘具腺毛,6—7脉;花瓣紫色,狭倒卵状匙形,先端微凹,7脉.....185.挪威虎耳草 *S. oppositifolia* L.

189. 小主轴之叶具 3—7 或 5—7 窝孔; 萼片先端和腹面无毛, 背面和边缘中下部具腺毛, 3 或 3—5 脉; 花瓣白色或黄色, 倒卵形, 先端钝圆, 11 或 8 脉。
190. 小主轴之叶对生, 具 3—7 窝孔; 萼片先端钝, 3 脉; 花瓣白色, 11 脉……………186. 四数花虎耳草 *S. monantha* H. Smith
190. 小主轴之叶近对生, 具 5—7 窝孔; 萼片先端急尖, 3—5 脉; 花瓣黄色, 8 脉……………187. 索白拉虎耳草 *S. elliotii* H. Smith
181. 叶片具 1—7 窝孔; 单花生于茎顶; 萼片具 3 脉, 脉于先端汇合; 花瓣无毛, 3—6 脉, 无痂体或具 2 痂体。
191. 花茎具叶; 叶互生或对生, 有时 3 枚轮生; 叶片具 1—7 分泌钙质之窝孔; 萼片在花期直立, 具腺毛; 花瓣白色或黄色, 3—6 脉, 无痂体; 花盘环状或不明显。
192. 小主轴之叶互生, 具 1 或 5 窝孔; 花瓣白色或黄色, 3—6 或 3—4 脉。
193. 花茎长 1.4—1.9 毫米, 隐藏于莲座叶丛中, 不外露, 无毛; 小主轴之叶具 1 窝孔; 萼片先端和两面均无毛, 仅边缘先端以下具腺毛; 花瓣白色, 倒卵形、狭倒卵形至长圆形, 先端微凹或钝圆, 3—6 脉……………188. 垫状虎耳草 *S. pulvinaria* H. Smith
193. 花茎较长, 但不及 1 厘米, 伸出莲座叶丛之外, 被长腺柔毛; 小主轴之叶具 5 窝孔; 萼片先端和腹面无毛, 背面和边缘中下部具腺毛; 花瓣黄色, 椭圆形至倒卵形, 先端钝, 3—4 脉……………189. 南布拉虎耳草 *S. nambulana* H. Smith
192. 小主轴之叶对生, 有时 3 枚轮生, 具 1—7 窝孔; 花瓣白色, 3—5 脉。
194. 小主轴之叶仅具 1 窝孔; 花瓣具 3—5 脉……………190. 对生叶虎耳草 *S. georgei* Anth.
194. 小主轴之叶具 3 或 3—7 窝孔; 花瓣具 3—5 或 5 脉。
195. 小主轴之叶对生, 先端具短尖头, 具 3 窝孔; 萼片先端具短尖头, 边缘疏生腺毛; 花瓣具 3—5 脉……………191. 十字虎耳草 *S. decussata* Anth.
195. 小主轴之叶对生或 3 枚轮生, 先端急尖, 无小尖头, 具 3—7 窝孔; 萼片先端钝而无毛, 腹面无毛, 背面和边缘中下部具腺毛; 花瓣具 5 脉……………192. 对轮叶虎耳草 *S. subternata* H. Smith
191. 花茎花葶状; 叶近对生, 具 1 不明显之窝孔(似无钙质鳞片); 萼片在花期反曲, 无毛; 花瓣白色, 椭圆形, 3 脉, 基部侧脉旁具 2 痂体; 花盘不明显……………193. 矮生虎耳草 *S. nana* Engl.
160. 通常从莲座叶之腋部发出鞭匍枝; 叶互生, 叶片全缘, 通常具腺毛, 有时先端具短尖头, 无窝孔; 聚伞花序; 萼片 3—6 脉; 花瓣具 (1—)3—10 脉, 无毛。
196. 叶片先端无短尖头; 萼片具 3—4 脉, 脉于先端不汇合; 花瓣黄色至紫红色, 倒卵形、阔倒卵形至椭圆形, 5—9 脉, 具 2 痂体……………194. 朗县虎耳草 *S. nangxianensis* J. T. Pan
196. 叶片先端通常具短尖头, 稀无短尖头; 萼片具 3—6 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在), 或汇合; 花瓣具 (1—)3—10 脉, 无痂体或具 2 痂体。
197. 萼片具 3—6 脉, 脉于先端不汇合、半汇合至汇合(同时交错存在); 花瓣黄色或红色, (1—)5—10 脉, 无痂体, 或具 2 痂体。
198. 植物体之腺毛具球形腺头; 萼片, 3 脉; 花瓣黄色, 5—6 脉, 无痂体……………195. 小短尖虎耳草 *S. mucronulata* Royle
198. 植物体之腺毛具棒状腺头, 或具球形腺头; 萼片, 3—6 脉; 花瓣黄色或红色, (1—)3—10 脉, 具 2 痂体。

199. 腺毛具球形或棒状腺头;萼片在花期由直立变开展,或为直立,腹面无毛,3—5或3—6脉;花瓣黄色或淡红色,1—3或3—5脉。
200. 腺毛具球形腺头;萼片在花果期由直立变开展,3—5脉;花瓣黄色至淡红色,椭圆形、卵形至狭卵形,1—3脉……………196. 小果虎耳草 *S. microgyna* Engl. et Irmsch.
200. 腺毛具棒状腺头;萼片在花期直立,3—6脉;花瓣红色,近圆形、阔卵形、倒阔卵形至卵形,3—5脉……………197. 棒腺虎耳草 *S. consanguinea* W. W. Smith
199. 腺毛具球形腺头;萼片在花期直立,腹面上部具腺毛或无毛,3—5脉;花瓣黄色,倒卵形至倒披针形,5—10脉……………198. 巴格虎耳草 *S. parkaensis* J. T. Pan
197. 萼片具3—5脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,5—7脉,具2疣体。
201. 莲座叶先端无短尖头,两面和边缘均具腺毛;萼片近卵形,先端无毛,3脉;花瓣倒卵形至倒阔卵形,6脉……………199. 德钦虎耳草 *S. deqenensis* C. Y. Wu
201. 莲座叶先端具短尖头,两面无毛,边缘具腺毛;萼片狭卵形,先端具腺毛,4—5脉;花瓣近提琴形,5—7脉……………200. 痼虎耳草 *S. mucronulatoide*s J. T. Pan
22. 叶互生,全缘,边缘具流苏状睫毛,无分泌钙质之窝孔;单花生于茎顶;萼片在花期直立,边缘多少具膜质流苏状睫毛,3—7脉,脉于先端汇合;花瓣黄色,边缘有时具细锯齿;通常具环状花盘,稀花盘不明显。
202. 花茎无叶,花萼状;小主轴之叶腹面无毛,背面上部和边缘中部以上具流苏状毛;萼片腹面无毛,背面被腺毛,边缘先端具膜质流苏状腺毛,以下无毛,或具腺毛,3脉;花瓣全缘,3—5脉,无疣体;花盘不明显……………201. 矮小虎耳草 *S. perpusilla* Hook. f. et Thoms.
202. 花茎具叶,有时隐藏于莲座叶丛中;小茎轴之叶两面无毛,边缘具流苏状睫毛;萼片两面无毛,或背面疏生腺毛,边缘具流苏状腺毛,5或3—7脉;花瓣边缘具细锯齿或全缘,3脉,具2疣体;花盘环状。
203. 萼片两面无毛,5脉;花瓣卵形,边缘多少具细锯齿……………
- ……………202. 治多虎耳草 *S. zhidoensis* J. T. Pan
203. 萼片腹面无毛,背面疏生腺毛或无毛,3—7脉;花瓣卵形、狭卵形至狭倒卵形,全缘……………
- ……………203. 半球虎耳草 *S. hemisphaerica* Hook. f. et Thoms.

1. 虎耳草亚属——Subgen. *Saxifraga*

亚属的模式种: *Saxifraga granulata* L.

我国有5组,21种。

组1. 双喙组——Sect. *Birostres* (Gornall) C. Y. Wu et J. T. Pan in *Acta Phytotax. Sin.* **29**(1): 5. 1991. — *Saxifraga* §. *Punctatae* Engl. et Irmsch. in *Engl. Pflanzenr.* **67** (IV.117): 6. 1916, p. p. — *Saxifraga* §. *Stellares* Engl. et Irmsch. op. cit. 66. p. p. — Ser. *Birostres* Gornall in *Journ. Linn. Soc. Bot.* **95**: 279. 1987.

组的模式种: 双喙虎耳草 *Saxifraga davidii* Franch.

我国有3种。

1. 腺毛虎耳草(东北植物检索表) 东北虎耳草(中国高等植物图鉴) 图版10:8—13
Saxifraga manshuriensis (Engl.) Kom. in *Acta Hort. Petrop.* **22**: 415. 1903;
 Engl. et Irmsch. in *Engl. Pflanzenr.* **67** (IV. 117): 7. 1916; Kitagawa, *Lineam. Fl.*