

0.6—1.6 厘米，大部隐藏于莲座叶丛中，外露部长 2.8—6 毫米。小主轴之叶密集呈莲座状，覆瓦状排列，稍肉质，近匙形，长 2.2—3.6 毫米，宽 0.8—1 毫米，腹面无毛，背面上部和边缘中部以上具无色流苏状毛。花单生于茎顶；萼片在花期直立，或直立状开展，阔卵形至卵形，长 1—1.5 毫米，宽 1—1.4 毫米，先端通常具膜质流苏（有的带腺头），稀具短尖头，腹面稍凹陷而无毛，背面略弓凸而具腺毛，边缘具腺毛或无毛，3 脉于先端汇合成 1 小疣点；花瓣黄色，卵形，狭卵形、椭圆形至狭椭圆形，长 2.8—3.3 毫米，宽 1.3—1.6 毫米，先端钝，基部具长 0.3—0.5 毫米之爪，或无爪，3—5 脉，无疵体；雄蕊长 2—2.8 毫米；子房半下位，卵球形，长约 1 毫米，花柱长约 0.8 毫米。幼果长约 3.5 毫米，2 果瓣中下部合生，上部离生且叉开。花期 7—8 月。

产我国西藏（加查、仲巴、普兰）。生于海拔 4 750—5 800 米的高山草甸和高山碎石隙。不丹至尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

202. 治多虎耳草(植物分类学报) 图版 59:30—32

Saxifraga zhidoensis J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 32. f. 14. 1978. 中国高等植物图鉴补编 2: 34. 1983.

多年生草本，高 1—2 厘米；小主轴极多分枝，叠结呈座垫状。花茎长约 7 毫米，节间极短，长 0.7—1 毫米，被腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状，覆瓦状排列，稍肉质，近匙形，长 3.5—3.6 毫米，宽 1.1—1.2 毫米，先端钝，两面无毛，先端具膜质流苏，边缘中部以下具腺毛（下部之腺毛具腺头）；茎生叶稍较疏。花单生于茎顶；花梗长约 0.7 毫米，被腺毛；萼片于花期不反曲，椭圆状卵形，长约 2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，两面无毛，边缘先端具流苏，以下具腺毛（有的带腺头），5 脉于先端汇合；花瓣黄色，卵形，长约 2.4 毫米，宽约 1.3 毫米，先端急尖或稍钝，基部具爪，边缘多少具细锯齿，3 脉；雄蕊长 2—2.5 毫米；子房近下位，花柱长约 1 毫米，柱头小；花盘环状。花期 6—8 月。

产青海（囊谦、治多）。生于海拔 4 900—4 980 米的高山草甸和高山碎石隙。模式标本采自青海治多。

203. 半球虎耳草(中国高等植物图鉴补编) 图版 59: 33—40

Saxifraga hemisphaerica Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 62. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 394. 1878; Engl. et Irmsch. in Engl. Pflanzenr. 67 (IV. 117): 165. f. 42J-N. 1916; Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18(86): 32. 1933; 中国高等植物图鉴补编 2: 34. 1983; 西藏植物志 2: 509. 图 168: 7—14. 1985. —*S. eschscholtzii* auct. non Sternb: J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 16(2): 16. 1978.

多年生草本，高 2—5 厘米；小主轴反复分枝，叠结呈座垫状。花茎隐藏于莲座叶丛之内，不外露，长 3.2—4.5 毫米，节间极短，疏被腺毛。小主轴之叶密集呈莲座状，覆瓦状排列，稍肉质，近匙形，长 4—5.6 毫米，宽 1.2—1.8 毫米，两面无毛，腹面略凹陷，背面稍弓

凸,边缘先端具无色流苏,以下具睫毛(下部者带腺头);茎生叶较疏,隐藏于莲座叶丛内,极少外露,狭倒卵形至倒披针形,长2.4—4毫米,宽1—1.4毫米,两面无毛,边缘先端具无色流苏,以下则具刚毛状睫毛。花单生于茎顶;花梗长0.2—0.3毫米,被腺毛;苞片1—2,长圆状线形,长约3毫米,宽约0.6毫米,先端钝,两面无毛,边缘具睫毛(有的带腺头);萼片在花期直立,稍肉质,卵形至近椭圆形,长2.2—2.6毫米,宽1—1.6毫米,腹面凹陷且无毛,背面弓凸且疏生腺毛,或无毛,边缘先端具膜质流苏,以下则具腺睫毛(有的腺头掉落),3—7脉,脉于先端汇合成1小疣点;花瓣黄色,卵形、狭卵形至狭倒卵形,长2.5—3.5毫米,宽0.9—1毫米,先端钝或急尖,基部具长0.6—1.3毫米之爪,3脉,具2痂体;雄蕊长2—2.5毫米;子房下位,长约1.3毫米,花柱长0.8—0.9毫米。花期6—8月。

产青海(玉树、囊谦、杂多)和西藏(丁青)。生于海拔4500—5044米的高山碎石隙。印度、不丹、锡金也有。模式标本采自锡金。

10. 黄水枝属——*Tiarella* L.

L. Sp. Pl. 405. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 190. 1754; Raf. Fl. Tellur.

2: 74. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 630. 1865; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2a): 61. 1890 et in ibid. ed.

2. 18a: 158. 1928.

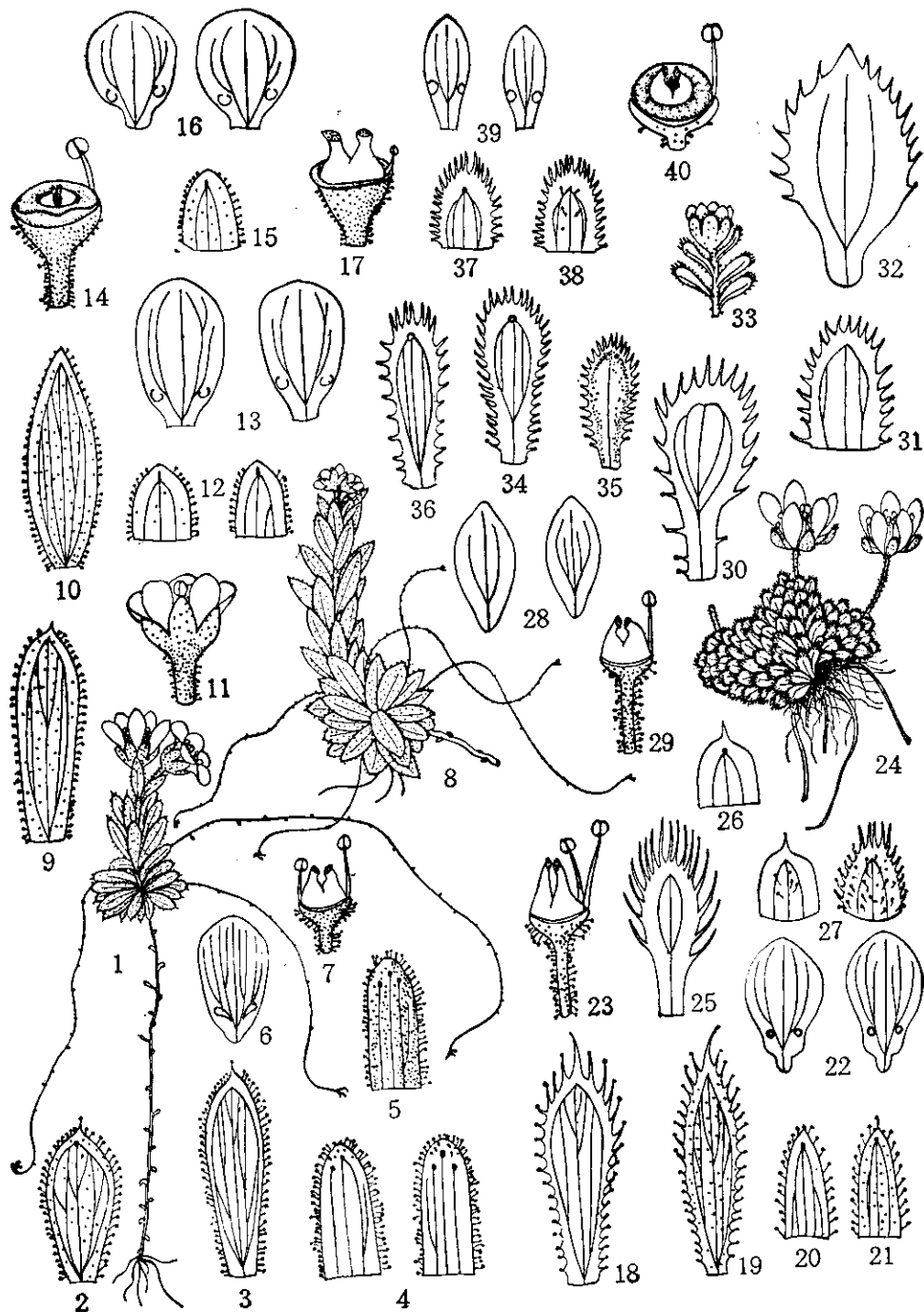
多年生草本。根状茎短,具鳞片。叶大多基生,单叶,掌状分裂,或为复叶,具3小叶;茎生叶少数;托叶小型。花序总状或圆锥状,顶生或腋生;苞片小;花小;托杯内壁下部与子房愈合;萼片5,通常呈花瓣状;花瓣5,有时不存在;雄蕊10,伸出花冠外;心皮2,大部合生;子房1室,具2近于基生之侧膜胎座;花柱2,丝状。蒴果之2果瓣不等大,下部合生,上部离生,各具种子6—12粒,成熟时腹部纵裂。染色体 $2n = 14, 18$ 。

属的后选模式种: *Tiarella cordifolia* L.

本属有5种,分布于亚洲东部和北美。我国产1种。

1. 黄水枝(中国中部植物) 博落、水前胡(云南漾濞), 防风七(湖北巴东) 图版9: 11—14

Tiarella polyphylla D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 210. 1825; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 399. 1878; Diels in Bot. Jahrb. 29: 367. 1901; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 427. 1931; 经济植物手册上: 481. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 507. 1965; Hara, Fl. E. Himal. 117. 1966; 中国高等植物图鉴 2: 140. 图 2009. 1972; 秦岭植物志 1(2): 427. 图 365. 1974; 台湾植物志 3: 51. 1977; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 156. 1979; 云南种子植物名录上册: 246. 1984; 西藏植物志 2: 447. 1985. —*T. bodinieri* Lévl. Cat. Pl. Yun-Nan 1915, nom. nud.



1—7.巴格虎耳草 *Saxifraga parkaensis* J. T. Pan: 1.全株, 2.基生叶, 3.茎生叶, 4.萼片腹面, 5.萼片背面, 6.花瓣, 7.示花梗、雄蕊和雌蕊。8—17.德钦虎耳草 *Saxifraga deqenensis* C. Y. Wu: 8.全株, 9.基生叶, 10.茎生叶, 11—14.雄花 (11.花, 12.萼片, 13.花瓣, 14.示雄蕊和雌蕊), 15—17.雌花 (15.萼片, 16.花瓣, 17.示退化雄蕊和雌蕊), 18—23.疣虎耳草 *Saxifraga mucronuloides* J. T. Pan: 18.基生叶, 19.茎生叶, 20.萼片腹面, 21.萼片背面, 22.花瓣, 23.示花梗、雄蕊和雌蕊。24—29.矮小虎耳草 *Saxifraga perpusilla* Hook. f. et Thoms.: 24.全株, 25.叶片, 26.萼片腹面, 27.萼片背面, 28.花瓣, 29.示花梗、雄蕊和雌蕊。30—32.治多虎耳草 *Saxifraga zhiduensis* J. T. Pan: 30.小主轴之叶, 31.萼片, 32.花瓣。33—40.半球虎耳草 *Saxifraga hemisphaerica* Hook. f. et Thoms.: 33.花茎, 34.小主轴之叶腹面, 35.小主轴之叶背面, 36.茎生叶, 37.萼片腹面, 38.萼片背面, 39.花瓣, 40.示花梗、雄蕊、花盘和雌蕊。(潘锦堂、刘进军绘)