

## 川苔草目——PODOSTEMALES

淡水生沉水草本,外貌似苔藓、地衣或藻类。花两性,辐射对称或两侧对称,花蕾时常包藏于一佛焰苞内;花被片 2—5,分离或基部合生;雄蕊 1—4 或多数,分离或部分连合;子房上位,1—3 室,中轴胎座;胚珠多数,倒生。蒴果;种子小,无胚乳。

仅一科,广布于热带、亚热带地区,少数产北温带。

## 川苔草科——PODOSTEMACEAE

多年生沉水草本,状似苔藓、藻类或地衣。根常呈扁平、分枝的叶状体状,或丝状,贴生于石头或木上。茎存在或无,单生或分枝。叶螺旋排列,交互对生或二至三列,单叶,有时分裂,基部常有鞘,或无叶;托叶有或无。花小,两性,辐射对称或两侧对称,单生或成对,或组成穗状花序或聚伞花序,顶生或腋生,花蕾时常包藏于佛焰苞内;花被片 2—5,分离或基部合生,或退化成鳞片状,生于花丝基部的两侧;雄蕊 1—4 枚或多数,排成 1—2 轮或生于雌蕊的一侧,花丝分离或基部连合。花药 2—4 室,纵裂;子房上位,1—3 室,中轴胎座,花柱 1—3,胚珠多数,倒生。果为室间开裂的蒴果;种子多数,小型,无胚乳。

模式属: 川苔草属 *Podostemum* Mich.

45 属,约 130 种,广布于热带、亚热带地区,少数产北温带。我国有 3 属,3 种,产云南、广东和福建,生于急流中的石头或木桩上。

### 分属检索表

1. 花腋生,无佛焰苞,花被片 3 枚,基部连合成管;雄蕊 2—3,与花被片互生,花丝分离……………1. 川藻属 *Terniopsis* Chao
1. 花顶生,有佛焰苞,花被片退化成 2 枚线形的鳞片,生于花丝基部两侧;雄蕊 1—2 枚(如为 2 枚,则花丝部分连合),生于雌蕊基部的一侧。
  2. 蒴果开裂为 2 个等大的果片,果皮上有明显的纵脉纹……………2. 水石衣属 *Hydrobryum* Endl.
  2. 蒴果开裂为 2 个不等大的果片,果皮平滑,无纵脉纹……………3. 飞瀑草属 *Cladopus* J. Moll.

### 1. 川藻属\*——*Terniopsis* Chao

Chao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6(1): 2. 1948.

\* 别名石蔓属(云南植物研究)。

根窄长,肉质,具分枝。茎生于根的两侧,单生或分枝。叶扁平,全缘,无柄,三列,侧面二列较小,上面一列较大,向上直立。花两性,生于茎基部第一叶的叶腋,无柄,单生或成对,无佛焰苞;苞片2枚,薄膜质,盔形;花被片3,薄膜质,覆瓦状排列,基部合生成管;雄蕊2—3枚,与花被片互生,花丝短,离生;花药4室;内向,基部箭形;子房3室,柱头垫状;中轴胎座肥厚。蒴果椭圆状,3片裂,片大小相等;种子小,多数。

模式种: 川藻 *T. sessilis* Chao

1种,产福建,生于湍急的溪流水底岩石或木桩上。

V. Royen (in *Acta Bot. Neerl.* 8: 474—476. 1959) 发表的 *Indotristicha* 属与本属极为相似,可能应归入本属。

1. 川藻(中国种子植物科属词典) 石蔓(云南植物研究)图版 1:1—4

***Terniopsis sessilis*** Chao in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* 6(1):4. 1948, et in *Acta Bot. Yunn.* 2(3): 297, pl. 1. 1980.

多年生小草本。根肉质,粉红色或紫红色,长12厘米,宽1—1.4毫米,具羽状分枝,贴生于水底石块、木桩上;吸器丝状,形如根毛。茎多数,分布于根的边缘,长7—9毫米,有5—10枚叶片。叶为单叶,扁平,无柄,全缘,三列,上面一列较大,直立,侧面两列较小,向外开展,通常顶部的叶片较基部的为大,长0.5—1毫米,宽0.4—0.5毫米。花两性,小,单生或成对,无柄,生于茎基部第一片叶的腋内;苞片2枚,盔形,薄膜质,深紫色,长约1毫米;花被裂片3,紫色或紫绿色,略呈覆瓦状排列,下部管状;雄蕊2—3枚,花丝短,分离,基部与子房相连,长0.9—2.5毫米,花药卵形,内向,4室,基部箭形;子房椭圆状,3室,长0.7—0.8毫米,柱头3,垫状。蒴果椭圆状,裂成相等的3片;种子多数,卵圆形,长0.2—0.24毫米。花期冬季。

产福建(长汀、福州、永安、龙岩和安溪等地);生于水流湍急的水底岩石、木桩上。模式标本采自长汀。

## 2. 水石衣属——*Hydrobryum* Endl.

Endl. *Gen. Pl.* 1375. 1841, pro parte; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 5: 63.

1886; Engl. in Engl. u. Prantl, *Pflanzenfam.* ed. 2, 18a: 52. 1930;

Ohwi, *Fl. Jap.* 393. 1965; C. Cusset in A. Aubrev. et al. *Fl. Cambodge*

*Laos et Viet-nam* 14: 66. 1973; D. K. Cook, *Water Pl. World* 460. 1974.

根呈叶状体状,绿色,紧贴于石上而似地衣。茎极短,不分枝或几无。叶鳞片状,二行覆瓦状排列,基部的有时变态呈丝状体或全部变成丝状体,不规则地散布于叶状体状的根上。花两性,单朵顶生,花蕾时藏于佛焰苞内,开花时佛焰苞的腹面纵裂,花伸出,具小花梗;花被片2(稀1,3或4),线形,生于花丝基部的两侧;雄蕊2枚,花丝大部合生,花药2室,内向,纵裂;子房椭圆形,2室,背腹压扁,有(6—)12—22条纵脉,基部有柄,花柱2;胚