

双子叶植物纲——DICOTYLEDONEAE

乔木、灌木或草本，亦有藤本。胚具2子叶，出土而形成植物最先的绿叶，间有不出土而存于种子内作为营养物质的贮藏器官，极少有多子叶或萎缩而仅具1子叶者。茎有排列成管状的维管束（胡椒科、毛茛科的某些属例外），具形成层，能产生次生韧皮部和次生木质部。叶典型者常有叶柄，大都有托叶而无叶鞘，单叶，或羽状、掌状复叶，具网状脉。花通常5基数或4基数，然亦有例外者。

本纲已知种类占被子植物绝大部分，超过单子叶植物3—4倍。以实用而论，双子叶植物比单子叶植物（禾本科、棕榈科某些属例外）用途广。单子叶植物供给人类的主要食物——粮食（如小麦、水稻、玉米、高粱等），而双子叶植物的淀粉也具有很大的食用意义，如马铃薯、甘薯、木薯、面包树及一部分豆科植物等是。热带的糖取自单子叶植物的甘蔗，温带则取自双子叶植物的甜菜。在畜牧业饲料中，单子叶植物的禾本科与双子叶植物的豆科有着同等重要的地位，但豆科植物富含蛋白质的绿色部分又为禾本科植物所不及。在蛋白质、油脂、挥发油、配糖体、植物碱、单宁、酸类、纺织纤维、色素以及其它许多物质方面，双子叶植物所具有的广阔经济价值是单子叶植物所不能比拟的。在果类、蔬菜方面，单子叶植物有香蕉、菠萝、椰子、葱、蒜、韭菜等，而双子叶植物则有苹果、柑桔、桃、李、梅、杏、梨、龙眼、荔枝、葡萄、无花果、胡桃、瓜类、甘蓝、胡萝卜、马铃薯、甜菜等其它许多种类，可说是应有尽有。至于工业用的橡胶，惟双子叶植物才含有。无数事实证明，在地球上只有被子植物充分发展以后，人类才开始出现和取得胜利。换言之，假如被子植物的数目不是如此之多，种类不是如此之多样性，那么地球上哺乳类和鸟类就不可能达到今天这样繁盛。

1. 轮生目——VERTICILLATAE

木本植物。花单性，雌雄同株或异株；雄花组成柔荑状的穗状花序；雌花序头状，顶生于短枝上；雄花有苞片状的花被片2，中央着生1枚雄蕊；雌花无花被；心皮2，合生，柱头2枚，狭，线形；子房2室，后室退化，前室有2—4颗直立的直生胚珠。果不开裂；种子无胚乳。

1. 木麻黄科——CASUARINACEAE

乔木或灌木；小枝轮生或假轮生，具节，纤细，绿色或灰绿色，形似木贼，常有沟槽及线条或具棱。叶退化为鳞片状（鞘齿），4至多枚轮生成环状，围绕在小枝每节的顶端，下部

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爿裂，爿片大小相等；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爿；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