

毫米, 2 瓣开裂, 顶端常具宿存的花柱基部, 斜喙状。种子椭圆球形, 长约 0.4—0.5 毫米, 直径约 0.2 毫米, 种皮具网状纹饰, 网眼多边形, 不呈漏斗状, 网眼内具规则的细网状纹饰。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

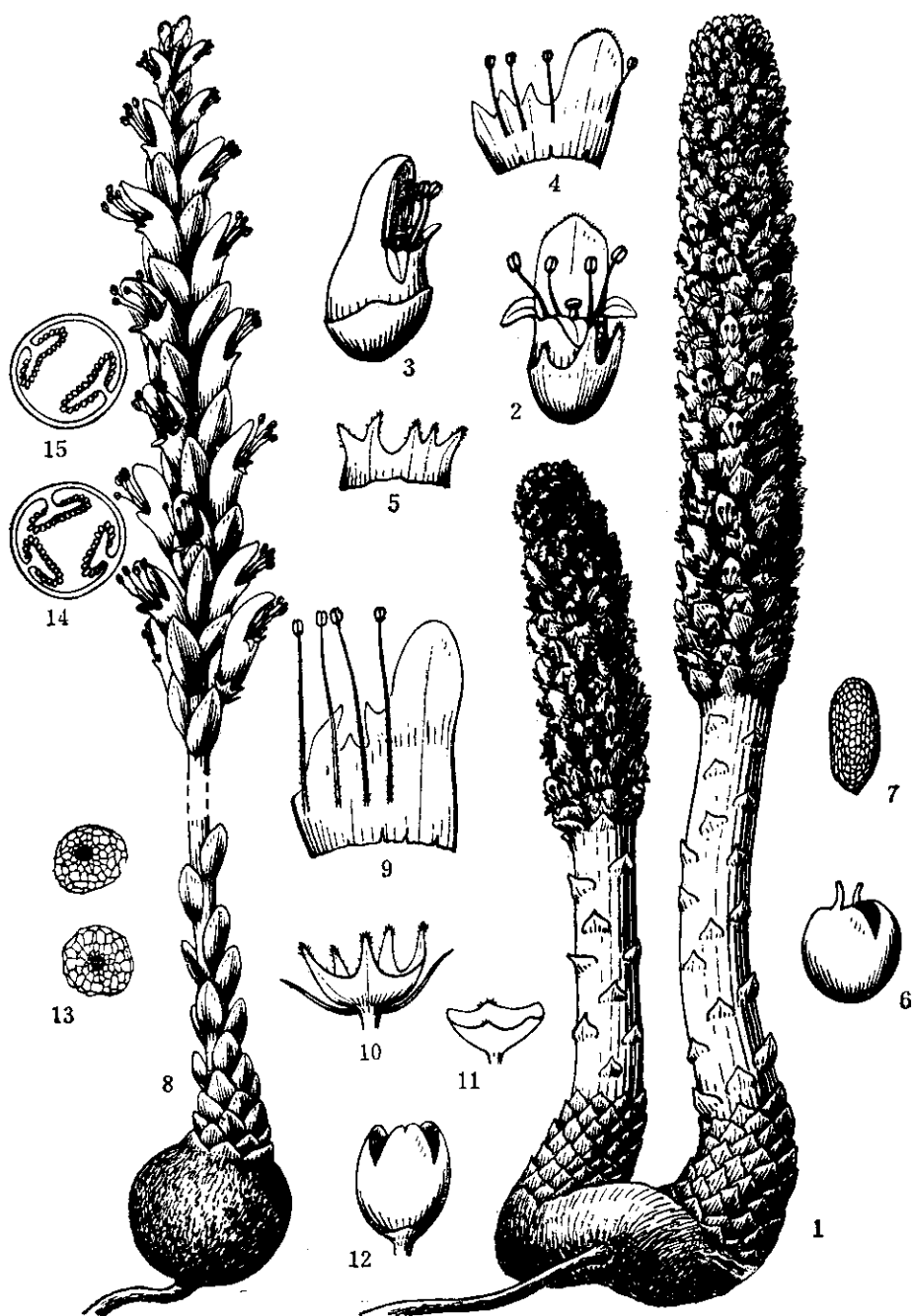
产黑龙江、吉林和内蒙古。生于山坡、林下低温处及河边, 海拔 1500—1800 米; 常寄生于桤木属 *Alnus* Mill. 植物根上。朝鲜、日本和苏联的西伯利亚地区也有分布。

全草入药, 为中药肉苁蓉的代用品, 有补肾壮阳、润肠通便之效, 主治肾虚阳萎、腰关节冷痛、便秘等。

2. 丁座草 (中国高等植物图鉴) 千斤坠 (云南), 枇杷芋 (陕西), 半夏 (西藏) 图版 19: 8—15

Boschniakia himalaica Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 327. 1884; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7(4): 875. 1936; T. Tuyama in Hara, Fl. E. Himal. 296. 1966; Z. Y. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 9(3): 293, fig. 1(8—15), pl. 1(1—2). 1987. — *Xylanche himalaica* (Hook. f. et Thoms.) G. Beck, Monogr. Orob. 58. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 330, fig. 24(H—L). 1930; 中国高等植物图鉴 4: 114, 图 5642. 1975. — *B. handelii* G. Beck, l. c. 328, fig. 23(H—O). 1930. — *B. handelii* G. Beck f. *minor* G. Beck, l. c. 329. 1930. — *B. kawakamii* Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 19. 1914; 台湾植物志 4: 690, pl. 1160. 1978. — *Xylanche kawakamii* (Hayata) G. Beck, l. c. 330. 1930.

植株高 15—45 厘米, 近无毛。根状茎球形或近球形, 直径 2—5 厘米, 常仅有 1 条直立的茎; 茎不分枝, 肉质。叶宽三角形、三角状卵形至卵形, 长 1—2 厘米, 宽 0.6—1.2 厘米。花序总状, 长 8—20 厘米, 具密集的多数花; 苞片 1 枚, 着生于花梗基部, 三角状卵形, 长 1—1.5 厘米, 宽 5—8 毫米, 生于花序上部的渐变狭, 连同小苞片和花萼裂片边缘时被长柔毛, 后渐变无毛; 小苞片无或有 2 枚, 早落或宿存, 着生于花梗上部与花萼基部之间, 线状披针形, 比花萼稍短; 花梗长 6—10 毫米, 花序上部的渐变短。花萼浅杯状, 长 4—5 毫米, 宽 5—8 毫米, 顶端 5 裂; 裂片不等长, 线状披针形或狭三角形, 长 2—5 毫米, 花后常部分或全部脱落, 仅筒部宿存, 而使花萼边缘全缘。花冠长 1.5—2.5 厘米, 黄褐色或淡紫色, 筒部稍膨大; 上唇盔状, 近全缘或顶端稍微凹, 长 7—9 毫米, 下唇远短于上唇, 长 2—3 毫米, 3 浅裂, 裂片三角形或狭长圆形, 常反折, 中间 1 枚稍短, 边缘常被短柔毛。雄蕊 4 枚, 花丝着生于距筒基部约 4—6 毫米处, 常伸出花冠之外, 长 1.2—1.4 厘米, 中部以下被柔毛, 向上渐变无毛, 花药卵状长圆形, 常无毛, 稀被长柔毛。雌蕊由 2 (稀 3) 合生心皮组成, 子房长圆形, 胎座 3, 少有 2, 花柱长约 1 厘米, 无毛, 柱头盘状, 常 3 浅裂。果梗粗壮, 长 0.8—1.7 厘米, 自下向上渐变短。蒴果近圆球形或卵状长圆形, 长 1.5—2.2 厘米, 直径 1—1.5 厘米, 常 3 瓣开裂, 少有 2 瓣开裂。种子不规则球形, 直径 0.8—1.2 毫米, 亮浅黄色或浅褐色, 种皮具蜂窝状纹饰, 网眼多边形, 漏斗状, 并从中央向四面逐渐变大,



1—7. 草苣荬 *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) Fedtsch: 1. 植株, 2. 花正面观, 3. 花侧面观, 4. 花冠展开, 5. 花萼展开, 6. 果实, 7. 种子。8—15. 丁座草 *B. himalaica* Hook. f. et Thoms: 8. 植株, 9. 花冠展开, 10. 小苞片和花萼, 11. 萼齿脱落后萼筒, 12. 果实, 13. 种子, 14—15. 子房横切面(示胎座数目有2—3数的变化)。(吴彰祥绘)

网眼壁具规则的细网状纹饰。花期4—6月,果期6—9月。

产青海、甘肃、陕西、湖北、四川、云南和西藏。生于高山林下或灌丛中,海拔2500—4400米;常寄生于杜鹃花属 *Rhododendron* L. 植物根上。锡金和印度北部也有分布。

全草入药,味涩,微苦性温,有理气止痛、止咳祛痰和消胀健胃之功效。

2. 黄筒花属*——*Phacellanthus* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. München 4(3): 141. 1846; G.

Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 332. 1930. — *Tien-*

muia Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. Ser. 9(1): 5. 1939.

肉质寄生小草本。茎短,圆柱状,基部不增粗。叶螺旋状排列于茎上。花常数至十几朵簇生于茎端成近头状花序;苞片1枚,舟状卵形,长约为花冠的二分之一;无小苞片;无花萼,或有3枚离生萼片,萼片线形,侧面2枚较长,比苞片长,中间1枚极短或无。花冠筒状二唇形,白色,筒部近直立,不膨大,上唇顶端微凹或2浅裂,下唇3裂,裂片近圆形或长圆形。雄蕊常4枚,极少3枚或5枚,内藏,花药2室,发育,药隔稍伸长。雌蕊由3合生心皮组成,子房1室,侧膜胎座常6,稀4、5或10,花柱伸长,柱头稍2浅裂。蒴果卵形。种子多数,极小,种皮网状。

本属仅1种,分布于我国、朝鲜、日本和苏联的远东地区。

1. 黄筒花(中国高等植物图鉴) 图版20

Phacellanthus tubiflorus Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. München 4(3): 141. 1846; G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 332. fig. 24(A—E). 1930; Tuyama in Journ. Jap. Bot. 21 (7—12): 131. 1947; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23: 116. 1958; Ohwi, Fl. Jap. 812. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 114, 图5641. 1975. — *P. continentalis* Kom. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb 273, fig. 1—4. 1930. — *Tienmuia triandra* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 9(1): 6, pl. 2, fig. 1—8. 1939.

高5—11厘米,全株几无毛。茎直立,单生或簇生,不分枝。叶较稀疏地螺旋状排列于茎上,卵状三角形或狭卵状三角形,长5—8(—10)毫米,宽3—4毫米,边缘稍膜质,先端尖。花常4至十几朵簇生于茎端成近头状花序;苞片1枚,宽卵形至长椭圆形,长1.5—2.3厘米,宽0.5—0.8厘米,先端渐尖或稍钝,具脉纹;花几无梗;无花萼。花冠筒状二唇形,白色,后渐变浅黄色,长2.5—3.5厘米,筒部长2.5—3厘米,上唇顶端微凹或2浅裂,下唇3裂,明显短于上唇,裂片近等大,长圆形,长3毫米,宽约2毫米,裂片之间具褶。雄

* 植物分类学报。