

1. 岩匙(中国高等植物图鉴) 岩菠菜、岩筋菜(四川峨眉山)、白奴花(中国种子植物名称)、石莲(云南禄劝)、小岩匙(中国高等植物图鉴) 图版 42: 1—5

Berneuxia thibetica Decne. in Soc. Bot. France **20**: 159. 1873; Diels in Bot. Jahrb. **50**: suppl. 323. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 801. 1936; Li in Rhodora **45**: 335. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 2. 图 3958. 1974. — *B. yunnanensis* Li in Rhodora **45**: 336. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 3. 图 3959. 1974. — *Shortia thibetica* (Decne.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Nat. Paris ser. 2, **10**: 54. t. 13b. 1887 et Pl. David. **2**: 92. t. 13b. 1888. — *Sh. davidi* Franch. op. cit. **10**: 54. 1887 et op. cit. **2**: 92. 1888.

多年生草本,高 10—25 厘米;根状茎粗壮,木质,几直立,稍弯曲,褐色或暗褐色,直径 3—4 毫米,密被阔卵形鳞片,鳞片黑褐色,不透明,具纵脉,先端渐尖,无毛;顶端发出 5—10(—13) 片成莲座状的叶丛。叶基生,革质,倒卵状匙形或椭圆状匙形,中部以上最宽,长 3—10 厘米,宽 1.7—4 厘米,先端钝,具凸尖头,向基部渐狭成楔形,并向下延于叶柄,无毛,上面深绿色,常具光泽,通常平滑,下面灰绿色或灰白色,全缘,反卷,侧脉 2—4 对,上面不明显或显著下陷,网状脉在上面有时可见;叶柄伸长,稍比叶片长或稍短,长短不规则。花萼长度往往等于叶或稍短于叶,花后伸长,有时可达 23 厘米,有花 5—12 朵,组成伞形状总状花序;花梗长 3—11 厘米,常红色,微具短柔毛,基部有 1 大苞片,中部有 2 小苞片,苞片对生或互生,几膜质,披针形或线状披针形,长 4—7 毫米;花白色,两性,整齐;萼片 5,分离,阔椭圆形或卵状披针形,长 4—5 毫米,先端钝或圆,淡红色,具 9—11 纵脉,全缘,宿存;花冠钟状,深 5 裂,裂片舌状或矩圆形,膜质,长 9—10 毫米,先端圆,全缘,花后脱落;雄蕊 5,生于花冠基部,与裂片互生,花丝较宽,边缘膜质,下部微具髯毛,与花冠裂片等长或稍超过,花药近圆形,2 室,深裂,每室纵裂成肾形;退化雄蕊 5,短,膜质,舌状或长圆形,具髯毛,白色,与花冠裂片对生;子房扁球形,微被毛,3 室,每室具多数胚珠,花柱单一,直立,圆柱形,不超过雄蕊(在果期伸长,长可达 9 毫米),柱头小,盘状,微浅 3 裂。蒴果圆球形,直径 3 毫米,包被于绿色革质的花萼内,室背开裂。花期 4—6 月;果实 8—9 月。

产四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 1700—3500 米的高山或中山林中潮湿地区。

本种因不同的发育阶段和生长在不同的环境,其叶片的大小、形状及叶柄、花萼、花柱的长短,变化都较大,故小岩匙 *B. yunnanensis* Li 不能成立,应合并在本种内作异名。

3. 岩扇属——*Shortia* Torr. et Gray

Torr. et Gray in Amer. Journ. Soc. ser. 1, **42**: 48. 1842 et ser. 2, **45**: 402. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Imp. Pétersb. **16**: 225. 1871 et Mém. Biol. **8**: 19. 1871; Benth. et Hook. f. Gen. Pl.

2: 620. 1876.

多年生草本,无毛,根状茎斜生,木质,具羽状脉的卵形鳞片。叶多数,簇生于根状茎的顶端,革质或纸质,卵状长圆形或圆形,基部圆楔形,或有时为心脏形,边缘具钝牙齿或锯齿;具长叶柄。花葶单1或2—6,伸长,花单生于顶端,较大,俯垂,基部具苞片;花萼深5裂,卵形,内向,先端钝尖,质较硬,具纵脉,覆瓦状排列,宿存;花冠钟状,深5裂,边缘具牙齿;雄蕊5,生于花冠筒的基部,与花冠裂片互生,花丝线形,花药短;退化雄蕊5,鳞片状,贴生于花冠基部,内屈,与发育雄蕊互生,与花冠裂片对生;子房圆球形,3室,每室具多数胚珠,花柱单一,伸长,柱头微浅3裂。蒴果球形,包被于膨大的花萼内,室背开裂;种子小,卵球形,胚乳肉质,胚轴圆柱形,子叶极短。

属的模式种: *Shortia galacifolia* Torr. et Gray

全世界有9种,主要分布于东南亚地区,北美也有。我国主要产于台湾(有1种)和云南(有1种)。

分种检索表

1. 叶片较大,卵状长圆形,通常长7—12厘米,宽3.5—6厘米,侧脉5—9对;花大,粉红色或白色,直径2—2.5厘米…………… 1. 华岩扇 *S. sinensis* Hemsl.
1. 叶片较小,圆形、倒卵形或卵状长圆形,先端圆钝,长不超过5厘米,宽不超过4.5厘米,侧脉2—4对;花较小,白色…………… 2. 台湾岩扇 *S. exappendiculata* Hayata

1. 华岩扇(中国高等植物图鉴)

Shortia sinensis Hemsl. in Hook. Icon. Pl. ser. 4. 7: Pl. 2624. 1899; Li in *Rhodora* 45: 335. 1943; 中国高等植物图鉴 3: 3. 图 3960. 1974. — *Sherwoodia sinensis* (Hemsl.) House in Torrey 7: 24. 1907.

1 a. 华岩扇(原变种) 图版 43: 1—3

Shortia sinensis Hemsl. var. *sinensis*

多年生草本,根状茎粗壮,直径3—7毫米,斜升。叶多数,簇生于根状茎顶端(基生),纸质,卵状长圆形,大小不一;小的叶有的呈鳞片状,包于茎的基部;大的叶片长可达13厘米,宽6厘米,先端钝尖,基部圆形,急狭缩,下延于叶柄,边缘尤其是中部以上有粗钝牙齿,齿顶端有硬凸尖,上面绿色,下面淡绿色或粉绿色,叶脉5—9对,两面明显凸起,叶柄与叶片等长或稍短于叶片,上部具明显窄翅。花葶(总花梗)3—6条,发自根状茎的顶端,细长,具单花,花葶下2厘米内有1枚披针形苞片,花葶长常等于叶的2/3;花俯垂,直径2—2.5厘米;萼片5,卵形,绿色或微带紫色,长10毫米,宽4—5毫米,顶端具钝尖头,有脉纹,宿存,下部具3枚硬质苞片,苞片具硬脉纹,先端渐尖;花冠整齐,5深裂,白色或粉红色,具脉纹,筒部长不到1毫米,裂片倒卵形,直径约8毫米,先端具浅裂片状钝牙齿;雄蕊5,花丝扁线形,白色,花药黄色,2室,纵裂;退化雄蕊小,鳞片状,生于雄蕊之下并与之互生,与花冠裂片对生;子房无毛,3室,每室具多数胚珠,花柱单一,圆柱形,直立,无毛,高于雄