

长2—3毫米(即连宿存花柱在内,共长9—10毫米)。花期3—4月,果期6—7月。

产云南西北部(中甸、丽江、宁蒗)、东至四川会东、西至西藏东南部;生石灰岩沟、白垩沟等处杂木林内,海拔2400—4000米。*B. microphylla* var. *prostrata* W. W. Smith 的模式标本,采自云南丽江区域北纬27°40' 海拔3700米处;*B. rugulosa* var. *intermedia* Hatusima 的模式标本,采自云南中甸雪门坎。

10b. 岩生黄杨(亚种) 石生黄杨(云南植物志)

ssp. *rupicola* (W. W. Smith) Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyūsyū Univ. 6 (6): 309, f. 17. Pl. 23(8), f. 2. 1942.——*Buxus microphylla* Sieb. et Zucc. var. *rupicola* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 88. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 237. 1931; 云南植物志 1: 146. 1977.

灌木,高1—2米;小枝密被疏软毛。叶长圆形、椭圆形、倒卵形或狭倒卵形,长1—1.6厘米,宽6—8毫米,先端圆或有浅凹口,基部渐狭或急尖,两面初时被长软毛,后渐变无毛,但至少叶背和叶缘仍被长软毛,干后两面无光,叶面通常无侧脉,有明显的羽状皱纹,稀全无皱纹,叶柄密被长软毛。雄花:花梗长0.8—1毫米,萼片长2毫米,不育雌蕊高0.6—1毫米;雌花:子房被稀疏或稍密的短小毛。蒴果长8毫米,有少量短小毛,宿存花柱长约2毫米。花期4—5月,果期8—9月。

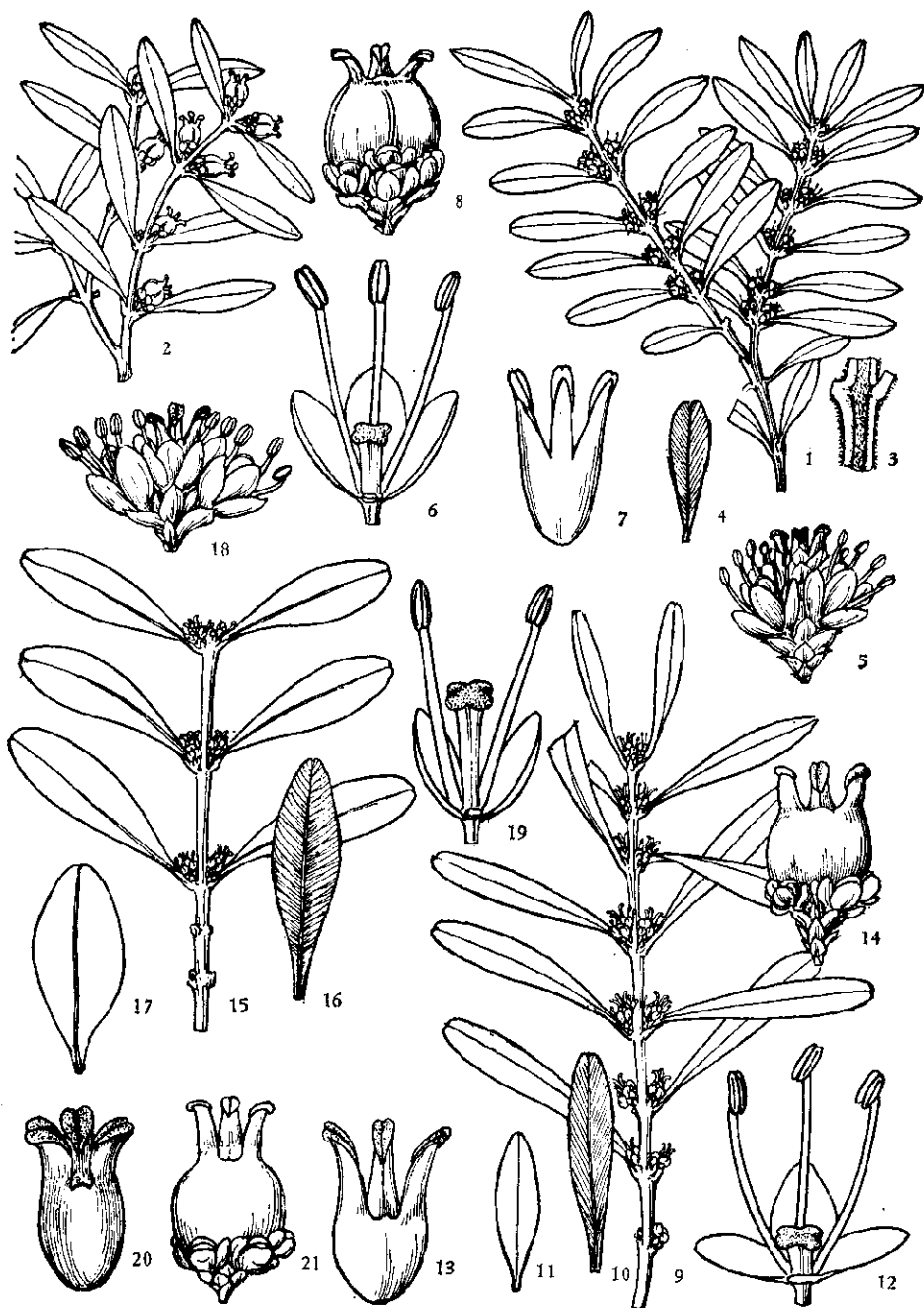
产云南西北部(中甸至洱源)、四川(木里)、西藏(昌都县吉塘及朗村),西藏为新记录;海拔3100—3400米。*Buxus microphylla* var. *rupicola* W. W. Smith 的模式标本采自云南怒江与澜沧江分水岭更里(地名,在维西叶枝后山)。

本亚种和原亚种及其变种异处,在于本亚种叶两面均有软毛,子房亦被短小毛。

11. 狭叶黄杨 图版9: 1—8

Buxus stenophylla Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 6: 331. 1868; in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 124. 1873 in nota; Müll.-Arg. in DC. Prodr. 16(1): 20. 1869; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 169. 1914; Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyūsyū Univ. 6(6): 318. f. 22. 1942.——*Buxus sempervirens* auct. non L.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 418. 1894, p. p. quoad Syn.

灌木,高约1.5米;枝圆柱形,小枝四棱形,直径0.7—1毫米,密被短柔毛。叶狭倒卵形、长圆形或椭圆状长圆形,长1—2厘米,宽4—8毫米,先端钝或截形,常有浅凹口,基部楔形,叶面深绿,叶背淡绿,两面中脉凸出,侧脉在叶面密而明显,在叶背仅约略可见,或不明,叶面中脉下半段被微细毛;叶柄长约1毫米。花序腋生兼顶生,头状,长约7毫米,密被短柔毛,苞片在基部的披针形,外面有疏长毛,上部的卵状三角形;雄花:约8朵,花梗长0—0.5毫米,萼片卵状椭圆形,长约2毫米,雄蕊连花药共长3.5—4毫米,不育雌蕊高1毫米,顶端膨大;雌花:萼片卵状三角形,长约2.5毫米,雌蕊全长4毫米,子房和花柱同长或较花柱稍长,花柱直立,先端稍弯曲,柱头倒心形,下延达花柱的近基部。蒴果卵



1—8. 狭叶黄杨 *Buxus stenophylla* Hance: 1. 花枝; 2. 果枝; 3. 小枝一段(示短柔毛); 4. 叶面(示侧脉); 5. 花序; 6. 雄花; 7. 雌蕊; 8. 果实。9—14. 匙叶黄杨 *Buxus harlandii* Hance: 9. 花枝; 10. 叶面(示侧脉); 11. 叶片另一形; 12. 雄花; 13. 雌蕊; 14. 果实。15—21. 雀舌黄杨 *Buxus bodinieri* Lévl.: 15. 花枝; 16. 叶面(示侧脉); 17. 叶片另一形; 18. 花序(不育雌蕊为萼片所掩蔽); 19. 雄花; 20. 雌蕊; 21. 果实。(何冬泉绘)

球形,长约6毫米,初期灰色,稍被微细毛,后变光亮,宿存花柱长2毫米。花期2—3月,果期6—7月。

产福建东南部(安溪)、广东(连县及广州附近)、贵州(清溪),生河岸或林下。模式标本采自福建安溪。

Hance 发表本种时仅有花的描写,本文为补述果实。

12. 头花黄杨

Buxus cephalantha Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 3: 20. 1906, Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyūsyū Univ. 6 (6): 316, f. 21, Pl. 20(5), f. 1. 1942, p. p. excl. Pl. ex Kwangtung, Tai-young-shan. — *Buxus sempervirens* L. var. *microphylla* Lévl. Fl. Kouy-Tchéou, 160. 1914. — *Buxus harlandii* Hance var. *linearis* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 237. 1931. — *Buxus harlandii* Hance var. *cephalantha* (Lévl. et Vant.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 14: 237. 1933.

12a. 头花黄杨(原变种) 图版 11: 1—2

var. *cephalantha*

小灌木,高30—60厘米;分枝极密;小枝四棱形,直径0.5—1毫米,被轻微短柔毛,节间长3—5毫米。叶薄革质,倒卵状匙形或匙形,长8—12毫米,宽3—4毫米(如贵州龙里蒋英8403号),或匙状线形,长1.5—2厘米,宽2.5—4毫米(如广西北部无名92839号),先端均钝,或有小尖凸头或浅凹口,基部狭楔形,两面中脉凸出,叶面侧脉致密、明显,与中脉约成45°角,中脉上略被微细毛;叶柄长0—1毫米。花序顶生兼腋生,头状,花序轴长3—5毫米,密生软毛;苞片6—8对,卵状三角形,先端急尖,长1.5毫米,背面近基部有毛;雄花:无花梗,萼片卵形,长1.3毫米,无毛,不育雌蕊高约0.8毫米;雌花:萼片卵状椭圆形,长约1.5毫米,受粉期间子房较花柱为长。果卵形,长达6毫米,初被微硬绒毛,后变近无毛,仅在扩大镜下可见轻微细毛,宿存花柱长1.5毫米,柱头倒卵形,下延达花柱中部。花期3月,果期7月。

产贵州中南部(平坝、都匀、龙里一带)、广西北部。模式标本采自贵州平坝。

笔者见到的广西标本,它和 *Buxus harlandii* var. *linearis* Hand.-Mazz. 的模式标本照片以及他所描述的形态,完全相符。本种在 Lévillé et Vaniot 原始描述,本极简略,仅谓“本种区别于 *Buxus sempervirens* L. 处,为果平滑无网纹,集生枝的顶端,叶匙形”。Rehder 对 *Buxus harlandii* var. *cephalantha* 的描述,亦仅谓“它异于原种处,主要在于体极小,高约30厘米,具短的小枝,叶长6—11毫米,部分叶倒卵形(8:4毫米),花序多顶生”。两者均未提及雌雄花。

12b. 汕头黄杨(变种) 图版 11: 3—4

var. *shantouensis* M. Cheng, 植物分类学报 17 (3): 97. 图版 7: 1.