

钻地风属植物摘录

卫兆芬

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

NOTES ON SCHIZOPHRAGMA SIEB. ET ZUCC. (SAXIFRAGACEAE) FROM CHINA

Wei Chaofen

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

Abstract This account contains information on formerly established names with synonymy in *Schizophragma* of China. One species, *S. elliptifolium*, is described as new. One new combination and some new synonymies are also proposed.

Key words *Schizophragma*; *S. elliptifolium*

钻地风 (植物分类学报) 小齿钻地风、阔瓣钻地风 (植物分类学报)

Schizophragma integrifolium Oliv. in Hook. Icon. Pl. 20: pl. 1934. 1890; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 41. 1911 (excl. syn. *S. fauriei* Hayata); Chun in Acta Phytotax. Sin. 3(2): 163. 1954. p. p.; 中国高等植物图鉴 2: 111. 1972; 中国树木志 2: 1560. fig. 771. 1985. — *S. hydrangeoides* Sieb. et Zucc. var. *integrifolium* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2, 8: 266. 1885. — *S. integrifolium* Oliv. var. *denticulatum* Rehd. op. cit. 1: 42. 1911. — *S. macrosepalum* Hu in Journ. Arn. Arb. 11: 48. 1930. syn. nov. — *S. amplum* Chun op. cit. 3(2): 165. 1954. syn. nov. — *S. integrifolium* Oliv. f. *denticulatum* (Rehd.) Chun l. c. 1954. — *S. glaucescens* (Rehd.) auct. non Chun; Chun op. cit. 3(2): 166. 1954 (quoad specim. 钱崇澍749).

四川 (Sichuan): 峨眉山 Henry 8951, 方文培 7750、6564; 宝兴, 曲桂林 3008、3218; 南川, 熊济华、周子林 93726、91993. **贵州** (Guizhou): 贞丰, 蒋英 4704、4598. **云南** (Yunnan): 屏边, 蔡希陶 62743. **广西** (Guangxi): 象县, 黄志 40090、39498; 十万大山, 秦仁昌 7871. **广东** (Guangdong): 乳源, 高锡朋 52806、53498; 信宜, 高锡朋 51506. **湖南** (Hunan): 湘龙山, 杨保民 2121; 溆浦, 何观洲 905. **江西** (Jiangxi): 庐山, 李丙贵 4. **浙江** (Zhejiang): 天目山, 钱崇澍 749. **安徽** (Anhui): 黄山, 华东工作站 6396.

生于海拔200—2000米的山谷、山坡密林或疏林中, 常攀援于岩石或乔木上。

阔瓣钻地风 *S. amplum* Chun 和 *S. macrosepalum* Hu, 除了不育花的萼片较大外, 其

余特征与本种基本相同, 因此予以归并。

粉绿钻地风 (植物分类学报) 小粉绿钻地风 (植物分类学报)

Schizophragma integrifolium Oliv. var. **glaucescens** Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 1: 42. 1911; Chun in Sunyatsenia 2: 51. 1934; 中国高等植物图鉴补篇 2: 47. 1982., in clavi—*S. glaucescens* (Rehd.) Chun in Acta Phytotax. Sin. 3(2): 166. 1954. p. p. —*S. glaucescens* (Rehd.) Chun f. *minus* (Rehd.) Chun op. cit. 3(2): 167. 1954. syn. nov. —*S. integrifolium* Oliv. var. *minus* Rehd. op. cit. 1: 43. 1911. —*S. choufenianum* auct. non Chun: Chun op. cit. 3(2): 169. 1954 (quoad specim. 梁畴芬30471). —*S. hypoglaucum* auct. non Rehd.; Chun op. cit. 3(2): 167. 1954 (quoad specim. 蔡希陶51293).

四川 (Sichuan): 瓦山, E. H. Wilson 2569; 天全, 蒋兴磨35390, 胡文光34649, 凉山, 蔡希陶51293. **贵州** (Guizhou): 贞丰, 蒋英4598; 清镇, 邓世伟499; 贵定, 蒋英5550. **广西** (Guangxi): 临桂, 梁畴芬30471. **广东** (Guangdong): 乳源, 粤73考查队379. **湖北** (Hubei): 无地点, A. Henry 5965. **浙江** (Zhejiang): 云和县, 陈诗794.

生于海拔600—1800米的山谷密林、山坡林缘或山顶疏林下, 藤本或攀援状灌木。

本变种与原种的主要区别, 在于其叶片下面粉绿色, 脉腋间常有茸毛。

临桂钻地风 (新拟) 畴芬钻地风 (植物分类学报)

Schizophragma choufenianum Chun in Acta Phytotax. Sin. 3(2): 169. 1954.

p. p.

广西 (Guangxi): 临桂, 梁畴芬30471A.

生于山谷石旁湿润处。

本种模式标本是梁畴芬1953年11月14日于广西临桂县潮田七分山采到的, 编号为30471A, 但在原描述中, 其作者则把模式标本号误写成30471B。本种主要特点是蒴果小, 顶端截平; 种子短小, 连翅长2—2.5毫米, 先端的翅短, 长一般不超过1毫米; 叶为椭圆形, 基部阔楔形, 下面粉绿色, 与钻地风明显不同。

柔毛钻地风 (植物分类学报) 长叶柔毛钻地风、红毛钻地风 (植物分类学报)

Schizophragma molle (Rehd.) Chun in Acta Phytotax. Sin. 3(2): 167. 1954. —*S. integrifolium* Oliv. var. *molle* Rehd in Sargent, Pl. Wils. 1: 42. 1911. —*S. molle* (Rehd.) Chun var. *grandis* Chun op. cit. 3(2): 168. 1954. syn. nov. —*S. molle* (Rehd.) Chun var. *rubidum* N. Chao et C. C. Yang in Acta Phytotax Sin. 20(4): 477. 1982. syn. nov.

四川 (Sichuan): 瓦山, E. H. Wilson 1251; 峨边, 姚仲吾2993; 洪雅, 张秀实4051-A; 雷波, 俞德浚3684; 南川, 熊济华、周子林92361. **云南** (Yunnan): 元阳, 绿春队1831. **贵州** (Guizhou): 都匀, 蒋英 5898. **湖南** (Hunan): 武岗云山, Handel-

Mazzetti 11162, 何观洲980, 刘林翰、何观洲15948; 衡山, 陈少卿3458, 陈振东97; 莽山, 张宏达4635; 新宁, 谭沛祥、李学根63378。广西 (Guangxi): 凌云, 凌云调查队 33125、33106。广东 (Guangdong): 英德龙头山, 曾怀德、杜12518; 怀集, 曾怀德; 封开黑石顶, 石国良14958。福建 (Fujian): 武夷山, 武夷山考察队80-0140。

生于海拔500—2100米的山谷峭壁上或路旁密林或疏林中。

本种主要特点是叶下面密被淡褐色或灰褐色短柔毛。所谓红毛钻地风, 其毛基本上是属于淡褐色的, 只是在干后呈红棕色的叶片衬托下, 乍看起来毛似乎呈红色罢了。在编写中国志的过程中, 我们反复观察了产自四川、云南、贵州、湖南、广西、广东等地的标本, 毛被的颜色与上述的基本吻合。故红毛钻地风应归入本种。

长叶柔毛钻地风, 除了叶片干后明显地呈灰绿色外, 无论叶形、大小、毛被颜色等特性与原种基本无异。至于叶片干后呈现的颜色, 在本种范围内也是有变化的, 一般由灰绿色至棕褐色或红棕色。作者观察了上述地区的标本, 发现了这种变化。因此, 长叶柔毛钻地风也应归并。

圆叶钻地风 (台湾植物志)

台湾钻地风 (中国树木志)

Schizophragma fauriei

Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 2: 131 (Enum. Pl. Formos.) 1906; 中国树木志 2: 1560. 1985. — *S. hydrangeoides* Sieb. et Zucc. var. *fauriei* (Hayata) Hayata op. cit. 30(1): 106. 1911 et Icon. Pl. Formos. 2: 7. 1912. — *S. integrifolium* Oliv. var. *fauriei* (Hayata) Hayata, Gen. Ind Fl. Formos. 27. 1916; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 247. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 255. 1963; Shimizu & Kao in Fl. Taiwan 3: 48. 1977.

台湾 (Taiwan): 台北大屯山, U. Faurie 104。福建 (Fujian): 崇安武夷山, 武夷山考察队1001、2080、80-0345、

生于海拔1500—2500米的山坡密林中。

本种与白背钻地风 *S. hypoglaucum* Rehd. 叶片下面均具有多数密集的颗粒状腺体。



图1 椭圆钻地风 *Schizophragma elliptifolium* Wei

1. 果枝; 2. 叶一部分, 上面观; 3. 叶一部分, 下面观; 4. 蒴果; 5. 种子。(邓盛丰绘)

但其叶为阔卵圆形，下面沿脉被淡褐色短柔毛，中脉、侧脉和脉腋间的毛更密；小枝密被紧贴、褐色短柔毛而又有所不同。

椭圆钻地风（新种） 图1。

Schizophragma elliptifolium Wei, sp. nov. — *S. integrifolium* auct. non Oliv.; Chun in Acta Phytotax. Sin. **3**(2): 167. 1954 (quoad specim. E. E. Maire 101).

Species affinis *S. hypoglauco* Rehd., sed foliis ellipticis, basi cuneatis, nervis lateralibus saepe exsecundariis, staminibus sub anthesi subaequalibus, alis seminum basi flavoalbis differt.

Frutex scandens; ramuli teretes, xerampelini, longitudinaliter striati, glabri. Folia elliptica, 7—12cm longa, 3—7cm lata, apice acuta vel breviter acuminata, basi cuneata vel obtusa, margine integra, paullo reflexa, crasse chartacea, supra atrovirentia, glabra, subtus griseo-viridia, praeter intercostam nervoque rare barbata glabra, sed dense granuloso-glandulosa (sub lente valido); costa in supra pagina saepe concava, subtus elevata, nervi laterales 8—10-jugi, curvati, saepe exsecundarii, supra plani subtus prominuli, nervulis laxe retiformibus utrimque conspicuis; petioli 1.5—6.5 cm longi, supra sulcati, glabri. Corymboso-cyma terminalis, ramis cum pedicellis initio dense brunneis pubescentibus, postremo glabrescentibus; sepalum florum sterilis solitarium, oblongum vel lanceolatum, 2—4.5 cm longum, 9—19 mm latum, utroque obtusum vel acutiusculum, flavo-album; tubus calycis florum fertilis obconicus, circ. 1 mm longus, lobis triangularibus, circ. 0.5 mm longis cum tubo calycis parce pubescentibus; petala oblonga vel longe ovata 2—2.5 mm longa, 1—1.3 mm lata, apice acutiuscula, luteolo-alba; stamina 10, subaequalia, per anthesin 8—10 mm longa, antheris rotundis circ. 0.5 mm longis; ovarium subinferum, stylus solitarius cum stigmate circ. 1mm longus, stigmate parvo, capitato. Capsula obconica, parva, cum stylo 4.5—5.5 mm longa, circ. 2.5 mm lata, striatae 10, apicibus pro parte exserta breviter conicis, circ. 0.5 mm longis; semina brunnea, ambitibus fusiformibus, leviter plano-compressa, 2—2.8 mm longa, utroque alata, alis 0.5—1 mm longis, basilaribus paullo brevibus, subuliformibus, luteolo-albidis.

Sichuan (四川): Nanchuan (南川), Jinshan (金山), alt. 1650 m, on ridge, 8, Oct. 1957, C. H. Hsiung and T. L. Chow 93885 (fr., holotypus, SCBI); same locality and collector no. 92018 (fl.), in woods, alt. 1600 m, 13, July, 1957, ibid. 92003 (yong fr.) alt. 1450 m, on rocks, 13, July, 1957.

Guichou (贵州): Bijie (毕节), alt. 1500 m, lax woods, P. H. Yu 695 (fr.) 8, Sep. 1957.

Yunnan (云南): Daguang (大关), alt. 1450 m, rocky place in ravine, 16, June, 1973, B. S. Sun 612 (fl.).

藤状灌木; 小枝圆柱形, 褐红色, 光滑无毛, 具纵条纹。叶椭圆形, 长7—12厘米, 宽3—7厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形或钝, 边全缘而略反卷, 厚纸质, 上面深绿色, 无毛, 下面灰绿色, 除脉腋间有少许髯毛外, 无毛, 但有多数密集的颗粒状腺体(在高倍放大镜下可见); 中脉在上面常凹入, 下面隆起, 侧脉8—10对, 弯拱, 通常无二级分枝, 上面平坦, 下面凸起, 小脉稀疏网状, 两面明显; 叶柄长1.5—6.5厘米, 无毛, 上面具凹槽。伞房状聚伞花序顶生, 分枝及花梗初时密被褐色短柔毛, 后渐变近无毛; 不育花萼片单生, 长圆形或披针形, 长2—4.5厘米, 宽9—19毫米, 两端钝或略尖, 黄白色; 孕性花萼筒侧圆锥形, 长约1毫米, 萼裂三角形, 长约0.5毫米, 与萼筒疏被短柔毛; 花瓣长圆形或长卵形, 长2—2.5毫米, 宽1—1.3毫米, 先端略尖, 淡黄白色; 雄蕊10枚, 近等长, 盛开时长8—10毫米, 花药近圆形, 长约0.5毫米; 子房近下位, 花柱单生, 与柱头长约1毫米, 柱头小, 头状。蒴果倒圆锥形, 小, 连花柱长4.5—5.5毫米, 宽约2.5毫米, 具10棱, 顶端突出部分短圆锥形, 长约0.5毫米; 种子褐色, 轮廓纺锤形, 略扁, 长2—2.8毫米, 两端具翅, 翅长0.5—1毫米, 基部的翅略短, 钻状, 淡黄白色。

本种与白背钻地风 *S. hypoglauca* Rehd. 近缘, 但本种的叶椭圆形, 基部楔形或钝, 侧脉通常无2级分枝; 雄蕊在开花时近等长以及种子基部的翅淡黄白色而不同。

厚叶钻地风 (植物分类学报)

Schizophragma crassum Hand. -Mazz. in Anz. Adad. Wien. Math. -Nat. 59: 247. 1922 et Symb. Sin. 7: 446. 1931; Chun in Acta Phytotax. Sin. 3(2): 172. 1954.

云南 (Yunnan): 西北部怒江流域, Hadel-Mazzetti 8880.

生于海拔2300—2500米亚热带雨林中。

维西钻地风 (中国高等植物图鉴) 希陶钻地风 (植物分类学报)

Schizophragma arassum Hand. -Mazz. var. *hsitaoiana* (Chun) Wei comb. nov. — *S. hsitaoiana* Chun in Acta Phytotax. Sin. 3(2): 172. 1954.

云南 (Yunnan): 维西, 蔡希陶56766.

本变种除了叶较狭, 椭圆形或长卵形, 基部阔楔形, 下面密被黄褐色短柔毛以及叶脉全部向上斜展外, 其余特征与原种无甚区别。因此, 笔者认为将其降为变种较妥。