

广西植物区系新资料

许为斌¹, 盘波¹, 梁永延^{1,2}, 朱运喜¹, 刘演^{1*}

(1. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西桂林 541006; 2. 广西师范大学生命科学学院, 广西桂林 541004)

摘要: 经室内鉴定, 共发现广西维管植物分布新记录 12 种 1 变种, 即滇越水龙骨、云南穗花杉、安顺润楠、三开瓢、毛花松下兰、秀丽兔儿风、杯药草、长梗吊石苣苔、三苞蛛毛苣苔、唇萼苣苔、流苏蜘蛛抱蛋、宽叶线柱兰、长距美冠兰, 其中杯药草属和唇萼苣苔属为广西分布新记录属, 云南穗花杉为国家一级重点保护植物。列出了每个种的标本引证和地理分布。

关键词: 维管植物; 新记录; 广西

中图分类号: Q948.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)04-0448-03

New materials for the flora of Guangxi

XU Wei-Bin¹, PAN Bo¹, LIANG Yong-Yan^{1,2}, ZHU Yun-Xi¹, LIU Yan^{1*}

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China)

Abstract: In recent field survey in Guangxi, 12 species and 1 variety of vascular plants are reported for the first time from Guangxi: *Polypodiodes bourretii* (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu apud P. S. Wang, *Amentotaxus yunnanensis* Li, *Machilus cavaleriei* Levl., *Adenia cardiophylla* (Mast.) Engl., *Monotropa hypopitys* Linn. var. *hirsuta* Roth, *Ainsliaea elegans* Hemsl., *Cotylanthera paucisquama* C. B. Clarke, *Lysionotus longipedunculatus* (W. T. Wang) W. T. Wang, *Paraboea tribracteata* D. Fang et W. Y. Rao, *Trisepalum birmanicum* (Craib) Burt, *Aspidistra fimbriata* F. T. Wang et K. Y. Lang, *Zeuxine affinis* (Lindl.) Benth. ex Hook. f., *Eulophia faberi* Rolfe. *Cotylanthera* and *Trisepalum* are newly recorded genera in Guangxi; *Amentotaxus yunnanensis* is national key protected plant. The citation of specimen and distribution have been enumerated in this paper.

Key words: vascular plants; new record; Guangxi

作者在近年的野外考察中, 采集了大量标本, 经室内鉴定, 其中有 12 种和 1 变种为广西分布新记录, 为广西植物区系的研究提供了新资料, 现报道如下。每个种的凭证标本存放于广西植物研究所标本馆 (IBK) 或中国科学院华南植物园标本馆 (IBSC)。

1. 滇越水龙骨 (水龙骨科 Polypodiaceae)

Polypodiodes bourretii (C. Chr. et Tardieu) W. M. Chu apud P. S. Wang in Guizhou Sci. 2: 12. 1985; S. G. Lu in Fl. Reip. Pop. Sin. 6(2): 18.

2000. — *Polypodium bourretii* C. Chr. et Tardieu in Not. Syst. 8: 183. 1939; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2): 536. 1941; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 4: 229. 1960. — *Polypodium wangii* Ching in Bull. Fan Men. Inst. Biol. Ser. 2. 1: 307. 1949; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 4: 250. 1960 (non C. Chr., 1934).

广西 (Guangxi): 靖西县壬庄乡邦亮林区, 附生于石壁或树干上, 海拔 820 m, 2007-12-28, 许为斌 07084 (IBK)。

收稿日期: 2008-10-21 修回日期: 2009-05-10

基金项目: 中国科学院“西部之光”人才培养计划(2007); 广西植物研究所基本科研业务费(桂植业 09004); 广西科学亚牛与技术开发项目(桂科能 081511-6-2)[Supported by Personal Training Plan of West Light Foundation, Chinese Academy of Sciences(2007); Fundamental Research Fund of Guangxi Institute of Botany(GZY09004); Scientific Research and Technology Development Program of Guangxi(081511-6-2)]

作者简介: 许为斌(1980-), 男, 安徽肥西人, 硕士, 从事植物分类和植物区系的研究, (E-mail) wbxu@gxib.cn.

* 通讯作者 (Author for correspondence, E-mail: gxibly@163.com)

分布: 云南东南部、贵州南部, 越南也有。广西首次记录。

2. 云南穗花杉 (红豆杉科 Taxaceae)

Amentotaxus yunnanensis Li in Journ. Arn. Arb. 33: 197. 1952; 郑万钧等 中国树木学 1: 284. 图 134(1-3). 1961; S. Y. Hu in Taiwania 10: 19. 1964; 中国高等植物图鉴. 1: 334. 图 668. 1972; W. C. Cheng et al. Fl. Reip. Pop. Sin. 7: 451. 1978; L. G. Fu in Z. Y. Wu et Raven, Fl. China 4: 92. 1999.

广西(Guangxi): 靖西县壬庄乡邦亮林区, 生于石灰岩山坡阔叶林中, 海拔 700 m, 2007-10-9, 许为斌、梁永延和朱运喜 B0526 (IBK); 那坡县百省乡弄化保护区, 生于石灰岩山坡阔叶林中, 海拔 1 050 m, 2008-6-28, 许为斌 08071 (IBK)。

分布: 云南东南部、贵州西南部, 越南北部也有。广西首次记录。

穗花杉属 (*Amentotaxus*) 约 5—6 种, 我国产 3 种和 1 变种, 云南穗花杉在广西的发现, 为广西增加了一种国家一级重点保护植物, 同时该种也扩大了分布范围。该种分布范围的扩大, 对种质资源的保存和研究穗花杉属的分类、分布等都有重要的意义。

3. 安顺润楠 (樟科 Lauraceae)

Machilus cavaleriei Levl. in Bull. Geogr. Bot. 24. 142. 1914; Fl. Kouy-Tcheou 221. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 192. 1929; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 60. 1932 et 1934; H. W. Li, Fl. Reip. Pop. Sin. 31: 38. 1982.

广西(Guangxi): 环江县木论国家级自然保护区(红峒), 生于石灰岩山脊疏林中, 海拔 700 m, 2007-11-11, 许为斌 07180 (IBK)。

分布: 贵州南部。广西首次记录。

4. 三开瓢 (西番莲科 Passifloraceae)

Adenia cardiophylla (Mast.) Engl. in Bot. Jahrb. 14: 376. 1891; Wilde in Van Steenis, Fl. Malesiana 7(2): 418. 1972, in nota; S. Y. Bao in Acta Phytota. Sin. 22(1): 62. 1984; T. C. Ku, Fl. Reip. Pop. Sin. 52(1): 117. 1999; Y. Z. Wang et al. in Z. Y. Wu et Raven, Fl. China 13: 148. 2007. — *Modecca cardiophylla* Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 602. 1879. — *Adenia* Sp. C. Y. Wu in Acta Phytota. Sin. 6: 236. 1957, in nota.

广西(Guangxi): 靖西县壬庄乡邦亮林区, 生于石灰岩山坡阔叶林中, 海拔 750 m, 2006-9-12, 刘演

和许为斌 0123 (IBK)。

分布: 云南, 不丹、印度、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南、印度尼西亚、菲律宾也有。广西首次记录。

5. 松下兰 (杜鹃花科 Ericaceae)

Monotropa hypopitys Linn. var. *hirsuta* Roth, tent. Fl. Germ. 2: 462. 1789; 中国高等植物图鉴 3: 23. 图 4000. 1974; Fl. Reip. Pop. Sin. 56: 214. 1990. — *M. hypopitys* var. *lanuginosa* (Michx.) Pursh., H. Andr. in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. 52: 93. 1910. — *M. chinensis* Koidz. Fl. Symb. Or. Asiat. 28. 1930. — *M. taiwaniana* Ying in Quart. Journ. Chin. Forest. 9(1): 126. fig. 6. 1976.

广西(Guangxi): 龙胜县花坪国家级自然保护区(红毛界), 生于山地常绿阔叶林下, 海拔 1 200 m, 2007-8-10, 韦玉梅和许为斌 07234 (IBK)。

分布: 山西、湖北、湖南、安徽、江西、福建、台湾、西藏, 俄罗斯、北美洲也有。广西首次记录。

6. 秀丽兔儿风 (菊科 Compositae)

Ainsliaea elegans Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 28: 5. 2747. 1902; Smith in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 453. 1904; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 95. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 660. 图 6733, 1975; Y. C. Tseng, Fl. Reip. Pop. Sin. 79: 46. 1996. — *Pertya esquirolii* Levl. in Bull. Acad. Internat. Geogr. Bot. 24: 251. 1914. — *Ainsliaea elegans* Hemsl. var. *tomentosa* Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 107. 1931.

广西(Guangxi): 环江县木论国家级自然保护区(中伦), 生于石灰岩山坡阔叶林下, 海拔 850 m, 2007-11-8, 许为斌 07171 (IBK)。

分布: 贵州南部、云南东南部。广西首次记录。

7. 杯药草 (龙胆科 Gentianaceae)

Cotylanthera paucisquama C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 94. 1883; Hara, Fl. E. Himal. 3: 90. t. 6. 1975 et in Journ. Jap. Bot. 50: 328. f. 1, 2. 1975; 中国高等植物图鉴 3: 412. 图 4777. 1974; T. N. Ho, Fl. Reip. Pop. Sin. 62: 7. 1988; T. N. Ho et al. in Z. Y. Wu et Raven, Fl. China 16: 3. 1995. — *C. yunnanensis* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 158. 1921.

广西(Guangxi): 那坡县百省乡面良村, 生于石灰岩山坡阔叶林下, 海拔 1 040 m, 2008-6-27, 邓云

飞 20663 (IBSC)。

分布: 西藏、云南、四川, 锡金也有。广西首次记录。

杯药草属 (*Cotylanthera*) 为寄生小草本, 全世界 4 种, 分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度、缅甸、中国西南部、泰国、印度尼西亚; 中国仅见 1 种, 该属在广西首次记录。

8. 长梗吊石苣苔 (苦苣苔科 Gesneriaceae)

Lysionotus longipedunculatus (W. T. Wang) W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 261, pl. 1, fig. 6-11. 1983 et *Fl. Reip. Pop. Sin.* 69: 532. 1990; W. T. Wang *et al.* in Z. Y. Wu et Raven, *Fl. China* 18: 387. 1998. — *Chirita longipedunculata* W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* 13(3): 104. 1975.

广西 (Guangxi): 靖西县壬庄乡邦亮林区, 生于石灰岩山坡阔叶林下, 海拔 750 m, 2006-9-10, 刘演和许为斌 0027 (IBK)。

分布: 云南 (屏边)。广西首次记录。

9. 三苞蛛毛苣苔 (苦苣苔科 Gesneriaceae)

Paraboea tribracteata D. Fang et W. Y. Rao in *Acta Phytotax. Sin.* 33(6): 607, fig. 1: 5-9. 1995; W. T. Wang *et al.* in Z. Y. Wu et Raven, *Fl. China* 18: 367. 1998.

广西 (Guangxi): 环江县木论国家级自然保护区 (红峒), 生于石灰岩山坡阔叶林下, 海拔 650 m, 2006-5-7, 刘演和许为斌 06015 (IBK)。

分布: 贵州 (荔波)。广西首次记录。

10. 唇萼苣苔 (苦苣苔科 Gesneriaceae)

Trisepalum birmanicum (Craib) Burtt in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 41(3): 446. 1984; W. T. Wang, *Fl. Reip. Pop. Sin.* 69: 482, tab. 133: 1-3. 1990; W. T. Wang *et al.* in Z. Y. Wu et Raven, *Fl. China* 18: 370. 1998. — *Boea birmanica* Craib in *Kew Bull.* 1913: 114. 1913. — *Dichiloboea birmanica* (Craib) Stapf in *Kew Bull.* 1913: 357. 1913; *Hand-Mazz. Symb. Sin.* 7: 883. 1936; W. T. Wang, *Icon. Cormphyt. Sin.* 4: 144, fig. 5702. 1975.

广西 (Guangxi): 靖西县龙临乡, 生于石灰岩山坡阔叶林下, 海拔 850 m, 2005-8-18, 刘演、许为斌和高海山 L1263 (IBK)。

分布: 云南、四川, 缅甸和泰国也有。广西首次记录。

唇萼苣苔属 (*Trisepalum*) 全世界有 14 种, 分

布于中国西南部、缅甸、泰国和马来西亚, 中国仅见 1 种, 该属在广西首次记录。

11. 流苏蜘蛛抱蛋 (百合科 Liliaceae)

Aspidistra fimbriata F. T. Wang et K. Y. Lang in *Acta Phytotax. Sin.* 16(1): 76, fig. 1. 1978; *Fl. Reip. Pop. Sin.* 15: 22. 1978; *Fl. Fujian* 6: 491. 1995; S. C. Chen in Z. Y. Wu et Raven, *Fl. China* 24: 245. 2000; G. Z. Li, *The Genus Aspidistra*. 88. 2004.

广西 (Guangxi): 武鸣县大明山国家级自然保护区 (朝阳沟), 生于山地阔叶林下, 海拔 1 000 m, 2007-10-21, 许为斌 07093 (IBK)。

分布: 福建、广东、海南、香港, 越南也有。广西首次记录。

12. 宽叶线柱兰 (兰科 Orchidaceae)

Zeuxine affinis (Lindl.) Benth. ex Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 6: 108. 1890; W. W. Smith in *Notes Bot. Gard. Edinb.* 13: 221. 1921; 中国高等植物图鉴 5: 633, 图 8156. 1976; 海南植物志 4: 202. 1977; 台湾兰科植物 3: 280-281 (图). 1987; K. Y. Lang, *Fl. Reip. Pop. Sin.* 17: 199. 1999. — *Monochilus affinis* Lindl., *Gen. Sp. Orch. pl.* 487. 1840. — *Zeuxine arisanensis* Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 4: 160, fig. 55. 1914. — *Adenostylis arisanensis* Hayata, *Gen. Ind. Fl. Formos.* 75. 1917. — *Zeuxine aurantiaca* Schltr. in *Fedde Repert. Sp. Nov.* 19: 377. 1924.

广西 (Guangxi): 梧州市郊区, 生于山谷溪边阴处, 海拔 60 m, 2008-3-24, 许为斌和刘演 08022 (IBK)。

分布: 台湾、广东、海南、云南, 马来西亚、泰国、老挝、缅甸、孟加拉、印度、锡金、不丹也有。广西首次记录。

13. 长距美冠兰 (兰科 Orchidaceae)

Eulophia faberi Rolfe in *Kew Bull.* 198. 1896, et in *J. Linn. Soc. Bot.* 36: 28. 1903; Schltr. in *Fedde Repert. Sp. Nov. Beih.* 4: 261. 1919; S. Y. Hu in *Quart. J. Taiwan Mus.* 26(3, 4): 390. 1973; S. C. Chen, *Fl. Reip. Pop. Sin.* 18: 184. 1999.

广西 (Guangxi): 来宾市凤凰镇, 石灰岩山坡草丛中, 海拔 500 m, 2008-3-30, 许为斌和刘演 08009 (IBK)。

分布: 江苏、湖北、四川。广西首次记录。

(下转第 537 页 Continue on page 537)

- 卷[M]. 北京:中国标准出版社:199—200
- Deng XX(邓秀新), Yi HL(伊华林), Li F(李锋), *et al.* 1996. Triploid citrus plants obtained from crossing the diploids with allotetraploid somatic hybrids(以异源四倍体体细胞杂种为父本杂交培育三倍体柑桔植株的研究)[J]. *Acta Bot Sin*(植物学报), 138(8):631—636
- Grosser JW, Gmitter Jr FG. 2005. Applications of somatic hybridization and cybrization in crop improvement with citrus as a model[J]. *In Vitro Cell Dev Biol Plant*, 41:220—225
- Grosser JW, Ollitrault P, Olivares-Fuster O. 2000. Somatic hybridization in citrus: An effective tool to facilitate variety improvement. *In vitro* cellular and developmental biology [J]. *Plant*, 36:434—449
- Guo WW, Prasad D, Serrano P, *et al.* 2004. Citrus somatic hybridization with potential for direct tetraploid scion cultivar development[J]. *The J Hort Sci Biotechn*, 79:400—405
- Li HH(李鸿海), Wu ZW(吴志伟). 2000. The study of Shantian pummelo adaptability to climate of Meizhou city(梅州沙田柚气候适应性研究)[J]. *Guangdong Weather*(广东气象), Suppl(增刊):65—68
- Song JK(宋健坤), Guo WW(郭文武), Yi HL(伊华林), *et al.* 2005. Creation of triploid citrus plants by crossing elite allotetraploid somatic hybrid pollen parents with diploid cultivars(以异源四倍体体细胞杂种为父本与二倍体杂交创造柑橘三倍体的研究)[J]. *Acta Hort Sin*(园艺学报), 32(4):594—598
- Wu FG(伍福国). 1991. A briefing report on seedless orange-‘Xuannan 1’(核红桔‘宜南一号’选育初报)[J]. *China Citrus*(中国柑桔), 20(4):18
- Yi HL(伊华林), Deng XX(邓秀新). 1998. A study of culture of citrus triploid plantlets(培养三倍体柑桔植株的研究)[J]. *J Fruit Sci*(果树科学), 15(3):212—216
- Zhou YB(周育彬), Peng DX(彭定秀), Cao L(曹立), *et al.* 1999. A briefing study of seedless Citrus culture(无核雪柑选育研究简报)[J]. *J Southern China Fruit*(中国南方果树), 28(4):8

(上接第450页 Continue from page 450)

致谢 室内标本鉴定得到广西植物研究所韦发南研究员的帮助;中国科学院华南植物园邓云飞博士和广西植物标本馆蒲高志硕士参加了野外工作;广西师范大学生命科学学院韦玉梅硕士提供标本;在此谨表谢意。

参考文献:

- 方文培, 胡文光. 1990. 中国植物志(第56卷)[M]. 北京:科学出版社:214
- 李振宇, 王印政. 2004. 中国苦苣苔科植物[M]. 郑州:河南科学技术出版社:10—439
- 李锡文. 1982. 中国植物志(第31卷)[M]. 北京:科学出版社:38—40
- 李光照. 2004. 蜘蛛抱蛋属植物[M]. 南宁:广西科学技术出版社:88—89
- 谷粹芝. 1999. 中国植物志(第52卷第1分册)[M]. 北京:科学出版社:117—119
- 陈心启. 1999. 中国植物志(第18卷)[M]. 北京:科学出版社:184
- 林允兴. 2000. 中国植物志(第6卷第2分册)[M]. 北京:科学出版社:18
- 郎楷永. 1999. 中国植物志(第17卷)[M]. 北京:科学出版社:199—200
- 程用谦. 1996. 中国植物志(第79卷)[M]. 北京:科学出版社:46—48
- Chen SC, Liang SY, Xu JM, *et al.* 2000. Liliaceae[M]//Wu CY, Raven PH(eds). *Flora of China*(24). Beijing: Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press:245
- Fu LG, Li N, Mill RR. 1999. Taxaceae[M]//Wu CY, Raven PH(eds). *Flora of China*(4). Beijing: Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press:92—93
- Ho TN, Pringle JS. 1995. Gentianaceae[M]//Wu CY, Raven PH(eds). *Flora of China*(16). Beijing: Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press:3
- Wang WT(王文采). 1983. Revisio *Lysionoti* Sinici(Gesneriaceae)(中国吊石苣苔属修订)[J]. *Guihaia*(广西植物), 3(4):249—284
- Wang WT, Pan KY, Li ZY, *et al.* 1998. Gesneriaceae[M]//Wu CY, Raven PH(eds). *Flora of China*(18). Beijing: Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press:244—401
- Wang YZ, Krosnick SE, Jorgensen PM, *et al.* 2007. Passifloraceae[M]//Wu CY, Raven PH(eds). *Flora of China*(13)[M]. Beijing: Science Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press:148