

文章编号:1007-2985(2011)05-0080-03

武陵山区湖南新纪录植物(V)*

徐亮¹,张代贵¹,李子杰²,陈功锡¹

(1. 吉首大学/植物资源保护与利用湖南省高校重点实验室,湖南 吉首 416000;

2. 湖南壶瓶山国家级自然保护区,湖南 石门 415319)

摘要:报道湖南植物分布新纪录属1个,即鞭打绣球属 *Hemiphragma* Less.;新纪录种13个,即光叶党参(*Codonopsis cardiophylla* Diels ex Kom.),多毛沙参(*Adenophora rupincola* Hemsl.),车前紫草(*Sinojohnstonia plantaginea* Hu),湖北附地菜(*Trigonotis mollis* Hemsl.),广西地海椒(*Physalistrum chamaesarachoides* (Makino) Makino),青杞(*Solanum septemlobum* Bunge),美穗草(*Veronicastrum brunonianum* (Benth.) D. Y. Hong),岩白翠(*Mazus omeiensis* H. L. Li),鞭打绣球(*Hemiphragma heterophyllum* Wall.),藜生马先蒿(*Pedicularis muscicola* Maxim.),野芝麻马蓝(*Pteracanthus lamius* (C. B. Clarke ex W. W. Smith) C. Y. Wu et C. C. Hu),日本黄豨草(*Championella japonica* (Thunb.) Bremek.),紫苞野靛棵(*Mananthes latiflora* (Hemsl.) C. Y. Wu et C. C. Hu),蕨(*Caryopteris divaricata* Maxim.),隶属6科,13属.

关键词:种子植物;植物分布;新纪录;武陵山区;湖南

中图分类号:Q949

文献标志码:B

近年来,在对湖南西部武陵山区植物野外考察、标本采集与鉴定中,笔者查阅了标本室中大量的标本和已发表的湖南新纪录文献和专著^[1-16],相继发现了一批湖南未曾记录过的植物,现予以报道.文中引证标本分别收藏于吉首大学植物标本室(JIU)和壶瓶山自然保护区植物标本室.

1 桔梗科 Campanulaceae

1.1 党参属 *Codonopsis* Wall.

(1) 光叶党参 *Codonopsis cardiophylla* Diels ex Kom. in Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 29(1):117. 1908. 中国植物志 73(2):60. 1983.

湖南:石门县壶瓶山,顶峰,山坡草丛中,海拔2000m,2006年9月28日,壶瓶山科考队060928021. 党参属植物大多为草质藤本,而本种却为直立的草本,甚为罕见.

分布:湖北、陕西、山西. 湖南首次记录.

1.2 沙参属 *Adenophora* Fisch.

(1) 多毛沙参 *Adenophora rupincola* Hemsl. in J. Linn. Soc., Bot. 26(173):13. 1889. 中国植物志 73(2):118-119. 1983.

湖南:石门县壶瓶山,南坪,林缘,海拔297m,2007年9月5日,壶瓶山科考队70905072.

分布:湖北、江西、四川. 湖南首次记录.

2 紫草科 Boraginaceae

2.1 车前紫草属 *Sinojohnstonia* Hu

* 收稿日期:2010-10-27

基金项目:国家自然科学基金(30770157);科技部自然科技基础条件平台建设子项目(2005DKA21404, 2005DKA21006)

通讯作者:陈功锡(1966-),男(土家族),湖南桑植人,吉首大学湖南省植物资源开发利用重点实验室教授,主要从事植物分类、植物资源及生态学研究. E-mail:chengx2003@tom.com.

(1) 车前紫草 *Sinojohnstonia plantaginea* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. 7:203, f. 2, 1, 1936. 中国植物志 64(2):107, 1989.

湖南:石门县壶瓶山,大洞坪上,溪边石上,海拔1181 m,2006年3月26日,壶瓶山科考队 C-011.

分布:四川、甘肃. 湖南首次记录.

2.2 附地菜属 *Trigonotis* Stev.

(1) 湖北附地菜 *Trigonotis mollis* Hemsl. in J. Linn. Soc., Bot. 26(174):153, 1890. 中国植物志 64(2):85, 1989.

湖南:石门县壶瓶山,黄虎港,悬崖石上,海拔300 m,2006年5月3日,壶瓶山科考队 060503017.

分布:湖北、陕西. 湖南首次记录.

3 茄科 Solanaceae

3.1 活血丹属 *Physaliastrum* Makino

(1) 广西地海椒 *Physaliastrum chamaesarachoides* (Makino) Makino in J. Jap. Bot. 5(6):24, 1928. 中国植物志 67(1):50. 图版 14:7-9, 1978.

湖南:石门县壶瓶山,石碾子沟,林下,海拔536 m,2006年8月23日,壶瓶山科考队 t-003;同地,阴坡,林下潮湿处,海拔320 m,2007年10月27日,壶瓶山科考队 71027047;吉首市矮寨镇,德夯,林下溪边,海拔350 m,2005年8月19日,张代贵 050819031. 永顺县也有分布.

分布:安徽、福建、广西、贵州、江西、台湾. 湖南首次记录.

3.2 茄属 *Solanum* Linn.

(1) 青杞 *Solanum septemlobum* Bunge in Enum. Pl. China Bor. 48, 1833. 中国植物志 67(1):90-93. 图版 23:4-6, 1978.

湖南:石门县壶瓶山,石滚塘,荒地中,海拔1780 m,果红色,2006年12月15日,壶瓶山科考队 61215007.

分布:安徽、甘肃、河北、河南、江苏、辽宁、内蒙古、陕西、山东、山西、四川、新疆、西藏、浙江. 湖南首次记录.

4 玄参科 Scrophulariaceae

4.1 腹水草属 *Veronicastrum* Heist. ex Farbic.

(1) 美穗草 *Veronicastrum brunonianum* (Benth.) D. Y. Hong in Fl. Reipubl. Popularis Sin. 67(2):230, 401, pl. 62, 1979. 中国植物志 67(2):230-232. 图版 62, 1979.

湖南:石门县壶瓶山,顶峰,林下,海拔2080 m,2006年9月28日,壶瓶山科考队 060928032;同地,独泥,山坡草丛中,海拔2213 m,2007年9月7日,壶瓶山科考队 70907025.

分布:贵州、湖北、四川、西藏、云南. 湖南首次记录.

4.2 通泉草属 *Mazus* Lour.

(1) 岩白翠 *Mazus omeiensis* H. L. Li in Taiwania 1(2-4):161-162, 1950. 中国植物志 67(2):178-180. 图版 21:1-4, 1979.

湖南:桑植县芭茅溪乡,楠木坪,悬崖石上,海拔280 m,花,2007年4月9日,八大公山科考队 070409105.

分布:贵州、四川. 湖南首次记录.

4.3 鞭打绣球属 *Hemiphragma* Wall.

(1) 鞭打绣球 *Hemiphragma heterophyllum* Wall. in Trans. Linn. Soc. London 13:612, 1822. 中国植物志 67(2):222-224. 图版 61, 1979.

湖南:石门县壶瓶山,顶坪,山坡草丛中,海拔2230 m,2007年9月7日,壶瓶山科考队 70626097.

分布:甘肃、广西、贵州、湖北、陕西、四川、台湾、西藏、云南. 属和种湖南首次记录.

4.4 马先蒿属 *Pedicularis* Linn.

(1) 藓生马先蒿 *Pedicularis muscicola* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 24(1):54-55, 1877. 中国植物志 68:104. 图版 XV III:3-4, 1963.

湖南:石门县壶瓶山,顶坪,山坡林缘,海拔1894 m,2007年6月26日,壶瓶山科考队 70626084.

分布:甘肃、湖北、河北、内蒙古、青海、陕西、山西. 湖南首次记录.

5 爵床科 Acanthaceae

5.1 马蓝属 *Pteracanthus* (Nees) Bremek.

(1) 野芝麻马蓝 *Pteracanthus lamius* (C. B. Clarke ex W. W. Smith) C. Y. Wu et C. C. Hu 中国植物志 70:143.

2002.

湖南:石门县壶瓶山,顶坪,林下,海拔 1 825 m,2006 年 7 月 4 日,壶瓶山科考队 b-019.
分布:湖北. 湖南首次记录.

5.2 黄猗草属 *Championella* Bremek.

(1) 日本黄猗草 *Championella japonica* (Thunb.) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Naturk. 2 sect. 41 (1):150. 1944. 中国植物志 70:90-91. 2002.

湖南:石门县壶瓶山,神景寨,溪边,海拔 300 m,2007 年 7 月 1 日,壶瓶山科考队 70701025.
分布:四川、贵州. 湖南首次记录.

6 马鞭草科 Verbenaceae

6.1 蕕属 *Caryopteris* Bunge

(1) 蕕 *Caryopteris divaricata* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 23:390. 1877. 中国植物志 65(1): 205-206. 图版:107. 1982.

湖南:桃源县乌交界,沙坪,林下,海拔 252 m,2007 年 8 月 3 日,壶瓶山科考队 70803001.
分布:甘肃、河南、湖北、江西、陕西、四川. 湖南首次记录.

参考文献:

- [1] 刘克明, 刘林翰, 李丙贵. 湖南的新记录植物(一) [J]. 广西植物, 1995, 15(2): 116.
- [2] 林 祁, 郭丽秀. 湖南植物志资料(一) [J]. 热带亚热带植物学报, 1995, 4(1): 31-35.
- [3] 刘克明, 李丙贵. 湖南植物区系增补 [J]. 植物研究, 1996, 16(3): 281.
- [4] 林 祁, 刘克明. 湖南植物志资料(二) [J]. 植物研究, 1997, 17(1): 47.
- [5] 刘克明, 胡光万. 湖南的新记录植物(二) [J]. 生命科学研究, 1998, 2(1): 37.
- [6] 林 祁, 刘克明. 湖南植物区系新记录(三) [J]. 生命科学研究, 1999, 3(3): 246-249.
- [7] 胡光万, 雷立公, 刘克明. 湖南的新记录植物(四) [J]. 植物研究, 2002, 22(2): 136. 138.
- [8] 胡光万, 刘克明, 刘林翰. 湖南的新记录植物(五) [J]. 植物研究, 2003, 23(4): 399-401.
- [9] 黄文新, 刘克明, 蔡秀珍, 等. 湖南的新记录植物(六) [J]. 植物研究, 2004, 24(4): 396-399.
- [10] 喻勋林, 刘克明, 黄孔泽, 等. 湖南省新记录植物 [J]. 中南林学院学报, 2006, 26(2): 143-44.
- [11] 刘克明, 田代科. 湖南的新记录植物(Ⅲ) [J]. 湖南师范大学自然科学学报, 1999, 22(3): 77-80.
- [12] 喻勋林, 刘克明, 谷志容, 等. 湖南省新记录植物 [J]. 中南林业科技大学学报, 2007, 27(3): 66-69.
- [13] 李家湘, 罗开文. 湖南张家界天门山种子植物区系新资料 [J]. 热带亚热带植物学报, 2008, 16(6): 573-576.
- [14] 刘应迪, 张代贵, 朱晓文, 等. 湖南植物新记录 18 种 [J]. 湖南师范大学自然科学学报, 2009, 32(4): 84-87.
- [15] 王文采. 武陵山地区维管植物检索表 [M]. 北京: 科学出版社, 1995.
- [16] 祁承经, 喻勋林. 湖南种子植物总览 [M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2002.

New Recorded Plants from Wuling Mt. in Hunan Province(V)

XU Liang¹, ZHANG Dai-gui¹, LI Zi-jie², CHEN Gong-xi¹

(1. Key Universtiy Laboratory of Plant Resources Conservation and Utilization of Hunan Province, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China; 2. Hunan Hupingshan National Nature Reserve, Shimen 415319, Hunan China)

Abstract: Some new recorded plants of Wuling Mt. in Hunan are reported, including 1 genera, *Heteropappus* Less., And 14 species, *Codonopsis cardiophylla* Diels ex Kom., *Adenophora rupincola* Hemsl., *Sinojohnstonia plantaginea* Hu, *Trigonotis mollis* Hemsl., *Physaliastrum chamaesarachoides* (Makino) Makino, *Solanum septemlobum* Bunge, *Veronicastrum brunonianum* (Benth.) D. Y. Hong, *Mazus omeiensis* H. L. Li, *Hemiphragma heterophyllum* Wall., *Pedicularis muscicola* Maxim., *Pteracanthus lamius* (C. B. Clarke ex W. W. Smith) C. Y. Wu et C. C. Hu, *Championella japonica* (Thunb.) Bremek., *Mananthes latiflora* (Hemsl.) C. Y. Wu et C. C. Hu, *Caryopteris divaricata* Maxim., belonging to 13 genera in 6 families.

Key words: seed plants; plant distribution; new recorded; Wulingshan Mt.; Hunan Province

(责任编辑 易必武)