

我国地方植物志出版情况简介(八)

刘全儒, 马金双*

(北京师范大学 生命科学学院, 北京 100875)

中图分类号: Q948.2 文献标识码: A 文章编号: 1000-3142(2006)01-0013-01

Introduction to local flora of China (VIII)

LIU Quan-ru, MA Jin-shuang*

(College of Life Sciences, Beijing Normal University, Beijing 100875, China)

继《广西植物》第 23 卷第 1 期 48 页刊登了我国地方植物志出版情况简介(七)之后,作者收集了最近的有关我国地方植物志出版信息资料,并将这些信息报道给大家,以便及时了解我国地方植物志的出版状况,从简介(七)起,应一些读者的建议,增加了科的介绍和类群统计,遗漏之处,还望广大读者多加批评指正。

1.《黑龙江植物志》,第 7 卷(2003),包括牻牛儿苗目的酢浆草科、牻牛儿苗科、亚麻科、大戟科;芸香目的芸香科、远志科;无患子目的漆树科、无患子科和凤仙花科;卫矛目的卫矛科;鼠李目的鼠李科、葡萄科;锦葵目的椴树科、锦葵科;瑞香目的瑞香科、胡颓子科;堇菜目的堇菜科、怪柳科和沟繁缕科;葫芦目的葫芦科;桃金娘目的千屈菜科、菱科、柳叶菜科、小二仙草科、杉叶藻科;伞形目的山茱萸科、五加科和伞形科,共计 11 目 28 科 82 属 216 种 38 变种 15 变型。第 8 卷(2001),包括石楠目的鹿蹄草科、杜鹃花科、岩高兰科;报春花目的报春花科;蓝雪目的蓝雪科;木犀目的木犀科;龙胆目的龙胆科、睡菜科、夹竹桃科、萝藦科、茜草科;管花目的花荵科、旋花科、紫草科、水马齿科、唇形科、茄科、玄参科、紫葳科、胡麻科、列当科、狸藻科和透骨草科,共计 6 目 23 科 131 属 250 种 1 亚种 34 变种 13 变型。第 10 卷(2002),含单子叶植物的沼生目至禾本目,共计 5 目 14 科 106 属 296 种 1 亚种 20 变种 6 变型。本志计

划出 11 卷,目前除第 2、3 卷外,其余卷册均已出版。

2.《山西植物志》,第 4 卷(2004),含马鞭草科至菊科,计 20 科 201 属 515 种(包括种下等级)。第 5 卷(2004),包括单子叶植物各科,共计 22 科 183 属 453 种(包括种下等级)。至此,本志 5 卷已全部出齐。

3.《台湾植物志》(*Flora of Taiwan*),英文版(第二版),第 6 卷(2003),含植物区系、维管植物名录以及中名和拉丁学名索引。另有更正一册,共 34 页(2003)。至此,该志第二版共 6 卷全部出齐。

4.《云南植物志》,第 9 卷(2003),收载禾本科 181 属 888 种。第 13 卷(2004),记载了种子植物的菊科、凤梨科、菝葜科、龙舌兰科和露兜树科等 5 科 156 属 884 种,其中菊科植物 145 属 810 种,含栽培及已归化的 27 属约 38 种。第 15 卷(2003),收载红木科、弯子木科、腊梅科、杜仲科、悬铃木科、木麻黄科、七叶树科、伯乐树科、茜草科、报春花科、谷精草科、旅人蕉科、美人蕉科、灯心草科、莎草科等 15 科 117 属 952 种 114 亚种及变种。第 18 卷(2002),包括苔藓植物藓纲中的四亚纲:藻藓亚纲、泥炭藓亚纲、黑藓亚纲及真藓亚纲中的 10 个目,共计 19 科 105 属 480 种和种下分类单位。全志计划出 21 卷,目前已出版 1~9 卷、11 卷、13 卷、15 卷、17 卷、18 卷,其余卷册也在编辑出版之中。该志的分类系统,(下转第 17 页 Continue on page 17)

收稿日期: 2004-11-12 修回日期: 2005-04-20

作者简介: 刘全儒(1963-),男,山西朔州人,副教授,在职博士,主要从事植物分类学、植物资源学的教学和科研工作。

* 现联系地址: Brooklyn Botanic Garden, 1000 Washington Avenue, Brooklyn, New York 11225, U. S. A.

用激素处理,在常温和 25℃ 培养条件下均不能萌发。而且,在萌发实验时种子的吸涨也比较困难。结合种子的解剖学观察,我们认为马蹄香种子胚分化不完全以及种皮结构致密、质地坚硬是导致种子不能正常萌发的主要原因。

野外观察可以发现,偶尔会有极个别种子萌发的幼苗生长。我们认为,种子在潮湿的土壤中经过 9~10 个月左右的时间(即前一年的 5 月中旬至 6 月底果实成熟开裂,种子散出到第二年的 3 月底种子萌发出幼苗),可以促使部分种子的胚的后熟作用,从而使其萌发。如果在保持一定湿度的环境中保藏马蹄香的种子,可能会促进种子中未分化的胚进一步分化,打破种子的休眠,促使种子的萌发。但具体有哪些因素会影响马蹄香种子的萌发,尚在进一步的观察试验中。

有关药用植物种子萌发的研究表明,许多药用植物的种子具有休眠的特性。这些种子只有渡过休眠期或打破休眠才能正常萌发。而造成种子休眠的原因较多,主要有①种子的生理后熟作用,②胚未成熟,即形态未熟,③种皮障碍等。这些现象在许多中药材种植中出现(陈瑛等,1999;秦淑英等,2001;乔永刚等,2002;李先恩,1994;章晓波等,1997)。

马蹄香种子的这些特征,也是导致马蹄香在野外数量稀少,种群分布范围狭小,使之成为珍稀濒危物种的主要原因。

参考文献:

中国科学院西北植物研究所. 1974. 秦岭植物志,第一卷,种

- 子植物(第二册)[M]. 北京:科学出版社,129-130.
- 江西新中医学院. 1986. 中药大辞典[M]. 上海:上海科学技术出版社,1 160.
- 乔永刚,宋 芸. 2002. 实用植物种子生物学特性种子处理技术[J]. 中国种业,1:137-38.
- 孙敬之,钱迎倩. 1987. 植物细胞学研究方法[M]. 北京:科学出版社,133-182.
- 李先恩. 1994. 药用植物种子生物学特性多样性的概述[J]. 中国中药杂志,19(9):515-517.
- 陈 瑛,司德昭,巫金华,等. 1999. 实用中药种子技术手册[M]. 北京:人民卫生出版社.
- 秦淑英,唐秀光,王文全. 2001. 药用植物种子处理研究概况[J]. 种子,2:37-39.
- 章晓波,倪安丽,张文明,等. 1997. 药用植物种子休眠的研究进展[J]. 中草药,28(6):376-378.
- 曾小鲁. 1989. 实用生物学制片技术[M]. 北京:高等教育出版社.
- Liu LS(刘丽莎),Ji KP(姬可平). 2002. Germination characters of seed of *Gentiana macrophylla* (秦艽种子发芽特性的研究)[J]. *Chinese Traditional and Herbal Drgus* (中草药),33(3):269-271.
- Ma JS(马金双). 1990. The geographical distribution and the system of Aristolochiaceae(马兜铃科的地理分布及其系统)[J]. *Acta Phytotex Sin* (植物分类学报),28(5):345-355.
- Zhang SS(张遂申),Su QY(苏乾元),Zhang WC(张文澄), et al. 1994. The anatomy of vegetative organs of the *Saruma Oliv.* and discussion to its classification position(马蹄香属营养器官解剖及其分类位置的探讨)[J]. *Acta Bot Boreali-Occident Sin* (西北植物学报),14(1):24-28.
- Zhao H(赵 桦),Yang PJ(杨培君). 1994. Microsporogenesis, megasporogenesis and the formation of male and female gametophyte in *Saruma henryi* Oliv. (马蹄香大小孢子发生及雌雄配子体形成)[J]. *Acta Bot Boreali-Occident Sin* (西北植物学报),14(5):17-21.

(上接第 13 页 Continue from page 13)

苔纲和角苔纲采用 R. M. Schuster(1996)和 R. Grolle(1983)系统,藓类植物采用陈邦杰(1963)系统,蕨类植物采用秦仁昌(1978)系统,裸子植物采用郑万钧(1978)系统,被子植物采用 J. Hutchinson(1926,1934)系统。

5.《江西植物志》,第 2 卷(2004),记载了被子植物亚门双子叶植物纲的木兰科至腊梅科共 83 科 401 属 1 308 种和 101 个亚种、变种、变型,其中有新分布 45 种,2 个新种和 4 个新变种、新变型。

6.《广东植物志》,第 5 卷(2003),收载毛茛科、番木瓜科、大戟科、含羞草科、苏木科、蝶形花科、杨柳科、木麻黄科、冬青科、木犀科、无叶莲科、霉草科、须叶藤科、石蒜科、假兰科、田葱科、白玉簪科等维管

束植物 17 科 223 属 769 种 4 亚种 49 变种 1 变型。

7.《东北草本植物志》,第 9 卷(2004),本书共记载东北草本植物桔梗科、菊科等 2 科 97 属 340 种 37 变种 16 变型。第 10 卷(2004),本卷共记载我国东北草本植物露兜树目、沼生目、颖花目等 10 科 108 属 274 种 21 变种 1 变型。本志第 8 卷正在出版之中。

8.《贵州植物志》,第 10 卷(2004),记载贵州被子植物蛇菰科、小檗科、川苔草科、七叶树科、希藤科、马鞭草科、玄参科、爵床科、败酱科、兰科等 10 科 148 属 515 种 1 亚种 25 变种 5 变型。至此,该志 10 卷已全部出齐。