

附文档 1 中国被子植物科属范畴变动总览

Docs 1 A summary of revised familial and generic circumscriptions of Chinese angiosperms

以下的科范畴变动主要论述相对于《中国植物志》的变化, 属范畴变动则论述相对于《中国植物志》和 *Flora of China* 的全部变化及少量与《种子植物科属词典》对比的变化, 并补充了近年来新记录和新归化的属。为了节省篇幅, 略去了《中国植物志》已有记载的归化或引种属, 仅列于附表 2 中, 在引证 *Flora of China* 和《中国植物志》相关科属时略去了作者和年代。引种栽培属资料来自本文作者汪远和刘冰的数据, 不再引证文献出处。

注: 《中国植物志》简写为“FRPS”, *Flora of China* 简写为“FOC”, 《种子植物科属词典》简写为“科属词典”。

1. 睡莲目 Nymphaeales	1
2. 木兰藤目 Austrobaileyales	1
3. 白樟目 Canellales	1
4. 胡椒目 Piperales	1
5. 木兰目 Magnoliales	1
6. 樟目 Laurales	2
7. 金粟兰目 Chloranthales	3
8. 菖蒲目 Acorales	3
9. 泽泻目 Alismatales	3
10. 无叶莲目 Petrosaviales	4
11. 薯蓣目 Dioscoreales	4
12. 露兜树目 Pandanales	5
13. 百合目 Liliales	5
14. 天门冬目 Asparagales	6
15. 棕榈目 Arecales	9
16. 鸭跖草目 Commelinales	9
17. 姜目 Zingiberales	9

18.	禾本目 Poales	10
19.	金鱼藻目 Ceratophyllales.....	12
20.	毛茛目 Ranunculales	13
21.	清风藤目 Sabiales	14
22.	山龙眼目 Proteales	14
23.	昆栏树目 Trochodendrales	14
24.	黄杨目 Buxales	14
25.	大叶草目 Gunnerales.....	14
26.	五桠果目 Dilleniales	14
27.	虎耳草目 Saxifragales	14
28.	锁阳目 Cynomoriales	16
29.	葡萄目 Vitales	16
30.	蒺藜目 Zygophyllales.....	16
31.	豆目 Fabales	16
32.	蔷薇目 Rosales	17
33.	壳斗目 Fagales	18
34.	葫芦目 Cucurbitales.....	19
35.	卫矛目 Celastrales	19
36.	酢浆草目 Oxalidales.....	20
37.	金虎尾目 Malpighiales.....	20
38.	牻牛儿苗目 Geraniales.....	23
39.	桃金娘目 Myrtales	23
40.	缨子木目 Crossosomatales	24
41.	美洲苦木目 Picramniales	24
42.	无患子目 Sapindales	24

43.	腺椒树目 Huerteales.....	25
44.	锦葵目 Malvales.....	26
45.	十字花目 Brassicales.....	26
46.	红珊瑚藤目 Berberidopsidales.....	28
47.	檀香目 Santalales.....	28
48.	石竹目 Caryophyllales.....	29
49.	山茱萸目 Cornales.....	32
50.	杜鹃花目 Ericales.....	32
51.	茶茱萸目 Icaciniales.....	34
52.	丝缨花目 Garryales.....	34
53.	龙胆目 Gentianales.....	34
54.	紫草目 Boraginales.....	36
55.	茄目 Solanales.....	37
56.	唇形目 Lamiales.....	38
57.	冬青目 Aquifoliales.....	42
58.	菊目 Asterales.....	42
59.	南鼠刺目 Escalloniales.....	45
60.	绒球花目 Bruniales.....	45
61.	川续断目 Dipsacales.....	45
62.	伞形目 Apiales.....	46
	参考文献.....	47

1. 睡莲目 Nymphaeales

1.1. 莼菜科 Cabombaceae

从睡莲科(Nymphaeaceae)分出(Löhne, 2007), 仅 2 属: 莼菜属(*Brasenia*)和水盾草属(*Cabomba*)。

1.2. 睡莲科 Nymphaeaceae

排除莼菜属(*Brasenia*)、水盾草属(*Cabomba*)和莲属(*Nelumbo*)(Savolainen *et al.*, 2000; Löhne, 2007)。

引种合瓣莲属(*Barclaya*)和王莲属(*Victoria*)。

2. 木兰藤目 Austrobaileyales

2.1. 五味子科 Schisandraceae

从木兰科(Magnoliaceae)分出(Soltis *et al.*, 2000; APG, 2003), 包含狭义五味子科(Schisandraceae *s. s.*)和八角科(Illiciaceae), 仅 3 属: 八角属(*Illicium*)、冷饭藤属(*Kadsura*)和五味子属(*Schisandra*)。

3. 白樟目 Canellales

3.1. 白樟科 Canellaceae

引种十数樟属(*Warburgia*)。

3.2. 林仙科 Winteraceae

引种林仙属(*Drimys*)。

4. 胡椒目 Piperales

4.1. 三白草科 Saururaceae

无变动。

4.2. 胡椒科 Piperaceae

胡椒属(*Piper*)合并大胡椒属(*Pothomorphe*)(Wanke *et al.*, 2007)。

4.3. 马兜铃科 Aristolochiaceae

从马兜铃属(*Aristolochia*)分出关木通属(*Isotrema*)(Ohi-Toma *et al.*, 2006)。

5. 木兰目 Magnoliales

5.1. 肉豆蔻科 Myristicaceae

从风吹楠属(*Horsfieldia*)分出内毛楠属(*Endocomia*)(吴征镒等, 2003; Sauquet *et al.*, 2003)。

5.2. 木兰科 Magnoliaceae

排除狭义五味子科(Schisandraceae *s. s.*)和八角科(Illiciaceae)(Soltis *et al.*, 2000; APG, 2003)。

有学者对木兰属(*Magnolia*)采取最广义概念, 即木兰亚科所有属合并为 *Magnolia s. l.* (Figlar & Nooteboom, 2004), 也有学者认为应该划分为数个小属(夏念和, 2007), 根据近几年木兰科的分子系统学研究结果(Nie *et al.*, 2008; Kim & Suh, 2013), 我们认为后者的处理更为妥当。这样, 从广义木兰属(*Magnolia s. l.*)分出长喙木兰属(*Lirianthe*)、天女花属(*Oyama*)、厚朴属(*Houpoea*)、北美木兰属(*Magnolia s. s.*)(不产中国)、玉兰属(*Yulania*), 从单性木兰属(*Kmeria*)分出焕镛木属(*Woonyoungia*), 单性木兰属不产中国, 厚壁木属(*Pachylarnax*)合并华盖木属(*Manglietiastrum*), 含笑属(*Michelia*)合并合果木属(*Paramichelia*)和观光木属(*Tsoongiodendron*)(夏念和, 2007)。

5.3. 番荔枝科 Annonaceae

澄广花属(*Orophea*)合并蚁花属(*Mezzettiopsis*), 野独活属(*Miliusa*)合并囊瓣木属(*Saccopetalum*), 从南蕉木属(*Oncodostigma*)分出蕉木属(*Chieniodendron*), 南蕉木属不产中国, 从尖花树属(*Richella*)分出尖花藤属(*Friesodielsia*), 尖花树属不产中国(FOC)。从暗罗属(*Polyalthia*)分出单籽暗罗属(*Monoon*)(Xue *et al.*, 2012)和细基丸属(*Hubera*)(Chaowasku *et al.*, 2012), 另有部分种类转移至弯瓣木属(*Marsypopetalum*)(Xue *et al.*, 2011); 原亮花木属(*Phaeanthus*)国产种(*P. saccopetaloides*)独立为文采木属(*Wangia*)(Guo *et al.*, 2014), 亮花木属不产中国; 番荔枝属(*Annona*)合并霹雳果属(*Rollinia*)(Rainer, 2007); 紫玉盘属(*Uvaria*)合并杯冠木属(*Cyathostemma*)(Zhou *et al.*, 2009)。

新增海岛木属(*Trivalvaria*)和异萼花属(*Disepalum*)(FOC)。

引种巴婆果属(*Asimina*)和金帽花属(*Melodorum*)。

6. 樟目 Laurales

6.1. 蜡梅科 Calycanthaceae

美国蜡梅属(*Calycanthus*)合并夏蜡梅属(*Sinocalycanthus*)(Zhou *et al.*, 2006)。

6.2. 莲叶桐科 Hernandiaceae

无变动。

6.3. 樟科 Lauraceae

从黄肉楠属(*Actinodaphne*)分出拟檫木属(*Parasassafras*), 从山胡椒属(*Lindera*)分出香面叶属(*Iteadaphne*)和华檫木属(*Sinosassafras*), 从木姜子属(*Litsea*)分出单花木姜子属(*Dodecadenia*)(FOC)。不丹樟属(*Syndiclis*)原国产种类转移至油果樟属(*Sinopora*)(刘冰, 2013), 不丹樟属不产中国, 油果樟属包含香港油果樟(即孔药楠 *S. hongkongensis*)。赛楠属(*Nothaphoebe*)不产中国, 原国产种类应转移至楠属(*Phoebe*)和润楠属(*Machilus*)(FOC; Li *et al.*, 2011)。

樟科鳄梨族(*Perseeae*)和月桂族(*Laureae*)的大部分属均不是单系(Li *et al.*, 2004; Rohwer *et al.*, 2009; Li *et al.*, 2011), 有待更深入的分子系统学研究和分类学处理。

引种加州桂属(*Umbellularia*)。

7. 金粟兰目 Chloranthales

7.1. 金粟兰科 Chloranthaceae

无变动。

8. 菖蒲目 Acorales

8.1. 菖蒲科 Acoraceae

从天南星科(Araceae)分出, 仅 1 属: 菖蒲属(*Acorus*)。

9. 泽泻目 Alismatales

9.1. 天南星科 Araceae

排除菖蒲属(*Acorus*), 合并浮萍科(Lemnaceae)(Cabrera *et al.*, 2008)。

新增斑萍属(*Landoltia*), 原记载的曲籽芋属(*Cyrtosperma*)为错误鉴定, 此属不产中国, 岩芋属(*Remusatia*)合并曲苞芋属(*Gonatanthus*)(FOC)。

黄肉芋属(*Xanthosoma*)在台湾归化(Wu *et al.*, 2004)。

引种沼芋属(*Lysichiton*)、白鹤芋属(*Spathiphyllum*)、雪铁芋属(*Zamioculcas*)、鞭藤芋属(*Cercestis*)、水石芋属(*Furtadoa*)、绿菲芋属(*Nephtytis*)、合果芋属(*Syngonium*)、破土芋属(*Biarum*)和龙木芋属(*Dracunculus*); 水族馆及水族饲养爱好者引种瓶苞芋属(*Lagenandra*)、藏蕊落檐属(*Aridarum*)、展苞落檐属(*Bucephalandra*)和水榕芋属(*Anubias*)。

9.2. 岩菖蒲科 Tofieldiaceae

从广义百合科(Liliaceae *s. l.*)分出(Les & Tippery, 2013), 国产 1 属: 岩菖蒲属(*Tofieldia*)。

9.3. 泽泻科 Alismataceae

合并原属花蔺科(Butomaceae)的黄花蔺科(Limnocharitaceae)(Chen *et al.*, 2004; Les & Tippery, 2013)。

引种假泽泻属(*Baldellia*)、水金英属(*Hydrocleys*)和肋果慈姑属(*Echinodorus*)。

9.4. 花蔺科 Butomaceae

排除黄花蔺科(Limnocharitaceae), 仅剩 1 属: 花蔺属(*Butomus*)(Chen *et al.*, 2004)。

9.5. 水鳖科 Hydrocharitaceae

合并原茨藻科(Najadaceae)的茨藻属(*Najas*)(Chen *et al.*, 2004)。

水蕴草属(*Egeria*)归化(FOC)。

水族馆及水族饲养爱好者引种水蛛花属(*Limnobium*)、水凤梨属(*Stratiotes*)、富氧草属(*Lagarosiphon*)和水蕴藻属(*Elodea*)。

9.6. 冰沼草科 Scheuchzeriaceae

无变动。

9.7. 水蕹科 *Aponogetonaceae*

无变动。

9.8. 水麦冬科 *Juncaginaceae*

从眼子菜科(*Potamogetonaceae*)分出(Chen *et al.*, 2004), 国产 1 属: 水麦冬属(*Triglochin*)。

9.9. 大叶藻科 *Zosteraceae*

从眼子菜科(*Potamogetonaceae*)分出(Chen *et al.*, 2004), 国产 2 属: 大叶藻属(*Zostera*)和虾海藻属(*Phyllospadix*)。

9.10. 眼子菜科 *Potamogetonaceae*

排除水麦冬科(*Juncaginaceae*)、大叶藻科(*Zosteraceae*)、海神草科(*Posidoniaceae*)、川蔓藻科(*Ruppiaceae*), 且部分属转移至丝粉藻科(*Cymodoceaceae*), 合并原属茨藻科(*Najadaceae*)的角果藻属(*Zannichellia*)(Lindqvist *et al.*, 2006)。

从眼子菜属(*Potamogeton*)分出篦齿眼子菜属(*Stuckenia*)(FOC)。

9.11. 海神草科 *Posidoniaceae*

从眼子菜科(*Potamogetonaceae*)分出(Chen *et al.*, 2004), 仅 1 属: 海神草属(*Posidonia*)。

有学者认为本属不产中国, 系错误鉴定(郑凤英等, 2013)。

9.12. 川蔓藻科 *Ruppiaceae*

从眼子菜科(*Potamogetonaceae*)分出(Chen *et al.*, 2004), 仅 1 属: 川蔓藻属(*Ruppia*)。

9.13. 丝粉藻科 *Cymodoceaceae*

由原眼子菜科(*Potamogetonaceae*)和原茨藻科(*Najadaceae*)的部分属组成, 国产 3 属: 针叶藻属(*Syringodium*)、二药藻属(*Halodule*)和丝粉藻属(*Cymodocea*)。

另有木秆藻属(*Thalassodendron*)在 20 世纪曾有采集记录, 但本世纪再未采到标本(郑凤英等, 2013)。

10. 无叶莲目 *Petrosaviales*

10.1. 无叶莲科 *Petrosaviaceae*

从广义百合科(*Liliaceae s. l.*)分出, 国产 1 属: 无叶莲属(*Petrosavia*)。

11. 薯蓣目 *Dioscoreales*

11.1. 沼金花科 *Nartheciaceae*

从广义百合科(*Liliaceae s. l.*)分出(Fuse *et al.*, 2012), 国产 1 属: 肺筋草属(*Aletris*)。

引种沼金花属(*Narthecium*)。

11.2. 水玉簪科 *Burmanniaceae*

新增水玉杯属(*Thismia*)(FOC)。

11.3. 薯蓣科 *Dioscoreaceae*

合并蒟蒻薯科(*Taccaceae*)(Caddick *et al.*, 2002)。

蒟蒻薯属(*Tacca*)合并裂果薯属(*Schizocapsa*)(Zhang *et al.*, 2011); 引种的浆果薯蓣属(*Tamus*)和龟甲龙属(*Testudinaria*)并入薯蓣属(*Dioscorea*)(Caddick *et al.*, 2002)。

12. 露兜树目 *Pandanales*

12.1. 霉草科 *Triuridaceae*

无变动。

12.2. 翡若翠科 *Velloziaceae*

合并原属石蒜科(*Amaryllidaceae*)的芒苞草属(*Acanthochlamys*)(Mello-Silva *et al.*, 2011)。

引种黑炭木属(*Xerophyta*)。

12.3. 百部科 *Stemonaceae*

国产类群无变动。

12.4. 环花草科 *Cyclanthaceae*

引种巴拿马草属(*Carludovica*)。

12.5. 露兜树科 *Pandanaceae*

国产类群无变动。

13. 百合目 *Liliales*

13.1. 藜芦科 *Melanthiaceae*

从广义百合科(*Liliaceae s. l.*)分出(Fuse & Tamura, 2000), 包含藜芦族(*Melanthieae*)、重楼族(*Parideae*)和胡麻花族(*Heloniadeae*)。

原棋盘花属(*Zigadenus s. l.*)分为沙盘花属(*Zigadenus s. s.*)和棋盘花属(*Anticlea*), 沙盘花属不产中国(Zomlefer *et al.*, 2001)。藜芦属(*Veratrum*)合并引种的爪藜芦属(*Melanthium*)(Zomlefer *et al.*, 2001)。从重楼属(*Paris*)分出蚤休属(*Daiswa*)(Farmer, 2006)。

引种熊尾草属(*Xerophyllum*)。

13.2. 六出花科 *Alstroemeriaceae*

从广义百合科(*Liliaceae s. l.*)分出(Aagesen & Sanso, 2003)。

引种宝珠木属(*Luzuriaga*)、竹叶吊钟属(*Bomarea*)和六出花属(*Alstroemeria*)。

13.3. 秋水仙科 Colchicaceae

从广义百合科(Liliaceae s. l.)分出(Vinnersten & Manning, 2007), 包含山慈姑族(Iphigenieae)、秋水仙族(Colchicaceae)、嘉兰族(Glorioseae)、万寿竹属(*Disporum*)等。

引种獐牙花属(*Wurmbea*)、提灯花属(*Sandersonia*)和秋水仙属(*Colchicum*)。

13.4. 金钟木科 Philesiaceae

从广义百合科(Liliaceae s. l.)分出(Fay et al. 2006)。

引种金钟木属(*Philesia*)和智利钟花属(*Lapageria*)。

13.5. 菝葜科 Smilacaceae

从广义百合科(Liliaceae s. l.)分出, 菝葜属(*Smilax*)合并肖菝葜属(*Heterosmilax*)(Qi et al., 2013)。

13.6. 白玉簪科 Corsiaceae

新增白玉簪属(*Corsiopsis*)(张奠湘, 2000)。

13.7. 百合科 Liliaceae

仅保留仙灯族(Calochortae)、油点草族(Tricyrteae)、巫女花族(Medeoleae)和百合族(Lilieae), 其余类群全部排除(Fay et al. 2006)。

从郁金香属(*Tulipa*)分出老鸦瓣属(*Amana*)(谭敦炎等, 2005), 顶冰花属(*Gagea*)宜取广义概念, 合并洼瓣花属(*Lloydia*)(Peterson et al., 2008), 百合属(*Lilium*)宜合并豹子花属(*Nomocharis*)(Gao et al., 2013)。

引种仙灯属(*Calochortus*)。

14. 天门冬目 Asparagales

14.1. 兰科 Orchidaceae

从红门兰属(*Orchis*)分出毛轴兰属(*Sirindhornia*)(Pedersen et al., 2003)、盔花兰属(*Galearis*)和小红门兰属(*Ponerorchis*), 小红门兰属又合并无柱兰属(*Amitostigma*)和兜被兰属(*Neottianthe*)(Jin et al., 2014); 从阔蕊兰属(*Peristylus*)分出的冷兰属(*Frigidorchis*)(FOC)应归并至角盘兰属(*Herminium*)(金伟涛等, 2015); 掌裂兰属(*Dactylorhiza*)合并凹舌兰属(*Coeloglossum*), 舌唇兰属(*Platanthera*)合并蜻蜓兰属(*Tulotis*)、尖药兰属(*Diphylax*)和反唇兰属(*Smithorchis*), 舌喙兰属(*Hemipilia*)合并紫斑兰属(*Hemipiliopsis*)(Jin et al., 2014); 从开唇兰属(*Anoectochilus*)分出齿唇兰属(*Odontochilus*)和菱兰属(*Rhomboda*)(FOC); 鸟巢兰属(*Neottia*)合并对叶兰属(*Listera*), 头蕊兰属(*Cephalanthera*)合并金佛山兰属(*Tangtsinia*)(Xiang et al., 2012); 石斛属(*Dendrobium*)合并金石斛属(*Flickingeria*)(Xiang et al., 2013), 分出拟石斛属(*Oxystophyllum*)(FOC); 石豆兰属(*Bulbophyllum*)取广义概念, 合并大苞兰属(*Sunipia*)(含堇兰属 *Ione*)、短瓣兰属(*Monomeria*)、三角兰属(*Trias*)和新增的栖林兰属(*Drymoda*)(Vermeulen et al., 2014), 但这种处理仍有待商榷(金伟涛等, 2015); 从羊耳蒜属(*Liparis*)分出丫瓣兰属(*Ypsilorchis*)(Liu et al., 2008), 且羊耳蒜属将会进一步拆分(Tang et al., pers. comm.); 原广义沼兰属(*Malaxis* s. l.)

分为无耳沼兰属(*Dienia*)、沼兰属(*Crepidium*)、小沼兰属(*Oberonioides*)、原沼兰属(*Malaxis s. s.*)(FOC); 从鹤顶兰属(*Phaius*)分出拟鹤顶兰属(*Paraphaius*), 从虾脊兰属(*Calanthe*)分出离翅兰属(*Preptanthe*)和落苞兰属(*Styloglossum*)(Zhai *et al.*, 2014); 带唇兰属(*Tainia*)合并球柄兰属(*Mischobulbum*)和云叶兰属(*Nephelaphyllum*), 分出安兰属(*Ania*)(Xiang *et al.*, 2014; Chase *et al.*, 2015); 从毛兰属(*Eria*)分出蛤兰属(*Conchidium*)、钟兰属(*Campanulorchis*)、气穗兰属(*Aeridostachya*)、苹兰属(*Pinalia*)、毛鞘兰属(*Trichotosia*)、拟毛兰属(*Mycaranthes*)、柱兰属(*Cylindrolobus*)、蕨兰属(*Bryobium*)和绒兰属(*Dendrolirium*)(FOC); 蝴蝶兰属(*Phalaenopsis*)合并尖囊兰属(*Kingidium*)、萼脊兰属(*Sedirea*)、五唇兰属(*Doritis*)和湿唇兰属(*Hygrochilus*)(金伟涛等, 2015), 新增的袋距兰属(*Lesliea*)(李剑武等, 2011)也并入蝴蝶兰属(金伟涛等, 2015); 带叶兰属(*Taeniophyllum*)合并拟蜘蛛兰属(*Microtatorchis*)(Chase *et al.*, 2015); 从槽舌兰属(*Holcoglossum*)分出拟槽舌兰属(*Paraholcoglossum*)、吉兰属(*Tsiorchis*)(Liu *et al.*, 2011), 或取广义概念合并拟槽舌兰属、吉兰属及新增的心启兰属、悬生兰属(Chase *et al.*, 2015)。有学者对指甲兰亚族(*Aeridinae*)的许多属采取广义概念(Kocyan & Schuiteman, 2014), 但这种处理有待进一步研究(金伟涛等, 2015), 本文暂未从之。新增的怒江兰属(*Dithrix*)(Jin *et al.*, 2011; Gandhi & Ormerod, 2012)并入 *Gennaria*, 新增的宿唇兰属(*Chroniochilus*)(Chen & Liu, 2010)可能为虾尾兰属(*Parapteroceras*)的错误鉴定(金效华, 个人交流)。

科属词典记载的 *Manniella* 不产中国, 原国产种(*M. hongkongensis*)转移至肥根兰属(*Pelexia*), 囊唇兰属(*Saccolabium*)原国产种(*S. kotoense*)转移至红头兰属(*Tuberolabium*), 囊唇兰属不产中国, 船唇兰属(*Stauroopsis*)原国产种(*S. undulata*)转移至拟万代兰属(*Vandopsis*), 船唇兰属不产中国(FOC); FRPS 记载的套叶兰属(*Hippeophyllum*)原国产种类转移至鸢尾兰属(*Oberonia*), 套叶兰属不产中国(FOC)。

新增心启兰属(*Singchia*)(Liu & Chen, 2009)、拟线柱兰属(*Zeuxinella*)(黄云峰等, 2012)、泰兰属(*Thaia*)(Xiang *et al.*, 2012)、鳔唇兰属(*Cystorchis*)(羊海军等, 2013)、丹霞兰属(*Danxiaorchis*)(Zhai *et al.*, 2013)、悬生兰属(*Pendulorchis*)(Zhang *et al.*, 2013)、先骠兰属(*Hsenhsua*)(Jin *et al.*, 2014)、时珍兰属(*Shizhenia*)(金伟涛等, 2015), 卷舌兰属(*Plocoglottis*)(谭运洪, 个人交流), 及高山兰属(*Bhutanthera*)、胼胝兰属(*Biermannia*)、拟锚柱兰属(*Didymoplexiopsis*)、短距兰属(*Penkimia*)、小囊兰属(*Micropera*)、坚唇兰属(*Stereochilus*)、拟隔距兰属(*Cleisostomopsis*)和拟囊唇兰属(*Saccolabiopsis*)(FOC)。

引种 70 余属, 详见附表 2。

14.2. 聚星草科 *Asteliaceae*

从广义百合科(*Liliaceae s. l.*)分出(Birch *et al.*, 2012)。

引种聚星草属(*Astelia*)。

14.3. 仙茅科 *Hypoxidaceae*

从石蒜科(*Amaryllidaceae*)分出(Kocyan *et al.*, 2011)。

仙茅属(*Curculigo*)曾分立出大叶仙茅属(*Molineria*), 最近又有新发表的台山仙茅属(*Sinocurculigo*)(Liu *et al.*, 2012), 但根据分子系统学的研究结果, 二者宜并入仙茅属(Kocyan *et al.*, 2011; Liu *et al.*, 2012)。小金梅草属(*Hypoxis*)合并引种的红金梅草属(*Rhodohypoxis*)(Kocyan *et al.*, 2011)。

引种小仙梅草属(*Empodium*)。

14.4. 蓝嵩莲科 *Tecophilaeaceae*

从血草科(*Haemodoraceae*)分出(Buerki *et al.*, 2013)。

引种西风莲属(*Zephyra*)、蓝星莲属(*Cyanastrum*)、沙堇莲属(*Eremiolirion*)和美堇莲属(*Cyanella*)。

14.5. 矛花科 *Doryanthaceae*

从石蒜科(*Amaryllidaceae*)分出(Seberg *et al.*, 2012), 仅 1 属: 矛花属(*Doryanthes*), 引种作为切花。

14.6. 鸢尾蒜科 *Ixioliriaceae*

从石蒜科(*Amaryllidaceae*)分出(Seberg *et al.*, 2012), 仅 1 属: 鸢尾蒜属(*Ixiolirion*)。

14.7. 鸢尾科 *Iridaceae*

鸢尾属(*Iris*)合并射干属(*Belamcanda*)(Wilson, 2011)。

引种约 30 属, 详见附表 2。

14.8. 黄脂木科 *Xanthorrhoeaceae*

从广义百合科(*Liliaceae s. l.*)分出, 包含山菅兰族(*Dianelleae*)、阿福花族(*Asphodeleae*)、芦荟族(*Aloeeae*)、苞花草族(*Johnsonieae*)、萱草族(*Hemerocallideae*)等(Chase *et al.*, 2000, 2009; Wurdack & Dorr, 2009)。

引种 10 余属, 尤以芦荟族的多肉植物为多, 详见附表 2。

14.9. 石蒜科 *Amaryllidaceae*

排除仙茅科(*Hypoxidaceae*)、鸢尾蒜科(*Ixioliriaceae*)、矛花科(*Doryanthaceae*)和龙舌兰科(*Agavaceae*), 合并原属百合科的百子莲族(*Agapantheae*)、葱族(*Allieae*)和蜂花韭族(*Gilliesieae*), 但不包含形态上与葱族相近的无味韭科(*Themidaceae*)类群(Chase *et al.*, 2009)。

葱属(*Allium*)合并穗花韭属(*Milula*)(Friesen *et al.*, 2000)。

科属词典记载的假葱属(*Nothoscordum*)实为长梗韭(*Allium neriniflorum*, *syn. Nothoscordum neriniflorum*)的误记(FOC), 此属不产中国, 仅有引种。

引种 40 余属, 详见附表 2。

14.10. 天门冬科 *Asparagaceae*

由广义百合科(*Liliaceae s. l.*)和石蒜科(*Amaryllidaceae*)的部分类群组成。包含狭义的天门冬科(*Asparagaceae s. s.*)、龙舌兰科(*Agavaceae*)、玉簪科(*Hostaceae*)、吊兰科(*Anthericaceae*)、知母科(*Anemarrhenaceae*)、多须草科(*Lomandraceae*)、无味韭科(*Themidaceae*)、风信子科(*Hyacinthaceae*)、雾冰玉科

(Eriospermaceae)、铃兰科(Convallariaceae)、龙血树科(Dracaenaceae)、酒瓶兰科(Nolinaceae)和假叶树科(Ruscaceae)(Chase *et al.*, 2009)。

蓝瑰花属(*Scilla s. l.*)原国产种类转移至绵枣儿属(*Barnardia*), 蓝瑰花属不产中国, 原开口箭属(*Tupistra s. l.*)分为长柱开口箭属(*Tupistra s. s.*)和开口箭属(*Campylandra*), 舞鹤草属(*Maianthemum*)合并鹿药属(*Smilacina*), 从黄精属(*Polygonatum*)分出异黄精属(*Heteropolygonatum*)(FOC)。龙血树属(*Dracaena*)合并虎尾兰属(*Sansevieria*)(Lu & Morden, 2014)。

引种 40 余属, 详见附表 2。

15. 棕榈目 Arecales

15.1. 棕榈科 Arecaceae / Palmae

国产类群无变动。

本科共 183 属(Dransfield *et al.*, 2008), 中国引种 150 余属(钟如松, 2004), 详见附表 2。

16. 鸭跖草目 Commelinales

16.1. 鸭跖草科 Commelinaceae

蓝耳草属(*Cyanotis*)合并鞘苞花属(*Amischophacelus*), 从网籽草属(*Dictyospermum*)分出钩毛子草属(*Rhopalephora*)(FOC)。

孀泪花属(*Tinantia*)、锦竹草属(*Callisia*)、紫露草属(*Tradescantia*)(含吊竹梅属 *Zebrina*、紫万年青属 *Rhoeo* 和紫竹梅属 *Setcreasea*)归化(FOC; 刘冰, 个人交流)。

引种浆果鸭跖草属(*Palisota*)、绒毡草属(*Siderasis*)、鸳鸯草属(*Dichorisandra*)、鹤蕊花属(*Cochliostema*)、银波草属(*Geogenanthus*)、银瓣花属(*Weldenia*)和新娘草属(*Gibasis*), 其中有部分属为多肉植物。须竹草属(*Tripogandra*)原引入种类怡心草(*T. cordifolia*)转移至锦竹草属(*Callisia*), 须竹草属中国未引种。

16.2. 田葱科 Philydraceae

无变动。

16.3. 雨久花科 Pontederiaceae

引种梭鱼草属(*Pontederia*)和沼车前属(*Heteranthera*), 水族馆及水族饲养爱好者引种花间荆属(*Hydrothrix*)。

16.4. 血草科 Haemodoraceae

引种鸬尾花属(*Xiphidium*)、折扇草属(*Wachendorfia*)和袋鼠爪属(*Anigozanthos*)。

17. 姜目 Zingiberales

17.1. 鹤望兰科 Strelitziaceae

从芭蕉科(Musaceae)分出(Kress *et al.*, 2001)。

引种旅人蕉属(*Ravenala*)和鹤望兰属(*Strelitzia*)。

17.2. 兰花蕉科 *Lowiaceae*

从芭蕉科(*Musaceae*)分出(Kress *et al.*, 2001), 仅 1 属: 兰花蕉属(*Orchidantha*)。

17.3. 蝎尾蕉科 *Heliconiaceae*

从芭蕉科(*Musaceae*)分出(Kress *et al.*, 2001), 仅 1 属: 蝎尾蕉属(*Heliconia*)。

17.4. 芭蕉科 *Musaceae*

排除鹤望兰科(*Strelitziaceae*)、兰花蕉科(*Lowiaceae*)和蝎尾蕉科(*Heliconiaceae*)(Kress *et al.*, 2001), 仅剩 3 属: 地涌金莲属(*Musella*)、象腿蕉属(*Ensete*)和芭蕉属(*Musa*)(FOC)。

17.5. 美人蕉科 *Cannaceae*

无变动。

17.6. 竹芋科 *Marantaceae*

新增穗花柊叶属(*Stachyphrynium*)(FOC)。

引种肖竹芋属(*Calathea*)、单室竹芋属(*Monotagma*)、水竹芋属(*Thalia*)、竹芋属(*Maranta*)、栉花芋属(*Ctenanthe*)、紫背竹芋属(*Stromanthe*)和芦竹芋属(*Marantochloa*)。

17.7. 闭鞘姜科 *Costaceae*

从姜科(*Zingiberaceae*)分出(Kress *et al.*, 2001)。

原闭鞘姜属(*Costus s. l.*)分为喇叭姜属(*Chamaecostus*)、西闭鞘姜属(*Costus s. s.*)、独叶姜属(*Paracostus*)和闭鞘姜属(*Hellenia*)(Specht & Stevenson, 2006), 其中闭鞘姜属(*Hellenia*)为国产。

引种西闭鞘姜属(*Costus*)和小唇姜属(*Tapeinochilos*)。

17.8. 姜科 *Zingiberaceae*

排除闭鞘姜科(*Costaceae*)(Kress *et al.*, 2002)。

从大苞姜属(*Caulokaempferia*)分出苞叶姜属(*Pyrgophyllum*)(FOC)。豆蔻属(*Amomum*)和茴香砂仁属(*Etlingeria*)均不是单系(Kress *et al.*, 2002), 它们与近缘属地豆蔻属(*Elettariopsis*)(方鼎, 1990)、拟豆蔻属(*Paramomum*)(童绍全, 1985)的关系有待进一步研究, 凹唇姜属(*Boesenbergia*)和拟姜黄属(*Curcumorpha*)的关系也因取样不足无法判定, 因此本文不采用 FOC 的处理, 而是维持拟豆蔻属和拟姜黄属的属级地位。

新增须叶姜属(*Vanoverberghia*)(邵广昭等, 2000), 产台湾, FOC 漏记。

引种角果姜属(*Siamanthus*)、短唇姜属(*Burbidgea*)、绿豆蔻属(*Elettaria*)、细管姜属(*Leptosolena*)、椒蔻属(*Aframomum*)和歧苞姜属(*Distichochlamys*)。

18. 禾本目 *Poales*

18.1. 香蒲科 Typhaceae

合并黑三棱科(Sparganiaceae)(Givnish *et al.*, 2010)。

18.2. 凤梨科 Bromeliaceae

本科引种 50 余属, 详见附表 2。

18.3. 黄眼草科 Xyridaceae

无变动。

18.4. 谷精草科 Eriocaulaceae

引种鞘谷精属(*Syngonanthus*)和头谷精属(*Paepalanthus*), 主要用于切花。

18.5. 灯芯草科 Juncaceae

国产类群无变动。

18.6. 花水藓科 Mayacaceae

引种花水藓属(*Mayaca*)。

18.7. 莎草科 Cyperaceae

擂鼓箭属(*Mapania*)合并野长蒲属(*Thoracostachyum*), 从一本芒属(*Cladium*)分出剑叶莎属(*Machaerina*)和三肋莎属(*Tricostularia*), 从蔗草属(*Scirpus*)分出蔺蔗草属(*Trichophorum*)、三棱草属(*Bolboschoenus*)、大蔗草属(*Actinoscirpus*)、水葱属(*Schoenoplectus*)和细莞属(*Isolepis*)(FOC)。从飘拂草属(*Fimbristylis*)分出星穗莎属(*Actinoschoenus*)和扁拂草属(*Abildgaardia*)(Ghamkhar *et al.*, 2007); 从羊胡子草属(*Eriophorum*)分出岩胡子草属(*Erioscirpus*)(Yano *et al.*, 2012); 按照分子系统学的研究结果, 薹草属(*Carex*)应合并嵩草属(*Kobresia*)(Starr & Ford, 2009), 由于薹草属是上千种的大属, 目前不宜作分类学处理; 莎草属(*Cyperus*)宜取广义概念, 合并翅鳞莎属(*Courtoisina*)、砖子苗属(*Mariscus*)、湖瓜草属(*Lipocarpha*)、水蜈蚣属(*Kyllinga*)、断节莎属(*Torulium*)、扁莎属(*Pycreus*)和水莎草属(*Juncellus*)(Larridon *et al.*, 2013)。

引种球莎属(*Ficinia*)。

18.8. 刺鳞草科 Centrolepidaceae

国产类群无变动。有研究认为此科可能应并入帚灯草科(Restionaceae)(Bremer, 2002), 此处暂不作处理。

18.9. 帚灯草科 Restionaceae

穗薄果草属(*Leptocarpus*)原国产种类薄果草(*L. disjunctus*)转移至薄果草属(*Dapsilanthus*), 穗薄果草属不产中国。

引种竹灯草属(*Elegia*)。

18.10. 须叶藤科 Flagellariaceae

无变动。

18.11. 禾本科 Poaceae / Gramineae

酸竹属(*Acidosasa*)合并异枝竹属(*Metasasa*), 寒竹属(*Chimonobambusa*)合并箬竹属(*Qiongzhusa*), 业平竹属(*Semiarundinaria*)合并短穗竹属(*Brachystachyum*), 箬竹属(*Bambusa*)合并绿竹属(*Dendrocalamopsis*)和慈竹属(*Neosinocalamus*), 越南竹属(*Bonia*)合并单枝竹属(*Monocladus*), 从箬竹属(*Thamnocalamus*)分出须弥箬竹属(*Himalayacalamus*), 从玉山竹属(*Yushania*)分出贡山竹属(*Gaoligongshania*)(FOC; Bamboo Phylogeny Group, 2012)。华箬竹属(*Sasamorpha*)宜从赤竹属(*Sasa*)分出, 北美箭竹属(*Arundinaria*)不宜合并巴山木竹属(*Bashania*)(Zeng *et al.*, 2010; Bamboo Phylogeny Group, 2012)。锐药竹属(*Oxytenanthera*)原国产种类滇竹(*O. felix*)转移至巨竹属(*Gigantochloa*), 锐药竹属不产中国; 藤竹属(*Dinochloa*)原国产种类转移至梨藤竹属(*Melocalamus*), 藤竹属不产中国(FRPS)。

披碱草属(*Elymus*)宜取广义概念, 合并仲彬草属(*Kengyilia*)、鹅观草属(*Roegneria*)和假鹅观草属(*Pseudoroegneria*)(Fan *et al.*, 2013), 甚至合并更多的近缘属; 拟沿沟草属(*Colpodium*)不宜合并小沿沟草属(*Catabrosella*)(Kim *et al.*, 2009); 蓝沼草属(*Molinia*)是否应合并沼原草属(*Moliniopsis*)有待进一步研究(Barker, 1997); 垂穗草属(*Bouteloua*)合并野牛草属(*Buchloe*)(Peterson *et al.*, 2010); 玉蜀黍属(*Zea*)合并类蜀黍属(*Euchlaena*)(Skendzic *et al.*, 2007); 芨芨草属(*Achnatherum*)不宜合并钝基草属(*Timouria*)(Romaschenko *et al.*, 2012)。

从硬草属(*Sclerochloa*)分出假硬草属(*Pseudosclerochloa*), 从三芒草属(*Aristida*)分出针禾属(*Stipagrostis*), 从多裔草属(*Polytoca*)分出葫芦草属(*Chionachne*)(FOC)。羊茅属(*Festuca*)合并银穗草属(*Leucopoa*), 早熟禾属(*Poa*)合并旱禾属(*Eremopoa*), 野青茅属(*Deyeuxia*)合并异颖草属(*Anisachne*), 黄花茅属(*Anthoxanthum*)合并茅香属(*Hierochloa*), 千金子属(*Leptochloa*)合并双稃草属(*Diplachne*), 马唐属(*Digitaria*)合并薄稃草属(*Leptoloma*), 凤头黍属(*Acroceras*)合并山鸡谷草属(*Neohusnotia*), 糖蜜草属(*Melinis*)合并红毛草属(*Rhynchelytrum*), 束尾草属(*Phacelurus*)合并锥茅属(*Thyrsia*), 毛俭草属(*Mnesithea*)合并空轴茅属(*Coelorachis*), 芒属(*Miscanthus*)合并荻属(*Triarrhena*)和双药芒属(*Diandranthus*), 甘蔗属(*Saccharum*)合并河八王属(*Narenga*), 莠竹属(*Microstegium*)合并旱莠竹属(*Ischnochloa*), 大油芒属(*Spodiopogon*)合并油芒属(*Eccoilopus*)(FOC)。

落须草属(*Oryzopsis*)原国产种类转移至落芒草属(*Piptatherum*), 落须草属不产中国, 异蛇尾草属(*Heteropholis*)原国产种假蛇尾草(*H. cochinchinensis*)转移至毛俭草属(*Mnesithea*), 异蛇尾草属不产中国, 沙茅属(*Eremopogon*)原国产种旱茅(*E. delavayi*)转移至裂稃草属(*Schizachyrium*), 沙茅属不产中国(FOC)。

新增假高粱属(*Pseudosorghum*)和杯禾属(*Cyathopus*)(FOC)。千穗草属(*Myriostachya*)可能在中国有分布(吴征镒等, 2003)。李海竹属(*Neohouzeaua*)(温太辉, 1991)在 FOC 中未提及, 存疑。

皱稃草属(*Ehrharta*)归化(FOC)。皱颖草属(*Rhytachne*)可能在云南归化(吴征镒等, 2003)。

引种 10 余属, 详见附表 2。

19. 金鱼藻目 Ceratophyllales

19.1. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae

无变动。

20. 毛茛目 Ranunculales

20.1. 领春木科 Eupteleaceae

无变动。

20.2. 罂粟科 Papaveraceae

绿绒蒿属(*Meconopsis*)的模式种(*M. cambrica*)产欧洲, 应归于罂粟属(*Papaver*), 而其亚洲类群分为两支, 一支为蒿枝七属(*Cathcartia*), 另一支则需要以不同模式保留绿绒蒿属(Kadereit *et al.*, 2011; Grey-Wilson, 2012)。原荷包牡丹属(*Dicentra s. l.*)分为荷包牡丹属(*Lamprocapnos*)、黄药属(*Ichtyoselmis*)和马裤花属(*Dicentra s. s.*), 马裤花属不产中国(FOC)。

引种罂粟木属(*Dendromecon*)、金杯罂粟属(*Hunnemannia*)和裂叶罂粟属(*Romneya*)。

20.3. 星叶草科 Circaeasteraceae

从毛茛科(Ranunculaceae)分出(Wang *et al.*, 2009), 仅 2 属: 星叶草属(*Circaeaster*)和独叶草属(*Kingdonia*)。

20.4. 木通科 Lardizabalaceae

FOC 中野木瓜属(*Stauntonia*)合并牛藤果属(*Parvatia*), 但它们与八月瓜属(*Holboellia*)的系统发育关系有待进一步研究(Wang *et al.*, 2002), 牛藤果属似乎不宜并入野木瓜属。

20.5. 防己科 Menispermaceae

新增血果藤属(*Haematocarpus*)(谭运洪, 个人交流)。

20.6. 小檗科 Berberidaceae

科属词典记载的裸花草属(*Achlys*)不产中国。

引种二叶鲜黄连属(*Jeffersonia*)和北美桃儿七属(*Podophyllum*)。

20.7. 毛茛科 Ranunculaceae

排除星叶草科(Circaeasteraceae)和芍药科(Paeoniaceae)(Wang *et al.*, 2009)。

原扁果草属(*Isopyrum s. l.*)分为北扁果草属(*Isopyrum s. s.*)和扁果草属(*Paropyrum*)(Wang *et al.*, 2007); 翠雀属(*Delphinium*)合并飞燕草属(*Consolida*), 从乌头属(*Aconitum*)分出露蕊乌头属(*Gymnaconitum*)(Wang *et al.*, 2013); 类叶升麻属(*Actaea*)合并升麻属(*Cimicifuga*)和黄三七属(*Souliea*)(Compton *et al.*, 1998); 铁线莲属(*Clematis*)合并互叶铁线莲属(*Archiclematis*)和锡兰莲属(*Naravelia*)(Xie *et al.*, 2011); 毛茛属(*Ranunculus*)合并水毛茛属(*Batrachium*)(Emadzade *et al.*, 2010)。

引种莲花升麻属(*Anemonopsis*)。

21. 清风藤目 Sabiales

21.1. 清风藤科 Sabiaceae

无变动。

22. 山龙眼目 Proteales

22.1. 莲科 Nelumbonaceae

从睡莲科(Nymphaeaceae)分出(Savolainen *et al.*, 2000), 仅 1 属: 莲属(*Nelumbo*)。

22.2. 悬铃木科 Platanaceae

无变动。

22.3. 山龙眼科 Proteaceae

国产类群无变动。

引种 10 余属, 用于观赏或切花, 详见附表 2。

23. 昆栏树目 Trochodendrales

23.1. 昆栏树科 Trochodendraceae

合并水青树科(Tetracentraceae), 仅 2 属: 水青树属(*Tetracentron*)和昆栏树属(*Trochodendron*)。

24. 黄杨目 Buxales

24.1. 黄杨科 Buxaceae

国产类群无变动。

25. 大叶草目 Gunnerales

25.1. 大叶草科 Gunneraceae

引种大叶草属(*Gunnera*)。

26. 五桠果目 Dilleniales

26.1. 五桠果科 Dilleniaceae

引种束蕊花属(*Hibbertia*)。

27. 虎耳草目 Saxifragales

27.1. 芍药科 Paeoniaceae

从毛茛科(Ranunculaceae)分出(Savolainen *et al.*, 2000), 仅 1 属: 芍药属(*Paeonia*)。

27.2. 蕈树科 Altingiaceae

从金缕梅科(Hamamelidaceae)分出(Jian *et al.*, 2008)。

枫香树属(*Liquidambar*)合并半枫荷属(*Semiliquidambar*)和蕈树属(*Altingia*)(Ickert-Bond & Wen, 2006)。

27.3. 金缕梅科 Hamamelidaceae

排除蕈树科(*Altingiaceae*)(Jian *et al.*, 2008)。

榿木属(*Loropetalum*)合并四药门花属(*Tetrathyrium*)(Feng *et al.*, 1999); 从水丝梨属(*Sycopsis*)分出假蚊母属(*Distyliopsis*)(FOC); 分子系统学的研究结果不支持将银缕梅属(*Shaniodendron*)并入波斯铁木属(*Parrotia*)(Li & Bogle, 2001)。

引种毛缕梅属(*Trichocladus*)、银刷树属(*Fothergilla*)、白缕梅属(*Parrotiopsis*)和波斯铁木属(*Parrotia*)。

27.4. 连香树科 Cercidiphyllaceae

无变动。

27.5. 虎皮楠科 Daphniphyllaceae

无变动。

27.6. 鼠刺科 Iteaceae

从广义虎耳草科(*Saxifragaceae s. l.*)分出(Jian *et al.*, 2008), 国产 1 属: 鼠刺属(*Itea*)。

27.7. 茶藨子科 Grossulariaceae

从广义虎耳草科(*Saxifragaceae s. l.*)分出(Jian *et al.*, 2008), 仅 1 属: 茶藨子属(*Ribes*)。

27.8. 虎耳草科 Saxifragaceae

排除鼠刺科(*Iteaceae*)、茶藨子科(*Grossulariaceae*)、扯根菜科(*Penthoraceae*)、绣球科(*Hydrangeaceae*)、南鼠刺科(*Escalloniaceae*)、梅花草科(*Parnassiaceae*)、胡桃桐科(*Brexiaceae*)和雪叶木科(*Argophyllaceae*)(Jian *et al.*, 2008)。

新增变豆叶草属(*Saniculiphyllum*)(FOC; Xiang *et al.*, 2012)。从虎耳草属(*Saxifraga*)分出莛虎耳草属(*Micranthes*)(Prieto *et al.*, 2013)。

引种千母草属(*Tolmiea*)、矾根属(*Heuchera*)和饰缘花属(*Tellima*)。

27.9. 景天科 Crassulaceae

从瓦松属(*Orostachys*)分出孔岩草属(*Kungia*); 从景天属(*Sedum*)分出费菜属(*Phedimus*)和岷江景天属(*Ohbaea*)(FOC), 但也有学者认为岷江景天属不应独立(Thiede & Eggli, 2007); 伽蓝菜属(*Kalanchoe*)合并落地生根属(*Bryophyllum*), 青锁龙属(*Crassula*)合并东爪草属(*Tillaea*)(Thiede & Eggli, 2007)。景天属是本科最大的属, 也是一个极为庞杂的复系群(Mort *et al.*, 2010), 有待深入研究后再作拆分处理。

引种 20 余属, 在多肉植物爱好者中广受欢迎, 详见附表 2。

27.10. 扯根菜科 Penthoraceae

从广义虎耳草科(*Saxifragaceae s. l.*)分出, 仅 1 属: 扯根菜属(*Penthorum*)。

27.11. 小二仙草科 Haloragaceae

南二仙草属(*Haloragis*)原国产种类转移至小二仙草属(*Gonocarpus*), 南二仙草属不产中国(FOC)。
水族馆及水族饲养爱好者引种人鱼藻属(*Proserpinaca*)。

28. 锁阳目 Cynomoriales

28.1. 锁阳科 Cynomoriaceae

无变动。

29. 葡萄目 Vitales

29.1. 葡萄科 Vitaceae

本科有不少类群不是单系, 如乌菟莓属(*Cayratia*)(Lu *et al.*, 2013), 有待进一步研究处理。
引种菱叶藤属(*Rhoicissus*)和葡萄瓮属(*Cyphostemma*)。

30. 蒺藜目 Zygophyllales

30.1. 蒺藜科 Zygophyllaceae

排除白刺属(*Nitraria*)和骆驼蓬属(*Peganum*)(Muellner *et al.*, 2007)。

驼蹄瓣属(*Zygophyllum*)合并霸王属(*Sarcozygium*), 四合木属(*Tetraena*)的范畴扩大, 包含了原驼蹄瓣属的部分种类, 分布范围自非洲至中亚和内蒙古(Beier *et al.*, 2003)。

引种愈疮木属(*Guaiacum*)。

31. 豆目 Fabales

31.1. 豆科 Fabaceae / Leguminosae

从合欢属(*Albizia*)分出南洋楹属(*Falcataria*), 猪屎豆属(*Crotalaria*)合并黄雀儿属(*Priotropis*), 从金雀儿属(*Cytisus*)分出黑金雀属(*Lembotropis*), 从鱼藤属(*Derris*)分出拟鱼藤属(*Paraderris*)和双束鱼藤属(*Aganope*), 从山蚂蝗属(*Desmodium*)分出小槐花属(*Ohwia*), 松豆属(*Psoralea*)原国产种类补骨脂(*P. corylifolia*)转移至补骨脂属(*Cullen*), 松豆属不产中国, 从崖豆藤属(*Millettia*)分出鸡血藤属(*Callerya*), 猪腰豆属(*Afgekia*)原名 *Whitfordiodendron* 实为 *Callerya* 的异名, 岩黄芪属(*Hedysarum*)合并藏豆属(*Stracheya*), 分出羊柴属(*Corethroedendron*)(FOC)。

从羊蹄甲属(*Bauhinia*)分出首冠藤属(*Phanera*)、蝶叶豆属(*Lysiphyllum*)和龙须藤属(*Lasiobema*)(Sinou *et al.*, 2009); 原决明属(*Cassia s. l.*)分为腊肠树属(*Cassia s. s.*)、决明属(*Senna*)和山扁豆属(*Chamaecrista*)(FOC); 从云实属(*Caesalpinia*)分出鹰叶刺属(*Guilandina*)和见血飞属(*Mezoneuron*)(Gagnon *et al.*, 2013); 原金合欢属(*Acacia s. l.*)分为金合欢属(*Vachellia*)、儿茶属(*Senegalia*)、灰合欢属(*Acaciella*)和相思树属(*Acacia s. s.*)(Kyalangalilwa *et al.*, 2013); 从牛蹄豆属(*Pithecellobium*)分出猴耳环属(*Archidendron*), 猴耳环属又合并棋子豆属(*Cylindrokelupha*);

原槐属(*Sophora s. l.*)分为厚果槐属(*Ammothamnus*)、苦参属(*Sophora s. s.*)和槐属(*Styphnolobium*)(Lewis *et al.*, 2005; Wojciechowski, 2013), 从雀儿豆属(*Chesneya*)分出云雀豆属(*Spongiocarpella*)(Lewis *et al.*, 2005), 其中厚果槐属和云雀豆属是否成立有待进一步研究; 从黄芪属(*Astragalus*)分出蔓黄芪属(*Phyllobium*)(张明理, 2009); 从山蚂蝗属(*Desmodium*)分出饿蚂蝗属(*Ototropis*)和杯柱蚂蝗属(*Verdesmum*)(Ohashi & Ohashi, 2012a, b), 但二属是否成立有待进一步研究。

新增刺枝豆属(*Eversmannia*)、落地豆属(*Rothia*)和闭荚藤属(*Mastersia*)(FOC)。

引种 60 余属, 详见附表 2。

31.2. 海人树科 Surianaceae

从苦木科(Simaroubaceae)分出(Savolainen *et al.*, 2000), 国产 1 属: 海人树属(*Suriana*)。

31.3. 远志科 Polygalaceae

从齿果草属(*Salomonina*)分出鳞叶草属(*Epirixanthes*)(FOC), 从远志属(*Polygala*)分出异翅果属(*Heterosamara*)(Castro *et al.*, 2007)。

32. 蔷薇目 Rosales

32.1. 蔷薇科 Rosaceae

路边青属(*Geum*)宜取广义概念, 合并太行花属(*Taihangia*)、林石草属(*Waldsteinia*)、羽叶花属(*Acomastylis*)和无尾果属(*Coluria*)(Smedmark, 2006); 从委陵菜属(*Potentilla*)分出蕨麻属(*Argentina*)、金露梅属(*Dasiphora*)和石陵菜属(*Drymocallis*), 从山莓草属(*Sibbaldia*)分出毛莓草属(*Sibbaldianthe*), 从沼委陵菜属(*Comarum*)分出臭扁麻属(*Farinopsis*), 其中蕨麻属合并原山莓草属部分种类, 毛莓草属合并原委陵菜属部分种类, 狭义的委陵菜属又合并蛇莓属(*Duchesnea*)(Dobeš & Paule, 2010); 绣线梅属(*Neillia*)合并野珠兰属(*Stephanandra*)(Oh & Potter, 2005); 李属(*Prunus*)合并臀果木属(*Pygeum*)、桂樱属(*Lauro-cerasus*)、稠李属(*Padus*)、臭樱属(*Maddenia*)、樱属(*Cerasus*)、桃属(*Amygdalus*)和杏属(*Armeniaca*)(Shi *et al.*, 2013); 从石楠属(*Photinia*)分出落叶石楠属(*Pourthiaea*), 从花楸属(*Sorbus*)分出水榆属(*Micromeles*)和白花楸属(*Aria*), 原木瓜属(*Chaenomeles s. l.*)分为木瓜海棠属(*Chaenomeles s. s.*)和木瓜属(*Pseudocydonia*)(Lo & Donoghue, 2012)。

引种飞羽木属(*Fallugia*)、多蕊地榆属(*Poterium*)、芒刺果属(*Acaena*)、山红木属(*Cercocarpus*)、绣珠梅属(*Holodiscus*)、欧楂属(*Mespilus*)、涩石楠属(*Aronia*)和白花楸属(*Aria*)。

32.2. 胡颓子科 Elaeagnaceae

引种野牛果属(*Shepherdia*)。

32.3. 鼠李科 Rhamnaceae

猫乳属(*Rhamnella*)合并苞叶木属(*Chaydaia*)(FOC); 裸芽鼠李属(*Frangula*)可并入鼠李属(*Rhamnus*), 也可分立(Richardson *et al.*, 2000)。

引种锚刺棘属(*Colletia*)和美洲茶属(*Ceanothus*)。

32.4. 榆科 *Ulmaceae*

排除朴亚科(*Celtidoideae*)的类群(Sytsma *et al.*, 2002)。

引种全叶榆属(*Holoptelea*)。

32.5. 大麻科 *Cannabaceae*

从桑科(*Moraceae*)分出, 合并原榆科朴亚科(*Celtidoideae*)的所有类群(Sytsma *et al.*, 2002)。

32.6. 桑科 *Moraceae*

排除大麻属(*Cannabis*)和葎草属(*Humulus*)(Sytsma *et al.*, 2002)。

橙桑属(*Maclura*)合并柘属(*Cudrania*)(FOC)。

引种鳞桑属(*Trilepisium*)、琉桑属(*Dorstenia*)、蛇桑属(*Brosimum*)。

32.7. 荨麻科 *Urticaceae*

合并号角树科(*Cecropiaceae*)(国产的锥头麻属 *Poikilospermum* 原属于号角树科)(Sytsma *et al.*, 2002)。

新增征镒麻属(*Zhengyia*)(Deng *et al.*, 2013)。

引种号角树属(*Cecropia*)、伞树属(*Musanga*)和金钱麻属(*Soleirolia*)。

33. 壳斗目 *Fagales*

33.1. 南青冈科 *Nothofagaceae*

引种南青冈属(*Nothofagus*)。

33.2. 壳斗科 *Fagaceae*

新增轮叶三棱栎属(*Trigonobalanus*)(Ng & Lin, 2008), *Trigonobalanus* 取广义概念时包含 *Formanodendron*, 分立时则为三棱栎属(*Formanodendron*)和轮叶三棱栎属(*Trigonobalanus*)。由于用不同的 DNA 序列得出的系统发育关系不同, 栎属(*Quercus*)是否应该合并青冈属(*Cyclobalanopsis*), 目前尚无定论(Oh & Manos, 2008)。

33.3. 杨梅科 *Myricaceae*

原杨梅属(*Myrica s. l.*)分为杨梅属(*Morella*)和香杨梅属(*Myrica s. s.*)(Herbert *et al.*, 2006), 香杨梅属不产中国。

33.4. 胡桃科 *Juglandaceae*

合并马尾树科(*Rhoipteleaceae*)。

原黄杞属(*Engelhardia s. l.*)分为黄杞属(*Alfaropsis*)和烟包树属(*Engelhardia s. s.*), 山核桃属(*Carya*)合并喙核桃属(*Annamocarya*)(Manos *et al.*, 2007)。

33.5. 木麻黄科 *Casuarinaceae*

广义木麻黄属(*Casuarina s. l.*)分为 4 属: 方木麻黄属(*Gymnostoma*)、北木麻黄属(*Ceuthostoma*)、木麻黄属(*Casuarina s. s.*)、异木麻黄属(*Allocasuarina*)(Steane *et al.*, 2003), 除北木麻黄属外中国均有引种。

33.6. 桦木科 *Betulaceae*

无变动。

34. 葫芦目 *Cucurbitales*

34.1. 马桑科 *Coriariaceae*

无变动。

34.2. 葫芦科 *Cucurbitaceae*

栝楼属(*Trichosanthes*)合并金瓜属(*Gymnopetalum*)(de Boer *et al.*, 2012); 刺果瓜属(*Sicyos*)合并佛手瓜属(*Sechium*), 黄瓜属(*Cucumis*)合并帽儿瓜属(*Mukia*)(Renner *et al.*, 2007); 从罗汉果属(*Siraitia*)分出白兼果属(*Sinobaijiana*), 从马脰儿属(*Zehneria*)分出滇马脰属(*Scopellaria*)(FOC)。

番马脰属(*Melothria*)和刺果瓜属(*Sicyos*)归化(FOC; 王青等, 2005)。

引种睡布袋属(*Gerrardanthus*)、碧雷鼓属(*Xerosicyos*)、泻根属(*Bryonia*)、刺囊瓜属(*Echinocystis*)、青龙瓜属(*Seyrigia*)、狒狒瓜属(*Kedrostis*)、笑布袋属(*Ibervillea*)和立布袋属(*Cephalopentandra*), 多数为多肉植物。

34.3. 四数木科 *Tetramelaceae*

最初置于野麻科(*Datisceae*), 后独立为科(FRPS), 国产 1 属: 四数木属(*Tetrameles*)(Zhang *et al.*, 2006)。

34.4. 野麻科 *Datisceae*

引种野麻属(*Datisca*)。

34.5. 秋海棠科 *Begoniaceae*

国产类群无变动。

35. 卫矛目 *Celastrales*

35.1. 卫矛科 *Celastraceae*

排除膝柄木属(*Bhesa*)、十齿花属(*Dipentodon*)和核子木属(*Perrottetia*), 合并翅子藤科(*Hippocrateaceae*), 及原属椴科(*Tiliaceae*)的斜翼属(*Plagiopteron*)和原属虎耳草科(*Saxifragaceae*)的梅花草属(*Parnassia*)、胡桃桐属(*Brexia*)、假钓樟属(*Pottingeria*)等(Zhang & Simmons, 2006; Coughenour *et al.*, 2011)。

从美登木属(*Maytenus*)分出裸实属(*Gymnosporia*)(Simmons *et al.*, 2012); 南蛇藤属(*Celastrus*)合并雷公藤属(*Tripterygium*)(Mu *et al.*, 2012)。

假钓樟属(*Pottingeria*)可能产中国, 存疑(吴征镒等, 2003)。

引种金榄属(*Cassine*)、胡桃桐属(*Brexia*)和福榄属(*Elaeodendron*)。

36. 酢浆草目 Oxalidales

36.1. 牛栓藤科 Connaraceae

无变动。

36.2. 酢浆草科 Oxalidaceae

无变动。

36.3. 合椿梅科 Cunoniaceae

引种红椿李属(*Davidsonia*)、红荆梅属(*Geissois*)和银香茶属(*Eucryphia*)。

36.4. 杜英科 Elaeocarpaceae

排除文定果属(*Muntingia*)(Bayer *et al.*, 1998)。

引种酒果属(*Aristotelia*)和百合木属(*Crinodendron*)。

36.5. 土瓶草科 Cephalotaceae

引种土瓶草属(*Cephalotus*)。

37. 金虎尾目 Malpighiales

37.1. 小盘木科 Pandaceae

最初置于大戟科(Euphorbiaceae), 后独立为科, 国产 1 属: 小盘木属(*Microdesmis*)。

37.2. 红树科 Rhizophoraceae

无变动。

37.3. 古柯科 Erythroxylaceae

排除黏木科(Ixonanthaceae)(Wurdack & Davis, 2009), 国产 1 属: 古柯属(*Erythroxylum*)。

37.4. 蚌壳木科 Peraceae

从广义大戟科(Euphorbiaceae *s. l.*)分出(Wurdack & Davis, 2009), 国产 1 属: 刺果树属(*Chaetocarpus*)。由于缺少更多的证据, APG III (2009)未承认此科。

37.5. 大花草科 Rafflesiaceae

排除帽蕊草科(Mitrastemonaceae)(APG, 2009), 国产 1 属: 寄生花属(*Sapria*)。

37.6. 大戟科 Euphorbiaceae

排除小盘木科(Pandaceae)、蚌壳木科(Peraceae)、苦皮桐科(Picrodendraceae)、叶下珠科(Phyllanthaceae)、核果木科(Putranjivaceae)和安神木属(*Centropilacus*)(Wurdack & Davis, 2009)。

野桐属(*Mallotus*)合并滑桃树属(*Trevisa*), 分出粗毛野桐属(*Hancea*)(Kulju *et al.*, 2007); 原风轮桐属(*Epiprinus s. l.*)分为苞轮桐属(*Epiprinus s. s.*)和风轮桐属(*Symphyllia*), 苞轮桐属不产中国(Webster, 2014); 原乌柏属(*Sapium*

s. l.)分出齿叶乌柏属(*Shirakiopsis*)、乌柏属(*Triadica*)、白木乌柏属(*Neoshirakia*)、浆果乌柏属(*Balakata*)和异序乌柏属(*Falconeria*), 狭义的美洲柏属(*Sapium s. s.*)不产中国(FOC); 漆杨桃属(*Sebastiania*)原国产种类转移至地杨桃属(*Microstachys*)(FOC), 漆杨桃属不产中国; 大戟属(*Euphorbia*)宜取最广义概念, 包含地锦草属(*Chamaesyce*)以及引种的红雀珊瑚属(*Pedilanthus*)、彩云木属(*Synadenium*)、翡翠柱属(*Monadenium*)、核果大戟属(*Elaeophorbia*)、鬼栖木属(*Dactylanthes*)和麻黄戟属(*Tirucallia*)(Horn *et al.*, 2012)。

新增粗柱藤属(*Pachystylidium*)和裸花树属(*Gymnanthes*)(FOC)。

地构桐属(*Micrococca*)在海南归化(王清隆等, 2012)。

引种星油藤属(*Plukenetia*)、鸚鵡桐属(*Joannesia*)、花棘麻属(*Cnidoscolus*)、蓖麻桐属(*Ricinodendron*)、三籽桐属(*Reutealis*)和构桐属(*Garcia*)。

37.7. 安神木科 *Centroplacaceae*

由原属大戟科(*Euphorbiaceae*)的安神木属(*Centroplacus*)和原属卫矛科(*Celastraceae*)的膝柄木属(*Bhesa*)组成(Wurdack & Davis, 2009), 膝柄木属为国产。

37.8. 金莲木科 *Ochnaceae*

FRPS 记载的赛金莲木属(*Gomphia*)实为番金莲木属(*Ouratea*)(不产中国)的异名, 赛金莲木属学名应为 *Campylopermum*(FOC); 蒴莲木属(*Sauvagesia*)合并合柱金莲木属(*Sinia*)(FOC)。

37.9. 叶下珠科 *Phyllanthaceae*

原为大戟科的叶下珠亚科(*Phyllanthoideae*), 但不包含核果木科(*Putranjivaceae*)、蚌壳木科(*Peraceae*)和安神木属(*Centroplacus*)。

雀舌木属(*Leptopus*)合并方鼎木属(*Archileptopus*)(FOC); 从守宫木属(*Sauropus*)分出艾堇属(*Synostemon*), 黑面神属(*Breynia*)又合并守宫木属(Pruesapan *et al.*, 2012); 叶下珠属(*Phyllanthus*)或取广义概念, 包含前述三属, 或需要拆分为数个小属(Kathriarachchi *et al.*, 2006), 如番醋栗属(*Cicca*)、余甘子属(*Emblica*)等。

37.10. 沟繁缕科 *Elatinaceae*

无变动。

37.11. 金虎尾科 *Malpighiaceae*

从绒金英属(*Thryallis*)分出金英属(*Galphimia*), 绒金英属中国未引种。

引种林咖啡属(*Bunchosia*)、异翅藤属(*Heteropterys*)、叶柱藤属(*Stigmaphyllon*)、麻柳藤属(*Gaudichaudia*)和蝶翅藤属(*Mascagnia*)。

37.12. 毒鼠子科 *Dichapetalaceae*

无变动。

37.13. 核果木科 *Putranjivaceae*

从广义大戟科(*Euphorbiaceae s. l.*)分出(Wurdack & Davis, 2009), 原为叶下珠亚科(*Phyllanthoideae*)的核果木族(*Drypeteae*)。

从核果木属(*Drypetes*)分出假黄杨属(*Putranjiva*)(FOC)。

37.14. 西番莲科 *Passifloraceae*

合并时钟花科(*Turneraceae*)和王冠花科(*Malesherbiaceae*)(Wurdack & Davis, 2009)。

引种时钟花属(*Turnera*)。

37.15. 杨柳科 *Salicaceae*

合并刺篱木科(*Flacourtiaceae*, 原名大风子科)的大部分属, 国产类群中除大风子属(*Hydnocarpus*)和马蛋果属(*Gynocardia*)之外的所有属都并入此科(Chase *et al.*, 2002; 刘冰, 个人交流)。

柳属(*Salix*)合并钻天柳属(*Chosenia*)(Azuma *et al.*, 2000)。菲柞属(*Ahernia*)是否产中国存疑(FOC)。

引种金柞属(*Azara*)。

37.16. 堇菜科 *Violaceae*

三角车属(*Rinorea*)合并鳞隔堇属(*Scyphellandra*)(FOC)。

37.17. 青钟麻科 *Achariaceae*

合并刺篱木科(*Flacourtiaceae*, 原名大风子科)的小部分属, 国产类群中的大风子属(*Hydnocarpus*)和马蛋果属(*Gynocardia*)并入此科(Chase *et al.*, 2002)。

曾记载的红子木属(*Erythrospermum*)实为错误鉴定, 不产中国(FRPS)。

引种蒴桃木属(*Kiggelaria*)。

37.18. 假杧果科 *Irvingiaceae*

从苦木科(*Simaroubaceae*)分出(Wurdack & Davis, 2009)。

引种假杧果属(*Irvingia*)。

37.19. 亚麻科 *Linaceae*

国产类群无变动。

37.20. 黏木科 *Ixonanthaceae*

从古柯科(*Erythroxylaceae*)分出(Wurdack & Davis, 2009), 国产 1 属: 黏木属(*Ixonanthes*)。

37.21. 红厚壳科 *Calophyllaceae*

从藤黄科(*Clusiaceae*)分出, 原为红厚壳亚科(*Calophylloideae*)(Wurdack & Davis, 2009)。

南美杏属(*Mammea*)合并格脉树属(*Ochrocarpos*)。

37.22. 藤黄科 *Clusiaceae / Guttiferae*

排除金丝桃亚科(*Hypericoideae*)和红厚壳亚科(*Calophylloideae*)(Wurdack & Davis, 2009)。

引种书带木属(*Clusia*)。

37.23. 川苔草科 Podostemaceae

FOC 将川藻属(*Terniopsis*)并入壳川藻属(*Dalzellia*), 但分子系统学的研究结果并不支持这种处理(Koi *et al.*, 2012), 此处维持 *Terniopsis* 独立。

37.24. 金丝桃科 Hypericaceae

从藤黄科(*Clusiaceae*)分出, 原为金丝桃亚科(*Hypericoideae*)(Wurdack & Davis, 2009)。

从金丝桃属(*Hypericum*)分出惠林花属(*Lianthus*)(FOC)。

38. 牻牛儿苗目 Geraniales

38.1. 牻牛儿苗科 Geraniaceae

排除熏倒牛属(*Biebersteinia*)(Muellner *et al.*, 2007)。

引种凤嘴葵属(*Monsonia*)(包含龙骨葵属 *Sarcocaulon*)。

38.2. 蜜花科 Melianthaceae

引种蜜花属(*Melianthus*)、娑羽树属(*Bersama*)和红鹃木属(*Greyia*)。

39. 桃金娘目 Myrtales

39.1. 使君子科 Combretaceae

风车子属(*Combretum*)合并使君子属(*Quisqualis*)(Maurin *et al.*, 2010)。

引种榄杯树属(*Bucida*), 沿海地区红树林造林引种对叶榄李属(*Laguncularia*)和桤果木属(*Conocarpus*)。

39.2. 千屈菜科 Lythraceae

合并石榴科(*Punicaceae*)、海桑科(*Sonneratiaceae*)和菱科(*Trapaceae*)(Graham *et al.*, 2005)。

39.3. 柳叶菜科 Onagraceae

从柳叶菜属(*Epilobium*)分出柳兰属(*Chamerion*), 月见草属(*Oenothera*)合并山桃草属(*Gaura*)(Wagner *et al.*, 2007)。

39.4. 桃金娘科 Myrtaceae

原红胶木属(*Tristania s. l.*)分出金桃柳属(*Tristania s. s.*)和红胶木属(*Lophostemon*), 金桃柳属中国未引种, 蒲桃属(*Syzygium*)合并肖蒲桃属(*Acmena*)和水翁属(*Cleistocalyx*), 子楝树属(*Decaspermum*)合并多核果属(*Pyrenocarpa*)(FOC)。野凤榴属(*Acca*)合并凤榴属(*Feijoa*), 红千层属(*Callistemon*)不宜并入白千层属(*Melaleuca*)(Wilson *et al.*, 2005)。

引种金缨木属(*Xanthostemon*)、伞房桉属(*Corymbia*)(从桉属 *Eucalyptus* 分出)等 10 余属, 详见附表 2。

39.5. 野牡丹科 Melastomataceae

肥肉草属(*Fordiophyton*)合并无距花属(*Stapfiophyton*), 野牡丹属(*Melastoma*)合并耳药花属(*Otanthera*), 翼药花属(*Pternandra*)不产中国, 原记载系错误鉴定, 厚距花属(*Pachycentria*)原国产种厚距花(*P. fengii*)转移至酸脚杆属(*Medinilla*), 更名为“西畴酸脚杆”, 厚距花属不产中国(FOC)。

毛绢木属(*Clidemia*)在台湾归化(Wu *et al.*, 2004)。

引种锦鹿丹属(*Arthrostemma*)、非洲楸属(*Dissotis*)、蒂牡花属(*Tibouchina*)、四瓣果属(*Heterocentron*)和奋臂花属(*Triolena*)。

39.6. 隐翼木科 *Crypteroniaceae*

无变动。

40. 缨子木目 *Crossosomatales*

40.1. 省沽油科 *Staphyleaceae*

排除癭椒树科(*Tapisciaceae*)(Worberg *et al.*, 2009)。

原山香圆属(*Turpinia s. l.*)分为番香圆属(*Turpinia s. s.*)和山香圆属(*Dalrympelea*), 番香圆属包含 *Turpinia* 原美洲种类和越南山香圆(*T. cochinchinensis*), 山香圆属全部为亚洲种类, 省沽油属(*Staphylea*)又合并野鸦椿属(*Euscaphis*)和番香圆属(Simmons, 2007), 故此科仅有 2 属: 重新定义后的山香圆属(*Dalrympelea*)和省沽油属(*Staphylea*)。

40.2. 旌节花科 *Stachyuraceae*

无变动。

41. 美洲苦木目 *Picramniales*

41.1. 美洲苦木科 *Picramniaceae*

引种美洲苦木属(*Picramnia*)。

42. 无患子目 *Sapindales*

42.1. 熏倒牛科 *Biebersteiniaceae*

从牻牛儿苗科(*Geraniaceae*)分出(Muellner *et al.*, 2007), 仅 1 属: 熏倒牛属(*Biebersteinia*)。

42.2. 白刺科 *Nitrariaceae*

从蒺藜科(*Zygophyllaceae*)分出(Muellner *et al.*, 2007), 国产 2 属: 白刺属(*Nitraria*)和骆驼蓬属(*Peganum*)。

42.3. 橄榄科 *Burseraceae*

引种刺茎榄属(*Beiselia*)、裂榄属(*Bursera*)、没药树属(*Commiphora*)和乳香树属(*Boswellia*)。

42.4. 漆树科 *Anacardiaceae*

从槟榔青属(*Spondias*)分出单叶槟榔青属(*Haplospondias*)(FOC), 是否分出岭南酸枣属(*Allospondias*)有待进一步研究。

引种盖果漆属(*Operculicarya*)、帝汶李属(*Pleiogynium*)、鸽枣属(*Tapirira*)、斜枣属(*Cyrtocarpa*)、士打树属(*Bouea*)、肖乳香属(*Schinus*)、白饼漆属(*Lithrea*)、斑纹漆属(*Astronium*)和破斧木属(*Schinopsis*)。

42.5. 无患子科 Sapindaceae

合并槭科(*Aceraceae*)、七叶树科(*Hippocastanaceae*)(Harrington *et al.*, 2005)。

鳞花木属(*Lepisanthes*)合并滇赤才属(*Aphania*)、赤才属(*Erioglossum*)和爪耳木属(*Otophora*)(FOC)。

引种凤目栾属(*Majidea*)、久树属(*Schleichera*)、咸鱼果属(*Blighia*)、蜜莓属(*Melicoccus*)和醒神藤属(*Paullinia*)。

42.6. 芸香科 Rutaceae

合并戟橄榄科(*Cneoraceae*)(含原属苦木科 *Simaroubaceae* 的牛筋果属 *Harrisonia*)(Appelhans *et al.*, 2011)。

从山油柑属(*Acronychia*)分出贡甲属(*Maclurodendron*)、柑橘属(*Citrus*)合并枳属(*Poncirus*)和金橘属(*Fortunella*)(FOC)。原吴茱萸属(*Euodia s. l.*)绝大多数种类转移至蜜茱萸属(*Melicope*)，剩余种类分为吴茱萸属(*Tetradium*)和洋茱萸属(*Euodia s. s.*)，洋茱萸属不产中国(FOC)；蜜茱萸属合并引种的红茱萸属(*Evodiella*)(Bayly *et al.*, 2013)。

引种锦橘果属(*Triphasia*)、柑果子属(*Naringi*)、丽芸木属(*Calodendrum*)、石南芸木属(*Coleonema*)、墨西哥橘属(*Choisya*)、荆笛香属(*Ravenia*)、白铁木属(*Vepris*)、钟南香属(*Correa*)和石南香属(*Boronia*)。

42.7. 苦木科 Simaroubaceae

排除海人树科(*Surianaceae*)(Savolainen *et al.*, 2000)和牛筋果属(*Harrisonia*)(Appelhans *et al.*, 2011)。

引种红雀椿属(*Quassia*)、马来参属(*Eurycoma*)和苦香木属(*Simaba*)。

42.8. 楝科 Meliaceae

帚木属(*Trichilia*)原国产种类转移至鹧鸪花属(*Heynea*)，帚木属不产中国(FOC)。分子系统学的研究结果不支持将崖摩属(*Amoora*)并入米仔兰属(*Aglaia*)(Muellner *et al.*, 2005)。

引种苦油楝属(*Carapa*)、印楝属(*Azadirachta*)、仙都果属(*Sandoricum*)、红笼果属(*Nymanina*)、驼峰楝属(*Guarea*)和龙宫果属(*Lansium*)。

43. 腺椒树目 Huerteales

43.1. 癭椒树科 Tapisciaceae

从省沽油科(*Staphyleaceae*)分出(Worberg *et al.*, 2009), 国产 1 属: 癭椒树属(*Tapiscia*)。

43.2. 十齿花科 Dipentodontaceae

从卫矛科(*Celastraceae*)分出(Worberg *et al.*, 2009), 仅 2 属: 十齿花属(*Dipentodon*)和核子木属(*Perrottetia*)。

44. 锦葵目 Malvales

44.1. 文定果科 Muntingiaceae

从杜英科(Elaeocarpaceae)分出(Bayer *et al.*, 1998)。

引种文定果属(*Muntingia*)。

44.2. 锦葵科 Malvaceae

合并梧桐科(Sterculiaceae)、木棉科(Bombacaceae)和椴科(Tiliaceae)(Bayer *et al.*, 1999), 排除原属椴科的斜翼属(*Plagiopteron*)(Coughenour *et al.*, 2011)。

FOC 将海南椴属(*Hainania*)并入独子椴属(*Diplodiscus*), 但分子系统学的研究结果不支持这种处理(Chen *et al.*, pers. comm.)。梧桐属(*Firmiana*)合并火桐属(*Erythropsis*), 原蜀葵属(*Althaea s. l.*)分为蜀葵属(*Alcea*)和药葵属(*Althaea s. s.*), 从翅果麻属(*Kydia*)分出枣叶槿属(*Nayariophyton*), 苘麻属(*Abutilon*)分出脬果苘属(*Herissantia*)(FOC); 从木槿属(*Hibiscus*)分出黄槿属(*Talipariti*)(Fryxell, 2001)。

马葵属(*Malachra*)在台湾归化(Wu *et al.*, 2004)。

引种 20 余属, 详见附表 2。

44.3. 瑞香科 Thymelaeaceae

草瑞香属(*Diarthron*)合并假狼毒属(*Stelleropsis*)(FOC)。

引种皇冠果属(*Phaleria*)和米瑞香属(*Pimelea*)。

44.4. 红木科 Bixaceae

合并弯子木科(Cochlospermaceae)。

引种红木属(*Bixa*)和弯子木属(*Cochlospermum*)。

44.5. 半日花科 Cistaceae

引种海蔷薇属(*Halimium*)和岩蔷薇属(*Cistus*)。

44.6. 龙脑香科 Dipterocarpaceae

引种异翅香属(*Anisoptera*)和栎果香属(*Neobalanocarpus*)。

45. 十字花目 Brassicales

45.1. 叠珠树科 Akaniaceae

合并伯乐树科(Bretschneideraceae), 国产 1 属: 伯乐树属(*Bretschneidera*)。

45.2. 旱金莲科 Tropaeolaceae

无变动。

45.3. 辣木科 Moringaceae

无变动。

45.4. 番木瓜科 *Caricaceae*

引种异木瓜属(*Jacaratia*)。

45.5. 沼沫花科 *Limnanthaceae*

引种沼沫花属(*Limnanthes*)。

45.6. 刺茉莉科 *Salvadoraceae*

无变动。

45.7. 节蒴木科 *Borthwickiaceae*

从山柑科(*Capparaceae*)分出(Su *et al.*, 2012), 仅 1 属: 节蒴木属(*Borthwickia*)。

45.8. 斑果藤科 *Stixaceae*

从山柑科(*Capparaceae*)分出(Su *et al.*, 2012), 国产 1 属: 斑果藤属(*Stixis*)。

45.9. 木樨草科 *Resedaceae*

木樨草属(*Reseda*)合并川樨草属(*Oligomeris*)(Martín-Bravo *et al.*, 2007)。

45.10. 山柑科 *Capparaceae*

排除白花菜亚科(*Cleomoideae*)、节蒴木科(*Borthwickiaceae*)和斑果藤科(*Stixaceae*)(Su *et al.*, 2012), 国产 2 属: 鱼木属(*Crateva*)和山柑属(*Capparis*)。

45.11. 白花菜科 *Cleomaceae*

从山柑科(*Capparaceae*)分出(Su *et al.*, 2012), 原为白花菜亚科(*Cleomoideae*)。

原白花菜属(*Cleome s. l.*)分为鸟足菜属(*Cleome s. s.*)、黄花草属(*Arivela*)、洋白花菜属(*Cleoserrata*)、白花菜属(*Gynandropsis*)和醉蝶花属(*Tarenaya*)(FOC)。

45.12. 十字花科 *Brassicaceae / Cruciferae*

从团扇芥属(*Berteroa*)分出翅籽芥属(*Galitzkya*), 从念珠芥属(*Neotorularia*)分出假蒜芥属(*Sisymbriopsis*), 从拟南芥属(*Arabidopsis*)分出假鼠耳芥属(*Pseudoarabidopsis*)、须弥芥属(*Crucihimalaya*)和无苞芥属(*Olimarabidopsis*), 从条果芥属(*Parrya*)分出光籽芥属(*Leiospora*), 从高原芥属(*Christolea*)分出鳞蕊芥属(*Lepidostemon*)(FOC)。从南芥属(*Arabis*)分出刚毛南芥属(*Sinoarabis*)和腋花芥属(*Parryodes*), 从菥蓂属(*Thlaspi*)分出山菥蓂属(*Noccaea*)(Al-Shehbaz, 2012)。从诸葛菜属(*Orychophragmus*)分出华葱芥属(*Sinalliaria*)(Zhou *et al.*, 2014)。

庭芥属(*Alyssum*)合并燥原芥属(*Ptilotrichum*), 棒果芥属(*Sterigmostemum*)合并爪花芥属(*Oreoloma*), 寒原芥属(*Aphragmus*)合并弯梗芥属(*Lignariella*), 葶苈属(*Draba*)合并穴丝芥属(*Coelonema*)和假葶苈属(*Drabopsis*), 四棱芥属(*Goldbachia*)合并螺喙芥属(*Spirorhynchus*), 碎米芥属(*Cardamine*)合并弯蕊芥属(*Loxostemon*), 条果芥属

(*Parrya*)合并假香芥属(*Pseudoclausia*), 花旗杆属(*Dontostemon*)合并异蕊芥属(*Dimorphostemon*), 糖芥属(*Erysimum*)合并桂竹香属(*Cheiranthus*)和棱果芥属(*Syrenia*), 丛菹属(*Solms-laubachia*)合并扇叶芥属(*Desideria*)、宽果芥属(*Eurycarpus*)和藏芥属(*Phaeonychium*), 山箭菜属(*Eutrema*)合并堇叶芥属(*Neomartinella*)、宽框芥属(*Platycraspedum*)、沟子芥属(*Taphrospermum*)、盐芥属(*Thellungiella*)和单花芥属(*Pegaeophyton*), 菘蓝属(*Isatis*)合并厚壁芥属(*Pachyterygium*)和舟果芥属(*Tauscheria*), 独行菜属(*Lepidium*)合并群心菜属(*Cardaria*)、臭芥属(*Coronopus*)和革叶芥属(*Stroganowia*), 芹叶芥属(*Smelowskia*)合并藏芥属(*Hedinia*)、华羽芥属(*Sinosophiopsis*)和羽裂叶芥属(*Sophiopsis*), 曙南芥属(*Stevenia*)合并锥果芥属(*Berteroella*)(Al-Shehbaz, 2012)。

岩芥属(*Cochlearia*)原国产种类转移至阴山芥属(*Yinshania*)、棒毛芥属(*Cochleariella*)和泡果芥属(*Hilliella*), 岩芥属不产中国, 阴山芥属又合并棒毛芥属和泡果芥属, 小蒜芥属(*Microsisymbrium*)原国产种类转移至葶芥属(*Ianhedgea*), 小蒜芥属不产中国(FOC), 无隔芥属(*Staintoniella*)原国产种类转移至山箭菜属(*Eutrema*), 无隔芥属不产中国(Al-Shehbaz, 2012)。

新增对枝菜属(*Cithareloma*)、假簇芥属(*Pycnoplithopsis*)、白马芥属(*Baimashania*)(FOC)、中甸芥属(*Shangrilaia*)(Al-Shehbaz *et al.*, 2004), 及厚脉芥属(*Pachyneurum*)和单盾芥属(*Fibigia*)(German *et al.*, 2012)。

引种岩芥菜属(*Aethionema*)、金庭芥属(*Aurinia*)、南庭芥属(*Aubrieta*)、钻石花属(*Ionopsidium*)和银扇草属(*Lunaria*)。

46. 红珊藤目 Berberidopsidales

46.1. 红珊藤科 Berberidopsidaceae

引种红珊藤属(*Berberidopsis*)。

47. 檀香目 Santalales

47.1. 蛇菰科 Balanophoraceae

无变动。

47.2. 赤苍藤科 Erythrolalaceae

从铁青树科(Olacaceae)分出(Nickrent *et al.*, 2010), 国产 1 属: 赤苍藤属(*Erythrolalum*)。

47.3. 海檀木科 Ximeniaceae

从铁青树科(Olacaceae)分出(Nickrent *et al.*, 2010), 国产 2 属: 蒜头果属(*Malania*)和海檀木属(*Ximenia*)。

47.4. 铁青树科 Olacaceae

排除赤苍藤科(Erythrolalaceae)、海檀木科(Ximeniaceae)、青皮木科(Schoepfiaceae)等(Nickrent *et al.*, 2010), 国产 1 属: 铁青树属(*Ola*)。

47.5. 山柚子科 Opiliaceae

新增甜菜树属(*Yunnanopilia*)(吴征镒和李德铎, 2000), 且分子系统学的研究结果不支持将其并入台湾山柚属(*Champereia*)(Le *et al.*, pers. comm.)。

47.6. 檀香科 Santalaceae

合并原属桑寄生科(Loranthaceae)的槲寄生亚科(Viscoideae)(Der & Nickrent, 2008)。

47.7. 桑寄生科 Loranthaceae

排除槲寄生亚科(Viscoideae)(Der & Nickrent, 2008)。

47.8. 青皮木科 Schoepfiaceae

从铁青树科(Olacaceae)和檀香科(Santalaceae)分出(Nickrent *et al.*, 2010), 国产 1 属: 青皮木属(*Schoepfia*)。

48. 石竹目 Caryophyllales

48.1. 瓣鳞花科 Frankeniaceae

无变动。

48.2. 怪柳科 Tamaricaceae

原红砂属(*Reaumuria s. l.*)分为红砂属(*Hololachna*)和琵琶柴属(*Reaumuria s. s.*), 从水柏枝属(*Myricaria*)分出秀柏枝属(*Myrtama*)(Gaskin *et al.*, 2004)。

48.3. 白花丹科 Plumbaginaceae

引种紫条木属(*Aegialitis*)、秀穗花属(*Psylliostachys*)和海石竹属(*Armeria*)。

48.4. 蓼科 Polygonaceae

原蓼属(*Polygonum s. l.*)分为蓼属(*Persicaria*)、拳参属(*Bistorta*)、多穗蓼属(*Rubrivena*)、神血宁属(*Aconogonon*)、西伯利亚蓼属(*Knorringia*)和篇蓄属(*Polygonum s. s.*), 蓼属(*Persicaria*)又合并金线草属(*Antenoron*)(Sanchez *et al.*, 2011); 荞麦属(*Fagopyrum*)合并翅果蓼属(*Parapteropyrum*)(Tian *et al.*, 2011)。

引种珊瑚藤属(*Antigonon*)、海葡萄属(*Coccoloba*)、蓼树属(*Triplaris*)、苞蓼属(*Eriogonum*)和千叶兰属(*Muehlenbeckia*)(含竹节蓼属 *Homalocladium*)。

48.5. 茅膏菜科 Droseraceae

引种捕蝇草属(*Dionaea*)。

48.6. 猪笼草科 Nepenthaceae

无变动。

48.7. 露松科 Drosophyllaceae

引种露松属(*Drosophyllum*)。

48.8. 钩枝藤科 Ancistrocladaceae

无变动。

48.9. 油蜡树科 *Simmondsiaceae*

引种油蜡树属(*Simmondsia*)。

48.10. 石竹科 *Caryophyllaceae*

从无心菜属(*Arenaria*)分出老牛筋属(*Eremogone*)(Harbaugh *et al.*, 2010)。蝇子草属(*Silene*)合并狗筋蔓属(*Cucubalus*)(FOC)。

新增假卷耳属(*Pseudocerastium*)(FOC)。

引种八宝韦草属(*Telephium*)、刺繁缕属(*Drypis*)和蝇春罗属(*Viscaria*)。

48.11. 苋科 *Amaranthaceae*

合并藜科(*Chenopodiaceae*)和腺毛藜科(*Dysphaniaceae*)(Kadereit *et al.*, 2003)。

从藜属(*Chenopodium*)分出刺藜属(*Teloxys*)、球花藜属(*Blitum*)、多子藜属(*Lipandra*)、红叶藜属(*Oxybasis*)和麻叶藜属(*Chenopodiastrum*), 原局限分布于澳洲的腺毛藜属(*Dysphania*)范围扩大, 包含了香藜(*D. botrys*)、土荆芥(*D. ambrosioides*)等种类(Fuentes-Bazan *et al.*, 2012); 从滨藜属(*Atriplex*)分出合滨藜属(*Halimione*)和单性滨藜属(*Archiatriples*)(Kadereit *et al.*, 2010); 碱蓬属(*Suaeda*)合并异子蓬属(*Borsczowia*)(Schütze *et al.*, 2003); 原雾冰藜属(*Bassia s. l.*)分为雾冰藜属(*Grubovia*)、肉冰藜属(*Sedobassia*)和沙冰藜属(*Bassia s. s.*), 沙冰藜属又合并绒藜属(*Londesia*)、地肤属(*Kochia*)、棉藜属(*Kirilowia*)和兜藜属(*Pandera*)(Kadereit & Freitag, 2011); 原猪毛菜属(*Salsola s. l.*)分为猪毛菜属(*Kali*)、粟特蓬属(*Turania*)、木猪毛菜属(*Xylosalsola*)、碱猪毛菜属(*Salsola s. s.*)、珍珠柴属(*Caroxylon*)、散枝蓬属(*Pyankovia*)和梯翅蓬属(*Climacoptera*)(Akhani *et al.*, 2007)。从白花苋属(*Aerva*)分出青花苋属(*Psilotrichopsis*)(FOC)。

新增多节草属(*Polycnemonum*)、巨苋藤属(*Stilbanthus*)(FOC)。

钩刺苋属(*Pupalia*)在台湾归化^①。

引种澳海蓬属(*Tecticornia*)、多肋苋属(*Pleuropetalum*)和猫尾苋属(*Ptilotus*)。

48.12. 针晶粟草科 *Gisekiaceae*

从番杏科(*Aizoaceae*)分出, 仅 1 属: 针晶粟草属(*Gisekia*)。

48.13. 番杏科 *Aizoaceae*

排除针晶粟草科(*Gisekiaceae*)和粟米草科(*Molluginaceae*)(Cuénoud *et al.*, 2002)。

本科是著名的多肉植物类群, 中国引种 60 余属, 详见附表 2。

48.14. 商陆科 *Phytolaccaceae*

排除蒜香草科(*Petiveriaceae*)(Cuénoud *et al.*, 2002)。

① 中研院生物多样性研究中心 (2015) 台湾生物多样性资讯入口网 (<http://taibif.tw/zh>)

48.15. 蒜香草科 *Petiveriaceae*

从商陆科(*Phytolaccaceae*)分出(Cuénoud *et al.*, 2002)。

数珠珊瑚属(*Rivina*)和蒜香草属(*Petiveria*)在南部地区归化(李振宇, 个人交流)。

引种铁环藤属(*Trichostigma*)。

48.16. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

避霜花属(*Pisonia*)合并胶果木属(*Ceodes*)(FOC); 紫茉莉属(*Mirabilis*)合并山紫茉莉属(*Oxybaphus*)(Levin, 2000)。

48.17. 粟米草科 *Molluginaceae*

从番杏科(*Aizoaceae*)分出(Cuénoud *et al.*, 2002), 国产 2 属: 粟米草属(*Mollugo*)、星粟草属(*Glinus*)。

48.18. 水卷耳科 *Montiaceae*

从马齿苋科(*Portulacaceae*)分出(Nyffeler & Egli, 2010a)

引种玉栌兰属(*Phemeranthus*)和露薇花属(*Lewisia*)。

48.19. 刺戟木科 *Didiereaceae*

合并原马齿苋科(*Portulacaceae*)的部分属(Nyffeler & Egli, 2010a)。

引种蜡苋树属(*Ceraria*)、马齿苋树属(*Portulacaria*)、枝龙木属(*Alluaudiopsis*)、曲龙木属(*Decarya*)、刺戟木属(*Didierea*)和亚龙木属(*Alluaudia*)。

48.20. 落葵科 *Basellaceae*

无变动。

48.21. 土人参科 *Talinaceae*

从马齿苋科(*Portulacaceae*)分出(Nyffeler & Egli, 2010a), 归化 1 属: 土人参属(*Talinum*)。

48.22. 马齿苋科 *Portulacaceae*

排除土人参科(*Talinaceae*)、水卷耳科(*Montiaceae*)以及转移至刺戟木科(*Didiereaceae*)的部分属(Nyffeler & Egli, 2010a), 仅剩 1 属: 马齿苋属(*Portulaca*)。

48.23. 回欢草科 *Anacampserotaceae*

从马齿苋科(*Portulacaceae*)分出(Nyffeler & Egli, 2010a)。

引种马齿藤属(*Grahamia*)和回欢草属(*Anacampseros*)。

48.24. 仙人掌科 *Cactaceae*

从木麒麟属(*Pereskia*)分出海麒麟属(*Rhodocactus*)(Edwards *et al.*, 2005)。

本科共 130 余属(Nyffeler & Egli, 2010b), 几乎所有属均有引种, 详见附表 2。

49. 山茱萸目 Cornales

49.1. 山茱萸科 Cornaceae

排除桃叶珊瑚属(*Aucuba*)、青菜叶属(*Helwingia*)、鞘柄木属(*Toricellia*)、南茱萸属(*Griselinia*)和秋叶果属(*Corokia*)(Plunkett *et al.*, 2004), 合并蓝果树科(Nyssaceae)、八角枫科(Alangiaceae)以及原属五加科的马蹄参属(*Diplopanax*)(Xiang *et al.*, 2002)。

山茱萸属(*Cornus*)取广义概念, 合并草茱萸属(*Chamaepericlymenum*)、狗木属(*Cynoxylon*)、四照花属(*Dendrobenthamia*)、灯台树属(*Bothrocaryum*)和楝木属(*Swida*)(Xiang *et al.*, 2002)。

49.2. 绣球科 Hydrangeaceae

从广义虎耳草科(Saxifragaceae *s. l.*)分出(Hufford *et al.*, 2001), 原为绣球亚科(Hydrangeoideae)。

引种木银莲属(*Carpenteria*)。

49.3. 刺莲花科 Loasaceae

引种耀星花属(*Mentzelia*)。

50. 杜鹃花目 Ericales

50.1. 凤仙花科 Balsaminaceae

无变动。

50.2. 蜜囊花科 Marcgraviaceae

引种蜜瓶花属(*Norantea*)。

50.3. 福桂树科 Fouquieriaceae

引种福桂树属(*Fouquieria*)。

50.4. 花荵科 Polemoniaceae

引种魔力花属(*Cantua*)、吉莉草属(*Gilia*)和红杉花属(*Ipomopsis*)。

50.5. 玉蕊科 Lecythidaceae

引种莲玉蕊属(*Gustavia*)、炮弹树属(*Couroupita*)、巴西栗属(*Bertholletia*)和猴钵树属(*Lecythis*)。

50.6. 肋果茶科 Sladeniaceae

从猕猴桃科(Actinidiaceae)分出(Schönenberger *et al.*, 2005; APG, 2009), 国产 1 属: 肋果茶属(*Sladenia*)。

50.7. 五列木科 Pentaphylacaceae

合并原属山茶科(Theaceae)的厚皮香亚科(Ternstroemioidae)(Schönenberger *et al.*, 2005)。

50.8. 山榄科 Sapotaceae

久榄属(*Sideroxylon*)合并铁榄属(*Sinosideroxylon*)(Smedmark *et al.*, 2006)。

引种大洋榄属(*Burckella*)、香榄属(*Mimusops*)和神秘果属(*Synsepalum*)。

50.9. 柿科 Ebenaceae

合并棠柿科(Lissocarpaceae)(Schönenberger *et al.*, 2005)。

引种棠柿属(*Lissocarpa*)、海柿属(*Euclea*)和水条柿属(*Royena*)。

50.10. 报春花科 Primulaceae

合并紫金牛科(Myrsinaceae)和刺萝桐科(Theophrastaceae), 刺萝桐科不产中国(Schönenberger *et al.*, 2005)。

新增产西藏的管金牛属(*Sadiria*)(存疑)和产新疆的金钟报春属(*Kaufmannia*)^②。铁仔属(*Myrsine*)和紫金牛属(*Ardisia*)与各自近缘属的关系有待进一步研究, 宜维持各属独立的现状。

引种流星报春属(*Dodecatheon*)和水堇属(*Hottonia*)。

50.11. 山茶科 Theaceae

排除厚皮香亚科(Ternstroemioidae)(Schönenberger *et al.*, 2005)。

紫茎属(*Stewartia*)合并折柄茶属(*Hartia*), 湿地茶属(*Gordonia*)原国产种类转移至大头茶属(*Polyspora*), 湿地茶属不产中国, 核果茶属(*Pyrenaria*)合并多瓣核果茶属(*Parapyrenaria*)和石笔木属(*Tutcheria*)(FOC)。

引种洋木荷属(*Franklinia*)。

50.12. 山矾科 Symplocaceae

从山矾属(*Symplocos*)分出革瓣山矾属(*Cordyloblaste*)(Wang *et al.*, 2004)。

50.13. 岩梅科 Diapensiaceae

国产类群无变动。

50.14. 安息香科 Styracaceae

从秤锤树属(*Sinojackia*)分出长果安息香属(*Changiostyrax*)(Fritsch *et al.*, 2001)。

新增歧序安息香属(*Bruinsmia*)(FOC)。

50.15. 瓶子草科 Sarraceniaceae

引种卷瓶子草属(*Heliamphora*)、眼镜蛇草属(*Darlingtonia*)和瓶子草属(*Sarracenia*)。

50.16. 捕虫木科 Roridulaceae

引种捕虫木属(*Roridula*)。

50.17. 猕猴桃科 Actinidiaceae

排除肋果茶科(Sladeniaceae)(Schönenberger *et al.*, 2005), 仅 3 属: 水东哥属(*Saurauia*)、藤山柳属(*Clematoclethra*)和猕猴桃属(*Actinidia*)。

② 中国科学院微生物研究所 (2015) 中国植物物种编目数据库 (<http://www.bioinfo.cn/zwz.php>)

50.18. 柃叶树科 Clethraceae

国产类群无变动。

50.19. 鞣木科 Cyrillaceae

引种鞣木属(*Cyrilla*)。

50.20. 帽蕊草科 Mitrastemonaceae

从大花草科(Rafflesiaceae)分出(APG, 2009), 仅 1 属: 帽蕊草属(*Mitrastemon*)。

50.21. 杜鹃花科 Ericaceae

合并鹿蹄草科(Pyrolaceae)(含水晶兰科 Monotropaceae)、岩高兰科(Empetraceae)及某些分类系统承认的澳石南科(Epacridaceae)和越橘科(Vacciniaceae)(Schönenberger *et al.*, 2005)。

从假水晶兰属(*Cheilothea*)分出假沙晶兰属(*Monotropastrum*)(FOC), 假水晶兰属不产中国; 从水晶兰属(*Monotropa*)分出松下兰属(*Hypopitys*)(Braukmann & Stefanović, 2012); 杜鹃花属(*Rhododendron*)合并杜香属(*Ledum*), 分出云间杜鹃属(*Therorhodion*)(Gillespie & Kron, 2010); 从白珠属(*Gaultheria*)分出伏地杜属(*Chiogenes*)(Fritsch *et al.*, 2011)。

新增青姬木属(*Andromeda*)(谢磊等, 2012)。

引种草莓树属(*Arbutus*)、熊果属(*Arctostaphylos*)、山月桂属(*Kalmia*)、大宝石南属(*Daboecia*)、帚石南属(*Calluna*)、欧石南属(*Erica*)、澳石南属(*Epacris*)、酸木属(*Oxydendrum*)、粉姬木属(*Zenobia*)和蜂鸟花属(*Macleania*)。

51. 茶茱萸目 Icaciniales

51.1. 茶茱萸科 Icacinaceae

排除粗丝木科(Stemonuraceae)和心翼果科(Cardiopteridaceae)(Kårehed, 2001)。本科取狭义概念时仍不是单系(Chen *et al.*, pers. comm.), 有待进一步研究。

52. 丝缨花目 Garryales

52.1. 杜仲科 Eucommiaceae

无变动。

52.2. 丝缨花科 Garryaceae

合并原属山茱萸科(Cornaceae)的桃叶珊瑚属(*Aucuba*), 国产 1 属: 桃叶珊瑚属(*Aucuba*)。

引种丝缨花属(*Garrya*)。

53. 龙胆目 Gentianales

53.1. 茜草科 Rubiaceae

排除香茜科(Carlemanniaceae)(Refugio-Rodríguez & Olmstead, 2014), 合并假繁缕科(Thelegonaceae)(Bremer, 2000)。

拟九节属(*Gaertnera*)曾记载的 *G. hongkongensis* (即蒋英木 *Tsiangia hongkongensis*), 实为龙船花(*Ixora chinensis*)的异名, 拟九节属不产中国, 九节属(*Psychotria*)合并头九节属(*Cephaelis*), 纽扣草属(*Spermacoce*)合并丰花草属(*Borreria*), 钩筋茜属(*Oxyceros*)原国产种类转移至鸡爪筋属(*Benkara*), 钩筋茜属不产中国(FOC)。藏咖啡属(*Nostolachma*)存疑(FOC)。粗叶木属(*Lasianthus*)合并石核木属(*Litosanthes*)(Xiao & Zhu, 2006); 从巴戟天属(*Morinda*)分出羊角藤属(*Gynochthodes*)(Razafimandimbison *et al.*, 2009); 从耳草属(*Hedyotis*)分出蛇舌草属(*Oldenlandia*)(Guo *et al.*, 2013); 原鱼骨木属(*Canthium s. l.*)分为鱼骨木属(*Psyrdrax*)和猪肚木属(*Canthium s. s.*), 猪肚木属再合并琼梅属(*Meyna*)(Lantz & Bremer, 2004)。

新增乐土草属(*Leptunis*)、石榴茜属(*Rothmannia*)、大果茜属(*Fosbergia*)、越南茜属(*Rubovietnamia*)(FOC)及宽昭木属(*Foonchewia*)(Wen & Wang, 2012)。

田茜属(*Sherardia*)在华东归化(刘冰, 个人交流); 微耳草属(*Oldenlandiopsis*)在台湾归化(Jung *et al.*, 2011)。

引种蚁茜属(*Hydnophytum*)、刺蚁茜属(*Myrmecodia*)、繁星花属(*Carphalea*)、蔓炎花属(*Manettia*)、寒丁子属(*Bouvardia*)、臭叶木属(*Coprosma*)、垂枝茜属(*Pouchetia*)和靛榄属(*Genipa*)。

53.2. 龙胆科 Gentianaceae

排除睡菜亚科(Menyanthoideae)(Lundberg & Bremer, 2003), 合并原属马钱科的灰莉族(Potalieae)(Backlund *et al.*, 2000)。

藻百年属(*Exacum*)合并杯药草属(*Cotylanthera*)(Yuan *et al.*, 2003); 原灰莉属(*Fagraea*)被分为 5 个小属, 其中包含引种的香灰莉属(*Cyrtophyllum*)(Wong & Sugumaran, 2012); 从龙胆属(*Gentiana*)分出耳褶龙胆属(*Kuepferia*)、狭蕊龙胆属(*Metagentiana*)和华龙胆属(*Sinogentiana*)(Favre *et al.*, 2014)。

引种洋桔梗属(*Eustoma*)、星花莉属(*Anthocleista*)和香灰莉属。

53.3. 马钱科 Loganiaceae

排除醉鱼草亚科(Buddlejoideae)、灰莉族(Potalieae)、钩吻族(Gelsemieae)(Backlund *et al.*, 2000)和枸骨黄属(*Desfontainia*)(Winkworth *et al.*, 2008b), 国产 5 属: 蓬莱葛属(*Gardneria*)、马钱属(*Strychnos*)、度量草属(*Mitreola*)、髯管花属(*Geniostoma*)和尖帽草属(*Mitrasacme*)。

53.4. 钩吻科 Gelsemiaceae

从马钱科(Loganiaceae)分出(Backlund *et al.*, 2000), 原为钩吻族(Gelsemieae)。国产 1 属: 钩吻属(*Gelsemium*)。

53.5. 夹竹桃科 Apocynaceae

合并萝藦科(Asclepiadaceae)(Endress *et al.*, 2014)。

鸡骨常山属(*Alstonia*)合并盆架树属(*Winchia*), 罗布麻属(*Apocynum*)合并白麻属(*Poacynum*), 水壶藤属(*Urceola*)合并乐东藤属(*Chunechites*)、花皮胶藤属(*Ecdysanthera*)和杜仲藤属(*Parabarium*), 鹿角藤属(*Chonemorpha*)合并尖子藤属(*Rhynchodia*), 血平藤属(*Baissea*)原国产种类转移至金平藤属(*Cleghornia*), 血平藤属不产中国(FOC)。鹰爪球兰属(*Absolmsia*)原国产种类滑藤(*A. oligophylla*)转移至娃儿藤属(*Tylophora*)(娃儿藤属进一步并入白前属 *Vincetoxicum*), 鹰爪球兰属不产中国, 耳药藤属(*Stephanotis*)原国产种类转移至黑鳗藤属(*Jasminanthes*), 耳药藤属不产中国, 从娃儿藤属(*Tylophora*)分出折冠藤属(*Lygisma*)(FOC)。

山辣椒属(*Tabernaemontana*)合并狗牙花属(*Ervatamia*), 但不合并假金橘属(*Rejoua*)(Simões *et al.*, 2010); 从毛药藤属(*Sindechites*)分出泥藤属(*Streptoechites*)(Middleton & Livshultz, 2012); FOC 将小花藤属(*Microchites*)并入腰骨藤属(*Ichnocarpus*), 但分子系统学的研究结果不支持这种处理(Livshultz *et al.*, 2007)。鹅绒藤属(*Cynanchum*)合并肉珊瑚属(*Sarcostemma*)(Liede & Kunze, 2002), 分出白前属(*Vincetoxicum*), 白前属又合并秦岭藤属(*Biondia*)和娃儿藤属(*Tylophora*)(Liede-Schumann *et al.*, 2012), 萝藦属(*Metaplexis*)与鹅绒藤属分出的地梢瓜属(*Rhodostegiella*)、牛皮消属(*Endotropis*)宜并入广义的鹅绒藤属(Liede & Kunze, 2002), 此处暂维持其独立; 球兰属(*Hoya*)合并蜂出巢属(*Centrostemma*)和扇叶藤属(*Micholitzia*)(Wanntorp *et al.*, 2006)。FRPS 记载的犀角属(*Stapelia*)种类转移至豹皮花属(*Orbea*)。

新增四川藤属(*Sichuania*)以及引种的马铃薯果属(*Voacanga*)、鸭蛋花属(*Cameraria*)、长药花属(*Acokanthera*)、丝胶树属(*Funtumia*)和飘香藤属(*Mandevilla*)(FOC)。

引种 50 余属, 其中 30 余属为多肉植物(多数为犀角亚族 *Stapeliinae* 的类群), 详见附表 2。

54. 紫草目 Boraginales

54.1. 紫草科 Boraginaceae

排除天芥菜科(*Heliotropiaceae*)、破布木科(*Cordiaceae*)和厚壳树科(*Ehretiaceae*)(Weigend *et al.*, 2013)。

牛舌草属(*Anchusa*)合并狼紫草属(*Lycopsis*)(FOC); 从滇紫草属(*Onosma*)分出胀萼紫草属(*Maharanga*), 从紫草属(*Lithospermum*)分出田紫草属(*Buglossoides*)(Weigend *et al.*, 2009); 齿缘草属(*Eritrichium*)分出假鹤虱属(*Hackelia*), 合并钝背草属(*Amblynotus*), 锚刺果属(*Actinocarya*)合并颈果草属(*Metaeritrichium*)^③; 鹤虱属(*Lappula*)合并翅鹤虱属(*Lepechiniella*)(Huang *et al.*, 2013)。

玻璃苣属(*Borago*)在辽宁归化(刘冰, 个人交流)。

引种蓝珠草属(*Brunnera*)、木紫草属(*Lithodora*)、蜜蜡花属(*Cerithe*)、弯果紫草属(*Moltkia*)和脐果草属(*Omphalode*)。

54.2. 水叶草科 Hydrophyllaceae

排除田基麻科(*Hydroleaceae*)(Refugio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

③ 韩保财 (2012) 紫草科广义琉璃草族系统学初步研究. 中国科学院植物研究所硕士学位论文, 北京.

引种沙铃花属(*Phacelia*)和粉蝶花属(*Nemophila*)。

54.3. 天芥菜科 Heliotropiaceae

从紫草科(Boraginaceae)分出(Weigend *et al.*, 2013), 原为天芥菜亚科(Heliotropioideae)。

天芥菜属(*Heliotropium*)合并砂引草属(*Argusia*)和紫丹属(*Tournefortia*)(Luebert & Wen, 2008)。

54.4. 破布木科 Cordiaceae

从紫草科(Boraginaceae)分出(Weigend *et al.*, 2013), 原为破布木亚科(Cordioideae), 国产 2 属: 破布木属(*Cordia*)和双柱紫草属(*Coldenia*)。

54.5. 厚壳树科 Ehretiaceae

从紫草科(Boraginaceae)分出(Weigend *et al.*, 2013), 原为厚壳树亚科(Ehretioideae), 国产 3 属: 基及树属(*Carmona*)、厚壳树属(*Ehretia*)和轮冠木属(*Rotula*)。

55. 茄目 Solanales

55.1. 旋花科 Convolvulaceae

原飞蛾藤属(*Porana s. l.*)分为飞蛾藤属(*Dinetus*)、三翅藤属(*Tridynamia*)、白花叶属(*Poranopsis*)和马尾藤属(*Porana s. s.*), 马尾藤属不产中国, 心萼薯属(*Aniseia*)原国产种类转移至虎掌藤属(*Ipomoea*), 心萼薯属不产中国, 从鱼黄草属(*Merremia*)分出地旋花属(*Xenostegia*)(FOC)。旋花属(*Convolvulus*)合并打碗花属(*Calystegia*)(Carine *et al.*, 2004); 广义番薯属(*Ipomoea s. l.*)不是单系, 宜拆分成多个小属, 如虎掌藤属(*Ipomoea*)、月光花属(*Calonyction*)、莨苳属(*Quamoclit*)、牵牛属(*Pharbitis*)、金鱼花属(*Mina*)、番薯属(*Batatas*)及更多的属(Stefanović *et al.*, 2002, 2003)。

新增心萼藤属(*Cordisepalum*)(谭运洪, 个人交流)。

55.2. 茄科 Solanaceae

欧莨苳属(*Scopolia*)原国产种类转移至山莨苳属(*Anisodus*), 欧莨苳属不产中国; 木曼陀罗属(*Brugmansia*)可并入曼陀罗属(*Datura*), 也可独立, 茄属(*Solanum*)合并树番茄属(*Cyphomandra*)和番茄属(*Lycopersicon*)(Olmstead *et al.*, 2008); FOC 将地海椒属(*Archiphysalis*)并入散血丹属(*Physaliastrum*), 但分子系统学的研究结果不支持这种处理(Li *et al.*, 2013)。

引种 10 余属, 详见附表 2。

55.3. 楔瓣花科 Sphenocleaceae

从桔梗科(Campanulaceae)分出(Refugio-Rodríguez & Olmstead, 2014), 仅 1 属: 楔瓣花属(*Sphenoclea*)。

55.4. 田基麻科 Hydroleaceae

从水叶草科(Hydrophyllaceae)分出(Refugio-Rodríguez & Olmstead, 2014), 仅 1 属: 田基麻属(*Hydrolea*)。

56. 唇形目 Lamiales

56.1. 香茜科 Carlemanniaceae

从茜草科(Rubiaceae)分出(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014), 仅 2 属: 香茜属(*Carlemannia*)和蜘蛛花属(*Silvianthus*)。

56.2. 木樨科 Oleaceae

广义流苏树属(*Chionanthus s. l.*)并非单系(Hong-Wa & Besnard, 2013), 是否应合并李榄属(*Linociera*)还有待进一步研究, 本文保持李榄属独立。

引种翅果连翘属(*Abeliophyllum*)和总序桂属(*Phillyrea*)。

56.3. 荷包花科 Calceolariaceae

从玄参科(Scrophulariaceae)分出(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

引种荷包花属(*Calceolaria*)。

56.4. 苦苣苔科 Gesneriaceae

从肋蒴苣苔属(*Didissandra*)分出漏斗苣苔属(*Raphiocarpus*), 肋蒴苣苔属不产中国, 蛛毛苣苔属(*Paraboea*)合并唇萼苣苔属(*Trisepalum*), 半蒴苣苔属(*Hemiboea*)合并单座苣苔属(*Metabriggsia*), 唇柱苣苔属(*Chirita*)的部分种类(含模式种)与密序苣苔属(*Hemiboeopsis*)一起并入南洋苣苔属(*Henckelia*), 部分种类独立为钩序苣苔属(*Microchirita*), 大部分种类转移至报春苣苔属(*Primulina*), 马铃薯苣苔属(*Oreocharis*)合并直瓣苣苔属(*Ancylostemon*)、四数苣苔属(*Bournea*)、瑶山苣苔属(*Dayaoshania*)、全唇苣苔属(*Deinocheilos*)、金盏苣苔属(*Isometrum*)、后蕊苣苔属(*Opithandra*)、弥勒苣苔属(*Paraisometrum*)、辐花苣苔属(*Thamnocharis*)、短檐苣苔属(*Tremacron*)和裂檐苣苔属(*Schistolobos*), 石山苣苔属(*Petrocodon*)合并朱红苣苔属(*Calcareaoboea*)、长檐苣苔属(*Dolicholoma*)、细筒苣苔属(*Lagarosolen*)、方鼎苣苔属(*Paralagarosolen*)和世纬苣苔属(*Tengia*), 长蒴苣苔属(*Didymocarpus*)的小部分种类和天等文采苣苔(*Wentsaiboea tiandengensis*)转移到石山苣苔属(*Petrocodon*), 报春苣苔属(*Primulina*)合并小花苣苔属(*Chiritopsis*)、文采苣苔属(*Wentsaiboea*)模式种(*W. renifolia*)及唇柱苣苔属(*Chirita*)的大部分种类(温放等, 2011^④; Weber *et al.*, 2013); 从粗筒苣苔属(*Briggsia*)分出光叶苣苔属(*Glabrella*)(Möller *et al.*, 2014)。

新增凹柱苣苔属(*Litostigma*)(Wei *et al.*, 2010)。FOC 新增的囊萼花属(*Cyrtandromoea*)可能属于苦苣苔科, 也可能属于玄参科(Scrophulariaceae), 系统位置未定(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014), 本文暂置于苦苣苔科。

引种近 20 属, 详见附表 2。

56.5. 车前科 Plantaginaceae

^④ 温放, 韦毅刚, Möller, 符龙飞 (2011) 中国苦苣苔科植物新分类系统. (昆明, 2011 年全国系统与进化植物学暨第十届青年学术研讨会论文集)

合并杉叶藻科(Hippuridaceae)、水马齿科(Callitrichaceae)、地团花科(Globulariaceae), 以及原属芝麻科(Pedaliaceae)的茶菱属(*Trapella*)和原属玄参科(Scrophulariaceae)的部分属(Oxelman *et al.*, 2005; Gormley *et al.*, 2015)。

从天竺黄连属(*Picrorhiza*)分出胡黄连属(*Neopicrorhiza*), 天竺黄连属不产中国, 从婆婆纳属(*Veronica*)分出兔尾苗属(*Pseudolysimachion*)(FOC)。

伏胁花属(*Mecardonia*)在台湾归化(Wu *et al.*, 2004), 细柳穿鱼属(*Nuttallanthus*)在浙江归化(苗国丽等, 2012), 离药草属(*Stemodia*)在台湾和海南归化(梁珩硕等, 2010; 王建荣等, 2014)。

引种 10 余属, 详见附表 2。

56.6. 玄参科 Scrophulariaceae

合并苦槛蓝科(Myoporaceae)和原属马钱科的醉鱼草亚科(Buddlejoideae), 排除荷包花科(Calceolariaceae)、母草科(Linderniaceae)、通泉草科(Mazaceae)、泡桐科(Paulowniaceae)、囊萼花属(*Cyrtandromoea*), 以及并入车前科(Plantaginaceae)、透骨草科(Phrymaceae)和列当科(Orobanchaceae)的部分属(Oxelman *et al.*, 2005)。

从海茵芋属(*Myoporum s. l.*)分出苦槛蓝属(*Pentacoelium*)(FOC), 海茵芋属不产中国; 从醉鱼草属(*Buddleja*)分出浆果醉鱼草属(*Nicodemia*)(Oxelman *et al.*, 2005)。

新增石玄参属(*Nathaliella*)(FOC)。

引种双距花属(*Diascia*)、龙面花属(*Nemesia*)、假面花属(*Alonsoa*)、玉芙蓉属(*Leucophyllum*)、假瑞香属(*Bontia*)、海茵芋属(*Myoporum*)、雪花花属(*Sutera*)、浆果醉鱼草属(*Nicodemia*)和避日花属(*Phygellus*)。

56.7. 母草科 Linderniaceae

从玄参科(Scrophulariaceae)分出(Fischer *et al.*, 2013)。

原母草属(*Lindernia s. l.*)分为泥花草属(*Bonnaya*)、长蒴母草属(*Vandellia*)、细母草属(*Linderniella*)和陌上菜属(*Lindernia s. s.*), 且部分种类(含母草 *L. crustacea*)转移至碗柱草属(*Craterostigma*)和蝴蝶草属(*Torenia*)(Fischer *et al.*, 2013)。

水族馆及水族饲养爱好者引种小泥花属(*Micranthemum*)。

56.8. 芝麻科 Pedaliaceae

排除茶菱属(*Trapella*)(Gormley *et al.*, 2015)。

引种钩刺麻属(*Uncarina*)、爪钩草属(*Harpagophytum*)、佛肚麻属(*Pterodiscus*)和刺麻木属(*Sesamothamnus*)。

56.9. 唇形科 Lamiaceae / Labiatae

合并原属马鞭草科(Verbenaceae)的六苞藤亚科(Symphoremoideae)、牡荆亚科(Viticoideae)和菔亚科(Caryopteridoideae)(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

青兰属 (*Dracocephalum*) 合并长蕊青兰属 (*Fedtschenkiella*), 豆腐柴属 (*Premna*) 合并千解草属 (*Pygmaeopremna*)(FOC)。从大青属 (*Clerodendrum*) 分出三对节属 (*Rothea*)(Steane & Mabberley, 1998) 和苦郎树属 (*Volkameria*)(Yuan *et al.*, 2010); 从菝葜属 (*Caryopteris*) 分出锥花菝葜属 (*Pseudocaryopteris*) 和叉枝菝葜属 (*Tripora*)(Cantino *et al.*, 1999); 香科科属 (*Teucrium*) 合并动蕊花属 (*Kinostemon*)(Chen *et al.*, pers. comm.); 异野芝麻属 (*Heterolamium*) 合并长蕊草属 (*Changruicaioia*)(李锡文, 2002); 原糙苏属 (*Phlomis s. l.*) 分为橙花糙苏属 (*Phlomis s. s.*) 和糙苏属 (*Phlomoides*)(Salmaki *et al.*, 2012); 原山香属 (*Hyptis s. l.*) 分为吊球草属 (*Hyptis s. s.*) 和山香属 (*Mesosphaerum*)(Pastore *et al.*, 2011); 香茶菜属 (*Isodon*) 合并子宫草属 (*Skapanthus*)(Zhong *et al.*, 2010); 鸡脚参属 (*Orthosiphon*) 合并肾茶属 (*Clerodendranthus*), 逐风草属 (*Platostoma*) 宜取广义概念, 合并小冠薰属 (*Basilicum*)、角花属 (*Ceratanthus*)、网萼木属 (*Geniosporum*)、凉粉草属 (*Mesona*)、龙船草属 (*Nosema*) 和尖头花属 (*Acrocephalus*)(Paton *et al.*, 2004; Harley *et al.*, 2004); 刺蕊草属 (*Pogostemon*) 合并水蜡烛属 (*Dysophylla*)(Harley *et al.*, 2004)。黄野芝麻属 (*Galeobdolon*) 原国产种类转移至小野芝麻属 (*Matsumurella*), 黄野芝麻属 不产中国 (Harley *et al.*, 2004)。

FOC 将心叶石蚕属 (*Cardioteucris*) 并入菝葜属 (*Caryopteris*), 但分子系统学的研究结果不支持这种处理 (Shi *et al.*, 2003); FOC 将裂叶荆芥属 (*Schizonepeta*) 并入荆芥属 (*Nepeta*), 但分子系统学的研究结果不支持这种处理 (Moon *et al.*, 2010)。

新增膜萼藤属 (*Hymenopyramis*)、毒马草属 (*Sideritis*)(FOC)。单核荆属 (*Teijsmanniodendron*) 在中国可能有分布 (FOC)。

狮耳花属 (*Leonotis*) 在云南归化 (蒋蕾, 个人交流)。

引种 10 余属, 详见附表 2。

56.10. 通泉草科 *Mazaceae*

从玄参科 (Scrophulariaceae) 分出 (Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014), 仅 3 属: 肉果草属 (*Lancea*)、通泉草属 (*Mazus*) 和野胡麻属 (*Dodartia*)。

56.11. 透骨草科 *Phrymaceae*

合并原属玄参科 (Scrophulariaceae) 的部分属 (Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

原沟酸浆属 (*Mimulus s. l.*) 分为狗面花属 (*Mimulus s. s.*) 和沟酸浆属 (*Erythranthe*), 狗面花属 不产中国 (Barker *et al.*, 2012)。虾子草属 (*Mimulicalyx*) 可能属于此科 (Fischer, 2004)。

水族馆及水族饲养爱好者引种舌柱草属 (*Glossostigma*)。

56.12. 泡桐科 *Paulowniaceae*

从玄参科(Scrophulariaceae)分出, 原泡桐族(Paulownieae)的美丽桐属(*Wightia*)可能属于此科(Zhou *et al.*, 2014), 但来江藤属(*Brandisia*)并入列当科(Orobanchaceae)(McNeal *et al.*, 2013); 秀英桐属(*Shiuyinghua*)存疑, 可能为泡桐属(*Paulownia*)的异名(Fischer, 2004)。

56.13. 列当科 Orobanchaceae

合并原玄参科所有半寄生的属, 以及非寄生的崖白菜属(*Triaenophora*)、地黄属(*Rehmannia*)和钟萼草属(*Lindenbergia*)(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

从草苋蓉属(*Boschniakia*)分出丁座草属(*Xylanche*)(McNeal *et al.*, 2013); 假胡麻草属(*Centrantheropsis*)可能并入松蒿属(*Phtheirospermum*)(Fischer, 2004); 从柄黑蒴属(*Melasma*)分出黑蒴属(*Alectra*), 柄黑蒴属不产中国, 从鹰钩草属(*Orthocarpus*)分出直果草属(*Triphysaria*), 鹰钩草属不产中国(FOC); 原钟山草属(*Petitmenginia*)发表时仅1种(*P. comosa*), 产中南半岛及云南, 之后日本人在南京紫金山(钟山)发现 *P. matsumurae*, 汉名为“钟山草”, 后来发现实为毛果短冠草(*Sopubia lasiocarpa*)的错误鉴定(Wu, 1999), 故此属仅剩余模式种滇钟草(*Petitmenginia comosa*)。

新增马松蒿属(*Xizangia*)(FOC)。

56.14. 狸藻科 Lentibulariaceae

引种旋刺草属(*Genlisea*)。

56.15. 爵床科 Acanthaceae

合并原属马鞭草科(Verbenaceae)的海榄雌亚科(Avicennioideae), 排除猩猩茶科(Thomandersiaceae, 中国不产)(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

叉柱花属(*Staurogyne*)合并蛇根叶属(*Ophiorrhizophyllon*)(McDade *et al.*, 2012); 十万错属(*Asystasia*)合并白接骨属(*Asystasiella*)(FOC); 马蓝属(*Strobilanthes*)取广义概念, 合并半插花属(*Hemigraphis*)、黄球花属(*Sericocalyx*)、板蓝属(*Baphicacanthus*)、尖蕊花属(*Aechmanthera*)、假尖蕊属(*Pseudaechmanthera*)、糯米香属(*Semnostachya*)、黄猱草属(*Championella*)、兰嵌马蓝属(*Parachampionella*)、山一笼鸡属(*Gutzlaffia*)、南一笼鸡属(*Paragutzlaffia*)、肖笼鸡属(*Tarphochlamys*)、耳叶马蓝属(*Perilepta*)、腺背蓝属(*Adenacanthus*)、狭义马蓝属(*Pteracanthus*)、红毛蓝属(*Pyrrothrix*)、长苞蓝属(*Tetraglochidium*)、金足草属(*Goldfussia*)、叉花草属(*Difflugossa*)、合页草属(*Sympagis*)、四苞蓝属(*Tetragoga*)、延苞蓝属(*Hymenochlaena*)和假蓝属(*Pteroptychia*)(FOC; Moylan *et al.*, 2004); 芦莉草属(*Ruellia*)合并楠草属(*Dipteracanthus*)和赛山蓝属(*Blechum*), 爵床属(*Justicia*)合并珊瑚花属(*Cyrtanthera*)、鸭嘴花属(*Adhatoda*)、驳骨草属(*Gendarussa*)、针子草属(*Rhaphidospora*)、麒麟吐珠属(*Calliaspidia*)、杜根藤属(*Calophanoides*)、野靛棵属(*Mananthes*)和狭义爵床属(*Rostellularia*)(FOC)。

拟地皮消属(*Leptosiphonium*)原国产种类飞来蓝(*L. venustum*)转移至芦莉草属(*Ruellia*), 拟地皮消属不产中国, 距药蓝属(*Dyschoriste*)原国产种类安龙花(*D. sinica*)转移至马蓝属(*Strobilanthes*), 距药蓝属不产中国(FOC)。

引种 10 余属, 详见附表 2。

56.16. 紫葳科 Bignoniaceae

银角树属(*Dolichandrone*)原国产种类转移至猫尾木属(*Markhamia*), 银角树属不产中国(FOC)。原风铃木属(*Tabebuia s. l.*)分为金铃木属(*Roseodendron*)、粉铃木属(*Tabebuia s. s.*)和风铃木属(*Handroanthus*)(Grose & Olmstead, 2007), 中国引种后 2 属。

引种 20 余属, 详见附表 2。

56.17. 马鞭草科 Verbenaceae

排除海榄雌亚科(*Avicennioideae*)、六苞藤亚科(*Symphoremoideae*)、牡荆亚科(*Viticoideae*)和荛亚科(*Caryopteridoideae*)(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

从马鞭草属(*Verbena*)分出美女樱属(*Glandularia*)(Yuan *et al.*, 2009)。

引种琴木属(*Citharexylum*)、美女樱属(*Glandularia*)和橙香木属(*Aloysia*)。

56.18. 腺毛草科 Byblidaceae

引种腺毛草属(*Byblis*)。

56.19. 角胡麻科 Martyniaceae

无变动。

57. 冬青目 Aquifoliales

57.1. 粗丝木科 Stemonuraceae

从茶茱萸科(*Icacinaceae*)分出(Kårehed, 2001), 国产 1 属: 粗丝木属(*Gomphandra*)。

57.2. 心翼果科 Cardiopteridaceae

从茶茱萸科(*Icacinaceae*)分出(Kårehed, 2001), 国产 2 属: 心翼果属(*Cardiopteris*)和琼榄属(*Gonocaryum*)。

57.3. 青荚叶科 Helwingiaceae

从山茱萸科(*Cornaceae*)分出(Winkworth *et al.*, 2008b), 仅 1 属: 青荚叶属(*Helwingia*)。

57.4. 冬青科 Aquifoliaceae

国产类群无变动。

58. 菊目 Asterales

58.1. 桔梗科 Campanulaceae

排除五膜草科(Pentaphragmataceae)(Lundberg & Bremer, 2003)和楔瓣花科(Sphenocleaceae)(Refulio-Rodríguez & Olmstead, 2014)。

金钱豹属(*Campanumoea*)分出轮钟草属(*Cyclocodon*), 剩余类群连同细钟花属(*Leptocodon*)一起并入党参属(*Codonopsis*), 党参属又分出山南参属(*Pankycodon*)、须弥参属(*Himalacodon*)和辐冠参属(*Pseudocodon*)(Wang *et al.*, 2014); 蓝花参属(*Wahlenbergia*)合并星花草属(*Cephalostigma*), 半边莲属(*Lobelia*)合并铜锤玉带草属(*Pratia*)(FOC)。

新增刺萼参属(*Echinocodon*)(FOC)。

异檐花属(*Triodanis*)和马醉草属(*Hippobroma*)归化(FOC)。

引种莺风铃属(*Canarina*)、伤愈草属(*Jasione*)、疗喉草属(*Trachelium*)和长星花属(*Isotoma*)。

58.2. 五膜草科 Pentaphragmataceae

从桔梗科(Campanulaceae)分出(Lundberg & Bremer, 2003), 仅 1 属: 五膜草属(*Pentaphragma*)。

58.3. 花柱草科 Stylidiaceae

国产类群无变动。

58.4. 雪叶木科 Argophyllaceae

由原属虎耳草科(Saxifragaceae)的雪叶木属(*Argophyllum*)和原属山茱萸科(Cornaceae)的秋叶果属(*Corokia*)组成(Lundberg & Bremer, 2003)

引种秋叶果属(*Corokia*)。

58.5. 睡菜科 Menyanthaceae

从龙胆科(Gentianaceae)分出(Lundberg & Bremer, 2003), 原为睡菜亚科(Menyanthoideae), 国产 2 属: 睡菜属(*Menyanthes*)和苳菜属(*Nymphoides*)。

58.6. 草海桐科 Goodeniaceae

金鸾花属(*Goodenia*)合并离根香属(*Calogyne*)(FOC)。

58.7. 菊科 Asteraceae / Compositae

火石花属(*Gerbera*)合并兔耳一枝箭属(*Piloselloides*)(Baird *et al.*, 2010); 绒菊木属(*Gochnatia*)原国产种白菊木(*G. decora*)转移至白菊木属(*Leucomeris*), 绒菊木属不产中国(FOC)。从风毛菊属(*Saussurea*)分出须弥菊属(*Himalaiella*)、云木香属(*Aucklandia*)和齿冠菊属(*Frolovia*), 原矢车菊属(*Centaurea s. l.*)分为绒矢车菊属(*Psephellus*)、黄矢车菊属(*Rhaponticoides*)、矢车菊属(*Cyanus*)和疆矢车菊属(*Centaurea*), 疆矢车菊属又合并薄鳞菊属(*Chartolepis*)和藏掖花属(*Cnicus*)(FOC); 从风毛菊属(*Saussurea*)分出尚武菊属(*Shangwua*)(Wang *et al.*, 2013); 原麻花头属(*Serratula s. l.*)分为伪泥胡菜属(*Serratula s. s.*)、滇麻花头属(*Archiserratula*)和麻花头属

(*Klasea*)(Martins & Hellwig, 2005; FOC); 漏芦属(*Rhaponticum*)合并顶羽菊属(*Acroptilon*)和华麻花头(*S. chinensis*)(FOC)。帚菊属(*Pertya*)合并蚂蚱腿子属(*Myriphois*)(张彩飞, 2013)。

从鸦葱属(*Scorzonera*)分出柄果菊属(*Podospermum*), 从山柳菊属(*Hieracium*)分出细毛菊属(*Pilosella*)和全光菊属(*Hololeion*), 栓果菊属(*Launaea*)合并河西菊属(*Hexinia*)和假小喙菊属(*Paramicrorhynchus*), 从还阳参属(*Crepis*)分出假苦菜属(*Askellia*), 多肋稻槎菜属(*Lapsana*)原国产种类转移至稻槎菜属(*Lapsanastrum*), 多肋稻槎菜属不产中国, 苦苣菜属(*Ixeris*)合并沙苦苣属(*Chorisis*), 小苦苣属(*Ixeridium*)部分种类转移至苦苣菜属(*Ixeris*)和假还阳参属(*Crepidiastrum*), 假还阳参属又合并黄瓜菜属(*Paraixeris*), 绢毛苣属(*Sorosaris*)合并肉菊属(*Stebbinsia*)和藏苣属(*Tibetoseris*), 从黄鹌菜属(*Youngia*)分出碱苣属(*Sonchella*)(FOC); 花佩菊属(*Faberia*)合并假花佩菊属(*Faberiopsis*)及厚喙菊属(*Dubyaea*)的部分种类(Liu *et al.*, 2013), 岩参属(*Cicerbita*)合并头嘴菊属(*Cephalorrhynchus*), 莴苣属(*Lactuca*)合并乳苣属(*Mulgedium*)、飘带果属(*Lactucella*)、线嘴苣属(*Steptorhamphus*)、山莴苣属(*Lagedium*)、雀苣属(*Scariola*)和翅果菊属(*Pterocypsela*), 毛鳞菊属(*Melanoseris*)合并假合头菊属(*Parasyncalathium*)和细莴苣属(*Stenoseris*)(Wang *et al.*, 2013); 蛇根苣属(*Prenanthes*)不产中国, 原国产种类转移至紫菊属(*Notoseris*)、耳菊属(*Nabalus*)和花佩菊属(*Faberia*)(FOC)。原斑鸠菊属(*Vernonia s. l.*)分为黄鸠菊属(*Distephanus*)、斑鸠菊属(*Gymnanthemum*)、驱虫菊属(*Baccharoides*)、夜香牛属(*Cyanthillium*)、尖鸠菊属(*Acilepis*)和铁鸠菊属(*Vernonia s. s.*), 铁鸠菊属不产中国(Anderberg *et al.*, 2007)。

从蒲儿根属(*Sinosenecio*)分出海南菊属(*Hainanecio*)(Liu & Yang, 2011); 从千里光属(*Senecio*)分出疆千里光属(*Jacobaea*)(Pelser *et al.*, 2010), 且千里光属将会继续拆分, 有待更深入的研究。紫菀属(*Aster*)合并异裂菊属(*Heteroplexis*)、莎菀属(*Arctogeron*)、紫菀木属(*Asterothamnus*)、复芒菊属(*Formania*)、女菀属(*Turczaninovia*)、岩菀属(*Rhinactinidia*)、裸菀属(*Miyamayomena*)、秋分草属(*Rhynchospermum*)、虾须草属(*Sheareria*)、马兰属(*Kalimeris*)、狗娃花属(*Heteropappus*)以及白头菀属(*Doellingeria*)的原国产种类(东风菜 *D. scaber* 等)(Li *et al.*, 2012; Hu *et al.*, pers. comm.); 香丝草属(*Conyza*)国产种类(如白酒草 *C. japonica*、熊胆草 *C. blinii* 等)独立为白酒草属(*Eschenbachia*), 归化种类(如香丝草 *C. bonariensis*、小蓬草 *C. canadensis* 等)并入飞蓬属(*Erigeron*)(FOC)。短星菊属(*Brachyactis*)的模式种(短星菊 *B. ciliata*)并入联毛紫菀属(*Symphotrichum*), 其余种类转移至藏短星菊属(*Neobrachyactis*), 归化的钻叶紫菀(*Aster subulatus*)等也转移至联毛紫菀属, 西伯利亚紫菀(*A. sibiricus*)转移至北美紫菀属(*Eurybia*)(FOC)。菊属(*Chrysanthemum*, syn. *Dendranthema*)的引入种类转移至茼蒿属(*Glebionis*)(FOC); 蒿属(*Artemisia*)合并绢蒿属(*Seriphidium*), 分出冻原白蒿属(*Artemisiella*), 从亚菊属(*Ajanina*)分出栎叶亚菊属(*Phaeostigma*), 匹菊属(*Pyrethrum*)分出灰叶匹菊属(*Richteria*), 其余种类并入菊蒿属(*Tanacetum*)(Oberprieler *et al.*, 2007)。

火绒草属(*Leontopodium*)合并君范菊属(*Sinoleontopodium*)(Blösch *et al.*, 2010); 原鼠曲草属(*Gnaphalium s. l.*)分为垫头鼠曲属(*Gnomophalium*)、鼠曲草属(*Pseudognaphalium*)、湿鼠曲草属(*Gnaphalium s. s.*)和合冠鼠曲属(*Gamochaeta*)(FOC); 原蜡菊属(*Helichrysum s. l.*)分为拟蜡菊属(*Helichrysum*)和蜡菊属(*Xerochrysum s. s.*), 拟蜡

菊属为中国原产, 蜡菊属为引种(FOC)。艾纳香属(*Blumea*)合并拟艾纳香属(*Blumeopsis*), 从旋覆花属(*Inula*)分出羊耳菊属(*Duhaldea*)(FOC)。鸽笼菊属(*Spilanthes*)部分种类转移至金钮扣属(*Acmella*), 鸽笼菊属不产中国或未在中国归化(FOC)。原虻螭菊属(*Wedelia s. l.*)分为虻螭菊属(*Sphagneticola*)、孪花菊属(*Wollastonia*)、鹵地菊属(*Melanthera*)和滨蔓菊属(*Wedelia s. s.*), 滨蔓菊属不产中国(FOC)。从泽兰属(*Eupatorium s. l.*)分出紫茎泽兰属(*Ageratina*)、锥托泽兰属(*Conoclinium*)、飞机草属(*Chromolaena*)、假臭草属(*Praxelis*)和南泽兰属(*Austroeupatorium*)(均为归化种类)(FOC)。

新增毛冠菊属(*Nannoglottis*)、小头菊属(*Microcephala*)、拟天山蓍属(*Pseudohandelia*)、假飞蓬属(*Pseudoconyza*)及引种的小葵子属(*Guizotia*)(FOC)。

下列属归化: 蓝冠菊属(*Centratherum*)(Wu *et al.*, 2004), 黄顶菊属(*Flaveria*)(刘全儒, 2005), 裸冠菊属(*Gymnocoronis*)(高天刚和刘演, 2007), 胶菀属(*Grindelia*)(范香媛等, 2011), 假苍耳属(*Cyclachaena*)(李振宇, 个人交流), 香橼菊属(*Pectis*)、硬果菊属(*Sclerocarpus*)、绸叶菊属(*Lagascea*)、伏金腰箭属(*Calypocarpus*)、离药菊属(*Eleutheranthera*)、白头菊属(*Clibadium*)和包果菊属(*Smallanthus*)(FOC)。

引种 50 余属, 详见附表 2。

59. 南鼠刺目 Escalloniales

59.1. 南鼠刺科 Escalloniaceae

从广义虎耳草科(*Saxifragaceae s. l.*)分出(Winkworth *et al.*, 2008b), 国产 1 属: 多香木属(*Polyosma*)。

引种桂鼠刺属(*Anopterus*)和南鼠刺属(*Escallonia*)。

60. 绒球花目 Bruniales

60.1. 弯药树科 Columelliaceae

合并原属马钱科(*Loganiaceae*)的枸骨黄属(*Desfontainia*)(Winkworth *et al.*, 2008b)。

引种枸骨黄属(*Desfontainia*)。

60.2. 绒球花科 Bruniaceae

引种饰球花属(*Berzelia*)。

61. 川续断目 Dipsacales

61.1. 五福花科 Adoxaceae

合并原属忍冬科的荚蒾属(*Viburnum*)和接骨木属(*Sambucus*)(Winkworth *et al.*, 2008a)。

四福花属(*Tetradoxa*)可并入五福花属(*Adoxa*), 也可分立(Winkworth *et al.*, 2008a)。

61.2. 忍冬科 Caprifoliaceae

排除荚蒾属(*Viburnum*)和接骨木属(*Sambucus*), 合并川续断科(Dipsacaceae)、败酱科(Valerianaceae), 以及FOC中分立的锦带花科(Diervillaceae)、北极花科(Linnaeaceae)和刺参科(Morinaceae)(Winkworth *et al.*, 2008a)。

原六道木属(*Abelia s. l.*)分为糯米条属(*Abelia s. s.*)、双六道木属(*Diabelia*)和六道木属(*Zabelia*)(Landrein *et al.*, 2012); 原刺续断属(*Morina s. l.*)分为刺参属(*Morina s. s.*)、刺续断属(*Acanthocalyx*)和蓟叶参属(*Cryptothladia*)(Bell & Donoghue, 2003; 汤彦承和李良千, 1996); 蓬首花属(*Pterocephalus*)原国产种类转移至翼首花属(*Bassecoia*)(Mayer & Ehrendorfer, 2013), 蓬首花属不产中国。

新增歧缬草属(*Valerianella*)(刘全儒, 2005)。

引种黄锦带属(*Diervilla*)、距缬草属(*Centranthus*)、魔噬花属(*Succisa*)、刺头草属(*Cephalaria*)和孀草属(*Knautia*)。

62. 伞形目 Apiales

62.1. 鞘柄木科 Torricelliaceae

从山茱萸科(Cornaceae)分出(Plunkett *et al.*, 2004), 国产1属: 鞘柄木属(*Torricellia*)。

62.2. 南茱萸科 Griselinaceae

从山茱萸科(Cornaceae)分出(Plunkett *et al.*, 2004)。

引种南茱萸属(*Griselinia*)。

62.3. 海桐花科 Pittosporaceae

引种香荫树属(*Hymenosporum*)、蓝藤莓属(*Sollya*)和吊藤莓属(*Billardiera*)。

62.4. 五加科 Araliaceae

排除马蹄参属(*Diplopanax*)(Xiang *et al.*, 2002), 合并原属伞形科的天胡荽亚科(Hydrocotyloideae)的部分属(天胡荽属 *Hydrocotyle*、翠珠花属 *Trachymene* 等4属)(Plunkett *et al.*, 2004)。

从五加属(*Eleutherococcus*)分出莼叶五加属(*Gamblea*)和人参木属(*Chengiopanax*), 罗伞属(*Brassaiopsis*)合并掌叶树属(*Euaraliopsis*), 梁王参属(*Nothopanax*)原国产种类转移到梁王茶属(*Metapanax*), 梁王参属不产中国(FOC); 原鹅掌柴属(*Schefflera s. l.*)不是单系, 有亚洲、美洲、非洲、大洋洲等多个分支且与其它近缘属交叉(Plunkett *et al.*, 2005; Fiaschi & Plunkett, 2011), 宜拆分成南鹅掌柴属(*Schefflera s. s.*)、番鹅掌柴属(*Sciodaphyllum*)、鹅掌柴属(*Heptapleurum*)、甘蓝树属(*Cussonia*)、洋鹅掌柴属(*Plerandra*), 其中只有鹅掌柴属(*Heptapleurum*)为国产。

引种翠珠花属(*Trachymene*)、矛木属(*Pseudopanax*)、洋常春木属(*Meryta*)、洋鹅掌柴属(*Plerandra*)和南洋参属(*Polyscias*)。

62.5. 伞形科 Apiaceae / Umbelliferae

排除天胡荽亚科(Hydrocotyloideae)的少部分属(但国产的积雪草属 *Centella* 和马蹄芹属 *Dickinsia* 并未排除), 合并原五加科的部分属(如引种的蓝伞木属 *Mackinlaya*)(Plunkett *et al.*, 2004)。

从棱子芹属(*Pleurospermum*)分出滇藁本属(*Hymenidium*)和滇羌活属(*Pterocyclus*), 从前胡属(*Peucedanum*)分出石防风属(*Kitagawia*), 从藁本属(*Ligusticum*)分出岩茴香属(*Rupiphila*)、黑水芹属(*Tilingia*)和裂苞藁本属(*Ligusticopsis*), 从茴芹属(*Pimpinella*)分出大叶芹属(*Spuriopimpinella*)和蓍叶滇芹属(*Meeboldia*), 且蓍叶滇芹属不宜合并滇芹属(*Sinodielsia*), 阿魏属(*Ferula*)合并簇花芹属(*Soranthus*)、球根阿魏属(*Schumannia*)和伊犁芹属(*Talassia*), 细叶芹属(*Chaerophyllum*)合并山茉莉芹属(*Oreomyrrhis*), 鳞苞芹属(*Kozlovia*)合并块茎芹属(*Krasnovia*), 当归属(*Angelica*)宜取广义概念, 合并高山芹属(*Coelopleurum*)、柳叶芹属(*Czernaevia*)、山芹属(*Ostericum*)和紫伞芹属(*Melanosciadium*), 四带芹属(*Tetrataenium*)不入独活属(*Heracleum*)(吴征镒等, 2003; Downie *et al.*, 2010)。从芹属(*Apium*)分出细叶旱芹属(*Cyclospermum*), 栓翅芹属(*Prangos*)合并隐盘芹属(*Cryptodiscus*)(FOC)。

新增簇苞芹属(*Pleurospermopsis*)、羽苞芹属(*Oreocomopsis*)、针果芹属(*Scandix*)、石蛇床属(*Lithosciadium*)、艾叶芹属(*Zosima*)和阔翅芹属(*Tordyliopsis*)(FOC)。FRPS 记载的毛棱芹属(*Pilopleura*)是否为国产存疑。

引种蓝伞木属(*Mackinlaya*)、星芹属(*Astrantia*)、磨石芹属(*Trinia*)和芹薯属(*Arracacia*), 水族馆及水族饲养爱好者引种水毯草属(*Lilaeopsis*)。

参考文献

- Aagesen L, Sanso AM (2003) The phylogeny of the Alstroemeriaceae, based on morphology, *rps16* Intron, and *rbcL* sequence data. *Systematic Botany*, **28**, 47–69.
- Akhani H, Edwards G, Roalson EH (2007) Diversification of the old world Salsola *s. l.* (Chenopodiaceae): molecular phylogenetic analysis of nuclear and chloroplast data sets and a revised classification. *International Journal of Plant Sciences*, **168**, 931–956.
- Al-Shehbaz IA (2012) A generic and tribal synopsis of the Brassicaceae (Cruciferae). *Taxon*, **61**, 931–954.
- Al-Shehbaz IA, Yue J, Sun H (2004) *Shangrilaia* (Brassicaceae), a new genus from China. *Novon*, **14**, 271–274.
- Anderberg AA, Baldwin BG, Bayer RG, Breitwieser J, Jeffrey C, Dillon MO, Eldenäs P, Funk V, Garcia-Jacas N, Hind DJN, Karis PO, Lack HW, Nesom G, Nordenstam B, Oberprieler C, Panero JL, Puttock C, Robinson H, Stuessy TF, Susanna A, Urtubey E, Vogt R, Wardand J, Watson LE (2007) Compositae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 8* (ed. Kubitzki K), pp. 61–588. Springer-Verlag, Berlin.
- APG (1998) An ordinal classification for the families of flowering plants. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **85**, 531–553.

- APG II (2003) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **141**, 399–436.
- APG III (2009) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **161**, 105–121.
- Appelhans M, Smets E, Razafimandimbison SG, Haevermans T, van Marle EJ, Couloux A, Rabarison H, Randrianarivoelosia M, Keßler PJA (2011) Phylogeny, evolutionary trends and classification of the *Spathelia-Ptaeroxylon* clade: morphological and molecular insights. *Annals of Botany*, **107**, 1259–1277.
- Azuma T, Kajita T, Yokoyama J, Ohashi H (2000) Phylogenetic relationships of *Salix* (Salicaceae) based on *rbcL* sequence data. *American Journal of Botany*, **87**, 67–75.
- Backlund M, Oxelman B, Bremer B (2000) Phylogenetic relationships within the Gentianales based on *ndhF* and *rbcL* sequences, with particular reference to the Loganiaceae. *American Journal of Botany*, **87**, 1029–1043.
- Baird KE, Funk VA, Wen J, Weeks A (2010) Molecular phylogenetic analysis of *Leibnitzia* Cass. (Asteraceae: Mutisieae: *Gerbera*-complex), an Asian-North American disjunct genus. *Journal of Systematics and Evolution*, **48**, 161–174.
- Bamboo Phylogeny Group (2012) An updated tribal and subtribal classification of the bamboos (Poaceae: Bambusoideae). *Bamboo Science and Culture*, **24**, 1–10.
- Barker NP, Linder HP, Harley EH (1998) Sequences of the grass-specific insert in the chloroplast *rpoC2* gene elucidate generic relationships of the Arundinoideae (Poaceae). *Systematic Botany*, **23**, 327–350.
- Barker W, Nesom G, Beardsley PM, Fraga NS (2012) A taxonomic conspectus of Phrymaceae: a narrowed circumscription for *Mimulus*, new and resurrected genera, and new names and combinations. *Phytoneuron*, **39**, 1–60
- Bayer C, Chase MW, Fay MF (1998) Muntingiaceae, a new family of dicotyledons with malvalean affinities. *Taxon*, **47**, 37–42.
- Bayer C, Fay MF, Bruijn AY, Savolainen V, Morton CM, Kubitzki K, Chase MW (1999) Support for an expanded family concept of Malvaceae within a recircumscribed order Malvales: a combined analysis of plastid *atpB* and *rbcL* DNA sequences. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **129**, 267–303.
- Bayly MJ, Holmes GD, Forster PI, Cantrill DJ, Ladiges PY (2013) Major Clades of Australasian Rutoideae (Rutaceae) Based on *rbcL* and *atpB* Sequences. *PLoS ONE*, **8**, e72493.
- Beier BA, Chase M, Thulin M (2003) Phylogenetic relationships and taxonomy of subfamily Zygophylloideae (Zygophyllaceae) based on molecular and morphological data. *Plant Systematics and Evolution*, **240**, 11–39.
- Bell CD, Donoghue MJ (2003) Phylogeny and biogeography of Morinaceae (Dipsacales) based on nuclear and chloroplast DNA sequences. *Organisms Diversity and Evolution*, **3**, 227–237.
- Birch JL, Keeley SC, Morden CW (2012) Molecular phylogeny and dating of Asteliaceae (Asparagales): *Astelia s. l.* evolution provides insight into the Oligocene history of New Zealand. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **65**, 102–115.

- Blösch C, Dickoré WB, Samuel R, Stuessy TF (2010) Molecular phylogeny of the edelweiss (*Leontopodium*, Asteraceae-Gnaphalieae). *Edinburgh Journal of Botany*, **67**, 235–264.
- Braukmann T, Stefanović S (2012) Plastid genome evolution in mycoheterotrophic Ericaceae. *Plant Molecular Biology*, **79**, 5–20.
- Bremer B (2009) A review of molecular phylogenetic studies of Rubiaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **96**, 4–26.
- Bremer K (2002) Gondwanan evolution of the grass alliance of families (Poales). *Evolution*, **56**, 1374–1387.
- Brickell C (translated by Yang QS (杨秋生), Li ZY (李振宇)) (2005) *RHS Encyclopedia of Plants and Flowers* (世界园林植物与花卉百科全书). Henan Science and Technology Press, Zhengzhou. (in Chinese)
- Buerki S, Manning JC, Forest F (2013) Spatio-temporal history of the disjunct family Tecophilaeaceae: a tale involving the colonization of three Mediterranean-type ecosystems. *Annals of Botany*, **111**, 361–373.
- Cabrera LI, Salazar GA, Chase MW, Mayo SJ, Bogner J, Dávila P (2008) Phylogenetic relationships of aroids and duckweeds (Araceae) inferred from coding and noncoding plastid DNA. *American Journal of Botany*, **95**, 1153–1165.
- Caddick LR, Wilkin P, Rudall PJ, Hedderson TA, Chase MW (2002) Yams reclassified: a recircumscription of Dioscoreaceae and Dioscoreales. *Taxon*, **51**, 103–114.
- Cantino PD, Wagstaff SJ, Olmstead RG (1998) *Caryopteris* (Lamiaceae) and the conflict between phylogenetic and pragmatic considerations in botanical nomenclature. *Systematic Botany*, **23**, 369–386.
- Carine MA, Russell SJ, Santos-Guerra A, Francisco-Ortega J (2004) Relationships of the Macaronesian and Mediterranean floras: molecular evidence for multiple colonizations into Macaronesia and back-colonization of the continent in *Convolvulus* (Convolvulaceae). *American Journal of Botany*, **91**, 1070–1085.
- Castro S, Silveira P, Coutinho AP, Paiva J (2007) *Heterosamara* sect. *Villososperma* comb. nov. (Polygalaceae) from eastern Asia. *Nordic Journal of Botany*, **25**, 286–293.
- Chaowasku T, Johnson DM, van der Ham RWJM, Chatrou LW (2012) Characterization of *Hubera* (Annonaceae), a new genus segregated from *Polyalthia* and allied to *Miliusa*. *Phytotaxa*, **69**, 33–56.
- Chase MW, Cameron KM, Freudenstein JV, Pridgeon AM, Salazar G, van den Berg C, Schuiteman A (2015) An updated classification of Orchidaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **177**, 151–174.
- Chase MW, de Bruijn AY, Cox AV, Reeves G, Rudall PJ, Johnson MA, Eguiarte LE (2000) Phylogenetics of Asphodelaceae (Asparagales): an analysis of plastid *rbcL* and *trnL-F* DNA sequences. *Annals of Botany*, **86**, 935–951.
- Chase MW, Reveal JL, Fay MF (2009) A subfamilial classification for the expanded asparagalean families Amaryllidaceae, Asparagaceae and Xanthorrhoeaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **161**, 132–136.
- Chase MW, Zmarzty S, Lledo MD, Wurdack KJ, Swensen SM, Fay MF (2002) When in doubt, put it in Flacourtiaceae: a molecular phylogenetic analysis based on plastid *rbcL* DNA sequences. *Kew Bulletin*, **57**, 141–181.

- Chatrou LW, Pirie MD, Erkens RH, Couvreur TL, Neubig KM, Abbott JR, Chase MW (2012) A new subfamilial and tribal classification of the pantropical flowering plant family Annonaceae informed by molecular phylogenetics. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **169**, 5–40.
- Chen JM, Chen D, Gituru WR, Wang QF, Guo YH (2004) Evolution of apocarpy in Alismatidae using phylogenetic evidence from chloroplast *rbcL* gene sequence data. *Botanical Bulletin of Academia Sinica*, **45**, 33–40.
- Chen LJ, Liu ZJ (2010) *Chroniochilus sinicus*, a new species of Orchidaceae from Yunnan, China. *Novon*, **20**, 252–255.
- Christenhusz MJM, Brockington SF, Christin P, Sage RF (2014) On the disintegration of Molluginaceae: a new genus and family (*Kewa*, Kewaceae) segregated from *Hypertelis*, and placement of *Macarthuria* in Macarthuraceae. *Phytotaxa*, **181**, 238–242.
- Compton JA, Culham A, Jury SL (1998) Reclassification of Actaea to include *Cimicifuga* and *Souliea* (Ranunculaceae): phylogeny inferred from morphology, nrDNA ITS, and cpDNA *trnL-F* sequence variation. *Taxon*, **47**, 593–634.
- Coughenour JM, Simmons MP, Lombardi JA, Yakobson K, Archer RH (2011) Phylogeny of Celastraceae subfamily Hippocrateoideae inferred from morphological characters and nuclear and plastid loci. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **59**, 320–330.
- Cuénoud P, Savolainen V, Chatrou LW, Powell M, Grayer RJ, Chase MW (2002) Molecular phylogenetics of Caryophyllales based on nuclear 18S rDNA and plastid *rbcL*, *atpB*, and *matK* DNA sequences. *American Journal of Botany*, **89**, 132–144.
- de Boer HJ, Schaefer H, Thulin M, Renner SS (2012) Evolution and loss of long-fringed petals: a case study using a dated phylogeny of the snake gourds, *Trichosanthes* (Cucurbitaceae). *BMC Evolutionary Biology*, **12**, 108.
- Delecti Florae Reipublicae Popularis Sinicae Agendae Academiae Sinicae (中国科学院中国植物志编辑委员会) (1959–2004) *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (中国植物志). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Deng T, Kim C, Zhang DG, Zhang JW, Li ZM, Nie ZL, Sun H (2013) *Zhengyia shennongensis*: a new bulbiferous genus and species of the nettle family (Urticaceae) from central China exhibiting parallel evolution of the bulbil trait. *Taxon*, **62**, 89–99.
- Der JP, Nickrent DL (2008) A molecular phylogeny of Santalaceae (Santalales). *Systematic Botany*, **33**, 107–116.
- Ding GQ (丁广奇), Wang XW (王学文) (1986) *Etymology of Scientific Names of Plants in China* (植物学名解释). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Dobeš C, Paule J (2010) A comprehensive chloroplast DNA-based phylogeny of the genus *Potentilla* (Rosaceae): implications for its geographic origin, phylogeography and generic circumscription. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **56**, 156–175.
- Downie SR, Spalik K, Katz-Downie DS, Reduron JP (2010) Major clades within Apiaceae subfamily Apioideae as inferred by phylogenetic analysis of nrDNA ITS sequences. *Plant Diversity and Evolution*, **128**, 111–136.

- Dransfield J, Uhl NW, Asmussen CB, Baker WJ, Harley MM, Lewis CE (2008) *Genera Palmarum: the Evolution and Classification of Palms*. The board of trustees of Royal Botanic Gardens, Kew.
- Edwards EJ, Nyffeler R, Donoghue MJ (2005) Basal cactus phylogeny: implications of *Pereskia* (Cactaceae) paraphyly for the transition to the cactus life form. *American Journal of Botany*, **92**, 1177–1188.
- Emadzade K, Lehnebach C, Lockhart P, Hörandl E (2010) A molecular phylogeny, morphology and classification of genera of Ranunculeae (Ranunculaceae). *Taxon*, **59**, 809–828.
- Endress ME, Liede-Schumann S, Meve U (2014) An updated classification for Apocynaceae. *Phytotaxa*, **159**, 175–194.
- Fan X, Sha LN, Dong ZZ, Zhang HQ, Kang HY, Wang Y, Wang XL, Zhang L, Ding CB, Yang RW, Zheng YL, Zhou YH (2013) Phylogenetic relationships and Y genome origin in *Elymus* L. *sensu lato* (Triticeae; Poaceae) based on single-copy nuclear *Acc1* and *Pgk1* gene sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **69**, 919–928.
- Fan XY (范香媛), Zhang SM (张淑梅), Gao TG (高天刚) (2011) *Grindelia*, a new naturalized genus of the tribe Astereae, Asteraceae in China. *Plant Diversity and Resources* (植物分类与资源学报), **33**, 171–173. (in Chinese with English abstract)
- Fang D (方鼎) (1990) *Elettariopsis* Bak. - a new recorded genus of Zingiberaceae in China. *Guihaia* (广西植物), **10**, 293–294. (in Chinese with English abstract)
- Farmer SB (2006) Phylogenetic analyses and biogeography of Trilliaceae. *Aliso: A Journal of Systematic and Evolutionary Botany*, **22**, 579–592.
- Favre A, Matuszak S, Sun H, Liu E, Yuan YM, Alexandra N (2014) Two new genera of Gentianinae (Gentianaceae): *Sinogentiana* and *Kuepferia* supported by molecular phylogenetic evidence. *Taxon*, **63**, 342–354.
- Fay MF, Chase MW, Rønsted N, Devey DS, Pillon Y, Pires JC, Petersen G, Seberg O, Davis JI (2006) Phylogenetics of Liliales: summarized evidence from combined analyses of five plastid and one mitochondrial loci. *Aliso: A Journal of Systematic and Evolutionary Botany*, **22**, 559–565.
- Feng YX, Chen ZD, Wang XQ, Pan KY, Hong DY (1999) A taxonomic revision of the *Loropetalum-Tetrathyrium* complex and its systematic position in the Hamamelidoideae, based on morphology and ITS sequence data. *Taxon*, **48**, 689–700.
- Fiaschi P, Plunkett GM (2011) Monophyly and phylogenetic relationships of neotropical *Schefflera* (Araliaceae) based on plastid and nuclear markers. *Systematic Botany*, **36**, 806–817.
- Figlar RB, Nooteboom HP (2004) Notes on Magnoliaceae IV. *Blumea*, **49**, 87–100.
- Fischer E (2004) Scrophulariaceae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 7* (ed. Kubitzki K), pp. 333–432. Springer-Verlag, New York.
- Fischer E, Schäferhoff B, Müller K (2013) The phylogeny of Linderniaceae - the new genus *Linderniella*, and new combinations within *Bonnaya*, *Craterostigma*, *Lindernia*, *Micranthemum*, *Torenia* and *Vandellia*. *Willdenowia*, **43**, 209–238.

- Friesen N, Fritsch RM, Pollner S, Blattner FR (2000) Molecular and morphological evidence for an origin of the aberrant genus *Milula* within Himalayan species of *Allium* (Alliaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **17**, 209–218.
- Fritsch PW, Lu L, Bush CM, Cruz BC, Kron KA, Li DZ (2011) Phylogenetic analysis of the wintergreen group (Ericaceae) based on six genic regions. *Systematic Botany*, **36**, 990–1003.
- Fritsch PW, Morton CM, Chen T, Meldrum C (2001) Phylogeny and biogeography of the Styracaceae. *International Journal of Plant Sciences*, **162**, S95–S116.
- Fryxell PA (2001) *Talipariti* (Malvaceae), a segregate from *Hibiscus*. *Contributions from the University of Michigan Herbarium*, **23**, 225–270.
- Fuentes-Bazan S, Uotila P, Borsch T (2012) A novel phylogeny-based generic classification for *Chenopodium sensu lato*, and a tribal rearrangement of Chenopodioideae (Chenopodiaceae). *Willdenowia*, **42**, 5–24.
- Funk VA, Susanna A, Stuessy TF, Bayer RJ (2009) *Systematics, Evolution, and Biogeography of Compositae*. International Association for Plant Taxonomy, Vienna.
- Fuse S, Lee NS, Tamura MN (2012) Biosystematic studies on the family Nartheciaceae (Dioscoreales) I. Phylogenetic relationships, character evolution and taxonomic re-examination. *Plant Systematics and Evolution*, **298**, 1575–1584.
- Fuse S, Tamura MN (2000) A phylogenetic analysis of the plastid *matK* gene with emphasis on Melanthiaceae *sensu lato*. *Plant Biology*, **2**, 415–427.
- Gagnon E, Lewis GP, Sotuyo JS, Hughes CE, Bruneau A (2013) A molecular phylogeny of *Caesalpinia sensu lato*: increased sampling reveals new insights and more genera than expected. *South African Journal of Botany*, **89**, 111–127.
- Gandhi K, Ormerod P (2012) A new combination in *Dithrix* (Orchidaceae). *Phytoneuron*, **61**, 1–3.
- Gao TG (高天刚), Liu Y (刘演) (2007) *Gymnocoronis*, a new naturalized genus of the tribe Eupatorieae, Asteraceae in China. *Acta Phytotaxonomica Sinica* (植物分类学报), **45**, 329–332. (in Chinese with English abstract)
- Gao YD, Harris A, Zhou SD, He XJ (2013) Evolutionary events in *Lilium* (including *Nomocharis*, Liliaceae) are temporally correlated with orogenies of the Q-T plateau and the Hengduan Mountains. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **68**, 443–460.
- Gaskin JF, Ghahremani-nejad F, Zhang DY, Londo JP (2004) A systematic overview of Frankeniaceae and Tamaricaceae from nuclear rDNA and plastid sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **91**, 401–409.
- German DA, Chen WL, Smirnov SV, Liu B, Kutzev MG, Wang J, Kamelin RV (2012) Plant genera and species new to China recently found in northwest Xinjiang. *Nordic Journal of Botany*, **30**, 61–69.
- Ghamkhar K, Marchant AD, Wilson KL, Bruhl JJ (2007) Phylogeny of Abildgaardieae (Cyperaceae) inferred from ITS and *trnL-F* data. *Aliso: A Journal of Systematic and Evolutionary Botany*, **23**, 149–164.

- Gillespie E, Kron K (2010) Molecular phylogenetic relationships and a revised classification of the subfamily Ericoideae (Ericaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **56**, 343–354.
- Givnish TJ, Ames M, McNeal JR, McKain MR, Steele PR, dePamphilis CW, Graham SW, Pires JC, Stevenson DW, Zomlefer WB, Briggs BG, Duvall MR, Moore MJ, Heaney JM, Soltis DE, Soltis PS, Thiele K, Leebens-Mack JH (2010) Assembling the tree of the monocotyledons: plastome sequence phylogeny and evolution of Poales. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **97**, 584–616.
- Graham SA, Hall J, Sytsma K, Shi SH (2005) Phylogenetic analysis of the Lythraceae based on four gene regions and morphology. *International Journal of Plant Sciences*, **166**, 995–1017.
- Grass Phylogeny Working Group (2001) Phylogeny and subfamilial classification of the grasses (Poaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **88**, 373–457.
- Grass Phylogeny Working Group II (2012) New grass phylogeny resolves deep evolutionary relationships and discovers C₄ origins. *New Phytologist*, **193**, 304–312.
- Grey-Wilson C (2012) Proposal to conserve the name *Meconopsis* (Papaveraceae) with a conserved type. *Taxon*, **61**, 473–474.
- Grose SO, Olmstead R (2007) Taxonomic revisions in the polyphyletic genus *Tabebuia* s. l. (Bignoniaceae). *Systematic Botany*, **32**, 660–670.
- Guo X, Wang J, Xue B, Thomas DC, Su YCF, Tan YH, Saunders RMK (2014) Reassessing the taxonomic status of two enigmatic *Desmos* species (Annonaceae): morphological and molecular phylogenetic support for a new genus, *Wangia*. *Journal of Systematics and Evolution*, **52**, 1–15.
- Guo X, Wang RJ, Simmons MP, But PPH, Yu J (2013) Phylogeny of the Asian *Hedyotis-Oldenlandia* complex (Spermacoceae, Rubiaceae): evidence for high levels of polyphyly and the parallel evolution of diplophragmous capsules. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **67**, 110–122.
- Harbaugh DT, Nepokroeff M, Rabeler RK, McNeill J, Zimmer EA, Wagner WL (2010) A new lineage-based tribal classification of the family Caryophyllaceae. *International Journal of Plant Sciences*, **171**, 185–198.
- Harley RM (2004) Labiatae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 7* (ed. Kubitzki K), pp. 167–275. Springer-Verlag, New York.
- Harrington MG, Edwards KJ, Johnson SA, Chase MW, Gadek PA, Manos PS (2005) Phylogenetic inference in Sapindaceae *sensu lato* using plastid *matK* and *rbcL* DNA sequences. *Systematic Botany*, **30**, 366–382.
- Haston E, Richardson JE, Stevens PF, Chase MW, Harris DJ (2009) The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **161**, 128–131.
- Herbert J, Chase MW, Möller M, Abbott RJ (2006) Nuclear and plastid DNA sequences confirm the placement of the enigmatic *Canacomyrca monticola* in Myricaceae. *Taxon*, **55**, 349–357.
- Hong-Wa C, Besnard G (2013) Intricate patterns of phylogenetic relationships in the olive family as inferred from multi-locus plastid and nuclear DNA sequence analyses: a close-up on *Chionanthus* and *Noronhia* (Oleaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **67**, 367–378.

- Horn JW, van Ee BW, Morawetz JJ, Riina R, Steinmann VW, Berry PE, Wurdack KJ (2012) Phylogenetics and the evolution of major structural characters in the giant genus *Euphorbia* L. (Euphorbiaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **63**, 305–326.
- How FC (侯宽昭) (1982) *A Dictionary of the Families and Genera of Chinese Seed Plants* (中国种子植物科属词典). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Huang HW, Oldfield S, Qian H (2014) Global significance of plant diversity in China. In: *Plants of China: A Companion to the Flora of China* (ed. Hong DY, Stephen B), pp. 7–34. Science Press, Beijing,
- Huang JF, Zhang ML, Cohen JI (2013) Phylogenetic analysis of *Lappula* Moench (Boraginaceae) based on molecular and morphological data. *Plant Systematics and Evolution*, **299**, 913–926.
- Huang YF (黄云峰), Wu L (吴磊), Liu Y (刘演) (2012) *Zeuxinella*, a newly recorded genus of Orchidaceae from China. *Journal of Tropical and Subtropical Botany* (热带亚热带植物学报), **20**, 132–134. (in Chinese with English abstract)
- Hufford L, Moody ML, Soltis DE (2001) A phylogenetic analysis of Hydrangeaceae based on sequences of the plastid gene *matK* and their combination with *rbcL* and morphological data. *International Journal of Plant Sciences*, **162**, 835–846.
- Ickert-Bond SM, Wen J (2006) Phylogeny and biogeography of Altingiaceae: evidence from combined analysis of five non-coding chloroplast regions. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **39**, 512–528.
- Jian SG, Soltis PS, Gitzendanner MA, Moore MJ, Li R, Hendry TA, Qiu YL, Dhingra A, Bell CD, Soltis DE (2008) Resolving an ancient, rapid radiation in Saxifragales. *Systematic Biology*, **57**, 38–57.
- Jin WT, Jin XH, Schuiteman A, Li DZ, Xiang XG, Huang WC, Li JW, Huang LQ (2014) Molecular systematics of subtribe Orchidinae and Asian taxa of Habenariinae (Orchideae, Orchidaceae) based on plastid *matK*, *rbcL* and nuclear ITS. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **77**, 41–53.
- Jin WT (金伟涛), Xiang XG (向小果), Jin XH (金效华) (2015) Generic delimitation of Orchidaceae from China: current situation and perspective. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 237-242. (in Chinese with English abstract)
- Jin XH, Li DZ, Xiang XG, Lai YJ, Shi XC (2012) *Nujiangia* (Orchidaceae: Orchideae): a new genus from the Himalayas. *Journal of Systematics and Evolution*, **50**, 64–71.
- Jung MJ, Ku SM, Peng CI (2011) *Oldenlandiopsis* Terell & WH Lewis (Rubiaceae), a newly recorded genus in Taiwan. *Taiwania*, **56**, 58–61.
- Kadereit G, Borsch T, Weising K, Freitag H (2003) Phylogeny of Amaranthaceae and Chenopodiaceae and the evolution of C₄ photosynthesis. *International Journal of Plant Sciences*, **164**, 959–986.
- Kadereit G, Freitag H (2011) Molecular phylogeny of Camphorosmeae (Camphorosmoideae, Chenopodiaceae): implications for biogeography, evolution of C₄-photosynthesis and taxonomy. *Taxon*, **60**, 51–78.

- Kadereit G, Mavrodiev EV, Zacharias EH, Sukhorukov AP (2010) Molecular phylogeny of Atripliceae (Chenopodioideae, Chenopodiaceae): implications for systematics, biogeography, flower and fruit evolution, and the origin of C₄ photosynthesis. *American Journal of Botany*, **97**, 1664–1687.
- Kadereit JW, Preston CD, Valtueña FJ (2011) Is Welsh poppy, *Meconopsis cambrica* (L.) Vig. (Papaveraceae), truly a *Meconopsis*? *New Journal of Botany*, **1**, 80–88.
- Kårehed J (2001) Multiple origin of the tropical forest tree family Icacinaceae. *American Journal of Botany*, **88**, 2259–2274.
- Kathriarachchi H, Samuel R, Hoffmann P, Mlinarec J, Wurdack KJ, Ralimanana H, Stuessy TF, Chase MW (2006) Phylogenetics of tribe Phyllanthae (Phyllanthaceae; Euphorbiaceae *sensu lato*) based on nrITS and plastid *matK* DNA sequence data. *American Journal of Botany*, **93**, 637–655.
- Kim ES, Bol'sheva NL, Samatadze TE, Nosov NN, Nosova IV, Zelenin AV, Punina EO, Muravenko OV, Rodionov AV (2009) The unique genome of two-chromosome grasses *Zingeria* and *Colpodium*, its origin, and evolution. *Genetika*, **45**, 1506–1515.
- Kim S, Suh Y (2013) Phylogeny of Magnoliaceae based on ten chloroplast DNA regions. *Journal of Plant Biology*, **56**, 290–305.
- Kio S, Kita Y, Hirayama Y, Rutishauser R, Huber KA, Kato M (2012) Molecular phylogenetic analysis of Podostemaceae: implications for taxonomy of major groups. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **169**, 461–492.
- Kocyan A, Schuiteman A (2014) New combinations in Aeridinae (Orchidaceae). *Phytotaxa*, **161**, 61–85.
- Kocyan A, Snijman DA, Forest F, Devey DS, Freudenstein JV, Wiland-Szymańska J, Chase MW, Rudall PJ (2011) Molecular phylogenetics of Hypoxidaceae - Evidence from plastid DNA data and inferences on morphology and biogeography. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **60**, 122–136.
- Kress WJ, Prince LM, Hahn WJ, Zimmer EA (2001) Unraveling the evolutionary radiation of the families of the Zingiberales using morphological and molecular evidence. *Systematic Biology*, **50**, 926–944.
- Kress WJ, Prince LM, Williams KJ (2002) The phylogeny and a new classification of the gingers (Zingiberaceae): evidence from molecular data. *American Journal of Botany*, **89**, 1682–1696.
- Kulju KK, Sierra SE, Draisma SG, Samuel R, van Welzen PC (2007) Molecular phylogeny of *Macaranga*, *Mallotus*, and related genera (Euphorbiaceae *s. s.*): insights from plastid and nuclear DNA sequence data. *American Journal of Botany*, **94**, 1726–1743.
- Kyalangalilwa B, Boatwright JS, Daru BH, Maurin O, Bank MVD (2013) Phylogenetic position and revised classification of *Acacia s. l.* (Fabaceae: Mimosoideae) in Africa, including new combinations in *Vachellia* and *Senegalia*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **172**, 500–523.
- Landrein S, Prenner G, Chase MW, Clarkson JJ (2012) *Abelia* and relatives: phylogenetics of Linnaeae (Dipsacales-Caprifoliaceae *s. l.*) and a new interpretation of their inflorescence morphology. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **169**, 692–713.

- Lantz H, Bremer B (2004) Phylogeny inferred from morphology and DNA data: characterizing well-supported groups in Vanguerieae (Rubiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, **146**, 257–283.
- Larridon I, Bauters K, Reynders M, Huygh W, Muasya AM, Simpson DA, Goetghebeur P (2013) Towards a new classification of the giant paraphyletic genus *Cyperus* (Cyperaceae): phylogenetic relationships and generic delimitation in C_4 *Cyperus*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **172**, 106–126.
- Les DH, Tippery NP (2013) In time and with water... the systematics of alismatid monocotyledons. In: *Early Events in Monocot Evolution* (ed. Wilkin P, Mayo SJ), pp. 118–164. Cambridge University Press, Cambridge.
- Levin RA (2000) Phylogenetic relationships within Nyctaginaceae tribe Nyctagineae: evidence from nuclear and chloroplast genomes. *Systematic Botany*, **25**, 738–750.
- Lewis G, Schrire B, Mackinder B, Lock M (2005) *Legumes of the World*. Kew Publishing, London.
- Li HQ, Gui P, Xiong SZ, Averett JE (2013) The generic position of two species of tribe Physaleae (Solanaceae) inferred from three DNA sequences: a case study on *Physaliastrum* and *Archiphysalis*. *Biochemical Systematics and Ecology*, **50**, 82–89.
- Li HW (李锡文) (2002) Notes on some botanical names from China. *Acta Botanica Yunnanica* (云南植物研究), **24**, 14–16. (in Chinese with English abstract)
- Li J, Bogle AL (2001) A new suprageneric classification system of the Hamamelidoideae based on morphology and sequences of nuclear and chloroplast DNA. *Harvard Papers in Botany*, **5**, 499–515.
- Li J, Christophel D, Conran J, Li HW (2004) Phylogenetic relationships within the ‘core’ Laureae (*Litsea* complex, Lauraceae) inferred from sequences of the chloroplast gene *matK* and nuclear ribosomal DNA ITS regions. *Plant Systematics and Evolution*, **246**, 19–34.
- Li JW (李剑武), Tao GD (陶国达), Liu Q (刘强) (2011) *Lesliea*, a newly recorded genus of Orchidaceae from China. *Plant Diversity and Resources* (植物分类与资源学报), **33**, 643–644. (in Chinese with English abstract)
- Li L, Li J, Rohwer JG, van der Werff H, Wang ZH, Li HW (2011) Molecular phylogenetic analysis of the *Persea* group (Lauraceae) and its biogeographic implications on the evolution of tropical and subtropical Amphi-Pacific disjunctions. *American Journal of Botany*, **98**, 1520–1536.
- Li WP, Yang FS, Jivkova T, Yin GS (2012) Phylogenetic relationships and generic delimitation of Eurasian *Aster* (Asteraceae: Astereae) inferred from ITS, ETS and *trnL-F* sequence data. *Annals of Botany*, **109**, 1341–1357.
- Li ZY (李振宇), Xie Y (解焱) (2002) *Invasive Species in China* (中国外来入侵种). China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese)
- Liede S, Kunze H (2002) *Cynanchum* and the Cynanchinae (Apocynaceae-Asclepiadoideae): a molecular, anatomical and latex triterpenoid study. *Organisms Diversity and Evolution*, **2**, 239–269.
- Liede-Schumann S, Kong H, Meve U, Thiv M (2012) *Vincetoxicum* and *Tylophora* (Apocynaceae: Asclepiadoideae: Asclepiadeae) - two sides of the same medal: independent shifts from tropical to temperate habitats. *Taxon*, **61**, 803–825.

- Lindqvist C, de Laet J, Haynes RR, Aagesen L, Keener BR, Albert VA (2006) Molecular phylogenetics of an aquatic plant lineage, Potamogetonaceae. *Cladistics*, **22**, 568–588.
- Liu B (刘冰) (2013) *Systematics and Biogeography of the Subtribe Beilschmiedinae (Lauraceae) in China* (中国樟科琼楠亚族的系统学和生物地理学研究). PhD dissertation, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing. (in Chinese with English abstract)
- Liu KW, Xie GC, Chen LJ, Xiao XJ, Zheng YY, Cai J, Zhai JW, Zhang GQ, Liu ZJ (2012) *Sinocurculigo*, a new genus of Hypoxidaceae from China based on molecular and morphological evidence. *PLoS ONE*, **7**, e38880.
- Liu QR (刘全儒) (2005) *Flaveria* Juss. (Compositae), a newly naturalized genus in China. *Acta Phytotaxonomica Sinica* (植物分类学报), **43**, 178–180. (in Chinese with English abstract)
- Liu QR (刘全儒) (2005) Valerianaceae. In: *Higher Plants of China* (中国高等植物), Vol. 11 (ed. Fu LG (傅立国), Hong T (洪涛)), pp. 91–105. Qingdao Press, Qingdao. (in Chinese)
- Liu S (刘夙) (2007) The correction of the Chinese common names in *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* and the correspondence of their pronunciations. In: *Advances in Biodiversity Conservation and Research in China VII* (中国生物多样性保护与研究进展 VII) (ed. Ma KP (马克平)), pp. 153–214. China Meteorology Press, Beijing. (in Chinese with English abstract).
- Liu S (刘夙), Liu B (刘冰) (2015) New comments on the rules of choice of Chinese common names of genera of vascular plants in China. *Biodiversity Science* (生物多样性), **23**, 254–258. (in Chinese with English abstract)
- Liu Y, Chen YS, Yang QE (2013) Generic status, circumscription, and allopolyploid origin of *Faberia* (Asteraceae: Cichorieae) as revealed by ITS and chloroplast DNA sequence data. *Taxon*, **62**, 1235–1247.
- Liu ZJ, Chen LJ (2009) *Singchia* and *Gunnaria*, two new genera of Orchidaceae. *Journal of Systematics and Evolution*, **47**, 599–604.
- Liu ZJ, Chen SC, Chen LJ (2008) *Ypsilorchis* and Ypsilorchidinae, a new genus and a new subtribe of Orchidaceae. *Acta Phytotaxonomica Sinica*, **46**, 622–627.
- Livshultz T, Middleton DJ, Endress ME, Williams JK (2007) Phylogeny of Apocynoideae and the APSA clade (Apocynaceae s. l.). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **94**, 324–359.
- Lo EY, Donoghue MJ (2012) Expanded phylogenetic and dating analyses of the apples and their relatives (Pyreae, Rosaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **63**, 230–243.
- Loehne C, Borsch T, Wiersema JH (2007) Phylogenetic analysis of Nymphaeales using fast-evolving and noncoding chloroplast markers. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **154**, 141–163.
- Lu LM, Wang W, Chen ZD, Wen J (2013) Phylogeny of the non-monophyletic *Cayratia* Juss. (Vitaceae) and implications for character evolution and biogeography. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **68**, 502–515.
- Lu PL, Morden CW (2014) Phylogenetic Relationships among Dracaenoid Genera (Asparagaceae: Nolinoideae) Inferred from Chloroplast DNA Loci. *Systematic Botany*, **39**, 90–104.

- Luebert F, Wen J (2008) Phylogenetic analysis and evolutionary diversification of *Heliotropium* sect *Cochranea* (Heliotropiaceae) in the Atacama Desert. *Systematic Botany*, **33**, 390–402.
- Lundberg J, Bremer K (2003) A phylogenetic study of the order Asterales using one morphological and three molecular data sets. *International Journal of Plant Sciences*, **164**, 553–578.
- Manos PS, Soltis PS, Soltis DE, Manchester SR, Oh SH, Bell CD, Dilcher DL, Stone DE (2007) Phylogeny of extant and fossil Juglandaceae inferred from the integration of molecular and morphological data sets. *Systematic Biology*, **56**, 412–430.
- Martín-Bravo S, Meimberg H, Luceño M, Märkl W, Valcárcel V, Bräuchler C, Heubl G (2007) Molecular systematics and biogeography of Resedaceae based on ITS and *trnL-F* sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **44**, 1105–1120.
- Martins L, Hellwig FH (2005) Phylogenetic relationships of the enigmatic species *Serratula chinensis* and *Serratula forrestii* (Asteraceae- Cardueae). *Plant Systematics and Evolution*, **255**, 215–224.
- Maurin O, Chase MW, Jordaan M, van der Bank M (2010) Phylogenetic relationships of Combretaceae inferred from nuclear and plastid DNA sequence data: implications for generic classification. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **162**, 453–476.
- Mayer V, Ehrendorfer F (2013) The phylogenetic position of *Pterocephalidium* and the new African genus *Pterothamnus* within an improved classification of Dipsacaceae. *Taxon*, **62**, 112–126.
- McDade LA, Daniel TF, Kiel CA, Borg AJ (2012) Phylogenetic placement, delimitation, and relationships among genera of the enigmatic Nelsonioideae (Lamiales: Acanthaceae). *Taxon*, **61**, 637–651.
- McNeal JR, Bennett JR, Wolfe AD, Mathews S (2013) Phylogeny and origins of holoparasitism in Orobanchaceae. *American Journal of Botany*, **100**, 971–983.
- Mello-Silva R, Santos DYA, Salatino MLF, Motta LB, Cattai MB, Sasaki D, Rodrigues CD (2011) Five vicarious genera from Gondwana: the Velloziaceae as shown by molecules and morphology. *Annals of Botany*, **108**, 87–102.
- Middleton DJ, Livshultz T (2011) *Streptoechites* gen. nov., a new genus of Asian Apocynaceae. *Adansonia*, **34**, 365–375.
- Möller M, Chen WH, Shui YM, Atkins H, Middleton DJ (2014) A new genus of Gesneriaceae in China and the transfer of *Briggsia* species to other genera. *Gardens' Bulletin Singapore*, **66**, 195–205.
- Moody ML, Soltis DE, Fan CZ, Soltis PS (2002) Relationships within Cornales and circumscription of Cornaceae-*matK* and *rbcL* sequence data and effects of outgroups and long branches. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **24**, 35–57.
- Moon HK, Smets E, Huysmans S (2010) Phylogeny of tribe Mentheae (Lamiaceae): The story of molecules and micromorphological characters. *Taxon*, **59**, 1065–1076.
- Mort ME, O'Leary TR, Carrillo-Reyes P, Nowell T, Archibald JK, Randle CP (2010) Phylogeny and evolution of Crassulaceae: past, present, and future. *Schumannia*, **6**, 69–86.

- Moylan EC, Bennett JR, Carine MA, Olmstead RG, Scotland RW (2004) Phylogenetic relationships among *Strobilanthes s. l.* (Acanthaceae): evidence from ITS nrDNA, *trnL-F* cpDNA, and morphology. *American Journal of Botany*, **91**, 724–735.
- Muellner A, Vassiliades D, Renner S (2007) Placing Biebersteiniaceae, a herbaceous clade of Sapindales, in a temporal and geographic context. *Plant Systematics and Evolution*, **266**, 233–252.
- Muellner AN, Samuel R, Chase MW, Pannell CM, Greger H (2005) *Aglaia* (Meliaceae): an evaluation of taxonomic concepts based on DNA data and secondary metabolites. *American Journal of Botany*, **92**, 534–543.
- Ng SC, Lin JY (2008) A new distribution record for *Trigonobalanus verticillata* (Fagaceae) from Hainan Island, South China. *Kew Bulletin*, **63**, 341–344.
- Nickrent DL, Malécot V, Vidal-Russell R, Der JP (2010) A revised classification of Santalales. *Taxon*, **59**, 538–558.
- Nie ZL, Wen J, Azuma H, Qiu YL, Sun H, Meng Y, Zimmer EA (2008) Phylogenetic and biogeographic complexity of Magnoliaceae in the Northern Hemisphere inferred from three nuclear data sets. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **48**, 1027–1040.
- Nyffeler R, Eggli U (2010a) Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon*, **59**, 227–240.
- Nyffeler R, Eggli U (2010b) A farewell to dated ideas and concepts: molecular phylogenetics and a revised suprageneric classification of the family Cactaceae. *Schumannia*, **6**, 109–149.
- Oberprieler C, Himmelreich S, Vogt R (2007) A new subtribal classification of the tribe Anthemideae (Compositae). *Willdenowia*, **37**, 89–114.
- Oh SH, Manos PS (2008) Molecular phylogenetics and cupule evolution in Fagaceae as inferred from nuclear *CRABS* *CLAW* sequences. *Taxon*, **57**, 434–451.
- Ohashi H, Ohashi K (2012a) *Ototropis*, a genus separated from *Desmodium* (Leguminosae). *Journal of Japanese Botany*, **87**, 108–118.
- Ohashi H, Ohashi K (2012b) *Verdesmum*, a new genus of Leguminosae: tribe Desmodieae. *Journal of Japanese Botany*, **87**, 299–306.
- Ohi-Toma T, Sugawara T, Murata H, Wanke S, Neinhuis C, Murata J (2006) Molecular Phylogeny of *Aristolochia sensu lato* (Aristolochiaceae) based on sequences of *rbcL*, *matK*, and *phyA* genes, with special reference to differentiation of chromosome numbers. *Systematic Botany*, **31**, 481–492.
- Olmstead RG, Bohs L, Migid HA, Santiago-Valentin E, Garcia VF, Collier SM (2008) A molecular phylogeny of the Solanaceae. *Taxon*, **57**, 1159–1181.
- Oxelmann B, Kornhall P, Olmstead RG, Bremer B (2005) Further disintegration of Scrophulariaceae. *Taxon*, **54**, 411–425.
- Pastore JFB, Harley RM, Forest F, Paton A, van den Berg C (2011) Phylogeny of the subtribe Hyptidinae (Lamiaceae tribe Ocimeae) as inferred from nuclear and plastid DNA. *Taxon*, **60**, 1317–1329.

- Paton AJ, Springate D, Suddee S, Otieno D, Grayer RJ, Harley MM, Savolainen V (2004) Phylogeny and evolution of basils and allies (Ocimeae, Labiatae) based on three plastid DNA regions. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **31**, 277–299.
- Pedersen HÆ, Suksathan P, Indhamusika S (2002) *Sirindhomia*, a new orchid genus from Southeast Asia. *Nordic Journal of Botany*, **22**, 391–404.
- Pelser PB, Kennedy AH, Tepe EJ, Shidler JB, Nordenstam B, Kadereit JW, Watson LE (2010) Patterns and causes of incongruence between plastid and nuclear Senecioneae (Asteraceae) phylogenies. *American Journal of Botany*, **97**, 856–873.
- Peterson A, Levichev IG, Peterson J (2008) Systematics of *Gagea* and *Lloydia* (Liliaceae) and infrageneric classification of *Gagea* based on molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **46**, 446–465.
- Peterson PM, Romaschenko K, Johnson G (2010) A classification of the Chloridoideae (Poaceae) based on multi-gene phylogenetic trees. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **55**, 580–598.
- Plunkett GM, Chandler GT, Lowry II PP, Pinney SM, Sprenkle TS (2004) Recent advances in understanding Apiales and a revised classification. *South African Journal of Botany*, **70**, 371–381.
- Plunkett GM, Lowry II PP, Frodin DG, Wen J (2005) Phylogeny and geography of *Schefflera*: pervasive polyphyly in the largest genus of Araliaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **92**, 202–224.
- Prieto JAF, Arjona JM, Sanna M, Pérez R, Cires E (2013) Phylogeny and systematics of *Micranthes* (Saxifragaceae): an appraisal in European territories. *Journal of Plant Research*, **126**, 605–611.
- Pruesapan K, Telford IR, Bruhl JJ, van Welzen PC (2012) Phylogeny and proposed circumscription of *Breynia*, *Sauropus* and *Synostemon* (Phyllanthaceae), based on chloroplast and nuclear DNA sequences. *Australian Systematic Botany*, **25**, 313–330.
- Qi Z, Cameron KM, Li P, Zhao Y, Chen S, Chen G, Fu C (2013) Phylogenetics, character evolution, and distribution patterns of the greenbriers, Smilacaceae (Liliales), a near-cosmopolitan family of monocots. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **173**, 535–548.
- Rainer H (2007) Monographic studies in the genus *Annona* L. (Annonaceae): inclusion of the genus *Rollinia* A.St.-Hil. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B für Botanik und Zoologie*, **108**, 191–205.
- Razafimandimbison SG, McDowell TD, Halford DA, Bremer B (2009) Molecular phylogenetics and generic assessment in the tribe Morindeae (Rubiaceae-Rubioideae): how to circumscribe *Morinda* L. to be monophyletic? *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **52**, 879–886.
- Refulio-Rodriguez NF, Olmstead RG (2014) Phylogeny of Lamiidae. *American Journal of Botany*, **101**, 287–299.
- Renner SS, Schaefer H, Kocyan A (2007) Phylogenetics of *Cucumis* (Cucurbitaceae): Cucumber (*C. sativus*) belongs in an Asian/Australian clade far from melon (*C. melo*). *BMC Evolutionary Biology*, **7**, 58.
- Reveal JL, Chase MW (2011) APG III: bibliographical information and synonymy of Magnoliidae. *Phytotaxa*, **19**, 71–134.

- Richardson JE, Fay MF, Cronk QC, Bowman D, Chase MW (2000) A phylogenetic analysis of Rhamnaceae using *rbcL* and *trnL-F* plastid DNA sequences. *American Journal of Botany*, **87**, 1309–1324.
- Rohwer JG, Li J, Rudolph B, Schmidt SA, van der Werff H, Li HW (2009) Is *Persea* (Lauraceae) monophyletic? Evidence from nuclear ribosomal ITS sequences. *Taxon*, **58**, 1153–1167.
- Romaschenko K, Peterson PM, Soreng RJ, Garcia-Jacas N, Futorna O, Susanna A (2012) Systematics and evolution of the needle grasses (Poaceae: Pooideae: Stipeae) based on analysis of multiple chloroplast loci, ITS, and lemma micromorphology. *Taxon*, **61**, 18–44.
- Salmaki Y, Zarre S, Ryding O, Lindqvist C, Scheunert A, Bräuchler C, Heubl G (2012) Phylogeny of the tribe Phlomisae (Lamiales: Lamiaceae) with special focus on *Eremostachys* and *Phlomis*: new insights from nuclear and chloroplast sequences. *Taxon*, **61**, 161–179.
- Sanchez A, Schuster TM, Burke JM, Kron KA (2011) Taxonomy of Polygonoideae (Polygonaceae): a new tribal classification. *Taxon*, **60**, 151–160.
- Sauquet H, Doyle JA, Scharaschkin T, Borsch T, Hilu KW, Chatrou LW, Le Thomas A (2003) Phylogenetic analysis of Magnoliales and Myristicaceae based on multiple data sets: implications for character evolution. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **142**, 125–186.
- Savolainen V, Chase MW, Hoot SB, Morton CM, Soltis DE, Bayer C, Qiu YL (2000) Phylogenetics of flowering plants based on combined analysis of plastid *atpB* and *rbcL* gene sequences. *Systematic Biology*, **49**, 306–362.
- Schaefer H, Renner SS (2011) Phylogenetic relationships in the order Cucurbitales and a new classification of the gourd family (Cucurbitaceae). *Taxon*, **60**, 122–138.
- Schäferhoff B, Müller KF, Borsch T (2009) Caryophyllales phylogenetics: disentangling Phytolaccaceae and Molluginaceae and description of Microteaceae as a new isolated family. *Willdenowia*, **39**, 209–228.
- Schönenberger J, Anderberg AA, Sytsma KJ (2005) Molecular phylogenetics and patterns of floral evolution in the Ericales. *International Journal of Plant Sciences*, **166**, 265–288.
- Schütze P, Freitag H, Weising K (2003) An integrated molecular and morphological study of the subfamily Suaedoideae Ulbr. (Chenopodiaceae). *Plant Systematics and Evolution*, **239**, 257–286.
- Seberg O, Petersen G, Davis JI, Pires JC, Stevenson DW, Chase MW, Sytsma KJ (2012) Phylogeny of the Asparagales based on three plastid and two mitochondrial genes. *American Journal of Botany*, **99**, 875–889.
- Shao KT (邵广昭), Peng CI (彭镜毅), Wu WJ (吴文哲) (2010) *Taiwan Species Checklist 2010* (台湾物种名录 2010). Forestry Bureau, Council of Agriculture, Executive Yuan, Taipei. (in Chinese)
- Shi S, Du Y, Boufford DE, Gong X, Huang Y, He H, Zhong Y (2003) Phylogenetic position of *Schnabelia*, a genus endemic to China: evidence from sequences of cpDNA *matK* gene and nrDNA ITS regions. *Chinese Science Bulletin*, **48**, 1576–1580.
- Shi S, Li J, Sun J, Yu J, Zhou S (2013) Phylogeny and classification of *Prunus sensu lato* (Rosaceae). *Journal of Integrative Plant Biology*, **55**, 1069–1079.

- Simmons MP, Bacon CD, Cappa JJ, McKenna MJ (2012) Phylogeny of Celastraceae subfamilies Cassinoideae and Tripterygioidae inferred from morphological characters and nuclear and plastid loci. *Systematic Botany*, **37**, 456–467.
- Simmons SL (2007) Staphyleaceae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 9* (ed. Kubitzki K), pp. 440–445. Springer-Verlag, New York.
- Simões AO, Endress ME, Conti E (2010) Systematics and character evolution of Tabernaemontaneae (Apocynaceae, Rauvolfioideae) based on molecular and morphological evidence. *Taxon*, **59**, 772–790.
- Sinou C, Forest F, Lewis GP, Bruneau A (2009) The genus *Bauhinia* s. l. (Leguminosae): a phylogeny based on the plastid *trnL-trnF* region. *Botany-Botanique*, **87**, 947–960.
- Skendzic EM, Columbus JT, Cerros-Tlatilpa R (2007) Phylogenetics of Andropogoneae (Poaceae: Panicoideae) based on nuclear ribosomal internal transcribed spacer and chloroplast *trnL-F* sequences. *Aliso: A Journal of Systematic and Evolutionary Botany*, **23**, 530–544.
- Smedmark JEE (2006) Recircumscription of *Geum* (Colurieae: Rosaceae). *Botanische Jahrbücher*, **126**, 409–417.
- Smedmark JEE, Swenson U, Anderberg AA (2006) Accounting for variation of substitution rates through time in Bayesian phylogeny reconstruction of Sapotoideae (Sapotaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **39**, 706–721.
- Soltis DE, Soltis PS, Chase MW, Mort ME, Albach TD, Zanis M, Savolainen V, Hahn WH, Hoot SB, Fay MF, Axtell M, Swensen SM, Prince LM, Kress WJ, Nixon KC, Farris JS (2000) Angiosperm phylogeny inferred from 18S rDNA, *rbcL*, and *atpB* sequences. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **133**, 381–461.
- Specht CD, Stevenson DW (2006) A new phylogeny-based generic classification of Costaceae (Zingiberales). *Taxon*, **55**, 153–163.
- Starr JR, Ford BA (2009) Phylogeny and evolution in Cariceae (Cyperaceae): current knowledge and future directions. *The Botanical Review*, **75**, 110–137.
- Steane DA, Mabberley DJ (1998) *Rothea* (Lamiaceae) revived. *Novon*, **8**, 204–206.
- Steane DA, Wilson KL, Hill RS (2003) Using *matK* sequence data to unravel the phylogeny of Casuarinaceae. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **28**, 47–59.
- Stefanović S, Austin DF, Olmstead RG (2003) Classification of Convolvulaceae: a phylogenetic approach. *Systematic Botany*, **28**, 791–806.
- Stefanović S, Krueger L, Olmstead RG (2002) Monophyly of the Convolvulaceae and circumscription of their major lineages based on DNA sequences of multiple chloroplast loci. *American Journal of Botany*, **89**, 1510–1522.
- Su JX, Wang W, Zhang LB, Chen ZD (2012) Phylogenetic placement of two enigmatic genera, *Borthwickia* and *Stixis*, based on molecular and pollen data, and the description of a new family of Brassicales, Borthwickiaceae. *Taxon*, **61**, 601–611.

- Sytsma KJ, Morawetz J, Pires JC, Nepokroeff M, Conti E, Zjhra M, Chase MW (2002) Urticalean rosids: circumscription, rosid ancestry, and phylogenetics based on *rbcL*, *trnL-F*, and *ndhF* sequences. *American Journal of Botany*, **89**, 1531–1546.
- Tan DY (谭敦炎), Zhang Z (张震), Li XR (李新蓉), Hong DY (洪德元) (2005) Restoration of the genus *Amana* Honda (Liliaceae) based on a cladistic analysis of morphological characters. *Acta Phytotaxonomica Sinica* (植物分类学报), **43**, 262–270. (in Chinese with English abstract)
- Miao GL (苗国丽), Chen ZH (陈征海), Xie WY (谢文远), Ma K (马凯), Ma DD (马丹丹) (2012) Four newly records of naturalized plant found in Zhejiang, China. *Journal of Zhejiang Agriculture and Forest University* (浙江农林大学学报), **29(3)**: 470–472. (in Chinese with English abstract)
- Tang YC (汤彦承), Li LQ (李良千) (1996) On historical elements and tertiary precursors of eastern asiatic angiospermous flora - based on phytogeography of Staphyleaceae, Morinaceae and Caprifoliaceae. *Acta Phytotaxonomica Sinica* (植物分类学报), **34**, 453–478. (in Chinese with English abstract)
- Tang YC (汤彦承), Lu AM (路安民) (2003) A tentative designation of Chinese names for the non-Chinese angiospermous families. *Acta Phytotaxonomica Sinica* (植物分类学报), **41**, 285–304. (in Chinese with English abstract)
- Thiede J, Eggli U (2007) Crassulaceae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 9* (ed. Kubitzki K), pp.83–118. Springer-Verlag, New York.
- Tian X, Luo J, Wang A, Mao K, Liu J (2011) On the origin of the woody buckwheat *Fagopyrum tibeticum* (= *Parapteropyrum tibeticum*) in the Qinghai-Tibetan Plateau. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **61**, 515–520.
- Tong SQ (童绍全) (1985) *Paramomum*, a new genus of Zingiberaceae from Yunnan. *Acta Botanica Yunnanica* (云南植物研究), **7**, 309–312. (in Chinese with English abstract)
- Vermeulen JJ, Schuiteman A, de Vogel EF (2014) Nomenclatural changes in *Bulbophyllum* (Orchidaceae; Epidendroideae). *Phytotaxa*, **166**, 13.
- Vinnersten A, Manning J (2007) A new classification of Colchicaceae. *Taxon*, **56**, 171–178.
- Wagner WL, Hoch PC, Raven PH (2007) Revised classification of the Onagraceae. In: *Systematic Botany Monographs, Vol. 83* (ed. Anderson C). The American Society of Plant Taxonomists, Michigan.
- Wagstaff S, Olmstead R (1998) *Caryopteris* (Lamiaceae) and the conflict between phylogenetic and pragmatic considerations in botanical nomenclature. *Systematic Botany*, **23**, 369–386.
- Wang F, Li DZ, Yang JB (2001) Molecular phylogeny of the Lardizabalaceae based on *trnL-F* sequences and combined chloroplast data. *Acta Botanica Sinica*, **44**, 971–977.
- Wang JX (王锦秀), Tang YC (汤彦承) (2005) Discussion on the code of Chinese nomenclature for Chinese seed plants. *Chinese Science and Technology Terms Journal* (科技术语研究), **7(3)**, 61–63. (in Chinese)

- Wang Q, Ma XT, Hong DY (2014) Phylogenetic analyses reveal three new genera of the Campanulaceae. *Journal of Systematics and Evolution*, **52**, 541–550.
- Wang QL (王清隆), Deng YF (邓云飞), Huang MZ (黄明忠), Wang ZN (王祝年), Yan XX (晏小霞) (2012) *Micrococca* Benth., a newly recorded genus of Euphorbiaceae from China. *Journal of Tropical and Subtropical Botany* (热带亚热带植物学报), **20**, 517–519. (in Chinese with English abstract)
- Wang W, Chen ZD (2007) Generic level phylogeny of Thalictroideae (Ranunculaceae) - implications for the taxonomic status of *Paropyrum* and petal evolution. *Taxon*, **56**, 811–821.
- Wang W, Liu Y, Yu SX, Gao TG, Chen ZD (2013) *Gymnaconitum*, a new genus of Ranunculaceae endemic to the Qinghai-Tibetan Plateau. *Taxon*, **62**, 713–722.
- Wang W, Lu AM, Ren Y, Endress ME, Chen ZD (2009) Phylogeny and classification of Ranunculales: evidence from four molecular loci and morphological data. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, **11**, 81–110.
- Wang Y, Fritsch PW, Shi S, Almeda F, Cruz BC, Kelly LM (2004) Phylogeny and infrageneric classification of *Symplocos* (Symplocaceae) inferred from DNA sequence data. *American Journal of Botany*, **91**, 1901–1914.
- Wang YJ, von Raab-Straube E, Susanna A, Liu JQ (2013) *Shangwua* (Compositae), a new genus from the Qinghai-Tibetan Plateau and Himalayas. *Taxon*, **62**, 984–996.
- Wang ZH, Peng H, Kilian N (2013) Molecular phylogeny of the *Lactuca alliance* (Cichorieae subtribe Lactucinae, Asteraceae) with focus on their Chinese centre of diversity detects potential events of reticulation and chloroplast capture. *PLoS ONE*, **8**, e82692.
- Wanke S, Jaramillo MA, Borsch T, Samain MS, Quandt D, Neinhuis C (2007) Evolution of Piperales-*matK* gene and *trnK* intron sequence data reveal lineage specific resolution contrast. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **42**, 477–497.
- Wanntorp L, Kocyan A, van Donkelaar R, Renner SS (2006) Towards a monophyletic *Hoya* (Marsdenieae, Apocynaceae): inferences from the chloroplast *trnL* region and the *rbcL-atpB* spacer. *Systematic Botany*, **31**, 586–596.
- Weber A, Clark J, Möller M (2013) A new formal classification of Gesneriaceae. *Selbyana*, **31**, 68–94.
- Webster G (2014) Euphorbiaceae. In: *The Families and Genera of Vascular Plants, Vol. 11* (ed. Kubitzki K), pp. 51–216. Springer-Verlag, New York.
- Weigend M, Gottschling M, Selvi F, Hilger HH (2009) Marbleseeds are gromwells - Systematics and evolution of *Lithospermum* and allies (Boraginaceae tribe Lithospermeae) based on molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **52**, 755–768.
- Weigend M, Luebert F, Gottschling M, Couvreur TL, Hilger HH, Miller JS (2014) From capsules to nutlets-phylogenetic relationships in the Boraginales. *Cladistics*, **30**, 508–518.

- Wen F (温放), Wei YG (韦毅刚), Möller M, Fu LF (符龙飞) (2011) A new classification system of Gesneriaceae in China. In: *Proceeding of National Systematic and Evolutionary Botany Conference and the 10th Youth Symposium* (2011年全国系统与进化植物学暨第十届青年学术研讨会论文集), pp. 117–118. (in Chinese)
- Wen HZ, Wang RJ (2012) *Foonchewia guangdongensis* gen. et sp. Nov. (Rubioidae: Rubiaceae) and its systematic position inferred from chloroplast sequences and morphology. *Journal of Systematics and Evolution*, **50**, 67–476.
- Wen TH (温太辉) (1991) Some ideas on the taxonomy on several Bambusoideae taxa. *Journal of Bamboo Research* (竹子研究汇刊), **10**, 11–25. (in Chinese with English abstract)
- Wilson CA (2011) Subgeneric classification in *Iris* re-examined using chloroplast sequence data. *Taxon*, **60**, 27–35.
- Wilson PG, O'Brien M, Heslewood M, Quinn C (2005) Relationships within Myrtaceae *sensu lato* based on a *matK* phylogeny. *Plant Systematics and Evolution*, **251**, 3–19.
- Winkworth RC, Bell CD, Donoghue MJ (2008a) Mitochondrial sequence data and Dipsacales phylogeny: mixed models, partitioned Bayesian analyses, and model selection. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **46**, 830–843.
- Winkworth RC, Lundberg J, Donoghue MJ (2008b) Toward a resolution of campanulid phylogeny, with special reference to the placement of Dipsacales. *Taxon*, **57**, 53–65.
- Wojciechowski MF (2013) The origin and phylogenetic relationships of the Californian chaparral 'paleoendemic' *Pickeringia* (Leguminosae). *Systematic Botany*, **38**, 132–142.
- Wong K, Sugumaran M (2012) Studies in Malesian Gentianaceae II: A taxonomic framework for the *Fagraea* complex, including the new genus *Limahlania*. *Gardens' Bulletin Singapore*, **64**, 481–495.
- Worberg A, Alford MH, Quandt D, Borsch T (2009) Huerteales sister to Brassicales plus Malvales, and newly circumscribed to include *Dipentodon*, *Gerrardina*, *Huertea*, *Perrottetia*, and *Tapiscia*. *Taxon*, **58**, 468–478.
- Wu SH, Hsieh CF, Rejmánek M (2004) Catalogue of the naturalized flora of Taiwan. *Taiwania*, **49**, 16–31.
- Wu ZY (1999) Two new combinations in Chinese Scrophulariaceae. *Novon*, **9**, 288.
- Wu ZY (吴征镒), Li DZ (李德铎) (2000) *Yunnanopila* - a primitive new genus of Opiliaceae from Yunnan plateau, China and its biogeographic significance. *Acta Botanica Yunnanica* (云南植物研究), **22**, 248–250. (in Chinese with English abstract)
- Wu ZY (吴征镒), Lu AM (路安民), Tang YC (汤彦承), Chen ZD (陈之端), Li DZ (李德铎) (2003) *The Families and Genera of Angiosperms in China: A comprehensive Analysis* (中国被子植物科属综论). Science Press, Beijing. (in Chinese)
- Wu ZY, Raven PH, Hong DY (1994–2013) *Flora of China*. Science Press & Missouri Botanical Garden Press, Beijing & St. Louis.
- Wurdack KJ (2009) The South American genera of Hemerocallidaceae (*Eccremis* and *Pasithea*): two introductions to the New World. *Taxon*, **58**, 1122–1134.

- Wurdack KJ, Davis CC (2009) Malpighiales phylogenetics: gaining ground on one of the most recalcitrant clades in the angiosperm tree of life. *American Journal of Botany*, **96**, 1551–1570.
- Xia NH (夏念和) (2007) *Taxonomic Revision on the Family Magnoliaceae from China* (国产木兰科的分类修订). PhD dissertation, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming. (in Chinese with English abstract)
- Xiang CL, Gitzendanner MA, Soltis DE, Peng H, Lei LG (2012) Phylogenetic placement of the enigmatic and critically endangered genus *Saniculiphyllum* (Saxifragaceae) inferred from combined analysis of plastid and nuclear DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **64**, 357–367.
- Xiang XG, Jin WT, Li DZ, Schuiteman A, Huang WC, Li JW, Jin XH, Li ZY (2014) Phylogenetics of tribe Collabieae (Orchidaceae, Epidendroideae) based on four chloroplast genes with morphological appraisal. *PLoS ONE*, **9**, e87625.
- Xiang XG, Li DZ, Jin WT, Zhou HL, Li JW, Jin XH (2012) Phylogenetic placement of the enigmatic orchid genera *Thaia* and *Tangtsinia*: evidence from molecular and morphological characters. *Taxon*, **61**, 45–54.
- Xiang XG, Schuiteman A, Li DZ, Huang WC, Chung SW, Li JW, Zhou HL, Jin WT, Lai YJ, Li ZY, Jin XH (2013) Molecular systematics of *Dendrobium* (Orchidaceae, Dendrobieae) from mainland Asia based on plastid and nuclear sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **69**, 950–960.
- Xiao LQ, Zhu H (2007) Paraphyly and phylogenetic relationships in *Lasianthus* (Rubiaceae) inferred from chloroplast *rps16* data. *Botanical Studies*, **48**, 227–232.
- Xie L (谢磊), Peng P (彭鹏), Yang WJ (阳文静), Li LQ (李良千) (2012) A newly recorded genus of Ericaceae and *Clematis peii* sp. nov. (Ranunculaceae) from China. *Plant Diversity and Resources* (植物分类与资源学报), **34**, 157–163. (in Chinese with English abstract)
- Xie L, Wen J, Li LQ (2011) Phylogenetic analyses of *Clematis* (Ranunculaceae) based on sequences of nuclear ribosomal ITS and three plastid regions. *Systematic Botany*, **36**, 907–921.
- Xue B, Su YC, Mols JB, Keßler PJ, Saunders RM (2011) Further fragmentation of the polyphyletic genus *Polyalthia* (Annonaceae): molecular phylogenetic support for a broader delimitation of *Marsypopetalum*. *Systematics and Biodiversity*, **9**, 17–26.
- Xue B, Su YC, Thomas DC, Saunders RM (2012) Pruning the polyphyletic genus *Polyalthia* (Annonaceae) and resurrecting the genus *Monoon*. *Taxon*, **61**, 1021–1039.
- Xue CX (薛聪贤) (2002–2004) *Illustrated Handbooks of Ornamental Plants* (景观植物实用图鉴), Vol. 1–14. Baitong Group, Guangzhou. (in Chinese)
- Yang HJ (羊海军), Xu H (许涵), Cui DF (崔大方), Li YD (李意德) (2013) *Cystorchis*, a newly recorded genus of Orchidaceae from Hainan Island in China. *Subtropical Plant Science* (亚热带植物科学), **42**, 177–180. (in Chinese with English abstract)

- Yano O, Ikeda H, Watson MF, Rajbhandari KR, Jin XF, Hoshino T, Ohba H (2012) Phylogenetic position of the Himalayan genus *Erioscirpus* (Cyperaceae) inferred from DNA sequence data. *Botanical Journal of the Linnean Society*, **170**, 1–11.
- Yuan YM, Wohlhauser S, Möller M, Chassot P, Mansion G, Grant J, Klackenberg J (2003) Monophyly and relationships of the tribe Exaceae (Gentianaceae) inferred from nuclear ribosomal and chloroplast DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **28**, 500–517.
- Yuan YW, Liu C, Marx HE, Olmstead RG (2010) An empirical demonstration of using pentatricopeptide repeat (PPR) genes as plant phylogenetic tools: phylogeny of Verbenaceae and the *Verbena* complex. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **54**, 23–35.
- Yuan YW, Mabberley DJ, Steane DA, Olmstead RG (2010) Further disintegration and redefinition of *Clerodendrum* (Lamiaceae): implications for the understanding of the evolution of an intriguing breeding strategy. *Taxon*, **59**, 125–133.
- Zhang CF (张彩飞) (2013) *The Systematics of Pertya Sch.-Bip. (Asteraceae)* (菊科帚菊属的系统学研究). PhD dissertation, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing. (in Chinese with English abstract)
- Zhang DX (张奠湘) (2000) Addition to the *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*: the family Corsiaceae. *Acta Phytotaxonomica Sinica* (植物分类学报), **38**, 578–581. (in Chinese with English abstract)
- Zhang L, Li HT, Gao LM, Yang JB, Li DZ, Cannon CH, Li QJ (2011) Phylogeny and evolution of bracts and bracteoles in *Tacca* (Dioscoreaceae). *Journal of Integrative Plant Biology*, **53**, 901–911.
- Zhang LB, Simmons MP (2006) Phylogeny and delimitation of the Celastrales inferred from nuclear and plastid genes. *Systematic Botany*, **31**, 122–137.
- Zhang LB, Simmons MP, Kocyan A, Renner SS (2006) Phylogeny of the Cucurbitales based on DNA sequences of nine loci from three genomes: implications for morphological and sexual system evolution. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **39**, 305–322.
- Zhang ML (张明理), Kang Y (康云), Dietrich P (2009) A taxonomic note on the sections of the genus *Phyllolobium* (Leguminosae). *Journal of Lanzhou University (Natural Sciences)* (兰州大学学报(自然科学版)), **45**, 75–78. (in Chinese with English abstract)
- Zheng FY (郑凤英), Qiu GL (邱广龙), Fan HQ (范航清), Zhang W (张伟) (2013) Diversity, distribution and conservation of Chinese seagrass species. *Biodiversity Science* (生物多样性), **21**, 517–526. (in Chinese with English abstract)
- Zhong JS, Li J, Li L, Conran JG, Li HW (2010) Phylogeny of *Isodon* (Schrad. ex Benth.) Spach (Lamiaceae) and related genera inferred from nuclear ribosomal ITS, *trnL-trnF* region, and *rps16* intron sequences and morphology. *Systematic Botany*, **35**, 207–219.
- Zhong RS (钟如松), He JY (何洁英), Wu YS (伍有声), Liu DM (刘东明) (2004) *A Collection of Illustrative Plates for Palmaceous Introduction* (引种棕榈图谱). Anhui Science and Technology Press, Hefei. (in Chinese)

Zhou L, Su YC, Saunders RM (2009) Molecular phylogenetic support for a broader delimitation of *Uvaria* (Annonaceae), inclusive of *Anomianthus*, *Cyathostemma*, *Ellipeia*, *Ellipeiopsis* and *Rauwenhoffia*. *Systematics and Biodiversity*, **7**, 249–258.

Zhou QM, Jensen SR, Liu GL, Wang S, Li HQ (2014) Familial placement of *Wightia* (Lamiales). *Plant Systematics and Evolution*, **300**, 2009–2017.

Zhou YY, Zhang HW, Hu JQ, Jin XF (2014) *Sinalliaria*, a new genus of Brassicaceae from eastern China, based on morphological and molecular data. *Phytotaxa*, **186**, 188–198.

Zomlefer WB, Williams NH, Whitten WM, Judd WS (2001) Generic circumscription and relationships in the tribe Melanthieae (Liliales, Melanthiaceae), with emphasis on *Zigadenus*: evidence from ITS and *trnL-F* sequence data. *American Journal of Botany*, **88**, 1657–1669.