

总 序

生物多样性保护研究、管理和监测等许多工作都需要翔实的物种名录作为基础。建立可靠的生物物种名录也是生物多样性信息学建设的首要工作。通过物种唯一的有效学名可查询关联到国内外相关数据库中该物种的所有资料，这一点在网络时代尤为重要，也是整合生物多样性信息最容易实现的一种方式。此外，“物种数目”也是一个国家生物多样性丰富程度的重要统计指标。然而，像中国这样生物种类非常丰富的国家，各生物类群研究基础不同，物种信息散见于不同的志书或不同时期的刊物中，加之分类系统及物种学名也在不断被修订。因此建立实时更新、资料翔实，且经过专家审订的全国性生物物种名录，对我国生物多样性保护具有重要的意义。

生物多样性信息学的发展推动了生物物种名录编研工作。比较有代表性的项目，如全球鱼类数据库（FishBase）、国际豆科数据库（ILDIS）、全球生物物种名录（CoL）、全球植物名录（TPL）和全球生物名称（GNA）等项目；最有影响的全球生物多样性信息网络（GBIF）也专门设立子项目处理生物物种名称（ECAT）。生物物种名录的核心是明确某个区域或某个类群的物种数量，处理分类学名称，厘清生物分类学上有效发表的拉丁学名的性质，即接受名还是异名及其演变过程；好的生物物种名录是生物分类学研究进展的重要标志，是各种志书编研必需的基础性工作。

自 2007 年以来，中国科学院生物多样性委员会组织国内外 100 多位分类学专家编辑中国生物物种名录；并于 2008 年 4 月正式发布《中国生物物种名录》光盘版和网络版（<http://www.sp2000.cn>），此后，每年更新一次；2012 年版名录已于同年 9 月面世，包括 70 596 个物种（含种下等级）。该名录自发布受到广泛使用和好评，成为环境保护部物种普查和农业部作物野生近缘种普查的核心名录库，并为环境保护部中国年度环境公报物种数量的数据源，我国还是全球首个按年度连续发布全国生物物种名录的国家。

电子版名录发布以后，有大量的读者来信索取光盘或从网站上下载名录数据，取得了良好的社会效果。有很多读者和编者建议出版《中国生物物种名录》印刷版，以方便读者、扩大名录的影响。为此，在 2011 年 3 月 31 日中国科学院生物多样性委员会换届大会上正式征求委员的意见，与会者建议尽快编辑出版《中国生物物种名录》印刷版。该项工作得到原中国科学院生命科学与生物技术局的大力支持，设立专门项目，支持《中国生物物种名录》的编研，项目于 2013 年正式启动。

组织编研出版《中国生物物种名录》（印刷版）主要基于以下几点考虑。①及时反映和推动中国生物分类学工作。“三志”是本项工作的重要基础。从目前情况看，植物方面的基础相对较好，2004 年 10 月《中国植物志》80 卷 126 册全部正式出版，*Flora of China* 的编研也已完成；动物方面的基础相对薄弱，《中国动物志》虽已出版 130 余卷，但仍有很多类群没有出版；《中国孢子植物志》已出版 80 余卷，很多类群仍有待编研，且微生物名录数字化基础比较薄弱，在 2012 年版中国生物物种名录光盘版中仅收录 900 多种，而植物有 35 000 多种，动物有 24 000 多种。需要及时总结分类学研究成果，把新种和新的修订，包括分类系统修订的信息及时整合到生物物种名录中，以克服志书编写出版周期长的不足，让各个方面的读者和用户及时了解和使用新的分类学成果。②生物物种名称的审订和处理是志书编写的基础性工作，名录的编研出版可以推动生物志书的编研；相关学科如生物地理学、保护生物学、生态学等的研究工作

需要及时更新的生物物种名录。③政府部门和社会团体等在生物多样性保护和可持续利用的实践中, 希望及时得到中国物种多样性的统计信息。④全球生物物种名录等国际项目需要中国生物物种名录等区域性名录信息不断更新完善, 因此, 我们的工作也可以在一定程度上推动全球生物多样性编目与保护工作的进展。

编研出版《中国生物物种名录》(印刷版) 是一项艰巨的任务, 尽管不追求短期内涉及所有类群, 也是难度很大的。衷心感谢各位参编人员的严谨奉献, 感谢几位副主编和工作组的把关和协调, 特别感谢不幸过世的副主编刘瑞玉院士的积极支持。感谢国家出版基金和科学出版社的资助和支持, 保证了本系列丛书的顺利出版。在此, 对所有为《中国生物物种名录》编研出版付出艰辛努力的同仁表示诚挚的谢意。

虽然我们在《中国生物物种名录》网络版和光盘版的基础上, 组织有关专家重新审订和编写名录的印刷版。但限于资料和编研队伍等多方面因素, 肯定会有诸多不尽如人意之处, 恳请各位同行和专家批评指正, 以便不断更新完善。

陈宜瑜

2013年1月30日于北京

植物卷前言

《中国生物物种名录》(印刷版)植物卷共计十二个分册和总目录一册,涵盖中国全部野生高等植物,以及重要和常见栽培植物和归化植物。包括苔藓植物、蕨类植物(包括石松类和蕨类植物)各一个分册,种子植物十个分册,提供每种植物(含种下等级)名称及国内外分布等基本信息,学名及其异名还附有原始发表文献;总目录册为索引性质,也包括全部高等植物,但不引异名及文献。

根据《中国生物物种名录》编委会关于采用新的和成熟的分类系统排列的决议,苔藓植物采用 Frey 等(2009)的系统;蕨类植物基本上采用 *Flora of China* (Vol. 2-3, 2013)的系统;裸子植物按 Christenhusz 等(2011)系统排列;被子植物科按“被子植物发育研究组(Angiosperm Phylogeny Group, APG)”第三版(APGIII)排列(APG, 2009; Haston et al., 2009; Reveal and Chase, 2011),但对菊目(Asterales)、南鼠刺目(Escalloniales)、川续断目(Dipsacales)、天门冬目(Asparagales)(除兰科外)各科及百合目(Liliales)百合科(Liliaceae)的顺序作了调整,以保持各册书籍体量之间的平衡;科级范畴与刘冰等(2015)文章基本一致(<http://www.biodiversity-science.net/article/2015/1005-0094-23-2-225.html>)。种子植物各册所包含类群及排列顺序见附件一。

本卷名录收录苔藓植物 150 科 591 属 3021 种(贾渝和何思, 2013);蕨类植物 40 科 178 属 2147 种(严岳鸿等, 2016);裸子植物 10 科 45 属 262 种;被子植物 264 科 3191 属 30 729 种。全书共收录中国高等植物 464 科 4005 属 36 159 种,其中外来种 1283 种,特有种 18 919 种。

“●”表示中国特有种,“☆”表示栽培种,“△”表示归化种。

工作组以 2013 年电子版(网络版)《中国生物物种名录》(<http://www.sp2000.org.cn/>)为基础,并补充 *Flora of China* 新出版卷册信息构建名录底库,提供给卷册编著者作为编研基础和参考;编著者在广泛查阅近期分类学文献后,按照编写指南精心编制类群名录;初稿经过同行评审和编委会组织的专家审稿会审定后,作者再修改终成文付梓。我们对名录编著者的辛勤劳动和各位审核专家的帮助表示诚挚的谢意!

2007~2009 年,我们曾广泛邀请国内植物分类学专家审核《中国生物物种名录》(电子版)高等植物部分。共有 28 家单位 82 位专家参加名录审核工作,涉及大多数高等植物种类,一些疑难科属还进行了数次或多人交叉审核。我们借此机会感谢这些专家学者的贡献,尤其感谢内蒙古大学赵一之教授和曲阜师范大学侯元同教授协助审核许多小型科属。可以说,没有这些专家的工作就没有物种名录电子版,也是他们的工作奠定了名录印刷版编研的基础。电子版名录审核专家名单见附件二。

我们再次感谢各位名录编著者的支持、投入和敬业;感谢丛书编委会主编及植物卷各位编委的审核和把关;感谢中国科学院生物多样性委员会各位领导老师的指导和帮助;感谢何强、李奕、包伯坚、赵莉娜、刘慧圆、纪红娟、刘博、叶建飞等多位同事和学生名录录入和数据整理工作上提供的帮助;感谢杨永、刘冰两位博士提供 APGIII 系统框架及其科级范畴资料;感谢科学出版社各位编辑耐心而细致的编辑工作。

《中国生物物种名录》植物卷工作组

2016 年 10 月 30 日

主要参考文献

- Angiosperm Phylogeny Group. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161(2): 105-121.
- Christenhusz M J M, Reveal J L, Farjon A, Gardner M F, Mill R R, Chase M W. 2011. A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa*, 19: 55-70.
- Frey W, Stech M, Fischer E. 2009. Bryophytes and seedless vascular plants. *Syllabus of plant families*. 3. Berlin, Stuttgart: Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung.
- Haston E, Richardson J E, Stevens P F, Chase M W, Harris D J. 2009. The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APGIII. *Bot. J. Linn. Soc.*, 161(2): 128-131.
- Reveal J L, Chase M W. 2011. APGIII: Bibliographical Information and Synonymy of Magnoliidae. *Phytotaxa*, 19: 71-134.
- Wu C Y, Raven P H, Hong D Y. 1994-2013. *Flora of China*. Volume 1-25. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press.
- 贾渝, 何思. 2013. 中国生物物种名录 第一卷 植物 苔藓植物. 北京: 科学出版社.
- 刘冰, 叶建飞, 刘夙, 汪远, 杨永, 赖阳均, 曾刚, 林秦文. 2015. 中国被子植物科属概览: 依据 APGIII系统. *生物多样性*, 23(2): 225-231.
- 骆洋, 何廷彪, 李德铎, 王雨华, 伊廷双, 王红. 2012. 中国植物志、*Flora of China* 和维管植物新系统中科的比较. *植物分类与资源学报*, 34(3): 231-238.
- 汤彦承, 路安民. 2004. 《中国植物志》和《中国被子植物科属综论》所涉及“科”界定及比较. *云南植物研究*, 26(2): 129-138.
- 严岳鸿, 张宪春, 周喜乐, 孙久琼. 2016. 中国生物物种名录 第一卷 植物 蕨类植物. 北京: 科学出版社.
- 中国科学院中国植物志编辑委员会. 1959-2004. 中国植物志(第一至第八十卷). 北京: 科学出版社.

附件一 《中国生物物种名录》植物卷种子植物部分系统排列

(I 分册)

裸子植物 GYMNOSPERMS

苏铁亚纲 Cycadidae

苏铁目 Cycadales

1 苏铁科 Cycadaceae

银杏亚纲 Ginkgoidae

银杏目 Ginkgoales

2 银杏科 Ginkgoaceae

买麻藤亚纲 Gnetidae

买麻藤目 Gnetales

3 买麻藤科 Gnetaceae

麻黄目 Ephedrales

4 麻黄科 Ephedraceae

松柏亚纲 Pinidae

松目 Pinales

5 松科 Pinaceae

南洋杉目 Araucariales

6 南洋杉科 Araucariaceae

7 罗汉松科 Podocarpaceae

柏目 Cupressales

8 金松科 Sciadopityaceae

9 柏科 Cupressaceae

10 红豆杉科 Taxaceae

被子植物 ANGIOSPERMS

木兰亚纲 Magnoliidae

睡莲超目 Nymphaeanae

睡莲目 Nymphaeales

1 莼菜科 Cabombaceae

2 睡莲科 Nymphaeaceae

木兰藤超目 Austrobaileyanae

木兰藤目 Austrobaileyales

3 五味子科 Schisandraceae

木兰超目 Magnolianae

胡椒目 Piperales

4 三白草科 Saururaceae

5 胡椒科 Piperaceae

6 马兜铃科 Aristolochiaceae

木兰目 Magnoliales

7 肉豆蔻科 Myristicaceae

8 木兰科 Magnoliaceae

9 番荔枝科 Annonaceae

樟目 Laurales

10 蜡梅科 Calycanthaceae

11 莲叶桐科 Hernandiaceae

12 樟科 Lauraceae

金粟兰目 Chloranthales

- 13 金粟兰科 Chloranthaceae
- 百合超目 Lilianae**
- 菖蒲目 Acorales
- 14 菖蒲科 Acoraceae
- 泽泻目 Alismatales
- 15 天南星科 Araceae
- 16 岩菖蒲科 Tofieldiaceae
- 17 泽泻科 Alismataceae
- 18 花蔺科 Butomaceae
- 19 水鳖科 Hydrocharitaceae
- 20 冰沼草科 Scheuchzeriaceae
- 21 水薹科 Aponogetonaceae
- 22 水麦冬科 Juncaginaceae
- 23 大叶藻科 Zosteraceae
- 24 眼子菜科 Potamogetonaceae
- 25 海神草科 (波喜荡科) Posidoniaceae
- 26 川蔓藻科 Ruppiaceae
- 27 丝粉藻科 Cymodoceaceae
- 无叶莲目 Petrosaviales
- 28 无叶莲科 Petrosaviaceae
- 薯蓣目 Dioscoreales
- 29 肺筋草科 Nartheciaceae
- 30 水玉簪科 Burmanniaceae
- 31 薯蓣科 Dioscoreaceae
- 露兜树目 Pandanales**
- 32 霉草科 Triuridaceae
- 33 翡若翠科 Velloziaceae
- 34 百部科 Stemonaceae
- 35 露兜树科 Pandanaceae
- 百合目 Liliales**
- 36 藜芦科 Melanthiaceae
- 37 秋水仙科 Colchicaceae
- 38 菝葜科 Smilacaceae
- 39 白玉簪科 Corsiaceae
- 40 百合科 Liliaceae (移到III分册)
- 天门冬目 Asparagales**
- 41 兰科 Orchidaceae
- (II分册)
- 42 仙茅科 Hypoxidaceae (移到III分册)
- 43 鸢尾蒜科 Ixioliriaceae (移到III分册)
- 44 鸢尾科 Iridaceae (移到III分册)
- 45 黄脂木科 Xanthorrhoeaceae (移到III分册)
- 46 石蒜科 Amaryllidaceae (移到III分册)
- 47 天门冬科 Asparagaceae (移到III分册)
- 棕榈目 Arecales**
- 48 棕榈科 Areaceae
- 鸭跖草目 Commelinales**
- 49 鸭跖草科 Commelinaceae
- 50 田葱科 Philydraceae
- 51 雨久花科 Pontederiaceae
- 姜目 Zingiberales**
- 52a 鹤望兰科 Strelitziaceae
- 52b 兰花蕉科 Lowiaceae
- 53 芭蕉科 Musaceae
- 54 美人蕉科 Cannaceae
- 55 竹芋科 Marantaceae
- 56 闭鞘姜科 Costaceae
- 57 姜科 Zingiberaceae
- 禾本目 Poales**
- 58 香蒲科 Typhaceae
- 59 凤梨科 Bromeliaceae
- 60 黄眼草科 Xyridaceae
- 61 谷精草科 Eriocaulaceae
- 62 灯心草科 Juncaceae
- 63 莎草科 Cyperaceae
- 64 刺鳞草科 Centrolepidaceae
- 65 帚灯草科 Restionaceae
- 66 须叶藤科 Flagellariaceae
- 67 禾本科 Poaceae
- (III分册)
- 百合科和天门冬目各科 (除兰科外)
- 金鱼藻超目 Ceratophyllanae**
- 金鱼藻目 Ceratophyllales
- 68 金鱼藻科 Ceratophyllaceae
- 毛茛超目 Ranunculanae**
- 毛茛目 Ranunculales
- 69 领春木科 Eupteleaceae
- 70 罂粟科 Papaveraceae
- 71 星叶草科 Circaeasteraceae
- 72 木通科 Lardizabalaceae
- 73 防己科 Menispermaceae
- 74 小檗科 Berberidaceae
- 75 毛茛科 Ranunculaceae
- 山龙眼超目 Proteanae**
- 清风藤目 Sabiales
- 76 清风藤科 Sabiaceae
- 山龙眼目 Proteales
- 77 莲科 Nelumbonaceae
- 78 悬铃木科 Platanaceae
- 79 山龙眼科 Proteaceae
- 昆栏树超目 Trochodendranae**
- 昆栏树目 Trochodendrales
- 80 昆栏树科 Trochodendraceae
- 黄杨超目 Buxanae**
- 黄杨目 Buxales
- 81 黄杨科 Buxaceae

五桠果超目 Dillenianae

五桠果目 Dilleniales

82 五桠果科 Dilleniaceae

(IV分册)

虎耳草超目 Saxifraganae

虎耳草目 Saxifragales

83 芍药科 Paeoniaceae

84 阿丁枫科(蕈树科) Altingiaceae

85 金缕梅科 Hamamelidaceae

86 连香树科 Cercidiphyllaceae

87 交让木科(虎皮楠科) Daphniphyllaceae

88 鼠刺科 Iteaceae

89 茶藨子科 Grossulariaceae

90 虎耳草科 Saxifragaceae

91 景天科 Crassulaceae

92 扯根菜科 Penthoraceae

93 小二仙草科 Haloragaceae

锁阳目 Cynomoriales

94 锁阳科 Cynomoriaceae

蔷薇超目 Rosanae

葡萄目 Vitales

95 葡萄科 Vitaceae

蒺藜目 Zygophyllales

96 蒺藜科 Zygophyllaceae

豆目 Fabales

97 豆科 Fabaceae

98 海人树科 Surianaceae

99 远志科 Polygalaceae

(V分册)

蔷薇目 Rosales

100 蔷薇科 Rosaceae

101 胡颓子科 Elaeagnaceae

102 鼠李科 Rhamnaceae

103 榆科 Ulmaceae

104 大麻科 Cannabaceae

105 桑科 Moraceae

106 荨麻科 Urticaceae

壳斗目 Fagales

107 壳斗科 Fagaceae

108 杨梅科 Myricaceae

109 胡桃科 Juglandaceae

110 木麻黄科 Casuarinaceae

111 桦木科 Betulaceae

葫芦目 Cucurbitales

112 马桑科 Coriariaceae

113 葫芦科 Cucurbitaceae

114 四数木科 Tetramelaceae

115 秋海棠科 Begoniaceae

卫矛目 Celastrales

116 卫矛科 Celastraceae

酢浆草目 Oxalidales

117 牛栓藤科 Connaraceae

118 酢浆草科 Oxalidaceae

119 杜英科 Elaeocarpaceae

金虎尾目 Malpighiales

120 小盘木科(攀打科) Pandaceae

121 红树科 Rhizophoraceae

122 古柯科 Erythroxylaceae

123 大花草科 Rafflesiaceae

124 大戟科 Euphorbiaceae

125 扁距木科 Centropalacaceae

126 金莲木科 Ochnaceae

127 叶下珠科 Phyllanthaceae

(VI分册)

128 沟繁缕科 Elatinaceae

129 金虎尾科 Malpighiaceae

130 毒鼠子科 Dichapetalaceae

131 核果木科 Putranjivaceae

132 西番莲科 Passifloraceae

133 杨柳科 Salicaceae

134 堇菜科 Violaceae

135 钟花科(青钟麻科) Achariaceae

136 亚麻科 Linaceae

137 黏木科 Ixonanthaceae

138 红厚壳科 Calophyllaceae

139 藤黄科(山竹子科) Clusiaceae

140 川苔草科 Podostemaceae

141 金丝桃科 Hypericaceae

牻牛儿苗目 Geraniales

142 牻牛儿苗科 Geraniaceae

桃金娘目 Myrtales

143 使君子科 Combretaceae

144 千屈菜科 Lythraceae

145 柳叶菜科 Onagraceae

146 桃金娘科 Myrtaceae

147 野牡丹科 Melastomataceae

148 隐翼科 Crypteroniaceae

缨子木目 Crossosomatales

149 省沽油科 Staphyleaceae

150 旌节花科 Stachyuraceae

无患子目 Sapindales

151 熏倒牛科 Biebersteiniaceae

152 白刺科 Nitrariaceae

153 橄榄科 Burseraceae

154 漆树科 Anacardiaceae

155 无患子科 Sapindaceae

- 156 芸香科 Rutaceae
 157 苦木科 Simaroubaceae
 158 楝科 Meliaceae
 腺椒树目 Huerteales
 159 瘦椒树科 Tapisciaceae
 160 十齿花科 Dipentodontaceae
 锦葵目 Malvales
 161 锦葵科 Malvaceae
 162 瑞香科 Thymelaeaceae
 163 红木科 Bixaceae
 164 半日花科 Cistaceae
 165 龙脑香科 Dipterocarpaceae
 十字花目 Brassicales
 166 叠珠树科 Akaniaceae
 167 旱金莲科 Tropaeolaceae
 168 辣木科 Moringaceae
 169 番木瓜科 Caricaceae
 170 刺茉莉科 Salvadoraceae
 171 木犀草科 Resedaceae
 172 山柑科 Capparaceae
 173 节蒴木科 Borthwickiaceae
 174 白花菜科 Cleomaceae
 175 十字花科 Brassicaceae
 檀香超目 Santalanae
 檀香目 Santalales
 176 蛇菰科 Balanophoraceae
 177 铁青树科 Olacaceae
 178 山柚子科 Opiliaceae
 179 檀香科 Santalaceae
 180 桑寄生科 Loranthaceae
 181 青皮木科 Schoepfiaceae
 石竹超目 Caryophyllanae
 石竹目 Caryophyllales
 182 瓣鳞花科 Frankeniaceae
 183 柘柳科 Tamaricaceae
 184 白花丹科 Plumbaginaceae
 185 蓼科 Polygonaceae
 186 茅膏菜科 Droseraceae
 187 猪笼草科 Nepenthaceae
 188 钩枝藤科 Ancistrocladaceae
 (VII分册)
 189 石竹科 Caryophyllaceae
 190 苋科 Amaranthaceae
 191 针晶粟草科 Gisekiaceae
 192 番杏科 Aizoaceae
 193 商陆科 Phytolaccaceae
 194 紫茉莉科 Nyctaginaceae
 195 粟米草科 Molluginaceae
 196 落葵科 Basellaceae
 197 土人參科 Talinaceae
 198 马齿苋科 Portulacaceae
 199 仙人掌科 Cactaceae
 菊超目 Asteranae
 山茱萸目 Cornales
 200 山茱萸科 Cornaceae
 201 绣球花科 Hydrangeaceae
 杜鹃花目 Ericales
 202 凤仙花科 Balsaminaceae
 203 花荵科 Polemoniaceae
 204 玉蕊科 Lecythidaceae
 205 肋果茶科 Sladeniaceae
 206 五列木科 Pentaphylacaceae
 207 山榄科 Sapotaceae
 208 柿树科 Ebenaceae
 209 报春花科 Primulaceae
 210 山茶科 Theaceae
 211 山矾科 Symplocaceae
 212 岩梅科 Diapensiaceae
 213 安息香科 Styracaceae
 214 猕猴桃科 Actinidiaceae
 215 椴叶树科 Clethraceae
 216 帽蕊草科 Mitrastemonaceae
 217 杜鹃花科 Ericaceae
 (VIII分册)
 茶茱萸目 Icaciniales
 218 茶茱萸科 Icacinaceae
 丝缨花目 Garryales
 219 杜仲科 Eucommiaceae
 220 丝缨花科 Garryaceae
 龙胆目 Gentianales
 221 茜草科 Rubiaceae
 222 龙胆科 Gentianaceae
 223 马钱科 Loganiaceae
 224 钩吻科 Gelsemiaceae
 225 夹竹桃科 Apocynaceae
 紫草目 Boraginales
 226 紫草科 Boraginaceae
 茄目 Solanales
 227 旋花科 Convolvulaceae
 228 茄科 Solanaceae
 229 尖瓣花科 Sphenocleaceae
 唇形目 Lamiales
 230 田基麻科 Hydroleaceae
 231 香茜科 Carlemanniaceae
 232 木犀科 Oleaceae
 233 苦苣苔科 Gesneriaceae

- 234 车前科 Plantaginaceae
 235 玄参科 Scrophulariaceae
 236 母草科 Linderniaceae
 237 芝麻科 Pedaliaceae
 (IX分册)
 238 唇形科 Lamiaceae
 239 透骨草科 Phrymaceae
 240 泡桐科 Paulowniaceae
 241 列当科 Orobanchaceae
 242 狸藻科 Lentibulariaceae
 243 爵床科 Acanthaceae
 244 紫葳科 Bignoniaceae
 245 马鞭草科 Verbenaceae
 246 角胡麻科 Martyniaceae
 冬青目 Aquifoliales
 247 粗丝木科 Stemonuraceae
 248 心翼果科 Cardiopteridaceae
 249 青菜叶科 Helwingiaceae
 250 冬青科 Aquifoliaceae

- 伞形目 Apiales
 260 鞘柄木科 Torricelliaceae
 261 海桐花科 Pittosporaceae
 262 五加科 Araliaceae
 263 伞形科 Apiaceae
 (X分册)

- 菊目 Asterales
 251 桔梗科 Campanulaceae
 252 五膜草科 Pentaphragmataceae
 253 花柱草科 Stylidiaceae
 254 睡菜科 Menyanthaceae
 255 草海桐科 Goodeniaceae
 256 菊科 Asteraceae
 南鼠刺目 Escalloniales
 257 南鼠刺科 Escalloniaceae
 川续断目 Dipsacales
 258 五福花科 Adoxaceae
 259 忍冬科 Caprifoliaceae

附件二 《中国生物物种名录》(2007~2009) 电子版植物类群编著者名单

苔藓植物: 贾 渝[中国科学院植物研究所].

蕨类植物: 张宪春[中国科学院植物研究所].

裸子植物: 杨 永[中国科学院植物研究所].

被子植物:

曹 伟[中国科学院沈阳应用生态研究所]: 杨柳科.

曹 明[广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所]: 芸香科.

陈家瑞[中国科学院植物研究所]: 假繁缕科、锁阳科、小二仙草科、菱科、柳叶菜科.

陈 介[中国科学院昆明植物研究所]: 野牡丹科、使君子科、桃金娘科.

陈世龙[中国科学院西北高原生物研究所]: 龙胆科.

陈文俐, 刘 冰[中国科学院植物研究所]: 禾亚科.

陈艺林[中国科学院植物研究所]: 鼠李科.

陈又生[中国科学院植物研究所]: 槭树科、堇菜科.

陈之端[中国科学院植物研究所]: 葡萄科.

邓云飞[中国科学院华南植物园]: 爵床科.

方瑞征[中国科学院昆明植物研究所]: 旋花科.

高天刚[中国科学院植物研究所]: 菊科.

耿玉英[中国科学院植物研究所]: 杜鹃花科.

谷粹芝[中国科学院植物研究所]: 蔷薇科.

郭丽秀[中国科学院华南植物园]: 棕榈科、清风藤科.

郭友好[武汉大学]: 水薹科、水鳖科、雨久花科、香蒲科、田葱科、花蔺科、茨藻科、浮萍科、泽泻科、黑三棱科、眼子菜科.

洪德元, 潘开玉[中国科学院植物研究所]: 桔梗科、芍药科、

鸭跖草科.

侯元同[曲阜师范大学]: 锦葵科、谷精草科、省沽油科、安息香科、苋科、椴树科、桃叶珊瑚科、蓼科、石蒜科等.

侯学良[厦门大学]: 番荔枝科.

胡启明[中国科学院华南植物园]: 报春花科、紫金牛科.

郎楷永[中国科学院植物研究所]: 兰科.

雷立功[中国科学院昆明植物研究所]: 冬青科.

黎 斌[西安植物园]: 石竹科.

李安仁[中国科学院植物研究所]: 藜科.

李秉滔[华南农业大学]: 萝藦科、夹竹桃科、马钱科.

李 恒[中国科学院昆明植物研究所]: 天南星科.

李建强[中国科学院武汉植物园]: 猕猴桃科、景天科.

李锡文[中国科学院昆明植物研究所]: 唇形科、藤黄科、龙脑香科.

李振宇[中国科学院植物研究所]: 车前科、狸藻科.

梁松筠[中国科学院植物研究所]: 百合科.

林 祁[中国科学院植物研究所]: 五味子科、荨麻科.

林秦文[中国科学院植物研究所]: 杜英科、梧桐科、黄杨科、漆树科、卫矛科、大风子科、山龙眼科.

刘启新[江苏省中国科学院植物研究所]: 伞形科、十字花科.

刘 青[中国科学院华南植物园]: 山矾科.

刘全儒[北京师范大学]: 败酱科、川续断科.

刘心恬[中国科学院植物研究所]: 马鞭草科.

刘 滨[广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所]: 山榄科、苦苣苔科、柿科.

陆玲娣[中国科学院植物研究所]: 虎耳草科.

- 罗 艳[中国科学院西双版纳热带植物园]: 毛茛科(乌头属)。
 马海英[云南大学]: 金虎尾科、远志科。
 马金双[中国科学院上海辰山植物科学研究中心]: 大戟科、
 马兜铃科。
 彭 华, 刘恩德[中国科学院昆明植物研究所]: 茶茱萸科、
 楝科。
 彭镜毅[台湾“中央研究院”生物多样性研究中心]: 秋海
 棠科。
 齐耀东[中国医学科学院药用植物研究所]: 瑞香科。
 丘华兴[中国科学院华南植物园]: 桑寄生科、槲寄生科。
 任保青[中国科学院植物研究所]: 桦木科。
 萨 仁[中国科学院植物研究所]: 榆科。
 覃海宁[中国科学院植物研究所]: 灯心草科、木通科、山柑
 科、海桑科。
 王利松[中国科学院植物研究所]: 伞形科。
 王瑞江[中国科学院华南植物园]: 茜草科(除粗叶木属外)。
 王英伟[中国科学院植物研究所]: 罂粟科。
 韦发南[广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所]: 樟科。
 文 军[美国史密斯研究院]、刘 博[中央民族大学]: 五加
 科、葡萄科。
 吴德邻[中国科学院华南植物园]: 姜科。
 武建勇[环境保护部南京环境科学研究所]: 小檗科。
 夏念和[中国科学院华南植物园]: 竹亚科、木兰科、檀香科、
 无患子科、胡椒科。
 向秋云[美国北卡罗来纳大学]: 山茱萸科(广义)。
 谢 磊[北京林业大学]、阳文静[江西师范大学]: 毛茛科(铁
 线莲属、唐松草属)。
 徐增莱[江苏省中国科学院植物研究所]: 薯蓣科。
 许炳强[中国科学院华南植物园]: 木犀科。
 阎丽春[中国科学院西双版纳热带植物园]: 茜草科(粗叶
 木属)。
 杨福生[中国科学院植物研究所]: 玄参科。
 杨世雄[中国科学院昆明植物研究所]: 山茶科。
 于 慧[中国科学院华南植物园]: 桑科。
 于胜祥[中国科学院植物研究所]: 凤仙花科。
 袁 琼[中国科学院华南植物园]: 毛茛科(乌头属、铁线莲
 属和唐松草属除外)。
 张树仁[中国科学院植物研究所]: 莎草科。
 张志耘[中国科学院植物研究所]: 海桐花科、金缕梅科、列
 当科、茄科、葫芦科、胡桃科、紫葳科。
 张志翔[北京林业大学]: 谷精草科。
 赵一之[内蒙古大学]: 怪柳科、胡颓子科、八角枫科、金粟
 兰科、椴木科、千屈菜科、忍冬科、牻牛儿苗科、
 车前科等。
 赵毓棠[东北师范大学]: 鸢尾科。
 周庆源[中国科学院植物研究所]: 蕁菜科、莲科、芸香科、
 睡莲科。
 周浙昆[中国科学院西双版纳热带植物园]: 壳斗科。
 朱格麟[西北师范大学]: 紫草科。
 朱相云[中国科学院植物研究所]: 豆科。

本册编写说明

《中国生物物种名录》植物卷种子植物 X 分册共收录中国种子植物 9 科 299 属 2798 种（不含种下等级），其中 1451 种（51.86%）为中国特有种，113 种（4.04%）为外来植物。收录的类群涉及 APGIV 系统下超菊类（Superasterids）的菊目（Asterales）、南鼠刺目（Escalloniales）和川续断目（Dipsacales）。

分类要反映进化关系，这是 100 多年前就确定的原则。

我们对植物进化关系的理解在不断深入，因而相应地分类处理也在不断调整 and 变化。我们的处理应当力求反映这种新的理解。但是，分类学之外的学科，如生态学，往往希望分类能够稳定，少变化或者不变化，这样便于使用。这反映了分类学之外的学科要求分类处理稳定的愿望。变化与稳定，这两者有时看起来相互矛盾，容易引起争议。从林奈算起，历史上这样的事情不少。新变化难免引起争议。例如，林奈的分类系统（所谓的“性系统”），当时就曾经遭到一些植物学家的嘲讽，其中的一顶帽子是：这是一个淫秽的系统。现在来看，林奈的有些处理确实不妥，如水稻和小麦，仅仅由于雄蕊数目不同，就被林奈放得相距甚远。但这顶帽子未免有些偏离科学了。试想一下，如果我们现在使用的分类处理仍停留在林奈时代不变，稳定是稳定了，但以此为基础得出的结论恐怕难以令人信服。

我们力争在变化和稳定之间取得平衡。我们采纳了 *Flora of China* 有关类群处理的大部分意见，同时也吸收了一些最新的研究成果，特别是来自分子系统学论文和分类学专著。对于 *Flora of China* 中处理不当或悬而未决的问题，我们提出了自己的意见或做了说明。需要指出的是，在本册涉及的类群里，以种数而论，比较大的是桔梗科、忍冬科、五福花科和菊科这四个科。此处对这四个科内部的系统学变化略作说明。与划分略细的哈钦松系统相比，此处的桔梗科（Campanulaceae）是广义的，包括了半边莲科（山梗菜科）（Lobeliaceae）；五福花科（Adoxaceae）的范围扩大，包括了原来隶属于忍冬科（Caprifoliaceae）的荚蒾属（*Viburnum*）和接骨木属（*Sambucus*）；忍冬科（Caprifoliaceae）则发生较大变化，“有进有出”，“出去”的如上所述，“进来”的包括 *Flora of China* 承认的川续断科（Dipsacaceae）、北极花科（Linnaeaceae）、刺参科（Morinaceae）和败酱科（Valerianaceae）。这些“新”的处理逐渐被接受，相对稳定下来。与此不同的是，近 30 年来，菊科的科下分类发生了巨大变化，没有稳定，现在还在快速变化之中，而且变化的深度在不断加大，从亚科、族向更低的阶层（如属的层面）推进，对传统属的拆分、整合不断出现，可谓“风起云涌”。对于主产亚洲而且研究较为充分的类群来说，编写名录问题不大；但对于那些非主产亚洲、且研究不充分的类群来说，名录的编写有一定难度，在我们看来，现有的一些处理证据并不充分。在这种情况下，我们尽量“测其善者而从之”。至于“善”的标准，只能由我们自己把握了。此中难免有不足之处，这也算是我们对这个风云激荡时代的一个小小的记录吧。

在 *Flora of China* 的基础上，我们增加了近年来发现的新属、新种、新记录属和种及部分亚种、变种（时间截至 2015 年 6 月 30 日），依据的是文献或标本。这些增加的新类群（多为狭域特有种），特别是菊科部分，我们大多没有在野外见过，或者没有研究过相关的标本。收录在此是“立此存档”的意思，希望能为以后的研究者提供一些基本的线索。另外，菊科部分植物 [如蒿属（*Artemisia*）部分种类] 分布广，经济价值高，为不同地域、不同民族的人广泛使用，相应地，俗名也比较多。为反映这些变化，在征得编委会同意后，我们适当增加了俗名的数量。彭华研究员提供了菊科部分种类的地理新分布信息，使本册增色不少。

在编写过程中,我们得到了多位分类学家的帮助,包括:洪德元院士、陈又生博士、王强博士(中国科学院植物研究所),彭华研究员(中国科学院昆明植物研究所),邓云飞研究员(中国科学院华南植物园)和朱世新博士(郑州大学)。在丛书编委会组织的专家审稿会上,下列专家认真审定了书稿,并提出了修改意见:洪德元院士(组长),彭华研究员,夏念和研究员(中国科学院华南植物园),张志翔教授(北京林业大学),朱相云研究员、张宪春研究员、马克平研究员、覃海宁研究员(中国科学院植物研究所)和侯元同教授(曲阜师范大学)。他们帮助发现了初稿中不少错误或疏漏之处,这种精益求精的工作态度使我们受益匪浅。中国科学院植物研究所种子植物分类研究组的研究生焦伯晗、聂宝、付志玺和闫虹等参与了部分前期工作,特此致谢。

本册名录牵涉类群范围甚广,有些并非我们擅长,积累不够,处理方法也不一定妥当,不足之处在所难免,敬请海内外专家指正。

高天刚
2016年6月

目 录

总序

植物卷前言

本册编写说明

被子植物 ANGIOSPERMS

251. 桔梗科 CAMPANULACEAE.....	1	257. 南鼠刺科 ESCALLONIACEAE	203
252. 五膜草科 PENTAPHRAGMATAACEAE.....	18	258. 五福花科 ADOXACEAE.....	203
253. 花柱草科 STYLIDIACEAE.....	18	259. 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE.....	212
254. 睡菜科 MENYANTHACEAE	18	本书主要参考文献.....	228
255. 草海桐科 GOODENIACEAE	19	中文名索引.....	230
256. 菊科 ASTERACEAE.....	19	学名索引.....	256

被子植物 ANGIOSPERMS

251. 桔梗科 CAMPANULACEAE

[17 属: 171 种]

沙参属 *Adenophora* Fisch.

阿穆尔沙参

- *Adenophora amurica* C. X. Fu et M. Y. Liu, Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst. 6: 159 (1986).
黑龙江。

丝裂沙参

- *Adenophora capillaris* Hemsl., J. Linn. Soc., Bot. 26: 10 (1889).
内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、湖北、四川、重庆、贵州、云南。

丝裂沙参 (原亚种)

- *Adenophora capillaris* subsp. *capillaris*
Adenophora capillaris var. *tenuifolia* Diels, Bot. Jahrb. Syst. 29: 605 (1901); *Adenophora longisepala* P. C. Tsoong, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 3: 74 (1935).
陕西、湖北、四川、重庆、贵州。

细萼沙参

- *Adenophora capillaris* subsp. *leptosepala* (Diels) D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 136 (1983).
Adenophora leptosepala Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 175 (1912); *Adenophora leptosepala* var. *linearifolia* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 69 (1965); *Adenophora urceolata* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 74 (1965), not Y. Z. Zhao (2002).
四川、云南。

细叶沙参

- *Adenophora capillaris* subsp. *paniculata* (Nannf.) D. Y. Hong et S. Ge, Novon 20: 426 (2010).
Adenophora paniculata Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 19 (1930); *Adenophora paniculata* var. *pilosa* Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 2: 110 (1935); *Adenophora paniculata* var. *psilosa* Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 2: 109 (1935); *Adenophora paniculata* var. *dentata* Y. Z. Zhao, Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol. 11: 58 (1980); *Adenophora paniculata* var. *petiolata* Y. Z. Zhao, Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol. 11: 58 (1980).

内蒙古、河北、山西、河南、陕西。

天蓝沙参

- *Adenophora coelestis* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 173 (1912).
Adenophora megalantha Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 175 (1912); *Adenophora ornata* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 174 (1912); *Adenophora pachyrhiza* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 176 (1912); *Adenophora bulleyana* Diels var. *alba* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 65 (1965); *Adenophora coelestis* var. *stenophylla* Diels ex C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 66 (1965); *Adenophora huangiae* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 68 (1965); *Adenophora ornata* var. *alba* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 71 (1965); *Adenophora raphanorrhiza* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 72 (1965).
四川、云南。

缙花沙参

- *Adenophora contracta* (Kitag.) J. Z. Qiu et D. Y. Hong, Acta Phytotax. Sin. 28: 399 (1990).
Adenophora polyantha var. *contracta* Kitag. in S. Tokun., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 4: 112 (1935); *Adenophora urceolata* Y. Z. Zhao, Ann. Bot. Fenn. 39: 335 (2002), not C. Y. Wu (1965); *Adenophora kulunensis* Y. Z. Zhao, Acta Phytotax. Sin. 44: 615 (2006).
辽宁、内蒙古。

心叶沙参

- *Adenophora cordifolia* D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 185 (1983).
河南。

道孚沙参 (新拟)

- *Adenophora dawuensis* D. Y. Hong, Fl. Pan-Himalaya 47: 230 (2015).
四川。

短花盘沙参

- *Adenophora delavayi* (Franch.) D. Y. Hong, Fl. Pan-Himalaya 47: 226 (2015).
Campanula delavayi Franch., J. Bot. (Morot) 9: 364 (1895); *Adenophora brevidiscifera* D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 184 (1983).
四川、云南。

展枝沙参

Adenophora divaricata Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 423 (1879).

Adenophora polymorpha Ledeb. var. *divaricata* (Franch. et Sav.) Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 12: 57 (1898); *Adenophora manshurica* Nakai, Veg. Apoi 13: 70 (1930); *Adenophora divaricata* var. *manshurica* (Nakai) Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 4: 106 (1935); *Adenophora divaricata* f. *angustifolia* A. I. Baranov, Quart. J. Taiwan Mus. 16: 163 (1963); *Adenophora divaricata* f. *manshurica* (Nakai) Kitag., Neo-Lin. Fl. Manshur. 600 (1979).

黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东; 日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

狭长花沙参

- **Adenophora elata** Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 16 (1930).
Adenophora wutaiensis Hurus., Bot. Mag. (Tokyo) 62: 46 (1949).

内蒙古、河北、山西。

狭叶沙参

Adenophora gmelinii (Biehler) Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 167 (1823).

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西; 蒙古国、朝鲜半岛、俄罗斯。

狭叶沙参 (原亚种)

Adenophora gmelinii subsp. *gmelinii*

Campanula gmelinii Biehler, Pl. Nov. Herb. Spreng. 14 (1807); *Campanula erysimoides* Vest ex Schult., Syst. Veg., ed. 15 5: 102 (1819); *Campanula coronopifolia* Fisch. ex Schult., Syst. Veg., ed. 15 5: 157 (1819); *Adenophora coronopifolia* (Fisch. ex Schult.) Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 157 (1823); *Adenophora coronopifolia* var. *erysimoides* (Vest ex Schult.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2 (Steud.) 1: 25 (1840); *Adenophora communis* Fisch. var. *coronopifolia* (Fisch. ex Schult.) Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 98 (1879); *Adenophora communis* var. *gmelinii* (Biehler) Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 99 (1879); *Adenophora erysimoides* (Vest ex Schult.) Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 2: 298 (1938); *Adenophora borealis* D. Y. Hong et Y. Z. Zhao, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 129 (1983); *Adenophora biloba* Y. Z. Zhao, Ann. Bot. Fenn. 41: 381 (2004).

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北; 蒙古国、朝鲜半岛、俄罗斯。

海林沙参

Adenophora gmelinii subsp. *hailinensis* J. Z. Qiu et D. Y. Hong, Acta Phytotax. Sin. 31: 38 (1993).

黑龙江; 俄罗斯。

山西沙参

- **Adenophora gmelinii** subsp. *nystroemii* J. Z. Qiu et D. Y.

Hong, Acta Phytotax. Sin. 31: 38 (1993).

内蒙古、河北、山西。

喜马拉雅沙参

Adenophora himalayana Feer, Bot. Jahrb. Syst. 14: 618 (1890).

陕西、甘肃、青海、新疆、四川、西藏; 尼泊尔、印度、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦。

喜马拉雅沙参 (原亚种)

Adenophora himalayana subsp. *himalayana*

Adenophora smithii Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 21 (1930); *Adenophora smithii* f. *crispa* Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 22 (1930).

甘肃、青海、新疆、四川、西藏; 尼泊尔、印度、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦。

高山沙参

Adenophora himalayana subsp. *alpina* (Nannf.) D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 132 (1983).

Adenophora alpina Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 14 (1930); *Adenophora tsinlingensis* Pax et K. Hoffm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 12: 498 (1922).

陕西、甘肃、四川; 印度。

鄂西沙参

- **Adenophora hubeiensis** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 186 (1983).

湖北。

甘孜沙参

- **Adenophora jasionifolia** Franch., J. Bot. (Morot) 9: 365 (1895).

Adenophora forrestii Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 174 (1912); *Adenophora forrestii* var. *intercedens* Pax et K. Hoffm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 12: 500 (1922); *Adenophora pumila* P. C. Tsoong, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 3: 76 (1935); *Adenophora forrestii* var. *handeliana* Nannf., Symb. Sin. 7 (4): 1070 (1936); *Adenophora atuntzensis* C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 64 (1965); *Adenophora microcodon* C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 70 (1965).

四川、云南、西藏。

云南沙参

Adenophora khasiana (Hook. f. et Thomson) Oliv. ex Collett et Hemsl., J. Linn. Soc., Bot. 28: 80 (1890).

Campanula khasiana Hook. f. et Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 25 (1857); *Adenophora diplodonta* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 176 (1912); *Adenophora bulleyana* Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 175 (1912); *Adenophora albescens* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 63 (1965); *Adenophora bulleyana* var. *angustifolia* C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 65 (1965);

Adenophora chionantha C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 65 (1965); *Adenophora dimorphophylla* C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 67 (1965); *Adenophora likiangensis* C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 69 (1965); *Adenophora roseiflora* C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 73 (1965).
四川、云南、西藏；缅甸、不丹、印度。

天山沙参

Adenophora lamarckii Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 168 (1823).
Campanula lamarckii (Fisch.) D. Dietr., Syn. Pl. 1: 755 (1839); *Adenophora liliifolia* var. *lamarckii* (Fisch.) Krylov, Fl. Altaic. 3: 782 (1904).
新疆；蒙古国、朝鲜半岛、哈萨克斯坦、俄罗斯。

新疆沙参

Adenophora liliifolia (L.) A. DC., Monogr. Campan. 358 (1830).
Campanula liliifolia L., Sp. Pl. 1: 165 (1753); *Campanula alpini* L., Sp. Pl., ed. 2: 1669 (1763).
新疆；哈萨克斯坦、俄罗斯；欧洲。

川藏沙参

- **Adenophora liliifolioides** Pax et K. Hoffm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 12: 499 (1922).
Adenophora gracilis Nannf., Acta Horti Gothob. 1: 17 (1922).
陕西、甘肃、四川、西藏。

线叶沙参（新拟）

- **Adenophora linearifolia** D. Y. Hong, Fl. Pan-Himalaya 47: 236 (2015).
四川、云南。

裂叶沙参

- **Adenophora lobophylla** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 186 (1983).
四川。

湖北沙参

- **Adenophora longipedicellata** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 185 (1983).
湖北、四川、重庆、贵州。

小花沙参

- **Adenophora micrantha** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 185 (1983).
Adenophora suolunensis P. F. Tu et X. F. Zhao, Acta Bot. Boreal.-Occid. Sin. 18 (4): 616 (1998).
内蒙古。

台湾沙参

- **Adenophora morrisonensis** Hayata, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30 (1): 165 (1911).
台湾。

台湾沙参（原亚种）

- **Adenophora morrisonensis** subsp. *morrisonensis*
台湾。

玉山沙参

- **Adenophora morrisonensis** subsp. *uehatae* (Yamam.) Lammers, Bot. Bull. Acad. Sin. 33: 285 (1992).
Adenophora uehatae Yamam., J. Trop. Agric. Soc. Formosa 4: 484 (1932); *Adenophora coelestis* Diels var. *uehatae* (Yamam.) Masam., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 29: 271 (1939).
台湾。

宁夏沙参

- **Adenophora ningxianica** D. Y. Hong, Novon 9: 46 (1999).
内蒙古、宁夏、甘肃。

沼沙参

Adenophora palustris Kom., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 18: 426 (1901).
吉林；日本、朝鲜半岛。

长白沙参

Adenophora pereskiifolia (Fisch. ex Schult.) Fisch. ex G. Don in Loudon, Hort. Brit. 75 (1830).
Campanula pereskiifolia Fisch. ex Schult., Syst. Veg., ed. 15 5: 116 (1819); *Adenophora latifolia* Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 168 (1823); *Adenophora polymorpha* Ledeb. var. *latifolia* (Fisch.) Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 1: 306 (1873); *Adenophora communis* Fisch. var. *latifolia* (Fisch.) Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 99 (1879); *Adenophora polymorpha* var. *pereskiifolia* (Fisch. ex Schult.) Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 12: 56 (1898); *Adenophora curvidens* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 29: 6 (1915); *Adenophora pereskiifolia* var. *curvidens* (Nakai) Kitag., Lin. Fl. Manshur. 417 (1939); *Adenophora pereskiifolia* f. *puberula* Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 5: 158 (1941); *Adenophora pereskiifolia* subsp. *subalpina* A. I. Baranov, Quart. J. Taiwan Mus. 16: 161 (1963); *Adenophora polyantha* Nakai subsp. *subalpina* (A. I. Baranov) Kitag., Neo-Lin. Fl. Manshur. 603 (1979); *Adenophora pereskiifolia* var. *alternifolia* P. Y. Fu ex Y. Z. Zhao, Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol. 11: 57 (1980); *Adenophora pereskiifolia* subsp. *alternifolia* (P. Y. Fu ex Y. Z. Zhao) C. X. Fu et M. Y. Liu, Acta Phytotax. Sin. 25: 186 (1987); *Adenophora pereskiifolia* var. *angustifolia* Y. Z. Zhao, Fl. Intramongolica, ed. 2 4: 846 (1992).
黑龙江、吉林；蒙古国、日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

秦岭沙参

- **Adenophora petiolata** Pax et K. Hoffm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 12: 499 (1922).
河北、山西、河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、福建、广东、广西。

秦岭沙参 (原亚种)

● *Adenophora petiolata* subsp. *petiolata*

山西、河南、陕西、甘肃。

华东杏叶沙参

● *Adenophora petiolata* subsp. *huadungensis* (D. Y. Hong) D.

Y. Hong et S. Ge, *Novon* 20: 427 (2010).

Adenophora hunanensis subsp. *huadungensis* D. Y. Hong, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 73 (2): 186 (1983).

安徽、江苏、浙江、江西、福建。

杏叶沙参

● *Adenophora petiolata* subsp. *hunanensis* (Nannf.) D. Y.

Hong et S. Ge, *Novon* 20: 427 (2010).

Adenophora hunanensis Nannf. in *Hand.-Mazz.*, *Symb. Sin.* 7 (4): 1070 (1936).

河北、山西、河南、陕西、江西、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、广东、广西。

松叶沙参

● *Adenophora pinifolia* Kitag. in S. Tokun., *Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 4: 110 (1935).

Manchoukuo 4: 110 (1935).

辽宁。

石沙参

Adenophora polyantha Nakai, *Bot. Mag. (Tokyo)* 23: 188 (1909).

辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、安徽、江苏；朝鲜半岛。

石沙参 (原亚种)

Adenophora polyantha subsp. *polyantha*

Adenophora polyantha f. *ericaulis* Kitag., *Manchoukuo Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 2: 111 (1935);

Adenophora polyantha var. *glabricalyx* Kitag., *Manchoukuo Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 2: 111 (1935);

Adenophora polyantha f. *densipila* Kitag., *Manchoukuo Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 2: 112 (1935);

Adenophora obovata Kitam., *Acta Phytotax. Geobot.* 5: 247 (1936).

辽宁；朝鲜半岛。

毛萼石沙参

● *Adenophora polyantha* subsp. *scabricalyx* (Kitag.) J. Z. Qiu

et D. Y. Hong, *Acta Phytotax. Sin.* 31: 39 (1993).

Adenophora polyantha var. *scabricalyx* Kitag. in S. Tokun., *Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 4: 112 (1935);

Campanula chanetii H. Lév., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 9 (222-226): 450 (1911);

Adenophora scabridula Nannf., *Acta Horti Gothob.* 5: 20 (1930);

Adenophora polyantha var. *media* Nakai et Kitag., *Manchoukuo Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 1: 57 (1934);

Adenophora scabridula var. *viscida* P. C. Tsoong, *Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping* 3: 80 (1935);

Adenophora chanetii (H. Lév.) D. F. Chamb., *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 35: 248 (1977).

辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、安徽、江苏。

泡沙参

● *Adenophora potaninii* Korsh., *Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, Sér.* 7 42: 39 (1894).

辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川。

泡沙参 (原亚种)

● *Adenophora potaninii* subsp. *potaninii*

Adenophora bockiana Diels, *Bot. Jahrb. Syst.* 29: 605 (1901);

Adenophora polydentata P. F. Tu et G. J. Xu, *J. China Pharmaceutical Univ.* 21: 16 (1990);

Adenophora potaninii var. *bockiana* (Diels) S. W. Liu, *Fl. Qinghaiica* 3: 317 (1996).

山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川。

多歧沙参

● *Adenophora potaninii* subsp. *wawreana* (Zahlbr.) S. Ge et D. Y. Hong, *J. Syst. Evol.* 48: 452 (2010).

Adenophora wawreana Zahlbr., *Ann. K. K. Naturhist. Hofmus.*

10: 56 (1895); *Adenophora wawreana* f. *foliosa* Zahlbr., *Ann. K. K. Naturhist. Hofmus.* 10: 56 (1895);

Adenophora wawreana f. *oligotricha* Kitag., *Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 2: 114 (1935);

Adenophora wawreana f. *polytricha* Kitag., *Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo* 2: 114 (1935);

Adenophora biformifolia Y. Z. Zhao, *Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol.* 11: 57 (1980);

Adenophora wawreana var. *lanceifolia* Y. Z. Zhao, *Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol.* 11: 57 (1980).

辽宁、内蒙古、河北、山西、河南。

薄叶芥苳

Adenophora remotiflora (Siebold et Zucc.) Miq., *Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi* 2: 193 (1866).

Campanula remotiflora Siebold et Zucc., *Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss.* 4: 180 (1846);

Adenophora remotiflora f. *cordata* Kom., *Fl. Manshur.* 3: 558 (1907);

Adenophora remotiflora f. *longifolia* Kom., *Fl. Manshur.* 3: 558 (1907).

黑龙江、吉林、辽宁；日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

多毛沙参

● *Adenophora rupincola* Hemsl., *J. Linn. Soc., Bot.* 26: 13 (1889).

Adenophora pubescens Hemsl., *J. Linn. Soc., Bot.* 26: 12 (1889).

江西、湖南、湖北、四川。

中华沙参

● *Adenophora sinensis* A. DC., *Monogr. Campan.* 354 (1830).

Adenophora sinensis var. *glabra* A. DC., *Monogr. Campan.* 354 (1830);

Campanula sinensis (A. DC.) D. Dietr., *Syn. Pl.* 1: 755 (1839);

Adenophora polymorpha Ledeb. var. *sinensis* (A.

DC.) Pamp., Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17 (4): 732 (1910).
安徽、江西、湖南、福建、广东。

长柱沙参

Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag., Lin. Fl. Manshur. 418 (1939).

吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海；
蒙古国、俄罗斯。

长柱沙参（原亚种）

Adenophora stenanthina subsp. **stenanthina**

Campanula stenanthina Ledeb., Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 5: 525 (1814); *Campanula coronata* Ker Gawl., Bot. Reg. 2: t. 149 (1816); *Campanula marsupiflora* Schult., Syst. Veg., ed. 15 5: 116 (1819); *Adenophora marsupiflora* (Schult.) Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 167 (1823); *Adenophora coronata* (Ker Gawl.) A. DC., Monogr. Campan. 363 (1830); *Adenophora polymorpha* Ledeb. var. *marsupiflora* (Schult.) Franch., Pl. David. 1: 192 (1883); *Adenophora marsupiflora* var. *crispata* Turcz. ex Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 2: 108 (1935); *Adenophora crispata* (Turcz. ex Kitag.) Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 3: 415 (1939); *Adenophora collina* Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 7: 98 (1940); *Adenophora collina* f. *latifolia* Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo 7: 98 (1940); *Adenophora pratensis* Y. Z. Zhao, Fl. Intramongolica, ed. 2 4: 847 (1993).

吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃；蒙古国、俄罗斯。

林沙参

- **Adenophora stenanthina** subsp. **sylvatica** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 187 (1983).

甘肃、青海。

扫帚沙参

Adenophora stenophylla Hemsl., J. Linn. Soc., Bot. 26: 10 (1889).

Adenophora stenophylla var. *denudata* Kitag., Bot. Mag. (Tokyo) 48: 618 (1934); *Adenophora mongolica* A. I. Baranov, Acta Soc. Herb. Investig. Nat. 12: 35 (1954).

黑龙江、吉林、内蒙古；蒙古国。

沙参

Adenophora stricta Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 192 (1866).

河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、云南、福建、广西；朝鲜半岛；
日本归化。

沙参（原亚种）

Adenophora stricta subsp. **stricta**

Adenophora sinensis A. DC. var. *pilosa* A. DC., Monogr.

Campan. 354 (1830); *Campanula axilliflora* Borbás, Magyar Bot. Lapok 3: 191 (1903); *Adenophora axilliflora* (Borbás) Borbás ex Prain, Index Kew. Suppl. 3: 4 (1908); *Adenophora argyi* H. Lév., Bull. Acad. Geogr. Bot. 23: 292 (1914); *Adenophora rotundifolia* H. Lév., Bull. Acad. Geogr. Bot. 23: 294 (1914); *Adenophora stricta* var. *nanjingensis* P. F. Tu et G. J. Xu, J. China Pharmaceutical Univ. 21: 17 (1990); *Adenophora stricta* var. *qinglongshanica* P. F. Tu et G. J. Xu, J. China Pharmaceutical Univ. 21: 17 (1990).

河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建；朝鲜半岛；
日本归化。

川西沙参

- **Adenophora stricta** subsp. **aurita** (Franch.) D. Y. Hong et S. Ge, Novon 20: 428 (2010).

Adenophora aurita Franch., J. Bot. (Morot) 9: 366 (1895).

四川。

昆明沙参

- **Adenophora stricta** subsp. **confusa** (Nannf.) D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 105 (1983).

Adenophora confusa Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1068 (1936).

云南。

无柄沙参

- **Adenophora stricta** subsp. **sessilifolia** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 185 (1983).

Adenophora stricta subsp. *henanica* P. F. Tu et G. J. Xu, J. China Pharmaceutical Univ. 21: 17 (1990).

河南、陕西、甘肃、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、云南、广西。

轮叶沙参

Adenophora tetraphylla (Thunb.) Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 169 (1823).

Campanula tetraphylla Thunb. in Murray, Syst. Veg., ed. 14: 211 (1784); *Campanula verticillata* Pall., Reise Russ. Reich 2: 719 (1773), not Hill (1765); *Campanula triphylla* Thunb., Fl. Jap. 87 (1784); *Adenophora verticillata* Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 167 (1823); *Adenophora triphylla* (Thunb.) A. DC., Monogr. Campan. 365 (1830); *Adenophora polymorpha* var. *verticillata* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 422 (1879); *Adenophora verticillata* var. *linearis* Hayata, Fl. Mont. Formos. 148 (1908); *Adenophora verticillata* f. *triphylla* (Thunb.) Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 22: 168 (1908); *Adenophora verticillata* var. *abbreviata* H. Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 22 (1913); *Adenophora polymorpha* Ledeb. var. *rhombofolia* H. Lév., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 22 (1913); *Adenophora obtusifolia* Merr., Sunyatsenia 1: 82 (1930); *Adenophora triphylla* f. *linearis* (Hayata) Kitam., Acta Phytotax. Geobot. 10: 308 (1941); *Adenophora radiatifolia* Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus., Tokyo 31: 110 (1952); *Adenophora radiatifolia* var. *abbreviata* (H. Lév.) Nakai, Bull.

Natl. Sci. Mus., Tokyo 31: 110 (1952); *Adenophora radiatifolia* var. *rhombofolia* (H. Lév.) Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus., Tokyo 31: 110 (1952); *Adenophora tetraphylla* var. *integrifolia* Y. Z. Zhao, Fl. Intramongolica, ed. 2 4: 847 (1993).

中国大部分地区; 日本、朝鲜半岛、越南、老挝、俄罗斯。

芥苳

- ***Adenophora trachelioides*** Maxim., Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg Divers Savans 9: 186 (1859).

辽宁、内蒙古、河北、山东、安徽、江苏、浙江。

芥苳 (原亚种)

- ***Adenophora trachelioides* subsp. *trachelioides***
Adenophora isabellae Hemsl., J. Bot. 14: 207 (1876); *Adenophora trachelioides* var. *cordatifolia* Debeaux, Actes Soc. Linn. Bordeaux 33: 66 (1879); *Adenophora remotiflora* (Siebold et Zucc.) Miq. var. *cordatifolia* (Debeaux) Zahlbr., Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. 10: 56 (1895); *Adenophora trachelioides* f. *puberula* A. I. Baranov, Quart. J. Taiwan Mus. 16: 155 (1963).

辽宁、内蒙古、河北、山东、安徽、江苏、浙江。

苏南芥苳

- ***Adenophora trachelioides* subsp. *giangsuensis*** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 186 (1983).

江苏。

锯齿沙参

Adenophora tricuspida (Fisch. ex Schult.) A. DC., Monogr. Campan. 355 (1830).

Campanula tricuspida Fisch. ex Schult., Syst. Veg., ed. 15 5: 158 (1819); *Adenophora denticulata* Fisch., Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 167 (1823); *Campanula denticulata* (Fisch.) Spreng., Syst. Veg., ed. 16 1: 735 (1824), not Burchell (1822); *Adenophora polymorpha* Ledeb. var. *denticulata* (Fisch.) Trautv. ex Herder, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 1: 309 (1873); *Adenophora communis* Fisch. var. *denticulata* (Fisch.) Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 99 (1879).

黑龙江、内蒙古; 俄罗斯。

聚叶沙参

- ***Adenophora wilsonii*** Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1075 (1936).

陕西、甘肃、湖北、四川、重庆、贵州。

雾灵沙参

- ***Adenophora wulingshanica*** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 187 (1983).

Adenophora elata Nannf. f. *verticillata* Kitag., Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo Sect. 4 2: 107 (1925).

北京。

牧根草属 *Asyneuma* Griseb. et Schenk

球果牧根草

- ***Asyneuma chinense*** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 188 (1983).

湖北、四川、贵州、云南、广西。

长果牧根草

- ***Asyneuma fulgens*** (Wall.) Briq., Candollea 4: 334 (1931).

云南、西藏; 缅甸、不丹、尼泊尔、印度、斯里兰卡。

长果牧根草 (原亚种)

Asyneuma fulgens* subsp. *fulgens

Campanula fulgens Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2: 99 (1824).

西藏; 缅甸、不丹、尼泊尔、印度、斯里兰卡。

玉龙长果牧根草 (新拟)

- ***Asyneuma fulgens* subsp. *forrestii*** D. Y. Hong, Fl. Pan-Himalaya 47: 220 (2015).

云南。

牧根草

Asyneuma japonicum (Miq.) Briq., Candollea 4: 335 (1931).
Phyteuma japonicum Miq., Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 2: 192 (1866); *Campanula japonica* (Miq.) Vatke, Linnaea 38: 705 (1874).

黑龙江、吉林、辽宁; 日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

风铃草属 *Campanula* L.

钻裂风铃草

Campanula aristata Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2: 98 (1824).

Wahlenbergia cylindrica Pax et K. Hoffm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 12: 501 (1922); *Campanula aristata* var. *longisepala* C. Marquand, J. Linn. Soc., Bot. 48: 196 (1929); *Campanula cylindrica* (Pax et K. Hoffm.) Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 24 (1930).

陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏; 不丹、尼泊尔、印度、巴基斯坦、阿富汗。

南疆风铃草

- ***Campanula austroxinjiangensis*** Y. K. Yang, J. K. Wu et J. Z. Li, Acta Phytotax. Sin. 30: 92 (1992).

新疆。

灰岩风铃草

- ***Campanula calcicola*** W. W. Smith, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 12: 196 (1920).

四川、云南。

灰毛风铃草

Campanula cana Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2: 101 (1824).

Campanula xylopoda Jeffrey, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 10: 17 (1917); *Campanula pasumensis* C. Marquand, J. Linn. Soc., Bot. 48: 196 (1929); *Campanula*

aprica Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 23 (1930); *Campanula tortuosa* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 62 (1965).

四川、贵州、云南、西藏；缅甸、不丹、尼泊尔、印度。

丝茎风铃草

- *Campanula chrysospleniifolia* Franch., J. Bot. (Morot) 9: 364 (1895).

Campanula leucotricha C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 58 (1965).

四川、云南。

流石风铃草

- *Campanula crenulata* Franch., J. Bot. (Morot) 9: 365 (1895).

Campanula nephrophylla C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 60 (1965).

四川、云南。

一年生风铃草

Campanula dimorphantha Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop. 140 (1867).

Campanula canescens Wall. ex A. DC., Monogr. Campan. 292 (1830), not Roth (1827); *Campanula veronicifolia* Hance, J. Bot. 9: 133 (1871); *Campanula benthamii* Wall. ex Kitam., Fl. Afghanistan 2: 377 (1960); *Campanula wallichii* Babu, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 65: 808 (1969).

陕西、四川、重庆、贵州、云南、台湾、广东；越南、老挝、缅甸、尼泊尔、印度、巴基斯坦、斯里兰卡、阿富汗；非洲。

甘肃风铃草

- *Campanula gansuensis* L. Z. Wang et D. Y. Hong, Bot. Bull. Acad. Sin. 41: 159 (2000).

甘肃。

北疆风铃草

Campanula glomerata L., Sp. Pl. 1: 235 (1753).

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆；蒙古国、日本、朝鲜半岛、哈萨克斯坦、俄罗斯；亚洲（西南部）、欧洲；北美洲广泛栽培并归化。

北疆风铃草（原亚种）

Campanula glomerata subsp. *glomerata*

新疆；哈萨克斯坦、俄罗斯；欧洲；北美洲广泛栽培并归化。

大青山风铃草

- *Campanula glomerata* subsp. *daqingshanica* D. Y. Hong et Y. Z. Zhao, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 184 (1983).

内蒙古。

聚花风铃草

Campanula glomerata subsp. *speciosa* (Spreng.) Domin, Preslia 13: 222 (1936).

Campanula glomerata var. *speciosa* Spreng., Syst. Veg., ed. 16

1: 731 (1824); *Campanula speciosa* Hornem., Hort. Bot. Hafn. 2: 957 (1815), not Gilibert (1782), nor Pourret (1788); *Campanula cephalotes* Fisch. ex Schrank, Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg 2: 32 (1822); *Campanula glomerata* var. *dahurica* Fisch. ex Ker Gawl., Bot. Reg. 8: t. 620 (1822); *Campanula glomerata* var. *grandiflora* Herder, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 1: 292 (1872), not Kuntze (1867); *Campanula glomerata* f. *speciosa* (Spreng.) Voss, Vilm. Blumengäertn, ed 3 1: 569 (1894); *Campanula glomerata* var. *salviifolia* Kom., Fl. Manshur. 3: 555 (1907); *Campanula glomerata* subsp. *cephalotes* (Fisch. ex Schrank) D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 84 (1983).

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古；蒙古国、日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

头花风铃草

- *Campanula glomeratoides* D. Y. Hong, Acta Phytotax. Sin. 18: 247 (1980).

西藏。

长柱风铃草

- *Campanula hongii* Y. F. Deng, Phytotaxa 255 (2): 179 (2016).

Campanula chinensis D. Y. Hong, Acta Phytotax. Sin. 18: 247 (1980), non *Campanula sinensis* Dietrich, Syn. Pl. 1: 755 (1893).

青海、云南、西藏。

藏滇风铃草

Campanula immodesta Lammers, Novon 8: 34 (1998).

Campanula modesta Hook. f. et Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 24 (1857), not Schott, Nyman et Kotschy (1854).

四川、云南、西藏；不丹、尼泊尔、印度。

石生风铃草

Campanula langsdorffiana (A. DC.) Fisch. ex Trautv. et C. A. Meyer in Middend., Reise Sibir. 1 (2): 60 (1856).

Campanula linifolia L. var. *langsdorffiana* A. DC., Monogr. Campan. 279 (1830); *Campanula rotundifolia* var. *langsdorffiana* (A. DC.) Britton, Mem. Torrey Bot. Club 5 (20): 309 (1894); *Campanula chinganensis* A. I. Baranov, Phytotax. (Horn) 6: 57 (1955); *Campanula rotundifolia* L. subsp. *langsdorffiana* (A. DC.) Vodop., Vysokogornaya Fl. Stanovogo Nagor'ya 139 (1972).

黑龙江、吉林、辽宁；俄罗斯。

澜沧风铃草

- *Campanula mekongensis* Diels ex C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 58 (1965).

云南、广西。

洛扎风铃草（新拟）

- *Campanula microphyloidea* D. Y. Hong, Phytotaxa 227 (2): 199 (2015).

西藏。

藏南风铃草

Campanula nakaoi Kitam., Acta Phytotax. Geobot. 15: 108 (1954).

西藏; 尼泊尔。

峨眉风铃草

- **Campanula omeiensis** (Z. Y. Zhu) D. Y. Hong et Z. Yu Li in Z. Yu Li, Pl. Mt. Emei: 484 (2007).

Adenophora omeiensis Z. Y. Zhu, Acta Bot. Yunnan. 13: 141 (1991).

四川。

西南风铃草

Campanula pallida Wall., Asiat. Res. 13: 375 (1820).

Campanula colorata Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2: 101 (1824); *Campanula colorata* var. *tibetica* Hook. f. et Thomson, J. Linn. Soc., Bot. 2: 23 (1858); *Campanula microcarpa* C. Y. Wu, Fl. Rep. Trop. Subtrop. Yunnan 1: 60 (1965); *Campanula pallida* var. *tibetica* (Hook. f. et Thomson) H. Hara, J. Jap. Bot. 59: 270 (1975).

四川、贵州、云南、西藏; 老挝、缅甸、泰国、不丹、尼泊尔、印度、巴基斯坦、阿富汗。

紫斑风铃草

Campanula punctata Lam., Encycl. 1: 586 (1785).

Campanula nobilis Lindl., Journ. Hort. Soc. 1: 232 (1846).

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃、湖北、四川; 日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

辐花风铃草 (新拟)

- **Campanula rotata** D. Y. Hong, Phytotaxa 227 (2): 196 (2015).

西藏。

刺毛风铃草

Campanula sibirica L., Sp. Pl. 1: 236 (1753).

新疆; 哈萨克斯坦、俄罗斯; 亚洲 (西南部)、欧洲。

新疆风铃草

Campanula stevenii M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 138 (1819).

Campanula simplex Steven, Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 3: 255 (1812), not Lam. ex DC. (1805); *Campanula steveniana* Schult., Syst. Veg., ed. 15 5: 91 (1819); *Neocodon stevenii* (M. Bieb.) Kolak. et Serdyuk., Zаметki Sist. Geogr. Rast. 38: 29 (1982).

新疆; 吉尔吉斯斯坦、俄罗斯; 亚洲 (西南部)、欧洲。

云南风铃草

- **Campanula yunnanensis** D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 184 (1983).

云南。

党参属 *Codonopsis* Wall.

大叶党参

Codonopsis affinis Hook. f. et Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 12 (1857).

西藏; 缅甸、不丹、尼泊尔、印度。

高山党参

- **Codonopsis alpina** Nannf., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 16: 154 (1931).

Codonopsis foetens Hook. f. et Thomson var. *major* Hand.-Mazz., Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl., Anz. 61: 169 (1924).

云南、西藏。

银背叶党参

- **Codonopsis argentea** P. C. Tsoong, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 3: 92 (1935).

贵州。

大萼党参

Codonopsis benthamii Hook. f. et Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 14 (1857).

Codonopsis macrocalyx Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 170 (1912); *Codonopsis macrocalyx* var. *coerulescens* Hand.-Mazz., Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. 61: 169 (1924); *Codonopsis macrocalyx* var. *parviloba* J. Anthony, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 15: 183 (1926); *Codonopsis pianmaensis* S. H. Huang, Acta Bot. Yunnan. 6: 393 (1984).

四川、云南、西藏; 缅甸、不丹、尼泊尔、印度。

西藏党参

Codonopsis bhutanica Ludlow, J. Roy. Hort. Soc. 97: 127 (1972).

Codonopsis xizangensis D. Y. Hong, Acta Phytotax. Sin. 18: 246 (1980).

西藏; 不丹、尼泊尔。

波密党参

- **Codonopsis bomiensis** D. Y. Hong, Pl. Diversity Resources 36 (3): 285 (2014).

Codonopsis rotundifolia Benth. var. *angustifolia* Nannf., Bot. Mag. 167: pl. 131 (1950).

西藏。

管钟党参

- **Codonopsis bulleyana** Forrest ex Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 171 (1912).

Cyananthus mairei H. Lév., Cat. Pl. Yun-Nan 25 (1915).

四川、云南、西藏。

灰毛党参

- **Codonopsis canescens** Nannf., Svensk Bot. Tidskr. 34: 386

(1940).

青海、四川、西藏。

光叶党参

- **Codonopsis cardiophylla** Diels ex Kom., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 29: 117 (1908).
山西、陕西、湖北、四川。

光叶党参（原亚种）

- **Codonopsis cardiophylla** subsp. **cardiophylla**
山西、陕西、湖北。

光叶党参大叶亚种

- **Codonopsis cardiophylla** subsp. **megaphylla** D. Y. Hong, Pl. Diversity Resources 36 (3): 290 (2014).
四川。

滇缅党参

- **Codonopsis chimiliensis** J. Anthony, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 15: 184 (1926).
云南。

绿钟党参

- **Codonopsis chlorocodon** C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 82 (1965).
Codonopsis viridiflora Maxim. var. *chlorocodon* (C. Y. Wu) S. H. Huang, Fl. Yunnan. 5: 490 (1991).
四川、云南。

新疆党参

Codonopsis clematidea (Schrenk) C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 433 (1881).

Wahlenbergia clematidea Schrenk in Fisch. et C. A. Meyer, Enum. Pl. Nov. 1: 38 (1841); *Glosocomia clematidea* (Schrenk) Fisch. ex Regel, Regel Gartenfl. 226: t. 167 (1856); *Codonopsis ovata* var. *ramosissima* Hook. f. et Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 15 (1858); *Codonopsis ovata* Benth. var. *cuspidata* Chipp, J. Linn. Soc., Bot. 38: 385 (1908); *Codonopsis ovata* var. *obtusata* Chipp, J. Linn. Soc., Bot. 38: 385 (1908); *Codonopsis obtusata* (Chipp) Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 28 (1930); *Codonopsis clematidea* var. *obtusata* (Chipp) Kitam., Fl. Afghanistan 383 (1960).

新疆、西藏；印度、巴基斯坦、阿富汗、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦。

心叶党参

- **Codonopsis cordifolioidea** P. C. Tsoong, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 3: 93 (1935).
云南。

三角叶党参

- **Codonopsis deltoidea** Chipp, J. Linn. Soc., Bot. 38: 387 (1908).
四川。

椭圆叶党参

- **Codonopsis elliptica** D. Y. Hong, Pl. Diversity Resources 36 (3): 292 (2014).
四川。

秃叶党参

Codonopsis farreri J. Anthony, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 15: 181 (1926).
Codonopsis gombalana C. Y. Wu, Yunnan Trop. Subtrop. Fl. Res. Rep. 1: 81 (1965); *Codonopsis farreri* var. *grandiflora* S. H. Huang, Acta Bot. Yunnan. 6: 394 (1984).
云南；缅甸。

臭党参

Codonopsis foetens Hook. f. et Thomson, J. Proc. Linn. Soc., Bot. 2: 16 (1857).
甘肃、青海、四川、云南、西藏；不丹、印度。

臭党参（原亚种）

Codonopsis foetens subsp. **foetens**
西藏；不丹、印度。

脉花党参

- **Codonopsis foetens** subsp. **nervosa** (Chipp) D. Y. Hong, Novon 20: 422 (2010).
Codonopsis ovata Benth. var. *nervosa* Chipp, J. Linn. Soc., Bot. 38: 385 (1908); *Codonopsis nervosa* (Chipp) Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 26 (1930); *Codonopsis macrantha* Nannf., Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 16: 157 (1931); *Codonopsis nervosa* var. *macrantha* (Nannf.) L. T. Shen, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 57 (1983); *Codonopsis nervosa* subsp. *macrantha* (Nannf.) D. Y. Hong et L. M. Ma, Fl. Sichuan. 10: 541 (1992).
甘肃、青海、四川、云南、西藏。

高黎贡党参（新拟）

- **Codonopsis gongshanica** Qiang Wang et D. Y. Hong, Phytotaxa 188 (3): 147 (2014).
云南。

细钟花

Codonopsis gracilis Hook. f. et Thomson, Ill. Himal. Pl. t. 16 A (1855).
Leptocodon gracilis (Hook. f. et Thomson) Lem., Ill. Hort. 3: Misc. 49 (1856).
四川、云南；缅甸、不丹、尼泊尔、印度。

半球党参

- **Codonopsis hemisphaerica** P. C. Tsoong ex D. Y. Hong, Pl. Diversity Resources 36 (3): 288 (2014).
四川。

川鄂党参

- **Codonopsis henryi** Oliv., Hooker's Icon. Pl. 20: t. 1967

(1891).

Codonopsis levicalyx L. T. Shen, Acta Phytotax. Sin. 13: 55 (1975).

湖北、四川、重庆。

毛细钟花

Codonopsis hongii Lammers, Novon 11: 67 (2001).

Leptocodon hirsutus D. Y. Hong, Acta Phytotax. Sin. 18: 246 (1980); *Codonopsis hirsuta* (D. Y. Hong) K. E. Morris et Lammers, Novon 9: 387 (1999), not (Hand.-Mazz.) D. Y. Hong et L. M. Ma (1992).

云南、西藏; 缅甸、不丹。

藏南金钱豹

Codonopsis inflata Hook. f. et Thomson, Ill. Himal. Pl. t. 16 C (1855).

Campanumoea inflata (Hook. f. et Thomson) C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 436 (1881).

西藏; 不丹、尼泊尔、印度。

金钱豹

Codonopsis javanica (Blume) Hook. f. et Thomson, Ill. Himal. Pl. pl. 16 B (1855).

甘肃、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、福建、台湾、广东、广西、海南; 日本、越南、老挝、缅甸、泰国、印度尼西亚、不丹、尼泊尔、印度。

金钱豹 (原亚种)

Codonopsis javanica subsp. **javanica**

Campanumoea javanica Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 13: 727 (1826); *Campanula javanica* (Blume) D. Dietr., Syn. Pl. 1: 758 (1839); *Codonopsis cordata* Hassk., Natuurw. Tijdschr. 10: 9 (1856); *Campanumoea cordata* (Hassk.) Miq., Fl. Ned. Ind., Eerste Bijv. 234 (1861); *Campanumoea labordei* H. Lév., Bull. Soc. Agric. Sarthe, ser. 2 31: 324 (1904); *Codonopsis cordifolia* Kom., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 29 (1): 108 (1908).

贵州、云南、台湾、广东、广西、海南; 日本、越南、老挝、缅甸、泰国、印度尼西亚、不丹、尼泊尔、印度。

小花金钱豹

Codonopsis javanica subsp. **japonica** (Makino) Lammers, Bot. Bull. Acad. Sin. 33: 285 (1992).

Campanumoea javanica var. *japonica* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 22: 155 (1908); *Campanumoea japonica* Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 12: 67 (1868), not Siebold ex E. Morren (1863); *Campanumoea maximowiczii* Honda, Bot. Mag. (Tokyo) 50: 389 (1936); *Campanumoea javanica* subsp. *japonica* (Makino) D. Y. Hong, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 71 (1983).

甘肃、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、福建、台湾、广东、广西; 日本。

台湾党参

●**Codonopsis kawakamii** Hayata, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30 (1): 165 (1911).

台湾。

羊乳

Codonopsis lanceolata (Siebold et Zucc.) Trautv., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 6: 46 (1879).

Campanumoea lanceolata Siebold et Zucc., Fl. Jap. 1: 174 (1841); *Campanumoea japonica* Siebold ex E. Morren, Belgique Hort. 337 (1863); *Codonopsis bodinieri* H. Lév., Fl. Kouy-Tchéou 57 (1914).

河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、浙江、湖南、湖北、福建; 日本、朝鲜半岛、俄罗斯。

理县党参

●**Codonopsis lixianica** D. Y. Hong, Pl. Diversity Resources 36 (3): 292 (2014).

四川。

珠鸡斑党参

●**Codonopsis meleagris** Diels, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 5: 172 (1912).

云南。

小花党参

●**Codonopsis micrantha** Chipp, J. Linn. Soc., Bot. 38: 382 (1908).

Campanumoea violifolia H. Lév., Cat. Pl. Yun-Nan 24 (1915); *Melothria violifolia* H. Lév., Cat. Pl. Yun-Nan 65 (1916).

四川、云南。

党参

Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 29 (1930).

黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、云南; 蒙古国、朝鲜半岛、俄罗斯。

党参 (原亚种)

Codonopsis pilosula subsp. **pilosula**

Campanumoea pilosula Franch., Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., sér. 2 6: 72 (1883); *Codonopsis silvestris* Kom., Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 18: 425 (1901); *Codonopsis modesta* Nannf., Acta Horti Gothob. 5: 26 (1930); *Codonopsis volubilis* Nannf., Bot. Tidsskr. 34: 388 (1940); *Codonopsis glaberrima* Nannf., Bot. Tidsskr. 34: 386 (1940); *Codonopsis pilosula* var. *glaberrima* (Nannf.) P. C. Tsoong, Iconogr. Cormophyt. Sin. 4: 774 (1975), nom. invalid.; *Codonopsis pilosula* var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 41 (1983); *Codonopsis pilosula* var. *volubilis* (Nannf.) L. T. Shen, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 73 (2): 41 (1983); *Codonopsis microtubulosa* Z. T. Wang et G. J. Xu, Acta Phytotax. Sin. 31: 184 (1993).