

# 中国植物志

## 第一卷

科学出版社

# 中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金重大项目  
(国家科学技术委员会 国家自然科学基金委员会 中国科学院 资助)

## 第一卷

科学出版社

北京

# 中国植物志

## 第一卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞 霍春雁

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2004年10月第一版 开本: 787×1092 1/16

2004年10月第一次印刷 印张: 67

印数: 1—1 500 字数: 1589 000

ISBN 7-03-013229-7

定价: 180.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

## 序

经过四代人的不懈努力和 300 多位植物学家的通力协作, 126 卷册的《中国植物志》已全部出版了<sup>1)</sup>。这是一部全面总结我国维管束植物系统分类的巨著, 是迄今为止有关中国维管束植物的最为完整的基本资料, 也是世界上篇幅最大的植物志, 并且它的英文修订版正在陆续出版中, 所以它将对全世界。

本总论将简要地对《中国植物志》的编研历史和科学内容作一回顾、分析和总结。其主要目的是使读者对这部巨著的历史(包括采集标本和收集资料的历史)有一个较为全面的了解, 并对我国维管束植物区系、资源以及主要由其形成的植被有一个概略的认识。但是, 被子植物的“区系”、“资源”、“植被”已有许多专著, 《中国植物志》中不同的科、属也有不少专论, 其学术观点都不可能是相同的。即便在《中国植物志》的不同卷册中, 对于属与种的处理也因人而异, 不尽相同。本总论是由多位作者执笔写成的, 因而也只能代表各位作者自身的学术观点, 而不是综合《中国植物志》或其他有关学科专著中不同作者的观点。其次, 本总论在对植物区系进行分析时, 涉及了大量的科、属、种名称, 为了节省篇幅, 种的名称一般采用拉丁文双名(属名+种加词), 略去定名人。对于有些新记录的、译名不妥的或用冗长、古僻、深奥字命名的分类群, 常略去中名而只用《中国植物志》及其英文修订版已出版的各卷中可以查到的拉丁文学名。这样做既可以节省篇幅, 避免繁琐, 也方便于读者使用, 增加可读性。实际上本总论是源于《中国植物志》, 而又不等同于《中国植物志》的另一部集体编写的专著, 同时也是一部独立性、综合性较强的高级科普读物。考虑到本总论在许多方面存在的特殊性, 若与 126 卷册《中国植物志》联合编制索引, 自有许多不便, 故独立编制索引。凡此, 均敬请读者们谅解。诚然, 本总论涉及的面很广, 作者们虽做了很大的努力, 仍难免存在错误遗漏和不尽统一之处, 同时它既是数家或一家之言, 自不免有以管窥豹之弊, 尚望读者不吝赐教为幸!

吴征镒 陈心启

2004 年 3 月

---

1) 遗漏的水青树科附于本卷末。

# 目 录

## 序

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| 第一章 中国植被及其植物区系 .....                           | ( 1 )   |
| 第一节 中国的自然条件及其植被类型 .....                        | ( 1 )   |
| 第二节 雨林、季雨林 .....                               | ( 5 )   |
| 第三节 常绿阔叶林 .....                                | ( 15 )  |
| 第四节 落叶阔叶林 .....                                | ( 27 )  |
| 第五节 针阔叶混交林 .....                               | ( 36 )  |
| 第六节 寒温针叶林 .....                                | ( 41 )  |
| 第七节 高山灌丛、高山草甸 .....                            | ( 51 )  |
| 第八节 山地冻原 .....                                 | ( 54 )  |
| 第九节 草原 .....                                   | ( 57 )  |
| 第十节 荒漠 .....                                   | ( 70 )  |
| 参考文献 .....                                     | ( 76 )  |
| 第二章 中国蕨类植物区系 .....                             | ( 78 )  |
| 第一节 中国蕨类植物的区系组成 .....                          | ( 79 )  |
| 第二节 中国蕨类植物的区系成分 .....                          | ( 80 )  |
| 第三节 中国蕨类植物的区系分区及其与邻近地区的联系 .....                | ( 85 )  |
| 第四节 中国蕨类植物区系的起源 .....                          | ( 91 )  |
| 第五节 中国蕨类植物区系的特点 .....                          | ( 92 )  |
| 参考文献 .....                                     | ( 93 )  |
| 第三章 中国裸子植物区系 .....                             | ( 95 )  |
| 第一节 苏铁科 Cycadaceae .....                       | ( 95 )  |
| 第二节 银杏科 Ginkgoaceae .....                      | ( 98 )  |
| 第三节 柏科 Cupressaceae .....                      | ( 99 )  |
| 第四节 杉科 Taxodiaceae .....                       | ( 102 ) |
| 第五节 松科 Pinaceae .....                          | ( 106 ) |
| 第六节 罗汉松科 Podocarpaceae .....                   | ( 110 ) |
| 第七节 竹柏科 Nageiaceae 和叶枝杉科 Phyllocladaceae ..... | ( 111 ) |
| 第八节 三尖杉科 Cephalotaxaceae .....                 | ( 113 ) |
| 第九节 红豆杉科 Taxaceae .....                        | ( 114 ) |
| 第十节 麻黄科 Ephedraceae .....                      | ( 116 ) |

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| 第十一节 买麻藤科 Gnetaceae .....                            | ( 117 ) |
| 参考文献 .....                                           | ( 119 ) |
| 第四章 中国被子植物区系 .....                                   | ( 121 ) |
| 第一节 木兰纲 MAGNOLIOPSIDA——木兰亚纲 Magnoliidae .....        | ( 125 ) |
| 木兰科 Magnoliaceae .....                               | ( 125 ) |
| 第二节 木兰纲 MAGNOLIOPSIDA——番荔枝亚纲 Annonidae .....         | ( 129 ) |
| 番荔枝科 Annonaceae .....                                | ( 129 ) |
| 肉豆蔻科 Myristicaceae .....                             | ( 132 ) |
| 第三节 木兰纲 MAGNOLIOPSIDA——八角亚纲 Illiciidae .....         | ( 133 ) |
| 八角科 Illiciaceae .....                                | ( 133 ) |
| 五味子科 Schisandraceae .....                            | ( 135 ) |
| 第四节 木兰纲 MAGNOLIOPSIDA——金鱼藻亚纲 Ceratophyllidae .....   | ( 137 ) |
| 金鱼藻科 Ceratophyllaceae .....                          | ( 137 ) |
| 第五节 木兰纲 MAGNOLIOPSIDA——睡莲亚纲 Nymphaeidae .....        | ( 137 ) |
| 莼菜科 Hydropeltidaceae .....                           | ( 138 ) |
| 睡莲科 Nymphaeaceae .....                               | ( 138 ) |
| 茨科 Euryalaceae .....                                 | ( 138 ) |
| 第六节 樟纲 LAUROPSIDA——樟亚纲 Lauridae .....                | ( 139 ) |
| 樟科 Lauraceae .....                                   | ( 139 ) |
| 莲叶桐科 Hernandiaceae .....                             | ( 142 ) |
| 第七节 樟纲 LAUROPSIDA——蜡梅亚纲 Calycanthidae .....          | ( 142 ) |
| 蜡梅科 Calycanthaceae .....                             | ( 142 ) |
| 第八节 樟纲 LAUROPSIDA——金粟兰亚纲 Chloranthidae .....         | ( 143 ) |
| 金粟兰科 Chloranthaceae .....                            | ( 143 ) |
| 第九节 胡椒纲 PIPEROPSIDA——马兜铃亚纲 Aristolochiidae .....     | ( 144 ) |
| 马兜铃科 Aristolochiaceae .....                          | ( 144 ) |
| 帽蕊草科 Mitrastemmataceae .....                         | ( 145 ) |
| 大花草科 Rafflesiaceae .....                             | ( 146 ) |
| 第十节 胡椒纲 PIPEROPSIDA——胡椒亚纲 Piperidae .....            | ( 146 ) |
| 三白草科 Saururaceae .....                               | ( 146 ) |
| 胡椒科 Piperaceae .....                                 | ( 147 ) |
| 第十一节 石竹纲 CARYOPHYLLOPSIDA——石竹亚纲 Caryophyllidae ..... | ( 148 ) |
| 商陆科 Phytolaccaceae .....                             | ( 148 ) |
| 紫茉莉科 Nyctaginaceae .....                             | ( 148 ) |
| 吉粟草科 Gisekiaceae .....                               | ( 149 ) |
| 番杏科 Aizoaceae .....                                  | ( 150 ) |
| 仙人掌科 Cactaceae .....                                 | ( 150 ) |

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| 马齿苋科 Portulacaceae .....                             | ( 151 ) |
| 落葵科 Basellaceae .....                                | ( 152 ) |
| 粟米草科 Molluginaceae .....                             | ( 152 ) |
| 苋科 Amaranthaceae .....                               | ( 153 ) |
| 藜科 Chenopodiaceae .....                              | ( 155 ) |
| 裸果木科 Illecebraceae .....                             | ( 159 ) |
| 石竹科 Caryophyllaceae .....                            | ( 159 ) |
| 第十二节 石竹纲 CARYOPHYLLOPSIDA——蓼亚纲 Polygonidae .....     | ( 162 ) |
| 蓼科 Polygonaceae .....                                | ( 162 ) |
| 第十三节 石竹纲 CARYOPHYLLOPSIDA——白花丹亚纲 Plumbaginidae ..... | ( 164 ) |
| 白花丹科 Plumbaginaceae .....                            | ( 164 ) |
| 第十四节 百合纲 LILIOPSIDA——泽泻亚纲 Alismatidae .....          | ( 165 ) |
| 泽泻科 Alismataceae .....                               | ( 165 ) |
| 黄花蔺科 Limnocharitaceae .....                          | ( 166 ) |
| 水鳖科 Hydrocharitaceae .....                           | ( 167 ) |
| 花蔺科 Butomaceae .....                                 | ( 168 ) |
| 岩菖蒲科 Petrosaviaceae .....                            | ( 168 ) |
| 水蕹科 Aponogetonaceae .....                            | ( 169 ) |
| 眼子菜科 Potamogetonaceae .....                          | ( 169 ) |
| 川蔓藻科 Ruppiaceae .....                                | ( 170 ) |
| 水麦冬科 Juncaginaceae .....                             | ( 170 ) |
| 冰沼草科 Scheuchzeriaceae .....                          | ( 170 ) |
| 茨藻科 Najadaceae .....                                 | ( 171 ) |
| 波喜荡科 Posidoniaceae .....                             | ( 171 ) |
| 大叶藻科 Zosteraceae .....                               | ( 171 ) |
| 丝粉藻科 Cymodoceaceae .....                             | ( 171 ) |
| 角果藻科 Zannichelliaceae .....                          | ( 172 ) |
| 第十五节 百合纲 LILIOPSIDA——霉草亚纲 Triurididae .....          | ( 172 ) |
| 霉草科 Triuridaceae .....                               | ( 172 ) |
| 第十六节 百合纲 LILIOPSIDA——天南星亚纲 Aridae .....              | ( 172 ) |
| 菖蒲科 Acoraceae .....                                  | ( 172 ) |
| 天南星科 Araceae .....                                   | ( 173 ) |
| 浮萍科 Lemnaceae .....                                  | ( 176 ) |
| 第十七节 百合纲 LILIOPSIDA——百合亚纲 Liliidae .....             | ( 177 ) |
| 金刚大科 Crooniaceae .....                               | ( 177 ) |
| 百部科 Sternonaceae .....                               | ( 177 ) |
| 薯蓣科 Dioscoreaceae .....                              | ( 177 ) |

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| 箭根薯科 Taccaceae .....                        | ( 179 ) |
| 重楼科 Trilliaceae .....                       | ( 179 ) |
| 菝葜科 Smilacaceae .....                       | ( 180 ) |
| 铃兰科 Convallariaceae .....                   | ( 181 ) |
| 天门冬科 Asparagaceae .....                     | ( 183 ) |
| 龙血树科 Dracaenaceae .....                     | ( 184 ) |
| 龙舌兰科 Agavaceae .....                        | ( 185 ) |
| 山菅兰科 Phormiaceae .....                      | ( 185 ) |
| 芦荟科 Asphodelaceae .....                     | ( 185 ) |
| 吊兰科 Anthericaceae .....                     | ( 186 ) |
| 知母科 Anemarrhenaceae .....                   | ( 186 ) |
| 萱草科 Hemerocallidaceae .....                 | ( 186 ) |
| 玉簪科 Hostaceae .....                         | ( 187 ) |
| 风信子科 Hyacinthaceae .....                    | ( 187 ) |
| 百子莲科 Agapanthaceae .....                    | ( 187 ) |
| 葱科 Alliaceae .....                          | ( 187 ) |
| 石蒜科 Amaryllidaceae .....                    | ( 189 ) |
| 朱蕉科 Lomandraceae .....                      | ( 190 ) |
| 肺筋草科 Nartheciaceae .....                    | ( 190 ) |
| 百合科 Liliaceae .....                         | ( 191 ) |
| 秋水仙科 Colchicaceae .....                     | ( 194 ) |
| 油点草科 Calochortaceae .....                   | ( 194 ) |
| 藜芦科 Melanthiaceae .....                     | ( 195 ) |
| 鸢尾科 Iridaceae .....                         | ( 195 ) |
| 鸢尾蒜科 Ixioliriaceae .....                    | ( 196 ) |
| 仙茅科 Hypoxidaceae .....                      | ( 196 ) |
| 水玉簪科 Burmanniaceae .....                    | ( 197 ) |
| 腐蛛草科 Corsiaceae .....                       | ( 198 ) |
| 兰科 Orchidaceae .....                        | ( 198 ) |
| 第十八节 百合纲 LILIOPSIDA——凤梨亚纲 Bromeliidae ..... | ( 201 ) |
| 芒苞草科 Acanthochlamydeaceae .....             | ( 201 ) |
| 田葱科 Philydraceae .....                      | ( 201 ) |
| 雨久花科 Pontederiaceae .....                   | ( 202 ) |
| 第十九节 百合纲 LILIOPSIDA——姜亚纲 Zingiberidae ..... | ( 202 ) |
| 芭蕉科 Musaceae .....                          | ( 202 ) |
| 兰花蕉科 Lowiaceae .....                        | ( 203 ) |
| 姜科 Zingiberaceae .....                      | ( 203 ) |



|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| 闭鞘姜科 Costaceae .....                              | ( 206 ) |
| 竹芋科 Marantaceae .....                             | ( 207 ) |
| 美人蕉科 Cannaceae .....                              | ( 207 ) |
| 第二十章 百合纲 LILIOPSIDA——鸭跖草亚纲 Commelinidae .....     | ( 208 ) |
| 鸭跖草科 Commelinaceae .....                          | ( 208 ) |
| 黄眼草科 Xyridaceae .....                             | ( 210 ) |
| 谷精草科 Eriocaulaceae .....                          | ( 211 ) |
| 第二十一章 百合纲 LILIOPSIDA——灯心草亚纲 Juncidae .....        | ( 212 ) |
| 鞭藤科 Flagellariaceae .....                         | ( 212 ) |
| 帚灯草科 Restionaceae .....                           | ( 212 ) |
| 刺鳞草科 Centrolepidaceae .....                       | ( 213 ) |
| 灯心草科 Juncaceae .....                              | ( 213 ) |
| 莎草科 Cyperaceae .....                              | ( 215 ) |
| 第二十二章 百合纲 LILIOPSIDA——禾本亚纲 Poideae .....          | ( 217 ) |
| 禾本科 Gramineae .....                               | ( 217 ) |
| 黑三棱科 Sparganiaceae .....                          | ( 224 ) |
| 香蒲科 Typhaceae .....                               | ( 225 ) |
| 第二十三章 百合纲 LILIOPSIDA——棕榈亚纲 Arecidae .....         | ( 226 ) |
| 棕榈科 Palmae .....                                  | ( 226 ) |
| 露兜树科 Pandanaceae .....                            | ( 230 ) |
| 第二十四章 毛茛纲 RANUNCULOPSIDA——莲亚纲 Nelumbonidae .....  | ( 231 ) |
| 莲科 Nelumbonaceae .....                            | ( 231 ) |
| 第二十五章 毛茛纲 RANUNCULOPSIDA——毛茛亚纲 Ranunculidae ..... | ( 231 ) |
| 木通科 Lardizabalaceae .....                         | ( 231 ) |
| 大血藤科 Sargentodoxaceae .....                       | ( 233 ) |
| 防己科 Menispermaceae .....                          | ( 233 ) |
| 毛茛科 Ranunculaceae .....                           | ( 235 ) |
| 星叶草科 Circaeasteraceae .....                       | ( 238 ) |
| 南天竹科 Nandinaceae .....                            | ( 238 ) |
| 狮足草科 Leonticaceae .....                           | ( 238 ) |
| 小檗科 Berberidaceae .....                           | ( 239 ) |
| 鬼臼科 Podophyllaceae .....                          | ( 239 ) |
| 第二十六章 毛茛纲 RANUNCULOPSIDA——芍药亚纲 Paeonidae .....    | ( 240 ) |
| 芍药科 Paeoniaceae .....                             | ( 240 ) |
| 第二十七章 毛茛纲 RANUNCULOPSIDA——罂粟亚纲 Papaveridae .....  | ( 240 ) |
| 罂粟科 Papaveraceae .....                            | ( 240 ) |
| 角茴香科 Hypecoaceae .....                            | ( 241 ) |

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| 紫堇科 Fumariaceae .....                                   | ( 242 ) |
| 第二十八节 金缕梅纲 HAMAMELIDOPSIDA——昆栏树亚纲 Trochodendridae ..... | ( 243 ) |
| 昆栏树科 Trochodendraceae .....                             | ( 243 ) |
| 水青树科 Tetracentraceae .....                              | ( 243 ) |
| 连香树科 Cercidiphyllaceae .....                            | ( 243 ) |
| 领春木科 Eupteleaceae .....                                 | ( 243 ) |
| 第二十九节 金缕梅纲 HAMAMELIDOPSIDA——金缕梅亚纲 Hamamelididae .....   | ( 244 ) |
| 金缕梅科 Hamamelidaceae .....                               | ( 244 ) |
| 悬铃木科 Platanaceae .....                                  | ( 246 ) |
| 第三十节 金缕梅纲 HAMAMELIDOPSIDA——桦木亚纲 Betulidae .....         | ( 246 ) |
| 壳斗科 Fagaceae .....                                      | ( 246 ) |
| 桦木科 Betulaceae .....                                    | ( 249 ) |
| 木麻黄科 Casuarinaceae .....                                | ( 253 ) |
| 马尾树科 Rhoipteleaceae .....                               | ( 254 ) |
| 胡桃科 Juglandaceae .....                                  | ( 254 ) |
| 杨梅科 Myricaceae .....                                    | ( 256 ) |
| 黄杨科 Buxaceae .....                                      | ( 257 ) |
| 虎皮楠科 Daphniphyllaceae .....                             | ( 258 ) |
| 第三十一节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——五桠果亚纲 Dilleniidae .....            | ( 258 ) |
| 五桠果科 Dilleniaceae .....                                 | ( 258 ) |
| 旌节花科 Stachyuraceae .....                                | ( 259 ) |
| 山茶科 Theaceae .....                                      | ( 259 ) |
| 五列木科 Pentaphylacaceae .....                             | ( 262 ) |
| 毒药树科 Sladeniaceae .....                                 | ( 262 ) |
| 藤黄科 Guttiferae .....                                    | ( 262 ) |
| 金丝桃科 Hypericaceae .....                                 | ( 263 ) |
| 沟繁缕科 Elatinaceae .....                                  | ( 266 ) |
| 金莲木科 Ochnaceae .....                                    | ( 266 ) |
| 辛木科 Sauvagesiaceae .....                                | ( 266 ) |
| 钩枝藤科 Ancistrocladaceae .....                            | ( 267 ) |
| 猪笼草科 Nepenthaceae .....                                 | ( 267 ) |
| 金刀木科 Barringtoniaceae .....                             | ( 267 ) |
| 刺篱木科 Flacourtiaceae .....                               | ( 267 ) |
| 西番莲科 Passifloraceae .....                               | ( 270 ) |
| 十齿花科 Dipentodontaceae .....                             | ( 272 ) |
| 堇菜科 Violaceae .....                                     | ( 272 ) |
| 葫芦科 Cucurbitaceae .....                                 | ( 273 ) |

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| 秋海棠科 Begoniaceae .....                   | ( 277 ) |
| 四数木科 Tetramelaceae .....                 | ( 279 ) |
| 杨柳科 Salicaceae .....                     | ( 279 ) |
| 瓣鳞花科 Frankeniaceae .....                 | ( 280 ) |
| 桤柳科 Tamaricaceae .....                   | ( 281 ) |
| 山柑科 Capparaceae .....                    | ( 282 ) |
| 白花菜科 Cleomaceae .....                    | ( 284 ) |
| 十字花科 Cruciferae .....                    | ( 285 ) |
| 木犀草科 Resedaceae .....                    | ( 301 ) |
| 辣木科 Moringaceae .....                    | ( 302 ) |
| 第三十二节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——锦葵亚纲 Malvidae ..... | ( 302 ) |
| 杜英科 Elaeocarpaceae .....                 | ( 302 ) |
| 半日花科 Cistaceae .....                     | ( 304 ) |
| 椴树科 Tiliaceae .....                      | ( 305 ) |
| 龙脑香科 Dipterocarpaceae .....              | ( 307 ) |
| 斜翼科 Plagiopteraceae .....                | ( 308 ) |
| 梧桐科 Sterculiaceae .....                  | ( 308 ) |
| 锦葵科 Malvaceae .....                      | ( 311 ) |
| 木棉科 Bombacaceae .....                    | ( 313 ) |
| 榆科 Ulmaceae .....                        | ( 314 ) |
| 桑科 Moraceae .....                        | ( 317 ) |
| 大麻科 Cannabaceae .....                    | ( 325 ) |
| 伞树科 Cecropiaceae .....                   | ( 325 ) |
| 荨麻科 Urticaceae .....                     | ( 325 ) |
| 大戟科 Euphorbiaceae .....                  | ( 328 ) |
| 毒鼠子科 Dichapetalaceae .....               | ( 334 ) |
| 瑞香科 Thymelaeaceae .....                  | ( 334 ) |
| 第三十三节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——石南亚纲 Ericidae ..... | ( 335 ) |
| 猕猴桃科 Actinidiaceae .....                 | ( 335 ) |
| 水东哥科 Saurauiceae .....                   | ( 337 ) |
| 桫欏树科 Cyrillaceae .....                   | ( 337 ) |
| 杜鹃花科 Ericaceae .....                     | ( 337 ) |
| 岩高兰科 Empetraceae .....                   | ( 340 ) |
| 岩梅科 Diapensiaceae .....                  | ( 341 ) |
| 安息香科 Styracaceae .....                   | ( 341 ) |
| 山矾科 Symplocaceae .....                   | ( 344 ) |
| 山榄科 Sapotaceae .....                     | ( 345 ) |

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| 肉实树科 Sarcospermataceae .....              | ( 347 ) |
| 柿科 Ebenaceae .....                        | ( 347 ) |
| 紫金牛科 Myrsinaceae .....                    | ( 348 ) |
| 报春花科 Primulaceae .....                    | ( 351 ) |
| 第三十四节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——蔷薇亚纲 Rosidae .....   | ( 353 ) |
| 扯根菜科 Penthoraceae .....                   | ( 353 ) |
| 景天科 Crassulaceae .....                    | ( 353 ) |
| 虎耳草科 Saxifragaceae .....                  | ( 355 ) |
| 茶藨子科 Grossulariaceae .....                | ( 357 ) |
| 鼠刺科 Iteaceae .....                        | ( 360 ) |
| 小二仙草科 Haloragaceae .....                  | ( 361 ) |
| 川苔草科 Podostemaceae .....                  | ( 361 ) |
| 蔷薇科 Rosaceae .....                        | ( 361 ) |
| 梅花草科 Parnassiaceae .....                  | ( 364 ) |
| 茅膏菜科 Droseraceae .....                    | ( 367 ) |
| 山龙眼科 Proteaceae .....                     | ( 367 ) |
| 胡颓子科 Elaeagnaceae .....                   | ( 368 ) |
| 第三十五节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——桃金娘亚纲 Myrtidae ..... | ( 370 ) |
| 桃金娘科 Myrtaceae .....                      | ( 370 ) |
| 柳叶菜科 Onagraceae .....                     | ( 372 ) |
| 菱科 Trapaceae .....                        | ( 374 ) |
| 千屈菜科 Lythraceae .....                     | ( 374 ) |
| 石榴科 Punicaceae .....                      | ( 376 ) |
| 海桑科 Sonneratiaceae .....                  | ( 376 ) |
| 八宝树科 Duabangaceae .....                   | ( 376 ) |
| 隐翼科 Crypteroniaceae .....                 | ( 376 ) |
| 使君子科 Combretaceae .....                   | ( 376 ) |
| 谷木科 Memecylaceae .....                    | ( 378 ) |
| 野牡丹科 Melastomataceae .....                | ( 378 ) |
| 第三十六节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——芸香亚纲 Rutidae .....   | ( 382 ) |
| 省沽油科 Staphyleaceae .....                  | ( 382 ) |
| 辣椒树科 Tapisciaceae .....                   | ( 382 ) |
| 无患子科 Sapindaceae .....                    | ( 383 ) |
| 七叶树科 Hippocastanaceae .....               | ( 386 ) |
| 槭树科 Aceraceae .....                       | ( 386 ) |
| 伯乐树科 Bretchnneideraceae .....             | ( 387 ) |
| 橄榄科 Burseraceae .....                     | ( 388 ) |

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| 漆树科 Anacardiaceae .....                      | ( 389 ) |
| 九子母科 Podoaceae .....                         | ( 392 ) |
| 泡花树科 Meliosmaceae .....                      | ( 392 ) |
| 清风藤科 Sabiaceae .....                         | ( 393 ) |
| 牛栓藤科 Connaraceae .....                       | ( 394 ) |
| 苏木科 Caesalpiniaceae .....                    | ( 395 ) |
| 含羞草科 Mimosaceae .....                        | ( 395 ) |
| 蝶形花科 Papilionaceae .....                     | ( 396 ) |
| 芸香科 Rutaceae .....                           | ( 402 ) |
| 苦木科 Simaroubaceae .....                      | ( 406 ) |
| 海人树科 Surianaceae .....                       | ( 407 ) |
| 楝科 Meliaceae .....                           | ( 408 ) |
| 马桑科 Coriariaceae .....                       | ( 410 ) |
| 第三十七节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——牻牛儿苗亚纲 Geraniidae ..... | ( 411 ) |
| 亚麻科 Linaceae .....                           | ( 411 ) |
| 粘木科 Ixonanthaceae .....                      | ( 412 ) |
| 古柯科 Erythroxylaceae .....                    | ( 412 ) |
| 酢浆草科 Oxalidaceae .....                       | ( 412 ) |
| 牻牛儿苗科 Geraniaceae .....                      | ( 413 ) |
| 薰倒牛科 Biebersteiniaceae .....                 | ( 415 ) |
| 蒺藜科 Zygophyllaceae .....                     | ( 415 ) |
| 骆驼蓬科 Peganaceae .....                        | ( 416 ) |
| 白刺科 Nitrariaceae .....                       | ( 416 ) |
| 凤仙花科 Balsaminaceae .....                     | ( 416 ) |
| 金虎尾科 Malpighiaceae .....                     | ( 417 ) |
| 远志科 Polygalaceae .....                       | ( 418 ) |
| 黄叶树科 Xanthophyllaceae .....                  | ( 419 ) |
| 卫矛科 Celastraceae .....                       | ( 420 ) |
| 心翼果科 Cardiopteridaceae .....                 | ( 421 ) |
| 红树科 Rhizophoraceae .....                     | ( 421 ) |
| 冬青科 Aquifoliaceae .....                      | ( 422 ) |
| 茶茱萸科 Icacinaceae .....                       | ( 423 ) |
| 鼠李科 Rhamnaceae .....                         | ( 424 ) |
| 火筒树科 Leeaceae .....                          | ( 427 ) |
| 葡萄科 Vitaceae .....                           | ( 427 ) |
| 刺茉莉科 Salvadoraceae .....                     | ( 430 ) |
| 檀香科 Santalaceae .....                        | ( 430 ) |

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| 铁青树科 Olacaceae .....                      | ( 432 ) |
| 赤苍藤科 Erythropalaceae .....                | ( 432 ) |
| 青皮木科 Schoepfiaceae .....                  | ( 433 ) |
| 山柚子科 Opiliaceae .....                     | ( 433 ) |
| 桑寄生科 Loranthaceae .....                   | ( 434 ) |
| 槲寄生科 Viscaceae .....                      | ( 436 ) |
| 蛇菰科 Balanophoraceae .....                 | ( 437 ) |
| 锁阳科 Cynomoriaceae .....                   | ( 439 ) |
| 第三十八节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——山茱萸亚纲 Cornidae ..... | ( 439 ) |
| 多香木科 Polyosmaceae .....                   | ( 439 ) |
| 绣球花科 Hydrangeaceae .....                  | ( 439 ) |
| 托叶假樟科 Pottingeriaceae .....               | ( 441 ) |
| 山茱萸科 Cornaceae .....                      | ( 442 ) |
| 蓝果树科 Nyssaceae .....                      | ( 443 ) |
| 马蹄参科 Mastixiaceae .....                   | ( 444 ) |
| 珙桐科 Davidiaceae .....                     | ( 444 ) |
| 八角枫科 Alangiaceae .....                    | ( 444 ) |
| 桃叶珊瑚科 Aucubaceae .....                    | ( 445 ) |
| 烂泥树科 Torricelliaceae .....                | ( 445 ) |
| 杜仲科 Eucommiaceae .....                    | ( 446 ) |
| 青荚叶科 Helwingiaceae .....                  | ( 446 ) |
| 五加科 Araliaceae .....                      | ( 446 ) |
| 伞形科 Umbelliferae .....                    | ( 450 ) |
| 海桐花科 Pittosporaceae .....                 | ( 455 ) |
| 荚蒾科 Viburnaceae .....                     | ( 456 ) |
| 接骨木科 Sambucaceae .....                    | ( 457 ) |
| 五福花科 Adoxaceae .....                      | ( 458 ) |
| 忍冬科 Caprifoliaceae .....                  | ( 458 ) |
| 缬草科 Valerianaceae .....                   | ( 461 ) |
| 双参科 Triplotegiaceae .....                 | ( 462 ) |
| 川续断科 Dipsacaceae .....                    | ( 462 ) |
| 蓟叶参科 Morinaceae .....                     | ( 463 ) |
| 第三十九节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——菊亚纲 Asteridae .....  | ( 464 ) |
| 五膜草科 Pentaphragmataceae .....             | ( 464 ) |
| 楔瓣花科 Sphenocleaceae .....                 | ( 464 ) |
| 桔梗科 Campanulaceae .....                   | ( 464 ) |
| 半边莲科 Lobeliaceae .....                    | ( 468 ) |

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 草海桐科 Goodeniaceae                 | ( 469 ) |
| 花柱草科 Stylidiaceae                 | ( 469 ) |
| 睡菜科 Menyanthaceae                 | ( 470 ) |
| 菊科 Compositae                     | ( 470 ) |
| 第四十节 蔷薇纲 ROSOPSIDA——唇形亚纲 Lamiidae | ( 505 ) |
| 木犀科 Oleaceae                      | ( 505 ) |
| 钩吻科 Gelsemiaceae                  | ( 509 ) |
| 马钱子科 Strychnaceae                 | ( 509 ) |
| 髯管花科 Geniostomaceae               | ( 510 ) |
| 度量草科 Spigeliaceae                 | ( 510 ) |
| 龙胆科 Gentianaceae                  | ( 510 ) |
| 茜草科 Rubiaceae                     | ( 512 ) |
| 香茜科 Carlemanniaceae               | ( 517 ) |
| 夹竹桃科 Apocynaceae                  | ( 517 ) |
| 杠柳科 Periplocaceae                 | ( 522 ) |
| 萝藦科 Asclepiadaceae                | ( 523 ) |
| 茄科 Solanaceae                     | ( 525 ) |
| 旋花科 Convolvulaceae                | ( 529 ) |
| 菟丝子科 Cuscutaceae                  | ( 532 ) |
| 花苾科 Polemoniaceae                 | ( 532 ) |
| 田基麻科 Hydrophyllaceae              | ( 533 ) |
| 破布木科 Cordiaceae                   | ( 533 ) |
| 紫草科 Boraginaceae                  | ( 534 ) |
| 醉鱼草科 Buddlejaceae                 | ( 537 ) |
| 幌菊科 Ellisiophyllaceae             | ( 538 ) |
| 玄参科 Scrophulariaceae              | ( 538 ) |
| 列当科 Orobanchaceae                 | ( 542 ) |
| 苦苣苔科 Gesneriaceae                 | ( 543 ) |
| 紫葳科 Bignoniaceae                  | ( 547 ) |
| 胡麻科 Pedaliaceae                   | ( 550 ) |
| 角胡麻科 Martyniaceae                 | ( 550 ) |
| 茶菱科 Trapellaceae                  | ( 551 ) |
| 苦槛蓝科 Myoporaceae                  | ( 551 ) |
| 爵床科 Acanthaceae                   | ( 551 ) |
| 狸藻科 Lentibulariaceae              | ( 560 ) |
| 车前科 Plantaginaceae                | ( 562 ) |
| 透骨草科 Phrymaceae                   | ( 562 ) |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| 马鞭草科 Verbenaceae .....                  | ( 563 ) |
| 六苞藤科 Symphoremataceae .....             | ( 563 ) |
| 海欖雌科 Avicenniaceae .....                | ( 564 ) |
| 牡荊科 Vitaceae .....                      | ( 564 ) |
| 唇形科 Labiatae .....                      | ( 568 ) |
| 水马齿科 Callitrichaceae .....              | ( 573 ) |
| 杉叶藻科 Hippuridaceae .....                | ( 573 ) |
| 参考文献 .....                              | ( 574 ) |
| 第五章 中国植物资源 .....                        | ( 584 ) |
| 第一节 植物资源的利用 .....                       | ( 584 ) |
| 1.1 植物资源、环境和人类 .....                    | ( 584 ) |
| 1.2 植物资源的利用 .....                       | ( 585 ) |
| 第二节 中国植物资源的特点 .....                     | ( 587 ) |
| 2.1 植物种类众多, 资源植物丰富 .....                | ( 587 ) |
| 2.2 森林类型多, 木本植物丰富 .....                 | ( 588 ) |
| 2.3 草原面积大, 类型多, 牧草资源丰富 .....            | ( 588 ) |
| 2.4 栽培植物种类多, 品种资源丰富 .....               | ( 589 ) |
| 2.5 园林花卉资源著称于世界 .....                   | ( 589 ) |
| 2.6 丰富的药用植物资源 .....                     | ( 590 ) |
| 第三节 中国植物资源类别分述 .....                    | ( 591 ) |
| 3.1 纤维植物资源 .....                        | ( 591 ) |
| 3.2 淀粉植物资源 .....                        | ( 593 ) |
| 3.3 油脂植物资源 .....                        | ( 594 ) |
| 3.4 蛋白质(氨基酸)植物资源 .....                  | ( 596 ) |
| 3.5 维生素类植物资源 .....                      | ( 598 ) |
| 3.6 糖类和非糖甜味剂植物资源 .....                  | ( 599 ) |
| 3.7 植物色素资源 .....                        | ( 600 ) |
| 3.8 芳香植物资源 .....                        | ( 601 ) |
| 3.9 植物胶和果胶植物资源 .....                    | ( 604 ) |
| 3.10 鞣质植物资源 .....                       | ( 605 ) |
| 3.11 树脂类植物资源 .....                      | ( 606 ) |
| 3.12 橡胶和硬橡胶植物资源 .....                   | ( 608 ) |
| 3.13 药用植物资源 .....                       | ( 609 ) |
| 3.14 园林、花卉植物资源 .....                    | ( 610 ) |
| 3.15 其他类植物资源 .....                      | ( 612 ) |
| 第四节 植物资源及其化学产物在植物类群中的分布与地理环境条件的关系 ..... | ( 613 ) |
| 4.1 植物化学产物在植物类群中的分布 .....               | ( 614 ) |



|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| 4.2 植物化学产物与地理分布的关系 .....                  | ( 617 )  |
| 4.3 植物化学产物与植物个体发育环境条件的关系 .....            | ( 619 )  |
| 第五节 中国在植物资源利用方面的贡献 .....                  | ( 622 )  |
| 5.1 中国在农作物方面的贡献 .....                     | ( 622 )  |
| 5.2 中国在果树方面的贡献 .....                      | ( 635 )  |
| 5.3 中国在药用植物利用方面的贡献 .....                  | ( 643 )  |
| 5.4 中国对世界园林花卉利用方面的贡献 .....                | ( 645 )  |
| 5.5 中国在其他植物资源利用方面的贡献 .....                | ( 646 )  |
| 第六节 植物资源的合理利用与有效保护 .....                  | ( 648 )  |
| 6.1 植物原料的开发问题 .....                       | ( 648 )  |
| 6.2 植物种质资源的保护 .....                       | ( 650 )  |
| 6.3 自然资源的可持续利用 .....                      | ( 652 )  |
| 6.4 植物资源的理论与任务 .....                      | ( 654 )  |
| 参考文献 .....                                | ( 656 )  |
| 第六章 中国植物采集简史 .....                        | ( 658 )  |
| 第一节 新中国成立以前的采集史 .....                     | ( 658 )  |
| 1.1 外国人在中国的采集史 .....                      | ( 659 )  |
| 1.2 中国植物分类学开拓者的采集史 .....                  | ( 692 )  |
| 参考文献 .....                                | ( 703 )  |
| 第二节 新中国成立以后的采集史 .....                     | ( 704 )  |
| 2.1 全国性的较大型和重要的植物调查和标本采集 .....            | ( 705 )  |
| 2.2 地区性考察和标本采集 .....                      | ( 711 )  |
| 参考文献 .....                                | ( 732 )  |
| 第七章 《中国植物志》编研简史 .....                     | ( 733 )  |
| 附件 1:《中国植物志》历届正副主编与编委名单 (1959—2004) ..... | ( 737 )  |
| 附件 2: 各卷册出版时间及编辑、作者与绘图人员名单 .....          | ( 741 )  |
| 附件 3:《中国植物志》获奖项目 .....                    | ( 761 )  |
| 附录 水青树科 TETRACENTRACEAE .....             | ( 767 )  |
| 中名索引 .....                                | ( 771 )  |
| 拉丁名索引 .....                               | ( 857 )  |
| 《中国植物志》科名索引 .....                         | ( 1034 ) |