

017836

中国植物志

第四十五卷

第二分册



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)

第四十五卷

第二分册

科学出版社

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 45 (2)

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

1999

2

第四十五卷
第二分册
被子植物门

双子叶植物纲

冬青科

编辑

陈书坤

编著者

陈书坤 (中国科学院昆明植物研究所)

俸宇星 (中国科学院植物研究所)

Tomus 45 (2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

AQUIFOLIACEAE

Redactor

Chen Shukun

Auctores

Chen Shukun (*Institutum Botanicum Kunmingense Academiae Sinicae*)

Feng Yuxing (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

中国植物志第四十五卷第二分册系统目录

冬青科 AQUIFOLIACEAE

冬青属 *Ilex* L.

亚属 1. 多核冬青亚属 Subgen. 1. *Byronia* (Endl.) Loes.

1. 多核冬青 *I. polypyrena* C. J. Tseng et B. W. Liu (9)

亚属 2. 冬青亚属 Subgen. 2. *Ilex*

组 1. 单序冬青组 Sect. 1. *Lioprinus* (Loes.) S. Y. Hu

系 1. 聚伞花冬青系 Ser. 1. *Chinenses* S. Y. Hu

2. 长圆叶冬青 *I. maclurei* Merr. (14)
3. 九万山冬青 *I. jiuwanshanensis* C. J. Tseng (15)
4. 剑叶冬青 *I. lancilimba* Merr. (15)
5. 雪山冬青 *I. tugitakayamensis* Sasaki (17)
6. 拉拉山冬青 *I. rarasanensis* Sasaki (17)
7. 黄毛冬青 *I. dasyphylla* Merr. (18)
8. 忍冬叶冬青 *I. lonicerifolia* Hayata (20)
9. 华南冬青 *I. sterrophylla* Merr. et Chun (21)
10. 显脉冬青 *I. editicostata* Hu et Tang (22)
11. 粗枝冬青 *I. robusta* C. J. Tseng (22)
12. 木姜冬青 *I. litseaefolia* Hu et Tang (23)
13. 汝昌冬青 *I. limii* C. J. Tseng (25)
14. 黑果冬青 *I. atrata* W. W. Smith (25)
15. 楠叶冬青 *I. machilifolia* H. W. Li ex Y. R. Li (26)
16. 假楠叶冬青 *I. pseudomachilifolia* C. Y. Wu ex Y. R. Li (27)
17. 秀英冬青 *I. huiana* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng (27)
18. 香冬青 *I. suaveolens* (Lévl.) Loes. (28)

19. 梨叶冬青 *I. pyrifolia* C. J. Tseng (30)
20. 冬青 *I. chinensis* Sims (30)
21. 有毛冬青 *I. pubigera* (C. Y. Wu ex Y. R. Li) S. K. Chen et Y. X. Feng (34)
22. 黑叶冬青 *I. melanophylla* H. T. Chang (34)
23. 硬叶冬青 *I. ficifolia* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng (34)
24. 广东冬青 *I. kwangtungensis* Merr. (35)
25. 阔叶冬青 *I. latifrons* Chun (38)
26. 德宏冬青 *I. dehongensis* S. K. Chen et Y. X. Feng (38)
27. 龙陵冬青 *I. cheniana* T. R. Dudley (39)
28. 黔灵山冬青 *I. qianlingshanensis* C. J. Tseng (39)
29. 锈毛冬青 *I. ferruginea* Hand. -Mazz. (40)
30. 红河冬青 *I. manneiense* S. Y. Hu (40)
31. 硬毛冬青 *I. hirsuta* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng (42)
32. 龙州冬青 *I. longzhouensis* C. J. Tseng (43)

系 2. 伞花冬青系 Ser. 2. Umbelliformes (Loes.) S. Y. Hu

33. 高冬青 *I. excelsa* (Wall.) Hook. f. (44)
34. 铁冬青 *I. rotunda* Thunb. (45)
35. 棱枝冬青 *I. angulata* Merr. et Chun (47)
36. 伞序冬青 *I. umbellulata* (Wall.) Loes. (48)
37. 遂昌冬青 *I. suichangensis* C. Z. Zheng (49)
38. 伞花冬青 *I. godajam* (Colebr. ex Wall.) (50)

组 2. 矮冬青组 Sect. 2. Paltoria (Ruiz et Pavon) Maxim.

系 1. 点叶冬青系 Ser. 1. Stigmatophorae (Loes.) S. Y. Hu

39. 三花冬青 *I. triflora* Bl. (53)
40. 四川冬青 *I. szechwanensis* Loes. (55)
41. 拟钝齿冬青 *I. subcrenata* S. Y. Hu (58)
42. 独龙冬青 *I. yuiana* S. Y. Hu (58)
43. 齿叶冬青 *I. crenata* Thunb. (60)
44. 绿冬青 *I. viridis* Champ. ex Benth. (62)

45. 倒卵叶冬青 *I. maximowicziana* Loes. (63)

系 2. 小叶冬青系 Ser. 2. *Cassinoides* (Loes.) S. Y. Hu

46. 具柄冬青 *I. pedunculosa* Miq. (64)
 47. 网脉冬青 *I. reticulata* C. J. Tseng (67)
 48. 薄革叶冬青 *I. subcoriacea* Z. M. Tan (67)
 49. 太平山冬青 *I. sugerokii* Maxim. (68)
 50. 高山冬青 *I. rockii* S. Y. Hu (69)
 51. 鲁甸冬青 *I. ludianensis* S. C. Huang ex Y. R. Li (70)
 52. 云南冬青 *I. yunnanensis* Franch. (70)
 53. 南川冬青 *I. nanchuanensis* Z. M. Tan (73)
 54. 神农架冬青 *I. shennongjiaensis* T. R. Dudley (73)

组 3. 刺齿冬青组 Sect. 3. *Aquifolium* Gray

系 1. 枸骨系 Ser. 1. *Aquifolioides* (Loes.) S. Y. Hu

55. 枸骨 *I. cornuta* Lindl. et Paxt. (85)
 56. 细刺枸骨 *I. hylonoma* Hu et Tang (86)
 57. 华中枸骨 *I. centrochinensis* S. Y. Hu (87)
 58. 浙江冬青 *I. zhejiangensis* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng ... (89)

系 2. 刺齿枸骨系 Ser. 2. *Dipyrenae* S. Y. Hu

59. 皱叶冬青 *I. perryana* S. Y. Hu (90)
 60. 武功山冬青 *I. wugonshanensis* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng
 (92)
 61. 米谷冬青 *I. miguensis* S. Y. Hu (93)
 62. 柃叶冬青 *I. euryoides* C. J. Tseng (93)
 63. 猫儿刺 *I. pernyi* Franch. (94)
 64. 温州冬青 *I. wenchowensis* S. Y. Hu (95)
 65. 合核冬青 *I. synpyrena* C. J. Tseng (95)
 66. 长叶枸骨 *I. georgei* Comber (96)
 67. 刺叶冬青 *I. bioritsensis* Hayata (98)

68. 纤齿枸骨 *I. ciliospinosa* Loes. (100)
 69. 双核枸骨 *I. dipyrena* Wall. (100)
 70. 大别山冬青 *I. dabieshanensis* K. Yao et M. P. Deng (102)
 71. 城口冬青 *I. chengkouensis* C. J. Tseng (102)

系 3. 齿叶冬青系 Ser. 3. Denticulatae S. Y. Hu

72. 毛果冬青 *I. trichocarpa* H. W. Li ex Y. R. Li (104)
 73. 扣树 *I. kaushue* S. Y. Hu (105)
 74. 毛叶冬青 *I. pubilimba* Merr. et Chun (107)
 75. 大叶冬青 *I. latifolia* Thunb. (107)
 76. 巨叶冬青 *I. perlata* C. Chen et S. C. Huang ex Y. R. Li (110)
 77. 苗山冬青 *I. chingiana* Hu et Tang (110)
 78. 阳春冬青 *I. yangchunensis* C. J. Tseng (112)
 79. 铃木冬青 *I. suzukii* S. Y. Hu (114)
 80. 全缘冬青 *I. integra* Thunb. (114)
 81. 薄核冬青 *I. tenuis* C. J. Tseng (115)
 82. 拟榕叶冬青 *I. subficoidea* S. Y. Hu (117)
 83. 长圆果冬青 *I. oblonga* C. J. Tseng (117)
 84. 细齿冬青 *I. denticulata* Wall. (118)
 85. 五棱苦丁茶 *I. pentagona* S. K. Chen, Y. X. Feng et C. F. Liang (119)
 86. 细枝冬青 *I. tsangii* S. Y. Hu (119)
 87. 粤桂冬青 *I. occulta* C. J. Tseng (121)
 88. 南宁冬青 *I. nanningensis* Hand.-Mazz. (121)
 89. 乌来冬青 *I. uraiensis* Mori et Yamamoto (122)
 90. 宁德冬青 *I. ningdeensis* C. J. Tseng (124)
 91. 洼皮冬青 *I. nuculicava* S. Y. Hu (124)
 92. 纤花冬青 *I. graciliflora* Champ. (126)

系 4. 凹脉冬青系 Ser. 4. Hookerianae S. Y. Hu

93. 错枝冬青 *I. intricata* Hook. f. (128)
 94. 小圆叶冬青 *I. nothofagifolia* Ward (130)
 95. 毛核冬青 *I. liana* S. Y. Hu (130)

96. 陷脉冬青 <i>I. delavayi</i> Franch.	(131)
97. 西藏冬青 <i>I. xizangensis</i> Y. R. Li	(134)
98. 贡山冬青 <i>I. hookeri</i> King	(135)
99. 锡金冬青 <i>I. sikkimensis</i> Kurz	(135)
100. 黑毛冬青 <i>I. melanotricha</i> Merr.	(138)
101. 康定冬青 <i>I. franchetiana</i> Loes.	(139)
102. 狭叶冬青 <i>I. fargesii</i> Franch.	(141)

系 5. 波缘冬青系 Ser. 5. Repandae (Loes.) S. Y. Hu

103. 纤枝冬青 <i>I. gracilis</i> C. J. Tseng	(142)
104. 毛枝冬青 <i>I. dasyclada</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(143)
105. 假枝冬青 <i>I. wangiana</i> S. Y. Hu	(143)
106. 双果冬青 <i>I. dicarpa</i> Y. R. Li	(145)
107. 云中冬青 <i>I. nubicola</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(145)
108. 纸叶冬青 <i>I. chartaceifolia</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(147)
109. 短梗冬青 <i>I. buergeri</i> Miq.	(148)
110. 异齿冬青 <i>I. subrugosa</i> Loes.	(150)
111. 两广冬青 <i>I. austro-sinensis</i> C. J. Tseng	(152)
112. 铁仔冬青 <i>I. chuniana</i> S. Y. Hu	(152)
113. 平南冬青 <i>I. pingnanensis</i> S. Y. Hu	(153)
114. 凤庆冬青 <i>I. fengqingensis</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(153)
115. 昆明冬青 <i>I. kunmingensis</i> H. W. Li ex Y. R. Li	(155)
116. 上思冬青 <i>I. peiradena</i> S. Y. Hu	(157)
117. 小核冬青 <i>I. micropyrena</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(158)
118. 平和冬青 <i>I. pingheensis</i> C. J. Tseng	(158)
119. 大柱头冬青 <i>I. macrostigma</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(159)
120. 滇贵冬青 <i>I. dianguiensis</i> C. J. Tseng	(159)
121. 短叶冬青 <i>I. brachyphylla</i> (Hand. -Mazz.) S. Y. Hu	(161)
122. 密花冬青 <i>I. confertiflora</i> Marr.	(161)
123. 点叶冬青 <i>I. punctatilimba</i> C. Y. Wu ex Y. R. Li	(162)
124. 粗脉冬青 <i>I. robustinervosa</i> C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng	(164)
125. 灰冬青 <i>I. cinerea</i> Champ.	(165)



126. 细脉冬青 *I. venosa* C. Y. Wu ex Y. R. Li (166)
127. 龙里冬青 *I. dunniana* Lévl. (166)
128. 中型冬青 *I. intermedia* Loes. ex Diels (168)
129. 墨脱冬青 *I. medogensis* Y. R. Li (170)
130. 景东冬青 *I. gingtungensis* H. W. Li ex Y. R. Li (171)
131. 台湾冬青 *I. formosana* Maxim. (171)
132. 灰叶冬青 *I. tetramera* (Rehd.) C. J. Tseng (174)
133. 铜光冬青 *I. cupreonitens* C. Y. Wu ex Y. R. Li (176)
134. 珊瑚冬青 *I. corallina* Franch. (176)
135. 阿里山冬青 *I. arisanensis* Yamamoto (180)
136. 麻栗坡冬青 *I. marlipensis* H. W. Li ex Y. R. Li (180)
137. 弯尾冬青 *I. cyrtura* Merr. (181)
138. 假香冬青 *I. wattii* Loes. (182)
139. 广南冬青 *I. guangnanensis* C. J. Tseng ex Y. R. Li (182)
140. 榕叶冬青 *I. ficoidea* Hemsl. (184)
141. 团花冬青 *I. glomerata* King (186)
142. 微香冬青 *I. subodorata* S. Y. Hu (187)

组 4. 厚叶冬青组 Sect. 4. *Lauroilex* S. Y. Hu

143. 蒲桃叶冬青 *I. syzygiophylla* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng
..... (188)
144. 峨眉冬青 *I. omeiensis* Hu et Tang (189)
145. 微脉冬青 *I. venulosa* Hook. f. (191)

组 5. 假刺齿冬青组 Sect. 5. *Pseudoaquifolium* S. Y. Hu

系 1. 纤枝冬青系 Ser. 1. *Prinifoliae* (Loes) S. Y. Hu

146. 黔桂冬青 *I. stewardii* S. Y. Hu (198)
147. 毛冬青 *I. pubescens* Hook. et Arn. (199)
148. 海南冬青 *I. hainanensis* Merr. (201)
149. 乳头冬青 *I. mamillata* C. Y. Wu ex C. J. Tseng (201)
150. 征镒冬青 *I. wuiana* T. R. Dudley (203)
151. 小金冬青 *I. xiaojinensis* Y. Q. Wang et P. Y. Chen (204)

152. 庆元冬青 *I. qingyuanensis* C. Z. Zheng (204)

系 2. 全缘冬青系 Ser. 2. *Sideroxyloides* (Loes.) S. Y. Hu

153. 河滩冬青 *I. metabaptista* Loes. ex Diels (205)
154. 厚叶冬青 *I. elmerrilliana* S. Y. Hu (207)
155. 长柄冬青 *I. dolichopoda* Merr. et Chun (208)
156. 石枚冬青 *I. shirneica* Tam (209)
157. 蕉岭冬青 *I. jiaolingensis* C. J. Tseng (210)
158. 谷木叶冬青 *I. memecylifolia* Champ. ex Benth. (210)
159. 中华冬青 *I. sinica* (Loes.) S. Y. Hu (211)
160. 罗浮冬青 *I. tutcheri* Merr. (213)
161. 卷边冬青 *I. revoluta* Tam (214)
162. 柳叶冬青 *I. salicina* Hand.-Mazz. (214)
163. 湿生冬青 *I. verisimilis* Chun ex C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng (215)
164. 越南冬青 *I. cochinchinensis* (Lour.) Loes. (216)
165. 微凹冬青 *I. retusifolia* S. Y. Hu (218)
166. 凸脉冬青 *I. kobuskiana* S. Y. Hu (218)

系 3. 长尾冬青系 Ser. 3. *Longecaudatae* S. Y. Hu

167. 粗毛冬青 *I. strigillosa* T. R. Dudley (219)
168. 长尾冬青 *I. longecaudata* Comber (220)
169. 皱柄冬青 *I. kengii* S. Y. Hu (222)
170. 海岛冬青 *I. goshiensis* Hayata (223)
171. 黄杨冬青 *I. buxoides* S. Y. Hu (224)
172. 保亭冬青 *I. liangii* S. Y. Hu (224)
173. 石生冬青 *I. saxicola* C. J. Tseng et H. H. Liu (225)
174. 贵州冬青 *I. guizhouensis* C. J. Tseng (226)
175. 疏齿冬青 *I. oligodonta* Merr. et Chun (226)
176. 亮叶冬青 *I. nitidissima* C. J. Tseng (227)
177. 缙云冬青 *I. jinyunensis* Z. M. Tan (227)
178. 拟长尾冬青 *I. sublongecaudata* C. J. Tseng et S. Liu ex Y. R. Li (228)

179. 早田氏冬青 *I. hayataiana* Loes. (228)
 180. 尾叶冬青 *I. wilsonii* Loes. (229)
 181. 福建冬青 *I. fukienensis* S. Y. Hu (231)

系 4. 小齿冬青系 Ser. 4. *Microdontae* (Loes.) S. Y. Hu

182. 滇西冬青 *I. forrestii* Comber (232)
 183. 茎花冬青 *I. cauliflora* H. W. Li ex Y. R. Li (234)
 184. 滇缅冬青 *I. wardii* Merr. (235)
 185. 平核冬青 *I. estriata* C. J. Tseng (236)
 186. 蒋英冬青 *I. tsiangiana* C. J. Tseng (236)

系 5. 微缺冬青系 Ser. 5. *Hanceanae* S. Y. Hu

187. 矮冬青 *I. lohfauiensis* Merr. (238)
 188. 双齿冬青 *I. bidens* C. Y. Wu ex Y. R. Li (240)
 189. 矮杨梅冬青 *I. chamaebuxus* C. Y. Wu ex Y. R. Li (241)
 190. 凹叶冬青 *I. championii* Loes. (241)
 191. 青茶香 *I. hancenana* Maxim. (242)

系 6. 溪畔冬青系 Ser. 6. *Rivulares* Y. K. Li

192. 溪畔冬青 *I. lihuaensis* T. R. Dudley (243)

亚属 3. 落叶冬青亚属 Subgen. 3. *Prinos* (L.) Loes.

组 1. 假落叶冬青组 Sect. 1. *Pseudoprinos* S. Y. Hu

193. 薄叶冬青 *I. fragilis* Hook. f. (246)

组 2. 小果冬青组 Sect. *Micrococca* (Loes.) S. Y. Hu

194. 小果冬青 *I. micrococca* Maxim. (248)
 195. 多脉冬青 *I. polyneura* (Hand.-Mazz.) S. Y. Hu (250)

组 3. 落叶冬青组 Sect. 3. *Prinos*

196. 落霜红 *I. serrata* Thunb. (252)

组 4. 似落叶冬青组 Sect. 4. *Prinoides* (DC.) Gray

197. 大果冬青 *I. macrocarpa* Oliv. (254)
198. 沙坝冬青 *I. chapaensis* Merr. (257)
199. 秤星树 *I. asprella* (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth. (258)
200. 兰屿冬青 *I. kusanoi* Hayata (260)
201. 满树星 *I. aculeolata* Nakai (261)
202. 江西满树星 *I. kiangsiensis* (S. Y. Hu) C. J. Tseng et B. W. Liu (262)
203. 大柄冬青 *I. macropoda* Miq. (263)
204. 紫果冬青 *I. tsoii* Merr. et Chun (265)

中名索引 (267)
拉丁名索引 (274)
《中国植物志》科名索引 (286)

冬青科 AQUIFOLIACEAE nom. conserv.

乔木或灌木，常绿或落叶；单叶，互生，稀对生或假轮生，叶片通常革质、纸质，稀膜质，具锯齿、腺状锯齿或具刺齿，或全缘，具柄；托叶无或小，早落。花小，辐射对称，单性，稀两性或杂性，雌雄异株，排列成腋生，腋外生或近顶生的聚伞花序、假伞形花序、总状花序、圆锥花序或簇生，稀单生；花萼4—6片，覆瓦状排列，宿存或早落；花瓣4—6，分离或基部合生，通常圆形，或先端具1内折的小尖头，覆瓦状排列，稀镊合状排列（如 *Phellina* Labill.）；雄蕊与花瓣同数，且与之互生，花丝短，花药2室，内向，纵裂；或4—12，一轮，花丝短而粗或缺，药隔增厚，花药延长或增厚成花瓣状（如 *Sphenostemon* Baill.），（雌花中退化雄蕊存在，常呈箭头状）；花盘缺；子房上位，心皮2—5，合生，2至多室，每室具1，稀2枚悬垂、横生或弯生的胚珠，花柱短或无，柱头头状、盘状或浅裂（雄花中败育雌蕊存在，近球形或叶枕状）。果通常为浆果状核果，具2至多数分核，通常4枚，稀1枚，每分核具1粒种子；种子含丰富的胚乳，胚小，直立，子房扁平。

4属，约400—500种，其中绝大部分种为冬青属 *Ilex*，分布中心为热带美洲和热带至暖带亚洲，仅有3种到达欧洲，其分布式样应归入热亚—热美—热大（洋洲），是一古老的类型，Cosmopolitan 和 Pantropic 均是形式的，北美、非洲均无分布。我国产1属，约204种，分布于秦岭南坡、长江流域及其以南地区，以西南地区最盛。

本科模式属：冬青属 *Aquifolium* Hill. (= *Ilex* L.)。

本科有狭义和广义两种概念。狭义仅含2属，即 *Ilex*（包括 *Byronia*）和 *Nemopanthus*（仅2种，产北美东北部）。Airy-Shaw (1973), Thorne, Dahlgren, Young 和 Takhtajan (1987) 以及邱园同仁 (1996, 以 R. K. Brummitt 为代表) 均主之。广义则含 *Phellina* ceae, 1属 *Phellina*, 产新喀里多尼亚, 12种, 和 *Sphenostemonaceae*, 亦1属 *Sphenostemon*, 7种, 产中马来西亚经澳大利亚北部、东部（即热带大洋洲）至新喀里多尼亚。共为4属。Engler 各子系统及 D. J. Mabberley (1987, 1989, 1990, 1997) 和 K. Kubitzki (in D. J. Mabberley 1997) 均主之。此处采用广义，则为4属。

本科的系统位置甚不统一，大致分三派意见。Engler 各子系统，先归 Sapindales-Celastrineae，而后，Celastrineae 升为 Celastrales，则归于彼。Takhtajan (1987), Cronquist (1968—1988) 均置于 Rosidae，但 Takhtajan 冠以超目 Celastranae；Thorne, Young 两系统同归于 Theales，以及 K. Kubitzki (1997) 则归于 Theales，Kubitzki 甚至将本科置于包括 Diapensiales 和 Ebenales 的广义的 Theales 中，且置于 Ebenaceae 和 Dia-

pensiaceae 之间。惟 Dahlgren 系统将本科置于 Corniflorae-Cornales, 较 Symplocaceae 和 Icacinaceae 稍前。个人认为仍以置于 Celastrales 附近, 与 Icaeinaceae 最近为妥, 归 Rosidae 如 Takhtajan (1996), 其与 Celastraceae 的区别主要为无花盘, 子房每室具 1 胚珠。

冬青属 *Ilex* L.

L. Sp. pl. 125, 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 60. 1754; DC. Prodr. 2: 13. 1825; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 356. 1862; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29 (3): 14—53, pl. 1. 1881; Kronfeld in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 5: 183. 1896; Loes. in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 217. 1897, in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 8—500, pl. 1—15. (Monog. Aquif. 1:) 1901, 89: 20—312 (Monog. Aquif. 2:). 1908, in Sarg. Pl. Wils. 1: 67—82. 1911, in Engl. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 20: 36. 1942; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 37—62. 1939; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30: 233. 1949, et 31: 39—80, 214—263, 1950.

常绿或落叶乔木或灌木; 单叶互生, 稀对生; 叶片革质、纸质或膜质, 长圆形、椭圆形、卵形或披针形, 全缘或具锯齿或具刺, 具柄或近无柄; 托叶小, 胼胝质, 通常宿存。花序为聚伞花序或伞形花序, 单生于当年生枝条的叶腋内或簇生于 2 年生枝条的叶腋内, 稀单花腋生; 花小, 白色、粉红色或红色, 辐射对称, 异基数, 常由于败育而呈单性, 雌雄异株。雄花: 花萼盘状, 4—6 裂, 覆瓦状排列; 花瓣 4—8 枚, 基部略合生; 雄蕊通常与花瓣同数, 且互生, 花丝短, 花药长圆状卵形, 内向, 纵裂; 败育子房上位, 近球形或叶枕状, 具喙。雌花: 花萼 4—8 裂; 花瓣 4—8, 伸展, 基部稍合生; 败育雄蕊箭头状或心形; 子房上位, 卵球形, 1—10 室, 通常 4—8 室, 无毛或被短柔毛, 花柱稀发育, 柱头头状、盘状或柱状。果为浆果状核果, 通常球形, 成熟时红色, 稀黑色, 外果皮膜质或坚纸质, 中果皮肉质或明显革质, 内果皮木质或石质。分核 (内果皮) 1—18 粒, 通常 4—6, 表面平滑、具条纹、棱及沟槽或多皱及洼穴, 具 1 种子。

本属花粉粒为长球形、球形或扁球形; 极面观为三角圆形、三裂圆形、近三角形、圆形或近圆形, 赤道轴长约 17.85—43.35 μm ; 赤道面观为宽卵形、卵形、长卵形、椭圆形、近圆形或卵圆形, 极轴长 17.85—43.35 μm 。具三孔沟。花粉粒外壁表面纹饰主要为棒状、小蘑菇状、鼓槌状、短鼓槌状、瘤状、小颗粒状和几个纹饰分子连在一起形成不规则水渍状, 通常 1 种花粉的纹饰或多或少为以上 2—3 种纹饰分子之混合, 而以

一种占优势。

本属模式种：枸骨叶冬青 *Ilex aquifolium* L.

400 种以上，分布于两半球的热带、亚热带至温带地区，主产中南美洲和亚洲热带。我国约 200 余种，分布于秦岭南坡、长江流域及其以南广大地区，而以西南和华南最多。

本属植物多为常绿树种，树冠优美、果实通常红色光亮，长期宿存，为良好的庭园观赏和城市绿化植物；花多而密，为良好的蜜源植物；木材坚韧细致，可制家具及雕刻等用；含有 β -香树脂型和齐墩果烷型三萜酸及皂甙，并含有黄酮类、香豆素类及木质素类化合物，有些种还含有嘌呤类生物碱。冬青属植物入药，多用于清热解毒、消炎、镇咳、化痰及治疗心血管疾病。在南美的巴拉圭茶 *Ilex paraguariensis* 及其他种为南美的重要饮料，美洲东南至古巴的 Dahoan 和我国的苦丁茶（之一）也作饮料和药物用。

冬青属分类系统总览

亚属 1. 多核冬青亚属 Subgen. 1. *Byronia* (Endl.) Loes.

常绿乔木或灌木，叶纸质至厚革质，全缘或具细锯齿。一次至多次二歧或三歧聚伞花序，稀假圆锥花序；子房 5 至多室，可达 22 室，每室具 1 胚珠（种 1）。

国产 1 种。

亚属 2. 冬青亚属 Subgen. 2. *Ilex*

常绿乔木或灌木，小枝均为长枝，无缩短枝，皮孔通常在当年、二年生或甚至三年生枝上不明显；叶厚革质，革质，稀纸质；花序单生或簇生；子房 4 室或 4—5 室，稀达 8 室，每室具 1 胚珠。

组 1. 单序冬青组 Sect. 1. *Lioprinus* (Loes.) S. Y. Hu

雌、雄花序均单生于当年生枝条的叶腋或鳞片腋内；分核背部具单沟或具 3 条纹及 2 沟；内果皮革质或近木质。

系 1. 聚伞花冬青系 Ser. 1. *Chinenses* S. Y. Hu

乔木或灌木；叶片纸质或革质，褐色或深褐色；托叶无或小；花序为聚伞花序或近伞形花序，单生叶腋；花 4—6 基数；果椭圆形，稀球形；分核 4—6，平滑，背部具 1 纵深单沟，稀为印痕；内果皮革质或近木质（种 2—32）。

系 2. 伞花冬青系 Ser. 2. *Umbelliformes* (Loes.) S. Y. Hu

常绿乔木；叶片亚革质或纸质，全缘；花序近伞形状或聚伞状，单生于当年生枝的叶腋内；花 4—10 基数；花瓣于 $1/4$ — $1/6$ 以下明显合生；雄蕊与花瓣等长或稍长；退化子房具小喙，喙之先端 3—7 半裂；果中等大至小尺寸；分核 4—10，通常 5 或 6，具 3 条纹，2 槽，稀无槽，内果皮革质，近木质化或木质（种 33—38）。