

中国植物志

第七十二卷

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

第七十二卷

科学出版社

1988

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 72

Science Press

1988

中国植物志

第七十二卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 赵甘泉

科学出版社出版

北京朝内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1988年10月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1988年10月第一次印刷 印张：18 1/2

印数：平 1—1,100

插页：4 2 张

印数：精 1—2,500

字数：421,000

ISBN 7-03-000521-X/Q·97(平)

ISBN 7-03-000657-7/Q·111(精)

定价：平 装 9.20 元
布面精装 11.20 元

科技新书目：176-085(平)-086(精)

第七十二卷

被子植物门

双子叶植物纲

忍冬科

编辑

徐炳声

编著者

徐炳声 胡嘉琪 王汉津

(复旦大学)

Tomus 72

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Caprifoliaceae

Redactor

Hsu Ping-sheng

Auctores

Hsu Ping-sheng Hu Jia-qi Wang Han-jin

(Universitas Fudan)

中国植物志第七十二卷系统目录

忍冬科——CAPRIFOLIACEAE

1. 接骨木族——Sambuceae (Kunth) DC.

1. 接骨木属——*Sambucus* Linn.

1. 血满草 <i>S. adnata</i> Wall. ex DC.	5
2. 接骨草 <i>S. chinensis</i> Lindl.	6
3. 接骨木 <i>S. williamsii</i> Hance	8
4. 西伯利亚接骨木 <i>S. sibirica</i> Nakai	11
5. 西洋接骨木 <i>S. nigra</i> Linn.	11

2. 荚蒾族——Viburneae (Spach) Fritsch

2. 荚蒾属——*Viburnum* Linn.

组 1. 裸芽组——Sect. 1. *Viburnum*

1. 黄栌叶荚蒾 <i>V. cotinifolium</i> D. Don	21
2. 醉鱼草状荚蒾 <i>V. buddleifolium</i> C. H. Wright	21
3. 聚花荚蒾 <i>V. glomeratum</i> Maxim.	23
4. 绣球荚蒾 <i>V. macrocephalum</i> Fort.	24
5. 陕西荚蒾 <i>V. schensianum</i> Maxim.	25
6. 修枝荚蒾 <i>V. burejaeticum</i> Regel et Herd.	27
7. 蒙古荚蒾 <i>V. mongolicum</i> (Pall.) Rehd.	28
8. 壶花荚蒾 <i>V. urceolatum</i> Sieb. et Zucc.	30
9. 密花荚蒾 <i>V. congestum</i> Rehd.	30
10. 烟管荚蒾 <i>V. utile</i> Hemsl.	31
11. 金佛山荚蒾 <i>V. chinshanense</i> Graebn.	32
12. 皱叶荚蒾 <i>V. rhytidophyllum</i> Hemsl.	34

组 2. 合轴组——Sect. 2. *Pseudotinus* C. B. Clarke

13. 显脉荚蒾 <i>V. nervosum</i> D. Don	35
---	----

14. 合轴荚蒾 *V. sympodiale* Graebn. 35

组 3. 球核组——Sect. 3. *Tinus* (Borkh.) Maxim.

15. 蓝黑果荚蒾 *V. atrocyanum* C. B. Clarke 37
 16. 三脉叶荚蒾 *V. triplinerve* Hand.-Mazz. 39
 17. 球核荚蒾 *V. propinquum* Hemsl. 39
 18. 樟叶荚蒾 *V. cinnamomifolium* Rehd. 40
 19. 川西荚蒾 *V. davidii* Franch. 40

组 4. 圆锥组——Sect. 4. *Thyrsosma* (Rafin.) Rehd.

20. 香荚蒾 *V. farreri* W. T. Stearn 42
 21. 大花荚蒾 *V. grandiflorum* Wall. ex DC. 43
 22. 红荚蒾 *V. erubescens* Wall. ex DC. 43
 23. 瑞丽荚蒾 *V. shweliense* W. W. Smith 45
 24. 漾濞荚蒾 *V. chingii* Hsu 45
 25. 峨眉荚蒾 *V. omeiense* Hsu 47
 26. 少花荚蒾 *V. oliganthum* Batal. 47
 27. 长梗荚蒾 *V. longipedunculatum* (Hsu) Hsu 48
 28. 亚高山荚蒾 *V. subalpinum* Hand.-Mazz. 48
 29. 横脉荚蒾 *V. trabeculosum* C. Y. Wu ex Hsu 50
 30. 滇缅荚蒾 *V. burmanicum* (Rehd.) C. Y. Wu ex Hsu 52
 31. 云南荚蒾 *V. yunnanense* Rehd. 52
 32. 短筒荚蒾 *V. brevitubum* (Hsu) Hsu 54
 33. 巴东荚蒾 *V. henryi* Hemsl. 55
 34. 台东荚蒾 *V. taitoense* Hayata 55
 35. 珊瑚树 *V. odoratissimum* Ker-Gawl. 56
 36. 短序荚蒾 *V. brachybotryum* Hemsl. 58
 37. 腾越荚蒾 *V. tengyuehense* (W. W. Smith) Hsu 60
 38. 伞房荚蒾 *V. corymbiflorum* Hsu et S. C. Hsu 60

组 5. 蝶花组——Sect. 5. *Pseudopulus* (Dipp.) Rehd.

39. 粉团 *V. plicatum* Thunb. 62
 40. 蝶花荚蒾 *V. hanceanum* Maxim. 63

组 6. 侧花组——Sect. 6. *Platyphylla* Hsu

41. 广叶荚蒾 *V. amplifolium* Rehd. 64
 42. 侧花荚蒾 *V. laterale* Rehd. 64

组 7. 大叶组——Sect. 7. *Megalotinus* (Maxim.) Rehd.

43. 鳞斑荚蒾 *V. punctatum* Buch.-Ham. ex D. Don 65
 44. 水红木 *V. cylindricum* Buch.-Ham. ex D. Don 66
 45. 三叶荚蒾 *V. ternatum* Rehd. 68
 46. 光果荚蒾 *V. leiocarpum* Hsu 68
 47. 厚绒荚蒾 *V. inopinatum* Craib 69
 48. 淡黄荚蒾 *V. lutescens* Blume 70
 49. 锥序荚蒾 *V. pyramidatum* Rehd. 70

组 8. 齿叶组——Sect. 8. *Odontotinus* Rehd.

50. 金腺荚蒾 *V. chunii* Hsu 72
 51. 海南荚蒾 *V. hainanense* Merr. et Chun 73
 52. 常绿荚蒾 *V. sempervirens* K. Koch 74
 53. 瑶山荚蒾 *V. squamulosum* Hsu 75
 54. 披针叶荚蒾 *V. lancifolium* Hsu 75
 55. 全叶荚蒾 *V. integrifolium* Hayata 77
 56. 小叶荚蒾 *V. parvifolium* Hayata 77
 57. 臭荚蒾 *V. foetidum* Wall. 78
 58. 茶荚蒾 *V. setigerum* Hance 81
 59. 黑果荚蒾 *V. melanocarpum* Hsu 82
 60. 桦叶荚蒾 *V. betulifolium* Batal. 84
 61. 衡山荚蒾 *V. hengshanicum* Tsiang ex Hsu 87
 62. 浙皖荚蒾 *V. wrightii* Miq. 88
 63. 荚蒾 *V. dilatatum* Thunb. 88
 64. 短柄荚蒾 *V. brevipes* Rehd. 89
 65. 长伞梗荚蒾 *V. longiradiatum* Hsu et S. W. Fan 90
 66. 粤赣荚蒾 *V. dalzielii* W. W. Smith 90
 67. 南方荚蒾 *V. fordiae* Hance 91
 68. 西域荚蒾 *V. mullaha* Buch.-Ham. ex D. Don 93

69. 吕宋荚蒾 <i>V. luzonicum</i> Rolfe	94
70. 台中荚蒾 <i>V. formosanum</i> Hayata	94
71. 宜昌荚蒾 <i>V. erosum</i> Thunb.	97
72. 甘肃荚蒾 <i>V. kansuense</i> Batal.	99

组 9. 裂叶组——Sect. 9. *Opulus* DC.

73. 朝鲜荚蒾 <i>V. koreanum</i> Nakai	100
74. 欧洲荚蒾 <i>V. opulus</i> Linn.	100

3. 薤子薰族——*Triosteae* Hutch.

3. 薤子薰属——*Triosteum* Linn.

1. 穿心薤子薰 <i>T. himalayanum</i> Wall.	105
2. 薤子薰 <i>T. pinnatifidum</i> Maxim.	106
3. 腋花薤子薰 <i>T. sinuatum</i> Maxim.	106

4. 北极花族——*Linnaeae* Dumortier

4. 七子花属——*Heptacodium* Rehd.

1. 七子花 <i>H. miconioides</i> Rehd.	110
---	-----

5. 毛核木属——*Symphoricarpos* DuRoi

1. 毛核木 <i>S. sinensis</i> Rehd.	112
--------------------------------------	-----

6. 北极花属——*Linnaea* Gronov. ex Linn.

1. 北极花 <i>L. borealis</i> Linn.	114
--------------------------------------	-----

7. 蝟实属——*Kolkwitzia* Graebn.

1. 蝟实 <i>K. amabilis</i> Graebn.	114
---------------------------------------	-----

8. 六道木属——*Abelia* R. Br.

组 1. 六道木组——Sect. 1. *Abelia*

1. 糯米条 <i>A. chinensis</i> R. Br.	117
2. 细瘦六道木 <i>A. forrestii</i> (Diels) W. W. Smith	119
3. 二翅六道木 <i>A. macrotera</i> (Graebn. et Buchw.) Rehd.	121
4. 莲梗花 <i>A. engleriana</i> (Graebn.) Rehd.	121

5. 小叶六道木 *A. parvifolia* Hemsl. 122

组 2. 管花六道木组——Sect. 2. *Zabelia* Rehd.

6. 醉鱼草状六道木 *A. buddleioides* W. W. Smith 123
 7. 六道木 *A. biflora* Turcz. 125
 8. 南方六道木 *A. dielsii* (Graebn.) Rehd. 125
 9. 伞花六道木 *A. umbellata* (Graebn. et Buchw.) Rehd. 127

9. 双盾木属——*Dipelta* Maxim.

1. 双盾木 *D. floribunda* Maxim. 128
 2. 云南双盾木 *D. yunnanensis* Franch. 129
 3. 优美双盾木 *D. elegans* Batal. 129

5. 锦带花族——*Diervilleae* C. A. Mey.

10. 锦带花属——*Weigela* Thunb.

1. 锦带花 *W. florida* (Bunge) A. DC. 132
 2. 日本锦带花 *W. japonica* Thunb. 132

6. 忍冬族——*Lonicereae*

11. 鬼吹箫属——*Leycesteria* Wall.

1. 鬼吹箫 *L. formosa* Wall. 136
 2. 华鬼吹箫 *L. sinensis* Hemsl. 138
 3. 绵毛鬼吹箫 *L. stipulata* (Hook. f. et Thoms.) Fritsch 138
 4. 黄花鬼吹箫 *L. crocothyrsos* Airy-Shaw 139
 5. 纤细鬼吹箫 *L. gracilis* (Kurz) Airy-Shaw 141
 6. 西藏鬼吹箫 *L. thibetica* H. J. Wang 141

12. 忍冬属——*Lonicera* Linn.

亚属 1. 忍冬亚属——Subgen. 1. *Chamaecerasus* (Linn.) Rehd.

组 1. 直管组——Sect. 1. *Isoxylosteum* Rehd.

亚组 1. 杯苞亚组——Subsect. 1. *Cupulatae* Hsu et H. J. Wang

1. 钟花忍冬 *L. codonantha* Rehd. 153
 2. 管花忍冬 *L. tubuliflora* Rehd. 154

3. 细叶忍冬 <i>L. minutifolia</i> Kitam.	154
4. 越桔叶忍冬 <i>L. myrtilus</i> Hook. f. et Thoms.	155
5. 狭叶忍冬 <i>L. angustifolia</i> Wall. ex DC.	156
6. 毛冠忍冬 <i>L. tomentella</i> Hook. f. et Thoms.	156
7. 岩生忍冬 <i>L. rupicola</i> Hook. f. et Thoms.	158
8. 矮生忍冬 <i>L. minuta</i> Batal.	161
9. 棘枝忍冬 <i>L. spinosa</i> Jacq. ex Walp.	161
10. 沼生忍冬 <i>L. alberti</i> Regel.....	162

组 2. 囊管组——Sect. 2. Isika DC. emend. Rehd.

亚组 2. 紫花亚组——Subsect. 2. Purpurascentes Rehd.

11. 太白忍冬 <i>L. taipeiensis</i> Hsu et H. J. Wang.....	162
12. 玉山忍冬 <i>L. kawakamii</i> (Hayata) Masam.	164
13. 唐古特忍冬 <i>L. tangutica</i> Maxim.....	164
14. 杯萼忍冬 <i>L. inconspicua</i> Batal.	165
15. 毛药忍冬 <i>L. serreana</i> Hand.-Mazz.	166
16. 袋花忍冬 <i>L. saccata</i> Rehd.	168
17. 短苞忍冬 <i>L. schneideriana</i> Rehd.	169
18. 理塘忍冬 <i>L. litangensis</i> Batal.	170
19. 四川忍冬 <i>L. szechuanica</i> Batal.	171
20. 毛果忍冬 <i>L. trichogyne</i> Rehd.....	173
21. 小叶忍冬 <i>L. microphylla</i> Willd. ex Roem. et Schult.....	174
22. 瘠基忍冬 <i>L. oiwakensis</i> Hayata	174

亚组 3. 短冠亚组——Subsect. 3. Alpigenae Rehd.

23. 华西忍冬 <i>L. webbiana</i> Wall. ex DC.	175
24. 异叶忍冬 <i>L. heterophylla</i> Decne.....	176
25. 粘毛忍冬 <i>L. fargesii</i> Franch.	178
26. 倒卵叶忍冬 <i>L. hemsleyana</i> (O. Ktze.) Rehd.	178
27. 吉隆忍冬 <i>L. jilongensis</i> Hsu et H. J. Wang	179
28. 丁香叶忍冬 <i>L. oblata</i> Hao ex Hsu et H. J. Wang.....	179

亚组 4. 红花亚组——Subsect. 4. Rhodanthae Maxim.

29. 下江忍冬 <i>L. modesta</i> Rehd.....	182
--------------------------------------	-----

30. 短梗忍冬 <i>L. graebneri</i> Rehd.	183
31. 凹叶忍冬 <i>L. retusa</i> Franch.	183
32. 黑果忍冬 <i>L. nigra</i> Linn.	184
33. 柳叶忍冬 <i>L. lanceolata</i> Wall.	185
34. 红脉忍冬 <i>L. nervosa</i> Maxim.	187
35. 甘肃忍冬 <i>L. kansuensis</i> (Batal. ex Rehd.) Pojark.	187
36. 华北忍冬 <i>L. tatarinowii</i> Maxim.	188
37. 紫花忍冬 <i>L. maximowiczii</i> (Rupr.) Regel.....	189

亚组 5 蕊帽亚组——Subsect. 5. *Pileatae* Rehd.

38. 蕊被忍冬 <i>L. gynochlamydea</i> Hemsl.	189
39. 绢柳林忍冬 <i>L. virgultorum</i> W. W. Smith.....	191
40. 女贞叶忍冬 <i>L. ligustrina</i> Wall.	191
41. 蕊帽忍冬 <i>L. pileata</i> Oliv.	193

亚组 6. 蓝果亚组——Subsect. 6. *Caeruleae* Rehd.

42. 蓝果忍冬 <i>L. caerulea</i> Linn.	194
--	-----

亚组 7. 葱皮亚组——Subsect. 7. *Chlamydocarpi* Jaub. et Spach

43. 葱皮忍冬 <i>L. ferdinandii</i> Franch.	197
44. 白背忍冬 <i>L. hypoleuca</i> Decne.....	199

亚组 8. 大苞亚组——Subsect. 8. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms.

45. 唇花忍冬 <i>L. sublabiata</i> Hsu et H. J. Wang.....	200
46. 齿叶忍冬 <i>L. setifera</i> Franch.	200
47. 短柱忍冬 <i>L. fragilis</i> Lévl.	202
48. 异萼忍冬 <i>L. anisocalyx</i> Rehd.	203
49. 微毛忍冬 <i>L. cyanocarpa</i> Franch.	203
50. 刚毛忍冬 <i>L. hispida</i> Pall. ex Roem. et Schult.	204
51. 垫状忍冬 <i>L. oreodoxa</i> H. Smith ex Rehd.	205
52. 藏西忍冬 <i>L. semenovii</i> Regel	205
53. 冠果忍冬 <i>L. stephanocarpa</i> Franch.	207

亚组 9. 郁香亚组——Subsect. 9. *Fragrantissimae* Rehd.

54. 早花忍冬 <i>L. praeflorens</i> Batal.	207
--	-----

55. 北京忍冬	<i>L. elisae</i> Franch.	208
56. 单花忍冬	<i>L. subhispidata</i> Nakai	209
57. 灰毛忍冬	<i>L. cinerea</i> Pojark.	209
58. 矮小忍冬	<i>L. humilis</i> Kar. et Kir.	211
59. 截萼忍冬	<i>L. altmannii</i> Regel et Schmalh.	211
60. 短尖忍冬	<i>L. mucronata</i> Rehd.	212
61. 郁香忍冬	<i>L. fragrantissima</i> Lindl. et Paxt.	212

组 3. 空枝组——Sect. 3. *Coeloxylosteum* Rehd.

亚组 10. 赭黄花亚组——Subsect. 10. *Ochranthae* Zabel emend. Rehd.

62. 新疆忍冬	<i>L. tatarica</i> Linn.	216
63. 长白忍冬	<i>L. ruprechtiana</i> Regel	217
64. 短萼忍冬	<i>L. brevisepala</i> Hsu et H. J. Wang	217
65. 金花忍冬	<i>L. chrysantha</i> Turcz.	219
66. 金银忍冬	<i>L. maackii</i> (Rupr.) Maxim.	222
67. 毛花忍冬	<i>L. trichosantha</i> Bur. et Franch.	223
68. 平卧忍冬	<i>L. prostrata</i> Rehd.	224

组 4. 忍冬组——Sect. 4. *Nintooa* DC.

亚组 11. 长距亚组——Subsect. 11. *Calcaratae* Rehd.

69. 长距忍冬	<i>L. calcarata</i> Hemsl.	224
----------	----------------------------	-----

亚组 12. 缠绕亚组——Subsect. 12. *Volubitis* Hsu et H. J. Wang

70. 匍匐忍冬	<i>L. crassifolia</i> Batal.	226
71. 淡红忍冬	<i>L. acuminata</i> Wall.	226
72. 毛萼忍冬	<i>L. trichosepala</i> (Rehd.) Hsu	228
73. 卵叶忍冬	<i>L. inodora</i> W. W. Smith	230
74. 短柄忍冬	<i>L. pampaninii</i> Lévl.	230
75. 醉鱼草状忍冬	<i>L. buddleioides</i> Hsu et S. C. Cheng	231
76. 锈毛忍冬	<i>L. ferruginea</i> Rehd.	231
77. 黄褐毛忍冬	<i>L. fulvotomentosa</i> Hsu et S. C. Cheng	233
78. 云雾忍冬	<i>L. nubium</i> (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.	233
79. 水忍冬	<i>L. dasystyla</i> Rehd.	236
80. 忍冬	<i>L. japonica</i> Thunb.	236

81. 华南忍冬 <i>L. confusa</i> (Sweet) DC.	238
82. 蕺腺忍冬 <i>L. hypoglauca</i> Miq.	239
83. 大花忍冬 <i>L. macrantha</i> (D. Don) Spreng.	240
84. 海南忍冬 <i>L. calvescens</i> (Chun et How) Hsu et H. J. Wang	241
85. 长花忍冬 <i>L. longiflora</i> (Lindl.) DC.	242
86. 卷瓣忍冬 <i>L. longituba</i> H. T. Chang ex Hsu et H. J. Wang	242
87. 大果忍冬 <i>L. hildebrandiana</i> Coll. et Hemsl.	243
88. 西南忍冬 <i>L. bournei</i> Hemsl.	243
89. 灰毡毛忍冬 <i>L. macranthoides</i> Hand.-Mazz.	244
90. 滇西忍冬 <i>L. buchananii</i> Lace	246
91. 皱叶忍冬 <i>L. rhytidophylla</i> Hand.-Mazz.	246
92. 细毡毛忍冬 <i>L. similis</i> Hemsl.	248

亚属 2. 轮花亚属——Subgen. 2. *Lonicera*亚组 13. 红黄花亚组——Subsect. 13. *Phenianthi* (Rafin.) Rehd.

93. 贯月忍冬 <i>L. sempervirens</i> Linn.	250
94. 川黔忍冬 <i>L. subaequalis</i> Rehd.	255
95. 肉叶忍冬 <i>L. carnosifolia</i> C. Y. Wu ex Hsu et H. J. Wang	255

亚组 14. 弯花亚组——Subsect. 14. *Lonicera*

96. 云南忍冬 <i>L. yunnanensis</i> Franch.	257
97. 长睫毛忍冬 <i>L. ciliolissima</i> C. Y. Wu ex Hsu et H. J. Wang	257
98. 盘叶忍冬 <i>L. tragophylla</i> Hemsl.	257

中名索引.....	260
-----------	-----

拉丁名索引.....	270
------------	-----

忍冬科——CAPRIFOLIACEAE

灌木或木质藤本,有时为小乔木或小灌木,落叶或常绿,很少为多年生草本。茎干有皮孔或否,有时纵裂,木质松软,常有发达的髓部。叶对生,很少轮生,多为单叶,全缘、具齿或有时羽状或掌状分裂,具羽状脉,极少具基部或离基三出脉或掌状脉,有时为单数羽状复叶;叶柄短,有时两叶柄基部连合,通常无托叶,有时托叶形小而不显著或退化成腺体。聚伞或轮伞花序,或由聚伞花序集成伞房式或圆锥式复花序,有时因聚伞花序中央的花退化而仅具2朵花,排成总状或穗状花序,极少花单生。花两性,极少杂性,整齐或不整齐;苞片和小苞片存在或否,极少小苞片增大成膜质的翅;萼筒贴生于子房,萼裂片或萼齿5—4(—2)枚,宿存或脱落,较少于花开后增大;花冠合瓣,辐状、钟状、筒状、高脚碟状或漏斗状,裂片5—4(—3)枚,覆瓦状或稀镊合状排列,有时两唇形,上唇二裂,下唇三裂,或上唇四裂,下唇单一,有或无蜜腺;花盘不存在,或呈环状或为一侧生的腺体;雄蕊5枚,或4枚而二强,着生于花冠筒,花药背着,2室,纵裂,通常内向,很少外向,内藏或伸出于花冠筒外;子房下位,2—5(7—10)室,中轴胎座,每室含1至多数胚珠,部分子房室常不发育。果实为浆果、核果或蒴果,具1至多数种子;种子具骨质外种皮,平滑或有槽纹,内含1枚直立的胚和丰富、肉质的胚乳。

模式属:忍冬属 *Lonicera* Linn. (*Caprifolium* P. Mill.)

本科有13属约500种,主要分布于北温带和热带高海拔山地,东亚和北美东部种类最多,个别属分布在大洋洲和南美洲。中国有12属200余种,大多分布于华中和西南各省、区,其中七子花属 *Heptacodium*、蝟实属 *Kolkwitzia* 和双盾木属 *Dipelta* 为中国的特有属。六道木属 *Abelia*, 毛核木属 *Symphoricarpos* 和薤子藤属 *Triosteum* 均为东亚和北美洲的对应分类群。

忍冬科以盛产观赏植物而著称,荚蒾属 *Viburnum*、忍冬属 *Lonicera*、六道木属和锦带花属 *Weigela* 等都是著名的庭园观赏花木。忍冬属和接骨木属 *Sambucus* 的一些种是我国传统的中药材。接骨木属的果实可以酿酒。

为虫媒传粉植物。荚蒾属花序周围的大形、白色不孕花,强烈的气味和发达的蜜腺都适应于虫媒传粉。忍冬属的某些种其两唇形花冠具细长的筒和筒基部具分泌性蜜腺等特征代表着最进化的虫媒花类型。黄昏时花香最浓,便于吸引夜间飞行的昆虫。柱头高出雄蕊,从而避免自花授粉。色泽鲜艳的肉质浆果或核果适应于鸟类传播。

科内植物的生态环境条件悬殊。忍冬属的某些种(如岩生忍冬 *Lonicera rupicola* Hook. f. et Thoms. 和棘枝忍冬 *L. spinosa* Jacq. ex Walp.) 为分布于喜马拉雅与四川、云南、西藏和青海海拔3500—5000米的高山灌丛、草甸、流石滩和林缘草地的垫状矮

灌木,有时高仅10—20厘米,小枝呈针刺状。荚蒾属的许多种为常绿阔叶林或混交林边缘次生灌丛中常见的成员。北极花属 *Linnaea* 的仅有成员北极花 *L. borealis* Linn. 是生长在环北极地区的一种蔓性常绿小灌木。

本科的形态性状与茜草科关系密切,因此大多数分类学家把它们一起归入茜草目。但在 Engler 著的《Syllabus der Pflanzenfamilien》的第12版中把本科放在山萝卜目内。Hutchinson 将本科与四照花科和五加科等一起归入五加目。Airy-Shaw 在其修订的 Willis 著《A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns》中重新起用了 Link 早期建立的单属科——接骨木科 *Sambucaceae*。

Wilkinson 首先提出接骨木属和荚蒾属具有共同起源而不同于忍冬科的其他属的看法,认为忍冬科通过接骨木属而与四照花科具有亲缘关系;接骨木属-荚蒾属类群可能起源于原始的四照花科复合群(Cornaceous complex)而不同于科内的其他属。忍冬科的染色体和花粉形态的资料为上述论点提供了间接的支持。尽管忍冬科内染色体数目均为 $x = 8-9$,但染色体的大小则相差悬殊,以接骨木属和荚蒾属的染色体最大,忍冬属居中,其他各属则较小。花粉形态研究资料表明接骨木属和荚蒾属的花粉粒比其他属要小得多。忍冬科数值分类的研究结果同样说明接骨木属与荚蒾属之间的关系远远超过它们同忍冬科内其他属之间的关系。

但也有不少研究资料支持将接骨木属从忍冬科分出来单独成科。例如,忍冬科中唯有接骨木属在茎结构上具有特殊的性质。最近有人根据根的解剖发现接骨木属的韧皮部除了存在晶簇外,还有晶砂,与科内的其他属迥然有别,因而支持另立新科的主张。通过对忍冬科胚囊发育式样的研究也发现唯有接骨木属属于五福花型 (*Adoxa* type),而其他各属都属于蓼型 (*Polygonum* type)。血清学实验结果表明接骨木属与四照花属 *Cornus* 属于同一血清类型。还有人认为忍冬科通过荚蒾属而与败酱科相联系,而接骨木科的系统地位系介于省沽油科和忍冬科之间。关于忍冬科化学分类的研究发现接骨木属为科内唯一具含氰化合物的属,但由于从荚蒾属的若干种提取到三羟基黄酮 (*amentiflavone*),因此不支持把接骨木属单独分立为科。

分族和分属检索表

(基本上按照 Fukuoka 的系统排列)

1. 花序由聚伞合成伞形式、伞房式或圆锥式;花柱短或近于无,柱头常2—3裂;花冠整齐,辐状、钟状或筒状,不具蜜腺;花药外向或内向;茎干有皮孔。
 2. 子房3—5室,每室含能育和不育的胚珠各1颗;花药外向;叶为单数羽状复叶;核果具核3—5颗 (族1. 接骨木族 Trib. *Sambuceae*)..... 1. 接骨木属 *Sambucus* Linn.
 2. 子房3室,仅1室发育,含大形胚珠1颗;花药内向;叶为单叶;核果具核1颗 (族2. 荚蒾族 Trib. *Viburneae*)..... 2. 荚蒾属 *Viburnum* Linn.