

中国植物志

第五十七卷

第三分册



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

国家自然科学基金资助项目

第五十七卷

第三分册

科学出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国植物志. 第 57 卷. 第 3 分册, 杜鹃花科. 3/中国科学院
中国植物志编辑委员会编. —北京: 科学出版社, 1991. 12
(2006. 12 重印)

ISBN 7-03-002387-0

I. 中… II. 中… III. ①植物志-中国②杜鹃花科-植物志-
中国 IV. Q948. 52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 137335 号

责任编辑: 于 拔 曾建飞 韩学哲/责任校对: 陈玉凤

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

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>

北京佳信达艺术印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1991 年 12 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2006 年 12 月第二次印刷 印张: 15 3/4

印数: 1 701—3 200 字数: 302 000

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

中国植物志第五十七卷第三分册系统目录

杜鹃花科——ERICACEAE

2. 缙木亚科——ANDROMEDEDOIDEAE (Drude) E. Busch

5. 岩须属——*Cassiope* D. Don

1. 鼠尾岩须 *C. myosuroides* W. W. Smith 2
2. 垫状岩须 *C. pulvinalis* T. Z. Hsu 2
3. 朝天岩须 *C. palpebrata* W. W. Smith 4
4. 长毛岩须 *C. wardii* Marq. et Airy-Shaw 4
5. 岩须 *C. selaginoides* Hook. f. et Thoms. 5
6. 短梗岩须 *C. abbreviata* Hand. -Mazz. 5
7. 银毛岩须 *C. argyrotricha* T. Z. Hsu 7
8. 扫帚岩须 *C. fastigiata* (Wall.) D. Don 7
9. 睫毛岩须 *C. dendrotricha* Hand. -Mazz. 8
10. 篦叶岩须 *C. pectinata* Stapf 8
11. 短小岩须 *C. nana* T. Z. Hsu 10

6. 吊钟花属——*Enkianthus* Lour.

组 1. 吊钟花组——Sect. *Enkianthus*

1. 台湾吊钟花 *E. taiwanianus* S. S. Ying 12
2. 吊钟花 *E. quinqueflorus* Lour. 12
3. 晚花吊钟花 *E. serotinus* Chun et Fang 14
4. 齿缘吊钟花 *E. serrulatus* (Wils.) Schneid. 14
5. 四川吊钟花 *E. sichuanensis* T. Z. Hsu 15

组 2. 总状花序组——Sect. *Racemus* T. Z. Hsu

6. 毛叶吊钟花 *E. deflexus* (Griff.) Schneid. 16
7. 越南吊钟花 *E. ruber* Dop 16
8. 灯笼树 *E. chinensis* Franch 18

组 3. 单花组——Sect. *Monanthus* T. Z. Hsu

9. 单花吊钟花 *E. pauciflorus* Wils. 19

7. 木藜芦属——*Leucothoe* D. Don

1. 尖基木藜芦 *L. griffithiana* C. B. Clarke 20
 2. 圆基木藜芦 *L. tonkinensis* Dop 20
 3. 短柄木藜芦 *L. sessilifolia* C. Y. Wu et T. Z. Hsu 22

8. 马醉木属——*Pieris* D. Don

1. 马醉木 *P. japonica* (Thunb.) D. Don ex G. Don 23
 2. 美丽马醉木 *P. formosa* (Wall.) D. Don 25
 3. 长萼马醉木 *P. swinhoei* Hemsl 27

9. 珍珠花属——*Lyonia* Nutt.

1. 珍珠花 *L. ovalifolia* (Wall.) Drude 28
 2. 圆叶珍珠花 *L. doyonensis* (Hand. -Mazz.) Hand. -Mazz. 31
 3. 秀丽珍珠花 *L. compta* (W. W. Smith et Jeffer.) Hand. -Mazz. 31
 4. 红脉珍珠花 *L. rubrovenia* (Merr.) Chun 33
 5. 大萼珍珠花 *L. macrocalyx* (Anth.) Airy-Shaw 33
 6. 毛叶珍珠花 *L. villosa* (Wall. ex C. B. Clarke) Hand. -Mazz. 35

10. 金叶子属——*Craibiodendron* W. W. Smith

1. 硬花金叶子 *C. scleranthum* (Dop) Judd 38
 2. 金叶子 *C. stellatum* (Pierre) W. W. Smith 39
 3. 柳叶金叶子 *C. henryi* W. W. Smith 39
 4. 云南金叶子 *C. yunnanense* W. W. Smith 41

11. 地桂属——*Chamaedaphne* Moench

1. 地桂 *C. calyculata* (Linn.) Moench 43

3. 白珠树亚科——GAULTHERIOIDEAE (Drude) E. Busch

12. 白珠树属——*Gaultheria* Kalm ex Linn.

1. 西藏白珠 <i>G. wardii</i> Marq. et Airy-Shaw	47
2. 丛林白珠 <i>G. dumicola</i> W. W. Smith	49
3. 短穗白珠 <i>G. notabilis</i> Anth.	50
4. 高山白珠 <i>G. borneensis</i> Stapf	50
5. 平卧白珠 <i>G. prostrata</i> W. W. Smith	51
6. 鹿蹄草叶白珠 <i>G. pyroloides</i> Hook. f. et Thoms. ex Miq.	51
7. 四川白珠 <i>G. cuneata</i> (Rehd. et Wils.) Bean	52
8. 红粉白珠 <i>G. hookeri</i> C. B. Clarke	52
9. 毛枝白珠 <i>G. trichoclada</i> C. Y. Wu ex T. Z. Hsu	53
10. 草地白珠 <i>G. praticola</i> C. Y. Wu ex T. Z. Hsu	55
11. 芳香白珠 <i>G. fragrantissima</i> Wall.	55
12. 四裂白珠 <i>G. tetramera</i> W. W. Smith	56
13. 地檀香 <i>G. forrestii</i> Diels	56
14. 长序白珠 <i>G. longiracemosa</i> Y. C. Yang	58
15. 五雄白珠 <i>G. semi-infera</i> (C. B. Clarke) Airy-Shaw	59
16. 尾叶白珠 <i>G. griffithiana</i> Wight	59
17. 白果白珠 <i>G. leucocarpa</i> Bl.	60
18. 铜钱叶白珠 <i>G. nummularioides</i> D. Don	63
19. 长梗白珠 <i>G. dolichopoda</i> Airy-Shaw	65
20. 刺毛白珠 <i>G. trichophylla</i> Royle	66
21. 苍山白珠 <i>G. cardiosepala</i> Hand. -Mazz.	66
22. 矮小白珠 <i>G. nana</i> C. Y. Wu et T. Z. Hsu	67
23. 华白珠 <i>G. sinensis</i> Anth.	67
24. 绿背白珠 <i>G. hypochlora</i> Airy-Shaw	68
25. 台湾白珠 <i>G. taiwaniana</i> S. S. Ying	68

13. 伏地杜鹃属——*Chiogenes* Salisb.

1. 伏地杜鹃 <i>C. suborbicularis</i> (W. W. Smith) Ching ex T. Z. Hsu	69
---	----

4. 草莓树亚科——ARBUTOIDEAE (Drude) E. Busch

14. 北极果属——*Arctous* Niedenzu

1. 北极果 *A. alpinus* (Linn.) Niedenzu 71
2. 小叶当年枯 *A. microphyllus* C. Y. Wu 72
3. 红北极果 *A. ruber* (Rehd. et Wils.) Nakai 74

5. 越桔亚科——VACCINIOIDEAE DRUDE

15. 越桔属——*Vaccinium* Linn.组 1. 大叶越桔组——Sect. *Galeopetalum* J. J. Smith

1. 粉白越桔 *V. glauco-album* Hook. f. ex C. B. Clarke 84
2. 软骨边越桔 *V. gaultheriifolium* (Griff.) Hook. f. ex C. B. Clarke 84
3. 圆顶越桔 *V. cavinerve* C. Y. Wu 85
4. 凹脉越桔 *V. impressinerve* C. Y. Wu 85
5. 罗汉松叶乌饭 *V. podocarpoideum* Fang et Z. H. Pan 86
6. 臭越桔 *V. foetidissimum* Lévl. et Van. 86
7. 灰叶乌饭 *V. glaucophyllum* C. Y. Wu et R. C. Fang 88
8. 峨眉越桔 *V. omeiense* Fang 88
9. 草地越桔 *V. pratense* Tam ex C. Y. Wu et R. C. Fang 89
10. 长穗越桔 *V. dunnianum* Sleumer 89
11. 网脉越桔 *V. crassivenium* Sleumer 90
12. 凸脉越桔 *V. supracostatum* Hand. -Mazz. 90
13. 拟泡叶乌饭 *V. pseudobullatum* Fang et Z. H. Pan 92
14. 大叶越桔 *V. petelotii* Merr. 92
15. 临沧乌饭 *V. lincangense* Fang et Z. H. Pan 93
16. 樟叶越桔 *V. dunalianum* Wight 93
17. 椭圆叶越桔 *V. pseudorobustum* Sleumer 95
18. 蓝果越桔 *V. chunii* Merr. ex Sleumer 97
19. 草莓树状越桔 *V. arbutoides* C. B. Clarke 97
20. 短蕊越桔 *V. brachyandrum* C. Y. Wu et R. C. Fang 98
21. 卡钦越桔 *V. kachinense* Brandis 98

22. 耳叶越桔 <i>V. pseudospadiceum</i> Dop	99
23. 红花越桔 <i>V. urceolatum</i> Hemsl.	99
24. 泡泡叶越桔 <i>V. bullatum</i> (Dop) Sleumer	101

组 2. 南烛组——Sect. *Bracteata* Nakai

25. 蛮大越桔 <i>V. randaiense</i> Hayata	103
26. 镰叶越桔 <i>V. subfalcatum</i> Merr. ex Sleumer	103
27. 海南越桔 <i>V. hainanense</i> Sleumer	106
28. 海岛越桔 <i>V. wrightii</i> Gray	106
29. 平萼乌饭 <i>V. truncatocalyx</i> Chun ex Fang et Z. H. Pan	107
30. 南烛 <i>V. bracteatum</i> Thunb.	107
31. 齿苞越桔 <i>V. fimbribracteatum</i> C. Y. Wu	110

组 3. 坛花组——Sect. *Eococcus* Sleumer

32. 短尾越桔 <i>V. carlesii</i> Dunn	110
33. 瑶山越桔 <i>V. yaoshanicum</i> Sleumer	111
34. 长冠越桔 <i>V. harmandianum</i> Dop	113
35. 云南越桔 <i>V. duclouxii</i> (Lévl.) Hand. -Mazz.	113
36. 短序越桔 <i>V. brachybotrys</i> (Franch.) Hand. -Mazz.	114
37. 江南越桔 <i>V. mandarinorum</i> Diels	115
38. 刺毛越桔 <i>V. trichocladum</i> Merr. et Metc.	117
39. 乌鸦果 <i>V. fragile</i> Franch.	117
40. 流苏萼越桔 <i>V. fimbriocalyx</i> Chun et Fang	120
41. 长尾乌饭 <i>V. longicaudatum</i> Chun ex Fang et Z. H. Pan	120
42. 矮越桔 <i>V. chamaebuxus</i> C. Y. Wu	121
43. 白花越桔 <i>V. albidens</i> Lévl. et Van.	121
44. 黄背越桔 <i>V. iteophyllum</i> Hance	122
45. 细齿乌饭 <i>V. serrulatum</i> Fang et Z. H. Pan	123
46. 毛萼越桔 <i>V. pubicalyx</i> Franch.	123
47. 广东乌饭 <i>V. guangdongense</i> Fang et Z. H. Pan	125
48. 隐距越桔 <i>V. exaristatum</i> Kurz	125
49. 西南越桔 <i>V. laetum</i> Diels	126

组 4. 假轮叶组——Sect. *Epigynium* (Klotzsch) Hook. f.

50. 红梗越桔 *V. ardisioides* Hook. f. ex C. B. Clarke 127
51. 轮生叶越桔 *V. venosum* Wight 127
52. 纸叶越桔 *V. kingdon-wardii* Sleumer 129
53. 小轮叶越桔 *V. vacciniaceum* (Roxb.) Sleumer 129
54. 白果越桔 *V. leucobotrys* (Nutt.) Nicholson 130
55. 灯台越桔 *V. bulleyanum* (Diels) Sleumer 131
56. 岩生越桔 *V. scopulorum* W. W. Smith 131
57. 瘤果越桔 *V. papulosum* C. Y. Wu et R. C. Fang 132
58. 梯脉越桔 *V. subdissitifolium* P. F. Stevens 132

组 5. 假头花组——Sect. *Pseudocephalanthos* C. Y. Wu et R. C. Fang

59. 羽毛越桔 *V. lanigerum* Sleumer 134

组 6. 贝叶组——Sect. *Conchophyllum* Sleumer

60. 凸尖越桔 *V. cuspidifolium* C. Y. Wu et R. C. Fang 135
61. 亮叶越桔 *V. lamprophyllum* C. Y. Wu et R. C. Fang 135
62. 贝叶越桔 *V. conchophyllum* Rehd. 136
63. 广西越桔 *V. sinicum* Sleumer 136
64. 短梗乌饭 *V. brevipedicellatum* C. Y. Wu ex Fang et Z. H. Pan 139
65. 长萼越桔 *V. craspedotum* Sleumer 139
66. 林生越桔 *V. sciaphilum* C. Y. Wu 140
67. 粉果越桔 *V. papillatum* P. F. Stevens 140
68. 凹顶越桔 *V. emarginatum* Hayata 142
69. 四川越桔 *V. chengae* Fang 142
70. 石生越桔 *V. saxicola* Chun ex Sleumer 144
71. 三花越桔 *V. triflorum* Rehd. 144
72. 腺萼越桔 *V. pseudotonkinense* Sleumer 145

组 7. 单花越桔组——Sect. *Monanthos* C. Y. Wu et R. C. Fang

73. 小尖叶越桔 *V. spiculatum* C. Y. Wu et R. C. Fang 146

组 8. 越桔组——Sect. *Vitisidaea* (Moench) Koch

74. 莢蒾叶越桔 *V. sikkimense* C. B. Clarke 146
 75. 越桔 *V. vitis-idaea* Linn. 147
 76. 苍山越桔 *V. delavayi* Franch. 148
 77. 抱石越桔 *V. nummularia* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke 149
 78. 团叶越桔 *V. chaetothrix* Sleumer 149
 79. 宝兴越桔 *V. moupinense* Franch. 150
 80. 海棠越桔 *V. haitangense* Sleumer 150
 81. 树生越桔 *V. dendrocharis* Hand. -Mazz. 152
 82. 西藏越桔 *V. retusum* (Griff.) Hook. f. ex C. B. Clarke 152

组 9. 缘毛组——Sect. *Ciliata* Nakai

83. 无梗越桔 *V. henryi* Hemsl. 153
 84. 腺齿越桔 *V. oldhami* Miq. 154

组 10. 半黑果越桔组——Sect. *Hemimyrtillus* Sleumer

85. 红果越桔 *V. hirtum* Thunb. 156

组 11. 湿生越桔组——Sect. *Uliginosa* Nakai

86. 笃斯越桔 *V. uliginosum* Linn. 156

组 12. 大苞越桔组——Sect. *Cyanophthalmos* Sleumer

87. 大苞越桔 *V. modestum* W. W. Smith 158

组 13. 黑果越桔组——Sect. *Vaccinium*

88. 黑果越桔 *V. myrtillus* Linn. 159

组 14. 红莓苔子组——Sect. *Oxycoccus* (Hill) Koch

89. 红莓苔子 *V. oxycoccus* Linn. 161
 90. 小果红莓苔子 *V. microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. 162

组 15. 扁枝越桔组——Sect. *Oxycoccoides* Hook. f.

91. 日本扁枝越桔 *V. japonicum* Miq. 163

16. 树萝卜属——*Agapetes* D. Don ex G. Don组 1. 树萝卜组——Sect. *Agapetes*系 1. 树萝卜系——Ser. *Agapetes*

1. 深裂树萝卜 *A. lobbii* C. B. Clarke 170
2. 边脉树萝卜 *A. marginata* Dunn 171
3. 毛花树萝卜 *A. pubiflora* Airy-Shaw 171
4. 阿波树萝卜 *A. aborensis* Airy-Shaw 172
5. 大果树萝卜 *A. megacarpa* W. W. Smith 172
6. 缅甸树萝卜 *A. burmanica* W. E. Evans 174
7. 棱枝树萝卜 *A. angulata* (Griff.) Hook. f. 174
8. 大叶树萝卜 *A. macrophylla* C. B. Clarke 176
9. 环萼树萝卜 *A. brandisiana* W. E. Evans 176
10. 朱红树萝卜 *A. miniata* (Griff.) Hook. f. 178
11. 细花树萝卜 *A. leptantha* Airy-Shaw 178
12. 柳叶树萝卜 *A. salicifolia* C. B. Clarke 179
13. 纤毛叶树萝卜 *A. ciliata* S. H. Huang 179

系 2. 棱萼系——Ser. *Pteryganthae* Airy-Shaw

14. 黄花树萝卜 *A. flava* (Hook. f.) Sleumer 180
15. 皱叶树萝卜 *A. incurvata* (Griff.) Sleumer 181
16. 短锥花树萝卜 *A. listeri* (King ex C. B. Clarke) Sleumer 181
17. 墨脱树萝卜 *A. medogensis* S. H. Huang 181
18. 鹿蹄草叶树萝卜 *A. pyrolifolia* Airy-Shaw 183
19. 中型树萝卜 *A. interdicta* (Hand. -Mazz.) Sleumer 184

系 3. 纤细系——Ser. *Graciles* Airy-Shaw

20. 夹竹桃叶树萝卜 *A. neriifolia* (King et Prain) Airy-Shaw 186
21. 杯梗树萝卜 *A. pseudo-griffithii* Airy-Shaw 186
22. 尾叶树萝卜 *A. griffithii* C. B. Clarke 187
23. 透明边树萝卜 *A. hyalocheilos* Airy-Shaw 187
24. 西藏树萝卜 *A. xizangensis* S. H. Huang 188
25. 垂花树萝卜 *A. nutans* Dunn 188

26. 线叶树萝卜 <i>A. linearifolia</i> C. B. Clarke	189
27. 异色树萝卜 <i>A. discolor</i> C. B. Clarke	189
28. 光果树萝卜 <i>A. leiocarpa</i> S. H. Huang	190
29. 伞花树萝卜 <i>A. forrestii</i> W. E. Evans	190
30. 白果树萝卜 <i>A. leucocarpa</i> S. H. Huang	192
31. 黄杨叶树萝卜 <i>A. buxifolia</i> Nutt. ex Hook. f.	192
32. 茶叶树萝卜 <i>A. camelliifolia</i> S. H. Huang	193
33. 亮红树萝卜 <i>A. mitrarioides</i> Hook. f. ex C. B. Clarke	193
34. 折瓣树萝卜 <i>A. refracta</i> Airy-Shaw	193
35. 灯笼花 <i>A. lacei</i> Craib	194
36. 五翅莓 <i>A. serpens</i> (Wight) Sleumer	195
37. 藏布江树萝卜 <i>A. praeclara</i> Marq.	196
38. 坛花树萝卜 <i>A. miranda</i> Airy-Shaw	196
39. 听邦树萝卜 <i>A. praestigiosa</i> Airy-Shaw	198

系 4. 长丝系——Ser. Longifiles Airy-Shaw

40. 钟花树萝卜 <i>A. pilifera</i> Hook. f. ex C. B. Clarke	198
41. 沧源树萝卜 <i>A. inopinata</i> Airy-Shaw	199
42. 长圆叶树萝卜 <i>A. oblonga</i> Craib	199
43. 麻栗坡树萝卜 <i>A. malipoensis</i> S. H. Huang	200
44. 白花树萝卜 <i>A. mannii</i> Hemsl.	200
45. 倒卵叶树萝卜 <i>A. obovata</i> (Wight) Hook. f.	201
46. 倒挂树萝卜 <i>A. pensilis</i> Airy-Shaw	201
47. 尖叶树萝卜 <i>A. epacridea</i> Airy-Shaw	203
48. 短柄树萝卜 <i>A. brachypoda</i> Airy-Shaw	203
49. 锈毛树萝卜 <i>A. anonyma</i> Airy-Shaw	204
50. 红苞树萝卜 <i>A. rubrobracteata</i> R. C. Fang et S. H. Huang	206
51. 丛生树萝卜 <i>A. spissa</i> Airy-Shaw	206
中名索引	208
拉丁名索引	216
《中国植物志》科名索引	228

杜鹃花科——ERICACEAE

2. 綖木亚科——ANDROMEDEDOIDEAE (Drude) E. Busch

E. Busch in Kom. Fl. URSS **18**:66. 1952. ——*Andromedaceae*

Drude in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(1):40. 1897, pro trib.

通常为常绿灌木,植株大多无毛,稀有鳞片或腺毛;花通常5数;花萼与子房分离,花受精后花萼大小几无变化;花冠坛状或钟状,花后脱落;花药顶孔裂或缝裂,背部有芒或钝形无芒;蒴果室背开裂,果瓣中部有隔膜;种子有翅或无翅。

约含16属,主产美洲,大多数产暖温带,少数种类产欧洲和北西伯利亚,亚洲分布于东喜马拉雅,南至东南亚巽他群岛,1属产非洲,限于马达加斯加。我国有7属:岩须属、吊钟花属、木藜芦属、马醉木属、珍珠花属、金叶子属及地桂属。

5. 岩须属* ——*Cassiope* D. Don

D. Don in Edinb. New Phil. Journ. **17**:157. 1834.

常绿矮小灌木或半灌木。茎平铺或上升。叶片小,互生或交互对生,鳞片状,无柄,通常覆瓦状排列成4行,或斜展而不为覆瓦状,全缘,有时边缘有流苏状缘毛,背面有1深槽或平坦或弓突。花单一,腋生稀顶生,常弯垂;萼裂片4—5,蕾期覆瓦状排列,果期开展,不增大;花冠钟形,白色或淡红色,裂片4—5,短而外弯;雄蕊8—10,稀12,着生花冠内侧基部,花丝线形,纤细,花药卵形,顶部有2芒,芒通常反折;花盘具10个钝齿;子房上位,4—5室,花柱柱状,柱头单一,每室有多数胚珠。蒴果圆球形,室背开裂。种子细小,长椭圆形,劲直或弯曲,两端钝或具附属物。

约20种,分布北半球的环极地区,南经苏联、中国、日本、喜马拉雅地区、克什米尔地区。我国有11种,产四川、云南、西藏,常见于高山。

本属模式种:四棱岩须 *Cassiope tetragona* (Linn.) D. Don

分 种 检 索 表

1. 叶背面无沟槽。
 2. 叶背面凸起成椭圆形的泡状,被细长刚毛,叶小,长2—2.5毫米,宽约1毫米…………… 1. 鼠尾岩须 *C. myosuroides* W. W. Smith
2. 叶背面平坦或仅边缘加厚。
 3. 叶背面平坦,边缘不加厚,干膜质,疏被白色短柔毛…………… 2. 垫状岩须 *C. pulvinalis* T. Z. Hsu

* 岩须属(中国高等植物图鉴),锦缕花属(中国种子植物科属辞典)。

3. 叶背面边缘加厚, 无干膜质边缘, 具缘毛 3. 朝天岩须 *C. palpebrata* W. W. Smith
1. 叶背面有沟槽。
4. 叶线状披针形, 边缘密被长约 3 毫米的灰白色茸毛, 背面沟槽不达叶顶 4. 长毛岩须 *C. wardii* Marq. et Airy-Shaw
4. 叶披针形至披针状长圆形, 边缘具纤毛或无毛, 绝无茸毛, 背面沟槽近达叶顶稀仅为叶长的 $\frac{1}{2}$ 。
5. 叶交互对生 5. 岩须 *C. selaginoides* Hook. f. et Thoms
5. 叶为覆瓦状排列, 不为交互对生。
6. 叶背面沟槽长约为叶长的一半 6. 短梗岩须 *C. abbreviata* Hand. -Mazz.
6. 叶背面沟槽几达叶顶端。
7. 叶具干膜质边缘。
8. 叶背面疏被白色短柔毛; 花萼、花冠外面疏被银白色短柔毛 7. 银毛岩须 *C. argyrotricha* T. Z. Hsu
8. 叶背面无毛 8. 扫帚岩须 *C. fastigiata* (Wall.) D. Don
7. 叶不具干膜质边。
9. 叶线形或线状披针形, 长 4 毫米以上; 植株高 (6—) 15—30 厘米。
10. 叶长 4—6 毫米, 边缘具红棕色斜向上的密刚毛, 毛长达 1 毫米 9. 睫毛岩须 *C. dendrotricha* Hand. -Mazz.
10. 叶长 6—8 (—9) 毫米, 边缘具篦齿状锯齿, 齿尖具灰白色毛 10. 篦叶岩须 *C. pectinata* Stapf
9. 叶卵形, 长 2—2.8 毫米, 边缘锯齿小、疏, 不为篦齿状; 植株矮小, 高仅 2.5—3.5 厘米 11. 矮小岩须 *C. nana* T. Z. Hsu

1. 鼠尾岩须 (中国高等植物图鉴) 图版 1: 1—5

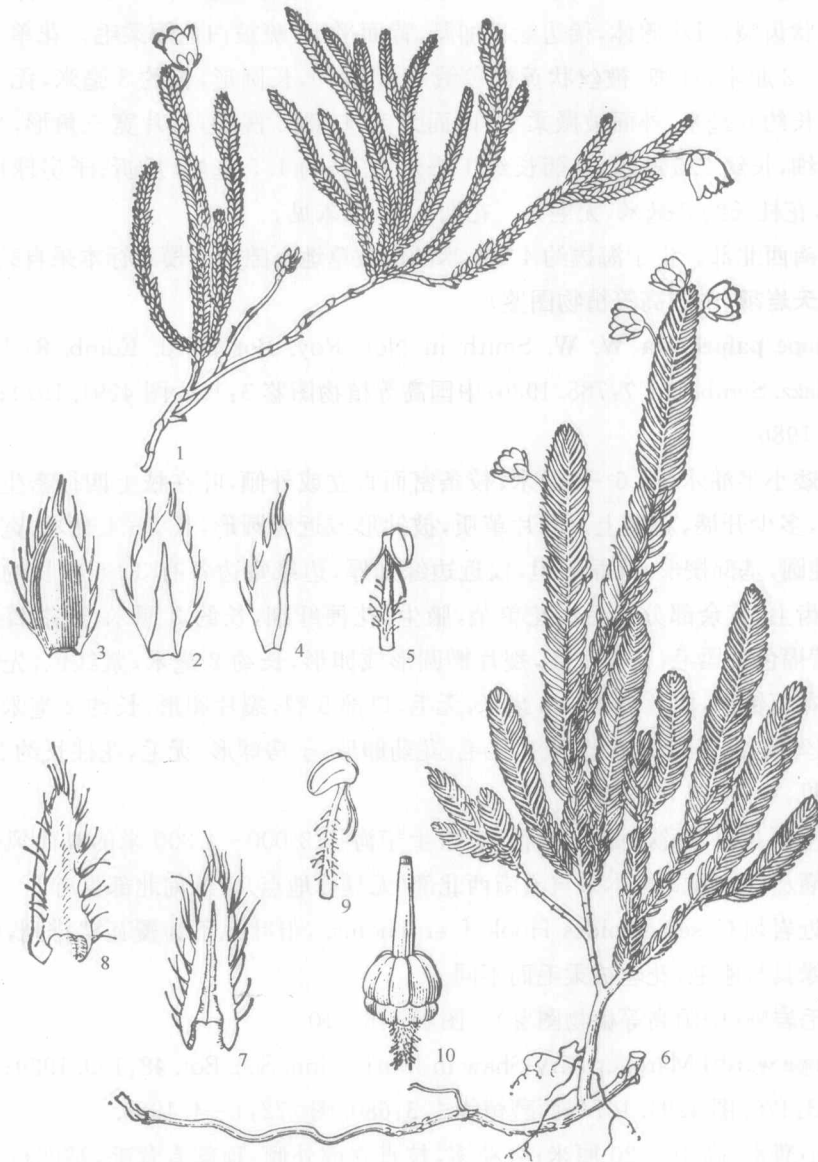
Cassiope myosuroides W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **10**: 19. 1917; 中国高等植物图鉴 **3**: 168. 图 4290. 1974; 云南植物志 **4**: 560. 图版 159, 1—6. 1986。

常绿矮小半灌木, 高 4—7 厘米, 稀达 12 厘米; 枝粗约 4 毫米, 近直立或外倾, 密生四行深绿色覆瓦状排列的叶。叶小, 卵形, 长 2—2.5 毫米, 宽约 1 毫米, 先端干膜质, 渐尖, 长约 1 毫米, 边缘具干膜质的毛状裂片, 两面绿色, 腹面无毛, 背面凸起成椭圆形的泡状, 并伏生多数黄褐色细长刚毛。花单朵, 腋生; 花梗细长, 长约 2 厘米, 密生蛛丝状的黄褐色长柔毛, 近顶部突然下弯, 花下垂, 或稀直立; 萼片 4—5, 宽椭圆形, 长约 4 毫米, 深紫色, 无毛, 具窄的干膜质边; 花冠白色带粉红色, 钟状, 长约 8 毫米, 口部 5 浅裂, 裂片宽三角形, 无毛; 雄蕊 8, 较花冠短, 花丝粗壮, 长约 5 毫米, 基部膨大, 疏生微毛。蒴果球形。花期 9 月。

产云南西北部 (丽江、碧江)。常生于海拔 4 000—4 500 米的裸露石岩上。缅甸北部也有。

2. 垫状岩须 (云南植物研究)

Cassiope pulvinalis T. Z. Hsu in Act. Bot. Yunn. **4**: 264. fig. 2. 1982; 云南植



1—5. 鼠尾岩须 *Cassiope myosuroides* W. W. Smith: 1. 植株, 2. 叶背面, 3. 叶腹面, 4. 叶侧面, 5. 雄蕊。6—10. 长毛岩须 *Cassiope wardii* Marq. et Airy-Shaw: 6. 植株, 7. 叶背面, 8. 叶腹面, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。(肖溶绘)

物志 4:561. 1986.

矮小灌木, 高仅 3 厘米; 分枝多, 密集, 常成垫状。叶不规则覆瓦状排列, 叶片长圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1 毫米, 先端具干膜质的尖头, 边缘干膜质, 不加厚, 具长 1.5(—2) 毫米的毛状齿裂, 具小腺体, 稀边缘稍加厚, 背面平坦, 疏被白色短柔毛。花单朵腋生; 花梗长 1.5—2 厘米, 纤细, 被丝状黄褐色绒毛; 萼片 5, 长圆形, 长约 3 毫米, 无毛; 花冠钟形, 白色, 长约 6 毫米, 外面被微柔毛, 内面无毛, 口部 5 浅裂, 裂片宽三角形, 平展; 雄蕊 8, 花丝纤细, 长约 2.5 毫米, 花药长约 1 毫米, 芒长约 1.5 毫米, 反折; 子房球形, 直径约 1.5 毫米, 花柱长约 3 毫米, 无毛。 花期 9 月, 果未见。

产云南西北部。生于海拔约 4 300 米的山坡草地石隙中。模式标本采自碧江。

3. 朝天岩须(中国高等植物图鉴)

Cassiope palpebrata W. W. Smith in Not. Roy. Bot Gard. Edinb. 8: 182. 1914; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 788. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 169. 图 4291. 1974; 云南植物志 4: 561. 1986.

常绿矮小半灌木, 高 6—8 厘米; 枝条密而直立或外倾, 叶在枝上四行密生而几不覆瓦状排列, 多少开展, 斜向上。叶片革质, 披针形或近椭圆形, 长 2—4 毫米, 宽不及 1 毫米, 先端钝圆, 基部楔形, 背面平坦, 仅近边缘加厚, 边缘每边各有 3—5 根长约 1 毫米的刚毛生于齿上, 其余部分无毛。花单朵, 腋生; 花梗纤细, 长约 2 厘米, 先端直立或微下弯, 密被黄褐色长柔毛; 花萼 5 裂, 裂片椭圆形或卵形, 长约 2 毫米, 紫红色, 先端圆形或钝, 无毛; 花冠钟形, 白色, 长 7—8 毫米, 无毛, 口部 5 裂, 裂片卵形, 长约 2 毫米, 先端钝; 雄蕊 8, 花丝粗壮, 长约 2 毫米, 疏生柔毛, 花药卵形; 子房球形, 无毛, 花柱长约 2 毫米, 成熟果实未见。 花期 7—9 月。

产云南西北部(德钦、贡山、碧江)。常生于海拔 3 000—4 300 米的高山风化岩石堆上或苔藓灌丛中。模式标本采自云南西北部(无具体地点)。缅甸北部也有。

本种近岩须 *C. selaginoides* Hook. f. et Thoms., 但叶几不为覆瓦状排列, 叶背面无沟槽。边缘具长刚毛, 花丝被柔毛而不同。

4. 长毛岩须(中国高等植物图鉴) 图版 1: 6—10

Cassiope wardii Marq. et Airy-Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 199. 1929; 中国高等植物图鉴 3: 170. 图 4294. 1974; 西藏植物志 3: 680. 图 272: 1—4. 1986.

常绿小灌木, 高 10—20 厘米; 分枝多, 枝直立或外倾, 顶部有茸毛, 被四行不为覆瓦状排列的斜展的叶。叶线状披针形, 长约 6 毫米, 中部宽约 1.2 毫米, 钝头, 背面龙骨状隆起, 无毛, 具 1 不达叶顶端的深纵沟槽, 向基部变宽, 2 裂叉开, 边缘有密而长的茸毛, 茸毛灰白色, 在老叶上为黑褐色, 长达 3 毫米, 单一或 2—3 根簇生于突起的疏齿顶端, 在幼叶顶端更密。花单生, 花梗长约 5 毫米, 粗壮, 被弯曲的淡黄色柔毛, 中部以上下弯, 花下垂; 花萼 5 裂, 裂片长椭圆形, 长约 3.5 毫米, 两面无毛, 白色, 顶端红色, 上部边缘疏生睫毛;

花冠钟状,长约1厘米,白色,内面基部带红色,两面无毛,口部5裂,裂片宽三角形,平展;雄蕊10枚,不伸出花冠外,花丝被微毛。蒴果小,球形,直径约2毫米,无毛,包藏于宿存的萼内。花期5—6月,果期7—9月。

产我国西藏东部和东南部(米林、察隅、墨脱)。生于海拔3900—4200米的草地或路边灌丛中。模式标本采自米林。

本种介于篦叶岩须 *C. pectinata* Stapf 和扫帚岩须 *C. fastigiata* D. Don 之间,但植株粗壮,叶边缘被密而长的茸毛,枝条顶部被茸毛而特异。

5. 岩须(中国高等植物图鉴) 长梗岩须(峨眉植物图志)、雪灵芝、水麻黄、万年青(云南中甸)、铁刷把(四川松潘) 图版2:1—4

Cassiope selaginoides Hook. f. et Thoms. in Hook. Kew Journ. Bot. **7**:126. 1855; C. B. Charke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**:460. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:16. 1889; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**:214. 1911; R. S. Adamson in Journ. Bot. **51**:130. 1913; Lévl. Cat. Pl. Yunn. **86**. 1916; Bean, Trees and Shrubs **3**:76. 1922; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: t. 9003B. 1923; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**:280. 1934; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**:786. 1936; Fang, Icon. Pl. Omei. **1**(2): Pl. 82. 1944; Hara, Fl. E. Himal. **94**. 1971; 中国高等植物图鉴 **3**:167. 图 4288. 1974; Chamberl. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **35**(2):256. 1977; 西藏植物志 **3**:680. 图 272:5—8. 1986; 云南植物志 **4**:561. 图版 159, 7—11. 1986. —*Cassiope mariei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**:342. 1914 et Cat. Pl. Yunn. **86**. 1916.

常绿矮小半灌木,高5—25厘米;枝条多而密,外倾上升或铺散成垫状,小枝长5—7厘米,直径2—2.4毫米,无毛,密生交互对生的叶。叶硬革质,披针形至披针状长圆形,长2—3毫米,宽(0.7—)1—1.7毫米,基部稍宽,2裂叉开,顶端稍钝,幼时具1长达0.75毫米的紫红色芒刺,背面龙骨状隆起,有1深纵沟槽,向上几达叶顶端,背面有光泽,无毛,腹面近凹陷,被微毛,边缘被纤毛,以后变无毛,留下疏齿状的残余或全缘。花单朵腋生;花梗长1.5—2.2厘米,有时更短,被蛛丝状长柔毛,顶部下弯,花下垂,基部为苞片所包围;花萼5,绿色或紫红色,裂片卵状披针形或披针形,长2.5—3毫米,无毛;花冠乳白色,宽钟状,长7—10毫米,两面无毛,口部5浅裂,裂片宽三角形;雄蕊10枚,较花冠短,花丝长5—7毫米,被柔毛。蒴果球形,直径5—8毫米,无毛,花柱宿存。花期4—5月,果期6—7月。

产四川西部、云南西北部、西藏东南部。生于海拔(2000—)2900—3500(—4500)米的灌丛中或垫状灌丛草地。锡金、不丹亦有。

本种为本属中分布较广、个体数量较多的一个种。

6. 短梗岩须 水灵芝(四川茂汶)、短叶岩须(中国高等植物图鉴)