

017828

中国植物志

第四十二卷

第一分册



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

第四十二卷

第一分册



科学出版社

1993

FLORA

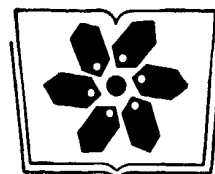
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 42 (1)

Science Press

1993



中国科学院科学出版基金资助项目

第四十二卷
第一分册
被子植物门
双子叶植物纲

豆科(四)

编辑

傅坤俊

编著者

傅坤俊	张振万	何善宝	(西北植物研究所)
何业祺			(杭州师范学院)
丁陈森			(浙江林学院)
刘嫫心			(中国科学院兰州沙漠研究所)
李沛琼			(中国科学院植物研究所)

Tomus 42 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

LEGUMINOSAE (4)

Redactor

Fu Kuntsun

Auctores

- | | |
|--------------|---|
| Fu Kuntsun, | Chang Zhenwan and He Shanbow
(<i>Institutum Botanicum Boreali-occidentale</i>) |
| Ho Yichi | (<i>Collegium Normale Hangzhouense</i>) |
| Ding Chensen | (<i>Collegium Silvaticum Zhejiangense</i>) |
| Liou Yingxen | (<i>Institutum Eruditum Desertum Academiae Sinicae</i>) |
| Li Peichun | (<i>Institutum Botanicum Academiae Sinicae</i>) |

中国植物志第四十二卷第一分册系统目录

豆科——LEGUMINOSAE

3. 蝶形花亚科——PAPILIONOIDEAE

12. 山羊豆族——TRIB. GALEGEAE (Br.) Torrey et Gray

1. 鱼鳔槐亚族——SUBTRIB. COLUTEINAE Benth. et Hook. f.

88. 鱼鳔槐属——*Colutea* Linn.

- | | |
|---|---|
| 1. 尼泊尔鱼鳔槐 <i>C. nepalensis</i> Sims | 3 |
| 2. 鱼鳔槐 <i>C. arborescens</i> Linn. | 3 |
| 3. 杂种鱼鳔槐 <i>C. × media</i> Willd. | 4 |
| 4. 膀胱豆 <i>C. delavayi</i> Franch. | 6 |

89. 苦马豆属——*Sphaerophysa* DC.

- | | |
|---|---|
| 1. 苦马豆 <i>S. salsula</i> (Pall.) DC. | 7 |
|---|---|

90. 无叶豆属——*Eremosparton* Fisch. et Mey.

- | | |
|---|---|
| 1. 准噶尔无叶豆 <i>E. songoricum</i> (Litv.) Vass. | 9 |
|---|---|

2. 黄耆亚族——SUBTRIB. ASTRAGALINAE (Adans.) Benth. et Hook. f.

91. 铃铛刺属*——*Halimodendron* Fisch. ex DC.

- | | |
|---|----|
| 1. 铃铛刺 <i>H. halodendron</i> (Pall.) Voss | 12 |
|---|----|

92. 锦鸡儿属——*Caragana* Fabr.

系1. 粗毛系——Ser. *Dasyphyllae* Pojark.

- | | |
|--|----|
| 1. 粗毛锦鸡儿 <i>C. dasyphylla</i> Pojark. | 17 |
|--|----|

* 属的别名: 盐豆木属(中国主要植物图说·豆科)。

系2. 锦鸡儿系——Ser. Chamlagu (Lam.) Pojark.

2. 锦鸡儿 *C. sinica* (Buc'hoz) Rehd. 18
 3. 乌苏里锦鸡儿 *C. ussuriensis* (Regel) Pojark. 19

系3. 针刺系——Ser. Spinosae Kom.

4. 中亚锦鸡儿 *C. tragacanthoides* (Pall.) Poir. 19
 5. 西藏锦鸡儿 *C. spinifera* Kom. 21
 6. 多刺锦鸡儿 *C. spinosa* (Linn.) DC. 21
 7. 粉刺锦鸡儿 *C. pruinosa* Kom. 22
 8. 川西锦鸡儿 *C. erinacea* Kom. 22

系4. 刺叶系——Ser. Occidentales kom.

9. 弯枝锦鸡儿 *C. arcuata* Liou f. 24
 10. 刺叶锦鸡儿 *C. acanthophylla* Kom. 24
 11. 云南锦鸡儿 *C. franchetiana* Kom. 25
 12. 二色锦鸡儿 *C. bicolor* Kom. 25

系5. 鬼箭系——Ser. Jubatae Kom.

13. 鬼箭锦鸡儿 *C. jubata* (Pall.) Poir. 26

系6. 多刺系——Ser. Tragacanthoides Pojark.

14. 绢毛锦鸡儿 *C. hololeuca* Bunge ex Kom. 29
 15. 高山锦鸡儿 *C. alpina* Liou f. 29
 16. 沧江锦鸡儿 *C. kozlowii* Kom. 31
 17. 楔翼锦鸡儿 *C. cuneato-alata* Liou f. 31
 18. 白刺锦鸡儿 *C. leucospina* Kom. 31
 19. 毛刺锦鸡儿 *C. tibetica* Kom. 32
 20. 多叶锦鸡儿 *C. pleiophylla* (Regel) pojark. 32
 21. 印度锦鸡儿 *C. gerardiana* Royle 33
 22. 通天河锦鸡儿 *C. przewalskii* Pojark. 33
 23. 青甘锦鸡儿 *C. tangutica* Maxim. ex Kom. 35
 24. 边塞锦鸡儿 *C. bongardiana* (Fisch. et Mey.) Pojark. 35
 25. 荒漠锦鸡儿 *C. roborovskyi* Kom. 36

26. 昌都锦鸡儿 <i>C. changduensis</i> Liou f.	36
---	----

系7. 树锦鸡儿系——Ser. *Caragana*

27. 准噶尔锦鸡儿 <i>C. soongorica</i> Grub.	38
28. 柄荚锦鸡儿 <i>C. stipitata</i> Kom.	38
29. 南口锦鸡儿 <i>C. zahlbrückneri</i> Schneid.	39
30. 极东锦鸡儿 <i>C. fruticosa</i> (Pall.) Bess.	39
31. 树锦鸡儿 <i>C. arborescens</i> Lam.	40
32. 扁刺锦鸡儿 <i>C. boisi</i> Schneid.	40
33. 东北锦鸡儿 <i>C. manshurica</i> Kom.	42
34. 新疆锦鸡儿 <i>C. turkestanica</i> Kom.	42

系8. 小叶系——Ser. *Microphyllae* Kom.

35. 沙地锦鸡儿 <i>C. davazamcii</i> Sancz.	43
36. 秦晋锦鸡儿 <i>C. purdomii</i> Rehd.	44
37. 二连锦鸡儿 <i>C. erenensis</i> Liou f.	44
38. 北京锦鸡儿 <i>C. pekinensis</i> Kom.	44
39. 金州锦鸡儿 <i>C. litwinowii</i> Kom.	46
40. 小叶锦鸡儿 <i>C. microphylla</i> Lam.	46
41. 中间锦鸡儿 <i>C. intermedia</i> Kuang et H. C. Fu	47
42. 柠条锦鸡儿 <i>C. korshinskii</i> Kom.	49

系9. 矮锦鸡儿系——Ser. *Pygmaeae* Kom.

43. 白皮锦鸡儿 <i>C. leucophloea</i> Pojark.	51
44. 矮锦鸡儿 <i>C. pygmaea</i> (Linn.) DC.	51
45. 镰叶锦鸡儿 <i>C. aurantiaca</i> Koehne	54
46. 变色锦鸡儿 <i>C. versicolor</i> Benth.	54
47. 狭叶锦鸡儿 <i>C. stenophylla</i> Pojark.	54

系10. 大花系——Ser. *Grandiflorae* Pojark.

48. 囊萼锦鸡儿 <i>C. kirghisorum</i> Pojark.	56
49. 矮脚锦鸡儿 <i>C. brachypoda</i> Pojark.	57
50. 甘肃锦鸡儿 <i>C. kansuensis</i> Pojark.	57
51. 毛掌叶锦鸡儿 <i>C. leveillei</i> Kom.	59

6

52. 甘蒙锦鸡儿 <i>C. opulens</i> Kom.	59
---------------------------------------	----

系11. 灌木系——Ser. Frutescentes Pojark.

53. 红花锦鸡儿 <i>C. rosea</i> Turcz. ex Maxim.	60
54. 北疆锦鸡儿 <i>C. camilli-schneideri</i> Kom.	60
55. 白毛锦鸡儿 <i>C. licentiana</i> Hand.-Mazz.	61
56. 秦岭锦鸡儿 <i>C. shensiensis</i> C. W. Chang	61
57. 昆仑锦鸡儿 <i>C. polourensis</i> Franch.	62
58. 短叶锦鸡儿 <i>C. brevifolia</i> Kom.	62
59. 青海锦鸡儿 <i>C. chinghaiensis</i> Liou f.	64
60. 密叶锦鸡儿 <i>C. densa</i> Kom.	64
61. 吐鲁番锦鸡儿 <i>C. turfanensis</i> (Krassn.) Kom.	65
62. 黄刺条 <i>C. frutex</i> (Linn.) C. Koch	65

93. 丽豆属——*Calophaca* Fisch.

1. 华丽豆 <i>C. chinensis</i> Boriss.	68
2. 新疆丽豆 <i>C. soongorica</i> Kar. et Kir.	68
3. 丽豆 <i>C. sinica</i> Rehd.	69

94. 旱雀豆属——*Chesniella* Boriss.

1. 蒙古旱雀豆 <i>C. mongolica</i> (Maxim.) P. C. Li	71
2. 甘肃旱雀豆 <i>C. gansuensis</i> (Liou f.) P. C. Li	72

95. 雀儿豆属——*Chesneya* Lindl. ex Endl.

1. 截叶雀儿豆 <i>C. cuneata</i> (Benth.) Ali	73
2. 长梗雀儿豆 <i>C. crassipes</i> Boriss.	74
3. 无茎雀儿豆 <i>C. acaulis</i> (Baker) Popov	74
4. 川滇雀儿豆 <i>C. polystichoides</i> (Hand.-Mazz.) Ali	75
5. 云雾雀儿豆 <i>C. nubigena</i> (D. Don) Ali	75
6. 紫花雀儿豆 <i>C. purpurea</i> P. C. Li	76
7. 大花雀儿豆 <i>C. macrantha</i> Cheng f. ex H. C. Fu	76
8. 刺柄雀儿豆 <i>C. spinosa</i> P. C. Li	78

96. 黄耆属——*Astragalus* Linn.亚属1. 簇毛亚属——Subgen. *Pogonophace* Bunge组1. 扁荚组——Sect. *Sesbanella* Bunge系1. 粗壮系——Ser. *Robusti* (Pet.-Stib.) K. T. Fu

1. 鱼鳔黄耆 *A. hedinii* Ulbr. 83
 2. 乌拉特黄耆 *A. hoantchy* Franch. 83

系2. 扁荚系——Ser. *Sesbanella*.

3. 侧扁黄耆 *A. falconeri* Bunge 84
 4. 札达黄耆 *A. tsataensis* Ni et P. C. Li 85
 5. 疏花黄耆 *A. hoffmeisteri* (Klotzsch) Ali 87

组2. 膨果组——Sect. *Bibracteola* Sims.系1. 无小苞系——Ser. *Ebracteolati* (Sims.) K. T. Fu

6. 川西黄耆 *A. craibianus* Sims. 88
 7. 蒺藜叶黄耆 *A. tribulifolius* Benth. ex Bunge 88
 8. 辽西黄耆 *A. sciadophorus* Franch. 89

系2. 双小苞系——Ser. *Bibracteolati* K. T. Fu

9. 弯齿黄耆 *A. camptodontus* Franch. 90
 10. 黄绿黄耆 *A. flavovirens* K. T. Fu 91
 11. 狭叶黄耆 *A. angustifoliolatus* K. T. Fu 91
 12. 黄白黄耆 *A. albido-flavus* K. T. Fu 92
 13. 芒齿黄耆 *A. dolichochoete* Diels 92
 14. 类芒齿黄耆 *A. camptodontoides* Sims. 94
 15. 德钦黄耆 *A. tehchingensis* Cheng f. ex K. T. Fu 96
 16. 牧场黄耆 *A. pastorius* Tsai et Yü 96
 17. 乡城黄耆 *A. sanbilingensis* Tsai et Yü 97
 18. 密根黄耆 *A. pycnorhizus* Wall. ex Benth. 99
 19. 定日黄耆 *A. tingriensis* Ni et P. C. Li 99
 20. 小苞黄耆 *A. prattii* Sims. 100
 21. 长小苞黄耆 *A. balfourianus* Sims. 100
 22. 膨果黄耆 *A. turgidocarpus* K. T. Fu 102

5

23. 米林黄耆 <i>A. milingensis</i> Ni et P. C. Li	103
24. 拉萨黄耆 <i>A. lasaensis</i> Ni et P. C. Li	103
25. 甘青黄耆 <i>A. tanguticus</i> Batalin	105
26. 奇异黄耆 <i>A. prodigiosus</i> K. T. Fu	107
27. 亚东黄耆 <i>A. yatungensis</i> Ni et P. C. Li	108
28. 单花黄耆 <i>A. monanthus</i> K. T. Fu	108

组3. 背扁组——Sect. *Phyllolobium* (Fisch.) Bunge

29. 背扁黄耆 <i>A. complanatus</i> Bunge	110
--	-----

组4. 袋果组——Sect. *Trichostylus* (Baker) Taub.

30. 囊果黄耆 <i>A. saccatocarpus</i> K. T. Fu	111
31. 绒毛黄耆 <i>A. hendersonii</i> Baker	112
32. 毛柱黄耆 <i>A. heydei</i> Baker	112

亚属2. 黄耆亚属——Subgen. *Phaca* (Linn.) Bunge

组1. 膜荚组——Sect. *Canantrum* Koch

33. 秦岭黄耆 <i>A. henryi</i> Oliv.	118
34. 短花梗黄耆 <i>A. hancockii</i> Bunge	119
35. 阿克苏黄耆 <i>A. aksuensis</i> Bunge	119
36. 紫花黄耆 <i>A. purdomii</i> Simps.	121
37. 梭果黄耆 <i>A. ernestii</i> Comb.	121
38. 小金黄耆 <i>A. xiaojinensis</i> Y. C. Ho	122
39. 广布黄耆 <i>A. frigidus</i> (Linn.) A. Gray	122
40. 新单蕊黄耆 <i>A. neomonadelphus</i> Tsai et Yü	123
41. 单蕊黄耆 <i>A. monadelphus</i> Bunge ex Maxim.	124
42. 沙基黄耆 <i>A. josephi</i> Pet.-Stib.	126
43. 光萼筒黄耆 <i>A. levitubus</i> Tsai et Yü	126
44. 祁连山黄耆 <i>A. chilienshanensis</i> Y. C. Ho	127
45. 灌县黄耆 <i>A. simpsonii</i> Pet.-Stib.	127
46. 长萼裂黄耆 <i>A. longilobus</i> Pet.-Stib.	127
47. 天山黄耆 <i>A. lepsensis</i> Bunge	129
48. 黄花黄耆 <i>A. luteolus</i> Tsai et Yü	130
49. 木里黄耆 <i>A. muliensis</i> Hand.-Mazz.	130

50. 黑紫花黄耆 <i>A. przewalskii</i> Bunge	131
51. 黄耆 <i>A. membranaceus</i> (Fisch.) Bunge	131
52. 多花黄耆 <i>A. floridus</i> Benth. ex Bunge	135
53. 窄翼黄耆 <i>A. degensis</i> Ulbr.	135
54. 樟木黄耆 <i>A. changmuicus</i> Ni et P. C. Li	136
55. 边向花黄耆 <i>A. moellendorffii</i> Bunge	136
56. 东俄洛黄耆 <i>A. tongolensis</i> Ulbr.	138

组 2. 金翼组——Sect. *Chrysopterus* Y. C. Ho

57. 金翼黄耆 <i>A. chrysopterus</i> Bunge	140
---	-----

组 3. 肾形子组——Sect. *Skythropos* Simps.

58. 无毛叶黄耆 <i>A. smithianus</i> Pet.-Stib.	141
59. 肾形子黄耆 <i>A. skythropos</i> Bunge	141
60. 甘肃黄耆 <i>A. licentianus</i> Hand.-Mazz.	142
61. 西北黄耆 <i>A. fenzelianus</i> Pet.-Stib.	142
62. 大通黄耆 <i>A. datunensis</i> Y. C. Ho	144
63. 云南黄耆 <i>A. yunnanensis</i> Franch.	144
64. 康定黄耆 <i>A. tatsienensis</i> Bur. et Franch.	145

组 4. 岩生组——Sect. *Lithophilus* Bunge

65. 草原黄耆 <i>A. dalaiensis</i> Kitagawa	147
66. 细梗黄耆 <i>A. munroi</i> Benth. ex Bunge	148
67. 岩生黄耆 <i>A. lithophilus</i> Kar. et Kir.	148

组 5. 疏花组——Sect. *Orobella* Gontsch.

68. 厚叶黄耆 <i>A. crassifolius</i> Ulbr.	150
69. 宽爪黄耆 <i>A. latiunguiculatus</i> Y. C. Ho	151
70. 蓝花黄耆 <i>A. caeruleopetalinus</i> Y. C. Ho	151
71. 川青黄耆 <i>A. peterae</i> Tsai et Yü	152
72. 类短肋黄耆 <i>A. pseudobrachytropis</i> Gontsch.	152
73. 格尔木黄耆 <i>A. golmuensis</i> Y. C. Ho	153
74. 太白山黄耆 <i>A. taipaishanensis</i> Y. C. Ho et S. B. Ho	153
75. 色达黄耆 <i>A. sedaensis</i> Y. C. Ho	154

组 6. 大托叶组——Sect. *Diplothea* Hochst.

76. 大托叶黄耆 *A. stipulatus* D. Don ex Sims. 154
 77. 天全黄耆 *A. moupinensis* Franch. 156
 78. 烈香黄耆 *A. graveolens* Buch.-Ham. 156

组 7. 短果柄组——Sect. *Brachycarpus* Boriss.

79. 马衔山黄耆 *A. mahoschanicus* Hand.-Mazz. 157
 80. 紫萼黄耆 *A. porphyrocalyx* Y. C. Ho 157
 81. 异齿黄耆 *A. heterodontus* Boriss. 158
 82. 密花黄耆 *A. densiflorus* Kar. et Kir. 158

组 8. 囊果组——Sect. *Hemiphragmium* Koch.

83. 斑果黄耆 *A. beketovii* (Krassn.) B. Fedtsch. 160

组 9. 裂翼组——Sect. *Hemiphaca* Bunge

84. 类变色黄耆 *A. pseudoversicolor* Y. C. Ho 162
 85. 大翼黄耆 *A. macropterus* DC. 163
 86. 头序黄耆 *A. handelii* Tsai et Yü 163
 87. 裂翼黄耆 *A. laceratus* Lipsky 164
 88. 会宁黄耆 *A. huiningensis* Y. C. Ho 164
 89. 阿拉善黄耆 *A. alaschanus* Bunge ex Maxim. 164
 90. 悬垂黄耆 *A. dependens* Bunge 165

组 10. 假草木樨组——Sect. *Melilotopsis* Gontsch.

91. 草珠黄耆 *A. capillipes* Fisch. ex Bunge 166
 92. 小米黄耆 *A. satoi* Kitagawa 168
 93. 草木樨状黄耆 *A. melilotoides* Pall. 168

亚属 3. 华黄耆亚属——Subgen. *Astragalus*组 1. 绿穗组——Sect. *Chlorostachys* Bunge

94. 长果颈黄耆 *A. englerianus* Ulbr. 174
 95. 华黄耆 *A. chinensis* Linn. f. 175
 96. 灌丛黄耆 *A. dumetorum* Hand.-Mazz. 175

97. 东坝子黄耆 <i>A. tumbatsica</i> Marq. et Airy-Shaw	177
---	-----

组 2. 黑毛组——Sect. *Nigricantes* Sims.

98. 光萼黄耆 <i>A. lucidus</i> Tsai et Yü	178
99. 苦黄耆 <i>A. kialensis</i> Sims.	178
100. 中甸黄耆 <i>A. forrestii</i> Sims.	179

组 3. 白花组——Sect. *Albiflorus* Y. C. Ho

101. 昌都黄耆 <i>A. changduensis</i> Y. C. Ho	181
---	-----

组 4. 多枝组——Sect. *Polycladi* Y. C. Ho

102. 极矮黄耆 <i>A. nanellus</i> Tsai et Yü	181
103. 小齿黄耆 <i>A. minutidentatus</i> Y. C. Ho	182
104. 察隅黄耆 <i>A. zayuensis</i> Ni et P. C. Li	182
105. 丛生黄耆 <i>A. confertus</i> Benth. et Bunge	183
106. 小果黄耆 <i>A. tataricus</i> Franch.	183
107. 多枝黄耆 <i>A. polycladus</i> Bur. et Franch.	185
108. 松潘黄耆 <i>A. sungpanensis</i> Pet.-Stib.	185
109. 华山黄耆 <i>A. havianus</i> Pet.-Stib.	187
110. 异长齿黄耆 <i>A. monbeigii</i> Sims.	188
111. 黑毛黄耆 <i>A. pullus</i> Sims.	188

组 5. 短翼组——Sect. *Komaroviella* Gontsch.

112. 茵垫黄耆 <i>A. mattam</i> Tsai et Yü	189
113. 小叶黄耆 <i>A. hulunensis</i> P. Y. Fu et Y. A. Chen	189
114. 帕米尔黄耆 <i>A. kuschakevitschii</i> B. Fedtsch. ex O. Fedtsch.	190
115. 短翼黄耆 <i>A. brevialatus</i> Tsai et Yü	190
116. 维西黄耆 <i>A. weixiensis</i> Y. C. Ho	191
117. 巴塘黄耆 <i>A. batangensis</i> Pet.-Stib.	191
118. 石生黄耆 <i>A. saxorum</i> Sims.	193
119. 蒙古特黄耆 <i>A. mongutensis</i> Lipsky	193
120. 凹叶黄耆 <i>A. retusifolius</i> Y. C. Ho	194
121. 细茎黄耆 <i>A. tenuicaulis</i> Benth. ex Bunge	194
122. 高山黄耆 <i>A. alpinus</i> Linn.	195

123. 依江黄耆 <i>A. chiukiangensis</i> Tsai et Yü	195
---	-----

组 6. 伞序组——Sect. *Lotidium* Bunge

124. 洞川黄耆 <i>A. tungensis</i> Sims.	197
125. 紫云英 <i>A. sinicus</i> Linn.	199
126. 扬子黄耆 <i>A. yangtzeanus</i> Sims.	199
127. 巫山黄耆 <i>A. wushanicus</i> Sims.	200
128. 蜀西黄耆 <i>A. souliei</i> Sims.	200
129. 房县黄耆 <i>A. fangensis</i> Sims.	201
130. 四川黄耆 <i>A. sutchuenensis</i> Franch.	201
131. 文县黄耆 <i>A. wenxianensis</i> Y. C. Ho	201

组 7. 长果颈组——Sect. *Longistipitati* Y. C. Ho

132. 宝兴黄耆 <i>A. davidii</i> Franch.	203
--	-----

组 8. 毛被组——Sect. *Erionotus* Bunge

133. 圆形黄耆 <i>A. orbiculatus</i> Ledeb.	204
134. 毛瓣黄耆 <i>A. lasiopetalus</i> Bunge	204
135. 棉毛黄耆 <i>A. lanuginosus</i> Kar. et Kir.	205
136. 木垒黄耆 <i>A. nicolai</i> Boriss.	205

组 9. 绵果组——Sect. *Lithoon* (Nevski) Gontsch.

137. 绵果黄耆 <i>A. sieversianus</i> Pall.	207
---	-----

组 10. 短缩茎组——Sect. *Myobroma* (Stev.) Bunge

138. 弯花黄耆 <i>A. flexus</i> Fisch.	208
139. 假黄耆 <i>A. mendax</i> Freyn	209
140. 卡通黄耆 <i>A. schanginianus</i> Pall.	209
141. 布河黄耆 <i>A. buchtormensis</i> Pall.	210
142. 无毛黄耆 <i>A. severzovii</i> Bunge	210
143. 无茎黄耆 <i>A. acaulis</i> Baker	211
144. 阿拉套黄耆 <i>A. alatavicus</i> Kar. et Kir.	211
145. 畸形黄耆 <i>A. anomalus</i> Bunge	213
146. 藏西黄耆 <i>A. webbianus</i> Grah. ex Benth.	213

组 11. 刺叶柄组——Sect. *Aegacantha* Bunge

147. 毛果黄耆 *A. lasiosemius* Boiss. 215
 148. 刺叶柄黄耆 *A. oplites* Benth. ex Parker 217
 149. 二尖齿黄耆 *A. bicuspis* Fisch. 217

亚属 4. 密花亚属——Subgen. *Hypoglottis* Bunge组 1. 灰毛组——Sect. *Poliothris* Bunge

150. 白序黄耆 *A. leucocephalus* R. Grah. ex Benth. 220
 151. 笔直黄耆 *A. strictus* R. Grah. ex Benth. 220
 152. 深绿黄耆 *A. euchlorus* K. T. Fu 221
 153. 坚硬黄耆 *A. rigidulus* Benth. ex Bunge 222
 154. 哈巴山黄耆 *A. habamontis* K. T. Fu 222
 155. 南疆黄耆 *A. nanjiangianus* K. T. Fu 223
 156. 察雅黄耆 *A. chagyabensis* P. G. Li et Ni 223
 157. 尖齿黄耆 *A. oxyodon* Baker 224

组 2. 长喙组——Sect. *Rostrati* (A. Boriss.) K. T. Fu

158. 黑穗黄耆 *A. melanostachys* Benth. ex Bunge 224

组 3. 密花组——Sect. *Hypoglottis* Bunge

159. 毛喉黄耆 *A. dasyglottis* Fisch. ex DC. 225
 160. 乌市黄耆 *A. wulumuqianus* Wang et Tang ex K. T. Fu 226
 161. 丹麦黄耆 *A. danicus* Retz. 228
 162. 藏新黄耆 *A. tibetanus* Benth. ex Bunge 228

组 4. 矮茎组——Sect. *Tapinodes* Bunge

163. 短茎黄耆 *A. malcolmii* Hemsl. et Pears. 231
 164. 长序黄耆 *A. longiscapus* Ni et P. C. Li 231
 165. 定结黄耆 *A. dingjiensis* Ni et P. C. Li 231
 166. 圆叶黄耆 *A. orbicularifolius* P. C. Li et Ni 232

亚属 5. 一年生亚属——Subgen. *Trimeniaeus* Bunge组 1. 蛇莢组——Sect. *Ophiocarpus* Bunge

167. 蛇莢黄耆 *A. ophiocarpus* Benth. ex Bunge 234