

重庆市缙云山植物园 主编
重庆市缙云山自然保护区管理处

藤蔓花卉

攀援匍匐垂吊观赏植物

熊济华 唐岱 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

藤蔓花卉:攀援匍匐垂吊观赏植物/熊济华,唐岱编著. - 北京:中国林业出版社,1999.10

ISBN 7-5038-2382-8

I. 藤… II. ①熊… ②唐… III. 园林植物-攀援植物-观赏园艺
IV. S687.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 39325 号

藤蔓花卉

熊济华 唐岱 编著

责任编辑 丁宇真 李 敏
装帧设计 丁 町
电脑制作 丁 町 杨 帆 田路一

出 版 中国林业出版社
(100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)
发 行 新华书店北京发行所
印 刷 中国科学院印刷厂
版 次 2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷
开 本 880mm×1230mm 1/32 印张:8
字 数 250 千字 彩插:40 面
印 数 1~5000 册

定 价 32.00 元

前 言

茎细长不能直立生长的植物,常概称为藤蔓植物或藤本。本著作的内容已超越了藤本的范畴,故选用了攀援匍匐垂吊植物作为副书名,也可以理解为是更广义的藤蔓植物。这一大类群植物,内容广泛,种类繁多。本书以观赏、绿化、园林应用为目的。选材着重于有观赏价值的种类:既包括目前栽培的种,也包括我国丰富的野生资源中一些有观赏价值及有应用前景的植物;既包括了观赏、绿化的种类,也含有一些可作为蔬菜、药物,又具观赏价值的种类。

本著作对广义的藤蔓植物创立了全新的分类系统,理论与实践相结合,先按植物的枝梢伸展方式与习性,分为攀援、匍匐、垂吊3大“群”,群以下设“类”,类以下再分“型”。各型按先木本,后草本的次序安排,最后依植物分类系统及科的次序分别描述到种。限于篇幅,一些次要或较不普及的种,则附于同属他种之后作简单介绍。分3群11类25型,共详细描述了82科244属285种,简要描述了489种。每一种的描述内容包括中文名称、拉丁学名(少数附异名)、形态要点、分布、生境、习性、繁殖及栽培应用等。野生种尽可能列出在我国的分布地区和生长地的海拔高度,以利于各地引种栽培时应用。

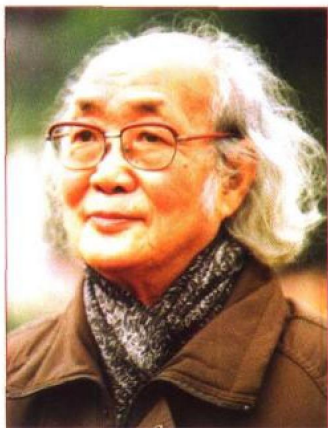
攀援、匍匐、垂吊植物种类繁多,大者可达30m,小者仅数厘米,情调各异,应用空间广阔,加强对它们的开发、研究与推广应用,将对人们生活增添无限风采,这是作者的初衷与心愿。书中不足及错误,敬请指正、批评。

本书承沈阳农业大学教授郭锡昌先生建议编写,郭先生审读全稿并提出宝贵意见,又积极推荐出版社出版,在此深表感谢。

全书的彩图均为作者们拍摄的实物照片,墨线图基本借用于《中国高等植物图鉴》,少数由唐岱副教授绘制,谨此致谢!

编著者
1999年9月

作者简介



熊济华

生于1923年，西南农业大学教授，1945年毕业于金陵大学园艺系。从事植物学、植物分类学、花卉学、观赏树木学等教学科研工作50余年，治学严谨，工作认真，论著颇丰，曾获部、省、市级奖。曾任《中国花经》、《中国农业百科全书园艺卷》编委等职。



唐岱

生于1957年，1987年毕业于重庆西南农业大学园艺系，获硕士学位。现在昆明西南林学院园林系任教，副教授。主持、参加过省、部级花卉科研课题两项，参编、主编过《观赏树木学》等教材4部，在专业性学术刊物上先后发表论文20余篇。

目 录

前 言

总 论

第一章 攀援匍匐垂吊植物类型

(一)攀援植物群 (2)

- | | |
|------------|------------|
| 1. 缠绕类 (3) | 4. 棘刺类 (5) |
| 2. 卷攀类 (4) | 5. 依附类 (5) |
| 3. 吸附类 (4) | |

(二)匍匐植物群 (6)

- | | |
|--------------|------------|
| 1. 匍匐平卧类 (6) | 2. 长匐类 (6) |
|--------------|------------|

(三)垂吊植物群 (7)

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 附生悬垂类 (7) | 3. 枝俯垂类 (8) |
| 2. 枝倒伸类 (7) | 4. 叶垂吊类 (8) |

第二章 攀援匍匐垂吊植物的栽培繁殖与应用

(一)生态特点 (9)

- | | |
|------------|------------|
| 1. 温度 (9) | 3. 土壤 (10) |
| 2. 光照 (10) | 4. 水分 (10) |

(二)繁殖特性 (11)

(三)应用原则 (11)

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. 选材恰当,适地适栽 (11) | 3. 生态效应 (12) |
| 2. 自然美与意蕴美 (11) | |

(四)应用形式 (13)

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. 绿柱 (13) | 4. 绿亭 (14) |
| 2. 绿廊、绿门 (13) | 5. 篱垣与栅栏绿化 (14) |
| 3. 棚架 (13) | 6. 墙面绿化 (14) |

- | | |
|-----------------|------------------|
| 7. 屋顶屋面绿化 (15) | 11. 护坡、堡坎绿化 (16) |
| 8. 阳台、窗台绿化 (15) | 12. 花坛、地被应用 (17) |
| 9. 室内绿化 (16) | 13. 草坪绿地应用 (17) |
| 10. 山石绿化 (16) | 14. 盆景应用 (17) |

各 论

第三章 攀援植物群

- 一、缠绕类 (19)
- (一)叶缠绕种 (19)
- 海金沙科 LYGODIACEAE (19)
1. 海金沙 *Lygodium japonicum* (19)
- (二)茎缠绕种 (20)
- ▲木本种类 (20)
- 买麻藤科 GNETACEAE (20)
1. 买麻藤 *Gnetum montanum* (20)
- 桑科 MORACEAE (21)
2. 藤构 *Broussonetia kaempferi* (21)
- 大血藤科 SARGENTODOXACEAE (21)
3. 大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (21)
- 木通科 LARDIZABALACEAE (22)
4. 木通 *Akebia quinata* (22)
5. 三叶木通 *Akebia trifoliata* (23)
6. 串果藤 *Sinofranchetia chinensis* (23)
7. 五叶瓜藤 *Holboellia fargesii* (24)
8. 野木瓜 *Stauntonia chinensis* (25)
- 防己科 MENISPERMACEAE (25)
9. 蝙蝠葛 *Menispermum dauricum* (25)
10. 千金藤 *Stephania japonica* (26)
11. 木防己 *Cocculus orbiculatum* (27)
12. 风龙 *Sinomenium acutum* (28)
13. 细圆藤 *Pericampylus glaucus* (28)
14. 秤钩风 *Diploclisia affinis* (28)
- 五味子科 SCHISANDRACEAE (29)
15. 五味子 *Schisandra chinensis* (29)
16. 南五味子 *Kadsura longipedunculata* (30)
- 番荔枝科 ANNONACEAE (31)
17. 瓜馥木 *Fissitigma oldhamii* (31)
- 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE (31)
18. 木通马兜铃 *Aristolochia mandshuriensis* (31)
- 猕猴桃科 ACTINIDIACEAE (33)
19. 美味猕猴桃 *Actinidia deliciosa* (33)
20. 草叶猕猴桃 *Actinidia coriacea* (33)
21. 藤山柳 *Clematoclethra lasioclada* (34)
- 豆 科 LEGUMINOSAE (35)
22. 鸡血藤 *Millettia reticulata* (35)
23. 紫藤 *Wisteria sinensis* (36)
24. 常绿油麻藤 *Mucuna sempervirens* (37)
25. 中南鱼藤 *Derris fordii* (38)
- 清风藤科 SABIACEAE (39)
26. 清风藤 *Sabia japonica* (39)

27. 尖叶清风藤 *Sabia swinhoei* (40)
茶茱萸科 ICANCINACEAE (41)
28. 无须藤 *Hosiea sinensis* (41)
卫矛科 CELASTRACEAE (41)
29. 苦皮藤 *Celastrus angulatus* (41)
鼠李科 RHAMNACEAE (42)
30. 多花勾儿茶 *Berchemia floribunda* (42)
31. 梗花雀梅藤 *Sageretia henryi* (43)
胡颓子科 ELAEAGNACEAE (44)
32. 蔓胡颓子 *Elaeagnus glabra* (44)
使君子科 COMBRETACEAE (44)
33. 使君子 *Quisqualis indica* (44)
紫金牛科 MYRSINACEAE (45)
34. 网脉酸藤子 *Embelia rudis* (45)
木犀科 OLEACEAE (46)
35. 素方花 *Jasminum officinale* (46)
36. 素馨花 *Jasminum grandiflorum* (47)
37. 多花素馨 *Jasminum polyanthum* (47)
- 夹竹桃科 APOCYNACEAE (48)
38. 络石 *Trachelospermum jasminoides* (48)
39. 香花藤 *Aganosma acuminata* (49)
40. 腰骨藤 *Ichnocarpus frutescens* (50)
41. 山橙 *Melodinus suaveolen* (50)
42. 鹿角藤 *Chonemorpha eriostylis* (51)
43. 酸叶胶藤 *Ecdysanthera rosea* (52)
44. 帘子藤 *Pottsia laxiflora* (52)
45. 杜仲藤 *Parabarium micranthum* (53)
46. 大钮子花 *Vallaris indecora* (54)
47. 毛药藤 *Sindechites henryi* (55)
48. 链珠藤 *Alyxia sinensis* (55)
萝藦科 ASCLEPIADACEAE (56)
49. 夜来香 *Telosma cordata* (56)
50. 大花藤 *Raphistemma pulchellum* (57)
51. 杠柳 *Periploca sepium* (58)
52. 娃儿藤 *Tylophora ovata* (58)
53. 蓝叶藤 *Marsdenia tinctoria* (60)
54. 醉魂藤 *Heterostemma alatum* (61)
马鞭草科 VERBENACEAE (63)
55. 龙吐珠 *Clerodendrum thomsonae* (63)
- 紫葳科 BIGNONIACEAE (64)
56. 粉花凌霄 *Pandorea jasminoides* (64)
- 爵床科 ACANTHACEAE (64)
57. 大花山牵牛 *Thunbergia grandiflora* (64)
- 忍冬科 CAPRIFOLIACEAE (65)
58. 忍冬 *Lonicera japonica* (65)
59. 盘叶忍冬 *Lonicera tragophylla* (66)
- 草本种类 (66)
- 桑 科 MORACEAE (66)
60. 葎草 *Humulus scandens* (66)
- 蓼 科 POLYGONACEAE (67)
61. 何首乌 *Polygonum multiflorum* (67)
- 落葵科 BASELLACEAE (68)
62. 落葵薯 *Anredera cordifolia* (68)
63. 落葵 *Basella rubra* (68)
- 毛茛科 RANUNCULACEAE (69)
64. 瓜叶乌头 *Aconitum hemsleyanum* (69)
- 马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE (70)
65. 马兜铃 *Aristolochia debilis* (70)

豆 科 LEGUMINOSAE (72)

66. 扁豆 *Dolichos lablab* (72)
67. 红花菜豆 *Phaseolus coccineus* (73)
68. 豇豆 *Vigna sinensis* (73)
69. 葛藤 *Pueraria lobata* (74)
70. 鹿藿 *Rhynchosia volubilis* (75)
71. 蝶豆 *Clitoria ternatea* (75)
72. 狗爪豆 *Mucuna cochinchinensis* (76)
73. 刀豆 *Canavalia gladiata* (77)
74. 豆薯 *Pachyrhizus erosus* (77)
75. 长柄野扁豆 *Dunbaria podocarpa* (78)

龙胆科 GENTIANACEAE (79)

76. 双蝴蝶 *Tripterospermum chinensis* (79)

萝藦科 ASCLEPIADACEAE (80)

77. 牛皮消 *Cynanchum auriculatum* (80)
78. 华萝藦 *Metaplexis hemsleyana* (81)

茜草科 RUBIACEAE (82)

79. 鸡矢藤 *Paederia scandens* (82)

旋花科 CONVULVULACEAE (82)

80. 月光花 *Calonyction aculeatum* (82)
81. 牵牛 *Pharbitis nil* (83)
82. 茛苢 *Quamoclit pennata* (84)
83. 五爪金龙 *Ipomoea caririca* (85)
84. 缠枝牡丹 *Calystegia dahurica* f. *anestia* (85)
85. 田旋花 *Convolvulus arvensis* (86)
86. 金鱼花 *Mina lobata* (87)
87. 美丽银背藤 *Argyrea nervosa* (87)
88. 飞蛾藤 *Porana racemosa* (88)

桔梗科 CAMPANULACEAE (88)

89. 金钱豹 *Campanumoea javanica* (88)
90. 党参 *Codonopsis pilosula* (89)

百合科 LILIACEAE (90)

91. 文竹 *Asparagus setaceus* (90)
92. 天冬 *Asparagus cochinchinensis* (91)

百步科 STEMONACEAE (91)

93. 大百步 *Stemona tuberosa* (91)

薯蓣科 DIOSCOREACEAE (92)

94. 薯蓣 *Dioscorea opposita* (92)

二、卷攀类 (95)

(一) 小叶卷须型 (95)

▲ 木本种类 (95)

豆 科 LEGUMINOSAE (95)

1. 槿藤子 *Entada phaseoloides* (95)
- 紫葳科 BIGNONIACEAE (95)
2. 炮仗花 *Pyrostegia ignea* (95)
 3. 连理藤 *Clytostoma callistegioides* (96)

● 草本种类 (96)

豆 科 LEGUMINOSAE (96)

4. 香豌豆 *Lathyrus odoratus* (96)
5. 豌豆 *Pisum sativum* (97)

6. 苕子 *Vicia cracea* (98)

(二) 叶尖钩卷型 (均为草本) (99)

百合科 LILIACEAE (99)

1. 嘉兰 *Gloriosa superba* (99)
2. 滇黄精 *Polygonatum kingianum* (100)
3. 卷叶黄精 *Polygonatum cirrhifolium* (100)

须叶藤科 FLAGELLACEAE (101)

4. 须叶藤 *Flagellaria indica* (101)

(三) 托叶卷须型 (仅见于百合科)

(101)

▲木本种类 (101)

1. 菝葜 *Smilax china* (101)
2. 肖菝葜 *Heterosmilax japonica* (103)

●草本种类 (103)

3. 牛尾菜 *Smilax riparia* (103)

(四)叶柄卷攀型 (104)

▲木本种类 (104)

毛茛科 RANUNCULACEAE (104)

1. 长瓣铁线莲 *Clematis macropetala* (104)

2. 小木通 *Clematis armandii* (104)

3. 绣球藤 *Clematis montana* (106)

●草本种类 (107)

毛茛科 RANUNCULACEAE (107)

4. 铁线莲 *Clematis florida* (107)

茄 科 SOLANACEAE (108)

5. 千年不烂心 *Solanum cathayanum* (108)

(五)茎卷须型 (108)

▲木本种类 (108)

豆 科 LEGUMINOSAE (108)

1. 龙须藤 *Bauhinia championii* (108)

葡萄科 VITACEAE (109)

2. 俞藤 *Yua thomsonii* (109)

3. 葡萄 *Vitis vinifera* (110)

4. 扁担藤 *Tetrastigma planicaule* (112)

5. 菱叶崖爬藤 *Tetrastigma triphyllum* (112)

6. 异叶蛇葡萄 *Ampelopsis heterophylla* (113)

7. 苦郎藤 *Cissus assamica* (114)

葫芦科 CUCURBITACEAE (115)

8. 油渣果 *Hodgsonia macrocarpa* (115)

●草本种类 (115)

葡萄科 VITACEAE (115)

9. 乌莓 *Cayrata japonica* (115)

10. 鸡心藤 *Cissus kerrii* (116)

西番莲科 PASSIFLORACEAE (117)

11. 西番莲 *Passiflora coerulea* (117)

12. 鸡蛋果 *Passiflora edulis* (118)

葫芦科 CUCURBITACEAE (118)

13. 观赏南瓜 *Cucurbita pepo* var. *ovifera* (118)

14. 小葫芦 *Lagenaria siceraria* var. *microcarpa* (119)

15. 丝瓜 *Luffa cylindrica* (120)

16. 苦瓜 *Momordica charantia* (120)

17. 木鳖 *Momordica cochinchinensis* (121)

18. 罗汉果 *Siraitia grosvenori* (121)

19. 佛手瓜 *Sechium edule* (121)

20. 绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum* (122)

21. 雪胆 *Hemsleya chinensis* (122)

22. 马兜儿 *Zehneria indica* (124)

23. 南赤廋 *Thladiantha nudiflora* (124)

24. 栝楼 *Trichosanthes kirilowii* (126)

25. 蛇瓜 *Trichosanthes anguina* (127)

(六)花序卷攀型 (128)

▲木本种类 (128)

蓼 科 POLYGONACEAE (128)

1. 珊瑚藤 *Antigonon leptopus* (128)

番荔枝科 ANNONACEAE (129)

2. 鹰爪 *Artabotrys hexapetalus* (129)

葡萄科 VITACEAE (129)

3. 白藟 *Ampelopsis japonica* (129)

无患子科 SAPINDACEAE (130)

4. 倒地铃 *Cardiospermum halicacabum* (130)

三、吸附类 (131)

(一) 茎卷须吸附型 (131)

葡萄科 VITACEAE (131)

1. 爬山虎 *Parthenocissus tricuspidata*
(131)2. 五叶地锦 *Parthenocissus quinquefolia*
(131)3. 崖爬藤 *Tetrastigma obtectum* (132)

(二) 气生根吸附型 (132)

▲ 木本种类 (132)

桑 科 MORACEAE (132)

1. 薜荔 *Ficus pumila* (132)

胡椒科 PIPERACEAE (133)

2. 胡椒 *Piper nigrum* (133)

虎耳草科 SAXIFRAGACEAE (135)

3. 冠盖藤 *Pileostegia viburnoides* (135)4. 钻地风 *Schizophragma integrifolium*
(135)

五加科 ARALIACEAE (136)

5. 常春藤 *Hedera nepalensis* var.
sinensis (136)6. 洋常春藤 *Hedera helix* (137)

卫矛科 CELASTRACEAE (137)

7. 扶芳藤 *Euonymus fortunei* (137)

夹竹桃科 APOCYNACEAE (138)

8. 石血 *Trachelospermum jasminoides*
var. *heterophyllum* (138)

紫葳科 BIGNONIACEAE (139)

9. 凌霄 *Campsis grandiflora* (139)10. 硬骨凌霄 *Tecomaria capensis* (140)

● 草本种类 (140)

仙人掌科 CACTACEAE (140)

11. 量天尺 *Hylocereus undatus* (140)

萝藦科 ASCLEPIADACEAE (140)

12. 球兰 *Hoya carnosa* (140)

茜草科 RUBIACEAE (143)

13. 蔓九节 *Psychotria serpens* (143)

天南星科 ARACEAE (143)

14. 龟背竹 *Monostera deliciosa* (143)15. 多孔龟背竹 *Monostera friedrich-
sthalii* (144)16. 合果芋 *Syngonium podophyllum*
(144)17. 琴叶喜林芋 *Philodendron pan-
duraeforme* (145)18. 绿萝 *Epipremnum aureum* (145)19. 麒麟叶 *Epipremnum pinnatum* (146)20. 狮子尾 *Rhaphidophora hongkon-
gensis* (147)21. 石柑子 *Pothos chinensis* (147)

兰 科 ORCHIDACEAE (148)

22. 火焰兰 *Renanthera coccinea* (148)23. 香果兰 *Vanilla annamica* (148)

四、棘刺类 (149)

(一) 枝刺型(均为木本) (149)

紫茉莉科 NYCTAGINACEAE (149)

1. 叶子花 *Bougainvillea glabra* (149)

钩枝藤科 ANCISTROCLADACEAE (149)

2. 钩枝藤 *Ancistrocladus tectorius* (149)

鼠李科 RHAMNACEAE (150)

3. 雀梅藤 *Sageretia thea* (150)

茜草科 RUBIACEAE (151)

4. 钩藤 *Uncaria rhynchophylla* (151)

(二) 皮刺型 (152)

- ▲木本种类 (152)
- 仙人掌科 CACTACEAE (152)
1. 叶仙人掌 *Pereskia aculeata* (152)
- 蔷薇科 ROSACEAE (152)
2. 藤月季 *Rosa hybrida* (152)
 3. 野蔷薇 *Rosa multiflora* (153)
 4. 金樱子 *Rosa laevigata* (154)
 5. 小果蔷薇 *Rosa cymosa* (154)
 6. 悬钩子蔷薇 *Rosa rubus* (155)
 7. 重瓣空心泡 *Rubus rosaefolius* var. *coronarius* (155)
- 豆 科 LEGUMINOSAE (157)
8. 云实 *Caesalpinia decapetala* (157)
 9. 藤金合欢 *Acacia sinuata* (158)
- 芸香科 RUTACEAE (158)
10. 花椒簕 *Zanthoxylum cuspidatum* (158)
- 五加科 ARALIACEAE (159)
11. 白簕 *Acanthopanax trifoliatum* (159)
- 棕榈科 PALMACEAE (160)
12. 省藤 *Calamus simplicifolius* (160)
 13. 黄藤 *Daemonorops margaritae* (161)
- 草本种类 (161)
- 蓼 科 POLYGONACEAE (161)
14. 贯叶蓼 *Polygonum perfoliatum* (161)
- (三)角质细刺型 (161)
- 茜草科 RUBIACEAE (161)
15. 茜草 *Rubia cordifolia* (161)

五、依附类 (162)

- ▲木本种类 (162)
- 草本种类 (162)
- 菊 科 COMPOSITAE (162)
1. 千里光 *Senecio scandens* (162)
 2. 大头艾纳香 *Blumea megacephala* (162)

第四章 匍匐植物群

一、匍匐平卧类 (163)

- (一)茎匍匐型 (163)
- ▲木本种类 (163)
- 桑 科 MORACEAE (163)
1. 地瓜藤 *Ficus tikoua* (163)
- 五加科 ARALIACEAE (163)
2. 花叶常春藤 *Hedera canariensis* (163)
- 夹竹桃科 APOCYNACEAE (164)
3. 蔓长春花 *Vinca major* (164)
- 草本种类 (164)
- 石松科 LYCOPODIACEAE (164)
4. 扁枝石松 *Diaphasiastrum complanatum* (164)
 5. 石松 *Lycopodium japonicum* (164)
 6. 垂穗石松 *Palhinhaea cernua* (165)
- 卷柏科 SELAGINELLACEAE (165)
7. 翠云草 *Lycopodioides uncinata* (165)
 8. 疏叶卷柏 *Lycopodioides remotifolia* (166)
- 蓼 科 POLYGONACEAE (166)
9. 火炭母 *Polygonum chinensis* (166)
- 苋 科 AMARANTHACEAE (167)
10. 空心莲子草 *Alternanthera philoxeroides* (167)
- 景天科 CRASSULACEAE (167)

11. 垂盆草 *Sedum sarmentosum* (167)
蔷薇科 ROSACEAE (167)
12. 蛇莓 *Duchesnea indica* (167)
13. 蛇含委陵菜 *Potentilla kileiniana* (168)
豆 科 LEGUMINOSAE (169)
14. 白车轴草 *Trifolium repens* (169)
酢浆草科 OXALACEAE (170)
15. 酢浆草 *Oxalis corniculata* (170)
堇菜科 VIOLACEAE (170)
16. 香堇菜 *Viola odorata* (170)
伞形花科 UMBELLIFERAE (171)
17. 积雪草 *Centella asiatica* (171)
18. 天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides* (171)
报春花科 PRIMULACEAE (173)
19. 过路黄 *Lysimachia christinae* (173)
20. 聚花过路黄 *Lysimachia congestifolia* (173)
萝藦科 ASCLEPIADACEAE (173)
21. 吊金钱 *Ceropegia woodii* (173)
茜草科 RUBIACEAE (174)
22. 爱地草 *Geophila herbacea* (174)
旋花科 CONVULVACEAE (174)
23. 马蹄金 *Dichondra repens* (174)
马鞭草科 VERBENACEAE (175)
24. 过江藤 *Phyla nodiflora* (175)
唇形科 LABIATAE (175)
25. 活血丹 *Glechoma longituba* (175)
玄参科 SCROPHULARIACEAE (175)
26. 旱田草 *Lindernia ruelliioides* (175)
27. 幌菊 *Ellisiophyllum pinnatum* (176)
28. 鞭打绣球 *Hemiphragma heterophyllum* (176)
29. 宽叶腹水草 *Veronicastrum latifolium* (177)
桔梗科 CAMPANULACEAE (178)
30. 铜锤玉带草 *Pratia nummularia* (178)
31. 半边莲 *Lobelia chinensis* (178)
菊 科 COMPOSITAE (179)
32. 匍匐肉菊 *Kleinia radicans* (179)
33. 翡翠珠 *Klienia rowleyanus* (179)
34. 匍茎栓果菊 *Launaea sarmentosa* (180)
35. 美洲蟛蜞菊 *Wedelia trilobata* (180)
鸭跖草科 COMMELINACEAE (181)
36. 鸭跖草 *Commelina communis* (181)
37. 吊竹梅 *Zebrina pendula* (181)
38. 匍匐鸭跖草 *Tradescantia fluminensis* (182)
禾本科 GRAMINEAE (182)
39. 近缘地毡草 *Axonopus affinis* (182)
40. 野牛草 *Buchloë dactyloides* (183)
41. 狗牙根 *Cynodon dactylon* (183)
42. 假俭草 *Eremochloa ophiuroides* (184)
43. 美洲钝叶草 *Stenotaphrum secundatum* (184)
44. 两耳草 *Paspalum conjugatum* (185)
(二)粗枝匍匐型 (186)
仙人掌科 CACTACEAE (186)
1. 鼠尾掌 *Aporocactus flagelliformis* (186)
2. 葫芦掌 *Chamaecerus silvestris* (186)
3. 仙人鞭 *Nyctocereus serpentinus* (187)
景天科 CRASSULACEAE (187)
4. 宝石花 *Graptopetalum paraguayense* (187)

5. 翡翠景天 *Sedum morganianum* (188)
牻牛儿苗科 GESNERIACEAE (188)
6. 蔓天竺葵 *Pelargonium peltatum* (188)
旱金莲科 TROPAEOLACEAE (189)
7. 旱金莲 *Tropaeolum majus* (189)
萝藦科 ASCLEPIADACEAE (189)
8. 大豹皮花 *Stapelia gigantea* (189)
鸭跖草科 COMMELINACEAE (190)
9. 紫竹梅 *Setereasea purpurea* (190)
(三) 茎平卧型 (190)
荨麻科 URTICACEAE (190)
- 二、长匐类 (193)
- (一) 茎长匐型(均为草本) (193)
肾蕨科 NEPHROLEPIDACEAE (193)
1. 肾蕨 *Nephrolepis cordifolia* (193)
虎耳草科 SAXIFRAGACEAE (194)
2. 虎耳草 *Saxifraga stolonifera* (194)
蔷薇科 ROSACEAE (195)
3. 草莓 *Fragaria ananassa* (195)
(二) 花枝长匐型 (196)
百合科 LILIACEAE (196)
1. 吊兰 *Chlorophytum comosum* (196)
鸢尾科 IRIDACEAE (196)
2. 马蝶兰 *Neomarica morthiena* (196)
(三) 叶长匐型(鞭叶型) (196)
铁线蕨科 ADIANTACEAE (196)
1. 普通铁线蕨 *Adiantum edgeworthii* (196)
铁角蕨科 ASPLENIACEAE (198)
2. 倒挂草 *Asplenium normale* (198)
3. 过山蕨 *Camptosorus sibiricus* (199)
鳞毛蕨科 DRYOPTERIDACEAE (200)
4. 鞭叶蕨 *Cyrtomidictyum lepidocaulon* (200)
5. 鞭叶耳蕨 *Polystichum craspedosorum* (200)
稀子蕨科 MONACHOSORACEAE (200)
6. 岩穴蕨 *Ptilopteris maximowiczii* (200)

第五章 垂吊植物群

- (一) 附生悬垂型 (202)
松萝科 USNEACEAE (202)
1. 树发 *Alectoria jubata* (202)
2. 长松萝 *Usnea longissima* (202)
石松科 LYCOPODIACEAE (202)
3. 马尾石松 *Phlegmariurus fargesii* (202)
鹿角蕨科 PLATYCERACEAE (203)
4. 鹿角蕨 *Platycerium bifurcatum* (203)
仙人掌科 CACTACEAE (203)
5. 仙人指 *Schumbergera bridgesii* (203)

• • • • • (二)枝倒伸型(均为木本) (204)

榆 科 ULMACEAE (204)

1. 垂枝榆 *Ulmus pumila* cv. *Pendula* (204)

桑 科 MORACEAE (204)

2. 垂枝桑 *Morus alba* cv. *Pendula* (204)

蔷薇科 ROSACEAE (205)

3. 垂枝桃 *Prunus persica* cv. *Pendula* (205)

4. 垂枝樱花 *Prunus serrulata* cv. *Pendula* (205)

5. 垂枝梅 *Prunus mume* var. *Pendula* (205)

豆 科 LEGUMINOSAE (205)

6. 垂枝槐 *Sophora japonica* cv. *Pendula* (205)

(三)枝俯垂型 (205)

蔷薇科 ROSACEAE (205)

1. 木香 *Rosa banksiae* (205)

蓝雪科 PLUMBAGINACEAE (206)

2. 蓝雪花 *Plumbago auriculata* (206)

木犀科 OLEACEAE (207)

3. 云南黄素馨 *Jasminum mesnyi* (207)

4. 浓香探春 *Jasminum odoratissimum* (208)

5. 金钟花 *Forsythia viridissima* (208)

夹竹桃科 APOCYNACEAE (209)

6. 软枝黄蝉 *Allamanda cathartica* (209)

茄 科 SOLANACEAE (209)

7. 夜香树 *Cestrum nocturnum* (209)

8. 枸杞 *Lycium chinensis* (210)

9. 宁夏枸杞 *Lycium barbarum* (210)

玄参科 SCROPHULARIACEAE (211)

10. 爆仗竹 *Russelia equisetiformis* (211)

百合科 LILIACEAE (211)

11. 非洲天门冬 *Asparagus densiflorus* (211)

(四)叶垂吊型 (212)

莎草蕨科 SCHIZAEACEAE (212)

1. 莎草蕨 *Schizaea digitata* (212)

里白科 GLEICHENIACEAE (212)

2. 中华里白 *Diplazium chinensis* (212)

百合科 LILIACEAE (213)

3. 虎眼万年青 *Ornithogalum caudatum* (213)

莎草科 CYPERACEAE (213)

4. 丛毛羊胡子草 *Eriophorum comosum* (213)

5. 虎头兰 *Cymbidium hookerianum* (213)

拉丁学名索引	(215)
中文名称索引	(229)
主要参考文献	(239)

总 论

植物类型
栽培繁殖与应用

第一章 攀援匍匐垂吊植物类型

植物的生长习性 & 枝条的伸展方式多种多样，大多数植物能自行直立向上延伸，另有一些植物，自身不能很好直立，或攀附他物上升，或匍匐卧地蔓延，或垂吊向下生长。对这些不能直立生长的植物，常有藤本、攀援、匍匐、蔓生、平卧等称呼，但概念不确切。本书从它们有相近的习性 & 相同的绿化 & 观赏特性出发，把茎不能很好直立的植物分为攀援、匍匐、垂吊 3 大群。

攀援、匍匐、垂吊植物是垂直绿化或立体绿化的基础材料，对山坡、堡坎、墙面、屋顶、篱垣、棚架、柱状体、林下绿化及室内装饰等方面具有不可取代的作用，它们是园林绿化上不可缺少的植物类群。在当今城市，建筑密集、绿化空间窄小的情况下，它们对开拓立体绿化空间，扩大绿化体量，丰富绿化形式，改善城市生态景观 & 环境质量更有独具的利用价值 & 开发应用的广阔前景。

攀援、匍匐、垂吊植物种类很多，了解它们在体量大小、生长习性、物候期变化、分布地区、适应环境、枝条伸展方式及攀附上升方法与能力等方面的特性，有助于应用时正确选择恰当的植物种类并给与适当的栽培措施以取得预期的效果。

结合绿化应用，先对攀援、匍匐、垂吊 3 群植物进行较详细的分类、介绍。某些植物，同时具有两种攀援结构，如：刺葡萄，既具有茎卷须，又具有皮刺，按主要攀援方式归类将其归入茎卷须型内；菱叶崖爬藤的卷须既卷缠，有时也顶端产生吸盘，但以卷缠为主，故归入茎卷须型内；爬墙虎最初以茎卷须吸附，后又产生气生根附着，归入茎卷须吸附型内等等。

(一) 攀援植物群

攀援植物通常称为藤蔓植物，这一群植物的共同特点为茎细长，不能直立，但均具有藉自身的作用或特殊结构攀附他物向上伸展的攀援习性。

.....
当然,无他物可攀附时,则匍匐或垂吊生长。

攀援植物又因攀援方式的不同可分为以下几类:

1. 缠绕类 茎细长,主枝或徒长枝幼时螺旋状卷旋缠绕他物而向上伸展。这一类的植物种类很多,也最常见,应用也最广泛。在植物分类系统中,买麻藤科、落葵科、五味子科、大血藤科、木通科、防己科、马兜铃科、猕猴桃科、豆科、夹竹桃科、萝藦科、旋花科、桔梗科、百步科、薯蓣科等科中,或整个科,或某些属、种具缠绕习性,有大量资源可供观赏应用。如庭园中常见栽培的紫藤、牵牛、莛萝、忍冬等等。不同的植物,茎旋转缠绕的能力是不等的。某些植物,尤其是一些木本种类,如使君子、南蛇藤属 *Celastrus*, 勾儿茶属 *Berchemia* 等,只有生长快速的徒长枝才具有缠绕性能,而多数草本种类,枝的缠绕性较强。

缠绕类植物的攀援能力一般较强,常能缠绕较粗的柱状物体而上升,不少种类能达到 20m 以上的高度,是棚架、柱状体、高篱及山坡、崖壁的优良绿化材料。如葎草、落葵薯、美叶油麻藤、忍冬、裂叶牵牛等等是庭园中常见的种类。

缠绕茎在被缠物表面旋转的方向,在同一种植物中是固定不变的,总是朝一定的方向旋转缠绕。但不同的学者对“向左旋转”(左旋)和“向右旋转”(右旋)有不同的理解或解释:有些学者是站在观看者的立场看茎的旋转,即从外向内看,将缠绕茎在被缠柱状体表面由右向左旋转,即顺时针方向缠绕者称为向左旋转,反之称为向右旋转。另一些学者执相反意见,是从缠绕茎自身的角度,把茎在柱状体表面旋转缠绕上升,视作犹如一个人爬上一座螺旋状楼梯一样,向左手旋转上升者称向左旋转,向右手旋转者称右旋。

本书作者同意后一种见解,以顺时针方向旋转缠绕者为右旋,反时针方向缠绕者为左旋。植物缠绕旋转的方向分为 3 型,但目前对各种缠绕植物的缠绕方向多未见有记载。

(1) 向左旋转缠绕型(左旋型) 茎总是向左旋转,不因人为牵引而改变方向,如海金沙、牵牛、尖叶清风藤、打碗花、常春油麻藤等(彩图 1)。

(2) 向右旋转缠绕型(右旋型) 与左旋型相反,茎总是向右旋转,不因人为牵引而改为左旋,如葎草、鸡矢藤、忍冬、黄独等。

(3) 向左、右旋转缠绕型(乱旋型) 茎无固定的旋转缠绕方向,既可向