

山地资源环境与经济发展系列

GUIZHOU SANGKE
ZHIWU ZIYUAN
TUJIAN JI LIYONG XIANZHUANG

贵州桑科植物资源 图鉴及利用现状

主 编 孙 超
执行主编 谢 华



科学出版社

山地资源环境与经济发展系列

贵州桑科植物资源图鉴 及利用现状

主 编 孙 超

执行主编 谢 华

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

贵州省的桑科植物的种类较丰富,现自然分布有桑科植物8属、57种、16变种、1亚种及1变型。本书对贵州桑科植物资源进行科学系统的分类鉴定,绘制了贵州桑科植物形态图48幅,插入彩图97张,以图文并茂的方式展示了具有地方和民族特色的植物资源,为相关研究单位提供了科学、快捷的桑科植物鉴别手段和资源信息,为桑科植物资源的保护、利用以及喀斯特地区的石漠化治理提供了重要科学依据。

本书可供植物分类学、植物地理学、生态学、园艺学等专业的高等院校师生以及相关领域从事科研、生产、管理的工作人员参考和阅读。

图书在版编目(CIP)数据

贵州桑科植物资源图鉴及利用现状 / 孙超主编. —北京: 科学出版社, 2014.7

(山地资源环境与经济发展系图)

ISBN 978-7-03-041412-0

I. ①贵… II. ①孙… III. ①桑科—植物资源—贵州省—图集②桑科—植物资源—资源利用—贵州省 IV. ①Q949.72

中国版本图书馆CIP数据核字 第163553号

责任编辑: 韩卫军 / 责任校对: 唐静仪
责任印制: 余少力 / 封面设计: 墨创文化

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>

四川煤田地质制图印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014年8月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2014年8月第一次印刷 印张: 13

字数: 300千字

定价: 149.00元

本书编委会

主 编 孙 超

执行主编 谢 华

编委成员

张秀实	谢 华	孙 超	罗文敏	张玉武	张珍明
陈 翔	贾 强	张柔然	洪 江	刘盈盈	谢亚男
张家春	黄冬福	任春光			

绘 图

谢 华	张培英	张泰利	孟 玲
-----	-----	-----	-----

摄 影

谢 华	杨成华	安明态	莫家伟	刘 演	赵 平
陈 翔	张玉武	袁 果	刘雪兰	张久磊	石崇燕
刘 凤	李晓东	尤水雄	张 治	陈炳华	宋 鼎

本书由以下项目支持出版

- 贵州省科技基金项目，黔科合J字[2010]2056号
- 贵州省科学技术项目改革转制项目，黔科合体Z字[2010]4005号
- 贵州省创新能力项目，黔科合院所创能[2010]4010-1号

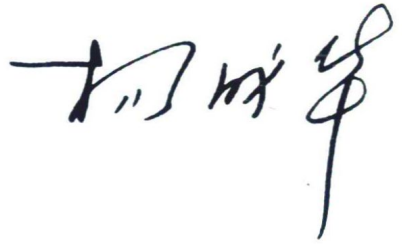
我第一次认识植物学家张秀实先生是在1981年下半年，当时刚参加工作不久，与单位的罗祖筠老师去请教张先生。她给我的第一印象是面容慈祥、稳健谦和，当时我惊讶的是她是一位女性。在1984年，我到日本研修学习时，认识了一位日本的植物学者，他听说我来自中国贵州，问我认不认识一位张秀实先生，他说很想认识一下，这使我十分感慨张先生的知名度；此后，对张先生印象更为深刻。之后，我由于主要从事树木分类的工作，对张先生又有了更深的了解，敬佩之情与日俱增。记得有一次，我在野外采到一个杜鹃花属的标本，到先生的家中去请教，她一看就十分肯定这是一个贵州的新分布种，足见她的学识水平。在随后的工作中，我请教张先生的次数虽然不多，但通过查阅资料，并与熟知张先生的老同事的交流，特别是在张先生去世后，我到中国科学院昆明植物研究所和华南植物研究所等单位与同行攀谈时了解到，在大家的心目中，张先生作为我国植物分类学者中不多的女性，不仅学识造诣让同行钦佩，而且淡泊名利，平易近人，为大家称颂。

张秀实先生1939年毕业于四川大学生物系，是我国植物学家方文培先生的研究生；她足迹遍及我国许多省区，特别是贵州的龙头大山、梵净山、茂兰、雷公山等有名的原始林区，都留下了她艰辛的汗水。她一生从事于植物学研究，所采集的标本存放于我国的许多标本室，先后发表新种40余个，仅桑科就发表了38个新种及新变种，如：贵州榕 *Ficus guizhouensis* S. S. Chang、平塘榕 *Ficus pingtangensis* S. S. Chang、北碚榕 *Ficus beipeiensis* S. S. Chang、荔波桑 *Morus liboensis* S. S. Chang、雷山杜鹃 *Rhododendron leishanicum* Fang et S. S. Chang ex Chamb.等；并且，对桑科研究发表了多篇较高水平的研究报告，从而承担了《中国植物志》第二十三卷第一分册（桑科）的编写，也是贵州唯一参加《中国植物志》编写的专家；随后，《中国树木志》、《云南植物志》、《西藏植物志》、《广西植物志》等专著中的桑科部分也都是由她完成，是国内桑科植物当之无愧的专家。在贵州，早在20世纪50年代，她就参加编写了《贵州经济植物手册》共12册，在1980年后担任《贵州植物志》副主编，并参加了《贵州植物志》1—10卷的编写，她亲自带领年轻人完成了杜鹃花科等17个科的编写。张先生参加的研究成果先后获得了国家自然科学一等奖1项，省级自然科学特等

奖1项，省级科学技术进步一等奖1项、三等奖3项。

限于当时的科研条件，张先生的许多资料未能系统的展现在我们面前。今天，有关的研究人员将这些资料进行整理、补充和完善，以图文的形式编辑成书，不仅是为相关的研究、教学和开发提供十分宝贵的资料，也是对张秀实先生最好的纪念。

受作者的委托，我十分荣幸为该书写序。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '陈成' (Chen Cheng), written in a cursive style.

贵州省林业科学研究院，研究员

2014.03.18

前言

桑科植物在贵州的种类较丰富，贵州省内现自然分布的桑科植物有8属、57种、16变种、1亚种及1变型，分别占我国已记录属、种及变种的66%、40%、27%。本书在收集、整理前人采集的贵州桑科植物资源标本及研究文稿的基础上，对贵州桑科植物资源进行科学系统的分类鉴定，绘制贵州桑科植物48幅形态图，涉及65种，占种数的76%，插入彩色图97张，以图文并茂的方式展示具有地方和民族特色的桑科植物资源。在植物资源信息上提供了丰富的数据和材料，使桑科植物分类研究更上一个台阶。

本书针对贵州桑科植物资源在生态系统重建、药用、食用和园林绿化等领域中的利用价值、应用状况和前景做出分析，丰富了我国种子植物物种多样性研究内容，为相关研究单位、大专院校和企业提供科学、准确、快捷的桑科植物鉴别手段及资源信息的同时，也为政府及相关部门做决策提供了科学依据。

本书早在20世纪80年代就在张秀实先生的带领下开始筹备，限于当时的科研条件，张先生的许多资料未能系统的展现在我们面前。今天，本书的撰写在贵州省科技厅、贵州科学院、贵州省生物研究所的大力支持下完成。本书汇集了编者多年研究、应用方面的成果，将资料总结、整理、补充和完善，并以图文的形式编辑成书，不仅为相关的科研、教学和开发提供十分宝贵的资料，也是对张秀实先生最好的纪念。

本书第一章贵州桑科Moraceae植物系统名录由张秀实、谢华、谢亚男编写；第二章桑科Moraceae植物资源由谢华、张秀实、孙超、陈翔、张柔然编写，第二章参照第一章系统名录编排；第三章桑科Moraceae植物的利用与研究现状由罗文敏、贾强、洪江编写；第四章桑科Moraceae植物在贵州园林绿化与石漠化治理中的应用及发展前景研究由张玉武、张珍明、刘盈盈、何云松等同志编写。在老一辈科技工作者的带领下，中青年科技工作者也能著书立说，勇攀高峰，可喜可贺，足见科教兴国，后继有人。

项目及本书编写过程中，承蒙陈谦海老师的帮助，杨成华、安明态、刘演、莫家伟、赵平、袁果、刘雪兰、张久磊、石崇燕等老师及同行们提供图片，在此一并表示衷心感谢！

由于标本、文献、资料、时间及编著者阅历限制，本书难免管中窥豹，望广大读者不遗余力斧正。

孙超

2014.03.18

第一章 贵州桑科 Moraceae 植物系统名录	1
第二章 桑科 Moraceae 植物资源	7
一、桑亚科 Subfam. MOROIDEAE	9
二、波罗蜜亚科 Subfam. ARTOCARPOIDEAE R. Br.	36
三、大麻亚科 Subfam. CANNABIODEAE Enol.	142
第三章 桑科 Moraceae 植物的利用与研究现状	146
一、桑属 Morus Linn	147
二、构属 Broussonetia L' Hert. ex Vent.	150
三、波罗蜜属 Artocarpus J. R. et G. Forst	152
四、柘属 Cudrania Trec.	152
五、榕属 Ficus Linn	154
六、葎草属 Humulus Linn	164
七、大麻属 Cannabis Linn	166
第四章 桑科 Moraceae 植物在贵州园林绿化与石漠化治理中的应用及发展前景	168
一、桑科 Moraceae 植物在园林绿化中的应用前景	168
二、石漠化土地现状	175
三、桑科 Moraceae 植物在石漠化中的应用	176
主要参考文献	178
中文名索引	186
拉丁名索引	191

贵州桑科 Moraceae 植物系统名录

1. 桑亚科 Subfam. MOROIDEAE 9

族1. 水蛇麻族 Trib. **Fatoueae** Bur. 9

1. 水蛇麻属 **Fatoua** Gaud. 9

- 1. 水蛇麻 **Fatou villosa** (Thunb.) Nakai 9

族2. 桑族 Trib. **Moreae** Gaud. 12

2. 桑属 **Morus** Linn 12

组1. 桑组 Sect. **Morus** 13

- 1. 桑 **Morus alba** Linn 13
- 2. 荔波桑 **Morus liboensis** S. S. Chang 16
- 3. 长穗桑 **Morus wittiorum** Hand. -Mazz. 18

组2. 山桑组 Sect. **Dolichostylae** Koidz. 19

- 4. 裂叶桑 **Morus trilobota** (S. S. Chang) Cao 19
- 5a. 蒙桑 **Morus mongolica** Schneid. 22
- 5b. 云南桑 **Morus mongolica** Schneid. var. **yunnanensis** (Koidz.)
C. Y. Wu et Cao 24
- 6a. 鸡桑 **Morus australis** Poir. 26
- 6b. 花叶鸡桑 **Morus australis** Poir. var. **inusitata** (Lévl.) C. Y. Wu 28

族3. 构树族 Trib. **Broussonetieae** Gaud. 30

3. 构属 **Broussonetia** L' Hert. ex Vent. 30

组1. 构树组 Sect. **Broussonetia** 31

- 1. 构树 **Broussonetia papyrifera** (Linn) L' Hér. ex Vent. 31
- 2. 小构树 **Broussonetia kazinoki** Sieb. 34
- 3. 蔓构 **Broussonetia kaempferi** Sieb. var. **australis** Suzuki 34

2. 波罗蜜亚科 Subfam. **ARTOCARPOIDEAE** R. Br. 36

族4. 波罗蜜族 Trib. **Artocarpeae** R. Br. 36

4. 波罗蜜属 **Artocarpus** J. R. et G. Forst 36

- 1. 胭脂 **Artocarpus tonkinensis** A. Chev. ex Gagnep. 36

5. 柘属 **Cudrania** Trec. 39

- 1. 构棘 **Cudrania cochinchinensis** (Lour.) Kudo et Masam. 39
- 2. 毛柘藤 **Cudrania pubescens** Tréc. 42
- 3. 柘树 **Cudrania tricuspidata** (Carr.) Bur. ex Lavallee 42

族5. 榕族 Trib. **Ficeae** Tréc. 44

6. 榕属 **Ficus** Linn 44

I. 榕亚属 Subgen. **Urostigma** (Gasp.) Miq. 62

组1. 榕组 Sect. **Urostigma** Miq. 62

系1. 大叶赤榕系 Ser. **Caulobotryae** (Miq.) Corner 62

- 1a. 黄葛树 **Ficus virens** Ait. 62
- 1b. 披针叶黄葛树 **Ficus virens** Ait. var. **sublanceolata** (Miq.) Corner 63

系2. 华丽榕系 Ser. **Superbae** Corner 65

- 2. 小叶榕 **Ficus concinna** (Miq.) Miq. 65

系3. 直脉榕系 Ser. **Orthoneurae** Corner 67

- 3. 大青树 **Ficus hookeriana** Corner 67
- 4. 直脉榕 **Ficus orthoneura** Lévl. et Vant. 69

组2. 印度榕组 Sect. **Stilpnophyllum** Endl. 71

5. 印度胶树 **Ficus elastica** Roxb. ex Hornem. 71

组3. 环纹榕组 Sect. **Conosycea** (Miq.) Corner 73

亚组1. 大叶水榕亚组 Subsect. **Dictyoneuron** Corner 73

系1. 大叶水榕系 Ser. **Glaberrimae** Corner 73

- 6a. 大叶水榕 **Ficus glaberrima** Bl. 73

- 6b. 柔毛大叶水榕 **Ficus glaberrima** Bl var. **pubescens** S. S. Chang 73

系2. 豆果榕系 Ser. **Perforatae** Corner 75

7. 豆果榕 **Ficus pisocarpa** Bl. 75

亚组2. 垂叶榕亚组 Subsect. **Benamina** (Miq.) Corner 75

系1. 垂叶榕系 Ser. **Benaminae** (Miq.) Corner 75

8. 垂叶榕 **Ficus benamina** Linn 75

系2. 钝叶榕系 Ser. **Callophylleae** Corner 78

9. 钝叶榕 **Ficus curtipes** Corner 78

10. 榕树 **Ficus microcarpa** Linn 79

II. 白肉榕亚属 Subgen. **Pharmacosycea** Miq. 81

组1. 白肉榕组 Sect. **Oreosycea** (Miq.) Corner 81

系1. 白肉榕系 Ser. **Vasculosae** Corner 81

11. 白肉榕 **Ficus vasculosa** Wall. ex Miq. 81

系2. 九丁榕系 Ser. **Nervosae** Corner 82

12. 九丁榕 **Ficus nervosa** Heyne ex Roth 82

III. 聚果榕亚属 Subgen. **Sycomorus** (Gasp.) Miq. 84

13. 聚果榕 **Ficus racemosa** Linn 84

IV. 无花果亚属 Subgen. **Ficus** 86

组1. 无花果组 Sect. **Ficus** 86

亚组1. 无花果亚组 Subsect. **Ficus** 86

系1. 尖叶榕系 Ser. **Sinosyceae** Corner 86

14. 尖叶榕 **Ficus henryi** Warb. ex Diels 86

系2. 无花果系 Ser. **Ficus** 88

15. 无花果 **Ficus carica** L. 88

系3. 蔓榕系 Ser. **Podosyceae** (Miq.) Corner 90

亚系1. 蔓榕亚系 Subser. **Podosyceae** Corner 90

16. 乳源榕 **Ficus ruyuanensis** S. S. Chang 90

17a. 天仙果 **Ficus erecta** Thunb. 92

17b. 披针叶天仙果 **Ficus erecta** Thunb. var. **beehegana**

f. **Koshunensis**(Hogata)Corner 92

18. 异叶榕 **Ficus heteromorpha** Hemsl. 93

19a. 楔叶榕 **Ficus trivia** Corner 95

19b. 光叶楔叶榕 **Ficus trivia** Corner var. **laevigata** S. S. Chang 95

20. 变叶榕 **Ficus variolosa** Lindl. ex Benth. 97

21a. 冠毛榕 **Ficus gasparriniana** Miq. 99

21b. 菱叶冠毛榕 **Ficus gasparriniana** Miq. var. **laceratifolia**
(Lévl. et Vant.) Corner 99

21c. 绿叶冠毛榕 **Ficus gasparriniana** Miq. var. **viridescens**
(Lévl. et Vant.) Corner 99

21d. 长叶冠毛榕 **Ficus gasparriniana** Miq. var. **esquirolii**
(Lévl. et Vant.) Corner 100

22a. 台湾榕 **Ficus formosana** Maxim. 102

22b. 细叶台湾榕 **Ficus formosana** Maxim. f. **shimadai** Hayata 102

23. 壶托榕 **Ficus ischnopoda** Miq. 104

24a. 竹叶榕 **Ficus stenophylla** Hemsl. 106

24b. 长柄竹叶榕 **Ficus stenophylla** Hemsl. var. **macropodocarpa**
(Lévl. et Vant.) Corner 108

亚系2. 石榕亚系 Subser. **Basitepalae** Corner 108

25. 地瓜 **Ficus tikoua** Bur 108

26. 石榕树 **Ficus abelii** Miq. 109

亚组2. 绵毛榕亚组 Subsect. **Eriosyceae** (Miq.) Corner 111

系1. 绵毛榕系 Ser. **Eriosyceae** Corner 111

亚系1. 绵毛榕亚系 Subser. **Eriosyceae** Corner 111

27. 黄毛榕 **Ficus esquiroliana** Lévl. 111

亚系2. 粗叶榕亚系 Subser. **Trichosyceae** (Miq.) Corner 113

28a. 粗叶榕 **Ficus hirta** Vahl 113

28b. 薄毛粗叶榕 **Ficus hirta** Vahl var. **imberbis** Gagnep. 114

亚系3. 纸叶榕亚系 Subser. **Cuneifoliae** Corner 116

29. 平塘榕 **Ficus tuphapensis** Drake 116

组2. 大果榕组 Sect. **Neomorphe** King 116

系1. 大果榕系 Ser. **Auriculata** Corner 116

30. 大果榕 **Ficus auriculata** Lour. 116

31. 苹果榕 **Ficus oligodon** Miq. 118

组3. 岩木瓜组 Sect. **Sinosycidium** Corner 120

32. 岩木瓜 **Ficus tsiangii** Merr. ex Corner 120

组4. 糙叶榕组 Sect. **Sycidium** (Miq.) Corner 122

亚组1. 糙叶榕亚组 Subsect. **Sycidium** Miq. 122

33. 鸡嗉子榕 **Ficus semicordata** Buch. -Ham. ex J. E. Sm. 122

亚组2. 山榕亚组 Subsect. **Varinga** (Miq.) Corner 123

山榕系 Ser. **Heterophlleae** Corner 123

34. 歪叶榕 **Ficus cyrtophylla** Wall. ex Miq. 123

亚组3. 斜叶榕亚组 Subsect. **Palaeomorphe** (King) Corner 123

斜叶榕系 Ser. **Pallidae** Miq. 123

35. 斜叶榕 **Ficus tinctoria** Forst. f. subsp. **gibbosa** (Bl.) Corner 123

假斜叶榕系 Ser. **Subulatae** Corner 124

36. 假斜叶榕 **Ficus subulata** Bl. 124

组5. 对叶榕组 Sect. **Sycocarpus** Miq. 127

37. 对叶榕 **Ficus hispida** Linn 127

组6. 薜荔榕组 Sect. **Rhizocladus** Endl. 129

系1. 藤榕系 Ser. **Distichae** Corner 129

38. 藤榕 **Ficus hederacea** Roxb. 129

系2. 薜荔榕系 Ser. **Plagiostigmaticae** Corner 130

亚系1. 光叶榕亚系 Subser. **Pogontropheae** (Miq.) Corner 130

39.光叶榕 **Ficus laevis** Bl. 130

亚系2. 薜荔榕亚系 Subser. **Plagiostigmaticae** Corner 130

40a. 褐叶榕 **Ficus pubigera** (Wall. ex Miq.) Miq. 130

40b. 大果褐叶榕 **Ficus pubigera** (Wall. ex Miq.) Miq. var.
malifomis (King) Corner 132

41. 薜荔 **Ficus pumila** Linn 133

42a. 匍茎榕 **Ficus sarmentosa** Buch. -Ham. ex J. E. Sm. 135

42b. 白背爬藤榕 **Ficus sarmentosa** var. **nipponica** (Fr. et Sav.) King
136

42c. 长柄爬藤榕 **Ficus sarmentosa** var. **luducca** (Roxb.) Corner 136

42d. 大果爬藤榕 **Ficus sarmentosa** var. **duclouxii** (Lévl. et Vant.)
Corner 136

42e. 尾尖爬藤榕 **Ficus sarmentosa** var. **lacrymans** (Lévl. et Vant.)
Corner 137

42f. 爬藤榕 **Ficus sarmentosa** var. **impressa** (Champ.) Corner 137

42g. 珍珠莲 **Ficus sarmentosa** var. **henryi** (King ex Oliv.) Corner 137

43. 贵州榕 **Ficus guizhouensis** S. S. Chang 140

3.大麻亚科 Subfam. **CANNABIODEAE** Enol. 142

7. 葎草属 **Humulus** Linn 142

1. 葎草 **Humulus scandens** (Lour.) Merr. 142

2. 啤酒花 **Humulus lupulus** Linn 144

8. 大麻属 **Cannabis** Linn 144

1.大麻 **Cannabis sativa** Linn 145

桑科 Moraceae 植物资源

桑科植物具有很高的经济价值，有关桑科植物的研究引起了国内外的广泛重视，开展桑科植物的应用价值方面的研究具有重要的意义。

桑科植物为乔木、灌木或藤本，少有草本。通常有乳状汁液。单叶互生，少有对生，全缘，具锯齿或裂片，羽状脉或掌状脉，托叶2枚，早落。花小、单性，雌雄同株或异株，无花瓣，常密集为头状花序、穗状花序、茅荑花序或聚伞状圆锥花序，花序轴有时肉质，增厚或封闭而成隐头花序(榕属)；雄花被片2—4片，稀1—6片，雄蕊与花被片同数而对生；子房上位、半上位或下位，1—2室，每室有倒生胚珠1颗；柱头1—2，线形或画笔状，漏斗形。果为瘦果或核果，围以肉质，变厚的花被而形成聚花果或隐藏于肉质的隐头花序内，形成无花果，或因花序轴特别发育形成大型的聚合果。桑科模式属为桑属 *Morus* Linn，该属染色体单倍数为14。

全世界约有桑科植物53属，1400种。多产于热带、亚热带地区。我国约产12属153种和亚种，并有变种及变型59个。主要分布于长江以南各省区。贵州省内现自然分布有桑科植物8属、57种、16变种、1亚种及1变型。

经许多研究证明，桑科植物中的大多数都是良好的药材，具有抗菌、抗炎、抗氧化，甚至具有抗肿瘤细胞的功效。例如，桑属有很强的药理活性，有抗高血压、抗菌、抗氧化、抗病原微生物、抗病毒、降血糖以及抗癌等作用。其中桑树在治疗心血管、肝、脾疾病方面都有着良好的疗效；构属 *Broussonetia* 多数叶及果实均可药用，有抗菌、抗氧化、抗炎、镇痛、抗血小板凝聚、抗癌等活性，常用于治疗糖尿病、心血管疾病；波罗蜜属 *Artocarpus* 的多数品种根及茎在我国及东南亚等地均被作为传统民间用药，具有抗炎、解毒及保肝的功效，用来治疗疟疾、痢疾、肺结核、风湿病、高血压、糖尿病以及肝硬化等症；榕属 *Ficus* 常以叶、根作药用，例如小叶榕 *F. concinna* 的叶在治疗心血管疾病、抗炎、抑菌等方面都有显著的效果，主治流行性感冒、支气管炎、百日咳。黄葛树 *F. virens* 的叶有祛风通络、止痒敛疮、活血消肿的功效，根及树皮则祛风除湿，通经活络，可治风湿痹痛、四肢麻木、跌打损伤等症；葎草属 *Humulus* 中的葎草 *H. scandens* 有抗菌活性，能清热解毒，利尿通淋，主治肺热咳嗽、肺痈、虚热烦渴、热淋、水肿、小便不利、湿热泻痢、

热毒疮疡、皮肤瘙痒。葎草属*Humulus*中的啤酒花*H. lupulus* var. *cordifolius*则有抗菌、抗病毒、抗肿瘤、抗氧化及镇静的作用，常用于治肺结核、痢疾、胃肠炎、中暑吐泻、小便不利、淋症、小儿疳积、小儿腹泻、痔疮出血、瘰癧、痈疽、蛇蝎伤；大麻属*Cannabis*中大麻*C. sativa* Linn的种子、根、花、叶均可药用，有镇痛作用，可用于治疗青光眼、恶性神经胶质瘤，促进食欲、抗恶体质功效。

除了药用价值外，桑科植物还有许多其他的多种用途。例如，有研究表明，桑叶作为饲料喂养的湖羊比用谷物类饲料喂养的效果好。大多数桑科植物均是良种木材原料，其茎枝韧皮纤维可以利用，作人造棉、造纸、绳索等的原料，树木材质轻软，纹理粗，可做器具、家具。此外，桑科植物因具有强大的抗污染能力，在环境保护和治理中能得到广泛运用，据测定在化工厂污染区，一公斤榕树干叶58天可吸硫64克，吸氯247克。桑科药用植物中有许多种类还具有食用的价值，如无花果*F. carica*、薜荔*F. pumila*、粗叶榕*F. hirta* Vahl、榕树*F. microcarpa*等。榕果中含有丰富的矿质元素和维生素C以及人体必需的多种氨基酸，榕树的嫩叶、嫩枝也含有丰富的矿物质、维生素及较高的钙和铁，榕果近球形，肉质成熟时呈黄色、淡红色或紫红色，味甜可食用。无花果则已开发出系列食品，如干果、蜜饯或罐头，其含葡萄糖及胃汁素丰富，有助消化、清热润肠的功效。综上可见，桑科植物具有广泛的利用价值，桑科植物的研究开发，是市场广阔、前景喜人的新兴产业。

桑科分属检索表

- 1. 乔木、灌木、草本，具乳液；雄蕊在花芽时内折，花药外向（I. 桑亚科 *Moroideae*）.
 - 2. 花为聚伞花序，雌雄花混生或雌花单生；草本（水蛇麻族 *Fatoueeae* Bur.） 1. 水蛇麻属 *Fatoua* Gaud.
 - 2. 花为穗状，总状，或聚伞状花序，雌雄同株或异株；木本植物。
 - 3. 雌雄花序均为穗状花序 2. 桑属 *Morus* Linn
 - 3. 雄花序为穗状，雌花序为球形头状花序 3. 构属 *Broussonetia* L´ Hert. ex Vent.
- 1. 乔木、灌木、攀援性或直立草本，有或无乳液（但有乳液管存在）；雄蕊在芽时直立稀内折，花药内向稀外向。
 - 4. 乔木或灌木，具乳液；雌雄花序均生于中空的花序托内，或花序托盘状或圆锥状或为舟状（II. 波罗蜜亚科 *Artocarpoideae*）.
 - 5. 花序托盘状或为圆柱状或头状。雌花序为头状，雄花序为圆柱状或穗状（波罗蜜族 *Artocarpeae* R. Br.）
 - 6. 花集生为圆柱形或球形头状花序，雄蕊1枚；子房基部陷入肉质花序托 4. 波罗蜜属 *Artocarpus* J. R. et G. Forst.
 - 6. 花集生为球形头状花序，稀为穗状花序，雄蕊4枚；子房不陷入花序托内