

重
庆
市
三
峡
库
区

药用植物

资源名录

主编 / 刘正宇

重庆出版社

川党参

Campanotroche tangshen Olin.



鸢尾

Iris saccorham Maxim.



黄连

Coptis chinensis Franch.



Lonicera fragaphylla Hemsl.

盘叶忍冬



杜仲

Eurosmia ulmoides Olin.

重
庆
市
三
峡
库
区

药用植物

资源名录

主编／刘正宇

重庆出版集团
重庆出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

重庆市三峡库区药用植物资源名录 / 刘正宇主编.
—重庆: 重庆出版社, 2007. 5

ISBN 978-7-5366-8734-9

I. 重 ... II. 刘... III. 药用植物 三峡 名
录
IV. Q949.95 62

重庆市三峡库区药用植物资源名录

CHONGQINGSHI SANXIA KUQU YAORYONGZHIWU ZIYUAN MINGLU

刘正宇 主编

出 版 人: 罗小卫
责任编辑: 陈 伟 王 灿
责任校对: 何建云
封面设计: 华 燕 钟丹珂
版式设计: 吴庆渝



重庆出版集团 出版
重 庆 出 版 社

重庆长江二路 205 号 邮政编码: 400016 <http://www.cqph.com>

重庆出版集团艺术设计有限公司制版

重庆市开源印务有限公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 电话: 023 68809452

全国新华书店经销

开本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 45.25 字数: 1 368 千

2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

书号: ISBN 978-7-5366-8734-9

定价: 150.00 元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023 68809955 转 8005

版权所有 侵权必究

编辑委员会

名誉主任：钟国跃

主 任：戴伟杰

副 主 任：张润林 申明亮

主 编：刘正宇

副 主 编：谭杨梅 张含藻

编辑委员会成员（以姓氏笔画排名）：

申明亮 刘正宇 吕克潜 李品明 宋廷杰

张含藻 张润林 蒲盛才 谭杨梅 戴伟杰

编写人员（以姓氏笔画排名）：

任明波 刘正宇 刘 翔 张 军 张含藻

林茂祥 谭杨梅

工作人员名单：

张晓灵 叶桂英 安中维 秦 静 陈玉菡

重庆市三峡库区药用植物资源调查研究 项目实施成员名单

课题下达单位：重庆市卫生局

承担单位：重庆市药物种植研究所

领导小组组长：戴伟杰

副组长：张润林

申明亮

项目负责人：刘正宇

野外考察人员名单：

刘正宇	谭杨梅	张含藻	任明波	林茂祥	刘翔
周卯勤	李品明	张军	王厚华	安中维	梁明祥
安中林	肖杰易	杨美权	韦会平	韦波	韩如刚
谢贤明					

摄影：任明波 刘翔

序

在《重庆市三峡库区药用植物资源名录》一书出版之际，作为一名中医药管理者，我感到十分欣慰。

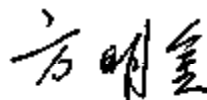
《重庆市三峡库区药用植物资源名录》一书，是在完成《重庆市三峡库区药用植物资源调查研究》重点科研课题的基础上编著的。全书共收载三峡库区野生和栽培药用植物 278 科、1 377 属、4 521 种，资料翔实，内容丰富，科学严谨，具有较高的学术价值，是一部研究和查阅我市三峡库区药用植物资源的宝贵专著。

阅完本书，我深为作者的科研精神所感动。刘正宇等研究人员，为完成科研任务和本书编著，弘扬“神农、时珍”之精神，历时三个春秋，走遍三峡大地，跋山涉水，风雨无阻，深入实地调查，广收各种资料，孜孜不倦，发奋忘食，著而忘忧，终以本书奉献于读者和社会。

本书是第一部系统记载我市三峡库区药用植物资源名录的专著，它不仅具有较高的学术价值，也有一定的经济价值；既可以为研究者提供学术参考，也可为中药材开发者提供一定帮助。我相信，本书对于广大中医药管理人员、中药研究人员、中药开发人员和中药爱好者来说，将会是一本较有价值的参考书。

应作者邀请，乐写上语，姑以为序。

重庆市卫生局副局长



2006 年 7 月 29 日

前言

重庆三峡库区历来是我国著名药材生产地的“川产道地药材”的主产区之一,其中石柱的黄连、巫山的党参、巫溪的款冬、奉节的贝母、云阳的小茴、开县的木香、江津的枳壳、武隆的大黄等在我国中药材市场中历来占有十分重要的位置,更因出产胡豆莲、朱砂莲、干岩斫、四棱筋骨草、青蒿、苦荞头、骨碎补、金毛狗、荷叶金钱、七叶一枝花、头顶一颗珠、雪山一枝蒿、江边一碗水、文王一支笔等许多疗效独特、效果显著的药用植物而闻名于世。为了进一步摸清库区药用植物资源,2004年重庆市卫生局把“重庆市三峡库区药用植物资源调查研究”项目下达给重庆市药物种植研究所,该所项目组成员在各级主管部门和相关单位的重视和大力支持下,结合该所今年已开展过的“重庆三峡库区陆生植物标准样地调查及复查”、“重庆三峡库区珍稀植物调查”(先后两批次)、“涪陵地区中草药普查”、“川东地区民间中草药调查及单验方收集”和“重庆市国家重点保护野生植物资源调查”、“重庆市湿地野生动植物资源调查”等项目研究的基础,精心组织,积极实施,深入实地,踏实调查,广博资料,认真编写,风餐露宿,历时三年,终于完成课题任务。

本名录主要收录了重庆三峡库区已知每种药用植物的基源(植物中文和拉丁文的名称)、药材名、别名、生态环境、分布、药用部位、性味、效用(包括功能、主治)等与资源有关内容。基源的中文和拉丁文名称主要按《中国植物志》和《四川植物志》命名,参考近年相关学者的研究有少量修改,对过去曾常采用,而现又经过修正的拉丁学名,为查找方便,加注有异名。药材名、性味、效用等主要来源于《中华人民共和国药典》、《中药大辞典》和《全国中草药汇编》,少量民间药用植物采用当地习惯名称和功能主治。别名及药用部位,除了收录各地常用别名和常用的药材部位外,着重收录了当地名称和药用部位。生态环境和分布,主要依据本所历年野外实地调查结果和标本采集的野外记录,个别参考了其他单位采集的标本及文献记载,具体产地分布因篇幅关系,县(市、区)以下的地名省略。

该名录共收录了重庆市三峡库区野生和栽培药用植物 278 科 1 377 属 4 521 种(含变种和亚种,下同)。其中地衣植物 7 科 8 属 15 种;苔藓植物 42 科 70 属 99 种;蕨类植物 45 科 109 属 397 种;裸子植物 9 科 29 属 53 种;被子植物 175 科 1 161 属 3 957 种。整个名录按秦仁昌蕨类植物、郑万均裸子植物、恩格勒被子植物的分类系统排列编写。同属植物的拉丁名,除该属第一种全写外,其余种的属名以开头第一个大写字母代表;同一个科的属名,

同一个属的种名按拉丁字母顺序排列。为供读者使用时方便,名录前载有植物分类系统目录,后编有中文及拉丁学名索引。

该名录的编写与出版过程中,承蒙重庆市卫生局、重庆市环保局、重庆市中药研究院、国家林业局生态环境检测总站、国家中医药管理局、中科院植物研究所及钟国跃研究员、李振宇研究员、秦松云研究员、苏光明研究员、李建文高级工程师等单位及个人的大力支持,并对相关内容进行了审阅,提出了宝贵意见,也荣幸地得到了重庆市卫生局重点研究学科“中药资源学”资金的有力资助,谨在此一并深表感谢。

由于本次调查和编写的时间紧、任务重,加之参考资料不足,工作也尚欠深入,肯定仍有部分库区药用植物漏落,留待今后再行增补。该药用植物资源名录凡有错误和不足之处,欢迎读者批评指正。

编 者

2006 年 4 月

重庆市三峡库区生态环境背景概述

一、基本情况

重庆市三峡库区是指中国三峡库区属于重庆市辖区内的部分,沿长江自上而下,西起库区末端江津市,东至库区中前部巫山县,地处东经 $105^{\circ} 49' \sim 110^{\circ} 12'$,北纬 $28^{\circ} 56' \sim 31^{\circ} 28'$ 之间,包括巫山、巫溪、奉节、云阳、开县、万州、石柱、忠县、丰都、涪陵、武隆、长寿、巴南、渝北、渝中、北碚、九龙坡、沙坪坝、大渡口、江北、南岸、江津等 22 个县(市、区),总面积 $46\,249\text{ km}^2$,占整个三峡库区面积的 79.85%,占重庆市总面积的 56%。

二、自然情况

(一)地质、地貌

重庆市三峡库区在地质结构上,位于大巴山褶皱带、川鄂湘黔褶皱带、川东褶皱带三大构造单元的交汇处。背靠大巴山,南依云贵高原,跨越川东平行岭谷、低山丘陵区 and 渝鄂中低山、山地峡谷区,地处我国三大阶梯地形中的第二阶梯的东缘。地质岩层以侏罗纪的砂岩、页岩和泥岩,晚三叠纪的砂岩,二叠纪和志留纪的灰岩、石灰岩、白云岩为主。境内最高处为巫溪县的阴条岭,海拔 $2\,798\text{ m}$,最低处为重庆市巫山县与湖北巴东县的长江边交界处,海拔 73 m ,垂直高差 $2\,725\text{ m}$ 。

重庆市三峡库区地貌的形成和发展与地质的构造极为相关,库区大多数山地都是褶皱抬升而形成的背斜山地,总体地形为西高东低。其地貌主要由山原、山地、丘陵、台地、平原等 5 个基本类型组成。整个库区山地占 74%,丘陵占 21.7%,河谷坪坝占 4.3%。沿江以奉节为界,西段主要为低山丘陵宽谷地形,一般海拔高程为 $300 \sim 500\text{ m}$;东段主要为亚高山峡谷地形,一般海拔高程为 $500 \sim 2\,000\text{ m}$ 。长江由西向东横切巫山山脉,两岸山高坡陡,河谷深切,形成举世闻名的长江三峡。

(二)气候

重庆市三峡库区的地理位置位于我国亚热带湿润季风地区,由于北有大巴山山脉,南有武陵山脉、大娄山脉,西有云贵高原,东有巫山山脉作为屏障,西伯利亚的冷空气和印度洋、太平洋的热浪均不易侵入,故有四季分明、雨量适中、温暖湿润的气候特征。据三峡库区气象部门多年气候观察和统计结果,该地区年平均气温 $14.8 \sim 19^{\circ}\text{C}$,年平均降雨量

1 000 ~ 1 400 mm, 年均相对湿度 78%~ 80%, 年均日照时数 943 ~ 1 865.6 h, 年均蒸发量 985.5 ~ 1 635 mm, 无霜期 300 ~ 340 d。总体是冬暖春早, 冬季雨少, 初夏和仲夏雨水集中, 盛夏常有伏旱, 秋雨连绵, 湿度大, 云雾多。

库区气候由于受地形的影响, 局地气候明显, 降雨分布是沿江河谷少雨, 外围山地雨水逐渐增多; 湿度是沿江河谷相对较小, 外围山地相对大; 无霜期是沿江河谷较长, 外围山地随着海拔增高而减少。沿江河谷年平均气温 11℃, 外围山地年平均气温 10 ~ 14℃, 年平均气温垂直递增度为 0.63℃/100 m。与相邻地区比较, 重庆三峡库区平均气温及年降水量明显高于同纬度的中国东部地区, 具有明显的四川盆地气候特色。

库区又因地势复杂, 山间盆地相间, 高差悬殊, 各地气候有垂直差异, 因而形成明显的气候带, 大致是海拔 1 500 m 以下属亚热带气候, 1 500 m 以上的山地属暖温带气候。河谷一般是夏热冬暖, 温高少雨, 雾少日多, 而山地则夏凉冬寒, 温低多雨, 雾多日少。尤其海拔 600 m 以下的低山坪坝的河谷区域, 冬季冷空气难于进入使该区域成全国最著名的暖谷区。海拔 2 200 m 以上的亚高山区域, 年积雪 3 个月以上, 使该区域成为我国南方最著名的赏雪区。

(三) 土壤

重庆市三峡库区土壤共有 7 个土类 16 个亚类。基本土壤为黄红壤, 其他土类有黄壤、山地黄棕壤、山地棕壤、山地草甸土、紫色土、冲积土和水稻土。成土母岩有花岗石、石灰岩、泥质沙质页岩、石英砂岩、紫色砂页岩、硅质页岩和河流冲积土。在水平方向上属于黄红壤地带与黄棕壤地带; 在垂直方向由下而上发育为冲积土—水稻土—紫色土—黄壤—山地黄棕壤—山地棕壤—山地草甸土。

1. 冲击土: 冲击土是由河流沿途冲刷淤积而成, 主要分布于海拔 200 m 山下的河谷两岸。

2. 水稻土: 水稻土是在长期种植稻谷的水温条件下形成的一种非地带性土壤, 主要分布于海拔 200 ~ 1 200 m 水利灌溉便利的农作区。

3. 紫色土: 紫色土的发育受母岩影响最大, 其成土母质是紫色砂页岩的风化物。紫色土性质稳定, 含复杂矿物质, 富含磷、钾元素, 松软易耕, 适宜多种作物。紫色土在库区海拔 400 ~ 1 000 m 的地区极为常见, 约占重庆市三峡库区耕地面积的 38%, 其中库区著名柑橘经济作物带的土壤便属于此类。

4. 黄壤: 黄壤是湿热的亚热带气候条件下形成的土壤, 其成土过程中具有明显的黏化和富化过程, 整个土壤剖面呈金黄色, pH 值在 6 以下。黄壤在库区海拔 500 ~ 1 400 m 的低山及丘陵地区比较常见, 约占重庆市三峡库区耕地的 34%。

5. 山地黄棕壤: 山地黄棕壤系黄壤和棕壤之间的一个过渡类型。它是在温暖、湿润的常绿阔叶混交林发育的一个土壤类型。主要分布于海拔 1 200 ~ 1 700 m 之间, 约占重庆市三峡库区耕地面积的 16%。

6. 山地棕壤: 山地棕壤是在温凉阴湿气候条件下, 由落叶阔叶林或落叶、针叶混交林发育的一个土类。主要分布于海拔 1 500 ~ 2 700 m 的亚高山地带。

7. 山地草甸土: 山地草甸土是在寒冷、潮湿的条件下, 由高山、亚高山杂草丛或稀树草丛发育而来的一个土类。主要分布在 2 200 m 以上的山原坝子上。如巫溪的红池坝、天子坪, 开县的七里坪、葱子坪等。

(四) 水文水系

重庆市三峡水库位于长江上游, 库区地域内江河纵横、水网密布、水资源相当丰富, 全部为长江水系, 河流面积在 100 hm^2 以上的一级干流有“五江十二河一溪”, 即长江、嘉陵江、乌江、綦江、小江和笋溪河、御临河、九溪河、高滩河、龙河、渠溪河、南河、汤溪河、长滩河、梅溪河、大溪河、大宁河及磨刀溪。

重庆市三峡库区积水面积在 50 hm^2 以上的人工水库有 11 个, 即长寿区的长寿湖水库、大洪湖水库, 江津市的大洪海水库、清溪沟水库, 巴南区的南彭水库, 万州区的红旗水库、鱼背山水库, 云阳县的咸池水库, 忠县的黄钦水库、白石水库, 武隆的中心庙水库等。

重庆市三峡库区水系在区域空间的组合形式, 因受结构制约而具有如下三大水文网特点:

1. 中西部平行岭谷主要由次成河、顺向河、逆向河构成相互直交或近似直交的格网状水系, 各水系被严格地约束于丘陵中, 是彼此平行的羽状分布。

2. 东南部由于受大娄山和武陵山的影响, 众多的倒置山雄踞, 海拔高差大, 江河纵剖面的比降大, 地表的下切侵蚀和溯源侵蚀进行得异常活跃, 水系多呈羽状钳夹形。

3. 东北部中山丘陵的河流, 由于受七曜山、方斗山、巫山的影响, 多呈蛇曲状发育, 构成树枝水系。

(五) 植被

重庆市三峡库区地处中亚热带范围之内, 这里气候温暖、湿润、雨量充沛, 在地质历史的巨变中, 由于地处低纬度, 北又有大巴山及巫山作屏障, 故直接受第四纪冰川的影响相对较少, 而成为著名的第三纪植物的“避难所”, 库区内富集了不少形态演化上原始、分类系统上孤立的古老孑遗和我国特产的珍贵稀有植物种类。如崖柏、银杉、水杉、珙桐、伯乐树、鹅掌楸、金佛山兰、荷叶铁线蕨等闻名于世的植物。

根据《中国植被》一书中所划分的植被分类系及单位,重庆市三峡库区共分为 5 个植被类型,7 个植被型,20 个植被亚型,34 个群系组,138 个群系。其中针叶林植被型组主要有马尾松林、柏树林、杉树林、柳杉林、巴山松林等 13 个群系;阔叶林植被型组主要有麻栎林、栓皮栎林、白栎林、亮叶桦林、亮叶水青冈林、茅栗林、山杨林、化香林、灯苔树林、枫香树林、水青冈林、栲树林、巴东栎林、利川润楠林、四川大头茶林、刺叶高山栎林等 63 个群系;竹林植被型组主要有平竹林、箭竹林、水竹林、斑竹林、楠竹林、箬竹林等 13 个群系;灌丛植被型组主要有黄栌灌丛、马桑灌丛、黄荆灌丛、马棘灌丛、火棘灌丛、盐肤木灌丛、小楝木灌丛、秋华柳灌丛等 26 个群系;草丛植被型组主要有白茅草丛、黄茅草丛、拟金茅草丛、斑茅草丛、金发草草丛、狗牙根草丛、拂子茅草丛、蕨草草丛、里白草丛、荻草草丛等。

库区的植被也因该地山地岭谷高差悬殊,气候垂直变化明显,而出现显著的垂直变化,根据这一变化,可将重庆市三峡库区的植被划为 5 个垂直林带。

1. 常绿阔叶林带

本带主要分布在海拔 500 m 以下,这里气温高、湿度大、无霜期长,地带性植被因耕作多被破坏,仅在一些山谷或陡坡有残留。主要原生建群树种有黄葛树、糙叶树、紫楠、白楠、黄牛奶树等。自然植被破坏后,人工建群树种有柑橘、荔枝、龙眼、芭蕉、枇杷等。

2. 低山丘陵暖性针叶林带

本带主要分布在海拔 500 ~ 1 500 m 之间,这里气候温暖、湿润,少霜冻,是库区主要的农耕区域。主要原生建群树种有马尾松、柏木、杉树等;人工建群树种有柳杉、水杉、火炬松等。

3. 中山常绿阔叶与落叶阔叶混交林带

本带主要分布在海拔 1 500 ~ 1 850 m 之间,这里气候温凉、多雾,由于受人为干扰相对较轻,植物种类十分丰富。主要建群树种有扁刺栲、甜槠栲、石栎、巴东栎、包槲柯、华木荷和锐齿槲栎、中华槭、西南桦、亮叶水青冈等。

4. 亚高山温性针叶林与落叶阔叶混交林带

本带主要分布在海拔 1 850 ~ 2 400 m 之间,这里气候寒冷潮湿,主要建群树种有华山松、巴山松、巴山榧、红桦、糙皮桦、山杨、华中樱桃和细齿稠李等。

5. 亚高山温性暗针叶林带

本带分布在海拔 2 400 ~ 2 790 m 之间,是重庆市三峡库区山地植被垂直带中最高的一带。这里环境冷湿多云雾,主要建群树种有巴山冷杉、大果青杆、麦吊云杉、青杆、铁杉和高山柏、崖柏等。但该林带冷杉林、云杉林等被破坏后,常形成杜鹃、箭竹或箬竹灌丛,部分

比较平坦的山原和坝子形成亚高山草甸或草场。

（六）森林及植物资源

由于重庆市三峡库区是我国四大植物区系（华东、华中温暖性植物区系，喜马拉雅、川康古陆温凉性植物区系，华南暖性植物区系，西北寒温性植物区系）的交汇点。因此特殊的地理条件造就了库区极其丰富的植物资源，据中国林科院肖文发、李建文等研究人员于 1996～2003 年调查统计，库区的森林覆盖率为 21.77%，有林地面积为 995 076.2 hm²，占整个三峡库区有林地面积的 77.11%，已知野生或栽培的维管束植物 5 601 种（含种以下等级），占整个三峡库区维管束植物的 92%。

重庆市三峡库区资源植物（包括野生、半野生和栽培植物）类别齐全，种类繁多，据不完全统计约有 5 100 多种，除药用植物外，有松树、柏树、杉树等用材树种 315 种；有平竹、白夹竹、水竹、慈竹等竹类资源 42 种；有苎麻、棕榈、构树、山油麻等纤维植物 256 种；有乌桕、蓖麻、油桐等工业用油植物 210 种；有香桂子、柠檬草、茉莉花等香料植物 142 种；有莼菜、香椿、蕨菜、韭菜等食用植物 672 种；有春兰、红梅、蜡梅等庭园观赏植物 1 625 种；有漆树、马尾松、毛胶薯蓣等树脂、树胶类植物 47 种；有盐肤木、化香、连香树等鞣质、栲胶植物 185 种；有马蓝、红花、姜黄等染料植物 48 种；有黄桑、黑麦草、三叶草等动物饲料植物 324 种。

三、药用植物资源概况

重庆市三峡库区土壤肥沃，气候温和，雨量充沛，地质地貌复杂，植物类型多样，森林覆盖率较高。境内的大巴山、巫山、武陵山、大娄山等山脉高山绵延，长江、嘉陵江、乌江、长寿湖、大洪湖等水网密布，其生境差异显著，立体气候特点明显，为众多的药用植物的生长、发育提供了适宜的条件，蕴藏着十分丰富的药用植物资源。加之该地区为“神农尝百草”古老中华医药学的主要起源地之一，数千年来，汉、苗、土家等民族在与疾病的长期斗争中不断发掘和积累了许多疗效明显的民间单验方。因而重庆市三峡库区（原川东地区）历来是我国药用植物资源的重要基地之一。现将其药用植物资源概况简述如下：

（一）种类数量

经过我们 10 多年来对该地区的药用植物资源调查和民间及民族药单验方收集，对先后采集的 52 400 余份药用植物标本（包括本次调查采集的 5 420 份）逐一鉴定，调查收集和发掘的 560 余个单验方逐个整理，并查阅和参考了大量相关文献资料，进行产地和疗效的核实，按秦仁昌蕨类植物、郑万均裸子植物、恩格勒被子植物的分类系统排列编写，已知该库区的野生和栽培药用植物共有 278 科 1 377 属 4 521 种（含变种和亚种，下同）。其中地

衣植物 7 科 8 属 15 种; 苔藓植物 42 科 70 属 99 种; 蕨类植物 45 科 109 属 397 种; 裸子植物 9 科 29 属 53 种; 被子植物 175 科 1 161 属 3 957 种。占重庆市 5 470 种药用植物的 82.65%。也占全国已知 11 118 种的 40.66%, 由此可见该库区的药用植物十分丰富。

(二) 资源分布及组成特点

通过调查发现, 库区药用植物种类主要分布在开县、武隆、巫溪、巫山、石柱、江津、奉节等中药材大县(市), 其中开县已知的药用植物最多, 达 3 243 种, 占该库区总数的 71.73%, 大渡口区最少, 仅 718 种, 只占库区总数的 15.88%。这与各县(市、区)的幅员面积、森林覆盖率、植被保存好坏、植物种类多少有直接关系, 也与各县(市、区)调查的深度不同有一定的间接关系, 但也基本体现了库区药用植物的分布状况。

而库区药用植物 278 个科 1 377 个属中, 其种类多少不一, 少的科属仅有 1 个种, 多则上百种, 这些物种多的科属形成了非常明显的优势科属, 它们是该库区药用植物种类的重要组成部分。其中前 5 大优势科, 分别是菊科(233 种)、蔷薇科(213 种)、豆科(179 种)、百合科(162 种)、唇形科(142 种), 以上 5 个科的种类总计 929 种, 占总种数的 20.55%; 前 5 大优势属分别是悬钩子属(57 种)、蓼属(41 种)、卫矛属(38 种)、槭属(37 种)、冬青属(28 种), 以上 5 属共计 201 种, 占总种数的 4.45%, 这些属均为我国亚热带地区常见大属, 这同我国药用植物优势科属基本一致。

(三) 生态类型

统计结果表明, 重庆三峡库区的药用植物绝大部分为野生种, 仅少数的为人工栽培种。已知的 4 521 种药用植物中就有 3 865 种为野生种, 占 85.5%, 如减去逸为野生种 151 种, 原产地药用植物也高达 3 714 种, 占总数的 82.2%; 而真正以药用为主且人工种植药用植物只有 183 种, 仅占 4.1%, 加上以其他用途为主(如庭园、行道、造林绿化观赏树种及粮、油、菜、果树等), 但也能入药的物种, 共有 656 种, 占 14.5%。

(四) 主要常用药材

本库区分布量较大的常用中药材有当归、黄芪、天麻、枸杞、牡丹、白芍、麦冬、天冬、苡仁、芡实、三棱、莪术、姜黄、山药、白术、银花、菊花、冬花、党参、川防风、独活、川木通、桔梗、川续断、白芨、龙胆草、天南星、百合、夏枯草、蜘蛛香、老鹳草、石韦、四棱筋骨草等 513 种。

(五) 国家重点保护及珍稀药材

国家近年公布的重点保护野生植物中绝大多数的种类可以入药用, 根据《中国植物红皮书(第一批)、(第二批)》国家珍稀濒危保护植物, 经不重复统计, 库区分布的国家重点保护野生(药用)植物有: 天麻、黄连、杜仲、厚朴、黄柏(川黄檗)、川明参、胡豆莲、朱砂莲、八角

莲、金荞麦、红豆杉、盾叶薯蓣、绞股蓝、五味子等 103 种。其中黄连、川黄檗、天麻等在全国范围内主产于该地区,这表明了库区的药用植物具有重大的保护价值和使用价值。

(六)市场紧缺药材

在本库区还分布有较多的市场紧缺的药材,如华千金藤、林荫银莲花、叶下珠、贯叶连翘、石蒜、白芨、蛇足石杉、半夏、乌梅、钩藤、川独活、川紫菀、白花前胡、白花蛇舌草、四季青等。另外,在野外虽然有一定的蕴藏量,但市场需求量较大的中成药原料药还有骨碎补(治骨质增生的主药)、重楼(云南白药的主要原料药)、金荞麦(急支糖浆的主要原料药)、盾叶薯蓣(地奥心血康的主要原料药)、雪胆(金槐冠心片的主要原料药)、昆明山海棠(火爆花的原料药)及提取青蒿素的黄花蒿、提取紫杉醇的红豆杉等。

(七)民间习用药材

在本库区有许多药用植物,如治毒蛇咬伤的一支箭(瓶尔小草)、治狗咬伤的一枝蒿(蓍草)、治鼻血的鼻血草(蜜蜂花)、治跌打损伤的六棱麻(小花鸢尾)、治黄疸水肿的水杨柳(扯根菜)、治肺结核的岩白菜(牛耳朵)、治疮痈肿毒的一抹光(透骨草)等,均在本区民间广泛应用,并有独特的疗效。

目 录

序

前言

重庆市三峡库区生态环境背景概述

一、地衣门 Lichenes

- 皮果衣科 Dermatacarpaceae
- 肺衣科 Lobariaceae
- 梅衣科 Parmeliaceae
- 石蕊科 Cladoniaceae
- 石耳科 Umbilicariaceae
- 松萝科 Usneaceae
- 地茶科 Thamniaceae

二、苔藓门 Bryophyta

- 带叶苔科 Pallaviciniaceae
- 南溪苔科 Makinoaceae
- 羽苔科 Plagiochilaceae
- 光萼苔科 Porellaceae
- 耳叶苔科 Frullaniaceae
- 石地钱科 Rebouliaaceae
- 蛇苔科 Conocephalaceae
- 地钱科 Marchantiaceae
- 泥炭藓科 Sphagnaceae
- 牛毛藓科 Dicranaceae
- 曲尾藓科 Dicranaceae
- 白发藓科 Leucobryaceae
- 凤尾藓科 Fissidentaceae
- 丛藓科 Pottiaceae
- 缩叶藓科 Ptychomitriaceae
- 紫萼藓科 Grimmiaceae

- 葫芦藓科 Funariaceae
- 真藓科 Bryaceae
- 提灯藓科 Mniaceae
- 皱蒴藓科 Aulacomniaceae
- 松藓科 Rhizogoniaceae
- 珠藓科 Bartramiaceae
- 木灵藓科 Orthotrichaceae
- 虎尾藓科 Hedwigiaceae
- 白齿藓科 Leucodontaceae
- 扭叶藓科 Trachypodaceae
- 蕨藓科 Pterobryaceae
- 蔓藓科 Meteoriaceae
- 平藓科 Neckeraceae
- 万年藓科 Climaciaceae
- 油藓科 Hookeriaceae
- 孔雀藓科 Hypopterygiaceae
- 羽藓科 Thuidiaceae
- 柳叶藓科 Amblystegiaceae
- 青藓科 Brachytheciaceae
- 绢藓科 Entodontaceae
- 棉藓科 Plagiotheciaceae
- 锦藓科 Sematophyllaceae
- 灰藓科 Hypnaceae ...
- 垂枝藓科 Rhytidiaceae
- 塔藓科 Hylocomiaceae
- 金发藓科 Polytrichaceae

三、蕨类植物门 Pteridophyta

- 石杉科 Huperziaceae
- 石松科 Lycopodiaceae
- 卷柏科 Selaginellaceae
- 木贼科 Equisetaceae
- 松叶蕨科 Psilotaceae
- 阴地蕨科 Botrychiaceae
- 瓶尔小草科 Ophioglossaceae

观音座莲科 Angiopteridaceae
 紫萁科 Osmundaceae
 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae
 里白科 Gleicheniaceae
 海金沙科 Lygodiaceae
 膜蕨科 Hymenophyllaceae
 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae
 杪椌科 Cyatheaceae
 稀子蕨科 Monachosoraceae
 碗蕨科 Dennstaedtiaceae
 鳞始蕨科 Lindsaeaceae
 姬蕨科 Hypolepidaceae
 蕨科 Pteridiaceae
 凤尾蕨科 Pteridaceae
 中国蕨科 Sinopteridaceae
 铁线蕨科 Adiantaceae
 裸子蕨科 Hemionitidaceae
 书带蕨科 Vittariaceae
 蹄盖蕨科 Athyriaceae
 肿足蕨科 Hypodematiaceae
 金星蕨科 Thelypteridaceae
 铁角蕨科 Aspleniaceae
 球子蕨科 Onocleaceae
 岩蕨科 Woodsiaceae
 乌毛蕨科 Blechnaceae
 柄盖蕨科 Peranemaceae
 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae
 三叉蕨科 Aspidiaceae
 实蕨科 Bolbitidaceae
 肾蕨科 Nephrolepidaceae
 骨碎补科 Davalliaceae
 双扇蕨科 Diplazidaceae
 水龙骨科 Polypodiaceae
 槲蕨科 Drynariaceae
 剑蕨科 Loxogrammeaceae
 萍科 Marsileaceae
 槐叶萍科 Salviniaceae
 满江红科 Azollaceae

四、裸子植物门 Gymnospermae

苏铁科 Cycadaceae
 银杏科 Ginkgoaceae
 南洋杉科 Araucariaceae
 松科 Pinaceae
 杉科 Taxodiaceae

柏科 Cupressaceae
 罗汉松科 Podocarpaceae
 三尖杉科 Cephalotaxaceae
 红豆杉科 Taxaceae

五、被子植物门 Angiospermae

(一) 双子叶植物纲 Dicotyledoneae

木麻黄科 Casuarinaceae
 三白草科 Saururaceae
 胡椒科 Piperaceae
 金粟兰科 Chloranthaceae
 杨柳科 Salicaceae
 杨梅科 Myricaceae
 胡桃科 Juglandaceae
 桦木科 Betulaceae
 壳斗科 Fagaceae
 榆科 Ulmaceae
 桑科 Moraceae
 荨麻科 Urticaceae
 山龙眼科 Proteaceae
 铁青树科 Olacaceae
 檀香科 Santalaceae
 桑寄生科 Loranthaceae
 马兜铃科 Aristolochiaceae
 蛇菰科 Balanophoraceae
 蓼科 Polygonaceae
 藜科 Chenopodiaceae
 苋科 Amaranthaceae
 紫茉莉科 Nyctaginaceae
 商陆科 Phytolaccaceae
 粟米草科 Molluginaceae
 马齿苋科 Portulacaceae
 落葵科 Basellaceae
 石竹科 Caryophyllaceae
 睡莲科 Nymphaeaceae
 金鱼藻科 Ceratophyllaceae
 领春木科 Eupteleaceae
 连香树科 Cercidiphyllaceae
 毛茛科 Ranunculaceae
 木通科 Lardizabalaceae
 小檗科 Berberidaceae
 防己科 Menispermaceae
 水青树科 Tetracentraceae
 木兰科 Magnoliaceae