



CHINESE FAMOUS
AND
EXCELLENT
TRADITIONAL
CHINESE MEDICINE

周浓 李伟东

主编

中国川贝母

中华名优中药
系列丛书

陟彼阿丘

言采其蟲

女子善怀

亦各有行



全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社

中华名优中药系列丛书

中国川贝母



周
浓
李
伟
东
主
编

全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国川贝母 / 周浓, 李伟东主编. —北京: 中国中医药出版社, 2023.3

(中华名优中药系列丛书)

ISBN 978-7-5132-7841-6

I . ①中… II . ①周… ②李… III . ①贝母属—研究

IV . ① R282.71

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 192097 号

中国中医药出版社出版

北京经济技术开发区科创十三街 31 号院二区 8 号楼

邮政编码 100176

传真 010-64405721

三河市同力彩印有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 15.75 字数 290 千字

2023 年 3 月第 1 版 2023 年 3 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5132-7841-6

定价 79.00 元

网址 www.cptcm.com

服务热线 010-64405510

购书热线 010-89535836

维权打假 010-64405753

微信服务号 zgzyycbs

微商城网址 <https://kdt.im/LIdUGr>

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

天猫旗舰店网址 <https://zgzyycbs.tmall.com>

如有印装质量问题请与本社出版部联系 (010-64405510)

版权专有 侵权必究

总前言

中医药是中华民族五千年的实践积累，其中蕴含着深厚的科学内涵，是中华文明的瑰宝，为中华民族的繁衍昌盛和人类健康做出了卓越贡献。中药是中医药学的重要组成部分，是我国历代人民在漫长的岁月里与疾病做斗争的重要武器。我国地域辽阔，药材资源种类丰富，应用历史悠久，大部分常用药材已形成公认的名优品牌，如“川广云贵”“浙八味”“四大怀药”等，不仅是药材商品市场的金字招牌，也是地区经济富有文化特色的金字招牌，在中医临床上享有盛誉，因而，对其系统整理、努力发掘、继往开来是一项崇高的历史使命。

近年来，中药在基础性研究方面取得了长足的进展，由于化学药物的不良反应日渐突出，从天然产物中寻找和开发新药已成为世界医药界研究的热点。2016年，国务院发表《中国的中医药》白皮书，将中医药发展上升为国家战略，中医药事业进入了新的历史发展时期；此外，国家先后出台了一系列中药材产业发展的纲领性文件，使中药材产业化呈现出良好的发展态势，各地积极推进中药材品牌建设，重装推出了一批历史悠久、品质独特的中药材名优品牌，有力推动了中医药全产业链发展。在国家“一带一路”倡议下，中医药在国际上有了更为广阔的发展空间。为及时总结和推广中药材研究的成果，积极推动名优中药材的研究、应用及产业发展，由中国中医药出版社策划，编者团队与相关单位合作，邀请了全国在中药材教学、科研、生产等领域有影响的200余位专家学者参与，组织编写了《中华名优中药系列丛书》。该丛书选择名优药材品种，广泛吸纳了全国科研工作者的最新研究进展及作者的科研心得，从药用历史、本草学、栽培与加工、品质评价、化学成分、药理作用、炮制与制剂、临床应用及产业发展等方面，系统介绍名优中药材的相关研究与应用成果，旨在将名优中药材从科研到生产的最新研究成果，介绍给广大业界

人士。这是首套专门介绍全国名优中药材的丛书，相信本套丛书的出版，对于进一步开展名优中药材的研究及合理利用，以及推进中药材产业的健康和可持续发展具有积极意义。

本套丛书在编写出版过程中得到了诸多单位和专家、学者的帮助和支持，参阅了大量的文献资料，特别是得到了中国中医药出版社的大力支持，在此一并致以深切的谢意。尽管我们在编写过程中竭尽所能，但由于涉及交叉学科领域广，错误和疏漏之处恐难避免，敬请广大读者批评指正，以便再版时修订提高。

丛书编委会

2021年9月

编写说明

川贝母是润肺止咳的常用中药，为我国川产著名道地药材之一，其临床应用历史源远流长，疗效显著。我国第一部药学专著《神农本草经》将贝母列于草部中品，明代《滇南本草》中首次出现川贝母之名，《中华人民共和国药典》（以下简称“《中国药典》”）（2020年版）含川贝母的中成药共有40种，约占总中成药的2.49%。川贝母已被列入国家二级重点保护野生药材物种，在川药产业开发中具有重要地位。

本书系统论述了川贝母品种、产地、栽培、采收、产地加工的道地特色；独特的炮制工艺，保证了饮片的质量稳定、可控，以确保临床安全有效；同时通过收集整理川贝母的药效成分研究、药理毒理研究、临床应用研究等各方面成果，希望能对中药川贝母的进一步科学系统研究和应用提供借鉴。

编写团队基于多年从事川贝母研究的成果积累和文献资料分析，组织南京中医药大学、重庆三峡学院、江苏海洋大学、重庆市药物种植研究所、云南天泉生物科技股份有限公司、香格里拉市天泉川贝科技有限公司、南京中医药大学南通附属医院、江苏护理职业学院、大理大学、成都中医药大学等单位的18位专家撰写了《中国川贝母》一书。全书分为九章。第一章为概述，重点介绍川贝母历代文献记载、中医药产业中的地位和作用、资源分布及产业现状。第二章为川贝母的栽培及产地加工技术规范，重点介绍川贝母无公害栽培技术及产地初加工。第三章为川贝母质量评价，重点介绍川贝母生药学研究、化学评价法、生物评价法及有害物质检测方法等。第四章为川贝母药材商品规格等级标准评价，重点介绍川贝母药材商品规格的沿革及新的分类标准研究。第五章为川贝母炮制加工，重点介绍川贝母的饮片炮制历史沿革、药典标准及地方炮制规范、炮制操作规程与炮制规范等内容。第六章为川贝母化学成分研究，重点介绍川贝母的化学成分、成分合成、

质量标志物的研究进展。第七章为川贝母药效毒理研究，重点介绍川贝母的药理作用、药代动力学、毒理学评价。第八章为川贝母的临床应用与不良反应，重点介绍川贝母的临床应用、配伍禁忌研究进展、不良反应。第九章为川贝母的深加工开发应用研究，重点介绍川贝母食疗方药、中成药与保健食品的开发利用等，特别是首次对川贝母的鲜药应用进行系统介绍。

本书将川贝母从科研到生产的最新研究成果介绍给广大业界人士，为川贝母种植企业、研发及应用者提供参考，也可作为地方政府指导农民川贝母种植技术的教材，将产生良好的社会效益和经济效益。

本书在各位编者的辛勤耕耘下编写而成，在编写过程中得到了中国中医药出版社的大力支持和指导，得到了有关药学专家的热诚帮助，谨致以衷心感谢！同时感谢三峡库区道地药材绿色种植与深加工重庆市工程实验室、云南省肖波专家工作站、云南省科学技术厅（珍稀濒危中药材川贝母良种繁育规范化种植示范项目）、重庆市科学技术局（类乌齐川贝母种苗繁育及种植技术研究与应用）、重庆市万州区科学技术局（三峡库区道地药材川贝母的品种选育与规范化栽培关键技术研究）等在经费方面予以支持，向为本书的撰稿、编校、出版工作付出辛勤劳动的同志们致以深深的谢意！本书由于时间仓促及编者水平有限，在材料的收集和内容的展示上存在不足之处，恳请专家同道和广大读者批评指正，以待再版时加以修改补充，不断完善提高。

编者

2022年7月6日于南京

目 录

| | |
|----------------------------------------|----|
| 第一章 概述 | 1 |
| 第一节 川贝母的历代文献记载 | 1 |
| 第二节 川贝母在医疗保健以及国民经济中的地位和作用 | 4 |
| 一、川贝母的传统利用及现代临床应用 | 4 |
| 二、川贝母食疗与保健产品研发 | 5 |
| 三、川贝母促进乡村经济的发展 | 7 |
| 第三节 川贝母资源开发与生产概况 | 8 |
| 一、川贝母的野生资源分布 | 8 |
| 二、川贝母生态适宜分布区域 | 9 |
| 三、川贝母适宜种植区域 | 11 |
| 四、川贝母产量和供求分析 | 13 |
| 第四节 制约川贝母人工种植业发展的主要因素 | 14 |
| 一、种子繁殖 | 14 |
| 二、无性繁殖 | 15 |
| 三、栽培技术及田间管理 | 15 |
| 四、产地加工技术 | 16 |
| 五、其他因素 | 17 |
| 第二章 川贝母的栽培及产地加工技术规范 | 18 |
| 第一节 产地环境 | 18 |
| 一、海拔 | 18 |

| | |
|----------------------|----|
| 二、光照 | 19 |
| 三、土壤水分 | 19 |
| 四、土壤肥力与施肥 | 19 |
| 五、土壤微生物 | 20 |
| 六、温度与湿度 | 21 |
| 第二节 种子种苗 | 22 |
| 一、种子种苗繁育 | 22 |
| 二、播种育苗 | 26 |
| 第三节 田间管理 | 27 |
| 一、川贝母的田间管理过程 | 27 |
| 二、种子田的田间管理 | 34 |
| 第四节 病虫害防治 | 35 |
| 一、川贝母病害防治 | 35 |
| 二、川贝母虫害防治 | 35 |
| 三、川贝母鼠害防治 | 36 |
| 第五节 采收与产地加工 | 37 |
| 一、采收的年限和季节 | 37 |
| 二、采收方法 | 37 |
| 三、川贝母药材的加工 | 38 |
| 四、川贝母特色适宜技术 | 40 |
| 第三章 川贝母质量评价 | 41 |
| 第一节 川贝母的生药学研究 | 41 |
| 一、性状鉴定 | 41 |
| 二、显微鉴定 | 42 |
| 三、化学成分鉴定 | 43 |
| 四、分子标记鉴定 | 49 |
| 第二节 川贝母的化学评价方法 | 53 |
| 一、分光光度法 | 53 |
| 二、近红外光谱法 | 54 |
| 三、薄层色谱法 | 54 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| 四、毛细管电泳法 | 55 |
| 五、气相色谱法 | 55 |
| 六、高效液相色谱法 | 55 |
| 七、超高效液相色谱法 | 56 |
| 八、色谱质谱联用技术 | 56 |
| 第三节 川贝母的生物评价方法 | 57 |
| 第四节 川贝母的营养评价方法 | 58 |
| 一、多糖 | 58 |
| 二、微量元素 | 59 |
| 第五节 川贝母的有害物质检测方法 | 62 |
| 一、重金属元素检测方法 | 62 |
| 二、农药残留量检测方法 | 64 |
| 三、真菌毒素检测方法 | 66 |
| 第四章 川贝母药材商品规格等级标准评价 | 69 |
| 第一节 现状调研 | 69 |
| 第二节 基于感官分析的川贝母商品规格研究 | 75 |
| 第三节 川贝母不同商品规格的化学组分分析 | 77 |
| 一、川贝母药材脂溶性成分含量测定及分布规律 | 77 |
| 二、川贝母药材水溶性成分含量测定及分布规律 | 80 |
| 第四节 基于生物监测的川贝母药材商品规格研究 | 83 |
| 一、川贝母抗小鼠卵蛋白诱导性哮喘实验 | 83 |
| 二、川贝母对哮喘性支气管炎小鼠肺病变半定量评分的影响 | 88 |
| 三、定量指标间相关性分析 | 90 |
| 四、生物效价与商品规格的相关性 | 91 |
| 第五节 川贝母商品规格的科学合理性 | 91 |
| 一、川贝母药材商品规格形成模式研究 | 91 |
| 二、不同贮藏方式的川贝母商品规格形成模式研究 | 95 |
| 三、贮藏过程中容易出现的问题 | 97 |
| 第六节 川贝母的商品规格等级质量行业标准 | 98 |
| 第五章 川贝母炮制加工 | 101 |

| | | |
|------------|----------------------------------------|------------|
| 第一节 | 川贝母饮片炮制历史沿革 | 101 |
| 一、 | 古代川贝母主要炮制方法 | 102 |
| 二、 | 现代川贝母主要炮制方法 | 104 |
| 第二节 | 川贝母饮片药典标准及地方炮制规范 | 105 |
| 一、 | 川贝母饮片药典标准 | 105 |
| 二、 | 川贝母饮片地方炮制规范 | 106 |
| 第三节 | 川贝母饮片炮制工艺研究 | 109 |
| 第四节 | 川贝母饮片质量标准研究 | 110 |
| 一、 | 历版药典中川贝母饮片的质量标准 | 110 |
| 二、 | 文献报道的川贝母质量标准研究 | 114 |
| 第五节 | 川贝母饮片炮制操作规程与炮制规范 | 115 |
| 一、 | 川贝母饮片炮制操作规程 | 115 |
| 二、 | 川贝母饮片炮制规范 | 116 |
| 第六章 | 川贝母化学成分研究 | 119 |
| 第一节 | 川贝母的化学成分 | 120 |
| 一、 | 生物碱类 | 120 |
| 二、 | 有机酸及其酯类 | 126 |
| 三、 | 核苷类 | 128 |
| 四、 | 甾醇及其苷类 | 130 |
| 五、 | 多糖类 | 131 |
| 六、 | 挥发油类 | 133 |
| 七、 | 其他类 | 133 |
| 八、 | 不同基原川贝母的化学成分研究 | 134 |
| 第二节 | 川贝母的成分合成研究 | 136 |
| 一、 | 活性成分的生物合成途径 | 136 |
| 二、 | 活性成分的全合成研究 | 138 |
| 三、 | 活性成分的结构修饰研究 | 142 |
| 第三节 | 川贝母的质量标志物研究 | 146 |
| 一、 | 基于药用植物亲缘学及化学成分特有性的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 146 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 二、基于传统功效的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 146 |
| 三、基于传统药性的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 147 |
| 四、基于现代药效研究的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 147 |
| 五、基于化学成分可测性的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 148 |
| 六、基于不同配伍中表达组分的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 148 |
| 七、基于不同加工方法的川贝母 Q-Marker 预测分析 | 149 |
| 第七章 川贝母药效毒理研究 | 150 |
| 第一节 川贝母的药理作用研究 | 150 |
| 一、对呼吸系统的作用 | 150 |
| 二、抗炎作用 | 153 |
| 三、镇痛镇静 | 154 |
| 四、抗肿瘤 | 154 |
| 五、保护膈肌 | 156 |
| 六、抗氧化 | 156 |
| 七、抗糖尿病 | 157 |
| 八、抗菌 | 157 |
| 九、对心血管系统影响 | 158 |
| 十、其他作用 | 158 |
| 第二节 川贝母的药代动力学研究 | 159 |
| 第三节 川贝母的毒理学评价研究 | 161 |
| 第八章 川贝母的临床应用与不良反应 | 162 |
| 第一节 川贝母的临床应用 | 163 |
| 一、急性呼吸道感染 | 163 |
| 二、咳嗽 | 165 |
| 三、肺炎 | 170 |
| 四、支气管哮喘 | 172 |
| 五、糖尿病 | 173 |
| 六、慢性肺源性心脏病 | 174 |
| 七、肿瘤 | 176 |
| 八、溃疡 | 177 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| 九、新冠肺炎 | 178 |
| 十、慢性阻塞性肺疾病 | 178 |
| 第二节 川贝母的不良反应 | 179 |
| 一、川贝母的配伍禁忌研究 | 179 |
| 二、不良反应 | 182 |
| 第九章 川贝母的深加工开发应用研究 | 183 |
| 第一节 川贝母的食疗应用 | 183 |
| 第二节 川贝母的中成药开发应用 | 188 |
| 一、川贝母制剂概况 | 188 |
| 二、川贝母现代制剂 | 208 |
| 三、川贝母中药制剂的发展趋势 | 211 |
| 第三节 川贝母的保健食品开发应用 | 211 |
| 一、以清咽为主的保健功能 | 212 |
| 二、以免疫调节为主的保健功能 | 220 |
| 三、对化学性肝损伤有辅助保护作用的保健功能 | 221 |
| 第四节 新鲜川贝母的食疗应用 | 221 |
| 第五节 川贝母的其他新产品开发应用 | 223 |
| 一、相关川贝母专利概况 | 223 |
| 二、川贝母新产品开发实例 | 225 |
| 主要参考文献 | 228 |

第一章 概述

贝母属 (*Fritillaria*) 植物为多年生草本, 是百合科 (*Liliaceae*) 中的一个属, 是重要的药用类群, 大多数种类的鳞茎供药用。此属植物全球约有 130 种, 主要集中在北纬 $26^{\circ} \sim 65^{\circ}$ 的北半球温带区。中国为其资源分布中心, 野生资源丰富, 种类繁多。川贝母是其中的一个重要药用类群, 也是四川省十大名贵中药材之一。在 2020 年版《中国药典》中, 川贝母的药用植物来源包括川贝母 *Fritillaria cirrhosa* D.Don、暗紫贝母 *F.unibracteata* Hsiao et K.C.Hsia、甘肃贝母 *F.przewalskiimaxim.*、梭砂贝母 *F.delavayi* Franch.、太白贝母 *F.taipaiensis* P.Y.Li 或瓦布贝母 *F.unibracteata* Hsiao et K.C.Hsiavar. *wabuensis* (S.Y.Tang et S.C.Yue) Z.D.Liu, S.Wang et S.C.Chen)。川贝母味苦、甘, 性微寒, 具有润肺止咳、清热化痰等作用, 多用于治疗肺虚咳嗽、肺热燥咳、咳痰带血及阴虚劳咳等症。在经济价值和药用价值所带来的巨大利益驱动下, 野生川贝母遭受过度采挖, 资源日趋枯竭, 市场交易品种混乱, 以次充好现象较为常见, 阻碍了川贝母的产业化发展。本章从川贝母的历史记载、资源概况、人工种植等方面展开记叙, 综合分析诸多学者研究成果, 以期为川贝母种质资源开发及合理利用、人工栽培技术等方面给予一定的指导。

第一节 川贝母的历史文献记载

历史上, 关于川贝母从何时起正式进入人们的视野有诸多探讨, 现代资料关于其最早文献出处的记载也未能达成统一意见。历代文献中关于贝母的记载大多集中在功效、产地以及采收时期, 未见相关产地和性状描述, 一般结合编者的出生地、当时的用药品种等进行推测。后来学者的研究也是基于现代川贝和浙贝的已有基础知识展开, 外加史籍在不同

时期的流传和增补，现代研究对川贝母的最早文献记载以及最早的人药品种存在争议。结合诸多学者的研究以及已有的知识体系，给出以下合理的推测和解释。

早在公元前 11 世纪至 6 世纪前后，我们的祖先就发现并开始使用贝母来防治疾病，历代本草均有记载。然而，古人记载的所谓“贝母”，实际上品种比较混乱。贝母古称“蕤”或“菑”。在“贝母”之名未正式出现以前，最早以“蕤”之名记载于《诗经·邶风·载驰》，“陟彼阿丘，言采其蕤。女子善怀，亦各有行”。诗中采蕤以治疗郁结之疾。综合《诗经》的出现地、药物产地以及对植株的形态、功效等的描述，出现于《诗经》中的“蕤”，即我国最早运用的贝母品种，当为记载于《中国药典》中的葫芦科假贝母属的土贝母 *Bolbostemma paniculatum* (Maxim.) Franquet。陆玑《诗疏》云：“蕤，今药草贝母也，其叶如瓜蒌而细小，其子在根下如芋子，正白，四方连累相著，有分解。”此“蕤”为分布于洛阳附近的葫芦科假贝母属植物。段玉裁《说文解字注》载“菑，贝母也。菑，正字。蕤，假借字也。根下子如聚小贝”。郭璞注《尔雅》载“菑根如小贝，圆而白花，叶似韭”，与百合科植物老鸦瓣 *Amana edulis* (Miq.) Honda 相近，该种现今部分地方仍混充贝母使用。

到春秋战国时期，阜阳汉简《万物》中有“贝母已寒热也”的描述，这应是“贝母”一词的最早出处，也是贝母入药用的最早记载。《万物》更近似于早期的本草学著作，但其中未见对贝母性状的描述，难以确定基原种。后期出现的《神农本草经》中关于贝母功效的描述与《万物》一致，谓其：“主伤寒烦热，淋漓邪气，疝瘕喉痹，乳难，金疮风痉。”亦未见其性状描述，仅从功效来看，《神农本草经》所载贝母功能更类似当今葫芦科植物土贝母。汉末《名医别录》“贝母生晋地”（今河北晋州市），此贝母为土贝母，非川贝。南北朝《本草经集注》“出近道（今江苏南京），形似聚贝子，故名贝母，断谷服之不饥”亦非川贝。唐《新修本草》“出润州（镇江）、荆州（荆州）、襄州（襄阳），贝母，叶似大蒜，四月蒜熟时，采良。若十月苗枯，根亦不佳也”，应是贝母属其他贝母，非川贝。宋代《本草图经》“贝母生晋地，今河中、江陵府、郢、寿、随、郑、蔡、润、滁州皆有之”，附图的峡州贝母可能为贝母属植物，非川贝。

在明代以前的本草文献中，并没有关于贝母分门别类的介绍，未明确区分川贝母、浙贝母、土贝母，皆以“贝母”二字统称。明代倪朱谟《本草汇言》云：“贝母，开郁、下气、化痰之药也。润肺消痰，止咳定喘，则虚劳火结之证……必以川者为妙。若解痲毒，破癥结，消实痰，敷恶疮，又以土者为佳。然川者味淡性优，土者味苦性劣，二者以分别用。”结合作者的所在地考虑，倪朱谟为浙江杭州人，其所说的“土者”，应为“浙贝

母”，而“川者”即为“川贝母”。自此，川贝母和浙贝母因其功能主治的不同被冠以地名得以区分开来。同期《景岳全书·本草正》首次提出“川贝”之名，故考证始载川贝母的本草文献应当是《景岳全书·本草正》。明代后期的《本草原始》，将药材贝母分为两类：“色青白、体重、单粒”的南贝母，以及“色白、体轻、双瓣、质尤良”的西贝母，西贝母应是泛指产于我国西南和西北部分地区的川贝母，从性状上对贝母药材进行了分类。清代赵学敏在《本草纲目拾遗》中对药材贝母的药用情况进行了初步总结，“贝母有甜、苦之分，有川、象之别，贝母川产者味甘，最佳；西产味薄，次之；象山者微苦又次之”。“西”指的应该是新疆等西北地区，而浙贝出自象山，说明贝母中川贝母疗效最佳，其次为伊贝母，再其次为浙贝母。《百草镜》有言：“出川者曰川贝，出象山者名象贝，绝大者曰土贝。川产者味甘，间有微苦。象贝一味苦寒，能化坚痰，性利可知。土贝功利化脓、解痈毒，性燥而不润。”综上可知，川贝母、浙贝母和土贝母与现在所用的种类基本一致。《本草纲目拾遗》又载：“川贝中一种出巴东者独大，番人名紫草贝母，大不道地。”《伪药条辨》亦载：“湖北荆州巴东县产者，皮色带黑，性硬而光，头尖，肉淡白色，味苦，更次。”二者均说明湖北贝母已混充川贝母。此外，还有古籍记载葫芦科的假贝母、老鸦瓣等都曾作为川贝母使用。

太白贝母作为川贝母入药已非近代，根据清光绪《大宁县志》记载，“贝母，银厂坪所产为佳”，大宁即今重庆市巫溪县，太白贝母在该县自然分布较广，说明在清代太白贝母已作为药材广泛使用。太白贝母在湖北五峰、重庆巫溪、宁夏泾源、甘肃漳县等地都有着悠久的用药历史，一直作为川贝母的地方习用品入药。瓦布贝母习惯称作“栽培品”，其作为川贝母入药使用，始载于清《本草纲目拾遗》，曰“大如钱，皮细白而带黄斑，味甘，出龙安，乃川贝中第一，不可多得”。瓦布贝母一直为当地乡医所器重，认为其清热润肺、化痰止咳的功效比暗紫贝母好。

综上可见川贝母的药用品种比较混乱，同名异物现象较为普遍。唐代以前葫芦科植物土贝母为药用贝母的主流基原植物。唐宋时期扩大至百合科贝母属植物，即浙贝母 *F.thunbergi* Miq. 和湖北贝母 *F.hupehensis* Hsiao et K.C.Hsia.。明末川贝母开始出现，发展至清代形成了川贝母、浙贝母、土贝母三类。川贝母在历代本草典籍中相对较晚出现，但一直在贝母类药材中享有较高的地位，以功效最佳，沿用至今。

至现代，随着贝母品种的不断发现和完善，贝母的药用情况也较为复杂。本着提升药品质量、保证临床用药安全、服务药品监管的原则，1953年原卫生部编印发行了第一部《中国药典》。历版《中国药典》收录的浙贝母、湖北贝母、平贝母、伊贝母的药材基原未

发生变化，但川贝母基原变化较大。1963年版《中国药典》首次收录川贝母，其基原植物为百合科植物罗氏贝母（*Froylei* Hook.）和川贝母（卷叶贝母）。1977～2005年版《中国药典》收录的基原植物为川贝母、暗紫贝母、甘肃贝母、梭砂贝母。2010年版《中国药典》新增了瓦布贝母和太白贝母。2020年版《中国药典》仍以川贝母、暗紫贝母、甘肃贝母、梭砂贝母、瓦布贝母和太白贝母这6种植物作为川贝母药材基原植物，按性状不同分别称为“松贝”“青贝”“炉贝”和“栽培品”。

第二节 川贝母在医疗保健以及国民经济中的地位和作用

健康中国战略的实施是新时代治国理政的新方略，在当前新的时代背景下，大健康产业的发展已成为较为重要的一项工作。中医药产业是大健康产业的重要组成部分，也是我国医药事业的重要组成部分，在健康中国战略和中医药现代化战略的实施中扮演着至关重要的角色。不仅关系到人类健康以及民生问题，也直接影响到“三农”问题的解决以及经济社会的发展。

中医药在我国有着数千年的历史，是我国最具有自主知识产权的产业。它是古人智慧的结晶，同时也是我国宝贵的文化遗产。几千年来，中医药为中华民族的繁衍生息做出了极大贡献，随着中医药产业的不断发展和进步，中医药在防病治病、增强人类健康方面正发挥着越来越重要的作用。尤其是自2019年年底新型冠状病毒肺炎疫情爆发以来，中医药以自身独特的优势，在抗击疫情中发挥了重要作用。越来越多的人也开始意识到中医药在预防和治疗疾病过程中的优越性。中医药是我国独特的卫生资源，也是具有巨大潜力的经济资源。丰富的药用资源在中医药产业的持续发展中发挥着重要的作用。

一、川贝母的传统利用及现代临床应用

川贝母是著名的川产道地药材，也是久负盛名的贵重药材，因其优良的品种、优质的疗效，自入药至今，形成了许多经典的中药方剂以及现代组方。据统计，2020年版《中国药典》中，共收载含贝母类药材的中药制剂82种，其中以川贝母入药的有41种，占50%。其中，新增的中药制剂中，金嗓清音胶囊、清降片均以川贝母入药。我们所熟知的川贝枇杷露、牛黄蛇胆川贝液、复方川贝精片、养阴清肺丸等治咳中成药中都含有川贝