

《巴蜀科技史略》

图书基本信息

书名：《巴蜀科技史略》

13位ISBN编号：9787220080722

10位ISBN编号：7220080727

出版时间：2010-4

出版社：查有梁、周遂志 四川出版集团，四川人民出版社 (2010-04出版)

页数：289

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《巴蜀科技史略》

前言

巴蜀科技史有两种意义：其一，是指历史上在巴蜀大地出生的人才对世界科学与技术作出的贡献；这些人才作出贡献的地方，不一定就局限在巴蜀大地上。例如，天文学家落下闳，出生于巴郡阆中（今四川阆中）。但他作出贡献的地方，是在西汉的京城长安；其二，是指历史上在巴蜀大地这个空间范围内在科学和技术方面的创造。但是，作出这些创造的人才，不一定是巴蜀大地上出生的人。例如，举世闻名的都江堰水利工程，对此作出重大贡献的李冰，并不是在巴蜀出生的。我们正是从上述两种意义上来选择巴蜀科技史的内容。科学和技术是没有国界的，但是，科学家、工程师都有自己的祖国；科学和技术更是没有省界的，但是，科学家、工程师却有自己的故乡。科学和技术是属于全人类的，但是，科学和技术总是有自己的发源地。我们是持这种科学技术观，来撰写本书。

《巴蜀科技史略》

内容概要

《巴蜀科技史略》内容简介：巴蜀科技史有两种意义：其一，是指历史上在巴蜀大地出生的人才对世界科学与技术作出的贡献；这些人才作出贡献的地方，不一定就局限在巴蜀大地上。例如，天文学家落下闳，出生于巴郡阆中（今四川阆中）。但他作出贡献的地方，是在西汉的京城长安；其二，是指历史上在巴蜀大地这个空间范围内在科学和技术方面的创造。但是，作出这些创造的人才，不一定是巴蜀大地上出生的人。例如，举世闻名的都江堰水利工程，对此作出重大贡献的李冰，并不是在巴蜀出生的。

书籍目录

前言第一章 古代天文集大成——卓越的天文学家落下闳第一节 落下闳其人一、来自民间，回至民间二、中国古代天文学集大成者第二节 落下闳系统一、数据结构二、八十一分法三、太极上元宇宙大周期四、二十四节气、二十八宿五、道家影响，代数结构第三节 落下闳系统与托勒密系统之比较一、托勒密系统二、两大天文系统之比较第四节 落下闳的科学方法一、仪器观测法二、系统谐和法三、周期逼近法第五节 落下闳方法的启发性一、祖冲之的“缀术求”二、从连分数到“调日法”三、对现代物理学的启发第二章 数学奇境探幽深——杰出的数学家秦九韶第一节 秦九韶其人其书一、博学多能，通才全才二、秦九韶成才之道三、中国古代数学集大成者第二节 秦九韶的“大衍求一术”一、什么是“大衍求一术”二、“求一术”与《易经》三、“求一术”的国际比较第三节 秦九韶的“缀术推星”一、待定系数法二、内插法三、“缀术推星”第三章 恩波德水泽天府——举世闻名的都江堰第一节 都江堰的沿革一、名称由来二、历代变迁第二节 渠首工程的科学性一、堰址选择二、系统工程三、治水经验第三节 渠首工程的技术特点一、杓槎二、竹笼三、干砌卵石四、桩工与“羊圈”第四节 古堰新貌一、灌区建设及效益二、都江堰：四川水利之最三、灌区规划第四章 治国安民赖根本——精耕细作的巴蜀农业第一节 精耕细作技术撮要一、旱地耕作技术二、水田耕作技术三、播种技术四、施肥技术五、复种轮作技术六、收获与贮藏技术第二节 精耕细作技术在国外一、外国学者齐赞颂二、欧美农业获至宝第五章 稀世发明震寰宇——精湛的井盐技术第一节 井盐地质找矿技术一、井盐找矿技术的发端二、井盐找矿技术的雏形三、现代井盐地质一瞥第二节 井盐凿井技术一、大口浅井时期二、卓筒井的钻凿技术三、明清井盐钻井技术的突破与完善四、机器钻井技术第三节 井盐开采技术一、地下卤水开采工艺二、固体岩盐矿的开采三、井盐输卤技术四、天然气开采技术第四节 井盐制作技术一、原始制盐法——刮炭取盐二、传统制盐法——敞锅熬盐三、现代制盐法——真空制盐第六章 硕果累累炳千秋——道教对科技的贡献第一节 陵井对古代钻井技术的贡献一、张陵与陵井二、陵井的开凿三、陵井的结构……第七章 嫫祖光辉照汗表——丝绸之源在巴蜀第八章 微型钢城惊中外——攀钢：从零突破的辉煌参考文献

章节摘录

插图：根据清·赵翼撰《廿二史劄记》卷三“汉多黄金”条记载，汉代有不少帝王、大臣拥有大量“黄金”，其中应有不少是“药金”，汉代黄白术的兴起及其有关专著的出现，足以说明炼制“药金”的黄白术从开始就是作为炼丹术的一个重要组成部分。当时的炼丹术分为金丹术和黄白术。前者是用各种金石药物，经炼制以期得到一种“长生仙药”，即“金丹”、“仙丹”；后者是因黄金白银十分罕见，故术士希图经药物的炼制使铜、铝、锡等普通金属转变成金黄色的合金，即“药金”和银白色的合金，即“药银”。当时炼制金银的目的并非为了发财，而是人们认为金、玉等物质不朽，以之为药，人服用可以长生。到隋、唐时代，为了与道教以炼养体内精、气、神为主的“内丹”相区别，炼丹术又被称为“外丹”。

《巴蜀科技史略》

编辑推荐

《巴蜀科技史略》是由四川人民出版社出版的。

《巴蜀科技史略》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com