

《长江演变与水资源利用》

图书基本信息

书名：《长江演变与水资源利用》

13位ISBN编号：9787549216413

10位ISBN编号：754921641X

出版社：陈进 长江出版社 (2012-12出版)

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.tushu000.com

《长江演变与水资源利用》

作者简介

陈进，1959年8月30日出生，教授级高级工程师，现任长江科学院副院长、自然资源学会水资源专业委员会委员、长江水利委员会科学技术委员会委员等职。1985年硕士毕业于武汉水利电力大学（现武汉大学），2001年博士毕业于清华大学。曾先后到美国、瑞典和加拿大等国家学习和做访问学者。负责过国家“八五”、“九五”攻关，国家自然科学基金，国家“973”和水利部创新项目及三峡工程等10多个大型工程科研和规划专题研究。曾获国家设计金奖、湖北省自然科学二等奖和湖北省科技进步二等奖（2次），出版专著6部，发表论文100多篇，1996年获“全国水利系统先进科技青年”称号，2007年获“长江水利委员会重大成就奖”。

《长江演变与水资源利用》

书籍目录

第1章长江热点问题 1利用与保护的平衡点 2长江源 3三峡工程 4长江演变趋势 第2章长江的演变过程 1地球及生物演变历程 2长江地貌格局的形成 3长江上游演变与贯通 4长江中下游演变 5长江河口演变 6现代长江河道特征 第3章长江水文特点 1长江的地位 2长江水系特征 3长江流域降雨和径流特征 4长江的泥沙 5长江水质 第4章长江流域的生态系统 1长江流域生态系统的特点 2长江流域的森林 3长江的湿地生态系统 4长江的珍稀鱼类及鱼类资源 5长江的鸟类等其他动物 6长江流域生态系统的结构及完整性 第5章长江的水资源及水旱灾害 1长江水资源特点 2长江的洪水及洪灾特征 3长江的干旱及旱灾特征 4气候变化与极端水文现象 第6章长江的治理、开发和利用 1长江流域的人类活动与地貌关系 2长江的治理与开发 3长江流域的水库和水电站 4长江的水资源利用 5跨流域引调水工程 6长江未来水资源开发利用 第7章长江流域生态环境保护对象 1人类活动对长江生态环境影响 2长江流域需要保护的生态敏感区 3需要保护的环境条件和物种 4水资源保护 5湖泊和湿地的保护 第8章长江流域综合管理 1流域综合管理的体制和机制 2水资源管理 3梯级水库联合调度 4长江流域的防洪和抗旱 5水利工程的建设和管理 6长江的水土保持与泥沙管理 第9章长江的未来 1长江演变 2长江水生态与环境修复 3长江流域的综合管理

《长江演变与水资源利用》

章节摘录

版权页：插图：在长江贯通后，长江上游河道大多处在山谷和丘陵之中，两岸多为岩石，河道比较稳定，而长江中下游及河口河段受气候变化和海平面降升影响，河道演变幅度较大，江湖关系发生多次巨大变化，如云梦泽的产生和消亡、洞庭湖几次扩大和消亡过程、彭蠡古泽的形成和消亡、鄱阳湖的扩大等都体现了早期长江中下游河道变化大的特点。长江中下游干流是顺两组走向的断裂发育的，它相继沟通了多个构造盆地及其多个以构造盆地为中心的湖泊水系。长江中下游水系结构的显著特点是：许多河流先流入湖泊，然后再汇入长江干流，其左岸的主要支流江汉湖群水系、安徽江北自然堤后湖水系、洪泽湖邵伯湖水系等，南岸的主要支流有洞庭湖水系、鄱阳湖水系、石臼湖水系与太湖水系等。长江中下游南岸的三大湖泊以及江汉盆地湖群，都是在中生代和新生代的内陆构造盆地的基础上，在气候温暖时期，长江干流高水位情况下蓄水成湖的。这些盆地的构造沉降在前，因而发育了以盆地湖泊为中心的向心水系，后来由东去的江流将这些盆地串联（长江干流）或者并联（如原江汉平原上的杨水、夏水和涌水）起来。长江中下游两岸许多小湖，大部分是自然堤后湖，即由长江干流水位上升，支流河口被长江自然堤阻塞而蓄水成湖的。在末次盛冰期低海平面时期，由于长江中下游干流河道深切，水位大幅度下降，曾导致沿江湖泊蓄水外泄而湖盆洼地成为河网洼地（如洞庭湖）。上海、南京、芜湖、沙市等河段在末次冰期鼎盛时期，河道深切河槽曾分别达到—60m、—55m、—42m、—15m以下，长江平均水面高程要比现今低20~40m，在晚更新世末次冰期的低海面时期，自长江河口往上发育了古深槽，从河口到九江附近，古深槽多切在更新世沉积层中，河口古深槽底达标高—60m以下，自九江往上，古深槽多切入新第三纪以前的基岩，荆江河段古深槽切入了更新世砂砾层。一般情况下古深槽底要比今床底低5~25m，古荆江河道曾切深到海拔—10~0m，长江中下游的古深槽在全新世期间气候温暖时期又逐渐被泥沙淤填。所以在这种情况下，沿江湖泊都曾泄水而干涸，成为河网洼地。根据大量考古发现，在这些洼地中发现了多处旧石器时代晚期及新石器时代以来的文化遗址，说明现在许多湖泊核心地区都曾经有人类活动的痕迹，那正是7万年至1万年前末次冰期，海平面大幅下降，是长江中下游通江湖泊面积最小的时期。在旧石器漫长的时期中，人类有条件从山前或者高岗地方移居到江河边低洼地区生产和生活，而现在这些地区已经被湖泊淹没或者时常被洪水侵扰无法使人常年定居。

《长江演变与水资源利用》

编辑推荐

《长江演变与水资源利用》可以作为长江水系演变、水环境演变、水资源开发利用评价、长江生态与环境保护和综合管理的研究者、管理者的参考书，也可以作为大学生、研究生、科研工作者的教学和科研参考书，或者作为公众了解长江演变和现状的参考书。

《长江演变与水资源利用》

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.tushu000.com