

杨晓光 于沪宁 著

中国气候资源与农业

气象出版社

中国气候资源与农业

Zhongguo Qihou Ziyuan yu Nongye

杨晓光 于沪宁 著

气象出版社

内 容 提 要

本书从气候资源角度密切联系中国农业实践,讨论了光和辐射、降水与农田水分、温度和二氧化碳的资源特征和区域分异及其有效利用;兼及农作物气候生态的适应性分析,地形气候和小气候资源利用,农田 SPAC 过程水热传输和水分调控。既著重于有关经典理论的诠释,亦关注联系热点问题的求索,并力求提供实践应用中的成功范例,给读者以多方面的助益。

本书可供高等院校、科研机构、气象部门的科技工作者及关心全球气候变化与粮食安全的广大读者研读。

审图号:GS(2006)676 号

图书在版编目(CIP)数据

中国气候资源与农业 / 杨晓光,于沪宁著. —北京:
气象出版社,2006.9

ISBN 7-5029-4066-9

I. 中... II. ①杨...②于... III. 农业—气候
资源—研究—中国 IV. S162.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 131230 号

气象出版社 出版发行

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮编:100081)

总编室:010 68407112 发行部:010-62175925

网址:<http://cmp.cma.gov.cn> E-mail: qxcbs@263.net

责任编辑:周 露 崔晓军 终审:黄润恒

封面设计:洪 川 责任技编:刘祥玉 责任校对:周小东

北京京科印刷有限公司印刷

开本:880×1230 1/32 印张:11 插页:6 字数:325 千字

2006 年 9 月第一版 2006 年 9 月第一次印刷

印数:1~1200 定价:30.00 元

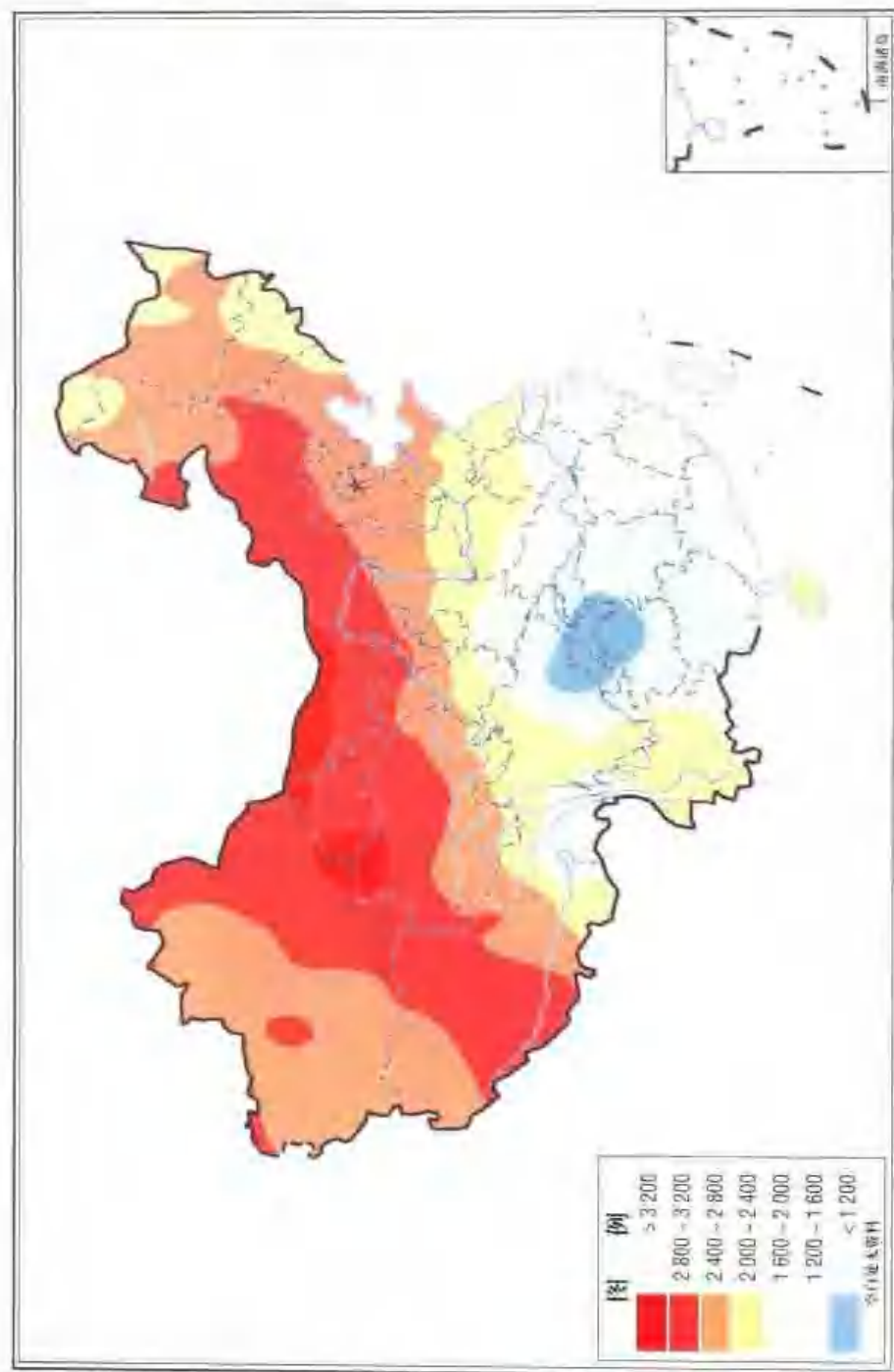
本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社
发行部联系调换



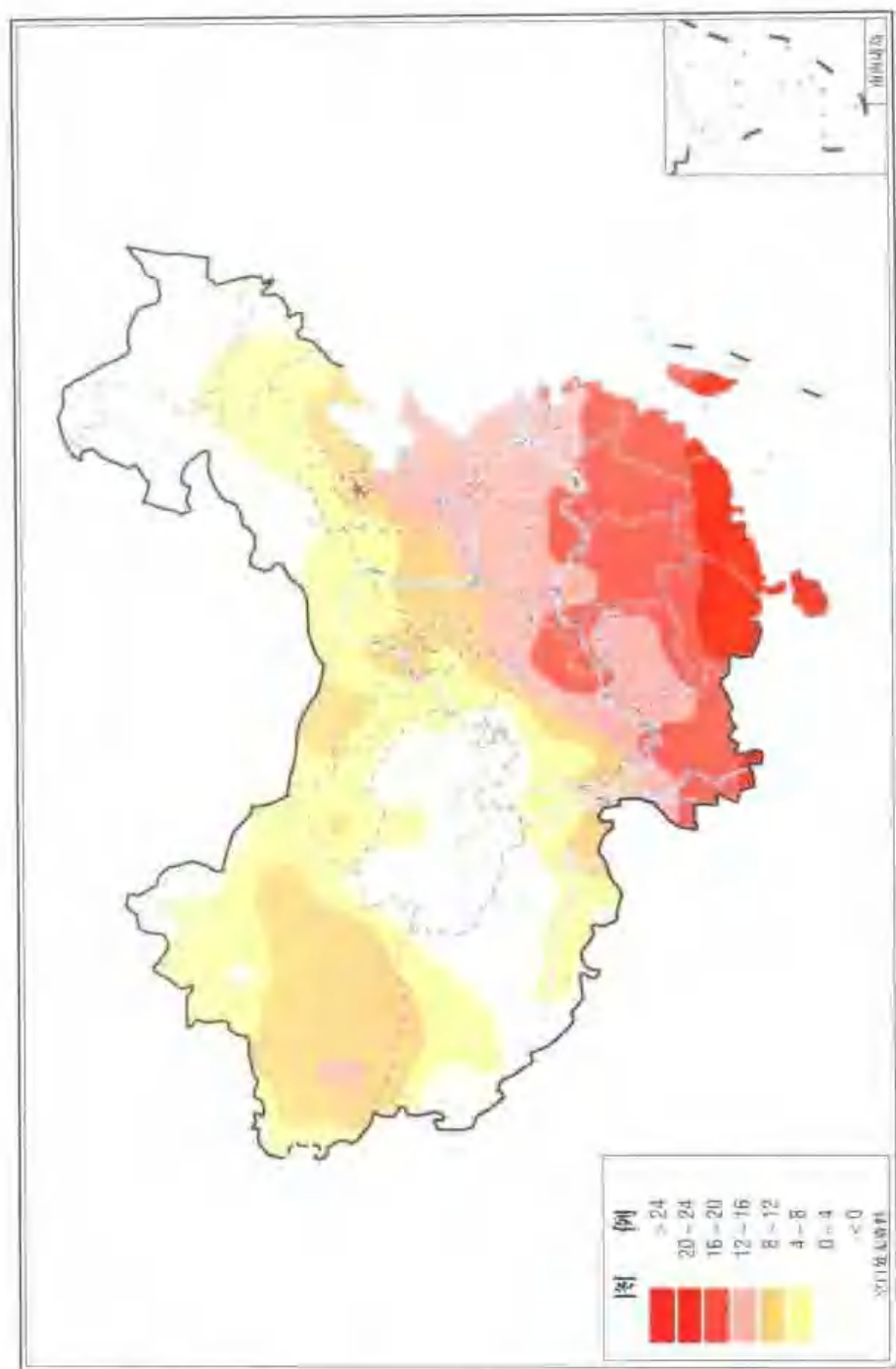
杨晓光，博士，中国农业大学资源与环境学院博士生导师。1998年获中国农业大学博士学位。现任中国农学会农业气象分会副秘书长、作物气象与农业小气候专业委员会副主任。主要从事农业气候资源利用及信息技术、农田SPAC系统水热传输与节水农业方面研究。执行多项国家科技攻关、863计划、国际合作等项目研究。指导博士研究生、硕士研究生10余人，发表论著40余篇。



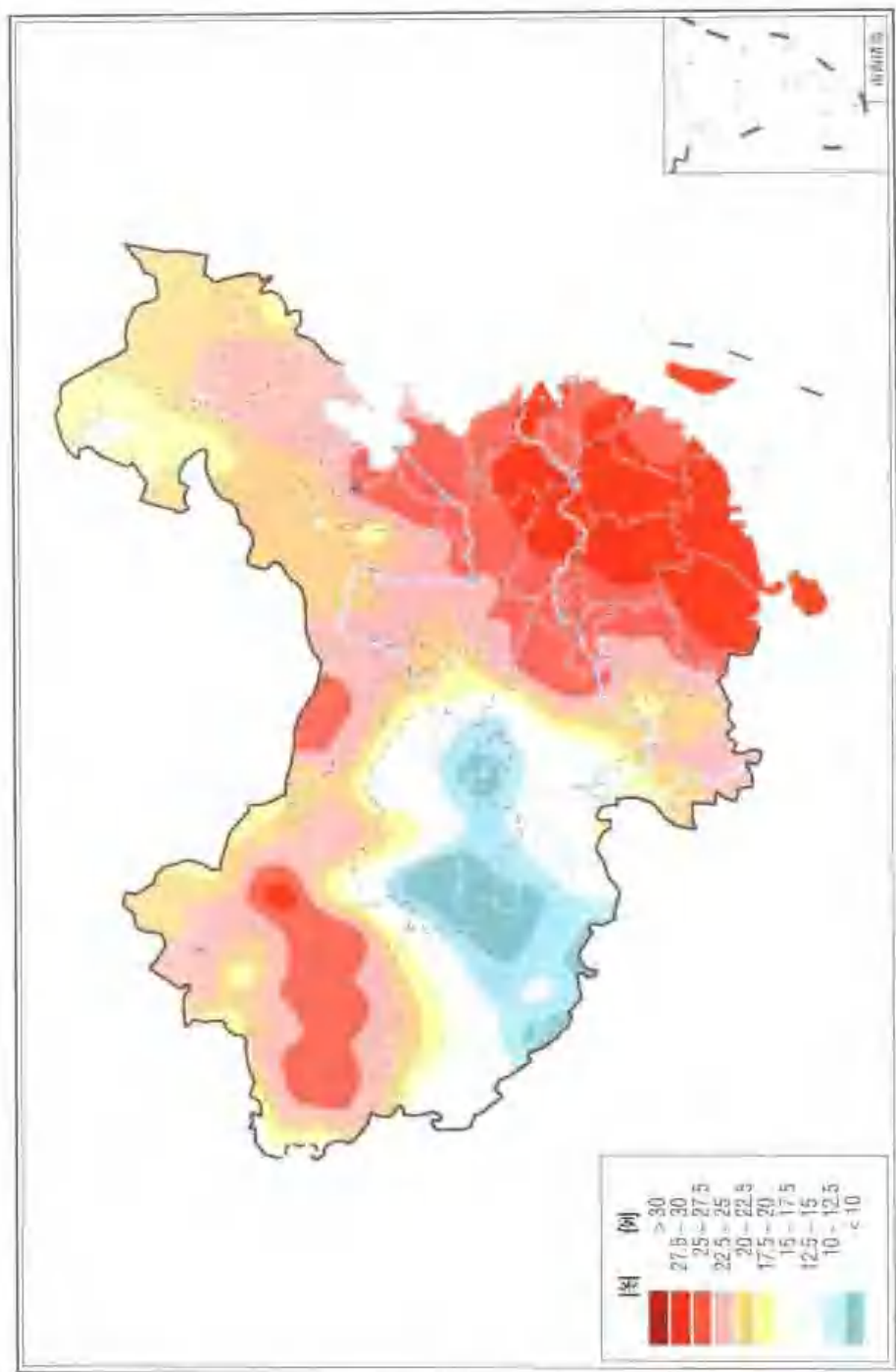
于沪宁，中国科学院地理科学与资源研究所研究员，曾历任中国科学院北京、栾城农业生态系统试验站副站长，中国农学会农业气象分会副理事长等职。1962—1977年研究农田小气候与光能利用及 CO_2 传输。1978年起研究农业生态过程与作物生产潜力。1990年起研究SPAC系统水热传输与节水农业。同时兼作地理学基础理论研究，任《现代地理科学理论丛书》编委、《自然灾害知识丛书》常务副主编等。在黄秉维院士、刘昌明院士指导下执行多项中国科学院重大项目和国家自然科学基金重大项目研究并获得多项奖，协助两位院士及刘冀浩教授指导博士、硕士研究生10余人，发表论著100余篇。



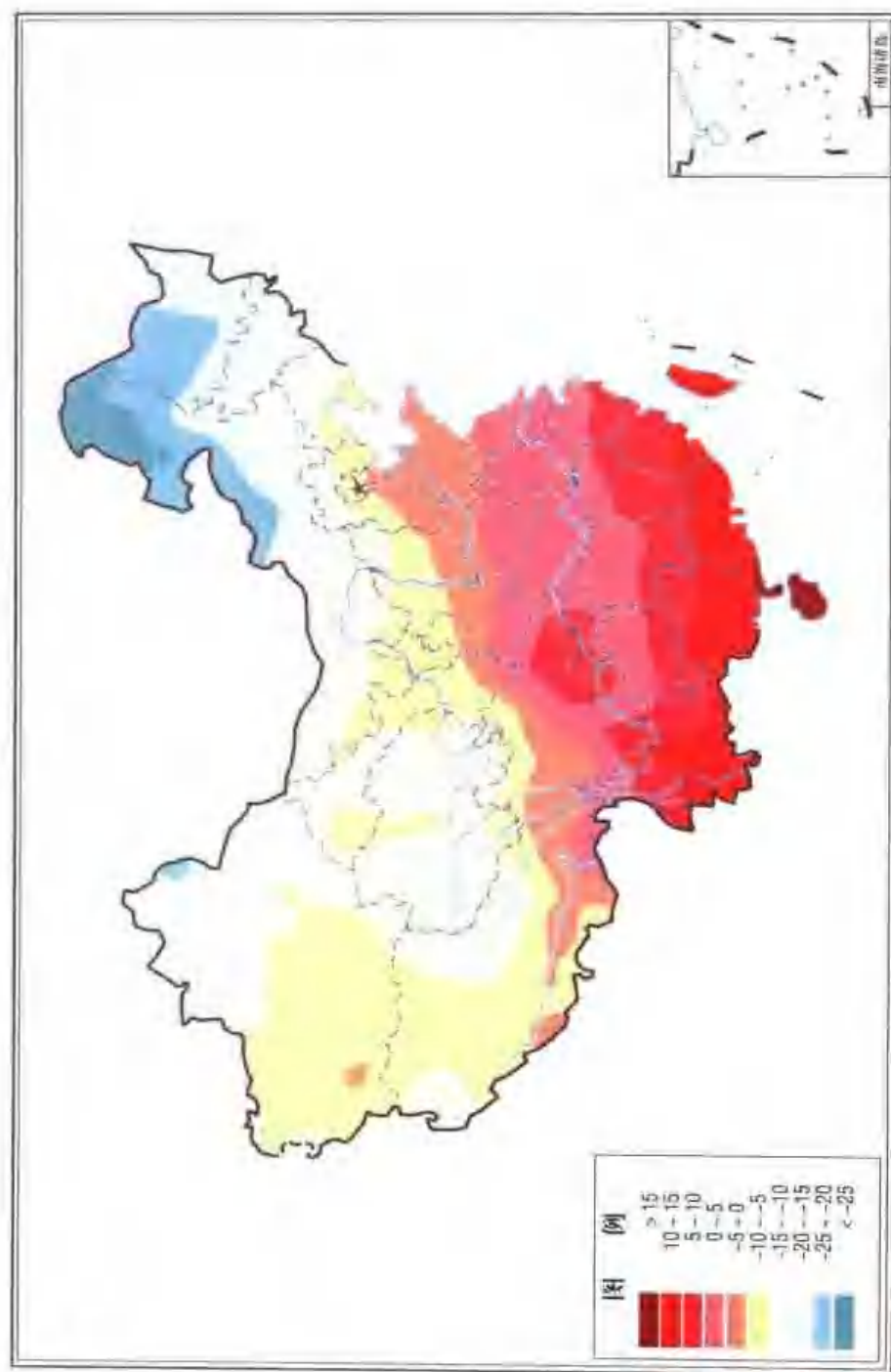
附彩图1 中国年平均日照时数分布图 (单位: h)



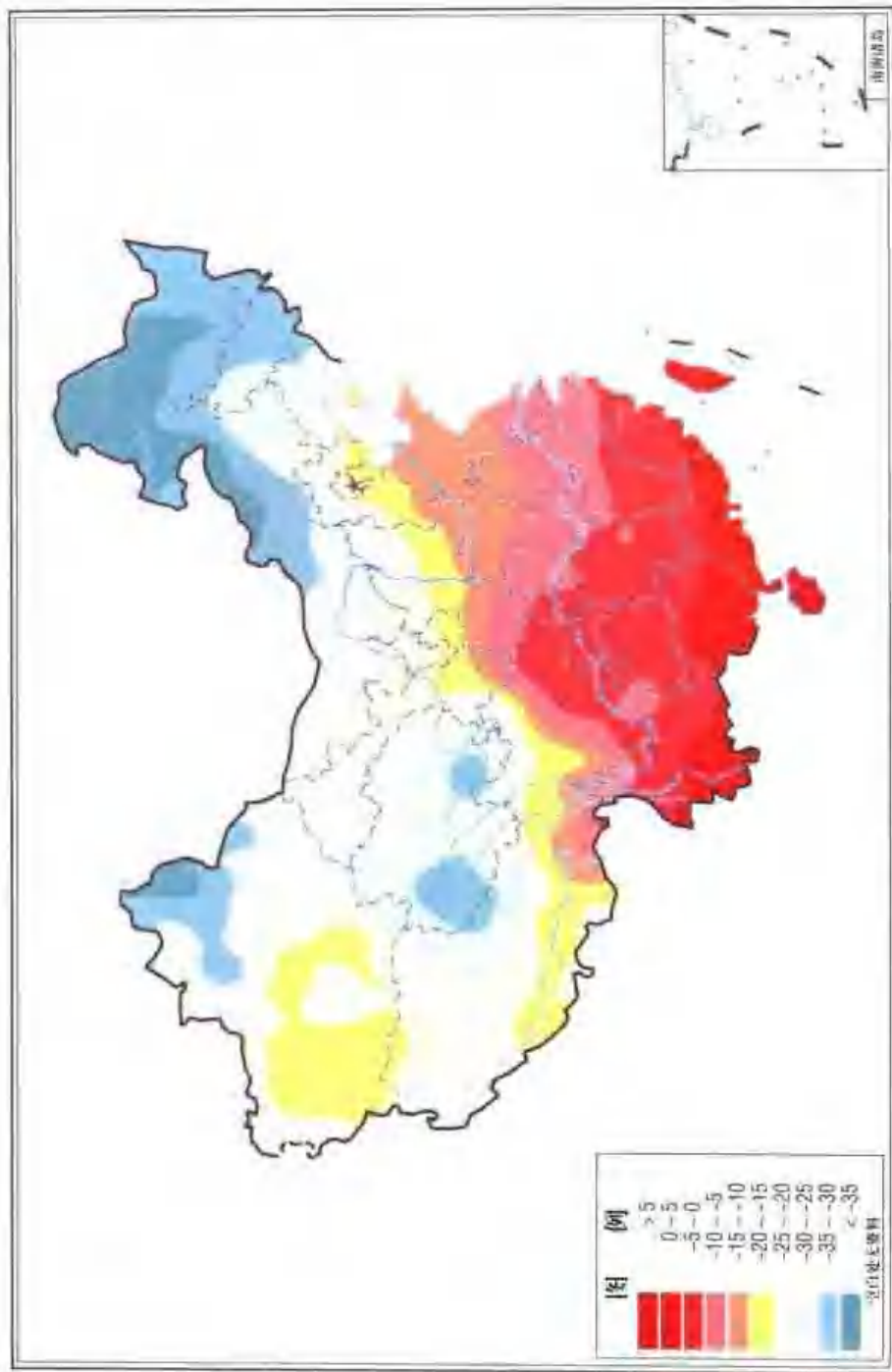
附彩图2 中国各地年平均气温分布状况图 (单位: $^{\circ}\text{C}$)



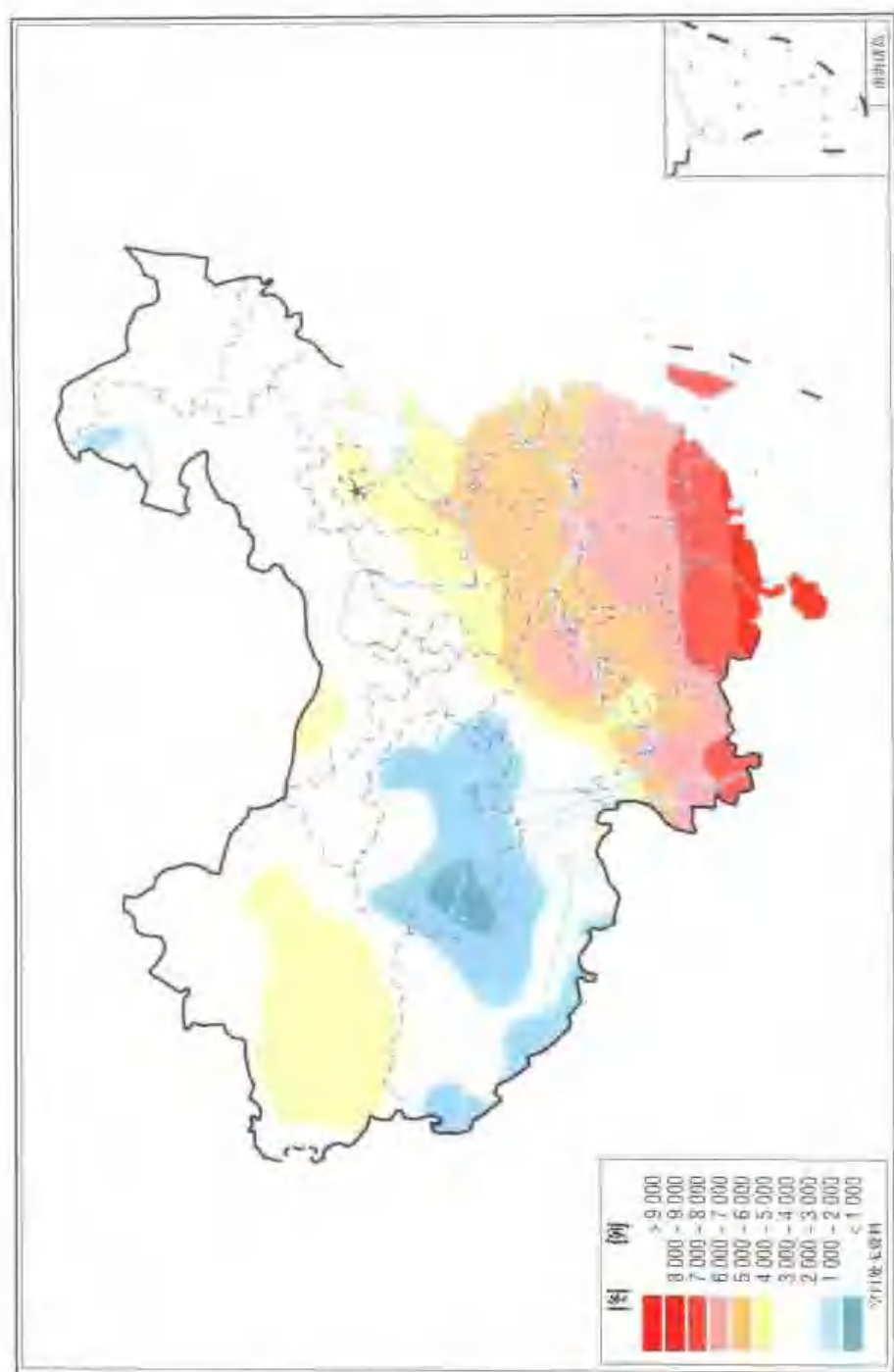
附彩图3 中国最热月平均气温分布图 (单位: $^{\circ}\text{C}$)



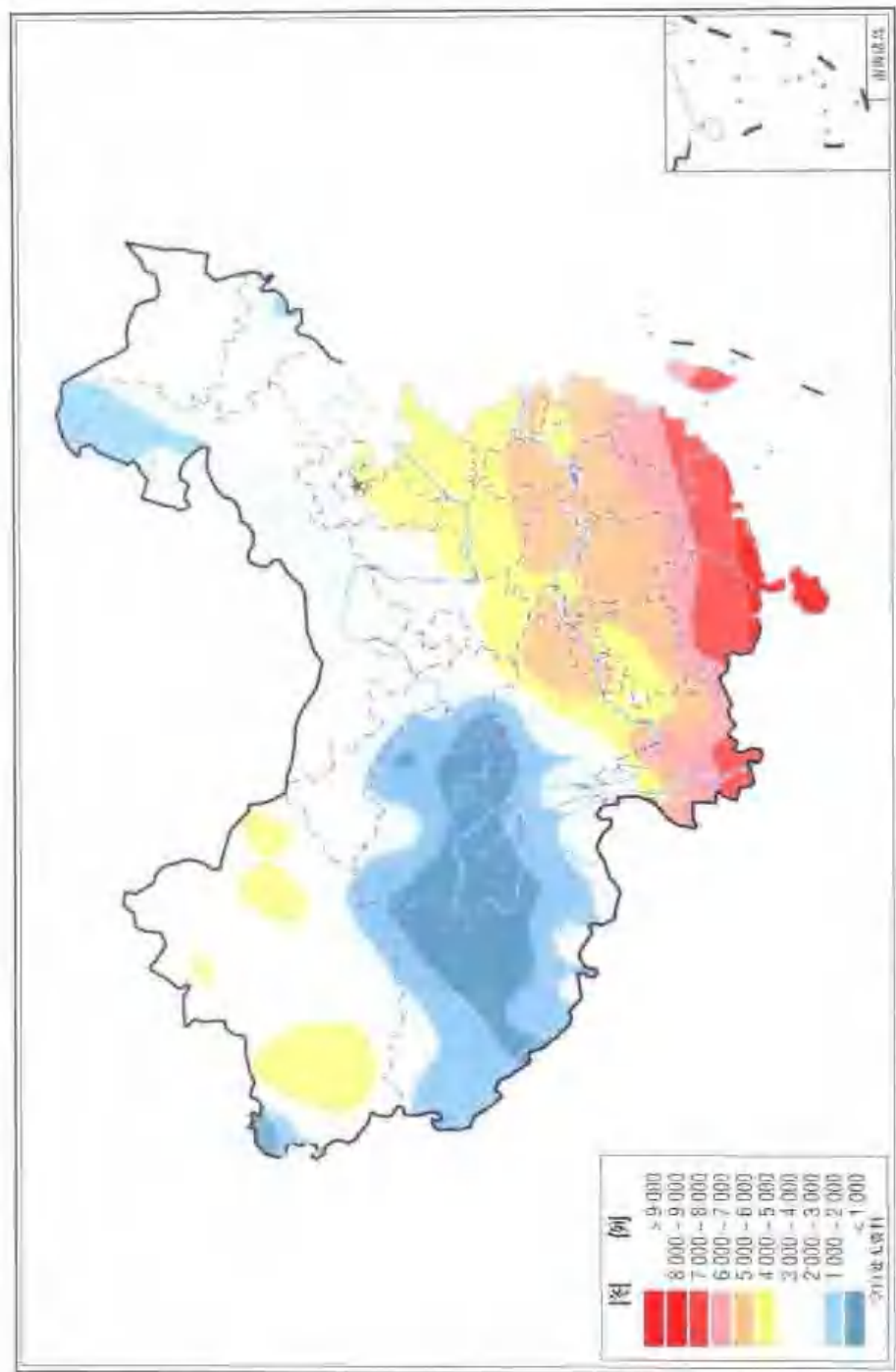
附彩图4 中国最冷月平均气温分布图 (单位: $^{\circ}\text{C}$)



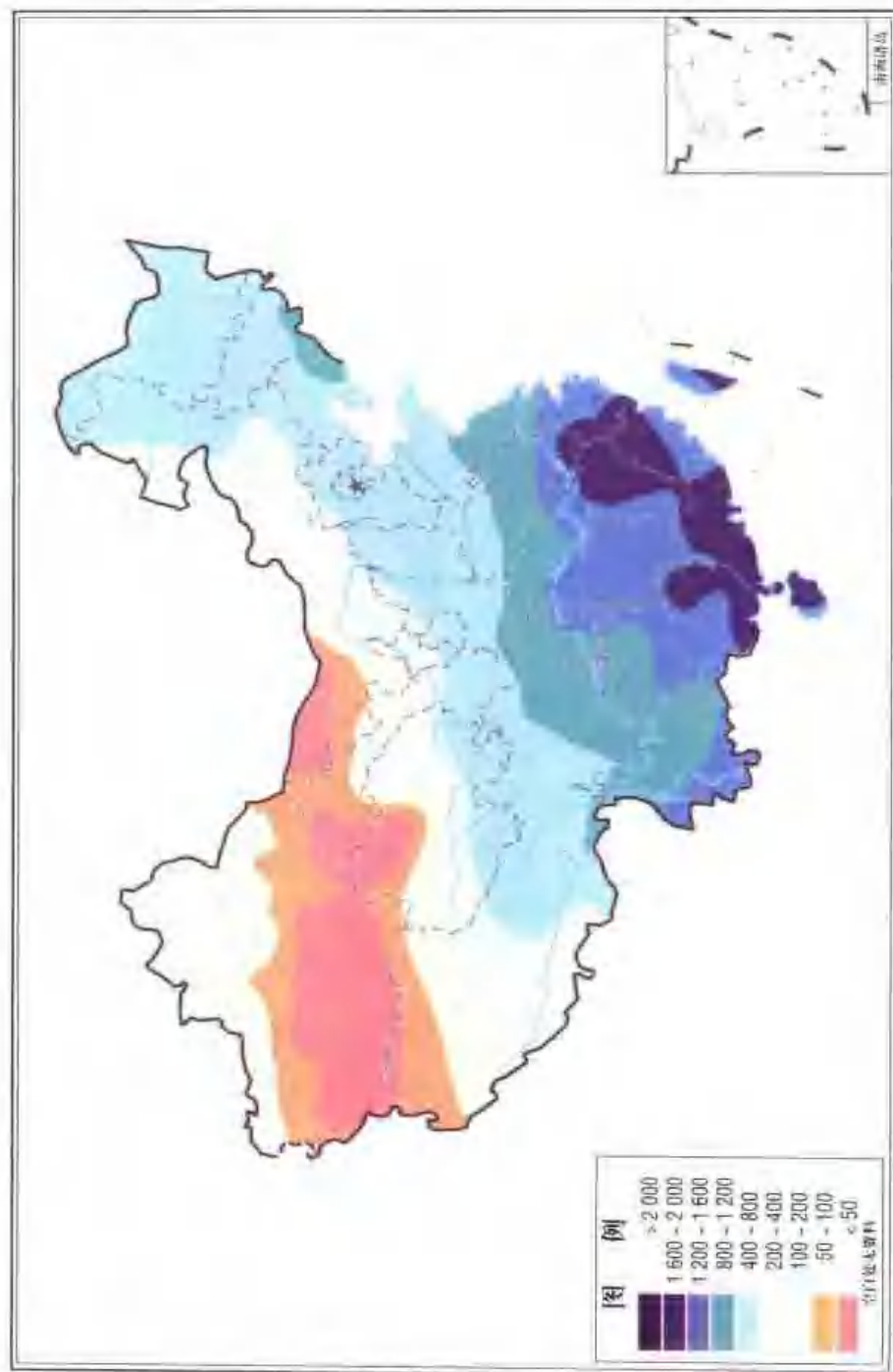
附彩图5 中国极端最低气温多年平均值分布图 (单位: $^{\circ}\text{C}$)



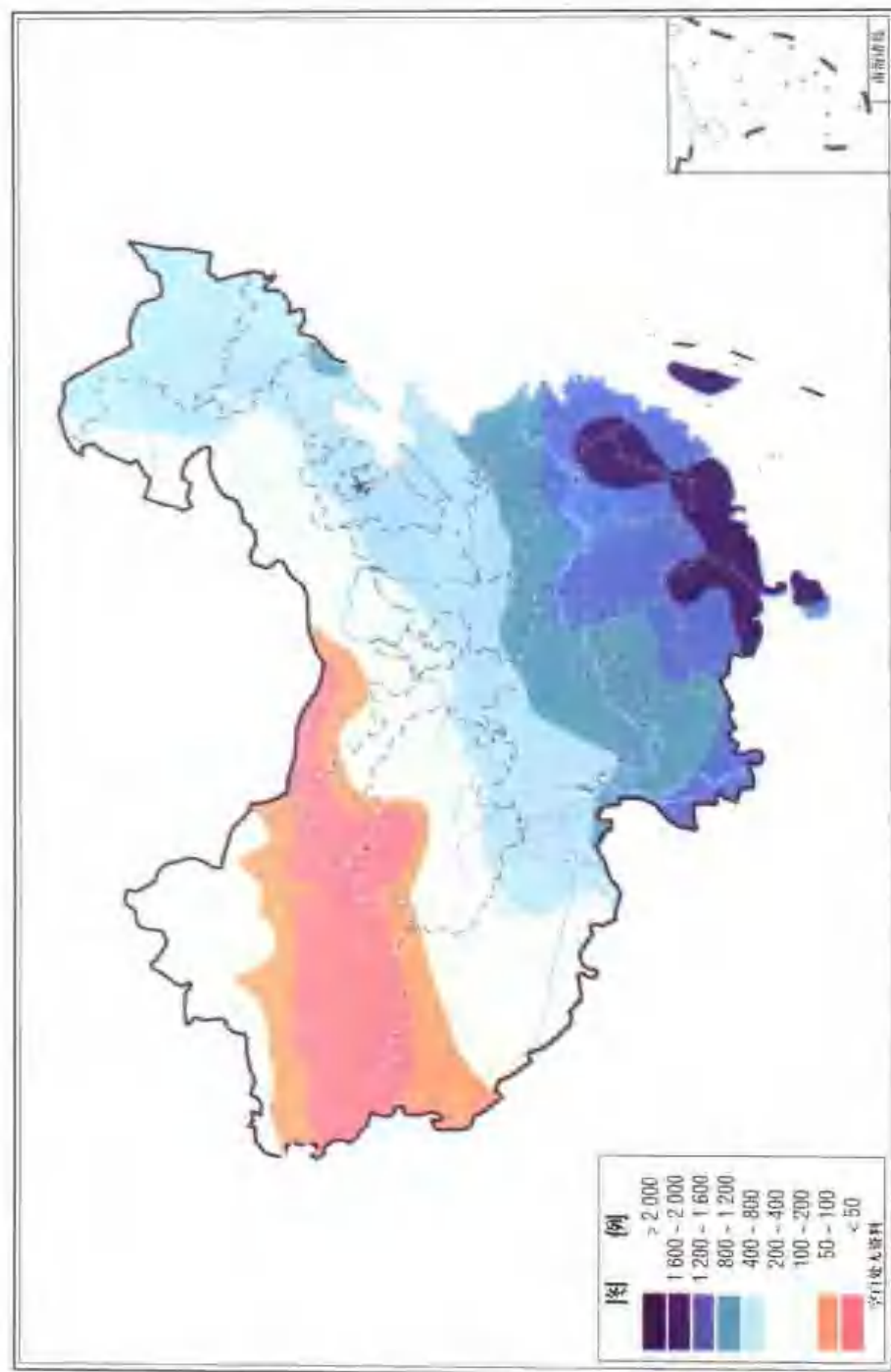
附彩图6 中国 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温分布图 (单位: $^{\circ}\text{C} \cdot \text{d}$)



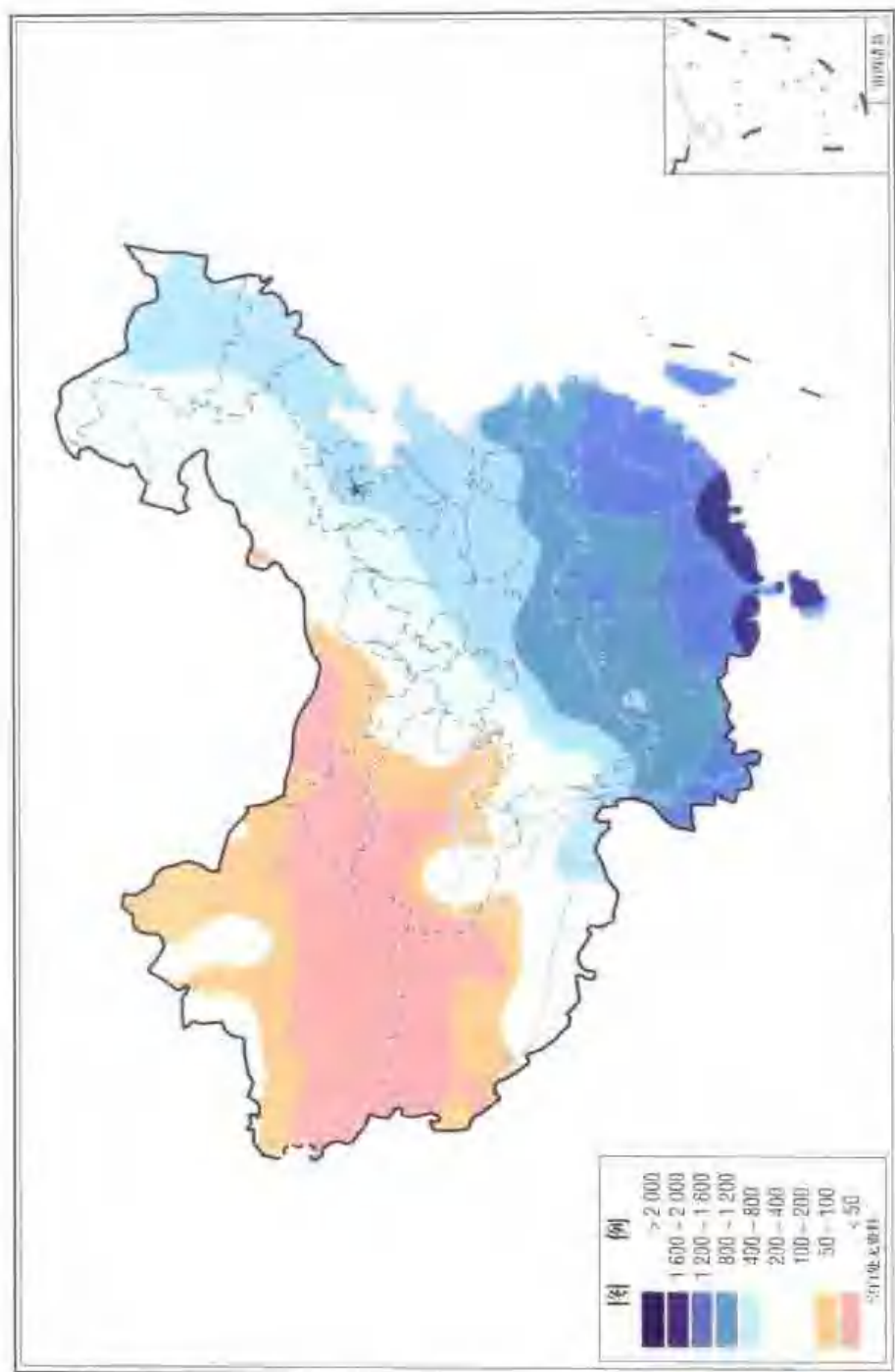
附彩图7 中国 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温分布图 (单位: $^{\circ}\text{C} \cdot \text{d}$)



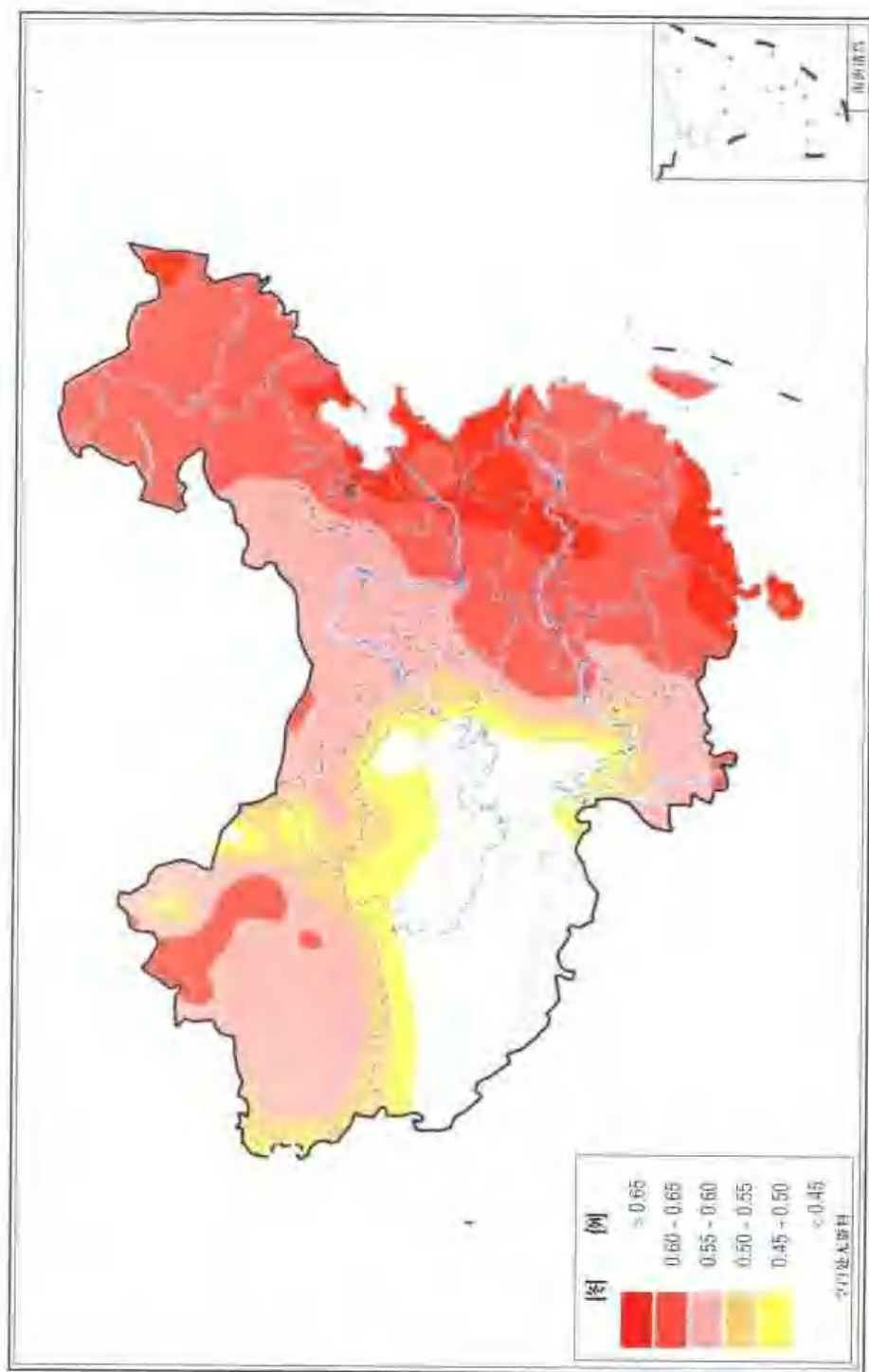
附彩图8 中国年降水量分布图 (单位: mm)



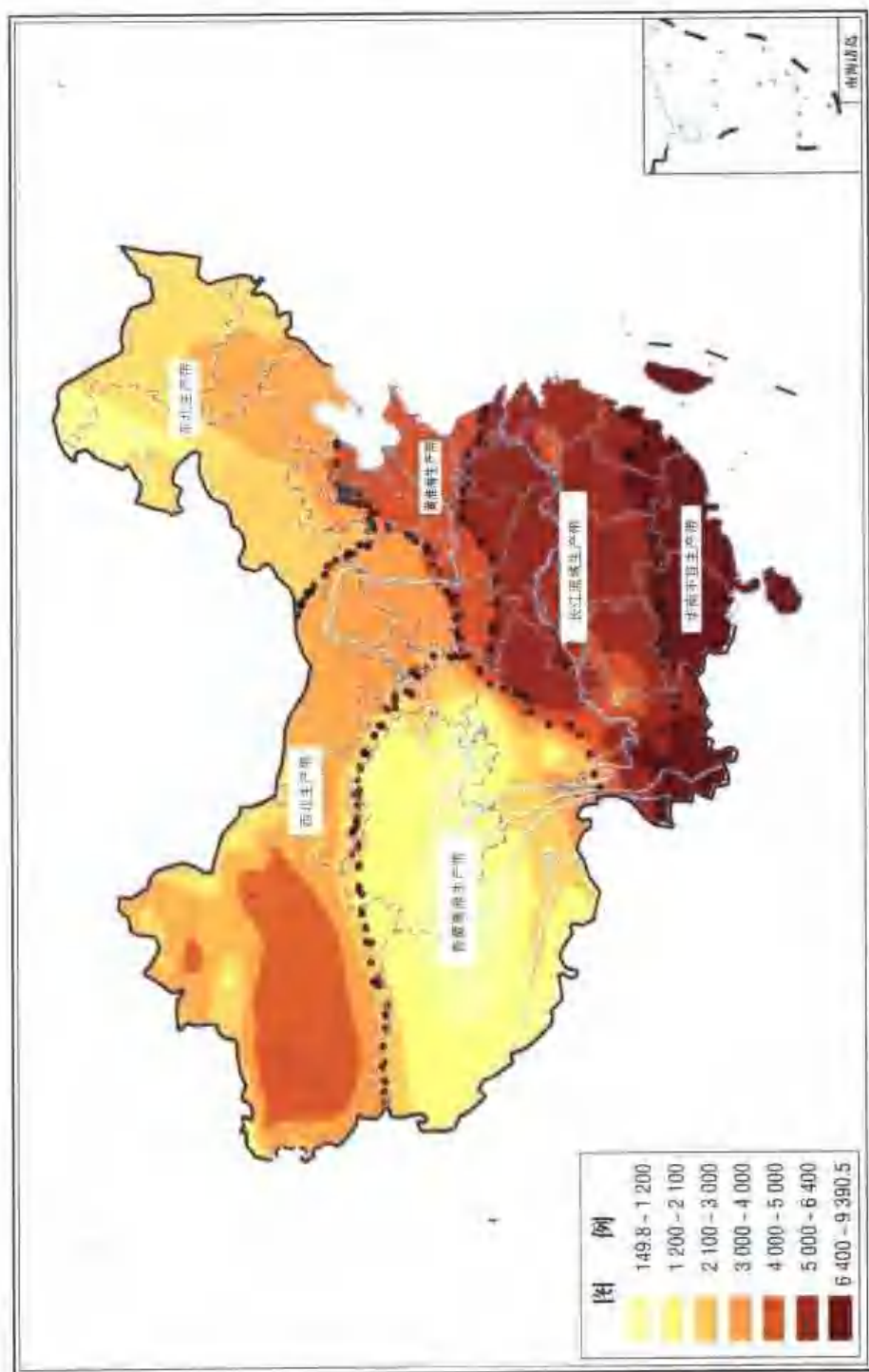
附彩图9 中国日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间的降水量分布图 (单位: mm)



附彩图10 中国日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的降水量分布图 (单位: mm)



附彩图11 中国7月近地层空气中二氧化碳密度(单位: mg/L)



附彩图12 逐级分区法所确定的一级区