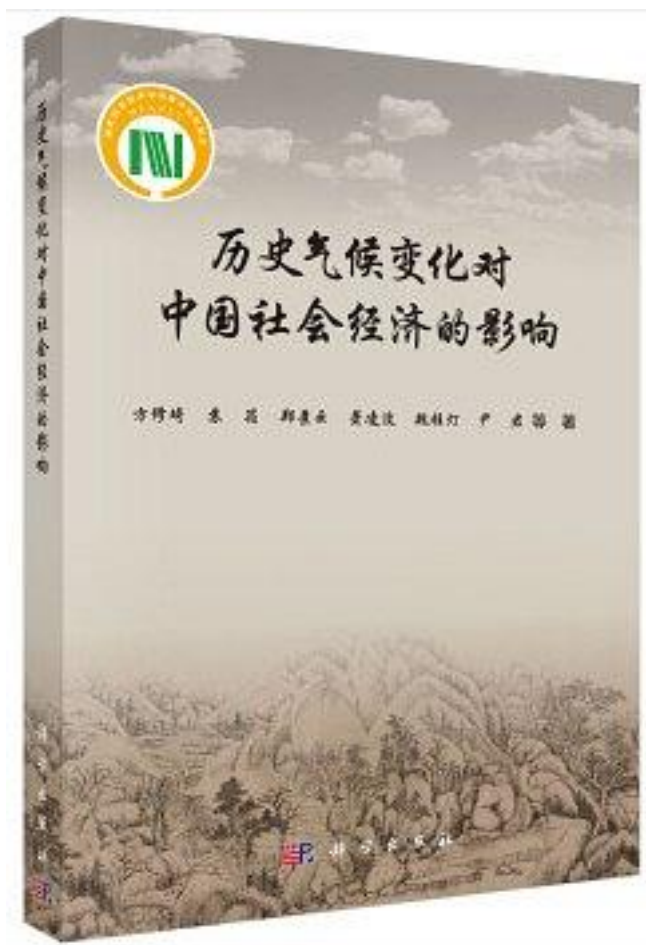


# 历史气候变化对中国社会经济的影响



[历史气候变化对中国社会经济的影响\\_下载链接1](#)

著者:方修琦

出版者:科学出版社

出版时间:2019-6

装帧:

isbn:9787030596321

《历史气候变化对中国社会经济的影响》以气候变化驱动的人地关系演变为切入点，基于粮食安全的历史气候变化影响研究框架，在重建过去2000年社会经济各子系统代用指标序列的基础上，量化分析了气候变化与社会经济变化的对应关系，揭示了历史气候

变化对中国社会经济影响的若干重要过程与机制，深入探讨了历史气候变化是如何影响中国社会经济的问题。

作者介绍:

方修琦，生于1962年11月，祖籍吉林。现就职于北京师范大学资源与环境科学系，曾任自然地理学专业学士（198

4）、古地理学专业硕士（1987）、北京师范大学自然地理学专业博士（1994）。从1987年7月起在北京师范大学地理系（现资源与环境科学系）任教。

目录: 目录

前言

第1章 历史气候变化影响的机制与表现形式 1

1.1 自然环境对人类的影响及其认识历程 1

1.1.1 人地关系 1

1.1.2 自然环境对人类的影响 2

1.1.3 人类认识自然环境影响的历程 4

1.1.4 中国古代对人地关系的基本认知与适应行为特点 10

1.2 气候变化影响的过程与机制 12

1.2.1 气候变化影响与响应的途径与层次 12

1.2.2 人类系统的弹性、脆弱性及物理暴露 14

1.2.3 全球环境变化与国家安全 14

1.3 过去气候变化影响的表现形式 16

1.3.1 周期性循环 17

1.3.2 脉冲式变化 19

1.3.3 适应性转型 19

1.3.4 崩溃与衰落 20

1.3.5 迁徙与替代 21

1.3.6 变化表现形式与社会系统稳定性的关系 22

参考文献 23

第2章 过去2000年中国气候变化概要 27

2.1 过去2000年温度变化 27

2.1.1 总体特征及与北半球温度变化的异同 28

2.1.2 区域差异及其不确定性 30

2.2 过去2000年干湿变化 41

2.2.1 东部季风区的干湿变化 42

2.2.2 西部地区的干湿变化 48

参考文献 51

第3章 中国历史气候变化影响研究的概念模型与序列重建方法 56

3.1 全球环境变化与粮食安全 56

3.2 粮食安全框架下的中国历史气候变化影响概念模型 57

3.2.1 气候变化影响下的中国历史时期粮食安全 57

3.2.2 粮食安全主导的中国历史气候变化影响-响应过程 58

3.2.3 历史气候变化影响-响应的层序性与区际关联 62

3.2.4 历史气候变化影响-响应机制的复杂性 65

3.3 历史气候变化社会影响的指标体系及其序列重建方法 66

3.3.1 历史气候变化社会影响的指标体系 66

3.3.2 基于语义差异的历史社会经济指标等级序列重建方法 68

3.3.3 历史社会经济指标频次序列重建方法 71

参考文献 72

第4章 过去2000年中国农业丰歉变化与气候变化的关系 74

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 4.1 气候变化对农业影响的研究综述            | 74  |
| 4.2 农业丰歉序列的重建                 | 76  |
| 4.2.1 农业丰歉历史记录来源              | 77  |
| 4.2.2 农业丰歉序列重建步骤              | 78  |
| 4.3 农业丰歉序列的变化特征               | 82  |
| 4.4 气候变化与农业丰歉变化的关系            | 84  |
| 4.4.1 百年尺度上丰歉变化阶段与气候变化阶段的对应关系 | 84  |
| 4.4.2 年代尺度上丰歉与冷暖、干湿的对应关系      | 85  |
| 参考文献                          | 87  |
| 第5章 过去2000年中国经济波动与气候变化的关系     | 89  |
| 5.1 气候变化对经济影响的研究综述            | 89  |
| 5.2 宏观经济序列的重建                 | 91  |
| 5.2.1 资料来源与预处理                | 92  |
| 5.2.2 10 年分辨率宏观经济等级序列重建       | 95  |
| 5.2.3 经济序列的不确定性评估             | 99  |
| 5.3 财政收支序列的重建                 | 100 |
| 5.3.1 资料来源与预处理                | 101 |
| 5.3.2 10 年分辨率财政等级序列重建         | 102 |
| 5.3.3 财政序列的不确定性评估             | 105 |
| 5.4 宏观经济与财政平衡的变化特征            | 105 |
| 5.4.1 秦至清末宏观经济波动的阶段性          | 105 |
| 5.4.2 秦至清末财政平衡波动的阶段性          | 107 |
| 5.4.3 宏观经济与财政平衡波动特征对比         | 109 |
| 5.5 气候变化对经济波动的影响              | 111 |
| 5.5.1 百年尺度冷暖/干湿期经济统计特征对比      | 111 |
| 5.5.2 气候变化与宏观经济、财政波动周期的共振性    | 115 |
| 5.5.3 气候变化与经济波动相关性的时空差异       | 119 |
| 5.5.4 气候变化影响的格兰杰因果检验          | 127 |
| 5.5.5 温度与降水影响的差异及其联合效应        | 128 |
| 参考文献                          | 130 |
| 第6章 过去2000年中国饥荒、农民起义与气候变化的关系  | 135 |
| 6.1 气候变化对饥荒、农民起义影响的研究综述       | 135 |
| 6.2 饥荒指数序列和农民起义序列重建           | 138 |
| 6.2.1 饥荒序列的重建                 | 138 |
| 6.2.2 农民起义频次序列重建              | 142 |
| 6.3 饥荒、农民起义序列的变化特征            | 142 |
| 6.3.1 饥荒序列变化的阶段性              | 142 |
| 6.3.2 农民起义变化的阶段性              | 144 |
| 6.4 气候变化对饥荒、农民起义的影响           | 146 |
| 参考文献                          | 147 |
| 第7章 过去2000年中国北方农牧民族互动与气候变化的关系 | 150 |
| 7.1 气候变化对农牧民族关系影响的研究综述        | 150 |
| 7.2 农牧民族互动关系序列的重建             | 154 |
| 7.2.1 北方农牧民族关系历史简况            | 154 |
| 7.2.2 农牧民族战争序列重建              | 156 |
| 7.2.3 农牧民族和亲序列重建              | 157 |
| 7.3 农牧民族关系序列的变化特征             | 157 |
| 7.3.1 农牧民族战争变化                | 157 |
| 7.3.2 和亲变化                    | 160 |
| 7.4 气候变化对农牧民族关系的影响            | 161 |
| 7.4.1 农牧民族互动与气候变化的关系          | 161 |
| 7.4.2 气候变化影响民族关系的可能机制         | 162 |
| 参考文献                          | 164 |
| 第8章 过去2000年中国社会兴衰与气候变化的关系     | 166 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 8.1 气候变化对社会兴衰影响的研究综述                  | 166 |
| 8.2 社会兴衰序列的重建                         | 167 |
| 8.2.1 资料来源与处理                         | 167 |
| 8.2.2 社会兴衰序列重建的步骤                     | 169 |
| 8.3 社会兴衰序列的变化特征                       | 174 |
| 8.4 气候变化与社会兴衰的关系                      | 176 |
| 8.4.1 气候变化对社会兴衰的影响                    | 176 |
| 8.4.2 气候变化与王朝更替                       | 178 |
| 8.4.3 气候变化与盛世                         | 178 |
| 8.4.4 气候变化与王朝治乱分期                     | 181 |
| 参考文献                                  | 182 |
| 第9章 历史气候与中国社会经济变化的协同性                 | 185 |
| 9.1 历史气候与中国社会经济变化协同性研究综述              | 185 |
| 9.2 历史冷期与暖期对中国社会经济影响的对比               | 187 |
| 9.2.1 百年尺度冷期与暖期影响的对比                  | 187 |
| 9.2.2 30 年冷暖单元内丰歉、饥荒与农民起义特征           | 190 |
| 9.2.3 汉唐时期30年冷暖单元气候影响的对比              | 192 |
| 9.3 历史气候变化与社会经济波动周期的协同特征              | 193 |
| 参考文献                                  | 198 |
| 第10章 历史气候变化影响的传递过程                    | 201 |
| 10.1 气候变化影响传递过程的研究综述                  | 201 |
| 10.2 气候变化影响在社会系统中的传递路径                | 203 |
| 10.2.1 主要指标                           | 203 |
| 10.2.2 基于个体粮食安全的传递路径                  | 203 |
| 10.2.3 基于社会粮食安全的传递路径                  | 206 |
| 10.3 案例分析：气候变化影响明朝灭亡的机制               | 209 |
| 10.3.1 晚明社会经济数据                       | 209 |
| 10.3.2 晚明社会崩溃的具体表现                    | 211 |
| 10.3.3 晚明气候恶化的主要特征                    | 213 |
| 10.3.4 气候变化对晚明社会崩溃的影响                 | 215 |
| 10.3.5 明朝崩溃过程中气候与社会要素的相互作用            | 220 |
| 10.3.6 气候变化对王朝更替影响的复杂性                | 222 |
| 参考文献                                  | 226 |
| 第11章 历史气候变化的适应机制                      | 229 |
| 11.1 历史气候变化响应与适应研究综述                  | 229 |
| 11.2 适应气候变化影响策略的区域性                   | 231 |
| 11.2.1 东部季风区内的传统农业区                   | 231 |
| 11.2.2 北方农牧交错带                        | 232 |
| 11.2.3 西北干旱半干旱区的绿洲农业区                 | 233 |
| 11.3 清代华北平原气候变化影响与适应行为的层序性            | 233 |
| 11.3.1 清代华北平原社会稳定性的变化                 | 234 |
| 11.3.2 气候变化影响响应行为的层序性                 | 238 |
| 11.3.3 18~19世纪之交华北平原气候变化响应方式的转折       | 241 |
| 11.4 宋辽时期不同区域农业对中世纪暖期气候影响的适应          | 247 |
| 11.4.1 北宋暖期的气候特征                      | 248 |
| 11.4.2 辽朝农耕区北扩至漠北                     | 250 |
| 11.4.3 宋辽华北地区水稻种植扩张与北宋江南地区占城稻和稻麦连种的推广 | 250 |
| 11.4.4 宋辽农业的适宜性调整对社会经济发展的意义           | 253 |
| 参考文献                                  | 254 |
| 第12章 结论与展望                            | 257 |
| 12.1 理论框架：从粮食安全切入的影响传递过程              | 257 |
| 12.2 量化方法：基于语义差异的历史社会经济序列重建           | 259 |
| 12.3 科学认识：福祸相依的“冷抑暖扬”宏观韵律             | 260 |
| 12.4 未来展望：期待历史气候变化如何影响社会发展问题的突破       | 262 |

Summary 263  
索引 273  
彩图  
• • • • • (收起)

[历史气候变化对中国社会经济的影响\\_下载链接1](#)

标签

环境史

气候史

历史

气象

方修琦

中國史

中国

要买

评论

-----  
[历史气候变化对中国社会经济的影响\\_下载链接1](#)

-----  
[历史气候变化对中国社会经济的影响\\_下载链接1](#)