

Inhaltsverzeichnis

Geschichte kompakt	VII
Einleitung	1
I. Klimatologische Grundlagen	6
1. Durchschnittliches Wetter und Klimavariabilität	6
Wetter und Klima	6
Klimavariabilität	9
2. Klimasystem	10
3. Antriebsfaktoren für Klimawandel	12
Sonnenaktivität	13
Veränderungen der Erdbahnparameter	14
Vulkanismus	14
II. Historische Klimatologie heute	16
1. Was ist Historische Klimatologie?	16
Klimadaten aus Schriftzeugnissen	16
Forschungsfelder	19
2. Zur Geschichte der Historischen Klimatologie	20
Die Überwindung des Klimadeterminismus	21
Historisierung des Klimas	23
Schriftliche Quellen und das Klima der letzten 1000 Jahre	26
3. Ein schwieriges Verhältnis: Historische Klimatologie und Geschichtswissenschaft	28
Umweltgeschichte und Historische Klimatologie	28
Die Kleine Eiszeit in der Frühneuzeitforschung	29
Sozialgeschichte, Historische Anthropologie und <i>Cultural Turn</i>	32
III. Klimarekonstruktion: Quellen und Methoden der „Wetternachhersage“	36
1. Das Spektrum der Daten	36
Daten für die Paläoklimatologie	36
Daten aus den Archiven der Gesellschaft	40
2. Das Spektrum der Zeugnisse	42
Chroniken, Annalen und andere Quellen	42
Wetterjournale	45
Logbücher als klimahistorische Quellen	48
3. Instrumentelle Messungen	49
4. Methoden: Von den Proxydaten zur Rekonstruktion	52
Regressionsanalyse	53
„Pfister-Indizes“	55
Rekonstruktionen in räumlicher Auflösung	57
5. Ausblick	58
IV. Das rekonstruierte Klima 1500–1900	60
1. Gletscher auf dem Vormarsch	61

2. Das europäische Klima von 1500 bis 1900 im Überblick . . .	63
Datenbasis	63
Klimaschwankungen über die Jahrhunderte	65
Jahreszeitliche Schwankungen	69
3. Antriebsfaktoren	76
Sonnenaktivität	78
Vulkane	81
Resümee	84
V. Zur Sozioökonomie der Kleinen Eiszeit	85
1. Agrarwirtschaft und biophysikalische „Impacts“	85
2. Die Spur des Klimas in der Preisgeschichte	88
Klima, Ernte- und Preisschwankungen	89
Preisrevolution	91
3. Hungersnöte	92
Hunger durch Nahrungsknappheit	92
Hunger als Problem der Verteilung	95
Hunger und soziale Verwundbarkeit	96
VI. Natürliche Ressourcen und sozialer Konflikt	98
1. Bauernrevolten	98
2. Globale Krise im 17. Jahrhundert	101
3. Wetterzauber und Hexenverfolgung	105
Überblick: Hexenverfolgung in Europa	106
Diskussion der „Behringer-These“	110
VII. Klimawandel und „Naturkatastrophen“	114
1. Katastrophen als „kurzfristige Schocks“	114
2. Ansätze und Bedeutung der historischen Katastrophenforschung	116
3. Historische Hydrologie	119
4. Stadtbrände	124
VIII. Ausblick	131
Wichtige Abkürzungen	133
Glossar	134
Literatur	135
Namensregister	141
Geographisches Register	142
Sachregister	143