

Inhalt

1. Kapitel

<i>Umwelt und Umweltzerstörung in vorindustrieller Zeit</i>	13
Allgemeines	13
Vorzeit der Menschheit	15
Sammel- und Jagdwirtschaft ohne Ackerbau	17
Die Entstehung der Landwirtschaft – die »Agrarische Revolution« .	19
Die Stromtal-Kulturen	22
Landwirtschaft und Umwelt im mittleren und nördlichen Europa in der Vor- und Frühzeit	24
Antike	26
Landschaftsentwicklung im Mittelalter in Mitteleuropa	31
Wichtige Ereignisse im Landschaftswandel Mitteleuropas	34
Ereignisse in der Landnutzung Mitteleuropas während des Mittelalters	36
Errungenschaften des Hochmittelalters	44
Nutzung der Ressourcen und anfallende Abfälle	45
Waldnutzung in Mitteleuropa bis ins 18. Jh.	46
Teichlandschaften	55
Spätmittelalterliche »Agrardepression« – Krise in der zweiten Hälfte des 14. Jh.s	55
Kulturuntergang durch Umweltzerstörung	58
Städte im europäischen Mittelalter	60
Landschaft und Natur im Denken von Spätmittelalter und Renaissance	63
Umweltschäden im Spätmittelalter	68
Umweltprobleme in außereuropäischen Regionen	72

2. Kapitel

<i>Ressourcen- und Umweltproblematik im 18. Jh. – dem Beginn der »Industriellen Revolution«</i>	77
Allgemeines	77
Bevölkerungswachstum im 18. Jh.	78

Die einzelnen Bereiche der Ressourcen- und Umweltprobleme im 18. Jh., namentlich in der »Industriellen Revolution«	84
Wald und Forst	84
Veränderung der Rohstoffbasis	91
Landschaftsveränderungen im 18. Jh.	95
Einstellung zur Natur im 18. Jh. in den Epochen von Aufklärung und »Empfindsamkeit«	96
Naturferne in der französischen Aufklärung	96
Das erwachende Naturgefühl im 18. Jh.	98
Anfänge der »Ökologie«	104

3. Kapitel

Umwelt- und Ressourcenprobleme in der Zeit der Industrialisierung

<i>und der Entwicklung der rationalen Landwirtschaft</i>	113
Segen und Umweltrelevanz der Technik im 19. Jh.	115
Ressourcen-Nutzung im 19. Jh.	118
Chemie und Chemie-Industrie	124
Ausweitung der Ressourcennutzung auf weite Teile der Erde	126
Stadt- und Landschaftswandel	127
Intensivierung der Landwirtschaft	128
Umgestaltung ganzer Landschaften	133
Umweltprobleme im 19. Jh.	136
Forst und Forstschäden	138
Gewässerschädigung und Gewässerschutz im 19. Jh.	139
Probleme in Meeren und an Küsten, Überfischung	147
Warnungen vor Ressourcenerschöpfung	148
Erste Umweltforschungs-Institution in Deutschland: Versuchs- und Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung	151

4. Kapitel

Stimmen zum Verhältnis von Natur und Mensch im 19. und

<i>beginnenden 20. Jh.; Anthropogeographie</i>	155
--	-----

5. Kapitel

Eine neue Wissenschaft. Die Ökologie in den letzten

<i>vier Jahrzehnten des 19. und am Anfang des 20. Jh.s</i>	163
Autökologie	167
Synökologie, Biozönologie	174

Unterscheidung von Biozönosen	192
Ökosystemanalyse in den letzten Jahrzehnten des 20. Jh.s	200

6. Kapitel

<i>Für den Erhalt und die Schaffung schöner Natur</i>	205
Konservierung ursprünglicher und extensiv bewirtschafteter Natur – Natur- und Landschaftsschutz – Landschaftspflege	205
Aussterben von Tieren	205
Beginn des Landschaftsschutzes aus praktischen Erwägungen	209
Landschafts- und Naturschutz aus kulturellen Gründen	210
Allgemeiner Heimatschutz	214
Naturschutz und Naturdenkmalpflege	220

7. Kapitel

<i>Umwelt zwischen den Weltkriegen, 1918-1945</i>	235
Ressourcenfragen	235
Menschen, Bevölkerungswachstum und Bevölkerungskontrolle	237
Großprojekte der Naturbeherrschung	239
Umweltzerstörung zwischen den Weltkriegen	240
Bodenerosion	240
Landschaftszerstörungen unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Deutschland	242
Die Entdeckung mutationsauslösender Agenzien	245

8. Kapitel

<i>Wissenschafts- und Technikeuphorie nach dem Zweiten Weltkrieg</i>	247
Allgemeine Tendenzen	247
Ressourcen und Ressourcennutzung	251
Landwirtschaft nach dem Zweiten Weltkrieg	259
Landschaftsumgestaltende Wasserbauten	261
Insektizide	264

9. Kapitel

<i>Umweltschäden ab etwa 1950. Entdeckung, Erörterung, Maßnahmen</i>	265
Größere deutliche Umweltschäden ab etwa 1950	267
Das Bewußtwerden der Globalprobleme	273

Wesen und Psyche des Menschen in Beziehung zu den Umweltproblemen	274
Zunahme der Erdbevölkerung	277
Neuere Probleme der Ressourcennutzung	284
Chemische Substanzen aus der Wirtschaft in die Umwelt	289
Spezifische Umweltprobleme in den verschiedenen Bereichen (»Sphären«) der Erdoberfläche	293
Umweltprobleme auf dem Festland in der zweiten Hälfte des 20. Jh.s	294
Landübernutzung	294
Landwirtschaft	294
Wüsten und Wüstenausbreitung	297
Waldschäden und Waldbedrohung	298
Allgemeines (298) Waldrodung (299) Bedrohung der Wälder durch chemische Faktoren (304) Aufforstungen (307)	
Umweltprobleme in der Gewässerhülle der Erde in der zweiten Hälfte des 20. Jh.s	309
Süßwasser	309
Meere	312
Atmosphäre	316
Sauerstoffverbrauch	317
Treibhaus-Effekt	317
Ozonzerstörung in der Stratosphäre und verstärkte Ultraviolett-Strahlung	322
Bleiverbindungen in der Umwelt	327
Atmosphärenwandel in der Erdgeschichte und Gegenwart	327
Menschengemachte Katastrophen mit Umweltwirkungen und besonders stark betroffenen Territorien	329
Warner vor der Umweltbedrohung	337
Weitere Umweltwarner	342
Maßnahmen gegen die Umweltbedrohung	346
Zu Aktionen und Organisationen	352
Zu den Diskussionen	257
 Einige Daten aus der Geschichte der Umweltproblematik und der Ökologie	365
 Archivalien	374
Literatur	375
Namensregister	409