

Inhalt

<i>I. Vorbemerkung</i>	9
<i>II. Naturwissenschaft im Zeitalter der Aufklärung</i>	17
1. Einführung	19
2. Zur Situation vor dem 18. Jahrhundert	24
3. Schema der naturwissenschaftlichen Entwicklung	32
3.1 Historia sacra	32
3.2 Asien	35
3.3 Antike	37
3.4 Mittelalter	39
3.5 Renaissance und Phasen der Neuzeit	41
3.6 Diskontinuierlicher Progreß und Kontinuität der Geschichte	44
3.7 Historische und systematische Entwicklung	46
4. Geschichtskräfte und Progreßbedingungen	51
4.1 Klima und Geographie	52
4.2 Kulturelle Situation und politische Verhältnisse	53
4.3 Die Individualität des Naturforschers – Verstand und Genialität, Ehrgeiz und Akribie	56
4.4 Gelehrte Gesellschaften und Akademien	61
4.5 Die Entstehung von Fachdisziplinen und interdiszi- plinäre Beziehungen	63
4.6 Naturwissenschaftliche Sprache	64
* 4.7 Instrumente der Forschung und Forschungsverfah- ren	66
* 4.8 Empirisches Wissen	67
* 4.9 Wissenschaftsprinzipien und Naturphilosophie	68
4.10 Zufall	72
5. Zukünftiger Progreß und Wissenschaftspathos	75

6.	Geschichte der Natur und Geschichte der Naturwissenschaft	81
6.1	Historisierung der Natur	82
6.2	Interdependenzen zwischen Natur und Naturwissenschaft	89
7.	Formen und Funktion der Wissenschaftsgeschichte .	94
<i>III. Romantische Naturforschung</i>		103
1.	Einführung	105
2.	Geschichte – Rückkehr zum Ursprung	111
2.1	Das Chaos der Tatsachen und die ideelle Entwicklung	111
2.2	Ursprung	112
2.3	Antike und Mittelalter	114
2.4	Neuzeit	117
2.5	Das Ziel als entwickelter Ursprung	120
2.6	Geschichte in der romantischen Medizin	122
3.	Die Bedingungen der naturwissenschaftlichen Entwicklung	125
4.	Natur und Naturwissenschaft zwischen System und Geschichte	130
4.1	Die Begriffe ‚Geschichte‘ und ‚Naturgeschichte‘ .	132
4.2	Natur	134
4.3	Naturwissenschaft	138
4.4	Die gemeinsame Zukunft von Natur und Naturerkenntnis	142
5.	Zeitkritik und Selbsteinschätzung	148
6.	Vom Sinn einer naturwissenschaftlichen Geschichtsschreibung	154
<i>IV. Positivistische Naturwissenschaft</i>		159
1.	Einführung	161
2.	Allgemeine Struktur der Wissenschaftsentwicklung .	170
2.1	Antike – Mittelalter – Neuzeit	171
2.2	Die Epoche der romantischen Naturforschung . .	177
2.3	Gegenwart als Epochenzäsur	179
2.4	Allgemeine Geschichtsstruktur und besonderes Schicksal	181

Inhalt

2.5	Kontinuität im historischen Wandel	182
2.6	System und Geschichte der Naturwissenschaften	184
3.	Die Bedingungen des naturwissenschaftlichen Pro- gresses	186
3.1	Kultur	186
3.2	Immanenz der Wissenschaft	190
3.3	Wissenschaftliche Institutionen	192
3.4	Psychologie des Naturforschers	193
3.5	Zufall	194
3.6	Wechselbeziehungen und Integration	196
4.	Offene Zukunft – unendlicher Progreß	198
5.	Geschichte der Natur und Geschichte der Naturwis- senschaft	201
6.	Wissenschaftsgeschichte und rezente Forschung	211
 <i>V. Abschluß und Ausblick</i>		 221
 <i>VI. Literatur</i>		 229
 <i>VII. Personenverzeichnis</i>		 251
 <i>VIII. Sachregister</i>		 257