

Inhalt

I. Einleitung	11
Die Karriere der ökologischen Wissenschaft	11
Was ist Ökologie?	13
Die Reaktion der Ökologen	15
Das Rechts-links-Schema schwimmt	18
„Ökologische“ Wissenschaftskritik	20
Differenzierungen in den Naturwissenschaften	25
II. Die Entstehung der neuzeitlichen Naturwissenschaft	32
Naturgesetz, Experiment, Fortschritt	33
Die wahre und die verstehbare Natur	36
Einheit und Vielfalt der neuzeitlichen Naturwissenschaften	40
Der Begriff der Naturgeschichte	43
Exkurs: Bemerkungen zur Methodologie der historischen Naturwissenschaften	46
Das Grundinteresse der Naturgeschichte	46
Warum- und Wie-Fragen	48
Theoriebildung in den historischen Naturwissenschaften	51
Öffentliches und privilegiertes Wissen, Theorien und Konzepte ...	57
Lebensweltliches und wissenschaftliches Wissen	59
Intersubjektivität und Objektivität	61
III. Die klassische Naturgeschichte	64
Naturgeschichte als unökologische Wissenschaft	64
Die Entstehung der klassischen Naturgeschichte	65
Die Wissenschaft von der Struktur und vom wahren Namen	70
Natürliches System	72
Die Verzeitlichung und der Ort der Wesen	73
Lebensgeschichten und zweckmäßige Ordnung	77
Oeconomia naturae	81
Naturgeschichte und Fortschritt — arkadische und imperiale Ökologie	84
Das Naturideal der Aufklärung	86
IV. Die Entstehung der kategorialen Voraussetzungen der Ökologie	89
Die neue Zeit	90

„Geschichte“ und die Kette der Wesen	91
Der neue Begriff des Lebens	92
Naturhaushalt: Vom Räderwerk zum Ort der Schöpfung	95
Vom aufklärerischen zum idiographischen Naturideal	99
V. Von der Physiognomik zur Ökologie	103
Humboldts Totaleindruck	104
Die „Physiognomik“ zwischen Ästhetik und Naturwissenschaft ...	106
Die Wissenschaft von den Beziehungen zwischen Lebensbedingungen und Form	113
Der neue Sinn von „Geschichte“ in der Naturwissenschaft	114
VI. Die Vergesellschaftung der Arten	122
„Standörtlicher“ und „physiognomischer“ Ansatz	124
Floristisch-soziologischer Ansatz	127
Die Integration der Ökologie	133
VII. Organismisches und individualistisches Konzept	139
„Gibt“ es Lebensgemeinschaften?	140
Monoklimax und Superorganismus	145
Das „individualistische“ Konzept	154
VIII. Tierökologie und Populationsökologie	159
Die Konstruktion der Lebensgemeinschaft „von unten“	162
Nahrungsbeziehungen und ökologische Nische	165
Populationsökologie, Nische und die Rehabilitation des individualistischen Konzepts	170
IX. New Ecology	177
Die Mathematisierung der Ökologie	178
Der Ökosystemansatz	180
Ökosystembegriff, Holismus und Szientismus	183
Ökosystembegriff, Allgemeine Ökologie und ökologisches Weltbild	188
Ökologie und Systemtheorie	194
Der Ökosystemansatz und das Ende der Amateurwissenschaft ...	199
X. Weiterentwicklungen der traditionellen Ökologie	205
Kontinentaleuropäische Pflanzensozioökologie	208
Historische Ökologie	217

Einige Bemerkungen zur Ökologiediskussion	224
„Leitwissenschaft“	226
Der totale Zugriff	228
Rehabilitierung der Naturgeschichte-Tradition?	231
Die Naturgeschichte verliert ihren Gegenstand	235
Exkurs: Wie zwangsläufig ist die Elimination des Besonderen? ...	237
Das naturhistorische Moment: die Differenz	242
„Verstehende Naturwissenschaft“	243
„Materialistische Theologie“	248
Ökologiediskussion und Vernunftkritik	251
„Natursubjekt“	254
Literatur	260
Sachregister	276