

Inhalt

<i>Vorwort</i>	V
I. Einleitung	1
II. Ökologie	2
1. Grundbegriffe	2
2. Ökosysteme	3
3. Energiefluß	4
4. Primärproduktion	6
5. Begrenzungsfaktoren	7
6. Ökologie und Ökonomie	7
7. Ökologische Literatur	8
Anhang: „Ökologisches Manifest“	9
Literatur zu II (Ökologie), Tabellen	12
III. Klima	12
1. Allgemeines	13
2. Klimaelemente	13
2.1. <i>Wärmehaushalt</i>	15
2.2. <i>Wasserhaushalt</i>	17
3. Klimaschwankungen	17
4. Unbeabsichtigte Störungen	20
4.1. <i>CO₂-Konzentration der Luft (Glashauseffekt)</i>	20
4.2. <i>Trübung der Atmosphäre</i>	22
4.3. <i>Wärmehaushalt der Atmosphäre</i>	23
4.4. <i>Stratosphäre</i>	24
4.5. <i>Ionosphäre</i>	25
4.6. <i>Strahlenklima der Erde</i>	26
5. Beabsichtigte Wetteränderungen	28
Tabellen und Literatur zu III (Klima)	31
IV. Boden	35
1. Entstehung des Bodens	35
2. Chemie des Bodens	35
3. Humus	35
4. Wasserhaushalt	35
5. Das Bodenleben	39
6. Schädigung des Bodens	40
6.1. <i>Erosion</i>	41
6.2. <i>Chemische Schädigung</i>	42
Tabellen und Literatur zu IV (Boden)	43
V. Wasser	47
1. Wasserhaushalt der Erde	47
2. Trinkwasser	49
2.1. <i>Fluoridierung</i>	53
2.2. <i>Überwachung</i>	54
2.3. <i>Schutz des Grundwassers</i>	56
3. Abwasser	57

3.1. Abwasserproduzenten	57
3.2. Kochsalz im Abwasser	60
3.3. Schwermetalle im Wasser	60
3.4. Abwasserreinigung	62
3.5. Phosphate (Waschmittel)	64
3.6. Weitergehende Abwasserreinigung	65
3.7. Kühlwasser	66
3.8. Immissions- oder Emissionsregelung?	68
3.9. Internationale Abkommen	69
3.10. Abwasserabgabegesetz	72
Tabelle und Literatur zu V (Wasser)	73

VI. Ökologie der Binnengewässer	80
1. Chemie und Biologie der Gewässer	80
2. Bodensee	82
3. Kleinere Seen	85
4. Freier Zutritt zu Seeufern?	88
5. Feuchtgebiete	89
5.1. Moore	90
5.2. Auwälder	92
5.3. Marschgebiete	93
6. Fließgewässer	94
6.1. Ökologie der Uferzonen	95
6.2. Thermische Belastung der Flüsse	97
7. Kanalbauten und Talsperren	98
7.1. Bundesrepublik Deutschland	98
7.2. Ausland	101
Literatur zu VI (Binnengewässer)	105

VII. Ökologie der Meere	107
1. Meeresküsten	107
2. Wattenmeer	109
3. Verunreinigung der Meere	110
3.1. Erdöl	111
3.2. Chlororganische Verbindungen	114
3.3. Metalle	116
4. Verunreinigung der Nordsee	117
4.1. Chlororganische Verbindungen	119
4.2. Radioaktive Verseuchung	119
4.3. Erdöl	120
5. Ostsee	120
6. Mittelmeer	123
7. Polarzonen	124
8. Meeresforschung, Meerestechnik	125
9. Seerechtskonventionen	127
10. Fische und Fischerei	128
10.1. Wale	131
10.2. Süßwasserfischerei	133
10.3. Fischer und Angler	134

10.4. Industrielle Produktion von Fischen	135
10.5. Schadstoffgehalt und Krankheiten	136
Tabellen und Literatur zu VII (Ökologie der Meere)	138
VIII. Der Wald	144
1. Der Wald als Wirtschaftsfaktor	144
2. Wasserhaushalt	145
3. Luftverunreinigung	146
4. Waldschutzstreifen	148
5. Hecken	149
6. Zusammensetzung der Wälder. Walderneuerung.	151
7. Neue Waldpolitik?	152
8. Bannwald	154
9. Jagd	154
10. Reiten	158
Tabelle und Literatur zu VIII (Wald).	158
IX. Die Gebirgswelt	160
1. Erschließung der Alpen.	160
2. Wintersport	161
3. Bayerische Alpen	163
4. Bayerischer Wald	165
5. Harz	167
Literatur zu IX (Gebirgswelt)	168
X. Raumordnungspolitik	169
1. Regionalplanung	169
2. Fernstraßenbau	170
2.1. <i>Salz auf den Straßen</i>	175
3. Tagebau und Rekultivierung.	176
Literatur zu X (Raumordnungspolitik).	179
XI. Naturschutz	181
1. Vorgeschichte	181
2. Landschaftschutz	184
2.1. <i>Naturschutzgebiete</i>	185
2.2. <i>Landschaftsschutzgebiete</i>	187
3. Erholungsgebiete	187
3.1. <i>Camping</i>	189
Literatur zu XI (Naturschutz).	190
XII. Tier- und Pflanzenschutz.	191
1. Tierschutz	191
1.1. <i>Säugetiere</i>	191
1.2. <i>Amphibien</i>	195
1.3. <i>Insekten</i>	195
1.4. <i>Haustiere</i>	197
1.5. <i>Tierversuche</i>	198
1.6. <i>Zoologische Gärten</i>	198
2. Vogelschutz	200
2.1. <i>Vögel im Stadtbereich</i>	201

2.2.	<i>Vogelzählung</i>	202
2.3.	<i>Zugvögel. Vogeljagd</i>	203
2.4.	<i>Bedrohung der Vögel</i>	205
2.4.1.	Pestizide	205
2.4.2.	Zerstörung der Biotope.	206
2.5.	<i>Bedrohte Arten</i>	207
2.5.1.	Feuchtgebiete	209
2.5.2.	Hilfsprogramme	210
	Anhang: Erklärung des Deutschen Bundes für Vogelschutz e. V.	211
3.	Pflanzenschutz	214
3.1.	<i>Heide</i>	217
	Literatur zu XII (Tier- und Pflanzenschutz)	218
XIII.	Landwirtschaft	219
1.	Statistik	219
2.	Änderung der Agrarstruktur	219
3.	Brache	221
4.	Bodenbearbeitung.	222
4.1.	<i>Flammen</i>	223
5.	Wasserbedarf.	224
6.	Düngung	225
6.1.	<i>Stickstoff</i>	226
6.2.	<i>Kali</i>	227
6.3.	<i>Phosphate</i>	227
6.4.	<i>Kalk</i>	228
6.5.	<i>Humus, Kompost</i>	228
6.5.1.	Schadstoffe	230
7.	Pestizide	231
7.1.	<i>Herbizide</i>	234
7.2.	<i>Fungizide</i>	237
7.3.	<i>Ausbringungsmethoden</i>	239
7.4.	<i>Toxikologie</i>	240
7.5.	<i>Anhang: Erklärung zum Einsatz von Herbiziden</i>	243
8.	Pflanzenzüchtung	245
9.	Viehproduktion.	246
9.1.	<i>Futter</i>	247
9.2.	<i>Stallhaltung</i>	249
9.2.1.	Hühnerhaltung.	250
9.3.	<i>Tierzucht</i>	252
10.	Landwirtschaftliche Produkte	253
10.1.	<i>Schadstoffe in Lebensmitteln</i>	254
10.1.1.	Anorganische Stoffe	254
10.1.1.1.	Blei	254
10.1.1.2.	Cadmium.	255
10.1.1.3.	Quecksilber	257
10.1.1.4.	Verschiedene Metalle	257
10.1.2.	Organische Stoffe	262
10.1.2.1.	Chlororganische Verbindungen	263

10.1.2.1.1. Verunreinigung der Milch	265
10.1.2.1.2. Milch (Frauenmilch)	267
10.1.3. Obst und Gemüse	269
11. Integrierter Pflanzenschutz	269
12. Gesunde Nahrung – Industrienahrung	273
13. Alternativer Landbau.	275
13.1. <i>Organisch-biologischer Landbau</i>	276
13.2. <i>Biologisch-dynamischer Landbau</i>	277
14. Energiebilanz	279
15. Rolle des Landwirts.	281
Tabellen und Literatur zu XIII (Landwirtschaft)	283
XIV. Nachwort	298
<i>Sachverzeichnis</i>	303