

Inhaltsverzeichnis

1	Die Landschaft und ihre Elemente	
1.1	Die Landschaft (OTTO BERNINGER)	1
1.1.1	Der allgemeine Landschaftsbegriff.	1
1.1.2	Der geographische und der ökologische Landschaftsbegriff.	1
1.1.3	Geographischer Landschaftscharakter und Landschaftsraum	2
1.1.4	Landschaftsgeschichtliche Entwicklungszustände und Zustandstypen . .	3
1.1.5	Landschaftsräumliche Gliederungen	4
1.1.6	Naturräumliche Gliederungen.	5
1.2	Die physischen Landschaftselemente (OTTO BERNINGER mit einem Beitrag von FRIEDRICH BAILLY)	6
1.2.1	Strukturen und Relief der Landschaft.	7
	Gesteinsmaterial 7 – Lageveränderungen 7 – Hauptstrukturtypen 8 – Relief- bildung (Bodenbildung, Abtragung, Ablagerung) 9	
1.2.2	Klima.	14
1.2.2.1	Grundsatzfragen	14
	Begriff 14 – Klima als Landschaftselement und -faktor 14 – Makro- und Mikro- klima 14 – analytisch-statische und synthetisch dynamische Klimatologie 15/16	
1.2.2.2	Die Klimatelemente (Meteorologische Elemente)	17
	Strahlung 17 – Temperatur 17 – Luftfeuchtigkeit und Niederschlag 18 – Luft- druck und Winde 19	
1.2.2.3	Klima und Lebewelt, Phänologie	19
	Ozeanisches, kontinentales Klima 20 – Tieflands- und Gebirgsklima 21 – Luv- und Leeseiten 21	
1.2.2.5	Möglichkeiten der Beeinflussung des Klimas durch den Menschen	22
	Makroklima 22 – Mikroklima 23	
1.2.3	Wasser	25
	Begriff der Hydrologie und ihrer Teildisziplinen 25 – Wasserkreislauf 25 – Wasserhaushalt 26 – Bodenwasser 27 – Oberflächenwasser 28 – Flüsse 28 – Vegetation der Flußauen 31 – Seen 31	
1.2.4	Boden (FRIEDRICH BAILLY)	33
1.2.4.1	Definition.	33
1.2.4.2	Umwandlungen und Eigenschaften der anorganischen Substanz	34
	Physikalische Vorgänge 34 – Chemische Vorgänge 35	

1.2.4.3	Umwandlungen und Eigenschaften der organischen Substanz	37
	Zusammensetzung 37 – Humusformen 38 – Einfluß auf Bodeneigenschaften 38	
1.2.4.4	Die Organismen des Bodens	39
	Zusammensetzung 39 – Einfluß auf Bodeneigenschaften 39	
1.2.4.5	Bodenklassifikation	39
	Bodenprofile 39 – Bodensystematik 40 – Böden Mitteleuropas 40 – Vergesellschaftung 45 – Einflüsse des Menschen 46	
1.2.5	Vegetation (OTTO BERNINGER)	47
	Begriff der Vegetation · Vegetationsforschung 47 – Die floristischen Bestandteile 47 – Begriff des Florenelements 48 – Die wichtigsten Florenelemente im außermediterranen Europa 48 – Die Gesellschaftszusammenschlüsse 49 – Pflanzenbestand und Pflanzengesellschaft 49 – Die praktische Bestandsaufnahme der Vegetation 49 – Die pflanzensoziologischen Systeme 50 – Bedeutung der menschlichen Beeinflussung der Vegetation 50 – Naturnahe und durch den Menschen beeinflusste Vegetation 50 – Die landschaftsgeschichtlichen Kategorien der Vegetation 51 – Vegetationskarten 51 – Die natürlichen Vegetationsgebiete Europas nördlich des Hochgebirgsgürtels 52	
1.2.6	Tierwelt	68
	Das Tier im Erscheinungsbild der Landschaft 68 – Haustiere und Kulturlandschaft 68	
1.2.7	Kausalgefüge der Landschaftselemente (Ökologie)	70

2 Landschaft und Mensch

2.1	Dynamik in der Natur — „natürliches Gleichgewicht“ (WOLFGANG ENGELHARDT).	73
2.2	Landschaftsgeschichte (OTTO BERNINGER)	75
2.2.1	Bedeutung landschaftsgeschichtlicher Betrachtung.	75
2.2.2	Die Landschaftsentwicklung Mitteleuropas von der Späteiszeit bis zum Mittelalter	77
	Vegetations- und Klimaentwicklung 77 – Die frühe Beeinflussung der Landschaft durch den Menschen 78	
2.2.3	Die Weiterentwicklung der agrarischen Kulturlandschaft	79
2.3	Industrialisierung und Zunahme der Erdbevölkerung (WOLFGANG ENGELHARDT)	84
2.4	Bedeutung und Folgen dieser Entwicklung für die Landschaft (WOLFGANG ENGELHARDT)	85
2.5	Auswirkungen des Umweltwandels auf den Menschen der industriellen Gesellschaft — Folgerungen für die Naturschutz- und Landschaftspflegearbeit (KONRAD BUCHWALD)	87
2.5.1	Wandel von Umwelt und Lebensweise während der letzten 150 Jahre	87
2.5.2	Allgemeiner Gesundheitszustand, Zivilisationskrankheiten und Frühinvalidität in der Bundesrepublik Deutschland.	89

2.5.3	Die Ursachengruppen	91
2.5.4	Das nötige Spannungsverhältnis Mensch — Umwelt	91
2.5.5	Umweltänderung und genetische Entwicklung des Menschen	91
2.5.6	Die Bedeutung naturnaher Umwelt für den modernen Menschen	93
2.5.7	Folgerungen für die Gestaltung unserer Umwelt	94

3 Geschichtliche Entwicklung von Landschaftspflege und Naturschutz in Nord-, West- und Mitteleuropa

3.1	... in Deutschland während des Industriezeitalters (KONRAD BUCHWALD)	97
3.1.1	Landschaftsgarten und Landesverschönerung (1770—1830)	97
3.1.2	Heimatschutz und beginnende Naturschutzbewegung (1830—1919)	101
	Frühe Schutzbestrebungen und die Heimatschutzbewegung 101 — Staatlicher Naturschutz und Naturschutzbewegung 102 — Bemühungen um ein soziales Grün und die Gartenstadtbewegung 105 — Erste Ansätze zu einer deutschen Raumordnung und Landespflege 105	
3.1.3	Die Durchsetzung von Naturschutz und Landschaftspflege als staatliche Aufgaben (1919—1945)	106
	Die Entwicklung der staatlichen Naturschutzorganisation. Das Reichsnaturschutzgesetz und seine Auswirkungen 106 — Beginnende Landschaftspflege und Beziehungen zur Grundlagenforschung 107	
3.1.4	Auf dem Wege zu einer umfassenden Landespflege (Entwicklung seit 1945)	109
	Die Entwicklung in der BRD 109 — Die Entwicklung in der DDR 111	
3.2	... in den übrigen Ländern Nord-, West- und Mitteleuropas (HEINRICH LOHMEYER)	115
	Belgien 115 — Dänemark 116 — Frankreich 117 — Großbritannien 118 — Irland 119 — Liechtenstein 120 — Luxemburg 120 — Niederlande 122 — Norwegen 123 — Österreich 124 — Polen 126 — Schweden 128 — Schweiz 129 — Tschechoslowakei 130	

4 Begriff und Stellung von Landschaftspflege und Naturschutz im Rahmen der wissenschaftlich-planerischen Disziplinen

(KONRAD BUCHWALD)

4.1	Landschaftspflege und Naturschutz als Teile der Landespflege	132
4.2	Landespflege und ihre Teilgebiete als integrierende Bestandteile einer umfassenden Raumordnung	134
4.3	Stellung und Aufgabe von Landschaftspflege und Naturschutz im Rahmen der wissenschaftlich-planerischen Disziplinen	136

5 Organisation von Landschaftspflege und Naturschutz in Nord-, West- und Mitteleuropa

(GERT KRAGH mit Beiträgen von KONRAD BUCHWALD, JANOŠ DRDOŠ, WOLFGANG ENGELHARDT, GÜNTER W. ZWANZIG)	138
Belgien 138 – Dänemark 139 – Deutschland (BRD 140 und DDR 153) – Frankreich 155 – Großbritannien 158 – Irland 161 – Liechtenstein 161 – Luxemburg 161 – Niederlande 162 – Norwegen 163 – Österreich 163 – Polen 165 – Schweden 166 – Schweiz 167 – Tschechoslowakei (JANOŠ DRDOŠ) 170	

6 Recht der Landschaft

6.1	Recht der Landschaft im deutschsprachigen Raum (GÜNTER W. ZWANZIG)	172
6.1.1	Rechtsgeschichtliche Entwicklung	172
6.1.2	Das Recht der Landschaft in Mitteleuropa	176
	Das Land als Planungseinheit 177 – Das Land in seinen Teilbereichen (Wasser, Boden, Luft, Lagerstätten, Tierwelt, Pflanzenwelt) 180 – Das Land als Lebensumwelt des Menschen 185	
6.1.3	Musterverordnungen für Naturdenkmäler, Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete, Naturparke	189
	Naturdenkmäler 189 – Naturschutzgebiete 193 – Landschaftsschutzgebiete 196 – Landschaftsbestandteile 199 – Einstweilige Sicherung 201	
6.1.4	Naturschutzbuch	203
6.2	Recht der Landschaft in den nord-, west- und mitteleuropäischen Ländern ohne den deutschsprachigen Raum (WOLFGANG E. BURHENNE und FRANÇOISE GUILMIN)	204
6.2.1	Verfassungsrechtliche Grundlagen	204
6.2.2	Erhaltung der Natur und der Landschaft im allgemeinen	204
6.2.3	Raumordnung und Landesplanung	207
6.2.4	Bodenerhaltung	208
6.2.5	Wassergesetzgebung	209
6.2.6	Bestimmungen über die Luftreinhaltung	211
6.2.7	Vorschriften zum Schutze der Pflanzenwelt	213
6.2.8	Schutz der Tierwelt	214
6.2.9	Chemische Pflanzenschutzmittel (Pestizide)	216
6.2.10	Rekultivierung von Unland	217
6.2.11	Sonstiges zum Recht der Landschaft	217

7 Forschung und Ausbildungswesen

(WOLFGANG ENGELHARDT)

7.1	Forschung	219
7.1.1	Grundlagenforschung für Naturschutz (u. a. einschlägige Forschungsstätten nach Staaten)	219

7.1.2	Grundlagenforschung für Landschaftspflege	222
7.2	Ausbildungswesen	223
7.2.1	Schul- und Berufsausbildung	223
	Volksschulen, Mittelschulen, Höhere Schulen 223 – Anordnung der Unterrichtsbehörden 223 – Information und Bildung der Lehrer 224 – Schaffung von Unterrichtshilfen 224 – Unterrichtsmethodik für Naturschutz und Landschaftspflege 224 – Sachverhalte zur Behandlung der Themen Naturschutz, Landschaftsschutz und Landschaftspflege im Unterricht 227 – Berufsschulen 229 – Fachschulen 229 – Hochschulen und Universitäten 230 – Fachstudium Landschaftspflege und Naturschutz 230 – Vorlesungen über Landschaftsökologie und Landschaftspflege für Studierende anderer Fachrichtungen 232	
7.2.2	Erwachsenenbildung	233
	Allgemeines 233 – Naturschutz und Landschaftspflege in naturwissenschaftlichen Museen 234 – Gezielte Erziehungsprogramme für bestimmte Bevölkerungsgruppen 236 – Landbevölkerung 236 – Fortbildung der Lehrer von Volks-, Mittel-, Berufs- und Höheren Schulen 236	
	Sachregister	239

Die *Literaturangaben* finden sich jeweils am Ende der von den einzelnen Autoren verfaßten Teilabschnitte.