

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Wozu dieses Buch?	1
1.2	Naturräumliche Großgliederung	3
1.3	Altersbestimmungen	5
1.4	Ich sehe was, was du nicht siehst ...	16
	Literatur	18
2	Land und Meer im Wandel – Norddeutschland bevor die Eiszeit kam	21
2.1	Grundgebirge und Deckgebirge – die geologische Entwicklung vor den Eiszeiten	22
2.2	Grundgebirge – das Paläozoikum	23
2.3	Deckgebirge – Perm und das Mesozoikum	24
2.4	Lockerdeckgebirge – das Känozoikum	37
	Literatur	39
3	Das Tertiär – nicht nur Braunkohle	41
3.1	Erdklima und Verwitterung	41
3.2	Sande und Meerestone	45
3.3	Es wird kühler	47
	Literatur	50
4	Der Mittelgebirgsrand	51
4.1	Saxonische Bruchschollentektonik, Neotektonik und Vulkanismus	51
4.2	Schichttafeln, Schichtstufen und Schichtkämme des Deckgebirges	54
4.3	Flussterrassen	60
4.4	Lösslandschaften in Deutschlands Norden	62
	Literatur	70
5	Die Altmoränenlandschaft	71
5.1	Wann begann das Eiszeitalter?	71
5.2	Spuren früher Vereisungen in Norddeutschland	71
5.3	Elster-Eiszeit	73
5.4	Die Eisvorstöße der Saale-Kaltzeit	76
5.5	Was geschah zwischen den Eisvorstößen?	85
5.6	Moore in der Altmoränenlandschaft	88
	Literatur	89

6	Die Jungmoränenlandschaft	91
6.1	Die klimatischen Voraussetzungen im Weichsel-Glazial	91
6.2	Die Eisausdehnung	91
6.3	Das Jungmoränengebiet Schleswig-Holsteins	94
6.4	Das Gebiet südlich der Ostsee: Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg	97
6.5	Pommersche Eisrandlage	102
6.6	Das Spätglazial	105
	Literatur	109
7	Die Ostseeküste	111
7.1	Kurze Geschichte der Ostsee	111
7.2	Kliffs und Ausgleichsküsten	113
7.3	Küstenschutz	123
7.4	Häfen	125
	Literatur	129
8	Die Nordsee	131
8.1	Die Entstehung der Nordsee	131
8.2	Ausbildung der Barriereküste	138
8.3	Die Halligen	143
8.4	Landgewinnung und Küstenschutz	149
8.5	Landgewinnung und Küstenschutz	150
8.6	Häfen	158
	Literatur	160
9	Holozäne Klima- und Landschaftsgeschichte	161
9.1	Bodenerosion durch Wasser	166
9.2	Bodenerosion durch Wind	170
9.3	Eingriffe in die Flusslandschaften	172
9.4	Eingriffe in Moor- und Seelandschaften	180
9.5	Oberflächenveränderungen durch Gewinnung mineralischer Rohstoffe	182
9.6	Nationalparks, Naturparks, Biosphärenreservate sowie Natur- und Landschaftsschutzgebiete	187
	Literatur	193
	Sachwortverzeichnis	195