

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Wozu dieses Buch?	1
1.2	Räumliche Abgrenzung	2
1.3	Archive der Landschaftsgeschichte	3
2	Land und Meer im Wandel – die Grundlagen der süddeutschen Landschaft	5
2.1	Die Situation an der Wende zum Mesozoikum (etwa 250 Mio. J. v. h.)	8
2.2	Die Entstehung der Tethys und der Aufbau des Deckgebirges in Süddeutschland	8
3	Die Kreidezeit – eine Spurensuche	15
3.1	Globale Übersicht	15
3.2	Spuren der Landformung im Kristallin der Rheinisch-Böhmischen Masse	17
3.3	Thesen zur kreidezeitlichen Landformung im Deckgebirge Süddeutschlands	17
4	Das Alttertiär – Landformung unter tropischen Bedingungen	25
4.1	Erdklima und globale Tektonik	25
4.2	Paleozän bis Unteroligozän (65–30 Mio. J. v. h.) – neue tektonische Strukturen und Landformung in Süddeutschland	26
4.3	Oligozän bis Untermiozän (30–16 Mio. J. v. h.) – erste Täler, Schichtstufen und neue Flächenstockwerke	37
5	Die Formung der Landschaft im Jungtertiär	45
5.1	Paläogeographie und Klima im Jungtertiär	45
5.2	Landschaftsentwicklung im Mittelmiozän	46
5.3	Obermiozän und Pliozän – die Grobformung Süddeutschlands	59
5.4	Obermiozän und Pliozän – Gewässernetz und Karstentwicklung	67

5	Von der Waldsteppe zur ersten Kulturlandformung im frühen Pleistozän	79
6.1	Das Pleistozän – Überblick und Gliederung	79
6.2	Das Unterpleistozän – eine Hochphase der fluvialen Landformung	86
7	Landformung während der großen Kaltzeiten – das Eistal- und Oberpleistozän	97
7.1	Maximalvereisung und Talentwicklung während des Mittelpleistozäns	97
7.2	Das Eem – die Warmzeit zwischen Riß- und Würmkomplex	108
7.3	Die Würm-Kaltzeit – der letzte Schliff für Süddeutschland	110
7.4	Erste Spuren des Menschen	127
8	Die letzten 10000 Jahre – der Holozän – Formung und Veränderung	131
8.1	Geoarchive des Spätglazials und frühen Holozäns	131
8.2	Von der Kräutersteppe zur Waldlandschaft – Landformung im Spätglazial zwischen 17 000 und 13 000 J. v. h.	131
8.3	Die Jüngere Tundrenzeit – ein Kälterückschlag vor dem Holozän	142
8.4	Das frühe Holozän (11 600–7500 J. v. h.) – die letzte Phase natürlicher Formung in Süddeutschland	145
9	Die letzten 1000 Jahre – der Mensch formt die Landschaften	150
9.1	Archive der mittel- und jungholozänen Landschaftsveränderung	150
9.2	Oberflächenveränderung durch landwirtschaftliche Nutzung	153
9.3	Eingriffe in Flusslandschaften	161
9.4	Eingriffe in Moor- und Seelandschaften	165
9.5	Oberflächenveränderungen durch Gewinnung mineralischer Rohstoffe	170
9.6	Landschaftsveränderungen der Moderne	173
9.7	Gibt es heute noch natürliche Formungsprozesse in Süddeutschland?	175
10	Ausblick	183
	Sachwortverzeichnis	185