

Vorwort	7
1. Einleitung	13
2. Grundlagen und Methoden der Rekonstruktion der spät- und postglazialen Waldgeschichte	17
2.1 Die Pollen- und Großrestanalyse	17
2.2 Moor- und Seeablagerungen als paläoökologische Archive und vertikale Zeitmesser	22
2.2.1 Moorablagerungen	22
2.2.2 Seeablagerungen	30
Exkurs 1: Holozäne Moorwachstumsraten des Torfmooses »Grande Pile« in den Vogesen	34
2.3 Radiokarbonmethode und Dendrochronologie	36
2.4 Methodische Grundlagen der vorliegenden Untersuchung	40
3. Die spät- und postglaziale Waldgeschichte Mitteleuropas aus konventioneller Sicht	43
3.1 Die eiszeitlichen Refugialgebiete der Gehölze	43
3.2 Grundzüge der spät- und postglazialen Ausbreitung der Gehölze	46
3.3 Die zeitliche Gliederung der spät- und postglazialen Waldgeschichte in stratigraphische Zonen	49
3.4 Die absolute Altersbestimmung der spät- und postglazialen Waldgeschichte	55
4. Das konventionelle Szenario der spät- und postglazialen Waldgeschichte auf dem Prüfstand	63
4.1 Die Bedeutung der waldbeschichtlichen Faktoren natürliche Besiedlung, Bodenentwicklung, Wanderungsverhalten und Ausbreitung	64
4.1.1 Die natürliche Besiedlung eines Standortes und die Bodenentwicklung	64
4.1.2 Das Wanderungsverhalten der Gehölze und ihre Wegstrecke aus den Refugialgebieten	69
4.1.3 Die Ausbreitung der Gehölze nach ihrer Einwanderung	73
4.2 Die Bedeutung des waldbeschichtlichen Faktors Klima	76
4.2.1 Ergebnisse der Sauerstoff-Isotopenanalyse von Tiefsee- und Eisbohrkernen	79
4.2.2 Ergebnisse archäohistorischer, moorstratigraphischer und dendrochronologischer Untersuchungen	83
Exkurs 2: Fiktive Jahrhunderte im Mittelalter	92
4.2.3 Klimaänderungen und Waldgeschichte	93
4.3 Die Bedeutung des waldbeschichtlichen Faktors Mensch	95
4.3.1 Jungpaläolithikum	97
4.3.2 Mesolithikum	98
4.3.3 Neolithikum, Bronze- und vorrömische Eisenzeit	101

5. Auflösung von Rätseln und Verwunderungen der spät- und postglazialen Waldgeschichte	105
5.1 Der plötzliche Rückgang der Ulmen zu Beginn des Subboreals	105
5.2 Das späte Vordringen der Buche im Subboreal und Subatlantikum	111
5.3 Weitere Beispiele für das rätselhafte Wanderungsverhalten der Gehölze	119
6. Zusammenfassung und Ausblick	126
7. Anhänge	129
7.1 Überblick über die Entwicklung naturgeschichtlicher Erklärungsmodelle und chronologiekritischer Ansätze	129
7.2 Die Theorie der kosmischen Katastrophen von Immanuel Velikovsky	135
7.3 Klimaschaukel im Nordatlantik	138
Glossar	144
Abbildungsverzeichnis	153
Literatur	155
Personen- und Sachregister	165
IT&W · Verlagsprogramm	171
Mantis Verlag · Verlagsprogramm	172