

<b>Vorwort</b> . . . . .	7
<b>1. Einleitung</b> . . . . .	13
<b>2. Grundlagen und Methoden der Rekonstruktion der spät- und postglazialen Waldgeschichte</b> . . . . .	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
<b>Exkurs 1:</b> Holozäne Moorwachstumsraten des Torfmooses »Grande Pile« in den Vogesen . . . . .	34
2.3 Radiokarbonmethode und Dendrochronologie . . . . .	36
2.4 Methodische Grundlagen der vorliegenden Untersuchung . . . . .	40
<b>3. Die spät- und postglaziale Waldgeschichte Mitteleuropas aus konventioneller Sicht</b> . . . . .	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
<b>4. Das konventionelle Szenario der spät- und postglazialen Waldgeschichte auf dem Prüfstand</b> . . . . .	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
<b>Exkurs 2:</b> 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

<b>5. Auflösung von Rätseln und Verwunderungen der spät- und postglazialen Waldgeschichte</b> . . . . .	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
<b>6. Zusammenfassung und Ausblick</b> . . . . .	126
<b>7. Anhänge</b> . . . . .	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
<b>Glossar</b> . . . . .	144
<b>Abbildungsverzeichnis</b> . . . . .	153
<b>Literatur</b> . . . . .	155
<b>Personen- und Sachregister</b> . . . . .	165
<b>IT&amp;W · Verlagsprogramm</b> . . . . .	171
<b>Mantis Verlag · Verlagsprogramm</b> . . . . .	172