

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
A Einleitung	1
B Geschichte der Ausbreitungsbiologie	5
C Grundlagen der Diasporenausbreitung	13
1 Ausbreitungsbiologische Begriffe und Klassifikationssysteme	13
1.1 Ausbreitungsbiologische Grundbegriffe	13
1.2 Ausbreitungsbiologische Klassifikationssysteme.....	14
2 Theoretische Aspekte der Ausbreitungsbiologie	21
2.1 Ausbreitung – wozu?.....	21
2.2 Ausbreitungsmuster – ein allgemeiner Überblick.....	23
2.3 Ausbreitungseffektivität – zur richtigen Zeit am richtigen Ort.....	29
2.4 Die Diasporenausbreitung als Funktion der Zeit.....	32
3 Ausbreitungsmedien – eine systematische Betrachtung	39
3.1 Barochorie – Schwerkraft und Ausbreitung	39
3.2 Autochorie – pflanzeneigene Ausbreitungsmöglichkeiten	40
3.2.1 Herpochorie.....	40
3.2.2 Blastochorie.....	40
3.2.3 Ballochorie.....	41
3.3 Semachorie – Ausstreu durch Einwirkung äußerer Kräfte	42
3.4 Anemochorie – Wind und Ausbreitung.....	44

3.4.1	»Winzige« Diasporen	51
3.4.2	Diasporen mit Haaren oder Schirmen	52
3.4.3	Geflügelte Diasporen	55
3.4.4	Bodenroller	57
3.5	Hydrochorie – Wasser und Ausbreitung	58
3.5.1	Bythiochorie	59
3.5.2	Nautochorie	60
3.5.3	Ombrochorie	63
3.6	Zoochorie – Tiere und Ausbreitung	64
3.6.1	Invertebraten – Wirbellose und Zoochorie	68
3.6.1.1	Ameisen und Myrmekochorie	68
3.6.1.2	Andere Wirbellose	73
3.6.2	Vertebraten – Wirbeltiere und Zoochorie	76
3.6.2.1	Nager und Mammaliochorie	76
3.6.2.2	Andere wildlebende Säugetiere und Mammaliochorie	79
3.6.2.3	Vögel und Ornithochorie	87
3.6.2.4	Andere Wirbeltiere	103
3.7	Hemerochorie – Menschliches Handeln und Ausbreitung	104
3.7.1	Ethelochorie	104
3.7.2	Speirochorie	104
3.7.3	Agochorie	105
D	Bedeutung landschaftsdynamischer Prozesse für die Diasporenausbreitung	106
1	Postglaziale Urlandschaft – natürliche Landschaftsdynamik	106
1.1	Ausbreitungsrelevante Prozesse in der Urlandschaft	107
1.2	Ausbreitungsbiologische Aspekte der postglazialen Vegetationsentwicklung	110
2	Kulturlandschaft – anthropogen beeinflusste Landschaftsdynamik	124
2.1	Ausbreitungsrelevante Prozesse im Rahmen der Wald- und Landwirtschaft im Wandel der Zeit	126
2.1.1	Formen des Ackerbaus und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung	127

2.1.2	Formen der Mechanisierung und Technisierung der Landwirtschaft und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	140
2.1.3	Formen der Düngung und Düngermaterialien und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	151
2.1.4	Formen der Grünlandbewirtschaftung und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	175
2.1.5	Formen des Haustierhaltung und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	187
2.1.6	Formen der Waldnutzung und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	222
2.1.7	Saatgutreinheit und Nutzpflanzenanbau und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	241
2.2	Dorf und dörfliche Dynamik im Wandel der Zeit und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	266
2.3	Ausbreitungsrelevante Prozesse im Rahmen von Verkehr und Handel im Wandel der Zeit.....	270
2.3.1	Absichtliche Diasporenausbreitung zu Zwecken der Kultivierung.....	277
2.3.1.1	Verwilderungen von einst in Gärten kultivierten Nutz-, Heil- und Gewürzpflanzen.....	278
2.3.1.2	Aus Gärten verwilderte Zierpflanzen.....	282
2.3.1.3	Verwilderungen aus botanischen Gärten.....	285
2.3.1.4	Ansalbung.....	285
2.3.2	Unabsichtliche Diasporenausbreitung mit Transportmitteln, Handels- und Gebrauchsgütern sowie durch den Handel treibenden Menschen selbst.....	286
2.3.2.1	Sammelpflanzen.....	287
2.3.2.2	Ausbreitung durch diasporenhaltige oder mit Diasporen „verunreinigte“ Handelsgüter und Waren.....	288
2.3.2.3	Diasporenausbreitung durch die im Rahmen des Handels verwendeten Hilfsmittel.....	296
2.3.2.4	Diasporenausbreitung durch den Handel treibenden Menschen selbst sowie dessen Verkehrs- bzw. Transportmittel.....	299
2.4	Gewässerdynamik im Wandel der Zeit und deren Bedeutung für die Diasporenausbreitung.....	311

E Landschaftsdynamik und deren Bedeutung für die Artenvielfalt in der historischen und heutigen Kulturlandschaft327

1	Die Ausbreitungsfähigkeit als limitierender Faktor für Pflanzenpopulationen?.....	327
---	---	-----

2 Landschaftsdynamik und Naturschutz	333
F Literaturverzeichnis	339
Anhang (Sprachliche Herleitung ausbreitungsbiologischer Begriffe).....	377
Verzeichnis der wissenschaftlichen Pflanzennamen	378
Sachwortregister	394