

Inhalt

Pflanzen der Äcker 10

- Erklärung botanischer Fachausdrücke 13
- Abkürzungen zum Bestimmungsteil 22
- Tabellen zum Bestimmen der Pflanzenfamilien 24
- Abbildungen und Beschreibungen 34

Zur Geschichte des Ackerbaus 119

Herkunft und Eigenart von Ackerwildkräutern 127

- Problematik des „Unkraut“-Begriffs 127
- Ausbreitungsgeschichte 128
- Anpassung an den Bewirtschaftungsrythmus 130

Ackerunkrautgesellschaften 135

- Vegetationsaufnahmen 136
- Systematische Gliederung und Benennung 140
- Erläuterung pflanzensoziologischer Fachausdrücke 143
- Übersicht über die Klasse der Ruderal- und Ackerunkrautgesellschaften (Stellarietea mediae) 148
 - Ordnung der Windhalm-Gesellschaften (*Aperetalia spicae-venti*) 151
 - Verband der Lammkraut-Gesellschaften (*Arnoseridion minimae*) 151
 - Verband der Ackerfrauenmantel-Gesellschaften (*Aphanion arvensis*) 152
 - Ordnung der Klatschmohn-Gesellschaften (*Secalietalia*) 157
 - Verband der Haftdolden-Gesellschaften (*Caucalidion lappulae*) 157
 - Ordnung der Knöterich-Gänsefuß-Gesellschaften (*Polygono-Chenopodietalia*) 161
 - Verband der Liebesgras-Gesellschaften (*Eragrostion*) 161
 - Verband der Fingerhirsen-Borstenhirsen-Gesellschaften (*Digitario-Setarion*) 162
 - Verband der Knöterich-Spergel-Gesellschaften (*Polygono-Chenopodion*) 164
 - Verband der Erdrauch-Wolfsmilch-Gesellschaften (*Fumario-Euphorbion*) 168
- Ökologische Gruppen 176
 - Pflanzen der Äcker als Zeiger des Standorts 176
 - Beschreibungen der ökologischen Gruppen 177

Anleitung für die Beurteilung von Ackerstandorten 181
Bestimmung von Ackerunkrautgesellschaften 184

Standortbedingungen 187

Der Acker als anthropogenes Ökosystem 187
Überblick über die Standortbedingungen 187
Klimafaktoren 190
Bodenfaktoren 192
 Bodenart, Bodengefüge und Gründigkeit 195
 Organische Bestandteile 198
 Bodenwasser und Bodenluft 200
 Nährstoff- und Basenversorgung 203
 Bodentypen 206
 Bezeichnungen der Bodenhorizonte 207
 Beschreibung wichtiger Bodentypen 208
 Bodenbewertung 213
Bewirtschaftungsfaktoren 214
 Bodenbearbeitung und Erosion 215
 Fruchtfolge 216
 Düngung 217
 Unkrautbekämpfung 218

Gefährdung und Schutz der Ackerbegleitflora 224

Veränderungen und ihre Ursachen 224
„Rote Listen“ 227
Schutzmaßnahmen 239

Anhang 242

Verzeichnis von Zeigerwerten, ökologischen Gruppen und
pflanzensoziologischen Rangstufen der Ackerwildkräuter 242
Literaturverzeichnis 251
Bildnachweis 258
Sachregister 260
Register der Art- und Gesellschaftsnamen 263