Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa

von

Heinz Ellenberg
Heinrich E. Weber · Ruprecht Düll · Volkmar Wirth
Willy Werner

3., durchgesehene Auflage

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit		. 5
Inhaltsverzeichnis		. 6
Table of contents (abridged)		· 8
1. Zeigerwerte der Gefäßpflanzen (ohne Rubus) [ELLENBERG]		
Einführung in die dritte, verbesserte und erweiterte Auflage		. 9
1.1 Grundlagen der ökologischen Bewertung von Gefäßpflanzensippen		
1.11 Allgemeines		
1.12 Ökologisches Verhalten		. 12
1.121 Lichtzahl (L)		. 12
1.122 Temperaturzahl (T)		. 13
1.123 Kontinentalitätszahl (K)		. 15
1.124 Feuchtezahl (F)		. 15
1.125 Reaktionszahl (R)		. 17
1.125 Reaktionszahl (R)		. 17
1.127 Salzzahl (S) und		
Hinweise auf Schwermetallresistenz		. 18
1.128 Nicht berücksichtigte Faktoren		. 19
1.13 Lebensform und Blattausdauer		. 22
1.14 Soziologisches Verhalten		. 23
1.15 Häufigkeit und Gefährdung		. 24
1.2 Gültigkeitsbereiche und Problematik der ökologischen Zeigerwerte		. 25
1.21 Gültigkeitsbereiche der Bewertungen		. 25
1.211 Mögliche Abweichungen auf kleinem Raum		. 25
1.212 Gültigkeitsbereich in Europa		. 26
1.22 Beziehungen zu gemessenen Werten		. 27
1.221 Mittlere Zeigerwerte als häufig gewählte Bezugsgrößen		. 27
1.222 Beispiele für Korrelationen mit Meßgrößen		. 29
1.23 Verteilung der sieben Faktorenzahlen über die Skalen und Bezie	hune	en
zwischen ihnen sowie zwischen mittleren Zeigerwerten		. 42
1.24 Problematik des Rechnens mit Zeigerwerten		. 44
1.241 Alternativen zur Verwendung von Mittelwerten		. 44
1.242 Was darf der Anwender von Zeigerwerten erwarten?		. 48
1.3 Anwendungs- und Darstellungsbeispiele		
1.31 Zeigerwertspektren und deren Vergleich	•	. 49
1.32 Ökogramme mit Zeigerwerten als Koordinaten	•	. 57
1.33 Kartierungen mit mittleren Zeigerwerten		. 62
1.4 Übersicht der Zeigerwerte		
1.4 Toichener blerung		. 67
1.41 Zeichenerklärung		. 67
1.412 Lebensform und Blattausdauer		. 70
1.413 Soziologisches Verhalten		. 71
1.414 Häufigkeit und Gefährdung		. 76
1.414 Haufigkeit und Gefanfuding	٠. ٠	. 70
1.43 Register wichtiger Synonyme	•) •	. 154
1.5 Literaturverzeichnis		. 160

2.	Zeigerwert	e der Rubus-A	rten [W	EBE	R]			٠.,											167
	2.1 Vorben	nerkungen .						. :	•											167
	2.11 A	llgemeine Anga	ıben																	167
	2.12 Ö	llgemeine Anga kologisches Ve	rhalte	n																167
	2.13 Le	ebensform, Blat	ttfall u	ınd	Aı	nate	om	ie												168
	2.14 Sc	oziologisches V	erhalt	en																168
	2.2 Zeigerv	verte der einzel	nen A	rte	n															169
	2.3 Literati	urverzeichnis								•		•								174
3.	Zeigerwert	e von Laub- u	nd Le	ber	mo	os	en	[D	ÜLI	_]										175
	-	eine Bemerkun																		
		nerklärung .																		
		rische Übersich																		
		ichtiger Synon																		
	3.5 Literati	urverzeichnis	· .						•					•		•				220
4.	Zeigerwert	e von Flechten	ı [Wir	тн	1															221
		rung																		
		ion der Zeigerv																		
	4.2 Dennie	kologisches Ve	rhalte	'n	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	222
	4.21 O	ngaben zu Tox	itoler	.11 117	· Sı	ihe	· trai	. '7	7116	hel	Fori	m. 11	ınd	Ġ	ofäl	irdi	inc	,	•	226
	4 3 Tabella	rische Übersicl	ht der	Ar	, o. ten	11n	d il	hre	r 7	eio.	ern	zert	P	0.			٠٤	,	•	231
		urverzeichnis																		
5.		bank der Zeige																		244
	5.1 Disket	tenfassung der	tabell	aris	ch	en !	Üb	ers	ich	ten										244
	5.2 Literat	urverzeichnis		•						•			•		٠	٠	•			251
6	Fnolish su	mmaries																		253
	• ,																			
		ar plants (witho																		
		species																		
		and hepatics																		
	6.4 Lichen	s	• •	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	
	6.5 Databa	ink and prograi	mmes					•				٠		•	٠	٠	•	٠	٠	262