
Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|---|----|--|-----|
| Vorwort | 5 | 5 Skalierung vegetationsökologischer Merkmale | 45 |
| 1 Begriffe und Fragestellungen | 9 | 5.1 Skalenniveau | 46 |
| 1.1 Der Untersuchungsraum: Oberes Körschtal | 10 | 5.2 Kenngrößen und Datentransformation | 48 |
| 1.2 Begriffe aus der Vegetationsökologie | 11 | 5.3 Klassendefinition und Normalverteilung | 52 |
| 1.3 Statische und dynamische Vegetationsbetrachtung | 12 | 5.4 Konfidenzintervalle und Stichprobengröße | 55 |
| 1.4 Standortfaktoren und Flächennutzung: Spaziergang im Frühjahr .. | 13 | 5.5 Graphische Darstellung von Daten .. | 56 |
| 1.5 Wuchsort, Standort und Strategietypen | 15 | 6 Vegetation und Standortbeurteilung | 59 |
| 2 Untersuchungsvorbereitung | 16 | 6.1 Ökologische Artengruppen | 60 |
| 2.1 Zielsetzung | 17 | 6.2 Zeigerwerte | 61 |
| 2.2 Maßstab der Untersuchung | 17 | 6.3 Analyse von Zeigerwerten | 65 |
| 2.3 Verfügbare Ressourcen | 18 | 6.4 Indikatorarten selbst ableiten | 65 |
| 2.4 Formen vegetationsökologischer Untersuchungen | 18 | 7 Ähnlichkeit, Distanz und Diversität | 67 |
| 2.5 Standort- und vegetationskundliches Instrumentarium | 19 | 7.1 Ähnlichkeit und Distanz | 68 |
| 3 Datenaufnahme | 21 | 7.2 Ähnlichkeitskoeffizienten | 70 |
| 3.1 Vegetationseigenschaften und Probefläche | 22 | 7.3 Euklidische und Manhattan-Distanz | 71 |
| 3.2 Verschiedene Anforderungen – verschiedene Vegetationsaufnahmen | 24 | 7.4 Artendiversität | 73 |
| 3.3 Techniken der Zufallsauswahl | 25 | 7.5 Gradientendiversität | 76 |
| 3.4 Stratifiziertes und genestetes Aufnahmedesign | 26 | 8 Vergleich vegetationsökologischer Daten | 78 |
| 3.5 Bedeutungsmaße | 26 | 8.1 Formulieren von Hypothesen | 79 |
| 3.6 Flächengebundene Vegetationsaufnahme nach Braun-Blanquet | 29 | 8.2 Fehlerwahrscheinlichkeit und Test-Entscheidungsbaum | 80 |
| 3.7 Flächenlose Vegetationsaufnahmen und Transekte | 31 | 8.3 Test auf Normalverteilung und Varianzhomogenität | 82 |
| 3.8 Flächenanordnung bei Experimenten | 34 | 8.4 Parametrische und nicht-parametrische Tests | 84 |
| 4 Physiognomisch-strukturelle Vegetationsbeschreibung | 36 | 8.5 Varianzanalyse und Rangvarianzanalyse | 88 |
| 4.1 Blattmerkmale und Lebensform | 37 | 9 Kontingenz-, Korrelations- und Regressionsanalyse | 92 |
| 4.2 Phänologische Artengruppen | 38 | 9.1 Assoziation von Pflanzenarten | 93 |
| 4.3 Wachstumsanalyse von Pflanzen | 40 | 9.2 Korrelationsanalyse | 94 |
| 4.4 Datenbanken | 43 | 9.3 Regressionsanalyse | 100 |

| | | | |
|--|-----|--|-----|
| 10 Räumliche Analyse der Vegetation | 104 | 12 Ordination vegetationsökologischer Daten | 127 |
| 10.1 Aufnahme und Analyse von Vegetationsmustern | 105 | 12.1 Multidimensionaler Merkmalsraum | 128 |
| 10.2 Räumliche Autokorrelation | 108 | 12.2 Hauptkomponentenanalyse (PCA) | 130 |
| 11 Klassifikation der Vegetation | 113 | 12.3 Kanonische Korrespondenzanalyse (CCA) | 133 |
| 11.1 Klassifikation | 114 | Literatur | 135 |
| 11.2 Charakterartenmethode | 115 | Stichwortverzeichnis | 138 |
| 11.3 Dominanzmethode | 121 | | |
| 11.4 Clusteranalyse | 122 | | |

Wichtige Leitgedanken

Viele ökologische Fragestellungen sind derzeit noch unmöglich zu beantworten!

Finde ein Problem und stelle eine Frage!

Nicht alles, was gemessen werden kann, sollte gemessen werden!

Erhebe Daten, die deiner Zielsetzung dienen und vergiss dabei nicht,
den Statistiker glücklich zu machen!

KREBS (1999)