



Yudi F. Arifin (Autor)

**Traditionelle Rattangärten in Zentralkalimantan,
Indonesien**

Yudi Firmanul Arifin

**Traditionelle Rattangärten in
Zentralkalimantan, Indonesien**



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/3329>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltverzeichnis**Tabellenverzeichnis****Abbildungsverzeichnis****Anhangsverzeichnis**

1	Einleitung	1
2	Stand der Forschung	
	2.1 Taxonomie und Verbreitung der Rattanarten	3
	2.2 Morphologie des Rattans	6
	2.3 Ökologie des Rattans	8
	2.4 Rattananbau	10
	2.5 Stützbäume	11
3	Ziele und Arbeitshypothesen	12
4	Untersuchungsgebiet und Methoden	
	4.1 Untersuchungsgebiet	
	4.1.1 Auswahl der Untersuchungsflächen	13
	4.1.2 Geographische Lage	15
	4.1.3 Klima	16
	4.1.4 Boden	17
	4.1.5 Vegetation	19
	4.1.6 Demographische Angaben	21
	4.2 Methoden	
	4.2.1 Dimensionsparameter bei Rattan und Bäumen	22
	4.2.2 Auswahl, Größe und Beschreibung der Aufnahmeeinheiten	23
5	Ergebnisse und Diskussion	
	5.1 Grund- und Aufriss der Rattangartentypen und des Primärwaldes	25
	5.2 Rattankompartiment	
	5.2.1 Horizontale Struktur des Rattankompartiments	
	5.2.1.1 Artenarealkurven und Genauigkeit der Rattanerfassung	
	5.2.1.1.1 Artenarealkurven	31

5.2.1.1.2	Genauigkeit der Erfassung der Rattanpflanzen	34
5.2.1.2	Diversitätsindex	41
5.2.1.3	Floristische Affinität zwischen den Aufnahmeorten	45
5.2.1.4	Arten-Häufigkeitsverteilung	46
5.2.1.5	Triebzahl und Büschelzahl	52
5.2.1.6	Verteilung der Rattanarten nach Frequenzklassen	55
5.2.1.7	Rattanarten mit den höchsten ökologischen Gewichten	61
5.2.2	Vertikale Struktur des Rattankompartmentes	
5.2.2.1	Triebzahl-Trieblängenverteilung	67
5.2.2.2	Artendichte der Trieblängsklassen	68
5.3	Baumkompartment	
5.3.1	Horizontale Struktur des Baumkompartmentes	
5.3.1.1	Artenarealkurven	70
5.3.1.2	Aufgenommene Baumarten	71
5.3.1.3	Diversitätsindex	72
5.3.1.4	Floristische Affinität	73
5.3.1.5	Arten-Häufigkeitsverteilung	74
5.3.1.6	Durchmesser und Grundfläche	76
5.3.1.7	Artendichte der Durchmesserklassen	78
5.3.1.8	Stammzahl-Durchmesserverteilung	81
5.3.1.9	Verteilung der Baumarten nach Frequenzklassen	84
5.3.1.10	Baumarten mit den höchsten ökologischen Gewichten	86
5.3.2	Vertikale Struktur des Baumkompartmentes	
5.3.2.1	Höhen der untersuchten Bestände	89
5.3.2.2	Stammzahl-Höhenverteilung	91
5.3.2.3	Artendichte des Höhenklassen	93
5.3.2.4	Höhenkurve	94
5.4	Rattannaturverjüngungen in Rattangärten	98
5.5	Beziehung zwischen Rattan und Baumbestand	104
5.6	Traditionelle Bewirtschaftungssysteme der Rattangärten	
5.6.1	Rattangärten als Landnutzungssysteme	108
5.6.2	Permanenter Rattangarten	110
5.6.3	Temporärer Rattangarten	112
5.6.4	„Rotan Irit“-Garten	115

5.6.5	Primärwald	116
5.6.6	Lokale Nutzung des Rattans	117
5.7	Qualitätskriterien bei Rattan	
5.7.1	Aspekt der Qualitätseinstufung kommerzieller Rattanarten	118
5.7.2	Sortierung der Triebe	124
5.7.3	Verbesserung der Triebqualität	125
5.7.4	Marktpreis des Rohrattans	125
6	Schlussfolgerungen	128
7	Zusammenfassung	130
8	Literaturverzeichnis	135
	Anhang	141