



Thorsten Krömer (Autor)

Diversität und Ökologie der vaskulären Epiphyten in primären und sekundären Bergwäldern Boliviens

Thorsten Krömer

Diversität und Ökologie der
vaskulären Epiphyten in primären und
sekundären Bergwäldern Boliviens



Cuvillier Verlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/3220>

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>

Inhaltsverzeichnis

<i>Abbildungsverzeichnis</i>	III
<i>Tabellenverzeichnis</i>	VII
<i>Fotoverzeichnis</i>	X
<i>Danksagung</i>	XI
1. Einleitung	1
1.1. Stand der Forschung	1
1.2. Ziele der Arbeit	2
2. Untersuchungsgebiete	3
2.1. Sapecho	4
2.2. Cotapata	6
3. Material und Methoden	9
3.1. Epiphytismus: Definitionen und Voraussetzungen	9
3.2. Dokumentation und Bestimmung des Pflanzenmaterials	13
3.3. Vegetationsaufnahme	13
3.4. Mikroklimamessung	15
3.5. Datenauswertung	17
4. Ergebnisse	19
4.1. Mikroklima der Primär- und Sekundärwälder	19
4.1.1. <i>Sapecho</i>	19
4.1.2. <i>Cotapata</i>	24
4.2. Artenzahlen und floristische Zusammensetzung der Untersuchungsgebiete	28
4.3. Epiphytendiversität	37
4.3.1. <i>Minimum-Areal und Artenzahl pro Phorophyt</i>	37
4.3.2. <i>Diversität entlang des Höhengradienten</i>	40
4.4. Vertikale Verbreitung und Ökologie der Epiphyten im Waldbestand	43
4.4.1. <i>Vertikale Verbreitungsmuster</i>	43
4.4.2. <i>Morphologische und physiologische Anpassungsmerkmale</i>	57
4.4.3. <i>Reproduktion: Bestäubungs- und Ausbreitungssyndrome</i>	61
4.5. Epiphytengemeinschaften primärer und sekundärer Wälder im Vergleich	64
4.5.1. <i>Diversität</i>	64
4.5.2. <i>Vertikale Verbreitung im Waldestand</i>	67
5. Diskussion	71
5.1. Mikroklima der Primär- und Sekundärwälder	71
5.2. Artenzahlen und floristische Zusammensetzung der Untersuchungsgebiete	76

5.3. Epiphytendiversität.....	79
5.3.1. <i>Minimum-Areal und Artenzahl pro Phorophyt</i>	79
5.3.2. <i>Diversität entlang des Höhengradienten</i>	82
5.4. Vertikale Verbreitung und Ökologie der Epiphyten im Waldbestand.....	89
5.4.1. <i>Vertikale Verbreitungsmuster</i>	89
5.4.2. <i>Morphologische und physiologische Anpassungsmerkmale</i>	96
5.4.3. <i>Reproduktion: Bestäubungs- und Ausbreitungssyndrome</i>	101
5.5. Epiphytengemeinschaften primärer und sekundärer Wälder im Vergleich.....	105
5.5.1. <i>Diversität</i>	105
5.5.2. <i>Vertikale Verbreitung im Waldbestand</i>	108
5.5.3. <i>Bioindikation</i>	109
6. Schlussfolgerungen und Ausblick.....	111
7. Zusammenfassungen.....	114
7.1. Zusammenfassung.....	114
7.2. Summary.....	115
7.3. Resumen.....	117
8. Literaturverzeichnis.....	120
9. Anhang.....	133