

Inhalt

Vorwort	3
I Einführung	7
1 Bedeutung von Epiphyten	7
2 Definitionen und Terminologie	10
3 Geschichte der Epiphytensoziologie	13
II Das Untersuchungsgebiet	16
1 Relief und Gesteine	16
2 Klima	21
3 Vegetation	27
III Methodische Grundlagen	29
1 Syntaxonomische Auffassung der Epiphytengesellschaften	29
2 Ökologische Untergliederung eines Phorophyten	32
3 Die Vegetationsaufnahme	33
3.1 Aufnahmetechnik	33
3.2 Flächengröße	33
3.3 Schätzung der Mengenverhältnisse	35
4 Aufbau der Vegetationstabellen	36
5 Taxonomie der Arten	38
IV Die Epiphytenflora	39
1 Zusammensetzung der Epiphytenflora	39
2 Verbreitung und Arealtypen	42
V Die Epiphytenvegetation	50
1 Die Epiphytengesellschaften in Misiones	51
1.1 Epiphytische Gesellschaften	51
1.1.1 Leptodontio-Schlotheimietum rugifoliae	51
1.1.2 Epidendrum paniculatum-Vriesia friburgensis-Gesellschaft	55
1.1.3 Pilotrichello-Orthostichopsietum tenuis	57
1.1.4 Pilotrichello-Neckeropsietum undulatae	59
1.1.5 Zygopetalo-Hymenodontetum aeruginosi	72
1.1.6 Porotrichetum lancifrontis	75
1.1.7 Hypopterygietum tamariscini	77
1.2 Epixyle Gesellschaften	80
1.2.1 Callicostello-Vesicularietum vesicularis	80

2 Epiphytengesellschaften in Corrientes	84
2.1 Epiphytische Gesellschaften	84
2.1.1 Tillandsietum duratii-loliaceae	84
2.1.2 Erpodietum beccarii	86
2.1.3 Uleastretum paraguensis	89
2.1.4 Microgrammo-Tillandsietum tricholepidis	92
2.1.5 Fissidentetum brevipedis	96
2.2 Epixyle Gesellschaften	98
2.2.1 Stereophylletum radiculosi	98
2.2.2 Isopterygio - Chryso-hypnetum diminutivi	101
3 Verteilung der Epiphytengesellschaften in Waldbeständen	103
4 Zur synsystematischen Gliederung der Epiphytengesellschaften NO-Argentiniens	106
VI Ökologie, Struktur und Dynamik von Epiphyten-Gesellschaften	114
1 Die ökologischen Faktoren	114
1.1 Licht	114
1.2 Temperatur	116
1.3 Wasser	117
1.4 Nährstoffe	120
2 Epiphytismus in verschiedenen taxonomischen Sippen	126
3 Morphologische und physiologische Anpassungen	127
3.1 Morphologische Anpassungen	127
3.2 Physiologische Anpassungen	132
4 Der Phorophyt	134
4.1 Einfluß des Phorophyten auf die Epiphytenvegetation	134
4.2 Einfluß der Epiphyten auf den Phorophyten	137
5 Schichtung	139
6 Wuchsformen	140
7 Dynamik	144
7.1 Sukzession	144
7.2 Fluktuation	145
8 Epiphyllen	147
VII Zusammenfassung - Resumen - Summary	149
VIII Literatur	153
Anhang	
Verzeichnis der in den Tabellen vorkommenden Arten	170
Aufnahmeorte	175
Fotos	176