

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. EINLEITUNG.....	3
2. DAS UNTERSUCHUNGSGEBIET.....	5
2.1. Geographie	5
2.2. Geologie	8
2.3. Klima	9
2.4. Vegetation	12
3. MATERIAL UND METHODEN.....	18
3.1. Geländearbeiten	18
3.2. Profile	18
3.3. Pollen- und Sporenanalyse	22
3.4. Darstellung der Daten	22
3.5. $^{14}\text{C}$ -Datierungen	24
4. VEGETATIONS- UND KLIMAGESCHICHTE.....	25
4.1. Diagrammbeschreibung und Vegetationsentwicklung	25
4.1.1. Einleitung	25
4.1.2. Übersicht über die Pollenzonen und ihre Altersstellung	25
4.1.3. Untersuchungsgebiet Serra da Boa Vista	27
4.1.4. Untersuchungsgebiet Morro da Igreja	34
4.1.5. Untersuchungsgebiet Serra do Rio Rastro	40
4.1.6. Untersuchungsgebiet Poço Grande	45
4.2. Beiträge zur Kenntnis der Klimaentwicklung	51
4.2.1. Klimazeiger	51
4.2.2. Untersuchungsgebiete im Hochland	53
4.2.3. Untersuchungsgebiet im Tiefland	57
4.2.4. Klimageschichtliche Übersicht	57
4.3. Zur Geschichte der Campos-Vegetation	59
4.4. Zur Geschichte der Araukarienwälder	63
4.5. Wanderwege der Baumarten tropischer Küstenwälder	65
4.6. Vegetations- und Klimageschichtlicher Vergleich	69
4.6.1. Brasilien	69
4.6.2. Andenregion	71
5. LISTE DER NACHGEWIESENEN POLLEN- UND SPORENTYPEN.....	73
6. SPOREN- UND POLLENMORPHOLOGIE.....	78
6.1. Bryophyta	79
6.2. Pteridophyta	79
6.3. Spermatophyta - Gymnospermae	84
6.4. Spermatophyta - Angiospermae, Dicotyledoneae	85
6.5. Spermatophyta - Angiospermae, Monocotyledoneae	118
7. ZUSAMMENFASSUNG.....	122
8. LITERATURVERZEICHNIS.....	124
9. ANHANG.....	133
10. ABBILDUNGEN VON SPOREN- UND POLLENTYPEN.....	140