

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Zusammenfassung	I
Summary	III
Inhaltsverzeichnis	V
Danksagung	VII
Verzeichnis der Tabellen	VIII
Verzeichnis der Abbildungen und Photos	X
A) Einleitung	1
B) Naturraum von Südwestgrönland unter besonderer Berücksichtigung von Narsarsuaq	5
1. Erdgeschichtliche Entwicklung, Gestein und Relief	5
2. Klima	7
3. Vegetation	10
4. Böden	11
5. Tierwelt	12
6. Anthropogene Faktoren mit Anmerkungen zu einem Naturreservat in Narsarsuaq	12
C) Flora von Narsarsuaq	14
1. Gefäßpflanzen	14
1.1 Bestimmungsliteratur	14
1.2 Floristischer Bestand an Gefäßpflanzen	14
1.3 Neufunde zur Gefäßpflanzenflora	18
1.4 Diskussion der Gefäßpflanzenflora	24
2. Makroflechten	25
2.1 Bestimmungsliteratur	25
2.2 Floristischer Bestand an Makroflechten	25
2.3 Neufunde zur Makroflechtenflora	28
3. Moose	29
D) Pflanzengemeinschaften von Narsarsuaq	30
1. Einleitung	30
2. Vegetationsanalysen	32
2.1 Sträucher	33
2.2 Zwergsträucher	41
2.3 Stauden	53
2.4 Wasserpflanzen	74
2.5 Salzpflanzen	74
2.6 Offene Pflanzengemeinschaften	76
2.7 Makroflechten	78
2.8 Moose	82

	Seite
3. Vegetationstransecte	85
3.1 Transekt Niedermoor zu Birkengebüsch	86
3.2 Transekt Niedermoor zu Birken- und Weidengebüsch	88
3.3 Transekt Feuchtgebiet zu Flechten- und Zwergstrauchtundra	90
E) Pflanzenökologische Untersuchungen in Narsarsuaq	93
1. Phänologische Beobachtungen an Blütenpflanzen	93
2. Phänologische Beobachtungen an Pflanzengemeinschaften	99
3. Wind und Vegetation	107
3.1 Fächerwuchs	109
3.2 Dünen	111
3.3 Sommerliche Trockenheit	113
4. Schnee und Vegetation	116
4.1 Südwestexponierter Hang im Tiefland von Narsarsuaq	116
4.2 Südwestexponierter Hang im Hochland von Narsarsuaq	118
4.3 Schneetälchen	126
4.4 Tümpel und Seen	129
5. Globalstrahlung und Vegetation	133
6. Temperatur und Vegetation	136
6.1 Höhengrenzen der Flora	136
6.2 Mikrothermische Untersuchungen	139
7. Substrattrocknis und Vegetation	143
F) Vegetationskarten von Narsarsuaq	145
1. Methodik und Problematik	145
2. Vegetationskarte des Tieflandes von Narsarsuaq	147
3. Vegetationskarte des Hochlandes von Narsarsuaq (Ausschnitt)	156
G) Literatur	161
H) Anhang	169
1. Synonyme zu Gefäßpflanzen und Makroflechten	169
2. Geographische Koordinaten der Vegetationsanalysen	171
3. Bodenanalysen	172
4. Anmerkungen zu Forschungsarbeiten in Grönland und Adressen	176
5. Photographien	