

~~GLW Z 517~~

2764 — 0126

**Vergleichende Untersuchungen zur
Ökologie und Biodiversität des Mega-Epibenthos
der Arktis und Antarktis**

**Comparative Studies on the
Ecology and Biodiversity of the Arctic and
Antarctic Mega-Epibenthos**

Andreas Starmans

Zusammenfassung	III
Summary	V
1. Einleitung	1
2. Untersuchungsgebiete und Probennahme	5
2.1 Arktis	5
2.2 Antarktis	9
2.2.1 Weddellmeer	9
2.2.2 Bellingshausen- und Amundsenmeer	11
2.3 Probennahme	14
2.3.2 "Remotely Operated Vehicle" (ROV)	14
2.3.3 Bestimmung der Taxa und ihrer Abundanzen	16
3. Lebensgemeinschaften und ihre Diversität	21
3.1 Einleitung	21
3.2 Material und Methoden	23
3.2.1 Strukturelle Merkmale	23
3.2.2 Gemeinschaftsanalyse	25
3.2.3 Charakteristische Taxa	28
3.2.4 Korrelation der biologischen Verteilungsmuster mit Umweltparametern	28
3.3 Ergebnisse	31
3.3.1 Ergebnisse Arktis	31
3.3.2 Ergebnisse Antarktis	52
3.4 Diskussion	78
3.4.1 Arktis	78
3.4.2 Antarktis	84
4. Einfluß strandender Eisberge auf das polare Benthos	91
4.1 Einleitung	91
4.2 Material und Methoden	93
4.3 Ergebnisse	94
4.4 Diskussion	99

5. Artenvielfalt, Abundanzen und Diversitätsmuster	
im bipolaren Vergleich	105
5.1 Einleitung	105
5.2 Material und Methoden	107
5.3 Ergebnisse	109
5.4 Diskussion	118
6. Abschließende Diskussion	124
7. Literatur	130
8. Anhang	145
Danksagung	150