

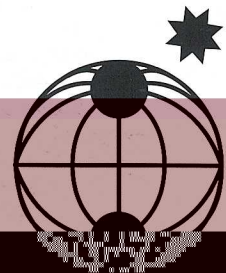
Berichte

zur Polar-
und Meeresforschung

422

2002

Reports
on Polar and Marine Research



Die Expeditionen "AWI" auf der "Albatros" im Jahr

Die Expeditionen "AWI" auf der "Albatros" im Jahr

Die Expeditionen "AWI" auf der "Albatros" im Jahr

Alfred Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung
Am Alten Markt 11, 27493 Bremerhaven

Telefon: +49 475 345-1111

Fax: +49 475 345-1112

Content

1.	Summary and itinerary.....	2
	Résumé et itinéraire	2
2.	The Remotely Operated Vehicle (ROV) "VICTOR 6000": description of the system and technical report about the missions	7
	Le véhicule téléopéré (ROV) "VICTOR 6000": description du système et compte-rendu technique des opérations.....	7
3.	Scientific programmes	11
3.1	The "Hausgarten" area – a long-term deep sea station in the Arctic Ocean	11
	La "Hausgarten" - observatoire à long terme de l'océan profond Arctique.....	11
3.1.1	Effects of micro-scale environmental heterogeneity on small sediment-inhabiting organisms	11
	Effets de l'hétérogénéité environnementale à micro-échelle sur les petits organismes du sédiment	11
3.1.2	Deep-sea fish ecology : species abundance and feeding behaviour	21
	Ecologie des poissons profonds : abondance et comportement alimentaire.....	21
3.1.3	Deep-sea microbiology	24
	Microbiologie des grands fonds.....	24
3.1.4	Recent benthic foraminifera of the "Hausgarten" area	27
	Foraminifères benthiques récents de la zone "Hausgarten"	27
3.1.5	Geochemistry of deep sea sediments and the bottom water	29
	Géochimie des sédiments profonds et des eaux de fond	29
3.2	The Håkon Mosby Mud Volcano (HMMV)	34
	Volcan de boue Håkon Mosby (VBHM)	34
3.2.1	Video observation of the Håkon Mosby Mud Volcano terrain	34
	Observations vidéo sur le site du volcan de boue Håkon Mosby	34
3.2.2	Microbial methane turnover in sediments and bottom waters of the Håkon Mosby Mud Volcano (HMMV)	37
	Oxydation microbienne du méthane dans les sédiments et les eaux de fond du volcan de boue Håkon Mosby (VBHM)	37
3.2.3	Geochemistry of Håkon Mosby Mud Volcano (HMMV) bottom water and sediments	47
	Géochimie de l'eau de fond et des sédiments sur le volcan de boue Håkon Mosby (VBHM).....	47
3.2.4	Faunal composition of recent benthic foraminifera and ostracoda, oxygen and carbon isotopes of benthic foraminifera and the water column, organic carbon and biomarker composition at the Håkon Mosby Mud Volcano	54
	Composition faunique en foraminifères et ostracodes benthiques récents, isotopes de l'oxygène et du carbone dans les foraminifères benthiques et dans la colonne d'eau, carbone organique et composition des biomarqueurs près du volcan de boue Håkon Mosby	54