

7. Danksagung

Herrn Prof. Dr. D. K. Fütterer vom Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven danke ich für die Vergabe der vorliegenden Diplomarbeit und die Übernahme des Co-Referats. Prof. Dr. K. T. Rost vom Geographischen Institut der Universität Göttingen sei für die Unterstützung und Betreuung der „externen“ Diplomarbeit herzlich gedankt.

Mein ganz besonderer Dank gilt Dr. Claus-Dieter Hillenbrand, der diese Arbeit anregte und dessen ständiges Interesse, Diskussionsbereitschaft sowie viele wertvolle Tips und Anregungen sehr hilfreich waren. Weiterhin möchte ich mich bei Dr. Hannes Grobe für die Hilfe bei der IRD-Zählung und sonstigen kleineren und größeren Problemen sowie für Literaturhinweise bedanken. Astrid Eberwein sei herzlich für die Bestimmung der benthischen Foraminiferen und ihren leckeren Tee & Kekse gedankt. Vielen Dank auch an Dr. Gerd Kuhn und Dr. Andreas Mackensen für die nützliche Literaturhinweise.

Für die Unterstützung bei labortechnischen Fragen bedanke ich mich bei Michael Seebeck, Rita Fröhlking und Ute Bock.

Bei allen hier nicht genannten Mitarbeitern der Sektion Geosystem möchte ich mich für die gute Arbeitsatmosphäre und Zusammenarbeit recht herzlich bedanken.

Gar nicht genug bedanken kann ich mich bei meinen Freundinnen und Freunden für die vielen schönen Stunden während der Studienzeit in Göttingen. Ein ganz besonders liebes Dankeschön an Hagen für Unterstützung in allen Lebenslagen. Auch an Herrn Prof. Dr. D. Meischner (Universität Göttingen) ein herzliches Dankeschön, da er mich für die Probleme der marinen Geologie begeisterte und mir während des Studiums einen wunderbaren HIWI-Job ermöglichte.

Nicht zuletzt möchte ich mich bei meiner Familie, ganz besonders bei meinen lieben Eltern, bedanken, die mir mit ihrer in jeglicher Hinsicht großzügigen Unterstützung dieses wunderbare Studium ermöglichten.

8. Literatur:

- ANDERSON, J. B. (1999): Antarctic Marine Geology. – Cambridge University Press: 289 S.
- ANDERSON, J.B. & MOLINA, B. (1989): Glacial-marine sedimentation, Short course in Geology, 9. American Geophysical Union, Washington D.C., 127 S.
- ANDERSON, J.B., SMITH WELLNER, J., LOWE, A.L., MOSOLA, A.B. & SHIPP, S.S. (2001): Footprint of the Expanded West Antarctic Ice Sheet: Ice Stream History and Behavior. – GSA Today, 11 (10): 4-9.
- ANDERSON, J.B., SHIPP, S.S., LOWE, A.S., SMITH WELLNER, J., MOSOLA, A. (2002): The Antarctic Ice Sheet during the Last Glacial Maximum and its subsequent retreat history: a review. Quaternary Science Reviews **21**: 49-70.
- BARKER, P.F., BARRETT, P.J., COOPER, A.K. & HUYBRECHTS, P. (1999): Antarctic glacial history from numerical models and continental margin sediments. – Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, **150**: 247-267.
- BARKER, P.F., DALZIEL, I.W.D. & STOREY, B.C. (1991): Tectonic development of the Scotia arc region. – In: TINGEY, R.J. (Hrsg.): The Geology of Antarctica. Clarendon Press, Oxford, 215-248.
- BENTLEY, C. (1987): Antarctic ice streams: a review. J. Geophys. Res., 92: 8843-8858.
- BEST, A.I. & GUNN, D.E. (1999): Calibration of marine sediment core loggers for quantitative acoustic impedance studies. – Marine Geology **160**: 137-146.
- BINDSCHADLER, R.A., ALLEY, R.B., ANDERSON, J.B., SHIPP, S.S., BORNS, H., FASTOOK, J., JACOBS, S., RAYMOND, C.F. & SHUMAN, C.A. (1998): What is happening to the West Antarctic ice Sheet?. – Eos, **79** (22).
- BISCAYE, P.E. (1965): Mineralogy and sedimentation of recent deep-sea clay in the Atlantic Ocean and adjacent seas and oceans. – Geol. Soc. Am. Bull., **76**: 803-832.
- BLANKENSHIP, D.D., BELL, R.E., HODGES, S.M., BROZENA, J.M., BEHRENDT, J.C. & FINN, C.A. (1993): Active volcanism beneath the West Antarctic ice sheet and implications for ice-sheet stability. – Nature, **361**: 526-529.

- BRAUN, B. (1997): Rekonstruktion glaziomarer Sedimentationsprozesse am Kontinentalrand des westlichen Bellingshausenmeeres. – Diplomarbeit, 83 S.; Geologisches Institut der Universität Würzburg (Würzburg).
- BREHME, I. (1992): Sedimentfazies und Bodewasserstrom am Kontinentalhang des nordwestlichen Weddellmeeres. – Berichte zur Polarforschung, **110**: 127 S.
- BONN, W.J. (1995): Biogenopal und biogenes Barium als Indikatoren für spätquartäre Produktivitätsänderung am antarktischen Kontinentalhang, atlantischer Sektor. – Berichte zur Polarforschung, **180**: 186 S.
- CAMERLENGHI, A., CRIS, A., PUDSEY, C.J. ACCERBONI, E., LATERZA, R. & REBESCO, M. (1997): Ten-month observation of the bottem current regime across a sediment drift to the Pacific margin of the Antarctic Peninsula. – Antarctic Science, **9** (4): 426-433.
- CHI, J. & MINERT, J. (1996): Linking physikal property records of Quarternary sediments to Heinrich events. – Marine Geology **131**: 57-73.
- CONLEY, D.J. (1998): An interlaboratory comparison for the measurement of biogenic silica in sediments. – Marine Chemistry, **63**: 39-48.
- CORDES, D. (1990): Sedimentologie und Paläomagnetik an Sedimenten der Maudkuppe (Nördliches Weddelmeer). – Berichte zur Polarforschung, 71: 158 S.
- DALZIEL, I.W.D. & ELLIOT, D.H. (1982): West Antarctica: problem child of Gondwanaland. – Tectonics, **1**: 3-19.
- DALZIEL, I.W.D., LAWVER, L.A. & MURPHY, J.B. (2000): Plumes, orogenesis, and supercontinental fragmentation. – Earth and Planetary Science Letters, **178**: 1-11.
- DEMASTER, D.J. (1981): The supply and accumulation of silica in the marine environment. – Geochimica et Cosmochimica Acta, **45**: 1715-1732.
- DENTON, G.H., PRENTICE, M.L. & BURCKLE, L.H. (1991): Cainozoic history of the Antarctic Ice sheet. In: TINGEY, R.J. (Hrsg.): The Geology of Antarctica. Clarendon Press, Oxford, 365-433.
- DIEKMANN, B., PETSCHICK, R., GINGELE, F.X., FÜTTERER, D.K., ABELMANN, A., BRATHAUER, U., GERSONDE, R., MACKENSEN, A. (1996): Clay mineral fluctuations in Late Quaternary sediments of the Southeastern South Atlantic: Implications for past changes of deep water advection. – In WEFER, G. (Hrsg.): The South Atlantic: Present and Past Circulation. – Springer-Verlag: 621-644.

- DOMACK, E.W., JACOBSON, E.A., SHIPP, S. & ANDERSON, J.B. (1999): Late Pleistocene-Holocene retreat of the West Antarctic Ice-Sheet system in the Ross Sea: Part 2 – Sedimentologic and stratigraphic signature. *GSA Bulletin* **111**(10): 1517-1536.
- DREWRY, D.J. (1983): *Antarctica: Glaciological and Geophysical Folio*. Scott polar Res. Inst. – Cambridge, 9 Karten.
- DREWRY, D.J., JORDAN, S.R. & JANKOWSKI, E. (1982): Measured properties of the Antarctic ice sheet: surface configuration, ice thickness, volume and bedrock characteristics. *Annals of Glaciol.*, **3**: 83-91.
- DUPLESSY, J.C., SHACKLETON, N.J., FAIRBANKS, R.G., LABEYRIE, L.D., OPPO, D. & KALLEL, N. (1988): Deepwater source variations during the last climatic cycle and their impact on the global deepwater circulation. – *Paleoceanography*, **3** (3): 343-360.
- EHRMANN, W. (1994): Die känozoische Vereisungsgeschichte der Antarktis. – *Berichte zur Polarforschung*, **137**: 152 S.; Alfred-Wegener-Institut (Bremerhaven).
- ESQUEVIN, J. (1969): Influence de la composition chimique des illites sur la cristallinité. – *Bull. Cent. Rech. Pau. S.N.P.A.*, **3**: 147-154.
- FRIEDMAN, G.M. & SANDERS, J.E. (1978): *Principles of sedimentology*. 792 S. Wiley, New York.
- FÜCHTBAUER, H. (1988): *Sedimente und Sedimentgesteine, Sedimentpetrologie, Teil 2*. – 1141 S.; Schweizerbart (Stuttgart).
- GEALY, E.L. (1971): Saturated bulk density, grain density, and porosity of sediment cores from the western equatorial Pacific: Leg 7, Glomar Challenger. – In: WINTERER, E.L. et al., *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project*, **7**: 1081-1104; U.S. Government Printing Office (Washington D.C.).
- GRASSHOFF, K., EHRHARD, M. & KREMLING, K. (1983): *Methods of Seawater Analysis*. 417 S., Weinheim (Verlag Chemie).
- GROBE, H. (1986): Spätpleistozäne Sedimentationsprozesse am antarktischen Kontinentalhang vor Kapp Norvegia, östliche Weddell See. – *Berichte zur Polarforschung*, **27**: 121 S.
- GROBE, H. & MACKENSEN, A. (1992): Late quaternary climatic cycles as recorded in sediments from the Antarctic continental margin. – *Antarctic Research Series*, **56**: 349-376.

- GRÜNIG, S. (1991): Quartäre Sedimentationsprozesse am Kontinentalhang des Süd-Orkney Plateaus im nordwestlichen Weddellmeer (Antarktis). – *Berichte zur Polarforschung*, **75**: 196 S.
- GRUNOW, A., KENT, D. & DALZIEL, I. (1991): New paleomagnetic data from Thurston Island: Implications for the tectonics of West Antarctica and Weddell Sea opening. – *Journal of Geophysical research*, **96** (B11): 17935-17954.
- GUNN, D.E. & BEST A.I. (1998): A new automated nondestructive system for high resolution multi-sensor core logging of open sediment cores. – *Geo-Marine Letters* **18**: 70 – 77.
- HAMILTON, E.L. (1971): Prediction of in-situ accoustic and elastic properties of marine sediments. – *Geophysics*, **36** (2): 266-284.
- HARDY, R. & TUCKER, M. (1996): Röntgendiffraktometrie von Sedimenten. – In TUCKER, M. (Hrsg.): *Methoden der Sedimentologie*. – Enke Verlag Stuttgart (übersetzt aus dem Englischen): 177-212.
- HELLMER, H.H., JACOBS, S.S. & JENKINS, A. (1998): Oceanic erosion of a floating Antarctic glacier in the Amundsen Sea. – In: Jacobs, S. & Weiss, R. (Hrsg.): *Ocean, Ice and Atmosphere: Interactions at the Antarctic Continental Margin – Antarctic Research Series*, **75**: 83-99; American Geophysical Union (Washington D.C.).
- HILLENBRAND, C.-D. (1994): Spätquartäre Sedimentationsprozesse am Kontinentalrand des nordöstlichen Bellingshausenmeeres (Antarktis). Diplomarbeit, 124 S., Universität Würzburg.
- HILLENBRAND, C.-D. (2000): Glazialmarine Sedimentationsentwicklung am westantarktischen Kontinentalrand im Amundsen- und Bellingshausenmeer – Hinweise auf Paläoumweltveränderungen während der quartären Klimazyklen. – *Berichte zur Polarforschung*, **346**: 182 S.
- HILLENBRAND, C.-D., GROBE, H., DIEKMANN, B., KUHN, G. & FÜTTERER, D.K. (EINGEREICHT): Distribution of clay minerals and proxies for productivity in surface sediments of the Bellingshausen and Amundsen Seas (West Antarctica). – *Marine Geology*.
- HOLE, M.J. & LEMASURIER, W.E. (1994): Tectonic controls on the geochemical composition of Cenozoic, mafic alkaline, volcanic rocks from West Antarctica. – *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **117** (2):187-202.

- HUYBRECHTS, P. (1990): Antarctic Ice Sheet during the last glacial-interglacial cycle: a three-dimensional experiment. – *Annals of Glaciology* **14**: 115-119.
- IGARASHI, A., NUMANAMI, H., TSUCHIYA, Y. & FUKUCHI, M. (2001): Bathymetric distribution of fossil foraminifera within marine sediment cores from the eastern part of Lützow-Holm Bay, East Antarctica, and its paleoceanographic implications. – *Marine Micropaleontology*, **42**: 125-162.
- IMBRIE, J., HAYES, J.D., MARTINSON, D.G., MCINTYRE, A., MIX, A.C., MORLEY, J.J., PISIAS, N.G., PRELL, W.L. & SHACKLETON, N.J. (1984): The orbital theory of pleistocene climate: support from a revised chronology of the marine $\delta^{18}\text{O}$ -record. – In: BERGER, A., IMBRIE, J., HAYES, J., KUGKA, G. & SALTZMAN, B. (Hrsg.): *Milankovitch and Climate, Part 1*, NATO ASI Series, C 126. – Reidel (Dordrecht): 269-305.
- ISHMAN, S.E. & DOMACK, E.W. (1994): Oceanographic controls on benthic foraminifers from the Bellingshausen margin of the Antarctic Peninsula. – *Marine Micropaleontology*, **24**: 119-155.
- JACOBS, S.S. & COMISO, J.C. (1993): A recent sea-ice retreat west of the Antarctic Peninsula. *Geophys. Res. Letters*, **20**: 1171-1174.
- JACOBS, S.S. & COMISO, J.C. (1997): Climate variability in the Amundsen and Bellingshausen Seas. – *Journal of Climate*, **10**: 697-709.
- JENKINS, A., VAUGHAN, D.G., JACOBS, S.S., HELLMER, H.H. & KEYS, J.R. (1997): Glaciological and oceanographic evidence of high melt rates beneath Pine Island Glacier, West Antarctica. – *Journal of Glaciology*, **43** (143): 114-121.
- JOHNSON, A.C. & SMITH, A.M. (1992): New aeromagnetic map of West Antarctica (Weddell Sea Sector): introduction to important features. In: Yoshida, Y., Kaminuma, K. & Shiraishi, K. (Hrsg.): *Recent Progress in Antarctic Earth Science*. – Terra Scientific Publishing Co., Tokyo: 555-562.
- KENNEDY, D.S. & ANDERSON, J.B. (1989): Glacial-Marine Sedimentation and Quaternary Glacial History of Marguerite Bay, Antarctic Peninsula. *Quaternary Research* **31**: 255-276.
- KEYS, J.R. (1990): Ice. – In: GLASBY, G.P. (Hrsg.), *Antarctic Sector of the Pacific*, Elsevier Oceanography Series, **51**: 95-123; Elsevier (Amsterdam).
- KING, E.L., HAFLIDASON, H., SEJRUP, H.P., & LØVLI, R. (1998): Glacigenic debris flows on the North Sea Trough Mouth Fan during ice stream maxima, *Marine Geology*. **152**: 217-246.

- KOSHLyakov, M.N., BELKIN, I.M., RADIKEVICH, V.M. & ROMANOV, Y.A. (1994): Icebergs along 67° S in the Pacific Sector of the Antarctic in February-March of 1992. – *Oceanology*, **33** (6): 720-726.
- Laberg, J.S. & Vorren, T.O. (2000): Flow behaviour of the submarine glacial debris flows on the Bear Island Trough Mouth Fan, western Barents Sea. – *Sedimentology*, **47**: 1105-1117.
- Larter, R.D., CUNNINGHAM, A.P. (1993): The depositional pattern and distribution of glacial-interglacial sequences on the Antarctic Peninsula Pacific margin. – *Marine Geology*, **109**: 203-219.
- LATIMER, J.C. & FILIPPELLI, G.M. (2002): Eocene to Miocene terrigenous inputs and export production: geochemical evidence from ODP Leg 177, Site 1090. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **182**:151-164.
- LAWVER, L.A., GAHAGAN, L.M. & COFFIN, M.F. (1992): The development of paleoseaways around Antarctica. – In: KENNETT, J.P. & WARNKE, D.A. (Hrsg.), *The Antarctic Paleoenvironment: A Perspective on Global Change*, Antarctic Research Series, 56: 7-30; American Geophysical Union (Washington D.C.).
- LICHT, K.J., DUNBAR, N.W., ANDREWS, J.T. & JENNINGS, A.E. (1999): Distinguishing subglacial till and glacial marine diamictos in the western Ross Sea, Antarctica: Implications for a last glacial maximum grounding line. *GSA Bulletin*, **111**(1): 91-103.
- LOWE, A.L. & ANDERSON, J.B. (2002): Reconstruction of the West Antarctic ice sheet in Pine Island Bay during the last glacial maximum and its subsequent retreat history. – *Quaternary Science Reviews*, **21** (16-17): 1879-1897.
- MACAYEAL, D.R. (1992): Irregular oscillations of the West Antarctic Ice Sheet. – *Nature*, **359**: 29-32.
- MACKENSEN, A., GROBE, H., HUBBERTEN, H.-W., SPIEB, V. & FÜTTERER, D.K. (1989): Stable isotope stratigraphy from Antarctic continental margin during the last one million years. – *Marine Geology*, **87**: 315-321.
- MACKENSEN, A., GROBE, H., HUBBERTEN, H.-W. & KUHN, G. (1994): Benthic foraminiferal assemblages and the $\delta^{13}\text{C}$ -signal in the Atlantic sector of the Southern Ocean: Glacial-to-interglacial contrasts. – In: ZAHN, R., PEDDERSEN, T.F., KAMINSKI, M.A. & LABEYRIE, L. (Hrsg.): *Carbon Cycling in the Glacial Ocean: Constraints on the Ocean's Role in Global Change*, NATO ASI Series, I **17**: 105-574.

- MARTINSON, D., PISIAS, N., HALYS, J., IMBRIE, J., MOORE, T. & SHACKLETON, N. (1987): Age dating and orbital theory of the ice ages: Development of a high-resolution 0 to 300.000 year chronostratigraphy. – *Quaternary Research*, **27**: 1-29.
- MELLES, M. (1991): Paläoglazilogie und Paläozooanographie im Spätquartär am Kontinentalrand des südlichen Weddelmeeres. – *Berichte zur Polarforschung*, **81**: 190 S.; Alfred-Wegener-Institut (Bremerhaven).
- MILAM, R.W. & ANDERSON, J.B. (1981): Distribution and ecology of recent benthonic foraminifera of the Adélie-George V continental shelf and slope, Antarctica. – *Marine Micropaleontology*, **6**: 297-325.
- MILLER, H. & GROBE, H. (1996): Die Expedition ANTARKTIS-XI/3 mit FS „POLARSTERN“ 1994. – *Berichte zur Polarforschung*, **188**, 115 S.
- MÜLLER, P.J. & SCHNEIDER, R. (1993): An automated leaching method for the determination of opal in sediments and particulate matter. – *Deep Sea Research*, **40** (3): 425-444.
- MUNSELL SOIL COLOR CHARTS (1975): Loseblattsammlung; Munsell Color, Macbeth A Division, Kollmorgen Corporation (Baltimore).
- NAKADA, M. & LAMBECK, K. (1988): The melting history of the late Pleistocene Antarctic Ice Sheet. – *Nature*, **333**: 36-40.
- NAKADA, M., KIMURA, R., OKUNO, J. MORIWAKI, K., MIURA, H. & MAEMOKU, H. (2000): Late Pleistocene and Holocene melting history of the Antarctic Ice Sheet derived from sea-level variations. – *Marine Geology*, **167**: 85-104.
- NITSCHKE, F.-O. (1998): Bellingshausen- und Amundsenmeer: Entwicklung eines Sedimentationsmodells. – *Berichte zur Polarforschung*, **258**: 144 S.
- NITSCHKE, F.-O., GOHL, K., VANNESTE, K. & MILLER, H. (1997): Seismic expression of glacially deposited sequences in the Bellingshausen and Amundsen Seas, West Antarctica. – In: BARKER, P.F. & COOPER, A.K. (Hrsg.): *Geology and seismic stratigraphy of the Antarctic margin, part 2, Antarctic Research Series*, **71**: 95-108; American Geophysical Union (Washington D.C.).
- OPPENHEIMER, M. (1998): Global warming and the stability of the West Antarctic Ice Sheet. – *Nature*, **292**: 325-332.

- ORSI, A.H., WHITWORTH III, T. & NOWLIN JR, W.D. (1995): On the meridional extent and fronts of the Antarctic Circumpolar Current. – *Deep-Sea Research I*, **42** (5): 641-673.
- PANKHURST, R., MILLER, I., GRUNOW, A. & STOREY, B. (1993): The Pre-Cenozoic magmatic history of the Thurston Island crustal block, West Antarctica. – *Journal of Geophysical research*, **98** (B7): 11835-11849.
- PATTERSON, S.L. & WHITWORTH, T. (1990): Physical oceanography. – In: GLASBY, G.P. (Hrsg.), *Antarctic Sector of the Pacific*, Elsevier Oceanography Series, **51**: 55-93; Elsevier (Amsterdam).
- PETSCHICK, R. (2000): MacDiff 4.2.5, Computerprogramm.
- PETSCHICK, R., KUHN, G. & GINGELE, F. (1996): Clay mineral distribution in surface sediments of the South Atlantic: sources, transport, and relation to oceanography. – *Marine Geology*, **130**: 203-229.
- POLLARD, R.T., READ, J.F., ALLEN, J.T. GRIFFITHS, G. & MORRISON, A.I. (1995): On the physical structure of a front in the Bellingshausen Sea. – *Deep-Sea Research II*, **42** (4-5): 955-982.
- READ, J.F., POLLARD, R.T., MORRISON, A.I. & SYMON, C. (1995): On the southerly extent of the Antarctic Circumpolar Current in the southeast Pacific. – *Deep-Sea Research II*, **42** (4-5): 933-954.
- SCHERER, R.P., ALDAHAN, A., TULACZYK, S., POSSNERT, G., ENGELHARDT, H. & KAMB, B. (1998): Pleistocene collapse of the West Antarctic Ice Sheet. – *Science*, **281**: 82-85.
- SEA ICE CLIMATIC ATLAS (1985): Vol.1, Antarctic. – Prepared by Naval Oceanography Command Detachment, Ashville, NSTL, MS 39527-5000: 131 S.
- SARUKHANYAN, E.I. (1987): Structure and Variability of the Antarctic Circumpolar Current. – Russian Translation Series, **44**: 108 S.; Balkema (Rotterdam).
- SEIBOLD, E. & BERGER, W.H. (1996): *The Sea Floor, An Introduction to marine Geology*. 356 S. Springer, Berlin.
- SHEPARD, F.P. (1954): Nomenclature based on sand-silt-clay-ratios. – *J. of Sed. Petrology*, **24** (3): 151-158.
- SMITH, W. H. F. & SANDWELL, D. T. (1997): Global seafloor topography from satellite altimetry and ship depth soundings. – *Science*, **277** (5334): 1956-1962.

- STAGG, H.M.J. & WILLCOX, J.B. (1992): A case for Australia-Antarctica separation in the Neocomian (ca. 125 Ma). – *Tectonophysics*, **210**, 21-32.
- STOREY, B.C., PANKHURST, R.J., MILLAR, I.L., DALZIEL, I.W.D. & GRUNOW, A.M. (1991): A new look at the geology of Thurston Island. – In: THOMSON, M.R.A., CRAME, J.A. & THOMSON, J.W. (Hrsg.), *Geological Evolution of Antarctica*, 399-403; Cambridge University Press, Cambridge.
- STOREY, B.C., VAUGHAN, A.P.M. & MILLAR, I.L. (1996): Geodynamic evolution of the Antarctic Peninsula during Mesozoic times and its bearing on Weddell Sea history. – In: STOREY, B.C., KING, E.C. & LIVERMORE, R.A. (Hrsg.): *Weddell Sea Tectonics and Gondwana Break-up*. – Geological Society Special Publication, **108**: 87-103.
- TALBOT, M.H. (1988): Oceanic environment of Georg VI ice shelf, Antarctic Peninsula. *Annals of Glaciology*, **11**: 161-164.
- THOMSON, M.R.A. & PANKHURST, R.J. (1983): Age of Post-Gondwanian calc-alkaline volcanism in the Antarctic Peninsula region. – In: OLIVER, R.L., JAMES, P.R. & JAGO, J.B. (Hrsg.): *Antarctic Earth Science*: 289-294, Cambridge University Press (Cambridge).
- TUCHOLKE, B.E. (1977): Sedimentation processes and acoustic stratigraphy in the Bellingshausen Basin. *Marine Geology*, **25**: 209-230.
- VEEVERS, J.J. (1990): Antarctica-Australia fit resolved by satellite mapping of oceanic fracture zones. – *Austr. J. Earth Science*, **37**: 123-126.
- WADE, F.A. & WILBANKS, J.R. (1972): Geology of Marie Byrd and Ellsworth Lands. – In: ADIE, R.J. (Hrsg.): *Antarctic Geology and Geophysics*: 207-214; Universitetsforlaget (Oslo).
- WEBER, M. E.; NIESSEN, F., KUHN, G. & WIEDICKE, M. (1997): Calibration and application of marine sedimentary physical properties using a multi-sensor core logger. – *Marine Geology* **136**: 151 – 172.
- WELLNER, J.S., LOWE, A.L., SHIPP, S.S. & ANDERSON, J.B. (2001): Distribution of glacial geomorphic features on the Antarctic continental shelf and correlation with substrate: implications for ice behavior. – *Journal of Glaciology*, **47** (158): 397-411.
- WHITWORTH III, T. (1988): The Antarctic Circumpolar Current. – *Oceanus*, **31**: 53-58.

Anhang