

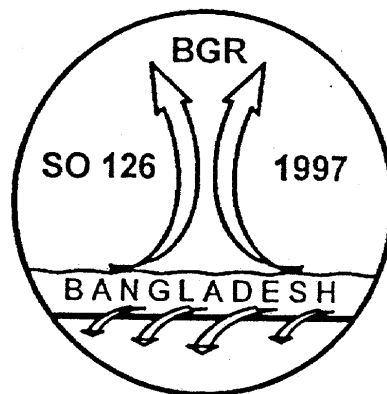


**Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Federal Institute for Geoscience and Natural Resources
Hannover**

Abschlussbericht

Bengal Schelf, SONNE-Fahrt SO126

(BMBF Forschungsvorhaben 03G 0126 A)



Final Report

Bengal Shelf, SONNE-cruise SO126

Sachbearbeiter: H.R. Kudrass
Auftraggeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Archiv Nr.: 0119565
Tagebuch Nr.: 11781/99

Hannover, im Dezember 1999

Abschlussbericht Bengal-Schelf, SONNE-Fahrt SO126

Inhaltsangabe:	Seite
Schlussbericht	4
1. Aufgabenstellung und Aufgabenverteilung	4
2. Projekt Bengal Schelf S0 126 Ablauf in tabellarischer Form	5
3. Sturmgeschichte im Schelfcanyon „Swatch of No Ground“	6
4. Sedimentbilanz des submarinen Deltas	7
5. Paläoozeanographie	8
6. Subsidenzgeschichte	9
7. Ausblick	10
8. Zusammenstellung der Vorträge und Poster	11
9. Zusammenstellung der Publikationen und zum Druck eingereichten Manuskripte	12
Anhang (Anlagen A-M) (238 Seiten)	

Anlagen:

- A) **Michels, K.H., Kudrass, H.R., Hübscher, C., Suckow, A. & Wiedicke, M.** (1998): The submarine delta of the Ganges-Brahmaputra: Cyclone-dominated sedimentation patterns. 1-23
- B) **Wiedicke, M., Kudrass, H.R. & Hübscher, C.** (1998): Oolitic beach barriers of the last Glacial sea-level lowstand at the outer Bengal shelf. 1-12
- C) **Kudrass, H.R., Michels, K.H., Wiedicke, M. & Suckow, A.** (1998): Cyclones and tides as feeders of a submarine canyon off Bangladesh. 1-4
- D) **Hübscher, C., Breitzke, M., Michels, K., Kudrass, H.R., Spieß, V. & Wiedicke, M.** (1998): Late Quaternary Seismic stratigraphy of the eastern Bengal shelf. 1-15
- E) **Kudrass, H.-R., Michels, K., Suckow, A. & Breitzke, M.,** (1998): Sedimenttransport durch tropische Wirbelstürme im submarinen Delta des Ganges-Brahmaputra / Bangladesch. 1-8
- F) **Spiess, V., Breitzke, M., Hübscher, C., Kudrass, H.R., France-Lanord, C. & Molnar, P.** (1999): Ocean drilling in the Bay of Bengal – A proposal to study the sediment flux derived from the Indian subcontinent at different temporal resolution. 1-7
- G) **Kudrass, H.R., Spiess, V., Michels, K., Breitzke, M., Suckow, A., Hofmann, A., Huebscher, C., Wiedicke, M., Kottke, B., Weber, M., & Khan, S.** (1999): Transfer of terrigenous material from the Ganges-Brahmaputra delta to the Bengal deep-sea fan. 1-6
- H) **Kudrass, H.R., Hofmann, A., Doose, H., Emeis, K. & Erlenkeuser, H.** Modulation and amplification of climatic changes in the northern hemisphere by the Indian summer monsoon during the last 80,000 years. 1-11
- I) **Michels, K.H., Suckow, A., Breitzke, M., Kudrass, H.R. & Kottke, B.** (19..) The role of a shelf canyon as a temporary depocenter between river mouth and deep-sea fan. 1-49
- J) **Höhndorf, A., Kudrass, H.R. & France-Lanord, C.** Transfer of the Sr isotopic signature of the Himalayas to the Bay of Bengal. 1-13
- K) **Kottke, B., Schwenk, T., Wiedicke, M., Breitzke, M., Huebscher, C., Kudrass, H.R. & Spiess, V.** Acoustic facies and depositional processes in the upper submarine canyon Swatch of no Ground (Bay of Bengal). 1-29
- L) **Berner, U., Poggenburg, J., Faber, E., Quadfasel, D., Frische, A. & Kudrass, H.R.** Methane in Ocean Waters of the Bay of Bengal: Its sources and exchange with the atmosphere. 1-16
- M) **Khan, S.R. & Kudrass, H.R.** Holocene sedimentation of the lower Ganges-Brahmaputra River-Delta, Bangladesh. 1-13