

WDC-MARE Reports

**0006
2008**



Data Compilation of the Research Vessel METEOR (1964)

**Michael Sarnthein, Eugen Seibold,
Hannes Grobe & Stefanie Schumacher**

WORLD DATA CENTER FOR MARINE ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Bremerhaven
MARUM Center for Marine Environmental Sciences, Bremen**

WDC-MARE Reports

published by

Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI)
in the Helmholtz Association of National Research Centres (HGF)
27515 Bremerhaven, Germany
<http://www.awi.de>

and

Center for Marine Environmental Sciences (MARUM)
University of Bremen, Leobener Strasse, 28359 Bremen, Germany
<http://www.marum.de>

as the operating institutions of

World Data Center for Marine Environmental Sciences (WDC-MARE)
<http://www.wdc-mare.org>

Scope of the Reports

The WDC-MARE Reports aim is to publish scientific results as provided through the data management units of research institutes and national and international projects. These scientific results comprise collections and compilations of data accompanied by their describing meta-information as well as technical notes. Usually the reports are accompanied by a CD-ROM/DVD that contains the project related data sets in a consistent technical ASCII-format. The content of the medium represents the information as stored in the information system PANGAEA at the time of publication. WDC-MARE Reports appear in irregular intervals.

Access information

The WDC-MARE Reports are published according to the „Budapest Open Access Initiative“ and are freely available on the Internet. The content of a WDC-MARE Report (text, figures, photos, data etc.) is – unless marked otherwise – property of the principle investigator (PI). Use, reproduction and distribution of information and data in part or in total is restricted to non-commercial education and research purpose and must respect intellectual property rights. Any user of this data is required to quote the original citation and acknowledge the respective PI, project or institute.

An electronic version of the reports and guidelines for authors can be downloaded from the WDC-MARE web site at <http://www.wdc-mare.org/reports>.

The most recent version of all data can be retrieved on the Internet from the PANGAEA® - Publishing Network for Geoscientific & Environmental Data at <http://www.pangaea.de>

This report has an international distribution, available through libraries with a scope on marine research literature. Additional paper/CD copies are available from the editor:

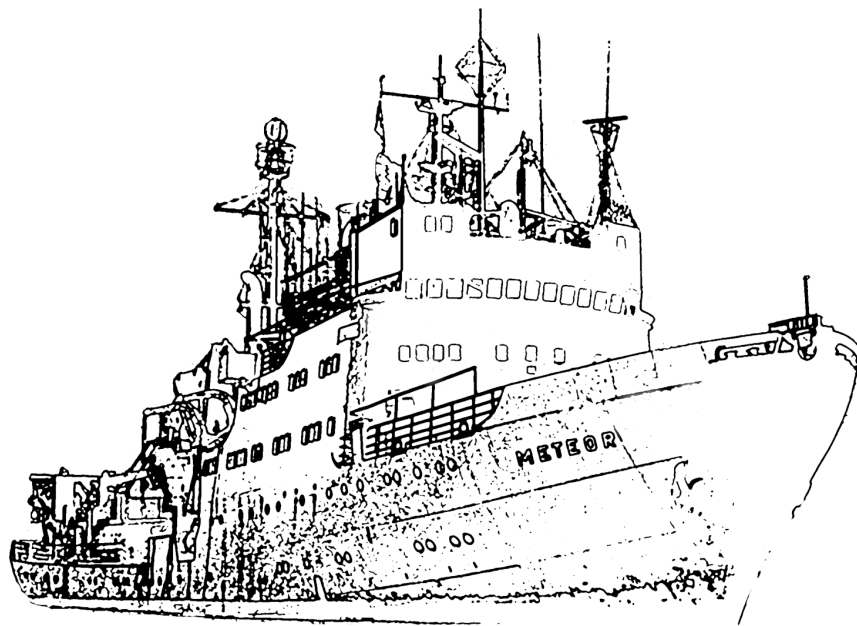
Hannes Grobe, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 27515 Bremerhaven, Germany
Phone: +49 471 4831 1220 - Fax: +49 471 4831 1923 - e-mail: hgrobe@wdc-mare.org

Disclaimer

The World Data Center for Marine Environmental Sciences (WDC-MARE) reserves the right not to be responsible for the topicality, correctness, completeness or quality of the information provided. Liability claims regarding damage caused by the use of any information provided, including any kind of information which is incomplete or incorrect, will therefore be rejected. All offers are non-binding and without obligation. Parts of the content or the complete publication including all offers and information might be extended, changed or partly or completely deleted by the author without separate announcement.

Data Compilation of the Research Vessel METEOR (1964)

Michael Sarnthein, Eugen Seibold, Hannes Grobe & Stefanie Schumacher



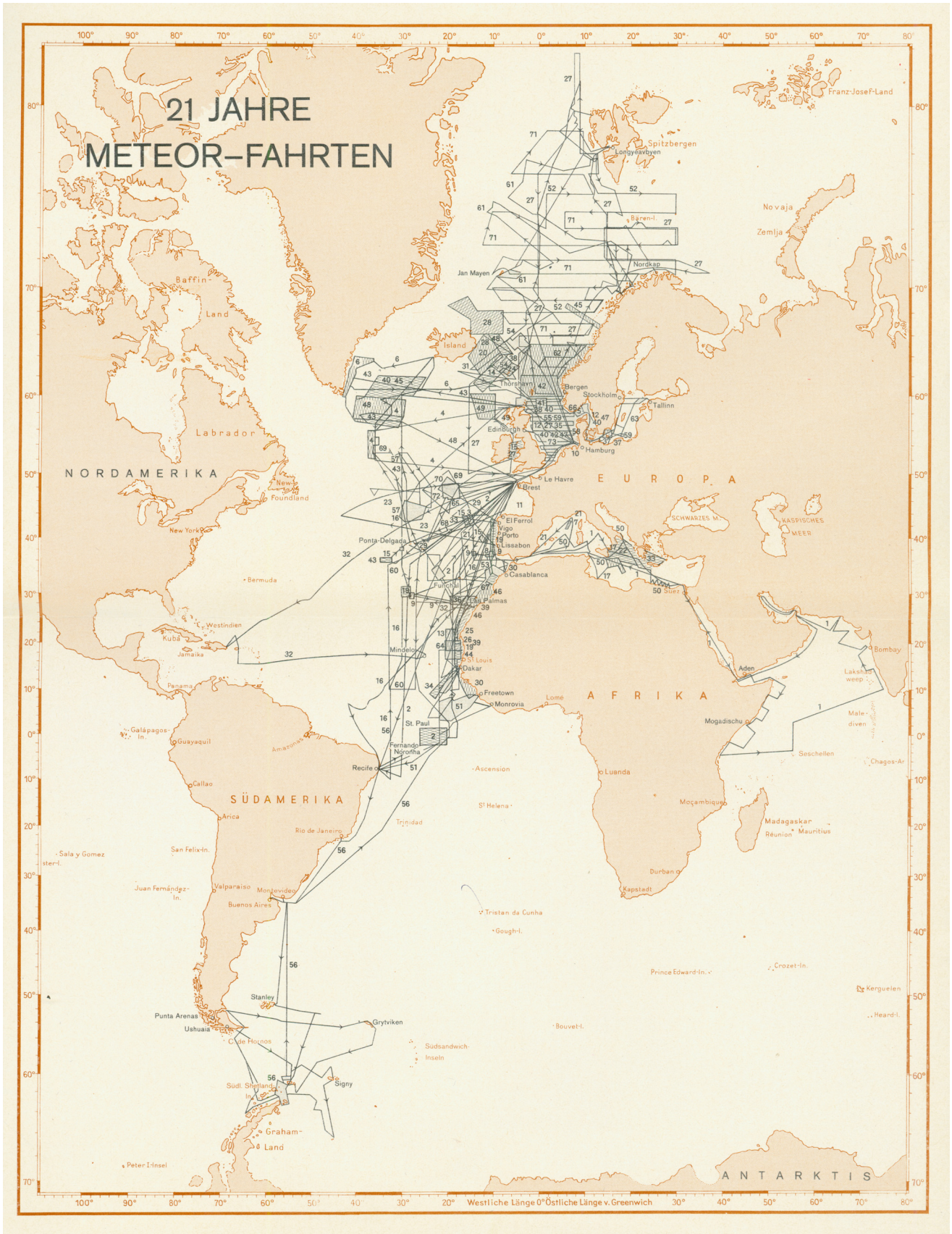
WDC-MARE Reports 0006 (2008)

ISSN 1862 - 4022

Corresponding author

Dr. Hannes Grobe
Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research
27515 Bremerhaven, Germany

hannes.grobe@awi.de



Map from DFG/DHI (1985)

Content

Abstract	6
1 Preface	7
2 Data processing and compilation	9
3 Data archiving and quality	10
4 Policy and citation	10
5 Data format and access	11
Data Description	12
Data	12
Data Access	12
Data search and processing	13
6 Acknowledgements	14
7 References	14
Publications in „METEOR Forschungsergebnisse“	15
8 List of Meteor expeditions (1964-1985)	26

Abstract

In 2008, the 50th anniversary of the IGY (International Geophysical Year), WDC-MARE presents with this CD publication 3632 data sets in Open Access as part of the most important results from 73 cruises of the research vessel METEOR between 1964 and 1985. The archive is a coherent organized collection of published and unpublished data sets produced by scientists of all marine research disciplines who participated in Meteor expeditions, measured environmental parameters during cruises and investigated sample material post cruise in the labs of the participating institutions. In most cases, the data was gathered from the *Meteor Forschungsergebnisse*, published by the *Deutsche Forschungsgemeinschaft* (DFG). A second important data source are time series and radiosonde ascensions of more than 20 years of ships' weather observations, which were provided by the *Deutscher Wetterdienst, Hamburg*. The final inclusion of all data into the PANGAEA information system ensures secure archiving, future updates, widespread distribution in electronic, machine-readable form with long-term access via the Internet. To produce this publication, all data sets with metadata were extracted from PANGAEA and organized in a directory structure on a CD together with a search capability.

1 Preface

In the late 1990s started a new age of electronic publishing, the “Google Age“. Since this time printed scientific documents rapidly started to become outdated, ignored, or even obsolete. Even complete university libraries, the basis for our scientific understanding of the world, started to get stuffed away into hidden cellar rooms. Also, they frequently lead to apparent “new“ scientific findings actually known for decades in the printed literature.

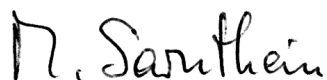
In this context it forms a great merit of the information system PANGAEA® - Publishing Network for Geoscientific and Environmental Data at WDC-MARE (World Data Center for Marine Environmental Sciences) to lift the treasure of data sets established over many decades by ocean research linked to the German research vessel METEOR. It was as early as in the late 1920s and early 1930s that first scientific studies were based on sample collections and systematic observations obtained on board of RV METEOR (1925), studies that induced famous major breakthroughs in the fields of (Atlantic) ocean and Earth system research such as the subdivision of Atlantic intermediate and deep-water masses and first clear evidence for the Mid-Ocean Ridge in the South Atlantic (Stocks & Wüst, 1935). Unfortunately, these ground-breaking efforts came to a fast end for almost 30 years with the 2nd World War and impoverished post-war times. Only 1964 a new initiative was launched for a continuation of large-scale ocean research with a second generation of the RV METEOR (1964).

In the beginning Meteor sailed into the Indian Ocean and adjacent seas such as the Persian Gulf, Red Sea, and Mediterranean Sea to study objectives as the origin and effects of anti-estuarine basin circulation under an arid climate regime and of robust ocean stratification in low latitudes. Subsequent studies with RV METEOR included most of the Atlantic Ocean. For more than a decade they focussed on geodynamic, ocean, climate, biological, and sediment processes along the East Atlantic continental margin, again focussed to an arid environment. Broadly documented data sets and results were published in four separate series of volumes of „Meteor“ Forschungsergebnisse until the mid 1980s.

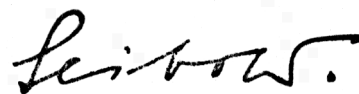
To pick just very few highlights in earth system research, pioneering data sets and scientific results included the following fields of sediment research: new detailed maps of seafloor morphology (Seibold & Vollbrecht, 1969), laminated sediment deposits all along the upper margins of the northern Arabian Sea (von Stackelberg, 1972), the first discovery of hot iron-enriched salt brines on a modern ocean spreading center in the Red Sea (Hartmann & Lohmann, 1969), the rules of modern sediment deposition in a shallow Molasse-style sediment basin of the Persian Gulf (e.g., Hartmann et al., 1971; Sarnthein 1971), the record of coastal-upwelling processes near Northwest Africa (Boje & Tomczak, 1978; Ganssen, 1983), a classification of sediment bioturbation (Wetzel 1981), marine sediment records of past changes in continental climate (Koopmann, 1981; Hooghiemstra

et al., 1986), benthic and planktic foraminiferal ecology (Thiede, 1975; Lutze et al., 1986), and many other subjects (summaries in von Rad et al., 1982). High-resolution deep-seismic reflection lines of RV METEOR (obtained by the Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover) served several times for the selection of drill sites for the Deep Sea Drilling Project (DSDP) and its successors the Ocean Drilling Program (ODP) and now the Integrated Ocean Drilling Program (IODP). Unfortunately, for political reasons a number of regions studied in the late 1960s and 1970s such as the northern margins of the Arabian Sea in recent years have become totally inaccessible for renewed scientific cruises, which further underlines the importance of those early established scientific data sets.

Year-long hard efforts of the PANGAEA data management will help that the wealth of data sets carefully established from many RV METEOR cruises will now be easy accessible to a large international community of young scientists. The data are not incised in stone as in old Egypt but can be easily downloaded from this CD or at <http://www.pangaea.de>. Hoping that many future studies will profit from this endeavor.



Prof. Dr. Michael Sarnthein



Prof. Dr. Dr. h.c. Eugen Seibold

2008-03-01

2 Data processing and compilation

During the mid fifties, discussions in Germany started to build a new German research vessel. Supported by the initiation of the International Indian Ocean Expedition (IIOE) the plan was officially presented to the Wissenschaftsrat for the first time during the International Geophysical Year (IGY) in 1958. After some years of discussions and planning the new ship was baptised on the 8th of February 1964 with the name METEOR, which was already the name of the first German research vessel operated between 1924 and 1939. The „second“ Meteor operated between 1964 and 1985; to clearly define the ship, she is named in this text Meteor (1964), following a recommendation of the German commission for oceanography. After her selling to New Zealand, she was substituted by a third research vessel named METEOR (1986), which is still very successful operational.

A comprehensive collection of results have been produced during the 73 expeditions of Meteor (1964) on more than 5000 air, water and sediment sampling stations. Due to its publication prior to the „Internet-age“ very few primary data was available in electronic form. One of the founders of the PANGAEA information system, Dr. Michael Sarnthein, Professor for Geology at the Geological-Palaeontological Institute of Christian Albrechts University, Kiel, first pointed out this deficiency in 2001. Following his request for a „post-print“ electronic archiving, two data typists have digitized data tables mostly from the „Meteor Forschungsergebnisse“, issued by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

Between the years 1966 and 1986 the publisher *Gebrüder Bornträger* has printed 415 publications as listed in the Appendix, grouped in 4 series:

- Reihe A (A/B) *Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres*
- Reihe B *Meteorologie und Aeronomie*
- Reihe C *Geologie und Geophysik*
- Reihe D *Biologie*

124 from all publications had its primary data printed in tables, others were published elsewhere. Data tables with metadescription were retrodigitized and imported to a relational database, to make it consistent and machine-readable. Data and metadata have been harmonized using the conversion software *PanTool* (doi:10.1594/pangaea.510701) and the import routine of PANGAEA, checking for completeness of metadata and defining the relations between data and metadata. Prior to the import, data had performed a technical quality control, i.e. format and readability of the file, availability and combination of parameters with units, and range of values. Whenever possible data sets have been visualized for a rough overview and visual control. In some cases the original units were converted to „standard“ units as used in PANGAEA to allow the user to produce new compilations of specific parameters from different sources. In a few cases, the georeference of the sampling locations or measurement sites was missing, the position was taken from a geographical information system in comparison with the printed maps. Finally the data was published as a new electronic supplement to the related publication. The metadescription for each data set consists of its citation with data-DOI, abstract, the georeference, the cruise label and further technical or scientific information as far as available.

Included are also the meteorological synoptical observations during 73 cruises and 1500 radiosonde ascensions from 8 cruises, which were made by meteorologists of the Deutscher Wetterdienst (<http://www.dwd.de>). Data was extracted from the DWD archives,

quality controlled and provided by Wolfgang Gloeden, Maritime Klimaüberwachung (KU24) at DWD Hamburg.

Data can be downloaded as tab-delimited text files from this CD or on the Internet from www.pangaea.de. Each data set has a DOI (Digital Object Identifier) as its persistent reference URI (Uniform Resource Identifier). Metadata is also provided on the Internet in standard formats for harvesting (OAI-PMH, Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) and thus can be found via portals, e.g. *scientific commons* (<http://en.scientificcommons.org>), Eur-Oceans, the *European Network of Excellence for Ocean Ecosystems Analysis* (<http://www.eur-oceans.eu/>), search engines (Google) and library catalogs like *TibOrder*, the catalog of the German National Library of Science and Technology (<http://tiborder.gbv.de>).

3 Data archiving and quality

With the production of this data collection in the information system PANGAEA, the data center WDC-MARE has archived complex data with various parameters to give them the added value for data mining and future use through easy electronic availability. The Meteor data collection comprises 2686 different parameters, which are added as a list on this CD in the file *parameter-meteor.txt*. The output tables, technically generated by a relational database management system, ensure a consistent organisation of the metadata documentation, which is heading each file. The universal search capability added as front end software enables the user to find and download data of interest by individual queries.

Data underwent scientific quality checks only by the originator and was taken as published or as provided. No further scientific quality control was performed by WDC-MARE during the technical harmonization and import process. Thus the quality of the data is solely in the responsibility of the authors who are given in the metaheader of each data set. Whenever a data originator or user finds errors, WDC-MARE should be contacted that corrections, additions or quality flags can be added. PANGAEA will always present online the most recent version of the Meteor data compilation.

4 Policy and citation

As its data archive and publishing system WDC-MARE makes use of the information system PANGAEA® – Publishing Network for Geoscientific & Environmental Data at <http://www.pangaea.de>. PANGAEA is a universal library for georeferenced data from earth system research; data/metadata are public available on the Internet. The system is operated in the sense of the Budapest Open Access Initiative 2002 (see <http://www.soros.org/openaccess/>) and guarantees long-term availability of scientific primary data supplementary to publications. The policy follows the *Recommendations of the Commission on Professional Self Regulation in Science for Safeguarding Good Scientific Practice*, 1998 and the *Principles and Responsibilities of ICSU World Data Centers*, 1987 (see <http://www.ngdc.noaa.gov/wdc/guide/gdsystema.html>). The availability of scientific primary data in public repositories consequently follows the recent recommendations of the OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) as stated in the *Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding* (2007) and

the *ERC Scientific Council Guidelines for Open Access* of the European Research Council (2007).

It may seem unnecessary to publish data as a static collection on CD, if the data are available on the Internet through a dynamic data library, where content can be added and modified at any time. But this publication has a global distribution through the major libraries and marine research institutes and thus should help to bridge the 'digital divide' between developed and developing countries with limited Internet access - as demanded and supported by IOC/IODE (Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, International Oceanographic Data and Information Exchange). It should also help to make the data management efforts of WDC-MARE better known to the oceanographic community. From the technical point of view it also has the advantage that a local installation has much faster download times if searching for larger subsets from the inventory.

Under the terms of the WDC data policy, the compiled and harmonized data on this CD will have entered the public domain by the time the CD is published. The data is intended mainly for scholarly use by the academic and scientific community, with the express understanding that any such use will properly acknowledge the originating references as provided in the data description. Many of the data sets are electronic supplements to the original publications, which are cited in the reference field. The DOI of the data sets is just a reliable „pointer“ to the new digital object and does not mean, that the data is a new publication by its own.

Whenever using data that has been downloaded from this CD or online from the Pangaea system at <http://www.pangaea.de>, the user is advised to

Quote the original reference !

5 Data format and access

The scientific data of METEOR on this CD is a copy of the PANGAEA content at the time of publication. The inventory will continue to grow because further publications might be added at any time; on the Internet at www.pangaea.de always the most recent status of data will be available. This CD enables the user to access the data through a computer system locally. Data sets are stored in the folder `\docs\datasets\` as tab-delimited text (ASCII) files organized in ZIP-archives, 3632 data sets in total.

Each name of a file in the ZIP-archive consist of a six digit number followed by the extension *.tab*. This number is also part of the DOI; e.g. if a filename is *053243.tab* the related DOI is *10.1594/pangaea.53243* (ignoring a leading zero). Each DOI is the persistent identifier to find the data set on the Internet (not on CD).

See <http://www.doi.org> for further information about the DOI system.

Each data set has a similar format, which consists of the **Data Description** (metadata) followed by the factual **Data** in a table.

Data Description

consists of the following fields (not necessarily all are used):

- (1) Citation: is the formal correct citation to use if you refer to a specific data set (e.g., in a publication). Part of the citation is a DOI (Digital Object Identifier) as a persistent identifier for reliable long-term access;
- (2) Reference(s): is the related publication, which the data belongs to;
- (3) Project(s): is the framework under which the data set has been produced; (for this compilation it is mostly undefined);
- (4) Coverage: gives the four geographic boundaries (W-E-S-N) of a rectangle around the area where the data was measured or sampling occurred (if the data is related to one sampling point only, W and E as well as N and S have identical values);
- (5) Event(s): gives the label of the deployment followed by its latitude, longitude, and elevation, as well as device type, campaign label, and the name of the ship (in this case always METEOR (1964) with few exceptions of related sampling);
- (6) Comment: may contain individual remarks (only shown if filled);
- (7) Parameter(s): shows the list of parameters with units for each column in the data set. Each parameter is related to at least one column showing a 'Short Name' as used in the header of the data matrix, the 'Principle Investigator' (PI), the method and (optional) comments; (a list of all parameters is provided in the file *parameter-meteor.txt* on the CD);
- (8) Size: displays the number of data points of a data set.

Data

The data table consist of a header followed by the data columns:

- Event label i.e. the label of the deployment as explained in (5) (only shown in tables containing data from several locations);
- one to several geo-codes, i.e. latitude; longitude; depth, water [m]; depth, sediment [m]; altitude [m]; date/time;
- one to many parameter with unit.

Data Access

The data collection is supplied with a simple search engine, allowing access to and navigate in the inventory by the submission of queries. The search engine is running on a local auto installing web server supplied with the CD. Both, the web server and the database engine, are built on Java™ Technology. Usually, no manual installation is needed since the CD starts automatically while inserted.

In the WDC-MARE efforts to archive data in a reliable format, which is readable on a long-term scale, data are ASCII (text) formatted. Access through a long-term stable URI (Uniform Resource Identifier) is ensured by the use of persistent identifiers (DOI). The search engine on this CD is provided for current convenient access but may not run stable on a long-term due to the continuously changing constraints through further development of the Java technology. This is out of control of WDC-MARE.

The following software is recommended (minimum requirement):

- *Linux*: SUSE, Debian, Ubuntu, Gentoo, Redhat
- *Macintosh*: Mac OS X
- *Solaris*: Version 8
- *Windows*: Windows 2000/XP using Java Runtime Engine JRE 1.4 or higher

In order to run the database properly, your computer must have a Java Runtime Engine 1.4 or higher (JRE) installed. On *Linux*, *Macintosh*, and *Solaris* computers JRE is already part of the operating system. Computers using the *Windows* operating system need separate installation of JRE. The start-up routine supplied on the CD will automatically detect the respective computer system, the version of its operating system check the JRE version. If JRE is not installed or the version number is not appropriate, the start-up routine will offer to install the bundled JRE version from CD-ROM.

The CD will start automatically once you have inserted it in your CD device. If the CD does not start automatically, you can launch it manually:

- *Windows*: double-click the file **winstart.exe**;
- *MacOS X*: double-click the **macstart** application;
- *Unix (Linux, Solaris, BSD, ...)*: execute **sh ./unixstart.sh** from terminal and follow the instructions; Solaris users have to mount the CD/DVD explicitly as Rockridge/ISO9660 volume

Important: The local search engine requires a Java VM installed on your system. If for some reason the Java environment is not found, the starting procedure offers the option to install the latest JRE from Sun (see folder "support"). In addition JavaScript must be enabled in your browser.

If your browser does not display the homepage after starting the local webserver, you should disable proxies in your browser configuration. If you cannot do this because of firewall or access restrictions (ask your system administrator), add "127.0.0.1" to the proxy exemptions or send an email to tech@pangaea.de.

Data search and processing

Assuming that the search engine properly displays the search query mask the user can create queries. To enter a search query, just type in one to several descriptive words and hit the <Enter> key or click on the <Search> button. Since the search engine only returns data sets that contain all the words in your query, refining or narrowing your search is as simple as adding more words to the search terms. A 'Help' text with search examples is provided below the 'Search' button. With *Show map* a simple map with minimum functionality will open, showing the location of sites.

The user may search for any words included in a data set, e.g. a name of a principle investigator or a parameter. A link to the *parameter list* is provided on the search mask. A search query typically results in a list of data sets that subsequently can be accessed by striking a hot link. The outcome displays the *Data description* and at its end the options to:

- *Download data set as tab-delimited text* or
- *View data set as HTML*.

Additionally, the entire result set (i.e. all data sets found and listed) can be loaded as a ZIP-archive, see:

- *Download complete results as ZIP-file*

The ZIP-file can be processed with a variety of analysis and visualization software packages, including **Ocean Data View**, (<http://odv.awi.de/>), PanPlot or PanMap (<http://www.pangaea.de/Software>) or other GIS systems by convenient conversion with the software **Pan2Applic**. This converter is provided with the CD and can be used to transfer single files, folders of files, or a ZIP-archive from the PANGAEA output format to formats of the applications listed above. Also a georeferenced flat text file may be produced for individual processing. Further output formats of general importance may be included in Pan2Applic on request to info@pangaea.de. (The reference and the link to the most recent version of Pan2Applic can be found at doi:10.1594/pangaea.288115).

Please contact the WDC-MARE office with any comments or questions pertaining to this publication at info@pangaea.de.

6 Acknowledgements

The data compilation and publication of this CD was financed by

(1) **Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research (AWI)** (<http://www.awi.de>) as a member of the Helmholtz Association of National Research Centres (<http://www.helmholtz.de>), funded by the Federal Ministry of Education and Research (<http://www.bmbf.de>) and the state of Bremen,

(2) **MARUM Center for Marine Environmental Sciences** and **research center ocean margins (rcom)** (<http://www.marum.de>) at the University of Bremen (<http://www.uni-bremen.de>). rcom is funded by the German Research Foundation (<http://www.dfg.de>).

Data were retrodigitized by Anita Böcker and Michael Seebeck at AWI.

Review of the text by Amanda Grobe and Ruth Johnson is acknowledged.

Meteorological observations were extracted from the DWD archive by Wolfgang Gloeden, Maritime Klimaüberwachung (KU24) of Deutscher Wetterdienst/Seewetteramt Offenbach/Hamburg.

7 References

The following four publications about the ship and cruises of Meteor, issued by the operating organizations DFG and DHI, are available on the Internet via its handle and are stored as pdf-files on the CD:

DHI, 1964, Forschungsschiff Meteor, Deutsche Hydrographische Zeitschrift, Reihe A, No. 5 (Ergänzungsheft, auch Mitteilungen der DFG, Sonderheft Meteor), 39 pp (hdl:10013/epic.30027.d001)

DFG, 1972, 25 Meteor-Expeditionen 1964-1971: Eine Zwischenbilanz vor dem Hintergrund der Entwicklung internationaler Meeresforschung, Steiner, Wiesbaden, 120 pp (hdl:10013/epic.30028.d001)

DHI/DFG, 1978, 50 Fahrten des Forschungsschiffes Meteor: mit einer ausführlichen Bibliographie der Forschungsergebnisse, Boppard:Boldt, 180 pp (hdl:10013/epic.30029.d001)

DFG (Seibold, E) & DHI (Zickwolff, G), 1985, Forschungsschiff Meteor 1964-1985, 146 pp (hdl:10013/epic.30030.d001)

Books with results of Meteor expeditions:

von Rad, U; Hinz, K; Sarnthein, M; Seibold, E (eds), 1982, Geology of the Northwest African Continental Margin, Springer-Verlag, Berlin, 704 pp

Boje, R. & Tomczak, M. (eds.), 1978, Upwelling Ecosystems, Springer, Berlin, 303 pp.

Stocks, T & Wüst, G, 1935. Die Tiefenverhältnisse des offenen Atlantischen Ozeans, Deutsche Atlantische Exped. Meteor, 1925–1927, Wiss. Erg., 3(1), 31 pp

Publications in „METEOR Forschungsergebnisse“

The following list consists of all citations in the series *METEOR Forschungsergebnisse*. Citations having supplementary data stored on the CD are listed with the *data set DOI (Digital Object Identifier)*. On the Internet the related data sets are accessible with this DOI by using a resolver (<http://dx.doi.org>). Provided that a *handle add-on* is installed (e.g. <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/718>), a DOI can also directly be resolved with the browser.

When using the following citations please always complete the reference by the **title of the series** and both **publishers**:

Meteor Forschungsergebnisse, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Gebrüder Bornträger, Berlin, Stuttgart.

- Agwu, COC; Beug, H-J, 1982, Palynological studies of marine sediments off the West African coast, Reihe C Geologie und Geophysik, C36, 1-30, **doi:10.1594/PANGAEA.548485**
- Allkofer, OC; Andresen, RD; Bagge, E; Dau, WD; Funk, H, 1969, Der Einfluß des Erdmagnetfeldes auf die kosmische Strahlung. I. Untersuchungen der Nukleonkomponente der kosmischen Strahlung während der Atlantischen Expedition IQSY 1965 auf dem Forschungsschiff "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B3, 48-79, **doi:10.1594/PANGAEA.666344**
- Allkofer, OC; Andresen, RD; Dau, WD, 1970, Der Einfluß des Erdmagnetfeldes auf die kosmische Strahlung. Teil II: Untersuchungen der Myonenkomponente der kosmischen Strahlung während der Atlantischen Expedition IQSY 1965 auf dem Forschungsschiff "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 1-22
- Andres, HG, 1977, Gammaridea (Crustacea, Amphipoda) aus dem Iberischen Tiefseebecken. Auswertung des Materials der Fahrten 3 und 15 von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D25, 54-67, **doi:10.1594/PANGAEA.610272**
- Aric, K; Hirschleber, HB; Menzel, H; Weigel, W, 1970, Über die Struktur der Großen Meteor-Bank nach seismischen Ergebnissen, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 48-64
- Augstein, E, 1972, Mass and heat budget estimations of the Atlantic SE trade wind flow at the Equator, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B8, 31-41
- Augstein, E; Hoerber, H; Krügermeyer, L, 1974, Fehler bei Temperatur-, Feuchte- und Windmessungen auf Schiffen in tropischen Breiten, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B9, 1-11
- Augstein, E; Wucknitz, J, 1969, The Quality of Wind Speed Measurements on a Semi-stabilized Buoy, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B3, 27-32
- Avedik, F; Hieke, W, 1981, Reflection seismic profiles from the Central Ionian Sea (Mediterranean) and their geodynamic interpretation, Reihe C Geologie und Geophysik, C34, 49-64
- Bacon, MP, 1977, 210Pb and 210Po results from F.S. "Meteor" cruise 32 in the North Atlantic, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A19, 24-36, **doi:10.1594/PANGAEA.604014**
- Bartsch, I, 1973, Halacaridae (Acari) von der Josephinebank und der Großen Meteorbank aus dem östlichen Nordatlantik. I. Die Halacaridae aus den Schleppnetzproben, Reihe D Biologie, D13, 37-46
- Bartsch, I, 1973, Halacaridae (Acari) von der Josephinebank und der Großen Meteorbank aus dem östlichen Nordatlantik. II. Die Halacaridae aus den Bodengreiferproben, Reihe D Biologie, D15, 51-78, **doi:10.1594/PANGAEA.609902**
- Bartsch, I, 1973, Copidognathus raekor, eine neue Halacaride (Acari) von der großen Meteorbank, Reihe D Biologie, D16, 65-68
- Bartsch, I, 1983, Ophiuroidea (Echinodermata) from the northeastern Atlantic deep sea, Reihe D Biologie, D36, 13-20
- Bauerfeind, E; Brockmann, C; Fahrbach, E; Meincke, J; Panitz, HJ; Rohardt, G; Sy, A, 1984, A compendium of the oceanographic data obtained during "FGGE-Equator '79, Cruise No. 51 of R.V. "Meteor", Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B25, 1-108, **doi:10.1594/PANGAEA.604845**
- Becker, K, 1974, Eidonomie und Taxonomie abyssaler Harpacticoidea (Crustacea, Copepoda), Teil I : Cerviniidae - Ameiridae, Reihe D Biologie, D18, 1-28
- Becker, K; Schriever, G, 1979, Eidonomie und Taxonomie abyssaler Harpacticoidea (Crustacea, Copepoda). Teil III. 13 neue Tiefsee-Copepoda Harpacticoidea der Familien Canuellidae, Cerviniidae, Tisbidae, Thalestridae, Diosaccidae und Ameiridae, Reihe D Biologie, D31, 38-62
- Behr, HD; Defant, F, 1972, Untersuchungen zur Aerologie und zum Wärmehaushalt der Atmosphäre über dem westlichen Arabischen Meer während der Nord-Ost-Monsun-Periode, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B8, 1-30
- Beiersdorf, H, 1972, Schwermineraluntersuchungen an Sedimenten aus West-Pakistan sowie vom angrenzenden Schelf, Reihe C Geologie und Geophysik, C9, 74-83, **doi:10.1594/PANGAEA.548412**
- Bein, A; Fütterer, DK, 1977, Texture and composition of the continental shelf to rise sediments off the northwestern coast of Africa : An indication for downslope transportation, Reihe C Geologie und Geophysik, C27, 46-74
- Bessero, G, 1980, A new technique for the harmonic analysis of tidal currents and its application to observations from the English Channel, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 43-52, **doi:10.1594/PANGAEA.602251**
- Bleil, U; Spieß, V; Weinreich, N, 1984, A hiatus in early Quaternary sediments documented in the magnetostratigraphic record of „Meteor“ core 13519 from the eastern equatorial Atlantic, Reihe C Geologie und Geophysik, C38, 1-8
- Brettschneider, G; Grasshoff, K; Koske, PH; von Trepka, L, 1970, Physikalische und chemische Daten nach Beobachtungen des Forschungsschiffes "Meteor" im persischen Golf 1965, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A8, 43-90, **doi:10.1594/PANGAEA.604000**
- Breuch, M; Ruprecht, E, 1977, Determination of the cloud mass flux distribution from direct observations within tropical disturbances during GATE, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B12, 31-41
- Brocks, K, 1970, Reisebericht der Atlantischen Expedition 1965 (IQSY) mit dem Forschungsschiff "Meteor", Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A8, 18-42
- Brocks, K, 1967, Das meteorologisch-aeronomische Programm der Atlantischen Expedition 1965 (IQSY) mit dem Forschungsschiff "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, V-X

- Brocks, K; Hinzpeter, H; Macdonald, D; Müller, HG; Ostapoff, F, 1972, Die Atlantische Expedition 1969 (GARP) mit dem Atlantischen Passatexperiment (APEX), Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A10, 1-30
- Brümmer, B, 1976, The kinematics, dynamics and kinetic energy budget of the trade wind flow over the Atlantic Ocean, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B11, 1-24
- Brümmer, B; Emmitt, GD, 1981, Wind measurements with a ship-based theodolite, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B23, 53-62
- Böhnecke, G, 1976, In Memoriam Albert Defant 1884-1974, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A18, 1-8
- Büchen, M, 1971, Ergebnisse der CO₂-Konzentrationsmessung in der ozeannahen Luftschicht und im Oberflächenwasser während der Atlantischen Expedition 1969, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B7, 55-70
- Büchen, M, 1974, Der Tagesgang der CO₂-Konzentration in der ozeannahen Luftschicht, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B9, 24-58
- Büchen, M, 1974, Ergebnisse der CO₂-Messungen während der Nordost-Atlantik Expedition 1971, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B9, 59-67
- Büchen, M; Georgh, HW, 1971, Ein Beitrag zum atmosphärischen Schwefelhaushalt über dem Atlantik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B7, 71-77
- Bückmann, A, 1972, Die Appendicularien von den Fahrten der „Meteor“, der „Anton Bruun“ und der „Discovery“ in das Arabische Meer im Rahmen der IIOE, Reihe D Biologie, D10, 1-45
- Bückmann, A, 1973, Ergänzende Bemerkungen über Appendicularien aus dem Arabischen Meer, Reihe D Biologie, D16, 69-72
- Bückmann, A, 1975, Johannes Krey 1912-1975, Reihe D Biologie, D21, V
- Bückmann, A; Kapp, H, 1973, Untersuchungen am Zooplankton von der Atlantischen Kuppenfahrt der "Meteor", März bis Juli 1967, Reihe D Biologie, D13, 11-36, **doi:10.1594/PANGAEA.605420**
- Casanova, JP, 1980, Campagnes du "Meteor" dans l'Atlantique N-E: Siphonophores, Méduses et Thécosomes. Disribution verticale et comparaisons faunistiques avec la Méditerranée, Reihe D Biologie, D32, 15-32
- Castle, PHJ, 1975, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XV: Leptocephali (Anguilliformes), Reihe D Biologie, D21, 19-29
- Cepek, P, 1973, Die Art *Pontosphaera indoceanica* n. sp. und ihre Bedeutung für die Stratigraphie der jüngsten Sedimente des Indischen Ozeans, Reihe C Geologie und Geophysik, C12, 1-8
- Chamley, H; Diester-Haass, L; Lange, H, 1977, Terrigenous material in East Atlantic sediment cores as an indicator of NW African climates, Reihe C Geologie und Geophysik, C26, 44-59
- Cheng, L; Schulz-Baldes, M, 1981, Frequency and population composition of *Halobates micans* (Heteroptera: Gerridae) from the central and south Atlantic Ocean, Reihe D Biologie, D33, 17-22
- Claus, E; Hinzpeter, H; Müller-Glewe, J, 1970, Ergebnisse von Messungen des Temperaturfeldes der Atmosphäre nahe der Grenzfläche Ozean-Atmosphäre, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 85-89
- Claus, E; Hinzpeter, H; Müller-Glewe, J, 1970, Messungen zur Temperaturstruktur im Wasser an der Grenzfläche Ozean-Atmosphäre, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 90-94
- Closs, H, 1972, Cruise to the Norwegian Sea with F.S. Planet, August 4-21, 1969, Reihe C Geologie und Geophysik, C8, 1-9
- Closs, H; Bungenstock, H; Hinz, K, 1969, Ergebnisse seismischer Untersuchungen in nördlichen Arabischen Meer, ein Beitrag zur Internationalen Indischen Ozean-Expedition, Reihe C Geologie und Geophysik, C2, 1-28
- Closs, H; Dietrich, G; Hempel, G; Schott, W; Seibold, E, 1969, Atlantische Kuppenfahrten 1967 mit dem Forschungsschiff "Meteor", Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A5, 1-71
- Closs, H; Hinz, K; Maucher, A, 1972, Mittelmeerfahrten 1969 (Nr. 17) und 1971 (Nr. 22) des Forschungsschiffes "Meteor", Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A10, 31-50
- Czerwinski, N, 1971, Struktur maritimer Regen gemessen auf der Atlantischen Expedition 1969 (GARP) mit dem Forschungsschiff "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B6, 61-71
- d'Hondt, JL, 1979, Bryozoen aus dem Nordatlantik und dem Englischen Kanal, Reihe D Biologie, D28, 1-5
- Daro, MH, 1980, Field study of the diel feeding of a population of *Calanus finmarchicus* at the end of a phytoplankton bloom FLEX'76, 22 May - 5 June, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 123-132
- Davies, A, 1980, Application of numerical models to the computation of the wind-induced circulation of the North Sea during JONSDAP '76, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 53-68
- Defant, F, 1969, Aerologische Daten gewonnen durch Radiosondenaufstiege und Radarwindmessungen während der Indischen Ozean Expedition 1964/1965 des Forschungsschiffes "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B4, 1-120
- Diehl, M, 1970, Die neue, ökologisch extreme Sand-Ascidie von der Josephine-Bank: *Seriocarpa rhizoides* Diehl 1969 (Asciacea, Styelidae), Reihe D Biologie, D7, 43-58, **doi:10.1594/PANGAEA.610293**
- Diester, L, 1972, Zur spätpleistozänen und holozänen Sedimentation im zentralen und östlichen Persischen Golf, Reihe C Geologie und Geophysik, C8, 37-83, **doi:10.1594/PANGAEA.548411**
- Diester-Haass, L, 1979, Indicators of continental climates in marine sediments. A reply, Reihe C Geologie und Geophysik, C31, 53-58
- Diester-Haass, L, 1981, Factors contributing to Late Glacial and Holocene sedimentation on the continental shelf and slope off NW Africa, Banc d'Arguin, 19° N, Reihe C Geologie und Geophysik, C35, 1-22, **doi:10.1594/PANGAEA.548471**
- Diester-Haass, L, 1983, Late Quaternary sedimentation processes on the West-African continental margin and climatic history of West-Africa (12-18° N), Reihe C Geologie und Geophysik, C37, 47-84, **doi:10.1594/PANGAEA.548487**
- Diester-Haass, L, 1975, Sedimentation and climate in the Late Quaternary between Senegal and Cape Verde Islands, Reihe C Geologie und Geophysik, C20, 1-32, **doi:10.1594/PANGAEA.548424**
- Diester-Haass, L; Müller, PJ, 1979, Processes influencing sand fraction composition and organic matter content in surface sediments off W Africa (12-19°N), Reihe C Geologie und Geophysik, C31, 21-48, **doi:10.1594/PANGAEA.548466**
- Diester-Haass, L; Schrader, H-J; Thiede, J, 1973, Sedimentological and paleoclimatological investigations of two pelagic ooze cores off Cape barbas, North-West Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C16, 19-66, **doi:10.1594/PANGAEA.548418**
- Dietrich, G; Düing, W; Grasshoff, K; Koske, PH, 1966, Physikalische und chemische Daten nach Beobachtungen des Forschungsschiffes Meteor im Indischen Ozean 1964/65, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A2, 1-155, **doi:10.1594/PANGAEA.603887**
- Dietrich, G; Horn, W, 1973, Norwegian Sea-Expedition 1969, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A12, 1-10

- Dietrich, G; Krause, G; Seibold, E; Vollbrecht, K, 1966, Reisebericht der Indischen Ozean Expedition mit dem Forschungsschiff "Meteor" 1964-1965, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A1, 1-52
- Dittmer, K, 1977, The hydrodynamic roughness of the sea surface at low wind speeds, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B12, 10-15
- Dunckel, M, 1967, Eine Apparatur zur Messung des vertikalen Wind-, Temperatur-, und Feuchteprofils über dem Ozean, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, 45-53
- Düing, W, 1967, Die Vertikalzirkulation in den küstennahen Gewässern des arabischen Meeres während der Zeit des Nordostmonsuns, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A3, 67-83
- Düing, W; Grasshoff, K; Krause, G, 1967, Hydrographische Beobachtungen auf einem Äquatorschnitt im Indischen Ozean, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A3, 84-92
- Düing, W; Koske, PH, 1967, Hydrographische Beobachtungen im Arabischen Meer während der Zeit des Nordostmonsuns 1964/65, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A3, 1-43
- Düing, W; Schwill, WD, 1967, Ausbreitung und Vermischung des salzreichen Wassers aus dem Roten Meer und aus dem Persischen Golf, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A3, 44-66
- Dürbaum, HJ; Hinz, K; Makris, J, 1977, Seismic studies in the Cretan Sea. 1. Background and objectives, Reihe C Geologie und Geophysik, C27, 1-2
- Eberlein, K; Kattner, G; Brockmann, U; Hammer, KD, 1980, Nitrogen and phosphorus in different water layers at the central station during FLEX '76, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 87-98
- Ehrhardt, M, 1976, A versatile system for the accumulation of dissolved, non polar organic compounds from seawater, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A18, 9-12
- Ehrhardt, M; Derenbach, J, 1977, Composition and weight per area of pelagic tar collected between Portugal and south of the Canary Islands, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A19, 1-9
- Ehrich, S, 1977, Die Fischfauna der Großen Meteorbank, Reihe D Biologie, D25, 1-23
- Ehrich, S; John, HJ, 1973, Zur Biologie und Ökologie der Schnepfenfische vor Nordwestafrika und Überlegung zum Altersaufbau der adulten Bestände der Großen Meteorbank, Reihe D Biologie, D14, 87-98
- Einsele, G; Elouard, P; Herm, D; Kögler, FC; Schwarz, HJ, 1977, Source and biofacies of late Quaternary sediments in relation to sea level on the shelf off Mauritania, West-Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C26, 1-43, **doi:10.1594/PANGAEA.548432**
- Einsele, G; Herm, D; Schwarz, HJ, 1974, Holocene eustatic (?) sea level fluctuation at the coast of Mauritania, Reihe C Geologie und Geophysik, C18, 43-62, **doi:10.1594/PANGAEA.509896**
- Einsele, G; Werner, F, 1968, Zusammensetzung, Gefüge und mechanische Eigenschaften rezenter Sedimente vom Nildelta, Roten Meer und Golf von Aden, Reihe C Geologie und Geophysik, C1, 21-42, **doi:10.1594/PANGAEA.472302**
- Elbrächter, M, 1979, On the taxonomy of unarmored dinophytes (Dinophyta) from the Northwest Africa upwelling region, Reihe D Biologie, D30, 1-22
- Ernst, W; Goerke, H, 1974, Adenosin-5'-triphosphat (ATP) in Sedimenten und Nematoden der nordostatlantischen Tiefsee, Reihe C Geologie und Geophysik, C18, 35-42, **doi:10.1594/PANGAEA.509893**
- Fahrbach, E, 1976, Einige Beobachtungen zur Erzeugung und Ausbreitung interner Gezeitenwellen am Kontinentalabhang vor Sierra Leone, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A18, 64-77, **doi:10.1594/PANGAEA.611472**
- Fahrbach, E; Meincke, J, 1978, High frequency velocity fluctuations near the bottom over the continental slope, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A20, 1-12
- Faubel, A, 1977, *Bathymacrostomum spirale* n. gen. n. sp., ein Vertreter der Familie Dolichomacrostomidae Rieger, 1971 (Turbellaria) aus dem Sublitoral der Nordsee, Reihe D Biologie, D25, 45-48
- Faubel, A; Hartwig, E; Thiel, H, 1983, On the ecology of the benthos of sublittoral sediments, Fladen Ground, North Sea. I. Meiofauna standing stock and estimation of production, Reihe D Biologie, D36, 35-48, **doi:10.1594/PANGAEA.609973**
- Fechter, R, 1975, *Gyrineum atlanticum* sp. nov., eine Zwillingart (sibling species) des bisher nur von Hawaii bekannten *Gyrineum louisae* Lewis (Gastropoda/Prosobranchia: Cymatiidae), Reihe D Biologie, D21, 62-66
- Fechter, R, 1976, *Pleurotomella (Theta) bathyiberica* sp. nov. und Neufunde von *Pleurotomella (Theta) lyronuclea* Clarke, 1959 aus dem Iberischen Tiefseebecken (Gastropoda: Prosobranchia/Turridae), Reihe D Biologie, D22, 70-76
- Fechter, R, 1979, Gastropoden aus der Iberischen Tiefsee, Reihe D Biologie, D30, 23-40, **doi:10.1594/PANGAEA.611197**
- Fimpel, HP; Gass, ME; Müller, HG, 1968, Radiosondenaufstiege zur Messung des Lichtstromes in der Atmosphäre, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B2, 1-34, **doi:10.1594/PANGAEA.663168**
- Fimpel, HP; Kuhn, PM; Stearns, LP, 1977, Measurements of infrared irradiances with radiometersondes during GATE from R.V. "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B12, 23-30
- Fimpel, HP; Müller, HG; Ruppertsberg, GH, 1968, Messungen der Normsichtweite mit einem Streulichtschreiber während der Atlantischen Expedition 1965 "Meteor", Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B2, 35-56
- Fischer, K; Hänel, G, 1972, Bestimmung physikalischer Eigenschaften atmosphärischer Aerosolteilchen über dem Atlantik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B8, 59-62
- Fleischer, U; Korschunow, A; Schulz, G; Vogt, PR, 1973, Eine gravimetrische und erdmagnetische Vermessung des südlichen Reykjanes-Rückens mit F.S. "Meteor", 22.4.-9.6.1966. Endgültige Auswertung der Forschungsfahrt Nr. 4, Reihe C Geologie und Geophysik, C13, 64-84
- Fleischer, U; Meyer, O; Schaaf, H, 1970, Über den Aufbau der untermeerischen Tafelberge südlich der Azoren an Hand eines gravimetrisch-magnetischen Nord-Süd-Profiles über die Große Meteor-Bank, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 37-47, **doi:10.1594/PANGAEA.548400**
- Fransz, HG; van Arkel, WG, 1980, Zooplankton activity during and after the phytoplankton spring bloom at the central station in the FLEX box, northern North Sea, with special reference to the calanoid copepod *Calanus finmarchicus* (Gunn.), Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 113-122
- Freudenhammer, I, 1975, Desmoscolecida aus der Iberischen Tiefsee, zugleich eine Revision dieser Nematoden-Ordnung, Reihe D Biologie, D20, 1-65, **doi:10.1594/PANGAEA.611454**
- Freudenhammer, I, 1975, Neue Sphaerolaimiden (Nematoda, Monhysterida) aus der Tiefsee, Reihe D Biologie, D21, 11-18
- Fruth, I; Maucher, A; Scherrek, R, 1973, Geochemische und sedimentologische Untersuchungen an rezenten Sedimenten im Bereich der Äolischen Inseln, Reihe C Geologie und Geophysik, C14, 60-72

- Fütterer, DK, 1980, Sedimentation am NW-afrikanischen Kontinentalrand: Quantitative Zusammensetzung und Verteilung der Siltfraktion in den Oberflächensedimenten, Reihe C Geologie und Geophysik, C33, 15-60, **doi:10.1594/PANGAEA.548470**
- Gaarder, KR; Heimdal, BR, 1977, A revision of the genus *Syracosphaera* Lohmann (Coccolithineae), Reihe D Biologie, D24, 54-71
- Gaertner, A, 1982, Lower marine fungi from the Northwest African upwelling areas and from the Atlantic off Portugal, Reihe D Biologie, D34, 9-30, **doi:10.1594/PANGAEA.610126**
- Gaertner, A; Raghu Kumar, S, 1980, Ecology of the Thraustochytrids (lower marine fungi) in the Fladen Ground and other parts of the North Sea, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 165-185, **doi:10.1594/PANGAEA.604016**
- Ganssen, G, 1983, Dokumentation von küstennahen Auftrieb anhand stabiler Isotope in rezenten Foraminiferen vor Nordwest-Afrika, Reihe C Geologie und Geophysik, C37, 1-46, **doi:10.1594/PANGAEA.548486**
- Ganssen, G; Lutze, GF, 1982, The aragonite compensation depth at the northeastern Atlantic continental margin, Reihe C Geologie und Geophysik, C36, 57-59
- Gerlach, SA, 1967, Bericht über den Forschungsaufenthalt der Litoralgruppe auf der Insel Sarso (Rotes Meer), Reihe D Biologie, D2, 1-6
- Gerlach, SA, 1967, Die Fauna des Küstengrundwassers am Strand der Insel Sarso (Rotes Meer), Reihe D Biologie, D2, 7-18, **doi:10.1594/PANGAEA.605226**
- Gerlach, SA, 1967, Freilebende Meeres-Nematoden von den Sarso-Inseln (Rotes Meer), Reihe D Biologie, D2, 19-43
- Gierloff-Emden, HG; Schroeder-Lanz, H; Wieneke, F, 1970, Beiträge zur Morphologie des Schelfes und der Küste bei Kap Sines (Portugal), Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 65-84
- Giesel, W; Seibold, E, 1968, Sedimentechogramme vom ibero-marokkanischen Kontinentalrand, Reihe C Geologie und Geophysik, C1, 53-75
- Gieskes, J, 1970, Einige Beobachtungen über Lösungsvorgänge am Boden des Ozeans, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A8, 12-17, **doi:10.1594/PANGAEA.611518**
- Gieskes, J; Meincke, J; Wenck, A, 1970, Hydrographische und chemische Beobachtungen auf einer Ankerstation im östlichen Nordatlantischen Ozean, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A8, 1-11, **doi:10.1594/PANGAEA.603998**
- Gieskes, WWC; Kraay, GW, 1980, Primary productivity and phytoplankton pigment measurements in the northern North Sea during FLEX '76, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 105-112, **doi:10.1594/PANGAEA.611525**
- Grasshoff, K, 1969, Zur Chemie des Roten Meeres und des Inneren Golfs von Aden nach Beobachtungen von F.S. "Meteor" während der Indischen Ozean Expedition 1964/65, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A6, 1-76, **doi:10.1594/PANGAEA.603890**
- Grasshoff, K; Johansen, J, 1978, Untersuchung über die Feinstruktur der Sauerstoffverteilung in oberflächennahen Schichten im Seegebiet zwischen Island und Färöer, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A20, 109-120, **doi:10.1594/PANGAEA.611462**
- Grasshoff, M, 1972, Intraspezifische Variabilität und isolierte Populationen der Hornkoralle *Ellisella flagellum* (Cnidaria: Anthozoa: Gorgonaria). Auswertung der "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D10, 65-72
- Grasshoff, M, 1972, Die Gorgonaria des östlichen Nordatlantik und des Mittelmeeres. I. Die Familie Ellisellidae (Cnidaria: Anthozoa). Auswertung der "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D10, 73-87
- Grasshoff, M, 1972, Eine Seefeder mit einem einzigen Polypen: *Umbellula thiele* n. sp. Die von F.S. "Meteor" 1967-1970 im östlichen Nordatlantik gedredhten Pennatularia (Cnidaria: Anthozoa), Reihe D Biologie, D12, 1-11
- Grasshoff, M, 1973, Die Gorgonaria des östlichen Nordatlantik und des Mittelmeeres. II. Die Gattung *Acanthogorgia* (Cnidaria: Anthozoa). Auswertung der "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D13, 1-10
- Grasshoff, M, 1977, Die Gorgonarien des östlichen Nordatlantik und des Mittelmeeres. III. Die Familie Paramuriceidae (Cnidaria, Anthozoa), Reihe D Biologie, D27, 5-76
- Grassl, H, 1977, Gemessene Strahlungs- und Wärmeflüsse über dem tropischen Ozean, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B12, 42-50, **doi:10.1594/PANGAEA.666164**
- Grave, H, 1973, Kurzzeitige Schwankungen im Neuston der Norwegischen See, Reihe D Biologie, D14, 67-86
- Gravenhorst, G, 1975, The sulphate component in aerosol samples over the North Atlantic, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B10, 22-31, **doi:10.1594/PANGAEA.666128**
- Gravenhorst, G; Jendricke, U, 1974, Konzentrationsverhältnisse von Aerosolkomponenten über dem Nordatlantik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B9, 68-77, **doi:10.1594/PANGAEA.666126**
- Gringel, W; Leidel, J; Mühleisen, R, 1978, The air-earth current density at the water surface and in the free atmosphere above the ocean. Consequences for the global atmospheric-electric circuit. Results from the Atlantic-Expedition of the Research Vessel "Meteor" 1973. (Atmospheric-electric meas, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B13, 41-52, **doi:10.1594/PANGAEA.666242**
- Grundlingh, ML, 1981, On the observation of a solitary event in the Mediterranean Outflow west of Gibraltar, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B23, 15-46
- Günther, H, 1977, Spectral studies of disturbed and undisturbed situations with surface data in the GATE B- and C-Scale, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B12, 16-22
- Haake, FW, 1975, Miliolinen (Foram.) in Oberflächensedimenten des Persischen Golfes, Reihe C Geologie und Geophysik, C21, 15-51
- Haake, FW, 1980, Benthische Foraminiferen in Oberflächen-Sedimenten und Kernen des Ostatlantiks vor Senegal/Gambia (Westafrika), Reihe C Geologie und Geophysik, C32, 1-29, **doi:10.1594/PANGAEA.548467**
- Haase, L; Grünewald, M; Wucknitz, J; Dunckel, M; Schriever, D, 1978, Profile derived turbulent fluxes in the surface layer under disturbed and undisturbed conditions during GATE, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B13, 24-40
- Haass, LD, 1974, Sedimentation and climate in the Late Quaternary between Senegal and the Cape Verde Islands, Reihe C Geologie und Geophysik, C20, 1-32
- Haenel, R, 1972, Heat flow measurements in the Ionian Sea with a new heat flow probe, Reihe C Geologie und Geophysik, C11, 105-108
- Haenel, R, 1974, Heat flow measurements in the Norwegian Sea, Reihe C Geologie und Geophysik, C17, 74-78, **doi:10.1594/PANGAEA.510730**
- Hahn, J, 1973, Nitrous oxide in air and sea water over the Iceland-Faroe Ridge, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A13, 43-49
- Hahn, J, 1975, N₂O Measurements in the Northeast Atlantic Ocean, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A16, 1-14, **doi:10.1594/PANGAEA.602239**

- Hantel, M; Köhne, R, 1975, Die Zweischichtung der tropischen Atmosphäre anhand der "Meteor"-Daten 1965, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B10, 1-21
- Hartmann, J, 1970, Verteilung und Nahrung des Ichthyoneuston im subtropischen Nordostatlantik, Reihe D Biologie, D8, 1-60
- Hartmann, M; Lange, H; Seibold, E; Walger, E, 1971, Oberflächensedimente im Persischen Golf und Golf von Oman. I. Geologisch-hydrologischer Rahmen und erste sedimentologische Ergebnisse, Reihe C Geologie und Geophysik, C4, 1-76, **doi:10.1594/PANGAEA.548404**
- Hartmann, M; Lohmann, L, 1968, Untersuchungen an der heißen Salzlauge und am Sediment des Atlantis II-Tiefs in Roten Meer, Reihe C Geologie und Geophysik, C1, 13-20, **doi:10.1594/PANGAEA.472227**
- Hartmann, M; Müller, PJ; Suess, E; van der Weijden, CH, 1976, Chemistry of Late Quaternary sediments and their interstitial waters from the northwest African continental margin, Reihe C Geologie und Geophysik, C24, 1-67, **doi:10.1594/PANGAEA.548430**
- Hartmann, M; Müller, PJ; Suess, E; van der Weijden, CH, 1973, Oxidation of organic matter in recent marine sediments, Reihe C Geologie und Geophysik, C12, 74-86, **doi:10.1594/PANGAEA.548415**
- Hartmann-Schröder, G, 1977, Polychaeten aus dem Sublitoral und Bathyal vor der portugiesischen und marokkanischen Küste. Auswertung der Fahrt 8 (1967) von F. S. "Meteor", Reihe D Biologie, D26, 65-99
- Hartmann-Schröder, G, 1979, Die Polychaeten der "Atlantischen Kuppenfahrt" von F. S. "Meteor" (Fahrt 9c, 1967). 1. Proben aus Schleppgeräten, Reihe D Biologie, D31, 63-90
- Hartmann-Schröder, G, 1981, Die Polychaeten der Fahrten 11, 19, 21 und 26 (1967-1972) von F.S. "Meteor" in das Gebiet zwischen dem Golf von Biscaya und dem Auftriebsgebiet vor Westafrika, Reihe D Biologie, D33, 23-36
- Hartmann-Schröder, G, 1982, Die Polychaeten der Fahrt 36 (1975) von F.S. "Meteor" in das Auftriebsgebiet vor Nordwest-Afrika, Reihe D Biologie, D35, 1-20
- Hartwig, E; Faubel, A; Thiel, H, 1983, On the ecology of the benthos of sublittoral sediments, Fladen Ground, North Sea. II. Quantitative studies on macrobenthic assemblages, Reihe D Biologie, D36, 49-64, **doi:10.1594/PANGAEA.609987**
- Heimdal, BR, 1973, Two New Taxa of Recent Coccolithophorids, Reihe D Biologie, D13, 70-75
- Heimdal, BR; Gaarder, KR, 1980, Coccolithophorids from the northern part of the eastern central Atlantic. I. Holococcolithophorides, Reihe D Biologie, D32, 1-14
- Heimdal, BR; Gaarder, KR, 1981, Coccolithophorids from the northern part of the eastern central Atlantic. II. Heterococcolithophorids, Reihe D Biologie, D33, 37-70
- Heinrich, M; Hinzpeter, H, 1975, Radiation balance and albedo in the Tropical Atlantic during ATEX 1969, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B10, 56-64, **doi:10.1594/PANGAEA.666146**
- Heintzenberg, J, 1977, Spectral light scattering and the atmospheric aerosol over the Atlantic, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B12, 1-9, **doi:10.1594/PANGAEA.666351**
- Helbig, H, 1970, Ein Lidar-System zur Messung der vertikalen Dunstverteilung in der Atmosphäre während des Atlantischen Passat Experiments (APEX) auf W.F.S. Planet. I: Technischer Teil, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 52-61
- Hempel, G, 1970, Die biologischen Arbeiten auf den "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" des F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D7, 1-2
- Hempel, G; Nellen, W, 1972, Bericht über den Verlauf der Roßbreiten-Expedition 1970, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A10, 51-78
- Hempel, G; Nellen, W; Tomczak, M; Vollbrecht, K, 1975, Bericht über den Verlauf der Expedition 'Auftrieb '72', Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A16, 44-64
- Hesthagen, IH, 1970, On the near-bottom plankton and benthic invertebrate fauna of the Josephine Seamount and the Great Meteor Seamount, Reihe D Biologie, D8, 61-70, **doi:10.1594/PANGAEA.611095**
- Heye, D, 1970, Bestimmung der Sedimentationsrate nach der Jo/Th- und Pa/Jo-Methode an Sedimenten des Indischen Ozeans, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 15-22, **doi:10.1594/PANGAEA.548396**
- Heye, D, 1970, Correlation of sedimentary cores from the Indian Ocean on the basis of their magnetization, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 23-27
- Heye, D, 1970, Magnetic investigations of sediment cores from the region of the Great Meteor Seamount, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 28-36
- Heye, D, 1970, Magnetische Untersuchungen an Sedimentkernen des Mittelmeeres, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 85-88
- Hieke, W, 1976, Problems of Eastern Mediterranean Late Quaternary stratigraphy - a critical evaluation of literature, Reihe C Geologie und Geophysik, C24, 68-88
- Hieke, W; Bizon, G; Müller, C, 1985, Middle Miocene to Quaternary sediments from the Mediterranean Ridge (Ionian Sea) and geodynamic implications, Reihe C Geologie und Geophysik, C39, 1-22
- Hinz, K, 1969, The Great Meteor Seamount. Results of seismic reflection measurements with a pneumatic sound source, and their geological interpretation, Reihe C Geologie und Geophysik, C2, 63-77
- Hinz, K; Makris, J; Weigel, W; Wissmann, G, 1977, Seismic studies in the Cretan sea. 4. Synoptic considerations and their geotectonic implications, Reihe C Geologie und Geophysik, C27, 44-45
- Hinz, K; Seibold, E; Wissmann, G, 1974, Continental slope anticline and unconformities off West Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C17, 67-73
- Hinzpeter, H, 1967, Ergebnisse der Messungen zur Strahlungsbilanz während der Fahrtabschnitte zwischen Suez und Aden II der Indischen-Ozean-Expedition 1964 - 1965, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, 1-13
- Hinzpeter, H, 1967, Der Tagesgang der Wasseroberflächentemperatur in der Nähe des Äquators, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, 41-44
- Hinzpeter, H, 1972, Karl Brocks 1912-1972, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B8, V-VI
- Ho Paik, K, 1977, Regionale Untersuchungen zur Verteilung der Ostracoden im Persischen Golf und im Golf von Oman, Reihe C Geologie und Geophysik, C28, 37-76, **doi:10.1594/PANGAEA.548499**
- Hoerber, H, 1969, Wind-, Temperatur- und Feuchteprofile in der wassernahen Luftschicht über dem äquatorialen Atlantik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B3, 1-26, **doi:10.1594/PANGAEA.665700**
- Holler, P, 1985, Geotechnical properties of Antarctic deep sea sediments, Reihe C Geologie und Geophysik, C39, 23-36
- Hooghiemstra, H; Agwu, COC; Beug, H-J, 1986, Pollen and spore distribution in recent marine sediments: a record of NW-African seasonal wind patterns and vegetation belts, Reihe C Geologie und Geophysik, C40, 87-135, **doi:10.1594/PANGAEA.549062**
- Horch, A, 1983, Frontal thermocline structure displaced by tidal/inertial motion during JASIN 1978, Second Multiship Experiment, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B24, 41-54

- Horn, W, 1971, Die zeitliche Veränderlichkeit der Temperatur der ozeanischen Deckschicht im Gebiet der Großen Meteorbank, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A9, 47-57
- Horn, W; Hussels, W; Meincke, J, 1971, Schichtungs- und Strömungsmessungen im Bereich der Großen Meteorbank, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A9, 31-46
- Horn, W; Schott, FA, 1976, Measurements of stratification and currents at the Norwegian Continental Slope, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A18, 23-63
- Hussels, W, 1971, Die Vertikalgeschwindigkeit von Bewegungen mit Gezeitenperiode im Gebiet der Großen Meteorbank, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A9, 58-66
- Jaenicke, R, 1978, Aitken particle size distribution in the atlantic north east trade winds, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B13, 1-9
- Jaenicke, R; Junge, C; Kanter, HJ, 1971, Messungen der Aerosolgrößenverteilung über dem Atlanik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B7, 1-54
- John, HJ, 1973, Oberflächennahes Ichthyoplankton der Kanarenstrom-Region, Reihe D Biologie, D15, 36-50
- John, HJ, 1977, Zur Kenntnis des Ichthyoneustons im Nordwestafrikanischen Küstenwasser während des Winters, Reihe D Biologie, D27, 1-4
- John, HJ, 1979, Regional and seasonal differences in ichthyoneuston off Northwest Africa, Reihe D Biologie, D29, 30-47
- John, HJ, 1982, Distribution of *Halobates micans* (Heteroptera, Gerridae) in the Northern Atlantic during spring, with comments on its catchability in neuston nets, Reihe D Biologie, D34, 31-36
- John, HJ, 1983, Quantitative distribution of fry of beloniform fishes in the Atlantic Ocean, Reihe D Biologie, D36, 21-34
- Jongsma, D; Wissmann, G; Hinz, K; Grade, S, 1977, Seismic studies in the Cretan Sea. 2. The southern Aegean Sea: An extensional marginal basin without sea-floor spreading?, Reihe C Geologie und Geophysik, C27, 3-30
- Junge, C; Bockholt, B; Schütz, K; Beck, R, 1971, N₂O Measurements in Air and Seawater over the Atlantic, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B6, 1-11
- Kattner, G; Hammer, KD; Eberlein, K; Brockmann, U, 1980, An attempt to determine fluxes of nitrogen and phosphorus in special time periods during Flex '76, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 99-104
- Keller, J; Leiber, J, 1974, Sedimente, Tephra-Lagen und Basalte der südyrrhenischen Tiefsee-Ebene im Bereich des Marsili-Seeberges, Reihe C Geologie und Geophysik, C19, 62-76, **doi:10.1594/PANGAEA.548423**
- Keunecke, KH, 1973, On the observation of internal tides at the continental slope off the coast of Norway, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A12, 24-36
- Keunecke, KH; Tomczak, M, 1976, Evidence of increased turbulent mixing in the coastal jet of the NW-African upwelling region, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A17, 88-98
- Kinzer, J, 1977, On the vertical distribution of siphonophores in the upwelling area off NW Africa (Auftriebs-Expedition R.V. "Meteor", Cruise 26, 1972), Reihe D Biologie, D26, 21-27, **doi:10.1594/PANGAEA.611082**
- Kinzer, J; Hempel, G, 1970, Probleme und Methoden der planktologische Arbeiten auf den Atlantischen Kuppenfahrten von F.S. "Meteor" März - Juli 1967, Reihe D Biologie, D7, 3-22
- Klausewitz, W, 1967, Die physiographische Zonierung der Saumriffe von Sarso, Reihe D Biologie, D2, 44-68
- Klausewitz, W, 1970, Forcipiger longirostris und Chaetodon leucopleura (Pisces, Perciformes, Chaetodontidae), zwei Neunachweise für das Rote Meer, und einige zoogeographische Probleme der Rotmeer-Fische, Reihe D Biologie, D5, 1-5
- Knapp, LW, 1979, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XXII: Scorpaeniformes (4), Reihe D Biologie, D29, 48-54
- Knoll, M, 1983, CTD and current profiler data from JASIN 1978, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B24, 25-40
- Koopmann, B, 1981, Sedimentation von Saharastaub im subtropischen Nordatlantik während der letzten 25 000 Jahre, Reihe C Geologie und Geophysik, C35, 23-59, **doi:10.1594/PANGAEA.548484**
- Koopmann, B; Lees, A; Piessens, P; Sarnthein, M, 1979, Skeletal carbonate sands and wind-derived silty marls off the Sahara coast: Baie du Lévrier, Arguin Platform, Mauritania, Reihe C Geologie und Geophysik, C30, 15-57
- Koske, PH, 1972, Hydrographische Verhältnisse im Persischen Golf auf Grund von Beobachtungen von F.S. "Meteor" im Frühjahr 1965, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A11, 58-73
- Kost, W, 1967, Beobachtungen über den Fischalder im Roten Meer *Pandion haliaetus* (L.), Reihe D Biologie, D2, 88-98
- Kotthaus, A, 1967, Fische des Indischen Ozeans, Reihe D Biologie, D1, 1-6
- Kotthaus, A, 1967, A. Systematischer Teil I: Isospondyli und Giganturoidei, Reihe D Biologie, D1, 7-75
- Kotthaus, A, 1967, Fische des Indischen Ozeans, Reihe D Biologie, D1, 58-70
- Kotthaus, A, 1967, A. Systematischer Teil II: Ordnung Iniomi, Reihe D Biologie, D1, 71-84
- Kotthaus, A, 1968, Fische des Indischen Ozeans, A. Systematischer Teil III: Ostariophysi und Apodes, Reihe D Biologie, D3, 14-56
- Kotthaus, A, 1969, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil IV : Syntognathi, Reihe D Biologie, D4, 1-31
- Kotthaus, A, 1969, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil V : Solenichthyes und Anacanthini, Reihe D Biologie, D4, 32-46
- Kotthaus, A, 1970, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil VI: Anacanthini (2), Berycomorphi, Zeomorphi, Reihe D Biologie, D5, 53-70
- Kotthaus, A, 1970, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil VII: Percomorphi (1), Reihe D Biologie, D6, 43-55
- Kotthaus, A, 1970, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil VIII: Percomorphi (2), Reihe D Biologie, D6, 56-75
- Kotthaus, A, 1972, Die meso- und bathypelagischen Fische der "Meteor"-Roßbreiten-Expedition 1970 (2. und 3. Fahrtabschnitt), Reihe D Biologie, D11, 1-28
- Kotthaus, A, 1972, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil IX: Iniomi (Nachtrag: Fam. Myctophidae), Reihe D Biologie, D12, 12-35
- Kotthaus, A, 1973, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil X: Percomorphi (3), Reihe D Biologie, D16, 17-32
- Kotthaus, A, 1974, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XI: Percomorphi (4), Reihe D Biologie, D17, 33-54
- Kotthaus, A, 1974, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XII: Percomorphi (5), Reihe D Biologie, D18, 44-54
- Kotthaus, A, 1975, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XVI: Percomorphi (6), Reihe D Biologie, D21, 30-53
- Kotthaus, A, 1976, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XVII: Percomorphi (7), Reihe D Biologie, D23, 45-61
- Kotthaus, A, 1977, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XVIII: Percomorphi (8), Reihe D Biologie, D24, 37-53
- Kotthaus, A, 1977, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XIX: Percomorphi (9), Reihe D Biologie, D25, 24-44
- Kotthaus, A, 1977, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XX: Pleuronectiformes (Heterosomata), Reihe D Biologie, D26, 1-20

- Kotthaus, A, 1979, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XXI: Diverse Ordnungen, Reihe D Biologie, D28, 6-54
- Kotthaus, A, 1980, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XXIV: Teleostei: Zusammenfassung und Gesamtverzeichnis (in engl. Sprache), Reihe D Biologie, D32, 45-60
- Krause, G, 1968, Struktur und Verteilung des Wassers aus dem Roten Meer im Nordwesten des Indischen Ozeans, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A4, 77-100
- Krause, G; Ziegenbein, J, 1966, Struktur des heißen salzreichen Tiefenwassers im zentralen Roten Meer, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A1, 53-58
- Krause, M; Radach, G, 1980, On the succession of developmental stages of herbivorous zooplankton in the northern North Sea during FLEX '76. 1. First statements about the main groups of the zooplankton community, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 133-150
- Kremling, K; Petersen, H, 1977, The distribution of zinc, cadmium, copper and iron in seawater of the Iceland-Faroe Ridge area, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A19, 10-17, **doi:10.1594/PANGAEA.604013**
- Kremling, K; Petersen, H, 1981, The distribution of zinc, cadmium, copper, manganese and iron in waters of the open Mediterranean Sea, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B23, 5-14, **doi:10.1594/PANGAEA.604843**
- Krey, J; Bole, R; Gillbricht, M; Lenz, J, 1971, Planktologisch-chemische Daten der "Meteor"- Expedition in den Indischen Ozean 1964/65, Reihe D Biologie, D9, 1-120, **doi:10.1594/PANGAEA.611057**
- Kroebel, W, 1973, Die Kieler Multimeeressonde, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A12, 53-67
- Kromer, B; Roether, W, 1983, Field measurements of air-sea gas exchange by the radon deficit method during JASIN 1978 and FGGE 1979, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B24, 55-76, **doi:10.1594/PANGAEA.604844**
- Krügermeyer, L, 1976, Vertical transports of momentum, sensible and latent heat from profiles at the tropical Atlantic during ATEX, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B11, 51-77
- Kudrass, H-R, 1973, Sedimentation am Kontinentalhang vor Portugal und Marokko im Spätpleistozän und Holozän, Reihe C Geologie und Geophysik, C13, 1-63
- Kudrass, H-R; Newton, RS, 1984, Side-scan sonar surveying on the continental shelf off Sierra Leone, Reihe C Geologie und Geophysik, C38, 49-58
- Käse, R; Knoll, M; Siedler, G; Zenk, W, 1983, Moored current meter data from JASIN 1978, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B24, 5-24
- Käse, R; Peters, H; Siedler, G; Zenk, W, 1978, A compilation of current, temperature and conductivity data from moorings F1 and F2 in the GATE C-area, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A20, 13-48
- Kühme, H, 1968, Untersuchungen der Konzentration atmosphärischer Spurengase über dem Atlantik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B2, 83-93, **doi:10.1594/PANGAEA.666115**
- Kühme, H, 1971, Eine Apparatur zur Bestimmung atmosphärischer Vertikalprofile von Spurengaskonzentrationen, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B7, 78-83
- Lange, H, 1975, Herkunft und Verteilung von Oberflächensedimenten des westafrikanischen Schelfs und Kontinentalhanges, Reihe C Geologie und Geophysik, C22, 61-84, **doi:10.1594/PANGAEA.526931**
- Larson, HK; Hoese, DF, 1980, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XXIII: Gobiidae, Reihe D Biologie, D32, 33-44
- Leinebo, R, 1973, Water masses and current in a section across the Norwegian Shelf off Stad, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A12, 11-23
- Lenz, W; Ramster, JW; Weidemann, H, 1980, First steps in the realization of the Joint North Sea Data Acquisition Project for 1976 (JONS-DAP '76), Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 3-10
- Lewy, Z, 1975, Molluscs distribution on the Atlantic continental shelf off Southern Spanish Sahara, West Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C21, 52-60, **doi:10.1594/PANGAEA.548425**
- Lutze, GF, 1974, Benthische Foraminiferen in Oberflächen-Sedimenten des Persischen Golfes. Teil 1: Arten, Reihe C Geologie und Geophysik, C17, 1-66, **doi:10.1594/PANGAEA.548420**
- Lutze, GF, 1980, Depth distribution of benthic foraminifera on the continental margin off NW Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C32, 31-80, **doi:10.1594/PANGAEA.548469**
- Lutze, GF; Grabert, B; Seibold, E, 1971, Lebendbeobachtungen an Groß-Foraminiferen aus dem Persischen Golf, Reihe C Geologie und Geophysik, C6, 21-40, **doi:10.1594/PANGAEA.112554**
- Lutze, GF; Pflaumann, U; Weinholz, P, 1986, Jungquartäre Fluktuationen der benthischen Foraminiferenfaunen in Tiefsee-Sedimenten vor NW-Afrika - Eine Reaktion auf Produktivitätsänderungen im Oberflächenwasser, Reihe C Geologie und Geophysik, C40, 163-180, **doi:10.1594/PANGAEA.548493**
- López Gappa, JJ, 1982, Bryozoa collected by the German Antarctic Expedition 1980-81. - I. Flustridae, Reihe D Biologie, D35, 35-41
- Makris, J; Weigel, W; Koschyk, K, 1977, Seismic studies in the Cretan Sea. 3. Crustal models of the Cretan Sea deduced from refraction seismic measurements and gravity data, Reihe C Geologie und Geophysik, C27, 31-43
- Mangini, A, 1978, Thorium and uranium isotope analyses on "Meteor" core 12310, NW African Continental Rise, Reihe C Geologie und Geophysik, C29, 1-5, **doi:10.1594/PANGAEA.527933**
- Mangini, A; Dominik, J, 1978, Th230-excess EDTA extraction: A modification of the ionium method for high accumulation rate determinations, Reihe C Geologie und Geophysik, C29, 6-13, **doi:10.1594/PANGAEA.548463**
- Marchig, V, 1972, Zur Geochemie rezenter Sedimente des Indischen Ozeans, Reihe C Geologie und Geophysik, C11, 1-104, **doi:10.1594/PANGAEA.548414**
- Marchig, V, 1974, Zur Geochemie rezenter Sedimente des Indischen Ozeans II. Arabisches Meer, afrikanischer Kontinentalrand und Vergleich mit dem indisch-pakistanischen Kontinentalrand, Reihe C Geologie und Geophysik, C18, 1-34, **doi:10.1594/PANGAEA.548421**
- Martini, E, 1969, Von Tintinniden agglutinierte Coccolithophoriden im Persischen Golf und im nördlichen Arabischen Meer, Reihe C Geologie und Geophysik, C2, 57-62
- Martini, E; Müller, C, 1972, Nannoplankton aus dem nördlichen Arabischen Meer, Reihe C Geologie und Geophysik, C10, 63-74, **doi:10.1594/PANGAEA.548413**
- Maske, H, 1976, Nutrients and oxygen in the upwelling area off NW-Africa, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A17, 73-87
- Mattiat, B; Peters, J; Eckhart, FJ, 1973, Ergebnisse petrographischer Untersuchungen an Sedimenten des indisch-pakistanischen Kontinentalrandes (Arabische See), Reihe C Geologie und Geophysik, C14, 1-50

- Maul, GA, 1976, The fishes taken in bottom trawls by R.V. "Meteor" during the 1967 Seamount Cruises in the Northeast Atlantic, Reihe D Biologie, D22, 169 pp
- Meincke, J, 1971, Der Einfluß der Großen Meteorbank auf Schichtung und Zirkulation der ozeanischen Deckschicht, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A9, 67-94
- Meincke, J, 1978, Measurements of currents and stratification during the GATE Equatorial Experiment - Data Report, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A20, 81-100
- Meincke, J; Siedler, G; Zenk, W, 1975, Some current near the continental slope off Portugal, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A16, 15-22, **doi:10.1594/PANGAEA.604011**
- Mergner, H; Wedler, E, 1977, Über die Hydroidpolypenfauna des Roten Meeres und seiner Ausgänge, Reihe D Biologie, D24, 1-32, **doi:10.1594/PANGAEA.610207**
- Meyer-Reil, LA; Rheinheimer, G, 1973, Bakteriologische Untersuchungen im Auftriebsgebiet vor der westafrikanischen Küste und im Sediment des Küstenschelfes, Reihe D Biologie, D16, 33-41
- Meyl, AH, 1983, In Memoriam GÜNTHER BÖHNECKE 1896-1981, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B24, 1-3
- Mienert, J, 1986, Akustostratigraphie im äquatorialen Ostatlantik: Zur Entwicklung der Tiefenwasserzirkulation der letzten 3,5 Millionen Jahre, Reihe C Geologie und Geophysik, C40, 19-86, **doi:10.1594/PANGAEA.548491**
- Miller, GH, 1974, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XIV: Scorpaeniformes (2) Family Peristediidae, Reihe D Biologie, D18, 61-72
- Mittelstaedt, E, 1972, Der hydrographische Aufbau und die zeitliche Variabilität der Schichtung und Strömung im nordwestafrikanischen Auftriebsgebiet im Frühjahr 1968, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A11, 1-57
- Mommaerts, JP, 1982, The calculation of particulate primary production in a stratified body of water using a modification of the Vollenweider formula, Reihe D Biologie, D34, 1-8
- Mühleisen, R, 1968, Lufterlektrische Messungen auf dem Meer. Ergebnisse von der Atlantik-Fahrt des Forschungsschiffes Meteor 1965, Teil I : Feldstärke- und Ionenmessungen, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B2, 57-82, **doi:10.1594/PANGAEA.666397**
- Mühleisen, R; Riekert, H, 1970, Lufterlektrische Messungen auf dem Meer. Ergebnisse von der Atlantischen Expeditionen 1965 und 1969. Teil II : Das lufterlektrische Feld in Troposphäre und Stratosphäre über dem Atlantischen Ozean, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 23-45, **doi:10.1594/PANGAEA.666396**
- Mühleisen, R; Riekert, H, 1970, Lufterlektrische Messungen auf dem Meer. Ergebnisse von der Atlantischen Expeditionen 1969. Teil III : Untersuchungen zum Elektrodeneffekt beim lufterlektrischen Feld über dem Meer und die Konsequenzen für den globalen lufterlektrischen Stromkreis, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 46-51
- Müller, PJ, 1975, Diagenese stickstoffhaltiger organischer Substanzen in oxischen and anoxischen marinen Sedimenten, Reihe C Geologie und Geophysik, C22, 1-60, **doi:10.1594/PANGAEA.548426**
- Müller, PJ, 1984, Isoleucine epimerization in Quaternary planktonic foraminifera: Effects of diagenetic hydrolysis and leaching, and Atlantic-Pacific intercore correlations, Reihe C Geologie und Geophysik, C38, 25-48, **doi:10.1594/PANGAEA.548489**
- Müller, TJ; Schott, FA; Siedler, G; Koltermann, K-P, 1974, Observations of overflow on the Iceland Faeroe Ridge, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A15, 49-55
- N.N., 1970, Ein Lidar-System zur Messung der vertikalen Dunstverteilung in der Atmosphäre während des Atlantischen Passat Experiments (APEX) auf W.F.S. `Planet` . II: Meßergebnisse, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B5, 62-84
- Nagel, F, 1969, Der Strahlungsfehler der Radiosonde M 60 und der Tagesgang der Lufttemperatur oberhalb der 500 mb-Fläche nach Messungen an der Äquatorstation auf der Atlantischen "Meteor"-Expedition 1965 (IQSY), Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B3, 33-39
- Nellen, W, 1973, Untersuchungen zur Verteilung von Fischlarven und Plankton im Gebiet der Großen Meteorbank, Reihe D Biologie, D13, 47-69
- Nellen, W, 1973, Fischlarven des Indischen Ozeans. Ergebnisse der Fischbrutuntersuchungen während der ersten Expedition des Forschungsschiffes "Meteor" in den Indischen Ozean und den Persischen Golf, Oktober bis April 1965, Reihe D Biologie, D14, 1-66
- Newton, RS; Seibold, E; Werner, F, 1973, Facies distribution pattern on the Spanish Sahara continental shelf mapped with side-scan sonar, Reihe C Geologie und Geophysik, C15, 55-77
- Nielsen, JW, 1972, Rare Northeast Atlantic Aphyonid Fishes (Ophidioidae), Reihe D Biologie, D12, 52-55
- Nizamuddin, M; Gessner, F, 1970, The marine algae of the northern part of the Arabian Sea and of the Persian Gulf, Reihe D Biologie, D6, 1-42
- Noodt, W; Schriever, G, 1979, Eidonomie und Taxonomie abyssaler Harpacticoida (Crustacea, Copepoda). Teil II. Paramesochridae, Cylindropsyllidae und Cletodidae von K.-H. Becker, Reihe D Biologie, D31, 1-37
- Paperlein, D; Mühleisen, R, 1972, Lufterlektrische Messungen auf dem Meer. Ergebnisse von der Atlantischen Expedition 1965 des Forschungsschiffes "Meteor" Teil IV: Untersuchungen des Frequenzverhaltens der lufterlektrischen Feldstärkeschwankungen über dem Meer, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B8, 42-58
- Perkins, H; Siedler, G, 1976, Estimation of current and temperature coherence in the Norwegian Sea, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A18, 13-22
- Peters, H, 1976, The spreading of the water masses of the Banc d'Arguin in the upwelling area off the northern Mauritanian coast, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A18, 78-100
- Peters, H, 1978, A compilation of CTD- and profiling current meter data from GATE 1974, F.S. "Meteor" and W.F.S. "Planet", Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A20, 49-80
- Pfannkuche, O; Theeg, R; Thiel, H, 1983, Benthos activity, abundance and biomass under an area of low upwelling off Morocco, Northwest Africa, Reihe D Biologie, D36, 85-96, **doi:10.1594/PANGAEA.610008**
- Pflaumann, U, 1975, Late Quaternary stratigraphy based on planktonic foraminifera off Senegal, Reihe C Geologie und Geophysik, C23, 1-46, **doi:10.1594/PANGAEA.548427**
- Pflaumann, U, 1985, Transfer-function $\tau^{134/6}$ - a new approach to estimate sea-surface temperatures and salinities of the Eastern North Atlantic from the planktonic foraminifera in the sediment, Reihe C Geologie und Geophysik, C39, 37-71
- Pflaumann, U, 1986, Sea-surface temperatures during the last 750,000 years in the eastern equatorial Atlantic: Planktonic foraminiferal record of Meteor - cores 13519, 13521, and 16415, Reihe C Geologie und Geophysik, C40, 137-161, **doi:10.1594/PANGAEA.548492**

- Prandle, D, 1980, Recordings of flow through the Pentland Firth using submarine telephone cables, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 33-42
- Prümm, D, 1976, Periodic and aperiodic variations of temperature, humidity and water temperature at the tropical Atlantic during ATEX, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B11, 78-93
- Prümm, D, 1976, Note on the diurnal variations of air pressure and wind in the Atlantic surface layer, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B11, 94-101
- Queck, H; Müller, HG; Fimpel, HP, 1975, Radiosondenaufstiege zur Messung der Strahlungsflüsse aus dem oberen und unteren Halbraum im sichtbaren Spektralgebiet, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B10, 32-55, **doi:10.1594/PANGAEA.666331**
- Quenzel, H, 1967, Optische Bestimmung der Kontinuum-Absorption maritimer Luftmassen im Spektralbereich der Sonnenstrahlung, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, 36-40
- Rabsch, U, 1972, Zur Verteilung von Sauerstoff und von Nährstoffen im Persischen Golf auf Grund von Beobachtungen von F.S. "Meteor" im Frühjahr 1965, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A11, 74-88, **doi:10.1594/PANGAEA.604005**
- Rachor, E, 1975, Quantitative Untersuchungen über das Meiobenthos der nordostatlantischen Tiefsee, Reihe D Biologie, D21, 1-10, **doi:10.1594/PANGAEA.610159**
- Radach, G, 1980, Preliminary simulations of the phytoplankton and phosphate dynamics during FLEX '76 with a simple two-component model, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 151-164
- Randall, JE; Kotthaus, A, 1977, Suezichthys tripunctatus, a new deep-dwelling Indo-Pacific labrid fish, Reihe D Biologie, D24, 33-36
- Raschke, E; Schmetz, J; Kerschgens, M; Spohr, GU; Pilz, U; Reuter, U, 1978, Measurements of the radiation budget components over the North Sea, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B13, 14-23
- Reineck, HE, 1973, Schichtung und Wühlgefüge in Grundproben vor der ostafrikanischen Küste, Reihe C Geologie und Geophysik, C16, 67-81, **doi:10.1594/PANGAEA.548419**
- Renaud-Mornant, J, 1975, Deep-sea Tradigrada from the "Meteor" Indian Ocean Expedition, Reihe D Biologie, D21, 54-61
- Rheinheimer, G; Gunkel, W, 1974, Bakteriologische Untersuchungen im Persischen Golf, Reihe D Biologie, D17, 1-16, **doi:10.1594/PANGAEA.611330**
- Rice, AL; Williamson, D, 1977, Planktonic stages of Crustacea Malacostraca from Atlantic seamounts, Reihe D Biologie, D26, 28-64
- Richards, WJ; Saksena, VP, 1974, Fische des Indischen Ozeans. A. Systematischer Teil XIII: Scorpaeniformes (1) Family Triglidae, Reihe D Biologie, D18, 55-60
- Richter, G, 1974, Die Heteropoden der "Meteor"-Expedition in den Indischen Ozean 1964/65, Reihe D Biologie, D17, 55-78
- Richter, G, 1979, Die thecosomen Pteropoden der "Meteor" -Expedition in den Indischen Ozean 1964/65, Reihe D Biologie, D29, 1-29, **doi:10.1594/PANGAEA.611162**
- Riemann, F, 1974, Trefusialaimus nov. Gen. (Nematoda) aus der Iberischen Tiefsee, mit Diskussion des männlichen Denitalapparates von Enoplida Tripyloidea, Reihe D Biologie, D18, 39-43
- Riemann, F; Schrage, M, 1977, Zwei neue Nematoda Desmodorida aus der Iberischen Tiefsee, Reihe D Biologie, D25, 49-53
- Riepma, WH, 1980, Residual currents in the North Sea during the INOUT phase of JONSDAP '76, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 19-32
- Roeser, H; Plaumann, S; Forstner-Ballheim, E, 1975, The crustal structure of the Norwegian Continental Margin and the Norwegian Basin according to magnetic and measurements, Reihe C Geologie und Geophysik, C21, 1-14
- Roether, W; Gieskes, MJ; Hussels, W, 1974, Hydrography of a transatlantic section from Portugal to the Newfoundland Basin, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A14, 13-32
- Roether, W; Münnich, KO; Ribbat, B; Sarmiento, JL, 1980, A transatlantic 14C-section near 40°N, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A21, 57-70, **doi:10.1594/PANGAEA.604846**
- Roether, W; Weiss, W, 1978, A transatlantic tritium section near 40°N, 1971, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A20, 101-108, **doi:10.1594/PANGAEA.604015**
- Roll, HU, 1973, In memoriam GÜNTER DIETRICH 1911-1972, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A12, V-X
- Rose, G; Widdel, HU, 1967, Erste Ergebnisse der Ionosphärenbeobachtungen während der Atlantischen Expedition (IQSY) 1965 des Forschungsschiffes "Meteor". 1. Strukturuntersuchungen in der äquatorialen sporadischen E-Schicht. - 2. Polarisationsmessungen an der F-Schicht (Bestimmung, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, 14-35
- Rosenfeld, A; Bein, A, 1978, A preliminary note on recent ostracodes from shelf to rise sediments off Northwest Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C29, 14-20
- Rosenfeldt, P, 1982, Die Polychaeten der Fahrt 44 (1977) von F.S. "Meteor" in des Auftriebsgebiet vor Nordwest-Afrika, Reihe D Biologie, D35, 43-53
- Rosignol-Strick, M; Duzer, D, 1979, Late Quaternary pollen and dinoflagellate cysts in marine cores off West Africa, Reihe C Geologie und Geophysik, C30, 1-14, **doi:10.1594/PANGAEA.548465**
- Rudolf, W, 1971, Eine Methode zur kontinuierlichen Analyse des CO₂-Partialdruckes im Meerwasser, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B6, 12-36, **doi:10.1594/PANGAEA.666157**
- Ruppersberg, GH, 1971, Die Änderung des maritimen Dunst-Streukoeffizienten mit der relativen Feuchte, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B6, 37-60
- Ruppersberg, GH; Schellhase, R, 1981, Note on humidity insensitive aerosol particles over the Atlantic Ocean, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B23, 47-52
- Ruprecht, E; Breuer, L; Bucher, K; Scheidtman, E; Zäck, W, 1974, Radarbeobachtungen der Konvektionsgebiete im Bereich der innertropischen Konvergenzzone über dem äquatorialen Atlantischen Ozean, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B9, 12-23
- Rüger, H-J, 1973, Zum Vorkommen aerober sporenbildender Bakterien in nordostatlantischen Tiefseesedimenten, Reihe D Biologie, D16, 60-64, **doi:10.1594/PANGAEA.611250**
- Sakthivel, M, 1972, Studies on Desmopterus Chun 1889 Species in the Indian Ocean, Reihe D Biologie, D10, 46-57
- Sakthivel, M, 1976, Geographical and seasonal distribution of Euthecosomata (Pteropoda, Gastropoda) in the Indian Ocean, Reihe D Biologie, D23, 1-22
- Sarnthein, M, 1971, Oberflächensedimente im Persischen Golf und Golf von Oman. II. Quantitative Komponentenanalyse der Grobfraction, Reihe C Geologie und Geophysik, C5, 1-113, **doi:10.1594/PANGAEA.548408**
- Sarnthein, M, 1979, Indicators of continental climates in marine sediments. A discussion, Reihe C Geologie und Geophysik, C31, 49-52
- Sarnthein, M; Erlenkeuser, H; von Grafenstein, R; Schröder, C, 1984, Stable isotope stratigraphy for the last 750.000 years. Meteor core 13519 from the eastern equatorial Atlantic, Reihe C Geologie und Geophysik, C38, 9-24, **doi:10.1594/PANGAEA.548488**

- Schmidt, H, 1973, Die Hydromedusen (Hydrozoa: Coelenterata) des Roten Meeres und seiner angrenzenden Gebiete, Reihe D Biologie, D15, 1-35
- Schmidt, H; Klinker, J, 1974, Hydromedusae (Coelenterata) from the Indian Ocean, Reihe D Biologie, D18, 29-38
- Schott, FA; Ehrhardt, M, 1973, Eine hydrographisch orientierte Diskussion chemischer Messungen während der Expedition 'Norwegische See 1969', Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A12, 37-52
- Schrader, H-J, 1972, Kieselsäure-Skelette in Sedimenten des ibero-marokkanischen Kontinentalrandes und angrenzender Tiefsee-Ebenen, Reihe C Geologie und Geophysik, C8, 10-36, **doi:10.1594/PANGAEA.548410**
- Schrader, H-J, 1972, Thalassiosira partheneia, eine neue Gallertlager bildende zentrale Diatomee, Reihe D Biologie, D10, 58-64
- Schriever, G, 1982, Neue Harpacticoidea (Crustacea, Copepoda) aus dem Nordatlantik. I. Die Gattung Thieliella nov. gen. (Familie Ancorabolidae), Reihe D Biologie, D35, 21-26
- Schriever, G, 1982, Neue Harpacticoidea (Crustacea, Copepoda) aus dem Nordatlantik. II. Vier neue Arten der Familien Diosaccidae und Ameiridae, Reihe D Biologie, D35, 27-34
- Schriever, G, 1983, New Harpacticoidea (Crustacea, Copepoda) from the North-Atlantic Ocean. III. New species of the family Cletodidae, Reihe D Biologie, D36, 65-84
- Schultz, A; Fritz, G; Schumann, G, 1978, Size distribution of Aitken nuclei over the North Atlantic, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B13, 10-13
- Schumann, G; Möller, U, 1969, Fallout und Konzentration aerosolgetragener Radioaktivität auf dem Atlantik, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B3, 40-47, **doi:10.1594/PANGAEA.665707**
- Schuster, S, 1969, Schiffstechnische Meßfahrten mit dem Forschungsschiff "Meteor" 1967, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A5, 72-84
- Seibold, E, 1972, Cruise 25/1971 of R. V. Meteor: continental margin of West Africa general report and preliminary results, Reihe C Geologie und Geophysik, C10, 17-38
- Seibold, E; Hinz, K, 1976, German Cruises to the Continental Margin of North West Africa in 1975: General reports and preliminary results from "Valdivia" 10 and "Meteor" 39, Reihe C Geologie und Geophysik, C25, 47-80
- Seibold, E; Ulrich, J, 1970, Zur Bodengestalt des nordwestlichen Golfs von Oman, Reihe C Geologie und Geophysik, C3, 1-14
- Seibold, E; Vollbrecht, K, 1969, Die Bodengestalt des Persischen Golfs, Reihe C Geologie und Geophysik, C2, 29-56
- Seiler, WC, 1975, Tiefenverteilung benthischer Foraminiferen am portugiesischen Kontinentalhang, Reihe C Geologie und Geophysik, C23, 47-94, **doi:10.1594/PANGAEA.548428**
- Seralathan, P; Hartmann, M, 1986, Molybdenum and vanadium in sediment cores from the NW-African continental margin and their relations to climatic and environmental conditions, Reihe C Geologie und Geophysik, C40, 1-17, **doi:10.1594/PANGAEA.548490**
- Shaffer, G, 1976, A mesoscale study of coastal upwelling variability off NW-Africa, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A17, 21-72
- Siedler, G, 1968, Schichtungs- und Bewegungsverhältnisse am Südausgang des Roten Meeres, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A4, 1-76
- Siedler, G, 1972, Nordost-Atlantik-Expedition 1971, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A10, 79-95
- Siedler, G, 1981, In Memoriam Klaus Grasshoff, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B23, 1-4
- Siedler, G; Bröcker, R, 1980, Bibliographie Günter Dietrich, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A21, 71-74
- Siedler, G; Seibold, E, 1974, Currents related to sediment transport at the Ibero-Moroccan continental shelf, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A14, 1-12
- Siedler, G; Zenk, W, 1980, JASIN 1978. Field activities on the research vessels "Meteor", "Planet", "Poseidon" and the research aircraft D-CMET, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A21, 25-48
- Sigl, W; Hinz, K; Garde, S, 1973, Hummocky and rolling landscape in the Ionian Sea. A contribution to the 'cobblestone' problem, Reihe C Geologie und Geophysik, C14, 51-54
- Simonsen, R, 1967, Multinetz, ein Mehrfachschlieβnetz für Phytoplankton, Reihe D Biologie, D1, 85-88
- Simonsen, R, 1968, Zur Küstenvegetation der Sarso-Inseln im Roten Meer, Reihe D Biologie, D3, 57-66
- Simonsen, R, 1974, The Diatom Plankton of the Indian Ocean Expedition of RV "Meteor" 1964 - 1965, Reihe D Biologie, D19, 1-107, **doi:10.1594/PANGAEA.615917**
- Soetje, KC; Huber, K, 1980, A compilation of data on the thermal stratification at the central station in the northern North Sea during FLEX '76, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 69-78
- Sommerhoff, G, 1973, Formenschatz und morphologische Gliederung des südostgrönländischen Schelfgebietes und Kontinentalabhangs, Reihe C Geologie und Geophysik, C15, 1-54, **doi:10.1594/PANGAEA.604852**
- Stahl, W; Rinow, U, 1973, Sauerstoffisotopenanalysen an Mittelmeerwässern. Ein Beitrag zur Problematik von Paläotemperaturbestimmungen, Reihe C Geologie und Geophysik, C14, 55-59, **doi:10.1594/PANGAEA.548698**
- Stein, M, 1977, Fine-structure contamination of internal wave data in the Norwegian Sea, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A19, 18-23
- Stilke, G; Mollnhauer, K; Jahnke, L, 1967, Dreikanal-Radiosonde zur kontinuierlichen Messung der Temperatur, der Feuchte und des Luftdrucks, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B1, 54-63
- Stock, JH, 1970, The Pycnogonida collected off northwestern Africa during the cruise of the "Meteor", Reihe D Biologie, D5, 6-10
- Svansson, A, 1980, A hydrochemical section Norway-Scotland during March-April 1976, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 11-18
- Thiede, J, 1971, Planktonische Foraminiferen in Sedimenten vom ibero-marokkanischen Kontinentalrand, Reihe C Geologie und Geophysik, C7, 15-102, **doi:10.1594/PANGAEA.548409**
- Thiede, J, 1973, Sedimentation rates of planktonic and benthic foraminifera in sediments from the Atlantic continental margin of Portugal and Morocco, Reihe C Geologie und Geophysik, C16, 1-18, **doi:10.1594/PANGAEA.548417**
- Thiede, J, 1975, Shell- and skeleton-producing plankton and nekton in the eastern North Atlantic Ocean, Reihe C Geologie und Geophysik, C20, 33-79, **doi:10.1594/PANGAEA.510774**
- Thiede, J, 1977, Aspects of variability of the Glacial and Interglacial North Atlantic eastern boundary current (last 150,000 years), Reihe C Geologie und Geophysik, C28, 1-36, **doi:10.1594/PANGAEA.204030**
- Thiel, H, 1972, Meiofauna und Struktur der benthischen Lebensgemeinschaft des Iberischen Tiefseebeckens, Reihe D Biologie, D12, 36-51, **doi:10.1594/PANGAEA.605402**

- Thiel, H, 1968, *Coeloplana meteoris* nov. spec. (Ctenophora, Platyctenea). Beschreibung und systematische Stellung mit einem Vergleich der Gastrovascularsysteme in dieser Ordnung, Reihe D Biologie, D3, 1-13
- Thiel, H, 1970, Bericht über die Benthosuntersuchungen während der "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D7, 23-42
- Thiel, H, 1981, Benthic investigations in the Northwest African upwelling area. Report on the cruises 26, 36, 44 and 53 of R.V. "Meteor", Reihe D Biologie, D33, 1-16
- Tomczak, G; Annutsch, R, 1970, Die Topographie und die hydrographischen Verhältnisse unterhalb 2000 m Tiefe im Gebiet der Romanche-Bruchzone, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A7, 111-130, **doi:10.1594/PANGAEA.603892**
- Tomczak, M, 1970, Schwankungen von Schichtung und Strömung im westafrikanischen Auftriebsgebiet während der "Deutschen Nordatlantischen Expedition" 1937, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A7, 1-109, **doi:10.1594/PANGAEA.603891**
- Tomczak, M, 1973, An investigation into the occurrence and development of cold water patches in the upwelling region off NW Africa (Roßbreiten-Expedition 1970), Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A13, 1-42
- Tomczak, M; Hughes, P, 1980, Three dimensional variability of water masses and currents in the Canary Current upwelling region, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A21, 1-24
- Tomczak, M; Miosga, G, 1976, The sea surface temperature as detected by airborne radiometer in the upwelling region off Cap Blanc, NW-Africa, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A17, 1-20
- Türkay, M, 1975, Decapoda Reptantia aus dem Iberischen Tiefseebecken. Auswertung der Fahrten 3 (1966) und 15 (1968) von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D20, 66-70
- Türkay, M, 1975, Decapoda Reptantia vom Kap Blanco. Auswertung der Fahrten 26 (1972) von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D20, 71-75
- Türkay, M, 1976, Decapoda Reptantia von der portugiesischen und marokkanischen Küste. Auswertung der Fahrten 8, 9c (1967), 19 (1970), 23 (1971) und 36 (1975) von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D23, 23-44
- Ulrich, J, 1971, Zur Topographie und Morphologie der Großen Meteorbank, Reihe C Geologie und Geophysik, C6, 48-68
- Ulrich, J, 1968, Die Echolotungen des Forschungsschiffes "Meteor" im Arabischen Meer während der Internationalen Indischen Ozean Expedition, Reihe C Geologie und Geophysik, C1, 1-12
- von Rad, U, 1974, Great Meteor and Josephine Seamounts (eastern North Atlantic): Composition and origin of bioclastic sands, carbonate and pyroclastic rocks, Reihe C Geologie und Geophysik, C19, 1-61, **doi:10.1594/PANGAEA.548422**
- von Stackelberg, U, 1980, Correlation of acoustic and lithologic facies within the Clarion fracture zone SSE of Hawaii, Reihe C Geologie und Geophysik, C33, 1-14
- von Stackelberg, U, 1972, Faziesverteilung in Sedimenten des indisch-pakistanischen Kontinentalrandes (Arabisches Meer), Reihe C Geologie und Geophysik, C9, 1-73, **doi:10.1594/PANGAEA.601974**
- von Stackelberg, U; von Rad, U; Zobel, B, 1976, Asymmetric distribution of displaced material in calareous oozes around Great Meteor Seamount (North Atlantic), Reihe C Geologie und Geophysik, C25, 1-46, **doi:10.1594/PANGAEA.548443**
- Walden, H; Mittelstaedt, E; Schott, W, 1974, Westafrika 1973, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A15, 1-19
- Weichart, G, 1974, Meereschemische Untersuchungen im nordwestafrikanischen Auftriebsgebiet 1968, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A14, 33-70
- Weichart, G, 1980, Chemical changes and primary production in the Fladen Ground area (North Sea) during the first phase of a spring phytoplankton bloom, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A22, 79-86
- Weigmann, R, 1970, Zur Ökologie und Ernährungsbiologie der Euphausiaceen (Crustacea) im Arabischen Meer, Reihe D Biologie, D5, 11-52, **doi:10.1594/PANGAEA.605330**
- Weigmann, R, 1974, Untersuchungen zum Vorkommen der Euphausiaceen (Crustacea) im Bereich der Großen Meteorbank, Reihe D Biologie, D17, 17-32, **doi:10.1594/PANGAEA.611433**
- Weigmann-Haass, R, 1976, Verbreitung und Verteilung der Euphausiacea (Crustacea) im Auftriebsgebiet vor NW-Afrika. "Meteor"-Reise 19 (1970) und 26 (1972), Reihe D Biologie, D23, 62-72
- Weigmann-Haass, R, 1983, Zur Taxonomie und Verbreitung der Gattung *Cylopus* Dana 1853 (Amphipoda: Hyperridae) im arktischen Teil des Atlantik, Reihe D Biologie, D36, 1-12
- Weikert, H, 1972, Verteilung und Tagesperiodik des Evertebratenneuston im subtropischen Nordostatlantik während der "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" von F.S. "Meteor", Reihe D Biologie, D11, 29-87
- Weikert, H, 1973, Zur Ökologie der Pontellidae (Copepoda, Calanoida) im subtropischen Nordostatlantik, Reihe D Biologie, D16, 42-59
- Wellershaus, S, 1973, A new method for collecting near-bottom water in the deep sea, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A13, 50-57
- Wellershaus, S; Göke, L; Frank, P, 1973, Size distribution of suspended particles in sea water, Reihe D Biologie, D16, 1-16
- Welte, DH; Ebhardt, G, 1968, Die Verteilung höherer, geradkettiger Paraffine und Fettsäuren in einem Sedimentprofil aus dem Persischen Golf, Reihe C Geologie und Geophysik, C1, 43-52, **doi:10.1594/PANGAEA.472219**
- Wetzel, A, 1981, Ökologische und stratigraphische Bedeutung biogener Gefüge in quartären Sedimenten am NW-afrikanischen Kontinentalrand, Reihe C Geologie und Geophysik, C34, 1-48
- Wissmann, G; von Rad, U, 1979, Seismic structure, continental basement, and Mesozoic sediments from the Mazagan Plateau off Morocco, Reihe C Geologie und Geophysik, C31, 1-20
- Wittstock, RR; Siedler, G, 1980, On the determination of vertical velocities in the tropical Atlantic Ocean, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A21, 49-56
- Wittstock, RR; Zenk, W, 1983, Some current observations and surface T/S distribution from the Scotia Sea and the Bransfield Strait during early austral summer 1980/81, Reihe A/B Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A/B24, 77-86
- Wohlfeil, K, 1982, Verbreitung, Herkunft und Bedeutung der Psephite des Seegebietes zwischen den Färöer und Island, Reihe C Geologie und Geophysik, C36, 31-56, **doi:10.1594/PANGAEA.548073**
- Wucknitz, J, 1976, Determination of turbulent fluxes of momentum and sensible heat from fluctuation measurements and the structure of wind field over waves above the tropical Atlantic during ATEX, Reihe B Meteorologie und Aeronomie, B11, 25-50
- Wörner, FG, 1979, Nahrungsbiologie dreier Myctophidenarten, *Benthosema glaciale* (Reinhardt, 1837), *Ceratocopelus maderensis* (Lowe, 1839) und *Myctophum* (M.) *punctatum* Rafinesque, 1810, des nordwestafrikanischen Auftriebsgebietes, Reihe D Biologie, D30, 41-61

- Zander, CD, 1967, Beiträge zur Ökologie und Biologie litoralbewohnender Salariidae und Gobiidae (Pisces) aus dem Roten Meer, Reihe D Biologie, D2, 69-84
- Zander, CD, 1967, Acentrogobius meteori n. sp. (Pisces, Gobiidae), Reihe D Biologie, D2, 85-87
- Zander, CD, 1981, Zur Nahrung kleiner Bodenfisches des westafrikanischen Auftriebsgebietes, Reihe D Biologie, D33, 71-75
- Zeitzschel, B, 1969, Tintinnen des westlichen Arabischen Meeres, ihre Bedeutung als Indikatoren für Wasserkörper und Glied der Nahrungskette, Reihe D Biologie, D4, 47-101, doi:10.1594/PANGAEA.605275
- Zenk, W, 1971, Zur Schichtung des Mittelmeerwassers westlich von Gibraltar, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A9, 1-30
- Zenk, W, 1974, Some current and temperature observations in the Mediterranean outflow west of Gibraltar; a data report, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A15, 20-48
- Zenk, W, 1975, On the Mediterranean outflow west of Gibraltar, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A16, 23-34, doi:10.1594/PANGAEA.604012
- Zenk, W, 1975, On the origin of the intermediate double-maxima in T/S profiles from the North Atlantic, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A16, 35-43
- Ziegenbein, J, 1966, Trübungsmessungen im Persischen Golf und im Golf von Oman, Reihe A Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres, A1, 59-79
- Zobel, B, 1973, Biostratigraphische Untersuchungen an Sedimenten des indisch-pakistanischen Kontinentalrandes (Arabisches Meer), Reihe C Geologie und Geophysik, C12, 9-73, doi:10.1594/PANGAEA.548416
- Zobel, B; Ranke, U, 1978, Zusammensetzung, Stratigraphie und Bildungsbedingungen der Sedimente am Kontinentalhang vor Sierra Leone (Westafrika), Reihe C Geologie und Geophysik, C29, 21-74, doi:10.1594/PANGAEA.548464

8 List of Meteor expeditions (1964-1985)

Label	Begin	End	Responsible Scientist(s)	Area/Project
M0	21.04.1964	08.10.1964		3 test cruises
M1	29.10.1964	18.05.1965	Dietrich G, Krause G, Seibold E, Vollbrecht K	Indian Ocean/IIOE
M2	20.07.1965	16.12.1965	Brocks K, Meyer O	IQSY - Jahre der ruhigen Sonne
M3	19.02.1966	29.03.1966	Kautsky H	Iberian deep sea
M4	22.04.1966	09.06.1966	Voppel D	Reykjanes Ridge
M5	19.06.1966	15.07.1966	Tomczak G	Skagerrak
M6	01.08.1966	14.09.1966	Ansorge K	Southeast coast of Greenland
M7	26.09.1966	12.11.1966	Weidemann H, Joseph J	Mediterranean Sea
M8	11.01.1967	07.03.1967	Seibold E	NE-Atlantic/Kuppenfahrten 1-3
M9	30.03.1967	05.08.1967	Hempel G, Closs H, Schott W	NE-Atlantic/Kuppenfahrten 4-7
M10	13.08.1967	22.09.1967	Schuster S	W Baltic Sea
M11	16.10.1967	02.11.1967	Weidemann H	Biscaya
M12	09.11.1967	05.12.1967	Kautsky H	North Sea
M13	16.04.1968	21.06.1968	Tomczak G	off Northwest Africa
M14	02.07.1968	07.08.1968	Meyer O	Iceland-Faeroe Ridge
M15	19.08.1968	30.11.1968	Bettac W, Kautsky H, Weidemann H	North Atlantic
M16	14.01.1969	09.05.1969	Brocks K	Equ. Atlantic/GARP/APEX/ATEX
M17	03.06.1969	19.07.1969	Lemke, Closs H	E Mediteranean Sea/CIM
M18	10.12.1969	15.12.1969	Lemke	Norwegian Sea
M19	11.01.1970	03.04.1970	Hempel G, Gerlach S, Vollbrecht K	Rossbreiten-Expedition
M20	21.04.1970	30.07.1970	Walden H, Meyer O, Vollbrecht K	Iceland-Faeroe Ridge
M21	08.09.1970	04.11.1970	Eicke H, Weidemann H	Iberian deep sea
M22	12.01.1971	01.04.1971	Closs H, Bungenstock H, Hinz K, Maucher A	Eastern Mediteranean Sea
M23	20.04.1971	27.06.1971	Siedler G, Gerlach S, Münnich K	Golf of Cadiz/NE-Atlantik
M24	08.09.1971	30.09.1971	Bettac W	Shetland-Faeroer area
M25	19.10.1971	14.12.1971	Seibold E	East Atlantic
M26	19.01.1972	29.03.1972	Hempel G, Vollbrecht K	off Northwest Africa/Auftrieb ´72
M27	30.05.1972	21.08.1972	Kautsky H, Eicke H	North Atlantic

M28	11.09.1972	23.10.1972	Voppel D	North Atlantic
M29	14.11.1972	12.12.1972	Kautsky H, Eicke H	Iberian deep sea
M30	23.01.1973	18.04.1973	Walden H, Mittelstaedt E, Schott W	off West Africa/Westafrika 1973
M31	05.08.1973	27.09.1973	Siedler G, Meincke J	Iceland-Faeroe Ridge/Overflow `73
M32	11.10.1973	19.12.1973	Münnich K, Roether W	North Atlantic/GEOSECS
M33	15.01.1974	05.04.1974	Kautsky H, Hinz K	North Atlantic
M34	04.06.1974	08.10.1974	Hasse L, Augstein E	Equatorial Atlantic/GATE
M35	21.10.1974	21.11.1974	Eicke H	North Sea
M36	14.01.1975	20.03.1975	Hempel G, Thiel H	East Atlantic/Auftrieb `75
M37	07.04.1975	23.05.1975	Grasshoff K	Baltic Sea/Baltic 75
M38	09.06.1975	02.09.1975	Vollbrecht K, Figge K, Weidemann H	Iceland-Faeroe Ridge
M39	22.10.1975	18.12.1975	Seibold E, Hinz K	East Atlantic
M40	13.01.1976	17.03.1976	Friedrich H, Voppel D, Koltermann K	North Atlantic
M41	23.03.1976	16.06.1976	Weidemann H, Mittelstaedt E, Koltermann K	North Sea/FLEX `76
M42	26.07.1976	09.09.1976	Kautsky H	Norwegian Sea
M43	20.09.1976	17.11.1976	Fleischer U	North Atlantic
M44	01.01.1977	10.03.1977	Mittelstaedt E	NW-Africa/Auftrieb `77
M45	30.06.1977	14.09.1977	Weigel W, Hirschleber H, Voppel D	Norwegian Sea
M46	08.10.1977	14.12.1977	Hinz K, Fritsch H, Kroebe W	off Northwest Africa
M47	17.01.1978	03.03.1978	Kautsky H, Weichart G, Eicke H	North Sea
M48	03.05.1978	13.06.1978	Voppel D	Iceland-Faeroe Ridge
M49	02.07.1978	11.09.1978	Siedler G, Augstein E, Dunckel M	North Atlantic/JASIN 1978
M50	20.09.1978	15.12.1978	Roether W, Weigel W, Grasshoff K, Thiel H	Mediterranean Sea
M51	11.01.1979	23.07.1979	Meincke J	Atlantic/FGGE-Equator `79.
M52	07.08.1979	20.10.1979	Kautsky H, Eicke	North Sea
M53	16.01.1980	08.04.1980	Werner F	Northeast Atlantic
M54	07.05.1980	11.06.1980	Voppel , Figge	Greenland Sea
M55	22.07.1980	07.11.1980	Eicke	North Sea
M56	13.11.1980	26.04.1981	Seiler H, Zeitschel B, Gerlach	Weddell Sea/Scotia Sea/FIBEX
M57	16.07.1981	02.09.1981	Meinke J	North Atlantic
M58	14.09.1981	21.10.1981	Hasse L, Dunckel M	German Bight, North Sea
M59	19.11.1981	17.12.1981	Wedekind	North Sea/Baltic Sea
M60	13.01.1982	19.04.1982	Thiel H	Northeast Atlantic/SUBTROPEX
M61	19.05.1982	06.07.1982	Koltermann K	Greenland Sea
M62	18.08.1982	29.09.1982	Eicke	North Sea/Skagerrak
M63	27.10.1982	02.12.1982	Mittelstaedt	Baltic Sea
M64	05.01.1983	16.05.1983	Weikert H, Schnack , Siedler G, Peters	off Northwest Africa
M65	29.06.1983	13.10.1983	Kögler F, Werner F	Atlantic Ocean/GEOTROPEX
M66	31.10.1983	21.11.1983	Hirschleber	Skagerrak/Kattegat
M67	11.01.1984	23.03.1984	Weigel W, Hinz K	off Northwest Africa
M68	11.04.1984	27.05.1984	Becker K	North Atlantic/NOAMP II
M68A	04.06.1984	08.06.1984	Meyer, von Roy	German Bight, North Sea
M69	18.07.1984	30.11.1984	Koske	North Atlantic/NOAMP III
M70	26.02.1985	27.05.1985	Soetje, Becker K, Mittelstaedt	North Atlantic/NOAMP IV
M71	13.06.1985	22.08.1985	Gaul	Norwegian-Greenland Sea
M72	09.09.1985	29.10.1985	Mittelstaedt , Becker K	North Atlantic/NOAMP V
M73	12.11.1985	03.12.1985	Holzmann , Mittelstaedt	North Sea/Baltic Sea



www.wdc-mare.org

COMPACT
disc

ISSN 1611 - 6577