

## Einzelveröffentlichungen 1980 - 1984

(peer-review Publikationen durch Fettdruck gekennzeichnet)

- Degens, E.T. & S. Kempe (1980): Istoriya CO<sub>2</sub>. - In "Kompleksnyi Global'nyi Monitoring Zagryazneniya Okruzhayushchei Sredy", Leningrad, **1980**: 50-61.
- Degens, E.T. & S. Kempe (1980): Das internationale Kohlenstoffzentrum: Aktivität und Untersuchungsgegenstand. - Uni hh Forschung XIV, Wissenschaftsberichte aus der Universität Hamburg: Von Kalifornien bis Tonga, Projekte in Übersee: 5-13.
- Degens, E.T., W. Michaelis, C. Garrasi, K. Mopper, S. Kempe & V. Ittekkot (1980): Warven-Chronologie und frühdiagenetische Umsetzungen organischer Substanzen holozäner Sedimente des Schwarzen Meeres. - N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1980/2: 65-86.**
- Kempe, S. (1980): Les plus grandes cavités du gypse. - In "Les grandes cavités en roches pseudokarstiques ou non-karstiques" (ed. C. Chabert), Spelunca **1980/3**: 109-115.
- Kempe, S., B. Mycke & M. Seeger (1981): Flußfrachten und Erosionsdaten in Mitteleuropa. - Wasser und Boden **3**: 126-131.
- Kempe, S. & K. Emeis (1981): Carbonaceous sediments in a gypsum karst (Hainholz/South Harz, Fed. Rep. of Germany). - Proc. 8th Intern. Spel. Congr. Bowling Green, Kent.: 568-570.**
- Degens, E.T., H.K. Wong & S. Kempe (1981): Factors controlling global climate of the past and the future. - In "Some Perspectives of the Major Biogeochemical Cycles" (ed. G.E. Likens), SCOPE Report 17, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, J. Wiley & Sons: 3-24.**
- Kempe, S. (1981): Long-term CO<sub>2</sub> pressure fluctuations in selected rivers. - Proc. WMO/UNEP/ICSU Scientific Conference on Analysis and Interpretation of Atmospheric CO<sub>2</sub> Data, Bern, Sept. 14-18, 1981: 137-144.
- Kempe, S. & K. Emeis (1981): Bracks der Hamburger Elbmarschen, Teil 2: Mikroskopische und chemische Untersuchungen. - Freie und Hansestadt Hamburg, Schriftenreihe der Behörde für Bezirksangelegenheiten, Naturschutz und Umweltgestaltung **2**: 35-99.
- Degens, E. T., S. Kempe & A. Spitzzy (1981): Mögliche Auswirkungen einer globalen Erwärmung durch CO<sub>2</sub>-Emission. - Contract work for the Federal Environmental Agency and the Battelle-Institut, "Die Auswirkungen von CO<sub>2</sub>-Emissionen auf das Klima", Bd. 2, Frankfurt am Main, 50-153.
- Kempe, S. (1982): Long-term records of CO<sub>2</sub> pressure fluctuations in fresh waters. - Habilitationsschrift. In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 1 (ed. E.T. Degens), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband **52**: 91-332.
- Kempe, S. (1982): VALDIVIA Cruise, October 1981: Carbonate equilibria in the estuaries of Elbe, Weser, Ems and in the Southern German Bight. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 1 (ed. E.T. Degens), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband **52**: 719-742.
- Degens, E.T. & S. Kempe (1982): Riverine carbon - an outlook. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 1 (ed. E.T. Degens), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband **52**: 757-765.
- Kempe, S. (1982): Ergebnisse einer Umfrage bei den Schauhöhlen der Bundesrepublik Deutschland. - Die Höhle **33/1**: 8-13.
- Kempe, S. (1983): Impact of Aswan High Dam on water chemistry of the Nile. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 2 (eds. E.T. Degens, S. Kempe & H. Soliman), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE-UNEP Sonderband **55**: 401-423.
- Kempe, S. & R. Jameson (1983): Geochemistry of the Friars Hole Cave trunk stream at low discharge. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 2 (eds. E.T. Degens, S. Kempe & H. Soliman), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE-UNEP Sonderband **55**: 153-166.
- Kempe, S. & U. Lammerz (1983): Statistical interpretation of hydrochemical data from major world rivers. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 2 (eds. E.T. Degens, S. Kempe & H. Soliman), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE-UNEP Sonderband **55**: 39-54.
- Pocklington, R. & S. Kempe (1983): A comparison of methods for POC determination in the St. Lawrence River. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 2 (eds. E.T. Degens, S. Kempe & H. Soliman), Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE-UNEP Sonderband **55**: 145-151.

- Grassl, H., E. Maier-Reimer, E.T. Degens, S. Kempe & A. Spitzky (1984): CO<sub>2</sub>, Kohlenstoff-Kreislauf und Klima, I. Globale Kohlenstoffbilanz, II. Strahlungsbilanz und Wasserhaushalt. - *Naturwissenschaften* 71: 129-136, 234-238.
- Kempe, S. (1984): Sinks of the anthropogenically enhanced carbon cycle in surface fresh waters. - *J. Geophys. Res.* 89, D3: 4657-4676.
- Degens, E.T., S. Kempe & V. Ittekkot, 1984: Monitoring carbon in world rivers. - *Environment* 26/9: 29-33.
- Degens, E.T., S. Kempe & A. Spitzky (1984): Carbon dioxide: A biogeochemical portrait. - In "The Handbook of Environmental Chemistry" (ed. O. Hutzinger), Vol. 1/C, Heidelberg, Springer-Verlag: 127-215.
- Degens, E.T., H.K. Wong & S. Kempe (1984): A geological study of Lake Van, Eastern Turkey. - *Geol. Rundschau* 73/2: 701-734.
- Izdar, E., T. Konuk, S. Honjo et al. (1984): First data on sediment trap experiment in Black Sea deep water. - *Naturwissenschaften* 71: 478-479.