

## **Einzelveröffentlichungen 1995 - 1999**

**(peer-review Publikationen durch Fettdruck gekennzeichnet)**

- Kempe, S. (1995): Coastal Seas: a Net Source or Sink of Atmospheric Carbon Dioxide? - LOICZ Reports and Studies No 1, vi + 27pp., LOICZ, Texel, The Netherlands
- Kempe, S. (1995) Contribution to: D. Schimel, L.G. Enting, M. Heimann et al.,: CO<sub>2</sub> and the carbon cycle.- In: "Climate Change 1994, Radiative Forcing of Climate Change; and An Evaluation of the IPCC IS92 Emission Scenarios", (eds. J.T. Houghton, L.G. Meira Filho, J. Bruce et al.), Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge Univ. Press, 35-71.**
- Ludwig, W., J.-L. Probst & S. Kempe (1996): Predicting the oceanic input of organic carbon by continental erosion. - Global Biogeochemical Cycles 10(1): 23-41.**
- Kempe, S., C. und R. Völker, M. Heckwolf & D. Markgraf (1996): Rekonstruktion des Verlaufs des Borstentaler Stollen zwischen Hainrode und Großleinungen, Kreis Sangerhausen. - Mitt. Arge Karstk. Harz 1996, 1-2: 7-13.
- Depetris, P.J., S. Kempe, M. Latif & W. Mook (1996): ENSO-controlled Flooding in the Paraná River (1904-1991). - Naturwissenschaften 83: 127-129.**
- Kempe, S. & M. Schaumburg (1996): Vertical particle flux in Lake Baikal. - In: "Particle Flux in the Ocean" (eds. V. Ittekkot, P. Schäfer, S. Honjo & P. Depetris) SCOPE REP. 57, John Wiley & Sons, Chichester, 325-355.**
- Kempe, S. & H. Knaack (1996): Vertical particle flux in the Western Pacific below the North Equatorial Current and the Equatorial Counter Current. - In: "Particle Flux in the Ocean" (eds. V. Ittekkot, P. Schäfer, S. Honjo & P. Depetris) SCOPE REP. 57, John Wiley & Sons, Chichester, 313-323.**
- Kempe, S. (1996): Steter Tropfen höhlt den Stein? Wie Höhlen wirklich entstehen. - In (W. Rosendahl & E.-B. Krause, eds.) "Im Reich der Dunkelheit, Höhlen und Höhlenforschung in Deutschland", p. 22-32, Edition Archaea, Gelsenkirchen.
- Kempe, S. (1996): Vom Hohlraum zum Kristallpalast, wie Tropfsteine entstehen. - In (W. Rosendahl & E.-B. Krause, eds.) "Im Reich der Dunkelheit, Höhlen und Höhlenforschung in Deutschland", p. 33-52, Edition Archaea, Gelsenkirchen.
- Kempe, S. (1996): Primäre und sekundäre Lösungskapazität.- Arge Höhle u. Karst Grabenstetten, Jahresheft 1995, anlässlich der 36. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher in Blaubeuren, 1996: 13-17.
- Landmann, G., A. Reimer, G. Lemcke & S. Kempe (1996): Dating Late Glacial abrupt climate changes in the 14,570 years long continuous varve record of Lake Van/Turkey. - Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology, 122: 107-118.**
- Kempe, S., J. Kazmierczak, A. Reimer, G. Landmann & J. Reitner (1996): Microbialites and hydrochemistry of the crater lake of Satonda, a status report.- In (Reitner, J., Neuweiler, F. & Gunkel, F. eds.) Global and Regional Controls on Biogenic Sedimentation, I. Reef Evolution, Göttingen, 59-63.**
- Kempe, S. (1996): Neue Rekorde in Lavahöhlen auf Hawaii, ein Statusbericht. - Mitt. Arge f. Karstkunde Harz e.V. 1996(3): 46-49 und (mit gleichem Text) Lavahöhlen auf Hawaii - ein Statusbericht. - Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforscher, 42 (2): 27-29.
- Kazmierczak, J., M.I. Coleman, M. Gruszczynski & S. Kempe (1996): Cyanobacterial key to the genesis of micritic and peloidal limestones in ancient seas.- Acta Palaeontologica Polonica 41(4): 319-338.**
- Landmann, G., Reimer, A. & S. Kempe (1996): Climatic induced lake level changes of Lake Van/Turkey during the transition Pleistocene/ Holocene. - Global Biogeochemical Cycles 10(4): 797-808.**
- Gaiero, D.M., G. Román Ross, P.J. Depetris & S. Kempe (1997): Spatial and temporal variability of total non-residual heavy metals content in stream sediments from the Suquia River Drainage System, Cordoba, Argentina. - J. Water, Air, and Soil Pollution 93: 303-319.**
- Kempe, S. (1996): Gypsum karst of Germany. - In "Gypsum Karst of the World" (A. Klimchouk, D. Lowe, A. Cooper & U. Sauro eds.), Intern. J. Speleol. Spec. Issue Vol. 25(3-4): 209-224.**
- Kempe, S., (1997): Lava falls: a major factor for the enlargement of lava tubes of the Ai-la'au shield phase, Kilauea, Hawaii. Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1: 445-448.**

- Kempe, S., & C. Ketz-Kempe (1997):** Archaeological observations in lava tubes on Hawaii.- Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 3: 13-16.
- Kempe, S., H. Buchas, J. Hartmann, M. Oberwinder, J. Strassenburg & K. Wolniewicz (1997):** Mapping lava flows by following their tubes: The Keauhou Trail/ Ainahou Ranch Flow Field, Kilauea, Hawaii. - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1: 453-455.
- Kempe, S., & M. Oberwinder (1997):** The Upper Huehue Flow (1801 eruption, Hualalai, Hawaii): An example of interacting lava flows yielding complex lava tube morphologies. - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1 3: 449-452.
- Hill, C. & P. Forti (eds.) (1997):** Cave Minerals of the World, 2nd ed, 463 pp., Nat. Speleol. Soc. With contributions by S. Kempe.]
- Kempe, S. & M. Oberwinder (1997): Field Report for the Hu'ehu'e Tube Exploration, March 1997.- Newsl. Hawaii Speleol. Sur., 97(1): 3-8.
- Kempe, S., J. Kazmierczak, A. Reimer, G. Landmann & J. Reitner (1997):** Satonda: a porthole view into the oceanic past. - In: (T. Tomascik, A. J. Mah, A. Nontji & M.K. Moosa, eds.) "The Ecology of the Indonesian Seas", 156-166.
- Kempe, S. & J. Kazmierczak (1997):** A terrestrial model for an alkaline martian hydrosphere.- Planet. Space Sci., 45(11): 1493-1499.
- Hu, Dunxin, Y. Saito & S. Kempe (1998):** Sediment and nutrient transport to the coastal zone. – In: James N. Galloway & Jerry M. Melillo (eds.) Asian Change in the Context of Global Climate Change Impact of Natural and Anthropogenic Changes in Asia on Global Biogeochemical Cycles. – Cambridge University Press, Cambridge, IGBP Publication Series 3: 245-270.
- Kempe, S., F. Neander, J. Hartmann & W. Klughardt, (1998): CO<sub>2</sub>-Druck der Luft in der "Höhle ohne Namen", Steinamwasser (Nördliche Frankenalb). - Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstfor. 44(2): 39-44.
- Kempe, S., (1998): Gipskarst und Gipshöhlen in Deutschland. - In "Gipskarstlandschaft Südharz - aktuelle Forschungsergebnisse und Perspektiven"; A. Töpfer Akademie f. Naturschutz (NNA) 11(2): 25-35; Schneverdingen.
- Kempe, S. & R. Hinsch (1998): A short look at caves in Tonga. - Hawaii Grotto News 7(2): 5-11.
- Kempe, S., (1998): Flüsse: ihre Bedeutung für die globalen Stoffkreisläufe und ihre Veränderung durch den Menschen. - Thema Forschung 2/98: 126-132, Darmstadt.
- Seifert, R., Delling, N., Richnow, H.H., Kempe, S., Hefter, J. & Michaelis, W. (1998):** Ethylene and methane in the upper water column of the subtropical Atlantic. - Biogeochemistry 44: 73-91.
- Kazmierczak, J. & S. Kempe (1998): Bakteryjne sferulity z cyjanobakteryjnych mikrobialitów jeziora Wan (Turcja) kluczem do wyjaśnienia genezy kopalnych ooidów. - PAN wybrane zagadniencid 6: 54-56.
- Kempe, S., U. Fricke, A. Kleinschmidt & F. Reinboth (1999): Die Baumannshöhle, Harz, ihre Bedeutung für die frühe Wissenschaftsgeschichte, ihre Darstellung durch Johann Friedrich Zückert, der Arzneygelahrtheit Doctor, 1763, und was heute noch davon zu sehen ist. - Abhandlungen Verband Dt. Höhlen- u. Karstforsch. Reihe A-F (31): 55 pp + XXVI S.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (1999): Speläotheme als pleistozäne Klimaarchive in Mitteleuropa. - Mitt. Verb.. dt. Höhlen- u. Karstforsch. 45 (2) (Dobat Festschrift): 100-101.
- Kazmierczak, J. & S. Kempe (1999): Współczesne odpowiedniki prekambryjskich stromatolitów odkryte przez niemiecko-polska ekspedycje w Kroókestuwue Tonga. - Dzialalnosc Naukowa PAN, Warszawa, (7): 84-88.
- Beck, M., Gruner, C., Gruner, F., Geserer, R., Rosendahl, W., & Kempe, S. (1999): Saisonale Variationen der Hydrochemie des Höhlenbaches der Falkensteiner Höhle (Schwäbische Alb, SW-Deutschland). – Jahresheft 1999 der Arge Höhle u. Karst Grabenstetten e.V., 68-94.