

Einzelveröffentlichungen 2000 - 2004

(peer-review Publikationen durch Fettdruck gekennzeichnet)

- Allred, K., S. Kempe & W.R. Halliday (2000): Kenneth P. Emory and „Herbert C. Shipman Cave“: a longstanding puzzle solved. - Pacific Studies 22(1):77-92.**
- Rosendahl, W., Wiegand, B., Eisenhauer, A., & Kempe, S. (2000): Paläoklima im Pleistozän der Allgäuer Alpen – speläoarchäologische Beiträge aus der Klaus-Cramer Höhle / Region Hochifen-Gottesackerplateau. – Jb. Karst u. Höhle 2000/1: 175-182, München.
- Kempe, S. & A. Helbing (2000): Die „Größe“ deutscher Giphöhlen. – Die Höhle, 51(1): 13-20.
- Kempe, S. (2000): Neues zum Nachruf auf Zückert, den frühen Erforscher der Baumannshöhle. – Mitt. Argeitsgem. Karstkde. Harz, 00(2+3): 3.
- Kempe, S. (2000): Expedition report, Hawaii March 2000. - Newsletter Hawai'i Speleol. Survey of the Nat. Speleol. Soc., 2000(7): 25-29.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (2000): Vom „Erdfall“ zur „Doline“: Die eher zufällige Einführung eines „Fachbegriffes“ durch Morlot und Schmidl in den Jahren 1848 bis 1854. – Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforscher (Pfeffer Festschrift), 2000 (1/2): 49-55.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (2000): Die Rolle Franz von Rosthorns bei der Einführung des Begriffes „Doline“, Ergänzung zum Artikel: Vom „Erdfall“ zur „Doline“: Die eher zufällige Einführung eines „Fachbegriffes“ durch Morlot und Schmidl in den Jahren 1848 bis 1854. – Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforscher (Pfeffer Festschrift), 2000 (1/2): 122-123.
- Kempe, S. (2000): Sea level rise and coastal zones. - Symp. Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, "Climate Impact Research: Why, How and When", Oct. 28-29, 1997, Berlin, 69-86.**
- Landmann, G., Kaselow, M., & Kempe, S. (2000): Lake level fluctuation of Lake Lisan/Dead Sea and Lake Van (Turkey). - GeoLines 11 (Proc. Intern. Conf. Past Global Changes Upper Pleistocene and Holocene Climatic Variations; Prague, Sept. 6-9, 2000): 41-44.
- Rosendahl, W., Kempe, S., Wiegand, B. & Eisenhauer, A. (2000): Speleothemes and Upper-Pleistocene Climate - New Results from Caves in Germany. - GeoLines 11 (Proc. Intern. Conf. Past Global Changes Upper Pleistocene and Holocene Climatic Variations; Prague, Sept. 6-9, 2000): 161-163.
- Werner, S., Kempe, S., Henschel, H.-V., Stankiewicz, P., Elhard, R., Strait, M. & Elhard, J. (2000): ThisCave and ThatCave. – Hawaii Grotto News 9(2): 13-17.
- Kempe, S., Straßburg, J., Belzer, S., Henschel, H.-V. & Fahlbusch, K. (2001): Der Darmstädter Granodiorit im Stollen unter der Dieburger Straße, Mathildenhöhe, Darmstadt. – Jahresber. u. Mitt. Oberrheinischer Geol. Ver. NF 83, 51-63, 6 Abb., Stuttgart
- Kempe, S. & Reinboth, F., (2001): Die beiden Merian-Texte von 1650 und 1654 zur Baumannshöhle und die dazugehörigen Abbildungen. – Die Höhle 52 (2): 33-45.
- Kempe, S. & Rosendahl, W., (2001): Höhlensinter als Klimaarchive. – In: Negendank, J.W. (ed.), Klimawebuch: Klimainformationen aus geowissenschaftlicher Forschung (Fallstudien), Stand und notwendige Erfordernisse der Paläoklimaforschung,- Terra Nostra 2001/7: 128-135.
- Ernst, A. M., Mauser, W. & Kempe, S. (2001): Interdisciplinary perspectives on freshwater: availability, quality, and allocation. - In: E. Ehlers & T. Krafft (eds.) „Understanding the Earth System“, Springer, Heidelberg, 265-274.**
- Rosendahl, W., Wiegand, B., Eisenhauer, A., & Kempe, S. (2001): Première datations absolues de speléothèmes d'une cavité de l'Eifel, Allemagne. – Speleochronos, 6 pp; Mons (submitted).
- Kempe, S. (2001): Stalaktiten und Stalagmiten, die Erforschung unterirdischer Wunder. – In: „Höhlengeheimnisse“, Mineralien Tage München, 2001 Messthemeneft 2001: 55- 73.
- Kempe, S., Bauer, I. & Henschel, H.V. (2001): Expedition Report, Hawaii, March 2001. - Newsletter Hawai'i Speleol. Survey of the Nat. Speleol. Soc., 2001 10: 3-10.
- Kempe, S., G. Liebezeit, M. Duman, & V. Asper (2001): Extrusion: the formation mechanism for the presumed "turbidites" of the deep Black Sea? Senckenbergiana maritima 31 (1): 11-16. (Marine Biodiversity Volume 31, Number 1 (2001), 11-16, DOI: 10.1007/BF03042832)

- Kempe, S. (2002): Lavaröhren (Pyroducts) auf Hawai'i und ihre Genese. - In: W. Rosendahl & A. Hoppe (Hg.): *Angewandte Geowissenschaften in Darmstadt.- Schriftenreihe der deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 15: 109-127.*
- Landmann, G., & Kempe, S. (2002). Seesedimente als Klimaarchiv, Fallbeispiele: Lake Van und Totes Meer. - In: W. Rosendahl & A. Hoppe (Hg.): *Angewandte Geowissenschaften in Darmstadt.- Schriftenreihe der deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 15: 129-143.*
- Kempe, S., Schnitzspan, A. & K. Fahlbusch K. (2002): Die Geschichte der geologischen Institute in Darmstadt. – In: W. Rosendahl & A. Hoppe (Hg.): *Angewandte Geowissenschaften in Darmstadt.- Schriftenreihe der deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 15: 295-313.*
- Landmann, G., Abu Qudaira, G. M., Shawabkeh, K., Wrede, V. & Kempe, S. (2002): Geochemistry of Lisan and Damya Formation in Jordan and implications on palaeoclimate. – *Quaternary Intern.*, 89/1: 45-57.**
- Kempe, S., Landmann, G. & Müller, G. (2002): A floating varve chronology from the Last Glacial Maximum terrace of Lake Van/Turkey. – *Zeitschr. Geomorphol., Supplem. 126 Research in Mountains and Deserts of Africa and Central Asia: 97-114.***
- Kempe, S., Rosendahl, W., Wiegand, B. & Eisenhauer, A. (2002): New speleothem dates from caves in Germany and their importance for the Middle- and Upper-Pleistocene climate reconstruction.- *Acta Geologica Polonica*, 52/1: 55-61.**
- Kempe, S. & J. Kazmierczak (2002): Biogenesis and Early Life on Earth and Europa: Favored by an alkaline ocean? - *Astrobiology* 2(1): 123-130.**
- Kempe, S., Ebert, M. & Morlock, W. (2002): ESEM Untersuchungen des dunklen Belages aus dem Blautopf und Schlussfolgerungen für die Interpretation von Lösungsexperimenten mit Rocktablets. – *Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforscher.* 48(3):67-71.
- Reimer, A., Brasse, S., Doerffer, R., Dürselen, C.D., Kempe, S., Michaelis, W., Rick, H.-J. & Seifert, R. (2002): Carbon cycling in the German Bight: An estimate of transformation processes and transport. – *Deut. Hydrogr. Zeitschr. (German J. Hydrography)* 51 (1999) (2/3): 313-329.
- Gaiero, D.M., Probst, J.L., Depetris, P.J., Lelyter, L., & Kempe, S. (2002): Riverine transfer of heavy metals from Patagonia to the southwestern Atlantic Ocean. – *Regional Environmental Change*, DOI 10.1007/s10113-001-0040-x. (in press).**
- Rosendahl, W. & Kempe, S. (2002): Erstnachweis von mittelpleistozänen Insektenresten aus einem Höhlensinter in Deutschland. - *N. Jb. Geol. Pal., Mh.*, 2002(11): 693-704.**
- Werner, S., Kempe, S., Henschel, H.-V. & Elhard, R. (2002): Kukaiau Cave (alias ThisCave and ThatCave): Exploration report of a lava cave eroded by water, a new type of Hawaiian cave. – *Nat. Speleol. Soc. News Dec.* 2002:346-351.
- Kempe, S. & Kazmierczak, J. (2003): Modern soda lakes: Model environments for an early alkaline ocean. – In: Müller, T. & Müller, H. (eds.) “Modelling in Natural Sciences; Design, Validation and Case Studies”: 309-322; Springer Verlag, Berlin, Heidelberg.
- Kazmierczak, J. & Kempe, S. (2003): Modern terrestrial analogues for the carbonate globules in Martian meteorite ALH84001. – *Naturwissenschaften* 90: 167-172.**
- Kempe, S., Bauer, I., & Henschel, H.-V. (2003): The Pa‘auhau Civil Defence Cave on Mauna Kea, Hawai‘i, a lava tube modified by water erosion. – *J. of Cave and Karst Studies* 65(1): 76-85.**
- Kempe, S., & Werner, M.S. (2003): The Kuka‘iau Cave, Mauna Kea, Hawai‘i, created by water erosion, a new Hawaiian cave type. – *J. of Cave and Karst Studies* 65(1): 53-67.**
- Kempe, S. & Reinboth, F. (2003): Die Baumannshöhle, Harz; Befahrung der historischen Teile 3. Mai, 2003; eine Zeitreise ins Jahr 1763, geführt von Johann Friedrich Zückert, der Arzneygelahrtheit Doctor. – *Exkursionsführer, Arbeitsgemeinschaft für Karstkunde e.V. Elbingerode*, 41pp.
- Kempe, S. (2003): Der hypokryotische Ozean auf Europa. – *Deut. Ges. Meereskunde, Mitt.* 2003(1): 14-16.
- Kempe, S. (2003): Die alten Inschriften der Adelsberger Grotte /Postojnska Jama. – *Die Höhle*, 54(2): 36-44.
- Kempe, S. (2003): Gipskarst und Gipshöhlen in Deutschland. – *Der Excentriker, Sonderbd., Ausgabe 2/3, Dez. 03: 7-14.* Und in: *Mitt. Arbeitsgemeinschaft f. Karstkde. Harz e.V.* 3+4/2003: 9-16. (Nachdrucke der gleichnamigen Arbeit von 1998, aber ohne Literaturzitate).

- Kempe, S. (2003): Adalbert von Chamisso und Johan Casper Horner und die Messungen der Sichttiefe und anderer ozeanographischer Parameter auf der Forschungsfahrt der „Rurik“ 1815-1818 Ergänzung zum Aufsatz von H. van der Piepen und G. Zimmermann in den DGM Mitteilungen 2-3/02: “Von der Secchi-Scheibe zur Satellitenkamera: 100 Jahre Erkundung der Meeresfarbe“ – Deut. Ges. Meereskde. Mitt. 2/3 04: 16-20.
- Kazmierczak, J. & Kempe, S. (2004): Microbialite formation in seawater of increased alkalinity, Satonda Crater Lake, Indonesia - Discussion of Arp et al. (2003), January issue. - Journal of Sedimentary Research 74(2). 314-317.**
- Kazmierczak, J., Kempe, S. & Altermann, W. (2004): Microbial origin of Precambrian carbonates: Lessons from modern analogues. - In: Eriksson, P., Altermann, W., Nelson, D. Mueller, W., & Catuneanu, O. (eds.): “The Precambrian Earth: Tempos and Events”, Elsevier, 545-564.**
- Kazmierczak, J. & Kempe, S. (2004): Calcium build-up in the Precambrian Sea: A major promoter in the evolution of eukaryotic life. – In: J. Seckbach (ed.): Origins, Evolution and Biodiversity of Microbial Life, Kluwer, 329-345.**
- Kempe, S. (2004): Natural speleothem damage in Postojnska jama, Slovenia, caused by glacial cave ice? A first assessment. - Acta Carsologica, 33/1: 265-289.**
- Kempe, S., Bauer, I., Dirks, H., & Henschel H.-V. (2004): Schaffenrath's Inscription Column in Pisani rov, Postojnska jama. – Acta Carsologica, 33/2: 299-312.**
- Rosendahl, W., & Kempe, S. (2004): New Geological and Palaeontological Investigations in the Zoolithen Cave, Southern Germany. – Cahiers scientifiques/ Hors série no. 2: 69-74.**
- Donachie, S.P., Hou, S., Lee, K.S., Riley, C.W., Pikina, A., Kempe, S., Gregory, T.G. Bossuyt, A., Boerema, J., Liu, J., Freias, T.A., Malahoff, A., Alam, M. (2004): The Hawaiian Archipelago: A microbial diversity hotspot.- Microbial Ecology 48: 509-520.**
- Kempe, S. & Henschel, H.-V. (2004): Alois Schaffenraths „zerbrochene Pyramide“ (Postojnska jama), ein Zeuge glazialer Höhlenvereisung? Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforscher, 50(3): 76-81.
- Kempe, S. (2004): Der Bericht von Dr. Johann Christian Kundmann über seine Befahrung der Baumannshöhle Anno 1708. – Mitt. Verb. Dt. Höhlen- u. Karstforscher, 50(3): 82-89.
- Rosendahl, W. & Kempe, S. (2004): Johann Christian Rosenmüller und der Höhlenbär (1794-2004) - "Lebensbilder" aus 210 Jahren. – Natur und Mensch, Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg e.V., Jahresmitteilungen 2003: 145-159.
- Kempe, S., Dunsch, B., Fetkenheuer, K., Naumann, G. & Reinboth, F. (2004): Die Baumannshöhle bei Rübeland/Harz im Spiegel der wissenschaftlichen Literatur vom 16. bis zum 18. Jahrhundert: Lateinische Quellentexte. - Braunschweiger Naturkundliche Schriften, Bd. 7, Heft 1, Okt. 2004: 171-215.