

Curriculum vitae Lothar Krienitz

(Stand September 2016)

Lothar Krienitz wurde am 14. Juni 1949 in Bernburg geboren. Sein Arbeitsgebiet ist die Algenkunde mit Fokus auf Grünalgen, Gelbgrünalgen und Cyanobakterien, ihrer Systematik, Ökologie und Massenkultur. Frühe Motivation erfuhr er besonders durch tschechische und slowakische Algologen, wie Hanus Ettl, Bohuslav Fott, Frantšek Hindák und Jiří Komárek.

Arbeitsstationen von Lothar Krienitz waren: Pädagogische Hochschule Köthen (Studium, Promotion, Lehre in Kryptogamenkunde und Botanik), Universität Kischinjow (Zusatzstudium über Mikroalgen), Universität Rostock (Habilitation), Zentralinstitut für Mikrobiologie und Experimentelle Therapie Jena, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin/Stechlin (Leiter des Labors für Phykologie und der Algenstammsammlung), Humboldt-Universität zu Berlin (Externer Lehrbeauftragter), Kenyatta University Nairobi (Gastwissenschaftler). Er ist Mitherausgeber der Süßwasserflora von Mitteleuropa (Springer Verlag Berlin Heidelberg).

Sein besonderes Interesse erregte die grüne Kugelalge *Chlorella* und ihre weitläufige Verwandtschaft. Er ist Mitautor mehrerer Gattungen und Arten der Chlorellales. Mit der Entdeckung der Gattung *Parachlorella* und des *Parachlorella*-Clades (Trebouxiophyceae) durch seine Arbeitsgruppe wurde eine neue Phase in der Systematik des Verwandtschaftskreises von *Chlorella* eingeleitet. In seinen Arbeiten wurde gezeigt, dass einige der auffälligen morphologischen Merkmale wie Stachel- und Schleimbildung Anpassungen an ökologische Bedingungen, wie Fraßdruck, sein können. Die reiche Flora coccaler Grünalgen in Flüssen (Elbe, Ganges, Sambesi), Seen und Teichen (Nord- und Mitteldeutschland, östliches und südliches Afrika, Nord-Indien) faszinierte ihn.

Er untersuchte Cyanobakterien in ostafrikanischen Sodaseen sowie salinen Feuchtgebieten im südlichen Afrika und Indien. Er analysierte die Bedeutung dieser Mikrophyten als Nahrung für die Zwergflamingos.

Er isolierte zahlreiche Reinkulturen des *Parachlorella*-Clades, die sich durch enorme Schleimbildungen auszeichnen und hervorragend für biotechnologische Zwecke geeignet sind. Diese Kulturen werden erfolgreich in der Kosmetikindustrie genutzt. Die Entdeckung der ersten limnischen Art der im marinen Bereich dominanten Gattung *Nannochloropsis*, *N. limnetica* (Eustigmatophyceae), war ein entscheidender Schritt in der Massenkultur Omega-3-Fettsäuren reicher Mikrophyten unter Süßwasserbedingungen.

Lothar Krienitz arbeitete mit Ökologen, Systematikern, Molekularbiologen und Biotechnologen aus aller Welt zusammen. Prioritäre internationale Kooperation bestanden z.B. mit Partnern aus Ungarn, Österreich, Kenia, Indien, Japan und USA.

Sein Leitgedanke ist es, in der Algenkunde Brücken zwischen Freiland und Laboratorium sowie zwischen klassischen und modernen Methoden zu schlagen.

Liste der Neubeschreibungen von Arten und Gattungen von Mikroalgen

an denen Lothar Krienitz beteiligt war:

Monoraphidium neglectum Heynig & Krienitz 1982

Amphikrikos heynigii Krienitz 1986

Coenochloris granulata Krienitz 1986

Raphidocelis pseudomucosa Krienitz 1986

Centritractus selliferus Krienitz 1987

Nephrوديella compacta Krienitz 1987

Pleurogaster parvulus Krienitz 1987

Dactylosphaerium granulatum Krienitz 1987

Geminella verrucosa Krienitz 1988

Tetrastrum delicatospinosum Krienitz & Wachsmuth 1991

Pseudogoniochloris tripus Krienitz, Hegewald, Reymond & Peschke 1993

Amphikrikos variabilis Krienitz 1998

Nannochloropsis limnetica Krienitz, Hepperle, Stich & Weiler 2000

Parachlorella beijerinckii Krienitz, Hegewald, Hepperle, Huss, Rohr & Wolf 2004

Heynigia dictyosphaerioides Bock, Pröschold & Krienitz 2010

Heynigia riparia Bock, Pröschold & Krienitz 2010

Hindakia tetrachotoma Bock, Pröschold & Krienitz 2010

Comasiella arcuata Hegewald, Wolf, Keller, Friedl & Krienitz 2010

Pectinodesmus pectinatus Hegewald, Wolf, Keller, Friedl & Krienitz 2010

Hegewaldia parvula Pröschold, Bock, Luo & Krienitz 2010

Mychonastes afer Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011

Mychonastes huancayensis Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011

Mychonastes ovahimbae Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011

Mychonastes pushpae Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011

Mychonastes pusillus Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011

Mychonastes racemosus Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011
Mychonastes rotundus Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011
Mychonastes timauensis Krienitz, Bock, Dadheech & Pröschold 2011
Parachlorella hussii Bock, Pažoutová & Krienitz 2011
Dictyosphaerium libertatis Bock, Pröschold & Krienitz 2011
Dictyosphaerium lacustre Bock, Pröschold & Krienitz 2011
Mucidosphaerium palustre Bock, Pröschold & Krienitz 2011
Mucidosphaerium planctonicum Bock, Pröschold & Krienitz 2011
Neocystis mucosa Krienitz, Bock, Nozaki & Wolf 2011
Elongatocystis ecballocystiformis Krienitz & Bock 2011
Chlorella pituita Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Chlorella pulchelloides Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Chlorella colonialis Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Chlorella singularis Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Chlorella rotunda Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Chlorella lewinii Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Chlorella volutis Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Desertifilum tharense Dadheech & Krienitz 2012
Haloleptolyngbya alcalis Dadheech, Mahmoud, Kotut & Krienitz 2012
Marasphaerium gattermannii Krienitz, Bock, Kotut & Pröschold 2012
Compactochlorella kochii Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Compactochlorella dohrmannii Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Masaia oloidia Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Kalenjinia gelatinosa Bock, Krienitz & Pröschold 2011
Phormidium etoshii Dadheech, Casamatta, Casper & Krienitz 2013
Chodatodesmus mucronulatus Hegewald, Bock & Krienitz 2013
Pectinodesmus holtmannii Hegewald, Bock & Krienitz 2013
Desertifilum fontinale Dadheech, Mahmoud, Kotut & Krienitz 2014

Veröffentlichungsliste: Lothar Krienitz

2016

KRIENITZ, L., KRIENITZ, D., DADHEECH, P.K., HÜBENER, T., KOTUT, K., LUO, W., TEUBNER, K. & VERSFELD, W. (2016): Algal food for Lesser Flamingos: a stocktaking. *Hydrobiologia* 775: 21-50.

KRIENITZ, L. & NOWAK, P. (2016): Systematik der Charophyceae. In: Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands (Hrsg.), *Armluchteralgen*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 17-27.

KRIENITZ, L. & SCHAGERL, M. (2016): Tiny and tough: microphytes of East African soda lakes. In: Schagerl, M. (ed.), *Soda lakes of East Africa*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 149-177.

KRIENITZ, L., MÄHNERT, B. & SCHAGERL, M. (2016): Lesser Flamingos as a central element of the East African avifauna. In: Schagerl, M. (ed.), *Soda lakes of East Africa*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 259-284.

KRIENITZ, L., BOCK, C., DADHEECH, P.K., KOTUT, K., LUO, W. & SCHAGERL, M. (2016): An underexplored resource for biotechnology: selected microphytes of East African soda lakes and adjacent waters. In: Schagerl, M. (ed.), *Soda lakes of East Africa*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 323-343.

SELMECZY, G.B., TAPOLCZAI, K., CASPER, P., KRIENITZ, L. & PADISÁK, J. (2016): Spatial- and niche segregation of DCM-forming cyanobacteria in Lake Stechlin (Germany). *Hydrobiologia* 764: 229-240.

2015

JURÁŇ, J., HAUER, T., JOHANSEN, J.R. & KRIENITZ, L. (2015): Proposal to conserve the name *Cyanospira* G. Florenz. & al. (Cyanophyceae) against *Cyanospira* Chodat (Euglenophyceae). *Taxon* 64: 845-846.

KRIENITZ, L., HUSS, V.A.R. & BOCK, C. (2015): *Chlorella*: 125 years of the green survivalist. *Trends in Plant Science* 20: 67-69.

NAKADA, T., MATSUZAKI, R., KRIENITZ, L., TOMITA, M. & NOZAKI, H. (2015): Taxonomic reassessment of strains formerly classified as *Chloromonas insignis* (Volvocales, Chlorophyceae) and description of *Gloeomonas anomalipyrenoides* sp. nov. *Acta Phytotaxonomica Geobotanica* 66: 23-33.

SUGASAWA, M., MATSUZAKI, R., KAWAFUNE, K., TAKAHASHI, T., KAWACHI, M., KRIENITZ, L. & NOZAKI, H. (2015): Taxonomic study of *Pyrobotrys* (Spondylomoraceae, Chlorophyceae) based on comparative morphological and molecular analyses of culture strains established using novel methods. *Cytologia* 80: 513-524.

2014

JENA, M., BOCK, C., BEHERA, C., ADHIKARY, S.P. & KRIENITZ, L. (2014): Strain survey on three continents confirm the polyphyly of the genus *Pediastrum* (Hydrodictyaceae, Chlorophyceae).

Fottea 14: 63-76.

DADHEECH, P.K., MAHMOUD, H., KOTUT, K. & KRIENITZ, L. (2014): *Desertifilum fontinale* sp. nov. (Oscillatoriales, Cyanobacteria) from a warm spring in East Africa, based on conventional and molecular studies. Fottea 14: 129-140.

DADHEECH, P.K., SELMECZY, G.B., VASAS, G., PADISÁK, J., ARP, W., TAPOLCZAI, K., CASPER, P. & KRIENITZ, L. (2014): Presence of potential toxin producing cyanobacteria in an oligo-mesotrophic lake in Baltic Lake District, Germany: An ecological, genetic and toxicological survey. Toxins 6: 2912-2931.

2013

BOCK, C., LUO, W., KUSBER, W.-H., HEGEWALD, E., PAŽOUTOVÁ, M. & KRIENITZ, L. (2013): Classification of crucigenoid algae: Phylogenetic position of the reinstated genus *Lemmermannia*, *Tetrastrum* spp. *Crucigenia tetrapedia*, and *C. lauterbornii* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). Journal of Phycology 49: 329-339.

DADHEECH, P.K., CASAMATTA, D.A., CASPER, P. & KRIENITZ, L. (2013): *Phormidium etoshii* sp. nov. (Oscillatoriales, Cyanobacteria) described from the Etosha Pan, Namibia, based on morphological, molecular and ecological features. Fottea 13: 235-244.

DADHEECH, P.K., GLÖCKNER, G., CASPER, P., KOTUT, K., MAZZONI, C.J., MBEDI, S. & KRIENITZ, L. (2013): Cyanobacterial diversity in the hot spring, pelagic and benthic habitats of a tropical soda lake. FEMS Microbiology Ecology 85: 389-401.

HEGEWALD, E., BOCK, C. & KRIENITZ, L. (2013): *Pectinodesmus* and the new genera *Verrucodesmus* and *Chodatodesmus* (Chlorophyta, Chlorophyceae). Fottea 13: 149-164.

KRIENITZ, L., DADHEECH, P.K., FASTNER, J. & KOTUT, K. (2013): The rise of potentially toxin producing cyanobacteria in Lake Naivasha, Great African Rift Valley, Kenya. Harmful Algae 27: 42-51.

KRIENITZ, L., DADHEECH, P.K. & KOTUT, K. (2013a): Mass developments of the cyanobacteria *Anabaenopsis* and *Cyanospira* (Nostocales) in the soda lakes of Kenya: ecological and systematic implications. Hydrobiologia 703: 79-93.

KRIENITZ, L., DADHEECH, P.K. & KOTUT, K. (2013b): Mass developments of a small sized ecotype of *Arthrospira fusiformis* in Lake Oloidien, Kenya, a new feeding ground for Lesser Flamingos in East Africa. Fottea 13: 215-225.

LUO, W., KOTUT, K. & KRIENITZ, L. (2013): Hidden diversity of eukaryotic plankton in the soda lake Nakuru, Kenya, during a phase of low salinity revealed by a SSU rRNA gene clone library. Hydrobiologia 702: 95-103.

METCALF, J.S., BANACK, S.A., KOTUT, K., KRIENITZ, L. & CODD, G.A. (2013): Amino acid neurotoxins in feathers of the Lesser Flamingo, *Phoeniconaias minor*. Chemosphere 90: 835-839.

2012

DADHEECH, P.K., ABED, R.M.M., MAHMOUD, H., KRISHNA MOHAN, M. & KRIENITZ, L. (2012): Polyphasic characterization of cyanobacteria isolated from desert crusts, and the description of *Desertifilum tharense* gen. et sp. nov. (Oscillatoriales). *Phycologia* 51: 260-270.

DADHEECH, P.K., MAHMOUD, H., KOTUT, K. & KRIENITZ, L. (2012): *Haloleptolyngbya alcalis* gen. et sp. nov., a new filamentous cyanobacterium from the soda lake Nakuru, Kenya. *Hydrobiologia* 691: 269-283.

KRIENITZ, L. & BOCK, C. (2012): Present state of the systematics of planktonic green algae of inland waters. *Hydrobiologia* 698: 295-326.

KRIENITZ, L., BOCK, C., KOTUT, K. & LUO, W. (2012): *Picocystis salinarum* (Chlorophyta) in saline lakes and hot springs of East Africa. *Phycologia* 51: 22-32.

KRIENITZ, L., BOCK, C., KOTUT, K. & PRÖSCHOLD, T. (2012): Genotypic diversity of *Dictyosphaerium* morphospecies (Chlorellales, Trebouxiophyceae) in African inland waters, including the description of four new genera. *Fottea* 12: 231-253.

ÜVEGES, V., TAPOLCZAI, K., KRIENITZ, L. & PADISÁK, J. (2012): Photosynthetic characteristics and physiological plasticity of an *Aphanizomenon flos-aquae* (Cyanobacteria, Nostocaceae) winter bloom in a deep oligo-mesotrophic lake (Lake Stechlin, Germany). *Hydrobiologia* 698: 263-272.

2011

BOCK, C., KRIENITZ, L. & PRÖSCHOLD, T. (2011): Taxonomic reassessment of the genus *Chlorella* (Trebouxiophyceae) using molecular signatures (barcodes), including description of seven new species. *Fottea* 11: 293-312.

BOCK, C., PAŽOUTOVÁ, M. & KRIENITZ, L. (2011): Phylogenetic relationship of *Coronastrum ellipsoideum* and description of *Parachlorella hussii* sp. nov. *Biologia* 66: 585-594.

BOCK, C., PRÖSCHOLD, T. & KRIENITZ, L. (2011): Updating the genus *Dictyosphaerium* and description of *Mucidosphaerium* gen. nov. (Trebouxiophyceae) based on morphological and molecular data. *Journal of Phycology* 47: 638-652.

KOTUT, K. & KRIENITZ, L. (2011): Does the potentially toxic cyanobacterium *Microcystis* exist in the soda lakes of East Africa? *Hydrobiologia* 664: 219-225.

KRIENITZ, L. & BOCK, C. (2011) : *Elongatocystis ecballocystiformis* gen. et comb. nov., and some reflections on systematics of Oocystaceae (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). *Fottea* 11: 271-278.

KRIENITZ, L., BOCK, C., DADHEECH, P.K. & PRÖSCHOLD, T. (2011): Taxonomic reassessment of the genus *Mychonastes* (Chlorophyceae, Chlorophyta) including the description of eight new species. *Phycologia* 50: 89-106.

KRIENITZ, L., BOCK, C., NOZAKI, H. & WOLF, M. (2011): SSU rRNA gene phylogeny of morphospecies affiliated to the bioassay alga "*Selenastrum capricornutum*" recovered the polyphyletic origin of crescent-shaped Chlorophyta. *Journal of Phycology* 47: 880-893.

LUO, W., BOCK, C., LI, H.R., PADISÁK, J. & KRIENITZ, L. (2011): Molecular and microscopic diversity of planktonic eukaryotes in the oligotrophic Lake Stechlin (Germany). *Hydrobiologia* 661: 133-143.

PRÖSCHOLD, T., DARIENKO, T., SILVA, P.C., REISSER, W. & KRIENITZ, L. (2011): The systematics of "*Zoochlorella*" revisited employing an integrative approach. *Environmental Microbiology* 11: 350-364.

2010

BOCK, C., PRÖSCHOLD, T. & KRIENITZ, L. (2010): Two new *Dictyosphaerium*-morphotype lineages of the Chlorellaceae (Trebouxiophyceae): *Heynigia* gen. nov. and *Hindakia* gen. nov. *European Journal of Phycology* 45: 267-277.

DADHEECH, P.K., BALLOT, A., CASPER, P., KOTUT, K., NOVELO, E., LEMMA, B., PRÖSCHOLD, T. & KRIENITZ, L. (2010): Phylogenetic relationship and divergence among planktonic strains of *Arthrospira* (Oscillatoriales, Cyanobacteria) of African, Asian and American origin deduced by 16S-23S ITS and phycocyanin operon sequences. *Phycologia* 49: 361-372.

HEGEWALD, E., WOLF, M., KELLER, A., FRIEDL, T. & KRIENITZ, L. (2010): ITS2 sequence-structure phylogeny in the Scenedesmaceae with special reference to *Coelastrum* (Chlorophyta, Chlorophyceae), including the new genera *Comasiella* and *Pectinodesmus*. *Phycologia* 49: 325-335.

KOTUT, K., BALLOT, A., WIEGAND, C. & KRIENITZ, L. (2010): Toxic cyanobacteria at Nakuru sewage oxidation ponds - A potential threat to wildlife. *Limnologica* 40: 47-53.

KRIENITZ, L., BOCK, C., LUO, W. & PRÖSCHOLD, T. (2010): Polyphyletic origin of the *Dictyosphaerium* morphotype within Chlorellaceae (Trebouxiophyceae). *Journal of Phycology* 46: 559-563.

KRIENITZ, L. & KOTUT, K. (2010): Fluctuating algal food populations and the occurrence of Lesser Flamingos (*Phoeniconaias minor*) in three Kenyan Rift Valley lakes. *Journal of Phycology* 46: 1088-1096.

LUO, W., PRÖSCHOLD, T., BOCK, C. & KRIENITZ, L. (2010): Generic concept in *Chlorella*-related coccoid green algae (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). *Plant Biology* 12: 545-553.

PADISÁK, J., HAJNAL, E., KRIENITZ, L., LAKNER, J. & ÜVEGES, V. (2010): Rarity, ecological memory, rate of floral change in phytoplankton - and the mystery of the Red Cock. *Hydrobiologia* 653: 45-64.

PRÖSCHOLD, T., BOCK, C., LUO, W. & KRIENITZ, L. (2010): Polyphyletic distribution of bristle formation in Chlorellaceae: *Micractinium*, *Diacanthos*, *Didymogenes* and *Hegewaldia* gen. nov. (Trebouxiophyceae, Chlorophyta). *Phycological Research* 58: 1-8.

2009

BALLOT, A., KOTUT, K., NOVELO, E. & KRIENITZ, L. (2009): Changes of phytoplankton communities in Lakes Naivasha and Oloidien, examples of degradation and salinization of lakes in the Kenyan Rift Valley. *Hydrobiologia* 632: 359-363.

DADHEECH, P.K., KRIENITZ, L., KOTUT, K., BALLOT, A. & CASPER, P. (2009): Molecular detection of uncultured cyanobacteria and aminotransferase domains for cyanotoxin production in sediments. *FEMS Microbiol. Ecol.* 68: 340-350.

KRIENITZ, L. (2009): Algae. In: Likens, G. (ed.) *Encyclopedia of Inland Waters*, Vol. I, pp. 103-113. Elsevier, Oxford.

KRIENITZ, L. (2009): Die Nahrungsprobleme des Zwergflamingos. *Biologie in unserer Zeit* 39: 258-266.

KRIENITZ, L. (2009): Algal food quality of Lesser Flamingos. *Roan News* 4/2009: 41-43.

PADISÁK, J., HAJNAL, E., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (2009): The importance of winter phytoplankton composition in contrasting lakes: a deep stratifying and a shallow polymictic. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 30: 757-760.

SAKAYAMA, H., KASAI, F., NOZAKI, H., WATANABE, M.M., KAWACHI, M., SHIGYO, M., NISHIHIRO, J., WASHITANI, I., KRIENITZ, L. & ITO, M. (2009): Taxonomic re-examination of *Chara globularis* (Charales, Charophyceae) from Japan based on oospore morphology and *rbcl* gene sequences, and the description of *C. leptospora* sp. nov. *J. Phycol.* 45: 917-927.

2008

BALLOT, A., DADHEECH, P.K., HAANDE, S. & KRIENITZ, L. (2008): Morphological and phylogenetic analysis of *Anabaenopsis abijatae* and *Anabaenopsis elenkinii* (Nostocales, Cyanobacteria) from tropical inland water bodies. *Microbial Ecology* 55: 608-618.

COESEL, P.F.M. & KRIENITZ, L. (2008): Diversity and geographic distribution of desmids and other coccoid green algae. *Biodiversity and Conservation* 17: 381-392.

KASPRZAK, P., PADISÁK, J., KOSCHEL, R., KRIENITZ, L. & GERVAIS, F. (2008): Chlorophyll a concentration across a trophic gradient of lakes: An estimator of phytoplankton biomass. *Limnologica* 38: 327-338.

MEHNER, T., DIEKMANN, M., GONSIORCZYK, T., KASPRZAK, P., KOSCHEL, R., KRIENITZ, L., RUMPF, M., SCHULZ, M. & WAUER, G. (2008): Rapid recovery from eutrophication of a stratified lake by disruption of internal nutrient load. *Ecosystems* 11: 1142-1156.

MEHNER, T., PADISÁK, J., KASPRZAK, P., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (2008): A test of food web hypotheses by exploring time series of fish, zooplankton and phytoplankton in an oligo-mesotrophic lake. *Limnologica* 38: 179-188.

2007

BRÜGGEMANN, R., KRIENITZ, L. & KÖHLER, R. (2007): Statistische Bewertungsverfahren im biologischen Kontext. Teil II: Hassediagrammtechnik (HDT). *DGL-Mitteilungen* II/2007, 35-54.

KASPRZAK, P., BENNDORF, J., GONSIORCZYK, T., KOSCHEL, R., KRIENITZ, L., MEHNER, T., HÜLSMANN, S., SCHULTZ, H. & WAGNER, A. (2007): Reduction of nutrient loading and biomanipulation as tools in water

quality management: Long-term observations on Bautzen Reservoir and Feldberger Haussee (Germany). *Lake and Reservoir Management* 23: 410-427.

2006

KRIENITZ, L. & WIRTH, M. (2006): The high content of polyunsaturated fatty acids in *Nannochloropsis limnetica* (Eustigmatophyceae) and its implication for food web interactions, freshwater aquaculture and biotechnology. *Limnologica* 36: 204-210.

KOTUT, K., BALLOT, A., KRIENITZ, L. (2006): Toxic cyanobacteria and its toxins in standing waters of Kenya: implications for water resource use. *Journal of Water and Health* 4: 233-245.

LUO, W., PFLUGMACHER, S., PRÖSCHOLD, T., WALZ, N. & KRIENITZ, L. (2006): Genotype versus phenotype variability in *Chlorella* and *Micractinium* (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). *Protist* 157: 315-333.

METCALF, J.S., MORRISON, L.F., KRIENITZ, L., BALLOT, A., KRAUSE, E., KOTUT, K., PÜTZ, S., WIEGAND, C., PFLUGMACHER, S. & CODD, G.A. (2006): Analysis of the cyanotoxins anatoxin-a and microcystins in Lesser Flamingo feathers. *Toxicol. Environmental Chemistry* 88: 159-167.

2005

BALLOT, A., KRIENITZ, L., KOTUT, K., WIEGAND, C. & PFLUGMACHER, S. (2005): Cyanobacteria and cyanobacterial toxins in the alkaline crater lakes Sonachi and Simbi, Kenya. *Harmful Algae* 4: 139-150.

BUCHHEIM, M., BUCHHEIM, J., CARLSON, T., BRABAND, A., HEPPERLE, D., KRIENITZ, L., WOLF, M., HEGEWALD, E. (2005): Phylogeny of the Hydrodictyaceae (Chlorophyceae): Inferences from rDNA data. *Journal of Phycology* 41: 1039-1054.

FIETZ, S., BLEIß, W., HEPPERLE, D., KOPPITZ, H., KRIENITZ, L., NICKLISCH, A. (2005): First record of *Nannochloropsis limnetica* (Eustigmatophyceae) in the autotrophic picoplankton from Lake Baikal. *Journal of Phycology* 41: 780-790.

KRIENITZ, L., BALLOT, A., CASPER, P., CODD, G.A., KOTUT, K., METCALF, J.S., MORRISON, L.F., PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C. (2005): Contribution of toxic cyanobacteria to the massive deaths of Lesser Flamingos at saline-alkaline lakes of Kenya. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 29: 783-786.

KRIENITZ, L., BALLOT, A., CASPER, P., KOTUT, K., WIEGAND, C., PFLUGMACHER, S. (2005): Cyanobacteria in hot springs of East Africa and their potential toxicity. *Algological Studies* 117: 297-306.

LUO, W., KRIENITZ, L., PFLUGMACHER, S., WALZ, N. (2005): Genus and species concept in *Chlorella* and *Micractinium* (Chlorophyta, Chlorellaceae): genotype versus phenotypical variability under ecosystem conditions. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 29: 170-173.

2004

BALLOT, A., DADHEECH, P. & KRIENITZ, L. (2004): Phylogenetic relationship of *Arthrospira*, *Phormidium* and *Spirulina* strains from Kenyan and Indian waterbodies. *Algological Studies* 113: 37-56.

BALLOT, A., KRIENITZ, L., KOTUT, K., WIEGAND, C., METCALF, J.S., CODD, G.A. & PFLUGMACHER, S. (2004): Cyanobacteria and cyanobacterial toxins in three alkaline Rift Valley lakes of Kenya – Lakes Bogoria, Nakuru and Elmenteita. *Journal of Plankton Research* 26: 925-935.

KRIENITZ, L., HEGEWALD, E.H., HEPPELLE, D., HUSS, V.A.R., ROHR, T. & WOLF, M. (2004): Phylogenetic relationship of *Chlorella* and *Parachlorella* gen. nov. (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). *Phycologia* 43: 529-542.

2003

BALLOT, A., PFLUG MACHER, S., WIEGAND, C., KOTUT, K. & KRIENITZ, L. (2003): Cyanobacterial toxins in Lake Baringo, Kenya. *Limnologica* 33: 2-9.

CODD, G.A., METCALF, J.S., MORRISON, L.F., KRIENITZ, L., BALLOT, A., PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C. & KOTUT, K. (2003): Susceptibility of flamingos to cyanobacterial toxins via feeding. *Veterinary Record* 152: 722-723.

CODD, G.A., METCALF, J.S., MORRISON, L.F., KRIENITZ, L., BALLOT, A., PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C. & KOTUT, K. (2003): A cyano-anomaly? Cyanobacterial toxins as contributors to Lesser Flamingo mass deaths. *Harmful Algae News, The Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO* 24: 1-2.

GRIGORSZKY, I., KRIENITZ, L., PADISÁK, J., BORICS, G. & VASAS G. (2003): Redefinition of *Peridinium lomnickii* Woloszynska (Dinophyta) by scanning electronmicroscopical survey. *Hydrobiologia* 502: 349-355.

KRIENITZ, L., BALLOT, A., KOTUT, K., WIEGAND, C., PÜTZ, S., METCALF, J.S., CODD, G.A. & PFLUGMACHER, S. (2003): Contribution of hot spring cyanobacteria to the mysterious deaths of Lesser Flamingos at Lake Bogoria, Kenya. *FEMS Microbiology Ecology* 43: 141-148.

KRIENITZ, L., BALLOT, A., KOTUT, K., WIEGAND, C., CODD, G.A. & PFLUGMACHER, S. (2003): Naturwunder in Gefahr: Rift-Valley-Seen Kenias. *Biologie in unserer Zeit* 33: 123-129.

KRIENITZ, L.; HEGEWALD, E.; HEPPELLE, D. & WOLF, M. (2003): The systematics of coccoid green algae: 18S rRNA gene sequence data versus morphology. *Biologia* 58: 437-446.

PADISÁK, J., SCHEFFLER, W., KASPRZAK, P., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (2003): Interannual variability in the phytoplankton composition of Lake Stechlin (1994-2000). *Archiv für Hydrobiologie, Special Issue Advanced Limnology* 58, Lake Stechlin pp. 101-133.

PADISÁK, J., SCHEFFLER, W., SIPOS, C., KASPRZAK, P., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (2003): Spatial and temporal pattern of development and decline of the spring diatom populations in Lake Stechlin in 1999. *Archiv für Hydrobiologie, Special Issue Advanced Limnology* 58, Lake Stechlin pp.135-155.

PADISÁK, J., BARBOSA, F., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (2003): Deep layer cyanoprokaryota maxima in temperate and tropical lakes. *Arch. Hydrobiol. Archiv für Hydrobiologie, Special Issue Advanced Limnology* 58, Lake Stechlin pp. 175-199.

WOLF, M.; HEGEWALD, E.; HEPERLE, D. & KRIENITZ, L. (2003): Phylogenetic position of the Golenkiniaceae (Chlorophyta) as inferred from 18S rDNA sequence data. *Biologia* 58: 433-436.

WOLF, M., HEPERLE, D. & KRIENITZ, L. (2003): On the phylogeny of *Radiococcus*, *Planktosphaeria* and *Schizochlamydes* (Radiococcaceae, Chlorophyta). *Biologia* 58: 759-765.

2002

KOSCHEL, R.H., GONSIORCZYK, T., KRIENITZ, L., PADISÁK, J. & SCHEFFLER, W. (2002): Primary production of phytoplankton and nutrient metabolism during and after thermal pollution in a deep, oligotrophic lowland lake (Lake Stechlin). *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 28: 569-575.

KRIENITZ, L., BALLOT, A., WIEGAND, C., KOTUT, K., CODD, G.A. & PFLUGMACHER, S. (2002): Cyanotoxin-producing bloom of *Anabaena flos-aquae*, *Anabaena discoidea* and *Microcystis aeruginosa* (Cyanobacteria) in Nyanza Gulf of Lake Victoria, Kenya. *Journal of Applied Botany* 76: 179-183.

KRIENITZ, L., HEGEWALD, E., HEPERLE, D. & WOLF, M. (2002): Systematisches Konzept von Familien und Gattungen coccaler Grünalgen: Morphologie versus 18S rRNA-Gen-Sequenzen. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) - Tagungsbericht 2001 (Kiel)*: 585-588.

WOLF, M., BUCHHEIM, M., HEGEWALD, E., KRIENITZ, L. & HEPERLE, D. (2002): Phylogenetic position of the Sphaeropleaceae (Chlorophyta). *Plant Systematics and Evolution* 230: 161-171.

WOLF, M., KRIENITZ, L., HEGEWALD, E. & HEPERLE, D. (2002): Phylogenetic position of *Actinastrum hantzschii* (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). *Algological Studies* 104: 59-67.

2001

HEGEWALD, E., HEPERLE, D., WOLF, M. & KRIENITZ, L. (2001): Phylogenetic placement of *Chlorotetraedron incus*, *C. polymorphum* and *Polyedriopsis spinulosa* (Neochloridaceae, Chlorophyceae). *Phycologia* 40: 399-402.

HEHMANN, A., KRIENITZ, L. & KOSCHEL, R. (2001): Long-term phytoplankton changes in an artificially divided top-down manipulated humic lake. *Hydrobiologia* 448: 83-96.

HEPERLE, D. & KRIENITZ, L. (2001): Systematics and ecology of chlorophyte picoplankton in German inland waters along a nutrient gradient. *International Review of Hydrobiology* 86: 269-284.

KRIENITZ, L. & TÄUSCHER, L. (2001): Algen (excl. Charophyceae). In: *Arten- und Biotopschutzprogramm Sachsen-Anhalt. Landschaftsraum Elbe. Ber. LAU Sachsen-Anhalt, Sonderheft 3/2001*, 207-215, 707-709.

KRIENITZ, L., USTINOVA, I., FRIEDL, T. & HUSS, V.A.R. (2001): Traditional generic concepts versus 18S rRNA gene phylogeny in the green algal family Selenastraceae (Chlorophyceae, Chlorophyta). *Journal of Phycology* 37: 852-865.

NAKAZAWA, A., KRIENITZ, L. & NOZAKI, H. (2001): Taxonomy of the unicellular green algal genus *Vitreochlamys* (Volvocales), based on comparative morphology of cultured material. *European Journal of Phycology* 36: 113-128.

NOZAKI, H. & KRIENITZ, L. (2001): Morphology and phylogeny of *Eudorina minodii* (Chodat) Nozaki et Krienitz comb. nov. (Volvocales, Chlorophyta) from Germany. *European Journal of Phycology* 36: 23-28.

USTINOVA, I., KRIENITZ, L. & HUSS, V.A.R. (2001): *Closteriopsis acicularis* (G.M. Smith) Belcher et Swale is a fusiform member of the genus *Chlorella*, closely related to *C. kessleri* (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). *European Journal of Phycology* 36: 341-351.

2000

HEPPERLE, D., HEGEWALD, E. & KRIENITZ, L. (2000): Phylogenetic position of the Oocystaceae (Chlorophyta). *Journal of Phycology* 36: 590-595.

KASPRZAK, P., KOSCHEL, R., KRIENITZ, L. & MEHNER, T. (2000): Saubere Seen und gesunde Fischbestände: Ökotechnologien zur Seensanierung und zum nachhaltigen Fischereimanagement. *Wasser & Abfall* 10: 44-49.

KRIENITZ, L. (2000): Zur Biodiversität des Phytoplanktons der Binnengewässer. *Wasser & Boden* 52: 19-22.

KRIENITZ, L., HEPPERLE, D., STICH, H.-B. & WEILER, W. (2000): *Nannochloropsis limnetica* (Eustigmatophyceae), a new species of picoplankton from freshwater. *Phycologia* 39: 219-227.

KRIENITZ, L., SCHEFFLER & W. PADISÁK, J. (2000): Das Phytoplankton des oligotrophen Stechlinsees – Eine Herausforderung für Systematiker und Ökologen. *Beiträge zur Gewässerökologie Norddeutschlands* 4: 49-62.

LEWIN, R.A., KRIENITZ, L., GOERICKE, R., TAKEDA, H. & HEPPERLE, D. (2000): *Picocystis salinarum* gen. et sp. nov. (Chlorophyta) - a new picoplanktonic green alga. *Phycologia* 39: 560-565.

SCHLEGEL, I., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (2000): *Phacotus lenticularis* (Chlorophyta) population dynamics in both nature and culture. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 27: 700-703.

SCHLEGEL, I., KRIENITZ, L. & HEPPERLE, D. (2000): Variability of calcification of *Phacotus lenticularis* (Chlorophyta, Chlamydomonadales) in nature and culture. *Phycologia* 39: 318-322.

USTINOVA, I., KRIENITZ, L. & HUSS, V.A.R. (2000): *Hyaloraphidium curvatum* is not a green alga, but a lower fungus; *Amoebidium parasiticum* is not a fungus, but a member of the DRIPs. *Protist* 36: 253-262.

1999

KOTUT, K., NJUGUNA, S.G., MUTHURI, F.M. & KRIENITZ, L. (1999): The physicochemical conditions of Turkwel Gorge Reservoir, a new man made lake in northern Kenya. *Limnologica* 29: 377-392.

KRIENITZ, L., TAKEDA, H. & HEPPELLE, D. (1999): Ultrastructure, cell wall composition and phylogenetic position of *Pseudodictyosphaerium jurisii* (Chlorophyta, Chlorococcales) in comparison to other picoplanktonic green algae. *Phycologia* 38: 100-107.

PADISÁK, J., KRIENITZ, L. & SCHEFFLER, W. (1999): Phytoplankton. In: von TÜMPLING, W. & FRIEDRICH, G. (Eds.): *Methoden der biologischen Gewässeruntersuchung*. Gustav Fischer Verlag Jena, 35-53.

SCHÖNBORN, W., DÖRFELD, H., FOISSNER, W., KRIENITZ, L. & SCHÄFER, U. (1999): A fossilized microcenosis in triassic amber. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 46: 571-584.

1998

HEPPERLE, D., NOZAKI, H., HOHENBERGER, S., HUSS, V.A.R., MORITA, E. & KRIENITZ, L. (1998): Phylogenetic position of the Phacotaceae within the Chlamydomphyceae as revealed by analysis of 18SrDNA and rbcL - sequences. *Journal of Molecular Evolution* 47: 420-430.

KOTUT, K., KRIENITZ, L. & MUTHURI, M. (1998): Temporal changes in phytoplankton structure and composition at the Turkwel Gorge Reservoir, Kenya. *Hydrobiologia* 368: 41-59.

KOTUT, K., KRIENITZ, L., SCHEFFLER, W., ENGELS, M. & GRIGORSZKY, I. (1998): Some interesting cyanoprocaryotes and algae from Turkwel Gorge Reservoir, Kenya. *Algological Studies* 91: 37-55.

KRIENITZ, L. (1998): *Amphikrikos variabilis* sp. nov. (Chlorophyta), a common species of inland waters of Namibia. *Algological Studies* 91: 1-10.

KRIENITZ, L. (1998): *Ankistrodesmus subtilis*, *Crucigenia smithii* var. *tetraverruca*, *Tetrastrum komarekii*, *Tetrastrum delicatospinosum*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): *Photomicrographs of the Freshwater Algae* 20: Uchida Rokakuho, Tokyo, 4 pp.

KRIENITZ, L., KOTUT, K. & HEGEWALD, E. (1998): Some interesting coccal green algae (Chlorellales) from Turkwel Gorge Reservoir, Kenya. *Algological Studies* 91: 57-69.

PADISÁK, J., KRIENITZ, L., SCHEFFLER, W., KOSCHEL, R., KRISTIANSEN, J. & GRIGORSZKI, I. (1998): Phytoplankton succession in the oligotrophic Lake Stechlin (Germany). *Hydrobiologia* 369/370: 179-197.

SCHLEGEL, I., KOSCHEL, R. & KRIENITZ, L. (1998): On the occurrence of *Phacotus lenticularis* (Chlorophyta) in lakes of different trophic state. *Hydrobiologia* 369/370: 353-361.

1997

COMAS GONZALEZ, A. & KRIENITZ, L. (1997): Taxonomical observations on some coccal green algae exsiccatae (Chlorococcales, Chlorophyceae). *Algological Studies* 84: 13-38.

COMAS, A.G. & KRIENITZ, L. (1997): Comparative LM- and SEM-studies on *Coelastrum* (Chlorophyta, Chlorococcales) under culture conditions. *Algological Studies* 87: 87-98.

HEPPERLE, D. & KRIENITZ, L. (1997): *Phacotus lenticularis* (Chlamydomonadales, Phacotaceae) zoospores require external supersaturation of calcium carbonate for calcification in culture. *Journal of Phycology* 33: 415-424.

KRIENITZ, L. (1997): *Ankyra ancora*, *Chlamydomonas monadina*, *Chlamydomonas orbicularis*, *Hyaloraphidium contortum*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): *Photomicrographs of the Freshwater Algae* 18: Uchida Rokakuho, Tokyo, 4pp.

KRIENITZ, L. (1997): *Pseudodictyosphaerium jurisii*, *Raphidocelis roselata*, *Scenedesmus pseudobernardii* var. *globosus*, *Selenastrum gracile* var. *westii*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): *Photomicrographs of the Freshwater Algae* 19: Uchida Rokakuho, Tokyo, 4 pp.

KRIENITZ, L., HEHMANN, A. & CASPER, S.J. (1997): The unique phytoplankton community of a highly acidic bog lake in Germany. *Nova Hedwigia* 65: 411-430.

PADISÁK, J., KRIENITZ, L., KOSCHEL, R. & NEDOMA, J. (1997): Deep layer autotrophic picophytoplankton maximum in the oligotrophic Stechlinsee, Germany: origin, activity, development and erosion. *European Journal of Phycology* 32: 403-416.

TSARENKO, P.M. & KRIENITZ, L. (1997): The flora of coccal green algae of Lake Tollense and its tributaries (Baltic Lake District, Germany). *Algological Studies* 86: 91-106.

TSARENKO, P.M., STUPINA, V.V., WASSER, S.P., KOVALENKO, O.V., KONDRATJUK, E.S., CHICORIEV, C., KRACHMALNY, A.F., NEVO, A. & KRIENITZ, L. (1997): Algae of the water bodies of the Hula Valley (Northern Israel). *Hydrobiological Journal* 33: 80-94.

1996

HEHMANN, A. & KRIENITZ, L. (1996): The succession and vertical distribution of phytoplankton of the experimentally divided naturally acidic Lake "Große Fuchskuhle" (Brandenburg, Germany). *Limnologia* 26: 301-309.

HEPPERLE, D. & KRIENITZ, L. (1996): The extracellular calcification of zoospores of *Phacotus lenticularis* (Chlorophyta, Chlamydomonadales). *European Journal of Phycology* 31: 11-21.

KRIENITZ, L. (1996): *Amphikrikos heynigii*, *Botryococcus terribilis*, *Monoraphidium litorale*, *Phacomyxa sphagnicola*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): *Photomicrographs of the Freshwater Algae* 16: Uchida Rokakuho, Tokyo, 4 pp.

KRIENITZ, L. (1996) : *Chlamydomonas dinobryonis*, *Chlorogonium maximum*, *Chloromonas maculata*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): *Photomicrographs of the Freshwater Algae* 17: Uchida Rokakuho, Tokyo, 3 pp.

KRIENITZ, L. & HEGEWALD, E. (1996): Über das Vorkommen von wärmeliebenden Blaualgenarten in einem norddeutschen See. *Lauterbornia* 26: 55 - 63.

KRIENITZ, L., HUSS, V.A.R. & HÜMMER, C. (1996): Picoplanktonic *Choricystis-species* (Chlorococcales, Chlorophyta) and problems surrounding the morphologically similar "Nannochloris-like algae". Phycologia 35: 332-341.

KRIENITZ, L., KASPRZAK, P. & KOSCHEL, R. (1996): Long term study on the influence of eutrophication, restoration and biomanipulation on the structure and development of phytoplankton communities in Feldberger Haussee (Baltic Lake District, Germany). Hydrobiologia 330: 89-110.

TSARENKO, P., HEGEWALD, E. & KRIENITZ, L. (1996): LM and SEM studies on *Scenedesmus* of lake Tollense (Baltic Lake District, Germany). Algological Studies 82: 13-36.

TSARENKO, P.M., STUPINA, V.V., WASSER, S.P., NEVO, A., KOVALENKO, O.V., KONDRATJUK, E.S., CHICORIEV, C., KRACHMALNY, A.F., KRIENITZ, L. (1996): Vidovoje rasnoobrasie vodoroslej vodoemov doliny chula (North-Israel), Algologia, Kiev 6: 182 - 194. (russ.)

TSARENKO, P.M., WASSER, S.P., NEVO, A., KRIENITZ, L. (1996): Novye vidy Chlorococcales (Chlorophyta) dla flory Israela, Algologia, Kiev 6: 295 - 302. (russ.)

1995

KASPRZAK, P., KRIENITZ, L. & KOSCHEL, R. (1995): Erfahrungen bei der Sanierung des hocheutrophen Feldberger Haussees (Mecklenburg-Vorpommern) durch Kombination von Belastungsverminderung und Biomanipulation. In: JAEGER, D. & KOSCHEL, R. (Hrsg.): Verfahren zur Sanierung und Restaurierung stehender Gewässer. Limnologie aktuell 8: Gustav Fischer Verlag Stuttgart, Jena, New York, 273-279.

KRIENITZ, L. (1995): *Anabaenopsis elenkinii* MILLER (and 8 further algal taxa). In: Yamagishi & Akiyama (eds.): Photomicrographs of the Freshwater Algae 14: Uchida Rokakuho, Tokyo, 9 pp.

KRIENITZ, L. (1995) : *Chlorogonium perforatum*, *Choricystis minor*, *Geminella verucosa*, *Uroglena articulata*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): Photomicrographs of the Freshwater Algae 15: Uchida Rokakuho, Tokyo, 4 pp.

KRIENITZ, L. (1995): Systematik und Ökologie des grünen Picoplanktons norddeutscher Seen. Deutsche Gesellschaft für Limnologie. Tagungsbericht 1995 (Berlin): 236-239.

1994

HEGEWALD, E., KRIENITZ, L. & SCHNEPF, E. (1994): Studies on *Scenedesmus costato-granulatus* SKUJA. Nova Hedwigia 59: 97-127.

HEPPERLE, D., HINDÁK, F. & KRIENITZ, L. (1994): Ultrastructure of *Cephalomonas granulata* HIGINBOTHAM (Phacotaceae). Biologia 49: 451-455.

KASPRZAK, P., KRIENITZ, L. & KOSCHEL, R. (1994): Biomanipulation - Seensanierung durch Eingriff in die Nahrungskette? Fortschritte der Fischereiwissenschaft 11: 91-103.

KRIENITZ, L. (1994): Pflanzliches Plankton (Phytoplankton). In: KOSCHEL, R. & KASPRZAK, P. (Red.): Der Tollensesee. Gewässerökologie - Umweltschutz - Wasser- und Fischereiwirtschaft. Kupijai & Prochnow Berlin: 22-26.

KRIENITZ, L. (1994): Phytoplanktologisch-algenfloristische Untersuchungen im Gebiet der mittleren Elbe. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 1994, Hamburg, Erweiterte Zusammenfassungen: 613-617.

KRIENITZ, L. (1994): *Hemitoma maeandrocystis* SKUJA (and 12 further algal taxa). In: YAMAGISHI & AKIYAMA (eds.): Photomicrographs of the Freshwater Algae 13: Uchida Rokakuho, Tokyo, 13 pp.

KRIENITZ, L. & SCHEFFLER, W. (1994): The Selenastraceae of the oligotrophic Lake Stechlin (Brandenburg, Germany). *Biologia* 49: 463-471.

YAMAGISHI, T. & KRIENITZ, L. (1994): *Pseudostaurastrum lobulatum*, *Tetraedriella laevis*. In: Yamagishi & Akiyama (eds.): Photomicrographs of the Freshwater Algae 13: Uchida Rokakuho, Tokyo, 2 pp.

1993

HEGEWALD, E. & KRIENITZ, L. (1993): Studies on *Scenedesmus costato-granulatus* var. *elegans* (HORTOB.) HEGEWALD et KRIENITZ comb. et stat. nov. *Algological Studies* 70: 1-10.

HEHMANN, A., KRIENITZ, L. & KOSCHEL, R. (1993): Untersuchung an einer grünen μ -Alge eines experimentell geteilten, sauren Moorees. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 1993, Coburg, Erweiterte Zusammenfassungen: 224-228.

KASPRZAK, P., KRIENITZ, L. & KOSCHEL, R. (1993): Changes in the plankton of Lake Feldberger Haussee (Germany, Mecklenburg-Vorpommern) in response to biomanipulation. *Archiv für Hydrobiologie* 128: 149-168.

KOSCHEL, R., KASPRZAK, P., KRIENITZ, L. & RONNEBERGER, D. (1993): Long-term effects by reducing of nutrient loading and following food-web manipulation in a stratified Baltic hardwater lake (Lake Haussee, Germany). *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 25: 647-651.

KRIENITZ, L., HEGEWALD, E., REYMOND, O. & PESCHKE, T. (1993): Variability of LM, TEM and SEM characteristics of *Pseudogoniochloris tripus* gen. et comb. nov. (Xanthophyceae). *Algological Studies* 69: 67-82.

KRIENITZ, L., KOSCHEL, R., GIERING, B., CASPER, S.J. & HEPPERLE, D. (1993): Phenomenology of organismic calcite precipitation by *Phacotus* in hardwater lakes and ponds of northeastern Germany. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 25: 170-174.

RONNEBERGER, D., KASPRZAK, P. & KRIENITZ, L. (1993): Long term changes in the rotifer fauna after biomanipulation in lake Feldberg Haussee (Germany, Mecklenburg-Vorpommern) and its relation to the crustacean and phytoplankton communities. *Hydrobiologia* 255/256: 297-304.

1992

GIERING, B., KRIENITZ, L. & CASPER, S.J. (1992): Zur Taxonomie von *Phacotus lenticularis* (EHRENBERG) STEIN (Chlamydomphyceae, Phacotaceae). Nova Hedwigia 55: 367-380.

HEHMANN, A. & KRIENITZ, L. (1992): Das Phytoplankton des acidotrophen Moorees "Große Fuchskuhle" bei Rheinsberg (Brandenburg) 1987-92, vor Beginn von Biomanipulationsexperimenten. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 1992, Konstanz, Erweiterte Zusammenfassungen: 223-225.

KASPRZAK, P., KRIENITZ, L. & KOSCHEL, R. (1992): Biomanipulation: a limnological in-lake ecotechnology of eutrophication management? Memorie Dell' Instituto Italiano Idrobiologia 52: 151-169.

KRIENITZ, L. (1992): Algologische Beobachtungen in Gewässern des Biosphärenreservates "Steckby-Lödderitzer Forst" (Deutschland) II. Limnologica 22, 51-81.

KRIENITZ, L. (1992): Langjährige Phytoplanktonentwicklung im Feldberger Haussee in Abhängigkeit von Eutrophierung und Nahrungskettensteuerung. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 1992, Konstanz, Erweiterte Zusammenfassungen: 218-222.

KRIENITZ, L. & HEYNIG, H. (1992 a): Interessante planktische Xanthophyceen aus dem Elbe-Saale-Gebiet (Deutschland), III. Archiv für Protistenkunde 141: 101-117.

KRIENITZ, L. & HEYNIG, H. (1992 b): *Tetraedriella verrucosa* (G.M. SMITH) nov. comb. and its relation to *T. regularis* (KÜTZING) FOTT (Xanthophyceae). Algological Studies 65: 1-10.

1991

KRIENITZ, L. & WACHSMUTH, G. (1991): Zur Variabilität der Zellwandornamentierung in der Gattung *Tetrastrum* CHODAT (Chlorophyceae, Chlorellales) und einige taxonomische Schlußfolgerungen. Archiv für Protistenkunde 139: 39-51.

1990

GIERING, B., KRIENITZ, L., CASPER, S.J., PESCHKE, T. & RAIDT, H. (1990 a): LM- and SEM-observations on the asexual reproduction and lorica formation of *Phacotus lendneri* CHODAT (Chlamydomphyceae, Phacotaceae). Archiv für Protistenkunde 138: 75-88.

GIERING, B., KRIENITZ, L., CASPER, S.J., PESCHKE, T. & RAIDT, H. (1990 b): LM- und REM-Beobachtungen an *Phacotus sphaericus* (WISLOUCH) GIERING nov. stat. (Chlamydomphyceae, Phacotaceae). Archiv für Protistenkunde 138: 325-334.

KRIENITZ, L. (1990): Coccale Grünalgen der mittleren Elbe. Limnologica 21: 165-231.

KRIENITZ, L., PESCHKE, T. & GIERING, B. (1990): Lichtmikroskopische, rasterelektronenmikroskopische und röntgenmikroanalytische Untersuchungen an *Hemitoma maeandrocystis* SKUJA (Chlorophyta, Phacotaceae). Archiv für Protistenkunde 138: 159-170.

KRIENITZ, L., WACHSMUTH, G. & KLEIN, G. (1990): Über *Ankyra spatulifera* (KORSIKOV) FOTT (Chlorophyta, Chlorococcales). Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 86, Algological Studies 59: 75-80.

1988

KRIENITZ, L. (1988): Algologische Beobachtungen in Gewässern des Biosphärenreservates "Steckby-Lödderitzer Forst" (DDR). Limnologica 19: 61-81.

KRIENITZ, L. & KLEIN, G. (1988): Morphologie und Ultrastruktur einiger Arten der Gattung *Monoraphidium* (Chlorellales) III. *Monoraphidium terrestre* (BRISTOL) nov. comb. Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 78: Algological Studies 49: 447-463.

1987

HEYNIG, H. & KRIENITZ, L. (1987): Interessante coccale Grünalgen (Chlorellales) aus einem Altarm der Elbe (DDR). Archiv für Protistenkunde 134: 49-58.

KRIENITZ, L. (1987 a): Einige neue und interessante coccale Grünalgen (Chlorellales) aus Flachgewässern des Elbe-Saale-Gebietes (DDR). Limnologica 18: 441-450.

KRIENITZ, L. (1987 b): Studien zur Morphologie und Taxonomie der Untergattung *Acutodesmus* (Chlorellales). Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 78, Algological Studies 46: 1-37.

KRIENITZ, L. (1987 c): Drei neue mischococcale Xanthophyceen aus dem Plankton der Elbe. Archiv für Protistenkunde 134: 43-47.

KRIENITZ, D. & KRIENITZ, L. (1987) : Bodenalggen als Untersuchungsobjekte im Unterricht. Biologie in der Schule 36: 427-434, 4 Tafeln.

1986

KRIENITZ, L. (1986 a): Algologische Ergebnisse der Exkursion in das Gebiet Kursk (UdSSR) 1983. Wiss. Hefte PH Köthen 21: 5-22.

KRIENITZ, L. (1986 b): Drei neue Arten coccaler Grünalgen (Chlorellales) aus dem Plankton der Elbe. Archiv für Protistenkunde 132: 299-311.

KRIENITZ, L., KLEIN, G. & BÖHM, H. (1986): Morphologie und Ultrastruktur einiger Arten der Gattung *Monoraphidium* (Chlorellales) II. *Monoraphidium contortum*, *M. convolutum* und *M. pusillum*. Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 73, Algological Studies 44: 331-350.

1985

KRIENITZ, L. (1985): Studien an planktischen coccalen Grünalgen unter Freiland- und Laboratoriumsbedingungen. Dissertation B (Dr. sc. nat.), Universität Rostock.

KRIENITZ, L. (1985): Zum Vorkommen chlorellaler Indikatoralgen in Gewässern des Köthener Gebietes. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 20: 23-24.

KRIENITZ, L., KLEIN, G. & BÖHM, H. (1985): Zur Morphologie und Ultrastruktur von *Selenastrum gracile* REINSCH 1867 (Chlorellales). Archiv für Protistenkunde 130: ,79-92.

1984

KRIENITZ, L. (1984 a): Zur Flora coccaler Grünalgen im Phytoplankton des Naturschutzgebietes Cösitzer Teich (Kreis Köthen, Bezirk Halle). Hercynia N. F. 21: 20-51.

KRIENITZ, L. (1984 b): Zur Flora coccaler Grünalgen im Phytoplankton einiger Flachgewässer des Micheln Trebbichauer Teichgebietes (Kreis Köthen, Bezirk Halle). Hercynia N. F. 21: 109-143.

KRIENITZ, L. (1984 c): Zur Flora coccaler Grünalgen im Phytoplankton einiger Gewässer des Biosphärenreservates Steckby-Lödderitzer Forst (Kreis Schönebeck, Bezirk Magdeburg). Hercynia N. F. 21: 264-293.

KRIENITZ, L. & HEYNIG, H. (1984): Interessante planktische Xanthophyceen aus dem Elbe-Saale-Gebiet (DDR) II. Archiv für Protistenkunde 128: 147-157.

KRIENITZ, D. & KRIENITZ, L. (1984): Erfahrungen im fakultativen Kurs "Mikrobiologie". Biologie in der Schule 33: 471-476.

TSCHIRNER, E., KRIENITZ, L., ARNDT, H. & BÖHM, H. (1984): Untersuchungen zur Chlorophyll-a-Fluoreszenz an Grünalgenstämmen. Colloquia Pflanzenphysiologica Humboldt-Univ. No. 1, 125-127.

1983

KRIENITZ, L. (1983): Einige chlorococcale Algen aus dem Gebiet der mittleren Elbe. Archiv für Protistenkunde 127: 297-305.

KRIENITZ, L. & HEYNIG, H. (1983): Interessante planktische Xanthophyceen aus dem Elbe-Saale-Gebiet (DDR) I. Archiv für Protistenkunde 127: 327-332.

KRIENITZ, L., KLEIN, G., HEYNIG, H. & BÖHM, H. (1983): Morphologie und Ultrastruktur einiger Arten der Gattung *Monoraphidium* (Chlorellales). I. *Monoraphidium griffithii*, *M. neglectum* und *M. tortile*. Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 63, Algological Studies 33: 401-417.

1982

HEYNIG, H. & KRIENITZ, L. (1982): *Monoraphidium neglectum* n. sp. sowie einige Bemerkungen zu den Gattungen *Monoraphidium*, *Chlorolobion* und *Keratococcus* (Chlorococcales). Archiv für Protistenkunde 125: 335-344.

KRIENITZ, L. & HEYNIG, H. (1982): Beobachtungen an *Ankyra lanceolata* (KORS. 1953) FOTT 1957 und *Ankyra spatulifera* (KORS. 1953) FOTT 1957 (Chlorococcales) im Freiland. Archiv für Protistenkunde 126: 265-271.

KRIENITZ, L., KLEIN, G. & BÖHM, H. (1982): Zur Kenntnis der Morphologie und Ultrastruktur von *Dactylosphaerium jurisii* HINDÁK (Chlorococcales). Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 63, Algological Studies 32: 351-361.

1981

KRIENITZ, L., WENZEL, W. & BÖHM, H. (1981): Zur Intensivkultur und Algizidempfindlichkeit von *Nitzschia palea* (KÜTZ.) W. SMITH. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 16: 145-153.

KRIENITZ, D. & KRIENITZ, L. (1981): Selbstgewonnene Algenkulturen als Untersuchungsobjekte im Unterricht und in der Arbeitsgemeinschaft. Biologie in der Schule 30: 308-316, 8 Bildtafeln.

WENZEL, W., KRIENITZ, L. & GEIER, D. (1981): Algenstammsammlung der Forschungsgruppe "Grundlagen der Massenkultur von Mikroalgen/Herbizidscreening" an der Pädagogischen Hochschule "W. Ratke" Köthen. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 16: 67-82.

1980

KRIENITZ, L., WENZEL, W. & BÖHM, H. (1980 a): Verhalten und Algizidempfindlichkeit von *Stigeoclonium helveticum* VISCHER unter Intensivkulturbedingungen. Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 56, Algological Studies 25: 455-463.

KRIENITZ, L., WENZEL, W. & BÖHM, H. (1980 b): Ein Algizidtest unter Laboratoriumsbedingungen. Acta Hydrochimica et Hydrobiologica 8: 247-257.

WENZEL, W., KRIENITZ, L. & BAEGE, L. (1980): Über die Pflanzendarstellungen auf den Vogeltafeln von Johann Friedrich Naumanns Hauptwerk. Blätter aus dem Naumann-Museum Köthen 2: 1-9, 4 Tafeln.

1979

WENZEL, W., KRIENITZ, L., PERWO, B. & WEBER, S. (1979) : Das Naumann-Wäldchen. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen .14: 145-163.

1977

KRIENITZ, L., WENZEL, W. & BÖHM, H. (1977 a): K voprosu produktivnosti vybrannykh stammov mikrovodoroslej raslicnoj taksonomiceskoj prinadleznosti v standardnykh uslovijach. Symposiumsbericht "Algenmassenkulturen", Moskau, 12 pp.

KRIENITZ, L., WENZEL, W. & BÖHM, H. (1977 b): Der Einfluß von Ultraschall und verschiedenen Temperaturen auf Wachstum und Entwicklung von *Scenedesmus acutus*, *S. arcuatus* und *Monoraphidium minutum*. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 12: 97-112.

KRIENITZ, L., WENZEL, W., BÖHM, H., HINZ, I. & UFER, I. (1977): Ein Beitrag zur Kultivation der chroococcalen Blaualge *Synechococcus leopoliensis* KRATZ-ALLEN. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 12: 113-124.

1976

KRIENITZ, L. (1976): Grundlagen eines Algizidtests als Beitrag zur Komplettierung des *Chlorella*-Testsystems: Dissertation A (Dr. rer. nat.), Pädagogische Hochschule Köthen.

1975

WENZEL, W. & KRIENITZ, L. (1975): Zu einigen Ergebnissen von Untersuchungen mit Reinkulturstämmen der Species *Chlorella vulgaris* BEIJERINCK. In: NECAS, J. (ed.): Izuc. intensivn. kultur. vodoroslej. Trebon, pp. 233-242.

WENZEL, W., KRIENITZ, L. & BÖHM, H. (1975): Sravnitelnye dannye po dejstvu gerbicidev na zelenye i sinezelenye vodoroslej. Materialy X. mezdunarodnogo simpoziuma: Mechanizm dejstvia gerbicidev. Puscino, pp. 197-202.

1974

WENZEL, W. & KRIENITZ, L. (1974): Zum Vorkommen höherer Pilze in einem naturnahen Auwaldrestgebiet, dem Ziethebusch in Köthen/Anhalt. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 9: 79-88.

KRIENITZ, L. & WENZEL W. (1974): Einige Bemerkungen zur näheren Charakterisierung der im Ziethebusch (Köthen) vorkommenden höheren Pilze. Wissenschaftliche Hefte PH Köthen 9: 89-100.

1972

KRIENITZ, L. (1972): Höhere Pilze des Ziethebusches Köthen. Diplomarbeit, Pädagogische Hochschule Köthen.