

Algologická bibliografie 1999

Phycological bibliography 1999

Miloslav K i t n e r & Aloisie P o u l í č k o v á

*Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta UP Olomouc, Tr. Svobody
26, CZ – 771 46 Olomouc*

Původní články / Scientific papers

- AMBROŽOVÁ, J. (1999): Acidifikace šumavských jezer - Černého a Čertova. - Vodní hospodářství 6: 117-119.
- AMBROŽOVÁ, J. (1999): Problematika pikoplanktonu ve vodárenství.- SOVAK, 8 (3): 67-68.
- AMBROŽOVÁ, J. (1999): Vliv biologického oživení údolní nádrže Janov na technologii úpravy vody. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 82-86.
- AMBROŽOVÁ, J. & ŘÍHA, J. (1999): Kvantitativní stanovení fytoplanktonu pomocí objemové biomasy. - In: SLÁDEČEK, V. & AMBROŽOVÁ, J. (eds): Aktuální otázky vodárenské biologie, Praha, p. 142-145.
- AMBROŽOVÁ, J. & ŘÍHA, J. (1999): Vodní dílo Janov - historie a současnost. - Vodohospodářsky spravodajca, 42 (9): 14-15.
- BAREŠOVÁ, M. & POULÍČKOVÁ, A. (1999): Vliv údolní nádrže Letovice na perifyton toku Křetinka. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 60-63.
- BÍLÝ, M. & PITHARD, D. (1999): Vertikální distribuce fytoplanktonu v zatopených lomech u Blatné. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 40 - 46.
- BLÁHA, L. & MARŠÁLEK, B. (1999): Microcystin production and toxicity of picocyanobacteria as a risk factor for drinking water treatment plants. - Algol. Stud., Stuttgart, 92: 95-108.
- CEPÁK, V. & LUKAVSKÝ, J. (1999): Behavior of chloroplast nucleoids in *Scenedesmus obliquus* during the vegetative cycle and under nitrogen starved conditions. – Algol. Stud., Stuttgart, 91: 117-127.
- DIJKMAN, N., KAFTAN, D., TRTÍLEK, M. & NEDBAL, L. (1999): Measurements of phytoplankton of sub-nanomolar chlorophyll concentrations by a modified double-modulation fluorometer. - Photosynthetica 37(2): 249-254.
- ELSTER, J. (1999): Algal versatility in various extreme environments. - In: SECKBACH, J. (ed.): Enigmatic Microorganisms and Life in Extreme Environments, Dordrecht, p. 215-227.
- ELSTER, J., LUKEŠOVÁ, A., SVOBODA, J., KOPECKÝ, J. & KANDA, H. (1999): Diversity and abundance of soil algae in the polar desert, Sverdrup Pass, central Ellesmere Island. – Polar Record, Cambridge, 35: 231-254.
- FAJNA, R., JIRKA, V., PECH, F. & PECHAR, L. (1999): Chovný experiment. - In: JIRKA, V. (ed.): Sluneční energie. Využití ve skleníku s optickými rastry, Třeboň, p. 67-73.

- FAJTOVÁ, K. & MARVAN, P. (1999): On the cell morphology and biology of *Characiochloris apiculata* (Chlamydomphyceae). – *Biologia*, Bratislava, 54 (1): 11-15.
- FOTT, J., BLAŽO, M., STUHLÍK, E. & STRUNECKÝ, O. (1999): Phytoplankton in three Tatra mountain lakes of different acidification status. – *J. of Limnol.*, 58: 107-116.
- HAŠLER, P., VAŘEKOVÁ, Š. & POULÍČKOVÁ, A. (1999): Vliv světla a živin na růst planktonních sinic. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 47-49.
- HETEŠA, J. & LOSOS, B. (1999): Hydrobiologická stanice v Lednici na Moravě - významná součást Ústavu rybářství a hydrobiologie MZLU. – In: SPURNÝ, P. (ed.): 50 let výuky rybářské specializace na MZLU v Brně, ÚRH MZLU Brno a MRS Brno, p. 17-23.
- HETEŠA, J. & MARVAN, P. (1998): Phytoplankton primary production in the Dyje River below Nové Mlýny reservoirs. - *Acta Mus. Moraviae, Sci.biol.*, Brno, 82: 19-28.
- HETEŠA, J., SPURNÝ, I., SUKOP, I., MAREŠ, J., JIRÁSEK, J., KOČKOVÁ, E. & ŽÁKOVÁ, Z. (1999): Sledování vlivu rybářské výroby na kvalitu vod Žďárského regionu. – In: SPURNÝ, P. (ed.): 50 let výuky rybářské specializace na MZLU v Brně, ÚRH MZLU Brno a MRS Brno, p. 45-51.
- HUSÁK, Š. (1999): Vegetace v tekoucích vodách a jejích aluviích. – Sborn. Krajina, meliorace a vodní hospodářství na přelomu tisíciletí, Brno, p. 107-111.
- KAFTAN, D., MESZAROS, T., WHITMARSH, J. & NEDBAL, L. (1999): Characterization of photosystem II activity and heterogeneity during the cell cycle of the green alga *Scenedesmus quadricauda*. - *Plant Physiology* 120: 433-441.
- KALINA, T. (1999): *Chlorella* dříve a nyní. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 8-10.
- KELLY, M.G., CAZAUBON, A., CORING, E., DELL UOMO, A., ECTOR, L., GOLDSMITH, B., GUASCH, H., HÜRLIMANN, J., JARLMAN, A., KAWECKA, B., KWANDRANS, J., LAUGASTE, R., LINDSTROM, E.A., LEITAO, M., MARVAN, P., PADISÁK, J., PIPP E., PRYGIEL, J., ROTT, E., SABATER, S., VAN DAM, H & VIZINET, J. (1998): Recommendations for the routine sampling of diatoms for water quality assessments in Europe. – *J. appl. Phycol.* 10: 215-224.
- KERŠNER, V., ZAPLETAL, T. & HETEŠA, J. (1998): Primary production in pools and fishponds in Southern Moravia (Czech Republic). - *Acta Mus. Moraviae, Sci. Biol.*, Brno, 82: 3-17.
- KERŠNER, V. & MARŠÁLEK, B. (1999): Detekce inokula sinic a řas v sedimentech - využití fluorescence chlorofylu. – Sborn. konf. "Sedimenty vodních toků a nádrží", Bratislava, p. 178-183.
- KERŠNER, V. & DOBROVOLNÁ, E. (1999): Změny v dominantách planktonních sinic na Brněnské přehradě a jejich ovlivnění abio- a biotickými faktory. - Sborn. Pitná voda 1999, Tábor, p. 99-104.
- KOBLÍŽEK, M., CISCATO, M., KOMENDA, J., KOPECKÝ, J., ŠIFFEL, P. & MASOJÍDEK, J. (1999): Photoadaptation in the green alga *Spongiocloris* sp. A three-fluorometer study. – *Photosynthetica* 37(2): 307-323.
- KOČÁRKOVÁ, A. & POULÍČKOVÁ, A. (1999): Masový výskyt řasy *Hydrodictyon reticulatum* v tůň Litovelského Pomoraví. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 50-54.
- KOČÁRKOVÁ, A. & POULÍČKOVÁ, A. (1999): Algologická bibliografie 1998. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 97-105.
- KOČÍ, V. & LUKAVSKÝ, J. (1999): Srovnání důsledků užívání detergentů na kvalitu vodních zdrojů řasovou mikrometodou. - In: SLÁDEČEK, V. & AMBROŽOVÁ, J. (eds): Aktuální otázky vodárenské biologie, Praha, p. 146-150.

- KOLMANOVÁ, A., REKTORIS, L. & PŘIBÁŇ, K. (1999): Retention ability of bog pine peat bog ecosystem and its response to downpour precipitation. - In: VYMAZAL, J. (ed.): Nutrient Cycling and Retention in Natural Constructed Wetlands, Leiden, p. 177-182.
- KOMÁREK, J. (1999): Diversity of cyanoprokaryotes (cyanobacteria) of King George Island, maritime Antarctica-a survey. - *Algol. Stud.*, Stuttgart, 94: 181-193.
- KOMÁREK, J. (1999): Intergeneric characters in unicellular cyanobacteria, living in solitary cells. - *Algol. Stud.*, Stuttgart, 94: 195-205.
- KOMÁREK J. & ANAGNOSTIDIS K. (1999): Cyanoprokaryota. 1. Chroococcales. Süßwasserflora von Mitteleuropa 19/1, 548 pp., Gustav Fischer Verlag.
- KOMÁREK, J., KOPECKÝ, J. & CEPÁK, V. (1999): Generic characters of the simplest cyanoprokaryotes *Cyanobium*, *Cyanobacterium* and *Synechococcus*. - *Cryptogamie, Algologie*, Paris, 20 (3): 209-222.
- KOMÁREK, O. & MARVAN, P. (1999): The influence of the Vranov Reservoir hydropower station operation on phytobenthos in the Dyje River (Czech Republic). - In: HELEŠIC, J. & KUBÍČEK, F. (eds.): Hydrobiology of the Dyje River in the National Park Podyjí, Czech Republic. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masarykianae Brunensis, Biologia* 102 : 95-114.
- KOMENDA, J., KOBLÍZEK, M. & MASOJÍDEK, J. (1999): The regulatory role of photosystem II photoinactivation and de novo protein synthesis in the degradation and exchange of two forms of the D1 protein in the cyanobacterium *Synechococcus* PC 7942. - *J. Photochem. Photobiol. B.* 48: 114-119.
- KOPP, R. & HETEŠA, J. (1999): Vliv sinic rodu *Microcystis* na tolstolobika bílého (*Hypophthalmichthys molitrix* VAL.). - In: SPURNÝ, P. (ed.): 50 let výuky rybářské specializace na MZLU v Brně. ÚRH MZLU Brno a MRS Brno, p. 94-99.
- KOPP, R. & HETEŠA, J. (1999): Vliv vysokých koncentrací vodních květů sinic na změny hematologických parametrů plůdku kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.). - In: SPURNÝ, P. (ed.): 50 let výuky rybářské specializace na MZLU v Brně, ÚRH MZLU Brno a MRS Brno, p. 86-93.
- KOVÁČIK, L. (1998): Aerofytní mikrovegetace rezervace Mohelenská hadcová step. - *Přírod. Sborn. Západoslov. Muz. Třebíč, Třebíč*, 35: 47-62.
- LAWTON, L., MARŠÁLEK, B., PADISÁH, J. & CHORUS, I. (1999): Determination of cyanobacteria in the laboratory. - In: CHORUS, I. & BARTRAM, J. (eds.): Toxic cyanobacteria in water, London, p. 347-367.
- LEDERER, F. (1999): Algal flora of the Červené blato peat bog (Třeboň basin, Czech Republic). - *Preslia*, Praha, 70: 303-311.
- LEDERER, F., GARDAVSKÝ, A., LUKEŠOVÁ, A., KUBEČKOVÁ, K., ČÁPOVÁ, R., LORDOVÁ, E. & TROJÁNKOVÁ, K. (1998): Biodiverzita a ekologie sinic a řas minerálních pramenů a rašelinišť na území NPR Soos a v okolí Františkových Lázní a Mariánských Lázní. - Sborník „Flóra a vegetace minerálních pramenů a rašelinišť NPR Soos.“, ZČU Plzeň, p. 14-58.
- LEDERER, F. & ZÝVAL V. (1999): Sinice a řasy v povodí Jilmovského potoka u Mariánských Lázní (CHKO Slavkovský les). - *Erica*, Plzeň, 8: 3-12.
- LÍVANSKÝ, K. & DOUCHA, J. (1999): Liquid film mass transfer coefficients K_L for O_2 and CO_2 desorption from open thin-layer microalgal cultures into atmosphere. - *Algol. Stud.*, Stuttgart, 92: 109-132.
- LOVČINSKÝ, M., DĚDIC, R., PŠENČÍK, J., BENEŠOVÁ, J., ŠTYS, D. & HÁLA, J. (1999): Spectroscopic characterization of pigment binding proteins in normal-grown and iron-stressed thermophilic cyanobacteria *Synechococcus* sp. - *J. of Molecular Structure* 480-481: 577-580.

- LUKEŠOVÁ, A. & TAJOVSKÝ, K. (1999): Interactions between soil algae and saprophagous invertebrates (Diplopoda and Oniscidea). - In: TAJOVSKÝ, K. & PIŽL, V. (eds.): Soil Zoology in Central Europe, České Budějovice, p. 187-195.
- MARŠÁLEK, B. (1999): Impact on aquatic biota. - In: CHORUS, I. & BARTRAM, J. (eds.): Toxic cyanobacteria in water, London, p. 88-91.
- MARŠÁLEK, B. (1999): METODY STANOVENÍ BIOMASY SINIC. - IN: SLÁDEČEK, V. & AMBROŽOVÁ, J. (EDS): AKTUÁLNÍ OTÁZKY VODÁRENSKÉ BIOLOGIE, PRAHA, P. 134-138.
- MARŠÁLEK, B. (1999): Problematika stanovení živých a mrtvých organismů v surové a upravené vodě. - Sborn. Pitná voda 1999, Tábor, p. 119-124.
- MARŠÁLEK, B. (1999): Toxiny řas a sinic a jejich vliv na lidské zdraví. – Epidemiologie prostředí, Praha, p. 70-83.
- MARŠÁLEK, B., BLÁHA, L. & PORCALOVÁ, P. (1999): Cyanotoxiny v nádrži Jordán. - Sborn. Pitná voda 1999, Tábor, p. 119-124.
- MARVAN, P. (1998): Outlines of modern classification of coccal green algae. - Biológia, Bratislava, 53: 365-366.
- MARVAN, P. & MARŠÁLEK, B. (1999): Present monitoring activities in the Czech Republic. – In: PRYGIEL, J., WHITTON, B. A. & BUKOWSKA, J. (eds.): Use of Algae for Monitoring Rivers III., p. 84-88.
- MASOJÍDEK, J., TORZILLO, G., KOBLÍZEK, M., KOPECKÝ, J., BERNARDINI, P., SACCHI, A. & KOMENDA, J. (1999): Photoadaptation of two members of the Chlorophyta (*Scenedesmus* and *Chlorella*) in laboratory and outdoor cultures: changes in chlorophyll fluorescence quenching and the xanthophyll cycle. - Planta 209: 126-135.
- NEDBAL, L., TRTÍLEK, M. & KAFTAN, D. (1999): Flash fluorescence induction: a novel method to study regulation of Photosystem II. - J. Photochem. Photobiol. B 48(2-3): 154-157.
- NĚMCOVÁ, Y. (1999): The fine structure of the xanthophyceean alga *Bumilleriopsis filiformis*. - Acta Universitatis Carolinae, Biologica, Praha, 43: 67-76.
- NĚMCOVÁ, Y. (1999): Co způsobuje odolnost buněčných stěn některých zelených kokálních řas? - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 87-90.
- NĚMCOVÁ, Y. & KALINA, T. (1999): Mikrofibrily rigidní buněčné stěny u chlorel glukosaminové podskupiny. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 13-14.
- NĚMCOVÁ, Y., KALINA, T., NEUSTUPA, J. & NOVÁKOVÁ, S. (1999): Chrysomonády s křemitými šupinami v České republice II. Krkonoše. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 8-10.
- PÉREZ, M.C. DEL, BONILLA, S., LEÓN, L. DE, ŠMARDA, J. & KOMÁREK, J. (1999): A bloom of *Nodularia baltica* - *spumigena* group (Cyanobacteria) in shallow coastal lagoon of Uruguay, South America. – Algol. Stud., Stuttgart, 93: 91-101.
- PITHART, D. (1999): Phytoplankton and water chemistry of several alluvial pools and oxbows after the flood event – a process of diversification. – In: Algol. Stud., Stuttgart, 95: 93-113.
- POKORNÝ, J., FLEISCHER, S., PECHAR, L. & PANSAR, J. (1999): Nitrogen distribution in hypertrophic fishponds and composition of gas produced in sediment. - In: VYMAZAL, J. (ed.): Nutrient Cycling and Retention in Natural Constructed Wetlands, Leiden, p. 111-120.
- POKORNÝ, J., PECHAR, L., RADOVÁ, J., BASTL, J., DRBAL, K. & ŠVEHLA, J. (1999): Heavy metals in ecosystems of Lužnice river and Naděje fishpond system (Třeboň Biosphere Reserve). - In: VYMAZAL, J. (ed.): Nutrient Cycling and Retention in Natural Constructed Wetlands, Leiden, p. 141-154.

- POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.) (1999): Sborník "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, 110 pp.
- POULÍČKOVÁ, A. & NOVOTNÝ, R. (1999): Morphological variability of *Stephanodiscus hantzschii* under ecological conditions of the Vajgar fishpond. – *Algol. Stud.*, Stuttgart, 92: 57-71.
- POULÍČKOVÁ, A. & VOŽENÍLEK, V. (1999): Řasová flóra ČR. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 35-37.
- POULÍČKOVÁ, A., HEKERA, P. & HÁJEK, M. (1999): Řasy svahových prameništ' moravsko-slovenského pomezí. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 22-24.
- ROJÍČKOVÁ - PADRTOVÁ, R. & MARŠÁLEK, B. (1999): Selection and sensitivity comparison of algal species for toxicity testing. – *Chemosphere*, Elmsford, 38 (4): 3329-3338.
- SAMSON, G., PRÁŠIL, O. & YAAKOUBD, B. (1999): Photochemical and thermal phases of chlorophyll a fluorescence. – *Photosynthetica* 37(2): 163-182.
- SOUKUPOVÁ, J., LUKAVSKÁ, A., LUKAVSKÝ, J. & NEDBAL, L. (1999): Sensitivity of the algal biotest ISO 10253 to the photosystem 2 herbicides in seawater. – *Photosynthetica* 37(2): 209-216.
- ŠETLÍKOVÁ, E., SOFROVÁ, D., PRÁŠIL, O., BUDÁČ, P., KOBLÍŽEK, M. & ŠETLÍK, I. (1999): Integrity and activity of photosystem 2 complexes isolated from the thermophilic cyanobacterium *Synechococcus elongatus* using various detergents. - *Photosynthetica* 37(2): 183-200.
- ŠPRTOVÁ, M., MAREK, M.V., NEDBAL, L., PRÁŠIL, O. & KALINA, J. (1999): Seasonal changes of photosynthetic assimilation of Norway spruce under the impact of enhanced UV-B radiation. - *Plant Science* 142: 37-45.
- ŠTYS, D., ŠIFFEL, P., HUNALOVÁ, I. & NEBESÁŘOVÁ, J. (1999): The relation between changes in non-photochemical quenching, low temperature fluorescence emission, and membrane ultrastructure upon binding of polyionic compounds and fragments of light-harvesting complex. – *Photosynthetica* 37(2): 325-334.
- TICHÝ, M. & VERMAAS, W. (1999): In vivo role of catalase-peroxidase in *Synechocystis* sp. strain PCC 6803. – *J. Bacteriol.* 181(6): 1875-1882.
- TICHÝ, M. & VERMAAS, W. (1999): Accumulation of Pre-apocytochrome *f* in a *Synechocystis* sp. PCC 6803 Mutant Impaired in Cytochrome *c* Maturation. – *J. Biol. Chem.* 274: 32396-32401.
- URBAN, O., TRTÍLEK, M., FEILD, T. & NEDBAL, L. (1999): Single-turnover flashes to saturate the Q_A reduction in a leaf were generated by the light-emitting diodes from a double modulation kinetic chlorophyll fluorometer. – *Photosynthetica* 37(2): 201-207.
- XIONG, F., KOPECKÝ, J. & NEDBAL, L. (1999): The occurrence of UV-B absorbing mycosporine-like amino acids in freshwater and terrestrial microalgae (Chlorophyta). – *Aquatic Botany* 63: 37-49.
- XIONG, F., NEDBAL, L. & NEORI, A. (1999): Assessment of UV-B sensitivity of photosynthetic apparatus among microalgae: short-term laboratory screening versus long-term outdoor exposure. - *J. Plant Physiol.* 155: 54-62.
- ŽÁKOVÁ, Z. (1999). Bioakumulace těžkých kovů (As, Cr, Ni) některými druhy sinic a řas v povodí řeky Dyje. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 70-74.
- ŽÁKOVÁ, Z. & KOČKOVÁ, E. (1999). Biomonitoring and assessment of heavy metal contamination of streams and reservoirs in the Dyje/Thaya River basin, Czech Republic. - *Wat.Sci.Tech.* 39(12): 225-232.

WOŁOWSKI, K. & SKÁCELOVÁ, O. (1999): Some euglenophytes from the Kutnar Reserve (Southern Moravia, Czech Republic). – *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, Brno, 84: 235-247.

Abstracta / Abstracts

- BIŠOVÁ, K., VÍTOVÁ, M. & ZACHLEDER, V. (1999): Activities of distinct histone H1 kinases oscillate during the cell cycle and are coupled with different checkpoints in the alga *Scenedesmus quadricauda*. – In: Abstracts, Europ. Congr. Cell Biology., 1999, Bologna, Italy, p. 65.
- BÍLÝ, M. (1999): Periphytic algae in flooded quarry depth distribution and seasonal changes. – In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congr., 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 91.
- ELSTER, J. (1998): A brief history of the Czech scientific activities (former Czechoslovakia) in polar regions. – *NIPR News*, Tokyo, 142: 7-8.
- ELSTER, J. & KOMÁREK, O. (1999): Model of periphyton growth of snow-melt stream ecosystem (King George Island, South Shetlands, Antarctica). – In: PROŠEK, P. & LÁSKA, K. (eds.): *Symp. Ecol. of Antarctic Coastal Oasis*, 1999, Valtice, p. 7.
- ELSTER, J., OWCZAREK, M., KOPECKÝ, J., OHTANI, S., LUKEŠOVÁ, A., KOMÁREK, J. & KANDA, H. (1998): Diversity and biological characteristics of soil algae along deglaciated moraine, Ny-Alesund, Svalbard. – In: Abstracts, XXI Symp. on Polar Biology, National Institute of Polar Research, Tokyo, 1998, p. 84.
- ELSTER, J. & SVOBODA, J. (1999): The terrestrial periglacial zone – the right environment for periphytic algae. – In: Abstracts, Symposium et Workshop "Ecology of the Antarctic Sea Ice Zone", 1999, Bremerhaven, Germany, p. 2.
- FROUZ, J., KEPLIN, B., TAJOVSKÝ, K., PIŽL, V., STARÝ, J., LUKEŠOVÁ, A., NOVÁKOVÁ, A., BALÍK, V., HÁNĚL, V., MATERNA, J., DÜKER, CH. & CHALUPSKÝ, J. (1999): Soil biota development in two contrasting post mining chronosequences. – In: *Abstr. Ecology of post-mining landscapes, EcoPol'99*, Cottbus, BUTC, Germany, 1999, p.25.
- HENDRYCHOVÁ, J., VÍTOVÁ, M., BIŠOVÁ, K. & ZACHLEDER, V. (1999): Plectin-like proteins are present in algal cells and show cell cycle specific patterns of phosphorylation by CDKs. – In: Abstracts, Europ. Congr. of Cell Biology., 1999, Bologna, Italy, p. 100.
- HENDRYCHOVÁ, J., VÍTOVÁ, M., BIŠOVÁ, K. & ZACHLEDER, V. (1999): Plectin-like proteins are present in algae and show cell cycle specific patterns of phosphorylation. – In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congr., 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 112.
- HOUK, V., BIELSA, S. & KLEE, R. (1999): An interesting stelligeroid *Cyclotella* taxon (Bacillariophyceae) from a pond in Réunion Island (France). – In: *Berichte des IGB, 7. Sonderheft II. – Zusammenfassungen der Beiträge des 13. Treffens Deutschsprachiger Diatomologen*, Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin, p. 64-67.
- KERŠNER, V., MARŠÁLEK, B. & KOMÁREK, O. (1999): Factors affecting mass development of the cyanobacterium *Microcystis wesenbergii*. – In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congr., 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 118.
- KOBLÍŽEK, M., KOMENDA, J., MASOJÍDEK, J., NEDBAL, L. & PRÁŠIL, O. (1999): Special features of chlorophyll fluorescence measurement in cyanobacteria. – In: Abstracts, Europ. Res. Conf. on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria, 1999, Gmunden, Austria, p. 77.
- KOMÁREK, J. (1999): Diversity, distribution and taxonomic aspects of planktic cyanobacteria in lakes. – In: Abstracts, 8th Internat. Conf. on Conservation and Management of Lakes, Lake 99, Sustainable Lake Management, 1999, Copenhagen, Denmark, p. 4.

- KOMENDA, J. (1999): Role of two forms of the D1 protein in the protection against photosystem II photoinactivation in the cyanobacterium *Synechococcus* PCC 7942. – In: Abstracts, 4th Europ. Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria, 1999, Berlin, Germany, p. 63.
- KOMENDA, J. (1999): The high light form of the photosystem II D1 protein is responsible for the low light-induced recovery from photoinhibition in the cyanobacterium *Synechococcus* PCC 7942. – In: Abstracts, Europ. Res. Conf. on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria, 1999, Gmunden, Austria, p. 79.
- KOTRBÁČEK, V., CHMELAR, L., VIZÁROVÁ, G., DOUCHA, J. & CHALÁNYOVÁ, M. (1999): Effects of cytokinin isolated from *Chlorella kessleri* on feneration time of animal cultured cells. – In: PICCARDI, R., MATERASSI, R. & TREDICI, M.R. (eds.): Abstracts, 8th Inter. Conf. on Applied Algology "Algae and Human Affairs in the 21st Century, 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 205.
- KUBEČKOVÁ, K., ELSTER, J. & KANDA, H. (1999): Comparison of the mountain (Šumava Mts., Czech Republic) and the Arctic (Ny-Alesund, Svalbard) stream ecosystem. - In: PROŠEK, P. & LÁSKA, K. (eds.): Symp. Ecol. of Antarctic Coastal Oasis, 1999, Valtice, p. 13.
- LÍVANSKÝ, K. (1999): Liquid film mass transfer coefficients for O₂ and CO₂ desorption from open thin-layer microalgal cultures into atmosphere. – In: PICCARDI, R., MATERASSI, R. & TREDICI, M.R. (eds.): Abstracts, 8th Inter. Conf. on Applied Algology "Algae and Human Affairs in the 21st Century, 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 44.
- LUKAVSKÝ, J. (1999): Remarkable algal culture collections-overview. – In: MOLNÁR, Z. (ed): Internat. Workshop and Training Course on Microalgal Biology and Biotechnology, 1999, Mosonmagyaróvár, Hungary, p. 17-21.
- LUKAVSKÝ, J., NEDBAL, L., LUKAVSKÁ, A., SOUKUPOVÁ, J., KAFTAN, D. & SIMMER, J. (1999): Miniaturized marine algal bioassay. - In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congress, 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 55.
- LUKEŠOVÁ, A. (1998): Succession of soil algae on dumps after coal mining (Sokolov, Cottbus). - 21. Kongres ČSSM s mezinárodní účastí, 1998, Hradec Králové, p. 124.
- LUKEŠOVÁ, A. (1999): Succession of soil algae in postmining areas. – In: Abstracts, Ecology of post-mining landscapes, Ecopol'99, Cottbus, BUTC, Germany, 1999, p.32.
- LUKEŠOVÁ, A. (1999): Dominant soil algae. - In: International workshop and training course on microalgal biology and biotechnology, Mosonmagyaróvár, Hungary, 1999, p. 14-16.
- LUKEŠOVÁ, A. & TAJOVSKÝ, K. (1999): Interactions between soil algae and millipedes. – In: Abstracts, 5th Centr. Europ. Workshop on Soil Zoology, 1999, České Budějovice, Czech Republic, p. 30.
- LUKEŠOVÁ, A. & WORLAND, M.R. (1999): Ice nucleation activity of some Antarctic terrestrial algae and their effect on the cold tolerance of terrestrial arthropods feeding on them. – In: Abstracts, Ecology of Antarctic coastal oasis, 1999, Valtice, Czech Republic, p. 15.
- MARŠÁLEK, B. & KERŠNER, V. (1999): Phytotoxicity of cyanotoxins. - In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congress, 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 130.
- MASOJÍDEK, J., TORZILLO, G., KOBLÍZEK, M., KOPECKÝ, J., KOMENDA, J., SACCHI, A. & LUKAVSKÁ, A. (1999): Changes in chlorophyll fluorescence quenching and pigment composition in the green alga *Chlorococcum* sp. grown under nitrogen deficiency and salinity stress. – In: PICCARDI, R., MATERASSI, R. & TREDICI, M.R. (eds.): Abstracts, 8th Internat. Conf. on Applied Algology "Algae and Human Affairs in the 21st Century, 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 94.

- ÖRDÖG, V., SZIGETI, J., KUPTSOVA, E., LUKAVSKÝ, J. & SVIRCEV, Z. (1998): Screening for auxins and cytokinins in microalgae and cyanobacteria. – In: Abstracts, 2nd Conf. on Progress in Plant Sciences from Plant Breeding to Growth Regulation, 1998, Mosonmagyaróvár, Hungary, p. 94.
- POULÍČKOVÁ, A. (1999): Some ecological aspects of long-term changes in species composition of phytoplankton. – In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congr., 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 39.
- SKÁCELOVÁ, O. (1999): Diversity of South-Moravian pools and their microflora. – Abstracts, XVIII. Symp. Sekce Fykol. Tow. Bot. PAN, p.93.
- STARÝ, J., LUKEŠOVÁ, A., NOVÁKOVÁ, A. & KRIŠTŮFEK, V. (1999): Interactions between oribatid mites (Acari: Oribatida) and soil microflora. – In: Abstracts, 13th Internat. Congr. of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, 1999, p. 91.
- SZIGETI, J., ÖRDÖG, V., KUPTSOVA, E., LUKAVSKÝ, J. & SVIRCEV, Z. (1998): Stimulation and inhibition of fungal growth by microalgae and cyanobacteria. – In: Abstracts, 2nd Conference on Progress in Plant Sciences from Plant Breeding to Growth Regulation, 1998, Mosonmagyaróvár, Hungary, p. 95.
- TICHÝ, M. (1999): Deletion of katG in *Synechocystis* PCC 6803. – In: Abstracts, Europ. Res. Conf. on the Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria, 1999, Gmunden, Austria, p. 97.
- TICHÝ, M. & VERMAAS, W. (1999): Accumulation of pre-apocytochrome *f* in a *Synechocystis* sp. PCC 6803 mutant impaired in cytochrome *C* maturation. – In: Abstracts, 4th Europ. Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria, 1999, Berlin, Germany, p. 113.
- TORZILLO, G., MASOJÍDEK, J., KOBLÍZEK, M., KOPECKÝ, J. & VONSHAK, A. (1999): Optimisation of microalgal growth outdoors using an on-line chlorophyll fluorescence technique. – In: PICCARDI, R., MATERASSI, R. & TREDICI, M.R. (eds.): Abstracts, 8th Internat. Conf. on Applied Algology "Algae and Human Affairs in the 21st Century, 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 35.
- XIONG, F., KOMENDA, J., KOPECKÝ, J. & NEDBAL, L. (1998): Strategie ochrany vůči UV-B záření u řas. - In: POULÍČKOVÁ, A. & KOČÁRKOVÁ, A. (eds.): Sborn. "Řasy a prostředí", Rožmberk n. Vltavou 1999, p. 44-45.
- ZACHLEDER, V., BIŠOVÁ, K & VÍTOVÁ, M. (1999): Cyclin dependent kinasis activity in the alga *Scenedesmus quadricauda* under block of reproductive processes by fluorodeoxyuridine. – In: Abstracts, 2nd Europ. Phycol. Congr., 1999, Montecatini Terme, Italy, p. 164.
- ZACHLEDER, V., BIŠOVÁ, K. & VÍTOVÁ, M. (1999): Variability of the cell cycle patterns in the alga *Scenedesmus quadricauda* as revealed by application of cycloheximide and various illumination regimes. – In: Abstracts, Europ. Congr. of Cell Biology., 1999, Bologna, Italy, p. 82.

Recenze / Reviews

- CEPÁK, V. (1999): Trainor, F.R. (1998): Biological aspects of *Scenedesmus* (Chlorophyceae) – phenotypic plasticity. – *Algol. Stud.*, Stuttgart, 93: 140-141.
- ČÍŽKOVÁ, H. (1998): J.Vymazal, H. Brix, P.F.Cooper, M.B. Green and R. Haberl (eds.) (1998): Constructed Wetlands for Wastewater Treatment in Europe. – *Internat. Rev., Hydrobiol.*, Berlin, 83: 5-6.
- ELSTER, J. (1998): Lobban, Ch.S. et Harrison, P.J. (1997): Seaweed ecology and physiology. – *Algol. Stud.*, Stuttgart, 90: 152.

- ELSTER, J. (1999): Naumov, A.D., Hummel, H., Sukhotin, A.A. and Ryland, J.S. (eds.) (1997): Interactions and Adaptation Strategies of Marine Organisms. – Internat. Rev. Hydrobiol., Berlin, 84(3.): 242.
- HOUK, V. & LHOTSKÝ, O. (1998): Jahn, R., Meyer, B. et Preising, H.R. (eds.) (1997): Microalgae – Aspects of Diversity and Systematics. Volume dedicated to Ursula Geissler. – Algal. Stud., Stuttgart, 90: 151-152.
- KOMÁREK, J. (1998): Entwistle, T.J., Sonneman, J.A. et Lewis, S.H. (1997): Freshwater Algae in Australia. A Guide to Conspicuous Genera. – Algal. Stud., Stuttgart, 90: 150-151.
- KOMÁREK, J. (1998): Olrik, K. (1997): Danmarks planteplankton. – Algal. Stud., Stuttgart, 91: 139-140.
- KOMÁREK, J. (1999): Vonshak A. (ed.) (1997): *Spirulina platensis (Arthrospira)*. – Physiology, cell biology and biotechnology. – Algal. Stud., Stuttgart, 92: 135-136.
- KUČERA, T. (1999): Bissonette J.A. (ed.) (1997): Wildlife and Landscape Ecology. Effects of Pattern and Scale. – Ochrana Přírody, Praha, 54(2): 64.
- KVĚT, J. (1999): J.M.Cafrey, P.R.F. Barrett, K.J. Murphy and P.M.Wade (eds.) (1996): Management and Ecology of Freshwater Plants, Proceeding of the International Symposium on Aquatic Weeds, European Weed Research Society. – Internat. Rev. Hydrobiol. 84(1): 16.
- LHOTSKÝ, O. (1998): Wynne, M.J. (1998): A checklist of benthic marine algae of tropical and subtropical western Atlantic: first revision, Berlin-Stuttgart 1998. – Algal. Stud., Stuttgart, 91: 140.
- LHOTSKÝ, O. (1999): Borhidi A. (ed.) (1997): Dissertationes in Honorem Iubilantis Gábor Uherkovich, Doctor Academie in anniversario octagesimo quinto nativitatis 1912-1997. – Algal. Stud., Stuttgart, 95: 134.
- LHOTSKÝ, O. (1999): Cremer H. (1998): The Diatom Flora of the Laptev Sea (Arctic Ocean). – Algal. Stud., Stuttgart, 92: 133.
- LHOTSKÝ, O. (1999): Lenzenweger R. (1999): Desmidiaceenflora von Österreich. Teil 3., Berlin-Stuttgart 1999. - Algal. Stud., Stuttgart, 95: 135-136.
- LHOTSKÝ, O. (1999): Round, F. E. et Chapman, D. J. (eds.) (1997): Progress in Phycological Research, Vol. 12., Bristol 1997. – Algal. Stud., Stuttgart, 92: 135.
- LUKAVSKÝ, J. (1999): Barica, J. et Allan, R.J. (1997): Aquatic ecosystem restoration, Burlington 1997. - Algal. Stud., Stuttgart, 93: 139 - 141.
- MARVAN, P. (1999): Moser, G., Lange-Bertalot, H. et Metzeltin, D. (1998): Insel der Endemiten. Geobotanisches Phänomen Neukaledonien, Berlin-Stuttgart 1998. – Algal. Stud., Stuttgart, 92: 133-135.
- PITHART, D. (1999): Wolowski, K. (1998): Taxonomic and environmental studies on Euglenophytes of the Kraków-Czestochova Upland (Southern Poland). – Algal. Stud., Stuttgart, 95: 137-138.
- PRÁŠIL, O. (1999): Shilov, A.E. (1997): Metal complexes in biomimetic chemical reactions. N₂ fixation in solution, activation and oxidation of alkanes, chemical models of photosynthesis. – Photosynthetica, Praha, 36, 610.
- ZACHLEDER, V. (1999): Debashish Bhattacharya (ed.) (1997): Origins of algae and their plastids. – Photosynthetica, Praha, 36: 600.

POPULÁRNÍ ČLÁNKY / POPULAR ARTICLES

- ADAMEC, L. & KOMÁREK, J. (1999): Krásnoočka v pastech bublinek: kořist nebo parazit? – Trifid, Praha, (1): 3-5.
- LUKAVSKÝ, J. (1999): Druhá nejstarší sbírka řas na světě. – Třeboňský svět 7(1): 8.
- LUKAVSKÝ, J. (1999): NATO nejsou jen Pershingy. - Třeboňský svět 7(3): 14.
- LUKAVSKÝ, J. (1999): Rybník Svět a vodní květy - Třeboňský svět 7(9): 6.

Práce rukopisné povahy / Manuscripts

- BAREŠOVÁ, M. (1999): Vliv údolní nádrže Letovice na perifyton toku Křetínka. - 52 pp., Ms., Diplomová práce, PřF UP Olomouc.
- BĚLOHLÁVEK, J. (1999): VLIV NÁDRŽÍ NA SPOLEČENSTVO SINIC A ŘAS V TOKU. – 92 pp., MS., DIPLOMOVÁ PRÁCE, PŘF UP OLOMOUC.
- FIALA, D. (1999): Diurnální vertikální migrace fytoplanktonu v aluviálních tůních Lužnice. – 77 pp., Ms., Diplomová práce, PřF UK Praha.
- KERŠNER, V. (1999): Autekologie vodních květů sinic. – 112 pp., Ms., Disertační práce, Bot.úst. AV ČR Třeboň.