

Kiegészítő dokumentum

Köszönetnyilvánítás

Ezúton szeretném köszönetemet kifejezni témavezetőmnek, Prof. Dr. Kiss Keve Tihamérnak a folyamatos szakmai iránymutatásáért és türelméért, a sok javaslatért és szakmai segítségért, valamint hogy kérdéseimmel mindig megkereshettem Őt. Szeretném továbbá megköszönni Prof. Dr. Ács Éva segítségét a minták elektronmikroszkópos feldolgozásáért. Továbbá köszönettel tartozom Tóth Bencének a kémiai vizsgálatokért.

Irodalomjegyzék

- Ács, É., Kiss, K. T. (szerk.) 2004. Algológiai praktikum. - ELTE Eötvös Kiadó, pp. 361.
- Bothár, A., Kiss, K. T. 1990. Phytoplankton and zooplankton (Cladocera, Copepoda) relationship in the eutrophicated River Danube (Danubialia Hungarica, CXI). – Hydrobiologia 191: 165-171.
- Déri, A. 1991. The role of nitrification in the oxygen depletion of the River Danube. Verh. Int. Ver. Limnol. 24: 1965-1968.
- Descy, J. P. & Gosselain, V., 1994. Development and ecological importance of phytoplankton in a large lowland river (River Meuse, Belgium). – Hydrobiologia 289: Issue 1-3, 139-155
- Dokulil, M. & Donaubaum, U. 2014. Phytoplankton of the Danube River: Composition and long-term dynamics. - Acta zool. bulg., Suppl. 7, 2014: 147-152
- Felföldy, L., 1987. A biológiai vízminősítés. 4. Javított és bővített kiadás. - In: Felföldy (szerk.) Vízügyi Hidrobiológia 16. VGI, Budapest. pp. 258.
- Genkal, S. I., 1992: Atlas of planktonic diatoms from the River Volga (in Russian). Gidrometeouzzdat, Sankt-Peterburg.

- Istvánovics, V. & Honti, M, 2012. Efficiency of nutrient management in controlling eutrophication of running waters in the Middle Danube Basin. – *Hydrobiologia*, 686:55–71.
- Kiss, Á. K. 2009. A Duna planktonjában található kisméretű protozoon közösségek mennyiségi és diverzitásviszonyai, kiemelve a heterotróf ostorosok szerepét. – Doktori értekezés, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Környezetbiológia program
- Kiss, K. T. 1994. Trophic level and eutrophication of the River Danube in Hungary. - *Verh.Internat.Verein.Limnol.* 25: 1688-1691.
- Kiss, K. T. 1996. Diurnal change of planktonic diatoms in the River Danube near Budapest (Hungary). - *Arch. Hydrobiol. Algol. Studies*, 80: 113-122.
- Kiss, K. T. 1998. Bevezetés az algológiába. Elméleti és gyakorlati ismeretek. – ELTE Eötvös Kiadó, pp. 283.
- Kiss, K.T., 1998. A 90-es évek szigetközi fitoplankton kutatásának néhány fontosabb eredménye. - *Hidrol. Közlöny*, 78: 263-265.
- Kiss, K. T. 2000. Növekedett-e a Duna trofitási szintje a Bösi-vízlépcső hatására?. – *Hidrológiai Közlöny*. 80: 316-318.
- Kiss, K.T. & S. I. Genkal, 1993. Winter blooms of centric diatoms in the River Danube and in its side arms near Budapest. In: H. van Dam, (ed) Twelfth International Diatom Symposium. Kluwer Academic publishers. *Hydrobiologia* 269/270:317-325.
- Kiss, K. T., Genkal, S. I., 1997. Télvégi - koratavaszi Centrales (Bacillariophyceae) vízvirágzás a Dunán (1996). - *Hidrol. Közlöny*, 77: 57-58.
- Lourey, M.J., Thompson, P.A., McLaughlin, M.J., Bonham, P., Feng, M. 2013. Primary production and phytoplankton community structure during a winter shelf-scale phytoplankton bloom off Western Australia. *Marine Biology* 160, Issue 2: 355-369.
- Reynolds, C.S. & Descy, J.-P., 1996. The production, biomass and structure of phytoplankton in large rivers. - *Archiv. für Hydrobiol., Beih.* 113, Large Rivers 10, 198-187.
- Rojo, C; Cobelas, Ma; Arauzo, M., 1994. An elementary, structural analysis of river phytoplankton. - *Hydrobiologia* 289: 43-55.
- Twiss, M.R., McKay, R.M.L., Bourbonniere, R.A., Bullerjahn, G.S., Carrick, H.J., Smith, R.E.H., Winter, J.G., D'souza, N.A., Furey, P.C., Lashaway, A.R., Saxton, M.A., Wilhelm, S.W. 2012. Diatoms abound in ice-covered Lake Erie: An investigation of offshore winter limnology in Lake Erie over the period 2007 to 2010. *Journal of Great Lakes Research* 38. Issue 1: 18-30.

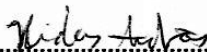
- Utermöhl, H. 1958. Zur Vervollkommung der quantitativen Phytoplankton-Methodik. - Mitt. Int. Vr. Limnol., 9: 1-38.
- V.-Balogh, K., A. Bothár, K.T. Kiss & L. Vörös, 1994. Bacterio-, phyto- and zooplankton of the River Danube (Hungary). – Verh. Internat. Verein. Limnol. 25: 1692-1694.
- Varga, P., Ábrahám, M., Simor, J. 1989. A magyar Duna-szakasz vízminősége. - Vízügyi közlemények 71: 582-598.
- Vörös, L., V.-Balogh, K., Herodek, S., Kiss, K.T., 2000. Underwater light conditions, phytoplankton photosynthesis and bacterioplankton production in the Hungarian section of the River Danube. - Arch. Hydrobiol., Large Rivers. 11: 511-532

Tételes szerzői hozzájárulás

Alulírott Hidas András a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül:

- Részt vettem a 15 fitoplankton minta fénymikroszkópos feldolgozásában, és a mintákról fényképeket készítettem.
- Meghatároztam az a-klorofill mennyiségét a mintákban.
- A biomassza becsléséhez megmértem és kiszámítottam a sejtek térfogatát.
- Az adatokból kiszámítottam az egyedszámot és a biomasszát, amiket összevettem a vízhozammal és az a-klorofill mennyiségével, ezeket grafikonokon ábrázoltam.

Budapest, 2015. január 7.


.....

aláírás