



Kolozsvár
Cluj Napoca
2018
április 13 - 14

19th Biology Days

Zilele Biologice din Cluj, ed. a 19-a

19. Kolozsvári Biológus Napok

Abstracts

Volum de abstracte

Kivonatfüzet

19. KOLOZSVÁRI BIOLÓGUS NAPOK

Kivonatfüzet



Kolozsvár
2018
április 13 - 14



A Kis-Balatonon végzett hosszú távú kisemlős felmérés faunisztikai értékelése

Lanszki Zsófia*, Horváth F. Győző

Pécsi Tudományegyetem, Biológiai Intézet, Ökológiai Tanszék, Pécs; *lanszkizsofi@gmail.com

A Kis-Balaton reliktum mocsaras területén előforduló kisemlősök monitorozása 1999-ben kezdődött az NBmR keretében. Ennek célja a kisemlősök populáció és közösségi szintű felmérése és értékelése, elsősorban a fokozottan védett jégkorszaki reliktum északi pocok (*Microtus oeconomus mehelyi*) megmaradt szubpopulációinak felkutatása és nyomon követése. A mintavételezés az NBmR protokoll alapján fogás-jelölés-visszafogás módszerével történt, elevenfogó dobozcsapdákkal. A teljes időintervallumot (1999-2017) tekintve, összesen 75 alkalommal volt mintavételezés, évente átlagosan 4 csapdázási periódussal, így évente átlagosan 5085 csapdaéjszaka adataival rendelkezünk. A monitorozás 19 éve alatt a vizsgált hat berek területéről összesen 19 kisemlős faj jelenlétét mutattuk ki a magassásos területeken, köztük a fokozottan védett északi pocok és más, természetvédelmi szempontból értékes védett fajokat. A kimutatott fajok közül négy, a csalitjáró pocok (*Microtus agrestis*), a törpeegér (*Micromys minutus*), az erdei cickány (*Sorex araneus*) és a pirók erdeieger (*Apodemus agrarius*) fordult elő legnagyobb abundanciával. Az északi pocok - amely élőhely specialista fajként az üde magassásos élőhelyek indikátora - a területet érő zavarások hatására többször hosszabb időre lokálisan eltűnt előfordulási területéről. A legfontosabb befolyásoló tényezőknek a magassásos élőhelyek vízutánpótlása, a száraz és csapadékos időjárási periódusok, valamint a Kis-Balaton, mint vízvédelmi rendszerhez kötődő vízforgalmi beavatkozások tekinthetők. A Kis-Balaton mocsári élőhelyein végzett hosszú távú monitorozás alatt számos új ismerettel bővült a kisemlős közösségekkel kapcsolatos ismerettár, amely a természetvédelmi kezelésben hasznosulhat.

Faunistic evaluation of the long-term small mammal survey performed in Kis-Balaton (Hungary)

Monitoring of small mammals in the relict marshlands of the Kis-Balaton was conducted during 19 years (1999-2017) connecting to the Hungarian Biodiversity Monitoring System. The aim of this project was to survey and evaluate the small mammal populations and communities, especially to explore and monitor remaining subpopulations of the critically endangered, glacial relict root vole subspecies (*Microtus oeconomus mehelyi*). Capture-mark-recapture method with the same box-type live traps was applied in each of the sampling plots. For the whole time period, a total of 75 times was sampled, with four sampling periods per year, so we have an annual average of 5085 trap nights. During this long-term monitoring, the presence of 19 small mammal species were detected in the surveyed six marshland areas. Four from the detected species, the field vole (*Microtus agrestis*), the harvest mouse (*Micromys minutus*), the common shrew (*Sorex araneus*) and the field mouse (*Apodemus agrarius*) had the highest abundances. The root vole - as a habitat specialist and indicator species of sedge habitats - due to natural and anthropogenic disturbances in several times locally disappeared a long time from its occurrence area. The most important factors that influence the water supply of marshland habitats, dry and wet weather periods, and water-regulation processes related to Kis-Balaton as a water protection system can be considered. During the long-term monitoring of the marshlands of Kis-Balaton, a number of new experiences have been added to the knowledge of small-mammal communities, which can be applied in the practice of the nature conservation.