

Šéfredaktorka
RNDr. Jana Šrotová

Redakce
Ing. Andrej Funk
Mgr. Lucie Beranová

Spolupracovníci redakce
Mgr. Pavla Doubková, Ph.D.
Jan Franta
Jaroslav Kupr

Grafický návrh
Kristína Bruncková
Obálka
DRAWetc. visual fullservice; www.drawetc.com

Jazyková úprava
Míra Korytová

Redakční rada
prof. RNDr. J. Suda, Ph.D. (předseda)
RNDr. L. Adamec, CSc.
RNDr. M. Anděra, CSc.
RNDr. S. Bílý, CSc.
Ing. K. Boublík, Ph.D.
doc. Mgr. V. Černý, Dr.
RNDr. B. Desortová, CSc.
prof. RNDr. J. Fajkus, CSc.
prof. RNDr. J. Gloser, CSc.
prof. RNDr. L. Hanel, CSc.
RNDr. J. Holec
RNDr. J. Chrtěk jun., CSc.
prof. RNDr. H. Illnerová, DrSc.
doc. RNDr. L. Juříčková, Ph.D.
doc. RNDr. M. Košťák, Ph.D.
RNDr. P. Kotlík, Ph.D.
prof. RNDr. P. Kovář, CSc.
RNDr. J. Král, Dr.
Mgr. H. Kupcová Skalníková, Ph.D.
RNDr. E. Kůs
RNDr. V. Ložek, DrSc.
RNDr. J. Moravec, CSc.
prof. Ing. P. Ráb, DrSc.
prof. RNDr. J. Rusek, DrSc.
RNDr. M. Rezáč, Ph.D.
RNDr. Z. Soldán, CSc.
RNDr. M. Studnička, CSc.
prof. RNDr. K. Štátný, CSc.
Mgr. T. Urfus, Ph.D.
doc. RNDr. J. Votýpka, Ph.D.
prof. RNDr. E. Zažímalová, CSc.

Redakce: Vodičkova 40, 110 00 Praha 1,
tel.: 224 240 517, 221 403 847, 739 329 890
e-mail: ziva@ssc.cas.cz, http://ziva.avcr.cz
Vydavatel: Academia, Středisko společných
činností Akademie věd ČR, v. v. i.,
Vodičkova 40, 110 00 Praha 1
Zlom a předtisková příprava:
Arteedit, s. r. o., Praha
Tisk: Serifa, s. r. o., Praha
Distribuce: pro předplatitele v ČR – jménem
vydavatele zajišťuje SEND Předplatné, s. r. o.,
P. O. Box 141, 140 21 Praha 4,
tel.: 225 985 225, fax: 225 341 425,
sms: 605 202 115, e-mail: send@send.cz,
www.send.cz; pro předplatitele v SR –
ABOPRESS (Mediaprint Kapa) P. O. BOX 183,
830 00 Bratislava 3, tel.: +421 244 458 821,
244 459 365, 244 458 816, fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk; Slovenská
pošta, SPT, Nám. slobody 27, 810 05 Bratislava.
Objednávky přijímá každá pošta a poštovní
doručovateli; volný prodej – holding PNS, a. s.
Paceřická 1/2773, 193 00 Praha 9

© Nakladatelství Academia,
SSC AV ČR, v. v. i., 2016
Přetisk článků včetně obrázků se výslovně
zapovídá. Veškerá práva včetně práva
reprodukce jsou vyhrazena.
ISSN 0044-4812
Evidováno MK ČR pod e. č. E 2422
Toto číslo vychází 21. 4. 2016

- 54 Mechanismy vývinu hypertenze závislé na soli Michal Pravenec
- 56 Proč se vědci obávají odtávání permafrostu
Petr Čapek, Hana Šantrůčková
- 61 Co prozradilo srovnání genomů a transkriptomů bublinaték.
Od populační genetiky k populační genomice 1. Helena Štorchová
- 64 Ultrafialový svět rostlin I. Pavel Pecháček
- 66 Madagaskar – ostrov palem 1. Vlastik a Romana Rybkovi
- 70 K výuce: Jak přenést příběh cévnatých rostlin
do středoškolské biologie Milan Štech
- 76 Metody studia vodních bakterií pomocí fluorescenční mikroskopie
Redakce a Karel Šimek
- XXV Rozhovor s Jiřím Padevětem k výročí Nakladatelství Academia
- XXVI Medaile Gregora Johanna Mendela pro Bohuslava Ošťádal
- XXVII S hydrobiologem Karlem Šimkem, držitelem medaile G. J. Mendela
- XXIX Jiřina Slavíková v ekologii rostlin a geobotanice
- XXX Konference vědeckých týmů Akademie věd ČR
- XXXI In memoriam Peter Lupták. Odešel zoolog par excellence...
- XXXII Recenze: Lost animals. Extinction and the Photographic Record
- XXXIII In memoriam Pavel Pelz
- XXXIV Jazykový koutek: Hroše, myše, fretče... aneb O mláďatech
- XXXV Knihy Nakladatelství Academia
- XXXVI Forum: Malá statistika – co se dělo na obálce Živy v průběhu let
- XXXVII Archa světla a stínů – k výstavě a filmu Jana Svatoše
- XLI Kdo najde víc, vyhrává – metoda výzkumu lišejníkové diversity
- XLIII Náprstkovy medaile 2016
- XLIV Brno nejen zlatá, ale i zelená loď...
- XLV Recenze: Kleť a Blanský les. Obraz krajiny / krajina v obrazech
- XLVI Recenze: Herpetology in Bonn; Ptactvo Tovačovska
- XLVII Recenze: Ptáci jižních Čech
- XLVIII Recenze: An appetite for wonder a Brief candle in the dark
- XLIX-L Česká hlava 2015; Zoologické dny 2016 v Českých Budějovicích;
Recenze: Šťastné i pohnuté osudy kladrubských a lipicánských koní
Letní soustředění Arachne; Pro předplatitele; Kontaktní adresy
Summary

- 77 Tajemství chromozomů našeho spolunoclezníka – štěnice domácí
David Sadílek, Martin Forman, Jitka Vilfímová
- 81 Parazitické hlístice plžů Jiří Nermuť, Vladimír Půža
- 84 Biogeografie a šíření kudlanky nábožné v Evropě
Jakub Vitáček, Petr Janšta
- 87 Křížák vířivý – evropský pavouk roku 2016 Milan Řezáč
- 88 Co se děje v trávě? Vliv seče a význam neposečených ploch
pro rovnokřídlý hmyz a kudlanky Oto Kaláb
- 91 Echolokace a hlasové projevy rejskovitých hmyzožravců
I. Orientace v prostoru a seismické vibrace Irena Schneiderová
- 94 Neobvyklá návštěva plcha lesního v domácnosti Patrik Molitor
- 95 Krátké ohlédnutí za vývojem početnosti velkých šelem Ludvík Kunc
- 96 Věda je krásná – tentokrát již posedmé Michal Andrlé
- 99 Trojstátí Čech, Bavorska a Saska – pro toulky přírodou Josef Levý