

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:

Artefakt, 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

doručovatel; volný prodej – holding PNS, a. s.

Paceřická 1/2773, 193 00 Praha 9

© Nakladatelství Academia,

SSČ 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 4242

Toto číslo vychází 16. 6. 2016

- 102** Co je nového v biologii. Časový cirkadiánní systém, spánek a kofein – jak se vzájemně ovlivňují? **Helena Illnerová**
- 104** Co prozradilo srovnání genomů a transkriptomů bublinek. Od populační genetiky k populační genomice 2. **Helena Štorchová**
- 107** Ultrafialový svět rostlin II. **Pavel Pecháček**
- 110** Životní strategie šidlatek prověřená stovkami milionů let **Martina Čvrtlíková**
- 113** Madagaskar – ostrov palem 2. **Vlastik a Romana Rybkovi**
- 119** Sopka Mount St. Helens 35 let po výbuchu **Karel Prach**
- 123** Ceny Živy za rok 2015 **Redakce**

- LIII** Lži a mýty proti očkování
- LVI** K výuce: Fylogeneze a vzájemné vztahy určují nejpřirozenější systém živočichů
- LX** Mění se lesy ve světě?
- LXII** Ceny Nakladatelství Academia a Studentská soutěž za rok 2015
- LXIV** Jazykový koutek: Svízel s bramborem aneb Rod podstatných jmen
- LXV** Knihy Nakladatelství Academia
- LXVI** Setkání botaniků k tématu ohrožených a vzácných druhů naší květeny; Pro předplatitele; Kalendář biologa
- LXVII** Tařice skalní v soutěsce Džbán; Potenciálně invazní charakter nálezu ostružiníku vonného u Mratína
- LXVIII** Biologická olympiáda – jubilejní 50. ročník
- LXX** Ocenění L'Oréal Pro ženy ve vědě 2016
- LXXI** Ceny Společnosti pro vědu a umění; Medaile Učené společnosti ČR
- LXXII** Prémie Otto Wichterleho 2016
- LXXIII** Recenze: Obojživelníci a plazi Karlovarského kraje
- LXXIV** Recenze: Fossils of the Carpathian Region
- LXXV** Forum: Otazníky kolem jedovatosti heterodona nosatého
- LXXVI** Recenze: Biologie a ochrana mihulí – Zdařilý pohled do života málo známých obratlovců
- LXXVIII** Recenze: Bohemia centralis 33, regionální sborník pro střední Čechy
- LXXIX** Kontaktní adresy
- LXXX** Summary

- 125** K výuce: Zajímavé změny v chápání fylogeneze a systému živočichů **Jitka Vilímová**
- 129** Co všechno víme o nohatkách? **Petr Dolejš**
- 132** Za nosatci na La Gomeru **Filip Trnka**
- 135** Větřelci na obzoru – kněžice mramorovaná a kněžice zeleninová **Petr Kment**
- 138** Ichtyofauna pražských vod a její změny **Lubomír Hanel a Jiří Vostradovský**
- 142** Sezonnost tropického deštného lesa z ptáčích perspektivy **Tereza Zenklová a kolektiv autorů**
- 145** Echolokace a hlasové projevy rejskovitých hmyzožravců II. Vnitrodruhová komunikace a ontogeneze hlasového repertoáru **Irena Schneiderová**