



Šéfredaktorka **150**
RNDr. Jana Šrotová

Redakce
Ing. Andrej Funk
Mgr. Lucie Krouzová **153**

Spolupracovníci redakce
Mgr. Pavla Doubková, Ph.D.
Jan Franta **154**
Jaroslav Kupr **157**

Grafický návrh
Kristína Bruncková **159**
Obálka **162**
DRAWetc. visual fullservice; www.drawetc.com

Jazyková úprava
Míra Korytová **165**

Redakční rada
prof. RNDr. J. Suda, Ph.D. (předseda) **169**

RNDr. L. Adamec, CSc.

RNDr. M. Anděra, CSc.

RNDr. S. Bílý, CSc.

Ing. K. Boublík, Ph.D.

prof. RNDr. J. Buchar, DrSc.

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 **LXV**

RNDr. J. Chrtěk jun., CSc. **LXVII**

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. Kús **LXX**

RNDr. V. Ložek, DrSc. **LXXI**

RNDr. J. Moravec, CSc. **LXXIII**

prof. Ing. P. Ráb, DrSc. **LXXIV**

prof. RNDr. J. Rusek, DrSc. **LXXV**

RNDr. M. Řezáč, Ph.D. **LXXVIII**

RNDr. A. Skalická **LXXIX**

RNDr. Z. Soldán, CSc. **LXXX**

RNDr. PhMr. F. Starý, CSc. **LXXXI**

RNDr. M. Studnička, CSc. **LXXXIII**

prof. RNDr. K. Štátný, CSc. **LXXXIV**

doc. RNDr. J. Votýpka, Ph.D. **LXXXV**

prof. RNDr. E. Zažímalová, CSc. **LXXXVI**

LXXXVII

LXXXVIII

LXXXIX

XC–XCI

XCI

XCII

XCIV

XCIV–VI

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:
Artdit, 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@abompka.sk; Slovenská
pošta, SPT, Nám. slobody 27, 810 05 Bratislava.
Objednávky přijímá každá pošta a poštovní
doručovatel; volný prodej – holding PNS, a. s.
Pacefická 1/2773, 193 00 Praha 9

© Nakladatelství Academia,
SSC AV ČR, v. v. i., 2015

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 20. 8. 2015

Ke 125. výročí vzniku České akademie císaře Františka Josefa
pro vědy, slovesnost a umění III. ČAVU a vědy o živé přírodě
na počátku Československa **Martin Franc**

Co je nového v archeogenetice: Stárnoucí Adam
a jeho (ne)zdatní synové **Viktor Černý**

O pohlavním rozmnožování a jeho paradoxech 1. **Jan Toman**

Biotransformace v každodenním životě **Ondřej Ženata**

Příběh vitamínu D **Petr Šíma, Bohumil Turek**

Jak rozpoznat reliktní druh? Příběh odhalení vzácné rašeliništní
houby šupinovky Henningsovy **Jan Holec, Tomáš Kučera**

Známe naše kamyšníky? **Soňa Píšová a kolektiv autorů**

Povodně a sucho – krajina jako základ řešení
4. Voda a biodiverzita lesní vegetace **Radim Hédl**

Rozhovor s Alešem Špičákem oceněným za popularizaci vědy
Série zemětřesení pod oceánským dnem prozrazují přítomnost
aktivních podmořských vulkánů

Blahopřání F. Starému a V. Ložkovi; K 90. narozeninám Františka Starého
Životní jubileum Dimitrije Slonima, lékaře a virologa

Premie Otto Wichterleho 2015
Recenze: Pavouci České republiky
Dvakrát o světové biologické rozmanitosti pod olympijskými kruhy

Jazykový koutek: Z Mionší až na bošilecký mostek
Knihy Nakladatelství Academia

Akademická premie 2015; Aktuality
O didaktice biologie; Něco navíc? Ano, Adélu, co ještě nevečeřela!

Měli bychom denně přemýšlet o tom, jak učit biologii
Jak učit přírodovědu? Pohled ze základní školy

Výuka biologie na střední škole
Praktická cvičení z biologie – jak a proč je vyučovat?

Musí být výuka systematické zoologie popisná?
Jak učit biologii v on-line světě

Aby nás věda bavila...
Cestou zážitkové pedagogiky

Achillova pata výuky: příprava budoucích učitelů
Krajinné souvislosti – prostor pro multidisciplinární výuku?

Kurzy Otevřené vědy Akademie věd ČR: Most mezi školou a vědou
Kontaktní adresy; Summary

Zemědělská krajina a praktické problémy ochrany hmyzu
Martin Škorpík

Tajemství pestrosti společenstev mravenců v korunách
tropických stromů **Petr Klimeš, Ondřej Mottl**

Pilatka azalková – nový invazní druh
našich parků a zahrad **Petr Šípek, Ján Macek**

Had číslo 54 žije **Karel Janoušek, Radka Musilová, Vít Zavadil**

Za obojživelníky a plazy Lvího království:
Sinharaja, významné místo biodiverzity **Daniel Jablonski**

Co je nového v ornitologii: Husa tundrová – nový druh
divoké husy v České republice **Karel Štátný**

Soustava chráněných krajinných oblastí České republiky
před dokončením? **Pavel Pešout**

<http://ziva.avcr.cz>