



Séfredaktorka RNDr. Jana Srotová	50
Redakce Ing. Andrej Funk Mgr. Jolana Ryšavá	53
Spolupracovníci redakce Mgr. Pavla Doubková Jan Franta Jaroslav Kupr	57
Grafický návrh Kristína Bruncková Obálka DRAWetc. visual fullservice; www.drawetc.com	59
Jazyková úprava Mirra Korytová	62
Redakční rada doc. RNDr. J. Suda, Ph.D. (předseda) 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 RNDr. Š. Husák, CSc. RNDr. J. Chrtěk jun., CSc. prof. RNDr. H. Illnerová, DrSc. 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. Mgr. M. Rezáč, Ph.D. RNDr. A. Skalická RNDr. Z. Soldán, CSc. RNDr. PhMr. F. Starý, CSc. RNDr. M. Studnička, CSc. prof. RNDr. K. Štátný, CSc. doc. RNDr. J. Votýpka, Ph.D.	66 68
	XXI
	XXIII
	XXIV
	XXIX
	XXX
	XXXII
	XXXIII
	XXXIV
	XXXV
	XXXVII
	XXXVIII
	XXXIX
	XLI
	XLII
	XLIII
	XLIV
	XLV
	XLVI
	XLVII
	XLVIII

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:  
ArteDit, s. r. o., Praha  
Tisk: Serifa, s. r. o., Praha  
Distribuce: pro předplatitele v ČR – jménem  
vydavatele zajišťuje firma 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.  
Paceřícká 1/2773, 193 00 Praha 9

© Nakladatelství Academia,  
SSČ AV ČR, v. v. i., 2014  
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 24. 4. 2014

Egyptosépie – „archeopteryx“ mezi hlavonožci	Martin Košťák
Paleogenetika člověka – způsobí analýza archaické DNA revoluci v pohledu na lidskou evoluci?	Miloš Macholán
Význam a funkce elektrických signálů v rostlinách	Andrej Pavlovič
Vetřelci ve vodě aneb invazní řasy a sinice	Jan Kaštovský, Tomáš Hauer, Jan Mareš, Olga Skácelová
Hoře, hořce, hořečky V. Hořký osud hořepníků	Zdenka Křenová
Ke studiu půdní semenné banky	Jana Kůrová
Tropické lesy ostrova Borneo 2. Vysoká biodiverzita: její projevy a příčiny	Radim Hédl, Martin Svátek, Martin Dančák
Zamyšlení nad inspirativní silou Mendelových objevů	
K nedožitým 100. narozeninám Dagmar Dykajové	
Život s geobotanikou – 85 let Jana Jeníka	
Ohlédnutí za Antonínem Pavlokem	
Vzpomenutí na odkaz Jaroslava Slípky	
Jazykový koutek: Žofínským pralesem za pralesničkami	
Knihy Nakladatelství Academia	
Aktuality; Pozvánka na výstavu; Kalendář biologa	
Geny Nakladatelství Academia za rok 2013	
Talentování biologové se utkají v jihočeské metropoli	
Ach ty houby...	
Recenze: Ochrana přírody z pohledu biologa	
Recenze: Abiotikózy rostlin: poruchy, poškození a poranění	
Recenze: Z ptáčích perspektiv	
Recenze: Savci Německa. Pozorování a určování	
Recenze: Jak lhát se statistikou	
Medaile Vojtěcha Náprstka za rok 2013	
Zoologické dny Ostrava 2014; Zaujalo nás: Elektrická signalizace a cytokininy zprostředkovávají účinek světla a odříznutí kořene na příjem iontů u intaktních rostlin	
Kontaktní adresy	
Summary	

73	Věda je krásná – V. ročník soutěže s přírodovědnou tematikou	Alena Ječmíková
76	O plži, který se raději dusí, než by ztrácel tělní vodu	Vladimír Košťál, Jan Rozsypal, Pavel Pech
79	Jak reagují společenstva mravenců na změny prostředí	Pavel Pech
83	Vymizí chocholouš obecný z českých zemí?	Libor Praus
86	Nejmenší kopytníci světa – kančilové	Jan Pluháček
90	Costanera Sur – za zvířaty v argentinském velkoměstě	Andrej Funk, Kateřina Funková
93	Antické mýty jinak II. Ptáci	Tomáš Pavlík