

## OBSAH

### CONTENTS

#### KENOZOIKUM *Cenozoic*

**Izotopový záznam prvních spodních molárů domácího skotu z raně středověkých lokalit Pohansko-Jižní Předhradí a Kostice-Zadní Hrud (Česká republika)**

*Isotope record of the first lower molars of domestic cattle from the early medieval Pohansko-Southern Bailey and Kostice-“Zadní hrud” localities (Czech Republic)*

Martin Ivanov, Hana Nohálová, Miriam Nývtová  
Fišáková, Petr Dresler, Gabriela Dreslerová ..... 7

**Vztah mezi obsahem nízkomolekulárních organických kyselin v půdách a bohatostí bylinného patra karpatských bučin**

*Relationship between contents of LMMOA in soils and richness of herb vegetation in Carpathian beech forests*

Petra Křížová, Václav Tejnecký, Karel Němeček, Zuzana Michalová, Ondřej Drábek, Luboš Borůvka ..... 16

**Vliv litologie a morfologie vysokogradientových koryt na dnové sedimenty: příkladová studie vodního toku Kobylská (Vsetínské Vrchy, Česká republika)**

*Effect of lithology and morphology of high-gradient channels on bed sediments: a case study of the Kobylská Stream (Vsetínské Vrchy Mts., Czech Republic)*

Tereza Macurová, Václav Škarpich, Tomáš Galia ..... 21

**Spodnobadenské sedimenty Karpatské předhlubně na lokalitě Ptení**

*Lower Badenian deposits of the Carpathian Foredeep on the locality Ptení*

Slavomír Nehyba, Marie Dvořáková, Naděžda Hrozová, Vladimíra Jašková ..... 28

**Kvartérní sedimenty na severním předhradí lokality Pohansko u Břeclavi**

*Quaternary deposits on the northern bailey of the Pohansko site near Břeclav*

Slavomír Nehyba, Marie Dvořáková, Nela Doláková, Petr Dresler ..... 34

**Zaniklý meandr u severního předhradí archeologické lokality Pohansko u Břeclavi**

*Paleomeander at the Northern bailey of the archaeological site Pohansko near Břeclav*

Jan Petřík, Nela Doláková, Slavomír Nehyba, Zuzana Lendáková, Michaela Prišťáková, Katarína Adameková, Libor Petr, Petr Dresler, Jiří Macháček ..... 41

**Vrtby ichnorodu *Gastrochaenolites* jakožto životní prostor mlžů z lokality Borač-Podolí (Karpatská předhlubeň, Česká republika)**

*Borings of the ichnogenus Gastrochaenolites as a living space of bivalves from the locality Borač-Podolí (Carpathian Foredeep, Czech Republic)*

Jaroslav Šamánek, Radek Mikuláš, Nela Doláková, Šárka Hladilová ..... 49

**Petrofyzikální charakteristika spraše a fosilní půdy v hliníku u Litovle**

*Petrophysical characterization of loess-paleosol sequence from the brickyard in Litovel*

Daniel Šimíček, Vendula Krulová ..... 58

**Paleoprostředí ve spodním badenu na severním okraji Brna (Divišova čtvrť)**

*Paleoenvironment during the Lower Badenian along the northern margin of Brno city (the Diviš district)*

Pavla Tomanová Petrová, Slavomír Nehyba, Karel Diviš, Šárka Hladilová, Růžena Gregorová, Jan Vít, Pavel Hudec ..... 65

**Pestré sedimenty ottnangu v Brně-Kohoutovicích**

*Ottngian variegated sediments in Brno-Kohoutovice*

Pavla Tomanová Petrová, David Buriánek, Karel Kirchner, Oldřich Krejčí, František Laufek, Slavomír Nehyba, Jiří Otava ..... 73

**Nové poznatky o miocenní paleontologické lokalitě Taliánská skála u Kelčic (Karpatská Předhlubeň, ČR)**

*New information about the Miocene paleontological locality Taliánská skála near Kelčice (Carpathian Foredeep, Czech Republic)*

David Zapletal, Šárka Hladilová ..... 80

#### PALEOZOIKUM *Paleozoic*

**Neogenní zpětná rotace vrásovo-násunové stavby ve spodním karbonu kry Maleníku**

*Neogene back-rotation of the Variscan fold-thrust system in the Lower Carboniferous of the Maleník block*

Josef Havíř ..... 86

**Devonian sedimentary rocks tectonically incorporated into the brno massif, eastern margin of the Bohemian massif**

*Devonské sedimentární horniny tektonicky začleněné do brněnského masivu, východní okraj Českého masivu*

Ján Klištinec, Rostislav Melichar ..... 92

**KRYSTALINIKUM**  
*Crystalline complex*

**Petrografie a mineralogie krupníkového tělesa na lokalitě Zadní Hutisko u Vernířovic (Hrubý Jeseník)**

*Petrography and mineralogy of a soapstone body at the locality "Zadní Hutisko" near Vernířovice (Hrubý Jeseník Mts.)*

Jiří Zimák, Zuzana Juránková ..... 97

**APLIKOVANÁ GEOLOGIE**  
*Applied geology*

**Mobilizace chemických složek struskové deponie v národní přírodní rezervaci Rudické Propadání**

*Mobilization of chemical compounds associated with slag dumps in the area of the Rudice swallow hole National Nature Monument*

Vít Baldík, Hana Krumlová, David Buriánek, Eva Kryštofová, Jana Janderková, Jan Sedláček, Roman Novotný, Martin Dostálík ..... 108

**Seismické jevy registrované stanicí VRAC v roce 2017**

*Seismic events recorded by station VRAC during year 2017*

Josef Havíř ..... 113

**Migrace radionuklidu <sup>226</sup>Ra v sedimentech Rychvaldské stružky**

*Migration of radium-226 radionuclide in sediments of Rychvald Creek*

Radek Morcinek, Josef Zeman ..... 119

**Vývoj podzemního odtoku ve východní polovině ČR**

*Baseflow evolution from the eastern part of the Czech Republic*

Petr Vaníček, Kateřina Chroustová, Josefína Bízová,

Adam Říčka ..... 124

**Přirozená radioaktivita paleozoických sedimentů a chemismus karbonátových hornin na mapových listech 25-11 Hlubočky a 25-12 Hranice**

*Natural radioactivity of Palaeozoic sediments and chemistry of carbonate rocks in the map sheets 25-11 Hlubočky and 25-12 Hranice*

Jiří Zimák ..... 128