

**OBSAH**

**CONTENTS**

**KENOZOIKUM**  
*Cenozoic*

**Middle Pannonian Sublittoral ostracod fauna from the locality Sopron (Hungary)**

Peter Barna, Dušan Starek, Radovan Pipík ..... 8

**Orientační stanovení recentní míry denudace flyšového pásma Vnějších Západních Karpat na příkladu povodí Bystřičky ve Vsetínských vrších**

*Preliminary assessment of a recent denudation rate of the Flysch Belt of Outer West Carpathians – Case study: Bystřička River catchment in Vsetínské Hills*

Ivo Baroň, Vít Baldík, Martina Fiferňová ..... 10

**Limonitová mineralizace v němčickém krasu**

*The limonite mineralization in Němčice karst*

David Buriánek, Vít Baldík, Roman Novotný ..... 14

**Interpretace chemického složení těžkých minerálů v sedimentech z řeky Hodonínky**

*Interpretation chemical composition of heavy minerals in stream sediments Hodonínka river*

David Buriánek ..... 20

**Spectacular insights into estuarine to shallow marine sediments of the Karpatian (Lower Miocene) in the Korneuburg Basin (Lower Austria)**

Stjepan Ćorić, Holger Gebhardt, Mathias Harzhauser, Babette Hengst, Andrea Kern, Oleg Mandic, Reinhard Roetzl, Martin Zuschin ..... 25

**Geomorfologický výzkum Opavy v okolí Nových Heřmínovů v roce 2009**

*Geomorphological research of the Opava River Valley in the surroundings of the village of Nové Heřminovy in 2009*

Tadeáš Czudek ..... 27

**Nové poznatky o devínskonovoveskom súvrství (Vienská panva, Slovensko)**

*New data on the Devínska Nová Ves Formation (Vienna Basin, Slovakia)*

Klement Fordinál, Ivan Baráth, Ladislav Šimon, Milan Kohút, Alexander Nagy, Jana Kučerová ..... 32

**Rhodophyta (Corallinales) badenu karpatskej čelnej priehlbiny, Morava, Česká republika**

*Rhodophyta (Corallinales) from baden of Carpathian Foredeep, Moravia, Czech Republic*

Juraj Hrabovský ..... 35

**Geoarcheologický výzkum halštatské zemnice v Modřicích u Brna**

*Geoarchaeological investigation of a sunken house from the Hallstatt period at Modřice near Brno*

Markéta Jarošová, Lenka Lisá, Antonín Přichystal, David Parma, Libor Petr, Petr Kos ..... 39

**Sequence stratigraphy of the Northern Danube Basin (Slovakia)**

Michal Kováč, Rastislav Synak, Klement Fordinál, Peter Joniak ..... 46

**Rozdíly ve vlastnostech horských lesních půd na kyse- lých a bazických matečních horninách**

*Differences in characteristics of mountain forest soils on acid and basic parent rocks*

Josef Kratina, Luboš Borůvka, Václav Tejnecký, Ondřej Drábek, Ondřej Šebek ..... 50

**Doklady střednomiocénní násunové tektoniky v bělo- karpatské jednotce flyšového pásma Západních Karpat**

*Evidence of Middle Miocene thrust tectonics in the Bílé Karpaty Unit (Carpathian Flysch Belt)*

Oldřich Krejčí, Ivan Poul ..... 58

**Návrh vymezení ottnangských šterků v lokalitě Obora – Junácká louka (údolí Svratky, severozápadně od Brna) na základě geofyzikálního měření**

*A proposal on limitation of Ottnangian sediments at the locality Obora-Junácká louka (the Svratka river Valley, NW from Brno) based on geophysical research*

František Kuda, František Hubatka, Lucie Peterková ..... 64

**Morfologické a sedimentologické účinky říčního dřeva v korytě Černé Opavy**

*Morphological and sedimentological effects of woody debris in the channel of Černá Opava River*

Zdeněk Máčka, Lukáš Krejčí ..... 69

**Zrnitostní charakteristika moderních fluválních sedi- mentů – příkladová studie z východní Moravy**

*Grain size characteristics of modern fluvial deposits – a case study from eastern Moravia (Czech Republic)*

Slavomír Nehyba, Klára Hilscherová ..... 76

**Těžké minerály kenozoika Brněnska: možnosti a úskalí interpretací**

*Heavy minerals Cenozoic of the Brno surroundings – possibilities and risks of interpretations*

Jiří Otava ..... 81

**Deformace svrchnobadenských trachyandezitů u Bojkovic jako odraz postintruzivní transtenze v bělokarpatské jednotce (Vnější Západní Karpaty)**

*Deformation of the Middle Miocene (Upper Badenian) trachyandesites near Bojkovice reflecting post-intrusive transtension in the Bílé Karpaty Unit (Outer Western Carpathians)*

Ivan Poul, Oldřich Krejčí, Jiří Janečka,  
Roman Živor ..... 85

**Interpretace deformací sedimentů karpatské předhlubně na kontaktu se zónou pavlovsko-waschberskou (Vnější Západní Karpaty)**

*Structural interpretation of Carpathian Foredeep sediments' deformation in contact with Pavlov-Waschberg Zone (Outer Western Carpathians)*

Ivan Poul, Rostislav Melichar ..... 88

**In search of the Eggenburgian – Ottnangian boundary at the southeastern margin of the Bohemian Massif (Lower Austria)**

Reinhard Roetzel, Stjepan Ćorić, Mathias Harzhauser,  
Oleg Mandić ..... 91

**Dendrochronologické datování blokovobahenních proudů (příkladová studie Slavič; Moravskoslezské Beskydy)**  
*Dendrochronological dating of debris flows (case study Slavič; the Moravskoslezské Beskydy Mts.)*

Karel Šilhán ..... 92

**Sedimenty spodního bádenu a kvartéru v centru Brna**  
*Lower Badenian and Quaternary sediments at Brno centre*

Pavla Tomanová Petrová, Tomáš Pecka,  
Jaroslav Hanák ..... 96

**Fauna vrtů HL1 a HL2 u Hluchova (střední miocén), Prostějovsko**

*Fauna of the HL1 and HL2 boreholes round of Hluchov (Middle Miocene), Prostějov surrounding*

Kamil Zágoršek, Pavla Tomanová Petrová, Slavomír Nehyba, Vladimíra Jašková ..... 99

**Lower Sarmatian Foraminifera from marginal marine environments in the Malacky vicinity (Vienna Basin)**

Adriena Zlinská, Natália Hudáčková,  
Ivana Koubová ..... 104

## MEZOZOIKUM *Mesozoic*

**Foraminiferová fauna oxfordských vápenců na Švédských šancích u Brna**

*Foraminifer fauna of the Oxfordian limestones of Švédské šance near Brno*

Miroslav Bubík ..... 108

**Nový výskyt antoníněckého souvrství u Kozojídek (bělokarpatská jednotka)**

*New occurrence of the Antoníněk Formation near Kozojídka (Bílé Karpaty Unit)*

Miroslav Bubík, Michal Vachek ..... 113

**Magmatický a postmagmatický vývoj hornin monchiquit-pikritové skupiny v okolí Valašského Meziříčí**

*Magmatic and postmagmatic evolution of monchiquite-picrite rock group in the surroundings of Valašské Meziříčí*

David Buriánek ..... 117

**Purbeckian limnic Ostracoda reworked in the Early Miocene marine deposits of the Vienna Basin, Slovakia**

Radovan Pipík, Ján Schlögl, Jean-Paul Colin ..... 124

**Strukturální interpretace umístění svrchnokřídových sedimentů do svrchnojurských vápenců skalní stěny Martinka (Pavlovské vrchy)**

*Structural interpretation of Upper Cretaceous sediments embedded within the Upper Jurassic limestone of Martinka cliff (Pavlovské vrchy hills)*

Ivan Poul, Miroslav Bubík, Oldřich Krejčí,  
Lilian Švábenická ..... 126

## PALEOZOIKUM *Paleozoic*

**Nález železitých konkréci na drahanské vrchovině**

*Discovery of ferruginous concretions at the Drahaný Upland (Drahanská vrchovina)*

Aleš Bajer, Jindřich Kynický, Hana Cihlářová ..... 130

**Xenotim-(Y) z rudní žíly na lokalitě Zlatý důl u Hluboček (kulm Nížkého Jeseníku)**

*Xenotime-(Y) in ore vein at the locality Zlatý důl near Hlubočky (Culm of the Nížký Jeseník Upland)*

Zdeněk Dolníček ..... 133

**Stratigrafie hraničního intervalu devon/karbon v Lesním lomu (Brno-Líšeň)**

*Stratigraphy of the Devonian/Carboniferous boundary interval in the Lesní lom quarry (Brno-Líšeň)*

Tomáš Kumpan ..... 136

**Rekonstrukce Ag-dolů u Horního Benešova**

*Restoration of the Ag-mines near Horní Benešov*

Josef Večeřa ..... 139

**KRYSTALINIKUM**  
*Crystalline complex*

**Srovnání metasedimentů z hlinské zóny, poličského a zábržského krystalinika na základě chemického složení**  
*Comparison of metasediments from Hlinsko Zone, Polička and Zábřeh Crystalline Complexes based on the whole rocks chemical composition*  
David Buriánek ..... 146

**Pumpellyit – minerál závěrečné metamorfní fáze v bytownitové rule vrbenské skupiny a v amfibolitu jesenického masívu (silezikum)**  
*Pumpellyite – product of final metamorphic phase in bytownite gneiss of Vrbno Group and amphibolite of Jeseník massif (Silesicum, Bohemian massif)*  
Martin Kováčik, Vratislav Pecina, Mojmír Opletal, Vladimír Žáček ..... 151

**Provenience metabazitů kamenné broušené industrie z neolitického sídliště u Těšetic-Kyjovic, okr. Znojmo**  
*Provenience of metabasites used for polished stone artefacts from the Neolithic site of Těšetice-Kyjovice, Znojmo district*  
Antonín Přichystal, Pavlína Valová ..... 156

**Petrografie a geochemie migmatitů z lomu Vanov u Telče**  
*Petrography and geochemistry of migmatites from the Vanov quarry near of Telč*  
Miloš René ..... 162

**Geneze křemenných žil u Velké Kraše v sileziku**  
*Origin of quartz veins near Velká Kraš in the Silesicum*  
Marek Slobodník, Antonín Přichystal, Rostislav Morávek ..... 166

**APLIKOVANÁ GEOLOGIE**  
*Applied geology*

**Geochemie dnových sedimentů mrtvého ramene Čerták: kontaminace těžkými kovy**  
*Geochemistry of the bottom sediments in oxbow lake Čerták: contamination by heavy metals*  
Pavla Filipská, Josef Zeman, Ondřej Bábek ..... 172

**Vliv podzemních vod na tvorbu eflorescentů Minoritského kláštera ve Znojmě**  
*Influence of underground waters on making efflorescences in the Minorites monastery in Znojmo*  
Miroslava Gregerová, Ludmila Kurdíková ..... 175

**Chemické složení skloviny středověkých tyglíků z Brna a Jihlavy**  
*Chemical composition of the glass phase from medieval crucibles from Brno and Jihlava*  
Blanka Holubová Závodná, Miroslava Gregerová, Jaromír Leichmann ..... 179

**Gamaspektrometrická charakteristika uhelných sedimentů boskovické brázdy a strusek vzniklých jejich spalováním**  
*Gamma spectrometry of coal-bearing sediments from the Boskovice furrow and products of its burning*  
Petra Jakubová, Jaromír Leichmann ..... 183

**Experimentální studium vzniku oscilačních vzorů reakčně-difuzním mechanismem**  
*Experimental study of the oscillatory patterns formation by reaction-diffusion process*  
Nikola Plhoňová, Josef Zeman ..... 187

**Vliv těžebních jam štěrkopísků na podzemní vodu**  
*Impact of open gravel pits on the groundwater*  
Lucie Potočárová, Tomáš Kuchovský ..... 191

**Fosilní sesuvy v neogenních mořských jílech na severu Brněnské aglomerace – podceněný aspekt pro založení obytných staveb**  
*Underestimated aspect of the building foundations – paleo-landslides in Neogene marine clays in the north part of Brno city*  
Ivan Poul, Oldřich Krejčí, František Hubatka ..... 195

**Identifikace (dis)konektivit vodních toků za využití makrogranulometrické analýzy korytových sedimentů (Moravskoslezské Beskydy)**  
*Identification of stream (dis)connectivity with the use of macrogranulometric analysis of channel bed sediments (the Moravskoslezské Beskydy Mts.)*  
Václav Škarpich, Tomáš Galia, Jan Hradecký, Jan Peč ..... 199

**Dynamika a mechanismus interakce albit-voda za normálních podmínek**  
*Dynamics and mechanism of feldspar-water interaction under ambient conditions*  
Miroslav Šulák, Jiří Faimon ..... 205

**Změny forem Fe a Al v rámci pedogeneze vývratíšť v přirozeně se vyvíjejícím jedlo-bukovém pralese**  
*Changes of Iron and Aluminium forms in naturally developing fir-beech forest in the scope of pedogenic processes*  
Václav Tejnecký, Pavel Šamonil, Luboš Borůvka, Ondřej Drábek, Barbora Šebková, David Janík, Antonín Nikodem, Ondřej Šebek ..... 209