

OBSAH

CONTENTS

KENOZOIKUM *Cenozoic*

Chemické složení a mikropaleontologie badenských řasových písčitých vápenců a vápnných pískovců
Chemical composition and micropalaeontology of Badenian algal sandy limestone and calcareous sandstone
David Buriánek, Pavla Tomanová Petrová 7

Quantitative and qualitative analysis of foraminifera in the middle miocene of salt deposit Tetima (North-East Bosnia)
Zijad Ferhatbegović, Sejfudin Vrabac, Azema Jahić, Izudin Djulović 13

Korytové sedimenty a geomorfologické procesy vysoko-gradientových toků ve flyši Moravskoslezských Beskyd
Bed sediments and geomorphological processes in high-gradient streams based in flysch of the Moravskoslezské Beskydy Mts.
Tomáš Galia, Václav Škarpich 17

Písečník u Javorníku – drumlin se zachovalou sukcesí subglaciálních a supraglaciálních sedimentů
Písečník Hill near Javorník – drumlin with preserved subglacial and supraglacial succession of sediments
Martin Hanáček, Daniel Nývlt, Slavomír Nehyba 22

Vliv neotektonické aktivity moravské zlomové zóny na vývoj údolní sítě na středním toku Svratky
Neotectonic activity of the Moravian fault zone and its influence on the Middle Svratka River valley network development
Mojmír Hrádek 30

Využití magnetické susceptibility a dalších prostředků pro studium povodňových sedimentů v antropogenně ovlivněné nivě řeky Olše
The use of magnetic susceptibility and other proxies for investigation of overbank sediments in the anthropogenic influenced floodplain of the Olše River, Czech Republic
Monika Chudaničová 36

Acidobazické vlastnosti půd na lokalitě Koňský spád (Moravský kras)
Acid-base properties of the soils in Koňský Spád site (Moravian Karst)
Marika Jabůrková, Jiří Faimon 42

Rychlosti sedimentace recentních fluvialních sedimentů v mrtvých ramenech Moravy mezi Postřelmovem a Olomoucí
Sedimentation rates of recent fluvial sediments in oxbow lakes of the Morava river between Postřelmov and Olomouc
Ondřej Kielar, Ondřej Bábek 45

Vltavínové hrance
Faceted Moldavites
František Knížek, Martin Knížek, Jan Krška, Jakub Lukášek 49

Sandberg – pajštún geopark (SAPAG) – a gateway into the Malé Karpaty mountains geological history
Sandbersko – pajštúnsky geopark (SAPAG) – brána do geologickej histórie Malých Karpát
Ján Madarás, Adriana Zlinská 54

Miocene brachiopods from the Židlochovice locality, Czech Republic
Miocenní brachiopodi z lokality Židlochovice, Česká republika
Jana Pavézková, Šárka Hladilová, Maria Aleksandra Bitner 56

Předběžné výsledky studia organické hmoty sedimentů paleogénu podslezské jednotky a jejího vztahu ke vzniku uhlovodíků
Organic matter preliminary study of Paleogene sediments of the Subsilesian Unit and its source potential for hydrocarbons
Jan Zahradník, Petr Skupien, Ján Pavluš 60

Výsledky vrtného průzkumu na lokalitě Brus (neogenní sedimenty karpatské předhlubně)
Results of the drilling survey on the locality Brus (Neogene, Carpathian Foredeep)
Václav Zborník, Slavomír Nehyba, Vladimíra Jašková 63

Vrchnobádenské sedimenty okolia Bratislavy (Viedenská panva)
Upper Badenian sediments around Bratislava (Vienna Basin)
Adriana Zlinská, Kamil Zágoršek, Irene Zorn 69

MEZOZOIKUM *Mesozoic*

Předběžné výsledky stratigrafického výzkumu jury v Olomučanech
Preliminary results of stratigraphical research of the Jurassic in Olomučany
Miroslav Bubík, Helena Gilíková 72

Ultrabazické horniny těšinitové asociace v západní části slezské jednotky

Ultrabasic rocks of the teschenite association in the western part of the Silesian Unit

David Buriánek, Kamil Kropáč, Zdeněk Dolníček ... 79

Žilná granát-kalcitová mineralizace v kontaktně metamorfovaných pískovcích z Bučníku u Komni (bělokarpatská jednotka)

Garnet-calcite vein mineralization in contact-metamorphosed sandstones from Bučník near Komňa (Bílé Karpaty Unit)

Zdeněk Dolníček, Jan Krobot 85

Křídové sedimenty u Havlíčkova Brodu

Cretaceous deposits near Havlíčkův Brod

Jan Juráček, Jarmila Bezoušková 89

Vnitřní zonálnost těles vyvřelých hornin těšinitové asociace ve slezské jednotce: petrofyzikální doklad

Internal zonality of bodies of igneous rocks of teschenite association in the Silesian unit: petrophysical evidence

Kristýna Schuchová, Zdeněk Dolníček 92

Příspěvek k poznání stratigrafické pozice magmatitů těšinitové asociace ve slezské jednotce

A contribution to the knowledge of stratigraphic position of magmatic rocks of teschenite association in the Silesian Unit

Petr Skupien, Ján Pavluš 96

Terénní gamaspektrometrická charakteristika psamitů godulského souvrství: využití pro interpretaci jejich vzniku

Field gamma-ray spectrometric characteristics of arenites of the Godula Formation and its genetic interpretation

Daniel Šimíček, Ondřej Bábek 100

Fluidní inkluze a chemické složení analcimu z lokality Řepiště (slezská jednotka, vnější Západní Karpaty)

Fluid inclusions and chemical composition of analcimes from Řepiště site (Outer Western Carpathians)

Tomáš Urubek, Zdeněk Dolníček, Kamil Kropáč,

Tomáš Lehotský 107

**PALEOZOIKUM
Paleozoic**

Mocnost svrchních hrušovských vrstev (namur) v české části Hornoslezské pánve

Thickness of the Upper Hrušov Member (Namurian) in the Czech part of the Upper Silesian Basin

Luboš Beneš, Jakub Jirásek, Lada Hýlová,

Martin Sivek 112

Uhlonosnost svrchních hrušovských vrstev (namur) v české části hornoslezské pánve

Coal-bearing capacity of the Upper Hrušov Member (Namurian) in the Czech part of the Upper Silesian Basin

Luboš Beneš, Jakub Jirásek, Lada Hýlová,

Martin Sivek 116

Srovnání subvulkanických žil v brněnském masivu a boskovické brázdě

Comparison of subvolcanic dykes in the Brno Massif and Boskovice Furrow

David Buriánek 120

Spodnokarbonští mlži Dražanské vrchoviny (kulmská facie) a jejich stratigrafický význam

Lower Carboniferous bivalves from the Dražany Upland (Culm facies) and their stratigraphical significance

Martin Kováček, Tomáš Lehotský 126

První nálezy kosterních elementů eleutherozoidních ostnokožců z líšeňského souvrství (famen-tournai) Moravského krasu

First find of the skeletal ossicles of eleutherozoid echinoderms from the Líšeň Formation (Famennian-Tournaisian) of the Moravian Karst

Tomáš Kumpan 132

Předběžná zpráva o výskytu ichtyolitů ve svrchním famenu a spodním tournai Moravského krasu

Preliminary report on the occurrence of the ichthyoliths in the Upper Famennian and Lower Tournaisian of the Moravian Karst

Tomáš Kumpan 136

Annulata event z profilu v jámovém lůmku u Ochozí u Brna – poznámky ke konodontové biostratigrafii (famen, Moravský kras)

Annulata event from a pit-quarry near Ochoz u Brna – remarks on conodont biostratigraphy (Famennian, Moravian Karst)

Tomáš Weiner, Jiří Kalvoda 141

**KRYSTALINIKUM
Crystalline complex**

Muskovit-biotitický granit z Kalvárie v Jihlavě

Muscovite-biotite granite from the Kalvárie hill in the Jihlava town

Miloš René 145

Fluidní inkluze v grosuláru „plovoucích granátů“ z mramoru z Vápenné v plášti žulovského plutonu

Fluid inclusions in grossularite porphyroblasts “floating garnet” in marble from Vápenná, mantle of the Žulová Pluton, Czech Republic

Martin Schreier, Zdeněk Dolníček,

Vlastimil Mašek 148

- Průzkum starých důlních děl v okolí obce Kamenná (severní část jihlavského rudního revíru) – předběžné výsledky**
Exploration of old mine works around the village of Kamenná (northern part of the Jihlava Ore District) – preliminary results
 Petr Stöhr, Karel Malý, Zdeněk Dolníček 152
- Přirozená radioaktivita metamorfovaných a magmatických hornin na mapovém listu 14-23 Králíky**
Natural radioactivity of metamorphic and igneous rocks on the map sheet 14-23 Králíky
 Jiří Zimák 157
- Uran a thorium v granitických pegmatitech a aplitech silezika**
Uranium and thorium in granitic pegmatites and aplites of Silesicum
 Jiří Zimák 162
- APLIKOVANÁ GEOLOGIE**
Applied geology
- Stratifikace CO₂ v půdním vzduchu (Moravský kras)**
Stratification of CO₂ in soil air (Moravian Karst)
 Martin Blecha, Jiří Faimon 167
- Hydrogeochemie a dynamika skapových vod v jeskyni Výpustek (Moravský kras)**
Dripwater hydrogeochemistry and dynamics in Výpustek Cave (Moravian Karst)
 Radoslava Bodláková, Jiří Faimon 171
- Mělké geofyzikální mapování povrchu pohřbeného Hranického krasu metodou elektrické odporové tomografie**
Shallow geophysical mapping of buried karst surface near Hranice using electrical resistivity tomography
 Petr Dleštík, Ondřej Bábek 174
- Dynamika rozpouštění xenotimu v neutrálním a kyselém prostředí**
Xenotime dissolution dynamics under neutral and acidic conditions
 Jiří Faimon, Eva Šebestová, Dominik Talla, Karel Novotný 178
- Posouzení zranitelnosti krasového kolektoru v oblasti Moravského krasu metodou EPIK**
Evaluation of vulnerability of karstic aquifer in the Moravian Karst by EPIK method
 Marek Goldbach, Tomáš Kuchovský 181
- Záznamy severokorejských jaderných explozí na seismické stanici Vrac**
Registrations of the North Korean nuclear explosions on the seismic station VRAC
 Josef Havíř 185
- Středověké baryem bohaté strusky po tavbě polymetalických rud na vybraných lokalitách v Jihlavě**
Medieval barium-rich slags after melting of polymetallic ores from selected sites in Jihlava
 Jaroslav Kapusta, Zdeněk Dolníček, Karel Malý 188
- Porovnání výsledků klasických analytických metod s metodou přenosné rentgen-fluorescenční spektrometrie na mapových listech 1 : 25 000 Brno-sever a Mokrá-Horákov**
Comparison of the results of classical analytical methods with a portable X-ray fluorescence spectrometer in the map sheets 1 : 25 000 Brno-North and Mokrá-Horákov
 Ilja Kněsl, Vratislav Pecina, Jan Buda, Igor Jan Dvořák 193
- Transformace bentonitu při interakci s vodou**
Bentonite transformation during its interaction with water
 Veronika Kubcová, Josef Zeman, Dana Hanuláková 198
- Je proudění vzduchu v jeskyni ovlivněno venkovním větrem?**
Is the cave airflow influenced by external wind?
 Marek Lang, Jiří Faimon 202
- Zemětřesení v Hrubém Jeseníku 14. 6. 2012**
Earthquake in the Hrubý Jeseník Mts. on 14. 6. 2012
 Jana Pazdírková, Jan Zedník, Petr Špaček, Vratislav Pecina, Zdeňka Sýkorová, Hana Krumlová 205
- Využití elektrické odporové tomografie k vizualizaci výplní historických stezek**
Use of multielectrode resistivity survey for visualization of historical roads
 Jan Sedláček, Martin Faměra, Ondřej Bábek, Jan Martínek 210
- Distribuce alkálií v karbonátových horninách líšeňského souvrství v prostoru mezideponie ve východní části velkolomu Mokrý (Moravský kras)**
Alkali distribution in carbonate rocks of the Líšeň Formation in the dump area in the eastern part of the Mokrý Quarry (Moravian Karst)
 Jindřich Štelcl, Jiří Zimák, Roman Donocik 213
- Přínos geofyzikálních měření pro poznání tektoniky a sesuvů ve Šlapanicích**
Contribution of methods for near-surface geophysical survey for tectonics and landslides in Šlapanice town
 Pavla Tomanová Petrová, František Hubatka, Oldřich Krejčí 217