

OBSAH

A – REGIONÁLNÍ GEOLOGIE A STRATIGRAFIE

J. Adamovič – J. Peroutka

Nové poznatky o geologické stavbě Písečného vrchu u Bečova • New geological data on Písečný vrch Hill near Bečov. 9

J. Adamovič – P. Rückl – A. Langrová

Kulovité železité konkrce v křídových pískovcích severních Čech: geneze a formy výskytu • Spherical ferruginous concretions in Cretaceous sandstones of N Bohemia: genesis and forms of occurrence. 12

M. Bubík – I. Poul

Sedimenty pouzdřanské jednotky ve vrtu HV-1 v Dolních Věstonicích • Sediments of the Pouzdřany Unit in the HV-1 well in Dolní Věstonice. 16

P. Budil – M. David – M. Steinová – R. Mikuláš – J. Peršín – V. Kozák – J. X. Doležal – R. Šarič

Dočasný výchoz zahofanského souvrství v Praze-Vysočanech a jeho význam pro pochopení faciálního vývoje svrchního ordoviku v severovýchodní části pražské pánve • A temporary outcrop of the Zahořany Formation in Prague-Vysočany and its importance for the understanding of facies development of the Upper Ordovician in the NE part of Prague Basin 19

D. Buriánek

Variská metamorfóza velmi nízkého stupně bazaltových a ryolitových žil v brněnském masivu • Variscan very low-grade metamorphism of the basalt and rhyolite dykes in the Brno batholite 22

M. Coubal

Tektonické založení jižního okraje české křídové pánve v okolí Kounic • Faulted southern margin of the Bohemian Cretaceous Basin in the Kounice area 27

P. Čáp

Spodnopermské vápence v okolí Rovenska pod Troskami • Lower Permian limestones near Rovensko pod Troskami. 31

S. Čech – L. Hradecká – L. Švábenická

Příspěvek k poznání průběhu libuňského zlomu v Českém ráji • New facts about the course of the Libuňka Fault (Bohemian Paradise). 33

V. Rapprich – V. Cajz – P. Kycl – J. Suchý – M. Radoň

Nové poznatky o vulkanickém stylu děčínského souvrství, získané dokumentací příležitostných odkryvů při stavbě dálnice D8 u Radejčína • New observations on style of volcanic activity of the Děčín Formation, based on temporary exposures during the D8 highway construction near Radejčín. 39

P. Röhlich

Synsedimentární porušení lochkovského souvrství v podolském profilu • Synsedimentary distortion of the Lochkov Formation in the Podolí Section. 43

M. Stárková – P. Hradecký – T. Sidorinová

Nové výskyty neogenních fluvialních sedimentů v oblasti křivoklátsko-rokycanského pásma • New occurrences of Neogene fluvial sediments of Křivoklátsko-Rokycany area 46

M. Svobodová – L. Hradecká – P. Skupien

Biostratigrafie spodnokřídových uloženin slezské jednotky na základě studia miospor, dinocyst a foraminifer (Vnější Západní Karpaty, Česká republika) • Biostratigraphy of the Lower Cretaceous sediments of the Silesian Unit based on miospore, dinocyst, and foraminifers study (Outer Western Carpathians, Czech Republic) 50

L. Švábenická

Svrchní turon a hranice turon-coniac na základě studia vápnitých nanofosilií v jizerském vývoji české křídové pánve • Late Turonian and Turonian-Coniacian boundary according to study of calcareous nanofossils in the Bohemian Cretaceous Basin, Jizera development 58

F. Vacek

Vývoj sedimentačního prostředí při hranici lochkov-prag v pražské pánvi na základě gamaspektrometrických dat • Evolution of the depositional environment at the Lochkovian-Pragian boundary in the Prague Basin based on gamma-ray spectrometry 65

F. Vacek – P. Čáp

Magnetosusceptibilitní stratigrafický záznam v požárském souvrství v lomu Požáry 1 v Praze-Řeporyjích (ludlow až lochkov; pražská pánev) • Magnetic susceptibility stratigraphic record of the Požáry Formation in the Požáry 1 Quarry near Praha-Řeporyje (Ludlow to Lochkovian; Prague Basin) 67

J. Valečka

Šikmé zvrstvení a erozní plochy v pískovcích Příhrázských skal v Českém ráji • Cross-bedding and erosion surfaces/reactivation surfaces in the sandstones of the Příhrázské skály Cliffs (Bohemian Paradise). 70

J. Valečka

Bechlejovické zlomové pole u Děčína; tektonicky nejvíce zaklesnuté kry v české křídové pánvi • Bechlejovice fault field near Děčín (North Bohemia); the deepest subsided tectonic segments of the Bohemian Cretaceous Basin 74

J. Valečka – P. Zelenka

Křídové sedimenty na území listu 03-341 Kněžmost • Cretaceous sediments in the area of the map sheet 03-341 Kněžmost . . . 78

K. Verner – B. Dudíková Schulmannová – J. Trubač – J. Paclíková – E. Kryštofová – J. Pertoldová – V. Janoušek

Geologické poměry kraje jindřichohradeckého se zvláštním přihlédnutím ke Kardašově Řečici (klenovský pluton, moldanubický batolit) • Geological pattern of the Jindřichův Hradec district with great emphasis to the Kardašova Řečice area (Klenov Pluton, Moldanubian Batholith) . . . 81

P. Zelenka – P. Čáp

Některé biogenní textury v křídových sedimentech Českého ráje • Some biogenic structures in Cretaceous sediments of the Bohemian Paradise area, Czech Republic . . . 84

B – KVARTÉR, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE**E. Břízová**

Nové poznatky o kvartérních organických sedimentech na území Geoparku Český ráj • New data on Quaternary organic sediments on the territory of the Bohemian Paradise Geopark . . . 87

D. Buriánek – P. Havlíček

Petrografické složení fluvialních písčitých štěrků v nivě Dyje (bývalá těžebna CEMEX Zaječí) • Petrology of the fluvial gravel in the Dyje River flood plain (Zaječí CEMEX gravel pit) . . . 96

O. Holásek – P. Čáp – P. Havlíček – T. Hroch – T. Štor

Plastické deformace sedimentů v zářezu dálnice D8 u obce Bílinka v Českém středohoří • Soft-sediment deformation structures in the geological profile near Bílinka Village, České středohoří Mts. . . 99

P. Kycl

Vývoj a rizikovost svahových deformací v údolí Jizery východně od Semil • Mass movements formation and risk in the Jizera valley east of Semily town. . . 101

V. Ložek

Malakostratigrafie dolnovážské nivy u Trakovic (jihozápadní Slovensko) • Malacostratigraphy of the lower Váh River floodplain at Trakovice (SW Slovakia) . . . 105

V. Ložek

Malakostratigrafie pěnitého převisu ve vchodu jeskyně Řečiště (Moravský kras) • Malacostratigraphy of the foam-sinter rock-shelter at the entrance of the Řečiště Cave (Moravian Karst) . . . 108

J. Malík – V. Prouza – P. Kycl

Odlišný rozpad inženýrskogeologických typů hornin litologického komplexu suchovršíckých vrstev • Different disintegration of engineering geological rock types of lithological complex Suchovršíce beds . . . 112

P. Raška

Kvartérní morfogeneze labského údolí ve střední části Českého středohoří: nová data z GIS analýz a relativního datování kamenitých akumulací a svahových depresí • Quaternary morphogenesis of the Elbe valley in central part of the České středohoří Mts.: new data from GIS analyses and relative dating of stony accumulations and slope depressions . . . 115

P. Roštínský

Svahové deformace v oblasti Keprníku, Hrubý Jeseník • Slope deformations in the Keprník Mt. area, Hrubý Jeseník Mts. . . 120

K. Šilhán

Goelektrické vlastnosti blokovobahenních proudů • Geoelectrical characteristics of debris flows . . . 124

K. Šilhán

Vliv geologické stavby svahů na vznik a výskyt blokovobahenních proudů • Geologic control of debris flow formation and occurrence. . . 127

T. Štor – P. Havlíček

Předběžný geologický výzkum fluvialních sedimentů východně a severovýchodně od Kněžmostu • Preliminary geological research of the fluvial deposits E and NE of Kněžmost town. . . 130

J. Tyráček

Geologie kvartérních fluvialních sedimentů na soutoku Labe s Jizerou • Geology of the Quaternary fluvial sediments at the confluence of the Labe and the Jizera rivers . . . 133

C – PALEONTOLOGIE**J. Kaše – K. Zágoršek – R. Pokorný**

Mechovková fauna z pazourků v glaci-fluvialních sedimentech ve Fukovském výběžku (okres Děčín, severní Čechy) • Bryozoan fauna from flints in glaci-fluvial sediments in Fukov Spur (Děčín district, North Bohemia) . . . 139

M. Konzalová – J. Dašková

Paleoekologie cyprisového souvrství na základě rostlinných mikrofosilií z miocénu sokolovské pánve • The palaeoecology of the Cypris Formation based on the micropalaeobotany (Sokolov Basin, Miocene, Czech Republic) . . . 143

M. Konzalová – J. Dašková

Terestrické dřeviny a mikroorganismy v paleolakustrinních sedimentech Žichova-Lužice v Českém středohoří • Records

of the terrestrial woody plants and microorganisms in the paleolacustrine deposits of the Žichov-Lužice (České středohoří Mts., NW Bohemia)	149
M. Kubajko Předběžná zpráva o revizi třídy Scaphopoda Bronn, 1862 z české křídové pánve • Preliminary report on the revision of the class Scaphopoda Bronn, 1862 of the Bohemian Cretaceous Basin	152
K. Lajblová Předběžná zpráva o revizi ostrakodů klabavského a šáreckého souvrství (pražská pánev, spodní a střední ordovik) • Preliminary report on the revision of ostracods from the Klabava and Šárka formations (Prague Basin, Lower to Middle Ordovician)	154
M. Mergl Nový nález trilobita <i>Holoubkovia klouceki</i> (Růžička, 1926) (Lichida) v mílinském souvrství (tremadok) v Barrandienu • New find of <i>Holoubkovia klouceki</i> (Růžička, 1926) (Trilobita, Lichida) in the Mílina Formation (Tremadocian) in the Barrandian area	156
Š. Rak – T. Viktorín Nový nález artikulovaného exoskeletonu trilobita <i>Spinibole (Spinibole) olgae</i> Chlupáč, 1966 z Moravského krasu • New discovery of an articulated Exoskeleton of the Trilobite <i>Spinibole (Spinibole) olgae</i> Chlupáč, 1966 in the Moravian Karst (Czech Republic)	157
Z. Roček – L. Dong – T. Příkryl – C. Sun – J. Li – Y. Wang Fosilní pulci lokality Shanwang (spodní až střední miocén; provincie Shandong, Čína) • Fossil tadpoles from Shanwang (Early to Middle Miocene; Shandong Province, China)	160
Z. Šimůnek – R. Lojka – J. Zajíc – J. Drábková Paleontologické výzkumy v karbonu okolí Jesenice (žihelská pánev) • Palaeontological research in the Carboniferous in the surrounding of Jesenice (Žihle Basin)	163
Z. Šimůnek – M. Stárková – J. Zajíc – R. Mikuláš – J. Drábková Paleontologický výzkum v permokarbonu podkrkonošské pánve • Palaeontological research in the Permo-Carboniferous of the Krkonoše Piedmont Basin	167
M. Veselská Revize vybraných skupin dekapodů (infrařád Astacidea Latreille, 1802 a Glypheidea Winckler, 1882) z české křídové pánve • Revision of selected groups of decapods (infraorder Astacidea Latreille, 1802 and Glypheidea Winckler, 1882) from the Bohemian Cretaceous Basin	172
V. Vokáč – P. Krýda Poznámky k taxonu <i>Trilobites ferus</i> Barrande, 1852 (Trilobita, Lichida) z motolského souvrství (wenlock, silur) od Lištice u Berouna (pražská pánev, Čechy) • Remarks on taxon <i>Trilobites ferus</i> Barrande, 1852 (Trilobita, Lichida) from the Motol Formation (Wenlock, Silurian) from Lištice near Beroun (Prague Basin, Bohemia)	175
M. Wuttke – Z. Roček Fosilní pulci lokality Enspel (pozdní oligocén, Německo) • Fossil tadpoles from Enspel (Late Oligocene, Germany)	177
K. Zágorský – V. Jašková Mechovky z dočasného odkryvu v okolí obce Rousínovec (karpatská předhlubeň, jižní Morava) • Bryozoans from temporary outcrop in the vicinity of Rousínovec (Carpathian Foredeep, south Moravia)	179
D – MINERALOGIE, PETROLOGIE, GEOCHEMIE	
M. Adamová – M. Stárková Geochemie a mineralogie spilítů pruhu Slatina–Pavlíkov v CHKO Křivoklátsko • Geochemistry and mineralogy of spilites from Slatina–Pavlíkov belt in the Křivoklátsko Protected Landscape Area	183
I. Barnet – P. Pacherová Korelace radonu v hlubším geologickém podloží a v objektech v horninových typech generalizovaných podle nové geologické mapy České republiky 1 : 500 000 • A correlation of radon in deeper bedrock and indoor radon in rock types generalised after the new geological map of the Czech Republic 1 : 500 000	189
I. Barnet – P. Pacherová – L. Kondrová Rozdíly v koncentracích radonu v hlubším horninovém podloží a v jeho kvartérním pokryvu – regionální podklady pro detailizaci přechodného radonového indexu v České republice • Differences of radon concentrations in deeper geological basement and in its Quaternary cover – a regional background for the intermediate radon index detailization (Czech Republic)	192
K. Breiter – R. Škoda Zirkon z extrémně frakcionovaných peraluminických granitů západoevropských variscid • Zircon from extremely fractionated West-European Variscan peraluminous granites	194
L. Ďurďová – J. Zimák Přirozené radionuklidy a aktivita ¹³⁷ Cs v přehradních sedimentech Brněnské přehrady • Natural radionuclides and ¹³⁷ Cs activity in dam sediments of the Brno Dam	199
E. Fediuková – F. Fediuk Melanitové Ti-granáty severočeských kenozoických vulkanitů • Melanite Ti-garnets of the North-Bohemian Cenozoic volcanics	202

E. Franců – M. Geršl – K. Fárová – K. Zelenková – V. Kopačková Distribuce antropogenního znečištění v říčních sedimentech řeky Bíliny • Distribution pattern of the organic pollutants and heavy metals along the Bílina river profile	207
F. V. Holub Mafické mikrogranulární enklávy v sedláčském granitu (středočeský plutonický komplex) a jejich vztah k žilným horninám v okolí • Mafic microgranular enclaves in the Sedláčany granite (Central Bohemian Plutonic Complex) and their relationship to dyke rocks in the region.	211
P. Hradecký Typy furongských (svrchnokambrických) vulkanitů ve střední části křivoklátsko-rokycanského komplexu • Lithology of the Furongian volcanic rocks, central part of the Křivoklátsko-Rokycany complex, W-Bohemia	215
T. Jarchovský – F. Fediuk – J. Klomínský – P. Schovánek Geochemická diskriminace libereckého a jizerského granitu v západní části krkonošsko-jizerského kompozitního masivu • Geochemical discrimination of the Liberec and Jizera granites in the western part of the Krkonoše-Jizera Composite Massif	219
I. Knésl – B. Kříbek – M. Mihaljevič – J. Šíkl – J. Buda – P. Lukeš Kontaminace půd těžkými kovy v okolí závodu na výrobu olovnatého skla ve Světlé nad Sázavou • Heavy metals load of soils around the leaded glass factory (plant) in Světlá upon Sázava	223
L. Krmíček – A. Přichystal – V. Šešulka Geofyzikální sledování a petrologická charakteristika permského „melafyru“ na jižním okraji orlické pánve u Předního Arnoštova • Geophysical tracing and petrologic characteristic of Permian “melaphyre” at the southern termination of the Orlice Basin near the village of Přední Arnoštov.	229
P. Pachterová – I. Barnett Radon v kvartérních sedimentech na podloží s kontrastním radonovým indexem v oblasti Železných hor a české křídové tabule • Radon in Quaternary sediments covering the geological basement with contrasting radon index (Železné hory pluton and Bohemian Cretaceous table).	233
J. Pašava – I. Knésl – A. Vymazalová – I. Vavříň – L. I. Gurskaja – L. R. Kolbancev Geochemie a mineralogie platinoidů v chromitových rudách z ložiska Centralnoje I, Polární Ural, Rusko • Geochemistry and mineralogy of PGE in chromites from the Centralnoje I deposit, Polar Urals, Russia.	236
V. Procházka – P. Rajlich – Z. Korbelová – V. Golíáš První bezpečně prokázány předvariský monazit v moldanubiku • First found of proved pre-Variscan monazite in Moldanubicum	240
M. René Granodiority redwitzitové suity z vrtu HU-15 z Horního Slavkova • Granodiorites of the redwitzite suite from the drill hole HU-15 in the Horní Slavkov area	245
P. Schovánek – F. Fediuk – J. Klomínský Vznik druhotných amfibolů v ultrabazických a bazických horninách ranského masivu • Origin of secondary amphibole in ultrabasic and basic rocks of the Ransko massif (E-Bohemia)	248
A. Smaržová – P. Skupien Izotopy uhlíku v organické hmotě spodnokřídových sedimentů slezské jednotky (Vnější Západní Karpaty, Česká republika) • Lower Cretaceous stable carbon isotopes of organic matter from the Silesian Unit (Outer Western Carpathians, Czech Republic)	252
Z. Tasáryová – V. Janoušek – J. Frýda Chemismus žil „svatojanského diábasu“ úseku Loděnice–Bubovice • Whole-rock geochemistry of the Sv. Jan diabase sills and dykes in the Loděnice-Bubovice area.	256
S. Vrána – K. Žák – F. Veselovský – I. Jačková Isotopické složení uhlíku grafitu v granulitovém komplexu jižních Čech • Carbon isotopic composition of graphite in the granulite complex of southern Bohemia	259
F – VÝZKUMY V ZAHRANIČÍ	
P. Havlíček – P. Čáp Kvartér v okolí Jalapy (severní Nikaragua) • Quaternary in the Jalapa area (northern Nicaragua).	263
L. Krmíček – J. Kynický – M. Krmíčková Nález vápenato-alkalických lamprofytrů v asociaci alkalických hornin a karbonatitů Mushugai Khuduk v Mongolsku • Finding of calc-alkaline lamprophyres in association with alkaline rocks and carbonatites of Mushugai Khuduk (Mongolia).	266
J. Kynický – R. Bartošová – H. Cihlářová – M. Krmíčková – L. Krmíček Rozšíření a degradace permafrostu ve vybraných oblastech Mongolska • Distribution and degradation of permafrost in selected areas of Mongolia	270
J. Kynický – L. Krmíček – Cheng Xu – J. Mašek – M. Krmíčková Geneze páskovaných granitoidních hornin peralkalického masivu Khan Bogd v jižním Mongolsku • Origin of layered granitic rocks of the Khan Bogd peralkaline massif in southern Mongolia	274
J. Pašava – A. Vymazalová – J. Košler – R. I. Koneev – A. V. Jukov – R. A. Khalmatov Obsahy platinoidů z Cu-Au(Mo) porfýrového ložiska Kalmakyr v Uzbekistánu • Concentrations of PGE in the Cu-Au(Mo) porphyry-type deposit Kalmakyr, Uzbekistan.	278

H – HYDROGEOLOGIE**Z. Churáčková – J. Bruthans – V. Lachman – V. Musil – R. Kadlecová**

Proudění podzemní vody ve východní a severovýchodní části české křídové pánve (^3H , ^{14}C a SF_6 stopovače, obsahy dusičnanů): doba zdržení a otázky efektivního monitoringu kontaminace • Groundwater flow in E and NE part of Bohemian Cretaceous Basin (^3H , ^{14}C and SF_6 tracers, nitrate content): mean residence time and question of effective contamination monitoring 283

R. Kadlecová – J. Bruthans – F. Buzek – B. Doušová – S. Krejčová – O. Zeman

Výskyt selenu v podzemní vodě v povodí Suchomastského potoka v oblasti Českého krasu • The occurrence of selenium in groundwater at the catchment of Suchomasty stream in the Bohemian Karst 288

A. Vojtěchová – J. Bruthans

Parametry krasových kanálů a proudění v Česku na základě kvantitativních stopovacích zkoušek • Flow and karst conduits parameters in the Czech Republic based on quantitative tracer tests 293

J – NEROSTNÉ SUROVINY**B. Dudíková Schulmannová – H. Skarková**

Nová verze internetové databáze dekoračních a stavebních kamenů České republiky • New internet database of decorative and building stones of the Czech Republic 297

L. Faltejsek – M. Poňavič – P. Rambousek

Geomikrobiologické studium důlních vod v okolí Ratibořských Hor v Jihočeském kraji • Geomikrobiological research of mine water near Ratibořské Hory in the South Bohemian Region 300

P. Rambousek – V. Řepka – D. Mašek

Výzkum opuštěných odkališť po úpravě rud v Horním Benešově na Bruntálsku • The exploration of abandoned tailing ponds made by ore processing in Horní Benešov near Bruntál 303

J. Večeřa

Lokalizace důlních děl na základě archivních pramenů • Localization of the mine workings based on the archival sources 307

L – GEOFYZIKA**Š. Mrázová – P. Rambousek – I. Kněsl**

Využití gamaspektrometrie a metody RFA na vybraných lokalitách průzkumu a těžby uranu na území Krkonošského národního parku • Application of gamma-ray spectrometry and RFA method on selected localities of mineral exploration and exploitation of uranium in the Krkonoše National Park area 311

Z. Skácelová – V. Blecha – J. Večeřa

Využití mikrogravimetrie pro lokalizaci starých důlních děl v Horním Městě a Horním Benešově • Use of microgravity survey for the location of old mine workings (Horní Město, Horní Benešov) 316

K. Špaček

Projekt Příprava komplexu geofyzikálních metod pro diagnostiku, monitoring a analýzu poruch základů staveb a pozemních komunikací vzniklých v důsledku povodní • Project The preparation of a complex of geophysical methods for diagnosing, monitoring and analyzing defects of structures and roads foundations that occurred in consequence of the floods 320

M – METODIKA**L. Dempírová**

Zhodnocení stanovení SiO_2 , Na_2O , MgO a K_2O v silikátových vzorcích pomocí z-skóre získaných z devatenácti mezilaboratorních porovnávání • Evaluation of SiO_2 , Na_2O , MgO , K_2O determinations in silicate samples by z-score obtained from nineteen interlaboratory tests 323

L. Dempírová – J. Šíkl – R. Kašíčková – V. Zoulková – B. Křibek

Zhodnocení přesnosti a relativní chyby stanovení hlavních složek silikátových analýz v Centrální laboratoři České geologické služby • The evaluation of precision and relative error of the main components of silicate analyses in Central Laboratory of the Czech Geological Survey 326