

OBSAH

Úvodem	8
------------------	---

A – REGIONÁLNÍ GEOLOGIE A STRATIGRAFIE**V. Cajz – V. Rapprich – P. Schnabl – Z. Pécskay**

Návrh litostratigrafie neovulkanitů východočeské oblasti • A proposal on lithostratigraphy of Cenozoic volcanic rocks in Eastern Bohemia	9
--	---

P. Čáp – P. Zelenka

Sedimentární textury křídových vápenců na Kutnohorsku • Sedimentary structures of Cretaceous limestones in the surroundings of Kutná Hora	15
---	----

F. V. Holub – K. Verner – M. Studená – L. Orságová

Žilné roje ultradraselných melasyenitových až melagranitových porfyrů ze středočeského plutonického komplexu a šumavského moldanubika • Dyke swarms of ultrapotassic melasyenite to melagranite porphyries from the Central Bohemian Plutonic Complex and the Šumava part of the Moldanubicum	17
---	----

P. Hradecký

Vulkanoklastické uložení ve Valči, jižní svahy Doupovských hor • Volcaniclastic deposits at Valeč, southern slopes of Doupovské hory Mts.	21
---	----

R. Mikuláš

Pojem epigenetických voštin – příspěvek k poznání vzniku a vývoje pískovcového mikroreliefu (výchozy svrchnokřídových pískovců v severních a východních Čechách) • The concept of epigenetic honeycomb pits – a contribution to the knowledge of microrelief-modelling processes on sandstone surfaces (sandstone outcrops of the Bohemian Cretaceous Basin, northern and eastern Bohemia, Czech Republic)	25
--	----

P. Skupien – A. Smaržová

Valanginský anoxický event ve slezské jednotce doložený podle stabilních izotopů uhlíku • Carbon isotope evidence for the Valanginian anoxic event in the Silesian unit	27
---	----

M. Slobodník – R. Melichar – R. Bakker – L. Prokeš

Typy organických fluid pražské synformy Barrandienu mobilizované během variské tektogeneze • Types of organic fluids of the Prague synform of the Barrandian mobilized during Variscan tectogenesis	30
---	----

M. Stárková – V. Rapprich

Styly erupcí monogenetického vulkanismu v levínském vulkanickém poli v centrální části podkrkonošské pánve (spodní rotliegend, autun) • Eruptive styles of monogenetic volcanism in the Levín volcanic field, central part of the Krkonoše Piedmont Basin (Lower Rotliegend, Autunian)	33
--	----

Z. Tasáryová – Z. Skácelová

Interpretace svrchního omezení permokarbonu centrální části Českého ráje na základě 3D modelování • Interpretation of the Permo-Carboniferous top envelope in central part of Bohemian Paradise	36
---	----

J. Valečka

Proboštovské zlomové pole, nově definovaná tektonická struktura ve východní části Českého středohoří • Proboštov Fault Field, the newly identified tectonic structure in the eastern part of the České středohoří Mts.	40
--	----

J. Valečka – L. Švábenická

Stáří pelitické sekvence v nadloží jizerského souvrství v Českém ráji • The age of the pelitic sequence in the overlay of the Jizera Formation of the Bohemian Paradise	45
---	----

J. Valečka – P. Zelenka

Křídové sedimenty na krystaliniku v Oparenském údolí • Cretaceous sediments overlying metamorphics of the Oparno Valley	48
---	----

K. Verner – F. V. Holub – L. Orságová – M. Studená

Stavby a analýza směru toku ve vybraných žilných tělesech středočeského plutonického komplexu • Fabrics and analysis of magmatic flow in selected dykes from the Central Bohemian Plutonic Complex	51
--	----

B – KVARTÉR, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE**J. Bruthans – Z. Churáčková – P. Jenč – J. Schweigstillová**

Stáří a původ sekundárních karbonátů v některých jeskyních Českého ráje • Age and origin of secondary carbonates from several caves in the Bohemian Paradise	54
--	----

S. Čech – O. Holásek – P. Havlíček – Z. Skácelová

Kvartérní a křídové sedimenty na území listu 13-141 Nymburk • Quaternary and Cretaceous sediments in the area of the map sheet 13-141 Nymburk 59

J. Kovanda – M. Horsák

Měkkýši svrchní části sedimentů nivy Zákolanského potoka v Otavovicích u Kralup nad Vltavou • Molluscs in the upper part of the Zákolanský floodplain sediments in the Otavovice village near the Kralupy nad Vltavou town. 62

M. Nývltová Fišáková – P. Havlíček – F. Kadlec

Osteologické nálezy ve šterkovně CEMEX Zaječí • Zaječí gravel pit (CEMEX) – osteological finds. 66

J. Rybář – J. Klimeš – V. Jánoš

Rozbor příčin nestability svahů v povodí Rožnovské Bečvy u obce Vidče • Assessment of slope stability conditions in the Rožnovská Bečva River basin, Vidče village. 69

K. Šilhán

Morfologie a morfometrie gravitačních proudů v Moravskoslezských Beskydech • Morphology and morphometry of debris flows in the Moravskoslezské Beskydy Mts. 75

K. Žák – H. Hercman – I. Světlík – R. Živor – I. Jačková – P. Zelenka – P. Bosák

Mlčechvostský slepenec – datování a geochemie karbonátového tmelu slepence • Mlčechvosty conglomerate – dating and geochemistry of the conglomerate carbonate cement. 79

C – Paleontologie**M. Bubík**

Nové a málo známé aglutinované foraminifery z paleogénu jižní Moravy • New and less-known agglutinated Foraminifera from the Paleogene of southern Moravia 82

P. Budil – O. Fatka – P. Kraft – A. Sá – U. Linnemann – J. Marek

Předběžná zpráva o faunistických asociacích sasko-durynského nejvyššího spodního a středního ordoviku • Preliminary report on the faunal associations of the uppermost Lower and Middle Ordovician of the Saxo-Thuringian region 85

S. Čech

Některé nové nálezy inoceramové fauny v oblasti Českého ráje • On some new finds of inoceramids in the Bohemian Paradise Region 85

J. Dašková

Vliv macerace na velikost megaspor *Laevigatisporites glabratus* (Zerndt) Pot. et Kr. • Effect of maceration on the megaspores size of *Laevigatisporites glabratus* (Zerndt) Pot. et Kr. 91

J. Dašková – F. Vacek

Předběžný palynologický výzkum na lokalitě Hlubočepy – železniční zářez (chotečské až srbské souvrství, střední devon, eifel až givet) • Preliminary palynological research at Hlubočepy – railway cut locality (Choteč and Srbsko formations, Middle Devonian, Eifelian to Givetian) 92

L. Hradecká

Foraminiferové společenstvo slínito-karbonátové facie české křídové pánve severně od Jičína • Foraminiferal assemblage of calcareous marls facies of the Bohemian Cretaceous Basin to the north of Jičín 94

T. Kočí

Nové nálezy serpulidních červů (*Serpulidae*) z lokality Kaňk – Na Vrších u Kutné Hory • New finds of serpulid worms from lokality Kaňk – Na Vrších near Kutná Hora in Bohemian Cretaceous Basin 97

M. Mergl

Sukcese fosilních asociací třenicického souvrství (tremadoc, ordovik) u Holoubkova (pražská pánev) • Succession of fossil associations in the Třenice Formation (Tremadocian, Ordovician) at Holoubkov (Prague Basin) 101

R. Mikuláš – Z. Dvořák

Vrtavé stopy v kostech krunyřů suchozemských želv (miocén mostecké pánve) • Boring trace fossils in carapaces of terrestrial turtles (Miocene, Most Basin, Czech Republic) 103

J. Pšenička – J. Bek

Kapradiny hornoslezské pánve a jejich spory *in situ* • Ferns from the Upper Silesian Basin and their *in situ* spores . . . 105

P. Röhlich – M. David – P. Budil – M. Steinová

Fauna bohdaleckého souvrství (ordovik, stupeň katián) z dočasného odkryvu v Praze-Michli • The faunal association of the Bohdalec Formation (Upper Ordovician, Katian) from the temporary excavation in Praha-Michle. 109

J. Sakala – V. Mencl – P. Matysová

Nové poznatky o svrchně karbonických prokřemenělých stoncích stromovitých přesliček z Novopacka • New data on Upper Carboniferous silicified stems of calamites from the Nová Paka region 111

M. Svobodová – J. K. Novák

Společenstva palynomorf ze sklářských pískovců svrchnoturanského stáří z Holan • Palynomorph assemblages from silica sandstones of Upper Turonian age from Holaný 114

Z. Šimůnek – R. Lojka – J. Drábková

Prostředí sedimentace lubenské slaje a nové fytopaleontologické nálezy v lomu společnosti RAKO a.s. u Lubné u Rakovníka (karbon, kladensko-rakovnická pánev) • Sedimentary environment of the Lubná coal seam and new palaeobotanical collection from the quarry of the RAKO a.s. company at Lubná near Rakovník (Carboniferous, Kladno-Rakovník Basin) 118

I. Šrámková – O. Fatka

Revize rodu *Stromatocystites* Pompeckj, 1896 (Edrioasteroidea) z kambria České republiky • Revision of the genus *Stromatocystites* Pompeckj, 1896 (Edrioasteroidea) from the Cambrian of the Czech Republic 122

M. Steinová

Předběžná zpráva o revizi nuculidních mlžů ze šáreckého souvrství (pražská pánev, střední ordovik, darriwil) • Preliminary report of the revision nuculoids bivalves from the Šárka formation (Prague Basin, Middle Ordovician, Darriwilian) 124

L. Švábenická

Diachronní výskyt *Marthasterites furcatus* v sedimentech turonu české křídové pánve a v Západních Karpatech, Česká republika • Diachronic occurrence of *Marthasterites furcatus* in the Turonian sediments of the Bohemian Cretaceous Basin and Western Carpathians, Czech Republic 126

P. Tonarová

Skolekodonti skupiny Mochtyellidae(?) Kielan-Jaworowska, 1966 v pražské pánvi • Scolecodonts of the family Mochtyellidae(?) Kielan-Jaworowska, 1966 in the Prague Basin 130

V. Vaškaninová

Asterolepis ornata Eichwald, 1840 (Placodermi) ve sbírkách České geologické služby • *Asterolepis ornata* Eichwald, 1840 (Placodermi) in the Czech Geological Survey collections 131

M. Vavrdová – M. Stárková

Silicifikované mikrofosilie z neoproterozických silicitů tepelsko-barrandienské zóny při jihovýchodním okraji CHKO Křivoklátsko • Silicified microbiota of the Neoproterozoic silicites of the Teplá-Barrandian area near the southeast margin of the Landscape Protected Area of Křivoklát in the Czech Republic 133

D – MINERALOGIE, PETROLOGIE, GEOCHEMIE**I. Barnet – P. Pacherová – I. Fojtíková – M. Neznal**

Hodnocení geologických faktorů radonového indexu administrativní jednotky RIA (NUTS5, Česká republika) – návrh metodiky • Geological factors of radon index in administrative units RIA (NUTS5, Czech Republic) – a proposal of methodics 136

I. Barnet – P. Pacherová – J. Procházka

Radon v půdním plynu v kontaktně metamorfovaných rohových blovcích blovcického proterozoika • Radon in soil gas in contact metamorphosed hornfelses of Blovice Proterozoic (SW Bohemia, Czech Republic). 140

K. Breiter

Frakcionace weinsberského granitu na Šumavě • Fractionation of the Weinsberg granite in the Bohemian Forest 143

K. Breiter – R. Škoda

Akcesorické minerály typu ABO_4 ze subvulkanických ekvivalentů A-granitů Krušných hor a z teplického ryolitu • Accessory minerals of ABO_4 -type from some subvolcanic equivalents of A-type granites from the Krušné hory/Erzgebirge Mts. and from the Teplice rhyolite 147

F. Fediuk

Hliníkem bohaté vložky v kvarcitech sedlčansko-krásnohorského metamorfovaného „ostrova“ • High-alumina intercalations in quartzites of the Sedlčany-Krásná Hora metamorphic “Islet” (Central Bohemia) 152

J. Klomínský

Architektura granitů krkonoško-jizerského kompozitního masivu a recentní aktivita jejich tektonické sítě v bedřichovském tunelu v Jizerských horách • Architecture of Krkonoše-Jizera Composite Massif granites and recent activity of their tectonic network in the Bedřichov tunnel in Jizerské hory Mts. 154

J. Klomínský – F. Fediuk – P. Schovánek – T. Jarchovský

Tanvaldský masiv – relikt magmatického tělesa v krkonoško-jizerském kompozitním masivu • Tanvald Massif – relic of a magmatic body in the Krkonoše-Jizera Composite Massif. 158

I. Knésl – P. Lukeš – L. Dempírová – B. Kříbek

Rychlé stanovení stopových prvků přenosnou rentgen-fluorescenční spektrometrií v geologickém výzkumu, při prospekci a v některých environmentálních aplikacích • Rapid screening of trace elements using portable rentgen-fluorescence spectrometry in geological research, exploration and in some applications for environmental survey 161

I. Knésl – J. Pašava – L. Ackerman – P. Lukeš

Distribuce Pt-kovů v neminerálních mafických horninách letovického metaofiolitového komplexu • Distribution of PGE in the non-mineralised mafic rocks from the Letovice metaophiolite complex 166

L. Krmíček – M. Stárková – T. Vorel

Petrografie vybraných amfibolických lamprofyřů a souvisejících intruzí v severozápadní části barrandienského neoproterozoika (Rakovnicko) • Petrography of selected amphibole lamprophyres and associated intrusions in the NW part of the Barrandian Neoproterozoic (Rakovník area) 169

J. Machalová – V. Rappich – T. Hroch

Produkty mělkomořského vulkanismu dokumentované v lomu Zaječov (Barrandien, svrchní kambrium–spodní ordovik) • Deposits of shallow-marine volcanic activity documented in the Zaječov quarry (Barrandian, Late Cambrian–Early Ordovician) 175

Š. Mrázová – Z. Skácelová

Kontaktní metamorfóza a geofyzikální variabilita fylitů krkonošsko-jizerského krystalinika na území listu 03-233 Harrachov • Contact metamorphism and geophysical variability of phyllites of the Krkonoše-Jizera Crystalline Unit in the area of the map sheet 03-233 Harrachov 179

P. Pacherová – I. Barnet

Vliv hlubšího geologického podloží na koncentraci radonu v kvartérních sedimentech • The influence of geological basement on the soil gas radon concentrations measured on Quaternary sediments 183

V. Pavlíček – K. Breiter – R. Škoda

Pegmatit beryl-kolumbitového typu ze Šejb v Novohradských horách • Pegmatite of beryl-columbite type from Šejby, Novohradské hory highland, Czech Republic 185

V. Procházka – M. Žáček – V. Vlček – A. Langrová

Chování některých prvků při zvětvávání granitoidů melechovského masivu • Behavior of some elements at weathering of granites of the Melechov massif 189

P. Rajlich

Pozdní zirkony ze syenitových mylonitů z lomu Plešovice, granulity Blanského lesa • Late zircons from the syenite mylonites from the Plešovice quarry, Blanský les granulites 196

M. René – P. Hájek

Dvojslídne granity lipenského masivu • Two-mica granites of the Lipno granite body 198

A. V. Seifert

Příspěvek k petrochemii pozdně variských felzitických granitových porfyřů z moldanubické zóny Českého masivu • Contribution to petrochemistry of Late Variscan felsitic granite porphyries from the Moldanubian Zone, Bohemian Massif. 201

V. Žáček – R. Škoda

Petrologie krystalinika v geotermálním vrtu GTPV-LT1 v Litoměřicích • Petrology of crystalline rocks in the geothermal borehole GTPV-LT1 in Litoměřice 205

F – VÝZKUMY V ZAHRANIČÍ**P. Havlíček – V. Baldík – I. Baroň – P. Čáp – R. Novotný**

Geologická stavba sebacké deprese a jejího okolí, střední Nikaragua • Geology of the Sebaco depression surroundings, central Nicaragua 213

P. Havlíček – T. Vorel

Kvartérní sedimenty v okolí Chapernalu v jihozápadní Kostarice • Quaternary in the surroundings of Chapernal, Southwest Costa Rica 216

B. Kříbek – M. Mihaljevič – O. Šráček – V. Majer – F. Veselovský – J. Šikl

Kapradina *Pteris vittata*, hyperakumulátor arzenu na odkalištích zambijského Copperbeltu • Chinese brake fern (*Pteris vittata*) as the hyperaccumulator of arsenic at tailing dams of the Zambian Copperbelt 218

J. Kynický – Cheng Xu – J. Mašek – O. Jaroš – H. Káňová

Arfvedsonitové pegmatity masivu Khan Bogd v Mongolsku: Zr mineralizace • Arfvedsonite pegmatites of Khan Bogd massif, Mongolia: Zr mineralization 222

J. Kynický – Cheng Xu – P. Mužák – O. Jaroš – H. Cihlářová – M. Brtnický

Fluoritová ložiska v Mongolsku • Fluorite deposits in Mongolia 225

V. Ložek

Malakostratigrafie holocenního pěnovce u Stankovan na severním Slovensku • Malakostratigraphy of the Holocene tufa deposit at Stankovany (North Slovakia) 229

J. Pašava – I. Knésl – A. Vymazalová – L. I. Gurskaja – L. R. Kolbancev

Anomální koncentrace platinoidů v ofiolitových chromitech a Cu rudách vázaných na bazické a ultrabazické horniny Polárního Uralu, Rusko • Anomalous PGE concentrations in ophiolitic chromites and Cu ores associated with basic and ultrabasic rocks of the Polar Urals, Russia 233

M. Siblík

Jurští ramenonožci jižní části pohoří Totes Gebirge (Štýrsko, Rakousko); nové poznatky • Jurassic brachiopods from the southern part of Totes Gebirge Mts. (Styria, Austria); new results 236

M. Siblík

Ramenonožci spodní jury lokalit Kratzalpe a Tannhausberg u Gollingu (Hagengebirge, Solnohradsko, Rakousko) • Early Jurassic brachiopods from Kratzalpe and Tannhausberg localities near Golling (Hagengebirge Mts., Salzburg, Austria) 238

A. Vymazalová – J. Pašava – R. I. Koneev – A. V. Jukov – R. A. Khalmatov – Y. Mun

Frakcionace platinoidů na vybraných zlatých ložiscích Uzbekistánu • Fractionation of platinum group elements in gold deposits in Uzbekistan 240

H – HYDROGEOLOGIE**P. Hrazdíra – P. Hradecký – P. Kycl – V. Žáček – P. Mixa – J. Ševčík**

Hydrogeologické práce České geologické služby v Nikaragui a Kostarice v roce 2008 • The hydrogeological research realized by the Czech Geological Survey in Nicaragua and Costa Rica in 2008 245

V. Kozáková – R. Pokorný

Tektonické poruchy a potenciální rizika mezikolektorové kontaminace podzemních vod ve strážském bloku • The tectonic failures and potential risks of the interaquifer groundwater contamination in the Stráž block 248

L. Rukavičková

Hydraulická vodivost granitů Českého masivu – srovnání dat detailního a regionálního měřítka • Hydraulic conductivity of granites in the Bohemian Massif – comparison of a detailed and a regional scale 252

H. Vysoká – J. Kamas – J. Bruthans – Z. Churáčková – M. Jež

Charakter proudění a střední doba zdržení vody v nesaturované zóně krasu (Ochozská jeskyně, Moravský kras) • Flow and mean residence time in karst unsaturated zone (Ochoz Cave, Moravian Karst) 255

J – NEROSTNÉ SUROVINY**V. N. Lagutenko – V. Sattran**

Historie dolování a perspektivy uranového zrudnění v okolí Horní Blatné v Krušných horách • Mining history and uranium prospects in vicinity of Horní Blatná in Krušné hory Mts. 258

Z. Petáková – M. Poňavič – D. Mašek

Mapování starých zátěží po těžbě rtuti: Svatá u Berouna • Mapping of old impacts caused by mercury mining, Svatá near Beroun 261

M. Poňavič

Zhodnocení vybraných prognózních zdrojů bentonitů a tufitických jílu vhodných pro ekologické aplikace na území ČR, jejich využití a návrh ochrany • Assessment of selected prospective resources of bentonites and tuffitic clays for environmental applications in the Czech Republic, their use and protection 265

Z. Skácelová – J. Hanák – Š. Mrázová

Vliv průzkumné uranové těžby na životní prostředí – gamaspektrometrická měření obsahu uranu v jemnozrnných fluvialních sedimentech na lokalitě Harrachov-Rýžoviště (Krkonoše) • Influence of uranium exploring mining on the environment – gamma-ray spectrometry measurement of the uranium concentration in the stream sediments on the Harrachov-Rýžoviště locality (Krkonoše Mts.) 268

L – GEOFYZIKA**A. Havlín – F. Konečný – P. Müller**

Vliv neodpálených náloží TNT v prospekčních geofyzikálních vrtech v Halenkovicích na kvalitu podzemní vody • The impact of not-detonated blasts of TNT in the geophysical prospecting boreholes in the Halenkovice village on the ground water quality 273

V. Kopačková – S. Chevrel – A. Bourguignon – P. Rojník

Využití spektrometrických měření pro identifikaci kyselých zvětralinových substrátů – studie ze Sokolovské pánve • Utilization of spectroradiometric measurements for identification of acid weathered substrates – Case study from the Sokolov basin 276

K. Šalanský

Geofyzikální indikace neznámého neovulkanického centra u Mariánských Lázní • Geophysical indication of unknown neovolcanic centre near Mariánské Lázně 283