

OBSAH

Úvodem	8
A – REGIONÁLNÍ GEOLOGIE A STRATIGRAFIE	
P. Čáp SOUČASNÝ STAV ODKRYTOSTI A PROZKOUMANOSTI ORDOVIKU KRUŠNÉ HORY U HUDLIC • The present status of exposures and exploration of the Krušná hora Ordovician near Hudlice.	9
P. Čáp – R. Vodrážka KŘÍDOVÉ SEDIMENTY NA ÚZEMÍ LISTU 13-132 LYSÁ NAD LABEM • Cretaceous sediments in the area of the map sheet 13-132 Lysá nad Labem	12
P. Čáp – P. Zelenka SEDIMENTÁRNÍ TEXTURY KŘÍDOVÝCH PÍSKOVců V OKOLÍ MĚSTA MŠENÉ-LÁZNĚ VE STŘEDNÍCH ČECHÁCH • Sedimentary structures of Cretaceous sandstones in the surroundings of the spa Mšené-lázně (Central Bohemia)	15
D. Dolejš INTRUZIVNÍ HORNINY V BARRANDIENSKÉM PROTEROZOIKU OKOLÍ PLAS • Intrusive rocks in the Barrandian Proterozoic of the Plasy area	17
F. Fediuk GRANITOIDY A KONTAKTNĚ METAMORFOVANÉ PROTEROZOIKUM V OBLASTI PADRŤSKÝCH RYBNÍKŮ, JIHOZÁPADNÍ BRDY • Granitoids and metamorphosed Proterozoic in the Padrt-ponds area, SW Brdy-Highland	21
F. Fediuk STÁŘÍ FENITŮ OD HŮREK V ČISTECKÉM MASIVU VE SVĚTLE SLOŽENÍ KLASTIK V JEJICH PŘEDPOLÍ, ZÁPADNÍ ČECHY • The age of fenites from Hůrky in the Čistá massif in the light of compositions of detrital rocks in their foreground, W-Bohemia.	23
P. Hradecký GENETICKÉ ASPEKTY SVRCHNOKAMBRICKÉHO VULKANISMU V KŘIVOKLÁTSKO-ROKYCANSKÉM KOMPLEXU • Genetic aspects of the Upper Cambrian Křivoklát-Rokycany volcanic complex	24
R. Mikuláš – V. Prouza K OTÁZCE PROVENIENCE SVRCHNOKARBONSKÝCH SLEPENCŮ V SEVEROVÝCHODNÍCH ČECHÁCH • Contribution to the question of provenance of the Upper Carboniferous conglomerates in the north-eastern Bohemia	27
V. Procházka – D. Matějka – P. Uher NOVÉ ÚDAJE ZE ZNÁMÝCH I NEZNÁMÝCH HORNIN V OKOLÍ LIPNICE NAD SÁZAVOU • New information from known as well as unknown rocks in the surroundings of Lipnice nad Sázavou.	30
P. Rajlich ÚLOMKY HADCŮ V ALOCHTONNÍ KRÁTEROVÉ BREKCIÍ MOLDANUBIKA A MOŽNÉ MECHANISMY JEJICH VMÍSTĚNÍ • Serpentinite fragments in the allochthonous crater breccia of the Moldanubicum and possible mechanisms of their emplacement	34
V. Rapprich AKREČNÍ LAPILLI V MELAFYRECH PODKRKONOŠSKÉ PÁNVE • Accretionary lapilli in melaphyres of the Krkonoše Piedmont Basin	39
P. Röhlich BARRANDOVA SKÁLA – VÝTVOR OROGENEZE NEBO PODMOŘSKÝ SESUV? • The Barrande's Rock – a product of orogeny or submarine slide?	41
P. Röhlich SKLUZOVÉ TEXTURY V STŘEDOČESKÉM SILURODEVONU – UKAZATEL DYNAMIKY MOŘSKÉHO DNA • Slump structures in the Silurian-Devonian of Central Bohemia – an indicator of the sea bottom dynamics.	45
Z. Skácelová – M. Rejchrt – B. Mlčoch MODEL RELIÉFU KRYSALINIKY V PODLOŽÍ SEDIMENTŮ ČESKÉ KŘÍDOVÉ OBLASTI (DLOUHÉ MEZE) • The 3D model of the crystalline basement of the Cretaceous sediments (Dlouhá mez region)	49
M. Stárková – M. Adamová VULKANOKLASTIKA SVRCHNÍCH RADNICKÝCH VRSTEV MEZI LUBNOU A NOVÝM STRAŠECÍM • Volcaniclastic deposits of Upper Radnice Member between Lubná and Nové Strašecí	53

E. Straka – P. Röhlich

TEKTONICKÉ PORUŠENÍ ORDOVIKU V TUNELECH NOVÉHO SPOJENÍ V PRAZE 3 (VRCH VÍTKOV) • Tectonic deformation of the Ordovician in the New Connection tunnels in Prague 3 (Vítkov Hill) 59

L. Švábenická

BIOSTRATIGRAFIE SPODNOKŘÍDOVÝCH SEDIMENTŮ SLEZSKÉ JEDNOTKY NA ZÁKLADĚ STUDIA VÁPINITÝCH NANOFOSILÍ (FLYŠOVÉ PÁSMO ZÁPADNÍCH KARPAT, ČESKÁ REPUBLIKA) • Biostratigraphy of the Lower Cretaceous sediments based on the study of calcareous nannofossils (Outer Flysch, Western Carpathians, Czech Republic) 63

J. Valečka

STRUKTURNÍ POZICE DOUBICKÉHO A ČESKOKAMENICKÉHO ZLOMOVÉHO POLE U ČESKÉ KAMENICE • The structural position of Doubice and Česká Kamenice fault systems near the town of Česká Kamenice (N Bohemia) 73

J. Valečka – P. Zelenka

KŘÍDOVÉ SEDIMENTY V ČESKÉM STŘEDOHORÍ JIHOZÁPADNĚ OD ČESKÉ LÍPY • Cretaceous sediments in the České středohoří Mts. SW of Česká Lípa. 77

J. Valečka – P. Zelenka

KŘÍDOVÉ SEDIMENTY V OKOLÍ BÍLINY V SEVEROZÁPADNÍCH ČECHÁCH • Cretaceous sediments in the surroundings of Bílina (NW Bohemia) 79

T. Vorel

NOVĚ VYMEZENÁ FACIE SLÍDNATÝCH DROB V SEVEROZÁPADNÍM KŘÍDLE BARRANDIENSKÉHO NEOPROTEROZOIKA • New facies of micaceous greywackes in northwest flank of the Barrandian Neoproterozoic (Czech Republic). 81

P. Zelenka

TRANSGRESE KŘÍDY NA PROTEROZOIKUM U JENČE (UNHOŠŤSKO-TURSKÝ HRBET, STŘEDNÍ ČECHY) • Transgression of the Cretaceous over the Proterozoic (Unhošť-Turisko elevation, Central Bohemia) 83

B – KVARTÉR, INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE

M. Adamová – E. Břízová – P. Havlíček – O. Holásek

KVARTÉRNÍ SEDIMENTY V OKOLÍ LYSÉ NAD LABEM A JEJICH GEOCHEMICKÉ SLOŽENÍ • Quaternary sediments in the surroundings of Lysá nad Labem and their geochemical composition 85

P. Havlíček

ÚDOLNÍ NIVA DYJE MEZI LEDNICÍ A BULHARY • Flood plain of the Dyje River between Lednice and Bulhary 89

P. Havlíček – Z. Kučera – M. Vachek

PŘÍRODNÍ PARK STRÁŽNICKÉ POMORAVÍ – OSYPANÉ BŘEHY: ZKRÁCENÍ TOKU MORAVY • The Natural Park Strážnické Pomoraví – Osypané břehy: the shortening of the river course 91

O. Holásek

KVARTÉRNÍ FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY NA ÚZEMÍ LISTU 12-322 HUDLICE • Quaternary fluvial sediments on the map sheet 12-322 Hudlice 93

K. Kirchner – P. Roštínský – Z. Máčka

SVAHOVÉ DEFORMACE V BÍLÝCH KARPATECH V OBLASTI VELKÉ JAVOŘINY A VELKÉHO LOPENÍKU • Slope deformations in the White Carpathians Mts. in the area of the Velká Javořina Mt. and Velký Lopeník Mt. 95

J. Kovanda

PALEOEKOLOGICKÝ ROZBOR MĚKKÝŠÍCH FAUN ALMOVIŠTĚ JIHOZÁPADNĚ OD TETÍNA (ČESKÝ KRAS) • Paleocological analysis of molluscan faunas of an alm deposit sw. of Tetín (Bohemian Karst) 98

V. Ložek

MALAKOSTRATIGRAFIE PLEISTOCENNÍCH SVAHOVIN U DOLNÍCH VĚSTONIC (CHKO/BSR PÁLAVA) • Malacostratigraphy of Pleistocene slope sediments at Dolní Věstonice (Protected Landscape Area/Biosphere Reserve Pálava) 104

P. Raška – V. Cajz

FORMY ZVĚTRÁVÁNÍ SKALNÍHO PODLOŽÍ V PRŮČELSKÉ ROKLI A ČERTOVĚ JIZBĚ V ČESKÉM STŘEDOHORÍ • Weathering forms of solid bedrock in the Průčelská rokli and Čertova jizba in the České středohoří Mts. volcanic range 109

J. Rybář – V. Jánoš – J. Klimeš – T. Nýdl

STRUKTURNĚ PODMÍNĚNÉ SVAHOVÉ POHYBY VE VÝCHODNÍ ČÁSTI MORAVSKOSLEZSKÝCH BESKYD • Structurally controlled slope movements in the eastern section of Moravskoslezské Beskydy Mts., Czech Republic. 113

J. Tyráček – P. Zelenka

MLČECHOVOSTSKÝ SLEPENEC – GEOLOGIE A STRATIGRAFIE • Mlčechovosty conglomerate – geology and stratigraphy 118

C – PALEONTOLOGIE

L. Hradecká – E. Břízová – P. Havlíček – M. Svobodová

MIKROPALEONTOLOGICKÝ VÝZKUM SVRCHNĚ PLEISTOCENNÍCH SEDIMENTŮ V PÍSKOVNĚ U PÍSTŮ • Palynological and micropaleontological research of Upper Pleistocene sediments from the sand pit near Písty 120

R. Mikuláš – B. Zasadil

PALEONTOLOGICKÝ VÝZNAM DUTIN VE FOSILNÍCH DŘEVECH PERMOKARBONSKÉHO STÁŘÍ STŘEDOČESKÝCH A ZÁPADOČESKÝCH KAMENOUHELNÝCH PÁVNÍ • The paleontological significance of hollows in Carboniferous to Permian fossil wood of the Central-Western Bohemian coal-bearing basins 124

R. Pokorný – E. Škrabalová

SOUHRNNÉ VÝSLEDKY MIKROPALEONTOLOGICKÝCH ANALÝZ SEDIMENTŮ PODORLICKÉ KŘÍDY SE ZAMĚŘENÍM NA FORAMINIFERY • The overall results of the micropaleontological studies from the northeast part of Bohemian Cretaceous Basin based on foraminifera 128

T. Příkryl

SCOPELOIDES GLARISIANUS (GONOSTOMATIDAE, STOMIIFORMES) NA STŘEDNĚ OLIGOCENNÍ LOKALITĚ ROŽNOV POD RADHOŠTĚM – RYSOVA HORA • *Scopeloides glarisianus* (Gonostomatidae, Stomiiformes) at Rysova hora locality in Rožnov pod Radhoštěm (Middle Oligocene, Czech Republic) 130

P. Röhlich – P. Budil – M. Steinová

FAUNA BOHDALECKÉHO SOUVRSTVÍ Z DOČASNÉHO ODKRYVVU V PRAZE 4 • Fauna of the Bohdalec Formation from a temporary outcrop in the southern part of Prague 132

M. Steinová

REVIZE DRUHU CTENODONTA BOHEMICA (BARRANDE, 1881) (BIVALVIA) Z ČESKÉHO DARRIWILU (ORDOVIK) • Revision of species *Ctenodonta bohemica* (Barrande, 1881) (bivalves) from Darriwil (Ordovician, Prague Basin) 133

Z. Šimůnek – V. Jirásek

NOVÉ FYTOPALEONTOLOGICKÉ SBĚRY NA HALDĚ DOLU IGNÁC V MARKOŮŠOVICÍCH (KARBON, VNITROSUDETSKÁ PÁNEV) • New palaeobotanical collection on the spoil tip of the Ignác mine in Markoušovice (Carboniferous, Intrasudetic Basin) 135

D – MINERALOGIE, PETROLOGIE, GEOCHEMIE

I. Barnet – P. Pacherová – I. Fojtíková

VLIV GEOLOGICKÉ STAVBY NA ZVÝŠENÍ HODNOT RADONU V OBJEKTECH SITUOVANÝCH NA NÍZKÉM RADONOVÉM INDEXU PODLOŽÍ • Influence of geology on enhanced indoor radon concentrations in dwellings situated on low radon index bedrock 137

K. Breiter

DURBACHITY TŘEBÍČSKÉHO MASIVU VE VRTU POŽDÁTKY V-5 – GENETICKÉ IMPLIKACE • Durbachites of the Třebíč pluton – genetic implications 143

K. Breiter

VYUŽITÍ AKCESORICKÝCH MINERÁLŮ KE KLASIFIKACI GRANITŮ Z PODLOŽÍ SOKOLOVSKÉ PÁNVE • Accessory minerals: a tool for classification of altered granites 148

D. Dolejš

TYPY A CHEMISMUS INTRUZIVNÍCH HORNIN V SZ. ČÁSTI BARRANDIENSKÉHO PROTEROZOIKA • Intrusive rocks in the Barrandian Proterozoic and their chemical composition 151

E. Fediuková – J. Klomínský – P. Schovánek

SPESSARTIN-ALMANDINOVÉ GRANÁTY Z ALKALICKO-ŽIVCOVÉHO TANVALDSKÉHO GRANITU V SEVERNÍCH ČECHÁCH • Almandine-spessartine garnets from the alkali-feldspar Tanvald granite in northern Bohemia . . . 156

P. Krám – E. Traister – K. Kolaříková – F. Oulehle – J. Škořepa – D. Fottová

POTOČNÍ MAKROZOOBENTOS DEVĚTI VYBRANÝCH POVODÍ SÍTĚ GEOMON • Stream benthic macroinvertebrates of nine selected catchments of the GEOMON network 160

B. Křibek – J. Malec – I. Barnet – I. Kněsl – P. Lukeš

BIOGEOCHEMICKÁ AKUMULACE TĚŽKÝCH KOVŮ NA HALDĚ OPUŠTĚNÉHO UHELNÉHO A URANOVÉHO DOLU V BEČKOVĚ U ŽACLĚŘE • Biogeochemical accumulation of heavy metals at waste dump of former uranium and coal mine at Bečkov near Žacléř 167

J. Malec – F. Veselovský RUDNÍ MINERÁLY VE SKARNECH OD SVRATOUCHU A OD REŠIC NA ČESKOMORAVSKÉ VRCHOVINĚ • Ore minerals in the skarn bodies from Svratouch and Rešice in the Českomoravská vrchovina Upland	173
P. Pacherová – I. Barnet STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ Vlivu PLYNOPROPUSTNOSTI ZEMIN NA VÝSLEDNÉ KONCENTRACE RADONU V PŮDNÍM VZDUCHU • The relation of the gas permeability and the soil gas radon concentrations – the statistical approach.	175
P. Pauliš – S. Kopecký – J. Malec MINERÁLY V RUDNINĚ Z URANOVÉHO LOŽISKA PŘÍCHOVICE U TANVALDU • Minerals of the ore from Příchovice uranium deposit near Tanvald (North Bohemia)	177
P. Pauliš – B. Moravec – P. Škácha – J. Ševců DACHIARDIT-Ca Z PROSEČE POD JEŠTĚDEM U LIBERCE • Dachiardite-Ca from Proseč pod Ještědem near Liberec	179
M. Poňavič CHOVÁNÍ A MOBILITA VYBRANÝCH TĚŽKÝCH KOVŮ VE DVOU VÝTOCÍCH DŮLNÍCH VOD V OKOLÍ RATIBOŘSKÝCH HOR V JIHOČESKÉM KRAJI • Geochemical behaviour of heavy metals in the two different types of waste water – Ag-Pb-Zn mines near Ratibořské Hory in the South Bohemian Region	182
V. Procházka GRAFITICKÁ PARARULA Z VRTU MÍROVKA • Graphitic paragneiss from the borehole Mírovka	185
M. René TURMALINICKO-MUSKOVITICKÁ ORTORULA Z BUDISLAVI U SOBĚSLAVI • Tourmaline-muscovite orthogneiss from the Budislav, near of the Soběslav	187
T. Sidorinová – P. Bokr – Z. Táborský DETERMINAČNÍ KLÍČ ON-LINE – POMŮCKA PŘI URČOVÁNÍ TĚŽKÝCH MINERÁLŮ • On-line filed guide – facilitation to heavy minerals determination	189
T. Sidorinová – F. Fediuk STILPNOMELAN V PROTEOZOIKU ŘÍČANSKA VE STŘEDNÍCH ČECHÁCH • Stilpnomelane in the Proterozoic of the Říčany-area in Central Bohemia	191
M. Stárková – Z. Táborský – T. Sidorinová – J. Malec ILMENITY Z RELIKTU TERCIÉRNÍCH SEDIMENTŮ, TZV. HLAVAČOVSKÝCH ŠTĚRKŮ, MEZI RAKOVNÍKEM A VELKOU ČERNOCÍ • Ilmenites from the Tertiary deposits relict between Rakovník and Velká Černoc (called Hlavačov gravels)	193
V. Vávra – J. Štelcl – J. Faimon – M. Schwarzová KRÁPNÍKOVÉ ÚTVARY V PODZEMNÍCH PROSTORÁCH PŘEČERPÁVACÍ VODNÍ ELEKTRÁRNY DLOUHÉ STRÁNĚ • Speleothems in underground spaces of the power plant Dlouhé Stráně	197
F – VÝZKUMY V ZAHRANIČÍ	
P. Havlíček KVARTÉRNÍ SEDIMENTY A PŘÍRODNÍ NEBEZPEČÍ V OKOLÍ SANTA LUCIE VE STŘEDNÍ NIKARAGUI • Quaternary sediments and natural hazards in the environs of Santa Lucia in central Nicaragua	200
P. Hradecký – D. Buriánek NOVÉ VÝZKUMY V CENTRÁLNÍ ČÁSTI NIKARAGUJSKÝCH KENOZOICKÝCH VULKANITŮ • New data from the central part of the Nicaraguan Cenozoic volcanism	202
V. Majer – B. Kříbek – J. Šíkl BIOLOGICKY PŘÍSTUPNÉ KOVY V PŮDÁCH KONTAMINOVANÝCH TĚŽBOU A ÚPRAVOU POLYMETALICKÝCH RUD V NAMIBII • Bioavailable metals in soils contaminated by mining and processing of base metal ores in Namibia	204
J. Pašava – I. Kněsl – A. Vymazalová – L. I. Gurskaja – L. R. Kolbancev FRAKCIONACE PLATINOIDŮ V RŮZNÝCH TYPECH GEOLOGICKÉHO PROSTŘEDÍ NA PŘÍKLADECH VYBRANÝCH RUDNÍCH LOŽISEK POLÁRNÍHO URALU V RUSKU • Fractionation of PGE in various geological environments: examples from selected ore deposits of the Polar Urals in Russia	209

H – HYDROGEOLOGIE

J. Čurda

HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ODERSKÉ KOTLINY • Hydrogeology of the Odry Basin in Northern Moravia 211

J. Čurda

BÝVALÉ LÁZNIČKY S KAPLIČKOU VE ZDRAVÉ VODĚ U MĚSTYSE NOVÉ HVĚZDLICE • Former Local Spa and the Chapel in the settlement of Zdravá Voda in Southern Moravia 215

R. Kadlecová – J. Bruthans – F. Buzek – H. Oster – O. Zeman

DOBA SETRVÁNÍ A PŮVOD NITRÁTŮ V PODZEMNÍ VODĚ V OKRAJOVÝCH PARTIÍCH KŘÍDOVÝCH PÁNVÍ • Groundwater residence time and nitrate contamination in shallow aquifers formed in basin Cretaceous sedimentary fills 217

P. Lukeš

APLIKACE POČÍTAČOVÉHO MODELOVÁNÍ PŘI VYUŽÍVÁNÍ GEOTERMÁLNÍ ENERGIE • Use of computer modeling in geothermal energy utilization 225

V. Myslík – J. Burda – J. Čtyroká – J. Drábková – K. Pošmourný – Z. Táborský – V. Žáček

PRVNÍ HLUBINNÝ GEOTERMÁLNÍ VRT V ČESKÉM MASIVU • The first deep geothermal borehole in the Bohemian Massif 228

L. Rukavičková

ZÁVISLOST HYDRAULICKÉ VODIVOSTI GRANITŮ NA MÍŘE JEJICH PORUŠENÍ • Hydraulic conductivity and fracture frequency dependence in granite massifs 232

J – NEROSTNÉ SUROVINY

M. Poňavič – P. Rambousek – P. Šír

POZNATKY Z REVIZÍ ZAJIŠTĚNÍ STARÝCH DŮLNÍCH DĚL • The experience from revisions of old mining works. 236

L – GEOFYZIKA

K. Šalanský

DESET LET OD UKONČENÍ ARCHIVNÍ EDICE GEOFYZIKÁLNÍCH MAP ČESKÉ REPUBLIKY 1 : 50 000 • The tenth anniversary of the complete collection of archival geophysical maps of the Czech Republic (1 : 50 000). 240

K. Šalanský

GEOFYZIKÁLNÍ INDIKACE NEZNÁMÝCH VULKANICKÝCH CENTER NA MĚLNICKU • Geophysical indication of unknown neovolcanic bodies in the Mělník area 241

KRONIKA

Z. Kukul

ZEMŘEL RNDr. PETR BATÍK (1938–2008) • RNDr. Petr Batík passed away 245

P. Mixa

POSLEDNÍ DOPIS JARDOVI AICHLEROVI • Last letter to Ing. Jaroslav Aichler, CSc. 246