

Úvod	5
Zoznam účastníkov	7
J. Jakál: Vedecký prínos Antona Droppu pre poznanie krasu a jaskýň	9

GEOLÓGIA, GEOMORFOLÓGIA A PALEONTOLÓGIA

A. Osborne: Skamenené paleokrasové usadeniny v jaskyni Okno, Demänovská dolina – zvyšky starodávneho vývoja krasu	14
H. Hercman – P. Bella – M. Gradziński – J. Głazek – T. Nowicki – G. Sujka: Výsledky rádioizotopového datovania sintrov z Demänovského jaskynného systému v rokoch 1995 – 2005	21
P. Bella: Ku genéze korózných puklinových častí Demänovskej jaskyne slobody	37
J. Psotka – J. Janočko – P. Bella: Hlinená chodba Demänovskej jaskyne slobody – predbežné výsledky geomorfologického a sedimentologického výskumu	47
L. Gaál – J. Psotka: Príspevok ku geológii Bystrianskej jaskyne	56
J. Košťálik: Príspevok k poznaniu paleogeografických a paleopedologických pomerov v Slovenskom krase	67
R. Novodomec: Krasové javy v travertínoch dolného Liptova	74
J. Tulis: Najvýznamnejšie tvary skalného georeliéfu IV. vývojovej úrovne Stratskej jaskyne vytvorené činnosťou vody	80
M. Kučera: Vplyv tektonických štruktúr na vývoj jaskynných priestorov vo Vysokých Tatrách	87
M. Orvošová – P. Uhlík – P. Uher: Alochtónne sedimenty jaskýň vysokohorského krasu Nízkych Tatier	92
M. Marušin: Speleologická situácia v Jánskej doline z pohľadu geologicko-štruktúrnej stavby územia	105
P. Holúbek: Sintrová mozaiková štruktúra ako prejav gravitačných svahových pohybov v Pustej jaskyni, Demänovská dolina	110
P. Klepsatel – J. Marec: Fossilná fauna stavovcov z jaskyne Trojuholník v Borinskom krase v Malých Karpatoch	113

MINERALÓGIA A PETROLÓGIA

K. Žák – B. P. Onac – H. Hercman: Zvláštni typy sekundárneho jaskynného kalcitu ze zaledněné jeskyně Scărișoara, Bihor, Rumunsko	118
J. Štelcl – J. Zimák – J. Zelinka: Přirozená radioaktivita horninového prostředí ve veřejnosti přístupných jeskyních Slovenské republiky	123
J. Zimák – J. Štelcl: Přirozená radioaktivita horninového prostředí ve veřejnosti přístupných jeskyních v Čechách (Chýnovská jeskyně, Koněpruské jeskyně, Bozkovské dolomitové jeskyně)	127
J. Zimák – J. Štelcl: Přirozená radioaktivita krasových hornin na východním okraji Českého masivu	132

HYDROLÓGIA A HYDROCHÉMIA

D. Haviarová – P. Gruber: Najnovšie výsledky monitorovania vodnej zložky podzemnej mokrade Domica-Baradla	136
D. Haviarová – M. Czop – M. Gradziński – J. Motyka: Chemizmus podzemných vôd vybraných jaskýň Demänovskej doliny – predbežné výsledky	144
Petr Zajíček – Jiří Faimon: Kondenzace vody jako jedna z příčin koroze speleotém v jeskyních Moravského krasu	151
M. Schwarzová – J. Faimon: Jsou současné krasové procesy ovlivňovány půdními humózními substancemi?	156
J. Faimon – J. Štelcl – J. Zimák – P. Zajíček – M. Schwarzová: Destrukce speleotém v jeskyních Moravského krasu (Česká republika)	158
E. Obalilová – J. Flek: Povodně v severní části Moravského krasu	160

GLACIOLÓGIA A SPELEOKLIMATOLÓGIA

K. Strug – J. Piasecki – M. Szymanowski – T. Sawiński – J. Zelinka: Kvantitativná charakteristika podlahového ľadu v Demänovskej ľadovej jaskyni	167
J. Faimon – J. Štelcl – D. Sas: Environmentální vliv antropogenních změn CO ₂ v Císařské jeskyni (Moravský kras, Česká republika)	175
J. Faimon – M. Komberec – J. Štelcl – P. Slavík: Pokroky ve výzkumu jaskynního aerosólu: příkladová studie ve vybraných jeskyních Moravského krasu (Česká republika)	177

BIOSPELEOLÓGIA

L. Kováč – A. Mock – P. Luptáčík – Z. Višňovská – P. Fend'a: Bezstavovce (Evertebrata) Dobšinskej ľadovej jaskyne (Slovenský raj)	179
V. Papáč – L. Kováč – A. Mock – V. Košel – P. Fend'a: Terestrické článkonožce (Arthropoda) vybraných jaskýň Silickej planiny	187
P. Luptáčík: Rozšírenie troglófilných roztočov panciernikov (Acari, Oribatida) na území Slovenska	200
A. Nováková: Mikroskopické houby v Dobšinskej ľadovej jaskyni a ve vybraných jeskyních Národného parku Slovenský kras	203
A. Nováková: Mikroskopické houby Chýnovské jeskyně a Jeskyně na Turoldu (Česká republika)	211
V. Košel – A. Mock: Speleobiologická bibliografia zo Slovenska za obdobie 2000 – 2005	214

OCHRANA, DOKUMENTÁCIA A HISTÓRIA

Z. Hochmuth: Problematika transformácie krajiny Slovenského krasu na príklade južnej časti Jasovskej planiny	222
J. Urban: Hodnotenie a ochrana jaskýň a krasu na štátnej a medzinárodnej úrovni – poľský príklad	230
J. Stankovič: Mramorová studňa v Gombaseckej jaskyni	238
M. Lalkovič: Formovanie speleológie na Slovensku po roku 1918	241
J. Tulis: Štyridsaťročná činnosť Speleologického klubu Slovenský raj	248

CONTENTS

Introduction	5
List of participants	7
J. Jakál: The scientific contribution of Anton Droppa to cognition of karst and caves	9
GEOLOGY, GEOMORPHOLOGY AND PALAEOONTOLOGY	
A. Osborne: Lithified palaeokarst deposits in Okno Cave, Demänovská Valley, Slovakia: relicts of an ancient karst history	14
H. Hercman – P. Bella – M. Gradziński – J. Głazek – T. Nowicki – G. Sujka: Results of the U-series dating of carbonate speleothems from the Demänová Cave System in 1995 – 2005	21
P. Bella: To the genesis of corrosion fissure parts of the Demänová Cave of Liberty	37
J. Psotka – J. Janočko – P. Bella: The Loamy Corridor of the Demänová Cave of Liberty – preliminary results of sedimentological and geomorphological research	47
L. Gaál – J. Psotka: Contribution to the geology of Bystrianska Cave	56
J. Košťálik: Contribution to knowledge of palaeogeographic and palaeopedologic relations in the Slovak Karst	67
R. Novodomec: Karstic phenomena in travertines of the Lower Liptov	74
J. Tulis: The most significant forms of rock georelief of the IV th developmental level of Stratenská Cave formed by water action	80
M. Kučera: Influence of tectonic structures on development of caves system in Vysoké Tatry Mts.	87
M. Orvošová – P. Uhlík – P. Uher: Allochthonous sediments in caves of the Low Tatras high-mountain karst	92
M. Marušin: The speleological situation in Jänska Valley from point of view of geological-structural pattern of the territory	105
P. Holúbek: Mosaic structure of carbonate speleothems as a consequence of gravity slope movements in the Pustá Cave, Demänovská Valley	110
P. Klepsatel – J. Marec: Fossil fauna of vertebrates from the Trojuholník Cave in the Borinský Karst, Malé Karpaty Mts.	113
MINERALOGY AND PETROLOGY	
K. Žák – B. P. Onac – H. Hercman: Unusual types of secondary calcite from the Scărișoara Ice Cave, Bihor Mts., Romania	118
J. Štelcl – J. Zimák – J. Zelinka: Natural radioactivity of the rock environment in show caves of Slovakia	123
J. Zimák – J. Štelcl: Natural radioactivity of the rock environment in Czech show caves (Chýnov Cave, Koněprusy Caves, Bozkov Dolomite Caves)	127
J. Zimák – J. Štelcl: Natural radioactivity of karst rocks in the eastern margin of the Bohemian Massif	132
HYDROLOGY AND HYDROCHEMISTRY	
D. Haviarová – P. Gruber: The newest results of water component monitoring of the underground wetland of Domica-Baradla	136
D. Haviarová – M. Czop – M. Gradziński – J. Motyka: Chemistry of underground waters of selected caves in the Demänová Valley – preliminary results	144
P. Zajíček – J. Faimon: Water condensation as a possible cause of speleothem corrosion in the Moravian Karst Caves	151
M. Schwaržová – J. Faimon: Are recent karst processes influenced by soil humic substances?	156
J. Faimon – J. Štelcl – J. Zimák – P. Zajíček – M. Schwaržová: Speleothem destruction in the caves of the Moravian Karst (Czech Republic)	158
E. Obalilová – J. Flek: Floods in the northern part of Moravian Karst	160
GLACIOLOGY AND SPELEOCLIMATOLOGY	
K. Strug – J. Piasecki – M. Szymanowski – T. Sawiński – J. Zelinka: Quantitative character of the bottom ice in the Demänovská Ice Cave (Slovakia)	167
J. Faimon – J. Štelcl – D. Sas: An environmental impact of anthropogenic CO ₂ -fluxes in the Císařská Cave (Moravian Karst, Czech Republic)	175
J. Faimon – M. Komberec – J. Štelcl – P. Slavík: Advances in the cave aerosol research: A case study in the selected caves of the Moravian Karst (Czech Republic)	177
BIOSPELEOLOGY	
L. Kováč – A. Mock – P. Luptáček – Z. Višňovská – P. Fend'a: Invertebrates of the Dobšinská Ice Cave, Slovak Paradise, Slovakia ...	179
V. Papáč – L. Kováč – A. Mock – V. Košel – P. Fend'a: Terrestrial Arthropods of selected caves in the Silica Plateau	187
P. Luptáček: Distribution of troglophilous oribatid mites (Acari, Oribatida) in the Slovak region	200
A. Nováková: Microscopic fungi in the Dobšinská Ice Cave and selected caves of the National Park Slovak Karst	203
A. Nováková: Microscopic fungi of the Chýnov Cave and the Na Turoldu Cave (Czech Republic)	211
V. Košel – A. Mock: Speleobiological bibliography from Slovakia in the period 2000 – 2005	214
CAVE PROTECTION, DOCUMENTATION AND HISTORY	
Z. Hochmuth: The land cover transformation in the Slovak Karst on the example of the southern part of Jasov Plateau	222
J. Urban: Evaluation and protection of caves and karst sites on the state and international level – Polish example	230
J. Stankovič: The Marble Well in Gombasecká Cave	238
M. Lalkovič: Forming of speleology in Slovakia from 1918	241
J. Tulis: 40 years' activity of Speleological Club Slovak Paradise	248