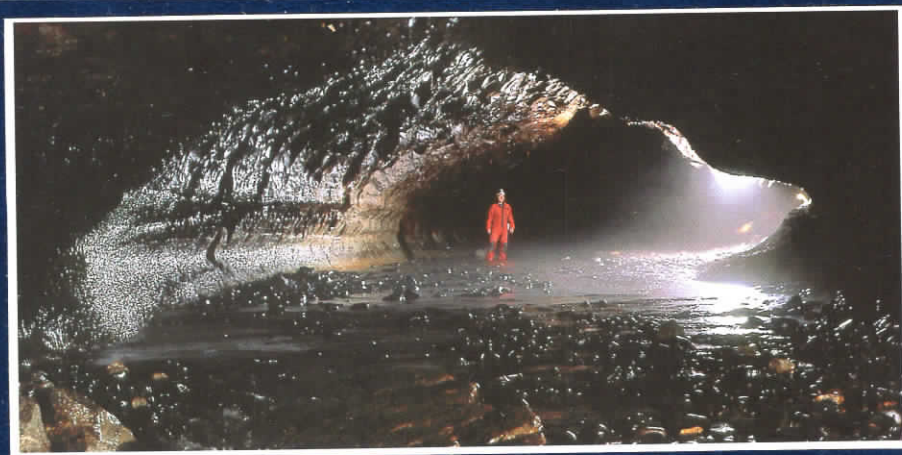


# JESKYNĚ



CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ČR

XIV.



AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR

# Obsah

|  |            |
|--|------------|
| PŘEDMLUVA .....  | 9          |
| ÚVOD .....   | 11         |
| <b>OBECNÁ ČÁST (Redaktor Pavel Bosák) .....</b>  | <b>13</b>  |
| Kras, pseudokras a jeskyně (Pavel Bosák) .....   | 13         |
| Geologie (Pavel Bosák) .....   | 23         |
| Geomorfologie (Jaromír Demek, Pavel Bosák) .....   | 39         |
| Hydrologie a hydrogeologie krasu (Ondřej Zeman) .....  | 45         |
| Vznik a vývoj krasu a pseudokrasu (Pavel Bosák, Václav Cílek) .....  | 51         |
| Datování procesů v krasu a jeskyních (Pavel Bosák) .....   | 59         |
| Jeskynní výplně (Pavel Bosák) .....  | 63         |
| Klastické sedimenty v jeskyních (Jaroslav Kadlec) .....  | 67         |
| Speleotémy a jeskynní minerály (Jaroslav Kadlec, Václav Cílek, Milan Geršl) .....  | 71         |
| Život v jeskyních (Jaroslav Vašátko, Pavel Bosák) .....  | 75         |
| Měkkýši v jeskynních sedimentech (Vojen Ložek) .....   | 83         |
| Osteologické nálezy v jeskyních (Eva Kadlecová) .....  | 87         |
| Archeologické a antropologické nálezy v jeskyních (Karel Sklenář) .....  | 91         |
| Jeskynní mikroklima a radioaktivita (Petr Sládek) .....  | 107        |
| Poznávání, využívání a ochrana jeskyní (Bohumil Kučera, Ladislav Slezák, Jaroslav Hromas) .....  | 117        |
| <b>REGIONÁLNÍ ČÁST – KRAS A PSEUDOKRAS ČESKÉ REPUBLIKY (Redaktor Daniela Bílková) .....</b>  | <b>129</b> |
| Karsologické členění České republiky (Pavel Bosák, Daniela Bílková, Jaroslav Hromas) .....   | 130        |
| Českomoravská krasová a pseudokrasová území (100) (Jaroslav Hromas) .....  | 147        |
| Krasová a pseudokrasová území středních a západních Čech (110) (Jaroslav Hromas) .....   | 150        |
| Krasová a pseudokrasová území tepelské jednotky (111) (Jaroslav Hromas) .....  | 151        |
| Kras Dyleňské hornatiny (K 111 85) (Petr Bouše, Miroslav Marek) .....  | 152        |
| Hydrotermální kras Karlových Varů (K 111 86) (Petr Bouše) .....  | 153        |
| Pseudokrasové jeskyně tepelské jednotky (P 111) (Petr Bouše) .....   | 153        |
| Krasová a pseudokrasová území barrandienské jednotky (112) (Jaroslav Hromas) .....   | 154        |
| Český kras (K 112 87) (Karel Žák, Ondřej Jäger, Alexandr Komaško) .....  | 155        |
| Koněpruské jeskyně (Alexandr Komaško) .....  | 168        |
| Pseudokrasové jeskyně barrandienské jednotky (P 112) (Daniela Bílková, Jan Albrecht, Antonín Zelenka, Radek Mikuláš, Roman Mlejnek, Ivo Baroň) ..... | 234        |
| Krasová a pseudokrasová území moldanubika a středočeského plutonu (120) (Jaroslav Hromas) .....  | 236        |
| Krasová a pseudokrasová území středočeského plutonu s ostrovní zónou a permu blanické<br>brázdy (121) (Jaroslav Hromas) .....                        | 237        |
| Kras sedčansko-kránsnohorského metamorfovaného ostrova (K 121 41) (Radim Brom) .....   | 239        |
| Kras čerčanského metamorfovaného ostrova (K 121 42) (Jaroslav Hromas) .....  | 240        |
| Kras mirovického metamorfovaného ostrova (K 121 43) (Jaroslav Cícha) .....   | 241        |
| Pseudokrasové jeskyně středočeského plutonu s ostrovní zónou a permu blanické<br>brázdy (P 121) (Jaroslav Cícha) .....                               | 241        |

|   |     |
|---|-----|
| Krasová a pseudokrasová území Šumavy, Pošumaví a jihočeských pánví (122) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 242 |
| Kras povodí horní Otavy (K 122 58) ( <i>Jaroslav Cícha</i> )  | 243 |
| Kras povodí horní Volyňky (K 122 59) ( <i>Jaroslav Cícha</i> )  | 244 |
| Kras Radomyšlské pahorkatiny (K 122 60) ( <i>Jaroslav Cícha</i> )   | 245 |
| Kras povodí horní Vltavy (K 122 61) ( <i>Jaroslav Cícha</i> )   | 245 |
| Kras povodí horní Úhlavy u Klatov (K 122 62) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 247 |
| Kras povodí Blanice (K 122 63) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 248 |
| Pseudokrasové jeskyně Šumavy, Pošumaví a jihočeských pánví (P 122) ( <i>Jaroslav Cícha</i> )  | 249 |
| Krasová a pseudokrasová území českomoravské jednotky (123) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 250 |
| Kras Železných hor (K 123 40) ( <i>Karel Svoboda, Roman Mlejnek</i> )   | 251 |
| Kras povodí horní a střední Sázavy (K 123 55) ( <i>Vjatislav Oubrabka, Roman Mlejnek, František Krejča</i> )  | 254 |
| Kras Nedvědicke vrchoviny (K 123 56) ( <i>Jaromír Demek, Jaroslav Hromas</i> )  | 256 |
| Chýnovský kras (K 123 57) ( <i>Karel Drbal</i> )  | 256 |
| Chýnovská jeskyně ( <i>Karel Drbal</i> )  | 257 |
| Kras Žďárských vrchů (K 123 68) ( <i>Daniela Bílková</i> )  | 260 |
| Kras Brtnické vrchoviny (K 123 69) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 260 |
| Kras Bítovské pahorkatiny (K 123 70) ( <i>Jan Vitek, Jaroslav Hromas</i> )  | 260 |
| Kras Znojemské pahorkatiny (K 123 71) ( <i>Daniela Bílková</i> )  | 261 |
| Kras Písecké pahorkatiny (K 123 72) ( <i>Jaroslav Cícha</i> )   | 261 |
| Pseudokrasové jeskyně českomoravské jednotky (P 123) ( <i>Radek Mikuláš, Jan Vitek, Václav Cílek, Daniela Bílková, Jaroslav Hromas, Tibor Andrejkovič</i> )                     | 262 |
| Krasová a pseudokrasová území Českého lesa (124) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 266 |
| Krasová a pseudokrasová území Krušných hor (130) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 267 |
| Pseudokrasové jeskyně Krušných hor (P 130) ( <i>Petr Chvátal, Daniela Bílková</i> )   | 268 |
| Krasová a pseudokrasová území Podkrušnohoří (140) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 269 |
| Krasová a pseudokrasová území zhruba rozsahu severočeských hnědouhelných pánví s křídou a vulkanity (141) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 270 |
| Kras jurských vápenců u Krásné Lípy (K 141 49) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 271 |
| Pseudokrasové jeskyně severočeských hnědouhelných pánví (s křídou a vulkanity) (P141) ( <i>Jaroslav Hromas, Petr Chvátal, Daniela Bílková, Roman Mlejnek, Zuzana Vařilová</i> ) | 271 |
| Krasová a pseudokrasová území Doupovských hor (142) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 277 |
| Pseudokrasové jeskyně Doupovských hor (P 142) ( <i>Petr Chvátal</i> )   | 277 |
| Krasová a pseudokrasová území sokolovské pánve (143) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 278 |
| Pseudokrasové jeskyně sokolovské pánve (P 143) ( <i>Daniela Bílková</i> )   | 278 |
| Krasová a pseudokrasová území chebské pánve (144) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 279 |
| Krasová a pseudokrasová území české křídly (150) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 280 |
| Krasová a pseudokrasová území české křídové pánve (151) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 281 |
| Kras Čáslavské kotliny a Kutnohorské plošiny (K 151 66) ( <i>Jaroslav Hromas, Václav Cílek</i> )  | 282 |
| Kras Turnovské pahorkatiny (K 151 75) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )   | 282 |
| Pseudokrasové jeskyně české křídové pánve (P 151) ( <i>Jan Mertlík, Vjatislav Oubrabka, Radek Mikuláš, Daniela Bílková, Jaroslav Hromas, Jan Vitek</i> )                        | 283 |
| Krasová a pseudokrasová území poorlického permu a poorlické křídly (152) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 304 |
| Pseudokrasové jeskyně poorlického permu a poorlické křídly (P 152) ( <i>Jan Vitek</i> )   | 304 |
| Krasová a pseudokrasová území Sudet (160) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 305 |
| Krasová a pseudokrasová území Šluknovského výběžku (161) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 307 |
| Krasová a pseudokrasová území Západních Sudet (162) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 308 |
| Kras Ještědského hřbetu (K 162 45,46) ( <i>Daniel Horáček</i> )   | 309 |
| Kras Jizerských hor (K 162 47) ( <i>Daniel Horáček</i> )  | 312 |
| Kras podkrkonošského permokarbonu (K 162 48) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )  | 312 |
| Kras povodí Kamenice a Železnobrodská (K 162 50) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )  | 312 |
| Bozkovské dolomitové jeskyně ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )  | 313 |
| Kras povodí horní Jizery (K 162 51) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )   | 316 |
| Kras povodí horního Labe (K 162 52) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )   | 319 |
| Kras povodí horní Úpy (K 162 53) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )  | 319 |
| Kras Orlických hor (K 162 54) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )   | 322 |
| Pseudokrasové jeskyně Západních Sudet (P 162) ( <i>Jan Vitek, Daniela Bílková</i> )   | 322 |
| Krasová a pseudokrasová území Východních Sudet (163) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 324 |
| Kras Supíkovické a Žulovské pahorkatiny (K 163 29) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 326 |
| Jeskyně Na Špičáku ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 326 |
| Kras Králického Sněžníku (K 163 30) ( <i>Vjatislav Oubrabka</i> )   | 328 |

|  |     |
|--|-----|
| Kras Traveneské hornatiny u Javorníku (K 163 31) ( <i>Rostislav Morávek</i> )  | 330 |
| Kras pásma Branné (K 163 32) ( <i>Rostislav Morávek</i> )  | 331 |
| Jeskyně Na Pomezí ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 332 |
| Kras Úsovské vrchoviny u Vitošova (K 163 33) ( <i>Rostislav Morávek</i> )  | 339 |
| Pseudokrasové jeskyně Východních Sudet (P 163) ( <i>Jan Vitek</i> )  | 340 |
| Krasová a pseudokrasová území křídly vnitrosudetské deprese (164) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                               | 341 |
| Pseudokrasové jeskyně křídly vnitrosudetské deprese (P 164) ( <i>Jiří Kopecký, Roman Mlejnek, Vratislav Oubrabka</i> )     | 341 |
| Krasová a pseudokrasová území křídly kladského prolomu (Kladská kotlina) (165) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                  | 352 |
| Moravskoslezská krasová a pseudokrasová území (200) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 353 |
| Krasová a pseudokrasová území severního bloku – Nízkého Jeseníku a okolí (210) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                  | 356 |
| Krasová a pseudokrasová území Nízkého Jeseníku (211) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 357 |
| Kras v okolí Vrbna a Zlatých hor (K 211 01) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 358 |
| Sovinecký kras (K 211 02) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 358 |
| Kras šternbersko-hornobenešovského pruhu (K 211 03) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 359 |
| Kras Moravské brány u Přerova (K 211 04) ( <i>Rostislav Morávek</i> )  | 359 |
| Kras travertínů Moravské brány u Přerova (K 211 05) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 360 |
| Pseudokrasové jeskyně Nízkého Jeseníku (P 211) ( <i>Josef Wagner, Roman Mlejnek</i> )                                      | 360 |
| Krasová a pseudokrasová území kry Maleníku (212) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 361 |
| Hranický kras (K 212 06) ( <i>Milan Geršl</i> )  | 362 |
| Zbrašovské aragonitové jeskyně ( <i>Milan Geršl, Barbora Šimečková</i> )   | 363 |
| Hranická propast ( <i>Milan Geršl</i> )  | 365 |
| Krasová a pseudokrasová území Osoblažska (213) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 368 |
| Krasová a pseudokrasová území Hlučínska (214) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 368 |
| Krasová a pseudokrasová území středního bloku – Hornomoravského úvalu a okolí (220) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )             | 369 |
| Kras Hornomoravského úvalu (K 220 07) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 371 |
| Javoříčský kras (K 220 34) ( <i>Rostislav Morávek</i> )  | 373 |
| Javoříčské jeskyně ( <i>Rostislav Morávek</i> )  | 374 |
| Mladečský kras (K 220 35) ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 381 |
| Mladečské jeskyně ( <i>Rostislav Morávek</i> )   | 382 |
| Kras Úsovské vrchoviny u Troubelic (K 220 36) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 386 |
| Krasová a pseudokrasová území jižního bloku – Brněnské vrchoviny a okolí (230) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                  | 387 |
| Němčický kras (K 230 09) ( <i>Ivan Balák</i> )   | 389 |
| Vratíkovský kras (K 230 10) ( <i>Ivan Balák</i> )  | 390 |
| Mojetínský kras (K 230 11) ( <i>Ivan Balák</i> )   | 392 |
| Moravský kras (K 230 12) ( <i>Ivan Balák</i> )   | 393 |
| Sloupsko-šošůvské jeskyně ( <i>Jan Flek, Ivan Balák</i> )  | 404 |
| Punkevní jeskyně ( <i>Jan Flek, Ivan Balák</i> )   | 417 |
| Jeskyně Balcarka ( <i>Jan Flek, Ivan Balák</i> )   | 445 |
| Kateřinská jeskyně ( <i>Jan Flek, Ivan Balák</i> )   | 450 |
| Amatérská jeskyně ( <i>Ivan Balák</i> )  | 455 |
| Propast Macocha ( <i>Jan Flek, Ivan Balák</i> )  | 460 |
| Jeskyně Výpustek ( <i>Ivan Balák</i> )   | 479 |
| Kras v jurských vápencích u Brna (K 230 13) ( <i>Ivan Balák</i> )  | 511 |
| Kras v okolí Tišnova (K 230 15) ( <i>Ivan Balák</i> )  | 514 |
| Malhostovicko-Veverský kras (K 230 16) ( <i>Ivan Balák</i> )   | 519 |
| Pseudokrasové jeskyně jižního bloku – Brněnské vrchoviny a okolí (P 230) ( <i>Ivan Balák</i> )                             | 521 |
| Krasová a pseudokrasová území Dyjské klenby (240) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )   | 523 |
| Krasová a pseudokrasová území Západních Karpat a předhlubní (300) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                               | 525 |
| Krasová a pseudokrasová území karpatské předhlubně (310) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 528 |
| Krasová a pseudokrasová území Vnějších Západních Karpat (320) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                                   | 530 |
| Krasová a pseudokrasová území flyšového pásma Vnějších Západních Karpat (321) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )                   | 531 |
| Štramberský kras (K 321 26) ( <i>Václav Šuta, Ivo Baroň</i> )  | 532 |
| Pseudokrasové jeskyně flyšového pásma Vnějších Západních Karpat (P 321) ( <i>Josef Wagner, Ivo Baroň, Pavel Bezděčka</i> ) | 536 |
| Krasová a pseudokrasová území Mikulovské vrchoviny (322) ( <i>Jaroslav Hromas</i> )  | 546 |
| Kras Pavlovských vrchů (K 322 27) ( <i>Jiří Kolařík</i> )  | 547 |
| Jeskyně Na Turoldu ( <i>Jiří Kolařík</i> )   | 548 |

|  |     |
|--|-----|
| Pseudokrasové jeskyně Mikulovské vrchoviny (P 322) ( <i>Jaroslav Hromas</i> ) . . . . .                  | 551 |
| Krasová a pseudokrasová území Vídeňské pánve a jejích výběžků (330) ( <i>Jaroslav Hromas</i> ) . . . . . | 552 |
| Mušlovský kras (K 330 28) ( <i>Jiří Kolařík</i> ) . . . . .  | 553 |
| NEJ... V KRASU, PSEUDOKRASU A JESKYNÍCH ČR ( <i>Daniela Bílková</i> ) . . . . .                          | 555 |
| STATISTICKÝ PŘEHLED JESKYNÍ V ČR ( <i>Antonín Zelenka, Roman Mlejnek, Daniela Bílková</i> ) . . . . .    | 559 |
| SEZNAM ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ S JESKYNĚMI . . . . .  | 565 |
| BIBLIOGRAFIE . . . . .   | 569 |
| ZÁKLADNÍ PŘEDPISY . . . . .  | 598 |
| SEZNAM AUTORŮ . . . . .  | 601 |