



ZPRAVODAJ
UV ČESKÉ
SPELEOLOGICKÉ
SPOLEČNOSTI

Český speleomagazín

1982 * 3 - 4



Česká speleologická společnost, zákl. organizace 1-01 Český kras

oznamuje tímto s velikým zármutkem, že dne 24. září 1982
ve věku 27 let tragicky zahynul v průběhu speleologické expedice
do Bulharska

J I Ř Í Š U L C

Česká speleologie i Horolezecký svaz ČSTV tak ztratily mladého člověka,
který veškerý svůj čas a energii mládí věnoval třem svým velikým láskám
— jeskyním, horám a kamarádům, s nimiž, spojen nejen lanem, ale
především obětavým přátelstvím, pomáhal objevovat, poznávat a chránit
vše krásné v naší přírodě, v Českém krasu.

Čest jeho památce!

rodina Šulcova

**členové ZO ČSS
Český kras**

**členové horolez.
oddílu Slavie VŠ**

KRAS HŘBETU KARŽANTAU (z. TJAN-ŠAN) V JIŽNÍM KAZACHSTÁNU (STŘEDNÍ ASIE, SSSR)

V průběhu expedice Karžantau '81, uskutečněné členy skupiny Český kras ZO ČSS 1-01, byly shromážděny četné údaje o povaze a vývoji krasu této oblasti. Hřbet Karžantau je okrajovým hřbetem z. Ķan-šanu. Táhne se zhruba od města Taškent do j. okolí města Čimkent. Dosahuje nejvyšších výšek kolem 3.000 m.

Krasové jevy jsou vyvinuty ve spodnokarbonických karbonátových horninách (tournai-visé) v celkové mocnosti až 3 km. Běžné je střídání dolomitů, vápenců, dolomitických vápenců, organogenních a organodetritických vápenců, jílovitých vápenců, vápenců s rohouci a vápnitých jílovitých břidlic. Ve studované oblasti byly nejhojnější různé typy velmi světle šedých až šedých vápenců s: 1. ojedinělými velkými brachiopody productového typu (až 10 cm velcí jedinci), 2. s polohami lumachely tvořené schránkami velkých brachiopodů, 3. s lumachelami tvořenými drobnými schránkami brachiopodů, 4. krinoidové organodetritické vápence, 5. vápence se soliterními i kolciálními korály, 6. biokalkarenity s drobnými schránkami mlžů, brachiopodů a kalichy korálů. Zlutohnědé dolomity tvořily v těchto vápencích průběžné, několik metrů mocné polohy. V tektonicky omezených výskytech se objevují spodnopermské vulkanické a vulkanoklastické horniny.

Severně od studované oblasti, od výskytů paleozoika z. Čan-šanu, tektonicky oddělená, se rozkládá rozsáhlá roviná oblast kazašských stepí. Téměř až k úpatí Karžantau je budována spodno až svrchnokřídovými pestrými mořskými a kontinentálními sedimenty (neocom-cenoman), tvořenými střídáním pískovců, konglomerátů, jílovců, štěrků apod. Křídové uloženiny jsou kryty rudohnědě zabarvenými částečně mořskými, převážně však kontinentálními sedimenty středního až svrchního paleogénu (?eocén-oligocén). Uloženiny neogénu jsou zachovány jen v reliitech.

Strukturní poměry hřbetu Karžantau jsou velmi složité. Tato oblast patří do strukturně komplikované karžantau-kuraminské zóny starého založení; po hyby podél jejich dislokací ovlivňovaly sedimentaci již od paleozoika, popř. svrchního proterozoika. Karžantau-kuraminské zlomové pásmo ohraňuje hřbety z. Tan-šanu oproti rovinné oblasti Kazachstánu. To se výrazně projevuje i ve struktuře hřbetu, který je tvořen řadou paralelních úzkých bloků rovnoběžných s průběhem okrajových zlomů. Poyaha dislokací je často přesmyková. Výrazně se uplatňuje rovněž mladší příčné dislokace. Jednotlivé strukturní bloky se navzájem odlišují především úklonem vrstev vápenců. Určité jejich zohýbání se projevuje jen vleklém vrstevním podél výraznějších zlomů. V sovětské literatuře je uváděno, že struktura okrajové oblasti z. Tan-šanu je deformována jen germanotypně, bez výraznějších projevů vrásnění. Složité strukturní zóny s výchozou flyší zjištěné ve vrcholových partiích hřbetu však naznačují určitou míru tektonického transportu spodních karbonských karbonátových sérií přes stejně staré flyšové série. Jedná se pravděpodobně o střížný příkrov menších rozměrů, tedy strukturu v této oblasti doposud nepopisovanou, do značné míry měnicí pohled na tektogenezi tan-šanské zony.

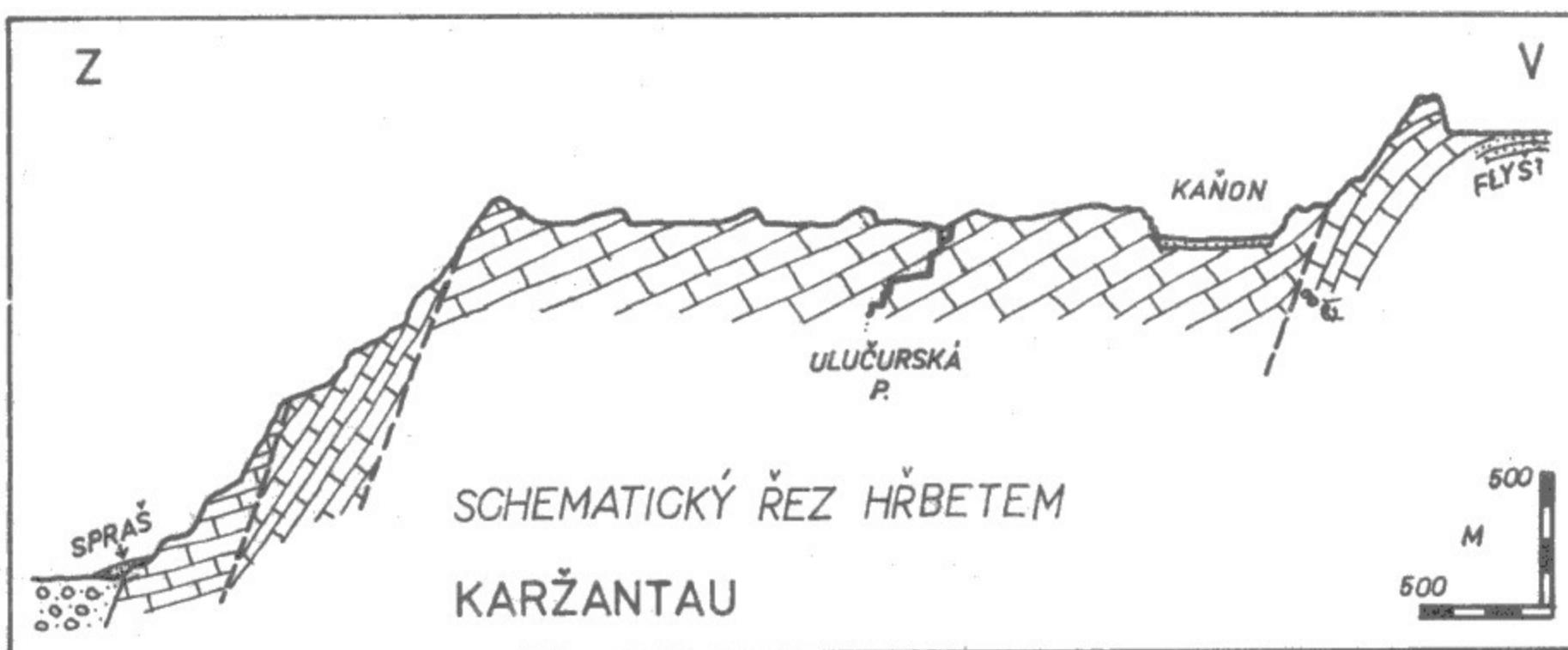
Vlastní hřbet Karžantau je morfologicky dosti členitý, odrážející hrubou geologickou strukturu. Z rovinné oblasti se vypíná příkrými, částečně stupnovitými svahy s celkovým převýšením asi 1400 m. Okrajový hřbet povlovně spadá do zvlněné, ze S i J uzavřené deprese (kolem 2600-2750 m), nad kterou se vypíná vlastní, nejvyšší a morfologicky nejvýraznější hřbet s výškou kolem 3000 a více m. Zvlněná deprese je proříznuta hlubokým kanonem, který ústí na úpatí Karžantu. Povrchová drenážní síť je dvojího typu. Starší je dendroidální se směrem odvodnění k V-SV. Spodní část údolí však jeví mladší přehloubení, stačení do směru dnešního odvodnění, které zabezpečuje kanon ve směru Z-JZ. Kanon načepoval starou depresní formu typu polje, ve které i dnes existuje řada ponorů i pramenů v oblasti. Ty jsou tvořeny převážně rašeliniskami.

Povrchové krasové jevy jsou široce rozšířeny. Především jsou to škrapy různých rozměrů, největší z nich dosahují hloubky přes 2 m. Běžným fenoménem jsou zde rozsáhlé uzavřené deprese s četnými závrtými dně. Závrtý jsou jak náplavové, často úplně zanesené s jezírkami na dně, tak řícené a zejména závrtý ve velké většině nesledují zlomové linie nebo

tektonizovaná pásma, ale vrstevnatost, popřípadě jsou na struktuře masívu nezávisle vyvinuty. Převážná většina závrtů je vytvořena pod výskyty firných ledovců na svazích elevací, rozčlenujících a oddělujících jednotlivé deprese. Jejich vznik je tedy veden morfologií. Určité partie škrapových polí, popř. některé korodované pukliny obsahují exotickou výplní rudohnědých jílů, okrových křemenných písků a konglomerátů s valouny kvarcitů, žilného křemene, aplitů, granitů, melafyrů, porfyrů, hematitu, rohovců apod. Cetné vertikální rozsedliny jsou rovněž vyplňeny kostičkovitě rozpadavou jílovitou zeminou typu terra rossa.

Podzemní krasové jevy jsou známy jen nedokonale. Nejlépe prozkoumanou je Ulučurská propast (-350 m), tvořená soustavou vertikálních krasových komunikací v hloubce propojených mírně šikmo se uklánějícími úzkými, meandrujícími chodbami. Dále byly dokumentovány úvodní části propastovitých dutin, u nichž bylo dosaženo hloubek max. 15 m. Zcela běžné jsou rovněž reliky horizontálních jeskyní, z nichž dnes jsou zachovány jen krátké úseky. Tyto jeskyně pravděpodobně tvořily součást rozsáhléjšího systému, později rozčleněného podél dislokací při neotektonických pohybech. K tomuto systému s největší pravděpodobností náležela i subhorizontální část Ulučurské propasti. Většina jeskyní tohoto předpokládaného staršího systému je vertikálně zdvojena, s odlehlostí obou horizontů do 10 m. Vzhledem k tomu, že reliky tohoto systému jsou prořezávány kanonem, v jehož stěnách se nalézají, je zřejmé, že systém byl vytvořen již před vznikem kanonu. Tyto jeskyně jsou částečně vyplňeny jílovitými rudohnědými zeminami (terry rossy?). Při vyústění kanonu na úpatí Karžantau, byly v jeho stěnách zjištěny četné drobnější jeskyně. Jejich výplň byla tvořena především říčními mikrokonglomeráty a sekvencí velmi mladých (holocenních?) humozných uloženin s bohatým paleoosteologickým materiálem (netopýři, hlodavci apod.). Jejich stáří může být odhadnuto jen zhruba na mladý kvartér. Charakter těchto jeskyní je odlišný od těch, nalezených v horní části kanonu.

Na podkladě zjištěných skutečností můžeme vytvořit model vzniku krasu v oblasti Karžantau. Relikty exotických uloženin s polymiktními konglomeráty s materiélem pocházejícím z oblastí ležících daleko na V jsou nepochybně starší než sp.-střední miocén, kdy probíhal zdvih hřbetu z. Tan-šanu. Litologicky odpovídají jednak některým kontinentálním uloženinám spodní-střední křídy, jednak oligocénu. Předpokládáme že v předneogenní době rovněž vznikl kupolevitý typ krasu s nepravidelnými oblými vrchy a uzavřenými depresemi s obecně dosti plochým dnem. Relikty tohoto typu reliéfu jsou dosud rozlišitelné v morfologii střední části studované oblasti. Na tento typ reliéfu jsou naloženy mladší formy. Jejich základem bylo polje v sv. části území, do kterého směřovala veškerá povrchová, a pravděpodobně také část podzemní drenáže. V souvislosti s mladšími zdvihy území docházelo ke vzniku podzemního jeskynního systému, jehož relikty jsou dnes nalézány v různých nadmořských výškách. V té době ztrácelo polje svůj hydrografický význam. Při poražujícím zdvihu území se začal do hrbetu zarezávat hluboký krasový kanon, který postupoval díky zpětné erozi, pravděpodobně i podél prořízených krasových dutin. Neotektonické pohyby rozčlenily starší jeskynní systém, zmladily některé příčné dislokace a vytvořily tak podmínky pro vznik hlubokých vertikálních komunikací. Ty se vytvářely v návaznosti na objevení se ledovců, kdy odtávající voda hledala únikovou cestu. V oblasti z. Tan-šanu je známo zalednění alespoň 3 fází v průběhu kvartéru. S vývojem zalednění a pokračujícího výzdvihu horstva souvisel rovněž vývoj hlubokých vertikálních jeskyní, které při svém vzniku využily rovněž některé úseky starého podzemního zkrasování. S tavnými vodami ledovců souvisel pravděpodobně i vznik některých drobných jeskyní ve vrcholových částech elevací oddělujících jednotlivé rozsáhlější deprese. Rovněž většina závrtů v těchto starých depresích souvisí s propadáním tavných vod ledovců a později firnových ledovců. Jak svědčí nálezy fauny a výplně jeskyní ve spodní části kanonu, tento se definitivně zahloubil do dnešní podoby a přitom načepoval staré polje někdy v průběhu mladého kvartéru. O výrazných neotektonických zdvizích v této době svědčí soustava mladokvartérních teras v celém území z. Tan-šanu. Starší krasové tvary jsou



silně přepracovány mladými procesy eroze a koroze ve vysokohorském terénu, zejména těmi, souvisejícími s průběhy zalednění (koroze tavnými vodami, mechanické zvětrávání, kongelifrakce apod.).

Provedené výzkumy naznačují rovněž další perspektivy ve speleologickém průzkumu a karsologickém výzkumu oblasti. Přednostní pozornost je nutno věnovat vyhledávání dalších vertikálních jeskynních systémů, kterých je Ulučurská propast jednou z bočních větví, zatímco hlavní systém současného podzemního odvodnění Karžantau je prozatím skryt. Hloubka toho systému může dosáhnout nebo dokonce překročit hodnotu 1000 m. Z karsologického hlediska je nutno věno-

vat pozornost zejména depresním formám značného rozsahu, morfologicky i hydrograficky podobným poljím a projevům fosilního krasovění, ke kterým patří mj. i zmíněné depresní formy. Neudržitelné se jeví před stavy některých sovětských autorů o souvislosti etap vertikálního zkrasování s postupem dílčích, nebo regionálních transgresí a regresí. Provedené výzkumy to přesvědčivě dokazují, avšak detailní analýza průběhu krasovění a přiřazení odpovídajících forem k příslušné etapě krasovění není v současné době možná. I to je jednou z perspektiv krasového výzkumu v oblasti Tan-šanu.

Dr. Pavel Bosák, CSc.

JESKYNĚ ČESKÉHO KRASU V POVĚSTECH

Spolu se starými zámky a zříceninami hradů jsou jeskyně snad nejvíce opředeny odedávna bájemi. Těžko lze připustit, že jsou to nějaké reminiscence z pravěku, kdy jeskyně byly v některých případech kultovními místy - spíše se zdá, že na člověka dávne i poměrně nedávné minulosti působilo tajemné jeskynní prostředí, tma, podivné tvary stěn a krá-

níků, nálezy kostí a také nekterí neobvyklí živočiši, které lze v jeskyni najít. Jako mnohde jinde, i v Českém krasu existuje řada pověstí, které se vztažují k jeskyním, a to zčásti k těm, které jseště dnes existují, a zčásti k takovým, které již nejsou nebo které nemůžeme identifikovat. Asi největší množství bájí o jeskyních se týká tam uschovaných pokladů. Vzpomeneme si na četné slovenské jeskyně, v nichž lidé pátrali po Jánošíkových pokladech, podle pověsti tam ukrytých. I v Českém krasu máme takové báje o pokladech v podzemí.

Jeskynáři z Tetína by byli asi překvapeni, kdyby byla pravdou pověst o zlatém teleti, které se ukryvá v útrobách kopce Damilu, na němž tetínští speleologové mají základnu. Také v nitru Kotýsu u Koněprus se pry skrývají nesmírné poklady. Jedna pověst prozrazuje, že "Ve vrátech" (dnes Axamitova brána) je jeskyně a v ní poklad, který hlídá černý pes. Vchod do jeskyně je zasypán, aby se lidé uvarovali nebezpečí, které jim tam hrozí. Zaznamenána je i pověst (nebo snad skutečná událost?), jak jakýsi student pronásledoval na Kotýsu lišku, která prchla do jeskyně. Student pronikl za ni a pak od druhé edpolední hodiny až do jedenácté hodiny v noci jeskyní bloudil, až ho lidé "přece vyvolali a vyvedli".

Jiná a složitější pověst o Kotýsu vypráví, že tam býval hrad a v jedné době na něm vládla zlá a lakomá paní. Slyšela, že v nitru vrchu jsou nesmírné poklady, jichž se může zmocnit ten, kdo má zlaté vlasy a železnou ruku. Milá paní si dala od zlatníka udělat paruku ze zlatých vlasů a od mečeře železnou ruku, a takto vybavena se v noci vydala ke služi, kde se dotkla vchodu železnou rukou. Skála se s rachotem otevřela a paní do ní vešla i s koněm, na němž sem přijela. Její počinání sledovali dva její služebníci: sluha, který pro velkou sílu byl zvaný "železné ruce", a jeho milá, služka "zlaté vlasy", pojmenovaná podle barvy svých vlasů. Po zmizení paní uplynulo několik dní a rytířka se stále nevracela. Sluha se služkou se tedy vydal i ji hledat. V noci se vypravili k jeskyni a tam čekali; právě o půlnoci se sluj s rachotem otevřela a oba mladí lidé přemohli strach a vešli dovnitř. Tu spatřili obrovské poklady, mnoho zlata a šperků.



Současně stanul před nimi strážný duch jeskyně, který jim řekl : Protože jste chudí a poctiví a máte rádi, můžete si vzít tolik zlata, kolik unesete. Mládenec s dívkou to učinili a ještě než odešli, ukázal jim duch jejich bývalou paní a jejího koně, které za trest proměnil ve zlaté sochy. Ejhle, snadné vysvětlení původu jména kopce "Zlatý kůň" ! Dodejme ještě, že mládenec i dívka se stastně dostali ven i se získaným bohatstvím a velmi pravděpodobně žili pak blaženě až do své smrti.

Pokusem o vysvětlení názvu kopce u Koněprus je i pověst, podle níž na Kotýsu žila stařena, která chovala zlatého koně. Znala léčivost bylin a zlatý kůň ji nosil ke vzdáleným nemocným. Na noc jej bába odváděla do jeskyně "U zlatého koně".

Známým vyprávěním o pokladu v jeskyni je příhoda pasáčka, který spatřil na Zlatém koni kouř, vystupující z díry v zemi. Když se odvážil sestoupit do podzemí, našel tam "loupežníka", který seděl na hromadě peněz. Ten kupodivu pasáčka nezabil, ale dal mu hrst mincí s varováním, aby o svém objevu nikde nehovořil. Pasáček to nedodržel a vyprávěl o příhodě lidem ve vesnici (snad Koněprusích ?), ti pak se zbraněmi táhli na Zlatý kůň, aby loupežníka zabili a zmocnili se jeho pokladu. Ale díru už nenašli, a tak pasáček dostal výprask, aby si z velkých lidí nedělal legraci. A peníze mu samozřejmě vzali, aby měli aspon nějaké odškodné. Tato pověst, která tak mile zní a zdá se i prozrazovat existenci skutečné jeskynní penězokazecké dílny na Zlatém koni, bohužel je velmi nejistá. Nenacházíme ji ve starých pramech a tak je pravděpodobné, že byla vymyšlena až po objevu Mincovny Koněpruských jeskyní...

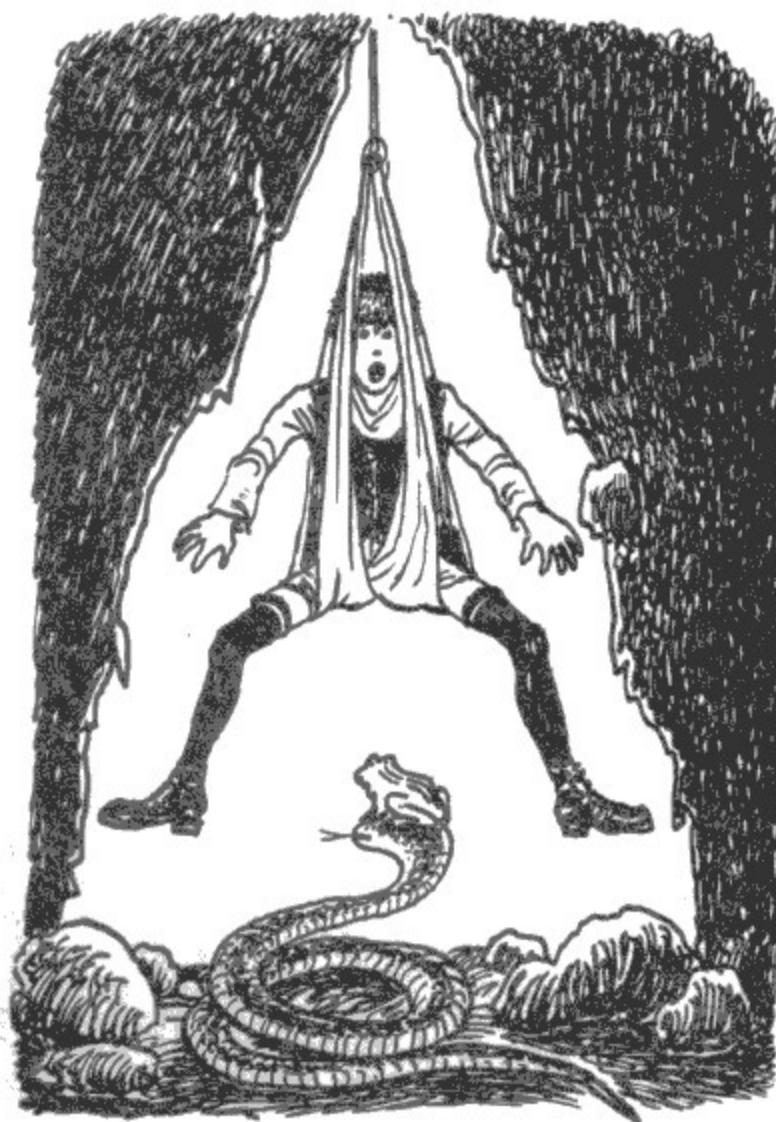
Nejen o pokladech, ale i o jiných věcech vyprávějí staré báje z Berounska. Tak třeba na Tetíně ve zbytku skály, na niž stával tetinský hrad, je otvor asi 1 metr vysoký. Lid si vypravoval, že je to vchod do chodby, která vede pod řekou (!) až do Svatého Jana pod Skálou ! Podobně i na Kotýsu jsou vchody do jeskyní, které "peží až do Tetína nebo Kody".

Jinou známkou existence jeskyní na Zlatém koni je zajímavá pověst o tom, jak jeden pasák z tmanského dvora vešel jednou do "jeskyně nalézající se na jižním svahu Zlatého koně", tam zatroubil ze vsetecnosti, a tu dostal takovou ránu, že třesa se na celém těle rychle z jeskyně vyběhl a stádo rychle z vrchu odehnal. Ke své přihodě se prý přiznal až na smrtelné posteli.

Mimořádně rozkošná pověst pochází z okolí Srbska a budeme ji citovat doslova.

"Ve skalách pod Tetínem v Čilině a nad Srbskem v Řečině, v Kozlech hnízdí černý pták "Kuhán". Jest asi tak veliký jako house, večer vylétá ze skal a vždy nad řekou strašně houká: "Kou, kou" nebo "Kuhá, kuhá". Předpovídá prý povětrnost, zejména bouřku a liják. Kdo po něm kuhá, k tomu hned přiletí, poletuje okolo, doráží na posměváčka a strachy mu nažene; jinak nikomu neublíží. Jistý Menker pokusil se hnízdo Kuhánovo se svým synem ohledati. Oblékl synka do koženého oděvu, uvázel na provaz a spustil ho se skály v Řečině proti díře, z níž pták vylétával, aby se přesvědčil, jestli se tam Kuhán nalézá a máli tam svá mládata. Synek však přišel v díře na hada a na žábu, jež hadovi seděla na hlavě, a musil být za křiku a velikého strachu vytažen nahorů! (Citováno z práce K. Kazdy - Pověsti a staré tradice z Podbrdská, Beroun 1923).

Uvedli jsme zde několik nejznámějších jeskynních bájí nejen proto, abychom čtenáře Stalagmitu pobavili, ale abychom upozornili na skutečnost, že některé pověsti mohou v sobě mít zrnko pravdy. Pověsti o jeskyních by jistě nevznikly tam, kde jeskyně nejsou, a údaje o jeskyních na Zlatém koni i Kotýsu jsou v některých případech dosti konkrétní, takže podle nich lze usuzovat, že se týkají objektů skutečně existujících, snad v minulosti, snad i dnes, i když některé z nich neznáme. Zvláště nápadné jsou bájně zprávy o rozsáhlém jeskynním bludišti na Kotýsu, do něhož dokonce vede vchod někde v prostoru "Jeskyně Ve vratech" (Axamitovy brány). Je známo, že sondování, které tu před léty speleologové provedli, nevedlo k objevu velké jeskyně, to však neznamená, že takového něco tu neexistuje. Může se jednat o jeskyni dnes neznámou, nebo o dnešní Koněpruské jeskyně – vždyť lokalizace v pověstech jsou velmi mlhavé a Zlatý kůň, v minulosti celistvý, byl jistě posuzován jako jeden prostor s Kotýsem.



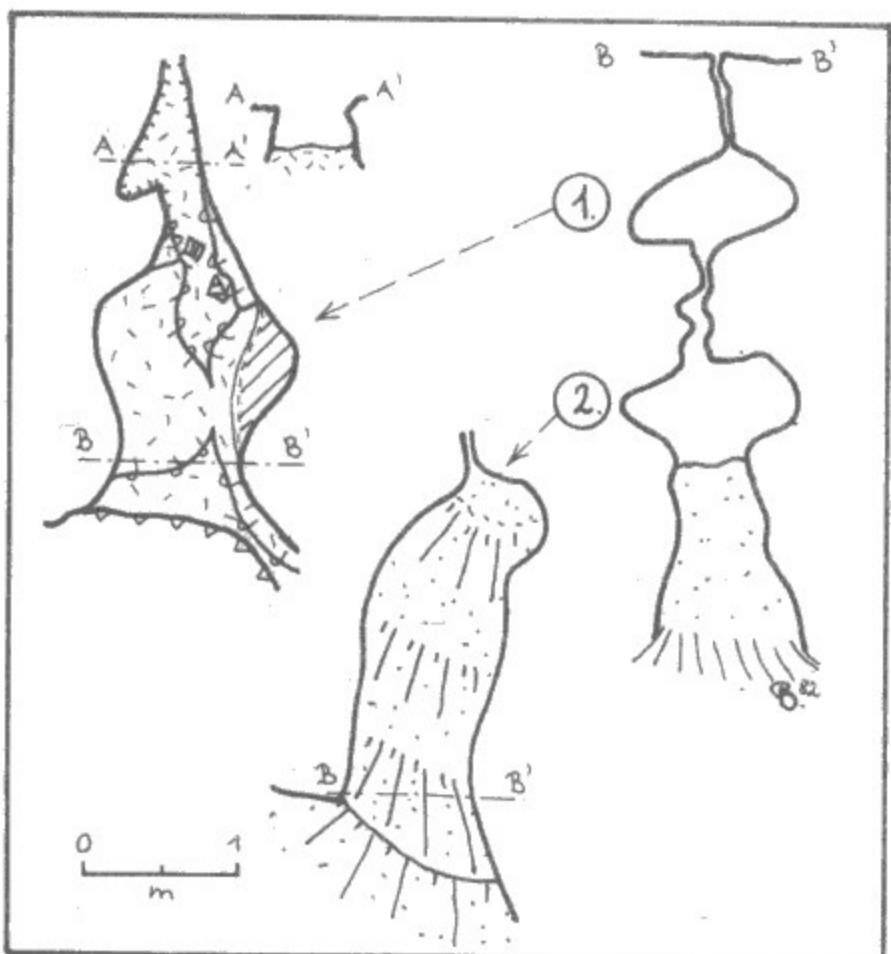
Vladimír Stárka
ZO ČSS 1-07 Krasová sekce

OBJEVY NÁLEZY ZPRÁVY Z DOMOVA I ZE SVĚTA

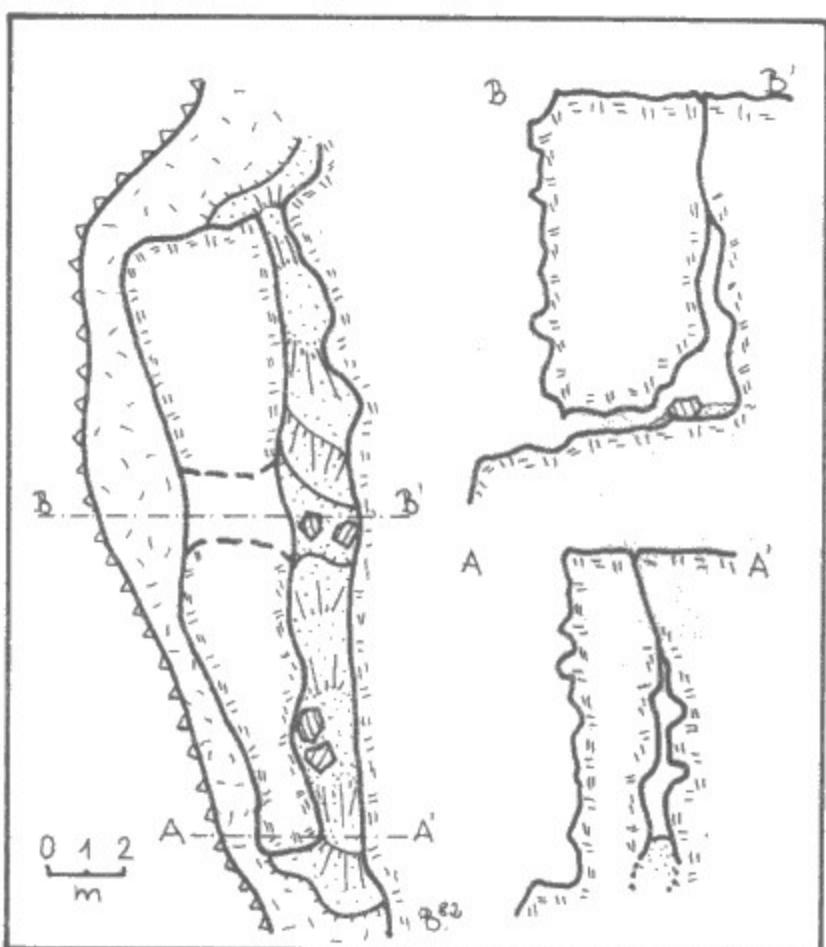
KRASOVÉ JEVY V OKOLÍ MĚSTA ZELLAH (LIBYE) (prispevek našeho libyjského zpravodaje)

Okolí města Zellah v severní Libyi (kraj = Baladiyat Al Jufrah) leží v aridní oblasti s průměrnými ročními srážkami do 20 mm. Jedná se o jižní část Syrského basénu s výplní složitou sekvencí křídovovo-terciérních sedimentů, převážně karbonátů. Geomorfologicky jde o dosti monotonní území s mladými strukturními povrchy na terciérních sedimentech a širokými wadiemi s přikrytými stěnami. Wadi jsou v plněny hrubozrnnými štěrkami, částečně cementovanými karbonáty nebo eolickými písly. Terciérní sedimenty nejsou plně cementovány, což spolu s litologickou jejich náplní (střídání jílovců, slínovců, vápenců a dolomitů) vytváří podmínky pro vznik tahových puklin paralelních s okraji stěn wadi.

Navštívená lokalita se nalézá asi 10 km SV od města Zellah. Stěna wadi je budována eccentricními sedimenty formace Wadi Thamat (lutet-priabon) a to jejími členy Al Gata a Thmed Al Qusur. Stěna obnažuje



při bázi střídání slínovců a křídovitých, organodetritických vápenců, výše pak křídovité vápence, lumenchely a oolitické vápence s ojedinělými slínovcovými polohami. Výška stěny dosahuje 15 m a je rozčleněna v závislosti na litologii hornin do tří stupnů. Paralelně se stěnou wadi a bočních rýh jsou vyvinuty tahové pukliny, které jsou v některých místech poněkud rozšířeny. Modelace stěn puklin naznačuje, že



na rozšiřování se podílela erozní i korozní činnost proudící vody (srovnej s obrázky).

V popisovaném prostoru se vyskytovalo několik takto rozšířených puklin různých rozměrů. Dvě z prostor jsou zobrazeny na pérovkách. Jedná se většinou o úzké a vysoké prostory, částečně zafoukané pískem. Znaky erozně-korozního rozšíření tyto prostory ne- sou vždy ve dvou horizontech, vzdálených cca 2-3 m. Prostory se vyskytují vždy ve vyšších částech stěny, dochází i k tomu, že části prostor jsou zezhora otevřeny erozí plošiny nad stěnou wadi. Vzhledem k povaze klimatu i těmto skutečnostem je proto zřejmé, že se nejedná o současné nebo mladé jevy, ale o projevy rozčlenování okraje stěn wadi a činnosti vody v humidičnějším klimatu, pravděpodobně v průběhu pleistocénu. Rozčlenování okrajů wadi souvisí s bobtnáním jílových minerálů v jílovcovo-slinovcových polohách při patě a v podleží stěny wadi. Taktež vznik

lé pukliny tvořily poté přirozené drenážní cesty pro povrchovou vodu, která svoji erozně-korozní činností přispívala k modelaci prostoru.

Z uvedeného je zřejmé, že popisované jevy jsou kombinovanými jevy gravitačně-erozně-korozními. Jedná se o prvně zjištěné pod povrchové prostory se známkami krasové modelace v uvedeném prostoru.

Dr. Pavel Bosák
Sebha, Libye

EXPEDICE "YUGOSLAVIA '81"

V srpnu roku 1981 uskutečnila ZO ČSS 5-02 Albeřice expedici do Julských Alp. Expedice byla zorganizována společně s Polským speleologickým klubem AKSiA. Hned na počátku byly již tradiční potíže s výjezdem a nakonec mohli vycestovat z naší skupiny 2 lidé : V.Kracík a R.Tásler.

S Poláky jsme měli společný program pouze na druhou část výjezdu, proto jame museli program v prvních patnácti dnech přizpůsobit tomu, že jsme pouze dva.

Na začátku pobytu v Jugoslávii jsme navštívili pobřeží Istrijského poloostrova, turisticky přístupné jeskyně Postojnská a Skocjanské a potom se přesunuli do Julských Alp. Zde jsme se věnovali vysokohorské turistice a horolezectví a snažili jsme se vytypovat nadějnou oblast pro příští zamýšlenou expedici. Na druhých patnáct dnů jsme se přesunuli na jih Julských Alp k Tolminu, kam přijelo za námi i jedenáct Poláků, se kterými jsme měli další společný program.

Asi 8 km na sever od Tolminu se táhne údolí Tolminky, v jehož horní části, v Pologu, byl založen základní tábor výpravy a vysoko nad údolím, ve výšce 1290 m na planině Lašca jsme z rozbité salaše upravili malý vysunutý tábor. Z tohoto tábora jsme vyráželi na průzkum planiny a na sportovní přechod denivelace jeskyně Pološky.

Hlavní cíl celé výpravy byla jeskyně Pološka jama. Její dva spodní vchody (730 m n.m.) se nacházejí na pravé straně údolí Tolminky pod stěnou masivu Osojnice a byly známy již mezi světovými válkami a kdysi dávno zřejmě i pastýřům. Horní vchod (1249 m n.m.) je pod skalní stěnou na ZSZ od salaší na planině Lašca. Celý jeskynný systém je vyvinut v triasových vápencích a představuje spletitý systém rozložených chodeb a velkých domů. Nejspodnější části jsou stále protékány slabým aktivním tokem, jinak je jeskyně převážně suchá. Celý systém je dlouhý přes 10 km a hloubka se udává 685 m (i když podle povrchového zaměření vchodů a dna tato hloubka ne-

vychází).

Jeskyně byla zaregistrována v roce 1924 a až do roku 1966 byly prozkoumány od spodního vchodu partie ve výškovém rozpětí 105 m. Potom následovalo několik výprav, které do roku 1967 prozkoumaly jeskyni v délce 5.200 m s denivelací 225 m. V roce 1970 byly objeveny nejspodnější partie, partie Johnova presa do Tiché dvorany a Ljublanského sifonu. Tímto denivelace vzrostla na 465 m a jeskyně se stala až do roku 1978 nejhlubší v Jugoslávii. Od roku 1971 byly objevovány nejhořejší partie a v r. 1972 byl prokopán horní vchod.

V zimě roku 1981 objevila polská expedice nové partie za Tichou dvoranou, kde měl pokračovat průzkum i při této expedici.

Z dolního vchodu byl založen bivak v Divíjej dvořaně a z něho probíhal průzkum Polských partií. Bohužel se zde nepodařilo dosáhnout dalších objevů. Zároveň probíhal i průzkum planiny Lašce na Pološkou a přilehlého okolí. Zde jsme objevili, prozkoumali a zdokumentovali několik menších jeskyní a propasti, ale spojit je s Pološkou, čímž by denivelace mohla vzrůst i přes 1.000 m se nepodařilo.

Jedním z cílů výpravy byl i přechod celé denivělace Pološky - horní vchod - dno - horní vchod. Přechod byl uskutečněn zatím pouze 2 x Poláky v roce 1980. My jsme na akci nastoupili ve trojce, půl dne po celonočním dešti, který nám velice zkomplikoval situaci, ale to jsme zjistili až v podzemí.

Partie do hloubky 230 m od horního vchodu jsou převážně vertikálně členěné a v několika místech ve lince úzké a nesmírně orientačně komplikované. Po zdolání úzké puklinovité šachty, zvané Selektor, po kračuje cesta dál nám již známými horizontálními partiemi. Na cestě je vělká prostory - Divja dvorana kde odpočíváme a posilujeme se. Pokračujeme přes další velké prostory - Veliká a Závitná dvorana. Sestup trochu zdržuje občasné hledání cesty, i když jsme již jednou v těchto partiích byli; mezi jednotlivými domy jsou totiž veliké závaly a cesta přes ně je opět orientačně trochu náročnější. Překonáváme traverz protáhlé puklinové šachty Johnovo preso a odbočujeme do spodní části. Spodní části jsou tvořeny převážně rozměrnými meandry a domy. Začínáme před sebou slyšet hukot a po několika minutách známe i původce - vodu. Z boční chodby se do meandru 1 až 1,5 m širokého valí odhadem přes 1.000 l/s vody. Podle sdělení Poláků a Jugoslávců zde měl být pouze nepatrný aktivní tok ale celonoční déšť udělal své

Cesta dál se velice komplikuje, postupujeme rozparem nad hřmící vodou nebo traverzujeme ve stěně meandru a někde nezbývá, než hledat cestu ve vyšším patře, pokud zde zrovna je. V hloubce 600 m je cesta dál vodou úplně uzavřena. Pomoci rukou se domlouváme, protože díky vodě není slyšet jediného slova, že vody ještě nepatrнě přibývá a obracíme se tedy zpět. Po dvanáctihodinové akci stojíme obohaceni o nádherné, ale trochu deštivé vodní divadlo v teplé noci před horním otvorem.

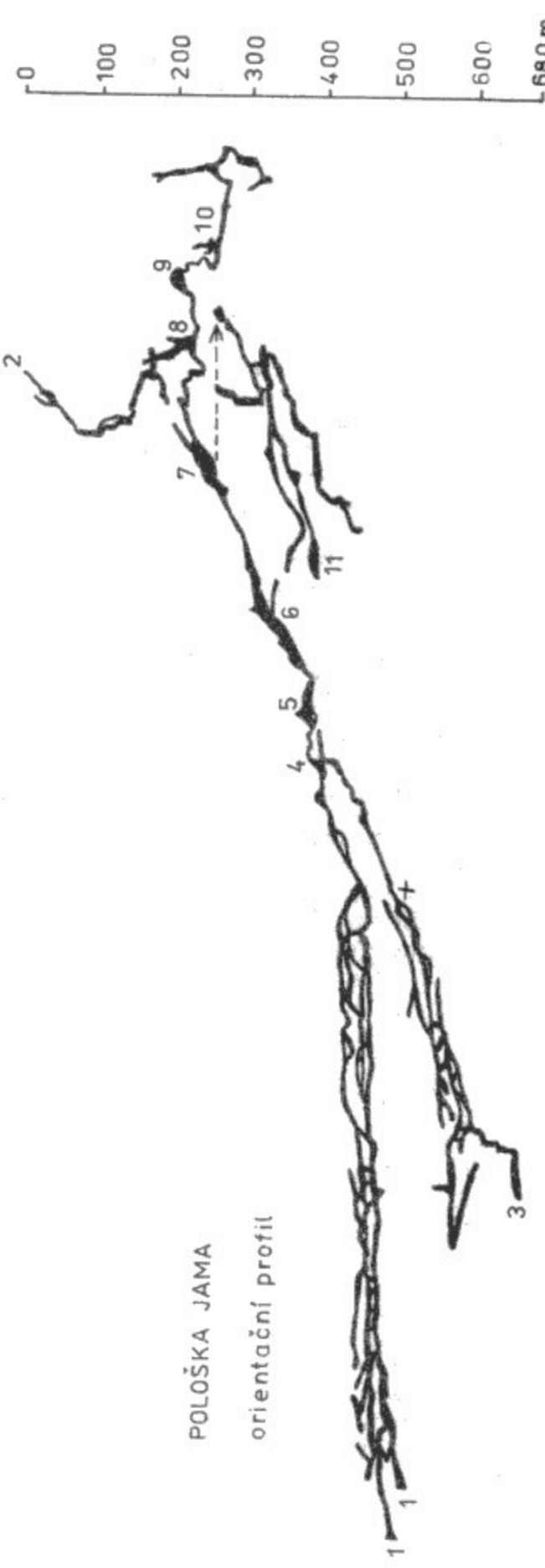
Průstup celé denivelace není technicky nijak náročný, ale je náročný orientačně, a to hlavně v horních partiích. Na celou cestu jsou zapotřebí dvě čtyřicetimetrová lana (při jednoduchém vystrojování) ma dvě šachty v horních partiích a více kusů krátkých lan 5 - 15 m, které je nejlépe nařezat z delšího lana přímo na místě. Volné lezení je maximálně IV. stupně obtížnosti.

Po měsíci pobytu v horách nám končí platnost výjezdní doležky a musíme se obrátit na cestu zpět. Poláci ještě pokračují na několik dní do Itálie. Nám již zbývá jenom poslední pohled na Krn, rýsující se na obzoru a jen doufat, že v dohledné době se pod jeho srázy objevíme při další plánované expediči.

Rađko Tásler
ZO CSS 5-02

Vysvětlivky k profilu Pološka jama

- 1) dva dolní vchody (730 m n.m.), 2) horní vchod (1.249 m n.m.), 3) nejnižší bod (575 m n.m.), 4) Johnovo preso, 5) Zavita dvorana, 6) Velika dvorana, 7) Divija dvorana, 8) Selektor, 9) Ticha dvorana, 10) Polské partie, 11) Ljubljanski sifon. Křížkem je označeno místo odkud chodbou protékalo velké množství vody.



ÚSPĚCHY SPELEOPOTÁPĚČŮ V ČESKÉM KRASU

Dne 6.12.1981 se po roce neúspěšných pokusů podařilo proplavat ze Zatopené štoly pod Hlavní šachtou Únorové propasti. Jiří Světlý (1-10 Speleoqua-naut) pronikl 25 m dlouhým sifonem v hloubce okolo deseti metrů.

Akce byla připravena spoluprací ZO ČSS 1-06, Speleologický klub Praha a nově založené ZO ČSS 1-10 Speleoquanaut. Vlastní akce se zúčastnilo 5 členů ZO ČSS 1-06, kteří se podíleli na jejím zabezpečení a navigaci potápečů z Chodby šilenců, 2 potápeči ze Speleoquanautu a 1 potápeč ZO ČSS 1-03.

Do vývěrového sifonu v Zatopené štole sestoupili J.Světlý a J.Hovorka. Po dvaceti minutách se jim podařilo překonat splet úžin a zaregistrovat navigační světlo zavěšené 10 m pod hladinou jezera v Hlavní propasti.

Dosažení tohoto úspěchu je důležitým mezníkem ve speleopotápěckém průzkumu Únorové propasti. Vystrojením cesty ze Zatopené štoly pod Hlavní propast pro potápěče, je možné započít s pracemi na překonání průtokového sifonu, neboť doposud stály v cestě obtíže s transportem materiálu suchou cestou. Vzhledem k tomu, že všechny výrobky jsou využívány v oblasti výroby a vývoje nových výrobků, mohou být použity i výrobky z jiných oblastí.

dem k silnému průtoku vody 12 l/s a charakteru a rozměrům chodby vedoucí v desetimetrové hloubce tímto směrem, lze předpokládat další prostory za přítokovou stěnou Unorové propasti.

Dr. D. Havlíček

K VÝROČÍ 25. LET ČINNOSTI

ZO ČSS 6-11 Královopolská nabízí mimořádnou publikaci, která byla vydána k výročí 25 let činnosti skupiny. Ctenář zde nalezne informace o prvních výzkumech skupiny z 50. let, kdy hlavní těžiště práci bylo v jižní části Moravského krasu (j. Paleoponor, Ochozská, Pekárna, Hádecká estavela, vývěr Ríčky). Zájem o jeskyně v údolí Ríčky skupině zůstal až doposud. Na krátké dobu se její činnost soustředila také na jeskyni u Sípku v Konském spádu a na krasovou oblast Květnice u Tišnova. V reportážích se může ctenář seznámit s dlouholetým průzkumem Barazdaláše a průběhem expedice Padiš 77. Publikace má 44 stran textu a je doplněna 24 fotografiemi, z nichž některé jsou už historického významu. Cena výtisku je 15 Kčs. Zájemci nechtě se obrátit na adresu :

Dr. Libor Kraus, Bráfova 49, 616 00 Brno

OCHTINSKÁ ARAGONITOVÁ JESKYNĚ - TYPOVÁ LOKALITA OPÁLOVÉ MINERALIZACE.

V jeskyních Českého krasu je velmi rozšířena opálová mineralizace, která je součástí nejstarších sintru. Výskyt opálu (a chalcedonu) v Koněpruských jeskyních byl popsán již v době prvních výzkumných prací (1), ale teprve pomocí luminiscenčního průzkumu, prováděném skupinou Tarcus (ZO ČSS 1-05 "Geospeleos"), bylo možno zjistit její celkový rozsah. Nejbohatší výskytu jsou ve středním patře Koněpruských jeskyní, významné výskytu byly objeveny v jeskyni Martina a řadě jiných jeskyní a propasti (2).

Oblast Českého krasu lze charakterizovat jako typovou oblast uranoforní opálové mineralizace, vázané na nejstarší kalcitovou generaci sekundárních minerálních výplní.

Indikace opálu je umožněna skutečností, že opál jakožto amorfni, voluminosní minerál absorboval během svého vzniku zvýšená množství těžkých kovů (Pb, Cu aj.), zejména však stopy uranu (X,0 až X0 ppm). Tento kov ve formě uranylových iontů - UO₂ aktivitu je v opálech velmi intenzivní, charakteristicky světlezelenou fluorescenci v krátkovlnném ultrafialovém světle. Dlouhovlnná fluorescence a fosforecence po osvícení fotobleskem je bílá a tudíž nerozlišitelná od týchž, vyvolaných v kalcitu (3). Při osvícení sintrových útvarek krátkovlnnou UV-lampou lze proto snadno najít i velmi drobné výskytu opálu, studovat jeho morfologii, jeho vztah k jiným minerálům, k tektonickým prvkům a řadu jiných souvislostí. Podrobné hypsometrické studium výskytů opálu bylo základem pro vyslovení nové hypotézy o neotektonickém vývoji Českého krasu (4,5).

Opály s uranylovými ionty patří ke skupině minerálů, které označujeme jako "uranové aktivity" (6). Velmi dobře indikují migraci a fixaci uranu v přírodě. Kromě opálu z Českého krasu a několika dalších lokalit v ČSR jsme z této skupiny minerálů našli aktivovaný sádrovec ze Sedmjsálové jeskyně u Tetína a z lokalit v Itálii a Madarsku, wavelet z vápencových ostrůvků na Sedlčansku, dosud neidentifikovaný minerál z Barbarossahohle a Kamerunhöhle v NDR, aktivované náteky Zn, Ca-karbonátů v opuštěných příbramských dolech aj. Tyto nálezy budou postupně vyhodnoceny v rámci úkolu "Stopové uranové mineralizace".

Výskyt opálu byl také známý v tzv. aragonitu spirálového typu z Ochtinské aragonitové jeskyně (7). Tato skutečnost byla podnětem k provedení orientačního luminiscenčního průzkumu této jeskyně v létě r. 1980. Pro časopis Československý kras byla připravena podrobnější zpráva o výsledcích (8). Na tomto místě upozornuji na výsledky, týkající se opálové, resp. stopové uranové mineralizace, vázané na aragonit.

V Ochtinské aragonitové jeskyni se vyskytuje tři hlavní typy aragonitu: jehlicovitý, spirálový a

sintrový.

a) Aragonit jehlicovitý má slabou bílou luminiscenci (typ AoA). Nízká intenzita je způsobena nadměrným odrazem UV-paprsků od krystalových ploch na úkor adsorbovaných, které mohou způsobovat luminiscenci. Homza et al. (7) uvádějí nepřítomnost opálu v tomto typu, což luminiscenční průzkum v celé jeskyni potvrdil.

b) Aragonit spirálový je nejcharakterističtější typ pro tuto jeskyni a zároveň nejzajímavějším studovaným objektem. Autoři (7) uvádějí, že rourky jsou často tvořeny nikoliv aragonitem, ale opálem. Skutečnost, že opál má stejné luminiscenční vlastnosti jako opál v Českém krasu, umožnuje bez zásahu do křehkých útvarů přesně sledovat skutečné poměry.

Opál se vyskytuje často podél rourky, jindy pouze na několika místech rourky a někdy je rourka ukončena "zrníčkem" opáku velikosti cca 1 mm. Údaje autorů jsou našim pozorováním potvrzeny, UV-lampa navíc poskytuje možnost systematického či statistického studia rozdílení opálu. To by mohlo poskytnout i informace pro výklad mechanizmu vzniku spirálového aragonitu.

c) Aragonit sintrového typu jsou převážně jemnozrnné ledvinité formy aragonitu, vzácně masivní sintrové útvary. Označení sintrový typ užíváme proto, že odpovídá svými luminiscenčními i morfologickými vlastnostmi a relativním sukcesním postavením opálu v síntru (intimní směs kalcitu 1. generace a opálu, viz. (2)), známému z Českého krasu. Oba síntry mají krátkovlnnou fluorescenci aktivovaného opálu a dlouhovlnnou fluorescenci a fosforenci, typickou pro kalcit či aragonit.

V Českém krasu je sukcesní postavení opálu jednoznačně stanoveno jako součást nejstarší sintrové generace. Opálový sínter ohtinského typu, tj. intimní směs aragonitu a opálu, leží vždy pod aragonity ostatních typů a je tudíž relativně nejstarší. Na několika vzorcích masivního síntru byl pozorován současný výskyt dvou luminiscenčně odlišných partií, přičemž aktivovaný typ (A₁EA sensu 3) je vždy starší než typ bez uranu (typ AoA).

Nález opálu v aragonitu sintrového typu a nález uranové aktivace všebec lze hodnotit jako nový poznatek, distribuci opálu v spirálovém aragonitu jako ověření starého poznatku.

Ohtinskou aragonitovou jeskyni lze potom charakterizovat jako typovou lokalitu uranové opálové mineralizace, vázané na nejstarší aragonitovou generaci, sekundárních minerálních výplní.

Detailní rozpracování poznatků z orientačního průzkumu by mělo být předmětem dalšího výzkumného programu. Jako námyty pro nejbližší etapu lze uvést zejména :

- a) studium mikrostruktury spirálových aragonitů,
- b) ověření zdroje uranu, resp. opálu,
- c) mineralogický výzkum opálu, sukcese aragonitu a hledání dalších minerálů,
- d) porovnání výsledků z obou typových lokalit - Ohtinské aragonitové jeskyně a Českého krasu.

Literatura :

- 1 Kukla, J. (1952): Zpráva o výsledcích výzkumu jeskyní na Zlatém koni u Koněprus v roce 1951, prováděném Krasovou sekcí Přírodovědeckého klubu v Praze. Čas. kras (Brno), 5, 49-68.
- 2 Lysenko, V., Sláčík, J. (1978): Výskyt opálu v Českém krasu. Český kras (Beroun), 3, 23-37.
- 3 Sláčík, J., (1976): Luminiscenční typologie kalcitu a jiných jeskynních minerálů. Český kras (Beroun), 1, 44-59.
- 4 Lysenko, V., Sláčík, J., (1980): Paleogeographical Importance of the Opal Occurrences in the Bohemian Karst. Sborník Evropské regionální speleologické konference, Sofia. V tisku.
- 5 Lysenko, V., (1980): Fázovitost vývoje jeskyní v Českém krasu. Sborník prací z Geomorfologické konference Přírodovědecké fakulty University Karlovy. V tisku.
- 6 Sláčík, J., Straka, E., Turnovec, I., (1981): Luminiscenční průzkum v lomu Salgovna (Deštné) u Sedlčan. Cas. Mineral. Geol., 26, 1:71-73.
- 7 Homza, S., Rajman, L., Roda, S., (1970): Vznik a vývoj krasového fenoménu Ochtinské aragonitové jeskyně. Slovenský kras (Liptovský Mikuláš), 8, 21-68.
- 8 Sláčík, J.,: Luminiscenční průzkum v Ochtinské aragonitové jeskyni. Československý kras (Praha) 34.

Ing Josef Sláčík ZO ČSS 1-05

IV. SETKÁNÍ SPELEOLOGŮ V ČESKÉM KRASU S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ.

Ve dnech 3. až 6.6.1982 se uskutečnilo v Karlštejně v Českém krasu již "IV. setkání speleologů s mezinárodní účastí".

Akce se zúčastnilo celkem 86 řádně registrovaných účastníků a 14 pořadatelů. Nejpočetněji byli zastoupeni speleologové z České speleologické společnosti, dále ze Slovenské speleologické společnosti a zahraniční účastníci z MLR a PLR.

V průběhu setkání se uskutečnilo celkem 7 speleologických exkurzí, z nichž některé i vícekrát. Dále 1 geologická exkurze, předvádění speleopotaření a speleozáchrany. Rovněž byla uspořádána soutěž speleoalpinistické dovednosti, které se zúčastnilo celkem 6 osob, z toho 4 z MLR, 1 z PLR a 1 z ČSSR (ZO ČSS 1-06). Na zřízeném speleotrenažéru se umístili dle získaného času (měřil Ing Ladislav Beneš a László Bartha) soutěžící takto :

1.	Kazimierz Szych	PLR	1:53,0
2.	Laszlo Bartha	MLR	1:55,0
3.	Zsold Nagy	MLR	2:53,6
4.	Attila Kovacs	MLR	2:56,4
5.	Tomáš Radosta	CSSR	6:02,0
6.	Stephan Kovacs	MLR	7:18,8.

Pořadatelé s politováním konstatovali, že bylo velmi nízké procento aktivní účasti členů ČSS a zejména členů ústředních odborných komisí na programu setkání. Kromě organizátorů a cizinců se nikdo nepřihlásil do soutěže speleologické dovednosti, k demonstraci speleologické techniky a speleozáchrany.

Večery na setkání byly věnovány přednáškám a pro mitání diapositivů a filmů. Sobotní večer již tradičně patřil přátelskému posezení u ohně.



Dovolujeme si vás pozvat na "V. setkání speleologů v Českém krasu s mezinárodní účastí", které se uskuteční ve dnech 1. až 5.6.1983 v Karlštejně, pod patronací ústředního výboru České speleologické společnosti, ústředních odborných komisí a krajského výboru České speleologické společnosti pro Prahu a Středočeský kraj, jako centrální akce ČSS s mezinárodní účastí.

Pořadatelem akce je ZO ČSS 1-06 Speleologický klub Praha za spoluúčasti základních organizací ČSS Prahy a Středočeského kraje.

Program :

- 1) aktiv předsedů základních organizací, KV ČSS, ÚOK, členů UV ČSS a ÚRK (2. a 3.6. 1983),
 - 2) III. seminář - Aplikace geofyzikálních metod při průzkumu krasu a ve speleologii (2. a 3.6.83)
 - 3) V. setkání speleologů v Českém krasu (poběží průběžně od 2. do 5.6.83 s možností účasti až od 2.6. večer s tímto programem :
 - a) 3.6. exkurze k semináři a terenní exkurze,
 - b) 4.6. a další 1 den - ukázky speleozáchrany a speleologické techniky,
 - c) soutěž speleologické dovednosti,
 - d) společenský večer u ohně,
 - e) diskusní večery s promítáním,
 - f) terenní exkurze na základní lokality Českého krasu (po všechny dny),
 - g) geologická exkurze.

Předpokládá se příjezd účastníků ve dvou etapách podle zvoleného programu (1.6. a 2.6. večer). Zájemci o účast necht si laskavě vyžádají podrobný program na adresu:

Vladimir Vojíř, zo ČSS 1-06, Slezská 48, Praha 2

JESKÝŇÁŘSKÝ TÝDEN - GADERSKÁ DOLINA 1982

Jako každoročně, konal se i letos jeskynářský týden Slovenské speleologické společnosti. Tento, organizovaný při příležitosti 38. výročí SNP měl za cíl seznámit účastníky s krasem hráští a vrásnatozlomových struktur západní části Velké Fatry teoreticky i prakticky, v oblasti působnosti OS SSS Blatnica. Večerní program byl zaměřen na výměnu zkušeností z oblasti techniky zdolávání jeskynných vertikál. Účastníci - okolo 120 osob - byli ubytováni v kempingu na okraji obce Blatnica, která byla výchozím místem povrchových exkurzí do Blatnické a Gaderské doliny, a na okolní krasové terény s typickými svahovými a převisovými jeskyněmi, jako např. jeskyně Mažiarná. Podzemní exkurze byly soustředěny do Belianské doliny, která je již několik let předmětem soustředěného výzkumu martinských speleologů z OS SSS Blatnica a speleologů ZO ČSS 1-01 Český kras. Již sama skutečnost, že dvě ze čtyř těchto exkurzí vedli naši členové, byla pro nás ze strany našich slovenských kolegů uznáním našeho přínosu ve společné práci, a také možností prezentovat praktické výsledky této práce. Soubor jeskyní v Suché dolině (č. 1, 2, 3, 5, 7) a jeskyně v Žiarné dolině (1-3), bočních dolinách hlavní Belianské doliny, spolu se silnou vyvěračkou a příznivými geologickými a geomorfologickými poměry dává tušit, že podzemí této oblasti zdaleka nevydalо všechna svá tajemství, načemž se shodli všichni účastníci exkurzí. Přes počáteční problémy, které jsme jako organizátoři také pocitili na své kůži, se program jeskynářského týdne úspěšně rozběhl. Večerní diskuse v přednáškovém stanu či u táborového ohně byly jednou velikou výměnou zkušeností, i možností prezentovat výsledky své činnosti mezi jednotlivými oblastními skupinami SSS. I naši členové navázali řadu nových přáteleckých kontaktů se slovenskými kolegy. A právě z jejich strany v průběhu týdne vzešla myšlenka, prohloubit kontakty mezi jednotlivými ZO ČSS a OS SSS, formou vzájemné účasti na centrálních akcích obou speleologických společností, i na akcích jednotlivých organizací.

Na závěr bychom chtěli poděkovat všem, kteří nám umožnili prožít týden v krásné oblasti CHKO Velká Fatra v kolektivu speleologů, ať to byli již jeskynáři z Blatnice a Martina, v čele s nestorem místních speleologů panem Ferienčíkem a tajemníkem OS Petrem Mrázikem, nebo členové organizačního výboru se sympatickým a všudypřítomným Ing. Hlaváčem. Dík patří i vedení MNV v Blatnici a Správě CHKO, kteří obětavě zajišťovali vše pro zdar jeskynářského týdne - Gaderská dolina 1982.

St. Tůma zo ČSS 1-01

ZAUJÍMAVÁ JASKYŇA V MOŠNICKEJ DOLINE

Mošnická dolina je jedna z menších dolín v severných svahoch Nízkych Tatier. Je položená pomerne da leko od vyznačných turistických centier. Záver doliny tvorí ladovcový kotol pod hrebenom Borov a vyúsťuje tesne vedľa Dúbravskej doliny nad Laziskom a Liptovkým Krížom. Pre svoju polohu není turisticky navštěvovaná a dlho unikla aj pozornosti jaskyniarov, pretože je z väčšej časti tvorená nekrasovými horninami. Len v spodnej časti vystupujú silne porušené vrstvy vápencov v ktorých v západnom svahu je už dávno známa mošnická jaskyna Pod skokom. Zaujíma vostou dolinky je po krasovej stránke pomerne silná vyvieračka, ktorá je však vo východnom svahu, tesne pod súteskou Skalné vráta v spodnej časti dolinky a pravdepodobne nemá súvis s potokom, ktorý celou dolinkou bez znatelných ponorov preteká. Vyvieračka nasvadčuje tomu, že v tomto svahu by mali byť vytvorené jaskynné systémy s aktyvnym podzemným tokom. V lete tohto roku sa dobrovoľným jaskyniarom z Demänovskej skupiny podarilo tento predpoklad čiastočne vyplniť. Pri prieskume svahu v okolí vyvieračky objavili pod skalnou stenou asi 150 metrov vyššie vchod do priepastovitej jaskyne.

Hlavný tah jaskyne je vytvorený na tektonickej poruche severojužného smeru so sklonom 20 - 30 stupnov, ktorá je dost husto pretínaná perughami smeru východ - západ so sklonom 70 - 80 stupnov. Aj vstupná 18 metrová priečast je vyerodovaná práve na jednej z týchto strmých porúch. V miestach kde sa poruchy pretínajú vznikli väčšie jaskynné priestory.

ného svahu doliny Mošnica, može ešte priniesť nečakané výsledky a nové objavy.



Ostatné chodby sú pomerne nízke a široké. Jaskyňa je dosť chudobná na kvapľovú výzdobu, pretože pri nahromadení výzdoby vo väčšom množstve silne porušený strop poruchy neudrží jej váhu a zrúti sa. Z tohto dôvodu je dno jaskyne zasypané úlomkami kvapľov a okolitej horniny. V niektorých častiach chodieb sa vytvorila drobná, ale veľmi zaujímavá výzdoba. Na sviesnej stene chodby narastli vo vodorovnom smere asi 4 - 5 mm dlhé a 2-3 mm široké valčekovité útvary zakončené akousi peckou v tvare šošovice o priemere 5 - 7 mm. V jaskyni sa našli tiež kostry netopierov, co nasvadzuje tomu, že ju netopiera používajú pre zimovanie.

Celková nameraná dĺžka doteraz známych priestorov jaskyne je 110 metrov. Nádejné pokračovanie je severným smerom, cez úzku puklinu, ktorú je treba rozšíriť, aby sa jaskyniari dostali do ďalších priestorov. V okolí jaskynného vchodu sú ďalšie otvory, ktoré sú však zanesené hlinou a majú charakter erođovaných chodieb. Aj vyerodovaný tvar vstupnej priesti nasvedčuje tomu, že tu kedysi pretekala voda, ktorej jediná možná cesta smerovala na sever k terajšej vývieračke pod Skalnými vrátkami.

Jaskyniari z Demanovskej skupiny dúfajú, že sa im pri prieskume tejto jaskyne v roku 1982 podarí objaviť aktívne podzemné riečisko a tak spojiť doteraz známe priestory s mošnickou vyvieračkou. Aj podrobny povrchový prieskum celej vápencovej časti východ

Ján Dzúr
OS SSS Demänovská dolina

CO NOVÉHO VE SVĚTĚ

(informace Oty Brouka dle zpráv B. Samborskiego
a K. Kleszynskiego)

Rakousko

Na Nový Rok pracovala v jeskyni Lamprechtsofenu mezinárodní expedice. Zkoumala horní část jeskyně (blízko Polských kaskád) a objevila asi 500 metrů nových chodeb. V únoru zkoumali rakouští jeskynáři novou jeskyni v Hohe Tauern, v masivu Grossglockner. Vchod jeskyně leží ve výšce 2.447 m.n.m. a celá jeskyně je vyvinutá v metamorfovaných horninách - slídových břidlicích! Nyní má hloubku asi 450 metrů a stále pokračuje dále.

V létě 1982 pořádal klub z PTK Krakov expedici do Rakouska. Zkoumali několik jeskyní. Nejhlubší je Autum Cave (Podzimní jeskyně) - 684 m. Také další tři dosahují hloubky nad 100 metrů. Zkoumané jeskyně se nacházejí v pohoří Loferer Steinberge. (Autum Cave - Herbsthöhle)

Expedice jeskynářů z Katovic prováděla výzkum v Jägerbrunntrogsystem. Dosáhla v něm hloubky 1.005 m trů. Tedy další jeskyně v Rakousku, ve které byla překonána hloubka 1 km.

Polako

Jeskyně Velká Sněžná - potápění v koncových sifonech jeskyně. Po nových měřeních má jeskyně hloubku okolo 750 metrů (ne 783 metrů).

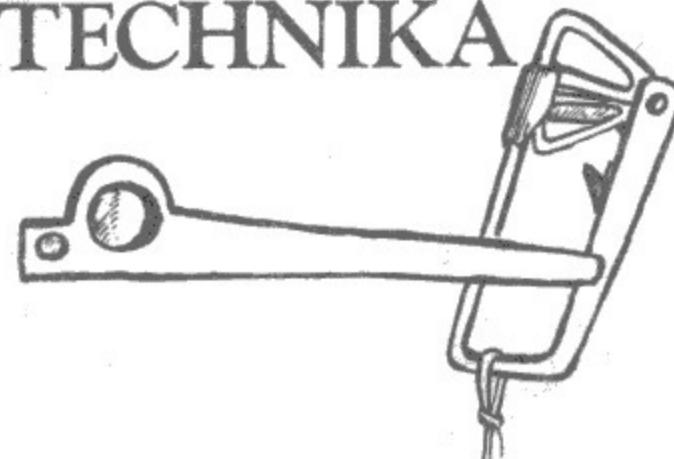
Jeskyně Vysoká - spojena s jeskyní Za siedmiomou Progami. Celý systém má nyní hloubku okolo 340 metrů. V jeskyni Za siedmiomou Progami bylo objeveno v poslední době hodně nových prostor a výzkum pokračuje dále.

Jeskyně Zimná - bylo zde dosaženo hloubky 150 m.

Francie

V únoru 1982 proběhlá expedice francouzských speleologů do Goufre Jean Bernard. Prováděli potápěčský průzkum konečných partií. Akce byla úspěšná, protože jeskyně má v této době již hloubku 1.496 m.

TECHNIKA



REFLEXNÍ FÓLIE "TRIFLEX"

Pro potřeby členů ČSS se podařilo zabezpečit určité množství speciální reflexní fólie "Triflex", používané při výrobě dopravních značek. Existuje v barvě bílé, žluté a červené. Pro své vynikající reflexní vlastnosti je v rámci praktické speleologie velmi vhodná pro tyto účely:

- tvorba orientačních značek (značení cest v rozsáhlých systémech),
 - speleotopografie - označování polygonálních bodů,
 - speleoalpinismus - označování expanzivních skob ap. ve stěnách,
 - tvorba popisných a referenčních značek při nejvíce různých výzkumech na lokalitách.

různějších vědeckých výzkumech na lokalitách.
Vzhledem k tomu, že se jedná o samolepící folii,
kterou je možné stříhat a upravovat do libovolných
tváří, popř. je možné z ní zhodovat číslíce, pís-
mena, je zcela evidentní, že byl uveden pouze ná-

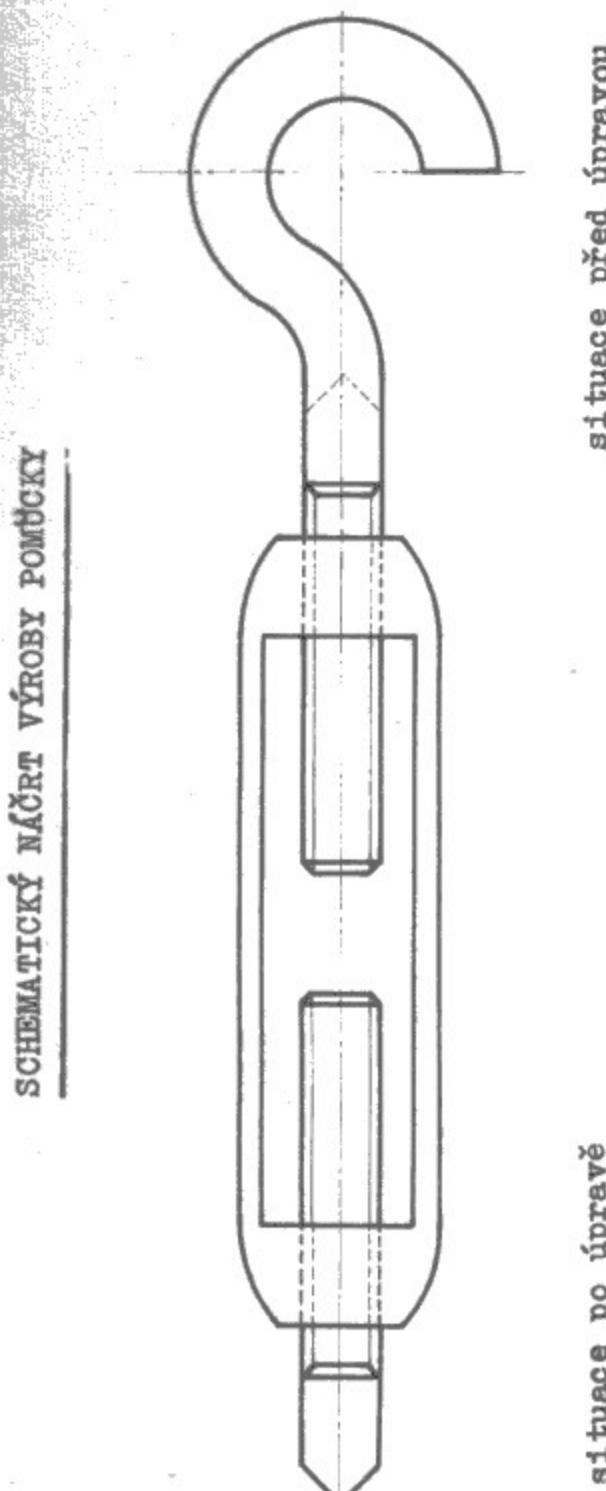
Členové ČSS z Čech mohou se svými požadavky na odběr obracet na adresu :
RNDr. Jiří Urban, Klimentská 52, 110 00 Praha 1.
Členové ČSS z Moravy mohou folii písemně objednat, nebo osobně vyzvednout u předsedy ÚOK technické.

Ing. Ferdinand Šmikmátor
Jugoslávská 34
613 00 Brno
(předseda ŤOK technické)

POMŮCKA PRO ZPŘÍSTUPNĚNÍ ÚZKÝCH PUKLIN

Zdolávání úzkých puklin v jeskynních systémech je jedním z největších lezeckých problémů, bez valných vyhlídek na perspektivní využití nějaké techniky. Zejména se jedná o ty případy, kdy je nezbytné postupovat na jisté horizontální úrovni ve volném prostoru. Pokud se taková puklina překonává v rámci jednorázové akce, většinou je nejjednodušší použít klasickou lezeckou rozporovou metodu. Pokud se však předmětný útvar nachází na lokalitě, která se stala trvalým pracovištěm, je zpravidla nutné přístupovou cestu upravit pro bezpečný pohyb méně zdatných členů skupiny a pro přepravu materiálu.

Pro tento účel je možné využít normalizovanou pomůcku, která je běžně používána v průmyslové praxi. Je to "Napínač" dle ČSN 02 1940. Jedná se v podstatě o zvláštní tvarovou matici, opatřenou na koncích pravým a levým metrickým závitem. Pro náš účel je vhodné využít z výrobní škály napínačů největší typ, a to se šrouby M 24. Dle provedení je originální napínač dodáván se šrouby s háky, oky, popř. s jejich kombinacemi. Aby bylo možné pomůcku aplikovat v jeskyních, je nutné ji upravit. To se provede odříznutím tvarového prvku šroubu 2 x pod úhlem 45 stupňů, čímž obdržíme zakončení



ve tvaru dláta - viz. obrázek. Operaci je nejlépe provést na dílenské ruční kotoučové pile.

Montáž je velmi jednoduchá. Ideální je, pokud podmínky umožní, aby pracovali společně 2 jeskynáři. V nouzi může však instalaci provést i jednotlivec. Oba šrouby se rovnoměrně vyšroubují, až dosednou do vybraných míst na protilehlých stěnách pukliny. Pomocník je přidržuje ve stabilní poloze (hrany dlát musí být vodorovné) a jeho kolega otáčením matice pomocí montážní tyče způsobí axiální prodloužení pomůcky. Při působení dostatečnou silou dojde k "zaseknutí" dlátových hran do stěn a tak vytvoření staticky neurčitého nosníku s dostatečnou pevností. Z pomůcek je možné vytvořit postupně celý "chodník". Dále lze popsanou rozpínku nouzově aplikovat jako kotevní bod, např. při záchranné akci.

Upozornění : Pomůcka může být namáhána pouze staticky, neboť matice je vyrobena z temperované litiny. Pomůcky je možné spojit (nejvýše dvě). Při použití jedné, či dvou rozpinek, je možné vystrojovat pukliny šírky od 25 do 70 cm.

Ing. Ferdinand Šmikmátor



SYMPÓZIUM O PSEUDOKRASU V ČSSR

Ve dnech 9. až 12. září 1982 se konalo v Janovických u Broumova sympozium o pseudokrasu v ČSSR, které bylo doplněno o dvě terénní exkurzní trasy do Adršpašsko-tepličkých skal a Broumovských stěn. Referáty na sympóziu pronesené budou vydány jako příloha Stalagmitu.

-red-

S T A L A G M I T

zpravodaj ústředního výboru České speleologicke společnosti určený pro členy a spolupracovníky ČSS zdarma /vydává ZO ČSS 1-06 Speleologicke klub Praha 120 00 Praha 2, Slezská 48/ Tisk : S N T L Praha Náklad : 2.000 kusů/ Složení redakční rady: J. Hromas p.g., E.Keslová, Vl. Vojíř/ Odpovědný redaktor: Vladimír Vojíř. Evidováno NVP Praha č.j.Kul/3-1904/82

Na 1. a 4. straně obálky je + Jiří Šulc v Traťové jeskyni v Českém krasu. Autorem fotografií je Ing. M. Konvalinka.
Ilustrační kresby v tomto čísle jsou od M. Bakovské, J. Wagnera a Vl. Stárky.

