



Česká speleologická společnost, ZO 6-20 Moravský kras
Se sídlem 9. května 103/7, Rájec - Jestřebí, 679 02
IČ: 62077406

**Dílčí zpráva
o výzkumných
a průzkumných pracích
v jeskyni č. 324
Punkevní jeskyně
Skleněné dómy
2011**

Zpracoval: Michal Šenkýř ZO ČSS 6-20 Moravský kras
Podgorica 24.1.12



Obsah:

- 1. Výzkum Spodních pater**
- 2. Výzkum Horních pater**
- 3. Závěr**



1. Výzkum Spodních pater

Pátek 25.3. Skleněné dómy V1

Účastníci: Kunc + 5 ZO 6-17

Počasí: Polojasno + 10°C

Činnost: Kontrola pracoviště a shromažďování nepořádku na deponie, pro pozdější vytažení. Zjištěna nefunkčnost zámku, na příští akci nutno vyměnit za připravený soudeček s větším řetězem. V celém Spodním patru abnormálně vysoký stav vody. Chodba v Pískách zavalena a je nemožnost průstupu do Katedrály.

Sobota 23.04. Skleněné dómy V1

17:00 – 20:00

Účastníci: Šenkýř, Kuchař, Kunc, Láník (ZO 6-17)

Počasí: Polojasno +15°C

Činnost:

1. Brandstäterův komín – Průstup komínem, zavěšení nového lana, průzkum odboček s nadějí možného postupu. Nutno vytvořit nové kotevní body.
2. Rumová síňka, Olovrant – vytažení starých hadic, kabelů, kyblíků, palet na meziskládku před Olovrantem. Výměna zámku na vstupu. Klíče jsou u vedoucího PJ, Kunce a na Michalce. Další nepořádek zanechán u vstupní zábrany a vše je připraveno na další akci. Nutno sebou vzít kopáček a vykopat z bahna paletu před Rumovou síňkou. V Rumové sínce vzadu plno vody předpokládám skap a průsak písky od Punkvy. Použita loď Komárno.

Sobota 26.6. Skleněné dómy V1

Účastníci: Šenkýř, Kunc, Pola

Čas: 17:00 – 19:00

Počasí: Jasno 22 C

Rumová síňka, Olovrant – vytažení starých hadic, kabelů, kyblíků, palet přes Masarykův dóm a plavbu do přistaveného vozíku a odvoz tohoto materiálu k ekologické likvidaci do sběrného dvora. Použita loď Kojál

Sobota 30.7. Skleněné dómy – V1

Účastníci: Jirka Kunc, hosté - 4 členové ZO 6-21 Myotis

Začátek v 18:30, konec v 22:30

Revize celého horizontu SD. Bylo zjištěno, že celým horizontem je bez problémů možné prostoupit, s výjimkou koncové partie kopané chodby Pod rumpálem, kde je v jednom koleně voda téměř ke stropu.

Ostatní poznatky:

Polosifon 1. – snížená hladina

Polosifon 2. – standardní hladina vody



V Divočině stopy po aktivaci estaveley jako vývěru v posledních letech – rozplavený sediment.

V katedrále také splavený sediment do počátečních partií chodby Pod rumpálem, v sedimentu na dně Katedrály vymletá strouha. Vody padaly patrně ze známých částí horních pater.

Pátek 26.8. Skleněné dómy V1

Účastníci: Šenkýř, Kuchař, Ing.Kunc

Doba trvání: 17:30 - 20:00

Činnost: Rekognoskace horizontu. Průzkum míst povolených výjimkou ke kopání. Tzn.:

1.Písky - pokračování jižní. Puklina vyplněna kameny, které jsou slepeny sedimenty.

2.Písky - nejnižší bod - tlakové kanály vyplněny sedimenty - směr zpět za Jančálkovu sondu.

3.Chodba objevitelů - sbor kamenů se sedimenty

4.Katedrála - tlakový kanál Tatra - vyplněn jemným písčitým sedimentem zbarveným do běla

5.Katedrála - Sonda za Chodbu objevitelů - klasické zhutnělé jíly.

Na všech místech možno provádět výkopy za přítomnosti minima pracovníků.

Před vstupem proběhla debata o jeskyni č. 441 na Chobotu a dalších zajímavých místech.

Použita loď Kateřina, loďař Šenkýř

Sobota 24.9. Skleněné dómy V1

Účastníci: Póla, Kuchař, Ing.Kunc + dva příznivci ZO 6-20

Doba trvání: 17:00 - 20:00

Činnost: Kopání v sondě vedoucí za Chodbu objevitelů. Vytěženo cca 50 kyblíků, strop ubíhá stále pod stejným sklonem cca 45°, těsně při stropu se nachází velice měkké jíly, jinak směsice různě uložených vrstev kyprého hlinitopísčitého sedimentu, které se střídají se štěrkopískovým náplavem. Dále byla provedena rekognoskace sondy pod rumpálem, koncové koleno v sondě je stále neprůlezná kvůli zatopení vodou. V ostatních částech horizontu je poměrně sucho: První polosifon téměř bez vody, kanál v příčné spojení téměř bez vody, druhý polosifon výrazně snížená hladina.

Sobota 29.10. Skleněné dómy V1

Účastníci: Jirka Kunc, Honza Švehla (ZO 6-28)

Začátek v 17:30, konec v 22:00

Dokončení přestrojení Brandstätterova komína. Celým komínem až do dómku nad úžinou byla protaženo nové lano tak, aby nedřelo o stěny. Ve všech kotevních bodech byly osazeny nové mailony, byly osazeny celkem dva nové



kotevní body na přepínkách a jeden deviátor. Byly použity kotvy průměru 12mm. Dále byla provedena příprava pro další postup, do úžiny ve stropě dómku byl zavěšen lankový žebřík, též na vrtanou kotvu 12mm.

Sobota 3.12. Skleněné dómy V1

Účastníci: Jirka Kunc z ZO 6-20, Honza Švehla z ZO 6-28, Jana z SJMK, Doba trvání: 16:00 - 20:00

Činnost: Kopání v sondě vedoucí za Chodbu objevitelů. Vytěženo cca 60 kyblíků, strop ubíhá stále pod stejným sklonem cca 45°. Rozšíření průlezu v pískách. Vytěženo tolik, aby se dalo pohodlně prolézat. Dále byla provedena rekognoskace sondy pod rumpálem, po letech se díky extrémně nízkému vodnímu stavu podařilo proplazit až na konec sondy. Koncová vzestupná část v délce cca 10m je vykopána v mazlavém bahně na rozdíl od celého zbytku sondy, který je vykopaný v písčném sedimentu, mohlo by se jednat o vzestupné rameno zasedimentovaného sifonu. Extrémní srážkový deficit se projevil i v polosifonech: I. polosifon – bez vody, II. polosifon pouze cca 5 cm vody.

2. Výzkum Horních pater

Středa 5.1.2011 Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Jakub Roupec, Martin Liška

Začátek: 16:30 Konec: 23:50

Počasí: cca -5°C, zataženo

Opět rychlý přesun za Traverz. Kromě vylepšení zídky výsypky veškeré úsilí upřeno horizontálním směrem na konci sondy. Během krátké doby jsme dosáhli konce předvrtu z minulé akce. Skutečně končil v dutině. Měla plochý tvar, podél stěny napravo směrem vzhůru. Sediment hodně kyprý, v podstatě samovolné opadávání, kterému stačilo pomáhat ocelovou tyčí. Tím se dutina rozšířila na průleznou. Pokračovali jsme mírně vzhůru a dopředu až na konec dutiny. Postup cca 3 metry skončil v mísovité dutině rozměrů cca 0,5x0,5x0,5 m. Tedy nic velkého, ale je to největší, co se nám za poslední čtyři akce povedlo nakopat. Poblíž dutiny v sedimentu často valouny drob, takže nešel udělat průzkumný předvrt. Celkem jsme vytahali 100 kyblů. Délka sondy je 8 metrů po zídku u svislého komínku a 7 metrů od zídky k mísovité dutině. Celkem tedy 15 metrů. Priority pro další činnost vidíme v kopání svislého komínku podél stěny vzhůru ze současného konce sondy, další prodlužování komplikuje vytahávání sedimentu.



Čtvrtek 13.1. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Jakub Roupec, Martin Liška, Matúš Klinčuch

Začátek: 16:45 Konec: 23:45

Počasí: cca 7 °C, zataženo, obleva

Po prohlídce a vypůjčení náradí v Tobogánu míříme za Traverz do sondy.

Oproti očekávání prodloužení sondy z minulé akce bez opadů materiálu ze stěn a stropu, tedy uspokojivě stabilní. Cca 2 metry před koncem sondy (13 metrů od začátku) začneme kopat svislý komínek. To nám vystačí až do 22:30, kdy je vyneseno 80 kýblů a komínek má od dna chodbičky cca 2,5 metru výšky.

Sediment poněkud ulehlejší, než-li horizont po kterém jsme sondu prodlužovali. Bez kamenů, místy malé oblázky. Skála napravo se nejdříve postavila do svisla a poté dokonce mírně položila, bez dutin. Přimo na skále je tenká vrstva hnědého jílu. Ideální postup vidíme v navýšení komínku ještě cca o 1,5 metru a pak by byly vhodné průzkumné předvrty. Při intenzivní práci se v komínku hůře dýchá.

Pátek 14.1. Skleněné dómy V2

Účastníci: Jirka Kunc, Honza Švehla

Začátek: 17:50 Konec: 21:00

Počasí: 8°C, polojasno

Od kluků jsme si ze sondy půjčili kopáček a rýček a pak jsme pracovali v Tobogánu. Náradí jsme nechali pod slaněním.

Úterý 25.1. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Jakub Roupec, Martin Liška, Matúš Klinčuch

Začátek: 18:10 Konec: 0:20 Počasí: cca -5°C, jasno

Akce opět zaměřená na sondu za Traverzem. Dnes jsme s sebou opět vzali průzkumný vrták. V novém komínku na konci sondy jsme se dokázali dovtat cca 2,5 m do výšky, tam nás zastavily kameny. Ve zbytku času jsme kopali dál podél předvrtu a ke konci akce jsme dosáhli první vápencové kameny. Okolo nich byly v sedimentu zalité zbytky sintrových destiček a výzdoby. Celkem vytěženo 45 kýblů zeminy. Výška komínku cca 4 metry. Byly jsme se kouknou i v Tobogánu, kluci to tam rozhodně lehké nemají, držíme palce.

Úterý 1.2. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Jakub Roupec, Janek Bednařík

Začátek: 15:15 Konec: 23:20 Počasí: cca -8°C, jasno

Opět rychle za Traverz. Celou akci kopeme v komínku. Postupujeme skrz jílem nebo hlínou slepené kameny. Velmi často jsou pokryté sintrovým povlakem.

Mezi kameny jsou rozlámané kusy sintrových desek tloušťky až cca 5 cm.

Kameny jsou kompletně opracované vodou. Sediment mezi kameny relativně



dost hutný, bez dutin. Dýchá se vcelku obtížně. Po 60 kýblech je komínek navýšen o další cca 1 metr, ale neměřili jsme to. Poctivá a namáhavá akce.

Sobota 19.2. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Martin Liška

Začátek: 8:00 Konec: 13:15

Počasí: cca 0°C, oblačno

V plánu jsme měli pokud možno co nejkompletnější revizi celého slanění až do Katedrály společně s prohlídkou většiny prostor mezi ní a V2. Okolo vertikál nad Katedrálou jsme prohlédli všechny, dnes už pravděpodobně neaktivní, sondy a vystrojené směry. Muselo se tam v minulosti udělat hodně práce. Při návratu ještě chvíli kopeme v sondě za Traverzem, ale to skoro nestojí za zmínku. Trochu filosofujeme nad možností, že směr do kterého za Traverzem kopeme může být vysypaný až po Dóm nedočkavců. Shodujeme se na tom, že kdyžtak vznikne užitečná zkratka.

Úterý 1.3. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Jakub Roupec

Začátek: 17:30 Konec: 23:59

Počasí: cca 0 °C, jasno

Totální nasazení za Traverzem. Celá akce vynesla 50 kýblů sedimentů s kameny a navýšení komínku minimálně o další metr. Celková výška tak v současnosti dosahuje určitě 6 metrů. Zprvu jsme pokračovali ve slepených kamenech, ale po chvíli jsme narazili na větší kusy. Největší měl určitě přes 15 kg. Při jeho shazování to odnesly hrábě ve spodní chodbičce. Mezery mezi kameny byly vyplněny hnědou jílovitou hlínou. Po vrstvě větších kamenů jsme se dostali do hlinitých štěrků. V nich pozorujeme velmi hojný výskyt ostrohranných neopracovaných klastů tmavě šedého vápence o velikosti do cca 50 mm. Mezi nimi jsou však i kulaté říční oblázky křemene. V sedimentu jsme po celou dobu nacházely kusy sintrové výzdoby, především až 100 mm vysoká žebírka. Nalezen byl dokonce i jeden cca 200 mm dlouhý krápník. Dutiny žádné. Sediment se poslední metr zdá být mírně zavlhlejší a lépe se rozpojuje. Barva je většinou rezavá nebo béžová. Celkově super, leč namáhavá akce. Pomoc vítána!

Úterý 8.3. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Jakub Roupec

Začátek: 17:00 Konec: 23:29

Počasí: cca -4°C, jasno

Opět práce za Traverzem. Pokračujeme v minulé akci naražených hlinitých štěrcích s kameny. Postupně se sediment lépe a lépe rozpojuje, nechybí i velké balvany. Celkově navýšení o další cca 1,5 m. Vytaháno celkem 48 kýblů sedimentu. Ke konci už bylo víc kamenů jak hlíny. Místy stále nalézáme kusy výzdoby. Mezi kameny lze nalézt i větší opracované valouny vápenců. Došlo i k



podstatnému vylepšení výsypky. Je možné, že se teď do sondy na delší dobu nepodíváme.

Pátek 11.3. Skleněné dómy V2

Účastníci: Jirka Kunc, Honza Švehla (ZO 6-28)

Začátek: 18:00 Konec: 21:40

Počasí: 10°C, jasno

Měření rozměrů chodeb pro zakreslení orientační mapky horní části SD (s využitím stávajícího polygonu) + kopání na dně Tobogánu. Zde jsme v hloubce cca. 1,5m pod úrovní sintrové desky.

Úterý 22.3. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Ota Krásný, Martin Liška, Milan Prokop

Začátek: 17:30 Konec: 23:00 Počasí: cca +4°C, jasno

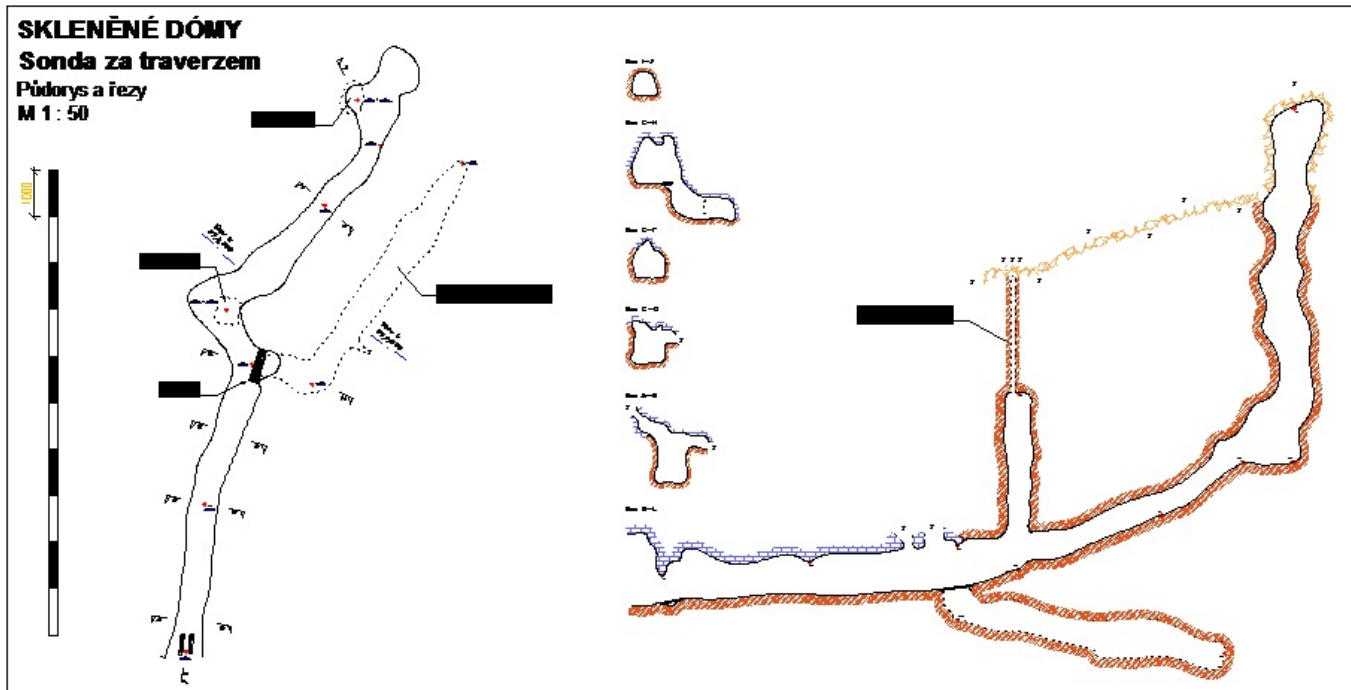
Akce je vyvolána a ozvláštněna zájmem pro nás nového účastníka. Je to Milan Prokop, který ve Skleňákách zažil velké chvíle objevování, na kterých měl podstatnou zásluhu. Po celou dobu akce z něho tedy taháme rozumy a souvislosti, které jsou jinak nezjistitelné. Cíl je jasný – za Traverz. Sonda od minule bez opadů, tedy uspokojivě stabilní. Nejdříve Milana provádíme po sondě. Rozhodně ho zaujala postupná změna sedimentů po profilu sondy. Koncová neopracovaná klastika hodnotí velmi nadějně – tzn. „brzy“ něco bude. Pak už nemilosrdně zahajujeme galeje. Celkem 50 kýblů vytěženo. Většinu objemu tvoří vápencové kameny a štěrk. Mezery jsou až na malé dutiny vyplněné velmi kyprou zeminou hnědé barvy. V komínku se radikálně zlepšilo ovzduší, dýchá se bez problémů. Navýšení cca od další metr.

Středa 11.5. Skleněné dómy V2

Účastníci: Ondra Holý, Matuš Klinčůch

Začátek: 19:30 Konec: 22:00 Počasí: cca 21 °C, jasno

V rámci akce bylo provedeno zmapování sondy Za traverzem. Pomocí geol. kompasu a měřického pásma byly zaměřeny hlavní prvky sondy. Jako body posloužily výrazné morfologické tvary díla. Délka polygonu je 32 m, maximální denivelace 11 m, objem vytěžených hmot po nakypření cca 24 m³ = 1200 kýblů = 40 tun. Po zpracování měřických dat byla vyhotovena [mapa](#).



Pátek 15.7. Skleněné dómky V2

Účastníci: Jirka Kunc, Honza Švehla (ZO 6-28)

Začátek v 18:30, konec v 22:30

Prolongace štěrbin v sondě Tobogánu směrem cca. JV, odstřel skalního výčnělku patronkami.

Postup směrem vpřed beznadějně uzavřen. Na příští akci zkusíme sondu dále zahлубit, ale šance jsou, zdá se, mizivé. Pokud pokračuje chodba přímo dolů, pak bude pravděpodobně do značné hloubky zaplněna sedimenty. Jak si všiml Jirka, sklon sintrových vložek tomu nasvědčuje.

3. Závěr

Ve Spodních patrech jsme splnili podmínky Rozhodnutí a celý horizont jsme vyčistili od starých zbytků v ýdřevy a nepořádku. Začali jsme i kopat na konci Chodby objevitelů pod Katedrálou. Jako nadějně se však jeví pokračování původní sondy Pod rumpálem, kde hodláme zaměřit další činnost. Dále byl upraven přístup do Brandsttatärrova komínu, kde pokračují jen průzkumné práce.

V Horních patrech akční skupina udělala velký kus práce v první polovině roku. Sondy protáhla o několik metrů a provedla sondy geologickým vrtákem. Také bylo kopáno v tzv. Tobogánu

Bohužel se projevuje nedostatek „pracovních“ sil a volného času našich členů.



Dílčí zpráva o výzkumných a průzkumných pracích v jeskyni č.324 Punkevní jeskyně – Skleněné dómy.
2011