

Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület közhasznú szervezet

(1136 Budapest, Tátra u. 12/b)

2014. évi szóbeli beszámoló



Egri László Zoltán
A Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület elnöke

Tevékenységekünk



Barlangi és felszíni túrázás, természetjárás

Célunk a természet- és barlangjárás sport célú művelése, valamint a tagok fizikai állóképességének fenntartása, fejlesztése, rendszeres testedzésének biztosítása gyakori barlangi- és felszíni túrázással. Éppen ezért, egyesületünk rendszeresen szervez tagjai, ismerősök, barátok, lelkes amatőrök és érdeklődők részére jó hangulatú barlangi és felszíni túrákat országhatárainkon belül és kívül egyaránt. A jelentősebb hazai barlangok szinte mindegyikében jártunk már, a környező országok közül pedig Erdély, Montenegró, Szlovénia, és Olaszország tartoznak leggyakoribb úti céljaink közé.



Tudományos barlangkutatás

A Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület egyik kiemelt célja a barlangok és földtani környezetük megismerése és kutatása, barlangfeltárás, a kutatás feltételeinek megteremtése, az elért eredmények széleskörű elterjesztése hazánkban és külföldön. Egyesületünk tagjainak részvételével rendszeresen szervezünk kutatási célú hétvégeket, hosszabb-rövidebb túrákat, valamint nyári táborokat. Kutatómunkáinkat egyénileg, vagy más hazai és külföldi barlangász egyesületekkel közösen végezzük a hazai és nemzetközi barlangkutatással foglalkozó egyesületekkel, intézményekkel, szervezetekkel kiépített kapcsolatok további erősítése, illetve a hazai egységes barlangkutatás támogatása és az abban való aktív részvétel jegyében.



Természetvédelem, karsztobjektumok védelme

A barlangok kutatása mellett fontosnak tartjuk a barlangok és karsztobjektumok védelmét. Barlangi túravezetés, kutatómunka során, minden esetben szem előtt tartjuk a barlangok hosszú távú fenntarthatóságát. Természetvédelmi programokat szervezünk és rendszeresen részt veszünk olyan akciókon, amelyeken a karsztobjektumok külső szennyeződésektől való megtisztítása történik.



Oktatás, természeti nevelés

Egyesületünk egyik célja a barlangászat népszerűsítése, megismertetése szélesebb körben, mivel tapasztalataink szerint a magyar társadalom nagy része keveset tud hazai barlangjainkról és az azokban megtalálható természeti kincseinkről. Fontosnak tartjuk a lakosság, és főként a fiatalok nevelését, oktatását, képességfejlesztését és ismeretterjesztését természetvédelem illetve barlangvédelem terén. Célunk a társadalom szélesebb körére kiterjedő természeti nevelése, továbbá az egészséges életmód népszerűsítése. Egyesületünk tanfolyamokat és egyéb rendezvényeket szervez a természet és a barlangok megismerésének, védelmének széleskörű elterjesztése céljából és figyelmet fordít az ifjúság és utánpótlás nevelésére, táborok, túrák szervezésével is.



Közösségi élmény

A közös barlangi és felszíni túrázás során együtt megtett kilométerek, a kutató és feltáró tevékenység során átélt izgalmas és örömteli pillanatok teremtik meg számunkra a csapat- és közösségi működés élményét. Az egyesületi helyiségünk továbbá kiváló helyszínül szolgál arra, hogy a barlangjárással, barlangkutatással, természetvédelemmel összefüggő elméleti ismereteket összejövetelek, előadások, fotóvetítések, élménybeszámolók alkalmával megosszuk egymással és minden kedves érdeklődő Vendégünkkel.

2014-es programjaink

Az Egyesület szerdai klubgyűlései

Helyszín, időpont:	Az Egyesület klubhelységében, minden szerda este
Esemény jellege:	Társasági összejövetel, túramegbeszélés, felszerelés-
Az esemény célja:	Kapcsolattartás
Résztevő PFBKE tagok:	Valamennyi tag
Résztevő külsős személyek:	Barátok, családtagok, barlangkutatók

Egyesületünk tagságának a barlangtúrák mellett a legfontosabb találkozási alkalma a minden héten rendszeresen megtartott szerdai klubest. Ezeken az összejöveteleken számolunk be egymásnak (azoknak, akik nem tudtak részt venni rajtuk) a hétvégi-hétközbeni túrákról, tisztítjuk meg és rakjuk rendbe a közösen használt felszereléseket, valamint ekkor tervezzük meg és készítjük elő az elkövetkező eseményeket. Az elmúlt évben kezdtünk vetítettképes túrabeszámolókat tartani, amikor egy-egy régebbi, izgalmas kirándulásait mutatják be klubtársaink. Ilyenkor barátokat, ismerősöket is vendégül látunk, sok, ritkábban látott tagunk is eljön, s már az első alkalomtól kezdve "telt házas" rendezvényekké váltak. A klubhelységünket folyamatosan csinosítjuk, képekkel, "trófeákkal", nekünk fontos jelképekkel tesszük hangulatossá, és elkészült a "teakonyha" is.

(Heti rendszerességgel) Gyakorlótúrák a Mátyás- hegyi- barlangban

Helyszín, időpont: Mátyás- hegyi- barlang, Budapest, 2014 -ben 18 alkalommal

Esemény jellege és célja: túrázás, oktatás, térképezés gyakorlása

Résztevők száma a túrák dátumai szerint:

2014 március 6, 5 tag, 2 külsős
2014 március 13, 2 tag, 2 külsős
2014 március 20, 5 tag, 2 külsős
2014 március 27, 3 tag, 3 külsős
2014 április 3, 4 tag, 4 külsős
2014 április 10, 4 tag, 1 külsős
2014 május 2, 3 tag, 3 külsős
2014 május 9, 5 tag
2014 május 16, 3 tag, 1 külsős
2014 május 23, 3 tag
2014 június 20, 4 tag
2014 július 10, 5 tag
2014 július 17, 4 tag
2014 augusztus 28, 4 tag, 2 külsős
2014 szeptember 4, 2 tag, 2 külsős
2014 szeptember 11, 4 tag
2014 szeptember 18, 3 tag, 1 külsős
2014 október 17, 10 tag

Összefoglaló:

A 2014 -es év folyamán összesen 18 alkalommal, jellemzően csütörtök és péntek délutánonként szervezett az egyesület a Mátyás- hegyi- barlangban gyakorló túrákat. A túrákon haladó és kezdő barlangászok, továbbá érdeklődő első túrás diákok is gyakorolhatták a barlangjárást. Az alkalmak jelentős részében Holl Balázsnak köszönhetően a barlangi térképezés gyakorlására is remek alkalom nyílt.

Térképező tanfolyam

Helyszín, időpont: 2014. februártól – kb június, júliusig, de tulajdonképpen napjainkig. Leginkább Mátyás-hegyi-barlang, újabban a Ferenc-hegyi-barlang, egyszer Mackó-barlang (Kis-kevélyi-barlang), Bátori-barlang, Baradla-barlang

Esemény jellege: Térképezés műszerekkel, elméletben, gyakorlatban és mellette túrázás.

Az esemény célja: Eleinte megismerni a térképezés elméletével, eszköztárával, majd gyakorlatban is elsajátítani az ismereteket, felkészíteni a résztvevőket egy térkép önálló

Résztvevő PFBKE tagok: 4 fő, ritkábban: 4 fő

Résztvevő külsős személyek: 1 fő ELTE-s tanuló, aki szakdolgozata miatt jött; valamint alkalmanként akár csoportbeli akár külsős túrázni vágyók

A térképezős tanfolyam életre hívásának legfőbb célja az volt, hogy a barlangi túrázás mellett egy hasznos és elismert tudásra is szert tudjanak tenni a jelentkezők. A térképezést a barlangászok általában egy lassú, pepecselős, fázós tevékenységnek tartják, mivel azonban az eredményeként keletkező térkép mindenki számára hasznos, így kelendő emberré válik az, aki a körülmények tolerálása mellett az elméleti tudásnak is birtokában van.

Viszont odáig eljutni egy hosszú és sok gyakorlást igénylő folyamat, amiben gyakran munka közben merülnek fel újabb és újabb problémák, akár a manapság használt modern eszközökkel (lemerül az aksi, nem működik a bluetooth) akár a természet által elének állított lehetetlen formájú, kacsaringós, szűk, sajtszerű vagy omladékos járatok személyében.

A kezdeményezés fő mozgatórugója, Holl Balázs, több évtizedes tapasztalatával, véget nem érő türelmével, lelkesedésével és elhivatottságával olyan oktatója volt (és még mai napig is az) a tanfolyamnak; aki amellet, hogy követendő példát mutat, bármilyen problémára talál megoldást. Ha kell, tízszer elmagyarázza ugyanazt, sőt elmagyaráz bármit az információk kifogyhatatlan forrásaként; ezek mellet szórakoztató és eseménydús túrákat vezet, amiken ha egyszer részt vesz az ember, legközelebb is akar majd jönni.

A tanfolyam főként gyakorlati „órákból” állt, azaz a Matyiba mentünk „Csütyi” vagy „Petyi” túrákat (attól függően, hogy csütörtökön, vagy pénteken volt), de szerdánként a klubban elméleti előadások is voltak, amiket Balázs később PDF formában is elküldött. Persze a gyakorlati túra sem feltétlen jelentett műszeres mérést, volt, hogy egy korábbi mérés folytatásakor felmerülő problémákon addig-addig gondolkodtunk, míg majdnem el is telt a túra ideje, de akadt olyan is, hogy csak bejártuk a térkép szerint ismert részeket, keresve olyan kisebb vagy azóta feltárt járatokat, amiket lehetne

A tanfolyam tematikájáról részletesebben:

Az alapoknál kezdtük. Miután nagyjából összeállt a (többnyire állandó) tagok listája, a hagyományos mérési módszerekkel indítottunk. Az eszközök használatának elméleti megismerése után a Vinklitől a Névtelen folyosó felé madzaggal, mérőszalaggal, függőkompasszal és fokívvel, papírra jegyzőkönyvet készítettünk. Ez a módszer a ma használatos lézeres távolságmérőhöz képest (ami egy gombnyomásra mér távolságot, irány- és lejtőszöget) nagyon lassúnak és eszközigényesnek tűnik, ami talán igaz is, de az élmény, amikor az ember óvatosan kiemeli a ládikából a fokívet, nehogy a damil elszakadjon, majd percekig mered a skálára, hogy vajon jól olvassa-e le a fokot, az egészen szórakoztató. Bár igazából csak tágas és tiszta helyen kényelmes.

Későbbi túrák során használtuk még a geológuskompaszt is, ami egy kicsi és kompakt eszköz, valamint a szintén kisméretű Suuntót, amelynek azonban a használata közel sem olyan egyszerű, mint amilyennek első ránézésre ígérkezik. Roppant nehéz ugyanis irányban tartani, hogy pont a következő fix pontra mutasson, tudjon mozogni rajta a skála, meg legyen világítva, azaz le is lehessen olvasni, stb... Igaz, ezzel már talán szűkebb és kényelmetlenebb körülmények között is aránylag gyors mérést

Következő lépésként – még mindig maradva a papírra történő térképezésnél – az Óriások-útjára feszítettük ki a poligonzsínórt, és rajztáblával, milliméterpapírral, mérőszalaggal, vonalzóval, szögmérővel, ceruzával (és jó esetben radírral) felszerelve rajzoltunk immár teljes alaprajzi térképet, a környezetünkben lévő nagyobb méretű köveket, jellemző formákat (és a rajtuk elhelyezkedő túratársakat) is belemérve. A rajzolás nehézkesen indult, mindenki egy kicsit bátortalanul rajzolta meg az első vonalakat, de pár óra elteltével már „Orrásó kutya”, „Órások kútja” és hasonló fantáziákkal és ábrákkal kiegészült rajzok voltak a járatszelvény képe mellett. (Ezek letisztázása, összerakása és digitalizálása... ehem.. azóta is folyamatban van)

Április – május környékén a már ismert DistoX + PDA műszerkombinációval folytattuk tovább a tanfolyamot, többször megfordultunk a Színház-teremben, a Művészbejáró, a Vadvizek-útja, a Laci-lépcső, a Hekus-kürtő, a Lapos-folyosó és Lapos-terem felé is. A gyakorlások során kalibrálás, fix pontok megkeresése, poligonrajzolás, és a járat jellemző alaprajzának felmérése (ún. „sündisznózás”) lett a bevett folyamat. A „sündisznózás” lényege, hogy a poligonpontokból az ember tulajdonképpen „körbelövi” a járat falát a Distóval, majd a PDA-n kirajzolódó vonalfehérő végpontjait felhasználva megrajzolja a mért körvonalat. Ezt a módszert használjuk leggyakrabban a mai napig is, viszonylagos gyorsasága és könnyű kezelhetősége miatt. Hátránya, hogy a járatkitöltést a sok vonal miatt nehéz utólag berajzolni, így pár alkalommal kifejezetten azt gyakoroltuk, hogy a poligonvonal után először a jellemző képződményeket, köveket, lejtést, omladékot, stb. rajzoljuk meg, hogy minél kevesebb méréssel minél részletesebb térképet kapjunk.

Matyin kívüli térképezős események:

Nem minden túra a Mátyás-hegyi- barlangban folyt, egy alkalommal a Batori-barlangban voltunk (bár ott csak Balázs térképezett), egy hétvégi túra alkalmával a Baradlában is mértünk fel – és ezzel bizonyítottuk egy régi ábra hitelességét, valamint május 31-én, egy szombati napon a Pilis-hegységben lévő Csobánkához közeli Mackó-barlangot látogattuk meg, hogy immár élesben gyakoroljuk az eddig tanultakat. A barlang kényelmes és impozáns bejáratral rendelkezik, belül pedig pont elég rövid ahhoz, hogy egy pár óra alatt fel lehessen mérni. Közben turisták, sőt egy szülinapos csoport is megjelent, igaz sisakok nélkül, 1–2 db zseblámpával (amiből egyébként egyet sikeresen ott is hagytak), ennek ellenére sötétedésre nagyjából végeztünk is. Készült alaprajz, de egy nagyméretű keresztmetszelynyt is felvettünk a bejárat teremen. A térkép digitalizálása Marton Ádám keze munkája.

Június – július során már csak gyakorló túrák voltak, azaz felkészítők arra az esetre, ha egy nyári táborban valaki segítség (azaz Balázs vagy Ádám) nélkül készülne térképezni.

Erre végül Boszniában, a Vjetrenyica barlangban és Montenegró több barlangjában (Megint Péntek, Lahner, Hideglelős) is sor került, ezzel is bizonyítva, hogy a tanfolyam nem volt hiábavaló. Ilyen irányú tevékenységünket idén nyáron is legalább ennyire folytatni szeretnénk.

Tavaly ősszel új célpontként felmerült, hogy egy másik népszerű barlangban is térképezhetnénk, így azóta kéthetente pénteken vagy csütörtökön „Perenc” és „Csürenc” túrákra járunk, ami olyan nagy népszerűségnek örvend, hogy már várólistát is létre kellett hozni. Ezeken a túrákon a társaság nagy része túrázik, akik pedig térképezni szeretnének, egy-egy a térképen még nem szereplő járatrészig mennek, azt felrajzolják, majd egy közös találkozópontnál (általában az Elefánt) ismét összegyűlik a csapat és eldöntjük, hogy merre tovább a hátralévő időben. Úgy gondolom, hogy bár a tanfolyamnak nem volt hivatalos lezárása, de az elsődleges tanulási folyamat már véget ért, és innentől lehetőség van új emberekkel is megismertetni immár nem becsatlakozóként, hanem az elejétől. Aki pedig a mérés folyamatát többé-kevésbé már elsajátította, annak a térkép fizikai, azaz digitális életre hívásán kell még dolgoznia, hogy ne egy újabb fel nem dolgozott számokkal teli táblázat vagy sáros papírra készült ceruzarajz maradjon az eltöltött sok óra eredményeként, hanem egy térkép, ami alkalmas arra, hogy akár a csoport, akár az egész barlangász közösség használhassa.

2014. Oktatás, változó időpontok, helyszínek

Esemény: Oktatás

Helyszín, időpont: Folyamatos, helyszín változó

Esemény jellege: oktatás

Az esemény célja: Utánpótlás biztosítása, képzés

Résztevő PFBKE tagok: 2 fő túravezető folyamatosan, 2-4 fő alkalomszerűen

Résztevő külsős személyek: konkrét eseménytől függ

Összefoglaló:

A Papp Ferenc BKE több tagja is jelentős szerepet vállal a magyarországi barlangász és barlangi túravezető képzésben. Egyesületünknek több tagja is aktívan részt vesz az MKBT Oktatási Szakosztályának munkájában. Tevékenységünk a következőket fedi le az OSZ munkáján belül: barlangi technikai tanfolyamon, túravezetői tanfolyamokon részvétel oktatói minőségben, ezen tanfolyamok szervezésében, lebonyolításában való részvétel. Tanfolyamok befejeztével azok vizsgáin való részvétel vizsgáztatói státuszban.

Ebben az évben lezajlott események:

- 2014-ben befejeződött kutatásvezetői tanfolyamon való oktatás és sikeresen végzett 1 fő kutatásvezetőként a Papp Ferenc Egyesületből
- Tavaszi technikai tanfolyam, 2014. május (egy hetes bentlakásos tanfolyam), Szögliget
- Központi barlangász vizsga – és szintfelmérő: 2014. június
- Őszi technikai tanfolyam, 2014. szeptember vége (egy hetes bentlakásos tanfolyam), Szögliget
- Pótvizsgák lebonyolítása
- T2 vizsgák lebonyolítása több ízben, több helyszínen
- 2014 őszén indult túravezetői tanfolyamon való oktatás és tanfolyamosként 2 fő részvétele

Fotók:



Izzadás az elméleti kérdésekkel



Készülődés a sziklafalra

2013.12.28.-2014.01.05. Felszíni túra, Mljet sziget, Horvátország

Esemény: Horvátország, Mljet sziget bejárása

Helyszín, időpont: Horvátország, Mljet sziget, 2013.dec. 28. - 2014. jan. 5.

Esemény jellege és célja: felszíni túra

Résztevő PFBKE tagok: 9 fő

Résztevő külsős személyek: 4 fő

Összefoglaló: Az egy hetes otlétünk alatt részben csillagtúrázva, részben hátizsákos több napos túrákat téve bejártuk a sziget természeti szépségeit, kilátásos szirtjeit és egyéb látványosságait.

2014. 02. 07-14. Gortani expedíció, Canin-fennsík, Olaszország

Esemény: Gortani expedíció 2014

Helyszín, időpont: Gortani barlangrendszer, Canin fennsík, Olaszország, 2014. február 7-14

Esemény jellege és célja: Feltáró kutatás

Résztevő PFBKE tagok: 4 fő

Résztevő külsős személyek: mintegy 20 magyar barlangász

Összefoglaló:

Gortani 2014, téli tábor a Rolo-n keresztül



A 2006-os tragikus kimenetelű téli Gortani expedíció után a 2013-as évben indult neki újra a magyar csapat a Canin fennsíknek, immár a Rolon keresztül. Az ismeretlen terep és a barlang sportos mivolta meglepően elfárasztotta a csapatot, ám így biztonságban lehettünk. Új bivakhelyet alakítottunk ki az új bejárati útvonal miatt. Az egy hetes expedíció alatt több kürtömászás történt, régi és új részek térképezése történt, több ígéretes továbbjutási pont át lett nézve és egy ígéretes bontási helyen is tevékenykedtünk. Jelentős áttörés nem történt, de maga a kutatás új emberekkel az új bejáraton át ismét lendületet kapott.

2014.01.15. PFBKE közösségi helyisége, Budapest

Esemény: Fotóvetítés a Mljet szigeti túráról

Helyszín, időpont: Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület közösségi helyisége (Bp. Victor Hugo u. 34), 2014.01.15

Esemény jellege és célja: Képes élménybeszámoló

Összefoglaló:

Az eseményen számos egyesületi tag, és egyesületen kívüli személy is részt vett. 250 fotó lett levetítve másfél óra alatt, utána kötetlen beszélgetés zajlott.

2014.01.25-26. Jósvafői túra, Aggteleki-karszt

Esemény: Jósvafői túra

Helyszín, időpont: Aggteleki-karszt, 2014. január 25-26.

Esemény jellege: barlangi túra

Az esemény célja: Jelentősebb barlangok meglátogatása az Aggteleki-karszt területén.

Résztevő PFBKE tagok: 7 fő

Résztevő külsős személyek: 6 fő

2014.01.25. Természetismeret tanulmányi kirándulás, Mátyás-hegyi barlang

Esemény: Természetismeret tanulmányi kirándulás

Helyszín, időpont: Budapest, Mátyás-hegyi barlang, 2014. január 25.

Esemény jellege: Önkéntes tevékenység, ismeretterjesztés, csapatépítés

Az esemény célja: Természetismeret tanulmányi kirándulás

Résztevő PFBKE tagok: 2 fő túravezető, 3 fő segítő

Résztevő külsős személyek: A Németh László Gimnázium (Budapest) 6b osztályának tagjai (13 fő), 1 fő osztályfőnök, 1 fő kísérő

Összefoglaló:

A budapesti Németh László Gimnázium 6b osztálya természetismeret tanulmányi kirándulását a barlangok megismerésének szentelte, ebben nyújtott segítséget egyesületünk. A jó hangulatú túra során a résztvevők megismerkedtek a barlangképződés alapjaival és a Mátyás-hegyi barlang formakincsével, elsajátították a barlangi mozgás alapjait és azt, hogyan vigyázzanak egymásra, hogyan segíthetik egymást a fel és lemászásoknál.



2014.01.29. Kötéltechnikai gyakorlás, Kecsehegy, Budapest

Esemény: Kötéltechnikai gyakorlás a Kecsehegyi kőfejtőben

Helyszín, időpont: Kecsehegyi kőfejtő, 2014. jan 19

Esemény jellege és célja: Kötéltechnikai gyakorlás

Résztevő PFBKE tagok: 2 fő

Résztevő külsős személyek: 4 fő

2014.02.8-9. István-lápai kutatás, Bükk

Esemény: István-lápai kutatás

Helyszín, időpont: Bükk, létrási ház, István-lápa, 2014 február 8-9.

Esemény jellege: kutatás

Az esemény célja: szifonleszívás és továbbjutás, térképezés, kötélcserre

Résztevő PFBKE tagok: 8 fő

Összefoglaló:

A nyolcfős csapat alapvetően három céllal ment le a barlangba. A korábban megvizsgált szifon leszívása, üledékkitöltésének tovább bontása, a Zeg-zug-ág végében kötélcserre, valamint ennek a két helynek a lehetséges felmérése.

Mivel a kutatási pontok távol voltak, a leszállás után két csapatra váltunk. Atyuka, Törzs, Fanni nekiálltak a szifon vízszint-süllyesztésének. Ezt megelőzően beszereltek egy kapaszkodókötelet és kitakarították azt a kis vizes dágványt, amin a szifonhoz befelé menet át kell haladni.

Mauchák, Bori, Zsófi, Pataki bementek a Zeg-zug-ágba, és amíg Zsófi - Bori életet lehelt a felmérő eszközbe, addig a többiek megpróbálkoztak a kötélcserével. A közel 20 méteres kürtő kimászása után derült ki, hogy seklivel vannak szerelve a megosztások, melyek kicsavarását fogó híján kalapáccsal kellett megoldaniA

nittfülek kicserélése nem volt szükséges lévén, hogy azok jó állapotban voltak. A sekliket 10 mm-es, horganyzott O-mailonok váltották fel (3 db). A régi kötél helyett egy 33 méteres lett beszerelve. A kürtő beszállásáig a kiszerelt kötél kapaszkodó kötélnak lett berakva. Meg lehet oldani nélküle a felmászást, de így sokkal biztonságosabb.

Gergő és Levente ezután visszamentek az elülső helyszínre (a szifonhoz), míg a maradék három ember felmérte a felmászást, a kürtőt, amiben a kötél ki lett cserélve, valamint az ezen túli néhány méteres járatot. A jelenlegi végpont is egy kürtő, ami bezáródni látszik. További kötelek is vannak a járatban, amit mindenképpen meg

kellene nézni, és amennyiben nincsen esély a továbbhaladásra, akkor érdemes lenne kivenni.

10 óra múlva érkezett vissza a felmérők csapata a szifonhoz. A többiek ekkor már fotózással ütötték el az időt. A szifonból nagyvonalú mérés szerint 15 köbméter vizet eresztettek le egy tömlőn keresztül, de nem sikerült szárazra „szívni”, mert a cső rövidnek bizonyult. A továbbhaladás érdekében vízben fekve kellett volna a sódert és a maradék zagyot kivödrözni... Ráadásul e kevésbé szellőző részben már 3,3%-ra emelkedett fel a CO₂ tartalom. E helyszín bontásának a jövőben neoprénrel és egy 5 méteres cső toldalékkal kell neki készülni.

Atyuka még segített felmérni ezt a részt. Közben a többiek elindultak kifelé. Köszönet nekik. Mert gyakorlatilag kivittek a barlangból mindent, amire nem volt szükségünk. Így az első csapat elég nagy begekkel érkezett a felszínre.

Amennyiben szeretnénk még kötelet cserélni vagy megnézni őket, mindenképpen készülni kell arra, hogy 10-es nittfülek is legyenek a beszerelőnél, mert ha van ilyen alapcsavar és jó állapotú, akkor felesleges fúrni további lyukakat.



2014.03.1-2. Legény-Vacska túra, Csévi-szirtek, Pilis

Esemény: Legény-Vacska túra

Helyszín, időpont: Csévi-szirtek, Pilis, 2014. március 1-2.

Esemény jellege: barlangi túra, felszíni túra

Az esemény célja: A Csévi-szirtek barlangjainak megismerése

Résztevő PFBKE tagok: 10 fő

Résztevő külsős személyek: 9 fő

2014.03.14-16. Kacna Jama, Szlovénia

Esemény: Podjunška- és Kačna Jama barlangkutató expedíció

Helyszín, időpont: Kacna Jama, Szlovénia, 2014.03.14-16.

Esemény jellege: kutatás

Az esemény célja: Kutatóexpedíció a Kacna Jama barlangban: a korábbi bontás folytatása, térképezés, data loggerek kihelyezése és a búvárok felszereléseinek transzportjában való segítségnyújtás.

Résztevő PFBKE tagok: 3 fő

Résztevő külsős személyek: 7 fő és 7 cseh Tomás Roth vezetésével

Összefoglaló:

A február közepén uralkodó szélsőséges hideg miatt elhalasztott kisebb kutatás valósult meg ez év március idusán a szlovéniai Divača közelében található Podjunška- és Kačna jamában a többségében cseh Plánivý és a magyar Papp Ferenc barlangászaival. Fő feladatok voltak: klímát vizsgáló műszerek elhelyezése a felszínen és a mélyben, a múlt év őszén kutatott szifonok egyikének ismételt meglátogatása a Hojkerjeva dvoranában, a ma már nem használt egyes bivak közelében egy kürtő közelebbi vizsgálata, a Spodnji rov északi végén levő bontás folytatása ill. a lejárati akna alján lévő nagy kupolateremben egy bontás közvetlenül a „fal” tövében ... és természetesen a felszerelések szállítása.



2014.03.15. Kötéltechnikai gyakorlat, Kecsehegy, Budapest

Esemény: Kecse-hegyi kötéltechnikai gyakorlat

Helyszín, időpont: Budapest, Kecse-hegyi kőfejtő. 2014. március 15.

Esemény jellege: Oktatás.

Az esemény célja: A sikeres alapfokú vizsgát tett tanfolyamosaink kötéltechnikai ismeretének felelevenítése, régi tagok kötéltechnikai tudásának felelevenítése, irgalmatlan mennyiségű sütemény elfogyasztása.

Résztevő PFBKE tagok: 6 fő

Résztevő külsős személyek: 6 fő

2014.03.16. Családos barlangtúra, Mátyás-hegyi-barlang, Budapest

Esemény: Családos barlangtúra

Helyszín, időpont: Budapest, Mátyás-hegyi barlang, 2014. március 16.

Esemény jellege: Önkéntes tevékenység, csapatépítés

Az esemény célja: Barlangtúra fiatal családok számára

Túravezetők (PFBKE): 5 fő

Külsős túravezetők: 1 fő

További résztvevők: PFBKE tagok: 4 fő, Nem egyesületi tagok: 16 fő

Összefoglaló:

A Papp Ferenc Barlangkutató egyesület fiatal családoknak szervezett barlangtúrát, amelyen az egyesület tagjai, barátaik és családtagjaik vettek részt. A jó hangulatú túrán több csoportban megközelítettük a Színház-termet, ahol a gyerekek elrejtett ajándékokat kereshettek meg, közben ismerkedtek a barlang formakincsével.



2014.03.28-30. István-lápa kutatás, Bükk

Esemény: István-lápa kutatás

Helyszín, időpont: Bükk, létrási ház, István-lápa, 2014. Március 28-30.

Esemény jellege és célja: feltáró kutatás

Résztevők: 4 fő

Összefoglaló:

Pénteken délben találkoztunk négyen a klubban, beültünk az autóba és mentünk is. A létrási ház előtti réten gyönyörű napsütéses délutánt eltöltve viszonylag hamar lefeküdtünk aludni, hogy rápihenjünk a szombati akcióra. Másnap 10-kor már zártuk is magunkra a barlang ajtaját. A létszám szűkösége miatt le is föl is gyorsan haladtunk. Vittünk magunkkal egy neoprént, és a szifon leszívásához szükséges csőhöz tartozó 5m -es toldást.

A szifon leszívását sokadik próbálkozásra sikerült csak elindítani, a cső most már túl hosszú ahhoz, hogy kényelmesen végig lejtésbe lehessen fektetni. A nyerő taktika az, hogyha mindkét végét fönt egymás mellé rakva közlekedőedényként -nyitva megtöltjük, majd az egyik végét ledugóztatva le, a másik végét befogva tartva fönt a vízbe tesszük. Előbb kell a lenti dugót nyitni mint a föntit. A legfontosabb, hogy az U alakú elrendezés mellett véletlenül se legyen benne több hurok. A leszívás kb. nettó 2 óra alatt fejeződik be, ehhez adódott a kezdeti bénázás, és egy dugulás miatti leállás ideje.

A leszívás nem lett teljes, légrés a szifonon túlra nem keletkezett. Ahhoz, hogy a lejtősen távolodó vízfelületet a csővel követni lehessen, az agyagos és sóderes kitöltést ki kell termelni. Érkezéskor a szifonnál 2.5% CO₂ -t mértünk, ez a leszívás végére 3.5% -ra emelkedett. Ekkor kezdtünk neki a kitöltés bontásának. Elég gyorsan lehet haladni, egyetlen probléma a gyorsan növekvő CO₂ szint. Emiatt fél óra munka után ki kellett jönnünk onnan.

A barlangot egy kb. 12 órás műszak után, 22 órakor hagytuk el, visszasétáltunk a szállásra.

Következő alkalommal a kitöltés keményebb részeinek bontásához érdemes vinni kőműveskalapácsot. Vödör és fangli jelenleg van lent. Továbbá mindenképpen oxigénpótlásról kell gondoskodni, különben az érdemi bontó munka esélytelen. Ideális esetben tiszta oxigénes palack kéne, de egy 40% O₂ nitrox keverék is

megtenné. Mivel a helyszín nem szellőzik, a kilélegzett oxigén sem vész kárba. A leszíváshoz 3 fő az ideális, a bontáshoz szintén.

Vasárnap egy elhúzódozó napfürdő reggelizés után a Garadnában kimostuk a cuccainkat, majd tettünk egy kirándulást a Köpüskő kilátásos szirtjeire.



2014.04.19-21. Bükki barlangász hétvége

Esemény: Bükki barlangász hétvége

Helyszín, időpont: Barátságkert kulcsos ház Bükk, Kisfennsík

Esemény jellege és célja: Barlangi túrák, fotótúra, felszíni túrák

Résztevő PFBKE tagok: 11 fő

Résztevő külsős személyek: 13 fő

2014.04.26. Kötéltechnikai gyakorlás, Kecsehegy, Budapest

Esemény: Kecse-hegyi kötéletechnikai gyakorlat

Helyszín, időpont: 2014. április 26. (szombat)

Esemény jellege: Oktatás

Az esemény célja: A sikeres alapfokú vizsgát tett tanfolyamosaink kötéletechnikai ismereteinek bővítése

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: 7 fő

2014.05.01.-04. Túra, Kopana Glavica, Miroc, Szerbia

Esemény: Túra a Szerb-érchegységben

Helyszín, időpont: 2014. május 1-4., Kopana Glavica, Miroc, Szerbia

Esemény jellege: barlangi túra, felszíni túra

Az esemény célja: A csapat által eddig még ismeretlen Miroc-hegység barlangjaiban való túra, valamint a Vaskapu környékén felszíni kirándulás megtétele.

Bejárt barlangok: Suvj Ponor, Jama U Lanistu, P. Disina. Kirándulás: Vratna-völgy, séta a Kazán-szorosnál

Résztevő PFBKE tagok: 4 fő

Résztevő külsős személyek: 17 fő

Összefoglaló:

4 napos hosszú hétvégén ismerkedtünk egy általunk eddig kevésbé ismert karszterülettel. Mivel információink még minden tekintetben hiányosak voltak, ez egy „felderítő” túra volt, a környék lehetőségeit vettük szemügyre. Szerencsére a szerb ASAK klub nagyon vendégszeretőnek bizonyult és a táj is megnyerte tetszésünket. Sajnos a kezdődő árvizek miatt nem a tervek szerint alakult a túra, mindenképp sikeresnek értékeltük ezt a kirándulást, tervezünk erre a vidékre többször is ellátogatni és jó kapcsolatot kialakítani a helyi barlangászokkal. A túrán többen családdal vettek részt, ez külön öröm volt számunkra.



2014.05.28. Kötéltechnikai gyakorlat, Margitsziget

Esemény: Kötéltechnikai gyakorlat
Helyszín, időpont: Budapest, Margit-sziget, 2014. május 28.
Esemény jellege: Oktatás
Az esemény célja: A tanfolyamosaink kötéletechnikai ismereteinek további bővítése
Résztevő PFBKE tagok: 1 fő
Résztevő külsős személyek: 5 fő

2014.06.06-09. Szilicei-fennsík, Szlovákia

Esemény: Túra, kutatás a Szilicei-fennsíkon
Helyszín, időpont: Szlovákia, Várhosszúrét (Krásnahorská Dlhá Lúka), 2014.06.06-2014.06.09 (Pünkösdi hétvége)
Esemény jellege: Kutatás, kirándulás, oktatás (vizsga)
Az esemény célja: Közös kutatás és kirándulások szlovák barlangkutató barátainkkal, a környék barlangjaiban bemutatása és bejárása tavaly végzett alapkúrásainkkal, T2 tanfolyam vizsga barlangi részének lebonyolítása.
Résztevő PFBKE tagok: 5 fő tag, 6 fő próbaidős tag
Résztevő külsős személyek: 6 fő (ebből 1 egy napra csatlakozott)
Összefoglaló:
A túránk célja többféle barlang meglátogatása volt. Sajnos a magas vízállás miatt a Gombaszögi-barlangnak csak az idegenforgalmi részeit tudtuk meglátogatni, a patakos ág járhatatlannak bizonyult. A Baradla-barlang Domicai szakaszán a határköig mentünk. Domicá után a Szilicei-jégbarlanghoz kirándultunk el. A vasárnap folyamán a társaság 3 részre bomlott. Egy csapat a Barázdálás-zsombolyt vette célba, egy csapat a Kis-zsombolyt, egy pedig a Nagy-bikkfát. A vizsgabeszerezések a Barázdálás és Nagy-bikkfa zsombolyokban voltak. Hétfőn felcseréltük a helyszíneket és a túrák végeztével megejtettük a barlangok kiszérelését. Sikertelenül próbáltuk megerősíteni a kapcsolatot szlovák barlangász barátainkkal, illetve megismertünk tőlük új embereket is. A barlangok beszerelésével, illetve kutatási anyagok felszínre transzportálásával segítettük szlovák kutatótársain munkáját.

2014.06.13-15. Családos hétvége

Esemény: Családos Hétvége
Helyszín, időpont: 2014. Június 13-15.
Esemény jellege: barlangi túra, felszíni túra
Az esemény célja: Az egyesület családos tagjainak szervezett túrázás.
Résztevő PFBKE tagok: 8 fő
Résztevő külsős személyek: 19 fő
Összefoglaló:

A túrát Tatabányán kezdtük a Szelim-barlang meglátogatásával. Robi, aki sokat járt oda régebben, rácsodálkozott a második főtől beszakadásra és az abból keletkezett törmelék kupacra. A szállásunk Héregen volt, ahova Péntek estére mindenki odaért. Szombaton a Pisznice-barlang volt a délelőtti program, a délutánra pedig csöndespihenőt és bográcsozást terveztünk. A gyerekes programok legfőbb tulajdonsága, hogy nem lehet kiszámítani az időket, így egy egész napos túrázás után jutottunk csak vissza a szállásra. A Pisznice-bg igen mutatós és még a legkisebbeknek is járható. Este bográcsoztunk és kb este tízig bírta a társaság a bulizást (jelentős alvás deficittel érkeztek a kedves résztvevők). Vasárnap Péliföldszentkeresztről indultunk neki a túranak, aminek a vége a Jankovich-barlang, az Öreg-kő és a zsombolya volt.

Jó időnk volt és szép tájakon kirándultunk, ezeken kívül pedig nagyon jó volt látni, ahogy a gyerekeink együtt játszanak, rosszkalkodnak, futkosnak...



2014.06.19. Gyakorló és edzőtúra, Mátyás-hegyi-barlang, Budapest

Esemény: Gyakorlótúra a T1 technikai vizsgára

Helyszín, időpont: Mátyás-hegyi-barlang, Budapest, 2014.06.19.

Esemény jellege és célja: Gyakorló és edzőtúra, vizsgafelkészülés

Résztevő PFBKE tagok: 4 fő

Résztevő külsős személyek: 1 fő

2014.06.26. T1 tanfolyam gyakorlótúra, Mátyás-hegyi barlang

Esemény: T1 tanfolyam gyakorlótúra

Helyszín, időpont: Budapest, Mátyás-hegyi barlang, 2014. június 26.

Esemény jellege: önkéntes tevékenység, csapatépítés

Az esemény célja: Gyakorlótúra a T1 tanfolyami képzéshez

Túravezető (PFBKE): 1 fő

Résztevők:

PFBKE tagok: 3 fő

Nem egyesületi tagok: 3 fő

2014.07. 03-06. Nyári expedíció előkészítése Kacna-jama, Szlovénia

Esemény: Kacna-jama: nyári expedíció előkészítése

Helyszín, időpont: Divaca, Szlovénia, 2014 július 03 – július 06.

Esemény jellege: barlangkutató

Az esemény célja: Podjunska-jama vertikális kiépítése és bontás az ikerakna alján Kacna-jama, Artviz-szakasz térképezése, Vitkov-dihalnik bontása, hőmérséklet mérő loggerek begyűjtése

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: Magyarok: 3 fő

Csehek: 4 fő

Szlovének: 5 fő

Összefoglaló:

Az esemény előzményeiről és céljairól röviden:

A szlovéniai Reka-folyó számos barlang keletkezésében és tágításában részt vett Divaca falu térségében. Bár a környék bővelkedik a változatos méretű aknabarlangokkal kevés olyan barlang van, amelyek ráfutnak a folyó jelenlegi szintjére. Pedig jelentőset lökne a Kacna kutatásban, ha egy új bejáratot találnánk a Kacna-jama jelenlegi végpontjához. Az egyik ilyen lehetőség a Podjunska-jama, amit még 2009-ben Pucz Ádámmal, Viktorral és Bobival (Borteleki Gáborral) jártuk be. A látogatás pozitív volt és további kutatásra érdemesnek tartottuk. Az akkori bejárás alkalmával érdekes hőmérsékleti anomáliára lettünk figyelmesek:

voltak olyan szakaszok, ahol meleg volt a levegő és a légáramlás minimális volt, viszont voltak olyanok is, ahol hideg, sőt erős huzat is érzékelhető volt, mindezt pár tíz méteres távolságon belül. Idén tavasszal ismét lementünk körülnézni. A februári kiruccanás az extrémnek számító hófalak és havasesők miatt meghiúsult és a kirándulást márciusra halasztottuk. Ez utólag szerencsés fordulatnak bizonyult, mert a februári itéletidőből származó olvadt hólé kimélyített egy kis járatot a nagy akna talpánál, ami már elég volt ahhoz, hogy átférjünk rajta és felfedeztünk egy, a nagy aknával párhuzamosan futó, kisebb függőleges iker aknát/kürtöt.

Az új járatban volt egy ablak, ami mászásért kiáltott, és volt még egy lehetőség a törmeléken át lefelé. Muszáj volt mindkét lehetőséget tisztázni, aminek előfeltétele volt, hogy a vertikális kötélpályát rendesen kiépítsük.



Korábban nagyon kellett vigyáznunk, hogy ne kotorjunk le az alattunk mászó társunk nyakába a lelökött híg trutyit.

A barlangi klíma műszerekkel való érzékelése új eszközt adhat a kezünkbe, mert ilyennel még sohasem próbálkoztunk korábban. Úgyhogy az idén márciusi megmozdulásunk alkalmával letettünk három műszert a Kacnába, kettőt a felszínre, egyet a Vitkov dihalnikba és még egyet a Podjunskába. A júliusi akció egyik fő célja ezeknek a műszereknek az összegyűjtése volt.



Az esemény főbb eredményei:

Sikerült a Artviz-i galéria térképezése. Újabb kérdőjel bukkant fel a szűkebb járat egyik kürtöserű felmászásánál, ami vízszintes irányba indult el. Valószínű, hogy el fog szűkülni.... A kötélt végét lekötöttük egy fix ponthoz, így a víz már nem fogja felvinni a kötelet.

Kiépítettük a Podjunska-jama kötélpályáját, amit három ember kényelmesen és biztonságosan tud használni. Megkezdődtek az ikerakna aljában a bontás és a bontóhely ácsolattal történő járatbiztosítása.

Dataloggerek működtek és a hőmérsékleti adatok kinyerhetőek voltak. Hátra van még az adatok értelmezése.

A Vitkov dihalnik is számottevően mélyült a hétvége alatt.

A többiek egy bontáson keresztül átrágták magukat és találtak egy 15-20 m hosszú járatot, aminek a végén egy szifon pöffeszkedik és várja a morvakarszt bűvárait

2014.07.26 - 08.03. - Vjetrenyica-barlang, Bosznia és Hercegovina

Esemény: Vjetrenyica-barlang Bosznia és Hercegovina

Helyszín, időpont: BiH, Zavala, 2014 Július 26. – Augusztus 03.

Esemény jellege: Barlang-feltárás, kutatás

Az esemény célja: A Vjetrenica-barlang térképe alapján továbbjutási lehetőségek keresése

Résztevők: 16 fő

Résztevő szervezetek: Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület, Amphora Búvár Klub, Guanó Barlangkutató Egyesület, Zelena Brda



(Fotó: Maucha Gergely)

Előzetes:

A Vjetrenica, mint Bosznia és Hercegovina leghíresebb barlangja már régóta foglalkoztatott minket gondolatban. Mivel a Devon Karst Research Society által vezetett Brian Lewarne nevéhez fűződő Proteus Project keretein belül már évek óta dolgozunk Kelet-Hercegovinában, természetesen hallomásból tudtuk, hogy mind állatvilágában gazdag a nevezett barlang, mind pedig méretei miatt is vonzó kutatási területet jelenthet.

A korábbi években sikerül alkalmanként meglátogatni a barlangot, de ott valódi tervezett kutatást vagy legalább egy kimerítő megismerő túrát sem tudtunk végrehajtani. Szerencsés módon 2013-ban már látszott, hogy a helyi hivatalos szervek is támogatják esetleges munkánkat, ennek megfelelően 2014 júliusában egy előzetes terepfelmérésre meglátogattuk a barlangot, amely túrán sikerült már eredményeket elérnie a bűvároknak.

Egyben a helyiek vendégszeretetére és maximális támogatására bízva magunkat megszerveztük a Július 26 – Augusztus 03. közötti túrát.

Célok:

Alapvetően három olyan célt tűztünk ki magunk elé, amelyekkel a hosszútávú kutatás alapjait teremthetjük meg.

1. A Proteus Project a környező barlangok élővilágának megismerésére és védelmére koncentrál, ehhez képest csak irodalmi adatok álltak rendelkezésre erről a barlangról. Mindenképpen célszerű volt olyan szemmel járni a barlangot, hogy a felderítsük a Proteus Anguinus további élőhelyeit. Továbbá célszerű volt a barlang hidrológiai jellegzetességeiről valló Marifugia telepek felderítése és azok vizsgálata, valamint a hidrológiáról hasonlóan sokat mondó esetlegesen megjelenő halfauna megfigyelése is fontosnak számított. Bár konkrétan nem biológus szemmel szemmel próbáltunk eredményeket elérni (tehát nem új fajokat kerestünk vagy nem gyűjtöttünk állatokat), de cél volt, hogy folyamatosan figyeljük a biológiai jellemzőket.
2. Kutatás a száraz részeken, egyben kapcsolatépítés az előző kutatókkal, akik a térképeket készítették a barlangról, mindezek mellett egy esetleges közös kutatás alapjainak megteremtése mindenkivel, aki érdeklődik és érdemben hozzá tud tenni a barlang megismeréséhez. Ennek a része volt a barlang lehető legjobb megismerése, a kutatási célterületek kiválasztása, a meglévő térkép pontosságának vizsgálata, kapcsolatépítés és természetesen a tevőleges felderítés és térképezés a remélt új szakaszokban. Itt szeretném egyből megköszönni Darko Baksic-nak, hogy rendelkezésünkre bocsátotta a legújabb felméréseken alapuló térképet.
3. A barlang víz alatti szakaszainak kutatása a Proteus Project keretein belül dolgozó bűvároknak egy vonzó és méltó kihívást jelentő feladat. Ennek megfelelően az expedíció alatt több merülés is történt a Donje Vjetrenica felőli oldalról, hogy megteremtsék az összeköttetést a Lukavac-csal. Mindezek mellett részt vettek a bűvárok minden más feladatban is, fotóztak, feltártak és környező barlangokban is merüléseket hajtottak végre.

Hadesia Kupa (Fotó: Maucha Gergely)



Eredmények:

Azok a szemrevételezések, amelyek a Marifugia Cavatica telepeire vonatkoztak nem mérvadóak. Bár nem találtunk ezekből az élőlényekből, de megjelenésük lenne inkább az, amely meglepetés lett volna. Az estevela típusú hidrológiai működésre jellemző faj telepeit sem víz alatt sem a száraz szakaszokban nem találtuk meg.

A barlang vizeiben a közvetlen felszíni kapcsolatra utaló Gaovicákat sem találtunk. A halak megjelenése leginkább a Donje-Vjetrenica szakaszban volt várható, de az ott merülő bűvárok egyik alkalommal sem láttak belőlük.

Konkrét és fontos megállapításokat nem lehet tenni a halak hiányából, bár alapvetően mégis feltételezi, hogy a Lukavac, ami a Vjetrenica forrásaként ismert, csak nagyon ritkán és nem rendszeresen találkozik a felszíni vizekkel. Egyben ez azt a kérdést is felveti, hogy a Vjetrenica vizei ha nem jönnek a felszínre, hol mehetnek le a mélyebb karsztba.

Az emblemikus Proteus Anguinusnak csak egyetlen egyedével talákoztak a bűvárok a Donje-Vjetrenica szifonjában. Bár elhangzott az igény, hogy mennyire fontos lenne a látogatóknak bemutatni ennek a fajnak legalább egy egyedét, de az egyetlen fellelhető példány befogása és a kiállítóhelyre való szállítása nem lenne etikus a barlang élővilágával szemben. Egyben elgondolkodtató, hogy a legdiverzebb élővilággal rendelkező barlangban hogyan lehetséges, hogy csak 1 élő példánnyal talákoztunk, miközben több hasonló barlangban

jóval nagyobb egyedszámú populációkkal lehet találkozni. Sajnálatos módon igazából nincsen összehasonlítási alapunk, hogy mekkora egyedszámra kellene számítanunk, hiszen nem találtunk olyan feljegyzést, amelyben a barlang tavait, mint Proteus lelőhelyet azonosította, de mindenképpen kevésnek tűnik az egyetlen példány.

További aggodalomra okot adó eset volt, hogy egy régebbi kutatási engedéllyel rendelkező biológust alkalmunk volt megfigyelni, amint egy unikális Hadesia élőhelyről összegyűjtötte az összes állatot. Ezt a típusú viselkedést semmilyen tudományos cél nem indokolhatja. Sokkal közelebb áll a lopáshoz vagy a betakarításhoz, mint a tudományos kutatáshoz.

A fentiek alapján alapvetően az többünk benyomása is, hogy a barlang élővilágát valamilyen tudományosnak álcázott céllal jelentősen károsították a korábbiakban, és ha a jelenlegi vezetés meg akarja óvni az állatokat és az abból származó nemzetközi hírnevet, akkor célszerű lenne szigorúan védeni a barlang faunáját. Ennek a célnak, ha létezik, az egyik alapja, hogy soha semelyik turista se mehessen be kíséret nélkül. Abban az esetben, ha lesz a bemutató szakaszon Proteus, akkor ez különösen fontos lesz. További fontos kritériuma a védelemnek, hogy csak meghatározott kutatási céllal és tervvel mehessen be oda valaki. Amennyiben lehetőség van rá, akkor lehetőleg olyan kísérettel, aki helyi és a szívéen viseli a barlangok sorsát.

1. A barlang méreteiből adódóan nehéz helyzetben volt a kutatásra vállalkozó csapat. Bár a korábbi kutatóktól megkaptuk eredményeiket a térkép formájában, de egy ekkora barlangot gyakorlatilag nem lehet gondos megismerés nélkül kutatni.

Az első és legfontosabb feladat számunkra a térkép ellenőrzése volt, annak érdekében, hogy ha találunk továbbmenő részeket, akkor azt milyen megbízhatósággal tudjuk. Szerencsés módon a csoportunk tökéletes felkészültségű tagot tudhat sorai között, aki pusztán csak az ellenőrzés miatt felmérte a Lukavac-tól a Donje-Vjetrenica szifonjának a kezdetéig a barlangot (1-es melléklet). Ez a mérés pusztán csak a térkép pontosságára vonatkozó információként szolgált, ami alapján megállapítható, hogy a felmérések különbözőségéből adódó részletgazdagságon kívül az előző felmérés eredménye tökéletes.



Visoki Kanal (Fotó: Lerner Balázs)

Már a térképek terepi megvizsgálásával párhuzamosan a csapat minden tagja különböző csoportokban folyamatosan túrázott a barlangban, amelynek célja a megismerés, az előzetesen kiválasztott potenciális kutatási pontok megvizsgálása és a lehetőség szerinti továbbjutás volt.

A leginkább vonzó helyek a tó utáni Velika Dvorana szakaszon egy kürtő volt, ahol közel 80 méter mesterséges mászás után egyelőre nem jutottunk célhoz (2-es melléklet). Még tovább kell mászni egy közel 10 méteres szakaszon, ami után egyáltalán letisztázódik, hogy érdemes volt-e négy napnyi munkát belefektetni ebbe a kürtőbe. Fontos tudni ezzel kapcsolatban, hogy a Vjetrenica és a mellette elhelyezkedő Gladusa barlangok eredetileg egy rendszert alkothattak, és a köztük lévő összeköttetésre talán ez a hely alkalmas. Nem melleleg megszületett a Gladusa barlang térképe is (3-as melléklet). Jelenleg még a letisztázatlan állapotban látható.

További fontos hely lehet a Dél-Keleti végpont, ami most a barlang bejáratától a legmesszebb helyezkedik el. Ez az a rész, ahol valós eredményt tudtunk elérni, de ide is három napon keresztül próbáltak eljutni a kutatók. Bár a korábban ott járt barlangászok már megismerték ezeket a szakaszokat, de elsősorban egy kellemetlen szűkület állta útunkat, amit ki kellett tágítani, majd kiderült, hogy a további részekhez kötéltechnikai felszerelésekre lesz szükség, viszont a harmadik alkalommal már sikerült továbbmenni az ott már erősen elszűkülő járatokban. A végeredmény egy a korábban megismert végponthoz képest közel 30 méteres frissen felmért szakasz. (4-es melléklet)

A térkép megvizsgálása után feltűnt, hogy a Leopardov Kanal egészen más módon van felrajzolva. Látszott, hogy ez valószínűleg egy nehezen járható szakasz, ami árvízveszélyes -könnyen elszifonálódhat- és valószínűleg nem nézték meg olyan tüzetesen. Ebben a szakaszban felfelé haladó kürtöket találtunk, amelyek mesterséges kimászására eddig nem tettünk kísérletet. (5-ös melléklet)

A barlang egyéb szakaszaiban is természetesen próbálkoztunk a továbbjutással. A Duboko Jezeronál tovább lehet haladni, de egyes helyeken a víz alá kell merülni és nem voltak olyan barlangászok jelenleg azon a végponton, akik ezt megkockáztatták volna légzőfelszerelés nélkül. A Duboko Jezero szakasztól Észak-Nyugatra található omladékos zónát átnéztük, de nem találtunk továbbjutást, bár kétségtelen, hogy ez a rész igazából egy terem csak nagyon nehezen járható a törmelék között. (6-ös melléklet). A folyamatos esőzések miatt a valószínűleg magasabb vízállások miatt a Duboko Jezertől és az előbb tárgyalt omladékos teremből felfelé haladó járatban nem is lehetett az elszifonálódás veszélye nélkül haladni, így azokat a szakaszokat nem is tudtuk felderíteni.



2. A víz alatti szakaszok kutatása a jelen levő búvárok eredménye. Ők a Proteus Project keretein belül Kelet-Hercegovina más helyein megfelelő gyakorlatra tettek szert, hogy a Lukavac – Donje Vjetrenica összeköttetést sikerben reménykedve próbálják megtalálni. Bár ez „csak” egy rövid szakasz, amit előző nyáron már a Lukavac felől is megkíséreltek felderíteni, de mindenképpen egy szimbolikus jelentőségű tett lenne. (1-es melléklet).

Ezen expedíció alatt nem sikerült megteremtteni ezt, de egyéb eredményeket értek el. Közel 100 méter vezetőkötélet helyeztek el a víz alatt. Bár ez a behelyezett vezetőkötél fel lett mérve, de az ehhez a szakaszhoz tartozó térképi megjelenítés a jelen napig még nem készült el. Ennek megfelelően és a további kutatásban reménykedve a búvárok tovább dolgoznak a szifon felderítésén.

Donje Vjetrenica (Fotó: Lerner Balázs)

További tervek:

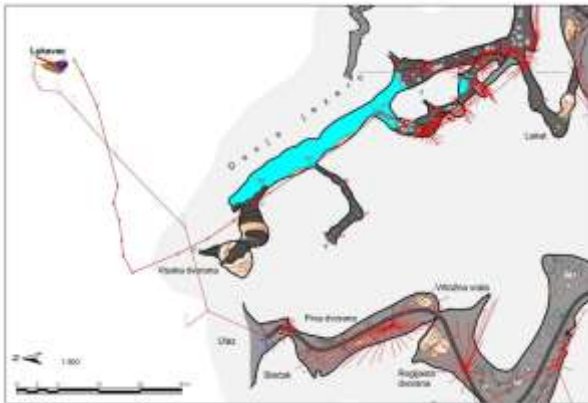
A térképek végleges letisztázása és kiegészítése a továbbiak feladata. Célszerű lesz a jelenlegi térképen minden egyes kérdőjellel jelölt helyet megjegyzésekkel ellátni. Sajnos a legtöbb helyen amit megvizsgáltunk nem találtunk továbbjutást.

Valószínűleg fontos volna a Vjetrenica térképét együtt kezelni a Gladusával, hiszen egyértelműen összefüggnek. Szeretnénk folytatni a kutatásokat a következő pontokon. Donje Vjetrenica, Leopardov Rov, Duboko Jezero, Velika Dvorana valamint a Skriveni Glavni Kanal Dél-Nyugati végpontja.



(Fotó: Maucha Gergely)

1. Melléklet



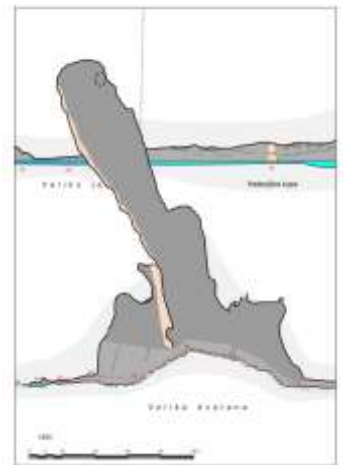
Donje Vjetrenica térképe a felmérések adataival. Látható, hogy a régebbi típusú felmérések alapvetően jó eredményeket adnak. A barlang alaprajzának és az új felmérések poligonjainak eltérései végül is nem jelentenek jelentős különbségeket. A Donje Jezeroból induló poligonvonal a bűvárok által felderített részeket jelöli, a többi vonal ellenőrző mérés, egyben a felszínen a lehető legpontosabban be lett mérve a Lukavac helyzete. A víz alatti szakaszok felderítése és a térkép továbbrajzolása a jövőbeni tervek része.

2. Melléklet

A Velika Dvorana járat melletti 80 méteres kürtő kimászásának eredménye felülnézetből, a következő oldalon kiterített hosszmetzeti rajzzal.

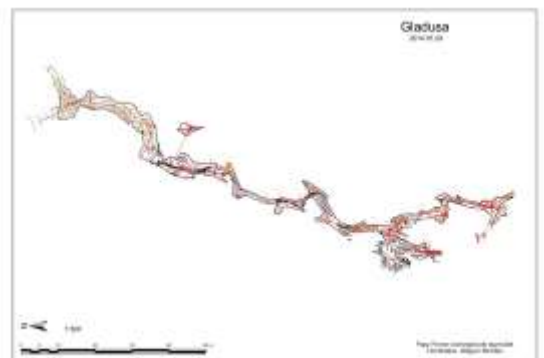
Itt még további kb 10 méter mesterséges mászás után tudunk pontot tenni reményeink szerint a kutatásra. Ennek megfelelően bent hagytuk a kötelet, amellyel a kutatási pontot meg lehet közelíteni. Ez a kötel azonban nem alkalmas túrázásra, bármilyen omlás esésvonalában helyezkedik el, kényelmetlenül járható, de természetesen biztonságosan van beszerelve. Amennyiben sikerül feljutni valahova, ahol további járatokat találunk, akkor a kötélvezetés le lesz tisztázva. Jelenleg még legalább 1 napos munka hiányzik abból, hogy megnyugtatóan kipipálhassuk ezt a helyet.

Továbbá kérdéses még a kérdőjellel jelölt szakasz, ahol sikerült az omladékban továbbjutni és légmozgás is érzékelhető, de annyira vizes volt a kutatási napokon, hogy nem lehetett biztonságosan és „kényelmesen” bontani. Mivel ezek azok a szakaszok amelyek leginkább megközelítik a Gladusa végpontját, az összeköttetés megteremtése itt a legvalószínűbb.



3. Melléklet

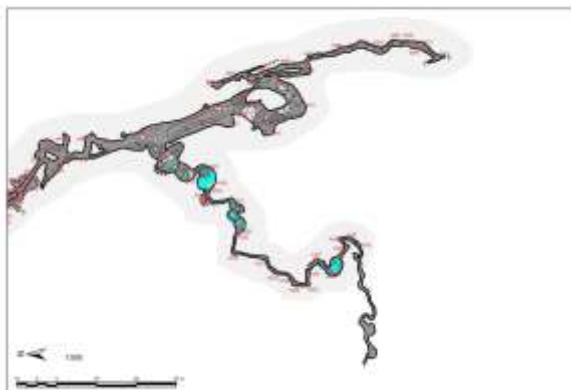
A Vjetrenica és a tőle néhány száz méteres távolságban nyíló Gladusa a barlangok alakja alapján nagy valószínűséggel összefüggtek. A Gladusában jelentős levegőmozgás érzékelhető, és egy szűkület átbontásával nagy valószínűséggel tovább is ember által járható szakaszokban folytatódik. Megjegyzendő, hogy a Gladusa és a Vjetrenica között egy jelentős depresszió található a felszínen, ami hosszú omladékközöt feltételez a két barlang között. Jelenleg a Vjetrenica lefoglalta annyira a csapatot, hogy ide nem volt ember aki a bontást végezhetné



volna, valamint fontos tény, hogy alig-alig barlang, amit nem akartunk feleslegesen háborgatni. A barlang képződményeire való tekintettel célszerű volna lezárni, és védelmet biztosítani a formavilága kincseinek.

Gladusa barlang alaprajza és vázlata.

4. Melléklet

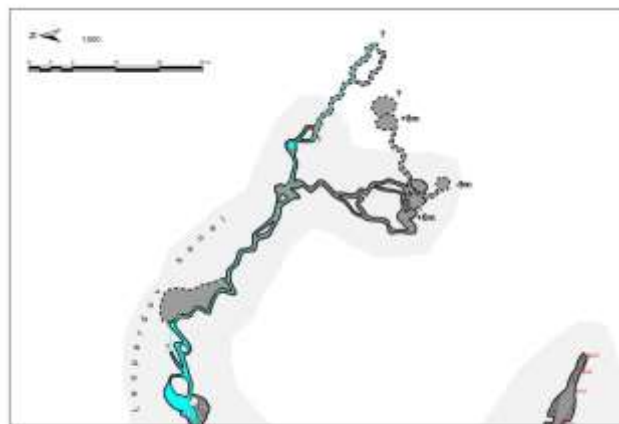


A Skriveni Glavni Kanal Dél-Nyugati végpontján sikerült továbbjutni, bár összehasonlítás képpen ez egy rövidebb szakasz, mint a kürtömászós eredmény. Ennek ellenére ez a szakasz az egyik legpotenciálisabb továbbjutási lehetőség. A járat szűk, de mindenképpen kutatható, folyamatosan emelkedő időszakos vizek által járt meander.

Az A271-es térképezési végpont közelében található kérdőjelek jelenleg ember által nem járható szűkületben végződnek, ezzel szemben az A262-es pontnál egy egyszerű feszítővasas bontással egyértelműen továbbjárható szakaszok találhatóak.

5. Melléklet

A Leopardov Kanal jelenlegi végpontján több felfelé haladó kürtő található. Ezek mesterséges kimászása jelentős eredményeket hozhat, mivel jelentős légmozgások érezhetőek a szakasz bejárat felénél. Mindenképpen érdemes tudni, hogy ez a része a barlangnak elszifonálódhat nagyobb csapadék esetén. A kutatási napok jelentős többségén esett, ennek megfelelően ide csak egy alkalommal jutott be egy kutató csapat. Ezen egy alkalommal is sikerült továbbhaladni a járatokban, de szükséges a kötéltechnika és a mesterséges mászások felszerelése.



2014.08.03.-16. - Montenegrói kutatótábor

Helyszín, időpont: 2014. augusztus 3 – 16, Montenegró, Njegoši

Esemény jellege: Barlangi túra, felszíni túra, kutatás

Az esemény célja: A már ismert barlangok továbbkutatása, felszíni túrák során terepbejárás, új barlangok feltárása, dokumentálás, összességében kikapcsolódással egybekötött karsztkutató tevékenység festői környezetben, kényelmes feltételekkel.

Résztevő PFBKE tagok: 8 fő

Résztevő külsős személyek: Kb 70-100 fő

Összefoglaló:

Egyesületünk tagjai 2005 nyara óta vesznek részt a Montenegró kollektíva (MKBT) kutatótáborain. Azóta jelentős szerepeket vállalnak tagjaink a tábor szervezésében (pl. folyamatos kapcsolattartás a montenegrói környezetvédelmi és állami szervekkel, engedélyeztetési folyamatok), lebonyolításában, a helyi kutatások megszervezésében illetve a kutatási tevékenységben. Az egyesületből a résztvevők száma évről évre változó.

Idei tevékenységeink:

- fotózás a Megint Péntek barlangban
- térképezés a Megint Péntek, Hideglelős, a Láhner és Jeges barlangokban
- serpázás a Láhner és Kétlyukú-barlangban
- T2 vizsgafelkészítés a Dögös és Duboki Do barlangokban



2014.08.23-09.06.- Canin nyári tábor

Esemény: Canin nyári tábor

Helyszín, időpont: Canin fennsík, Sella Nevea, Olaszország, 2014. 08.23 - 2014.09.06

Esemény jellege: Feltáró kutatás

Az esemény célja: A Canin fennsík barlangjainak feltárása

Résztevő PFBKE tagok: 2 fő

Résztevő külsős személyek: 10 fő

Összefoglaló:

A rendszeresen nyaranta megrendezett nyári Canin kutatótáborban idén a PF Csoport két tagja vett részt. A tábor elsődleges célja felszíni bejárás, ígéretes objektumok keresése a Sella Grubia, Monte Sart és Sella Blasic oldalainak magasabb régióiban, továbbá a már évek óta ostromolt Abisso Prez (barlang) térkép szerint azonosított továbbkutatásra alkalmas pontjainak elérése, letisztázása volt. Másodlagos cél volt a Gilberti és Gortani rendszerek téli kutatásaival kapcsolatos támogató tevékenységek elvégzése volt, mint felszerelés transzport, Abisso Funivia bejáratának megkeresése és azonosítása stb...

Az Abisso Prez mélyebbi, mintegy 450-500m -es régióiban jelentősnek tűnő feltárást sikerült eszközölni, amely folytatása és dokumentálása a jövő évben fog megtörténni.



2014.09.19-21. - Alsó-hegyi zomboly, Szögliget

Esemény: Alsó-hegyi zombolygás

Helyszín, időpont: Szögliget, 2014. szeptember 19-21.

Esemény jellege: Felszíni túra + barlangtúra.

Az esemény célja: Rég nem látott nagyzsombolyaink felkeresése és bejárása.

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: 4 fő



Összefoglaló: Gyakorló és felkészítő túra T1 pótvizsgára, kötéltechnikai gyakorlat.

2014.09.25. Kecse-hegy, gyakorlás

Esemény: Kecsehegyi kötéltechnika gyakorlás

Helyszín, időpont: Kecsehegyi kőfejtő 2014. szeptember 25.

Esemény jellege és célja: Kötéltechnikai gyakorlás, vizsgafelkészülés

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: 4 fő

Összefoglaló:

A közelgő technikai vizsgához gyakorlásra volt még szükség, ezért két alkalommal is, koradélutáni kezdettel kivonultunk gyakorolni. A kötélpályán kívül gyakoroltuk a társmentést és a B verziókat is.



2014.09.26-28 Lakatos-kupa

Esemény: Lakatos-kupa

Helyszín, időpont: 2014. szeptember 26-28.

Esemény jellege: barlangi túra, felszíni túra

Az esemény célja: Alsó-hegy barlangjainak bejárása, csapatépítés, barlangász közösséggel kapcsolattartás

Résztevő PFBKE tagok: 4 fő

Résztevő külsős személyek: kb 100 másik barlangász, felnőtt és gyerek sok más barlangász egyesületből

2014.10.10-12. Humpleu -barlang túra

Esemény: Humpleu -barlang túra

Helyszín, időpont: Firei völgy, Bihar-Vigyázó hegység, Erdély

Esemény jellege célja: A barlang bejárása, szépségeinek megismerése

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: 7 fő

Összefoglaló:

Barlangtúra az eddig számunkra ismeretlen erdélyi Humpleu-barlangban a Guanó Barlangkutató Csoporttal közösen, majd a Feketetői Vásár megtekintése.

Tanulmányi kirándulás diákcsoporttal

Esemény: Tanulmányi kirándulás diákcsoporttal

Helyszín, időpont: Mátyás-hegyi-barlang, 2014. november 10, 17.

Események jellege: barlangi túra

Az esemény célja: Gimnazista diákok megismertetése Magyarország védett természeti értékével, illetve a barlangászattal, mint tevékenységgel.

Résztevő PFBKE tagok: 2 fő

Résztevő külsős személyek: 12 fő

Összefoglaló:

A 17-18 éves diákok többsége most járt először barlangban, a barlangvédelmi szabályok megismerése után izgatottan vágtak neki a nem mindennapi túrának. A barlangban az úgynevezett „nagy kört” tettük meg velük, közben felhívtuk a figyelmüket a barlangban található képződményekre, kagyló és tengerisün maradványokra. Nagyon ügyesen mozogtak a barlangban és kezdő létükre technikásabb mászások sem okoztak nekik gondot. A túravezető (Egri László) megismertette velük a budai karsztosodás folyamatát, a Mátyás-hegyi-barlang kialakulását és szóba kerültek más barlangképződési folyamatok is. Tulajdonképpen egy kihelyezett földrajzórán is részük volt. A túra elsődleges célján túl a barlangász és barlangkutató utánpótlás gyarapításának lehetősége is szempont, hiszen minél több lelkes fiatal ismeri meg a földalatti világot, annál többen szereznek tudomást a barlangászat nyújtotta lehetőségekről, vesznek majd részt alapfokú tanfolyamokon.

2014.10.23-26- Bükki barlangászhetvége

Esemény: Bükki barlangos hosszú hétvége

Helyszín, időpont: Bükk, 2014. 10. 23-26., (Balekina, Borókás 2., Létrási-vizes, Mexikő-völgyi-víznyelő, Nagykömzsa, Speizi, Szepesi)

Esemény jellege: barlangi túra, felszíni túra, T2 tanfolyami vizsga

Az esemény célja: a felsorolt barlangok megismerése, túra célú bejárása illetve T2 tanfolyam lezárását jelentő vizsgaalkalom biztosítása 2 fő számára

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: 9 fő

2014.11.01-02 - Kopaszgally-oldali 2. sz. víznyelőbarlang takarítása, Aggtelek

Esemény: Kopaszgally-oldali 2. sz. víznyelőbarlang takarítása

Helyszín, időpont: Aggteleki karszt, Alsóhegy, 2014. november 1-2.

Esemény jellege és célja: A Kopaszgally-oldali 2. sz. (közismertebb nevén 404-es) víznyelőbarlang évtizedekkel ezelőtti kutatásakor bent hagyott, mára már részben tönkre ment eszközök kiszállítása, a barlang megtisztítása

Résztevő PFBKE tagok: 6 fő

Résztevő külsős személyek: 4 fő

Összefoglaló:

Az Egyesület korábbiakban felajánlotta – ellenszolgáltatás igénye nélkül – a segítségét az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság részére a Kopaszgally-oldali 2. sz. víznyelőbarlangban évtizedekkel ezelőtt bent hagyott és mára már részben tönkre ment, a barlang kutatásához használt eszközök kiszállításához. A feladatot a Nemzeti Park logisztikai támogatásával társadalmi munkában, nagyjából 90 %-os eredménnyel végeztük el. Erőforrások (idő, elegendő oxigén tartalom) hiányában a barlang legalsó, agyagos bontott szakaszán maradt bent körülbelül 4 bag-re való eszköz, de ezek a barlang összképét elenyésző mértékben befolyásolják.



2014.11.7-9. Szakmai találkozó, Cserépfalu

Esemény: Barlangkutatók szakmai találkozója

Helyszín, időpont: Cserépfalu, Bükk, 2014.11.7-9.

Esemény jellege: szakmai konferencia

Az esemény célja: Beszámolók kutatásokról, expedíciókról

Résztevő PFBKE tagok: 8 fő

Résztevő külsős személyek: ~120 fő

2014.11.14. - Barlangtúra, Ferenc-hegyi-barlang, Budapest

Esemény: Barlangtúra a Ferenc-hegyiben

Helyszín, időpont: Ferenc-hegyi-barlang, Budapest, 2014. november 14.

Esemény jellege: barlangi túra

Az esemény célja: Térképezés és túrázás a Ferenc-hegyiben

Résztevő PFBKE tagok: 5 fő

Résztevő külsős személyek: 6 fő

2014.11.20-23. - István-lápa és Szepesi kutatás, Bükk

Esemény: István-lápa és Szepesi kutatás, Bükk

Helyszín, időpont: Bükk, István-Lápa, Szepesi, létrási ház, 2014. november 20-23.

Esemény jellege: kutatás

Az esemény célja: Szifon leszívás és bontás István-lápán, térképezés a szifon környékén, merülés a Szepesiben az Amphora búvárklub és a Marcell Lubens BKE részvételével

Résztevő PFBKE tagok: 6 fő

Résztevő külsős személyek: 6 fő

2014.12.04. - Barlangtúra, Ferenc-hegyi-barlang, Budapest

Esemény: Barlangtúra

Helyszín, időpont: Ferenc – hegyi - barlang, 2014. december 4. (18:00-21:30)

Esemény jellege: barlangi túra

Az esemény célja: ismert végpontok felkutatása

Résztevő PFBKE tagok: 7 fő

Résztevő külsős személyek: 3 fő

2014.12.06-07. - Mikulástúra, Várgesztes, Vértes-hegység

Esemény: Mikulástúra - 2014

Helyszín, időpont: Várgesztes, Vértes-hegység, 2014. december 6-7.

Esemény jellege: felszíni túra

Az esemény célja: Rejtvényekkel tarkított, játékos felszíni túra keretében a kevésbé aktív tagok, családok, gyerekek, barátok bevonása a csoport életébe.

Résztevő PFBKE tagok: 20 fő

Résztevő külsős személyek: 14 felnőtt + gyerekek

Összefoglaló:

A Mikulástúra immár hagyományosan arra épül fel, hogy a szervezők által jó előre kinézett és lefoglalt szálláshelyet rejtvények alapján kell megtalálni a résztvevőknek. Az idén - visszatérve a gyökerekhez – az egyetlen rejtvény megfejtése közvetlenül a szálláshelyet adta eredményül, és a részt vevők találékonyságára és kalandvágyára volt bízva, hogy ki milyen hosszú útvonalon akar ide eljutni. A szállás a Várgesztesi falu szélén álló Vadászház volt.

A mostoha időjárás ellenére viszonylag nagy gyalogos csapat szerveződött, akik Szárliget felől indultak neki a kb. 13 km-es útnak. A Mária-szakadékon át felmentek a Vitányi várig, ahol az Egri fiúk mégis csak elrejtettek nekik néhány közbenső feladatot és egy kis lélekmelegítőt. A feladat alapján két útba eső barlangot, a Vöröslyukat, és a Várgesztesi-zsombolyt kellett út közben felkeresni. Útjuk a Várgesztes falu fölött emelkedő sziklamászó iskola és a szép kilátással kecsegető Zsigmond-kő mellett is elvezetett. A csapat végül több kisebb részre szakadva sötétedésre érte el a szállást.

A 8 kisgyerekes család közvetlenül a szálláshelyen gyülekezett reggel, majd a Várgesztesi Várat megcélözva kincskeresésre indultak. Útközben a Mikulás által elpotyogtatott finomságokat kellett megtalálják, ami szerencsésen sikerült is nekik. A túrázókat meleg leves és egyéb finomságokkal borított terülj terülj asztalkám várta a szálláson.

2014.12.19. - Túra a Ferenc-hegyi-barlangban

Helyszín, időpont: Ferenc – hegyi - barlang, 2014. december 19. (18:00-21:30)

Esemény jellege: barlangi túra

Az esemény célja: A barlang megismerésének folytatása, vendégeknek ízelítő a barlangászatból és a barlangi közlekedés gyakorlása.

Résztevő PFBKE tagok: 8 fő

Résztevő külsős személyek: 4 fő

2014 Szilveszteri kutatások

Helyszín, időpont: 2014. december, Aggtelei-karszt, Bükk

Esemény jellege: barlangi túra, kutatás

Az esemény célja: A barlang megismerésének folytatása, vendégeknek ízelítő a barlangászatból és a barlangi közlekedés gyakorlása.

Részvevő PFBKE tagok: 8 fő

Részvevő külsős személyek: 30 fő

A Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület tagjai a szilveszteri időszakban több kutatásban is részt vettek.

Az egyik különítmény az Ariadne Barlangkutató Egyesület tagjaival a Vass Imre-barlang újra megkezdett végponti törmelék-bontásán vett részt. Ezen kívül felszíni terepbejárást tartottak a Vass Imre-barlang vízgyűjtő-területéhez tartozó Borz-lyuk, Tenger-bg., Musztáng-bg., Vízfakadás-bg., Ciprus-bg., valamint a Vass Imre-bg végpont-környéke fölött, valamint a a Kecső-völgy Jósmafő és Babot-kút közötti szakaszán. A terepbejárások célja a Vass Imre-barlang környezetének megismerése, új kutatási helyek, lehetőségek felmérése volt.

A másik különítmény a Bányász-barlang kutatótáborban vett részt.

A tábor aktuális feladatai közé tartozott a bejárati akna aljára beszóródott törmelék kidepózása, a barlang térképezése, illetve végponti bontás.

Egy 3 fős csapat mindeközben az István-lápai-barlang felszíni körzetében tartottak terepbejárást, kutatásra érdemes objektumokat kerestek -és találtak.

A Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület közgyűlése elfogadta a 2014. évi tevékenységről készült szóbeli beszámolót.

Budapest, 2015.03.22.

Egri László Zoltán elnök
A Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület
1136 Budapest, Tátra u. 12/b