

# LELŐ HELY



Ásványgyűjtői hírlevél

Szerkesztő: Körmeny Regina



Nagy, színtelen fakolitok  
Fénykép: Körmeny Regina

## Tartalom

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Körmendy Regina: Egy ki nem merülő lelőhely – Dunabogdány, Csódi-hegy.....</b> | <b>2</b>  |
| <b>Körmendy Regina: Magyar opálkülönlegességek.....</b>                           | <b>16</b> |
| <b>Hírek, események.....</b>                                                      | <b>38</b> |
| Új szulfátegység Mátaszentimere, Szent-Imre-akna, 6. szintje                      |           |
| Opálkülönlegességek Maissau-ban                                                   |           |
| A Deinas-gyűjtemény feldolgozása – A Párizsi Medence középső-eocén faunája        |           |

Körmendy Regina

## Egy ki nem merülő lelőhely – Dunabogdány, Csódi-hegy

Első ismeretségemet a Csódi-hegy ásványaival még 1981-ben kötöttem, amikor szüleim meglátogatták első magyar kis unokájukat és édesapám elhozta nekem a német „Fundgrube” frissen megjelent számát, hogy esetleg el tudjon látogatni Dunabogdányra. Sajnos akkoriban még nem gyűjtöttem ásványokat, teljesen lekötött első kisbabám, így nem jutottunk el oda, de a cikk a mai napig megvan és egészen korrekten leírja a Csódi-hegy akkoriban ismert ásványtársulását.



A Fundgrube 1981/1. száma



Édesapám terepi munkán  
archív felvétel

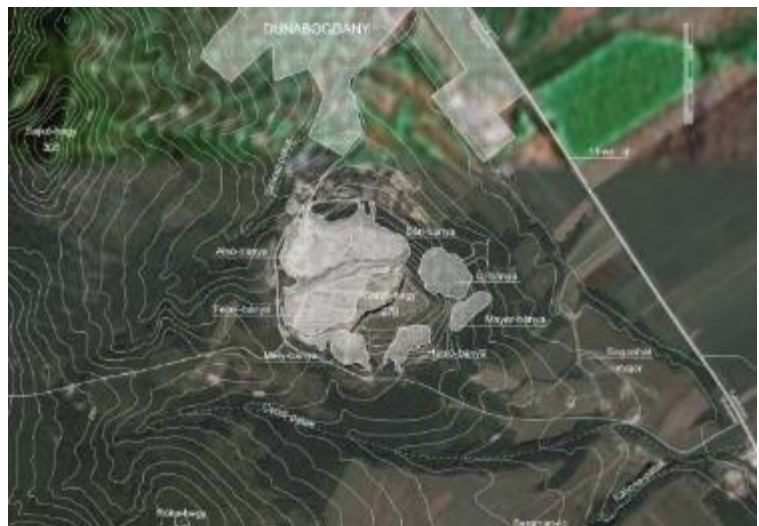


A Csódi-hegyi bányák (Trachytbrüche)  
1867-1887 között készült katonai térképen

A Csódi-hegyi kőbányák azon kevés magyarországi lelőhely közé tartozik, mely a 19. század közepe óta majdnem folyamatosan üzemel és melynek legfontosabb ásványairól már 1871 óta publikált a szakma (Koch A., Schafarzik F., Szabó J., Vitalis I.). A több mint egy évszázados kutatómunka eredményeit a 1999-ben megjelent Top. Min. Hung. VI. kötete foglalta össze, de az ásványtani feldolgozás azzal még nem ért véget, a fejtesek folyamán bármikor újabb felfedezések történhetnek.



Koch A. (1871) cikk eleje a  
Földtani Közlönyben



A Csódi-hegyi kőbányák elhelyezkedése  
Forrás: [www.epiteszforum.hu](http://www.epiteszforum.hu)





A Csódi-hegyi kőbánya (a szemben lévő Naszály-i mészkőbányával a háttérben) ÉNy felől, 2010-ben  
Laszlovszky Katalin felvétele

Személyesen 1996 óta 6 alkalommal kerestem fel a bányát, arra törekedve, hogy ne a már meglévő ásványokat gyarapítsam, hanem az előforduló fajok minél teljesebb vertikumát szedjem össze, a kőzetalkotókat beleértve. Két nagyobb felfedezésről sajnos lemaradtam, azaz az én időmben a fakolit klasszikus alakjait, valamint a nagy serpentinites zárványokat pont nem sikerült begyűjteni, az utóbbiból már csak morzsákat tudtam összeszedni.



Pillanatképek az első, 1996-os gyűjtéséből (akkor csak a felső szintre jutottunk)



A Csódi-hegyi kőbányák látképe 2010-ben, Laszlovszky Katalin fényképei





Csódi-hegy, középső szint, 2018-ban



Csódi-hegy, középső szint, lávacsatorna, 2018



Besült kiscelli agyag a bánya szélén

A Csódi-hegyi vulkáni kőzeteit már sok névvel illeték (trachyt, andezit, lakkolit, dácit), végső soron maradt a biotit-amfiból-dácit (a „lakkolit” a vulkáni test elhelyezkedését jellemzi, azaz az üledékes kőzetek közé való benyomulását, annak felboltozását – nem az ásványi összetételét). A vulkáni és üledékes kőzetek között csak pár méter vastag kontaktmetamorf réteg jött létre, erre jellemző a csomós palának titulált foltos, agyagos kőzet, ami a kőfejtő felszínén, valamint a Csódi-patak völgyében gyűjthető, ezt Koch Antal már 1871-ben is leírta.



A kontaktmetamorf csomóspala jellegzetes 5-10 mm-es „pöttyei” biotit-magnetitmaradványokat tartalmazó cordieritcsomók



A dácitnak különböző arculata, színe van – a leggyakoribb a drapp színű, nagy hólyagüreges dácit, amiben a kőzetalkotók alig láthatók, tapintása morzsás, agyagos, ez általában a zeolitok, papírpát otthona. A szürke, kékesszürke, sötétszürke dácitban több a kőzetüveg, a plagioklászok, amfibólok, almandinok jól láthatók, igen szívós, élesen törő kőzet, ebben ritkábbak a zeolitok, és több a kalcit, a pirit is ott található. A szaponitban dús, zöldesszürke, kissé salakos dácitban kereshetjük az analcimet, néha kőzetalkotó mennyiségben van jelen.



*Drapp színű, kissé morzsás, hólyagüreges dácit – a kőzetalkotók alig láthatók*



*Biotitban dús szürke dácit*



*Plagioklászban dús, almandint is tartalmazó szürke dácit*



*Világos szürke dácit látható kőzetalkotók nélkül*



*Elsősorban amfibólt tartalmazó kékesszürke dácit*





*Plagioklászban, szaponitban dús, analcimet tartalmazó, enyhe salakos zöldes-szürke dácit*

### **A Csódi-hegy vulkáni kőzeteinek ásványai:**

**Szulfidok:** pirit – a világosszürke dácitban aranyszínű fészkekben jelenik meg, a kristályok elérhetik az 5-6 mm-t. Egy részük már átalakult vasoxiddá.



*Piritfészkek dáciton*



*Piritcsoport közelebbről*

**Oxidok:** kvarc, goethit, hematit, ilmenit, magnetit, mangánoxidok.

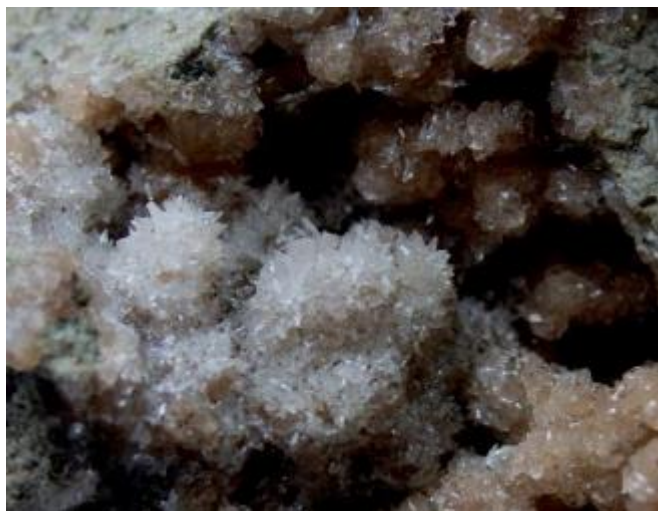
Az oxidok látványos kristályokat nem alkotnak, a kvarc kőzetalkotó, a vasoxidok foltok, ill. festékanyag formában láthatók, az ilmenit, magnetit biotit, ill. gránát zárványaként, a mangánoxidok apró dendritek, szürke bevonatokban. A pirit utáni goethit-álalakok az innen említendő leletek.



*Pirit utáni goethit*



**Karbonátok:** A kalcit különböző színekben és alakokban jelenik meg, igen jellegzetesek a nagyméretű (néha dm-es) papírpátok.



*Kalcitszkalenoéderek*



*Papírpát kabazittal*



*Vasoxidos kalcit*





*Halvány sárga kalcitszkalenoéderek*



*Szürke kalcit*



*Borsárga kalcit*



*Papírpát, kabazit*



*Papírpát, apró kalcit, kabazit*



*Apró színtelen kalcitszkalenoéderek*

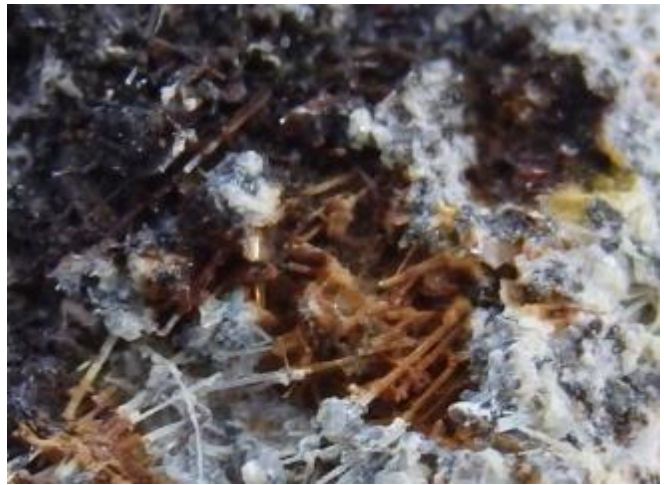


*Halványsárga szkalenoéderek*



**Foszfátok:** Apatit, monacit-(Ce).

Ezek az ásványok a pneumatolitos fázisban, még a kalcit és a zeolitok előtt jelentek meg a dácit üregeiben. Mivel csak mikroszkopikus méretben fordulnak elő, ritkán veszik észre. Monacitra nem leltem, apatitot viszont többször is, max. 2 mm-es üregekben.



*Frissen gyűjtött apatit, szmektit*

**Szilikátok:** A dácit kőzetalkotói és üregkitöltői többsége szilikátok, ezekből bőségesen lehetett gyűjteni: almandin, amfiból(hornblende), analcim, cirkon, biotit, kabazit, klorit(chamosit), plagioklász, szanidin, sztilbit.



*Almandin idiomorf kristályai*

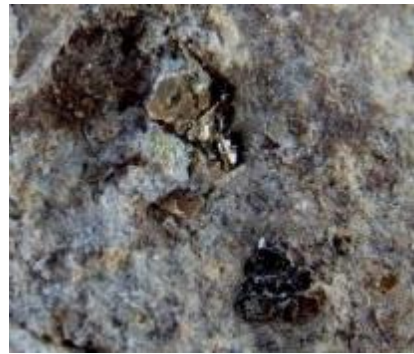


*Almandin*

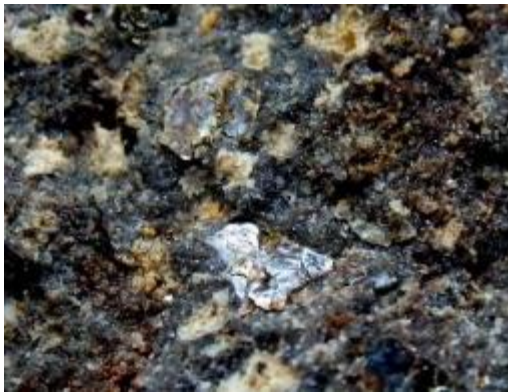




*Amfiból (hornblende)*



*Biotit*



*Plagioklász*





*Analcim, szmektit*



*Analcim-kéreg*



*Rózsaszín kabazit papírpáton*



*Rózsaszín kabazit, sárgás kalcit*





*Kabazit (fakolit)*



*Kabazit (fakolit)*



*Rózsaszín kabazit*



*Kabazit*



*Kabazit*



*Rózsaszín kabazit papírpáton*



*Sztilbit*



*Sárga sztilbit*



*Sztilbit kabaziton*



*Sztilbit, kabazit*

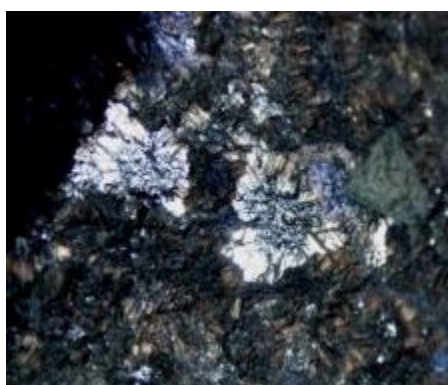


*Gömbös sztilbit*





Gömbös sztilbit



Chamosit



Chamosit Mesics Gábor fényképe

A serpentinites zárványok ásványai: Bár a fehér, zöldes, rózsaszín, opálra emlékeztető zárványokat már az 1950-es években találták meg és írták le először, behatóan csak az 1980 évek végén vizsgálták meg, nagyrészt egy 1950-ben keletkezett hányó megbontásakor talált xenolit-töredékeken. Ezek kis kereséssel mai is megtalálhatók a középső szinten, a bejárat közelében.

Az 1999-es monográfia a következőket említi: hematit, mangánoxidok, brucit, aragonit, kalcit, hidrotalkit, andradit (?), grosszulár (?), katoit, diopszid, klinokrizotil, ortokrizotil, lizardit, szmektit, plagioklász, nátroilit (?)

Mivel ezek többnyire tömören fordulnak elő, műszeres vizsgálat szükséges a fajok azonosításához, így a saját gyűjtési darabjaim pontos összetétele sem ismert.





*Szerpentinites zárvány töredékei, az apró barnás kristályok hidrogrosszulárok lehetnek*



*...és itt ér véget minden ásványcsoda, ami nem kerül gyűjteménybe: a törőnél*

Körmendy Regina

Fényképek: ahol másképp nincs jelölve, Körmendy Regina

#### **Irodalom:**

**Antoniewicz H. (1981)** Chabasit und Stilbit von Dunabogdány (VR Ungarn), *Fundgrube*, 17/1, 29-30

**Koch A. (1871)** A bogdányi Csódi-hegy és környékének földtani viszonyai, *Földt.Közl. 1.*, 201-205

**Papp G. (1999)** Dunabogdány, Csódi-hegy, *Top.Min.Hung. VI.*, Miskolc

**Schafarzik F. (1884)** A bogdányi Csódi-hegy zeolithjai, *Földt.Közl. 14*, 299-300

[www.geomania.hu](http://www.geomania.hu)

<http://epiteszforum.hu/dunabogdanyi-kofarago-koszobrasz-kozpont-es-alkototabor>

[karpatutak3.blogspot.com/](http://karpatutak3.blogspot.com/)

[www.mapire.eu](http://www.mapire.eu)



Körmendy Regina

## Magyar opálkülönlegességek

A kvarc víztartalmú amorf változata, az opál (opál-A, opál-CT) Magyarországon igen gyakori ásvány, a Geománia adatbázis 216 lelőhelyet sorol fel, de ez messzemenően még nem fedi le a valóságot. Vannak köztük olyan helyek, ahol túlnyomóan csak egy változatban jelenik meg (pl. üveg-, fa- vagy tejopálopálként), olyanok, ahol ma is kiaknázatlan tömegekben (pl. DNY-i Mátrában, a Szerencsi dombságban, a Tokaj-hegységben, vagy a Duna kavicsteraszain) található, és vannak olyanok, ahol nagy változatosságban, színgazdaságban, alakban. Magyarországon miocén korú andezitek, dácitok, riolitok hidrokvarcitos telerei kínálják a legtöbb és leglátványosabb leleteket, de akad egy metamorf képződmény is, a polgárdi szkarn, melyben ma is érdemes opált kutatni. Ezen írás 5 helyet emel ki a sok közül. A válogatást most az a tény befolyásolta, hogy gyűjteményem nagy része már elvándorolt Miskolcra, így azokat vettem elő, amiből még itt maradtak minták, ill. amiket régén alaposan dokumentáltam fotókkal. Mindegyik lelőhely szerepel a Geománián is.

### 1. Polgárdi

A Szabadbattyáni mészkőröghöz tartozó polgárdi mészkőfejtőkben már a rómaiak is fejtették a sárgás-fehér devon korú mészkövet út- és házáépítési célokra, sőt, nagy valószínűséggel a Szárhegy ezüsttartalmú ólomércesedését is kiaknázták. Ásványgyűjtői körökben az 1980-as évek végén, 1990-es évek elején vált ismertté, amikor a fejtési terület bővítésével a devon korú kristályos mészkőbe benyomult andezitteleret felfedezték, széles kontaktmetamorf övével és különleges metamorf ásványparagenézisével. Ehhez helyenként kialakult vasas-mangános metasomatózis is társult, mely a mészkövet barnára, sötétbarnára festette. A metasomatózis folyamán a mészkő szkarnosodott, számos, alacsony hőmérsékleten keletkezett mészsilikát alakult ki, egy késői hidrotermális fázisban kovasav került az átalakult zónákba, kvarc- és opálerek, fészkek jöttek létre, egyes helyeken (elsősorban a diopszidos exoszkarn környékén) tekintélyes méretben (pl. több mint fél méter átmérőjű opálbreccsák). A szkarnos, vasas képződmények feltártsága a 90-es évek elején volt a legjobb, akkor került elő a legtöbb ritka szilikát. Az opál azonban az exoszkarnban a mai napig is igen gyakori, igaz, túlnyomóan annak kevésbé izgalmas sárga változata. Tény azonban, hogy még a sárga opál is meglepetéseket tud okozni, a leginkább változatos zárványai (wollastonit, aragonit) miatt. Az 1990-es évek végén előkerült nagyméretű opálbreccsákban az opál sárgásfehér, fehér, barna, vörös-barna, többnyire opák volt. A bánya felső szintjének wollastonitos és diopszidos szkarnjában kávébarna, zöld, kékes, hófehér, mézsárga, gyakran áttetsző opálerek képződtek, nemrég lilás és rózsaszín erek is előkerültek és nagy számban be lehetett gyűjteni a színtelen üvegopálos kérgeket is. Az opálhoz nem ritkán szép mangándendritok is társulnak, melyek különleges díszként hatnak.



*A polgárdi mészkőbánya 2014-ben*



*Amikor a szkarnos részek még ontották kincseiket, 1997-ben*

Miután 1996 és 2014 között legalább tízszer volt szerencsém gyűjteni a bányában, sőt, a polgárdi monográfiát előkészítő MAMIT-tábort is szerveztem, mondhatom, hogy az onnan ismert opálváltozatok mindegyikét (???) sikerült begyűjtenem, bár nem tartom kizártnak, hogy másnak még számomra ismeretlenre is szert tett – ez a bánya ugyanis mindig tartogat meglepetéseket. Nemrég Jakab Attila gyűjtőtársam csiszolatot is mutatott onnan és ennek minősége igen meggyőző volt, tehát vannak itt még kincsek.



*Szkarnmaradványok a polgárdi bányában, 2014*



**Néhány opálváltozat a polgárdi bányából:**



*Nagyméretű mangándendrites opál*



*Sárga tömör opál*



*Mézopálok Polgárdiról*

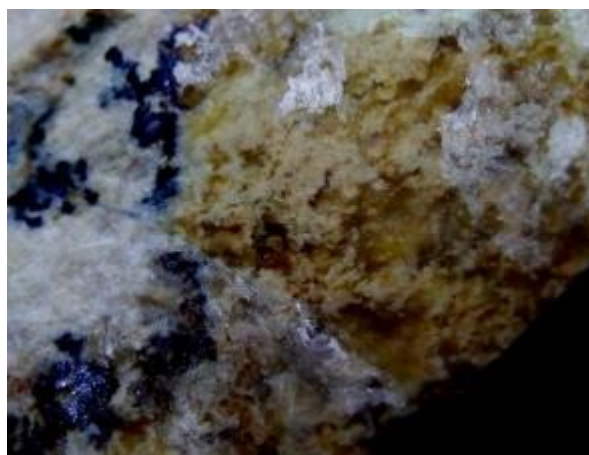


*Barna átlátszó opál apró aragonit-zárványokkal*





Sárga opál aragonitzárványokkal



„Aludttej opál”, valószínűleg wollastonitzárványok sárga opálban



Zöld „diopszidos” opák opál



Zöldessárgás áttetsző opálok fehér zárványokkal





*Kékes-fehér opál*



*Zöldes-sárgás-fehér áttetsző opálok a diopszidos exoszkamból*



*Rózsaszín opál*



*Lila opál*



*Rózsaszín opál*



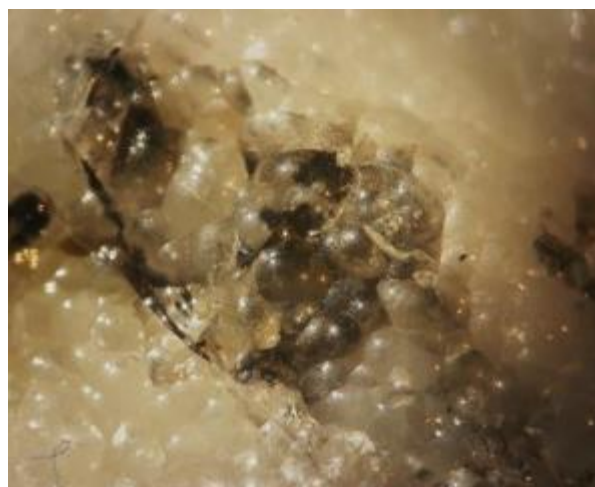
*Lila, mangándendrites opálcsiszolat  
Jakab Attila fényképe*



Aragonitgömbök kávébarna áttetsző opálban



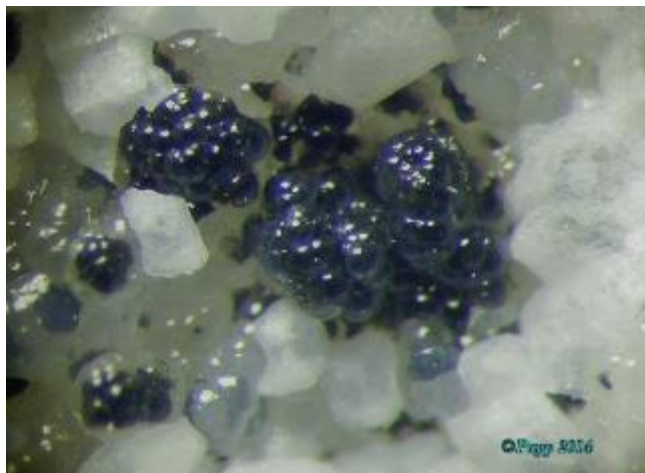
Sárga hialit



Színtelen hialit



Wollastonit utáni hialit



Hialit mangánoxidon Papp Csaba fényképe

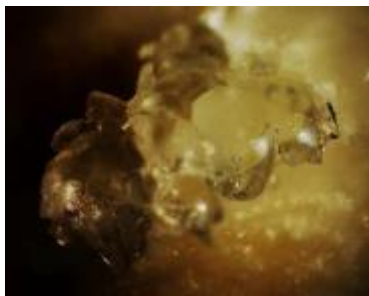




*Zöld opálér kalcitban*



*Színtelen hialitképződmények*



*Kalcit utáni hialit*

Körmendy Regina

Fényképek: ahol másképp nincs jelezve, Körmendy Regina

**Irodalom:**

**Körmendy R. (2014)** Polgárdi mészkőbánya – új látványosságok, új ásványcsoportosulások, *Lelőhely* 2014. 7. sz., 17-26

**Szakáll S. et al. (2003)** A Polgárdi Szár-hegy ásványai, *Top.Min.Hung. VIII.*, HOM, Miskolc

[www.geomania.hu](http://www.geomania.hu)

## **2. Kishuta, Kávás-kúti völgy**

Az 1990-es évek közepén Czagányi Józsi bácsi (a MAMIT akkori titkára) lakásán gyakran megnéztem akkor már elhunyt feleségének, Nórinak szép ásványgyűjteményét, melyben a zempléni darabok előkelő helyet foglaltak el. A legszebbek közé tartoztak a Kishuta környékén gyűjtött opálgeodák, melyek érdekes paszellszínekben pompáztak, úgy, mintha minden színhez fehéret kevertek volna. Nem találtam az irodalomban magyarázatot e jelenségre, mindenesetre igen jellegzetes a Kávás-kúti riolitok, hablávák opálkitöltéseire. Az ún. Kőkapunál magasodó miocén korú riolitsziklák a közeli völgyekben (elsősorban a Kávás-kúti völgyben) kevésbé látványosan a talaj alatt húzódnak, csak pár tömb látszik ki az avar alól, de az őszi, tavaszi csapadék rendszerint töredezi, kimossa és a völgy aljára sodorja, ahol a figyelmes kirándulók kisebb-nagyobb gömbökben, darabokban szedik fel az útról ill. a patak hordalékából. Nagy esőzések után (pl. a 2010-es árvíz után) nagy volt a felhozatal az egyébként nyáron kiszáradt patakmederben.



*Kávás-kúti völgy 2012-ben, kisebb árvíz után*



*Riolit és habláva a Kávás-kúti völgyben*



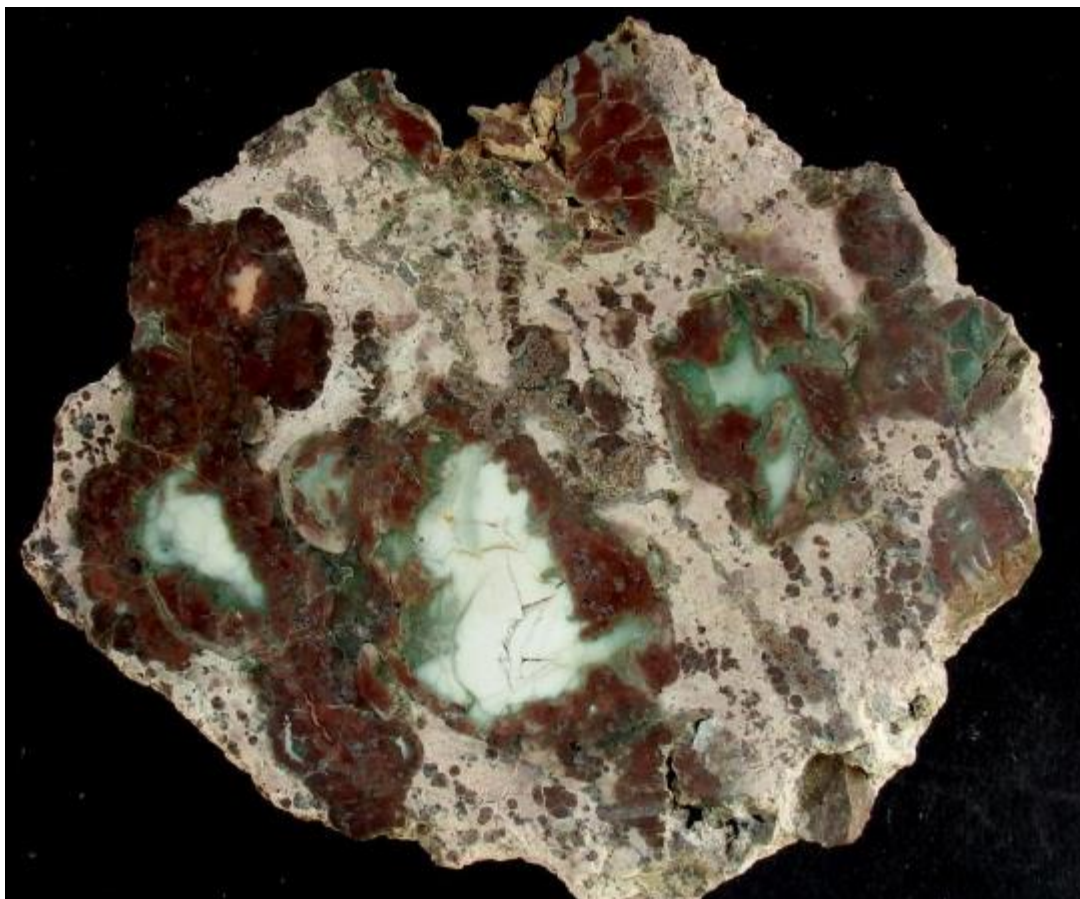
*Patak menti riolitsziklák*



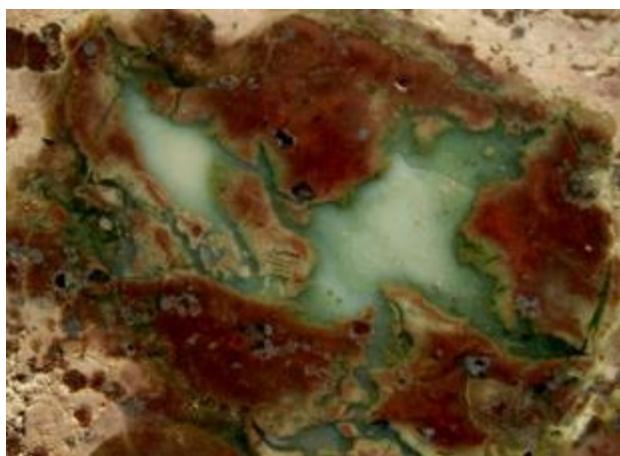
*Kávás-kúti völgy 2017. ősszel*

Az opálok színeit vasoxidok (vörös, sárga, barna), sötétzöld (szeladonit) és nontronit (sárgászöld) okozzák.





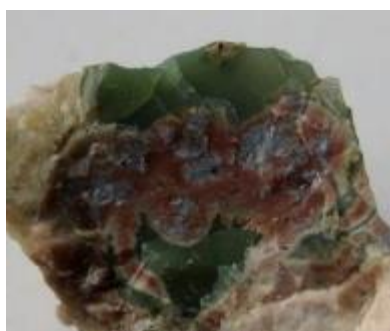
*Riolitgömb csiszolata a tipikus zöld, fehér, barnás-vörös opállal  
Czagányi Nóri hagyatékából*



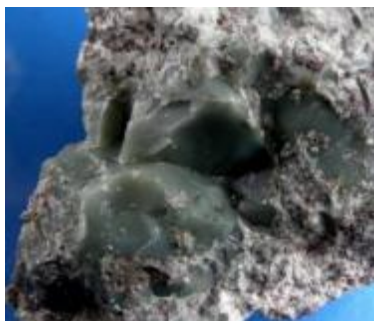
*Kékes-zöldes-fehér, vörösös opál*



*Hófehér opál*



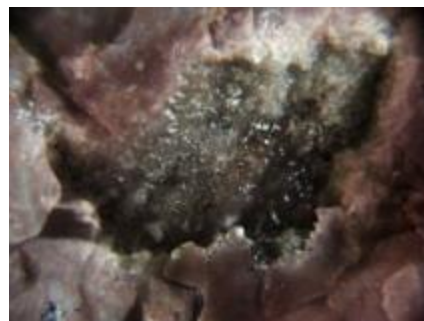
*Zöld és vörös opál, cristobalit kékes sugaras halmazával*



Zöld opál



Zöld üvegopál



Üvegopál Kriston Zoltán fényképe



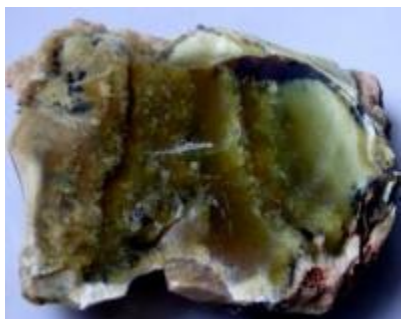
Rózsaszín és színtelen opál



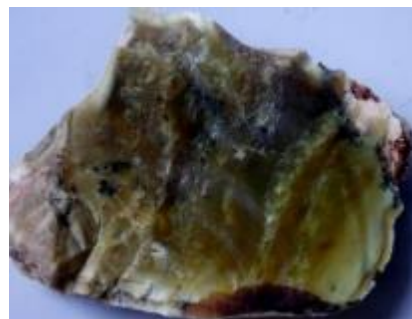
Mézopál



Mézopál



Zöldes-sárgás opál



Körmendy Regina

Fényképek: ahol másképp nincs jelezve, Körmendy Regina



### 3. Megyaszó, Hosszú-hegy

A Tokaji-hegység nemesopál-lelőhelyei közül kiemelkedő szerep jutott a szerencsi dombság miocén korú riolitos-riolittufás képződményeknek, elsősorban a megyaszói Hosszú-hegy felszíni feltárásainak. Ezeket magyar ásványgyűjtők (elsőként Németh Tamás aknáztta ki a helyet) fedezték fel és – hol legálisan, hol illegálisan (azaz tulajdonosi engedéllyel vagy enélkül) termelték ki modern horpabányászathoz, az átmenetileg visszatemetett helyet az utóbbi időben újra bolygatták, gépi erővel is.



A lelőhely állapota „hőskorában”, 1999-ben



Felhagyott kis kőfejtő a Hosszú-hegyen  
Fénykép: Kriston Zoltán



Bányagödrök 2009-ben  
Fénykép: Gyarmati Boldizsár

Az opál a Hosszú-hegyen a kőzet felszínén hialitos kérgekben, de sokkal gyakrabban 2-10 cm átmérőjű gömbszerű litofizákban jelenik meg, húsvörös, fehér, zöldes, sárgás opák, ill. színtelen, sárga, narancsszínű, vörös, lilás, kékes, zöldes áttetsző üregkitöltőként, kőzetalkotókkal és egyéb kvarcválzatokkal együtt. Bár az opál a Szerencsi-dombság riolitos takarójában mindenütt jelen van, itt mutatkozott legszebb kifejlődésében és a mai napig ez Magyarország egyetlen gazdag nemesopál-lelőhelye maradt.





Színtelen opál



Halványsárga opál



Narancssárga opál



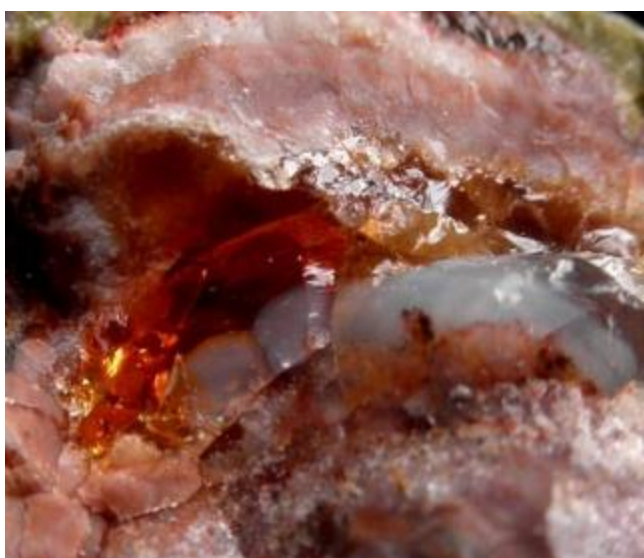
Barackszínű opál



Fehér opál



Színtelen opál



Tűz- és tejopál



Tűzopál



Narancsszínű opál



Tűzopál





Zöldes opál



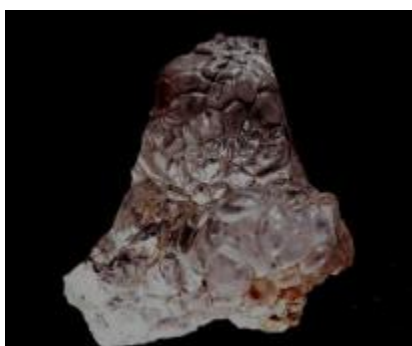
Kétszínű üvegopál



Üvegopál



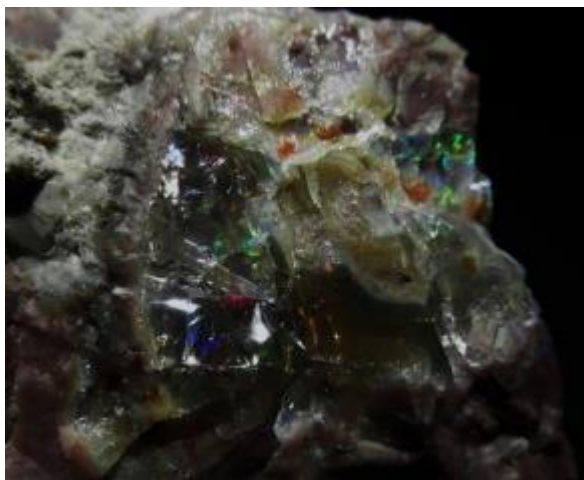
Fényképek: Tóth László



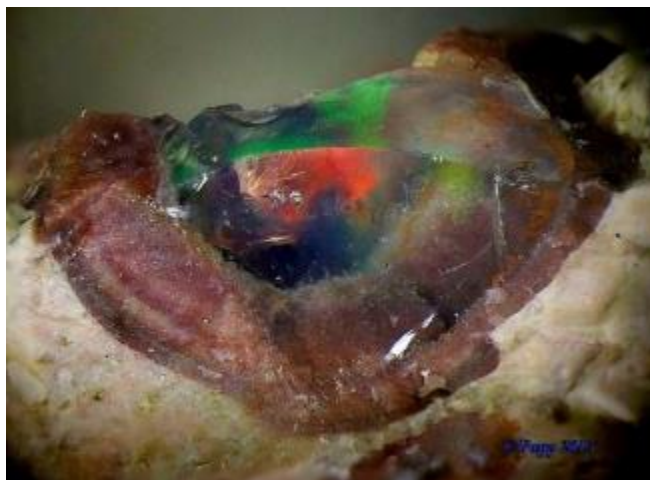
Üvegopálok



Üvegopálok



Nemes opál



Nemes opál Papp Csaba fényképe



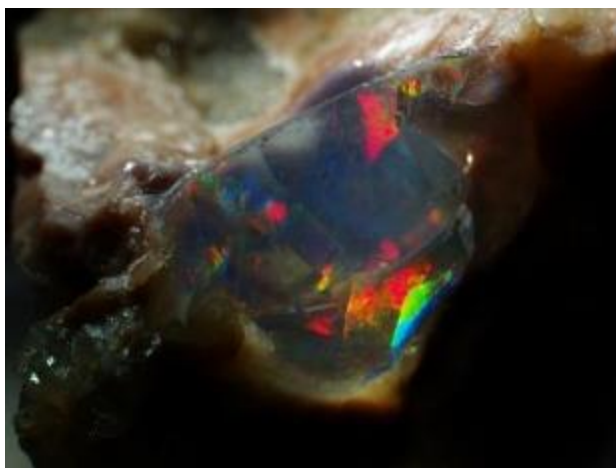
Nemesopál



Tóth László fényképei



Nemesopál



Tóth László fényképei

Körmendy Regina

Fényképek: ahol másképp nincs jelezve, Körmendy Regina

#### Irodalom:

**Szakáll S. (1998)** A Szerencsi-dombság ásványai, Top.Min.Hung. III, Herman Ottó Múzeum, Miskolc 44-49

[www.geomania.hu](http://www.geomania.hu)



#### 4. Erdőbénye, Mogyorósok

Erdőbénye és Ligetmajor között több helyen opálos-hidrokvarcitos telérek törik át a miocén korú riolitos, ill. andezites kőzetet, melyek útbevéágásokban, szántón, egyéb feltárásokban gyűjthetők. Évtizedeken keresztül kínálták szép leleteket, az utóbbi időben azonban kegyetlenül lerabolták a lelőhelyet, az utat, útszegélyt is több helyen felásták a gyűjtők, ami a darabok minősége miatt nehezen érthető. Annak ellenére, hogy kivételesen szép, átlátszó opál, ill. nemesopál csak igen ritkán akadt, a színváltozatosság volt jellemző a Mogyorósokra.



*Opálfeltárások 1997-ben*



*Ugyanazon hely 2010-ben*



*Az úton találtuk a legszebb darabokat*



*Színes, sávós riolit – az egyik anyakőzet*



*Nagyméretű opáldarabok az útról*

Az opálok uralkodóan sárgák, ill. barnák, de akadt köztük zöld, narancssárga, vörös és fekete is, a nemesopál rendkívül ritkán fordult elő.



*Fehéres opálok*



*Halvány sárga opálok*



*Sárga réteges opál*



*Sárga opál*

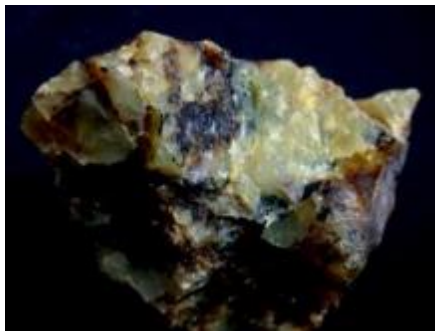


*Sárgás-barna opálok*

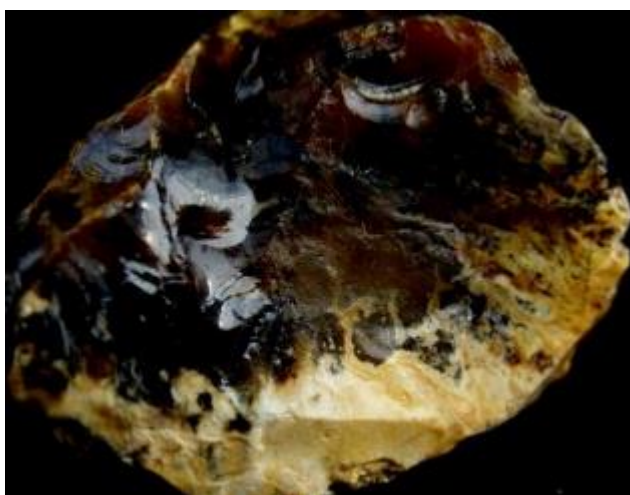
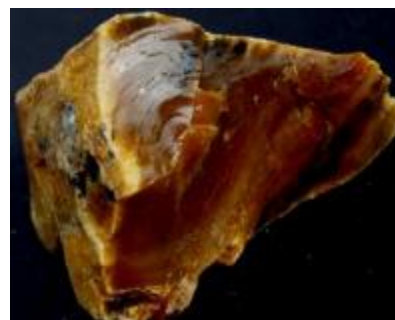




*Zöldes opálok*



*Fénykép: Kriston Zoltán*



*Barna, barna-feketés opálok*



*Vörös opál*



*Vörös opál*



*Vörös opál*



*Vörös, szép rajzolatú opálok*





Vörös foltos opál



Sárga csíkos opál

Körmendy Regina

Fényképek: ahol másképp nincs jelölve, Körmendy Regina

## 5. Börzsöny – Szokolya, Kóspallag, Nagyoroszi közötti terület

A Börzsöny miocén kori utóvulkáni tevékenységének emlékei a hegyi patakokban, egyéb feltárásokban található színes opálok, vas- és faopálok. Csak ritkán találjuk halmozottan és nagyobb méretben, mint pl. a szokolyai Öl-hegy körül (a D-i részén), inkább szórványleletek, a tavaszi hóolvadás után a legjobbak a gyűjtési eredmények.



Klasszikus opállelőhely – az Öl-hegy alatti patakmeder

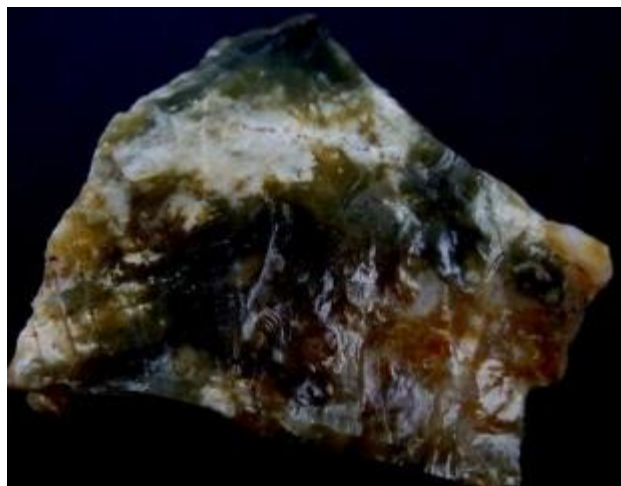
Fénykép: Beregszászi Márk

Az opálok sárgás-barnák, barnák, barnás-feketék (a vasopálok és a faopálok egy része), fehérek, ill. fehér-barna-zöld foltosak, sárgás-zöldek (nontronit festi). Míg Szokolya és Királyrét környékén uralkodik a vasopál (az ott bányászott vasérc kovásodása miatt), Szokolyától É felé (Ajta-berek, Kóspallag, Szalatnya, Nagyoroszi) inkább nagy valószínűséggel in-situ konzervált kovás fákkel. faopálokkal találkozunk, ezeket számos börzsönyi patak hordalékában is előfordulnak.



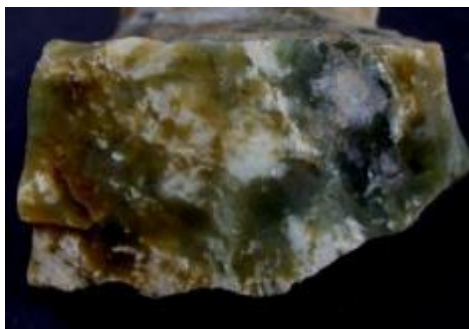


Vasas (nontronitos) opál, Öl-hegy, in-situ  
Fénykép: Beregszászi Márk

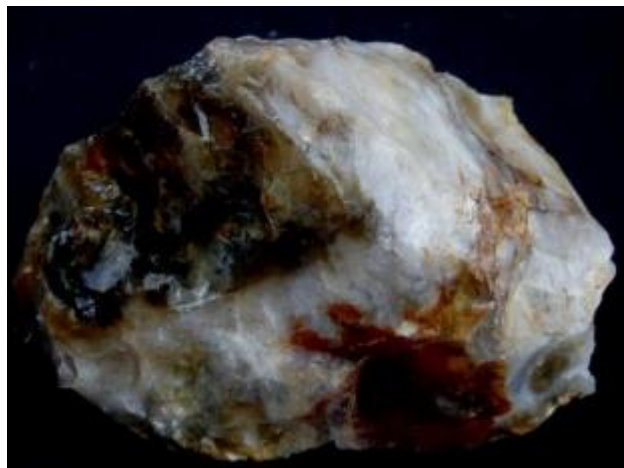


Vasas (nontronitos) opál

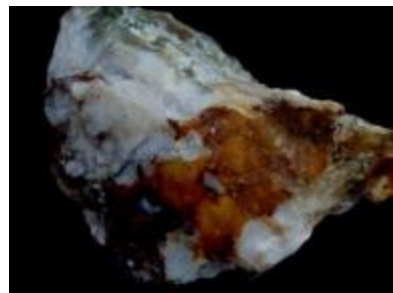
**Vasopálok:** Ezek a börsönyi vasércesedések (Szén-patak, Széles-mező, Szokolyahuta, Öl-hegy, Meleg-hegyi völgy) környékén a leggyakoribb, egyes tömbök méteres méretet ölhetnek, de a felszínen megtalálhatókat a gyűjtők már feldarabolták és elvitték



Vasopálok Szokolyáról



Uralkodóan fehér színű opál az Öl-hegyről



Vasopálok Szokolya



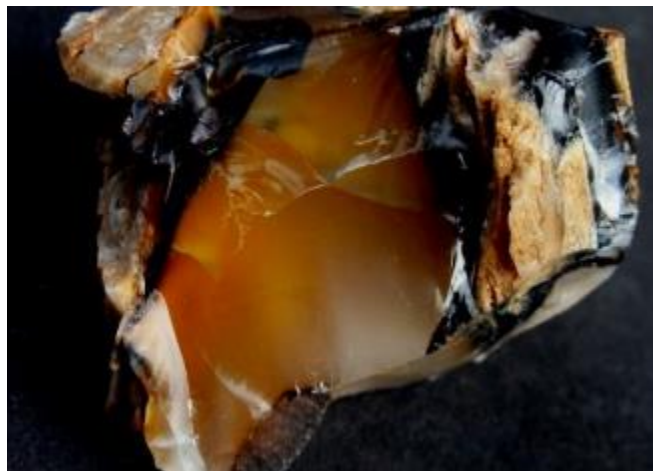


*Erősen vasasodott opál (kovás vasérc) az Öl-hegyről*



*Vasopál, Öl-hegy*

**Faopálok:**



*Áttetsző sárga opált is tartalmazó faopál, Nagyoroszi*



*Faopál, Nagyoroszi*



*Faopál, Nagyoroszi*



*Faopál, Szokolya*



*Faopál, Szokolya*

Körmendy Regina  
**Irodalom:**

*Fényképek: Ahol másképp nincs jelölve, Körmendy Regina*

**Czele J., Gulyás I. (1986)** Kovásodott famaradványok a Börzsönyben, Ásványgyűjtői Figyelő II. évf. „Börzsöny” tematikus száma

**Körmendy R. (2015)** A szokolyai Öl-hegy alatti őstorlat ásványai, Lelőhely, 2015.01., 8-30

**Szurovy G. (1950)** Újabb adatok a Börzsöny ásványi nyersanyag-előfordulásainak ismeretéhez, Földt.Közl., 80,7-9, 304-315



## Hírek, események

### Új szulfáteggyűttes Mátraszentimre, Szent-Imre-akna, 6. szintje

Várható volt, hogy a markazitban dús mátraszentimrei telérekben bomlási terméként sokkal több szulfát képződött mint az eddig is ismert gipsz, melanterit és jarosit, amivel a hányón is találkoztunk. A jó ideig – üzleti érdekekből - hétpecsétetes titokként kezelt új leletek végül mégiscsak kikötöttek a Miskolci Egyetem laborjában és így coquimbit, voltait, cinkovoltait, halotrichit, alunogén, szomolnokit, romboklász mellett - Magyarországon új ásványként - határozták meg a krausitot és a cinkocopiapitot is. Ezek közül a szép ametisztlilában pompázó coquimbit talán a leglátványosabb ásvány.

Forrás: Szakáll Sándor

### Opálkülönlegességek Maissau-ban

A maissau-i Amethystwelt kiállítási termeiben ez évben nyílt meg egy opálkiállítás, melyben a világ legnagyobb boulder-opálja látható. A szabadidőpark, a föld alatt feltárt ametiszt-telér, a kiállítások és az ásvány- és ékszerüzlet március 3-tól 10.-17.00 között lesz nyitva. Az év elején azonban fekete felhők tornyosultak az ametisztvilág felett – az üzemeltető 2,1 millió EUR deficitet halmozott fel és fizetőkép telenséget jelentett be, ennek ellenére nem fogják bezárni a turisták ezreit vonzó látványosságot, hanem régiós támogatásra számíthat. Érdekes az indoklás: az év egyébként legerősebb hónapjában (szeptember) cudar időjárási viszonyok, elsősorban heves esőzések gyakorlatilag lehetetlenné tették a látogatást.

Forrás: [www.amethystwelt.at](http://www.amethystwelt.at), [www.DiePresse.com](http://www.DiePresse.com)

### A Deinas-gyűjtemény feldolgozása – A Párizsi Medence középső-eocén faunája

A Természettudományi Múzeum kiadványában (Annales Musei Historico-Naturalis Hungarici, 2017/109, 147-170) Dukai A., Nónay F. és Szabó M. tollából megjelent az első összefoglaló írás a Deinas-gyűjteményről. A publikáció a Párizsi Medence (Damery) középső-eocén faunájával foglalkozik és rövid leírást is közöl az adományozók életéről, magyarországi kapcsolatáról, az adományozás hátteréről. Minden őslénykedvelőnek ajánlom.

Körmendy Regina



A Magyar Természettudományi Múzeum kupolacsarnokában elhelyezett vitrinek szemléltetik a gyűjtemény sokoldalúságát magyar és külföldi darabokon



...és

a már preparált anyag helyet talált a raktárban – itt Szabó Márton bemutatja Josef Deinasnak az anyagot





Gubóvirág, Budapest, Sas-hegyi TVT  
Fénykép: Körmendy Regina