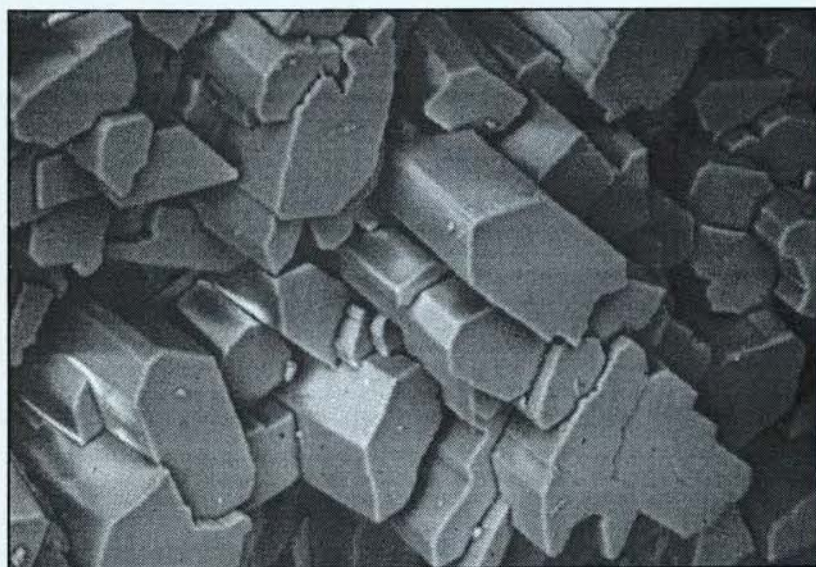


SZAKÁLL – SZABÓ – FEHÉR

A Herman Ottó Múzeum
Ásványtára
1980–2000



Miskolc, 2000

SZAKÁLL – SZABÓ – FEHÉR

A Herman Ottó Múzeum
Ásványtára
1980–2000



Herman Ottó Múzeum

Miskolc, 2000

Kiadványunk megjelenését támogatták:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Önkormányzat Kulturális Mecénás Alapja
Északmagyarországi Regionális Vízművek Rt., Kazincbarcika
Koch Sándor Alapítvány

Címlapon:

Thomsonit (Bazsi, Balaton-felvidék)
Pásztázó elektronmikroszkópos felvétel
Képszélesség: 2,5 mm
Fotó: Kovács Árpád

Herman Ottó Múzeum Ásványtára
3525 Miskolc, Kossuth u. 13.
Telefon: (46) 505-098
Fax: (46) 560-178
E-mail: homin@matavnet.hu

A Herman Ottó Múzeum kiadása
Felelős kiadó: Dr. Veres László igazgató
Nyomdai munkálatok: Tipo-Top kft., Miskolc
Felelős vezető: Solymosi Róbert

20 éves a miskolci Herman Ottó Múzeum Ásványtára

Szakáll Sándor & Fehér Béla

1. Bevezetés

1899-ben alapított múzeumunk egykori természettudományi gyűjteményében ásványok is voltak. Ezt a gyűjteményrészletet azonban 1955-ben a Természettudományi Gyűjteménnyel együtt felszámolták. Az 1970-es évek végén indultak újra a természettudományi kutatások a múzeumban. Az 1980-ban létrejött Ásványtár gyakorlatilag egy esztramos-hegyi cseppkövekből álló kollektiót örökölt meg.

A kezdetektől célul tűztük ki, hogy kutatásainkat nem korlátozzuk Borsod-Abaúj-Zemplén megye határain belülre, hanem egész Magyarország területén folytatjuk gyűjteménygyarapító és tudományos feldolgozó tevékenységünket, tekintettel arra, hogy hazánkban az ásványtannal – ezen belül is a topográfikus és leíró ásványtannal – foglalkozó kutatók száma kevés. Ezzel összefüggésben lévő feladatunkat – a gyűjteményfejlesztést – különösen serkentette, hogy az 1970-es évektől folyamatosan és rohamosan csökkent a bányászati tevékenység az országban. Ez „látványosan” abban nyilvánult meg, hogy egyre-másra zártak be a legkülönbözőbb bányák (ércbányák, szénbányák, köfjétek stb.). Márpedig elsősorban a bányák szolgáltatják folyamatosan működő feltárásaik révén a legtöbb ásványt. Ha nem törekszünk ebben az időszakban a feltárások anyagának teljességre törekvő begyűjtésére, az utánunk jövő generációnak erre már sok esetben egyáltalán nem lesz lehetősége.

A tár létszáma a kezdeti egy főről 1995-re négyre nőtt. Jelenleg három szakalkalmazott végzi a muzeológusi feladatokat. Az évek során – előre meghatározott tervek alapján – többször, szinte teljesen bejártuk az ország területét és igyekeztünk minden fellelhető lelőhelyről mintákat gyűjteni. Figyelembe véve azonban azt, hogy ezzel a létszámmal nem lehet állandóan jelen lenni az ország különböző lelőhelyein, kiépítettük külső segítőkkel álló, ún. *területfelelősi rendszerünket*. Ezek az amatőr mineralógusok – valójában profi ásványgyűjtők – a lakóhelyükhöz közeli bányákat, feltárásokat figyelik, járják folyamatosan, és a gyűjtött mintákból mindig juttatnak néhányat a számunkra. Ezzel a módszerrel szinte minden esetben az elsők között jutunk a hazai föld újdonságaihoz. „Ellenszolgáltatásként” a küldött mintákat meghatározzuk, így segítünk is nélkülözhetetlen adatokhoz jutni.

A magunk és a területfelelősök munkája során még mozaikszerű ásványtopográfiai információk egyenletesebbé tételére az 1984-ben megalakult *Miskolci Ásványbarát Körrel*, illetve az 1990-ben létrejött *Magyar Minerofil Társasággal* közösen évenként szervezett (3-7 napos) térképező táborok egy-egy szisztematikusan kijelölt terület alapos ásványtani felderítését szolgálják.

Az anyag a terepi gyűjtéseken kívül természetesen ajándékozással, illetve vásárlással is szépen gyarapszik. Múzeumunk vezetése – sokszor anyagi helyzetét meghaladó módon – mindig nagyvonalú volt törekvéseinket látva, de ugyanígy viseltetett irántunk mindenkor a Nemzeti Kulturális Alap illetékes bizottsága is.

Kedves köteletségünk itt is köszönetet mondani az Ásványtár két legnagyobb patronusának, Székyné Fux Vilma professzor asszonynak (Debreceni Egyetem) és Kecskeméti Tibor vezető szakfelügyelőnek, főigazgató-helyettesnek (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest), akik a tár megalakulásától napjainkig egyengetik és minden szinten segítik tevékenységünket.

A tár munkájának segítéséhez – szakmai folyóiratunk megjelenítése, gyűjtőtáborok, gyűjtőtutak lebonyolítása, esetenként jelentős értékű példányok beszerzése, kutatási munka finanszírozása, kiállítások, konferenciák támogatása – a múzeum vezetése létrehozta a *Magyar Ásványokért Alapítványt*, amelynek számos hazai nagy- és kisvállalat adott anyagi támogatást (eddig legtöbbit a MOL Rt. és a MINERALHOLDING Kft.). Többször számíthattunk a másik rokon szervezet, a *Koch Sándor Alapítvány* támogatására is.

2. Gyűjtemények

2.1. Ásványgyűjtemény

Az elmúlt két évtized szisztematikus és dinamikus gyűjteményfejlesztési munkája eredményeként mára a Herman Ottó Múzeum Ásványtára rendelkezik a legteljesebb ásványgyűjteménnyel a mai Magyarország területéről. Az 1999. év végi 15.474 tétel (hozzávetőleg 35.000 példány) gyarapodása a mellékelt grafikonon látható (1. ábra). De nem a tételek száma reprezentálja legjobban az anyag tudományos értékét. Sokkal inkább a következők:

- 1/ A példányok hozzávetőleg 700 lelőhelyet képviselnek az ország minden szögletéből.
- 2/ A közel 500, Magyarország területén eddig kimutatott ásványból 380 van jelen a gyűjteményben. Ebből kb. 130 olyan található, amelynek első – műszeres vizsgálatokkal alátámasztott – hiteles példányai nálunk találhatóak meg.
- 3/ A gyűjtemény példányain – dokumentálás és/vagy kutatás céljából – több ezer műszeres vizsgálat készült (ezek a vizsgálatok jelezve vannak a gyűjteményi cédulákon és leltárkönyvben).
- 4/ A teljes gyűjtemény számítógépes nyilvántartásban van, gyors keresési lehetőséget biztosítva az ásványfajok, lelőhelyek stb. között.
- 5/ A teljes gyűjteményt – a helykihasználást és gyors keresést elősegítő – kompakt fém-szekrény-rendszerben tároljuk.

A gyűjtemény három fő részből áll.

1/ *Magyarország ásványai (a gyűjtemény kb. 70%-a);*

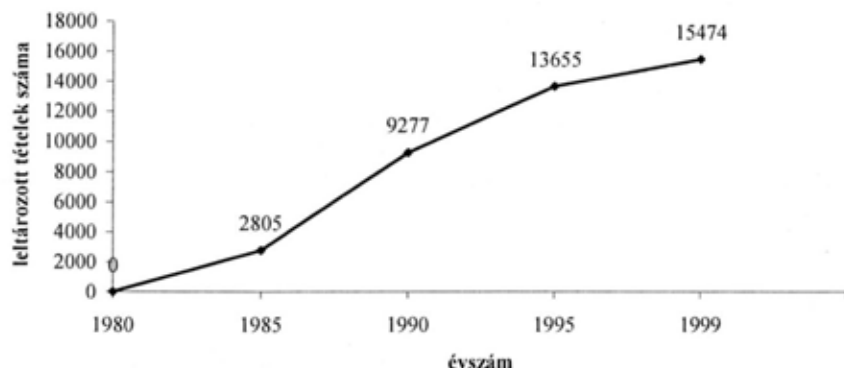
Főbb értékeit az előbbieken említettük. Az ásványokat hegységenként, azon belül pedig lelőhelyük szerint tároljuk. A jelentős mennyiségű anyaggal rendelkező lelőhelyeken belül a példányokat rendszertanilag csoportosítottuk. Mindez a könnyű keresést segíti elő.

Kiemelkedő minta-sorozatokkal rendelkezünk a rudabányai, a gyöngyösoroszi, a nagybörzsőnyi érctelepekből, a mecseki uránérctelepekből, és a bakonyi mangánérctelepekből. A hegységek között legteljesebbnek a tokaji-hegységi anyagunk tartható. Ez a gyűjteményrész sokszor bővül magángyűjtőktől vásárolt ritka hazai anyagokkal.

2/ A Kárpát-övezet ásványai (a gyűjtemény kb. 20%-a);

Az ásványok tárolása ebben a gyűjteményrészben országonként, azon belül pedig lelőhelyenként történik. Különös figyelmet fordítottunk a Kárpát-övezet (részben a történelmi Magyarország) klasszikus bányahelyeire, azok ásványaira. Így szép sorozatok vannak a Felvidékről Selmecbányáról, Dobsináról, Libetbányáról, Úrvölgyről, Alsósajórol és Rozsnyóról. Erdélyből például Felsőbányáról, Kapnikbányáról, Óradnáról, Balánbányáról, Nagyágról, Vaskőről és Dognácskáról. Néhány becses, régi magángyűjtemény is gazdagítja ezt a gyűjteményrészt, melyek közül megemlíthetők Melczer Gusztáv és Kriván Pál ásványai.

Igyekszünk a legújabb kárpáti leleteket is beszerezni, ennek jobbjára csak anyagi korlátozottságunk szab határt.



I. ábra: A Herman Ottó Múzeum Ásványgyűjteményének gyarapodása 1980 és 1999 között

3/ Rendszertani rész - összehasonlító anyag a Föld minden részéből (a gyűjtemény kb. 10%-a).

Ásványgyűjteményünk azon darabjait, melyek nem a kárpáti régióból származnak, nincs értelmük lelőhelyük szerint tárolni, mivel sok lelőhely csak egy-egy darabbal képviselteti magát. Így ezek tárolását ásványrendszertani alapon végezzük. Ezt a gyűjteményrész részben a kutatásainkhoz szükséges összehasonlító anyagként használjuk. Mivel a másik két gyűjteményrész fejlesztése anyagi forrásainkat teljesen felemészti, rendszertani gyűjteményünk főleg csere és ajándékozás révén fejlődik. Kiemelhető a jekatyerinburgi Ural Geológiai Múzeummal és a bázeli Természettudományi Múzeummal fennálló kapcsolatunk, melynek révén számos urali, illetve alpesi ásvánnyal gazdagodtunk. Legnagyobb külföldi támogatónk Horváth László miskolci születésű, híres kanadai ásványgyűjtő, aki a világhírű Mont Saint-Hilaire (Québec) lelőhely számtalan ásványritkaságával ajándékozott meg bennünket, köztük a róla elnevezett horváthit-(Y)-nal.

Értékes részei ennek a gyűjteménynek azok a régi – a 19. század közepétől 1920-ig terjedő időszakban előkerült – példányok, melyeket tulajdonképpen „megörököltünk” olyan gyűjteményekből, ahol a biztonságos tárolás feltételei az adott időszakban nem voltak meg. Legjelentősebbek közöttük a Budapesti Műszaki Egyetemről és a pécsi Janus Pannonius Múzeumból származó anyagok, melyek különösen gazdagok a klasszikus európai lelőhelyek (Cseh-Szász-érchegység, Alpok, Skandinávia, Anglia stb.) ásványaiban.

2.2. Könyv-, folyóirat- és különnyomat-gyűjtemény

A magyar nyelvű ásványtani szakkönyvek és folyóiratok – azok csekély száma miatt – nagy része megtalálható ásványtárunkban. Évente csak mintegy 4-6 külföldi szakkönyv megvásárlására van lehetőségünk, külföldi folyóirataink állományát pedig főleg csere útján gyarapítjuk. Szerencsére az Internetes hozzáférés rendelkezésünkre áll, melynek révén a jelentős külföldi szaklapokban közölt írások témájáról tájékozódni tudunk.

Jelentősnek tartjuk viszont különnyomat-gyűjteményünket, melynek számos darabján a régi elődök kézírásos ajánlása olvasható. Valójában két különnyomat-gyűjteményünk van, egy magyar és egy külföldi. Az előbbi számítógépes leltárba vétele már megtörtént, s ennek alapján ez jelenleg 2162 darabból áll. Témájukat tekintve a különnyomatok felölelik a földtudományok egészét, de nagyrészt természetesen ásványtani jellegű cikkeket tartalmaznak.

2.3. Fotógyűjtemény

Legjelentősebbek a magyar ásványokról készített pásztázó elektronmikroszkópos felvételek (kb. 2500 felvétel). De ezres nagyságrendű – hazai és kárpát-övezeti ásványokat és lelőhelyeket ábrázoló – fekete-fehér felvételt, illetve színes diát őrzünk.

2.4. Tudománytörténeti gyűjtemény

A magyar ásványtan neves személyiségeihez (Kiss János, Koch Sándor, Krenner József, Tokody László stb.) kötődő személyes tárgyakat, vizsgálati mintákat, leveleket, kéziratokat, fényképeket stb. őrzünk.

3. Tudományos tevékenység

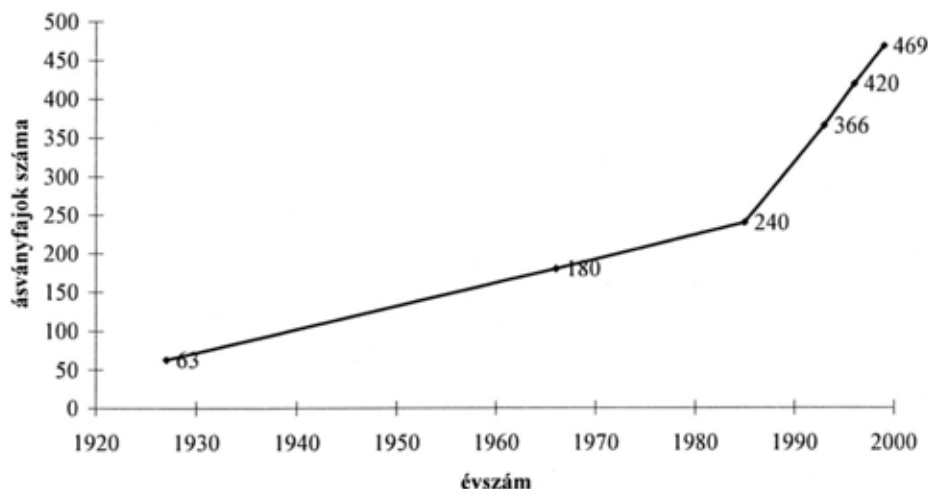
A múzeumi gyűjteményekhez kapcsolódó tudományterületeket figyelembe véve az ásványtan igényli a legtöbb, legsokrétűbb és ebből következően a legköltségesebb műszeres vizsgálatokat. Mivel csak a világ legnagyobb múzeumi engedhetik meg maguknak korszerű, ásványtani vizsgálatokhoz is alkalmazható műszerpark beszerzését és fenntartását, így mi sem rendelkezünk semmilyen műszerrel, hacsak a binokuláris mikroszkópot annak nem vesszük. Számunkra ezért különösen fontos az együttműködés más kutatóhelyekkel, egyetemekkel. Mivel a műszeres vizsgálatok nagyon drágák, a kutatási pénzek igen egyenlőtlen elosztásából származó forráshiányunk akadályozza kutatómunkánk még intenzívebbé válását. Van azonban néhány intézmény, mely

korlátainkat figyelembe véve a 20 év alatt mindig segítőkésznek mutatkozott különféle vizsgálatok elvégzéséhez. Nekik e helyütt is szeretnénk köszönetünket kifejezni: Eötvös Loránd Tudományegyetem Ásványtani Tanszék, Magyar Állami Földtani Intézet, Miskolci Egyetem Fém-tani Tanszék, Magyar Olaj- és Gázipari Rt. Egyes speciális vizsgálatok elvégzése erejéig természetesen sokkal több hazai és külföldi intézménnyel vagyunk szinte állandó kapcsolatban.

A tár kutatói lényegében három fő irányban látják el tudományos munkát. Elsődlegesen, az ásványgyűjteményhez kapcsolódóan, az anyag ásványtani vizsgálatát és dokumentálását végezzük el. Ennek során egy-egy téma teljességre törekvő vizsgálata is megtörténik, melyből szaktanulmányok készülnek. Évenként – más kutatókkal közösen – egy közösen kijelölt témát monografikus jelleggel dolgozunk föl (melyet a tár folyóiratában jelentetünk meg).

Kiseb mértékben – részben dokumentumainkra alapozva – tudománytörténeti kutatásokat végzünk. Végül esetenként más múzeumi témákhoz (régészet, néprajz, iparművészet, történettudomány) is csatlakozunk.

A tár legjelentősebb tudományos irányvonala a topografikus és leíró ásványtan. Ennek során egy-egy lelőhely ásványcsoportját, vagy a lelőhely teljes ásványtársulását dolgozzuk föl más kutatókkal közösen. A hazánkból eddig ismert közel 500 ásványból kb. 130-at (közöttük számos olyat, melynek a Földön csak néhány lelőhelye van) ennek keretében mutattunk ki (2. ábra). Összességében a tár munkatársai az évek során kb. 65 szaktanulmányt és 20-25 kutatási jelentést írtak.



2. ábra: A Magyarországon ismert ásványfajok számának alakulása a XX. században

Legnagyobb kutatási munkáink között említhető az ELTE Ásványtani Tanszék koordinálásával 1985-1991 között folyó „Magyarország Ásványtani Enciklopédiája” kutatásban való részvétel, melynek keretében az adattári gyűjtéseken kívül a hazai ásványok szemszögéből fölmértük az összes jelentősebb – közgyűjteményekben lévő – ásványgyűjteményt.

Tudományos közleményeink között legfontosabb az egy lelőhelyet, vagy egy bizonyos, jól körülhatárolt kis területet monografikusan földolgozó „*Topographia Mineralogica Hungariae*” című szakfolyóiratunk. Ennek eddig hat kötete látott napvilágot:

- I: Az erdőbényei Mulató-hegy ásványai
- II: Telkibánya ásványai
- III: A Szerencsi-dombság ásványai
- IV: Minerals of Hungary
- V: Az Esztramos-hegy ásványai
- VI: A dunabogdányi Csódi-hegy ásványai.

A gyűjteményre, a tudományos munka adataira és az adattárra alapozva számos hazánk ásványait bemutató könyv vagy lexikon írásában részt vettünk. A tár munkatársainak jelentős munkájával és szerkesztésében, angol nyelven megjelenés alatt áll a „Kárpátok ásványai” monográfia is (800 kéziratoldal, 470 színes, 120 fekete-fehér fotó, 150 kristályrajz).

Az évek során – részben a tudományos kapcsolattartás keretében – részt vettünk számos közép-európai ásványtani és földtani konferencián. Ezen kívül jelen voltunk a Nemzetközi Ásványtani Szövetség (IMA) pisai és torontói konferenciáján, illetve a munkánkhoz legszorosabban kötődő „Ásványtan és Múzeumok” eddigi konferenciáin (London, Budapest, Toronto).

4. Közművelődési tevékenység

4.1 Kiállítások

A 20 év során két állandó és kb. 50 időszakos kiállítást készítettünk. Számos alkalommal vettünk részt más városok állandó természettudományi kiállításai ásványtani részének rendezésében is. Legfontosabb, jelenleg is nyitva tartó állandó kiállításunk címe: „Magyarország ásványai”. Ebben hat teremben mutatjuk be a hazai ásványtár-szulásokat. Az első teremben ásványtani alapfogalmakkal ismerkedhet meg a látogató, a következő négy teremben hegységenként, azon belül pedig ásványgenetikai csoportosításban mutatjuk be hazánk ásványait keletről nyugat felé haladva. A hatodik teremben évenként változó anyaggal időszakos kiállításrész látható.

Egy elsőtétített térben az ibolyántúli fényben különböző színben pompázó ásványok láthatók, melyek minden látogatónak nagy élményt jelentenek.

Meg kell még említsük, hogy a bányák félhomályát sugalló térben, a tisztán üveg-vitrinokban kiállított ásványokat halogénizzók világítják meg, így maximálisan élvezhetjük azok színpompáját. Ezt a hatást tovább emeli még a kiállítási tér egészében jól élvezhető halk, nyugtató zene.

Időszaki kiállításaink közül megemlíthető az Ural-hegység ásványait bemutató tárlat, melyet a jekatyerinburgi és miasszi múzeumok anyagából rendeztünk 1991-ben.

4.2. Az ásványtan népszerűsítése

A tár munkatársai a kezdetektől fogva (1983) részt vesznek a Miskolci Egyetemen évenként megrendezett *Miskolci Nemzetközi Ásványfesztivál* szervező munkájában. Itt – ahol a két nap alatt 5-6 ezer érdeklődő is megfordul – minden alkalommal reprezentatív kiállítást készítünk.

Állandó kapcsolatban állunk az ásványok barátait és gyűjtőit tömörítő *Magyar Minerofil Társasággal*, akikkel a gyűjtőtáborok, túrák szervezése mellett folyamatos konzultációs kapcsolatban vagyunk. Ennek a kapcsolattartásnak egyik fontos eszköze a társaság belső folyóirata, a *GEODA*, melyet többnyire a tár munkatársai segítségével állítanak össze. Hasonló segítséget adunk a társaság könyvsorozatához is (*Minerofil Kiskönyvtár*). Ásványtant népszerűsítő ismeretterjesztő cikkeket a tár munkatársai számos hazai és külföldi lapban megjelentettek.

A múlt kutatói iránti tisztelet jeleként fontosnak tartjuk újra kiadni azokat a könyveket, melyek mára már hozzáférhetetlenek. Ezen reprintjeink között legjelentősebbek: Koch Antal 1885-ben megjelent „Erdély ásványainak kritikai átnézete”, illetve Tóth Míke 1882-ben kiadott „Magyarország ásványai” című munkái. De kiadtuk az egyik legnagyobb magyar mineralógus – nyugodtan mondhatjuk, hogy szellemi elődünk – Koch Sándor professzor emlékeztetését is.

5. Jövő

5.1. A Kárpát-övezet léptékében

Figyelembe véve, hogy a Kárpát-övezet egy szoros földtani egység, 1994 óta szorgalmazzuk a régió muzeológusainak szakmai találkozóit. Két alkalommal (1994, 1999) szerveztük meg a kelet-közép-európai térség (8 ország) földtudományokkal foglalkozó muzeológusainak találkozóját (*GEOMŰZEUM* szimpóziumok). Ebből született például a „Kárpátok ásványai” kötet ötlete is, melyet hat kutató (egy-egy cseh, lengyel, magyar, román, szlovák és ukrán) írt meg.

Idén tavasszal első ízben rendeztünk hasonló címmel tudományos konferenciát (a Miskolci Egyetemmel közösen), melyen 10 országból mintegy 120 kutató vett részt, a plenáris előadások mellett 105 poszterrel. Ennek a rendezvénynek olyan sikere volt, hogy minden bizonnyal lesz még folytatása. Egy ötlet itt is született; országonként össze kellene állítani egy-egy Nemzeti Ásványtani Szakirodalmi Adatbázist, mégpedig oly módon, hogy azok a későbbiekben egyesíthetők legyenek, így együttesen alkotva a „*A Kárpát-övezet ásványtani irodalma*” adatbázisát.

5.2. Magyar ásványtani adatbázisok létrehozása

Gyűjteményeink gazdag állományára alapozva számos adatbázis létrehozását elkezdtük. Ezek a következők:

1/ *Magyarország ásványtani topográfija*. Ennek keretében – hegységenkénti tárgyalásban – az összes hazai lelőhely ásványaira vonatkozó adatokat gyűjtjük egybe. Ebben nemcsak az egyes lelőhelyeken kimutatott ásványokat mutatjuk be, hanem mellékeljük az idevonatkozó szakirodalmat, az ismert kristályrajzokat, legjobb fotókat és sokszor a lelőhely részletes térképét az összes ismert feltárással.

2/ *Magyar Ásványtani Szakirodalmi Adatbázis*. Ebben – részben a „Magyarország Ásványtani Enciklopédiája” kutatás eredményeire alapozva – egy olyan számítógépes szakirodalmi adatbázist tervezünk kialakítani, melyben reményeink szerint minden olyan – nyomtatásban megjelent és kéziratban lévő – írás legfontosabb adata megtalálható lesz, amelyben hazai ásványokról esik szó. Ennél a számítógépes adatbázisoknál megszokott sokrétű keresési lehetőség segítheti majd a további kutatásokat.

3/ A hazai ásványokat gazdagon képviselő pásztázó elektronmikroszkópos felvételeinkre alapozva egy, a határozást is segítő adatbázist tervezünk készíteni.

A Herman Ottó Múzeum Ásványtárának eddigi munkatársai

	Szakáll Sándor	Lévai Zsolt	Kanó Márta	Jánosi Melinda	Tavas Béla	Fehér Béla	Szabó Timea
1980	●						
1981	●						
1982	●						
1983	●						
1984	●						
1985	●						
1986	●	●					
1987	●	●					
1988	●		●				
1989	●	●					
1990	●	●					
1991	●	●					
1992	●	●					
1993	●	●					
1994	●	●		●	●		
1995	●			●	●	●	
1996	●				●	●	
1997	●				●	●	
1998	●				●	●	●
1999	●					●	●
2000	●					●	●

Az Ásványtárban Magyarország területéről származó ásványok jegyzéke

Összeállította: Szabó Timea

A jegyzék ábécérendben tárgyalja azokat az ásványokat, amelyek – az esetek túlnyomó részében műszeres vizsgálatokkal igazolva – megtalálhatók a gyűjteményben (változatokat a felsorolásban nem említünk). Az ásvány neve után ábécérendben megadjuk azokat a lelőhelyeket, ahonnan példányokkal rendelkezünk. Minden esetben csak a közigazgatási egység ma használatos elnevezését használjuk, többször előfordulhat, hogy ezen belül több feltárásból is rendelkezünk példányokkal. Természetesen a listán kívül még más ásványok is lehetnek mintáinkban, azonban jelenlétük a mai feldolgozottsági szinten nem ismeretes. Bizonyos példányok esetében az ásvány fajszintű besorolásához nem készült elég vizsgálat, így csak csoportneveket (pl. hornblende) tudunk megadni. Az ásványcsoportokat a listában dőlt betűvel jelöltük. Szintén dőlt betű jelöli az ásványvilágon jelenleg kívül eső ajkaitot.

Ajkait

Ajka
Padragkút

Akantit

Felsőcsatár
Nagybörzsöny
Rudabánya
Sukoró
Szabadbattyán
Telkibánya

Aktinolit

Bozsok
Felsőcsatár
Fertőrákos
Magyaregregy
Recsk
Tornakápolna

Albit

Bátaapáti
Bozsok
Bükkszentkereszt
Egerbakta
Felsőcsatár

Felsőregmec

Hosszúhetény

Mályinka

Miskolc

Mónosbél

Nagyvisnyó

Pákozd

Perkupa

Rakacaszend

Salgótarján

Somoskő

Sopron

Szarvaskő

Székesfehérvár

Tornakápolna

Velem

Verőce

Vilyvitány

Allanit-(Ce)

Fehérvárcsurgó

Szarvaskő

Szurdokpüspöki

Allofán

Parádsasvár

Almandin

Diósjenő
Drégelypalánk
Gönc
Győrzámoly (Duna)
Kópháza
Kóspallag
Nagybörzsöny
Nagyoroszi
Pilisszentkereszt
Pomáz
Salgótarján-Somoskőújfalu
Sámsönháza
Sopron
Szarvaskő
Szentendre
Szokolya
Verőce

Aluminit

Bicske-Csordakút
Gánt
Kincsesbánya
Mogyorósbánya
Nagyegyháza
Recsk
Rudabánya
Szőc

Alumohidrokalcit

Bicske-Csordakút

Alunit

Abaújszántó
Bekecs
Bicske-Csordakút
Fony
Gánt
Gyöngyössolymos
Hejce
Iszkaszentgyörgy
Kincsesbánya
Legyesbénye
Mád
Mogyoróska
Monok

Nadap
Parádfürdő
Pázmánd
Sárospatak
Sárszentmiklós
Szerencs
Telkibánya

Alunogén

Bicske-Csordakút
Egercsehi
Komló
Miskolc-Lyukóbánya
Putnok
Tállya

Amfibol

Abasár
Barabás
Bárna
Kapolcs
Kemence
Kisnána
Mátraderecske
Nemesgulács
Nógrádszakál
Perőcsény
Polgárdi
Recsk
Szarvaskő
Szentendre
Szokolya
Tállya
Tarpa
Verőce

Analcim

Balatonmárfafürdő
Bazsi
Dunabogdány
Hosszúhetény
Komló
Nagyberény
Pécs-Vasas
Sümeprága
Szob
Zalahaláp

Anatáz

Fony
Gyöngyössolymos
Karancsberény
Komló
Lovasberény
Nagybörzsöny

Andaluzit

Sopron-Brennbergbánya

Andersonit

Bakonya
Kövágószőlős

Andradit

Komló
Magyaregregy
Perkupa
Polgárdi
Pomáz
Recsk
Sopron

Anglesit

Gyöngyösoroszi
Parádsasvár
Szabadbattyán
Telkibánya

Anhidrit

Alsótelekes
Kövágószőlős
Miskolc-Lyukóbánya
Múcsony
Pécs
Perkupa
Recsk
Somberek

Ankerit

Alsótelekes
Bakonya
Erdősmecske
Karancsberény
Martonyi
Rudabánya

Annit

Kópháza
Sopron

Anortoklász

Bárna
Salgótarján

Antigorit

Felsőcsatár
Helesfa
Ófalu
Perkupa
Recsk
Uzsa

Antimonit

Erdőbénye
Felsőcsatár
Gyöngyös-Mátraháza
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Lovasberény
Mátraszentimre
Nyíri
Rátka
Recsk
Rudabánya

Antlerit

Lovasberény
Recsk
Rudabánya

Antofillit

Miskolc-Lillafüred

Apatit

Abasár
Aggtelek
Badacsonytomaj
Badacsonytördemic
Bakonyozsló
Bárna
Bükkszentkereszt
Celldömök

Eger-Felnémet
Erdősmecke
Fertőrákos
Fony
Káptalantóti
Nagybörzsöny
Nagygörbő
Nemesgulács
Pátka
Recsk
Sopron
Sukoró
Szarvaskő
Tállya
Tapolca-Diszel
Tarpa
Tatabánya
Úrkút
Vindornyaszőlős
Zalahaláp

Apofillit

Bazsi
Nagygörbő
Pécs-Vasas
Polgárdi
Recsk
Uzsa
Zalahaláp

Aragonit

Abasár
Alsótelekes
Badacsonytomaj
Balatonszentgyörgy
Bazsi
Bercel
Berevend
Budapest
Celldömölk
Dorog
Dunaalmás
Dunabogdány
Felsőcsatár
Felsőpetény
Füzérkomlós

Ipolydamásd
Káptalantóti
Karancsberény
Keszeg
Kisnána
Korlát
Kóspallag
Márianosztra
Martonyi
Mindszentkállya
Mónosbél
Nagybörzsöny
Nagygörbő
Nemesgulács
Pécs
Pilismarót
Pusztavám
Raposka
Recsk
Rudabánya
Salgótarján
Salgótarján-Somoskőújfalu
Sámsonháza
Somoskő
Sümeg
Szentendre
Tállya
Tapolca-Diszel
Tatabánya
Tihany
Tokod
Tolcsva
Uzsa
Üröm
Velem
Vindornyaszőlős
Zalahaláp

Arany

Duna-folyó
Nagybörzsöny
Pécs
Rudabánya
Telkibánya
Váralja

Arzén

Nagybörzsöny

Parádsasvár

Pátka

Rudabánya

Arzeniosziderit

Lovasberény

Nagybörzsöny

Auripigment

Recsk

Arzenolit

Recsk

Azurit

Balatonfüred

Bódvaszilás

Lovasberény

Martonyi

Nadap

Nagybörzsöny

Nagyvisnyó

Parádsasvár

Pátka

Pécs

Pécs-Magyarürög

Rakacszend

Recsk

Rudabánya

Sopron

Szabadbattyán

Tornaszentandrás

Uppony

Velem

Arzenopirit

Fertőrákos

GyöngyöSOROSZI

Gyöngyössolymos

Irota

Nagybörzsöny

Ófalu

Augit

Badacsonytomaj

Badacsonytördemic

Bárna

Cellödömök

Diósjenő

Hosszúhetény

Kemence

Magyaregregy

Mátraderecske

Mázaszászvár

Nagygörbő

Nagyoroszi

Nemesgulács

Pécs

Salgótarján

Salgótarján-Somoskőújfalú

Szokolya

Tapolca-Diszel

Tar

Tolnaváralja

Uzsa

Verőce

Vindornyaszőlős

Zalahaláp

Barit

Alsótelekes

Badacsonyörs

Bajót

Bakonya

Balatonfüred

Balatonfüred-Balatonarács

Bélapátfalva

Bódvarákó

Budapest

Csobánka

Csolnok

Csővár

Dorog

Esztergom

Felsőpetény

Füzérradvány

GyöngyöSOROSZI

Aurikalkit

Gyöngyössolymos

Gyöngyöspata
Gyöngyössolyos
Gyöngyöstarján
Kács
Karancsberény
Keszeg
Keszthely
Kisnána
Komló
Kópháza
Kővágószőlős
Kővágóóttős
Lábatlan
Legyesbénye
Mány
Martonyi
Mátraalmás
Mátrakeresztes
Mátraszentimre
Nadap
Pákozd
Parádfürdő
Pátka
Pécs
Pilisjászfalu
Recsk
Rudabánya
Sámsonháza
Sárisáp
Sárospatak
Sukoró
Szabadbattyán
Szerencs
Szilvásvárad
Szögliget
Tállya
Tata
Tatabánya
Telkibánya
Tokod
Tornaszentandrás
Uppony
Üröm
Vác
Zsámbék

Báriumfarmakosziderit

Lovasberény
Mád

Bassanit

Úrkút

Bayldonit

Lovasberény

Bázaluminit

Bicske-Csordakút
Nyirád

Beraunit

Nekézseny

Berthierin

Komló

Beudantit

Lovasberény
Pátka
Pécs
Rudabánya

Bindheimit

Lovasberény
Parádfürdő
Pátka
Rudabánya
Szabadbattyán

Biotit

Abasár
Abaújszántó
Badacsonytomaj
Badacsonytördemic
Balatonmáriafürdő
Bár
Barabás
Bátaapáti
Bátonyterenye
Bodrogszegi
Borsodgeszt
Celldömölk

Domoszló
Erdőbénye
Erdősmecske
Gönc
Gyöngyös
Gyöngyössolymos
Háromhuta
Hejce
Károlyfalva
Kishuta
Kisnána
Komló
Lőrinci
Mátrakeresztes
Mikóháza
Miskolc
Mórággy
Nagyörbő
Nagyhuta
Pákozd
Pomáz
Recsk
Sály
Sámsonháza
Sárospatak
Sátoraljaújhely-Rudabányácska
Somoskő
Szokolya
Tarpa
Telkibánya
Tokaj
Uzsa
Verőce
Vindornyszőlős
Zalahaláp

Birnessit
Tornaszentandrás

Bischofit
Recsk

Bizmut
Nagybörzsöny

Bizmutin
Gyöngyösoroszi
Nagybörzsöny

Blödit
Recsk

Bonattit
Recsk

Bornit
Bakonya
Hetvehely
Kővágószőlős
Martonyi
Miskolc-Lillafüred
Rudabánya

Botriogén
Rudabánya

Boulangerit
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos

Bournonit
Gyöngyösoroszi
Recsk

Böhmít
Csabrendek
Halimba
Iharkút
Nagyegyháza
Nagyharsány

Brochantit
Felsőcsatár
Martonyi
Recsk
Rudabánya

Brómargirit
Rudabánya

Brucit

Polgárdi
Zalahaláp

Brushit

Aggtelek
Kács
Nyergesújfalú

Capgaronnit

Rudabánya

Cerusszit

Balatonfüred
Gyöngyösoroszi
Legyesbénye
Litér
Lovasberény
Nagybörzsöny
Parádsasvár
Pátka
Rudabánya
Salgótarján
Sóly
Sukoró
Szabadbattyán

Cervantit

Gyöngyösoroszi

Chamosit

Kővágóttős-Petőcpusztá

Cinkrosasit

Rudabánya

Cinnabarit

Budapest
Fony
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Gyöngyöstarján
Martonyi
Mátrakeresztes
Miskolc-Garadna
Monok

Pákozd

Pátka
Rátka
Rudabánya
Sárospatak
Sima
Telkibánya
Tornaszentandrás

Cirkon

Bátaapáti
Budapest
Bükkábrány
Komló
Lovasberény
Nagylóc
Szarvaskő

Clarait

Rudabánya

Clintonit

Pomáz

Coffinit

Kővágószőlős
Kővágóttős-Petőcpusztá

Copiapit

Egercsehi
Lesenceistvánd
Recsk
Rudabánya

Coquimbit

Pécs
Recsk

Cornubit

Lovasberény
Parádfürdő
Rudabánya

Cornwallit

Lovasberény

Cosalit

Nagybörzsöny

Covellin

Nagybörzsöny

Parádfürdő

Pátka

Recsk

Rudabánya

Szabadbattyán

Telkibánya

Cölesztin

Gyöngyösoroszi

Komló

Crandallit

Kópháza

Parádfürdő

Recsk

Cristobalit

Erdőbénye

Sárospatak

Tállya

Cronstedtit

Nagybörzsöny

Dachiardit-Ca

Regéc

Szob

Datolit

Egerbakta

Dawsonit

Recsk

Delafossit

Martonyi

Delvauxit

Nekézseny

Devillin

Felsőcsatár

Gyöngyössolymos

Kővágószőlős

Martonyi

Parádsasvár

Rudabánya

Diadochit

Recsk

Diaszpor

Nagyharsány

Nézsza

Dickit

Erdősmecske

Komló

Parádfürdő

Pécs

Telkibánya

Digenit

Rudabánya

Diopszid

Kapolcs

Ófalu

Polgárdi

Pomáz

Recsk

Salgótarján

Szentbékállá

Szigliget

Tokaj

Djurleit

Rudabánya

Dolomit

Alsótelekes

Bakonya

Bakonykoppány

Báta

Bátonyterenyé

Bodajk

Budapest
Bükkösd
Csákberény
Csákvár
Czerszegtomaj
Erdősmecke
Felsőcsatár
Felsőtárkány
Füzérkomlós
Gánt
Gyenesdiás
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Hegyesd
Hévíz
Karancsberény
Kéked
Komló
Kövágószőlős
Kövágóöttös-Petőcpusza
Lesencefalu
Mány
Máriagyűd
Martonyi
Mátraderecske
Nagybörzsöny
Nagykozár
Nyirád
Öcs
Öskü
Parádfürdő
Pécs
Pilisvörösvár
Recsk
Rezi
Rudabánya
Salgótarján-Somoskőújfalú
Szomor
Tállya
Tatabánya
Telkibánya
Tótvázsony
Úrkút
Várvolgy
Veszprém

Domeykit
Rudabánya

Drávit
Gyöngyössolymos
Nagybörzsöny

Dundasit
Parádsasvár

Dypingit
Recsk

Egirin
Hosszúhetény
Pécs-Vasas
Szászvár

Enargit
Lovasberény
Recsk
Rudabánya

Ensztatit
Fony
Gyód

Epidot
Baksa
Bozsok
Felsőcsatár
Gyöngyösoroszi
Kisgyőr
Magyaregregy
Maros-folyó
Miskolc-Lillafüred
Miskolc-Ómassa
Mónosbél
Nadap
Nagybörzsöny
Nagyvisnyó
Perkupa
Polgárdi
Recsk
Sirok
Szarvaskő

Székesfehérvár-Kisfalud
Tornakápolna
Vaskeresztes

Episztilbit
Szob

Epsomit
Dédestapolcsány
Esztergom
Rudabánya
Salgótarján
Tokod

Eriokalkit
Recsk

Evansit
Nekézseny

Ezüst
Rudabánya
Szabadbattyán

Farmakosziderit
Gyöngyössolymos
Nagybörzsöny

Fayalit
Sukoró

Ferberit
Nagybörzsöny

Ferrierit-Mg
Regéc

Ferroaxinit
Miskolc-Lillafüred

Ferroglaukofán
Felsősétatár
Perkupa
Vaskeresztes

Ferropargasit
Felsősétatár
Vaskeresztes

Fibroferrit
Rudabánya

Flogopit
Balatonmáriafürdő
Pákozd

Florencit-(Ce)
Sopron

Fluorapofillit
Egerbakta
Recsk
Uzsa

Fluorit
Abaliget
Budaörs
Budapest
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Keszeg
Mórággy
Pákozd
Pátka
Pécsely
Recsk

Fornacit
Szabadbattyán

Forsterit
Badacsonytomaj
Bárna
Fonyód
Gérce
Kapolcs
Nagykovácsi
Salgótarján
Sitke
Somoskő
Szentbékállá

Szigliget
Tapolca
Zalahaláp

Freibergit
Telkibánya

Galenit
Bakonya
Balatonfüred
Cák
Egerbakta
Erdősmecske
Felsőcsatár
Fertőrákos
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Komló
Kópháza
Kőszegszerdahely
Kővágószőlős
Kővágótöttös-Petőcpusztá
Legyesbénye
Litér
Martonyi
Mátraszentimre
Miskolc-Lillafüred
Nagybörzsöny
Nyíri
Ófalu
Pákozd
Parádfürdő
Parádsasvár
Pátka
Rakacaszend
Recsk
Rudabánya
Salgótarján-Somoskőújfalú
Sóly
Sukoró
Szabadbattyán
Székesfehérvár-Kisfalud
Telkibánya
Vilyvitány

Gehlenit
Pomáz

Gersdorffit
Felsőcsatár
Ófalu

Gibbsit
Budapest
Pilisvörösvár
Tatabánya
Úrkút

Gipsz
Abaliget
Alsódobsza
Alsótelekes
Bajna
Bajót
Bakonya
Balatonszentgyörgy
Balatonudvari
Bercel
Bicske-Csordakút
Budapest
Csákvár
Dorog
Edelény
Eger
Felsődobsza
Felsőpetény
Gánt
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Herend
Imola
Karacsberény
Keszeg
Kisgyőr
Kisnána
Kisújszállás
Komló
Komlóska
Kompolt
Kópháza
Kóspallag

Kövágószőlős
Lábatlan
Martonyi
Mátraderecske
Mátraszentimre
Mátraszőlős
Miskolc-Lyukóbánya
Mogyorósbánya
Nagybörzsöny
Nógrádmarcal
Nyírád
Parádfürdő
Pécs
Perkupa
Pusztavám
Putnok
Recsk
Regéc
Rudabánya
Sajóvelezd
Szántód
Szarvaskő
Szeged
Szikszó
Szólád
Szurdokpüspöki
Tállya
Tarpa
Tatabánya
Telkibánya
Tokod
Törökbálint
Turony
Úrkút
Velem
Visonta

Glauberit

Alsótelekes
Perkupa

Glaukonit

Bátonyterenye
Budapest
Eplény
Erdőbénye

Hangony
Mád
Martonyi
Nagyharsány
Parádsasvár
Recsk
Rudabánya
Salgótarján-Somoskőújfalú
Sóshartyán
Szirák
Szob
Tatabánya
Úrkút

Gmelinit

Zalahaláp

Goethit

Abaújszántó
Abod
Alsótelekes
Apc
Atkár
Bajna
Bakonya
Balatonederics
Balatonszepezd
Baskó
Bátonyterenye
Bekecs
Bélapátfalva
Bicske-Csordakút
Bodajk
Bódvarákó
Budakeszi
Budaliget
Budapest
Cák
Celldömölk
Csabrendek
Cserszegtomaj
Csolnok
Csővár
Debrecen
Dédestapolcsány
Dorog

Dunabogdány	Mátraszentimre
Eger	Megyaszó
Eplény	Meszes
Epöl	Miskolc
Erdőbénye	Monok
Erdőhorváti	Mónosbél
Erdősmecske	Nadap
Esztergom	Nagybörzsöny
Felsőcsatár	Nagyhuta
Felsőpetény	Nekézseny
Felsőregmec	Nézsza
Felsőtárkány	Nyirád
Fony	Ófalu
Füzérradvány	Örvényes
Gánt	Parádfürdő
Gércse	Parászasvár
Gönc	Pátka
Gyöngyös-Mátrafüred	Pécs
Gyöngyösoroszi	Pilisjászfalu
Gyöngyössolymos	Pilisszántó
Gyöngyöstarján	Pilisszentkereszt
Halimba	Pusztavám
Harsány	Rakacszend
Hejce	Recsk
Hévíz	Regéc
Hont	Répáshuta
Irota	Rudabánya
Jósvafő	Sajókápolna
Káld	Sajóvelezd
Karancsberény	Salgótarján
Karancslapujtő	Sámsonháza
Keszeg	Sándorfalva
Keszthely	Sárisáp
Kisnána	Sárospatak
Kőszegszerdahely	Sárszentmiklós
Kővágószőlős	Sátoraljaújhely-Rudabányácska
Kővágóttős-Petőcpusztá	Siklós
Lábatlan	Sima
Legyesbénye	Sirok
Lovas	Somogyzó
Lőrinci	Sopron
Mád	Sukoró
Mályinka	Szabadbattyán
Martonyi	Szalonna
Mátraderecske	Szendrő
Mátrakeresztes	Szerencs

Szokolya
Szögliget
Szuhogy
Tállya
Tatabánya
Telkibánya
Tokod
Tolcsva
Tornaszentandrás
Törökbálint
Uppony
Úrkút
Üröm
Vác
Vilyvitány
Zengővárkony
Zsámbék

Gonnardit

Uzsa
Zalahaláp

Gorceixit

Szuhogy

Grafit

Dédestapolcsány
Kőszeg
Velem

Greenockit

Gyöngyössolymos

Grosszulár

Polgárdi
Pomáz
Recsk
Sopron
Szentendre
Verőce

Grunerit

Sukoró

Halit

Fülöpszállás

Konyár
Perkupa
Recsk
Újfehértó

Halloysit

Budapest
Bükkábrány
Cserszegtomaj
Felsőpetény
Gyöngyösoroszi
Kövágóörs
Lesenceistvánd
Nagybörzsöny(?)
Pilisvörösvár
Rudabánya
Tarcál
Telkibánya

Halotrichit

Egercsehi
Esztergom
Komló
Nagybörzsöny
Parádfürdő
Parádsasvár
Recsk
Tokod
Bátónyterenye

Harmotom

Bátónyterenye

Hedenbergit

Hosszúhetény
Recsk
Szászvár

Hematit

Abaujszántó
Alsótelekes
Badacsonytomaj
Badacsonytördemic
Balatonyörök
Balatonrendes
Bekecs

Budapest
Dédestapolcsány
Domoszló
Eger
Eplény
Erdőbénye
Erdőhorváti
Erdősmecske
Felsőpetény
Fony
Gánt
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Gyöngyöstarján
Iharkút
Komlóska
Kőszeg
Kővágószőlős
Kővágóóttős-Petőcpusza
Legyesbénye
Mád
Magyaregregy
Martonyi
Mátrakeresztes
Mátraszentimre
Miskolc-Lillafüred
Miskolc-Ómassa
Monok
Mórágyp
Parádfürdő
Pátka
Pázmánd
Pécs
Perkupa
Pilisvörösvár
Pilisszentkereszt
Pusztakisfalva
Rátka
Recsk
Regéc
Rudabánya
Sárospatak
Sirok
Szarvaskő
Székesfehérvár
Szendrő

Szentendre
Szerencs
Szokolya
Tállya
Tardosbánya
Tatabánya
Telkibánya
Tokaj
Tolcsva
Tornakápolna
Tornaszentandrás
Vác
Varbóc

Hemimorfit

Parádsasvár

Hercynit

Garabonc

Kapolcs

Heteromorfit

Rudabánya

Heulandit

Baktalórántháza
Bózsva
Füzérkamlós
Hollóháza
Kishuta
Magyaregregy
Makkoshotyka
Mátraderecske
Mátraszentimre
Mátraszentlászló
Óhuta
Parádsasvár
Recsk
Regéc
Szarvaskő
Szob
Telkibánya
Tokaj
Újhuta
Visegrád

Hexahidrit

Alsótelekes
Budapest
Radostyán
Rudabánya
Salgótarján-Somoskőújfalu
Sopron

Hidrocinkit

Parádsasvár

Hidrogrosszulár

Dunabogdány

Hidromagnezit

Budapest

Hidrotalkit

Dunabogdány

Higany

Rudabánya

Hisingerit

Recsk

Hollandit

Rudabánya

Hornblende

Abasár
Bárna
Boldogkőváralja
Diósjenő
Dömös
Erdőbénye
Erdősmecke
Győrzámoly (Duna)
Kapolcs
Kemence
Kisnána
Komló
Mád
Márianosztra
Maros-folyó
Mátraderecske

Mátrakeresztes

Miskolc
Nagylóc
Nagymaros
Nemesgulács
Nógrádszakál
Peröcsény
Pilisszentlászló
Pomáz
Pusztafalu
Recsk
Salgótarján
Sima
Szarvaskő
Szentendre
Szokolya
Tállya
Tarpa
Telkibánya
Váralja
Verőce
Visegrád

Humboldtin

Bicske-Csordakút

Huntit

Beremend

Hübnerit

Nagybörzsöny

Ikunolit

Nagybörzsöny

Illit

Bakonya
Felsőpetény
Füzérradvány
Kővágószőlős
Kővágótöttös-Petőcpusza
Nagybörzsöny

Ilmenit

Abaujszántó
Bazsi

Celldömölk
Erdőbénye
Felsőcsatár
Fony
Győrzámoly (Duna)
Nagygörbő
Nagykovácsi
Nagylóc
Szarvaskő
Tállya
Tapolca
Uzsa
Vaskeresztes
Vindornyaszőlős
Zalahaláp

Iltisit

Rudabánya

Inezit

GyöngyöSOROSZI

Jarosit

Abaújszántó
BadacsonyöRS
Bátonyterenye
Dédestapolcsány
Dorog
Eger
Esztergom
Felsőpetény
Fertőrákos
Fony
Füzérkajata
Füzérradvány
GyöngyöSOROSZI
GyöngyöSOLYMOS
Hejce
Hidas
Irota
Izsófalva
Kéked
Komló
Kópháza
Kővágószőlős
Lovasberény

Mád
Mátraderecske
Miskolc-Bükkszentlászló
Monok
Nadap
Nagyvizsnyó
Nekézseny
Nyíri
Pányok
Parádfürdő
Parádsasvár
Pázmánd
Putnok
Recsk
Regéc
Rudabánya
Sopron
Szarvaskő
Szilvásvárad
Tatabánya
Telkibánya
Tolcsva
Úrkút
Várpalota
Velem
Velenice
Verőce

Joaquinit-(Ce)

Pécs-Vasas

Jódargirit

Rudabánya

Kabazit

Dunabogdány
GyöngyöSOROSZI
GyöngyöSTARJÁN
Mátraszentimre
Mátraszentlászló
Nemesgulács
Parádfürdő
Pécs-Vasas
Recsk
Regéc
Szob

Telkibánya	Cák
Zalahaláp	Celldömölk
Kaersutit	Csabpuszta
Bakonya	Cserépfalu
Bárna	Cserszegtomaj
Hetvehely	Csesznek
Kapolcs	Csolnok
Szilaspogony	Dobóbel
Kakoxén	Dorog
Bükkszentkereszt	Dudar
Kalcit	Dunaalmás
Abasár	Dunabogdány
Ajka	Dunaföldvár
Alsótelekes	Ebszöny
Alsótold	Edelény
Apc	Eger
Badacsonytomaj	Egerszalók
Badacsonytördemic	Eplény
Bajna	Epöl
Bakonya	Erdőbénye
Bakonyjákó	Erdőhorvati
Bakonykoppány	Erdősmecke
Balatonalmádi	Esztergom
Balatonfüred	Felsőcsatár
Balatonfüred-Balatonarács	Felsőpetény
Balatonmáriafürdő	Felsőtárkány
Balatonszőlős	Fenyőfő
Báta	Fonyód
Bátonyterenye	Füzérkomlós
Bátor	Gánt
Bazsi	Gérce
Bekecs	Gyöngyösoroszi
Bélapátfalva	Gyöngyöspata
Beremend	Gyöngyössolymos
Bicske-Csordakút	Gyöngyöstarján
Bodajk	Halimba
Boldogkőváralja	Halmajugra
Bozsok	Harsány
Budaliget	Hidas
Budapest	Iharkút
Bük	Jásd
Bükkösd	Jósvafő
Bükkszentkereszt	Kács
	Karancsberény
	Karancslapujtő
	Kazincbarcika

Kéked	Nagyhuta
Kemence	Nagykovácsi
Keszeg	Nagykozár
Kesztölc	Nagylóc
Kincsesbánya	Nagymaros
Kishuta	Nagyvisnyó
Kislőd	Nemesgulács
Kismórágy	Nyergesújfalú
Kisnána	Nyirád
Kissomlyó	Nyíri
Kisújbánya	Ódörögd
Komló	Ófalu
Komlóska	Padragkút
Kosd	Pákozd
Kozárd	Pányok
Kőszárhegy	Parádfürdő
Kőszeg	Parádsasvár
Kővágószőlős	Parasznya
Kővágóöttös-Petőcpuszta	Pátka
Lábatlan	Pécs
Leányvár	Perkupa
Lovasberény	Pilisjászfalu
Magyaregregy	Pilisszentlélek
Mályinka	Polgárdi
Mány	Pusztavám
Máriagyüd	Putnok
Márianosztra	Rakacaszend
Markaz	Raposka
Martonyi	Recsk
Mátraalmás	Répáshuta
Mátraderecske	Romhány
Mátrakeresztes	Rudabánya
Mátraszentimre	Sajógalgóc
Mátraszentlászló	Salgótarján
Mátraszőlős	Salgótarján-Salgóbánya
Meszes	Sámsonháza
Mezőkövesd	Sárisáp
Mindszentkálta	Sárospatak
Miskolc	Sátoraljaújhely
Mónosbél	Sirok
Mórágy	Sitke
Nagybarca	Somberek
Nagybátony	Somoskő
Nagybörzsöny	Sümege
Nagygörbő	Sümeprága
Nagyharsány	Süttő

Szabadbattyán
Salonna
Szarvaskő
Szászvár
Szava
Szeged
Szendrő
Szendrőlád
Szentendre
Szentgál
Szilvásvárad
Szob
Szokolya
Szőc
Szurdokpüspöki
Tállya
Tapolca-Diszel
Tapolcafő
Tarpa
Tata
Tatabánya
Telkibánya
Tihany
Tokod
Tolcsva
Tornanádaska
Tornaszentandrás
Ugod
Úrkút
Uzsa
Üröm
Vác
Vágáshuta
Váralja
Varbóc
Velem
Verőce
Vértesszőlős
Visegrád
Visonta
Zalahaláp
Zalaszántó
Zebegény
Zsámbék

Kalkantit

Recsk
Rudabánya

Kalkopirit

Alsótelekes
Bakonya
Balatonfüred
Bódvaszilás
Cák
Egerbakta
Erdősmecske
Felsőcsatár
Fertőrákos
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Hetvehely
Irota
Karancsberény
Komló
Kővágószőlős
Kővágóttős-Petőcpusztá
Lovas
Mályinka
Martonyi
Mátraalmás
Mátraszentimre
Miskolc-Lillafüred
Nagybörzsöny
Pákozd
Parádfüredő
Parádsasvár
Pátka
Pécs
Perkupa
Peröcsény
Rakacaszend
Recsk
Rudabánya
Sukoró
Szabadbattyán
Szarvaskő
Szava
Telkibánya
Tornakápolna

Tornaszentandrás
Velem

Kalkosztibit
Rudabánya

Kalkozin
Martonyi
Miskolc-Lillafüred
Pátka
Rudabánya

Kamphaugit-(Y)
Szarvaskő

Kaňkit
Nagybörzsöny

Kaolinit
Bodrogszegi
Cserszegtomaj
Dömös
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Kőszeg
Mád
Megyaszó
Nyíri
Parádfürdő
Pátka
Recsk
Rudabánya
Sárospatak
Telkibánya
Vác
Velem
Vilyvitány

Karbonátcianotrichit
Rudabánya

Karbonáthidroxilapatit
Beremend
Eger-Felnémet
Lábatlan
Tatabánya

Tornaszentandrás
Úrkút

Kariopilit
Gyöngyösoroszi

Karminit
Lovasberény

Kasolit
Nagyvisnyó

Kassziterit
Erdőbénye
Rudabánya

Katoit
Dunabogdány

Kén
Ajka
Alsótelekes
Bátonyterenye
Bicske-Csordakút
Esztergom
Felsőpetény
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Komló
Lovasberény
Miskolc-Lyukóbánya
Múcsony
Parádfürdő
Parászasvár
Perkupa
Pilisszentiván
Radostyán
Recsk
Rudabánya
Sukoró
Telkibánya
Várpalota

Keralit-(Ce)
Nagykovácsi

Kianit

Baksa
Kishajmás
Sopron
Sopron-Brennbergbánya

Kingit

Dédestapolcsány
Nekézseny

Klinoklász

Lovasberény

Klinoklor

Bátaapáti
Felsőcsatár
Fertőrákos
Gyöngyösoroszi
Kömlő
Lovas
Martonyi
Mázaszászvár
Miskolc-Lillafüred
Mónosbél
Perkupa
Pécs
Sopron
Sukoró

Klinoptilolit

Abaujszántó
Bodrogkeresztúr
Bózsva
Kisnána
Mád
Mátraalmás
Monok
Nagyhuta
Rátka
Regéc
Tokaj
Újhuta

Klórargirit

Lovasberény
Rudabánya
Telkibánya

Kloritoid

Sopron-Brennbergbánya

Koktait

Miskolc-Lyukóbánya

Kolimit

Rudabánya

Konikalkit

Lovasberény
Pécs
Rudabánya

Korund

Kőspallag
Szentendre
Szob
Verőce

Kriptomelán

Eplény
Erdőhorvát
Mád
Pákozd
Úrkút

Krizokolla

Miskolc-Lillafüred

Krizotil

Dunabogdány
Felsőcsatár
Gyód
Helesfa
Perkupa
Polgárdi
Recsk

Kromit

Alsótelekes
Felsőcsatár
Gyód
Helesfa
Nagykovácsi

Ófalu
Perkupa
Sirok

Kubanit

GyöngyöSOROSZI

Kuprit

GyöngyössOLYMOS
Martonyi
NagybörzsöNY
Parádsasvár
Pátka
Pécs
Recsk
Rudabánya
Szabadbattyán

Kutnohorit

Úrkút

Kvarc

Abasár
Abaújszántó
AlsóöRS
Alsótelekes
Apc
Bajna
Bakonya
Balatonfüred
Baskó
Bátonyterenye
Bekecs
Bercel
Berente
Bodrogszegi
Bozsok
Bózsva
Budakeszi
Budaliget
Budapest
Bükkösd
Bükkzentkereszt
Bükkzsérc
Cák
Cserépfalu

Cserszegtomaj
Csokvaomány
CsöVár
Domoszló
Dorog
Edelény
Egerbakta
Egercsehi
Eplény
Erdőbénye
Erdőhorváti
Erdősmecske
Esztergom
Felsőcsatár
Felsőregmec
Felsőtárkány
Fony
Füzér
Füzérkajata
Füzérkomlós
Füzérradvány
Golop
Gönc
Gyöngyös-Mátraháza
GyöngyöSOROSZI
Gyöngyöspata
GyöngyössOLYMOS
Gyöngyöstarján
Hejce
Herceggút
Hidas
Hollóháza
Kács
Karancsberény
Károlyfalva
Kéked
Kishuta
Kisnána
Komló
Komlóska
Kőszeg
Kővágószőlős
Kővágótöttös-Petőcpusztá
Kurityán
Lábatlan
Legyesbénye

Lovasberény	Rátka
Lőrinci	Recsk
Mád	Regéc
Makkoshotyka	Répáshuta
Mályinka	Rudabánya
Mány	Sajóvelezd
Márianosztra	Salgótarján
Mátraalmás	Sárospatak
Mátradereske	Sárszentmiklós
Mátrakeresztes	Sátoraljaújhely
Mátraszentimre	Sátoraljaújhely-Rudabányácska
Mátraszentlászló	Sima
Megyaszó	Sirok
Miskolc	Sopron
Monok	Sukoró
Mónosbél	Szabadbattyán
Nadap	Szarvaskő
Nagybörzsöny	Szava
Nagyörbő	Székesfehérvár-Kisfalud
Nagyhuta	Szendrő
Nagylóc	Szendrőlád
Nagymaros	Szentendre
Nagyvisnyó	Szentgál
Nyirád	Szerencs
Nyíri	Szilvássvár
Ófalu	Szob
Óhuta	Szokolya
Ormosbánya	Szurdokpüspöki
Ózd	Tállya
Pákozd	Tarcal
Paloznak	Tatabánya
Pányok	Telkibánya
Parádfürdő	Tihany
Parádóhuta	Tolcsva
Parádsasvár	Újhuta
Pátka	Úrkút
Pécs	Úröm
Pécsely	Várpalota
Pécsvárad	Vászoly
Perkupa	Velem
Perőcsény	Verőce
Pusztafalu	Vilyvitány
Pusztakisfalu	Visonta
Pusztavám	Zengővárkony
Putnok	
Rakacaszend	

Laumontit

Gyöngyösoroszi
Nadap
Recsk
Regéc
Szarvaskő

Lazulit

Ágfalva
Sopron

Lepidokrokit

Rudabánya

Letovicit

Ormosbánya

Leucit

Badacsonytördemic
Bár

Levyn

Nadap
Üllés

Liebigit

Kővágószőlős

Lillianit

Nagybörzsöny

Linarit

Parádsasvár
Pátka
Rudabánya
Szabadbattyán

Litioforit

Pázmánd

Lizardit

Dunabogdány
Perkupa
Recsk
Uzsa
Zalahaláp

Luzonit

Recsk

Magnetit

Abaújszántó
Badacsonytomaj
Badacsonytördemic
Boldogkőváralja
Bükkábrány
Celldömölk
Dunabogdány
Erdőbénye
Felsősétatár
Gyód
Győrzámoly (Duna)
Helesfa
Lőrinci
Magyaregregy
Maros-folyó
Mázaszászvár
Mikóháza
Nagygörbő
Nagylóc
Perőcsény
Pilis
Pilisszentkereszt
Pilisszentlászló
Perkupa
Pomáz
Recsk
Rudabánya
Salgótarján
Somoskő
Sukoró
Szarvaskő
Székesfehérvár
Szentendre
Tolcsva
Tornaszentandrás
Úrkút
Uzsa
Vaskeresztes
Verőce
Zalahaláp

Magneziocopiapit

Rudabánya

Magnezit

Alsótelekes

Felsőcsatár

Malachit

Alsóörs

Bakonya

Balatonfüred

Bódvaszilás

Bükkzsérc

Felsőcsatár

Felsőregmec

Gyöngyösoroszi

Gyöngyössolymos

Kővágószőlős

Kővágóöttös-Petőcpusztá

Legyesbénye

Lovas

Martonyi

Miskolc-Lillafüred

Nadap

Nagybörzsöny

Nagykovácsi

Nagyvisnyó

Pákozd

Parádfürdő

Parádsasvár

Pátka

Pécs

Pécs-Magyarürög

Peröcsény

Polgárdi

Rakacaszend

Recsk

Rudabánya

Szabadbattyán

Szarvaskő

Székesfehérvár-Kisfalud

Tornaszentandrás

Uppony

Vác

Velem

Manganit

Eplény

Úrkút

Markazit

Ajka

Alsótelekes

Bajna

Bátonyterenye

Bazsi

Bicske-Csordakút

Budapest

Bükkábrány

Cserszegtomaj

Edelény

Erdőbénye

Esztergom

Felsőpetény

Felsőtárkány

Felsőtelekes

Gyöngyösoroszi

Gyöngyössolymos

Hévíz

Izsófalva

Karancsberény

Kéked

Keszeg

Keszthely

Kincsesbánya

Komló

Kővágószőlős

Kővágóöttös-Petőcpusztá

Lábatlan

Lesenceistvánd

Lesencetomaj

Mád

Mány

Mátraderecske

Mátraszentimre

Miskolc

Nagybörzsöny

Nyirád

Orfű

Oszkó

Parádsasvár

Pátka

Pécs
Piliscsaba
Rátka
Recsk
Rezi
Rudabánya
Sajógalgóc
Sárisáp
Sopron
Szava
Szendrő
Szőlád
Tállya
Tatabánya
Telkibánya
Úrkút
Vác
Vajdácská
Velem
Vértessomló
Visonta

Mascagnin

Esztergom
Miskolc-Lyukóbánya
Öskü-Bántapuszta

Melanterit

Felsőpetény
Mátraszentimre
Recsk
Rudabánya

Mellit

Bicske-Csordakút

Metaautunit

Fertőrákos

Metacinnabarit

Budapest

Mezolit

Uzsa
Zalahaláp

Miargirit

Telkibánya

Mikroclin

Bátaapáti
Erdősmecske
Fertőszéplak
Mórág
Pörböly
Váralja

Millerit

Alsótelekes
Komló

Millosevichit

Miskolc-Lyukóbánya

Mimetezit

Lovasberény
Parádfürdő
Rudabánya

Mínium

Szabadbattyán

Mn-oxid

Abasár
Apc
Bajna
Bakonyszentlászló
Bicske-Csordakút
Bodrogszegi
Budapest
Dédestapolcsány
Edelény
Eger
Erdőbénye
Erdőhorváti
Felsőtárkány
Fertőrákos
Gánt
Gyöngyössolymos
Gyöngyöstarján
Hercegekút
Hollóháza

Iharkút
Jobbágyi
Kincsesbánya
Kisnána
Kőszeg
Legyesbénye
Litke
Lőrinci
Mád
Martonyi
Mátraszentimre
Mátrakeresztes
Miskolc
Monok
Nagylóc
Nekézseny
Óhuta
Orfű
Pákozd
Parádsasvár
Pátka
Perkupa
Pilismarót
Pilisszántó
Polgárdi
Rakacaszend
Recsk
Rudabánya
Salgótarján
Salgótarján-Salgóbánya
Salgótarján-Somoskőújfalu
Sárospatak
Sátoraljaújhely-Rudabányácska
Siklós
Tarján
Telkibánya
Tornaszentandrás
Újhuta
Úrkút
Varbóc
Velem
Verőce

Moganit

Budapest

Molibdenit

Erdősmecke
Márianosztra
Nadap
Pécs-Vasas
Peröcsény
Recsk
Sukoró
Szob
Velençe

Monacit-(Ce)

Felsőregmec
Kópháza
Sopron
Vilyvitány

Montanit

Gyöngyössolymos

Montmorillonit

Abasár
Erdőbénye
Füzérradvány
Kislóc
Kisnána
Rátka
Rudabánya
Solymár
Tálya

Mordenit

Abaújszántó
Bodrogkeresztúr
Borsodgeszt
Bózsva
Erdőhorváti
Golop
Gyöngyösoroszi
Háromhuta
Mád
Mátraszentimre
Nagyhuta
Óhuta
Parádsasvár
Regéc
Újhuta

Moschellandsbergit

Rudabánya

Pécs-Vasas

Szászvár

Zalahaláp

Mullit

Cellödömök

Nekoit

Polgárdi

Muszkovit

Bozsok

Cák

Felsőregmec

Fertőrákos

Fertőszéplak

Kivadár

Kőszegszerdahely

Kővágóóttős-Petőcpusztá

Miskolc

Parádfürdő

Rakacaszend

Rudabánya

Sopron

Szarvaskő

Velem

Vilyvitány

Nesquehonit

Komló

Recsk

Nontronit

Bercel

Erdőbénye

Erdőhorváti

Gyöngyössolymos

Gyöngyöstarján

Komlóska

Monok

Pákozd

Polgárdi

Recsk

Sárospatak

Sárszentmiklós

Sukoró

Székesfehérvár-Kisfalud

Szob

Szokolya

Tállya

Tolcsva

Nátriumtimsó

Bátonyterenye

Nátrolit

Bazsi

Hosszúhetény

Káptalantóti

Kissomlyó

Márianosztra

Nagygörbő

Nemesgulács

Pécs-Vasas

Somoskő

Sümeprága

Szentbékállá

Uzsa

Vindornyaszőlős

Zalahaláp

Zalaszántó

Northupit

Recsk

Offretit

Somoskő

Okenit

Polgárdi

Olivenit

Lovasberény

Parádfürdő

Pécs

Rudabánya

Nefelin

Hosszúhetény

Opál

Abaújalpár
Abaújszántó
Apc
Arka
Bátonyterenye
Bekecs
Boldogkőváralja
Borsodgeszt
Bózsza
Budapest
Bükkábrány
Csernely
Diósjenő
Domoszló
Dömös
Dubicsány
Eger
Erdőbénye
Erdőhorváti
Felsőpetény
Fony
Füzérkomlós
Gönc
Gyöngyös-Mátrafüred
Gyöngyösoroszi
Gyöngyöspata
Gyöngyössolymos
Gyöngyöstarján
Háromhuta
Hejce
Hernádcéce
Hollóháza
Hosszúhetény
Jobbágyi
Kéked
Kishuta
Kisnána
Komlóska
Lesenceistvánd
Lőrinci
Markaz
Mátraalmás
Mátrakeresztes
Mátraszentimre
Mátraszentistván

Megyaszó
Mikófalva
Miskolc
Monok
Mónosbél
Nagyhuta
Nagylóc
Nagyoroszi
Nógrádkövesd
Nógrádszakál
Ormosbánya
Pákozd
Pányok
Parádfürdő
Pásztó
Peröcsény
Pilisvörösvár
Polgárdi
Rátka
Recsk
Regéc
Répáshuta
Sajóvelezd
Sámsonháza
Sárospatak
Sáta
Sátoraljaújhely
Szanda
Szentendre
Szerencs-Ond
Szokolya
Szurdokpüspöki
Tállya
Tarcal
Telkibánya
Tihany
Tokaj
Tolcsva
Uzsa
Várpalota
Verőce
Verpelét
Zalahaláp

Ortoklász

Erdősmecke

Füzéradvány
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolyos
Karancsberény
Mátraszentimre
Nadap
Nyíri
Pákozd
Parádfürdő
Pátka
Sárszentmiklós
Sátoraljaújhely-Rudabányácska
Sukoró
Szarvaskő
Székesfehérvár-Kisfalud
Telkibánya
Velence

Otavit

Legyesbénye

Paligorszkit

Parádsasvár
Úrkút

Paracoquimbit

Pécs

Paragonit

Sopron
Szendrő

Paratacamit

Rudabánya

Pargasit

Diósjenő

Partzit

Rudabánya

Pektolit

Hosszúhetény
Pécs-Vasas

Pentlandit

Felsőcsatár
Szarvaskő

Perroudit

Rudabánya

Phillipsit

Badacsonytördemic
Bazsi
Káptalantóti
Kissomlyó
Márianosztra
Mátraderecske
Nagyörbő
Nemesgulács
Salgótarján-Salgóbánya
Salgótarján-Zagyvaróna
Somoskő
Sümeprága
Tapolca-Diszel
Uzsa
Vindornyaszőlős
Zalahaláp
Zalaszántó

Pickeringit

Felsőpetény
Nagybörzsöny
Radostyán

Pikrofarmakolit

Kövágószőlős

Pirargirit

Nagybörzsöny
Rudabánya
Telkibánya

Pirit

Abaújszántó
Alsótelekes
Apc
Badacsonyörs
Bajna
Bakonya

Tarpa
Tatabánya
Telkibánya
Tolcsva
Tornaszentandrás
Úrkút
Úröm
Vác
Vágáshuta
Velem
Velence
Vértessomló
Vilyvitány

Pirofillit

Pázmánd
Szava

Piroluzit

Eger
Eplény
Komlóska
Kővágószőlős
Lábatlan
Martonyi
Polgárdi
Rakacaszend
Rudabánya
Szabadbattyán
Úrkút
Velem

Piromorfit

Lovasberény
Pátka
Rudabánya
Szabadbattyán
Velem

Pirosztilpnit

Telkibánya

Pirrhotin

Bregdaróc
Egerbakta
Felsőcsatár

Fertőrákos
Kisnána
Komló
Kővágószőlős
Kővágótöttös-Petőcpuszta
Nagybörzsöny
Recsk
Salgótarján-Salgóbánya
Szarvaskő
Uzsa

Plagioklász

Badacsonytomaj
Badacsonytördemic
Bárna
Borsodgeszt
Celldömölk
Domoszló
Dömös
Egerbakta
Erdőbénye
Füzér
Gönc
Magyaregregy
Markaz
Mátraderecske
Mónosbél
Óhuta
Pusztafalu
Recsk
Salgótarján
Salgótarján-Zagyvaróna
Szanda
Szarvaskő
Szokolya
Tarcál
Tokaj
Tolnaváralja
Verőce
Visegrád

Plumbogummit

Pátka

Plumbojarosit

Lovasberény
Rudabánya

Polibázit

Rudabánya
Telkibánya

Portlandit

Bátonyterenye

Posnjakit

Martonyi
Rudabánya

Prehinit

Bátor
Egerbakta
Mónosbél
Recsk
Sirok
Szarvaskő

Proustit

Rudabánya
Telkibánya

Pseudobrookit

Fony
Mátrakeresztes

Pumpellyit

Sirok
Szarvaskő

Ranciéit

Jobbágyi
Kisnána
Polgárdi
Rudabánya
Sámsonháza
Szabadbattyán
Tarcál
Úrkút

Realgár

Rátka
Recsk
Rudabánya

Réz

Martonyi
Nagybörzsöny
Pátka
Pécs
Recsk
Rudabánya
Szabadbattyán

Richelsdorfit

Parádfürdő

Rodokrozit

Eplény
Úrkút

Roedderit

Tarpa

Romanèchit

Budapest
Eger
Erdőhorváti
Gyöngyössolymos
Hejce
Kisgyőr
Komlóska
Pákozd
Polgárdi
Rudabánya
Tornaszentandrás
Úrkút

Romboklász

Lesenceistvánd

Rosasit

Parádsasvár

Rozenit

Egercsehi

- Esztergom
Komló
Nagybörzsöny
Tatabánya
- Römerit**
Lesenceistvánd
Nagybörzsöny
- Rutil**
Cák
Felsőcsatár
Fony
Ófalu
Tállya
Velem
- Sampleit**
Recsk
- Scarbroit**
Pilisvörösvár
- Scheelit**
Nagybörzsöny
- Schoepit**
Kővágószőlős
- Segnitit**
Lovasberény
Nagybörzsöny
- Sénarmontit**
Gyöngyössolymos
- Serpierit**
Rudabánya
- Sillimanit**
Celldömölk
Győrzámoly (Duna)
Pomáz
Uzsa
Verőce
Zalahaláp
Zebegény
- Skinnerit**
Rudabánya
- Slavíkit**
Rudabánya
- Smithsonit**
Parádsasvár
Rakacaszend
Rudabánya
Szabadbattyán
- Sörl**
Lovasberény
Miskolc-Bükkszentlászló
Pákozd
Sopron
- Spessartin**
Erdősmecske
Kópháza
- Spinell**
Kapolcs
Pomáz
Szentbékálla
Szentendre
Uzsa
- Starkeyit**
Felsőpetény
Rudabánya
Szarvaskő
- Stefanit**
Salgótarján-Somoskőújfalu
Rudabánya
Telkibánya
- Stellerit**
Markaz
Parád
- Szalmiák**
Bátonyterenye
Miskolc-Lyukóbánya

Múcsony
Ormosbánya
Putnok
Verőce

Szanidin

Badacsonytördemic
Füzérradvány
Golop
Gyöngyössolymos
Károlyfalva
Kéked
Kishuta
Mátrakeresztes
Mátraszentimre
Polgárdi
Sárospatak
Sátoraljaújhely
Telkibánya

Szaponit

Bazsi
Dunabogdány
Erdőbénye
Hosszúhetény
Kisnána
Nagyörbő
Nagylóc
Parádfürdő
Pécs-Vasas
Recsk
Szob
Uzsa
Visegrád
Zalahaláp

Szeladonit

Abaújszántó
Budapest
Erdőhorváti
Mátrakeresztes
Mátraszentimre
Óhuta
Parádsasvár
Telkibánya

Tolcsva
Úrkút

Szepiolit

Recsk

Szfalerit

Alsótelekes
Egerbakta
Fertőrákos
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Gyöngyóstarján
Karancsberény
Komló
Kövágószőlős
Kövágótöttös-Petőcpuszta
Lovasberény
Mátraszentimre
Miskolc-Garadna
Nagybörzsöny
Nagylóc
Nagyvisnyó
Pákozd
Parádfürdő
Parádsasvár
Pátka
Pécs
Perőcsény
Rakacaszend
Recsk
Rudabánya
Salgótarján-Somoskőújfalú
Sukoró
Telkibánya

Sziderit

Alsótelekes
Apc
Balatonmáriafürdő
Bozsok
Bükkzsérc
Cák
Csabrendek
Csokvaomány
Erdőbénye

Felsőcsatár
Fertőrákos
Gyöngyösoroszi
Kisnána
Komló
Kőszeg
Martonyi
Miskolc
Nagyegyháza
Nagybörzsöny
Paloznak
Pátka
Recsk
Rudabánya
Salgótarján-Salgóbánya
Sámsonháza
Szanda
Szilaspogony
Szurdokpüspöki
Tállya
Telkibánya
Tornaszentandrás
Uppony

Szideronátrit

Recsk

Sziderotil

Nagybörzsöny

Szinchizit-(Ce)

Komló

Szkorodit

Lovasberény
Mád
Nagybörzsöny
Parádfürdő
Recsk

Szomolnokit

Recsk

Sztaurolit

Horváthertelend
Sopron

Sztibikonit

Erdőbénye
Gyöngyösoroszi
Gyöngyössolymos
Lovasberény
Mátraszentimre
Rátka
Rudabánya

Sztilbit

Balatonmáriafürdő
Domoszló
Dunabogdány
Füzér
Kishuta
Mátraszentimre
Markaz
Monok
Nadap
Nagyhuta
Regéc
Rétság-Tolmács
Szob

Tacharanit

Uzsa

Talk

Felsőcsatár
Kőszeg
Recsk

Talmessit

Kővágószőlős

Tamarugit

Egercsehi

Taranakit

Aggtelek
Parasznya

Taumazit

Polgárdi

Tellurobizmutit

Gyöngyössolymos

Recsk

Újfehértó

Tennantit

Bakonya

Balatonfüred

Parádfürdő

Pécs

Recsk

Rudabánya

Thomsonit

Bazsi

Tirolit

Pécs

Tenorit

Egerbakta

Titanit

Bátaapáti

Erdősmecke

Felsőcsatár

Perkupa

Szarvaskő

Vaskeresztes

Termonátrit

Apajpuszta

Újfehértó

Tobermorit

Bazsi

Uzsa

Tetradimit

Gyöngyösoroszi

Gyöngyössolymos

Todorokit

Eplény

Úrkút

Varbóc

Tetraedrit

Gyöngyösoroszi

Kővágószőlős

Kővágótöttös-Petőcpuszta

Martonyi

Parádfürdő

Parádsasvár

Pátka

Rakacaszend

Recsk

Rudabánya

Szabadbattyán

Székesfehérvár-Kisfalud

Telkibánya

Tornaszentandrás

Topáz

Pázmánd

Torianit

Sopron

Thénardit

Apajpuszta

Bátonyterenye

Fülöpszállás

Gyöngyösoroszi

Kecskemét

Kővágószőlős

Perkupa

Torit

Sopron

Tremolit

Egerbakta

Felsőcsatár

Gyód

Kőszeg

Miskolc-Lillafüred

Mónosbél

Recsk

Szarvaskő

Tornakápolna

Tridimit

Abasár
Abaújszántó
Barabás
Bodrogkeresztúr
Boldogkőváralja
Bózsva
Domoszló
Dömös
Erdőbénye
Erdőhorváti
Füzér
Gönc
Gyöngyössolymos
Hejce
Hollóháza
Kishuta
Kisnána
Komló
Kovácsvágás
Lőrinci
Márianosztra
Megyaszó
Monok
Nagyhuta
Nagylóc
Nagyoroszi
Óhuta
Peröcsény
Pilismarót
Pusztafalu
Recsk
Regéc
Sárospatak
Szokolya
Tállya
Tarcal
Tarpa
Telkibánya
Tokaj
Tolcsva
Visegrád

Tripuhyt

Gyöngyössolymos

Trona

Fülöpszállás
Szabadszállás
Újfehértó

Tschermigit

Mogyorósbánya
Tokod

Turmalin

Fertőrákos
Fertőszéplak
Harka
Kópháza
Lovasberény
Nadap
Nagyvéty
Pákozd
Pátka
Sopron
Sopron-Brennbergbánya
Sukoró
Szentlőrinc

Uraninit

Badacsonyörs
Bakonya
Kővágószőlős
Kővágótöttös-Petőcpuszta

Uranopilit

Bakonya
Kővágószőlős

Valentinit

Rudabánya

Variszcit

Parádfürdő

Vashegyit

Nekézseny

Vauquelinit

Szabadbattyán

Vermikulit

Szendrő
Velem

Vezuvián

Polgárdi
Recsk

Vivianit

Alsótelekes
Egyházaskesző
Gérce
Hajós
Lábod
Szeged
Várkesző

Volborthit

Dédestapolcsány

Voltait

Lesenceistvánd
Rezi

Wavellit

Nekézseny
Parádfürdő

Whewellit

Bicske-Csordakút
Recsk

Wollastonit

Polgárdi
Recsk

Wulfenit

Pátka

Wurtzit

Gyöngyösoroszi

Xantokon

Rudabánya
Telkibánya

Xenotim-(Y)

Nagybörzsöny

Zeunerit

Badacsonyör

Zippeit

Kővágószőlős

Zoisit

Bátaapáti

Zunyit

Pázmánd

MAGYARORSZÁG ÁSVÁNYAI

(2000. július 1-i állapot)

Összeállította: Szakáll Sándor

A lista összeállításánál csak a ma elfogadott ásványokat vettük figyelembe. Ily módon a jegyzékben változatok neveivel és egyéb, nem érvényes nevekkal nem találkozhatunk. Kivételt csak abban az esetben tettünk, ha az eddig elvégzett műszeres vizsgálatok nem tették lehetővé a korrekt fajbesorolást, és kénytelenek voltunk ásványcsoport, vagy ásványsor-szintű elnevezést megadni. Ezeket az eseteket azonban *dőlt betűvel* jelezzük.

A jegyzékben hitünk szerint csak olyan ásványokat szerepeltetünk, amelyek jelenléte többféle ásványtani vizsgálattal alá van támasztva. Az ennek a kritériumnak nem megfelelő ásványok – mégha a hazai irodalomban elő is fordulnak (számuk egyébként több mint 100) – nem kerülhettek a listába. Természetesen még az ilyen szűrővel listába került ásványok „bizonyossága” vagy „hitelessége” között is vannak különbségek. Azon ásványokat, amelyeken nem készült a kristályszerkezetet vagy a kémiai összetételt tisztázó vizsgálat, csillaggal (*) jelöltük meg. Ez jelzi, hogy ez az adat kissé „sérülékenyebb”, mint a csillaggal nélküli. A csillaggal jelölt ásványok bizonyosságának alapja vagy az elvégzett mennyiségi kémiai elemzés, vagy a kristályszerkezet vizsgálata (legtöbbször röntgenpordiffrakciós vizsgálat). Tehát azok az ásványok hiányoznak a listánkból – mégha megjelennek is a hazai szakirodalomban – amelyek nem rendelkeznek az előbbi két vizsgálat egyikével sem.

Az alábbi összeállítás alapján hazánk területén jelenleg közel 500 ásvány jelenléte tekinthető bizonyosnak (10 évvel ezelőtti összeállításunkban ez a szám 342 volt).

TERMÉSELEMEK

Antimon
Arany
Arzén*
Awaruit*
Bizmut
Cohenit*
Ezüst
Grafit
Haxonit*
Higany
Kamacit
Kolimit*
Kén
Moschellandsbergit

Réz
Schreibersit
Tellúr*
Ténit
SZULFIDOK
Akantit
Altait*
Antimonit
Arzenopirit
Arzenoszulvanit*
Auripigment
Bizmutin
Bornit
Boulangerit

Bournonit
Calaverit*
Capgaronnit
Cinnabarit
Coloradoit*
Colusit*
Cosalit*
Covellin
Digenit
Djurleit
Domeykit
Enargit
Famatinit
Fizélyit*
Freibergit

Galenit	Realgár	Curit*
Galenobizmutit*	Seligmannit*	Delafossit
Gersdorffit	Semseyit*	Diaszpor
Glaukodot	Skinnerit	Ferberit
Goldfieldit	Stefanit	Ferrihidrit*
Greenockit	Szفالerit	Gibbsit
Greigit	Szilvanit*	Goethit
Heazlewoodit*	Sztannin*	Groutit
Hessit	Sztannoidit*	Hematit
Heteromorfit*	Tellurobizmutit	Hercynit
Ikunolit	Tennantit	Hübnerit
Iltisit*	Tetradimit	Hollandit
Joséit-A	Tetraedrit	Ilmenit
Joséit-B	Troilit	Jég
Kalkopirit	Ullmannit*	Kassziterit*
Kalkosztibit	Wittichenit*	Korund
Kalkozin	Wurtzit	Kriptomelán
Kjoszterit*	Xantokon	Kromit
Kobaltin*		Kuprit
Krennerit*	HALOGENIDEK	Kvarc
Kubanit	Bischofit*	Lepidokrokit
Kuramit*	Brómargirit	Litioforit
Lillianit*	Eriokalkit*	Maghemit*
Löllingit*	Fluorit	Magnetit
Luzonit	Halit	Magneziokromit*
Markazit	Jódargirit*	Manganit
Mawsonit*	Klórargirit	Mész
Mátraít	Paratacamit	Mínium
Melonit*	Szalmiák	Moganit
Metacinnabarit	Szilvin*	Nordstrandit*
Miargirit		Nsutit*
Millerit	OXIDOK	Opál
Molibdenit	Anatáz	Partzit
Nikkelin*	Arzenolit*	Perovszkit*
Pentlandit*	Baddeleyit*	Piroluzit
Perroudít	Bindheimit	Portlandit
Petzit*	Birnessit	Pszudobrookit
Pilsenit	Böhmit	Ramsdellit
Pirargirit	Brannerit*	Ranciéit
Pirosztülpnit*	Brucit	Romanèchit
Pirrhotin	Cerianit-(Ce)*	Rutil
Pirit	Cervantit	Schoepit*
Polibázit	Clarkeit*	Sénarmontit
Proustit	Cristobalit	Spinell

Sztibikonit
Tenorit
Todorokit
Torianit*
Tridimit
Tripuhyit
Ulvöspinell*
Uraninit
Valentinit

KARBONÁTOK

Alumohidrokalcit
Andersonit
Ankerit
Aragonit
Aurikalkit
Azurit
Bastnäsit-(Ce) *
Cerusszit
Cinkrosasit
Clarait*
Dawsonit
Dolomit
Dundasit
Dypingit
Hidrocinkit
Hidromagnezit
Hidrotalkit*
Huntit
Kalcit
Kamphaugit-(Y)
Kálsalétrom*
Kutnohorit*
Liebigit
Magnezit
Malachit
Nátron*
Nesquehonit
Northupit
Otavit
Rodokrozt
Rosasit*
Scarbroit
Smithsonit

Stroncianit*
Sziderit
Szinchizit-(Ce)
Termonátrit*
Trona
Vaterit

SZULFÁTOK

Aluminit
Aluminocopiapit
Alunit
Alunogén
Anglesit
Anhidrit
Antlerit
Barit
Bassanit
Bázaluminit*
Blödit
Bonattit*
Botriogén
Brochantit
Copiapit
Coquimbit
Cölesztin
Devillin
Epsomit
Fibroferrit
Fornacit*
Gipsz
Glauberit
Goslarit*
Halotrichit
Hexahidrit
Hidrónumjarosit*
Jarosit
Kalkantit
Karbonátcianotrichit*
Koktait*
Letovicit*
Linarit
Magneziocopiapit
Mascagnin
Melantherit

Mirabilit*
Montanit
Nátriumtimsó
Nátroalunit
Nátrojarosit
Parabutlerit*
Paracoquimbit
Pickeringit
Plumbojarosit
Posnjakit
Romboklász*
Rozenit
Römerit
Scheelit
Serpierit*
Slavkit
Starkeyit
Schairerit*
Szideronátrit
Sziderotil
Szomolnokit
Tamarugit
Thénardit
Tschemmigit
Uranopilit
Vauquelinit
Voltait
Wulfenit
Zippeit*

FOSZFÁTOK, ARZENÁTOK

Arzeniosziderit
Autunit*
Báriumfarmakosziderit
Bayldonit*
Beraunit*
Beudantit
Brushit
Cornubit
Cornwallit
Crandallit
Diadochit
Farmakosziderit

Florencit-(Ce)	Analcim	Flogopit
Fluorapatit	Andaluzit	Fluorapofillit
Gorceixit	Andradit	Forsterit
Hidroxilapatit	Annit	Garronit
Kakoxén	Anortit	Gehlenit
Kaňkit	Anortoklász	Gismondin
Karbonáthidroxilapatit	Antigorit	Glaukofán*
Karminit	Antofillit*	Glaukonit
Keralit-(Ce)*	Arfvedsonit*	<i>Gmelinit</i>
Kingit	Augit	Gonnardit
Klinoklász	Barroisit*	Grosszulár
Klórapatit	Beidellit	Grunerit*
Lazulit	Berill*	Halloysit
Metaautunit	Berthierin	Harmotom
Mimetezit	Bertrandit*	Hedenbergit
Monacit-(Ce)	<i>Biotit</i>	Hemimorfit
Monetit	Cirkon	Heulandit-Ca
Olivenit	Clintonit	Hisingerit*
Pikrofarmakolit	Coffinit	<i>Illit</i>
Piomorfit	Cordierit	Inezit
Plumbogummit	Corrensit*	Joaquinit-(Ce)*
Rabdofán-(Ce)*	Cronstedtit	Kabazit-Ca
Richelsdorfit	Cummingtonit*	Kaersutit
Saléicit*	Dachiardit-Ca	Kaolinit
Sampleit*	Datolit	Kariopilit
Segnitit	Dickit	Kasolit*
Szkorodit	Diopszid	Katoit
Talmessit	Drávit	Kianit
Taranakit	Edenit	Klinoensztatit*
Tirolit	Egirin	Klinoklor
Variszcit	Egirinaugit	Klinokrizotil
Vashegyit*	Enigmatit*	<i>Klinoptilolit</i>
Vivianit	Ensztatit	Klinozoisit
Volborthit	Epidot	Kloritoid
Wavellit	Episztilbit	Krizokolla
Xenotim-(Y)	Eudialit*	Laumontit
Zeunerit	Fayalit	Leucit
	Ferrierit-Mg	<i>Levyn</i>
SZILIKÁTOK	Ferroaktinolit*	Lizardit
Aktinolit	Ferroaxinit	Magneziahastingsit
Albit	Ferroglaufokfán	Magneziahornblende
Allanit-(Ce)	Ferropargasit	Margarit
Allofán*	Ferroszilit*	Mejonit
Almandin	Ferrotschermakit	Mezolit

Mikroclin	Tacharanit*
Montmorillonit	Talk
Mordenit	Taumazit
Mullit*	Thomsonit
Muszkovit	Titanit
Nátrolit	Tobermorit
Nefelin	Topáz
Nekoit	Torit*
Nontronit	Tremolit
Offretit	Tschermakit
Okenit	Uranofán
Omfacit	Vermikulit
Ortoklász	Vezuvián
Ortokrizotil	Wollastonit
Paligorszkit	Yugawaralit
Paragonit	Zeofillit*
Pargasit	Zoisit
Pektolit	Zunyt
Phillipsit-Na	
Pigeonit	SZERVES
Pirofillit	ÁSVÁNYOK
Pirop	Humboldtin
Prehnit	Mellit
<i>Pumpellyit</i>	Whewellit
Rectorit	
Rhönit*	
Riebeckit*	
Roedderit	
Schorlomit*	
Sillimanit	
Soddyit*	
Sörl	
Spessartin	
Stellerit	
Sudoit*	
Szanidin	
Szaponit	
Szeladonit	
Szepiolit	
Szkolecit*	
Szodalit*	
Sztaurolit	
Sztilbit-Ca	
Sztilpnomelán	

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönetünket fejezzük ki az Ásványtár munkáját segítő vizsgálatok önzetlen elvégzéséért a következő kutatóknak:

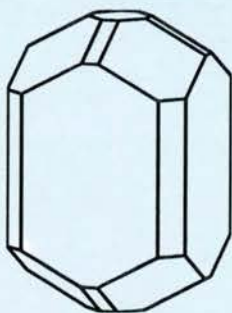
Bognár László (ELTE Ásványtani Tanszék, Budapest)
Böhm Józsefné (Miskolci Egyetem, Eljárástechnikai Tanszék)
Dódy István (ELTE Ásványtani Tanszék, Budapest)
Földvári Mária (MÁFI, Budapest)
Gatter István (ELTE Ásványtani Tanszék, Budapest)
Kovács Árpád (Miskolci Egyetem, Fémtni Tanszék)
Kovács-Pálffy Péter (MÁFI, Budapest)
Margiticsné Sipőtz Éva (MOL Rt., Budapest)
Molnár Ferenc (ELTE Ásványtani Tanszék, Budapest)
Papp Gábor (MTM Ásvány- és Kőzettár, Budapest)
Papp Lajos (Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék)
Pertik Béláné (MOL Rt., Budapest)
Sajó István (MTA Kémiai Kutatóközpont, Budapest)
Sólyom Jenő (Miskolci Egyetem, Fémtni Tanszék)
Szőőr Gyula (Debreceni Egyetem, Ásvány- és Földtni Tanszék)
Tasnádi Eleonóra (MOL Rt., Budapest)
Török Kálmán (ELTE Ásványtani Tanszék, Budapest)
Weiszbürg Tamás (ELTE Ásványtani Tanszék, Budapest)

Köszönetünket fejezzük ki a következő ásványgyűjtőknek az Ásványtár részére rendszeresen küldött értékes mintákért:

Bujdosó Gergely (Gyöngyös)	Mozgai Zsolt (Pápa)
Czele János (Balassagyarmat)	Nádai László (Budapest)
Fuxreiter András (Kecskemét)	Nagy Tibor (Pilisborosjenő)
Gál Miklós (Komló)	Németh Tamás (Veszprém)
Gimesi István Miklós (Szeged)	Ott Csaba (Budapest)
Gulyás István (Balassagyarmat)	Papp Béla (Dorog)
Gyombola Gábor (Budapest)	Papp Csaba (Pécs)
Hernyák Gábor (Rudabánya)	Paul Ervin (Miskolc)
Horváth István (Miskolc)	Pósa Tamás (Miskolc)
Horváth Tibor (Budapest)	Pődör György (Szombathely)
Juhász Márton (Tatabánya)	Sidló Gábor (Miskolc)
Kátai Imre (Répáshuta)	Somlyai László (Miskolc)
Klaj Sándor (Pécs)	Szabó József (Miskolc)
Koller Gábor (Törökszentmiklós)	Tavas László (Miskolc)
Körmendy Regina (Budapest)	Tóth László (Nagykanizsa)
Kövecses-Varga Lajos (Siófok)	Tóth Szabolcs (Recsk)
Lóránth Csanád (Szombathely)	Varga András (Gyöngyöshalász)
Mondik Csaba (Siófok)	Várhegyi Győző (Budapest)

*„... fölötte alkalmas volna, ha oly muzeum rendeztették be,
melyben az összes magyarországi vidékek ásványai külön
felállítatnának és tudományos kutatás tárgyává tétetnének.”*

Tóth Mike (1882)



vezuvián, Polgárdi