

Národní Muzeum Praha
Prague Natural History Museum
Tektite Collection

Aubrey Whymark
April 2011

www.tektites.co.uk



The walk to the Natural History Museum in Prague.



The Natural History Museum in Prague.

Collection of tektites

(From the Prague Natural History Museum Guide Book)

The collection of tektites – pieces of natural glass of meteoric origin is one of the youngest in the Department of Mineralogy and Petrology. Its foundation was laid in 1930 by the purchase of František Hanuš's collection of 1,700 pieces of excellent Czech tektites – moldavites (vltavines) from almost all Czech localities. As early as 1933 the collection of 506 moldavites was exposed in two show cases in the meteorite room. In 1936 the collection was complemented with Moravian moldavites bought from A. Hanisch from Třebíč and later on by contributions from two more Třebíč collectors – J. Fiala and J. Krejčí. Thanks to František Slavík's activities the first foreign tektites – indochinites, philippinites, australites etc. started to be obtained by way of exchange from the mid-1930's. During the latter half of the 1960's the moldavite collection was considerably extended through purchases and exchanges of individual pieces, but also relatively large sets and whole collections.

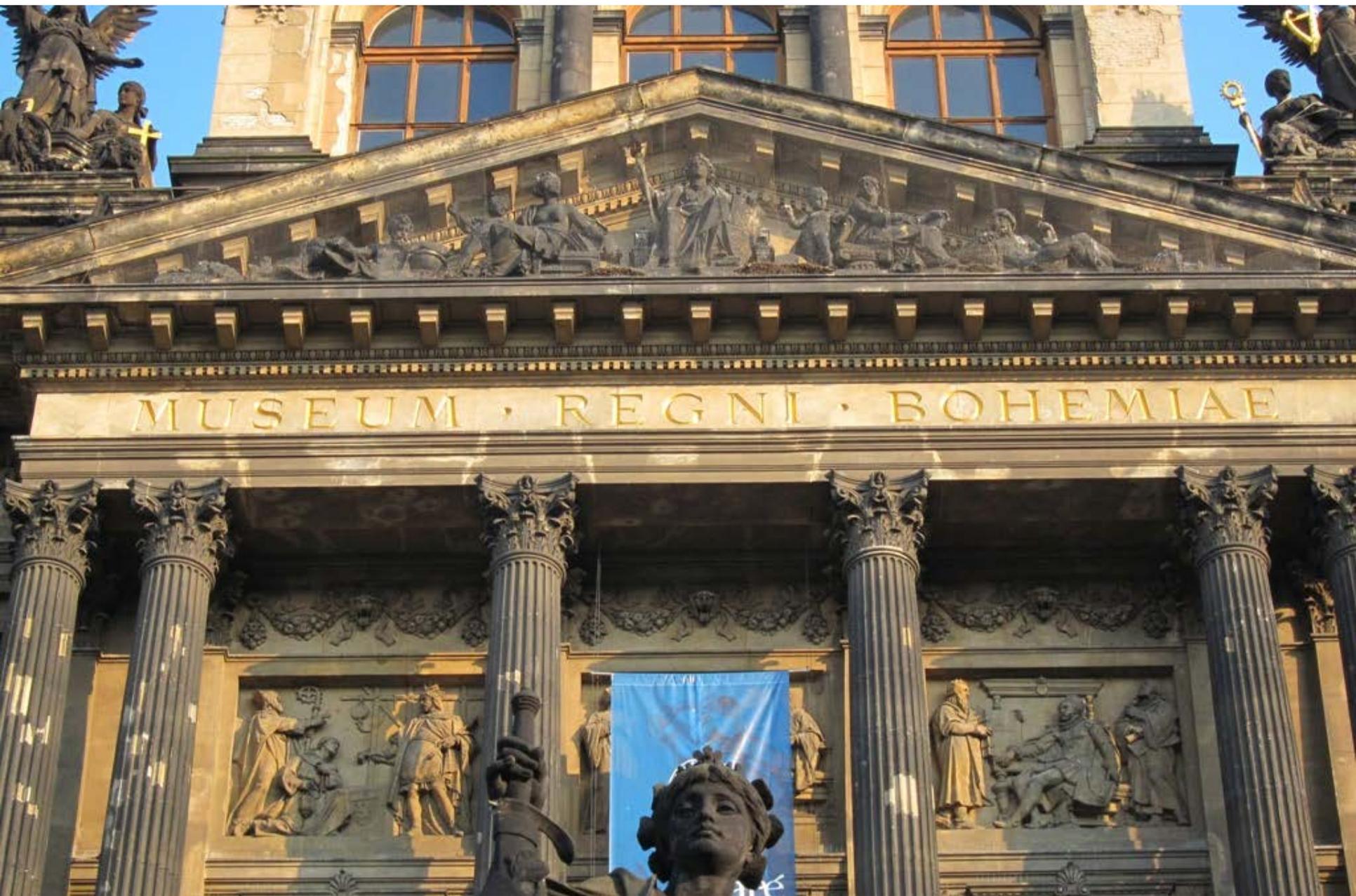
The present tektite collection covers 13,678 items with almost 23,200 specimens, 20,800 out of which are Czech and 1,700 Moravian moldavites. This is the largest tektite collection in the Czech Republic and at the same time the largest museum collection of moldavites in the world. The Czech moldavites are mostly tiny, often weighing just a few grams; specimens reaching over 30-40g are exceptional. Moravian moldavites, on the other hand, are larger and heavier, but they are not as interesting as regards colour and surface structure. The moldavite collection is valuable not only for the great number of localities it covers (140) but also for the great morphological, colour, and weight variability. Among the heaviest Czech moldavites belong the finds from Strpí near Vodňany – 110.9g (coll. B. Hrabě, 1972) Chlum nad Malší – 104.2g (coll. J. Rybák, 1981), and Veselí nad Lužnicí (a donation by Vladimír Bouška, 1965). The heaviest Moravian moldavites come from Kožichovice – 146.7g (coll. A. Hanisch, 1942) and 104.1g (coll. K. Žebera, 1980). Of the South-Bohemian localities the most abundantly represented are Koroseky, Slávče, Vrábče, Ločnice, Chlum nad Malší, Dolní Chrášťany, Lhenice, Třebanice, Radomilice, Něchov, Habří, and Besednice, of the Moravian ones it is Slavice and Třebíč.

Just a small part of the collection of tektites is exhibited in two table show-cases at the windows in the meteorite room and other unique specimens together with examples of their use in jewellery are to be seen in one cubic show-case. The permanent exhibition is complemented with a display of new finds (since 1996) from the locality Chlum and Malší.



Richly sculptured moldavites weighing 18.8 and 25.6 g (length 6 cm), Besednice, South Bohemia









The extravagant interior is befitting of a National Museum



You pass through the Victorian mineral collections on your way to the meteorites and tektites. This is how a museum should look in my opinion!



Victorian mineral collections



Victorian mineral collections



Victorian mineral collections



The meteorite and tektite room!





Meteorites

Tektites

Meteorites

Meteorites



Meteorites

Tektites

Tektites

Tektites

Meteorites











S VITRINOU PROSIMI NE STIAT!

The Cubic Display Case

Moldavites and moldavite jewellery



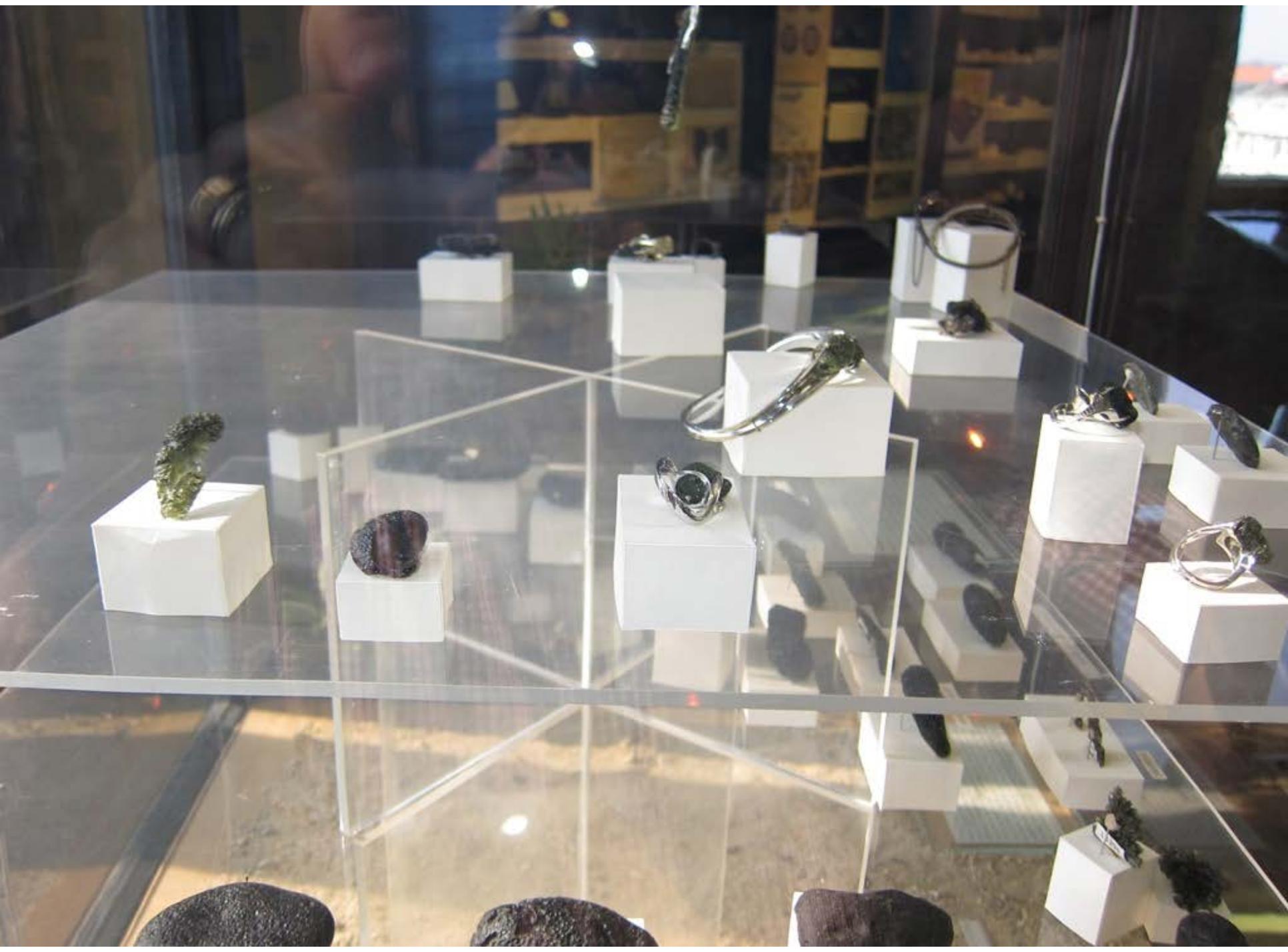
This cubic display cabinet contains some unique moldavites and also demonstrates the use of moldavites in jewellery.

**The evening sunlight
allows for an excellent
display of the translucent
moldavites**





VLTAVÍN A ŠPERK









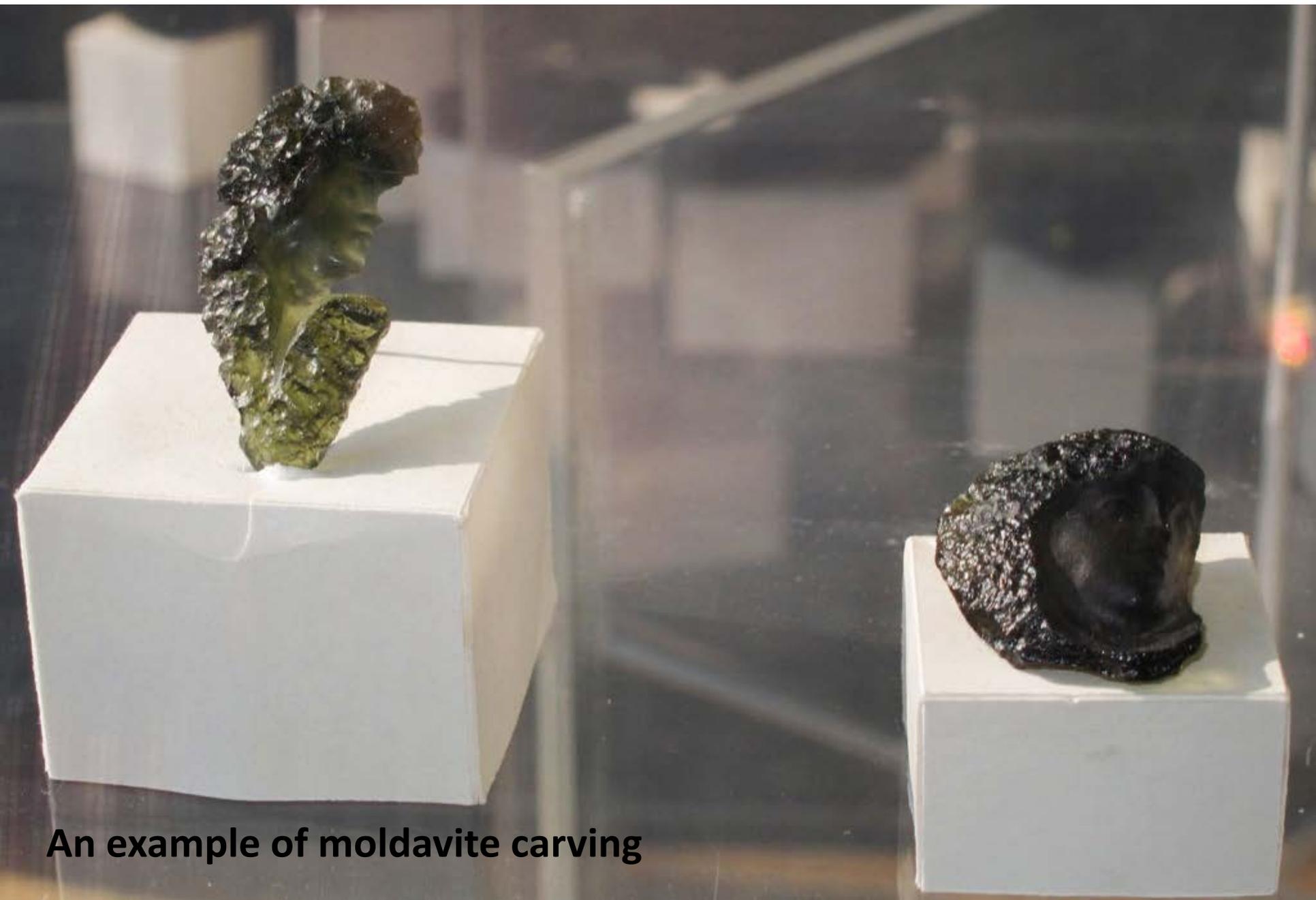
An example of moldavite jewellery by

MARIE MLYNÁŘOVÁ



An example of moldavite carving by

MRÁKOTOVÁ



An example of moldavite carving



EVA VIŠKOVÁ

An example of moldavite carving



KARL VOTIČKA

MRÁKOTOVÁ





VLTAVÍN A ŠPERK

Textual information or labels describing the fossils, including names and possibly dates or locations. The text is partially obscured by reflections and is difficult to read in detail.



VLTAVÍN A ŠPERK

Textual information or labels for the specimens, partially obscured by reflections and shadows.



САХТ,
КОМБ. 19. СИЛОС

19. СИЛОС

Вот это — ископаемые растения, найденные в Сибири. Они представляют собой остатки растений, которые жили в то время, когда на территории нашей страны существовали леса. Эти растения были выжжены и сохранились в виде углеродистых остатков. Они являются ценными находками для изучения истории нашей флоры.

Ископаемые растения

19. СИЛОС

19. СИЛОС



VLTAVIN A ŠPERK







AMARANTHIN

HEAD MOUNT

AMARANTHIN

AMARANTHIN





A couple of Besednice specimens in the foreground.





These are big moldavites!



MALLA KROCHOTA

KOŽICHOVICE

JONAS



MALÁ KROCHOTA



KOŽICHOVICE



NĚCHOV



SLAVICE





MALÁ KROCHOTA

KOŽICHOVICE



MOCHOV

SLAVICE

VITAVÍNÝ Z MORAVSKÝCH NALEZIŠŤ



КОПИНИЦА

ТИДЕ НАН НАЛС

НАЛОУЦА

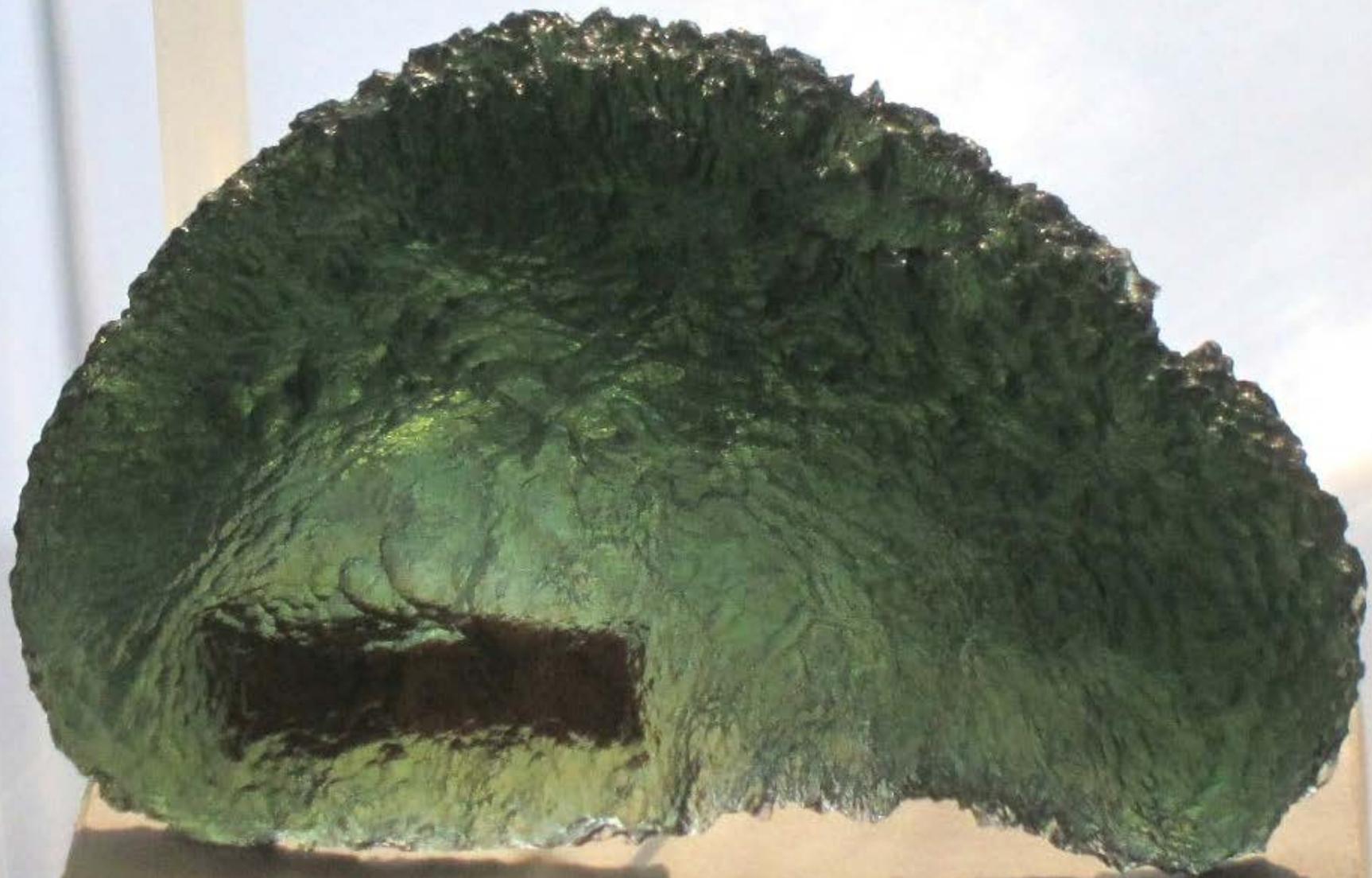
ТАМНАТЪ СЪЗНАНИЕТО НА НАЛС

НАЛОУЦА



VILAVINY Z MORAVSKÝCH NALEZIŠŤ

GLAVICE







BESEDNICE



CHLUM NAD MALCÍ

MALOVICE

MI CHLÁSTANY

MILKOVIC



LOČENICE



VLTAVÍNY Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ

JANKOV

vrh

MALOVIČKY



CHLUM U TŘEBONĚ



BĚSEDNICE

ČHLUB NAD MALÍ

MALOVICE

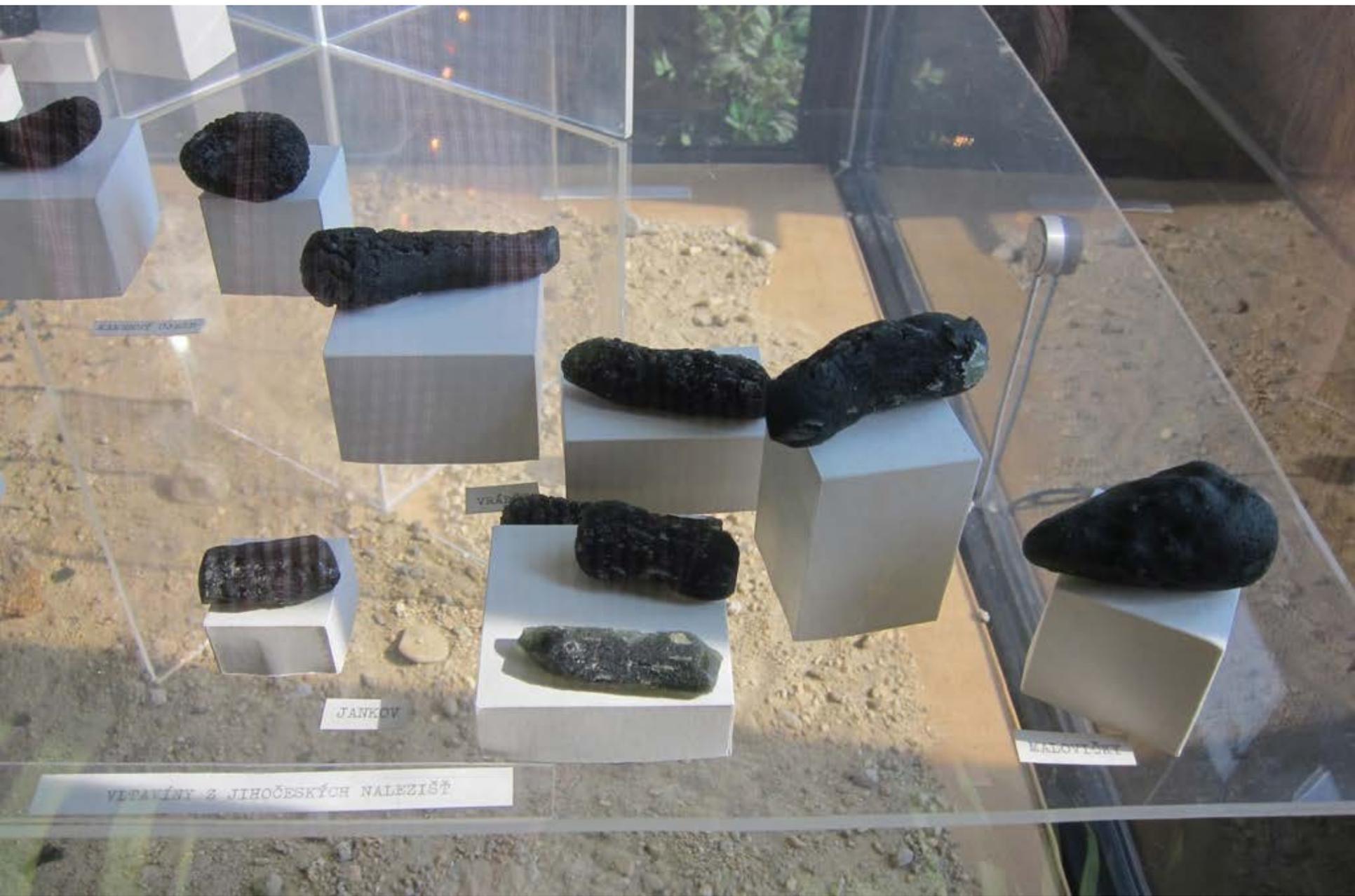
MILKOVICE

VLTAVÍNÝ Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ





LOČENICE



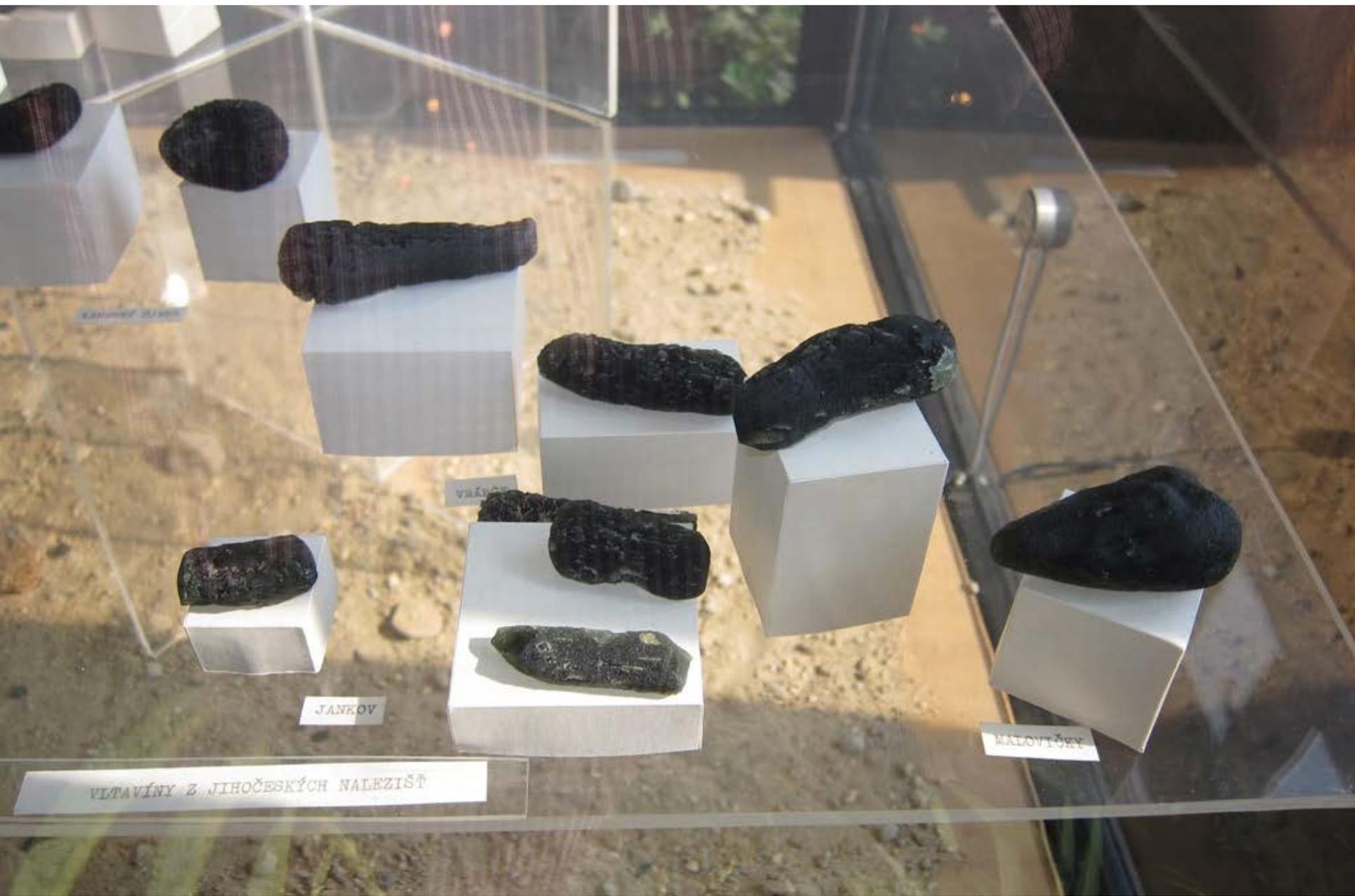
KÁKOVY ÚPRAVY

VRÁTI

JANKOV

MADYTESK

VĚTAVÍNÝ Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ



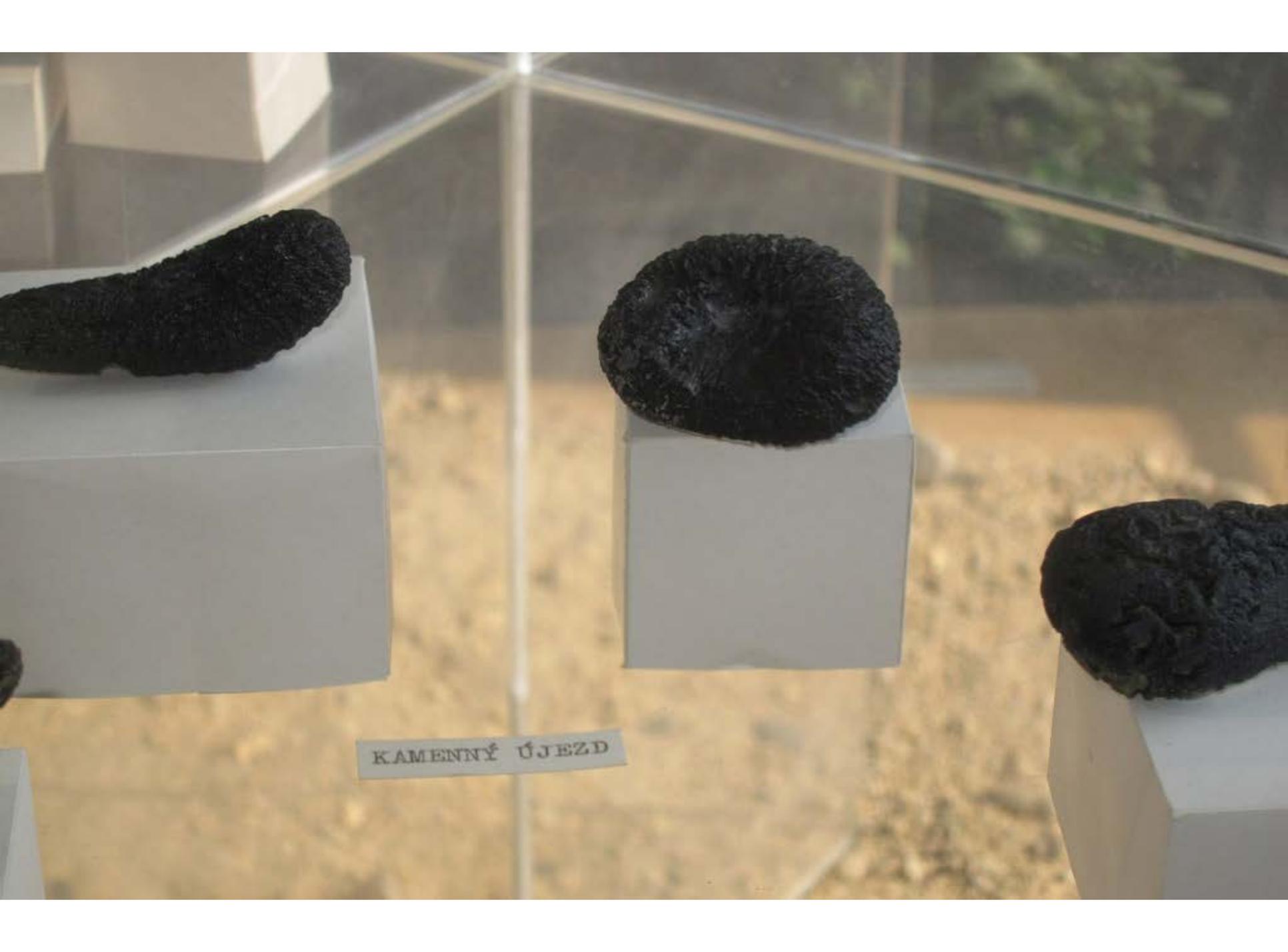
KALIMOVSKÝ ŽÁKOV

VRAŽNÝ

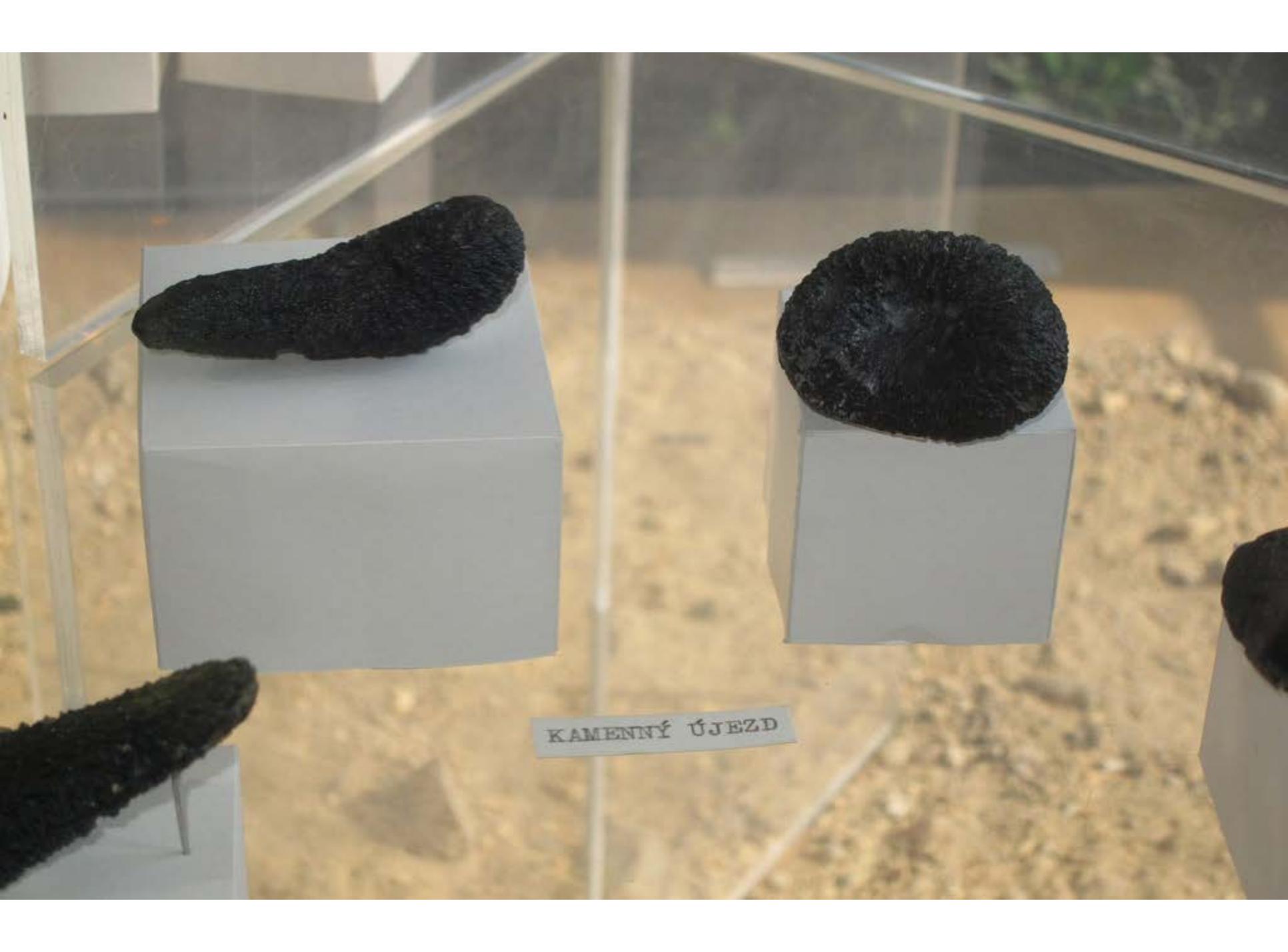
JANKOV

MALOVIČKY

VLTAVÍNY Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ

The image shows three dark, porous volcanic rock specimens, likely scoria or pumice, each mounted on a white rectangular base. The rocks are arranged in a row. The central rock is roughly circular, while the others are more elongated and irregular. They are displayed in a glass case with a metal frame. A small white label with black text is positioned below the central specimen. The background is a blurred outdoor scene with a sandy ground and some greenery.

KAMENNÝ ŮJEZD

The image shows a museum display case containing three dark, porous fossil specimens. Each specimen is mounted on a white, rectangular card. The specimens are dark black or dark brown with a highly porous, almost sponge-like texture. One specimen is elongated and curved, another is roughly circular, and a third is partially visible on the left. A small white label with the text 'KAMENNÝ ÚJEZD' is placed in the center of the display case. The background is a light-colored, textured surface, possibly sand or a museum floor.

KAMENNÝ ÚJEZD



CHELUM U TŘEBONĚ

LAVČEK

VLTAVÍN

BRACHIOPOD

IN ZA JELIK



CHLUM U TŘEBONĚ

CHLUM U TŘEBONĚ



CHLUM U TRBONĚ

CHLUM U TRBONĚ

CHLUM U TRBONĚ



HRUBĚ ZRNITÝ JÍLOVITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM Z JIŽNÍCH ČECH,
VRSTVA BOHATÁ VLTAVINY.



ŽELEZITÝ PÍSKOVEC S VLTAVÍNEM
CHLUM U TŘEBONĚ.

V L T A V Í N Y VE DVOU VÝZNAMNÝCH OBLASTECH - V JIŽNÍCH ČECHÁCH A NA JIŽNÍ MORAVĚ - SE NIKDY NENACHÁZEJÍ V HORNINÁCH, DO KTERÝCH NAPADLY. NEJVÍCE SE VYSKYTUJÍ V MOCNÉ POLOZE TŘETIHORNÍCH, VYSOKO POLOŽENÝCH ŠTĚRKOPÍSKŮ PLIOCÉNNÍHO STÁŘÍ NEBO VE ČTVRTOHORNÍCH SVÁHOVÝCH HLÍNÁCH, ŠUTÍCH A ALUVIÁLNÍCH NÁPLAVECH KOLEM DNEŠNÍCH ŘEK. BYLY PO DLOUHÉ GEOLOGICKÉ OBDOBÍ POSTUPNĚ SPLAVOVÁNY Z MÍST PÁDU DO SEDIMENTAČNÍCH PÁNVÍ. MATEČNÍ ŠTĚRKY JSOU NETŘÍDĚNÉ, VĚTŠINOU REZAVÝCH A ŠEDAVÝCH BAREV, S JÍLOVITÝMI ZÁVALKY. VALOUNY JSOU NEDOKONALE OPRACOVANÉ, VĚTŠINOU KŘEMENNÉ, RŮZNÝCH BAREVNÝCH ODTÍNŮ, BĚŽNÉ JSOU ÚLOMKY PEGMATITŮ, KŘEMENCŮ, ZKŘEMENĚLÝCH DŘEV, ŽELEZIVCŮ AJ. JINDE JDE O POLOHY ŽIVCOVÝCH PÍSKŮ. NA MORAVĚ JSOU MEZI VALOUNY KŘEMENE I HÁDCE S GRANÁTY, GRANULITY, VALOUNKY ILMENITU A RUTILU. VŽDY JE CHARAKTERISTICKÝ RYCHLÝ TRANSPORT, NEVYTRÍDĚNOST SEDIMENTŮ A ČASTO DRUHOTNÉ ZPEVNĚNÍ.

Approximate Translation: Moldavites occur in two important areas - South Bohemia and South Moravia – You are challenged to ever find them in the rock. Most occur in the upper Tertiary, high-altitude gravel of Pliocene age or in Quaternary slope scree, slope debris and alluvial rivers around today. Have long geological periods of gradual transportation before deposition in sedimentary basins. The mother gravel are unsorted, mostly rust colors, with clay matrix. Cobbles are imperfect, most of quartz, of various colors, routinely found are fragments of pegmatites, quartzite, silicified wood, iron nodules. They are not found in positions of feldspar sand. Moravia comes between the boulders of quartz with granites, granulites, pebbles of ilmenite and rutile. They are characterised by fast transport, graded sediments and often secondary cementation.

VLTAVÍNY JSOU TVAROVĚ VELMI ROZMANITÉ. VEDLE TYPICKÝCH KAPEK A RŮZNÝCH KYJOVITÝCH ÚTVARŮ TO ČASTO BÝVAJÍ DISKY A PROTÁHLE VEJČITÉ TVARY. TVARY A SEULPTACE PОВRCHU, TYPICKÉ ČASTO HLUBOKÉ ROZBRÁZDĚNÍ, NEBÝVAJÍ PŮVODNÍ. TATO SKLA LEŽELA V TERCIEVNÍCH USAZENINÁCH - ŠTĚRKOPÍSCÍCH - PO MNOHO MILIÓŇŮ LET, ČASTO I S MATĚŘSKÝMI USAZENINAMI PRODĚLALA DODATEČNÝ TRANSPORT, BYLA ROZLÁMÁNA, OTLOUKÁNA A PŘEDEVŠÍM DLOUHODOBĚ NALEPTÁVÁNA HUMINOVÝMI KYSELINAMI, VŽDY PŘÍTOMNÝMI V PŮDÁCH. A TAK NÁM ČASTO ZBÝVAJÍ JEN TENKÉ, KŘEHKÉ, NĚKDY I PRODĚRAVĚLÉ RELIKTNÍ SELENĚNÉ LUPĚNKY.

VE VLTAVÍNECH JE VŽDY PŘÍTOMEN I LBCHATELIERIT, ČISTÝ SiO_2 . NĚKDY SAMOSTATNĚ VYVĚTRÁVÁ A LZE HO NAJÍT V TĚSNÉM SOUSEDSTVÍ SILNĚ ODLEPTANÝCH VĚTŠÍCH VLTAVÍNŮ.

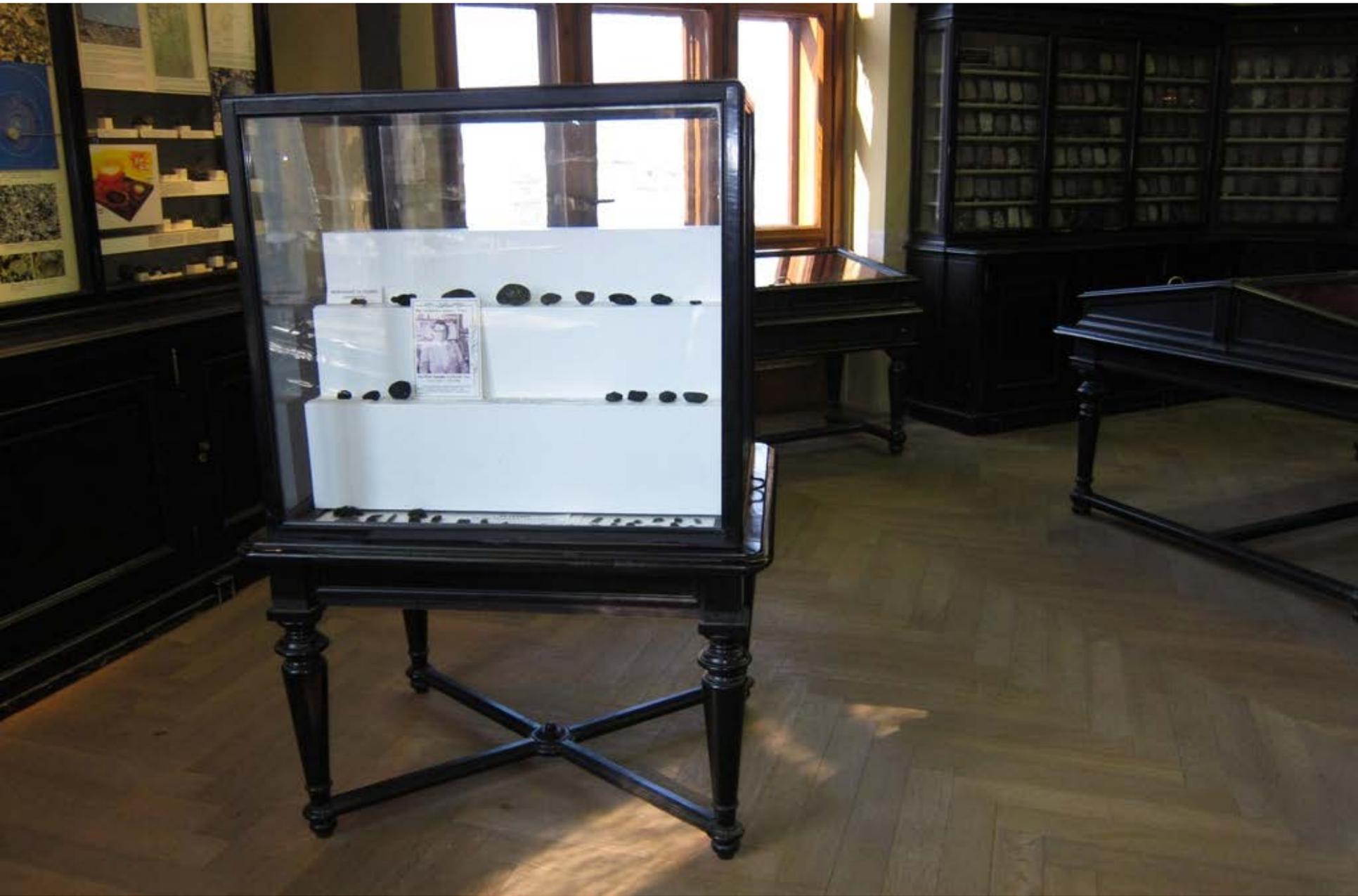
I've given up translating – the last one took an hour and barely makes sense! Hope your Czech is good!

New Additions Display Case

Moldavites and Australasian tektites



Having examined the cubic display case in front of the window, we move on to the 1996 'stepped' new additions display case in the foreground.



ORAVSKÉ VLTAVINY
(moldavity)



VLTAVINY
Lokality: Blatná, Blatná, Blatná



First we examine the moldavite side.

Dar Národnímu muzeu v Praze



Doc. PhDr. Stanislav LANGER, CSc.

*** 21.2.1924 - + 29.6.2004**

Sběrem drahých kamenů a minerálů se zabýval od počátku 50tých let. Většina jeho sbírky pochází z let 1959 - 1980.

Svou sběratelskou činností přispěl ke zdokumentování zdejších lokalit.

Besednice, South Bohemia, Czech Republic



First the bottom step

VLTAVÍNY

lokalita Besednice, jižní Čechy

(zapůjčeno společností BOHEMIA DEPOSITS a.s., Besednice)

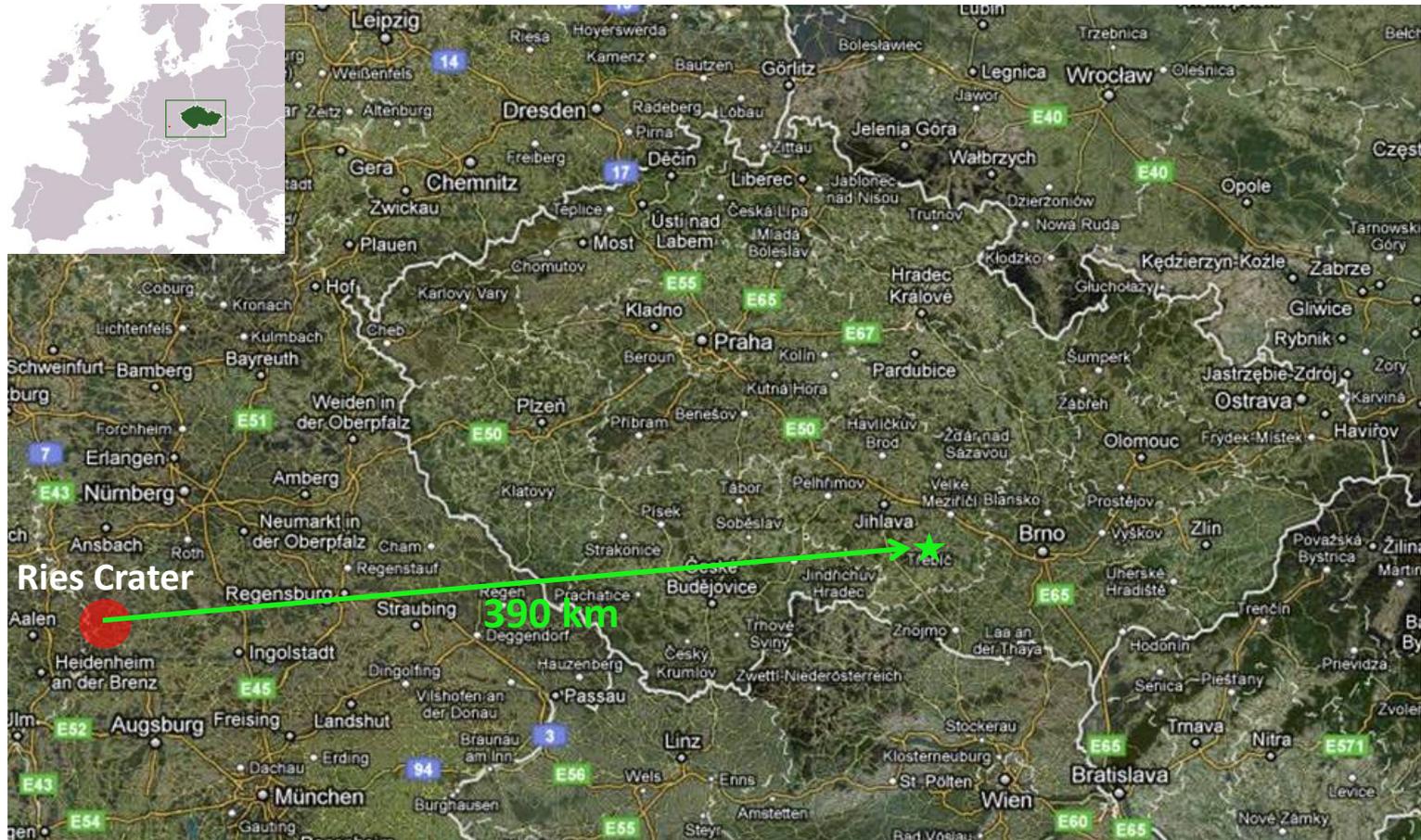


The bottom step continued



Besednice moldavites have a characteristic deep pyramidal sculpture, which both collectors and jewellers love. Unless you are researching sculpture, however, the morphologies are of limited value (imo).

Vídeň – rybník, Třebíč, Moravia, Czech Republic



The middle step

Z přírůstků sbírky tektitů mineralogicko-petrologického oddělení Národního muzea

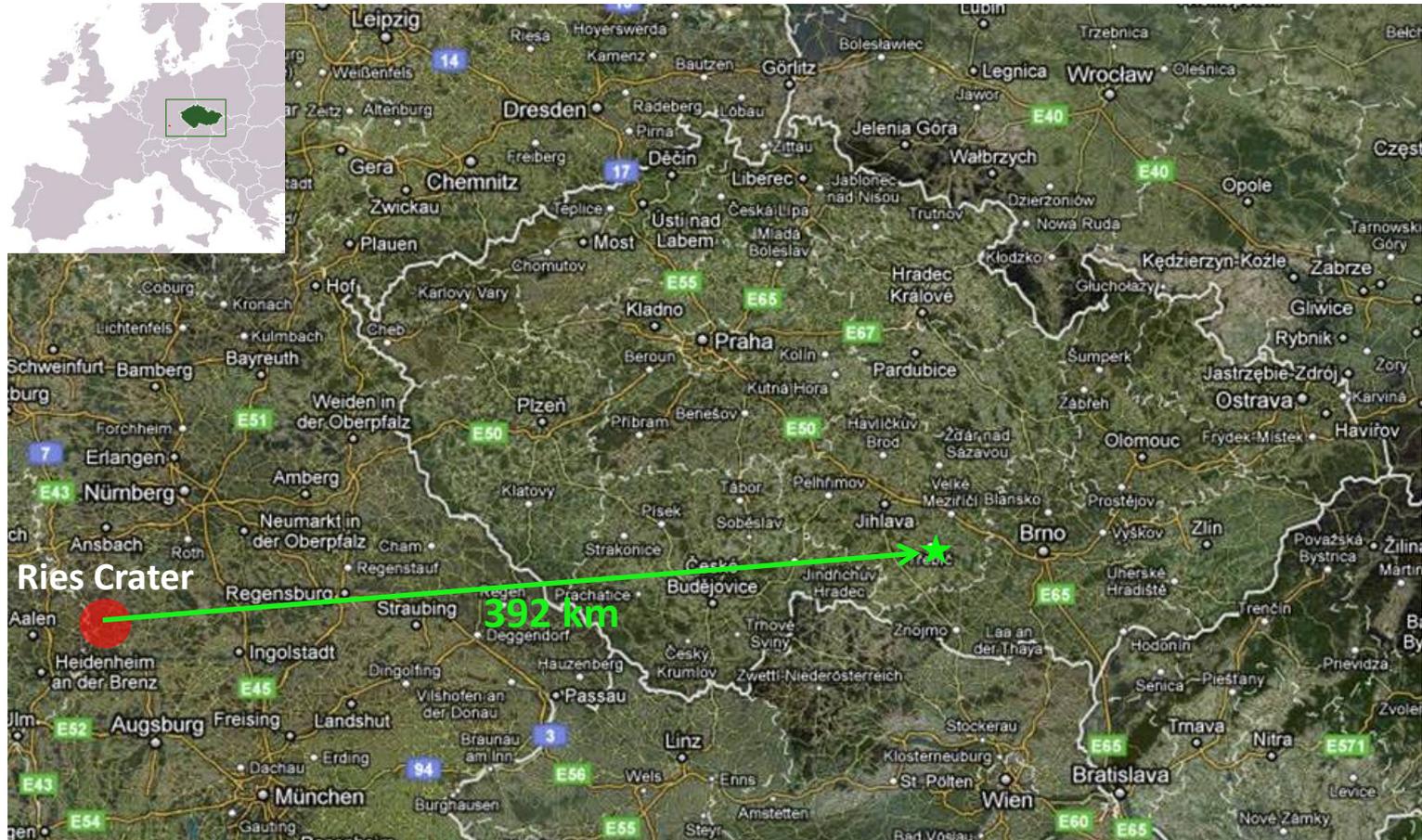
= Additions to the collection of tektites, mineralogical and petrological Division of the National Museum



Lokalita Vídeň - rybník, Třebíč



Kožichovice, Moravia, Czech Republic



The top step

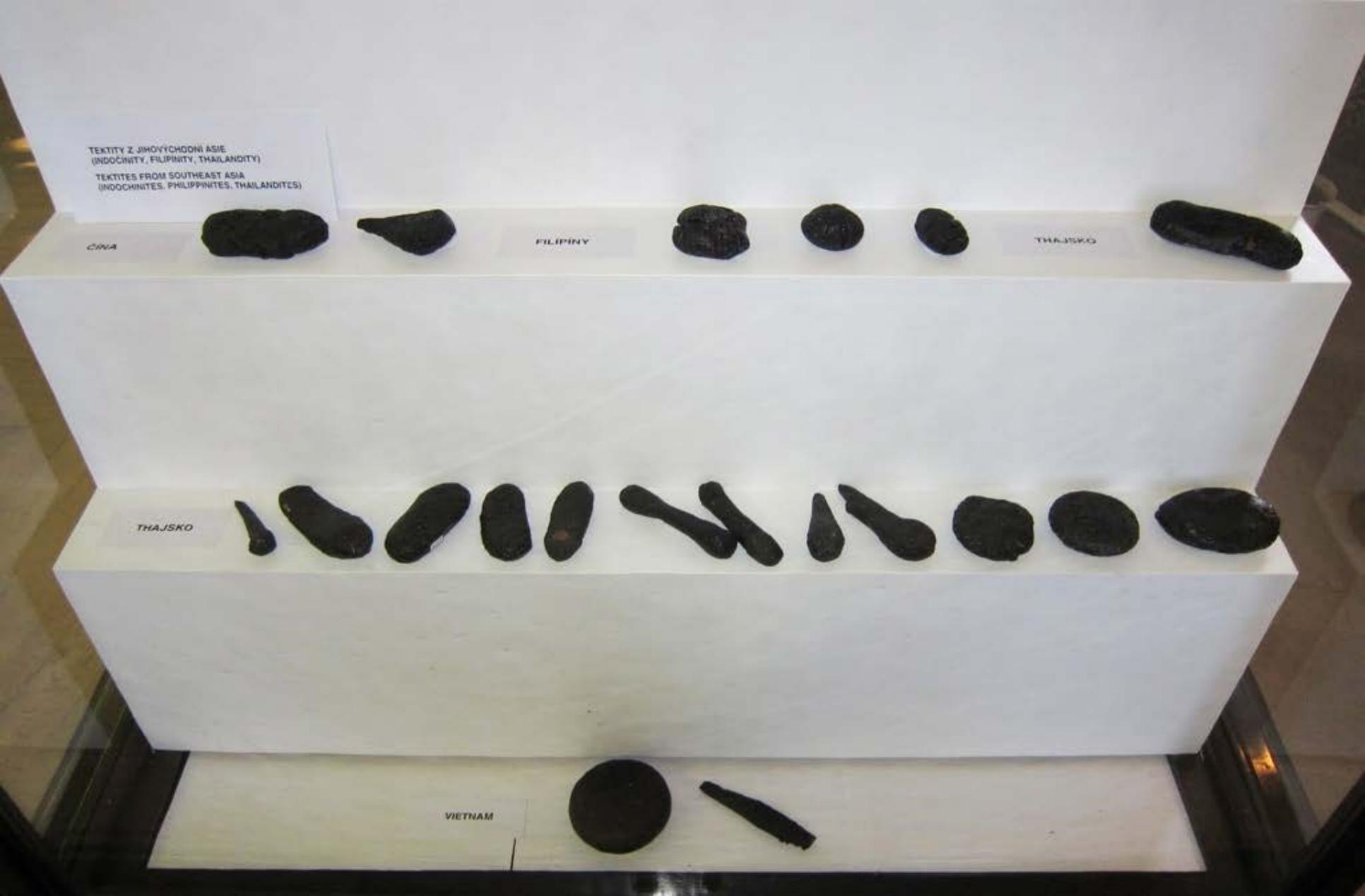
MORAVSKÉ VLTAVÍNY
(moldavity)



Lokalita Kožichovice







The Australasian side of the 1996 new additions cabinet.

The bottom step - Vietnam



The middle step - Thailand

THAJSKO



The top step - China

TEKTITY Z JIHOVÝCHODNÍ ASIE
(INDOČÍNY, FILIPÍNITY, THAILANDITY)

TEKTITES FROM SOUTHEAST ASIA
(INDOCHINITES, PHILIPPINITES, THAILANDITES)

ČÍNA



The top step – The Philippines

FILÍPÍNY



The top step – Thailand

THAJSKO



Display Case #23

General tektites (assorted)

POZOROVANÝ PÁD METEORITU MORÁVKA

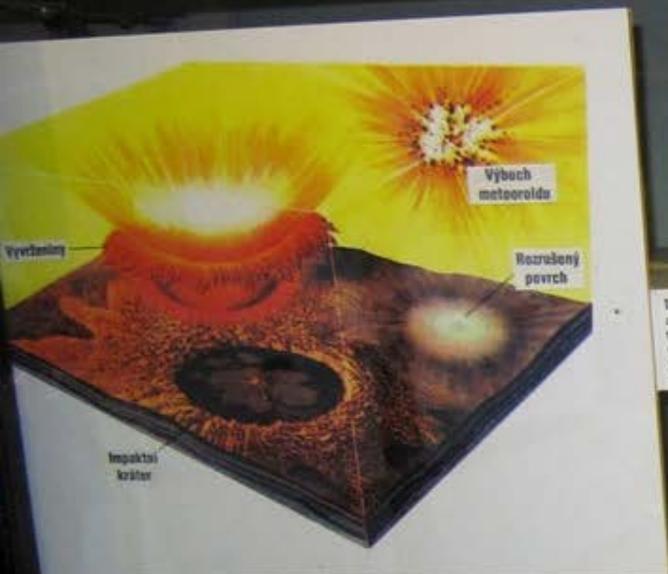


Tektity – přirození křehké, světlé až tmavě šedé až černé, s vysokou tvrdostí a odolností proti korozi. Vznikají v důsledku dopadu meteoritů, které vytvářejí vysokou teplotu a tlak, což způsobí vypařování hornin a vytvoření tekutých kapek. Ty se následně ochladí a vytvoří malé, kulovité kuličky.

Meteorit – těleso z vesmíru, které dopadne na zem. Vzniká v důsledku dopadu meteoroidů, které se pohybují v blízkosti Země. Meteoritové kuličky jsou nejmenší formou meteoritů, zatímco meteoroidy jsou větší.

Meteorit – těleso z vesmíru, které dopadne na zem. Vzniká v důsledku dopadu meteoroidů, které se pohybují v blízkosti Země. Meteoritové kuličky jsou nejmenší formou meteoritů, zatímco meteoroidy jsou větší.

In display case 23 we find some nice historic tektites. I guess these were swapped in the 1930's and likely came from some of the tektite greats!



Tektity – přírodní skla impaktního původu – jsou známa z mnoha míst na Zemi. Jen u některých, např. nově u kráteru Zamaččin, známe kráterová impaktní skla i tektity – v tomto případě droboučké igrity. Skla typu Ivry. Část se vztahují ke kráteru Bosumtwi v Ghaně, u ostatních vztahy nejsou jasné.

Vitaviny – moldavity jsou tektity, přírodní skla bohatá SiO_2 (70 %), jejich mateřská hornina není dosud bezpečně známa. Pravděpodobně šlo o jemné písky světlé sládkovodní jezírni páne v oblasti Riesu. Jejich výměšné pátko, žstva hluboká skulptace má sice svůj původ v atmosféře

při dopadu, skla však byla ufořena v třetihorních usazeních – (trikapiáckých) – po dlouhé milióny let a byla ještě drahohně naložena kyselými roztoky. Vědecky zpracoval vitaviny R. Rost (1972), v poslední době V. Bauska (1986). Výzkum moldavitů – jak je nazval F. E. Suess (1898) – není doposud ukončen.





Tektity – přírodní skla impakčního původu – jsou známa z mnoha míst na Zemi. Jen u některých, např. nově u kráteru Žamančin, známe kráterová impaktní skla i tektity – v tomto případě droboučké irgizity. Skla typu Ivory Coast se vztahují ke kráteru Bosumtwi v Ghaně, u ostatních vztahy nejsou jasné.

při dopadu, skla však byla uložena v třetihorních usazeních – štěrkopískách – po dlouhé milióny let a byla ještě druhotně naleptána kyselými roztoky. Vědecky zpracoval Rost (1972), v poslední době V. Bouška (1986), irgizitů – jak je nazval F. E. Suess (1898) –

Looks like an Australite core

Not sure of locality



Tektity – přírodní skla impaktního původu – jsou známé z mnoha míst na Zemi. Jen u některých, např. nově u kráteru Žamančin, známe kráterová impaktní skla i tektity – v tomto případě droboučké irgizity. Skla typu Ivory Coast se vztahují ke kráteru Bosumtwi v Ghaně, u ostatních vztahy nejsou jasné.

Tektites – Natural glass of impact origin - are known from many places on Earth. Only for some, for example Zhamanshin crater, an impact crater known glass tektites - in this case tiny irghizites. Glass type Ivory Coast relating to Bosumtwi crater in Ghana, the other relationships are not clear.



Left: A Muong Nong-type layered tektite. From Dalat, Vietnam if the specimen is on the correct base?

Right: These are possibly Philippinites – no label.



Dalat

TEKTIT

Vietnam



These are possibly Philippinites – no label.

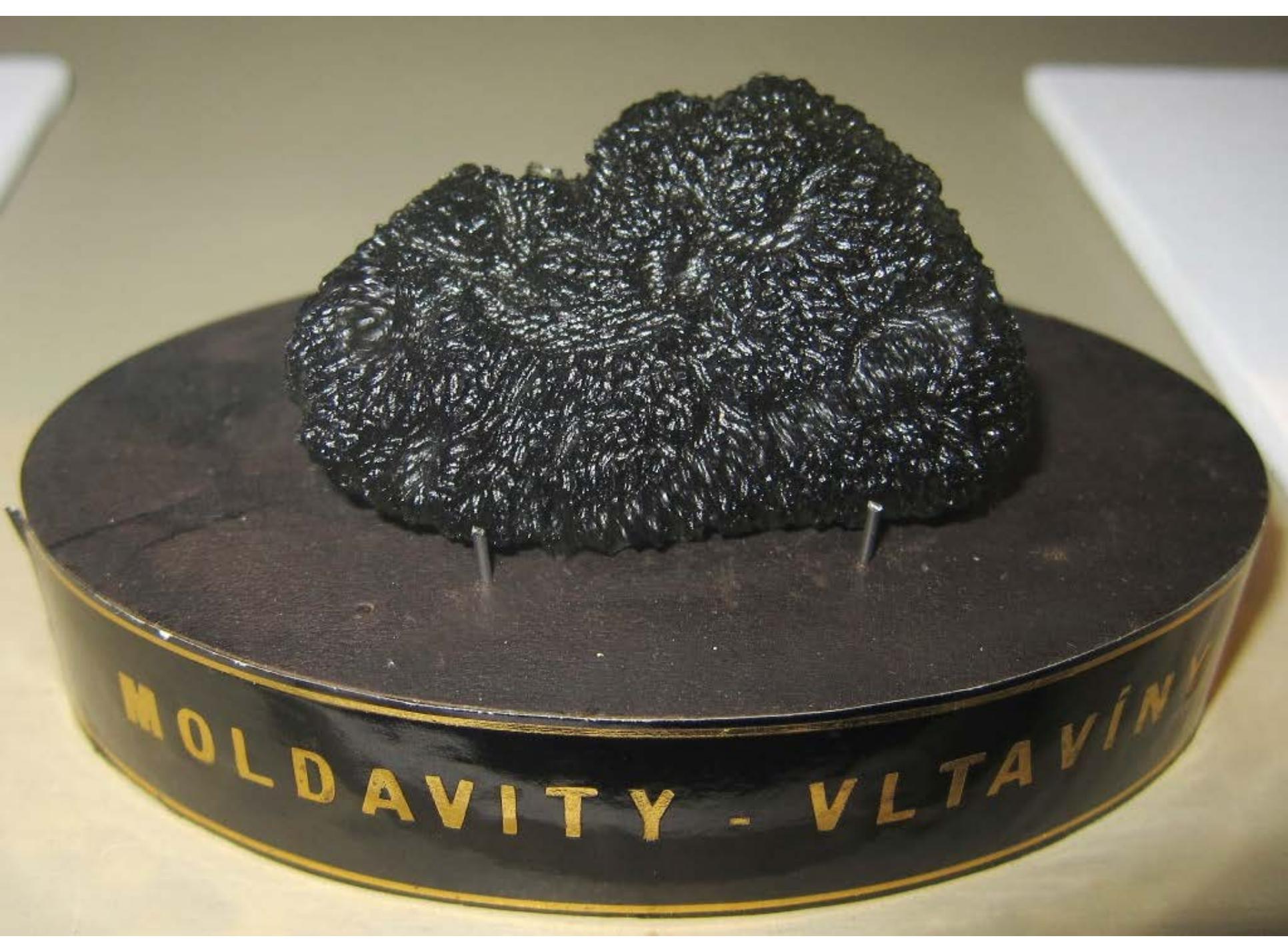


A North American Bediasite



A moldavite from:

Jižní Morava



MOLDAVITY - VLTAVÍN



Jižní Čechy

More moldavites!



Jižní Čechy



Vltaviny – moldavity jsou tektity, přírodní skla bohatá SiO_2 (79 %), jejichž mateřská hornina není dosud bezpečně známá. Pravděpodobně šlo o jílovité písky svrchní sladkovodní jezerní pánve v oblasti Riesu. Jejich výjimečně pěkná, často hluboká skulptace má sice svůj původ v atmosféře

při dopadu, skla však byla uložena v třetihorních usazeních – štěrkopískách – po dlouhé milióny let a byla ještě druhotně naleptána kyselými roztoky. Vědecky zpracoval vltaviny R. Rost (1972), v poslední době V. Bouška (1986). Výzkum moldavitů – jak je nazval F. E. Suess (1898) – není doposud ukončen.





An Australite button – not sure if this is real or a cast.



A typical breadcrust Philippinite – maybe from Beyer?



No label, but I think these are Philippinites – not from Bikol – Maybe from the Manila (or wider Luzon) area.



**Again no label, but the teardrop is an Indochinite – maybe Thailand?
Not sure on the one on the right – maybe a worn Australite core**



Pretty certain this isn't a Billitonite – An Indochinite of some description.



No label, but an indochinite.



An Indochinite, labelled as an Indochinite!



Pretty certain this isn't a Billitonite – An Indochinite of some description.

1930's Red Display Case by door

Moldavites and Australasian tektites



We now move to the red 1930's display case in the centre background, in front of the doors.



As early as 1933 the collection of 506 moldavites was exposed in two show cases in the meteorite room. In 1936 the collection was complemented with Moravian moldavites bought from A. Hanisch from Třebíč and later on by contributions from two more Třebíč collectors – J. Fiala and J. Krejčí. Thanks to František Slavík's activities the first foreign tektites – indochinites, philippinites, australites etc. started to be obtained by way of exchange from the mid-1930's.



DUKOVAN

Č BUDĚJOVICE



Two informational panels are placed between the two large meteorite samples. The top panel has a small diagram of a meteorite's structure, and the bottom panel has a small diagram of a meteorite's composition.

17

VESMÍR, SLUNEČNÍ SOUSTAVA, METEORITY

This panel features several small images, including a diagram of the solar system, a photograph of a meteorite, and a diagram of a meteorite's structure. The text is in Czech and provides information about the solar system and meteorites.

16

METEORITY
JEJICH SLOŽENÍ, STAVBA A
UZÁVĚRNÝ VÝVOJ

This panel features several small images, including a photograph of a meteorite, a diagram of a meteorite's structure, and a diagram of a meteorite's composition. The text is in Czech and provides information about meteorites.

NEDIFER

This panel features several small images, including a photograph of a meteorite, a diagram of a meteorite's structure, and a diagram of a meteorite's composition. The text is in Czech and provides information about meteorites.

Skleněné povětroně.

V jižních Čechách a na jihozápadní Moravě jsou v ornici často nacházeny skleněné povětroně - vltavíny, zajímavé svým tvarem i zbarvením. Podobná skla známe jen z nemnohých nalezišť na světě, zvláště z Indočíny, z Filipin a z Austrálie (australity). Každé naleziště obsahuje kusy zajímavě utvářené, jaké na jiných nalezištích nenacházíme. Původ těchto skleněných povětroňů není dosud všemi badateli uznán za vesmírový, mnozí se domnívají, že jde o skla původu pozemského.



TEKTITY

Obecné poznámky
Tektity jsou tmavě zelené až černé, skelné, křehké tělesa, která vznikla v důsledku dopadu meteoritů na zemskou kůru. Jsou tvořeny převážně oxidem železa a oxidem křemíku. Většina tektitů má charakteristický tvar, který vzniká v důsledku dopadu meteoritu na zemskou kůru. Tektity jsou rozšířeny po celém světě a jsou považovány za důkaz existence meteoritů na naší planetě.



MORAVA
HOŽOVICE

KROČLŮV

Č. BUDĚJOVICE

DUKOVANY

DALEŠICE

SKRYJE

KAMBODŽA

LAOS
CEPON

VIETNAM
DALAT

INDONÉZIE
O. BILLITON

FILIPINY
O. LUZON

AUSTRALIE
LAKE EYRE

TASMANIE
MT. DARWIN

TEKTITY



V RÁBCE

KROČLOV

MORAVA

KLOBOUK U BRNA

SLAVICE

DALEŠICE

SKRYJE

KAMBODŽA

LAOS

ČEPEČ

ČINA

INDONÉZIE

O. BILLITON

FILIPÍNY

O. LUZON

Skleněná pavučina.
V jiných částech a ve šlechtěch Mlýnské župy a okolí také nacházely
skleněná pavučina, vitricity, zejména vepř. území i obrovské. Podléhá
tímto názvy, jen v zeměpisných názvech na název, zvláště v Dobrušce, v Přístě
a Anulce (okresy). Každé skleněné skobky byly původně skleněné,
ale na jejich zvláštní uspořádání. Dříve lidé skleněných pavučin
měli častěji věnovat pozornost, než se dovědí, že jde
o věk původu pavučiny.

KOROSEKY



NĚCHOV



TŘEBÍČ



MOHELNO



Scrolling across
the display case

Sklené perly.

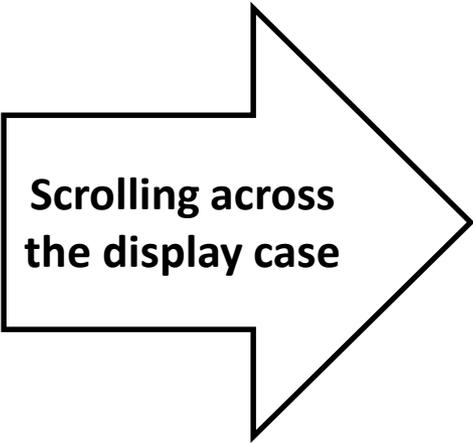
Sklené perly jsou v naší zemi nacházeny
často, zejména v okolí Prahy a v okolí
Kladna. Nejvíce se však nacházejí v okolí
Kladna. Každá perla má svou vlastní
historii. První perla byla objevena
v roce 1880. Další byly objeveny
v roce 1900. Další byly objeveny
v roce 1920. Další byly objeveny
v roce 1940. Další byly objeveny
v roce 1960. Další byly objeveny
v roce 1980. Další byly objeveny
v roce 2000. Další byly objeveny
v roce 2020.

VRABČE

SLAVICE

ČINA

OSTROV CHAI-NAN



Scrolling across
the display case



Scrolling across
the display case

Scrolling across
the display case



Scrolling across
the display case



Scrolling across
the display case



VIETNAM

DALAT

AUSTRALIE

LAKE EYRE



Some typical Australian cores



Moldavites

Moldavites

SKRYJE

Muong-Nong-type layered tektites from Laos

LAOS

ČEPON

FILIPINY

O.LUZON

Billitonites

Philippinites – almost certainly from Beyer

Muong-Nong-type layered tektites from Laos



Philippinites – almost certainly from Beyer



Typical average Billitonites



Typical Darwin Glass

Moldavite

DALEŠICE

Moldavites

Moldavite

KAMBODŽA

Cambodian Tektites

LA

ČE

Billitonites

INDONÉZIE

O. BILLITON

Chinese Tektites





Moldavites

Chinese Tektites

Skleněné povětroně.

V jižních Čechách a na jihozápadní Moravě jsou v ornici často nacházeny skleněné povětroně - vltavíny, zajímavé svým tvarem i zbarvením. Podobná skla známe jen z nemnohých nalezišť na světě, zvláště z Indočíny, z Filipín a z Austrálie (australie). Každé naleziště obsahuje kusy zajímavě utvářené, jaké na jiných nalezištích nenacházíme. Původ těchto skleněných povětroňů není dosud všemi badateli uznán za vesmírový, mnozí se domnívají, že jde o skla původu pozemského.



Moldavites from Koroseky



Moldavites from Koroseky

TEKTITY



Moldavites from Koroseky

KOROSEKY



SKRYJE



Moldavites

This is the background display





LAKOVÝ OBTISK

Limonitizovaný hrubozrnný, šikmě zvrstvený vltavínonosný písčité štěrky - facie koroseckých štěrkopísků (svrchní pliocén až pleistocén).

Lokalita: štěrkopískovna VRÁBČE, jižní Čechy

Zhotovil: DOLMAT, Praha, Mgr. Ivan Doležal,
1999

Pro Národní muzeum zakoupila společnost
Budějovické štěrkopísky s.r.o.
- RNDr. Ivo Nesrovnal



Approximate Translation: Limonitic coarse grained, oblique layered moldavite-bearing sandy gravel – koroseckých facies of sand and gravel (Late Pliocene to Pleistocene).

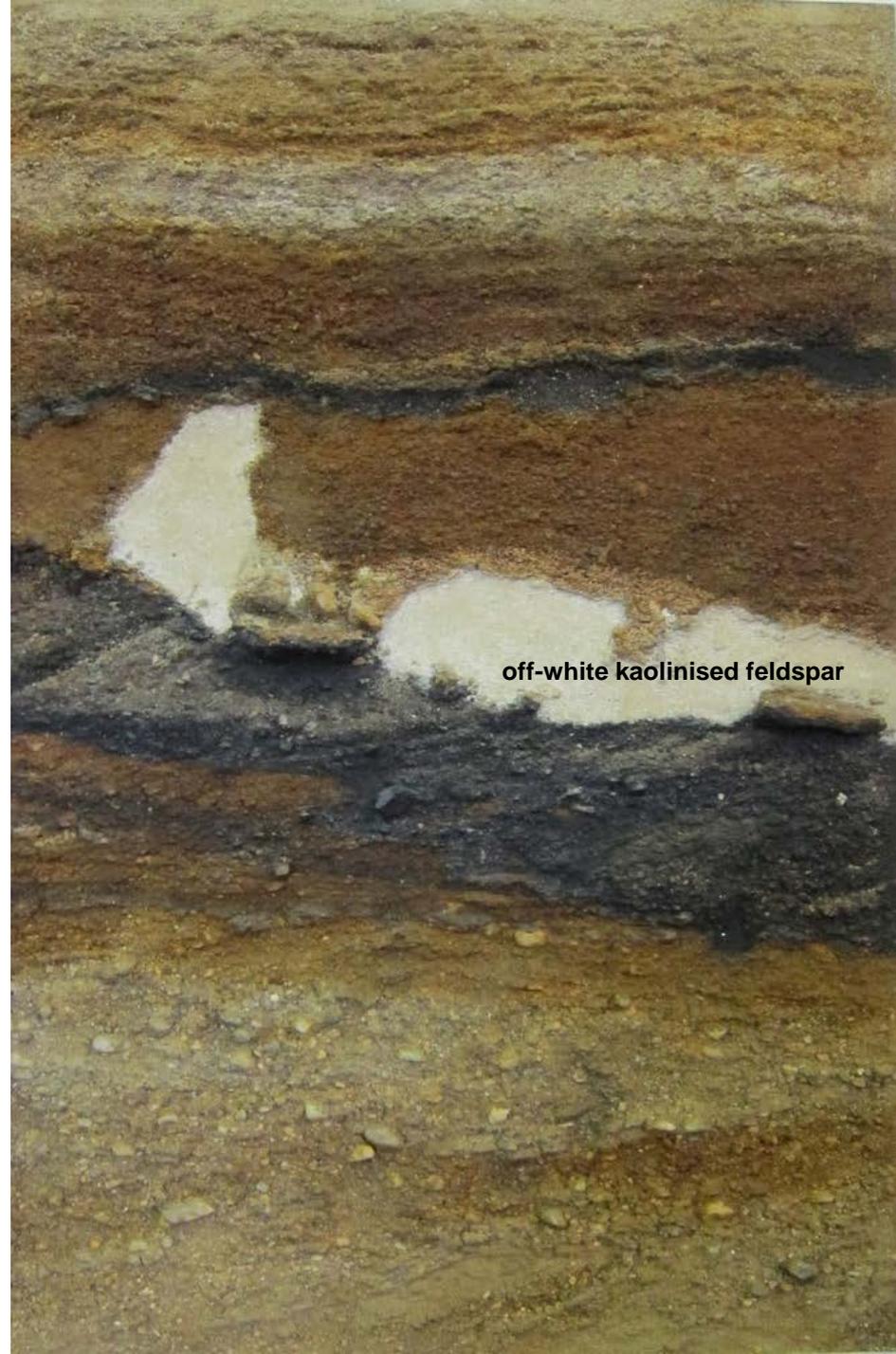
LAKOVÝ OBTISK

Oxidickými sloučeninami železa a manganu rezavě, až černě zbarvený, šikmo zvrstvený, vltavínonosný písčité sediment s šedobílou polohou kaolinizovaných živců (pravděpodobně svrchní pliocén až pleistocén).

Lokalita: štěrkopískovna DŘENICE u Chebu,
západní Čechy

Zhotovil: DOLMAT, Praha, Mgr. Ivan Doležal,
1999

Pro Národní muzeum zakoupila společnost
TEKAZ s.r.o., Cheb
- RNDr. Tomáš Zuckermann



off-white kaolinised feldspar

Approximate Translation: Oxidised compounds of iron and manganese, rust, or black, oblique layering, moldavite-bearing sandy sediment with an area of off-white kaolinised feldspar (probably Late Pliocene to Pleistocene).

1930's Red Display Case by window

Moldavites



Now the second red 1930's display case in the centre background, in front of the window.

**The lighting is good
for moldavites.**







**This case contained
only moldavites.**





České vltavíny.

Na polích i v náplavech potoků a řek mezi Vodňany a Českými Budějovicemi najdeme občas skleněné tmavozelené střípky a valounky podobné suchým švestkám. Odborníci zjistili, že jde o skleněné povětroně, vzniklé odkapáváním z rozžhavené hmoty kamenného povětroně, který prolétl naším ovzduším. Tyto skleněné povětroně, nazvané vltavíny, jsou zbytkem skutečného „skleněného deště“, který se snesl v jižních Čechách v době, kdy tu ještě nebylo po člověku ani stopy.



TEKTITY

MALOVŮV

TŘEBANICE

LHOTKA

HOR. CHRASTAVY

DOL. CHRASTAVY

HRBOV

LUŽICE

BARBICE

SLAVČE

HRBÍ

PROTIVÍN

VODŇANY

BRUŠA

České meteority
Na tomto stěně je vystaveno celkem 120 vzorků meteoritů z České republiky. Meteority jsou přirozené kamenné tělesa, která spadla z vesmíru na zemskou plochu. Většina meteoritů je tvořena železem a niklem, ale existují i kamenné a železokamenné meteority. Každý meteorit má svou vlastní historii a může být velmi cenným zdrojem informací o sluneční soustavě. Všechny vzorky byly pečlivě vyšetřeny a identifikovány. Pro více informací navštivte webovou stránku: www.meteority.cz

České stříbrno

Na tomto stříbrném pozadí jsou uvedeny všechny české stříbrné mince, které byly vydané v období od roku 1800 do roku 1918. Mince jsou uspořádány podle svého nominálního hodvodu a podle svého vzoru. Každá mince je doplněna krátkým popisem, který uvádí její nominální hodnotu, vzor a rok vydání. Tato mince jsou součástí sbírky, která je k dispozici pro veřejnost v muzeu.

ČECHY

PRÁDOMLICE

NETOLICE

LHENICE

Left



Middle



TŘEBANICE

HOR. CHRÁŠŤANY

DOL. CHRÁŠŤANY

HRBOV

BUŽICE

BABICE

BRUSNA

SLAVČE

PROTIVÍN

VODŇANY

České vliviny
Na světě je vzhledem k tomu, že každý kůrka je Česká Republika
vlastně celá země, kterou tvoří různé druhy a množství vlivinových
koncentrací. Můžeme říci, že jde o divokou paletu, která odpovídá
i rozmanitosti naší krajiny, prostředí, lidí, zvířat, rostlin.
Tato divoká paleta, kterou tvoří různé vliviny, je
„divoká paleta“ (čili se jedná o Českou republiku a nikoli, jak se někdy
může zdát, jen o vliviny).

Right



Moldavites from DOL. CHRÁŠŤANY



Moldavites from DOL. CHRÁŠŤANY

**I hope you enjoyed this tour of Prague
Museum's Tektite Collection. Well worth
a visit if you are passing by!**

Thanks for viewing!

www.tektites.co.uk