

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.

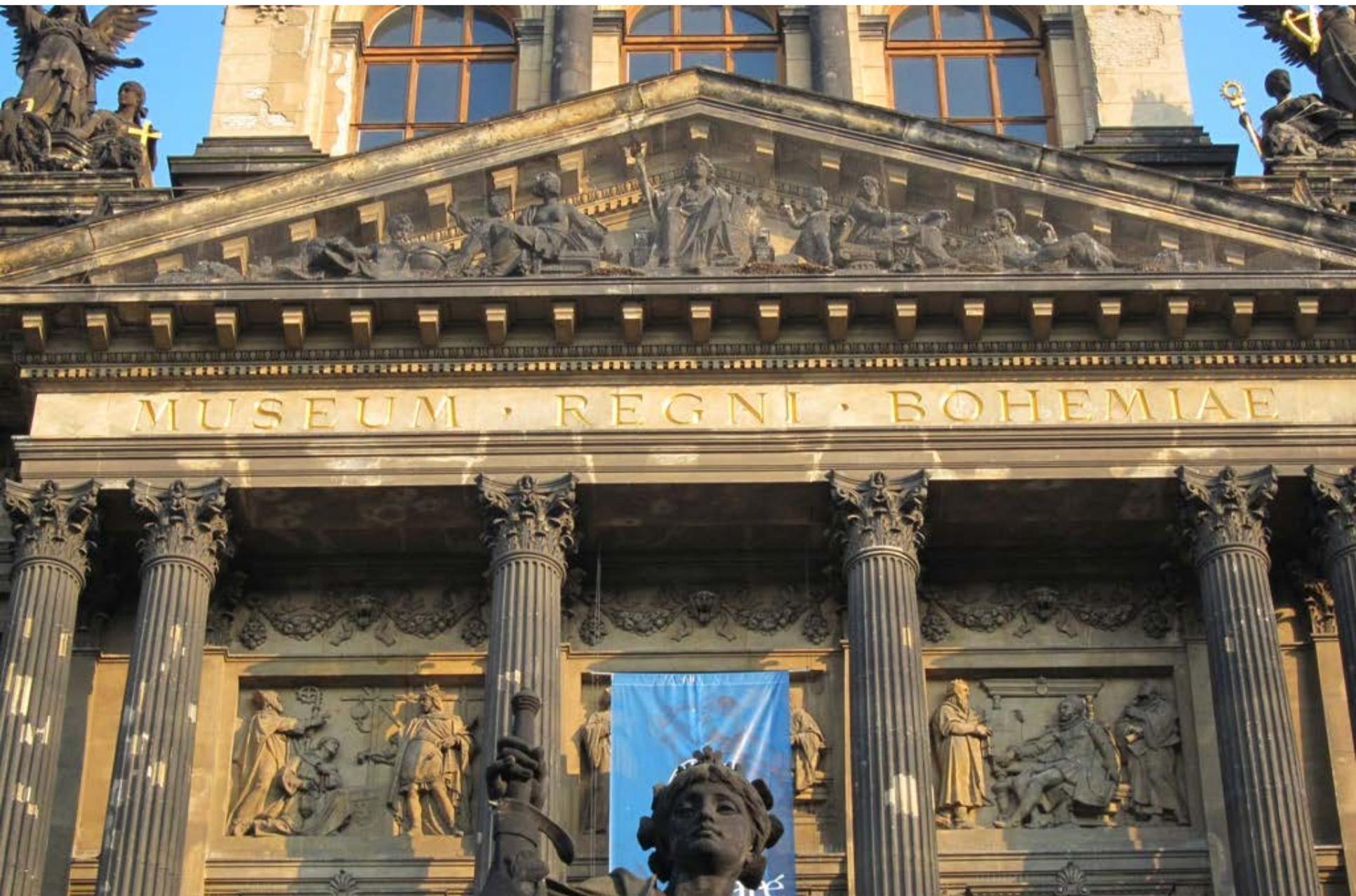
The present tektite collection covers 13,678 items with almost 23,200 specimens, 20,800 out of which are Czech and 1,700 Moravian moldavites. This is the largest tektite collection in the Czech Republic and at the same time the largest museum collection of moldavites in the world. The Czech moldavites 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

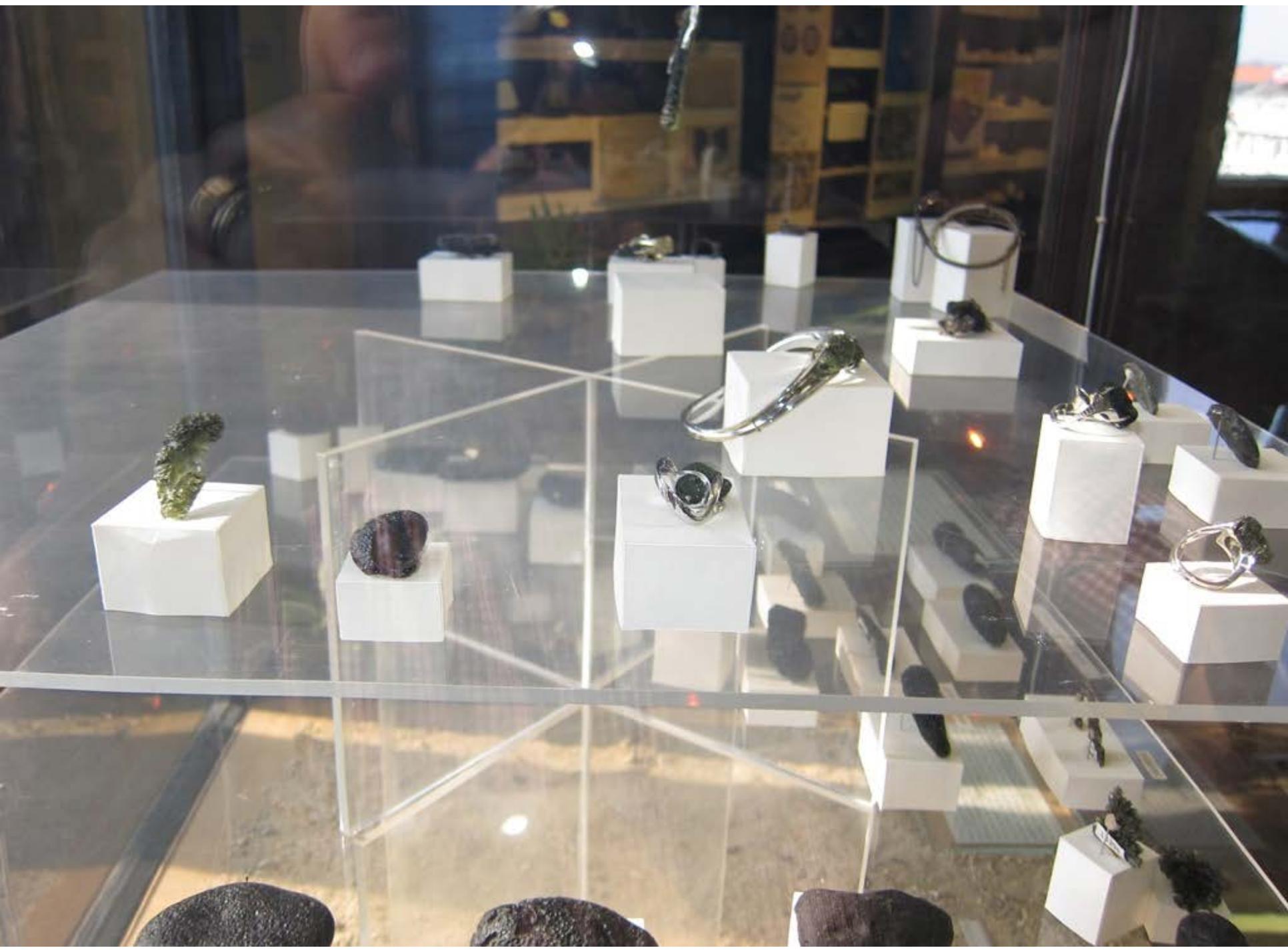


This cubic display cabinet contains some unique moldavites and also demonstrates the use of moldavites in jewellery.

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













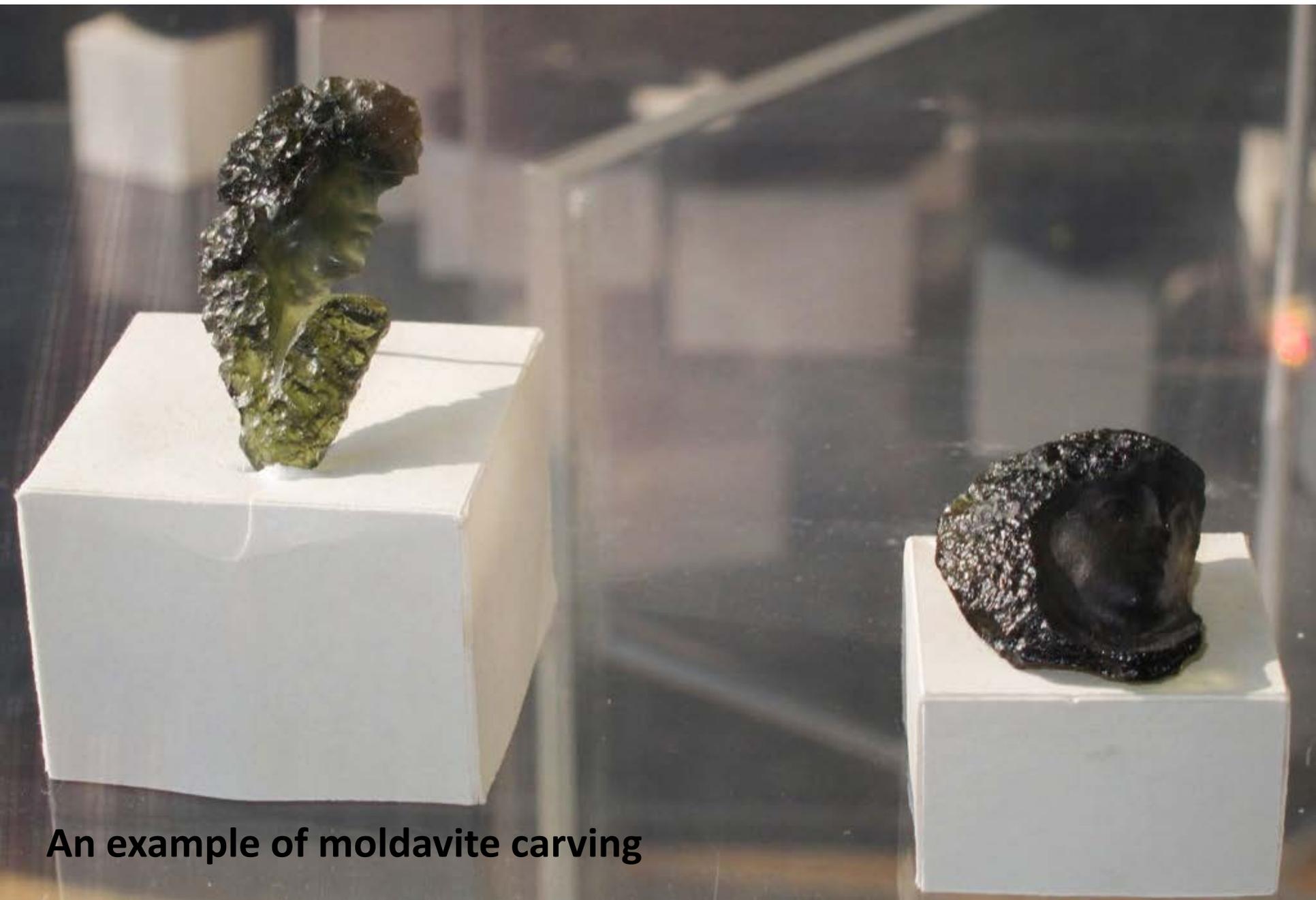
An example of moldavite jewellery by

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

Text on the right side of the display case, likely a descriptive label or information about the fossils. The text is partially obscured by the glass and is difficult to read.



VLTAVÍN A ŠPERK

Text describing the fossils and their significance, including information about the geological context and the location of the finds.



VLTAVÍN A ŠPERK

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



VLTAVIN A ŠPERK







AMARANTHIN

HEAD MOUNT

AMARANTHIN

AMARANTHIN





A couple of Besednice specimens in the foreground.





These are big moldavites!



MALÁ KRÁČHOVA

KOŽICHOVICE

JONAS



MALÁ KROCHOTA



KOŽIHOVICE



NĚCHOV



629A

SLAVICE



MALÁ KROCHOTA

KOŽICHOVICE



MOCHOV

SLAVICE

VITAVÍNÝ Z MORAVSKÝCH NALEZIŠŤ



КОНИНГОН

ТИДЕ ВАН ВАЛС

ВАЛЛОВИЧ

ТАКСТАВ КОЙСКОВИЧ & ТРИПЛИ

ВАЛЛОВИЧ

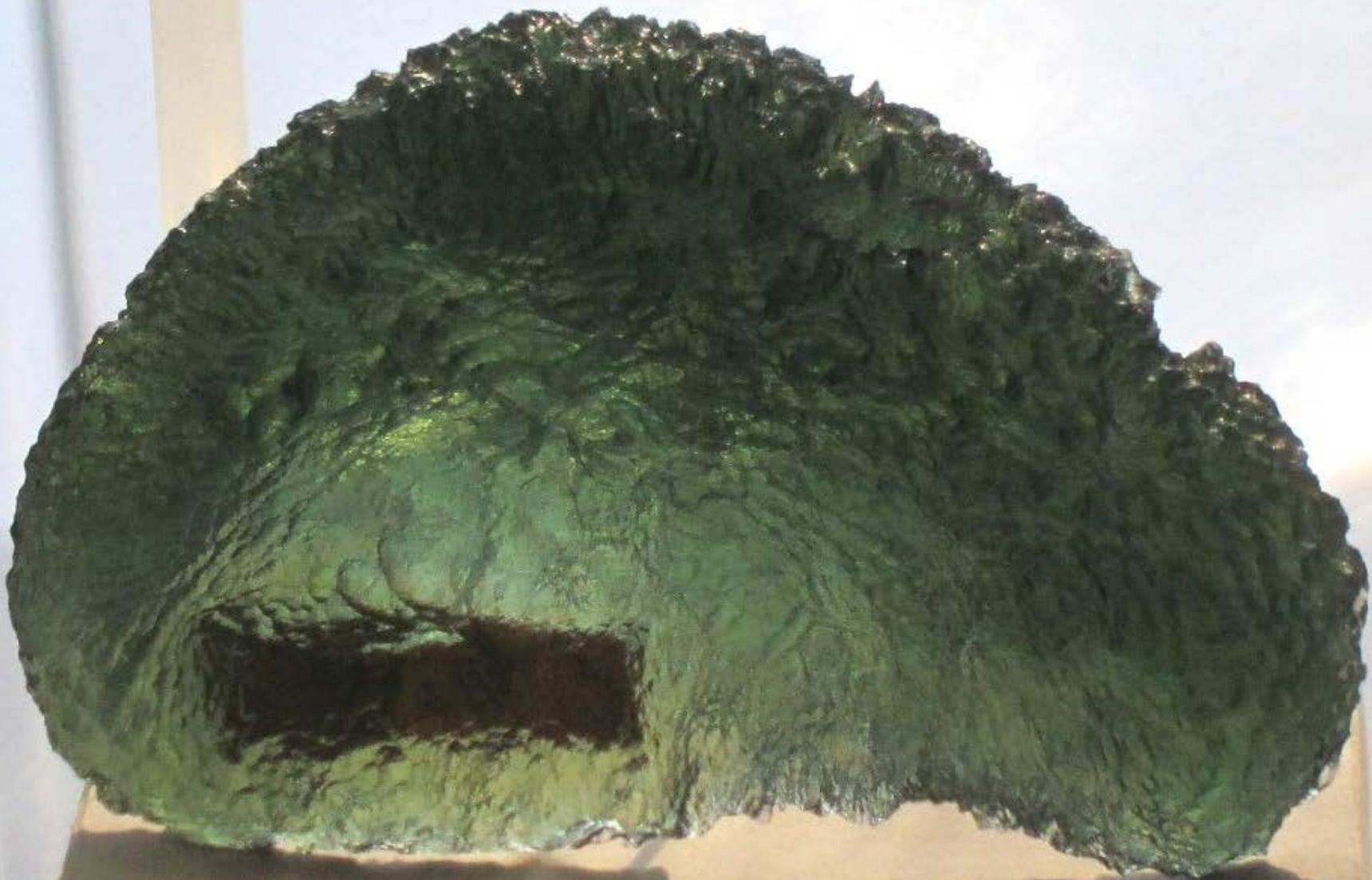


VILAVINY Z MORAVSKYCH NALEZIŠŤ

GLAVICE

GLAVICE

GLAVICE







BESEDNICE



CHLUM NAD MALCÍ

MALOVICE

MI CHLÁSTANY

MILKOVIC



LOČENICE



VLTAVÍNY Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ

JANKOV

MALOVIČKY



CHLUM U TŘEBONĚ



SESEDNICE

CHLUM NAD MALÍ

MALOVICE

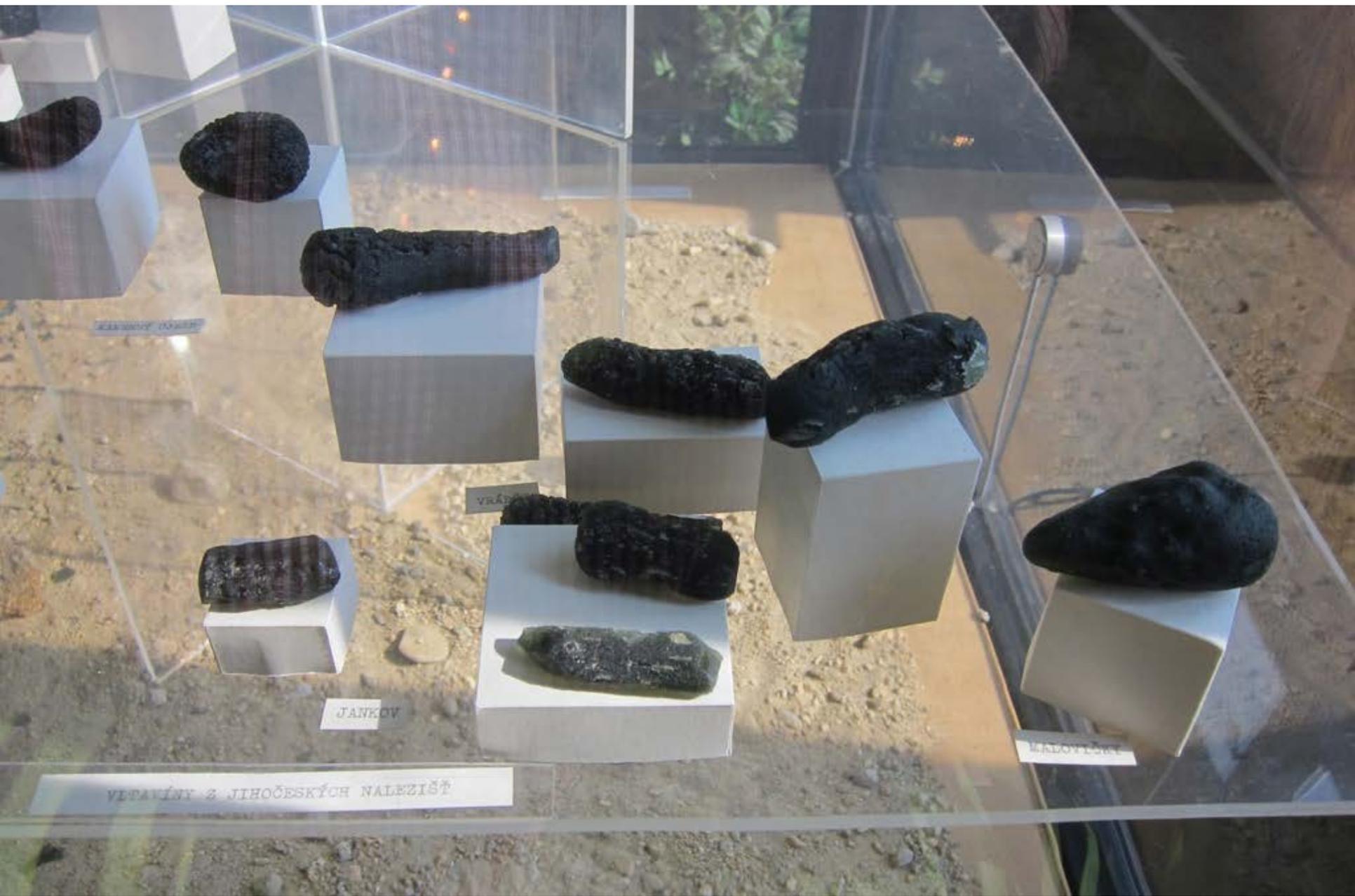
VLTAVINY Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ

MILKOVICE





LOČENICE



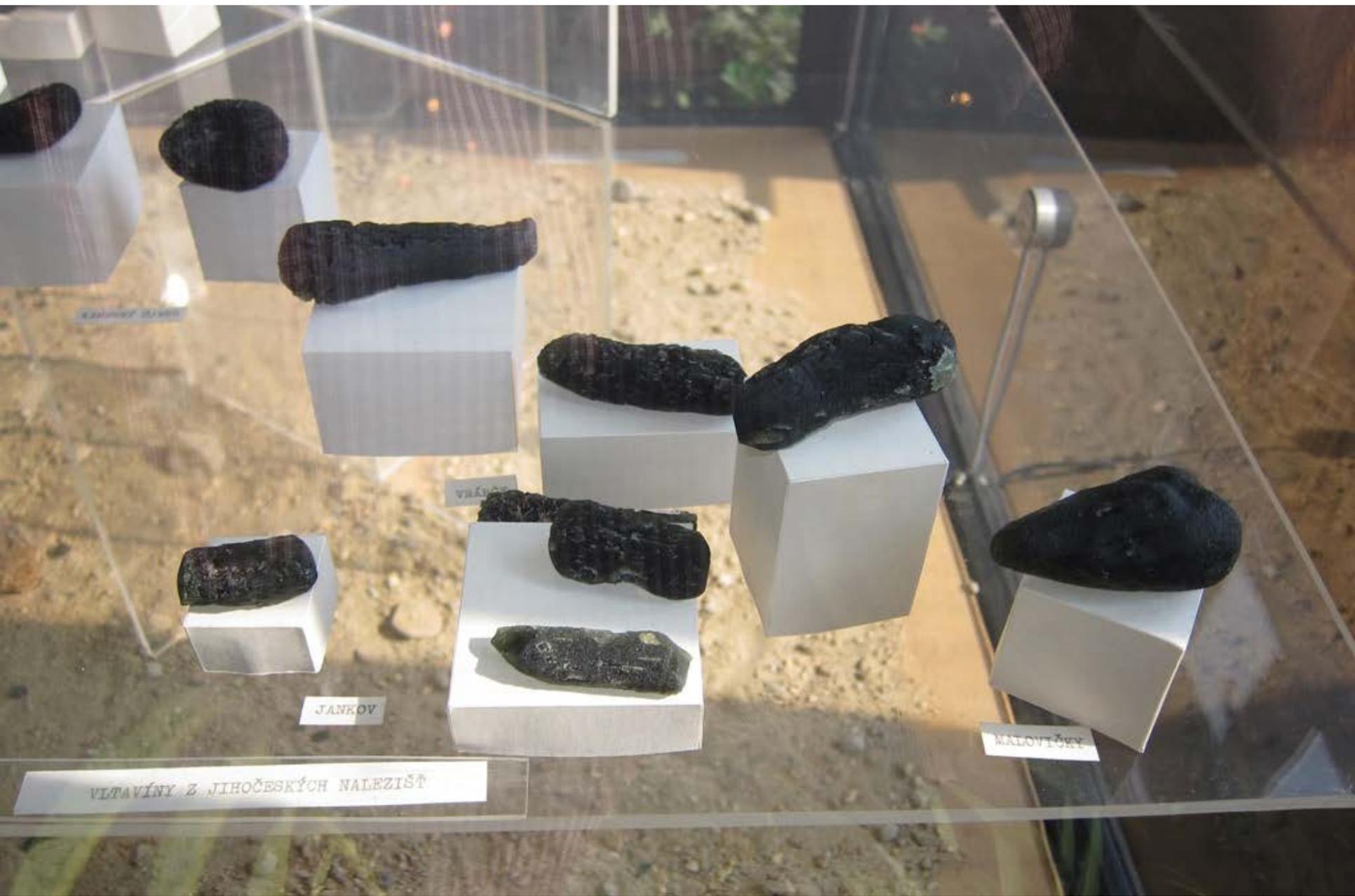
VĚTAVÍKY (VĚTAVÍKY)

VRÁTI

JANKOV

MADŮTESKÉ

VĚTAVÍKY z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ



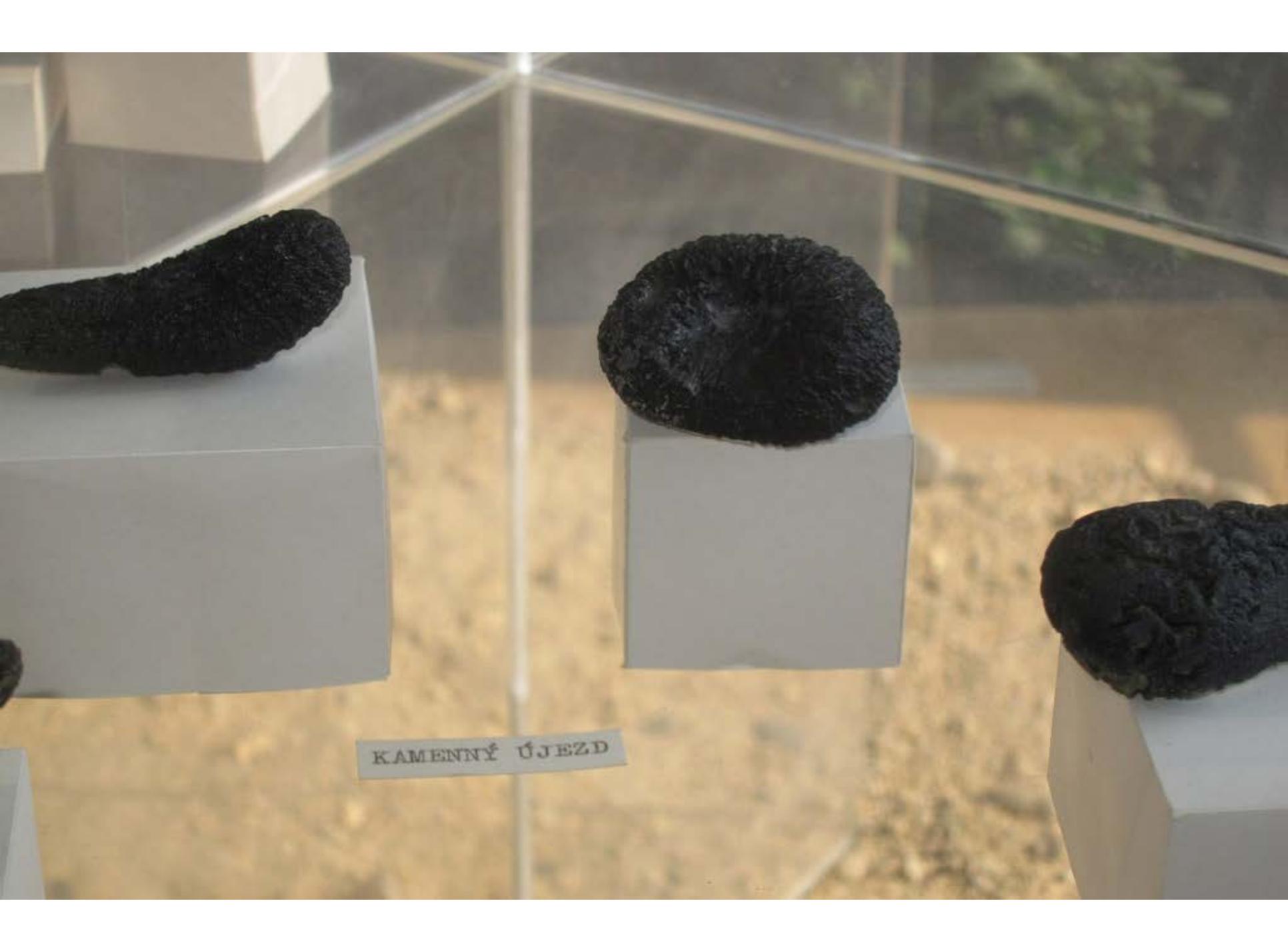
KALIMOVSKÝ ŽÁKOV

VRAŽNÝ

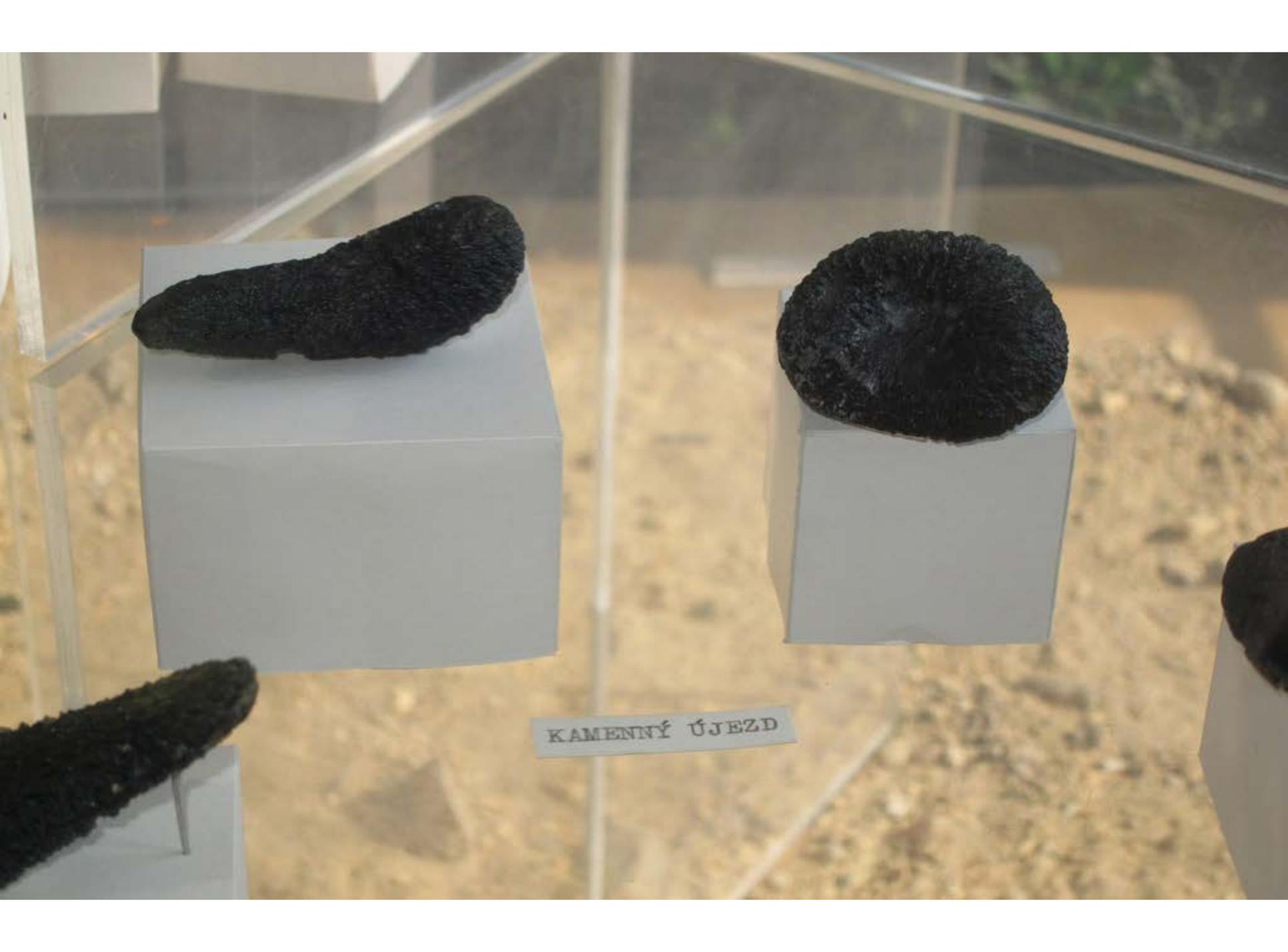
JANKOV

MALOVIŠŤKY

VLTAVÍNY Z JIHOČESKÝCH NALEZIŠŤ

The image shows three dark, porous volcanic rock specimens, likely scoria or pumice, displayed on white labels inside a glass case. The rocks have a highly textured, cellular appearance. A small label at the bottom center of the case contains the text 'KAMENNÝ ÚJEZD'.

KAMENNÝ ÚJEZD

The image shows three dark, porous, and irregularly shaped fossil specimens, likely made of wood or plant material, mounted on white rectangular blocks. They are displayed in a glass case over a light-colored, textured surface. A small white label with black text is positioned between the two central specimens.

KAMENNÝ ÚJEZD



LAVČE

CHELUM U TŘEBONĚ

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 TERCIÁRNÍCH 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 LECHATÉLIERIT, ČISTÝ SiO_2 . NĚKDY SAMOSTATNĚ VYVĚTRÁVÁ A LZE HO NAJÍT V TĚSNÉM SOUSEDSTVÍ SILNĚ ODLEPTANÝCH VĚTŠÍCH VLTAVÍNŮ.

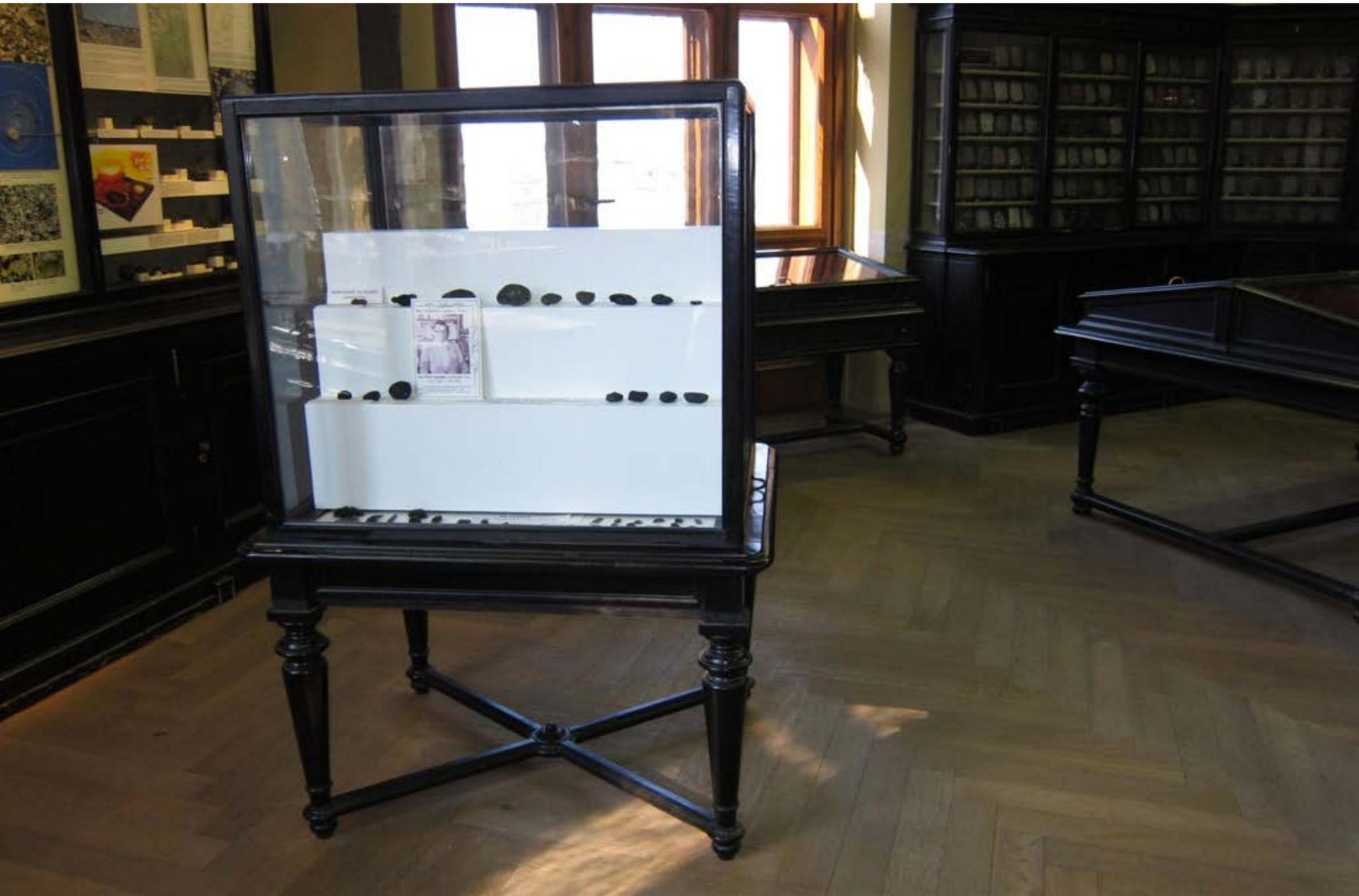
I've given up translating – the last one took an hour and barely makes sense! Hope your Czech is good!

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)

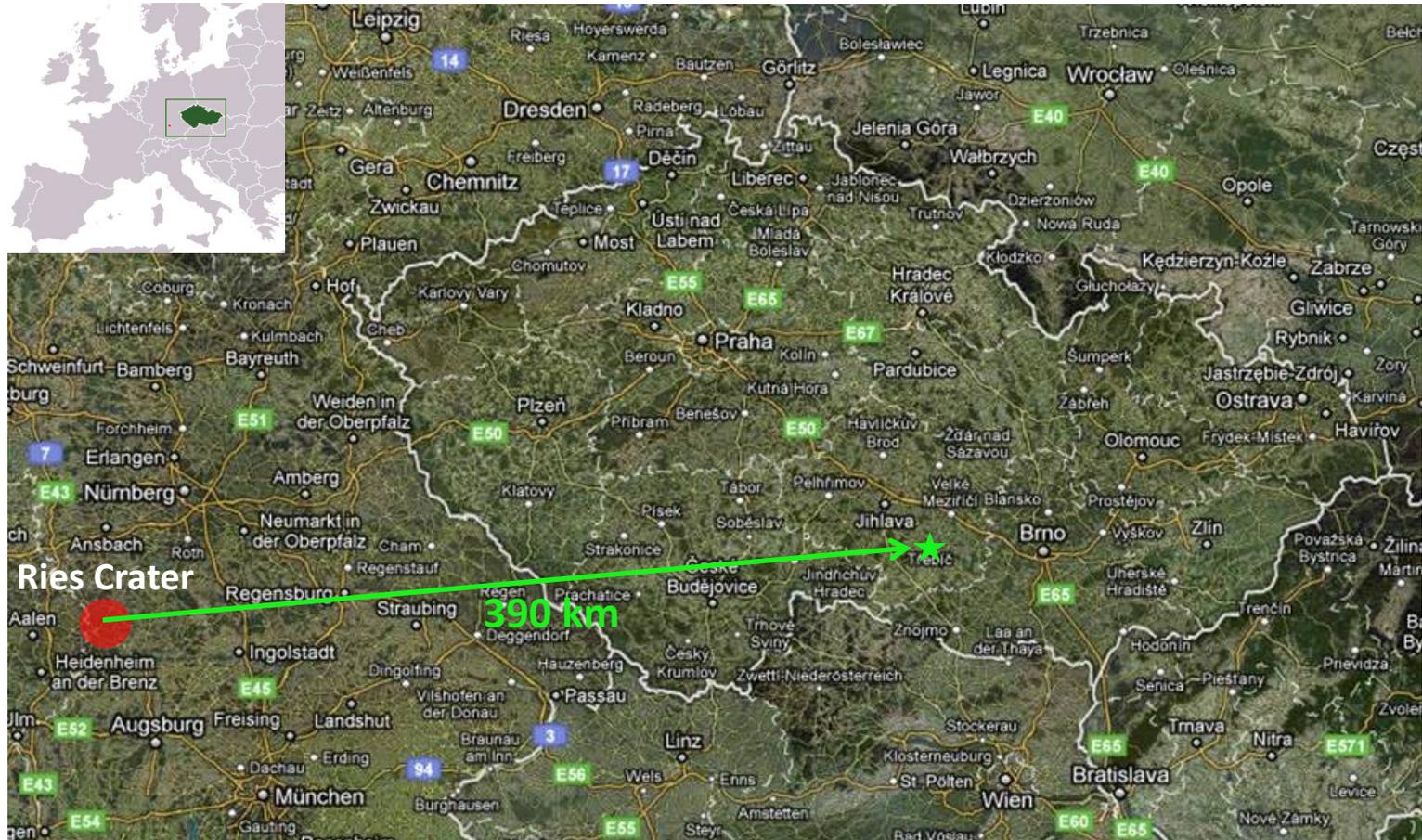


The bottom step continued



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

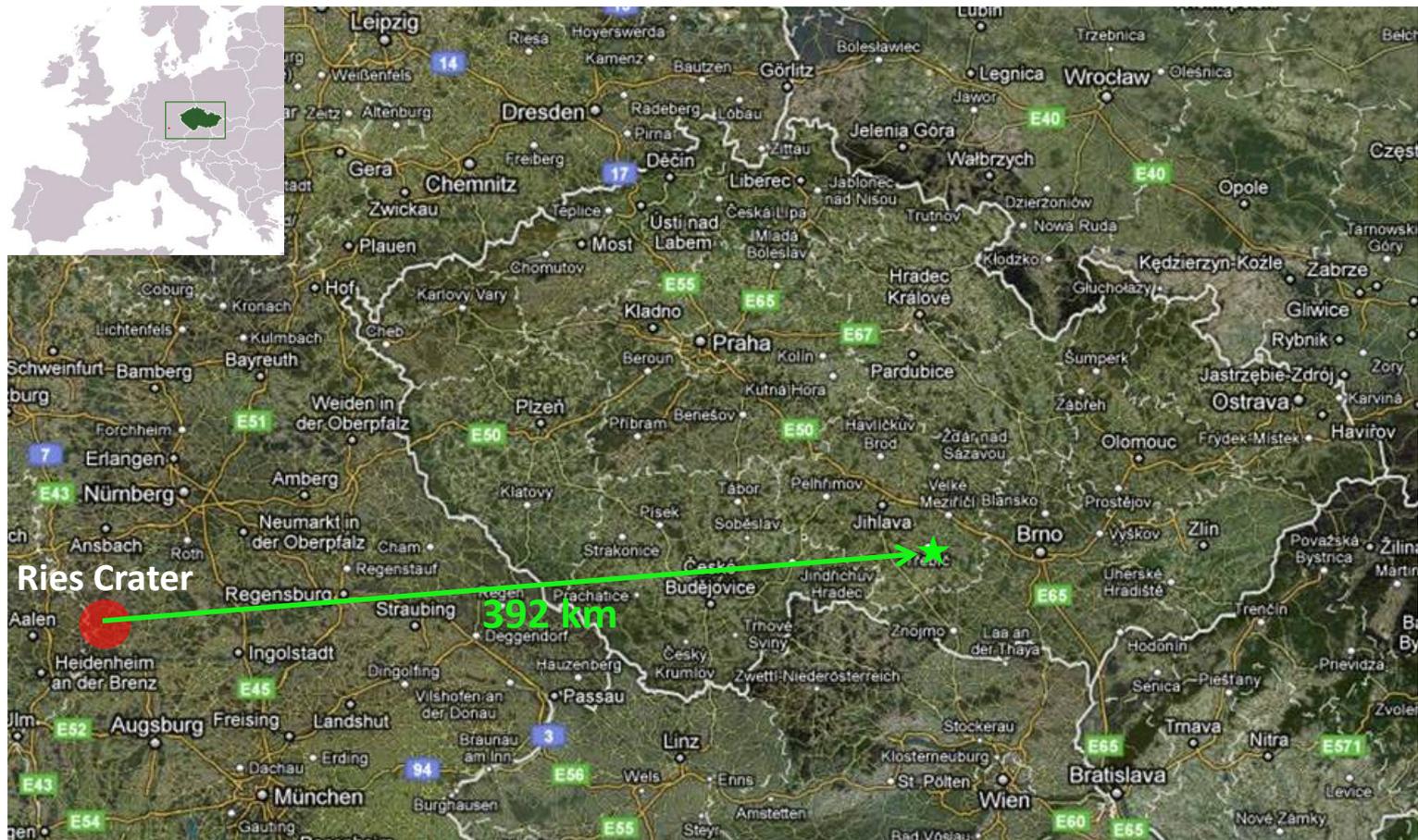
= Additions to the collection of tektites, mineralogical and petrological Division of the National Museum



Lokalita Vídeň - rybník, Třebíč



Kožichovice, Moravia, Czech Republic



The top step

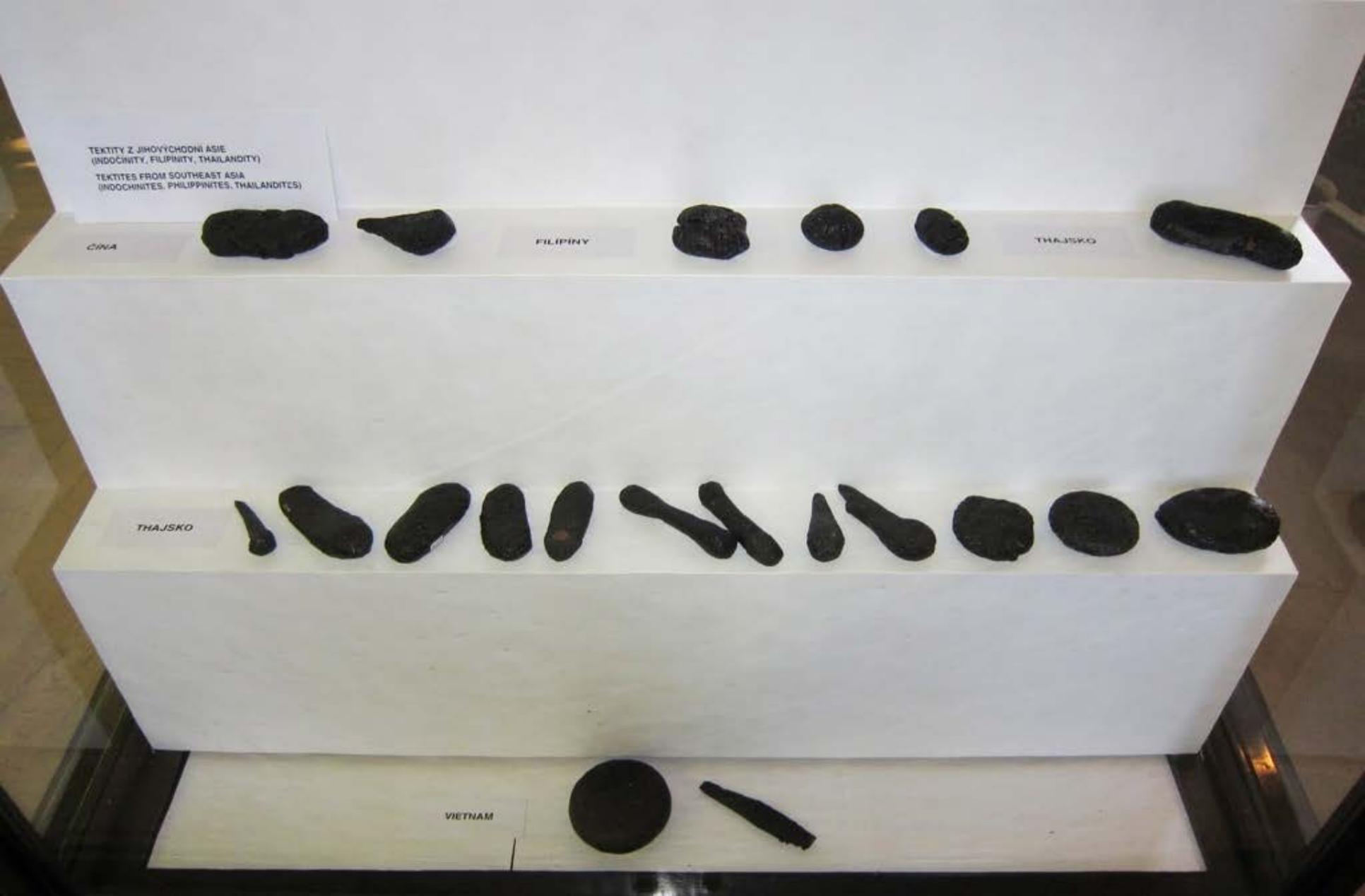
MORAVSKÉ VLTAVÍNY
(moldavity)



Lokalita Kožichovice







TEKTITY Z JIHOVÝCHODNÍ ASIE
(INDOČINITY, FILIPINITY, THAJLANDITY)
TEKTITES FROM SOUTHEAST ASIA
(INDOCHINITES, PHILIPPINITES, THAILANDITES)

ČINA

FILIPINY

THAJSKO

THAJSKO

VIETNAM

The Australasian side of the 1996 new additions cabinet.

The bottom step - Vietnam



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

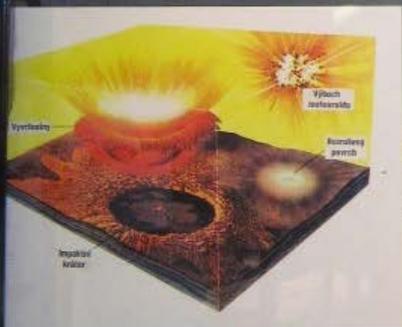
THAJSKO



Display Case #23

General tektites (assorted)

POZOROVANÝ PÁD METEORITU MORÁVKA

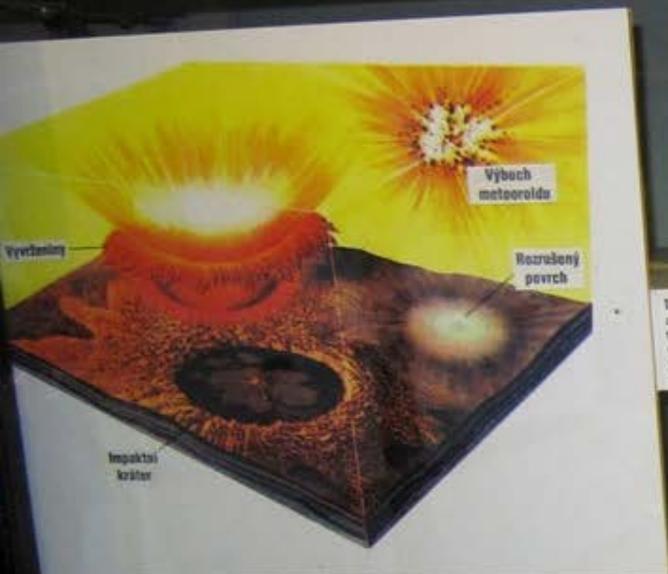


Falko - největší kámen, který padl v roce 1803 v Moravě. Jeho váha byla asi 100 kg. Po dopadu se rozpadl na několik částí. Jedna z nich byla nalezena v roce 1803 v Moravě. Dnes je uchována v Národním muzeu v Praze.

Hvězdy - meteority 21. února 1803 přišel do Moravy. Byl to velký meteorit, který se rozpadl na několik částí. Jedna z nich byla nalezena v roce 1803 v Moravě. Dnes je uchována v Národním muzeu v Praze.

Upraveno podle: J. Štěrba, 1988. Meteority v Československu. Praha: Vydavatelství Svoboda. 1988. 128 s. 12 Kč.

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 Zamančin, 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 – téřkapiáčkách – po dlouhé milióny let a byla ještě drahohně naložena kyselými roztoky. Vědecky zpracoval vitaviny R. Rost (1972), v poslední době V. Baška (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), M. J. Čech – 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.

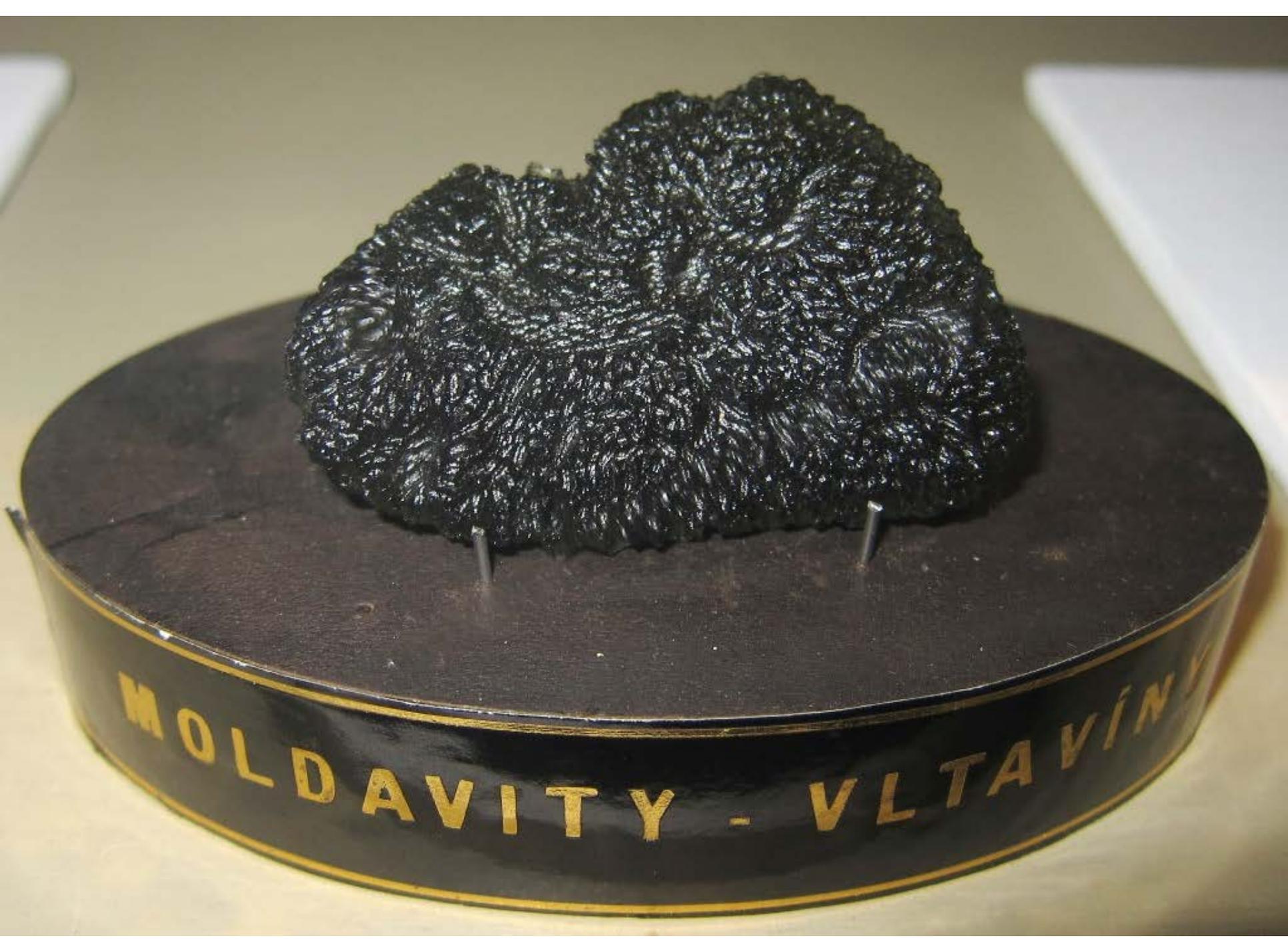


A North American Bediasite



A moldavite from:

Jižní Morava



MOLDAVITY - VLTAVÍN



Jižní Čechy

More moldavites!



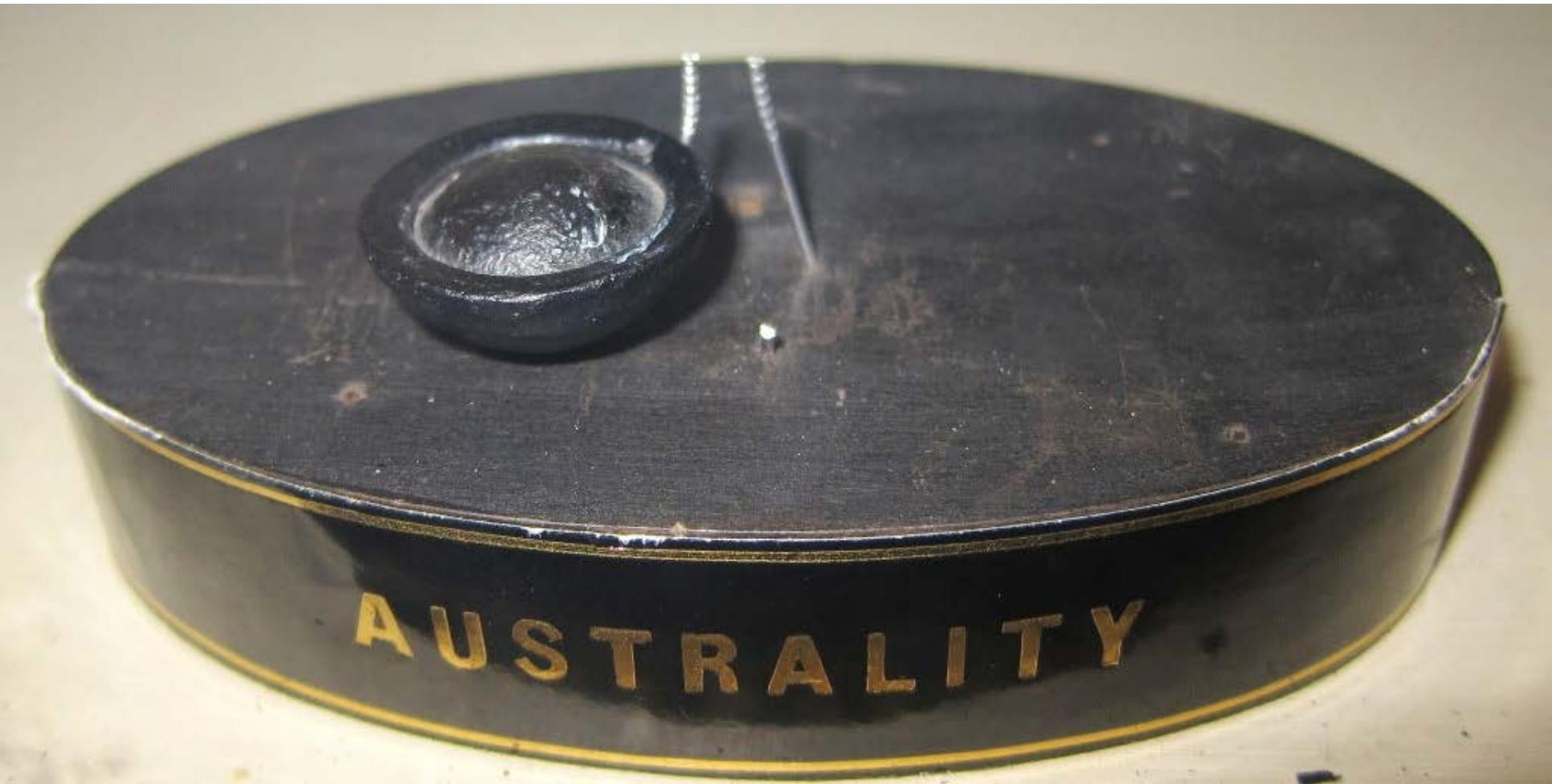
Jižní Čechy



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, providing details about the specimens.

27

VESMÍR, SLUNEČNÍ SOUSTAVA, METEORITY

This panel features several small images, including a diagram of the solar system, a photograph of a meteorite, and other scientific illustrations. Text is interspersed between the images.

16

METEORITY
JEJICH SLOŽENÍ, STAVBA A
UZÁVĚRNÝ VÝVOJ

This panel contains several small images, including a photograph of a meteorite, a diagram of a meteorite's internal structure, and other scientific illustrations. Text is interspersed between the images.

NEDIFERENCIOVANÉ

This panel features several small images, including a photograph of a meteorite, a diagram of a meteorite's internal structure, and other scientific illustrations. Text is interspersed between the images.

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 z křemíku, železa a oxidu železnatého. Většina tektitů má charakteristický tvar, který vzniká při 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

DALEŠICE

SKRYJE

DUKOVANY

KAMBODŽA

LAOS
CEPON

VIETNAM
DALAT

INDONÉZIE
O. BILLITON

FILIPINY
O. LUZON

AUSTRALIE
LAKE EYRE

TASMANIE
MT. DARWIN

TEKTITY



V RÁBCE

K R O Č L O V

M O R A V A

K O B I L O V I C E

D A L E Š I C E

S K R Y J E

S L A V I C E

K A M B O D Ž A

L A O S

Č E P Ō N

Č I N A

F I L I P I N Y

O . L U Z O N

I N D O N É Z I E

O . B I L L I T O N

Skleněná pavučina.
V jiných částech a ve šlechtěch Mlýnské župy a v okolí také nacházely
skleněná pavučina, vitricity, tuhá železná ruda a uhlovodík. Podléhá
těmto názvům, jen v zeměpisných názvech na základě jejich vzhledu, a říká se
k. A. A. A. (skleněná). Každá skleněná pavučina má svůj vlastní vzhled,
ale na jejich základě lze rozpoznat. Dříve lidé skleněnou pavučinu
užívali jako materiál k výrobě skla, ale nyní se používá, že je
a v ní převažuje posuvná.

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
Pardubic. Nejvíce se však nacházejí v okolí
Karlovy Vary a v okolí Klatov. V okolí
Klatov se nacházejí také sklené perly z
oblasti Slavice. Sklené perly jsou
většinou malé a mají různé tvary.

VRABČE

SLAVICE

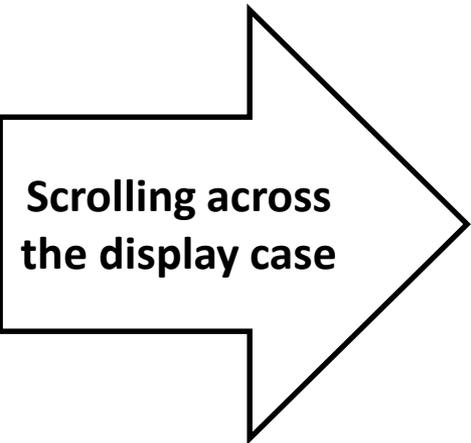
ČINA

OSTROV CHAI-NAN

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

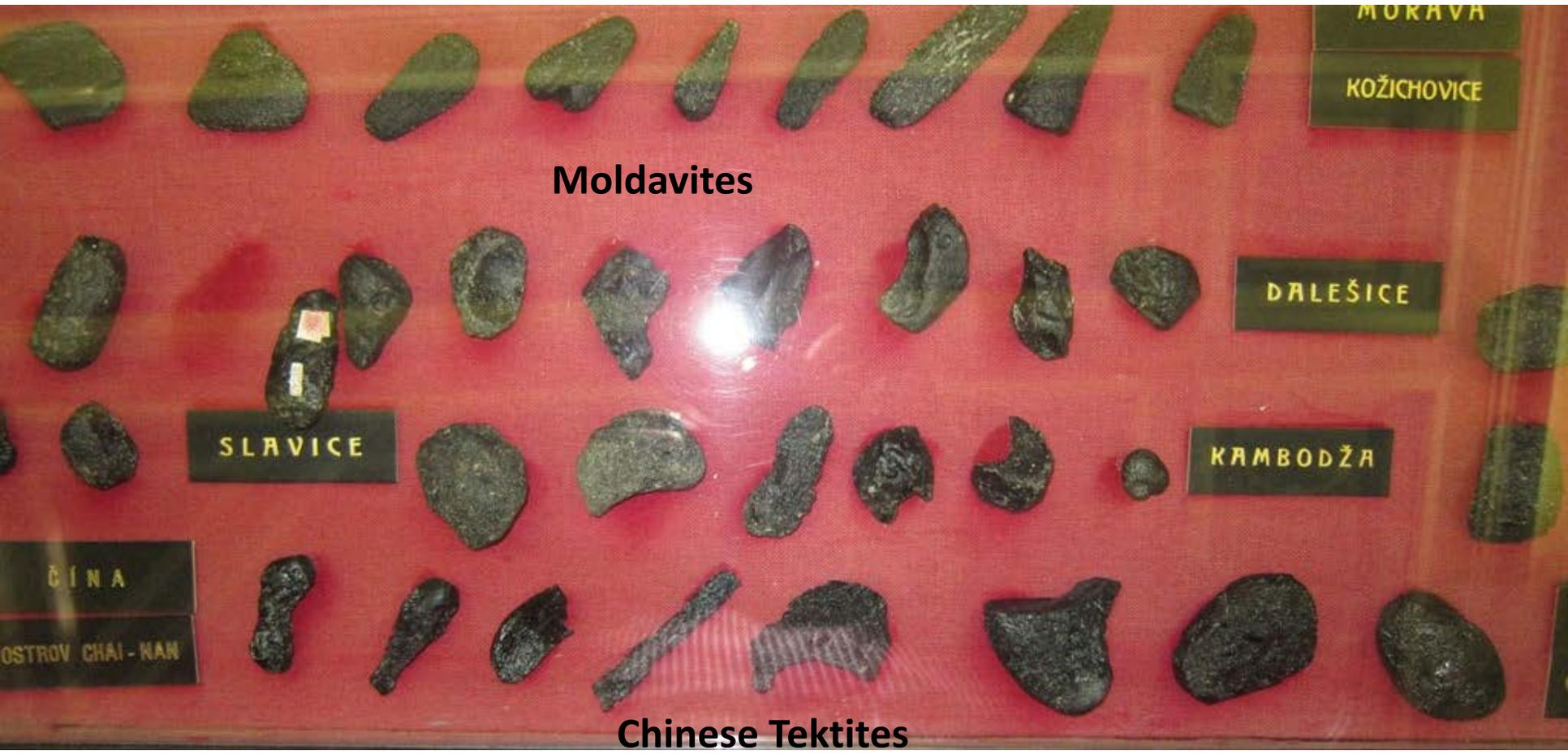
Billitonites

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

Ukazovatel (Mákov) - 1966 - 1968
Mákovský územní území - 1966 - 1968
Mákovský územní území (1966-1968)

Území: Mákovský území (1966-1968)

Území: DOLMAT, Praha, 1966-1968

Pro další informace (příloha) viz
Mákovský územní území (1966-1968)



LAKOVÝ OBTISK

Ukazovatel (Mákov) - 1966 - 1968
Mákovský územní území - 1966 - 1968
Mákovský územní území (1966-1968)

Území: Mákovský území (1966-1968)

Území: DOLMAT, Praha, 1966-1968

Pro další informace (příloha) viz
Mákovský územní území (1966-1968)





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).

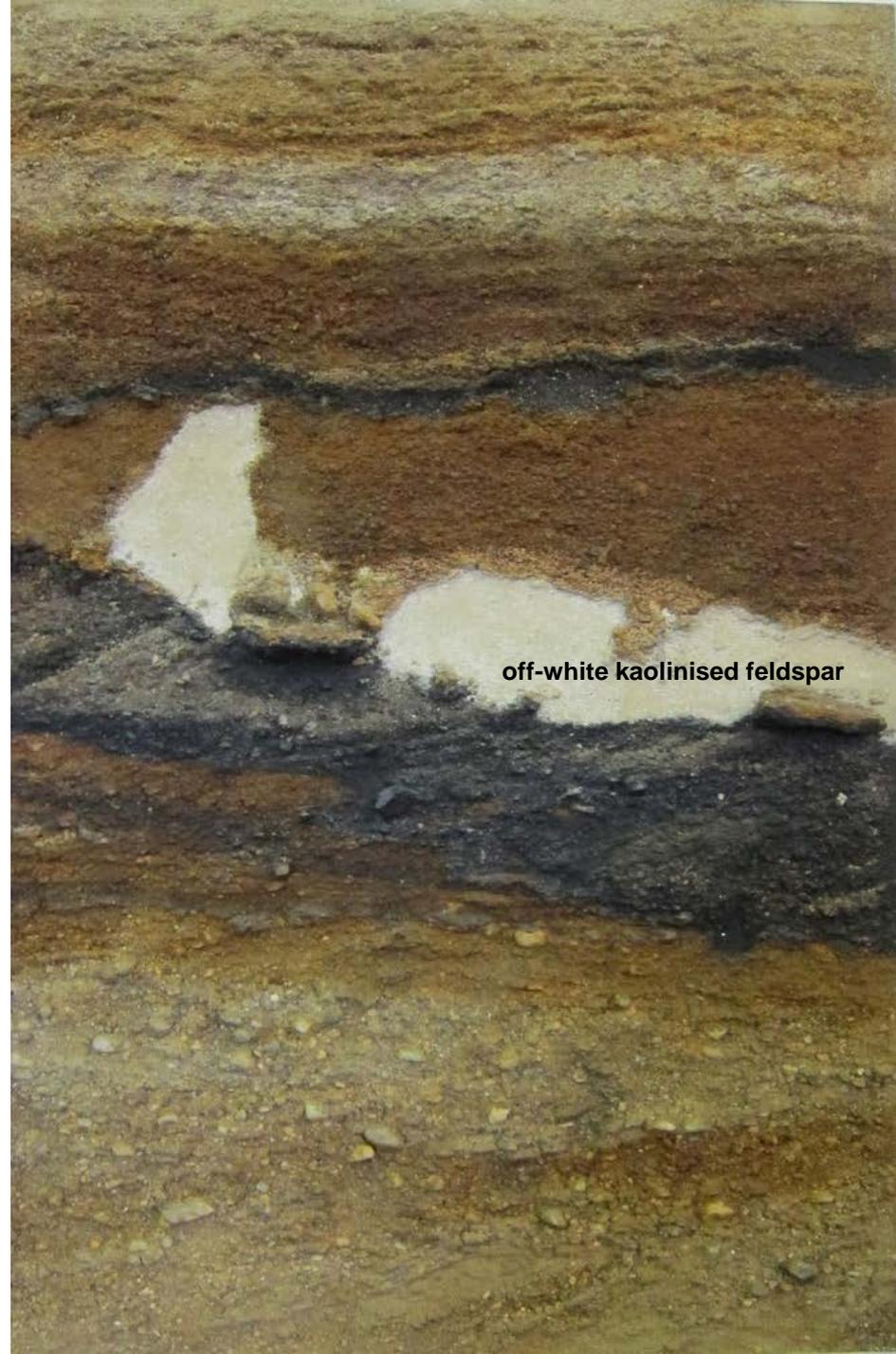
LAKOVÝ OBTISK

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.**





LOJICE

LOJICE

LOJICE

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

BABICE

SLAVČE

HABŘI

PROTIVÍN

VODŘANY

BRUSHA

České tektity
Na tomto stánku jsou vystaveny tektity z různých lokalit v České republice. Tektity jsou drobné, kulovité až elipsoidní kuličky, které vznikly v důsledku dopadu meteoritů na zemskou kůru. Tyto kuličky jsou tvořeny z křemíku a železa a mají charakteristický vzhled. Všechny tektity mají stejnou chemickou strukturu a jsou tvořeny z křemíku a železa. Všechny tektity mají stejnou chemickou strukturu a jsou tvořeny z křemíku a železa.

České stříbrno

Na tomto stříbrném pozadí jsou uvedeny všechny české stříbrné mince, které byly v oběhu v období od roku 1800 do roku 1918. Mince jsou uspořádány podle svého vzrušení, přičemž nejnovější mince jsou umístěny vpravo a nejstarší vlevo. Každá mince je doplněna krátkým popisem, který uvádí její hodnotu, vzrušení a rok vydání. Všechny mince jsou zobrazeny v jejich původní barvě a s jejich příslušnými znaky a symboly.

ČECHY

PRÁDOMLICE

NETOLICE

LHENICE

Left



Middle



TŘEBANICE

HOR. CHRÁŠŤANY

DOL. CHRÁŠŤANY

HRBOV

BUŽICE

BABICE

BRUSNA

SLAVČE

PROTIVÍN

VODŇANY

Česko vltaviny
Na světě je vltaviny několik a jen u nás v České republice a v sousedním Rakousku nalezneme vltaviny s vysokou obsahem uranu a thoriumu. Vltaviny jsou velmi vzácné a jejich naleziště jsou chráněna. Vltaviny jsou velmi těžké a mají vysokou hustotu. Vltaviny jsou velmi tvrdé a odolné. Vltaviny jsou velmi vzácné a jejich naleziště jsou chráněna. Vltaviny jsou velmi těžké a mají vysokou hustotu. Vltaviny jsou velmi tvrdé a odolné.

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