

# Bulgaarse mineralen in Bulgaarse musea

---

- Mineralogical Petrological Museum, University Sofia
- Crystal Hall 'Rhodope Crystal', Madan
- Earth and Man National Museum, Sofia

# Mineralogical Petrological Museum, University Sofia



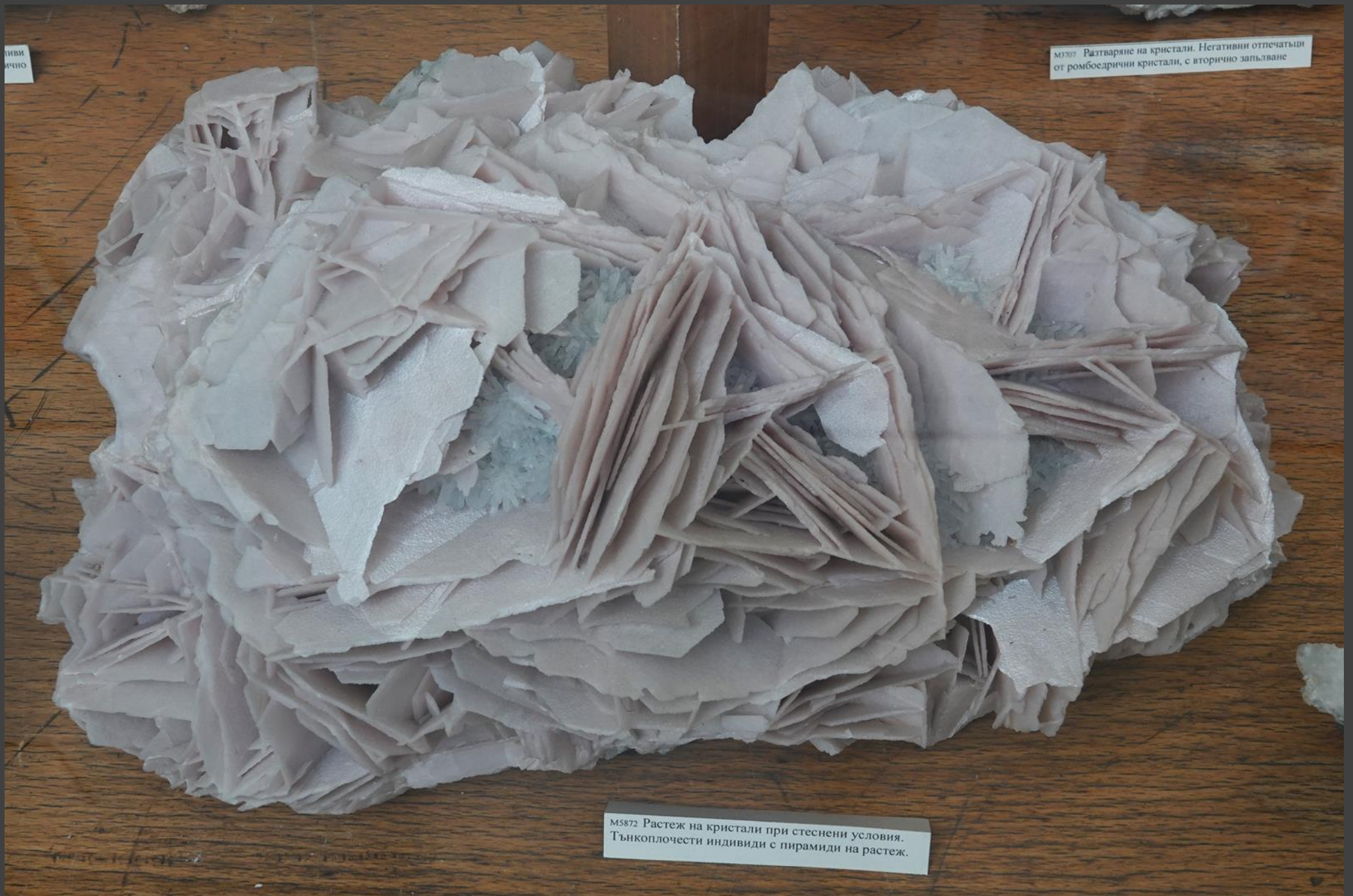
# Mineralogical Petrological Museum, University Sofia



# Mineralogical Petrological Museum, University Sofia



# Calciet

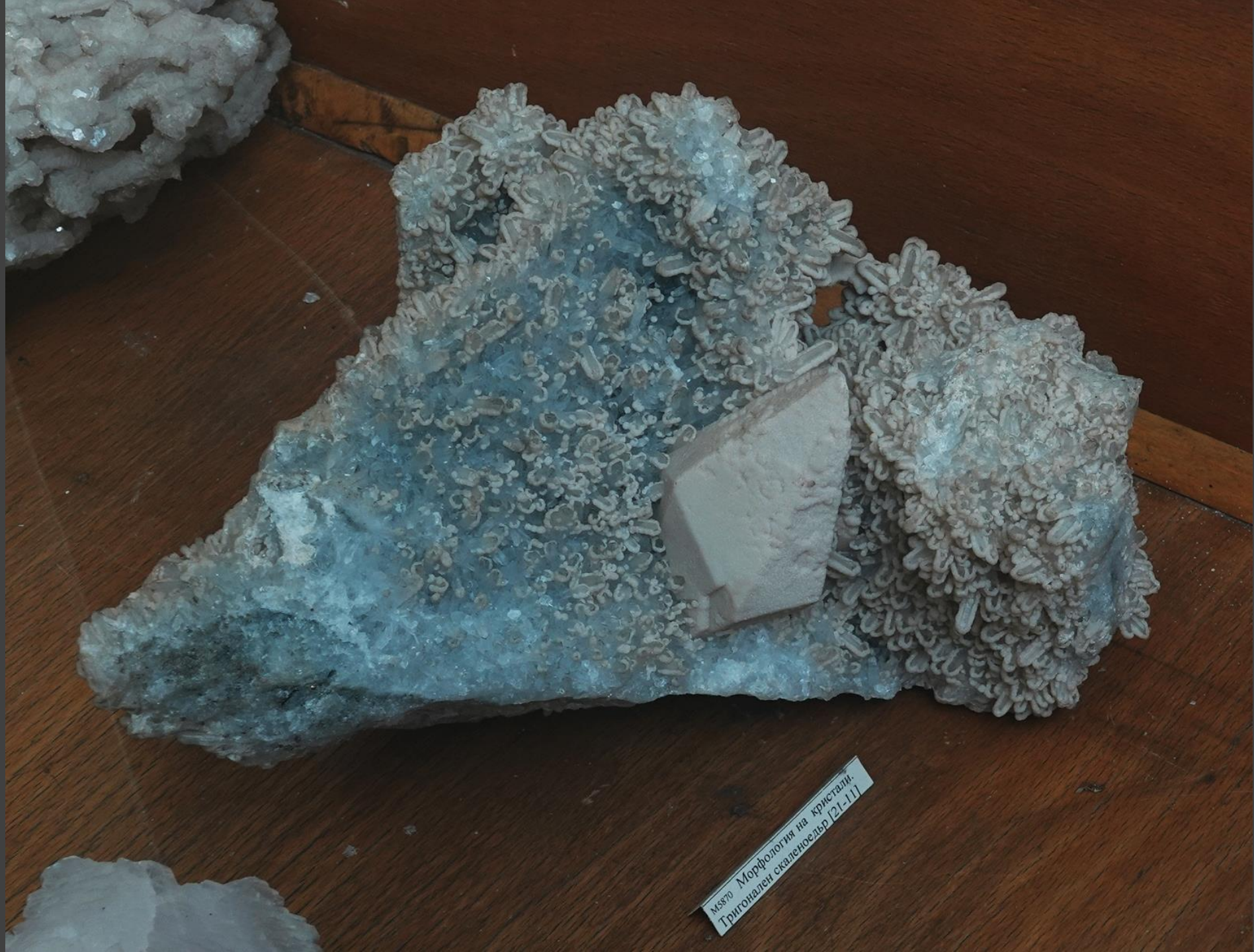


ДИВИ  
ЧНО

m3707 Разтваряне на кристали. Негативни отпечатъци  
от ромбодрични кристали, с вторично запълване

m5872 Растеж на кристали при стеснени условия.  
Тънкоплочести индивиди с пирамиди на растеж.

# Calciet



М5870 Морфология на кристали.  
Тригонален скаленоедър [21-11]

# Chalcopyriet



# Calciet



М7300/63

**КАЛЦИТ  
CALCITE**

Лъки, Смолян, Родопи, 1962 г.



Dolomiet, kwarts



M744~~4~~  
ДОЛОМИТ, КВАРЦ  
DOLOMITE, QUARTZ  
Говедарника, Лъки, Ц. Родопи Ц. Родопи  
доц.Виктория Вангелова, 2014 г.

Cerussiet



M7300/178

**ЦЕРУСИТ**  
**CERUSSITE**

Говедарника, Лъки, Родопи, 1949 г.

Bariet



# Amethyst



M780  
**КВАРЦ (АМЕТИСТ)**  
**QUARTZ (AMETHYSTE)**  
Маджарово, Хасковски район, И. Родопи  
Ат. Атанасов

Chalcedoon, opaal



M6828  
**CHALCEDONY, OPAL**  
Madzharovo, Haskovo Province,  
Eastern Rhodope Mnt., Bulgaria

В находище Маджарово са отк  
ТЪКОВСКИ  
) и мн  
НИ

на  
е М  
пр  
го и

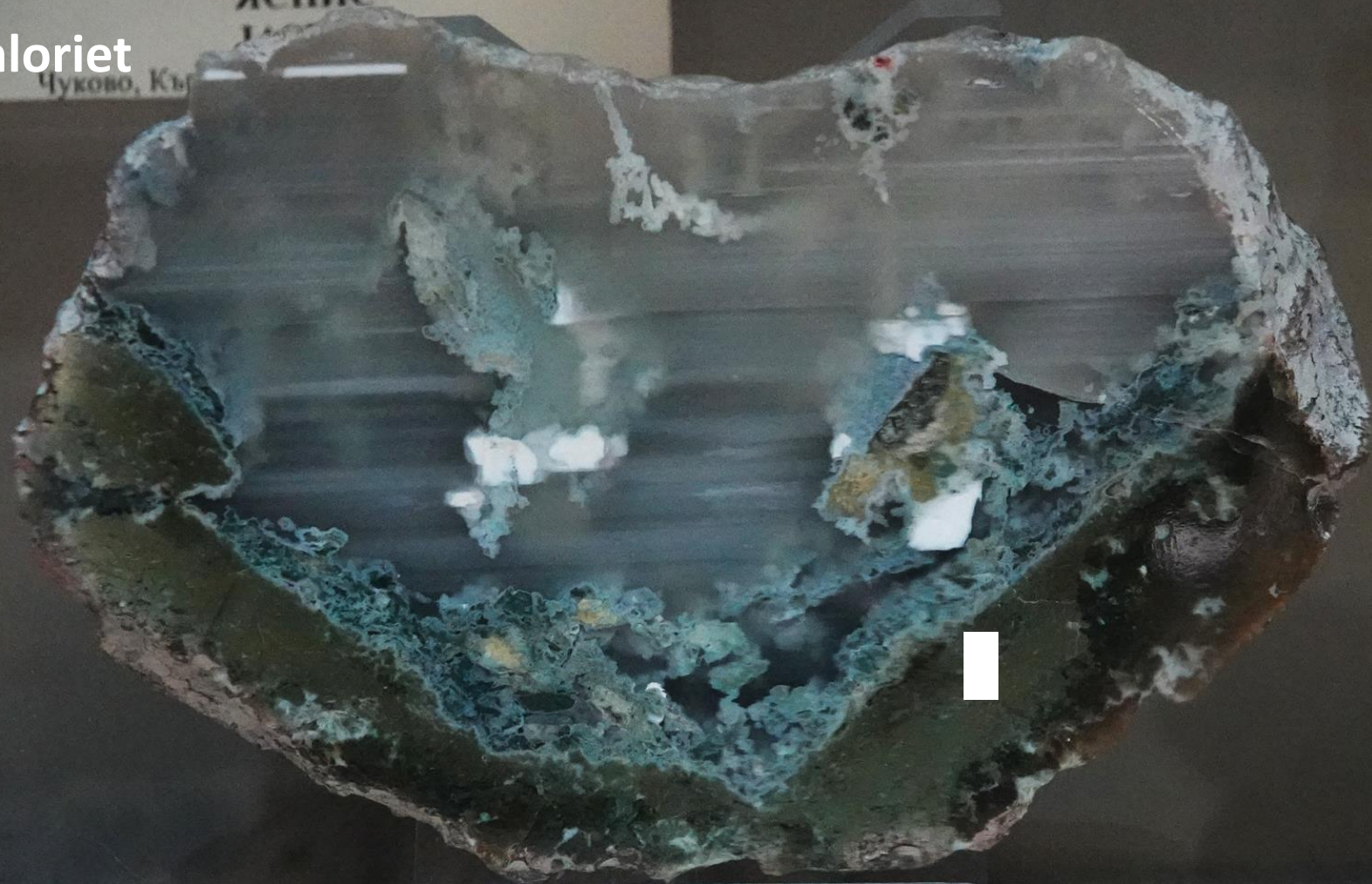
# Chalcedoon, bariet



M7300/198

**ХАЛЦЕДОН на БАРИТ**  
**CHALCEDONE on BARITE**  
Маджарово, Хасково, Родопи

Chalcedoon, chloriet



M7407  
**ХАЛЦЕДОН, ХЛОРИТ (МЪХОВ АХАТ)**  
**CHALCEDONY, CHLORITE (AGATE)**  
с. Рабово, Кърджали, И. Родопи

Actinoliet



M7925  
АКТИНОЛИТ, ТАЛК  
ASTINOLITE, TALC  
Аврен, Кърджалийски район, Изт. Родопи  
Злати Златев, 14.09.2020 г.



Ораал



M5833

**ОПАЛ (кахолонг)**

**OPAL (cacholong)**

с. Светослав, Крумовградски район, И. Родопи  
Св. Петрусенко, 2007 г.

# Dachiardiet-K



M7734  
ДАКИАРДИТ - К  
DACHIARDITE - K  
Ауста, Момчилград, Източни Родопи  
Светлана Енчева, Петко Петров, 2015 г.

ISSN 1075-7015, *Geology of Ore Deposits*, 2016, Vol. 58, No. 8, pp. 666–673. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016.  
Original Russian Text © N. V. Chukanov, S. Encheva, P. Petrov, I. V. Pekov, D. I. Belakovskiy, S. N. Britvin, S. M. Aksenov, 2016, published in *Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva*, 2016, No. 1, pp. 68–79.

## NEW MINERALS, CLASSIFICATION, AND NOMENCLATURE OF MINERALS

### Dachiardite-K, $(K_2Ca)(Al_4Si_{20}O_{48}) \cdot 13H_2O$ , a New Zeolite from Eastern Rhodopes, Bulgaria<sup>1</sup>

N. V. Chukanov<sup>a, \*</sup>, S. Encheva<sup>b</sup>, P. Petrov<sup>b</sup>, I. V. Pekov<sup>c</sup>,  
D. I. Belakovskiy<sup>d</sup>, S. N. Britvin<sup>e</sup>, and S. M. Aksenov<sup>e, f</sup>

<sup>a</sup>Institute of Problems of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences, Chernogolovka, Moscow oblast, 142432 Russia

<sup>b</sup>Earth and Man National Museum, 4 Cherni Vruh boulevard, Sofia 1421, Bulgaria

<sup>c</sup>Faculty of Geology, Moscow State University, Moscow, 119991 Russia

Type-localiteit  
Zvezdel, Momchilgrad, Kardzhali Oblast

Galeniet, chalcopyriet, sphaleriet



M6081

**ГАЛЕНИТ, ХАЛКОПИРИТ, СФАЛЕРИТ**  
**GALENITE, CHALCOPYRITE, SPHALERITE**

Мадански руден район, Централни Родопи

sphaleriet, galeniet, chalcopyriet



M6062  
**СФАЛЕРИТ (КЛЕЙОФАН)**  
**SPHALERITE (CLEIOPHAN)**  
Мадански руден район, Централни Родопи

M6081  
**ГАЛЕНИТ, ХАЛКОПИРИТ, СФАЛЕРИТ**  
**GALENITE, CHALCOPYRITE, SPHALERITE**  
Мадански руден район, Централни Родопи

Bariet

КОПИРИТ,  
КВАРЦ  
ALSCOPYRITE  
QUARTZ  
Централни



M7561

**БАРИТ**  
**BARYTE**

р-к Андрои, Златоград, Ц. Родопи

# Galeniet



M7300/3

ГАЛЕНИТ  
GALENA

р-к Фабрика, Мадан, Родопи, 1978 г.

M7300/269

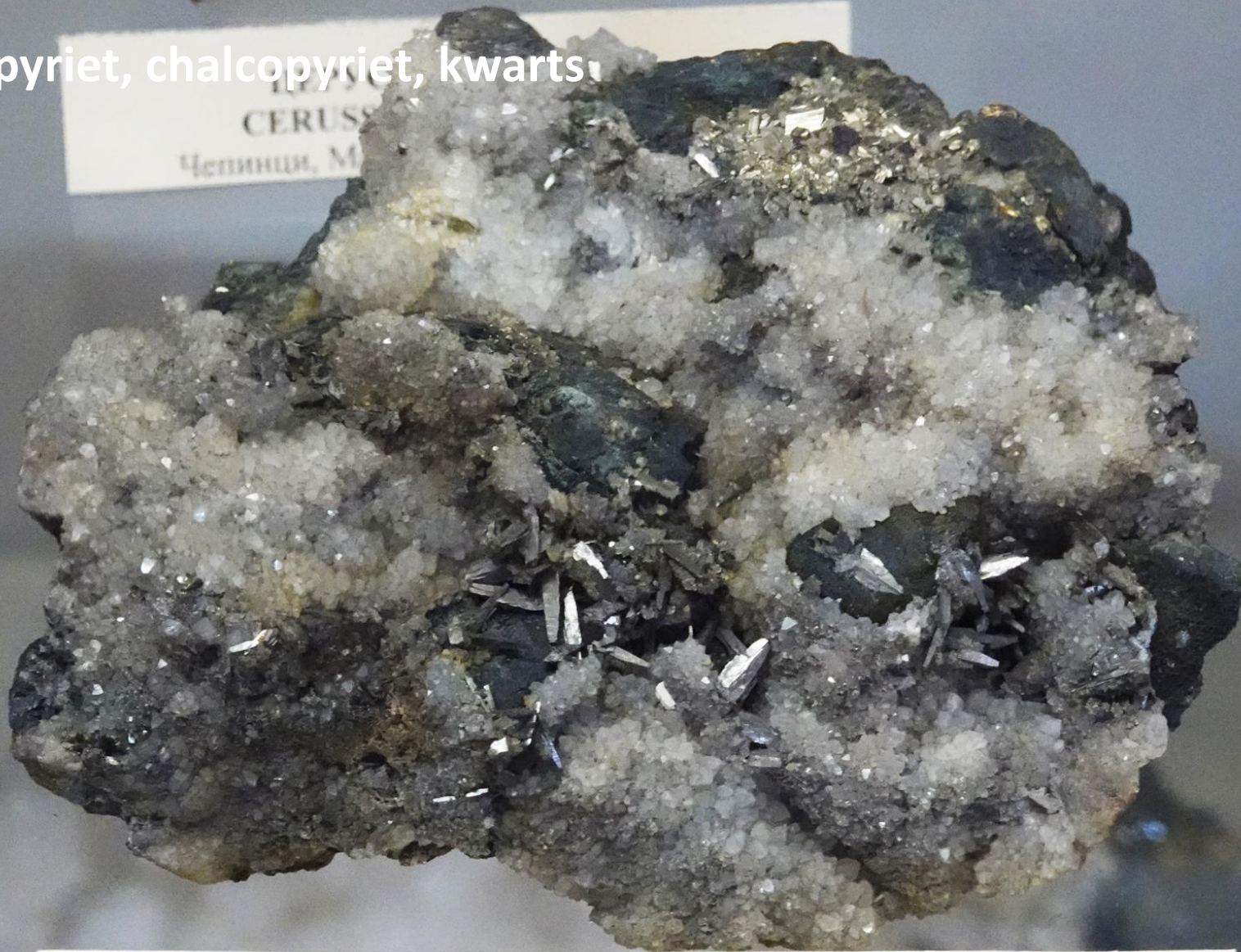
CA

948 г.

GARNET GR.  
Аврен, Кърджали, Родопи

ИКАН  
CANT  
Хаско

Arsenopyriet, pyriet, chalcopyriet, kwarts



M4518

**АРСЕНОПИРИТ, ПИРИТ, ХАЛКОПИРИТ, КВАРЦ**  
**ARSENOPYRITE, PYRITE, CHALCOPYRITE, QUARTZ**

Страшимир, Мадански руден район, Централни Родопи

Strashimir mijn, Fabrika, Zlatograd, Smolyan Oblast

# Kwarts



M5992

КВАРЦ  
QUARTZ  
 $\text{SiO}_2$

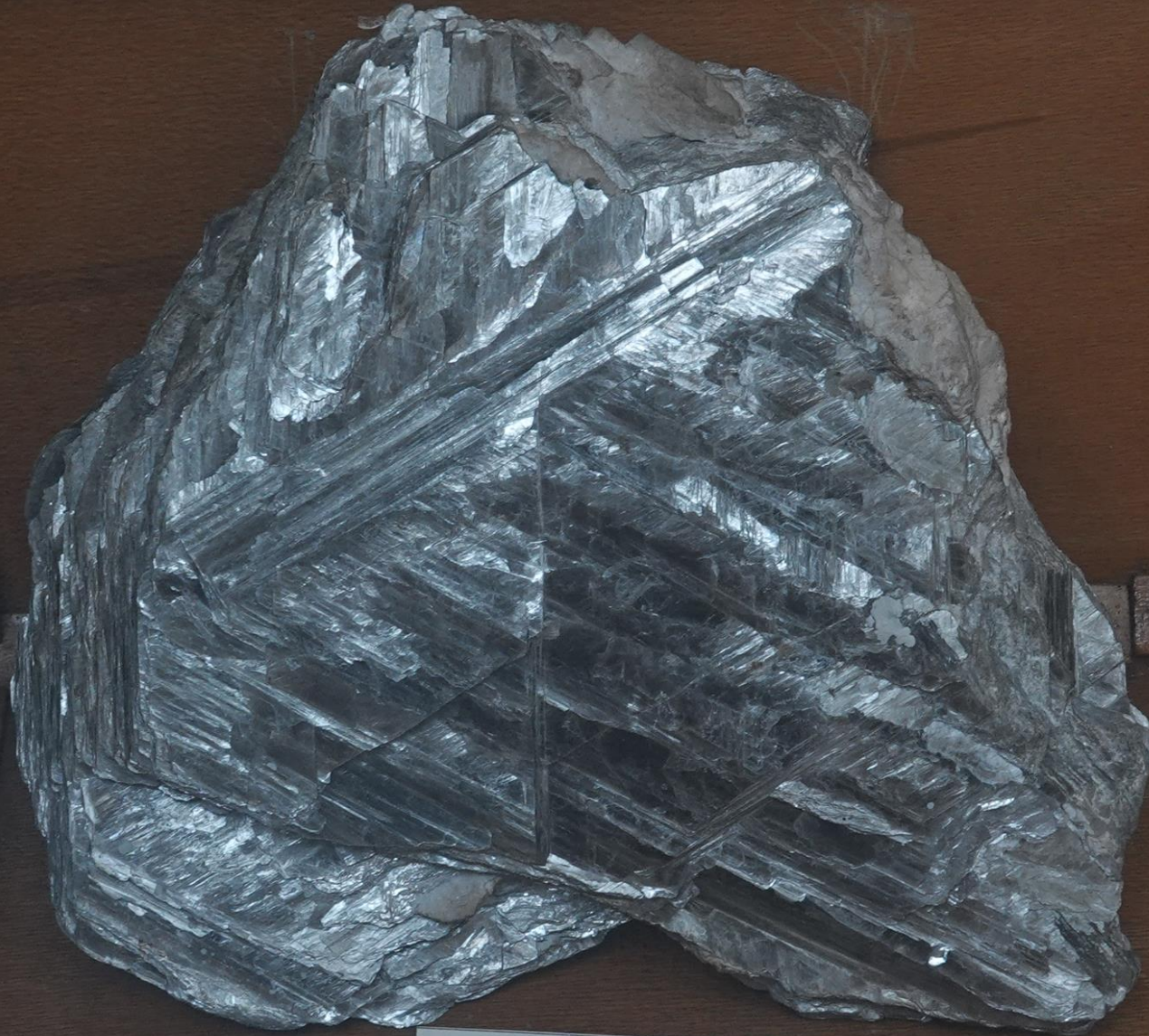
Могилата, Мадан, България

M22

Бро



Muscoviet, microclien, granaat



M6416  
МУСКОВИ, МИКРОКЛИН, ГРАНАТ ГР.  
MUSCOVITE, MICROCLINE, GARNET, GR.  
Вищерица, Зап.Родопи, проф.В.Вергилов 1958 г.

Beryl, albit, muscoviet



M5919

**БЕРИЛ, АЛБИТ, МУСКОВИТ**  
**BERYL, ALBITE, MUSCOVITE**  
Вищерица, Западни Родопи

Beryl, kwarts, microclien, muscoviet



M2734

**БЕРИЛ, КВАРЦ, МИКРОКЛИН, МУСКОВИТ**  
**BERYL, QUARTZ, MICROCLINE, MUSCOVITE**

Вищерица, Западни Родопи  
Инж. Е. Майрович, 1958 г.

Beryl, muscoviet, kwarts



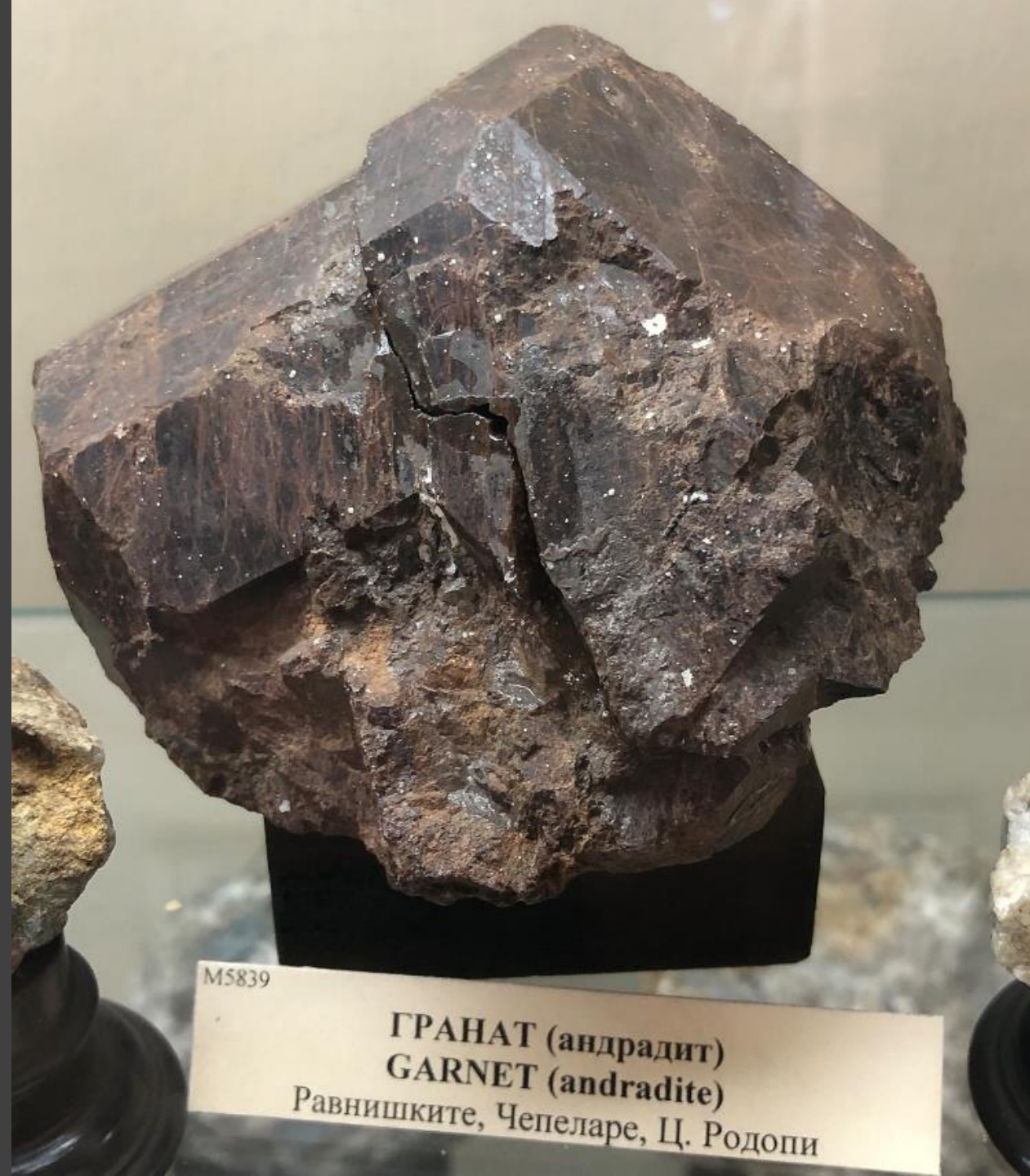
M6557

**БЕРИЛ, МУСКОВИТ, КВАРЦ**  
**BERYL, MUSCOWITE, QUARTZ**

Вищерица, Велинградско, Западни Родопи

Инж. Е. Майрович

# Andradiet



M5839

ГРАНАТ (андрадит)  
GARNET (andradite)  
Равнишките, Чепеларе, Ц. Родопи

Pyriet



M228

ПИРИТ  
PYRITE  
 $\text{FeS}_2$

с. Кюлевча. България

# Calciet



M6297

**КАЛЦИТ**  
**CALCITE**

Говедарника, Лъкински район, Ц. Родопи  
В. Вангелова, 2008 г.

Clinochloor, sanidien



КАЛИТ  
САЛО  
АРЦ, СФАЛЕРИТ  
TZ, SPHALERITE  
рални Родопи

M7389  
КЛИНОХЛОР по САНИДИН  
(псевдоморфоза)  
CLINOCHLORE, SANIDINE  
с. Белица, Лъки, Централни Родопи  
Злати Златев, 2013 г.



Bariet, calciet in septaria



M5517  
**БАРИТ, КАЛЦИТ (в септария)**  
**BARITE, CALCITE (in septaria)**  
Оброчище, Варненски район, Мизийска плоча  
Проф. Б. Алексиев, 1971 г.

M6558  
**АЛАБАНДИН, РОДО**  
АЛАБА...

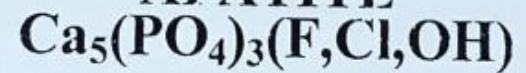
Obrochishte, Balchik, Dobritsj Oblast

# Apatiet



M1587

**АПАТИТ  
APATITE**



с. Владая, Витоша

проф. Ц.Димитров

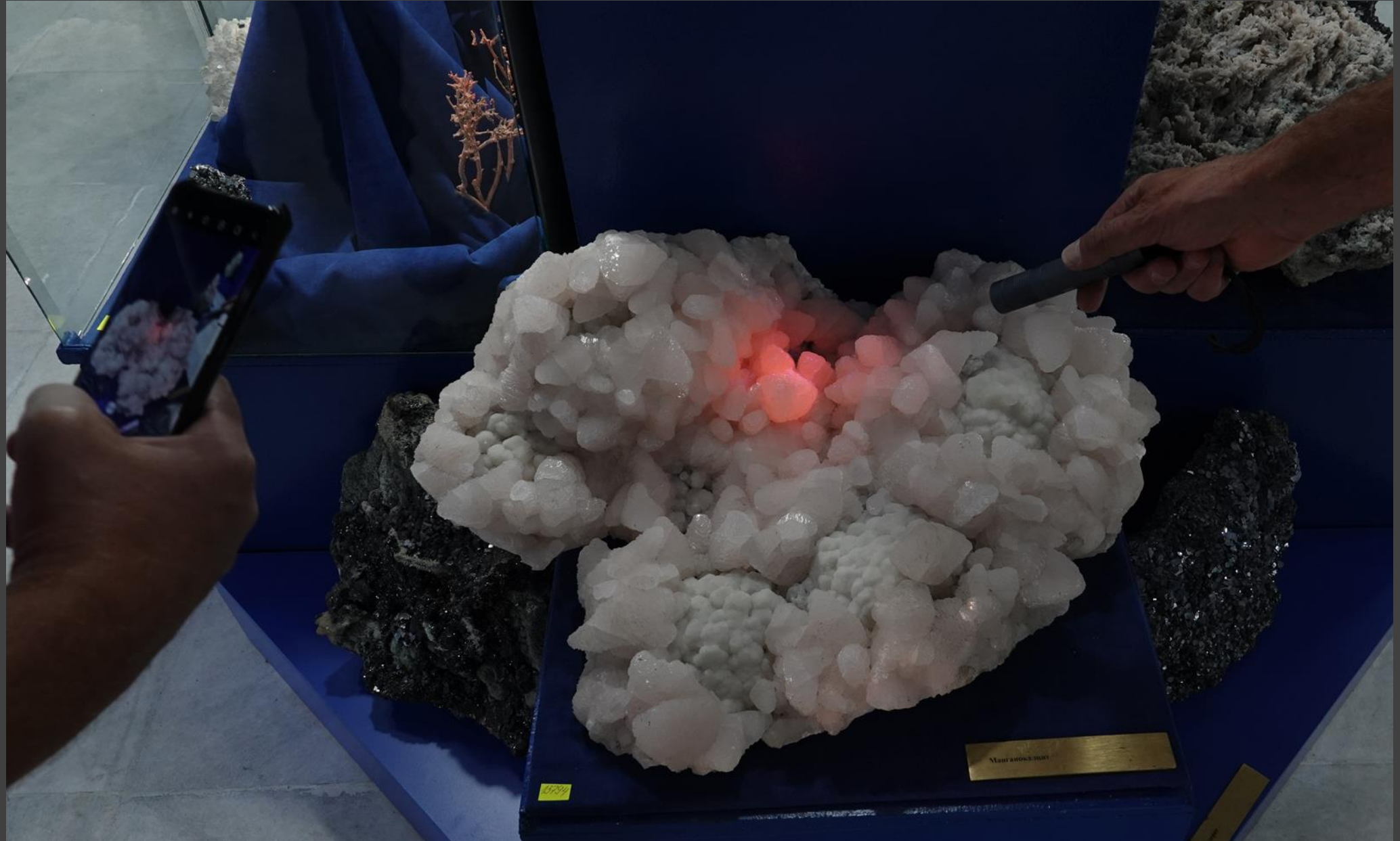
# Crystal Hall 'Rhodope Crystal', Madan



Mn-houdende calcië



# Mn-houdende calciëet



# Mn-houdende calcië



# Mn-houdende calciet



12267

МАНГАНО-КАЛЦИТНА ДРУЗА

Calciet





# Calciet



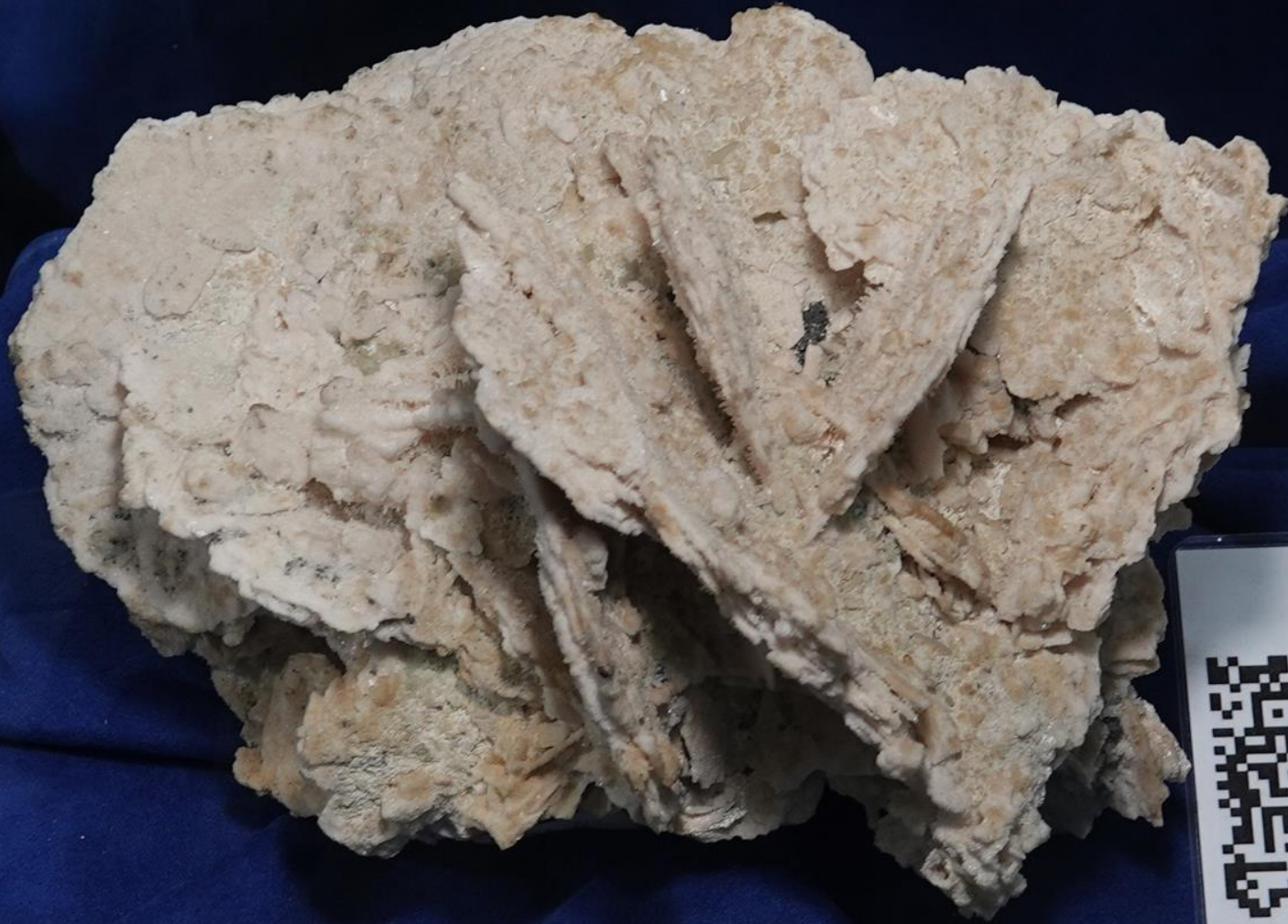
# Calciet



Calciet, galeniet



Calciet



17x15cm

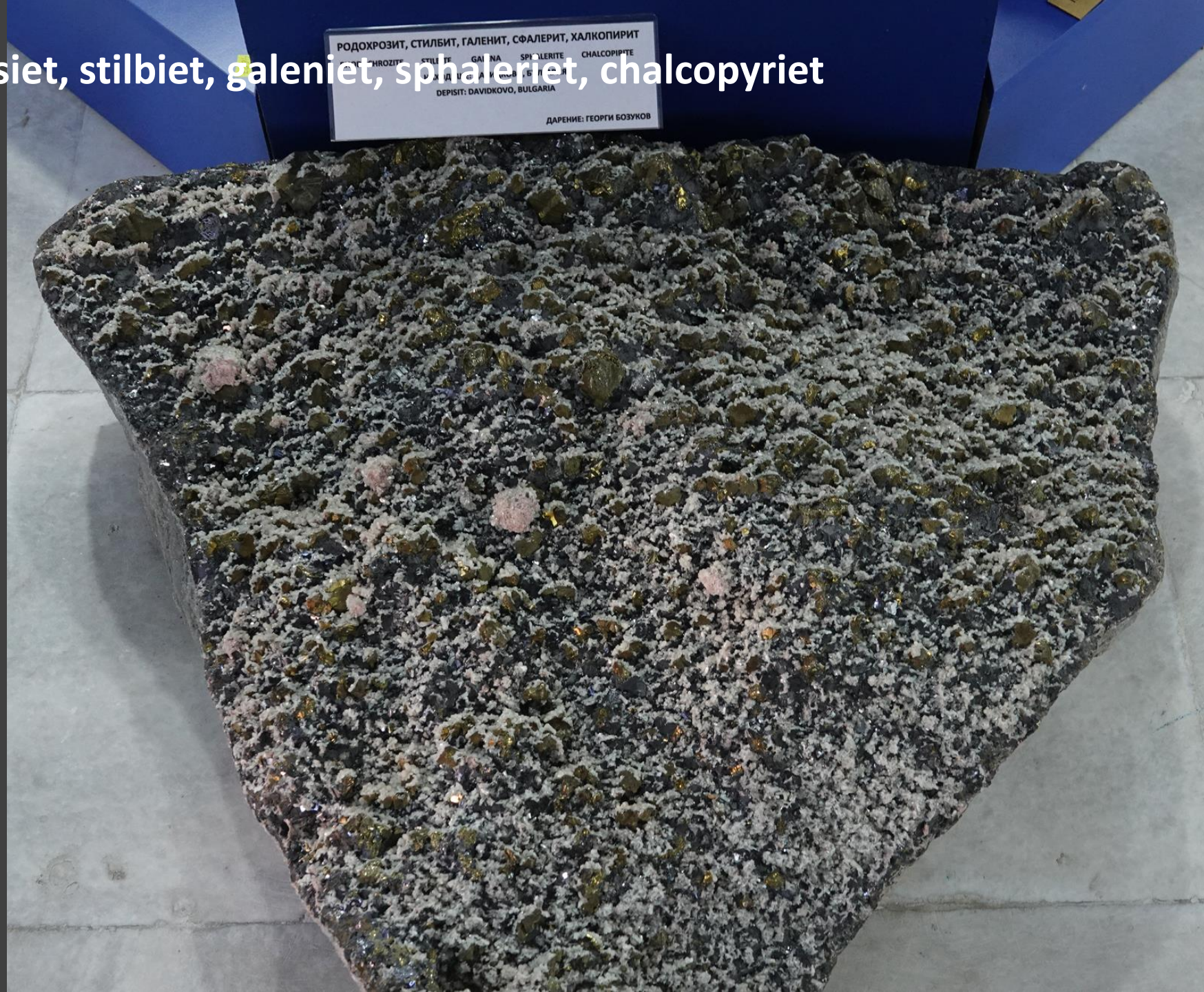




cockard textuur

КОКАРДОВА ТЕКСТУРА

# Rhodochrosiet, stilbiet, galeniet, sphaleriet, chalcopyriet



РОДОХРОЗИТ, СТИЛБИТ, ГАЛЕНИТ, СФАЛЕРИТ, ХАЛКОПИРИТ  
RHODOCHROSITE, STILBITE, GALENA, SPHALERITE, CHALCOPYRITE  
DEPOSIT: DAVIDKOVO, BULGARIA  
ДАРЕНИЕ: ГЕОРГИ БОЗУКОВ

Galeniet





# Galeniet



# Galeniet



# Galeniet



40x30cm

Madan

# Galeniet



МАСИВЕН ГАЛЕНИТ

# Galeniet



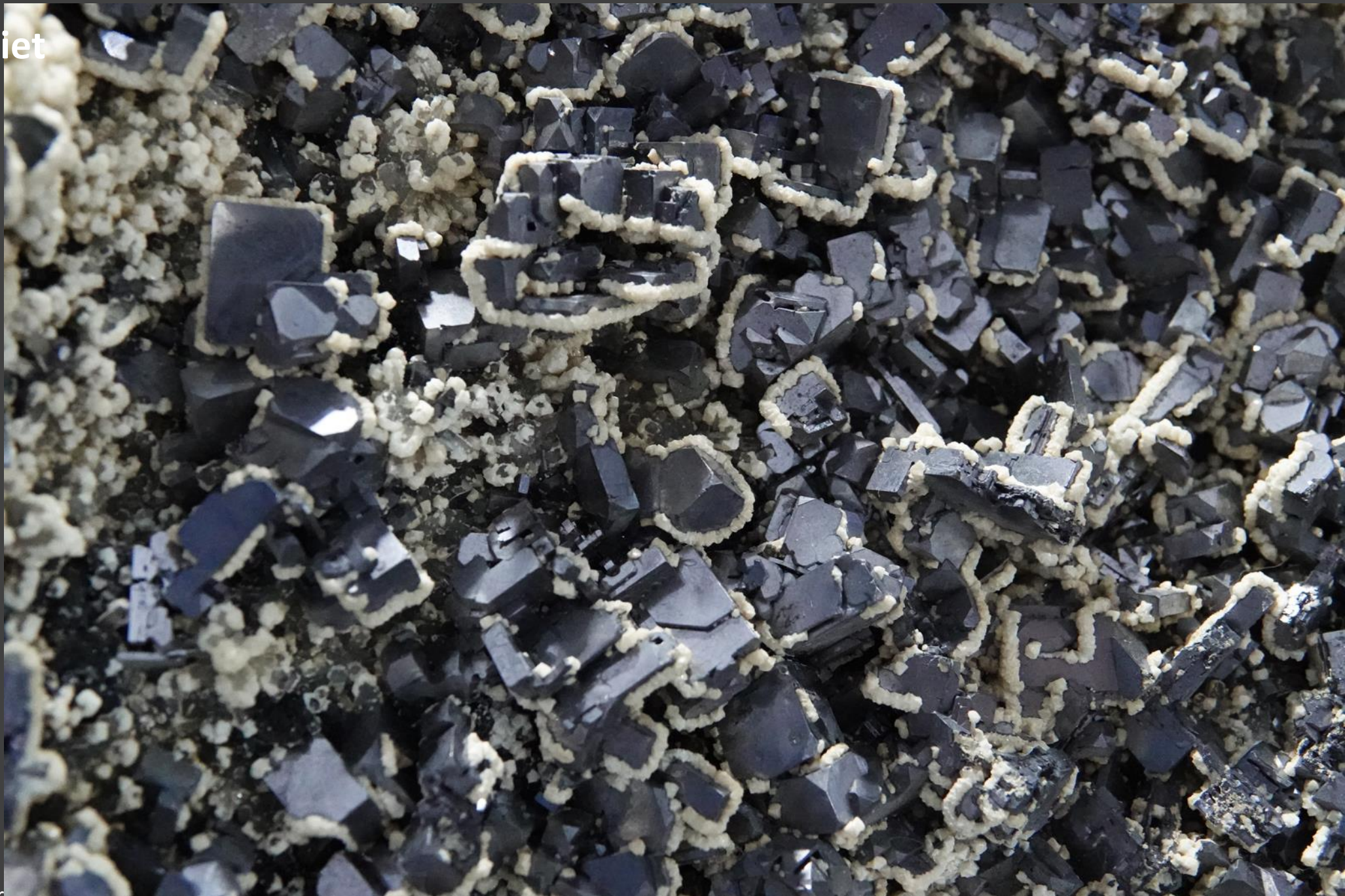
# Galeniet



# Galeniet



Galeniet





Galeniet, calciet



Galeniet, sphaleriet



Галенит-сфалеритова друза

Galeniet, sphaleriet, kwarts



Galeniet, sphaleriet, kwarts



Galeniet, sphaleriet, fluoriet



Galeniet, kwarts



Galeniet, kwarts



Galeniet, kwarts





Galeniet, sphaleriet, kwarts, calciet



Galeniet, pyriet, kwarts



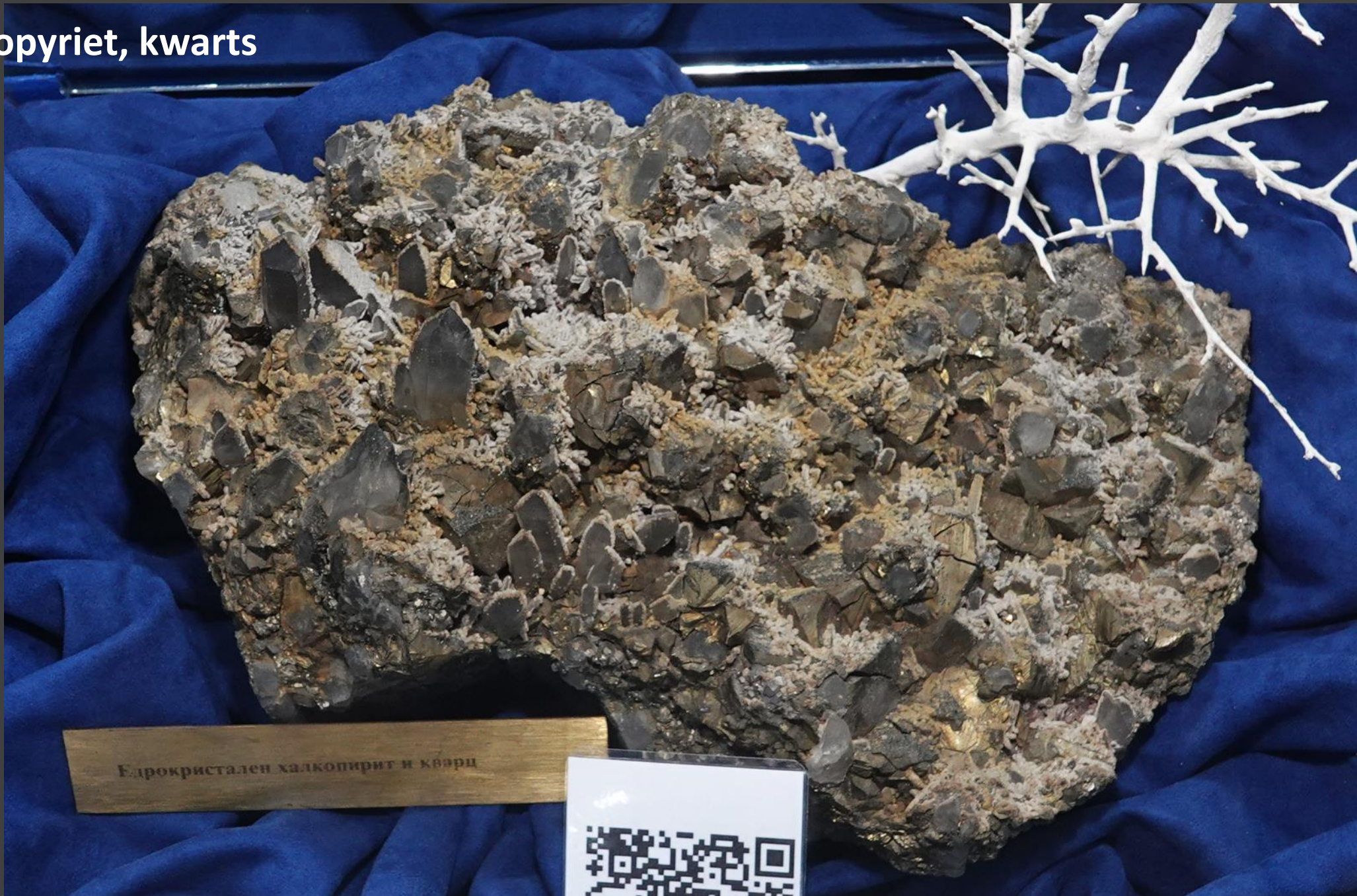
Galeniet, pyriet, kwarts



Galeniet, pyriet, kwarts



# Chalcopyriet, kwarts



Едрокристален халкопирит и кварц



35x17cm

Madan

# Chalcopyriet, kwarts



Едрокристален халкопирит и кварц



35x17cm

# Kwarts, chalcopyriet



Кварцова друза с халкопирит



# Kwarts





# Kwarts



Kwarts



# Earth and Man National Museum, Sofia



# Kwarts



Info :  
GIANT CRYSTALS  
TENTOONSTELLING  
EARTHANDMAN

Minas Gerais, Brazilië

# Kwarts



# Kwarts



# Kwarts



# Amethyst







# Hematiet



# Grottenparels



8047

ПЕЩЕРНИ БИСЕРИ  
CAVE PEARLS

р-к Славянка, Благоевград

Н. Зидаров, дарение

# Grottenparels



22511

ЕГУТАЧНА ЯМКА С ПЕЩЕРНИ БИСЕРИ  
CAVE PEARLS IN A NEST

П-ра Ягодинска, с. Ягодина,  
Борно

Колекция П. Трантева

# Aragoniet



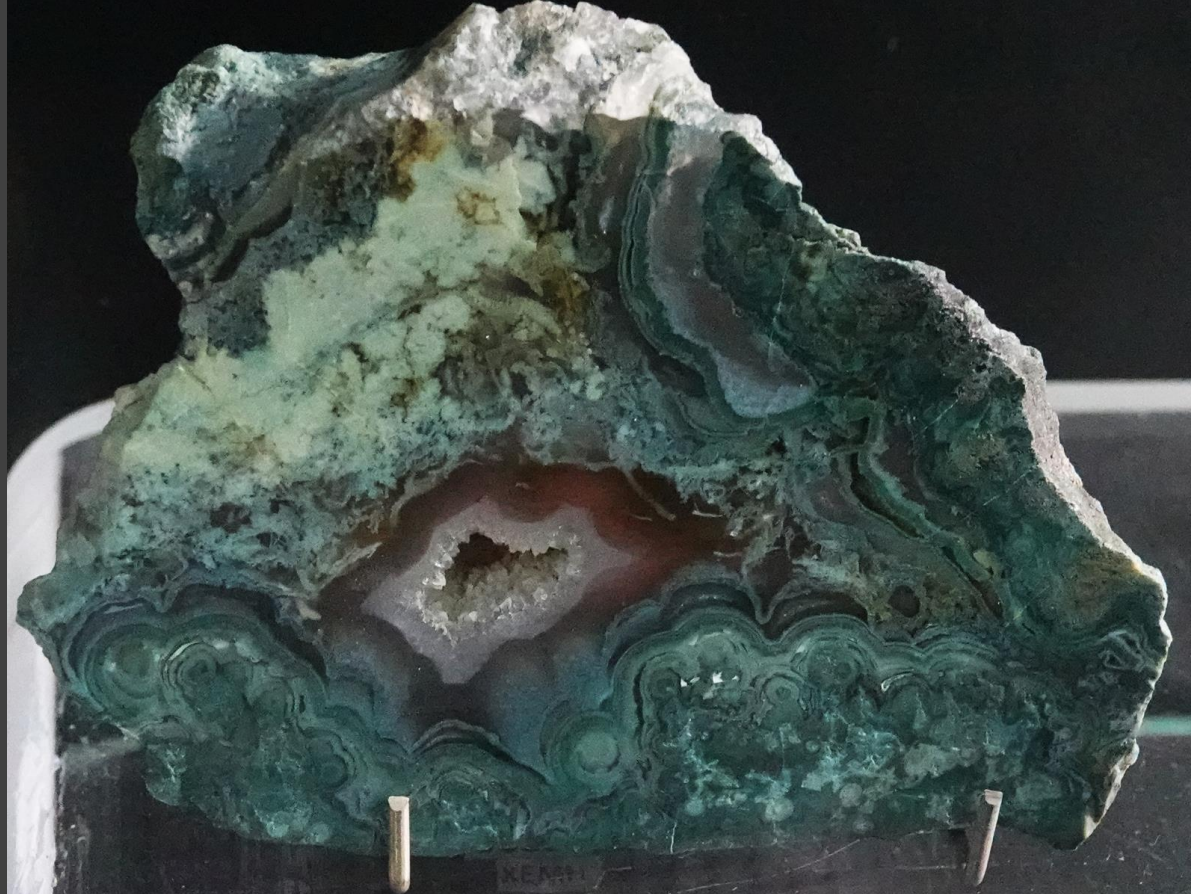
23312, 23313

**АРАГОНИТ**  
**ARAGONITE**

Михалково, Смолян

сбор М. Малеев

# Orpheusagaat

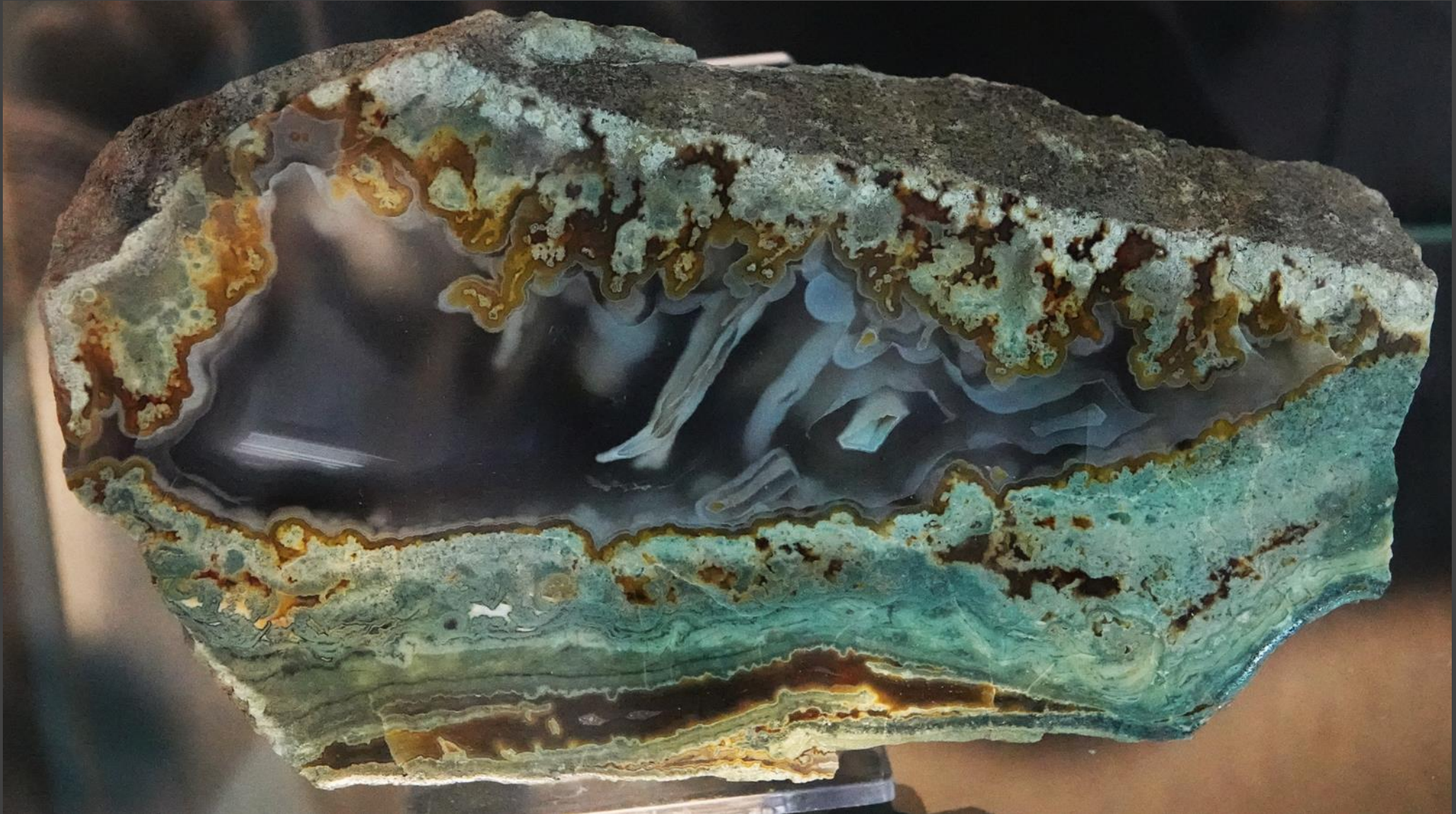


ОРФЕЕВ АХАТ  
ORPHEUS AGATE

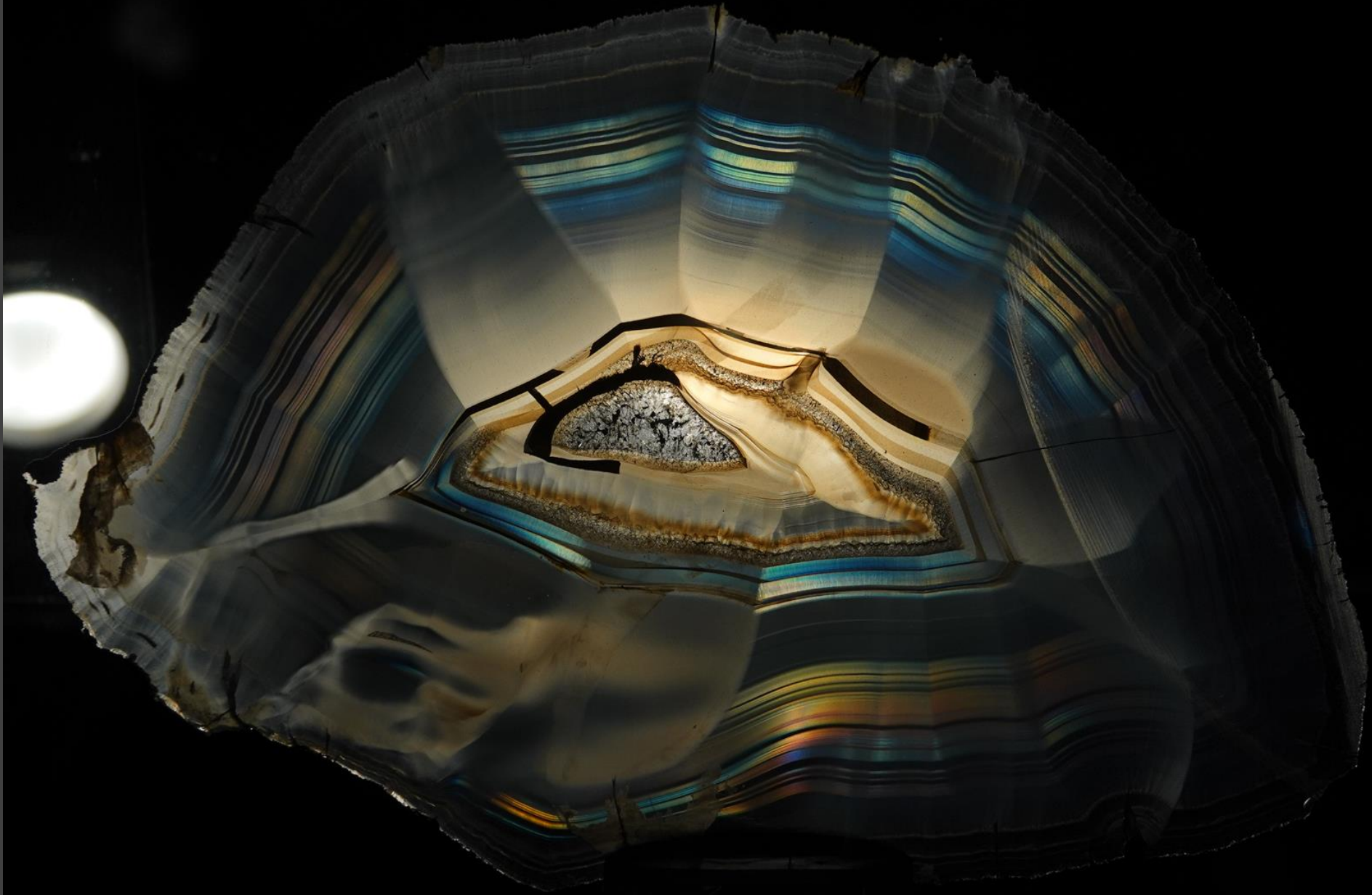
Вишеград

Vishegrad, Kardzhali, Kardzhali Oblast

# Orpheusagaat



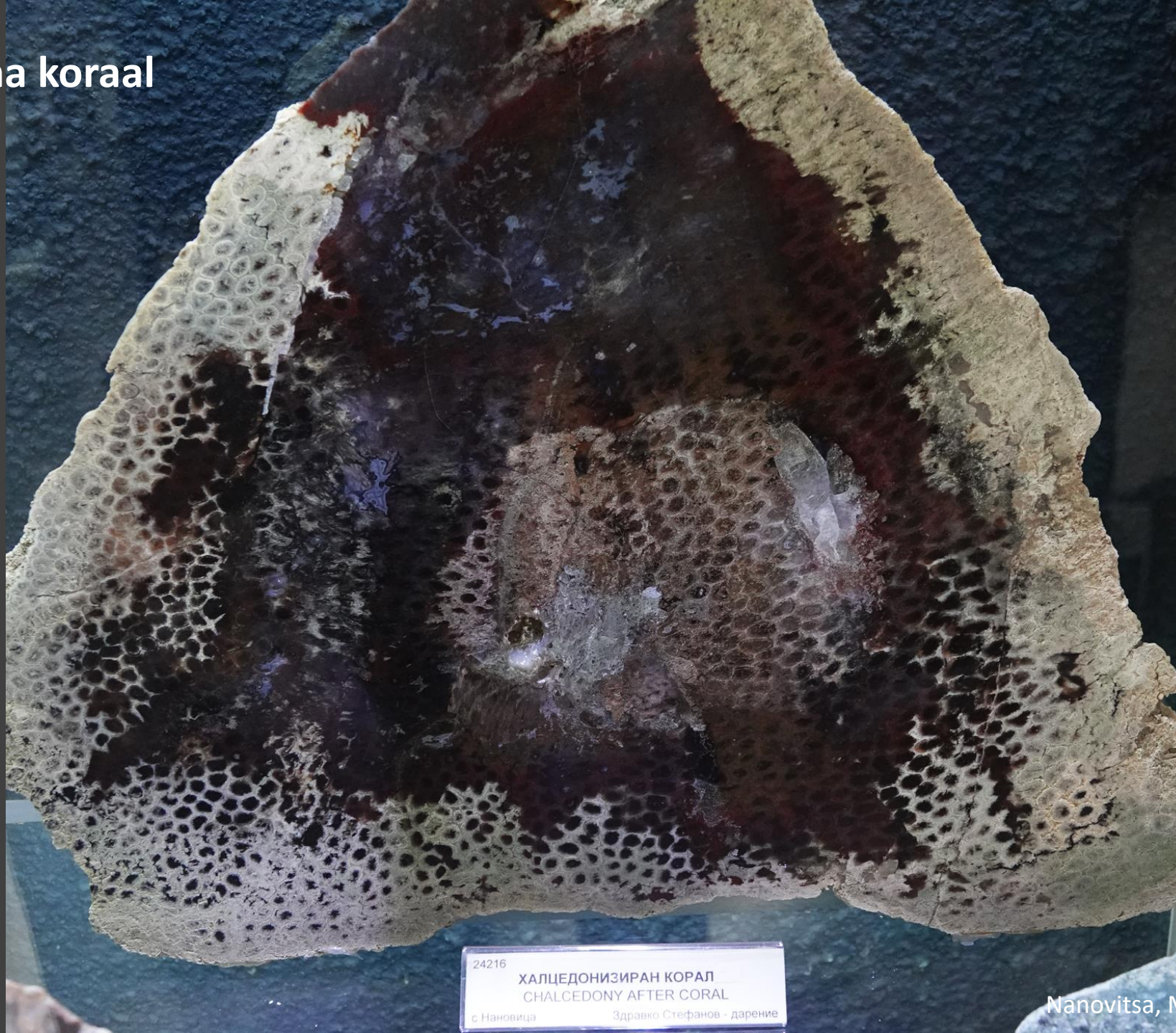
Agaat







# Chalcedoon na koraal



24216

ХАЛЦЕДОНИЗИРАН КОРАЛ  
CHALCEDONY AFTER CORAL

с Нановица

Здравко Стефанов - дарение

Nanovitsa, Momchilgrad, Kardzhali Oblast

# Chalcedoon na koraal



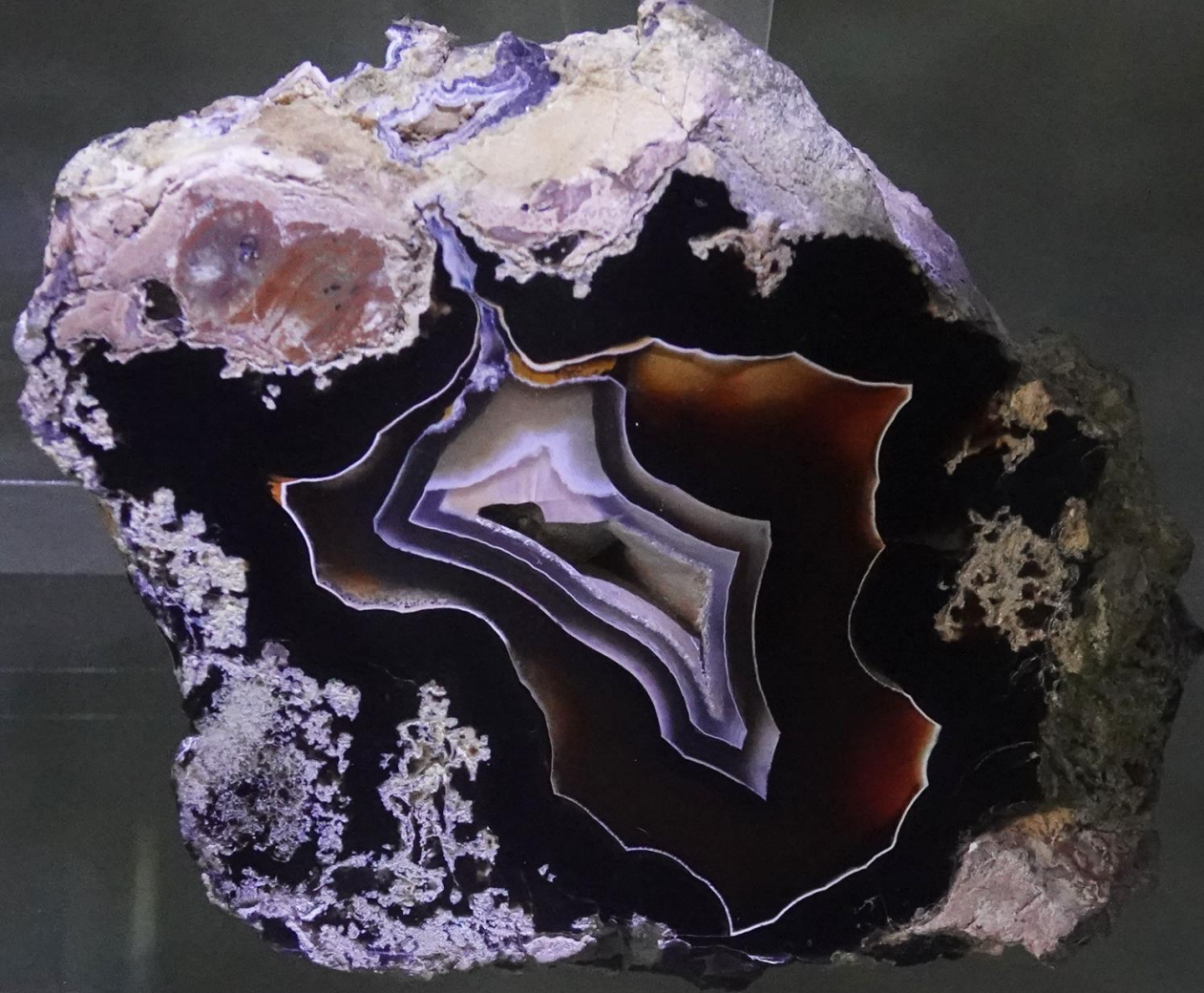
24204

ХАЛЦЕДОНИЗИРАН КОРАЛ  
CHALCEDONY AFTER CORAL

Широко поле

Николай Беев - дарение

Agaat

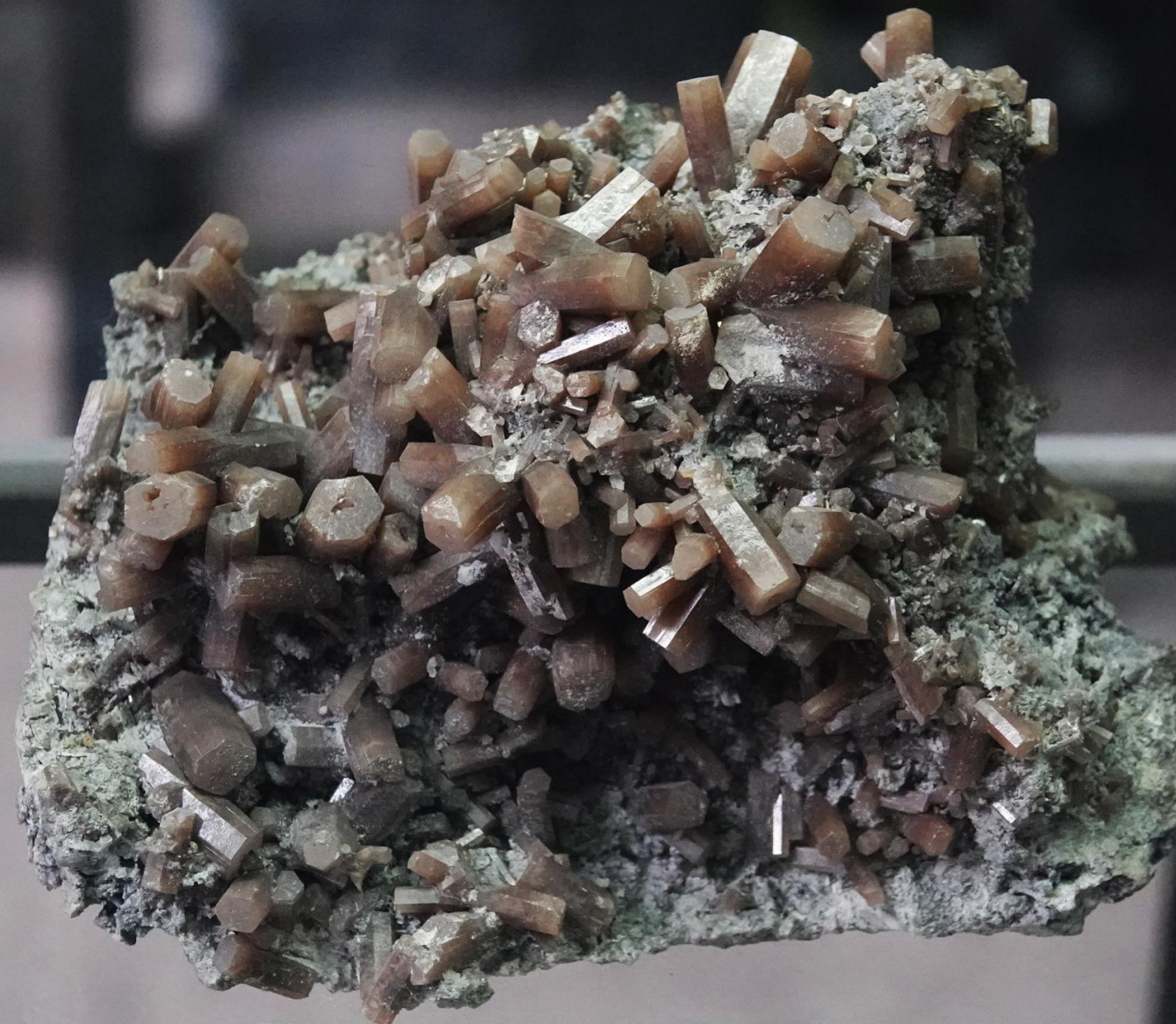


3429 НСФ

**АХАТ**  
**AGATE**

Средна Арда, България

# Pyromorfiet



20922

ПИРОМОΡФИТ - PYROMORPHITE

Пчелояд

Николай Дачев - дарение

Pcheloyad mijn, Krumovgrad, Kardzhali Oblast

# Hematiet



22094  
ХЕМАТИТ - HEMATITE  
Кремиковци      Благой Петров - дарение

# Galeniet



2348

ГАЛЕНИТ - GALENA

Мадан

Музей Кърджали - дарение

Koper



22514

**МЕД – самородна**  
**COPPER - native**

р-к Чала

откупка



# Calciet



20439

**КАЛЦИТ – две генерации**  
**CALCITE – 2 generations**

Градище

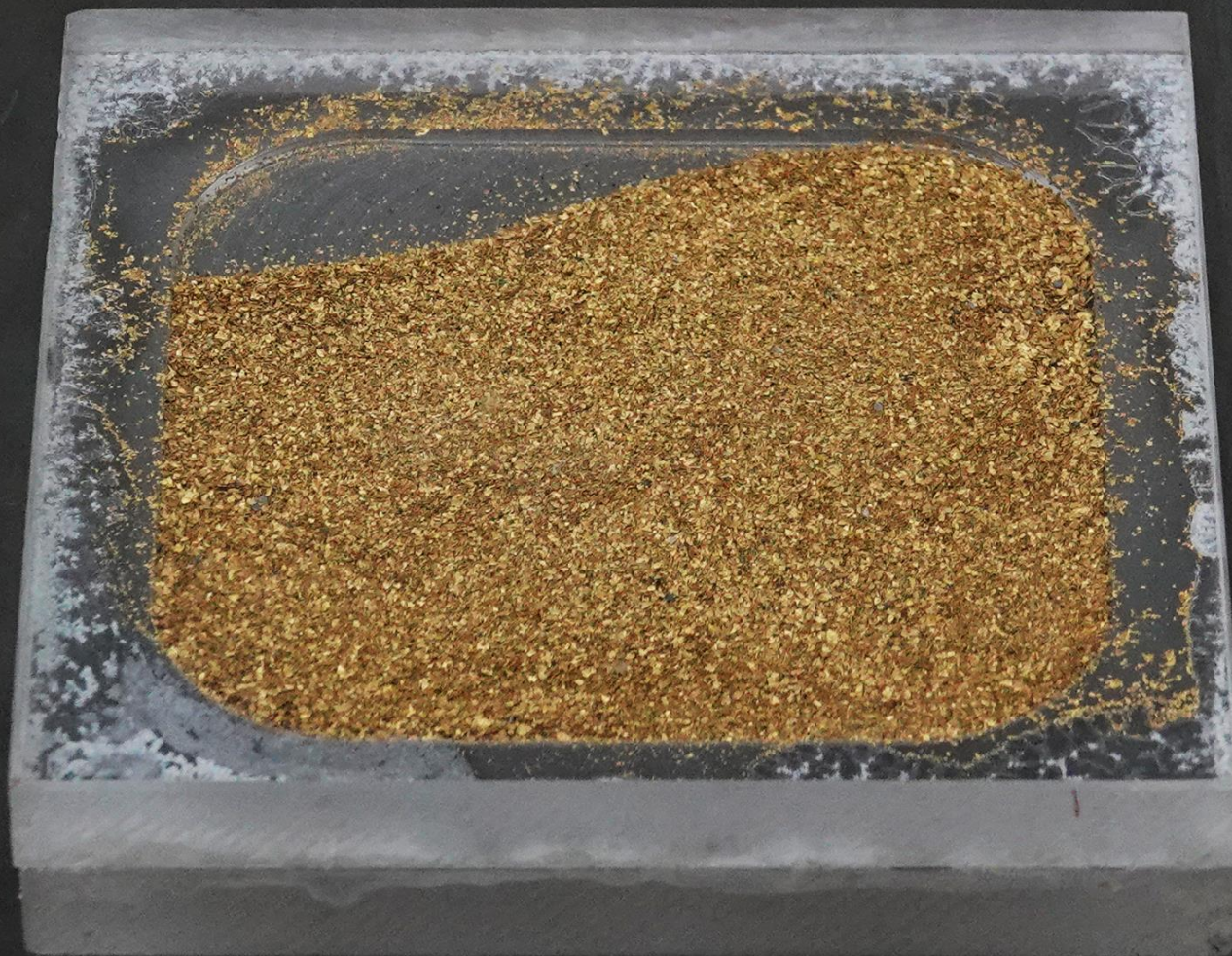
Сл. Мънков - дарение

# Stauroliet



СТАВРОЛИТ - STAUROLITE

Goud



9988

САМОРОДНО ЗЛАТО  
NATIVE GOLD

кариера „Новоселци“  
Бургас

дарение ИПМ

# Опаал



1649

ОПАЛ  
OPAL

Минерални бани, България

НПМ, дарение







МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION

Calciet







МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION



МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION

# Calciet



МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION

# Calciet



# Galeniet



# Galeniet



МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION

# Galeniet



# Galeniet





Galeniet



МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION

Galeniet



МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН

# Galeniet



МИНЕРАЛИ ОТ МАДАНСКИ РАЙОН  
MINERALS FROM MADAN REGION

# Kwarts



MV  
E

# Mn-houdende calciet



Манганокалцитът е разновидност на минерала калцит ( $\text{CaCO}_3$ ), в който се съдържат малки количества от химичния елемент манган. Впечатлява с нежно- до наситено розовия си цвят и различната форма (морфология) на кристалите.

Експонираните „природни кристални цветя“ са образувани в единични минерализирани кухини на кварц - сулфидни жили и са извадени от най-горещия ( $56^\circ\text{C}$ ) рудник в България.

**МАНГАНОКАЛЦИТ ОТ АНДРОУ, ЗЛАТОГРАД**  
MANGANOCALCITE FROM ANDROW, ZLATOGRAD

## Meer ...

---

- Video van de reis :  
[vimeo.com/showcase/10801401/video/878026603](https://vimeo.com/showcase/10801401/video/878026603)
- Video's van de musea :  
[vimeo.com/showcase/10801401](https://vimeo.com/showcase/10801401)
- Bulgaarse natuur :  
[vimeo.com/manage/videos/898639532](https://vimeo.com/manage/videos/898639532)

# Bulgaarse mineralen in Bulgaarse musea

---

- Foto's genomen tijdens de MKA-reis door Bulgarije
- september-oktober 2023

MKA-reis 2023

[www.minerant.org](http://www.minerant.org) - [mka@minerant.org](mailto:mka@minerant.org)

© Hugo Bender en Ivan Blanco