

矿晶文化-科普资料

2020.11.01 期

美 矿 速 递

Mineral Express



本期亮点：矿物晶体配刻面

什么是矿物晶体？

矿物主要由矿物晶体构成，矿物晶体是由内部质点（原子、离子）在三维空间周期性重复排列（即有序排列）的固体。由于质点呈有序排列，所以形成规则的几何晶体结构。

矿物晶体与成千上万吨的各种工业矿石相比，在自然界以完好单晶或晶簇产出的矿物数量很少，通常要在岩石的裂隙或孔洞中才有可能采集到。这是因为矿物晶体发育完整的重要条件是需要一个能自由生长的良好空间。再就是溶液的过饱和度要比较低，使矿物结晶速度比较缓慢。在一定温度压力条件下，流体和洞壁围岩不断相互作用，才能生成各种发育完好的矿物晶簇。



矿晶文化·科普资料

蓝 铜 矿

Azurite



化学式: $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

产地：老挝

尺寸(cm)：27*12*17

简要描述：（蓝铜矿刻面30.59克拉，18.1mm宽）光泽很好，大晶体完整的蓝铜矿晶簇，围岩有少量孔雀石共生。

矿晶文化·科普资料

磷 灰 石

Apatite



化学式: $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$

产地：葡萄牙

尺寸(cm)：21*15*11.5

简要描述：（蓝色磷灰石刻面18.05克拉、1.9mm宽）非常少见的大尺寸大晶体磷灰石标本，在紫外线短波下呈现为黄色，典型的馆藏级标本。

矿晶文化·科普资料

板 钛 矿

Brookite



化学式: TiO_2

产地：巴基斯坦

尺寸(cm)：8*7.5*3.8

简要描述：（板钛矿刻面9.0mm宽，0.69ct）少见大晶体
板钛矿与宝石级水晶共生在围岩上。

矿晶文化·科普资料

透 视 石

Diopase



化学式: $\text{CuSiO}_2(\text{OH})_2$

产地：纳米比亚

尺寸(cm)：11.5*5.5*4.7

简要描述：（翠铜矿刻面1.45克拉、7mm）色彩浓郁的翠铜矿覆盖在菱形白色方解石晶体上。

矿晶文化·科普资料

铯榴石

Pollucite



化学式: $(\text{Cs}, \text{Na})_2(\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

产地：巴基斯坦

尺寸(cm)：19*11*8

简要描述：（铯榴石刻面1.45克拉、8.4mm宽）铯榴石不是石榴石，是一种稀有矿物，少见的特大晶体，馆藏级标本。

矿晶文化·科普资料

氟碳铈矿

Bastnasite



化学式: $(\text{Ce}, \text{La})[\text{CO}_3]\text{F}$

产地：巴基斯坦

尺寸(cm)：4.6*4.1*2.4

简要描述：（氟碳铈矿刻面2.92克拉、0.77mm）非常罕见的特大晶体稀土矿物：氟碳铈矿。

矿晶文化·科普资料

沙弗莱石

Tsavorite



化学式: $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$

产地：坦桑尼亚

尺寸(cm)：3*2.5*2

简要描述：（莎弗莱刻面1.85克拉、9.8mm宽）大晶体
罕见浓郁绿色的沙弗莱石。

矿晶文化·科普资料

异极矿

Hemimorphite



化学式: $\text{Zn}_4[\text{Si}_2\text{O}_7](\text{OH})_2$

产地：墨西哥

尺寸(cm)：18.5*10.5*6

简要描述：（异极矿刻面4.75克拉、10.1mm宽）罕见的结晶状的异极矿大晶体生长在围岩上，馆藏级标本。

矿晶文化·科普资料

葡萄石 Prehnite



化学式: $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$

产地：坦桑尼亚

尺寸(cm)：8.5*4.6*4.6

简要描述：（葡萄石刻面3.65克拉、11.2mm宽），葡萄石标本颜色特别、光泽很好，有钟乳状突起。

矿晶文化·科普资料

蔷薇辉石

Rhodonite



化学式: $(\text{Mn,Fe,Ca}) \cdot 5[\text{Si}_5\text{O}_{15}]$

产地：巴西

尺寸(cm)：2.5*0.5*0.5

简要描述：（蔷薇辉石刻面1.2克拉、6.7mm宽），蔷薇辉石晶体颜色艳丽、宝石级透度、光泽非常优秀。

矿晶文化·科普资料

硅 铍 石

Phenakite



化学式: Be_2SiO_4

产地：缅甸

尺寸(cm)：8.5*5.5*4.5

简要描述：（硅铍石刻面1.81克拉、7.9mm宽），硅铍石是一种稀有宝石矿物，宝石级晶体生长在原始围岩上，非常罕见。

矿晶文化·科普资料

菱 镁 矿

Magnesite



化学式: MgCO_3

产地：巴西

尺寸(cm)：4*4.2*3

简要描述：（菱镁矿刻面13.1克拉，17.8mm宽），晶型发育饱满，晶体棱角几何形态特别，罕见的晶体。

矿晶文化·科普资料

塔菲石 Taaffeite



化学式: $\text{MgBeAl}_4\text{O}_8$

产地：缅甸

尺寸(cm)：4*2.5*2.5

简要描述：（塔菲石刻面2.34克拉、0.8mm宽）塔菲石
为一种稀有宝石矿物标本。

矿晶文化·科普资料

透 长 石

Sanidine



化学式: $\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$

产地：马达加斯加

尺寸(cm)：4*2.1*1.3

简要描述：（长石刻面1.46克拉、0.72mm宽）罕见的
宝石级长石晶体。

矿晶文化·科普资料

硅 硼 钾 钠 石

Poudretteite



化学式: $\text{KNa}_2\text{B}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$

产地：缅甸

尺寸(cm)：1.3*1*0.7

简要描述：（硅硼钾钠石刻面2.54克拉、10mm宽）

硅硼钾钠石是一种稀有宝石晶体，非常少见的大晶体。

矿晶文化·科普资料

铝 硼 锆 钙 石

Painite



化学式: $\text{CaZrAl}_9(\text{BO}_3)\text{O}_{15}$

产地：缅甸

尺寸(cm)：1.4*1.1*1

简要描述：（铝硼锆钙石刻面1.36克拉、5.9mm宽）铝
硼锆钙石为稀有宝石晶体。

矿晶文化·科普资料

锰 铝 榴 石

Spessartine



化学式: $\text{Mn}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$

产地：坦桑尼亚

尺寸(cm)：2.9*2.8*2.8

简要描述：（芬达石榴石刻面3.64克拉、9.2mm宽）锰铝榴石单晶体颜色浓郁，透度好，晶体发育饱满、棱角分明。

粒 硅 镁 石

Chondrodite



化学式: $(\text{Mg,Fe})_5(\text{SiO}_4)_2(\text{F,OH})_2$

产地：缅甸

尺寸(cm)：3.1*2.4*1.6

简要描述：（粒硅镁石刻面1.35克拉、6.9mm宽）少见的粒硅镁石晶体，与方解石共生，颜色浓郁。

矿晶文化·科普资料

钙 铝 石 榴 石

Grossular



化学式: $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$

产地：摩洛哥

尺寸(cm)：5*4.6*4.5

简要描述：（钙铝石榴石刻面2.65克拉，9.5mm宽）色彩浓郁的钙铝石榴石晶体！

矿晶文化-科普资料

硼 铝 石

Jeremejevite



化学式: $\text{Al}_6(\text{BO}_3)_5(\text{F}, \text{OH})_3$

产地：纳米比亚

尺寸(cm)：2.7*0.3*0.3

简要描述：（ 硼铝石刻面0.82克拉，8.3mm宽 ）硼铝石为一种稀有宝石矿物晶体。

矿晶文化·科普资料

顽火辉石

Enstatite



化学式: $\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6$

产地：缅甸

尺寸(cm)：5.4*3.1*2.6

简要描述：（顽火辉石刻面11.02克拉、16.5mm宽）
少见的顽火辉石完整的大晶体，光照内部透度佳。

矿晶文化-科普资料

斧石 Axinite



化学式: $(\text{Ca}, \text{Fe}, \text{Mn}, \text{Mg})_3\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$

产地：俄罗斯

尺寸(cm)：3.7*0.7*2.6

简要描述：（斧石刻面8.18克拉、13.9mm宽）宝石级
斧石大单晶体。

矿晶文化·科普资料

雌 黄

Orpiment



化学式: As_2S_3

产地：湖南

尺寸(cm)：14*14*8.5

简要描述：（雌黄刻面3.45克拉、14.2mm宽）颜色浓郁、晶体完整的雌黄晶簇。

矿晶文化·科普资料

蓝晶石

Kyanite



化学式: $\text{Al}_2(\text{SiO}_4)\text{O}$

产地：非洲

尺寸(cm)：13*11.5*3

简要描述：（9.24克拉蓝晶石刻面）少见的色彩浓郁的
蓝晶石晶体。

刻面宝石



刻面宝石，指具有几何形状和平抛光面的宝石。它分为两个基本类型：圆钻型：其上、下部刻面各以一点为中心放射排列，又称放射型；祖母绿型：其刻面呈阶梯状分层排列，又称阶梯型或罗网型。此外，还有玫瑰型切工以及混合型切工等类型。以刻面翻面的形状、大小比例及角度来调整反射光和折射光，力求表现出宝石美丽的色泽、提高宝石的火彩和亮度。

“美丽矿物” 公众号：



科普讲堂网（科普公益视频）

www.KPJTW.com



上海矿晶文化传播有限公司

ShangHai crystal culture communication Ltd.

地址：上海市闵行区莲花路1555号707室

网站（矿晶在线平台）：www.MineralCrystal.com

手机/微信：13816393296

联系人：陈小俊