

Краткий словарь минералогических терминов

Морфология минералов –(греч «морфос» -форма + «логос» -изучаю)

Минеральные индивиды — это отдельные кристаллы, зерна, сферические или близкие к сферическим выделения минералов, отделенные друг от друга поверхностями

Анизотропия — это резкое различие свойств вдоль и поперек главной оси симметрии кристаллов

Минеральные агрегаты — срастания минеральных индивидов одного и того же или разных минералов. Они могут быть одно- и многоэтапными (=разные генерации).

Для описания облика кристаллов и агрегатов используется термин
«ГАБИТУС»



**Скипетровидный габитус
(аметист)**



Quartz sheaf-like split crystal, 12 cm long

Кварц сноповидного (расщепленного) габитуса



Кварц сферокристаллического габитуса

ГАБИТУСЫ ИДЕАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ



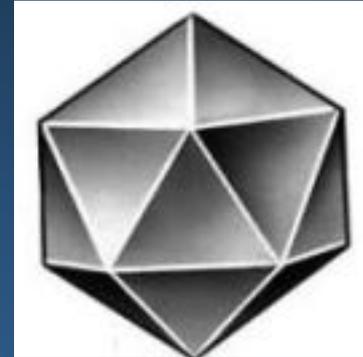
ГАБИТУСЫ ИДЕАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ



додекаэдрический

Лейцит, пирит

Фото не найдено



икосаэдрический



Альмандин

ромбододекаэдрический



Спессартин

тетрагонтриоктаэдрический

ГАБИТУСЫ ИДЕАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ



В зависимости от условий роста, кристаллы одного и того же минерала могут быть



гранаты

ДЕФОРМИРОВАННЫЕ

ИЗОМЕТРИЧНЫЕ
(равные во все стороны)

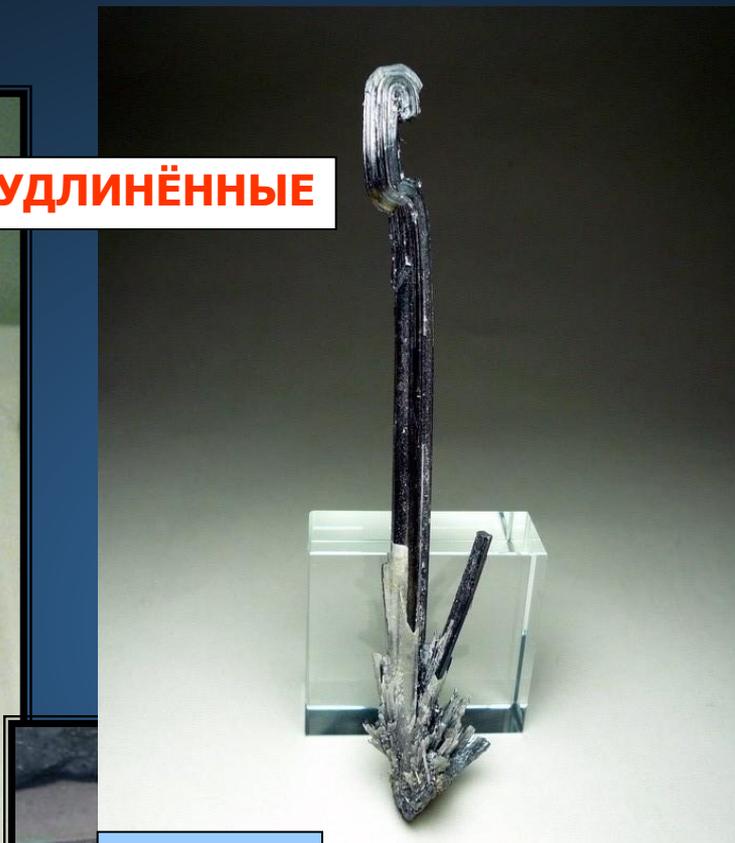
МИНЕРАЛЬНЫЕ ИНДИВИДЫ

Монокристаллы – греч. «моно» - один



УДЛИНЁННЫЕ

IMPERIAL TOPAZ
Ouro Preto
Minas Gerais, Brazil



АНТИМОНИТ

Саз...
М-ние Сардиния, Италия
д-р Кооп. "Камешный мост"



14558
БЕРИЛЛ
Вез $Al_2Si_6O_{18}$ Beryl
Алун-Чалон, Забайкалье, Сибирь, Россия

Длина кристалла существенно превышает ширину

МИНЕРАЛЬНЫЕ ИНДИВИДЫ

Монокристаллы – греч. «моно» - один

уплощённые



молибденит



кальцит

толщина кристалла существенно меньше ширины



молибденит

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



ДРУЗА



гранат

ЩЕТКА



аквамарин

AQUAMARINE
PAKISTAN



ТИТАНИТ

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Пучковидные, метельчатые сростки



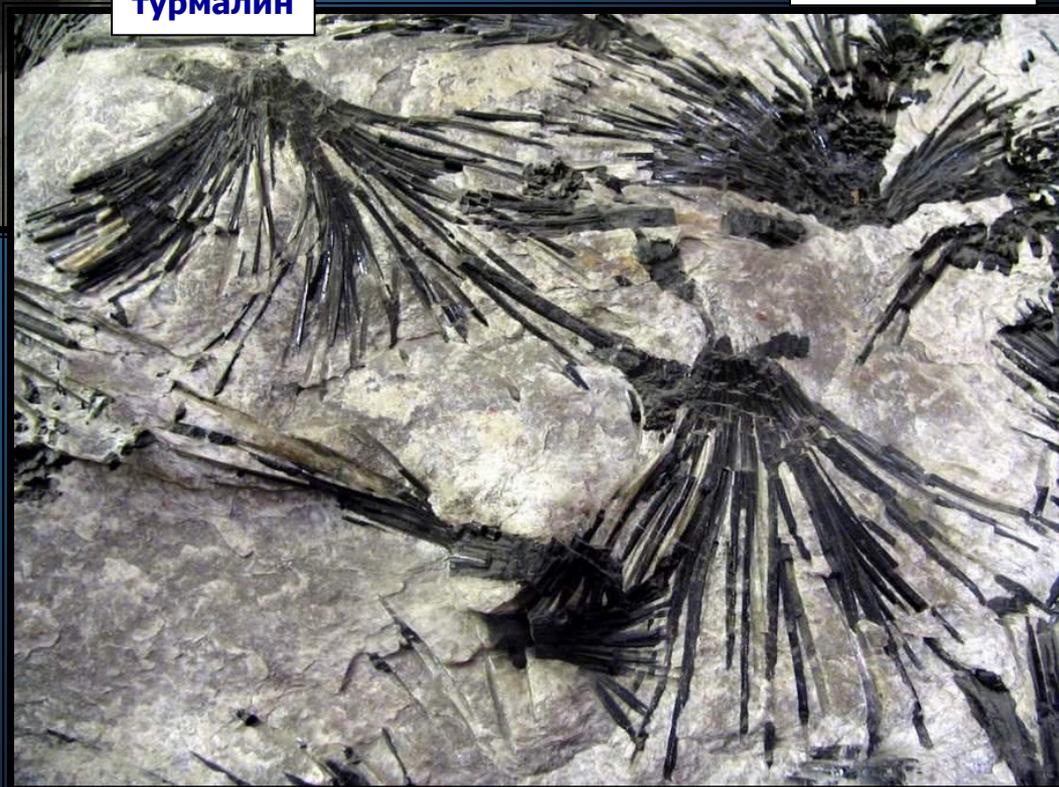
турмалин



Астрофиллит



АНТИМОНИТ



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

СФЕРОЛИТЫ



арагонит



АНТИМОНИТ



Азурит, малахит

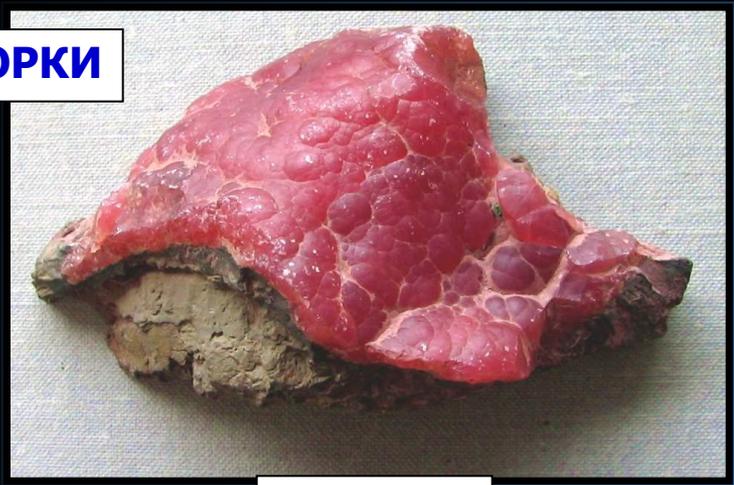
МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

СФЕРОЛИТЫ



родохрозит

КОРКИ



родохрозит



АЗУРИТ $Cu_2(CO_3)(OH)_2$ AZURITE
с малахитом
Музей минералогии, Бюро минералогии 1956



КАВАНСИТ

CAVANSITE
 $Ca(V_{4+}O)Si_4O_{10}4H_2O$

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



Ритмически-зональная корка (азурит, малахит)

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

КОРКА с почковидной поверхностью



азурит, малахит

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Двойники закономерное срастание нескольких кристаллов

алмаз



киноварь



пирит



доломит



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



ГИПС

Двойник типа «Ласточкин хвост»



кальцит

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Коленчатый двойник



касситерит

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Дендриты (лат «дендрос – дерево»)



глауберит



Окислы и гидроокислы марганца

B. Sandnes

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Дендриты (лат «дендрос – дерево»)



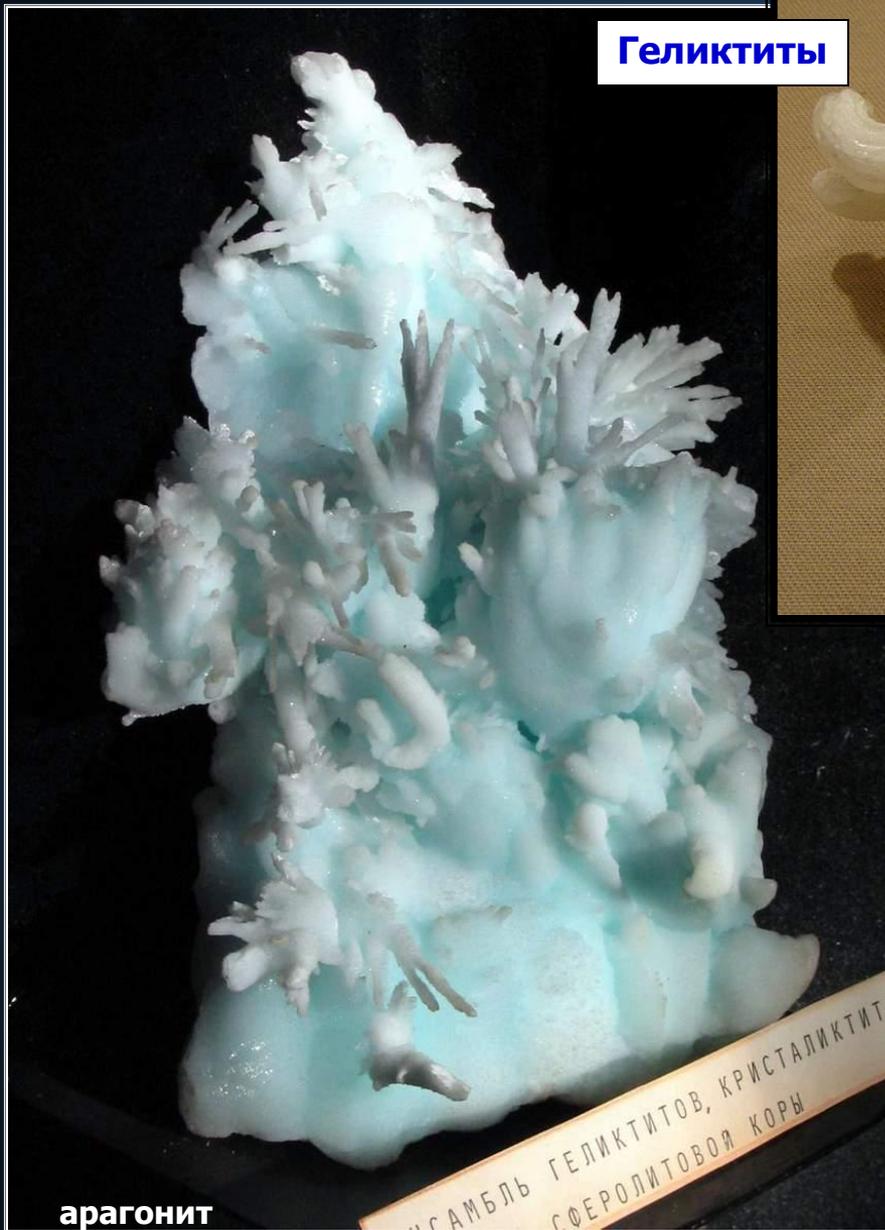
Псевдоморфоза лимонита по скелетным кристаллам марказита



Касситерит в мусковите

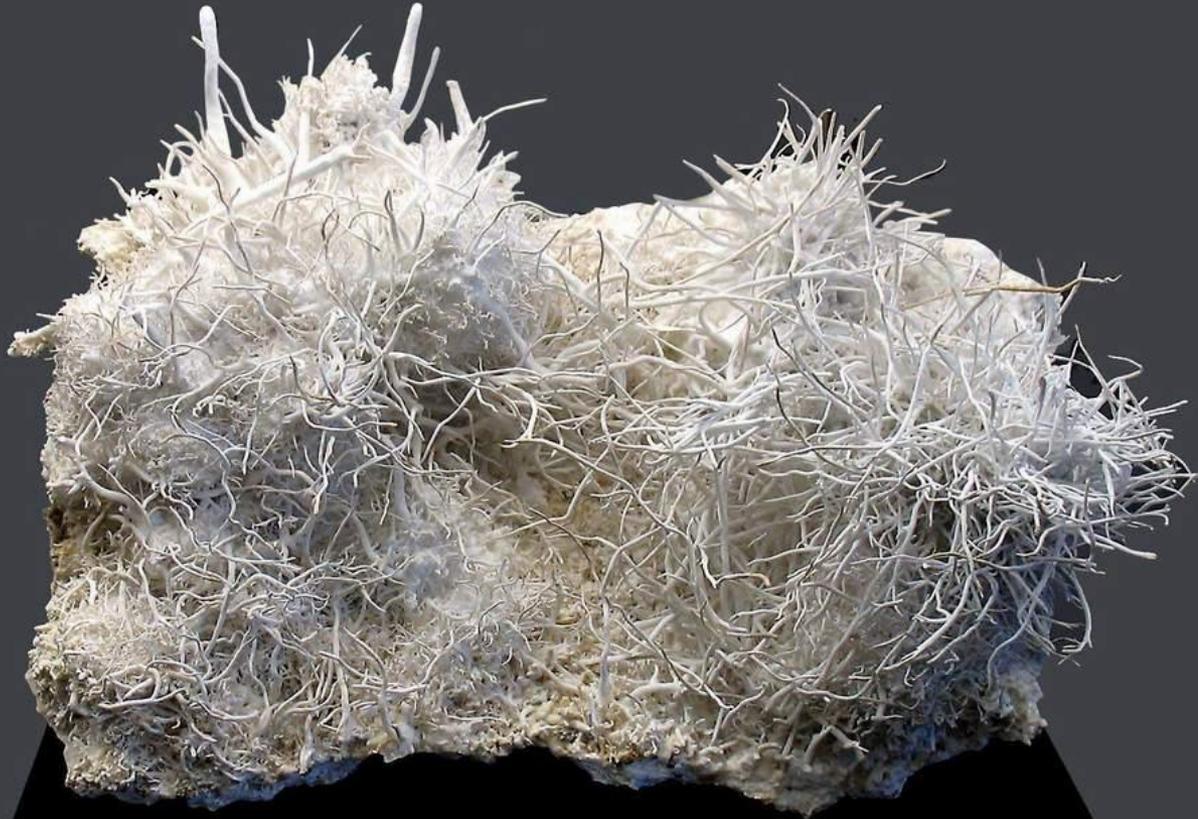
МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Геликтиты



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Геликтиты

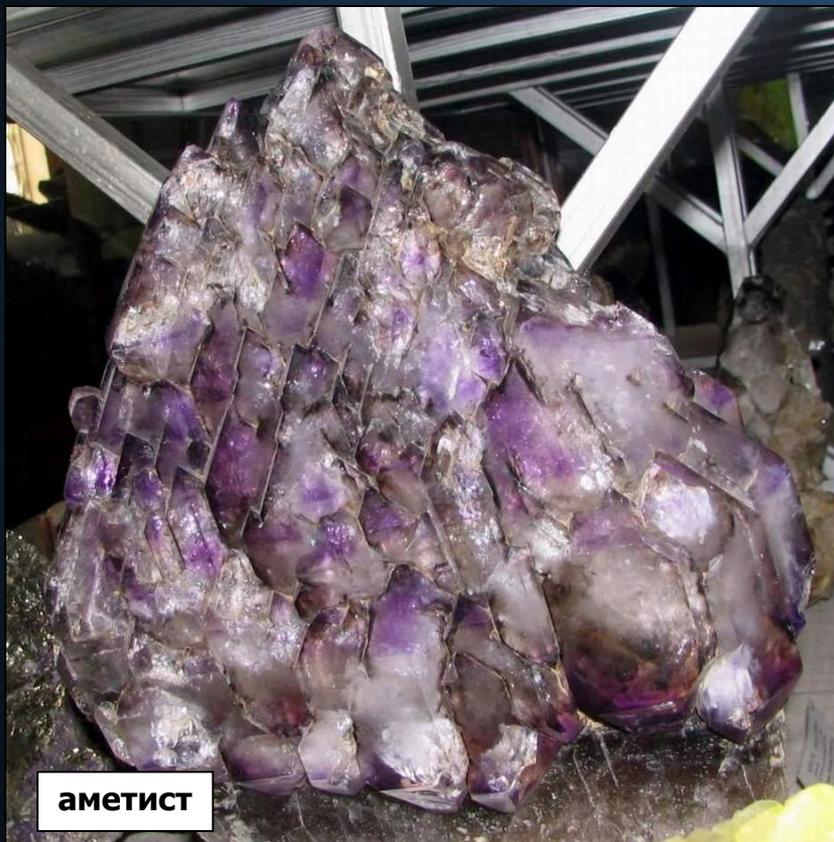


арAGONИТ

Aragonit (Eisenblät)
Eisberg, Eisenerz, Steiermark, Oest.

МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Скелетные кристаллы и нарастания (вторая генерация)



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



кальцит

Зернистые массы



Азурит, малахит

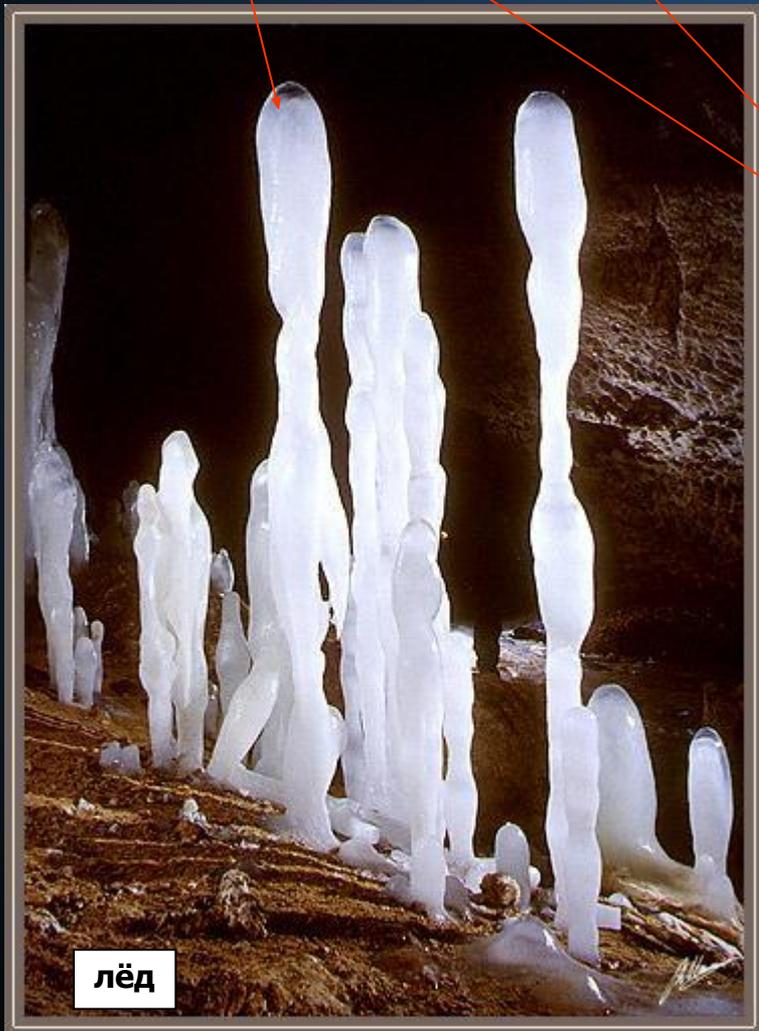
МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Землистые массы (вивианит)



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Сталагмиты, сталактиты, сталагнаты



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



Конкреция



МИНЕРАЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



Азурит. Шаровая конкреция, сложенная мозаичным тонкорасщепленным азурит-малахитовым агрегатом