



Varia

Електронна библиографска база данни на минералите в България: актуално състояние, възможности и перспективи

Владислав Костов-Китин¹, Руслан И. Костов², Петя Иванова¹

¹ Институт по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“, Българска академия на науките, 1113 София

² Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, 1700 София

The electronic bibliographic data base on minerals from Bulgaria: Actual state, potentialities, and perspectives

Vladislav Kostov-Kytin¹, Ruslan I. Kostov², Petya Ivanova¹

¹ Institute of Mineralogy and Crystallography “Acad. Ivan Kostov”, Bulgarian Academy of Sciences, 1113 Sofia;

E-mail: vkytin@abv.bg

² University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”, 1700 Sofia; E-mail: rikostov@yahoo.com

Abstract. The upgrading of the electronic bibliographic data base on minerals from Bulgaria is in progress. It is realized in the form of an electronic table in Microsoft Access medium. In fact, this is an electronic catalogue of the published articles and monographs on minerals from Bulgaria within the period 1844–2012. The overall number of the refereed up to now titles is nearly 4000 and the optimized variant contains more than 3200 records as 80% of them have mineral names fulfilled. Presented is a list of 760 accepted as valid mineral species in Bulgaria according to List of Minerals of the International Mineralogical Association (IMA), updated in 2013, as well as their availability in the Internet site (www.mindat.org) for Bulgaria.

Key words: electronic bibliography, mineral species, Bulgaria.

Резюме. Продължава надграждането на наличния електронен вариант на библиографската картотека, касаеща изучеността на минералите в България. Реализацията е във вид на електронна таблица в среда на Microsoft Access. Тя представлява на практика електронен каталог на публикуваните статии и монографии върху минералите в България от 1844 до 2012 г. Общият брой на рефериранията заглавия към настоящия момент надхвърля 4000, а оптимизираният вариант съдържа над 3200 записа като за 80% от тях има попълнени минерални наименования. Представен е списък на 760 приемани за валидни минерални видове съгласно Списъка на минерали, издаден от Международната минералогическа асоциация (ММА) през 2013 г. в електронната библиографска база данни на минералите в България и тяхната наличност на интернет страницата за България, конструирана на www.mindat.org.

Ключови думи: електронна библиография, минерални видове, България.

Увод

Целта на настоящата работа е да запознае специалистите минералози и геолози със съвременното състояние, възможности и перспективи на електронната библиографска база данни за минералите от България (Костов и др., 1964). Публикува се списък на валидните минерални видове съгласно Списъка на минерали, издаден от Международната минералогическа асоциация (ММА) през 2013 г. В електронната библиографска база данни на минералите се посочва тяхната наличност на интернет страницата за България,

конструирана в www.mindat.org за предоставяне на свободна минераложка информация. Това са 760 минерални вида, за всеки от които има поне един запис в електронната база. Минералните групи и разновидности тук не са отразени.

Среда и организация

Реализацията е във вид на електронна таблица в среда на Microsoft Access. Достъпността на пакета Microsoft Office, както и съвместимостта и лесно-то конвертиране от Word, Excel и други формати в

Access и обратно, прави възможно крайната извадка да бъде представена в желан за потребителя вид (Костов-Китин и др., 2011).

Електронната таблица се състои от полета (колони) и записи (редове). В момента има 12 полета (минерал, автор, година, заглавие, списание и други библиографски или научни параметри), които собствено работят като критерии за търсене. Рефериранията заглавия са изведени основно от известните периодични геолого-минераложки списания: Геология и минерални ресурси; Геохимия, минералогия и петрология; Годишник на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“; Годишник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“; Доклади на Българската академия на науките; Минно дело и геология; Рудообразователни процеси и минерални находища; Списание на Българското геологическо дружество; *Geologica Balcanica*, както и някои други издания. Включени са монографии, дипломни работи и дисертации, както и трудове, представяни на различни минераложки и геоложки форуми.

Статистика

Оптимизираният вариант на електронната библиографска база данни на минералите в България съдържа над 3200 записа, като над 80% от тях съдържат минерални имена (видове, разновидности и пр.) на български език. Институтът по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ към Българската академия на науките разполага със сепаратотека на хартиени копия на отделни научни публикации, касаещи изучеността на минералите от България (около 1800 библиографски единици). Към настоящия момент в базата данни са регистрирани 1420 минерални имена, сред които 760 приемани за валидни минерални видове, съгласно Списъка на минерали на ММА, актуализиран през 2013 г. (вж. Табл. 1). В последния публикуван обзорен списък с минерални видове на България техният брой е 758 (Минчева-Стефанова, Костов, 2000). Някои от посочените в този списък минерални видове са били публикувани под въпрос, без конкретни диагностични данни, поради което в

Таблица 1

Списък на валидните минерални видове на български и английски език в електронната библиографска база данни на минералите в България и наличността им на интернет страницата за България в www.mindat.org (новите за света минерали с холотип в България са представени на сив фон; в скоби – преименувани или остарели български или международни названия, включително фонетични такива и синоними) (данни към края на 2013 г.)

Table 1

List of the valid mineral species in Bulgarian and English language in the electronic bibliographic data base of the minerals in Bulgaria and their availability on the internet site for Bulgaria in www.mindat.org (the new in the world minerals with holotype in Bulgaria are presented on gray background; in brackets – renamed or outdated Bulgarian or international names including phonetic variations and synonyms) (data towards the end of 2013)

Минерален вид на български	Минерален вид на английски	Формула	www.mindat.org
Аваруит	Awaruite	Ni ₃ Fe	–
Авгит	Augite	(Ca,Mg,Fe) ₂ Si ₂ O ₆	+
Агардит-(La)	Agardite-(La)	LaCu ²⁺ ₆ (AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O	+
Агардит-(Nd)	Agardite-(Nd)	NdCu ²⁺ ₆ (AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O	+
Агардит-(Y)	Agardite-(Y)	YCu ²⁺ ₆ (AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O	+
Агвиларит	Aguilarite	Ag ₄ SeS	–
Адамит	Adamite	Zn ₂ (AsO ₄)(OH)	+
Азурит	Azurite	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	+
Айкинит	Aikinite	CuPbBiS ₃	+
Акаганеит	Akaganeite	(Fe ³⁺ ,Ni ²⁺) ₈ (OH ₂ O) ₁₆ Cl _{1.25} ·nH ₂ O	–
Акантит	Acanthite	Ag ₂ S	+
Аксинит-(Fe)	Axinite-(Fe)	Ca ₄ Fe ²⁺ ₂ Al ₄ [B ₂ Si ₈ O ₃₀](OH) ₂	–
Актинолит	Actinolite	Ca ₂ (Mg _{4.5-2.5} Fe ²⁺ _{0.5-2.5})Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	+
Алабандин	Alabandite	MnS	+
Алакранит	Alacránite	As ₈ S ₉	+
Аланит-(Ce) (Ортит)	Allanite-(Ce)	CaCe(Al ₂ Fe ²⁺)[Si ₂ O ₇][SiO ₄]O(OH)	+
Албит	Albite	Na(AlSi ₃ O ₈)	+
Алексит	Aleksite	PbBi ₂ Te ₂ S ₂	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Алмандин	Almandine	$\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	+
Алоклазит	Alloclasite	CoAsS	+
Алофан	Allophane	$\text{Al}_2\text{O}_3(\text{SiO}_2)_{1.3-2.0} \cdot 2.5-3.0\text{H}_2\text{O}$	-
Алтаит	Altaite	PbTe	+
Алуминий	Aluminium	Al	+
Алуминокопиапит	Aluminocopiapite	$(\text{Al},\text{Mg})\text{Fe}^{3+}_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	+
Алумоселадонит	Aluminoceladonite	$\text{K}(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})\text{Al}(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	-
Алунит	Alunite	$\text{KAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	+
Алуноген	Alunogen	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{H}_2\text{O})_{12} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	+
Амезит	Amesite	$\text{Mg}_2\text{Al}(\text{AlSiO}_3)(\text{OH})_4$	-
Амониоярозит	Ammoniojarosite	$(\text{NH}_4)\text{Fe}^{3+}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	-
Аналцим	Analcime	$\text{Na}(\text{AlSi}_2\text{O}_6) \cdot \text{H}_2\text{O}$	+
Анапаит	Anapaite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	-
Анатаз	Anatase	TiO_2	+
Англезит	Anglesite	$\text{Pb}(\text{SO}_4)$	+
Андалузит	Andalusit	Al_2SiO_5	+
Андорит	Andorite	$\text{AgPbSb}_3\text{S}_6$	-
Андрадит	Andradite	$\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2(\text{SiO}_4)_3$	+
Анилит	Anilite	Cu_7S_4	-
Анит	Annite	$\text{KFe}^{2+}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	-
Анкерит	Ankerite	$\text{Ca}(\text{Fe}^{2+},\text{Mg})(\text{CO}_3)_2$	+
Анортит	Anorthite	$\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$	-
Анортоклаз	Anorthoclase	$(\text{Na},\text{K})\text{AlSi}_3\text{O}_8$	-
Антигорит	Antigorite	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+
Антимон	Antimony	Sb	-
Антлерит	Antlerite	$\text{Cu}^{2+}_3(\text{SO}_4)(\text{OH})_4$	+
Антофилит	Anthophyllite	$\text{Mg}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	+
Анхидрит	Anhydrite	$\text{Ca}(\text{SO}_4)$	+
Апджонит	Apjohnite	$\text{Mn}^{2+}\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	+
Апофилит-(KF)	Apophyllite-(KF)	$\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}\text{F} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	+
Арагонит	Aragonite	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$	+
Аргентопентландит	Argentopentlandite	$\text{Ag}(\text{Fe},\text{Ni})_8\text{S}_8$	+
Аргентопирит	Argentopyrite	AgFe_2S_3	-
Аргентотенантит	Argentotennantite	$\text{Ag}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe},\text{Zn})_2]\text{As}_4\text{S}_{13}$	-
Ардаит	Ardaite	$\text{Pb}_{17}\text{Sb}_{15}\text{S}_{35}\text{Cl}_9$	+
Ардеалит	Ardealite	$\text{Ca}_2(\text{PO}_3\text{OH})(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	-
Арсен	Arsenic	As	+
Арсениосидерит	Arseniosiderite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Арсенопирит	Arsenopyrite	FeAsS	+
Арсентсумебит	Arsentsumbite	$\text{Pb}_2\text{Cu}(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})$	+
Артинит	Artinite	$\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	-
Арфведсонит	Arfvedsonite	$\text{NaNa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	-
Асболан	Asbolan	$\text{Mn}^{4+}(\text{O},\text{OH})_2(\text{Co},\text{Ni},\text{Mg},\text{Ca})_x(\text{OH})_{2x} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	-

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Ателестит	Atelestite	$\text{Bi}_2\text{O}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	–
Аугелит	Augelite	$\text{Al}_2(\text{PO}_4)(\text{OH})_3$	–
Аурипигмент	Orpiment	As_2S_3	–
Аурихалцит	Aurichalcite	$(\text{Zn,Cu})_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$	+
Ауростибит	Aurostibite	AuSb_2	–
Аустинит	Austinite	$\text{CaZn}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	–
Ашамалмит (Беегерит)	Aschamalmite	$\text{Pb}_{6-3x}\text{Bi}_{2+x}\text{S}_9$	–
Бавенит	Bavenite	$\text{Ca}_4\text{Be}_2\text{Al}_2\text{Si}_9\text{O}_{26}(\text{OH})_2$	+
Байделит	Beidellite	$(\text{Na,Ca})_{0.3}\text{Al}_2(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	–
Балканит	Balkanite	$\text{Ag}_5\text{Cu}_9\text{HgS}_8$	+
Барифармакосидерит	Bariopharmacosiderite	$\text{Ba}_{0.5}\text{Fe}^{3+}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	–
Барит	Baryte	$\text{Ba}(\text{SO}_4)$	+
Басанит	Bassanite	$\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$	–
Басетит	Bassetite	$\text{Fe}^{2+}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	–
Бастнезит-(Ce)	Bastnäsite-(Ce)	$\text{Ce}(\text{CO}_3)\text{F}$	–
Бейлисит	Baylissite	$\text{K}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	–
Бементит	Bementite	$\text{Mn}_7\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_8$	–
Бенжаминит	Benjaminite	$\text{Ag}_3\text{Bi}_7\text{S}_{12}$	+
Бериит	Berryite	$\text{Cu}_3\text{Ag}_2\text{Pb}_3\text{Bi}_7\text{S}_{16}$	+
Берил	Beryl	$\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$	+
Берлинит	Berlinite	AlPO_4	–
Бертиерин	Berthierine	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Al})_3(\text{Si,Al})_2\text{O}_3(\text{OH})_4$	+
Бертиерит	Berthierite	FeSb_2S_4	+
Бертрандит	Bertrandite	$\text{Be}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$	+
Бетехтинит	Betekhtinite	$(\text{Cu,Fe})_{21}\text{Pb}_2\text{S}_{15}$	+
Бианкит	Bianchite	$\text{Zn}(\text{SO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	–
Биверит-(Cu)	Beaverite-(Cu)	$\text{Pb}(\text{Fe}^{3+}_2\text{Cu})(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	+
Билингслеит	Billingsleyite	Ag_7AsS_6	–
Билинит	Bilinite	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	–
Бирнесит (Бирнезит)	Birmessite	$(\text{Na,Ca,K})_{0.6}(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{3+})_2\text{O}_4 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$	–
Бисмут	Bismuth	Bi	+
Бисмутинит (Бисмутин)	Bismuthinite	Bi_2S_3	+
Бисмутит	Bismutite	$\text{Bi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)$	–
Бистрьомит	Byströmite	$\text{MgSb}^{5+}_2\text{O}_6$	–
Богдановит	Bogdanowite	$(\text{Au,Te,Pb})_3(\text{Cu,Fe})$	–
Бойлеит	Boyleite	$\text{Zn}(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	–
Бонатит	Bonattite	$\text{Cu}(\text{SO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Борнит	Bornite	Cu_5FeS_4	+
Ботриоген	Botryogen	$\text{MgFe}^{3+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	–
Боуиит	Bowieite	Rh_2S_3	+
Бохдановичит (Богдановичит)	Bohdanowiczite	AgBiSe_2	+
Брагит (Брегит)	Braggite	PtS	+
Брайтхауптит	Breithauptite	NiSb	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Бранерит	Brannerite	UTi_2O_6	–
Браунит	Braunite	$Mn^{2+}Mn^{3+}_6SiO_{12}$	+
Бриартит	Briartite	Cu_2FeGeS_4	–
Брошантит	Brochantite	$Cu_4(SO_4)(OH)_6$	+
Брукит	Brookite	TiO_2	+
Брусит (Бруцит)	Brucite	$Mg(OH)_2$	–
Брушит	Brushite	$Ca(PO_3OH) \cdot 2H_2O$	–
Буланжерит	Boulangerite	$Pb_5Sb_4S_{11}$	+
Бурнонит	Bournonite	$CuPbSbS_3$	+
Бустамит	Bustamite	$CaMn^{2+}Si_2O_6$	+
Бъххорнит	Buckhornite	$(Pb_2BiS_3)(AuTe_2)$	+
Бьодантит	Beudantite	$PbFe^{3+}_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$	–
Бьомит	Böhmite	$AlO(OH)$	–
Вавелит (Уейвелит)	Wavellite	$Al_3(PO_4)_2(OH)_3 \cdot 5H_2O$	+
Ваесит	Vaesite	NiS_2	+
Вайсит	Weissite	Cu_5Te_3	+
Валентинит	Valentinite	Sb_2O_3	–
Валериит	Valleriite	$2[(Fe,Cu)S] \cdot 1.53[(Mg,Al)(OH)_2]$	–
Ванденбрандеит	Vanderbrandeite	$Cu(UO_2)(OH)_4$	–
Варисцит	Variscite	$AlPO_4 \cdot 2H_2O$	+
Василит	Vasilite	$(Pd,Cu)_{16}(S,Te)_7$	+
Везувианит (Везувиан)	Vesuvianite	$(Ca,Na)_{19}(Al,Mg,Fe)_{13}(SiO_4)_{10}(Si_2O_7)_4(OH,F,O)_{10}$	+
Вермикулит	Vermiculite	$Mg_{0.7}(Mg,Fe,Al)_6(Si,Al)_8O_{20}(OH)_4 \cdot 8H_2O$	+
Вернадит	Vernadite	$(Mn,Fe,Ca,Na)(O,OH)_2 \cdot nH_2O$	–
Вивианит	Vivianite	$Fe^{2+}_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	–
Викингит	Vikingite	$Ag_5Pb_8Bi_{13}S_{30}$	–
Винсиенит	Vinciennite	$Cu_{10}Fe_4SnAsS_{16}$	–
Винчит	Winchite	$(Na,Ca)(Mg_4Al)Si_8O_{22}(OH)_2$	–
Виоларит	Violarite	$FeNi_2S_4$	+
Висоцкит	Vysotskite	$(Pd,Ni)S$	–
Витерит	Witherite	$BaCO_3$	+
Витихенит	Wittichenite	Cu_3BiS_3	+
Воластонит	Wollastonite	$CaSiO_3$	+
Волконскоит	Volkonskoite	$Ca_{0.3}(Cr,Mg)_2(Si,Al)_4O_{10}(OH)_2 \cdot 4H_2O$	–
Врьоволфит (Роуволфит)	Wroewolfeite	$Cu_4(SO_4)(OH)_6 \cdot 2H_2O$	–
Вудхаузеит	Woodhouseite	$CaAl_3(SO_4)(PO_4)(OH)_6$	+
Вулканит	Vulcanite	$CuTe$	+
Вулфенит	Wulfenite	$PbMoO_4$	–
Вюртцит (Вюрцит)	Wurtzite	ZnS	+
Гаанит	Gahnite	$ZnAl_2O_4$	–
Гайкилит (Гикилит)	Geikielite	$MgTiO_3$	–
Галенит	Galena	PbS	+
Галенобисмутит	Galenobismutite	$PbBi_2S_4$	+

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Галит	Gallite	CuGaS_2	+
Гамагарит	Gamagarite	$\text{Ba}_2\text{Fe}^{3+}(\text{VO}_4)_2(\text{OH})$	-
Гартрелит	Gartrellite	$\text{PbCuFe}^{3+}(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$	+
Гедрит (Жедрит)	Gedrite	$\text{Mg}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	-
Гентхелвин	Genthelvite	$\text{Be}_3\text{Zn}_4(\text{SiO}_4)_3\text{S}$	-
Геокронит	Geocronite	$\text{Pb}_{14}(\text{Sb},\text{As})_6\text{S}_{23}$	-
Германит	Germanite	$\text{Cu}_{13}\text{Fe}_2\text{Ge}_2\text{S}_{16}$	+
Германоколусит	Germanocolusite	$\text{Cu}_{13}\text{VGe}_3\text{S}_{16}$	-
Герсдорфит	Gersdorffite	NiAsS	+
Гибсит	Gibbsite	$\text{Al}(\text{OH})_3$	-
Гипс	Gypsum	$\text{Ca}(\text{SO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	+
Гладит	Gladite	$\text{CuPbBi}_5\text{S}_9$	-
Глауберит	Glauberite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2$	-
Глаукодот	Glaucodot	$(\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_{0.5})\text{AsS}$	-
Глауконит	Glauconite	$(\text{K},\text{Na})(\text{Fe}^{3+},\text{Al},\text{Mg})_2((\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	-
Глаукофан	Glaucofane	$\text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	-
Глаукохроит	Glaucochroite	$\text{CaMn}^{2+}(\text{SiO}_4)$	-
Годлевскит	Godlevskite	$(\text{Ni},\text{Fe})_9\text{S}_8$	+
Годовиковит (Годовикит)	Godovikovite	$(\text{NH}_4)\text{Al}(\text{SO}_4)_2$	+
Голдфилдит	Goldfieldite	$\text{Cu}_{10}\text{Te}_4\text{S}_{13}$	+
Гонардит	Gonnardite	$(\text{Na},\text{Ca})_2(\text{Si},\text{Al})_5\text{O}_{10}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Гониерит	Gonyerite	$\text{Mn}^{2+}_5\text{Fe}^{3+}(\text{Si}_3\text{Fe}^{3+}\text{O}_{10})(\text{OH})_8$	-
Госларит	Goslarite	$\text{Zn}(\text{SO}_4)\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	-
Графит	Graphite	C	+
Грейгит	Greigite	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{S}_4$	-
Грейит	Grayite	$(\text{Th},\text{Pb},\text{Ca})(\text{PO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$	-
Грейтонит	Gratonite	$\text{Pb}_9\text{As}_4\text{S}_{15}$	-
Грийналит (Гриналит)	Greenalite	$(\text{Fe}^{2+},\text{Fe}^{3+})_{2-3}\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	-
Грийнокит (Гриноцит)	Greenockite	CdS	+
Гросулар	Grossular	$\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	+
Гуанахуатит	Guanajuatite	Bi_2Se_3	-
Гудмундит	Gudmundite	FeSbS	-
Густавит	Gustavite	$\text{AgPbBi}_3\text{S}_6$	-
Гънингит (Гунингит)	Gunningite	$\text{Zn}(\text{SO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$	-
Гъотит	Goethite	$\text{FeO}(\text{OH})$	+
Давидит-(Ce)	Davidite-(Ce)	$\text{Ce}(\text{Y},\text{U})\text{Fe}_2(\text{Ti},\text{Fe},\text{Cr},\text{V})_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})_{38}$	+
Дакиардит	Dachiardite	$(\text{Na}_{4-x}\text{Ca}_x)(\text{Si}_{20}\text{Al}_4)\text{O}_{48}\cdot 13\text{H}_2\text{O}$	-
Дакиардит-(Ca)	Dachiardite-(Ca)	$\text{Ca}_2(\text{Si}_{20}\text{Al}_4)\text{O}_{48}\cdot 13\text{H}_2\text{O}$	+
Данбурит	Danburite	$\text{CaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	-
Датолит	Datolite	$\text{CaB}(\text{SiO}_4)(\text{OH})$	-
Девилин	Devilline	$\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	-
Девиндтит	Dewindtite	$\text{H}_2\text{Pb}_3(\text{UO}_2)_6\text{O}_4(\text{PO}_4)_4\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	-
Деклуазит	Descloizite	$\text{PbZn}(\text{VO}_4)(\text{OH})$	-

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Делафосит	Delafossite	$\text{Cu}^{1+}\text{Fe}^{3+}\text{O}_2$	–
Джеймсит (Купроджеймсит)	Jamesite	$\text{Pb}_2\text{ZnFe}^{3+}_2(\text{Fe}^{3+},\text{Zn})_4(\text{AsO}_4)_4(\text{OH})_8(\text{OH},\text{O})_2$	–
Джеймсонит (Джемсонит)	Jamesonite	$\text{Pb}_4\text{FeSb}_6\text{S}_{14}$	–
Джуноит (Джунаит)	Junoite	$\text{Cu}_2\text{Pb}_3\text{Bi}_8(\text{S},\text{Se})_{16}$	–
Джърлеит (Джурлеит)	Djurleite	$\text{Cu}_{31}\text{S}_{16}$	+
Диамант	<u>Diamond</u>	C	–
Диаспор	Diaspore	$\text{AlO}(\text{OH})$	+
Диафорит	Diaphorite	$\text{Ag}_3\text{Pb}_2\text{Sb}_3\text{S}_8$	–
Дигенит	Digenite	$\text{Cu}_{1,8}\text{S}$	+
Дикит	Dickite	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+
Диксенит	Dixenite	$\text{Cu}^{1+}\text{Fe}^{3+}\text{Mn}^{2+}_{14}(\text{As}^{5+}\text{O}_4)(\text{As}^{3+}\text{O}_3)_5(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$	–
Диморфит (?)	Dimorphite	As_4S_3	–
Диопсид	Diopside	$\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$	+
Диоптаз	Dioptase	$\text{CuSiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	–
Дипингит	Dypingite	$\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	–
Дитрихит	Dietrichite	$\text{ZnA}_{12}(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	+
Доласеит-(Ce)	Dollaseite-(Ce)	$\text{CaCe}(\text{Mg}_2\text{Al})[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{F}(\text{OH})$	–
Доломит	Dolomite	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	+
Дравит	Dravite	$\text{NaMg}_3\text{A}_{16}(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$	+
Дуфреноизит	Dufrénoysite	$\text{Pb}_2\text{As}_2\text{S}_5$	–
Дуфтит	Duftite	$\text{PbCu}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	–
Дюмонтит	Dumontite	$\text{Pb}_2(\text{UO}_2)_3\text{O}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	–
Дюмортиерит	Dumortierite	$(\text{Al},\square)\text{A}_{16}\text{BSi}_3\text{O}_{16}(\text{O},\text{OH})_2$	+
Дюранусит	Duranusite	As_4S	+
Евкайрит	Eucairite	CuAgSe	+
Евксенит-(Y)	Euxenite-(Y)	$(\text{Y},\text{Ca},\text{Ce},\text{U},\text{Th})(\text{Nb},\text{Ta},\text{Ti})_2\text{O}_6$	–
Евхроит	Euchroite	$\text{Cu}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Егирин	Aegirine	$\text{NaFe}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$	+
Еденит	Edenite	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si},\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	–
Едингтонит	Edingtonite	$\text{Ba}(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	–
Екерманит	Eckermannite	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	–
Емплектит	Emplectite	CuBiS_2	+
Енаргит	Enargite	Cu_3AsS_4	+
Енстатит	Enstatite	$\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6$	–
Епидот	Epidote	$\text{Ca}_2(\text{Al}_2\text{Fe}^{3+})[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$	+
Епистилбит	Epistilbite	$\text{Ca}_3[\text{Si}_{18}\text{A}_{16}\text{O}_{48}] \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	–
Епсомит	Epsomite	$\text{Mg}(\text{SO}_4) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	–
Еритрин	Erythrite	$\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	–
Ерлихманит	Erlichmanite	OsS_2	+
Ескеборнит	Eskebornite	CuFeSe_2	–
Ескимоит	Eskimoite	$\text{Ag}_7\text{Pb}_{10}\text{Bi}_{15}\text{S}_{36}$	–
Еудидимит (Евдидимит)	Eudidymite	$\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot \text{H}_2\text{O}$	–
Желязо	Iron	Fe	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Живак	Mercury	Hg	–
Жизмондин (Гизмондит)	Gismondine	$\text{Ca}_2(\text{Si}_4\text{A}_{14})\text{O}_{16}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	–
Зигенит	Siegenite	CoNi_2S_4	+
Зитишанит (Кситиешанит)	Xitieshanite	$\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)\text{Cl}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	–
Злато	Gold	Au	+
Зуниит	Zunite	$\text{Al}_{13}\text{Si}_5\text{O}_{20}(\text{OH},\text{F})_{18}\text{Cl}$	+
Идаит	Idaite	Cu_3FeS_4	+
Изоферроплатина	Isoferroplatinum	Pt_3Fe	+
Икунолит	Ikunolite	Bi_4S_3	–
Илваит (лиеврит)	Ilvaite	$\text{CaFe}^{3+}\text{Fe}^{2+}2\text{O}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$	+
Илземанит	Ilsemanite	$\text{Mo}_3\text{O}_8\cdot n\text{H}_2\text{O}$ (?)	–
Илменит	Ilmenite	$\text{Fe}^{2+}\text{Ti}^{4+}\text{O}_3$	+
Ирарсит	Irarsite	IrAsS	+
Иридий	Iridium	Ir	+
Итротанталит-(Y)	Yttrotantalite-(Y)	$(\text{Y},\text{U},\text{Fe}^{2+})(\text{Ta},\text{Nb})(\text{O},\text{OH})_4$	–
Ишикаваит	Ishikawaite	$(\text{U},\text{Fe},\text{Y})\text{NbO}_4$	–
Йодаргирит	Iodargyrite	AgI	–
Йорданит	Jordanite	$\text{Pb}_{14}(\text{As},\text{Sb})_6\text{S}_{23}$	+
Йордизит	Jordisite	MoS_2	–
Йохансенит	Johannsenite	$\text{CaMnSi}_2\text{O}_6$	+
Кавазулит	Kawazulite	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$	+
Кадмий	Cadmium	Cd	–
Казолит	Kasolite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{SiO}_4)\cdot \text{H}_2\text{O}$	–
Какоксенит (Какоксен)	Cacoxenite	$\text{Fe}^{3+}_{24}\text{AlO}_6(\text{PO}_4)_{17}(\text{OH})_{12}\cdot 75\text{H}_2\text{O}$	+
Калаверит	Calaverite	AuTe_2	+
Калай	Tin	Sn	–
Каледонит	Caledonite	$\text{Cu}_2\text{Pb}_5(\text{SO}_4)_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_6$	+
Калиева селитра	Niter	$\text{K}(\text{NO}_3)$	–
Калцит	Calcite	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$	+
Кампилайт (Кампилит)	Campigliaite	$\text{Cu}_4\text{Mn}^{2+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	–
Каницарит	Cannizzarite	$\text{Pb}_8\text{Bi}_{10}\text{S}_{23}$	–
Каолинит (Каолин)	Kaolinite	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+
Карнотит	Carnotite	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	–
Каролит	Carrollite	CuCo_2S_4	+
Каситерит	Cassiterite	SnO_2	+
Катиерит	Cattierite	CoS_2	–
Катофорит	Katophorite	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	–
Кашинит	Kashinite	Ir_2S_3	+
Кварц	Quartz	SiO_2	+
Квенселит	Quenselite	$\text{PbMn}^{3+}\text{O}_2(\text{OH})$	–
Квенщедит	Quenstedtite	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 11\text{H}_2\text{O}$	–
Кервелеит	Cervelleite	Ag_4TeS	+
Кермесит	Kermesite	Sb_2OS_2	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Керсутит	Kaersutite	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{Ti}^{4+}\text{Al})(\text{Si}_6\text{A}_{12})\text{O}_{22}\text{O}_2$	–
Кестерит	K�sterite	$\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$	+
Кианит (Дистен)	Kyanite	Al_2OSiO_4	+
Кизерит	Kieserite	$\text{Mg}(\text{SO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$	–
Клаусталит	Clausthalite	PbSe	+
Клиноенстатит	Clinoenstatite	$\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6$	–
Клиноклаз	Clinoclase	$\text{Cu}_3(\text{AsO}_4)(\text{OH})_3$	+
Клиноптилолит-(Ca)	Clinoptilolite-(Ca)	$\text{Ca}_3(\text{Si}_{30}\text{A}_{16})\text{O}_{72}\cdot 20\text{H}_2\text{O}$	–
Клиноптилолит-(Na)	Clinoptilolite-(Na)	$\text{Na}_6(\text{Si}_{30}\text{A}_{16})\text{O}_{72}\cdot 20\text{H}_2\text{O}$	–
Клиноптилолит-(K)	Clinoptilolite-(K)	$\text{K}_6(\text{Si}_{30}\text{A}_{16})\text{O}_{72}\cdot 20\text{H}_2\text{O}$	–
Клиноферосилит	Clinoferrosilite	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Si}_2\text{O}_6$	–
Клинохлор	Clinochlore	$\text{Mg}_5\text{Al}(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_8$	+
Клинохумит	Clinohumite	$\text{Mg}_9(\text{SiO}_4)_4\text{F}_2$	+
Клиноцоизит	Clinozoisite	$\text{Ca}_2\text{Al}_3[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$	+
Клинтонит	Clintonite	$\text{CaAlMg}_2(\text{SiAl}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	–
Клодетит (Клоудетит)	Claudetite	As_2O_3	–
Кобалтин	Cobaltite	CoAsS	+
Кобалтпентландит	Cobaltpentlandite	Co_9S_8	–
Ковелин (Ковелит)	Covellite	CuS	+
Кoesит	Coesite	SiO_2	–
Коквимбит	Coquimbite	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	–
Колорадоит	Coloradoite	HgTe	–
Колумбит-(Mn) (Танталоколумбит)	Columbite-(Mn)	$\text{Mn}^{2+}\text{Nb}_2\text{O}_6$	+
Колусит	Colusite	$\text{Cu}_{12}\text{VAs}_3\text{S}_{16}$	+
Колфанит	Kolfanite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	+
Конелит	Connellite	$\text{Cu}_{36}(\text{SO}_4)(\text{OH})_{62}\text{Cl}_8\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	–
Конихалцит	Conichalcite	$\text{CaCu}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	+
Копиапит	Copiapite	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_2\cdot 20\text{H}_2\text{O}$	+
Кордиерит	Cordierite	$\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$	–
Коренсит	Corrensite	$(\text{Ca},\text{Na},\text{K})_{1-x}(\text{Mg},\text{Fe},\text{Al})_9(\text{Si},\text{Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_{10}\cdot n\text{H}_2\text{O}$	–
Коркит	Corkite	$\text{PbFe}^{3+}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$	+
Корнвалит	Cornwallite	$\text{Cu}_5(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	+
Корнелит	Kornelite	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 7\text{H}_2\text{O} (?)$	–
Корнубит	Cornubite	$\text{Cu}_5(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	+
Коронадит	Coronadite	$\text{Pb}(\text{Mn}^{4+}_6\text{Mn}^{3+}_2)\text{O}_{16}$	+
Корунд	Corundum	Al_2O_3	+
Косалит	Cosalite	$\text{Pb}_2\text{Bi}_2\text{S}_5$	+
Костовит	Kostovite	AuCuTe_4	+
Котоит	Kotoite	$\text{Mg}_3(\text{BO}_3)_2$	–
Котулскит	Kotulskite	$\text{Pd}(\text{Te},\text{Bi})_{2-x}(x \approx 0.4)$	–
Кофинит	Coffinite	$\text{U}(\text{SiO}_4)\cdot n\text{H}_2\text{O}$	+
Кратохвилит	Kratochvilite	$\text{C}_{13}\text{H}_{10}$	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Кренерит	Krennerite	Au_3AgTe_8	+
Криптомелан	Cryptomelane	$K(Mn^{4+}_7Mn^{3+})O_{16}$	-
Кристобалит	Cristobalite	SiO_2	+
Крупкаит	Krupkaite	$PbCuBi_3S_6$	+
Ксантоконит	Xanthoconite	Ag_3AsS_3	-
Ксантофилит	Xanthophyllite	$Na_4Fe_7(PO_4)_6$	-
Ксенотим-(Y)	Xenotime-(Y)	YPO_4	+
Ксонотлит	Xonotlite	$Ca_6Si_6O_{17}(OH)_2$	+
Ктенасит	Ktenasite	$(Cu,Zn)_5(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 6H_2O$	-
Куалстибит	Cualstibite	$Cu_2Al(OH)_6[Sb(OH)_6]$	-
Кубанит	Cubanite	$CuFe_2S_3$	+
Куперит	Cooperite	PtS	+
Куприт	Cuprite	Cu_2O	+
Купробисмутит (Купробисмутинит)	Cuprobismutite	$Cu_8AgBi_{13}S_{24}$	-
Купроиридсин (Купроиридсит)	Cuproiridsite	$CuIr_2S_4$	-
Купропирсеит	Cupropearceite	$[Cu_6As_2S_7][Ag_9CuS_4]$	-
Купрододсит	Cuprorhodsite	$CuRh_2S_4$	+
Курнакит (Куранахит)	Kuranachite	$PbMn^{4+}Te^{6+}O_6$	-
Кутнахорит	Kutnohorite	$CaMn^{2+}(CO_3)_2$	+
Къмингтонит (Кумингтонит)	Cumingtonite	$Mg_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$	-
Кьотигит	Köttigite	$Zn_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	-
Лазулит	Lazulite	$MgAl_2(PO_4)_2(OH)_2$	-
Лайтакарит	Laitakarite	$Bi_4(Se,S)_3$	-
Лангит	Langite	$Cu_4(SO_4)(OH) \cdot 2H_2O$	-
Ландесит (Ландезит)	Landesite	$Mn^{2+}_9Fe^{3+}_3(PO_4)_8(OH)_3 \cdot 9H_2O$	+
Ларосит (Ларозит)	Larosite	$(Cu,Ag)_{21}PbBiS_{13}$	-
Лаурит	Laurite	RuS_2	+
Лаусенит	Lausenite	$Fe^{3+}_2(SO_4)_3 \cdot 5H_2O$	-
Левин-(Са) ? (Левинит ?)	Lévyne-(Ca)	$Ca_3(Si_{12}Al_6)O_{36} \cdot 18H_2O$	-
Левцит	Leucite	$K(AlSi_2O_6)$	-
Лед	Ice	H_2O	-
Лепидокрокит	Lepidocrocite	$Fe^{3+}O(OH)$	+
Лепидолит	Lepidolite	$KLi_2Al(Si_4O_{10})(F,OH)_2 - K(Li,Al)_3(AlSi_3O_{10})(F,OH)_2$	-
Летовицит ?	Letovicite	$(NH_4)_3H(SO_4)_2$	-
Либетенит	Libethenite	$Cu_2(PO_4)(OH)$	-
Лизардит	Lizardite	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	-
Лилианит	Lillianite	$Pb_{3-2x}Ag_xBi_{2+x}S_6$	+
Линарит	Linarite	$CuPb(SO_4)(OH)_2$	+
Линдстрьомит	Lindströmite	$Pb_3Cu_3Bi_7S_{15}$	-
Линеит	Linnaeite	$Co^{2+}Co^{3+}_2S_4$	+
Литаргит	Litharge	PbO	-

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Литиофорит	Lithiophorite	$(Al, Li)Mn^{4+}O_2(OH)_2$	–
Ломонтит	Laumontite	$CaAl_2Si_4O_{12} \cdot 4H_2O$	+
Лудвигит (Людвигит)	Ludwigite	$Mg_2Fe^{3+}O_2(BO_3)$	+
Лузонит	Luzonite	Cu_3AsS_4	+
Льолингит (Лелингит)	Löllingite	$FeAs_2$	+
Магнезиоарфведсонит	Magnesian-arfvedsonite	$NaNa_2(Mg_4Fe^{3+})Si_8O_{22}(OH)_2$	+
Магнезиорибекит	Magnesian-ribeckite	$Na_2(Mg_3Fe^{3+}_2)Si_8O_{22}(OH)_2$	–
Магнезиоферит	Magnesian-ferrite	$MgFe^{3+}_2O_4$	–
Магнезиохейстингсит	Magnesian-hastingsite	$NaCa_2(Mg_4Fe^{3+})(Si_6Al_{12})O_{22}(OH)_2$	–
Магнезиохорнблендит	Magnesian-hornblende	$Ca_2(Mg, Al)(Si_7Al)O_{22}(OH)_2$	+
Магнезиохромит	Magnesian-chromite	$MgCr_2O_4$	–
Магнезит	Magnesite	$Mg(CO_3)$	+
Магнетит	Magnetite	$Fe^{2+}Fe^{3+}_2O_4$	+
Магхемит	Maghemite	Fe_2O_3	–
Майченерит	Michenerite	$PdBiTe$	+
Макиноут (Макинаут)	Mackinawite	$(Fe, Ni)_{1+x}S$ ($x = 0-0.07$)	+
Макинстриит	Mckinstryite	$(Ag, Cu)_2S$	+
Маланит	Malanite	$CuPt_2S_4$	–
Малахит	Malachite	$Cu_2(CO_3)(OH)_2$	+
Малдонит	Maldonite	Au_2Bi	–
Манганилваит	Manganilvaite	$CaFe^{2+}Fe^{3+}Mn^{2+}(Si_2O_7)O(OH)$	+
Манганит	Manganite	$Mn^{3+}O(OH)$	+
Манганогрунерит	Manganogrunerite	$\square \{Mn^{2+}_2\} \{Fe^{2+}_5\} (Si_8O_{22})(OH)_2$	–
Манганозит	Manganosite	MnO	–
Манганокъмингтонит	Mangano-cummingtonite	$\square \{Mn^{2+}_2\} \{Mg_5\} (Si_8O_{22})(OH)_2$	–
Манганостибит	Manganostibite	$Mn^{2+}_7Sb^{5+}As^{5+}O_{12}$	–
Манганохромит	Manganochromite	$Mn^{2+}Cr_2O_4$	–
Маргарит	Margarite	$CaAl_2Si_2Al_2O_{10}(OH)_2$	+
Мариялит	Marialite	$Na_4Al_3Si_9O_{24}Cl$	–
Марказит	Marcasite	FeS_2	+
Масикот	Massicot	PbO	+
Масканит	Mascagnite	$(NH_4)_2(SO_4)$	+
Матилдит	Matildite	$AgBiS_2$	+
Маухерит	Maucherite	$Ni_{11}As_8$	+
Мед	Copper	Cu	+
Мезолит	Mesolite	$Na_2Ca_2(Si_9Al_6)O_{30} \cdot 8H_2O$	–
Меймацит (Меймацит)	Meymacite	$WO_3 \cdot 2H_2O$	–
Мейонит	Meionite	$Ca_4Al_6Si_6O_{24}(CO_3)$	–
Мелантерит	Melanterite	$Fe(SO_4) \cdot 7H_2O$	+
Мелилит (Акерманит – Геленит)	Melilite	$Ca_2MgSi_2O_7 - Ca_2Al(SiAl)O_7$	–
Мендозит (Мендоцит)	Mendozite	$NaAl(SO_4)_2 \cdot 11H_2O$	–
Менегинит	Meneghinite	$Pb_{13}CuSb_7S_{24}$	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Мервинит	Merwinite	$\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{SiO}_4)_2$	+
Меренскиит	Merenskyite	PdTe_2	+
Мертиейт II	Mertieite II	$\text{Pd}_8(\text{Sb,As})_3$	+
Метаволтин	Metavoltine	$\text{K}_2\text{Na}_6\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_6\text{O}_2(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	-
Метаторбернит	Metatorbernite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	-
Метахохманит	Metahohmannite	$\text{Fe}^{3+}_2\text{O}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	-
Метацинабарит	Metacinnabar	HgS	-
Миаргирит	Miargyrite	AgSbS_2	+
Микроклин	Microcline	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$	+
Милерит	Millerite	NiS	+
Милосевичит (Милозевичит)	Millosevichite	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	+
Миметит	Mimetite	$\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$	+
Миний	Minium	$\text{Pb}^{2+}_2\text{Pb}^{4+}\text{O}_4$	+
Михараит	Miharaite	$\text{PbCu}_4\text{FeBiS}_6$	+
Моасанит	Moissanite	SiC	-
Моганит	Mogánite	$\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	+
Молибденит	Molybdenite	MoS_2	+
Молибдит	Molybdite	MoO_3	-
Монацит-(Ce)	Monazite-(Ce)	$\text{Ce}(\text{PO}_4)$	-
Моногидрокалцит	Monohydrocalcite	$\text{Ca}(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$	-
Монтichelит	Monticellite	$\text{CaMg}(\text{SiO}_4)$	+
Монтморилонит	Montmorillonite	$(\text{Na,Ca})_{0.3}(\text{Al,Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	+
Монтрозейт	Montroseite	$(\text{V}^{3+}, \text{Fe}^{2+}, \text{V}^{4+})\text{O}(\text{OH})$	-
Мончеит	Moncheite	$\text{Pt}(\text{Te,Bi})_2$	+
Мораесит	Moraesite	$\text{Be}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	-
Морденит	Mordenite	$(\text{Na}_2, \text{Ca}, \text{K}_2)_4(\text{Al}_8\text{Si}_{40}\text{O}_{96} \cdot 28\text{H}_2\text{O})$	+
Мосонит (Моусонит)	Mawsonite	$\text{Cu}_6\text{Fe}_2\text{SnS}_8$	-
Моубийт	Mawbyite	$\text{PbFe}^{3+}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2$	-
Мулит	Mullite	$\text{Al}_{4+2x}\text{Si}_{2-2x}\text{O}_{10-x}$ ($x \approx 0.4$)	-
Мулуит	Moolooite	$\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot n\text{H}_2\text{O}$	-
Мусковит	Muscovite	$\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	+
Нагиатит	Nagyágite	$[\text{Pb}_3(\text{Pb,Sb})_3\text{S}_6](\text{Au,Te})_3$	+
Надорит	Nadorite	$\text{PbSb}^{3+}\text{O}_2\text{Cl}$	+
Накрит	Nacrite	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	-
Нагрит (сода)	Natrite	$\text{Na}_2(\text{CO}_3)$	-
Натроалунит	Natroalunite	$\text{NaAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	-
Натролит	Natrolite	$\text{Na}_2(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	+
Науманит	Naumannite	Ag_2Se	+
Нахколит	Nahcolite	$\text{NaH}(\text{CO}_3)$	-
Некрасовит	Nekrasovite	$\text{Cu}_{13}\text{VSn}_3\text{S}_{16}$	-
Неотоцит	Neotocite	$(\text{Mn,Fe})\text{SiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (?)	+
Непуит	Népuite	$\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	-
Нефелин	Nepheline	NaAlSiO_4	-

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Ниглиит	Niggliite	PtSn	–
Никелин (Николит)	Nickeline	NiAs	+
Нингиоит	Ningyoite	(U,Ca,Ce) ₂ (PO ₄) ₂ ·1–2H ₂ O	+
Нонтронит	Nontronite	Na _{0.3} Fe ³⁺ ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·nH ₂ O	–
Норсетит	Norsethite	BaMg(CO ₃) ₂	+
Нсутит	Nsutite	Mn ²⁺ xMn ⁴⁺ _{1-x} O _{2-2x} (OH) _{2x}	–
Нюберийт	Newberyite	Mg(PO ₃ OH)·3H ₂ O	–
Оверит	Overite	CaMgAl(PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	–
Оливенит	Olivenite	Cu ₂ (AsO ₄)(OH)	+
Олово	Lead	Pb	–
Омфацит	Omphacite	(Ca,Na)(Mg,Fe,Al)Si ₂ O ₆	–
Опал	Opal	SiO ₂ ·nH ₂ O	+
Орселит	Orcelite	Ni _{5-x} As ₂ (x = 0.23)	+
Ортоклаз	Orthoclase	K(AlSi ₃ O ₈)	+
Осаризаваит	Osarizawaite	Pb(Al ₂ Cu ²⁺)(SO ₄) ₂ (OH) ₆	+
Осарсит	Osarsite	OsAsS	–
Осмий	Osmium	Os	+
Отрелит	Ottrelite	Mn ²⁺ Al ₂ O(SiO ₄)(OH) ₂	–
Отунит	Autunite	Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10–12H ₂ O	–
Оуихиит (Овихейт)	Owyheeite	Ag ₃ Pb ₁₀ Sb ₁₁ S ₂₈	+
Офретит	Offretite	KCaMg(Si ₁₃ Al ₅)O ₃₆ ·15H ₂ O	–
Павонит	Pavonite	AgBi ₃ S ₅	–
Паладий	Palladium	Pd	–
Паладоарсенид	Palladoarsenide	Pd ₂ As	+
Палигорскит	Palygorskite	(Mg,Al) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH)·4H ₂ O	+
Парагонит	Paragonite	NaAl ₂ (Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₂	–
Парагуанажуатит	Paraguanajuatite	Bi ₂ Se ₃	–
Парарамелсбергит	Pararammelsbergite	NiAs ₂	–
Парашахнерит	Paraschachnerite	Ag ₃ Hg ₂	+
Паргасит	Pargasite	NaCa ₂ (Mg ₄ Al)(Si ₆ Al ₂)O ₂₂ (OH) ₂	+
Паризит	Parisite-(Ce)	CaCe ₂ (CO ₃) ₃ F ₂	–
Парнауит (парноит)	Parnauite	Cu ₉ (AsO ₄) ₂ (SO ₄)(OH) ₁₀ ·7H ₂ O	+
Пасеит	Paceite	CaCu(CH ₃ COO) ₄ ·6H ₂ O	–
Пекоит	Pekoite	CuPbBi ₁₁ S ₁₈	+
Пектолит	Pectolite	NaCa ₂ Si ₃ O ₈ (OH)	–
Пентландит	Pentlandite	(Ni,Fe) ₉ S ₈	+
Периклаз	Periclase	MgO	–
Перовскит	Perovskite	CaTiO ₃	–
Петцит	Petzite	Ag ₃ AuTe ₂	+
Пиомонтит	Piemontite	Ca ₂ (Al ₂ Mn ³⁺)[Si ₂ O ₇][SiO ₄]O(OH)	–
Пижонит	Pigeonite	(Mg,Fe,Ca) ₂ Si ₂ O ₆	+
Пикерингит	Pickeringite	MgAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	+
Пикромерит	Picromerite	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Пилзенит	Pilsenite	Bi_4Te_3	–
Пираргирит	Pyrrargyrite	Ag_3SbS_3	+
Пирит	Pyrite	FeS_2	+
Пироаурит	Pyroaurite	$\text{Mg}_6\text{Fe}^{3+}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	+
Пироксмангит	Pyroxmangite	$\text{Mn}^{2+}\text{SiO}_3$	–
Пиролузит	Pyrolusite	MnO_2	+
Пироморфит	Pyromorphite	$\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$	+
Пироп	Pyrope	$\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	–
Пиростилпнит	Pyrostilpnite	Ag_3SbS_3	+
Пиротин	Pyrrhotite	Fe_7S_8	+
Пирофанит	Pyrophanite	$\text{Mn}^{2+}\text{TiO}_3$	–
Пирофилит	Pyrophyllite	$\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	+
Пирсеит	Pearceite	$[\text{Ag}_3\text{CuS}_4][(\text{Ag},\text{Cu})_6(\text{As},\text{Sb})_2\text{S}_7]$	+
Пирсонит	Pirssonite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	–
Плагионит	Plagionite	$\text{Pb}_5\text{Sb}_8\text{S}_{17}$	+
Платина	Platinum	Pt	+
Плумбогумит	Plumbogummite	$\text{PbAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$	+
Плумбоязозит	Plumbojarosite	$\text{Pb}_{0.5}\text{Fe}^{3+}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	+
Полидимит	Polydymite	$\text{Ni}^{2+}\text{Ni}^{3+}_2\text{S}_4$	+
Поснякит	Posnjakite	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6\cdot \text{H}_2\text{O}$	–
Пренит	Prehnite	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	+
Прустит	Proustite	Ag_3AsS_3	+
Псевдобрукит	Pseudobrookite	$(\text{Fe}^{3+}_2\text{Ti})\text{O}_5$	+
Псевдомалахит	Pseudomalachite	$\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$	–
Пуатвениит	Poitevinite	$\text{Cu}(\text{SO}_4)\cdot \text{H}_2\text{O}$	+
Пумпелиит-(Mg)	Pumpellyite-(Mg)	$\text{Ca}_2\text{MgAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	+
Путоранит	Putoranite	$\text{Cu}_{1.1}\text{Fe}_{1.2}\text{S}_2$	–
Рабдофан-(Ce)	Rhabdophane-(Ce)	$\text{Ce}(\text{PO}_4)\cdot \text{H}_2\text{O}$	–
Рамдорит	Ramdohrite	$(\text{Cd},\text{Mn},\text{Fe})\text{Ag}_{5.5}\text{Pb}_{12}\text{Sb}_{21.5}\text{S}_{48}$	–
Рамелсбергит	Rammelsbergite	NiAs_2	+
Рамсделит	Ramsdellite	MnO_2	+
Рансицит	Ranciéite	$(\text{Ca},\text{Mn}^{2+})_{0.2}(\text{Mn}^{4+},\text{Mn}^{3+})\text{O}_2\cdot 0.6\text{H}_2\text{O}$	+
Ратит	Rathite	$\text{Ag}_2\text{Pb}_{12-x}\text{Tl}_{x/2}\text{As}_{18+x/2}\text{S}_{40}$	–
Реалгар	Realgar	AsS	+
Ректорит	Rectorite	$(\text{Na},\text{Ca})\text{Al}_4(\text{Si},\text{Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	–
Рениерит	Renierite	$(\text{Cu}^{1+},\text{Zn})_{11}\text{Fe}_4(\text{Ge}^{4+},\text{As}^{5+})_2\text{S}_{16}$	+
Рибекит	Riebeckite	$\text{Na}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	–
Рикардит	Rickardite	$\text{Cu}_{3-x}\text{Te}_2$	+
Рихтерит	Richterite	$\text{Na}(\text{Na},\text{Ca})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	+
Робинсонит	Robinsonite	$\text{Pb}_4\text{Sb}_6\text{S}_{13}$	+
Родонит	Rhodonite	$\text{Mn}^{2+}\text{SiO}_3$	+
Родохрозит	Rhodochrosite	$\text{Mn}(\text{CO}_3)$	+
Розазит	Rosasite	$\text{CuZn}(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	+

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Розелит-β (Розалит-бета)	Roselite-β	$\text{Ca}_2\text{Co}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	–
Розенит (Роценит)	Rozenite	$\text{Fe}^{2+}(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	+
Рокезит	Roquesite	CuInS_2	–
Романешит	Romanèchite	$(\text{Ba}, \text{H}_2\text{O})_2(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{3+})_5\text{O}_{10}$	+
Ромбоклаз	Rhombochase	$(\text{H}_5\text{O}_2)\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	–
Рошерит	Roscherite	$\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}_5\text{Be}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	–
Руарсит	Ruarsite	RuAsS	–
Рустенбургит	Rustenburgite	Pt_3Sn	–
Рутений	Ruthenium	Ru	+
Рутениридосмин	Rutheniridosmine	$(\text{Ir}, \text{Os}, \text{Ru})$	+
Рутил	Rutile	TiO_2	+
Рьомерит	Römerite	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	–
Сайбелиит	Szaibélyite	$\text{MgBO}_2(\text{OH})$	–
Самарскит-(Y)	Samaraskite-(Y)	$(\text{Y}, \text{Ce}, \text{U}, \text{Fe}, \text{Nb})(\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Ti})\text{O}_4$	–
Санидин	Sanidine	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$	+
Сапонит	Saponite	$(\text{Ca}, \text{Na})_{0.3}(\text{Mg}, \text{Fe})_3(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	–
Сапфирин	Sapphirine	$\text{Mg}_4(\text{Mg}_3\text{Al}_9\text{O}_4[\text{Si}_3\text{Al}_9\text{O}_{36}]$	–
Сафлорит	Safflorite	CoAs_2	–
Сванбергит	Svanbergite	$\text{SrAl}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$	+
Сегнитит	Segnitite	$\text{PbFe}^{3+}_3(\text{AsO}_4)(\text{AsO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$	–
Секанинаит	Sekaninaite	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$	–
Селадонит	Celadonite	$\text{KMgFe}^{3+}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	+
Селигманит	Seligmannite	CuPbAsS_3	–
Семсеит	Semseyite	$\text{Pb}_9\text{Sb}_8\text{S}_{21}$	+
Сенармонтит	Sénarmontite	Sb_2O_3	–
Сепиолит (Парасепиолит)	Sepiolite	$\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	–
Сервелеит	Cervelleite	Ag_4TeS	–
Серпиерит	Serpierite	$\text{Ca}(\text{Cu}, \text{Zn})_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	–
Сидерит	Siderite	$\text{Fe}(\text{CO}_3)$	+
Сидеротил	Siderotil	$(\text{Fe}, \text{Cu})(\text{SO}_4) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	+
Силванит	Sylvanite	AgAuTe_4	+
Силиманит	Sillimanite	Al_2SiO_5	+
Синхизит-(Ce)	Synchysite-(Ce)	$\text{CaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$	–
Скинерит	Skinnerite	Cu_3SbS_3	+
Сколецит	Scolecite	$\text{Ca}(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Скородит	Scorodite	$\text{Fe}^{3+}(\text{AsO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	+
Скутерудит	Skutterudite	CoAs_{3-x}	–
Славикит	Slavikite	$(\text{H}_3\text{O})_3\text{Mg}_6\text{Fe}_{15}(\text{SO}_4)_{21}(\text{OH})_{18} \cdot 98\text{H}_2\text{O}$	–
Смитит (Смайтит)	Smithite	AgAsS_2	–
Смитсонит	Smithsonite	$\text{Zn}(\text{CO}_3)$	+
Сомолнокит	Szomolnokite	$\text{Fe}(\text{SO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$	–
Соучекит	Součekite	$\text{CuPbBi}(\text{S}, \text{Se})_3$	–
Спанголит	Spangolite	$\text{Cu}_6\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12}\text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Сперилит	Sperrylite	PtAs ₂	+
Спесартин	Spessartine	Mn ²⁺ ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	+
Сребро	Silver	Ag	+
Ставролит	Staurolite	Fe ²⁺ ₂ A ₁₉ Si ₄ O ₂₃ (OH)	+
Станит (Станин)	Stannite	Cu ₂ FeSnS ₄	-
Станоидит	Stannoidite	Cu ₈ (Fe,Zn) ₃ Sn ₂ S ₁₂	+
Стелерит	Stellerite	Ca ₄ (Si ₂₈ Al ₈)O ₇₂ ·28H ₂ O	-
Стефанит	Stephanite	Ag ₅ SbS ₄	+
Стибиоколузит	Stibicolusite	Cu ₁₃ V(Sb,Sn,As) ₃ S ₁₆	+
Стибнит (Антимонит)	Stibnite	Sb ₂ S ₃	+
Стилбит-(Са) (Десмин)	Stilbite-Ca	NaCa ₄ (Si ₂₇ Al ₉)O ₇₂ ·28H ₂ O	+
Стилпномелан	Stilpnomelane	(K,Ca,Na)(Fe,Mg,Al) ₈ (Si,Al) ₁₂ (O,OH) ₃₆ ·nH ₂ O	-
Стипца-(К) (Калиева стипца)	Alum-(K)	KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	-
Страшимирит	Strashimirite	Cu ₄ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2.5H ₂ O	+
Сулванит	Sulvanite	Cu ₃ VS ₄	+
Сфалерит	Sphalerite	ZnS	+
Сяра	Sulphur	S	+
Сяра-β	Sulphur-β	S	-
Таковит	Takovite	Ni ₆ Al ₂ (CO ₃)(OH) ₁₆ ·4H ₂ O	-
Талк	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	+
Талнахит	Talnakhite	Cu ₉ Fe ₈ S ₁₆	-
Танталит-(Fe)	Tantalite-(Fe)	Fe ²⁺ Ta ₂ O ₆	-
Тантевксенит-(Y)	Tanteuxenite-(Y)	Y(Ta,Nb,Ti) ₂ (O,OH) ₆	-
Тапиолит-(Fe)	Tapiolite-(Fe)	Fe ²⁺ Ta ₂ O ₆	-
Таранакит	Taranakite	K ₃ Al ₅ (PO ₃ OH) ₆ (PO ₄) ₂ ·18H ₂ O	-
Таумасит	Thaumasite	Ca ₃ Si(OH) ₆ (CO ₃)(SO ₄)·12H ₂ O	+
Телур	Tellurium	Te	+
Телуробисмутит	Tellurobismuthite	Bi ₂ Te ₃	+
Телуропаладинит	Telluropalladinite	Pd ₉ Te ₄	-
Тенантит	Tennantite	Cu ₆ [Cu ₄ (Fe,Zn) ₂]As ₄ S ₁₃	+
Тенардит	Thenardite	Na ₂ (SO ₄)	-
Тенорит	Tenorite	CuO	+
Тетрадимит	Tetradymite	Bi ₂ Te ₂ S	+
Тетраедрит	Tetrahedrite	Cu ₆ [Cu ₄ (Fe,Zn) ₂]Sb ₄ S ₁₃	+
Тетраферрианит	Tetraferriannite	KFe ²⁺ ₃ (Si ₃ Fe ³⁺)O ₁₀ (OH) ₂	-
Тефроит	Tephroite	Mn ²⁺ ₂ (SiO ₄)	-
Тиролит	Tyrolite	Ca ₂ Cu ₉ (AsO ₄) ₄ (CO ₃)(OH) ₈ ·11H ₂ O	+
Титанит	Titanite	CaTiSiO ₅	+
Тодорокит	Todorokite	(Na,Ca,K,Ba,Sr) _{1-x} (Mn,Mg,Al) ₆ O ₁₂ ·3-4H ₂ O	-
Томсонит-(Са)	Thomsonite-(Ca)	NaCa ₂ (Al ₅ Si ₅)O ₂₀ ·6H ₂ O	+
Топаз	Topaz	Al ₂ SiO ₄ F ₂	-
Торбернит	Torbernite	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·12H ₂ O	-
Торианит	Thorianite	ThO ₂	-

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Торит	Thorite	Th(SiO ₄)	–
Торогумит	Thorogummite	(Th,U)[(SiO ₄),(OH) ₄]	–
Тортвейтит	Thortveitite	Sc ₂ Si ₂ O ₇	–
Тосудит	Tosudite	Na _{0.5} (Al,Mg) ₆ (Si,Al) ₈ O ₁₈ (OH) ₁₂ ·5H ₂ O	–
Тремолит	Tremolite	Ca ₂ (Mg _{5.0-4.5} Fe ²⁺ _{0.0-0.5})Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	+
Тридимит	Tridymite	SiO ₂	–
Троилит	Troilite	FeS	+
Тсилазит	Tsilaisite	NaMn ²⁺ ₃ A ₆ (Si ₆ O ₁₈)(BO ₃) ₃ (OH) ₃ (OH)	–
Тунгстит	Tungstite	WO ₃ ·H ₂ O	+
Тьорнебомит-(Ce)	Törnebohmite-(Ce)	Ce ₂ Al(SiO ₄) ₂ (OH)	–
Тюркоаз (Тюркиз)	Turquoise	CuA ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·4H ₂ O	+
Уевелит (Уейвелит)	Wavellite	Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·5H ₂ O	+
Уеделит	Weddellite	Ca(C ₂ O ₄) ₂ ·2H ₂ O	+
Улвошпинел	Ulvöspinel	Fe ²⁺ ₂ TiO ₄	–
Улманит	Ullmannite	NiSbS	+
Уранинит	Uraninite	UO ₂	+
Уранофан-α (Урановфан)	Uranophane-α	Ca(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·5H ₂ O	–
Уранофан-β (Бета-уранофан)	Uranophane-β	Ca(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·5H ₂ O	–
Ураноцирцит-II	Uranocircite-II	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10H ₂ O	+
Урейит	Ourayite	Ag ₃ Pb ₄ Bi ₅ S ₁₃	–
Фаматинит	Famatinite	Cu ₃ SbS ₄	+
Фармакосидерит	Pharmacosiderite	KFe ³⁺ ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₄ ·6–7H ₂ O	+
Фатерит	Vaterite	CaCO ₃	–
Фаустит	Faustite	ZnAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·4H ₂ O	+
Фаялит	Fayalite	Fe ²⁺ ₂ (SiO ₄)	–
Фенакит	Phenakite	Be ₂ (SiO ₄)	–
Ферберит	Ferberite	Fe ²⁺ (WO ₄)	+
Фериерит-(Mg)	Ferrierite-(Mg)	[Mg ₂ (K,Na) ₂ Ca _{0.5}](Si ₂₉ A ₁₇)O ₇₂ ·18H ₂ O	+
Ферикопиапит	Ferricopiapite	Fe ³⁺ _{0.67} Fe ³⁺ ₄ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ ·20H ₂ O	+
Ферисеполиит	Ferrisepiolite	(Fe ³⁺ ,Fe ²⁺ ,Mg) ₄ [(Si,Fe ³⁺) ₆ O ₁₅](O,OH) ₂ ·6H ₂ O	–
Ферихидрит	Ferrihydrite	Fe ³⁺ ₁₀ O ₁₄ (OH) ₂	–
Фероактинолит	Ferro-actinolite	Ca ₂ (Mg _{2.5-0.0} Fe ²⁺ _{2.5-5.0})Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	–
Фероантофилит	Ferro-anthophyllite	Fe ²⁺ ₂ Fe ²⁺ ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	–
Фероеденит	Ferro-edenite	NaCa ₂ Fe ²⁺ ₅ (Si ₇ Al)O ₂₂ (OH) ₂	–
Феримолибдит	Ferrimolybdate	Fe ³⁺ ₂ (Mo ⁶⁺ O ₄) ₃ ·7H ₂ O	–
Ферорихтерит	Ferro-richterite	Na(Na,Ca)Fe ²⁺ ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	–
Феросилит	Ferrosilite	Fe ²⁺ ₂ Si ₂ O ₆	–
Ферохексахидрит	Ferrohexahydrite	Fe ²⁺ SO ₄ ·6H ₂ O	–
Ферсманит	Fersmanite	Ca ₄ (Na,Ca) ₄ (Ti,Nb) ₄ (Si ₂ O ₇) ₂ O ₈ F ₃	–
Ферувит	Feruvite	CaFe ²⁺ ₃ (Al ₅ Mg)(Si ₆ O ₁₈)(BO ₃) ₃ (OH) ₃ (OH)	–
Физелиит	Fizélyite	Ag ₅ Pb ₁₄ Sb ₂₁ S ₄₈	–
Филипсбургит	Philipsburgite	(Cu,Zn) ₆ (AsO ₄ ,PO ₄) ₂ (OH) ₆ ·H ₂ O	–
Филипсит-(Na)	Phillipsite-Na	Na ₆ (Si ₁₀ Al ₆)O ₃₂ ·12H ₂ O	–

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Флогопит	Phlogopite	$\text{KMg}_3(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	+
Флуорапатит (Флорапатит)	Fluorapatite	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$	-
Флоренсит-(Ce)	Florencite-(Ce)	$\text{CeAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$	-
Флуелит	Fluellite	$\text{Al}_2(\text{PO}_4)\text{F}_2(\text{OH})\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	-
Флуорит	Fluorite	CaF_2	+
Фойтит	Foitite	$(\text{Fe}^{2+}\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$	+
Форстерит	Forsterite	$\text{Mg}_2(\text{SiO}_4)$	+
Фосфуранилит	Phosphuranylite	$\text{KCa}(\text{H}_3\text{O})_3(\text{UO}_2)_7(\text{PO}_4)_4\text{O}_4\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	-
Фрайбергит	Freibergite	$\text{Ag}_6[\text{Cu}_4\text{Fe}_2]\text{Sb}_4\text{S}_{13-x}$	+
Фрайеслебениит	Freieslebenite	AgPbSbS_3	+
Франклинит	Franklinite	$\text{ZnFe}^{3+}_2\text{O}_4$	-
Фридрихит	Friedrichite	$\text{Cu}_5\text{Pb}_5\text{Bi}_7\text{S}_{18}$	+
Фукучилит	Fukuchilite	Cu_3FeS_8	-
Фюлепит	Fülöppite	$\text{Pb}_3\text{Sb}_8\text{S}_{15}$	+
Хабазит-(K)	Chabazite-(K)	$(\text{K}_2\text{NaCa}_{0.5})[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}]\cdot 11\text{H}_2\text{O}$	+
Халит	Halite	NaCl	-
Халкантит	Chalcanthite	$\text{Cu}(\text{SO}_4)\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	+
Халкоалумит	Chalcoalumite	$\text{CuAl}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Халкопирит	Chalcopyrite	CuFeS_2	+
Халкосидерит	Chalcosiderite	$\text{CuFe}^{3+}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	-
Халкостибит	Chalcostibite	CuSbS_2	-
Халкофанит	Chalcophanite	$\text{ZnMn}^{4+}_3\text{O}_7\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	+
Халкофилит	Chalcophyllite	$\text{Cu}_{18}\text{Al}_2(\text{AsO}_4)_4(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{24}\cdot 36\text{H}_2\text{O}$	-
Халкоцианит	Chalcocyanite	$\text{Cu}(\text{SO}_4)$	+
Халкоцит (Халкозин)	Chalcocite	Cu_2S	+
Халотрихит	Halotrichite	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2(\text{SO}_4)_2\cdot 22\text{H}_2\text{O}$	+
Халуазит-7Å	Halloysite-7Å	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	-
Хамарит	Hammarite	$\text{Cu}_2\text{Pb}_2\text{Bi}_4\text{S}_9$	-
Хармотом	Harmotome	$\text{Ba}_2(\text{Si}_{12}\text{Al}_4)\text{O}_{32}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	+
Хастингсит (Хейстингсит)	Hastingsite	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	-
Хауерит	Hauerite	MnS_2	-
Хаусманит	Hausmannite	$\text{Mn}^{2+}\text{Mn}^{3+}_2\text{O}_4$	-
Хеденбергит	Hedenbergite	$\text{CaFe}^{2+}\text{Si}_2\text{O}_6$	+
Хедифан	Hedyphane	$\text{Ca}_2\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$	-
Хедлеит	Hedleyite	Bi_7Te_3	+
Хейландит-(Ca)	Heulandite-Ca	$(\text{Ca},\text{Na},\text{K})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72}\cdot 26\text{H}_2\text{O}$	+
Хейровскит	Heyrovskýite	$\text{Pb}_6\text{Bi}_2\text{S}_9$	-
Гексагидрит	Hexahydrite	$\text{Mg}(\text{SO}_4)\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	-
Хелвин	Helvine	$\text{Be}_3\text{Mn}^{2+}_4(\text{SiO}_4)_3\text{S}$	+
Хематит	Hematite	Fe_2O_3	+
Хематолит	Hematolite	$(\text{Mn},\text{Mg},\text{Al})_{15}(\text{AsO}_4)_2(\text{AsO}_3)(\text{OH})_{23}$	-
Хемиморфит	Hemimorphite	$\text{Zn}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	+
Хемусит	Hemusite	$\text{Cu}^{1+}_4\text{Cu}^{2+}_2\text{SnMoS}_8$	+

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Херцинит	Hercynite	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2\text{O}_4$	+
Хесит	Hessite	Ag_2Te	+
Хетерогенит (Стениерит) (?)	Heterogenite	$\text{Co}^{3+}\text{O}(\text{OH})$	-
Хетеролит	Hetaerolite	$\text{ZnMn}^{3+}_2\text{O}_4$	+
Хетероморфит	Heteromorphite	$\text{Pb}_7\text{Sb}_8\text{S}_{19}$	+
Хидробиотит	Hydrobiotite	$\text{K}(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_6(\text{Si},\text{Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	-
Хидроксилпатит	Hydroxylapatite	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$	-
Хидромагnezит	Hydromagnesite	$\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	-
Хидроталкит	Hydrotalcite	$\text{Mg}_6\text{Al}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	+
Хидротунгстит	Hydrotungstite	$\text{WO}_2(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	-
Хидрохетеролит (?)	Hydrohetaerolite	$\text{HZnMn}^{3+}1.7\text{O}_4$	+
Хидроцинкит	Hydrozincite	$\text{Zn}_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$	+
Хизингерит	Hisingerite	$\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	-
Хизлеудит	Heazlewoodite	Ni_3S_2	+
Хинсдалит	Hinsdalite	$\text{PbAl}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$	+
Хлорапатит	Chlorapatite	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$	-
Хлораргирит (Кераргирит)	Chlorargyrite (Kerargyrite)	AgCl	-
Хлоритоид	Chloritoid	$\text{Fe}_{2-x}\text{Al}_2\text{O}(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$	-
Холандит	Hollandite	$\text{Ba}(\text{Mn}^{4+}_6\text{Mn}^{3+}_2)\text{O}_{16}$	+
Холингуортит	Hollingworthite	RhAsS	+
Хризоберил	Chrysoberyl	BeAl_2O_4	+
Хризокола	Chrysocolla	$(\text{Cu}_{2-x}\text{Al}_x)\text{H}_{2-x}\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	+
Хризотил	Chrysotile	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	+
Хромит	Chromite	$\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_4$	+
Хромфилит	Chromphyllite	$\text{KCr}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	-
Хуангит	Huangite	$\text{Ca}_{0.5}\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	+
Хънтит	Huntite	$\text{CaMg}_3(\text{CO}_3)_4$	-
Хюбнерит	Hübnerite	$\text{Mn}^{2+}(\text{WO}_4)$	-
Цезаролит	Cesàrolite	$\text{PbMn}^{4+}_3\text{O}_6(\text{OH})_2$	+
Целестин	Celestine	SrSO_4	+
Церусит	Cerussite	$\text{Pb}(\text{CO}_3)$	+
Цинабарит	Cinnabar	HgS	+
Цинк	Zinc	Zn	-
Цинкенил	Zinkenite	$\text{Pb}_9\text{Sb}_{22}\text{S}_{42}$	-
Цинкит	Zincite	ZnO	+
Ципеит	Zippeite	$\text{K}_3(\text{UO}_2)_4(\text{SO}_4)_2\text{O}_3(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	-
Циркон	Zircon	ZrSiO_4	+
Цоизит	Zoisite	$\text{Ca}_2\text{Al}_3[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$	+
Цумкорит	Tsumcorite	$\text{PbZn}_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	-
Цумоит	Tsumoite	BiTe	+
Чермакит	Tschermakite	$\text{Ca}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	-
Чермигит	Tschermigite	$(\text{NH}_4)\text{Al}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	+

Таблица 1 (продължение)

Table 1 (continued)

Чърчит-(Y)	Churchite-(Y)	$Y(PO_4) \cdot 2H_2O$	–
Шамозит	Chamosite	$(Fe^{2+}, Mg, Al, Fe^{3+})_6(Si, Al)_4O_{10}(OH, O)_8$	+
Шандит	Shandite	$Ni_3Pb_2S_2$	–
Шапбахит	Schapbachite	$Ag_{0.4}Pb_{0.2}Bi_{0.4}S$	+
Шеелит	Scheelite	$Ca(WO_4)$	+
Шерл	Schorl	$NaFe^{2+}_3Al_6(Si_6O_{18})(BO_3)_3(OH)_3(OH)$	+
Шпинел	Spinel	$MgAl_2O_4$	+
Щернбергит	Sternbergite	$AgFe_2S_3$	–
Щолцит	Stolzite	$Pb(WO_4)$	+
Щренгит	Strengite	$Fe^{3+}(PO_4) \cdot 2H_2O$	+
Щромайерит	Stromeyerite	$CuAgS$	+
Щутцит	Stützite	$Ag_{5-x}Te_3$ ($x = 0.24-0.36$)	+
Явапаит	Yavapaiite	$KFe^{3+}(SO_4)_2$	–
Якобсит	Jacobsite	$Mn^{2+}Fe^{3+}_2O_4$	–
Ялпаит (Джалпаит)	Jalpaite	Ag_3CuS_2	+
Ярозит	Jarosite	$KFe^{3+}_3(SO_4)_2(OH)_6$	+

настоящия списък са премахнати. В редица случаи (например, при някои от минералите с редкоземни елементи с допълнителни аниони или катиони) е нужно допълнително прецизиране на минералния вид по отношение на информацията от по-ранните минералогически публикации. Съгласно честотността на употреба на минералните видове в електронната база (над 12 000 единици) първите десет минерала са: кварц, пирит (над 400 пъти), халкопирит (над 300 пъти), галенит, сфалерит, калцит, магнетит, злато, хлорит и хематит (над 200 пъти). Повече от 500 минерални вида имат честотност под 10.

Възможности и перспективи

Работата в среда на Microsoft Access позволява сортиране на информацията и търсене по зададен критерий – минерал, автор, година, заглавие, списание и други библиографски или научни параметри. Възможна е работа с повече от един критерий.

Статистическите показатели на електронната база позволяват да се пристъпи към обобщаване на данните във вид на труд от типа „Енциклопедия на минералите в България“ (с възможни електронен вариант и твърдо копие), естествено съвременно

издание на труда „Минералите в България“ с автори И. Костов, В. Бресковска, Й. Минчева-Стефанова, Г. Н. Киров (Костов и др., 1964). Критичният поглед на възможно най-широка редколегия ще бъде гаранция за стойностен труд, който да популяризира достиженията на българската минераложка общност, както в страната, така и в чужбина.

Освен периодичното допълване на електронната база данни от посочените и нови източници се предвижда допълнителна научна, езикова и номенклатурна редакция, както и възможно въвеждане на нови полета, отнасящи се до проявленията и находищата, както още и до географската и геоложката привързаност на минералите.

Литература

- Костов, И., В. Бресковска, Й. Минчева-Стефанова, Г. Н. Киров. 1964. *Минералите в България*. С., Изд. БАН, 540 с.
- Костов-Китин, В., Р. И. Костов, П. Иванова. 2011. Съвременно състояние на електронната библиографска база данни за минералите от България. – *Сп. Бълг. геол. д-во*, 72, 1–3, 159–162.
- Минчева-Стефанова, Й., Р. И. Костов. 2000. Регистър на минералите в България. – *Сп. Бълг. геол. д-во*, 61, 1–3, 111–131.

(Постъпила на 08.01.2014 г., приета за печат на 20.03.2014 г.)
Отговорен редактор Михаил Тарасов