

综合资料

经国际矿物协会(I.M.A)新矿物与 矿物命名委员会批准1982年发表的新矿物

按照我国新矿物与矿物命名委员会1981年杭州会议的决定,将1980年及其以前所有的独立矿物种的译名作一次修订。这是因为迄今在矿物译名工作上存在有不少混乱情况。整理修订工作已于1982年初完成,将由科学出版社出版。

此外,杭州会议还决定,从1981年起,逐年将新矿物及其译名在公开刊物上公布。1981年所发表的新矿物*已在《岩石矿物及测试》第2卷第1期及第2期(1983年3月和6月)刊出,共计矿物种79个。但是,其中有7个矿物是1980年以前发表的矿物,它们是(括号中是废名,应废除):1) Brabanite磷钙钼石,2) Chabourneite 沙硫锑钨铅矿(1980年修订表中名为赫硫锑钨矿),3) Kalborsite 氯硼硅铝钾石(1981年曾命名为羟硅钾铝硼石),4) Kawazulite 硒碲铋矿,5) Surinamite 苏硅镁铝石(1980年修订表中名为硅镁铝石),6) Tamarugite 斜钠明矾(1981年曾命名为塔钠明矾),7) Telargpa-

lite 碲银钨矿;此外,尚有4个1981年发表的矿物而收到1980年修订表中,它们是:1) Bartonite 巴硫钾铁矿(等于1979年的硫钾铁矿),2) O' Danielite 奥丹尼尔石,3) Taprobanite 镁铍铝石(Taprobanite是废名,属于 Taaffeite类),4) Viitaniemiite 氟磷铝钙钠石(等于1981年的纤磷钠钙铝石)。

现已搜集到1982年发表的新矿物69个*,其译名原则,按照矿物种修订过程中拟议的《矿物译(命名)条例》。为便于大家参考,先行刊出,如有遗漏,将继续补充。也希望读者提出。

在整理审定1981年及1982年发表的新矿物的过程中,曾经新矿物与矿物命名委员会部分委员的审查,并得到中国地质科学院矿床地质研究所赵春林同志的大力协助,谨代表本委员会致谢!

现将经国际矿物学会(I.M.A.)新矿物与矿物命名委员会批准、1982年发表的新矿物公布如下:

1982年发表的新矿物

矿物名称	英文名	分子式	参考文献
阿申铜石	Arhbarite	$\text{Cu}_2[\text{OH}(\text{AsO}_4)] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Njb. Mh. 12
氯硫锑钨矿	Ardaite	$\text{Pb}_{20-18}\text{Sb}_{12-24}\text{S}_{34-36.5}\text{Cl}_{6-8}$	M. M. 46, P. 357
羟锑钨铅石	Arsendesclowitzite	$\text{PbZn}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	Min. Rec. 13, PP. 155-157
纤磷钙铝石	Arsenocrandallite	$(\text{Ca}, \text{Sr})\text{Al}_3[(\text{As}, \text{P})\text{O}_4]_2(\text{OH})_5\text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, P. 854
斜方硅钨钼石	Bario-Orthojoaquinite	$(\text{Ba}, \text{Sr})_4\text{Fe}_2^{2+}\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{26} \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, Nos. 7-8
硫锰铅锑矿	Benavidesite	$\text{Pb}_4(\text{Mn}, \text{Fe})\text{Sb}_6\text{S}_{14}$	Bull. Min. 105, No2
羟硫钨铀石	Bijvoetite	$(\text{Y}, \text{Dy})_2(\text{UO}_2)_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_6 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	C. M. 20, PP. 231-238
本斯得石	Bonshtedtite	$\text{Na}_3(\text{Fe}, \text{Mg})(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$	Zap. Vses. Min. Obsch. 111, 486-490
钙钨石	Calcioantite	$\text{CaTa}_4\text{O}_{11}$	Min. Zhurnal 4, 75-79
坎锰铜矾	Campigliaite	$\text{Cu}_4\text{Mn}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, PP. 385-393
羟硅钙钨石	Cascandite	$\text{CaScSi}_3\text{O}_8(\text{OH})$	A. M. 67, Nos. 5-6
陨硫钠铬矿	Caswellsilverite	NaCrS_2	A. M. 67, Nos. 1-2, PP. 132-136
碲铜矿	Chameanite	$(\text{Cu}, \text{Fe})_4\text{As}(\text{Se}, \text{S})_4$	A. M. 67, Nos. 9-10
奇斯克石	Chessexite	$(\text{Na}, \text{K})_4\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Zn})_3\text{Al}_8(\text{SiO}_4)_2$	Schweiz. Min. Petro. Mitt.

* 1981年和1982年公布的新矿物中不包括我国在这两年发表的新矿物,因为这些矿物已在《矿物学报》等公开刊物上报导过。

续表

矿物名称	英文名	分子式	参考文献
氯镁铝石	Chlormagaluminite	$(\text{SO}_4)_{10} \cdot (\text{OH})_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4\text{Al}_2(\text{OH})_{12}(\text{Cl}_2, \text{CO}_3) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Bd62. Hf3 Zap. 111, P.121
克水碳锌铜石	Claraite	$(\text{Cu}, \text{Zn})_3\text{CO}_3(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	Chem. d. Erd. Bd 41, Hf2
黄碲铁石	Cuzticite	$\text{Fe}_2^{3+}\text{Te}^{6+}\text{O}_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	M. M. 46, PP. 257—259
杜铁镍矾	Dworinkite	$(\text{Ni}, \text{Fe})\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, Nos. 7—8
红碲铅铁石	Eztlite	$\text{Pb}_2\text{Fe}_8^{3+}(\text{Te}^{6+}\text{O}_3)_3(\text{Te}^{6+}\text{O}_6)(\text{OH})_{10} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	M. M. 46, PP. 257—259
高铁铁云母	Ferri-annite	$\text{K}_2\text{Fe}_6^{2+}\text{Fe}_2^{3+}\text{Si}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_4$	A. M. 67, Nos. 11—12
氟硅磷灰石	Fluorellestadite	$\text{Ca}_5(\text{SiO}_4, \text{PO}_4, \text{SO}_4)_3(\text{F}, \text{OH}, \text{Cl})$	A. M. 67, PP. 90—96
盖碲铜矿	Geffroyite	$(\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Ag})_9(\text{Se}, \text{S})_8$	A. M. 67, Nos. 9—10
砷一碲铜矿	Giraudite	$(\text{Cu}, \text{Zn}, \text{Ag})_{12}(\text{As}, \text{Sb})_4(\text{Se}, \text{S})_{13}$	A. M. 67, Nos. 9—10
戈硅钠铝石	Gobbinskite	$\text{Na}_4(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{K})_2\text{Al}_8\text{Si}_{10}\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	Njb, Abh, 144, 3
顺碲铋汞铜矿	Gruzdevite	$\text{Cu}_6\text{Hg}_3\text{Sb}_4\text{O}_{12}$	A. M. 67, P. 855
因碲碲铋矿	Ingodite	Bi_2TeS	A. M. 67, P. 855
津羟锡铁矿	Jeanbandyite	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Mn}^{2+})\text{Sn}^{4+}(\text{OH})_6$	Min. Rec. 13, PP. 235—238
钒霓辉石	Jervisite	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Fe}^{2+})(\text{Sc}, \text{Mg}, \text{Fe}^{2+})\text{Si}_2\text{O}_6$	A. M. 67, PP. 599—603
科羟铝黄长石	Komaishilite	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_6(\text{OH})_2$	A. M. 67, P. 855
柯砷钙铁石	Kolfanite	$\text{Ca}_2\text{Fe}_3^{3+}\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Min. Zhurnal 4. 90—95
孔钠镁矾	Konyaite	$\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, Nos. 9—10
库钒钛矿	Kyzylkumite	$\text{V}_2\text{Ti}_3\text{O}_9$	A. M. 67, PP. 855—856
庐硅铜铅石	Luddenite	$\text{Cu}_2\text{Pb}_2\text{Si}_5\text{O}_{14} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Njb. Min. Abh. Bd. 144, Hf3
莱普生石	Lepersonneite	$\text{CaO} \cdot (\text{Gd}, \text{Dy})_2\text{O}_3 \cdot 24\text{UO}_3 \cdot 8\text{CO}_2 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot 60\text{H}_2\text{O}$	C. M. 20, PP. 231—238
锂钽矿	Lithiotantite	$\text{Li}(\text{Ta}, \text{Nb})_3\text{O}_8$	
钒铯铀石	Margaritasite	$(\text{Cs}, \text{H}_3\text{O}, \text{K})_2(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, Nos. 11—12
硅钒锰石	Medaite	$\text{Mn}_6[\text{VS}_5\text{O}_{18}(\text{OH})]_2, (\text{Mn}, \text{Ca})_6[(\text{V}, \text{As})\text{Si}_5\text{O}_{18}(\text{OH})]$	A. M. 67, Nos. 1—2, PP. 85—89
变万磷铀石	Meta-Vanmeersscheite	$\text{U}(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Bull. Min. 105. 1
变水红砷钾石	Meta-Köttigite	$(\text{Zn}, \text{Fe}^{2+})(\text{Zn}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_2(\text{AsO}_4) \cdot 8(\text{H}_2\text{O} \cdot \text{OH})$	Njb Mh. 506—518
莫砷碲铜矿	Mgriite	$(\text{Cu}, \text{Fe})_3\text{AsSe}_3$	Zap. Vses. Min. Obsh. 111, 215—219
钙钠明矾石	Minamiite	$\text{Na}, \text{Ca}, \text{K})\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	A. M. 67, PP. 114—119
碳锌钙石	Minrecordite	$\text{CaZn}(\text{CO}_3)_2$	Min. Rec. 13, PP. 131—136
穆锡铜矿	Mohite	Cu_2SnS_3	Zap. Vses. Min. Obsh. 111, 110—114
蒙磷钙铵石	Mundrabiliaite	$(\text{NH}_4)_2\text{Ca}(\text{HPO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, Nos. 5—6
钠铜锌矾	Namuwite	$(\text{Zn}, \text{Cu})_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	M. M. 46, PP. 51—54
磷钠锶石	Nastrophite	$\text{Na}(\text{Sr}, \text{Ba})(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, P. 857
钠碳石	Natrite	Na_2CO_3	Zap. Vses. Min. Obsh. 111, 220—225
钠一绿磷高铁石	Natrodufrenite	$(\text{Na}, \square)(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})_5(\text{PO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Bull. Min. 105, 3, P. 229
尼硅钙锰石	Neltnerite	$\text{CaMn}_6\text{SiO}_{12}$	Bull. Min. 105, 2
镍矾石	Nickelalumite	$(\text{Ni}, \text{Cu})\text{Al}_4[(\text{SO}_4)(\text{NO}_3)_2](\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, PP. 415—416
斜方硅钠钽钛石	Orthojoaquinite	$\text{Ba}_2\text{NaCe}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH}, \text{F}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67, PP. 809—816

续表

矿物名称	英文名	分子式	参考文献
裴斯莱石	Peisleyite	$\text{Na}_3\text{Al}_{16}(\text{SO}_4)_2(\text{PO}_4)_{10}(\text{OH})_{17} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	M. M. 46 Dec.
芳水砷钙石	Phaunouxite	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	Bull. Min. 105, 4
菲利普博石	Philipsbornite	$\text{PbAl}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	Njb. Min. Hf 6
皮硫锡锌银矿	Pirquitasite	$\text{Ag}_2\text{ZnSnS}_4$	Bull. Min. 105, 3
斜方碲铅石	Plumbotellurite	$\alpha\text{-PbTe}^{4+}\text{O}_3$	A. M. 67, P 1075
羟硅铅石	Plumbotsumite	$\text{Pb}_5(\text{OH})_{10}\text{Si}_4\text{O}_8$	Chem. d. Erd. Bd. 41, Hf 1
羟砷钕锰石	Retzian—(Nd)	$\text{Mn}_2\text{Nd}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4$	A. M. 67, PP. 841—845
斯硅钾钍钙石	Steacyite	$\text{Th}(\text{Ca}, \text{Na})_2\text{K}_{1-x}\text{Si}_8\text{O}_{20}$	C. M. 20, 1. PP. 59—63
碲钯银矿	Sopcheite	$\text{Ag}_4\text{Pd}_3\text{Te}_4$	Zap. Vses. Min. Obsch. 111 114—117
硅钠锶钡钛石	Strontiojoaquinite	$\text{Sr}_2\text{Ba}_2(\text{Na}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67. PP. 809—816
斜方硅钠锶钡钛石	Strontio-Orthojoaquinite	$\text{Sr}_2\text{Ba}_2(\text{Na}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	A. M. 67. PP. 809—816
苏硅钒钡石	Suzukiite	$\text{Ba}_2\text{V}_2^{4+}[\text{O}_2 \text{Si}_4\text{O}_{12}]$	Min. Jour, 11
西梯砷铜锌石	Theisite	$\text{Cu}_5\text{Zn}_5(\text{As}, \text{Sb}^{5+})_2\text{O}_8(\text{OH})_4$	M. M. 46, PP. 49—50. (1981?)
托铍云母	Tobelite	$(\text{NH}_4, \text{K}, \text{Na}, \square)(\text{Al}, \text{Ti}, \text{Fe}^{3+}, \text{Mg})_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	Min. Journ. 11, 138—146
万磷铀石	Vanmeersscheite	$\text{U}(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	Bull. Min. 105, 1
沃钒锰矿	Vuoselainenite	MnV_2O_6	C. M. 20, 2. P. 281
雅碲锌石	Yafsoanite	$(\text{Zn}, \text{Ca}, \text{Pb})_3\text{TeO}_6$	Zap. Vses. Min. Obsch. 111, 118—121
札哈罗夫石	Zakharovite	$\text{Na}_2\text{Mn}_5^{2+}\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Zap. Vses. Min. Obsch. 491—495

参 考 文 献

- [1] A. M. American Mineralogists
 [2] Bull. Min Bulletin de Mineralogique crystallogique
 [3] Chem. d. Erde Chemie der Erde
 [4] C. M. Canadian Mineralogists
 [5] M. M. Mineralogical Magazine
 [6] Min. jour. Mineralogical Journal

- [7] Min. Rec. Mineral Record
 [8] Njb. Hf Neues Jahrbuch
 [9] Schweiz. Min. Petro. Mitt Schweizerische Mineralogie u. Petrologie Mitteilung
 [10] Zap. Zapiski Vses. Mineralog. Obschch (Зап. Всесоюз Минер. общ.)

新矿物与矿物命名委员会
 郭宗山 供稿