

综合资料

经国际矿物协会 (IMA) 新矿物与矿物命名委员会
批准1981年发表的新矿物

国际矿物协会(IMA)新矿物与矿物命名委员会1958年正式成立,在它的领导与组织下每年审批世界各国发现的新矿物与矿物名称。到十九世纪末矿物种不到400个,至二十世纪五十年代增至1000个,其速度逐年递增⁽¹⁾,五、六十年代平均每年批准新矿物约20个,七十年代平均每年增至50个,1980年一年经IMA批准的新矿物有103个,1981年为66个,1982年1月至10月已批准了75个,后者大部尚未正式

发表。

我国新矿物与矿物命名委员会组织修订即将出版的《英汉矿物种名称》中,已收集到1980年底的独立矿物种共2765个。现公布的是1981年发表的新矿物及其译名,为《英汉矿物种名称》的延续。这样,基本补齐到1981年底止全部矿物独立种。81年的新矿物以硅酸盐、磷酸盐最多,次为碳酸盐、元素与金属互化物。

1981年新矿物

矿物名称	英文名	分子式	参考资料
阿磷镁铝石	Aldermanite	$Mg_5Al_{12}(PO_4)_8(OH)_{22} \cdot n H_2O$	M. M. 44. Mar. 1981
钡磷灰石	Alforsite	$Ba_5(PO_4)_3Cl$	A. M. 66, 9-10
硅钒铁石	Almbosite	$5FeO \cdot 2Fe_2O_3 \cdot 2V_2O_5 \cdot 3SiO_2$	A. M. 66, 7-8
铝毒石	Alumopharmacosiderite	$KAl_2[(OH)_4(AsO_4)_2] \cdot 6.5H_2O$	Njb Min. Hf3. 1981
铝钽矿	Alumotantalite	$AlTa_2O_6$	A. M. 67, 3-4
北极石	Arctite	$Na_2Ca_4(PO_4)_3F$	A. M. 67, 5-6
巴辟铜矿	Balyakinite	$CuTeO_3$	A. M. 66, 3-4
铅铁镭矿	Bartelkeite	$PbFe^{2+}Ge_2O_8$	Chem. d. Erd. 40, Hf3,
磷钙钽石	Brabantite	$CaTh(PO_4)_2$	A. M. 66, 7-8
羟锡钙石	Burtite	$CaSn(OH)_6$	C. M. 19, 389, 1981
钙钠矾	Cesanite	$Ca_2Na_3[(OH)(SO_4)_2]$	M. M. 44, 9, 1981
施钒铅铁石	Cechite	$Pb(Fe^{2+}, Mn^{2+})(VO_4)(OH)$	Njb. 1981. Hf. 11
铯铋钽矿	Cestibtantite	$(Cs, Na)SbTa_4O_{12}$	A. M. 67, 3-4
沙硫铋钽铅矿	Chabourneite	$Tl_{21-2}, Pb_{22}(Sb, As)_{91-2}S_{1-47}$	A. M. 67, 5-6
硫锡铁铜矿	Chatkalite	$Cu_6FeSn_2S_8$	A. M. 67, 5-6
碲铅铜石	Choloalite	$CuPb(TeO_3)_2 \cdot H_2O$	M. M. 44, 9, 1981
斜磷硅钙钠石	Clinophosinaite	$Na_3CaPSiO_7$	A. M. 67, 3-4
卤汞石	Comancheite	$Hg_{18}(Cl, Br)_8O_9$	C. M. 19, 389, 1981
紫铜钼铋矿	Cyanophyllite	$10CuO \cdot 2Al_2O_3 \cdot 3Sb_2O_5 \cdot 25H_2O$	Chem. d. Erd. 40, Hf2. 1981
德钒铋矿	Dreyerite	$(Bi_{10-98}, Ca_{20-05})VO_4$	Njb. Min. Mh. Hf. 4. 1981
杜钒铜铅石	Duhamelite	$Cu_4Pb_2Bi(VO_4)_4(OH)_3 \cdot 8H_2O$	M. M. 44, 7, 1981
尤钠钙矾	Eugsterite	$Na_4Ca(SO_4)_3 \cdot 2H_2O$	A. M. 66, 5-6
碳铁钠矾	Ferrotychite	$Na_9Fe_2(SO_4)(CO_3)_4$	A. M. 67, 5-6
硫铅铜矿	Furutobeite	$(Cu, Ag)_8PbS_4$	Bull. Min. 104. 737. 1981
久硅钼钠石	Giuseppettite	$(Na_{25.0}, K_{1.8}, Ca_{1.0})(Al_{6.05}, Si_{5.95})O_{24}(SO_4)_{1.8}Cl_{0.25}$	A. M. 67, 3-4

续表

矿物名称	英文名	分子式	参考资料
哥磷铁铝石	Gormanite	$Fe^{2+}_3Al_4(PO_4)_4(OH)_6 \cdot 2H_2O$	C. M. 19, Pt3, 1981
水铁镍矾	Hydrohonessite	$[Ni_{1-x}Fe_x^{2+}(OH)_{10}]_2[\frac{x}{2}SO_4 \cdot yH_2O \cdot zNiSO_4]$ $x = 2.6$	M. M. 44, 333
砷铁铅铀石	Jamesite	$Pb_2Zn_2Fe^{2+}_2O_4(AsO_4)_5$	Chem.d.Erd.40, 2, 1981
砷铜镁钠石	Johillerite	$Na(Mg, Zn)_3Cu(AsO_4)_3$	TMPM. 29, 3, 1981
羟硅钾铅硼石	Kalborsite	$K_3BaAl_4Si_6O_{20}(OH)_4Cl$	A. M. 66, 7-8
卡硼镁石	Karlite	$Mg_7(BO_3)_3(OH, Cl)_3$	A. M. 66, 7-8
硒碲铋矿	Kawazulite	Bi_2Te_2Se	C. M. 19, 341, 1981
巾碲铁石	Kinichilite	$(Fe^{2+}_{1.13}, Mg_{0.47}, Zn_{0.43}, Mn^{2+}_{0.17})_2 \cdot 2(Te_{2.97}, Se_{0.03})_3O_9 \cdot (H_{1.38}, Na_{0.22})_{1.6} \cdot 3 \cdot 2H_2O$	Min Journ 10, 7, 1981
水砷钴石	Kobaltkoritnigit	$(Co, Zn)(H_2O, AsO_3Cl)$	Njb. Mhb. 1981
拉砷铜石	Lammerite	$Cu_3(AsO_4)_2$	TMPM 28, 2, 1981
水砷铁铀石	Mapionite	$Zn_2Fe^{3+}_3(AsO_4)_3(OH)_4 \cdot 10H_2O$	A. M. 67, 5-6
麦碳铜镍石	Mcguinnessite	$(Mg, Cu)_2CO_3(OH)_2$	A. M. 66, 11-12
麦砷钠钙石	Mcnearite	$NaCa_5H_4(AsO_4)_5 \cdot 4H_2O$	Schweiz Min. petro. Mitt. 61, 1-6, 1981
莫特克石	Mountkeithite	$[(Mg, Ni)_9(Fe^{3+}, Cr, Al)_3(OH)_{24}]^{3+}(CO_3, SO_4)_{1.5}(Mg, Ni)_2(SO_4)_2(H_2O)^{3-}$	M. M. 44, P. 333
穆磷铝铀矿	Mundite	$Al(UO_2)_3(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 5 \cdot 5H_2O$	Bull. Min et Cryst. 104, 1981, 669
硫铁铜铀矿	Murunskite	$K_2Cu_3FeS_4$	A. M. 67, 5-6
纳米铜铀矿	Namibite	$CuBi_2VO_6$	Schweiz. Min Petro Mitt. 61, 1-6, 1981
斜钠鱼眼石	Natroapophyllite	$NaCa_4Si_6O_{20} \cdot F \cdot 8H_2O$	A. M. 66, 3-4
磷氢钠石	Naphoite	Na_2HPO_4	C. M. 19, Pt3, 8, 1981
钠钽矿	Natrotantalite	$NaTa_2O_6$	A. M. 67, 3-4
努碳镍石	Nullaginite	$Ni_2(OH)_2CO_3$	C. M. 19, 1981, 315
纤砷铁铀石	Ojuelaite	$ZnFe^{3+}_2(ASO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$	A. M. 67, 5-6
奥砷钠铀石	O' Danielite	$NaZn_3H_2(ASO_4)_3$	A. M. 66, 11-12
羟氟磷钙镁石	Panasqueiraite	$CaMgPO_4(OH, F)$	C. M. 19, 389, 1981
副磷钙铀石	Parascholzite	$CaZn_2(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$	A. M. 66, 7-8
铁塔菲石	Pehrmanite	$(Be, Zn, Mg)Fe^{2+}Al_2O_6$	C. M. 19, 1981, 311
皮砷铋石	Preisingerite	$Bi_3(ASO_4)_2O(OH)$	A. M. 67, 3-4
氮铁矿	Roaldite	$(Fe_{0.94}, Ni_{0.055}, Co_{0.005})N$ 或 $(Fe, Ni, Co)_4N$	A. M. 66, P. 1100
杉硅钠锰石	Saneroite	$Na_{2-25}Mn_{10}[(Si_{11}, V)O_{34}](OH)_4$	Njb. Min. Mh4, 1981
斯羟铜矿	Spertiniite	$Cu(OH)_2$	C. M. 19, 337, 1981
斯砷锰石	Sterlinghillite	$Mn_3(ASO_4)_2 \cdot 4H_2O$	A. M. 66, 1-2
苏硅镁铝石	Surinamite	$(Mg_{0.25}Fe^{2+}_{0.75})(Al_{3.75}, Fe^{3+}_{0.25})(BeSi_3O_{16})$	Contrib.Min.Petro.Vol. 47, 4, 1981
斯铀硅矿	Swamboite	$U \frac{1}{2}H_2(UO_2, SiO_4)_2 \cdot 10H_2O$	C. M. 19, Pt4, 553, 1981
塔纳明矾	Tamarugite	$NaAl(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$	C. M. 19, 40, 3, 1981

续表

矿物名称	英文名	分子式	参考资料
塔硅锰铁钠石	Taneyamalite	$(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}, \text{Mg}, \text{Al})_{12}\text{Si}_{12}(\text{O}, \text{OH})_{44}$	A. M. 66, 9—10
模铍铝石	Taprobanite	$\text{BeMg}_2\text{Al}_3\text{O}_{16}$	Schweiz. Min. Petro Mitt 61, 1—6, 1981
碲银钨矿	Tclargpalite	$(\text{Pd}, \text{Ag})_{4+2}\text{Te}$	A. M. 66, 9—10
施羟镍矿	Theophrasite	$\text{Ni}(\text{OH})_2$	A. M. 66, 9—10
羟钛钒矿	Tivanite	$\text{V}^{3+}\text{TiO}_3(\text{OH})$	A. M. 66, 7—8
维磷钠钙铝石	Viitaniemiite	$\text{Na}(\text{Ca}, \text{Mn})_4\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{F}, \text{OH})_2$ $\text{Ca} > \text{Mn}, \text{F} > \text{OH}$	A. M. 66, 9—10
魏磷石	Wicksite	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_4\text{MgFe}^{3+}(\text{PO}_4)_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	C. M. 19, Pt 3, 8, 1981
翁钠金云母	Wonesite	$\text{Na}_{0.79}\text{K}_{0.145}\text{Ca}_{0.004}(\text{Mg}_{4.85}\text{Al}_{1.62}\text{Fe}_{0.778})(\text{Al}_{1.5}\text{Si}_{9.5})_2\text{O}_{20}(\text{OH}, \text{F})_4$	A. M. 66, 1—2

注: (参考)

[1] 郭宗山, 1981, 矿物命名与译名, 新矿物与矿物命名讨论会文件(内部)

参考资料代号全文:

1. A. M. American Mineralogists
2. Bull. Min Bulletin de Mineralogique crystallogique
3. Chem. d. Erd. Chemie des Erde
4. C. M. Canadian Mineralogists
5. Contrib. Min. petro. Contribution to

Mineralogy d petrology

6. M. M. Mineralogical Magazine
7. Min jour. Mineralogical Journal
8. Njb. Hf. Neues jahrbuch
9. Schweiz. Min. petro. Schweizerische Mineralogie u. petrologie Mitteilung
10. TMPM Tschermak Mineralogie petrologie Mitteilung

(郭宗山、陈树荣供稿)