

综合资料
经国际矿物学会 (IMA) 新矿物命名委员会 (CNMMN) 批准1990年发表的新矿物

中文名称	英文名称	化学式	参考文献
1 e-锰矿	Akhtenskite	$\epsilon\text{-MnO}_2$	A. M. 75, 7-8
2 安云矿	Anyuuite	AuPb ₂	A. M. 76, 1-2
3 水磷镍石	Arupite	Ni ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	NJb. 1990, 2, 635
4 羟碳铈铈铜矿	Astrocyanite(Ce)	Cu ₂ (REE) ₂ (UO ₂)(CO ₃) ₅ (OH) ₂ ·1.5H ₂ O	A. M. 76, 3-4 Europ. Min. 2, 3, p. 407
5 氟碳铅石	Barstovite	3PbCl ₂ ·PbCO ₃ ·H ₂ O	M. M. 55-1
6 硅钽铌石	Belkovite	Ba ₃ (Nb, Ti) ₆ (Si ₂ O ₇) ₂ O ₁₂	NJb. 91-1
7 博干沸石	Boggsite	(Ca _{7.8} Na _{2.9} K _{0.2} Mg _{0.1})(Fe _{0.1} Al _{18.3} Si _{77.6})O ₁₉₂ ·70H ₂ O	A. M. 75, 9-10
8 氟硅锆钙钠石	Burpalite	Na ₂ CaZrSi ₂ O ₇ F ₂	Europ. J. M. 2, 2, 1990
9 别劳如斯石	Byelorussite(Ce)	NaMnBa ₂ (Ce, La) ₂ Ti ₂ Si ₈ O ₂₆ (F, OH)·H ₂ O	A. M. 76, 3-4
10 磷钙铈矿	Calcioancylite(Nd)	(Nd, Ce, Sm, ...) _{2.8} Ca _{1.2} (CO ₃) _{3.36} (OH) _{2.84} ·1.01H ₂ O	Europ. Min. 2, 3, p. 413
11 单斜羟铍石	Clinobehoite	Be(OH) ₂	A. M. 76, 3-4
12 柯福达沸石	Covdarite	K ₄ Na ₂ (Be ₈ Si ₂₈ O ₇₂)·18H ₂ O	M. M. 54, Europ. M. vol. 2 no. 6
13 硅汞石	Edgarbaileyite	Hg ₆ Si ₂ O ₇	A. M. 75, 11-12 C. M. 28-4
14 铍镁矾	Efremovite	(NH ₄) ₂ Mg ₂ (SO ₄) ₃	A. M. 76 1-2
15 亚铁锌黄锡矿	Ferrokesterite	Cu ₂ FeSnS ₄	A. M. 75, 11-12, 90

续表

中文名称	英文名称	化学式	参考文献
16 氟钼铋铜石	Francisite	$\text{Cu}_3\text{Bi}(\text{SeO}_3)_2\text{O}_2\text{Cl}$	A. M. 75, 11-12, 90
17 葛特里石	Cartrellite	$(\text{Cu}, \text{Fe}^{3+})_2\text{Pb}(\text{AsO}_4, \text{SO}_4)_2(\text{CO}_3, \text{H}_2\text{O})_x$ $x < 1, \approx 0.7$	A. M. 75, 7-8
18 水砷铜石	Geminite	$\text{Cu}_2\text{As}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Schweiz. M. P. Bd. 70. 2. 1990
19 硫铊砷矿	Gillulyite(90)	$\text{Tl}_2(\text{As}, \text{Sb})_8\text{S}_{13}$	A. M. 76. 3-4
20 水碳磷酸碱镁石	Girvasite	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_3(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4(\text{PO}_4)_2$ $\text{PO}_2(\text{OH})_2(\text{CO}_3)$	A. M. 76. 3-4
21 铍铝矾	Godovikovite	$(\text{NH}_4)(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})(\text{SO}_4)_2$	A. M. 75 1-2
22 磷锰钙石	Jahnsite(CaMnMn)	$\text{CaMnMn}_2\text{Fe}_2^{3+}(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ $(\text{X})(\text{M}_1)(\text{M}_2)(\text{M}_3)^{3+}(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ M_3 以 Al^{3+} 为主 Whiteite M_3 以 Fe^{3+} 为主 Jahnsite	A. M. 75, 3-4
23 哈萨克斯坦石	Kazakhstanite	$\text{Fe}_8^{2+}\text{V}_4^{4+}\text{V}_2^{5+}\text{O}_{39} \cdot 8.55\text{H}_2\text{O} (?)$	A. M. 76, 3-4
24 铁钾铜矾	Klyuchevskite	$\text{K}_3\text{Cu}_3\text{Fe}^{3+}\text{O}_2(\text{SO}_4)_4$	A. M. 75, 9-10
25 水磷铀锰矿	Lehnerite	$\text{Mn}[\text{UO}_2/\text{PO}_4]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	A. M. 75, 11-14
26 莱园柱锡矿	Levyclauidite	$\text{Pb}_8\text{Sn}_7\text{Cu}_3(\text{Bi}, \text{Sb})_3\text{S}_{28}$	Europ. J. M. vol. 2, no. 5. 1990
27 硅锂锰钙石	Lithiomarsturite	$\text{LiCa}_2\text{Mn}_3\text{HSi}_5\text{O}_{15}$	A. M. 75, 3-4
28 锂铌锰钽矿	Lithiowodginite	$(\text{Li}, \text{Mn}, \text{Fe})(\text{Th}, \text{Nb}, \text{Sn})_3\text{O}_8$	A. M. 76, 3-4
29 磷锰铝石	Mangangordonite	$\text{MnAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	NJb. 91. 4.
30 水硅钾铝石	Montesommaite	$(\text{K}, \text{Na})_9\text{Al}_9\text{Si}_{23}\text{O}_{64} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	A. M. 75, 11-12, 90
31 奥丁诺石	Odnite-1M	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg}, \text{Al}, \text{Fe}^{2+})_{2.4}(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_6(\text{OH})_4$	A. M. 75, 3-4

续表

中文名称	英文名称	化学式	参考文献
32 奥莱曼石	Orlymanite	$\text{Ca}_4\text{Mn}_3\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	A. M. 75, 7-8, 923
33 铂铁合金	Platinum-iron alloy	Pt_3Fe	A. M. 75, 7-8 881
34 皮诺特石	Perraultite	$\text{Na}_2\text{KBaMn}_8(\text{Ti}, \text{Nb})_4\text{Si}_8\text{O}_{32}(\text{OH}, \text{F}, \text{H}_2\text{O})_7$	A. M. 76, 1-2
35 硫锡铜矿	Petrunkite	$(\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Zn}, \text{Ag})_3(\text{Sn}, \text{In})\text{S}_4$	A. M. 75, 11-12
36 碳稀土钠石	Remondite(Ce)	$\text{Na}_3(\text{REE}, \text{Ca}, \text{Na}, \text{Sr})_3(\text{CO}_3)_5$	A. M. 75, 3-4
37 氟碳钙钠石	Rouvilleite	$\text{Na}_3\text{Ca}_2(\text{CO}_3)_3\text{F}$	C. M. 29, 1-91
38 氟硒锌石	Sophiite	$\text{Zn}_2(\text{SeO}_3)\text{Cl}_2$	A. M. 75, 9-10
39 锶红帘石	Strontio Piemontite	$\text{CaSr}(\text{Al}, \text{Mn}, \text{Fe})_3\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})$	Europ. Min. 2.4.519; A. M. 76, 3-4
40 白磷铈矿	Strontio whitlockite	$\text{Sr}_9\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})(\text{PO}_4)_6$	C. M. 29, 1, 91
41 斯维约它石	Svyatoslavite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	A. M. 76, 1-2
42 斯族曼斯石	Szymanskiite	$\text{Hg}_{1.6}(\text{Ni}, \text{Mg})_6(\text{CO}_3)_{12}(\text{OH})_{12}(\text{H}_2\text{O})_8 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	C. M. 28.4.1990
43 硅钛钇石	Trimounsite(Y)	$(\text{TR})_2\text{Ti}_2\text{SiO}_9$	Europ. J. Min. Vol. 2 no. 5. 1990
44 托里克石	Tuliokite	$\text{Na}_6\text{BaTh}(\text{CO}_3)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	A. M. 76, 3-4
45 硫铈铜钼矿	Vasilite	$(\text{Pd}, \text{Cu})_{16}(\text{S}, \text{Te})_7$	C. M. 28. 3
46 羟碳磷锆钠石	Voggite	$\text{Na}_2\text{Zr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	M. M. 54. 3; C. M. 28-1p. 155
47 瓦文达石	Wawayandaite	$\text{Ca}_{12}\text{Mn}_4\text{Be}_2\text{Be}_{18}\text{Si}_{12}\text{O}_{46}(\text{OH}, \text{Cl})_{30}$	A. M. 75, 3-4
48 沃丁石	Werdingite	$(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{Al}_{14}\text{Si}_4\text{B}_4\text{O}_{37}$	A. M. 75, 3-4
49 磷铝镁锰石	Whiteite	[Ca, Mn, Mg] (已有, 见前)	A. M. 75, 3-4

续表

中文名称	英文名称	化学式	参考文献
威尔克斯石	Wilkinsonite	$\text{Na}_2\text{Fe}_4^{2+}\text{Fe}_2^{3+}\text{Si}_6\text{O}_{20}$	A. M. 75, 5-6
雅洪托夫石	Yakhontovite	$(\text{Ca}_{0.2}\text{K}_{0.01})_{0.21}(\text{Fe}^{3+}_{0.83}\text{Cu}_{0.84}\text{Mg}_{0.87})$ $\text{Zn}_{0.02}\text{Al}_{0.01})_{2.37}[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2$	A. M. 76, 3-4
耀西耀喀石	Yoshiokaite	$(\text{Ca}_{8-x/2}\square_{x/2}\text{Al}_{16-2}\text{Si}_2\text{O}_{32})$	A. M. 75, 5-6
碳钙钠石	Zemkorite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$	A. M. 75, 7-8
羟碳铀钙锌石	Znuicalite	$\text{Zn}_{12}(\text{UO}_2)_3\text{Ca}(\text{CO}_3)_3(\text{OH})_{22}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	NJb. 90. 9

后记:

以上报导的54个新矿物主要发表在1990年,其中也包括捕捉到90年前遗漏的和少数1991年新矿物。我国新矿物与矿物命名委员会1978年成立后,自1981年起逐年报导上年世界公开发表的新矿物,至1990年共计10年。这是我会任务之一。现已于1990年换届,从1991年起此项任务将由新届承担。

过去10年间我会在两个上级学会领导下,虽竭力不使报导中断,但汇报中时有遗漏和错误,并在译名时多未考虑矿物的分类关系,承读者支持指正,本人谨代表上届全体成员向读者致谢。

郭崇山 供稿