

New minerals: from Earth to Mars and the solar nebula

中文名 suggested by Chi Ma (马驰) @ Caltech

CNMNC No.	Mineral Name	中文名	Formula
IMA 2006-040	barioperovskite	钡钛矿	BaTiO ₃
IMA 2007-027	* allendeite	钪锆矿	Sc ₄ Zr ₃ O ₁₂
IMA 2007-029	* hexamolybdenum	六方钼	(Mo,Ru,Fe)
IMA 2007-033	monipite	钼镍磷矿	MoNiP
IMA 2008-016	* tistarite	星钛石	Ti ₂ O ₃
IMA 2008-030	* davisite	钪辉石	CaScAlSiO ₆
IMA 2008-042	* grossmanite	钛辉石	CaTi ³⁺ AlSiO ₆
IMA 2009-027	hibonite-(Fe)	微铝铁石	(Fe,Mg)Al ₁₂ O ₁₉
IMA 2010-003	murchisite	铬硫矿	Cr ₅ S ₆
IMA 2010-038	* krotite	始铝钙石	CaAl ₂ O ₄
IMA 2010-057	* panguite	盘古石	(Ti ⁴⁺ ,Al,Sc,Mg,Zr,Ca,i) ₂ O ₃
IMA 2010-062	brearleyite	氯钙铝石	Ca ₁₂ Al ₁₄ O ₃₂ Cl ₂
IMA 2011-070	buseckite	铁纤锌矿	(Fe,Zn,Mn)S
IMA 2011-092	* kangite	星钪石	(Sc,Ti ⁴⁺ ,Al,Zr,Mg,Ca,i) ₂ O ₃
IMA 2012-008	browneite	闪锰矿	MnS
IMA 2012-079	majindeite	马进德矿	Mg ₂ Mo ₃ O ₈
IMA 2013-018	nuwaite	女娲矿	Ni ₆ GeS ₂
IMA 2013-027	# tissintite	钙硬玉	(Ca,Na,□)AlSi ₂ O ₆
IMA 2013-028	# ahrensite	阿伦斯石	Fe ₂ SiO ₄
IMA 2013-029	hutcheonite	钙钛榴石	Ca ₃ Ti ₂ (SiAl ₂)O ₁₂
IMA 2013-053	* paqueite	派克石	Ca ₃ TiSi ₂ (Al ₂ Ti)O ₁₄
IMA 2013-054	* burnettite	钒辉石	CaVAISiO ₆
IMA 2013-128	# liebermannite	利伯曼石	KAlSi ₃ O ₈
IMA 2013-129	* warkite	钙钪铝石	Ca ₂ Sc ₆ Al ₆ O ₂₀
IMA 2014-017	# bridgmanite	布里奇曼石	(Mg,Fe)SiO ₃
IMA 2014-028	adrianite	阿德里安石	Ca ₁₂ (Mg ₅ Si ₉)O ₃₂ Cl ₆
IMA 2014-029	cortesoignoite	钒劳森石	CaV ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ H ₂ O
IMA 2015-001	beckettite	钙钒铝石	Ca ₂ V ₆ Al ₆ O ₂₀
IMA 2015-006	* addischoffite	陨钙铝石	Ca ₂ Al ₆ Al ₆ O ₂₀
IMA 2015-022a	# zagamiite	钙铝硅石	CaAl ₂ Si _{3.5} O ₁₁
IMA 2015-049	joegoldsteinite	陨硫铬锰矿	MnCr ₂ S ₄

IMA 2015-110a	#	riesite	瑞兹石	TiO ₂
IMA 2016-028		butianite	补天矿	Ni ₆ SnS ₂
IMA 2016-033		stolperite	立方铝铜	AlCu
IMA 2016-034		hollisterite	单斜铝铁	Al ₃ Fe
IMA 2016-062		kryachkoite	斜方铝铁	(Al,Cu) ₆ (Fe,Cu)
IMA 2016-067	*	machiite	马驰石	Al ₂ Ti ₃ O ₉
IMA 2016-110	*	rubinite	陨钛榴石	Ca ₃ Ti ³⁺ ₂ Si ₃ O ₁₂
IMA 2017-029	#	ice-VII	冰七	H ₂ O
IMA 2017-032a	#	tschaunerite	萧纳矿	Fe ₂ TiO ₄
IMA 2017-036	#	chenmingite	陈鸣矿	FeCr ₂ O ₄
IMA 2017-041a	#	feiite	费氏钛铁矿	Fe ₃ TiO ₅
IMA 2017-042a	#	liuite	刘氏钛铁矿	FeTiO ₃
IMA 2017-062	#	stöfflerite	斯托夫勒石	CaAl ₂ Si ₂ O ₈
IMA 2017-078a	*	kaitianite	开天石	Ti ³⁺ ₂ Ti ⁴⁺ O ₅
IMA 2018-068		carletonmooreite	硅三镍矿	Ni ₃ Si
IMA 2018-086a		edscottite	史碳铁矿	Fe ₅ C ₂
IMA 2019-111		tilkerodeite	硒钯汞矿	Pd ₂ HgSe ₃
IMA 2020-070		zolenskyite	单斜硫铬铁矿	FeCr ₂ S ₄
IMA 2021-061		colomeraite	钛硬玉	NaTi ³⁺ Si ₂ O ₆
...				
IMA 2022-079		yeite	叶大年矿	TiSi

* Refractory phases, being among the first ~50+ minerals formed in the solar nebula.

High pressure minerals.

Compiled in Jan 2011, May 2012, May 2013, June 2014, July 2016, March 2018, Feb 2021, Nov 2022

