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	$Sc_4Zr_3O_{12}$
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_2O_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_5S_6
IMA 2010-038	*	krotite	始铝钙石	$CaAl_2O_4$
IMA 2010-057	*	panguite	盘古石	$(Ti^{4+},Al,Sc,Mg,Zr,Ca,□)_2O_3$
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	$(Sc,Ti^{4+},Al,Zr,Mg,Ca,□)_2O_3$
IMA 2012-008		browneite	闪锰矿	MnS
IMA 2012-079		majindeite	马进德矿	$Mg_2Mo_3O_8$
IMA 2013-018		nuwaite	女娲矿	Ni_6GeS_2
IMA 2013-027	#	tissintite	钙硬玉	$(Ca,Na,□)AlSi_2O_6$
IMA 2013-028	#	ahrensite	阿伦斯石	Fe_2SiO_4
IMA 2013-029		hutcheonite	钙钛榴石	$Ca_3Ti_2(SiAl_2)O_{12}$
IMA 2013-053	*	paqueite	派克石	$Ca_3TiSi_2(Al_2Ti)O_{14}$
IMA 2013-054	*	burnettite	钒辉石	$CaVAlSiO_6$
IMA 2013-128	#	liebermannite	利伯曼石	$KAlSi_3O_8$
IMA 2013-129	*	warkite	钙钪铝石	$Ca_2Sc_6Al_6O_{20}$
IMA 2014-017	#	bridgmanite	布里奇曼石	$(Mg,Fe)SiO_3$
IMA 2014-028		adrianite	阿德里安石	$Ca_{12}(Mg_5Si_9)O_{32}Cl_6$
IMA 2014-029		cortesognoite	钒劳森石	$CaV_2Si_2O_7(OH)_2H_2O$
IMA 2015-001		beckettite	钙钒铝石	$Ca_2V_6Al_6O_{20}$
IMA 2015-006	*	addibischoffite	陨钙铝石	$Ca_2Al_6Al_6O_{20}$
IMA 2015-022a	#	zagamiite	钙铝硅石	$CaAl_2Si_{3.5}O_{11}$
IMA 2015-049		joegoldsteinite	陨硫铬锰矿	$MnCr_2S_4$

IMA 2015-110a	#	riesite	瑞兹石	TiO_2
IMA 2016-028		butianite	补天矿	Ni_6SnS_2
IMA 2016-033		stolperite	立方铝铜	AlCu
IMA 2016-034		hollisterite	单斜铝铁	Al_3Fe
IMA 2016-062		kryachkoite	斜方铝铁	$(Al,Cu)_6(Fe,Cu)$
IMA 2016-067	*	machiite	马驰石	$Al_2Ti_3O_9$
IMA 2016-110	*	rubinite	陨钛榴石	$Ca_3Ti^{3+}{}_2Si_3O_{12}$
IMA 2017-029	#	ice-VII	冰七	H_2O
IMA 2017-032a	#	tschaunerite	萧纳矿	Fe_2TiO_4
IMA 2017-036	#	chenmingite	陈鸣矿	$FeCr_2O_4$
IMA 2017-041a	#	feiite	费氏钛铁矿	Fe_3TiO_5
IMA 2017-042a	#	liuite	刘氏钛铁矿	$FeTiO_3$
IMA 2017-062	#	stöfflerite	斯托夫勒石	$CaAl_2Si_2O_8$
IMA 2017-078a	*	kaitianite	开天石	$Ti^{3+}{}_2Ti^{4+}O_5$
IMA 2018-068		carletonmooreite	硅三镍矿	Ni_3Si
IMA 2018-086a		edscottite	史碳铁矿	Fe_5C_2
IMA 2019-111		tilkerodeite	硒钯汞矿	Pd_2HgSe_3
IMA 2020-070		zolenskyite	单斜硫铬铁矿	$FeCr_2S_4$
IMA 2021-061		colomeraite	钛硬玉	$NaTi^{3+}Si_2O_6$
…				
IMA 2022-079		yeite	叶大年矿	TiSi
…				
IMA 2023-057	*	jianmuite	建木石	$ZrTi^{4+}Ti^{3+}{}_5Al_3O_{16}$

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

High pressure minerals.

Compiled from Jan 2011 to March 2024