

Nové minerály schválené IMA a publikované v roku 2013

Martin Števko

New minerals approved by IMA and published in year 2013

Abstract:

Commission on Nomenclature and Terminology in Mineralogy at the Mineralogical Society of Slovakia (KNTM SMS) brings new information on the nomenclature of minerals and mineral groups, valid classifications of mineral groups and new minerals approved by the Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification at the International mineralogical association (CNMNC IMA). Slovak names of minerals and also their chemical formulae are approved by KNTM SMS. The list does not include the names of new minerals that have been renamed or redefined under the new classifications or rules of the IMA. Moreover, new minerals, which were published only in the CNMNC Newsletter in Mineralogical Magazine but not in form of an article in scientific journal with a full description, were also omitted from the list. The list includes the following information: Slovak name of mineral (ordered alphabetically), origin of the name, chemical formula, crystallographic system, the IMA number and abbreviated citation.

Key words: new mineral, Slovak terminology, nomenclature

Komisia pre nomenklatúru a terminológiu v mineralógii pri Slovenskej mineralogickej spoločnosti (KNTM SMS) prináša slovenskej mineralogickej verejnosti informácie o nových mineráloch schválených Komisiou pre nové minerály, nomenklatúru a klasifikáciu pri Medzinárodnej mineralogickej asociácii (CNMNC IMA – Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification of the International Mineralogical Association), ktoré boli publikované v roku 2013. Aktuálny zoznam nadväzuje na publikáciu Ozdína a Uhera (2002) o slovenských názvoch mineráloch a na dodatky publikované v r. 2004 (Ozdín, 2004), 2009 (Števko et al., 2009; Ozdín et al., 2009), 2010 (Ozdín et al., 2010), 2012 (Bačík et al., 2012; Števko et al., 2012) a 2013 (Števko et al., 2013). Slovenské názvy minerálov ako aj kryštalochemické vzorce schválila KNTM SMS a publikácia má kodifikačný charakter. Do zoznamu neboli zahrnuté nové názvy minerálov, ktoré boli premenované alebo redefinované v rámci rôznych nových klasifikácií alebo pravidiel IMA.

V zozname tiež nefigurujú minerály, ktoré boli schválené CNMNC IMA a krátka správa o nich bola publikovaná v pravidelnom spravodajcovi CNMNC Newsletter v časopise Mineralogical Magazine. Podmienkou uznania nového minerálu je publikácia jeho opisu vo forme článku vo vedeckom alebo odbornom periodiku do dvoch rokov po jeho uznaní. Ak sa tak nestane, minerál už ďalej nie je pokladaný za uznaný (Nickel a Grice, 1998). Preto v našom zozname uvádzame len minerály, ktoré prešli kompletnou procedúrou vyžadovanou CNMNC IMA.

V zozname nových minerálov uvádzame nasledujúce údaje: slovenský názov minerálu, pôvod názvu, kryštalochemický vzorec, kryštalografická sústava, číslo IMA, pod ktorým Medzinárodná mineralogická asociácia minerál schválila a skrátená citácia. Citácie minerálov v tomto príspevku nie sú súčasťou zoznamu literatúry, pretože ide o informatívny prehľadný zoznam, zameraný na slovenskú

terminológiu. Minerály sú usporiadané v zozname podľa abecedy.

Podakovanie:

Autor sa chce poďakovať recenzentom D. Ozdínovi a I. Vančovej za podnetné pripomienky.

Literatúra:

- BAČÍK P., OZDÍN D., ŠTEVKO M. & VANČOVÁ I., 2012: Nové minerály schválené IMA a publikované v roku 2010 a odporúčania CNMNC IMA pri používaní predpôn a prípon v názvoch minerálov. *Ľesemestník*, 1, 1, 13 – 16
- NICKEL E. H. & GRICE J. D., 1998: The IMA Commission on New Minerals and Mineral Names: Procedures and guidelines on mineral nomenclature, 1998. *Can. Mineral.*, 36, 913 – 926
- OZDÍN D., 2004: Nové minerály schválené IMA a publikované v rokoch 2001 – 2002. *Mineralia Slov.*, 36, 3 – 4, 371 – 377
- OZDÍN D. & UHER P., 2002: Slovenské názvy minerálov. Minerály schválené Medzinárodnou mineralogickou asociáciou do konca roku 2001. *ŠGÚDŠ, Bratislava*, 1 – 204
- OZDÍN D., BAČÍK P., ŠTEVKO M., 2009: Nové minerály schválené IMA a publikované v rokoch 2005 – 2008. *Mineralia Slov.*, 41, 4, 519 – 522
- OZDÍN D., BAČÍK P., ŠTEVKO M., VANČOVÁ I., 2010: Nové minerály schválené IMA a publikované v roku 2009 a transkripcia predpôn potassic- a sodic-. *Mineralia Slov.*, 42, 4, 473 – 478

¹ Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, stevko@fns.uniba.sk

ŠTEVKO M., OZDÍN D., BAČÍK P., 2009: Nové minerály schválené IMA a publikované v rokoch 2003 – 2004. *Mineralia Slov.*, 41, 1, 73 – 82.

ŠTEVKO M., OZDÍN D., BAČÍK P., VANČOVÁ I., 2012: Nové minerály schválené IMA a publikované v roku 2011. *Esemestník*, 1, 2, 10 – 12

ŠTEVKO M., OZDÍN D., BAČÍK P., VANČOVÁ I., 2013: Nové minerály schválené IMA a publikované v roku 2012. *Esemestník*, 2, 2, 27 – 29

Skratky použité v tabuľke:

Pôvod názvu:

čín. – z čínskeho jazyka, gr. – z gréčtiny, chem. – chemický, lat. – z latinčiny, m. – podľa mena osoby, ost. – ostatné (iný pôvod názvu), zem. – podľa názvu lokality

Skratky kryštalografických sústav:

hex. – hexagonálna, kub. – kubická, mon. – monoklinická, romb. – romboická, tetr. – tetragonálna, trig. – trigonálna, trikl. – triklinická

Skratky časopisov a iných publikácií:

AC – Acta Crystallographica, AGS – Acta Geologica Sinica, AJM – Australian Journal of Mineralogy, AM – American Mineralogist, AMS – Acta Mineralogica Sinica, CM – Canadian Mineralogist, DES – Doklady Earth Sciences, EJM – European Journal of Mineralogy, GOD – Geology of Ore Deposits, JMPS – Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, MM – Mineralogical Magazine, MP – Mineralogy and Petrology, ZK – Zeitschrift für Kristallographie, ZRMO – Zapiski Rossijskogo Mineralogičeskogo Obščestva

TAB. 1: ZOZNAM NOVÝCH MINERÁLOV PUBLIKOVANÝCH V ROKU 2013

názov minerálu	pôvod názvu	vzorec	sústava	č. IMA	citácia
Adranosit-(Fe)	gr., chem.	(NH ₄) ₄ NaFe ₂ (SO ₄)Cl(OH) ₂	tetr.	2011-006	CM, 51, 57-66
Agait	zem.	Pb ₃ Cu ²⁺ Te ⁶⁺ O ₅ (OH) ₂ (CO ₃)	romb.	2011-115	AM, 98, 512-517
Aluminopyrakmonit	chem., gr.	(NH ₄) ₃ Al(SO ₄) ₃	trig.	2012-075	MM, 77, 443-451
Arangasit	zem.	Al ₂ (PO ₄)(SO ₄)F·7,5H ₂ O	mon.	2012-018	ZRMO, 142, 21-30
Bairdit	m.	Pb ₂ Cu ²⁺ 4Te ⁶⁺ ·2O ₁₀ (OH) ₂ (SO ₄)·H ₂ O	mon.	2012-061	AM, 98, 1315-1321
Barikait	zem.	Pb ₁₀ Ag ₅ (Sb ₈ As ₁₁) ₁₉ S ₄₀	mon.	2012-055	MM, 77, 3039-3046
Bastnäsit-(Nd)	zem., chem.	Nd(CO ₃)F	hex.	2011-062	EJM, 25, 187-191
Bobmeyerit	m.	Pb ₄ (Al ₃ Cu)(Si ₄ O ₁₂)(S _{0,5} Si _{0,5} O ₄)(OH) ₇ Cl(H ₂ O) ₃	romb.	2012-019	MM, 77, 1281-1288
Camaronesit	zem.	Fe ³⁺ ₂ (PO ₃ OH) ₂ (SO ₄)(H ₂ O) ₄ ·1-2H ₂ O	trig.	2012-094	MM, 77, 453-465
Carlfrancisit	m.	Mn ²⁺ ₃ (Mn ²⁺ ,Mg,Fe ³⁺ ,Al) ₄₂ (As ³⁺ O ₃) ₂ (As ⁵⁺ O ₄) ₄ [(Si,As ⁵⁺)O ₄] ₆ [(As ⁵⁺ ,Si)O ₄] ₂ (OH) ₄₂	trig.	2012-033	AM, 98, 1693-1696
Cerchiarait-(Al)	zem., chem.	Ba ₄ Al ₄ (Si ₄ O ₁₂)O ₂ (OH) ₄ Cl ₂ [Si ₂ O ₅ (OH) ₄]	tetr.	2012-011	MM, 77, 69-80
Cerchiarait-(Fe)	zem., chem.	Ba ₄ Fe ³⁺ ₄ (Si ₄ O ₁₂)O ₂ (OH) ₄ Cl ₂ [Si ₂ O ₃ (OH) ₄]	tetr.	2012-012	MM, 77, 69-80
Darrellhenryit	m.	Na(Al ₂ Li)Al ₆ (Si ₆ O ₁₈)(BO ₃) ₃ (OH) ₃ O	trig.	2012-026	AM, 98, 1886-1892
Deveroit-(Ce)	zem., chem.	Ce ₂ (C ₂ O ₄) ₃ ·10H ₂ O	mon.	2013-003	MM, 77, 3019-3026
Diegogaitait	m.	Na ₂ CaCu ₂ Si ₈ O ₂₀ ·H ₂ O	mon.	2012-096	MM, 77, 2695-2709
Disulfodadsonit	chem., m.	Pb ₁₁ Sb ₁₃ S ₃₀ (S ₂) _{0,5}	trikl.	2011-076	EJM, 25, 1005-1016
Domerookit	zem.	Cu ₄ (AsO ₄)(AsO ₃ OH)(OH) ₃ ·H ₂ O	trikl.	2009-016	MM, 77, 509-522
Džhuluit	zem.	Ca ₃ (Sb,Sn)(Fe ³⁺ O ₄) ₃	kub.	2010-064	EJM, 25, 231-239
Eckhardt	m.	(Ca,Pb)Cu ²⁺ Te ⁶⁺ O ₅ (H ₂ O)	mon.	2012-085	AM, 98, 1617-1323
Eltjubjuit	zem.	Ca ₁₂ Fe ³⁺ ₁₀ Si ₄ O ₃₂ Cl ₆	kub.	2011-022	EJM, 25, 221-229
Erikapohlit	m.	Cu ²⁺ ₃ (Zn,Cu,Mg) ₄ Ca ₂ (AsO ₄) ₆ ·2H ₂ O	mon.	2010-090	NJM, 190, 319-325
Ernstburkeit	m.	Mg(CH ₃ SO ₃) ₂ ·12H ₂ O	trig.	2010-059	EJM, 25, 79-84
Ferdowsiit	m.	Ag ₈ (Sb ₅ As ₃)S ₁₆	mon.	2012-062	CM, 51, 727-734
Ferisépiolit	chem., gr.	(Fe ³⁺ ,Fe ²⁺ ,Mg) ₄ [(Si,Fe ³⁺) ₆ O ₁₅](O,OH) ₂ ·6H ₂ O	romb.	2010-061	EJM, 25, 177-186
Ferochiavennit	chem., zem.	Ca ₁₋₂ Fe[(Si,Al,Be) ₅ Be ₂ O ₁₃ (OH) ₂] ₂ ·2H ₂ O	mon.	2012-039	CM, 51, 285-296
Fluórkalciumikrolit	chem., gr.	(Ca,Na,□) ₂ Ta ₂ O ₆ F	kub.	2012-036	MM, 77, 2989-2996
Fluórkalcioroméit	chem., m.	(Ca,Na) ₂ Sb ⁵⁺ ₂ O ₆ F	kub.	2012-093	MM, 77, 467-473
Fluór-elbait	chem., zem.	Na(Li _{1,5} Al _{1,5})Al ₆ (Si ₆ O ₁₈)(BO ₃) ₃ (OH) ₃ F	trig.	2011-071	AM, 98, 297-303
Fosfovanadylit-Ca	chem.	Ca[V ⁴⁺ ₄ P ₂ O ₁₂ (OH) ₄] ₂ ·12H ₂ O	kub.	2011-101	AM, 98, 439-441
Fuettererit	m.	Pb ₃ Cu ²⁺ ₆ Te ⁶⁺ O ₆ (OH) ₇ Cl ₅	trig.	2011-111	AM, 98, 506-511
Hatertite	m.	Na ₂ (Ca,Na)(Fe ³⁺ ,Cu) ₂ (AsO ₄) ₃	mon.	2012-048	EJM, 25, 683-691
Hilarionit	zem.	Fe ³⁺ ₂ (SO ₄)(AsO ₄)(OH)·6H ₂ O	mon.	2011-089	ZRMO, 142, 30-42
Hizenit-(Y)	zem.	Ca ₂ Y ₆ (CO ₃) ₁₁ ·14H ₂ O	romb.	2011-030	JMPS, 108, 161-165
Hydrokenomikrolit	chem., gr.	(□,H ₂ O) ₂ Ta ₂ (O,OH) ₆ (H ₂ O)	kub.	2011-103	AM, 98, 292-296
Hydroxymanganopyrochlór	chem., gr.	(Mn,Th,Na,Ca,REE) ₂ (Nb,Ti) ₂ O ₆ (OH)	kub.	2012-005	DES, 449, 342-345
Hylbrownit	m.	Na ₃ MgP ₃ O ₁₀ ·12H ₂ O	mon.	2010-054	MM, 77, 385-398
Irinarassit	m.	Ca ₃ Sn ₂ (SiAl ₂)O ₁₂	kub.	2010-073	MM, 77, 2857-2866
Jasrouxit	zem.	Ag ₁₆ Pb ₄ (Sb ₂₅ As ₁₅) ₄₀ S ₇₂	trikl.	2012-058	EJM, 25, 1031-1038
Jaroševskit	m.	Cu ₉ O ₂ (VO ₄) ₄ Cl ₂	trikl.	2012-003	MM, 77, 107-116
Joteit	zem.	Ca ₂ CuAl[AsO ₄][AsO ₃ (OH)] ₂ (OH) ₂ ·5H ₂ O	trikl.	2012-091	MM, 77, 2811-2823
Kangit	čín.	(Sc,Ti,Al,Zr,Mg,Ca,□) ₂ O ₃	kub.	2011-092	AM, 98, 870-878
Karenwebberit	m.	Na(Fe ²⁺ ,Mn ²⁺)(PO ₄)	romb.	2011-015	AM, 98, 767-772
Kleberit	m.	Fe ³⁺ Ti ₆ O ₁₁ (OH) ₅	mon.	2012-023	MM, 77, 45-55

TAB. 1: POKRAČOVANIE

názov minerálu	pôvod názvu	vzorec	sústava	č. IMA	citácia
Kobaltoblödít	chem., m.	$\text{Na}_2\text{Co}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	mon.	2012-059	MM, 77, 367-383
Kobjaševit	m.	$\text{Cu}_5(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	trikl.	2011-066	MP, 107, 201-210
Kolskyit	zem.	$\text{CaNa}_2\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_7$	trikl.	2013-005	CM, 51, 921-936
Kudrjavcevait	m.	$\text{Na}_3\text{MgFe}^{3+}\text{Ti}_4\text{O}_{12}$	romb.	2012-078	MM, 77, 327-334
Lahnsteinit	zem.	$\text{Zn}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	trikl.	2012-002	ZRMO, 142, 39-46
Laptevit-(Ce)	m., chem.	$\text{Ca}_6(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn}^{2+})\text{Y}_3\text{REE}_7(\text{SiO}_4)_3(\text{PO}_4)(\text{B}_3\text{Si}_3\text{O}_{18})(\text{BO}_3)\text{F}_{11}$	trig.	2011-081	ZK, 228, 550-557
Leonardsenit	m.	$\text{MgAlF}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	romb.	2011-059	CM, 51, 377-386
Leverettit	m.	$\text{Cu}_3\text{CoCl}_2(\text{OH})_6$	trig.	2013-011	MM, 77, 3047-3054
Leydetit	m.	$\text{Fe}(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	mon.	2012-065	MM, 77, 429-441
Luanshiweiit	m.	$\text{KLiAl}_{1.5}(\text{Si}_{3.5}\text{Al}_{0.5})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	mon.	2011-102	AMS, 33, 713-721
Lucabindiit	m.	$(\text{K}, \text{NH}_4)\text{As}_5\text{O}_6(\text{Cl}, \text{Br})$	hex.	2011-010	AM, 98, 470-477
Lusernait-(Y)	zem.	$\text{Y}_4\text{Al}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}, \text{F})_{11} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	romb.	2011-108	AM, 98, 1322-1329
Magneziokoritnigit	chem., m.	$\text{Mg}(\text{AsO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	trikl.	2013-049	MM, 79, 3081-3092
Manganoblödít	chem., m.	$\text{Na}_2\text{Mn}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	mon.	2012-029	MM, 77, 367-383
Meisserit	m.	$\text{Na}_5(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)_3(\text{SO}_3\text{OH})(\text{H}_2\text{O})$	trikl.	2013-039	MM, 77, 2975-2988
Mendelejevite-(Ce)	m., chem.	$\text{Cs}_6(\text{REE}_{22}\text{Ca}_6)(\text{Si}_{70}\text{O}_{175})(\text{OH}, \text{F})_{14}(\text{H}_2\text{O})_{21}$	kub.	2009-092	DES, 452, 1023-1025
Mínohlit	zem.	$(\text{Cu}, \text{Zn})_7(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{10} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	hex.	2012-035	MM, 77, 335-342
Nashit	m.	$\text{Na}_3\text{Ca}_2[(\text{V}^{4+}\text{V}^{5+})\text{O}_{28}] \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	mon.	2011-105	CM, 51, 27-38
Nioboholtit	chem., m.	$(\text{Nb}_{0.6}\square_{0.4})\text{Al}_6\text{BSi}_3\text{O}_{18}$	romb.	2012-068	MM, 77, 2841-2856
Nizamoffit	m.	$\text{Mn}^{2+}\text{Zn}_2(\text{PO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_4$	romb.	2012-076	AM, 98, 1893-1898
Oxo-magnezio-hastingsit	chem., zem.	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}\text{O}_2$	mon.	2011-035	MM, 77, 2773-2792
Oxykalcioroméit	chem., m.	$\text{Ca}_2\text{Sb}^{5+}\text{O}_7$	kub.	2012-022	MM, 77, 3027-3037
Oxy-dravit	chem., zem.	$\text{Na}(\text{Al}_2\text{Mg})(\text{Al}_3\text{Mg})(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$	trig.	2012-004a	AM, 98, 1442-1448
Oxylumboroméit	chem., m.	$\text{Pb}_2\text{Sb}_2\text{O}_7$	kub.	2013-042	MM, 77, 2931-2939
Oxy-skoryl	chem., nem.	$\text{Na}(\text{Fe}^{2+}_2\text{Al})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$	trig.	2011-011	AM, 98, 485-492
Oxy-vanádium-dravit	chem., zem.	$\text{NaV}_3(\text{V}_4\text{Mg}_2)(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3\text{O}$	trig.	2012 s.p.	AM, 98, 501-505
Paratacamit-(Mg)	gr., zem., chem.	$\text{Cu}_3(\text{Mg}, \text{Cu})\text{Cl}_2(\text{OH})_6$	trig.	2013-014	MM, 77, 3113-3124
Peatit-(Y)	m., chem.	$\text{Li}_4\text{Na}_{12}(\text{Y}, \text{Na}, \text{Ca}, \text{REE})_{12}(\text{PO}_4)_{12}(\text{CO}_3)_4(\text{F}, \text{OH})_8$	romb.	2009-020	CM, 51, 569-596
Prewittit	m.	$\text{KPb}_{1.5}\text{ZnCu}_6\text{O}_2(\text{SeO}_3)_2\text{Cl}_{10}$	romb.	2002-041	AM, 98, 463-469
Protochabournéit	gr., zem.	$\text{Ti}_2\text{Pb}(\text{Sb}, \text{As})_{10}\text{S}_{17}$	trikl.	2011-054	CM, 51, 475-494
Ramikit-(Y)	m., chem.	$\text{Li}_4(\text{Na}, \text{Ca})_{12}(\text{Y}, \text{Ca}, \text{REE})_6\text{Zr}_6(\text{PO}_4)_{12}(\text{CO}_3)_4\text{O}_4[(\text{OH}), \text{F}]_4$	trikl.	2009-021	CM, 51, 569-596
Rongibbsit	m.	$\text{Pb}_2(\text{Si}, \text{Al})\text{O}_{11}(\text{OH})$	mon.	2010-055	AM, 98, 236-241
Rossiantonit	m.	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	trikl.	2012-056	AM, 98, 1906-1913
Saltonseait	zem.	$\text{K}_3\text{NaMnCl}_6$	trig.	2011-104	AM, 98, 231-235
Scottyit	m.	$\text{BaCu}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	romb.	2012-027	AM, 98, 478-484
Shimazakiit	m.	$\text{Ca}_2\text{B}_2\text{O}_5$	mon.	2010-085a	MM, 77, 93-105
Shulamitit	m.	$\text{Ca}_3\text{TiFe}^{3+}\text{AlO}_8$	romb.	2011-016	EJM, 25, 97-111
Schindlerit	m.	$\{[\text{Na}_2(\text{H}_2\text{O})_{10}(\text{H}_3\text{O})_4]\text{V}_{10}\text{O}_{28}\}$	trikl.	2012-063	CM, 51, 297-312
Schlüterit-(Y)	m., chem.	$(\text{Y}, \text{REE})_2\text{AlSi}_2\text{O}_7(\text{OH})_2\text{F}$	mon.	2012-015	MM, 77, 353-366
Starovait	m.	$\text{KCu}_5\text{O}(\text{VO}_4)_3$	trikl.	2011-085	EJM, 25, 91-96
Szklaryit	zem.	$\square\text{Al}_6\text{BA}_3\text{S}^{3+}_3\text{O}_{15}$	romb.	2012-070	MM, 77, 2841-2856
Štěpit	m.	$\text{U}(\text{AsO}_3\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	tetr.	2012-006	MM, 77, 137-152
Švenekit	m.	$\text{Ca}[\text{AsO}_2(\text{OH})_2]_2$	trikl.	1999-007	MM, 77, 2711-2724
Terrywallaceit	m.	$\text{AgPb}(\text{Sb}, \text{Bi})_3\text{S}_6$	mon.	2011-017	AM, 98, 1310-1314
Titán	lat.	Ti	hex.	2010-044	AGS, 85, 1275-1280
Titanoholtit	chem., m.	$(\text{Ti}_{0.75}\square_{0.25})\text{Al}_6\text{BSi}_3\text{O}_{18}$	romb.	2012-069	MM, 77, 2841-2856
Tubulit	ost.	$\text{Ag}_2\text{Pb}_{22}\text{Sb}_{20}\text{S}_{53}$	mon.	2011-109	EJM, 25, 1017-1030
Umbrianit	zem.	$\text{K}_7\text{Na}_2\text{Ca}_2[\text{Al}_3\text{Si}_{10}\text{O}_{29}]\text{F}_2\text{Cl}_2$	romb.	2011-074	EJM, 25, 655-669
Vanadoallanit-(La)	chem., m.	$\text{CaLa}^{3+}\text{V}^{3+}\text{AlFe}^{2+}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$	mon.	2012-095	MM, 77, 2739-2752
Veblenit	m.	$\text{K}_2\square_2\text{Na}(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_4\text{Mn}_7\square)$ $\text{Nb}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{Si}_8\text{O}_{22})_2\text{O}_6(\text{OH})_{10}(\text{H}_2\text{O})_3$	trikl.	2010-050	MM, 77, 2955-2974
Vendidait	zem.	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_3 \cdot \text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	mon.	2012-089	CM, 51, 559-568
Vysokýit	m.	$\text{U}^{4+}[\text{AsO}_2(\text{OH})_2]_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	trikl.	2012-067	MM, 77, 3055-3066
Wernerbaurit	m.	$\{[\text{Ca}(\text{H}_2\text{O})_7]_2(\text{H}_2\text{O})_2(\text{H}_3\text{O})_2\}\text{V}_{10}\text{O}_{28}\}$	trikl.	2012-064	CM, 51, 297-312
Wopmayit	m.	$\text{Ca}_6\text{Na}_3\square\text{Mn}(\text{PO}_4)_3(\text{PO}_3\text{OH})_4$	trig.	2011-093	CM, 51, 93-106