

Nové minerály schválené IMA a publikované v rokoch 2003 – 2004

MARTIN ŠTEVKO¹, DANIEL OZDÍN¹ a PETER BAČÍK²

¹Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Mlynská dolina G, 842 15 Bratislava; ozdín@fns.uniba.sk

²Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, SOLIPHA, Mlynská dolina G, 842 15 Bratislava

New minerals published in 2003 – 2004

Key words: new minerals, Slovak terminology, nomenclature, type locality, origin of mineral name

Od roku 2001, keď bola ustanovená komisia pre nomenklatúru a terminológiu v mineralógii pri Slovenskej geologickej spoločnosti (KNTM SGS), sa začalo systematicky pracovať na názvosloví minerálov a písaní ich kryštalochemických vzorcov. Jej výsledkom bola publikácia o slovenských názvoch minerálov (Ozdín a Uher, 2002). Nadväzovala na názvoslovie publikované Koděrom et al. (1977), ktoré bolo už značne zastarané a koncom 20. stor. takmer nepoužiteľné, pretože pokrok vo vede, aj v mineralógii a systematike, bol za ostatných 23 rokov enormný. Medzinárodná mineralogická asociácia koncom 90. rokov 20. stor. začala tvoriť pracovné skupiny, ktorých cieľom bolo vytvoriť prehľadné klasifikácie jednotlivých, väčšinou významnejších skupín minerálov. Tieto pracovné skupiny vytvorili najmä od roku 2001 viac klasifikácií. Ich dôsledkom bola okrem iného aj diskreditácia alebo premenovanie mnohých minerálov. Navyše, bolo publikovaných niekoľko nových, resp. sa spresnilo niekoľko staronových pravidiel pri identifikácii nových fáz a ich pomenovaní. Cieľom KNTM pri SGS je preto v určitej časovej následnosti kopírovať trendy vo svetovej nomenklatúre a terminológii a prispôbovať a kodifikovať názvy minerálov. Ako sa v praxi ukázalo, nie je vždy vhodné nové názvy minerálov schvaľovať hneď po ich publikovaní. Terminológia a nomenklatúra v rámci Medzinárodnej mineralogickej asociácie v súčasnosti zaznamenáva najväčší rozvoj počas svojej existencie. Dynamika tohto rastu často spôsobuje zmeny, pretože stále nie sú ustálené bezvýhradné pravidlá na pomenovanie minerálov, ktoré by platili jednotne pre všetky minerály mineralogického systému. Tento zoznam právoplatne schválených nových minerálov, ich názvov a kryštalochemických vzorcov nadväzuje na zoznam z roku 2004 (Mineralia Slovaca – nové minerály za roky 2001 – 2002), ktorý je doplnkom názvoslovia z roku 2002 autorov Ozdína a Uhera.

V zozname minerálov sú iba minerály, ktoré schválila komisia pre nové minerály, nomenklatúru a klasifikáciu pri Medzinárodnej mineralogickej asociácii (CNMNC IMA – Commission in New Minerals, Nomenclature and Classification of the International Mineralogical Association) a zároveň boli publikované. Je to dôležitá podmienka uznania nového minerálu. Citované práce prvoopisov minerálov v tomto príspevku nie sú súčasťou zoznamu literatúry, pretože ide o informatívny prehľadný zoznam zameraný najmä na slovenskú terminológiu. Podobne sa tieto doplnky o nových mineráloch publikujú vo väčšine európskych a svetových periodík.

Minerály sú zoradené v zozname podľa roku ich publikovania a potom v abecednom poradí. Pri každom mineráli, pokiaľ boli o ňom uverejnené tieto informácie, je v prvom riadku uvedený názov minerálu, skratka pôvodu názvu, kryštalochemický vzorec, priestorová grupa a číslo, pod ktorým bol minerál schválený IMA. V druhom riadku je vysvetlený pôvod názvu a citácia. V ďalších riadkoch sú postupne uvedené typové lokality, vzťah k ďalším minerálom a prípadné poznámky.

Skratky použité v texte

AM – American Mineralogist, CM – Canadian Mineralogist, CMP – Contributions to Mineralogy and Petrology, CR – Crystallography Reports, DAN – Doklady Akademie Nauk, EJM – European Journal of Mineralogy, GG – Gems and Gemology, JCGS – Journal of Czech Geological Society, JMPS – Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, MM – Mineralogical Magazine, MP – Mineralogy and Petrology, MR – Mineralogical Record, NDN – New Data on Minerals, NJMM – Neues Jahrbuch für Mineralogie, Monatshefte, PNAS – Proceedings of the National Academy of Sciences, RAGA – Revista de la Asociación Geológica

Argentina, VS – Vulkanologija i Seismologija, ZVMO – Zapiski Vserossijskogo Mineralogičeskogo Obščestva ? – údaje neboli uvedené
PN – pôvod názvu, **TL** – typová lokalita(-y), **VM** – vzťah k ďalším minerálom

2002 – doplnok

MENŠIKOVIT (m.) $\text{Pd}_3\text{Ni}_2\text{As}_3$, hex., $P6_3/m$; (IMA 1993-057)

PN: podľa ruského mineralóga J. P. Menšikova (Barkov et al., 2002; CM, 40, 679 – 692)

TL: Lukkulaisvaarska vrstvitá intrúzia, Karélie, Rusko

VM: vytvára tuhý roztok s majakitom

Pozn.: anglický názov menshikovite

OMINELIT (zem.) (Fe,Mg)Al₃BSiO₉, romb., $Pbnm$; (IMA 1999-025)

PN: podľa typovej lokality – pohoria Omine (Hiroi et al., 2002; AM, 87, 160 – 170)

TL: odkryvy porfýrických granitov pozdĺž rieky Misen, pohorie Omine, Tenkawa, prefektúra Nara, Honšú, Japonsko

VM: Fe^{2+} analóg grandidieritu

2003

ALSACHAROVIT-Zn (m., chem.) NaSrKZn(Ti,Nb)₄[Si₄O₁₂]₂(O,OH)₄·7H₂O, mon., Cm ; (IMA 2002-003)

PN: podľa ruského geológa A. S. Sacharova a obsahu Zn (Pekov et al., 2003; ZVMO, 132, 1, 52 – 58)

TL: Lepche-Nel'm, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina labuncovitu, izoštruktúrny, s gutkovaitom

Pozn.: anglický názov alsacharovite-Zn

ANORTOMINASRAGRIT (gr., zem.) V⁴⁺O(SO₄)(H₂O)₅, trikl., $P\bar{1}$; (IMA 2001-040)

PN: podľa symetrie a príbuznosti s minasragritom (Cooper et al., 2003; CM, 41, 959 – 979)

TL: bane North Mesa, Temple Mountain, Emery County, Utah, USA

VM: polymorfná modifikácia ortominasragritu a minasragritu

Pozn.: anglický názov anorthominasragrite

ANSERMETIT (m.) MnV₂O₆·4H₂O, mon., $C2/c$; (IMA 2002-017)

PN: podľa švajčiarskeho mineralóga S. Ansermeta (Brugger et al., 2003; CM, 41, 1 423 – 1 431)

TL: baňa Fianel, Ausserferrera, kantón Graubünden, Švajčiarsko

VM: špecifická štruktúra

ARTSMITHIT (m.) Hg₄Al(PO₄)_{2-x}(OH)_{1+3x}, kde $x = 0,26$, mon., $C2/c$; (IMA 2002-039)

PN: podľa amerického geológa Arthura E. Smitha, ktorý objavil tento minerál (Roberts et al., 2003; CM, 41, 721 – 725)

TL: Funderburk prospect, Pike County, Arkansas, USA

VM: špecifická štruktúra

BOBJONESIT (m.) V⁴⁺O(SO₄)(H₂O)₃, mon., $P2_1/n$; (IMA 2000-045)

PN: podľa amerického zberateľa minerálov R. Jonesa (Schindler et al., 2003; CM, 41, 83 – 90)

TL: bane North Mesa, Temple Mountain, Emery County, Utah, USA

VM: člen série minasragritu-stanleyitu

BOROCOOKEIT (chem., m.) Li_{1+3x}Al_{4-x}(BSi₃)O₁₀(OH,F)₈, kde $x = 0 - 0,33$, mon., pseudo $C2/m$; (IMA 2000-013)

PN: podľa chemického zloženia (obsah B) a príbuznosti s cookeitom (Zagorsky et al., 2003; AM, 88, 830 – 836)

TL: pegmatity Sosedka a Mochovaja, Malchanské ložisko, Čikojský kraj, oblasť Čity, Rusko

VM: analóg cookeitu s dominantným B; skupina chloritu

CALDERÓNIT (m.) Pb₂Fe³⁺(VO₄)₂(OH), mon., $P2_1/m$; (IMA 2001-022)

PN: podľa profesora S. Calderóna za jeho príspevok k poznaniu mineralógie Španielska (Tánago et al., 2003; AM, 88, 1 703 – 1 708)

TL: baňa Las Colmenitas, Santa Marta, provincia Badajoz, Španielsko

VM: skupina brackebuschitu

CAVOIT (chem.) CaV₃O₇, romb., $Pnma$; (IMA 2001-024)

PN: podľa chemického zloženia (Ca, V a O) (Basso et al., 2003; EJM, 15, 181 – 184)

TL: baňa Gambatesa, Reppia, Lingúrsko, Taliansko

VM: prírodný analóg syntetického CaV_3O_7 , izoštruktúrny s SrV_3O_7 a CdV_3O_7

CEPINIT-Ca (m., chem.) (Ca,K,Na,□)₂(Ti,Nb)₂(Si₄O₁₂)(OH,O)₂·4H₂O, mon., $C2/m$; (IMA 2002-020)

PN: podľa A. I. Cepina a dominantného obsahu Ca (Pekov et al., 2003; NJMM, 10, 461 – 480)

TL: baňa Lovčorrit, Jukspor, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina labuncovitu, Ca analóg cepinitu-K a cepinitu-Na

Pozn.: anglický názov tsepinite-Ca

CEPINIT-K (m., chem.) [(K,Ba,Na)₂(Ti,Nb)₂(Si₄O₁₂)(OH,O)₂]·3H₂O, mon., Cm ; (IMA 2002-005)

PN: podľa A. I. Cepina a dominantného obsahu K (Čukanov et al., 2003; ZVMO, 132, 1, 38 – 51)

TL: Karnasurt, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina labuncovitu, K analóg cepinitu-Ca a cepinitu-Na

Pozn.: anglický názov tsepinite-K

ČEJKAIT (m.) Na₄(UO₂)(CO₃)₃, trikl., $P1$ alebo $P\bar{1}$; (IMA 1999-045)

PN: podľa J. Čejku, ktorý výrazne prispel k poznaniu kryštalochémie minerálov uranylu (Ondruš et al., 2003; AM, 88, 686 – 693)

TL: Jáchymov, Krušné hory, Česká republika

VM: príbuzný s andersonitom

DIVERSILIT-(Ce) (lat., chem.) $\text{Na}_2(\text{Ba},\text{K})_6\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_3[\text{Si}_3\text{O}_9]_3[\text{SiO}_3\text{OH}]_3(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_9$, trig., *R32*; (IMA 2002-043)
PN: z latinského diversus (heterogénny) a príbuznosti so silikátmi (Chomjakov et al., 2003; ZVMO, 132, 5, 34 – 39)
TL: Jukspor, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko
VM: špecifická štruktúra

EVESLOGIT (zem.) (Ca,K,Na,Sr,Ba)₄₈[(Ti,Nb,Fe,Mn)₁₂(OH)₁₂Si₄₈O₁₄₄](F,OH,Cl)₁₄, mon., *P2/m*; (IMA 2001-023)
PN: podľa typovej lokality (Mensikov et al., 2003; ZVMO, 132, 59 – 67)
TL: Eveslogčorr, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko
VM: štruktúra blízka astrofylitu

FERI-KLINO FEROHOLMQUISTIT (chem., gr., m.)
 $\square\text{Li}_2(\text{Fe}^{2+}_{23}\text{Fe}^{3+}_{32}\text{Li})\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, mon., *C2/m*; (IMA-2001-066)
PN: názov bol odvodený z platnej klasifikácie skupiny amfibolu (Oberti et al., 2003; CM, 41, 1 345 – 1 354)
TL: dolina Arrayo de la Yedra, Sierra de Guadarrama, Madrid, Španielsko
VM: skupina amfibolu
Pozn.: anglický názov ferri-clinoferroholmquistite

FEROKENTBROOKSIT (chem., m.) $\text{Na}_{15}\text{Ca}_6(\text{Fe},\text{Mn})_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{73}(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl},\text{F},\text{OH})_2$, trig., *R3m*; (IMA 1999-046)
PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti s kentbrooksitom (Johnsen et al., 2003; CM, 41, 55 – 60)
TL: lom Poudrette, Mont Saint-Hilaire, Rouville County, Quebec, Kanada
VM: Fe analóg kentbrooksitu

FEROSAPONIT (chem., lat.) $\text{Ca}_{0,3}(\text{Fe}^{2+},\text{Mg},\text{Fe}^{3+})_3(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$, mon., *P?*; (IMA 2002-028)
PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti so saponitom (Čukanov et al., 2003; ZVMO, 132, 2, 68 – 74)
TL: ložisko Levoberežje pri rieke Nižnaja Tunguska, Evenkija, Východosibirský región, Rusko
VM: skupina smektitu, Fe^{2+} analóg saponitu
Pozn.: anglický názov ferrosaponite

FLUORONYBÖIT (chem., zem.) $\text{NaNa}_2(\text{Al}_2\text{Mg}_3)(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}\text{F}_2$, mon., *C2/m*; (IMA 2002-010)
PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti s nyböitom (Oberti et al., 2003; MM, 67, 769 – 782)
TL: Jianchang, prefektúra Lianyungang, provincia Jiangsu, Čína
VM: skupina amfibolu, F analóg nyböitu

FLUÓRVESUVIANIT (chem., zem.) $\text{Ca}_{19}(\text{Al},\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_{13}[\text{SiO}_4]_{10}[\text{Si}_2\text{O}_7]_4\text{O}(\text{F},\text{OH})_9$, tetr., *P4/nnc*; (IMA 2000-040)
PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti s vesuvianitom (Britvin et al., 2003; CM, 41, 1 371 – 1 380)
TL: baňa Lupikko, Pitkäranta, Karélie, Rusko
VM: skupina vesuvianitu, analóg vesuvianitu s dominantným F
Pozn.: anglický názov fluorvesuvianite

GANTERIT (zem.) $[\text{Ba}_{0,5}(\text{Na}+\text{K})]_{0,5}\text{Al}_2(\text{Si}_{2,5}\text{Al}_{1,5}\text{O}_{10})(\text{OH})_2$, mon., *C2/c*; (IMA 2000-033)
PN: podľa typovej lokality, údolia Gantertal (Graeser et al., 2003; CM, 41, 1 271 – 1 280)
TL: Gantertal, Simplónsky región, Wallis, Švajčiarsko
VM: skupina sludy, Ba analóg muskovitu

GLAGOLEVIT (m.) $\text{NaMg}_6\text{Si}_3\text{AlO}_{10}(\text{OH})_8\cdot\text{H}_2\text{O}$, trikl., *C1*; (IMA 2001-064)
PN: podľa ruského mineralóga A. A. Glagoleva (Seredkin et al., 2003; ZVMO, 132, 67 – 75)
TL: baňa Železnij, flogopitové ložisko, Kovdorský masív, Kola, Rusko
VM: štruktúra podobná chloritom

GOLDQUARRYIT (zem.) $\text{CuCd}_2\text{Al}_3(\text{PO}_4)_4\text{F}_2(\text{H}_2\text{O})_{10}(\text{H}_2\text{O})_2$, trikl., *P\bar{1}*; (IMA 2001-058)
PN: podľa typovej lokality (Roberts et al., 2003; MR, 34, 237 – 240)
TL: baňa Gold Quarry, Carlin, Eureka Co., Nevada, USA
VM: nový štruktúrny typ

GRAULICHIT-(Ce) (m., chem.) $\text{CeFe}^{3+}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_6$, trig., *R3m*; (IMA 2002-001)
PN: podľa belgického banského inžiniera J. M. Graulich a dominantného obsahu Ce (Hatert et al., 2003; EJM, 15, 733 – 739)
TL: Hourt, Vielsalm, Stavelotský masív, Belgicko
VM: skupina crandallitu, analóg arzenoflorencitu-(Ce) s dominantným Fe

HILLIT (m.) $\text{Ca}_2(\text{Zn},\text{Mg})(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, trikl., *P\bar{1}*; (IMA 2003-005)
PN: podľa R. Hilla, ktorý objavil tento minerál (Jakubovič et al., 2003; CM, 41, 981 – 989)
TL: Reaphook Hill, Martins Well, Južná Austrália, Austrália
VM: skupina fairfielditu, Zn analóg collinsitu

CHLÓRBARTONIT (chem., m.) $\text{K}_6\text{Fe}_{24}\text{S}_{26}(\text{Cl},\text{S})$, tetr., *I4/mmm*; (IMA 2000-048)
PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti s bartonitom (Yakovenchuk et al., 2003; CM, 41, 503 – 511)
TL: Koašva, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko
VM: analóg bartonitu s dominantným Cl
Pozn.: anglický názov chlorbartonite

IKRANIT (org.) $(\text{Na},\text{H}_3\text{O})_{15}(\text{Ca},\text{Mn},\text{REE})_6\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}_3(\square,\text{Zr})(\square,\text{Si})\text{Si}_{24}\text{O}_{66}(\text{O},\text{OH})_6\text{Cl}\cdot n\text{H}_2\text{O}$, trig., *R3m*; (IMA 2000-010)
PN: podľa Kryštalografického inštitútu Ruskej akadémie vied (IKRAN) (Čukanov et al., 2003; ZVMO, 132, 5, 22 – 33)
TL: ložisko Karnasurt, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko
VM: skupina eudyalitu

KAPUSTINIT (m.) $\text{Na}_{5,5}\text{Mn}_{0,25}\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$, mon., *C2/m*; (IMA 2003-018)
PN: podľa ruského mineralóga J. L. Kapustina, ktorý sa intenzívne venoval štúdiu alkalických masívov (Pekov et al., 2003; ZVMO, 132, 6, 1 – 14)

TL: pegmatit Palitra, Kedykvarpakch, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko
VM: skupina lovozeritu

KARBOKENTBROOKSIT (chem., m.) $(\text{Na}, \square)_{12}(\text{Na}, \text{Ce})_3 \text{Ca}_6 \text{Mn}_3 \text{Zr}_3 \text{Nb}(\text{Si}_{25} \text{O}_{73})(\text{OH})_3(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$, **trig.**, *R3m*; (IMA 2002-056)

PN: podľa prítomnosti CO_3 skupiny a príbuznosti s kentbrooksitom (Chomjakov et al., 2003; ZVMO, 132, 5, 40 – 51)

TL: ladovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-šan, Tadžigistan

VM: skupina eudyalitu

Pozn.: anglický názov carbokentbrooksité

KLINOBYRYLIT (gr., chem.) $\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$, **mon.**, *Pm*; (IMA 2002-015)

PN: podľa symetrie a príbuznosti s barylitom (Čukanov et al., 2003; ZVMO, 132, 29 – 37)

TL: Jukspor, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: dimorfný s barylitom

Pozn.: anglický názov clinobarylite; Krivovičev et al. (2004; NJMM, 8, 373 – 384) spresnili kryštalovú štruktúru klinobarylitu a zistili, že je polytypom barylitu. Napriek tejto skutočnosti nebol klinobarylit dosiaľ oficiálne diskreditovaný.

KLINOZOISIT-(Sr) (gr., m., chem.) $\text{CaSrAl}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$, **mon.**, *P2₁/m*; (IMA 2001-055)

PN: podľa príbuznosti s klinozoisitom a dominantného obsahu Sr (Miyajima et al., 2003; JMPS, 98, 118 – 129)

TL: Miyabana, Ohmi, prefektúra Niigata, Honšú, Japonsko

VM: skupina epidotu, analóg zoisitu s dominantným Sr

Pozn.: pôvodne opísaný ako niigatait, v roku 2006 premenovaný epidotovou subkomisiou pri CNMNC

KOCHIT (m.) $\text{Na}_2(\text{Na}, \text{Ca})_4 \text{Ca}_4(\text{Mn}, \text{Ca})_2 \text{Zr}_2 \text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{O}, \text{F})_4 \text{F}_4$, **trikl.**, *P $\bar{1}$* ; (IMA 2002-012)

PN: podľa dánskeho geológa L. Kocha, ktorý mapoval oblasť Werner Bjerger (Christiansen et al., 2003; EJM, 15, 551 – 554)

TL: Hvide Ryg, alkalický komplex Werner Bjerger, provincia Tunu, Grónsko (Dánsko)

VM: Ti a Mn analóg rosenbuschitu

KOZOIT-(La) (m., chem.) $\text{La}(\text{CO}_3)(\text{OH})$, **romb.**, *Pmcn*; (IMA 2002-054)

PN: podľa príbuznosti s kozoitom-(Nd) a dominantného obsahu La (Miyawaki et al., 2003; JMPS, 98, 137 – 141)

TL: Mitsukoshi, prefektúra Saga, Kjušú, Japonsko

VM: skupina ankylitu, La analóg kozoitu-(Nd)

KUCHARENKOIT-(La) (m., chem.) $\text{Ba}_2(\text{La}, \text{Ce})(\text{CO}_3)_3 \text{F}$, **mon.**, *P2₁/m*; (IMA 2002-019)

PN: podľa príbuznosti s kucharenkoitom-(Ce) a dominantného obsahu La (Pekov et al., 2003; ZVMO, 132, 3, 55 – 64)

TL: baňa Kirovskij, Kukisvumčorr, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: analóg Kucharenkoitu-(Ce) s dominantným La

Pozn.: anglický názov kukharenkoite-(La)

KUPČÍKIT (m.) $\text{Cu}_{3.4}\text{Fe}_{0.6}\text{Bi}_5\text{S}_{10}$, **mon.**, *C2/m*; (IMA 2001-017)

PN: podľa profesora mineralógie V. Kupčika z Univerzity v Bratislave a Univerzity v Göttingene (Topa et al., 2003; CM, 41, 1 155 – 1 166)

TL: scheelitové ložisko, Felbertal, Vysoké Taury, Rakúsko
VM: člen kuprobizmutitovej homologickej série, prírodný analóg syntetického $\text{Cu}_4\text{Bi}_5\text{S}_{10}$

Pozn.: v literatúre sa ustálil vzorec $\text{Cu}_4\text{Bi}_5\text{S}_{10}$

MAIKAINIT (zem.) $\text{Cu}_{20}(\text{Fe}, \text{Cu})_6 \text{Mo}_2 \text{Ge}_6 \text{S}_{32}$, **kub.**, *P $\bar{4}3m$* ; (IMA 1992-038)

PN: podľa typovej lokality (Spiridonov et al., 2003; DAN, 393A, 1 329 – 1 332)

TL: ložisko Maikain, Kazachstan

VM: člen germanitovej série

MAGNEZIOSTAULOLIT (chem., gr.) $\square_4 \text{Mg}_4 \text{Al}_{16}(\text{Al}_2 \square_2) \text{Si}_8 \text{O}_{40}[\text{O}_6(\text{OH})_2]$, **mon.**, *C2/m*; (IMA 1992-035)

PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti so staurolitom (Chopin et al., 2003; EJM, 15, 167 – 176)

TL: dolina Gilba, masív Dora Maira, provincia Cuneo, Piedmont, Taliansko

VM: člen staurolitovej skupiny s dominantným Mg

Pozn.: anglický názov magnesiostauroлите

MARÉCOTTIT (zem.) $\text{Mg}_3(\text{H}_2\text{O})_{18}[(\text{UO}_2)_4 \text{O}_3(\text{OH})(\text{SO}_4)_2]_2(\text{H}_2\text{O})_{10}$, **trikl.**, *P $\bar{1}$* ; (IMA 2001-056)

PN: podľa typovej lokality (Brugger et al., 2003; AM, 88, 676 – 685)

TL: uránový výskyt La Creusa, Les Marécottes, Wallis, Švajčiarsko

VM: skupina zippeitu

MARINELLIT (m.) $[(\text{Na}, \text{K})_{42} \text{Ca}_6](\text{Si}_{36} \text{Al}_{36} \text{O}_{144})(\text{SO}_4)_8 \text{Cl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, **trig.**, *P31c*; (IMA 2002-021)

PN: podľa talianskeho profesora mineralógie G. Marinelliho (Bonaccorsi a Orlandi, 2003; EJM, 15, 1 019 – 1 027)

TL: Sacrofano, Lácium, Taliansko

VM: skupina kankrinitu

MOSKVINIT-(Y) (m., chem.) $\text{Na}_2\text{K}(\text{Y}, \text{REE})\text{Si}_6\text{O}_{15}$, **romb.**, *lbmm*; (IMA 2002-031)

PN: podľa ruského geológa A. V. Moskvina a dominantného obsahu Y (Agachanov et al., 2003; ZVMO, 132, 6, 15 – 21)

TL: ladovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-šan, Tadžikistan

VM: K a REE analóg syntetického $\text{Na}_3\text{Y}(\text{Si}_6\text{O}_{15})$

NESKEVAARAIT-Fe (zem., chem.) $\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, **mon.**, *Cm*; (IMA 2002-007)

PN: podľa typovej lokality a dominantného obsahu Fe (Čukanov et al., 2004; NDM, 38, 9 – 14)

TL: Neskevaara, komplex Vuorijarvi, Karélia, Rusko

VM: skupina labuncovitu

NIKISCHERIT (m.) $\text{NaFe}_6\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{18}(\text{H}_2\text{O})_{12}$, **trig.**, *R $\bar{3}$* ; (IMA 2001-039)

PN: podľa amerického mineralóga A. J. Nikischera, ktorý objavil tento minerál (Huminicki et al., 2003; MR, 34, 155 – 158; Huminicki et al., 2003; CM, 41, 79 – 82)

TL: baňa Huanuni, Huanuni, provincia Dalence, Oruro, Bolívia
VM: skupina halotrichitu, príbuzný so shigaitom

OVAMBOIT (zem.) $\text{Cu}_{20}(\text{Fe,Cu,Zn})_6\text{W}_2\text{Ge}_6\text{S}_{32}$, **kub.**, $P\bar{4}3n$; (IMA 1992-039)

PN: podľa regiónu Ovambo, v ktorom sa nachádza typová lokalita (Spiridonov et al., 2003; DAN, 393A, 1 329 – 1 332)

TL: baňa Tsumeb, Namíbia

VM: člen germanitovej série

PARACEPINIT-Ba (gr., m., chem.) $(\text{Ba,Na,K})_2 \times (\text{Ti,Nb})_2 (\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, **mon.**, $C2/m$; (IMA 2002-006)

PN: podľa para- z gréckeho blízky, príbuznosti s cepinitom-Na a dominancie Ba (Čukanov et al., 2003; ZVMO, 132, 1, 38 – 51)

TL: Lepche-Nel'm, Lovozerský alkalický masív, Kola Rusko

VM: skupina labuncovitu, analóg cepinitu-Na s dominantným Ba

Pozn.: anglický názov paratsepinite-Ba

PARAVINOGRADOVIT (gr., m.) $(\text{Na},\square)_2[(\text{Ti}^{4+},\text{Fe}^{3+})_4\{\text{Si}_2\text{O}_6\}_2\{\text{Si}_3\text{AlO}_{10}\}(\text{OH})_4]\text{H}_2\text{O}$, **trikl.**, $P1$; (IMA 2002-033)

PN: podľa štruktúrnej a chemickej podobnosti s vinogradovitom (Chomjakov et al., 2003; CM, 41, 989 – 1 002)

TL: Kukisvumčorr, Chibinský masív, Kola, Rusko

VM: štruktúrne podobný na vinogradovit

PARVOWINCHIT (lat., m.) $\text{Na}(\text{Na,Mn})_{\Sigma 2}(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})_{\Sigma 5}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, **mon.**, $C2/m$; (IMA 2003-066)

PN: podľa latinského parvo – malý, čo označuje vysoký obsah malých katiónov (Mn, Mg), a príbuznosti s winchitom (Leake et al., 2003; CM, 41, 1 355 – 1 362)

TL: baňa Tirodi, Tirodi, Madhya Pradesh, India

VM: skupina amfibolu

Pozn.: pôvodne bol tento minerál opísaný ako tirodit, ale tento názov bol diskreditovaný v amfibolovej nomenklatúre publikovanej v roku 1997; viac informácií (Burke a Ferraris, 2004; CM, 42, 3, 905 – 913)

PERCLEVEIT-(Ce) (m., chem.) $(\text{Ce,La,Nd})_2\text{Si}_2\text{O}_7$, **tetr.**, $P4_1$; (IMA 2002-023)

PN: podľa švédkeho profesora chémie P. T. Clevea a dominantného obsahu Ce (Holtstam et al., 2003; EJM, 15, 725 – 731)

TL: Bastnäs, Västmanland, Švédsko

VM: izoštruktúrny s $\text{Ln}_2\text{Si}_2\text{O}_7$

PERTSEVIT (m.) $\text{Mg}_2\text{BO}_3\text{F}$, **romb.**, $Pna2_1$; (IMA 2002-030)

PN: podľa ruského mineralóga N. N. Pertseva špecializujúceho sa na minerály bóru a ich ložiská (Scheryer et al., 2003; EJM, 15, 1 007 – 1 018)

TL: potok Kebiriniya, Verchojansk, Jakutsko, Rusko

VM: izoštruktúrny so syntetickým $\text{Mg}_2\text{BO}_3\text{F}$

PEZZOTTAIT (m.) $\text{Cs}(\text{Be}_2\text{Li})\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$, **trig.**, $R\bar{3}m$; (IMA 2003-022)

PN: podľa talianskeho mineralóga F. Pezzotta za príspevok k poznaniu mineralógie Madagaskaru (Laur et al., 2003; GG, 39, 284 – 290)

TL: pegmatit Sakavalana, Ambatovita, provincia Fianarantsoa, Madagaskar

VM: skupina berylu

RASLAKIT (zem.) $\text{Na}_{15}\text{Ca}_3\text{Fe}_3(\text{Na,Zr})_3\text{Zr}_3(\text{Si,Nb})(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl,OH})$, **trig.**, $R3$; (IMA 2000-067)

PN: podľa typovej lokality (Čukanov et al., 2003; ZVMO, 132, 5, 22 – 33)

TL: Rslak, Karnasurt, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina eudyalitu

SAILAUFIT (zem.) $(\text{Ca,Na},\square)_2\text{Mn}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, **mon.**, Cm ; (IMA 2000-005)

PN: podľa typovej lokality (Wildner et al., 2003; EJM, 15, 555 – 564)

TL: lom Fuchs, Ober-Sailauf, Bavorsko, Nemecko

VM: skupina arzenosideritu, štruktúra blízka mitridatitu a pararobertsitu

SANTABARBARAIT (zem., m.) $\text{Fe}^{3+}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, **amorf.**; (IMA 2000-052)

PN: podľa oblasti výskytu jednej z typových lokalít a zároveň patrónky baníkov svätej Barbory (tal. Santa Barbara) (Pratesi et al., 2003; EJM, 15, 185 – 182)

TL: Valdarno, banská oblasť Santa Barbara, Toskánsko, Taliansko a Wannan Falls, Hamilton, Viktória, Austrália

VM: podobný vivianitu a metavivianitu

SCHLEMAIT (zem.) $(\text{Cu},\square)_6\text{PbSe}_4$, **mon.**, $P2_1/m$; (IMA 2003-026)

PN: podľa typovej lokality (Förster et al., 2003; CM, 41, 1 433 – 1 444)

TL: uránové ložisko Niederschlema, Hartenstein, Erzgebirge, Sasko, Nemecko

VM: je podobný na furutobeit $(\text{Cu, Ag})_6\text{PbS}_4$, ale nie je s ním izoštruktúrny

SFÉROBERTRANDIT (gr., m.) $\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2$, **mon.**, $P2_1/c$; IMA (bez čísla)

PN: podľa typického tvaru agregátov a príbuznosti s bertranditom (Pekov et al., 2003; EJM, 15, 157 – 166)

TL: Sengisčorr, Lovozerský masív, Kola, Rusko a lom Tuften, Tvedalen, Nórsko

VM: pravdepodobne patrí do série euklasu

Pozn.: anglický názov sphaerobertrandite; prvý raz bol tento minerál pomenovaný v roku 1957, ale nepovažoval sa za samostatný minerálny druh

NATRO-FERI-FEROPEDRIZIT (chem., m.) $\text{NaLi}_2(\text{Fe}^{2+}_{22}\text{Fe}^{3+}_{32}\text{Li})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, **mon.**, $C2/m$; (?)

PN: názov bol odvodený z platnej klasifikácie minerálov skupiny amfibolu (Oberti et al., 2003; CM, 41, 1 345 – 1 354)

TL: dolina Arrayo de la Yedra, Sierra de Guadarrama, Madrid, Španielsko

VM: skupina amfibolu

Pozn.: anglický názov sodic-ferri-ferropedrizeite

ŠIROKŠINIT $\text{K}(\text{NaMg}_2)\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$, **mon.**, $C2/m$; (IMA 2001-063)

PN: podľa ruského geológa N. V. Širokšina (Pekov et al., 2003; EJM, 15, 447 – 454)

TL: Kukisvumčorr, Chibinský masív, Kola, Rusko

VM: skupina slūd, analóg tainiolitu

Pozn.: anglický názov shirokshinite

ŠVENEKIT (m.) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{AsO}_4)_2$, trikl., $P\bar{1}$; (IMA 1999-007)

PN: podľa českého mineralóga J. Šveneka (Ondruš et al., 2003; JCGS, 48, 149 – 155)

TL: baňa Svornost, Jáchymov, Krušné hory, Česká republika

VM: špecifická štruktúra

TANTALIT-(Mg) (chem.) (Mg,Fe)(Ta,Nb)₂O₆, romb., Pbcn; (IMA 2002-018)

PN: podľa chemického zloženia (Pekov et al., 2003; ZVMO, 132, 2, 49 – 59)

TL: pegmatitové pole Lipovka, oblasť Rež, Ural, Rusko

VM: skupina columbitu-tantalitu

TELJUŠENKOIT (m.) $\text{CsNa}_6[\text{Be}_2(\text{Si,Al,Zn})_{18}\text{O}_{39}\text{F}_2]$, trig., $P\bar{3}m1$; (IMA 2001-012)

PN: podľa petrografky T. M. Teljušenkovej (Agachanov et al., 2003; NDM, 38, 5 – 8)

TL: ľadovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-Šan, Tadžikistan

VM: skupina leifitu, Ce analóg leifitu

Pozn.: anglický názov telyushenkoite

TILLMANSIT (m.) $(\text{Ag}_3\text{Hg})(\text{V,As})\text{O}_4$, tetr., $I\bar{4}$; (IMA 2001-010)

PN: podľa rakúskeho profesora E. Tillmanna z Inštitútu mineralógie a kryštalografie vo Viedni (Sarp et al., 2003; EJM, 15, 177 – 180)

TL: bane Roua, dolina Var, Daluis, Alpes-Maritimes, Francúzsko

VM: špecifická štruktúra

TSUMGALLIT (zem., chem.) $\text{GaO}(\text{OH})$, romb., $Pbnm$; (IMA 2002-011)

PN: podľa typovej lokality a chemického zloženia (Schlüter et al., 2003; NJMM, 521 – 527)

TL: baňa Tsumeb, Namíbia

VM: skupina diasporu

TUIT (m.) $\gamma\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, trig., $R\bar{3}$; (IMA 2001-070)

PN: podľa G. Tu, riaditeľa Geochemického inštitútu Čínskej akadémie vied (Xie et al., 2003; EJM, 15, 1 001 – 1 005)

TL: chodrit L6 Suizhou, Dayanpo, prefektúra Suizhou, provincia Hubei, Čína

VM: skupina whitlockitu, dimorfný s merrillitom

VASILJEVIT (m.) $(\text{Hg}_2)^{2+}_{10}\text{O}_6\text{I}_3\text{Br}_2\text{Cl}(\text{CO}_3)$, trikl., $P\bar{1}$; (IMA 2003-016)

PN: podľa ruského mineralóga V. I. Vasiljeva, objaviteľa mnohých ortuťových minerálov (Roberts et al., 2003; CM, 41, 1 161 – 1 172)

TL: baňa Clear Creek, New Idria, San Benito Co., Kalifornia, USA

VM: patrí do širšej skupiny oxyhalogenidov s Hg

Pozn.: anglický názov vasilyevite

WATATSUMIIT (m.) $\text{KNa}_2\text{LiMn}_2\text{V}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}$, mon., Cc ; (IMA 2001-043)

PN: podľa japonského boha mora Watatsumiho, preto, lebo minerál je V a Mn analógom neptunitu, ktorý bol pomenovaný podľa gréckeho boha mora Neptúna (Matsubara et al., 2003; JMPS, 98, 142 – 150)

TL: baňa Tanohata, prefektúra Iwate, Honšú, Japonsko

VM: skupina neptunitu, V a Mn analóg neptunitu

ZINKOSTAUROLIT (chem., gr.) $\square_4\text{Zn}_4\text{Al}_{16}(\text{Al}_2\square_2)\text{Si}_8\text{O}_{40}[\text{O}_6(\text{OH})_2]$, mon., $C2/m$; (IMA 1992-036)

PN: podľa chemického zloženia a príbuznosti so staurolitom (Chopin et al., 2003; EJM, 15, 167 – 176)

TL: dolina Matt, oblasť Zermatt – Saas Fee, Wallis, Švajčiarsko

VM: člen staurolitovej skupiny s dominantným Zn

Pozn.: anglický názov zincostaurolite

ZIRSILIT-(Ce) (chem.) $(\text{Na},\square)_{12}(\text{Ce,Na})_3\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{OH})_3(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$, trig., $R3m$; (IMA 2002-057)

PN: podľa chemického zloženia (zirconium silicate) (Chomjakov et al., 2003; ZVMO, 132, 5, 40 – 51)

TL: ľadovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-Šan, Tadžikistan

VM: skupina eudyalitu

2004

AGARDIT-(Ce) (m., chem.) $\text{CeCu}_6(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$, hex., $P6_3/m$; (IMA 2003-030)

PN: podľa príbuznosti s agarditom-(Y) a dominantného obsahu Ce (Walenta et al., 2004; A, 55, 17 – 23)

TL: baňa Clara, Oberwolfach, Čierny les, Nemecko

VM: skupina mixitu, analóg agarditu s dominantným Ce

ALMARUDIT (org.) $\text{K}(\square,\text{Na})_2(\text{Mn,Fe,Mg})_2(\text{Be,Al})_3[\text{Si}_{12}\text{O}_{30}]$, hex., $P6/mmc$; (IMA 2002-048)

PN: podľa latinského názvu Univerzity vo Viedni **Alma Mater Rudolphina** (Mihajlović et al., 2004; NJMM, 179, 265 – 294)

TL: Bellerberg, Ettringen, Laeher See, Eifel, Nemecko

VM: bezvápenatý a bezvodý analóg milaritu

ALUMINO-MAGNEZIOHULSIT (chem., m.) $\text{Mg}_2(\text{Al,Mg,Sn})\text{O}_2(\text{BO}_3)$, mon., $P2/m$; (IMA 2002-038)

PN: podľa dominantného obsahu Al a príbuznosti s magneziohulsitom (Pertsev et al., 2004; EJM, 16, 151 – 161)

TL: potok Kebirinja, Verchojansk, Jakutsko, Rusko

VM: analóg magneziohulsitu s dominantným Al

ANGELAIT (zem.) $\text{Cu}_2\text{AgPbBiS}_4$, mon., $P2_1/n$; (IMA 2003-064)

PN: podľa typovej lokality (Brodtkorb a Paar, 2004; RAGA, 59, 4, 787 – 789)

TL: baňa Angela, oblasť Los Manantiales, provincia Chubut, Argentína

VM: príbuzný s miharaitom

Pozn.: prvé informácie o tomto mineráli publikovali Topa et al. (2004)

ANKINOVIČIT (m.) $(\text{Ni,Zn})\text{Al}_4(\text{VO}_3)_2(\text{OH})_{12}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, mon., $P2_1/n$; (IMA 2002-063)

PN: podľa mineralógov E. A. Ankinovičovej a S. G. Ankinoviča (Karpenko et al., 2004; ZVMO, 133, 2, 59 – 70)

TL: Kurumsak, Kazachstan a Kara-Chagyra, Kyrgyzstan

VM: Ni analóg alvanitu

Pozn.: anglický názov ankinovichite

ASPIDOLIT (gr.) $\text{NaMg}_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$, mon. (polytyp 1M), $C2/m$; (IMA 2004-049)

PN: z gréckeho *aspídos* – štít, tvar pripomínajúci agregáty aspidolitu (Kogure et al., 2004; EJM, 16, 891 – 898)

TL: baňa Kasuga, Kasuga-mura, prefektúra Gifu, Honšú, Japonsko

VM: skupina slúd, Na analóg flogopitu

Pozn.: okrem polytypu 1M je známy ešte triklinický polytyp aspidolitu 1A s bodovou grupou $C\bar{1}$

ARAPOVIT (m.) $(\text{U,Th})(\text{Ca,Na})_2(\text{K}_{1-x}\square_x)\text{Si}_8\text{O}_{20}\cdot \text{H}_2\text{O}$, tetr., $P4/mcc$; (IMA 2003-046)

PN: podľa ruského geológa J. A. Arapova, autora mnohých prác o geochémii, mineralógii a petrológii Strednej Ázie (Agachanov et al., 2004; NDM, 39, 14 – 19)

TL: ľadovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-šan, Tadžikistan

VM: skupina steacyitu, U analóg turkestanitu

AURIVILLIUSIT (m.) $\text{Hg}^{2+}\text{Hg}^{1+}\text{O}_l$, mon., $C2/c$; (IMA 2002-022)

PN: podľa K. Aurivilliusovej z Univerzity v Lunde, ktorá sa zaoberala syntetizovaním a kryštálovými štruktúrami zlúčenín Hg (Roberts et al., MM, 68, 241 – 245)

TL: baňa Clear Creek, New Idria district, San Benito Co., Kalifornia, USA

VM: analóg terlinguaitu s dominantným I

BARIO-OLGIT (chem., m.) $\text{Ba}(\text{Na,Sr,REE})_2\text{Na}[\text{PO}_4]_2$, trig., $P3$; (IMA 2003-002)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Ba) a príbuznosti s olgitom (Pekov et al., 2004; ZVMO, 133, 1, 41 – 49)

TL: pegmatit Palitra, Kedykvarpakch, Lovozerký alkalický masív, Kola, Rusko

VM: analóg olgitu s dominantným Ba

Pozn.: anglický názov bario-olgitu

COUTINHOIT (m.) $\text{Th}_x\text{Ba}_{(1-2x)}(\text{H}_2\text{O})_y(\text{UO}_2)_2\text{Si}_5\text{O}_{13}\cdot \text{H}_2\text{O}$, kde $0 < x < 0,5$ a $0 < y < (2+x)$, romb., $Cmbb$; (IMA 2003-025)

PN: podľa profesora mineralógie J. M. V. Coutinhoa z Inštitútu geologických vied v Sao Paulo (Atencio et al., 2004; AM, 89, 721 – 724)

TL: pegmatit Córrego do Urucum, Galiléa, Minas Gerais, Brazília

VM: pravdepodobne izoštruktúrny s weeksitom

EYSELIT (m.) $\text{Fe}^{3+}\text{Ge}^{4+}_3\text{O}_7(\text{OH})$, romb., P (bližšie neidentifikovaná priest. grupa); (IMA 2003-052)

PN: podľa profesora kryštalografie Ruprecht-Karls-Universität v Heidelbergu W. H. Eysela za jeho príspevok k štúdiu germanátov a za jeho početné príspevky do PDF databázy (Roberts et al., 2004; CM, 42, 1 771 – 1 776)

TL: baňa Tsumeb, Namíbia

VM: člen novej skupiny alebo zaradenie do skupiny stottitu

FERI-OTTOLINIIT (chem., m.) $\square(\text{Na,Li})(\text{Mg}_3\text{Fe}_2^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, mon., $C2/m$; (IMA 2001-067)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Fe) a L. Ottoliniho (Oberti et al., 2004; AM, 89, 888 – 893)

TL: masív Pedraza, dolina Arroyo de la Yedra, pohorie Sierra de Guadarrama, Španielsko

VM: skupina amfibolu

Pozn.: anglický názov ferri-ottoliniite

FERIWHITTAKERIT (chem., m.) $\text{Na}(\text{Na,Li})(\text{Mg}_2\text{Fe}_2^{3+}\text{Li})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, mon., $C2/m$; (IMA 2001-069)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Fe) a E. J. W. Whittakera (Oberti et al., 2004; AM, 89, 888 – 893)

TL: masív Pedraza, dolina Arroyo de la Yedra, pohorie Sierra de Guadarrama, Španielsko

VM: skupina amfibolu

Pozn.: anglický názov ferriwhittakerite

FOSFOWALPURGIT (chem., zem.) $(\text{BiO})_4(\text{UO}_2)(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, trikl., $P\bar{1}$; (IMA 2001-062)

PN: podľa chemického zloženia (obsah P) a príbuznosti s walpurgitom (Sejkora et al., 2004; CM, 42, 963 – 972)

TL: Smrkovec, Mariánské Lázně, Slavkovský les, Česká republika

VM: analóg walpurgitu s dominantným P

Pozn.: anglický názov phosphowalpurgitu

FILATOVIT (m.) $\text{K}[(\text{Al,Zn})_2(\text{As,Si})_2\text{O}_8]$, mon., $I2/c$; (IMA 2002-052)

PN: podľa S. K. Filatova zo Štátnej univerzity v Petrohrade, ktorý výrazne prispel k štúdiu minerálov vznikajúcich z exhalácií (Vergasova et al., 2004; EJM, 16, 533 – 536)

TL: tzv. veľká puklina, sopka Tolbačik, Kamčatka, Rusko

VM: skupina živcov

GRAMACCIOLIIT-(Y) (m., chem.) $(\text{Pb,Sr})(\text{Y,Mn})(\text{Ti,Fe}^{3+})_{18}\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_{38}$, trig., $R\bar{3}$; (IMA 2001-034)

PN: podľa profesora C. M. Gramaccioliho z Univerzity v Miláne a dominantného obsahu Y (Orlandi et al., 2004; EJM, 16, 171 – 175)

TL: Sambuco, dolina Stura, Piedmont, Taliansko

VM: skupina crichtonitu, Y analóg senaitu a Pb analóg dessaitu

GJERDINGENIT-Mn (zem., chem.) $(\text{K,Na})_2(\text{Mn,Fe})[(\text{Nb,Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O,OH})_4]\cdot 6\text{H}_2\text{O}$, mon., $C2/m$; (IMA 2003-015)

PN: podľa príbuznosti s gjerdingenitom-Fe a dominantného obsahu Mn (Raade et al., 2004; EJM, 16, 979 – 987)

TL: Gjerdingsselve, Lunner, Oppland, Nórsko

VM: skupina labuncovitu, analóg gjerdingenitu-Fe s dominantným Mn

GRENMARIT (zem.) $(\text{Zr,Mn})_2(\text{Zr,Ti})(\text{Mn,Na})(\text{Na,Ca})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O,F})_4$, mon., $P2/c$; (IMA 2003-024)

PN: podľa nórskeho názvu Langesundsfjordu (Grenmar) (Bellezza et al., 2004; EJM, 16, 971 – 978)
TL: Vesle Arøya, Langesundsfjord, Vestfold, Nórsko
VM: izoštruktúrny so seidozeritom

HAINAULTIT (m.) (Na,Ca)₅Ca(Ti,Nb)₅(Si,S)₁₂O₃₄(OH,F)₈·5H₂O, romb., C222; (IMA 1997-015)

PN: podľa G. Haineaulta, zberateľa minerálov z Mont Saint-Hilaire (McDonald et al., 2004; CM, 42, 769 – 780)
TL: lom Poudrette, Mont Saint-Hilaire, Quebec, Kanada
VM: skupina xonotlitu, Ca analóg zoritú

HÅLENIUSIT-(La) (m., chem.) (La,Ce)OF, kub., Fm3m; (IMA 2003-028)

PN: podľa profesora mineralógie U. Håleniusa zo Švédskeho múzea prírodných vied (Holstam et al., 2004; CM, 42, 1 097 – 1 103)

TL: Bastnäs, Västmanland, Švédsko

VM: izoštruktúrny s fluoritom

Pozn.: v pôvodnej práci je uvedený len vzorec $La_{(1-y)}[Ce^{3+}_{(y-x)}Ce^{4+}_x]O_{(1+x)}F_{(1-x)}$

HAPKEIT (m.) Fe₂Si, kub., Pm3m; (IMA 2003-014)

PN: podľa profesora B. Hapkeho z Univerzity v Pittsburghu (Anand et al., 2004; PNAS, 101, 6 847 – 6 851)

TL: mesačný meteorit Dhofar 280, provincia Dhofar, Omán

VM: štruktúra typu CsCl

HERBERTHSMITHIT (m.) Cu₃Zn(OH)₆Cl₂, trig., R $\bar{3}m$; (IMA 2003-041)

PN: podľa G. F. Herberta Smitha z Britského múzea, ktorý objavil paratacamit (Braithwaite et al., 2004; MM, 68, 527 – 539)

TL: baňa Los Tres Presidentes, Sierra Gorda, Čile

VM: príbuzný s paratacamitom

Pozn.: syn. anarakit

JACQUESDIETRICHIT (m.) Cu₂[BO(OH)₂](OH)₃, romb., Pnma; (IMA 2003-012)

PN: podľa francúzskeho geológa Jacquesa E. Dietricha, ktorý objavil tento minerál (Kampf et al., 2004; EJM, 16, 361 – 366)

TL: Mn ložisko Tachgagalt, provincia Ouarzazate, Maroko

VM: špecifická štruktúra

JAGUÉIT (zem.) Cu₂Pd₃Se₄, mon., P2₁/c; (IMA 2002-060)

PN: podľa obce Jagué, ktorá je najbližším obydľím pri bani El Chire (Paar et al., 2004; CM, 42, 1 745 – 1 755)

TL: baňa El Chire, Jagué, La Rioja, Argentína

VM: Cu analóg chrisstanleyitu

Pozn.: argentínsky názov obce je Jagüé, napriek tomu sa v literatúre ustálil názov jaguéit

JARANDOLIT (zem.) Ca[B₃O₄(OH)₃], mon., P2₁/a; (IMA 1995-20)

PN: podľa typovej lokality, Jarandolského bazénu (Malinko et al., 2004; NDM, 39, 26 – 31)

TL: Pobrđjski Potok a Piskanja, Jarandolský bazén, Srbsko

VM: štruktúrne a chemicky blízky colemanitu

KADMOINDIT (chem.) CdIn₂S₄, kub., Fd3m; (IMA 2003-042)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Cd) a príbuznosti s inditom (Chaplygin et al., 2004; ZVMO, 133, 4, 21 – 27)

TL: sopka Kudriavy, ostrov Iturup, Kurilské ostrovy, Rusko

VM: skupina tiospinelov

Pozn.: anglický názov cadmoindite

KALIOARFVEDSONIT (chem., m.) KNa₂Fe²⁺₄Fe³⁺Si₈O₂₂(OH)₂, mon., C2/m; (IMA 2003-043)

PN: podľa chemického zloženia (obsah K) a príbuznosti s arfvedsonitom (Pekov et al., 2004; NJMM, 12, 555 – 574)

TL: oblasť Kangerlaursuk, Ilímaussaq, Grónsko, Dánsko a pegmatit Palitra, Kedykvarpakch, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko a apatitová baňa Kirkovskii, Kukisvumčorr, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina amfibolu, analóg arfvedsonitu s dominantným K

Pozn.: anglický názov potassicarfvedsonite

KALIOKARFOLIT (chem., gr.) K(Mn²⁺,Li)₂Al₄Si₄O₁₂(OH)₄F₄, romb., Ccca; (IMA 2002-064)

PN: podľa chemického zloženia (obsahu K) a príbuznosti s karfolitom (Tait et al., 2004; CM, 42, 121 – 124)

TL: batolit Sawtooth, Centerville, Boise County, Idaho, USA

VM: skupina karfolitu

Pozn.: anglický názov potassiccarpholite

KOKČETAVIT (zem.) KAISi₃O₈, hex., P6/mmm?; (IMA 2004-011)

PN: podľa typovej lokality (Hwang et al., 2004; CMP, 148, 380 – 389)

TL: Kumdy-Kul, Kokčetavský masív, Kazachstan

VM: skupina živca

Pozn.: anglický názov kokchetavite

KUANNERSUIT-(Ce)(zem., chem.) Ba₆Na₂REE₂(PO₄)₆FCI, trig., P $\bar{3}$; (IMA 2002-013)

PN: podľa typovej lokality a dominantného obsahu Ce (Friis et al., 2004; CM, 42, 95 – 106)

TL: Kuannersuit plató, Ilímaussaqský alkalický komplex, Grónsko, Dánsko

VM: skupina apatitu, Ba analóg belovitu-(Ce)

LARISAIT (m.) Na(H₃O)(UO₂)₃(SeO₃)₂O₂·4H₂O, mon., P1₁/m; (IMA 2002-061)

PN: podľa ruskej mineralogičky Larisy N. Belovej (Čukanov et al., 2004; EJM, 16, 367 – 374)

TL: baňa Repete, Blanding, San Juan County, Utah, USA

VM: štruktúrne blízky s guilleminitom

LEOGANGIT (zem.) Cu₁₀(AsO₄)₄(SO₄)(OH)₆·8H₂O, mon., C2/c; (IMA 1998-032)

PN: podľa typovej lokality (Lengauer et al., 2004; MP, 81, 187 – 201)

TL: Danielstollen, Leogang, Salzburg, Rakúsko a Inschlagalm, Leogang, Salzburg, Rakúsko

VM: séria zapatalitu-chalkofylitu

LEPCHENELMIT-Zn (zem., chem.) Ba₂Zn(Ti,Nb)₄[Si₄O₁₂]₂(O,OH)₄·7H₂O, mon., Cm; (IMA 2003-003)

PN: podľa typovej lokality a dominantného obsahu Ba (Pekov et al., 2004; ZVMO, 133, 1, 49 – 58)

TL: pegmatit č. 45, Lepche-Nelm, Lovozerský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina labuncovitu, vytvára kompletný tuhý roztok s kuzmenkoitom-Zn

Pozn.: anglický názov lepkhenelmit-Zn

LINDBERGIT (m.) $\text{Mn}(\text{C}_2\text{O}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, mon., *C2/c*; (IMA 2003-029)

PN: podľa pracovníčky USGS M. L. Lindbergovej-Smithovej (Atencio et al., 2004; AM, 89, 1 087 – 1 091)

TL: baňa Boca Rica, Galiléia, Minas Gerais, Brazília

VM: Mn analóg humboldtínu a glušinskitu

MAGNEZIOSADANAGAIT (chem., m.) $\text{NaCa}_2[\text{Mg}_3(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})_2]\text{Si}_5\text{Al}_3\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, mon., *C2/m*; (IMA 2002-051)

PN: podľa dominantného obsahu Mg a príbuznosti so sadanagaitom (Banno et al., 2004; EJM, 16, 177 – 183)

TL: Kasuga-mura, prefektúra Gifu, Honšú, Japonsko

VM: skupina amfibolu

Pozn.: anglický názov magnesiosadanagaite; názov magnesiosadanagait bol prvýkrát použitý pre iný minerál zo skupiny amfibolu (IMA 1982-102), neskôr v rámci novej klasifikácie bol tento minerál kvôli dominantnému obsahu draslíka premenovaný na kalio-magnesiosadanagait

MALEJEVIT (m.) $\text{BaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, romb., *Pnma*; (IMA 2002-027)

PN: podľa bulharského mineralóga M. N. Malejeva (Pautov et al., 2004; CM, 42, 107 – 119)

TL: ľadovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-šan, Tadžikistan

VM: analóg danburitu s dominantným Ba

Pozn.: anglický názov maleevite

MANGANOKUKISVUMIT (chem., zem.) $\text{Na}_6\text{MnTi}_4\text{Si}_8\text{O}_{28}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$, romb., *Pccn*; (IMA 2002-029)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Mn) a príbuznosti s kukisvumitom (Gault et al., 2004; CM, 42, 781 – 785)

TL: lom Poudrette, Mont Saint-Hilaire, Rouville County, Quebec, Kanada

VM: analóg kukisvumitu s dominantným Mn

MAZZETTIIT (m.) $\text{Ag}_3\text{HgPbSbTe}_5$, romb., *Pna2_1* alebo *Pnam*; (IMA 2004-003)

PN: podľa G. Mazzettiho, kurátora mineralogických zbierok v Múzeu prírodných vied vo Florencii (Bindi et al., 2004; CM, 42, 1 739 – 1 743)

TL: Findley Gulch, Saguache County, Colorado, USA

VM: príbuzný s petrovcitom

MENJAJLOVIT (m.) $\text{Ca}_4\text{AlSi}(\text{SO}_4)\text{F}_{13}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$, kub., *Fd3*; (IMA 2002-050)

PN: podľa ruského vedca Menjajlova(?) (Vergasova et al., 2004; VS, 2, 3 – 5)

TL: tzv. veľká puklina, sopka Tolbačik, Kamčatka, Rusko

VM: séria gearksutitu-čuchrovitu-(Ce)

Pozn.: anglický názov menajlovite

MÚZEUMIT (vec.) $\text{Pb}_5\text{AuSbTe}_2\text{S}_{12}$, mon., *P2_1* alebo *P2_1/m*; (IMA 2003-039)

PN: ako uznanie pre všetky múzeá vo svete, ktoré starostlivo uchovávajú historické vzorky (Bindi et al., 2004; EJM, 16, 835 – 838)

TL: Sáčrâmb, Rumunsko

VM: príbuzný s nagyágitom

Pozn.: anglický názov museumite

NABALAMPROFYLIT (chem., gr.) $\text{Ba}(\text{Na}, \text{Ba})\{\text{Na}_3\text{Ti}[\text{Ti}_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{OH}, \text{F})_2\}$, mon., *P2/m*; (IMA 2001-060)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Na a Ba) a príbuznosti s minerálmi lamprophyllitovej skupiny (Čukanov et al., 2004; ZVMO, 133, 1, 59 – 72)

TL: Inagli, Jakutsko, Rusko a Kovdorský masív, Kola, Rusko

VM: skupina lamprophyllitu

Pozn.: anglický názov nabalamprophyllite

NEVADAIT (zem.) $(\text{Cu}^{2+}, \square, \text{Al}, \text{V}^{3+})_6[\text{Al}_8(\text{PO}_4)_8\text{F}_8](\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_{22}$, romb., *P2_1mn*; (IMA 2002-035)

PN: podľa štátu, v ktorom sa nachádza typová lokalita (Copper et al., 2004; CM, 42, 741 – 752)

TL: baňa Gold Quarry, Carlin, Eureka County, Nevada, USA

VM: špecifická štruktúra

PARACEPINIT-Na (gr., m., chem.) $(\text{Na}, \text{Sr}, \text{K}, \text{Ba})_7(\text{Ti}, \text{Nb})_8[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_4(\text{O}, \text{OH})_8\cdot 8\text{H}_2\text{O}$, mon., *C2/m*; (IMA 2003-008)

PN: podľa gréckeho para – blízky, príbuznosti s cepinitom a dominancie Na v jednej zo štruktúrnych pozícií (Organova et al., 2004; CR, 49, 6, 946 – 952)

TL: Chibinpachkórr, Chibinský alkalický masív, Kola, Rusko

VM: skupina labuncovitu

Pozn.: anglický názov paratsepinite-Na

PELLOUXIT (m.) $(\text{Cu}, \text{Ag})_{2-x}\text{Pb}_{21-x}\text{Sb}_{23+x}\text{S}_{55}\text{ClO}$, kde $x = 0, 12$, mon., *C2/m*; (IMA 2001-033)

PN: podľa profesora A. Pellouxa, kurátora Mineralogického múzea na Univerzite v Janove (Orlandi et al., 2004; EJM, 16, 839 – 844)

TL: Buca della Vena, Apuánske Alpy, Toskánsko, Taliansko

VM: zinkenitová homologická séria

PEKOVIT (m.) $\text{SrB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, romb., *Pnma*; (IMA 2003-035)

PN: podľa ruského mineralóga I. V. Pekova (Pautov et al., 2004; CM, 42, 107 – 119)

TL: ľadovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-šan, Tadžikistan

VM: analóg danburitu s dominantným Sr

PETEWILLIAMSIT (m.) $(\text{Ni}, \text{Co})_{30}(\text{As}_2\text{O}_7)_{15}$, mon., *C2*; (IMA 2002-059)

PN: podľa austrálskeho geochemika a kryštalo-grafa P. A. Williama (Roberts et al., 2004; MM, 68, 231 – 240)

TL: Johanngeorgenstadt, Sasko, Nemecko

VM: špecifická štruktúra

PUTZIT (m.) $(\text{Cu}_{4,7}\text{Ag}_{3,3})_{\Sigma 8}\text{GeS}_6$, kub., $F\bar{4}3m$; (IMA 2002-024)

PN: podľa H. Putza, ktorý objavil tento minerál (Paar et al., 2004; CM, 42, 1 757 – 1 769)

TL: šachta Rosario, banská oblasť Capillitas, provincia Catamarca, Argentína

VM: skupina argyrodity

RONDORFIT (m.) $\text{Ca}_8\text{Mg}[\text{SiO}_4]_4\text{Cl}_2$, kub., $Fd\bar{3}$ (IMA 1997-013)

PN: podľa zberateľov minerálov Alice a Eugena Rondorfa (Mihajlović et al., 2004; NJMM, 179, 265 – 294)

TL: Bellerberg, Ettringen, Laacher See, Eifel, Nemecko

VM: špecifická štruktúra, možné zaradenie do jasmunditovej série

RUDENKOIT (m.) $\text{Sr}_3\text{Al}_3[(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}](\text{OH},\text{O})_8\text{Cl}_2\cdot\text{H}_2\text{O}$, mon., $P2/m$, $P2$ alebo Pm ; (IMA 2003-060)

PN: podľa profesora S. A. Rudenka z Banského inštitútu v Petrohrade (Čukanov et al., 2004; ZVMO, 133, 3, 37 – 41)

TL: flogopitové ložisko Emeldžakskoe, provincia Aldan, Republika Sacha, Jakutsko, Rusko

VM: špecifická štruktúra

SKAERGAARDIT (zem.) PdCu , kub., $Pm3m$; (IMA 2003-049)

PN: podľa typovej lokality (Rudaševsky et al., 2004; MM, 68, 4, 615 – 632)

TL: Skaergaardská intrúzia, komplex Kangerlussuaq, provincia Tunu, Grónsko, Dánsko

VM: izoštruktúrny s wairautom

SHIROZULIT (m.) $\text{KMn}^{2+}_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$, mon., $C2/m$; (IMA 2001-045)

PN: podľa profesora H. Shirozu z Univerzity v Kjóte (Ishida et al., 2004; AM, 89, 232 – 238)

TL: baňa Taguchi, Shidara, prefektúra Aichi, Honšú, Japonsko

VM: Mn analóg flogopitu

SPRIGGIT (m.) $\text{Pb}_3[(\text{UO}_2)_6\text{O}_8(\text{OH})_2](\text{H}_2\text{O})_3$, mon., $C2/c$; (IMA 2002-014)

PN: podľa austrálskeho geológa R. C. Sprriiga, spoluautora publikácie o uránových ložiskách Južnej Austrálie (Brugger et al., 2004; AM, 89, 339 – 347)

TL: Radium Ridge, oblasť Mount Painter, Južná Austrália, Austrália

VM: špecifická štruktúra

TARKIANIT (m.) $(\text{Cu},\text{Fe})(\text{Re},\text{Mo})_4\text{S}_8$, kub., $F\bar{4}3$; (IMA 2003-004)

PN: podľa profesora M. Tarkiana z Univerzity v Hamburgu (Kojonen et al., 2004; CM, 42, 539 – 544)

TL: baňa Hitura, Nivala, Fínsko

VM: spinelový typ štruktúry

TASEQIT (zem.) $\text{Na}_{12}\text{Sr}_3\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{73}(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3\text{Cl}_2$, trig., $R3m$; (IMA 2002-055)

PN: podľa typovej lokality (Petersen et al., 2004; NJMM, 83 – 96)

TL: Taseq, Ilímaussaqský alkalický komplex, Grónsko, Dánsko

VM: skupina eudialytu

TOKYOIT (zem.) $\text{Ba}_2\text{Mn}^{3+}(\text{VO}_4)_2(\text{OH})$, mon., $P2_1/m$; (IMA 2003-036)

PN: podľa typovej lokality (Matsubara et al., 2004; JMPS, 99, 363 – 367)

TL: baňa Shiromaru, Okutama, Tokyo, Japonsko

VM: skupina brackebuschitu, Mn^{3+} analóg gamagaritu

TRATTNERIT (m.) $(\text{Fe},\text{Mg})_2(\text{Mg},\text{Fe})_3[\text{Si}_{12}\text{O}_{30}]$, hex., $P6/mcc$; (IMA 2002-002)

PN: podľa zberateľa minerálov W. Trattnera, ktorý objavil tento minerál (Postl et al., 2004; EJM, 16, 375 – 380)

TL: lom Stradner Kogel, Bad Gleichenberg, Štajersko, Rakúsko

VM: skupina milaritu

ZERAVŠANIT (zem.) $\text{Cs}_4\text{Na}_2\text{Zr}_3(\text{Si}_{18}\text{O}_{45})(\text{H}_2\text{O})_2$, mon., $C2/c$; (IMA 2003-034)

PN: podľa typovej lokality, Zeravšanského horského hrebeňa (Pautov et al., 2004; NDM, 39, 21 – 25)

TL: ľadovec Dara-i-Pioz, pohorie Ťan-šan, Tadžikistan

VM: –

Pozn.: anglický názov zeravshanite

ZINKOSPIROFFIT (chem., m.) $\text{Zn}_2\text{Te}_3\text{O}_8$, mon., $C2/c$; (IMA 2002-047)

PN: podľa chemického zloženia (obsah Zn) a príbuznosti so spiroffitom (Zhang et al., 2004; CM, 42, 763 – 768)

TL: Au ložisko Zhongshangou, Čína

VM: Zn analóg spiroffitu

Pozn.: anglický názov zincospiroffite

Rukopis doručený 4. 5. 2009

Rukopis akceptovaný 30. 6. 2009

Revidovaná verzia doručená 20. 5. 2009