

NUOVI MINERALI

aggiornamenti di mineralogia sistematica

Renato Pagano, casella postale 37 - 20092 Cinisello Balsamo (MI). E-mail: renpagan@tin.it

Akimotoite

N. Tomioka e K. Fujino (1999)

Am. Min., **84**, 267-271

(Mg,Fe)SiO₃

esagonale

•Un silicato del gruppo dell'ilmeneite, polimorfo della clinoenstatite; probabilmente formatosi per trasformazione dell'enstatite in un meteorite per effetto delle reazioni ad alta pressione sviluppatasi nell'impatto meteorico.

Località: dal meteorite condritico Tenham, caduto a South Gregory, Queensland, Australia nel 1879.

Nome: in onore di Syun-iti Akimoto, studioso nel campo delle alte pressioni.

Ashanite (screditata)

G. Shen (1998)

Acta Mineral. Sinica, **18**(2), 230-233

•Un riesame di questa specie ha portato a concludere che il materiale originariamente studiato era una miscela di minerali diversi: ixiolite, samarskite-(Y) ecc., e pertanto è stata screditata dall'IMA.

Averievite

L.P. Vergasova et al. (1998)

Doklady Akad. Nauk, **359**(6), 804-

807 (cfr. *Am. Min.*, **84**, 685 e *Min.*

Rec., **30**, 231)

Cu₅(VO₄)₂O₂·CuCl₂

Trigonale

H= 4

•Cristalli neri, tabulari, a contorno esagonale, fino a 0,5 mm, associati a piypite, alumoklyuchevskite, langbeinite ed altri minerali d'origine fumarolica.

Località: Great Tolbachik Fissure Eruption, Kamchatka, Russia

Nome: in onore di V.V.

Averiev (1929-1968), vulcanologo russo.

Barquillite

A. Murciego et al. (1999)

Eur. Journ. Mineral., **11**, 111-117

Cu₂(Cd,Fe)GeS₄

tetragonale

•Un raro minerale di germanio, analogo di cadmio della briartite, e membro del gruppo della stannite. Opaca, metallica, in aggregati lamellari a rosetta fino a 50 μm, visibili in sezione sottile o sezione lucida. Associata a tetradrite, calcopirite o, meno frequentemente, a bornite, mawsonite, stannite e stannoidite.

Località: dal giacimento polimetallico di Barquilla, Salamanca, Spagna.

Nome: ricorda la località tipo.

Berezanskite

L.A. Pautov, A.A. Agakhonov (1997)

Zapiski Vseross. Mineral.

Obshch., **126**(4), 75-80

KLi₃Ti₂Si₁₂O₃₀

Esagonale

H= 2½ - 3

•Trasparente, vitrea, bianca, fluorescente in bianco-blu alla luce UV-OC, con sfaldatura perfetta. In aggregati e venuzze da qualche millimetro in matrice pegmatitica, con cesiuro, aegirina, microclino, cesiokupletskite ecc.

Località: morena del ghiacciaio di Dara-i-Pioz, Pamir, Tadzhikistan.

Nome: in onore del geologo A.V. Berezanski (n. 1948).

Blatonite

R. Vochten, M. Deliens (1998)

Can. Min., **36**, 1077-1081

UO₂CO₃·H₂O

esagonale

H= 2-3

•Questo nuovo carbonato di uranile si presenta in aggregati fascicolati di minuti cristalli aciculari. Colore giallo-canarino, traslucido, con lucentezza sericea. Associato a boltwoodite, coconinoite, metazeunerite, rutherfordina, azzurrite, brochantite, carbonato-cianotrichite e malachite, entro vene gessose nella matrice.

Località: Jomac Mine, Brown's Rim, San Juan County, Utah

Nome: in onore del cristallografo Norbert Blaton dell'Università di Leuven, Belgio.

Borsilite

E.S. Grew et al. (1998)

Am. Min., **83**, 638-651

Al₁₆B₆Si₂O₃₇

monoclino

•Incolore, vitrea, in cristalli prismatici fino a 2 mm, talvolta in aggregati fibrosi.

Località: Stornes Peninsula, Larsemann Hills, Prydz Bay, Antartico orientale (località tipo). Rinvenuta anche nella Norvegia sud-occidentale ad Almgjotheii.

Nome: ricorda la composizione chimica: boro, alluminio, silicio.

Brendelite

W. Krause et al. (1998)

Mineral. Petrology, **63**, 263-277

(cfr. *Am. Min.*, **84**, 1195-1198)

(Bi,Pb)₂Fe^{3+·2+}O₂(OH)(PO₄)

monoclino

H= 4½

•Nera, marrone scura e traslucida nei granuli più piccoli, si presenta in

cristalli tabulari fino a 0,3 mm e in aggregati cristallini fino a 3 mm, associati a bismutite e bismutoferrite, che di solito formano incrostazioni sull'eulytite.

Località: dalle discariche dell'antica miniera Guldner Fak presso Schneeberg, Sassonia, Germania.

Nome: ricorda Christian Friedrich Brendel, pioniere della meccanizzazione mineraria.

Chadwickite

K. Walenta (1998)

Aufschluss, **49**, 253-257

(cfr. *Am. Min.*, **84**, 1195)

(UO₂)H(AsO₃)

tetragonale

H= 2

•Un arsenito di uranile, rinvenuto in aggregati ed incrostazioni gialle, terrose, nelle quali i granuli singoli, con dimensioni fino a 20 μm, sono parzialmente trasparenti e talvolta mostrano un contorno rettangolare; su uraninite in associazione con metakahlerite, abernathyite, eritrite ecc.

Località: dalle discariche della Miniera Sophia, Wittichen, Foresta Nera, Germania.

Nome: in onore del fisico inglese Sir James Chadwick (1891-1974).

Changchengite

Z. Yu (1997)

Acta Geol. Sinica, **71**(4), 486-490

(cfr. *Amer. Min.*, **83**, 907)

IrBiS

Cubico

•Un bismuturo-solfuro d'iridio, ritrovato in aggregati e venuzze fino a 0,2 mm associato ad iridio,

segue

laurite, sperrylite ecc. nel materiale alluvionale o nella cromite entro la dunite.

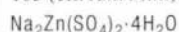
Località: dal giacimento platinifero presso il Fiume Luhange, Hebei Province, a circa 200 km ad ENE di Beijing, Cina.

Nome: dal cinese Changcheng, ossia Grande Muraglia.

Changoite

J. Schlüter et al. (1999)

Neues Jahrb. Mineral. Mon., 97-103 (cfr. *Am. Min.*, **84**, 1685)



monoclinico H= 2-3

•Questo solfato, analogo di Zn della blöditte, si presenta in vene cristalline, vitree, incolori, associato a thenardite, gesso e paratacamite. Facilmente solubile in acqua.

Località: Sierra Gorda, Antofagasta, Cile.

Nome: ricorda i changos, abitanti primitivi del Cile settentrionale.

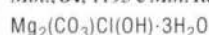
Chlorartinite

(*Clorartinite*)

L.P. Vergasova et al. (1998)

Zapiski Vseross. Mineral.

Obshch., **127**(2), 55-59 (cfr. *Am. Min.*, **84**, 1195 e *Min. Rec.*, **30**, 232)



trigonale

•Bianca, in aggregati a grana molto fine, associata ad alite, aragonite, gesso e nesquehonite.

Località: un prodotto fumarolico dalla Great Tolbachik Fissure Eruption del 1976, Kamchatka, Russia.

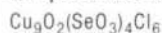
Nome: ricorda l'analogia con l'artinite (un Cl⁻ sostituisce un OH⁻ nella formula).

Chloromenite

(*Cloromenite*)

L. Vergasova et al. (1999)

Europ. Journ. Mineral., **11**, 119-123



monoclinico

•In minuti cristalli trasparenti, tabulari, color verde-tabacco, associata a melanotallite ecc.

Località: da una fumarola presso la Great Fissure Tolbachik Eruption, Tolbachik Volcano, Kamchatka, Russia.

Nome: dal termine greco mene che designa la Luna (Selene), in analogia agli altri seleniti calcomenite e cobaltomenite.

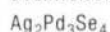
Christstanleyite

W.H. Paar et al. (1998)

Mineral. Mag., **62**, 257-264

(cfr. *Am. Min.*, **83**, 1348

e *Min. Rec.*, **30**, 157)



monoclinico

H= 5

•Metallica, color grigio argento, in granuli policristallini fino a qualche centinaio di micron; associata ad oro nativo, fischesserite, clausthalite ed altri seleniuri in una vena di calcite nel calcare devoniano.

Località: Hope's Nose, Torquay, Devon, Inghilterra.

Nome: in onore di Chris J. Stanley del Natural History Museum di Londra.

Chromphyllite

(*Cromfillite*)

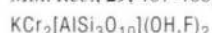
L.Z. Reznitsky et al. (1997)

Zapiski Vseross. Mineral.

Obshch., **126**(2), 110-119

(cfr. *Amer. Min.*, **83**, 652-653 e

Min. Rec., **29**, 467-468)



monoclinico

H= 3

•Una nuova specie del gruppo della mica, analoga di cromo della muscovite; si presenta in cristalli lamellari pseudoesagonali fino a 0,3-0,4 mm. Lucentezza vitrea, color verde smeraldo, sfaldatura perfetta.

Località: presso la cava di marmo di Pereval, Slyudyanka, Regione del Baikal meridionale, Russia.

Nome: ricorda la composizione e la facile sfaldatura.

Clinocervantite

R. Basso, G. Lucchetti, L. Zefiro,

A. Palenzona (1999)

Eur. Journ. Mineral., **11**, 95-100



monoclinico

•In aggregati di minuti cristalli prismatici vitrei, incolori, trasparenti, fino a 0,2 mm; associata a valentinite, tripuhyite, bindheimite e rosiaite nelle cavità della matrice.

Località: Miniera delle Cetine di Cotorniano, Siena.

Nome: ricorda l'analogia con la cervantite, $\beta\text{-Sb}_2\text{O}_4$, rombrica.

Coparsite

G.L. Starova et al. (1998)

Zeits. Kristallogr., **213**, 650-653

(cfr. *Am. Min.*, **84**, 1685)

e *Can. Min.*, **37**, 911-914.



rombico

•Rinvenuta in piccoli cristalli neri o grigio scuri, tabulari, fino a 0,4 mm, intimamente associati ad euclorina, con tolbachite, khamchatkite ecc.

Località: Fumarola Yadovitaya, Tolbachik Volcano, Kamchatka, Russia.

Nome: ricorda la composizione chimica: copars = copper - arsenic.

Cuboargirite

K. Walenta (1998)

Lapis, **23**, 11, 21-23



cubico

H= 3

•In granuli nero-grigiastri, con lucentezza metallica, fino a 0,5 mm, inclusi nel quarzo con arsenopirite.

Località: Baberast, presso Haslach nella Foresta Nera, Germania.

Nome: ricorda il polimorfismo con la miargirite.

Damiaioite

Z. Yu (1997)

Acta Geol. Sinica, **71**(4), 328-331

(cfr. *Amer. Min.*, **83**, 653 e *Min. Rec.*, **29**, 468)



Cubico

H= 5

•Una lega di platino ed indio nativi, è stata rinvenuta in globuletti metallici, bianchi, lucenti, con diametro fino a 1-2 mm, associata a

moncheite, sperrylite, cooperite, calcopirite e yixunite in una vena platinifera, entro una peridotite.

Località: presso il villaggio di Damiao e il fiume Yixun, circa 270 km a nord di Beijing, Cina.

Nome: dalla località tipo.

Esperanzaite

E.E. Foord et al. (1999)

Can. Min., **37**, 67-72



monoclinico

H= 4¹/₂

•Aggregati cristallini vitrei, trasparenti o traslucidi, blu-verdi; botrioidale, con sferule singole fino a 1,5 mm su matrice di riolite; associata ad ematite, cassiterite, quarzo, zeoliti ecc.

Località: da un vecchio ritrovamento di pochi esemplari alla miniera La Esperanza presso il villaggio di Madero, Distretto minerario di Zaragosa, Durango, Messico.

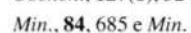
Nome: dalla località tipo.

Ferronordite-(Ce)

I.V. Pekov et al. (1998)

Zapiski Vseross. Mineral.

Obshch., **127**(1), 32-40 (cfr. *Am. Min.*, **84**, 685 e *Min. Rec.*, **30**, 232)



rombico

H= 5-5¹/₂

•Vitrea, incolore o color bruno chiaro sulle superfici fresche (bruno più scuro sulle superfici alterate); in cristalli tabulari con sfaldatura perfetta aggregati a rosette fino a 8 mm. Associata ad aegirina, lomonosovite, eudialite, vuonnemite natisite ecc.

Località: nelle sieniti sodalitiche e nelle vene di ussingite del Massiccio di Lovozero, Penisola di Kola, Russia

Nome: ricorda l'analogia con la nordite-(Ce) e la manganonordite-(Ce): il Fe²⁺ sostituisce lo Zn e, rispettivamente, il Mn²⁺.