

# ÉPONYMES DANS LA TERMINOLOGIE MINÉRALOGIQUE II

Silvia PITIRICIU

Université de Craiova (Roumanie)

10.52846/SCOL.2023.1-2.07

## Abstract

Eponyms are also part of the complex terminology of mineralogy, a branch of geology. They represent an important sector for onomastics and for the international scientific vocabulary. Eponyms are common names that start from proper names, carrying the prestige of the researchers, teachers, engineers who discovered a series of minerals or in honour of whom others named them so. As specialized elements, eponyms are absent from general-purpose dictionaries. In this research, we continue the presentation of eponyms starting with the letter C up to H.

**Keywords:** *mineralogy, eponym, international proper names, spelling, pronunciation*

## Résumé

De la terminologie complexe de la minéralogie font aussi partie les éponymes. Ils représentent un secteur important pour l'onomastique et le lexique scientifique international. Les éponymes sont des noms communs qui partent de noms propres et portent avec eux le prestige de chercheurs, de professeurs et d'ingénieurs qui ont découvert toute une série de minéraux ou en l'honneur desquels d'autres les ont nommés ainsi. En tant qu'éléments spécialisés, les éponymes sont absents des dictionnaires d'usage général. Dans cette recherche, nous continuons à présenter les éponymes commençant par la lettre C, jusqu'à H.

**Mots-clés:** *minéralogie, éponyme, noms propres internationaux, graphie, prononciation*

Dans les terminologies scientifiques, certains noms propres se figent dans des expressions internationales, conservant ainsi leur statut de patronyme (*théorème de Thalès, loi d'Ohm, réaction de Wassermann, etc.*). À la suite de ce processus, ces expressions sont associées à divers concepts. Lorsque les noms propres se transforment en noms communs, ils acquièrent le statut d'éponymes. Ceux-ci désignent des unités de mesure, des syndromes, des procédures, etc. Les éponymes se comportent comme des noms communs, même dans la langue courante (par

exemple, *joben*, *nicotine*, *savarine*). Si leur origine est plus facile à identifier, dans la terminologie minéralogique, les éponymes sont généralement accessibles aux spécialistes. En tant que termes internationaux, ils présentent un intérêt non seulement sémantique, mais aussi morphologique, graphique et phonétique. Leur popularisation commence au XXe siècle<sup>1</sup>: Robert Hendrickson, *Human Words* (1933), Tad Tuleja, *Namesakes: An Entertaining Guide to the Origins of More Than 300 Words Named for People* (1944), James A. Ruffner, *Eponyms Dictionaries Index* (1977). Parmi les recherches plus récentes, on mentionne : Sylvie Monin, *Termes éponymes en médecine et application pédagogique* (1996)<sup>2</sup>, Christian Nau, *Dictionnaire des éponymes mondiaux* (2018)<sup>3</sup>. En roumain, ils sont intégrés en tant qu'emprunts des langues en circulation (français, anglais, italien, allemand, etc.).

Dans le domaine minéralogique, les éponymes sont courants et portent les noms de chercheurs, de géologues, de minéralogistes et de chimistes qui ont contribué de manière significative à la connaissance des minéraux. Les éponymes minéraux sont souvent le résultat de découvertes importantes ou de descriptions détaillées réalisées par ces scientifiques dévoués.

Après avoir présenté la situation des éponymes dans la terminologie minéralogique, commençant par les lettres A - B<sup>4</sup>, nous poursuivons cette étude avec les lettres C - H. Nous avons différencié les dérivés éponymiques avec le suffixe *-it*, rarement *-itǎ*, dans plusieurs catégories :

**a.** dérivés des patronymes : *cabriite* → Louis J. Cabri, minéralogiste canadien, en l'honneur duquel deux chercheurs russes l'ont nommé, après l'avoir découvert dans la région de l'Est de la Sibérie, Russie, en 1981<sup>5</sup>; *carobbite* → Guido Carobbi, géologue italien qui l'a découvert dans la province de Naples, Italie, en 1956<sup>6</sup>; *cattierite* → Félicien Cattier (1869-1946), minéralogiste belge, membre de l'Académie royale de Belgique, qui l'a découvert en 1945<sup>7</sup>; *cesbronite* → Fabien Cesbron, minéralogiste français au Bureau de Recherches Géologiques et Minières, BRGM, Orléans, France<sup>8</sup>, en l'honneur duquel Sidney Arthur Williams l'a nommé

---

<sup>1</sup> Voir Silvia Pitiriciu, *Éponymes dans la terminologie de la minéralogie (I)*, in „Studii și cercetări de onomastică și lexicologie” (SCOL), An. XV, n° 1-2/2022, pp. 88-97.

<sup>2</sup> Sylvie Monin, *Termes éponymes en médecine et application pédagogique*, în Actes du 17<sup>e</sup> colloque du GERAS, 11-14, 1996, pp. 217-237.

<sup>3</sup> Christian Nau, *Dictionnaire des éponymes mondiaux*, Paris, L'Harmattan, 2018.

<sup>4</sup> Silvia Pitiriciu, *op. cit.*

<sup>5</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Cabriite>

<sup>6</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Carobbiite>

<sup>7</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Cattierite>

<sup>8</sup> Williams, Sidney A. (1974). "Cesbronite, a new copper tellurite from Moctezuma, Sonora" (PDF). *Mineralogical Magazine*. 39 (307): 744.

en 1974<sup>9</sup>; *cleveite* → Per Teodor Cleve, chimiste et minéralogiste suédois, qui l'a découvert dans une carrière en Norvège en 1878<sup>10</sup>; *childrenite* → John George Children, chimiste et minéralogiste anglais, qui l'a découvert dans une mine du Devon, Angleterre, en 1823<sup>11</sup>; *christite* → Charles L. Christ, minéralogiste à l'United States Geological Survey, en 1976<sup>12</sup>; *clarkite* → Frank Wigglesworth Clarke, chimiste et minéralogiste américain, chef de l'U.S. Geological Survey, en l'honneur duquel Clarence S. Ross, Edward P. Henderson et Eugene Waldemar Posnjak l'ont nommé en 1931<sup>13</sup>; *claudetite* → Frederick Claudet, chimiste français, qui l'a découvert dans les mines de San Diego, Portugal, en 1868<sup>14</sup>; *clintonite* → DeWitt Clinton, homme politique et naturaliste américain, qui a décrit le minéral lors d'un événement à New York en 1843<sup>15</sup>; *coffinite* → Reuben Clare Coffin, géologue du Colorado, qui a enseigné au Département de géologie de l'Université du Colorado, qui l'a écrit pour la première fois en 1954<sup>16</sup>; *cohenite* → Emil Wilhelm Cohen, professeur de minéralogie à l'Université de Greifswald, Allemagne, fondateur de la pétrographie moderne, en l'honneur duquel E. Wienschek l'a nommé en 1889<sup>17</sup>; *colemanite* → William Tell Coleman, propriétaire de la mine Harmony Borax Works, San Diego, Californie, où il a été découvert en 1884<sup>18</sup>; *collinsite* → William Henry Collins, directeur du Service géologique du Canada, en l'honneur duquel le nom a été donné en 1927<sup>19</sup>; *columbite* → Christophe Colomb, explorateur en l'honneur duquel Charles Hatchett a découvert cet élément en 1801, initialement appelé columbium<sup>20</sup>; *combeite* → Arthur Delmar Combe, du Geological Survey of Uganda, découvert au Congo (Zaïre) en 1957<sup>21</sup>; *cotunnite* → Domenico Cotugno (Cotunnus), médecin italien et professeur d'anatomie, découvert sur le mont Vésuve, province de Naples, Italie, en 1825<sup>22</sup>; *covellite* → Niccolò Covelli, minéralogiste italien en l'honneur duquel François Sulpice Beudant l'a découvert sur le mont Vésuve, Italie, et l'a nommé en 1832<sup>23</sup>; *cronstedtite* → Axel Fredrik Cronstedt,

<sup>9</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Cesbronite>

<sup>10</sup> <https://www.mindat.org/min-29957.html>

<sup>11</sup> <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?min>

<sup>12</sup> <https://www.mindat.org/min-1029.html>

<sup>13</sup> <https://www.mindat.org/min-1059.html>

<sup>14</sup> <https://www.mindat.org/min-1060.html>

<sup>15</sup> <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?lang=en&mineral=Clintonit>

<sup>16</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Coffinite>

<sup>17</sup> <https://www.mindat.org/min-1107.html>

<sup>18</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Colemanite>

<sup>19</sup> <https://www.mindat.org/min-1109.html>

<sup>20</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Columbite>

<sup>21</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Combeite>

<sup>22</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Cotunnite>

<sup>23</sup> <https://www.mindat.org/min-1144.html>

minéralogiste suédois, en l'honneur duquel Josef Johann Steinmann l'a découvert en Bohême, Tchéquie, en 1821<sup>24</sup>; *cumengeite* → Bernard Louis Philippe Édouard Cumenge, ingénieur minier à Boleo, Mexique, qui l'a découvert en 1859<sup>25</sup>; *danalite* → James Dwight Dana, minéralogiste américain, en l'honneur duquel il a été nommé dans un gisement du comté d'Essex, Massachusetts, en 1866<sup>26</sup>; *daubréeite* → Gabriel Auguste Daubrée, minéralogiste français, en l'honneur duquel il a été découvert dans les mines de Constanica, Bolivie, et nommé en 1876<sup>27</sup>; *dawsonite* → Sir John William Dawson, géologue canadien, en l'honneur duquel Bernard J. Harrington l'a découvert lors de la construction du Musée Redpath, Montréal, Canada, en 1874<sup>28</sup>; *delafossite* → Gabriel Delafosse, minéralogiste français, en l'honneur duquel Charles Friedel l'a nommé en 1873<sup>29</sup>; *dickite* → Allan Brugh Dick, métallurgiste et chimiste écossais, en l'honneur duquel Clarence S. Ross et Paul F. Kerr l'ont nommé en 1930, après sa découverte dans une mine du nord-ouest du Pays de Galles<sup>30</sup>; *djurleite* → Seved Djurle, professeur de chimie à l'Université d'Uppsala, Suède, en l'honneur duquel Eugene Holloway Roseboom, Jr. l'a nommé en 1962<sup>31</sup>; *domeykite* [domeïkit] → Ignacy Domeyko, minéralogiste polonais, en l'honneur duquel Wilhelm Haidinger l'a nommé après l'avoir découvert dans les mines d'Algodones, Chili, en 1845<sup>32</sup>; *donnayite* → Joseph D. Donnay et Gabrielle Donnay, minéralogistes américains, en l'honneur desquels un groupe de chercheurs l'a nommé en 1978, après l'avoir découvert dans les mines de Mont Saint-Hilaire, Québec<sup>33</sup>; *doyleite* [doïlit] → Joseph (Jess) Doyle d'Ottawa, Ontario, Canada, grand collectionneur de minéraux, en l'honneur duquel George Y. Chao, Judith Baker, Ann P. Sabina et Andrew C. Roberts l'ont nommé en 1985, après l'avoir découvert dans les mines de Mont Saint-Hilaire<sup>34</sup>; *dresserite* → John Alexander Dresser, géologue canadien, en l'honneur duquel un groupe de chercheurs l'a nommé en 1968, après sa découverte dans la carrière Francon, Canada<sup>35</sup>; *drysdallite* → Alan Roy Drysdall, géologue en Zambie, en l'honneur duquel il a été nommé en 1973, après sa découverte près de

---

<sup>24</sup> <https://www.mindat.org/min-1158.html>

<sup>25</sup> <https://www.mindat.org/min-6894.html>

<sup>26</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Danalite>

<sup>27</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Daubr%C3%A9eite>

<sup>28</sup> <https://ro.wikipedia.org/wiki/Dawsonit>

<sup>29</sup> <https://www.mindat.org/min-1248.html>

<sup>30</sup> <https://de.wikipedia.org/wiki/Dickit>

<sup>31</sup> <https://www.mindat.org/min-1300.html>

<sup>32</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Domeykite>

<sup>33</sup> <https://www.mindat.org/min-1309.html>

<sup>34</sup> <https://www.mindat.org/min-1316.html>

<sup>35</sup> <https://www.mindat.org/min-1319.html>

Solwezi, Zambie <sup>36</sup>; *dumortierite* → Eugène Dumortier, paléontologue français, après sa découverte à Chaponost, France, en 1881<sup>37</sup>; *edingtonite* → James Edington, collectionneur écossais de minéraux, en l'honneur duquel Wilhelm K. Haidinger et Edward Turner l'ont nommé en 1825<sup>38</sup>; *emmonsite* → Samuel Franklin Emmons, géologue américain, qui l'a décrit pour la première fois en 1885<sup>39</sup>; *ericssonite* → John Ericsson, ingénieur américain d'origine suédoise, qui l'a découvert dans la mine Jakobsberg, Suède, en 1967<sup>40</sup>; *eskolaite* → Pentti Eskola, géologue finlandais à l'Université d'Helsinki, en l'honneur duquel Olavi Kouvo et Yrjö Vuorelainen l'ont nommé en 1958<sup>41</sup>; *ferberite* → Moritz Rudolph Ferber, minéralogiste allemand, qui l'a découvert dans la Sierra Almagrera, Espagne, en 1863<sup>42</sup>; *fluckite* → Pierre Fluck, minéralogiste français de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, en l'honneur duquel Hubert Bari, Fabien Cesbron, François Permingeat et François Pillard l'ont nommé en 1980, après l'avoir découvert dans la mine Gabe-Gottes, Alsace, France<sup>43</sup>; *forsterite* → Adolarius Jacob Forster, naturaliste et collectionneur de minéraux anglais, en l'honneur duquel Armand Lévy l'a nommé en 1824, après l'avoir découvert sur le mont Somma, Vésuve, Italie<sup>44</sup>; *fraipontite* → Julien Jean Joseph Fraipont et Charles de Fraipont, géologues belges de Liège, en l'honneur desquels Giuseppe Raimondo Pio Cesàro l'a découvert en 1927 à Vieille Montagne, Liège, Belgique<sup>45</sup>; *gahnite* → Johan Gottlieb Gahn, chimiste suédois, en l'honneur duquel le baron Karl Marie Ehrenbert von Moll l'a nommé en 1807<sup>46</sup>; *gehlenite* → Adolf Ferdinand Gehlen, en l'honneur duquel A.J.Fuchs l'a nommé en 1815 après l'avoir découvert dans les montagnes Manzoni, Trentin, Italie<sup>47</sup>; *goethite* → Johann Wolfgang von Goethe, poète allemand, en l'honneur duquel Johann Georg Lenz l'a nommé en 1806<sup>48</sup>; *goldmanite* → Marcus Isaac Goldman, pétrologue américain, en l'honneur duquel Robert H. Moench et Robert Meyrowitz l'ont nommé en 1964<sup>49</sup>; *gormanite* → Donald Herbert Gorman, professeur de minéralogie à l'Université de

<sup>36</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Drysdallite>

<sup>37</sup> <https://ro.wikipedia.org/wiki/Dumortierit>

<sup>38</sup> <https://www.mindat.org/min-1353.html>

<sup>39</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Emmonsite>

<sup>40</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Ericssonite>

<sup>41</sup> <https://www.mindat.org/min-1411.html>

<sup>42</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Ferberite>

<sup>43</sup> <https://www.mindat.org/min-1564.html>

<sup>44</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Forsterite>

<sup>45</sup> <https://www.mindat.org/min-1588.html>

<sup>46</sup> <https://www.mindat.org/min-1632.html>

<sup>47</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Gehlenite>

<sup>48</sup> <https://www.mindat.org/min-1719.html>

<sup>49</sup> <https://www.mindat.org/min-1723.html>

Toronto, Canada, en l'honneur duquel B. Darko Sturman, Joseph A. Mandarino, Mary E. Mrose et P.J. Dunn l'ont nommé en 1981<sup>50</sup>; *grossite* → Shulamit Gross, géologue, minéralogiste et membre émérite du Geological Survey of Israel, en l'honneur duquel D. Weber et A. Bischoff l'ont nommé en 1994<sup>51</sup>; *grunerite* → Emmanuel-Ludwig (Louis) Gruner, professeur de chimie à l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, et plus tard ingénieur en chef des mines du département de Poitiers, chimiste suisse-français, en l'honneur duquel Gustav Adolph Kenngott l'a nommé en 1853<sup>52</sup>; *hanksite* → Henry Garber Hanks, minéralogiste éminent de Californie, en l'honneur duquel William Earl Hidden l'a nommé en 1885<sup>53</sup>; *hausmannite* → Johann Friedrich Ludwig Hausmann, professeur de minéralogie à l'Université de Göttingen, Allemagne, en l'honneur duquel Wilhelm Haidinger l'a nommé en 1827<sup>54</sup>; *herderite* → Sigmund August Wolfgang von Herder, fonctionnaire minier à Freiburg, Allemagne, en l'honneur duquel Wilhelm Haidinger l'a nommé en 1828<sup>55</sup>; *heulandite* [hiländit] → Johann Heinrich "John Henry" Heuland, collectionneur et marchand de minéraux, en l'honneur duquel Henry James Brooke l'a nommé en 1822<sup>56</sup>.

**b.** dérivés de prénoms : *charlesite* → Charles Palache, professeur de minéralogie à l'Université Harvard, Cambridge, Massachusetts, États-Unis, en l'honneur duquel plusieurs chercheurs (Pete J. Dunn, Donald R. Peacor, Peter B. Leavens et Jack Leach Baum) l'ont nommé en 1983<sup>57</sup>; *esperite* → Esper F. Larsen Jr., pétrologue à l'Université Harvard, en l'honneur duquel Paul Brian Moore et Paul H. Ribbe l'ont nommé en 1965<sup>58</sup>.

**c.** dérivé d'un composé formé d'un prénom + nom : *frankdicksonite* → Frank W. Dickson, professeur de géochimie à l'Université Stanford, en l'honneur duquel Arthur S. Radtke l'a nommé en 1970<sup>59</sup>; *georgerobinsonite* → George W. Robinson, professeur américain de minéralogie, en l'honneur duquel Mark A. Cooper, Neil A. Ball, Frank C. Hawthorne, Werner H. Paar, Andrew C. Roberts, Elizabeth Moffatt l'ont nommé en 2009<sup>60</sup>; *herbertsmithite* → Herbert Smith, qui l'a découvert au Chili en 1972<sup>61</sup>;

---

<sup>50</sup> <https://www.mindat.org/min-1729.html>

<sup>51</sup> <https://www.mindat.org/min-1754.html>

<sup>52</sup> <https://www.mindat.org/min-1758.html>

<sup>53</sup> <https://www.mindat.org/min-1815.html>

<sup>54</sup> <https://www.mindat.org/min-1832.html>

<sup>55</sup> <https://www.mindat.org/min-1876.html>

<sup>56</sup> <https://www.mindat.org/min-1889.html>

<sup>57</sup> <https://www.mindat.org/min-971.html>

<sup>58</sup> <https://www.mindat.org/min-1412.html>

<sup>59</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Frankdicksonite>

<sup>60</sup> <https://www.mindat.org/min-39765.html>

<sup>61</sup> <https://en.wikipedia.org/wiki/Herbertsmithite>

d. dérivé d'un composé constitué des initiales du prénom et du patronyme : *djerfisherite* [ǰefisherit] → Daniel Jerome Fisher, professeur à l'Université de Chicago, en l'honneur duquel L.H. Fuchs l'a nommé en 1966<sup>62</sup>.

Les termes scientifiques éponymes en roumain conservent en grande partie la prononciation et l'orthographe des noms propres de base. Le suffixe *-it* est ajouté directement au patronyme (voir ci-dessus *cabriite*, *cattierite*, *cesbronite*, *childrenite*, *clintonite*, *columbite*). Dans d'autres cas, pour faciliter la prononciation entre le patronyme et le suffixe, une consonne est ajoutée (*danalite*) ou la voyelle finale est supprimée (*delafossite*, *goethite* ; *domeykite*)<sup>63</sup>.

Les deux dernières catégories, qui dérivent de composés, posent des problèmes de prononciation. Cela se manifeste clairement dans le cas de composés formés des initiales du prénom et du patronyme (*djerfisherite*). La base est essentielle pour la structure des éponymes.

Les formes des éponymes et leur prononciation dans plusieurs langues courantes confirment le caractère international de ces termes scientifiques : roum. *cohenit*, cf. fr. *cohénite*, angl. *cohenite*, it. *cohenite*, allem. *Kohenit* ; roum. *columbit*, cf. fr. *colombite*, angl. *columbite*, it. *colombita*, allem. *Kolumbit* ; roum. *dawsonit*, cf. fr. *dawsonite*, angl. *dawsonite*, it. *dawsonite*, allem. *Dawsonit* ; roum. *georgerobinsonit*, cf. fr. *georgerobinsonite*, angl. *georgerobinsonite*, it. *georgerobinsonite*, allem. *Georgebinsonit*. Les sources scientifiques et les médias jouent un rôle important dans la promotion de ces termes.

## Conclusions

La structure des éponymes est essentielle, et elle peut varier en fonction de la manière dont le nom propre d'origine est transformé pour créer le terme éponyme. Parfois, le suffixe *-it* est directement ajouté au patronyme, tandis que dans d'autres cas, des ajustements phonétiques sont nécessaires pour faciliter la prononciation. Les formes féminines des éponymes sont plus rares, mais elles existent également.

En fin de compte, les éponymes minéraux représentent un patrimoine scientifique international, reflétant le travail et la contribution de chercheurs du monde entier. Leur popularité et leur utilisation sont en grande partie dues aux sources scientifiques et aux médias, qui jouent un rôle essentiel dans la diffusion de ces termes au sein de la communauté scientifique et au-delà.

En somme, les éponymes minéraux sont un exemple fascinant de la manière dont la terminologie scientifique évolue et s'adapte, tout en honorant ceux qui

<sup>62</sup> <https://www.mindat.org/min-1299.html>

<sup>63</sup> Les formes féminines sont rares en roumain : *cleveită*, *clarkeită*, *claudetită*, *fraipontită*, *herderită*.

ont contribué de manière significative à notre compréhension du monde minéral. Ces termes continuent de relier la science à travers les frontières linguistiques, témoignant de la nature universelle de la quête humaine pour la connaissance.

### BIBLIOGRAPHIE

1. Monin, Sylvie, *Termes éponymes en médecine et application pédagogique*, în Actes du 17<sup>e</sup> colloque du GERAS, 11-14, 1996, pp. 217-237.
2. Nau, Christian, *Dictionnaire des éponymes mondiaux*, Paris, L'Harmattan, 2018.
3. Pitiriciu, Silvia, *Éponymes dans la terminologie de la minéralogie (I)*, în „Studii și cercetări de onomastică și lexicologie” (SCOL), Anul XV, Nr. 1-2/2022, pp. 88-97.
4. Williams, Sidney A. (1974). "Cesbronite, a new copper tellurite from Moctezuma, Sonora" *(PDF)*. *Mineralogical Magazine*. 39 (307): 744.

### SOURCES WEB

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cabriite>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Carobbiite>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cattierite>

*Williams, Sidney A. (1974). "Cesbronite, a new copper tellurite from Moctezuma, Sonora" (PDF). Mineralogical Magazine. 39 (307): 744.*

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cesbronite>

<https://www.mindat.org/min-29957.html>

<https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?min>

<https://www.mindat.org/min-1029.html>

<https://www.mindat.org/min-1059.html>

<https://www.mindat.org/min-1060.html>

<https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/MineralData?lang=en&mineral=Clintonit>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Coffinite>

<https://www.mindat.org/min-1107.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Colemanite>

<https://www.mindat.org/min-1109.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Columbite>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Combeite>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cotunnite>

<https://www.mindat.org/min-1144.html>

<https://www.mindat.org/min-1158.html>

<https://www.mindat.org/min-6894.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Danalite>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Daubr%C3%A9ite>  
<https://ro.wikipedia.org/wiki/Dawsonit>  
<https://www.mindat.org/min-1248.html>  
<https://www.mindat.org/min-1270.html>  
<https://de.wikipedia.org/wiki/Dickit>  
<https://www.mindat.org/min-1300.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Domeykite>  
<https://www.mindat.org/min-1309.html>  
<https://www.mindat.org/min-1316.html>  
<https://www.mindat.org/min-1319.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Drysdallite>  
<https://ro.wikipedia.org/wiki/Dumortierit>  
<https://www.mindat.org/min-1353.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Emmonsite>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Ericssonite>  
<https://www.mindat.org/min-1411.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Ferberite>  
<https://www.mindat.org/min-1564.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Forsterite>  
<https://www.mindat.org/min-1588.html>  
<https://www.mindat.org/min-1632.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Gehlenite>  
<https://www.mindat.org/min-1719.html>  
<https://www.mindat.org/min-1723.html>  
<https://www.mindat.org/min-1729.html>  
<https://www.mindat.org/min-1754.html>  
<https://www.mindat.org/min-1758.html>  
<https://www.mindat.org/min-1815.html>  
<https://www.mindat.org/min-1832.html>  
<https://www.mindat.org/min-1876.html>  
<https://www.mindat.org/min-1889.html>  
<https://www.mindat.org/min-971.html>  
<https://www.mindat.org/min-1412.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Frankdicksonite>  
<https://www.mindat.org/min-39765.html>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Herbertsmithite>  
<https://www.mindat.org/min-1299.html>