

Yakubovich, O.V., Massa, W., Pekov, I.V. (2002): Crystal structure of the new mineral bushmakinite, $Pb_2\{(Al,Cu)[PO_4]\{(V,Cr,P)O_4\}(OH)\}$. *Doklady Earth Sciences*, **382**, 100-105 (in russo).

Yang, H., Downs, R.T., Evans, S.H., Pinch, W.W. (2014): Lavinskyite, $K(LiCu)Cu_6(Si_4O_{11})_2(OH)_4$, isotypic with plancheite, a new mineral from the Wessels mine, Kalahari Manganese Fields, South Africa. *American Mineralogist*, **99**, 525-530.

Yefimov, A.F., Dusmatov, V.D., Ganzeyev, A.A., Katayeva, Z.T. (1971): Cesium kupletskite, a new mineral. *Doklady Akademii Nauk SSSR - Earth Science Sections*, **197**, 140-143 (in russo).

Zubkova, N.V., Pushcharovsky, D.Y., Giester, G., Tillmanns, E., Pekov, I.V., Kleimenov, D.A. (2002): The crystal structure of arsensumebite, $Pb_2Cu\{(As,S)O_4\}_2(OH)$. *Mineralogy and Petrology*, **75**, 79-88.

ABSTRACT

The discussion has the main aim to show the usefulness of a systematic mineralogical database, constantly updated, a small part of which can be downloaded from the website of the forum AMI. The database is firstly described in detail by taking into account each single component; It is then highlighted the need and the usefulness of managing such an important assortment of information even in times of mass communication ("Internet era") in which similar documents are freely available in the web. By way of example some unambiguous cases are presented in which, thanks to a series of possible "ad hoc controls" (specific of the database), it was possible to detect and, sometimes, also to adjust some of the "inconsistencies" that are still in the list of more than 5100 mineral species recognized as valid by the IMA - CNMNC (Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification of the International Mineralogical Association).

Key words: mineralogical database, uniqueness, checks, examples.

RÉSUMÉ

La discussion vise à démontrer l'utilité d'une base systématique minéralogique, constamment mise à jour, qui, en petite partie, peut être téléchargée depuis le site web du Forum AMI. La base de données est d'abord décrite en détail en tenant compte de chaque composant individuel; nous avons ensuite souligné la nécessité de gérer une collection d'informations aussi importante, même à l'ère de la communication de masse ("l'ère d'Internet") dans laquelle des documents similaires sont disponibles gratuitement sur le web. Par la suite, nous mettons en évidence sans utilité en exposant - à titre d'exemple - certains cas significatifs qui, grâce à une série de possibles "contrôles ad hoc" (spécifiques à la base de données), ont permis de détecter et, parfois, aussi de régler certaines des «singularités» encore présentes dans la liste de plus de 5100 espèces minérales reconnues comme valables par l'IMA - CNMNC (Commission des Nouveaux Minéraux, de la Nomenclature et de la Classification de l'International Mineralogical Association).

Mots-clés: base de données minéralogiques, singularités, contrôles, exemples.

ZUSAMMENFASSUNG

Das Hauptziel des vorliegenden Artikels ist es, die Nützlichkeit einer systematischen mineralogischen Datenbank zu zeigen, die permanent upgedatet wird und die zu einem kleinen Teil von der Webseite des AMI-Forums heruntergeladen werden kann. Die Datenbank wird zuerst detailliert und im Hinblick auf jede einzelne Komponente beschrieben. Dann werden die Notwendigkeit und Nützlichkeit eines solchen wichtigen Kompendiums an Informationen selbst in Zeiten der Massenkommunikation („Internet-Ära“), in denen ähnliche Dokumente frei im Web verfügbar sind, herausgestellt. Einige uneindeutige Beispielfälle werden vorgestellt, in denen es dank einer Reihe von möglichen ad hoc-Kontrollen (Datenbank-spezifisch) möglich ist, einige der „Singularitäten“ aufzuspüren und zu verbessern, die sich immer noch in der Liste der mehr 5100 Mineralarten befinden, die von der zuständigen IMA-Kommission (CNMNC - Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification of the International Mineralogical Association) als gültig anerkannt sind.

Schlüsselwörter: mineralogische Datenbank, Einzigartigkeit, Steuerungen, Beispiele.

RITROVAMENTO DI OPALE NELLA FORMAZIONE DEL MACIGNO

Mauro Milani, Moreno Calzolari, Marco Poli

La breve nota riporta il ritrovamento di opale, in palline arancioni e incolore, a Lustrola (piccolo borgo nel comune di Granaglione) in provincia di Bologna, Emilia-Romagna. La scoperta, effettuata nel 2013, è avvenuta su "lastroni" di quarzo con caolinite e "clorite" s.l. della Formazione Rocciosa del Macigno che affiora lunga la strada che dal borgo porta a Granaglione.

PAROLE CHIAVE: Lustrola, Granaglione, Bologna, Emilia-Romagna, Italy, Formazione del Macigno, opale.

L'uso del termine "macigno", per indicare un arenaria caratteristica della Toscana e di regioni limitrofe (Liguria, Emilia Romagna, Lazio e Umbria) è antichissimo e popolare. Nella cartografia geologica ufficiale è stato utilizzato per la prima volta nel 1903 da Lotti & Zaccagna nel Foglio 97, San Marcello Pistoiese (1ª edizione) (Falorni, 1903). L'origine del Macigno viene attualmente individuata a partire dall'Eocene e la sua formazione è continuata fino all'Oligocene superiore con la lenta chiusura di un oceano provocata dall'avvicinamento di due paleocontinenti: l'Africa e l'Eurasia. Questo scontro porterà alla formazione delle Alpi e poi della catena appenninica (orogenesi dell'Appennino).

Il Macigno è una formazione terrigena stratificata (spessore massimo di circa 3000 m), di origine sedimentaria e, di regola, è formato da una fitta sequenza di sedimenti sabbiosi (arenarie silicoclastiche) e argillosi (siltiti, argilliti e livelli conglomeratici (rari

e marnosi) e sporadici strati calcarenitici e arenari ibridi, che si è depositata in un antico ambiente marino profondo (paleoceanico), formando conoidi torbiditiche ai margini della scarpata continentale (Nardi, 1965; Abbate, 1969; Merla, 1969; Ferrini & Pandeli, 1981; Fazzuoli et al., 1985; Abbate & Bruni, 1989; Bruni & Pandeli, 1992; Costa et al., 1998).

Più semplicemente, si può immaginare che ogni singolo strato di arenaria rappresenti il deposito, sull'antico fondale oceanico (piana abissale), di una frana staccatasi dalla scarpata (avanfossa) che contornava i continenti di quel tempo, mentre ogni strato sottile siltoso rappresenti l'accumulo di materiale più fine derivante dalla normale sedimentazione sul medesimo fondale. Le successive fasi tettoniche, che hanno modificato l'aspetto della crosta terrestre e delle terre emerse fino alla conformazione odierna, attraverso lunghi e complessi processi di trasformazione dei fanghi in rocce coerenti, sotto il peso

AUTORI

Mauro Milani - via Docciollella 27, I-40041 Gaggio Montano; e-mail: mauro.milani@appenninowifi.it

Moreno Calzolari - via Milano 15, I-40139 Bologna;

Marco Poli - via Oleggia 104 M, I-40030 Grinzana Morandi; e-mail: sassaiolo@hotmail.it