

图书基本信息

书名：<<第5卷盐类矿物-第1分册 . 中国的砷、硒、碲、钒、钨、-矿物典>>

13位ISBN编号：9787116055742

10位ISBN编号：7116055746

出版时间：2008-01-01

出版时间：地质出版社

作者：李锦平等著

页数：460

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《矿物典·盐类矿物(第5卷)(第1分册):中国的砷、硒、碲、钒、钨、钼、铬等盐类矿物》为《矿物典》第五卷第一分册的内容,即砷、硒、碲、钒、钨、钼、铬、铌、钽、铀、锑等各种盐类矿物。

根据现行的矿物晶体化学分类,铌、钽、铀、锑等的含氧化合物均已归入复杂氧化物大类中,因此不属于该分册收录的内容。

共收入砷酸盐类矿物292种、硒酸盐类矿物25种、碲酸盐类矿物47种、钒酸盐类矿物99种、钨酸盐类矿物14种、钼酸盐类矿物24种、铬酸盐类矿物12种,总计513种。

上篇叙述的是中国有产地和矿物学资料报道的矿物种,下篇中收入的是中国现无产地和矿物学资料报道的矿物种。

其特点可归纳为以下几个方面: 1. 总共收集、甄别属于砷、硒、碲、钒、钨、钼、铬等盐类矿物513种(截止于2007年12月以前发表的),其中首次收入了1994年以来由国际矿物学协会新矿物及矿物命名委员会(IMA-CNMMN)批准并公开发表的新矿物百余种;根据矿物研究的新进展对于过去在国内已公布的矿物资料进行了补充和订正。

2. 每个矿物种的描述中,尽量给出矿物的产状、矿物共生组合及与其他矿物的关系。首次(在力所能及的情况下)给出了各矿物种的x射线粉晶衍射数据的原始数据卡片号(ICDD-JCPDS)和该矿物的主要(或原始)参考文献,便于读者追索和查询。

3. 严格按照IMA-CNMMN关于矿物命名的原则审定矿物名称,对于未经IMA-CNMMN批准的矿物,一律不赋予名称,代之以未定名矿物进行描述。

对近年来由IMA-CNMMN通过废除(或失效)的矿物名称进行了说明,并在其名称后面加上问号,以便说明矿物种名称的动态变化。

4. 对于砷、硒、碲、钒、钨、钼、铬等盐类矿物中,已经建立矿物族的矿物,按照其所属的矿物族进行分类描述。

同族矿物在化学组成及晶体结构特征两方面具有可对比性。

由于砷、钒酸盐类矿物及硒、碲酸盐类矿物常在化学组成和晶体结构两方面具有相似性,故在相应的章节中一并进行了叙述。

对于未建族的砷酸盐类矿物按照正酸盐和亚酸盐进行了归类,并在其中按照无水、含水、含羟基(卤素)、含复合阴离子团等进行了进一步划分;对钒酸盐类矿物也按其无水、含水、含羟基、含复合阴离子团进行分类,对于由多个不同类型的钒一氧多面体结合形成的复杂链状结构的钒酸盐矿物归于钒氧盐类进行描述。

5. 与已经编辑出版《中国矿物志》第一卷和第四卷不同的是,《矿物典·盐类矿物(第5卷)(第1分册):中国的砷、硒、碲、钒、钨、钼、铬等盐类矿物》研究成果一并收入了中国目前尚无产地或矿物学资料报道的矿物,旨在使读者全面了解所涉及的各大类矿物的最新研究状况,以便促进我国新矿物研究工作的发展。

书籍目录

上篇 中国的砷、钒、钨、钼、铬、硒、碲等各种盐类矿物 第一章 中国砷酸盐类矿物 第二章 中国钒酸盐类矿物 第三章 中国钨、钼、铬酸盐类矿物 第四章 中国硒、碲酸盐类矿物 下篇 中国尚无产地和无矿物学数据报道的砷、钒、钨、钼、铬、硒、碲等各种盐类矿物 第一章 砷、钒酸盐类矿物[已建族)的矿物种 砷钙镁石族 (Adclite group) 磷锰钠石族 (Alluaudite group) 磷灰石族 (Apatite group) 水砷铁铜石族 (Anhuhte group) 钙铀云母族 (Autunitc group) 砷铅铁矾族 (Beudantite group) 羟钒锰铅矿族 (Brackebuschite group) 纤磷钙铝石族 (Crantlallite group) 羟钒锌铅石族 (正) escloizite group) 磷钙锰石族 (Fairfieldite group) 变钙铀云母族 (Meta-autunite group) 砷铋铜石族 (MiXite group) 独居石族 (Monazite group) 毒铁石族 (Pharmacosiderite group) 砷钴钙石族 (Rosclite group) 砷铁锌铅石族 (Tsumcorite group) 磷铝石族 (Variscite group) 蓝铁矿族 (Vivianite group) 第二章 砷酸盐类矿物 (未分族)的矿物种 无水砷酸盐类矿物 无水亚砷酸盐类矿物 含卤素无水砷酸盐类矿物 含卤素无水亚砷酸盐类矿物 含水砷酸盐类矿物 含羟基砷酸盐类矿物 含水和羟基 (卤素)的砷酸盐类矿物 含水或羟基 (卤素)的亚砷酸盐类矿物 含复合阴离子团的砷酸盐类矿物 含复合阴离子团的亚砷酸盐类矿物 第三章 钒酸盐类矿物 (未分族)的矿物种 无水钒酸盐类矿物 含水钒酸盐类矿物 含羟基钒酸盐类矿物 含水和羟基的钒酸盐类矿物 含附加阴离子团的钒酸盐类矿物 无水钒氧盐类矿物 含水钒氧盐类矿物 第四章 铬、钼、钨酸盐类矿物 (未分族)的矿物种 铬酸盐类矿物 钼酸盐类矿物 钨酸盐类矿物 第五章 硒、碲酸盐类矿物 (未分族)的矿物种 硒酸盐和亚硒酸盐类矿物 碲酸盐类和亚碲酸盐类矿物 中文索引 英文索引

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>