

<<中国笔石>>

图书基本信息

书名：<<中国笔石>>

13位ISBN编号：9787030095541

10位ISBN编号：7030095545

出版时间：2002-3

出版时间：科学出版社

作者：穆恩之

页数：1205

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>

<<中国笔石>>

前言

中国笔石的研究始于1924年，至今已有70余年的历史。

穆恩之、陈旭（1962）曾作过初步总结，扼要地描述了435种笔石，对当时大面积的地质测量工作和古生物人才的培养，都起到积极作用。

自1962年以来，随着国民经济的发展，地层古生物工作也有很大进展，在我国许多地区、许多层位又相继发现了大量笔石，特别是边远地区的西藏、新疆、海南等地笔石的发现尤其重要，使我们对中国笔石的总体面貌有了全面认识，并填补了我国早泥盆世和早石炭世笔石序列的空白。

据统计，截至1995年底，我国已描述的笔石达3000余种。

丰富的笔石动物群为深入研究笔石的起源、演化、分类、笔石序列、生物地理分区等笔石基础理论问题，提供了极其宝贵的资料。

与此同时，在笔石研究中，也不可避免地出现一些问题。

最突出的问题是，过去一些笔石工作者，常把种内的差异视为种间差异，于是把实际上同种的笔石，误定为若干新种和新亚种，致使全球范围内同一时期笔石属种的对比出现一定困难。

种和亚种的正确鉴定是笔石研究工作的重要基础，它对研究笔石的系统分类、起源、繁衍和绝灭，笔石的分带、对比，以及笔石的分异度和生物地理分区等重要理论问题至关重要。

因此，依据对种的概念的完整性和科学性的认识（种内存在着居群间的明显间断，笔石体的宽度和胞管数据上的微小差异，实际上是种内不同居群的差异，而不是种间的间断），对过去已描述的笔石进行系统的厘定，十分必要。

这是一项十分重要的基础工作，它不仅对我国及全球笔石学的深入研究，笔石带的精确划分、对比，以及奥陶、志留系的分统建阶等将起积极推动作用，而且对古生物学和生物地层学自身的发展也有十分重要的意义；对当前许多省、区开展的1：50000地质测量工作有直接指导作用；对在笔石地层中寻找稀有元素也有实际应用价值。

<<中国笔石>>

内容概要

《中国笔石》是世界范围内笔石材料最丰富、笔石序列最完整、笔石类型最齐全的一部笔石巨著，属种描述之多在世界上是独一无二的。

《中国笔石》对我国1924年至1995年已描述的3000余种笔石作了系统厘定，分析整理归并为2286种，每种除描述其形态特征外，还论及其地层和地理分布，对属和种与种之间的区别有的也作了讨论和比较。

《中国笔石》总结了我国笔石研究的历史概况，在系统描述大量笔石属种的基础上，根据近年来发现的新材料，修正和补充中国笔石带的划分及其与国外的对比，分析中国奥陶纪地层分区及其岩相生物相特征，论述中国奥陶纪笔石动物群类型，以及正笔石式树形笔石和正笔石的演化和分类，参照新的分类标准，对中国笔石作了系统的归类。

《中国笔石》是对中国笔石全面、系统、深入总结的一部大型权威性工具书，可供国内外同行，有关高等院校和地质、石油、煤炭、冶金、水文等生产单位地层古生物工作者在科研、教学和生产实践中使用。

<<中国笔石>>

书籍目录

前言第一章 中国笔石研究简史第二章 中国笔石带的划分及其与国外对比第一节 下泥盆统笔石带的划分第二节 志留系笔石带的划分第三节 奥陶系笔石带的划分第三章 中国奥陶纪地层分区及岩相生物相特征第一节 华北区第二节 华中区第三节 江南区第四节 华南区第五节 藏滇区第六节 西北区第七节 北方区第四章 中国奥陶纪笔石动物群类型及生物地理分区第五章 笔石的演化和分类第一节 正笔石式树形笔石的演化和分类第二节 正笔石的演化和分类第六章 系统描述第一节 树形笔石目树形笔石亚目树笔石科树笔石亚科树笔石属羽笔石属无羽笔石亚科持握笔石属无羽笔石属盾笔石属绞结笔石属群扇笔石属网格笔石亚科网格笔石属异笔石属辐射笔石属刺笔石科刺笔石属帚笔石属芽笔石属毛茎笔石科毛茎笔石属毛发笔石属湖南笔石属罗网笔石科罗网笔石属荆棘笔石属正笔石式树形笔石亚目反称笔石科十字笔石亚科十字笔石属磨棍笔石属反称笔石亚科反称笔石属苔藓笔石属三笔石属匿笔石亚科匿笔石属枝笔石属开氏笔石属穆恩之笔石科穆恩之笔石属浑江笔石属双型笔石属戟笔石科全戟笔石属育空笔石属戟笔石属第二节 管笔石目管树笔石科交织笔石属奇管笔石科树管笔石属盔笔石属第三节 目科分类位置未定柔弱笔石属简单笔石属西伯利亚笔石属缠绕笔石属第四节 正笔石目对笔石亚目对笔石超科四笔石科四笔石亚科四笔石属假四笔石属稀奇笔石属下垂笔石属裂隙笔石亚科(新亚科)裂隙笔石属全笔石属均分笔石亚科均分笔石属劳氏笔石属直均分笔石属三叉笔石属假均分笔石属假劳氏笔石属棱笔石亚科棱笔石属?前棱笔石属?腕笔石属江南笔石属肯乃笔石科肯乃笔石属武宁笔石属对笔石科对笔石亚科对笔石属笛笔石属拟笛笔石属侯氏笔石属反常笔石属奇笔石属拟态笔石亚科(新亚科)拟态笔石属头发笔石属垂柳笔石属联笔石亚科(新亚科)联笔石属翼笔石亚科翼笔石属弯笔石属玉山笔石属宁夏笔石科(新科)宁夏笔石属(新属)对向笔石属假对向笔石属拟对笔石科拟对笔石属中国笔石科中国笔石属瘤笔石属断笔石科断笔石属吉首笔石属.....第七章 中国含笔石地层的对比第八章 中国笔石的地层公布参考文献属种学名索引图版说明及图版(1-256)

<<中国笔石>>

章节摘录

经历了半个多世纪，此类笔石又回归正笔石目。但两位学者对此未命名亚目与其它两亚目（胎管刺亚目和均分笔石亚目）还是区别对待的，称其为“并系群”。

值得指出的是，此亚目并未被命名，说明将它置入正笔石目的主张未必成熟，值得商榷。

我们认为，从笔石发展、演化历史和特征而论，正笔石式树形笔石类是一类介于树形笔石目与正笔石目之间的过渡类型，它从漂浮型树形笔石演化而来，进而演变为正笔石类，特别是对笔石亚目一类的笔石，起到承前启后（从其分布的地质时代看也应当如此）的作用，作为中间类型的正笔石式树形笔石，它拥有双重特征，据此冠以“正笔石式树形笔石”是非常恰当的。

所有笔石学者在讨论其归属问题时，即使考虑到它的双重特征、过渡类型，也往往注入各人的侧重和偏爱，从而拥有各自的分类。

由此，我们认为即使把它独立成单独的目，争论可能还会无休止地进行下去。

本书根据我们以往的分类，仍然将其归入树形笔石目。

胞管的特点是确定笔石亲缘关系的自然标志，据此，上述的正笔石式树形笔石类隶属树形笔石目。

然而，胞管的变形是笔石演化的主要趋向之一，这一共识在笔石纲中运用于科属的划分已是屡见不鲜。

正笔石目的中国笔石科、双头笔石科等就是根据胞管的变形而建立起来的独立的科，被世界笔石界所接受。

笔者之一注意到正笔石式树形笔石类中的戟笔石等的正胞管孤立呈管状的特点，明显地有别于其它反称笔石科的分子，而将其从反称笔石科中分出，创立戟笔石科，后来，赵祥麟、张舜新（1985）在研究吉林早奥陶世新厂期上斜笔石时，详细地研究一类的标本，充实和修正了戟笔石科的定义。

与此同时，他们又发现另一类上斜式的笔石，这类笔石的笔石体始部的正胞管末端孤立（一般在最初2-3对），继而胞管孤立部分很快变短、消失，变成前后部分叠覆的直管状，呈锯齿状排列。

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>