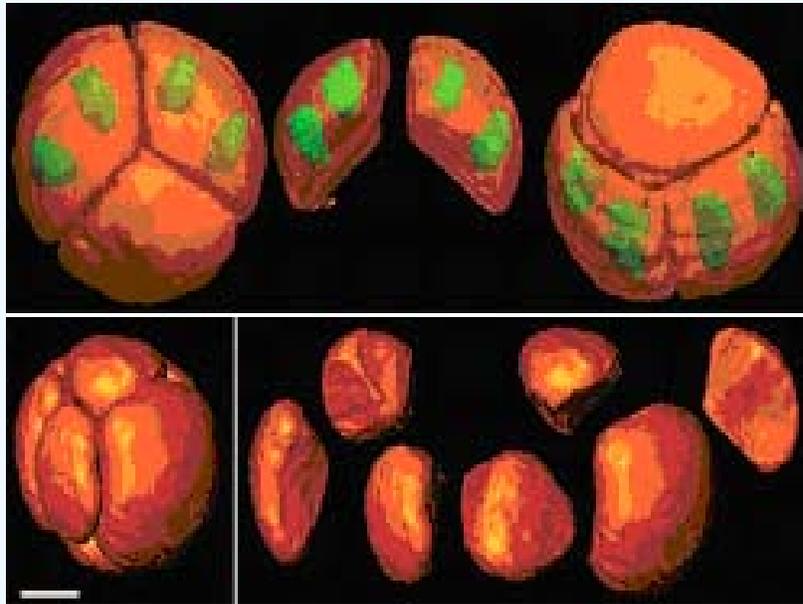


《Science》刊登中国贵州瓮安生物群的最新科研成果

【作者：所办】

10月13日，国际著名刊物《Science》将刊登由来自美国、中国、英国、瑞典、澳大利亚和瑞士6个国家的15位科学家所组成的一个研究小组共同完成的中国贵州瓮安生物群的最新科研成果——“新元古代动物胚胎的细胞和亚细胞结构”。我所肖书海客座研究员（第二作者）、周传明研究员和袁训来研究员参加了这项研究工作。

该研究成果采用光学显微镜、扫描电子显微镜和透射电子显微镜等研究手段，特别是利用了X-射线断层扫描摄影（X-ray computed tomography）这一最新技术，对产自中国贵州瓮安距今约5亿8千万年前的磷酸盐化动物胚胎化石进行了深入研究，揭示了胚胎细胞中的肾形亚细胞结构可能代表了细胞核、纺锤体或其他细胞器，而胚胎细胞中分散的球状体结构可能代表了一些有膜包裹的细胞质泡、脂质或卵黄粒。而用传统的技术手段，我们不可能数清超过8细胞阶段的胚胎化石的细胞个数。



利用X-射线断层扫描摄影技术合成的动物胚胎化石及其内部结构

上一篇文章：我所党委领导看望老红军傅甲三同志

下一篇文章：省九三学社南京农业大学委员会30余位专家来我所参观和座谈