

# 在首届国际生物岩石学大会上的致辞

——国际生物岩石学学会主席吴亚生

今天是一个永远值得我们记忆的日子，因为，就在今天，就在此时，生物岩石学的第一次国际大会在中国美丽的城市石家庄开幕了。

生物岩石学是一个包括了生物矿化作用研究、古今生物礁岩石研究、古今微生物岩石研究等等至少 5 大分支领域的新兴交叉学科。这门学科的研究对象是所有由生物作用形成的岩石。由生物作用形成的岩石叫生物岩。生物岩石学是研究生物岩的形成机制、形成环境、和与之相关的矿产和资源的一门新兴学科。

生物岩石学的分支学科生物礁研究、微生物岩石研究都已经有一百年以上的发展历史了，例如叠层石的研究始于 1908 年。但是，今天这些分支学科的研究似乎遇到了发展的瓶颈：人数不多、重要成果少、影响不大。因此我们不得不反思，是什么原因造成了生物岩研究今天的局面。

通过反思，我们想到了 2 点：一是学科交叉和融合是促进学科发展的手段之一，生物岩研究的各个领域需要交叉和融合，二是新思维、新方法的应用是促进学科发展的重要手段，生物岩石学发展需要新思维和新方法的促进。

将本来各自独立的几个分支研究领域整合为一个学科，这是融合的第一个含义；

将生物岩石学研究与地球系统演变研究、古地理研究、矿产和资源研究结合起来，即生物岩石学与其它学科的结合，是融合的第二含义。第一个融合的努力的结果是诞生了生物岩石学这门新的学科，第二个融合的目标是在未来识别大量离开了生物岩石学无法识别的重要矿产和资源，解读其它学科无法获得的地球系统和生命演变信息。

新思维、新方法是一个有很大发挥空间的方面。在微生物岩石学研究方面，我们已经想到的新思维包括：如何从微观而不是宏观方面去识别微生物岩石和对微生物岩石进行分类，如何对微生物岩石中的模孔进行研究、解读其中的古微生物群落信息，如何开展微生物岩石结构和成分的反演研究，如何解读微生物岩石中生命和环境演变的信息。

协会是方便学术交流的媒介，是促进学科发展的手段之一。

成立于 2021 年 8 月的国际生物岩石学学会是一个拥有来自 29 个国家的 300 多名会员的国际学术组织，是全世界生物岩石学和相关学科的学者和学子的共有家园。

国际生物岩石学学会章程规定每 2 年召开一次国际学术大会。按照章程今年必须召开一次大会。

河北地质大学的学者近年来在石家庄周围地区发现了若干精美的古元古代早期、中元古代、以及寒武纪的微生物岩石露头，他们想把这些发现与全世界的同行分享。所以，我们把这次大会放在了石家庄。

首届国际生物岩石学大会是生物岩石学学科发展史上的大事、一个里程碑似的事件。很高兴有这么多的学者和学子与会。这充分体现了广大学者学子对这个新兴学科的支持、厚爱和期望。

你们的期待，表明这个学科将有无比光明的发展前景，你们的支持就是学科发展的动力！

在此，我谨代表国际生物岩石学学会对大家的支持表示衷心的感谢！

最后我预祝此次大会圆满成功！预祝所有参会的专家和学子在会议期间收获多多、喜悦满满！

——2023 年 9 月 23 日上午 8:20-8:30