

加油，中国古地震研究

冯增昭

杜远生教授和乔秀夫研究员为《古地理学报》组织了一批古地震的文章，我都认真地拜读过，并请有关的专家评审过，最后又请作者反复修改定稿。除周勇等的文章《山东省胶莱盆地东北部下白垩统莱阳组震积岩特征及地质意义》已提前在本刊第5期刊登外，其余7篇文章均在本期即2011年第13卷第6期刊登。还有1篇是田景春教授的文章《鄂尔多斯盆地三叠系延长组长6油层组中与古地震有关的液化变形构造》，由于定稿时间较晚，只好在《古地理学报》2012年第14卷中刊出。

以前，《古地理学报》曾刊登过一些古地震的文章（见第676页），但在1期内集中刊登7篇古地震的文章还是第1次。在国内的地质期刊中，这也可能是第1次。

我在阅读即将刊出的这些古地震来稿时，苏德辰和孙爱萍的文章《北京永定河谷中元古界雾迷山组软沉积物变形与古地震发生频率》，尤其是该文的精美照片、细致说理以及这些变形构造与雾迷山组沉积时期古地震的有机联系，深深地打动了我。当然我也发现了该文中存在的一些问题，如一些岩石的确切定名问题等。我立即打电话与该文作者苏德辰研究员交换意见。苏德辰同志十分积极和热情，他很快就亲自到我的办公室和我当面交谈。在交换意见过程中，我问他有无可能带我去永定河谷看看该剖面的古地震引起的种种变形构造，他立刻就答应了，并决定2011年9月3日（星期六）上午8点整，他亲自开车来接我去北京西山永定河河谷。

实际上，这是我作为《古地理学报》的主编，对投送本刊文章的野外现场审稿。

2011年9月3日和我一同去北京西山永定河河谷的，除该文的作者苏德辰和孙爱萍夫妇外，还有《古地理学报》的副主编郑秀娟博士和编辑李新坡博士，中国地质科学院的乔秀夫研究员（他是该文的启发者和指导者）、何碧竹研究员、郭宪璞研究员，中国石油大学（北京）的纪友亮教授、博士研究生周勇及硕士研究生秦刚、余恩晓，中学生地质爱好者王正阳。

在苏德辰和乔秀夫研究员的带领下，我对北京西山永定河河谷中的中元古界雾迷山组上部的与古地震有关的各种地质现象，如软沉积物液化变形构造（底辟、液化脉、卷曲层理）、挤压变形构造（紧密褶皱、板刺角砾、丘—槽构造）、拉伸变形构造（环形层、拉伸布丁）等，脆性变形构造如地裂缝等，以及一些岩石的命名（如硅岩、硅质层、含硅层等）进行了认真的观察，并和苏德辰和乔秀夫研究员等进行现场讨论甚至争论（照片1）。中午，我们在农家院吃饭时，尤其是在饭后，我和乔秀夫研究员还对本次现场观察进行了小结。

总的看来，苏德辰研究员的文章，除个别的岩石命名（如原稿中的“硅质层”或“硅质结壳层”，现已改为“含硅层”，实际上是“含硅白云岩”或“部分硅化的白云岩”）外，我都同意，而且十分赞赏。这确是一篇难得的、图文并茂的、与区域大断层有联系的、即与古地震有联系的古地震好文章。



冯增昭教授（右2）在北京西山永定河河谷，右1为苏德辰研究员，右4为乔秀夫研究员

何碧竹研究员的文章《山东诸城晚白垩世古地震事件与恐龙化石埋藏》，根据山东诸城上白垩统古地震记录及地层层序，推断该地区多层有古地震记录的岩层之间的恐龙化石埋藏层，可能是古地震诱发的泥石流沉积形成的。这一论断是有根据的和有重要地质意义的。

田洪水副教授的文章《早寒武世初期沂沭断裂带地震效应》，提出山东沂沭断裂带西侧下寒武统中的古地震记录与沂沭断裂带（中国东部巨大的郯城—庐江断裂带的一部分）有关，是有重要地质意义的。

实际上，何碧竹研究员文章中的古地震记录也应与郯城—庐江断裂带有关。

贾志海副教授的《苏皖北部新元古界白齿碳酸盐岩脉类型及其形成机理》，是一篇有争议的文章。关于新元古界中白齿构造的成因，已有相当多的论文发表，《古地理学报》就已发表过几篇论述白齿构造特征及其成因的文章。把中国新元古界的白齿构造与古地震联系起来，这样的文章尚不多见。现特刊出此文，希引起地质界有关专家的争鸣。

杨文涛博士生及杜远生教授的文章《豫西义马地区中一晚三叠世古地震引起的软沉积物变形构造》和朱萌硕士生及李德威教授的文章《柴达木盆地西南缘更新统震积岩特征及其意义》，均言之有据，论之有理，其第一手资料十分可贵，可供有关专家引用和参考。

杜远生教授的文章《中国地震事件沉积研究的若干问题探讨》是一篇综述性的文章，首先对中国古地震的研究历史和现状进行了概述，并把中国2010年底发表的115篇文章作为该文的附录一并刊出，更有重要参考意义。该文还对古地震引起的软沉积物变形进行分类，并对中国古地震研究中的一些问题及今后的展望，提出了他自己的看法，甚有见地。特作为此次古地震专辑的首篇文章刊出。

本刊以前发表了6篇古地震文章（见第676页），加上本期发表的7篇古地震专文以及我的这篇引言，可达14篇。在国内地学期刊中，《古地理学报》刊出的古地震文章可能是较多的。希本期古地震专辑和本刊以前已发表的古地震文章，能引起国内同行专家的兴趣和关注，希更多的有关古地震文章投送本刊发表，进一步促进中国古地震研究的发展。

中国古地震研究起步比外国晚，已发表的文章并不算太多。但是中国已发表的古地震文章的学术水平却相当高，其图件尤其是原始照片也相当精美，而且大都是彩色的，其印刷质量也相当高。这一方面决不亚于国外的。《古地理学报》本期刊出的文章就是证明。

祝中国的古地震研究持续开展，并能将古论今，以古益今，对中国当当地震的地质历史背景及其周期的判定等，做出应有的贡献。

加油，中国古地震研究！



（照片2 周勇摄）

从左到右依次为：苏德辰，王正阳，何碧竹，郭宪璞，乔秀夫，冯增昭，纪友亮，郑秀娟，余恩晓，秦刚