

河北师范大学

泥河湾考古研究院工作简报

第 11 期

2013 年 7 月 17 日

泥河湾盆地环境考古工作进展

自“泥河湾东方人类探源工程”启动以来，河北师范大学泥河湾考古研究院环境考古团队师生紧密围绕“泥河湾人类起源、地质及环境背景研究”这一主题，陆续开展了泥河湾盆地古人类遗存的调查发掘与研究、地质构造演化与地质环境变化研究、古人类生活环境演变等方面的考察、采样和实地教学工作，并取得了阶段性成果。

环境考古研究课题组是“泥河湾东方人类探源工程”的重要组成部分，其研究是认识和解决泥河湾地区古人类遗址文化层分层、年代及古人类生存的古气候、古环境的重要依据。继 2013 年 3 月开展野外考察以来，由许清海教授带队的考察组于 2013 年 7 月再次前往泥河湾盆地，开展了一系列的实地考察、学习和样品采集工作。

考察目的：

本次野外考察主要目的：(1) 进一步认识和了解泥河湾盆地地质、地貌演化过程；(2) 选定剖面，为研究泥河湾晚更新世及全新世以来气候、植被变化提供依据；(3) 加强学生对泥河湾盆地地质环境演化过程的理解，从实践出发，拓展学生的野外工作能力。

考察过程：

2013年7月17日，由许清海教授带队的考察组（张娅红老师，博士生李正涛，硕士生李洁、张生瑞、慕会双、李阳、胡亚楠）等一行8人前往阳原县，旅行途中，许清海教授就泥河湾盆地的基本概况向大家做了介绍，并向同学们讲解了沿途的地质、地貌现象。17日下午，考察小组抵达阳原县，随后师生们共同参观了阳原县泥河湾博物馆。本次参观有助于同学们系统、深入地了解了泥河湾盆地地质历史时期演化过程及古人类演化进程，并为野外工作奠定了一定基础。

7月18日，考察组到野外进行实地考察。许清海教授就泥河湾盆地的成因、泥河湾地层演变、桑干河河道变迁和虎头梁一带砂砾石（洪积扇沉积）成因、钙质结层（湖泊水位变化）沉积、冻融现象等地质、地貌现象向学生们进行了详细的讲解。

随后，在阳原县文物保护管理所成胜泉老师的带领下，考察小组前往侯家窑、虎头梁、籍箕滩等地进行实地观测，确定了虎头梁、籍箕滩和侯家窑三个剖面：其中虎头梁地区是研究泥河湾古湖演化过程、虎头梁遗址地貌成因，以及虎头梁下层湖滨相沉积年代的重要区

域；籍箕滩地区则是了解近万年来泥河湾地区的气候-环境变化的关键区域；侯家窑剖面则是确定侯家窑遗址群沉积年代的重要依据。

7月19日-20日，在确认采样地点后，为了提高效率，考察组分为两队开始进行实地采样工作：一队组前往侯家窑遗址和籍箕滩剖面采集样品，另一组则在虎头梁采集剖面样品。采样过程首先进行剖面整修，而后科学记录整个剖面与周围地质地貌情况，而后进行样品采集。

7月21日-22日，为了解泥河湾盆地现代植被分布情况，考察组在泥河湾盆地周边进行了野外植被调查(泥河湾盆地现代植被属温带典型草原，主要以禾本科、蒿属和藜科植物为主)，了解和认识了泥河湾地区不同海拔植被的变化规律；同时，采集了14个现代代表土花粉样品，为今后泥河湾盆地古气候、古植被定量重建奠定了基础。

考察成果：

(1) 进一步理解和认识了泥河湾盆地的成因、泥河湾地层演变、桑干河河道变迁和虎头梁地区的地层演化过程；

(2) 采集地层剖面2个(虎头梁剖面(13.05m)和籍箕滩剖面(6.6m))，共计获得地层孢粉样品400个，年代样品32个(虎头梁剖面13个、籍箕滩剖面13个、侯家窑遗址6个)；

(3) 采集现代代表土花粉样品14个，了解和认识了泥河湾盆地现代植被分布情况及垂直变化特点。



师生共同参观泥河湾博物馆



许清海教授为学生讲解泥河湾盆地虎头梁地区的地貌演化



师生在虎头梁剖面下合影



籍箕滩剖面样品采集工作