

十余 年 盘 龙 城 遗 址 考 古 工 作 历 程

孙卓

盘龙城遗址自1954年发现以来，历经了长期、系统的考古工作。早年的发掘明确了盘龙城遗址作为长江中游夏商时期的中心聚落。盘龙城遗址也成为认识长江流域早期文明、早期中国统一进程等问题的起点。2013年以来，围绕着聚落布局、城市性质等问题，武汉大学张昌平先生领队，对盘龙城遗址展开了新一轮持续工作。自2013年我跟随张昌平先生参与盘龙城遗址的考古发掘，之后于2024年至今成为盘龙城考古发掘的领队。盘龙城遗址的考古工作也获评“2024年度全国十大考古新发现”。作为一位年轻的领队，能够参与一处工作历史悠久，又如此重要的遗址工作，可谓十分有幸，也感慨万千。

2013年考古工作的启动

盘龙城遗址在发现之后曾由湖北省文物考古研究院、北京大学、武汉市文物考古研究所等多家单位进行过多年的田野工作。2013年为配合盘龙城遗址考古公园的建设，在“考古中国·长江中游文明进程研究（夏商周）”项目的支持下，由武汉大学牵头，联合湖北省文物考古研究院、武汉市文物考古研究所、盘龙城遗址博物院等单位，重启盘龙城遗址的田野工作。我也是那一年参与到盘龙城遗址的考古发掘中。实际在2012年，武汉大学、武汉市文物考古研究所、湖北省文物考古研究院三家单位对遗址北部的控制地带曾进行了全面的勘探。当时的勘探工作我也参与其中。盘龙城遗址在我们读书的时候就是印在教科书上的，对我们年轻的学子来说，能够参与如此重要遗址的考古工作，实际上是莫大的荣誉。

2013年，张昌平先生带领当时还是研究生的我和其他几位学生，对盘龙城遗址杨家湾南坡地点开展了考古发掘。这一区域原是村民房屋建设用地，因遗址公园建设，村民悉数搬迁。2006年至2011年，武汉市文物考古研究所对该地点发掘，发现础坑、础石等大型建筑的迹象。2013年，我们对这一区域展开考古工作。为进一步摸清该区域的聚落布局，我们选择在上述建筑遗迹的北侧和西侧进行发掘，尝试观察基址周边遗迹的分布状况。正是在这一年的冬季，我们在建筑基址的西侧发现了数座高等级的贵族墓葬，特别是杨家湾M17出土了大型的青铜牌饰、多件青铜礼器和一件绿松石镶嵌金器。结合随葬品特征，这批墓葬的年代属于中商前后，也就是盘龙城城市聚落的最晚阶段。而根据层位关系，位于这一区域的大型建筑基址同样也属于这一时期。如此，我们大致可推断杨家湾南坡存在盘龙城晚期的大型建筑、高等级贵族墓葬，构成了一处居葬合一的聚落区，为认识盘龙城聚落布局提供了重要的线索。

这一年的冬季，武汉市召开了盘龙城与长江文明国际学术研讨会。武汉大学盘龙城遗址考古基地同时成立。我们也在会上聆听了许多专家、学者的建议，为之后工作奠定了重要基础。

考古工作理念和技术方法的转变

2013年的考古发掘算是我们对盘龙城遗址考古工作的一次有益尝试。盘龙城遗址在20世纪历经俞伟超、李伯谦、陈贤一等多位先生主持工作，关于城市聚落、文化面貌、年代框架等方面，已经取得了丰硕的成果。在这一背景下，如何站在前辈先生的基础上，把盘龙城遗址考古工作往前推进，反映出这个时代考古学的新面貌，对于我们盘龙城遗址考古队而言，压力很大。

在2013年开始进入盘龙城遗址考古工作之后，我们就不断探索考古工作的理念、目标、技术与方法。鉴于盘龙城遗址基本的年代框架已经建立、文化面貌基本清晰，我们将盘龙城遗址城市聚落，特别是城市的性质和功能，作为整个工作的学术目标。

如果说2013年的工作还是主要配合基本建设，那么从2014年之后，我们便有意识地以聚落考古的理念对盘龙城遗址展开探索。作为夏商时期的城市聚落，对于盘龙城这类大遗址的考古工作首要应摸清楚遗址内遗存的分布状况、不同地点堆积的功能与性质。为此，我们先系统梳理了以往盘龙城遗址各地点的考古工作，通过新的测绘技术把历来发掘的探方、发现的遗迹、出土的重要遗物标注在图上。之后在2014年至2015年我们对遗址核心保护区展开了全面的勘探，探孔以10米为间隔，全面了解了整个遗址堆积的分布状况。这些就为我们之后在哪里展开考古工作奠定了基础。而为了确定每一处发掘探方、探孔，甚至文物采集点的空间位置，我们在以往盘龙城分区系统的基础上搭建了盘龙城地理坐标系统，使得遗址内每个地点都有一个确定的三维坐标。同时在2015年我们开始建设盘龙城遗址考古勘探系统和盘龙城遗址考古发掘系统，方便将遗址内不同地点、不同年份发掘的海量资料进行管理和分析。

上述工作为我们接下来的田野发掘奠定了一个良好的基础。由于盘龙城遗址整体保存不佳、文化堆积较薄，对于这处城市聚落的发掘，我们计划从城市整体的聚落格局、景观与环境等大的方面着手，再去探索可能的功能分区，遵循这样一个从宏观到微观的研究路径。也是在系统梳理过往资料的过程中，我们发现盘龙城城市早晚历经约300年，聚落布局特别是城市中心区存在一个变化。结合上述我们在杨家湾地点，以及2021年至2023年在王家嘴地点的考古发掘，我们确认盘龙城城市的中心区，有着从南部的王家嘴到城址区，再到北部的杨家湾这样一个变迁的过程，揭示出盘龙城城市聚落三个阶段的变化。

盘龙城遗址南邻府河、东为盘龙湖，周边有着大面积的水域，这与北方同期城市遗址的景观有着较大不同。盘龙城遗址古代环境就是如此，还是古今存在一个较大的变化，在这一问题的引导下我们联合团队对盘龙城遗址的环境与景观展开探索。为了解遗址周边水位变化，2015年在对遗址全面勘探的基础上，我们于周边的破口湖、盘龙湖等地点搭建水上平台进行了水下钻探，并对水下探芯



盘龙城国际田野考古暑期学校学员和部分教师合影



十大考古领队说

孙卓

展开土壤结构、植硅体等多学科分析。同时为进一步确认水下堆积性质，我们还预先判断破口湖下存在文化层，在冬季枯水期对该区域进行了探沟发掘。上述工作表明盘龙城遗址古代聚落周边水位要比现今低5~7米。这一研究成果不仅极大更新了我们对于盘龙城城市景观的认识，同时对整个江汉地区夏商时期水文史都提供了有益的参考。

基于对盘龙城城市聚落变迁、环境与景观的整体认识，我们又选择铸造铜手工业作为盘龙城城市功能区研究的突破口。在夏商周三代，青铜器作为礼仪和权力的象征，其生产组织方式对于我们认识早期中国的国家社会有着重要意义。盘龙城遗址出土大量的青铜礼器，是从中原王都输入，还是本地有能力生产，以往就多有争论。约在2014年，刚加入盘龙城遗址博物院的付海龙先生，首次于小嘴地点调查采集到石范等铸造工具。之后2015年至2019年，我们在这一区域展开了多年的考古发掘。盘龙城小嘴地点为湖边的一处岗地，后期的农业活动对遗址破坏严重。我们去发掘时周边就发现有大量早期遗物散落在地表；在探方揭开之后，遗存也多保存不佳、文化堆积较薄。发掘区遗存展现的功能和性质，仅从肉眼辨识很难判断。在这一背景下，2015年我们联系了北京科技大学刘思然先生，联合对发掘区文化堆积表面进行了化学元素的检测，明确该地点存在铜含量的富集区域，属于铸造生产区。后来又共同对小嘴地点的冶金遗物进行了多学科的分析。小嘴地点的发掘与多学科研究，不仅表明盘龙城遗址存在较大规模的铸造手工业，也进一步揭示出早商时期中央与地方青铜铸造技术之间的密切联系。

以上无论是聚落布局变迁的研究，还是遗址景观与环境、铸造手工业的揭露，实际都是在特定学术目标的指导下，以田野工作为基础，多学科协作研究的结果。而在聚落考古的理念之下，我们力图将不同学科研究融入田野工作各个环节，这成了我们这十年来考古工作方法的一个重要突破。

多学科考古团队的建设

为适应盘龙城遗址考古工作的变化，同时也为满足这处重要城市遗址考古工作需求，我们也搭建了一个多学科的考古工作团队。

2013年至2023年发掘领队为张昌平先生，2024年至今发掘领队为我本人。而发掘的主要参与人员则由武汉大学夏商周考古方向高年级的研究生和本科生组成。虽然盘龙城遗址并非传统意义上的实习工地，但是在实践过程中还是很大程度上起到了培养学生的作用。我自己就是长期参与盘龙城的考古发掘，从学生到参加工作、成为领队，学习很多。

盘龙城遗址是全国重点文物保护单位，又是国家考古遗址公园。考古团队中的每个人在发掘过程中都有着很强的责任感。而盘龙城遗址又是一处典型的长江流域城址，遗址保存不佳、遗迹难辨，又使得我们工作有着不少困难。为此，在每年发掘季，都会邀请很多具有丰富田野考古经验的先生来工地指导。2013年我们刚进入盘龙城遗址考古发掘，就特别请了原湖北省文物考古研究所所长陈振裕先生作为我们团队的学术顾问，先生跟我们住了一月有余，不仅具体指导当时杨家湾南坡墓葬和遗迹的发掘，甚至还告诉我们如何处理考古工作中的一些人际关系。2016年正是小嘴工地上发掘面临困难的时候，当时请北京大学的刘绪老师长期住在工地，白天先生跟我们一起按时上下工，晚上有些时候还专门抽出时间跟研究生讨论论文。刘绪先生不仅在专业知识上给予我们很多的建议，先生对学术的奉献和对考古工作的敬业精神更是我们学生终身学习的榜样。此外，李伯谦、徐天进、孙华、胡美洲、王风竹、方勤、唐际根、陈丽新、常怀颖等诸位先生都多次来工地指导，回想起来受益匪浅。

而针对多学科协作研究的需求，我们根据具体的研究目标，更尝试搭建起一支多学科的研究团队。其中上述工作涉及到的景观与环境、冶金考古学研究，我们邀请了北京大学、北京科技大学、中科院南京湖泊所、山东大学等多家单位联合展开多学科分析。而对于传统的动植物、陶器、石器、青铜器等遗存或遗物方面的科技检测，我们也将与社科院考古研究所、芝加哥大学、哈佛大学、香港大学等所校团队展开合作研究。而每次不同学科方向的老师过来取样、鉴定，我们也会邀请其在工作站举办讲座。中国社会科学院的刘建国、李志鹏、王辉，北京科技大学刘思然、张吉等诸位先生曾多次莅临工地讲课。而参与工作的学生也在合作研究的过程中收获良多，甚至我们毕业的不少学生后来从事了科技考古领域的研究，如邹秋实（武汉大学）主要从事景观和数字考古方向，苏昕（香港大学）主要从事石器和陶器技术分析方向。

这两年来盘龙城在国家文物局、“国际田野研究所（IFR）”的支持下还举办了盘龙城国际田野考古暑期学校，面向全球海外招生。我们也希望通过这样一个活动，在盘龙城考古工作中进一步增加国际交流与合作，让更多人了解盘龙城遗址。

考古发掘报告的及时整理和出版

考古发掘资料的整理和出版不是一件轻松的事情，甚至比田野工作更耗费精力。由陈贤一先生主编，2001年曾出版了盘龙城遗址1963年至1994年考古发掘报告。这本报告也成为我们工作的一个标杆。自2013年我们开始进入盘龙城遗址展开工作以来，张昌平先生就有计划地安排报告的撰写。为避免报告拖得时间太长，考古资料后续难以整合发表，张昌平先生要求我们每年工作结束之后，按年度先写一份1万字左右投到杂志的简报，并同时写一份5万至10万字的工作报告详本。而从2019年工作结束开始，我们就着手以前的“详本”为基础，整合编写新的报告。这样整理工作不至于走回头路，大大减轻了我们工作的压力。在去年盘龙城遗址发现70周年，我们顺利出版了盘龙城遗址1995年至2019年田野考古工作报告。这套书也是向前进辈学者致敬。考古报告对于考古人来说就像一部流传后世的史书，是文化遗产存于世的文字证明。我自己全程参与了田野工作报告的编写和校对，最终看到报告在印刷厂下厂，作为年轻人也由衷地感受到了一种“为国著史”的使命担当。

盘龙城遗址作为夏商时期长江中游的中心都邑，其在考古学研究、考古学史上的重要意义不言而喻。但田野考古不仅是在追寻过去，也是影响了我们自己的人生轨迹。我是2012年开始参与到盘龙城遗址的勘探，从还是学生，到后来毕业留校成为年轻老师，到如今自己也可以带一些学生。我在这里求教高山仰止的先生，遇到启迪人生的老师，碰到志同道合的学友。盘龙城遗址考古工作历经了70余年，一代代的学人在其耕耘奋斗，未来肯定也还会有很多年轻的伙伴加入。我非常有幸参与了其中的一点儿。

（作者单位：武汉大学历史学院）

河泊所遗址古滇都邑和益州郡治以及大量封泥、简牍的发现，虽是考古过程中的偶然发现，也是水到渠成的事情。从2023年发现封泥和简牍等遗物，到2025年又发现城墙、城壕和大型建筑基址等遗迹。回想河泊所（含石寨山）的考古工作一步一步走到今天，思绪万千。

缘起

河泊所遗址位于云南省昆明市晋宁区上蒜镇的河泊村村委会。该遗址1958年由中科院考古研究所（现中国社会科学院考古研究所前身）在滇池周围史前遗址调查中发现，因为堆积中发现了大量的红色同心圆纹盘，报告者认为该遗址为新石器时代的遗址。

1955年至1960年，由云南省博物馆筹备组组队对河泊所村一隔（直线距离约700米）的石寨村的石寨山古墓群进行了发掘，在1955年的第一次发掘中发现的铜鼓和贮贝器等文物十分新奇，与中原地区的样貌完全不同，引起了一点重视。1956年，石寨山第二次发掘中，在六号墓内发现了黄金质的“滇王之印”，“滇王之印”的发现，一下子使人们想到，石寨山出土物可能与司马迁《史记·西南夷列传》记载的“滇”有关系。

虽然1956年石寨山清理了“滇文化”墓葬，1958年发现了河泊所遗址，但由于两者“时代”的差异，石寨山和河泊所两个遗址竟完美地擦肩而过，而发现他们两个本是一家人，竟然等了整整半个世纪。

2008年至2010年，云南省文物考古研究所与美国密歇根大学人类学系联合开展滇池区域史前聚落考古调查，调查集中在滇池东南岸、滇池南岸和滇池西岸，采用区域系统的考古调查方法，共发现和核实79处滇文化与汉文化的遗址，明确河泊所遗址为青铜时代的滇文化聚落遗址，并推测该遗址极有可能是古滇国的都邑（都城）。这是首次将河泊所遗址与“滇”挂钩。使两地相距700米左右的石寨山古墓群和河泊所遗址两个看起来毫不相干的遗址联系起来了，真正将河泊所遗址与“滇文化”联系起来的时候，距河泊所遗址的首次发现正好整50周年。

遗址到底在哪里？

尽管2008年的考古调查发现了河泊所遗址，我们当时是根据地表采集的陶片来判定遗址，特别是根据陶片的疏密程度和GPS数据来确定遗址的中心和边缘，由于缺乏文化层堆积，加上该地为冲积平原地区，相互之间高差有几十厘米到1米左右，地表完全被塑料大棚覆盖，很难看出它们之间的高差，缺乏断崖。所以，平常在考古调查中用观察断崖的方式来判断遗址的文化堆积在这里就行不通。偶尔碰到村民打井而挖出的堆积物是我们观察地下堆积的最佳窗口，当然，如果是裸井，恰巧碰到地下水位下降，那就为我们的观察提供了绝佳窗口。另一方面，尽管碰到了村民新挖的井，但他们在井中放置了水泥制作的井圈，我们就只能观察打井挖出的弃土了，根据弃土的颜色来判断可能的文化堆积。

2014年启动的石寨山大遗址考古工作，主要目标就是寻找石寨山文化（滇文化）的聚落和可能存在的滇的都城。如果说，2008年滇池区域的聚落考古调查为我们寻找滇的聚落遗址打开了一扇窗的话，那么，真正发现滇的聚落遗址还是在2014年石寨山大遗址考古工作启动以后。寻找滇的聚落遗址比我想得要困难得多，归根到底是为我们不了解滇池盆地环境的变迁。

为了弄清楚古滇国时期人们的生与环境相关的科学问题，我们与南京大学地理与海洋科学学院乌尼曼（Wünemann）教授和晏达达博士合作，在滇池盆地采集了不同地点的沉积钻孔用于分析，并与考古证据相结合，重建了6000年以来滇池水位的变化。结果发现整个“滇文化”和汉代时期（置郡以后）是一个相对比较干旱的时期，与全球4.2千年前冷事件相符。

另一方面，为了弄清楚铲得的泥芯到底代表的是什么样的堆积，2016年8月正式在河泊所村东面用洛阳铲进行钻探，9月份，就发现了第一块台地，编号为台地1，在台地的周围发现了水域。到2019年，对河泊所村东大约300万平方米的范围进行了考古钻探，发现了众多的台地和不同水深的河道（水域）。

为了验证洛阳铲钻探的结果是否可信，2017年，我们对西王庙地点进行发掘，在1100平方米的范围内，清理了房屋39座、灰坑400多个、灰沟18条和井13眼等遗迹，出土了大量的陶器、石器、青铜器等遗物。时代分属于先滇文化时期、“滇文化”时期和汉文化（指置郡之后的考古学文化）三个时期。可以这样说，通过对西王庙地点的发掘，我们才真正找到了“滇文化”的聚落遗址，实现了石寨山大遗址考古的重大突破。

这次发掘，有两点得到了证实：一是，该处确实是“滇文化”时期和先滇文化时期的村落（聚落），周边为河流环绕；二是，汉代时期村落的地面海拔数据，证明乌尼曼教授和晏达达博士对滇池沉积物的分析所得出的结论是值得信赖的。通过对台地8（西王庙地点）和后面的台地1、台地3等的发掘，分别发现炼渣、石范和玛瑙等遗物和瓮棺、殉牲等遗迹，由此推测台地1级很有可能跟铸造青铜器有关。通过对这几个台地的解剖，我们发现，每一个台地都有其单独的功能，由此，我们有理由推测这些数量众多的台地构成古滇国都邑的整



田野发掘

体网络，而外围宽大的河道，极有可能是古滇都城的外部边界。

在河泊所遗址西部开展田野发掘的同时，我们在东部的考古钻探工作持续进行，东部钻探和试掘中发现的大量瓦砾引起了我们的重视。2021年，我们将发掘区选择在上蒜河村所在的台地38，也就是现上蒜第一小学附近，这是一块面积相当大的台地，当年11月22日即发现了“建伶令印”“益州太守章”等益州郡及其下辖县的官印封泥；发现了大型道路遗迹；2022年，在上蒜一小食堂的改建过程中，出土了“滇池以亭行”和“始元四年”等简牍；2023年，在这一区域发现了建筑基址；2024年发现并清理了城墙及城壕遗迹，初步确定上蒜河村所在地为汉代益州郡的郡治。

可以说，我们是在寻找石寨山文化聚落遗址的过程中，发现了滇国都邑，在了解滇国都城的过程中，又意外地发现了益州郡的郡治。

在田野考古实践中的探索与创新

挖降水槽 针对地下水位高的问题，为了保持发掘面的干燥和对遗迹现象的判断，我们经过反复实践，最终确定在探方四周内挖降水槽的方式，根据发掘的需要，逐渐降低水位。这样发掘面始终都保持干燥（相对而言，没有被水浸泡），有利于对面上的相关遗迹进行判定和清理，唯一不足之处在于会对遗迹的完整性造成一定的破坏，这就要求我们在挖降水槽的时候，也要注意层位和相关的遗迹，并分别摆放出土文物，以便后期归类。这种方法适用于地势狭窄的地方，如果地方宽敞，可以考虑在发掘区外围采取拦截堰的方式，将水全部隔断，但这样的话，成本会很高，是一个大的工程。这种想法和实践在河泊所遗址难以施行。因为河泊所遗址所在区域全部是塑料大棚，能用来开展工作的地点非常有限，租用成本也很高，考古发掘难以承受，再加上河泊所地下水位跟滇池连为一体，即便四周堵住了，也难以避免从地下往上冒的源源不断的水。所以，采取探方四周挖降水槽的方式，是最实用也最经济的方式。

采用大口小底，收分的方式布方 针对河泊所遗址洪积层比较厚、文化堆积埋藏比较深的特点，在考古发掘实践中，我们布方采用大口小底的方式，降低探方壁的直立性，探方壁保持在75°左右，而非90°，降低安全风险，对于特别深的探方，还要采取预留阶梯的方式，降低探方的高度，在发掘开始，就为探方壁覆盖塑料薄膜，并沿探方四周平面上的塑料布用土覆盖压实。因为，探方壁一经太阳暴晒就会开裂，开裂的探方壁一碰到下雨就极易垮塌，威胁整个探方安全。工作上多一份细心，安全上就多一份放心。

航吊（摆臂）吊的加持 为了将探方内发掘的土样运出，靠人力将土抬出或者用铁锨，在多数情况下，我们会对遗迹单位出土的土样全部进行水洗，或者特别重要的单位还要浮选，因此，如何将土样运出就是一个必须解决的问题。我们经过摸索并与有关厂家协调，联合研制航吊，这样既能保证清理的土样能够安全运出，并且按照单位摆放一定位置，后期的水洗或者浮选也不会错乱。由于航吊的拆卸和组装都相对比较麻烦，而且还需要一定的工程机械安装技能；后来，我们看到村民建房，用摆臂吊将砖块等从地面吊到楼上，安装简便，而且操作也相对容易（也需要专人操作）。这样，我们就不再使用航吊，而专门采购摆臂吊。只是如果发掘面积比较大，出土比较多的话，每一个探方都需要安装一台摆臂吊。因此摆臂吊和手推车配合使用，是比较可行的办法。

人才队伍的不断壮大

在河泊所遗址考古工作初期，工作人员和研究人员相当匮乏。后来，我们面向社会招聘人员，培养考古发掘、出土文物修复、绘图以及电子制图、考古钻探方面的人员，队伍才慢慢壮大。随着考古材料的增加，以河泊所遗址为背景材料完成的硕士和博士论文逐渐增多。

为了弥补科研人员的不足，我们分别与吉林大学、山东大学、中山大学、北京大学、中国科学院大学、南京信息工程大学、云南大学、云南民族大学等高校就动物考古、冶金考古、植物考古、体质人类学、古DNA等研究开展合作，2022年简牍发现以后，又与荆州文物保护中心、武汉大学等开展简牍的保护和释读研究工作。我相信，石寨山考古遗址公园的明天一定会更好，这里将成为云南“滇文化”考古发掘和研究的