访日随笔

孝际宁

2002年12月2-7日,应日本国立京都博物馆邀请,在日本作一周访问。

这次访问,原本是想自己看点资料,并未作其他打算。到了以后,日本方面安排了两个参观,征求我的意见,一个是京都国立博物馆的文物修复和保护,一个是龙谷大学检测敦煌吐鲁番遗书残片的研究室。这样的参观是很难得的,又正与自己关心的问题相合,我欣然同意了。

12月3日,参观京都国立博物馆。

京都国立博物馆收藏的文物是非常丰富的,1998年访问的时候,有幸看过一些。附属在该馆内的京都国立博物馆文化财保护修理所,则是第一次拜访。

该所创立于 1980 年,是日本国家文物保护行政机构。按照日本文物管理法规的要求,各收藏文物的单位没有修理文物的权利,所有文物的修理,要送到相关机构。京都国立博物馆有资格对国家及地方公共团体所属文物、国家及地方公共团体指定的文物等进行修复、保护和摹绘复制等。举一个例子,可以看出他们之间的关系。比如就文物保护而言,某些没有保护条件(所谓"没有保护条件"也有明确的定义,达不到要求的单位,必须将文物送博物馆保存)的单位,必须将自己所拥有的重要文物送到京都国立博物馆保存,博物馆方面不得随意使用、参观、出版等,如果有人要参观这件文物,必须首先向博物馆方面提出申请,博物馆方面再向原收藏单位提出申请,得到同意后,在原收藏单位监护人员在场的情况下,才可以参观、研究等等。

我始终觉得, 日本文物保护的这种机制很好。

首先,修复人员的相当一部分是艺术专业出身,他们对文物艺术品的理解比较准确,对 某件文物所处的历史环境、历史地位比较熟悉,这样一种素质,对他们在文物修复过程中处 理修复对象具有重要意义。

其次,这样一种体制,保证了最新技术的应用。新技术的采用,首先要经过详细论证,得到博物馆有关方面专家的肯定。不成熟的技术、不合理的修复方案、不可靠的设备,都不能随意应用到文物的保护和修复中来。

第三,可靠的技术、统一的修复标准,为将来的保护和修复提供了详细的档案资料。这样的例子很多。比如,此次参观考察中,见到他们正在修理三十三间堂(京都的寺院,在日本具有重要地位)的木雕天王像。木雕已经部分糟朽,哪些是原来的部分,哪些是曾经修理

过的部分,过去都有记录,此次修复,对过去曾经修复的部分,可以更换,对原物,则尽可能不动,实在需要修理的,必须严格记录。

这样一种机制,决定了日本国家文物保护政策的完整、准确地得到贯彻,避免了那种看似保护,实则再次破坏的悲剧。由没有文物修复资质的机构来"修复"文物,谁敢保证这样的文物能够经得起历史考验呢?

博物馆文化财保护修理所修复的文物,分为以下几类:木质类、纸本类、丝绢类、壁画等等。不同类型各有相对封闭的修复场地(或者可以称做修复车间),修复环境内的温度、湿度都有要求。比如,他们在修复一座木雕的时候,因为这尊木雕的原保存环境比较潮湿,如果修复过程中不能保持湿度,木雕将会进一步开裂。因此,除了车间保持一定湿度以外,还专门在车间里又用木材做框架,用塑料布蒙起来一个大棚罩住这尊木雕,为的是保持修复环境的湿度与原来的环境一致。

修复方案和修复档案对他们来说,特别重视。

在参观中,凡我们要仔细看的项目,他们首先会拿出修复前的照片给你看。这是他们的修复前必须做的一个工序。修复前,必须拍摄照片,用以保留资料。在博物馆的车间里,见到他们正在修复一件从某寺送来的一铺绢画。这铺绢画在过去的收藏中一直是折叠压放的,折压过的地方已经断裂,一铺大型绢画,变成了一小块一小块的。为了作好记录,他们将绢画裱在木版上,展平,照相,每一个局部都做放大照片,这样就可以知道修复前是什么样子,这些照片也就成为修复的档案。修前是什么样子,损毁到什么程度,一目了然,拍摄的照片高度清晰,甚至原物所用材料,是纸质,还是绢、布材质,外行人也几乎可以看出来。给我们的印象是,几乎所有修复的对象,都有非常清晰的照片,许多重要的文物,还有一套局部放大的照片或 X 光机的照片,特别是绢质的东西,曾经修补的地方,因为涂有颜料,肉眼难以辨认新旧,在 X 光机的照射下,新旧对比,清清楚楚。

对纸本资料的修复,是我非常关心的。进得车间,看见修复的环境与我们国内大体相似,所有技术人员都静静地坐在那里,他们用的工具与我们的同行差不多:一支毛笔、一碗糨糊、几张修复用的手工纸,夹书的木版,压书的重物,裱画的墙板,都那么相似,甚至车间里的技术人员女性多于男性也那么相似。在一个修书的工作台前,我驻足观看了好一会儿,我就想看他们怎么补书,工艺有没有特别方法,技术有什么特点,看来看去,都差不多,并没有不同。书修好以后,一张一张地撤水、一罗罗压平,技术和设备也几乎与国内全同。

待转到另一个车间,场地中央放置的一台设备令我大感兴趣。一台电子显微镜似的东西,连着一台电脑,显微镜下的东西放大后,在电脑屏幕上显示了出来,看上去像是一团纸张的纤维。博物馆方面的陪同告诉我,这是一台实体显微镜,工作人员正在修复一张纸本文物,

借助显微镜是为了观察纸本文献背面的状况。她们经过显微镜的观察,知道这是曾经被修复过的东西,在显微镜下,原物的纸质纤维与后拓裱纸张的纤维不同。由于过去修复的不理想,此次修复,需要将过去拓裱的背纸清除,就是说原件以外的东西要一点不留地清除干净,如果保留一点他物在原件上面,也许会误导以后的研究结论。清除的工作虽然手工可以做一部分,但是,那样做完,还会残留一些纸张纤维在原物上,借助显微镜,可以将那些纤维的局部放大,以便一点点清除。经过工作人员的介绍,我这个外行,也可以看得出,哪些纤维是过去原物的,哪些是后补的,在电脑屏幕上都可以清清楚楚的显示出来。

我在感慨他们修复理念更科学的同时,也更加感慨他们有这样好的设备。显微镜头上带有照相设备,放大的纤维或者是修复的局部,随时可以拍摄下来,通过电脑作深入分析。据博物馆方面介绍,这台实体显微设备包括辅助设备,大约1000万日圆,日本生产。据博物馆方面的介绍,这套设备德国也有生产,只是价格贵一些。

12月5日,参观龙谷大学濑田区古典籍分析研究中心。

为了让我详细了解情况,校长上山大峻教授专门请研究写本文献的专家、也是该项目的负责人之一石塚晴通教授陪同,并请来他的学生——一位中国留学生作我们的翻译。

龙谷大学隶属西本愿寺,1910年至1914年,第22代宗主大谷光瑞,组织探险队第三次探险,范围大体在新疆甘肃等地,收集了不少敦煌吐鲁番文书,其中许多现在就收藏在该校图书馆。中国国家图书馆收藏的敦煌遗书"新"字号中的前620卷,就属于大谷探险队原收集品。这批藏品的来历经过,《敦煌学大辞典》和《中国所"大谷收集品"概况》一书中已经介绍得清楚。

该校由于收集有大量敦煌吐鲁番遗书,故就这方面的研究,该校在日本高校中首屈一指,力量颇强。近年以来,在研究的过程中,他们和有关研究人员合作,比如聘请北海道大学大学院教授石塚晴通先生一起,研究利用高科技仪器,检测有关文物的纸张特性,纸张成分。他们希望利用科技手段建立一套检验纸张相关问题的标准。

研究敦煌吐鲁番文献的人都知道,敦煌吐鲁番遗书的真伪鉴别特别不容易,其间有民国 年间伪卷混入的问题,有因为历史年代悠久,地域跨度大难以分辨时代的问题,加之抄写人 员众多,无名者尤多,故鉴定的问题颇为繁重。

为了将人力难以做到的分析工作简化,加快研究,龙谷大学将自动分析仪器引入这种分析工作中来。在他们的研究室,有关纸的研究,基本上已经形成一套程序。

首先是造纸。他们的实验中,有抄纸这样一道工序。从中国进口一部分手工纸,然后打碎,重新制成纸浆。他们再用中国传统材料,比如竹篾、芨芨草等,编织成小型纸帘,做抄纸工序的实验。

下一步,对纸张性能的实验、检测。抄造好的纸张,在什么情况下,会起什么样的变化,纸质衰变的状况如何,都是研究对象。据研究,纸张在自然状态下的变化,可以利用人工环境模仿。他们利用紫外线照射,可以达到使纸张衰变的目的。这台设备初看就像一台冰箱,但是箱体的门上,都是紫外线发射管。这个实验的目的,是通过数据的积累,比较什么样状况下的纸张大概已经有多少年的历史。这对分析敦煌吐鲁番文书的年代具有重要意义。

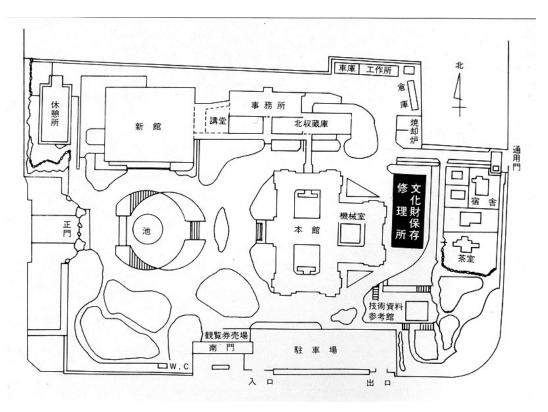
另外,对中国传统纸张成分的分析,也得到仪器的帮助。在他们的介绍中,这部分占有重要位置,也是他们比较重视的实验之一。实验中,将检测的纸张或纸屑(哪怕只是一点点残渣)放在仪器内,将探头对准纸张,然后在电脑中校准,再点击电脑内的工具条就可以作不同的检测。比如分析纸张的成分,是麻类还是皮类,仪器可以告诉你。

中国古代的纸张在加工的时候,都有一道工序,叫做"涂布"。材料是类似黏土或带有石灰一类的土,把这种材料涂在新纸上,经过砑光,原来纸张纤维空隙,可以得到填充,写字时,不致洇墨,也利于运笔。这些"涂布"成分,人工检测起来颇费时费力。用现在这种仪器,只要点击鼠标,分析的结果全部可以曲线的方式在电脑屏幕上显示出来,并且什么成分,其成分的化学元素符号及含量,都标识的清清楚楚。如果要检验写字所用墨的成分,只要将探头指向纸上的字,就可以自动分析出墨的成分。

我对这台仪器非常感兴趣,特地问了一下,仪器名称叫"X线分析显微镜",日本堀场制作所生产,约2700万日圆。

敦煌吐鲁番遗书纸张的分析,从宏观上来讲,研究者可以利用带有年代题款的资料进行比较,做这样的工作,研究人员的经验是非常重要的。但是,这样作的结果,也是模糊的,特别是没有题款的经卷,是要有一定宽泛条件的。如果利用有关设备作些微观分析,可靠性更高。

此次访日给我的印象是,现在科技手段应用得更多了,水平更高了。也许我们应当给予 密切关注。



京都国立博物馆平面图



纸张性能检测机





纸张成分分析仪



实体显微镜



修复档案



6