



▲这是莫高窟第12窟中的晚唐时期壁画,反映的是古代学堂。(敦煌研究院供图)

◀这是莫高窟第85窟中的晚唐壁画,反映的是古代儿童游戏“勾栏百戏”。(敦煌研究院供图)



新华社兰州8月17日电(记者张玉洁)当前正值假期,孩子们的暑期生活丰富多彩。回望一千多年前的敦煌壁画,骑竹马、叠罗汉、采花追逐等游戏画面记录下古代儿童的快乐时光。

世界文化遗产敦煌莫高窟现存壁画4.5万余平方米,藏经洞出土的文物达6万余件。这些宝藏成为人们了解古代社会的百科全书。

“敦煌壁画中保存有相对系统的儿童游戏资料。通过壁画、文献的对比研究,能对古代儿童游戏有具象化的了解。”敦煌研究院研究馆员杨秀清说。

“郎骑竹马来,绕树弄青梅”出自李白的《长干行》,成语“青梅竹马”也由此而来。在莫高窟第9窟中,就有一幅古代儿童骑竹马的画面。在这幅供养人壁画中,身着花袍、足蹬平头履的童子,一手扶竹马、一手握树枝,似在赶马而行。

藏经洞出土的文献《九相观诗一本》中,描绘孩童“竹马游园巷,纸鹤戏云中”。“敦煌文献中多次提到儿童骑竹马,可见这一游戏在古代十分普及。”杨秀清说。

敦煌壁画中儿童游戏图像多为唐宋时期,其中有不少儿童顶竿、倒立、叠罗汉的画面。如莫高窟第85窟中,一人头顶长竿站在三角形帷帐中。长竿顶端,一名身穿红色短袖的儿童单腿站立进行表演。

杨秀清介绍,在唐宋时期,融合杂技、幻术等技艺的“百戏”很流行,既出现在宫廷王府,也活跃在街坊村落。唐代《教坊记》等文献都曾记载顶竿,且竿顶表演者多为儿童。文献与壁画互相印证,为人们展现了古人的生活。

此外,壁画还记录下古代儿童采花、追逐、戏水等充满童趣的画面。藏经洞出土文献中,也有玩弹弓、捉蝴蝶、放纸鹤等游戏内容。

暑假临近尾声,孩子们也在积极准备迎接开学。在敦煌壁画和文献中,也有不少与学习有关的内容。如莫高窟第12窟就绘有学堂。画面中,学生为老师躬身敬茶,生动体现了尊师重教的传统。

杨秀清介绍,唐代敦煌地区教育兴盛,有官方、私人、寺院等主办的学校。藏经洞出土的学郎诗,就反映了古代的学生生活。“童儿学业切殷勤,累习诚望德(得)人钦”反映学业有成可以受人钦佩,“读诵须勤苦,成就如似虎”有自勉之意,“人生一世只为逢,昨朝今日事不同”则表达了对时光的珍惜。

此外,敦煌文献还记载了当时流传的民间小调“劝学十二时”。文中写道:“日出卯,人生在世须臾老,男儿不学读诗书,恰似园中肥地草……”

“爱玩是孩子的天性,在尊重天性的同时有效开展教育,也是古人的‘育儿法宝’。”杨秀清说。

古代孩子们玩些啥? 敦煌壁画中了解一下



▲这是莫高窟第9窟中的晚唐壁画,反映的是古代游戏“童子骑竹马”。(敦煌研究院供图)



◀这是莫高窟第112窟中的中唐时期壁画,反映的是古代儿童游戏“群童采花”。(敦煌研究院供图)

研究发现:现代黄河水系于125万年前开始形成

新华社兰州8月17日电(记者张文静)经过多年努力,兰州大学地貌演化与新生代环境研究团队基本摸清了现代黄河水系的形成时代,即现代黄河水系于125万年前开始形成。

黄河是我国第二大河,也是中华文明的摇篮。地貌演化与新生代环境研究团队骨干成员、兰州大学资源环境学院教授王鑫介绍,现代黄河水系的形成演化历史及其驱动机制研究,能为理解构造—气候相互作用如何塑造我国地理环境格局提供重要证据。“几”字湾的形成和黄河贯通三门峡东流入海是现代黄河水系形成的重要标志,但由于黄河中游地区缺少河流演化完整的沉积记录、下游地区河流频繁改道不易获得第一手资料,此前学术界对现代黄河水系的形成时代还存在15万年前、不晚于120万年、约500万年前等不

同观点,对其形成原因的认识也不同。

据介绍,三门峡是黄河干流上的最后一段峡谷,是连接黄河中游和下游的咽喉地带,在黄河水系形成演化研究中占据关键地位。过去,中外科学家主要围绕三门峡盆地及周边地区的露头剖面开展研究。但由于晚新生界地层出露不连续,研究剖面往往由多个相距数公里的短剖面拼接而成,加之构造复杂、植被覆盖度高、地层风化严重,相关研究在剖面对接、沉积相划分、年代测定等方面均存在较大不确定性。

在中国科学院院士陈发虎的协调和指导下,该团队与中国地震局地质研究所、中国地震局第一监测中心、日本岛根大学、中国地质大学(武汉)等联合,在三门峡盆地中心实施了环境钻探并开展合

作研究。团队获取了黄河贯通三门峡历史的完整岩芯记录,通过与盆地边缘露头剖面的对比,明确了岩芯108米处河道沉积物的首次出现是黄河在三门峡地区留下的最老印迹。“黄河的历史写在岩芯里面,钻取岩芯正是用于研究黄河的历史。”王鑫说。

该团队利用系统的沉积学、古地磁定年、物源分析等多种技术方法,得出研究结果:自125万年前开始,三门峡盆地河流沉积物开始大规模发育,上游鄂尔多斯地体的碎屑物质开始大量涌入,沉积环境经历了从封闭型咸水—微咸水湖环境到开放型河流环境的显著转变。这一研究结果明确了现代黄河水系的形成时代,为研究世界大江大河的形成演化历史和水系发育模式提供了新视角。相关成果近日发表于权威期刊《科学通报》(英文版)。