

考古河东

人类及其近亲的共同远祖

垣曲盆地的“世纪曙猿”

□王端阳

垣曲盆地是中条山脉中一个小型的山间盆地，也是我国早第三纪地层和哺乳类研究的发祥地。

(一)

1916年，北洋政府实业部顾问、瑞典科学家安特生在沿黄河两岸调查矿产资源时，于垣曲县寨里村附近的土桥沟发现了一块始新世哺乳动物化石。这是中国科学史上第一块始新世哺乳动物化石，引起不少中外学者的兴趣，安特生因此把这一地点命名为“第一地点”。

1921年，瑞典籍奥地利地质古生物学家师丹斯基在垣曲盆地进行始新世哺乳类的发掘，并于1930年对发现的化石进行研究，发表了论文专著。从此，垣曲盆地及其所含化石即闻名于世，沿黄河两岸测制的河岸剖面也成为中、晚始新世洲际对比的地质剖面。

此后，经过中外多个单位、几代科学家的努力，垣曲盆地成为我国始新世地层和哺乳动物的研究基地，不断有中外科学家组成科考队对其进行考察。到了20世纪90年代，鉴于黄河小浪底水库的兴建将淹没垣曲盆地化石主要分布点，科学家们组织了一支以中国科学院古脊椎动物与古人类研究所科研人员和美国地质古生物工作者为主的野外考察队在垣曲盆地展开艰苦而细致的抢救性科考工作，其足迹遍布盆地每一个有希望的角落，发现了许多有价值的哺乳动物化石，其中包括曙猿的一些零星材料。

1995年5月，这支考察队终于在寨里村附近的土桥沟挖掘出一对带有几乎所有牙齿的相当完整的曙猿下颌骨。这是世界上迄今为止发现的最完整的曙猿化石材料。经研究发现，曙猿下颌联合部是陡峭的，这是高级灵长类的重要特征。20世纪末在中国的这次重大发现，又恰逢美国卡内基博物馆建馆100周年，为纪念自然科学领域的双重盛事，中美科学家们把垣曲发现的这种曙猿取名为“世纪曙猿”。

(二)

1997年，中国科学院研究员童



▲运城博物馆珍藏的世纪曙猿左下颌骨化石 记者 王捷 摄

永生、黄学诗和美国北伊利诺斯大学解剖学教授、古生物学家丹尼乐·基博再赴垣曲，找到了世纪曙猿的一些颌骨化石。通过对曙猿足骨的研究发现，化石已反映出猴类、猿类及人类共同祖先演化的早期特征。

这些结构复杂的颌骨化石具有一种“镶嵌进化”的形态，既具有若干高级灵长类的特征，又具有部分原始的低级灵长类的特征。迄今为止，还没有发现过任何始新世的灵长类动物具有这种独有的特征，世纪曙猿显然是连接低级灵长类和高级灵长类两个家族的“过渡性成员”，是人类及其近亲的共同远祖。

曙猿是一种小型的灵长动物，与现生的眼镜猴大小相近。命名“曙猿”，取义是“类人猿亚目黎明时的曙光”，是迄今人类所知道的最早的高等灵长类，它在许多形态结构上比过去所知道的所有其他高等灵长类都要原始，是高等灵长类人猿的根基类型。

垣曲盆地世纪曙猿化石的发现，在国际上和学术界引起了极大的轰动和反响，连同此前于江苏溧阳发现的中华曙猿化石一起，颠覆了西方学者关于高等灵长类起源于非洲的学说。因为中华曙猿和世纪曙猿的化石，都要比非洲埃及的法尤姆地区发现的高等灵长类化石早出800万年~1000万年。也就是说，高等灵长类是先于非洲起源于亚洲，起源于中国。

(三)

作为高等灵长类人猿的根基类型的曙猿在中国的发现，只能说明

中国是现今人类所知人类最早远祖的发源地。它把人类起源的历史向前推进了1000万年左右。

同时，曙猿化石的发现，也动摇了过去人们普遍接受的关于高等灵长类起源于始新世兔猴类的假说。因为，曙猿化石无论在时代上还是在解剖特征上都对其提出了疑问，特别是发掘出的世纪曙猿的相当完整的下颌骨化石的种种特征，无不说明曙猿是至今人们发现的最早、最原始的高等灵长类的根基类型。这就是世纪曙猿在人类起源和演化史上起到的正本溯源作用，也是垣曲盆地这方故土为人类历史文化所作出的贡献。

中外科学家们在垣曲盆地采集到的数量可观的哺乳动物化石，其中灵长类除世纪曙猿外，还有斯氏黄河猴、周氏任村猴、黄河眼镜猴、吴氏任村猴等，这在我国4000多万年的沉积盆地中是很难得到的。可以认为，山西垣曲盆地是回答类人猿起源绝好的地点。

从有关资料可知，4000多万年前，垣曲盆地自然环境非常优美。气候温暖湿润，植被繁茂，山清水秀，有大片阔叶林，山上是针叶阔叶混交林，林下百草丛生，繁花似锦，湖泊辽阔，碧波粼粼。

林下湖旁有石炭兽、两栖犀和寨里犬等大型哺乳动物游弋，草丛中有祖仓鼠、豫鼠和鼯等小动物出没，树上有曙猿、黄河猴、任村猴和原始的眼镜猴等灵长类动物。

随着地壳运动，我们今天所能看到的，只有它们覆没于地层之下的尸骸化石，但这也为我们提供了研究4000多万年前哺乳动物包括灵长类的资料标本。

文化动态

让健康科普惠及更多人
《百集成语讲健康》
新书发布座谈会举行

运城晚报讯(记者 王捷)10月13日,《百集成语讲健康》新书发布座谈会,在三晋文化研究会“健康第一·第一健康”专业委员会举行。来自市委宣传部、市卫健委、市教育局、市三晋文化研究会、市科协等相关负责人及专家学者、企业代表等20余人,围绕《百集成语讲健康》一书的文化内涵、时代价值和重要意义等展开深入研讨。

日前,王水成担任主编、卢俊卿担任荣誉主编的《百集成语讲健康》一书,由山西出版传媒集团山西科学技术出版社出版发行。该书是一本内容丰富、见解新颖、教育深刻、题材难得的健康指导读本,具有重要的导向作用和参考价值。

座谈会上,该书编创团队首先介绍了该书的编纂过程。2021年4月7日起,公益健康养生栏目《健康第一·第一健康》前100集在运城广播电视台和本报开始刊播,受到社会各界的一致好评和热情关注。栏目预计每年录制100集,5年录制500集,截至目前,第二个100集正陆续与大众见面。栏目由三晋文化研究会“健康第一·第一健康”专业委员会名誉会长王水成担任主讲嘉宾,以他积攒十多年的500余万字健康笔记为素材,创造性地用“百集成语讲健康”,推出通俗易懂、妙趣横生的健康话题和理念,并由国家版权局授予知识产权。为了让更多人学习健康科普知识,编创团队从目前已录播的节目中撷取100集文字稿,历时1000余天编纂成《百集成语讲健康》,并结集出版。

座谈会上,与会人员充分肯定了《百集成语讲健康》取得的成果。大家表示,该书内容全面深刻、形式新颖独特、语言生动有趣,科学智慧地为读者传递了健康科普知识、积极向上的理念和精神风貌,是一份宝贵的健康养生指南,不仅顺应形势、呼应国家健康宏伟蓝图,有利于推动健康事业发展,促进不同年龄段的人养成良好生活习惯,也传承了中华优秀传统文化,为成语的传播和应用提供了新借鉴,具有重要的政治、社会、文化和健康养生意义。同时,为该书主编王水成及编创团队精益求精、注重品质、乐于奉献的精神所深深感动和敬佩。期待能进一步举办讲座、开展读书活动等,让该书及节目惠及更多人。

该书主编王水成介绍了该书创作的初衷和名称由来,将“生命”“生存”“生活”“生态”方面的成语进行归类选用,希望广大读者一读就懂、一懂就用、一用就灵,并对编创团队、相关部门的付出和支持表示感谢。未来,他们将秉承“传播健康理念、传授健康知识、传递健康信息、传导健康行为”的宗旨,进一步提升栏目质量,不断推进和完成5本书、500集栏目的制作,发挥好线上线下作用,进一步扩大影响,为自我健康、家人健康、朋友健康、全民健康的健康事业发展贡献力量,助力健康运城再创佳绩、再树辉煌。

民间传说

樊吟中条山斩蛇救民

□陈琦

永济市土乐村南的中条山上有座山头,远远看去,特别像一个人稳坐其中,胳膊平放,两腿并拢,就是缺个人头,脖子上“血红”一片,当地人都称它为“人山”。说到“人山”,这里还流传着一段汉高祖的大将樊吟斩妖蛇救民的传说。

相传,东汉末年土乐村南的中条山,有一条妖蛇,身长一丈,仰头三尺,眼含绿光,嘴吐长舌,昼伏夜出,伤害人畜。一到晚上,人人惊恐万状,个个提心吊胆,家家关门闭户,苦不堪言,寝食不安。一

天,有人将此事禀报朝廷,汉高祖刘邦当即下旨,派大将樊吟前去斩蛇。

樊吟接旨后,立即从军中抽调数十名精兵强将,披坚执锐,携盔戴甲,跋山涉水,星夜兼程,赶往河东一带。

樊吟带着人马来到了村里的南关道,只见村民跪卧路中,哭泣不止。樊吟一边安抚,一边了解情况,一边查看地形。樊吟一行人走到小峪沟口,只见两边怪石嶙峋,树木盖天蔽日,白骨横路,雀鸟无踪,不觉身上毛骨悚然,不寒而栗。

一天晚上,星稀夜静,樊吟带着人马,手举大刀,肩扛火炮,来到妖蛇经常

出没的地方。忽然传来“沙沙”的声音,风搅残云,天灰地暗,一条大蛇腾空而起,口如血盆,目如铜铃,仰头甩尾,气势汹汹。樊吟急中生智,命令火炮轰轰,大刀快砍。突然,山谷中冒出一股浓烟,腾空而起,樊吟策马急追,士兵紧随其后,山谷里马鸣风萧,杀声阵阵。樊吟的马被旋风缠卷,前蹄一下踏在山头上,只见妖蛇仰头跳起,蛇尾扭曲,左右摔鞭。樊吟从容淡定,左躲右闪,手起刀落,砍中蛇的上半截,只听一声惨叫,妖蛇霎时身首异处,一命呜呼,一股殷红的血迹把山坡染红。中条山又恢复了往日的宁静,附近村

里的老百姓再也没有受到妖蛇的迫害。

后来,人们发现“人山”的“头”不见了,脖子边成了红红一片沙石,且寸草不生。这就是人们说“人山”没有头人的传闻。

村民为了感谢樊吟为民除害,勇斩妖蛇,就在土乐村官道巷西北角建了樊吟庙。每年农历二月初五是樊吟庙会,人们从四面八方云集这里,祭拜樊吟。

如今的中条山上绿树掩映,草野丛生,唯有那“人山”的仍然是光秃秃一片,红沙铺地。村里的樊吟庙虽已毁于历史深处,但樊吟斩蛇的传说还在这里一代代流传。