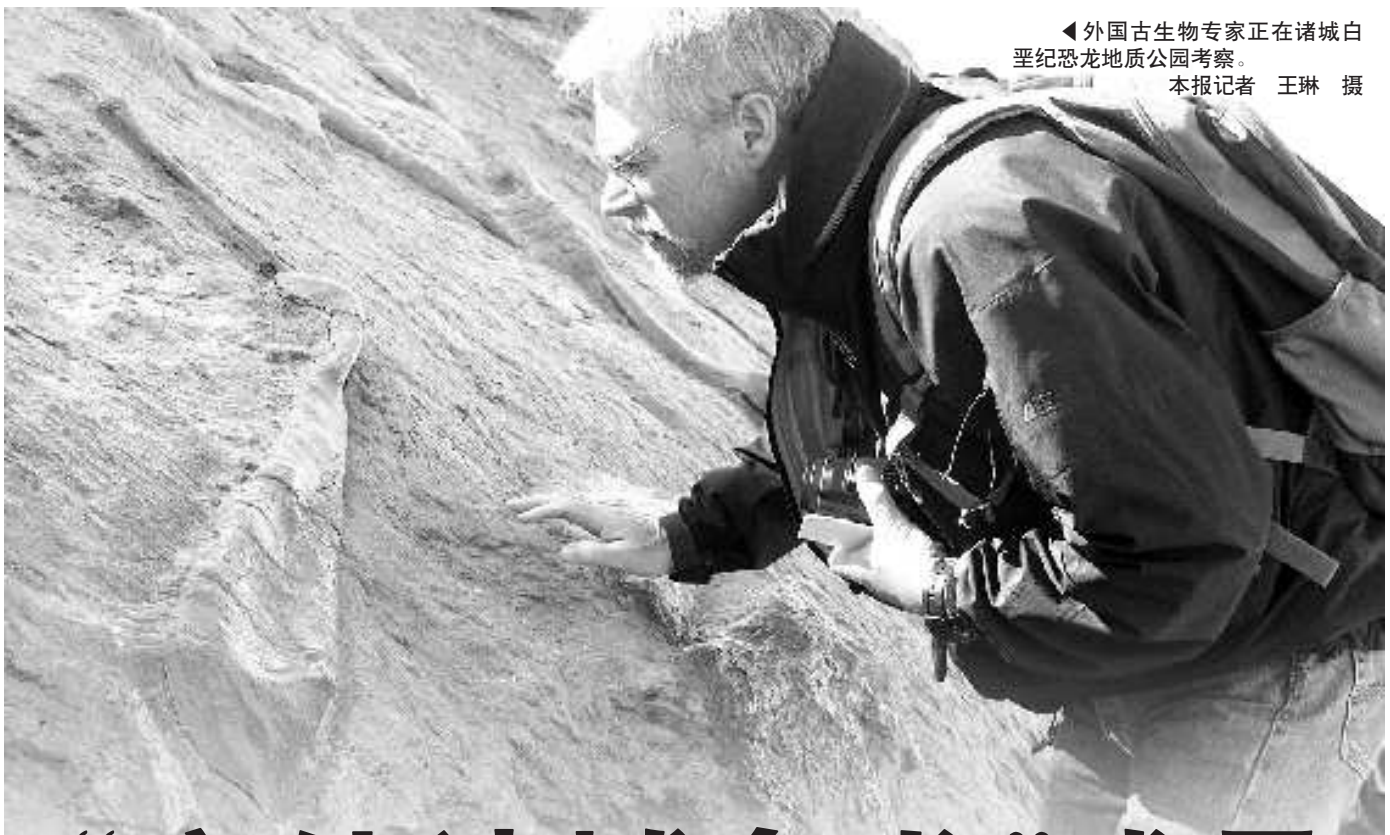

◀外国古生物专家正在诸城白垩纪恐龙地质公园考察。
本报记者 王琳 摄

“意外诸城角龙”或是“诸城中国角龙”本家

这也证明角龙演化比想象中更为复杂

本报潍坊12月5日讯(记者 王琳) 5日,2010年山东诸城国际白垩纪陆相生态系统学术研讨会正式结束。国际权威恐龙专家徐星表示,新命名的“意外诸城角龙”与之前发现的“诸城中国角龙”虽然体型上相差甚大,但是根据研究发现,两种恐龙可能都是由原始角龙进化而来,是同宗的“本家”。

在学术研讨会上,“意外诸城角龙”和“诸城中国角龙”的发现和命名者、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星介绍说,“意外诸城角龙”的发现更说明了角龙类恐龙不同种群间的差异性之大,完全超出我们的想象。

徐星说,以往古生物界普遍认为,纤角龙科是比角龙科更为原始的种群,“意外诸城角龙”的发现颠覆了这一传统观念。它具有许多进步特征,而且与进步的“诸城中国角龙”同时生存在恐龙时代的最末期,增加了纤角龙科恐龙种群之间的个体差异和分异度,表明纤角龙科恐龙在晚白垩纪是与角龙科恐龙同时存在的进化比较成功的种群。

“从这两类恐龙下颚和牙齿特征之间的比较来看,这两类近亲恐龙可能是由于个体之间食性的差异进而在漫长的演化中逐渐分道扬镳,进化为不同的种群,同时生存在晚白垩的地球陆地上。”徐星告诉记者,“意外诸城角龙”的发现和命名具有很重要的古地理学意义,表明了亚洲和北美在白垩纪晚期有密切的联系。同时,为角龙在白垩纪晚期的演化提供了重要的信息,表明角龙在白垩纪晚期的演化比想象中更为复杂。

据专家介绍,纤角龙科恐龙是一种体型较小、四足行走的角龙类恐龙。它们全身总长大约2m,比角龙科恐龙要小很多。但经过长时间的研究,徐星却认为“意外诸城恐龙”和先前发现的大型角龙类化石“诸城中国角龙”,可能同是原始角龙类进化而成。据了解,前不久在诸城被发现、曾轰动一时的“诸城中国角龙”乃是首次在北美地区以外发现的大型角龙化石,证实了亚洲同样存在着晚白垩纪的大型角龙科恐龙。

诸城恐龙化石让国外专家惊叹

“这里有保存最好的恐龙脚印”

“我认为这是世界上保存最好的恐龙足迹群化石。”学术研讨会期间,国外专家们到诸城黄龙沟恐龙足迹群考察时,英国曼彻斯特大学教授菲尔·马宁(Phil Manning)说,保存恐龙足迹的条件非常特殊,在这样大的场所,能有保存如此完好的足迹,真的是个奇迹。

诸城黄龙沟恐龙足迹群暴露面积达5000多平方米,10000多个形态各异、大小不一、深浅不同的恐龙足迹排列在岩层上。菲尔说自己曾经在西班牙见过一个规模类似的恐龙足迹,但是在保存方面远远及不上这样的水平。

现场考察结束后,来自加拿大皇室特瑞尔古生物博物馆、美国纽约自然博物馆、美国科罗拉多大学、芝加哥大学等国外学术机构的专家们普遍认为,诸城拥有目前世界上最大规模的恐龙化石群、世界规模最大的恐龙足迹群、世界最大的鸭嘴龙化石骨架群,是品种最丰富的恐龙属种产出地之一。

▲专家正在黄龙沟恐龙足迹馆进行考察。

我省开发出海洋灾害预警系统

可预报海啸、风暴潮等

据新华社济南12月5日电 山东省发展计划项目“海洋环境监测平台及海洋灾害预警系统”近日通过山东省科技厅鉴定,技术成果整体达到国际先进水平。

据“海洋环境监测平台及海洋灾害预警系统”项目鉴定专家委员会主任、国家海洋局第一海洋研究所教授丁永耀介绍,这套系统通过利用浮标网、海洋监测站、巡航飞机、监测船等监测手段获取海洋环境实测数据,并对数据进行处理和分析,对沿海海域海洋环境形成立体监测,对海啸、风暴潮、海冰、赤潮等海洋自然灾害和人为污染事故提供及时有效的预警预报。这一系统吸收了国际同类型系统的优点,具有广阔的应用前景和推广价值。

伪造印章 假冒技术

“克隆”东家品牌男子被刑拘

本报枣庄12月5日讯(赵慧 刘阳河 雪岩) 为谋私利,从事过销售太阳能工作的王某,离开公司后与他人合伙伪造原公司印章,向外地某置业公司销售货款达90余万元的太阳能热水器。事情败露后,王某被滕州市公安局经侦大队刑事拘留。

据了解,王某自2009年5月应聘至滕州某太阳能科技有限公司从事销售太阳能工作。半年后,他认识了在外地从事建筑生意的张某夫妇。

2010年4月,王某与张某与外地一家置业公司谈成使用王某公司生产的太阳能的购销业务,由于价格太低,王某所在的公司不同意签订合同。看着将要到手的钱就这样打水漂,王某、张某不甘心,决定由张某夫妇负责筹钱,由王某负责找小厂家生产贴牌太阳能热水器。

王某向贴牌厂家提供了某品牌太阳能型号、标准和商标,张某模仿某太阳能科技有限公司的印章私刻了一枚印章。此后,王某等人共卖给置业公司价值90余万元的冒牌太阳能热水器。直到2010年10月份被滕州某太阳能科技有限公司发觉。