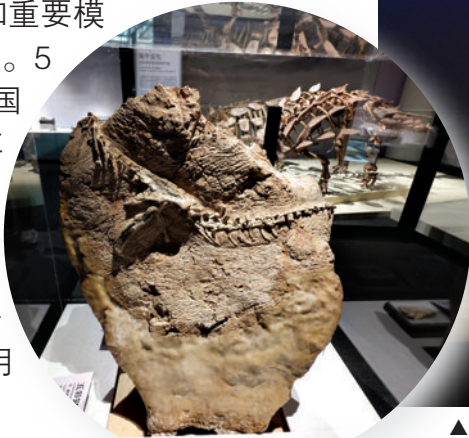


“龙吟九州·中国恐龙大展”重磅开幕

118件珍品现真容

全世界命名的恐龙有1000多种,其中1/3在中国。全国12家科研院所和科普场馆的118件代表性恐龙标本和重要模型,如今在上海就能看到。5月26日,“龙吟九州·中国恐龙大展”在上海自然博物馆重磅开幕,透过珍品标本看恐龙家族的生存演化故事,了解中国三代恐龙研究者的科研故事。这一展览将于5月31日起对公众开放。

青年报记者 刘晶晶



▲许氏禄丰龙化石展品。
◀五彩冠龙。

近30年来的恐龙古生物研究为何迎来爆发？

——专访全国政协委员、中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长徐星

被誉为“中国第一龙”的许氏禄丰龙、侏罗纪时期最大最凶猛的食肉恐龙永川龙、最早飞上蓝天的“四翼恐龙”顾氏小盗龙、最原始最完整的剑龙类太白华阳龙、霸王龙的近亲徐氏亚洲暴龙、世界上保存最完整的恐龙化石之一精美临河盗龙、体型最大的窃蛋龙类二连巨盗龙、世界上保存最完整的恐龙胚胎化石“英良贝贝”、保留原始丝状绒羽的恐龙凌源中华鸟龙、最早的暴龙类五彩冠龙……正在上海自博馆B2中庭展出的巨型汝阳龙、合川马门溪龙和天府峨眉龙以及开箱仪式上率先亮相的赫氏近鸟龙、长臂混元龙和三叠中国龙,都是本次大展的重磅展品。这些从各馆“镇馆之宝”级珍品恐龙化石标本中精选的展品,覆盖不同地质时代、不同恐龙类群,并突出中国恐龙的重大研究成果。

记者了解到,这一由上海科技馆和中国科学院古脊椎动物与古人类研究所共同主办,中国古动物馆、上海代那索斯教育科技有限公司承办的大展汇聚了国内恐龙研究的多方力量支持,国内以恐龙化石为收藏展示特色的标本馆、博物馆纷纷打开库房,一大批科研价值极高、从未走出研究机构的珍贵标本,来到上海与观众见面。这些从各馆“镇馆之宝”级珍品恐龙化石标本中精选的展品,覆盖不同地质

时代、不同恐龙类群,并突出中国恐龙的重大研究成果。纵观全展可以了解到,中国发现的恐龙化石,主要处于从侏罗纪初期至白垩纪末期恐龙大家族真正崛起、分化辐射、走向鼎盛至大灭绝期间。展览囊括了侏罗纪初期云南禄丰的恐龙动物群,侏罗纪中晚期川渝地区的恐龙动物群,侏罗纪晚期新疆准噶尔地区的恐龙动物群,侏罗纪晚期至白垩纪早期辽西、内蒙古东部的带羽毛恐龙动物群以及白垩纪时期河南、内蒙古、浙江、江西、山东等地的代表性恐龙。

以地质时代为明线,大展中的禄丰恐龙代表着侏罗纪初期恐龙大家族的崛起和分化辐射,以及蜥脚类巨龙和兽脚类猛龙的巨型化起点;川渝恐龙以巨型化的蜥脚类和兽脚类以及剑龙等为特色;新疆恐龙以演化早期的角龙类、暴龙类等为特色;辽宁西部、内蒙古东北大量的带羽毛恐龙以及古鸟类化石,完美地阐释了从恐龙到鸟类的演化以及飞行起源的历程;河南、内蒙古、浙江、江西、山东等地的恐龙,代表着白垩纪陆地生态系统大变革之后鸭嘴龙、甲龙类、暴龙类、窃蛋龙类等家族的繁盛。

每一件珍品恐龙化石,都蕴藏着一个悠远的生命奇迹,背后也都有一个精彩的发现,一段有趣的研究故事。

青年报:为何中国能发现这么多恐龙化石?

徐星:有三个原因。第一,我国的地质情况非常好,化石要在特定的地层当中保存,这与世界上保存的情况是不一样的,我们国家比较好的地质条件得以有潜力保存这些地层。其次是由于过去三四十年我国经济社会快速发展,尤其是一些工程建设让更多的中生代地层被暴露出来。第三,我国对科技的重视,从事古生物学研究的学者要比原来更多了,开展野外工作也更多了。这些综合因素使得我国近几十年当中发现恐龙化石的速率远远高于其他国家,实际上我们国家所有发现的物种中超过2/3都是在近30年当中发现的。

青年报:目前中国恐龙研究到了个什么样的阶段?

徐星:我国的古生物学研究具有很悠久的历史,在世界上一直有很大的影响。中国恐龙学科的奠基人杨钟健院士的画像,在英国伦敦自然博物馆是与达尔文这样的科学巨匠一起悬挂在馆里墙壁上的。到了我们这一代包括比我们更年轻一代的古生物研究者,则有了更好的机遇。我国现在对科技非常重视,投入也很多,技术和方法进步得

非常快,大数据和各种各样的成像技术让我们的学者能更多地获取化石当中蕴含的信息。这也是为什么在过去30年当中,我们国家的恐龙古生物研究有了新的一个爆发。

青年报:我们在恐龙研究方面还有哪些可以继续推动的?

徐星:恐龙化石的研究是持续不断的。一方面需要找到新的恐龙化石,我们都知道在地球历史时期存在的生命或者物种的数量是非常庞大的,但我们现在看见的化石只是代表那个时期很小的一部分,要想完整地认识当时的生命世界,我们现在的样本数量还很少,还需要做很多工作,包括一些特定的演化地质时期化石记录以及一些特定的地理区域化石数量,都有待补充加强。另一方面,已经找到的化石当中也有很多信息尚未被发现,如果可以通过新的技术新的方法从100年前采集的化石当中获取新的信息,会增加我们新的认知。这都是我们现在恐龙研究者在做的事情。

青年报:本次大展选取展品时是何种考量的?

徐星:这次展览所选取的展品是从几个角度考虑的。一是反映我们国家恐龙研究的关键

性历史阶段,选取了一些具有代表性的恐龙物种,从我们的早期发现,到在全国一些很有名的恐龙,到近期我们在世界上产生巨大影响的一些恐龙物种。二是选取展品要考虑到科学意义,有些化石看起来不起眼,但是它在科学研究当中意义重大。三是要涵盖我们国家地理的覆盖范围。我国目前几乎所有省份都有恐龙化石的发现,能不能更全面地反映我们土地上各种各样的恐龙也是这次展览选取展品所考虑到的。

问:这次大展对于青少年来说有何意义?

徐星:恐龙包括整个古生物学能成为科学普及的最好抓手是有原因的。我们都知道很多的孩子都很喜欢恐龙,只有这种好奇才能推动他进一步地对世界对自然产生更大的兴趣,也许最终转化成热爱,成为一种内驱力,成为推动他学习工作的一个持久永恒的力量。恐龙科普,我想应该在这方面能够发挥很大的作用,让孩子们关注到自然,关注到科学,觉得研究自然科学是一个很有意思的事情,我想这是我们恐龙古生物学乃至整个的古生物学应该起到的一个作用。

青年报记者 刘晶晶

乐高乐园正式交接 创想之旅即将启程

青年报记者 陈嘉音

本报讯 5月26日,国际知名娱乐景点运营公司默林娱乐集团正式宣布,全球开园规模最大的乐高乐园——上海乐高乐园度假区完成项目交接,正式进入开园前的最后冲刺阶段。乐园将于5月31日起分阶段开启内部压力测试和试运营,带领受邀游客提前探索沉浸式的乐高主题玩乐之旅。每个景点、餐厅、表演和酒店客房都将经受考验,以确保高标准的质量、创意和乐趣。在此期间,乐园将逐步开放给更多的游客,收集游客反馈意见并不断调整。

在交接仪式上,乐园项目团队向运营团队移交了一把由乐高积木拼砌的钥匙,再由运营团队将这把象征着乐园未来的钥匙移交给乐园的小小玩乐家代表、乐高乐园创想小记者手中,正式标志着乐园从施工阶段过渡到内部压力测试和试运营阶段。

上海乐高乐园度假区位于金山区枫泾镇,从上海虹桥站和上海南站出发,高铁最快仅需18分钟即可到达,是长三角地区首个国际IP亲子主题乐园。占地31.8万平方米的上海乐高乐园度假区是专为2~12岁亲子家庭打造的乐高主题乐园和酒店综合度假区。

祝贺

辉光胜旧,岁序更新。热烈祝贺卞荣龙同志光荣退休,开启人生(带娃)新篇章!

外孙女乔楚敬上



上海乐高乐园即将试运营。

受访者供图