



动物是如何一步步“挺起脊梁”的？

《从鱼到人的生命之旅》科普特展向你呈现

《我从海洋来——从鱼到人的生命之旅》科普特展现场。记者 周建平 摄

世界上第一条鱼、第一条脊椎、第一个下巴、第一只爬行动物、第一批哺乳动物……地球45亿年的生命中，有太多的“第一”，科学工作者从上古遗留的数量庞大的化石、遗迹中，寻找到了很多的“第一”，并进行研究演绎，从而拼凑出地球多样化生命出现、繁衍、壮大的绚烂图景。

今天，宁波博物馆的自然科普类特展《我从海洋来——从鱼到人的生命之旅》开展，展出146件(套)化石和模型，时间跨度从寒武纪到第四纪。在5亿年的时间长河中，观众可以见证脊椎动物演化中的九次重大革命，追寻从鱼到人的奇妙的生命之旅。

中国化石 讲述生物进化故事

5亿年前的中国云南，是一片蔚蓝的浅海，这里游弋着体长只有二三厘米的小鱼——海口鱼。这种不起眼的小鱼，在上世纪被考古学家发现，并证明是世界上已知最早的鱼类，也是最古老的脊椎动物代表。在本次展览中，观众不仅可以看到海口鱼身体里发育出来的脊椎的雏形——脊索以及周围的加固结构，还能看到在云南志留纪地层发现的最早的有颌类鱼化石——初始全颌鱼，在内蒙古发现的第一批从海洋登上陆地的四足动物模型，以及在贵州等地发现的侏罗纪恐龙化石和模型……

展厅门口，竖立着一个高13米、垂颈俯视的合川马门溪龙骨架模型，它是中国发现的最大的蜥脚类恐龙之一。从寒武纪那条柔软的脊索开始，一直到晚更新世直立行走的山顶洞人，此次展览通过解读化石，清晰地画出脊椎动物进化演变的脉络。胡氏贵州龙、中华金龙鱼、辽西鄂尔多斯龟等中国特有的化石(及模型)，共同融入在亿万年前的生态环境与生命进化之路上。

从鱼到人 物种在灭绝中新生

神奇生物恐龙的灭绝原因，一直以来都是人们关注的焦点。和恐龙一样消失在生物进化之路上的，还包括可能是世界上最早能够飞行的哺乳动物远古翔兽、曾与大熊猫生活在同一时期的剑齿象、从猿到人转变的第一阶段南方古猿等。生物演化进程中，总有很多动物脱离“队伍”，湮灭于世，但也有更多的新物种加入进来，让队伍不断壮大。

本次展览，以脊椎动物进化的九次重大革命为线索，分成五大篇章，回溯了从海洋到陆地、天空，从鱼类、两栖类、爬行类、鸟类，到哺乳动物乃至人类的生命之旅。这是一个展现动物如何“挺起脊梁”的展览，一个解答人类从何而来的问题的展览。

展览将持续至9月1日。

记者 陈晓旻 通讯员 项聪颖

中国港口博物馆港口科学探索馆将免费开放4天

本报讯(记者 范洪 通讯员 余明霞) 中国航海日就要来了!今年航海日期间，位于北仑的中国港口博物馆将推出一系列活动，其中，新奇好玩的港口科技探索馆将在7月9日至12日期间免费向公众开放，感兴趣的小伙伴可以去看看哦!

中国港口博物馆共有5个展馆，周一闭馆，其中港口科技探索馆和数字海洋体验馆为收费展馆。港口科学探索馆展区总面积约1800平方米，从港口时空变化与人物角色变化的角度入手，围绕港口科技、航海航运、海洋地理、海上安全等主题，设计了港口装卸、货物检测、浪涌体验、风力发电、地震海啸等相关展项，使参观者形成对港口及海洋知识的全面体验，尤其适合小朋友体验。

7月9日至12日，也就是中国航海日期间，港口科学探索馆将向公众免费开放。7月13日下午，中国港口博物馆A馆四层社教活动区将安排“海丝扬帆，宝船起航”青少年体验活动，现场可观看《郑和下西洋》短片，还有超轻黏土捏制小船等活动，邀请小朋友们参加。

此外，中国港口博物馆正在进行的清代中国外销纹章瓷展将持续至8月11日。

兰森音乐节 中美大师专场音乐会明日开启

本报讯(记者 陈晓旻) 明日，兰森音乐节中美音乐大师专场音乐会将在宁波音乐厅拉开帷幕，届时除了来自美国的音乐大师，还有中国音乐教育家辛笛和他的讲师团带来专场演出。

据悉，兰森音乐节自去年11月启动，已在杭州、北京、上海、广州、济南、成都等城市举行了海选和复赛，从中遴选出来的200名优秀选手将入围2019兰森音乐节世界大赛，前10名将有机会保送到美国的音乐学府深造。

兰森国际音乐节2011年成立于美国加利福尼亚州，是一个致力于推广音乐文化产业的非营利组织，其承办方兰森音乐基金会(LMF)是极富盛名的国际音乐家组织。兰森音乐节是美国三大音乐节之一，目前有兰森音乐节音乐会、大师班、兰森音乐国际比赛以及兰森爱乐青少年交响乐团四大品牌项目。

据介绍，兰森音乐的文化使命就是通过大师级的音乐教育，推动东西方音乐交流和音乐教育。至2018年，已设有集钢琴、管乐、弦乐、声乐、打击乐、电影音乐六大项于一体的全面专业的音乐节。兰森国际音乐节由东西方杰出音乐大师带领，全美知名高校协作举办，通过来自世界各地知名音乐学府及社会各界优秀音乐人的同台交流，带动古典与现代音乐教育，鼓励跨国双向音乐游学。音乐节期间举办的兰森音乐比赛，邀请世界级优秀音乐家担任专业评委，让选手实现在顶级音乐厅演奏的梦想。

2019兰森音乐节首次将以中国音乐教育家辛笛命名的比赛纳入其中。这次音乐节在宁波起航，不仅为孩子们的音乐梦想搭建平台，也将给“音乐之城”宁波带来优秀的音乐人才。



福彩开奖信息

3D第2019179期:4 0 2
七乐彩第2019077期:03 06 09 16 18 22 30 10
15选5第2019179期:03 06 08 11 12

体彩开奖信息

6+1第19077期:4 4 0 9 4 5 4
20选5第19179期:01 05 08 12 19
排列5第19179期:7 6 1 3 2
(均以公证开奖结果为准)