

从汉阳鱼到鳞木化石,开启与远古生命的对话

武汉首次发布十大地质遗迹

武汉晚报讯(记者汪文汉 通讯员 万能)8月15日全国生态日,武汉市自然资源和城乡建设局披露首批十大地质遗迹。

它们分别是:汉口江滩、汉阳龟山碎屑岩地貌、汉阳锅顶山汉阳鱼化石产地、洪山天兴洲心滩、蔡甸索河镇侏儒向斜层型剖面、蔡甸旭光村汉江蛇曲河道、江夏灵山矿区矿业遗址、黄陂木兰山变质岩地貌、新洲阳逻组地层剖面、东西湖瓢子山黄家蹬组斜方薄皮木植物群。

从汉阳鱼到鳞木化石,首批公布的这批地质遗迹,打开了武汉地貌景观丰富多彩的历史长卷。

地质遗迹是在地球演化的漫长地质历史时期,由于各种内外地质作用形

成、发展并遗留下来的珍贵的、不可再生的地质现象。地质遗迹不仅是人类揭示地球环境演化规律的重要窗口,也是生态环境的重要组成部分和构成旅游景观的资源基础。

2023年2月,武汉市出台《武汉市地质灾害防治和地质环境保护条例》。2023年8月,市自然资源和城乡建设局组织技术支撑单位对武汉市地质遗迹资源进行了系统的梳理与实地调查,形成了《武汉市地质遗迹名录(建议稿)》。

湖北省地质科学研究院工程师曾芳介绍,目前共梳理并登记武汉市地质遗迹资源点61处,其中,基础地质大类17处,地貌景观大类43处,地质灾害大类1处。

这些地质遗迹具体在哪里可以看到?曾芳解释,地质遗迹,有的是指某一个点位,有的是一个景观带。

比如汉口江滩遗迹主要是沿江大道二七长江大桥至武汉长江隧道段,属于地貌景观大类水体地貌—河流景观带。天兴洲心滩遗迹包含了江滩、心滩、江矶等自然地理景观和“大江大湖大武汉”城市特色风貌等。这类地质遗迹人人可观。

但有些遗迹则不太容易被人发现。比如新洲阳逻组地层剖面位于阳逻街山河三村,这里“土坡”与众不同,内含一颗颗大小不一圆润的石头,层层叠叠,仿佛精心铺陈的“玉石”拼图。还有位于汉阳区龟山北路的汉阳龟山碎

屑岩,龟山山体主要由泥盆系云台观组构成,因山体植被覆盖好,仅偶见零星的基岩露头,“这些岩已经固定在山体上,不会产生滑坡,也不会产生自然灾害”。

作为人类活动遗迹,江夏灵山是石灰岩矿体,也具有较高的地质价值。

“保护地质遗迹对实现资源可持续利用、促进科研科普、推进生态建设、促进地方经济社会发展等具有重要意义。”市自然资源和城乡建设局相关负责人表示,下一步将编制地质遗迹保护专项规划,发挥好地质遗迹在生态环境功能恢复、文旅产业发展、自然科普教育等方面的价值,提升地质遗迹保护利用水平。

链接>>>

1. 江岸区沿江大道——遗迹类型:地貌景观大类水体地貌—河流(景观带)

2. 汉阳区龟山北路——遗迹类型:地貌景观大类岩土体地貌—碎屑岩地貌

3. 汉阳锅顶山汉阳鱼化石产地——遗迹类型:基础地质大类重要化石产地—古动物化石产地

4. 天兴洲心滩——遗迹类型:地貌景观大类水体地貌

5. 蔡甸旭光村汉江蛇曲河道——遗迹类型:地貌景观大类—水体地貌—河流

6. 蔡甸区索河镇小胡湾附近——遗迹类型:基础地质大类构造剖面—褶皱与变形

7. 江夏区乌龙泉街灵山村——遗迹类型:基础地质大类重要岩矿石产地—矿业遗址

8. 黄陂区长轩岭镇木兰山——遗迹类型:地貌景观大类岩土体地貌—变质岩地貌

9. 新洲区阳逻街山河三村——遗迹类型:基础地质大类地层剖面—层型(典型剖面)

10. 东西湖区瓢子山西北部山上——遗迹类型:基础地质大类重要化石产地—古植物化石产地



汉口江滩较强水动力条件下形成的平行层理。

化的重要载体,它们见证了城市的形成与变迁,反映了地域特色。通过保护和展示这些遗迹,可以丰富城市的文化内涵,提升城市的知名度和美誉度,增强市民的归属感和自豪感。

汉口江滩,为什么是地质遗迹?

武汉晚报讯(记者汪文汉)8月15日,武汉市自然资源和城乡建设局首次披露武汉十大地质遗迹,汉口江滩位列其中。现代气息浓郁的江滩为何是地质遗迹,遗迹在什么位置,它又是如何形成的?记者采访相关专家找到答案。

湖北省地质科学研究院地质博物馆馆长王镛介绍,汉口江滩遗迹主要是沿江大道二七长江大桥至武汉长江隧道段。

在这一段,汉口江滩顺势而为,针对冬季、春秋季和夏季的水位,建起三级亲水平台。王镛说,这样的设计,充分满足了防汛抗洪与观景活动的双重需求。也正是因为这种独特的水文变化,不同时期的汉口江滩有着风味迥异的风貌。

汉口江滩公园是人为构筑。从著名的龙王庙险段综合整治工程开始,汉口江滩公园一寸寸生长。2002年10月1日,汉口江滩一期建成开放,迎来10多万市民入园参观,盛况空前。随后数年之间,汉口江滩二期、三期陆续建成。

现在看来,汉口江滩既是人民乐园,也是防洪工程。从地质层面来看,江滩的形成历经数年,与洪水息息相关。

湖北省地质科学研究院工程师曾芳介绍,汉口江滩地处“泛滥平原”,是

河床不断侧向移动和河水周期性泛滥的结果。在河流作用下,河床常常一岸受到侧蚀,另一岸发生堆积,于是河床不断发生位移。受到堆积的一岸,由河床堆积物形成边滩,随着河床的侧移,边滩不断扩大。洪水期间,水流漫到河床以外的滩面,由于水深变浅,流速减慢,便将悬移的细粒物质沉积下来,在滩面上留下一层细粒沉积,成为江滩变迁的痕迹。

长江由西南向东北穿过武汉市区,受地转偏向力的影响,位于长江左岸的汉口江水流速相对比较平缓,河流从上游携带的泥沙在这里不断淤积,最终形成了宽150—420米、长7000米,约2平方千米的滨江滩地。这也就是汉口江滩的由来。

“将汉口江滩列入地质遗迹,目的之一也是为了实施更好地保护。”王镛称,建成后的汉口江滩,全长7公里,是一个集城市防洪、景观、旅游、休闲、体育健身为一体,以绿色为基调、亲水为主题、地域文化为底蕴的一道人与自然高度和谐、城市与江河相互融合的生态长廊。这是大自然的造就,也是武汉人民长江大保护的具体实践。

他认为,地质遗迹是城市历史和文

10年守护微笑天使

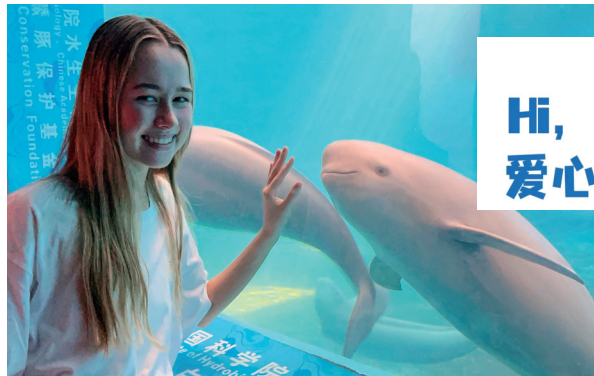
美国江豚志愿者和江豚共成长

2024年8月15日全国生态日前夕,武汉江豚淘淘的深度“豚粉”——来自美国的杰西卡又如约来到武汉白鱔豚馆,亲见江豚淘淘一家的“亲子时刻”。

从杰西卡第一次见到江豚淘淘成为一名江豚志愿者到现在已经10年了。10年里,杰西卡每年暑假都来看望江豚淘淘,江豚淘淘也见证着、陪伴着杰西卡的成长。

今年6月9日江豚淘淘的第三个孩子F9C24出生,吸引了社会各界的关注。听说淘淘有了小豚宝,杰西卡今年一回到武汉就迫不及待来看江豚淘淘和豚宝。看见已经2个多月的豚宝F9C24在饲养员的精心照料下长得胖胖的,她好开心。

豚宝还很小,为了避免外界的干扰,豚宝只能单独和妈妈待在一个池子里,由专业的培训师来喂养,她只能远远看着。杰西卡从小就明白要通过科学的手段来保护江豚。



杰西卡与江豚合影。
高宝燕 摄

杰西卡的父亲理查德·麦克劳克林是中国科学院水生所访问学者,经常来武汉做长江江豚生存环境的研究工作。第一次见到江豚淘淘时,杰西卡还是小学生,当时她由武汉白鱔豚馆的饲养主管王超群带着给江豚淘淘喂食和玩耍,自此与江豚淘淘结下不解之缘。出于对江豚淘淘的喜爱,每年杰西卡都

会在武汉白鱔豚馆做志愿者,与江豚淘淘一起过暑假。

为了更好地了解江豚,杰西卡经常向爸爸请教科研问题。在美国读书时,杰西卡经常和同学们讨论江豚环境保护的相关知识,并且向同学们介绍中国的科学家们如何致力于江豚保护的故事。

现在,高中生杰西卡还在研究长江

江豚细菌的实验室学习,通过实验和DNA处理技术,来对江豚口中的细菌进行检测、观察和分析,以此来掌握更多的科学知识。

今年7月回到武汉,杰西卡惊喜地发现,相比以往,武汉保护江豚的氛围更加浓厚了。在地铁里,可以随处见到江豚的新闻和宣传片。越来越多的人关注到江豚,在长江武汉段也能经常见到江豚。

“杰西卡最开始保护江豚是出于热爱动物的本能,看到可爱的江豚,情不自禁。随着年龄和知识的增长,她已经切身体会到保护生物物种和环境保护的重要性。”杰西卡妈妈郑慧说。

年龄的增长让杰西卡保护江豚和生态环境的使命感越来越强了。过去的一年里,杰西卡除了积极学习保护江豚知识外,还在2023年8月15日首个全国生态日走进武汉第一所江豚示范学校大兴路小学,和学校小伙伴们一起呼吁大家“爱武汉、爱江豚”。

“我希望未来能更多参与到江豚科学实验工作,向中国的科学家们学习,一起努力保护江豚的生态环境。”杰西卡说,让长江的微笑天使被全世界知道,让大家喜欢武汉,更爱长江。

策划:高宝燕 撰文:韩燕玲