



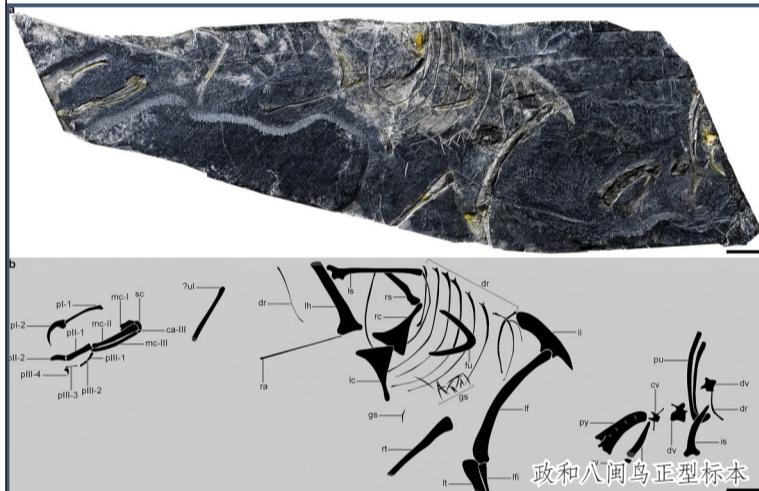
中国发现全球最古老鸟类化石



野外考察和发掘现场



政和八闽鸟和动物群生态复原图



近日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所王敏团队和福建省地质调查研究院团队联合对新发现鸟类化石——“政和八闽鸟”的研究,揭示了现代鸟类的体型结构在侏罗纪晚期(距今1.5亿年)就已经出现,将以尾综骨为代表的重要特征的出现时间提早了近2000万年。相关研究成果于北京时间2月13日在《自然》杂志上发表。

新华社发(古脊椎所供图)

小吸管背后的大“危机”

□ 科普时报记者 陈杰

一根小小的塑料吸管,却可能让全球减少塑料污染所付出的努力付诸东流。

2月10日,美国总统特朗普签署行政令恢复使用塑料吸管。这一决策不仅让全美原本计划于2035年淘汰一次性塑料的政策搁浅,也引发民众对环保问题和自身健康状况的担忧。

“塑料吸管虽小,却对环境有着不容小觑的影响。”天津大学研究员、中国材料研究学会常务副秘书长陈亚楠说,以化石燃料为原料的塑料吸管,从原料提取、加工制造到运输的全过程,都会释放大量温室气体。一支塑料吸管在自然环境中通常需要200—500年才能完全分解,严重影响土壤和水资源生态。

联合国环境规划署的数据显示,全球每年流入海洋的塑料废弃物高达约1300万吨,塑料吸管是其中不可忽视的“污染源”。全球每年塑料吸管的消耗量突破百亿根,那些未得到妥善处理的吸管,最终流入海洋。有数据表明,全球海滩上散布

着约83亿根塑料吸管垃圾废弃物。

近年来,多个国家正逐步禁用塑料吸管,并推广纸质吸管、麦秸吸管等环保替代品。2020年,我国国家发展改革委、生态环境部印发的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》明确,全国范围餐饮行业禁止使用不可降解一次性塑料吸管。同时,我国的禁塑政策,还涵盖塑料袋、塑料餐具等多个领域。通过立法、宣传和技术创新,我国正逐步构建起一套完整的塑料污染治理体系,并为全球提供了可借鉴的经验。

美国政府在环保问题上的“开倒车”行为,很有可能引发其他一次性塑料用品的回潮。有环保人士担忧,作为世界上最大的经济体之一,美国政策走向往往具有示范效应。“美国的这一行政令与全球减少塑料污染的趋势背道而驰,可能导致全球塑料污染问题进一步加剧。”该环保人士说。

对公众而言,小小塑料吸管背后潜

藏的健康危害同样不容小觑。

“部分带颜色的塑料吸管在生产过程中可能添加了重金属、增塑剂等物质,在使用过程中可能会释放到溶液中,长期摄入这些有害物质可能对机体健康造成损害。”浙江大学医学院附属第二医院消化内科副主任医师许志朋说,更糟糕的是,使用塑料吸管还会让微塑料这个“不速之客”,通过消化道堂而皇之地进入人体,进一步威胁我们的健康防线。

许志朋进一步解释,直径小于5微米的微塑料可通过呼吸道、消化系统等途径进入机体,在人的肺部、肝脏、肾脏、血液、心血管系统等部位沉积,增加疾病的风险。已有多项研究发现,微塑料跟消化道疾病、帕金森病、心血管疾病等关系密切。“生活中,我们应尽可能减少塑料吸管的使用,选择环保的替代品,避免给自己带来不必要的健康风险。”许志朋提醒。

本期导读

■ 02版

这颗小行星约2%的概率会撞击地球

■ 04版

不可思议的蝴蝶效应

■ 05版

2500岁的“天下第一梅”依然香如故

■ 08-09版

国士远行 深海永念
追思核潜艇先驱黄旭华

■ 10版

大棚草莓是“反季水果”吗

■ 15版

“哪吒”为什么读né zhā