



冬日秘境

近日,受冷空气影响,素有“中国冷极”之称的叫伦贝尔根河市气温降至-42℃。位于内蒙古大兴安岭腹地的根河市除了变成一片银色世界,在万里冰封的森林里还流淌着一条“热气腾腾”的不冻河。放眼望去,河面下的水草似忘却冬日里的严寒,翠绿丰盈,纤细如发,犹如走进冬日里的童话秘境。

山西一工地发现2.9亿年前大型木化石



近日,据山西省阳泉市平定县自然资源局反映,太旧高速公路改线工程平定某工地现场发现一些树木化石,随后,阳泉市规划和自然资源局组织专业人员,赶赴现场进行勘查。经现场清理并测量,该木化石保存较为完好,直径达1米,出露长度5米,属于科达类木化石(上图),依据《国家古生物化石标准(试行)》,确定该化石属于国家一级重点保护的古生物化石。

12月7日,记者在现场看到,木化石已采取覆盖保护,四周设置警戒线。据阳泉市地质灾害防治中心工作人员初步判断,该化石出自二叠系山西组地层,形成于二叠纪早期,距今约2.9亿年。

为不影响太旧改线工程建设,需要尽快挖掘后移位进行保护,目前,相关部门和专家正在科学制定化石保护方案。

中国科学家获颁格林卡世界土壤奖

当地时间12月5日,在联合国粮食及农业组织于罗马举行的世界土壤日官方庆典活动上,来自中国科学院南京土壤研究所的土壤学家张甘霖(右图)获颁2025年格林卡世界土壤奖。评奖委员会高度评价张甘霖在土壤分类、调查制图、资源评价等领域的开创性成果,以及在推动全球土壤数据共享和促进可持续土壤管理方面作出的重要贡献。



“格林卡奖不仅是对过去工作的肯定,更是一粒新的种子,提示我们要继续推动政策转化和行动落实。”张甘霖对记者说。

韩国去年出生人口平均预期寿命达83.7岁

韩国去年出生人口的平均预期寿命为83.7岁,较前一年增加0.2岁,创下历史最高纪录。据当地媒体近日报道,自1970年开始统计相关数据以来,韩国新生儿平均预期寿命持续上升,仅在2022年出现短暂倒退。

韩国国家数据处(原统计厅)最新发布的数据显示,按性别来看,韩国男性与女性的预期寿命分别为80.8岁和86.6岁。男性预期寿命首次创历史新高,女性略低于2021年至2022年间的峰值。两者差距缩小至5.8岁,延续自1985年以来的缩小趋势。

在健康预期寿命方面,去年韩国出生人口的健康可生存年限为65.5岁。这意味着在总预期寿命83.7年中,有约18.2年(占21%)处于患病或健康受限状态。按性别计算,男性健康预期寿命占总体寿命的79.9%,女性为76.7%。在影响韩国人平均预期寿命的主要死亡原因中,癌症占比最高(19.5%),其次是肺炎、心脏疾病和脑血管疾病。

十字花科蔬菜成分有助于抗癌治疗

法国国家健康与医学研究院和居里研究所联合研究显示,一种存在于十字花科蔬菜中的化合物吲哚-3-甲醇会使细胞毒性T淋巴细胞恢复功能,从而提升免疫治疗的疗效。该成果于近期发表在《自然-通讯》期刊上。

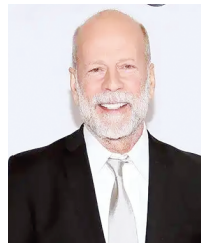
法国国家健康与医学研究院日前在官网发布公报介绍,吲哚-3-甲醇在卷心菜、花椰菜等十字花科蔬菜中含量丰富。为评估其作用,研究人员比较了两组动物接受同一种免疫治疗时的疗效差异:一组摄入含吲哚-3-甲醇的饮食,另一组饮食中不含该成分。在摄入吲哚-3-甲醇的情况下,抗癌治疗对50%至60%的动物有效;当饮食中去除该成分,治疗有效率下降到20%。

公报说,癌细胞能够使免疫系统细胞失活,从而免受细胞毒性或“杀伤性”细胞的攻击。而以抗PD-1免疫检查点抑制剂为代表的免疫治疗,则能够解除肿瘤对细胞毒性T淋巴细胞的抑制,使这些细胞重新被激活。借助这种治疗,被重新激活的细胞毒性T淋巴细胞就能识别肿瘤细胞并将其清除。

研究人员发现,吲哚-3-甲醇能够与一种名为“芳香烃受体”的转录因子结合,而后者在细胞毒性T淋巴细胞中表达更突出;而在缺乏吲哚-3-甲醇的情况下,细胞毒性T淋巴细胞则无法对免疫治疗作出应答。

好莱坞知名演员离世后将捐出大脑

据外媒报道,好莱坞著名演员布鲁斯·威利斯(右图)的妻子艾玛在新书《意外的旅程》中透露,家人已决定在他离世后,将其脑部捐给相关医疗研究机构。



艾玛表示,希望专家能借此更深入地了解额颞叶失智症的影响,并提升社会对该疾病的认识。虽然额颞叶失智症的知名度不如其他类型的失智症,但其破坏性极高,值得更多关注。

布鲁斯·威利斯1955年出生。1985年,他主演电视剧《蓝色月光侦探社》并凭借该剧获得第41届艾美奖剧情类剧集最佳男主角奖。他的代表作还包括《虎胆龙威》《第六感》《十二猴子》《第五元素》等。

2022年,布鲁斯·威利斯被诊断患有失语症,因此退出演艺工作;一年后确诊额颞叶失智症。

色彩研究机构公布2026年度流行色



当地时间12月4日,色彩研究机构彩通正式公布2026年度流行色“云上舞白”(上图),色号为11-4201。这是彩通首次选择白色作为年度流行色,这种色调被描述为“一种飘逸、平衡的白色,充满宁静的感觉”。

彩通被认为是色彩领域的权威,自1999年以来推出年度流行色项目。

一只大闸蟹让美国俄勒冈州紧张了



近日,美国俄勒冈州在当地淡水河中发现了只大闸蟹(上图),引发了相关部门的担忧。

俄勒冈州鱼类和野生动物部门表示,这只大闸蟹是11月在威拉米特河中发现的,距离波特兰市大约1小时车程。这已经是俄勒冈州今年第二次在野外发现大闸蟹。今年4月,有人曾在另一条河流附近发现过大闸蟹。该部门工作人员认为情况让人担忧,并表示这种螃蟹能爬上高达4米的混凝土墙。

根据美国史密森尼学会介绍,大闸蟹20世纪80年代在旧金山湾区建立过入侵种群,去年在纽约哈德逊河也发现了大闸蟹。在美国多个州,拥有或者出售大闸蟹是非法的。