

驰龙行走速度 6.1 公里/小时

浙江自然博物院团队测出 1 亿年前恐龙行走时速

距今约 1 亿年前,晚白垩世早期,一只恐龙生活在炎热潮湿、植被茂盛的水网地带。它踩出的一串 9 个脚印,化作了珍贵的恐龙足迹化石。

最近,浙江自然博物院金幸生团队与日本福井县立恐龙博物馆的同行,在国际专业地学期刊《白垩纪研究》在线发表了对这片化石的研究成果。他们的其中一项工作,就是为这只恐龙测速。

金幸生团队 2019 年在浙江义乌发现了这片化石,其足迹与四川伶盗龙足迹相吻合。伶盗龙属于恐龙类,它们后脚第二脚趾的爪子特别大,高高抬起,一般不着地。因此,恐龙行走时,后脚只有第三、四趾着地,脚印是非常典型的二趾结构。

研究者测量了恐龙足迹的长宽、两趾间角度、单步长和复步长。金幸生说,通过研究现生动物的行走方式,学界已有一套较成熟的数学模型:用足迹长度推算出身高,再用身



专家发现的恐龙足迹化石

高和复步长推算出行走速度。

要解答测速应用题,还要先做选择题。恐龙又分为驰龙和伤齿龙两类。两者后肢与身材比例不同,推算出的身高也不同。虽说足迹与属于驰龙的伶盗龙一致,但是本尊不能简单定性为伶盗龙,科学家

要充分考虑到已知条件。

如果它是驰龙,推算出的身高是 51.8 厘米,行走速度是每小时 6.1 公里;如果它是伤齿龙,推算出的身高是 65.6 厘米,行走速度是每小时 4.6 公里。总之,它当时是闲庭信步,既没在捕食,也没在逃命。

爱国动漫《那年那兔那些事儿》出新番了

每一只兔子都有一个大国梦,我们的征途是星辰大海。此生无悔入华夏,来生还在种花家。这些耳熟能详的台词,来自于一部国产动漫《那年那兔那些事儿》,在青少年中圈粉无数。

近日,这部爱国动漫出新番啦!

为庆祝中国共产党成立 100 周年,引领广大青少年学党史、强信念、

跟党走,共青团中央宣传部、学而思网校联合创作推出《那年那兔那些事儿——风雨百年》系列动漫,用最潮的梗讲述历史,用最炫的画引领时尚,用最燃的情激励青年。

《风雨百年》系列动漫共有 20 集,将带领大家完整重温党领导人民走过的革命战争时期、社会主义建设时期、改革开放新时期,以及中国特色社会主义进入新时代等历史进程的苦难辉

煌。性格鲜明的人物、妙趣横生的对话、还原历史的情节,诠释着我们党为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命,证明着中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好。

目前已经推出第 1 集《五四运动》,生动再现了五四运动前后旧中国面临的内忧外患,以及进步青年的苦苦求索。

至少 1.55 亿人 面临重度粮食不安全

联合国粮食及农业组织、世界粮食计划署和欧盟 5 日共同在线发布的《2021 年全球粮食危机报告》称,2020 年全球至少 1.55 亿人面临重度粮食安全问题,达到过去五年最高水平。

重度粮食不安全是指生命或生计因无法摄入足够食物而面临直接危险。报告显示,受冲突、新冠疫情、极端天气等因素的影响,近年来全球重度粮食不安全问题持续加剧。2020 年,55 个国家和地区至少 1.55 亿人陷入危机级别或更为严重的粮食不安全困境,比上一年增加约 2000 万人。

非洲国家受到的影响尤为明显。2020 年,全球面临重度粮食不安全问题的总人口中有三分之二身处非洲大陆。此外,也门、阿富汗、叙利亚和海地等国去年粮食危机严重程度也位列前十。

由粮农组织、世界粮食计划署和欧盟组建的全球应对粮食危机网络当天发表联合声明表示,为应对挑战,将加大努力推动建设有韧性的农业粮食体系,实现社会、环境和经济的可持续发展。

330 吨 油脂山 堵塞伯明翰下水道

英国第二大城市伯明翰最近碰到一桩大麻烦:一座 330 吨的油脂山堵塞城市下水道,清理难度极大,预计最早也要到 6 月才能疏通。

油脂山不仅堵塞下水道,还含弯曲杆菌、李斯特菌等多种致病菌,甚至会散发毒气。如果处置不当,哪怕一小块污物团也可能夺走下水道作业人员的生命,威胁公众的健康。

伦敦 2017 年曾打响一场下水道战争,最终清理掉的一座油脂山长约 250 米,重达 130 吨,重量相当于 11 辆双层巴士的总和。伦敦博物馆 2018 年切割其中一段油脂山,密封后予以展览,结果这成为该馆最热门展品之一。不少人亲眼看到这件展品逐渐出汗、变色、甚至孵化出苍蝇,大呼恶心的同时也不禁反思该如何丢垃圾。

据泰晤士水务公司说,英国首都伦敦每月需要花 100 万英镑(约合 894 万元人民币)清理下水道中的油脂山,难度基本类似破除混凝土。

澳大利亚 26 种本地 蝴蝶面临灭绝危险

由澳大利亚研究人员主导的一项研究发现,26 种本地蝴蝶正面临灭绝危险,如果不采取新的保护措施,这些蝴蝶可能会在 20 年内彻底消失。

研究认为,这 26 种蝴蝶中,澳洲斐豹蛱蝶在 20 年内灭绝的可能性高达 94%,还有 4 种蝴蝶的濒临灭绝程度为中等。

论文通讯作者、查尔斯·达尔文大学研究人员海莉·盖尔说,防止物种灭绝的第一步要先将它们识别出来,但更重要的是随后要采取针对这些物种的新保护措施。保护蝴蝶物种,可以从保护栖息地、加强林火管理等方面入手。只要物种保护措施给力,这些濒危的蝴蝶物种数量仍有可能恢复到较好水平。

(本版报道均据新华社)

雪后祁连美如画



近日,位于祁连山腹地的青海省海北藏族自治州祁连县迎来降雪,草原、森林、牦牛与羊群在白雪映衬下呈现出别样的美。图为祁连县境内雪景。

黄之锋等 4 人被判监禁 4 至 10 个月

香港特区区域法院 6 日宣判,反中乱港分子黄之锋等 4 人因犯明知而参与未经批准集结罪,被判监禁 4 至 10 个月不等。

其中,黄之锋被判囚 10 个月,岑敖晖被判囚 6 个月,袁嘉蔚及梁凯晴各被判囚 4 个月。这 4 人涉嫌 2020 年于铜锣湾维多利亚公园的一宗非法集结案。

法官判刑时表示,被告明知集会未经批准但仍然参加,是故意及有预谋、公然犯法,必须判以阻吓性的刑罚,以反映本案的严重性、以儆效尤,避免其他人效仿。

该宗非法集结案一共涉及 26 名被告,包括黎智英、李卓人、何俊仁、黄之锋等。2 月 5 日,该案由香港特

区区域法院法官在西九龙裁判法院审理,24 名被告出庭受审,同案另两名被告罗冠聪、张崑阳已离开香港,法院已向两人发出拘捕令。经审理,黄之锋等 4 人 4 月 30 日各承认一项明知而参与未经批准集结罪。黎智英等其余 20 名被告则押后至 6 月 11 日再提讯。