

长城“暗门家族”首现最隐秘类型

发现“突门”实物,长城还藏着多少秘密?

新华社记者 白佳丽

“古代侦察兵‘夜不收’进出长城的密道在哪儿?”

“长城上到底藏有多少暗门?”

历时4年多时间,跨越我国10个省区,天津大学研究团队对明长城全线超九成人工墙体进行分辨率接近厘米级的连续拍摄,甄别出130多处暗门实物遗存并首次构建其“家族图谱”。长城的“秘密通道”得以走出史书记载,呈现在世人面前。

“长城不仅仅是大家观念中的‘一道墙’。”研究团队负责人、长城防御体系研究专家、天津大学建筑学院教授张玉坤解释说,暗门是一种矮小门洞,是根据地势、军事等需求开设在长城隐蔽段落,朝向关外的“秘密通道”。此前,我国对暗门仅有零星研究。

这些鲜为人知的“秘道”,曾在历史上发挥过重要作用。

“听说过古代侦察兵‘夜不收’吗?”研究团队成员、天津大学建筑学院特聘研究员李哲说,有一些宽度与高度仅容一人俯身而过的暗门就是供他们通行之用,不仅设置地点十分隐蔽,而且兵士返回后还需验准暗号方能进入。

“暗门藏着长城的秘密,更藏着古人的智慧。”李哲说。

经过细致研究,李哲发现长城暗门的设置十分灵活。研究人员对130多处暗门实物遗存进行了图片分析,并实地考察了其中一部分后,发现每一处暗门都与当地地形高度契合,且其构造根据需求各不相同。“每处暗门的构造都是独一无二的。”李哲说。

此次研究还首次发现了“暗门家族”中最为隐秘的突门实物。

早在2000多年前的春秋战国时期,就有类似突门设施的记载,《墨子·备突》篇中对突门进行了专门的著述。此后,唐、宋、明、清学者均对突门有过记述,但现代相关研究论文却寥寥无几,一直没有发现对应的实物证据。

李哲介绍,突门是暗门中最为秘密的出口,面向敌方的一面用砖砌伪装,面向己方的一侧实为空心。敌人从外部根本无法分辨突门位置,但当临近的主关口受敌袭击或出现其他紧急情况时,士兵可以如鸡蛋破壳一样从内部击破突门,实施奇兵突袭。

“清晚期著名学者魏源曾用‘藏于九地之下为暗,动于九天之上为突’来描写突门提供的军事行动的突然性。”张玉坤说。

回顾突门发现的过程,李哲仍难掩激动之情。

2019年,团队首次拍摄到了疑似突门遗迹,外观像是长城上的一个“破洞”。当年年末,李哲与团队成员赶往河北省秦皇岛市进行实地考察。“当我们确认首次发现了突门实物后,大伙激动地围着它团团转。”李哲说。

寻找突门已久的李哲说,他仿佛看到明代士兵在最紧急的时候,击破薄墙冲杀出去的身影。

此次暗门“家族图谱”的发现,得益于天津大学团队2018年年底启动的“长城全线实景三维图像”采集工程。该团队对明长城全线通过无人机超低空飞行厘米级、无盲区拍摄,获取了200余万张长城图像,成为宝贵的研究资料。

李哲回忆,最早有研究暗门“家族”的想法,始于同事一次意外的发现。“当时有团队成员在国外访学,无意中看到一幅清朝乾隆年间绘制的地图,上面的长城清晰可见,而且还标有暗门等军事

设施,她马上把这个信息发给了我。在长城实景三维数据采集过程中,果然找到了多个暗门。”李哲说。

从那时起,团队开始接续进行暗门研究。张玉坤介绍,截至目前,结合古代舆图已确认共计不少于220处暗门,并汇总130多处实体,发现了明代官方史料中“夫祖制,边墙下多留暗门”的明确记载,从而以实物和文献双证据明确了关、口之下存在暗门这第三层级通关设施。

“暗门这一历史遗存,从另一个角度体现出长城的开放性。”张玉坤说,暗门更多的是两侧交流的通道,证明长城并不是完全封闭的,而是在有序地“开放”。如明代官方记载,政府允许游牧部落通过暗门往返于青海和河套地区放牧,一些较大的可容两匹马双向对过的暗门证明了这一点。此外,部分暗门还用于通商往来。

“我们对长城的认知还远远不够,对暗门的研究也还没有画上句号。”李哲说,基于迄今积累的庞大数据库,研究团队还将利用数字技术等进一步还原长城“真容”,为当代人呈现一个完整、立体的长城。

新华社天津1月4日电

非遗“萌兔”迎新春

1月4日,在丰宁县非遗布糊画就业工坊,布糊画传承人郝如香(中)与手工艺人交流布糊画制作经验。

腊月里,河北省丰宁满族自治县布糊画手工艺人以兔为主题,制作憨态可掬、萌味十足的兔年主题布糊画,喜迎新春佳节。布糊画是国家级非物质文化遗产,以绫罗绸缎等面料为主,在满族传统工艺“补花”的基础上,取绘画、浮雕、堆绣、剪纸、裱糊、布贴画等传统工艺精华结为一体,呈现出浮雕立体的效果。

►1月4日,在丰宁县非遗布糊画就业工坊,手工艺人在制作兔年主题布糊画。

新华社发 王立群 摄



小寒:晓日初长,盼雪迎春

新华社记者 严赋憬 高敬

“小寒连大吕,欢鹊垒新巢。”1月5日,我们迎来了小寒节气。

每年公历1月5日或6日,太阳到达黄经285度时,小寒节气开始。它是二十四节气中第二十三个节气,冬季第五个节气,也是进入公历新一年的第一个节气。

和大寒、小暑、大暑以及处暑一样,小寒是表示气候冷暖的节气。冷气积久而寒,小寒意指寒气尚未达到顶点,虽冷,却还未冷到极致。就像《月令七十二候集解》中所说:“十二月节,月初寒尚小,故云。月半则大矣。”

然而,从气象记录观察,小寒往往是全年最冷的时节。小寒期间,太阳直射

点还在南半球,北半球白天吸收的热量还少于夜晚释放的热量,仍处于热量散失的状态,气温持续降低。所以,寒虽“小”,却往往冷空气活动频繁,气温下降明显。俗语有云,“小寒时处二三九,天寒地冻冷到抖”,正说明了小寒节气的寒冷程度。

不过,今年小寒期间,全国温度并不低。根据中央气象台预报,未来10天,冷空气势力弱,大部地区的气温将逐渐回升,中东部大部地区气温将逐步转为偏高。这期间最低气温的回升并不明显,昼夜温差加大,早晚更需注意做好保暖。

专家提示,应早睡晚起,多注意休息,保持精力充沛,同时适量运动,增强免疫力。习惯晨练的人们,可适当推迟外出时间,日出后锻炼。晨练时应佩戴

帽子、手套,注意头部、手部的保暖。此外,可以多进食一些牛羊肉等温热滋补食物,防御寒冷侵袭。

伴随气温回升,春意也悄然萌动。

元旦假期刚过,农历新年的脚步越来越近。腊月寒冬里,人们忙出一股热乎劲儿。河南推出系列文旅惠民政策,吸引众多游客打卡游玩。云南昆明的花卉市场里,玫瑰、百合、水仙争奇斗艳,吸引不少市民选购新年花束。山东各地的农村大集红红火火,人们在大集上采办年货,迎接春节的到来。伴随全国疫情防控政策持续优化,消费复苏显露生机。

动物往往对气候的变化最为敏感。小寒有三候:一候雁北乡,二候鹊始巢,三候雉始雊。大雁感受到阳气的萌发,因而开始向北迁移;北方随处可见的喜

鹊,感觉春意来临,便开始筑巢繁衍;雉鸡发出求偶的声音,为了春天里的爱情而开始鸣叫。鸟类的变化,无一不透露春之希望。

晓日初长,望春则暖。冬至一过,太阳直射点慢慢北移,白天也越来越长。小寒时节,日光逐渐增加,不少寒梅迎风吐蕊,大自然正在严寒中积蓄生命的力量,不禁让人期盼春天的到来。正如唐代诗人元稹所写:“莫怪严凝切,春冬正月交。”不要责怪寒冷的天气,而要遥望与冬天在正月交接的春天。

小寒过后,轮回中的二十四节气,只剩下最后一站。时光飞逝,人们的脚步从未停歇。盼雪迎春,在寒冬腊月,我们仍以欣欣向荣的姿态,期待着春暖大地的一刻。

新华社北京1月4日电