

■ 方鱼



松潘位于四川省,古称松州,历史可追溯至战国时代。唐贞观十二年(638年),吐蕃首领松赞干布向唐求婚未允,率兵攻打松州,促成了后来的唐蕃联姻文成公主进藏,使大唐西部边关保持了近百年的稳定局面;明洪武十二年(1379年),置松州、潘州二卫,后并为松潘卫,从此有了“松潘”之名。中国的古城不少,却没有像“大唐松州”这样离奇的。

西门在山顶,高城 500 米

在人们的印象中,几乎每座城池的城墙与城门都分布在高差不大的一个水平面上。然而,松州古城的西门却建在古城西侧山顶,垂直高出古城 500 米。这在我国现存的古城中绝无仅有。

历史上,松州最初修筑的城墙,西

沿山麓、东跨岷江,古城左侧西山无防御工事,敌兵由西侧山麓来犯,城内防御状况尽收眼底,形成易攻难守之势。为解决这一问题,明英宗正统年间,负责松潘兵备的主将将城墙分别从东南两侧山脚延筑至山巅,并增筑了西门,至此形成了“西门在山顶,高城 500 米”的离奇景象。

城墙翻山过,形状似屋顶

松州古城的内城并不是四边形,而是五边形,犹如一座房子。西门至东门、西门至南门,两段城墙沿山脊而筑,长度几乎相等,如等腰三角形的两腰。远远望去,“两腰”将古城西门高高撑上云端,犹如屋脊,给人巍峨之感。让人惋惜的是,在“文革”中,这两段城墙被损毁得十分严重,现在只能看到当年雄伟的痕迹。

没有护城河,只有穿城河

古时,几乎每座城池的城墙四周都建有护城河,目的是增强城池的防御能力。而松州古城却一反常理,没有护城河,只有穿城河。

历史上松州地处边陲,为兵家必争的军事重镇。战乱之际,番兵时常围攻古城,导致城内断水。

明嘉庆年间,松潘总兵何卿主持增筑外城时,将原本沿着古城东侧山脚流淌的岷江人工改道,将河道凿为“Z”形,使岷江穿城而过,及时解决了因敌人长期围城导致的城内断水之困,同时也给古城消防取水带来了方便。此做法在中国古城建筑史上极为罕见。

城砖有名字,糯米桐油粘

你见过砖上凿有编号与姓氏吗?在松州就可以见到。“上窑蓝氏贰伍”,松州古城几乎每块城砖上,都标凿有类似的编号和造砖人姓氏。这种严格的工程质量责任追究制不能不令人惊叹!

筑城所用粘合剂更奇,是以桐油、糯米、石灰混合熬制而成。这种粘合剂历经千年而不腐,时间越长越牢固。在水泥没有发明前,本地不出产糯米的情况下,古松州人采用人背马驮的古老运输方式,从数百里外运进数十吨糯米用于制作城砖粘合剂,更是显示了古人坚韧不拔的毅力。



■ 谭索

据英国《每日电讯报》报道,科学家声称恐龙灭绝的原因可能不是地球遭到小行星撞击,而是因为有毒的海藻。

之前的研究认为,一颗小行星撞击地球,导致气候变化,海平面上升,造成地球上的生物大灭绝。但美国地质学家和毒物学家声称,地球上常见的遍布全球的海藻,可能是导致恐龙灭绝的罪魁祸首。

他们认为,当前的环境状况与之前生物大灭绝发生时期非常相似。他们曾提出警告,毒海藻正在增多。

当前人们一般把气候变化、海平面上升、火山活动或小行星撞击,视为造成地球上 50% 以上的生物死亡的首要原因。但是,克莱姆森大学的地质学家詹姆斯·卡斯托尔和毒物学家约翰·洛杰斯表示,这些都有