

内蒙古赤峰大青山 谁在花岗岩上凿“大水缸”



内蒙古赤峰市克什克腾旗内有一座山，名叫大青山。在大青山的山巅之上，有百余个像缸一样的石臼，当地人称为“九缸十八锅”。这是目前世界上发现的规模最大、类型最多、保存完好的石臼群。

风化作用石臼产生？

所谓盐风化作用是由于盐类的周期性结晶作用而造成地表岩石和建筑材料的破坏，形成诸如风化穴或蜂窝石构造等地貌景观。盐风化作用是差异风化的主要表现形式之一，而差异风化是指岩石矿物的抗风化能力不同最终导致表面凹凸不平。

中国地质大学教授田明中则认为大青山石臼群是风化作用造成的，但不是盐风化作用，而是物理风化作用。“因为花岗岩的矿物颗粒多数比较大，尤其在干旱、半干旱地区，遭受风吹日晒即物理风化是最强烈的，所以时间一长，花岗岩的颗粒就会一点点往下掉，久而久之，就形成了这种奇特的现象。”田明中说。

冰川融水冲出洞穴？

地质专家们经过数次考察，注意到大青山周围有不少“U”字形的山谷，山顶上有很

多突出的、边缘光滑的巨石。中国地质科学院地质研究所研究员韩同林曾表示，大青山地区在二二百万年以前，曾经被厚厚的一层冰川所覆盖，就像现在的南极那样，冰层可以达到几公里厚。如果冰层在山顶上有裂缝，冰川顶部融化的水就会沿着裂缝往下冲击，那样用不了多长时间，就可以将这种很坚硬的岩石冲出很多垂直于岩面的洞穴，因此，石臼也被称为“冰臼”。

尽管冰川学说得到了不少学者的支持，但质疑的声音也一直存在。北京大学教授崔之久就认为，克什克腾旗地区虽然发育过第四纪冰川，但其规模达不到形成“冰臼”所需要的水平。他认为，大青山的花岗岩石臼是由于风蚀作用加上水蚀作用共同形成的。

陨石撞击形成大坑？

此外，很早就有人提出，大青山“九缸十八锅”是由大规模的陨石撞击造成的。陨石在落到地面的时候，会对地面产生猛烈的撞击，正是这种剧烈撞击才产生了大小不一的

陨石坑。但是，在赵元艺看来，大青山石臼群不可能是陨石撞击形成的。“陨石撞击之后，会在撞击坑四周形成冲击锥，并且这种冲击锥的走向与陨石撞击方向相反。我们在大青山的石臼中并没有发现冲击锥的存在，因此，它不可能是陨石撞击造成的。”赵元艺说。

同时，还有观点认为，陨石坑一般底部要小一些，开口比较大，但大青山石臼却恰恰相反。此外，陨石在高空飞行时，表面温度高达数千摄氏度，这样的高温下，陨石的表面会融化成为液体，之后由于大气层阻挡，陨石的飞行速度会越来越慢，这个过程中，陨石融化的表面就会冷却下来，形成一层叫做“熔壳”的薄壳。但是人们在大青山山顶却没有找到任何“熔壳”。

关于大青山“九缸十八锅”的成因，不同的人会从不同的角度来思考，也就会提出不同的解释，不过到目前为止这个中缘由仍然众说纷纭，尚无定论。（科技日报）



《子弹笔记》



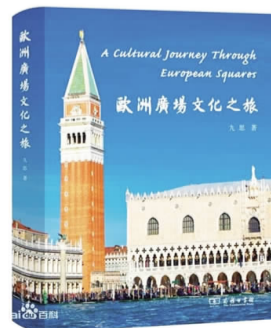
子弹笔记是一款改变工作学习与生活的个人管理工具，集日程表、任务清单、规划簿、日记本的功能于一身。用特殊符号区分重点及不同类别的内容，厘清重要事项，进行目标迁移，整理思路，从而清晰地制订目标、规划生活、记录人生。在书中，作者分享了自己如何创造子弹笔记，以及自己和众多使用者如何利用子弹笔记让人生变得更理想的方法。

《中国茶日历》



百姓“开门七件事：茶米油盐酱醋茶”。若能品茶作为一种生活方式，在时代洪流中偶享慢生活，岂不是种极具雅致的奢华？《中国茶日历》(2019年)将茶文化融入生活，一日一篇，见微知著，分为名茶、茶具、品饮、茶疗、茶诗、茶画六大主题，依次展示。这一本茶日历，也是介绍中国茶知识、弘扬中国茶文化的日历，365天每天一页，实是“居不可一日无茶”。布料装帧，硬封耐用，内页精美，图文并茂，通俗易懂。

《欧洲广场文化之旅》



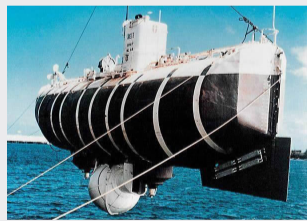
在这本书中，作者按照知名度、美感度、历史性、艺术性和国别，挑选出了欧洲十五大广场，并且用翔实的文字和图片介绍了每个广场的历史、文化、建筑风格特点、艺术品以及围绕它们发生的趣闻轶事。

科学史上的今天

【1931年1月14日】

意大利舰队完成了首次结伴飞越大西洋的壮举。在意大利航空部长义大罗·巴伯将军的率领下，14架塞弗亚·马歇尔 S-55 型飞机于 1930 年 12 月从意大利开始了首次结伴飞越大西洋的计划，其中 10 架飞机在巴西里约热内卢安全着陆。

【1960年1月14日】



瑞士物理学家雅克·皮卡德和美国海军人员沃尔什，乘深海潜水船“的里雅斯特号”下潜到马里亚纳海沟的底部，达到 11 公里多的深度。

【1978年1月14日】

著名数学家、逻辑学家哥德尔逝世。哥德尔生于奥地利，后移居美国，曾在维也纳大学任教，后成为美国普林斯顿高等研究院研究员、教授。哥德尔最重要的贡献是提出了著名的哥德尔证明，结束了近一个世纪来数学家们寻求能为全部数学提供严密基础公理的企图，平息了当时各数学哲学学派的争端，标志着 20 世纪数学的新开端。

雨林深处立镜子吓坏美洲豹

据《每日邮报》报道，一名英国摄影师为了研究大型猫科动物对镜像的反应，在亚马逊雨林深处立了一面大镜子。令人难以置信的是，包括花豹和美洲狮在内的所有丛林动物几乎无一例外地受到了惊吓。

马克说，这些动物们受惊的表现说明了它们缺乏自我认知的能力。它们把镜子里的自己当作竞争对手，并不断挑起攻击。自我认知需要精密整合很多有关自己身体，以及眼中所见影像的信息，人类婴儿也要两岁才能有这种自我认知能力，是一种高智慧的表现。（太原晚报）



东风风行服务湖北武汉两会 再续最强公务车新篇章



2019年1月2日，由东风风行提供给 2019 年“湖北武汉两会工作用车”的 50 台风行多款新车，交付到武汉“两会”后勤服务保障人员手中，不日将出现在湖北武汉“两会”的工作一线，成为湖北武汉“两会”的一道风景，彰显东风风行作为高端会议用车的靓丽风采。

东风风行服务湖北武汉“两会”已经是第十一年了。今年，风行派出了全新一代商务 MPV 风行 M6 和风行 M7 以及自主 SUV 风行 T5 共同服务“两会”。风行 M7 由 CM7 全新升级而来，此次升级让 M7 的外观更加大气，空间更加宽适，打造越级舒适感和星级安全性。全方位舒适感受、宽适的商务舱让它成为自主中高端商务 MPV 的标杆产品。基于风行 F600，全面升级的风行 M6 是一款新时代中级商务车，其核心变化是：“外观焕新、舒适焕新、安全焕新”，突出体现在为消费者带来了更美观、更舒适、更安全的商务用车全新体验。而作为东风风行 3.0 时代的开山之作，风行 T5 这款互联网+产品，以智能车联网的强大功能

在舒适性、便捷性、安全性上带来的富有乐趣的驾乘体验。除为湖北武汉“两会”提供十一年的服务，东风风行在其他高端会议等活动中也频频登场——其连续十二年成为中国—东盟博览会的指定用车，并多次斩获 G20 峰会保障用车、国家城市发展市长论坛指定用车、世界互联网大会、亚太商旅峰会等一系列高端会议指定或工作用车的殊荣，更成为凤凰网等媒体全国两会报道指定工作用车，赢得了各界广泛认可与信赖。十一年的服务，是东风风行与湖北武汉“两会”相互信赖的体现。作为新一代公商务车标杆的 M6/M7，将会为东风风行与湖北武汉“两会”新十年的服务，创造更多的可能，开启全新的篇章。