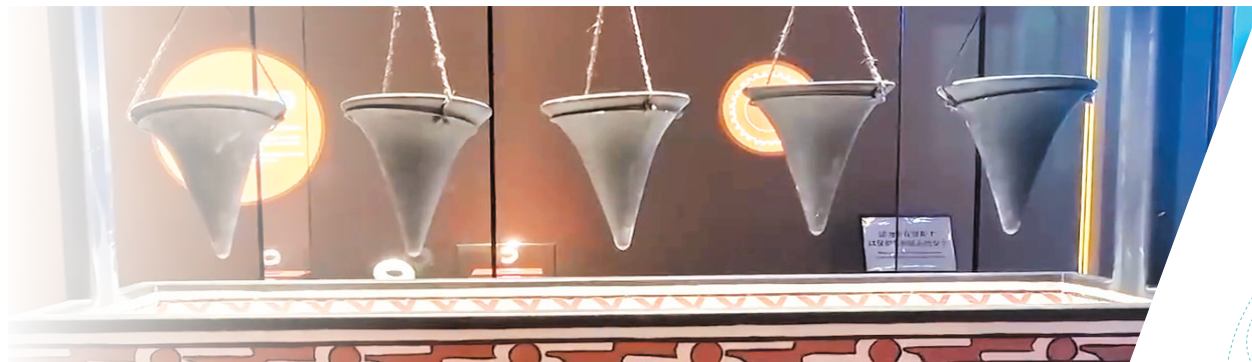




扫码关注南国学堂



央视新闻客户端视频截图（复原后的时间漏斗。来源：央视新闻客户端）



小AI带你读新闻
周五见

4000年前的“日历”竟然是13根石柱？

小朋友们，你们知道现在几点了吗？我们可以看手表、看手机，还能看挂在墙上的钟。可是很久以前，没有这些东西的时候，古代的人们是怎么知道时间的呢？今天，就让我们一起穿越时空，去古代看看吧。

古代的“日历”

在没有日历的古代，人们也有自己的办法来测算时间。他们通过看太阳、月亮和星星来了解时间。就像我们看日历知道什么时候是春天、夏天、秋天和冬天一样，古代的人们也能通过观察大自然来安排自己的生活。

在4000年前，有一个叫陶寺的地方，那里的古人特别聪明，他们建了一个神奇的“日

历”——陶寺观象台。这个观象台有13根大石柱，就像13个巨人一样排成一排。陶寺的古人站在一个特别的地方，看太阳从石柱中间升起的位置，就能知道是什么时候。比如，太阳从东2号缝升起的时候，就是冬至；从东12号缝升起的时候，就是夏至。还有一个1号缝，古人用它来看月亮。

不过，这个神奇的“日历”不是谁都能看的，只有天文官才能观测。天文官就像是古代的时间专家，他们负责告诉大家时间。据文献记载，从五帝时候开始，天文官就由羲氏以及和氏家族成员担任，从颡顼开始一直到尧舜，最后被绝族于夏代。

古代的计时器

除了通过太阳、月亮和星星来计算时间，古代的人们还有自己的计时器。在陶寺遗址，考古学家发现了一个沙漏计时器。这个沙漏

计时器可厉害啦，它能把一昼夜（就是从天黑到天亮，再从天亮到天黑）分成100漏，每一漏平均是14.4分钟，和我们现在的一刻钟差不多。

虽然古代的人们不能像我们现在一样精确到秒，但他们可以用沙漏计时器来规定做事的时间。比如，他们可以规定在几漏之内完成某项任务。

小朋友们，古代的人们是不是很聪明呀？他们用自己的智慧来计算时间，安排生活。虽然我们现在有更方便的工具来计算时间，但是古代人计算时间的方法也很有趣呢。

（小AI据央视新闻客户端报道）

小AI对你说

小朋友们，读完这期萌新闻，你知道古代的计时器是什么吗？你知道有些高铁为什么要“头碰头”吗？

欢迎来信分享你的思考，我们将择优刊发。

老师、家长，如果有什么意见、建议，也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱：nanguoxizuo@126.com

春运开始了，不知道有没有小朋友发现，有些高铁是两列动车组“头碰头”连接起来，这是为什么呢？

当有很多人要坐高铁的时候，比如春运或者节假日，一列只有8节车厢的高铁就坐不下了。那怎么办呢？聪明的铁路叔叔阿姨就想出了一个好办法，让两列动车组“头碰头”连在一起，这就叫“重联”。

就像我们小朋友手拉手一样，两列相同型号的动车组车头，通过一些特别的部件，比如车钩，紧紧连在一起。这样，8节车厢就变成了16节车厢，能坐的人就变多了。

那这样的“长龙”高铁是怎么开的呢？其实很简单。在前面的那列高铁上，有一位司机叔叔负责开车。后面的那列高铁很聪明，它会跟着前面的高铁一起加速、减速，还会一起停下来，所以它不需要司机叔叔。

今年春运，有很多人要乘坐高铁出门，铁路叔叔阿姨们便想到以动车组“头碰头”的方式增加运力，主要安排在以下线路：

成渝高速铁路：主要是为了提升成都、重庆两地之间的运输能力。

渝万高速铁路：主要满足这条线路上短途旅行的人们。

成绵乐客运专线：这是连接成都、绵阳和乐山的客运专线，也是春节期间的热门线路。

贵广高速铁路：这条交通干线连接了贵州、广西和广东，将三个地方紧紧连在一起。

沪昆高速铁路：这是我国东向西的铁路干线，它沿途穿过多个旅游热门城市。

（小AI据央视新闻客户端报道）

“盖亚”探测器的太空之旅

小朋友们，今天要给大家讲一个关于“盖亚”探测器的故事。

“盖亚”是一个很厉害的太空探测器，它在太空中工作了11年。它的任务是给银河系“拍照”，就像我们给地球上的风景拍照一样。不过，“盖亚”拍的照片可不一样，它拍的是恒星还有其他东西，这样就能帮我们更好地了解宇宙。

“盖亚”是在2013年12月飞到太空去的，次年7月开始正式工作。它在太空中转啊转，转了15300次，用了很多冷氦气来保持平衡。现在，它的燃料快用完了。1月15日，欧洲航天局发布公告说，“盖亚”即将“退休”。

“盖亚”可真了不起呀！它改变了我们对宇宙的看法。它拍出了最大、最精确的银河系地图，还帮我们了解了恒星的距离、运动和特点。有了这些信息，科学家们就能研究银河系的历史和将来。

在这11年里，“盖亚”可不容易。它遇到了微陨石的撞击，还经历了太阳风暴，但它一直坚持着。它观测了大约20亿颗恒星，还有好多小行星和银河系外的星系。它观测的数据发布以后，被好多科学家引用发表论文。

欧洲航天局的科学家们说，“盖亚”的任务超出了他们的预期，它运行的时间几乎是最初预计寿命的两倍。它收集的数据让我们对银河系有了更深入的理解。

虽然“盖亚”要“退休”了，但它还会给我们送最后的礼物。在它“退休”之前，它会变得更亮，这样我们用小望远镜就能看到它啦。欧洲航天局还给我们提供了“盖亚”的定位指南，让我们能更好地看到它。

“盖亚”要离开它现在的轨道，去一个新的轨道“退休”啦。它会在2025年3月27日停用，这样就不会影响到其他的航天器啦。

（小AI据新华社报道）

动车组“头碰头”的秘密