

# 春运出行更便利 学生火车票开启在线预约

## 铁路12306手机客户端开启学生预约购票服务专区

记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,铁路部门12日在铁路12306手机客户端开启学生预约购票服务专区,同时优化调整学生优惠票发售和查验规则,符合条件的学生旅客可通过专区预约购买春运期间往返车票,春运出行将更加便利。

国铁集团客运部相关负责人介绍,2024年12月12日

至2025年2月12日,符合条件的学生旅客(家庭居住地与学校所在地不在同一城市,已通过学生优惠资质核验且有剩余优惠次数),可在铁路12306手机客户端“学生预约购票专项服务”专区,预约购买2024年12月28日至2025年2月28日的火车票,同一账户最多可同时提交3个订单,每个订单可添

加1个乘车日期的5个“车次+席别”的组合,可选席别为学生优惠票适用的硬座、硬卧、二等座,最多可为包含本人在内的9名学生旅客预约。符合条件的学生旅客可提交开车前17天(含)以上的预约购票需求,最晚可预约2025年2月28日的车票;在开车前17天23时前在铁路12306手机客户端提交购票

需求,在开车前16天查询兑现结果,兑现成功后须在当日23时前支付票款;逾期未支付的,订单自动取消。

近年来,学生旅客与父母家庭异地团聚的情况逐渐增多。为更好满足学生旅客多样化出行需求,铁路部门对2025年1月1日至3月31日的学生优惠票发售和查验规则

进行优化调整。符合条件的学生旅客可根据与家人团聚的实际地点,在铁路12306系统中灵活设置学生票优惠区间,并购买相应的学生优惠票,乘车途中工作人员仅核验铁路12306系统学生优惠资质信息中的学校所在地与学生证中的学校所在地是否一致。

(据新华社)

## 冰天雪地里打造“热经济”



12月10日,游客在本溪市本溪县观山湖熙康云舍健康度假酒店体验室外温泉。

辽宁省本溪市温泉资源丰富,近年来,当地依托这些温泉资源,打造多处温泉度假区,冬季温泉游吸引不少游客前来体验。结合游客的游玩体验,本溪市进一步将温泉与滑雪、康养等旅游产品进行结合,在冰天雪地里打造独具特色的“热经济”。

新华社记者 潘昱龙 摄

## “最守信用流星雨”

### 14日光临的双子座流星雨母体为小行星

12月14日,双子座流星雨将迎来极大期。作为“北半球三大流星雨”之一,双子座流星雨流量大而稳定,被亲切地称为。天文科普专家介绍,这场万众期待的流星雨背后有一个值得关注的天文知识,即双子座流星雨母体是一颗小行星,而不是通常的彗星。

“每年双子座流星雨的活跃期大致在12月4日至20日之间,极大期天顶每时出现率一般稳定在150左右,通常是一年当中最为稳定的流星雨,不会辜负天文爱好者的守候,‘最守信用流星雨’的‘昵称’因此而来。”中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,特别的是,这场流星雨的母体是一颗名为法厄同的小行星,而其他

大多数流星雨的母体是彗星。

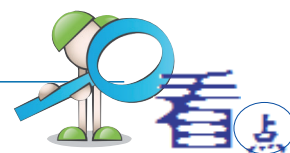
流星是行星际空间里的尘埃和碎石在地球的大气中快速划过而形成的光迹,这些尘埃和碎石被称作“流星体”。流星雨是由有相同轨道的流星体短时间内闯入大气层后形成的光迹现象。这些流星体通常来自彗星,但是有一些小行星也具有活动性,也会在轨道上抛出尘埃和碎石,因而就产生了像双子座流星雨这样的例外——一场由小行星带来的流星雨。

1983年被发现的法厄同,是一颗有效直径约为5.7千米的陀螺形状小行星,自转周期约为3.6小时,绕太阳公转的周期约为523.5天,属于阿波罗型小行星。它的外表呈现出一种不同寻常的蓝色,表面成分可

能是脱水的岩石矿物。

“法厄同的偏心率约为0.89,意味着它绕太阳公转的轨道是一个很扁的椭圆,这使得它的近日点距离太阳非常近,仅0.14个天文单位,比一般的小行星更接近太阳。”王科超说,当法厄同位于近日点时,它被太阳炙烤,从而使其具有活动性,在轨道上抛出尘埃。

双子座流星雨一般颜色偏白,流星体速度较慢,亮流星很多,常有火流星出现。它的辐射点位于双子座,对我国来说,天黑后不久辐射点就会升起,位于东北方向,届时整夜可见。“今年受月光影响,双子座极大期前后几天可见的流星数量会有所减少。”王科超提醒公众。(据新华社)



## 非常罕见

### 三具侏罗纪恐龙骨骼化石将拍卖

三具侏罗纪时代的恐龙骨骼化石将于12日在英国伦敦佳士得拍卖行拍卖,预计成交价格将达数百万英镑。

据路透社11日报道,这三具骨骼化石包括一大一小两只异特龙的骨骼化石,成对出售的预计成交价格在500万到800万英镑(约合4630万到7420万元人民币)之间。另一具是剑龙骨骼化石,预计成交价在300万到500万英

镑(约合2780万到4630万元人民币)之间。

这三具恐龙骨骼化石均在美国怀俄明州出土,如今正在佳士得拍卖行伦敦展厅展出。

佳士得在伦敦负责科学与自然历史部门的詹姆斯·希斯洛普说,恐龙骨架出现在拍卖会上非常罕见。“摆放一具恐龙骨骼化石背后的后勤工作非常复杂,而这次一共有三具恐龙骨架。”(据新华社)

## 干扰动物

### 尼泊尔珠峰地区将禁止商业直升机飞行

尼泊尔地方官员11日说,当地政府和其他利益相关方已决定自明年1月1日起禁止其境内的珠穆朗玛峰地区飞行商业直升机,以保护地方经济和野生动物。

尼泊尔珠峰地区昆布巴桑拉穆镇长明格马·奇里·谢尔帕当天在接受新华社记者采访时表示,之所以作出这一决定,是

因为珠峰地区近年来商业直升机飞行增多导致游客停留时间缩短,直升机噪声也干扰附近国家公园内野生动物。相关决定正通过信函送达直升机运营商、旅行社和旅游企业。

谢尔帕还表示,用于救援的直升机不在禁飞之列,但需要当地医院出具建议。(据新华社)

## 冰层破裂

### 美国纽约州两名儿童不幸坠湖身亡

美国警方近日说,纽约州奥尔巴尼市上周末发生一桩悲剧:一名12岁男孩在结冰的湖面行走时因冰层破裂坠湖,跟在后面的11岁女孩救他未果,两人均不幸身亡。

美联社援引警方的话报道,事发当地时间7日16时30分许。男孩坠湖后,女孩未能成功救起

他,自己也坠入湖中。警方和消防员随即抵达现场,将女孩救上来,发现她生命垂危,赶紧将她送往附近医院急救。当天19时30分许,警方找到了男孩遗体。

警方10日通报说,女孩最终抢救无效,在医院死亡。(据新华社)