



更多精彩内容  
请登录本报新媒体平台  
或拨打热线互动 爆料  
0551-65179666

# 星空有约

太阳系八大行星之一的天王星  
11月9日将迎来冲日

科知  
宽镜头 15

# 今明两天,观测天王星的好机会来了

据新华社电 天文科普专家介绍,太阳系八大行星之一的天王星11月9日将迎来冲日,届时如果天气晴好,借助小型天文望远镜,我国感兴趣的公众可一睹“天王”的“真容”。

天王星介于土星与海王星之间,是一颗使用天文望远镜发现的行星,也是太阳系中唯一“躺着”运转的行星,颜色呈蓝绿色,围绕太阳公转一周大约需要84.3年。与木星、土星一样,天王星也属于巨行星。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,天王星冲日是指天王星和太阳正好分处地球的两侧,三者几乎成一条直线,此时天王星与地球距离最近,亮度也最高,是观测它的好时机。

本次天王星冲日发生在11月9日,冲日期间,天王星的亮度为5.6等,日落时从东南方升起,午夜上中天,第二天日出时从西方落下,几乎整夜均可观测。

“冲日期间,天王星的亮度虽然已达极值,但也很难用肉眼看到,必须借助小型天文望远镜,即使这样,在望远镜的视场里,天王星也仅仅是一个蓝绿色的小亮点。不过今年的这次冲日有些不寻常,冲日的前一天刚好发生‘月全食遮掩天王星’现象。其中在全食阶段,月球亮度会大大降低,彼时背景夜空的星星会格外清晰,天王星就在月球东侧,很容易找到,在望远镜的视场内,天王星也会看得更加清楚。”杨婧说。

月掩天王星的过程分为掩始和掩终,掩始就是天王星

开始被月球遮挡的时刻。“以北京地区为例,全食阶段开始的时刻为18时16分,而月掩星的掩始时间为19时21分。在这段时间内,天王星距离月球都很近,是观测它的绝佳机会。月掩星的掩终时间为20时25分,从这一时刻开始,天王星从月球后边‘走’出来。此时,月球已处于偏食阶段,虽然有一部分变得明亮,但还有一部分仍处于地球的本影中,月球亮度仍较暗,此时也比较适合观测天王星。”杨婧说。

如果错过8日晚的观测,冲日当天和冲日后的10余天仍可继续观测天王星。“观测地点最好选在避开强光源的视野开阔之处,比如郊外或者山顶。如果能有口径的天文望远镜,观测效果更佳。”杨婧提醒说。

## 科普知识

# 什么是新药临床试验?

药物可以治疗和预防疾病,从20世纪50年代开始药物研发取得了引人注目的进步,之前无法治愈的疾病有了对应的治疗药物,近年来基因水平药物的开发和根据患者个体差异使用药物技术的研究也取得了令人惊喜的进步。然而即使科技有了如此之大的进步,仍然存在着威胁人类健康或者生命的各种疾病,人类还在期待更有效的治疗药物,为此全世界都在不断开发新药。

在我们每个人的一生中都可能生病或者受伤,很可能需要使用药物,那么我们使用的药品,特别是新药是怎么来的呢?新药临床试验又是怎么回事呢?在了解新药临床试验之前,我们首先需要搞清楚的是疾病的发病过程与机理。这些基础研究为治疗疾病的新药开发提供了线索。有了这些线索科学家们就可以开展研究,合成了一系列先导化合物,不是所有先导化合物都符合要求,在这个阶段需要通过体外细胞的实验验证,初步筛选出活性高,毒性低的化合物,并进一步优化结构,这些化合物成为药物候选物,这是新药研发的第一步,虽然技术在不断运用到这个领域,整个过程还是比我们想象的要复杂和困难的多。接下来科学家们会在动物身上进行大量的实验,他们会用很多小动物和大动物,比如小白鼠,小猪和大猴子,来研究这些化合物在动物身上的反应和毒性,初步筛选出可能安全,有效的候选药物。由于人和动物有很大的不同,在动物身上有良好反应而在人体没有疗效,或者在动物身上安全而在人体中毒副作用的情况可能发生。因此如果不在人体中研究候选药物,而只根据动物实验结果,就上市用于人类的话,可能不能治疗疾病,还很可能导致许多患者出现预期外的毒副作用。为了观察候选药物能否成为药物,无论如何都需要在人体进行研究,搞清楚这个新药用于人体的安全性和有效性,同时也搞清楚什么样的治疗和剂量才是最合适的。以人体(患者或健康

受试者)为对象的试验,意在发现或验证某种试验药物的临床医学、药理学以及其他药效学作用、不良反应,或者试验药物的吸收、分布、代谢和排泄,以确定药物的疗效与安全性的系统性试验,我们称之为临床试验。药物的临床实验一般分为I、II、III、IV期,每个阶段都必须强调安全性。做药物临床试验是一件很严肃的事情,在任何国家和地区开展之前都必须获得伦理委员会和药品监督管理部门的批准。指由医学、药学及其他背景人员组成的委员会,其职责是通过独立地审查、同意、跟踪审查试验方案及相关文件、获得和记录受试者知情同意所用的方法和材料等,确保受试者的权益、安全受到保护。

### 哪些人可以参加临床试验?

一般情况下,早期主要是健康受试者,之后主要是患病受试者,是他们帮助研究人员更好的理解,诊断和治疗疾病,从而间接地帮助自己或者他人。

### 有意参加临床试验,应该怎么做?

患者可以通过招募信息联系到负责的医生,受试者要参加临床试验,首先需要签署知情同意书,指受试者被告知可能影响其做出参加临床试验决定的各方面情况后,确认同意自愿参加临床试验的过程。该过程应当以书面的、签署姓名和日期的知情同意书作为文件证明。知情同意书需要患者本人或者其法定代理人签署。在医生详细介绍的整个过程中,患者可以随意提问,这是为了确保患者充分了解获益与风险,自愿决定是否参加。

### 参加临床试验有哪些益处?

了解自己疾病和治疗的最新进展,提前一步使用新药和新的疗法并可能从中受益,免费获得试验药物,免费接受相关检查和一些基础治疗。获得研究人员的用药指导和咨询。得到一些便利,如有专人负责随访或者访视等。

在临床试验的过程中,医生和其他研究人员为了保护

受试者,会进行密切的观察以防止受试者受到潜在的危害,但是对于受试者来说,临床试验的风险还是存在的,比如新的治疗方案可能对疾病没有任何改善,可能增加毒副作用和不良反应,标本采集的增多,可能增加一些痛苦等,甚至延误诊断治疗,访视次数增多,为患者带来不便。还有其他问题,正如在知情同意书里写的,参加临床试验的受试者可以根据自己的意愿,随时退出临床试验,而不需要任何理由。但是在离开之前应该和自己的医生沟通,确保完成了所有的安全步骤。

### 参加临床试验有哪些义务呢?

遵照医嘱,按时服药,记录用药情况,并将剩余的药物退还给研究人员。不随便增加使用其他用药或者擅自带药,按要求回访并完成研究规定的各项检查。按照方案要求注意饮食,戒烟戒酒等。

### 什么是全生命周期管理?

药品被批准上市后,上市许可持有人承担全部法律责任,确保对上市药品进行继续研究,及时报告发生的不良反应,评估风险情况,并提出改进措施。

新药的研究和开发是一个充满挑战的过程,100%安全的药物并不存在,找到不良反应少,相对安全有效的药物是新药研究和开发的重要目标。在这个过程中,很多候选药物就被淘汰了,最后能被批准的几率非常小,临床试验的最终目的是为了研究新的药物,新的诊断工具和新的治疗方式。同时,在临床试验的过程中也可能引起新的问题供人们研究。临床试验在推进医学进步的过程中,扮演了很多重要角色,没有临床试验就没有新药。人类现在用的药物都是因为受试者自愿加入临床试验从而帮助研发团队研究出来的。受试者在临床试验中扮演了这么重要的角色。

周瑞瑞 上海市徐汇区中心医院

## 五里社区开展就业招聘活动会

为进一步促进辖区内各类未就业人员充分就业。近日,合肥市庐阳区杏花村街道五里社区开展暖民心社区三公里就业推广招聘会。此次“三公里”就业圈专场招聘会,共有辖区20余家企业报名参加,发布岗位近100个,涉及销售、采购、仓库管理、财务、流水线普工等,为辖区内有求职需求的居民提供良好就业平台。

杨晓云

## 企业助力社区疫情防控

在合肥市强化疫情防控工作以来,安徽永达宝典汽车销售服务有限公司对合肥市庐阳区杏花村街道五里社区疫情防控工作给予了充分理解与大力支持,在紧抓自身疫情防控工作的同时,并在辖区梧桐家园南门安排志愿者提醒居民们佩戴口罩,并出示安康码,公司以身体力行的参与,为快速打赢疫情防控歼灭战贡献自己的一份力量。

姜彦宏

## 小小志愿者 为环卫工送温暖

环卫工人是“城市美容师”,疫情当前他们在严格消杀和加大垃圾清运频率,切断病毒传播的途径。为了感谢环卫工人的辛勤付出,合肥市庐阳区杏花村街道五里社区联合安泰社工组织“庐小志”小志愿者们上门为环卫工人送去牛奶,蛋糕等慰问品,同时小志愿者们还主动为环卫工爷爷奶奶家里打扫卫生,让小志愿者们通过自己的实际行动来感谢他们。

朱芳芳 钱莉

**分类广告** 手机(微信):13023008663 QQ:258733755

**注销公告**  
蜀州市顺鹏物流有限公司(统一社会信用代码:91341300MA2MT3U83K)遗失公章,声明作废。  
●安徽凡盛建设工程有限公司(统一社会信用代码:91340123MA8P7E3D64)经股东会决议拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由200000万元减少至人民币101350万元。请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保请求。特此公告。  
2022年11月08日

**减资公告**  
安徽省麦田工程咨询有限公司经股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本500万,请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保请求。

**208省道延伸段(榔桥至茂林段)公路建设工程(K9+450--K20+082)环境影响报告书(征求意见稿)公众参与**  
1、征求意见稿公示链接 <http://www.ahjx.gov.cn>,纸质版可联系发布单位查询。  
2、征求意见的公众范围:项目区域的个人、团体和其他组织。  
3、公众意见表链接,同征求意见稿链接。  
4、公众提出意见的方式和途径:信函、电邮等。  
5、公众提出意见的起止时间:自公示之日起十个工作日。  
发布单位:泾县交通运输局

**减资公告**  
肥西安徽城市发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)(统一社会信用代码:91340123MA8P7E3D64)经股东会决议拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由200000万元减少至人民币101350万元。请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保请求。特此公告。  
2022年11月08日

**拍卖公告**  
受委托,我公司将于2022年11月17日上午10:00在本公司拍卖大厅以下标的进行拍卖,具体拍卖公告如下:  
一、拍卖标的:  
君乐宝、贝因美、伊利、飞鹤等一大批临期奶粉,保证金:1万元;  
二、看样时间、地点:具体联系沈经理17764413542;  
三、有意竞买者请于2022年11月16日下午17时前向本公司(庐山区安徽金桥拍卖有限责任公司)户名,安徽金桥拍卖有限责任公司,账号:12185001040012622,开户行:中国农业银行合肥瑶海万达广场支行,缴纳竞买保证金(以实际到账为准),并于拍卖当天携带相关资料当场提交审核并办理竞买登记手续,如竞买不成,保证金在拍卖结束后五个工作日内全额退还(不计息)。未尽事宜详见《竞买人须知》。  
拍卖公司地址:合肥市清溪路天一大厦21层  
报名咨询电话:17764413542 沈经理  
安徽金桥拍卖有限责任公司  
2022年11月8日

**遗失声明**  
●亳州市谯城区沙土镇沙土村股份经济合作社遗失公章,声明作废。  
●张鹏,身份证(证号:340321199604023439)于2022年11月6日丢失,声明作废。  
●合肥市包河区飞鹰图文设计工作室遗失公章,编号:3401110170346,声明作废。  
●和县倪邱镇西门村卫生室遗失凡思锋法人章,编号:341220925604,声明作废。  
●芜湖臻尚劳务派遣服务有限公司遗失保险服务的增值税发票,票号:3400221130,金额1768,声明作废。

**减资公告**  
●宿州市顺鹏物流有限公司(统一社会信用代码:91341300MA2MT3U83K)遗失公章,声明作废。  
●安徽凡盛建设工程有限公司(统一社会信用代码:91340123MA8P7E3D64)经股东会决议拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由200000万元减少至人民币101350万元。请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保请求。特此公告。  
2022年11月08日

**减资公告**  
安徽省麦田工程咨询有限公司经股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本500万,请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供相应的担保请求。