



锡城天文快讯

江苏省天一中学天文社主办 第 66 期



★上月要闻回顾

1. 加贺谷穰工作室（文化宣传部）

①BMN+AUWS+AAAW 会徽设计大赛，暨 WBMN 光污染摄影大赛于近日圆满结束。经评委会综合“视觉美感、作品意涵、手法创意”等评分标准，共评选一等奖 1 名：陆寅枫，二等奖 3 名：浦熙、华雨辰、胡天宁，三等奖 3 名：孙逸科、浦熙、缪婷钰。

②锡城天文科普杂志《坐井记》第十期于秋分日正式上市，并发放到相关人员手中。

③锡天联与无锡广电合作的天文科普节目策划工作基本工作。初步确定每月播出一期，每期约 20 分钟。节目主要包括“快讯”“科普”“视点”“对话”等版块，具体策划由刘子喻负责，每期节目另外邀请 2 名同学参与录制。

2. 达盖尔工作室（学术委员会）

①本学期各分社课程安排：国际分社（2 课时/周）—文化类课程、科普型课程、基础型课程、研究型课程，少年分社（1 课时/周）—基础型课程，高中分社（2 课时/周）—文化类课程、基础型课程、研究型课程。

②北京大学先修课程《地球科学概论》秋季考试报名组织工作圆满结束，徐志豪、蒋亦寅、过莹焯、薛凯飞、韩姚梦希、金心怡、王楠茜、包智超、谢祎宁、张天宇等 10 位同学将于 10 月中旬赴南京（江苏省考点）参加考试。预祝他们取得好成绩！

③9 月中旬，高中分社组织了新一届社团理事会竞选工作。经公开竞选，余茗舟、何奕霖、杨璨等三位同学分别称为高中分社第十一届社团理事会社长、副社长、加贺谷穰工作室部长。

④受社团邀请，环球雅思学校赴天一中学开展公益英语讲座。范老师和张老师等两位老师为同学们奉献了一场精彩、实用、及时的托福、SAT 学习、复习迎考讲座。

3. 伽利略工作室（普及委员会）

①由天一天文社主办，无锡市中小学天文联盟协办的天一观星营 G39 在盱眙和南京成功举办。活动内容包括教学、训练、考核与参观等版块。教学、训练及考核版块主要内容为目视观星、双筒镜寻星、望远镜寻星等；参观版块主要是盱眙天文科普园、国家森林公园、矿山公园及地质博物馆，南京紫金山天文台等。活动得到了盱眙观测站、紫金山天文台的大力支持。

②《天文科技制作与科普实验手册》编纂工作正式列入日程，由王子健、倪博文、杨嘉怡、蒋凯等具体负责。

③“宇宙意识”少儿天文科普项目组活动策划、结对学校联络、科普课件制作、实践环节设计等工作正有序进行中。

4. 斯科特工作室（项目办公室）

①无锡城市夜空光度监测网络设备到货，仪器搭建与调试、项目研究工作已全面铺开。

②“电离层突变监测研究”项目仪器搭建与调试工作完成。天一天文社的仪器已能接收来自世界多国发射站的无线电信号，并能将信号上传至斯坦福大学数据库。项目研究工作已全面铺开。项目组于 9 月赴南京学习了仪器的相关调试技术。

5. 天文巡星·沈新荣工作室（名师工作室）

①沈新荣、陈沁怡、程达、董乐天、张星瑜、何芝瑾、张心竹、赵聆羽、金睿等撰写的《高中地理课程基地的项目化建设实践》《太阳黑子与地球环境响应研究》等两篇论文正式发表。至此，天一天文社本年度已有 8 篇论文发表。

②无锡市十二立项课题《“项目研究”推动的“天文巡星工作室”建设研究》研究工作正有序开展。《中小学天文学习指南》专著修订工作基本结束，目前处于学校评选阶段。先期印刷的专著已作为秋季学期社团课教材发放至社员手中用于教学需要。

③9 月初，沈新荣老师应邀做了有关“超级月亮及月全食”的电视采访，节目在无锡电视台新闻频道《第一看点》播出。

④无锡市中小学天文联合会（锡天联）于 6 月筹办以来，已先后组织会徽设计、摄影大赛、观星营、现场培训、网络研讨会、赴港大培训等一系列活动。10 月底锡天联成立大会正由沈新荣、周明远、许子玲、金睿、许惠飞、文聪等紧张筹备中。

⑤天文巡星工作室办公家具采购工作完成，本次新添置了 4 张会议桌及 17 把靠椅。

★本月工作安排

1. 加贺谷穰 • 1 社团报刊编纂：《锡城天文快讯》《International View》，2 天文明信片设计，3 广播节目策划

2. 达盖尔 • 学术性社团课（文化类、科普型、基础型、研究型）

3. 伽利略 • 1 天一观星营，2 “宇宙意识”少儿天文科普项目，3 《天文科技制作与科普实验手册》编纂

4. 斯科特 • 1 无锡市夜空光度监测网络建设，2 电离层突变监测

5. 天文巡星 • 1 “项目研究”推动的“天文巡星工作室”建设研究，2 锡天联成立大会，3 研究性学习评优课，4 聚焦课堂开课

★本月天象预报（来源：《天文爱好者》）

1. 重要天象

10 月 9 日：天龙座流星雨极大，母体是贾科比尼-津纳彗星，回归周期为 6.6 年

10 月 10 日：行星与月亮“列队表演”，从上到下可看到金星→火星→木星→水星排成一线

10 月 16 日：水星西大距

10 月 21 日：猎户座流星雨极大，母体是哈雷彗星，回归周期为 75-76 年

10 月 26 日：金星西大距

2. 日月行星动态

①**太阳 Sol ☉**: 在室女座运行。视赤经、视赤纬分别由月初的 12h27.6m、 $-2^{\circ} 58.6'$ 变为月末的 14h19.6m、 $-13^{\circ} 55.5'$ 。8 日 22 时 43 分寒露，太阳的黄经为 195° ；24 日 1 时 47 分霜降，太阳的黄经为 210° 。

②**月球 Luna ☾**: 远地点 (11 日)，近地点 (26 日)；下弦 (5 日)，朔 (13 日)，上弦 (21 日)，望 (27 日)。

③**水星 Mercurius ☿ (辰星)**: 晨星。日出时位于东南方天空。9 日 6 时水星留。16 日水星到达西大距，与太阳的最大角距为 18° ，日出时的地平高度约 17° ，亮度约 -0.5 等，是今年观测水星的第五次最佳时机。大距过后，水星又开始慢慢接近太阳。11 日 20 时月掩水星，水星位于月亮之北 0.9° 。

④**金星 Venus ♀ (太白)**: 晨星。在狮子座顺行。日出时位于东南方天空。26 日到达西大距，与太阳的最大角距为 46° ，日出时的地平高度约为 42° ，亮度约 -4.5 等，在此期间是今年观测金星的第四次最佳时期。9 日 5 时月掩金星，金星位于月亮之北 0.7° 。

⑤**火星 Mars ♂ (荧惑)**: 在狮子座顺行。约为次日凌晨 2 时 40 分升起，日出时位于东南方天空，观测条件有所好转。

⑥**木星 Jupiter ♃ (岁星)**: 在狮子座顺行。约为次日凌晨 3 时升起，日出时位于东南方天空，观测条件有所好转。

⑦**土星 Saturnus ♄ (镇星)**: 由天秤座顺行至天蝎座。日落后位于西南方天空日落后不久即落下，不易观测到它。

⑧**天王星 Uranus ♅**: 在双鱼座运行。26 日 18 时月掩天王星，天王星位于月亮之北 0.9° 。

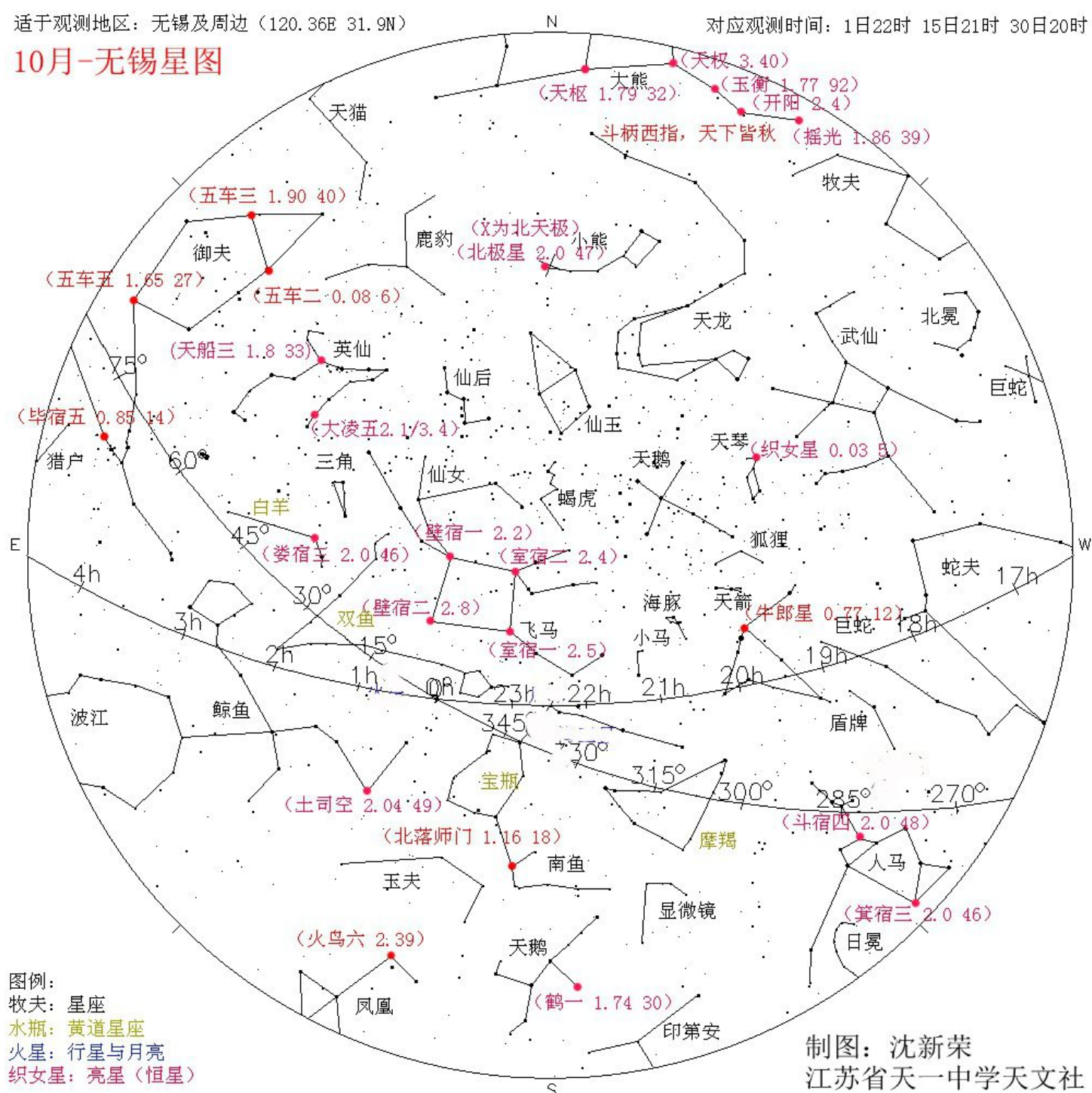
⑨**海王星 Pluto ♇**: 在宝瓶座运行。24 日 3 时海王星合月，海王星位于月亮之南 3° 。

10 月北半球中纬度地区星图 (以江苏省天一中学天文社为参考点)

适于观测地区: 无锡及周边 ($120.36^{\circ}E$ $31.9^{\circ}N$)

对应观测时间: 1 日 22 时 15 日 21 时 30 日 20 时

10 月-无锡星图



一、向北观测

银河自西向东成拱形跨过头顶上方。仙后座高挂星空，在英仙座的左上方。五车二等御夫座恒星正从东北方，跟着金牛座一同升起。金牛座预告冬季的到来。夏季大三角在西方依然可见，牛郎星在西南方。

二、向南观测

飞马座四边形高挂在南方，十分容易辨识，左上方快到头顶上方的是仙女座。飞马座的左边是双鱼座，右下是宝瓶座。南方的低空是北落师门，鲸鱼座在东南方。

《锡城天文快讯》2015 年 10 月第 66 期 主编: 沈新荣 华雨辰