

中部地区 2021 年天文学学术年会

暨中小学教师天文教育交流会通知

参会须知

湖北省天文学会将于 2021 年 7 月 16 日至 18 日，在武汉市召开 2021 年学术年会，旨在推进中部地区天文学研究与合作交流、推动天文教育和人才培养、提升中小学天文教育与天文科学普及。本次年会将分为学术研讨和中小学天文教师培训两个部分，分别在华中科技大学和华中科技大学附属中学举行。

日程安排：7月16日下午报到（宾馆），17日上午（会场注册）
7月17日上午开幕式（精密测量大楼 W401）
7月17日下午-7月18日学术会议（科技楼北 410）
7月17日中午理事会（科技楼东 408）
7月17日下午-7月18日培训交流（华科附中 3 号报告厅）

注册费：高校教师和科研人员 1000 元，学生 800 元，中小学教师免注册费，食宿自理，现场刷卡（有困难可申请减免）。

住 宿：华科国际交流中心八号楼（科研人员）
宏嘉酒店（中小学教师）

会务联系：吴悠 13207124189 wuyou1990@hust.edu.cn

主办单位：湖北省天文学会

承办单位：华中科技大学天文系/华中科技大学附属中学/
湖北第二师范学院（湖北省天文教育基地）

协办单位：武汉大学、华中师范大学、中科院精密测量研究院、三峡大学、武汉鑫荣成科技有限公司、中南大学、湘潭大学、南昌大学

学术年会日程安排

2021年7月17日 上午				
主持人	时 间	内 容	主讲人	地 点
吴庆文	09:00-09:20	开幕式		精密测量 大楼 W401
	09:20-09:40	茶歇合影		
郑小平	09:40-10:10	引力波的引力透镜及其在基础物理和宇宙学中的应用	朱宗宏	
	10:10-10:40	低频与极低频引力波探测	王 炎	
	10:40-11:10	时域天文中的中子星研究	俞云伟	
	11:10-11:40	快速射电暴	黄永峰	
	11:40-12:10	Wide Binaries in the Gaia Era	田海俊	
	12:30-02:00	天文理事会会议		科技楼 东 408
2021年7月17日 下午				
舒富文	14:00-14:30	北师大 1.93 米光学望远镜介绍	吴江华	科技楼 北 410
	14:30-14:50	变脸活动星系	刘 昊	
	14:50-15:10	对黑洞 X 射线双星的能谱与时变研究	游 贝	
	15:10-15:30	短亮伽马暴的能谱行为研究	唐庆文	
	15:30-15:50	茶 歇		
邹远川	15:50-16:20	修改引力模型与 GW170817	舒富文	科技楼 北 410

邹远川	16:20-16:50	Primordial Black Holes generated from inflation with solo/multi-bumpy potential	邱涛涛	科技楼北 410
	16:50-17:10	Screened Gravitational Wave: Theory and Observation	Taishi Katsuragawa	
	17:10-17:30	Gravitational waveforms from the inspiral of compact binaries in massive Brans-Dicke theory	刘 谈	
	17:30-17:45	中子星的暗衰变	杨 鸿	
	17:45-18:00	天琴座 RRc 型星 H α 线视向速率曲线模板	黄 玥	
	18:00-18:15	双星并合事件产物是否是一个长期存在的中子星	吴光磊	
	18:30-20:00	晚 餐		
2021 年 7 月 18 日 上午				
主持人	时 间	内 容	主讲人	地 点
田海俊	09:00-09:30	X-ray study of MeV pulsars	高田顺平	科技楼北 410
	09:30-09:50	Burning transitions after a superburst in Aql X-1	李兆升	
	09:50-10:10	伽马射线暴的甚高能余辉及其级联辐射	陈尚明	
	10:10-10:30	Wavelet analysis of MAXI J1535-571 with Insight-HXMT	陈 骁	
	10:30-10:40	茶 歇		
王琪洁	10:40-11:00	暂现源中的高能中微子辐射	王 凯	科技楼北 410
	11:00-11:20	Black Hole Burning in Globular Cluster Omega Centauri	成忠群	
	11:20-11:40	The cyclotron line energies variability in Vela X-1 as observed with Insight-HXMT	刘 淇	
	11:40-12:00	TDE 与 PeV 中微子事件成协关系	武含霁	

	12:00-12:20	黑洞与暗物质	施加明	
	12:20-14:00	午 餐		
2021 年 7 月 18 日 下午				
邱涛涛	14:00-14:20	Gravitational waveforms from the inspiral of compact binaries in massive Brans-Dicke theory	刘 谈	科技楼 北 410
	14:20-14:40	日地等离子体和磁场对空间引力波探测的影响	苏 威	
	14:40-15:00	数值相对论对双黑洞并合引力波的模拟计算	刘 屿	
	15:00-15:20	Galactic Mass and Anisotropy Profile with Halo K-Giant and Blue Horizontal Branch Stars from LAMOST/SDSS and Gaia	Sarah Bird	
	15:20-15:40	宇宙极低频原初引力波的新探测方法	刘文帅	
	15:40-16:00	茶 歇		
游 贝	16:00-16:20	Gravitational wave emissions from newborn accreting magnetars	程 泉	
	16:20-16:40	太阳邻域暗物质密度与银盘运动的南北不对称分布	林 俊	
	16:40-17:00	The separation distribution in the stellar snake	陈钰涛	
	17:00-17:20	Dark energy and inflation in F(R) gravity	陈 华	
	17:20-17:40	恒星“蛇”及其周围结构的研究	王 凡	
	17:40-18:00	木星卫星的精密定位研究	严 丹	
2021 年 7 月 17 日 下午				
16:30-17:30	宜昌市中小学天文教育发展研讨		科技楼东 408	

中小学教师天文培训日程安排

2021年7月17日 上午					
主持人	时 间	内 容	主讲人	地 点	
吴庆文	09:00-09:20	开幕式		精密测量 大楼 W401	
	09:20-09:40	茶歇合影			
郑小平	09:40-10:10	引力波的引力透镜及其在基础物理和宇宙学中的应用	朱宗宏		
	10:10-10:40	低频与极低频引力波探测	王 炎		
	10:40-11:10	时域天文中的中子星研究	俞云伟		
	11:10-11:40	快速射电暴	黄永峰		
	11:40-12:10	Wide Binaries in the Gaia Era	田海俊		
2021年7月17日 下午					
徐学军	14:00-14:45	天文学史	俞云伟教授		华科附中 3号报告厅
	14:50-15:35	现代宇宙学	黄永峰教授		
	15:35-15:50	茶 歇			
谈伟伟	15:50-16:35	望远镜及历史	马冬林副教授	华科附中 3号报告厅	
	16:40-17:25	太阳、太阳系、星表等	徐学军副教授		
	17:30-18:50	晚 餐			
王 琴	19:00-19:45	望远镜操作指南 (结合观测讲解)	毛 竹	华科附中 3号报告厅	
	19:55-20:40	动手操作	毛 竹 阮光友		

2021年7月18日 上午

主持人	时间	报告题目	主讲人	地点
毛 竹	09:00-09:40	天球坐标、星等与距离	乔翠兰副教授	华科附中 3号报告厅
	09:40-10:20	恒星及星系	雷卫华教授	
	10:20-10:35	茶 歇		
毛 竹	10:35-11:15	天文学教学 与科学素养提升	龚碧平教授	华科附中 3号报告厅
	11:15-11:35	义务教育阶段 天文教育现状调查	许 祺	
	11:35-11:55	远程天文台和相关 天文软件介绍	赵 明	
	12:00-14:00	午餐及 WWT 交流		
郑小平	14:00-15:00	Stellarium & Worldwide Telescope 及天文教学交流	王 琴	华科附中 3号报告厅
	15:00-16:00	知识点及竞赛试题详解	毛 竹	
	16:00-16:20	茶 歇		
郑小平	16:20-17:20	天文知识竞赛方案、天 文特色中学推广等	郑小平 理事长	

培训目标

- 1、建立基本的概念，对天文学的相关内容有个初步的认识
- 2、掌握竞赛基本知识点，培养简单天文观测的能力
- 3、普及中小学天文教育

培训内容

一、认识宇宙

- 1、古代天文观测历史和成就

内容要点：中西古代天文起源、占星学和天文学、古代天文仪器、古代宇宙观、天文历法

- 2、现代宇宙学简介

内容要点：地心说和日心说、银河系和河外星系、暗物质和暗能量、大尺度结构和宇宙学模型

二、天文观测基础

- 1、天球和天球坐标系

内容要点：天球的概念、地平坐标系、黄道和赤道坐标系、坐标系的简单应用

- 2、星等和距离测量

内容要点：视星等和绝对星等、天体的视大小和实际大小、天文学常用距离的定义和计算、天体距离的测量方法

- 3、天体视运动规律

内容要点：周日视运动、周年视运动、岁差和章动、亮恒星和四季星座的介绍和观测、行星运动规律和观测方法、日月食的原理和观测

4、望远镜发展史和操作指南

内容要点：光学望远镜的分类、望远镜对天文学的贡献、
各类望远镜的光学指标介绍和选购指南、
赤道仪等天文观测器材的操作介绍

5、星图、星表和深空天体表

内容要点：星图星表的历史、恒星的命名、深空天体的分类和
常用深空天体表，深空天体观测指南

三、恒星与行星

1、太阳系天体

内容要点：太阳系行星的介绍、太阳系起源、开普勒行星运动定
律和牛顿万有引力定律（16-19世纪天文和物理结合
后所取得的成就）、彗星和流星雨

2、恒星的光谱

内容要点：夫琅和费线和太阳光谱、赫罗图介绍、
恒星光谱的简单应用

3、恒星演化

内容要点：不同质量恒星的演化规律；白矮星、中子星、
黑洞的介绍和对应的观测

四、星系

内容要点：星系的观测历史、星系的演化

参会名单

序号	姓名	单 位	序号	姓名	单 位
1	李忠华	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	21	刘建峰	华中师范大学
2	吴江华	北京师范大学	22	刘良端	华中师范大学
3	余 海	上海交通大学	23	彭奕川	华中师范大学
4	陈 骁	武汉大学	24	乔翠兰	华中师范大学
5	成忠群	武汉大学	25	施加明	华中师范大学
6	杜绅仕	武汉大学	26	汪汶艺	华中师范大学
7	龚 易	武汉大学	27	魏 芳	华中师范大学
8	贾俊基	武汉大学	28	吴光磊	华中师范大学
9	蒋效铭	武汉大学	29	徐远层	华中师范大学
10	刘 淇	武汉大学	30	杨 鸿	华中师范大学
11	武含霁	武汉大学	31	杨书华	华中师范大学
12	游 贝	武汉大学	32	俞云伟	华中师范大学
13	张 平	武汉大学	33	张震东	华中师范大学
14	朱宗宏	武汉大学	34	张子良	华中师范大学
15	魏薇	华中农业大学	35	严 丹	黄冈师范学院
16	Taishi Katsuragawa	华中师范大学	36	古宝珉	南昌大学
17	柴 园	华中师范大学	37	黄国庆	南昌大学
18	陈 华	华中师范大学	38	黄宗强	南昌大学
19	程 泉	华中师范大学	39	舒富文	南昌大学
20	胡 堃	华中师范大学	40	唐庆文	南昌大学

序号	姓名	单位	序号	姓名	单位
41	黄永锋	南京大学	63	何飞虎	华中科技大学
42	Sarah Bird	三峡大学	64	雷卫华	华中科技大学
43	陈钰涛	三峡大学	65	刘昊	华中科技大学
44	黄玥	三峡大学	66	刘梦旭	华中科技大学
45	林俊	三峡大学	67	刘谈	华中科技大学
46	田海俊	三峡大学	68	刘文帅	华中科技大学
47	王凡	三峡大学	69	刘屿	华中科技大学
48	许祺	三峡大学	70	马冬林	华中科技大学
49	毛竹	湖北大学	71	马帅兵	华中科技大学
50	刘明	湖北第二师范学院	72	邱涛涛	华中科技大学
51	皮春梅	湖北第二师范学院	73	邵维华	华中科技大学
52	谈伟伟	湖北第二师范学院	74	石志鸿	华中科技大学
53	黄熙	武汉纺织大学	75	苏威	华中科技大学
54	李兆升	湘潭大学	76	王迪	华中科技大学
55	雷振新	湘潭大学	77	王凯	华中科技大学
56	王琪洁	中南大学	78	王炎	华中科技大学
57	陈洁文	华中科技大学	79	吴庆文	华中科技大学
58	陈尚明	华中科技大学	80	徐学军	华中科技大学
59	董诗音	华中科技大学	81	许文龙	华中科技大学
60	范霄	华中科技大学	82	郑小平	华中科技大学
61	高田顺平	华中科技大学	83	朱羿元	华中科技大学
62	龚碧平	华中科技大学	84	邹远川	华中科技大学

序号	姓名	单 位	序号	姓名	单 位
85	刘 卉	武穴市花桥镇小学	107	黄昊阳	武汉市育才小学
86	李园园	宜昌市第十六中学	108	李嘉雯	武汉市育才小学
87	方 千	宜昌市东山中学	109	廉梦琦	武汉市育才小学
88	张雪艳	宜昌市高新区青岛路小学	110	廖静文	武汉市育才小学
89	张祖军	宜昌市高新区汕头路小学	111	彭 枫	武汉市育才小学
90	蒋葵林	宜昌市教育科学研究院	112	彭晓玲	武汉市育才小学
91	罗昌俊	宜昌市教育科学研究院	113	叶琳蕊	武汉市育才小学
92	李丽娟	宜昌市科技高中	114	范泰洋	华中科技大学附属中学
93	李晶榕	宜昌市伍家岗实验小学中南校区	115	高文兵	华中科技大学附属中学
94	甘 宏	钟祥市兰台中学	116	李 斌	华中科技大学附属中学
95	肖昌成	钟祥市兰台中学	117	谭 洪	华中科技大学附属中学
96	熊振兴	钟祥市兰台中学	118	汤晨涵	华中科技大学附属中学
97	朱亚丹	湖北省武穴市实验小学	119	杨国锋	华中科技大学附属中学
98	方塞军	武汉城市职业学院	120	易中宇	华中科技大学附属中学
99	吕 璐	武汉市第一中学	121	钟 华	华中科技大学附属中学
100	胡峰博	武汉市第十二中学	122	王 琴	华中科技大学附属中学
101	杨青卓	武汉市第十二中学	123	胡卫国	江西省新余四中
102	余程鹏	武汉市第十二中学	124	董晨晖	南昌市第二中学
103	张 洁	武汉市第十二中学	125	何云梦	南京童学教育
104	张 南	武汉市第十四中学	126	张 平	湖北昂星宫文化交流有限责任公司
105	杨 明	武汉市洪山高级中学	127	阮光友	武汉鑫荣成科技有限公司
106	徐 涛	武汉市武昌区中山路小学	128	方塞军	武汉城市职业学院

交通指引图



温馨提示：科研人员住宿八号楼，园中园 2 号厅进餐



温馨提示：中小学教师住宿宏嘉酒店，宏嘉酒店进餐

