

开栏的话

共同为青少年撑起成长天空

刘婧

青少年是祖国的未来,民族的希望。加强对未成年人的关爱和保护,预防和减少未成年人犯罪是全社会的共同责任,直接关系到家庭的幸福和社会的和谐发展。

今天,《青少年权益》正式与您见面了。

这是一个倾听青少年心声、维护青少年权益、陪伴青少年成长的平台。《维权岗》将通过平等交流的方式,更多地关注青少年合理的利益诉求,帮助青少年排忧解难、答疑解惑。

这是一个增强青少年法律意识,预防青少年违法犯罪的课堂。《法律课堂》,将通过真实案例,引导青少年学法、守法、用法,增长法律知识,增强法制意识。

这是一个展现青少年维权工作风采的窗口。《维权一线》为您讲述维权一线的故事,《维权动态》第一时间向您传递维权信息,《精彩瞬间》用图片说话,记录为青少年维权工作付出艰辛的他们。

在未来的日子里,《青少年权益》版还将不断完善改进,持续关注青少年权益工作,与学校、家庭、社会共同携手优化青少年健康成长环境,为青少年撑起健康成长的天空。

2013 维权·关键词

本报记者 刘婧

新年的钟声即将敲响,盘点2013青少年维权工作,团市委通过建设青春驿站、12355青少年维权中心等有形化服务平台,构建全市志愿者服务体系,在畅通组织化维权渠道、完善社会化维权体系和重点青少年群体服务管理等方面做了大量工作。

关键词:组织化维权渠道

今年,在探索建立合法、有序、有效的组织化维权渠道方面,纵向层面重点健全了各县市区预防青少年违法犯罪工作机构;横向层面以《青少年维权公报》为载体,主动向领导小组定期汇报预防工作进度,建立成员单位之间的信息沟通机制,团市委连续6年在两会召开前夕,开展“共青团与人大代表、政协委员面对面”活动,集中反映青少年的利益诉求。

关键词:社会化维权体系

在构建社会化维权体系中,坚持本地区开展青少年维权岗的评选的同时,积极申报国家、省级的青少年维权岗,并将评选出来的优秀青少年维权岗作为预防工作的社会基层站点,共同构建预防工作的社会网络;积极开展法律维权志愿者工作,整合了杰出青年、青年卫士、青年岗位能手等队伍中的公检法司人员,组成了青少年法律维权的专业队伍;利用12355青少年服务中心、青春驿站、青年志愿亭等窗口,招募并稳定了一批长期从事青少年权益保护志愿者组织和个人。

关键词:重点青少年群体

实际维权工作中,更加关注重点青少年群体。在希望工程、圆梦行动、青年就业创业等共青团传统关爱帮扶品牌活动基础上,通过走访调研开展了共青家教和“呵护雏鹰 助力圆梦”活动;投资10万元对12355青少年服务中心进行升级,在心理咨询、法律援助的基础上,创新开展了“共青家教”“听力英语”等维权服务项目;积极整合各类资源,帮助青少年解决现实困难和问题,高考结束后,迅速开展了“焦作有爱——希望工程圆梦行动”,募集爱心资金126.4万元,帮助399名寒门学子顺利迈入大学校门。此外,还争取团中央价值15万元的平板电脑,为80名山区孩子送去了关爱,申请中国青基会70万元资金,分别在修武县和山阳区建设希望小学。

关键词:经常性维权

在学校坚持法制宣传教育常态化,联合政法部门开展“送法进校园”等一系列普法宣传活动;在社区,持续发挥青少年维权阵地的作用,12355青少年服务中心作为维权的核心阵地,维权热线常年开通,定期开展12355心理咨询进校园、进社区活动。

关键词:相关荣誉

今年11月,我市被团中央确定为全国青少年权益工作创新试点城市,是全省唯一一个试点城市。至此,我市将开展为期两年的试点工作,对青少年权益工作进行创新推进。



留守儿童在河南理工大学餐厅体验生活。

(本报资料图片)



市12355心理咨询进校园。

(本报资料图片)

维权动态

12355 心理咨询师走进修武周庄学校

近日,焦作市12355青少年服务中心10余名心理咨询师在修武周庄学校开展心理咨询讲座,近1000位新生家长聆听了讲座。讲座中,心理咨询师分别结合初、高中学生的生理心理特点给家长和学生们介绍了初、高中学生的心理变化及常见的问题,并结合这些问题给出了家庭教育的建议。家长纷纷表示,心理讲座像一场及时雨,解开了他们教育孩子的困惑。

刘婧

视野

Vision 史话

Vision 他山之石

德国重工业区像公园

近来,国内近几十个城市出现重度雾霾天气,令人堪忧,其中工业污染是造成恶劣天气的主要原因之一。而笔者在德国却看到,不论是重工业区,还是其周边城市,每天都能看到蔚蓝色的天空,碧绿的草场,呼吸到清新的空气。

其实,德国也曾为重工业付出过惨痛的代价。在空气污染严重时,鲁尔区的氧气含量甚至跌至15%左右。这导致居民出现了一系列健康问题,如眼睛干涩、喉咙疼痛及肺病等,甚至还引发了多种癌症。

上世纪60年代末,当地政府制订了第一个产业结构调整方案——“鲁尔发展纲要”,“一刀切”关闭重污染性的工厂。鲁尔区所在的数十个城镇加大基础设施建设。10年后,各级政府联合制订了“鲁尔行动计划”,把12个产业作为开发重点,包括信息技术、医药技术、环保等。

同时,整个鲁尔区以分片组团方式进行城市规划。各城区之间由间距几公里、几十公里的山水、森林、田园所分隔,按功能建立了科学园区、发展园区、服务园区、生活园区等小区,使生活区和各类工厂彻底隔离。全区还建立起空气质量监测系统,街头林立着“空气指针”(测量空气质量的仪器)。

上世纪80年代末,鲁尔区53个城镇组成了鲁尔城市委员会,开始将这个世界上最老的重工业区改造成生态景观公园等后工业时代旅游景区,油罐改造成潜水俱乐部的训练基地,旧厂房则变成了现代化的剧院。许多民众告诉笔者,如今在鲁尔区工作,就像在公园里上班。国外游客则惊讶地说,原来重工业区也可以这么绿!尽管现在在工业区的环境已经达标,德国还在继续推动环境建设,比如推出“2022年前关闭核电站”“建设城市环保区”等环保新政策,以求给民众提供更好的生活环境。

青木

“登月”的中国古代天文学家

“嫦娥三号”登月,引起了一股天文热。细心的读者或许已经发现,在“嫦娥三号”降落月球的电视直播中,月球地貌图上有不少古代中国名人的名字,其中石申、张衡、祖冲之、郭守敬最受关注。国际天文机构为何选中他们“登月”?

石申,编出世界上最早的古星表 《石氏星表》比欧洲至少早一至两个世纪

“嫦娥三号”能成功地飞上月球,降落月球,离不开“天体测量”这门天文学科。天体测量,即测定天体的位置和天体到达某个位置的时间,它是天文学中最古老、也是最基本的学科分支。

春秋战国时期,中国的天体测量水平已遥遥领先世界。这一时期,诞生了一部重要的天文学著作《石氏星表》。

星图是星空的形象表示,星表则是星空的数值表示,任何一颗星的位置都可用它的坐标表达。中国古代一般采用赤道坐标,《石氏星表》对121颗恒星的位置就用去极度(赤纬的余角)和人宿度(赤经差)来表示,这是中国第一份古星表,也是目前世界上已知最早的一份古星表。

石申又名石申夫,其所著的《石氏星表》原名《天文》,8卷,这部天文大书的价值极高,后人因此尊称之为《石氏星经》。《石氏星表》在宋以后失传,今天我们只能从唐代天文学书籍《开元占经》中看到《石氏星表》的一些片段。其中有二十八宿距星和其他一些恒星,可以找到其中115颗星的赤道坐标位置。

“赤道坐标系”在欧洲的广泛使用,从十六世纪才开始。恒星的赤道坐标会作缓慢的变动,这种变动的绝大部分是“岁差”造成的。按照岁差规律,比较一颗恒星古今坐标的变化,可以推求出这个古赤道坐标的测定年代。运用这种方法,对《石氏星表》的数据进行推算,结果证明,其中有一部分星座确实是公元前四世纪测定的,而另一部分则是在东汉时期、大约公元二世纪重新测定的。

古希腊最早的星表,是古希腊天文学家依巴谷在公元前二世纪测编的。在依巴谷之前,还有两位古希腊天文学家也测量过一些恒星的位置,但是那也是在公元前三世纪,至少比石申要晚一至两个世纪。

有人怀疑《石氏星表》晚于公元前四世纪,但目前的考古发现已否定了这一质疑。在湖南长沙马王堆汉墓中出土的《五星占》中,已记载了公元前三世纪行星运行资料,表明那时已有测角工具。

《石氏星表》是中国后世许多天体测量工作的基础。诸如测量日、月、行星的位置和运动,都要用到其中二十八宿距度的数据,这是古代中国天文历法中的基本数据。可以说,石申测绘出的星表,是战国到秦汉时代天文历法发展的一个重要基础。值得一提的是,因为石申和同时代的楚国天文学家甘德(著有《天文星占》)太有名了,唐后人还托他们二人大名,弄出了伪作《甘石星表》。

张衡,创制世界首架观测天体的浑天仪 科学解释“月光”“月蚀”现象 揭示“四季”“昼夜”变化原因

张衡,东汉时南阳西鄂(今河南南阳石桥镇)人,靠自学成为闻名乡里的学者,后被推荐到京洛阳任职,从元初二年(公元115年)起两度任太史令。《后汉书·张衡传》记载,张衡在数学、天文、地理、绘画和文学等诸多领域,都表现出了非凡的才能和广博的学识,除了制造出世界上第一架地震仪,还著有科学、哲学和文学著作32篇,其中天文著作有《灵宪》和《灵宪图》等。所以《张衡传》中说,“衡善机巧,尤致思于天文、阴阳、历算。”

张衡在天文学上取得的成就最卓越,可以说他是汉代天文学的代表人物,著有《灵宪》和《浑天仪图注》二书。在书中,张衡全面阐述了自己的天文学思想和浑天学说,可算是对汉代天文学的总结。

张衡科学地解释了“月光”和“月蚀”两种月球现象,还有“四季”“昼夜”变化的原因。张衡认为,月球本身并不发光,

月光其实是日光的反射,即月光生于日之所照,魄生于日之所蔽(照不到),月相由于日光的“照”和“蔽”所引起。

张衡分析了月蚀的成因,认为月蚀是因为地影(暗虚)遮蔽月光;且认识到宇宙的无限性和行星运动的快慢与距离地球远近的关系。这些在今天看来可能是“小儿科”,但在当时可是了不起的研究成果。

张衡观测记录了2500颗恒星,创制了世界上第一架能比较准确地表演天象的漏水转浑天仪,还制造出了指南车、自动记里鼓车等。

为了纪念张衡的贡献,国际天文学界遂将月球背面的一个环形山,命名为“张衡环形山”。

祖冲之,在世界上第一个测量出冬至时刻 《大明历》引用“岁差”打破了19年7闰旧历法

祖冲之在数学领域的贡献广为人知,如他求出了圆周率值介于3.1415926和3.1415927之间,这一数据在当时的世界上是最先进最精确的。其所撰写的《缀术》一书,在唐代时被定为国子监的数学教材,且修业时间最长,很可惜,此书今已失传。

其实,祖冲之还是魏晋南北朝时期著名的天文专家。祖冲之青年时代进入华林学省,从事科学研究,曾担任过南徐州(今江苏镇江)刺史,还做过娄县(今江苏昆山)县令,谒者仆射等官。到齐永明朝,官至长水校尉。他博学多才,在音律、机械、文学、天文诸方面都有成就。在天文历法方面,编制了《大明历》,首次引进“岁差”算历,使天周同回归年长度分开,另外改革闰周,打破19年7闰的旧历法。

祖冲之仔细研究了每日影长的变化规律,利用冬至日前后影长对称的关系,提出了确定冬至日时刻的新方法,该方法不受阴天蔽日不能测量日影的影响,能求出冬至时刻,此法为后世长久沿用。

在古代,要进一步提高历法的精度,必须从冬至时刻的测量方法上改进。西



浑天仪(仿制)。(本报资料图片)

汉以后,古代天文学家已经习惯使用“八尺高表”,来测定冬至的日期。但是,用“八尺高表”简单地进行测量,并不能得到理想的结果。祖冲之首先从观测技术上改进,提高观测精度,由于冬至前后的影长变化不太明显,这给冬至时刻的准确测定带来困难,更重要的是简单的测量只能得到冬至发生的日期,而不能得到一天中什么时刻是冬至。

祖冲之想出一个新的方法,他不直接观测冬至那天日影的长度,而是观测冬至前后二十三日的日影长度,再取它们的平均值,求出冬至发生的日期和时刻,又由于离开冬至日远些,日影的变化就快些,所以这一方法提高了冬至时刻的测定精度,使用这种观测方法的,祖冲之是世界第一人。

祖冲之制定的《大明历》的岁(一年),实取365.2428日,比元代郭守敬的《授时历》,仅差0.0002,这在当时来说是精密的。一直到了南宋以后,才达到或超过祖冲之的观测水平。

维权一线

关怀重塑孩子心灵

全市法院积极探索未成年人审判教育工作

本报讯(记者刘婧)2013年12月21日,一场特殊的庭审在温县法院不公开进行。没有高高的审判台,没有冰冷的手铐,主审法官、公诉人、辩护人、未成年被告人及其法定代理人,都被安排在一张圆桌旁。这是该院正在采取圆桌审判的形式审理一起未成年人盗窃罪。庭审中,控、辩、审三方形成合力,对失足未成年人进行帮教,使其能够正确认识到自己的问题,如实供述犯罪事实,反思犯罪原因。

随着社会多元文化的冲击和影响,未成年人浪费青春、误入歧途的现象时有发生,作为审判机关的法院如何承担起教育挽救的社会责任?近年来,我市两级法院高度重视未成年审判工作,遵循未成年人身心发育特点,依法采取特殊措施,实行特殊的审判模式,有效促进了未成年犯悔过自新,重新回归社会。

为更好地贯彻对未成年被告人教育、感化、挽救的方针,去年12月,市中级人民法院抽调工作扎实细致、有耐心的法官,成立独立建制的少年综合审判庭,负责全市未成年人案件审理工作,这使我市法院系统少年审判工作进入一个新时期。目前,温县人民法院、博爱县人民法院、中站区人民法院、马村区人民法院、解放区人民法院均成立了有独立建制的少年综合审判庭,其余几个基层法院也都选调熟悉未成年人身心特点、善于做未成年人思想工作的审判人员充实到少年案件合议庭。

今年1月1日实施的新刑诉法将未成年人刑事案件审理程序单列为特别程序,为确保特别程序的落实,了解、掌握并解决全市法院在少年审判工作中、在执行特别程序中存在的问题和薄弱环节,今年年初,市中级人民法院开展了全市法院少年审判工作专项调研活动,通过听取工作汇报,旁听案件审理,抽查案件卷宗,召集一线审判人员座谈,征求意见和建议等形式,分析总结了工作中存在的问题。

未成年人受成长经历限制,自控能力差,在受到外界诱惑和刺激时,容易走上犯罪道路。与此同时,未成年人可塑性强,容易接受教育改造。根据未成年人的这些特点,我市两级法院在严格执行未成年人刑事审判各项法律法规的基础上,结合自身实际,探索建立了以维护未成年人合法权益为重心的审判诉讼制度,形成了一套独具特色的工作机制。

在审判方式上,对未成年人案件实行圆桌审判方式,减轻和消除其对立情绪和恐惧心理;在讯问和开庭审理中,主动通知未成年人的法定代理人到场,并根据未成年人的智力发育程度,使用适合未成年人的语言表达方式,使其在平等、宽松的环境下接受审判;对犯罪时不满18周岁、被判处5年以下刑罚的未成年人,封存其犯罪记录,宣判时不组织人员旁听,不向任何单位和个人提供案件信息,涉案卷宗单独归档,单独存放,卷宗非经特殊审批程序一律不得借阅,保障涉罪未成年人“无痕”回归社会。

郭守敬,首创使用一年365.2426日 《授时历》比欧洲的《格里历》早300多年

张衡、祖冲之都是1970年第一批名字上月球的中国古代科学家,同是第一批的还有元代天文学家郭守敬。

郭守敬是河北邢台人,生活在金末元初。从小在祖父的教育下,开始学习数学和水利,后来随当时有名的学者刘秉忠学习天文学和地理学。公元1262年郭守敬受到推荐,元世祖在多伦召见了郭守敬。但郭守敬全身心投入天文领域,是从1276年到1291年担任水利官员这15年间。

这一时期,郭守敬创制和改进了简仪、高表、候极仪、浑天象、仰仪、立运仪、景符、窥日等10多种天文仪器;主持了中国历史上规模最大的第一次天文大地测量,在全国各地共设立27个观测站,最早的观测站在西伯利亚,最南的在西沙群岛,此即“四海测量”。目前还有郭守敬当年观测的遗迹,河南登封的测景台就是当年郭守敬所造的巨大的砖石结构圭表。《元史·天文志》记载了郭守敬的恒星观测数据,本以为早已失传,但在1984年被发现了。当年从北京图书馆找到了明抄本《天文汇抄》,其中有《三垣列舍入表去极集》一册。这是一部星图和星表为一体的著作,在星图上某星的旁边注明该星的入宿度和去极度,总计有星官267座,1375星,给出坐标的星739颗。

据专家研究,《天文汇抄》就是郭守敬等人编写的全天星表数据。这份星表的误差约15分,比宋代的精度大有提高,是古代星表最多的一张星表。郭守敬证实了一年365.2426日,是历史上最精密的数值。当时使用这个数值入历,在世界历史上还是第一次。欧洲著名的格里历法,也采用这个数值,但是比郭守敬晚了300多年。

郭守敬与王恂、许衡等共同编制出中国古代最先进、施行最长的历法《授时历》,它代表了中国古代天文学发展的最高成就。倪方六