

紫台编算出新中国第一部天文年历

另外,国旗标准升降时间也是紫金山天文台的研究者们算出来的



1970年的中国天文年历

1969年紫台编算出新中国第一本天文年历

在中科院紫金山天文台副研究员成灼的办公室,从1970年到2009年的年历都在书橱中收藏着。其中最破旧的要数1970年那本了。“可千万不要小看这本书,它是新中国第一次独立编写的两本天文年历之一。”指着一旁有些泛黄、破旧的年历,成灼说。

记者看到,这本由《科学出版社》出版的《1970年天文年历》的序言中写道:“中国天文年历的诞生表明,依赖‘洋历’的时代已经一去不复返了。”

在当时,我国出版的年历都以翻译苏联及欧美历书为主。1962年时新中国处在四面被封锁的国际环境中。没有了国外历书作为参考,中国历书编算怎么办?“我们国内的建设要特别强调以自力更生为主,不要寄托希望于别的国家……”周恩来总理在1963年政府工作报告中的这段话为紫台天文学家指明了方向。

1964年紫台取得独立编算工作的初步成功,在此基础上,1965年又进一步提高了编算质量,在短时间内编算完成1969年和1970年两本中国天文年历。这在当时可以说是献给新中国建国20周年大庆的最好献礼。

国旗标准升降时间也是他们算出来的

自此以后,中国现代天文历算的研究开始步入正轨,尤其是进入上世纪80年代后,发展速度大为加快。成灼说:“现在,我们不但可以独立编写年历,还能准确计算太阳、月亮等天体运动方位和速度,预报各类天气。”

国旗升降时刻是庄严而

大到中华人民共和国国旗标准升降时间,日全食发生的准确时间;小到科学计算出住户的日照时间。这些都是中科院紫金山天文台历算研究室的工作内容。

中国历算历史悠久,从先秦的古六历到太平天国的天历共有100多种历法,历代历法的精确度在当时都具备很高水平。但在现代天文学发展上,旧中国却远远落后于西方国家,在1970年以前,我国出版的年历都以参考苏联及欧美历书为主。

“天文历算是天文学研究最基础的领域,”中科院紫金山天文台副研究员成灼告诉记者,新中国建国60周年来,紫台老一辈历算工作者们,靠着自己的努力告别了“洋历”,开始独立编算自己的天文年历。

圣神的。如何准确地计算出国旗升降的标准时间也成了紫台历算组专家们的工作之一。成灼告诉记者,从2002年开始,紫台历算组编算出全国各主要城市的日出日没时刻,为严格规范升降国旗的时刻和太阳同步提供了依据,最后成功编算出《中华人民共和国国旗标准升降时间》。同时,精确的日出日没时刻还可以应用到人们的生活中,比如路灯的自动管理,既节能又减少污染。随后,紫台的专家们陆续编算出版了与老百姓的生活息息相关的多种民用历书,包括《两百年历表》、《一百年历表》、《新编万年历》、《大众万年历》等。

今年7月22日500年一遇的长江流域大日食就是对中国天文历算工作水平一次很好的检验。成灼说,中国对日食的预报精确到了某一时刻某一具体位置的见食情况,不输于任何发达国家。

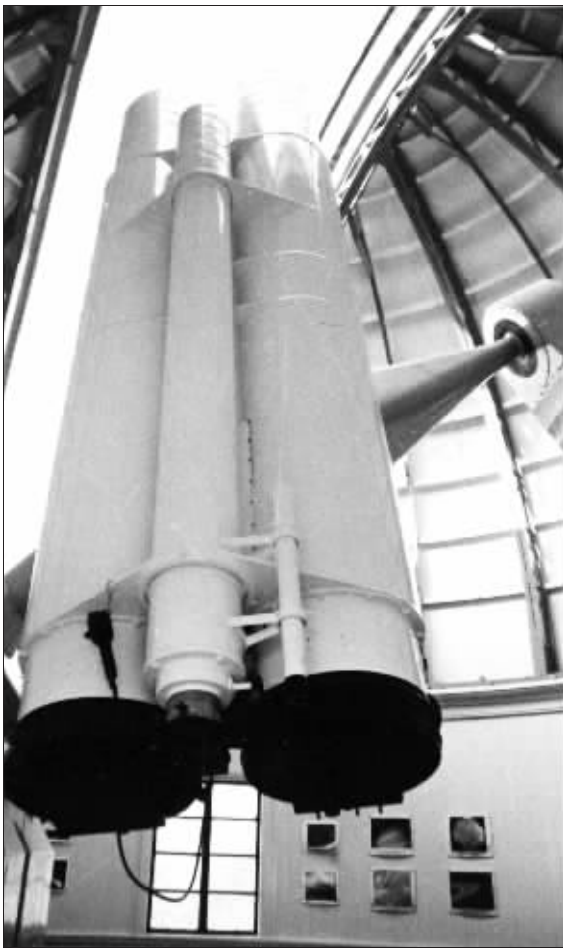
下一步研究室将瞄准国际前沿性课题

成灼说过去历算室的研究内容还比较单一,主要就是太阳系大天体的运动,研制历表,随着广泛的高精度天文观测资料的快速大量积累,紫台历算室的工作不断扩充。成灼告诉记者,近年来,中国天文历算研究在双星和多星系统高精度定位、自然卫星历表、非线性天体力学与行星历表表达、天体力学定性理论与三星系统稳定性、星系团动力学等方面,都取得了很大的成绩。

瞄准国际前沿性课题,开展具有国际水平的研究工作,这是中国天文历算研究者当下的任务和未来努力的方向。

快报记者 安莹文
快报记者 施向辉 摄

追寻历史上的第一④



紫金山天文台口径达40厘米的双筒望远镜



紫金山天文台小行星命名委员会秘书长杨捷兴展示研究成果

省中医院推出秋冬“膏方节”

快报讯(通讯员 冯骥 记者 安莹) 江苏省中医院秋冬膏方滋补、养生保健活动将于10月10日上午正式启动,活动一直持续到2010年上半年。10月10日上午启动当天,江苏省中医院将在门诊三楼名医堂组织数十名老中医坐诊,对前来进补的患者辨证施治,并组织十多名患者现场观摩膏方配制、熬制、收膏、出膏等过程。

江苏省中医院专家介绍,

膏方是中医汤、丸、散、膏、丹五大传统剂型之一,由医生根据患者的体质因素、疾病性质,选择单味或多味药配合组成方剂,并将方中的中药饮片经多次煎煮,滤汁去渣,加热浓缩,再加入某些辅料,如红糖、冰糖、蜂蜜等收膏制成的一种比较稠厚的半流质或半固体的制剂。在南方一些城市,人们常常在一年四季服用不同的膏方进行滋补。

赵本山脑动脉瘤渗血住院引人关注 南京脑动脉瘤发病呈增多趋势

快报讯(通讯员 程守勤 记者 刘峻) 最近赵本山在上海脑动脉瘤渗血住院一事,让人们开始格外关注脑动脉瘤的发病情况。昨天,中大医院介入与血管外科邓钢主任医师介绍说,根据该院近年来介入门诊收治的脑动脉瘤患者资料分析来看,脑动脉瘤的发病率呈现上升趋势,需引起人们高度警惕。

据介绍,脑动脉瘤不是平常意义上的肿瘤。脑动脉瘤的发生主要与脑动脉管壁、动脉粥样硬化以及脑血流的异常冲击、血压增高等有关,发病率较高,发病的高峰年龄在50~54岁,是一种脑血管意外常见病。

但是,脑动脉瘤一旦出现破裂,将直接危及患者生命安全。邓钢主任医师告诉记者,脑动脉瘤以中老年患者为多,特别是随着糖尿病、高血压等慢性病患者增多,这些疾病引发出来的脑动脉瘤老年患者呈现出增多趋势。

中大医院神经外科彭纲博士也指出,脑动脉瘤就像是在脑血管壁上吹起的一个气球,随时都有可能破裂,当在精神紧张、情绪激动、劳累、头部剧烈摆动、猛弯腰、急起身、饮酒、用力排便、举重物等诱因下,引起血压突然增高,很容易引发破裂出血,对病人的生命造成威胁。据统计,脑动脉瘤第1次破裂后死亡率为30%,再次破裂的死亡率高达70%。

两位专家特别提醒说,保持乐观积极的心态,养成健康良好的生活习惯,学会缓解压力一定程度上可以降低脑动脉瘤破裂的发病几率。目前,DSA(数字减影血管造影)是确诊脑动脉瘤的“金标准”,核磁共振检查也可以查出病变情况,根据脑动脉瘤发生部位的不同,可以选择介入治疗或者动脉瘤颈夹闭外科手术。

孩子被欺负后产生厌学情绪怎么办?

专家:建议带孩子看心理医生

快报讯(通讯员 崔玉艳 记者 刘峻) 有的孩子在学校遭同学欺负后,可能会出现逆反心理,严重的还会产生厌学情绪,这时家长要多关心孩子,有必要的孩子,家长想帮助他,但是又怕说错话,真是急得不得了。

最近强强突然不愿意去学校了,他害怕那些常常欺负他的同学。强强本身就是个很内向的孩子,家长想帮助他,但是又怕说错话,真是急得不得了。

中大医院徐治心理医师对此表示,有时家长觉得孩子间不过是个小矛盾,但对于孩子来说可能就是一种伤害。遇上这样的情况,家长不能一味灌输“别那么在意这件事”的想法,要多理解孩子,让孩子消除不良情

绪,尤其是记仇、报复的情绪。

专家提出,如果这件事真的对孩子伤害比较大,建议带孩子去看心理医生。徐治心理医师说,她会采取一种行为治疗的方式,名叫“系统脱敏疗法”,可以帮助孩子摆脱不良心理情绪。如果孩子所表述的事情,确实是很小的一件事,他却表现出一种不良的心理,那就应该考虑可能孩子的人格出现了问题,或者他从小生活在一个暴力或单亲的家庭,又或者太以自我为中心等。如果一受到同学的欺负,他就视为是一种挫折,出现逆反情绪。这种性格的孩子,家长应该尽快带他去看心理医生。同时,家长们在时要注意言传身教。

六名大学生创办“掌上”打折网

仅半年多就实现盈利

在江宁大学城,不少年轻人出去吃饭、飙歌时都会掏出一张折扣卡,目前使用人数已经超过万人。今年三月,中国传媒大学南广学院的六名大学生凑到一起,办起了专帮别人打折的事儿。短短几个月下来,打折公司办得有声有色,员工也从最初六人增加到了十人,还实现了盈利。

六兄弟创业办起打折网

李晓新、纪明星、汪磊、郑超、王淳、何旭琼,这六个人在学校里就是最好的兄弟。上课、聊天、打球,六兄弟形影不离,连理想也惊人一致——大家要聚在一起创业,做自己的老板。大三时,六人就说好了,将来要一起办公司。

“到了大四,我们连公司的名字都想好了。”郑超告诉记者,年轻人办公司应该很潮流,公司的名字最好能和3G搭上边,于是大家就想到了“掌上”这个词。公司成立了,可六兄弟一开始并没有走对路。他们想到要做数码生意,卖手机给学生。“考虑到学生的消费能力有限,不可能都买很贵的手机,我们就进了一批山寨手机。”说起当初走的弯路,郑超还有些不好意思,结果正逢3·15,山寨手机全被扣了。

后来,大家静下心来,开始做市场调研。“统计了一下,江宁大学城大约有15所高校,20万学生。”郑超告诉记者,调研中他们还发现,江苏经贸职业技术学院、南广学

院、南京晓庄学院行知学院的消费能力较强。大家就筹划着,要办折扣卡和打折网,类似“E美食”,但主要是为江宁地区的学生提供打折服务。

半年多就实现了盈利

办折扣卡首先就要联系合作商家,六兄弟可吃了不少苦。江宁的餐饮、娱乐商家,他们都一一上门去跑。“一天下来,听得最多的一句客套话就是‘请留下名片,如有需要我们会和你联系。’”郑超说,这还算客气的,有不少商家更直接,很不耐烦地表示“不需要、不需要”。当初大家定下计划,两周内要签80家商家。可有时一天一家商户都签不到。好不容易签下一些商户,折扣卡也推销出去一些,这时

高校却放暑假了。不少商户就埋怨,“签约后,没有一个学生拿着卡来打折消费的”,有的甚至表示要退出。

“熬过了八月,学生们陆续返校,折扣卡的消费情况好了很多。”郑超告诉记者,现在签约的商户已经有200多家,折扣卡也推销出1万多张了,而且还顺利地实现了盈利。有一家商户还告诉他,一个多月前还没有人去消费,但现在有一半的客户都是拿着折扣卡去消费。

六名大学生还办了自己的打折网,提供各类打折券同时还提供打折订餐服务。郑超说,他们的下一个目标扩大折扣的范围,和新街口、湖南路、1912等地区的众多商户全面合作。快报记者 谢静娴

曾两度夺得女子数学奥林匹克竞赛金牌 金中才女物理竞赛再获一等奖

快报讯(记者 黄艳) 昨天记者获悉,在刚刚结束的全国第26届中学生物理竞赛中,金陵中学高三女生严梦媛获江苏省一等奖第二名,并获高校保送资格,入选江苏省代表队,将于本月底参加在上海举行的全国决赛。而此前,这名女生已经缔造出多项传奇,她从小就是公认的全才,不仅数学竞赛优秀,而且各科成绩基本都是第一,是许多学生心中的偶像。去年和今年,她连续两年获得女子数学奥林匹克竞赛的金牌,因为数学优秀又让她拿到了高校保送资格。

量的习题,但她举一反三的能力特别强,而且对一些难题也有自己的解决办法,所以她的效率就会比较高。她有一个特点一般人比不了,那就是即使身处热闹的校园,只要捧上她喜欢的书,就会进入一种状态,没人能打搅她。

因为效率非常高,严梦媛不仅可以花很少时间准备数学竞赛,物理、计算机也跟着一起学,都获得过江苏省一等奖。而她的学习成绩,一般都是年级第一,从不偏科。严梦媛还有一项第一,就是全校长跑的女生第一,加上爱睡觉,每晚10:30就撑不住了,好的生活习惯,给了她充沛的体力和良好的精神状态,学习起来事半功倍。