

无论是保护水资源,还是改善大气环境,都需要每个人从自我做起。



核心报道

世界节日

你知道每个人一年能用多少水吗?昨天是第二十一届“世界水日”,江苏省水利厅、南京市总工会、南京市水利局等单位联合举行了南京首届“水美南京”暨“职工节水月”主题活动启动仪式。现代快报记者了解到,一个人一年的用水量消耗量相当于18万瓶矿泉水,而算上“虚拟水”,每人年均用水量相当于216万瓶矿泉水。

“老师,有没有一种炮弹,像人工增雨一样,一打上天就可以把大雾驱散了,这样我就不用戴口罩了。”今年3月23日是第53个世界气象日,昨天,现代快报欢乐社区行带着30名渊声巷小学学生,走进了中国北极阁气象博物馆,带着对风雨变化的好奇心,孩子们一边兴高采烈地参观,一边“十万个为什么”地提问。在现代气象探测仪器馆,渊声巷小学四(2)班的毛熙程同学关于“散雾机”的提问,让江苏省气象台首席预报员韩桂荣老师连连称赞,“孩子,你的愿望很美好,将来就靠你们发明创造了。”

“节约保护水资源,建设生态文明”

昨天“世界水日”

今天世界气象日

“监视天气,保护生命和财产”

知道你一年要用多少水吗?

算上“虚拟水”,你每年要用216万瓶矿泉水
南京25个“全球眼”360度监控水况保安全

我们能人工增雨 能不能人工驱霾?

孩子们走进北极阁气象博物馆
“散雾机驱霾”的妙想获得称赞



节约用水的公益广告发人深省 网络图片



小朋友参观中国北极阁气象博物馆 现代快报记者 施向辉 摄

用了多少水?

人年均用水量在1200—1500吨

一个人每年会消耗多少水?有数据显示,一个人一年的生活用水消耗量在100吨左右。这是什么概念?一吨水也就是1立方米的水,可以灌装约1800瓶矿泉水(550毫升装),这样算来,一个人一年的用水量消耗量相当于180000瓶矿泉水。不过,英国学者并不赞同,而是提出了“虚拟水”的概念。

“比如大米在种植过程中需要的水,这就是虚拟水。”南京水资源管理中心主任张文新解释说,人们不仅在饮用和淋浴时需要消耗水,在消费其他产品时也会消耗大量的水。根据英国学者的概念计算,一条斜纹牛仔褲含有6吨虚拟水,一千克小麦含有1吨虚拟水,一公斤鸡肉含有3到4吨虚拟水,一公斤牛肉含有15到30吨虚拟水。

“这样算来,一个人一年的用水量在1200—1500吨。”张文新表示,这个数据远大于100吨的用水量,现代快报记者算了一下,1200吨水就相当于216万瓶矿泉水。

饮用水安全

饮用水源地水质达标率100%

市民们普遍关心:我们平时喝的水干净吗?“南京13个集中式饮用水源地水质达标率100%。”张文新介绍说,如果加上其他的水功能区,达标率就只有62%。

据介绍,南京地处南方丰水地区,过境水量丰富,全市工农业生产及群众生活年耗水45亿多吨,若非背依长江,南京将是一座严重缺水的城市。记者了解到,南京本地人均水资源拥有量为264立方米,仅为全国平均数的八分之一。“目前水资源并不短缺,我们主要缺的是优质水。”张文新说,水质状况令人堪忧,部分河道被工业和生活废水污染。

25个“全球眼”360度监控水况

为了保障市民饮用水的安全,南京还

在饮用水源地和水功能区安装了25个“全球眼”,24小时在线监测水况。

张文新介绍说,“全球眼”主要是360度视频监控饮用水源地和水功能区的水况,比如是否受到了污染,取水头是否正常取水等,这套系统可以有效提高水环境信息的采集速度,对水源地污染突发事件进行快速反应,提高自动测报和污染事故处置能力。

“光水源地达标还不行,周边的环境也要达标。”张文新表示,目前全市10个集中式饮用水源地普遍开展了达标建设工作,北河口、上元门、城北、城南、滨江开发区、江浦、浦口水厂、远古、中山水库、固城湖等10个主要水厂集中式饮用水源地水质普遍保持在优良状态,各项监测指标均达到Ⅲ类以上水质标准,达标率为100%。

保护地下水

地下水水质良好,未受污染

前不久,山东潍坊被曝出地下水有污染。大家不禁想问,南京的地下水有没有污染?

据悉,市水利局、江苏省地质调查研究院、河海大学等部门单位的最新调研报告显示,南京地下水资源并不丰富,但水质良好,并未受到污染。数据显示,全市地下水天然补给资源总量为每年7.27亿吨,可开采量为每年3.79亿吨。“我们的地下水水质比较好,但浅层地下水的水质不好。”张文新坦言,因为地表水够用,所以一般不需要使用地下水。此外,南京对地下水的总体控制比较好,限制开采。同时严格禁止对地下水排污。“比如大企业都在监控范围内,通过技术手段实时监测,并传输排污数据。”

他透露,《南京市地下水资源管理办法》已经提交给市人大审议,年内有望出台,办法将合理开发利用地下水,防止发生地质灾害,促进资源的可持续利用。

现代快报记者 鹿伟
通讯员 陶明生

重新认识竺可桢

中国北极阁气象博物馆的大门口,有一尊人物雕像,走近时同学们异口同声地说出了他的名字“竺可桢”。

语文老师谢阳镇介绍说,四年级语文课本里有一篇课文《第一朵杏花》,写的就是竺可桢先生一丝不苟钻研气象学问的故事。“对了,我也有一个问题。”谢老师也提问说,“课本里介绍,竺可桢还是‘物候学家’,该怎么向学生解释‘物候学家’,我一直在查资料,但还没找到确切答案。”

韩桂荣老师娓娓道来,竺可桢是中国现代气象学奠基人、北极阁气象研究所第一任所长,“他有一个坚持多年的习惯,那就是记日记,在他的日记里,不仅有每天的天气状况,还会记录下花儿是何时开放的,树苗是何时发芽的,长年累月,他便从中总结出生物与天气的一些规律和经验,这就是物候学。”

高科技地球仪,让孩子们爱上地球

走进北极阁气象博物馆,就仿佛置身于一部鲜活的中国“气象史”。不过,最让孩子们感兴趣的亮点来自科技厅。这里有一颗硕大的发光球体,站在它面前,孩子们仿佛置身浩瀚宇宙,远远地看着地球。“这是一个价值百万的高科技球形视频播放系统。”博物馆讲解员张娟讲解说,它能模拟地球,清晰地显示出地球水资源的分布状态、温度变化、资源分布等,演绎出风雨变幻、台风冰川移动的动画,还能实时播放当

前的卫星云系图。

在播放“地球水资源和温室效应”动画时,同学们惊叹道,地球水资源中只有3%是淡水,其中还有大部分都是冰川,陈奇裕小朋友很有感触地说,“我们真的要节约用水,从我做起,从小事做起。”

同学们开动脑筋,要造“散雾机”

“这个炮弹就是人工增雨炮弹吗?它好像和军事炮弹长得一模一样啊。”在当代气象馆里,几个胆大的男同学忍不住摸了摸大大小小的人工增雨炮弹,“真厉害,这一颗炮弹上天,就能下雨。”这时,来自四(2)班的毛熙程同学忽然向韩桂荣老师问了一个问题,“我们能人工增雨,那可不可以人工消除雾霾呢?”

“人工增雨的炮弹里装的可不是弹药,而是化学催化剂。”江苏省气象台首席预报员韩桂荣解释道,“人工增雨需要具备一定的天气条件,比如遇到冷型云,通常是增加云中冰晶,以弥补云中凝结核的不足,达到降雨的目的。”而面对孩子们人工消除雾霾的奇思妙想,韩桂荣赞赏道,“很有创意,愿望很美好,不过现在还没有这样的仪器。未来的气象科技需要这样的想象力,将来就靠你们来创造发明了。”

现代快报记者 仲茜 孙羽霖 钟晓敏

快报·欢乐社区行

今天“地球一小时”

“倡导20:30—21:30熄灯”

“地球一小时”活动倡导环保 南京商家今推特色活动

3月23日是世界气象日,恰巧也是世界自然基金会(WWF)应对全球气候变化所提出的“地球一小时(Earth Hour)”活动日,昨天,记者走访市场看到,为了倡导绿色环保,不少商家纷纷加入了该活动,除了倡导20:30—21:30熄灯一小时外,不少商家还量身打造了与之有关的特色活动

南京·鹏欣水游城一直秉承着相应的原则,通过建筑自身的特色,比如峡谷、人工运河、镂空穹顶等,将阳光、空气、水流、绿植等结合在一起,为广大来馆的消费者营造了一个“城市绿肺”,尤其是让广大消费者在购物之余,体验不一样的休闲“慢”城,放松心情,享受惬意。

在3月23日,水游城还邀请了气象方面的专业院校南京信息工程大学的学生,届

时他们将在南京·鹏欣水游城外广场举办一场纪念宣传活动,现场讲解关于PM2.5及防护、高铁防雷等知识,也会对诸多天气现象进行科普,并现场教学使用气象仪器。

除了水游城之外,像苏宁和五星等两大家电巨头也纷纷加入了“地球一小时”活动。苏宁还开展了“争做绿v客,苏宁在行动”的主题活动,在集团内部和门店内部向所有苏宁员工以及广大消费者发出争做绿v客的号召。倡议大家提高环保意识。五星电器也表示,一些主要门店也将于8点起关闭所有辅助电源,每层只留主灯照明,同时,为倡导健康节能生活,五星联合厂家推出空调三重补贴,以让价的方式呼吁消费者选购高效节能型产品。现代快报记者 蒋振凤

相关新闻

大学生帮居民换节水水龙头

快报讯(记者 曾德)3月22日是“世界水日”,南京晓庄学院的“自然之友”社团便针对“水”,做了一系列环保活动。“我们之前在社区进行过调查,不少人还是使用老式水龙头。居民在打开水龙头用水,感觉已经够用的时候,会去拧紧水龙头,往往就是在这样的时间段容易造成水资源的浪费。新型水龙头密封严密,感应灵敏,关闭速度只有老式水龙头的十分之一。”活动负责人周睿解释道,“此前我们也帮过南京市

江宁区解溪村社区居民换过节能灯泡,那些叔叔阿姨们都认识我们。”

此次活动“自然之友”社团一共帮6户居民换了10个节水水龙头,还家家户户讲解了节水小妙招,并赠送了他们自制的节水小便签。“这个社区里有不少都是留守老人和小孩,他们对节水知识并不了解,又很好奇,那些节水小便签都是能张贴的,可以贴在水源附近,用的时候,看一眼就想到了。”