

公众环保行 2016



曹文轩

中国儿童文学作家曹文轩近日摘得2016“国际安徒生奖”作家奖,成为这一奖项设立60年来首次获此殊荣的华人作家。

曹文轩出生于江苏盐城的农村,后来到北京大学学习,经典作品有《草房子》、《青铜葵花》、《红瓦黑瓦》、《根鸟》等。



虹影

作家虹影近日出版“神奇少年桑桑系列”之《新月当空》,这是2014年她以首部作品《奥当女孩》迈入童书界以来的第三部作品。

在长江边长大的虹影在写作中一直注重从传统文化和自然环境中汲取营养。她几乎每一部作品都发生在河流上面。



郑渊洁

郑渊洁是20世纪七八十年代著名的童话作家之一,其童话以新鲜热闹的阅读感受吸引了广大读者,尤其是青少年读者。

郑渊洁的童话中生态意识表现得很有趣,让读者跟随主人公去游历去感受,利用动物之口表达对人性的控诉。

专家风采

山河常入梦 黄土可寄情

——记兰州大学资源环境学院教授聂军胜

◆本报记者张春燕

3月,美国的纽约。很难形容这座城市给人何种观感,但在聂军胜眼中,无论第五大道的Tiffany总店有多阔绰,帝国大厦上演出多少感动地的爱情故事,“两百年前以前,这里不过是覆盖了超过3公里厚度的冰盖而已。”

他是1978年生人,不到40岁。兰州大学“萃英学者”特聘教授、博士生导师,入选教育部“海外新世纪人才”,第四届“刘东生青年地球科学家奖”,获得国家自然科学基金委“优秀青年基金”资助,多次在国际会议主持分会和做分会特邀报告。

而不久前,刚刚获得“2015年度中国地质科学新锐人物”的他,又启程赴美,开始学术生涯的新一轮交流访问。

为什么研究黄土高原?

聂军胜是研究黄土高原的。黄土高原,西起日月山,东至太行山,南靠秦岭,北抵阴山,海拔800米到3000米,是地球上最集中且分布面积最大的黄土区,总面积达64万平方公里。

在人们的想象中,黄土高原应该是这样的:天际线拉得很低,地面上覆盖着斑驳黄土,零星散落着绿色,高原却不断隆起,仿佛要和天空拥抱。

然而,聂军胜却说,黄土高原是我国农业的发祥地,却在历史变迁中成为全国旱涝灾害最频繁、最严重的地区。

科学家早已论证,黄土高原的形成与古环境气候紧密相关。如果把黄土高原比作飞机上的黑匣子,它的成因则反映了地球气候变化作用于这一区域的机理。

“很难想象,黄河是黄土高原的重要沙尘来源。黄土高原储存了黄河从青藏高原东北部搬运来的细颗粒物。”聂军胜的这一研究成果,发表于世界顶尖科学杂志《自然——通讯》中。

聂军胜和他的团队发现,从360万年~260万年前,东亚夏季风增强,可能促进了青藏高原东北部的剥蚀,为黄河的初始形成提供了驱动力。

10年前,聂军胜在美国罗德岛大学海洋研究院攻读博士期间,从黄土高原磁学记录中发现了东亚气候可能在450万年左右发生了一次气候转型。当时他曾就这一发现发表了多篇研究论文,然而对当时转型的机制一直没有清晰的认识。

回国后,他与地球环境研究所宋



聂军胜在柴达木盆地考察。

友桂博士一同开展黄土表土研究,使他对原来磁学记录的气候意义有了清晰的认识,也对东亚气候转型和北半球冰期开始驱动机制有了全新认识。

这个发现同样对黄河泥沙治理有重要意义。关于黄土与黄河泥沙的关系,一般认为黄土高原的水土流失造成了中游黄河的黄色。

“但实验结果完全相反。”聂军胜说,结果表明黄河上游物质跟黄土高原物质的地球化学特征非常相似,与黄河中游的地球化学特征则有显著差异。

研究组推断,黄河从青藏高原剥蚀的物质并没有运输到海洋当中,而是沉积在黄土高原地区,这要求学界重新认识基于海洋沉积物推断出的高原隆升剥蚀历史。

秉持怀疑精神大胆求证

地质科学考察,是一种需要用“腿”走出来的科学工作。闭门造车出不来地质学家,从李四光到刘东生,没有一个不是常年与荒郊野外相伴的。

柴达木盆地,是聂军胜做研究常去的数据采集点之一。早夏、早秋、天气回暖时,既不会烈日当头,也不会阴雨连绵,是深入这里做研究最好的时间段。

聂军胜对一个团队,进入到这干燥、广阔的荒原地带。

聂军胜对柴达木盆地考察站点的印象是“天空中连鸟儿都不会飞过”,平坦、辽阔、干旱、苍凉、寂静、荒芜……中国规模最大的雅丹群就在柴达木盆地,断壁残垣形成独特的单面山,断崖下则是风道,大风呼啸,吹出一道道线条,像一条条高速公路一样消失在远方。

车一到,大伙扎下帐篷,到柴达木盆地采集岩石样本,大约要一两个月的时间。别小看这里的岩壁,不同高度的岩石中,包含着不同年代、各种地质信息。

大概是源自于高中地理老师的一次讲课。印象中,那个老师充满激情地讲述全球气候变暖的危害,讲述海平面上升、动植物消亡、人类的未来不可知的巨大挑战。

和很多大学生一样,他“徘徊过、

迷茫过,不知道以后要干什么”。高考,他考上了兰州大学土木工程学院,开学一个月了,却不开心。

很多人不理解,土木系俗称“搞建筑”,那个年代是炙手可热的专业。聂军胜说,我旁听过地理系的课,看过相关专业书籍,“很兴奋,感觉这才是我想追求的。”

聂军胜的父亲鼓励他遵循内心的选择。父爱如山,深沉至极。他不仅给了聂军胜生命,更带给他无穷无尽的影响。

“有点不入世,但却是科研工作必备的素质,那就是求真务实,在科学道路上吹毛求疵,具有一份坚持真理的执着。”

现在,聂军胜在做关于“地球磁场倒转”的课题。这也是目前学界关注的焦点。有科学家认为,地球以数万年为一个周期,反复出现高纬度地区被冰盖覆盖的冰期和冰川消退、比较温暖的间冰期。

他描述了这样一幅画面:2002年他和同事开着吉普翻越唐古拉山脉,途经羌塘高原时,所有人都被眼前的画面所震惊、所感染,几乎说不出话来。

聂军胜说,在旷野的开阔中,上演着物竞天择的自然法则。这一切,就如画卷一样徐徐展开,生命之歌奏响,自然如此伟大和生动。

太美了!聂军胜喃喃地说。而这样的美,同样在野外考察中时常见到。夜幕高原,走出帐篷,夜空繁星闪烁,有耀眼光芒,有柔光闪烁的。无数星光交织成一条宽阔的银白色光带,东西向纵贯天际,深邃且无穷无尽。

“经过研究后,你能第一个知道所要揭示的自然界奥秘,这是一种幸福的成就感。科研最终目的是为了揭示自然界的规律,但往往这些规律具有欺骗性,跟直觉完全不同,好像是造物主跟人类开的玩笑一样。”

在太阳灼灼的沙漠中,他请太阳作证,立下誓言:为了揭示自然法则而做科研,为了让地球更加可栖息而奋斗。

为揭示自然法则而奋斗

为什么选择做一名地质学家呢?好多人问过聂军胜,他沉吟,原因好多,好多。

聂军胜说,在野外考察中,他请太阳作证,立下誓言:为了揭示自然法则而做科研,为了让地球更加可栖息而奋斗。

退休十六年 自费『养』山园

平凡人·平凡事



耕还草,因为草同样具有固土防沙作用。

记者跟着杜光保,沿着“之”字形的道路往上攀登。

“这个是刺梨树,果子不仅可以吃,还可以做保健酒;这个是羊茅草,可用来养牛喂羊,适合新农村发展养殖业;这个是‘倒拉牛’,浑身上下长着硬刺,适合做生物围墙……”杜光保边走边介绍。

在半山腰,有一个“杉林幽深”的牌子,杜光保抚摸着面前一棵直径20厘米的杉树,饱含深情地望向前方。

16年前,这里还是一片荒山,到处是茅草,小孩燃放鞭炮,引起山火。2000年后,杜光保受东风公司通用铸钢厂物业办推荐,义务承包其绿化管理任务,提出的条件是厂里不给一分钱,他也不给厂里一分钱。

有人问杜光保16年来到底在山上栽了多少树。杜光保说,他也记不清,数不清了。

红叶园成环保团队交流新阵地

“生态环保,老有所为。”杜光保说,现在很多老年人退休后以打牌下棋等方式安度晚年。可是,很多老人既有丰富的环保经验,又有高涨的参与热情,如何推动更多老人积极投身环保公益活动,杜光保一直在思考着。

上世纪90年代初,东风公司通用铸钢厂花费20万建成一个占地6亩的小公园(包括后面三四亩的林地),主要供厂里工人休闲观光,最初专门安排一人值守。这个人退休后,小公园便没人管理了,有人还在里面开起了荒,种起了菜。

◆叶相成

在湖北省十堰市张湾区红卫街办周家沟社区红通新村,有这样一位环保老人:退休前,他是一名环保高级工程师,从事工业环境污染治理近20年;退休后,他耗时16年自费倾心打造了“一山一园”(一个面积30亩的红叶山和一个面积两亩的红叶园)。

谈及这样做的目的,老人说:“我养的红叶山如今经常有人上去游玩,名气倍增;在红叶园里,我打算把水面恢复,养些五颜六色的小金鱼,为红叶园增加些灵气。”

红叶山成老人休闲长青山

黄色的锦鸡儿,白色的梨花,红色的杜鹃花,粉红色的紫荆花……4月1日下午,记者登上杜光保的红叶山,满山清香扑鼻,百花盛开,一派春意盎然。

“这个面积30亩的红叶山,一年四季有花有绿,可以说是长青山。”杜光保说。在他的红叶山里,有樟树、杨树、野梨树、野桃树、侧柏、梧桐等乔木60多种,锦鸡儿、多花木兰、杜鹃等灌木20多种,紫叶酸浆草、白三叶、羊茅草等草本植物20多种,乔灌木结合,高低搭配。杜光保还注重退

杜光保心,能不能把这个荒废的小公园打造一个老年科技环保人学习交流的场所?说干就干。2014年10月,厂里领导通过退休办监管,将小公园交给杜光保为首的老科协分会作为活动场地,提出的条件同样是厂里不给一分钱,他也不给厂里一分钱。

房屋、的吊顶坏了,门窗坏了,杜光保自费两万多元请人装了窗户玻璃,做了吊顶防水,粉刷了墙壁,安装了铁门,做了几张简易会议桌,购置了几十个凳子,搬来了投影仪。现在,这里成了老年环保团队学习交流的场所,他们经常在这里开展老年环保讲座。这个场所也被更名为“红叶园”。

记者看到,在红叶园里,建有拱桥和亭子,还种上了茶花、桂花、石榴、柳树等10多种植物。其中一片一亩多地的“红草”已破土出苗。这是杜光保和环保志愿者去年种的紫叶酸浆草。