

书间道



屠呦呦传：中国首获诺贝尔奖的女科学家

《屠呦呦传》编写组编著 2015年12月 人民出版社

别以为她发现青蒿素是因为幸运

禾刀

大多科学家有一种不为外界事物影响、特有的专注精神,他们大多以专注为荣,并乐于在专注的孤独中默默奋斗

莫言开国人之先河荣获诺贝尔文学奖,一时间莫言的著作和关于他生平的作品迅速摆满书架。作为诺奖与名人效应的一部分,《屠呦呦传》也及时出现在公众视野。作为一部力图全景反映屠呦呦生平特别是医药贡献的作品,本书梳理了屠呦呦从小到大的,从学生到专家的诸多历程。

值得指出的是,本书仅仅以花絮方式提及屠呦呦名字与青蒿素之间的“巧遇”,并没有刻意渲染屠呦呦从小便有什么惊人的天赋。反倒披露,在宁波波实中学高中学籍册和成绩单中可以看到,当时屠呦呦五门主科考试中,语文、数学、英语平均成绩只有七十来分,化学更是只有67.5分,所有科目成绩最好的生物也只有80.5分。

而在后来的学习、爱情、生活和工作中,屠呦呦的经历与那个时代的许多人极为类似,丈夫还曾被下放五七干校。屠呦呦与中医的结缘,主要源自1959年响应卫生部号召的4年脱产学习,在此之前,看不出屠呦呦与中医有过什么特别交集。青蒿素之所以横空出世,得益于课题组长屠呦呦对中医传统的信仰。虽然论者强调青蒿素并不能称之为严格的中医,但屠呦呦及其

课题组提取青蒿素的灵感来自于中医当属无疑。

在确定提取青蒿素这一研究方向后,屠呦呦也没有表露出一鸣惊人的不同之处,反倒是再度经历了许多科学家均会经历的反复试错,然后纠偏再反复试验。略显区别的是,屠呦呦所领导的课题组不仅克服了实验器材缺乏等诸多困难,还勇于充当新药的“小白鼠”。如果说青蒿素发明之前的默默无闻还可理解,那么有必要进一步指出的是,在青蒿素被大量应用并造福于人类的很长一段时间内,屠呦呦的知名度仅局限于医学圈子。上一次屠呦呦这个名字走进公众视野,还是在2011年9月获得了被誉为诺贝尔奖“风向标”的拉斯克奖。许多国人这才知道,国内医学界有位专家可能是诺贝尔医学及生物学奖的潜在获得者。

也就是说,在屠呦呦经历过的80多个春秋里,她并没有一般人想象中的曲折遭遇。当然,这也与屠呦呦一直以来的“务实低调”不无关系。另一方面也说明,真正的科学家,其道路可能是寂寞孤独,甚至长期与失败相伴。在发现青蒿素前,我国科学家“至1969年筛选的化合物和包括青蒿素在内的中草药万余种,但未能

取得理想的结果”,而“至1972年,美国华尔特里德陆军研究院就已筛选了21.4万种化合物,但没有找到理想的新结构类型抗疟药”。即便是青蒿素的提取,屠呦呦团队也经历了数百次失败,最终在排除无数次错误后才找到了方向……古往今来,到底有多少科学家奋斗在人类科学研究的道路上不为或鲜为我们所知呢?另一个普遍现象是,人们能够记住的,往往只有那些曾起到过关键作用,有过重要发现发明的科学家。

某种意义上,正是因为全世界大量科学家投入到疟疾的治疗研究中,并频繁试验而不得法,才逼得屠呦呦所带领的课题组不得不“剑走偏锋”,最终将目光投向了原本不大会为人注意的传统医学宝库——中医。在此之前,全球许多国家许多科研人员付出大量辛勤的汗水,无疑是青蒿素研究成果的铺垫。某种意义上,青蒿素就像是那个砸在牛顿头上的苹果,只不过这次幸运地掉在了屠呦呦的头上。

说是幸运,但这种幸运也只是给有准备有努力有实力的人准备的。如果不是屠呦呦对中国传统医学的坚定信仰与深入了解,青蒿素就有可能成为德国著名化学家利比希

眼里的“碘”(利比希将溴元素误认为是碘元素,从而错过了溴元素的发现)。如果不是对物理学有过深入研究,即便苹果砸在牛顿的头上时,至多也只是同许多人一样,除了生出“不走运”的懊恼外,似乎不太可能有什么别的启发。

比如现在,许多人只是看到一个头顶诺奖光环的屠呦呦,并从她的平凡经历中不遗余力地打捞青蒿素与她的“宿命”关系,似乎青蒿素就是一个非砸在屠呦呦头上不可的“苹果”。也就是说,透过屠呦呦那略显平凡的人生,我们似乎可以看出,至少在科学界,大多科学家有一种不为外界事物影响、特有的专注精神,他们大多以专注为荣,并乐于在专注的孤独中默默奋斗。

问题是,在世俗社会里,人们总是习惯于追逐炫丽的聚光灯与灿烂的花环,科学家平常、平凡、平淡的寂寞工作生活因缺乏曝光点,往往并不为人注意。别以为青蒿素就是掉在屠呦呦头上的一只幸运“苹果”,如果觉得幸运,那只能说明,我们对科学家的艰辛付出太缺乏了解。

分类广告刊登 热线: 66069071、66069072 QQ:2724050545 地址: 户部街33号 天之都806室

南京欣昇装饰材料有限公司 本公司招聘室内装修设计人才,要求熟练应用Auto CAD和3D-max软件的,能独立完成平面布局和效果图。应届大学毕业生优先,待遇底薪+提成5000元以上,要求全职,有工作经验者优先待遇面议,全职包吃住。电话:18136850511,66103630

江苏润龙汽车公司 诚聘营运小司机若干名,免中介,25-53周岁,多种模式,一人一车,收入丰厚,可旧车置换,栖霞区仙尧路18号。电话:13913850600,15715181422

锦文物业聘 1、保安10名60岁以内;2、保洁5名60岁以内;3、工资待遇面议,工作地点积善新寓,中山门附近。联系电话13390766001 马经理,13770691323彭经理

宝盈公司聘 驾驶员,25-55周岁,交5险,月入5-6千元,需交风险保证金1万元,期满退还,另招社会闲置车辆、家庭自有车辆,月入超1万元。15305196888,鼓楼区东宝路8号1号楼816

Table with 2 columns: 规格(宽*高) and 价格(元). Rows: 4*2.5 (200元/次), 8*2.5 (400元/次), 8*5 (800元/次). Includes text: 两次起做,做二送一,做四送二,多做多送! 最终解释权归现代快报所有

综合招聘 广告刊登热线: 66069071 66069072 QQ:2724050545 ●娱乐行业聘 ●印刷类 ●美发美甲 ●餐饮、宾馆聘 ●汽修类 ●足疗按摩 ●招聘 ●服装类 ●厨师待聘

餐饮、宾馆聘 招聘 大锅菜厨,麒麟门。13951712872 招聘 烧烤师。13851427780

招聘 夫子庙大型电玩招 服务员女25-35岁工资4500+奖金包吃住,保洁员55岁以下工资2500+奖金。13815405044

招聘 嘉恒医药聘驾驶员,理货员若干(马群科技园)。18915945489

汽修类 招聘 大车徒工,2000元,副修,3500元。13813855743

足疗按摩 招聘 过年不回家及年后正规足疗技师,保5-7千。13914768853 招聘 正规足疗女技师数名,200/天,春节不休,18-33周。18752030625 招聘 足疗按摩女技师。18551776090

保健按摩 急聘 保健技师,保底5万,日结。13951685301 急聘 保健技师,老店生意好。15850582896 招聘 女按摩技师,保底3-4万。13646263959

江宁岔路口桑拿聘 按摩技师(可带组)收银、服务员。13072583208 招聘 按摩技师,12年老店,客稳。15950474250

厨师待聘 待聘 家常厨。15951951472 待聘 精家常,懂节约,春节可加班。13813064410 待聘 包子。13770526628 待聘 家常厨,江宁。18351997203 待聘 厨6000。15051853674 待聘 家常,快。13851578830 待聘 厨。18114701436 待聘 川厨、干锅、火锅。18990941989 待聘 厨,代班。15312408482

生活直通车 广告刊登: 66069071 66069072 QQ:2724050545 ●搬家服务 ●老年公寓 ●保洁保姆 ●电脑维修 ●家电维修 ●疏通钻孔 ●装潢/拆除 ●防水治漏 ●旧物回收

搬家服务 蚂蚁 搬家86603346,专业拆家具,空调,红木,5米大厢。正规83433888。全市低价,连锁 喜顺 专业、搬琴、搬家。86455277优 84310377,车大人多,搬家,单位,长途优。 喜顺 100起,专业搬家,包满意。18951800675 喜顺 河西、鼓楼、桥北。86279339 金喜鹊 家,钢琴,拆装家具,长途优,市区 84436548,江宁52225122

喜顺 市区200,江北350,专业钢琴,家。84418520 江宁 厢。52159499 喜顺 鼓楼、河西、桥北。86270339价优 珠江路 搬家。13072530367 下关 家。58806685 苏宁 搬家,搬厂,搬公司,价格优,服务好。85401080 江宁 厢。52146520 栖霞 迈皋桥,仙林。85333158 栖霞区 尧化门、仙林、马群、家。85331216优 双喜 搬家,单位、厂、长途优。83198834

江宁 厢,价优、人诚。52153132 双喜 88起。52426462 南京 特价搬家。85350696

保洁/保姆/点工 家顺 专业保洁、满意付款。52253092 诚心 保洁、地毯、沙发、打蜡、石材。86530821 温馨 保洁、保姆,点工。83285341 正点 专业保洁,地毯,外墙,石材。52303469 田芳 保姆,保洁。13914700705 逢缘 专洗油烟机,烟道。13951835380 电脑维修 忠和 修电脑,全市连锁。86652816 典康 30修电脑,全市上门。18914754798

家电维修 零距离 太阳能,彩电,空调,热水器,灶具,油烟机,水电。86624840 苏宁 专业空调移机,安装,维修,加氟。24小时服务热线85551477 法制现场 空调,冰箱,微波炉,彩电,洗衣机,热水器,灶具,水电,疏通。86311234 诚功 冰箱专修质保一年。18013900616 朱师傅 快修,液晶,冰箱,洗衣机,热水器,空调。84591112 苏宁 空调维修移机,热水器维修,正规单位,质保一年。83303233 疏通钻孔 白下 通、改道、水电。84619536 秦淮 通、水电、抽粪、清洗。15261879981 白下 疏通,抽粪。84592946(低)

白下 通改、钻、治漏(低价)。84606359 鼓楼 疏通,钻孔,水。83608129 玄武 疏通,水,钻孔。83320773 建邺 疏通。86658033 建邺 疏通、水电、孔。86320109 河西 通、改、水。86403652 江宁 便民网 疏通。52106471 旧物回收 高收 空调、家具、酒店、全收。13913905048 全收 旧货。13655173737 高收 家具、电器。13813945389 高收 空调、酒店、厨具、桌椅、家具。18351812553 出售公墓 出售 南京汤山大型公墓,价格低,墓型好,位置佳。13951080497 丧葬服务 久久 殡葬一条龙服务。13236536300