

■大事件

# 从诺贝尔奖获得者 看日本教育

10月3日,日本科学家大隅良典获得今年诺贝尔生理学或医学奖。这是日本人连续三年获得自然科学领域的诺贝尔奖,大隅也成为第22个获得自然科学领域诺贝尔奖的日本人(包括两位获得美国国籍的日本人)。

这一数字超过了英国、德国和俄罗斯,日本成为仅次于美国的诺贝尔奖大国。

日本人为何能频频获得诺贝尔奖?

除了科学家善于自我反省和勤奋工作之外,日本的科研环境、评价机制以及经费保障等因素都功不可没。

尤其值得关注的是,日本获得诺贝尔奖的科学家大多有着相对美好的童年,喜欢亲近自然、探索自然,喜欢阅读、善于阅读,而且父母在他们的成长过程中,扮演了重要的启蒙和引导角色。

## 接触大自然萌生好奇心

日本的学校教育很重视让儿童亲近自然,很多幼儿园和中小学会结合地理条件,因地制宜地保留了当地的自然特色。

从小体弱多病的大隅良典非常喜欢自然,采集昆虫是一大爱好,他还是小学科学教材的编撰者。在他看来,让小孩子们爱上自然、爱上科学,对世界抱有宝贵的好奇心,是一切的起点。

“(小时候)热衷于飞机模型、半导体收音机的制作,夏天喜欢在小河里捞鱼、捕萤火虫、采集昆虫,手持网子在野外一走就是一天。采集紫、野芹菜、木通、杨梅、野草莓,能够感受自然的四季变迁。抬头看见满天的星星可以很容易辨认出星座,银河像地上的河流一样奔腾。这些当时都没有想过,但今天作为自然科学专业的分子生物学研究者,这样的体验,就是一切的原点吧。”



## 阅读引领人生成长方向

从几位获奖者的言谈和著述中,明显可以感觉到阅读对于他们成长的重要意义,其中几位更是因为阅读而坚定了人生方向。小柴昌俊在《我不是好学生》一书中坦陈,上小学时班主任金子英夫送他一本书——爱因斯坦著的《物理学是怎样产生



的》,使他对物理产生极大兴趣,并最终走上物理研究之路。

1981年诺贝尔化学奖获得者福井谦一在《直言教育》中写道:“在我的整个初中、高中时代,给我影响最大的是法布尔,他于我可以称为心灵之师,对我的人生起到了极为重要的作用。”

## 家庭教育培养孩子自立精神

如果说阅读是诺贝尔获奖者之所以成功的内在因素,那么良好的家庭教育则是必不可少的外部条件。

2001年诺贝尔化学奖得主野依良治表示,他之所以立志研究化学,就是父亲的影响。12岁时,父亲带他参加了一家公司的新产品展示会,新发布的一种从水、空气和煤中提炼的黄色尼龙丝让他觉得“化学实在是太神奇了”,从那以后他的生活已经离不开化学。

福井谦一受父亲影响养成了刻苦读书、勤于思考的习惯,他在书中写道:“至于学习,父母倒是采取了不干涉的态度,一次也没有讲过‘要好好念书’之类的话。但是,我家却经常笼罩着令孩子不由自主地想去学习的严肃气氛。”

■ IN词

## 斜杠青年

这个概念出自《纽约时报》专栏作家Marci Alboher写的一本书。欧美国家和国内一线城市中,越来越多的年轻人不再满足“专一职业”这种无聊的生活方式,而是开始选择一种能够拥有多重职业和身份的多元生活。他们在自我介绍的时候,会用斜杠来区分不同职业,例如,莱尼·普拉特,律师/演员/制片人。因此这些拥有多重职业的人也被称为“斜杠(slash)青年”。

■ 数读天下

40.8%

上海市民参与体育健身呈现出需求多样化、运动项目专项化和参与形式团队化的发展特征,体育健身团队增长迅速。全市经常参加体育锻炼的人数比例为40.8%,与2014年(40.4%)相比持平。快步走和慢跑、羽毛球、篮球、广场舞、乒乓球等项目依然是市民最为喜爱的项目,足球首次跻身前十。

42

《上海市环境保护条例》于2016年10月1日正式施行。环保“十三五”规划明确了未来五年上海要完成的环保约束性指标和具体任务,到2020年,要求生态环境质量、生态空间规模、资源利用效率显著提升,环境风险得到有效管控,PM2.5年均浓度达到42微克/立方米左右,全市基本消除劣五类水体,生态用地面积达到3500平方公里。

27

中国航天科技集团公司长征六号运载火箭研制团队开创性地完成了我国第一代无毒、无污染快速发射液体运载火箭的研制任务,并成功实现了我国首次一箭20星发射。

团队成员平均年龄27岁,历时6年攻关,成功突破了12项重大关键技术,申请专利150余项,多项技术填补国内外空白,达到国际先进水平,实现我国运载火箭技术的跨越式发展。

