

本
期
导
读

B2 记“自然笔记”
做好专业级准备
B3 第十届“金爱心”
当选者故事选登

教育周刊

本报科教卫新闻部主编 | 第 315 期 | 2013 年 10 月 30 日 星期三 责编:王蕾 视觉:竹建英



■ 孩子们需要脱离书本，感受自然，发现兴趣
本版摄影 本报记者 孙中钦

有人“领路”才能读懂大自然

200 名中小學生江湾湿地探索生物多样性



教育聚焦

登录新民网:www.xinmin.cn 参与讨论

趴在池塘边找蜻蜓的幼虫，追踪蝴蝶，看蜜蜂传粉采蜜，还没到开花的季节那就摸摸粗糙的叶面来辨认腊梅……日前，来自全市中小学近 200 名學生在新江湾城湿地公园参与“2013 上海市中小學生 bioblitz(由科学家带领民众进行的生物多样性科普竞赛活动)探究活动”，捕捉昆虫、识别植物、观察鸟类、学习自然笔记，孩子们在科学家团队的带领下在大自然中“玩起来”，认识生物多样性。

走进自然神秘世界

清晨 6 时许，公园笼罩在晨曦中，叽叽喳喳的鸟叫声此起彼伏，华东师范大学鸟类专家、上海市野生动物保护协会理事唐思贤已经带队在公园里观察“早起的鸟儿”，当孩子们在林间枝头捕捉到鸟儿的踪影时总是格外开心兴奋。已年过七旬的上海中医药大学教授、市植物学会名誉理事长周秀佳带领植物小组在公园里“地毯式”观察植物物种，孩子们“迷失”在五花八门的植物中，周教授就像引路人一样带领大家一点点解开绿色世界的谜团。

缺少自由思考时间

科学家们表示，自然科学教育人才缺乏和应试教育风气使得学生自然实践机会少、实践能力差。上海师范大学生物系主任、市

动物学会副理事长李利珍教授说：“虽然越来越多家长支持孩子发展兴趣爱好，但普遍来说，孩子自由思考的时间还太少。事实上，孩子们的好奇心往往产生和成年人完全不同的想法，这些方面的潜力值得开发。”他坦言，虽然一些青少年科创大赛能够成为孩子探索自然科学的机会，但其背后仍有应试动力。

入门必须有备而来

国外 bioblitz 十分普遍和流行，国内还未兴盛。为了从“走马观花”到“科学入门”，周秀佳认为，仍然需要老师或家长的引领和指导。宝山区实验小学自然科学教师周斌带的学生来自 3-5 年级，她希望孩子们能够通过活动认识更多动植物，学会记自然笔记。事先，周老师为学生准备了鸟类和植物科普书、收集标本的方便袋及笔记活页纸。然而活动中，像周老师这样“有备而来”的中小学

带队老师屈指可数。 本报记者 易蓉

【相关链接】

活动当天，上海市青少年科学研究院复旦科技园小學生生物多样性教育基地宣布成立。少科院沪东分院、杨浦区少科站站长胡建民介绍，基地将作为生物多样性实践和研究的常设点，形成专业生物多样性探索流程，组织更多实践、教学和科研活动面向社会开放。

“目前中小学自然科学教师专业素养并不乐观，尤其是小学多数老师是兼任的，很难对学生有所启发。”胡建民说。位于新江湾湿地“腰腹”的复旦科技园小学依托地理优势发展科普特色，教师队伍的专业性需要提高、校本课程要开发都要依托来自高校专家的支持，基地希望能够成为高校与中小学交流的平台，让专业自然科学教育队伍能够发展壮大。

10 岁学童能认 700 多种植物

“山茶的叶子是有刺的！杨树和柳树都属于杨柳科！”宝山区实验小学 3 年级王伟栋对新江湾湿地公园里所见的植物如数家珍。很快，小伙伴就把他称作“小百科”，常请他分辨不认识的植物。据悉，这位“小百科”已经独立完成了 700 多种植物的自然笔记，而他的目标是一千种。

王伟栋爸爸告诉记者，孩子在幼儿园中班时就对家里的花花草草特别好奇，并仔细研究了绿萝、铜钱草。后来，小伟栋的研究范围扩大到小区，认识了更多的植物。于是，父母给他购买了大量有关植物、动物的科普版书籍来查询，“他对植物特别有兴趣，越认越多，我们很快就赶不上他了。”如今，小伟栋已经小学三年级，他习惯在自己的小本子上写写画画鸟类、昆虫和植物，其中记录的植物已达七百余种。

王伟栋的父母总是尽量带他参加社区、学校或自发组织的探究活动，接触大自然。伟栋爸爸认为，不要求孩子考第一第二，只要日常学习能跟上，就应当尊重和发展孩子的兴趣爱好。“现在学习多少有些压力，但我们仍然每周都保证他有自己的时间选择做自己喜欢做的事。”而这些自由的时间里，小伟栋最喜欢做的事情还是看看有关自然的书籍，或者去大自然里看看玩玩。 本报记者 易蓉

美国百年医学院来华招收高中在读生

——招生总监现场面试、发放录取通知书

突破瓶颈
招收国际本科生

美国的高等教育质量在全世界首屈一指，在最新的世界大学 100 强中，美国大学的数量达到了 60 所之多，超过了全世界其他所有国家的总和。入读一所美国优质大学，选择一个好专业，将来就业前景光明，是很多准留学生的心愿。医学专业可谓是美国大热的“技术移民”专业，通常情况下，美国的医学院基本不招收国际本科生，所以“学医”一直是美国留学的瓶颈。如今，这种情况得到了改观，美国的医科大学来华招收高中生了。

11 月初，美国麻省医药及健康科学大学的招生官在上海举办招生说明会，招收高中学生，现场发放录取通知书。学校共计划在上海招生 20 名。这对近期打算留学的高中生来说，是个利好消息。

美医学专业
就业前景向好

在美国，学医无疑是未来就业市场上“早涝保收”的专业。据悉，全美 3600 多所大学中约 200 所大学是医学院。这其中的 150 所医学院只招收美国学生入读，另 50 所大学招收国际学生，但大都也只收研究生，与本科生无缘。麻省医药及健康科学大学是美国为数不多的招收中国高中生入读本科的医学院校。

美国麻省医药及健康科学大学位于波士顿朗伍德医疗和学术区，是美国最古老的 10 所医学院之一。近 200 年来一直在医疗保健教育领域中处于领先地位。学院所设课程科目广泛，拥有 40 多门医疗保健方面的课程，专业包括：药物化学、牙科保健、健康心理学、医药市场营销与管理、基础医学与分子生物学、护理、公共卫生、影像科学、药剂学、药理学、研究助理医师等，此外还提供本科与

硕士的双学位。

几乎所有专业都有先进医疗护理机构的临床与实习机会。比如护理学，是学校与哈佛附属医院等诊疗所合作共同制定课程，可以提供临床实习安排。严格的护理学士学位学习使学生能顺利通过 NCLEX（国家执照考试理事会）考试，2011-2012 年考试通过率为 91%。尤其是大学特别提供 6 年连读的医药学博士学位，所有医药学博士毕业生均有资格参加学会考试，成为美国的注册药剂师，学会考试通过率为 94%至 96%。（数据来源：来自学校网站）

国内录取生
均发放奖学金

该校此次来上海招生，学校招生总监亲临现场面试点招。通过面试的学生，高一、高二学生直接发放有条件录取，高三学生直接获无条件录取，并均带有奖学金。麻省医药及健康科学大学上海招

生老师介绍，此次在国内录取的学生均会发放 6000 美元以上的奖学金。该校每年学费 2.7 万美元左右，即使学生获得最低额度的奖学金，家长每年负担学生的学费只要 2.1 万美元，折合人民币 13 万元左右。且一旦签出奖学金，大学是每年都发放的。

赴美留学
迎来“签证”春天

与此同时，中国高中生赴美学医迎来“签证”春天，签证情况也比较乐观。从留学服务机构了解到，此前赴美就读医学专业一直是在美国使馆处签证时拒签率最高的，原因很简单，医学是高移民倾向的专业，也是很直接可以融入到美国当地社会的专业。学医学生未来的就业率可近 97%。学校上海招生老师表示：“我们麻省医药及健康科学大学在中国招生，为广大有意求医的学生做好一切服务工作。”

11 月初，美国麻省医药及健康科学大学在上海现场招生，即日起报名预约。

塔诺教育

预约电话:021-61553671 61553672

地址:上海市宜昌路 575 号上海第二工业大学 1 号楼 1102