



纵纹腹小鸮

“今天，我要给大家讲一些关于小鸟的故事。麻雀、乌鸫、白头鹎、喜鹊、黑水鸡、珠斑鸠、小鸺鹠……你能一口气把这些鸟儿的名字读出来吗？你们可能行色匆匆奔向目标，或者低头刷屏，对身边的美好视而不见了。”这是前不久在南京的一场生态旅行沙龙上韦晔老师对听众说的话。

韦晔，生态摄影师，足迹遍布秦岭、三江源、高黎贡山等中国生物多样性地区，著有《跟着动物去旅行》一书。微信公众号“跟着动物去旅行”拥有众多的粉丝。

韦晔坦言自己也曾经过“对这样美好的景象视而不见。”只知道天上盘旋的是老鹰，在树上呼啦啦一大群被惊飞的是麻雀，哇哇

同学们，你愿意看小鸟飞翔吗？愿意跟着动物嬉戏吗？愿意跟着……如果你们愿意，那就跟我去看天，看地，随着我的镜头——

# 跟着动物去旅行吧

□ 科普时报记者 张克

叫的是乌鸦。2007年4月的西双版纳，他在追踪亚洲象的间隙，第一次用望远镜看清了电线上的红耳鹎，自此一扇观察世界的窗户就这样打开了。

他称自己是“鸟人，鸟人这个称谓一点儿也不丢份儿。”他已经养成了随时随地观察鸟类的习惯。即便是在和朋友的聚会上，窗外一只珠颈斑鸠落在枝头，也会情不自禁地向大家报告。有时会迎来赞叹——你好专业啊！“其实，这和两三岁的孩童喜欢蹲在地上观察蚂蚁排成队列一样容易。”

跟记者一边聊天，一边介绍自己成为“鸟人”的各种趣闻：中国有1400多种鸟，观察它们，对你的眼睛、耳朵和心灵都是启迪，我享受翻山越岭，在森林深处偶遇珍稀鸟类的难忘瞬间，更愿意与大家分享日常生活中与鸟儿的一次次相遇。举个不严谨的例子，我们都认识的麻雀，从名称上看在中国就有5种，分别是黑顶麻雀、家麻雀、黑胸麻雀、山麻雀和麻雀，最后这个才是最多见的，这种麻雀广泛分布在亚欧大陆。而大家所说的海鸥，在中国有40种左右。“原来身边有那么多种鸟，以前都以为是麻雀呢。”这是很多刚入门观鸟的朋友最常感慨的一句话。

谈起观鸟史，韦晔如数家珍：对世界

影响最大的“鸟人”是美国总统罗斯福，除了众所周知的大棒外交，他还在美国建立了51个鸟类保护区。中国最知名的鸟人是原香港特首曾荫权，他对媒体表示过，退休后想去内地的湿地观鸟。

韦晔常常面向所有关注自然，热爱观鸟活动的朋友，传播鸟类知识，介绍鸟类研究与观察方法。国内的观鸟胜地他首推位于中缅边境的云南省盈江县，最高海拔超过3400米，最低海拔为210米，集北热带、亚热带和温带气候于一县，野生鸟类超过600种，是中国鸟种最多的县。在观鸟大咖们的讲述中，盈江的铜壁关、榕树王、那邦田都是高频热词。

“想象一下，追着鸟浪一不小心穿过了界河，或是目击一只罕见的猛禽捕获了一只仅有极少影像记录的高光鸟种，这是怎样的感受？”他建议初级观鸟双筒望远镜是必备的，买8倍的，便于手持，最大不超过10倍为好。至于穿着，很简单，不要穿鲜艳的外衣，不要穿高跟鞋就行了。

至于观鸟书，韦晔首推《中国鸟类野外手册》，鸟类的图谱均是手工绘制，识别度较高。其次是《中国鸟类图鉴》，汇集了近年来全国各地鸟类摄影爱好者的摄影精品，吸收了鸟类研究的最新成果，比如分类学。



白马鸡



丹顶鹤



线尾燕

近年来民间观鸟运动星火燎原，鸟类在中国分布的新纪录也越来越多，在这本书中有所体现。

“我的第一本自然旅行图文书《跟着动物去旅行》出版近两年了，新认识的读者在

提起它时总会流露出羡慕的神情，似乎距离动物世界遥不可及，其实恰恰相反。如果你对自然充满兴趣，又感到无从下手，不如从观鸟开始。”韦晔向朋友们建议。

图片均为 韦晔 摄

## 第八届全国青少年科学影像节落幕

10月29日，第八届全国青少年科学影像节展映展评活动在呼和浩特圆满落幕。

与往届相比，本届活动取得了新的突破，实现了在国内各省区、港澳特别行政区的全覆盖，申报作品数量创历史新高，作品水平明显提升。本届展映展评活动评出一等奖42项、二等奖64项、三等奖1460项，“科学万花筒”最佳单项奖19项、最佳作品奖3项，省级优秀组织单位15个，优秀指导教师33名，专项奖30项。

闭幕式上，中国科协党组成员、机关党委书记王延祐为获得“科学万花筒”最佳作品奖的选手颁奖并讲话。他指出，面对新时代、新使命、新要求，希望同学们秉承创新实践的热情和探索未知的执着，坚定理想信念，志存高远，努力学习、勤于思考、勇于探索，在实现中国梦的生动实践中放飞青春梦想。希望广大科技教师不忘初心、牢记使命，做好青少年科学探索旅程中的领路人；希望各级青少年科普活动组织者紧跟形势，锐意进取，敢于担当，努力开创科普事业新局面；希望社会各界继续关注和支持青少年科普活动，为提升未成年人科学素质、营造良好的社会氛围贡献力量。

据悉，全国青少年科学影像节是一项展示青少年优秀科学影像实践成果的科普活动，深受广大青少年和科技辅导员们喜爱。活动自创办以来，内容不断丰富、形式持续创新、规模不断扩大、质量显著提高、影响不断增强。从2015年开始，活动连续三年被教育部列为“圆梦蒲公英”暑期主题活动之一，活动已成为我国青少年科普工作的一张靓丽名片。据悉，第九届全国青少年科学影像节展映展评活动将于2018年在湖南省举办。

## 飞驰的地铁列车没司机会怎样

（上接第一版）

瞅准间隙，我们采访了一下郁春海教授。据他介绍，他们自主开发的地铁列车无人驾驶技术，历经7年多的工程化实践，已经取得圆满成功。这个全自动信号系统引导整个城市轨道交通行业实现了新的飞跃，使运行系统整体的故障率大大降低。

举例来说，在当前中国轨道交通运量不断攀升的情况下，全自动运行不是简单的减少了司机。而是将司机转变为乘务员，一旦列车故障，乘务员可处理特殊情况，并把车辆驾驶到安全地点。自主化全自动运行系统充分实现了与车辆、综合监控、站台门、广播、旅客信息、车库门、洗车机等各相关业务的整合优化，实现了智能化、自动化的联合作业，自动化水平、作业效率、运营效益实现了全面提升。

据了解，目前北京其他地铁线路的地铁列车都必须有驾驶室，有人值守。当然，现在北京地铁司机的驾驶操控已经非常简单。其所谓ATO模式，简单到只需按动一个键列车就会开始运行！国内城市轨道交通也曾引进无人驾驶技术。但成功较少，其核心设备依靠进口。现在的燕房线主线（从阎村东站经饶乐府站到燕山站），今年12月底开通后，将成为国内首条拥有自主知识产权的全自动地铁线路，整条线路无人驾驶、无人值守！有兴趣的你不妨也去乘坐试试？

让我们共同期待和见证这一重要时刻的到来！



▲孩子们发现火车头没有驾驶室，也没有司机，因此自己也过了一把司机瘾，享受了一把“驾驶”地铁列车的乐趣。

►北京市海淀区教师进修学校附属实验学校学校初一年级学生30多人，在地铁阎村东站上车共同体验了北京燕房线无人驾驶地铁自动行驶过程。交控科技股份有限公司董事长、地铁无人驾驶技术首席科学家郁春海（前排居中）是一位科普达人，亲自为学生做讲解，并与他们合影。



2017年10月29日，我有幸初次参与了学校组织的一次“亲近自然，关爱鸟类”为主题的野外观鸟活动。连续一周的雾霾天气，终于在一夜大风的帮助下，迎来了晴朗。

在这个寓意非常的日子，早上7：10我们如约来到了国家奥林匹克森林公园南园南门。虽然气温已有了初冬的寒冷，但也不能阻挡我们观鸟的热情。今天带领我们观鸟的，是林业大学鸟类学专业的叶老师，我们还在公园门口遇见了来奥林匹克森林公园观鸟的英国观鸟专家——Terry叔叔，科学刘老师邀请曾给我们上过课的Terry叔叔和我们一同观鸟，Terry叔叔很高兴地接受了邀请，我们真是太幸运了！

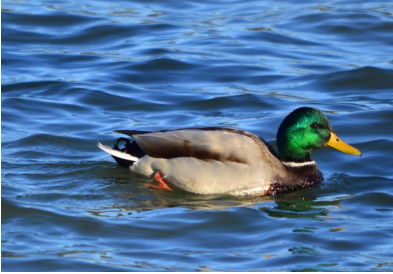
大约7：30，15名队员组成的观鸟队集合完毕。老师提出了今天活动的两个研究问题：什么是鸟？北京为什么这么多鸟？带着两个问题，我们兴致勃勃的出发了。

首先，我们来到了第一个观鸟点——“奥海”。在这里我们首先看到了绿头鸭，在老师的指引下，通过单筒、双筒望远镜我们观察到了大约20只苍鹭，他们有的蜷缩着身体，有的左右踱步，还有的在湖上空盘旋。

“快来看夜鹭，排队！排队！”听到Terry叔叔不太娴熟的中文招



棕头鸦雀



绿头鸭



苍鹭



小鸊鷉

呼，同学们及家长们排着整齐的队伍，迫不及待地来到单筒前观察躲在芦苇丛中的夜鹭。叶老师告诉大家：曾经观察到夜鹭和苍鹭在同一片栖息地生活，别看苍鹭体型要大于夜鹭，在吃食物时，夜鹭不吃完，苍鹭是不敢靠近的。看不出这么小个头的夜鹭，还这么厉害！

叶老师还给我们讲了夜鹭的近亲美洲绿鹭会用面包“钓鱼”的事情，鸟类的智商真是太令我吃惊了！

接着，我们来到了一片小的水域，老师们停下脚步，仔细聆听，认真观察。叶老师手指向湖的中央，顺着老师手指的方向，我们看到两个小黑点儿，噢！一会儿就不见了。经过叶老师的讲解，我们认识了小鸊鷉。Terry叔叔补充道：它会潜水。

随后，我们向下一个目的地——潜流湿地进发，叶老师说仔细观察芦苇丛，白头鹎就在这附近生活。话音未落，我就看到一只白头鹎从芦苇丛中飞了出来，落在一支芦苇秆上。我激动地指给大家，其他同学也拿出望远镜进行观察。这次指导我们观鸟的几位老师都相当的有经验，就在我们观察白头鹎的时候，北红尾鸲出现了，Terry叔叔精准的定位了它的位置，通过他

的单筒望远镜，我们观察到躲在荷叶卷儿内的拥有橘红色腹部的北红尾鸲。它可是太灵活了，仿佛知道我们在捕捉它的身影似的，一会躲在这片荷叶中，一会又飞到那片荷叶上。

跟随着叶老师和Terry叔叔的脚步，我们走过一片银杏大道，进入了湿地，老师们又开始了新一轮的听叫声、找踪迹。根据他们的经验，我们终于在上桥前遭遇一大波“驴粪球”，这些小鸟在以前一直被我们认为是麻雀，透过刘老师的双筒望远镜，经过老师的讲解，我知道

## 家长体会：播撒关爱自然的种子

学校立足学生社团，将“关爱小鸟、关爱自然”的种子播撒到全校每一位师生的心中。社团内的鸟种识别培训、以年级为单位开展全校性的鸟类知识专题讲座、在美术课堂上开展鸟类绘画、带领观鸟社的成员们和爸爸妈妈一起进行野外观鸟实践……和平里第四小学爱鸟会已成为孩子们亲近大自然的一个新舞台。

和四爱鸟会的这些孩子，也许在学习上不是最棒的，但是，经过观鸟活动的历练，他们的成长一定是最棒的。他们带着好奇心与求知欲，在对鸟儿的认知过程中，认真感受，勇于探索，同时也提升大家热爱自然，保护自然的意识和行动。这些收获，都是在课堂上学不到、体验不到。孩子们很辛苦，同时孩子们也很快乐。

虽然我们牺牲了休息的时间，陪孩子进行野外观鸟活动，但当看着孩子们如饥似渴地在听、在学、在思考，虽然辛苦，我们也觉得很充实。

## 世界一流的民办大学会是什么样

□ 宗 宜

就会超过美国，是世界经济第一大的国家。如果五十年之后中国如果成为世界经济，科技，文化教育的领头羊，一定不会只是公立大学一枝独秀。今后一定会是公立大学为主，民办大学和公立大学交相呼应。今后10年：是该做一件大事的时候了

“我今年50岁，是个坎，我对自己说，是该做一件大事的时候”施一公这样说。面对中国的公立大学进步飞速，但民办大学水平过低的现状，他决心，今后10年在中国这块大地上打造出一个世界一流的民办的研究型大学——西湖大学。他给学校也提出了明确的定位。第一点就是小而精，像钱学森的母校加州理工一样，教员加在一起不足三百人，但科研平均实力可以排到甚至美国第一。

第二个是高点，他希望在开始不招本科生，毕业生到实验室直接来做博士研究生，进行科学研究。

第三个出发点就是有限学科，

科。

他这样说：“2007年的时候，我回清华，那时真的是相比现在而言一穷二白，当时要想招一个在美国刚刚博士毕业或者博士后做完的优秀青年学者回来，我们给他教授的职位，面对美国州立大学的助理教授，胜率大约是5%，10年之后的今天，如果我们和美国的州立大学竞争这样的青年才俊，我们只用跟美国一样给助理教授的职位，我们的胜率是95%。”

今天，中国的大学发展突飞猛进，像清华、北大这样的学校，已经毫无疑问是进入了世界一流。“我们的有些学科可以是领先，而且甚至可以遥遥领先。”施一公这样说到。

但可以发现，现在我们的高等教育发展很不均衡，我们的公立大学非常优秀，而且是一枝独秀，但是我们的民办大学无法承载起它应有的份额，无法承载起中国将来科技安全，科技发展的重任。

中国也许在今后五年，十年，



西湖大学（HENN海茵建筑设计）

开始只设三个学科，有所取舍，聚焦科学技术。

施一公说：“我毫不怀疑，五年后这所大学能够代表中国人的智力，能够给中国人争光，能够产生世界一流的科研成果，也能够若在若干年以后，毕业生可以参与支撑中国科技发展，国家安全，这是我们一代人的梦想。”

相信在未来20年后，中国能够拥有一批世界一流的民办研究性大学，他们能够作为中国高等教育的一个重要分支，支撑起中华民族的未來。