

# 青藏“虞美人”马晓丽

■本报记者 张晶晶



在中国生活三年有余的比利时女博士马晓丽,犹如一株从欧洲漂洋过海来到中国的“虞美人”,在青藏高原扎了根——不仅接了地气,而且开了花。

“虞美人”是比利时王国的国花,开放时姹紫嫣红,灿烂如锦。

在中国生活三年有余的比利时姑娘 Marie-Luce Chevalier(中文名马晓丽),犹如一株从欧洲漂洋过海来到中国的虞美人,在青藏高原扎了根——不仅接了地气,而且开了花。

作为中国地质科学院地质研究所的第一位外籍“黄汲清青年人才”,马晓丽于2010年来到北京,在大陆动力学实验室李海兵课题组工作,主要进行青藏高原活动构造及地震活动性研究。

在巴黎地球物理研究所获得博士学位的马晓丽同时拥有法国国籍,热爱爬山、野外考察。在办公室的时候,她的举止中透出一种优雅气质,可谓动若脱兔,静若处子。

记者注意到她颈上一串漂亮的红珊瑚项链,她解释那并不是真正的红珊瑚。“看起来很漂亮,我也很喜欢,这就行了。真的红珊瑚好贵。”她调皮地笑了一下。

## 地质爱好者

谈到最初对地质产生兴趣的原因,马晓丽

说是缘于自己幼年时看到的一些壮美的火山图片。

“在欧洲,有三个很有名的火山爱好者,他们不是专业的科研人员。但是他们很喜欢火山,拍摄了很多照片和视频。”在此启发下,马晓丽对岩石、地质产生了最原始的好奇心。

马晓丽曾经远赴非洲东部隶属法国的小岛“La Reunion”,拜访在当地作研究的火山科学家。“我们去看看新的小火山,它们可爱极了。”在法国攻读硕士学位的时候,学校还没有专攻火山研究的导师,马晓丽略有遗憾。但这丝毫没有影响她对于火山的喜爱,不仅结识了很多火山科学家,同时也曾到冰岛、夏威夷、日本进行火山之旅。

大约5500万年前,印度板块与亚洲板块碰撞,整个亚洲大陆的面貌因此发生改变:活跃的板块运动导致地震发生,比如2008年的汶川地震。喜马拉雅山的诸多山脉也因此隆起;河流和冰川的侵蚀也因此形成丰富的地貌景观。

马晓丽现在的研究对象,正是在西藏西部绵延1000余公里的喀喇昆仑断层。理解这个断

层的运行机理,估算它的平均发展速度,还有其移动和活动,是评估这一地区潜在地震风险不可或缺的工作。

对此断层的研究,有助于认识亚洲大陆的整体地质构造,包括东南亚地区。但在边远地区进行实地研究非常艰难,尽管当地的人文和自然景观让人叹服。

“我几乎是这个领域唯一的女科学家,找厕所对我来说是非常困难的事情。”马晓丽解释说,因为青藏高原非常平坦,也没有树木来遮挡。课题组经常要在海拔4500米以上的地方工作,晚上直接就地搭帐篷睡觉,温度低于零下十多度。除此之外,还要面对高原反应带来的挑战。

一次考察中,马晓丽和同事们刚刚抵达拉萨。她觉得有点不舒服,开始只是有点冷,后来逐渐变成严重的高原反应。考察地点位于海拔4500米到5000米的西藏中央腹地,结果她连续四天没办法睡觉、吃饭,每天只能喝一点点水。

“我的同事开车带我去当地一个简陋的医疗所。”回忆当时的情景,马晓丽描述说那个医疗所“有点像一个有床和药的车库”。输了点滴、吃了药之后,第二天她被同事开车送回海拔4000米的日喀则。

“接下来的三天我只能躺在床上休息,什么事情也做不了。当我觉得好一点的时候才归队,终于开始工作了!”

## 授人以渔

除了火山之外,马晓丽还提及了一位引导自己走向科研道路的高中物理老师。

“他上课的时候会给我们做各种各样有趣的实验,十分风趣幽默,最后我们那个班出了三个物理学家。”这其中也包括她自己,本科时她学的也是物理专业。

马晓丽的父母也都是老师。母亲是小学老师,父亲是高中老师。“但他们都是搞文学的,我完全不感兴趣。”与坐在家读文学名著相比,马晓丽更喜欢出门爬山,搜集漂亮的石头以及观察各种动植物。夏季休假的时候,一家人最常去的地方就是阿尔卑斯山区,每每都让马晓丽十分兴奋。

在北京,马晓丽也会和朋友一起去郊区爬野山。“人很少,风景也很漂亮。”

马晓丽和邀请她来到中国的李海兵研究员是在巴黎地球物理研究所一起攻读博士的同学,之后她在美国斯坦福大学做博士后,李海兵则回到了北京。其间,马晓丽多次受李海兵之邀来到北京。

## Talent 科学奇人

# 约翰·巴丁:当低调成为习惯

■苏薇

在“院士校园行”的活动中,中科院院士周光召曾选择约翰·巴丁作为自己演讲的主题。他说:“在科学史上,巴丁不像爱因斯坦那么有名,但我觉得他是真正的物理学家。”

1908年出生于美国威斯康星州的约翰·巴丁,因发明晶体管及其相关效应、超导的BCS理论分别在1956年、1972年两次获得诺贝尔物理学奖。但这位“梅开二度”的诺奖得主,当年也拿到过英国剑桥大学物理系的拒绝通知。

曾有作家想为这位传奇科学家著书立传,但终究未能成文。原因是,生活中的巴丁实在没有什么可圈可点的地方,低调到了一种境界。默默做好自己的事情,为社会服务是他一生的追求。

巴丁这种观念的形成,很大程度上是受到威斯康星大学原校长约翰·巴斯科姆提出的“威州信念”的影响,“人们忘记了繁荣应当只是为了人民的幸福而存在,而不是为了任何其他目的”。

1956年,巴丁和肖克利、布莱顿因晶体管技术获得当年诺贝尔物理学奖的消息传来时,他正在厨房为家人煎鸡蛋。小女儿欢呼雀跃地跑来传达这一消息,巴丁手一松,锅子和鸡蛋“啪”地掉在了地上。

“我怀疑委员会中的很多人都不会相信这项技术值得获奖。我自己也感到怀疑。”在给朋友的信中,48岁的巴丁写道。

巴丁和肖克利、布莱顿同在贝尔实验室工作,晶体管技术的发明纯属偶然,他们开始甚至不敢向高层报告。经过一周的验证之后,他们确信可以重复才向上级进行了演示。

中国丰富的地貌让马晓丽感到十分兴奋,她去的地方多数都是不发达的山区,当地人很多都是第一次见到老外,这种对彼此的新鲜感给她留下了许多美好的回忆。

地质所的走廊里摆放着各种各样的石头,马晓丽办公桌旁边的桌子上也摆放着许多。它们其貌不扬,但却是地质人最珍惜的宝贝。来中国之前,每当收到来自中国的石头,马晓丽都会一看再看。

谈到中西文化的不同,马晓丽说很有意思的一点是,中国学生会为导师拎行李、开门、倒水,西方国家则不会看到这样的景象。“男士是要为女士开门的,导师站起来要出门的话,我们女学生坐着就行了。”

今年,马晓丽也要带自己的学生了,她对此充满期待,倒不是因为有人帮她做事情,而是“和中国的青年人一起作研究,把自己会的分享给别人,很开心。”

## 中国之缘

尽管并不和父母一样喜欢阅读,母亲书架上很多关于禅修的书还是给小时候的马晓丽留下了对中国的懵懂印象。东方悠久的历史、神秘的文化以及丰富的地貌都成为她选择来中国作研究的原因。

“我的很多朋友并不了解中国,他们听说我要来北京工作的时候,大部分作出了‘啊,你为什么要去那里’的反应。”喜欢摄影的马晓丽,将很多她在中国拍摄的照片上传到网上,有洛阳盛开的牡丹,也有壮丽的云冈石窟以及初春北京的街头风景。“他们看了我的照片之后说,‘啊,原来中国不是我们以为的样子’。现在他们都跟我说也要来中国。”

中国对于科研的重视程度以及给予的支持让马晓丽始料未及。“来中国之前,我在欧洲和美国找工作都不太顺利,但来到地科院,我申请到了自己的科研项目。”目前,马晓丽正带领一个课题组进行青藏高原板块运动的相关研究。

远离家乡,她也免不了挂念远在比利时的父母。除了每年两次回国探亲之外,马晓丽和父母常常通电话。

“母亲一直很喜欢中国文化,在比利时就画中国画。”她带着爸爸妈妈吃中国美食,体验传统针灸,甚至拿起毛笔学写中国字,“我们学习了‘福’字,很难。但大家都很开心。”

记者问她如何看待幸福,她说父母身体好、朋友好、工作得很开心——简而言之,很幸福。“中国可能人太多了吧,大家工作压力都很大,忙着赚钱。但我还是认为做一份喜欢的工作很重要,钱不是第一位的。”

“尽公民的责任为社会服务和促进社会进步”“在团队中用科学方法协同解决问题”成为巴丁的终生信条。

新发明的装置被命名为“晶体管”,但巴丁不久后便遭肖克利排挤,在1951年转到伊利诺伊大学任教。尽管名声在外,作为一名老师的巴丁却并不太受学生欢迎。他沉默寡言,甚至有些木讷。回答学生问题时,总是用同样的几句话。

学生不留情面地批评说:“他几乎像一台录音机,只是一味地重复。”许多学生最终放弃选修巴丁的课程。

事实上,巴丁讲课可能不是很有趣,但是总在默默地用心地帮助学生。获得诺贝尔物理学奖之后,他担任学生拉塞尔的论文委员会成员。在作开题报告时,拉塞尔告诉委员会,自己无法找到某方面的论文资料。巴丁在台下一言不发。报告结束时,他递给拉塞尔一个书单,上面列的学术刊物,大都晦涩难懂。

巴丁的沉默很少被打破,作为“威州信念”的积极践行者,他将做好自己的本职工作服务大众

## Voice 见微

“生活近看是悲剧,远看是喜剧。”

——4月16日,英国喜剧电影大师卓别林诞辰125周年。电影史上,他带来了默片的黄金时代,其作品幽默滑稽与深刻忧伤的完美结合,凝聚为生活这出悲喜剧的侧影。生前,卓别林留下这样一则耐人寻味的“金句”。

“无聊是把双刃剑,它既可以腐蚀你的头脑,也能带你到新的世界。”

——科技新闻自由撰稿人凯特·格林如是说。最近,她花了四个月的时间参加NASA的一个火星模拟任务。包括凯特在内的六名“宇航员”居住在临时搭建的“探险号”空间站内,每个人拥有一间壁橱大小的空间。她在任务中体会到,被无聊困扰的常常是那些最令人兴奋的职业,探险家、宇航员、消防员和水手,在这些领域中,无聊会直接导致危险的发生。

“我们写文章、做调查、做呼吁、进行学术辩论有用。但是,你要搞清楚一点:我们只是起辅助的功能,敲敲边鼓的。”

——经济学家、北大教授周其仁近日接受媒体采访时如是说。在中国经济界,周其仁被认为是“学也学不来”的学界楷模。几十年来,他奔走、扎根经济调查研究的第一线,用脚力、头脑和心来观察、理解转型期中国社会的问题和变革。不过他也表示,对知识分子们设计改革蓝图的热情,他自始至终抱有怀疑。

“我们的对手只有一个,就是我们自己。”

——4月17日,新浪微博正式在美国纳斯达克挂牌上市,成为全球范围内首家上市的中文社交媒体。新浪微博董事长曹国伟在接受媒体采访时曾作上述表示。这位缔造传奇的互联网“大腕”曾是留长发、爱旷课的“叛逆分子”,面对媒体,他始终坚称新浪微博没有复制国际著名社交网站“推特”,而是针对中国网民作了创新。

“过去我对中国教育体系充满绝望,今天中国的教育体系尽管有变革趋向,但是并不真心。未来中国教育体系改革不管是否真心,都不得不改变,因为世界优质教育资源和互联网教育正在产生倒逼机制。”

——4月21日,在“2014中国绿公司年会”上,新东方教育科技(集团)有限公司董事长兼首席执行官俞敏洪表示,中国教育体制改革已经刻不容缓。

“你非得做1000个人以上的样本研究,非得过了一点年龄,慢慢才知道你真没什么不一样。”

——梁冬最近引人注目的身份是电视节目《最强大脑》的评委,因每期节目几乎都能看到他的眼泪在飞,被网友封为“哭神”。20多岁成为凤凰卫视当家主持人,30岁出头进入百度成为副总裁,4年前创办正安医院,现在推广中国传统文化。这段颇为跳跃的历程,在今天的梁冬看来,已成为一些平常的过去。

“可乐瘾控制了我的生活。咖啡因影响了我的睡眠。我经常很累,彻夜难眠,于是喝更多可乐。这是一个恶性循环,我似乎无法摆脱。”

——据媒体报道,来自英国的女士嘉莉·波蓝喝可口可乐成瘾,平均每天会喝50罐无糖可乐,已花费了近15万英镑购买无糖可乐。(驰木)

## She 她精彩

# 浅川智惠子:为盲人点亮互联网

■北缘

她是盲人,同时也是一位母亲;她拥有文学学士学位,同时也是东京大学计算机博士;她14岁失明,却凭借顽强的毅力和过人的才智发表了大量的技术论文和著作,获得13项发明专利。她在信息无障碍领域作出突出贡献,把因特网及其他网络资源由文字图像转换成语音。正是因为她的创新,盲人才得以与普通一样浏览网页。

她的名字因此被世界铭记——浅川智惠子,现任IBM研究中心东京研究实验室无障碍研究中心高级研究员,获评“IBM杰出工程师”。

“永不放弃”是这位坚毅的女性想传递世人的观念。她常常引用爱迪生的一句名言:“我们最大的缺点就是总会放弃,最好的成功方式、最有可能的成功方式就是永远在失败的时候再去试一次。”

为盲人点亮互联网的浅川智惠子,正是这句话的积极实践者。

## 乐观主义对抗失明

浅川智惠子14岁时因为一次意外双目失明。她感到愤怒、迷茫,自己做一名运动员的梦想因此破碎。尽管想要成为运动员的理由仅仅是她不喜欢学习。

“那个时候并没有很好规划自己。而真正探索人生旅程的开始,是在失明之后。”

得益于父母从小为她培养的乐观主义精神,浅川智惠子很快停止了烦恼,决定不再纠结自己已经失去的东西,而是开始思考自己的新目标应该是什么。她进入一家盲人高中学习,在那里,她发现原来自己可以做的事情还有很多,尽管对她而言都很困难。

第一个挑战便是学盲文。盲文的最佳学习年龄是在15岁以前,这对于已经14岁的浅川来说是极大的挑战;一方面因为她的触觉已经不如小孩子;另一方面,从一个正常的阅读者变成通过触摸阅读对她来说非常不适应。

虽然辛苦,但是她却感受到了前所未有的充实。她说:“那段时间是人生中忙碌、最活跃、最有意义的时光之一。”

她在大学学习的专业是英国文学,因为惨淡的就业率而选修了计算机课程,也因此得到了IBM的实习机会——在东京研究实验室做一年实习生。

浅川智惠子当时参与的项目主要是让计算机自动把数据翻译成盲文。

“在完成这一年的实习后,IBM就雇佣我作为一个正式职工,这样我能够继续展开关于盲文系统的研究。”她觉得幸运女神站在了自己身边。

## 为盲人而工作

1987年,也就是浅川智惠子加入IBM的第三年。IBM日本分公司在全国范围内推广一种



浅川智惠子