

李善邦——一个中国科学家的故事

李建荣



李善邦
(1902~1980)

我国地震科学事业的开创者。广东兴宁人。1925年东南大学物理系毕业。1930年建起中国自办的第一个地震台北平鹫峰地震台,并用他设计制造的仪器装备了第一批地震台站,构成地震台网。编辑《中国地震目录》,撰写《中国地震》,全面论述了中国地震并兼及全球的地震资料。

上世纪初,在广东粤东北客家山中有一户客家人,他家的长辈们正瞧着一个赤着脚在田埂上到处乱跑的瘦弱的小男孩。这孩子虽然瘦弱但天赋聪明,家里人多么希望有一天这孩子能为他们光宗耀祖。

他没有辜负长辈的期望,20岁那年居然考取了当时还很稀少的一所大学——南京东南大学(现在南京大学的前身)。这家人并不很富裕,整个家族好不容易为他凑足了盘缠,让他踏上了求学之路。

进入东南大学物理系学习,4年的时间让他从一个农村的土小子,变成了一个满腹物理化学知识、能说外国话的学生。毕业之后经朋友举荐,在南京谋了一个中学物理教师的职位。虽然吃粉笔灰的差事并不很富足,但比起农村的生活那已经是天壤之别,他本想就此安身立命。可谁知道生不逢

时,当时正值北伐战争关键时期,硝烟弥漫,战云密布,南京城里到处是孙传芳的败兵。一天在街上碰见一群正在抢掠的兵痞,吓得魂飞胆散,而且他又染上了当时很难治愈的肺病,咳嗽带血,万般无奈,向朋友借了盘缠仓皇逃回了广东老家。

此时的中国可谓国难深重,民不聊生。就在如此惨淡的时刻,1920年中国的甘肃又发生特大地震,房倒屋塌死伤无数,震惊世界。当时在北洋政府地质研究所工作的著名地质学家翁文灏率人亲临现场考察。看到如此惨烈的地震灾害,翁先生决计要在中国开展用仪器观测地震活动的事业。他找到清华大学教授叶企孙,希望他推荐一个人来专门从事此项工作,没有别的要求,只要物理好、英文好。叶教授搜肠刮肚,突然想起他在东南大学任教时那个来自广东的小伙子正好符合要求,于是急发电报。

1927年仓皇逃回老家以后,他总算交上一点好运,虽然不是衣锦还乡,但大学生在粤北的农村并不多见,不久以后就在县中学当上了堂堂教务主任,并兼任物理和英语教师。1929年与一位善良的女学生结为连理,建立了幸福的小家庭。妻子是富家小姐,经丈母娘的调养,肺病居然痊愈,小日子过得真是红红火火。突然间看到教授的急电,一时不知所措。地震为何物,他一无所知,如何是好?新婚妻子说:你去吧!

于是,顾不上过春节,他抛下怀着身孕的妻子,只身来到北京,从此便开始了他为之奋斗一生的地震研究事业。

1930年来到北京中央地质调查所受命,随即被派往上海徐家汇见习地震观测。那里有一个由外国人办的地震观测室,负责人是个意大利人龙相奇。谁知道那个外国佬看不起这个来自广东的傻小子,什么都不教,只是让他熏烟纸(地震记录用的)。不得已,他只好自己到附近的图书馆去看书,当对地震稍知一二以后,又向外国老师请教。外国佬看这个小子居然会问自己一些问题,大为震惊,于是开始给他讲授一些知识,并让他进入自己的图书馆。学了没多久,却又被急调回北京,建立中国人自己第一个地震观测台的事情在等着他。

地震台选址在离北京城四十公里以外西山的鹫峰上。那个地方现在都

很少有人光顾,别说 1930 年了。那时的北京还是一个破烂不堪黄土满天的城市,出了西直门就没有洋汽车了。在西直门城楼下面有租驴的驿站,不管骑驴还是坐黄包车,无论哪种交通工具往返北京和鹫峰之间都不止一天(现在开车从西直门到鹫峰大约需要 1 个小时)。而鹫峰之上更是荒凉,野岭上有一座破庙秀峰寺,破庙旁是当时一位著名的大律师林行规的别墅。林大律师慷慨地捐出一块大约 100 平方米的地作为台址,于是中国人自己建设的第一个地震观测台建立起来了。在秀峰寺苍松翠柏的环抱中地震台的建设工作开始了。“忙了一个月,搞洋灰、钻、锉、磨,甚至于打铁也干了,最后总算把地震观测仪器装起来……”30 多年后他在回忆录中这般写道。

1930 年 9 月 20 日,国际标准时间 13 时 02 分 02 秒,鹫峰地震台记录到了第一个地震。从此中国有了自己的地震台。

这个地震台要什么没什么,电是肯定没有的,只能用蓄电池。他每个星期要骑着毛驴把电池背到几十公里外的清华大学去充电。到了晚上更是凄惨,除了听松涛的声音,就是狼嚎。可他也会自娱自乐,从城里买了一架小型天文望远镜,支在屋顶上看星星。

不久妻子也来了,他们就住在林大律师别墅的一间耳房里,晚上一起聆听松涛的声音。

不久地震台以国际通用格式编印的《鹫峰地震月报》和《鹫峰地震专报》便如期出现在全世界的地震观测网络中,到 1937 年,鹫峰地震台已经成为国际一流的地震台。而在这个期间,地震台的工作人员除了他,只有另外一个从山下北安河村招募来的技术员。

后来又发生了许多事情,比如 1937 年抗日战争爆发,苦心经营了 7 年的地震台毁于战火。他和妻子逃难到了重庆。期间他忍受不了寂寞,和搭档一起深入交通闭塞野兽出没的四川、贵州、云南等地做地质考察,并做出攀枝花地区矿山的评价,解放后攀枝花成为一座著名的钢铁公司。在重庆躲避日本飞机轰炸的警报声中,他又奇迹般地制造出中国造的第一个地震仪。这个中国造地震仪的原型甚至连罐头盒都用上了,建国以后这个地震仪成为由他亲手组建的中国地震观测台网最初的装备。当然到了 20 世纪 60 年

代那个特殊的时期他也没有幸免，“反动学术权威”是把他关进牛棚的罪名，60岁他戒了烟，可在牛棚里他又抽上了。1976年恢复了平静，他也老了，于是他开始写书《中国地震》，写完最后一个字以后，他病倒了，再也没有起来……如今他的铜像矗立在鹫峰地震台原址。

这个科学家的名字叫李善邦，他就是我的父亲。我之所以写他，就是让大家知道，科学的道路是很艰难的，因为他们对自己做的事情充满了热情和兴趣。30多年前，在我要离开北京去云南当知青之前，父亲跟我说，你去那里会看到很多蝴蝶和热带昆虫，回来以后你会成为一个昆虫学家。我没有成为昆虫学家，可是我学会了很多、很多。