

8 印刻 SCIENTISTS



寻找一名老科学家的足迹

——刘更另院士学术成长资料采集体会

■秦道珠 刘淑军 黄晶 高菊生 刘立生 张璐 申华平

2014年7月,中国科协《老科学家学术成长资料采集工程(简称“采集工程”)》将已故刘更另院士遴选其中。在中国科协采集工程专家委员会和北京市科协领导、专家的精心指导下,刘更另学术成长资料采集小组成立,按照“寻找老科学家足迹”的方法,从2014年7月至2016年11月,经过两年多的资料系统采集,对其家庭背景、求学经历、师承关系、学术交往、科研活动等有了较为全面的了解,资料收集、整理、编撰取得显著成效,并获得如下几点体会。

编写《提纲》

按照任务书要求,项目组负责人首先向中国农科院农业资源与农业区划研究所党委汇报,得到所长王道龙、所党委书记陈金强的大力支持。所党委决定:将该项工作列入本所党建与科研文化建设的重点予以支持,以副所长徐明岗为第一责任人,精心挑选小组成员共10人,组成项目小组,由副研究员秦道珠为项目负责人,负责该项目具体实施。7月底,项目组按照任务书要求,制定出刘更另院士学术成长资料采集详细《实施方案》。

项目组分工

制定了一个详细的项目《实施方案》,工作就有了方向、计划、任务、目的。项目组10人,由中国农科院农业资源与农业区划研究所、中国农业科学院祁阳红壤实验站、祁阳县志办三个单位组成,采集小组人员所学专业包括土壤肥料与植物营养、农学、历史学等三个方面。共分为资料采集组、资料编辑组、《研究报告》撰写组。

采集工作体会

访。刘更另1929年出生于湖南桃源一个普通农民家庭。他是从湖南祁阳鸭屎田改良走出的中国工程院院士,一生最大的特点就是长期扎根农村基地,调查研究,在生产中发现问题、解决问题。一生传奇跌宕,成为家喻户晓、人人崇敬的楷模。用他自己的话说:“没有28年的农村基地工作经历,就没有今天的成就。”为了发扬和传承老一辈科学家的艰苦创业和扎根基层的精神,采集小组全体成员抱着对历史负责、对国家负责、对老科学家本人负责的态度,决定从刘更另走过的“足迹”开始寻找、挖掘资料。

首先来到北京,采访与刘更另共同做研究工作长达40余年的同事陈福兴、陈永安、张马祥、江朝余研究员等。接着,赶赴湖南衡阳、永州两州市,采访刘更另长期工作地点的地方离退休领导、祁东原县委书记、衡阳地委副书记、零陵地委书记唐盛世;祁阳原县委书记、零陵地区副专员、永州市人大副主任郑纯发。采访中获得了大量有关刘更另信息的“人”“事”“迹”,立即马不停蹄地驱车赶往长沙、祁阳等地,采访上世纪60年代在祁阳县官山坪村“中央省地县中低产田改良联合

工作组”副组长、湖南省农业厅84岁高龄土壤肥料专家余太万,衡阳市农科所83岁刘运武研究员和祁阳县农业局的老专家刘继善、易耀环、吴巾栋等。在他们的回忆中,受益最大的是当地老百姓,因此,采集小组立即回到祁阳县官山坪村,采访原官山坪大队83岁老支部书记王凤元、84岁原团支部书记邹石生等。

经过行程万余公里的“追踪”采访,发现刘更另的“足迹”遍布了除台湾省外的全国东西南北的大地。其目的就是调查全国不同的土壤类型(东北黑土、西北黄土、新疆荒漠土、华北褐土、中原潮土、四川紫色土、南方红壤、华南赤红壤、华东高肥力水稻土)、山区(武陵山、五岭山、雪峰山、罗霄山、乌蒙山、峨眉山、太行山、燕山、沂蒙山、长白山、天山、阿尔泰山、昆仑山等)资源利用中存在的问题,以及全国各地的农民收入与生活水平、贫困人口与生产水平、粮食产量与资源匮乏关系等等,全面掌握第一手资料,组织科技攻关,逐一解决问题。

刘更另院士2010年6月30日在北京逝世,且为独子,这是资料采集工程面临的最大困难。虽然通过“跟踪”采访,获得了刘更另科学研究工作的大量信息资料,但其家庭背景、留苏经历、家庭生活等情况知之甚少。

办法总比困难多,项目组负责人带着采集小组四人,四次奔赴北京与其家属多次交流,获得刘更另的夫人陈文新先生(中国农业大学教授、中国科学院院士),刘更另的女儿刘科沙、儿子刘尽晖同志的大力支持和全力配合。采集小组采用“一问一答”的方式,采访陈文新、刘科沙、刘尽晖多次,对其武汉大学、留苏的求学背景和家庭生活等获得许多新的信息资料。陈文新院士回忆说:“刘更另读高中的时候父亲就去世了,母亲在他读武汉大学读大二二年级时也去世了,当时时局很乱,他没有回家,我们农学院的全体同学为他母亲举行追悼会,刘更另写的祭文还是我帮他抄写的。他学习很刻苦,事业心很强。在武汉大学和苏联留学期间,我们是同学,我很清楚。刘更另对家里管得很少,一年到头在家的时间不到10天。两个孩子都是我带大的。”刘科沙回忆说:“我和弟弟的童年是在有父亲,但是感觉没有父亲的生活中度过的,我们从小就很少见父亲回家。现在才知道他为国家农业科学作出了重大贡献。他是一个伟大的父亲。”

我们与刘更另院士夫人陈文新及子女有了非常深入的情感交流,知道许多刘更另的家庭生活、子女生活情况。其家属被我们的真诚所感动,将刘更另院士生前留下的证书、照片、手稿资料共100余件,全部捐赠给采集小组。

查。刘更另出生于一个农民家庭,并没有显赫的社会背景和雄厚的经济基础,却能成长为我国著名的土壤肥料与植物营养科学家。他的传奇一生留下了诸多不为人知的事情,求学经历、师承关系,以及刘更另与科研成就产生深刻影响的工作环境、国内外学术交流中的关键、重大事件和重要节点我们一无所知。为此,采集小组分四次奔赴湖南桃源二中、武汉大学、中国农业科学

院人事局、中国工程院,采访刘更另的亲友,查阅刘更另学籍、人事档案,共获得档案资料54件、6万余字。

一是发现刘更另在武汉大学求学期间和在河南农业科学院工作期间被推荐为留苏预备生时,撰写《自传》两篇,共两万余字。《自传》中详细记述了其家庭背景,从小学、初中、高中、大学的求学经历以及武汉大学毕业后分配河南开封农业试验场的工作经历。他童年牙牙学语,天资聪颖;少年奋发求学,勤学苦练;考入武汉大学,探索知识强国之梦,参加社会进步组织,投身革命;在全国解放的欢呼声中,他加入伟大的中国共产党,逐渐树立崇高的共产主义理想;大学毕业后即从事专业工作,步入农业科研殿堂。

二是发现他在留苏期间的求学“足迹”遍布除西伯利亚以外的苏联农村、农庄和大专院校、科研究所。1959年4月留苏获农学副博士学位(后转为博士),毅然回国,立志科学报国,参加中国农业科学院西北土壤普查,1960年随农业部干部团下基层黑龙江蹲点,改革耕作制度等。

三是发现他1963年后,一头扎进湖南祁阳官山坪农村基地,开始南方鸭屎泥低产田改良,首次攻破施磷增产的难关,随后一发不可收拾,一步一脚印,一步一重天,硕果累累;解决生产难题,大幅度提高粮食产量,让老百姓解决了吃饭的大事。

四是发现他花甲之年,壮志不已,激情满怀,投入山区资源综合研究、扶贫,参与桃源、衡阳、永州等地的农业现代化建设。80岁高龄,仍然为国家宏观农业发展建言献策,出计出力。

阅。刘更另院士一生留下大量的文字手稿、信件、笔记、论文原稿和著作,这是我们采访中收获的最大精神财富。大量的原始文稿为我们提供了他半个世纪科学研究中的科研项目时段、研究方法、国内外学术交流,以及取得重大成果的团队成员和时间、地点、方法。这些“文库”中蕴藏着他一生的科学研究经历和系列科研成果之精华。经一年多时间的资料分类、整理,共获得刘更另手稿、信件、笔记、报道、论文专著等原件1126件、非原件152件,总数共1278件。9月29日至10月13日,分批次移交给北京理工大学馆藏基地永久保存。资料真实、系统、完整地再现了刘更另成长为我国著名土壤与植物营养学家和土壤肥料长期定位监测奠基人的学术成长历程,突出了本学科研究领域中老年科学家的杰出贡献。

编。常言道:“手中有粮,心中不慌。”掌握了刘更另研究员大量的第一手资料信息,采集组开始着手编制《刘更另资料长编》《刘更另年表》和编写《研究报告》目录。经精选编制,共编写出《刘更另资料长编》(1929—2016)9.6万余字、457条和《刘更另年表》(1929—2010)1.3万余字、317条。在此基础上,以时间节点为序,以刘更另家庭背景、求学经历、科学研究时段及重大科研成果为依据,反复酝酿,编制出研究报告提纲《大地情怀——刘更另传》。

撰。这是我们第一次尝试撰写长篇研究报告



陈文新院士(左二)与儿子刘尽晖(右二)跟采访组秦道珠(左一)、黄晶(右一)合影。



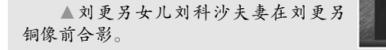
中国农科院祁阳站老专家陈永安研究员(右)和江朝余研究员(左)在采访现场讲述刘更另在农村基地调查研究情况留影。



中国农科院祁阳站老专家张马祥(左)、土肥所副所长黄鸿翔研究员在采访现场讲述刘更另翻译李比希专著情况留影。



刘更另资料采集汇报交流会合影。



刘更另女儿刘科沙夫妻在刘更另铜像前合影。



《大地情怀——刘更另传》。虽然掌握了大量的材料,但是如何组架、采用何种文体结构撰写研究报告,是面临的又一重大难题。经过反复阅读“采集工程”原有范本,走访祁阳党史研究办等诸多历史学家,于2015年6月开始动笔,撰写研究报告《大地情怀——刘更另传》第一章《岁月艰难,刻苦求学》。经反复修改,2015年8月9日完成第一章初稿《岁月艰难,刻苦求学》。整篇研究报告按照“去粗存精,去伪求真”的原则,每一章初稿完成后打印一份,交祁阳县史学专家黄承先先生审稿,请他逐字逐句修改。截至2016年1月11日,完成最后一章:第十四章《情牵“三农”,建言献策》。这期间共查阅与研究报告相关文献、历史书籍、手稿、传记、书信、档案、著作、论文等126册、300余万文史资料。2016年8月底完成研究报告《大地情怀——刘更另传》第五稿,全书分为14章、56节,共43万余字;选择配置图片(照)资料106幅。

议。刘更另资料采集工作总算初有成效——完成了《刘更另资料长编》《刘更另年表》和编写

《研究报告——刘更另传》初稿。2016年9月25日,邀请国内外土壤学、农学、历史学专家和刘更另家属共20余人,对《研究报告》《刘更另资料长编》《刘更另年表》进行座谈、讨论修改。共收到修改建议18条,改进错误10余处,补充、新增内容3处。

回顾刘更另资料采集小组两年多的工作历程,总觉得有许多没有完成的工作,需要继续努力完成。刘更另院士一生热爱科学、追求科学、探索科学、发展科学、献身科学事业。他勤于思考,勇于实践,善于在生产第一线发现生产问题,从而研究解决生产问题。他用半个世纪的科学实践和理论总结,为我国土壤肥料与植物营养科学发展奠定了坚实的基础。

遗憾的是,刘更另院士已去世多年,留下诸多宝贵的科学研究遗产,至今仍无法全面知晓。我们的工作还在继续,希望挖掘刘更另院士学术思想更多的精华,为我们当前以及今后的农业科技创新之路,留下一份满意的答卷。

(作者单位:中国农业科学院祁阳红壤实验站)

王方定

王方定,放射化学家。1928年12月21日生于辽宁沈阳,祖籍四川自贡。1953年毕业于四川化工学院化学工程系。1991年当选为中国科学院学部委员(院士)。中国原子能科学研究院研究员、顾问。早期从事国产铀矿石的分析及从铀矿石中提取铀的研究。作为组长,组织完成点火中子源的研制工作,被多次用作核弹的核点火部件。完成多次核武器试验中的放射化学诊断工作。



王方定



采集小组在重庆南开中学采集档案。



采集小组访谈傅依备院士,了解王方定院士的事迹。



采集小组访谈胡仁祥院士,了解王方定院士的事迹。

采集路上的苦与乐

——王方定院士学术成长资料采集心得

■时春丽

2013年,老科学家学术成长资料采集工程把王方定院士学术成长资料的采集纳入到2013年开办的课题组。领导找我谈话,让我参与这项工作,虽然我不知要把这个“良心活儿”做得更好,对得起老科学家的信任,到底应该怎么做,付出多大的心力,但是对我来说,有机会能为老科学家做点事是一件非常光荣的事。通过培训和研读宣贯资料,我了解到这是一项资料浩繁且系统性强的大工程。要完成这项工作,专业的知识、认真的态度、十二分的责任感和饱满的工作热情等都不或缺。

本项目采集工作小组由老科学家所在单位中国原子能科学研究院的科技信息部、档案室、新闻中心、放射所等部门十余人组成。由我牵头负责组织实施,全程参与资料采集、整理和研究报告撰写。虽然工作中压力较大,但是我可以对资料采集的进度、资料类型以及资料的数量和质量都了然于胸,这样能够将采集的各类资料恰当地纳入资料长编,从宏观上提炼出较高质量的大事年表。在研究报告撰写过程中,我可以综合考虑,尽可能利用好采集资料,使研究报告言之有据、鲜活丰满。

资料采集:重中之重

资料采集是每个采集小组的核心工作。“资料普查”是以老科学家为对象,围绕学术成长这一主线,系统、全面地采集老科学家所经历的学校、各工作单位、所任职的各学会,以及家庭中所保存的各种资料。采集三大类资料:口述资料、音视频资料、实物资料。我通过院士本人提供、网络搜索、图书馆资料查询、工作单位调研

等渠道,梳理王方定院士的学术成长经历,拟定了资料采集提纲。采集小组携带介绍信,沿着老科学家经历的足迹,辗转北京、上海、四川、重庆、青海等地,走访了中核集团公司人事处、重庆潼南中学、重庆南开中学、自贡蜀光中学、上海交通大学、重庆大学、四川大学、重庆市档案馆、自贡市档案馆、青海221厂、中国工程物理研究院等单位,采集到了老科学家在求学和工作过程中形成的学生花名册、转学、休学、毕业成绩、毕业证书以及工作中的档案、人事档案、科研档案等各类珍贵资料。采集小组在重庆南开中学采集资料时,发现1949年前的档案已归入重庆市档案馆。因此南开中学派人携带介绍信,陪同采集小组前往重庆市档案馆采集档案资料。最终采集到王方定院士的转学文件、花名册、会考及毕业成绩等档案资料11件。通过本次资料采集,厘清了困扰王方定院士多年的初中学籍问题。采集小组在自贡市档案馆,根据王院士在蜀光中学就读的时间,小心翼翼地查阅虫蛀的档案,结果查到了王院士的学生名单、休学名单和高中学习成绩。看着采集的档案照片,采集小组很欣慰。采集小组站在青海221厂七分厂的旧址,一边与王院士打电话,一边按照王院士的口述指导,找寻老科学家当年在此工作的场所。采集小组就是用这样的方式,使老科学家感受到采集工作的进展。

实物捐赠:亦难亦易

因王方定院士从事工作的特殊性,许多资料均涉密,只能建立涉密资料清单,无法进行实物采集。老科学家家里保存了很多有价值的实物资

料,因此采集小组希望能得到王院士的支持。初期,采集小组在与王院士沟通谈到资料捐赠事宜时,老科学家比较谨慎,没有明确态度,实物资料采集难度较大。鉴于此,采集小组调整工作思路,根据老科学家的学术成长经历先开展各类资料采集并电子化。采集小组将采集到的有关资料按照老科学家学术成长经历主线,彩打、制作一本彩色画册。这本画册汇集了王院士从青少年到成年,从上学到工作的各个时期的有代表性的各类资料。通过这本画册可以直观王院士一生的经历,感性认知王院士的光辉足迹。此外,采集小组还亲赴馆藏基地考察,拍摄了捐赠资料的保存环境和展览展示的视频资料。采集小组将画册赠送给老科学家,他非常惊讶。采集小组与王院士共同翻阅画册,重温了那段激情燃烧的岁月,老科学家激动不已地说:“文革”时负责批斗我的人被称为“王方定专家”,你们比“王方定专家”还专家啊!听到王院士的这一席话,采集小组一年多认真细致的工作得到了有力的肯定。老科学家还观看了馆藏基地视频资料,对保存条件和展览价值予以认可。通过采集小组的不努力,最后老科学家捐赠了手稿、证书、信件、照片、档案类资料50余件,其中老科学家捐赠了手稿2957页,具有较高的史料价值。

老科学家学术成长资料采集工程为我们子孙后代留下了老科学家宝贵的精神财富。资料采集的过程有苦也有甜,老科学家的科学精神和治学态度对采集小组来说是一次精神上的洗礼,也升华了采集小组的精神境界。我为能够参加这项工作在当代、利在千秋的大工程而感到自豪。

(作者系中国原子能科学研究院副研究员,从事科技情报研究工作)