

“老科学家学术成长资料采集工程”系列报道 (38)



唐克丽 (1932—)

上海人,1954 年毕业于山东农学院(今山东农业大学)土壤化学专业,1962 年于苏联科学院道库恰耶夫土壤研究所获副博士学位。历任中国科学院水利部水土保持研究所研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员,曾任黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室首任主任。代表性论著有《中国水土保持》等,获“何梁何利基金科学与技术进步奖”等重大奖项。

20 世纪 90 年代,唐克丽任黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室首任主任时留影。

克尽厥职 迤迤前行

——唐克丽的水土保持之路

■ 费杰

出生于江南水乡,却钟情于黄土、黄河和黄土高原,水土保持学家、中国科学院水利部水土保持研究所(以下简称水土保持所)研究员唐克丽,人如其名,脚踏黄土,笃定前行,克服各种困难,成为了中国水土保持科学领域一道亮丽的风景。

诚如中国科学院院士刘东生所言,20 世纪 50 年代以来,唐克丽从一个“小姑娘”的时代,就开始了水土保持这一艰苦的工作。无论在土壤学、水土保持学,还是在第四纪地质环境等方面,都作出了巨大的贡献。

70 多年来,唐克丽立足黄土地,克尽厥职,献身于水土保持科学事业,把文章写在了祖国大地上,以实际行动践行了中国科学家精神。

启蒙向学 不断进步

唐克丽 1932 年 8 月出生于上海市南市区(今属黄浦区),籍贯是江苏省武进县(今常州市武进区)。唐克丽的童年正值抗日战争、上海沦陷时期,目睹日本侵略者的残暴,她的内心激起了朴素的爱国情怀。

唐克丽家境贫寒,她 1938 年进入“晏海小学”读书。该学校面向中下层普通民众,设施简陋,俗称“弄堂小学”。1944 年,唐克丽进入公立的市北公学(今上海市市北中学)中学部读初中,1947 年进入大同大学附中(今上海市大同中学)读高中。大同大学附中既重视中国传统文化,又重视英文教学开拓国际视野。据唐克丽回忆,当年他们使用英文教材学习,她十分努力,为后来的科研工作打下了良好的基础。

1948 年,上海解放前夕,正值高二的唐克丽,加入了大同大学附中的护校组织——先锋社(实为地下党领导的中国共产党外围组织),后转为共青团团员,成为一名思想进步的青年学生。

心向黄土 投身科学

1950 年夏,唐克丽参加高考。当时新中国社会主义建设热火朝天,全国上下掀起了学习苏联的热潮。苏联的集体农庄在国内的宣传很多,“农学热”风靡神州大地。唐克丽毅然选择了省立山东农学院土壤化学系(今山东农业大学资源与环境学院),由此逐渐走上了水土保持学术之路。

1954 年夏,唐克丽从山东农学院毕业。因其成绩优秀,被中国科学院选中,拟分配至中国科学院南京土壤研究所工作。与此同时,1954 年 6 月,时任中国科学院副院长竺可桢考察黄河中游水土流失情况,提议筹备建立中国科学院西北农业生物研究所(水土保持前身)。唐克丽被推荐至筹备中的中国科学院西北农业生物研究所任研究实习员。研究所所在地陕西杨陵,当时条件十分艰苦,但唐克丽义无反顾,从此开启了数十年的水土保持科研工作生涯。

唐克丽后来回忆说:“我们这些年轻人很有热情的!我们当时这一批人来到西北地区,就好像当年热血青年奔向延安这个革命圣地一样。尽管条件很艰苦,但是一想到延安的革命青年,心情就像是延安革命胜利似的激动。”

唐克丽甫一到所,即多次参加中国科学院等上级部门组织的黄土高原科学考察,为科学研究积累了大量的第一手知识。唐克丽患有先天性心脏病,长途跋涉后会出现嘴唇发绀、气短等症状,到了海拔较高的地区甚至会因缺氧出现短暂昏迷,但她仍坚持科考,表现出了坚韧不拔的顽强意志。

留苏归来 蔚为国用

新中国成立初期,中国政府向苏联大规模派遣留学生。唐克丽科研能力强、外语水平高,又有一定的工作经验,顺利入选了 1958 年度中国科学院公派留苏学生,进入著名的苏联科学院道库



2005 年,唐克丽获“何梁何利基金科学与技术进步奖”。



唐克丽工作照。

恰耶夫土壤研究所学习水土保持。1962 年,唐克丽完成了《生草灰化土与黑钙土的抗侵蚀性能》的学位论文,顺利获得副博士学位,学成回国,到水土保持所工作,担任助理研究员,在新的起点继续研究工作。

唐克丽始终奋战在水土保持科研一线,1980 年晋升副研究员,1985 年晋升研究员。1980 年,唐克丽奉命组建我国第一个土壤侵蚀研究室。1988 年,唐克丽主持推动建设子午岭土壤侵蚀与生态环境观测站。1989 年,黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室正式立项建设,唐克丽任实验室主任。1999 年,唐克丽退休,但她并未停下手中的研究,开启了《中国水土保持》的撰写工作。

著述等身 硕果累累

唐克丽著述等身,理实交融,屡获殊荣。1986 年 2 月 13 日,《人民日报》以《为什么黄河泥沙不见减少》为题报道了唐克丽关于黄河泥沙的最新研究成果。1988 年 3 月 7 日,《人民日报》报道唐克丽事迹:“深入黄土高原进行野外考察 30 多年,在探索土壤侵蚀规律、防治水土流失方面提出一系列新见解,并先后发表论文 40 多篇,受到国内外专家学者的普遍重视。”

21 世纪初,唐克丽提出的“水蚀风蚀交错带”概念被纳入《全国水土保持规划(2015—2030 年)》。她先后获得中国科学院、水利部、国家计委、陕西省和中国科协多项奖励,获得国际欧亚科学院院士和世界水土保持协会杰出研究者奖等国际荣誉称号。

2005 年,唐克丽获得“何梁何利基金科学与技术进步奖”,此前,唐克丽的配偶李玉山也于 2001 年获得该奖项。唐克丽夫妇相继获得该奖项后,决定捐出 16 万元奖励金,设立“李唐奖学金”,奖励西北农林科技大学资源环境学院家境贫寒的优秀本科生。谈及捐资助学的初衷,唐克丽说:“我们只是想尽自己微薄的力量,帮助家境贫困的优秀学生完成学业。通过这些奖学金帮助更多贫困学生实现他们的梦想,为国家造就一批优秀人才。”

唐克丽为了理想,扎根大西北,献身于水土保持科学研究;她知难而进,锲而不舍,把论文写在祖国的大地上;她矢志不渝,泽被后世。这种科学家精神,激励着一代又一代的有志青年。

交口称誉的鸿篇巨著

——《中国水土保持》

■ 费杰

20 世纪末,水土保持学家、中国科学院水利部水土保持研究所研究员唐克丽认为,我国的水土保持和土壤侵蚀研究防治工作已经轰轰烈烈地开展了数十年,成果丰硕,但是缺少一部集大成的专著。因此,唐克丽决定编著《中国水土保持》。这一著作的写作历经 5 年时间,由 30 余位水土保持专家共同编撰,全书 125 万字,并有大量插图,是我国首部比较系统的水土保持科学专著。

《中国水土保持》分为土壤侵蚀和水土保持两大篇;第一篇“土壤侵蚀”,系统论述土壤侵蚀发生的因素、类型、过程、区域特征、侵蚀环境演变、侵蚀产沙和主要水系的河流泥沙状况,提出了风蚀水蚀交错带思想;第二篇“水土保持”,主要论述水土保持工程、农业、林草措施及其效益评价,区划与规划、监督与管理,流域与区域的治理成效,以及水土保持与防灾减灾、可持续发展的关系。

《中国水土保持》一书得到任美镔、刘东生、施雅风、朱显谟和孙鸿烈等老一辈科学家的高度肯定。任美镔、刘东生和朱显谟院士等还为该书撰写书评,孙鸿烈院士作序。这些评议文字,很多并未发表,保存在通信中。唐克丽学术成长资料采集小组采集到了通信、书评原稿等诸多珍贵史料,包括任美镔通信两份、未刊书评原稿一份,刘东生通信一份、书评原稿一份,施雅风通信一份等。基于采集到的史料,分述如下:

任美镔通信和书评原稿

《中国水土保持》出版过程中和出版后,任美镔多次与唐克丽通信,发表他对该书看法。信中提到任先生担任“学术顾问”一事,其原委是,该书延请朱显谟、任美镔、刘东生、关君蔚、安芷生、孙鸿烈、杨振怀、陈宗兴、陈宜瑜、施雅风和廖绵藩等专家担任学术顾问。

接 6/22 日大函,欣慰足下主编的《中国水土保持》专著已经付印,甚慰。您的坚忍不拔的毅力,终于完成此百万字的巨著,可喜可贺。您的大名,将永远远留在中国科学史上,为后世所景仰。明年此书出版,望寄赠一册以供学习、保存。

承约担任本书学术顾问,自当遵命。特先函复,望惠洽。

《中国水土保持》出版后,唐克丽给任美镔赠书,任美镔回函致谢。

5 月 1 日大函及《中国水土保持》书均已收到。谢谢。该书洋洋 130 余万言。足下能在短期内完成,工作毅力可敬可贺。兹遵嘱附上该书书评稿,内容如有不妥处,请代改正为要。

……

此外,如上述信件所述,任美镔为此书撰写了书评,不过,未见该书评发表于哪家报刊。书评内容如下:

《中国水土保持》书共 125 万字,并附有多幅彩色照片及大量图表,是我国水土保持的空前巨著。全书分两篇,共 18 章,对我国水土保持各方面情况和问题作了全面详述,资料丰富,科学性很强。

该书第一篇为土壤侵蚀,详细描述了我国土壤侵蚀的现状和发展趋势。对我国土壤侵蚀最严重的黄土高原和华中红色岩系及红土丘陵区山的土壤侵蚀作了重点介绍,并讨论了土壤沙化问题。

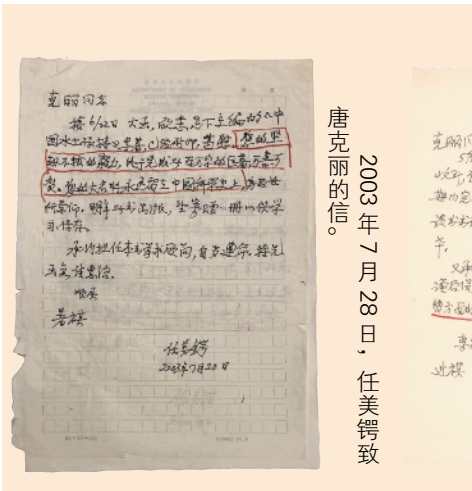
第二篇水土保持对我国水土保持工作的发展情况及存在问题作了全面介绍,最后(第 18 章)分析了水土保持的经济和社会效益,论述了水土保持与黄河整治的关系。

本书的主编和撰稿人均从事水土保持研究工作多年,本书是他们几十年调查、试验和研究的结晶,具有很高的科学水平和巨大的实际意义。

我国水土流失严重的地区如黄土高原等都是贫困落后地区,搞好水土保持对我国全面建设小康社会有极重要的实际意义。因此,本书的出版必将有助于我国 21 世纪的社会经济发展。

该书内容极为丰富,以上只就几个主要方面做了简单介绍,挂一漏万,在所不免,请读者注意。

1959 年,唐克丽在苏联留学时留影。



刘东生通信和书评原稿

早在《中国水土保持》一书即将出版之时,2003 年 8 月 3 日,刘东生即向唐克丽写信祝贺,并表达对该书看法。通信内容摘录如下:

知大作《中国水土保持》一书即将问世。回忆 50 年代以来,您还是一个“小姑娘”的时代(请勿怪!),就开始了水土保持这一艰苦的工作。时间跨两个世纪,无论对土壤学,还是对水保学,还是对第四纪地质环境等方面,都作出了巨大的贡献。对这本巨著,这本总结性的著作,我个人是期待已久了,因为我虽然总结了一点点滴黄土的地质工作,终归和水土保持还远,罗来兴先生去世后,也可惜未能留下有关地貌学方面的东西。朱先生虽然提出 28 字方略,但还未能详细地申述一切。我想您这部工作既是您个人终身科研工作的结晶,也是代表 50 年代以来那个时代的人们工作的精神和成果。

……

除了上述通信以外,刘东生还为《中国水土保持》写了一篇 1000 余字的评议文章,再次肯定了《中国水土保持》一书的重要意义。但这篇评议并未出现在《中国水土保持》一书中,而是发表于《科学通报》(2004 年 21 期)。该评议的原稿由唐克丽本人保存,原稿有刘东生亲笔签名。

施雅风通信

施雅风在和唐克丽的通信中,对《中国水土保持》一书表示高度肯定,并对一些内容,包括 20 世纪上中叶的水土保持科学等提出一些意见建议。该信落款 7 月 2 日,但无法确知是哪一年,从该书的编撰过程看,应该是 2000—2003 年间。结合刘东生 2003 年 8 月 3 日的通信中提到“学术顾问”一事,任美镔在 2003 年 7 月 28 日的通信中提到“学术顾问”一事,施雅风的信最有可能写于 2003 年,即 2003 年 7 月 2 日。该信写道:

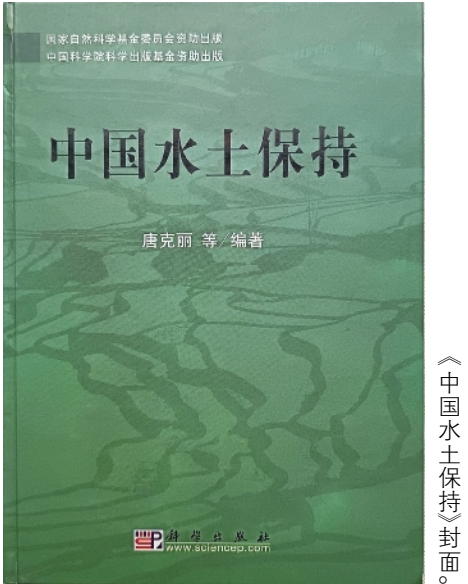
来信及大作的前言和目录均收到,撰写《中国水土保持》是非常重要的工作。在科研教学生产都有重要作用。

……

朱显谟书评

朱显谟撰写了《〈中国水土保持〉书评》,发表于《水土保持学报》(2005 年 1 期)。书评部分内容摘录如下:

在《中国水土保持》一书中,唐克丽通过联系黄土的形成和发展,分析了土壤侵蚀的发生和发展特殊性,在黄土高原侵蚀环境演变上都有一些独特的论述,书中提出的黄土高原水蚀风蚀交错带为强烈侵蚀生态脆弱区的论点,对这一地区水土保持与农业生产布局,减少粗泥沙入黄,促进能源重化工基地持续发展有重要参考价值。书中对黄土高原坡耕地的侵蚀过程,机理和产沙贡献的详尽论述,对退耕还林(草)提供了重要依据。《中国水土保持》资料比较丰富,基本含盖了 20 世纪末全国水土保持主要成果资料,较全面反映了我国一定历史阶段水土保持科学和工作的进展、特色和成效,为迈进 21 世纪新的阶段提供了基础和依据。



孙鸿烈作序

《中国水土保持》开篇由孙鸿烈作序。孙鸿烈重点回顾了《中国水土保持》一书编撰的学术背景,肯定了该书的重要意义,评价该书“系统、全面地论述了我国水土保持的特色、经验和科技成果,对于当前全国正在蓬勃开展的生态建设和《全国生态环境保护规划》的实施,必将发挥重要的指导作用”。

综观各位院士专家的通信和书评,可以发现:

第一,各位院士专家高度肯定了唐克丽编撰的《中国水土保持》,认为这是一部水土保持领域集大成的著作。例如,任美镔在书评中评价:“是我国水土保持的空前巨著……对我国水土保持各方面情况和问题作了全面评述。”刘东生在书评中评价:“至今尚未见到一本全面系统的著作,遗憾之余,见到唐克丽同志……历时四年,完成出版《中国水土保持》一书,深感欣慰……它不仅较全面地反映了我国一定历史阶段水土保持学科和工作的进展、特色和成效,也是对世界水土保持科学的贡献。”施雅风在通信中评价“是非常重要的工作”。朱显谟在书评中评价:“历时四年,完成出版了《中国水土保持》一书,终于弥补了没有全国性水土保持专著的空缺,这是我国水土保持界及国家生态环境建设上都值得庆幸的大事。”孙鸿烈也在序中高度评价评价,如前文,此处不再赘述。

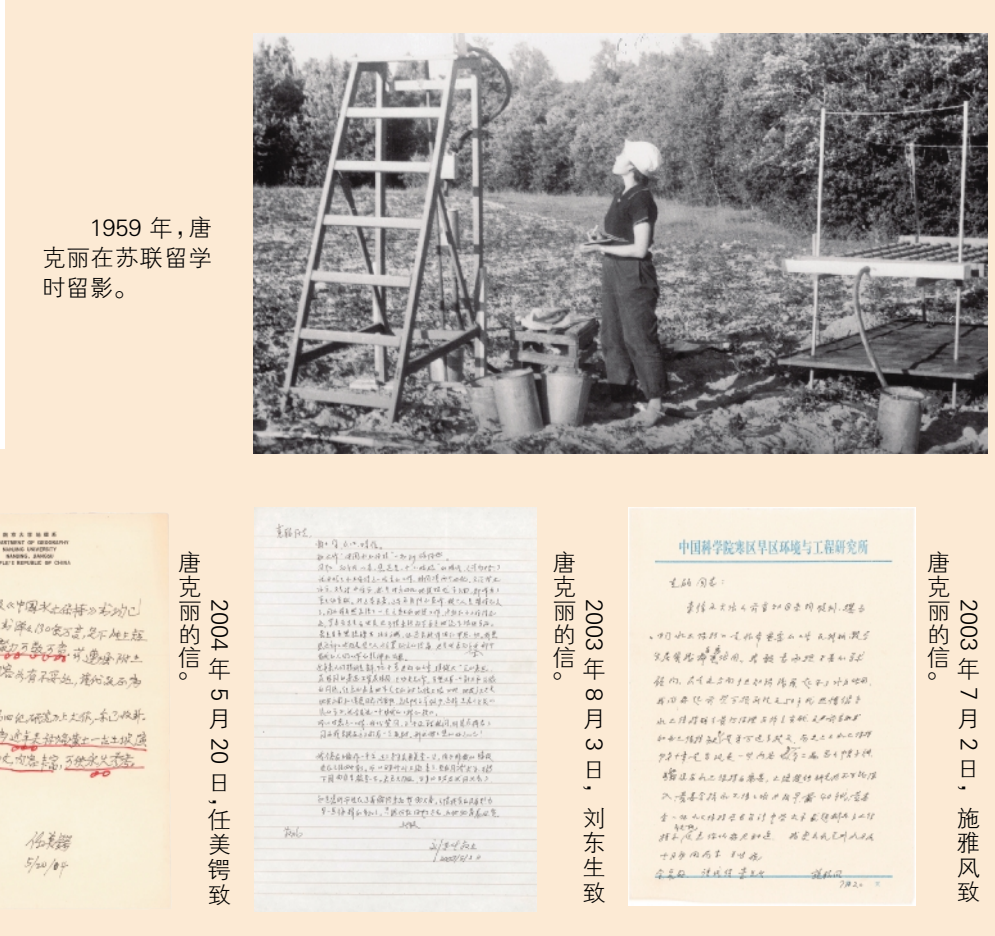
第二,刘东生和朱显谟都对书中正式提出“黄土高原水蚀风蚀交错带”的论点予以高度肯定。刘东生评价:“提出的黄土高原水蚀风蚀交错带为强烈侵蚀生态脆弱区的论点,对重新考虑该区农牧业格局,保证该区国家能源基地实现持续发展,减少入黄粗泥沙,均有重要参考价值。”朱显谟评价:“书中提出的黄土高原水蚀风蚀交错带为强烈侵蚀生态脆弱区的论点,对这一地区水土保持与农业生产布局,减少粗泥沙入黄,促进能源重化工基地持续发展有重要参考价值。”

第三,刘东生认为,唐克丽所著《中国水土保持》,是对 20 世纪 80 年代朱显谟提出的黄土高原国土整治的 28 字方略——“全部降水就地入拦拦蓄,米粮下川上壩,林果下沟上岔、草灌上坡下城”的全面细化论述。

此外,唐克丽编撰《中国水土保持》过程中,乃至数十年的水土保持科学研究工作中表现出来的工作毅力和敬业精神,让刘东生、施雅风和朱显谟由衷钦佩。

唐克丽数十年如一日,兢兢业业,献身于黄土高原水土保持工作;脚踏实地,把论文写在了黄土高原大地上;苦心孤诣,获得了丰富的科学知识与学术积累。上述珍贵史料,是《中国水土保持》这一鸿篇巨著为学术界交口称誉的历史见证。

(作者系复旦大学历史地理研究中心教授)



本版组稿负责人:张佳静