李博:走遍内蒙古的中科院院士

李博曾在北京大学工作,怀着对草原的热爱,他毅然放弃了北京大学优越的工作和生活条件,于1959年初同妻子蒋佩华一同调入内蒙古大学生物系任教。他率先在内蒙古大学建起我国第一个植物生态专业,此后又相继建立了生态学的硕士点和博士点,为国家培养了一批又一批栋梁之才。他还多次主持国家科技攻关课题、专题和省部级课题,并且多次获奖。1991年起,李博享受国务院特殊津贴,1993年当选为中国科学院生物学部院士;曾任中国农业科学院草原研究所所长,农业部重点开放实验室——草地资源生态实验室主任,是内蒙古自治区第五届、第八届人大代表,第九届全国人大代表。

李博院士(右)和旭日干院士亲切交谈(资料图片)

初次踏上大草原

1929年4月15日,李博出生于山东省夏津县。1953年7月,他毕业于北京农业大学农学系,同年8月被分配到北京大学,给著名生物学家、中国科学院学部委员、一级教授李继侗当助教,从事植物生态教研工作。

当时李继侗先生正致力于生态学研究,成立了植物生态学与地植物学专门组,并且招收生态学专业的研究生。为使李博得到深造,李继侗先生亲自为他制定听课与读书计划,让他和大学生、研究生一起参加考试,并且承担基础课实验。

1955年起,李博开始对北京西山植被进行研究,先后随李继侗先生参加了黄河中游水土保持考察以及黑龙江大庆、河北坝上等草原考察。1956年,内蒙古筹建第一批国营牧场,李博随李继侗先生第一次来到内蒙古大草原。

从北大调入内大

内蒙古大学建于1957年,是新中国在少数民族地区最早建立的综合大学。内蒙古大学创办初期,李继侗先生应邀执教并且担任副校长。一天,李博对妻子蒋佩华说:"李继侗先生已经带领北大生态地植物学专业的教师和研究生参加内蒙古大学的建设,他让我在北大把生态地植物学专业本科教学搞完,待这届学生毕业后,我也要去内蒙古。"

就这样,李博怀着对草原的热爱,毅然放弃了北京大学优越的工作和生活条件,于1959年初同妻子蒋佩华一同调入内蒙古大学生物系任教。这一年,他带领18个人,租用了72只骆驼,携带考察器材及生活必需品,深入巴丹吉林沙漠的腹地进行考察。有一次大风突起,黄沙蔽日,李博和骆驼被流沙掩埋,多亏骆驼奋力挣扎,从沙土中钻了出来,他幸免于难。经过20多天的考察,李博一行终于纵穿巴丹吉林沙漠,获得了这一地区动植物区系、植被、水文、地貌等第一手资料,填补了这一地区的研究空白。

1977年,李博率先在内蒙古大学建起我国第一个植物生态专业,此后又相继建立了生态学的硕士点和博士点,为国家培养了一批又一批栋梁之才。

用双脚丈量内蒙古土地

李博的同事这样评价他:"他几乎到过内蒙古的每一个地方,走过许多没有人烟的地带,他是用双脚丈量过内蒙古土地的人。"

1983年,李博与北京大学遥感应用研究所所长陈凯共同主持了国家"六五"科技攻关项目"遥感在内蒙古草场资源调查中的应用研究",前后组织了全国9所高校的近百名专家和专业技术人员展开研究,撰写了近百篇论文和专题报告,编制出了草场资源系列图。1991年,他在任中国农业科学院草原研究所所长期间,提出以生态系统理论和生态工程方法改良和管理草原,主持了国家"八五"科技攻关项目"中国北方草地草畜平衡动态监测",建立了草地资源数据库,成功进行大面积草地估产、草畜平衡评估和监测,建立了我国北方草地资源动态监测系统。

该监测系统在锡林郭勒盟试运行获得成功,1993年8月通过了由农业部畜牧兽医司主持的有中外专家参加的鉴定。专家们认为该系统已经达到国际先进水平。1995年,李博建成我国北方牧区221个旗县、300万平方公里的草地遥感估产与草畜平衡监测系统,使我国草地资源的信息管理步入国际先进行列。1980~1998年,李博先后21次出访进行国际学术活动。

李博先后主持国家科技攻关课题3项、专题4项、省部级课题多项;主编与参编专著21本,发表论文百余篇;获全国科学大会表彰奖,"六五"国家科技攻关表彰奖,国家自然科学二等奖,国家科技进步二等奖及三等奖,还获得内蒙古第二届乌兰夫基金奖基础科学特别奖。1998年5月21日,李博在匈牙利参加第17届欧洲草地管理学术会议期间不幸殉职。

文/可 伟 甘峰岭

慕精阿:骨折复位固定器发明者

慕精阿是我国著名蒙古族骨科专家、发明家,解放军第253医院原副院长兼外二科主任。他在艰苦的条件下搞发明创造和技术革新,先后取得24项科研成果,为无数患者解除痛苦。他发明了我国第一代小腿骨折复位固定器以及股骨骨折复位固定器,亲自做过两万多例手术。

踏上发明之路

1927年出生的慕精阿是辽宁省阜新蒙古族自治县平安地乡人,曾用名海成斌。1946年考入中国医科大学。1949年,他加入中国共产党,并于1956年调入解放军第253医院。1948年,正是解放战争进行的时候,慕精阿当时是东北军区第一后方医院的外科实习军医。在辽沈战役中,大批伤员被送到医院救治。由于当时缺乏牵引固定器具,使得一些伤员致残。作为一名军医,他感到十分难过和内疚。在抗美援朝战争后期,解放军总后勤部、卫生部组织一批骨科专家认真总结战伤经验,他在一篇文章中看到:在282例大腿骨折伤员治疗中,只有15例做了牵引治疗,其他多数伤员则使用石膏固定和夹板局部固定治疗,结果导致很多伤员留下不同程度的伤残。这让他十分震撼。他意识到,研制骨折复位固定器是一项非常艰巨的任务。

从此,他走上了一条研究探索的漫漫长路。几年间,他搜集了二三百万字的文献资料,熟悉了各种器材的结构、原理、作用以及特点,做了20多万字的笔记。

华佗金像奖获得者

中蒙医治疗骨伤有3000多年的历史,西医治疗骨伤也有2000多年的历史,国内外研究出多种医治骨折的复位固定器具,但是在实际操作中,还存在一些问题。慕精阿经过深入调查分析,找出了传统夹板固定技术滑动牵引疗法的问题所在,经过无数次的设计修改,终于在1960年发明了我国第一代小腿骨折复位固定器,开创了我国复合式多功能骨折复位固定器新疗法。1970年,他又研制成功了股骨骨折复位固定器(也称大腿骨折局部牵引固定架)。

1975年,辽宁海城大地震,慕精阿奉命带领医疗队、携带大量股骨骨折复位固定器乘专机紧急赶赴地震灾区展开抢救工作。他和医疗队员医治了大量伤员,还把部分骨折复位固定器分发给当地医院以及从全国各地赶来的20多个医疗队。随后,他开办了现场学习班,手把手教其他队员骨折复位固定器的使用方法。

因为他在国内最早发明了复合式多功能骨折复位固定器及骨伤治疗新疗法、新技术,为创立我国新的骨伤科学做出了突出贡献。在1978年召开的全国科学大会上,他被授予"重大贡献奖",全国骨伤外固定学会还授予他"华佗金像奖"。

离休后又发明手术刀具

1989年,慕精阿从解放军第253医院离休。离休后,他依然在不断研究思考新的骨伤治疗方法和器具。他和助手们积极研究不用开刀、切口小、痛苦小、副作用少的闭合手术疗法和手术器具。经过艰难的技术创新后,他发明了一整套手术刀具,分为两个系列19种刀,可以做200种以上的外科闭合手术,伤口只有米粒大小。北京中医药大学和国家针刀微型外科研究会对此评价说,微型闭合骨科手术疗法极大地丰富和发展了微型外科手术理论体系,扩展了微型外科临床适应症和治疗范围,是微型外科手术不断走向成熟的一个重要标志。

文/潘瑞春 甘峰岭