

恩师已逝 幽思长存

周浙昆

(1958~)，中国科学院西双版纳热带植物园副主任，研究员。1987~1990年就读吴征镒院士博士研究生。

2013年6月20日凌晨完成在西藏野外工作，刚刚乘机回到家中，就接到先生去世的噩耗，仿佛惊天霹雳，竟不愿意相信这是真的。就在几天前在藏东南崎岖的山路中，看着车窗外一晃而过的植物我试图去辨认，还不由想起关于先生西藏考察在吉普车上做笔记的传说。看着车内昏昏欲睡的学生们，我不由感叹：“知道吗，你们的祖师吴先生60高龄考察西藏，随着吉普车的一路颠簸一路笔记，一天下来尽是沿途植物分布的记录。”虽是夤夜，仍浮想联翩，和先生交往的一幕幕浮现心头。

我1985年从中国科学院南京地质古生物研究所硕士毕业来到昆明植物研究所工作，先生知道我的背景是古植物学专业，非常高兴，嘱咐我做一些古植物学和现代植物学交叉结合的工作。因为先生从事的植物区系地理和植物系统演化的研究，离不开古植物学证据。1986年先生开始招收博士研究生，德铤、建强和我有幸成为先生招收的第一批博士研究生。成为先生的博士生后，我又获得了公派出国攻读博士学位的机会。拿到这个机会以后，我既高兴又有几分担忧，不知如何向先生开口。先生得知以后，鼓励我出国深造，亲自为我写了推荐信。最终我选择了中国科学院和英国皇家植物园邱园联合培养的方式完成了博士学位的学习，我始终为能师从先生而高兴。

1991年初，我获得博士学位，时逢先生所主持的《中国种子植物区系》国家基金重大项目如火如荼地展开。这个大项目是当时国家自然科学基金委投入经费最多的项目，有全国50多所研究单位大约200多名科技人员涉及其中。刚刚获得博士学位的我，理所当然地也投入其中。针对我的学科背景，先生要求我参加中科院植物所古植物学家陶君容老师主持的“中国植物区系形成与演变的地质背景”的研究，这一要求使我走上了一条古今结合，研究中国植物区系形成演化及其地质背景的研究道路。在这个大项目中，有一项艰巨的任务——“中国植物区系中关键和薄弱地区植物区系的研究”。1990年孙航、德铤等完成了“西藏阿里地区植物区系的考察”，1991年60高龄的李恒老师主持完成了“独龙江植物区系的越冬考察”，更为艰苦的西藏墨脱的越冬考察交由孙航负责。西藏墨脱位于雅鲁藏布江大峡谷，是全国唯一不通公路的县，而且全年有大半年大雪封山，有陆地孤岛之称。得知孙航正在招兵买马，我跃跃欲试，先生知道我的想法后给予鼓励和支持。先生深知大



1991年博士论文答辩会后与恩师合影



自然植物区系地理学的天然实验室，年轻人应该在大自然中吸取养分得到锤炼。1992年9月，我、俞宏渊和孙航踏上了墨脱考察的征程，直到1993年的6月才返回。西藏墨脱的考察，徒步行程近万里，采集各类标本近万份，先生非常满意，在欢迎我们考察归来的会上，先生高兴地说道，年轻人担当重任，不负众望，不孚众望。细心的先生甚至注意到，我们几个人的腰身都瘦了一圈。

1996年先生主持的国家自然科学基金重大项目《中国种子植物区系》在北京结题，已是耄耋之年的先生并未感觉轻松，反而觉得还有四座“大山”压在身上。先生所指的四座大山就是代表他学术思想的：《中国被子植物科属综论》《中国植物志〈第一卷·总论〉》《种子植物分布区类型及其起源与分化》《中国种子植物区系地理》四本专著。先生相约德铎、孙航、彭华以及我和他共同搬这四座大山，我协助先生搬的“大山”是《种子植物分布区类型及其起源与分化》。这部书的思想可以追溯到1965年先生在《科学通报》上发表的《中国植物区系的热带亲缘》，后又部分见于1977年先生和王荷生合作的《中国自然地理——植物地理（上册）》，其后1991年又在《云南植物研究》发表的专辑《中国种子植物的分布区类型》。在书稿中，先生从纷繁的植物分布现象找寻植物分布的规律，许多植物的分布现象和分布规律被娓娓道来，巧妙地将中国种子植物的属归为15种分布区类型。这种分析方法把地理成分和发生成分的研究联合起来，行之有效地揭示各分布区类型的特征及其相互关系，为进一步的区系分区奠定了坚实的基础，成为中国植物地理学研究的一个鲜明特色。其后，先生进行了大量的工作，将这一研究方法，从中国逐步推向了世界。仔细钻研全球植物分类系统和植物区系学之间，植物区系和植物群落之间的区别与联系，从天、地、生这个更广袤的空间来研究植物的演替和分布规律，研究植物分布与环境演变的相互关系。依据自己多年的研究心得，提出了“生物演化和分布规律不但和地球演化规律同步进行，而且受到后者严格制约；生物演化总是一元多系和生物的演化韵律和地球的律动相合”的学术思想，建立东亚植物区和中亚植物区，提出世界科的分布区类型，并分析了各种分布区类型可能的发展演变过程。以书稿的核心思想总结而成的论文《世界种子植物科的分布区类型系统》，至今已经被引用千余次，是引用率最高的



2006年7月30日，与先生讨论学术问题



众弟子共庆恩师米寿（前排左起：杨云珊、高信芬、李德铨、吴征镒、段金玉、周浙昆、向建英、李嵘；后排左起：钱子刚、李捷、邓云飞、朱华、夏念和、彭华、杨亲二、唐亚、雷立公、税玉民）

植物文献之一。书中的许多学术思想越来越多地成为后学选题的依据和研究的切入点。

修改和整理书稿的过程，是我向先生学习的良机，作为先生著作的第一个读者（先生提携也是书稿的共同作者）常能和先生讨论学术，偶有拙见获先生赏识吸纳于书中，弟子会倍受鼓舞，兴奋不已。历时8年，先生磨剑不止，书稿在不断修改和补充的过程中完善和升华，先生治学严谨可窥豹一斑，而弟子在此过程中饱纳养分，丰富了学养，仿佛又跟着先生读了一个博士学位。

书稿付梓前弟子请先生为书写自序，先生欣然允之。一个星期后，看着先生的自序，我不竟热泪盈眶，感慨万千。先生生于乱世，经历无数的战乱，建国以后又是“树欲静而风不止”，60岁才逢盛世，方能专心学问，80岁以后息影林泉，著书立说。百万余字的书稿由先生一笔一画写就，其时先生目疾已久，医生嘱咐不可用眼过度，以留视力为生活所需，而先生不以为意，终日伏案奋蹄，终有兀兀穷年，呕心沥血的经心之作。

斯人已逝，幽思长存。先生您是一棵望天树，傲立林中，您是一座灯塔指引着植物区系地理学的发展方向，您磨成的宝剑已锋利无比，早已披荆斩棘。弟子虽不敢奢望“青出于蓝而胜于蓝”，但一定会殚精竭虑，百折不挠；上下求索，终有所得，不枉先生之谆谆教诲。

先生您将永远留弟子的心中。

附：读《种子植物分布区类型及其起源和分化》先生自序有感

尊敬的先生：

首先祝您新春快乐！

读了先生的自序，我受到极大的震撼和教育。自序其实是先生学术生涯的回顾与总结。先生生于乱世，却献身科学，矢志不渝。先生启蒙于芑园，成就世界之名山大川。五洲四海的林海、雪山、草地、荒漠，无处不留下先生的身影。先生致力于植物分类和植物区系地理的研究，从纷繁的植物分布现象找寻到了植物分布的规律，率先将中国的种子植物的属归为15种分布区类型，这种分析方法把地理成分和发生成分的研究联合起来，在我国被大量采用，推动了植物区系地理学的研究，这项工作连续几年为引用频率最高的科学文献就是最好的例证。实际证明这种分析，“被认为是揭示各分布区类型的特征及其相互关系行之有效的方法，并且为进一步的区系分区打下了坚实的基础，成为中国植物地理学研究的一个鲜明特色”。其后，先生进行了大量的工作，研究从中国逐步推向了世界，耄耋之年仍仔细钻研了分类系统和区系学间，植物区系和植物群落间的联系，从天地这个更广袤的空间来研究植物的演替和分布。依据自己提出的“生物演化和分布规律不但和地球演化规律同步进行，而且受到后者严格制约；生



物演化总是一元多系和生物的演化韵律和地球的律动相合”的学术思想，确立了八纲系统，建立东亚植物区，提出世界科的分布区类型，并分析了各种分布区类型可能的发展演变过程。将这些成果汇集成册（《中国被子植物科属综论》和将要刊出的《种子植物分布区类型及起源和分化》），献之于世界学术界之前。两部专著历时数十年，几经修改，不断补充最新资料，堪称先生兀兀穷年的经心之作。

浙昆能以先生为师，实在是浙昆的福分。先生博大的心怀、追求科学的精神、渊博的学识、深邃的思想、巧妙的工作方法，无不使浙昆受益匪浅。浙昆虽逢盛世，又值盛年，却累有杂务缠身，不能专心于学问。先生交代的工作也未能按时完成，实在是愧对先生，也很是着急。学生今后一定以先生为榜样，安心于学问，刻苦努力，继承发扬先生的学术思想，潜心钻研，有生之年也能献一二著作“于世界学术界之前”。

先生的自序我改动了几个或许是笔误或许是打印错误的地方，建议删去第4页“这大概是我1955年通信当选为生物地学部学部委员的根据之一”一句，原因是这可能会引起歧义，以为先生当选学部委员就是那篇论文。第5页第二段中苏断交，改为“中苏关系交恶”，中苏当时似没有完全断交。最后参考《中国被子植物科属综论》的自序，加了几句感谢各部门的话。这些改动，仅供先生参考，是否采纳，全由先生定夺。另外，先生自序提到了很多历史人物和事件，后学（特别是现在的研究生）可能不能完全了解，如能在文后有一个注，或许可以帮助理解先生的学术生涯和学术思想。

全书的附图已经做好，大陆漂移的图从附件发给小杨，由小杨打印后，请先生再次审阅，如还是不能反映先生的思想，大陆漂移的图可否参考《中国被子植物科属综论》的处理，就省略了。凡例按照先生的意见，再修改补充。裸子植物系统的文献，我还会核对。全书已经发给了德铎、孙航和彭华诸君，现在正等候三君的意见反馈。

恭颂

大安

弟子周浙昆敬上

2005年1月5日

