第33卷第6期

1994年11月

ACTA PALAEONTOLOGICA SINICA

Vol. 33, No. 6 Nov., 1994

## 光辉的形象 亲切的教诲

-记李四光老师二三事

杨敬之 卢衍豪

(中国科学院南京地质古生物研究所,南京 210008)

李四光同志是一位中外知名的和卓越的地质学家和教育家,他学识渊博,不仅对地质学 有深厚的造诣,对天文、数学、物理、化学和生物学的知识也很雄厚。他也是一位循循善诱、严 肃认真、深入浅出、海人不倦的名教授。他主持北京大学地质系和中央研究院地质研究所的 工作 30 年,对创建和发展中国地质古生物事业作出了杰出的贡献。他也是中国微体古生物 学的开拓者和奠基者。他高瞻远瞩站在时代的高度指导中国古生物学的发展,曾建议杨钟健 主攻古脊椎动物学、斯行健主攻古植物学,协助俞建章、朱森争得中华文化教育基金的补助, 赴英、美深造古无脊椎动物学,推动中国古生物学全面开展。

我们于1933年考入北京大学地质系。当时李老师是教授兼系主任,地质系一年级学生 只在本系上普通地质学和普通矿物学,李老师没有担任一年级的课程。1934年李老师赴英 国讲学,在出国前曾给我们作过两次专题学术报告,一次讲庐山第四纪冰川,一次讲构造地 质山字形构造、弧形弯曲、背梁与岩浆活动。这两次报告给我们的印象是李老师治学严谨,实 事求是,深入浅出,引起我们初学地质的学生无限兴趣,增强了学习地质学的信心。记得还有 一次是中国地质学会年会在北京兵马司胡同9号举行学术报告会,当时有四、五个外国人参 加,在谈到第四纪冰川时,李老师用非常流利的英语与他们展开热烈辩论。他说的英语听起 来与外国人没有什么区别,当时我们体会到李老师不仅是一位有名的地质学家,他的英语也 是出众的。

1936 年李老师由英国讲学回到南京,专任中央研究院地质研究所所长之职,不再兼任 在北京的北京大学地质系主任和教授,但对我们这班学生还是很关心的。他感到当了我们三 年系主任却没有亲自给我们上过课,有点遗憾。他了解到我们在校三年的野外地质实习都在 北方,没有看过南方的地质,很希望在我们毕业之前也了解一些南方的地质知识,就主动写 信给当时的系主任谢家荣教授,建议让我们去南方看看,由他负责安排,我们得知这一消息 后十分高兴,非常感动。

我们这一班同学 17 人来到南京后,李老师去武汉办事未归,便委托李毓尧、喻德渊两位 先生带我们到汤山、句容、茅山、栖霞山等地看奥陶纪至侏罗纪地层。李老师回宁后又亲自带 我们到浦镇看震旦纪地层,这样南京附近各时代的地层我们就都看到了,从而对华南的地质 发育情况有个初步了解,确实与华北不同。李老师不但带我们到野外,还挤出时间给我们讲 宁镇山脉的地层和构造地质,并着重介绍山字形构造的形成以及弧形弯曲与背梁的关系等, 还用模型模拟试验说明其原理。李老师这种对学生认真负责的精神,使我们倍感亲切。

李老师只给我们讲述过庐山第四纪冰川现象,但百闻不如一见,因此,我们想请他再带

我们到庐山去实地观察一下冰川的地貌和沉积特征,没有想到,这一要求竟得到了李老师和谢老师的同意。我们在庐山一周,不仅看到了冰川遗迹,李老师还教我们如何填制地质图、如何辨别岩石类形,如何识别和解释所遇到的各种地质现象和沉积特征。他想方设法培养学生的思考能力,根据实际上看到的现象提出各种问题让学生解答,当用某些原理解释不通后,再引导我们去思考有无冰川沉积的可能。他不先说明是冰川,而是经过全面思考,充分论证,再下结论。李老师从不受"中国没有第四纪冰川"旧观念的束缚,敢于提出自己的独特见解,是一位有创造精神的科学家。

李老师还教我们考虑岩石性质,结合地形填制地质图。详细观察岩石组织结构,找出特征,注意标志层进行地层对比。教我们如何做好野外记录,既要宏观,又要微观。记得有一次,给我们每人一块岩石,让我们描述由几种矿物组成,结构如何,什么颜色,都记在笔记本上,然后抽一、二位同学,让他们读出自己的记录。听了之后再逐字逐句地修改。有一位同学描述岩石的颜色用了:"Silver white(银白色)"形容词。李老师说,英文中没有"Silver white"这个词,应该用"Silver grey"。至今,我们还记得当时的情景,可见李老师写文章用词之严谨。

李老师具有无微不致和废寝忘食的科研精神。二十年代后期和三十年代初期他写了两篇巨著。《中国北部之鲢科》及《黄龙灰岩及其动物群,有孔虫》书中详细讨论它们壳体的微细构造。当时全球只有几个古生物学家研究这类微体古生物,李老师就是其中之一。他一早到系里,就到地下磨片室,利用一台磨片机和一架显微镜亲自切片。有孔虫大小如大米粒,要横向切面和纵向切面都要穿过轴部,它的壳体构造十分复杂,有七八层之多,是属种分类和系统演化的根据。他的一丝不苟的工作作风,为全国地质古生物工作者树立了榜样,也为全球古生物工作者所敬仰。

三十年代初,李老师当时在写作另一部巨著《中国地质》时,为了不受干扰,嘱咐系中的同仁把他办公室的门反锁。有一次到了下午四点多钟,受托人才想起李老师还被锁在房里, 开门一看,他还在聚精会神埋头写作,忘了午休和午餐。

我们从学校毕业后,没有再和老师在一起工作,亲聆教诲。开会时偶尔见面,他总是和过去一样对学生非常亲切,关怀备至,不仅关心我们的工作,而且关心我们的身体。1954年春,我(杨敬之)去北京见到李老师,他说,已决定让我去晋东南搞煤田地质工作。他知道我的心脏跳动不正常,要我注意身体,并介绍他是怎样注意保养心脏的经验。他这样热情地关怀学生的工作、学习和身体,使我永远不会忘记。李老师离开我们25年了,今年是他诞生105周年的纪念日子。我们要学习老师献身地质事业的精神,为中国的改革开放和四化建设贡献自己的力量。