

《物理学史话与知识专题选讲》

图书基本信息

书名：《物理学史话与知识专题选讲》

13位ISBN编号：9787565100536

10位ISBN编号：7565100536

出版时间：2010-4

出版社：南京师大

作者：凌瑞良 编

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

凌君瑞良有许多称谓，同辈的叫他凌先，晚辈喊他凌老师，正规一点的则称凌教授，因官至市政协副主席，于是我们也常常以官职主席尊之。但是，他并不是职业官人——只会为政，不理专业，并无专长。他是民主党派的代表性人物参政的，到龄后辞职而返讲坛，既教书育人，又潜心学术研究，像模像样地做着教授。对于他的这些作为，我是充满敬意的。作为教授，凌瑞良热爱自己的职业和专业。早在上个世纪90年代初，他的教学成果就获得了省普通高校优秀教学成果奖。他在课堂教学中极其投入，常激情洋溢而又严谨求实，尽管普通话勉强，但感染力有之，给学生很深的印象。他是一个不懈于人生追求的人。十年“文革”改变了这个“老三届”原初的人生规划，但没有改变他前行的志向。他一直努力于学业的进取，从苏州大学、北京师范大学，到南京大学，留下了凌瑞良勤奋好学的背影。他以量子理论和大学物理教学作为自己研究的方向，曾出版多部著作，在《物理学报》等发表了许多论文。在他那里，学术研究和教学研究是其第一爱好，第二爱好或许就是闲聊漫谈了，而闲聊漫谈往往也和研究有关，每逢突发灵感寻得发现，或接到什么重要刊物的用稿通知，谈兴高浓，欣喜不掩，嘎嘎然手之舞之，足之蹈之，也让我们能分享他的学术快乐。此种情由非道中人不可领略。凌瑞良先生大约长我一辈，我们俩的专业又分属理和文，照理应该是有点隔的。但不知为什么我们走得近了，何故使然，具体细节已无考，但有一点是可以肯定的——原来我们是聊友。大约十五六年前，我们成了邻居，在一个小区前后两栋房子里住着。那时居住条件差，每逢炎夏，家里热得呆不住，便会不约而同地走到楼下，一来二去熟了，就聚在一起，天南海北、校内社会、教学科研等等神聊侃侃起来，当然“聊会”的主角或主角之一必定是凌瑞良。以物理科学为专业，其人却也有葱郁的人文气息。我记得梁实秋在《雅舍》中曾有言：雅舍自有个性，有个性就可爱。他便是一个有事业心，又是个性卓然的人。年方62的凌瑞良教授新著即将要出版了。这是他去年以来出版的第二部著作。

《物理学史话与知识专题选讲》

内容概要

《物理学史话与知识专题选讲》内容简介：凌君瑞良有许多称谓，同辈的叫他凌先，晚辈喊他凌老师，正规一点的则称凌教授，因官至市政协副主席，于是我们也常常以官职主席尊之。但是，他并不是职业官人——只会为政，不理专业，并无专长。他是以民主党派的代表性人物参政的，到龄后退职而返讲坛，既教书育人，又潜心学术研究，像模像样地做着教授。对于他的这些作为，我是充满敬意的。

《物理学史话与知识专题选讲》

书籍目录

序言/1前言/1第一讲 世纪风云人物——爱因斯坦/1 一、爱因斯坦的科学贡献和影响/1 二、爱因斯坦的狭义相对论简介/2 三、爱因斯坦的生平简历/7第二讲 中国近代科学先驱——徐寿/10 一、1881年徐寿在世界著名科学杂志《自然》周刊上发表论文/10 二、从英国《自然》杂志的学术地位看徐寿论文的学术贡献/16 三、徐寿先生生平简介、主要学术活动与科学贡献/16 四、徐寿成功地培养了一个出色儿子/21第三讲 中国物理学前辈——胡刚复/25 一、胡刚复的家世/25 二、胡刚复的生平简历/30 三、胡刚复的主要科学成就/31 四、胡刚复的教育业绩/33 五、胡刚复的浓浓师生情/39 六、胡刚复两件鲜为人知的事/41第四讲 蒙古族科学家——萨本栋/46 一、萨本栋显赫的家世/46 二、萨本栋的生平简历/50 三、萨本栋的主要科学成就/53 四、萨本栋的教育业绩/56 五、萨本栋的几件轶事/66第五讲 中国近代物理学的创始者们/70 一、中国留学史上第一位物理学博士李复几/71 二、中国留学史上第二位物理学博士李耀邦/76 三、中国近代物理学拓荒者何育杰先生/79 四、中国最早最好的物理学大9币夏元璪先生/82第六讲 两弹一星元勋、著名核物理学家——王淦昌/86 一、王淦昌的“中微子探测建议”与诺贝尔奖擦肩而过/87 二、王淦昌的主要科学贡献/95 三、王淦昌的浓浓师生情/102 四、王淦昌的参政议政/110 五、王淦昌的家世与生平简介/115第七讲 中国的居里夫人——吴健雄/121 一、吴健雄的家世及其简历/121 二、吴健雄对美国“曼哈顿计划”的贡献/129 三、吴健雄的重要科学贡献/132 四、吴健雄的几件鲜为人知的事/139第八讲 氢弹理论研究领头人——于敏/146 一、于敏是氢弹理论研究的“加速基因”/148 二、中国氢弹的爆炸及其国际影响/151 三、核武器研究的两大特点/152第九讲 物质的微观结构及其规律/154 一、基本粒子的分类及其性质/155 二、夸克模型/157 三、四种相互作用力/161 四、统一场论/167第十讲 大爆炸宇宙学/171 一、宇宙学中的几个基本概念/171 二、宇宙是均匀介质/172 三、宇宙的膨胀/173 四、宇宙的有限或无限/175 五、宇宙的年龄/176 六、宇宙大爆炸的概念/177 七、3K微波背景辐射/178第十一讲 暗物质与暗能量/181 一、暗物质/181 二、暗能量——宇宙的真正“主宰者”/187 三、暗物质与暗能量关系新观点/191第十二讲 物理污染/193 一、电磁污染/194 二、放射性污染/203 三、光污染/206 四、噪声污染/206

章节摘录

3. 化学家萨本铁 化学家萨本铁是萨本栋的胞兄，清华大学毕业后，他俩先后赴美留学，学成后又相继回母校工作。一个化学教授，一个物理教授，在清华大学曾是一段佳话。萨本铁于1900年2月3日诞生，1920年清华学校（清华大学前身）毕业后赴美，在威斯康星大学攻读化学，1923年获学士学位，1924年获硕士，1926年获化学博士，并在耶鲁大学作短期研究。1928年，萨本铁回国，任教于协和医学院（1928-1929）及清华大学（1929-1937）。萨本铁早在1937年就获德国自然科学研究院（Deutsche Akademien der Naturforscher）院士。他在清华大学培养的学生中被选为中国科学院院士的有高振衡、时钧、陈新民、汪德熙、武迟及冯新德等，在台湾“中央研究院”的有钱思亮、张明哲、张光世、朱树恭等。抗战时期，萨本铁滞留北平，在辅仁大学任教。日本投降后，1946年他举家赴美，曾任加州大学旧金山医学院教授，1953年任加州大学戴维斯分校教授直至1967年退休。在美国他也曾获得很多荣誉，晚年还得到美国药学会的爱伯特奖。萨本铁40多年的研究生涯中，研究范围广泛，除有机化学外，他还研究营养化学、生物化学与发酵化学，也从事药物、激素及维生素之合成研究，晚年并以合成治肺结核及麻风病的药而享盛名。1939至1941年，他约有18篇论文发表于《荷兰皇家化学会刊》，3篇发表于《德国化学会志》，1篇发表于《美国化学会志》。1946年出版的《中国化学会志》第13卷共13篇论文，萨本铁的论文就占了8篇；第14卷共15篇，其中有10篇是萨本铁的贡献。萨本铁发表论文约200篇，不但量多，质量亦高，参考价值大。在50年后，甚至70年后萨本铁论文仍为人引用。据台湾刘广定先生统计，scl（Science citation Index，《科学引文索引》）中以萨本铁为第一作者的论文在1980-1984年间共为人引用67次；1985-1989年51次；1990-1994年44次；1995-1999年34次；2000-2004年3月仍有28次。由于早期scl只按论文第一作者登录，而在萨本铁约50篇论文中他不是第一作者，故实际引用次数可能更多。

《物理学史话与知识专题选讲》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com