

# 杨石先的故事

王学孝



I 287.6-170

# 杨石光的故事

王 学 孝



河南少年儿童出版社

封面题字：张春山

## 杨石先的故事

王学孝

河南少年儿童出版社出版

郑州市中华印刷厂印刷

河南新华书店发行

787×1092 1/32 36页 4.125印张 54千字

1985年3月第1版 1985年9月第1次印刷

印数：1—3,000册

统一书号10302·69

定价0.60元



杨石先教授

一九八四年

## 序

杨石先教授是我国著名的教育家和化学家。他长期担任南开大学校长，中国科学院化学部学部委员，全国人大代表、政协常委，并曾多次兼任全国科协副主席、中国化学会理事长、南开大学元素有机化学研究所所长等重要领导职务。六十多年来，他为我国的科学和教育事业做出了重大贡献，是我国教育界的泰斗，化学界的宗师。

我从1938年在西南联合大学上学时，开始从师杨老，后又当他的研究生。毕业后又一直在他的领导下工作，至今四十六年。杨老的教诲和作事认真、严格、公正的态度，对我毕生有重大的影响。杨老是我的一代良师，终身楷模。

杨石先老师前半生，经历了清末末年、北洋军阀、蒋介石王朝几个不同历史年代，目睹了反动统治阶级的强取豪夺和丧权辱国的黑暗社会。为了国富民强，为了科学与民主，为了学习西方的先进科学技术，杨老师曾两次西渡求学。在艰辛条件下，凭中国人特有的勤奋、刻苦，以优异成绩取得美国康

乃尔大学硕士及耶鲁大学博士学位。为了祖国的富强、复兴，杨老谢绝了美国、德国的一些著名学者的聘任，放弃了个人的名誉、地位和舒适的生活条件，毅然回到贫穷落后的祖国！默默地用自己的血汗灌溉祖国的科学幼苗。

杨老师曾在美国印第安那大学任职搞科研近两年。由于他学识渊博，为人正直、可亲，受到该校校长威尔士博士与化学系广大教授的赞扬与尊敬。我刚到印第安那大学当研究生，该校化学系主任及曾与杨老师同事的几位教授就问及杨老师情况，关注心情，溢于言表。杨老师回国前，化学系曾留他在印大任教，杨老婉言谢绝，他说：“南开大学需要我回去工作。”

杨石先教授最大的功绩是他为我国科学界培育了几代人。杨老师衷心向往科研，可惜解放前，旧中国没有搞科研的条件；解放后，图书、仪器、设备等改善了，杨老希望能致力教学与科研工作，多次想辞去校长职务，均未被批准，只好仍然担任繁重的行政领导工作与社会职务。六十年代末期，周恩来总理与聂荣臻副总理委托他在南开大学建立元素有机化学研究所。元素所建立后，杨老师非常关怀所的发展与壮大及人才的培养，经常召集室主任会议，讨论所的科研方向，发展计划，派教师出国进修、学习等事。杨老作风民主，不以长者自居，很尊重晚辈与他的学生的意见，大家遇到不同意见，一致以杨老师的意见为依归。所以大家团结得很好，化学

系与元素所如同一家。当时情况，现仍历历在目。

杨石先老师二十多岁就执教于南开大学，仅解放前他送出国就有二百多人。这些人现在都六十多岁了，这些人中有象杨振宁、唐敖庆、殷宏章、蒋明谦、邹承鲁、陈天池等驰名中外的科学家，这是他的第一代弟子。他的第二代弟子目前五十岁左右，已经在我国科学和教育界的不同岗位上担负起学科带头人或行政负责人的职责。现在南开大学的元素所所长李正铭同志及分子生物研究所所长俞耀庭同志就是杨老五十年代中期的研究生。六十年代末、七十年代初，杨石先教授与无机教研室年青教师及学生一起工作和学习，由于杨老的高尚品德，年青教师与学生们对杨老师非常尊敬。杨老师在辞去校长荣任名誉校长前后，仍为派送更晚一辈的中、青年教师出国学习而操劳。这一批同志，现在有的已经学成归国，开拓新的研究领域，有的已经担负起行政领导工作。总之，杨老是非常珍视人才，培养人才的。他对每一个好学上进的青年都关怀备至。在业务上，总是以极大的热情指导他们上进与求知的门径，介绍他们在国内就业或出国学习；在生活上，时常帮助那些经济上有困难的学生。在西南联合大学曾经为那些贫苦学生因营养不良、考试晕倒而呼吁，特地到重庆国民党财政部要求增加学生奖金数目及增加教育经费；每到学期结束时，杨老总让杨静母做些糕点送给西南联大化学系的青年教师。当时杨老的经济条件还是很困难的。西南联合大学毕

业的学生，现在绝大部分已年过六十，但当他们到天津或北京时，总要来看看他们敬爱的杨老师。杨老师不但对他的学生关怀备至，就是对那些慕名来信的青年，也是有求必应，尽量满足他们的要求。

杨石先教授在国内外的科学界和教育界享有很高的威望。他品德高尚，作风民主，做事待人一向以身作则，顾全大局，团结同事。1938年西南联大成立时，杨老是化学系主任，后来兼任教务长。西南联大是因日寇侵华，清华、北大和南开大学迁校至昆明联合成立的。刚组成时精英荟集，但教师之间，同学之间，门户之见颇深，互相排斥、互不服气之事经常发生。当时三个学校的化学系主任在社会上都是有名望的，而且又各有不同个性和学术见解，所以要当好联大的化学系主任是非常困难的——不但要办事公道，学术上有较高的造诣，还必须胸怀豁达，能团结大家一道工作。由于杨老作风正派，办事公道，从不在人背后说坏话，大家非常尊敬他，所以化学系的风气是好的，大家都能顾全大局，相互谦让，对杨老的话，都容易接受。中国科学院上海有机所黄耀曾研究员告诉我，化学界老前辈著名有机化学家庄长恭教授很佩服杨老，尤其佩服他能做成下面两件事：一是解决了西南联大化学系教授们抢教课现象；二是学校对化学系学生能定期发毕业证书。杨老对自己要求非常严格，说到做到，责任心特别重。他当了系主任、教务长后，仍坚持讲授化学基础课（普通化学）和专业课，如高等有机化

学，药物化学，植物碱等。工学院的普通化学课离理学院很远，教授们都不愿意讲授这门课，杨老自愿讲授这门课，以后大家都乐意讲授这门课程了。

解放后，杨老担任了南开大学校委会主席、副校长、校长。在他主持学校工作期间，自觉接受党的领导，不论干什么工作总是满腔热情，于1960年光荣地加入了共产党。他服从真理，却不盲从谬误。他是用科学家的严谨态度从事教育领导工作的。解放初期，各大学外语课均以俄语取代英语。他当时就指出：这种做法非常狭隘，将来由于语言障碍势必造成我国科学发展上的极大缺陷。他坚持认为：大学培养的学生，其质量高低是学校工作成败的标志。杨老非常重视教育质量，坚持理论联系实际，坚持以高标准为培养目标的好传统。在大跃进中，他反对浮夸现象，认为要以实事求是的态度处理问题。在十年浩劫中，他冒着生命危险同“四人帮”的倒行逆施进行了针锋相对的斗争。因元素所的中间试验车间被破坏，他写了大字报反对这种错误的做法。在每一次受“左”倾路线影响下的运动结束后，都有化学界的前辈对我说：“南开大学有象杨先生这样好的校长主持工作，我们很羡慕。”

杨老身兼中央和地方部门十八个职务，行政工作十分繁忙。他全神贯注地工作，从不午休，每天连续工作十几个小时。他挤出一切可利用的时间，坚持查阅文献，通过多种渠道及时了解国内外有机化学的发展动向。他对国外有机化学尤其是农药的

发展情况了解得很全面、很清楚。经过多年的调查研究，结合我国国情，他在五十年代就提出了将当时尚为我国空白点的农药化学和元素有机化学作为南开有机化学研究的主要发展方向。经过其后二十多年的实践证明，这两门分支学科有强大的生命力。为全国农药工业的发展，为大幅度地提高农作物的产量做出了重大贡献。同时也有力地推动了有机化学学科的发展。

王学孝同志编著的这本《杨石先的故事》，从杨老的幼年写起，真实地展现了老科学家迄今所走过的战斗历程。杨老热爱祖国、热爱人民的高尚品质和他献身科学、献身教育事业的光辉业绩得到了生动的体现。它的出版是很有意义的。我相信，广大读者，特别是正在为振兴中华而努力学习科学文化的青少年们，将会从中获得不少有益的启示。因此，我很高兴地写了上面的一些话，并把它推荐给读者们。

何炳林

一九八四年九月

# 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 序 .....          | 1  |
| 诗词陶冶少儿心 .....    | 3  |
| 兰花为友不怕鬼 .....    | 10 |
| 勤奋好学 .....       | 15 |
| “我要做个科学家” .....  | 20 |
| 把知识献给祖国 .....    | 29 |
| “高徒”出自严师 .....   | 38 |
| 在炮火中 .....       | 44 |
| 领袖的教诲 .....      | 53 |
| 我国农药研究的开拓者 ..... | 60 |
| 霜叶红似火 .....      | 67 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 水稻“癌症”被征服了·····    | 76  |
| 给一位乡村女教师的信·····    | 84  |
| 帮助“小人物”出版著作·····   | 93  |
| 植物激素研究的新发现·····    | 100 |
| 老在须眉壮在心·····       | 107 |
| 他培育了三代人·····       | 113 |
| 后记·····            | 119 |
| 附：最后一次“采访”杨石先····· | 120 |

一九八四年一月八日，是我国卓越的科学家和教育家杨石先教授的八十八岁诞辰。弟子盈门相庆，庆贺杨老高寿。

步入南开大学校门，左侧望去，有一排红砖灰瓦平房，坐北朝南，在右尽头的一幢房前小花圃里，有一棵冬梅，傲霜斗雪，顶寒怒放，阵阵清幽透窗入室；金灿灿的阳光，把书房、客室辉映得明铮堂亮。紫檀镶边的镜框高悬房壁，镜框里嵌着八个圆润、浑厚的大字：“高风雅望，博学景行”。这是对杨石先老教授最恰切不过的评语，颂赞他的高贵品格和在科学上的巨大建树。是中国化学

会赠送给他们的理事长作留念的。进至客厅，迎面墙上悬挂着又一镜框，内书四个大字：

“百年树人”。字迹风骨峻嶒，苍劲挺拔。学生是最敬重自己的老师的。这是当年曾在西南联大就学，现在都已年逾花甲的老校友们敬赠给他们的恩师杨石先的。

那么，杨石先是怎样登上科学之坛并取得辉煌成就的呢？

## 诗词陶冶少儿心

中国自古就盛称：上有天堂，下有苏杭。杭州风景优美，名扬天下。杭州之美，美在它的西南方有个著名的西湖。它象一颗璀璨的明珠，镶嵌在杭州的桂冠上。宋朝大诗人苏东坡有诗云：“水光潋滟晴方好，山色空蒙雨亦奇。欲把西湖比西子，淡妆浓抹总相宜。”把西湖比作古代美人西施，那是对西湖美的绝妙写照。所以，后人又把西湖叫作西子湖。

西湖之无比秀丽，首先在于它一泓碧水，平若明镜，清波涟漪，美不胜收；西湖之无比秀丽还在子环抱它的群山，苍翠欲滴，层峦叠嶂，更加令人心驰神往。湖光山色，每当晨曦熹微，四周披上一层淡霭的轻纱，显得风姿绰约，格外俊秀。每当夕阳西下的时候，霞光缤纷，把西湖装扮得更加秀美俏丽。

细雨霏霏，水雾蒙蒙，把景色烘托得朦胧缥缈；骤雨初霁，绿荫葱葱，却又显得明媚清新……

一八九六年一月八日，在西子湖畔的上空，彤云密布，朔风卷起纷纷坠地的残叶，打着旋儿，抛向半空，又飘落地上，翻滚着，聚拢在墙角，又撒向湖面，似乎找到了它的归宿，悠悠飘荡。

在一个原先颇为富豪，如今已明显中落的大家庭里，代表着杨家新一代的一个小生命呱呱降生了。祖父为了让他继承杨家的事业，给他起名绍曾，号石先。

杨石先的祖上是蒙族人，姓雍者百花。后来与汉族通婚，血统为蒙汉族。他的曾祖父在清朝考中翰林，做过四川学台、北京国子监的学官、翰林院的学士。祖父屡试不第，就到浙江做了候补知府的地方官。家也从四川、北京，最后搬到了杭州。杨石先说是汉、蒙族，其实蒙族只是从其家谱上知道的，到他曾祖一代，蒙族的习俗传统已经保留不多了。

但杨门毕竟是个封建世家，家教很严。

为保书香门第的家风不衰，家里非常重视对晚辈的教育。杨石先刚满五岁，就被送进家塾读书。家塾里有十来个孩子，都比杨石先大好几岁，那是他的叔祖、堂叔，还有堂兄。书塾里的学规和家规同样很严，坐位不能乱摆，年纪大的坐左边，年纪小的坐右边。刚进家塾的头几天，小石先什么都感到新鲜，有趣。先是学识字：人、手、刀、尺、天、地、神、鬼……。接着背《三字经》、《千字文》。这时，他还能坚持。随后，又开始背《四书》、《五经》，越来越难懂，他便厌倦起来。越厌倦，越不易背诵，背不熟，就遭训斥、罚站，甚至罚跪。这样的家塾教育在杨石先幼小的心灵中，留下了不快的阴影。他每天都焦急地盼着放学，好快去找慈祥的祖母……

杨石先的祖母是安徽茂陵人。她的父亲是个老中医，从小教她念书识字，所以她精通文字，谙熟诗词歌赋，而且学过医术，颇得养生之道。后来活到一百零四岁的高龄。杨石先是长门长孙，又讨人喜欢，所以深得她的疼爱。她把杨石先交给自己的三女儿代管，睡觉也在三女儿的房中。祖母和三姑都很