

10013

常熟文史

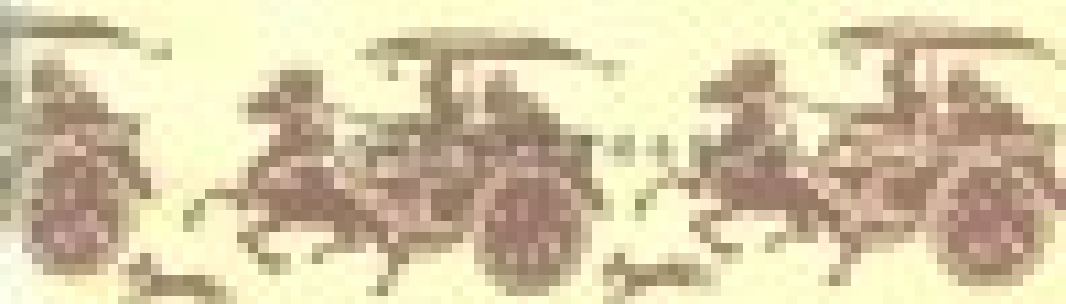
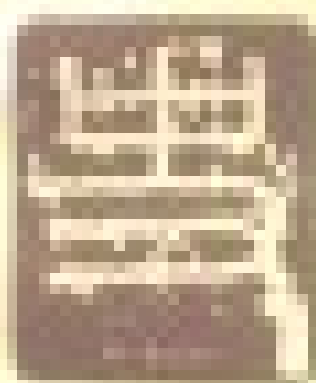
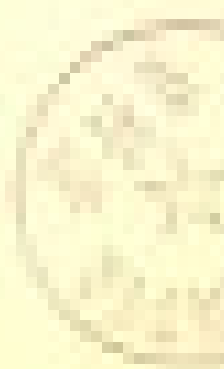
第二十二輯



常熟市地方志資料委員會編

1013

常
熟
文
史



常熟文史

第二十二辑

中国人民政治协商会议江苏省常熟市委员会
文史资料委员会

一九九四年十月

编辑说明

一、《常熟文史资料辑存》（自二十一辑起更名为《常熟文史》）创刊于1961年，迄今三十多年来，已刊印21辑，约315万字。《常熟文史》的征集、刊印，为保存地方历史资料，进行乡土知识教育，增进海内外同乡乡谊，巩固和扩大爱国统一战线，均发挥了积极的作用。经过各界人士、尤其是各届政协委员和文史工作者的孜孜不倦的努力，政协文史工作已发展成为一项具有统一战线特色的社会主义文化事业，在社会主义精神文明建设中发挥着其他文史部门所难以取代的作用。

二、根据全国政协八届二次会议修正后的《中国人民政治协商会议章程》中“中国人民政治协商会议全国委员会和地方委员会根据统一战线组织的特点进行关于中国近代史、现代史资料的征集、研究和出版工作”的要求，文史资料工作今后仍然是政协工作的重要组成部分。我们热诚希望各界人士一如既往，继续给予政协文史工作大力支持，使政协文史工作为发展爱国统一战线和“两个文明”建设作出新的贡献。

三、历史在前进，史源在扩展。建国四十五年的历史是中华民族有史以来最辉煌的篇章。广大政协委员阅历丰富、联系面广，很多人在各自的工作岗位上有一定的贡献，将他们的知识和经验纪录下来，将对党史、国史研究产生积极作用。据此，我们在继续征集整理建国前史料的同时，要把工作重点转移到征集整理编印建国后的史料上来，要把经济建设和科技、教育、文化建设摆到文史资料主题的地位上。

四、希望历届政协委员、各民主党派成员以及社会各界人士

踊跃赐稿。来稿以“亲历、亲见、亲闻”内容为主，亦欢迎对某一历史事件的有关资料进行汇总研讨的综合性稿件。对各类稿件，仍坚持“四不”方针：不拘观点、不限体裁、不论形式、不求完整。

五、本刊在内部发行。编辑者对来稿有删节、修改或留作参考之权。限于水平，缺点、错误在所难免，欢迎读者对本刊所载史料提出补充、订正或质疑，对编辑工作提出批评和建议。

EAT/32

目 录

· 名人春秋

化学家张青莲院士	倪葆龄 (1)
甲戌新春抒怀	张青莲 (7)
中国重水研究巨擘	赵匡华 (8)
青莲师在西南联大	申泮文 (10)
张青莲简历	(13)

我的父亲陈文麟	陈 玫 (14)
纪念陈文麟先生 (附后记)	吕鳌生、徐保衡 (18)

一代名医陶君仁	李炎锡 (23)
名医陶君仁岁端书教言	江一平 (35)

· 新史拾萃

我在常熟三次搞水利的回忆	曹靖波 (37)
五十年代征服洪涝的回顾	朱华兴 (52)
国营常熟建中贸易公司	陆海、蔡颖川 (58)
剿灭郭小早股匪经过	唐兆彩 (62)
练塘区一贯道吃血事件纪实	吴锦行 (64)
农村信用合作社的建立和发展	蔡树德 (71)
建国初期禁娼经过	海虞人 (76)

· 文献与史考

- 暗泾杂录三卷 金鹤冲 (78)
- 翁同龢乡里交往两则 吴正明 (119)
- 缪贞述古堂与述古图圆砚 瞿冕良 (127)
- 风风雨雨忠王碑 范子平 (130)
- 顾炎武常熟交游录 沈潜 (136)

· 教苑今昔

- 老树春来更著花——常熟市中学建校七十周年
..... 常熟市中学 (141)
- 常熟县中 49 届“毕业歌”的诞生 祁子青 (148)
- 实验小学琐忆 郑耀民 (155)
- 就读教会小学点滴回忆 毛德新 (166)

· 故旧追思

- 回忆我的大姐夫陈庆瑜 汪留豫 (168)
- 王崇植先生事略 恽震 (176)

· 近史鳞爪

- 追记新颖的《大江夜报》 周西平 (180)
- 邹慰祖连续杀人案与《常熟晚报》的创刊 汪青萍 (182)
- 我的书店生涯 夏淡人 (186)
- 昙花一现的新安公司 倩子 (192)

· 艺坛集锦

- 关于《岱顶观云图》 翁宗庆 (194)
- 明清常熟戏曲家考略 孙善康 (199)
- 新虞山派印人小考 归之春 (206)

常熟民间民族器乐活动的历史与现状	苏仁杰 (210)
常熟集邮活动概况	祁介东 (214)

· 补 白

《常熟文史》封面篆字的说明	张振宁 (34)
解放初期破获匪特武装统计	(61)
金叔远先生墓碑文	李克为供稿 (118)
常熟竞化女校开学歌	徐念慈作 (165)
福山班快船	汪留豫 (175)
常熟第一位美国留学生	嵇同耀 (179)
郑成功游剑门诗	(185)
杨云史晓义戒刺客	沈 缙 (191)
《常熟文史》第 21 辑勘误	(193)
王翠主绘《南巡图》	温肇桐 (198)

化学家张青莲院士

倪葆龄

中国科学院院士张青莲 1908 年 7 月 31 日出生于常熟县支塘镇。祖父张云孙经商，家道小康。父张企贤爱好文学，擅长园艺；母薛铭顺出身书香之门。张青莲自幼即受家教，6 岁时入支塘初级小学，1917 年毕业。继在商业补习班学习，两年后就读于常熟县塔前高级小学，1921 年毕业。又在本县海虞英文专修学校学习一年，遂考进苏州桃坞中学。入学后因成绩优异跳升一级，高三时曾在全校中英文竞赛中双获冠军。1926 年以学业成绩第一名毕业。

张青莲出于爱国心的激励，中学毕业后毅然放弃了免费直升圣约翰大学的机会而考入了光华大学化学系。他以三年半的时间修完了全部学分，1930 年毕业时以成绩名列第一获银杯奖。

张青莲热心于家乡的教育事业，1930—1931 年间曾在常熟孝友初级中学任教一年，讲授英文、世界史、矿物学。今中国科学院院士钱人元、中国农业大学著名教授胡秉方就是当时他教过的学生。

1931 年秋，张青莲北上考入清华大学研究生院，以优异成绩连续三年获得奖学金。在导师高崇熙教授指导下完成了三篇关于稀有元素化学的研究论文，内容包括无机合成、分析鉴定和物理化学测量。1934 年毕业，以有培养前途获得“中华教育文化基金”（庚子款）的公费赴德国留学。

他于 1934 年秋进入柏林大学物理化学系，师从无机化学家李森菲尔特（E. H. Riesenfeld）教授。当时美国哥伦比亚大学教授

尤莱 (H. C. Urey) 因发现重氢 (氘) 并制得重水而在世界化学界中引起轰动, 并因此而获得了 1934 年诺贝尔化学奖。在导师的建议下, 张青莲决定以重水的研究作为博士论文的题目。该课题在当时实验难度很大, 而他夜以继日地奋战, 居然用一个季度的时间就出色地完成了研究课题的第一篇论文——“重水的临界温度”, 测得的结果却比轻水的临界温度低 2.7°C 。而重水的凝固点和沸点都高于轻水, 所以此临界温度值似乎是一种反常现象。因此他又设计了比较轻水、重水蒸气压差的实验, 观察到蒸气压差在 498°K 处有一个转折点, 从而揭示了该反常现象的本质。这些出色的论文发表在《德国物理化学学报》上。此外, 他又通过硫化氢使氘正常化, 再用测量密度微差的浮沉子法测定正常化前后的密度值, 测得了半重水和重氧水在 100°C 以下的蒸气压数据。这些结果成为此后用蒸馏法生产重水时的重要科学依据。1935 年冬, 张青莲收集了柏林和瑞典的雪水样品, 测定了其中半重水及重氧水的含量, 观察到它们都低于普通水中的含量, 且雪中的含量差大于雨水中的含量差。在此基础上他首次提出了氢氧同位素在地球大气圈、水圈、岩石圈、生物圈等各界中的分布理论。张青莲在 1934—1936 两年的重水研究中共发表论文 10 篇。这些基础研究成果与美国实验室同行的工作构成了早期重水研究的经典文献。1936 年 6 月张青莲荣获柏林大学博士学位。这年, 李森菲尔特因属犹太人后裔而遭纳粹迫害, 离开德国转移到瑞典皇家科学院物理化学研究所工作, 张青莲也随师去瑞典, 又共同工作了一年。在此期间, 他用气体混合物作为同位素混合气体的模拟物, 通过膜壁进行扩散分离的研究。在留学西欧的三年中, 张青莲得有机会聆听到许多世界科学名流的讲学, 从中获得很多教益和启迪。这对他以后一生献身科学事业并不断开拓、创新, 取得一系列重大成果而成为著名化学家和教育家有着深刻的影响。

1937 年, 张青莲收到上海中央研究院化学研究所所长庄长恭教授的电信, 邀他回国去该所工作。这年 7 月张青莲返国回到上

海，正逢七·七事变，抗日战争爆发，上海紧张备战，中央研究院被迫停止工作。张青莲遂借用迁到了租界区中的光华大学实验室，进行了多种络合物的研究。次年，该校聘请他为教授。

1939年，他应西南联合大学化学系杨石先系主任的聘请，取道越南赴昆明任教。他在联大期间，曾先后开过“高等无机化学”、“稀有元素化学”、“络合物化学”、“化学文献”等课程，为我国无机化学学科的发展和人才的培养做了大量的奠基性工作。

在当时的昆明，教师生活清苦，工作的物质条件更是艰难。联大化学系实验的设备十分简陋，科学研究工作普遍难以开展。张青莲仍然顽强地克服种种困难，坚持科学研究。1939—1943年间，他与研究助理钱人元、魏娱之利用从国外带回的110克重水和一些石英玻璃仪器，完成了“重水密度的测定”、“有关重水动力学效应”、“氘乙醇的密度和沸点的测定”及“25℃时碘在四氯化碳和重水间的分配系数的测定”等重要论文。这些工作充分体现了张青莲的熟练的实验技巧和高超的实验设计才智。上述第四篇论文当时曾作为中美文化交流项目进行过国际交流。在这些研究成果的基础上，他综合了自己有关重水研究的论文16篇，编著成《重水之研究》论文集，获重庆国民政府教育部1943年度学术二等奖。张青莲在联大工作期间，还指导过光华大学的一名助教，首次测定了重水摩尔凝固点降低值；还指导过中央大学的一名助教完成了关于络合物合成的论文。

抗日战争胜利后，1946年张青莲随清华大学复校一起迁回北平。校内原化学馆已被日本侵略军洗劫一空。他在此艰难情况下，仍然坚持了科研工作，指导助教董履和首次测定了重水在1大气压下全温程的液态密度，所得精确数据的论文刊载在英国《自然》杂志上。

1949年中华人民共和国成立之后，张青莲在教学、科研工作中更加活跃，更加勤奋，成果累累，贡献卓著：

一、推进了中国无机化学的发展

1952年全国高等院校进行了院系调整,张青莲任教育部课程改革委员会化学组副组长。在北京大学试点设立了无机化学教研室,他出任教研室主任,讲授无机化学课。组织了苏联涅克拉索夫《普通化学教程》的翻译和出版。1955年他与戴安邦、严志弦、尹敬执合写了《无机化学教程》,取材新颖,内容翔实,凝聚了几位知名学者多年无机化学教学、科研工作的经验。它不仅被各高等学校采用为教材,而且当时对广大青年化学教师的培养也起了重要作用。

此后,他又在北京大学陆续开设了“稀有元素”、“无机合成”、“同位素化学”等课程,并培养了许多无机化学方面的研究生和进修教师。

1978年他担任了《无机化学丛书》主编。该丛书分18卷,他亲自与张志尧、唐任寰合作撰写了《钢系后元素》卷。全丛书于1993年编写完成,历时十余年。这时他虽已进入耄耋之年,但仍然为此书的出版问世不遗余力运筹组织,为我国无机化学的发展完成了一项意义深远的基本建设工程。

二、丰硕的科研成果

四十余年来,张青莲不断扩展、深化其重水及稳定同位素化学的研究,至今已涉及氢、氧、碳、氮、锂、硼、硫、铟、铈、铀及其他稀土等许多元素的同位素,在同位素化合物的物理化学性质、同位素的动力学效应、同位素分离原理和方法、同位素标准样品的研制、同位素丰度和原子量测定等诸多方面,进行了系统、深入的研究,成绩斐然,发表了有关论文百余篇。他成为我国稳定同位素学科的奠基人和开拓者。1985年他曾撰文《从事同位素化学研究工作五十年》,对自己半个世纪以来的科研成就和经验进行了总结。

张青莲在重水、稳定同位素、原子量测定的研究中，许多成果已引起国际科学界的关注和高度评价。例如重水 25℃ 的密度值不但是重水晶位的检测标准，而且是国际学者试图精测的竞争课题。准确测定，难度很大，张青莲与他的助手以精湛的实验设计，测得的精确值达 7 位有效数字，成为国际上 1975—1985 年间三项最佳测定结果之一。又如张青莲用校准质谱法首次测得了标准平均洋水 (SMOW) 的氧-17 丰度，并采用高纯同位素校准质谱法首创测定了碳、铍、铟、铀、铯等元素的原子量值。其中测得的铟元素精确原子量值为 114.811 ± 0.003 ，铍元素精确原子量值为 121.760 ± 0.001 ，这两项结果已被国际原子量委员会分别于 1991 及 1993 年评定为新的国际标准。这是国际上首次采用中国测定的原子量数据作为标准，给中国科学界以极大鼓舞。

张青莲在稀有元素领域中的研究，继早年对铈、铱的研究之后，在 80 年代后又有高水平的研究成果。他又合成了两种卤化锂的新络合物，都具有 5 配位锂的晶体结构，突破了锂只有偶数配位的观点。

张青莲还以自己的学术专长和研究成果积极为我国核工业的建设作出过重大贡献。从 1957 年起，他多次赴有关部门讲解重水生产方法。在 1960 年讨论重水研制方案的会议上，他做了题为“重水的物理化学性质”的报告；尔后又出席现场会议，并提供了工段分析用的落滴法。1963 年他设计了用浮沉子检测成品的部颁标准方法，并提供了一种 Y5 标准样品。在我国采用重水生产的双温交换法后，他协助翻译、出版了美国萨凡那和达那重水工厂的双温交换法工作手册；测定了该工艺条件下氘在两相间的总分配常数；提供了电解工段所必需的、精密的电解分离系数数据。

为表彰张青莲多方面的科学成就和贡献，中国化学会于 1985 年为他举行了从事化学工作 50 年的祝贺会；中国科学院于 1989 年授予他“从事科学工作 50 年”的荣誉奖状。中国核学会为表彰

他的突出贡献于1990年授予他荣誉理事称号。为了表彰他对我国重水生产的功绩,化工部于1990年授予他全国国防化工先进工作者称号。

三、热心、积极参与国内外科学社会活动

张青莲一直热心参与科学社会活动。1951年中国化学会恢复活动,他任常务理事;次年被选为《化学学报》主编(1952—1956年)。自《中国科学》和《科学通报》创刊起,他又长期担任编委。他现在还担任全国自然科学名词审定委员会委员。

1950年中国科学院成立。次年他被聘为物理化学组专门委员。1954年科学院成立学术秘书处,张青莲被邀担任学术秘书,参加组建数理化学部的工作。次年当选为学部委员(现称院士)。1955年他参加了北京中国科学院化学研究所的筹建工作,后兼任该所研究员及学术委员。1956年他参加了全国科学技术发展规划会议。1981年任科学院化学学部常委兼副主任,参与学部有关国家重大科技问题的咨询工作。

张青莲还积极推动了我国质谱学的拓展。1980年中国质谱学会成立,他当选为理事长(1980—1984年)。同年,他又担任了国家科委稳定同位素专业分组组长,负责召集全国性会议、交流经验和信息,并协调轻元素稳定同位素的生产任务。

张青莲一贯积极致力于国际间的学术交流活动。1957年曾赴莫斯科参加全苏同位素应用会议,1959年曾赴原东德莱比锡参加同位素应用会议,并都做了学术报告,因而被载入1969年英国出版的《原子科学名人录》。1979年他作为中国学会代表团成员赴赫尔辛基参加第27届国际纯粹与应用化学联合会学术大会,成功地维护了中国化学会在该国际组织中的代表权。他在会上作了题为“氢氧同位素丰度测定”的报告。1983年他以国家代表资格参加了该组织在哥本哈根举行的第32届专业大会,并进入其“原子量与同位素丰度委员会”,且被选为“衔称委员”(1983—1989年)。1981

年他还曾分赴美国和英国参加同位素与质谱学的学术讨论会，1983年又应邀赴法国萨克莱原子核研究中心讲学。在国际上，他还曾任法国《无机化学评论》的编委，以及美国《质谱评论》的顾问编委。

张青莲为人正直忠厚，大度开朗，严于律己，宽以待人，尤其热心于培育新人，提携后学。

(作者是北京大学教授)

附记：据新华社西宁1994年9月25日电讯：北京大学教授张青莲、中科院青海盐湖研究所研究员肖应凯二人和德国科学家测定的铀原子量为 192.217 ± 0.003 的数值，已在第37届国际纯粹化学与应用化学会议上予以确认。国际原子量委员会沿用的铀原子量已改用新数值。

(编者)



甲戌新春抒怀

张青莲

留得青山八六年 不离教学与科研

铟铊原子量标准 漫向周期表上填

中国重水研究巨擘

赵匡华

1954年，苏联科学院代表团应中国科学院的邀请来访我国，当吴有训副院长向客人们介绍张青莲教授（当时科学院8位学术秘书之一）时，以亲切嘉许的口吻，风趣地说：“他是我们的重水人。”四十年前的这句话可谓高度概括了中国重水研究巨擘张青莲教授的科学成就和学术地位。

1934年，张青莲在德国留学期间，正逢哈·克·尤莱发现了氘和重水，轰动了世界科学界。他立即抓住了这个具有深远意义的课题，系统研究了重水的物理化学性质。1936年他在德国《自然科学杂志》上发表了《重水在地球上的分布规律》，成为中国科学家研究重水的早期论文。归国时他自购了110克重水带回，在上海、昆明、北平继续这项研究，从此中国开创了这个新的科技领域，所撰《重水之研究》综合论文获当时国民政府教育部的学术二等奖。1948年他又在英国《自然》杂志上发表了《重水全温程的密度》一文。这一系列工作为我国重水研究奠定了基础。

新中国成立后，张青莲的才学更有了用武之地。60年代初期，当政府提出创制“两弹一星”的号召后，张青莲在国家科委组织、协调下，作为首席专家参与承担了重水研制、生产的任务。苦干三年，我国竟完成了吨级成品的生产，接着又建成了年产几十吨级的重水工厂。在重水的科学研究上，1980年，他发表了双温交换法生产重水的氘总分配常数测定，1985年发表了25℃时重水密度达7位有效数字的精密数据。

60年代初，核工业部所属锂同位素分离工厂聘请张青莲为技

术顾问。经过3年的共同奋战，研制成功并投产了作为核炸药的氘化锂6，促成了我国氢弹爆炸的成功。为此，张青莲被化学工业部授予全国国防化工先进工作者的荣誉称号。

1979年，中国化学会派代表团赴赫尔辛基参加国际纯粹与应用化学联合会会议。该会由各国化学会团体会员所组成。当时我国的会员资格还为台湾的化学团体所据有。会议期间，我代表团与联合会主席等负责人据理力争，终于得到了他们的理解，转而承认了中华人民共和国代表在联合会中的合法地位，而且希望我国科学家更多参加该组织的学术活动。于是张青莲随即在这次会议上发表了具有中国特色的学术论文：《珠峰雪水的氢氧同位素分布》，受到了与会者的热烈欢迎。从此中国化学会便以张青莲等8人为国家代表参加了该会的各种工作委员会，他被编入“原子量和同位素丰度委员会”。1983年，他赴哥本哈根参加会议，由于他对同位素丰度的渊博知识及对原子量的卓越评估能力而被推选为衔称委员。这是我国化学家首次获此荣誉衔称。这一契机促使张青莲进一步又投身于原子量的测定——一项重要的自然常数的基础研究。这个课题要求研究者必须具有高超的化学计量和精密质谱测量的技巧。于是，这位已届耄耋之年的老科学家谋划并躬亲组织、协调这两方面的人才，几年间完成了多项精细测定。例如，1991年他测定的铟原子量新值 114.818 ± 0.003 很快为国际原子量委员会所承认。这是我国测定的原子量第一次被采纳为新的国际标准。他再次为祖国赢得了荣誉。

张青莲出生于1908年，1936年获柏林大学博士学位，1955年任中国科学院学部委员。自30年代末以来，他先后任西南联合大学、清华大学、北京大学教授，60年来为我国教育事业忠诚服务，对科学技术研究勤勤恳恳。在科学的征途中，他可谓勇于战斗，善于战斗。这恐怕就是他的“专长”和素质了。

（作者是北京大学教授）