

骄鸥远影

JIAO OU YUAN YING

温州百年在外学人

◎ 俞雄 著

中国文史出版社

骄鸥远影

——温州百年在外学人

◎ 俞雄 著

中国文史出版社

图书在版编目(CIP)数据

骄鸥远影：温州百年在外学人/俞雄著. —北京：中国文史出版社，2006.7
ISBN 7-5034-1823-0

代 I. 骄… II. 俞… III. 名人—列传—温州市—现代
IV. K820.855.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第068520号

责任编辑：杨玉文

封面设计：

出版发行：中国文史出版社

社 址：北京市西城区太平桥大街23号 100811

印 刷：浙江省煤田地质局制图印刷厂 邮编：311115

经 销：新华书店北京发行所

开 本：850×1168 1/32

印 张：20 字数：520千字

印 数：1000册

版 次：2006年7月北京第1版

印 次：2006年7月第1次印刷

定 价：120.00元(全五册)

文史版图书如有印、装错误，工厂负责退换。

前 言

温州，近年在经济上是闻名全国的“温州模式”发源地，温州人“善贾”而足迹遍四方，有“中国的犹太人”之称。然而，在学术文化上近现代的成就却鲜为人知，且有“学术上的荒漠”之说。

难道温州真的是“学术上的荒漠”吗？其实不然。

这里文化底蕴深厚，这里在 20 世纪曾是人才辈出、群星璀灿的地方。本书记录的 124 位人物，虽仅只温籍在外学者这一部分，但它已代表了 20 世纪温籍人士学术成就的菁华。实际上也是一部 20 世纪温州学术史的缩影。

20 世纪的中国，从半封建半殖民地进入近代社会，正处新旧学术交替时代。此前中国的传统学术，基本以儒学和经史诸子为中心，学者所做的全部工作，不外乎经子疏注、笺释、辨伪、辑佚、训诂等等。随着 19 世纪下半期西学东渐，以自然科学为主体的西方近代学术文化逐渐传入，使学术的基本架构和内涵，都发生了总体上脱胎换骨的大变化。形成自然科学和社会科学两大类。在自然科学中，又形成数学、物理学、化学、生物学、医学、天文学、地学、工程科学等，以后又进一步分化出分得更细的各分支学科。社会科学也从疏注、校勘、考证、训诂的圈子里解脱出来，经历对传统文化的扬弃、吸纳和重组过程，形成近代意义上各具独特研究对象的学科。

在这样一个旧的学术体系被打破，新的学术体系和分科逐步创立的时代大变化中，温州由于清末维新中，孙诒让、黄绍箕及陈虬、宋恕等一批学人的倡导，掀起的近代兴学热潮、出洋留学热潮



都较早,开风气居全国较先,使得 20 世纪前期的学术发展,具有先发优势。相当一些学科在全国居于领先地位,为以后的发展奠定基础。

数学方面,温州被称“数学家的摇篮”,在民国已初见端倪。当时温州在全国数学界的突出地位,可以“北姜南苏”来概括。北姜,指南开大学创办数学系的姜立夫,南苏,指浙大微分几何学派的创始人苏步青。“北姜南苏”是温籍学者在全国数学界显赫地位和重要作用的标志和明证。早在 20、30 年代,这种格局便已形成。姜立夫,“现代数学在中国最早而又最富成效的播种人”,这是《中国大百科全书·数学卷》和《中国现代数学家传》的共同评价。苏步青,奠定了我国微分几何研究的基础,在这个领域,本来世界上有美国和意大利两大学派,由于以苏为首的中国浙大微分几何学派的出现,形成了三足鼎立的局面。他们两人都是中央研究院首届院士。

新中国成立后,温籍数学家群星璀璨,人才大盛,在全国的重要地位呈进一步鼎盛之势。先后有谷超豪、姜伯驹、李邦河被选为中科院院士。陆善镇、张鸣镛、白正国、方德植等,亦均入列《中国现代数学家传》;李邦河、王兴华人列《中国当代科技精华》。还有杨忠道、徐贤修、项黻宸、项武忠,被选台湾“中央”研究院院士。在东海之滨温州这块神奇土地上,在同一个城市,走出如此众多的数学家,这在中国乃至世界数学史上,都是极为罕见的现象。著名数学家陈省身欣然为温州题字“数学家之乡”。

农学、生物学方面,温州在全国也曾有过辉煌记录。许璇,是中国近代农学教育的先驱,《中国农业百科全书》称之为“中国农业经济学的先驱、农业教育家”。“陈嵘是中国近代林业科学的奠基人”,这是《中国大百科全书·农业卷》和《中国农业百科全书》的一致评价。20 年代末,瑞安的“一伍两曾”,三人结伴赴法留学。伍

献文被《中国大百科全书·生物学卷》，称为“中国研究鱼类学和水生生物学的先驱”，也是中央研究院院士。曾省被《中国农业百科全书》列为农业昆虫学家、生物防治学家，是我国近代生物防治的最早倡导者之一。曾勉入列《中国大百科全书·农业卷》的全国7位著名园艺学家，《中国科技专家传略》称他“是中国柑桔学科的奠基人之一”。

新中国成立后，续选和被选中科院院士的，有伍献文、张肇騫、施立明、孙大业。在生物学从动植物生态学、分类学，到细胞遗传学、基因学的不断发展中，温州与时俱进，“代有人才出”。古生物学家陈均远，探索地球早期生命起源，“澄江动物群与寒武纪大爆发”获国家自然科学一等奖。基因学家杨焕明，是国际人类基因组计划中国测序项目执行人。华裔神经生物学家叶公杼是美国科学院院士，林海帆曾被评为“全美十大科学家”。

天文学地学方面，被选为中科院院士的，有伍荣生、孙义燧、戴金星、金振民。戴金星被称“我国煤成气理论的先驱和奠基人”，曾二次获国家科技进步一等奖，入列《中国当代科技精华》。还有海外华裔学者徐遐生，是美国科学院院士，曾任美国天文学会会长。

工程技术科学方面，新中国成立后，明显较民国有突飞猛进之势。著名声学家张淑仪，为我国海军装备现代化立下汗马功劳的水声信号学家李启虎，理论物理和核武器理论与设计专家陈式刚，先后被选为中科院院士。水利水电专家、三峡工程总工程师张超然，被选中国工程院院士。微机数据库、微带天线、航天环模、信息功能新材料、浅海声场研究等领域，以及二滩水电站、秦山核电站等建设，周龙骧、钟顺时、黄本诚、林成鲁、高天赋、高安泽、王鼎铨、许忠卿等一批温籍学者，成为学科带头人或重要建设者。

医学方面，陈孝曙攻克克山病，被誉为“硒”研究的第三里程碑，获“施瓦兹”国际奖，事迹入列《中国当代科技精华》。洪式间、



潘澄濂、王孝涛分别入列《中国现代科学家传记》、《中国科学技术专家传略》。

20世纪，在人文社会科学方面，也出现了一批蜚声海内外，在全国有重要地位的知名学者。著名进步文化社会活动家郑振铎，20年代起一直站在时代主旋律的潮头，长期是我国新文学运动的核心组织人物之一，时人有“南迅北铎”之称。杰出考古学家夏鼐，独步国内，被誉“现代中国考古学的奠基人”，是新中国考古事业的领军人物，长期担任中国考古学会理事长。他们两人都是中科院学部委员。

还有著名经学史家、温州惟一亲历五四“火烧赵家楼”壮举的人物周予同；以元杂剧研究负盛名，被称“曲学宗师”的王季思；开创词人谱牒之学，被称“一代词宗”的夏承焘；为中华文化宝库奉献了《金文大字典》巨著，获上海市哲学社科特等奖的古文字学家戴家祥；被称“我国心理学界泰斗”的高觉敷；被称“学兼文史哲，才擅诗书画”的苏渊雷等，都是入列我国《世纪学人自述》的学者。先秦古史学家刘节、明清经济史专家洪焕椿，分别入列《中国当代社会科学家传略》和《中国当代社会科学家》。

新中国成立后，在一大批新成长的人文社会学科中，温籍学者的成就首推法学。我国刑法学科的学术带头人、中国刑法研究会总干事高铭暄，是我国惟一自始至终参加刑法起草的学者。全国诉讼法学研究会会长陈光中，是我国刑事诉讼法学奠基人。双双被选中国法学会副会长，显示温籍学者的非同凡响。

在新闻界，《新民报》总主笔赵超构，以《延安一月》和“林放式杂文”著称于世，一生撰写杂文时评上万篇，为百年中国报业史上罕见，入列《中国名记者传略》。民国报坛元老、国民党《中央日报》社长马星野，亦是重要的资深新闻学家。

语言学领域，温州人才济济。郑张尚芳、潘悟云、颜逸明、温端

政、游汝杰等 5 人，均入列《中国现代语言学家传略》，形成一个人才群体。以顽强自学成才，更成为一大重要特色。

由上可见，称温州为“学术荒漠”，显系片面的浅薄之说，也是站不住脚的。至少温州为全国提供的学术人才决不会少，堪称硕果累累，当之无愧。虽然所列仅只百年间温州学术的一部分，但可以代表温州学术文化达到的水平。这是世纪的回眸。

本书汇集 20 世纪温籍在外学人共 124 人(其中女 4 人)。自然科学方面，包括数学 17 人，农学生物学 15 人，天文学地学 11 人，工程技术科学 18 人，医学 11 人。人文社会科学方面，包括国学、考古学、诗词戏曲学、语言文字学 21 人，哲学、史学 16 人，其他如法学、社会学、新闻学、经济学等 15 人。

他们的排列，大体按学科、按出生时间，先大陆后海外。籍贯按当时的行政区划：永嘉(含 1949 年后的温州市)43 人，瑞安 33 人，平阳 22(含今苍南)人，乐清 18 人，玉环(1960 年前属温州专区)3 人，文成、洞头各 2 人，泰顺 1 人。其中出生在外地的 6 人。

这些学者，从温州走向全国，走向四方，说明 20 世纪的温州学者，与过去终生囿于本地的状况，已完全不同。他们出生在温州，根子在温州，童幼年的家庭熏陶、中小学阶段的教育、家乡的文化氛围，对他们的少年立志、兴趣培养、素质造就，无疑起了至关重要的作用，为一生成长奠定了重要的根基。但是他们深造、成就、成名却都在外地。温州只能是给国家输送提供人才之地，而难以成为直接出学术成果之地。究其原因，在于这里还缺乏能够容留高档次学术人才的载体。这正是我们的弱点所在，应给我们以重要启示。

本书的目的，是记录从瓯越这片大地上起飞的百年温籍在外学人的业绩。“骄鸥远影”，为他们树碑立传，旨在弘扬地方学术文化，传承名家风范，传留于世，嘉惠后学；承接温州重视地方学术史



整理这一优良传统,为研究近百年温州学术史提供资料;也将为本地青少年成长提供学习榜样。

学术前辈们的强烈爱国心,少年立志和一生执著追求,孜孜不倦的勤奋治学精神,严谨的治学方法,淡泊明志和学术气节,尤其是有的历经波折,命途坎坷,但执著于学术而不悔的顽强精神,令人感动。无论人品或学术,他们都堪称楷模。苏步青先生当年的铮铮名言:“祖国正处在水深火热之中,我不能袖手旁观”、“祖国再穷,我也要为她奋斗”,至今犹在我们耳边回响。戴金星院士择定祖国迫切需要的“冷门”——天然气,作为终生探求目标,自题居室门联:“爱气,索气,毅为神州争气者;喜气,思气,欣作赤县探气人”,至今仍给人们以巨大精神激励。审视前辈们前进的道路和脚印,将对当代青少年有所教益。值此 21 世纪之初,谨以此书献给读者,愿 21 世纪温州的学术有更大发展!

20 世纪的温州学者,还包括在温学者和外地来温学者,他们辛勤治学,艰苦耕耘,都为活跃温州学术作出奉献。由于篇幅有限,本书未能收入,这是需要特别说明的。

俞雄于 2005 年 12 月

目 录

- 1 前 言
- 1 现代数学在中国的播种人
——中央研究院院士姜立夫
- 12 中国微分几何研究的开创人
——中科院院士、中国数学会名誉理事长苏步青
- 26 数学教坛元老
——华东师大教授、上海市数学会副理事长李锐夫
- 29 “东南数学花朵”的缔造者
——厦门大学教授、数学系主任方德植
- 35 浙大微分几何学派又一代表人物
——杭州大学教授、数学系主任白正国
- 40 驰名中外的卓越数学家
——中科院院士、中国数学会副理事长谷超豪
- 49 国际瞩目的数坛奇才
——厦门大学教授、中国数学会理事张鸣镛
- 54 对不动点理论的杰出贡献
——中科院院士、著名拓扑学家姜伯驹
- 59 擅长多元调和分析的名家
——北师大教授陆善镇
- 64 非标准分析和流形浸入理论
——中科院院士李邦河



- 68 90年代崛起的数坛新星
——北大数学科学学院教授陈大岳
- 71 从数学家到“亚洲硅谷”催生者
——台湾“中研院”院士徐贤修
- 77 著名拓扑学家
——台湾“中研院”院士杨忠道
- 81 数学家之乡走出的海外知名数学家
——项黻宸、项武忠和项武义、李秉彝
- 87 中国近代农学教育先驱
——许璇
- 91 我国近代林业科学奠基人
——陈嵘
- 97 近代生物防治的早期倡导者
——曾省
- 101 中国柑桔学科奠基人
——曾勉
- 107 中国鱼类学和水生生物学先驱
——中科院院士、鱼类学家伍献文
- 114 植物分类与区系学家
——中科院院士张肇春
- 118 探索细胞与分子进化的奥秘
——中科院院士、遗传学家施立明
- 122 在植物科学中谱写新的篇章
——中科院院士、植物细胞生物学家孙大业

- 127 地质古生物学家
——陈旭
- 129 探索地球生命的起源
——国际著名演化生物学家和古生物学家陈均远
- 138 人类基因组计划中国项目的领军人物
——中科院北京基因研究所所长杨焕明
- 146 支援大西南的先驱
——西藏现代农业科技开拓者林大武
- 150 转基因方法培育超高油油菜
——陈锦清独创“底物竞争”假说的验证
- 157 钾离子通道基因的首次克隆
——美国科学院院士、北美杰出华人科学家叶公杼
- 161 移植干细胞 攻克白血病
——美国杜克大学终身教授林海帆
- 165 探索天体奥秘 叩问浩瀚苍穹
——中科院院士、天体力学家孙义燧
- 171 究气象万千之奥妙
——中科院院士、气象学家伍荣生
- 176 国际著名天体物理学家
——美国科学院院士徐遐生
- 180 从小眷恋大海 一生研究大海
——海洋潮汐和海洋环流研究专家方国洪
- 185 早期石油地质专家
——张更



- 188 荣获“赵亚曾纪念奖”的地质专家
——南廷宗
- 190 我国煤成气理论的先驱和奠基人
——中科院院士戴金星
- 200 叩击地球深部的秘密
——中科院院士、构造地质学家金振民
- 206 一条断裂带震撼了半个中国
——徐嘉炜与庐断裂研究
- 212 浓缩的我国半世纪石油勘探发现史
——石油地质专家蔡乾忠
- 219 铀矿地质专家
——北京第三研究所研究员级高工李耀菴
- 222 浙大在风雨中成长的“中流砥柱”
——浙江电机学界老前辈王国松
- 227 我国著名声学家
——中科院女院士张淑仪
- 235 为海军装备现代化立下汗马功劳
——中科院院士李启虎
- 240 理论物理和核武器理论研究
——中科院院士陈式刚
- 243 中国三峡工程的“技术保障”
——中国工程院院士、水利水电专家张超然
- 250 二滩水电站的重要建设者
——水利水电专家、水利部总工程师安泽

- 256 为我国的原子能事业奋斗
——上海核工程研究设计院原院长王鼎铨
- 259 我国首座核电厂副总设计师
——许忠卿
- 262 新中国航天事业排头兵
——航天工业部 511 所研究员黄本诚
- 269 在汽车发展里程中留下足迹
——教授级高工陈廷越
- 273 信息技术与信息系统工程专家
——西安电子科技大学教授蔡希尧
- 277 我国第一代数据库专家
——中科院数学研究所研究员周龙骥
- 282 我国微带天线开拓者
——上海大学通信与信息工程学院教授钟顺时
- 289 知识女性中的豪杰
——教育部副部长、自动控制专家吴启迪
- 294 为国家开拓信息功能新材料
——上海微系统与信息技术研究所研究员林成鲁
- 299 水声物理学家
——中科院声学研究所研究员高天赋
- 302 一生为攻克 SO_2 污染而努力
——硫酸和环保专家缪天成
- 306 氟塑料成型技术的重大突破
——教授级高工赵永镐



- 310 我国近代解剖学先驱
——张璠
- 315 著名寄生虫病学家
——洪式间
- 322 著名胸腔外科专家
——石华玉
- 326 药物代谢学家
——曾衍霖
- 333 “硒”研究的第三里程碑
——陈孝曙和攻克克山病
- 337 生物力学的先驱性探索
——北京工业大学教授曾衍钧
- 344 资深眼科学家、温州眼视光学科奠基人
——缪天荣
- 349 中药生药学一代名师
——第二军医大学教授苏中武
- 352 中药炮制学家
——王孝涛
- 358 国家级名老中医
——潘澄濂
- 363 挺起民族医药的脊梁
——“浙商十大风云人物”李大鹏
- 368 我国著名作家和进步文化活动家
——中科院学部委员郑振铎

- 377 现代中国考古学奠基人
——中科院哲学社会科学部委员夏鼐
- 385 著名经学史家
——复旦大学教授周予同
- 394 学兼文史哲 才擅诗书画
——华东师范大学教授苏渊雷
- 401 旅居港台的国学大师
——南怀瑾
- 409 民初大儒 北大“怪”人
——北京大学文学院教授林根
- 418 为中华文化宝库奉献了一部巨著
——华东师大教授、《金文大字典》主编戴家祥
- 426 词学一代宗师
——夏承焘
- 433 把戏曲推上学术殿堂
——中山大学教授王季思
- 440 病手推成文百万 报国还凭笔一支
——剧作家和戏剧史家董每戡
- 447 刻苦自学成才的语言学家
——郑张尚芳
- 454 古语音、语言源流和方言学家
——潘悟云
- 461 擅长吴语研究的语言学家
——颜逸明
- 465 晋语与俗语研究专家
——温端政



- 470 徜徉在语言学世界
——游汝杰
- 474 托身戏剧 终身以之
——中国戏剧戏曲史专家孙崇涛、徐宏图、叶长海
- 480 红学名家
——中国艺术研究院研究员林冠夫
- 482 耕耘在诗歌史研究园地
——北京大学中文系教授钱志熙
- 486 咬定清诗不放松
——浙江大学人文学院教授朱则杰
- 489 哲学研究名家
——王明、刘焯
- 492 精研哲学史 桃李遍五洲
——复旦大学哲学系教授潘富恩
- 499 对中国传统文化的不懈探索
——中国人民大学哲学系教授张立文
- 504 著名先秦古史学家
——刘节
- 511 宋、明史和农史专家
——孙正容、徐规、游修龄
- 516 维吾尔民族史专家
——中央民族大学教授程溯洛
- 520 著名明清经济史专家
——南京大学教授洪焕椿