

吴瑜端教授
海洋环境化学论文选集

纪念吴瑜端教授卓越的工作

主编 蔡阿根 魏嵩寿 陈慈美



厦门大学出版社

蔡阿根 魏嵩寿 陈慈美 主编

吴瑜端教授

海洋环境化学论文选集

纪念吴瑜端教授卓越的工作

厦门大学出版社

[闽]新登字 09 号

吴瑜端教授
海洋环境化学论文选集
——纪念吴瑜端教授卓越的工作
蔡阿根 魏嵩寿 陈慈美 主编

*

厦门大学出版社出版发行
厦门大学印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 23.5 印张 4 插页 600 千字

1996 年 5 月第 1 版 1996 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—800 册

ISBN 7—5615—1160—4/O·70

定价:19.00 元



吴瑜端教授
Y. D. Wu, Professor of
Xiamen University
(1926-1995)

[海洋生物地球化学]

90年代开春，国际上海洋化学²界近50名学者聚集在夏威夷，对以往15年里海洋有机物生物地球化学在界各国研究进展的^作总结和回顾。研讨会指出从1975年苏格兰会议以来，该领域在有关颗粒物在C、N、S等元素的生物地球化学循环中的作用等¹个方面取得了显著进展。

其中

CO₂转

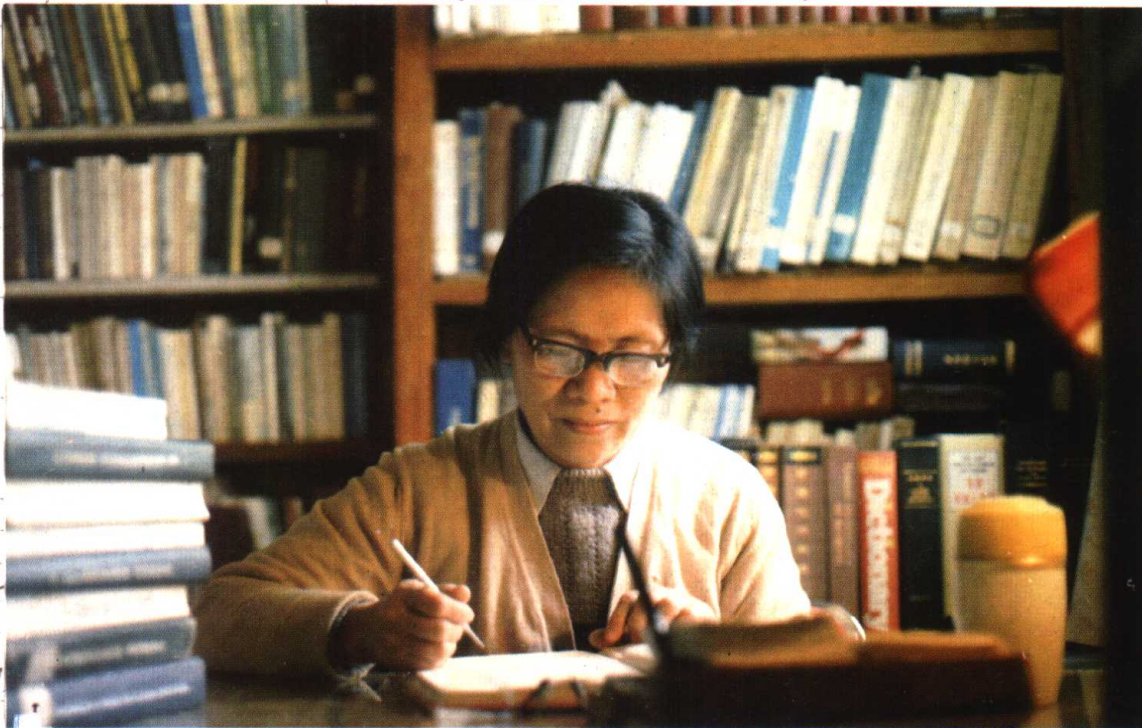
Pump

有人

是由

5周DOC

与1990



气中

cal

重要,

Production)

也强

究

际合

议上，有关海洋(Marine Snow)和海洋絮状物的研究占亚德里亚海论文总数的20%，足见对海洋有机物生物地球化学的重视。我国海洋化学界在1985-1986中一期“海洋生态系围涌实验”(MEEE)和1985-1988中一期“长江口及其毗邻东海近岸水域生物地球化学研究”(SBSCF)研究的基础上，

吴瑜瑞教授为[中国海洋年鉴(1991-1993)]撰写的词条手稿



第五届全国妇联中央执行委员吴瑜端（二排左起七）出席中华全国妇女联合会代表大会与中央首长在一起（1988.北京）



中国海洋化学学会理事长陈国珍教授（一排居中），吴瑜端的业师，与该学会厦门分会理事们（一排左起杨孙楷 吴瑜端 陈松 陈再生；二排左起王隆发 胡明辉 黄奕普 陈佳荣 黄自强）（1995.厦门）



与中科院院士曾呈奎教授参加中国海洋湖沼学会水环境学会学术讨论会，会后同游黄山（1991. 黄山）



与王隆发副教授参加厦门市首次重奖突出贡献科技人员大会和厦门大学校长林祖庚教授合影（1993. 厦门）



与李冠国,李少菁,(一排左起一,二)李永祺教授(二排左一)参加CEPEX国际学术讨论会,其间与加拿大WINGERSKY,陈振雄教授研讨(1985.加拿大 维多利亚)。



出席联合国环境规划署 (UNEP) 亚太地区环境高等教育专家会议,左一为国家环保局副局长张坤民(1985.泰国 曼谷)



参加“沿岸河口污染”国际学术会议,顺访东京中国大使馆在馆内大厅留影(1987.日本 福岗)



参加“都市环境污染”国际学术会议 (1988. 香港)



MARINE COASTAL EUTROPHICATION

Bologna, 21/22/23/24 Marzo 1990

参加“海洋沿岸富营养化”国际学术会议 (波洛尼亚), 在罗马英雄广场留影 (1990. 意大利)



参加“A New Age For Impact Assessment”国际学术会议 (依利诺依大学, 美国)。借魏嵩寿教授顺访美国东部著名的河口大海湾——切萨皮克海湾 (1991. 美国)。



参加洪华生教授（左二）为导师，商少凌女士（左一）硕士学位论文答辩会后，和其他答辩委员李文权副教授（右一），阮五琦研究员（右二）合影（1992. 厦门大学）



与海洋系海洋化学专业 65 届毕业生（一排左起詹滨秋，陈慈美，陈丽玉，二排左起陈水土，阮五琦，陈于望，蔡阿根和卢茂狮）聚会，他们已成为专家，教授，系主任或研究所所长（1989. 厦门大学）。



与 88 届三位硕士毕业生林月玲（左一），骆肖红（左二）和徐立（右一）在海洋系（1987. 厦门大学）。



当选厦门市环境科学学会理事长时在学会大会上发言（1988. 厦门）



参加世界环境日厦门大学专家咨询活动（1994. 厦门大学）



与陈于望、陈慈美副教授（左二、三）和硕士毕业生曾继业（左一）及其夫人方怀莹女士（右一）在厦大上弦场（1987. 厦门大学）

序

陈国珍

吴瑜端教授 1953 年毕业于厦门大学化学系并留校任教。时福建省人民政府委托厦门大学筹办福建海洋研究所,1958 年该所改为中国科学院华东分院海洋研究所,吴瑜端任该所海洋化学室副主任。

1965 年厦大拟恢复海洋系,在化学系建立海洋化学教研室,由吴瑜端等同志负责。以后海洋系成立,吴瑜端同志即转入海洋系,担任副教授,教授。其间还兼任厦门大学环境科学研究所副所长,厦门大学环境科学研究中心顾问。

吴瑜端教授长期致力于海洋化学,海洋环境化学的教学与科研工作,孜孜努力,终生不辍。她知识渊博,治学严谨,成果卓著。主要编著有《海洋环境化学》,合作编著《中国水环境重金属》、《环境监测原理与应用》,翻译《海洋污染与海洋生物资源》、《化学海洋学(第三卷)》等书。这些论著填补当时我国海洋环境化学领域的空白,大大丰富了教学内容。

吴瑜端教授把握世界环境科学发展方向,在我国率先开拓海洋环境化学研究领域,与同志们共同努力,先后完成《长江口有害金属转移机理研究》、《重金属、有机物污染及城市建设排海污水对河口、港湾海域生物生长效应》研究,获得丰富成果。先后发表论文一百余篇,其中十余篇系用英文发表,在澳大利亚,泰国,日本,荷兰,意大利和香港等国家、地区召开的国际学术会议上宣读,得到国外专家的好评。现在由编委会收集吴瑜端教授发表的论文 40 篇,编印为《吴瑜端教授海洋环境化学论文选集》。

吴瑜端教授终生努力攀登海洋环境化学的科学高峰,耕耘所获,惠及后来学者。此书之出版,对有志于海洋环境化学的人士当可获益匪浅。

1995 年 12 月

开拓海洋环境化学
为“南方之强”争光，
编汇研究成果选集
使后辈学子惠及。

林祖庚

96.1.

二 厦门大学校长林祖庚教授题词

Tropical Coasts

A newsletter for policymakers, environmental managers, scientists and resource users.

Sponsored by • SAREC Marine Science Programme • GEF/UNDP/IMO Regional Programme for the Prevention and Management of Marine Pollution in the East Asian Seas and • Coastal Management Center

ENVIRONMENT AND ENTERPRISE:

In Memoriam

Professor Wu Yudian of the Xiamen University passed away on 15 May 1995 at age 70. As the leader of the Integrated Task Team for the MPP-EAS XDP, she devoted her energies in pooling multidisciplinary efforts that led to the *Xiamen Coastal Environmental Profile*, her final contribution for the protection of the marine environment in the 40 years of her career.

Prof. Wu left a legacy of excellence in environmental and marine science research. Her achievements are marked by several Science and Technology Progress Awards from P. R. China's Ministry of Education, State Oceanic Administration, Fujian Province and Xiamen Municipality. She sponsored a number of major national research projects including studies on the effects of heavy metals, organic pollution, and municipal sewage discharges on marine organisms in estuaries and bays. She authored about five books and over 50 articles on marine chemistry education and research. Prof. Wu was also an adviser to a number of graduate students.

Prof. Wu was affiliated with several organizations, serving in varying capacities, notably as vice-president of the China Society for Aquatic Environment and Marine Environment, adviser to the China Environmental Society, member of the Executive Committee of the National Association for the Returned Overseas Chinese, president of the Xiamen Environmental Society, and adviser to the Environmental Science Research Center of the Xiamen University.

An activist in international marine science cooperation, Prof. Wu participated in many joint projects (Sino-American, -Canadian, -French) on geochemical processes in estuaries and the continental shelf. When the MPP-EAS was launched in Xiamen in 1993, she was appointed a leading scientist for the XDP.



Courtesy of the National Maritime Museum, London

THE CASE OF MALACCA STRAIT

四. 历任主要职务

校内职务

1953年--1960年	厦门大学化学系	助教
1960年--1980年	厦门大学化学系, 海洋系	讲师
1958年--1965年	筹建中国科学院华东分院海洋所海洋化学室	兼副主任
1965年--1966年	筹建厦门大学化学系海洋化学教研室	兼主任
1980年--1987年	厦门大学海洋系	副教授
1987年--1995年	厦门大学海洋系	教授
1982年--1994年	筹建厦门大学环境科学研究所	兼副所长
1992年--1995年	厦门大学环境科学研究中心	顾问

校外职务

1. 国家科委海洋组海洋环境科学委员会委员
2. 全国自然科学名词审定会海洋学名词审定委员会委员
3. 中国海洋学会副秘书长
4. 中国环境学会海洋专业委员会委员
5. 中国海洋湖沼化学学会副理事长
6. 中国海洋湖沼学会水环境学会常务理事
7. 中国海洋环境科学学会副理事长, 顾问
8. 中华全国妇联第五届执行委员
9. 联合国开发计划署 (UNDP) 和国际海事组织 (IMO) 东亚海域海洋污染预防和管理厦门示范区项目综合组组长
10. 联合国环境规划署 (UNEP) 亚太地区环境高等教育专家组成员
11. 国家海洋局“海洋污染调查监测规范”审核咨询专家组成员, 顾问
12. 国家环境保护局 901 工程专家评审委员会委员
13. 荷兰[热带环境科学] (Tropical Environmental Science) 刊物编委
14. [中国海洋年鉴] 编委
15. [海洋大辞典] 顾问, 编委
16. [环境科学学报] 中, 英文版编委, 英文版顾问
17. [海洋与湖沼] 中, 英文版编委
18. [海洋环境科学] 编委
19. 福建省环境科学学会副理事长
20. 福建省自然科学研究人员高级职务评审委员会海洋专业组成员
21. 福建省闽江流域规划开发咨询技术组成员
22. [福建环境] 副主编
23. 厦门市环境科学学会理事长, 名誉理事长
24. ‘湄洲湾新经济开发区环境规划’ 顾问
25. ‘深圳特区环境影响评价及环境规范’ 研究课题技术指导组成员

五. 国际学术活动

序号	时间	国家(地区)	学 术 活 动
1.	1980.9	加拿大	参加 CEPEX 国际会议代表团成员
2.	1982.4	荷兰	应邀参加 '国际第十二届污染分析会议', 所著 '长江口海域有害重金属的转移机理' 一文列入会议 POSTER
3.	1983.3	杭州	参加中美联合举办 '东海及其大陆架沉积作用' 国际学术讨论会, 会上作 '长江口东部海域重金属的沉积地球化学' 论文报告
4.	1984.9	美国	应邀参加 '第五届国际海洋倾废会议', '城市污水中营养盐与浮游植物耐污能力的关系' 论文为大会报告文章
5.	1985.11	泰国.曼谷	参加联合国环境规划署 (UNEP) 召开的 '环境高等教育专家会议', 会上作 '中国环境科学本科生和研究生培养特色' 论文报告
6.	1985-1987		参加并完成与加拿大国家海洋研究所合作的 MEEE 国际合作项目
7.	1987.3	北京	参加 [Proceeding International Symposium on MEEE] 作 '纳污港湾难降解污染物质的有限水体混合迁移模式' 论文报告
8.	1987.10	日本.福岡	参加 '沿岸河口污染' 国际学术会议, 作 '九龙江口红树林对沉积物中重金属的去除作用' 论文报告
9.	1988.4	杭州	参加中,法联合举办的 '长江口生物地球化学过程研究' 国际会议, 作 '污染物生物地球化学' 论文报告
10.	1988.11	香港	参加 '都市环境污染' 国际学术会议, 作 '生活污水的肥度和河口港湾的富营养化' 论文报告
11.	1990.3	意大利 波洛尼亚	参加 '海洋沿岸富营养化' 国际学术会议, 作 'Mechanism of Phosphorus Released From the Sediment Water Interface in Xiamen Bay, Fujian, China' 论文报告
12.	1991.6	美国	参加 [A New Age For Impact Assessment] 国际学术会议, 作 'The Prediction Model of Phosphorus Environmental Capacity in Harbor Water' 论文报告
13.	1992.4	上海	参加 '环境与经济协调发展' 国际会议, 作 '全球合作共同提高地球的承载力' 论文报告
14.	1992.5	美国 夏威夷	参加 '投资与环境' 国际学术讨论会议, 作 '厦门经济特区外国投资与生态环境保护' 论文报告

六. 主要著作和科学技术成果

序号	项目名称	作者	成果鉴定与录用部门	时间
1.	编著'环境监测概论' (海洋环境监测部份)	吴瑜端	部直属高校环境科学研究生 教材 化工出版社	1980 1985年再版
2.	编著[海洋环境化学]	吴瑜端	科学出版社出版	1982
3.	合译'化学海洋学' 第三卷	吴瑜端 杨逸萍	海洋出版社	1985
4.	合译[海洋污染和海洋 生物资源]	吴瑜端 等	海洋出版社	1991
5.	合著[环境监测原理与 应用]	吴瑜端 等	化学工业出版社	1991
6.	合编[中国海洋监测规 范](编委)	吴瑜端 等	海洋出版社	1991
7.	合著[中国水环境重金 属研究] 第十一章	吴瑜端 等	中国环境科学出版社	1992
8.	合编[中国海洋年鉴] (编委) 1986, 1987-1990 1991-1993	吴瑜端 等	海洋出版社	1988 1992 1994

科研成果

1.	河口有害重金属的转移 机理	吴瑜端 陈慈美 陈于望 王隆发	评为'教育部属重点高校环境科 学第一次学术讨论会'最优论文	1978
2.	粘土矿物对重金属吸附 作用的热力学和动力学	吴瑜端 陈慈美 陈于望 王隆发	获福建省1978--1978 年科技成 果四等奖	1979
3.	海洋污染与净化过程的 研究	吴瑜端	教育部2000年海洋学科基础规 划作为正式文件下达	1983