



同济大学土木工程学院地下建筑与工程系 编

岩土师表 春华秋实

——纪念俞调梅教授诞辰100周年
暨同济大学岩土工程学科创建60周年

YANTUSHIBIAO
CHUNHUAQIUSHI



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

同济百年文史系列丛书

岩土师表 春华秋实

——纪念俞调梅教授诞辰 100 周年

暨同济大学岩土工程学科创建 60 周年

同济大学土木工程学院地下建筑与工程系 编

 **同济大学出版社**
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

岩土师表 春华秋实:纪念俞调梅教授诞辰 100 周年
暨同济大学岩土工程学科创建 60 周年/同济大学土木
工程学院地下建筑与工程系编. —上海:同济大学出
版社, 2011. 5

ISBN 978-7-5608-4537-1

I. ①岩… II. ①同… III. ①俞调梅(1934~1999)
——纪念文集 IV. ①K826.16—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 049058 号

同济百年文史系列丛书

岩土师表 春华秋实

——纪念俞调梅教授诞辰 100 周年暨同济大学岩土工程学科创建 60 周年
同济大学土木工程学院地下建筑与工程系 编

责任编辑 杨 艳 责任校对 徐春莲 封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn
(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 同济大学印刷厂

开 本 787mm×960mm 1/16

印 张 21.75

印 数 1—3 100

字 数 435 000

版 次 2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-4537-1

定 价 60.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

百年同济文史书系

编委会

主 任 周家伦 万 钢

委 员 (按姓氏笔画为序)

丁洁明 万 钢 马锦明 王伯伟 吕才明

李永盛 李国强 杨东援 陆敏恂 陈小龙

周祖翼 周家伦 姜富明 赵建夫 黄自平

董 琦

总 编 辑 陆敏恂

副总编辑 黄昌勇 端木怡雯

《岩土师表 春华秋实》编辑委员会

顾 问 孙 钧 高大钊 杜 坚

主 任 黄茂松

副主任 李镜培 魏道垞 周 健

委 员 (按姓氏汉语拼音排序)

杜 坚	高大钊	郭善洵	胡中雄	黄茂松	黄绍铭
江作昭	李镜培	卢燕怡	史佩栋	孙 钧	孙更生
唐益群	王家钧	魏道垞	许溶烈	杨 敏	俞有炜
俞有瑛	俞有瑾	曾国熙	赵锡宏	周 镜	周 健
周思孟	朱百里				

总 序

自从洪堡(Wilhelm von Humboldt)出现后,大学越来越成为知识界的焦点。

社会有了大学,似乎就有了生命的动能。大学是理念的制造者、思想的策源地、自由的吸氧吧,大学是学术的交流道、律法的裁判者!一句话,是人、社会、国家的设计大厦。

那么,由谁设计这复杂而伟大之厦呢?当然是人,是国家。如此一来,大学就成了一个民族循环教育的起点与终点。就起点而言,大学仿如木工部、翻砂间或炼钢厂,把从大山里锯来或挖来的材料或矿石,筛、选、模、炼,按照物之性与民之需,经过种种条件的化合、聚合或汇合,激起它们蜕变的激情与渴望……就终点而言,大学又仿如越野的跑道,高翔的飞机,远航的轮船——跑道寂寞了,终点诞生了冠军;飞机降落了,扶梯上升起希望;轮船疲惫了,汽车却开始狂奔!也许在一个遥远的远方,拱起了一架桥,耸起了一座楼,亮出了一道新公式,生长出一道新课题……所有的起点都能到达,而所有的终点,都可以再出发……我们相信,世界上任何一个民族或国家,如果大多数人把起点和终点都放在大学之道上,在杰出的理念、思想、自由、学术和一切律法上走过来或走开去,那这个国家一定就被大学化了。大学与人、与国家之间,就会出现富有魅力的和谐互动。

同济大学生长了100年,与中国不少大学一样,有许多共性:前50年在列强、军阀、贫困和战争中煎熬;后50年经历了院系调整、左倾厄运、改革开放和快速发展。大学不可能脱离一个国家的历史之轨驭空而行,同济也有自己的特殊性:首先,这是德国医生宝隆(Erich Paulun)力主创办的,有着德国文化和学术、尤其是医工传统深远影响的大学,教学、研究、实践相统一的学风,崇尚自由但又务实与一丝不苟的德国精神至今流动在同济人的血液中。其二,同济还是两次世界大战的直接受害者。1917年法国巡捕房占领校舍,要解散同济,学校几乎夭折。1937年,日寇全面侵华,同济亡命于西迁之途,有时数路并进,风雨兼程,且车且船且步,行程二万多里。更恐怖的是侵略者的一路轰炸,同济在大曲折中完成大生存,其抗战救国的自我牺牲、同舟共济,相信是国难大学中最为艰难者之一。其三,20世纪50年代初全国院系大调整前,同济已有了医、工、理、法、文五大学院,还有附中、高职、医院等辅助性教学机构。调整后,以土建单科为主,医学、测量、造船等优势学科以及已经颇具气象的法学、文学、哲学调整到其他高校,洪堡理想中的大学自由、哲学人文的基础地位及学科分类和科学统一原则等受到了挑战。当然,同济的土建等学科也迎来了历史性的发展,但代价和遗憾也留给了后50年的同济。

20世纪80年代开始,同济恢复了对德联系;90年代开始,同济再向综合性大学

长征；21 世纪校庆 100 周年之际，综合性、研究型、国际化大学已扬帆出海！码头已经不再是当年的吴淞与双溪，岸线也不再是当年的狗街和李庄，而有更高更远的银河在闪耀，那正是我们星槎的航向所在！

“同心同德同舟楫，济人济事济天下”。一路的航程至艰至险，同济百年历程，留下多少人物、故事和学术的波痕……在百年校庆之机，我们启动百年同济文史书系，就是请我校的学者、作家、报人和编辑，或编或著，再现百年航程的点点滴滴，将一个世纪的苦难、挣扎与奋斗用不同的体裁和文字表达出来，让读者重温一所大学在特定历史时期的曲折与辉煌。

我们以为，同济不仅是同济的，同济是上海的，更是中国和世界的。百年校庆之后，我们将继续把这一套书系延伸拓展下去，看成是同济人文的脉搏、薪火的传递。

百年同济文史书系编委会

2007 年 4 月 8 日

序

俞调梅教授,我国岩土工程教育事业的开拓者,同济大学岩土工程学科的创始人,2011年是他的百年诞辰。2009年,在俞先生逝世10周年时,同济大学土木工程学院地下建筑与工程系地基基础研究所会同他的亲属发起和准备纪念先生百年诞辰的活动,编撰这本纪念文集就是这一纪念活动的内容之一。

俞调梅教授,浙江湖州人氏,1911年出生,少小成长于江苏苏州市。先生出身书香世家,自幼饱览诗书,勤奋好学。中学就读于东吴中学后转入大学部,1929年考入上海交通大学,攻读土木工程,1934年毕业。旋即报考庚款留学英国,就读英国伦敦大学帝国学院。在英留学期间,先生有幸参加了国际土力学学科奠基人太沙基教授的讲习班,这门上世纪二三十年代刚刚兴起的新兴学科,深深吸引了先生那敏锐的学术目光。回国后,从1940年起始至1952年,他先后在复旦大学和上海交通大学开讲土力学课程,而且逐渐从以结构工程为主课程转向以土力学地基基础为主课程,开始了在我国创建土力学学科的早期探索和实践。

俞先生在交通大学任教时期与我父亲同事,两家是邻居,我自幼就听父亲谈起俞先生,是一位受学生爱戴的教授。后来,我到同济大学工作,有更多的机会见到他,进一步了解到他在同济大学主持岩土工程学科发展的业绩。

1952年院系调整调入同济大学后,俞教授更是以土力学地基基础课程的教学和研究为主要工作,受命筹建了当时国内最早的岩土工程学科的教学和研究机构——土力学地基基础(专业)教研室(当时称地土基教研组),全身心投入了构建学科的基础性工作,并为同济大学各个土木工程类专业开出这些专业所必须的技术基础课——土力学与基础工程。此后半个世纪的风雨征程,俞先生领衔的土力学地基基础团队,从无到有,从小到大,艰苦创业,艰辛发展,始终活跃在我国岩土工程学术领域的各个方面和国家基本建设相关工程的实践活动中,即使在“文化大革命”十年动乱的年代,他依然坚持在专业教学和生产实践的第一线,先生的声望和治学理念依然影响着这个团队。俞先生倡导并奠基的同济大学岩土工程学科建设,到了改革开放的历史新时期,得到了长足的进步和发展,已经成为我国高校著名的重点学科,享誉海内外。

作为我国岩土工程学科教学体制奠基人之一的俞调梅教授,在长期的教学 and 实际相结合的工程实践中,形成了系统稳定的治学育人理念和学术观点,即教学科研必须与工程实践紧密结合;并通过他的倡导和身体力行,影响和带动着几代同济岩土人,给他们留下了深刻的印象和切身体会,从而使这些理念和观点在他们自己的教学和工程实践中得以发扬光大。

俞调梅教授热爱祖国,拥护中国共产党领导,作为党的诤友,他历任第四、五、六届全国政协委员,第二、三届上海市人大代表;两次应邀参加了周恩来总理在上海召集的知名学者和社会贤达的座谈会。对于党和政府给予他的荣誉地位,他深感荣幸之余,更知责任重大,牢记自己的政治责任,积极参政议政,毫不懈怠。他赴京开会回来在学校中积极传达会议精神,特别是他善于把会议的精神贯穿于他在不同场合的发言或交谈中,结合实际,结合业务,听起来十分亲切,具有很强的说服力和感召力。

俞先生生前从教半个多世纪,师德高尚,桃李满天下。先生一生崇尚俭朴,务实低调,反感张扬,摒弃媚俗,严于律己,宽以待人;毕生勤奋敬业,坚定执着,尤其在岩土工程领域辛勤耕耘60年,笔耕不辍,育才不止,彰显一代宗师风范,泽被学生后人。

这本纪念文集向我们展示了这位前辈丰富多彩的一生,内容包括了俞先生的亲属撰写的纪念文章,追忆他的一些感怀往事,让读者了解他的成长环境、人文情怀以及丰富多彩的心路历程;他的同辈、同事和学生撰写的文章,表达自己的抒怀忆旧,回忆与介绍俞先生在教书育人、科学研究与工程实践中的诸多感人事迹和卓越贡献;文集还为读者展示了俞先生的治学业绩和他创建的岩土工程学科今日的成就、先生关于岩土工程的治学育人理念和学术观点以及他的代表性学术成就的节选。

我相信,通过这本纪念文集,点点滴滴,返朴归真,读者了解到这位教育界和工程界前辈的抱负、业绩和文化情怀;感受到一位虽历经风雨沧桑仍不懈进取,爱国敬业,为振兴中华而忘我奉献的老一代爱国知识分子的精神风貌和崇高品格。

吴启迪
2010.4.

(吴启迪 同济大学教授,全国人大常委会委员,
原教育部副部长,原同济大学校长)

中国土木工程学会致辞

在俞调梅先生诞辰 100 周年暨同济大学岩土工程学科创建 60 周年之际,我谨代表中国土木工程学会向由俞调梅先生亲自开创的同济大学岩土工程学科 60 年所取得的巨大成绩表示热烈的祝贺!

俞调梅先生是我国著名的老一辈土力学与基础工程专家,我国岩土工程界的一代宗师,为我国岩土工程学科的发展做出了重要贡献。早在 1941 年,俞调梅先生就曾在复旦大学讲授 20 世纪二三十年代才逐渐形成并得到发展的新型学科——土力学。20 世纪 50 年代开始,俞调梅先生率先在同济大学开设了土力学和土的工程性质等课程,开创了我国土力学与地基基础课程教学的先河。俞调梅先生数十年如一日呕心沥血、辛勤耕耘,以其严谨的治学态度培养了一代又一代岩土工程的骨干和中坚。20 世纪 60 年代,俞调梅先生编著出版了国内首部系统的土力学教材——《土质学及土力学》,并在土力学与地基基础的教学,中,特别强调应当重视对土的基本性质的认识和土工试验的实践。正是俞调梅先生和老一辈岩土工作者的努力,为我国的岩土工程学科发展奠定了坚实的基础。

岩土工程是一门理论与工程实践紧密结合的学科,俞调梅先生不仅具有渊博的学识,也非常注重岩土工程的理论与实践相结合,十分关心我国岩土工程理论和实践的总结、提高,对我国许多重要工程决策做出了贡献。武汉长江第一桥、上海宝山工程、石化部软基工程、卫星地面接收站工程以及其他许多工程都留下了他的足迹,凝聚了他的智慧和心血。在科学研究工作中,他崇尚实事求是的作风和严谨的科学的态度。他的理论从不满足于推导和计算,总是力求以试验或现场测试来检验和证实理论的正确性。他以刻苦坚毅的精神解决了岩土工程中的许多难题。由于俞调梅先生在学术上取得重要成就,并对中外科技交流做出的突出贡献,他荣获了澳大利亚新南威尔士大学 1985 年度 Myers 奖章,成为获此殊荣的大陆学者第一人。

俞调梅先生的思维方法富于开创性,常常能从纷繁复杂的现象中敏锐地看到问题的本质,抓住重点,以独到的、新颖的、简练的方法解决问题。俞调梅先生在支持进行新方法研究的同时,又告诫大家“不要搞数字游戏”。他对电子计算机的作用提出了不要“Garbage into ,garbage out”的警世名言。他希望岩土工作者结合工程问题进行研究,提醒广大的岩土工作者在岩土工程研究中不要脱离实际,不要做没有工程意义的纯数字计算。他认为输入计算机运算的数据是至关重要的,如果输入的数据没有工程意义,即使计算机再精确,输出的结果也是垃圾,没有任何工程意义。俞先生的这些意见是远见卓识的,现在看来仍具有十分重要现实意义。

作为老一辈的岩土工程专家以及权威,俞调梅先生非常重视青年岩土工程学科

人才的培养,他对青年的爱护和提携与他的学术水平一样为人们所尊重。他鼓励年轻的岩土工程科技作者勇挑重担,在工作中锻炼成长。对于后辈在他的研究基础上继续发展而取得的成就,他都十分赞许,加以肯定和推荐。俞先生在他的一篇题为《关于岩土工程及其专业人才培养的几个问题》长达二万言的手稿中,搜集了国内外的大量资料,论述了岩土工程学科产生的历史背景和现实意义,提出了岩土工程发展中存在的问题,尤其深切关注岩土工程专业人才的培养。他指出应着力培养学生在工程实践中发现问题和解决问题的能力。俞调梅先生的在岩土工程人才培养上的远见卓识对我国岩土工程的人才发展发挥了重要作用。

俞调梅先生以丰富的实践经验和渊博的学识赢得我国土力学和基础工程界的拥戴。先后担任中国土木工程学会土力学与基础工程学会副理事长,中国水利学会岩土力学专业委员会副主任委员等职务。俞先生认为,要通过学会这一重要的平台,通过学术活动,大力加强岩土工程技术的交流,促进岩土工程人才的培养,提高我国岩土工程的整体技术水平。正是有着一颗赤诚的心,使得他十分热心学会工作,积极策划、筹备、参与各种学术活动,倾心交流自己的研究成果。

俞调梅先生在他长达 60 年的理论和实践活动中始终谦虚恳挚、作风朴实、襟怀坦荡、平易近人,待人谦和。俞先生的品格和为人在他的同仁和晚辈中有口皆碑,堪称楷模。俞调梅先生一生崇尚科学、求真务实。针对岩土工程理论研究滞后工程实践应用的实际情况,身体力行,严格要求,以严肃的态度和严谨的工作作风认真审视每一个数据和研究,让结论能够经受历史的检验。俞调梅先生的这种治学精神深深的影响了一大批同济大学岩土工程学科的学生及青年老师,这种治学精神对现在岩土工程的科学研究仍具有重要的意义。

如今,正真是由于俞调梅先生为代表的老一辈岩土工程教师奠定的基础,使得同济大学岩土工程学科已经成为国家级重点学科和上海市重点学科,为我国岩土工程界培育了大量的人才。我相信,同济大学岩土工程学科在俞调梅先生等老一辈专家精神的鼓舞和激励下,必将创造更大的辉煌,为我国岩土工程技术的发展发挥更加重要的作用。

作为一名曾经能经常在课余聆听俞调梅先生教诲的同济大学岩土工程系地基基础教研室毕业的研究生,我感到无比自豪、终身受益。俞调梅先生给我的最大影响就是:做学问首先要学做人。

中国土木工程学会 张 雁

2011 年元月

(张 雁 研究员 中国土木工程学会秘书长)

目 录

总序

序	吴启迪
中国土木工程学会致辞	张 雁

上 篇

岩土师表 春华秋实

——同济大学岩土工程学科创始人俞调梅教授百年祭	地下建筑与工程系(3)
俞调梅先生年表	俞有炜 俞有瑛 俞有瑾(13)

百年诞辰 情系天国

同乡 同窗 同事

——纪念俞调梅先生诞辰 100 周年	张问清(19)
永远的思念	

——追忆敬爱的俞调梅老师	孙 钧(21)
缅怀俞调梅老师百年诞辰	周 镜(25)
悼念俞调梅教授	曾国熙(30)
回忆俞调梅先生	魏汝龙(31)
半世纪的教诲	

——俞老师来信摘录	郭善洵(32)
缅怀原正大土木系主任俞调梅教授	江作昭(38)
深切怀念我们的俞调梅老师	周思孟(43)
高山仰止 平川细流	

——纪念我国岩土工程教育事业的开拓者俞调梅教授百年诞辰	高大钊(46)
蔼然可亲的长者 循循善诱的导师	
——感念俞调梅先生待人之道	许溶烈(68)

深切的怀念与追忆

——纪念先师俞调梅教授百年诞辰	史佩栋(72)
怀念俞调梅教授	孙更生(95)
怀念俞调梅先生	施履祥(98)
教授常在 风范长存	朱百里(100)
饮水思源 终生难忘	赵锡宏(103)
我最敬爱的好老师好领导	潘千里(108)
地质“摊子”的成长倾注了俞师的心血	王家钧(113)
缅怀俞调梅先生严谨的治学精神	朱象清(116)
身教胜于言传	杜 坚(118)
此情可待成追忆 恩师门下四十年	
——怀念俞调梅老师	胡中雄(121)

难忘的教诲

——忆俞调梅先生	黄绍铭(124)
怀念俞调梅先生	樊良本(127)
俞调梅教授的治学态度教育我一辈子	董建国(129)
缅怀俞调梅教授	蒋位权(132)
零落世间碾作尘 只有香如故	
——忆购读《废弃物填埋场设计》一书	朱忠隆(134)
寒灯夜刻育莘情 伏案背影铭儿心	俞有炜(136)
怀念父亲 铭记教诲	俞有瑛(141)
言传身教教育后人 理工诗文皆通达	俞有瑾(144)
我所知道的俞调梅先生	庄昂千(150)
怀念伯父	俞 朴(153)
俞调梅伯伯的人格印象铭记我心	钱铭韶(158)

岩土春秋 良师风范

关于岩土工程及其专业人才培养的几个问题	俞调梅 高大钊 曹名葆(167)
上海地区的基础工程	俞调梅(186)
岩土工程的反思	俞调梅(207)
俞调梅教授著述(含专著、译著、教材、讲义等)目录	本文集编写组(212)

岁月如歌 深情吟唱

忆吟赣乡曲 鸿影雁声情	俞调梅(217)
-------------------	----------

从事土木工程教学的回忆	俞调梅(219)
岁月像首歌 吟唱永不绝	俞调梅(222)

文理相通 诗书印刻

——俞调梅先生的文化情怀

诗 词	俞调梅(229)
书 法	俞调梅(235)
篆刻与印章	俞调梅(237)
听俞调梅先生谈做诗	葛昆元(240)

下 篇

岩土春秋甲子秀 江山才俊竞风流

——地基基础工程研究所及岩土工程学科回眸

地基基础工程研究所历年教师名录(按入室时间先后排列)	(262)
----------------------------------	-------

历任教研室室主任、研究所所长、党支部书记及岩土工程学科

专业委员会主任名单	(262)
-----------------	-------

岩土工程本科生名录	(263)
-----------------	-------

岩土工程研究生名录	(269)
-----------------	-------

科研项目及获奖	(307)
---------------	-------

教学成果	(322)
------------	-------

编后语	(329)
-----------	-------

上 篇

岩土师表 春华秋实

——同济大学岩土工程学科创始人俞调梅教授百年祭

地下建筑与工程系

俞调梅教授,我国土力学与岩土工程学科的先驱者、岩土工程教育事业的开拓者、同济大学岩土工程学科的创始人,地基基础工程研究所的奠基人。先生的教育思想、学术思想和哲学思想,培育和造就了我们几代岩土人。

一、先生的青少年时代

100年前,辛亥革命的前夜,先生出生于太湖之滨的湖州,长于繁华古都苏州。

先生幼年在私塾受过传统国学的熏陶,又在东吴大学附中和国立交通大学接受了新式学校的正规教育。诗词、书法和篆刻都有很深的功力,又有很强的数学、力学功底和外语天赋,先生身上体现了我国传统文化和现代科学技术完美的结合。

先生先学法律,后来改攻工程,在东吴大学法律预科读书时与赵朴初是同学。先生与钱学森同时到上海考入国立交通大学机械工程系,后转入土木工程系学习。钱学森后来对人说,那次他是第二名,第一名是同济大学的俞调梅。青少年时代的先生是那样才华出众,学优才赡。

1934年,先生作诗一首:

雨中登华山酬闽侯刘君

白云深处隐崇阿,
南国诗人兴若何?
憔悴不须愁鸟道,
青松翠欲上烟蓑。

这首诗表达了先生不惧艰难险阻、雨中攀登华山的豪情,那年先生刚大学毕业,表现了对自己的前程充满信心、初生之犊不怕虎的凌云壮志。

那时,庚款出国考试每届能录取一名,先生首考那届给张光斗拿了第一,先生屈