

· 人物志 ·

业治铮院士

(1918-)

业治铮教授,我国著名地质教育家、沉积学家和海洋地质学家,中国科学院院士。



业教授 1918 年农历 3 月 10 日出生于江苏省南京市,1941 年毕业于南京前中央大学地质系,获学士学位。毕业后曾在西南矿产测勘处工作,后调入前中央大学任助教。1945 年同时取得美国路易斯安那州立大学和密苏里哥伦比亚大学助学金,于 1946 年 8 月远航美国深造,先后随 R. J. 鲁塞尔(R. J. Russell)和 W. D. 凯勒(W. D. Keller)教授学习现代沉积、地下测井及石油地质、沉积岩石学,于 1948 年获硕士学位,成为美国矿物学会会员,并继续在密苏里哥伦比亚大学攻读博士学位,进行粘土矿物研究。

1949 年 10 月中华人民共和国成立。他怀着满腔爱国之情、赤子之心,婉言谢绝了凯勒教授劝他举家移居美国的邀请,为响应祖国召唤参加新中国建设,毅然放弃即将结束的博士学位学习,返回祖国。

回国后先在中国科学院地质研究所任副研究员。1951 年随喻德渊先生组成北满地质调查队从事煤田地质等调查。1952 年前往长春协助筹建长春地质学院,历任该院教授、岩石教研室主任、物探系主任、海洋地质系主任、教务长等职。并受聘于国家科委,任海洋工作组成员兼海洋地质组组长。

1964—1970 年,组建地质矿产部南京海洋地质研究所,任副所长。1970—1985 年先后任地矿部南京地质矿产研究所技术负责人、所长,同时兼任地矿部青岛海洋地质研究所所长。

1980 年被选为中国科学院学部委员(地学部,1994 年改称院士)。

1985 年至今任地矿部南京地质矿产研究所名誉所长,地矿部第四纪地质中心主任,青岛海洋地质研究所、广州海洋地质调查局和地矿部岩相古地质研究协作组顾问,上海同济大学海洋地质系、南京大学地球科学系和大地海洋系兼职教授、博士生导师。

他曾任中国海洋地质学会理事长,岩石矿物地球化学学会常务理事、中国地质学会理事,南京地质矿产研究所所刊主编,中国大百科全书海洋科学编委会副主编兼任海洋地质学科编写组主编。现任中国海洋地质学会名誉理事长,沉积学会副理事长,海洋湖沼学会常务理事,《海洋地质与第四纪地质》主编,《沉积学报》副主编,《岩相古地理文集》名誉主编,《火山地质与矿产》顾问。

在国际组织中曾任三届 UNESCO 和 IUGS 的地质对比计划(IGCP)执行局成员,三届六

年(1983—1988)国际沉积学家协会(IAS)国家通讯员。1983—1985年先后主持了亚州近岸海域矿产资源联合勘探协调委员会(CCOP)三角洲沉积作用讨论会(青岛),IGCP第一次亚州海洋地质国际会议(上海),并担任主席。

业教授解放前曾与郭文魁先生一道开展了云南东北部的地质调查,著有“云南巧家永善一带地质矿产”(1942),“西昌、会理一带地质矿产”(1943),“滇东北第四纪冰川考察记”(1944,英文)等,系统地介绍了该区的地质构造和矿产资源,是我国早期地质调查的重要文献。

业先生还是新中国沉积地质和海洋地质的奠基人之一。建国初期根据国家第一个五年计划需要,从事东北和甘肃阿干镇煤田地质,华北铝土矿及东北磷矿等沉积矿床研究,颇有创建。六十年代初期,他致力于碳酸盐岩石学及碳酸盐岩沉积作用的研究,在国内首创碳酸盐岩结构成因分类,扭转碳酸盐岩系单纯化学沉积的传统观念,并提出了识别碳酸盐岩粒屑结构的一整套方法。在震旦纪藻碳酸岩沉积作用的研究中,提出了利用叠层构造判别沉积环境的原则与方法。这些研究成果在国内均属首创,在国际上亦居前列。六十年代中期,他受命组建地矿部海洋地质研究所,参与起草成立国家海洋局的建议,领导和参与制定我国海洋地质事业的长期规划,为国家培养了第一支海洋地质专业研究队伍,积累了第一批海上地震调查资料 and 大量海岸地质调查成果。八十年代初期,他致力于中国边缘海若干重大沉积学问题的研究,以古稀之年三赴西沙群岛实地调查,在国际学坛上宣讲我国滨洋地质研究的重大成果,为该学科的国际学术交流做出突出贡献。他在冲绳海槽晚更新世沉积物的沉积机制研究中,通过时空沉积序列的研究,首次总结了生物源、火山源和浊流作用的基本特征;在西沙生物礁沉积作用研究中,他纠正了长期以来对西沙石岛碎屑灰岩认为是海相成因的错误,首次提出了晚更新世风成砂屑灰岩及古土壤层的沉积序列和相模式,从而填补了我国海岸风砂沉积的空白,肯定了我国南海末次冰期风成沉积物的存在,为南海古海洋学研究提供了重要信息。近年曾主持国家自然科学基金项目《珊瑚礁比较沉积学研究》和重点项目《南海晚第四纪古海洋学研究》(研究成果已专著形式由青岛海洋大学出版社出版,1992),并组织《中国的三角洲》丛书的编写工作(即将完成)。在这些研究中,他都提出许多独创性见解。在远洋多金属结核及层控多金属矿床等研究方面,业先生也提出过许多指导性意见。

业治铮教授是我国沉积学与比较沉积学的倡导者,在这方面发表许多创造性论著,备受国内外同行的称颂。他也是我国地质教育事业的开拓者之一,为长春地质学院的创建和发展,为同济大学海洋地质系的建立和发展均做出重要贡献。他在教育战线奋斗数十年,培养了一代又一代的大学生、硕士和博士生,许多都是我国地质研究的骨干和中坚,站在沉积地质和海洋地质研究的前沿,现已是遍地桃李,芬芳四溢。业先生治学严谨,为人恭谦,一腔热血,报效祖国,不愧为我国地质界中青年学者的导师和楷模。

业治铮教授的重要专著及论文已发表三十余篇,主要著作还有:“某些海洋地质现代概念及有关的地质学基本问题”(长春地质学院科学论文集,1962),“石灰岩的结构—成因分类”(地质论评,1964),“震旦纪藻碳酸盐岩石的沉积作用”(地质学报,1965),“冲绳海槽晚更新世—全新世沉积物的初步研究”(海洋地质与第四纪,1983),“西沙石岛晚更新世风成生物砂屑灰岩的沉积构造和相模式”(沉积学报,1985),“长江中下游石炭纪威宁期沉积地质与层控硫化物矿床”(地质出版社,1993)等。

(岳文浙)