

## 动物学家陈桢逝世

中国科学院生物学部委员、中国科学院动物研究所所所长、北京大学生物系教授陈桢先生于1957年11月15日逝世，享年63岁。中国科学院于11月22日举行公祭。同日葬于八宝山公墓。

### 参加波兰流体力学学会纪要

今年9月3—14日波兰科学院在波兰南部库鲁力查城召开了流体力学学会。中国科学院应波兰科学院的邀请，派遣笔者参加这次学会，宣读论文，并参观一些有关流体力学的实验室。学会是由波兰科学院院士布考斯基、隆次和鲍恩德三人主持的。波兰科学院各有关单位和他们的各个大学以及产业部门都有代表参加。各国代表中为我国力学界所熟知的有苏联的谢多夫院士、尼考斯基教授，西德的葛特勒教授、法国的马拉瓦教授，罗马尼亚的卡拉弗里院士、亚可卜教授，南斯拉夫的王伦尼斯教授和尼那多维治教授等。

会议进行了11天，每天上午是论文宣读和讨论，下午结合上午的论文报告，提出一些专题来讨论，一共有30多篇论文，内分空气动力学、稀薄气体动力学和渗流三方面。

和一般的学术会议比较，这次会议的特点是在对每篇论文的报告和讨论都比较仔细，大家交换意见的时间也比较多，尤其是遇到大家有共同兴趣的问题时，在每天下午有充分的时间来讨论。这样比较深入而有启发性，也能解决一些问题，当然这类会议方式也受它的条件的限制，参加讨论的人要内行，会议需要的时间比较长，因此参加的人数不能太多。

会议里宣读的论文已由波兰科学院印发一本摘要。这里只准备提一些比较重要的论文。其中有苏联谢多夫院士关于爆炸波的研究，他推广了英国秦莱教授的工作，谢多夫还报告了一篇关于电磁流体力学方面的论文，讨论到锥形体在电磁流体中的高超音速运动。苏联尼考斯基教授作了超音速中机身和机翼相互影响的报告，另外还作了流体绕尖劈后的涡旋的报告。西德葛特勒教授作了三维边界层稳定问题和超声速流动的水比拟的报告。在水比拟的报告里讨论到异重流问题。葛特勒教授听到中国科学院水工研究室去年曾有关于异重流的讨论会时，他希望在这方面能和我們交换一些资料。法国马拉瓦教授作了喷气襟翼和渗流方面的报告，他主要用电比拟法解决这些问题。罗马尼亚卡拉弗里院士作了锥型流方面的报告，

罗马尼亚亚可卜教授作了可压缩性在亚音速流中的影响的报告，另外还讨论了有关孔隙体方面的问题。南斯拉夫王伦尼斯教授报告了势流和近似势流问题，南斯拉夫尼那多维治作了关于叶栅实验的报告。波兰隆次院士和鲁帮斯基作了稀薄气体的报告。波兰鲍恩德院士作了超音速三角翼方面的报告，波兰科学院的波斯纳克教师作了喷气襟翼的报告，华沙工学院的罗斯切斯基教师报告了不定常流在变截面管道中的研究。波兰华沙大学华敦教授报告了利用爆破取油的一些渗流问题。笔者作了关于稀薄气体的基本方程的报告，这报告颇受听众欢迎。西德和南斯拉夫代表葛特勒和尼那多维治都表示希望能到他们国家去作报告。

这次学会里的专题讨论会所讨论的题目有两个和我国科学院力学研究所的研究题目有直接关系，应该特别提出，一个是关于喷气襟翼的讨论会，在会中法国马拉瓦教授谈到利用翼尾不连续面的假设，和电比拟的方法处理这个问题，这方法对于喷气系数较大的情况比较适合；波兰波斯纳克教师利用加于翼截面尾端的源点来解决这问题，这方法对于喷气系数较小的情况很适合。我国力学研究所曾利用个别及分布的源、汇和偶极子等来处理这个问题，这样可以调节喷气的强度分布和喷气的角度。另一个是关于稀薄气体动力学的实验设备的讨论，波兰隆次院士赞成我们提出的二相风洞，并且建议利用碘的同位素来解决速度的测量问题。关于稀薄气体的研究，隆次院士提到他们希望能和我们有更密切的合作。这些讨论会对我们的研究工作很有帮助。

从这次会议看来，波兰在流体力学方面已取得很大成就，仅就笔者所接触到的科学家中就有波兰科学院隆次和鲍恩德院士等。隆次院士的研究范围很广，除流体力学、稀薄气体动力学外，还进行了电学、光学方面的研究。鲍恩德院士在华沙大学数学力学系讲课，并作超音速流动的研究。青年教师如波兰科学院的波斯纳克教师和罗斯切斯基教师都在华沙军事学院或工业学院兼课。他们在这次学会里都有论文宣读。

这次在波兰期间，不论是开会或参观，波兰科学家对我们都特别关怀照顾。波兰科学院隆次院士、华沙航空研究所费斯敦教授、科学院革但斯克流动研究所所长雪哇斯基和水工研究所所长许克都不止一次地谈到中波两国力学家须要密切合作。此外无论是在城市或乡间，笔者随时随地都可以体会到波兰人民对中国人民的深厚友谊。相信中波两国之间的文化和科学的交流，必将与日俱增。

林同驥

(中国科学院力学研究所)