

- [16] 中国地质科学研究院, 中华人民共和国构造体系图, 1: 4000000, 地质出版社, 1975.
- [17] 陈国达、关尹文、邓璟等, 海南島石碌式铁矿的大地构造成矿条件初探, 中南矿冶学院学报, 1977, 3.
- [18] 袁奎荣等, 海南石碌铁矿的成因及富铁矿与构造的关系, 中南矿冶学院学报, 1977, 3.
- [19] 袁奎荣等, 海南島西部海西地槽的发现及其对找铁矿的意义, 中南矿冶学院学报, 1977, 3.
- [20] 徐林等, 海南島昌江县石碌地区地层的初步看法和意见, 中南矿冶学院学报, 1977, 3.
- [21] 岳松, 海南島军营地区铁矿的成因与找矿问题, 中南矿冶学院学报, 1977, 3.
- [22] Grabau, A. W., Stratigraphy of China, Part I, The geological survey of China, 1928.

学·术·动·态

最早把相对论介绍到中国的是许崇清

第一个把相对论介绍到中国的人是谁? 过去一直弄不清楚。最近, 我国科学史工作者从文献中发现, 这个人就是我校已故校长许崇清(1888—1969)。对此, 我们查对了有关文献, 认为上述发现符合事实。

1917年以前, 中国科学刊物上没有关于爱因斯坦相对论的报导。1917年9月出版的《学艺》第2卷上登载了许崇清的文章:《再批判蔡子民先生在信教自由会演说之订正文并质问蔡先生》, 文中首次介绍爱因斯坦的狭义相对论, 写道:“方今自然科学界, 关于时空(即宇与宙)之研究, 则有 Einstien 于1905年发表之‘相对性原理’, 此原理以二假定为前提。其一则为‘相对性之假定’。其二则为‘光速不变之假定’。艾氏据此以时空相对性之定义, 而牛顿力学所悬设之绝对空间、绝对时间几至不能成立。此定义依据数学计算, 为事颇复杂, 姑不赘述。惟此原理更生许多奇异之结果。其尤妙者, 光之速度为一切物体运动之速度之极限一说矣。Poincaré [彭加勒]曾引 Flammarion 所假设之Lumen[光神]实验以证之, 此实验颇饶趣味。述之于左。”许氏描述了“光神”以比光速大40倍的速度旅行时, 见到自然界各种现象的因果关系皆被颠倒的奇景。随后, 他指出: 相对论的诞生, “旧派物理学者瞠然大惑”, 并指出: “若乃电气力学的自然观、量子论等, 亦皆方今物理学之新路径也。”当时许氏的这些介绍, 似乎未引起中国科学界的注意, 到1920年之后, 相对论才在中国传播开来。

据我们考证, 1917年时许氏正在日本东京帝国大学文学部读书, 显然他是在这里接触相对论的。发表其文章的《学艺》杂志也是中国留日学生的丙辰学社主编的。由此可得出结论, 爱因斯坦相对论不是直接从欧洲而是经我校故校长许崇清从日本介绍来中国的。

这一发现, 对于研究中国近代科学思想史有一定的意义。

(本刊编辑部)