

作者: 姚远 陈懿文 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-12-18 4:3:40

小字号

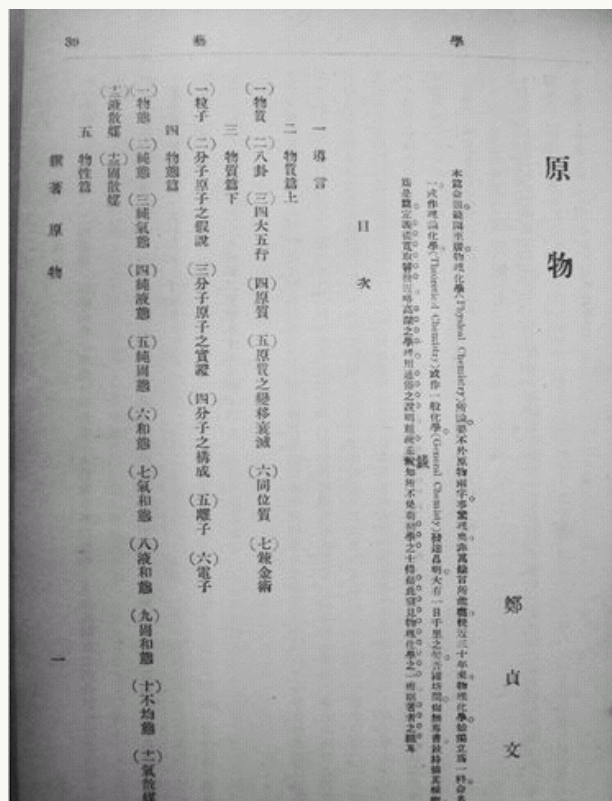
中字号

大字号

百年科技期刊巡礼: 《学艺》与物理化学在中国的传播



《学艺》第1期



1917年第3期《学艺》发表的郑贞文《原物》一文，是我国最早传入西方近代物理化学（Physical Chemistry）的文字之一，长达1.8万余字。当时在世界上该学科的确立也不过30年，以致名称尚不统一，还有理论化学（Theoretical Chemistry）、一般化学（General Chemistry）等称呼。笔者也认为“吾国坊间尚无专书”。

其内容包括：导言、物质篇（上、下）、物态篇、物性篇、物则篇、余论等。其中：物质篇，包括物质、八卦、四大五行、原质、原质之变移衰减、同位质、炼金术、粒子、分子原子假说、分子原子实证、分子构成、离子、电子等；物态篇，包括物态、纯态、纯氧态、纯液态、纯固态、和态、氧和态、液和态、固和态、不均态、气散媒、液散媒、固散媒等；物性篇，包括物性、质量不变法则、质量可变之说、保持能量法则、热力学第一则、热率、热力学第二则、热力学第一则和第二则之关系、反抗则、相则等，还附注有37幅插图、95个定义和14个定则。

其中，在涉及物质、物性、万物起源这些基本概念时，作者引用《老子》、《尚书》、《说文解字》给予解释，并结合中国古代的阴阳五行学说、八卦，与古希腊学者的“地、水、火、风”，以及西方的炼金术和中国古代的炼丹术相比较，但显然崇尚道家而贬斥儒家，认为“孔孟之徒，以致知格物自命，又徒以考据经典为事，泥守古训，力排新义，此化学所以不昌于我国也”。这显然与“五四”前夕“打倒孔家店”的思潮是一致的。在论及科学真知的无穷性时，以放射性发现以前不知“原质可变”、阴极线未发现以前不知“原子可分”，认为“十余年物观，与今恍然如隔世”，故“未致之知，尚无止境”，“唯唯否否，物者事也，理也，即事以穷理，学者之职志也”，并号召学者们不懈地追求真理，“奋起”，“执鞭以随其后”。这已不是一篇翻译文字或编译文字，而是作者消化西方最新学术后，融会贯通中国传统认识所得出的一些新起点上的认识，故可视为我国晚近摆脱传教士译介和中士原味引入阶段后，开始进入中西学融会贯通阶段的标志性文字之一。

《科学时报》（2008-12-18 B3 科学 文化）

发E-mail给：

go

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

百年科技期刊巡礼：最早的留日学生期刊《开智录》
百年科技期刊巡礼：《学艺》《科学》与华罗庚的成...
百年科技期刊巡礼：《点石斋画报》与我国第一例剖...
百年科技期刊巡礼：《约翰声》首创综合性大学学报...
百年科技期刊巡礼：《中西闻见录》与中士第一批科...
百年科技期刊巡礼：首开西北民主与科学先河的《学...
百年科技期刊巡礼：《万国公报》与诺贝尔奖在中国...
百年科技期刊巡礼：《遐迩贯珍》及其科学传播

一周新闻排行

北京大学东门发生严重交通事故
英刊评出世界十大荒谬科技预测 比尔·盖茨独占两席
盘点十位死于自己成果的著名科学家
30年科学评价：SCI功与过
胡锦涛在辽宁看望大学生求职者 称明年就业形势非...
盘点全球十大最不可思议桥梁 科技与艺术结合
2008年度国家自然科学基金依托单位注册审批结...
留学基金委更新国家公派研究生项目信息