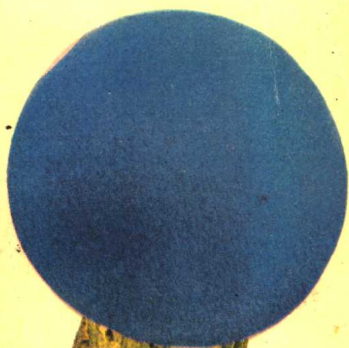


SIXIANGZIZHUAN

严家其著

# 思想自传



# 思想自传



中国·湖南人民出版社



上图/ 1987年11月赵紫阳总理在中南海紫光阁接见严家其等人

下图/ 1988年2月4日，美国总统里根在华盛顿希尔顿饭店举行早餐  
前会见严家其等十名外国来宾



上图/ 1983年5月12日, 日本首相中曾根康弘(右2)在首相官邸接见中国社会科学院访日代表团(右4: 严家其)

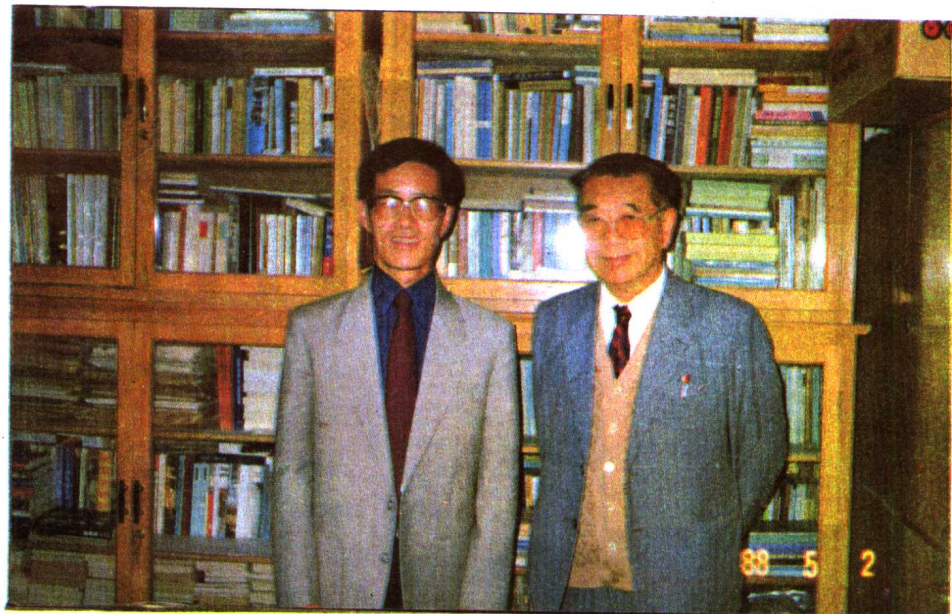
下图/ 1982年8月, 巴西副总统夏维士(左2)在里约热内卢孟德斯大学接见中国政治学会代表团(右1: 严家其)



上图 / 严家其在巴黎凡尔赛官

下图 / 严家其在联邦德国  
法兰克福市歌德塑  
像前





上图/ 严家其和他研究生时期的导师于光远

下图/ 著名记者、全美作家协会主席哈里森·索尔兹伯里访问严家其一家（后排左1高皋，左2严严）

## 二阶图形的辩证法

蔡家其  
(中国科学院大学)

数学以客观世界的现实形式和关系作为自己的对象,产生于人们的实际需要。数学的初始概念和原理的建立是以经验为基础的,长期历史发展的结果,它合理的逻辑和它的思维方法反映了客观世界的一定方面。因而,自然过程的辩证性质必然会在数学本身的发展中表现出来。

这篇文章将通过二阶图形(二阶曲线和二阶曲面)的数学内容来探讨辩证法是如何多态地在数学中的;而且也能促使我们认识到,辩证法的辩证性在规律,而且是认识论和逻辑的规律。

本文为作者草拟原稿,有关二阶图形的数学知识不再详加引证了。

### 一、二阶曲线的辩证法

椭圆、抛物线和双曲线的性质和双曲线对于光线的“反射”呈现出形式并不总是能看作是特殊与一般的;一般的关系当发展的眼光来看时却有着重要的意义。

### 三、质的差异的消失

首先我要把全部二阶曲线划到同一个平面上,齐次坐标后,先取点(原点)普遍点一样地被考虑了。

#### 三元二次齐次方程

$$0(x_1^2, x_2^2, x_3^2) = (x_1, x_2, x_3)^T A$$

对于每一个点的对称的矩阵  $A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$

一个二阶曲线,利用适当的实的非奇异  $\phi$  变为  $\phi x_1^2 + \phi_2 x_2^2 + \phi_3 x_3^2 = 0$ , 其对于矩阵  $A$  的秩的不同数值,我们将进行分类(表 3)。

射影分类把椭圆、抛物线和双曲线归结为椭圆同旁远直线的不同位置(椭圆),这时,三阶二阶曲线(椭圆)的焦点与双曲线也看成椭圆,它们在合起来,无穷远线都对于双曲线位置的从椭圆经过抛物线到双曲线的过渡。

平行线与相交直线的差异也最显著。我们可以看到,随着直线的交点的实数值的差异就逐渐消失而代之以是虚数(虚数就是射影变换  $\phi$  的一个子集,虚数变换,不同位置,不同形状的二次曲线不同的对象。在射影运动落下下

图(图 1):  
从椭圆的一个焦点  $F_1$  发出的光线经椭圆反射后,焦点在另一个焦点  $F_2$  上,相应地,抛物线形成平行光



# 中国文化报

ZHONGGUO WENHUA BAO  
1986年12月17日 星期三 第46期 (代号 1-115)

## 中国文化报

1986年12月17日 星期三 第46期

# 要人类 引共 进同 吸的 收文 属化 于全 素

任何一个国家,一个民族的文化都包含着两种因素:一种是“本国,本民族的传统文化”,另一种是“超越国别,超越民族界限的属于全人类共同文化因素”。第二种文化因素由于观念上的统一,马克思主义都是一种普遍性的,在马克思主义的指引下,人们认识水平的提高和社会管理技术的发展而形成的。随着国际和全球性交往的增加,第二种文化因素将日益扩大。当然,多样性是文化多样性的表现,文化交杂的,永远不会消除世界范围内的文化差异,而形形色色的“次文化”的存在更是一种水加的现象。国与国之间在观念上,认识水平和经营管理上的不同,造成或将继续造成国与国在文化上的差异。但从历史上看,中国是不愿承认文化中存在第二种因素的。鸦片战争失败后的中国,开始承认外来文化属于“第二种文化因素”,但这是不愿意承认在科学技术上还存在其他的“第二种文化因素”。“中学为体,西学为用”,实际上就是这种观念的反映。最近中国国际报外来的“理论”。

马克思主义对中国来说也是“外来文化”,马克思主义在中国,在与中国革命中,取得了不可争辩的地位。中国革命的成功,是在马克思主义指导下取得的。但是,马克思主义在马克思主义以外的思想过程中,中国传统的文化以它独有的力量推动了马克思主义。对每个人来说,马克思主义是一种封闭的体系,能超越马克思主义以外的各种思想,理论,学说,“马克思主义”的外来属性以“马克思主义”的“第二种文化因素”当作“马克思主义”的“发展”或“延伸”,也大概属于“非科学”的范畴,甚至把马克思主义当作“资产阶级意识形态”,加以排斥,他们还把这种作法称之为“保卫马克思主义的纯洁性”,“马克思主义”观念在中国逐渐清晰。

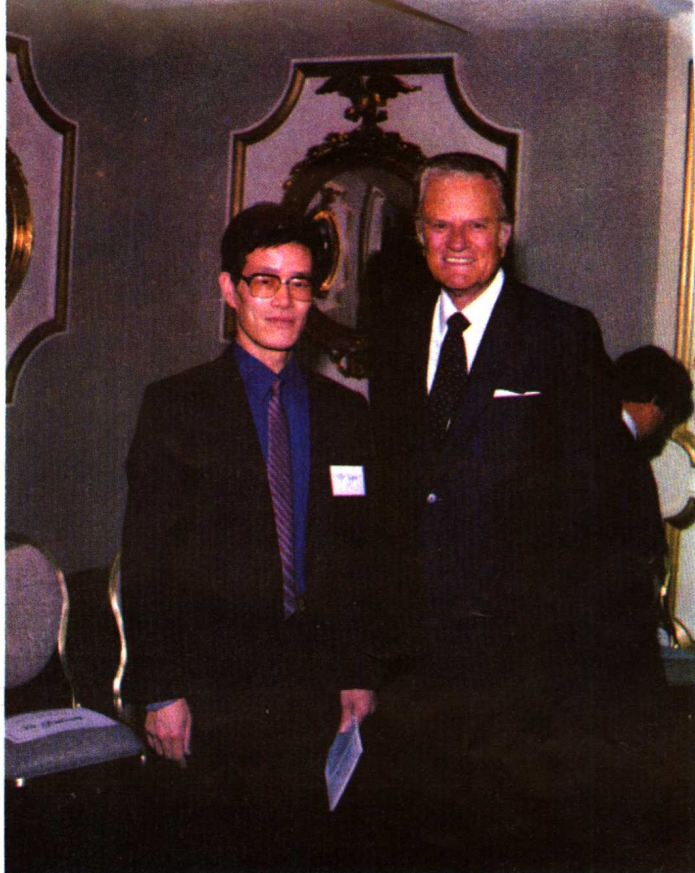
这种“非科学文化”的混淆和长期保持有矛盾的原因,“保卫马克思主义的纯洁性”又与马克思主义的纯洁性相矛盾。马克思主义与马克思主义以外的各种思想,理论,学说,“马克思主义”的外来属性以“马克思主义”的“发展”或“延伸”,也大概属于“非科学”的范畴,甚至把马克思主义当作“资产阶级意识形态”,加以排斥,他们还把这种作法称之为“保卫马克思主义的纯洁性”,“马克思主义”观念在中国逐渐清晰。

人与人之间有着社会联系,谁都不能离开社会而生存。人们在社会生活中,分工分为劳动者与生产、教和学人、商人和手工业者等等,承认的社会地位、品质、行为有着种种不同,但是,人作为社会的人的共同本性在于:观念上的统一,马克思主义都是一种普遍性的,在马克思主义的指引下,人们认识水平的提高和社会管理技术的发展而形成的。随着国际和全球性交往的增加,第二种文化因素将日益扩大。当然,多样性是文化多样性的表现,文化交杂的,永远不会消除世界范围内的文化差异,而形形色色的“次文化”的存在更是一种水加的现象。国与国之间在观念上,认识水平和经营管理上的不同,造成或将继续造成国与国在文化上的差异。但从历史上看,中国是不愿承认文化中存在第二种因素的。鸦片战争失败后的中国,开始承认外来文化属于“第二种文化因素”,但这是不愿意承认在科学技术上还存在其他的“第二种文化因素”。“中学为体,西学为用”,实际上就是这种观念的反映。最近中国国际报外来的“理论”。

马克思主义对中国来说也是“外来文化”,马克思主义在中国,在与中国革命中,取得了不可争辩的地位。中国革命的成功,是在马克思主义指导下取得的。但是,马克思主义在马克思主义以外的思想过程中,中国传统的文化以它独有的力量推动了马克思主义。对每个人来说,马克思主义是一种封闭的体系,能超越马克思主义以外的各种思想,理论,学说,“马克思主义”的外来属性以“马克思主义”的“发展”或“延伸”,也大概属于“非科学”的范畴,甚至把马克思主义当作“资产阶级意识形态”,加以排斥,他们还把这种作法称之为“保卫马克思主义的纯洁性”,“马克思主义”观念在中国逐渐清晰。

严家其发表过的部分文章

上图/ 严家其会见美国基督教福音派领袖葛培理博士  
 下图/ 严家其发表过的文章



1976. 9. 11 卷四第11期

一九七八年五月三日  
 下午，我在北京人民大会堂会见美国基督教福音派领袖葛培理博士。葛培理博士的姓名，我早已知道了。他是个虔诚的基督徒，曾在美国传教多年，曾到台湾、香港、澳门等地，有教会任务，乘坐国际间口香糖。“什么教会任务？我一时说不出来。”葛培理博士问：“你是《圣经》信徒吗？”我说：“我是。”葛培理博士说：“我们就是过一项协议，要立即安排一次‘历史和未来的考察飞行’。您愿不愿意参加？”我：“根据国际民航组织的条例显示，关于其飞行，有三个‘法庭’。一个是十七世纪封建时代对宗教的‘宗教法庭’，一个是十九世纪资产阶级启蒙时代法国的‘理性法庭’，一个是二十世纪社会主义时代中国的‘实践法庭’，为了配合当前关于实践及外空考察的新一轮的理论问题的讨论，我们决定要参加这次‘考察飞行’。请问三个‘法庭’，明天就要起程，你做好准备必要的准备。”听葛培理博士的任务，我特别高兴。生活在二十世纪七十年代的中国人是感到几个世纪前和未开年代的实际情况，这是多么令人向往！”

葛培理说：“就是五月四日下午三时三十分，我乘坐R-101巨型飞机，踏上了这次考察飞行的旅程。”

(一)

一九八三年二月下旬的一个晴朗的下午，R-101巨型飞机降落在罗马台伯河右岸。离佛罗伦斯不远的一个不大的农场中，当我走下飞机，看着那古老的罗马台伯河两岸的“新时代”，从黎明开始就急急地奔来一

样，当我正看着这位老人时，我大吃一惊，心中升起一种难以形容的熟悉而亲切的感觉。原来，他正是瑞士立的老夫人皮列利，而是举世闻名的意大利天文学家伽利略！

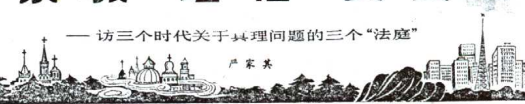
伽利略主教带着伽利略的福音说：“尊敬的伽利略阁下，在十七年前，您曾发表不再宣传传统圣经的哥白尼学说。然而，您曾在去年用意大利文在佛罗伦萨出版了一本叫什么《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》的著作，您在这本书里，居然称赞自己的才智‘高于托勒密’，居然说地球不是宇宙的中心，而且还在不停地绕太阳转。您这些言论都违反了圣经的教导，引导人们堕落到异端邪说。”伽利略主教用他自己的过去，想一想您未来的命运吧！对您这行的学者来说，想过一天也是神通无边。我们神圣的教会定会帮助您从叛逆的人找到这条‘天’道。”

伽利略从容不迫地申辩道：“神圣法庭的各位枢机主教大人：我在《对话》那本书里始终没有赞同过哥白尼的学说。你们从书中可以清楚地看到，这本书只是客观地记录圣职的问答或问答和科林斯语学课

## 宗教·理性·实践

——访三个时代关于真理问题的三个“法庭”

严家其



问。我回答说：“‘对话’系统告诉我，要回到‘理性法庭’，不要到托勒密和巴黎，应当到德宗纳。在一七五五年的佛尔纳，不仅有一种宏伟庄严的首领式的建筑——‘理性法庭’，而且在那儿聚集着许多著名的‘理性法庭’的大法官，为首的是一百六十一岁的伏尔泰，此外还有狄德罗、卢梭等人。就在那一，德宗纳的尖塔和佛尔纳伏尔泰的邀请来到了佛尔纳。所以，我决意向佛尔纳作一次短暂的逗留，为《光明日报》采访一下法国‘理性法庭’的情况。”

一路上，我们愉快地进行交流。埃德蒙告诉我不少关于伏尔泰的情况。六年前，伏尔泰的女友夏夏德侯爵夫人不幸去世，当世正沉浸在悲愤中，普鲁士国王腓特烈二世特地写信给伏尔泰长期在普鲁士居留。[特刊二]在法国信佛尔纳埃德蒙表示：“知识渊博的佛尔纳”是伏尔泰的“朋友”，并表示，伏尔泰在普

尔纳的泉水边。‘理性法庭’，今天材料，情况怎样，把国家大事都归咎于他。但这一次他使皇帝走上对外战争的坦途，为了法定的王位继承，同奥地利和俄国打了一场；为了奥地利的帝位继承，联合普鲁士同英国作战。我们耗尽了金钱和兵力，一无所获。你们看，路易十五又在准备新的战争了。普鲁士将战为我的新敌人。连年的战争和兵灾，人民已经受够了！这一切灾难，国王却看不见，听而不闻！”孟德斯鸠叹了口气说：“在我‘法庭’，国王的话或就是法律。法律因有什么法律，法律可以对我‘外’而进了一步。各地不自由的司法行事。由于法官不领薪俸，公然受权吏明目张胆的勒索。我曾担任多年担任了几家罗马法庭那理理，看不见，有一个人告诉我，他最害怕那理理。那理理人竟能偷走了巴黎圣教堂的巨盾，他认为那盾赶快躲起来为妙！”

“是呀！我在普鲁士也是这样！当特别那理理手时，我不得不立即逃出柏林。在波兰时，普鲁士的警察把我拘禁了一个月，用各种方法对我进行侮辱性的搜查。”伏尔泰用他痛苦的眼睛注视着普





上图/ 严家其会见《红都女皇》作者腊克逊·维特克女士（左1：维特克的丈夫黎安友教授）

下图/ 严家其在香港和台湾清华大学理学院院长沈君山教授（左2）、美国西东大学杨力宁教授（左3）、香港中文大学翁松然教授（左4）合影



上图/ 刘心武和严家其1988年3月在香港马可索俱乐部演讲后同著名作家韩素音合影

下图/ 李洪林和严家其在交谈



上图/ 左起：苏绍智、王若水、张显扬

下图/ 左起：胡思升、于浩成、严家其、李南友

## 目 录

- 〔 1 〕 序
- 〔 3 〕 科学新进展的起点
- 〔 8 〕 “哲学的黄昏”
- 〔 11 〕 踏入神学王国
- 〔 16 〕 在古代世界中漫游
- 〔 19 〕 《四五运动纪实》
- 〔 22 〕 “三个法庭”
- 〔 29 〕 废止最高领导职务的终身制
- 〔 35 〕 向“自然辩证法王国”告别
- 〔 38 〕 寻求“非政治化”的途径
- 〔 53 〕 建立中国的“文官制度”
- 〔 58 〕 共同文化因素论
- 〔 65 〕 《首脑论》
- 〔 76 〕 国家权力四个方向的划分
- 〔 83 〕 在“理论王国”的风暴中
- 〔 88 〕 富强之路
- 〔 95 〕 《社会资本论》

## 附 录

### [104] 哲学的黄昏 (L.英费尔德教授访问记)

.....那丝士兰卡

[109] 宗教·理性·实践.....严家其

[127] 科学是一个“三无世界”.....严家其

[129] 追求真理和美的愿望优先于一切.....严家其

[131] 我对科学的四个信念.....严家其

[133] 远见·热情·责任心.....严家其

[138] “第一人生”和“第二人生”.....严家其 高阜

[140] 人生有三个变化着的“社圈”.....严家其

[147] 面对人格化的权力.....陈奎德

[155] 中国不再是龙 (访严家其先生) .....戴晴

[161] 龙在今天的象征意义 (和严家其先生商榷)

.....周溢潢

[164] 尊重·信任和爱的哲学 (葛培理牧师会见记)

.....严家其

## 序

人类所知道的、理解的、想像的、信仰的各种思想的总体，构成一个无边无际的世界。在某一时期，人们所认识的“物质世界”是有限度的。在古代，“思想世界”中只有一些简陋的茅屋和草房，而在二十世纪的今天，除了存在众多的平房和楼房外，“思想世界”中还林立着无数“大厦”，它们是一座座光彩夺目、蔚为大观的巨型建筑。大厦外型之多样和华丽，内部结构之复杂和离奇，环境布置之精巧和悦目，会使任何一位初次进入大厦的人感到惊奇、振奋。

“思想世界”中有各种不同的“领域”，“科学”是最规范化的领域。除了“科学”外，宗教思想、伦理思想、艺术思想、幻想和想像充斥着整个思想世界。我很赞同中国著名的哲学家于光远这样一种说法，科学的每门学科就象“国家一样”，有强国、弱国之分，它们之间也有邻国和非邻国的关系。“生物学国”和“人类学国”是邻国，“法学国”和“政治学国”近在咫尺，而“天文学国”和“心理学国”之间隔着一个辽阔的海洋，时至今日尚未发生过外交上的联系。

然而，“思想世界”和我们所生活的真实的“物质世

界”就是在形式上也有许多不同。“思想世界”中的“国家”很少采用“单一制”，大多数实行了“联邦制”或“邦联制”。例如，“数学”是由“数论”、“线性代数”、“微分方程”、“复变函数论”、“群论”、“拓朴学”、“泛函分析”、“控制论”、“系统论”等等成员国结合起来的“联邦国家”，而“比较政府”、“公共行政”、“国际关系理论”、“政治心理学”等等则构成了政治学“联邦”。当我在这些“国家”中漫游时，发现了一个奇特的现象，这些“国家”不存在“少数服从多数”的观念，没有任何“民主”可言。所有“国家”都不是“共和国”而是“王国”，它们的格言是：

尊重科学，必须时时服从真理

实行民主，往往需要服从错误

这本《思想自传》记述了直到今天为止的、我在“思想世界”中的经历，它不过是跨越“思想世界”中某几个领域的一条短短痕迹。如同在“物质世界”中，人的活动范围是有限的一样，一个人在“思想世界”中活动的范围也是有限的。在“物质世界”我曾从亚洲跨越大洋到过北美、南美和西欧；在“思想世界”，我有幸游历了科学、哲学、文学和政治学的王国。

## 科学新进展的起点

当我从科学王国进入哲学王国时，我当时二十二岁。这是1964年9月，我从中国科学技术大学毕业，作为于光远、龚育之的研究生进入了中国科学院哲学研究所。我发现，在科学王国，到处是明媚的阳光，而在哲学王国，气候多变，有时晴空万里，有时雾霭弥漫。

在科学王国，真理和谬误有着分明的界线，当原有的科学理论不能解释新发现的事实时，原有的理论就得修正。1959年至1964年，我在中国科学技术大学学习时，我所学到的对科学的基本观念就是这样。在十九世纪末，建立在牛顿力学基础上的经典物理学理论不能解释新发现的事实，正因为这样，一种新的物理学理论——相对论就产生了。在十九世纪六十年代以前，由于经典物理学的成就，物理学家深信，物理学的理论不再会有重大发展，剩下的工作只不过是在“小数点以下的地方”以更高的精确度去测量。物理学家汤姆逊<sup>①</sup>在1900年元旦献辞时说，在物理学的太空，一切都已明朗，只剩下两朵“乌云”，“在已经建成的科学大厦中，后辈物理学家只

---

<sup>①</sup> 汤姆逊(1856—1940)，英国物理学家，现代原子物理学的奠基者。



要做一些零碎的修补工作就行了。”这两朵“乌云”，一朵“乌云”是和迈克耳逊—莫雷实验有关，另一朵和“黑体辐射”有关。在经典物理学中，同一物体的运动速度和观察者的运动速度有关。对同一声源发出的声音，在地面上测量和在飞机上测量就不一样。迈克耳逊<sup>①</sup>和莫雷<sup>②</sup>通过实验发现，同一光源发出的光的速度，不论观察者是否运动，测出的光速都是相同的，或者说，光速与光源运动状态无关。由于经典物理学无法解释迈克耳逊—莫雷实验，爱因斯坦则不受经典物理学理论的限制，从完全新颖的方向考虑问题。爱因斯坦认为，经典物理学的绝对空间和绝对时间概念，是想象中的虚构，是一种“形而上学”概念，而不是直接由观察和实验得来的。爱因斯坦在承认“光速不变”和光速不受光源速度和观察者影响的前提下，创立了相对论。相对论摒弃了经典物理学的绝对空间和绝对时间观念，相对论的新的观念引起了一些人的惊慌。当时，有一位物理学家罗仑兹<sup>③</sup>哀叹道：“在今天，人们提出与昨天完全相反的主张；在这样的时期，已经没有真理的标准，也不知道科学是什么了。我很悔恨我没有在这些矛盾出现的五年前就死去”。事实上，对科学来说，相对论的创立说明，旧有的理论不能解释新发现的事实，这不是科学的危机，而是科学获得新进展的起点。

然而，我在哲学王国见到的现象正好相反。1964年，中国的哲学界正在围绕着“一分为二”和“合二而一”进行着激烈的争论。争论的中心问题是“能否用‘合二而一’来概括马克思主义哲学的“对立统一规律。”有人引证中国古代哲学家朱熹<sup>④</sup>、方以

① 迈克耳逊 (1852—1931)，美国物理学家。

② 莫雷 (1838—1923)，美国化学家。

③ 罗仑兹 (1853—1928)，荷兰物理学家。

④ 朱熹 (1130—1200)，中国南宋时期的哲学家、教育家。