

图书基本信息

书名：<<十六、十七世纪科学、技术和哲学史(上下册)>>

13位ISBN编号：9787100011044

10位ISBN编号：7100011043

出版时间：1997-05

出版时间：商务印书馆

作者：[英]亚·沃尔夫

页数：816

字数：597000

译者：周昌忠

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书试图对十六和十七世纪里整个“自然”知识领域的成就作一个相当完整的叙述。所有的科学，包括迄今尚未纳入科学史的那几门科学，都受到了应有的注意，而且详细叙述了近代这最初两个世纪里，每门科学所做的一切重要工作。技术的各个主要分支也占了相当的篇幅。此外，本卷还相当完备地论述了这个时期的哲学，以帮助理解这个时期的科学家们的一般的理智倾向。

作者简介

作者：(英国)亚·沃尔夫 译者：周昌忠

书籍目录

序言第一章 近代科学第二章 哥白尼的革命第三章 伽利略·伽利莱第四章 十七世纪的科学社团第五章 十七世纪的科学仪器第六章 天文学的进步：第谷·布拉赫和刻卜勒第七章 牛顿的综合第八章 牛顿时代的天文学家和天文台第九章 数学第十章 力学第十一章 物理学：1 学光第十二章 物理学：2 热学3 声学第十三章 物理学：4 磁学和电学第十四章 气象学第十五章 化学第十六章 地质学第十七章 地理学：一、探险 二、制图学 三、论著第十八章 生物科学：一、植物学 二、动物学 三、解剖学和生理学 四、微生物学第十九章 医学第二十章 技术：一、科学和技术 二、农业 三、纺织.....

章节摘录

插图：附图(图204)有助于我们认清人体全部血液怎样循环。

心脏有四个腔，即两个心房和两个心室。

当左心室收缩时，其中的血被推动通过瓣膜而进入称为主动脉的大动脉。

从那里它通过较小的动脉等等，直至进入静脉，然后通过称为腔静脉的大静脉进入右心房。

当这心房收缩时，其中的血被推动通过瓣膜而进入右心室，再通过肺动脉进入肺。

血液从肺通过肺静脉进入左心房，由此再次进入左心室；这整个循环过程重复进行。

可见，人体中的全部血液沿着图示的方向循环：只对这个方向打开的瓣膜阻止血液沿相反方向流动。

这就是哈维的血液循环概念。

哈维的血液循环理论不无缺陷；但这些缺陷大都在十七世纪里得到弥补。

例如哈维不知道动脉的末端和静脉末端连接的确切情形；但在1660年，马尔比基观察到血液流过连接这两类血管的毛细血管，这个发现后来又为列文霍克所证实和扩充。

另外，哈维还多少墨守血液是由肝脏用所消耗的食物通过某种方法制造出来的这种陈见，不过他对这个问题的认识还比较模糊。

1651年，让·佩克表明乳糜(一种乳液)怎样由乳糜管导入胸导管，由此再通过颈静脉和锁骨下的静脉两者在颈跟处的接合部而进入血流。

约过了一二年，乌普萨拉的鲁德贝克和哥本哈根的巴塞林发现了淋巴管，这种导管系统类似乳糜管，但它们所包含的液体(淋巴液)是无色的，这种液体被排入静脉。

1659年，弗兰西斯·格里森详细说明了肝、胃和肠的解剖学。

编辑推荐

《十六、十七世纪科学、技术和哲学史(套装上下册)》是汉译世界学术名著丛书之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>