第一图书网, tushu007.com

<<窥视宇宙万物的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<窥视宇宙万物的奥秘>>

13位ISBN编号：9787538461244

10位ISBN编号：7538461248

出版时间：2012-10-01

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：沱江 著

页数：118

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

<<窥视宇宙万物的奥秘>>

内容概要

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛局面。
在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林？
靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。
今天的中小学生届时将要肩负起民族强盛的历史使命。
为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。
现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世界五千年科技故事丛书》出版面世了。
由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们共同撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动作纬，勾画了世界科技发展的生动图景。
作者着力于科学性与可读性相结合，思想性与趣味性相结合，历史性与时代性相结合，通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性。
《世界五千年科技故事丛书·窥视宇宙万物的奥秘：望远镜、显微镜的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神。
使青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪。
从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会发展重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。
阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。

<<窥视宇宙万物的奥秘>>

书籍目录

上篇 望远镜发明的故事孩儿游戏中的发明伽利略与望远镜把望远镜瞄准太空开普勒改进望远镜更长更大的望远镜克拉克与霍尔功成名遂折射望远镜之巅牛顿试制反射望远镜赫歇耳的名字永放光芒罗斯要超过赫歇耳弗朗赫费的贡献扬斯基发明射电望远镜下篇 显微镜发明的故事透镜史话魔镜的诞生列文虎克与显微镜蔡斯公司的兴起冰洲石和偏光镜电子显微镜的诞生

章节摘录

当伽利略用望远镜窥探月亮时，他看见了月亮上那些粗糙的不平坦的月面，看见了苍古斑斓的山脉，还有无数像火山口一样的环形山——伽利略把它们比喻为“孔雀羽毛上的翠眼”，看到了一片片较为平坦的表面——伽利略将它们称为“月海”。
用望远镜观察可清楚地看到，月亮也是一个球体，也有像地球一样的不平坦的表面。
“天上”和“人间”原来是同样的世界。
伽利略用望远镜观察月亮时，还看到月亮的一边因受太阳照射而呈娥眉状和隐约出现红光的现象，他认为这是“地照”的结果。
他联想到，地球靠太阳光照亮，同样会发生与月亮相类似的盈缺变化。
伽利略根据在望远镜里看到的月面地形，绘制了一幅月面图。
他仔细测量着山脉在月面上投下的阴影，从而计算出这些山脉的高度，并给两座最显著的山脉取名为“阿尔卑斯”山脉和“亚平宁”山脉。
随后，伽利略把望远镜转向了行星。
1610年1月7日的夜里，他用望远镜观看木星时，发现在木星淡黄色的圆面附近有3个光点，几乎成一条直线排列着，这些亮点夜复一夜地来回移动，有时向左转过去，然后又向右转回来，始终保持在一条直线上，并且总是在木星的近处。
1月13日，他又发现了第4个光点。
根据观测结果，伽利略判定这是4个稳定的绕木星转动的小天体，就像绕地球转动的月亮一样。
当这消息传出后，德国光学家开普勒把这种小天体称作“卫星”（源于拉丁语，指那些攀附权贵的人）。
从此，这4个小天体被称为“伽利略卫星”。
据史书记载，“伽利略卫星”是行星系统中第一批被发现的新天体。
1610年3月，伽利略在他的《星星的使者》小册子里，宣布了这一发现，从而震撼了世界。
没过多久，一位德国天文学家西蒙，马里乌斯（1570-1624），也宣称用望远镜看到了木星的卫星，还说他是早在伽利略发现以前就发现了的。
然而，多数人倾向于伽利略而不支持马里乌斯。
但是这些卫星的名称至今仍沿用马里乌斯当时的命名，即以古代神话故事里的神名分别取名为爱奥，欧罗巴，加尼梅德和卡列斯托。
……

第一图书网, tushu007.com

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