

图书基本信息

书名：《中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷》

13位ISBN编号：9787546388472

10位ISBN编号：7546388473

出版时间：2012-4

出版社：左玉河、李书源 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

作者：左玉河 编,李书源 编

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

望远镜又称千里镜，是一种利用凹透镜和凸透镜观测遥远物体的光学仪器。1608年，荷兰人汉斯·利伯希发明了第一部望远镜。利伯希是荷兰小镇一家眼镜店的主人。传说某一天，为检查磨制出来的透镜质量，他把一块凸透镜和一块凹透镜排成一条线，通过透镜看过去，发现远处的教堂塔尖好像变大拉近了，于是在无意中发现了望远镜的秘密。自此，科学家们开始不断地改进和研发各种望远镜，更设想将望远镜移到浩瀚辽阔的太空中。太空望远镜也便纳入科学家们的视野了。科学家们利用太空望远镜，观测宇宙中各种景象，得出科学的数据，从而推动了各个研究领域的快速发展，比如现代物理学、现代医学、航天科技等等。太空望远镜就像人类生长在浩瀚宇宙中的“眼睛”，让人们能极其清晰地看到人类肉眼与一般望远镜所无法企及的遥远星体和星云。用这样的望远镜，不仅可以观察到几十亿光年以外的物体，而且能由此了解几十亿年前发生的事情，还能让人们看到各式各样神奇、有趣的景象。凭借着太空望远镜惊人的视野和敏锐的“洞察力”，宇宙的奥秘正在不断被揭开。天文学家们也正利用太空望远镜实现着种种奇迹！挑战——应对——进步……人类就是在这样一个循环中不断成长、进步。成功的喜悦意味着更大的挑战，失败的苦涩为我们指出成功的方向。太空望远镜的出现记录了人类不懈追求的足迹，也呵护着人类探索宇宙的希望，同时也推动着人类更好地迈向未来世界。希望这本书能带给大家新的发现，让大家更好地了解太空望远镜。

内容概要

本书共分六章，内容包括科学与神话——太空望远镜来历；见证“宇宙大眼睛”——太空望远镜揭秘；可爱？可恨？——不完美的太空望远镜等。

章节摘录

版权页：插图：垃圾在地球上，可能只会让人们嫌弃，但在太空里，它们却是致命的。从苏联发射了人类历史上的第一颗人造卫星“斯普特尼克一号”到显现，半个多世纪过去了，宇航员进入近地太空已经不是什么新鲜事了。在太空探索的征途中，我们取得了一系列成就，但同时也制造了大量太空垃圾。它们的存在以及如何处理成为一个困扰人类的难题。每次发射航天器都会制造大量垃圾，例如螺栓、推进器、连接环和绝缘材料。根据美国宇航局、北美航空航天防御司令部、美国联邦通信委员会以及美国其他机构和国际机构提供的统计数据，盘旋在地球上空的太空垃圾数量惊人，10厘米以上的太空垃圾达到1.7万个，2.5到7.5厘米的太空垃圾达到20万个，2.5厘米以下的太空垃圾更是达到数百万之多。在个头最大的太空垃圾中，很多垃圾的尺寸都远远超过10厘米，例如老化和废弃的卫星，其中一些的体积与校车相当，重量达到数吨，像废弃的游艇一样在太空中游荡。9月末，宇航局1991年发射的一颗重6吨的卫星坠落地球，最后安全落入南太平洋。2011年10月，德国航天局宣布2.5吨重的太空望远镜ROSAT（罗萨特）将在10月末或者11月初坠落地球，坠落地点仍是一个未知数。这个名为“ROSAT”号的德国X射线望远镜是由德、英、美三国基于英国和美国技术制造的。自1999年后，地面失去了对“ROSAT”号的联系和控制。预计它将在本月末穿越地球大气层返回地球。德国宇航中心发出警告称，本月底可能会有30块“总计达1.6吨的零件碎片到达地球表面”。由于“ROSAT”号望远镜的耐高温镜片不会在穿过大气层时烧毁，因此落到地球上的碎片可能包括锋利的镜片。专家称，它的残骸最早将于今年10月末撞击地球，最大碎片有400千克，是美国坠毁卫星最大碎片的3倍重。德国紧急部门已经就此开展紧急演习，应对卫星碎片对人们的伤害。9月时，德国宇航中心预计，这座望远镜撞上地球砸伤人的几率为1 / 2000，高于美国宇航局此前预测7吨重废弃“高层大气研究卫星”（UARS）撞上地球伤及人的比例1 / 3200。

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:www.tushu111.com