

<<亲近宇宙>>

图书基本信息

书名：<<亲近宇宙>>

13位ISBN编号：9787304025885

10位ISBN编号：7304025883

出版时间：2004-2

出版时间：中央广电大

作者：葛永良主编

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>

<<亲近宇宙>>

书籍目录

序 一、神奇的星空世界 1.1 想象力的产物——星空 1.2 龙吟虎啸——天上的“动物园” 1.3 太阳走过的星座——黄道星座 1.4 星座算命——无稽之谈 二、从地球到月球 2.1 宇宙中的绿洲——地球 2.2 坐地日行百万里——公转与自转 2.3 刻不容缓——保护地球 2.4 地球的伴侣——月球 2.5 神奇世界——月面奇观 2.6 “此事古难全”——盈亏的秘密 2.7 跨过38万千米的一步——阿波罗登月 三、天空至尊是太阳 3.1 硕大无朋的火球——太阳概观 3.2 看不见的部分——高层大气与内部 3.3 偶发神威——太阳活动 3.4 生命的保障——太阳与生命 3.5 惊天动地的天象——日食和月食 四、和谐的太阳系 4.1 不离太阳左右的行星——水星和金星 4.2 袖珍地球——火星 4.3 行星“巨无霸”——水星与土星 4.4 人类发现的行星——天王星、海王星和冥王星 4.5 迷你小天体——小行星 4.6 吓人的怪星——彗星 4.7 从天而降的星——流星和陨星 五、奥妙无穷的时间 5.1 八仙过海——各种记时法 5.2 各处不同的时间——地方时 5.3 今夕是何年——公历 5.4 兼顾日月的历法——农历 5.5 多出来的时间——闰年闰月闰日与闰秒 六、宇宙中的花朵 6.1 远处的太阳——恒星 6.2 星的初始与归宿——星云 6.3 黄金时代——主序星 6.4 回光返照——超新星 6.5 天上的鸳鸯——双星 七、茫茫银河是星系 7.1 天上的牛奶路——银河 7.2 以貌取人——哈勃分类法 7.3 更上一层楼——星系团 7.4 频繁的“交通事故”——星系碰撞 八、膨胀中的宇宙 8.1 惊人的发现——星系“大逃亡” 8.2 天上的“四不像”——类星体 8.3 并非天方夜谭——宇宙论 8.4 从“果壳”开始——“大爆炸” 九、漫长的太空之路 9.1 人类共同的夙愿——自由飞翔 9.2 艰难的步履——飞向太空 9.3 冲出摇篮去——卫星上天 9.4 造福全人类——各类卫星 9.5 巨龙冲天——中国在腾飞 十、流芳千古科学家 10.1 罕见的全才——张衡 10.2 从科学假说到反动理论——“地心说” 10.3 “颠倒了世界”——“日心说” 10.4 为真理而战——伽利略与开普勒 10.5 科坛二巨人——从牛顿到爱因斯坦 十一、附录 . 小型的天文活动 . 天文基本知识与天文数据 . 重要公式与天文常数 . 天文网站简介 索引 后记

<<亲近宇宙>>

章节摘录

版权页：插图：4.5 迷你小天体——小行星【发现史】1801年元旦之夜，意大利天文学家在火星与木星轨道之间，发现了一颗陌生的新天体，它也在绕太阳运动，公转周期为4.4年，人们把它命名为收获女神“赛丽斯”——中译谷神星。

随后的测量表明，其半径比月球还小得多，所以无法与地球“并起并坐”，只能称之为小行星。

后来人们才知道，在那个宽广空间里，存在着一个“小行星带”图4—5—1，其中有着数以万计的这种小天体。

谷神星是小行星中最大的，但其半径也只有458千米（最近在冥王星外发现了超过它的小行星2001 KX 76，它的半径为600~700千米），小的只有几百米大小（还应有更多更小的，但不易发现），把现知的5000多颗小行星合在一起，其总质量只相当于地球的4/10000左右。

少数较大的小行星呈现为圆球形，但大多数小行星都是奇形怪状的，有的如香肠，有的似哑铃，更多的是一些不规则的碎片，飞船的探测证明图4—5—2，小行星的表面都有众多的坑洞凹穴，这表明，宇宙中小天体间的相互碰撞是频繁发生的普遍现象。

更有趣的是，宇宙飞船也最终证实了，有些小行星（如“艾达”）居然也会有自己的“卫星”图4—5—3，对于这种新天体，至今尚无恰当的名称，所以也有人称之为“双小行星”。

【近地小行星】现在知道，除了火、木之间的小行星带外，在冥王星轨道外还有一个“柯伊伯带”，它那儿也有许多小行星及彗星，而且这些小行星一般个头还不小。

此外，还有一些很不“安分”的小行星，常会窜到地球轨道附近，成为危险的“近地小行星”。

如1997年1月20日，一颗编号为1997BR的小行星曾经闯到了离地球75000千米的极近处——这只是月球距离的1/5！

简直是一个“擦边球”。

现知的这种“危险分子”至少有300多颗，虽然都是一些不起眼的“小不点”，大小只有千米左右，但由于它们所带有的巨大的“宇宙速度”（几十千米每秒），撞在地球上，就会造成可怕的灾难性的后果。

很多人相信，灭绝恐龙的“刽子手”，极有可能就是6500万年前坠落的一颗10千米大小的小行星图4—5—4。

危险是客观存在的，但也不必担惊受怕，已经进入了空间时代的人类，完全有能力来防患于未然。

例如，可以事先发射一枚火箭，到那颗有危险的小行星附近，点燃一枚导弹，或将它炸毁，或产生一股推力，使其“改弦易辙”安然通过图4—5—5。

1993年世界各国的60多位天文学家在意大利聚会，认真探讨了有关问题后，发表了《埃里斯宣言》，并制订了一个全面计划，将逐步建立一个“空间警戒网”，以后完全可以把那些“蠢蠢欲动”的家伙拦在大气层之外。

宣言的结论是：“减缓近地小行星碰撞威胁的方案，目前还不需要予以考虑。”

<<亲近宇宙>>

编辑推荐

《亲近宇宙》秉承了作者一贯的深入浅出、老少咸宜、雅俗共赏的风格，全书语言生动、联结自然、文字简洁、妙趣横生，引人入胜，能让人深思，可给人启迪。

<<亲近宇宙>>

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>