

<<天文开心辞典>>

图书基本信息

书名：<<天文开心辞典>>

13位ISBN编号：9787030238108

10位ISBN编号：7030238109

出版时间：2009-3

出版时间：张明昌 科学出版社 (2009-03出版)

作者：张明昌

页数：346

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>

前言

尽管我们早已进入了航天时代，20世纪60年代后，美国已有12位宇航员叩开了广寒宫的大门，人类发射的众多宇宙飞船已经拜访了太阳系中所有的大行星；尽管人类的视野已经能深入到100多亿光年的宇宙深处，已经能够探讨100多亿年前宇宙如何起源与怎样演化；尽管在欧美地区，天文知识早已相当普及，甚至在街头集市等公共场所，发自妇孺之口的“bigbang”（大爆炸）、“blackhole”（黑洞）也会不时传来。

尽管我国古代天文学曾经有着极其光辉的成就，中国古代天文学记录的那些天象资料也为现代天文学的发展作出了不可磨灭的贡献，以至明代学者顾炎武曾夸口说：“三代以上，人人皆知天文。

七月流火，农夫之词也；三星在户，妇人之语也；月离于毕，戍卒之作也；龙尾伏辰，儿童之谣也。

”但由于众所周知的原因，目前在我国民众中，大多数人对于天文学这一基本学科所知甚少，他们迷信神灵，敬畏“天命”，许多青少年不知星座本来是人们想象的产物，却对西方传来的黄道十二星座津津乐道，更把“星座算命”奉为圭臬。

据报道，在北京某中学高二（3）班的29名学生中，竟有28人求过“护身符”，（约占97%）；常到网上占卜的有10人（约占34%）；相信天命的则有3人（约占11%）。

有些“明星”也常常自诩：“我是××星座的。

”中国科学技术协会于2001年进行了一次广泛调查，结果是：能“达到基本科学素养”的人的比例仅有可怜的1.4%！

不少人对那些最一般的科学常识知之甚少，对于天文学更是敬而远之，以为它是“最高深的学问”，一般人是无法理解的。

然而，四个现代化建设与构筑和谐社会是绝对离不开科学知识在全民中普及的。

古代有位先贤说过，偶尔抬起头来看一下星空，这是人与动物的区别所在。

还有智者强调，一个没有人关心星空的民族是没有将来的。

<<天文开心辞典>>

内容概要

《天文开心辞典》由与天文学有关的8个趣味单元构成，内容涵盖幽默小品、天文学家、智者之失、古代诗词、楹联天地、谜语·谚语·歇后语、方寸之间、名言轶事等。力图展现天文学丰富多彩的内涵和外延，为读者提供接近天文、感受天文的机会，增进对天文的理解与热爱。

《天文开心辞典》可供天文研究与教育工作者、大学和中学师生以及广大天文爱好者参阅。

作者简介

张明昌，教授，1941年生于江苏苏州市，1964年毕业于南京大学天文学系，1967年天体物理研究生毕业。
现为国际天文学联合会、中国天文学会会员，紫金山天文台客座研究员。
曾任南京大学天文学系学术秘书、江苏天文学会秘书长（2届）。
组织指导1985～1986年哈雷彗星回归的辅导员训练班与全国青少年天文夏令营。
40年来，先后编写了《天文学教程（上）》、《新知识辞典》（天文学部分）、《太阳系演化学（上）》，《天文学词典》（太阳系部分），发表科普著作40余部，其中《哈雷彗星的来龙去脉》、《宇宙索奇》、《趣味天文学丛书（6册）》等书曾获全国优秀科普读物、少儿读物、科技图书、冰心儿童图书奖。
近年有3本著作在香港、台湾出了相应的繁体字版本。

<<天文开心辞典>>

书籍目录

前言幽默小品天文学家智者之失古代诗词楹联天地谜语· 谚语· 歇后语方寸之间名言轶事主要参考文献索引

章节摘录

插图：在《流星追逐记》一书中，世界科幻大师、法国的儒略·凡尔纳以他的生花妙笔讲述了一个引人入胜的故事：有位发明家造出了一台神奇的机器，它将一颗运行到地球附近的“流星”（实际上是一颗近地小行星）拉到了地球上，可出人意料的是，由此掀起了一场轩然大波。

因为拖回来的那颗小行星是纯金构成的，令人目眩的巨额财富让众人丧失了理智，不仅使朋友反目成仇，连夫妻也因利益而钩心斗角，金融界的巨大波动引起了社会的动荡，盗贼蜂起，欺诈不绝……弄得发明家焦头烂额，无法应对，最后只得无奈地将这架神奇机器连同那颗黄金星一起，推入了汪洋大海的深处……当然故事纯属虚构，目前所知的10万多颗小行星中，虽然的确有5%左右的E型“金属小行星”，但它们大多是以铁、镍为主，再加上一些其他的稀有金属而已，并不存在这样会引起轩然大波、让人丧失理智的“纯金小行星”。

然而，如若我们放眼宇宙，则真是无奇不有了。

在浩如烟海的茫茫宇宙中，不仅真有一些富含黄金的恒星——离我们175光年的巨蟹K，甚至还有比那“黄金星”更加昂贵得多的“钻石星”！

而且从理论上说来，钻石星远比黄金星要多得多，因为钻石的化学成分其实就是宇宙间比较丰富的碳，更何况许多“老年”恒星内部还在不断地将氦合成碳，而金元素却是十分稀少的，在一般的恒星中还不到千亿分之一，所以如巨蟹K那样金含量达十万分之一的天体要称黄金星了，可不少钻石星可能通体就是一整块，例如有人认为，天王星的内核就是一大块钻石。

1998年美国爱荷华州立大学的天文学家迪蒂夫·卡瓦勒，在半人马星座中发现了一颗奇特无比的新天体，这颗已经不再会发光的恒星的编号为BPM37093，距离我们大约只有50光年，根据天文学家的深入研究，这是恒星世界中名副其实的“老寿星”，其年龄当在110—120亿年间，所以其“身材”已经“老缩”成如我们地球那样大。

但出人意料的是，它并不像大多恒星主要由氢和氦组成，竟通体是一块硕大无朋的钻石！

谁不知晓钻石之稀罕与昂贵，迄今为止，人们所采得的最大一颗钻石是1905年在南非的卡利南地下9米多深的地方挖掘出来的“卡利南钻石”，它重达3106克拉（621.2克），是名副其实的“钻石王”，后经人加工，切割成9颗主钻及95颗小钻。

其中镶嵌在“大英帝国君王节杖”上的那颗“非洲巨星”重530.2克拉（约106克）。

<<天文开心辞典>>

编辑推荐

在这本《天文开心辞典》里，没有晦涩难懂的理论推导，也没有令人目眩的数学公式。它只是讲述历史上有趣的故事，科学家的努力奋进，以及走过的弯路和付出的代价；它只引述了几千年来文人墨客对大自然、对红日明月的歌颂与赞美.....无论是谁，都能从中受益。

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>