第一图书网, tushu007.com

# <<机遇垂青有准备的人>>

## 图书基本信息

书名：<<机遇垂青有准备的人>>

13位ISBN编号：9787100083317

10位ISBN编号：7100083311

出版时间：2011-10

出版时间：商务印书馆

作者：李辉,缪德民,卓勇,钱伟刚

页数：225

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

# <<机遇垂青有准备的人>>

## 前言

青少年时代往往是梦想的时代，他们可能多次想象着自己的未来：成为科学家还是文学家？
政治家还是艺术家？
或许可以当个医生？
当然，做个发明家也很好。
　面对成才这一最普通最重要的人生课题，我们首先会联想到那些态出人物的成才经历。
他们是人类的精英，．是社会文明和进步的先觉者、开拓者，每位杰出人物都是一部让我们读解不尽、获益无穷的“宝书”，他们的人生旅程和奋斗经历，是许多年轻人极感兴趣的话题。
　因此，很多人都爱读名人传记。
的确，人生需要阅历。
而当你披览名人传记时，你就经历着不止一个人的，而是很多人的生活阅历。
这样，在自己的生活经验之上又添加了别人的经验，从而能打破时空的局限，在未来的人生道路上如鱼得水、左右逢源。
尤其重要的是，别人的生活经历对你很可能有着极大的启示呢！
　当然，由于各人所处的时代不同，社会制度不同，成功的内在因素和外部条件也不同。
在他们之中，除少数天才者外，大多是靠着勤奋取得成功的。
达尔文为写《物种起源》，付出了二十多年的艰苦劳动和思考，道尔顿连续五十年，坚持每天记录天气情况，直至他心脏停止跳动之前几小时，居里夫人为了提炼元素镭，与丈夫在一间破棚里连续工作了四年；李时珍为了研究某些植物的药性，广泛地向老农、渔夫、樵夫、铃医请教，足迹遍及太和山、大别山、茅山、伏牛山等地，积累了丰富的第一手资料……　也有一些成功人物，先天条件并不好，但他们克服了重重艰难险阻，最终登上了辉煌的峰顶。
爱因斯坦小时候智力平平；安徒生是一个鞋匠与洗衣妇的儿子；狄更斯出身贫寒，儿时当过童工；法拉第是铁匠的儿子，自己曾是学徒；马克·吐温生来体弱；开普勒终生被病魔缠身；范仲淹自幼失怙；杜甫终生贫苦；契诃夫一生不幸。
然而，他们最终成为事业上的“大家”，这正好印证了孟子的话：“天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为。
所以动心忍性，增益其所不能。
”　事实上，无数成功人士也曾和我们一样默默无闻，但真正使他们走向成功的是远大的志向、不懈的努力、坚毅的品性、过人的胆略与执著的勇气，这使他们熬过了人生的严冬，迎来了生命的春天。
　本丛书既是高级科普作品，又是人才学研究的力作。
丛书主编缪进鸿先生十余载研究比较人才学，他和他的合作者以惊人的毅力和多年的辛勤，从世界范围内筛选出最优秀的政治领袖、军事统帅。
思想宗师、科学英杰、发明大家、文学泰斗、艺坛巨擘、名家名流一百六十余名，把他们的成长经历，写成一个个“小传”。
本丛书选取成才的各重要因素作为不同阅读主题。
在写作过程中，作者既要重点显示与每本书的阅读主题有关的因素，又要给人以“饱满”的人物形象，这就很容易把人物的“小传”写成一篇篇枯燥乏味的故事梗概。
但我们眼前这套书所涉及的人物，既有一般性的介绍，也截取一些精彩的特写镜头，来勾画人物一生的轮廓及思想、成就。
多数人物故事情节生动、语言精练，有新思想、新观点，令人读来兴趣盎然，大都能留下完整而深刻的印象。
　希望读者能从中看到每一杰出人物的成才轨迹，看到他们如何一步步走向成功，从中感受到他们百折不回的顽强奋斗精神，探求他们成才的“秘诀”，并从中获得激励和启示。
　王梓坤 2009.4.1　(王梓坤，中国科学院院士，北京师范大学原校长，数学家)

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

这套丛书不是枯燥的说教，而是讲述杰出人物成长的故事，有史实、有情节，非常有可读性。
这些内容，学生读了会有榜样作用，知道自己该立什么志向，如何对待人生，如何培养学习的兴趣，如何克服困难，执著追求，努力成才；老师读了会得到启发，知道怎样培养学生的兴趣爱好、信念意志，怎样帮助学生克服困难；家长读了会明白孩子最需要的是什么，怎样为孩子成长提供最适合的环境和条件。

第一图书网, tushu007.com


## 作者简介

浙江教育学院教授

第一图书网, tushu007.com

# <<机遇垂青有准备的人>>

## 书籍目录

导读
赫歇耳——一个被誉为“恒星天文学之父”的人
坎坷的经历
研制高倍望远镜
发现天王星
恒星天文学的创立
奥斯特——一个揭开电磁学新时代帷幕的人
多才少年
打开通向电磁学的帷幕
成功与荣誉
科学发现中的“识”
赫尔姆霍茨——一个被誉为“德国科学的帝国首相”的人
奇特的少年时代
不朽的贡献：能量守恒定律
多方面贡献
智慧巨人
开尔文——一个用“失败”概括自己一生的科学巨子
天才少年
……

## 章节摘录

在父亲的熏陶下，赫歇耳从小就喜欢音乐，并显露出这方面的天赋。
他4岁时跟随父亲学拉小提琴，后来学吹双簧管，很快成为一名出色的双簧管演奏员。
赫歇耳天性聪颖，爱好广泛，父亲的指导使他不仅学习了音乐的乐理和技法，也逐渐对天文知识发生了兴趣。
　当赫歇耳到了该上学的年龄时，父亲把他送到汉诺威城中的加里松学校读书。
在学校，赫歇耳勤奋好学，尤其喜欢数学课程。
他的数学成绩非常优秀，这为他日后分析和统计天文观测的数据，以及自学设计和制造天文望远镜所必备的光学知识，打下了坚实的基础。
　由于子女较多，家境变得日益贫困。
为了减轻家庭负担，赫歇耳16岁时离开了学校，与父亲一起加入禁卫军乐团，担任小提琴和双簧管演奏员。
　1756年，英法之间“七年战争”爆发，德国也卷入其中。
第二年，法国占领了汉诺威。
赫歇耳不堪忍受战争之苦，于是他作为一个逃亡者渡海跑到英国的伦敦。
一开始，由于人地生疏，举目无亲，又不谙英语，他不得不找了一家出售音乐制品的商店当雇员，帮人抄写乐谱以资糊口。
　直到1760年赫歇耳的命运才有了转机。
他的音乐才华得到伦敦达林顿勋爵的赏识。
经勋爵推荐，赫歇耳受聘于达勒姆郡军乐团。
在这里，他的音乐才华得到发挥，随之在英国知名度不断扩大，地位不断提升，先后担任过音乐教师、演奏师，并成为有一定知名度的作曲家。
他的生活开始有了好转。
　由于有了稳定的收入，赫歇耳熬过了人生最困难的时期，不再终日为生计而奔波了。
他在演出和作曲之余，有了一些闲暇时间。
他利用这得来不易的宝贵时间，努力学习英文、意大利文和拉丁文，同时广泛阅读牛顿、莱布尼茨等科学家的自然哲学、数学、物理学著作。
1772年，赫歇耳作为访问者回到汉诺威，把妹妹卡洛琳·赫歇耳带到英国，帮他操持生活。
没有想到的是，这一决定竟为天文学史上增添了一位了不起的女天文学家。
　为了研究乐理，赫歇耳开始钻研剑桥的罗伯特·史密斯的《注音》，从该书所提供的线索中，又买到了史密斯撰写的两卷本经典著作《光学》。
这是一部能够在理论和实践上制作望远镜和显微镜的引导性著作。
正是这些内容的引导，赫歇耳萌生了观测和研究天体的强烈愿望和雄心。
　人类对宇宙具有天生的敬畏和好奇心，这在赫歇耳身上有充分的展示。
为了想知道“天上”的世界，他决定要亲自“看一看”。
最初他用折射式望远镜观察，但感觉不理想，后来转向了反射式望远镜。
而市场上这种望远镜价格太高，非他这个薪俸微薄的乐师所能买得起的。
于是，他利用学到的光学知识，自己动手制造反射式望远镜。
从1773年起，赫歇耳在妹妹卡洛琳的帮助下，开始研制高精度天文望远镜。
　那时，要制作口径较大的望远镜，其主镜只能用金属材料来磨制。
为此，他们在家中架起了熔炉，炼制出了一种反射率高达60%的白青铜合金。
兄妹俩不分昼夜，废寝忘食，把空余时间几乎全部用在了制造反射镜上面。
经过两百来次的失败，他们终于制成了可用的反射镜。
　到1774年，赫歇耳有了第一架自制的望远镜。
这是一架牛顿式反射望远镜，有一块口径15厘米的反射镜，长2．1米，放大倍数为40。
通过这架望远镜，他第一次成功地看到猎户座大星云，并清楚地辨认出土星的光环。

更重要的是，通过不断地实践，他终于掌握了一套磨制抛物面反射镜的技术。
从那以后，他除了晚上做巡天观测外，还时常利用白天的时间磨制镜面。
他每次一磨就是几个小时，中途还不能停顿，而他的妹妹则在一边读书给他听，喂他吃东西。
　1776年，赫歇耳陆续磨制成功口径分别为15厘米、51厘米的巨大反射式望远镜镜面。
为了减少折射光的损失，他将主镜略微偏置，使星光经主镜反射后，焦点不汇聚在光轴上，而是斜射到镜筒上端的一侧。
这样，可以省去牛顿式的平面副镜，从而提高聚光的效率。
因为这一光学系统是赫歇耳发明的，所以后世称之为赫歇耳焦点，而按照这种光学系统制成的望远镜称为“赫歇耳望远镜”。
　为了探究宇宙的奥秘，赫歇耳开始了他那漫长而艰辛的星空之旅。
1787年，赫歇耳为了判断他的望远镜的视距是否已贯穿银河，他决心再制造一架威力更大的望远镜。
他将分量不同的铜、锡、锑混合起来，再加熔铸磨研。
他不断改进工艺方法，在经过多次失败后，终于浇铸出合格的大镜面镜坯。
以此装配成的望远镜的性能，竟然比当时格林尼治天文台所用的望远镜还要优异。
　赫歇耳一生中制作的各种大大小小的望远镜达数百架之多，这在天文学史上是无与伦比的。
望远镜的制成为他走向宇宙深处准备了物质基础。
　赫歇耳使用着自己制成的望远镜，系统地观测了一个又一个天体。
他写了论述月球上的山脉、太阳黑子、各种变星(亮度周期性变化的恒星)以及火星两极的论文。
他第一个注意到火星轴的倾斜角度与地球相似，所以火星韵四季变化很像地球，只是火星上的四季要比地球上冷。
P5-7

## 编辑推荐

青少年时代往往是梦想的时代，他们可能多次想象着自己的未来：成为科学家还是文学家？
政治家还是艺术家？
或许可以当个医生？
当然，做个发明家也很好。
　李辉、缪德民、卓勇、钱伟刚编写的《机遇垂青有准备的人》是“中外杰出人物主题阅读丛书”之一，收录了众多名人如何成名的小故事。

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