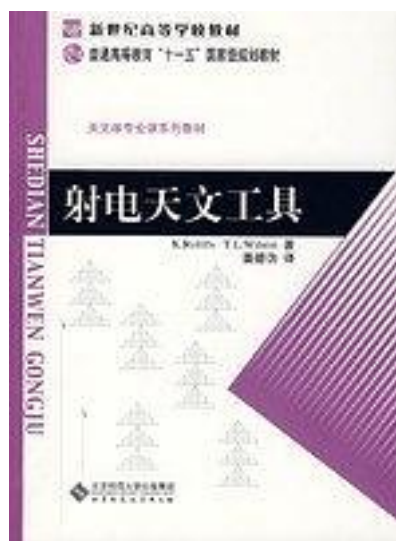


# 射电天文工具



[射电天文工具\\_下载链接1](#)

著者:K.Rohlfs

出版者:北京师范大学出版社

出版时间:2008-11

装帧:

isbn:9787303096442

《射电天文工具》描述了射电天文学家完成他们的工作所需要的工具。一方面，这些工具包括了作为分析天体射电信号所需要的射电望远镜和不同种类的接收机；另一方面，包括了连续谱和谱线辐射的物理机制。《射电天文工具》产生于在Bochum的Ruhr-University大学重复讲述的研究生的一年教程。《射电天文工具》也会对使用射电天文数据和结果的科学家有用，能够帮助他们理解射电方法的优势和一些缺点。最后，《射电天文工具》偶尔也可以为一些在射电天文领域工作的科学家节省一些搜寻相关工具所需要的时间。

虽然这门课程的授课对象已经有了相当的物理知识背景，在讨论仪器方面的问题时，他们一般还会觉得困难。显然，同一个主题在物理书和工程书中的讲述是有所不同的。一个例子就是，对于四终端网络使用方式的描述。我们尽量使用对天文学家和一般的物理学家都比较熟悉的概念来解释每件事情。

每章都给出了一系列的参考文献，参考文献的列表包括两部分：一般文献，包括覆盖一

般方面的文章和书，它们一般对所涉及的课题进行了深入的讨论；特殊文献，只针对特别的话题。但是，这些文献不可能是相关领域的很全面甚至近似全面的综述。引用的文章都是我们目前能比较方便找到的文章。

从《射电天文工具》的第2版开始，来自德国波恩射电天文所的T.L.Wilson开始加入，保证了对于最新的射电天文进展的覆盖。对于文章的许多修改和增加都归功于他，尤其是文章的可读性很是受益于他是一个母语为英语的作者。

作者介绍:

目录:

[射电天文工具\\_下载链接1](#)

## 标签

天文

天体物理

科学

技术

天文观测

物理

## 评论

讲信号、噪声和仪器比较好的中译本。

-----  
射电部分对我来说很难，几乎完全不明觉厉。。这本书能讲清楚基本概念，已经非常不

错了~还对电动力学有点帮助…Orz

-----  
[射电天文工具\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[射电天文工具\\_下载链接1](#)