

文章编号: 1000-8349(2009)01-0098-01



研究人员的好参考书、研究生入门的好教材 —— 《太阳活动区物理》

甘为群

(中国科学院 紫金山天文台, 南京 210008)

A Useful Reference Book for both Researchers and Graduate Students: Physics of Solar Activity Regions

GAN Wei-qun

(Purple Mountain Observatory, Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210008, China)

专著《太阳活动区物理》最近由南京大学出版社出版和发行。该专著由作者, 南京大学方成院士、丁明德教授和陈鹏飞教授, 以多年来的太阳物理学研究和指导研究生的科研为基础, 并结合国内外太阳物理学最新研究成果编写而成的, 主要阐述了研究太阳活动区和各种太阳活动现象的观测事实、基本理论、基本方法和主要研究成果。

太阳活动区物理是太阳物理学中最活跃、最令人注目的一个分支, 黑子、耀斑、日珥、日冕物质抛射等现象的发生、发展、长时间变化规律, 以及相互作用关系的研究, 是太阳活动区物理的主要研究内容。对太阳活动区物理的认识, 将有助于人们对宇宙中普遍存在的天体物理过程的了解, 对有国家重大需求的空间天气预报也将起着决定性的作用。

与通常教科书风格不同, 《太阳活动区物理》的作者对所述的各个章节, 均有丰富和深入的研究积累。因此, 该书向读者展示的不仅仅是基本概念和基本物理基础的堆积, 而更多的是作者的独特见解和研究心得。作者特别注重对最新研究进展的介绍, 对许多重要课题研究存在的问题和今后研究方向更是进行了深入的探讨。该专著对于刚入门的研究生学习基本理论、了解科研的方法、从中选题开展深入研究都非常有帮助; 对于从事太阳物理学、日地关系和空间天气学研究的人来说, 也会有很大的帮助和参考价值。该书还适合于从事国内天文学、空间物理学、等离子体物理学研究者等有关群体阅读。