

评《热带气象学》

(梁必骥等编著 中山大学出版社出版)

由梁必骥等同志编著、中山大学出版社最近刊印的《热带气象学》，是一本较为系统全面地汇集了现代热带气象科研成果的新书。其特点一是取材新颖，直至八十年代末期的文献内容，书中基本上能收入；二是较好地体现出中国特色，国内的科研成果，在绝大多数章节中均有反映，此点是以往众多同类书藉无法比拟的；三是重视理论联系实际，既有一定的基础理论阐述，又列举出应用于实际的技术方法；四是注重系统连贯性，大体上按照行星尺度—天气尺度—中小尺度—地形与海洋影响这样的顺序来排列，便于读者阅读或检索；五是对各专题的迄今成就与存在问题，包括多种方案各自的特点与分歧意见，均能兼收并列，供读者深入思考。可见它是一本具有颇高学术价值的专著。

该书第一、第二章是热带气象学的基本内容，相当丰富且各有侧重。在一些专题中(如热带大气运动的尺度和动力学特征)着重介绍国内气象学家对传统概念所作的补充或修正，突出了我国在基础理论领域内的贡献。这对于年青气象人员是不可缺少的知识，也有利于老一辈气象学家“温故而知新”。其美中不足之处是对某些分支如热带气候学反映略少。

第三至第五章介绍热带大尺度环流和低频振荡。其中垂直环流圈主要反映了国内的科研成果。大气热源部分，既给出计算结果，又推荐了有关计算方法，相当全面。特别是关于青藏高原气象试验的结果更为引人瞩目。此外如影响中国的热带季风和热带大气低频振荡，都是近年来取得重大进展的专题，对读者大有裨益。但据我所知，有关南亚热源(汇)中心的所在，还存在一些不同看法，请读者注意。低频振荡部分内容与后文第八、第十四章都有牵连，如能进一步理顺这些章节，使之更为简洁、更方便查阅，则也许更易为读者接受。

第六、七章介绍行星尺度系统。这些系统中不少是国外学者首先提出的。国内气象工作者近年来的研究成果，不但在数量而且在质量上已大大超过原有水平，可说已居于国际领先地位，该书对此应该说是有了充分反映。读者将为此而感到自豪。

第八至十一章介绍天气尺度系统。在热带波动中，相当详尽地介绍了东风波的天气模式、形成机制和能量学特征等。但有人已初步证实，在亚洲季风区和赤道西太平洋，都曾有过另一种天气尺度的热带波动——赤道波——活动的迹象，书中却有所忽略。热带气旋是热带天气系统中最活跃的成员，其有关文献车载斗量。而作者经过筛选，仅用两章篇幅就作了全面介绍，难能可贵。只是台风异常(复杂)路径部分，

(下转第 69 页)

(上接第 50 页)

尚未能充分反映国内最新的科研成果。对与观测事实比较符合的流体实验结果,也有所忽略。关于南海的季风低压,目前在定义上还不太容易与热带辐合带上的热带低压区别开来,请读者注意。又发展强盛的南海季风低压,会不会就是第九章提及的“南海空心台风”?请读者考虑。

第十二章介绍了热带云团和局地强对流系统。前一个专题,取材稍嫌过时了一点,似乎侧重介绍中尺度和中间尺度云团为好。局地强对流系统部分只是介绍了飑线,且仅介绍 GATE 得出的概念模式,不很全面。是否可以增加其它局地强风暴的内容以及亚洲、西太平洋的飑线模式,使之更适合我国读者?请作者在再版时考虑。

第十三、十四章专门介绍高原影响及海—气相互作用。这些专题与气候异常关系密切,因而近年倍受关注,科研成果大量涌现。书中作了全面介绍,阅读以后获益匪浅。如果在高原影响远距离大型环流和海洋影响热带气旋频数等方面稍为再详尽一点,相信会更受读者欢迎的。

第十五章介绍的热带数值预报,是近十年来才兴起的。天气预报技术的发展,在很大程度上需依赖数值预报产品的质量。热带地区可能也不会例外。故本章内容对于理论研究人员和预报业务人员都很重要。可惜书中对我国自行研制并已初步投入业务试运行的热带有限区数值预报模式介绍得过于简略了一点。

综上所述,尽管该书在取材上还有一些不够完善之处,编排上也不够十分理想,这些也很可能是由于时间仓促及教学、科研任务过于繁重,条件不允许作“过细”工作所造成。无论如何,从总体来看,它确是迄今为止在这个领域内一本不可多得的学术专著。实际业务人员可从中提高基础理论知识,熟悉各种概念模式,有利于进一步提高业务技术。科研人员可从中了解近年和当前各有关专题的动向、进展和存在问题,有利于调整充实主攻方向或选题。教育工作者可从中进一步扩大知识面,有利于充实提高教材质量,更好地完成培养人材的任务。

(韦有邴)