

降水在 100—300 毫米之间；其余受 TC 影响的大部分地区的年 TC 降水在 10—100 毫米之间；而内蒙古、山西、陕西、四川及河北的部分地区的年 TC 降水不足 10 毫米。

2) 平均 TC 年降水贡献率的空间分布

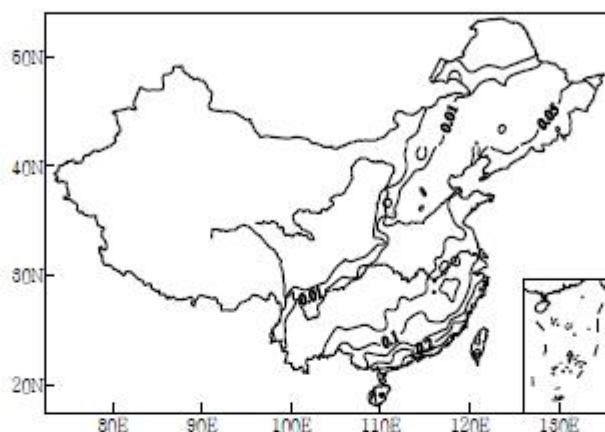


图 3.2 平均 TC 年降水量占总降水的百分率（贡献率）分布

图 3.2 为平均 TC 年降水占总降水的贡献率分布。与图 3.1 相似，TC 降水贡献率也是从东南沿海向西北内陆逐渐减少，呈东北-西南向的带状分布。TC 降水贡献率最大的地区在台湾岛和海南岛的局部地区，贡献率达 40% 以上；其次为海南大部、台湾局部和广西局部地区，贡献率在 30%~40% 之间；广东、福建沿海以及台湾大部、浙江、海南局部地区贡献率在 20%~30% 之间；广东、广西、福建大部以及浙江沿海地区、山东半岛局部地区贡献率在 10%~20% 之间；其余的 TC 影响地区 TC 降水百分率一般都低于 10%，尤其是内蒙古、陕西大部、山西和四川的部分地区在 1% 以下。比较图 3.1 和图 3.2 可以发现，TC 降水越大的地区，TC 降水贡献一般也越大；反之，TC 降水越小的地区，TC 降水贡献也越小。

§3.2 季节变化

图 3.3 给出了中国多年平均 TC 降水总量及其占总降水的百分率逐月分布。从 TC 降水总量来看，表现出明显的季节变化：7-9 月为 TC 降水丰沛期，最大降水总量出现在 8 月份；4 月份开始出现 TC 降水并逐渐增多，总量由 4 月 0.5km^3 上升为 5 月 7.9km^3 ；6-8 月 TC 降水迅速增多，8 月份达到极端值 104.4km^3 ；9-10 月 TC 降水迅速减少，11-12 月仍出现一定的 TC 降水（12 月 0.7km^3 ）。图 2.16b 显示，TC 降水贡献率也表现出明显的季节变化：7-10 月为 TC 降水贡献率高值月，其中 8-9 月为峰值月，TC 降水占总降水的比率分别为 13.1% 和 13.3%。

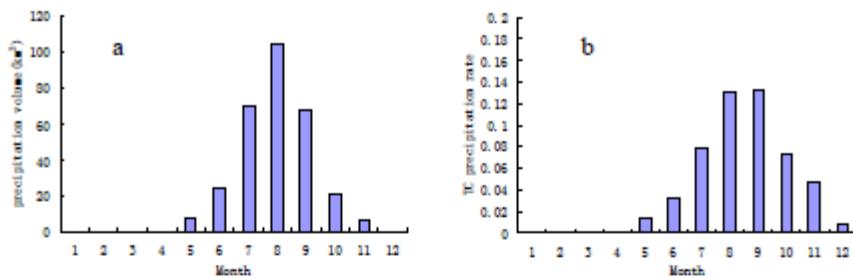


图 3.3 中国多年平均 TC 降水总量及其占总降水的贡献率逐月分布

进一步对多年平均 TC 降水及其贡献率的逐月空间分布分析表明,无论是 TC 降水本身还是 TC 降水对总降水的贡献率,都存在明显的地域分布和显著的季节变化。

图 3.4 和图 3.5 分别给出了各月多年平均 TC 降水量及其对总降水贡献率的空间分布。可以看出,TC 影响中国从 4 月份开始表现明显,TC 降水呈带状分布并逐步向西北方向推进,影响面积不断扩大,量值也逐月增加,至 8 月份达到顶峰后,TC 雨带逐月向东南方向撤退,影响面积和雨量值逐月减少。

逐月 TC 降水量分布基本特征如下:1 月份 TC 影响范围仅出现在广东沿海、海南及福建局部地区,降水量不足 0.5 毫米。2 月份仅台湾出现微量 TC 降水。3 月份无 TC 降水。4 月份 TC 降水量台湾岛 1-9 毫米、福建和浙江为 0.5-1.5 毫米、海南岛、广东及长江中下游以南地区不足 0.5 毫米。5 月份 TC 降水范围明显向西向北扩展,包括长江中下游的江北部分地区乃至山东半岛和吉林南部;降水量海南岛在 15-40 毫米之间,广东次之,其余地区一般不足 10 毫米。6 月份 TC 降水范围迅速向北向西扩展,黄河以南、云南全省和四川大部乃至东北地区南部都出现了 TC 降水;降水量台湾岛和海南岛为 50-90 毫米,广东和福建次之,其余地区不足 20 毫米。7 月份 TC 降水范围继续向北扩大,东北地区大部、内蒙古东部和河套以东地区都受到了 TC 影响;降水量通常台湾岛 100-240 毫米,海南岛 80-100 毫米,东南沿海地区 50-100 毫米,其余大部分地区在 10 毫米以下。8 月份 TC 降水范围达到最大、强度最强;TC 降水范围与图 2.14 相一致;降水量台湾中南部达 200-400 毫米,东南沿海和海南岛为 100-150 毫米,自东南向西北方向 TC 降水量迅速减小。9 月份 TC 降水范围开始向东南方缩小,但其北部仍包括东北地区大部,TC 降水量明显减小;台湾岛降水量 100-250 毫米,海南岛 120-180 毫米,浙江、福建沿海、广东大部、广西部分地区以及台湾西部降水量在 50-100 毫米之间,自东南向西北方向 TC 降水量迅速减小。10 月份 TC 降水范围骤然缩小,长江以北仅有黑龙江、吉林东南部、四川部分地区以及江淮地区出现 TC 降水;海南和台湾降水量一般在 50-100 毫米之间,东南沿海通常不足 50 毫米。11 月 TC 降水范围与 10 月相似,但降水量显著减少;台湾、海南、广东、福建沿海 TC 降水量一般在 10-50 毫米,仅台湾岛东北部超过 50 毫米,其余地区降水不足 10 毫米。12 月 TC 降水很弱,影响范围限于长江以南大部地区、安徽中南部以及海南岛和台湾岛,雨量通常不足 5 毫米。