

Citation: Li, L. L., J. Li, H. M. Chen, et al., 2019: Diurnal Variations of Summer Precipitation over the Qilian Mountains in Northwest China. *J. Meteor. Res.*, **33**(1): 18-30. doi: 10.1007/s13351-019-8103-4.

中文题目：祁连山夏季降水日变化特征分析

作者：李亮亮，李建\*，陈昊明，宇如聪

**中文摘要：**利用高密度的 265 个地面气象站的逐时降水资料，分析了祁连山不同地形区降水日变化特征的差异以及地形对这些特征的影响。祁连山降水在不同地形区存在明显不同的日变化特征：青海湖地区的降水日变化表现为夜间峰值；祁连山顶上呈现出明显的午后峰值；在东北坡与东南坡区，降水以午后峰值为主且在清晨出现了次峰值，次峰值的强度与不同持续时间的降水事件紧密相关；低海拔的平原地区降水以清晨峰值为主。从山上到平原地区，降水的日变化从以午后峰值为主转变为以清晨峰值为主，在东北坡与东南坡，清晨峰值随着海拔高度的降低逐渐增强。进一步的研究表明，在两坡区，相对于低海拔地区，高海拔地区的降水更容易发生在午后，这与发生在清晨时段的降水频次的比例随海拔高度的增加而减少相一致。

思维导图：

