

Zhang, H. S., X. Y. Zhang, Q. H. Li, et al., 2020: Research progress on estimation of the atmospheric boundary layer height. *J. Meteor. Res.*, **34**(3), 482–498, doi: 10.1007/s13351-020-9910-3.

中文题目：大气边界层高度确定及应用研究进展
作者：张宏昇，张小曳*，李倩惠，蔡旭晖，等

大气边界层高度是表征边界层特征的重要参量，影响边界层内水热、物质、能量的垂直分布，也是数值模拟、环境评估中的重要参数。本文从湍流运动、热力作用、动力作用和物质分布等多视角，总结了大气边界层高度的定义及确定方法，回顾了采用直接观测手段和遥感手段确定大气边界层高度的不同方法，对比了大气边界层高度不同获取手段的优缺点，梳理了大气边界层高度参数化方案，探讨了大气边界层高度确定中存在的问题，并提出未来相关研究和应用的可能突破方向。

文章结构框图：

