

Citation: Luo, B. H., and Y. Yao, 2018: Recent Rapid Decline of the Arctic Winter Sea Ice in the Barents–Kara Seas Owing to Combined Effects of the Ural Blocking and SST. *J. Meteor. Res.*, **32**(2): 191-202. doi: 10.1007/s13351-018-7104-z.

**中文题目：太湖水温热力层结和垂直混合的日变化和季节变化特征研究**

**作者：杨亦辰，王咏薇\*，张圳，王伟等**

本文系统探讨了淡水浅水湖——太湖的热力层结变化特征。太湖是一个暖多次混合型湖泊，热力层结具有日变化特征，与纬度相近的深水湖相比，太湖热力层结季节差异较小，但短期变化剧烈。太湖与其他日变化显著的浅水多次混合型湖泊相比，仍然存在热力层结持续时间和出现频率的差异，这可能是由于局地气候、湖深和吹程的不同造成的。天气条件主要通过太阳辐射的分层效应和风力扰动的混合作用来控制热力分层，当日平均风速大于 6m/s 时，风力扰动足以维持太湖的持续混合状态。太湖水体存在风驱垂直对流：由于缺乏太阳辐射，夜间的风驱垂直对流比白天更容易发生，它在秋冬季节频繁发生，但在夏季受到长期稳定的热力层结限制而较少出现。



