

---

# FES 【文章概览】中国沿海城市海陆风环流特征分析

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40330.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

FES 【文章概览】中国沿海城市海陆风环流特征分析。论文标题：Characteristics of sea-land breeze circulation in coastal-urban regions of China

期刊：Frontiers of Earth Science

作者：Xueyuan WANG, Xinyin LIU, Yuxi LIU, Ning ZHANG, Qigang WU

发表时间：30 May 2025

DOI：10.1007/s11707-025-1147-0

微信链接：[点击此处阅读微信文章](#)

原文标题

Characteristics of sea-land breeze circulation in coastal-urban regions of China



[阅读原文](#)

作者

Xueyuan WANG, Xinyin LIU, Yuxi LIU, Ning ZHANG, Qigang WU

文章概览

本文利用2015—2018年的气象观测和再分析资料，分析了中国沿海6个地区在纯海陆风（P标准海陆风）和未排除背景风场的真实海陆风（T标准海陆风）两种标准下的海陆风特征。主要结论如下：（1）海陆风发生频率夏秋季节较高，冬季较低。强海风日多出现在夏季而强陆风日多出现在冬季。P标准海陆风日发生频率（>20%）高于T标准海陆风日发生频率（大部分站点低于10%）。（2）海风一般在上午11-15时启动，17-21时结束，持续5-7小时；陆风在夜间01-05时开始，08-10时结束，持续约3-6小时，纬度每增加 $10^\circ$ ，P标准/T标准海风开始时间提前0.3/0.7小时。（3）P和T-standard海风强度及持续时间都要强于陆风，海风强度在春夏季更强，陆风强度则在冬季最强。与P标准海陆风相比，T标准海陆风的海风强度更强，陆风强度更弱。（4）海陆温差每增加5，海陆风发展趋势增加约0.1m/s/hr。在相同的海陆温差下，低纬地区的海陆风发展趋势较弱。

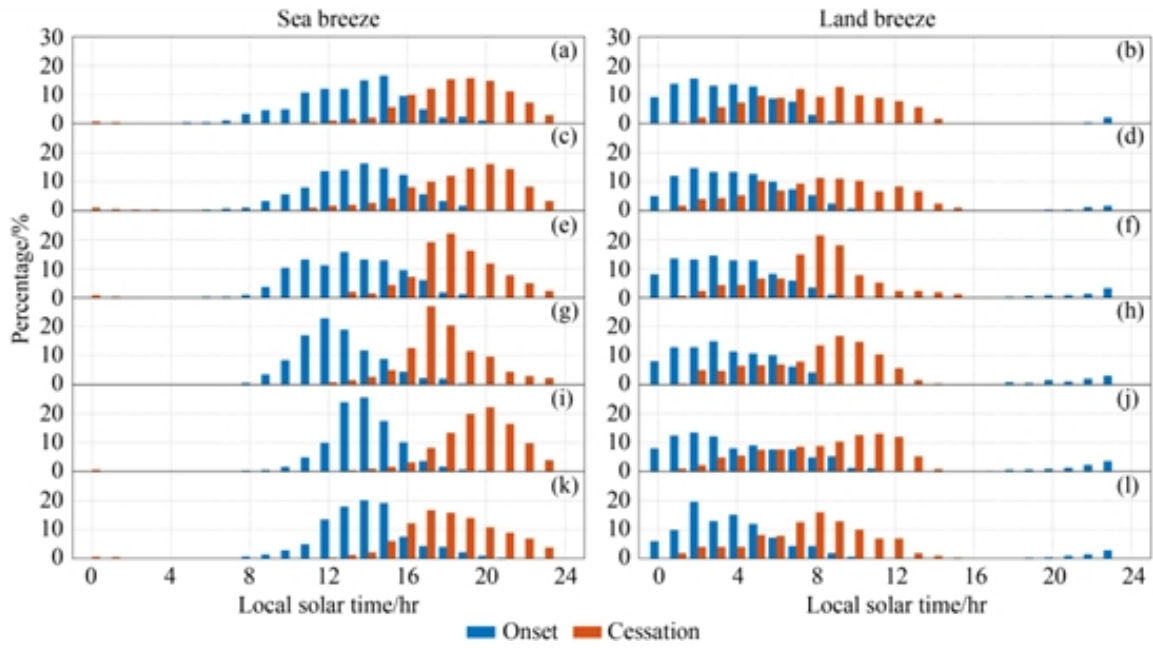


Fig.3 Distribution of the onset and cessation times of P-standard sea and land breeze during 2015 – 2018 at the six stations (a, b: Tanggu; c, d: Qingdao; e, f: Fengxian; g, h: Zhenhai; i, j: Xiamen; k, l: Zhuhai).

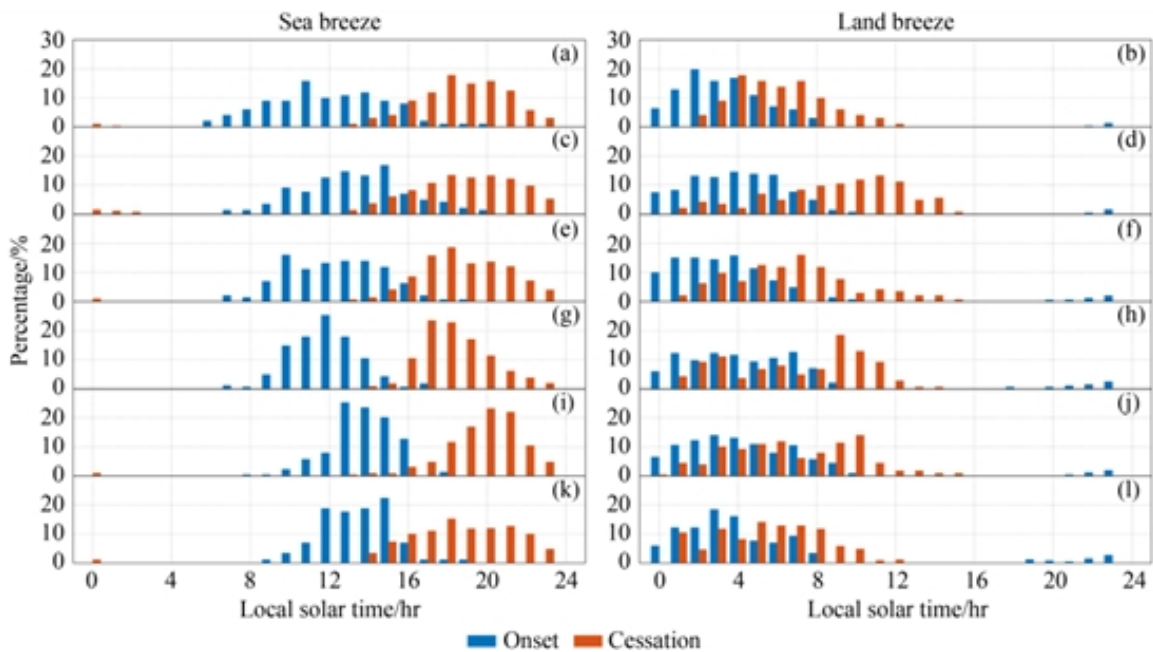


Fig.4 Distribution of the onset and cessation times of T-standard sea and land breeze during 2015 – 2018 at the six stations (a, b: Tanggu; c, d: Qingdao; e, f: Fengxian; g, h: Zhenhai; i, j: Xiamen; k, l: Zhuhai).

来源：Frontiers of Earth Science

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

---

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发