

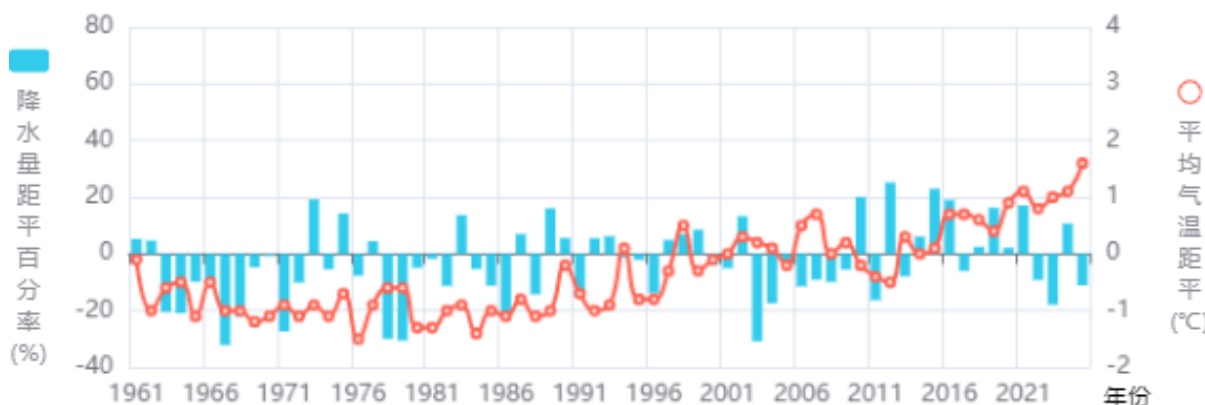


# 浙江省气候影响评价

ZHEJIANG CLIMATE IMPACT ASSESSMENT

二〇二五年

(2025.1~2025.12)



浙江省气候中心

ZHEJIANG CLIMATE CENTER

## 目录

【摘要】 .....	1
一、 主要气候特点 .....	2
1.1、 气温 .....	2
1.2、 降水 .....	9
1.3、 日照 .....	14
二、 重要气候事件及其影响 .....	18
2.1、 台风及其影响 .....	18
2.2、 梅雨及其影响 .....	24
2.3、 强对流、暴雨及其影响 .....	27
2.4、 高温及其影响 .....	39
2.5、 干旱及其影响 .....	46
2.6、 寒潮、低温雨雪及其影响 .....	50
三、 气候影响评价 .....	54
3.1 气候与农业 .....	54
3.2 气候与水资源 .....	56
3.3 气候与生态环境 .....	59
3.4 气候与交通 .....	61

## 【摘要】

2025年，浙江省平均气温 $19.3^{\circ}\text{C}$ ，比常年同期偏高 $1.6^{\circ}\text{C}$ ，较上一年偏高 $0.5^{\circ}\text{C}$ ，为1961年以来第一高；平均降水量1365.2毫米，比常年同期偏少11.1%；日照时数全省平均2079.3小时，比常年同期偏多368.5小时。

2025年受气候变暖影响，年内全省高温热浪、干旱、台风、暴雨洪涝、强对流等极端天气频发。全年共有6个台风影响浙江，其中“丹娜丝”和“竹节草”相继登陆我省，造成严重影响，东部沿海地区出现大暴雨特大暴雨。春运期间及3月底出现明显寒潮雨雪冰冻天气，对多地交通、电力带来严重影响。4-5月强对流频发，并伴随雷电大风、冰雹等天气。6月7日入梅，6月29日出梅，梅雨期全省累积面雨量284.5毫米，较常年偏少两成。6月-10月中旬，我省经历了跨度长达5个月的漫长高温季，多地高温日数、连续高温日数以及最晚高温出现时间均打破历史纪录，出现最热国庆长假。气象干旱发展阶段性特征明显，主要发生在1-2月、10-12月份，对人们的生产生活造成一定影响。

# 一、主要气候特点

## 1.1、气温

2025年平均气温全省平均 $19.3^{\circ}\text{C}$ ，比常年同期偏高 $1.6^{\circ}\text{C}$ ，较上一年偏高 $0.5^{\circ}\text{C}$ ，为1961年以来第一高，气温已连续13年偏暖。各地分布在 $17.6^{\circ}\text{C}$ （泰顺）~ $20.4^{\circ}\text{C}$ （金华）之间，长兴、安吉、临安等60地破历史最高记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安等70地偏高，偏高幅度在 $0.4\sim 2.3^{\circ}\text{C}$ 之间。

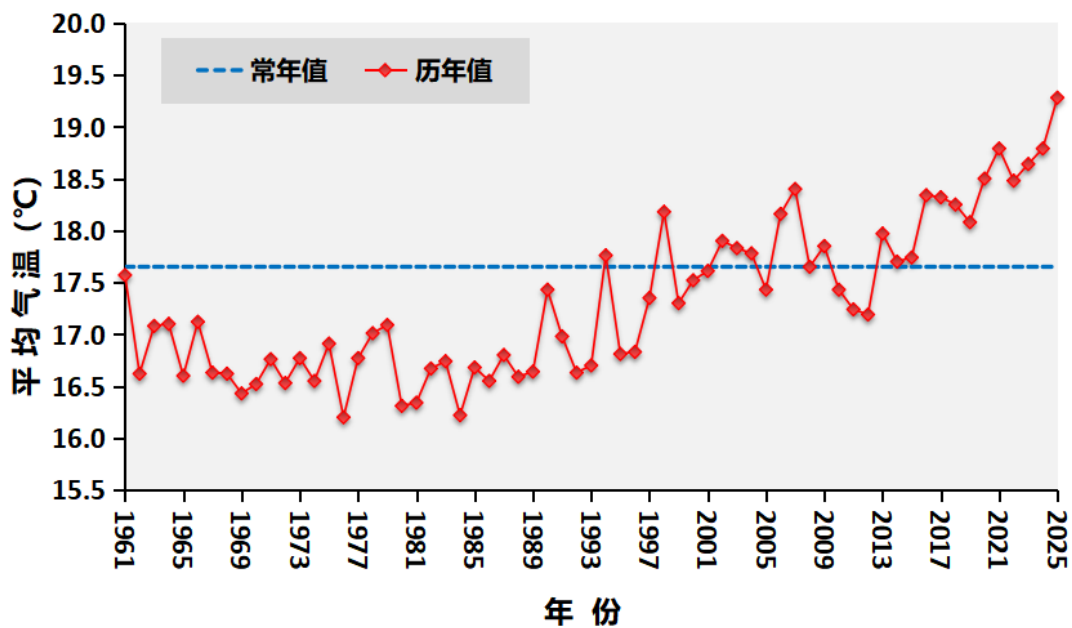


图 1.1 浙江省 1961-2025 年平均气温 ( $^{\circ}\text{C}$ )

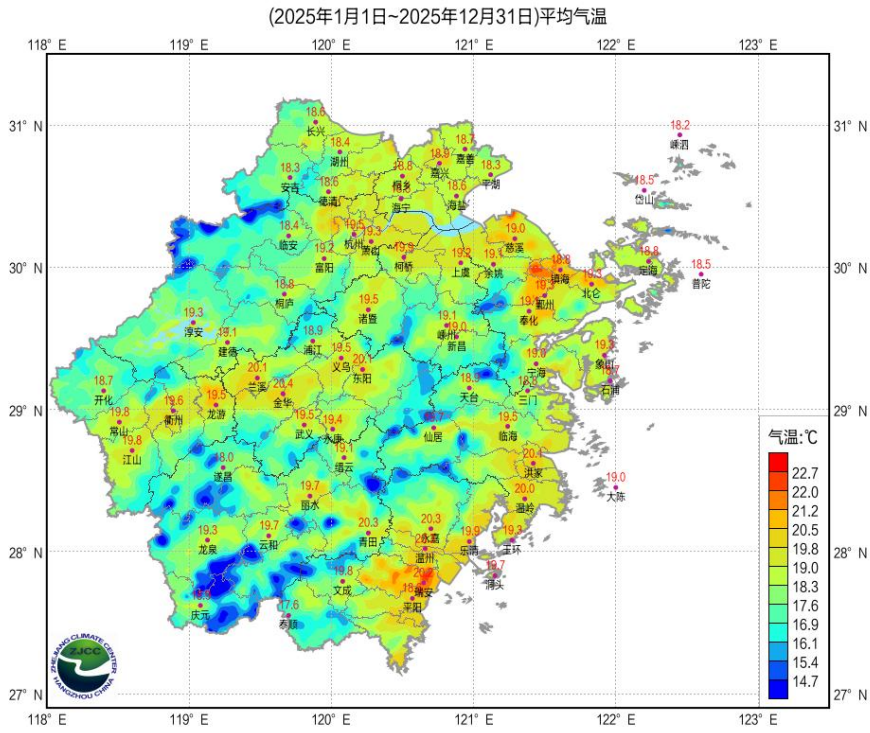


图 1.2 浙江省 2025 年平均气温(°C)

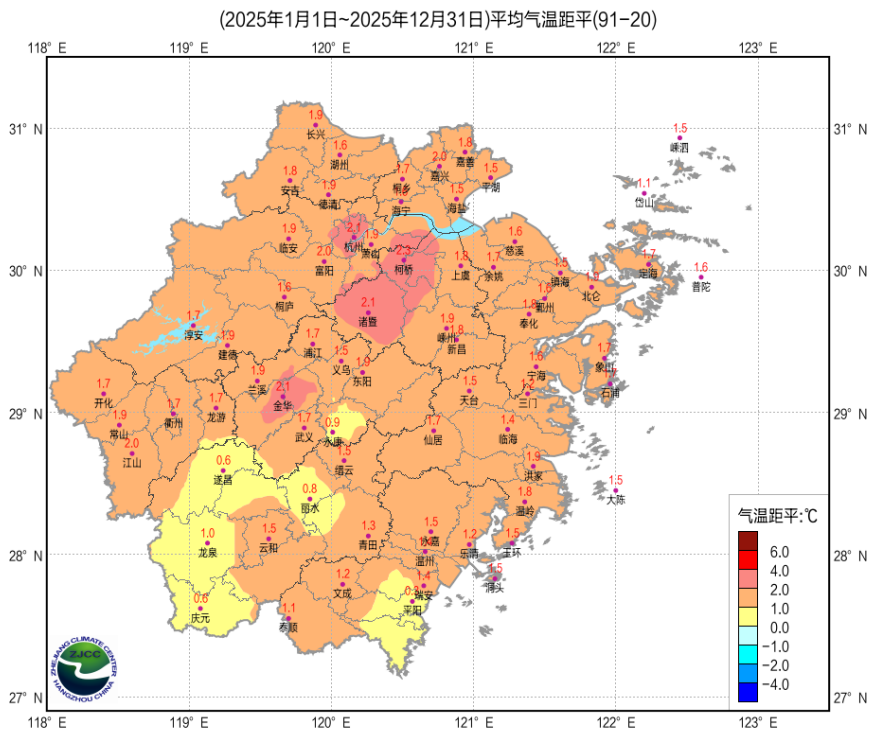


图 1.3 浙江省 2025 年平均气温距平(°C)

2025 年高温日数全省平均 53 天，比常年同期偏多 28 天，各地分布在 0(普陀)~93 天(云和)之间，长兴、临安、富阳等 41 地破历史最多记录，安吉、江山、玉环和历史最多记录持平，与常年同期相比，除泰顺、洞头、玉环、大陈较常年持平外，长兴、安吉、临安等 63 地偏多，偏多幅度在 1~48 天之间，普陀、平阳、嵊泗等共 3 地偏少，偏少幅度在 1~7 天之间。

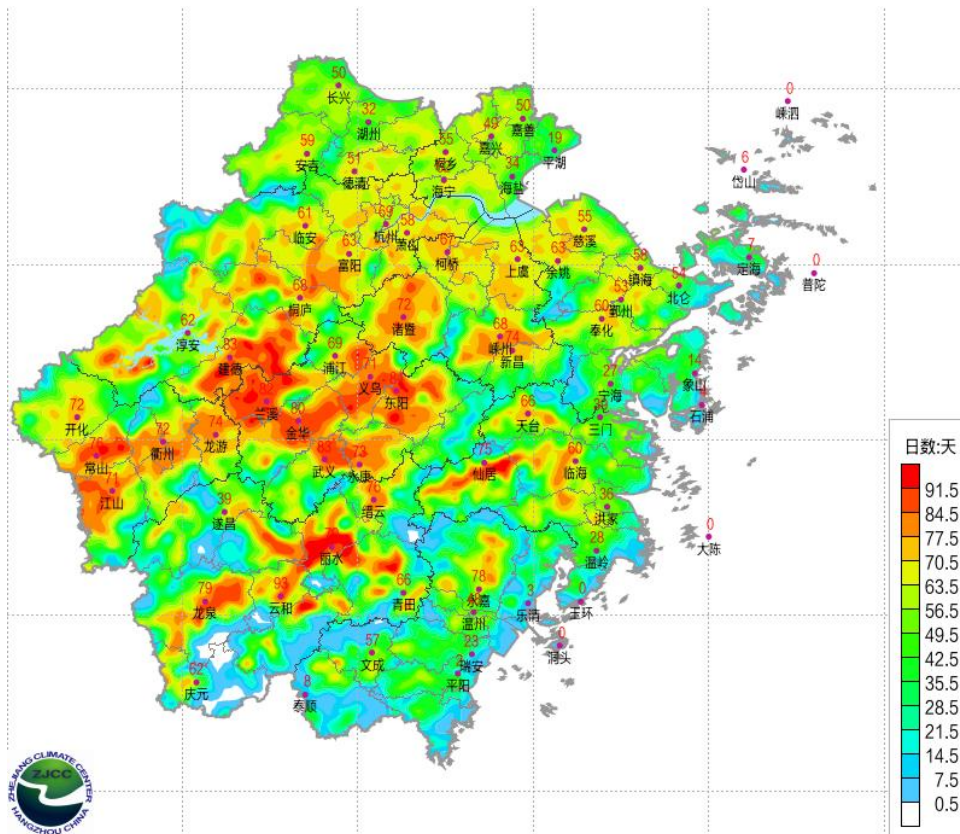


图 1.4 2025 年浙江省高温日数(天)

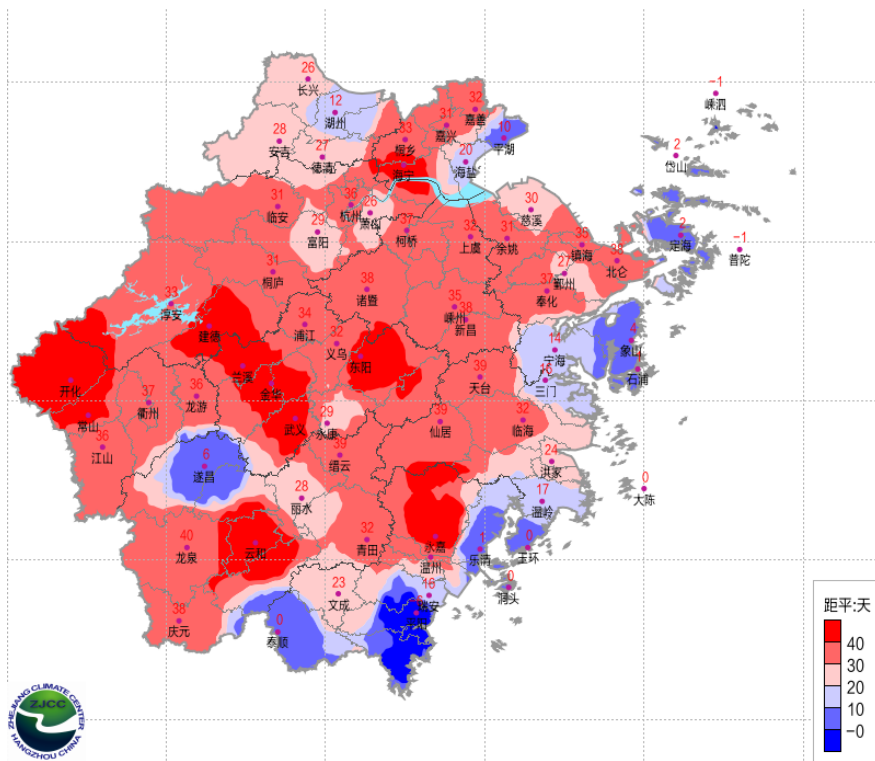


图 1.5 2025 年浙江省高温日数距平(天)

2025 年低温日数全省平均 15 天，比常年同期偏少 3 天，各地分布在 0(洞头)~36 天(海宁)之间，与常年同期相比，除鄞州、衢州、遂昌、丽水较常年持平外，海宁、桐乡、海盐等共 14 地偏多，偏多幅度在 1~9 天之间，长兴、安吉、临安等共 52 地偏少，偏少幅度在 1~13 天之间。

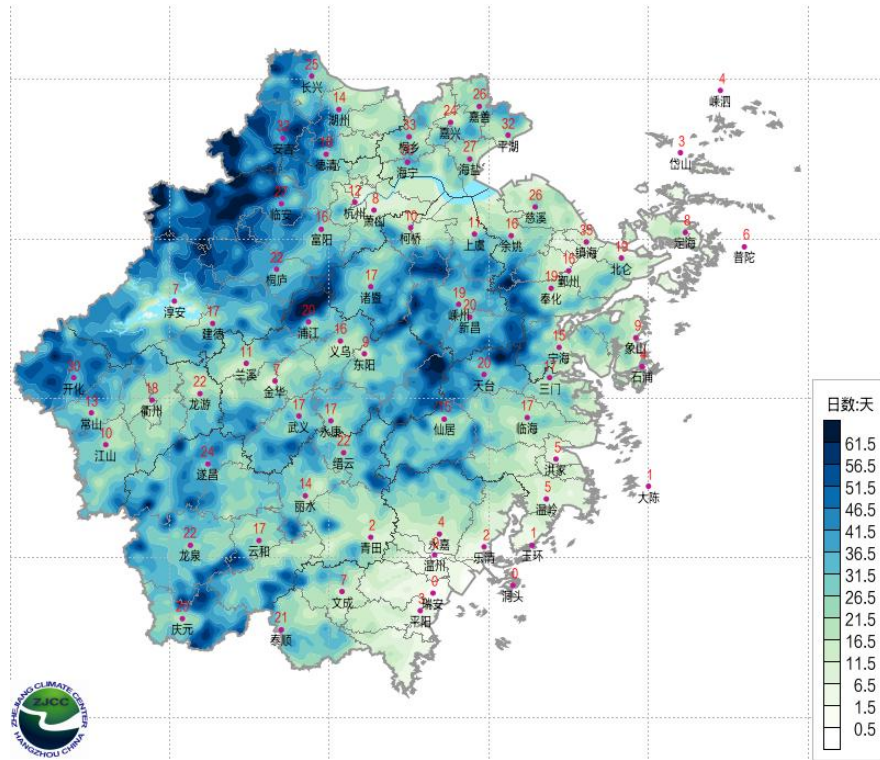


图 1.6 2025 年浙江省低温日数(天)

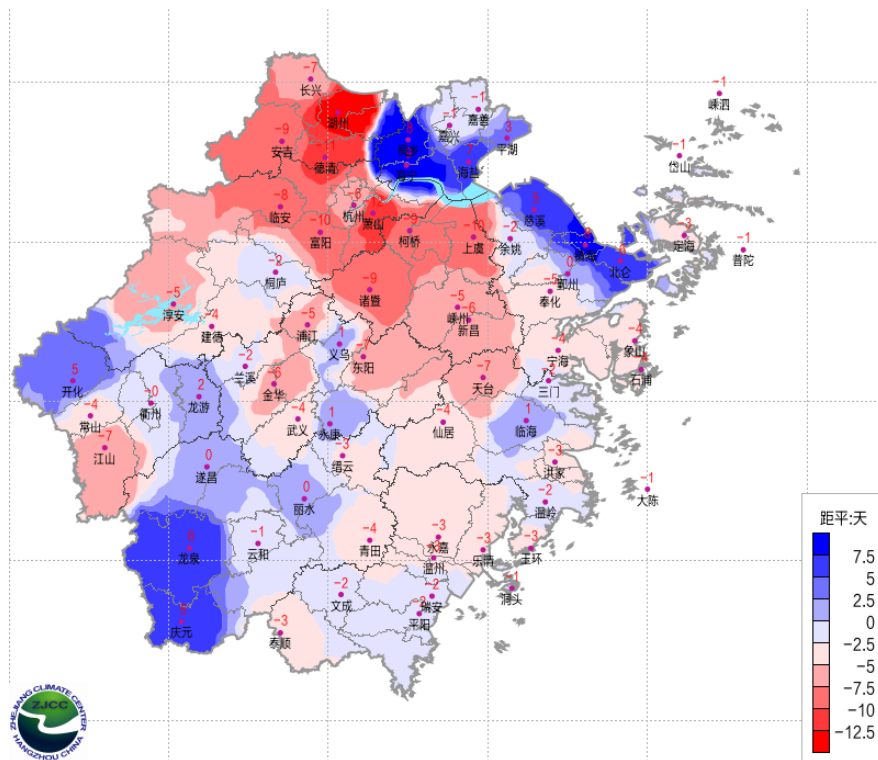


图 1.7 2025 年浙江省低温日数距平(天)

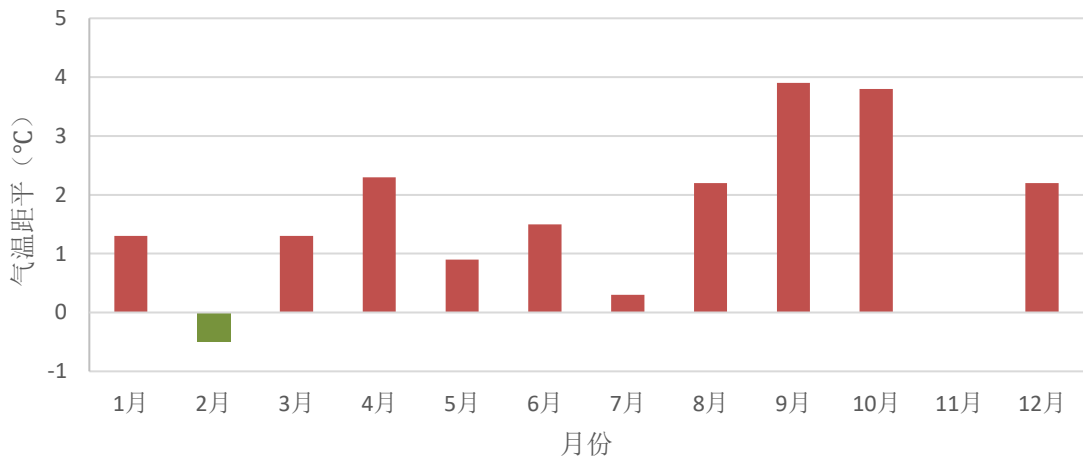


图 1.8 浙江省 2025 年逐月平均气温距平 (°C)

2025 年 1 月平均气温全省平均 7.2°C，比常年同期偏高 1.3°C，各地分布在 5.1(海宁)~9.6°C(瑞安)之间，湖州破历史最高记录，与常年同期相比，除龙泉较常年持平外，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 67 地偏高，偏高幅度在 0.1~2.4°C 之间，镇海偏低 0.2°C、庆元偏低 0.6°C。

2025 年 2 月平均气温全省平均 7.2°C，比常年同期偏低 0.5°C，各地分布在 5.6(湖州)~9.5°C(青田)之间，与常年同期相比，除柯桥、长兴较常年持平外，余姚、兰溪、永康、永嘉、嘉善等共 68 地偏低，偏低幅度在 0.1~1.6°C 之间。

2025 年 3 月平均气温全省平均 12.7°C，比常年同期偏高 1.3°C，各地分布在 11.1(普陀)~14.3°C(青田)之间，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 70 地偏高，偏高幅度在 0.3~2.1°C 之间。

2025 年 4 月平均气温全省平均 19.0°C，比常年同期偏高 2.3°C，各地分布在 15.9(嵊泗)~20.7°C(柯桥)之间，嘉善、镇海、余姚、德清、慈溪、普陀、海宁、奉化、杭州、海盐、嵊泗、嘉兴、柯桥、定海、鄞州、北仑、长兴、安吉、临安、富阳、平湖、湖州、桐乡、萧山等 24 地破历史最高记录，与常年同期相比，嘉善、龙游、镇海、瑞安、余姚等共 70 地偏高，偏高幅度在 0.2~3.5°C 之间。

2025 年 5 月平均气温全省平均 22.5°C，比常年同期偏高 0.9°C，各地分布在 19.7(嵊泗)~24.1°C(金华)之间，与常年同期相比，除平阳较常年持平外，长兴、

安吉、临安、富阳、湖州等共 65 地偏高，偏高幅度在 0.1~1.5℃之间，遂昌、丽水、龙泉、庆元等共 4 地偏低，偏低幅度在 0.1~0.5℃之间。

2025 年 6 月平均气温全省平均 26.2℃，比常年同期偏高 1.5℃，各地分布在 23.6(嵊泗)~27.8℃(永嘉)之间，永嘉、镇海、瑞安、乐清、新昌、象山、三门、青田、云和、鄞州、北仑、宁海、庆元、石浦、龙泉、临海、洪家、大陈、玉环、奉化、仙居、温州、温岭、洞头等 24 地破历史最高记录，与常年同期相比，余姚、兰溪、永康、永嘉、嘉善等共 70 地偏高，偏高幅度在 0.2~2.7℃之间。

2025 年 7 月平均气温全省平均 29.0℃，比常年同期偏高 0.3℃，各地分布在 25.7(泰顺)~30.4℃(兰溪)之间，与常年同期相比，除余姚、东阳、仙居、温岭、乐清等 9 地较常年持平外，兰溪、嘉善、龙游、镇海、瑞安等共 43 地偏高，偏高幅度在 0.1~1.5℃之间，永康、永嘉、奉化、温州、义乌等共 18 地偏低，偏低幅度在 0.1~1.4℃之间。

2025 年 8 月平均气温全省平均 30.5℃，比常年同期偏高 2.2℃，各地分布在 26.4(泰顺)~32.5℃(柯桥)之间，安吉、柯桥、海宁、杭州、萧山、北仑、瑞安等 7 地破历史最高记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 69 地偏高，偏高幅度在 0.5~3.5℃之间，只有平阳偏低 0.1℃。

2025 年 9 月平均气温全省平均 28.5℃，比常年同期偏高 3.9℃，各地分布在 25.4(泰顺)~30.0℃(金华)之间，海宁、嵊州、东阳、奉化、常山、仙居、温州、温岭、洞头、余姚、兰溪、永康、永嘉、慈溪、浦江、义乌、普陀、缙云、乐清、嘉善、龙游、镇海、瑞安、富阳、平湖、岱山、桐庐、淳安、建德、金华、武义、桐乡、萧山、开化、上虞、石浦、衢州、丽水、龙泉、临海、洪家、大陈、玉环、杭州、海盐、嵊泗、新昌、象山、三门、江山、青田、云和、文成、嘉兴、柯桥、定海、诸暨、天台、鄞州、北仑、宁海、庆元、泰顺等 63 地破历史最高记录，与常年同期相比，海宁、嵊州、东阳、奉化、常山等共 70 地偏高，偏高幅度在 2.1~5.0℃之间。

2025年10月平均气温全省平均 $23.3^{\circ}\text{C}$ ，比常年同期偏高 $3.8^{\circ}\text{C}$ ，各地分布在 $21.0^{\circ}\text{C}$ (湖州)~ $24.7^{\circ}\text{C}$ (温州)之间，长兴、安吉、临安、富阳、湖州、嘉善、嘉兴、柯桥、德清、海宁、桐乡、杭州、海盐、萧山、平湖、慈溪、余姚、嵊泗、定海、岱山、开化、桐庐、淳安、建德、浦江、龙游、兰溪、金华、诸暨、上虞、新昌、嵊州、义乌、东阳、天台、镇海、鄞州、北仑、奉化、象山、宁海、三门、石浦、普陀、常山、江山、衢州、武义、永康、遂昌、丽水、龙泉、仙居、缙云、乐清、青田、永嘉、温州、临海、温岭、洪家、大陈、玉环、云和、庆元、泰顺、文成、瑞安、洞头等69地破历史最高记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共70地偏高，偏高幅度在 $2.2\sim 4.8^{\circ}\text{C}$ 之间。

2025年11月平均气温全省平均 $14.1^{\circ}\text{C}$ ，与常年同期持平，各地分布在 $12.5^{\circ}\text{C}$ (海宁)~ $16.8^{\circ}\text{C}$ (洞头)之间，与常年同期相比，除嘉善、龙游、余姚、慈溪、浦江等14地较常年持平外，兰溪、德清、奉化、常山、温岭等共31地偏高，偏高幅度在 $0.1\sim 1.2^{\circ}\text{C}$ 之间，镇海、瑞安、永康、永嘉、义乌等共25地偏低，偏低幅度在 $0.1\sim 1.3^{\circ}\text{C}$ 之间。

2025年12月平均气温全省平均 $10.4^{\circ}\text{C}$ ，比常年同期偏高 $2.2^{\circ}\text{C}$ ，各地分布在 $8.2^{\circ}\text{C}$ (海宁)~ $13.3^{\circ}\text{C}$ (瑞安)之间，长兴、湖州、德清、杭州、萧山、龙游、诸暨、上虞、新昌、奉化、象山、常山、洪家、大陈、洞头等15地破历史最高记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共70地偏高，偏高幅度在 $1.3\sim 3.1^{\circ}\text{C}$ 之间。

### 1.2、降水

2025年降水量全省平均1365.2毫米，比常年同期偏少11.1%，各地分布在889.0(嵊泗)~2191.2毫米(青田)之间，与常年同期相比，临安、杭州、萧山、宁海、丽水等共9地偏多，偏多幅度在 $0.2\%\sim 26.7\%$ 之间，长兴、安吉、富阳、湖州、嘉善等共61地偏少，偏少幅度在 $1.1\%\sim 33.0\%$ 之间。

2025年降水日数全省平均127天，比常年同期偏少28天，各地分布在92(嵊

泗)~160天(泰顺)之间,长兴、临安、湖州、嘉兴、柯桥、海盐、平湖、嵊泗、定海、诸暨、镇海、象山、宁海、三门、江山、衢州、临海、温岭、玉环等19地破历史最少记录,萧山、慈溪、义乌等3地和历史最少记录持平,与常年同期相比,长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共70地偏少,偏少幅度在16~41天之间。

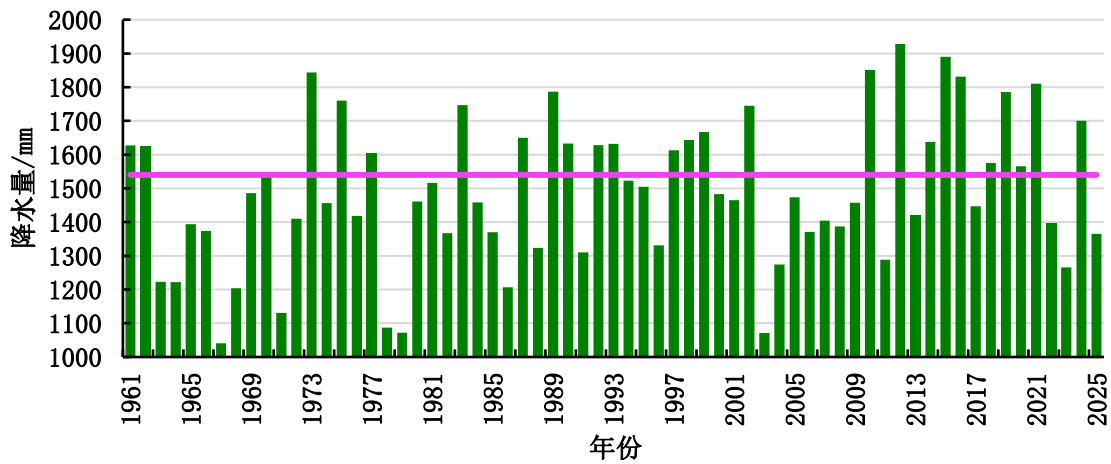


图 1.9 历年降水量变化(mm)

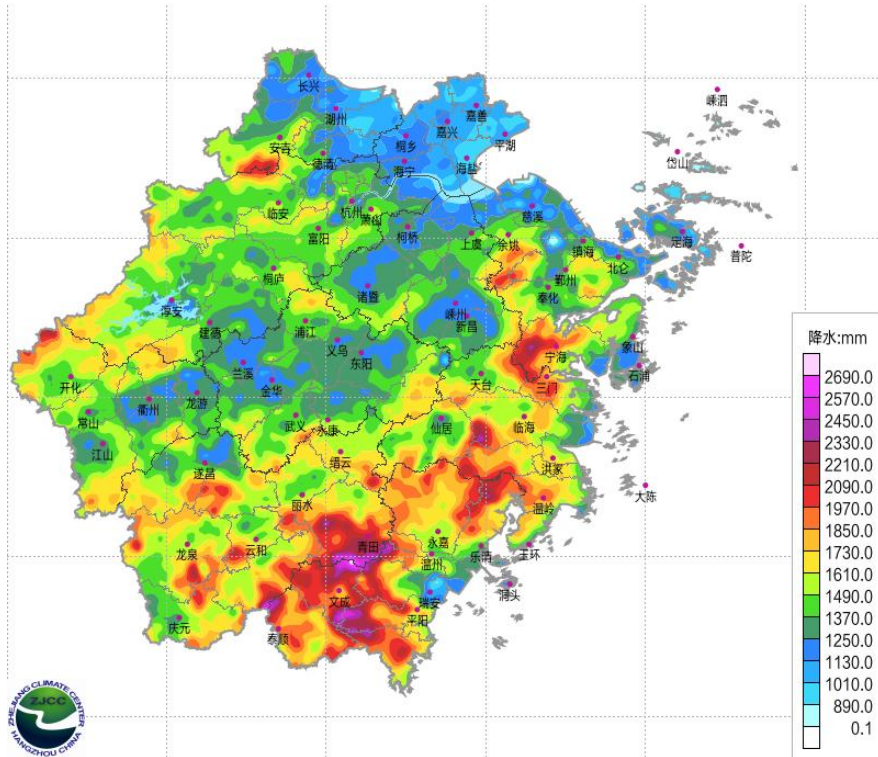


图 1.10 浙江省 2025 年降水量(毫米)

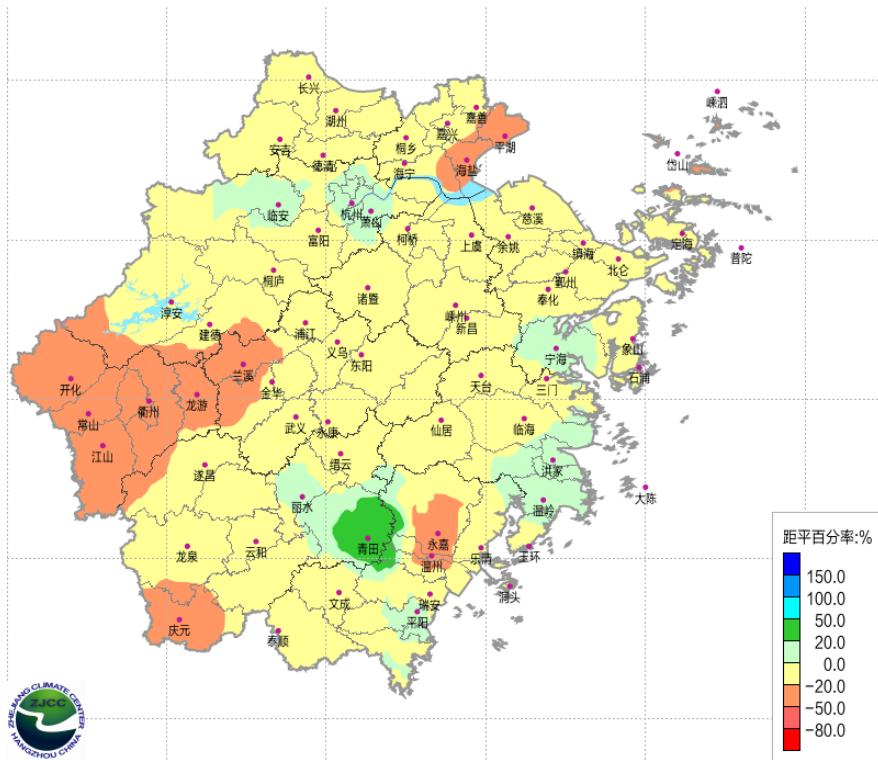


图 1.11 浙江省 2025 年降水距平百分率(%)

2025 降水日数全省平均 127 天,比常年同期偏少 28 天,各地分布在 92(嵊泗)~160 天(泰顺)之间,长兴、临安、嘉兴、柯桥、平湖、嵊泗、定海、镇海、宁海、三门、江山、衢州、象山、临海、温岭、玉环、诸暨、湖州等 18 地破历史最少记录,萧山、慈溪等 2 地和历史最少记录持平,与常年同期相比,长兴、安吉、临安、富阳、嘉善等共 70 地偏少,偏少幅度在 16~41 天之间。

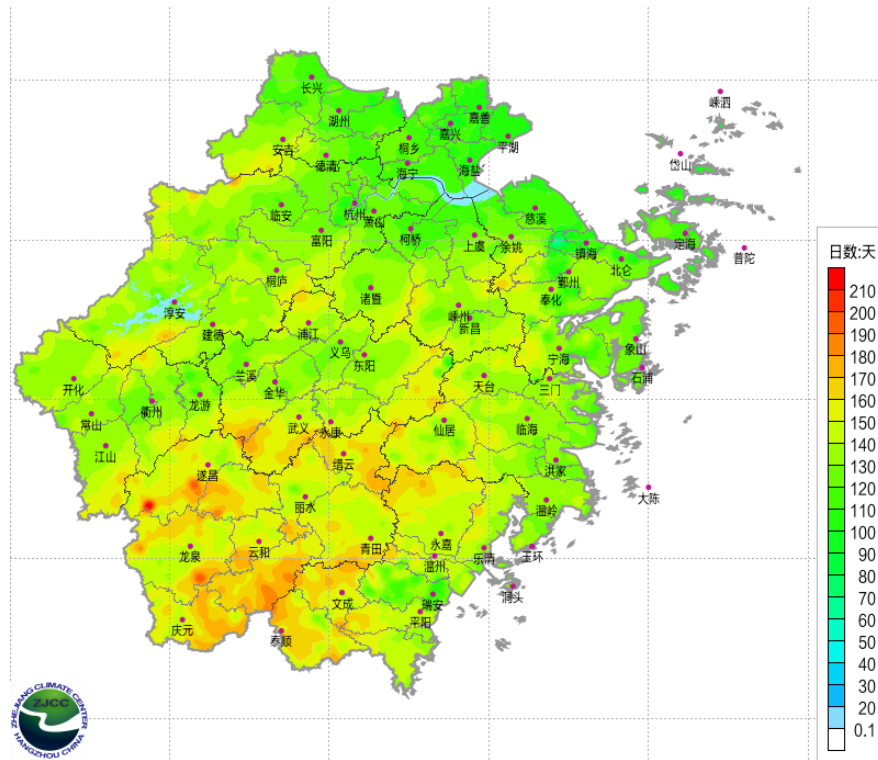


图 1.12 浙江省 2025 年降水日数分布图(天)

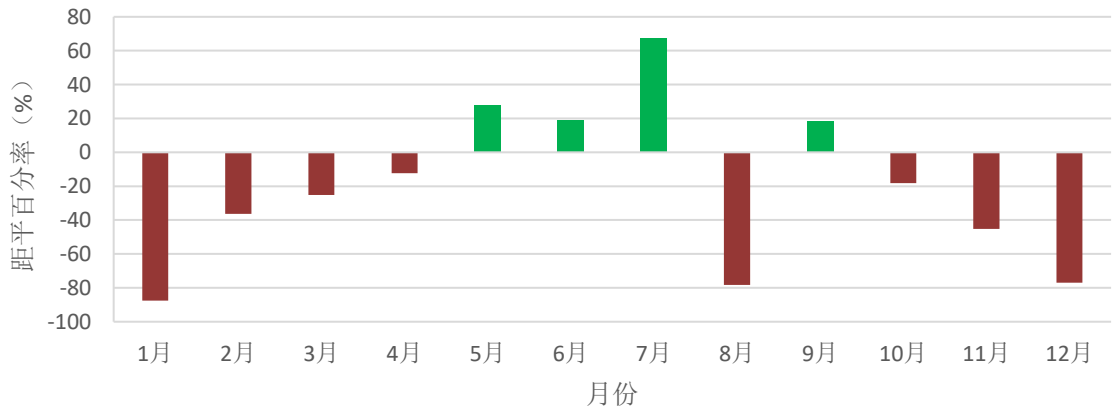


图 1.13 浙江省 2025 年各月降水量距平百分率 (%)

2025 年 1 月降水量全省平均 10.0 毫米，比常年同期偏少 87.5%，各地分布在 2.4(永嘉)~32.9 毫米(嵊泗)之间，嘉善、龙游、上虞、新昌、天台、常山、青田、永嘉、文成等 9 地破历史最少记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 70 地偏少，偏少幅度在 49.6%~96.1%之间。

2025 年 2 月降水量全省平均 53.5 毫米，比常年同期偏少 36.3%，各地分布在 19.6(长兴)~94.6 毫米(龙游)之间，与常年同期相比，德清、慈溪、浦江、义乌、

普陀等共 70 地偏少，偏少幅度在 7.0%~73.9%之间。

2025 年 3 月降水量全省平均 106.1 毫米，比常年同期偏少 25.1%，各地分布在 55.9(嵊泗)~189.2 毫米(泰顺)之间，与常年同期相比，武义、泰顺、平阳等共 3 地偏多，偏多幅度在 0.1%~4.1%之间，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 67 地偏少，偏少幅度在 4.0%~48.5%之间。

2025 年 4 月降水量全省平均 117.6 毫米，比常年同期偏少 12.4%，各地分布在 32.0(长兴)~222.9 毫米(龙游)之间，与常年同期相比，浦江、义乌、缙云、乐清、龙游等共 20 地偏多，偏多幅度在 0.1%~27.8%之间，德清、慈溪、普陀、嘉善、镇海等共 50 地偏少，偏少幅度在 0.2%~67.1%之间。

2025 年 5 月降水量全省平均 198.0 毫米，比常年同期偏多 28.0%，各地分布在 91.7(嘉善)~472.4 毫米(龙泉)之间，嵊泗破历史最多记录，与常年同期相比，嘉善、龙游、金华、新昌、东阳等共 12 地偏少，偏少幅度在 1.0%~31.9%之间，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 58 地偏多，偏多幅度在 1.6%~130.6%之间。

2025 年 6 月降水量全省平均 311.9 毫米，比常年同期偏多 19.0%，各地分布在 68.1(洞头)~510.4 毫米(开化)之间，与常年同期相比，龙游、瑞安、永嘉、乐清、常山等共 19 地偏少，偏少幅度在 6.2%~65.3%之间，嘉善、镇海、余姚、兰溪、永康等共 51 地偏多，偏多幅度在 1.4%~101.8%之间。

2025 年 7 月降水量全省平均 259.8 毫米，比常年同期偏多 67.6%，各地分布在 64.1(淳安)~635.7 毫米(温岭)之间，温岭、杭州、青田、萧山、玉环等 5 地破历史最多记录，与常年同期相比，兰溪、永康、龙游、常山、浦江等共 17 地偏少，偏少幅度在 1.5%~64.9%之间，余姚、永嘉、嘉善、镇海、瑞安等共 53 地偏多，偏多幅度在 5.7%~326.4%之间。

2025 年 8 月降水量全省平均 40.8 毫米，比常年同期偏少 78.3%，各地分布在 0.0(普陀)~146.9 毫米(泰顺)之间，杭州、海盐、嵊泗、上虞、新昌、嵊州、北仑、象山、三门、石浦、普陀、乐清、永嘉、临海、温岭、洪家、玉环、云和、洞头等

19地破历史最少记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共70地偏少，偏少幅度在29.3%~100.0%之间。

2025年9月降水量全省平均155.4毫米，比常年同期偏多18.6%，各地分布在43.1(象山)~422.7毫米(文成)之间，与常年同期相比，普陀、乐清、嘉善、镇海、瑞安等共34地偏少，偏少幅度在1.1%~80.0%之间，余姚、兰溪、永康、永嘉、德清等共36地偏多，偏多幅度在3.6%~174.8%之间。

2025年10月降水量全省平均56.7毫米，比常年同期偏少18.1%，各地分布在9.8(平湖)~165.7毫米(温岭)之间，与常年同期相比，浦江、嵊州、义乌、东阳、三门等共21地偏多，偏多幅度在1.2%~115.7%之间，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共49地偏少，偏少幅度在1.7%~85.1%之间。

2025年11月降水量全省平均40.7毫米，比常年同期偏少45.3%，各地分布在3.5(淳安)~119.5毫米(洞头)之间，与常年同期相比，洞头、青田、云和、庆元、泰顺等共9地偏多，偏多幅度在4.2%~60.7%之间，嘉善、龙游、镇海、瑞安、余姚等共61地偏少，偏少幅度在2.8%~95.5%之间。

2025年12月降水量全省平均14.5毫米，比常年同期偏少77.0%，各地分布在0.5(乐清)~26.0毫米(安吉)之间，镇海破历史最少记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共70地偏少，偏少幅度在55.4%~99.1%之间。

### 1.3、日照

2025年日照时数全省平均2079.3小时，比常年同期偏多368.5小时，各地分布在1468.5(温州)~2820.6小时(平湖)之间，平湖、嵊泗、定海、天台、镇海、象山、石浦、普陀、常山、江山、永康、仙居、温岭、玉环、泰顺等15地破历史最多记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共69地偏多，偏多幅度在5.8~890.1小时之间，只有温州偏少54.4小时。

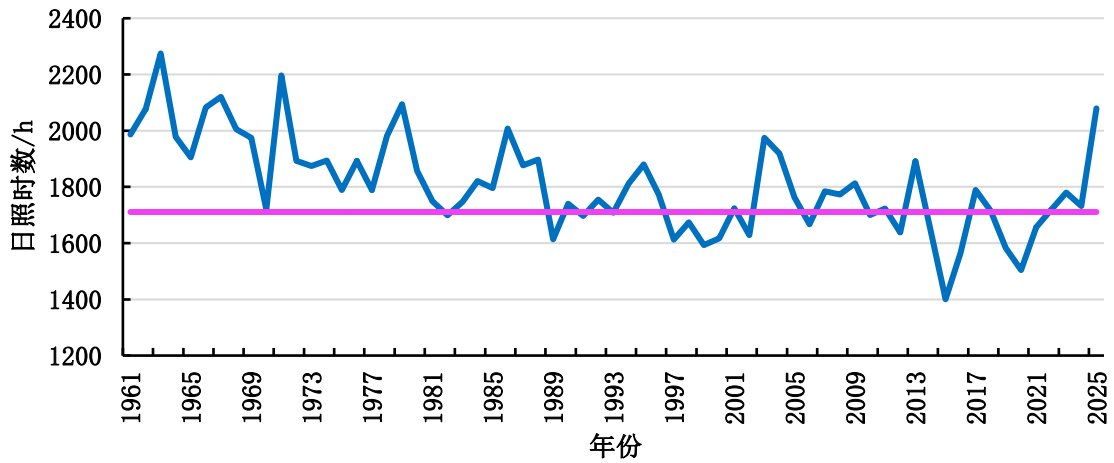


图 1.14 历年日照时数(小时)

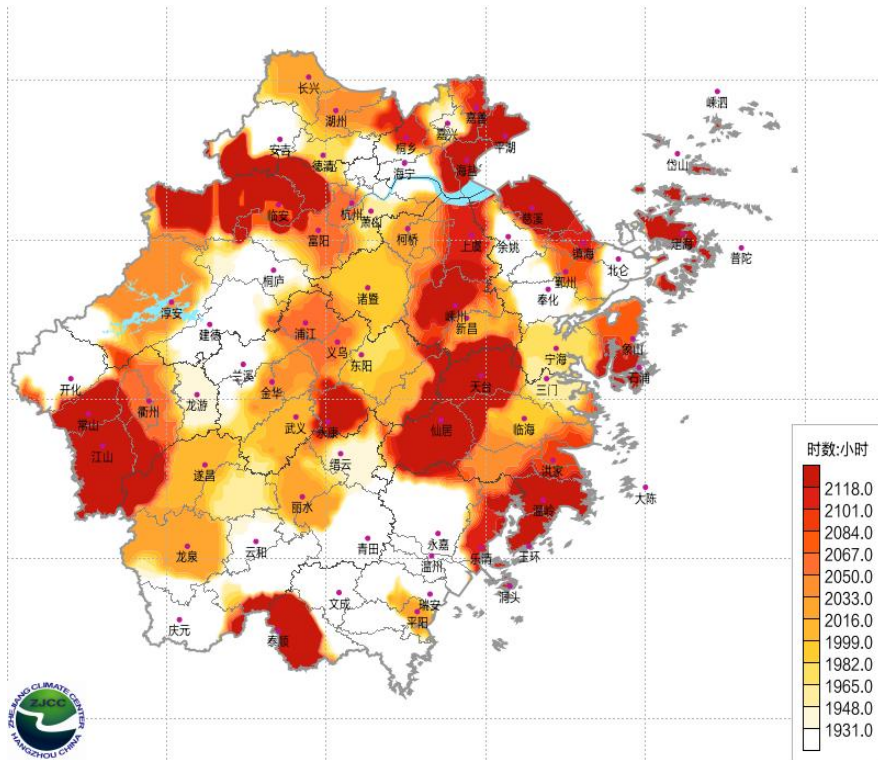


图 1.15 浙江省 2025 年日照时数(小时)

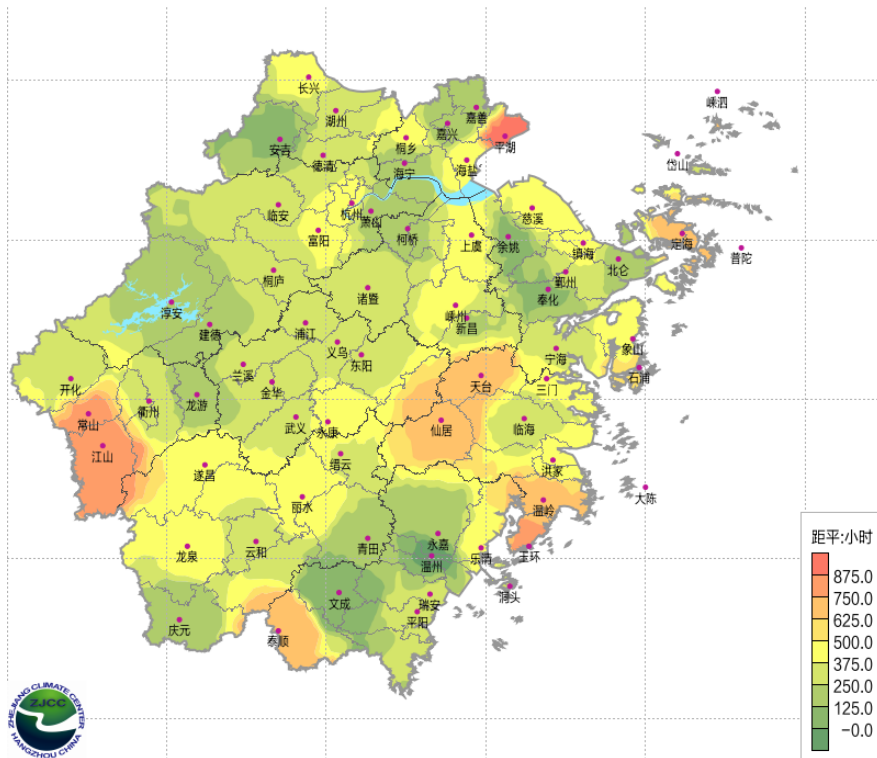


图 1.16 浙江省 2025 年日照时数距平(小时)

2025 年 1 月日照时数全省平均 199.2 小时，比常年同期偏多 99.2 小时，各地分布在 113.6(温州)~230.4 小时(石浦)之间，长兴、德清、桐乡、海盐、浦江、诸暨、上虞、新昌、天台、镇海、象山、三门、常山、缙云、青田、庆元、洞头等 17 地破历史最多记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 70 地偏多，偏多幅度在 19.3~135.2 小时之间。

2025 年 2 月日照时数全省平均 97.8 小时，比常年同期偏少 2.4 小时，各地分布在 55.7(龙游)~160.6 小时(平湖)之间，与常年同期相比，除新昌较常年持平外，嘉善、镇海、海宁、嵊州、仙居等共 34 地偏多，偏多幅度在 0.1~42.7 小时之间，余姚、兰溪、永康、永嘉、龙游等共 35 地偏少，偏少幅度在 0.2~41.5 小时之间。

2025 年 3 月日照时数全省平均 150.6 小时，比常年同期偏多 32.9 小时，各地分布在 113.1(文成)~192.4 小时(平湖)之间，与常年同期相比，长兴、临安、富阳、湖州、嘉善等共 69 地偏多，偏多幅度在 2.6~74.7 小时之间，只有安吉偏少 12.4 小时。

2025年4月日照时数全省平均189.3小时，比常年同期偏多49.7小时，各地分布在132.7(文成)~269.4小时(平湖)之间，镇海、德清、慈溪、普陀、嵊州、常山、仙居、温岭、杭州、海盐、嵊泗、长兴、临安、平湖、桐乡、上虞、石浦、玉环、定海、天台、鄞州等21地破历史最多记录，与常年同期相比，嘉善、龙游、镇海、瑞安、余姚等共70地偏多，偏多幅度在2.4~104.3小时之间。

2025年5月日照时数全省平均171.8小时，比常年同期偏多21.7小时，各地分布在121.0(温州)~266.3小时(平湖)之间，平湖破历史最多记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共59地偏多，偏多幅度在0.2~87.6小时之间，嘉兴、海宁、余姚、建德、龙游等共11地偏少，偏少幅度在0.4~17.1小时之间。

2025年6月日照时数全省平均141.1小时，比常年同期偏多17.6小时，各地分布在99.9(建德)~243.5小时(玉环)之间，温岭、泰顺、玉环破历史最多记录，与常年同期相比，除庆元较常年持平外，兰溪、永康、永嘉、镇海、瑞安等共51地偏多，偏多幅度在0.4~125.1小时之间，余姚、嘉善、龙游、海宁、奉化等共18地偏少，偏少幅度在0.3~28.0小时之间。

2025年7月日照时数全省平均176.2小时，比常年同期偏少41.0小时，各地分布在106.9(温州)~277.6小时(江山)之间，与常年同期相比，常山、嵊泗、江山、长兴、平湖等共5地偏多，偏多幅度在6.7~59.8小时之间，余姚、兰溪、永康、永嘉、嘉善等共65地偏少，偏少幅度在2.8~106.4小时之间。

2025年8月日照时数全省平均281.4小时，比常年同期偏多76.8小时，各地分布在189.6(温州)~347.4小时(平湖)之间，镇海、象山破历史最多记录，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共70地偏多，偏多幅度在6.4~120.4小时之间。

2025年9月日照时数全省平均200.2小时，比常年同期偏多41.3小时，各地分布在117.6(长兴)~271.5小时(江山)之间，天台、象山破历史最多记录，与常

年同期相比，嘉善、龙游、镇海、瑞安、余姚等共 65 地偏多，偏多幅度在 0.5~96.4 小时之间，德清、嘉兴、湖州、长兴、安吉等共 5 地偏少，偏少幅度在 4.7~28.2 小时之间。

2025 年 10 月日照时数全省平均 145.2 小时，比常年同期偏少 12.1 小时，各地分布在 100.8(萧山)~225.9 小时(江山)之间，与常年同期相比，平湖、嵊泗、定海、嵊州、天台等共 18 地偏多，偏多幅度在 1.4~66.0 小时之间，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 52 地偏少，偏少幅度在 0.9~54.0 小时之间。

2025 年 11 月日照时数全省平均 156.8 小时，比常年同期偏多 35.2 小时，各地分布在 88.4(温州)~201.7 小时(平湖)之间，与常年同期相比，余姚、兰溪、永康、永嘉、嘉善等共 69 地偏多，偏多幅度在 9.4~67.1 小时之间，只有温州偏少 22.6 小时。

2025 年 12 月日照时数全省平均 162.9 小时，比常年同期偏多 43.1 小时，各地分布在 86.1(温州)~210.8 小时(江山)之间，与常年同期相比，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等共 68 地偏多，偏多幅度在 7.5~98.2 小时之间，萧山偏少 18.4 小时、温州偏少 17.6 小时。

## 二、重要气候事件及其影响

### 2.1、台风及其影响

2025 年共有 6 个台风影响我省，分别是 2504 号“丹娜丝”、2506 号“韦帕”、2507 号“范斯高”、2508 号“竹节草”、2518 号“桦加沙”和 2526 号“凤凰”。其中“丹娜丝”和“竹节草”相继登陆我省，造成严重影响，东部沿海地区出现大暴雨特大暴雨，历史少见。月内两个台风登陆我省仅在 1972 年出现过（“7207”8 月 2 日登陆、“7209”8 月 17 日登陆）。台风“韦帕”、“范斯高”、“凤凰”给温州、台州、丽水和宁波等地带来充沛降水和大风天气，但也缓解了我省前期高温。

### 2.1.1、台风“丹娜丝”概况及风雨影响

今年第4号台风“丹娜丝”于7月5日凌晨在南海东北部海面上生成，7日零点前后在台湾嘉义县沿海第一次登陆（台风级，960百帕，40米/秒），8日21时25分前后在我省洞头区沿海再次登陆（热带风暴级，990百帕，23米/秒），23时45分前后在瑞安市沿海第三次登陆（热带风暴级，992百帕，20米/秒），之后穿过瑞安、平阳、苍南及泰顺等县市，9日早晨进入福建省，并于9时减弱为低压。

“丹娜丝”影响特点如下：

（1）路径罕见，登陆时间早。台风“丹娜丝”在我省近海先偏北行后转向西南行，走出“人”字形路径，并先后登陆我省洞头和瑞安，历史罕见。“丹娜丝”在我省登陆台风中登陆时间为第四早，最早是6104号台风于5月27日登陆乐清。



图 2.1 台风“丹娜丝”移动路径图

(2) 温台甬丽强降雨集中，局部累计雨量大。台风“丹娜丝”影响期间，强降雨集中在三个时段，其中7日凌晨至上午主要在温州东部、台州东部及宁波南部，7日夜里至8日白天主要在台州地区，8日夜里至9日主要在温州和丽水东部。6日20时至9日17时，市面雨量前三位为台州、温州、宁波，有17个县（市、区）超过100毫米，其中7个超过200毫米，最大为路桥区223毫米；共有105个乡镇（街道）超过200毫米，其中13个超过300毫米，单站最大为苍南县凤阳鹤山375毫米。

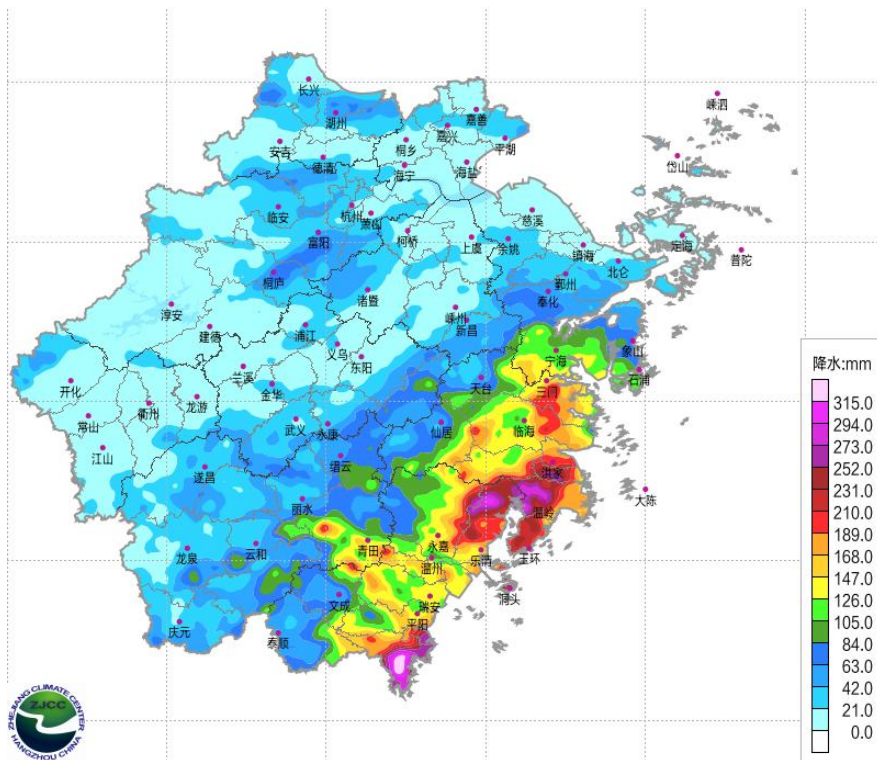


图 2.2 2025 年 7 月 7—9 日浙江省降水量空间分布图（毫米）

(3) 8 级以上大风持续近 60 小时。东南沿海自 6 日后半夜开始 出现 8 级以上大风，至 9 日白天持续近 60 小时；其中 8 日下午至夜里大风范围较广，强度较强，东南沿海大部 9~10 级局部 11~12 级，最大乐清西门岛和路桥白果均为 33.2 米/秒（12 级）。

### 2.1.2、台风“竹节草”概况及风雨影响

今年第8号台风“竹节草”于7月30日4时30分前后登陆我省朱家尖，登陆强度为热带风暴级（23米/秒，975百帕），登陆后在舟山及海域停留10小时，同日16时40分再次登陆上海奉贤区，后偏西行经过江苏南部等地。受其影响，浙中北沿海和浙东北地区出现强风暴雨，对宁波、舟山等地造成严重影响。

（1）生命史曲折复杂，南海生成东海复活。台风“竹节草”于7月23日夜里在南海东北部生成，分别于24日晚上和25日早晨两次登陆菲律宾，强度持续减弱，26日11时停止编报，33小时后于27日夜里在距离舟山约840公里的东海洋面上再度发展成台风，并折向偏西行，靠近我省北部海域时强度逐渐加强，登陆时强度9级，登陆后强度罕见加强。



图 2.3 台风“竹节草”移动路径图

（2）降雨时空集中，暴雨强度强。“竹节草”强降雨集中时段为29日傍晚至30日白天，区域主要集中在舟山、宁波、嘉兴、湖州、绍兴东部等地，普降暴雨大

暴雨。慈溪国家气象站 30 日日雨量 262 毫米，破该站 1951 年以来最大纪录，国家气象站镇海（268 毫米）、普陀（207 毫米）、北仑（202 毫米）、平湖（181 毫米）、鄞州（180 毫米）破当地 7 月最大纪录；宁波大部、舟山局部、绍兴局地最大小时雨强达 50~90 毫米，最大新昌丁龙 92 毫米，宁波大部地区 3 小时雨量超过 100 毫米，最大余姚圣益林场 190 毫米。29 日 08 时至 31 日 20 时，全省面雨量 51 毫米，其中舟山市 192 毫米、宁波市 184 毫米、嘉兴市 150 毫米、湖州市 107 毫米、绍兴市 101 毫米，有 27 个县（市、区）面雨量超过 100 毫米，其中 8 个超过 200 毫米，较大有镇海区 286 毫米、鄞州区 269 毫米、江北区 267 毫米，有 151 个乡镇（街道）超过 200 毫米，其中 24 个超过 300 毫米，最大为鄞州横溪镇 392 毫米。

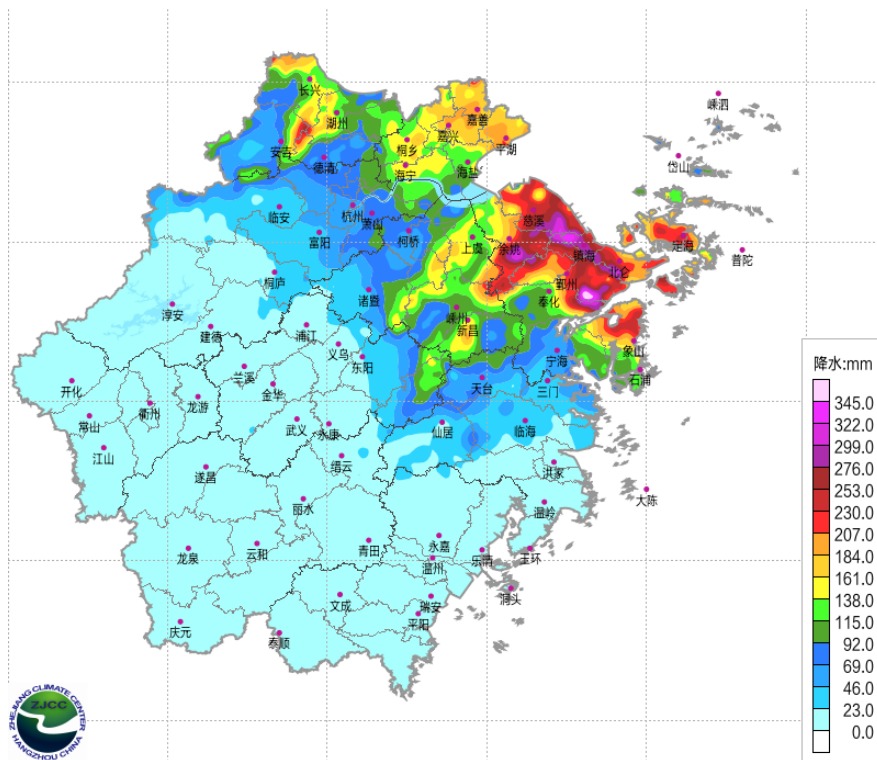


图 2.4 2025 年 7 月 29—31 日浙江省降水量空间分布图（毫米）

(3) 大风范围广，持续时间长。7 月 29—31 日浙中北沿海和部分内陆地区出现持续大风，其中 29 日傍晚至 30 日大风强度最强范围最广，浙中北沿海和杭州湾水面出现 8~11 级个别 12~13 级大风，浙北内陆地区也出现大范围 8 级以上大风；浙中北沿海 8 级以上大风持续 62 小时，10 级以上持续 33 小时，最大嵊泗县枸杞 39.3 米/秒（13 级）、北仑区后焦山 36.9 米/秒（12 级）。

### 2.1.3、台风“桦加沙”概况及风雨影响

受“桦加沙”外围影响，9月23~24日沿海和浙南等地部分出现暴雨大暴雨，22日20时至25日08时有128个乡镇（街道）雨量超过100毫米，35个超过200毫米，最大文成玉壶林龙493毫米，小时雨强最大宁海望府楼82毫米，22~23日浙中南沿海海面出现8~10级大风。此次降水过程主要集中在温州市（占比31.8%）、台州市（占比28.8%）、丽水市（占比13.2%）。

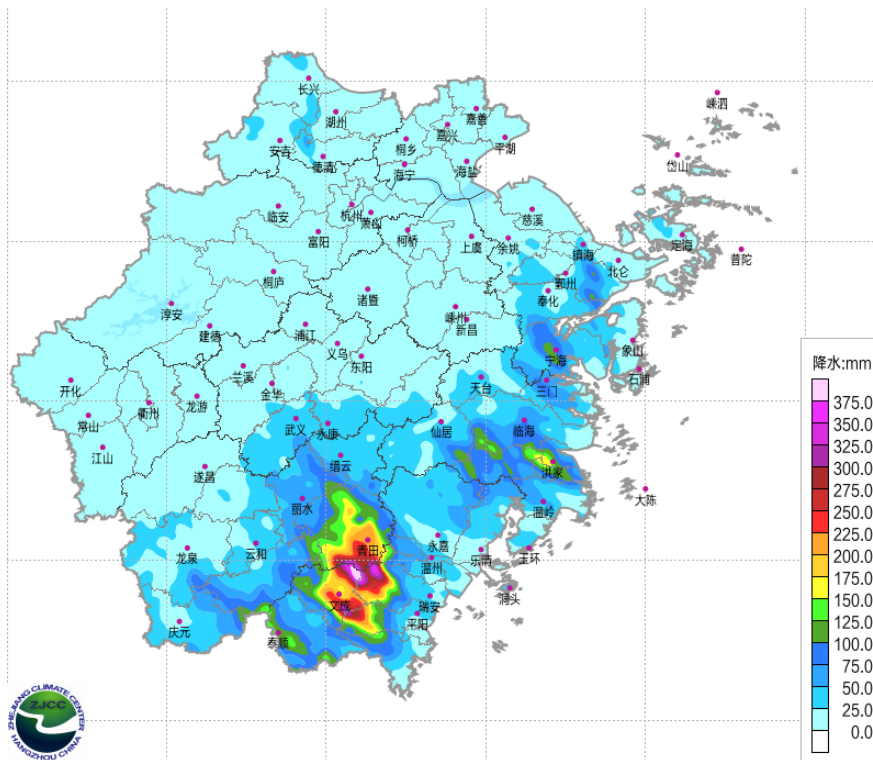


图 2.5 9月23~24日全省降雨量分布图(mm)

### 2.1.4、台风“凤凰”概况及风雨影响

受台风“凤凰”外围环流和冷空气共同影响，11月10日起东海南部海域出现持续性大风，沿海海面出现9~11级大风，最大为瑞安市北麂壳菜岙30.8米/秒（11级）。12日温台丽等地部分出现大雨暴雨，苍南局地大暴雨，11日08时至13日08时，市面雨量温州40毫米、台州39毫米、丽水34毫米，有174个乡镇（街道）累计雨量超过50毫米，5个超过100毫米，最大苍南藻溪富溪134毫米。

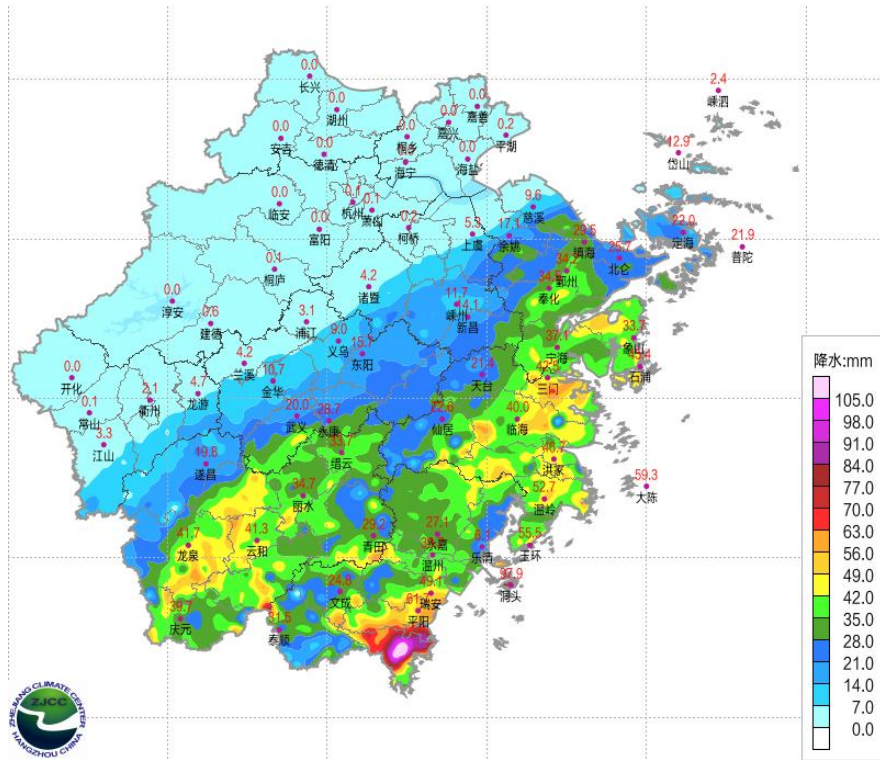


图 2.6 11 月 12-13 日全省降雨量分布图(mm)

## 2.2、梅雨及其影响

2025 年我省于 6 月 7 日入梅，接近常年（6 月 8 日）；6 月 29 日出梅，较常年（7 月 8 日）偏早 9 天；梅雨期 22 天，较常年（30 天）偏少 8 天，梅雨量 277.4 毫米。梅雨期全省累积面雨量 284.5 毫米，较常年（358.4 毫米）偏少两成。

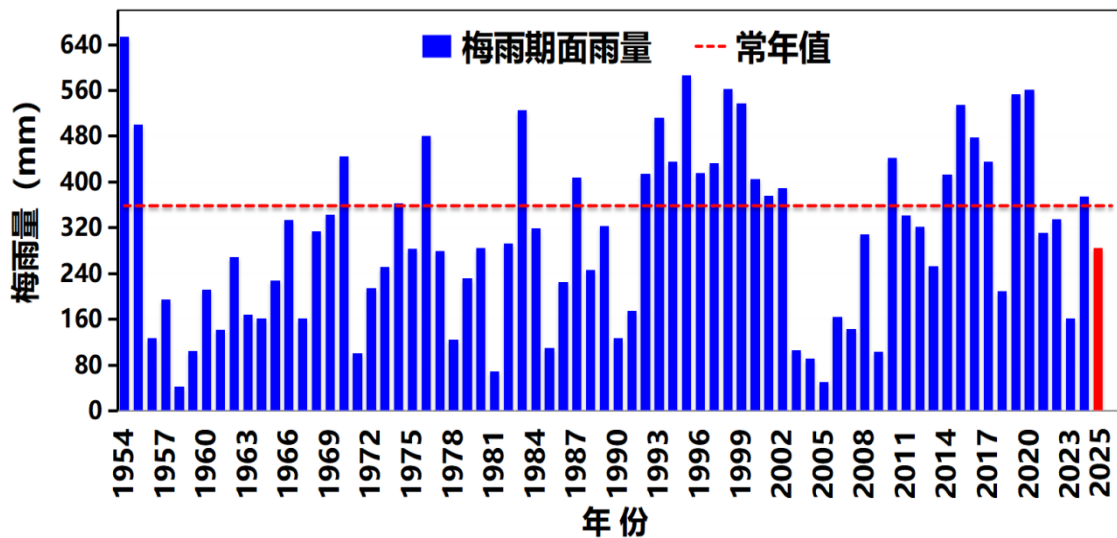


图 2.7 浙江省 1954-2025 年历年梅雨期面雨量（毫米）

今年梅雨期降水量分布不均，浙西和浙东降水较多，温州南部和丽水南部降水量较少。与常年梅雨量相比，浙南丽水和温州分别偏少 31.1%和 24.7%，衢州偏少 38.0%；全省 25 个县（市、区）偏少三成以上，其中，洞头、庆元和龙泉均偏少五成以上。梅雨期我省仅 1 个地级市（台州）面雨量超常年值（表 1），其余 10 个地市累积面雨量较常年均偏少，其中，衢州偏少近四成，丽水、温州、金华、舟山、杭州、绍兴等地偏少两到三成，其它地区接近或略偏少。全省累积面雨量排名前十的县（市、区）主要位于杭州、台州和丽水（表 2），其中，开化县累积面雨量最大（424.7 毫米），但较常年梅雨量偏少两成。单站降水最大为宁波宁海县前童镇百鸟岩 659.2 毫米，其次为杭州淳安县中洲镇木瓜村 633.4 毫米。新安江水库面雨量 385.7 毫米，较常年（2010-2025 年）梅雨期面雨量（526.9 毫米）偏少近三成。

表 2.1 2025 年浙江省梅雨期各地市累积面雨量（单位：毫米）

地市	累积面雨量	常年梅雨量	距平(%)	与常年值百分比(%)
杭州市	329.0	405.3	-18.8	81.2
台州市	321.5	310.6	<b>3.5</b>	<b>103.5</b>
衢州市	305.0	492.3	<b>-38.0</b>	<b>62.0</b>
湖州市	294.2	318.7	-7.7	92.3
宁波市	286.3	310.9	-7.9	92.1
金华市	281.3	360.2	<b>-21.9</b>	<b>78.1</b>
嘉兴市	278.9	296.5	-5.9	94.1
绍兴市	264.0	325.2	-18.8	81.2
丽水市	259.7	376.9	<b>-31.1</b>	<b>68.9</b>
温州市	237.0	314.8	<b>-24.7</b>	<b>75.3</b>
舟山市	211.3	262.9	-19.6	80.4
<b>浙江省</b>	<b>285.1</b>	<b>358.4</b>	<b>-20.5</b>	<b>79.5</b>

备注：统计时段为 2025 年 6 月 7 日 08 时至 2025 年 6 月 30 日 08 时

表 2.2 2025 年浙江省梅雨期排名前十县（市、区）累积面雨量（单位：毫米）

排序	县(市、区)	地市	累积面雨量	常年梅雨量	距平(%)	与常年值百分比(%)
1	开化县	衢州市	424.7	549.8	-22.8	77.2
2	仙居县	台州市	402.7	334.3	20.5	120.5
3	宁海县	宁波市	402.5	326.9	23.1	123.1
4	天台县	台州市	400.2	322.2	24.2	124.2
5	临安区	杭州市	364.5	405.8	-10.2	89.8
6	淳安县	杭州市	360.6	471.4	-23.5	76.5
7	青田县	丽水市	352.4	334.6	5.3	105.3
8	缙云县	丽水市	350.7	332.6	5.4	105.4
9	余杭区	杭州市	349.2	351.5	-0.6	99.4
10	临平区	杭州市	347.2	341.0	1.8	101.8

备注：统计时段为2025年6月7日08时至2025年6月30日08时

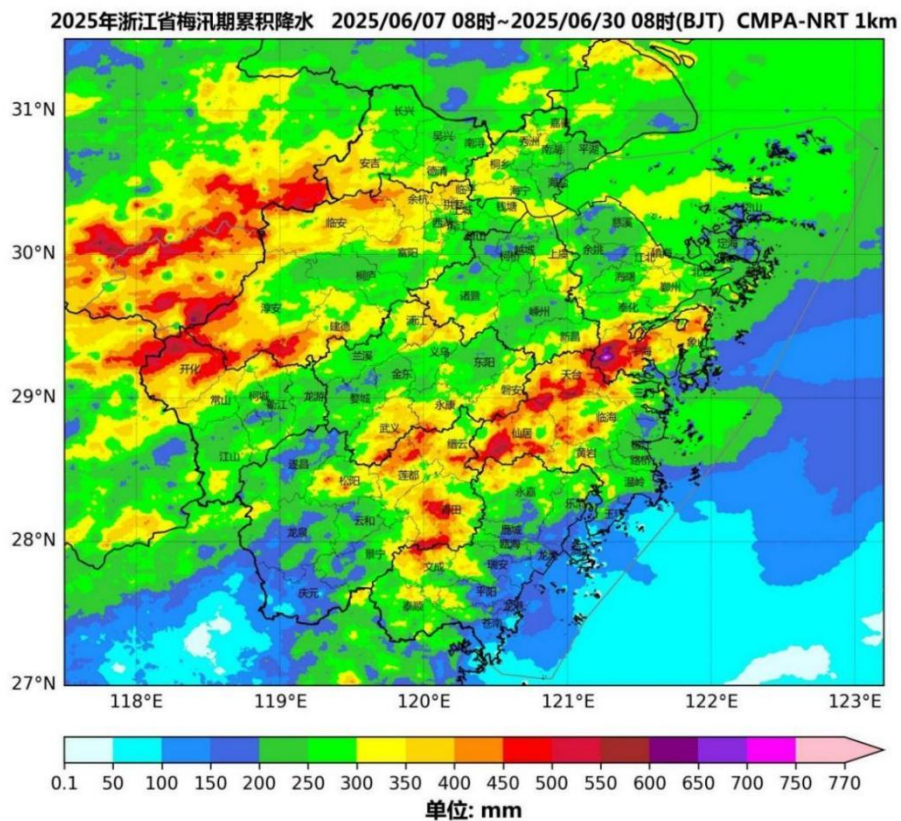


图 2.8 2025 年浙江省梅雨期降水量分布图 (毫米)

6月7日入梅后，全省主要经历了6月8—11日、13—16日以及22—24日共

三轮强降水过程。其中 13—16 日，受高空槽和今年 1 号台风“蝴蝶”残留云系共同影响，全省大部出现分散性暴雨大暴雨，其中丽水、台州、金华和宁波等地雨强较大。

梅雨期降水极值分析：梅雨期全省最大 1 小时降水量出现在宁海桥头胡街道史家站（106.2 毫米，6 月 23 日 15 时），最大 3 小时整点滑动累积降水出现在开化县何田乡长池村（161.5 毫米，6 月 8 日 9—12 时），6 小时整点滑动最大累积降水出现在淳安县中洲镇木瓜村（209.7 毫米，6 月 8 日 5—11 时），最大 24 小时整点滑动累积降水出现在青田县巨浦乡坑下村（282.6 毫米，6 月 12 日 14 时—13 日 14 时）。

镇海、富阳、玉环、瑞安和衢州国家气象站 1 小时整点降水极值破本站历史月最多记录；温岭、玉环、镇海和仙居国家气象站 3 小时整点滑动降水极值破本站历史月最多记录；温岭、玉环和镇海国家气象站 6 小时整点滑动降水极值破本站历史月最多记录；丽水国家站 08—08 时日降水量（116.8 毫米，6 月 12 日）和温岭国家气象站 20—20 时日降水量（161.4 毫米，6 月 11 日）、连续 3 日累积降水量（207.2 毫米，6 月 11—13 日）破本站历史 6 月最多纪录。

### 2.3、强对流、暴雨及其影响

2025 年浙江省强对流频发，并伴随雷电大风、冰雹等天气，极端性强，4—5 月强对流影响较大；夏秋季暴雨过程较多，部分过程局地性较强。

受低层西南急流加强北抬和冷空气南下双重影响，4 月 9 日夜间至 14 日，全省遭遇短时强降水、雷暴大风等天气过程。**雨**：4 月 9—14 日过程降水量全省平均 44 毫米，各地分布在 9.5（永嘉）~114.1 毫米（义乌）之间，全省 7 个气象站过程雨量超 140 毫米，主要集中于衢州地区，最大 1 小时降水为 56.8 毫米，最大 3 小时降水为 72.1 毫米，均出现在衢州开化音坑乡。**雷电冰雹**：10—12 日连续 3 天全省地闪超过 1000 次，其中 11 日全省共发生地闪 1806 次，其中丽水 860 次，衢州 428 次，金华 204 次，杭州 186 次。4 月 11 日夜间—12 日，衢州、杭州南部、金华北

部、丽水西部部分出现暴雨，开化、常山等地出现小冰雹。**大风：**全省各地过程极大风速分布在 9.3(温州)~27.4 米/秒(定海)之间（国家气象站）。杭州部分地区出现 13—14 级大风，前三分别为临安天目山镇仙人顶站（K1446）41.8 米/秒（14 级），临安天目山镇老殿站（K1148）37.9 米/秒以及西湖转塘街道龙门坎村（K1157）37.2 米/秒（13 级）。定海、萧山和上虞等 9 个国家气象站极大风速破历史同期月极值。大风持续时间长，风力大，对部分设施农业、园林花卉和城市设施等等造成了较大的不利影响。12 日起，西湖游船、杭州水上巴士水上公交 4 条线路和水上观光游船线路全部停航，多家景区临时闭园。受大风影响，多个景点、机场等都采取了应对措施，部分列车晚点。

表 2.3 浙江省 4 月 9-14 日极大风速破或平历史同期月极值（单位：米/秒）

站号	站名	风速	出现日期	历史同期月极值	出现日期
58477	定海	27.4	2025-04-12	26.4	2008-04-09
58459	萧山	27.2	2025-04-12	24.1	2016-04-16
58553	上虞	24.5	2025-04-12	23.5	2016-04-16
58656	乐清	23.9	2025-04-13	18.0	2013-04-06
58456	桐乡	23.5	2025-04-12	20.4	2016-04-16
58454	德清	22.4	2025-04-12	22.4	2012-04-03
58568	三门	22.0	2025-04-13	18.9	2015-04-13
58566	象山	18.7	2025-04-12	18.2	2000-04-15
58542	桐庐	18.1	2025-04-12	17.3	2019-04-09

浙江省极大风速实况极值统计

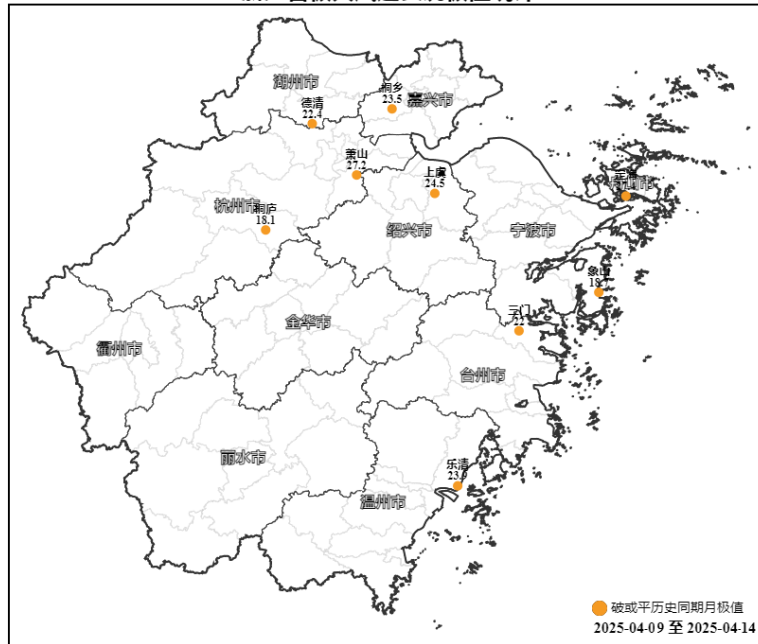


图 2.9 4月9-14日过程极大风速极值破或平历史同期月值分布图

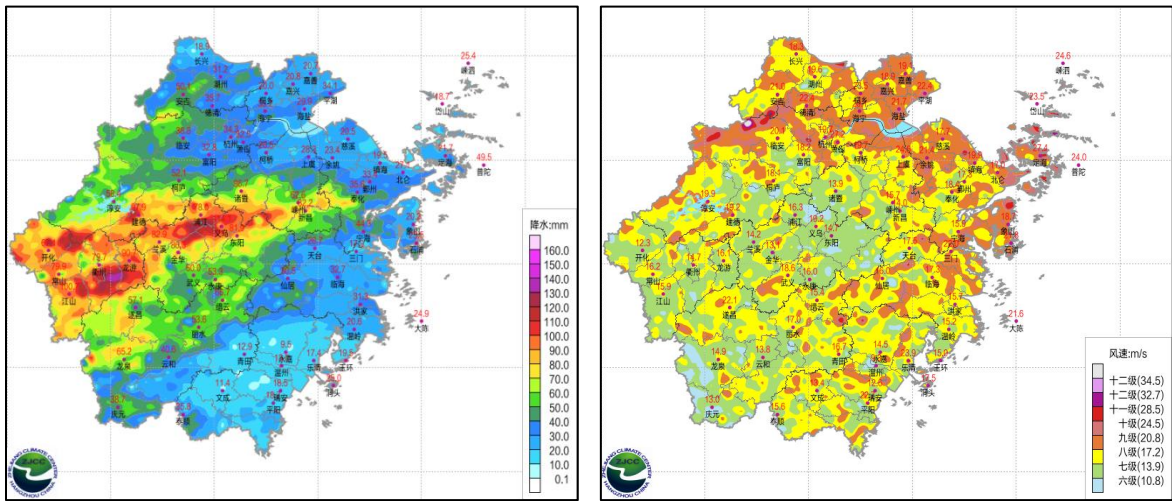


图 2.10 4月9-14日过程降水量分布图（左）极大风速分布图（右）



图 2.11 西湖景区苏堤树木倒伏断枝

4月21-22日全省出现中到大雨，部分暴雨，并伴有较大范围的短时强降水、雷电、雷雨大风和局地冰雹等强天气，21日08时至23日08时全省面雨量46毫米，地市较大的有衢州市77毫米、金华市64毫米、杭州市58毫米、丽水市49毫米、台州市45毫米；共有54个乡镇(街道)累计雨量超过100毫米，单站最大为开化县上村村235毫米；共有242个乡镇(街道)出现8~10级个别11~13级大风，最大为松阳县八都村37米/秒(13级)，东阳北部21日出现冰雹天气，冰雹直径最大5cm。



图 2.12 4月21日东阳市出现冰雹天气

5月8至9日浙北和浙西出现大范围大雨暴雨，单站最大过程雨量为开化上村181.5毫米；此次降水主要集中在杭州市、湖州市、嘉兴市，此次过程还出现较大范围混合性大风，有177个乡镇（街道）出现8级以上大风，较大嵊泗县金平32米/秒（11级）、龙泉市黄茅尖31.8米/秒（11级）。

5月16-18日温州、丽水、台州南部出现大范围大雨暴雨，局地大暴雨，全省平均雨量37.8毫米，单站最大过程雨量为温州平阳麻步华亭站225.6毫米；此次降水过程主要集中在丽水市、温州市、台州市。

5月28日浙中南地区出现中到大雨，丽水南部、温州南部部分暴雨，单站最大雨量为丽水云和梅竹村站68.9毫米，降水集中在丽水市、温州市、台州市，中南部沿海海面出现8~10级阵风。

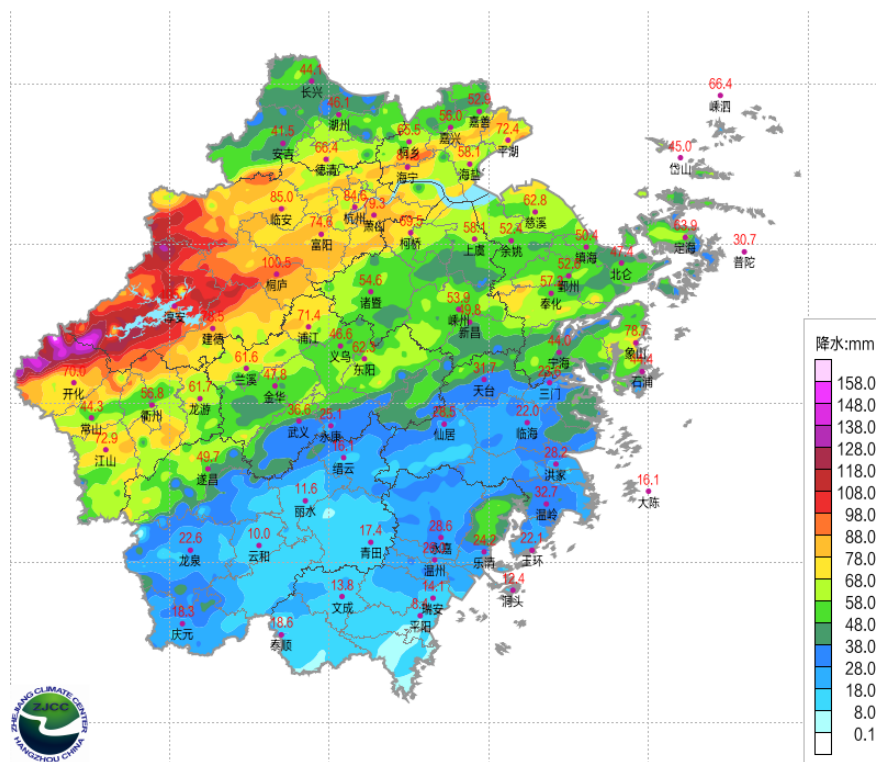


图 2.13 5月8-9日全省降雨量分布图(mm)

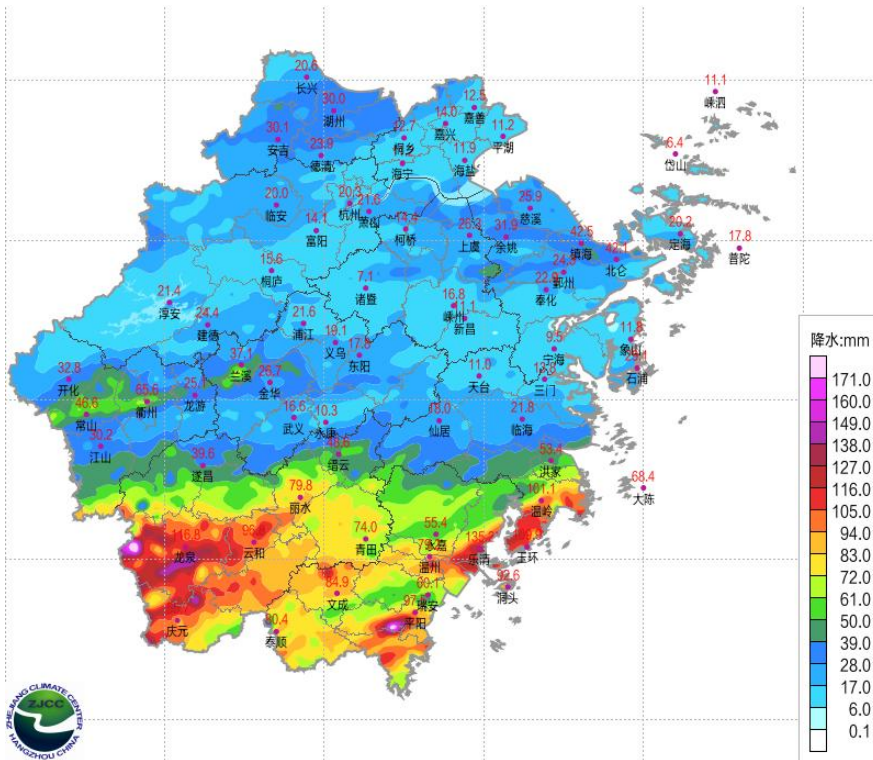


图 2.14 5 月 16-18 日全省降雨量分布图(mm)

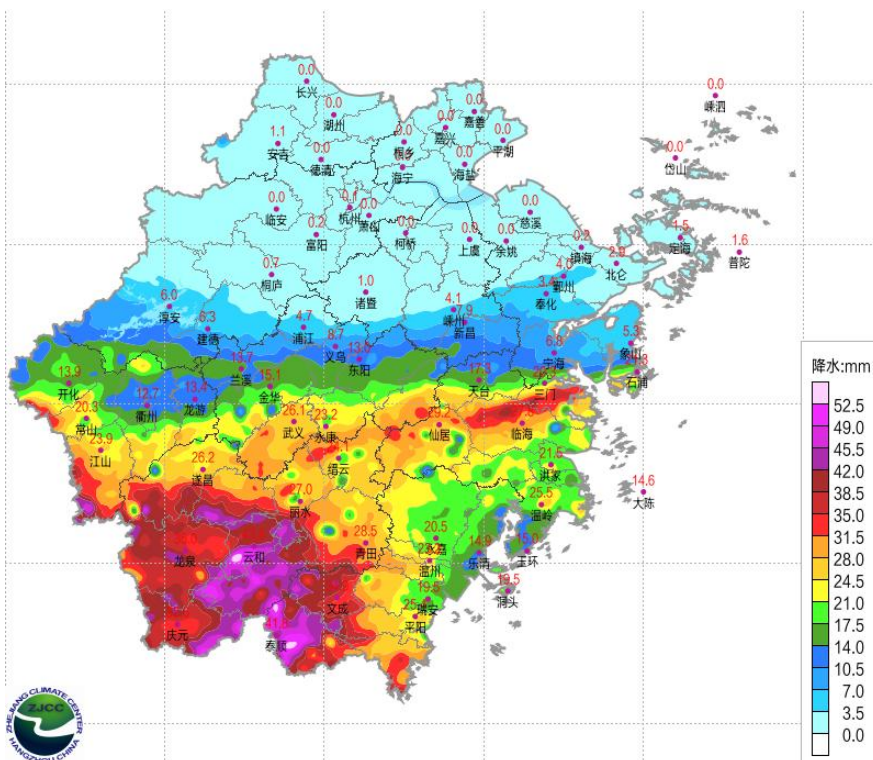


图 2.15 5 月 28 日全省降雨量分布图(mm)

6月梅雨期间我省频繁出现局地短时强降水和雷雨大风等强对流天气，致灾强度强。期间共有232个乡镇（街道）小时雨强大于50毫米，其中4个超过100毫米，最大为宁波江北区马径村120毫米（6月14日）；出现10次较大范围雷雨大风，6月15日范围最广，有351个乡镇（街道）风力8~10级局地11级以上，最大嵊州禹溪41.7米/秒（14级）。

受梅雨带影响，6月9-10日衢州持续强降雨天气，其中，从9日8时至10日18时，衢州全市累积面雨量41.3毫米，有12个站点的雨量超过100毫米。受短时强降雨的影响，6月10日下午，衢州市衢江区杜泽、上方、峡川、双桥等乡镇出现山洪、泥石流等灾害，部分进村道路被冲毁，通行受阻。在上方镇新路村附近，突发山洪导致部分道路损毁，一辆载有8人的公交车被困。



图 2.16 6月10日下午衢州市衢江区杜泽、上方等乡镇出现山洪、泥石流等灾害

6月12-13日受东风系统影响，温台丽部分地区出现大暴雨。其中，6月12日8时至13日6时，丽水全市累积面雨量48.0毫米，共有55个站累计雨量超过100毫米，文成县珊溪五新24小时雨量达264毫米。受强降雨影响，从12日开始到13日上午，丽水市莲都区部分地区发生内涝灾情，其中，位于莲都主城区东侧的紫金街道水东村区域内涝最为严重，多条主干道被淹，车辆被浸泡，最深处达到1.6米至1.7米左右，部分群众因道路受阻被困无法出行。



图 2.17 6月12—13日丽水市莲都区部分地区发生内涝灾情（央视新闻）

2025年7—8月我省强对流天气仍频发且多发生在午后，其中7月中旬和8月下旬强对流天气发生频次较高。7月我省强对流天气主要发生在10—14日、17—18日、22日和28日。8月我省较大范围的强对流天气主要发生在2—4日、11—12日、20—21日、24—26日和31日。其中，7月12日下午，杭州、宁波、台州、金华、衢州等地局部出现短时强降水，杭州市主城区小时雨强最大为49.4毫米（西湖区西湖街道满觉陇村），杭州西湖、拱墅、滨江等多地道路出现积水。

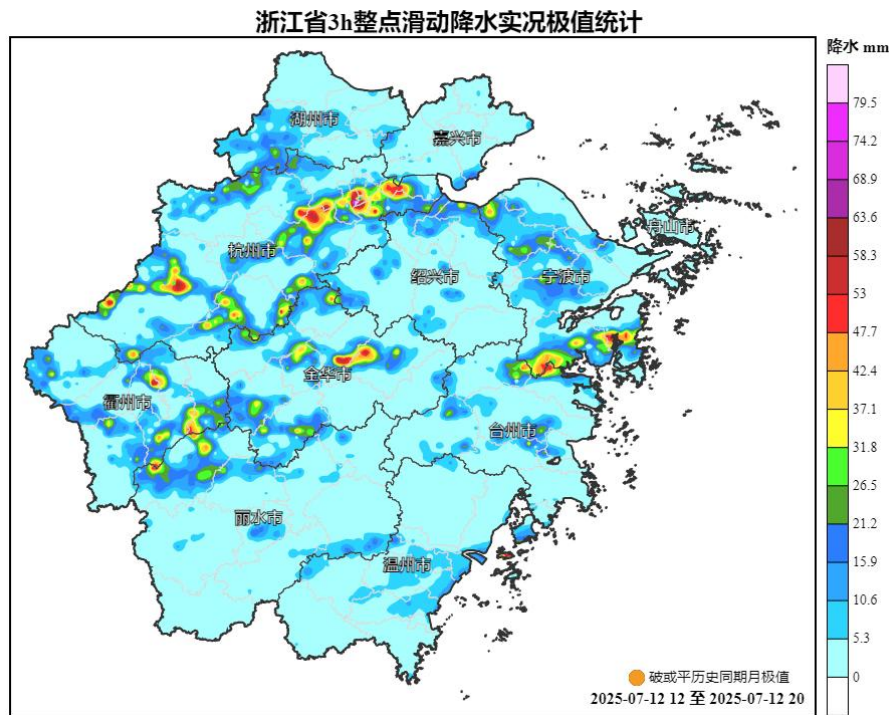


图 2.18 7月12日12—20时浙江省3h整点滑动降水量极值空间分布图(毫米)

受午后强对流的影响，8月25日下午杭州、湖州、绍兴、丽水、嘉兴、衢州、宁波、金华等地局部地区出现短时强降水和雷暴大风天气。杭州市的西湖区、拱墅区等区域出现的冰雹、短时暴雨和10级及以上雷暴大风给人们的交通出行带来了严重影响，其中拱墅区某住宅小区出现树木折断、车辆损坏等灾情。



图 2.19 8月25日下午受强对流天气影响杭州拱墅区某住宅小区出现灾情

9月20日，温州市遭遇了一场历史罕见的极端强对流天气过程。此次过程以突发性短时强降水为主要特征，伴随雷电活动和局地大风，造成严重影响。强降水区域高度集中在瑞安、平阳、苍南等南部县市，形成了明显的强降水中心。其中平阳县麻补渔塘站1小时雨量达131.4毫米，鳌江联丰站3小时雨量达263毫米，昆阳官岙邸站6小时雨量达345.4毫米，三项数据分别超过2016年“鲇鱼”台风期间创下的平阳县历史极值（1小时109.7毫米、3小时211毫米、6小时254毫米）；瑞安市同样打破历史纪录，曹村南岙站、林川平和站6小时雨量均超306.3毫米，远超2016年“艾利”台风期间保持的瑞安6小时降水极值（291毫米）；龙港市1小时雨量达131.7毫米，略超2006年“桑美”台风期间龙港1小时130.6毫米的历史纪录，刷新当地短时强降水峰值；苍南县极端性更为显著，宜山芙蓉站1小时雨量飙升至142.7毫米，不仅远超2015年“苏迪罗”台风期间苍南1小时108.2毫米的极值，更直逼温州市1小时降水全市极值（洞头大门站142.9毫米），同时该站3小时雨量达218毫米，也超过2013年“菲特”台风期间苍南3小时188.6

毫米的历史纪录。此次强降水造成城乡积涝灾害严重，瑞安、平阳、龙港等城区多处低洼地段出现严重内涝，山洪与地质灾害风险突出。

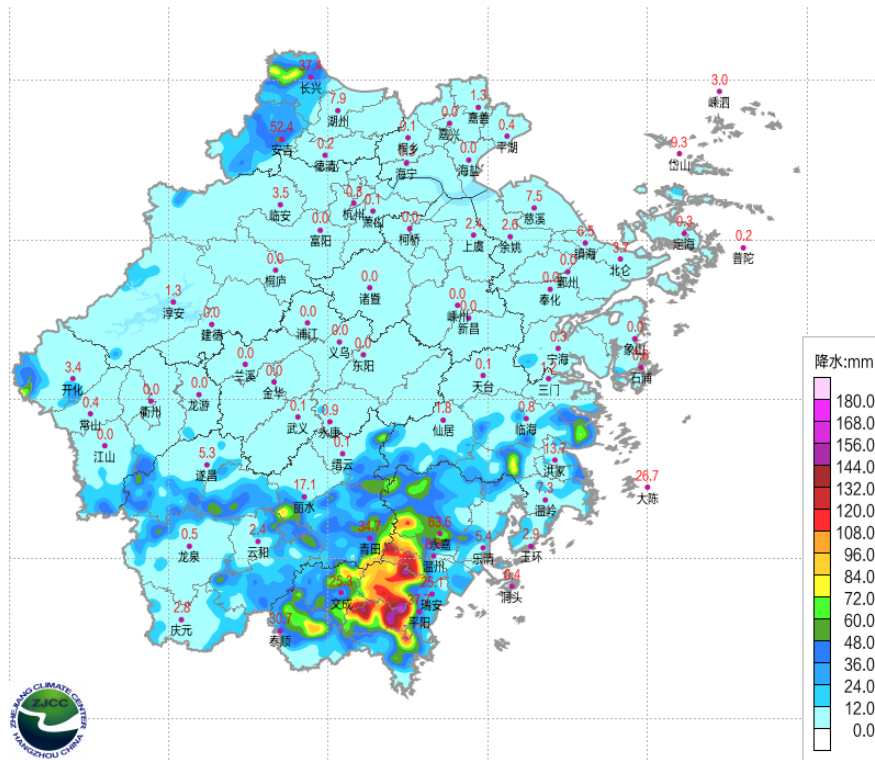


图 2.20 9月20日全省降雨量分布图 (mm)

10月份全省降水分布不均，大体呈现浙北和浙中西部偏少、浙中东部和浙南偏多的分布。明显的降水过程出现在13~18日和28~30日，其中13~14日金衢丽、台州等地出现局地强降水，15、16日温台地区出现强降水。17-18日浙北、台州、丽水等地出现分散性降水。28~30日全省均出现过降雨天气，浙北和浙中的东部出现中雨部分大雨个别暴雨。

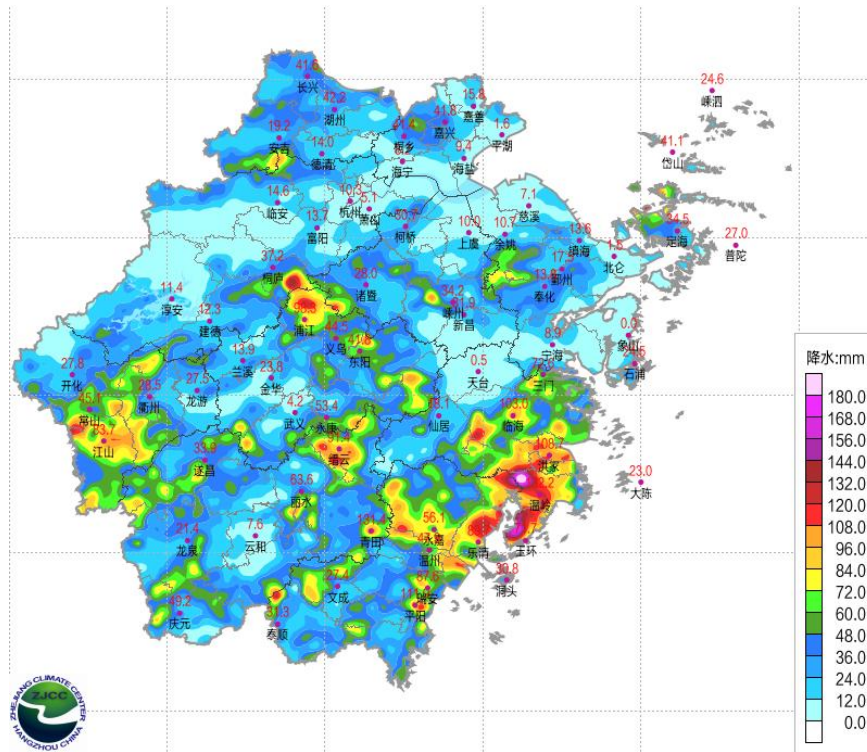


图 2.21 浙江省 10 月 13 日-18 日降水量分布图

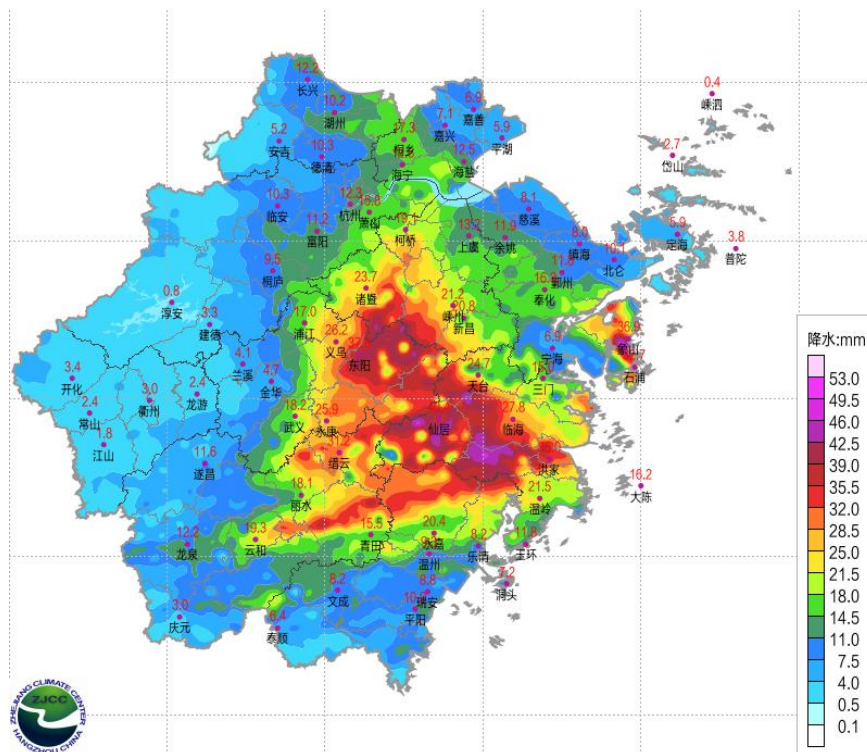


图 2.22 浙江省 10 月 28 日-30 日降水量分布图

## 2.4、高温及其影响

2025年浙江省于3月26日出现高温天气，10月13日为高温终日。期间6月-10月中旬，我省经历了跨度长达5个月的漫长高温季。高温持续时间异常偏长，结束明显偏晚。全省年高温日数54天，与2022年并列为1961年以来最多。多地高温日数、连续高温日数以及最晚高温出现时间均打破历史纪录。10月1-8日全省经历最热国庆长假，浙西部分区县最高气温达39℃。

受暖湿气流影响，回暖势头凶猛，3月26日为我省今年以来首个高温日，安吉35.4℃、武义35.3℃，均破了本地高温初日最早纪录，为我省有观测纪录以来历史第3早的年份（仅晚于1988年3月14日、2024年3月25日）

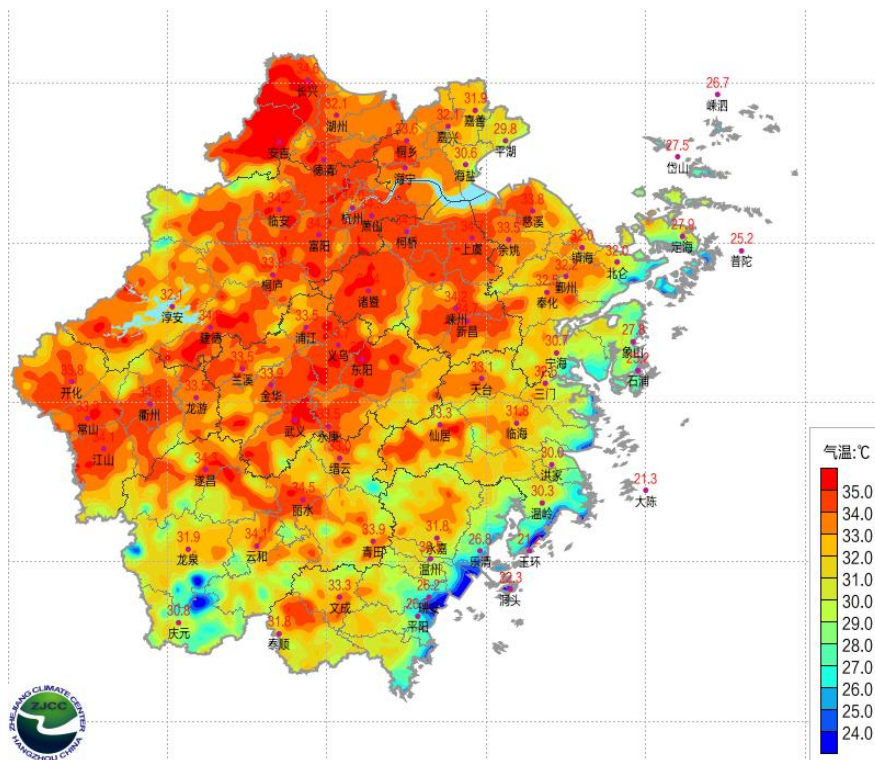


图 2.23 3月1-26日全省最高气温空间分布图

2025年夏季极端高温全省平均38.3℃，比常年同期偏高0.3℃，各地分布在31.9(大陈)~40.3℃(安吉)之间。与常年同期相比，除平湖、义乌、镇海、永嘉、云和等8个国家气象站较常年持平外，长兴、安吉、临安、富阳、湖州等43个国家气象站偏高，偏高幅度在0.1~1.5℃之间；嵊泗、定海、浦江、龙游、象山等

19个国家气象站偏低，偏低幅度在0.1~1.7℃之间。

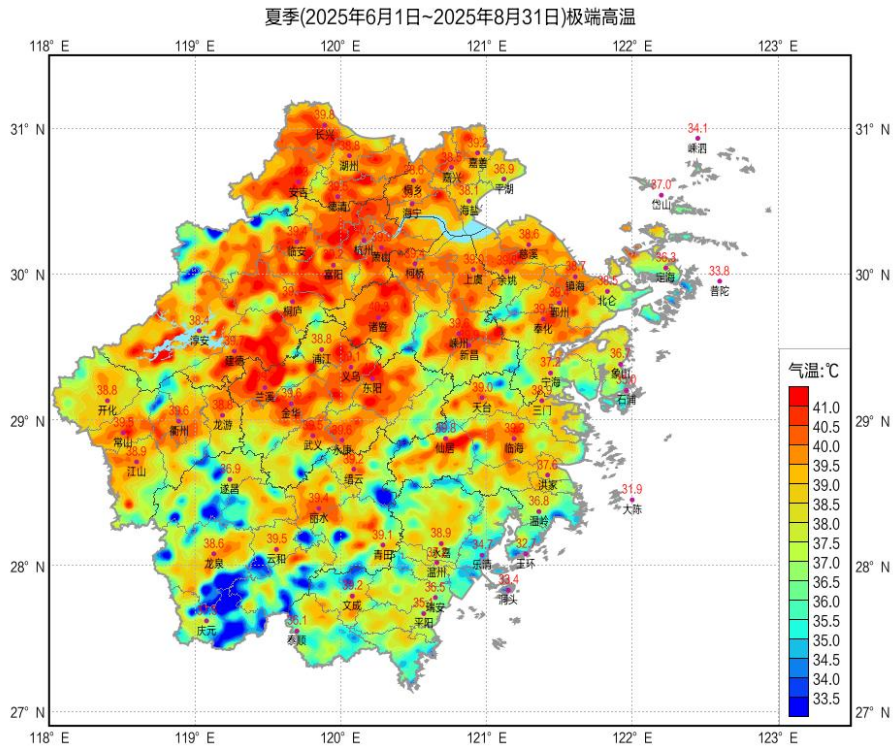


图 2.24 浙江省 2025 年夏季极端高温空间分布(℃)

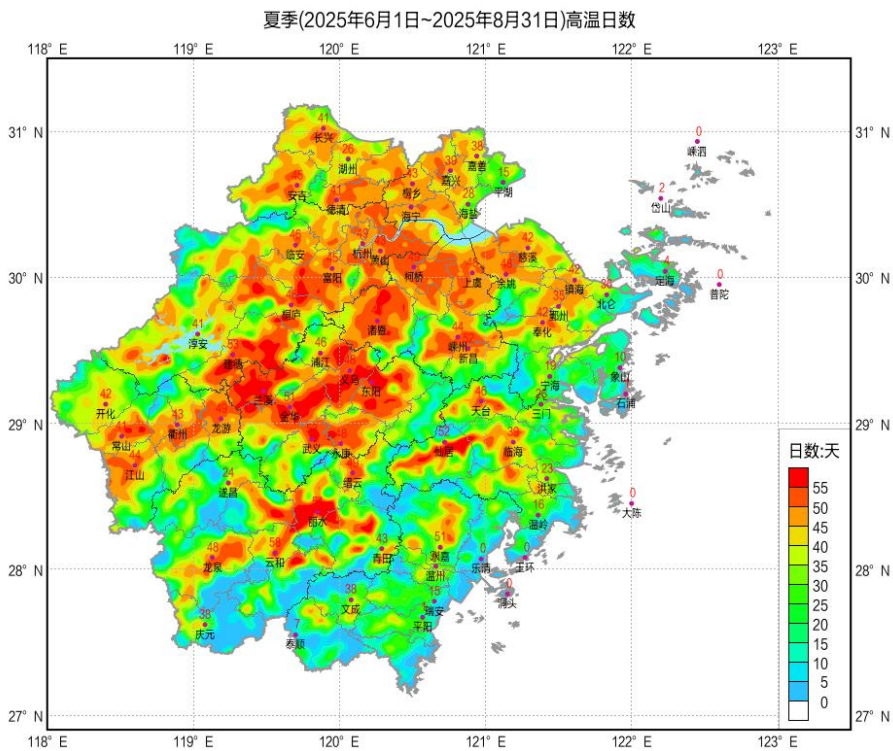


图 2.25 浙江省 2025 年夏季高温日数(天)

2025年夏季高温日数全省平均36天，比常年同期偏多13天，各地分布在0(乐清)~58天(云和)之间。与常年同期相比，除象山、泰顺、洞头、玉环、大陈等5个国家气象站较常年持平外，湖州、长兴、安吉、临安、富阳等57个国家气象站偏多，偏多幅度在4~28天之间；遂昌、平阳、定海、石浦、乐清等8个国家气象站偏少，偏少幅度在1~7天之间。

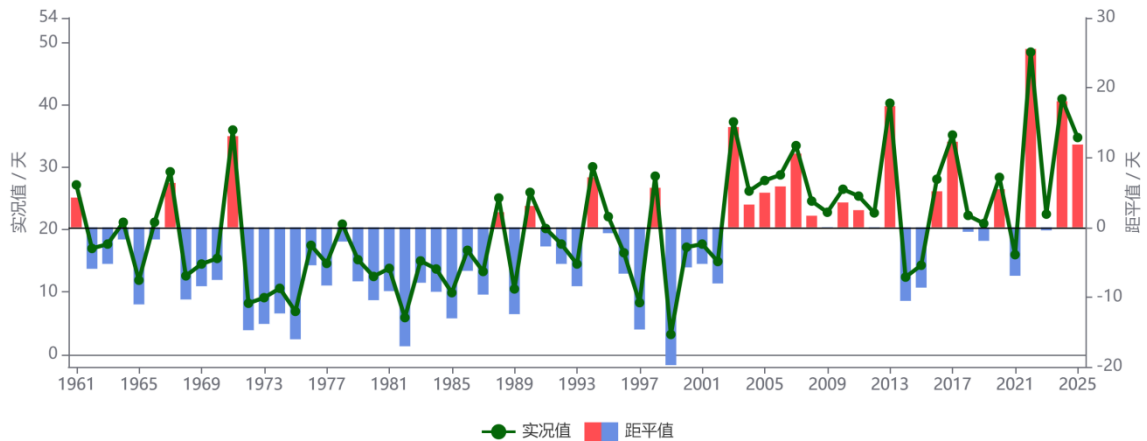


图 2.26 浙江省夏季高温日数历年变化(天)

2025年6月极端高温全省平均36.2℃，较常年同期偏高0.9℃。6月高温日数全省平均6天，较常年同期偏多3天，柯桥、永嘉、慈溪、仙居、新昌、云和等15个国家气象站6月高温日数破历史同期最多记录。

2025年7月，受台风影响，我省高温总体强度较常年同期偏弱。7月全省平均高温日数8天，较常年偏少4天，国家气象站中无40℃以上极端高温出现。

受西太平洋副热带高压偏西偏强的影响，2025年8月浙江气温异常偏高。8月全省平均日最高气温35.8℃，比常年同期偏高2.9℃。2025年8月极端高温全省平均38.3℃，比常年同期偏高1.1℃。8月高温日数全省平均22天，比常年同期偏多13天，为1961年以来第二多，仅次于2022年的23天。杭州、萧山、金华、柯桥和龙游等全省超三成的国家气象站（共22个）破历史同期高温日数最多纪录，破纪录地区主要位于浙中北地区。

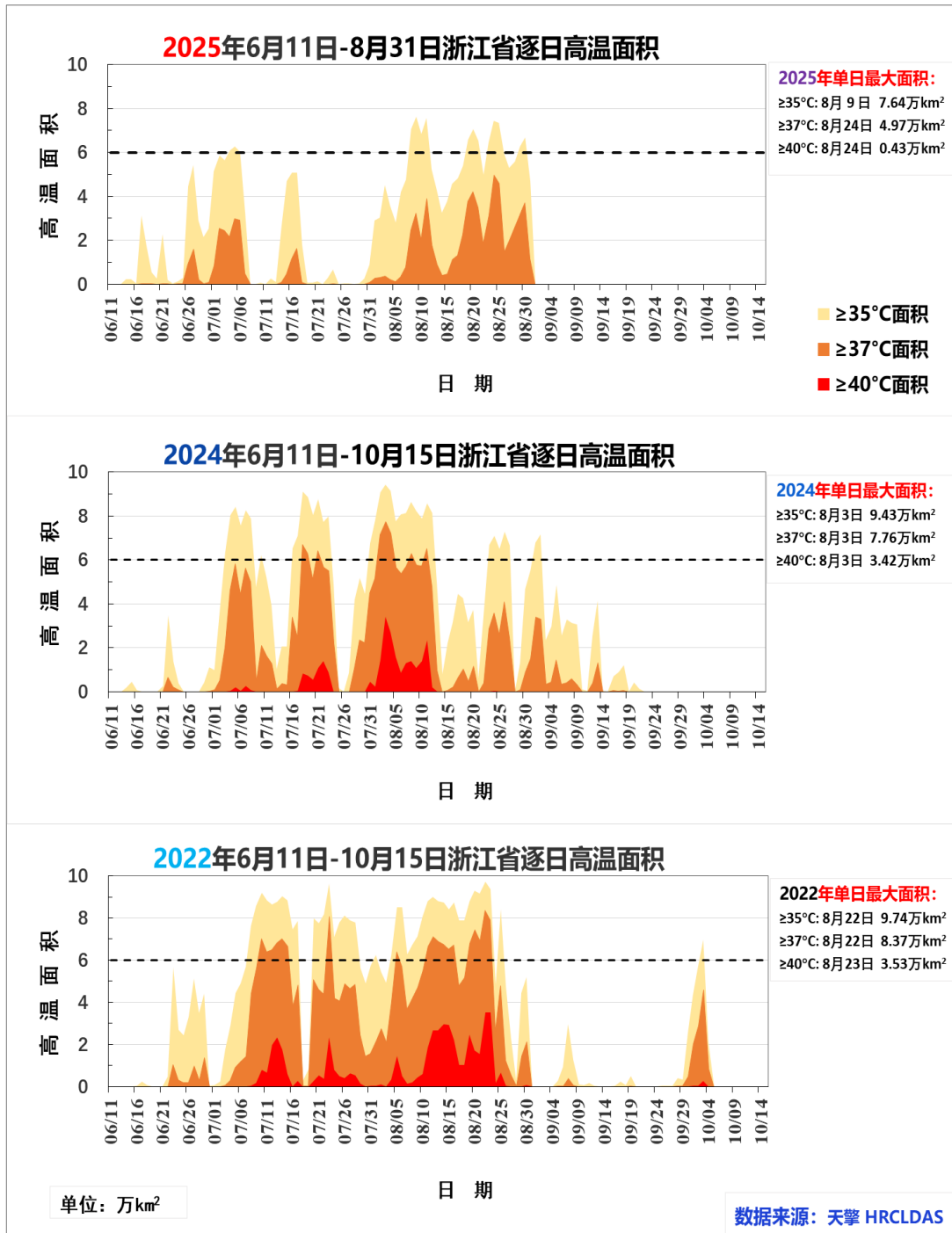


图 2.27 2025 年和 2022 年、2024 年浙江省逐日高温面积比较

杭州、绍兴和金华等地同时打破 8 月高温日数、连续高温日数和 8 月下旬全省高温等三项纪录。8 月绍兴和金华地区共 7 个国家气象站的高温 31 天全勤，杭州 8 月 3 日以来连续 29 天高温，多地破 1961 年以来 8 月连续高温日数纪录。

与 2024 和 2022 年的夏季高温相比，今年由于 6 月梅雨期降水和 7 月 4 个台风

的持续影响，2025年夏季全省40℃以上的酷热高温日数以及极端最高气温都不及2024年和2022年。

9月以来秋老虎持续发威，实属历史罕见。高温日数全省平均13天，破历史同期纪录，常年同期仅2天，各地分布在0(普陀)~22天(常山)之间，嘉善、龙游、镇海等53地破历史最多纪录，与常年同期相比，除普陀、洞头、嵊泗、大陈、玉环较常年持平外，其余各地均偏多，偏多幅度在1~19天之间。月内各地最高气温分布在32.3(大陈)~40.3℃(常山)之间，嘉善、镇海、杭州等9地破历史同期最高纪录，慈溪、义乌、建德和历史同期最高纪录持平，与常年同期相比，全省均偏高，偏高幅度在1.2~4.8℃之间，常山(40.3℃)、建德(40.2℃)、诸暨(40.1℃)、丽水(40℃)出现40℃以上极端高温。

我省从8月上旬开始出现大范围持续性高温天气，9月上旬末暂歇，其中有10地连续高温日数破历史纪录。最长连续高温日数长达40天(武义、金华、东阳、兰溪)，有16地出现超过30天的连续高温天气。

表 2.4 浙江省连续高温(≥35℃)日数破纪录国家站点(单位:天)

市	站名	站号	连续高温日数	开始日期	结束日期
台州	临海	58660	23	2025-8-18	2025-9-9
绍兴	新昌	58555	39	2025-8-1	2025-9-8
宁波	北仑	58563	21	2025-8-19	2025-9-8
杭州	杭州	58457	37	2025-8-3	2025-9-8
绍兴	诸暨	58550	39	2025-8-1	2025-9-8
绍兴	嵊州	58556	34	2025-8-6	2025-9-8
绍兴	柯桥	58453	29	2025-8-5	2025-9-2
绍兴	上虞	58553	32	2025-8-1	2025-9-1
嘉兴	海宁	58455	30	2025-8-3	2025-9-1
湖州	德清	58454	23	2025-8-8	2025-8-30

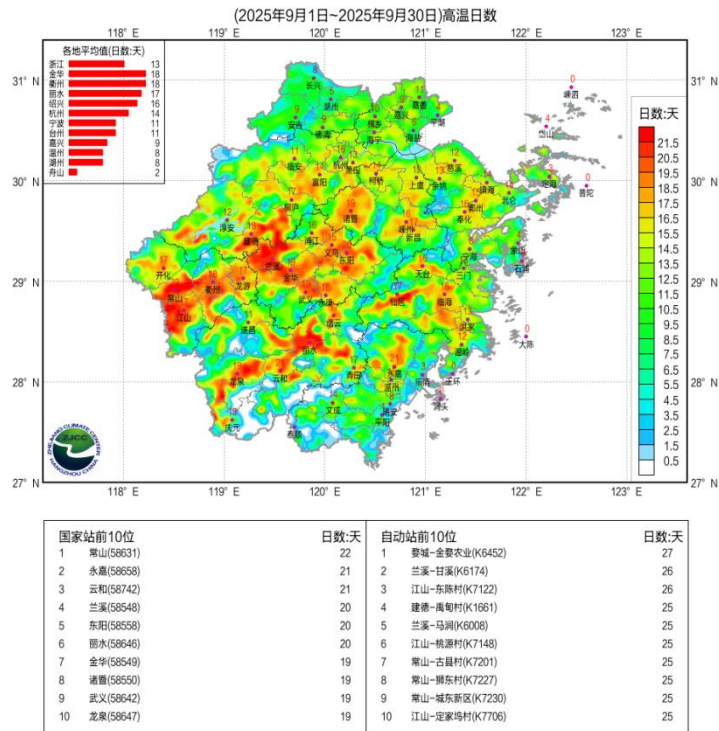


图 2.28 浙江省 9 月高温日数分布图 (天)

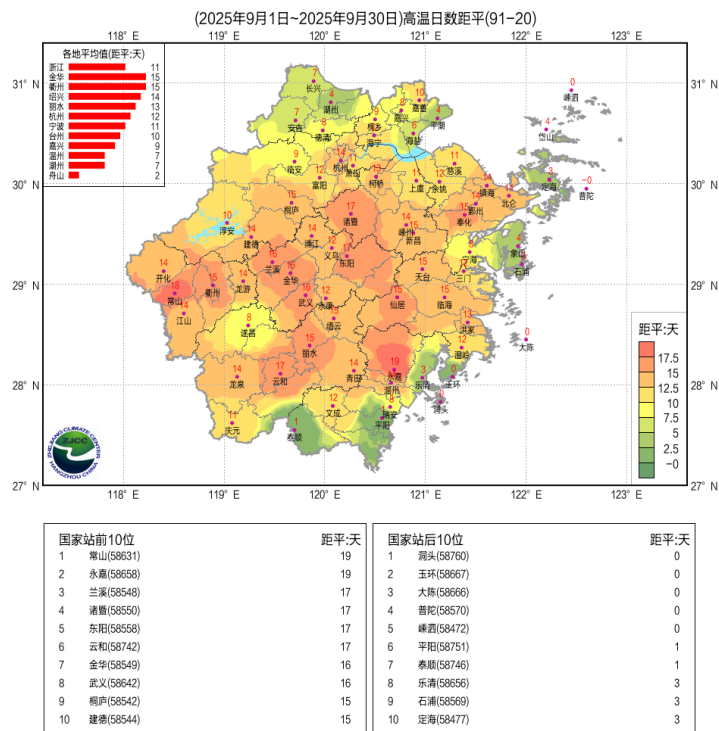


图 2.29 浙江省 9 月高温日数距平分布图 (天)

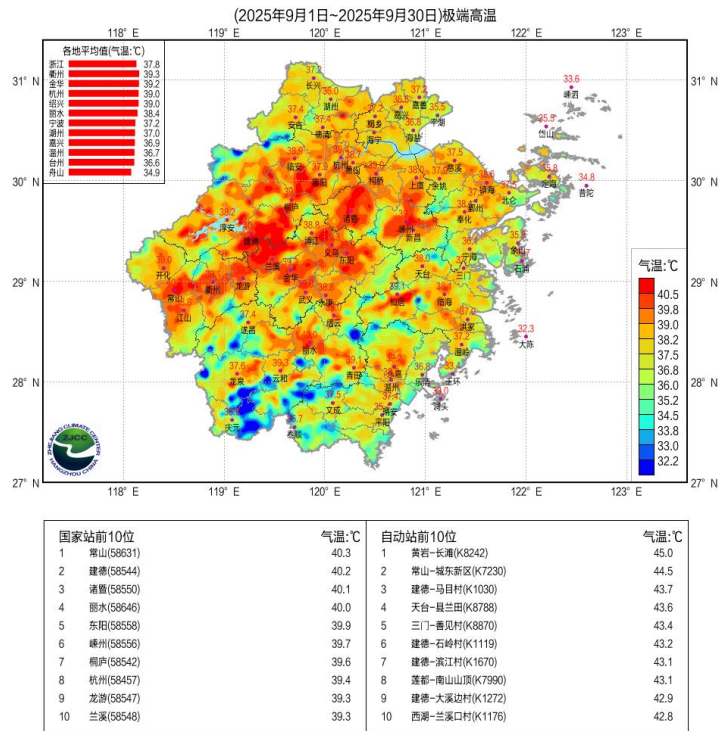


图 2.30 浙江省 9 月月内最高气温分布图 (°C)

国庆长假期间全省平均高温日数 3 天，金华、衢州和丽水普遍达 5~7 天，开化和常山从 10 月 1 日开始连续出现高温，高温日数为 1961 年以来同期最多。余姚、奉化、鄞州等 15 个区县极端最高气温打破历史 10 月最高纪录。全省最高气温出现在建德（6 日）和常山（7 日），均为 39°C，杭州最高 37.1°C。全省 35°C 和 37°C 以上高温覆盖陆域范围分别达 5.9 2 和 2.05 万平方公里（均出现在 10 月 6 日）。长假期间全省平均气温 28.6°C，比常年同期偏高 7.4°C，气温异常偏高且全省各地均破历史同期最高纪录。

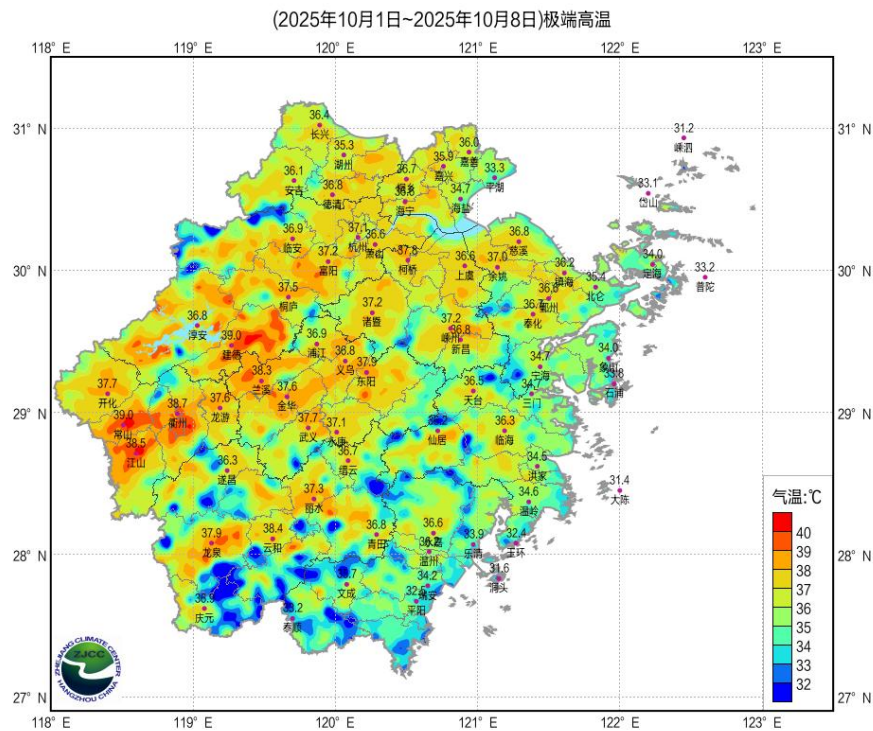


图 2.31 “十一”长假期间全省极端最高气温空间分布

## 2.5、干旱及其影响

2025年气象干旱发展阶段性特征明显，主要发生在1-2月、10-12月份，夏季由于高温影响，气象干旱也有一定发展，台风降水则缓解了气象干旱的发展。

长时间温高无雨水导致全省气象跨年干旱迅速发展，1月25日全省气象干旱达到月内顶峰。气象干旱监测显示：1月25日我省出现了全省性严重干旱，85.7%达重旱等级以上，其中特早有38.6%，主要位于我省中西部地区。受1月25-29日寒潮低雨雪天气影响，浙北和浙西地区的气象干旱得到有效缓解。但在2月19日前，我省浙东南沿海地区延续1月的温高少雨，当地气象干旱持续发展，2月17-18日月内气象干旱发展到鼎盛。温州、台州和丽水等地气象干旱达重度及以上。2月18日以后降水过程增多，全省干旱程度得到缓解。

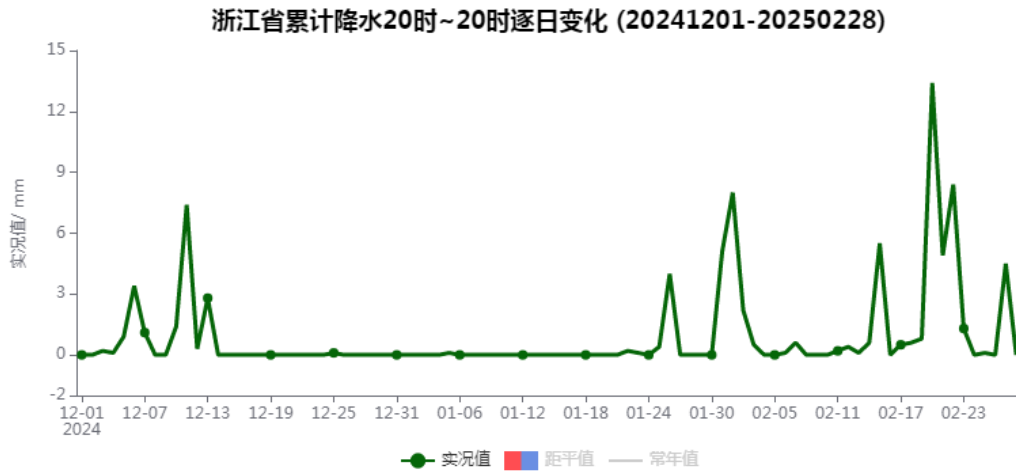
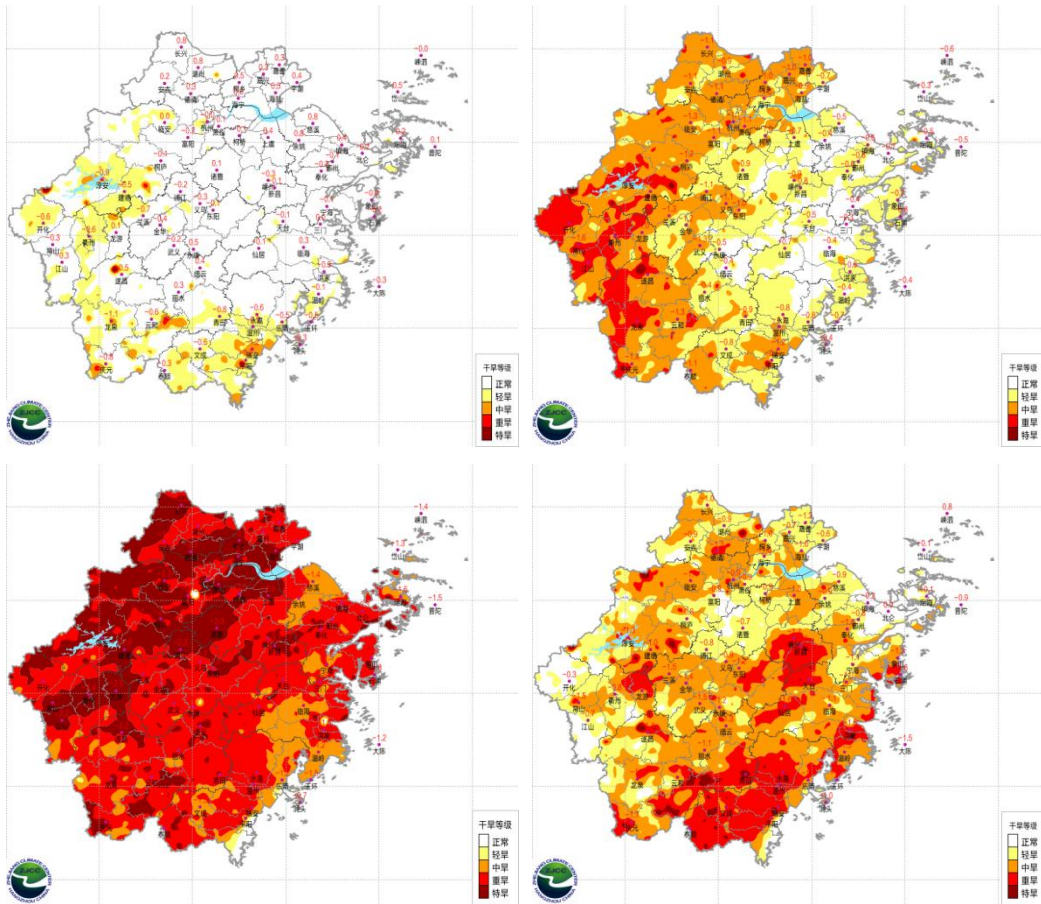


图 2.32 2025 年冬季浙江省逐日全省平均降水量



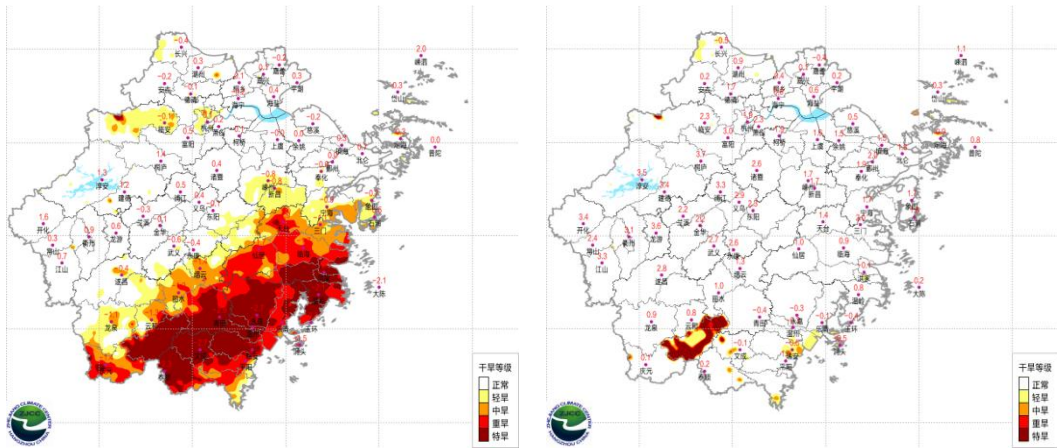


图 2.33 2025 年冬季浙江省气象干旱发展演变空间分布图

(图从左到右, 从上到下分别对应日期为:  
 上: 2025 年 1 月 1 日; 2025 年 1 月 10 日;  
 中: 2025 年 1 月 25 日; 2025 年 1 月 31 日;  
 下: 2025 年 2 月 20 日; 2025 年 2 月 28 日)

10 月以来, 我省降水持续偏少, 其中, 11—12 月全省平均降水量较常年同期偏少超六成。自台风“凤凰”影响结束(11 月 13 日)以来, 全省平均降水量较常年同期偏少超八成, 浙西南和浙中地区降水偏少最为明显。10 月以来, 全省平均气温较常年同期偏高 2.2℃。受温高雨少持续影响, 全省气象干旱迅速发展。自台风“凤凰”影响结束以来, 全省性干旱持续天数达 42 天。12 月 23 日, 全省共计超过四成的县(市、区)达重旱及以上程度, 约九成县(市、区)达中旱及以上程度; 重旱及以上地区主要位于杭州、衢州、绍兴、嘉兴南部和宁波北部等地; 全省气象干旱覆盖面积达 10.17 万平方公里, 其中重旱及以上面积 3.45 万平方公里, 中旱面积 5.18 万平方公里。12 月 24 日, 全省经历一次弱降水过程, 全省重旱及以上面积较 23 日明显减少, 但全省超一半面积仍达中旱及以上程度。

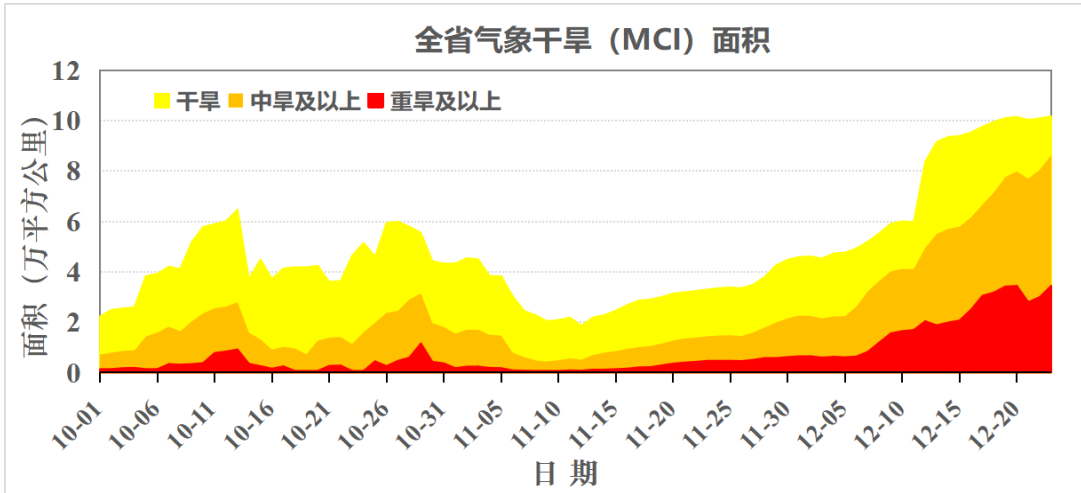


图 2.34 2025 年 10—12 月浙江省气象干旱逐日面积变化

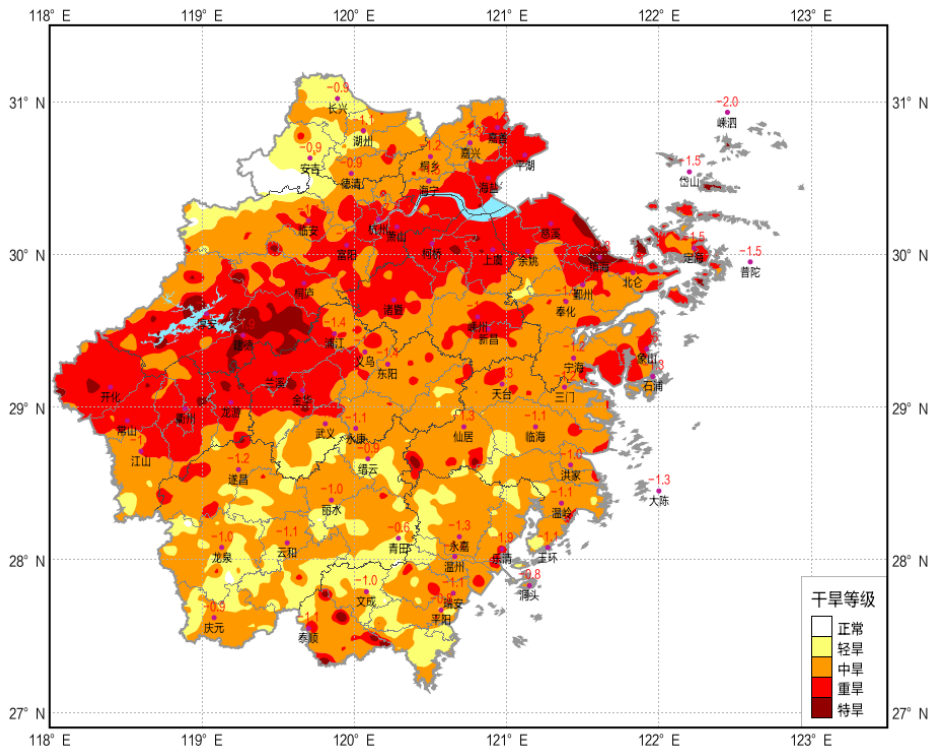


图 2.35 2025 年 12 月 23 日浙江省气象干旱等级空间分布

## 2.6、寒潮、低温雨雪及其影响

2025年冷空气频繁，但整体强度偏弱，主要集中在春运期间，影响较大。其中2025年1月25~29日全省经历大范围寒潮低雨雪天气过程；2月8-10日全省大部出现了较严重的冰冻天气；3月26-31日经历了大范围寒潮过程；11月出现较强冷空气过程，浙北出现寒潮天气。

2025年1月25~29日全省经历大范围寒潮低雨雪天气过程，过程内全省平均48小时和72小时最大降温幅度分别达8.6℃和11.3℃；其中48小时和72小时最大降温幅度均出现在秀洲（分别为11.7℃和15.8℃）；国家站最低气温出现在秀洲区（-7.1℃，1月29日），杭州上城区最低气温-0.8℃，出现在1月28日。数据监测显示此次寒潮覆盖5.31万平方公里，影响面积约占全省陆域5成。全省包括衢州、金华、绍兴的大部以及杭州和湖州中西部地区等地累计共超过4成（42.2%）的县市区达寒潮标准，其中绍兴、杭州和湖州部分山区达到强寒潮。1月26日夜里~27日全省出现小雨，衢州和丽水西部等地部分中雨，高海拔山区局部出现雨夹雪或雪，部分山区出现1-3厘米积雪。浙北沿海地区出现持续9-10级偏北大风。

2025年2月8-10日受强冷空气影响，全省大部最低气温-3~-6℃，山区达-7~-9℃，出现了较严重冰冻。部分地区番茄、蔬菜等设施作物出现轻度冻害，长势偏弱；17-23日我省大部出现了连阴雨，其中20-22日山区出现雨夹雪或雪，浙中北山区部分出现小到中雪，部分积雪5~10厘米；天目山、四明山、括苍山局部大到暴雪，高海拔山区局部10~20厘米。阴雨（雪）天气过程对部分设施作物生长略有影响。

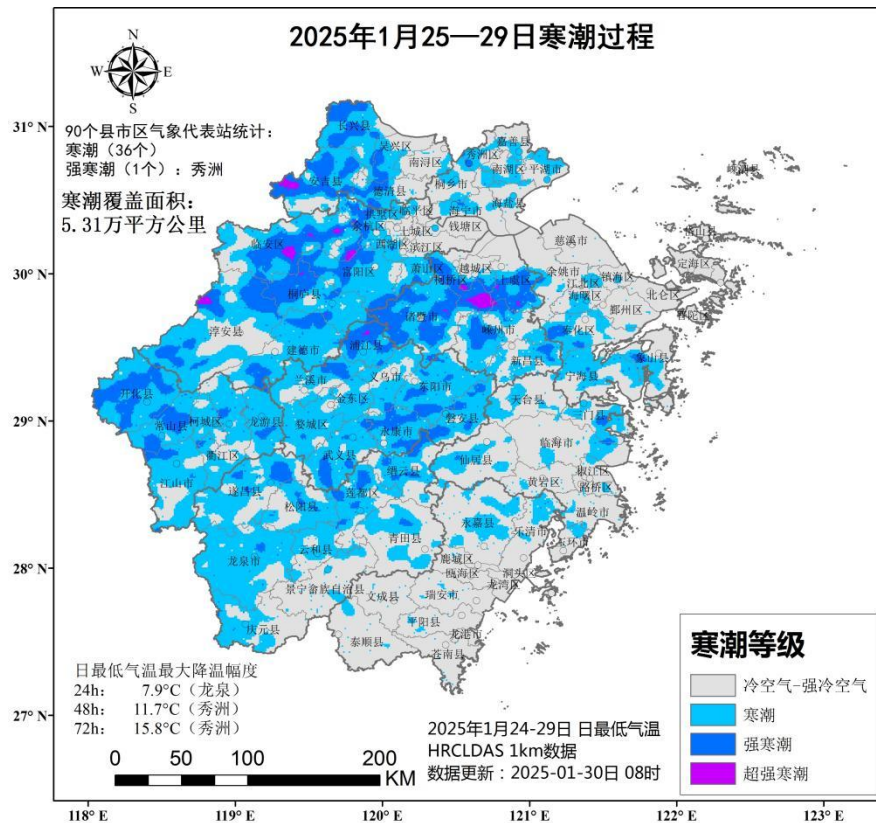


图 2.36 1月25-29日浙江省寒潮等级空间分布图

3月26-31日，我省经历了大范围寒潮过程。此次过程主要影响我省浙西和浙南地区，其主要特点为（1）前期26-27日全省超五成国家气象站高温破3月纪录后，气温骤降，暖冷急转；（2）降水相态复杂，暴雨、大风、雷电、冰雹和雨雪等齐上阵，江山和遂昌国家站1小时和6小时整点滑动最大降水分别破历史3月纪录。此次过程全省日最低气温48小时最大降温幅度达10-11°C。经评估：此次寒潮过程为全省性寒潮过程，全省共21个县市区达到寒潮及以上标准。遂昌、云和、景宁、松阳和泰顺共5个县市达强寒潮等级。全省寒潮影响覆盖5.22万平方公里，约占全省陆域面积约50%。

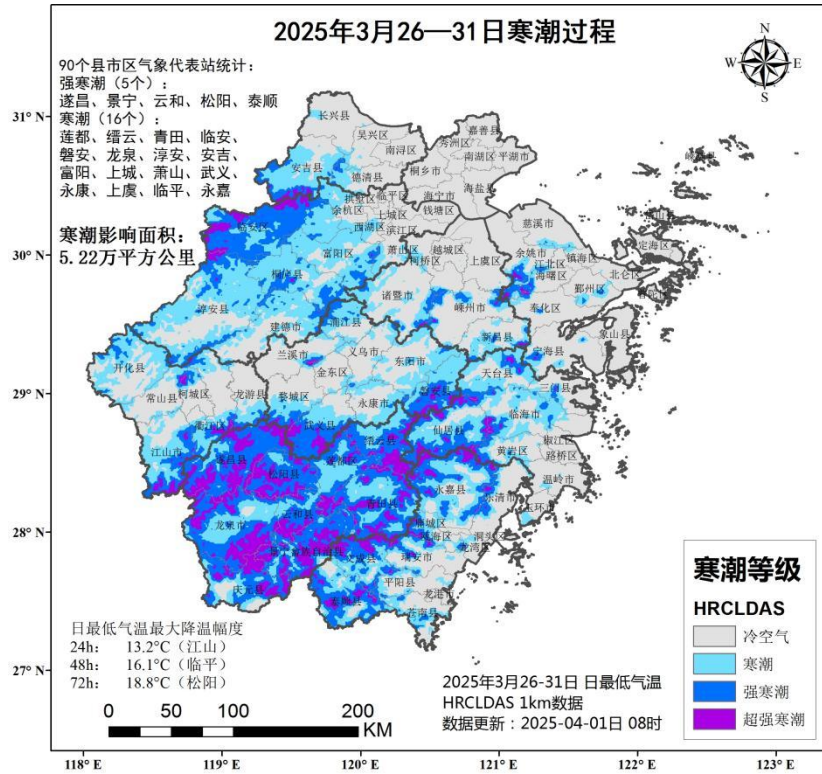


图 2.37 3月26-31日寒潮过程分布图

表 2.5 2025年3月26-31日寒潮过程国家气象站寒潮评估(单位: °C)

序号	站号	站名	过程最低气温	24小时降温	48小时降温	72小时降温	寒潮等级
1	58644	遂昌	0.3	11.6	14.1	17.2	强寒潮
2	58742	云和	1.2	9.7	12.1	16.6	强寒潮
3	58648	景宁	1.2	8.7	11.3	15.3	强寒潮
4	58645	松阳	1.4	12.1	14.6	18.8	强寒潮
5	58746	泰顺	1.5	9.7	12.5	15.3	强寒潮
6	58646	莲都	2.1	11.1	13.8	16.7	寒潮
7	58654	缙云	2.3	10.7	13.9	15.1	寒潮
8	58657	青田	2.5	7.8	10.3	15.0	寒潮
9	58448	临安	2.6	11.6	12.4	11.3	寒潮
10	58560	磐安	2.8	9.5	12.3	11.5	寒潮
11	58647	龙泉	3.0	8.4	10.4	13.4	寒潮
12	58543	淳安	3.6	10.7	11.9	10.5	寒潮
13	58446	安吉	3.7	9.9	10.4	10.4	寒潮
14	58449	富阳	3.8	11.6	11.7	11.8	寒潮
15	58457	上城	3.8	11.3	13.5	13.7	寒潮
16	58643	永康	3.8	10.2	12.9	12.9	寒潮
17	58642	武义	3.8	9.7	12.5	12.9	寒潮

18	58459	萧山	3.8	9.5	13.3	14.0	寒潮
19	58553	上虞	3.9	7.5	14.8	15.8	寒潮
20	58444	临平	4.0	9.4	16.1	16.1	寒潮
21	58658	永嘉	4.0	6.1	8.7	12.4	寒潮

11月17-18日受冷空气影响出现明显降温和大风，浙北地区日平均气温降温幅度8~11℃、其它地区6~8℃，沿海和内陆高山区出现8~10级阵风。19-20日大部地区出现初霜冻，20日早晨最低气温全省大部0~3℃、山区0~-3℃。湖州达到寒潮级别，多数地区为强冷空气等级。

11月23日最高气温大部20~22℃，24日起气温连续下降，28日早晨最低气温全省大部1~3℃、山区0~-3℃。期间慈溪、天台、平湖、嘉善、桐乡达到寒潮等级。多数地区为较强冷空气等级。

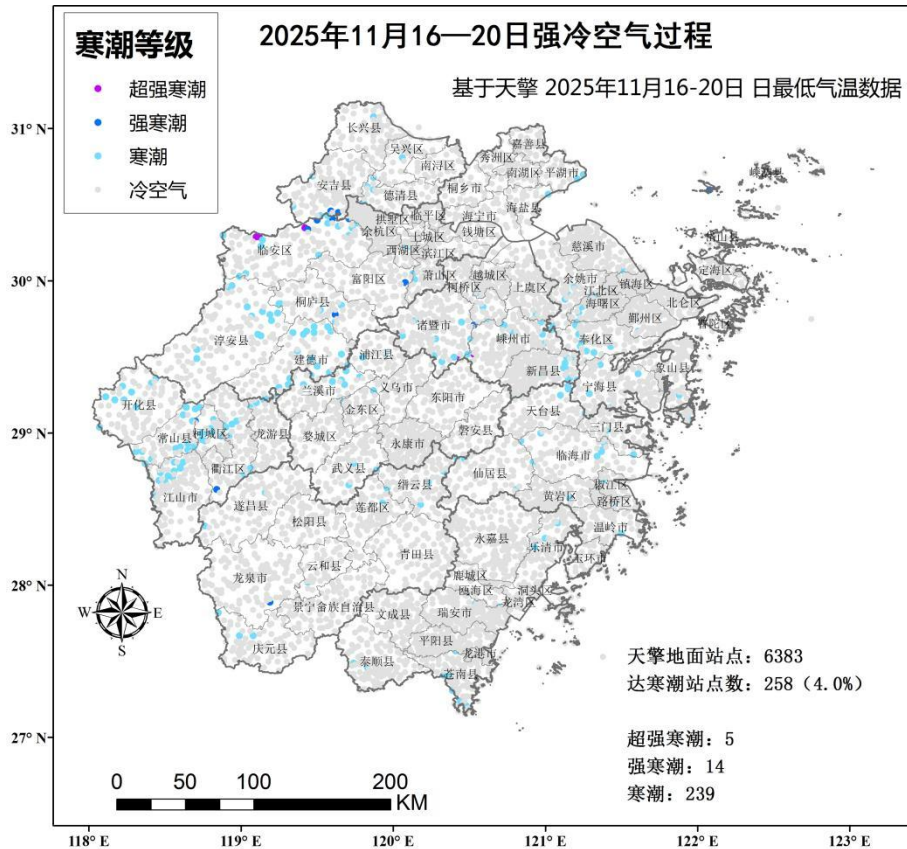


图 2.38 11月16-20日冷空气过程

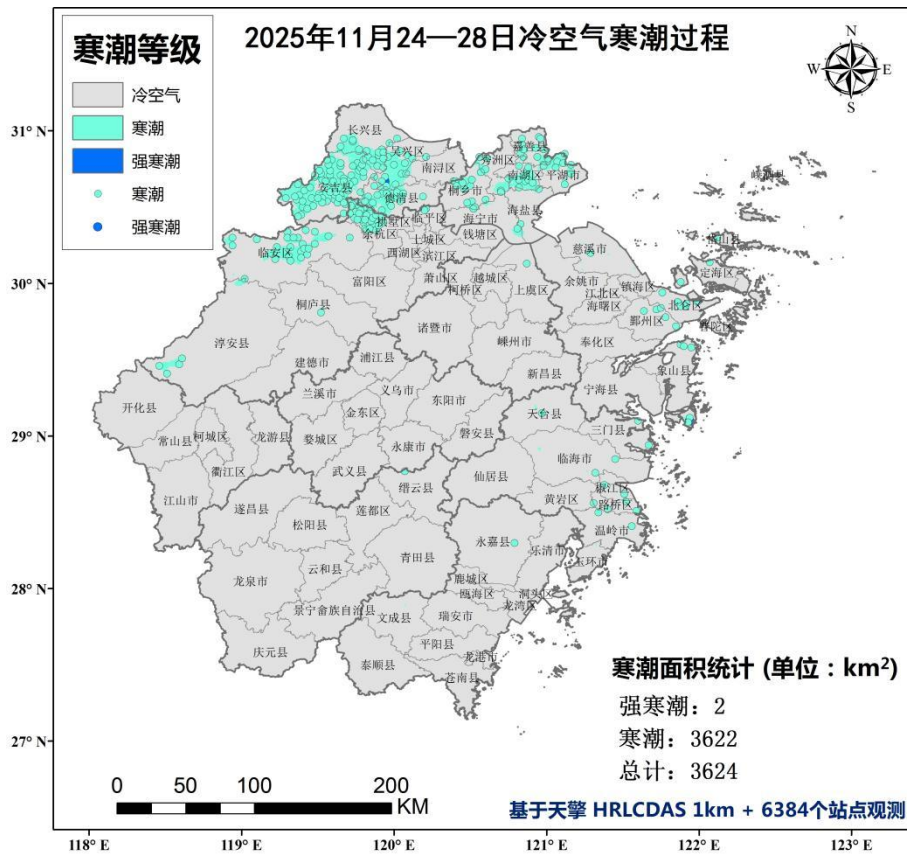


图 2.39 11 月 24-28 日冷空气过程

## 三、气候影响评价

### 3.1 气候与农业

#### 3.1.1、油菜

2025 年浙江油菜全生育期间（2024 年 10 月上旬~2025 年 5 月下旬）平均气温偏高，降水量、降水日数接近常年，日照时数略偏多。播种出苗期全省大部温高光适，油菜播种进度较快，幼苗长势较好；现蕾抽薹期全省气象条件温适光足、底墒充足，无冻害影响；开花结荚期气象条件总体利于油菜开花结荚和田间管理，3 次冷空气过程对油菜开花结荚略有影响；绿熟成熟期全省大部温高光足、晴雨相间的气象条件利于油菜绿熟成熟和产量形成，油菜收晒顺利。总体来说，2025 年浙江油

菜生育期气象条件属于偏好年景。

### 3.1.2、小麦

2025年浙江小麦生育期间（2024年11月中旬~2025年6月上旬）平均气温偏高、降水量偏少、降水日数偏少、日照时数偏多。小麦全生育期期间光温水配置良好，气象条件对小麦生长有利，其中播种出苗期天气晴雨相间，有3次明显的降雨过程和4次冷空气过程，降水利于土壤增墒，我省小麦播种进程顺利，冷空气过程未造成小麦明显冻害，且利于抗寒锻炼和杀死越冬虫卵，小麦植株稳健生长；分蘖越冬期出现较长时间的干旱过程，部分灌溉条件差的地区受旱严重，小麦长势较差，2月中下旬全省大范围降水有效补充了土壤水分，小麦发棵迅速，大部长势恢复为一类苗；拔节孕穗期晴多雨少、温高光足，病虫害偏低发生，天气条件利于小麦生长和病虫害防治；灌浆乳熟期天气两头晴中间雨，利于小麦成熟收割，收割进程较往年偏早。总体来说，2025年浙江小麦生育期气象条件属于偏好年景。

### 3.1.3、早稻

2025年浙江早稻生育期间（2025年3月中旬~8月上旬）平均气温明显偏高，降水量、日照时数略偏多，降水日数略偏少，其中播种育秧期温光水匹配适宜，秧苗质量较高；移栽分蘖期天气利于移栽返青，有效分蘖数足；拔节孕穗抽穗期热量充足，气象灾害影响偏轻；灌浆成熟期气象条件利于早稻产量形成和成熟收晒。到8月上旬全省早稻收晒完成，进度较往年提前。总体来说，2025年浙江早稻生育期气象条件属于偏好年景。

### 3.1.4、晚稻

2025年浙江晚稻生育期（2024年6月上旬~11月下旬）平均气温显著偏高，降水量、降水日数与常年持平，日照时数略偏多，其中播种育秧期天气晴雨相间，秧苗质量较高；移栽分蘖拔节期温高光足，利于有效分蘖形成；孕穗抽穗期前期光温水匹配良好，利于晚稻开花授粉、提高结实率；灌浆成熟期气象条件前期偏差、中后期偏好，前期异常高温造成虫害较重，不利单季晚稻产量提升，中后期多云天

气利于双季晚稻灌浆成熟收晒。到11月底，浙江晚稻基本收晒完成。总体来说，2025年浙江单季晚稻生育期气象条件属于正常年景，双季晚稻生育期气象条件属于偏好年景。

### 3.1.5、杨梅

2025年浙江杨梅生育期间（2024年8月~2025年7月中旬）平均气温明显偏高，降水量接近常年，降水日数略偏少，日照时数略偏多。其中花芽分化期无强寒潮影响，杨梅顺利越冬，花芽萌动较早；开花期气温偏高，花芽发育加快，开花时间缩短，不利于杨梅受精授粉，中高山部分地区杨梅坐果率偏低；春梢、幼果期热量充足，天气条件利于杨梅幼果生长和春梢抽发；果实灌浆期气温略偏高、降水偏多、日照充足，果实膨大较好；果实成熟采摘期温度偏高，杨梅生长发育较快，晴雨相间天气对杨梅成熟采摘有利，6月初荸荠种杨梅开始全面上市，中旬东魁种开始采摘。总体来说，2025年浙江杨梅生育期气象条件属于偏好年景。

## 3.2 气候与水资源

2025年降水量全省平均1365.2毫米，比常年同期偏少11.1%，各地分布在889.0(嵊泗)~2191.2毫米(青田)之间，与常年同期相比，临安、杭州、萧山、宁海、丽水等共9地偏多，偏多幅度在0.2%~26.7%之间，长兴、安吉、富阳、湖州、嘉善等共61地偏少，偏少幅度在1.1%~33.0%之间。

水源涵养是生态系统（如森林、草地等）通过其特有的结构与水相互作用，对降水进行截留、渗透、蓄积，并通过蒸散发实现对水流、水循环的调控。利用风云卫星遥感和气象站点观测等资料，通过计算浙江省2000-2025年多年植被净初级生产力（NPP）、多年平均降水量，并结合土壤属性数据及数字高程数据换算得到的土壤渗流数据及坡度数据，得到2025年浙江省水源涵养服务能力指数空间分布。结果显示：浙江省的水源涵养能力呈现出“西南高东北低”的显著空间分异格局。水源涵养能力高值区集中于浙西南山区，特别是丽水、衢州、温州和金华南部等地，

是全省最重要的水源地和生态屏障。低值区则集中在浙北平原，包括嘉兴、湖州大部及杭州、绍兴、宁波的北部，反映了高度城市化、农业化地区自然涵养能力的显著减弱。二者之间的丘陵地带则呈现清晰的黄绿色过渡带。

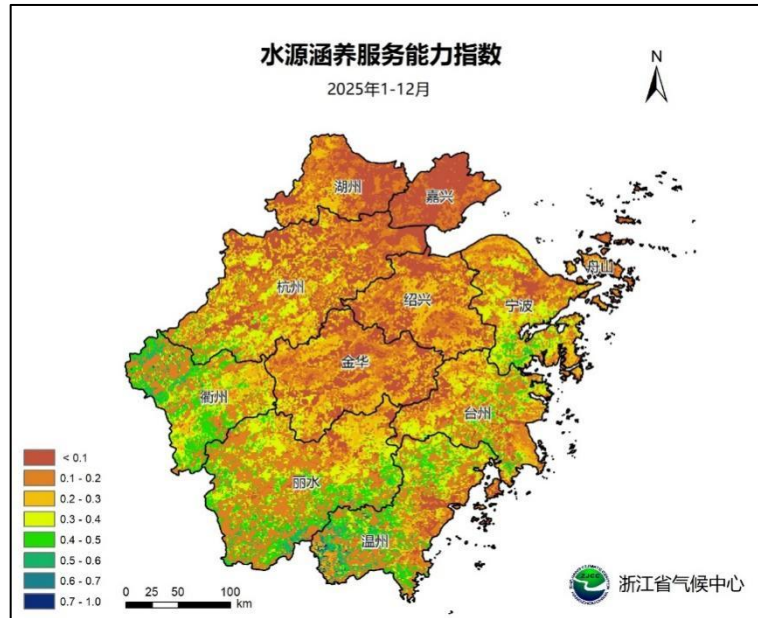


图 3.1 2025 年浙江省水源涵养指数空间分布

1 月，主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 10.7957 亿  $\text{m}^3$ ，比多年平均偏少 27.4%。全省 35 座大型水库蓄水总量为 212.379 亿  $\text{m}^3$ ，比月初（2025 年 1 月 1 日 8 时，下同）少蓄水 13.083 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江水库水位为 99.97m，相应蓄水量为 134.260 亿  $\text{m}^3$ ，比月初少蓄水 8.960 亿  $\text{m}^3$ 。

2 月，主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。，钱塘江（富春江坝址以上）来水量 9.21 亿  $\text{m}^3$ ，比多年平均偏少 42.7%。2 月末，全省 35 座大型水库蓄水总量为 204.919 亿  $\text{m}^3$ ，比月初少蓄水 7.460 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江水库水位为 98.99m，相应蓄水量为 129.760 亿  $\text{m}^3$ ，比月初少蓄水 4.500 亿  $\text{m}^3$ 。

3 月，主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 16.1888 亿  $\text{m}^3$ ，较多年平均偏少 43.2%。全省 35 座大型水库蓄水总量为 205.076 亿  $\text{m}^3$ ，较月初多蓄水 0.161 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江

水库水位为 98.59m，相应蓄水量为 127.955 亿  $m^3$ ，较月初少蓄水 1.805 亿  $m^3$ 。

4 月，主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 21.4315 亿  $m^3$ ，较多年平均偏少 31.9%。全省 35 座大型水库蓄水总量为 211.441 亿  $m^3$ ，较月初多蓄水 6.365 亿  $m^3$ ；月末，新安江水库水位为 99.33m，相应蓄水量为 131.318 亿  $m^3$ ，较月初多蓄水 3.363 亿  $m^3$ 。

5 月，主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 41.3424 亿  $m^3$ ，较多年平均偏多 18.2%。全省 35 座大型水库蓄水总量为 219.618 亿  $m^3$ ，较月初多蓄水 8.177 亿  $m^3$ ；月末，新安江水库水位为 100.09m，相应蓄水量为 131.318 亿  $m^3$ ，较月初多蓄水 3.500 亿  $m^3$ 。

6 月，钱塘江、苕溪、杭嘉湖东部平原（运河）、甬江、椒江、瓯江等主要（或部分）江河站月最高水位超过警戒水位（超警幅度 0.01~0.71m，其中苕溪桥东村站最大超警 0.71m）。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 54.4787 亿  $m^3$ ，较多年平均偏多 10.8%。全省 35 座大型水库（开化水库未计入）蓄水总量为 256.966 亿  $m^3$ ，较月初多蓄水 37.347 亿  $m^3$ ；月末，新安江水库水位为 105.29m，相应蓄水量为 160.182 亿  $m^3$ ，较月初多蓄水 25.363 亿  $m^3$ 。

7 月，苕溪、杭嘉湖东部平原（运河）、甬江等主要（或部分）江河站月最高水位超过警戒或保证水位，甬江、运河水系先后发生今年 1 号洪水。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 11.9094 亿  $m^3$ ，较多年平均偏少 60.7%。全省 36 座大型水库蓄水总量为 257.755 亿  $m^3$ ，较月初少蓄水 0.390 亿  $m^3$ ；月末，新安江水库水位为 104.95m，相应蓄水量为 158.424 亿  $m^3$ ，较月初少蓄水 1.758 亿  $m^3$ 。

8 月，苕溪、杭嘉湖东部平原（运河）、甬江等 20 站月最高水位超过警戒或保证水位（其中，运河南浔〈浔溪大桥〉站最大超警 0.54m，略超保）；其他省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 15.3081 亿  $m^3$ ，较多年平均偏少 21.6%。全省 36 座大型水库蓄水总量为 240.237 亿  $m^3$ ，较月初少蓄水 17.518 亿  $m^3$ ；月末，新安江水库水位为 103.13m，相应蓄水量为 149.244

亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 9.180 亿  $\text{m}^3$ 。

9月，鳌江、飞云江、甬江等9站月最高水位超过警戒或保证水位（其中，飞云江平阳站最大超警 0.67m，略超保）；其他省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 12.4174 亿  $\text{m}^3$ ，较多年平均偏少 21.2%。全省 36 座大型水库蓄水总量为 230.557 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 9.680 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江水库水位为 102.25m，相应蓄水量为 144.993 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 4.251 亿  $\text{m}^3$ 。

10月，全省主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 6.6519 亿  $\text{m}^3$ ，较多年平均偏少 47.1%。全省 36 座大型水库蓄水总量为 219.099 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 11.458 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江水库水位为 101.65m，相应蓄水量为 142.131 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 2.862 亿  $\text{m}^3$ 。

11月，全省主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 5.0364 亿  $\text{m}^3$ ，较多年平均偏少 60.9%。全省 36 座大型水库蓄水总量为 214.170 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 4.929 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江水库水位为 101m，相应蓄水量为 139.050 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 3.081 亿  $\text{m}^3$ 。

12月，全省主要江河水势平稳，省级以上重要水情站月最高水位均低于警戒水位。钱塘江（富春江坝址以上）来水量 5.946 亿  $\text{m}^3$ ，较多年平均偏少 56.8%。全省 36 座大型水库蓄水总量为 204.765 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 9.405 亿  $\text{m}^3$ ；月末，新安江水库水位为 99.9m，相应蓄水量为 133.94 亿  $\text{m}^3$ ，较月初少蓄水 5.11 亿  $\text{m}^3$ 。

### 3.3 气候与生态环境

2000—2025 年浙江省月尺度气温和降水趋势显示：近 26 年间我省年平均气温和降水量均呈平稳上升趋势，整体变化较小。

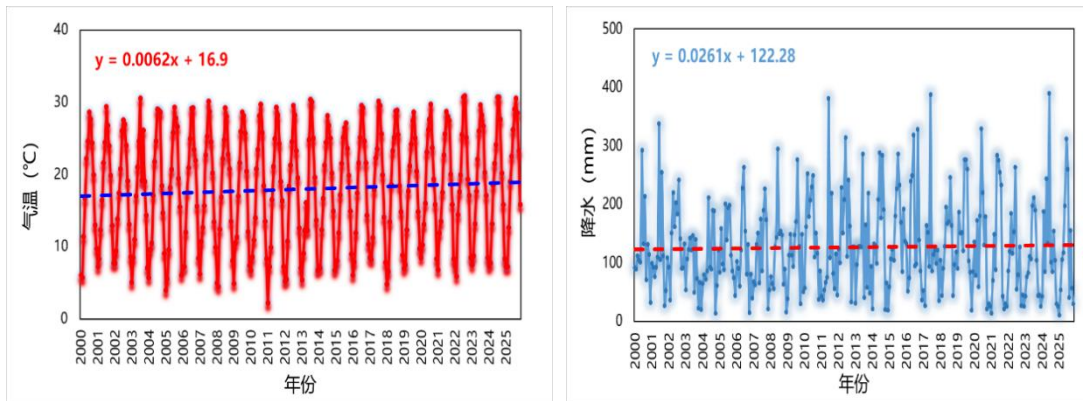


图 3.2 2000—2025 年月尺度气温和降水变化趋势

2025 年植被 NDVI 均值为 0.66，与 2024 年基本持平，较 2000 年（0.57）增长了 0.09，涨幅达 12%，2000-2025 年浙江省植被 NDVI 以 0.034/10 年的速率增长。2025 年浙江省 11 个地（市）植被 NDVI 排名中，排名前三的分别为丽水市（0.73）、衢州市（0.67）和温州市（0.66）。2025 年全省植被 NDVI 较 2000 年整体显著提升。2025 年全省植被 NDVI 高值区主要为海拔较高的山地区域，低值区主要位于海拔较低的平原城镇区域，尤其是沿海城市近岸区域（滩涂），NDVI 值在 0.1 以下。全省超 89.7% 区域面积的植被 NDVI 呈增加态势，其中海拔较高的山地区域最为明显，增长幅度每年在  $0.5-1.5 (\cdot 10^{-2})$  之间。NDVI 下降区域主要位于各地级市城镇地区，下降幅度在  $-1.5$  至  $-0.5 (\cdot 10^{-2})$  之间。

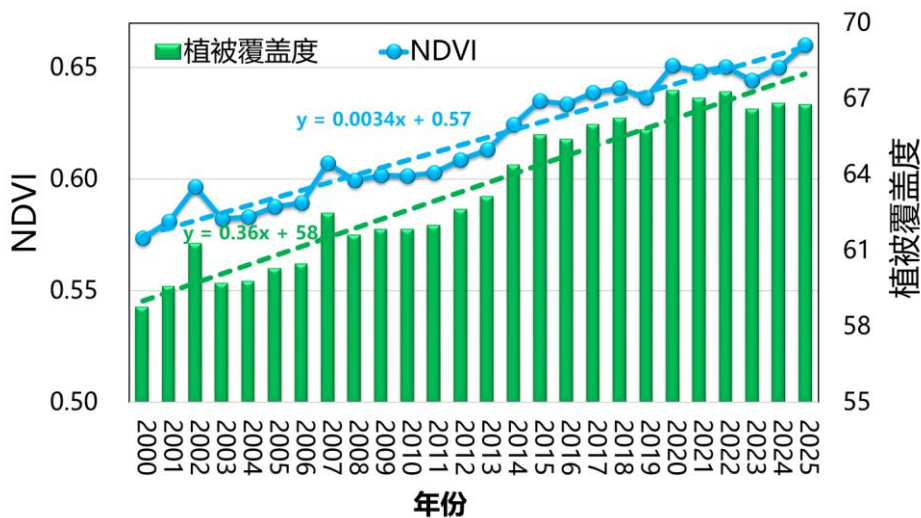


图 3.3 2000—2025 年浙江省植被 NDVI 和覆盖度变化趋势

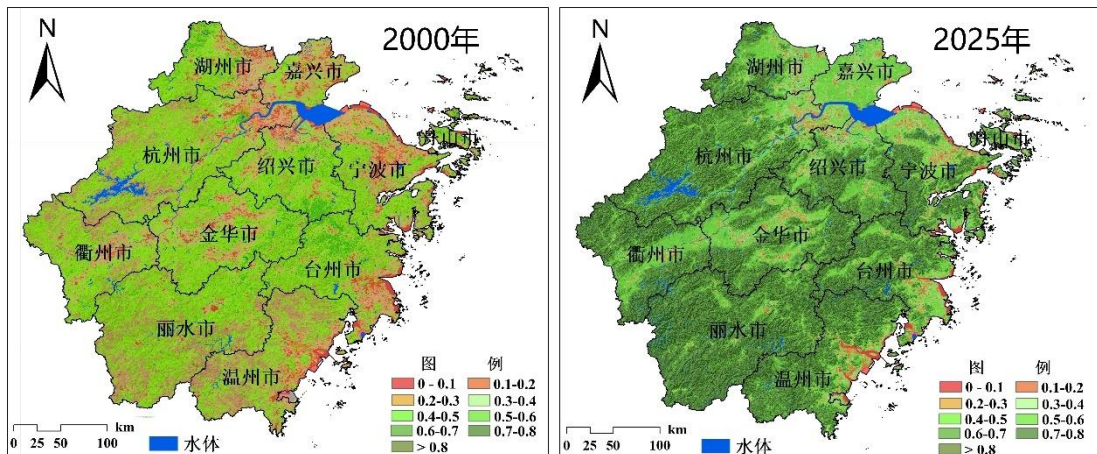


图 3.4 浙江省 2000 和 2025 年植被 NDVI 均值空间分布

## 3.4 气候与交通

### 3.4.1、台风影响交通

今年第 4 号台风“丹娜丝”于 7 月 5 日凌晨在南海东北部海面上生成，7 日零点前后在台湾嘉义县沿海第一次登陆（台风级，960 百帕，40 米/秒），8 日 21 时 25 分前后在我省洞头区沿海再次登陆（热带风暴级，990 百帕，23 米/秒），23 时 45 分前后在瑞安市沿海第三次登陆（热带风暴级，992 百帕，20 米/秒），之后穿过瑞安、平阳、苍南及泰顺等县市，9 日早晨进入福建省，并于 9 时减弱为低压。受“丹娜丝”影响，为确保铁路运输安全和旅客出行安全，铁路部门计划对 7 月 8 日途经杭深高铁 G7599、G7521 次等旅客列车，对 7 月 8 日途经杭台高铁 G7503、G7575 次等旅客列车，对 7 月 8 日途经杭温高铁 C3633、G7581 次等旅客列车，对 7 月 8 日途经金温线 G7367、G7467 次等旅客列车，采取临时停运措施。

今年第 8 号台风“竹节草”于 7 月 30 日 4 时 30 分前后登陆我省朱家尖，登陆强度为热带风暴级（23 米/秒，975 百帕），登陆后在舟山及海域停留 10 小时，同日 16 时 40 分再次登陆上海奉贤区，后偏西行经过江苏南部等地。受其影响，浙中北沿海和浙东北地区出现强风暴雨，对宁波、舟山等地造成严重影响。受台风“竹节草”影响，交通部门全行业投入人员 381 人次，出动检查车辆 300 辆次、检查船舶 36 艘次，巡查公路 1474 公里、水路 78 公里，检查特大桥梁 15 座次、特长隧道

1座次，检查7个在建工程，发现并整改问题31处。30日凌晨，桃花茅塔线、虾峙大河线边坡发生塌方，导致交通阻断。宁波海曙区4个货运码头、12个在建工地暂停作业，公交临时停运4条、缩线15条，机场站、汽车南站（除宁海班车外）班线全部停运，汽车中心站停运27条线路、33个班次。

### 3.4.2、梅汛期暴雨影响交通

我省于6月7日入梅，接近常年（6月8日）；6月29日出梅，较常年（7月8日）偏早9天；梅雨期22天，较常年（30天）偏少8天。梅雨期全省累积面雨量284.5毫米，较常年（358.4毫米）偏少两成。今年梅雨期降水量分布不均，浙西和浙东降水较多，温州南部和丽水南部降水量较少。与常年梅雨量相比，浙南丽水和温州分别偏少31.1%和24.7%，衢州偏少38.0%

6月10日衢州、建德等地出现暴雨大暴雨，衢江区部分乡镇出现山洪、泥石流等灾害。6月12-13日丽水等地区遭遇暴雨大暴雨，莲都区多条主干道被淹，最深处达1.7米。受暴雨影响，建德市县道杨长线多处点位被暴涨的溪水冲刷导致路基坍塌，截至6月24日，淳安县普通国省道累计塌方水毁96处，县乡道累计塌方水毁601处，象山县全面排查泗长线、鄞玉线、三门口大桥等山区及跨海公路，共出动巡查人员90余人次，出动车辆30余次，排查约450公里。

### 3.4.3、寒潮及低温雨雪影响交通

2025年春运期间全省遭遇多轮大范围冷空气寒潮及低温雨雪冰冻天气，1月25~29日、2月8-10日、17-23日等过程影响较大。春运期间全省公安交管部门共出警56.19万余人次，设立事故快处点114处，应急救援点135处，在263处高速公路重点隧道落实24小时派员值守，设置105个“多合一”值守点位，运用“浙里快处”系统快处交通事故25.89万起。

2025年1月25~29日全省经历大范围寒潮低雨雪天气过程，过程内全省平均48小时和72小时最大降温幅度分别达8.6℃和11.3℃；其中48小时和72小时最大降温幅度均出现在秀洲；国家站最低气温出现在秀洲区，杭州上城区最低气温

-0.8℃，出现在1月28日。数据监测显示此次寒潮覆盖5.31万平方公里，影响面积约占全省陆域5成。1月26日夜里~27日全省出现小雨，衢州和丽水西部等地部分中雨，高海拔山区局部出现雨夹雪或雪，部分山区出现1-3厘米积雪。浙北沿海地区出现持续9-10级偏北大风。

2月8-10日受强冷空气影响，全省大部最低气温-3~-6℃，山区达-7~-9℃，出现了较严重冰冻，杭州西湖断桥、钱塘江滩涂出现十年罕见冰凌，全省超过49个地市发布低温橙色预警信号；17-23日我省大部出现了连阴雨，其中20-22日山区出现雨夹雪或雪，浙中北山区部分出现小到中雪，部分积雪5~10厘米；天目山、四明山、括苍山局部大到暴雪，高海拔山区局部10~20厘米，四明山景区单日劝返游客超千人次，临安、富阳等地实施道路管制，括苍山景区因结冰封闭三天。

鸣谢：本评价承蒙浙江省防汛抗旱指挥部、浙江省民政厅、浙江省农业厅、浙江省植物保护检疫局、浙江省林业厅、浙江省国土资源厅、浙江省水文局、浙江省灾害防御协会、浙江省生态遥感中心、浙江省农业气象中心等提供资料，谨致谢意。

## 浙江省气候影响评价 2025年

---

编制：浙江省气候中心

编辑：气候监测与预测室

主笔：刘昌杰

编写：高大伟 李延召 毛燕军

签发：樊高峰

电话：0571-86951309

地址：浙江省杭州市国慷街256号

邮编：310017