

市情概貌

自然地理

【气候】 2024年，福州市气象灾害较轻，总体气候属较好年景。年平均气温显著偏高，年降水量正常，年日照时数正常。影响全市的灾害性天气主要有寒潮、强冷空气、强对流天气、暴雨、台风、高温、干旱等；影响较重的灾害性天气过程有1月21—24日的寒潮过程、6月9—18日持续性暴雨、7月24—27日第3号台风“格美”过程以及7—8月的高温过程。气象灾害影响总体较轻。

气温　全市年平均气温21.1℃，比常年平均气温高0.8℃，异常度为1.7，属显著偏高。其中，除冬季和雨季正常外，其余季节属偏高至异常偏高。从各月平均气温看，4月和7月显著偏高，3月、8月和9月偏高，其余月份正常。

降水量　全市平均年降水量1590.6毫米，比常年平均多4.2%，属正常。其中冬季异常偏少，秋季偏多，夏季显著偏多，其余季节均属正常。各月雨量分

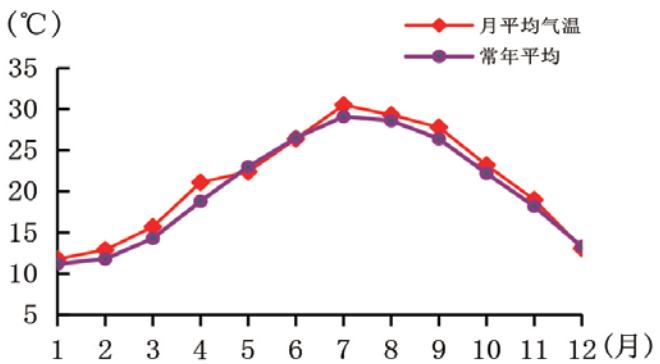

图1　2024年福州市逐月平均气温示意图

表1　2024年福州市各季平均气温一览表

季节		平均气温(℃)	距平(℃)	异常度	评价
冬季（上年12月至当年2月）		12.8	0.6	0.7	正常
春季	早春季（3—4月）	18.4	1.9	2.1	异常偏高
	雨季（5—6月）	24.4	−0.3	−0.4	正常
夏季（7—9月）		29.2	1.2	1.8	显著偏高
秋季（10—11月）		21.1	0.9	1.1	偏高

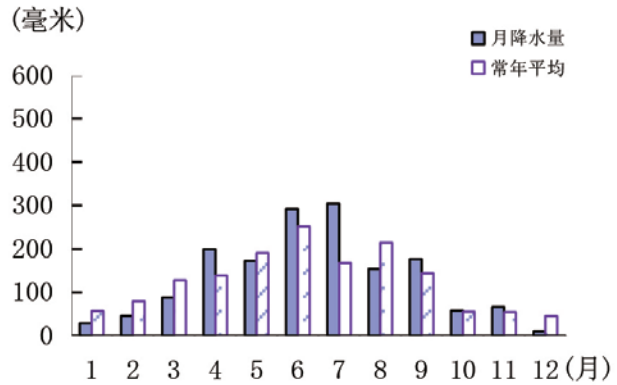

图 2　2024 年福州市逐月降水量示意图

表 2　　2024 年福州市各季平均降水量一览表

季节		季降水量（毫米）	距平百分率（%）	评价
冬季（上年 12 月至当年 2 月）		105.5	−42.2	异常偏少
春季	早春季（3—4 月）	287.8	7.9	正常
	雨季（5—6 月）	464.3	5.0	正常
夏季（7—9 月）		634.9	20.6	显著偏多
秋季（10—11 月）		124.3	13.3	偏多

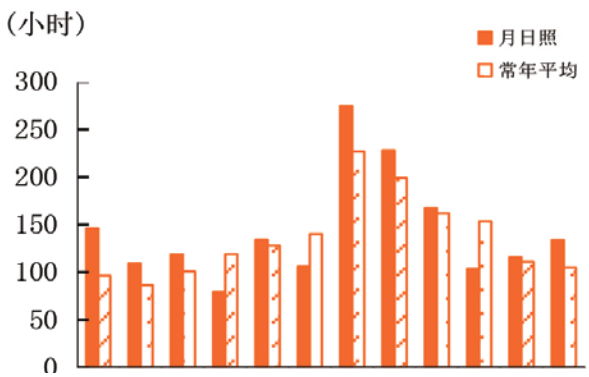

图 3　2024 年福州市逐月日照时数示意图

表 3　　2024 年福州市各季平均日照时数一览表

季节		季日照时数（小时）	距平百分率（%）	异常度	评价
冬季（上年 12 月至当年 2 月）		374.9	30.1	1.3	偏多
春季	早春季（3—4 月）	198.3	−9.7	−0.6	正常
	雨季（5—6 月）	240.3	−10.6	−0.6	正常
夏季（7—9 月）		669.6	14	1.2	偏多
秋季（10—11 月）		219.2	−17	−0.8	正常

布不均，1—3 月以及 12 月异常偏少，8 月显著偏少，9 月和 11 月显著偏多，4 月和 7 月异常偏多，6 月偏多，仅 5 月和 10 月正常。

日照时数　全市平均年日照时数 1716.6 小时，比常年平均多 5.3%，属正常。其中，冬季和夏季偏多，其余季节均正常。从各月日照时数看，1 月和 7 月偏多，4 月、6 月和 10 月偏少，其余月份正常。

寒潮和强冷空气过程　全市经历强冷空气过程 5 次，分别出现在 1 月 21—24 日、2 月 22—26 日、11 月 26—29 日、12 月 12—18 日和 12 月 26—29 日，其中 1 月 21—24 日各县（市）区均达寒潮标准。

强对流天气　全市共出现强对流天气过程 5 次，分别出现在 3 月 30—31 日、4 月 3—4 日、4 月 17 日、4 月 29—30 日和 6 月 25—26 日。

暴雨（不包含台风暴雨）　全市共出现 8 次暴雨过程（4 月 4 日、4 月 23 日、5 月 20—22 日、6 月 9—19 日、8 月 13—21 日、8 月 28 日、9 月 22—25 日和 11 月 1 日），共 26 个暴雨日。较明显的暴雨过程有 5 月 20—22 日出现暴雨过程，6 月 9—19 日全市出现持续性暴雨过程，8 月 13—21 日全市出现持续性暴雨过程，9 月 22—25 日全市大部分县市大雨到暴雨、局部大暴雨。

台风　影响全市的台风有 4 个，分别为第 2 号台风“马力斯”（影响时间 5 月 31 日至 6 月 2 日）、第 3 号台风“格美”（7 月 24—28 日）、第 18 号台风“山陀儿”（10 月 1—3 日）、第 21 号台风“康妮”（10 月 29 日至 11 月 1 日），其中第 3 号台风“格美”对全市影响较重。

气象干旱　全市出现多次气象干旱，较重的有 4 次。

高温　全市各县（市）区均出现日最高气温≥ 37℃的高温天气，其中福州市区、闽清、永泰、闽侯气温≥ 35℃的高温日数达 56 ～ 70 天，福州市区、永泰、闽清气温≥ 37℃的高温日数达 31 ～ 46 天。持续时间较长、强度较强的高温过程有 2 次，分别出现在 7 月 3—22 日、8 月 1—12 日。

表 4　2024 年福州市各县（市）区主要气象要素及其评价情况表

	福州市区	闽清	闽侯	永泰	罗源	连江	长乐	福清	全市平均
平均气温（℃）	21.8	21.1	21.4	21.5	20.4	20.4	21.3	21.0	21.1
距平（℃）	1.2	0.6	1.0	1.2	0.7	0.6	0.9	0.5	0.8
异常度	2.7	1.2	2.0	2.5	1.6	1.0	1.6	1.0	1.7
评价	异常偏高	偏高	异常偏高	异常偏高	显著偏高	正常	显著偏高	正常	显著偏高
降水量（毫米）	1441.9	1448.0	1407.7	1553.1	1638.7	1644.7	1708.3	1882.3	1590.6
距平百分率（%）	0.0	−1.3	−2.7	1.8	−4.3	4.9	13.7	21.5	4.2
评价	正常	正常	正常	正常	正常	正常	偏多	显著偏多	正常
日照时数（小时）	1801.8	1731.6	1806.4	1652.0	1897.5	1561.3	1630.9	1651.6	1716.6
距平（小时）	270.0	80.7	166.1	−23.7	299.8	−63.0	−6.1	−35.3	86.1
异常度	1.8	0.4	1.0	−0.2	2.1	−0.4	0.0	−0.2	0.6
评价	显著偏多	正常	正常	正常	异常偏多	正常	正常	正常	正常
最大日降水量（毫米）	131.0	98.7	77.7	85.5	181.3	182.8	251.3	182.4	—
出现日期	7 月 25 日	6 月 9 日	7 月 27 日	7 月 25 日	7 月 25 日	7 月 25 日	7 月 25 日	7 月 27 日	—
年最低气温（℃）	0.8	−0.7	0	0.2	−0.9	−0.5	1.6	1.7	—
出现日期	1 月 24 日	1 月 24 日	1 月 24 日	1 月 24 日	1 月 24 日	1 月 24 日	1 月 24 日	1 月 23 日	—
年最高气温（℃）	40.8	40.6	39.5	40.3	37.8	38.2	39.1	37.0	—
出现日期	7 月 19 日	7 月 20 日	7 月 19 日	7 月 20 日	7 月 19 日	7 月 12 日	7 月 19 日	7 月 14 日	—
气温≥ 35℃高温日数	58	70	56	59	38	22	40	12	—
气温≥ 37℃高温日数	31	46	26	36	11	5	12	1	—