春运期间气候概况

一、春运气候概况

春运时广州正值冬春交替之际，此时冷空气活动较频繁，同时暖湿空气开始活跃，冷暖空气常在华南交绥，我市易出现低温阴雨天气。由于每年春运时间都不同，春运期间的气候背景差异明显，近11年（2005-2015年）春运期间气象资料统计（表1）表明：

**气温** 春运期间平均气温最高为18.1℃，出现在xxxx年，最低为10.9℃，出现在2008年。期间录得的最高气温为xx℃，出现在xxxx年xx月xx日，录得的最低气温为为xx℃，出现在xxxx年xx月xx日。



图1 近11年春运平均气温及气温距平变化

**降水** 春运期间总降水量最多为xx毫米，出现在xxxx年，最小为xx毫米，出现在xxxx年。降水日数最多为21天，出现在xxxx年，最少为21天，出现在xxxx年。期间录得的日最大降水量为xx毫米，出现在xxxx年xx月xx日。



图2 近11年春运累积雨量及雨量距平百分率变化

**日照** 春运期间日照时数最多为190.4小时，出现在2009年、最少为28.2小时，出现在2005年。



图3 近11年春运累积日照时数及日照时数距平百分率变化

表1 近11年春运期间广州气象要素统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 春运时间 | 平均气温 | 最低气温 | 降水总量 | 降水日数 | 最大日雨量 | 日照时数 |
| 2005 | 1.25-3.5 | 14.2 | 6.2 | 48.9 | 21 | 8.5 | 28.2 |
| 2006 | 1.4-2.12 | 16.4 | 5 | 9.5 | 4 | 4.3 | 133.9 |
| 2007 | 2.3-3.14 | 18.1 | 6.9 | 40.1 | 17 | 13.1 | 76.2 |
| 2008 | 1.23-3.2 | 10.9 | 3.6 | 143.5 | 17 | 39.7 | 101 |
| 2009 | 1.11-2.19 | 16.2 | 3.3 | 5.4 | 3 | 4.1 | 190.4 |
| 2010 | 1.30-3.10 | 17.2 | 4.6 | 85.4 | 20 | 19.7 | 65.3 |
| 2011 | 1.19-2.27 | 13 | 3.8 | 45.2 | 6 | 24.8 | 156.2 |
| 2012 | 1.8-2.16 | 12.6 | 3.5 | 73.2 | 21 | 21.7 | 72 |
| 2013 | 1.26-3.6 | 16.6 | 7.2 | 19.4 | 9 | 4.4 | 117.7 |
| 2014 | 1.16-2.24 | 12.3 | 1.3 | 32.8 | 11 | 11.5 | 173.4 |
| 2015 | 2.4-3.16 | 16.2 | 5.4 | 64.1 | 15 | 19.3 | 62.1 |
| 1998 | 1.19-2.27 | 13.4 | 5 | 113.7 | 24 | 27.4 | 58.5 |

2016年春运时间为1月24日至3月3日，据统计：广州历史同期平均气温14.8℃，日平均气温的最低值为2.9℃、最高值为24.9℃，极端最低气温为0.7℃、出现在1957年2月7日，极端最高气温为29.4℃、出现在2009年2月26日；1951年以来共出现强冷空气过程46次，寒潮（最强等级的冷空气）13次，即差不多每年都会遇上一次强冷空气或寒潮，其中影响最大、持续时间最长的一次冷空气过程出现在2008年。

二、重大影响事件

2008年，我国南方地区出现历史罕见低温雨雪冰冻灾害，1～2月广州市日平均气温低于12℃的低温天气时段从1月25日～2月15日持续了22天之久，大量旅客滞留广州火车站，广州的春运受到严重影响；最大日雨量89.2mm，出现在1983年2月5日。

春运、春节、高考、中考、横渡珠江、龙舟赛、广州马拉松、广交会、迎春花市、