

秘 密

广 东 省 灾 害 性 天 气 总 结 (初 稿)

1951—1962

广 东 省 气 象 台

1963.9

前 言

《广东省災害性天气总结》（初稿）（1951—1962年）是将1951—1962年期间，所出现的災害性天气，从气象上的指标出发，进行一些资料统计归纳工作。提供了每次災害性天气过程的主要情况。并从有关单位或资料中摘取了部分生产上的灾情。供作一般地了解广东省災害性天气出现情况之用。

由于本总结中的“灾害”，是按气象上的指标出发，人为地制订的。更有些指标如寒潮等，气象学上的指标还很不统一，我们仅依据工作中很不成熟的经验和感觉主观制订的。所以在灾害的次数和强度上，难免没有反映真实情况。因而这些“灾害”的次数和强度仅可供参考比较用。至于生产上的灾情，更是粗略不全，只是从个别单位摘取来的，不但不完全，而且也未审查，也只能提供参考。希使用时留意。

对于本文不足之处，希多提意见，以便在今后继续进行1963年等逐年的災害性天气时，加以改进。

目 录

1951—1962年期间灾害性天气简述	1
1951—1962年期间灾害性天气总表	3

第一部分——寒潮（冷空气）

I. 寒潮活动	9
1. 概述	9
2. 寒潮活动的某些规律	10
一、寒潮路径	10
二、寒潮分布	10
3. 寒潮天气	13
一、降温	13
二、霜冻	13
三、阴雨	14
四、大风	14
4. 寒潮个例介绍	14
一、1955年1月大寒潮	14
二、1957年2月大寒潮	15
附：1951—1962年寒潮出现情况表	16
1951—1962年寒（冻）害灾情	19
II. 低温阴雨（烂秧天气）	21
1. 烂秧天气指标和等级标准	21
一、指标	21
二、等级标准	21
2. 1951—1962年期间烂秧天气出现概况	21
一、各年烂秧程度	21
二、烂秧天气	21
3. 烂秧天气的出现期和烂秧天气分区	22
4. 两个个例	24
一、1959年雨水——惊蛰烂秧天气	24
二、1954年惊蛰前后的烂秧天气	25
附：1951—1962年烂秧天气出现情况表	26
III. 寒露风	26
1. 寒露风天气的指标和分级标准	29
一、指标	29

二、分級标准·····	29
2. 1951—1962年寒露风天气簡况·····	29
一、历年寒露风天气簡况·····	29
二、寒露风天气的天气现象·····	29
三、重寒露风年·····	29
3. 寒露风天气的出现期和分区·····	31
4. 两个个例·····	31
一、1959年10月4—11日·····	31
二、1960年10月17—21日·····	31
附：1951—1962年寒露风天气出现情况表·····	33

第二部分——台风

1. 概述·····	35
2. 台风活动的一般情况·····	35
3. 各月台风影响广东的情况·····	35
4. 各月台风登陆广东的情况·····	37
5. 逐年来台风影响的开始和終止时期·····	38
6. 逐年間台风影响和登陆的情况·····	39
7. 各地区台风登陆次数的分布情况·····	39
8. 登陆台风的风雨分布情况·····	40
9. 二个典型台风的介紹·····	41
一、1954年8月29日太平洋强台风·····	41
二、1960年6月2—11日台风·····	42
附：1951—1962年登陆广东的台风資料·····	43

第三部分——暴雨

1. 概述·····	49
2. 統計方法·····	49
3. 暴雨的季节分布·····	49
4. 逐年間暴雨的出现情况·····	50
5. 各級別暴雨的逐月分布·····	51
6. 暴雨中心的地区分布·····	52
7. 广东的特大暴雨·····	53
8. 暴雨的天气系統·····	54
9. 暴雨的个例介紹·····	54
一、1959年6月11—17日东江流域的特大暴雨·····	54
二、1957年8月15—21日台风暴雨·····	56
附：1951—1962年暴雨出现情况表·····	58
1951—1962年暴雨（水涝）灾情·····	63

第四部分——干旱

1. 干旱的统计方法·····	69
2. 干旱概述·····	69
一、各地春、秋旱次数的比较·····	69
二、各地旱期长短的比较·····	69
三、最长旱期和最长旱日数·····	70
四、各类干旱的基本特征·····	71
3. 个例分析·····	75
一、1955年春旱·····	75
二、1960年春旱·····	75
4. 1951—1962年干旱出现情况表	
5. 1951—1962年干旱灾情·····	77

1951—1962年期间灾害性天气简述

1951—1962年期间，全省各个地区，曾先后发生了强弱不同、大小不一、危害情况不等的灾害性天气共466次。在这些自然灾害中，有些是影响范围较小、灾情较轻的，但也有些是近几年，甚至是近数十年来少见的。

我们根据气象上既定的指标，将各种灾害按年逐一录出，并加以概述，供查考用。另外，还针对每一种灾害性天气的出现或其影响的某些规律，作了些探讨（见第一到第五部分）。使生产部门和党政领导对认识这些灾害性天气规律能有所帮助。现分年叙述如下：

1951年：

总的来说，灾害性天气出现较少，而且严重的灾害性天气出现也不多。该年中较严重的灾害天气，是发生于2月26—3月7日的低温阴雨，烂秧天气。据湛江专区反映为60年所未见。同时该年从1—3月共有3次强寒潮带来的冻害，亦较严重，如湛江专区的廉江县，冬薯受冻害后只剩下一条根，使春收粮食减产15%。

1952年：

本年共出现过29次灾害性天气，情况比较突出的是：该年登陆于广东的台风次数，是近12年来最多的一年，先后共达9次。其中9月8—15日在饶平县附近登陆的热带低压使汕尾地区出现了特大暴雨，最大日雨量达243.9毫米。其次，在佛山专区中、南部，高要、海南以及雷州半岛等地区均有春旱发生。

1953年：

灾害性天气出现次数虽较1951、1952年为多，但灾害并不比该两年突出。全年36次灾害性天气中，以暴雨比较严重。该年共有暴雨15次，其中有些暴雨的强度特别大，如9月26—28日在琼海发生的暴雨，出现了356.4毫米的日雨量。同时，该年的暴雨季节结束也较迟，是近12年来结束最迟的一年（在12月5日，琼海还出现有100毫米以上的暴雨）。

1954年：

本年灾害性天气出现较多，而且有些灾害还是比较严重的。本年内灾害性天气出现的特点是：早春低温阴雨（烂秧天气）严重；寒潮侵袭结束较迟（至4月20日结束）；有春旱出现，虽不严重，但分布范围较广；暴雨次数多，达19次，仅次于1961年；且全省范围出现秋旱，尤以韶关专区最严重；并于8月底，湛江专区还遭受了历史上罕见的强台风袭击。

1955年：

本年1月出现了特大寒潮，使全省范围内出现了60年一遇的最低温度。早春的低温阴雨天气提早出现，为近几年来最早的一年。且自前一年秋至本年春出现了严重的干旱现象，共持续了半年之久，其中粤西与雷州半岛地区甚至到该年5月份仍持续有旱情。而至入秋以后又有干旱，在韶关专区北部从9—11月持续了3个月左右，其它地区情况也较严重。同时，年中的寒露风情况也较突出。

1956年：

本年度的灾情较其它年份轻些，该年内虽然台风出现的季节早（4月即出现），且台风较多（影响广东的台风次数，仅次于1961年），但登陆的次数并不多。该年早春的低温阴雨

天气結束最迟（在4月初）；晚造期間有連續4次寒露风天气出现，对生产亦有一定影响。

1957年：

本年近12年来災害性天气出现最多的一年，全年共有大小不同的災害47次。其中比較突出的是早春的烂秧天气和晚造的寒露风天气。其次，該年的暴雨也特別多（仅次于1961年，达19次），而且，起始期也很早，在3月18日就开始出现，其强度和波及的范围都很大，特别是5月份出现在沿海地区的特大暴雨，在阳江地区曾有400毫米以上的日雨量纪录。另外，早春和深冬的寒潮，虽次数不多，但因其强度較大，且接連南下，所以不少地区出现了危害性的低溫。

1958年：

年中寒潮活动，是近12年来最多的一年，但一般强度不大，故其受害情况比1955、1957年为輕。在晚造生产期間，寒露风的影响較大，另外，也有較严重的秋旱。

1959年：

早春的低温阴雨和6月份的东江暴雨，是这一年中最严重的二次自然灾害。这二次災害，給生产上造成了极大的損失，特别是暴雨，曾出现了百年一遇的水患。同时，下半年的冷空气亦来得較早。秋后寒露风的影响也較严重。

1960年：

自前一年秋至本年春（9月下一3月中），全省除粤西等局部地区外，絕大部分地区都有严重的春旱。但因持續時間較1955年为短，故災情也較該年为輕。年中登陆广东的台风次数較多，其中第一号台风在珠江口登陆使珠江口地区的水稻受到了很大的損失。

1961年：

本年災害性天气，也是比較多的。該年災情的特点是：台风的影响次数多，故相应的暴雨次数也最多。全年共有16次台风影响，共有大小暴雨23次。另外，早春和深冬的冷空气活动次数也較强、較多。

1962年：

本年主要的災害天气是：寒潮活动的次数較多，全年共有11次。另外，春季有不少地区出现了旱情，比較严重的是大陆西部，其它地区属一般旱情。

1951—1962年期间灾害性天气总表

1951年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1951	11—4	下旬—下旬	春 旱	一般
	1	6—14	寒 潮	强
	2	9—17	寒 潮	强
	2—3	24—3	寒 潮	强
	2—3	26—7	低温阴雨	重
	3	21—23	暴 雨	小
	5	11—13	南 海	低压
	6	3—5	暴 雨	小
	6	18—22	南 海	风暴
	7		夏 旱	一般
	7—8	27—3	太 平 洋	风暴
	8	2	暴 雨	大
	8	2—8	太 平 洋	低压
	8	8	暴 雨	大
	8	10—18	太 平 洋	低压
	8	14—16	暴 雨	中
	8	26—30	太 平 洋	低压
	8—9	30—3	太 平 洋	台风
	9—10	上旬—中旬	秋 旱	一般
	9	15—21	太 平 洋	台风
	10	20—25	寒 潮	弱
	11	14	暴 雨	小
	11	14—24	寒 潮	强
	12	3—16	寒 潮	中

1952年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1952	11—3	中旬—中旬	春 旱	严重
	12—5	下旬—末	春 旱	严重
	12—1	23—8	寒 潮	中
	1	5—9	寒 潮	强
	2	14—19	寒 潮	强
	2	17—20	低温阴雨	中
	3	1—15	低温阴雨	中
	3	17—21	寒 潮	弱
	4	10—14	寒 潮	弱
	5	5	暴 雨	中
	6	9—15	南 海	风暴
	6	13	暴 雨	大
	6	27—29	南 海	低压
	6—7	30—6	太 平 洋	台风
	7	5—6	暴 雨	中
	7	26—30	太 平 洋	台风
	8	9—12	太 平 洋	低压
	8	24—28	南 海	风暴
	9	2—7	太 平 洋	台风
	9	6—7	暴 雨	小
	9	8—15	太 平 洋	低压
	9	13—15	暴 雨	特
	9	16—18	南 海	低压
	9	22	暴 雨	中
	9—11	下旬—末	秋 旱	一般
	9	25—28	暴 雨	大
	10	10—15	寒 露 风	弱
	10	16—18	暴 雨	小
	11—12	28—10	寒 潮	强

1951—1962年期间灾害性天气总表

1953年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度	
1953	11—4	下旬—中旬	春寒	旱潮	一般
	12—1	24—8	寒	潮	强
	1	11—19	寒	潮	强
	1	25—28	寒	潮	强
	2	12—21	寒	潮	强
	2	18—22	低温阴雨	潮	中
	3	10—17	寒	潮	弱
	3	15—18	低温阴雨	雨	轻
	3	26—29	寒	潮	弱
	5	4—5	暴雨	雨	大
	5	11—13	暴雨	雨	大
	5	30—31	暴雨	雨	大
	6—7	中旬—末	夏暴雨	旱	一般
	6	14—15	夏暴雨	雨	中
	6—7	29—1	夏暴雨	雨	特
	6—7	29—2	平	洋	低
	7—8	上旬—中旬	夏暴雨	旱	一般
	7	5	夏暴雨	雨	中
	8	9—11	南太暴雨	海	低
	8	11—15	平	洋	压
	8	13—15	太暴雨	雨	大
	8	21—23	太暴雨	雨	大
	8—9	27—3	平	洋	风
	9	2	太暴雨	雨	小
	9	13—20	南暴雨	海	暴
	9	18—21	南暴雨	雨	大
	9—11	下旬—末	秋	旱	一般
	9	24—28	南暴雨	海	低
	9	26—29	南暴雨	雨	特
	10	28—29	南暴雨	雨	中
	11	1	暴雨	雨	特
	11	12	暴雨	雨	特
	11	14—20	暴雨	潮	中
	11—12	25—12	寒	潮	强
	12	4—5	暴雨	雨	中
	12	17—26	寒	潮	强

1954年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1954	12—3	上旬—末	春旱	一般
	1	19—26	寒潮	强
	2	3—9	寒潮	强
	2	7—9	低温阴雨	中
	2	11—22	寒潮	中
	2	18—23	低温阴雨	中
	2—4	下旬—中旬	春旱	一般
	2—3	28—7	寒潮	强
	3	3—9	低温阴雨	重
	3	10—16	低温阴雨	中
	3	20—23	寒潮	强
	3	27—30	寒潮	弱
	4	10—11	暴雨	特
	4	13	暴雨	中
	4	24—25	暴雨	中
	4	27	暴雨	特
	5	2—3	暴雨	特
	5	7—13	南海雨	台风暴
	5	11—13	暴雨	特大
	5	22—23	暴雨	大大
	6	3—6	暴雨	大小
	6	9—10	暴雨	大小
	6	20—22	暴雨	大大
	6—7	下旬—下旬	夏旱	一般
	8	3—6	南海雨	低压
	8	5—9	暴雨	大中
	8	19—20	暴雨	大中
	8	26—30	平	台风
	8	30	太暴雨	特
	9	1—4	南海雨	台风
	9	3—4	暴雨	大
	9—11	中旬—上旬	秋旱	一般
	9—11	中旬—末	秋旱	严重
	9	19—21	寒露	中
	9	26—29	寒露	弱
	9	30	寒露	中
	10	8—15	寒露	强
	10	11—12	寒露	大
	10	18—31	寒露	弱
	10—11	30—4	寒平	弱
	10—11	30—7	寒平	台风
	11	6	太暴雨	特
	11	6—12	太暴雨	台风
	11	10—21	太寒	强
	11	12	寒	大
	11—12	25—18	寒	强

1951—1962年期间灾害性天气总表

1955年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1955	9—3	中旬—末	春旱	严重
	12—1	25—12	寒潮	强
	1	1—12	低温阴雨	轻
	1	14—17	寒潮	强
	2	6—13	寒潮	中
	2	17—22	寒潮	中
	2	20—22	低温阴雨	中
	3	4—14	寒潮	中
	3	22—31	低温阴雨	中
	3—4	31—1	暴雨	中
	4	16—20	寒潮	中
	5	8—11	暴雨	特大
	5	20	暴雨	特大
	5	29—31	暴雨	中
	6	2—6	南海雨	风暴
	6	6	暴雨	特小
	6	8—11	暴雨	中
	6	15—16	暴雨	中
	6	23—27	南海雨	风暴
	6	24	暴雨	特小
	7	9—11	南海雨	低压
	7	10—12	暴雨	特大
	7	16—23	暴雨	特大
	7	25—26	暴雨	特大
	8	13	暴雨	特大
	8	16—19	暴雨	特中
	8	28—31	暴雨	特中
	9—11	上旬—末	秋旱	严重
	9	14—15	南海雨	低压
	9	20—26	太平洋	台风
	9	25—26	暴雨	特大
	9—11	末—末	秋旱	一般
	10	3—5	寒露	一般
	10	7—15	寒露	弱
	10	16—27	寒露	强
	10—11	28—5	寒露	弱
	11	1—2	暴雨	中
	11	14—26	暴雨	中
	11—12	25—6	寒露	强
	12	19—23	寒露	强

1956年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1956	11—4	下旬—末	春寒	严重
	12—1	25—12	寒潮	强
	1	19—24	寒潮	强
	2	8—19	寒潮	强
	2	17—24	低温阴雨	中
	2—4	末—下旬	春寒	一般
	3	1—11	低温阴雨	中
	3	17—20	低温阴雨	轻
	3—4	26—1	低温阴雨	中
	6	4—7	南海雨	风暴
	6	13—18	南海雨	特
	6—7	下旬—末	夏南海雨	一般
	6	28—30	南海雨	低压
	7	5—8	南海雨	大风
	7	8	南海雨	大风
	8	5—7	南海雨	低压
	8	7—9	南海雨	大风
	8	8—13	南海雨	低压
	8	19	南海雨	特
	8—11	下旬—中旬	秋南海雨	严重
	8	25—27	秋南海雨	低压
	8	30—31	秋南海雨	一般
	9—11	中旬—末	秋寒露	弱
	9	26—29	秋寒露	特
	9—10	27—1	秋寒露	弱
	9	28—29	秋寒露	低压
	10	3—5	秋寒露	弱
	10	11—15	秋寒露	弱
	10	13—14	秋寒露	中
	10	15—21	秋寒露	中
	10—11	27—1	秋寒露	弱
	11	10	秋寒露	中
	11	10—17	秋寒露	弱
	11	19—27	秋寒露	强
	12	1—10	秋寒露	强
	12	21—26	秋寒露	强

1951—1962年期间灾害性天气总表

1957年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1957	11—3	下旬—中旬	春寒旱	严重
	1	4—7	寒潮	强
	1	11—19	寒潮	强
	1	28—30	寒潮	弱
	2—3	上旬—中旬	春寒旱	一般
	2	1—12	寒	强
	2	6—14	低温阴雨	中
	2	19—28	低温阴雨	重
	3	3—8	寒潮	中
	3	5—7	低温阴雨	中
	3	11—15	寒潮	中
	3	13—17	低温阴雨	中
	3	18	暴雨	特
	4	20	暴雨	中
	5	11—14	暴雨	特
	5	20—23	暴雨	特
	5	26—29	暴雨	特
	6	1—3	暴雨	中
	6	5	暴雨	小
	6	27—28	暴雨	小
	7	2—5	暴雨	低
	7	4—6	暴雨	压
	7—8	中旬—中旬	夏旱	一般
	7	12—17	台风	台
	7	16—17	台风	特
	8	15—17	台风	特
	8	15—21	台风	台
	8	20—21	台风	大
	8	24	暴雨	中
	8	28—30	暴雨	中
	9—11	上旬—末	秋旱	一般
	9	6—15	台风	台
	9	19—23	台风	台
	9	22—25	台风	特
	9	24—27	台风	弱
	9—10	30—2	寒露	弱
	10	1	寒露	中
	10	6—15	寒露	强
	10	12—14	寒露	特
	10	12—16	寒露	台
	10	17—26	寒露	弱
	10	22	寒露	弱
	10	26—30	寒露	弱
	10	28	寒露	弱
	11	11—21	寒露	弱
	11—12	28—4	寒露	弱
	12	12—18	寒露	中

1958年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1958	10—5	中旬—末	春寒旱	严重
	12—1	25—5	寒潮	强
	1	11—20	寒潮	强
	1	21—24	寒潮	中
	1—2	28—2	寒潮	强
	2	1—3	寒潮	中
	2	6—14	寒潮	中
	2	8—15	寒潮	中
	2—3	中旬—中旬	春寒旱	一般
	2—3	26—4	寒潮	弱
	3	23—29	寒潮	弱
	5	7	暴雨	大
	5—6	28—5	暴雨	风
	6—7	上旬—中旬	夏旱	一般
	6	2—5	暴雨	特
	6	16—18	暴雨	中
	6	23—26	暴雨	大
	7	15	暴雨	大
	7	17—19	暴雨	大
	7	22—23	暴雨	中
	7	26—31	暴雨	特
	8	5—11	台风	台
	8	9—11	台风	特
	8	24—28	台风	低
	8	27—29	台风	压
	8—9	31—3	台风	小
	8—9	31—4	台风	暴
	9	6—8	台风	中
	9	8—13	台风	大
	9—11	中旬—末	秋旱	严重
	9	11—14	暴雨	严
	9	20—21	暴雨	大
	9	25—29	暴雨	中
	10	1—8	露露	弱
	10	16—18	露露	弱
	10	22—27	露露	弱
	10	23—31	露露	弱
	10—11	26—3	露露	弱
	11	13—25	寒露	强
	12	19—20	寒露	强
	12	24—26	寒露	中

1951—1962年期间灾害性天气总表

1959年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1959	12—1	30—12	寒潮	强
	1	13—18	寒潮	强
	1	28—30	寒潮	弱
	2	4—10	寒潮	弱
	2	13—27	寒潮	中
	2—3	18—1	低温阴雨	重
	3	6—18	寒潮	弱
	3	8—14	低温阴雨	轻
	3—4	中旬—中旬	春寒	一般
	4	20—22	暴雨	中
	5	6—8	暴雨	中
	5	16—22	暴雨	特
	5—7	下旬—上旬	夏旱	一般
	6	1—3	夏旱	特
	6	11—15	暴雨	特
	6	27	暴雨	小
	6—8	末—下旬	夏旱	一般
	7	4—6	南风雨	风暴
	7	5—9	南风雨	特
	7	28—30	南风雨	低压
	7—8	31—2	南风雨	特
	8	2—3	南风雨	低压
	8	17—20	太平洋	低压
	8	21	太平洋	小
	8	23—27	暴雨	中
	8—9	31—2	暴雨	中
	9	7—12	南风雨	风暴
	9	10—11	南风雨	中
	9—11	中旬—末	秋旱	严重
	9	16—18	秋旱	大
	9—10	24—1	露	弱
	9—10	31—1	露	中
	10	4—11	寒露	强
	10	19—28	寒露	弱
	11	1—14	寒露	中
	11	19—28	寒露	强
	12	14—26	寒露	强

1960年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1960	9—3	下旬—中旬	春寒	严重
	12—1	27—4	旱潮	强
	1	19—26	旱潮	强
	1	24—30	低温阴雨	轻
	1—2	31—6	低温阴雨	强
	2—3	上旬—末	旱潮	一般
	3	8—15	旱潮	弱
	3	14—21	低温阴雨	中
	3—4	30—4	低温阴雨	弱
	4	27—28	暴雨	中
	5	4—6	暴雨	特
	5	14—15	暴雨	中
	5	17—19	暴雨	中
	6	2—10	太平洋	台风
	6	8—9	太平洋	特
	6	15—16	太平洋	中
	6	24—1	太平洋	台风
	6—7	29—2	太平洋	大
	7	11—12	太平洋	特大
	7	22—24	太平洋	大
	7—8	31—3	太平洋	低压
	8	4—15	太平洋	台风
	8	10—14	太平洋	大
	8	12—17	太平洋	低压
	8	19—27	太平洋	风暴
	8	24—27	太平洋	大
	8—9	31—2	太平洋	中
	9	9—11	露	中
	9	14—17	露	弱
	9—11	下旬—末	秋旱	一般
	9	25—27	秋旱	低压
	9	26	秋旱	小
	9	19	秋旱	特
	10	4—5	太平洋	台风
	10	4—13	太平洋	弱
	10	6—10	太平洋	小
	10	11—12	太平洋	弱
	10	16—28	太平洋	弱
	10	17—21	太平洋	弱
	11	1—6	太平洋	弱
	11—12	23—1	太平洋	弱
	12	16—21	太平洋	中

1951—1962年期间灾害性天气总表

1961年灾害性天气总表

1962年灾害性天气总表

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1961	12—1	25—4	寒潮	强
	1	9—19	寒潮	强
	1	24—26	寒潮	强
	1—2	28—2	寒潮	强
	2—4	上旬—上旬	春旱	一般
	2	11—18	春寒	弱
	2	12—19	低温阴雨	中
	3	2—10	寒潮	弱
	3	4—12	低温阴雨	中
	3	14—28	寒潮	弱
	3	23—25	暴雨	小
	4	11—13	暴雨	小
	4	20—21	暴雨	特
	4	23—24	暴雨	中
	4	29	暴雨	大
	5	15—20	台风	中
	5	19	暴雨	中
	5	21—23	暴雨	中
	6—7	上旬—中旬	夏旱	一般
	6	1—4	暴雨	中
	6	5—8	暴雨	低
	6	9—12	暴雨	大
	6—7	29—3	台风	暴
	7	2—3	台风	特
	7	10—15	台风	中
	7	15—16	台风	暴
	7	15—20	台风	暴
	7	25—26	台风	大
	7—8	30—1	台风	小
	8	3—5	台风	中
	8	9	台风	中
	8	18—20	台风	中
	8	26—27	台风	特
	8	29—30	台风	中
	8—9	30—1	台风	暴
	9	1—3	台风	中
	9	5—11	台风	暴
	9	9—10	台风	大
	9—11	下旬—中旬	夏旱	一般
	9	25—30	台风	特
	9—10	29—1	台风	特
	10	8—15	台风	弱
	10	13—15	台风	中
	10—11	29—8	台风	弱
	11	15	台风	大
	11	19—26	台风	弱
	11—12	29—10	台风	强

年份	起止月份	起止日期	灾害名称	强度
1962	11—5	中旬—上旬	春旱	严重
	12—1	23—4	寒潮	强
	1	13—27	寒潮	强
	2	10—18	寒潮	强
	2—3	24—3	寒潮	中
	2—3	末—3	寒潮	中
	3—4	上旬—中旬	春寒	一般
	3	14—26	低温阴雨	中
	3	22—25	低温阴雨	中
	5	16—18	暴雨	特
	5	19—25	暴雨	低
	5	25—27	暴雨	大
	5	29—31	暴雨	大
	6	6—9	暴雨	中
	6	13	暴雨	小
	6	15—16	暴雨	中
	6—7	下旬—末	夏旱	一般
	6	25	夏旱	小
	6	28—30	夏旱	大
	7	2	夏旱	中
	7—8	中旬—末	夏旱	一般
	8	3	夏旱	小
	8	6—12	台风	小
	8	8—9	台风	特
	8	11—12	台风	小
	8—9	27—2	台风	大
	9	1—3	台风	一般
	9—11	中旬—上旬	秋旱	暴
	9	18—23	秋旱	中
	9	22	秋旱	中
	9	27—29	秋旱	中
	9—10	27—4	秋旱	中
	10	4—6	秋旱	中
	10	14—17	秋旱	中
	10	20—28	秋旱	中
	10	21—31	秋旱	中
	11	1—6	秋旱	中
	11	15—23	秋旱	中
	11—12	21—4	秋旱	中
	12	12—24	秋旱	中
	12	29—31	秋旱	中

1. 概 述

广东地处低緯度，北回归綫貫穿本省大陆中部，冬春天气溫暖，植物繁茂，农作物一年四季不絕，是我国热带、亚热带經濟作物的主要产区之一。

但是，在每年的冬半年，都有急驟降溫、暴冷天气出现。虽然，形成于北冰洋与西伯利亚的冷凜空气，到达本省时，經過长途的爬山涉水，势力已大为减弱。但是，强烈的冷空气入侵本省后所引起的急驟降溫，却并不比我国的西北，华北或华中地区为少。

历来的事实告訴我们：急驟的降溫与暴冷（低溫）对我省的农业生产，特别是热带經濟作物，危害頗大。而另一方面，伴随寒潮的入侵，常有强度不等的降水过程产生。这些雨量為冬、春两季雨量的主要来源，对于各种作物的生长与早造备耕播种，提供了必不可少的水份。

因此，認識掌握寒潮活动的規律，充分利用它的有利一面，以备其不利影响，就成为本省农业生产的迫切需要。事实也告訴我们，掌握和了解寒潮的活动，也并不是不可能的。

关于寒潮的标准，迄今尙未有一个得到大家一致公认的定义。中央气象局曾规定：24小时降溫达 10°C ，同时最低气温在 5°C 以下，定为寒潮。本文仅根据广东的具体情况提出：在北方冷空气的入侵过程中，使某地一次連續降溫（包括平流与輻射降溫）量达到 10°C 或以上（其中可允許一至二天的气温微升，但回升次数得在2次或以下，且气温回升量不得超过 5°C ），同时最低气温降至 10°C 以下，作为“寒潮”。另外，还根据降溫量的多少和低溫的大小，将寒潮分为强、中、弱三个等級。

弱寒潮：

一次連續降溫量 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ，同时最低气温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$

中寒潮：

一次連續降溫量 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ，同时最低气温 $\leq 5^{\circ}\text{C}$

一次連續降溫量 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ ，同时最低气温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$

强寒潮：

一次連續降溫量 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ，同时最低气温 $\leq 0^{\circ}\text{C}$

一次連續降溫量 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ，同时最低气温 $\leq 3^{\circ}\text{C}$

一次連續降溫量 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ ，同时最低气温 $\leq 5^{\circ}\text{C}$

根据全省16个气象記錄年代較长，質量較好，具有一定代表性的站点的最低气温資料，将历年各月中各次降溫的降溫量和最低气温同时达到上述标准者一一列出，作为該地的各級寒潮次数，然后按下列原則进行归次：

一、在同一时段內，全省有三个地点达到上述标准者，計为一次。若不足三个地点，但确有明显的鋒面过境者（即平流降溫），亦計为一次。

二、在一次寒潮过程中，其中某地达到中或强寒潮标准者，亦分別計一次中或强寒潮。

下面本文就按上述划分寒潮的标准和原則，所得之統計結果，加以概述。應該指出，按照上述标准与原則，統計所得之結果，由于受到指标的約制，并不能完整地反映出寒潮活动的实际情况。

2. 寒潮活动的某些规律

一、寒潮路径：

寒潮路径是指冷空气暴发南下时，势力特别集中和雄厚的线路，它受地形的牵制作用很大。入侵本省的主要路径有：

①北（或中）路——系经湖南由正北方向入侵的，此路由于南岭山脉阻挡，使之分为二支：其一，由骑田岭缺口沿连江谷地南下。其二，经蔚岭与大庾岭缺口沿武水和浈水谷地入侵。二者在连江口会合，并聚集于召关盆地。然后沿北江谷地经广州过珠江三角洲后迅速入海。

该路来的冷空气，由北部山地下滑至珠江三角洲地区后，由于下沉增温和扩散作用，寒势大为减弱。

②西路——是入侵华南寒潮的主要路径，往往由湘桂边境越南岭山脉缺口，经桂江谷地南下。至广西黎塘附近，因受地形影响而分支：其一，沿云开大山——十万大山缺口入侵，其中一股经灵山合浦流泻到北部湾，且常常直达海南岛。另一股沿黎湛铁路峡谷至雷州半岛。其二，沿西江谷地直达高要，其中也有一股在德庆附近进入罗定盆地，然后沿漠阳江谷地直达阳江地区。

③东北路——由福建、江西经梅岭缺口向东江上游谷地和韩江上游谷地入侵，常在河源至惠阳一带回合，然后沿东江谷地直至珠江口。从韩江上游谷地来的寒潮，常在兴梅盆地聚集，并分小股经丰顺等地流散于潮汕平原。

④东路——由在华东附近入海的寒潮经台湾、巴士海峡迂迴而来。该路来的寒潮、因涉经海洋而变性、寒势大为减弱，仅影响莲花山以南的东部沿海地区，偶而可影响海南岛东部沿海。

二、寒潮的分布：

①“寒季”：习惯上常将寒潮理解为强冷空气的活动，这些强冷空气在夏半年很少出现的，而一般的冷空气，即便在夏季也会向南活动。我们以达到上述“寒潮”标准的冷空气活动季节，作为“寒季”（其实也无所谓“寒季”，从气候学上来讲，除本省北部地区外几无冬季，说寒季还不如说偶有暴冷的季节来得确切些。）的话。那末本省的寒季还是相当长的，从上年的10月至来年的4月。都有寒潮活动的可能。但在一般情况下寒季开始于10月末至11月初，结束于3月下旬。这与一年之中大气环流，冬夏季风的转换是相一致的。

各年度寒季的起迄日期虽然并不一致，但由于大气环流的季节转换具有一定的稳定性，因此，历年寒季的初终日期差异并不很大，约在1个月左右。

解放后的12年中以1960，1951，1962年出现最早，分别在10月中下旬就有寒潮影响；1952年度较晚，至11月底才出现。结束期则以1955，1951年最晚，均在4月中旬；1950年结束较早，在3月初。

由此可见，解放后的12年中以1951，1954年度的寒季为最长，长达170多天，1952年度的寒季最短仅122天。

但各地的寒季，初终日期，并不一致；中部地区一般开始于11月下旬，终止于2月下旬，寒季有3个月左右；南部地区和沿海一带，自12月上旬至2月中、下旬，寒季约长2个多月；海南岛西北部开始于12月上旬，结束于1月下旬，寒季长50多天。

寒潮出現的早晚，寒季的長短，與西風環流中南支急流的建立和北支急流的南移，經向環流的強弱，以及副熱帶高壓的北跳南退的早晚，有着密切的聯繫。而且，由於各地偏離寒潮路徑不一，地形和拔海高度的不同，因此各地寒潮的初、終日期與寒季的長短，並不完全一致。

②歷年寒潮的活動情況：解放後12年中，入侵本省寒潮共有110次，（平均每年為9—10次）其中強寒潮61次，佔總頻數的56%，中寒潮18次佔16%，弱寒潮32次佔28%。從上述數字表明，本省寒潮的強度還是比較強的，中級以上的寒潮佔72%。

平均來看，本省每年可受到9—10次的寒潮影響。其中以強寒潮為多、平均每年約有5次；弱寒潮次之，平均每年為2—3次；中寒潮最少僅有1—2次。

在近12年中，以1958年寒潮活動的次數為最多達12次，1962年次之為11次。較少的年份為1951和1952年僅6次。按其強度來說以1962和1955年較強，中級以上的寒潮次數分別為10和9次，佔該年寒潮總次數的90%以上。1958年的寒潮次數既多，強度也大，僅次於1955和1962年。1957年雖然寒潮的活動次數較多，但其強度較弱。

從最低氣溫，最大降溫以及影響面積等來看，解放以後的寒潮以1955和1957年兩次為最強。其它如1952和1962等年份的寒潮也頗厲害。關於這些特大寒潮的周期，由於資料缺乏，未作進一步研究。但何大章等曾指出：“5—7年偶有1—2次較大寒潮或30—50年間有2—3次特大寒潮出現。”徐近之也曾指出：“海南島每一世紀約有嚴重寒潮4、5次。”（這與我們整理解放後資料的結果相符合的）根據近年來我們從歷史氣候記載和氣象歷史資料的初步整理和分析中，也得到類似的結論：認為本省（特別是偏南地區）約每隔20—23年或45—50年出現一次特大寒潮。

③各級別寒潮的逐月分布：雖然本省年內1—4、10—12各月都有寒潮出現。但寒潮的活動則主要集中於11—3月，這五個月所出現的頻數達102次，佔全年總次數的93%。4和10月雖有寒潮出現，但機會很少僅8次，佔總次數7%。從表3可以看出，由10到11月和3到4月寒潮次數是一個突增與銳減的過程。

從平均情況來看：以1月分最多平均每年可有2—3次，2—3和11—12月平均每年可出現1—2次。4和10月每隔3—4年可出現一次寒潮。其中2—3月的寒潮次數又略小於11—12月。

從強度來看，強寒潮集中於冬季（12—2月），該三個月的強寒潮次數共49次，佔該級寒潮總次數的80%以上。中寒潮除10月份外，各月都有出現，但主要集中在3、12月，共10次，佔該級寒潮總次數的56%。弱寒潮各月皆見，並以3、10和11月的頻數最大共25次，佔該級寒潮數總頻數的79%。

上述情況表明，不論寒潮的活動次數或強度，均以冬季最多，而且強度也大。春季的寒潮又多於秋季。

④寒潮的地域分布：寒潮是冬半年的大型天氣過程，影響範圍十分龐大。但由於各地所處的緯度和地形等的不同，以及距離寒潮源地的遠近，導致各地寒潮次數和強度的巨大差異。

一般來說，本省北部地區平均每年可有6—8次寒潮出現，中部和南部沿海地區約為3—5次，粵東、粵西沿海及海南島每年有2—3次。海南島南部自1951—1962年期間僅出現3次寒潮，平均每隔4年可有1次。雷州半島西部因受入侵華南地區寒潮的主要路徑的沖湧作用，每年所出現的寒潮次數要比同緯度的其它地區為多，約為4—6次。

从强度方面来看：强寒潮在北部地区平均每年可有 3—5 次，中部地区每年约有 1 次左右，南部及沿海地区每隔 1—3 年可有 1 次，海南島西北部在 1951—1962 年期间仅出现过 1 次强寒潮。中弱寒潮各地分布比较复杂，中寒潮每隔 2—3 年可出现 1—2 次。弱寒潮各地每年可有 1—3 次。

上述情况说明，本省寒潮次数的分布是随着纬度由北向南逐渐减少与减弱的。这是由于寒潮在入侵过程中能量消耗、变性、寒势逐渐减弱的关系。

应该指出：我们在确定本省各地的寒潮次数和强度时，是以降温量和最低气温做为依据的。寒潮入侵时所引起的降温和最低气温，除受纬度和寒潮路径的制约外，地形的影响是不可忽视的。江爱良曾指出：粤西的信宜、茂名、高州、化州等地，由于境内多山、其北、东、西三面又有较高的云开大山所包围，形成了马蹄形的“屏障”。每当强大寒潮南下时，其最低气温反较南部的雷州半岛的海康、徐闻等地为高。我们在这次寒潮统计中也发现类似的情况；韶关与兴梅盆地，由于对冷空气的聚集作用，每当寒潮入侵时所引起的降温幅度往往比周围地区为大。又如海南島中部山区，在一次寒潮入侵过程中所引起的最低气温，往往比北部的海口和西北部的儋县要低得多。此外，即使在同一地区，由于地形的不同，如山南、山北，低洼与丘陵等等所引起的降温和低温亦不同。由于我们受到所选站点的资料所限，不能将这些情况充分地反映出来。

总之，当北方的一次强大冷空气爆发南下时，即使在同一地区，受到的影响将会不同，也可能出现一地达到寒潮标准，而另一地即没有反映出寒潮来。由此可见，本省寒潮的地域分布不仅受纬度，而且还受地形等多种因素的影响的。

表 1 逐年“寒季”起訖日期（1951—1962 年）

年 度 日 期																	
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	平均	极值	年份	
初日	日/月	/	20/10	28/11	14/11	30/10	28/10	27/10	26/10	22/10	1/11	16/10	29/10	20/10	29/10	16/10	1960
終日	日/月	3/3	14/4	29/3	30/3	20/4	20/3	15/3	29/3	18/3	4/4	28/3	26/3	/	28/3	20/4	1955
寒 期			178	122	137	173	145	140	155	148	156	164	149		150		

表 2 逐年各级寒潮次数（1951—1962 年）

年 度 强 度	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	合計	平均	各级百分率 (%)
强	4	3	6	6	6	6	3	7	4	4	5	7	61	5.1	55.5
中	1	1	1	1	3	0	3	2	2	1	0	3	18	1.5	16.4
弱	1	2	2	2	1	3	4	3	3	4	5	1	31	2.6	28.2
总次数	6	6	9	9	10	9	10	12	9	9	10	11	110	9.2	100