

寒潮年鉴

1967.9—1968.5

气象出版社

寒潮年鉴

1967.9 — 1968.5

气象出版社

寒 潮 年 鉴

1967.9—1968.5

东北、华北、西北寒潮大风科研协作组编

气 象 出 版 社 出 版

(北京西郊白石桥路46号)

上海市印刷四厂印刷 新华书店北京发行所发行

787×1092 1/16 印张: 12.75

1981年2月第1版 1981年2月第1次印刷

印数: 1—5000

统一书号: 13194·0040 定价: 2.20元

(限国内发行)

前 言

高纬度地区的寒冷空气，在特定天气形势下迅速加强南下，往往造成沿途大范围的剧烈降温和大风、雨雪天气。这种冷空气南侵过程达到一定强度标准的，称为寒潮。寒潮是我国重要灾害性和转折性天气过程之一，同时也是季节推迟或提前、甚至出现反常气候的重要标志。

1975年秋季，中央气象局在吉林主持召开的三北地区寒潮大风科研协作会议上，确定协作整编寒潮年鉴的工作，并成立寒潮年鉴整编组。新疆维吾尔自治区气象局任组长，中央气象局气象科学研究所和中央气象台任副组长，各省（市、自治区）气象局派人参加，共同组成。整编工作的技术负责人为中央气象台工程师牟惟丰同志。1951年秋季到1975年春季的寒潮年鉴，经过三年来共同努力，于1978年全部整编完毕。本年鉴出版的目的是为向广大气象人员提供业务和科研所需的系统基本资料，提高预报服务质量，增强防御自然灾害的能力，更好地为建设社会主义的现代化强国服务。现开始出版1951—1975年寒潮年鉴的分年本和1951—1975年24个年度的综合本。

由于我国不同地区和不同季节的服务需要和所采用标准上的差异，整编主要从全国大范围的角度出发，适当照顾到地区需要。在整编内容、项目、表达方式等方面的缺点和错误，请予批评指正，以便今后改进提高。

东北、华北、西北寒潮大风科研协作组

一九七九年六月

1967.9 — 1968.5 寒潮过程材料页次表

序 号	过 程 概 述	天 气 图 实 况 图	资 料		备 注
			气 温	降 水、大 风	
6701	5		83	85	
6702	5	13	87	90	
6703	6		93	94	
6704			95	98	
6705	6	21	101	104	
6706			107	109	
6707	7	33	111	115	
6708			119	120	
6709			121	122	
6710			123	126	
6711			129	131	
6712			133	134	
6713			135	137	
6714	8	43	139	142	
6715			145	146	
6716	8		147	150	
6717			153	156	
6718			159	162	
6719			165	166	
6720	9	51	167	170	
6721	9	59	173	176	
6722	10	67	179	182	
6723	11	75	185	188	

说 明

(一) 资料来源

1. 各省、市、自治区气象局报送的寒潮过程日期和多年旬平均气温资料。
2. 中央气象局气表—1。
3. 中央气象台历史天气图和部分原始天气图。
4. 中央气象台长期预报科情报组的初、终霜冻日期资料。
5. 冻雨出现站数和天数，选自《天气预报技术经验汇编》（第三集）中的中央气象台整编的冻雨资料。
6. 多方面收集到的一部分天气影响材料。

(二) 基本站点的选定

基本站点的选定是在各省、市、自治区所报站点的基础上，进行综合平衡、适当调整后得出，并尽量加密了沿海站点。全国共选站155个，因台湾省六个站资料暂缺，实际选站为149个。大致以长江附近为界，将149站划分为北方站点和南方站点，其中北方站点数为96个，南方站点数为53个。具体站点分布和南北方站点分界线位置见“基本站点图”。

(三) 冷空气过程的选定和查抄资料的规定

首先是以各省、市、自治区报送的寒潮过程日期为基础，再确定哪些冷空气过程要查抄资料和选入寒潮年鉴中。

当有两个或以上省、市、自治区报送有寒潮过程时，则对该省（市、区）及受同一系统影响的邻近省、市、区，进行资料普查，抄取达到影响标准的各测站资料。

当只有一个省、市、自治区报送有寒潮过程时，一般不查抄过程资料。仅对其中一部分确实明显的过程，才查抄该省、市、区资料（或邻近省、市、区资料）。

在查抄寒潮过程资料时，如该站日平均气温和最低气温二者之一的过程总降温 $\geq 7^{\circ}\text{C}$ （云南省所报的过程则降低标准为 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ），并且日最低气温的过程最低值 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ ，才作为该站达到“受影响标准”，抄取过程资料。未达这一标准的测站，气温资料一律略去。

(四) 寒潮过程等级的划分

根据所查抄的过程气温资料，区别不同影响强度及其站点数，对冷空气过程划分为全国性寒潮、区域性寒潮、强冷空气、一般冷空气四级。

1. 全国性寒潮：凡日平均气温的过程总降温 $>10^{\circ}\text{C}$ 、负距平的绝对值 $>5^{\circ}\text{C}$ 的站点数，北方 ≥ 32 站（占北方站点数的 $\frac{1}{3}$ ）、南方 ≥ 13 站（约占南方站点数的 $\frac{1}{4}$ ）；或南北方达到上述影响强度的总站数 ≥ 40 站，同时过程总降温 $\geq 7^{\circ}\text{C}$ 、负距平的绝对值 $>3^{\circ}\text{C}$ 的总站数 ≥ 90 站（占南北方站点总数的60%），则作为“全国性寒潮”。

2. 区域性寒潮：凡日平均气温的过程总降温 $>10^{\circ}\text{C}$ 、负距平绝对值 $>5^{\circ}\text{C}$ 的南北方站点数 ≥ 20 站，同时过程总降温 $\geq 7^{\circ}\text{C}$ 、负距平绝对值 $>3^{\circ}\text{C}$ ，南北方站点数 ≥ 40 站的，则作为“区域性寒潮”。

3. 强冷空气：凡同样影响强度的站点数达到区域性寒潮标准的一半以上时，则作为“强冷空气”。

4. 一般冷空气：凡未达到强冷空气标准的过程，一律作为“一般冷空气”。

在资料出现缺站的情况下(包括资料未收集到的站和基本站点中尚未建立的站),如北方缺站数 <12 站，南方缺站数 <8 站，南北方缺站数共 <15 站，则仍按原标准中的站点数不变；如缺站数达到北方 ≥ 12 站，南方 ≥ 8 站，南北方共 ≥ 15 站，则将原标准中的影响站点数按比例进行一次调整；如缺站数达到上述的二倍、三倍时，则进行第二次、第三次的调整。现将标准及调整后的数值列简表于下：

全国性寒潮标准：	Σ_1 北方 $\geq \frac{32}{96}$	南方 $\geq \frac{13}{53}$	或 Σ_1 南北方共 $\geq \frac{40}{149}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{90}{149}$
第一次调整	Σ_1 北方 $\geq \frac{28}{84}$	南方 $\geq \frac{11}{45}$	或 Σ_1 南北方共 $\geq \frac{36}{134}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{81}{134}$
第二次调整	Σ_1 北方 $\geq \frac{24}{72}$	南方 $\geq \frac{9}{37}$	或 Σ_1 南北方共 $\geq \frac{32}{119}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{72}{119}$
第三次调整	Σ_1 北方 $\geq \frac{20}{60}$	南方 $\geq \frac{7}{29}$	或 Σ_1 南北方共 $\geq \frac{28}{104}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{63}{104}$
区域性寒潮标准：			Σ_1 南北方共 $\geq \frac{20}{149}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{40}{149}$
第一次调整			Σ_1 南北方共 $\geq \frac{18}{134}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{36}{134}$
第二次调整			Σ_1 南北方共 $\geq \frac{16}{119}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{32}{119}$
第三次调整			Σ_1 南北方共 $\geq \frac{14}{104}$	同时 $(\Sigma_1 + \Sigma_2) \geq \frac{28}{104}$

上表中 Σ_1 代表日平均气温过程总降温 $>10^{\circ}\text{C}$ ，同时负距平绝对值 $>5^{\circ}\text{C}$ 的站点数。

Σ_2 代表过程总降温 $\geq 7^{\circ}\text{C}$ ，同时负距平绝对值 $>3^{\circ}\text{C}$ 的站点数；

分子值为达到上述影响标准的站点数，分母值为有资料的站点数。

(五) 各类过程所附的资料及图表

全国性寒潮附有过程概述、三张 500 毫巴图、两张地面图、一张 500 毫巴变高（或影响系统）的动态图、一张地面综合动态图、日平均气温过程总降温及距平图、日最低气温过程总降温及距平图、降水大风实况图、过程资料。

区域性寒潮则减少 500 毫巴图和地面图各一张，其余同上。

强冷空气和一般冷空气，除极少数有重要影响的以外，一般只附过程资料，不附天气图、实况图和文字说明。

全国达到“受影响标准”的站点数少于六站的冷空气过程，一律删去，均不列入本年鉴。

（六）寒潮年度特征和影响

其中各年度寒潮出现次数的偏多或偏少，均以 1955—1975 年的 20 个年度平均值为基准。各年度寒潮的“排列顺序”只对这 20 个年度进行排列，因 1951—1955 年资料较少，可靠性较差，故不参加排列。

初终霜冻日期的偏早或偏晚，均以中央气象台长期预报科情报组 1954—1970 年的初终霜冻平均日期分布图为准。

（七）年度寒潮简表

内容包括：序号，过程日期，报有过程的省份，寒潮等级，冷高中心的路径，形势特征，重要天气和影响等七项。除全国性寒潮和区域性寒潮对每一项都要填写外，其它冷空气过程一般只填写前四项，后面三项视情况而定。

寒潮过程日期系根据各省、市、自治区报送的过程日期，经对照天气图上影响系统和各站实际降温资料的时段综合定出。

将冷高中心路径划分为西路(W)、西北一路(NW₁)、西北二路(NW₂)、北路(N)、东北路(NE)和“超极地”六种，详见“冷高路径分类图”及其说明。

冷高来源系在中央气象台亚欧天气图的范围内尽量向前追溯。

（八）过程资料

内容包括过程逐日最低气温、逐日平均气温、过程总降温、48 小时内最大降温、过程气温最低日的距平值、逐日降水量和降水性质、总降水量、逐日大风等。

1. 逐日最低气温和逐日平均气温资料：系从冷锋逼近时的气温高点，到冷空气影响后的气温最低点的逐日资料。对于其中一部份站因受非主要系统影响或其它种种原因，导致该站降温的起止日期比邻近大多数测站多出二天以上时，则参考主要影响系统和邻近大多数测站情况，删去降温幅度较小的多余时段，使其与大多数测站相一致。日平均气温和日最低气温两个项目之间，在时段上也参考邻近大多数测站情况，尽量取得一致。

2. 过程总降温：是寒潮过程时段中气温最高日与气温最低日的差值。

3. 48 小时内最大降温：指寒潮过程时段内最大的一段 48 小时降温。但在 48 小时降温值小于或等于最大 24 小时降温值时，则取最大 24 小时降温值，并在其数值上加注“()”以示区别。

4. 距平：系过程最低日的气温（含日平均气温和最低气温）与多年平均值的差值的简称。多年平均值用各省、市、自治区报送的各站多年旬平均值资料，内插为每5天一个多年平均值来代替。这样既可以平滑掉逐日气温多年平均值的过多起伏，也可以缩小相邻两旬的多年旬平均值之间过大的跳动。

5. 降水资料：保留气温资料的测站，同时保留其降水资料；气温未达“受影响标准”的测站，略去其降水资料。逐日降水资料为20—20时（北京时）的日降水量。凡降雪、冻雨等，在其降水量的右上角加注天气现象符号，不加注符号则为纯降雨量。降水资料的起止日期，原则上按照日平均气温资料的起止日期，但考虑自然降水时段的完整性和与邻近大多数测站相一致，可以参考影响系统和邻近大多数测站情况，对降水资料时段的起止日期做1—2天的调整。

总降水量为寒潮过程资料时段内各日降水量的总和。

6. 大风资料：只取冷空气影响后降温时段内 ≥ 11 米/秒的资料。每日的大风资料取自四次定时观测中平均风速最大的一次。如果有两次以上风力相等，则取风向最偏北的一次。如测站保留气温资料，也同时保留其大风资料，如略去气温资料，一般也略去大风资料。对一部分沿海站和海岛站，若其邻近大多数测站达到“受影响标准”保留有气温资料，则本站虽因未达标准略去了气温资料，但仍保留其大风资料。风向按八方位，风速为米/秒（或风级）。

（九）天气图和实况图

天气图用08时（北京时）的图，仅在没有08时图的年份，才用其它时间的图代替。

1. 500毫巴图：黑线为等高线，间隔80位势米分析等值线；红线为等温线（或等厚度线），间隔 4°C 或80位势米分析等值线。主要影响系统的槽线用双线表示，以同其它槽线相区别。

2. 地面图：间隔5毫巴分析等压线。其余与一般天气图符号规定相同。

3. 地面综合动态图：冷高中心上方数字为日期；下方数字为中心气压值的十位数和个位数（以毫巴为单位），略去千位数、百位数和小数。逐日的冷高中心之间用实线相连，表示移动路径。

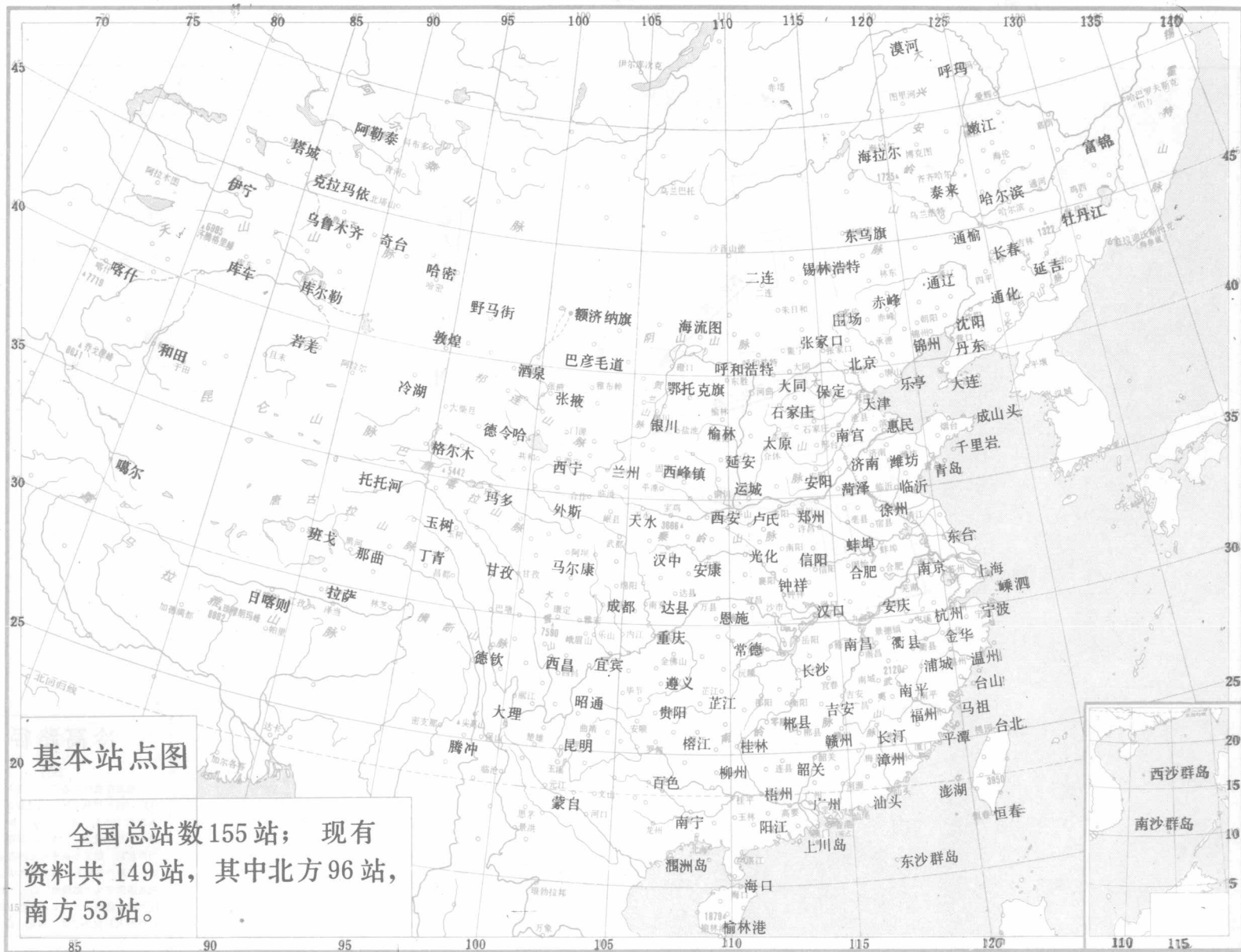
冷锋为每日一次的锋面位置，其上边标注的数字为日期。

4. 500毫巴24小时变高（或影响系统）动态图：中心位置上方数字为日期，下方数字为变高中心数值。逐日正变高中心之间以实线相连，逐日负变高中心之间以点线相连。

5. 日平均气温过程总降温及距平图：站点上方为过程总降温值，下方为距平值，精确到小数一位。每隔 5°C 分析一条等值线。

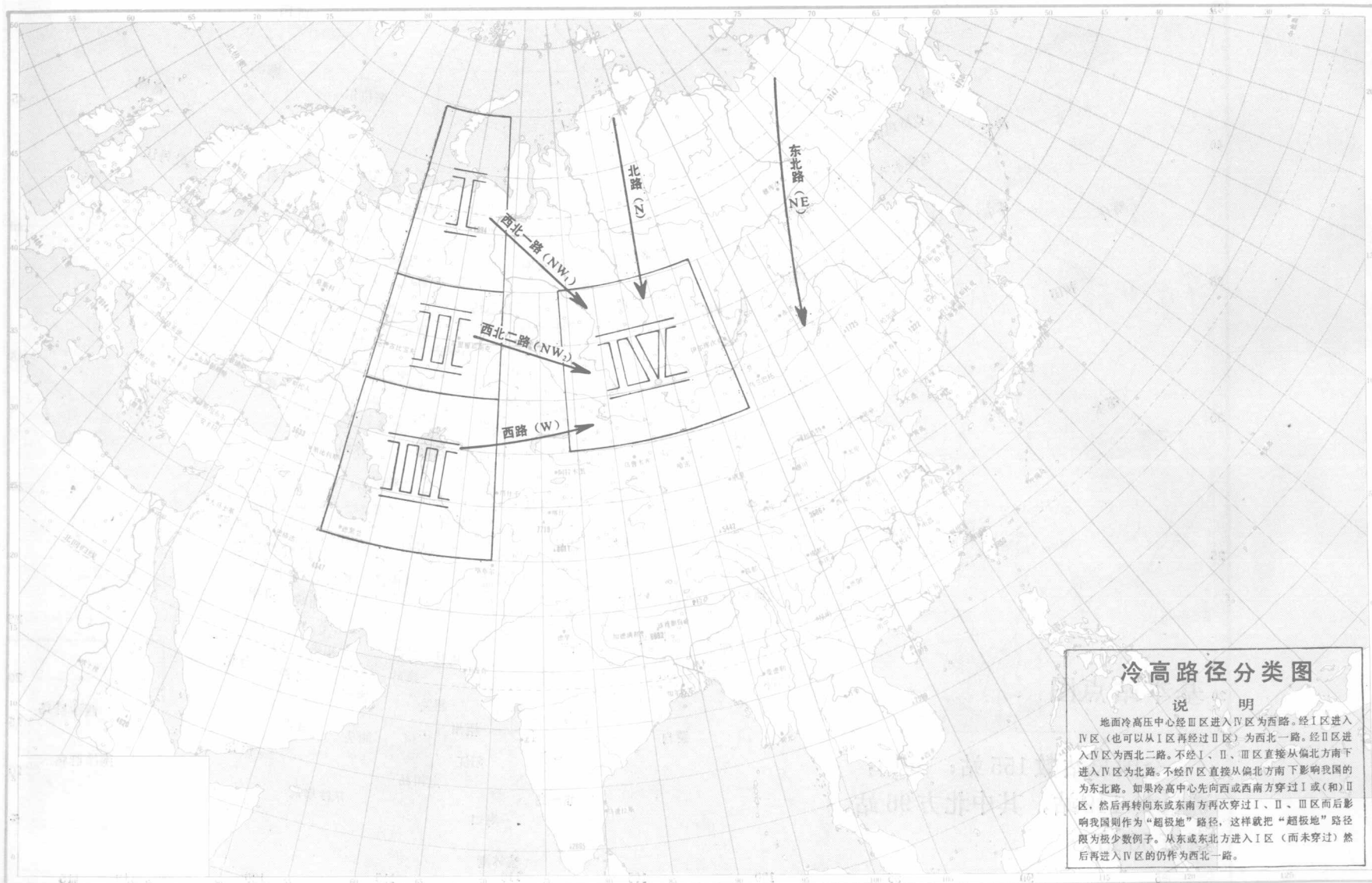
6. 日最低气温的过程总降温及距平图：同上。

7. 降水大风实况图：站圈处填写的数字为过程资料中的总降水量（以毫米为单位），精确到小数一位。大风是过程资料内各日大风中风速最大的一次，如果有两次以上风速相同，则取其中风向最偏北的一次，并按常规的风向风力符号填写。



基本站点图

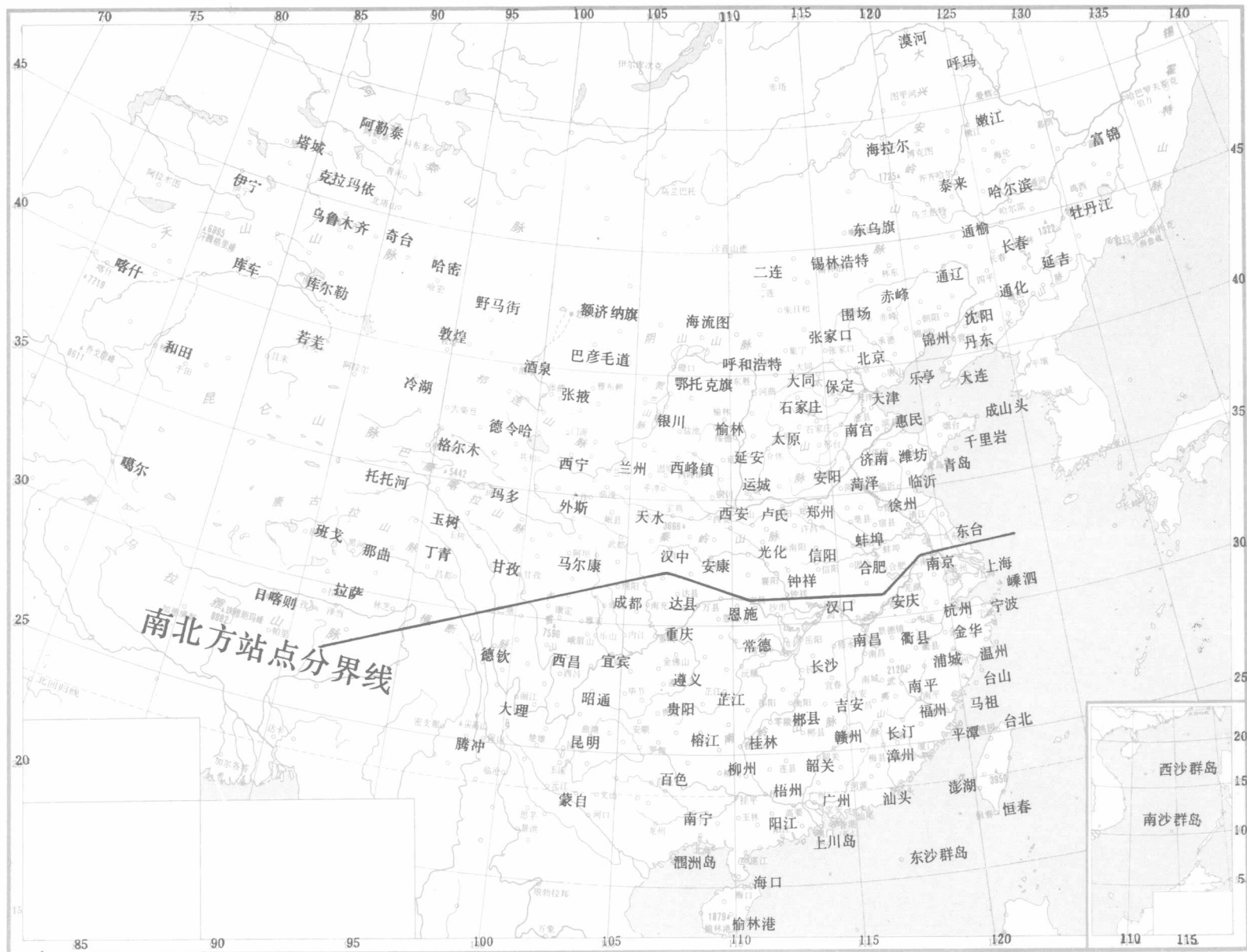
全国总站数 155 站; 现有
资料共 149 站, 其中北方 96 站,
南方 53 站。



冷高路径分类图

说明

地面冷高压中心经Ⅲ区进入Ⅳ区为西路。经Ⅰ区进入Ⅳ区(也可以从Ⅰ区再经过Ⅱ区)为西北一路。经Ⅱ区进入Ⅳ区为西北二路。不经Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ区直接从偏北方南下进入Ⅳ区为北路。不经Ⅳ区直接从偏北方南下影响我国的为东北路。如果冷高中心先向西或西南方穿过Ⅰ或(和)Ⅱ区,然后再转向东或东南方再次穿过Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ区而后影响我国则作为“超级地”路径,这样就把“超级地”路径限为极少数例子。从东或东北方进入Ⅰ区(而未穿过)然后再进入Ⅳ区的仍作为西北一路。



目 录

- 一、说明
- 二、基本站点图
- 三、冷高路径分类图
- 四、寒潮年度特征和影响
- 五、年度寒潮简表
- 六、寒潮过程材料
 - 1. 过程概述
 - 2. 天气图和天气实况图
 - 500毫巴图
 - 地面天气图
 - 地面综合动态图
 - 500毫巴24小时变高（或影响系统）动态图
 - 日最低气温过程总降温及距平图
 - 日平均气温过程总降温及距平图
 - 降水大风实况图
 - 3. 过程资料

1967.9—1968.5 年 度 寒 潮 特 征 和 影 响

在这个冬半年中,影响我国的寒潮有八次(其中全国性两次、区域性六次),比多年平均值(6.2次)多近30%,居20年中寒潮次数的第五位。

该冬半年,早晚霜冻所造成的灾害较轻。全国大部分地区的初霜期略为提早;而终霜期又结束较早,未造成明显冻害。但1967年10月上、中旬,华南地区出现两次寒露风天气,对晚稻影响较大。

1967年9月上、中旬和10月中旬,部分地区的秋雨较为明显。

1967年12月份的气温大范围持续偏低,使夏秋连旱的江苏、浙江、福建、安徽、江西等省部分地区迟播的三麦(小麦、大麦、元麦)出苗不齐、发棵不足,油菜生长较差。

1968年2月全国的气温显著偏低,华南南部地区的早稻播种天气条件差。

本年度的主要特征分析:

一. 全国大部分地区的初霜期略偏早,终霜期结束也较早。

全国除陕西关中、山西、河北西部、河南、安徽北部、江苏北部、湖北、湖南北部等地区的初霜期推迟外,其他地区的初霜期一般提早5—10天;其中,内蒙古大部、东北大部、江苏南部、浙江北部、云南北部和四川盆地提早8—16天。内蒙古和黑龙江部分地区的贪青晚熟作物受到了一些危害。北方初霜期的提早,主要是受6701号冷空气和6702号寒潮的影响所造成。

全国除西北西部和华北北部的终霜期推迟5—10天结束外,其他地区一般提早或接近常年。其中,四川、云南、贵州、西北、广东和广西的北部等地区提早达20—30天,局地达30天以上。

二. 2月份全国显著偏冷。

1968年2月,全国显著偏冷。该月的月平均气温距平是:华北、华南、贵州、四川等地区,大部为-4—-5℃;全国其余地区(除黑龙江北部外),为-1—-3℃。尤其是2月上旬更为突出,该旬的旬平均气温距平是:西北东部和华北北部达-7—-11℃之多,东北南部、华南、贵州等地区为-6—-8℃,黄淮和江淮地区以及四川省为-4—-5℃。山东济南2月19日的日平均气温降至-7.7℃,打破了历史最低记录(-3.4℃)。

由于低温阴雨,江南以及广东和广西的北部地区还伴有降雪,对小麦、油菜等越冬作物的生长带来一些不利影响。华南南部的早稻播种天气很差,但长江中下游和华南北部地区却较好。

造成1968年2月份偏冷的环流背景是:该月500毫巴平均图上,我国东部直到日本和北太平洋地区为一大片负高度距平区,渤海、黄

海至朝鲜半岛一带为一个-80位势米的中心；西伯利亚中、东部和鄂霍茨克海一带为一个强的正距平区，其内闭合圈值达160位势米。这使得东亚大槽较平均情况更向南伸，并且常常出现切断形势，使西伯利亚东部一带的寒冷空气以东北路径侵入我国东部和南部地区，导致了2月份的显著偏冷。

三．部分地区秋雨明显。

1967年9月上、中旬期间，陕西、四川、贵州三省大部分地区以及河南西部、湖南西部地区，连阴雨日数达10—12天；10月中旬，上述大部分地区又连续降雨5—7天，秋雨较为明显。

9月上旬的环流背景是：500毫巴旬平均图上，欧亚高纬度地区为一脊一槽型，乌拉尔山北部脊处的正高度距平达160位势米以上；亚洲东北部为一个大低气压区，该处的负高度距平也达-160位势米。另外，在上述脊区南部的里海、咸海北部一带有一个切断低涡，其南侧在中纬度地区有一支较强的纬向锋区。中、高纬度两支锋区在我国西部一带开始汇合，一直到日本海一带。在这种形势下，不断有小股冷空气自南欧低涡的南侧分裂东移，影响我国。另外，副高的脊线仍较偏北，位于 30°N 附近，588线的西缘处在贵州贵阳—四川重庆—河南南阳一带；上述秋雨区恰处于副高588廓线的外缘，偏南气流与前述小股冷空气扩散的相交汇处。9月中旬初，这种形势仍未破坏，使得连阴雨天气又持续了几天。10月中旬，高原南支已建立，南支上孟加拉湾低槽较清楚，槽前西南气流与北方南下的冷空气相交汇，使上述地区的连阴雨天气再度出现。

1967.9—1968.5 年 度 寒 潮 简 表

序 号	过 程 日 期	报 有 过 程 的 省 份	等 级	冷高中心 路 径	形 势 特 征	重 要 天 气 和 影 响
6701	1967年9月7—10日	内蒙古、吉林	一般冷空气			内蒙古中部和东部、黑龙江山区较常年提前8—14天出现初霜，一部分贪青的晚熟作物受到一些危害。
6702	1967年9月23日— 10月1日	黑龙江、吉林	区域性寒潮	NW ₂ 路， 有N路补充	乌拉尔山大槽东移到 东亚	使10月上旬湖南、湖北两省部分地区连续三天的日平均气温低于17℃，正在抽穗、扬花的晚稻受到一些危害。
6703	1967年10月9—16日	青海、吉林	一般冷空气			渭水、黄河下游以北的大部地区出现初霜。华南地区出现寒露风天气，对晚稻影响较大。
6704	1967年10月27日— 11月4日	新疆、四川	强冷空气			
6705	1967年11月6—13日	内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、安徽、湖北	全国性寒潮	NW ₁ 路， 有N路补充	东欧脊东移发展，脊前几次小横槽南下	渤海、黄海、东海有6—8级北风，江南地区有5—6级东北风。
6706	1967年11月18—21日	吉林、辽宁、天津、西藏	强冷空气			
6707	1967年11月23日— 12月1日	青海、陕西、内蒙古、吉林、山东、浙江、湖南、江西、福建、广西、贵州、广东	全国性寒潮	N	切断冷低东移	冷空气主力经河西东南下。甘肃、宁夏、陕西北部、内蒙古中部和西部日平均气温的过程降温达12—18℃，江苏、浙江、福建、广东、贵州等省达11—15℃。渤海、黄海、东海有6—7级西北风。
6708	1967年12月19—23日	青海、江西	一般冷空气			12月份平均气温较常年偏低，内蒙古、黄土高原偏低5—10℃，东南沿海各省和东北南部偏低4—6℃，不少地区出现了历史上最低记录。江苏、浙江、福建、安徽、江西等省部分地区迟播的三麦出苗不齐，发棵不足，油菜生长较差，并有冻死现象。
6709	1967年12月26—29日	江西、浙江、江苏	一般冷空气			
6710	1968年1月6—9日	黑龙江、北京、安徽、浙江、湖北、湖南、江西、西藏、贵州	一般冷空气			
6711	1968年1月13—15日	黑龙江、吉林、辽宁、浙江	强冷空气			

1967.9—1968.5 年 度 寒 潮 简 表

序 号	过 程 日 期	报 有 过 程 的 省 份	等 级	冷高中心 路 径	形 势 特 征	重 要 天 气 和 影 响
6712	1968年1月15—17日	西藏	一般冷空气			
6713	1968年1月20—25日	吉林、湖南、贵州	一般冷空气			
6714	1968年1月28日— 2月6日	新疆、浙江、江西、福建、 贵州	区域性寒潮	N	西亚高脊发展与北面 阻高打通，脊前多股 冷空气分散南下	广东、广西、贵州、福建等省(区)日平均气温的过程降温达 10—13℃。黄海、东海6—7级北风。
6715	1968年2月12—14日	西藏、贵州、云南	一般冷空气			
6716	1968年2月17—20日	甘肃、吉林、天津、江苏	强冷空气		上游槽脊发展，引起 下游经向度加大	由于气温偏低和阴雨连绵，江南和广东、广西两省(区)的北 部伴有降雪，对小麦、油菜等越冬作物生长不利；广东、广西 南部部分地区的早稻有烂秧现象。山东济南10日的日平均气温 达-7.7℃，破历史记录(-3.4℃)。
6717	1968年2月27日— 3月3日	青海、江苏、湖南、广东、 贵州、浙江	一般冷空气			
6718	1968年3月5—9日	新疆、吉林、江苏、上海、 浙江、湖北、贵州	一般冷空气			
6719	1968年3月15—17日	北京、江苏	一般冷空气			
6720	1968年3月16—25日	安徽、江西、四川、贵州	区域性寒潮	W路，有 N路补充	小槽东移到东亚后， 其后部的脊略有发展	江南和华南地区影响较强，降温一般10—15℃，雨量100毫 米左右。
6721	1968年4月5—10日	甘肃、河南、安徽、湖北	区域性寒潮	NW ₂	西欧小槽东移发展	除东北和高原地区外，其余地区一般降温8—12℃。
6722	1968年4月22—26日	甘肃、宁夏、河南、贵州	区域性寒潮	NW ₂	乌拉尔山大槽更替、 经向度发展，亚洲转 为两槽一脊型	除东北和高原地区外，其余地区一般降温7—10℃。
6723	1968年5月2—7日	内蒙古、吉林	区域性寒潮	NW ₂	乌拉尔山大槽东移	5日在黄河下游、山东半岛及附近海面出现5—7级东北风。