安徽省气象局◎编

安徽省气象灾害年鉴

2009

气象出版社
China Meteorological Press

安徽省气象灾害年鉴
2009

安徽省气象局　编

气象出版社
China Meteorological Press

图书在版编目(CIP)数据

安徽省气象灾害年鉴·2009/安徽省气象局编. —北京：气象出版社，2009.11

ISBN 978-7-5029-4863-4

Ⅰ.安… Ⅱ.安… Ⅲ.气象灾害-安徽省-2009-年鉴 Ⅳ.P429-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 205084 号

Anhuisheng Qixiang Zaihai Nianjian 2009

安徽省气象灾害年鉴·2009

安徽省气象局 编

出版发行：气象出版社

地　　址：北京市海淀区中关村南大街 46 号　　**邮政编码**：100081

总 编 室：010-68407112　　**发 行 部**：010-68409198

网　　址：http://www.cmp.cma.gov.cn　　**E-mail**：qxcbs@263.net

责任编辑：杨泽彬　　**终　　审**：周诗健

封面设计：博雅思企划　　**责任技编**：吴庭芳

印　　刷：北京中新伟业印刷有限公司

开　　本：787 mm×1092 mm　1/16　　**印　　张**：5.5

字　　数：141 千字

版　　次：2009 年 11 月第 1 版　　**印　　次**：2009 年 11 月第 1 次印刷

印　　数：1～1500　　**定　　价**：20.00 元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等，请与本社发行部联系调换

《安徽省气象灾害年鉴》

主　　笔：王　胜

参编人员：谢五三　唐为安　陶　寅

审　　稿：田　红　徐　敏

主　　审：吴必文

编写单位：安徽省气候中心

2008 年 12 月 14 日，安徽省人民政府与中国气象局签署气象为农村改革发展服务合作协议

2008 年 1 月 27 日，省委书记王金山来省气象局了解雪灾天气情况

2008 年 2 月 1 日，中国气象局局长郑国光检查指导安徽抗雪救灾气象服务工作

2008 年 8 月 2 日，副省长赵树丛视察含山抗洪救灾工作

2008 年 10 月 9—10 日，第二届“淮河流域暴雨·洪水学术交流研讨会”在阜阳召开

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

2008年1月10日—2月6日，持续雨雪冰冻灾害导致全省高速公路封闭，交通严重受阻

2008年4月22日，淮河出现罕见春汛，王家坝开闸泄洪

2008年6月8—10日，强降水导致黄山市部分地区出现严重洪涝灾害

2008年7月28日—8月3日，台风“凤凰”引发的强降水导致全椒内涝严重

2008年6月20日，灵璧龙卷造成人员伤亡

2008年1月8日，京台高速合徐段33～37千米段大雾诱发特大交通事故

编写说明

(1)气温、降水(日降水量统计时段 20—20 时)和日照时数资料来自安徽省 78 个气象台站(黄山光明顶、九华山除外)。

(2)气温、降水、日照等历史资料来自安徽省气象档案馆整编资料。

(3)气候平均值以 1971—2000 年为基准。

(4)根据自然区域和气候特点将安徽省划为三片,淮北、江淮之间、江南。淮北片以亳州、阜阳、宿州、蒙城、蚌埠、寿县为代表;江淮片以滁州、合肥、六安、巢湖、庐江、岳西、金寨为代表;江南片以芜湖、安庆、宁国、祁门、泾县、屯溪为代表。

(5)采用气温异常指数(气温距平(ΔT)与标准差 σ 的比值)来评价气温是否异常:

$\Delta T/\sigma \geqslant 2.0$	异常偏高
$1.5 \leqslant \Delta T/\sigma < 2.0$	显著偏高
$1.0 < \Delta T/\sigma < 1.5$	偏　　高
$-1.0 \leqslant \Delta T/\sigma \leqslant 1.0$	正　　常
$-1.5 < \Delta T/\sigma < -1.0$	偏　　低
$-2.0 < \Delta T/\sigma \leqslant -1.5$	显著偏低
$\Delta T/\sigma \leqslant -2.0$	异常偏低

(6)采用降水距平百分率($\Delta R\%$)按下面标准评价降水:

$\Delta R\% \geqslant 80\%$	异常偏多
$50\% \leqslant \Delta R\% < 80\%$	显著偏多
$25\% < \Delta R\% < 50\%$	偏　　多
$-25\% \leqslant \Delta R\% \leqslant 25\%$	正　　常
$-50\% < \Delta R\% < -25\%$	偏　　少
$-80\% < \Delta R\% \leqslant -50\%$	显著偏少
$\Delta R\% \leqslant -80\%$	异常偏少

(7)全省气象灾害损失资料来源于安徽省民政厅救灾办,雷电灾害资料来源于安徽省防雷中心。

概 述

2008年，安徽省年平均气温16.0℃，较常年偏高0.5℃，为1997年以来连续第12年偏高。年内气温起伏大，冬冷春暖夏凉秋燥。冬季明显呈现前冬暖、后冬冷；春季气温异常偏高，出现1961年以来第二暖春年；夏季气温为近9年来最低，沿淮淮北出现罕见凉夏；秋季气温连续第8年偏高。全省平均年降水量1138毫米，较常年略偏少。年内冬、夏降水偏多，春、秋干燥少雨。淮河以南入梅和出梅均偏早、梅雨期略偏长，梅雨量江淮之间和沿江江南均偏少，其中沿江江南自2000年以来连续第9年偏少。

年初出现1949年以来罕见低温雨雪冰冻灾害；受“凤凰”台风影响，滁河流域夏季发生仅次于1991年的大洪水；淮河干流出现近40年来最大春汛，王家坝夏季3次超警戒水位；汛期各地多次出现强降水，黄山、宣城等地内涝严重；强对流天气时有发生，造成了较严重的经济损失和人员伤亡；大雾频发，严重影响交通运输。

2008年全省因各类气象灾害造成农作物受灾面积159.517万公顷，其中绝收19.498万公顷；受灾2341.05万人，因灾死亡56人；倒塌房屋19.30万间，损毁房屋34.44万间；直接经济损失214.00亿元，其中农业经济损失106.07亿元。总体来看，全年气象灾害，尤其是年初的低温雨雪冰冻和滁河流域夏季洪涝损失严重，属气候偏差年景。但年内农业气象条件总体上较好，全年粮食产量再创新高。

目 录

编写说明 …… (1)
概 述 …… (2)

第一章 全年气候概况及主要气象灾害 …… (3)

1.1 全年气候概况 …… (3)
1.2 主要气象灾害 …… (15)
1.3 2008 年农业气象条件 …… (18)

第二章 每月气象灾害纪事 …… (21)

2.1 1 月主要气候特点及气象灾害 …… (21)
2.2 2 月主要气候特点及气象灾害 …… (23)
2.3 3 月主要气候特点及气象灾害 …… (25)
2.4 4 月主要气候特点及气象灾害 …… (26)
2.5 5 月主要气候特点及气象灾害 …… (29)
2.6 6 月主要气候特点及气象灾害 …… (31)
2.7 7 月主要气候特点及气象灾害 …… (34)
2.8 8 月主要气候特点及气象灾害 …… (37)
2.9 9 月主要气候特点及气象灾害 …… (40)
2.10 10 月主要气候特点及气象灾害 …… (42)
2.11 11 月主要气候特点及气象灾害 …… (44)
2.12 12 月主要气候特点及气象灾害 …… (46)

第三章 气象灾害分述 …… (49)

3.1 低温雨雪冰冻 …… (49)
3.2 热带气旋 …… (55)
3.3 暴雨洪涝 …… (60)
3.4 大风、冰雹、龙卷 …… (63)
3.5 大雾 …… (66)
3.6 雷电 …… (67)

附 录 …… (70)

附录 1 人口受灾情况统计表 …… (70)

附录 2 农作物受灾情况统计表 …… (72)
附录 3 直接经济损失统计表 …… (73)
附录 4 气温特征分布图 …… (76)
附录 5 降水特征分布图 …… (77)
附录 6 天气现象特征分布图 …… (78)
附录 7 2008 年安徽省重大天气气候事件示意图 …… (79)
附录 8 安徽省主要气象灾害说明 …… (80)

目 录

编写说明 …… (1)
概 述 …… (2)

第一章 全年气候概况及主要气象灾害 …… (3)

1.1 全年气候概况 …… (3)
1.2 主要气象灾害 …… (15)
1.3 2008年农业气象条件 …… (18)

第二章 每月气象灾害纪事 …… (21)

2.1 1月主要气候特点及气象灾害 …… (21)
2.2 2月主要气候特点及气象灾害 …… (23)
2.3 3月主要气候特点及气象灾害 …… (25)
2.4 4月主要气候特点及气象灾害 …… (26)
2.5 5月主要气候特点及气象灾害 …… (29)
2.6 6月主要气候特点及气象灾害 …… (31)
2.7 7月主要气候特点及气象灾害 …… (34)
2.8 8月主要气候特点及气象灾害 …… (37)
2.9 9月主要气候特点及气象灾害 …… (40)
2.10 10月主要气候特点及气象灾害 …… (42)
2.11 11月主要气候特点及气象灾害 …… (44)
2.12 12月主要气候特点及气象灾害 …… (46)

第三章 气象灾害分述 …… (49)

3.1 低温雨雪冰冻 …… (49)
3.2 热带气旋 …… (55)
3.3 暴雨洪涝 …… (60)
3.4 大风、冰雹、龙卷 …… (63)
3.5 大雾 …… (66)
3.6 雷电 …… (67)

附 录 …… (70)

附录1 人口受灾情况统计表 …… (70)

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

附录 2 农作物受灾情况统计表 …… (72)
附录 3 直接经济损失统计表 …… (73)
附录 4 气温特征分布图 …… (76)
附录 5 降水特征分布图 …… (77)
附录 6 天气现象特征分布图 …… (78)
附录 7 2008 年安徽省重大天气气候事件示意图 …… (79)
附录 8 安徽省主要气象灾害说明 …… (80)

第一章　全年气候概况及主要气象灾害

1.1　全年气候概况

1.1.1　气温

(1)年平均气温

2008 年安徽省年平均气温 16.0℃，较常年偏高 0.5℃，为 1997 年以来连续第 12 年偏高，但平均气温的偏高程度较 2007 年明显回落(图 1.1.1)。

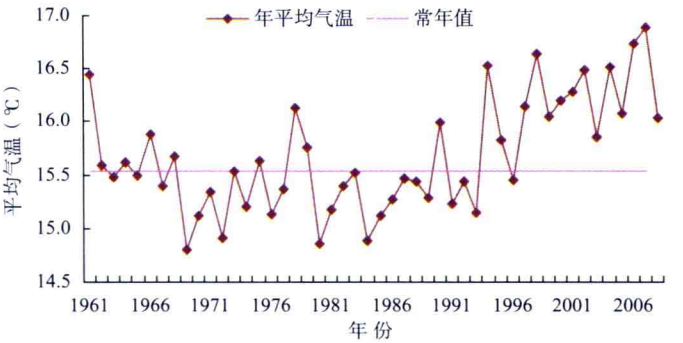

图 1.1.1　1961—2008 年安徽省年平均气温变化曲线图

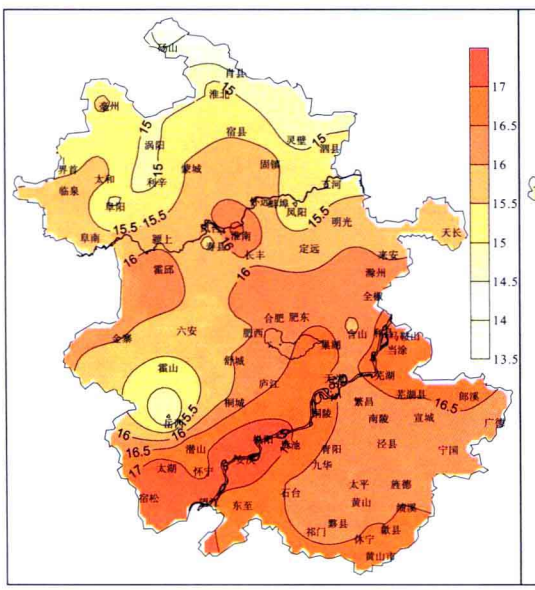

图 1.1.2　2008 年安徽省平均气温(℃)

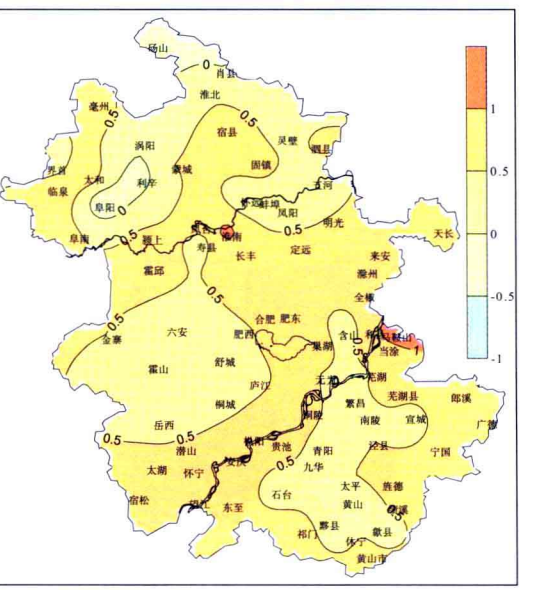

图 1.1.3　2008 年安徽省平均气温距平(℃)

年平均气温的空间分布为：淮北大部、沿淮东部和大别山区 13.8～15.5℃，沿江大部和江南西南部 16.5～17.7℃，其他地区 15.5～16.5℃（图 1.1.2）。与常年相比，全省大部地区气温偏高，其中沿淮淮北中部和西部、江淮之间中东部、沿江大部以及江南东部和西部偏高 0.5℃以上（图 1.1.3）。

年内各月平均气温起伏大，1 月、2 月、6 月和 8 月气温较常年同期偏低；其他各月气温偏高（图 1.1.4）。

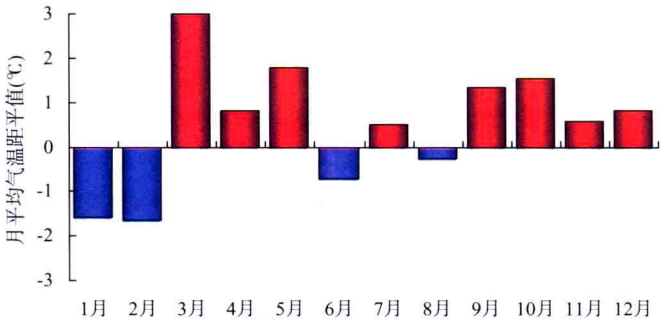

图 1.1.4　2008 年 1—12 月安徽省月平均气温距平图

(2)年极端气温

2008 年全省年极端最高气温沿淮淮北 34.5～36.0℃，沿江中西部和江南东南部 38.0～38.8℃，其他地区 36.0～38.0℃（图 1.1.5），主要出现在 7 月 3—6 日和 7 月 26—27 日。全省绝大部分地区年极端最高气温较常年偏低，其中沿淮淮北有 14 个市县为 1961 年以来最低值。年高温日数（日最高气温≥35℃的日数）沿江江南 20～39 天，江淮之间 5～20 天，沿淮淮北不足 5 天。与常年相比，沿江江南高温日数偏多 5～10 天不等；其他大部地区接近常年或偏少，

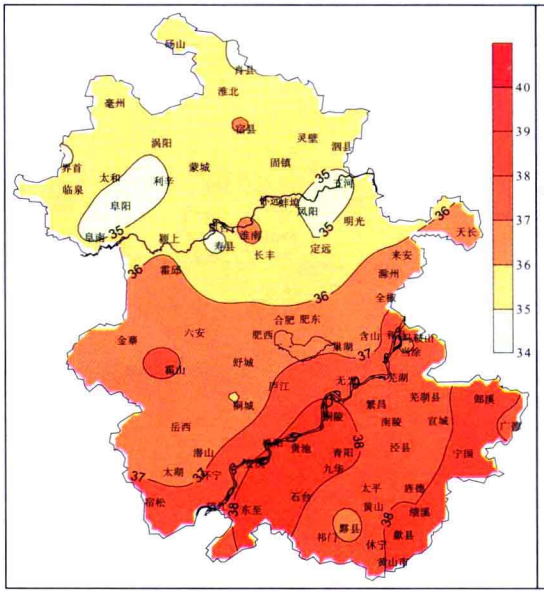

图 1.1.5　2008 年安徽省年极端最高气温（℃）

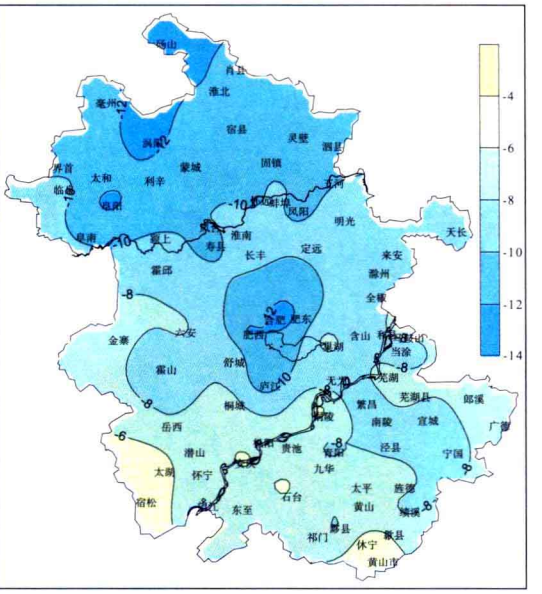

图 1.1.6　2008 年安徽省年极端最低气温（℃）

其中沿淮淮北中西部异常偏少 10～15 天。2008 年沿淮淮北地区平均高温日数仅 2 天，为 1961 年以来最少的一年，其中阜阳、寿县、萧县、利辛、五河、阜南、界首和凤阳等沿淮淮北 8 个市县未出现高温天气。

2008 年全省年极端最低气温沿淮淮北和江淮之间中部－10.0～－13.1℃，其他地区－4.2～－10.0℃(图 1.1.6)，主要出现在 2 月 3—4 日以及 2 月 22 日。年低温日数(日极端最低气温≤0℃的日数)沿淮淮北、大别山区和江南中东部 60～94 天，其他地区 37～60 天。与常年相比，沿淮淮北和江淮之间东部低温日数接近常年或偏少，其他地区偏多 5～20 天不等。

从年平均气温百分位数来看，2008 年淮南、宿松和广德年平均气温排在偏高年的前五位(即气温百分位数≤10%，下同)，达到极端气候事件标准。

(3)四季气温

①冬季气温为 1987 年以来最低，前冬暖、后冬冷

冬季(2007 年 12 月—2008 年 2 月，下同)：全省平均气温 3.3℃，较常年偏低 0.5℃，与 2005 年并列为 1987 年以来同期最低值。2007 年 12 月气温异常偏高 1.6℃；2008 年 1 月和 2 月气温分别异常偏低 1.5℃和 1.7℃，其中 2 月份气温与 2005 年并列为 1985 年以来同期最低值。冬季平均气温的空间分布为：沿淮淮北和大别山区 1.0～3.0℃，其他地区 3.0～5.0℃(图 1.1.7)。与常年同期相比，沿淮淮北大部、江淮之间东北部和江南东部接近常年，其他地区气温偏低，其中大别山区和阜阳一带显著偏低 1.0℃以上(图 1.1.8)。冬季气温明显呈现前冬暖、后冬冷。

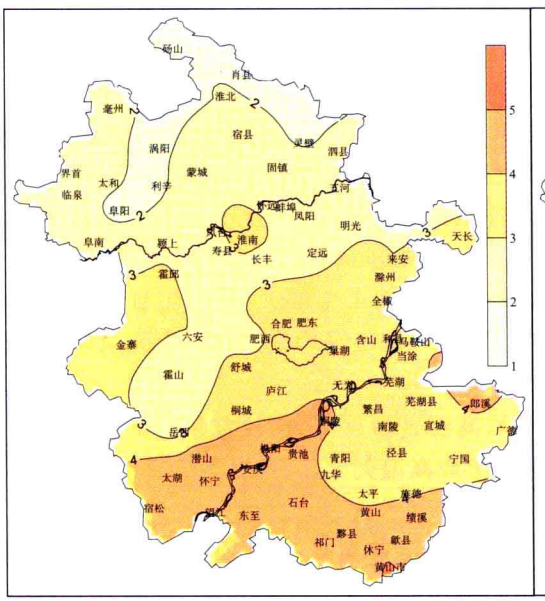

图 1.1.7　2008 年安徽省冬季平均气温(℃)

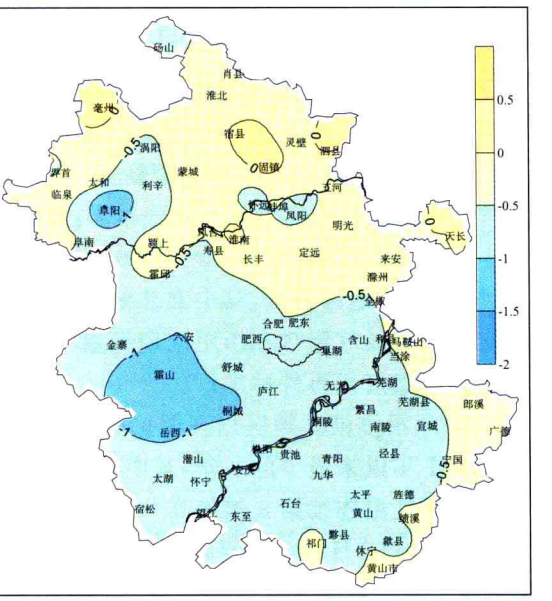

图 1.1.8　2008 年安徽省冬季平均气温距平(℃)

②春季气温为 1961 年以来同期偏高年的第二位

春季(3—5 月)：全省平均气温 17.0℃，较常年异常偏高 1.9℃，为 1997 年以来连续第 12 年偏高，也是 1961 年以来仅次于 2007 年第二暖的春季。春季各月气温均偏高，其中 3 月异常偏高 3.0℃，仅次于 2002 年，为 1961 年以来同期第二高值。春季平均气温的空间分布为：沿

淮淮北大部、江淮之间东部、大别山区和江南中东部 15.3～17.0℃，其他地区 17.0～18.7℃（图 1.1.9）。与常年同期相比，全省大部地区异常偏高 1.5～2.8℃不等（图 1.1.10）。从气温百分位数来看，全省有 73 个市县平均温度排在同期偏高年的前五位，达到极端气候事件标准，其中有 24 个市县创历史同期新高。

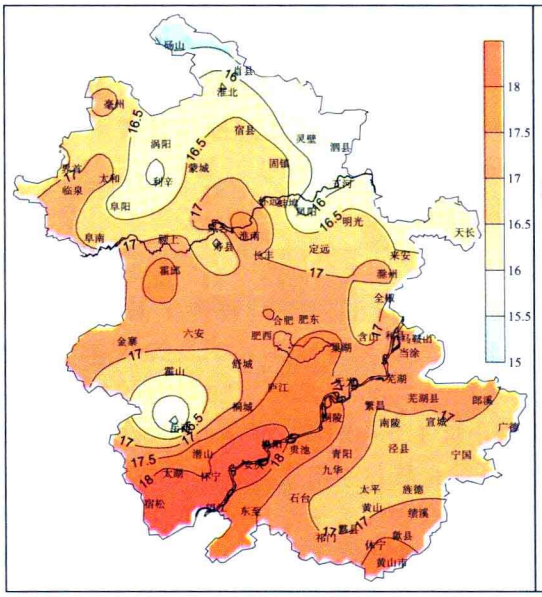

图 1.1.9　2008 年安徽省春季平均气温（℃）

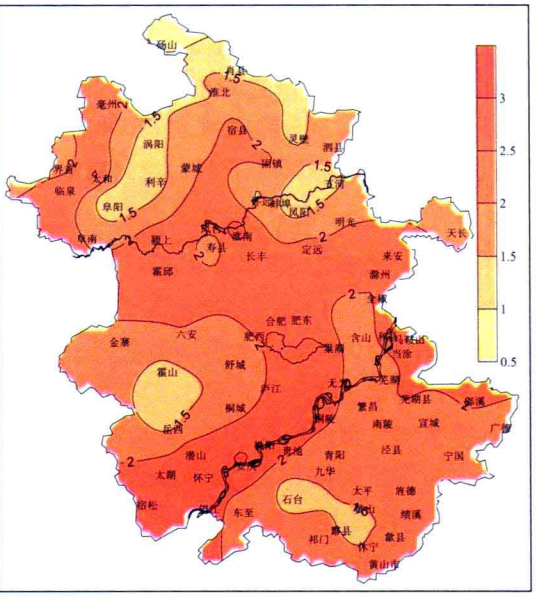

图 1.1.10　2008 年安徽省春季平均气温距平（℃）

③夏季气温为近 9 年来最低，沿淮淮北出现罕见凉夏

夏季（6—8 月）：全省平均气温 26.4℃，较常年同期偏低 0.2℃，为 2000 年以来首次偏低，也是近 9 年来最低的一年，砀山创新低。6 月和 8 月平均气温分别偏低 0.7℃和 0.3℃，7 月偏高 0.5℃。夏季平均气温的空间分布为：淮北、沿淮东部和大别山区 24.3～26.0℃，沿江大部 27.0～27.9℃，其他地区 26.0～27.0℃（图 1.1.11）。与常年同期相比，沿江江南大部接近常年或偏高，其他地区偏低，其中淮北偏低 0.5～1.5℃不等（图 1.1.12）。从气温百分位数来看，淮北有 9 个市县气温排在历史同期低温年的前五位，其中砀山平均气温创历史同期新低，上述地区达到极端气候事件标准。

2008 年沿淮淮北地区出现罕见凉夏，夏季平均高温日数仅 2 天，较常年同期异常偏少 11 天，为 1961 年以来最少的一年，其中有 8 个市县未出现高温天气。

④秋季气温连续第 8 年偏高

秋季（9—11 月）：全省平均气温 17.8℃，较常年同期显著偏高 1.2℃，为 2001 年来连续第 8 年偏高。秋季各月平均气温均偏高，其中 10 月异常偏高 1.6℃。秋季平均气温的空间分布为：合肥以北、大别山区以及江南中部 14.8～18.0℃，其他地区 18.0～19.5℃（图 1.1.13）。与常年同期相比，全省大部气温显著偏高 1.0℃以上，其中沿江江南东部异常偏高 1.5℃以上（图 1.1.14）。从气温百分位数来看，全省有 55 个市县平均气温排在同期偏高年的前五位，其中东至气温创新高。

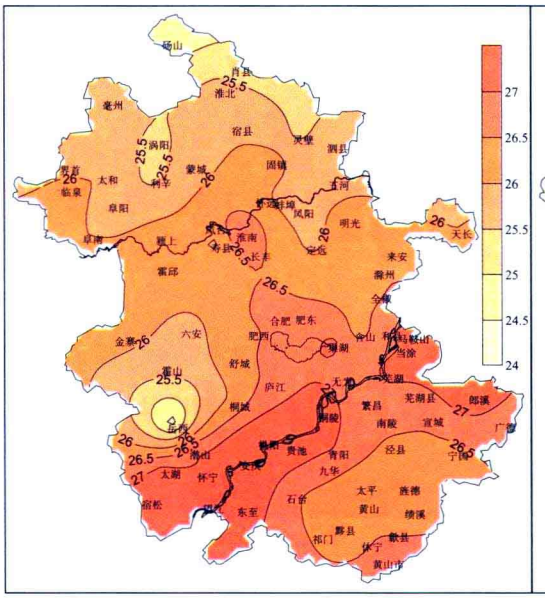

图 1.1.11　2008 年安徽省夏季平均气温(℃)

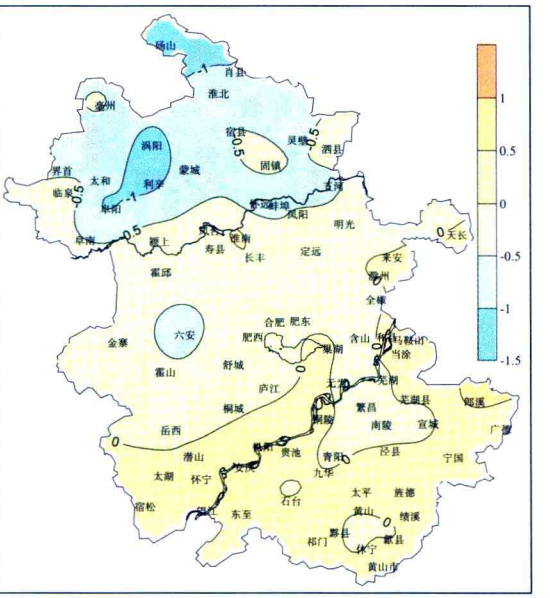

图 1.1.12　2008 年安徽省夏季平均气温距平(℃)

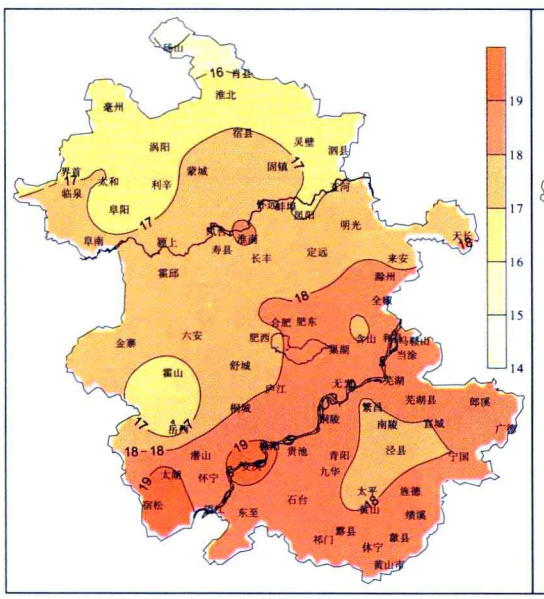

图 1.1.13　2008 年安徽省秋季平均气温(℃)

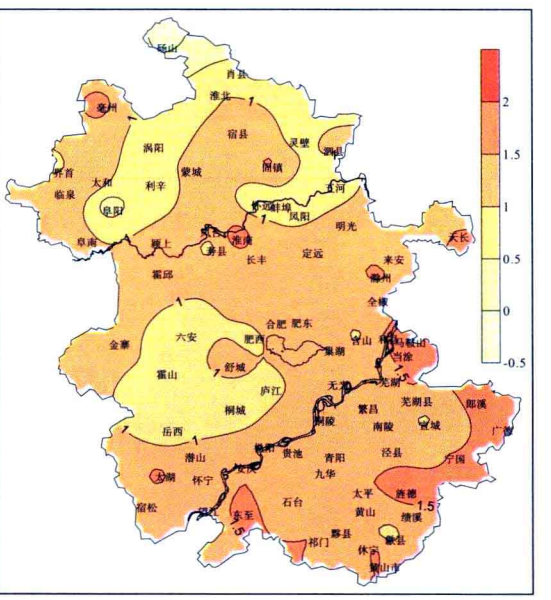

图 1.1.14　2008 年安徽省秋季平均气温距平(℃

(4)终、初霜日期

终霜日:沿淮淮北大部、大别山区以及江南东南部主要出现在 3 月 9—20 日,其他地区 3 月 5—8 日。全省大部地区终霜日提早 10 天以上,其中淮北部分地区提早 25 天。

初霜日:11 月 10 日沿淮淮北和江淮东部出现初霜或霜冻,11 日霜冻区扩大至全省范围。与常年相比,沿淮淮北初霜日推迟 10～15 天,淮河以南接近常年。

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com