



水 情 年 报

Hydrological Information Annual Report

水利部水文局 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



2004

水 情 年 报

Hydrological Information Annual Report

水利部水文局 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书全面详细地介绍了 2004 年我国雨情、水情概况,包括全年降水、登陆台风、汛期洪水、枯季水情、调水情况、全国主要江河来水情况、全国大型水库蓄水情况、水文情报预报效益等,并对 2004 年 7 月珠江流域西江洪水、长江流域洞庭湖洪水以及 8 月黄河高含沙洪水等作了详细的分析,书后附录还记述了全国水情大事记。

本书内容全面,数据翔实准确,适合于社会经济、防汛抗旱、水文气象、农田水利、环境评价等领域的技术人员和政府决策人员阅读。

2004 水情年报

Hydrological Information Annual Report

水利部水文局 编著

*

中国水利水电出版社出版、发行

(北京市三里河路 6 号 100044)

北京市兴怀印刷厂印刷

*

787mm×1092mm 16 开本 7.75 印张 143 千字

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

印数 0001—1500 册

*

书号 155084·203

定价 25.00 元

《2004 水情年报》编写组

主 编 张建云

副 主 编 程 琳 刘金平 梁家志 周国良

主要参加人员 (按姓氏笔画排序)

王光生 王伶俐 王金星 刘志雨

孙春鹏 许才华 张建新 李 岩

杨 扬 陈树娥 陈祖华 周 砺

岳智慧 袁国霞 戚建国 章四龙

目 录

一、概述.....	1
二、雨情.....	2
(一) 汛前降水.....	3
(二) 汛期降水.....	8
(三) 汛后降水	17
(四) 暴雨	20
(五) 台风及热带风暴	24
三、汛前水情	29
(一) 冰情	29
(二) 枯水	31
四、汛期水情	33
(一) 珠江流域	33
(二) 长江流域	41
(三) 太湖及浙闽地区	51
(四) 淮河流域	56
(五) 黄河流域	59
(六) 海河流域	68
(七) 松花江及辽河流域	71
(八) 其他河流	74
五、汛后水情	77
(一) 冰情	77
(二) 枯水	78
六、全国主要江河来水情况	80
(一) 年来水量分析	80
(二) 汛前来水量分析	81
(三) 汛期来水量分析	82
(四) 汛后来水量分析	83
七、全国大型水库蓄水情况	86
(一) 汛初大型水库蓄水情况	86

(二) 汛末大型水库蓄水情况	87
(三) 年末大型水库蓄水情况	89
八、调水情况	92
(一) 黑河调水	92
(二) 引黄济津	93
(三) 晋冀调水入京	93
(四) 引江济太	94
(五) 引岳济淀	94
(六) 引察济向	95
(七) 珠江压咸补淡	95
九、水文情报预报效益	97
(一) 河南省水文情报预报效益分析	98
(二) 云南省水文情报预报效益分析	99
(三) 浙江省水文情报预报效益分析	100
附录	102
(一) 水情大事记	102
(二) 附表	105

一、概 述

2004 年，除山东中北部、青海中部、新疆西部降水量偏多外，全国大部分地区降水量较常年略偏少。西北大部、东北、长江中下游及其以南大部地区偏少较为明显，其他地区接近常年。

2004 年，全国虽未发生流域性的大洪水，但局部地区降雨强度大，来势猛，山洪、泥石流灾害频繁，一些中小河流发生了特大洪水，局部灾害十分严重。珠江流域西江河段、长江干流寸滩至石首河段，淮河干流王家坝河段均发生了超过警戒水位的洪水（简称超警洪水）。受局部暴雨影响，淮河沙颍河支流澧河和洪河上游小洪河、西江支流柳江、洞庭湖水系资水先后发生较大洪水，长江上游嘉陵江支流渠江、长江中游洞庭湖水系沅江发生大洪水，长江三峡区间支流小江、西藏雅鲁藏布江支流尼洋河和云南伊洛瓦底江支流大盈江分别发生超历史最大流量和历史最高水位的洪水。同时，南方部分地区发生了冬春连旱和秋冬连旱，东北西部部分地区发生了近年来最严重的冬春旱。

2004 年，全国主要江河全年来水量除淮河沂沭泗水系沂河偏多外，其他各江河均不同程度地偏少。其中海河流域拒马河偏少近 8 成；辽河偏少 6 成，干流局部河段全年累计断流长达 3 个月之久，汛期断流近 1 个月；江西、广西、广东部分河段出现了历史最低水位。

2004 年全国大型水库蓄水情况略好于 2003 年，并多于多年平均蓄水量。其中北方大部分省（自治区、直辖市）蓄水略多于 2003 年和多年平均；而南方大部分省（自治区、直辖市）虽多于 2003 年，但少于多年平均蓄水量。

为缓解北方地区缺水和因缺水引发的生态环境问题，2004 年顺利实施了“黑河调水”、“引黄济津”、“晋冀调水入京”、“引江济太”、“引岳济淀”和“引察济向”等水资源优化配置措施。

2004 年共生成台风及热带风暴 30 个，其中在我国沿海登陆 8 个。生成个数和在我国沿海登陆的个数较常年略偏多。其中，8 月 2 日在浙江登陆的 14 号台风“云娜”是 1956 年以来强度最大的登陆台风。

二、雨 情

2004 年,我国大部地区降水量较常年略偏少,降雨时空分布相对均匀,无明显多雨带和严重少雨带,但局部暴雨较多。

年降水总量,江南、华南和西南南部一般为 800~1500mm,其中桂东南、粤西南、黔东、湘西、闽北、浙南和渝东部分地区为 1500~2000mm,台湾岛以台北 4044mm 为最大,大陆以广西防城港长岐 2896mm 为最大;东北南部、黄淮大部、西南大部为 500~800mm;东北东部和北部、华北大部、西北东南部为 300~500mm;东北西部、西北中西部、新疆北部为 100~300mm;新疆南部和甘肃西部为 25~100mm,以新疆哈密 11mm 为最小。详见图 2-1。

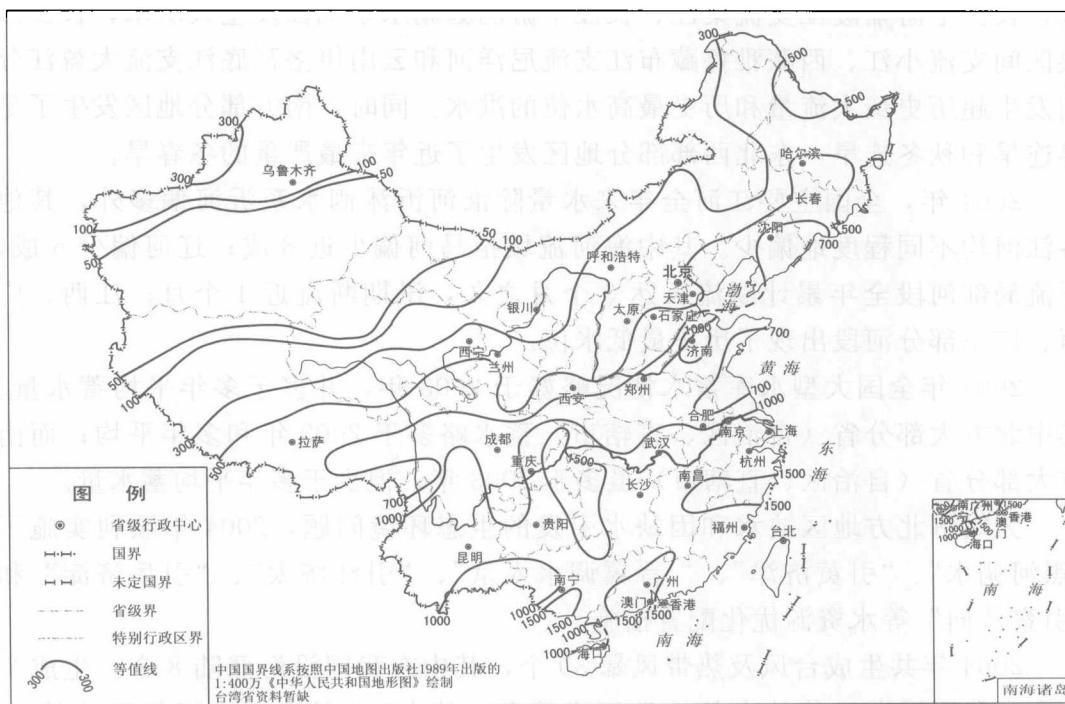


图 2-1 2004 年全国降水总量等值线 (单位: mm)

与常年同期相比,东北西部、江苏北部、浙江西北部、江西东北部、福建南部、广西西南部、广东东部和沿海地区、海南、甘肃西部、新疆南部年降水量偏少 2~4 成;四川西部、山东中北部、青海中部、西藏东部、新疆西部年

降水量偏多 2~5 成；其他地区接近常年。详见图 2-2。

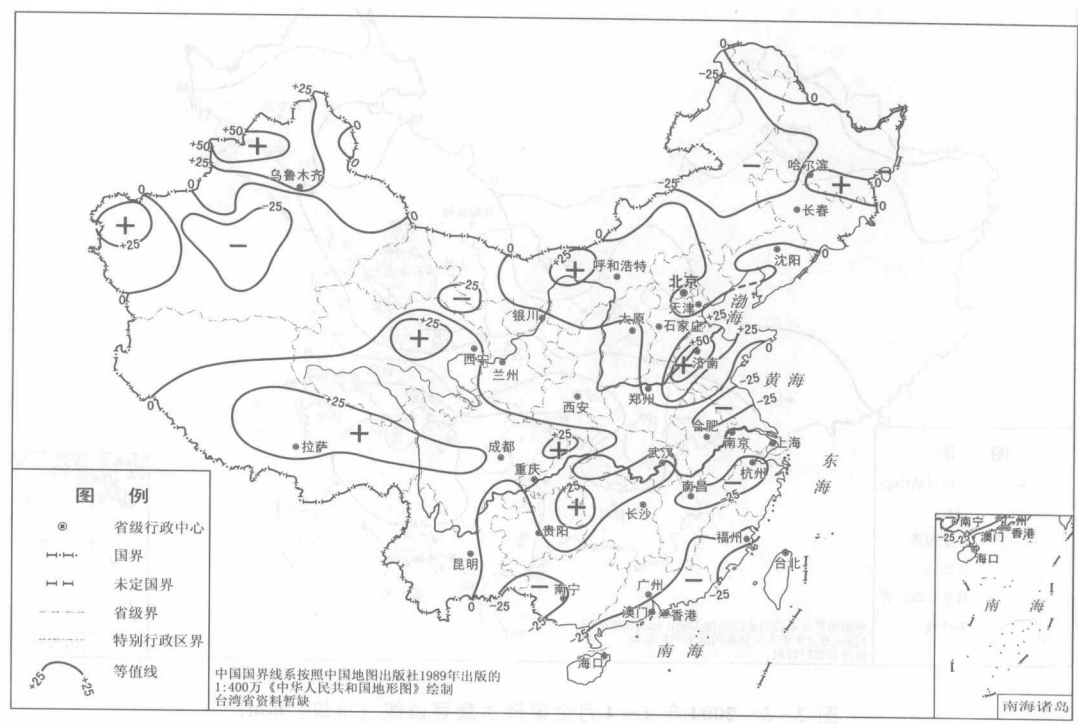


图 2-2 2004 年全国降水量距平百分率 (单位: %)

(一) 汛前降水

1. 概述

汛前 (1~4 月)^①，我国中东部大部地区降水量较常年同期偏少。

1~4 月累计降水量，江南、华南和西南东南部在 200mm 以上，其中赣闽大部、湘东和粤北为 400~550mm；西南南部和东北部、江淮大部为 100~200mm；东北和华北大部、黄淮、西北东部、西南中西部、新疆中西部为 10~80mm，新疆东部、内蒙古西部、甘肃西部、青海西部、西藏西部和宁夏为 1~5mm。详见图 2-3。

与常年同期相比，西南大部、东北北部、华北中部、西北中部、新疆、海南中西部和东北长白山区偏多 1~4 成，其中云南、海南西部、西藏中部、内蒙古东北部、新疆西南部、青海北部偏多 5 成~1 倍；其余地区一般偏少 1~3 成，其中西北东部、黄淮大部、内蒙古部分地区偏少 4~7 成。详见图 2-4。

① 汛前：南方一般为 1~4 月，北方一般为 1~5 月。

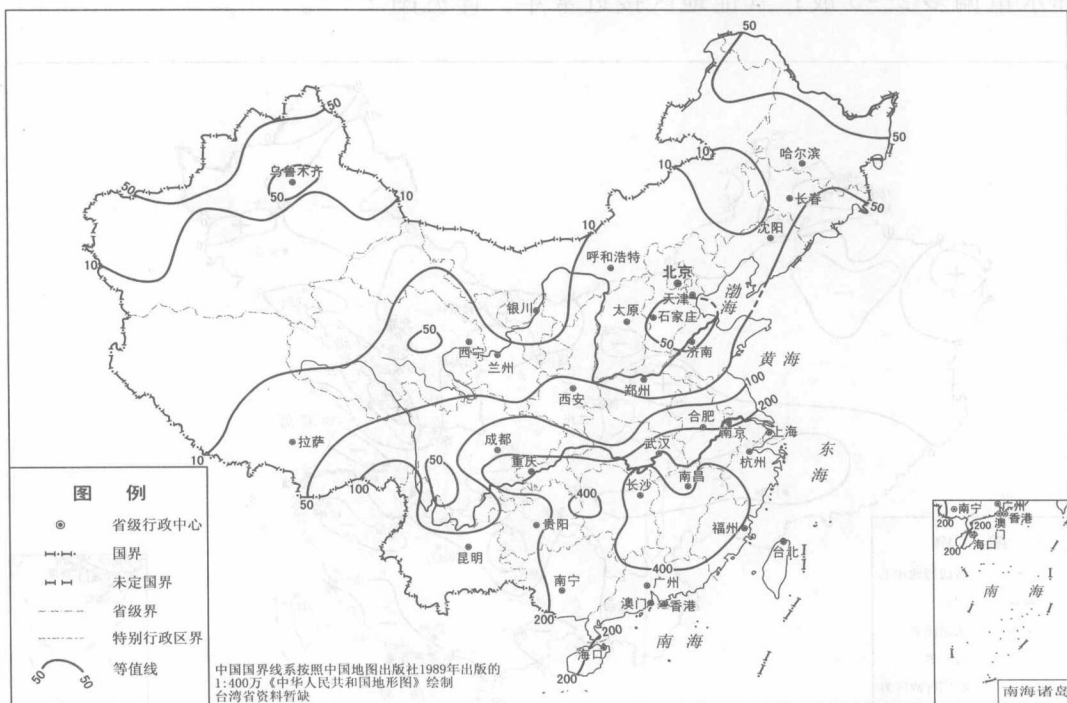


图 2-3 2004 年 1~4 月全国降水量等值线 (单位: mm)

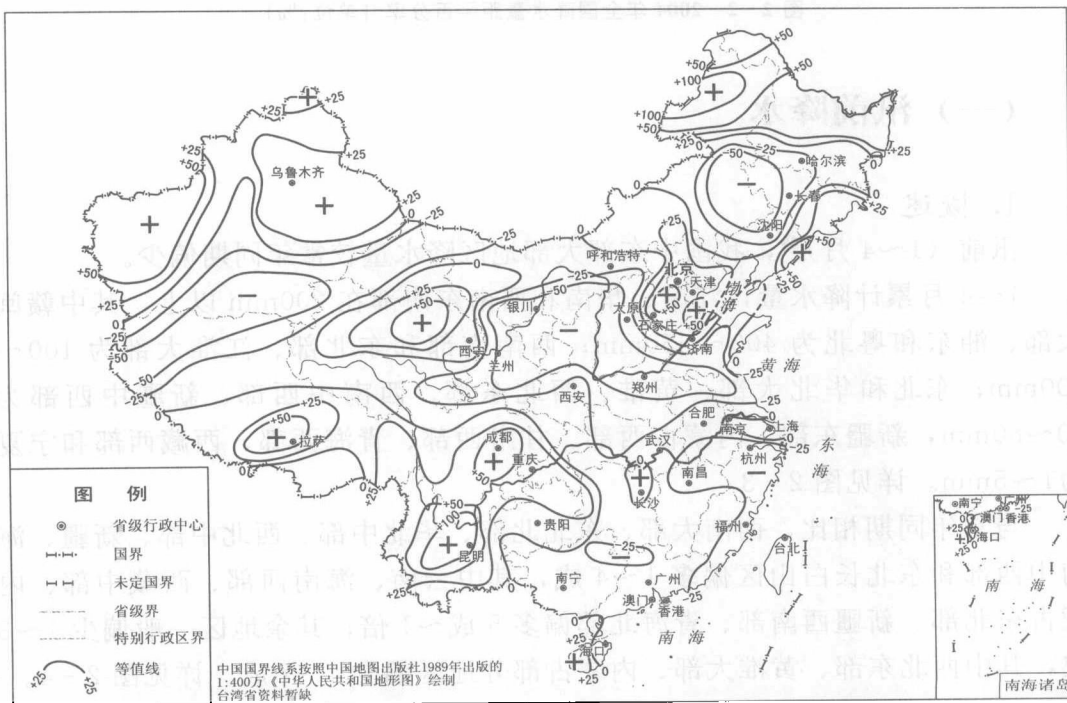


图 2-4 2004 年 1~4 月全国降水量距平百分率 (单位: %)

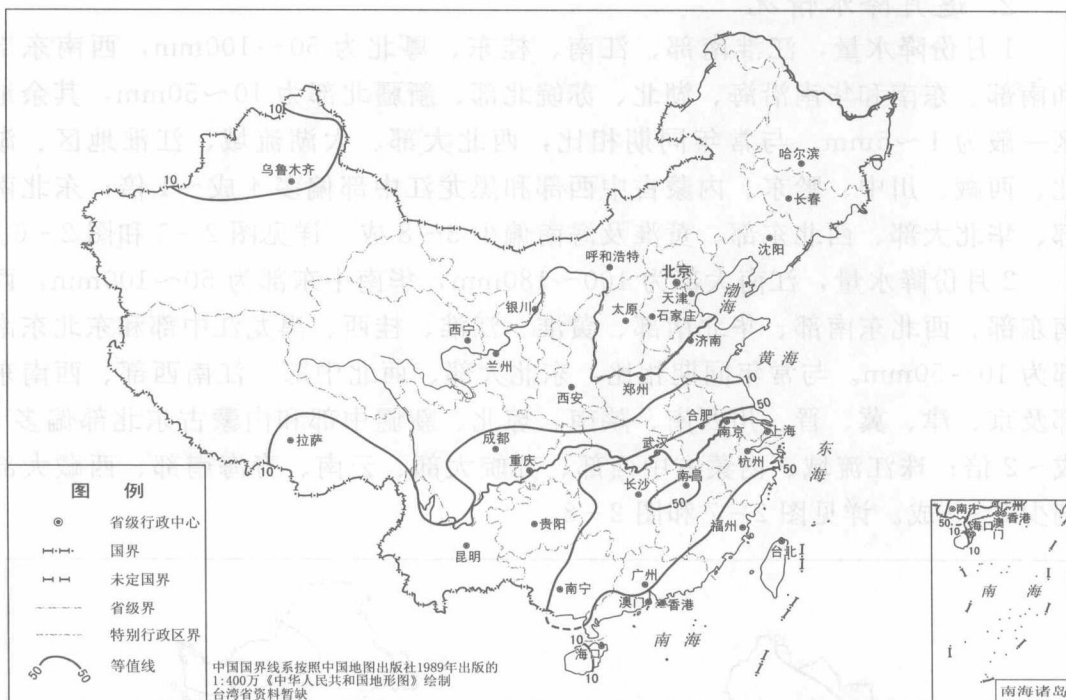


图 2-5 2004 年 1 月全国降水量等值线 (单位: mm)

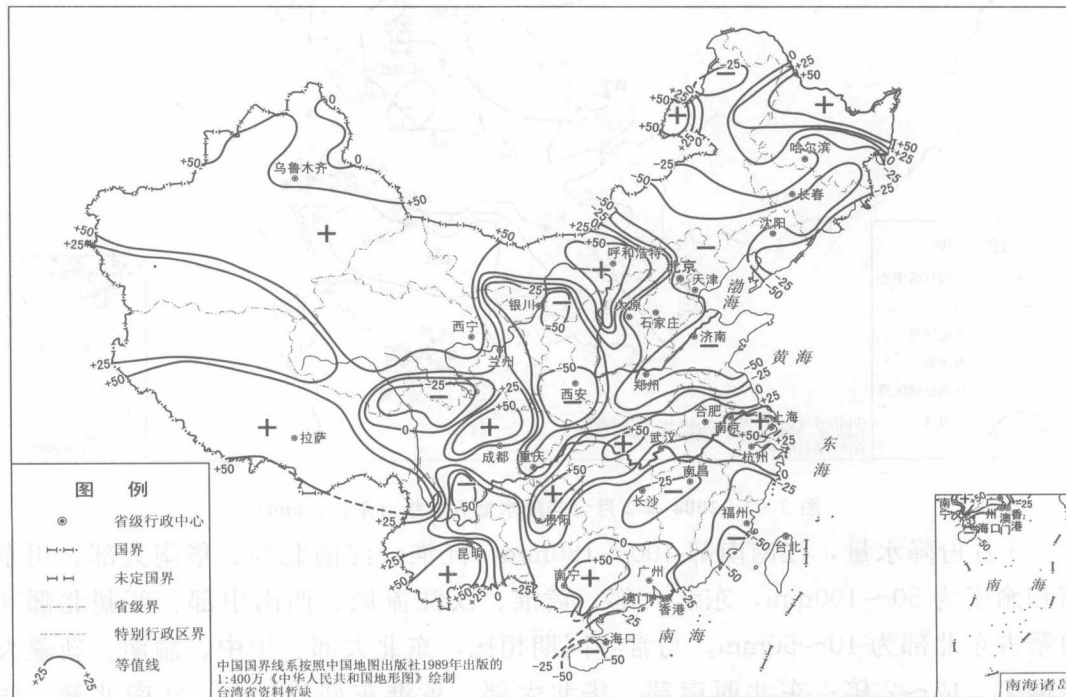


图 2-6 2004 年 1 月全国降水量距平百分率 (单位: %)

2. 逐月降水情况

1 月份降水量, 江淮南部、江南、桂东、粤北为 50~100mm, 西南东部和南部、东南和华南沿海、湖北、苏皖北部、新疆北部为 10~50mm, 其余地区一般为 1~5mm。与常年同期相比, 西北大部、太湖流域、江淮地区、湖北、西藏、川中、黔东、内蒙古中西部和黑龙江中部偏多 4 成~1 倍; 东北南部、华北大部、西北东部、黄淮及海南偏少 3~8 成。详见图 2-5 和图 2-6。

2 月份降水量, 江南大部为 100~180mm, 华南中东部为 50~100mm, 西南东部、西北东南部、华北南部、黄淮、江淮、桂西、黑龙江中部和东北东南部为 10~50mm。与常年同期相比, 东北大部、西北中部、江南西部、西南东部及京、津、冀、晋、川西南、陕南、琼北、新疆中部和内蒙古东北部偏多 3 成~2 倍; 珠江流域、内蒙古中西部、苏皖大部、云南、青海南部、西藏大部偏少 5~9 成。详见图 2-7 和图 2-8。

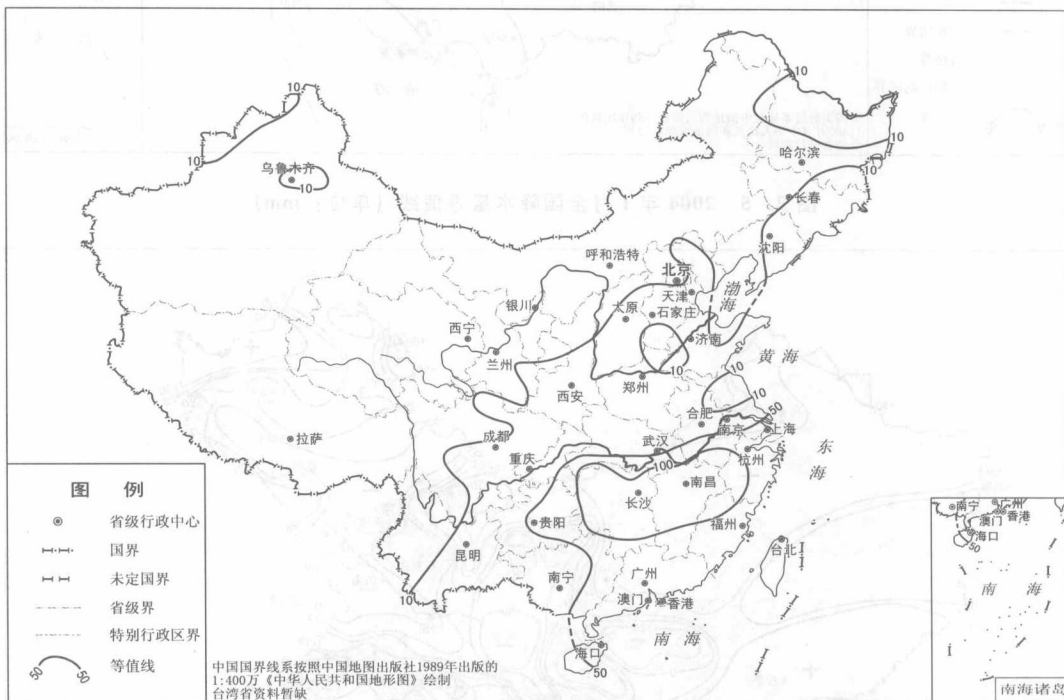


图 2-7 2004 年 2 月全国降水量等值线 (单位: mm)

3 月份降水量, 江南南部 100~180mm, 江淮、江南北部、华南大部、川东南和渝南为 50~100mm, 东北大部、黄淮、汉江流域、西南中部、新疆北部和内蒙古东北部为 10~50mm。与常年同期相比, 东北大部、川中、渝南、新疆大部偏多 3 成~2 倍; 东北西南部、华北大部、黄淮东部、江淮、江南北部、华南、西南南部及西北东部部分地区偏少 3~9 成。详见图 2-9 和图 2-10。

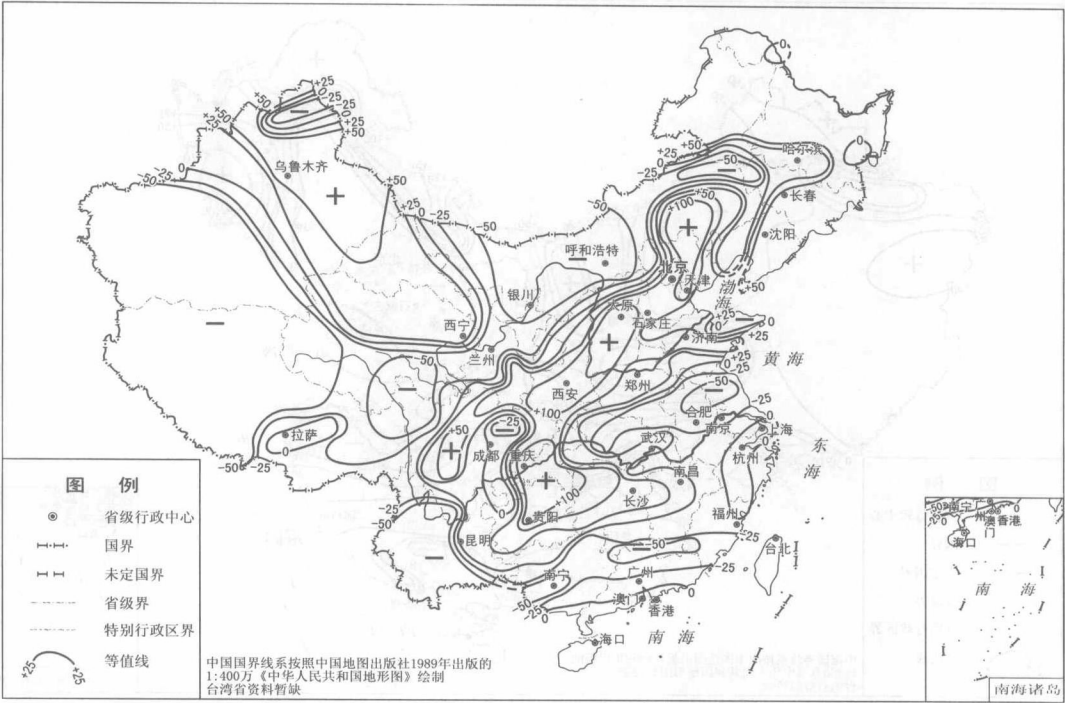


图 2-8 2004 年 2 月全国降水量距平百分率 (单位: %)

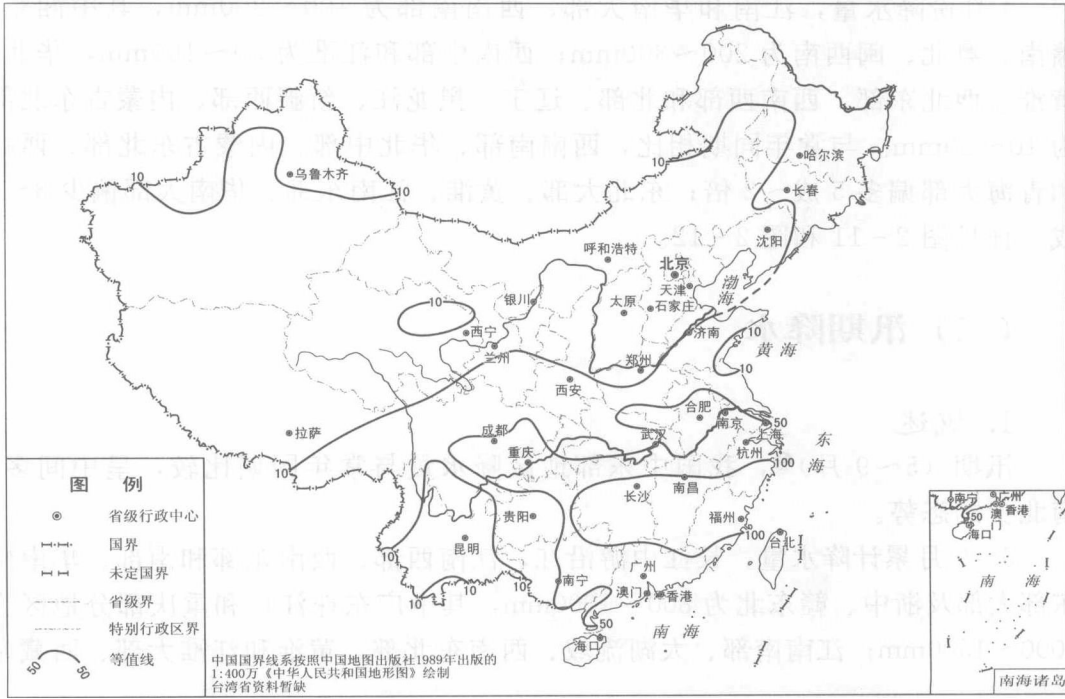


图 2-9 2004 年 3 月全国降水量等值线 (单位: mm)

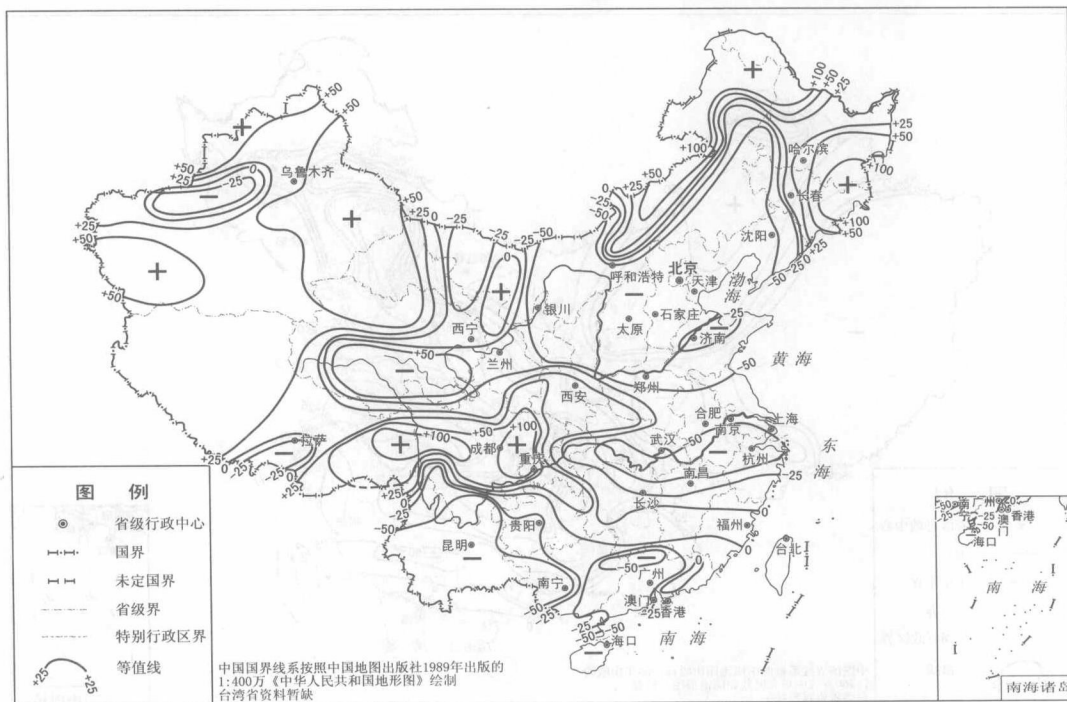


图 2-10 2004 年 3 月全国降水量距平百分率 (单位:%)

4 月份降水量, 江南和华南大部、西南南部为 100~200mm, 其中湘东、赣南、粤北、闽西南为 200~300mm; 西南中部和江淮为 50~100mm, 华北、黄淮、西北东部、西南西部和北部、辽宁、黑龙江、新疆西部、内蒙古东北部为 10~40mm。与常年同期相比, 西南南部、华北中部、内蒙古东北部、西藏和青海大部偏多 5 成~2 倍; 东北大部、黄淮、江南东部、华南大部偏少 3~9 成。详见图 2-11 和图 2-12。

(二) 汛期降水

1. 概述

汛期 (5~9 月)^①, 我国中东部地区降水量与常年同期比较, 呈中间多、南北少的态势。

5~9 月累计降水量, 长江中游沿江、江南西部、西南东部和南部、华南中东部大部及浙中、赣东北为 800~1000mm, 其中广东珠江口和重庆部分地区为 1000~1500mm; 江南南部、太湖流域、西南东北部、黄淮和江淮大部、西藏东

① 汛期: 南方一般为 5~9 月, 北方一般为 6~9 月。

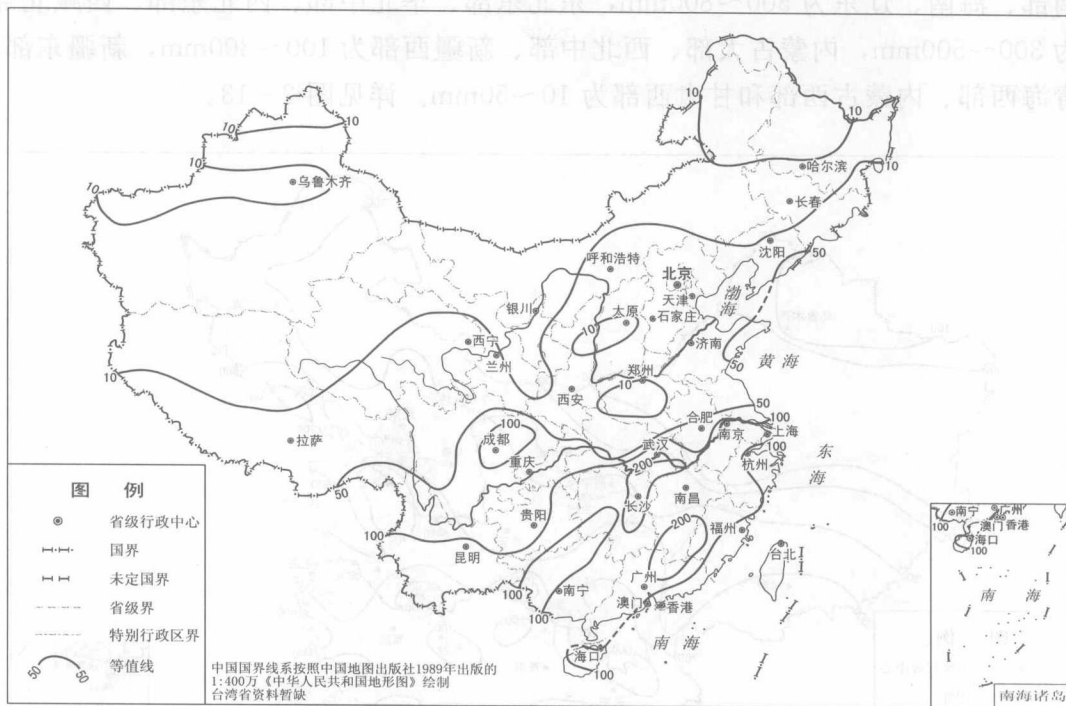


图 2 - 11 2004 年 4 月全国降水量等值线 (单位: mm)

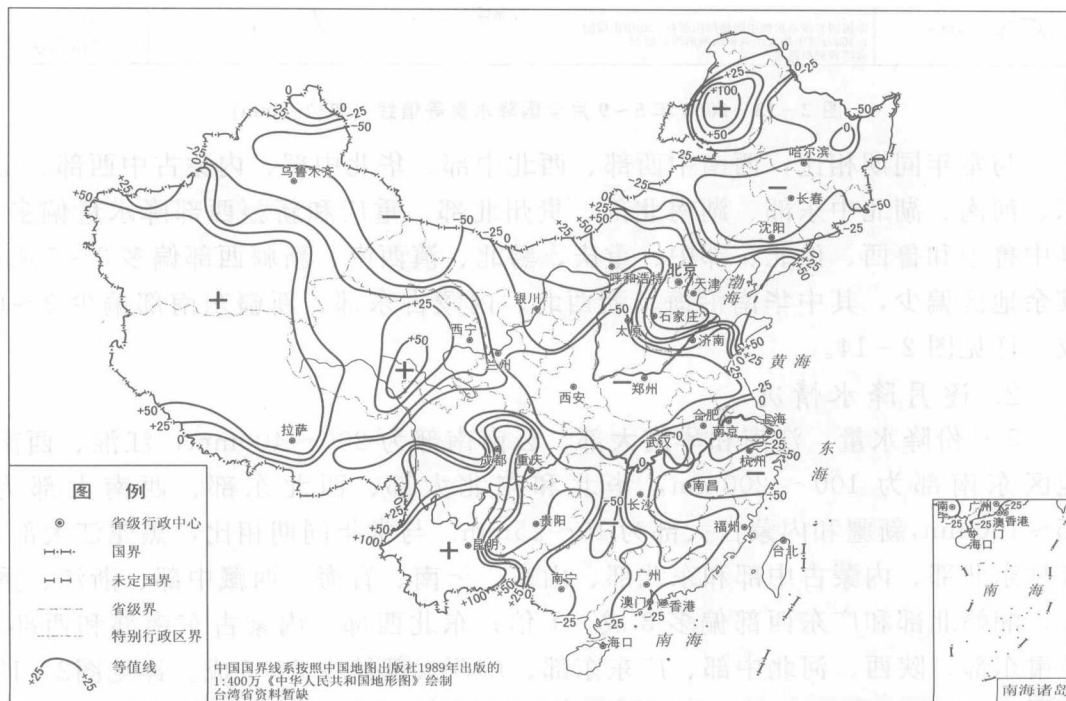


图 2 - 12 2004 年 4 月全国降水量距平百分率 (单位: %)

南部、海南、辽东为 500~800mm，东北东部、华北中部、西北东部、西藏北部为 300~500mm，内蒙古大部、西北中部、新疆西部为 100~300mm，新疆东部、青海西部、内蒙古西部和甘肃西部为 10~50mm。详见图 2-13。

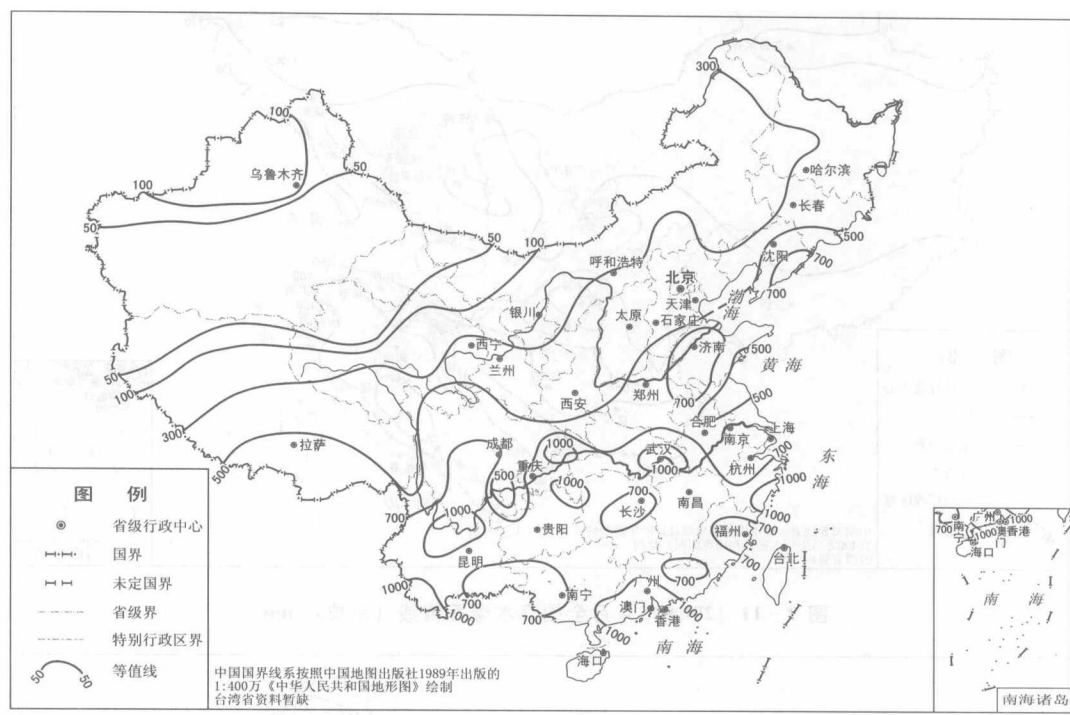


图 2-13 2004 年 5~9 月全国降水量等值线 (单位: mm)

与常年同期相比，西南中西部、西北中部、华北中部、内蒙古中西部、山东、河南、湖北中东部、湖南北部、贵州北部、重庆和新疆西部降水量偏多，其中鲁中和鲁西、豫北、鄂中、重庆、黔北、滇西南、新疆西部偏多 3~7 成；其余地区偏少，其中华南沿海、浙西北、内蒙古东部、新疆东南部偏少 3~6 成。详见图 2-14。

2. 逐月降水情况

5 月份降水量，江南和华南大部、云南南部为 200~400mm，江淮、西南地区东南部为 100~200mm，华北和东北大部、西北东部、西南大部为 25~100mm，新疆和内蒙古大部为 10~25mm。与常年同期相比，黑龙江大部、吉林东北部、内蒙古中部和东北部、山东、云南、青海、西藏中部、浙江、重庆、湘赣北部和广东西部偏多 3 成~1 倍；东北西部、内蒙古东南部和西部、甘肃东部、陕西、河北中部、广东东部、广西大部偏少 2~7 成。详见图 2-15 和图 2-16。5 月 10~12 日，江南和华南北部有一次大范围强降水过程，湘、赣、浙、闽西、桂北、粤西等地平均降水量约 30~100mm，其中以广西昭平

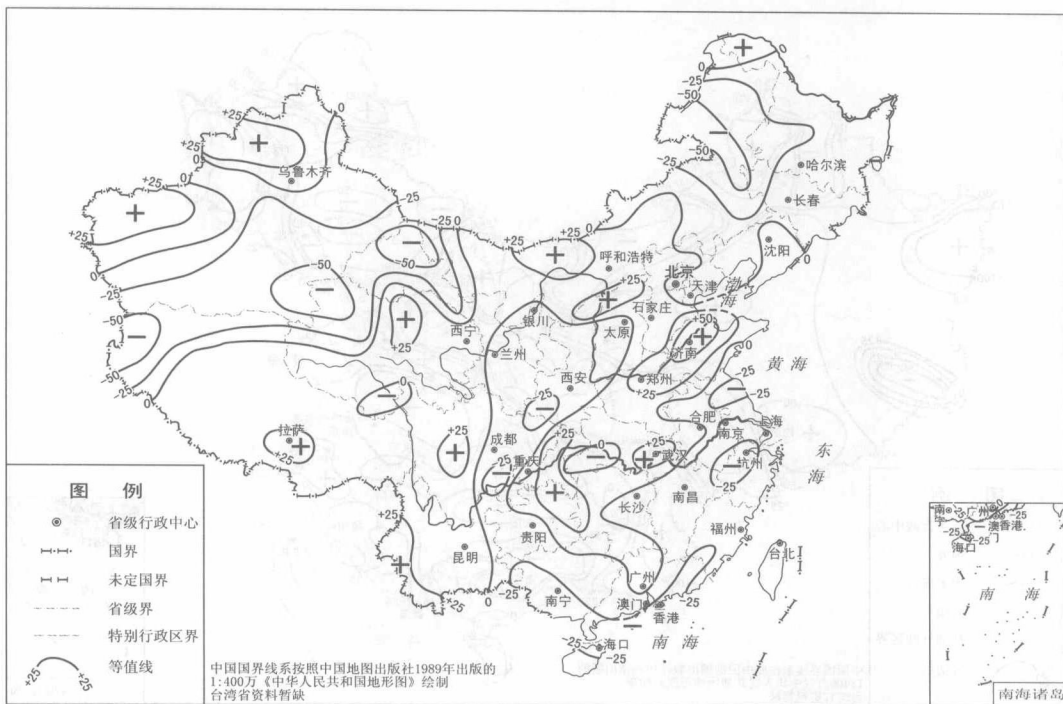


图 2-14 2004 年 5~9 月全国降水量距平百分率 (单位: %)

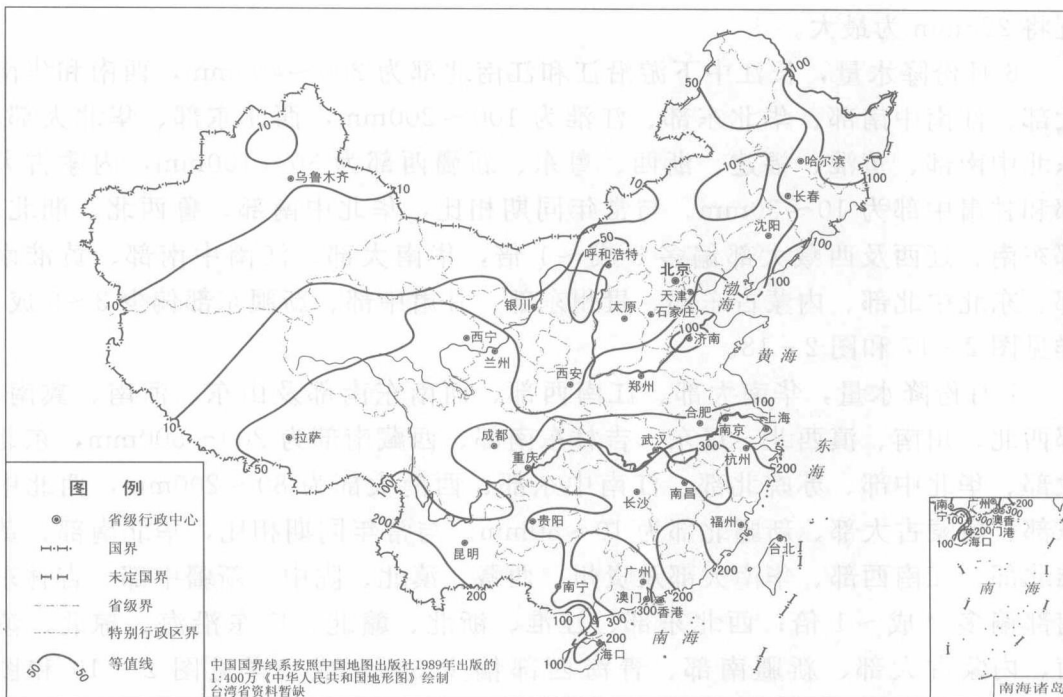


图 2-15 2004 年 5 月全国降水量等值线 (单位: mm)