



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



2005

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2005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以及水文情报预报效益等,并对2005年6月珠江流域大洪水、西江中下游特大洪水,7月淮河上游干流较大洪水,8月辽河流域较大洪水,10月长江支流汉江、黄河支流渭河秋季洪水,11月松花江水污染等重大水情事件作了深入的分析,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、水资源管理、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。

2005 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 10.25印张 190千字

2006年9月第1版 2006年9月第1次印刷

印数 0001—1500册

*

书号 155084·241

定价 29.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

《2005 水情年报》编写组

主 编 张建云 梁家志

副 主 编 李 岩 刘志雨 周国良

主要参加人员 (按姓氏笔画排序)

王光生 王金星 孙春鹏 许才华

李新红 张建新 杨 扬 陈祖华

陈树娥 周 砺 岳智慧 胡健伟

袁国霞 戚建国 梁才贵 章四龙

程 琳

目 录

一、概述	1
二、雨情	3
(一) 汛前降水	4
(二) 汛期降水	11
(三) 汛后降水	19
(四) 暴雨	22
(五) 台风及热带风暴	27
三、汛前水情	35
(一) 冰情	35
(二) 春汛	38
(三) 枯水	39
四、汛期水情	41
(一) 珠江流域	42
(二) 长江流域	50
(三) 太湖及浙闽地区	63
(四) 淮河流域	71
(五) 黄河流域	82
(六) 海河流域	91
(七) 松花江及辽河流域	94
(八) 其他河流	98
五、汛后水情	102
(一) 枯水	102
(二) 水污染	103
(三) 冰情	103
六、全国主要江河来水情况	105
(一) 年来水量分析	105
(二) 汛前来水量分析	106
(三) 汛期来水量分析	108
(四) 汛后来水量分析	109

七、全国大型水库蓄水情况	112
(一) 汛初大型水库蓄水情况	112
(二) 汛末大型水库蓄水情况	114
(三) 年末大型水库蓄水情况	115
八、调水情况	118
(一) 黑河调水	118
(二) 塔里木河应急输水	119
(三) 晋冀调水入京	121
(四) 引岳入衡	121
(五) 引江济太	122
(六) 珠江压咸补淡	122
九、水文情报预报及效益分析	125
(一) 珠江流域	126
(二) 太湖及浙闽地区	128
(三) 长江流域 (含西南国际河流)	130
(四) 淮河流域	135
(五) 黄河流域 (含西北内陆河流)	136
(六) 海河流域	137
(七) 松辽流域	138
附录	142
(一) 2005 年水情大事记	142
(二) 附表	147

一、概 述

2005 年,我国降水分布呈两个多雨带和两个少雨带。多雨带位于黄淮和西北地区,少雨带位于长江中下游和华北地区。年降水量与常年相比,黄河上游、长江上游金沙江偏多 2~8 成,淮河、辽河、第二松花江、汉江和黄河下游偏多 2~4 成,闽江和珠江偏多 1 成,海河大部、长江中下游地区偏少 1~4 成。

2005 年,我国珠江流域、闽江及淮河干流,辽河流域的辽河、浑河、太子河等江河发生了较大洪水或大洪水,其中珠江流域西江中下游发生了超过百年一遇的特大洪水;长江支流汉江、黄河支流渭河发生了较为严重的秋季洪水;湖南、黑龙江、福建等省发生了严重的山洪、泥石流和滑坡灾害。与此同时,海南、云南、广西等地发生了较为严重的春旱,内蒙古、宁夏、湖南等地发生了严重的伏旱。此外,辽河干流局部河段全年累计断流长达 80d;珠江流域东江、北江部分河段出现历史最低水位;松花江发生了严重的水污染事件;珠江三角洲地区遭受严重的咸潮入侵。

2005 年,全国主要江河全年来水量与常年相比,除黄河上游、淮河及沂沭泗水系、长江上游、闽江偏多外,其他各江河均不同程度地偏少或接近常年。其中松辽流域的松花江接近常年,嫩江、第二松花江偏少 1~2 成,辽河偏少 1 成;海河流域除滦河潘家口水库偏少近 2 成外,其他河系均偏少 5~9 成;黄河流域上游偏多 4 成,中下游偏少 2~4 成;淮河流域的淮河水系偏多 5 成~1 倍,沂沭泗水系偏多 8 成;长江上游偏多 1 成,中下游接近常年;浙闽地区的闽江偏多 2 成,新安江水库偏少 4 成;珠江流域的西江偏少 2 成,北江、东江接近常年。

2005 年,全国大型水库蓄水情况较好,蓄水量均多于 2004 年和多年平均。其中青海龙羊峡水库 11 月 19 日蓄水量达 238 亿 m^3 ,为 1986 年蓄水运用以来最多的一年。2005 年年末,北方 9 个省(自治区、直辖市)134 座大型水库蓄水总量为 477 亿 m^3 ,比 2004 年同期多蓄 70 亿 m^3 ,比多年同期平均多蓄 111 亿 m^3 ;南方 8 省(自治区)的 151 座大型水库蓄水总量为 680 亿 m^3 ,比 2004 年同期多蓄近 93 亿 m^3 ,比多年同期平均多蓄 63 亿 m^3 。

为解决缺水和因缺水引发的地区生态环境问题,2005 年顺利实施了“黑

河调水”、“塔里木河应急输水”、“晋冀调水入京”、“引岳入衡”、“引江济太”和“珠江压咸补淡”等水资源优化配置措施。

2005 年，西北太平洋（含南海）共生成 23 个热带风暴（含台风），其中有 8 个在我国沿海登陆。与常年相比，生成个数偏少，而在我国沿海登陆的个数略偏多。我国东南、华南沿海地区多次遭受台风和热带风暴的袭击。

二、雨 情

2005 年，我国降水分布呈带状，自南向北主要有两条多雨带和两条少雨带。

年降水总量，粤赣东部、琼东南、川东北局部为 1800~2200mm，华南大部、江南大部和淮河沿淮地区为 1200~1800mm，江淮大部、黄淮大部、西南东部和南部、汉江上游、东北长白山区为 800~1200mm，东北中部和西南部、华北东南部、西南中北部、渭河流域为 500~800mm，东北北部、华北中部、西藏中部、陕西北部、内蒙古东部为 300~500mm，内蒙古中部、宁夏南部、新疆北部、西藏西部为 100~300mm，内蒙古西部、宁夏北部、甘肃西部、青海西北部、新疆南部一般为 30~100mm。详见图 2-1。

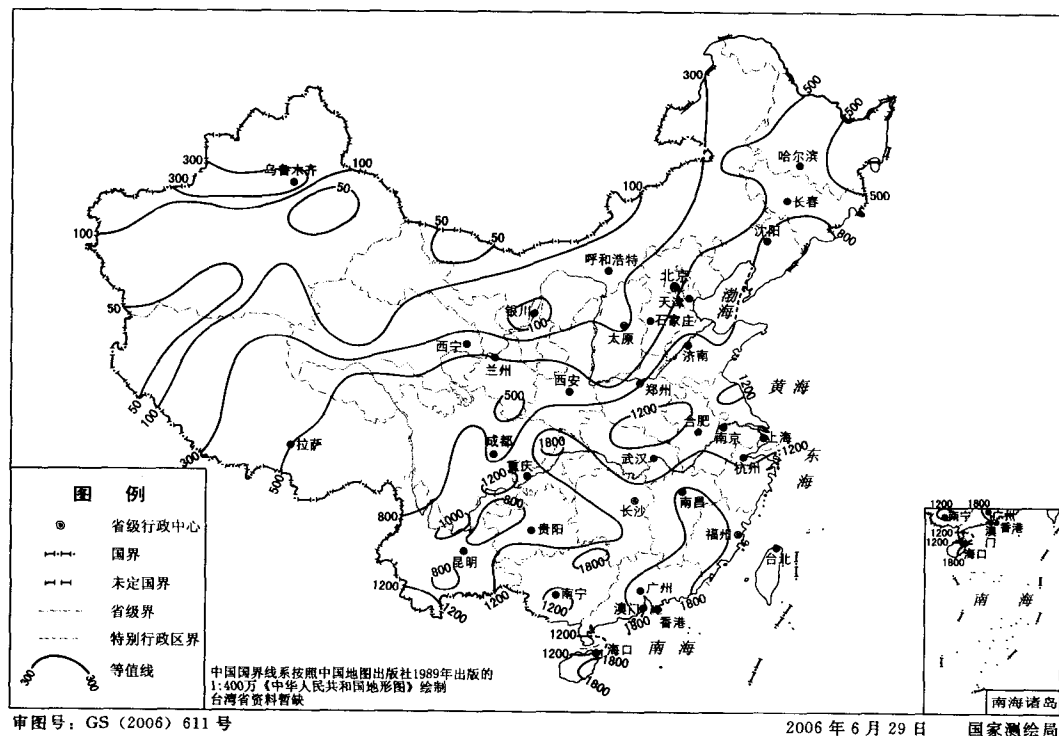


图 2-1 2005 年全国降水总量等值线 (单位: mm)

与多年均值相比，我国西部地区大部偏多 2~8 成；淮河、辽河、汉江流域和黄河下游偏多 2~4 成，其中淮河沿淮部分地区偏多 5~8 成；闽江流域和珠江流域大部偏多 1 成左右。华北大部、长江中下游大部、西南南部及宁夏、

桂东南、粤西南、琼北偏少 1~4 成。详见图 2-2。

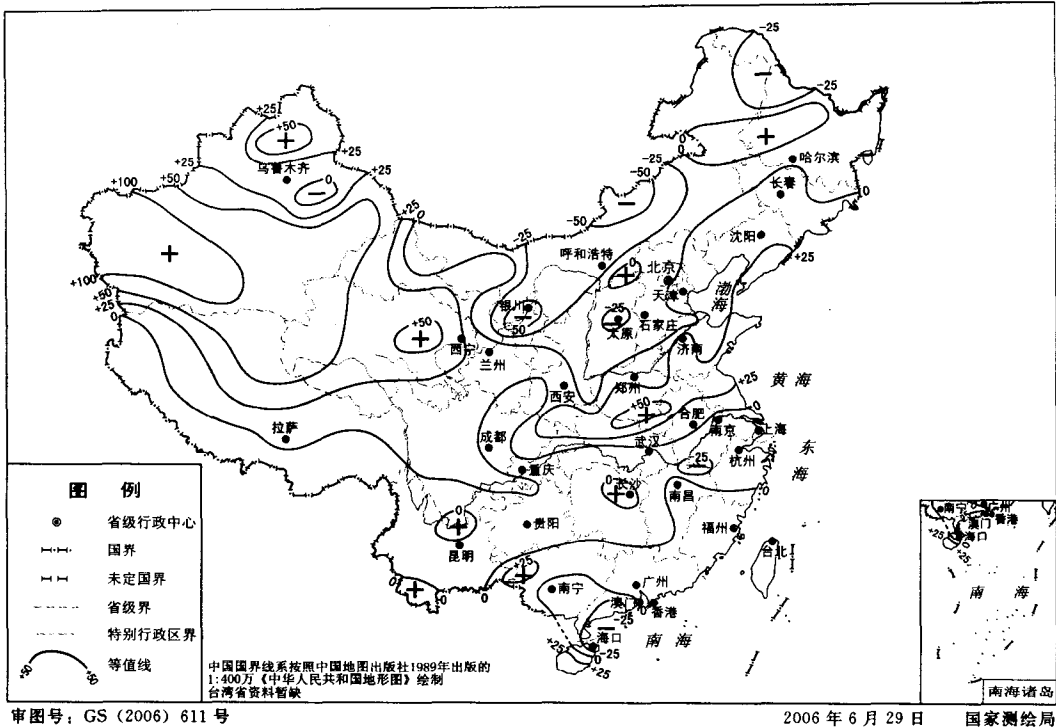


图 2-2 2005 年全国降水总量距平百分率 (%)

2005 年，西北太平洋（含南海）共生成 23 个台风及热带风暴，其中有 8 个在我国沿海登陆。与常年相比，生成个数偏少，而在我国沿海登陆的个数略偏多。

（一）汛前降水

1. 概述

汛前（1~4 月）^①，我国降水带基本呈经向分布，自东向西多雨带和少雨带相间出现。雨雪量偏多和偏少区各有两片。

1~4 月累计降水量，江淮、江南、华南中东部、重庆在 200mm 以上，其中浙赣大部、闽西、粤北、湘南和湘东为 400~550mm，黄淮南部、鄂西北、川中、贵州、桂西和滇西为 100~200mm，东北大部、黄淮北部、海南、云南大部、川南、新疆西部为 50~100mm，华北大部、西北东部、西藏东部和新疆北部为 10~50mm，其余地区一般不足 10mm。详见图 2-3。

① 汛前：南方一般为 1~4 月，北方一般为 1~5 月。

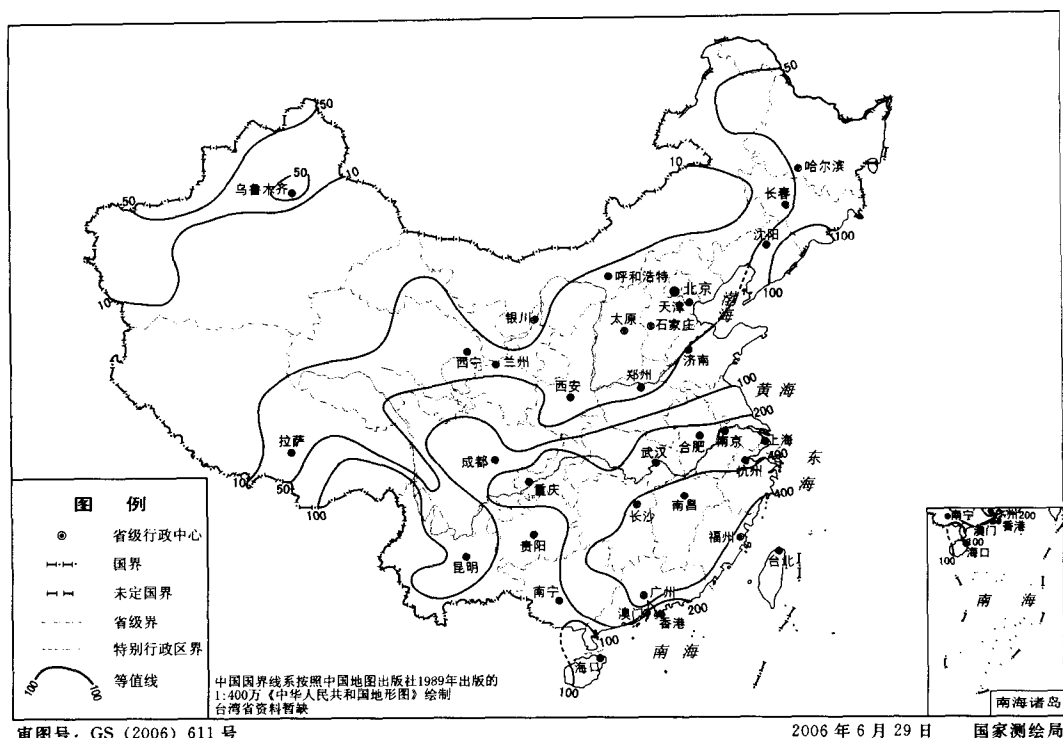


图 2-3 2005 年 1~4 月全国降水量等值线 (单位: mm)

与多年同期平均相比,西南大部、东北大部、内蒙古东北部、冀北、青海、新疆和甘肃部分地区、琼西、桂西、粤东、闽南偏多,其中东北大部、四川中南部、云南北部、西藏中东部、新疆南部、甘肃西部偏多 3 成~1 倍;其余地区偏少,其中黄淮西部、西北东部、新疆东部、内蒙古中西部、山西、冀南、粤西、桂东南、琼东、西藏西部偏少 3~8 成,华南北部、江南大部、江淮、黄淮东南部和新疆北部偏少 1~2 成。详见图 2-4。

2. 逐月降水情况

1 月份降水量,江南大部及桂北、黔东南为 50~120mm,江淮、西南地区中东部及广西、广东西部为 10~50mm,全国其余地区一般为 1~10mm。与多年同期平均相比,东北中部、内蒙古东北部和中部部分地区、青海东北部、西藏中部及浙、沪、川北、滇东南、黔南、桂西偏多 4 成~1.5 倍,西北东部、华北大部、黄淮、江淮、华南大部和滇西南偏少 3~9 成。详见图 2-5 和图 2-6。

2 月份降水量,赣北、皖南、浙西、闽西北为 200~250mm,江南大部和华南北部为 100~200mm,华南中南部、西南中部和东部、江淮、黄淮、长白山区、新疆西部及京津、冀南、陇东、滇西为 10~50mm,其余地区为 1~

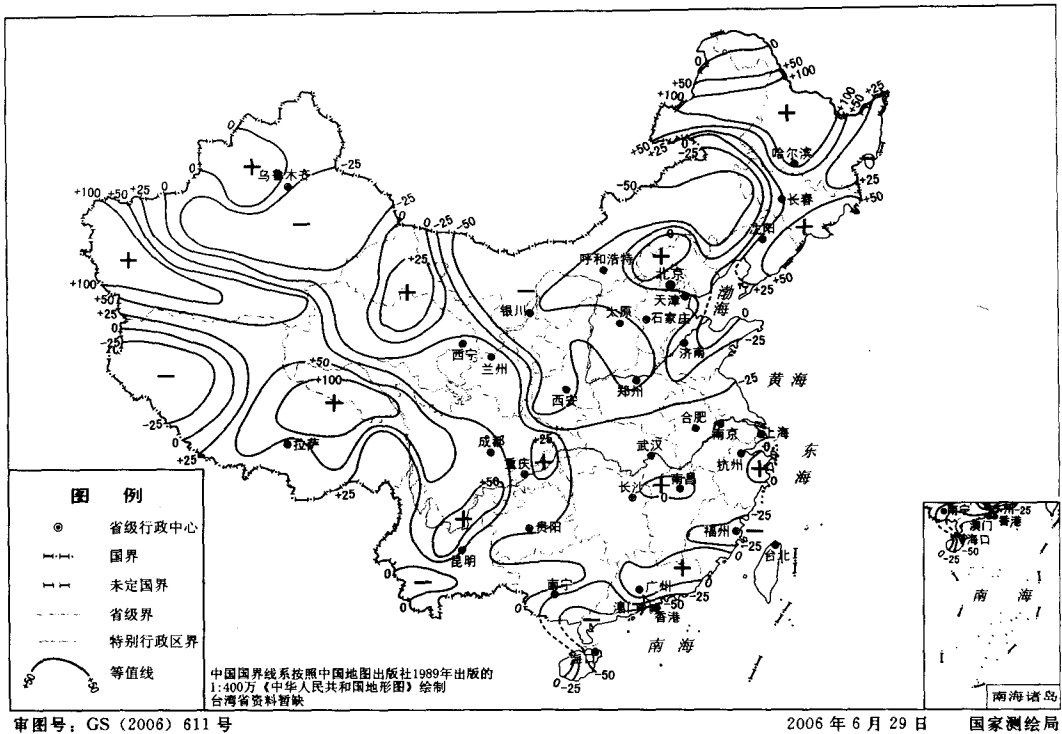


图 2-4 2005 年 1~4 月全国降水量距平百分率 (%)

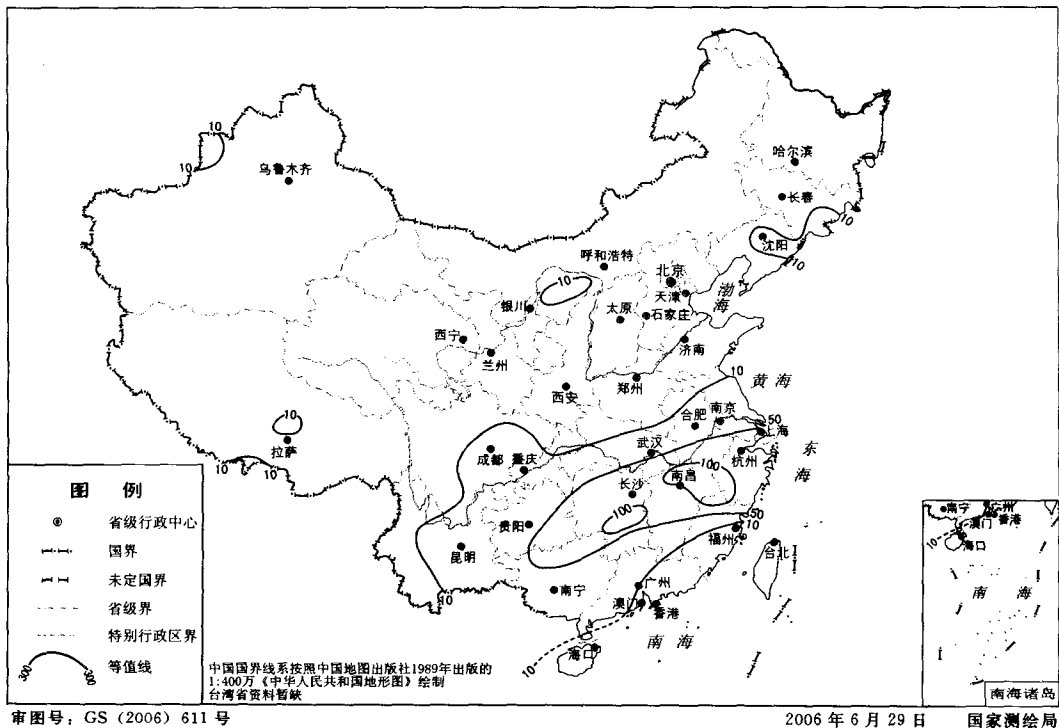


图 2-5 2005 年 1 月全国降水量等值线 (单位: mm)

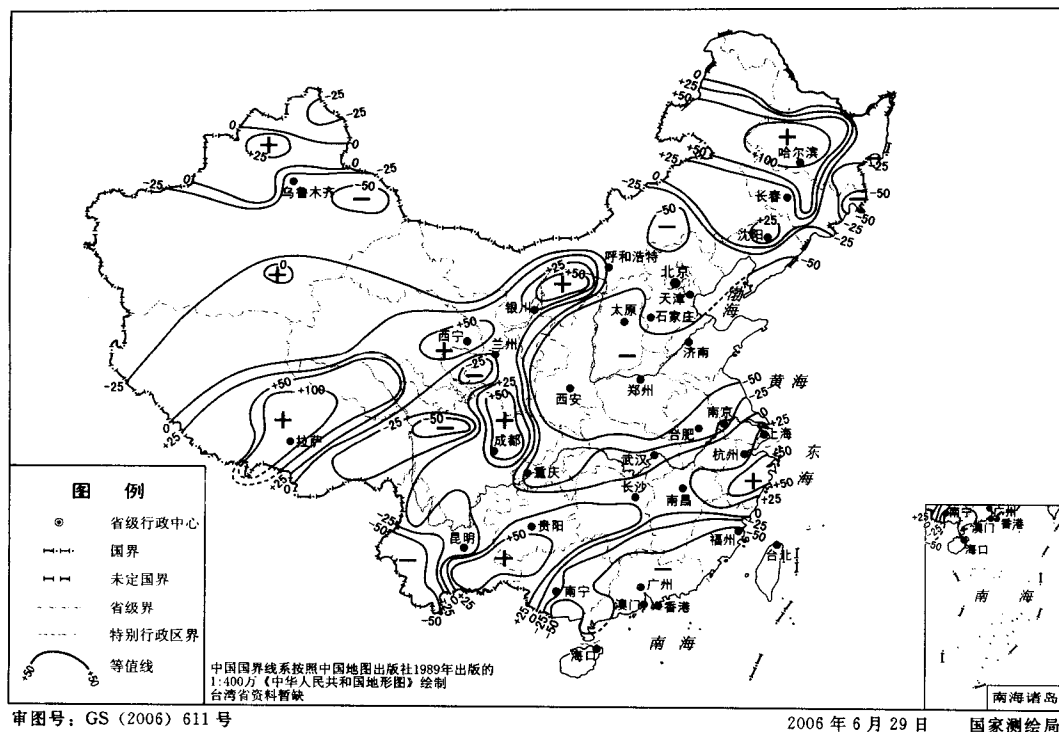


图 2-6 2005 年 1 月全国降水量距平百分率 (%)

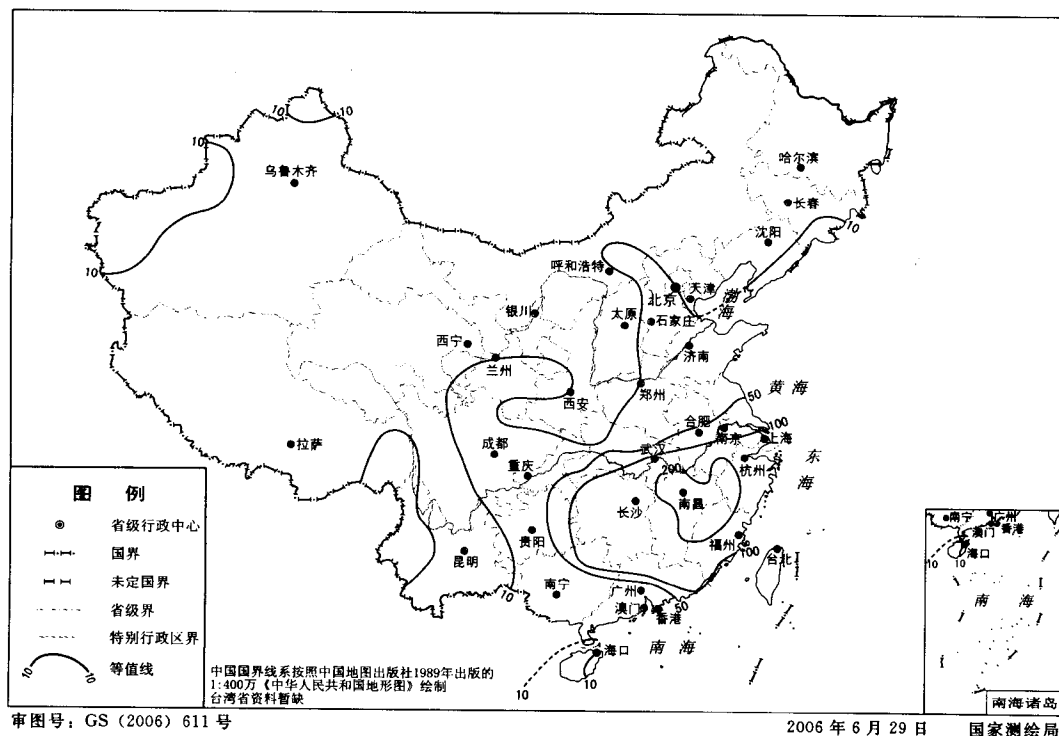


图 2-7 2005 年 2 月全国降水量等值线 (单位: mm)

10mm。与多年同期平均相比，江南、江淮东部、黄淮东部、华北中部、长白山区、西藏东部、川西、滇西北、青海东部和北部、甘肃和新疆西部偏多4成~1.5倍，华南中南部、东北西部及豫西、鄂西北、陕南偏少3~8成。详见图2-7和图2-8。

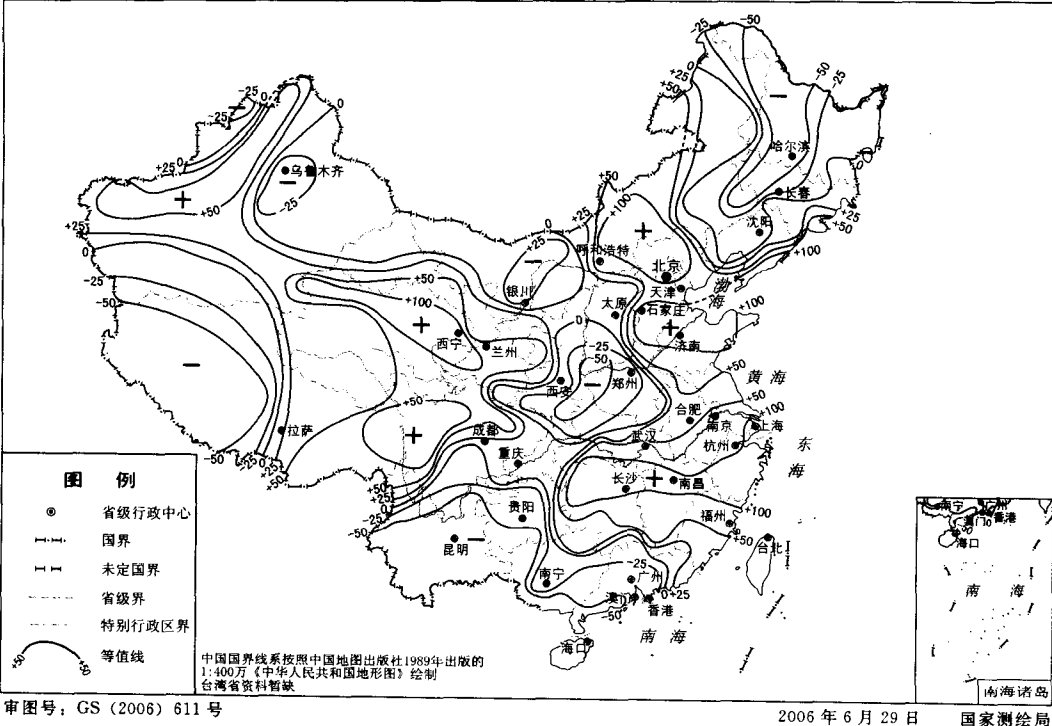


图 2-8 2005 年 2 月全国降水量距平百分率 (%)

3 月份降水量，粤北、闽南、赣南为 200~300mm，江南、华南大部、西南东部和南部为 50~200mm，华南南部、江淮、黄淮大部、西南大部、西北东南部和新疆西部为 10~50mm，其余地区为 10mm 以下。与多年同期平均相比，西南中西部、青海、甘肃、新疆西部、黑龙江中部和重庆大部偏多 5 成~2 倍，华南中北部偏多 2~5 成；我国大部地区降水偏少，其中西北东部、华北、东北中南部、华北大部、华南南部、新疆东部偏少 5~9 成，江南大部、黄淮大部、江淮偏少 2~4 成。详见图 2-9 和图 2-10。

4 月份降水量，粤北和赣中为 200~250mm，华南和江南大部、江淮、西南中部和东部、长白山区为 50~200mm，东北大部、黄淮、汉江流域、西北东南部、西藏东部、川北、京津冀大部、内蒙古东北部和新疆北部为 10~50mm。与多年同期平均相比，东北及豫东南、川东南、滇南、西藏中部偏多 3 成~2 倍，西北东部、华北西部、江南和华南大部、滇西北偏少 3~8 成。详见图 2-11 和图 2-12。

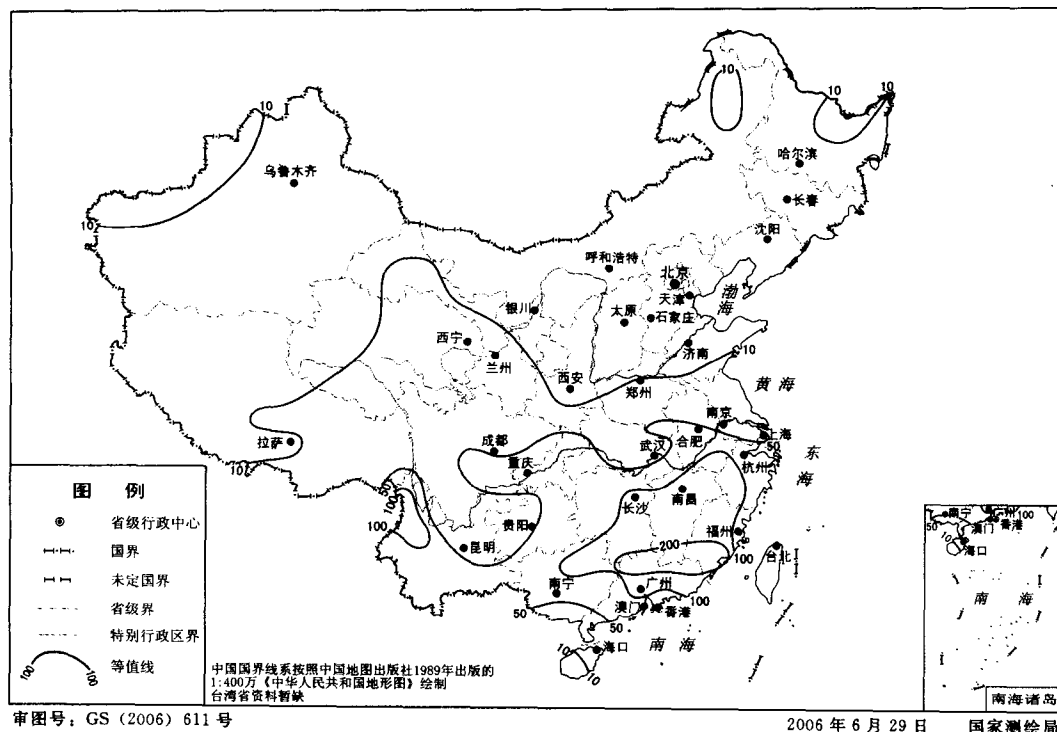


图 2-9 2005 年 3 月全国降水量等值线图 (单位: mm)

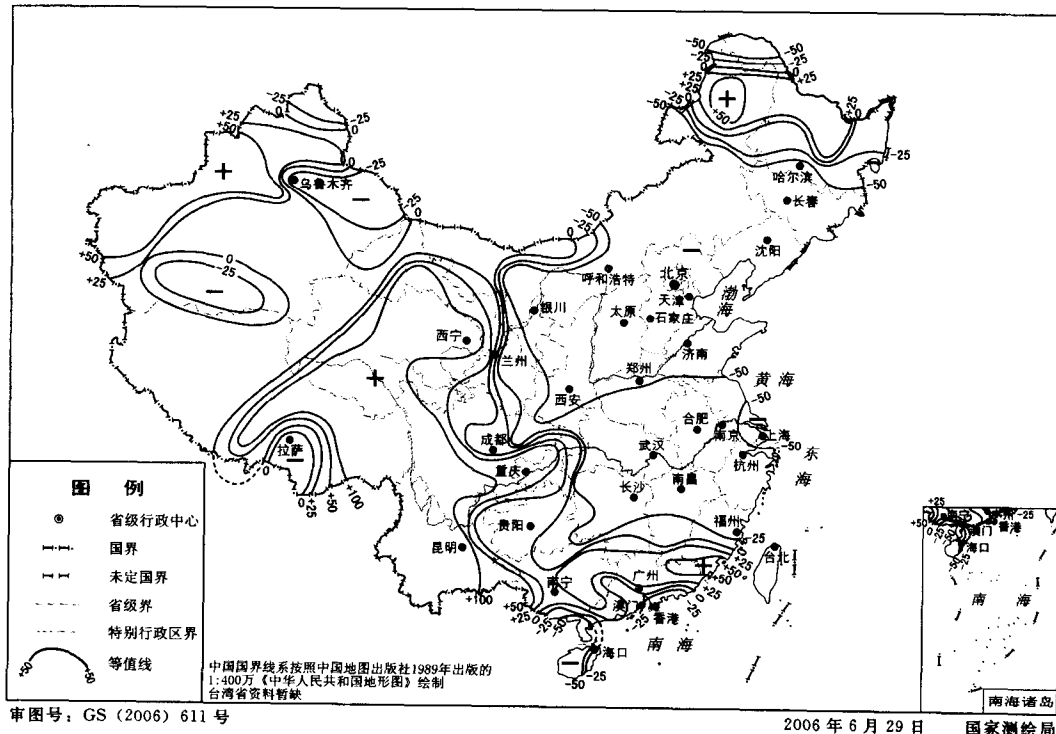


图 2-10 2005 年 3 月全国降水量距平百分率图 (%)

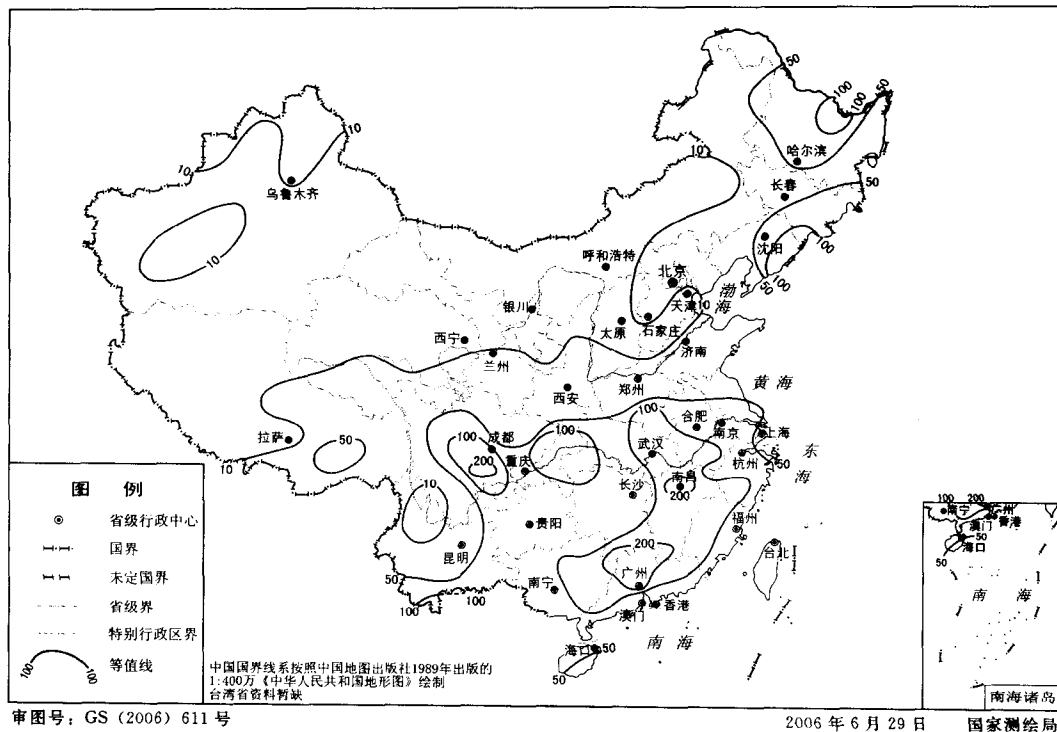


图 2-11 2005 年 4 月全国降水量等值线图 (单位: mm)

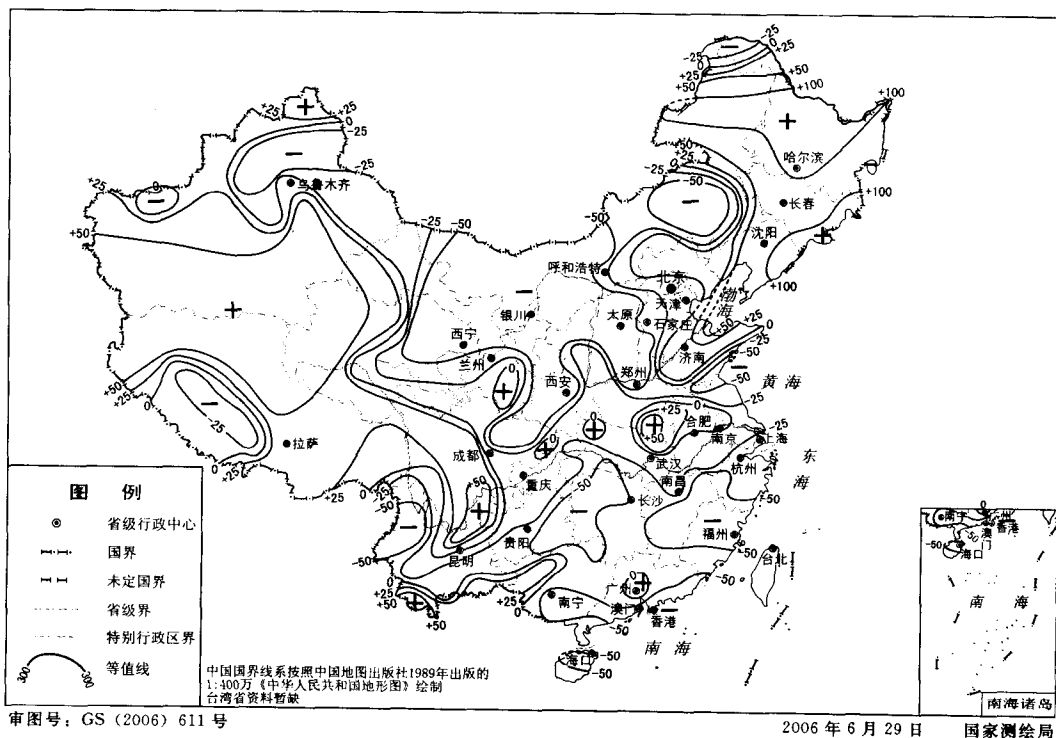


图 2-12 2005 年 4 月全国降水量距平百分率图 (%)

(二) 汛期降水

1. 概述

汛期(5~9月)^①,我国降水量总体上偏丰,多雨带基本呈纬向分布,两条多雨带和两条少雨带自南向北相间出现,旱涝分布较为明显。

5~9月累计降水量,华南大部为1000~1500mm,其中珠江三角洲地区为1500~2000mm;华南西北部、西南东部和南部、汉江中下游、淮河流域大部、江南中部、长白山区为700~1000mm,其中长江三峡区间和淮河上游部分地区为1000~1300mm;江南东部、江南西部、东北中南部、华北东南部、西北东南部和四川大部为500~700mm;东北北部、华北中部、内蒙古东部和西藏大部为200~500mm;内蒙古中部、新疆北部为100~200mm;其余地区一般在100mm以下。详见图2-13。

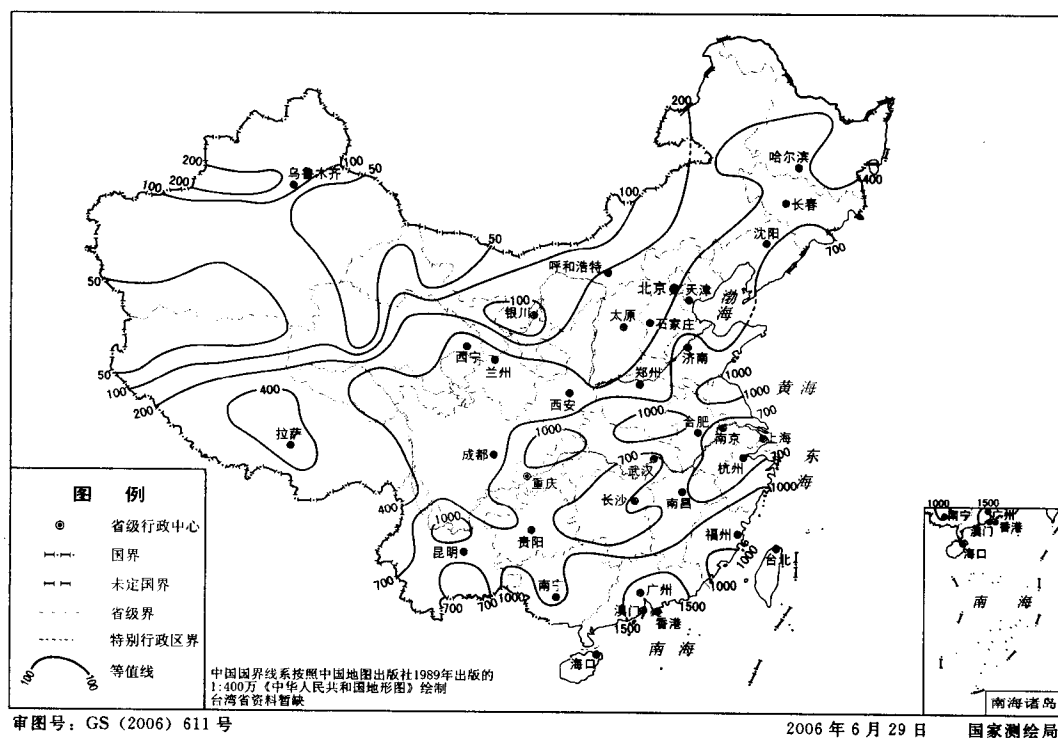


图 2-13 2005 年 5~9 月全国降水量等值线图 (单位: mm)

与多年同期平均相比,淮河流域、珠江流域、辽河流域、闽江流域、长江

① 汛期:南方一般为5~9月,北方一般为6~9月。